

Symantec Backup Exec 2010

관리자 설명서



이 책자에서 설명하는 소프트웨어는 라이선스 계약 하에 공급되며 계약 내용과 일치하는 경우에만 사용할 수 있습니다.

문서 버전 12.5

PN: 13897284

법적 고지

Copyright © 2009 Symantec Corporation. All rights reserved.

Symantec, Symantec 로고 및 Backup Exec은 미국 또는 기타 국가에서 Symantec Corporation 또는 그 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다. 다른 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.

이 Symantec 제품에는 타사가 소유권을 가지고 있는 타사 소프트웨어("타사 프로그램")가 포함될 수 있습니다. 일부 타사 프로그램은 공개 소스 또는 무료 소프트웨어 라이선스로 사용할 수 있습니다. 소프트웨어와 함께 제공되는 라이선스 계약서는 이러한 공개 소스 또는 무료 소프트웨어 라이선스와 관련된 권한이나 책임을 변경하지 않습니다. 타사 프로그램에 대한 자세한 내용은 이 Symantec 제품과 함께 제공되는 TPIP ReadMe 파일 또는 이 문서의 타사 고지 사항 부록을 참조하십시오.

이 설명서에 기술된 제품은 사용, 복사, 배포 및 디컴파일/리버스 엔지니어링을 제한하는 사용권 하에 배포됩니다. 이 설명서의 어떤 부분도 Symantec Corporation 및 그 사용 허가자(있을 경우)의 사전 서면 승인 없이는 어떤 형식, 어떤 방법으로도 재생산할 수 없습니다.

이 문서는 "있는 그대로" 제공되며, 상품성, 특정 목적 적합성 또는 비침해성에 대한 묵시적 보증을 비롯하여 어떠한 명시적 또는 묵시적인 조건, 진술 및 보증도, 이러한 조건, 진술 및 보증의 배제가 법적으로 무효가 아닌 한, 배제됩니다. Symantec Corporation은 이 문서의 제공, 성능 또는 사용과 관련되는 우발적 손해 또는 결과적 손해에 대해 책임을 지지 않습니다. 이 설명서의 내용은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

라이선스가 부여된 소프트웨어 및 문서는 FAR 12.212의 정의에 따라 상업용 컴퓨터 소프트웨어로 간주되며, 적용 가능한 경우 FAR 섹션 52.227-19 "상업용 컴퓨터 소프트웨어 - 제한된 권리" 및 DFARS 227.7202 "상업용 컴퓨터 소프트웨어 또는 상업용 컴퓨터 소프트웨어 문서의 권리" 및 이에 갈음하는 규정에 정한 제한된 권리를 따릅니다. 미합중국 정부에 의한 이 소프트웨어 및 문서의 사용, 수정, 복제 출시, 실행, 표시 또는 공개는 전적으로 이 라이선스 계약의 조건을 따릅니다.

Symantec Corporation
350 Ellis Street
Mountain View, CA 94043

<http://www.symantec.co.kr>

싱가포르에서 인쇄되었습니다.

10987654321

기술 지원

시만텍 기술 지원 그룹은 전 세계에 걸쳐 지원 센터를 운영합니다. 기술 지원 그룹의 주된 역할은 제품 기능에 대한 질문에 응답하고 온라인 기술 자료의 콘텐츠를 작성하는 것입니다. 기술 지원 그룹은 사용자의 질문에 적시에 응답하기 위해 시만텍 내의 다른 부서와 상호 협력하여 일하고 있습니다. 예를 들어, 기술 지원 그룹은 알림 서비스 및 바이러스 정의 업데이트를 제공하기 위해서 제품 엔지니어링 팀 및 시만텍 보안 연구소와 함께 작업합니다.

시만텍의 유지 관리 프로그램은 다음과 같은 사항을 제공합니다.

- 사용자 조직 규모에 맞는 서비스를 유연하게 선택할 수 있는 다양한 지원 옵션
- 전화 및 웹 지원을 통해 신속한 응답과 최신 정보 제공
- 자동 소프트웨어 업그레이드 보호 기능을 제공하는 업그레이드 보증
- 매일, 하루 24 시간 운영되는 글로벌 지원
- Account Management Services를 비롯한 고급 기능

시만텍의 유지 관리 프로그램에 대한 자세한 내용은 다음 URL에서 확인할 수 있습니다.

<http://www.symantec.com/ko/kr/support/>

기술 지원 문의

유지 관리 계약을 체결한 고객은 다음 URL을 통해 기술 지원 정보에 액세스할 수 있습니다.

<http://www.symantec.com/ko/kr/support/>

기술 지원을 문의하기 전에 제품 설명서에 나열된 시스템 요구 사항을 충족하는지 확인하십시오. 또한 문제를 재현해야 할 수도 있으므로 문제가 발생한 시스템이 준비되어 있어야 합니다.

기술 지원을 문의할 때는 다음 정보를 준비하십시오.

- 제품 릴리스 수준
- 하드웨어 정보
- 사용 가능한 메모리, 디스크 공간 및 NIC 정보
- 운영 체제
- 버전 및 패치 번호
- 네트워크 토폴로지
- 라우터, 게이트웨이 및 IP 주소 정보
- 문제 설명

- 오류 메시지 및 로그 파일
- 시만텍에 문의하기 전에 수행한 문제 해결 절차
- 최근에 변경한 소프트웨어 구성 및 네트워크 변경 사항

라이선스 및 등록

시만텍 제품에 등록이나 라이선스 키가 필요한 경우, 다음 URL을 통해 기술 지원 웹 페이지에 액세스하십시오.

<http://www.symantec.com/ko/kr/support/>

고객 서비스

고객 서비스 정보는 다음 URL에서 확인할 수 있습니다.

<http://www.symantec.com/ko/kr/support/>

고객 서비스는 다음 유형의 문제에 대해 지원을 제공할 수 있습니다.

- 제품 라이선스 및 일련 번호에 대한 질문
- 주소 또는 이름 변경과 같은 제품 등록 업데이트
- 일반적인 제품 정보(기능, 제공되는 언어, 지역별 판매처)
- 제품 업데이트와 업그레이드에 대한 최신 정보
- 업그레이드 보증 및 유지 관리 계약에 대한 정보
- Symantec Buying Programs 정보
- 시만텍 기술 지원 옵션에 대한 안내
- 기술적인 내용과 관련없는 판매 전 질문
- CD-ROM 또는 설명서 관련 문제

유지 관리 계약 리소스

기존 유지 관리 계약과 관련하여 시만텍에 문의하려는 경우 다음을 통해 해당 지역의 유지 관리 계약 관리팀에 연락하십시오.

아시아 태평양 및 일본	contractsadmin@symantec.com
유럽, 중동 및 아프리카	semea@symantec.com
북미 및 중남미	supportsolutions@symantec.com

추가 엔터프라이즈 서비스

시만텍은 기업의 시만텍 제품에 대한 투자 효과를 극대화하고, 전문적 지식과 정보, 통찰력을 통해 비즈니스 위험을 앞서 관리할 수 있도록 하는 종합적인 서비스를 제공하고 있습니다.

제공되는 엔터프라이즈 서비스는 다음과 같습니다.

시만텍 조기 경고 솔루션	이 솔루션은 사이버 공격에 대한 조기 경고, 종합적인 위협 요소 분석, 공격 발생 전 예방 조치 등을 제공합니다.
관리 보안 서비스	이 서비스는 보안 장치와 이벤트에 대한 관리 및 모니터링의 부담을 덜어줌으로써 실제 위협 요소에 대해 신속하게 대응할 수 있도록 합니다.
컨설팅 서비스	시만텍 컨설팅 서비스는 시만텍과 파트너사의 기술 전문가를 현장으로 파견하는 서비스를 제공합니다. 시만텍 컨설팅 서비스는 기업의 IT 리소스에 대한 무결성과 가용성을 구축 및 관리하는 데 중점을 둔 다양한 패키지를 제공하며 이러한 패키지는 평가, 설계, 구현, 모니터링, 관리와 같은 여러 가지의 옵션을 고객 환경에 맞춰 구성할 수 있습니다.
교육 서비스	교육 서비스는 필요한 모든 기술 교육, 보안 교육, 보안 인증 및 정보 전달 프로그램을 제공합니다.

엔터프라이즈 서비스에 대한 자세한 내용은 다음 URL의 웹 사이트에서 확인하십시오.

www.symantec.com

사이트맵에서 해당 국가 또는 언어를 선택하십시오.

목차

기술 지원	3
1장 Backup Exec 소개	57
Backup Exec 정보	57
Backup Exec 작동 방식	62
Backup Exec의 새로운 기능	64
Backup Exec 에이전트 및 옵션의 새로운 기능	67
Backup Exec 에이전트 및 옵션	70
Backup Exec 미디어 서버 구성 요소 정보	71
Backup Exec 서버 보호 에이전트 정보	71
Backup Exec 응용 프로그램 보호 에이전트 정보	72
Backup Exec 가상 시스템 에이전트 정보	74
Backup Exec 클라이언트 보호 에이전트 정보	75
Backup Exec 미디어 서버 저장소 옵션 정보	76
관리 콘솔 정보	79
홈 보기 정보	82
홈 보기 구성	83
홈 보기의 기본 구성 복원	83
홈 보기에서 항목 편집	83
도움말 및 기술 지원 항목	84
요약 항목	85
상세 내역 항목	86
2장 Backup Exec 설치	87
Backup Exec 설치 정보	88
설치하기 전에	89
환경 확인 정보	89
설치하기 전에 환경 확인	90
Backup Exec 서비스 계정 정보	91
서비스 계정 정보 변경	92
Windows 보안 변경 정보	93
하나의 도메인에 있는 서버를 백업하기 위해 Windows 보안 변경	94
하나의 도메인에 있는 서버와 선택한 워크스테이션을 백업하기 위해 Windows 보안 변경	94

둘 이상의 도메인에 있는 서버를 백업하기 위해 Windows 보안 변경	95
둘 이상의 도메인에 있는 서버와 워크스테이션을 백업하기 위한 Windows 보안 변경	95
Backup Exec과 함께 설치되는 Microsoft SQL Server 2005 Express Edition 구성 요소 정보	96
Backup Exec 표준 기능 정보	97
시스템 요구 사항	98
로컬 시스템에 Backup Exec 설치	100
로컬 미디어 서버에 추가 Backup Exec 옵션 설치	104
Backup Exec의 원격 시스템 설치에 대한 특별 고려 사항	105
원격 시스템에 Backup Exec 강제 설치	106
원격 시스템에 Backup Exec 옵션 설치 정보	111
원격 시스템에 Remote Agent 및 Advanced Open File Option 강제 설치	113
미디어 서버에서 원격 시스템으로 Desktop Agent 및 DLO 유지 관리 서비스 강제 설치	116
Remote Agent for Windows Systems 설치 정보	119
백업 선택 목록에 있는 원격 시스템에 Remote Agent 및 Advanced Open File Option 설치	119
Active Directory 네트워크에서 Remote Agent 및 Advanced Open File Option 설치 방법	120
명령 프롬프트를 사용하여 원격 시스템에 Remote Agent 설치	124
명령 프롬프트를 사용하여 원격 시스템에서 Remote Agent 제거	126
명령 스크립트를 사용하여 Remote Agent 및 AOFO 설치	127
명령 스크립트를 사용하여 Remote Agent 및 AOFO 제거	128
Remote Administrator 설치	129
Remote Administrator 실행	130
명령줄을 사용하여 Backup Exec 설치(자동 모드)	131
Backup Exec 자동 모드 설치를 위한 명령줄 스위치	132
명령줄을 사용하여 Remote Administrator 설치	139
명령줄을 사용하여 Backup Exec 제거	140
설치 매개 변수 파일 생성	141
설치 매개 변수 파일 사용	142
Backup Exec 에이전트 및 옵션의 평가판 설치	142
설치 로그 정보	143
Backup Exec 복구	144
Backup Exec 서비스 시작 및 중지	144
Backup Exec 서비스 관리자 옵션	144
Backup Exec 제거	145
로컬 미디어 서버에서 Backup Exec 옵션 제거	146
LiveUpdate로 Backup Exec 업데이트 정보	146
LiveUpdate를 사용하여 자동 업데이트 예약 정보	147
LiveUpdate를 사용하여 자동 업데이트 예약	148

수동으로 LiveUpdate 실행 149

설치된 업데이트 보기 150

라이선스 정보 보기 150

 라이선스 정보 옵션 151

라이선스 추가 152

사용자 환경에 설치되어 있는 라이선스 찾기 153

이전 버전의 Backup Exec 업그레이드 정보 153

설치 후 태스크 154

3장

Backup Exec 설정 및 옵션 구성 157

Backup Exec 구성 정보 158

로그온 계정 구성 정보 158

 기본 Backup Exec 로그온 계정 정보 159

 Backup Exec 제한된 로그온 계정 정보 160

 Backup Exec 로그온 계정 생성 161

 Backup Exec 시스템 로그온 계정 정보 162

 Backup Exec 로그온 계정 편집 163

 Backup Exec 로그온 계정 암호 변경 164

 Backup Exec 로그온 계정 바꾸기 165

 Backup Exec 로그온 계정 삭제 165

 기본 Backup Exec 로그온 계정 변경 166

 새 Backup Exec 시스템 로그온 계정 생성 166

Backup Exec 기본값 정보 167

작업 우선 순위 정보 168

작업에 대한 기본 장치 및 미디어 세트 변경 168

기본 설정 변경 169

 기본 설정 169

다른 서버에 구성 설정 복사 171

 목록을 가져와 여러 대상 미디어 서버 추가 172

 비 CASO 환경에서 대상 미디어 서버 추가 172

 CASO 환경에서 대상 미디어 서버 추가 173

 설정 복사 옵션 174

로그온 계정 정보 복사 175

 로그온 계정 복사 옵션 175

감사 로그 정보 176

 감사 로그 구성 177

 감사 로그 보기 177

 감사 로그에서 항목 제거 179

 감사 로그를 파일로 저장 179

데이터베이스 유지 관리 정보 180

 데이터베이스 유지 관리 구성 180

Backup Exec 데이터베이스 위치 보기 182

미디어 서버의 고급 속성	183
열 숨기기	184
숨김 열 표시	184
열 다시 정렬	184
열 정보 정렬	185
속성 보기	185

4장

미디어 관리	187
Backup Exec의 미디어 정보	187
미디어 덮어쓰기 방지 정보	190
기본 미디어 세트 정보	192
미디어 세트 생성 정보	193
미디어 세트 삭제	195
미디어 세트 이름 변경	195
미디어 세트와 미디어 연결	196
미디어 세트의 일반 속성 편집	196
미디어 덮어쓰기 방지 수준	199
할당된 미디어 또는 가져온 미디어 덮어쓰기 정보	199
Backup Exec의 덮어쓸 수 있는 미디어 검색 방법	200
미디어 관리 설정 선택	203
미디어 관리에 대한 설정	203
미디어 작업에 대한 감사 로그 항목 보기	206
감사 로그에 표시할 특정 미디어 작업 구성	207
미디어 레이블링	207
미디어 레이블 이름 변경	208
가져온 미디어 레이블링	209
바코드 레이블링	209
혼합 미디어 라이브러리의 바코드 규칙	210
혼합 미디어 라이브러리의 바코드 규칙 생성	210
바코드 규칙 편집	210
바코드 규칙 삭제	211
바코드 규칙 옵션	211
바코드 규칙 추가 옵션	212
WORM 미디어 정보	213
새 카탈로그 생성	213
카탈로그 작업에 대한 장치 옵션	214
미디어 또는 장치를 검토하는 동안 복원 작업 생성	215
미디어 위치 및 볼트	215
미디어 볼트 생성	216
미디어 볼트 속성	216
미디어 세트의 볼트 규칙 구성	217
미디어의 볼트 규칙 속성 세트	217

- 미디어 볼트 삭제 218
- 미디어 볼트 이름 변경 218
- 위치 또는 볼트에서 미디어 찾기 219
- 볼트 또는 오프라인 미디어 위치로 미디어 이동 정보 219
- 바코드 레이블을 검사하여 미디어 이동 220
- 작업을 예약하여 미디어 이동 220
- 볼트 마법사를 사용하여 미디어 이동 221
- 볼트로 이동 태스크를 사용하여 미디어 이동 221
- 미디어 이동 옵션 222
- 볼트로 미디어 이동 옵션 222
- 꺼내기 방법을 통한 미디어 이동 223
- 꺼내기 방법을 통한 미디어 이동 223
- 손상된 미디어 제거 정보 224
- 미디어 삭제 정보 224
- 미디어 삭제 224
- 미디어의 일반 속성 225
- 미디어 통계 속성 227
- 미디어 순환 전략 228
- 제 3세대 미디어 순환 전략 229
- 제 2/3세대 미디어 순환 전략 229
- 제 1세대 미디어 순환 전략 230

5장

- 백업 준비** 233
- 백업 준비 방법 234
- 백업 전략 정보 234
- 백업 전략 선택 방법 234
- 백업 예약 결정 방법 235
- 백업할 데이터 양 결정 방법 235
- 데이터 저장 예약 결정 방법 235
- 백업할 장치 결정 방법 236
- 작업에서 백업할 리소스 수 결정 방법 236
- 아카이브 비트 및 백업 방법 정보 236
- 백업 방법 정보 238
- Windows의 NTFS 변경 저널을 사용하여 변경된 파일 확인 정보 243
- 백업할 데이터 선택 정보 243
- 백업 선택 항목에서 전체 시스템 이름 사용 정보 244
- 백업 선택 목록의 시스템 이름 노드 정보 245
- 백업 선택 목록의 즐겨찾는 리소스 노드 정보 246
- 백업 선택 목록의 즐겨찾는 리소스 노드에 Windows 시스템 추가 247
- 백업 선택 목록의 즐겨찾는 리소스 노드에서 Windows 시스템 삭제 248
- 백업 선택 목록의 도메인 노드 정보 249

Active Directory 도메인 노드에 Active Directory 도메인 추가	249
Active Directory 도메인 노드에서 Active Directory 도메인 삭제	250
Active Directory 도메인 관리 옵션	251
백업 선택 목록의 사용자 정의 선택 노드 정보	251
사용자 정의 선택 노드에 사용자 정의 선택 추가	252
사용자 정의 선택 노드에서 사용자 정의 선택 삭제	252
사용자 정의 선택 옵션	253
Backup Exec에서 Microsoft VHD(가상 하드 디스크) 파일 관리 정보	254
사용자 정의 Microsoft Windows 분산 파일 시스템 데이터 백업 방법	254
선택 목록 정보	255
선택 목록 생성	256
선택 목록 병합	260
선택 목록 대체	260
선택 목록 복사	261
선택 목록을 백업하는 작업 보류	262
선택 목록 삭제	263
선택 목록 편집	263
제외 선택 목록 편집	264
선택 목록의 우선 순위 및 실행 시간대 정보	265
모든 선택 목록의 기본 우선 순위 및 실행 시간대 설정	266
선택 목록의 우선 순위 및 실행 시간대 설정	266
각 시스템 또는 리소스에 대한 별도의 선택 목록 생성	267
백업 선택 목록에 대한 사용자 정의 필터 생성	268
백업 선택 목록 필터링	271
선택 목록 검색	271
백업 선택 목록 기록 보기	272
선택 목록 요약 보기	272
리소스 검색 정보	273
리소스 검색을 사용하여 새 리소스 검색	274
Backup Exec 새도 복사 구성 요소 파일 시스템 정보	277
Granular Recovery Technology를 사용하여 개별 항목을 복원하는 방 법	278
Granular Recovery Technology를 사용하는 백업에 권장되는 장 치	281
Granular Recovery Technology를 사용하는 작업에 대한 요구 사항 정 보	282
6장 데이터 백업	285
데이터 백업 방법	285
백업 작업에 대한 필수 사용자 권한	287
백업 마법사를 사용하여 백업 작업 생성	287
백업 버튼에서 백업 마법사 시작 방지	288

백업 버튼으로 백업 마법사를 시작하도록 구성	288
작업 속성을 설정하여 백업 작업 생성	288
백업 작업에 대한 선택 옵션	292
리소스 인증 정보 옵션	293
리소스 순서 백업 옵션	294
백업 작업 및 템플릿에 대한 장치 및 미디어 옵션	295
백업 작업 및 템플릿에 대한 일반 옵션	297
백업 작업에 대한 고급 옵션	303
백업 또는 복원 작업의 사전/사후 명령	306
백업 작업 요약 속성	308
백업할 파일 포함 또는 제외 방법	309
예약 작업 정보	309
작업 예약	310
달력 예약 정보	312
특정 날짜에 작업 실행 예약	312
매주 같은 요일에 작업 실행 예약	313
매월 반복되는 날짜에 작업 실행 예약	314
날짜 주기로 작업 실행 예약	315
작업 예약 개시일 설정	316
실행 시간대 정보	316
예약된 작업의 실행 시간대 설정	317
지정된 주기 동안 작업 재시작	317
예약에서 날짜 제외	318
기본 예약 옵션 구성	319
파일 백업 및 삭제에 대한 전체 백업 방법 정보	319
파일 백업 및 삭제	320
백업된 데이터 복제 정보	321
백업된 데이터 복제	321
가상 테이프 라이브러리에서 실제 테이프 장치로 직접 데이터를 복사 하는 방법	329
백업 확인	330
확인 작업의 선택 속성	331
확인 작업의 장치 속성	332
확인 작업에 대한 일반 속성	332
테스트 실행 작업 정보	332
테스트 실행 작업 생성	333
테스트 실행 기본 옵션 설정	335
7장 백업 옵션 사용자 정의	337
기본 백업 옵션 설정	337
기본 백업 옵션	338
사전/사후 명령 정보	344

기본 사전/사후 명령 설정	345
백업 네트워크 지정 정보	347
Backup Exec에서 IPv4 및 IPv6 사용 정보	349
기본 백업 네트워크 및 보안 옵션 설정	349
Backup Exec과 Symantec Endpoint Protection 사용 정보	353
Backup Exec과 방화벽 사용 정보	354
Backup Exec 포트	355
Backup Exec 수신 포트	356
Backup Exec Desktop and Laptop Option 포트	357
방화벽을 통해 시스템 검색	358
방화벽 뒤에서 SQL 인스턴스 실행 정보	358
암호화 정보	358
소프트웨어 암호화 정보	359
하드웨어 암호화 정보	359
암호화 키	360
암호화에서 제한된 키 및 공용 키 정보	360
암호화의 암호 구분 정보	361
암호화 키 관리 정보	361
암호화 키 생성	363
암호화 키 바꾸기	364
암호화 키 삭제 정보	365
암호화 키 삭제	365
암호화된 데이터 복원 정보	366
암호화된 백업 세트를 포함하는 미디어 카탈로그 만들기 정보	366
DBA 시작 작업 설정 구성 정보	367
DBA 시작 작업의 템플릿 생성	367
DBA 시작 작업 편집	376
DBA 시작 작업의 작업 템플릿 삭제	377
기본 서버 구성 정보	378
기본 서버 구성 생성	378
기본 서버 구성 삭제	380
기본 서버 구성의 설정 편집	380
기본 설정 서버 구성 지정	381
기본 서버 구성의 기본 상태 제거	381
8장 장치 정보	383
저장 장치 정보	383
장치 구성 길잡이 정보	384
장치 구성 길잡이를 사용하여 저장 장치 구성	385
저장소 공유 정보	385
공유 저장소 관리	386
미디어 서버 일시 중지	387

미디어 서버 재시작 387
 저장 장치 일시 중지 388
 저장 장치 재시작 388
 저장 장치 이름 변경 388
 미디어 인벤토리 구성 정보 389
 장치의 미디어 인벤토리 구성 389
 미디어 지우기 390

9장

테이프 드라이브 및 로보틱 라이브러리 관리 393
 테이프 드라이브 및 로보틱 라이브러리 정보 393
 Virtual Tape Library Unlimited Drive Option 정보 394
 Library Expansion Option 정보 395
 테이프 장치 구성 마법사를 사용한 테이프 장치 구성 정보 395
 핫스왑 가능 장치 마법사를 통한 장치 추가 또는 대체 정보 395
 핫스왑 가능 장치 마법사를 통한 장치 추가 또는 대체 396
Symantec 테이프 장치 드라이버 설치 397
 tapeinst.exe를 실행하여 Symantec 테이프 장치 드라이버 설치 397
 테이프 장치 구성 마법사를 사용하여 Symantec 테이프 장치 드라이버
 설치 397
 장치의 기본 블록 크기, 버퍼 크기, 버퍼 수 및 고수위 수 변경 398
 장치 하드웨어 압축 실행 398
 미디어 유형에 대한 읽기 및 쓰기 작업 지정 399
 저장 장치 속성 보기 399
 미디어의 일반 속성 400
 장치 구성 속성 402
 장치의 SCSI 정보 405
 장치 통계 속성 405
 장치 속성 클리닝 406
 장치의 미디어 유형 속성 408
Backup Exec의 로보틱 라이브러리 정보 408
 로보틱 라이브러리 하드웨어 설정 요구 사항 409
 로보틱 라이브러리 장치의 표시 문제 해결 410
 Backup Exec 서비스가 시작될 때 로보틱 라이브러리 초기화 411
 로보틱 라이브러리의 바코드 규칙 실행 411
 클리닝 슬롯 정의 412
 로보틱 라이브러리의 구성 속성 412
 로보틱 라이브러리의 통계 속성 413
 로보틱 라이브러리 슬롯 속성 413
 로보틱 라이브러리 파티션 정보 415
 장치 및 미디어 관리를 지원하는 유틸리티 작업 생성 정보 420
 가상 테이프 라이브러리 및 모의 실행 테이프 라이브러리의 유틸리티
 작업 421

유틸리티 작업의 일반 옵션	422
Backup Exec 서비스를 시작할 때 로보틱 라이브러리 인벤토리 구	
성	423
로보틱 라이브러리 초기화 작업 생성	423
테이프 감기	424
드라이브의 미디어 포맷	425
미디어 레이블링	425
드라이브에서 미디어 꺼내기	426
클리닝 작업 생성	427
로보틱 라이브러리로 미디어 가져오기 정보	428
로보틱 라이브러리에서 미디어 내보내기	429
로보틱 라이브러리에서 만료된 미디어 내보내기 정보	430
로보틱 라이브러리의 앞쪽 패널 잠금	432
로보틱 라이브러리의 앞쪽 패널 잠금 해제	433

10장

디스크 백업 폴더 관리	435
디스크 백업 폴더 정보	435
디스크 백업 폴더 생성을 위한 요구 사항	436
이동식 디스크 백업 폴더 생성을 위한 요구 사항	437
디스크 백업 마법사를 사용하여 디스크 백업 폴더 생성	438
속성을 설정하여 디스크 백업 폴더 생성	438
디스크 백업 폴더 공유 정보	444
기존 디스크 백업 폴더 공유	445
디스크 백업 폴더 경로 변경	445
디스크 백업 폴더 삭제	445
디스크 백업 폴더 및 폴더 내용 재생성	446
장치를 온라인 상태로 변경	447
디스크 백업 파일 이름 변경	447
디스크 백업 파일 삭제	447
삭제된 디스크 백업 파일 재생성	448
디스크 백업 파일 지우기	448
Granular Recovery Technology 를 사용하는 백업 작업에 디스크 백업 폴더	
를 사용하기 위한 권장 사항	449
Granular Recovery Technology 를 사용하는 백업 작업의 디스크 공간을 회	
수하는 방법	451

11장

장치 풀 관리	453
장치 풀 정보	453
장치 풀 생성	454
장치 풀 옵션	454
장치 풀에 장치 추가	455
장치 풀의 장치에 대한 우선 순위 설정	455

장치 풀에서 장치 제거 456
 장치 풀 삭제 456
 작업 대상 변경 옵션 457
 장치 풀 속성 457

12장

정책 및 템플릿 459

정책 및 템플릿 정보 459
 새 정책 생성 460
 정책 마법사를 사용하여 새 정책 생성 461
 정책 편집 463
 정책 삭제 463
 예제 정책 사용 464
 예제 정책 재생성 466
 정책에 템플릿 사용 정보 466
 정책에 백업 템플릿 추가 467
 백업 세트 확인 템플릿 정보 470
 정책에 백업 세트 확인 템플릿 추가 471
 미디어 내보내기 템플릿 정보 473
 정책에 미디어 내보내기 템플릿 추가 473
 정책으로 템플릿 가져오기 474
 정책의 템플릿 편집 475
 정책에서 템플릿 삭제 476
 템플릿 규칙 정보 476
 템플릿 규칙 설정 478
 템플릿 규칙 변경 479
 템플릿 규칙 삭제 479
 정책 및 선택 목록을 사용하여 작업 생성 정보 480
 정책에 대한 새 작업 생성 480
 선택 목록에 대한 새 작업 생성 481
 선택 목록을 백업하도록 지정된 정책 보기 481
 정책에서 백업을 위해 지정한 선택 목록 보기 481
 정책 기반 작업의 다음 항목 편집 482
 정책을 사용하여 생성한 작업 삭제 482
 정책에서 생성된 작업 이름 변경 483
 백업 세트 복제 템플릿 정보 483
 정책에 백업 복제 템플릿 추가 485

13장

Backup Exec 관리 489

Backup Exec 관리 정보 489
 작업, 선택 목록 또는 정책 복사 490
 미디어 서버에 복사 옵션 491
 미디어 서버에 복사 작업에 대한 작업 로그 보기 491

작업 속성 편집	492
작업 모니터 옵션	492
활성 작업 속성 보기	493
작업 기록 또는 작업 속성에서 텍스트 검색	496
활성 작업 취소	497
활성 작업의 모든 예약된 항목을 보류 상태로 지정	497
예약된 작업의 보류 상태 제거	498
활성 작업 상태	498
예약된 작업 상태	500
예약된 작업 즉시 실행	502
예약된 작업을 보류 상태로 지정	502
예약된 작업의 보류 상태 제거	503
작업 대기열을 보류 상태로 지정	503
작업 대기열의 보류 상태 제거	503
예약된 작업의 우선 순위 변경	504
예약된 작업의 테스트 작업 실행	504
예약된 작업 삭제	505
완료된 작업의 속성 보기	505
작업, 정책 또는 선택 목록의 기록 보기	509
완료된 작업 삭제	510
작업 로그에서 Symantec 기술 지원 서비스 웹 사이트로 연결	510
완료된 작업 상태	511
기본 작업 로그 옵션 구성	512
수직 응용 프로그램에 작업 로그 사용 정보	514
작업 필터링	514
사용자 정의 필터 관리	515
작업에 대한 사용자 정의 필터 생성	515
현재 작업에 대한 사용자 정의 필터 생성	516
작업 기록의 작업에 대한 사용자 정의 필터 생성	517
사용자 정의 필터 삭제	519
사용자 정의 필터 편집	519
달력 탭에서 미디어 서버의 작업량 보기	520
달력에서 특정 날짜의 작업 보기	521
달력 탭에서 작업 관리	521
Symantec Endpoint Protection 보안 요약 보기	522
오류 처리 규칙 정보	522
사용자 정의 오류 처리 규칙 생성	523
복구된 작업에 대한 사용자 정의 오류 처리 규칙	525
클러스터 장애 조치 오류 처리 규칙	526
한계값을 사용한 작업 정지, 실패 및 복구 방법	527
작업 복구 한계값 설정	527
작업 상태 및 복구 기본 옵션	528

14장

데이터 복원 529

 데이터 복원 정보 529

 복원 작업 및 카탈로그 530

 카탈로그 기본값 설정 531

 카탈로그 수준 533

 복원 마법사를 사용하여 데이터 복원 533

 복원 버튼으로 복원 마법사를 시작하지 않기 534

 복원 버튼으로 복원 마법사를 시작하도록 구성 534

 작업 속성을 설정하여 데이터 복원 534

 복원 작업에 대한 선택 옵션 537

 복원 작업에 대한 장치 옵션 539

 복원 작업에 대한 일반 옵션 540

 복원 작업에 대한 고급 옵션 541

 네트워크 및 보안 복원 옵션 545

 복원 작업에 대한 사전 명령 및 사후 명령 실행 546

 파일 사용 권한 복원 정보 547

 시스템 상태 정보 548

 시스템 상태 복원 548

 새도 복사 구성 요소 복원 정보 550

 유틸리티 파티션 복원 정보 550

 유틸리티 파티션의 재연결된 복원 수행 정보 551

 다른 백업 소프트웨어로 생성한 미디어 복원 정보 551

 ARCserve 미디어에서 데이터 복원 정보 552

 ARCserve 미디어에서 데이터 복원 552

 복원할 데이터 선택 정보 553

 복원 선택 목록 생성 555

 복원 작업의 리소스 인증 정보 변경 및 테스트 557

 복원할 파일 검색 558

 복원 작업 재연결 정보 560

 파일 재연결 복원 옵션 560

 기본 Microsoft VHD(Virtual Hard Disk) 파일로 복원 작업 재연결 정보 562

 Active Directory, Active Directory Application Mode에 대해 재연결된 복원

 사용 Windows Server 2003/2008 562

 복원 작업에 대한 기본값 설정 564

 기본 복원 옵션 564

 복원 작업 취소 566

15장

알림 및 통지 569

 알림 및 통지 정보 570

 알림 보기 정보 571

 활성 알림 보기 및 알림 기록 보기 571

 알림 보기 573

알림 필터링	574
알림에 대한 사용자 정의 필터 생성	574
알림에 대한 사용자 정의 필터 편집	575
알림에 대한 사용자 정의 필터 삭제	575
알림 속성 보기	576
알림에서 작업 로그 보기	578
활성 알림에 응답	579
알림 카테고리에 대한 자동 응답 정보	579
알림 카테고리에 대한 자동 응답 구성	580
활성 알림 창에서 정보 알림 지우기	582
알림 응답 옵션	582
알림 카테고리 속성 구성	583
알림 카테고리 구성 옵션	584
활성 알림 창에서 알림 실행 또는 실행 중지	585
알림 기록에서 알림 삭제	585
알림 통지 설정	586
SMTP 이메일 또는 휴대폰 문자 메시지 통지 구성	587
MAPI 이메일 통지 구성	588
VIM 이메일 통지 구성	589
알림 통지를 위한 호출기 구성	590
수신인 구성 옵션	590
개인 수신인에 대해 SMTP 이메일 또는 휴대폰 문자 메시지 구성	591
개인 수신인에 대한 MAPI 메일 구성	592
개인 수신인에 대한 VIM 메일 구성	593
개인 수신인에 대한 호출기 구성	595
Net Send 수신인 구성	597
프린터 수신인 구성	598
그룹 수신인 구성	599
수신인에 대한 통지 예약	600
수신인 통지 속성 편집	601
수신인 통지 방법 편집	601
수신인 제거	602
통지할 알림 카테고리에 수신인 할당	602
알림 카테고리에 수신인 할당 옵션	602
수신인에 대한 알림 통지 중지	603
작업이 완료될 때 통지 전송	604
선택 목록이 작업에 사용될 때 통지 전송	604
작업의 통지 옵션	604
SNMP 통지 정보	605
SNMP 시스템 서비스 설치 및 구성	608
Windows Management Instrumentation 성능 카운터 제공 프로그램 설치	608
SNMP용 Windows Management Instrumentation 제공 프로그램 설치	609

	Windows Management Instrumentation 성능 카운터 제공 프로그램 제거	609
	SNMP용 Windows Management Instrumentation 제공 프로그램 제거	609
16장	Backup Exec 리포트	611
	Backup Exec의 리포트 정보	612
	사용 가능한 리포트 목록 보기	613
	리포트 실행	613
	표준 리포트의 추가 설정	614
	리포트 생성에 사용 가능한 그룹	615
	새 리포트 작업 실행	616
	새 리포트 작업의 일반 옵션	617
	리포트 저장	617
	새 위치에 리포트 저장	618
	Backup Exec 리포트 뷰어에서 리포트 인쇄	618
	PDF 형식으로 저장된 리포트 인쇄	619
	HTML 형식으로 저장된 리포트 인쇄	619
	작업 기록에서 리포트 삭제	619
	리포트 작업 예약 및 통지 수신인 설정 정보	620
	Backup Exec 사용자 정의 리포트 정보	620
	사용자 정의 리포트 생성	620
	사용자 정의 리포트 이름 및 설명 옵션	622
	사용자 정의 리포트의 필드 옵션	622
	사용자 정의 리포트에서 필드 그룹화 정보	623
	사용자 정의 리포트에서 필드 정렬	625
	사용자 정의 리포트의 그래프 옵션 설정	627
	사용자 정의 리포트의 예제 그래프	629
	사용자 정의 리포트 미리 보기	633
	사용자 정의 리포트의 필터 설정	633
	사용자 정의 리포트를 정의하기 위한 필터 식	636
	사용자 정의 리포트 복사	639
	사용자 정의 리포트 편집	639
	사용자 정의 리포트 삭제	640
	리포트의 기본 옵션 설정	640
	리포트 기본 옵션	641
	리포트 속성 보기	642
	일반 리포트 속성	642
	사용 가능한 리포트	643
	활성 알림 리포트	649
	미디어 서버별 활성 알림 리포트	650
	알림 기록 리포트	650
	미디어 서버별 알림 기록 리포트	651

응용 프로그램 이벤트 로그 리포트	652
감사 로그 리포트	652
백업 성공률 리포트	653
리소스 백업 성공률 리포트	653
리소스별 백업 세트 상세 내역 리포트	654
미디어 세트별 백업 세트 리포트	655
리소스별 백업 크기 리포트	656
구성 설정 리포트	656
현재 작업 상태 리포트	657
일일 장치 사용률 리포트	658
중복 제거 장치 요약	658
중복 제거 요약	659
장치 요약 리포트	659
정책별 장치 사용 내역	660
오류 처리 규칙 리포트	661
이벤트 수신인 리포트	662
실패한 백업 작업 리포트	663
장치별 작업 배분 리포트	664
작업 요약 리포트	664
백업된 시스템 리포트	665
관리되는 미디어 서버 리포트	665
미디어 감사 리포트	667
미디어 오류 리포트	667
복구에 필요한 미디어 리포트	668
미디어 세트 리포트	669
미디어 볼트 내용 리포트	669
실행 시간대에서 누락 리포트	670
볼트로 미디어 이동 리포트	671
작업 개요 리포트	671
야간 작업 요약 리포트	673
리소스별 정책 작업 요약 리포트	674
정책 작업 요약 리포트	675
정책 속성 리포트	676
정책 보호 리소스	676
문제 파일 리포트	677
최근 기록된 미디어 리포트	677
리소스 백업 정책 성능 리포트	678
리소스 위험도 평가 리포트	679
정책이 보호하는 리소스 리포트	679
리소스별 복원 세트 상세 내역 리포트	680
볼트에서 미디어 검색 리포트	680
로보틱 라이브러리 인벤토리 리포트	681
예약된 서버 작업량	682

스크래치 미디어 사용 가능성 리포트 683
 선택 목록 리포트 683
 테스트 실행 결과 리포트 684
 아카이브 작업 성공률 리포트 684
 아카이브 규칙 및 보존카테고리별 아카이브 선택 항목 리포트 685
Exchange 편지함 그룹 아카이브 설정 리포트 686
 실패한 아카이브 작업 리포트 686
 파일 시스템 아카이브 설정 리포트 687
 야간 작업 아카이브 요약 리포트 687
 볼트 저장소 사용 상세 내역 리포트 688
 볼트 저장소 사용 요약 리포트 689

17장

재해 대비 및 복구 691
 재해 대비 정보 691
 DPP(재해 대비 계획)의 주요 요소 정보 692
 마지막으로 성공한 구성으로 돌아가기 693
 하드웨어 프로필 복사본 생성 694
 응급 복구 디스크 생성 정보(Windows 2000 시스템에만 해당) 694
Windows 시스템의 수동 재해 복구 정보 695
 로컬 **Windows** 시스템의 수동 재해 복구 정보(도메인 컨트롤러에 대한 **Active Directory**의 권한 없는 복원 및 권한 있는 복원 포함) 696
 로컬 **Windows** 시스템의 수동 재해 복구 실행(도메인 컨트롤러에 대한 **Active Directory**의 권한 없는 복원 및 권한 있는 복원 포함) 697
 원격 **Windows** 시스템의 재해 복구 작업 정보(도메인 컨트롤러에 대한 **Active Directory**의 권한 없는 복원 및 권한 있는 복원 포함) 699
 원격 **Windows** 시스템의 재해 복구 작업 실행(도메인 컨트롤러에 대한 **Active Directory**의 권한 없는 복원 및 권한 있는 복원 포함) 700

18장

문제 해결 705
 하드웨어 관련 문제 해결 705
 알림 및 오류 메시지에 대한 추가 정보를 얻는 방법 710
 백업 문제 해결 710
NTFS 파티션의 클러스터 크기 정보 712
 복원 문제 해결 712
Backup Exec 성능 향상 방법 713
 시만틱 기술 자료 정보 716
 시만틱 기술 자료 검색 717
 기술 지원 서비스에 문의하는 방법 717
Backup Exec 진단 응용 프로그램 정보 717
 문제 해결을 위한 진단 파일 생성 718
 Backup Exec 진단 718
 명령줄을 사용하여 문제 해결을 위한 진단 파일 생성 719

진단 파일에 대한 명령줄 스위치	719
원격 미디어 서버에서 진단 파일 생성	720
Symantec Gather Utility를 통한 문제 해결 방법	721
문제 해결을 위한 로그 파일 정보 수집	721
begather 유틸리티를 실행하여 Linux 서버에서 Backup Exec 구성 요소 문제 해결	722
Backup Exec 디버그 모니터를 사용하여 문제 해결	722

19장

서버 클러스터에 Symantec Backup Exec 사용	725
Backup Exec 및 서버 클러스터 정보	726
Microsoft Cluster Server에 Backup Exec을 클러스터하기 위한 요구 사 항	727
Microsoft Cluster Server에서의 Backup Exec 작동 방식	727
Microsoft Cluster Server에 Backup Exec을 설치하기 위한 요구 사항	728
Microsoft Cluster Server에 Backup Exec 설치	729
Microsoft Cluster의 Backup Exec 업그레이드	730
Microsoft Cluster에 추가 Backup Exec 옵션 설치	731
Microsoft Cluster에서 Backup Exec 제거	731
Microsoft Cluster Server의 장치 풀 생성	732
Microsoft Cluster Server 장애 조치 시 검사점 재시작 사용	733
검사점 재시작 실행 또는 실행 중지	735
다른 장애 조치 노드 지정	735
Microsoft Cluster Server에 새 SAN SSO 주 서버 및 중앙 관리 서버 지정	736
Backup Exec 및 Microsoft Cluster Server 구성	737
로컬로 연결된 저장 장치를 사용하는 2노드 클러스터	738
공유 SCSI 버스의 테이프 장치를 사용하는 2노드 클러스터	739
테이프 장치의 공유 SCSI 버스 구성	740
SAN SSO를 사용하는 파이버 채널 SAN의 다중 노드 클러스터	742
Microsoft Cluster 및 SAN SSO에서 Central Admin Server Option 사용	746
Microsoft Cluster Server 백업 정보	747
Microsoft Cluster의 로컬 디스크 백업	748
Microsoft Cluster의 공유 디스크 백업	749
Microsoft Cluster의 데이터베이스 파일 백업	749
Windows 2008 R2 클러스터 공유 볼륨 백업	750
Microsoft Cluster에 데이터 복원 정보	751
Microsoft Cluster에 Windows Server 2003/2008 시스템의 클러스터 쿼 럼 복원	751
클러스터 쿼럼 디스크에 새 드라이브 문자 지정	752
Veritas Cluster Server와 함께 Backup Exec 사용	753
Veritas Cluster Server에 CASO 옵션과 함께 Backup Exec을 설치하기 위한 요구 사항	754
Veritas Cluster Server에서 CASO 옵션과 함께 Backup Exec 설치	754

Veritas Cluster Server를 사용하여 Backup Exec을 클러스터하기 위한 요구 사항 755

Veritas Cluster Server를 사용하여 Backup Exec 클러스터링 756

Veritas Cluster Server 백업 정보 757

 Veritas 클러스터의 Windows 2000 및 Windows Server 2003/2008 기능 백업 정보 757

 Veritas 클러스터의 로컬 디스크 백업 758

 Veritas 클러스터의 공유 디스크 백업 759

 Veritas 클러스터의 데이터베이스 파일 백업 759

Veritas Cluster Server에 데이터 복원 정보 760

Veritas Cluster Server에서 백업 작업 장애 조치 사용 정보 760

클러스터의 재해 복구 760

 IDR을 사용하여 클러스터의 재해 복구 준비 761

 IDR을 사용하여 클러스터의 노드 복구 762

 IDR을 사용하여 Microsoft Cluster에서 Backup Exec 복구 763

 수동 재해 복구 절차를 사용하여 전체 클러스터 복구 763

 Microsoft Cluster 데이터 파일 복구 765

 Microsoft Cluster의 모든 공유 디스크 복구 765

 Veritas 클러스터의 모든 공유 디스크 복구 766

 Microsoft Cluster의 Backup Exec 복구 767

클러스터 문제 해결 767

 쿼럼 디스크 서명 변경 769

 수동으로 두 클러스터 디스크 그룹 결합 및 볼륨 다시 동기화 770

20장

Backup Exec Retrieve 사용 771

Backup Exec Retrieve 정보 771

Backup Exec Retrieve 작동 방식 772

Backup Exec Retrieve로 최종 사용자가 할 수 있는 작업 774

Backup Exec Retrieve를 설치하기 전에 775

웹 서버에 Backup Exec Retrieve를 설치하기 위한 요구 사항 776

최종 사용자 시스템에서 Backup Exec Retrieve를 사용하기 위한 요구 사항 777

 조직에 Silverlight 런타임 배포 정보 778

Backup Exec System Recovery Manager 8.5에서 실행되는 Backup Exec Retrieve 업그레이드 779

Backup Exec Retrieve 설치 779

Backup Exec Retrieve 구성 정보 780

 데이터 원본 추가 781

 데이터 원본 편집 782

 데이터 원본 삭제 783

Backup Exec Retrieve에 대한 기본 옵션 설정 783

 Backup Exec Retrieve 기본 옵션 784

Backup Exec Retrieve 제거	785
Backup Exec Retrieve 문제 해결	785

부록 A

Symantec Backup Exec Active Directory Recovery Agent	789
Active Directory Recovery Agent 정보	790
Active Directory Recovery Agent에 대한 요구 사항	790
Active Directory Recovery Agent 설치 정보	791
Active Directory Recovery Agent 작동 방식	791
Granular Recovery Technology가 Active Directory 및 ADAM/AD LDS 백업 과 함께 작동하는 방식	793
Active Directory 및 ADAM/AD LDS의 백업 및 복원 작업 기본값 편집	793
Microsoft Active Directory 기본 옵션	794
Active Directory 백업	794
ADAM/AD LDS 백업	795
Active Directory Recovery Agent 백업 작업 옵션	796
개별 Active Directory 및 ADAM/AD LDS 개체 복원 정보	797
Active Directory 백업에서 개별 개체 복원	799
ADAM/AD LDS 백업에서 개별 개체 복원	800
삭제된 Active Directory 및 ADAM/AD LDS 개체 재생성 정보	801
삭제된 Active Directory 개체 재생성	801
삭제된 ADAM/AD LDS 개체 재생성	802
Active Directory 시스템 개체 및 시스템 개체 계정 재설정	803

부록 B

Symantec Backup Exec Advanced Disk-based Backup Option	805
Advanced Disk-based Backup Option 정보	806
Advanced Disk-based Backup Option 설치 정보	806
통합 백업 기능 정보	807
통합 백업으로 백업할 수 있는 대상	809
통합 백업 요구 사항	809
바람직한 통합 백업 방법	810
통합 백업 및 실제 이미지 복원을 위한 추가 정보 수집 정보	811
통합 백업 생성 방법	811
정책 마법사를 사용하여 통합 백업 생성	812
예제 정책을 복사하여 통합 백업 생성 정보	813
정책에 템플릿을 추가하여 통합 백업 생성	814
통합 백업을 위한 작업 템플릿 실행에 사용할 템플릿 규칙 생성	816
통합 백업 템플릿의 일반 옵션	817
통합 백업 템플릿의 고급 옵션	818
실제 이미지 복원 정보	818
실제 이미지 복원의 요구 사항	821

바람직한 실제 이미지 복원 방법	821
실제 이미지 복원에 대한 백업 실행	822
실제 이미지 카탈로그 정보	822
실제 이미지 복원에 실행되는 백업 세트 복원 정보	823
실제 이미지 복원에 실행되는 백업 세트 선택	823
실제 이미지 복원을 위한 문제 해결 정보	824
오프호스트(Off-host) 백업 정보	824
오프호스트(Off-host) 백업 요구 사항	826
Veritas Storage Foundation for Windows 제공 프로그램을 사용하는 경우 오프호스트(Off-host) 백업 요구 사항	827
바람직한 오프호스트(Off-host) 백업 방법	828
원격 시스템에서 설치되어 있는 스냅샷 제공 프로그램 검색	829
백업 작업의 오프호스트(Off-host) 백업 옵션 설정	830
Advanced Disk-based Backup Option의 백업 옵션	830
오프호스트(Off-host) 백업 작업의 기본 옵션 설정	832
Exchange 리소스의 GRT 실행 오프호스트(Off-host) 백업 구성	832
오프호스트(Off-host) 백업 데이터 복원 정보	833
오프호스트(Off-host) 백업 문제 해결	833
VSWF를 제공 프로그램으로 사용하는 경우 오프호스트(Off-host) 백업 이 실패함	836
하드웨어 제공 프로그램을 사용하는 경우에 발생하는 오프호스트 (Off-host) 백업 문제	838

부록 C

Symantec Backup Exec Advanced Open File Option	841
Advanced Open File Option 정보	841
지원되는 스냅샷 기술 정보	844
Advanced Open File Option을 사용하기 위한 요구 사항	844
Advanced Open File Option 설치 방법	845
명령줄을 사용하여 원격 Windows 시스템에 Advanced Open File Option 설치	846
Advanced Open File Option 기본 옵션 설정	847
Veritas Storage Foundation 볼륨에서 스냅 시작 정보	847
Veritas Storage Foundation 볼륨에서 스냅 시작 사용	848
바람직한 Symantec Volume Snapshot Provider 사용 방법	849
Symantec Volume Snapshot Provider 캐시 파일 위치 정보	849
Symantec Volume Snapshot Provider 캐시 파일 크기 조정 방법	851
백업 작업에 대해 Advanced Open File Option 구성	851
Advanced Open File Option	852
작업 로그 및 Advanced Open File Option 정보	854

부록 D

Symantec Backup Exec Agent for DB2 on Windows Servers	857
Backup Exec DB2 Agent 정보	857
DB2 Agent 요구 사항	858
Windows 시스템에서 DB2 Agent 구성	859
미디어 서버의 인증 목록에 DB2 서버 이름 및 로그인 계정 이름 추가	859
Windows 시스템에서 DB2 작업을 위한 데이터베이스 액세스 구성	862
Remote Agent Utility를 실행하는 Windows 시스템의 DB2 Agent에 DB2 인스턴스 추가	865
Remote Agent Utility를 사용하여 DB2 인스턴스 편집	866
Remote Agent Utility를 사용하여 DB2 인스턴스 삭제	866
DB2 리소스 백업	866
DB2 백업 옵션	869
DB2 데이터 복원	869
DB2 복원 옵션	870
DB2 데이터의 복원 재연결	871
DBA 시작 작업 실행을 위한 DB2 사용 정보	874
DB2 데이터베이스 아카이브 로그 방법 사용 정보	876
db2.conf 파일 정보	877
db2.conf 파일 편집	877
예제 db2.conf 파일	878
DB2 문제 해결	879

부록 E

Symantec Backup Exec Agent for Enterprise Vault	881
Enterprise Vault 백업	882
Enterprise Vault Agent 요구 사항	882
Enterprise Vault Agent 설치 정보	883
Enterprise Vault 백업 작업의 백업 방법 정보	883
Enterprise Vault 백업 옵션	887
Enterprise Vault 백업 작업의 기본 백업 방법 설정	887
Enterprise Vault 데이터베이스, Compliance 및 Discovery Accelerator 데이터베이스에 대한 일관성 검사 정보	887
Enterprise Vault 열린 파티션 백업	888
Enterprise Vault 닫힌 파티션 백업	889
Enterprise Vault 8.x 준비 파티션 백업	890
Enterprise Vault 디렉터리 데이터베이스 백업	891
Enterprise Vault 모니터링 데이터베이스 백업	892
Enterprise Vault 볼트 저장소 데이터베이스 백업	893
Enterprise Vault 8.x 감사 데이터베이스 백업	895
Enterprise Vault 8.x FSA 보고 데이터베이스 백업	895

Enterprise Vault 8.x 핑거프린트 데이터베이스 백업	896
Enterprise Vault 8.x Compliance Accelerator 구성 데이터베이스 및 Compliance Accelerator 고객 데이터베이스 백업	897
Enterprise Vault 8.x Discovery Accelerator 구성 데이터베이스 및 Discovery Accelerator 고객 데이터베이스 백업	898
Discovery Accelerator 관리자 데이터베이스 백업	899
Enterprise Vault 볼트 저장소 백업	900
Enterprise Vault 7.x 서버 및 Enterprise 8.x 사이트 백업 정보	902
Enterprise Vault 7.x 서버 백업	902
Enterprise Vault 사이트 백업	903
Enterprise Vault 인덱스 위치 백업	904
Enterprise Vault 복원 정보	905
Enterprise Vault 서버에 있는 Enterprise Vault 구성 요소의 자동 재연 결 정보	907
Enterprise Vault 디렉터리 데이터베이스 복원	907
Enterprise Vault 모니터링 데이터베이스 복원	908
Enterprise Vault 파티션 복원	910
Enterprise Vault 볼트 저장소 데이터베이스 복원	911
Enterprise Vault 8.x 감사 데이터베이스 복원	913
Enterprise Vault 8.x FSA Reporting 데이터베이스 복원	914
Enterprise Vault 8.x 핑거프린트 데이터베이스 복원	915
Compliance Accelerator 구성 데이터베이스 복원	916
Compliance Accelerator 고객 데이터베이스 복원	917
Discovery Accelerator 구성 데이터베이스 복원	918
Discovery Accelerator 관리자 데이터베이스 복원	919
Discovery Accelerator 고객 데이터베이스 복원	920
Enterprise Vault Agent를 사용하여 개별 파일과 폴더 복원 정보	921
Enterprise Vault Agent를 사용하여 파티션에서 개별 파일 복원	922
Enterprise Vault 인덱스 백업에서 개별 폴더 복원	923
Enterprise Vault 7.x 서버를 원래 위치로 복원	924
Enterprise Vault 복원 옵션	925
Enterprise Vault 복원 작업 재연결	927
Enterprise Vault 데이터베이스의 복원을 다른 Microsoft SQL Server 시스템으로 재연결	929
바람직한 Enterprise Vault Agent 사용 방법	931
Backup Exec Migrator for Enterprise Vault 정보	932
Backup Exec Migrator for Enterprise Vault 요구 사항	932
Backup Exec Migrator 작동 방식	933
Backup Exec Migrator 구성	938
마이그레이션된 Enterprise Vault 데이터의 복원보기 정보	945
마이그레이션된 Enterprise Vault 데이터 복원 정보	945
파티션 복구 유틸리티 정보	946
Backup Exec Migrator를 사용하는 바람직한 방법	948

Backup Exec Migrator 및 파티션 복구 유틸리티 문제 해결	948
------------------------------------------------	-----

부록 F

Symantec Backup Exec Agent for Lotus Domino Server	951
Agent for Lotus Domino Server 정보	952
Lotus Domino Agent 요구 사항	952
미디어 서버에 Lotus Domino Agent 설치 정보	954
Lotus Domino Agent 및 DAOS(Domino Attachment and Object Service) 정보	954
누락된 .nlo 파일을 복원하는 바람직한 방법	955
Backup Exec을 실행하는 동안 생성된 Lotus Domino 데이터베이스 보기	956
로컬 서버에 있는 Lotus Domino 데이터베이스 보기	956
원격 시스템에 있는 Lotus Domino 데이터베이스 보기	956
기본 Lotus Domino 옵션 구성	957
Lotus Domino 기본 옵션	957
Lotus Domino 데이터베이스 백업 정보	959
볼륨 수준 백업 중 Lotus Domino 파일 자동 제외 정보	960
지원되는 Lotus Domino 데이터베이스 구성 정보	960
Lotus Domino 트랜잭션 로그 정보	961
백업할 Lotus Domino 데이터베이스 선택 정보	962
백업할 Lotus Domino 데이터베이스 선택	962
Lotus Domino 데이터베이스 백업 옵션 선택	963
Lotus Domino 백업 작업 옵션	963
Lotus Domino 데이터베이스 복원	964
복원할 Lotus Domino 데이터베이스 선택 정보	966
Lotus Domino 데이터베이스 복원 옵션 선택	969
Lotus Domino 복원 옵션	970
Lotus Domino 데이터베이스의 복원 작업 재연결	971
DAOS NLO 파일의 복원 재연결	972
Lotus Domino 서버에서 재해 복구 준비 방법	973
Lotus Domino 서버의 재해 복구	974
아카이브 로그를 사용한 Lotus Domino 서버의 재해 복구 정보	976
순환 로그를 사용한 Lotus Domino 서버 복구	977
아카이브 로그가 실행될 때 Lotus Domino 서버, 데이터베이스 및 트랜잭션 로그 복구	978

부록 G

Symantec Backup Exec Agent for Microsoft Exchange Server	981
Backup Exec Exchange Agent 정보	982
Exchange Agent 사용을 위한 요구 사항	983
Exchange Agent 설치 정보	986

Exchange의 권장 구성	987
Exchange 편지함 액세스 요구 사항	988
Exchange 백업 전략	989
블룸 수준 백업 중 Exchange 데이터 자동 제외	991
Exchange에 대한 순환 로그 설정 정보	992
Exchange Information Store와 함께 Granular Recovery Technology 작동 방식	992
Backup Exec 및 Microsoft Exchange 웹 서비스 정보	993
Exchange Agent에 스냅샷 및 오프호스트(Off-host) 백업	993
Exchange Agent 스냅샷 및 오프호스트(Off-host) 작업 문제 해결	994
Exchange 리소스에 대한 스냅샷 백업 구성	995
Exchange Agent로 오프호스트(Off-host) 백업 구성	996
Exchange 데이터 지속적 보호 정보	997
CPS Exchange 백업 작업을 위한 구성 요소 설치 요구 사항	998
Exchange 데이터의 지속적인 보호 구성을 위한 요구 사항	1000
바람직한 Exchange의 지속적 보호 방법	1002
Exchange 데이터의 CPS Exchange 백업 작업 관리 정보	1003
CPS Exchange 백업 작업에 사용할 수 있는 디스크 공간 검토 정보	1004
CPS Exchange 백업 작업 일시 중지	1004
Backup Exec에서 CPS 콘솔 보기	1005
복구 지점을 사용하여 개별 Exchange 항목을 지정 시점으로 복원	1006
CPS Exchange 백업 작업 문제 해결	1007
Exchange 데이터의 기본 백업 및 복원 옵션 설정	1007
Exchange의 기본 백업 및 복원 옵션	1007
Exchange 2003/2007 백업 정보	1011
Exchange 2010 데이터베이스 백업 정보	1012
백업 선택 항목에 Exchange 2010 포리스트 추가	1013
Exchange 2010 포리스트 관리	1014
Exchange 백업	1014
Microsoft Exchange 백업 옵션	1016
백업할 개별 Exchange 편지함 선택 정보	1021
개별 Exchange 편지함 백업	1023
Exchange 데이터 복원 정보	1025
Exchange 2000 이상의 복원 요구 사항	1025
Exchange에서 데이터베이스 구성	1026
복원 중인 Exchange 데이터베이스 마운트 해제	1026
Exchange 2003/2007 복구 저장소 그룹 또는 Exchange 2010 복구 데이 터베이스를 사용한 데이터 복원 정보	1027
Exchange 2007 복구 저장소 그룹에 데이터베이스 복원	1028
스냅샷 백업에서 Exchange 데이터 복원 정보	1029
지속적 보호 백업에서 Exchange 데이터 복원 정보	1030
편지함 백업에서 Exchange 편지함 및 공용 폴더 복원 정보	1031

백업 세트를 디스크에 복제하여 테이프에서 개별 Exchange 공용 폴더 메시지 복원	1032
Exchange 데이터 복원	1033
Exchange 복원 데이터 재연결 정보	1038
Exchange 저장소 그룹 및 데이터베이스 복원 재연결 정보	1039
Exchange Information Store와 별도로 백업된 편지함 또는 공용 폴더 복원 재연결 정보	1039
Exchange 복원 데이터 재연결	1041
Exchange Server 재해 복구 준비 방법	1043
Exchange 2000 이상의 재해 복구	1044

부록 H

Symantec Backup Exec Agent for Microsoft Hyper-V	1047
Agent for Microsoft Hyper-V 정보	1047
Agent for Microsoft Hyper-V 설치 정보	1048
Agent for Microsoft Hyper-V 사용을 위한 요구 사항	1049
Agent for Microsoft Virtual Servers 업그레이드 정보	1050
Microsoft Hyper-V의 백업 선택 항목 정보	1051
백업 작업 중에 Backup Exec이 새 가상 시스템을 자동으로 보호하는 방 법	1051
Agent for Microsoft Hyper-V를 사용하여 데이터 백업	1052
Microsoft Hyper-V 백업 옵션	1052
가상 시스템 응용 프로그램 Granular Recovery Technology 설정	1053
Granular Recovery Technology가 Agent for Microsoft Hyper-V와 함께 작 동하는 방식	1054
Backup Exec이 가상 시스템에서 Microsoft Exchange, SQL 및 Active Directory 데이터를 보호하는 방법	1055
가상 시스템에서 Microsoft Exchange, SQL 및 Active Directory 데이터 를 보호하기 위한 요구 사항	1056
Microsoft Hyper-V의 복원 선택 항목 정보	1057
Hyper-V 호스트에 데이터 복원	1058
Microsoft Hyper-V 복원 옵션	1059
다른 호스트에 가상 시스템 복원	1060
Microsoft Hyper-V 재연결 옵션	1060
Agent for Microsoft Hyper-V의 기본 백업 및 복원 옵션 설정	1061
Microsoft Hyper-V 기본 옵션	1062
고가용성 가상 시스템 백업 및 복원 정보	1063

부록 I

Symantec Backup Exec Agent for Microsoft SharePoint	1065
SharePoint Agent 정보	1065
SharePoint Agent 요구 사항	1066

SharePoint Agent 설치 정보	1067
백업 선택 목록에 SharePoint 서버 팜 추가	1067
서버 팜 추가 옵션	1068
SharePoint Server Farms 관리 옵션	1068
서버 팜 등록 정보	1068
SharePoint 서버 팜 이름 변경	1069
Microsoft SharePoint Server Farms 노드에서 팜 삭제	1069
SharePoint 웹 서버와 Backup Exec 사이의 통신 실행 중지 또는 실행	1070
SharePoint Portal Server 2003 및 2007에 대한 기본 옵션 설정	1070
Microsoft SharePoint 기본 옵션	1071
SharePoint Server 2007 및 Windows SharePoint Services 3.0에서 SharePoint Agent 사용 정보	1073
백업 선택 목록에 SharePoint 2007 서버 팜 추가 정보	1073
Microsoft Office SharePoint Server 2007 또는 Windows SharePoint Services 3.0 팜 백업	1073
Microsoft SharePoint 서버 팜에서 개별 SharePoint 2007 웹 응용 프로그램 백업	1074
SharePoint Server 2007 및 SharePoint Service 3.0 리소스 복원 정보	1076
SharePoint Server 2007 및 SharePoint Service 3.0 리소스 복원	1077
전체 데이터베이스 백업의 개별 SharePoint 2007 항목을 원래 위치에 복원	1078
SharePoint 2007 문서 라이브러리(Web Storage System 기반) 복원	1080
문서 라이브러리(Web Storage System 기반) 백업에서 SharePoint 2007 문서의 이전 버전 복원	1080
Microsoft Office SharePoint Server 2007 공유 서비스 공급자 복원	1080
Microsoft Office SharePoint Server 2007 웹 응용 프로그램을 원래 위치에 복원	1081
SharePoint 2007에 대한 복원 작업 재연결	1084
SharePoint 2007 문서 라이브러리(Web Storage System 기반) 데이터 복원을 다른 문서 라이브러리로 재연결	1085
개별 SharePoint 2007 항목 복원 작업을 파일 경로로 재연결	1086
Microsoft Office SharePoint Server 2007 웹 응용 프로그램의 복원 재연결	1088
SharePoint Portal Server 2003 및 Windows SharePoint Services 2.0에서 SharePoint Agent 사용 정보	1090
백업할 SharePoint Server 2003 리소스 선택 정보	1091
SharePoint 2003 리소스 백업	1091
복원할 SharePoint 2003 리소스 선택 정보	1092
SharePoint 2003 리소스 복원	1093
전체 데이터베이스 백업에서 개별 SharePoint 2003 항목(Microsoft SQL Server 기반) 복원	1093

SharePoint 2003 문서 라이브러리(Web Storage System 기반) 복원	1095
문서 라이브러리(Web Storage System 기반) 백업에서 SharePoint 2003 문서의 이전 버전 복원	1096
SharePoint 2003에 대한 복원 작업 재연결	1096
SharePoint 2003 문서 라이브러리(Web Storage System 기반) 데이터 복원을 다른 문서 라이브러리로 재연결	1097
개별 SharePoint 2003 항목 복원 작업을 파일 경로로 재연결	1098

부록 J

Symantec Backup Exec Agent for Microsoft SQL Server	1101
Agent for Microsoft SQL Server 정보	1102
SQL Agent 사용 요구 사항	1103
SQL Agent 설치 정보	1104
SQL 리소스에 대한 Backup Exec 로그인 계정 사용 방법	1104
SQL 백업 전략 정보	1107
SQL 백업 전략 권장 사항	1107
SQL에 대한 일관성 검사 정보	1109
SQL Agent에 스냅샷 기술 사용 방법	1109
SQL Agent에 AOFO 사용 방법	1110
SQL Agent에 ADBO 사용 방법	1112
SQL의 기본 백업 및 복원 옵션 설정	1112
Microsoft SQL 기본 옵션	1113
SQL 백업 옵션 설정	1119
SQL 백업 옵션	1119
볼륨 수준 백업 중 SQL 데이터 자동 제외 정보	1125
SQL 데이터베이스 백업 정보	1125
SQL 파일 그룹 백업 정보	1126
백업 선택 항목 창에 SQL 파일 그룹 표시	1128
SQL 파일 그룹 백업	1128
SQL 트랜잭션 로그 백업 방법	1128
SQL 2005 이상의 데이터베이스 스냅샷 정보	1130
SQL 데이터베이스 스냅샷 생성	1132
SQL 복원 옵션 설정	1132
SQL 복원 옵션	1133
SQL 데이터베이스 및 파일 그룹 복원 정보	1136
암호화된 SQL 데이터베이스 복원 정보	1137
SQL 데이터베이스 백업에서 복원	1138
SQL 트랜잭션 로그에서 지정 시점까지 복원하는 방법	1139
SQL 트랜잭션 로그에서 명명된 트랜잭션까지 복원하는 방법	1140
SQL 파일 그룹 백업에서 복원 정보	1141

전체 SQL 데이터베이스, 누락된 주 파일 그룹 또는 삭제되거나 변경된 테이블을 포함한 파일 그룹 복원 1142

누락되었거나 손상된 SQL 주 파일 그룹 이외의 파일 그룹 복원 1143

SQL 마스터 데이터베이스 복원 정보 1143

데이터베이스 복사본을 사용하여 SQL 재시작 1144

마스터 데이터베이스 복원 1146

SQL에 대한 복원 재연결 정보 1147

SQL에 대한 복원 재연결 1147

데이터베이스 스냅샷을 사용하여 SQL 2005 이상의 데이터베이스 되돌리기 정보 1151

SQL Server 재해 복구 정보 1152

SQL 재해 복구 준비 방법 1153

SQL 재해 복구 요구 사항 1153

SQL의 재해 복구 1154

부록 K

Symantec Backup Exec Agent for Oracle on Windows or Linux Servers 1157

Backup Exec Oracle Agent 정보 1157

SQL Agent 설치 정보 1158

Backup Exec Oracle Agent 업그레이드 1159

Windows 시스템과 Linux 서버에서 Oracle Agent 구성 1160

 Windows 시스템에서 Oracle 인스턴스 구성 1161

 Windows 시스템에서 Oracle 인스턴스 보기 1162

 Windows 시스템에서 Oracle 인스턴스 편집 1163

 Windows 시스템에서 Oracle 인스턴스 삭제 1164

 Windows 시스템에서 Oracle 작업을 위한 데이터베이스 액세스 실행 1164

 Linux 서버에서 Oracle 인스턴스 구성 1165

 Linux 서버에서 Oracle 인스턴스 보기 1166

 Linux 서버에서 Oracle 인스턴스 편집 1167

 Linux 서버에서 Oracle 인스턴스 삭제 1167

 Linux 서버에서 Oracle 작업을 위한 데이터베이스 액세스 실행 1168

미디어 서버의 인증 정보 1169

 Oracle 작업에 대한 미디어 서버의 인증 정보 설정 1170

 Oracle 작업에 대한 미디어 서버의 인증 정보 편집 1172

 미디어 서버의 인증 정보 목록에서 Oracle 서버 삭제 1173

Oracle 인스턴스 정보 변경 사항 정보 1173

Oracle의 응용 프로그램 기본값 설정 1173

 Oracle 기본 옵션 1174

Oracle 리소스 백업 정보 1175

 Oracle RAC 리소스 백업 정보 1176

 Oracle 리소스 백업 1176

Oracle의 DBA 시작 백업 작업 수행 정보	1179
Oracle 리소스 복원 및 복구 정보	1180
Oracle에 대한 DBA 시작 복원 및 복구 정보	1181
Oracle 데이터 복원	1181
Oracle 데이터의 복원 재연결 정보	1185
기존 GRFS Oracle Agent 데이터베이스 백업에서 복원	1187
원래 Oracle 서버를 사용하여 Oracle 인스턴스 및 데이터베이스 전체를 복구하기 위한 요구 사항	1188
원래 Oracle 서버를 사용하여 Oracle 인스턴스 및 데이터베이스 전체 복구	1188
원래 Oracle 서버가 아닌 시스템에 전체 Oracle 인스턴스 또는 데이터 베이스를 복구하기 위한 요구 사항	1189
원래 Oracle 서버가 아닌 시스템에 전체 Oracle 인스턴스 또는 데이터 베이스 복구	1190
Oracle Agent 문제 해결	1191
Windows 시스템에서 Oracle 인스턴스의 SqlplusTimeout 변경	1194
Linux 시스템에서 Oracle 인스턴스의 SqlplusTimeout 변경	1194
Windows 시스템에서 Oracle 인스턴스에 대한 자동 RMAN 채널의 제 한 시간 변경	1195
Linux 시스템에서 Oracle 인스턴스에 대한 자동 RMAN 채널의 제한 시 간 변경	1195
온라인 재실행 로그 파일 경로 업데이트	1196

부록 L

Symantec Backup Exec Agent for SAP Applications	1197
SAP Agent 정보	1198
SAP Agent 작동 방식	1198
RMAN과 함께 SAP Agent 사용 정보	1199
SAP Agent 사용을 위한 요구 사항	1200
SAP Agent 설치 정보	1201
SAP Agent 보안 및 권한 정보	1201
SAP 데이터 암호화 정보	1201
SAP Agent 알림 생성 정보	1202
SAP Agent 카탈로그의 무결성 유지 정보	1202
SAP 데이터를 백업하기 전에	1203
SAP Agent를 위한 biparam.ini 구성	1203
SAP에 대한 DBA 시작 작업 설정 구성	1204
시스템 수준 SAP 백업 작업 정보	1206
SAP Agent를 사용한 백업 및 복원 정보	1206
SAP Agent를 사용하여 원격 시스템에서 작업을 제출하기 위한 요구 사항	1207
BRRESTORE 및 SAP Agent를 사용한 데이터 복원	1207

SAP 복원 작업 재연결 정보 1207

RMAN을 사용하여 SAP 데이터 백업 1208

RMAN을 사용하여 SAP 데이터 복원 1209

SAP Agent 카탈로그를 _backint.mdb에서 _backint.xml로 마이그레이
션 1210

Microsoft Cluster Server에서 클러스터 SAP 데이터베이스 백업 정보 1211

SAP Agent를 사용한 MaxDB 데이터베이스 백업 정보 1212

백업에 사용할 MaxDB 데이터베이스 준비 1212

MaxDB 데이터베이스 백업 1213

SAP Agent를 사용하여 MaxDB 데이터베이스 복원 1214

SAP Agent를 사용한 재해 복구 수행 정보 1214

SAP 재해 복구 사전 요구 사항 1215

재해로부터 원격 SAP 데이터베이스 서버 복구 1215

복합 SAP 데이터베이스 서버 및 미디어 서버 복구 1216

부록 M

**Symantec Backup Exec Agent for VMware Virtual
Infrastructure** 1219

Agent for VMware 정보 1220

Agent for VMware 사용을 위한 요구 사항 1220

Agent for VMware 설치 정보 1221

VMware vCenter 및 ESX 서버 추가 1221

VMware vCenter 및 ESX 서버 삭제 1222

VMware 리소스 백업 정보 1222

백업 작업 중에 Backup Exec이 새 가상 시스템을 자동으로 보호하는 방
법 1223

VMware 리소스의 전체 백업 생성 1224

VMware 백업 옵션 1225

가상 시스템 응용 프로그램 Granular Recovery Technology 설정 1227

VMware 리소스의 증분 또는 차등 백업 생성 1228

Granular Recovery Technology가 Agent for VMware와 함께 작동하는 방
식 1229

Backup Exec이 가상 시스템에서 Exchange, SQL 및 Active Directory 데
이터를 보호하는 방법 1230

가상 시스템에서 Exchange, SQL 및 Active Directory 데이터를 보호하
기 위한 요구 사항 1231

Symantec VSS 제공 프로그램을 사용한 데이터베이스 및 응용 프로그램 보
호 정보 1231

Symantec VSS 제공 프로그램의 로그 잘라내기 설정 변경 1232

VMware 리소스 복원 정보 1232

복원할 VMware 리소스 선택 정보 1233

VMware 리소스 복원 1233

VMware 가상 시스템의 복원 재연결 1236

VMware 재연결 옵션	1236
Agent for VMware의 기본 백업 및 복원 옵션 설정	1238
VMware 기본 옵션	1238

부록 N

Symantec Backup Exec Archiving Option	1243
Archiving Option 정보	1244
Archiving Option의 요구 사항	1245
Archiving Option에서 Backup Exec 서비스 계정에 대한 Exchange Server 사용 권한 부여 정보	1249
Archiving Option의 Enterprise Vault 서비스 정보	1252
Exchange Mailbox Archiving Option에 대한 디스크 공간 요구 사항 계 산 방법	1253
File System Archiving Option에 대한 디스크 공간 요구 사항 계산 방 법	1255
Backup Exec Archiving Option 설치	1257
Archiving Option 제거 및 재설치 정보	1258
Archiving Option이 설치되어 있는 미디어 서버에 Enterprise Vault 설 치 정보	1258
Archiving Option 작동 방식	1258
Archiving Option 아카이브 작업에 포함되지 않는 데이터 유형	1260
감사 로그의 Archiving Option 작업 항목 정보	1261
Archiving Option 최종 사용자가 Backup Exec Retrieve를 사용하여 아 카이브된 데이터를 복원하는 방법	1261
바람직한 Archiving Option 사용 방법	1262
Archiving Option 아카이브 작업 생성 정보	1263
작업 속성을 설정하여 Archiving Option 아카이브 작업 생성	1264
Archiving Option의 볼트 저장소 정보	1273
Archiving Option에서 볼트 저장소 생성	1274
새 볼트 저장소 옵션	1274
볼트 저장소 속성 편집 또는 보기	1275
볼트 저장소 속성	1275
볼트 저장소 선택	1277
Archiving Option 볼트 저장소 삭제 정보	1277
Archiving Option의 볼트 저장소 파티션 정보	1278
볼트 저장소 파티션 생성	1279
볼트 저장소 파티션 속성 편집	1279
볼트 저장소 파티션 속성	1279
Archiving Option의 아카이브 정보	1280
아카이브 속성 편집	1281
아카이브 속성	1281
아카이브 삭제	1282
Archiving Option의 아카이브 설정 정보	1282

아카이브 설정 옵션	1283
아카이브 항목의 보존 카테고리 정보	1284
아카이브 작업을 위한 파일 시스템 공유 및 폴더 선택 항목에서 서로 다른 아카이브 설정 적용	1286
아카이브 작업에 대한 선택 항목 포함/제외 옵션	1287
아카이브 작업의 Exchange 편지함 그룹 정보	1287
편지함 그룹 옵션	1288
Exchange 편지함 그룹 관리	1289
아카이브의 데이터 검색 정보	1291
아카이브의 데이터 검색	1291
아카이브 검색 옵션	1291
파일 시스템 선택을 위한 아카이브 검색 옵션	1292
Exchange 선택을 위한 아카이브 검색 옵션	1293
아카이브에서 항목 복원 정보	1294
아카이브에서 항목 복원	1294
아카이브에서 항목 복원에 대한 선택 옵션	1295
아카이브 항목 복원을 위한 일반 옵션	1296
아카이브에서 항목 복원에 대한 Microsoft Exchange 옵션	1297
아카이브에서 항목 복원에 대한 파일 재연결 옵션	1298
아카이브에서 항목을 복원하는 Microsoft Exchange 재연결 옵션	1298
아카이브에서 항목 삭제 정보	1299
아카이브에서 항목 삭제	1300
원래 위치에서 아카이브 데이터 삭제 정보	1302
Archiving Option 구성 요소 백업 정보	1302
Archiving Option 데이터베이스에 대한 일관성 검사 정보	1305
Archiving Option 구성 요소에 대한 백업 모드 실행 중지 정보	1305
Archiving Option 구성 요소 백업	1305
아카이브 작업에 대한 백업 작업 속성	1306
Archiving Option 구성 요소 복원 정보	1307
Archiving Option 구성 요소 복원	1307
원격 미디어 서버에서 Archiving Option 구성 요소 백업 및 복원 정보	1314
원격 미디어 서버에서 Archiving Option 구성 요소에 대한 백업 작업 기본 설정 편집	1314
Archiving Option에 대한 백업 작업 기본 설정	1315
아카이브에서 완료된 아카이브 항목 삭제 방지	1315
아카이브 권한 및 설정 동기화 정보	1315
아카이브된 항목에 대한 단일 인스턴스 저장소 정보	1316
아카이브 항목에 대한 단일 인스턴스 저장소 실행	1316
아카이브 작업에 대한 기본 설정 편집	1317
아카이브 작업 기본 설정	1317
Archiving Option 구성 요소를 새 위치로 이동 정보	1320
아카이브 작업 문제 해결	1321
Enterprise Vault 이벤트 로그에서 Archiving Option 이벤트 보기	1322

Archiving Option에 대한 리포트	1322
--------------------------------	------

부록 O

Symantec Backup Exec Central Admin Server	
Option	1325
CASO 작동 방식	1326
CASO 및 Shared Storage Option을 함께 사용하는 방법	1329
CASO 설치 요구 사항	1329
CASO 장치 및 미디어 데이터 위치 선택 방법	1330
CASO 중앙 관리 서버 설치	1332
CASO의 중앙 관리 서버에서 관리되는 미디어 서버 설치	1333
방화벽을 통해 관리되는 CASO 미디어 서버 설치 정보	1338
CASO에서 SQL Express 인스턴스의 동적 포트를 정적 포트로 변경	1338
SQL Express 인스턴스가 사용될 때 관리되는 미디어 서버의 별칭 생성	1339
CASO에서 SQL 2000 또는 2008 인스턴스의 SQL 포트 열기	1340
SQL 2000 또는 SQL 2005 인스턴스가 사용될 때 관리되는 미디어 서버의 별칭 생성	1340
기존 CASO 설치 업그레이드 정보	1341
기존 CASO 중앙 관리 서버 업그레이드	1342
기존 CASO 관리되는 미디어 서버 업그레이드	1343
Backup Exec 미디어 서버를 중앙 관리 서버로 변경	1344
미디어 서버를 관리되는 미디어 서버로 변경	1345
관리되는 미디어 서버를 독립형 미디어 서버로 변경	1346
CASO 작업에 대해 Backup Exec 유틸리티 실행	1346
CASO의 중앙 관리 서버에서 Backup Exec 제거	1347
관리되는 미디어 서버에서 Backup Exec 제거	1347
CASO 구성 정보	1347
CASO에서 네트워크 트래픽 줄이기 정보	1349
관리되는 미디어 서버의 기본값 설정	1349
CASO에 대한 통신 한계값과 활성화 작업 상태 업데이트 설정	1351
CASO 통신 한계값에 도달 시 발생하는 사항	1353
중앙 관리 서버에 로그 및 기록 복사	1354
CASO에서 알림 작동 방법	1356
CASO의 알림 및 통지 정보	1357
관리되는 미디어 서버에서 사용 가능한 네트워크 인터페이스 카드를 사용하도록 설정	1357
CASO 카탈로그 위치 정보	1358
CASO 카탈로그 위치 변경	1360
CASO의 작업 위임 정보	1361
CASO에서 미디어 서버 풀 사용 방법	1362
CASO에서 선택 목록의 백업을 특정 장치로 제한	1363

CASO에서 미디어 서버 풀 생성 1364

CASO의 미디어 서버 풀에 관리되는 미디어 서버 추가 1364

CASO에서 미디어 서버 풀 이름 변경 1364

CASO에서 미디어 서버 풀 삭제 1365

CASO의 미디어 서버 풀에서 관리되는 미디어 서버 제거 1365

CASO에서 미디어 서버 풀의 일반 속성 보기 1365

CASO에서 미디어 서버 풀에 대한 활성화 작업 및 알림 통계 보기 1366

CASO에서 풀의 모든 관리되는 미디어 서버에 설정 적용 1366

CASO에서 작업 위임 대신 작업 복사 정보 1367

CASO의 백업 데이터 복제 및 통합 백업 작업을 위한 요구 사항 1368

CASO에서 중앙 집중화된 복원의 작동 방식 1368

 CASO가 여러 장치에 있는 데이터를 복원하는 방법 1369

 CASO의 바람직한 중앙 집중화된 복원 방법 1371

 CASO 중앙 관리 서버에서 복원 1371

CASO의 미디어 서버 보기 1373

 CASO에서 작업 관리 정보 1375

 CASO에서 실패한 작업 복구 정보 1375

CASO에서 관리되는 미디어 서버 일시 중지 1377

 CASO에서 일시 중지된 관리되는 미디어 서버 재시작 1377

 CASO의 장치 보기에 일시 중지된 저장 장치 표시 방법 1377

 CASO에서 통신 실행 중지 1378

 CASO에서 통신 실행 1378

 CASO에 대한 Backup Exec 서비스 중지 1378

 CASO에 대한 Backup Exec 서비스 시작 1379

 관리되는 원격 미디어 서버로 연결 1379

 관리되는 미디어 서버 속성 보기 1380

 CASO에서 재해 복구 1380

부록 P

Symantec Backup Exec Deduplication Option 1381

Deduplication Option 정보 1382

 Backup Exec 에이전트에 사용할 수 있는 중복 제거 방법 1383

Deduplication Option의 요구 사항 1385

Deduplication Option 설치 정보 1386

OpenStorage 장치 정보 1386

 OpenStorage 장치 추가 1387

 OpenStorage 장치의 속성 보기 1389

중복 제거 저장소 폴더 정보 1391

 중복 제거 저장소 폴더 추가 1391

 중복 제거 저장소 폴더의 속성 보기 1394

여러 미디어 서버 간에 중복 제거 장치 공유 1396

직접 액세스 정보 1397

 직접 액세스 구성 1398

직접 액세스가 설정된 Remote Agent 구성	1398
직접 액세스가 설정된 Remote Agent의 속성 보기	1400
중복 제거 백업 작업 정보	1401
최적화된 복제 정보	1401
최적화된 복제 설정	1402
중복이 제거된 데이터를 테이프에 복사 정보	1402
암호화와 함께 중복 제거 사용 정보	1402
중복 제거된 데이터 복원 정보	1402
중복 제거 저장소 폴더의 재해 복구 정보	1403
중복 제거 저장소 폴더의 재해 복구 준비	1403
OpenStorage 장치 재해 복구 정보	1404

부록 Q

Symantec Backup Exec Desktop and Laptop Option	1405
Desktop and Laptop Option 정보	1407
DLO 구성 요소 정보	1408
DLO를 설치하기 전에	1409
DLO 관리 콘솔의 시스템 요구 사항	1413
Backup Exec Desktop and Laptop Option 설치 정보	1414
Desktop Agent 배포 방법	1415
Desktop Agent 설치 사용자 정의	1415
Desktop Agent 수동 강제 배포 준비	1417
복구 암호 설정 정보	1419
데이터 무결성 확인	1419
데이터 무결성 검사기 옵션	1420
DLO 서비스 인증 정보 변경	1420
서비스 계정 정보 옵션	1421
DLO 관리자 계정 정보	1421
관리자 계정 관리 옵션	1422
관리자 계정 추가	1422
관리자 계정 편집	1423
관리자 계정 제거	1424
DLO의 자동 사용 권한 관리 정보	1424
DLO의 제한된 복원 정보	1425
개인 계정 목록을 사용하여 DLO 사용 권한 관리	1425
도메인 그룹을 사용하여 DLO 사용 권한 관리	1426
사용 권한 옵션	1427
기본 DLO 설정 정보	1427
기본 DLO 프로필 설정 변경	1427
기본 DLO 백업 선택 항목 설정 변경	1428
기본 DLO 전역 설정 변경	1428
전역 설정 옵션	1429

Desktop Agent 간격 옵션	1430
사용자 작업 설정 옵션	1432
LiveUpdate 옵션	1432
특정 포트를 사용하여 데이터베이스에 액세스하도록 DLO 구성	1433
DLO와 함께 Backup Exec Retrieve 사용 정보	1434
DLO 업데이트 정보	1434
DLO 관리 콘솔 업데이트	1435
Desktop Agent 업데이트	1435
Desktop Agent의 자동 업그레이드 실행	1436
DLO를 Windows Vista로 업그레이드 정보	1437
NetBackup Professional에서 DLO로 업그레이드	1437
Backup Exec에서 DLO 관리 콘솔 시작	1439
DLO 개요 보기 정보	1439
서로 다른 Backup Exec 미디어 서버에서 DLO에 연결	1440
DLO의 미디어 서버에 연결 옵션	1441
DLO 구성 방법	1441
구성 마법사 시작	1441
DLO 프로필 정보	1442
새 DLO 프로필 생성	1442
DLO 프로필 복사	1456
DLO 프로필 수정	1457
DLO의 백업 선택 항목 정보	1457
DLO의 기본 백업 선택 항목 정보	1458
프로필에서 기본 DLO 백업 선택 항목 제거	1459
프로필에 DLO 백업 선택 항목 추가	1459
DLO 백업 선택 항목의 일반 옵션	1460
DLO 백업 선택 항목에서 파일 또는 폴더 포함 및 제외	1461
DLO의 리비전 제어 정보	1462
DLO의 파일 정비 정보	1463
DLO 백업 선택 항목의 리비전 제어 옵션	1463
DLO 백업 선택 항목 옵션 설정	1464
백업 선택 항목에서 DLO 매크로를 사용하는 방법	1465
DLO 백업 선택 항목 수정	1468
DLO 백업 선택 항목 삭제	1468
델타 파일 전송 정보	1469
델타 파일 전송 요구 사항	1469
유지 관리 서버 기술 정보 및 팁	1469
백업 선택 항목을 위한 델타 파일 전송 실행 방법	1470
새 유지 관리 서버 추가	1470
위임을 위한 유지 관리 서버 구성	1471
데스크톱 사용자 계정이 위임을 위해 구성되었는지 확인	1471
서버 프로세스 계정이 위임을 위해 트러스트되었는지 확인	1472
기본 유지 관리 서버 변경	1472

파일 서버 재할당	1473
DLO 저장소 위치 정보	1473
지원되는 저장소 위치 구성	1474
숨김 공유를 저장소 위치로 사용하는 방법	1474
DLO 저장소 위치 생성	1475
DLO 저장소 위치에 대해 원격 Windows 공유 또는 NAS 장치 구성	1477
관리자가 아닌 경우 DLO 저장소 위치에 대해 원격 Windows 공유 또는 NAS 장치 구성	1478
원격 Windows 공유 또는 NAS 장치에서 DLO 저장소 위치 삭제	1479
DLO 저장소 위치 삭제	1479
자동 사용자 할당 정보	1480
자동 사용자 할당 생성	1480
자동 사용자 할당 수정	1482
자동 사용자 할당의 우선 순위 변경	1482
자동 사용자 할당 속성 보기	1483
자동 사용자 할당 삭제	1483
DLO에서의 전역 제외 필터 구성 정보	1483
모든 DLO 백업에서 제외할 파일 및 폴더 지정	1484
모든 DLO 백업에서 이메일 제외	1486
압축에서 파일 및 폴더 제외	1488
암호화에서 파일 및 폴더 제외	1489
델타 파일 전송에서 파일 및 폴더 제외	1490
항상 열려 있는 파일 제외 정보	1491
DLO 매크로를 사용한 전역 제외 정의 정보	1491
Desktop Agent 사용자 관리 정보	1492
수동으로 새 네트워크 사용자 데이터 폴더 생성	1492
DLO에 단일 데스크톱 사용자 추가	1493
기존 네트워크 저장소 위치가 있는 여러 데스크톱 사용자 가져오기	1494
Desktop Agent 사용자 프로필 변경	1495
데스크톱 사용자의 DLO 액세스 허용 또는 제한	1496
DLO에서 사용자 삭제	1496
Desktop Agent 사용자를 새 네트워크 사용자 데이터 폴더로 이동	1497
데스크톱 사용자를 새 시스템으로 마이그레이션	1498
Desktop Agent 사용자 목록 보기	1498
시스템 속성 수정	1498
데스크톱 시스템 실행 또는 실행 중지	1499
DLO에서 데스크톱 시스템 삭제	1500
DLO 관리 콘솔에서 데스크톱 백업	1500
중단 기간 설정	1500
중단 기간 예약 삭제	1502
DLO 관리 콘솔에서 파일 및 폴더 복원	1502
복원 옵션	1503

복원 요약 옵션	1504
DLO를 사용하여 복원할 파일 및 폴더 검색	1505
복원 검색 옵션	1505
DLO Emergency Restore 및 복구 암호 정보	1506
복구 암호 변경 정보	1507
사용자가 DLO 관리 콘솔을 통해 삭제될 때 발생하는 현상	1507
DLO Emergency Restore를 사용하여 단일 사용자의 데이터 복구	1507
DLO Emergency Restore를 사용하지 않고 단일 사용자의 데이터 복 구	1508
시스템 디스크가 아닌 디스크 오류가 발생하거나 손상될 경우 미디어 서버 또는 파일 서버 복구	1508
하드 드라이브 오류가 발생하거나 시스템을 교체해야 할 경우 미디어 서버 복구	1509
하드 드라이브 오류가 발생하거나 시스템을 교체해야 할 경우 파일 서 버 복구	1509
시스템 기록 창 옵션 및 작업 기록 창 옵션	1509
기록 로그 보기	1511
작업 기록 보기의 필터 설정	1513
기록 로그 검색	1514
DLO 관리 콘솔에서 알림 모니터링 정보	1514
알림 카테고리	1515
DLO 정보 알림	1515
DLO 경고	1516
DLO 알림	1517
알림 구성	1518
DLO 알림 관리	1519
DLO 알림 지우기	1520
DLO 알림 통지 방법 구성 정보	1520
DLO 알림 통지 방법 구성	1521
DLO에서 통지 수신인 구성 정보	1522
개인 수신인이 SMTP 메일을 통해 DLO 알림 통지를 수신하도록 설 정	1522
개인 수신인이 MAPI 메일을 통해 DLO 알림 통지를 수신하도록 설 정	1522
개인 수신인이 VIM 메일을 통해 DLO 알림 통지를 수신하도록 설 정	1523
개인 수신인이 호출기를 통해 DLO 알림 통지를 수신하도록 설정	1523
SNMP 트랩이 DLO 알림 통지를 수신하도록 설정	1524
Net Send에서 DLO 알림 통지를 수신하도록 설정	1524
프린터에서 DLO 알림 통지를 수신하도록 설정	1524
그룹에서 DLO 알림 통지를 수신하도록 설정	1525
DLO에서 수신인에 대한 통지 예약	1525
DLO에서 수신인 정보 변경	1526

DLO에서 수신인에 대한 통지 방법 변경	1526
DLO 알림의 수신인 제거	1527
DLO 리포트 정보	1527
DLO 리포트 실행	1528
DLO 리포트 속성 보기	1529
DLO 데이터베이스 유지 관리 정보	1530
Desktop and Laptop Option 클러스터링 정보	1531
Backup Exec 및 Desktop and Laptop Option을 기존 클러스터에 설 치	1531
DLO가 포함된 기존 Backup Exec 9.x 또는 10.x 클러스터 업그레이 드	1531
기존 Backup Exec 9.x 또는 10.x 클러스터를 업그레이드하고 이 클러스 터에 DLO 추가	1532
DLO의 클러스터를 해제한 후 Desktop Agent에 클러스터 노드 재연 결	1533
클러스터에서 DLO를 제거하기 전에 DLO 클러스터 환경에서 저장소 위치 이동	1533
DLO 명령 구문 정보	1533
명령줄의 원격 서버 옵션 정보	1534
DLO 명령 상세 내역	1534
-AssignSL 명령 정보	1535
-EnableUser 명령 정보	1536
-ChangeServer 명령 정보	1537
-KeyTest 명령 정보	1538
-ListProfile 명령 정보	1539
-ListSL 명령 정보	1540
-ListUser 명령 정보	1540
-LogFile 명령 정보	1541
-Update 명령 정보	1542
-EmergencyRestore 명령 정보	1544
-SetRecoveryPwd 명령 정보	1545
-NotifyClients 명령 정보	1545
-InactiveAccounts 명령 정보	1545
-RenameDomain 명령 정보	1546
-RenameMS 명령 정보	1546
-LimitAdminTo 명령 정보	1547
-IOProfile 명령 정보	1547
Desktop Agent 정보	1548
Desktop Agent 용어	1548
Desktop Agent의 기능 및 장점	1549
Desktop Agent 시스템 요구 사항	1550
Desktop Agent 설치	1550
Desktop Agent 구성 방법	1551

Desktop Agent와 미디어 서버 연결 정보	1552
대체 인증 정보 옵션	1552
데스크톱 시스템의 로컬 계정 사용 정보	1553
DLO의 대화상자 및 계정 정보 재설정	1554
연결 상태 변경	1554
Desktop Agent 실행	1555
Desktop Agent 실행 중지	1555
Desktop Agent 콘솔 정보	1555
Desktop Agent를 사용한 데이터 백업 정보	1557
리미전 정보	1558
Desktop Agent의 표준 보기에서 백업 선택 항목 수정	1559
Desktop Agent의 고급 보기에서 백업 선택 항목 추가	1560
Desktop Agent의 고급 보기에서 백업 선택 항목 수정	1560
Desktop Agent의 고급 보기에서 백업 선택 항목 삭제	1561
DLO를 사용한 Outlook PST 파일 증분 백업 정보	1561
Lotus Notes NSF 파일 증분 백업 정보	1562
Lotus Notes 파일의 증분 백업을 위한 Desktop Agent 구성	1563
현재 사용자에게 대해 Lotus Notes가 구성되지 않은 경우 Desktop Agent 사용 정보	1564
Desktop Agent 설정 수정 정보	1564
DLO 백업 작업을 위한 예약 옵션 변경	1565
Desktop Agent에서 사용자 정의 옵션 설정	1566
데스크톱 사용자 데이터 폴더 이동	1568
연결 정책 사용자 정의	1568
데스크톱 사용자 데이터 동기화 정보	1569
동기화 작동 방식	1570
여러 데스크톱의 폴더 동기화	1571
동기화된 폴더 변경 또는 보기	1571
동기화된 폴더 제거	1572
동기화되는 파일의 충돌 해결	1572
Desktop Agent의 상태 정보	1572
상태 보기에서 보류 중인 작업 시작	1573
작업 일시 중단 또는 취소 정보	1573
사용 상세 내역 보기	1574
사용 정보	1575
Desktop Agent를 사용하여 파일 복원	1576
복원 옵션	1577
복원할 데스크톱 파일과 폴더 검색	1578
Microsoft Outlook 개인 폴더 파일 복원 정보	1579
삭제된 이메일 메시지 복원 정보	1579
대체 스트림 데이터로 파일 복원 정보	1580
Backup Exec Retrieve를 사용한 파일 복원 정보	1580
Desktop Agent의 작업 기록 모니터링 정보	1580

로그 파일 보기	1581
로그 파일 검색	1583
로그 파일 정비 정보	1584
다른 제품과 함께 DLO 사용 정보	1584
DLO 관리 콘솔 문제 해결	1585
Desktop Agent 문제 해결	1589
내게 필요한 옵션 및 DLO	1591

부록 R

Symantec Backup Exec Intelligent Disaster Recovery Option	1593
Intelligent Disaster Recovery Option 정보	1594
IDR을 사용하기 위한 요구 사항	1595
IDR Option 설치 정보	1595
IDR Option의 평가판 사용 정보	1596
IDR에 맞게 시스템 준비 정보	1596
Intelligent Disaster Recovery 구성 마법사 정보	1598
*.dr 파일의 기본 데이터 경로 수동 편집 정보	1599
복구 미디어 생성 및 업데이트 정보	1601
Intelligent Disaster Recovery 준비 마법사를 실행하기 위한 요구 사항 정보	1602
Intelligent Disaster Recovery 준비 마법사 실행 정보	1602
재해 후에 복구 미디어 생성 정보	1603
Intelligent Disaster Recovery 부팅 불가능한 CD 이미지만 생성	1608
재해 복구 파일 복사	1610
다른 미디어 서버를 사용하여 IDR 미디어 준비	1611
미디어 서버 로그인 인증 정보 옵션	1611
IDR을 사용한 재해 복구 준비	1612
복구될 시스템에서 하드웨어 변경 정보	1613
IDR을 사용한 IBM 시스템 복구 정보	1614
Intelligent Disaster Recovery 마법사 정보	1615
암호화된 백업 세트 및 Intelligent Disaster Recovery 마법사 정보	1615
Intelligent Disaster Recovery 마법사를 사용하여 시스템 복구	1616
Intelligent Disaster Recovery 마법사를 사용하여 자동 복원 수행	1616
로컬에 연결된 미디어 장치에서 복원	1618
원격 디스크 백업 폴더에서 복원	1620
원격 미디어 서버에서 복원	1621
네트워크 드라이버 설치	1623
하드 드라이브 파티션 크기 변경 정보	1623
Intelligent Disaster Recovery 마법사를 사용하여 수동 복원 수행	1623
Microsoft SQL Server 복구 정보	1626
Microsoft Exchange 복구 정보	1626
SharePoint Portal Server 복구 정보	1626

Citrix Metaframe 복구 정보 1626
 Central Admin Server Option에서 IDR 사용 정보 1627
 VERITAS Storage Foundation for Windows에서 IDR 사용 1627
 IDR의 바람직한 사용 방법 1627

부록 S

Symantec Backup Exec NDMP Option 1629
 NDMP Option 정보 1629
 NDMP Option 사용을 위한 요구 사항 1630
 NDMP Option 설치 정보 1630
 Backup Exec에 NDMP 서버 추가 1631
 NDMP 서버 추가 옵션 1631
 여러 미디어 서버 간에 NDMP 서버의 장치 공유 1632
 NDMP 리소스 백업 1633
 NDMP 백업 옵션 1634
 NDMP 백업 선택 항목에 대한 디렉터리 및 파일 포함 또는 제외 정보 1635
 NetApp 백업 선택 항목에 특정 디렉터리 포함 1635
 EMC 백업 선택 항목에 특정 단일 디렉터리 포함 1636
 패턴을 사용하여 NDMP 백업 선택 항목에서 파일 및 디렉터리를 제외
 하는 방법 1637
 NetApp 백업 선택 항목에서 디렉터리 및 파일 제외 1639
 EMC 백업 선택 항목에서 디렉터리 및 파일 제외 1639
 백업된 NDMP 데이터 복제 방법 1641
 NDMP 데이터 복원 1642
 NDMP 복원 옵션 1643
 복원된 NDMP 데이터 재연결 정보 1645
 NDMP의 기본 백업 및 복원 옵션 설정 1645
 NDMP 백업 및 복원 기본 옵션 1645
 NDMP 서버 속성 보기 1648
 NDMP 서버 속성 1648

부록 T

**Symantec Backup Exec Remote Agent for Linux or
 UNIX Servers 1649**
 Remote Agent for Linux or UNIX Servers 정보 1650
 Remote Agent for Linux or UNIX Servers 요구 사항 1650
 Remote Agent for Linux or UNIX Servers 설치 정보 1650
 Remote Agent for Linux or UNIX Servers 설치 1651
 Remote Agent for Linux or UNIX Servers 구성 정보 1655
 미디어 서버에 Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템 게시 정보 1656
 Remote Agent for Linux, UNIX, Macintosh가 정보를 게시할 수 있는 미
 디어 서버 추가 1657
 Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템의 백업 작업에서 파일 및 디렉터리 제외
 정보 1657

Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템의 구성 옵션 편집	1658
Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템 구성 옵션	1658
Remote Agent for Linux or Unix Servers를 사용한 데이터 백업 정보	1663
Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템 백업	1664
Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템의 백업 작업 옵션	1688
SUSE Linux Enterprise Server에서의 Novell Open Enterprise Server 백업 요구 사항	1667
백업이 지원되는 Novell Open Enterprise Server 구성 요소	1667
Novell OES(Open Enterprise Server) 구성 요소 백업	1668
Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템에 데이터 복원	1668
Novell OES 구성 요소 복원 정보	1669
Linux, Unix 및 Macintosh 시스템의 복원 작업 옵션	1669
Linux, Unix 및 Macintosh 시스템의 기본 백업 및 복원 작업 옵션 편집	1670
Linux, Unix 및 Macintosh 시스템의 기본 백업 및 복원 작업 옵션	1671
Remote Agent for Linux or UNIX Servers 제거	1674
수동으로 Remote Agent for Linux or UNIX Servers 제거	1674
Remote Agent for Linux or Unix Servers를 수동으로 제거할 때 제거할 런타임 스크립트	1676
Remote Agent for Linux or UNIX Servers 데몬 시작	1677
Remote Agent for Linux or UNIX Server 데몬 중지	1677
Remote Agent for Linux or UNIX Servers 문제 해결	1678

부록 U

Symantec Backup Exec Remote Agent for Macintosh Systems	1681
Remote Agent for Macintosh Systems 정보	1681
Remote Agent for Macintosh Systems에 대한 요구 사항	1682
Macintosh 시스템의 Backup Exec 관리자 그룹 정보	1682
Macintosh 시스템에서 수동으로 Backup Exec 관리자 그룹 생성	1683
Remote Agent for Macintosh Systems 설치 정보	1683
Remote Agent for Macintosh Systems 설치	1684
Remote Agent for Macintosh Systems 구성 정보	1686
Remote Agent for Macintosh Systems를 사용한 데이터 백업 정보	1687
Macintosh 시스템 백업	1687
Macintosh 복원 옵션	1688
Macintosh 시스템 복원	1688
Macintosh 시스템의 기본 백업 및 복원 옵션 편집	1688
Macintosh 시스템의 기본 백업 및 복원 작업 옵션	1689
Remote Agent for Macintosh Systems 제거	1692
Remote Agent for Macintosh Systems 시작	1693
Remote Agent for Macintosh Systems 중지	1693
Remote Agent for Macintosh Systems 수동 제거	1693
Remote Agent for Macintosh Systems 문제 해결	1694

부록 V

Symantec Backup Exec Remote Agent for NetWare Systems 1697

Remote Agent for NetWare Systems 정보 1697

NetWare 서버에 Remote Agent for NetWare Systems 설치 요구 사항 1698

Remote Agent for NetWare Systems 설치 정보 1698

 Remote Agent for NetWare Systems 설치 1699

 NetWare Agent 목록에 NetWare 서버 게시 정보 1700

 NetWare 서버의 Autoexec.ncf 파일에 BESTART 추가 1701

 Remote Agent for NetWare Systems 언로드 1701

NetWare 서버 백업 정보 1702

 NetWare 디렉터리 서비스(NDS) 백업 정보 1703

 NetWare 서버 백업 1704

 NetWare SMS 백업 옵션 1706

NetWare 서버 복원 정보 1706

 NetWare 서버 복원 1706

Remote Agent for NetWare Systems에 대한 기본 옵션 정보 1707

 Remote Agent for NetWare Systems에 대한 기본 옵션 설정 1708

 미디어 서버에서 TCP 동적 포트 범위 지정 1709

NetWare 서버의 구성 정보 저장 1710

부록 W

Symantec Backup Exec Remote Agent for Windows Systems 1711

Remote Agent for Windows Systems 정보 1711

Remote Agent for Windows Systems에 대한 요구 사항 1712

Remote Agent for Windows Systems 중지 및 시작 1713

Remote Agent Utility for Windows Systems 정보 1714

 Remote Agent Utility 시작 1714

 Remote Agent Utility에서 원격 시스템의 활동 상태 보기 1714

 Remote Agent Utility 상태 옵션 1715

 시스템 트레이에서 원격 시스템의 활동 상태 보기 1715

 원격 시스템에서 자동으로 Remote Agent Utility 시작 1716

 원격 시스템에 새로 고침 간격 설정 1716

 미디어 서버에 Remote Agent for Windows Systems 게시 정보 1717

데이터베이스 액세스 구성 1720

 Remote Agent Utility의 데이터베이스 액세스 옵션 1720

Remote Agent Utility 명령줄 애플릿 정보 1722

 Remote Agent Utility 명령줄 애플릿 사용 1723

 Remote Agent Utility 명령줄 애플릿 스위치 1723

부록 X

Symantec Backup Exec Remote Media Agent for Linux Servers	1729
Remote Media Agent for Linux Servers 정보	1730
Remote Media Agent for Linux Servers 작동 방법	1730
Remote Media Agent for Linux Servers 요구 사항	1731
Remote Media Agent for Linux Servers 설치 정보	1731
Remote Media Agent for Linux Servers 설치	1732
Remote Media Agent for Linux Servers의 Backup Exec 운영자 그룹 정보	1734
Remote Media Agent for Linux Servers에 대한 Backup Exec 운영자 그룹을 수동으로 생성	1735
Linux 서버를 Remote Media Agent로 추가	1736
Remote Media Agent 추가 옵션	1736
미디어 서버와 Remote Media Agent 사이의 통신 포트 변경	1738
Remote Media Agent for Linux Servers의 속성 편집	1738
Remote Media Agent 속성	1739
여러 미디어 서버 간에 Remote Media Agent 공유	1740
Remote Media Agent for Linux Servers에 연결된 장치의 장치 풀 생성 정보	1740
.....	1740
미디어 서버에서 Remote Media Agent for Linux Servers 삭제	1740
Remote Media Agent for Linux Servers를 사용하여 데이터 백업	1741
Remote Media Agent for Linux Servers를 사용하여 데이터 복원	1741
Tape Library Simulator Utility 정보	1742
모의 실행 테이프 라이브러리 생성	1743
모의 실행 테이프 라이브러리 속성 보기	1744
모의 실행 테이프 라이브러리 삭제	1745
명령줄에서 모의 실행 테이프 라이브러리 관리	1746
Remote Media Agent for Linux Servers 제거	1748
모의 실행 테이프 라이브러리 파일 찾기	1749
Remote Media Agent for Linux Servers 문제 해결	1749

부록 Y

Symantec Backup Exec SAN Shared Storage Option	1753
SAN Shared Storage Option 정보	1753
SAN Shared Storage Option 요구 사항	1755
SAN Shared Storage Option 설치 정보	1756
SAN Shared Storage Option의 장치 정보	1757
SAN Shared Storage Option에서 미디어 순환 정보	1758
SAN Shared Storage Option에서 미디어 카탈로그를 만드는 방법	1758
SAN Shared Storage Option에서 미디어 공유 정보	1758
SAN Shared Storage Option의 작업 예약 및 보기 정보	1759

Backup Exec for NetWare Servers와 Backup Exec 간의 로보틱 라이브러리 공유 정보 1760

 로보틱 라이브러리 공유 사전 요구 사항 정보 1760

 로보틱 라이브러리 공유를 위한 Windows 미디어 서버의 파티션 구성 1761

 로보틱 라이브러리 공유를 위해 NetWare 미디어 서버에 파티션 구성 1762

SAN Shared Storage Option을 사용한 장치 작업 정보 1764

SAN Shared Storage Option에서 로보틱 라이브러리 및 드라이브 이름 변경 정보 1764

SAN Shared Storage Option과 함께 드라이브 풀 사용 방법 1765

SAN Shared Storage Option에서 미디어 보기 정보 1765

SAN Shared Storage Option에서 드라이브 모니터링 방법 1766

SAN Shared Storage Option에서 새 주 데이터베이스 서버 지정 및 서버 설정 정보 1766

SAN Shared Storage Option의 Backup Exec 데이터베이스 서버 및 공유 ADAMM 데이터베이스 유지 관리 정보 1767

SAN Shared Storage Option에서 대기 주 데이터베이스 서버 생성 1767

SAN Shared Storage Option의 다중 서버에서 Backup Exec 서비스 시작 및 중지 정보 1769

SAN Shared Storage Option 환경 재구성 정보 1769

SAN Shared Storage Option에서 실패한 구성 요소 문제 해결 1770

SAN Shared Storage Option의 오프라인 장치 문제 해결 1770

SAN Shared Storage Option의 하드웨어 오류 찾기 1772

SAN Shared Storage Option에서 SAN 재설정 1773

SAN Shared Storage Option에서 안전하지 않은 장치 제거 이벤트 발생 후 장치를 온라인 상태로 전환 1774

바람직한 SAN Shared Storage Option 사용 방법 1774

부록 Z

Symantec Backup Exec Storage Provisioning Option 1777

Storage Provisioning Option 정보 1778

Storage Provisioning Option 요구 사항 1779

CASO 환경에서의 Storage Provisioning Option 요구 사항 1779

Storage Provisioning Option 설치 정보 1779

Backup Exec의 저장소 배열 구성 요소 보기 1780

저장소 배열 구성 마법사 사용 정보 1780

저장소 배열 구성 마법사를 사용하여 저장소 배열 구성 1781

저장소 배열 속성 보기 1782

저장소 배열에 포함된 실제 디스크의 속성 1782

Storage Provisioning Option의 모든 가상 디스크 장치 풀 정보 1785

Storage Provisioning Option의 가상 디스크 정보 1785

저장소 배열에 포함된 가상 디스크의 기본 옵션 편집	1786
저장소 배열 고급 속성	1787
저장소 배열에 포함된 모든 가상 디스크의 기본 옵션 편집	1788
저장소 배열에 포함된 모든 가상 디스크의 기본 옵션	1788
저장소 배열에 가상 디스크 구성	1790
저장소 배열에 포함된 구성되지 않은 가상 디스크의 속성 보기	1790
저장소 배열에 포함된 구성되지 않은 가상 디스크의 속성	1791
저장소 배열에 포함된 가상 디스크의 일반 속성 편집	1793
저장소 배열에 포함된 가상 디스크의 일반 속성	1794
Storage Provisioning Option 의 핫 스페어 정보	1797
저장소 배열 구성 마법사를 사용하여 핫 스페어 추가	1798
저장소 배열 구성 마법사를 사용하여 핫 스페어 변경	1798
새 저장소 배열 탐지	1799
가상 디스크나 저장소 배열의 이름 변경	1799
가상 디스크의 실제 디스크 식별 정보	1800
가상 디스크의 실제 디스크 식별	1801
Storage Provisioning Option 의 디스크 사용량 예측 정보	1801
저장소 배열의 디스크 공간 부족에 대한 알림 구성	1802
Storage Provisioning 알림 기본 옵션	1802
Storage Provisioning Option 문제 해결	1803

부록 AA

Symantec Online Storage for Backup Exec	1805
Symantec Online Storage for Backup Exec 정보	1805
바람직한 Symantec Online Storage for Backup Exec 사용 방법	1806
Symantec Online Storage for Backup Exec 설정	1806
Symantec Online Storage for Backup Exec 등록 정보	1807
Symantec Online Storage for Backup Exec Protection Agent 다운로드 정보	1807
Symantec Online Storage 폴더 정보	1808
Symantec Online Storage 폴더 생성	1808
Symantec Online Storage 폴더 일시 중지	1809
Symantec Online Storage 폴더 재시작	1810
기존 Symantec Online Storage 폴더 공유	1810
Symantec Online Storage for Backup Exec의 백업 복제 작업 생성 정보	1811
Symantec Online Storage for Backup Exec에 대한 백업 복제 작업 생 성	1811
Symantec Online Storage for Backup Exec 작업 관리 정보	1813
Symantec Online Storage for Backup Exec 파일 지우기	1813
Symantec Online Storage 폴더 삭제	1814
Symantec Online Storage for Backup Exec 작업 복원 정보	1815

부록 AB	내게 필요한 옵션 및 Backup Exec	1817
	내게 필요한 옵션 및 Backup Exec 정보	1817
	Backup Exec의 바로 가기 키 정보	1818
	Backup Exec에 고유한 바로 가기 키	1818
	Backup Exec 유틸리티에 고유한 바로 가기 키	1820
	Backup Exec DLO(Desktop and Laptop Option) 관리 콘솔에 고유한 바 로 가기 키	1821
	Backup Exec DLO Desktop Agent에 고유한 바로 가기 키	1823
	Backup Exec 사용자 인터페이스 내에서의 일반적인 키보드 탐색	1824
	Backup Exec에서 대화 상자에서의 키보드 탐색	1824
	Backup Exec에서 목록 상자 탐색	1825
	Backup Exec에서 탭 구분 대화 상자 탐색	1825
	내게 필요한 옵션 설정 정보	1826
용어 설명		1827
색인		1835

Backup Exec 소개

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- Backup Exec 정보
- Backup Exec 작동 방식
- Backup Exec의 새로운 기능
- Backup Exec 에이전트 및 옵션의 새로운 기능
- Backup Exec 에이전트 및 옵션
- 관리 콘솔 정보
- 홈 보기 정보

Backup Exec 정보

Symantec Backup Exec 2010은 Windows® 서버 네트워크용 고성능 데이터 관리 솔루션으로, 클라이언트/서버 디자인을 사용하여 네트워크를 통해 서버와 워크스테이션에 빠르고 안정적인 백업 및 복원 기능을 제공합니다.

Backup Exec은 각종 크기의 다중 플랫폼 네트워크를 수용할 수 있는 다음과 같은 구성에서 사용할 수 있습니다.

표 1-1 다중 플랫폼에 대한 Backup Exec 구성

Backup Exec Edition	설명
Symantec Backup Exec™ 2010	

표 1-1 다중 플랫폼에 대한 Backup Exec 구성 (계속)

Backup Exec Edition	설명
	<p>다음과 같은 거의 모든 유형의 저장소 구성에서 다양한 테이프 장치와 디스크 장치를 모두 지원합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 파이버 채널 ■ iSCSI ■ NAS ■ SAN, LAN 및 WAN ■ 디스크 기반 중복 제거 장비 <p>Backup Exec 2010은 Windows, Linux, Solaris, MAC OS, VMware, NetWare 시스템 등과 같은 실제 환경과 가상 환경을 보호합니다. 선택적인 Backup Exec 에이전트를 사용하면 원격 시스템, 응용 프로그램 및 데이터베이스를 보호할 수 있습니다. 별도의 Backup Exec 옵션을 추가하여 데이터 중복 제거, 아카이브, 중앙 집중화된 관리 같은 고급 기능을 제공할 수 있습니다.</p> <p>Backup Exec 2010의 각 라이선스에는 다음 옵션이 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Intelligent Disaster Recovery Option 이 옵션은 운영 체제를 재설치할 필요 없이 시스템에 대한 재해 복구 기능을 제공합니다. Backup Exec System Recovery 2010은 별도로 판매되며 빠른 고급 시스템 복구 기능을 제공합니다. 이러한 기능에는 다른 종류의 하드웨어 복구 지원 및 VMware, Microsoft Hyper-V, Citrix Xen 등과 같은 가상 환경으로의 복구가 포함됩니다. 다음 URL을 참조하십시오. www.backupexec.com/besr ■ Advanced Open File Option 이제 이 옵션이 포함되며 기본적으로 실행되어 Microsoft VSS(Volume Shadow Copy Services) 스냅샷 인프라를 통해 열린 파일에 대한 자동 보호 기능을 제공합니다. ■ Backup Exec Desktop and Laptop Option 이 옵션은 Backup Exec 2010이 보호할 수 있는 네트워크의 파일 공유로 전송된 사용자 데이터 파일을 지속적으로 보호합니다. Backup Exec 2010 라이선스에는 데스크톱 및 랩톱 시스템용으로 라이선스 5개가 포함되어 있습니다. ■ 독립 실행형 테이프 드라이브 및 디스크 백업 폴더 지원 Backup Exec 2010은 많은 수의 테이프 및 디스크 기반 백업 장치를 지원합니다. 다음 URL에서 호환되는 장치 목록을 검색할 수 있습니다. http://entsupport.symantec.com/umi/V-269-2 ■ 모든 실제 로보틱 라이브러리에서 각 드라이브에 대한 지원 및 모든 단일 드라이브 가상 테이프 라이브러리에 대한 지원

표 1-1 다중 플랫폼에 대한 Backup Exec 구성 (계속)

Backup Exec Edition	설명
	<p>실제 로보틱 라이브러리에서 드라이브를 추가로 지원하려면 Library Expansion Option을 구입해야 합니다. 또한 Virtual Tape Library Unlimited Drive Option을 구입하면 가상 테이프 라이브러리에서 드라이브를 무제한으로 지원할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Windows XP Professional OS 워크스테이션용 Backup Exec Remote Agent <p>70페이지의 “Backup Exec 에이전트 및 옵션” 참조</p>

표 1-1 다중 플랫폼에 대한 Backup Exec 구성 (계속)

Backup Exec Edition	설명
<p>SBSE(Small Business Server Edition)</p>	<p>지원되는 Microsoft Small Business Server for Windows 버전에 설치할 수 있으며 시스템을 보호합니다.</p> <p>다음 URL에서 지원되는 운영 체제, 플랫폼 및 응용 프로그램 목록을 확인할 수 있습니다.</p> <p>http://entsupport.symantec.com/umi/V-269-1</p> <p>Small Business Server Edition에는 다음 기능이 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Exchange Agent ■ Small Business Server Premium Edition에서 Microsoft SQL을 보호하는 SQL Agent ■ Windows SharePoint Services를 보호하는 SharePoint Agent ■ Small Business Server Premium Edition이 있는 두 번째 서버를 보호하는 Remote Agent for Windows Systems ■ 지원되는 Windows 데스크톱 및 랩톱 버전을 보호하는 Desktop and Laptop Option ■ Windows가 실행되는 동안 완벽한 시스템의 디스크 기반 스냅샷 백업을 수행하는 Backup Exec System Recovery 2010 Small Business Server Edition. 전체 Small Business Server 시스템에 대한 완벽한 시스템 복구가 다음 중 하나에 수행됩니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 원래 하드웨어 ■ 다른 하드웨어 ■ VMware 또는 Hyper-V 가상 환경 <p>Granular Recovery Option도 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Backup Exec System Recovery 2010 Server Edition(Microsoft SBS Premium Edition에서 사용할 경우에만 해당). Microsoft Windows SBS(Small Business Server) Premium Edition에 포함된 추가 Windows 서버에 대한 완벽한 시스템 복구를 제공하기 위해 포함됩니다. Granular Recovery Option을 포함합니다. ■ Backup Exec System Recovery 2010 Desktop Edition. Granular Recovery Option을 사용하여 개별 Exchange 메일 메시지 및 SharePoint 문서의 복원을 용이하게 하는 데 필요합니다. <p>Central Admin Server Option 및 SAN Shared Storage Option 외에는 SBSE와 함께 사용할 추가적인 Backup Exec 에이전트 및 옵션을 구입할 수 있습니다.</p>

표 1-1 다중 플랫폼에 대한 Backup Exec 구성 (계속)

Backup Exec Edition	설명
QSE(QuickStart Edition) (OEM 릴리스에만 해당)	<p>모든 지원되는 Microsoft Windows Server 버전에 설치하여 보호 기능을 사용할 수 있습니다.</p> <p>다음 URL에서 지원되는 운영 체제, 플랫폼 및 응용 프로그램 목록을 확인할 수 있습니다.</p> <p>http://entsupport.symantec.com/umi/V-269-1</p> <p>QuickStart Edition은 다음을 지원합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Backup Exec Desktop and Laptop Option 이 옵션을 사용하면 다섯 대의 데스크톱 및 랩톱 시스템의 사용자 데이터 파일을 지속적으로 보호할 수 있습니다. ■ 단일 드라이브 로보틱 라이브러리 또는 가상 테이프 라이브러리 실제 로보틱 라이브러리에서 드라이브를 추가로 지원하려면 Library Expansion Option을 구입해야 합니다. 또한 Virtual Tape Library Unlimited Drive Option을 구입하면 가상 테이프 라이브러리에서 드라이브를 무제한으로 지원할 수 있습니다. ■ 독립 실행형 테이프 드라이브 및 디스크 백업 드라이브 <p>추가 Backup Exec 에이전트 및 옵션을 사용하려면 Symantec Backup Exec 2010 또는 Backup Exec Small Business Server Edition의 업그레이드를 구입해야 합니다. QuickStart OEM 고유 버전의 경우 추가 옵션이 지원될 수 있습니다.</p>

64페이지의 “Backup Exec의 새로운 기능” 참조

67페이지의 “Backup Exec 에이전트 및 옵션의 새로운 기능” 참조

70페이지의 “Backup Exec 에이전트 및 옵션” 참조

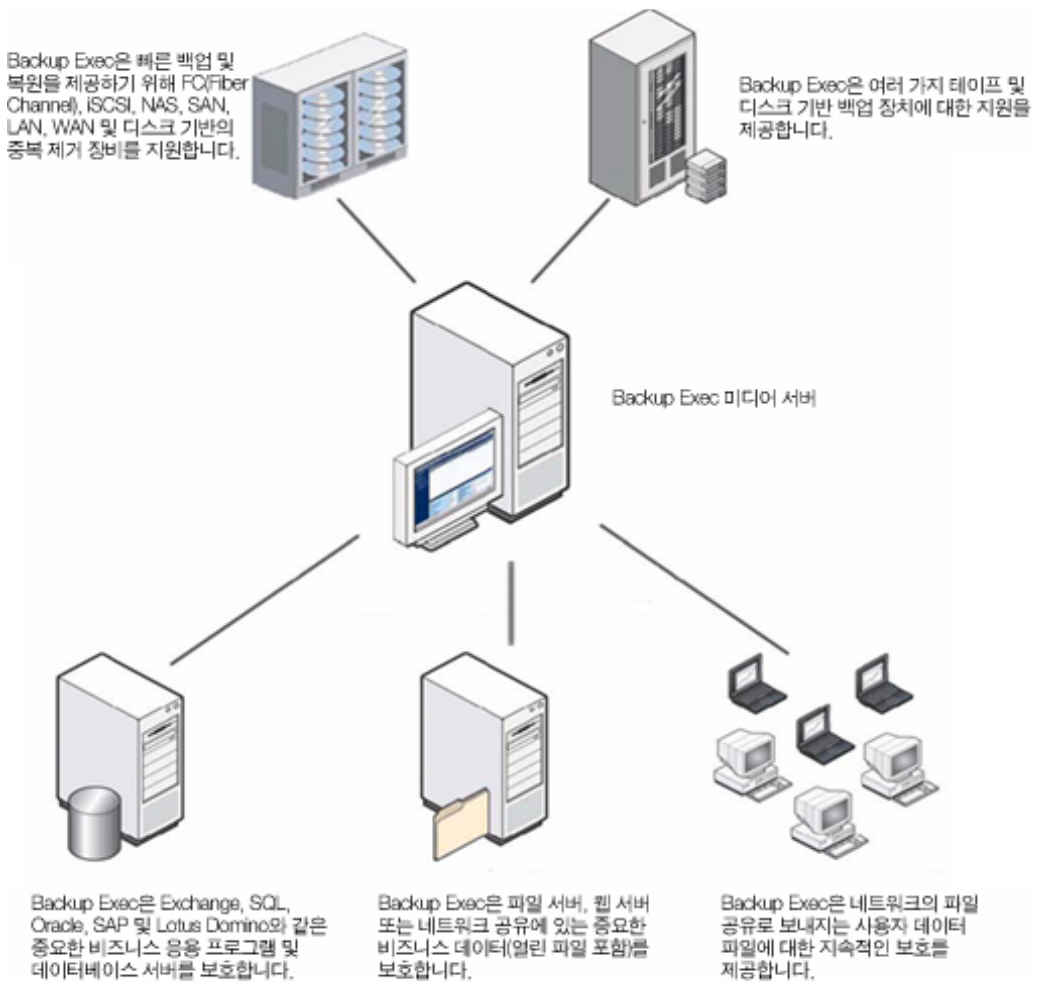
62페이지의 “Backup Exec 작동 방식” 참조

Backup Exec 작동 방식

Backup Exec 관리 콘솔을 사용하여 백업, 복원 및 유틸리티 작업을 제출합니다. 관리자는 Backup Exec이 설치되어 있는 Windows 서버인 미디어 서버 또는 원격 시스템에서 관리 콘솔을 실행할 수 있습니다. 작업이 생성되면 환경에 따라 Backup Exec 미디어 서버가 직접 작업을 처리하거나 작업을 처리하도록 위임합니다.

작업 제출, 결과 보기, 장치 및 미디어 작업 수행 같은 Backup Exec에 대한 대부분의 조작은 관리 콘솔을 통해 수행됩니다.

그림 1-1 전체 네트워크에 대한 백업 및 복원 기능



관리 콘솔을 통해 Backup Exec에서 대부분의 작업에 사용할 작업 기본값을 구성합니다. 그러나 선택한 워크스테이션(리소스)의 주 단위 백업 같은 특정 작업을 설정하는 동안에는 이러한 기본 옵션을 다시 지정할 수 있습니다. 또한 서버로 파일을 복원하는 것처럼 한 번만 실행되는 작업을 생성하거나 일일 백업 작업과 같이 반복되는 작업을 예약할 수 있습니다. 백업 전략을 구성하는 반복 작업을 관리할 때는 정책을 사용할 수 있습니다.

마법사를 사용하여 백업 또는 복원 작업 생성, 미디어 순환 작업 설정, 미디어 덮어쓰기 방지 설정 등 대부분의 Backup Exec 작업을 수행할 수 있습니다.

작업 모니터를 통해 작업 진행을 모니터링하거나 Backup Exec 달력을 사용하여 해당 일, 주 또는 월에 실행되도록 예약된 모든 작업을 신속하게 볼 수 있습니다.

미디어 서버에 포함된 미디어 및 장치 데이터베이스를 사용하면 미디어 서버에 액세스할 수 있는 저장 장치를 구성하고 할당할 수 있습니다. 이러한 데이터베이스는 미디어를 실수로 덮어쓰지 않도록 보호하는 데에도 도움이 됩니다. Backup Exec의 장치 관리 기능을 통해 저장 장치를 논리적으로 묶어 장치 풀에 그룹화하면 백업 작업 부하를 분산시킬 수 있습니다. 미디어 관리 기능을 통해 라이브러리의 모든 미디어를 구성하고, 추적하며, 문제를 해결할 수 있습니다.

작업이 처리된 후에 작업 결과는 작업 기록 데이터베이스에 저장됩니다. 백업된 데이터에 대한 레코드는 Backup Exec의 카탈로그에 보관됩니다. 작업 기록은 작업을 처리하는 동안 발생한 이벤트를 기록한 리포트(통계, 오류 등)이고 카탈로그 파일은 복원 항목을 선택할 때 사용된 원본 레코드입니다.

Backup Exec의 새로운 기능

Backup Exec의 이번 릴리스에는 다음과 같은 새로운 기능이 추가되었습니다.

표 1-2 Backup Exec의 새로운 기능

새로운 기능	설명
Microsoft Windows Server 2008 R2 지원	다음과 같은 기능을 지원합니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 새 빠른 설치(시스템 상태) 기록 장치를 사용하여 데이터 백업 및 복원 ■ 이름없는 파티션에서 운영 체제 부팅 파일 백업 및 복구 ■ CSV(클러스터 공유 볼륨) 백업 및 복원 ■ 기본 VHD 파일에서 또는 기본 VHD 파일로 백업 및 복원
Windows Server 2008 R2의 Server Core 설치 옵션 지원	백업 및 복원 작업을 위해 Server Core에 Backup Exec Remote Agent for Windows Systems를 설치할 수 있습니다. Remote Agent는 Remote Agent Utility 명령줄 애플릿도 설치합니다. 이 애플릿을 사용하면 원격 시스템에서 Backup Exec 작업을 모니터링할 수 있습니다.

표 1-2 Backup Exec의 새로운 기능 (계속)

새로운 기능	설명
Microsoft Windows 7 지원	백업 및 복원 작업을 위해 Backup Exec Remote Agent for Microsoft Windows 7 시스템을 설치할 수 있습니다. Backup Exec Desktop and Laptop Option은 Windows 7 시스템에 자동 파일 보호 기능을 제공합니다. Backup Exec은 BitLocker 드라이브 암호화도 지원합니다.
향상된 Backup Exec 라이선스 평가 도구	네트워크에 설치된 모든 Backup Exec System Recovery 및 Backup Exec 2010에 대한 라이선스 키 검사를 지원합니다. 라이선스 평가 도구 리포트는 이제 다음과 같은 새로운 정보를 제공합니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 환경 업그레이드를 계획할 수 있도록 설치된 Backup Exec의 버전 ■ 리포트의 웹 링크는 업그레이드 지원 정보를 제공하므로 최신 릴리스의 새 기능에 대해 알아볼 수 있습니다.
Remote Agent for Linux or UNIX Servers에 대한 새 플랫폼 지원	지원 플랫폼: <ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle Enterprise Linux 5.2 ■ Ubuntu 8.10 ■ XenServer 5 ■ Debian 4.0, 5.0 ■ SUSE Linux Enterprise 11
Remote Media Agent for Linux에 대한 새 플랫폼 지원	SUSE Linux Enterprise 11을 지원합니다.
Library Expansion Option의 기능 향상	각 로보틱 라이브러리에서 추가한 첫 번째 드라이브 이후에 추가한 각 드라이브를 지원합니다. Backup Exec을 설치하면 모든 로보틱 라이브러리의 첫 번째 드라이브에 대한 지원이 함께 설치됩니다. Library Expansion Option을 사용하면 로보틱 라이브러리에 있는 추가 드라이브를 지원할 수 있습니다.

표 1-2 Backup Exec의 새로운 기능 (계속)

새로운 기능	설명
Backup Exec 관리 콘솔의 홈 보기	중요 Backup Exec 기능의 표시를 사용자 정의하는 항목을 추가하거나 삭제할 수 있습니다. 하나의 보기 안에 작업, 알림 및 장치의 요약과 빠르게 액세스하기 원하는 기술 지원 사이트를 표시할 수 있습니다. 원하는 수만큼 항목을 추가할 수 있습니다.
설치 DVD	모든 Backup Exec 설치 파일을 단일 DVD로 제공합니다.
의견 공유 웹 링크	Backup Exec 관리 콘솔 맨 위에 있는 이 링크를 눌러 Symantec Backup Exec에 대한 의견을 제안할 수 있습니다. 제안을 제출하면 커뮤니티의 다른 구성원이 제안에 투표하거나 의견을 달 수 있습니다. 투표를 많이 받은 제안은 목록의 위쪽으로 이동합니다. Symantec 제품 관리자가 이러한 제안을 검토하여 향후 릴리스의 기능으로 추가할지를 확인합니다.
DirectCopy	가상 장치에서 실제 장치로 직접 데이터를 복사할 수 있습니다. Backup Exec 미디어 서버는 데이터에 대한 정보를 카탈로그에 기록합니다. 복사된 데이터에 대한 정보가 카탈로그에 있으므로 가상 장치 또는 실제 장치에서 데이터를 복원할 수 있습니다.

표 1-2 Backup Exec의 새로운 기능 (계속)

새로운 기능	설명
백업 세트 확인 템플릿	<p>백업 및 백업 복제 작업과 독립적으로 확인 작업을 실행할 수 있습니다. 백업 세트 확인 템플릿을 사용하면 확인 작업을 예약하여 백업 후에 언제든지 실행할 수 있습니다. 예를 들어, 네트워크 리소스가 부족한 경우 백업 시간대 이외의 시간에 확인 작업이 실행되도록 예약할 수 있습니다. 또한 백업 세트 확인 템플릿을 사용하면 로컬에서 백업 세트를 확인할 수 있으므로 Backup Exec의 Deduplication Option의 이점을 더 많이 이용할 수 있습니다.</p> <p>Backup Exec에는 백업 세트 확인 템플릿에 맞게 미리 구성된 예제 정책이 포함되어 있습니다.</p>

67페이지의 [“Backup Exec 에이전트 및 옵션의 새로운 기능”](#) 참조

70페이지의 [“Backup Exec 에이전트 및 옵션”](#) 참조

Backup Exec 에이전트 및 옵션의 새로운 기능

Backup Exec의 이번 릴리스에는 에이전트와 옵션에 다음과 같은 새로운 기능이 추가되었습니다.

표 1-3 Backup Exec 에이전트 및 옵션의 새로운 기능

에이전트 또는 옵션	새로운 기능
<p>Agent for VMware Virtual Infrastructure</p>	<p>다음에 대한 지원이 포함되어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ESX/ESXi 4.0, vCenter 4.0 및 vStorage APIs for Data Protection이 포함된 VMware vSphere v4.0 ■ 하드웨어 버전 7로 구성된 가상 시스템의 차등 및 증분 백업 ■ VCB 프록시 서버 없이도 향상된 성능을 제공하는 비단계별 백업 ■ 가상 시스템에 대한 SAN 기반 복원 <p>다음과 같은 새로운 기능도 포함되어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 가상 시스템에 설치된 VSS 인식 응용 프로그램의 단일 패스 백업(개별 응용 프로그램 항목 복구 기능 포함) ■ 마지막 백업 이후에 추가된 가상 시스템을 자동으로 보호하는 동적 포함 ■ 사용되지 않는 가상 시스템을 작업에서 자동으로 제외하는 기능 ■ 가상 시스템을 다른 가상 시스템 풀더 또는 리소스 풀로 재연결하는 기능 ■ 각 백업에 사용된 가상 시스템의 총 개수를 나열하도록 확장된 작업 기록 ■ 성공적인 백업을 보장하는 여러 대체 백업 전송 유형
<p>Agent for Microsoft Hyper-V</p>	<p>다음에 대한 지원이 포함되어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Hyper-V 2008 R2 ■ 고가용성 가상 시스템을 자동 검색하는 클러스터된 Hyper-V 가상 시스템 ■ 클러스터 공유 볼륨 ■ 라이브 마이그레이션 ■ 가상 시스템에 설치된 VSS 인식 응용 프로그램의 단일 패스 백업(개별 응용 프로그램 항목 복구 기능 포함) <p>이 에이전트는 이전에 Agent for Microsoft Virtual Servers로 알려졌습니다.</p>
<p>Agent for Microsoft Exchange Server</p>	<p>새로 추가된 기능은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Exchange 2010 지원 ■ Exchange 2010 데이터베이스 가용성 그룹 지원 ■ Remote Agent for Windows Systems를 통한 Hyper-V 및 ESX 4.0 환경에서의 Exchange 2010 지원 ■ CPS의 Exchange 2010 독립 실행형 서버 지원

표 1-3 Backup Exec 에이전트 및 옵션의 새로운 기능 (계속)

에이전트 또는 옵션	새로운 기능
Agent for Enterprise Vault	<p>새로 추가된 기능은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Enterprise Vault 8.0 지원 ■ Enterprise Vault Compliance Accelerator 및 Discovery Accelerator 지원 ■ Backup Exec Migrator for Enterprise Vault 지원 <p>Backup Exec Migrator를 사용하여 아카이브된 Enterprise Vault 데이터를 Enterprise Vault 서버에서 Backup Exec 미디어 서버가 관리하는 3차 저장소 시스템으로 마이그레이션할 수 있습니다.</p>
Exchange Mailbox Archiving Option	<p>백업한 Microsoft Exchange Server 이메일을 아카이브할 수 있습니다. 데이터는 아카이브된 후 원본 위치에서 삭제됩니다. 이를 통해 Exchange Server에 저장되는 데이터 양이 줄어듭니다.</p> <p>Archiving Option은 Enterprise Vault 기술을 사용하여 디스크 기반 볼트 저장소로 아카이브 데이터를 이동합니다. 이미 백업된 데이터만 아카이브되므로 Exchange Server에는 거의 영향이 없습니다. 최종 사용자는 Backup Exec Retrieve라는 웹 인터페이스를 탐색하여 현재 및 이전 버전의 파일을 검색할 수 있습니다.</p> <p>1244페이지의 “Archiving Option 정보” 참조</p>
File System Archiving Option	<p>백업된 Windows NTFS 데이터를 아카이브할 수 있습니다. 데이터는 아카이브된 후 원본 위치에서 삭제됩니다. 이를 통해 파일 서버에 저장되는 데이터 양이 줄어듭니다.</p> <p>Archiving Option은 Enterprise Vault 기술을 사용하여 디스크 기반 볼트 저장소로 아카이브 데이터를 이동합니다. 이미 백업된 데이터만 아카이브되므로 파일 시스템 서버에는 거의 영향이 없습니다. 최종 사용자는 Backup Exec Retrieve라는 웹 인터페이스를 탐색하여 현재 및 이전 버전의 파일을 검색할 수 있습니다.</p> <p>1244페이지의 “Archiving Option 정보” 참조</p>
Virtual Tape Library Unlimited Drive Option	<p>각 VTL(가상 테이프 라이브러리)에서 첫 번째 드라이브를 추가한 후 모든 추가 드라이브를 지원합니다. Virtual Tape Library Unlimited Drive Option을 구입하면 각 가상 테이프 라이브러리에 있는 모든 추가 드라이브를 지원할 수 있습니다. 각 가상 드라이브에 대해 개별적으로 Virtual Tape Library Unlimited Drive Option 인스턴스를 구매할 필요가 없습니다.</p> <p>추가적인 VTL 개선 사항은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ VTL 인식 기능 ■ 올바른 동작을 위한 VTL 장치별 메뉴 ■ Advanced Disk-based Backup Option과 함께 사용 시 통합 전체 백업 지원

표 1-3 Backup Exec 에이전트 및 옵션의 새로운 기능 (계속)

에이전트 또는 옵션	새로운 기능
Deduplication Option	<p>다음과 같은 기능을 제공하여 데이터 축소 전략을 지원합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 고유한 데이터만 저장하여 백업에 필요한 디스크 저장소의 크기를 줄입니다. ■ 네트워크에서 고유한 데이터만 전송하여 백업 네트워크 사용량을 줄입니다. ■
Active Directory Recovery Agent	Microsoft Windows Server 2008 Active Directory Domain Services 개체를 지원합니다.
Agent for Lotus Domino Server	DAOS(Domino Attachment and Object Service)에 대한 지원을 비롯하여 Lotus Domino 버전 8.5를 지원합니다.
Symantec Online Storage for Backup Exec	보다 효율적인 온라인 백업을 제공합니다. Symantec Online Storage for Backup Exec은 사용자의 백업 선택 항목 및 이전 백업 복제 작업에 사용된 기존의 모든 백업 데이터를 비교합니다. 이전 백업 복제 작업에서 변경되지 않은 데이터는 모두 생략하고 파일에서 변경된 부분만 백업합니다. 이를 통해 반복 백업 작업을 실행하는 데 소요되는 시간과 대역폭의 양을 줄일 수 있습니다.
Desktop and Laptop Option	<p>Microsoft Windows Server 2008 R2가 지원되는 구성 요소는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ DLO 관리 콘솔 ■ DLO 관리 서비스 ■ 유지 관리 서비스 <p>Microsoft Windows 7이 지원되는 구성 요소는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Desktop Agent ■ 로그 서비스 변경 ■ 원격 관리 지원을 위한 DLO 관리 콘솔

Backup Exec 에이전트 및 옵션

네트워크를 보호하기 위해 여러 Backup Exec 옵션을 사용할 수 있습니다.

옵션은 다음과 같이 분류됩니다.

- 미디어 서버 구성 요소
71페이지의 [“Backup Exec 미디어 서버 구성 요소 정보”](#) 참조
- 서버 보호 에이전트
71페이지의 [“Backup Exec 서버 보호 에이전트 정보”](#) 참조

- 응용 프로그램 보호 에이전트
72페이지의 [“Backup Exec 응용 프로그램 보호 에이전트 정보”](#) 참조
- 가상 시스템 에이전트
74페이지의 [“Backup Exec 가상 시스템 에이전트 정보”](#) 참조
- 클라이언트 보호 에이전트
75페이지의 [“Backup Exec 클라이언트 보호 에이전트 정보”](#) 참조
- 미디어 서버 저장소 옵션
76페이지의 [“Backup Exec 미디어 서버 저장소 옵션 정보”](#) 참조

Backup Exec 미디어 서버 구성 요소 정보

다음과 같은 미디어 서버 구성 요소를 사용하면 백업 및 재해 복구를 더 잘 제어할 수 있습니다.

표 1-4 Backup Exec 미디어 서버 구성 요소

항목	설명
Symantec Backup Exec Advanced Open File Option	<p>네트워크에 있는 모든 파일, 심지어 사용 중인 파일도 보호되도록 합니다. 이 옵션은 단독으로 사용되거나 특정 데이터베이스 에이전트와 함께 사용되는지에 관계없이 볼륨 수준에서 열린 파일을 처리하고 아무런 문제 없이 원활하게 Backup Exec에 통합됩니다. 미리 어떤 파일이 열려 있는지 알 필요가 없으며 예약된 백업 작업에서 이 옵션을 사용하도록 설정하기만 하면 됩니다.</p> <p>841페이지의 “Advanced Open File Option 정보” 참조</p>
IDR(Intelligent Disaster Recovery)	<p>로컬 및 원격 Windows 시스템에 대한 복구 솔루션을 제공합니다. 이 옵션을 사용하면 시스템 충돌 후 전체 운영 체제를 수동으로 재설치할 필요가 없습니다. IDR에서는 가장 최근의 전체 백업 세트에서 디스켓, CD-R/CD-RW 또는 부트 테이프를 사용하여 복원함으로써 빠르게 온라인으로 돌아올 수 있습니다.</p> <p>1598페이지의 “Intelligent Disaster Recovery 구성 마법사 정보” 참조</p>

Backup Exec 서버 보호 에이전트 정보

다음과 같은 옵션은 네트워크에서 원격 Microsoft Windows 서버, Novell NetWare 서버, Linux 및 UNIX 서버 및 Macintosh 시스템에 대한 보호를 제공합니다.

표 1-5 Backup Exec 서버 보호 에이전트

항목	설명
Symantec Backup Exec Remote Agent for Windows	원격 Windows 시스템에 대한 백업 및 복원 기능을 제공합니다. 1711페이지의 “Remote Agent for Windows Systems 정보” 참조
Symantec Backup Exec Remote Agent for Linux or UNIX Servers	Windows 서버 네트워크 관리자가 네트워크에 연결된 Linux 및 Unix 서버에서 백업 및 복원 작업을 수행할 수 있습니다. 백업 및 복원 작업을 수행하려면 이러한 서버에서 에이전트를 실행해야 합니다. 1664페이지의 “Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템 백업” 참조
Symantec Backup Exec Remote Media Agent for Linux Servers	다음 장치에서 데이터를 백업 및 복원할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ Linux 서버에 직접 연결된 저장 장치. ■ Linux 서버의 하드 디스크에 있는 폴더 1730페이지의 “Remote Media Agent for Linux Servers 정보” 참조
Symantec Backup Exec Remote Agent for Macintosh Systems	Windows 서버 네트워크 관리자가 네트워크에 연결된 Macintosh 시스템에서 백업 및 복원 작업을 수행할 수 있습니다. 1687페이지의 “Macintosh 시스템 백업” 참조
Symantec Backup Exec Remote Agent for NetWare Systems	원격 NetWare 리소스에 대한 백업 및 복원 기능을 제공합니다. 1702페이지의 “NetWare 서버 백업 정보” 참조

Backup Exec 응용 프로그램 보호 에이전트 정보

다음과 같은 응용 프로그램 보호 에이전트는 회사 전자 메일 메시징, 기술 자료 및 중요한 데이터베이스 응용 프로그램에 대한 비파괴적 보호 기능을 제공합니다.

표 1-6 Backup Exec 응용 프로그램 보호 에이전트

항목	설명
Symantec Backup Exec Active Directory Recovery Agent	<p>권한 있는 또는 권한 없는 전체 복원을 수행하지 않고도 다음과 같은 Microsoft 응용 프로그램의 개체와 특성을 복원할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Active Directory ■ Active Directory Application Mode ■ Active Directory Lightweight Directory Services <p>791페이지의 “Active Directory Recovery Agent 작동 방식” 참조</p>
Symantec Backup Exec Agent for Microsoft Exchange Server	<p>Exchange Server 데이터의 백업을 제공합니다. Backup Exec GRT(Granular Recovery Technology) 옵션이 실행된 Information Store 백업에서 개별 편지함, 메일 메시지 및 공용 폴더를 복원할 수 있습니다. Backup Exec CPS(Continuous Protection Server)를 사용하여 최신 전체 트랜잭션 로그를 포함하여 Information Store의 지정 시점으로 일 반 복구합니다.</p> <p>982페이지의 “Backup Exec Exchange Agent 정보” 참조</p>
Symantec Backup Exec Agent for Microsoft SQL Server	<p>활성 데이터베이스를 보호하고 모든 SQL 데이터를 자동으로 확인합니다. 데이터 보호 요구 수준을 파일 그룹 수준까지 사용자 정의할 수 있습니다. 또한 신속한 지정 시점 백업을 위해 트랜잭션 로그 백업(잘라내기 있음)을 실행할 수 있으며, 복원을 재연결하여 SQL 데이터를 네트워크의 다른 SQL 서버로 쉽게 복원할 수 있습니다.</p> <p>1107페이지의 “SQL 백업 전략 정보” 참조</p>
Symantec Backup Exec Agent for Microsoft SharePoint	<p>SharePoint 설치와 관련된 모든 파일 및 특성을 보호합니다. GRT 옵션을 사용하면 전체 팜의 백업에서 개별 작업 영역 및 문서를 복원할 수 있습니다. 데이터를 원래 Information Store로 복원하거나 다른 작업 영역에 영향을 미치지 않고 다른 Information Store로 복원을 재연결할 수 있습니다.</p> <p>1090페이지의 “SharePoint Portal Server 2003 및 Windows SharePoint Services 2.0에서 SharePoint Agent 사용 정보” 참조</p>

표 1-6 Backup Exec 응용 프로그램 보호 에이전트 (계속)

항목	설명
Symantec Backup Exec Agent for Oracle® on Windows and Linux Servers	Backup Exec 또는 RMAN 콘솔에서 DBA(데이터베이스 관리자)로 백업 및 복원 작업을 시작할 수 있도록 합니다. 개별 테이블 영역과 전체 Oracle 데이터베이스 모두에 대한 데이터 보호 기능을 제공합니다. 또한 아카이브 재실행 파일 및 제어 파일을 오프라인으로 전환하지 않고도 포함할 수 있습니다. 1157페이지의 “Backup Exec Oracle Agent 정보” 참조
Symantec Backup Exec Agent for Lotus Domino Server	Lotus Domino 서버를 위한 원활한 온라인 백업 보호 기능을 제공합니다. Lotus Agent는 Lotus Domino API를 사용하여 전체 Lotus Domino 서버를 보호하는 트랜잭션 로그를 지원합니다. 952페이지의 “Agent for Lotus Domino Server 정보” 참조
Symantec Backup Exec Agent for Enterprise Vault	Enterprise Vault 아카이브 데이터에 대한 재해 복구 솔루션을 제공합니다. 아카이브 데이터의 복구는 Exchange Server 또는 특정 파일 시스템과 같은 아카이브 원본에 종속되지 않습니다.
Symantec Backup Exec Agent for DB2 on Windows Servers	Microsoft Windows 서버에서 백업과 복원을 허용합니다. 백업 및 복원 작업은 Backup Exec 관리 콘솔 또는 DB2 명령줄 프로세서에서 시작할 수 있습니다. 857페이지의 “Backup Exec DB2 Agent 정보” 참조
Symantec Backup Exec Agent for SAP Applications	응용 프로그램이 온라인 상태이고 사용 중일 경우에도 주요 데이터를 백업할 수 있으므로 데이터 보호 기능이 뛰어납니다. SAP에서 인증한 SAP Agent는 SAP(BC-BRIBACKINT) 인터페이스를 사용하는 최신 버전의 SAP™ 데이터베이스의 로컬 및 원격 보호 기능을 제공하는 동시에 데이터를 효율적으로 관리할 수 있는 솔루션입니다. 1206페이지의 “SAP Agent를 사용한 백업 및 복원 정보” 참조

Backup Exec 가상 시스템 에이전트 정보

다음 에이전트를 사용하여 가상 시스템을 보호 및 복구할 수 있습니다.

표 1-7 Backup Exec 가상 시스템 에이전트

에이전트	설명
Symantec Backup Exec Agent for VMware Virtual Infrastructure	<p>VMware ESX 서버 또는 vCenter 서버(이전의 VirtualCenter)를 사용하는 온라인 가상 시스템을 백업 및 복원할 수 있습니다. 가상 시스템을 원래 위치로 복원하거나 경로를 다른 가상 서버로 재연결할 수 있습니다.</p> <p>1220페이지의 “Agent for VMware 정보” 참조</p>
Symantec Backup Exec Agent for Microsoft Hyper-V	<p>다음과 같은 기능을 지원합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 가상 서버 소프트웨어가 실행되는 실제 시스템인 가상 서버 호스트의 구성 설정을 백업하고 복원합니다. ■ 가상 서버 호스트에 있는 가상 시스템인 모든 가상 시스템을 백업하고 복원합니다. ■ 선택한 온라인 및 오프라인 가상 시스템을 백업하고 복원합니다. ■ 가상 시스템 복원을 다른 가상 서버 호스트 또는 가상 시스템으로 재연결합니다. <p>1047페이지의 “Agent for Microsoft Hyper-V 정보” 참조</p>

Backup Exec 클라이언트 보호 에이전트 정보

다음과 같은 옵션은 네트워크에서 원격 Microsoft Windows 서버 및 Macintosh 시스템을 보호할 뿐만 아니라 데스크톱 및 랩톱 시스템에 대한 자동 보호 기능도 제공합니다.

표 1-8 Backup Exec 클라이언트 보호 에이전트

항목	설명
Symantec Backup Exec Desktop and Laptop Option	<p>모든 비즈니스 데이터를 보호할 수 있습니다. 사용자가 사무실에 있는지 또는 이동 중이든지 관계없이 지속적인 백업 보호 기능을 제공합니다. 사용자는 데스크톱과 랩톱 간에 파일을 동기화할 수 있습니다.</p>
Symantec Backup Exec Remote Agent for Windows Systems	<p>원격 Windows 시스템에 대한 백업 및 복원 기능을 제공합니다.</p> <p>1711페이지의 “Remote Agent for Windows Systems 정보” 참조</p>
Symantec Backup Exec Remote Agent for Macintosh Systems	<p>Windows 서버 네트워크 관리자가 네트워크에 연결된 Macintosh 시스템에서 백업 및 복원 작업을 수행할 수 있습니다.</p> <p>1687페이지의 “Macintosh 시스템 백업” 참조</p>

Backup Exec 미디어 서버 저장소 옵션 정보

다음 옵션을 사용하면 Backup Exec 기능을 더 크거나 보다 효율적인 미디어 저장 장치 또는 SAN을 통한 공유 저장소 리소스로 확장할 수 있습니다.

표 1-9 Backup Exec 미디어 서버 저장소 옵션

항목	설명
Deduplication Option	<p>다음과 같은 기능을 제공하여 데이터 축소 전략을 지원합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 고유한 데이터만 저장하여 백업에 필요한 디스크 저장소의 크기를 줄입니다. ■ 네트워크에서 고유한 데이터만 전송하여 백업 네트워크 사용량을 줄입니다. ■ <p>1382페이지의 “Deduplication Option 정보” 참조</p>
Microsoft Exchange Mailbox Archiving Option	<p>백업한 Microsoft Exchange Server 이메일을 아카이브할 수 있습니다. 데이터는 아카이브된 후 원본 위치에서 삭제됩니다. 이를 통해 Exchange Server에 저장되는 데이터 양이 줄어듭니다.</p> <p>Archiving Option은 Enterprise Vault 기술을 사용하여 디스크 기반 볼트 저장소로 아카이브 데이터를 이동합니다. 이미 백업된 데이터만 아카이브되므로 Exchange Server에는 거의 영향이 없습니다. 최종 사용자는 Backup Exec Retrieve라는 웹 인터페이스를 탐색하여 현재 및 이전 버전의 파일을 검색할 수 있습니다.</p> <p>1244페이지의 “Archiving Option 정보” 참조</p>
File System Archiving Option	<p>백업된 Windows NTFS 데이터를 아카이브할 수 있습니다. 데이터는 아카이브된 후 원본 위치에서 삭제됩니다. 이를 통해 파일 서버에 저장되는 데이터 양이 줄어듭니다.</p> <p>Archiving Option은 Enterprise Vault 기술을 사용하여 디스크 기반 볼트 저장소로 아카이브 데이터를 이동합니다. 이미 백업된 데이터만 아카이브되므로 파일 시스템 서버에는 거의 영향이 없습니다. 최종 사용자는 Backup Exec Retrieve라는 웹 인터페이스를 탐색하여 현재 및 이전 버전의 파일을 검색할 수 있습니다.</p> <p>1244페이지의 “Archiving Option 정보” 참조</p>

표 1-9 Backup Exec 미디어 서버 저장소 옵션 (계속)

항목	설명
Symantec Backup Exec NDMP Option	<p>Backup Exec에서 NDMP(Network Data Management Protocol)를 사용하여 지원되는 장치에서 백업 및 복원 작업을 초기화하고 제어할 수 있습니다.</p> <p>1630페이지의 “NDMP Option 설치 정보” 참조</p>
Symantec Backup Exec Library Expansion Option	<p>로보틱 라이브러리의 각 추가 드라이브에 대한 지원을 실행합니다. Backup Exec을 설치하면 모든 로보틱 라이브러리의 첫 번째 드라이브에 대한 지원이 함께 설치됩니다.</p> <p>395페이지의 “Library Expansion Option 정보” 참조</p>
Symantec Backup Exec Virtual Tape Library Unlimited Drive Option	<p>각 가상 테이프 라이브러리의 첫 번째 드라이브 다음에 추가되는 모든 드라이브에 대한 지원을 실행합니다. Backup Exec을 설치하면 모든 단일 드라이브 가상 테이프 라이브러리에 대한 지원이 함께 설치됩니다.</p> <p>394페이지의 “Virtual Tape Library Unlimited Drive Option 정보” 참조</p>
Symantec Backup Exec Central Admin Server Option	<p>기존 또는 새롭게 구성된 미디어 서버를 중앙에서 관리하고 로드 균형이 조정되게 작업을 처리하여 Backup Exec에 대한 투자 효과를 극대화합니다.</p> <p>1326페이지의 “CASO 작동 방식” 참조</p>
Symantec Backup Exec SAN Shared Storage Option	<p>Backup Exec이 SAN(Storage Area Network)에서 작동할 수 있도록 함으로써 LAN을 사용하지 않아도 되는 고성능의 백업 솔루션을 제공합니다. SAN Shared Storage Option을 사용하면 SAN을 통해 연결된 공통의 중앙 저장 장치를 다수의 분산 미디어 서버에서 공유할 수 있습니다. 이러한 구성은 향상된 효율성과 내결함성을 제공합니다. SAN Shared Storage Option을 사용하면 SAN 환경에서 성능 및 백업 속도를 향상시킬 수 있을 뿐만 아니라 다수의 Backup Exec 미디어 서버 간 백업 작업의 로드 균형을 조정하고 총 하드웨어 소유 비용을 절감하는 동시에 관리 작업을 중앙에서 수행할 수 있습니다.</p> <p>1756페이지의 “SAN Shared Storage Option 설치 정보” 참조</p>

표 1-9 Backup Exec 미디어 서버 저장소 옵션 (계속)

항목	설명
Symantec Backup Exec Advanced Disk-based Backup Option(ADBO)	<p>다음 기능을 제공합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 통합 백업- 하나의 이전 전체 백업 또는 증분 백업 및 이후의 증분 백업에서 데이터를 조합하거나 통합합니다. 이 기능을 사용하면 전체 백업을 실행할 필요가 없습니다. 이러한 통합은 원격 시스템에 액세스하지 않고 Backup Exec 미디어 서버에서 수행되므로 전체 백업 시간과 네트워크 대역폭 사용량을 줄일 수 있습니다. ■ 실제 이미지 복원을 사용하여 전체 백업이나 증분 백업 작업 당시의 디렉터리 내용을 그대로 복원할 수 있습니다. 특정 백업이 실행될 당시에 존재한 디렉터리 보기에서 복원할 항목을 선택할 수 있습니다. 이 시점 이전에 삭제된 파일은 복원되지 않습니다. 해당 전체 백업이나 증분 백업에서 올바른 버전의 파일만 복원되므로 이전 버전이 복원되어 덮어쓰여지지 않습니다. ■ 오프호스트(Off-host) 백업 - 원격 시스템에서 파이버로 연결된 SAN 환경의 Backup Exec 미디어 서버로 백업 작업을 이동할 수 있습니다. 백업을 미디어 서버로 이동하면 원격 시스템을 다른 작업에 사용할 수 있습니다. GRT(Granular Recovery Technology) 옵션을 실행하는 Exchange Server 백업의 오프호스트(Off-host) 백업도 지원됩니다. <p>67페이지의 “Backup Exec 에이전트 및 옵션의 새로운 기능” 참조</p> <p>807페이지의 “통합 백업 기능 정보” 참조</p> <p>818페이지의 “실제 이미지 복원 정보” 참조</p> <p>824페이지의 “오프호스트(Off-host) 백업 정보” 참조</p>

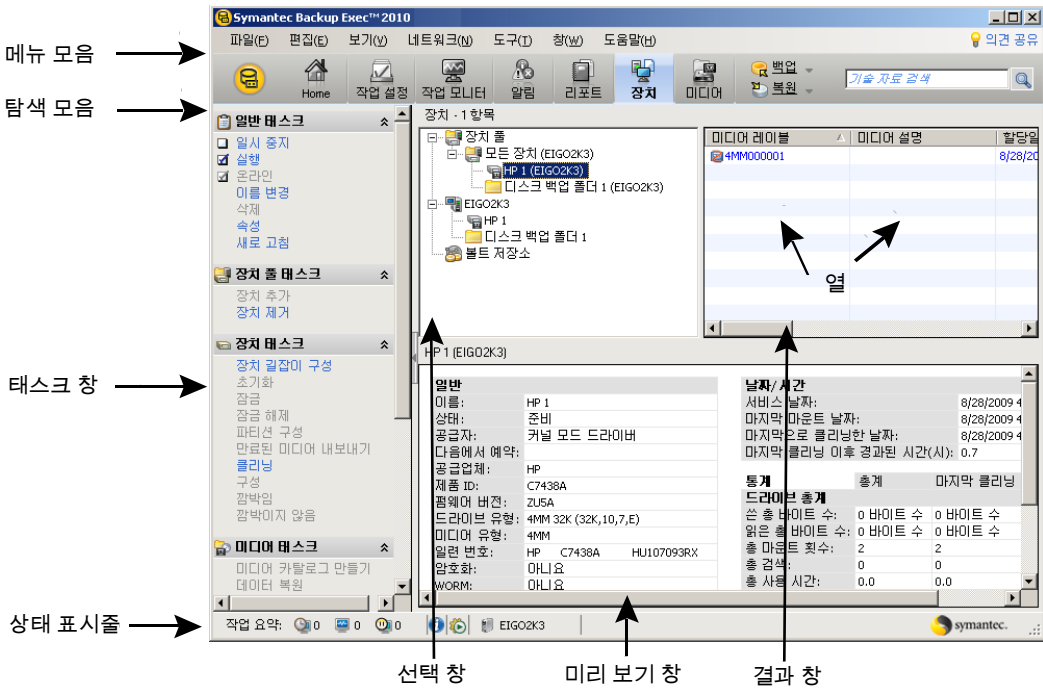
표 1-9 Backup Exec 미디어 서버 저장소 옵션 (계속)

항목	설명
Symantec Backup Exec Storage Provisioning Option	<p>미디어 서버에 연결된 저장소 배열을 구성, 관리 및 모니터링할 수 있습니다. 마법사를 사용하여 저장소 배열을 구성할 수 있습니다. 이 마법사는 Backup Exec이 저장소 배열에서 작업 대상 장치로 사용하는 가상 디스크를 생성합니다. Storage Provisioning Option은 디스크 사용 경향을 모니터링하여 저장소 배열의 디스크 공간이 부족해지면 알림을 보냅니다. 또한 디스크 사용 경향을 통해 현재 디스크 공간이 충분한지 여부와 디스크 공간을 추가해야 하는 시기를 알 수 있습니다.</p> <p>1778페이지의 “Storage Provisioning Option 정보” 참조</p>

관리 콘솔 정보

관리 콘솔에서 Backup Exec 기능에 액세스할 수 있습니다.

그림 1-2 관리 콘솔



관리 콘솔 화면에는 다음과 같은 구성 요소가 있습니다.

표 1-10 관리 콘솔 구성 요소

항목	설명
메뉴 모음	Backup Exec의 메뉴 모음은 화면 맨 위에 가로로 나타납니다. 메뉴를 표시하려면 메뉴 이름을 누르거나 바로 가기 키를 사용합니다. 메뉴 옵션을 눌러 Backup Exec 작업을 실행할 수 있습니다. 콘솔 화면에서 항목을 선택해야만 사용할 수 있는 옵션도 있습니다. 예를 들어, 장치 보기 또는 미디어 보기에서 이름을 변경할 항목을 먼저 선택해야만 편집 메뉴에서 이름 변경을 선택할 수 있습니다.

표 1-10 관리 콘솔 구성 요소 (계속)

항목	설명
탐색 모음	<p>메뉴 모음 아래에 표시되는 탐색 모음을 사용하여 Backup Exec 보기를 탐색할 수 있습니다.</p> <p>탐색 모음을 통해 액세스할 수 있는 보기는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 홈. 이 보기를 사용하여 자주 사용하는 Backup Exec 기능에 빠르게 액세스할 수 있습니다. 이 홈 보기는 항목을 추가하거나 삭제하여 사용자 정의할 수 있습니다. ■ 미디어 서버. 이 보기는 CASO(Central Admin Server Option)가 설치된 경우에만 표시됩니다. CASO 사용 Backup Exec 환경의 미디어 서버를 모니터링하고 관리할 수 있습니다. ■ 작업 설정. 일부 유틸리티 작업을 시작할 수 있을 뿐만 아니라 백업, 복원 및 미디어 순환 작업 새로 만들기 작업을 수행할 수 있습니다. ■ 작업 모니터. 작업 및 작업 기록을 모니터링할 수 있습니다. 또한 Outlook 과 모양이 비슷한 작업 예약 달력에 액세스할 수도 있습니다. ■ 알림. 알림에 응답하고, 알림 기록을 보고, 알림 필터를 적용하고, 알림 발생시 이메일이나 호출기로 통지 메시지를 받을 수신인을 설정할 수 있습니다. ■ 리포트. 미디어 서버, 미디어 서버의 작업, 장치 및 미디어 사용에 대한 리포트를 보고, 인쇄하고, 저장하고, 예약할 수 있습니다. 또한 이 보기를 사용하여 사용자 정의 리포트를 생성할 수 있습니다. Backup Exec에서 PDF 또는 HTML 형식으로 리포트를 볼 수 있습니다. 또한 리포트는 PDF, XML, HTML, Microsoft Excel(XLS), CSV(쉼표로 구분된 값) 형식으로 저장하고 인쇄할 수 있습니다. ■ 장치. 이 보기를 사용하여 장치를 구성하고 장치 작업을 수행하며 장치 속성 페이지에 액세스할 수 있습니다. ■ 미디어. 미디어를 관리하고, 미디어 세트를 생성하고, 미디어 위치를 생성할 수 있습니다. ■ 백업. 백업 작업을 생성하려면 백업을 누르거나 백업 옆에 있는 화살표를 누르십시오. ■ 복원. 복원 작업을 생성하려면 복원을 누르거나 복원 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
의견 공유	<p>의견 공유는 Symantec Backup Exec에 대한 새 의견을 제안할 수 있는 링크입니다. 제안을 제출하면 커뮤니티의 다른 구성원이 제안에 투표하거나 의견을 달 수 있습니다. 투표를 많이 받은 제안은 목록의 위쪽으로 이동합니다. Symantec 제품 관리자가 이러한 제안을 검토하여 향후 릴리스의 기능으로 추가할지를 확인합니다.</p>
기술 자료 검색	<p>기술자료 검색 상자에 질문이나 키워드를 입력한 다음 돋보기 아이콘을 누르십시오. 브라우저 창에 기술 자료 검색 결과가 표시됩니다. 시만텍 기술 자료에 액세스하려면 인터넷에 연결되어 있어야 합니다.</p>

표 1-10 관리 콘솔 구성 요소 (계속)

항목	설명
태스크 창	태스크 창은 기본적으로 관리 콘솔의 왼쪽에 표시되지만 보기에서 태스크 창을 선택하여 숨길 수 있습니다. 태스크 창을 통해 새 백업 작업을 생성하거나 알림에 응답하는 등의 작업을 시작할 수 있습니다. 태스크 창의 콘텐츠는 동적입니다. 즉, 탐색 모음에서 선택한 보기에 따라 변경됩니다. 콘솔 화면에서 항목을 선택하거나 사전 필수 태스크를 수행해야만 사용할 수 있는 옵션도 있습니다. 예를 들어, 사용자가 생성한 드라이브 풀 같이 이름을 변경할 수 있는 항목을 먼저 선택해야만 장치 태스크 창에서 이름 변경을 선택할 수 있습니다.
선택 창	선택 창에서는 작업할 항목(예: 백업 또는 복원할 파일)을 선택합니다.
결과 창	결과 창은 화면 오른쪽에 있는 큰 창으로서, 주로 선택 창에서 선택한 항목의 목록이나 트리 보기가 들어 있습니다. 예를 들어, 선택 창에서 디스크 백업 폴더를 선택하면 해당 폴더 안에 있는 디스크 백업 파일이 결과 창에 표시됩니다. 이 창을 분할하여 미리 보기 창을 표시할 수도 있습니다.
미리 보기 창	미리 보기 창은 관리 콘솔의 오른쪽 아래에 표시됩니다. 이 창에는 목록 또는 트리 보기에서 선택한 항목에 대한 정보가 표시됩니다. 이 창은 보기에서 미리 보기 창을 선택하여 숨길 수 있습니다.
상태 표시줄	상태 표시줄은 관리 콘솔 아래쪽에 표시되며 미디어 서버, 서버에서 실행 중이거나 실행되도록 예약된 작업, 알림, 실행 중인 서비스에 대한 정보를 제공합니다.
열	열을 끌어 놓아서 열 위치를 변경할 수 있습니다. 또한 열을 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러 표시할 열을 선택하고, 열 설정을 구성하거나 열을 정렬할 수 있습니다. 또한 열 머리글을 눌러 열에 있는 항목의 순서를 변경할 수 있습니다. 예를 들어, 리포트 이름은 기본적으로 알파벳 순서대로 표시됩니다. 리포트 이름을 알파벳 역순으로 표시하려면 리포트 보기의 이름 열 머리글을 누르십시오.

홈 보기 정보

Backup Exec 관리 콘솔의 홈 보기는 자주 사용하는 Backup Exec 기능에 빠르게 액세스할 수 있는 중앙 위치입니다. 이 홈 보기는 항목을 추가하거나 삭제하여 사용자 정의할 수 있습니다. 홈 보기 항목에는 Backup Exec 데이터 및 기능에 대한 링크가 포함됩니다. **도움말** 및 기술 지원, **요약**, **상세 내역** 항목을 표시하거나 숨길 수 있습니다.

83페이지의 [“홈 보기 구성”](#) 참조

83페이지의 [“홈 보기의 기본 구성 복원”](#) 참조

83페이지의 [“홈 보기에서 항목 편집”](#) 참조

84페이지의 [“도움말 및 기술 지원 항목”](#) 참조

85페이지의 [“요약 항목”](#) 참조

86페이지의 [“상세 내역 항목”](#) 참조

홈 보기 구성

이 홈 보기는 항목을 추가하거나 삭제하여 사용자 정의할 수 있습니다. 홈 보기 항목에는 Backup Exec 데이터 및 기능에 대한 링크가 포함됩니다. 자주 사용하는 Backup Exec 기능에 대한 바로 가기를 생성하는 항목을 표시하거나 숨길 수 있습니다.

82페이지의 [“홈 보기 정보”](#) 참조

언제라도 홈 보기를 쉽고 빠르게 기본 구성으로 복원할 수 있습니다.

83페이지의 [“홈 보기의 기본 구성 복원”](#) 참조

홈 보기를 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 홈을 누르십시오.
- 2 태스크 창의 레이아웃에서 홈 보기에 표시할 열의 수와 유형을 선택하십시오.
- 3 태스크 창의 도움말 및 기술 지원 항목, 요약 항목 및 세부 항목에서 홈 보기에 표시할 항목을 선택하십시오.
- 4 항목을 표시할 열 및 위치로 끌어다 놓아 홈 보기를 세밀하게 사용자 정의하십시오.

홈 보기의 기본 구성 복원

자주 사용하는 Backup Exec 기능에 대한 바로 가기를 생성하는 항목을 추가하거나 삭제하여 홈 보기를 사용자 정의할 수 있습니다.

83페이지의 [“홈 보기 구성”](#) 참조

언제라도 홈 보기를 쉽고 빠르게 기본 구성으로 복원할 수 있습니다.

홈 보기의 기본 구성을 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 홈을 누르십시오.
- 2 태스크 창의 레이아웃에서 기본 레이아웃 및 콘텐츠를 선택하십시오.

홈 보기에서 항목 편집

세부 항목을 편집하여 어떤 정보를 표시할지 제어할 수 있습니다. 편집할 수 있는 홈 보기 항목에는 제목 표시줄에 연필 모양 아이콘이 나타납니다.

82페이지의 [“홈 보기 정보”](#) 참조

86페이지의 [“상세 내역 항목”](#) 참조

홈 보기에서 항목을 편집하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 홈을 누르십시오.
- 2 항목을 편집하려면 연필 모양 아이콘을 누르십시오.
- 3 적절한 옵션을 완료하십시오.
- 4 확인을 누르십시오.

도움말 및 기술 지원 항목

Backup Exec 홈 보기에 표시할 항목을 선택하여 사용자 정의할 수 있습니다.

82페이지의 [“홈 보기 정보”](#) 참조

도움말 및 기술 지원 항목을 사용하면 Backup Exec을 구성하고 사용 관련 문제를 해결할 수 있습니다.

표 1-11 도움말 및 기술 지원 항목

항목	설명
시작	로그온 계정, 장치, 미디어 세트 및 Intelligent Disaster Recovery Option 을 구성하기 위해 수행할 수 있는 일련의 단계를 제공합니다. Intelligent Disaster Recovery Option 을 구성하는 단계는 해당 라이선스가 있는 경우에만 표시됩니다.
기술 지원	제품 특징 및 기능을 이해하거나 문제를 해결하는 데 유용한 다음과 같은 지원 옵션을 제공합니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ Backup Exec 기술 센터 ■ Backup Exec 기술 지원 ■ MySupport를 사용하여 새 또는 기존 지원 사례 관리 ■ Symantec 원격 지원 ■ 바람직한 사용 방법 ■ 소프트웨어 알림 등록 ■ 소프트웨어 패치 및 업데이트 가져오기
문서	제품 특징 및 기능을 이해하거나 문제를 해결하는 데 유용한 다음과 같은 설명서 옵션을 제공합니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ Readme 보기 ■ 관리자 설명서 보기(PDF) ■ 관리자 설명서 부록 보기(PDF)

표 1-11 도움말 및 기술 지원 항목 (계속)

항목	설명
설치 태스크	다른 서버에 추가 에이전트 및 옵션을 설치하는 데 사용하는 설치 마법사에 액세스할 수 있습니다.
작업 생성 태스크	마법사를 사용하여 백업 작업, 정책 및 복원 작업을 생성할 수 있습니다.
고급 구성 태스크	다음과 같은 고급 구성 태스크를 수행할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 작업 기본값 및 기본 설정 구성 ■ 알림 및 통지 구성 ■ Symantec Volume Snapshot Provider 구성
장치 및 미디어 태스크	다음과 같은 장치 및 미디어 태스크를 수행할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 미디어 세트 구성 ■ 장치 구성 ■ 장치 풀 구성

요약 항목

Backup Exec 홈 보기에 표시할 항목을 선택하여 사용자 정의할 수 있습니다.

82페이지의 “홈 보기 정보” 참조

요약 항목은 알림, 작업, 장치 및 미디어의 상태에 대한 간략한 개요를 제공합니다.

표 1-12 요약 항목

항목	설명
활성 알림 요약	활성 알림에 대한 요약 보기를 제공합니다.
작업 기록 요약	작업 기록의 요약 보기를 제공합니다. 완료된 작업에 대한 정보를 표시할 기간을 사용자 정의할 수 있습니다. 작업 정보에는 완료된 작업 수, 백업된 데이터 양, 사용된 미디어 수 등이 포함됩니다. 작업 상태를 자세히 표시할 수도 있습니다.
현재 작업 요약	현재 작업의 요약 보기를 제공합니다. 이 요약에는 활성, 예약 및 보류 상태인 작업 수가 표시됩니다.

표 1-12 요약 항목 (계속)

항목	설명
장치 요약	장치 정보의 요약 보기를 제공합니다. 장치 정보에는 장치 수와 현재 상태가 포함됩니다.
미디어 요약	미디어 정보의 요약 보기를 제공합니다. 미디어 정보에는 현재 사용할 수 있으며 덮어쓸 수 있고 추가 가능한 미디어의 수가 표시됩니다. 기본 미디어 덮어쓰기 방지 수준을 보거나 변경할 수도 있습니다.

상세 내역 항목

Backup Exec 홈 보기에 표시할 항목을 선택하여 사용자 정의할 수 있습니다.

82페이지의 “[홈 보기 정보](#)” 참조

또한 상세 내역 항목에 표시된 정보를 편집할 수 있습니다.

83페이지의 “[홈 보기에서 항목 편집](#)” 참조

상세 내역 항목은 알림 및 작업의 상태에 대한 항목 단위의 개요를 제공합니다.

표 1-13 상세 내역 항목

항목	설명
활성 알림	모든 활성 알림을 볼 수 있습니다. 다음과 같은 유형의 알림 중 일부 또는 모두를 표시할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 주의 필요 ■ 오류 ■ 경고 ■ 정보
작업 기록	지정된 기간의 작업 기록을 볼 수 있습니다. 완료된 작업을 볼 실행 시간대를 선택할 수 있습니다.
현재 작업	현재 작업을 모두 볼 수 있습니다. 다음과 같은 유형의 현재 작업 중 일부 또는 모두를 표시할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 활성 작업 ■ 예약된 작업 ■ 보류된 작업

Backup Exec 설치

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- Backup Exec 설치 정보
- 설치하기 전에
- 시스템 요구 사항
- 로컬 시스템에 Backup Exec 설치
- 로컬 미디어 서버에 추가 Backup Exec 옵션 설치
- Backup Exec의 원격 시스템 설치에 대한 특별 고려 사항
- 원격 시스템에 Backup Exec 강제 설치
- 원격 시스템에 Backup Exec 옵션 설치 정보
- 원격 시스템에 Remote Agent 및 Advanced Open File Option 강제 설치
- 미디어 서버에서 원격 시스템으로 Desktop Agent 및 DLO 유지 관리 서비스 강제 설치
- Remote Agent for Windows Systems 설치 정보
- Remote Administrator 설치
- 명령줄을 사용하여 Backup Exec 설치(자동 모드)
- Backup Exec 에이전트 및 옵션의 평가판 설치
- 설치 로그 정보
- Backup Exec 복구
- Backup Exec 서비스 시작 및 중지
- Backup Exec 제거

- 로컬 미디어 서버에서 Backup Exec 옵션 제거
- LiveUpdate로 Backup Exec 업데이트 정보
- 라이선스 정보 보기
- 라이선스 추가
- 사용자 환경에 설치되어 있는 라이선스 찾기
- 이전 버전의 Backup Exec 업그레이드 정보
- 설치 후 태스크

Backup Exec 설치 정보

다음과 같은 여러 가지 방법으로 Backup Exec을 설치할 수 있습니다.

다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 설치 프로세스를 안내하는 설치 마법사를 사용합니다.
- 명령줄을 사용합니다. 이 방법을 자동 모드 설치라고 합니다. 자동 모드 설치는 Backup Exec 설치 미디어에 있는 Setup.exe 프로그램을 사용합니다.

로컬 시스템, 원격 시스템 또는 둘 다에 Backup Exec 및 해당 옵션을 설치할 수 있습니다. 또한 원격 Windows 서버 또는 워크스테이션에서 미디어 서버를 관리할 수 있는 Remote Administrator를 설치할 수 있습니다.

Backup Exec에서 추가 제품을 설치할 수도 있습니다.

- Symantec LiveUpdate
- Microsoft XML Core Services(MSXML) 6.0
- Microsoft Report Viewer 재배포 가능 패키지 2005
- Microsoft .NET Framework 3.5 SP1
- Microsoft Windows Imaging Component
- Microsoft SQL Express 2005 SP3

100페이지의 “로컬 시스템에 Backup Exec 설치” 참조

104페이지의 “로컬 미디어 서버에 추가 Backup Exec 옵션 설치” 참조

106페이지의 “원격 시스템에 Backup Exec 강제 설치” 참조

113페이지의 “원격 시스템에 Remote Agent 및 Advanced Open File Option 강제 설치” 참조

131페이지의 “명령줄을 사용하여 Backup Exec 설치(자동 모드)” 참조

설치하기 전에

Backup Exec을 설치하기 전에 다음을 수행해야 합니다.

- Backup Exec을 설치하려는 시스템에서 Backup Exec 환경 확인을 실행합니다. 환경 확인을 실행하면 시스템을 분석하여 설치 프로세스를 완료할 수 있는지 확인합니다. Backup Exec의 설치 과정 중에 수정할 수 있거나 설치를 방해할 가능성이 있는 구성 문제가 발견되면 경고 메시지가 표시됩니다. 설치할 동안 환경 확인이 자동으로 실행되지만 Backup Exec을 설치하기 전에 또는 Backup Exec을 사용하여 데이터를 백업하기 전에 수동으로 실행할 수 있습니다.
90페이지의 “[설치하기 전에 환경 확인](#)” 참조
- 미디어 서버에 저장 장치 하드웨어(컨트롤러, 드라이브, 로보틱 라이브러리)를 설치합니다. 설치 방법은 저장 장치 하드웨어와 함께 제공된 문서를 참조하십시오. 적절한 Windows 하드웨어 설정 기능을 사용하여 컨트롤러 및 저장 장치를 구성합니다. 자세한 내용은 Microsoft Windows 문서를 참조하십시오.
- Windows 보안 설정을 확인하여 Backup Exec 서비스 계정과 제대로 작동하는지 확인합니다.
91페이지의 “[Backup Exec 서비스 계정 정보](#)” 참조
- Backup Exec을 설치할 드라이브가 암호화되거나 압축된 상태에서 기본 SQL Express 데이터베이스를 사용하려면, 암호화되지 않고 압축되지 않은 드라이브를 SQL Express 설치에 사용할 수 있는지 확인합니다.
- Backup Exec을 설치할 시스템의 시스템 이름을 확인합니다. 시스템 이름에는 표준 ANSI 문자만 사용해야 합니다. 표준 문자 이외의 문자가 사용된 시스템에 Backup Exec을 설치하면 오류가 발생할 수 있습니다.
- 다른 모든 프로그램을 종료합니다.

환경 확인 정보

Symantec Backup Exec 환경 확인은 설치할 동안 자동으로 시스템에 실행되어 다음과 같은 정보를 보고하는 유틸리티입니다.

- 시스템이 운영 체제, 디스크 및 실제 메모리, 충분한 로그온 계정 권한 등의 최소 설치 요구 사항을 충족하는지 여부
98페이지의 “[시스템 요구 사항](#)” 참조
- Backup Exec 포트를 사용하는 타사 소프트웨어가 올바르게 구성되었는지 여부
- 필요한 구성 요소가 Backup Exec과 호환되는 버전으로 설치되었는지 여부
- 이전 버전의 Backup Exec 및 Backup Exec 옵션이 설치되었는지 여부
- 저장 장치 하드웨어 및 관련 드라이브가 제대로 설치되어 있고 Windows 운영 체제에서 인식할 수 있는지 여부
- 시스템이 Desktop and Laptop Option 설치에 대한 최소 요구 사항을 충족하는지 여부

각 항목에 대해 다음 결과 중 하나가 보고됩니다.

표 2-1 환경 확인 결과

결과	설명
통과	Backup Exec을 설치하지 못하는 원인이 되는 비호환성 문제가 없습니다. 하드웨어의 경우는 Backup Exec에서 하드웨어 구성을 인식함을 나타냅니다.
경고	Backup Exec 설치 과정에서 해결할 수 있는 비호환성 문제가 있습니다.
실패	Backup Exec 설치에 장애가 되는 비호환성 문제가 있습니다. Backup Exec을 설치하려면 먼저 조치를 취해야 합니다.

설치할 동안 환경 확인이 자동으로 실행되지만 Backup Exec을 설치하기 전에 또는 Backup Exec을 사용하여 데이터를 백업하기 전에 수동으로 실행할 수 있습니다.

90페이지의 “[설치하기 전에 환경 확인](#)” 참조

설치하기 전에 환경 확인

설치할 동안 환경 확인이 자동으로 실행되지만 Backup Exec을 설치하기 전에 또는 Backup Exec을 사용하여 데이터를 백업하기 전에 수동으로 실행할 수 있습니다.

89페이지의 “[환경 확인 정보](#)” 참조

설치하기 전에 환경을 확인하려면 다음과 같이 하십시오

- 1 설치 미디어 브라우저에서 사전 설치를 누른 다음 **Backup Exec 환경 확인** 시작을 누르십시오.
- 2 다음을 누르십시오.
- 3 다음을 수행하십시오.

로컬 시스템의 구성을 확인하려면 **로컬 환경 확인**을 선택하십시오.

원격 시스템의 구성을 확인하려면 **원격 환경 확인**을 선택하십시오.

- 4 다음을 누르십시오.

- 5 3단계에서 **원격 환경 확인**을 선택한 경우 다음 중 하나를 수행한 후 다음을 누르십시오.

목록에서 시스템 이름을 선택하려면 **목록에서 서버 추가**를 누르십시오.

- 목록에서 시스템을 선택하고 **다음**을 누르십시오.

- 수동으로 시스템 이름을 추가하려면
 - 수동으로 서버 추가를 누르십시오.
 - 시스템 이름 필드에서 시스템 이름을 입력하십시오.
 - 도메인 필드에서 도메인 이름을 입력하십시오.
 - 확인을 누르십시오.
 - 이 시스템에 대한 사용자 이름 및 암호를 입력하십시오.
 - 확인을 누르십시오.

- 환경 확인이 실행되는 시스템 목록에서 시스템 이름을 제거하려면
 - 목록에서 시스템을 선택하십시오.
 - 제거를 누르십시오.

6 환경 확인 결과를 저장하려면 **결과 저장 위치**를 선택하십시오.

환경 확인 결과의 저장 위치를 변경하려면 **경로 변경**을 눌러 새 위치를 찾아보십시오.

7 마침을 누르십시오.

Backup Exec 서비스 계정 정보

미디어 서버의 모든 Backup Exec 서비스는 Backup Exec 시스템 서비스에 대해 구성된 사용자 계정의 컨텍스트에서 실행됩니다. Backup Exec 설치 중에 이 계정을 생성하거나 기존 사용자 계정을 사용할 수 있습니다. 설치 중에 Backup Exec 서비스 계정을 생성하려면 Backup Exec 서비스에 사용할 관리자 계정의 이름과 암호를 입력합니다.

참고: Backup Exec 서비스 계정 및 Backup Exec 시스템 로그인 계정은 Backup Exec이 설치되어 있는 경우 동일한 사용자 이름으로 설정됩니다. 더 이상 사용하지 않는 서비스 계정의 사용자 이름을 변경해야 하는 경우 Backup Exec 시스템 로그인 계정도 변경해야 새 인증을 사용할 수 있습니다.

92페이지의 “서비스 계정 정보 변경” 참조

해당 시스템이 도메인에 있는 경우 도메인 관리자 계정을 입력하거나, 동등한 권한을 가지며 도메인 관리자 그룹의 구성원인 계정을 입력하십시오. 도메인 목록에서 도메인 이름을 선택하거나 입력하십시오.

해당 시스템이 작업 그룹에 있는 경우 관리자 계정을 입력하거나 동등한 권한을 가지며 시스템 관리자 그룹의 구성원인 계정을 입력하십시오. 도메인 목록에서 시스템 이름을 선택하거나 시스템 이름을 입력하십시오.

Backup Exec 서비스에 지정되는 계정은 새 계정인지 또는 기존 사용자 계정인지 여부에 상관 없이 다음과 같은 권한을 할당 받습니다.

- 어떠한 사용자로도 인증 받을 수 있으며 어떠한 사용자 ID로도 리소스에 액세스할 수 있습니다.

- 로컬 리소스에 액세스할 때 사용할 수 있는 토큰 개체를 생성할 수 있습니다.
- 서비스로 로그인할 수 있습니다.
- 관리 권한(시스템에 대해 아무런 제한 없이 액세스할 수 있는 전체 권한)을 부여받습니다.
- 백업 운영자 권한(파일 및 디렉터리를 복원할 수 있는 권한)을 부여받습니다.
- 감사 및 보안 로그를 관리할 수 있습니다.

287페이지의 “백업 작업에 대한 필수 사용자 권한” 참조

Microsoft Small Business Server의 보안 구현 때문에 서비스 계정은 Administrator여야 합니다.

빈 암호를 허용하도록 Windows를 구성하지 않는 한 Windows Server 2003/2008 또는 XP 시스템에서 암호가 비어 있는 계정을 사용하여 Backup Exec을 설치할 수 없습니다. 이 경우 설치하려고 하면 Backup Exec 서비스가 생성될 때 다음 오류 메시지가 나타납니다.

지정한 암호가 [서버][사용자 이름] 계정에 올바르지 않습니다.

그러나 빈 암호를 허용하도록 Windows를 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 Windows 문서를 참조하십시오.

서비스 계정 정보 변경

미디어 서버의 모든 Backup Exec 서비스는 Backup Exec 시스템 서비스에 대해 구성된 사용자 계정의 컨텍스트에서 실행됩니다.

참고: Backup Exec 서비스 계정 및 Backup Exec 시스템 로그인 계정은 Backup Exec이 설치되어 있는 경우 동일한 사용자 이름으로 설정됩니다. 더 이상 사용하지 않는 서비스 계정의 사용자 이름을 변경해야 하는 경우 Backup Exec 시스템 로그인 계정도 변경해야 새 인증 정보를 사용할 수 있습니다.

91페이지의 “Backup Exec 서비스 계정 정보” 참조

서비스 계정 정보를 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **Backup Exec** 서비스를 누르십시오.
- 2 서비스 인증을 누르십시오.
- 3 서비스 계정 정보 변경을 누르십시오.
- 4 새 서비스 계정의 사용자 이름, 도메인 및 암호를 입력하십시오.

93페이지의 “서비스 계정 정보 옵션” 참조

서비스 계정 정보 옵션

미디어 서버의 모든 Backup Exec 서비스는 Backup Exec 시스템 서비스에 대해 구성된 사용자 계정의 컨텍스트에서 실행됩니다.

92페이지의 “서비스 계정 정보 변경” 참조

표 2-2 서비스 계정 정보 옵션

항목	설명
서비스 계정 정보 변경	서비스 계정의 사용자 이름, 도메인 및 암호를 변경할 수 있습니다.
사용자 이름	서비스 계정의 사용자 이름을 나타냅니다.
도메인 이름	서비스 계정의 도메인 이름을 나타냅니다.
새 암호	서비스 계정의 암호를 나타냅니다.
암호 확인	새 암호 필드에 입력한 암호를 확인합니다.
시작 옵션 변경	서비스 계정의 시작 옵션을 변경할 수 있습니다.
자동	시스템이 시작될 때 서비스 계정이 자동으로 시작됨을 나타냅니다.
수동	시스템이 시작될 때 서비스 계정이 자동으로 시작되지 않음을 나타냅니다. 서비스 계정을 수동으로 시작해야 합니다.
실행 중지	시스템이 시작될 때 서비스 계정이 실행 중지됨을 나타냅니다.
서비스 계정에 Backup Exec 시스템 서비스 권한 부여	서비스 계정이 시스템 서비스 권한을 가질 수 있습니다.

Windows 보안 변경 정보

Backup Exec 서비스 계정으로 Windows 보안을 설정하여 데이터를 보호할 수 있습니다.

Windows 네트워크의 구성 방식에 따라 다음과 같은 상황에서 보안 속성을 변경할 수 있습니다.

- 하나의 도메인에 있는 서버
- 하나의 도메인에 있는 서버 및 선택된 워크스테이션
- 하나 이상의 도메인에 있는 서버
- 하나 이상의 도메인에 있는 서버 및 워크스테이션

Windows 보안을 변경하여 적절한 도메인과 워크스테이션에 Backup Exec 서비스 계정 관리 권한을 부여할 수 있습니다. Backup Exec 서비스 계정 관리 권한이 있어야 Backup Exec에서 관리 공유(예: C\$)에 액세스하고 Windows 레지스트리를 보호할 수 있습니다.

Active Directory 관리 도구 그룹의 Active Directory 사용자 및 컴퓨터 도구와 도메인 및 트러스트 도구를 사용하여 Windows 보안 속성을 변경할 수 있습니다.

94페이지의 “하나의 도메인에 있는 서버를 백업하기 위해 Windows 보안 변경” 참조

94페이지의 “하나의 도메인에 있는 서버와 선택한 워크스테이션을 백업하기 위해 Windows 보안 변경” 참조

95페이지의 “둘 이상의 도메인에 있는 서버를 백업하기 위해 Windows 보안 변경” 참조

95페이지의 “둘 이상의 도메인에 있는 서버와 워크스테이션을 백업하기 위한 Windows 보안 변경” 참조

하나의 도메인에 있는 서버를 백업하기 위해 Windows 보안 변경

Windows 보안을 변경하여 적절한 도메인과 워크스테이션에 Backup Exec 서비스 계정 관리 권한을 부여할 수 있습니다. Backup Exec 서비스 계정 관리 권한이 있어야 Backup Exec에서 관리 공유(예: C\$)에 액세스하고 Windows 레지스트리를 보호할 수 있습니다.

하나의 도메인에 있는 서버를 백업하기 위해 Windows 보안을 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

- ◆ 사용자 이름을 입력하라는 메시지가 나타나면 기존 서비스 계정 또는 새 서비스 계정의 이름(예: Administrator)을 도메인에 대한 로컬 관리자 그룹의 구성원으로 추가합니다. 이때 암호도 입력하는 것이 좋습니다.

하나의 도메인에 있는 서버와 선택한 워크스테이션을 백업하기 위해 Windows 보안 변경

Windows 보안을 변경하여 적절한 도메인과 워크스테이션에 Backup Exec 서비스 계정 관리 권한을 부여할 수 있습니다. Backup Exec 서비스 계정 관리 권한이 있어야 Backup Exec에서 관리 공유(예: C\$)에 액세스하고 Windows 레지스트리를 보호할 수 있습니다.

표 2-3 하나의 도메인에 있는 서버와 선택한 워크스테이션을 백업하기 위한 Windows 보안 변경 방법

단계	설명
1단계	기존 서비스 계정 또는 새 서비스 계정의 이름(예: Administrator)을 전역 도메인 관리자 그룹의 구성원으로 추가하십시오.

표 2-3 하나의 도메인에 있는 서버와 선택한 워크스테이션을 백업하기 위한 Windows 보안 변경 방법 (계속)

단계	설명
2단계	백업할 도메인의 각 워크스테이션에서 전역도메인 관리자 그룹이 해당 워크스테이션의 로컬 관리자 그룹 구성원이어야 합니다.

둘 이상의 도메인에 있는 서버를 백업하기 위해 Windows 보안 변경

Windows 보안을 변경하여 적절한 도메인과 워크스테이션에 Backup Exec 서비스 계정 관리 권한을 부여할 수 있습니다. Backup Exec 서비스 계정 관리 권한이 있어야 Backup Exec에서 관리 공유(예: C\$)에 액세스하고 Windows 레지스트리를 보호할 수 있습니다.

표 2-4 둘 이상의 도메인에 있는 서버를 백업하기 위한 Windows 보안 변경 방법

단계	설명
1단계	<p>호스트 도메인(미디어 서버가 있는 도메인)과 대상 도메인(백업할 도메인) 간에 단방향 트러스트 관계를 설정하십시오.</p> <p>지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> 호스트 도메인에서 대상 도메인이 호스트 도메인을 트러스트하도록 허용합니다. 각 대상 도메인에서 호스트 도메인을 트러스트합니다.
2단계	<p>각 대상 도메인에서 기존 서비스 계정 또는 새 서비스 계정의 호스트 도메인 이름(예: Administrator)을 로컬 관리자 그룹에 추가하십시오.</p>

둘 이상의 도메인에 있는 서버와 워크스테이션을 백업하기 위한 Windows 보안 변경

Windows 보안을 변경하여 적절한 도메인과 워크스테이션에 Backup Exec 서비스 계정 관리 권한을 부여할 수 있습니다. Backup Exec 서비스 계정 관리 권한이 있어야 Backup Exec에서 관리 공유(예: C\$)에 액세스하고 Windows 레지스트리를 보호할 수 있습니다.

표 2-5 둘 이상의 도메인에 있는 서버와 워크스테이션을 백업하기 위한
Windows 보안 변경 방법

단계	설명
1단계	<p>호스트 도메인(미디어 서버가 있는 도메인)과 대상 도메인(백업할 도메인) 간에 단방향 트러스트 관계를 설정하십시오.</p> <p>지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 호스트 도메인에서 대상 도메인이 호스트 도메인을 트러스트하도록 허용합니다. ■ 각 대상 도메인에서 호스트 도메인을 트러스트합니다.
2단계	<p>각 대상 도메인에서 기존 서비스 계정 또는 새 서비스 계정의 호스트 도메인 이름(예: Administrator)을 로컬 관리자 그룹에 추가하십시오.</p>
3단계	<p>백업할 각 워크스테이션에서 기존 서비스 계정 또는 새 서비스 계정의 호스트 도메인 이름(예: Administrator)을 로컬 관리자 그룹에 추가하십시오.</p>

Backup Exec과 함께 설치되는 Microsoft SQL Server 2005 Express Edition 구성 요소 정보

Backup Exec 설치 프로그램은 Backup Exec을 실행하는 데 필요한 Microsoft SQL Server 2005 Express Edition 구성 요소를 설치합니다.

Backup Exec은 다음 작업 중 하나를 수행하라는 메시지를 표시합니다.

- 필요한 Microsoft SQL Express 구성 요소를 Backup Exec과 함께 설치하고 기본 Backup Exec 인스턴스를 생성합니다.
- Backup Exec을 실행할 네트워크에 이미 있는 Microsoft SQL Server 2005(SP3) 또는 SQL Server 2008 인스턴스를 선택합니다. Backup Exec을 Windows Server 2008이 실행되고 있는 시스템에 설치할 경우 SQL Server 2008 인스턴스를 선택해야 합니다.

설치 및 업그레이드 프로세스 중에 Backup Exec이 SQL 서비스를 여러 번 중지하고 시작합니다. 따라서 과정을 진행하는 동안에는 다른 사용자가 생성했지만 해당 SQL Server 인스턴스를 사용하는 데이터베이스를 사용할 수 없습니다. 이와 같은 충돌을 방지하려면 Backup Exec을 고유한 SQL 인스턴스에 설치해야 합니다.

Backup Exec을 기존 SQL 2005 인스턴스에 설치하도록 선택하는 경우 설치를 계속하기 전에 SQL 2005 서비스 팩 3 이상이 설치되어 있는지 확인하십시오.

경고: 데이터 정렬에서 대/소문자를 구분하는 기존 SQL 인스턴스에 Backup Exec을 설치할 경우 Backup Exec이 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다. 데이터 정렬에서 대/소문자를 구분하는 SQL 인스턴스에는 Backup Exec을 설치하지 않는 것이 좋습니다.

Backup Exec을 기존 인스턴스에 설치할 경우 마스터 데이터베이스 자동 복원 기능은 사용할 수 없습니다. 마스터 데이터베이스를 복구하려면 복구할 마스터 데이터베이스를 Backup Exec이 자동으로 생성하는 마스터 데이터베이스 복사본으로 바꾸어야 합니다. 이 복사본은 마스터 데이터베이스가 백업될 때 자동으로 업데이트됩니다.

같은 SQL Server 인스턴스에 여러 개의 Backup Exec 데이터베이스를 설치할 수 없습니다.

참고: 관리되는 미디어 서버를 설치할 경우 해당 서버의 Backup Exec 데이터베이스를 설치할 로컬 Microsoft SQL Server 2005(SP3) 인스턴스 또는 그 이후 버전의 인스턴스를 선택하는 것이 좋습니다. 이 경우 중앙 관리 서버가 사용하는 SQL Server 인스턴스가 아닌 다른 인스턴스를 선택해야 합니다.

Backup Exec 표준 기능 정보

Backup Exec 라이선스 키를 입력할 경우 설치에 사용 가능한 다음 추가 기능을 선택할 수 있습니다.

표 2-6 Backup Exec 표준 기능

기능	설명
테이프 장치 드라이버	서버에 연결된 모든 지원 테이프 장치에 대해 Symantec 테이프 장치 드라이버를 설치합니다. 미디어 서버에 연결된 테이프 장치가 없는 경우에는 이 옵션의 선택을 해제하십시오.
온라인 문서	Backup Exec 관리자 설명서를 PDF 파일 형식으로 설치합니다.
로보틱 라이브러리 지원 실행	테이프 라이브러리 또는 광학식 로보틱 라이브러리 및 라이브러리 저장소 시스템을 지원합니다. Backup Exec은 모든 로보틱 라이브러리에 대해 하나의 드라이브를 지원합니다. 라이브러리에 드라이브를 추가할 때마다 Library Expansion Option 라이선스가 필요합니다.
서버 구성 복사	미디어 서버 간에 작업, 선택 목록 및 작업 템플릿을 복사할 수 있습니다. 이 옵션은 Backup Exec 미디어 서버가 여러 개 포함된 환경에 사용하는 것이 좋습니다. 이 옵션은 Central Admin Server Option에 필요합니다.
관리되는 미디어 서버	Central Admin Server Option의 관리되는 미디어 서버 구성 요소를 설치합니다. 중앙 관리 서버를 설치한 후 관리되는 미디어 서버를 설치할 수 있습니다.

표 2-6 Backup Exec 표준 기능 (계속)

기능	설명
Advanced Open File Option	파일이 열려서 사용되고 있더라도 Windows 시스템의 모든 파일을 백업합니다. 이 옵션은 Backup Exec, Backup Exec Remote Agent for Windows Systems, Backup Exec 응용 프로그램 에이전트 및 옵션의 각 라이선스에서 무료로 사용할 수 있습니다. 특정 스냅샷 설정을 제어하려면 Advanced Open File Option 을 Advanced Disk-based Backup Option 과 함께 설치하십시오.
Intelligent Disaster Recovery	로컬 및 원격 Windows 시스템에 대한 복구 솔루션을 제공합니다.
가상 테이프 라이브러리 지원	모든 VTL(Virtual Tape Library)에 대해 단일 드라이브를 지원합니다. 각 VTL에서 추가 드라이브를 지원하려면 Virtual Tape Library Unlimited Drive Option 을 구입해야 합니다. 이 옵션을 선택하면 로보틱 라이브러리 지원 실행 옵션 이 자동으로 선택됩니다. 가상 테이프 라이브러리 지원 의 선택을 해제하지 않으면 로보틱 라이브러리 지원 실행 의 선택을 해제할 수 없습니다.

모든 다른 옵션 및 에이전트는 추가 사용권을 구입해야 합니다. 평가판을 설치하면 Backup Exec의 일부로 포함되어 있지 않고 별도로 구입해야 하는 여러 옵션을 사용할 수 있습니다.

라이선스가 부여된 Backup Exec 버전이 있는 경우 대부분의 옵션 및 에이전트의 평가판을 지정된 기간 동안 사용할 수 있습니다.

142페이지의 “Backup Exec 에이전트 및 옵션의 평가판 설치” 참조

시스템 요구 사항

다음은 이 버전의 Backup Exec을 실행하기 위한 최소 시스템 요구 사항입니다.

표 2-7 최소 시스템 요구 사항

항목	요구 사항
운영 체제	<p>다음 URL에서 호환되는 운영 체제, 플랫폼 및 응용 프로그램 목록을 확인할 수 있습니다.</p> <p>http://entsupport.symantec.com/umi/V-269-1</p> <p>Windows Server 2008의 Windows Server Core 설치 옵션이 실행되고 있는 시스템에는 Backup Exec 미디어 서버를 설치할 수 없습니다. Server Core 시스템에는 Backup Exec Remote Agent for Windows Systems만 설치할 수 있습니다.</p> <p>RODC(Read Only Domain Controller) 역할로 구성된 Windows Server 2008 시스템에는 SQL Express 또는 SQL Server 2005를 설치할 수 없습니다.</p> <p>RODC(Read Only Domain Controller) 역할에서는 SQL Express 및 SQL Server 2005에 필요한 로컬 계정을 사용할 수 없습니다. Backup Exec을 RODC 시스템에 설치하려면 Backup Exec 데이터베이스에 원격 SQL 인스턴스를 선택해야 합니다.</p>
추가 응용 프로그램 지원	Backup Exec을 Microsoft Windows MOM(Microsoft Operations Manager) 2005와 함께 사용할 수 있습니다.
인터넷 브라우저	Internet Explorer 6.0 이상 SQL Server 2005 Express에는 서비스 팩 1이 필요합니다.
프로세서	Intel Pentium, Xeon, AMD 또는 호환 프로세서
메모리	<p>필수: 512 MB RAM</p> <p>권장 사항: 1GB RAM(성능 향상을 위해 1GB 이상 권장)</p> <p>참고: RAM 요구 사항은 수행되는 작업, 설치된 옵션 및 특정 시스템 구성에 따라 다릅니다.</p> <p>Central Admin Server Option: 512MB RAM 필요, 1GB 권장.</p> <p>가상 메모리 권장: Windows 권장 총 페이징 파일 크기(모든 디스크 볼륨의 합계)는 20MB 이상입니다. 페이징 파일 크기를 보거나 설정하는 방법은 Microsoft Windows 도움말 문서를 참조하십시오.</p>
설치 디스크 공간	<p>1.44GB(표준 설치의 경우)</p> <p>2.32GB(모든 옵션 포함)</p> <p>참고: 디스크 공간 요구 사항은 수행되는 작업, 설치된 옵션 및 특정 시스템 구성에 따라 다릅니다. Backup Exec 데이터베이스와 카탈로그를 설치할 경우 추가 공간이 필요합니다. SQL Express에는 추가로 330MB가 필요합니다.</p>

표 2-7 최소 시스템 요구 사항 (계속)

항목	요구 사항
기타 하드웨어	<p>다음 하드웨어를 사용하는 것이 좋습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 네트워크 인터페이스 카드 또는 가상 네트워크 어댑터 카드 ■ CD/DVD 드라이브 ■ 마우스(권장) ■ Microsoft Windows에서 지원하는 모뎀(선택 사항: 호출기 통보용) ■ Microsoft Windows에서 지원하는 프린터(선택 사항: 프린터 통보용)
저장소 하드웨어	<p>저장소 미디어 드라이브, 로보틱 라이브러리, 이동식 저장 장치 및 비이동식 하드 드라이브를 사용할 수 있습니다.</p> <p>다음 URL에서 호환되는 장치 목록을 검색할 수 있습니다.</p> <p>http://entsupport.symantec.com/umi/V-269-2</p> <p>Backup Exec을 구입하면 각 로보틱 라이브러리의 첫 번째 드라이브가 지원됩니다. 각 로보틱 라이브러리 드라이브를 추가로 지원하려면 Backup Exec Library Expansion Option을 구입해야 합니다.</p>

로컬 시스템에 Backup Exec 설치

Backup Exec 설치 미디어에는 설치를 돕는 설치 프로그램이 들어 있습니다.

설치 프로그램을 사용하여 이전 버전의 Backup Exec에서 업그레이드할 수도 있습니다.

153페이지의 “이전 버전의 Backup Exec 업그레이드 정보” 참조

영어 버전이 아닌 Windows에 Backup Exec을 설치하려는 경우 다음 사항에 모두 해당되면 Backup Exec을 설치하기 전에 Microsoft 웹 사이트에서 SQL Express SP3 설치 파일을 다운로드해야 합니다.

- 로컬 Backup Exec SQL Express 인스턴스를 사용하려는 경우
- Backup Exec을 설치할 시스템에 영어가 아닌 SQL Server 인스턴스가 있는 경우

영어 버전이 아닌 Windows를 사용하는 이전 버전의 Backup Exec에서 업그레이드하는 경우 Microsoft 웹 사이트에서 해당 언어의 SQL Express SP3 설치 파일을 다운로드해야 합니다.

참고: 터미널 서비스를 통해 Backup Exec을 설치하고 설치 미디어가 공유 드라이브(네트워크 공유에 있는 경우에는 UNC 경로를 사용하여 설치해야 합니다. 이러한 상황에서는 연결된 드라이브를 통한 설치가 지원되지 않습니다.

설치 프로세스를 진행하는 동안 Backup Exec이 설치된 시스템에 Bkupinst.htm이라는 설치 로그가 생성됩니다.

143페이지의 “설치 로그 정보” 참조

Backup Exec을 설치한 후에는 설치 후 태스크를 수행해야 합니다.

154페이지의 “설치 후 태스크” 참조

로컬 시스템에 Backup Exec을 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 설치 미디어 브라우저에서 설치를 누른 다음 **Backup Exec** 설치 시작을 누르십시오.
Microsoft.NET Framework 3.5 SP1이 시스템에 설치되어 있지 않으면 Backup Exec이 이를 설치합니다. Microsoft.NET Framework를 설치하는 데에는 다소 시간이 걸릴 수 있습니다.
- 2 시작 창에서 다음을 누르십시오.
- 3 라이선스 계약 조건에 동의합니다.를 누르고 다음을 누르십시오.
- 4 로컬 설치를 선택한 다음 **Backup Exec** 소프트웨어 및 옵션 설치를 누르십시오.
- 5 다음을 누르십시오.
처음 설치하거나 설치를 업그레이드하는 경우 다음을 누르면 Backup Exec 환경 확인이 자동으로 실행됩니다.
- 6 환경 확인의 결과를 검토하십시오.
- 7 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 환경 확인에 Backup Exec을 설치할 수 없는 문제가 표시되지 않으면 다음을 누르십시오.
 - 환경 확인에 Backup Exec을 설치할 수 없는 문제가 표시되면 취소를 눌러 마법사를 종료하십시오. Backup Exec을 다시 설치하기 전에 문제를 해결하십시오.
- 8 다음 중 하나를 수행하십시오.

Backup Exec 및 Backup Exec 옵션에 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.
대한 라이선스 키가 없는 경우

- <https://licensing.symantec.com>에서 제품을 활성화하십시오.
Backup Exec 및 Backup Exec 옵션을 설치하려면 라이선스 키가 필요합니다. 인터넷 액세스 가능한 모든 시스템에서 웹 사이트에 액세스할 수 있습니다.
- 라이선스 키를 받으면 9단계로 이동하십시오.

Backup Exec 및 Backup Exec 옵션에 9단계로 이동하십시오.
대한 라이선스 키를 가지고 있는 경우

- 9 다음 방법 중 하나를 선택하여 라이선스 키를 입력하십시오.

수동으로 라이선스 키를 입력하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 라이선스 키 필드에 Backup Exec 라이선스 키를 입력하십시오.
- 추가를 누르십시오.
- 설치할 각 옵션 또는 에이전트의 각 라이선스 키에 대해 반복하십시오.

파일에서 라이선스 키를 가져오려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 파일에서 가져오기를 누르십시오.
- besernum.xml 파일을 선택하십시오.

평가판을 설치하려면 라이선스 키 필드를 비워 두십시오.

10 다음을 누르십시오.

입력한 라이선스 키가 %allusersprofile%\Application Data\Symantec\Backup Exec 디렉터리에 있는 besernum.xml 파일에 저장됩니다.

11 설치한 추가 옵션이나 에이전트를 선택하십시오.

97페이지의 “Backup Exec 표준 기능 정보” 참조

12 다음을 누르십시오.

File System Archiving Option 또는 Microsoft Exchange Mailbox Archiving Option을 선택한 경우 Archiving Option 환경 확인이 실행됩니다. Archiving Option 환경 확인에서는 시스템이 Enterprise Vault를 설치 및 구성하기 위한 최소 요구 사항을 충족하는지 확인합니다. 시스템이 최소 요구 사항을 충족하지 못하면 Archiving Option의 선택을 해제하거나 설치를 계속하기 전에 오류를 수정해야 합니다.

13 다음 중 하나를 수행하십시오.

Backup Exec 파일이 설치되는 디렉 경로를 눌러 새 디렉터리를 선택하십시오.
터리를 변경하려면

기본 디렉터리를 사용하려면(권장) 14단계로 이동하십시오.

마운트 지점을 삭제하면 Backup Exec이 제거되기 때문에 마운트 지점을 대상 디렉터리로 선택하지 않는 것이 좋습니다.

14 다음을 누르십시오.

15 Backup Exec 시스템 서비스에서 사용할 수 있는 관리자 계정의 사용자 이름, 암호 및 도메인을 입력하고 다음을 누르십시오.

91페이지의 “Backup Exec 서비스 계정 정보” 참조

16 SQL Server 선택 창에서 다음 중 하나를 수행하여 Backup Exec 데이터베이스를 저장할 위치를 선택하십시오.

업그레이드에서는 **SQL Server** 선택 창이 나타나지 않습니다. 업그레이드 과정에서는 데이터베이스 위치를 변경할 수 없습니다. 업그레이드한 후 데이터베이스 위치를 변경하려면 **BE** 유틸리티를 사용하십시오.

로컬 Backup Exec SQL Express 인스턴스를 생성하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 데이터베이스를 저장할 로컬 **Backup Exec SQL Express** 인스턴스를 생성합니다. 를 누르십시오.
- Backup Exec SQL Express 인스턴스 위치를 변경하려면 **찾아보기**를 누르십시오.
- 위치를 선택한 다음 **확인**을 누르십시오.

기존 SQL Server 2005 또는 SQL Server 2008 인스턴스를 사용하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 데이터베이스를 저장할 네트워크에 있는 기존 **SQL Server 2005(SP3a 이상)** 또는 **SQL Server 2008** 인스턴스 사용을 누르십시오.
- 인스턴스를 선택하십시오.

Backup Exec을 기존 인스턴스에 설치할 경우 마스터 데이터베이스 자동 복원 기능은 사용할 수 없습니다. 마스터 데이터베이스를 복구하려면 복구할 마스터 데이터베이스를 Backup Exec이 자동으로 생성하는 마스터 데이터베이스 복사본으로 바꾸어야 합니다. 이 복사본은 마스터 데이터베이스가 백업될 때 자동으로 업데이트됩니다.

경고: 설치 및 업그레이드 프로세스 중에 Backup Exec이 SQL 서비스를 여러 번 중지하고 시작합니다. 따라서 과정을 진행하는 동안에는 다른 사용자가 생성했지만 해당 SQL Server 인스턴스를 사용하는 데이터베이스를 사용할 수 없습니다. 이와 같은 충돌을 방지하려면 Backup Exec을 고유한 SQL 인스턴스에 설치해야 합니다.

17 다음을 누르십시오.

Backup Exec이 인스턴스에 연결하려고 합니다.

18 Symantec Backup Exec 데이터베이스 창이 나타나면 다음 단계를 수행하여 SQL Express SP3 설치 파일의 위치를 식별하십시오.

- **찾아보기**를 누르십시오.
- SQL Express SP3 설치 파일을 다운로드한 위치로 이동하십시오.
- **확인**을 누르십시오.
- **다음**을 누르십시오.

- 19 메시지가 나타나면 **Symantec 장치 드라이버 설치 관리자**가 서버에 연결된 테이프 저장 장치용 장치 드라이버를 설치할 방법을 선택하고 다음을 누르십시오.
모든 테이프 장치에 Symantec 장치 드라이버를 사용합니다를 선택하는 것이 좋습니다.
- 20 메시지가 나타나면 설치하는 추가 옵션에 대한 정보를 입력하거나 설정을 선택하고 각 선택을 완료한 후 다음을 누르십시오.
- 21 Backup Exec 설치 요약을 읽은 다음 설치를 누르십시오.
설치 프로세스를 완료하는 데 몇 분 정도 걸립니다. 프로세스 동안 진행 표시줄이 몇 분 정도 움직이지 않을 수 있습니다.
- 22 설치가 완료되면 LiveUpdate를 실행하고, readme 파일을 보고, 바탕 화면에 Backup Exec 바로 가기를 생성할 수 있습니다.
- 23 마침을 눌러 설치 마법사를 닫으십시오.
- 24 시스템 재시작 대화 상자가 표시되면 시스템을 재시작하여 구성 내용을 적용하십시오.

로컬 미디어 서버에 추가 Backup Exec 옵션 설치

Backup Exec을 설치할 때 에이전트 및 옵션을 설치할 수 있습니다. 그러나 Backup Exec이 이미 설치되어 있는 상태에서 추가 옵션을 설치하려면 먼저 해당 옵션의 관련 문서를 검토하여 시스템이 최소 요구 사항을 모두 충족하는지 확인해야 합니다. 추가 옵션이 설치되는 동안 Backup Exec 서비스는 중지될 수 있습니다. 활성 작업을 실행 중인 경우 해당 작업을 중지하거나 작업을 마칠 때까지 기다리라는 메시지가 표시됩니다.

100페이지의 “[로컬 시스템에 Backup Exec 설치](#)” 참조

참고: 터미널 서비스를 통해 Backup Exec을 설치하고 설치 미디어가 공유 드라이브(네트워크 공유)에 있는 경우에는 UNC 경로를 사용하여 설치해야 합니다. 연결된 드라이브를 통한 설치는 지원되지 않습니다.

Backup Exec의 평가판 또는 전매 금지 버전(NFR)을 설치한 경우에는 추가 옵션의 평가판을 설치할 수 있습니다. 라이선스가 부여된 Backup Exec 버전이 있는 경우 대부분의 옵션 및 에이전트의 평가판을 지정된 기간 동안 사용할 수 있습니다.

142페이지의 “[Backup Exec 에이전트 및 옵션의 평가판 설치](#)” 참조

참고: Central Admin Server Option이 설치된 상태에서 관리되는 미디어 서버에 추가 옵션을 설치할 경우 관리되는 미디어 서버를 일시 중지해야 합니다. 관리되는 미디어 서버가 일시 중지되면 중앙 관리 서버는 해당 미디어 서버에 작업을 위임하지 않습니다. 설치가 완료되면 관리되는 미디어 서버의 일시 중지를 해제하거나 재시작합니다.

1377페이지의 “CASO에서 관리되는 미디어 서버 일시 중지” 참조

로컬 미디어 서버에 추가 Backup Exec 옵션을 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 이 미디어 서버에 옵션 및 라이선스 키 설치를 누르십시오.
- 2 시작 창에서 다음을 누르십시오.
- 3 로컬 설치와 추가 옵션이 선택되어 있는지 확인한 후 다음을 누르십시오.
- 4 다음 방법 중 하나를 선택하여 라이선스 키를 입력하십시오.

수동으로 라이선스 키를 입력하
려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 라이선스 키 필드에 라이선스 키를 입력하십시오.
- 추가를 누르십시오.
- 설치할 각 옵션 또는 에이전트의 각 라이선스 키에 대해 반복하십시오.

파일에서 라이선스 키를 가져오
려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 파일에서 가져오기를 누르십시오.
- besernum.xml 파일을 선택하십시오.

평가판을 설치하려면 라이선스 키 필드를 비워 두십시오.

- 5 다음을 누르십시오.
- 6 설치할 추가 옵션을 선택한 다음 다음을 누르십시오.
- 7 메시지가 나타나면 설치하려는 추가 옵션에 대한 정보를 입력하거나 설정을 선택하십시오. 선택을 완료한 후 다음을 누르십시오.
- 8 Backup Exec 설치 요약을 읽은 다음 설치를 누르십시오.
추가 옵션이 설치될 동안 Backup Exec 서비스는 중지됩니다. 활성 작업을 실행 중인 경우 해당 작업을 중지하거나 작업을 마칠 때까지 기다리라는 메시지가 표시됩니다.
설치가 완료되면 서비스가 재시작됩니다.
- 9 마침을 누르십시오.

Backup Exec의 원격 시스템 설치에 대한 특별 고려 사항

Backup Exec을 원격 시스템에 설치하기 전에 검토해야 할 특별한 고려 사항이 있습니다.

표 2-8 Backup Exec의 원격 시스템 설치에 대한 특별 고려 사항

항목	고려 사항
Windows XP SP2/Server 2003 SP1	<p>Windows XP SP2/Server 2003 시스템에 Backup Exec을 강제 설치하려면 Windows 방화벽 예외 목록에서 다음 포트에 대해 파일 및 프린터 공유를 실행해야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 135(RPC) ■ 445(TCP) ■ 103X(대부분 1037) ■ 441(RPC) <p>Windows 방화벽 예외 목록에 대한 자세한 내용은 Microsoft Windows 문서를 참조하십시오.</p> <p>설치 프로세스 동안 Backup Exec이 관리자 그룹에 대한 원격 시작 및 원격 액세스 보안 사용 권한을 설정합니다.</p> <p>강제로 설치하려는 시스템에 대해 "원격 관리 예외 허용" 그룹 정책을 실행해야 합니다.</p>
Windows Server 2008	<p>Windows Server 2008을 실행하는 시스템에 Backup Exec을 강제 설치하려면 대상 시스템의 Windows 방화벽 예외 목록에서 특정 항목을 실행해야 합니다. 다음 항목을 실행해야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 파일 및 프린터 공유 ■ WMI(Windows Management Instrumentation) <p>자세한 내용은 Microsoft Windows 문서를 참조하십시오.</p>
SEP(Symantec Endpoint Protection) 11.0 이상	<p>SEP(Symantec Endpoint Protection) 11.0 이상 버전을 실행하는 시스템에 Backup Exec을 강제 설치하려면 파일 및 프린터를 공유하도록 SEP를 구성해야 합니다. 파일 및 프린터 공유 기능은 기본적으로 실행 중지되어 있습니다.</p>

106페이지의 “원격 시스템에 Backup Exec 강제 설치” 참조

원격 시스템에 Backup Exec 강제 설치

터미널 서비스를 통해 Backup Exec을 설치하고 설치 미디어가 공유 드라이브(네트워크 공유)에 있는 경우에는 UNC 경로를 사용해야 합니다. 연결된 드라이브를 통한 설치 는 지원되지 않습니다.

여러 서버 설치를 설정할 수 있습니다. Backup Exec은 최대 5대의 원격 시스템 설치를 동시에 처리할 수 있습니다.

원격 시스템에 Backup Exec을 설치하기 전에 특별 고려 사항을 검토해야 합니다.

105페이지의 “Backup Exec의 원격 시스템 설치에 대한 특별 고려 사항” 참조

참고: Microsoft 프로그램 추가/제거 유틸리티를 사용하여 Backup Exec을 원격 시스템에 설치할 수도 있습니다. 자세한 내용은 Microsoft 문서를 참조하십시오.

설치 프로세스를 진행하는 동안 Backup Exec이 설치된 시스템에 Bkupinst.htm이라는 설치 로그가 생성됩니다.

143페이지의 “[설치 로그 정보](#)” 참조

원격 시스템에 Backup Exec을 강제 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

1 다음 중 하나를 수행하십시오.

- | | |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>설치 미디어에서 원격 시스템에 Backup Exec을 강제 설치하려면</p> | <p>지정된 순서에 따라 다음 단계를 수행하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 설치 미디어 브라우저에서 설치를 누른 다음 Backup Exec 설치 시작을 누르십시오. ■ 시작 창에서 다음을 누르십시오. ■ 라이선스 계약 조건에 동의합니다를 선택하고 다음을 누르십시오. ■ 로컬 설치의 선택을 해제하고 원격 설치를 선택하십시오. ■ 다음을 누르십시오. ■ 원격 서버 창에서 추가를 누르십시오. ■ 원격 시스템 하나에 Backup Exec을 설치하려면 단일 서버 추가를 선택하고, 동일한 설정을 사용하여 여러 시스템에 Backup Exec을 설치하려면 같은 설정의 여러 서버 추가를 선택하십시오. |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

<p>Backup Exec 미디어 서버에서 원격 시스템에 Backup Exec을 강제 설치하려면</p>	<p>도구 메뉴에서 다른 서버에 에이전트 및 미디어 서버 설치를 누르십시오.</p>
-----------------------------------------------------------	------------------------------------------------

2 **Symantec Backup Exec**을 선택하고 다음을 누르십시오.

3 원격 시스템의 전체 이름, IP 주소 또는 시스템 이름을 입력하거나 **찾아보기**를 눌러 원격 시스템을 찾으십시오.

4 목록에 추가를 누르고 프로그램을 강제 설치할 각 원격 시스템에 대해 3단계와 4단계를 반복하십시오.

설치 미디어에서 강제 설치를 수행하고 있고 1단계에서 단일 서버 추가를 선택한 경우에는 이 단계를 건너뛸 수 있습니다.

5 원격 시스템 로그인 인증에서 Backup Exec이 원격 서버에 연결하는 데 사용할 수 있는 인증 정보를 입력하십시오.

관리자 인증 정보를 사용해야 합니다. 이 원격 시스템 로그인 인증 정보는 12단계의 Backup Exec 서비스 계정 인증 정보와는 다릅니다.

6 다음을 누르십시오.

7 다음 방법 중 하나를 선택하여 라이선스 키를 입력하십시오.

수동으로 라이선스 키 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

를 입력하려면

- 라이선스 키 필드에 라이선스 키를 입력하십시오.
- 추가를 누르십시오.
- 설치할 각 옵션 또는 에이전트의 각 라이선스 키에 대해 반복하십시오.

파일에서 라이선스 키 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

를 가져오려면

- 파일에서 가져오기를 누르십시오.
- besernum.xml 파일을 선택하십시오.

평가판을 설치하려면 라이선스 키 필드를 비워 두십시오.

8 다음을 누르십시오.

9 설치할 에이전트 및 옵션을 선택하고 다음을 누르십시오.

10 대상 폴더 필드에 Backup Exec을 설치할 위치를 입력하십시오.

11 다음을 누르십시오.

12 다음과 같이 서비스 계정 인증 옵션을 설정하십시오.

사용자 이름 Backup Exec 서비스에서 사용할 수 있는 관리자 계정의 사용자 이름을 입력합니다.

원격 시스템이 도메인에 있는 경우 도메인 관리자 계정을 사용하거나, 도메인 관리자 그룹의 구성원 중 동등한 권한을 갖는 계정을 사용하십시오.

원격 시스템이 작업 그룹에 있는 경우 관리자 계정을 입력하거나, 동등한 권한을 가지며 시스템 관리자 그룹의 구성원인 계정을 입력하십시오.

암호 Backup Exec 서비스에서 사용할 수 있는 관리자 계정의 암호를 입력합니다.

도메인 시스템이 도메인에 있을 경우 해당 시스템이 위치한 도메인을 선택합니다.

시스템이 작업 그룹에 있을 경우 시스템 이름을 선택합니다.

13 다음을 누르십시오.

14 다음 중 하나를 수행하여 Backup Exec 데이터베이스를 저장할 위치를 선택하고 다음을 누르십시오.

로컬 Backup Exec SQL Express 인스턴스를 생성하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 데이터베이스를 저장할 로컬 **Backup Exec SQL Express** 인스턴스를 생성합니다.를 누르십시오.
- 데이터베이스의 위치를 변경하려면 **대상폴더** 필드에 새 위치를 입력하십시오.

기본 SQL Server 2005 또는 SQL Server 2008 인스턴스를 사용하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 데이터베이스를 저장할 네트워크에 있는 기존 **SQL Server 2005(SP3a 이상)** 또는 **SQL Server 2008** 인스턴스 사용을 누르십시오.
- 인스턴스를 선택하십시오.

Backup Exec을 기존 인스턴스에 설치할 경우 마스터 데이터베이스 자동 복원 기능은 사용할 수 없습니다. 마스터 데이터베이스를 복구하려면 복구할 마스터 데이터베이스를 Backup Exec이 자동으로 생성하는 마스터 데이터베이스 복사본으로 바꾸어야 합니다. 이 복사본은 마스터 데이터베이스가 백업될 때 자동으로 업데이트됩니다.

경고: 설치 및 업그레이드 프로세스 중에 Backup Exec이 SQL 서비스를 여러 번 중지하고 시작합니다. 따라서 과정을 진행하는 동안에는 다른 사용자가 생성했지만 해당 SQL Server 인스턴스를 사용하는 데이터베이스를 사용할 수 없습니다. 이와 같은 충돌을 방지하려면 Backup Exec을 고유한 SQL 인스턴스에 설치해야 합니다.

Backup Exec이 인스턴스에 연결하려고 합니다.

업그레이드 하는 동안에는 이 단계를 건너뛸니다.

15 다음을 누르십시오.

16 테이프 장치 드라이버에 대한 참고 사항을 검토한 후 다음을 누르십시오.

17 다음을 누르십시오.

18 메시지가 나타나면 설치하는 추가 옵션에 대한 정보를 입력하거나 설정을 선택하고 각 선택을 완료한 후 다음 또는 확인을 누르십시오.

19 Backup Exec이 원격 시스템을 확인한 후 다음 방법 중 하나를 사용하여 목록을 변경할 수 있습니다.

수동으로 원격 시스템을 추가하려면	추가를 누른 다음 단일 서버 추가 를 누르십시오.
수동으로 여러 원격 시스템을 추가하려면	추가를 누른 다음 같은 설정의 여러 서버 추가 를 누르십시오.
기존 시스템 목록을 가져와 여러 원격 시스템을 추가하려면	<p>가져오기 및 내보내기를 누르고 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Backup Exec이 선택된 목록에 있는 원격 시스템의 이름을 추가할 수 있도록하려면 파일에서 가져오기를 선택합니다. ■ Backup Exec이 해당 미디어 서버를 게시하기 위해 설정한 모든 원격 시스템의 이름을 추가할 수 있도록하려면 미디어 서버에 게시된 서버 가져오기를 선택합니다.
설치하도록 선택한 제품을 변경하거나 이 설치에 대해 선택한 다른 속성을 변경하려면	변경할 원격 시스템을 선택한 다음 편집 을 누르십시오.
목록에서 원격 시스템을 삭제하려면	삭제할 원격 시스템을 선택한 다음 삭제 를 누르십시오.
이 원격 시스템 목록과 관련 원격 시스템 로그온 인증 정보를 저장하려면	<p>이후의 원격 설치 세션을 위해 서버 목록 저장을 선택했는지 확인하십시오.</p> <p>이 옵션을 사용하면 다음에 이들 원격 시스템에 Backup Exec이나 옵션을 설치할 때 자동으로 모든 원격 시스템의 이름과 인증 정보를 추가할 수 있습니다.</p>
원격 시스템 목록을 XML 파일로 저장하려면	<p>가져오기 및 내보내기를 누른 다음 파일로 내보내기를 누르십시오.</p> <p>Push_Export.xml 파일을 저장할 위치를 선택할 수 있습니다. 여러 미디어 서버에 동일한 목록을 사용할 경우 이 옵션이 유용합니다. 목록을 가져올 때 원격 시스템 로그온 인증 정보를 재입력해야 합니다.</p>
확인 과정에서 발견된 오류를 해결하려면	시스템 이름을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 오류 수정 을 누르십시오.
Backup Exec을 실행하여 잘못된 원격 시스템을 다시 확인하려면	시스템 이름을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 유효성 검사 재시도 를 누르십시오.

20 목록의 모든 시스템을 확인하고 목록이 완료되면 다음을 누르십시오.

- 21 Backup Exec 설치 검토를 읽은 다음 설치를 누르십시오.
143페이지의 “설치 로그 정보” 참조
- 22 다음을 누른 후 마침을 눌러 마법사를 종료하십시오.
원격 시스템을 재시작하지 않았다면 이때 원격 시스템을 재시작하여 구성을 적용합니다.

원격 시스템에 Backup Exec 옵션 설치 정보

원격 시스템에 다음 옵션을 설치할 수 있습니다.

- Remote Agent for Windows Systems
- AOFO(Advanced Open File Option)
- DLO(Desktop and Laptop Option) Desktop Agent
- Desktop and Laptop Maintenance Service

113페이지의 “원격 시스템에 Remote Agent 및 Advanced Open File Option 강제 설치” 참조

116페이지의 “미디어 서버에서 원격 시스템으로 Desktop Agent 및 DLO 유지관리 서비스 강제 설치” 참조

이 기능은 미디어 서버에서 원격 시스템로 강제 설치됩니다. 강제 설치를 수행하면 설치하기 위해 대상 시스템에 로컬로 액세스할 필요가 없으므로 시간이 절약됩니다. Backup Exec을 최대 5대의 원격 시스템에 동시 설치할 수 있습니다.

Backup Exec 옵션을 원격 시스템에 설치하기 전에 검토해야 할 특별한 고려 사항이 있습니다.

표 2-9 Backup Exec 옵션의 원격 시스템 설치에 대한 특별 고려 사항

항목	고려 사항
32비트 및 64비트 시스템	하나의 옵션을 32비트 시스템에서 64비트 시스템으로 강제 설치할 경우 64비트 설치 미디어를 삽입하라는 메시지가 표시될 수 있습니다.

표 2-9 Backup Exec 옵션의 원격 시스템 설치에 대한 특별 고려 사항 (계속)

항목	고려 사항
Remote Agent for Windows Systems	<p>원격 시스템에 ForceGuest가 구성된 상태이고 도메인에 속하지 않는 경우 Remote Agent for Windows Systems를 강제 설치할 수 없습니다. ForceGuest는 들어오는 사용자의 액세스 수준을 Guest로 제한하는 운영 체제 구성입니다. 이 경우에는 설치 미디어나 네트워크를 사용하여 Windows 시스템에 Remote Agent를 설치하십시오.</p> <p>131페이지의 “명령줄을 사용하여 Backup Exec 설치(자동 모드)” 참조</p> <p>또한 ForceGuest를 해제할 수 있습니다. Windows XP에서는 ForceGuest가 모든 사용자에게 동일한 폴더 공유 권한을 지정 옵션으로 구성됩니다. Windows Vista에서는 ForceGuest가 네트워크 액세스: 로컬 계정에 대한 공유 및 보안 모델 설정으로 구성됩니다. 자세한 내용은 Microsoft Windows 문서를 참조하십시오.</p> <p>Backup Exec은 Windows Server 2008의 Server Core 설치 옵션을 실행하는 시스템에 명령줄 버전의 Remote Agent를 설치합니다. Remote Agent Utility 명령줄 애플릿은 Remote Agent와 함께 설치됩니다. 이 애플릿을 사용하면 원격 시스템에서 Backup Exec 작업을 모니터링할 수 있습니다.</p> <p>1723페이지의 “Remote Agent Utility 명령줄 애플릿 스위치” 참조</p>
터미널 서비스	<p>터미널 서비스를 통해 Backup Exec 에이전트 및 옵션을 설치하고 설치 미디어가 공유 드라이브(네트워크 공유)에 있는 경우에는 UNC 경로를 사용하여 설치해야 합니다. 연결된 드라이브를 통한 설치 지원되지 않습니다.</p>

표 2-9 Backup Exec 옵션의 원격 시스템 설치에 대한 특별 고려 사항 (계속)

항목	고려 사항
Windows XP SP2/Server 2003 SP1	<p>Windows XP SP2/Server 2003 SP1 시스템에 Backup Exec 옵션을 강제 설치하려면 Windows 방화벽 예외 목록에서 다음 포트에 대해 파일 및 프린터 공유를 실행해야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 135(RPC) ■ 445(TCP) ■ 103X(대부분 1037) ■ 441(RPC) <p>Windows 방화벽 예외 목록에 대한 자세한 내용은 Microsoft Windows 문서를 참조하십시오.</p> <p>설치 프로세스 동안 Backup Exec이 관리자 그룹에 대한 원격 시작 및 원격 액세스 보안 사용 권한을 설정합니다.</p> <p>강제로 설치하려는 시스템에 대해 "원격 관리 예외 허용" 그룹 정책을 실행해야 합니다.</p>
Windows Vista/Server 2008	<p>Windows Vista/Server 2008을 실행하는 시스템에 Backup Exec 옵션을 강제 설치하려면 대상 시스템의 Windows 방화벽 예외 목록에서 특정 항목을 실행해야 합니다. 다음 항목을 실행해야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 파일 및 프린터 공유 ■ WMI(Windows Management Instrumentation) <p>자세한 내용은 Microsoft Windows 문서를 참조하십시오.</p> <p>Windows Vista 시스템에 강제 설치하려면 대상 시스템이 도메인에 속해야 합니다.</p> <p>자세한 내용은 Microsoft 기술 자료를 참조하십시오.</p>
Symantec Endpoint Protection 11.0 이상	<p>SEP(Symantec Endpoint Protection) 11.0 이상 버전을 실행하는 시스템에 옵션을 강제 설치하려면 파일 및 프린터를 공유하도록 SEP를 구성해야 합니다. 파일 및 프린터 공유는 기본적으로 실행 중지되어 있습니다.</p>

원격 시스템에 Remote Agent 및 Advanced Open File Option 강제 설치

원격 시스템에 다음 옵션을 설치할 수 있습니다.

- Remote Agent for Windows Systems
- AOFO(Advanced Open File Option)

원격 시스템에 Backup Exec 옵션을 설치하기 전에 특수한 고려 사항을 검토해야 합니다.

111페이지의 “원격 시스템에 Backup Exec 옵션 설치 정보” 참조

설치 프로세스를 진행하는 동안 Backup Exec이 설치된 시스템에 Bkupinst.htm이라는 설치 로그가 생성됩니다.

143페이지의 “설치 로그 정보” 참조

이 방법으로 Backup Exec Remote Agent를 설치하는데 문제가 있을 경우 수동으로 Remote Agent를 설치할 수 있습니다.

124페이지의 “명령 프롬프트를 사용하여 원격 시스템에 Remote Agent 설치” 참조

원격 시스템에 Remote Agent 및 AOFo를 강제 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

1 다음 중 하나를 수행하십시오.

설치 미디어에서 원격 시스템에 Backup Exec 옵션을 강제 설치하려면 지정된 순서에 따라 다음 단계를 수행하십시오.

- 설치 미디어 브라우저에서 설치를 누른 다음 Backup Exec 설치 시작을 누르십시오.
- 시작 창에서 다음을 누르십시오.
- 라이선스 계약 조건에 동의합니다를 선택하고 다음을 누르십시오.
- 로컬 설치의 선택을 해제하고 원격 설치를 선택하십시오.
- 다음을 누르십시오.
- 원격 서버 창에서 추가를 누르십시오.
- 원격 시스템 하나에 Backup Exec을 설치하려면 단일 서버 추가를 선택하고, 동일한 설정을 사용하여 여러 시스템에 Backup Exec을 설치하려면 같은 설정의 여러 서버 추가를 선택하십시오.

Backup Exec 미디어 서버에서 원격 시스템에 Backup Exec 옵션을 강제 설치하려면 도구 메뉴에서 다른 서버에 에이전트 및 미디어 서버 설치를 누르십시오.

2 Remote Agent for Windows Systems를 선택하고 다음을 누르십시오.

3 원격 시스템의 정식 이름을 입력하거나 찾아보기를 눌러 원격 시스템을 찾으십시오.

4 목록에 추가를 누른 다음 옵션을 강제 설치할 각각의 원격 시스템에서 3단계와 4단계를 반복하십시오.

설치 미디어에서 강제 설치를 수행하고 있고 1단계에서 단일 서버 추가를 선택한 경우에는 이 단계를 건너뛸 수 있습니다.

- 5 원격 시스템 로그인 인증에서 Backup Exec이 원격 서버에 연결하는 데 사용할 수 있는 인증 정보를 입력하십시오.
관리자 인증 정보를 사용해야 합니다.
- 6 다음을 누르십시오.
- 7 Remote Agent for Windows Systems와 함께 설치하려면 Advanced Open File Option을 선택하십시오.
- 8 대상 폴더 필드에서 파일을 설치할 경로를 입력하십시오.
- 9 다음을 누르십시오.
- 10 원격 에이전트가 미디어 서버에 정보를 게시할 수 있도록 하는 옵션이 선택되었는지 확인하십시오.
- 11 정보를 게시할 미디어 서버가 나열되어 있는지 확인하십시오. 미디어 서버를 추가, 편집 또는 제거할 수 있습니다.
- 12 다음을 누르십시오.
- 13 Backup Exec이 원격 시스템을 확인한 후 다음 방법 중 하나를 사용하여 목록을 변경할 수 있습니다.

수동으로 원격 시스템을 추가하려면	추가를 누른 다음 단일 서버 추가를 누르십시오.
수동으로 여러 원격 시스템을 추가하려면	추가를 누른 다음 같은 설정의 여러 서버 추가를 누르십시오.
기존 시스템 목록을 가져와 여러 원격 시스템을 추가하려면	<p>가져오기 및 내보내기를 누르고 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Backup Exec이 선택된 목록에 있는 원격 시스템의 이름을 추가할 수 있도록하려면 파일에서 가져오기를 선택합니다. ■ Backup Exec이 해당 미디어 서버를 게시하기 위해 설정한 모든 원격 시스템의 이름을 추가할 수 있도록하려면 이 미디어 서버에 게시된 서버 가져오기를 선택합니다. <p>원격 시스템 목록에 대해 원격 시스템 로그인 인증 정보를 입력해야 합니다.</p>
설치하도록 선택한 제품을 변경하거나 이 설치에 대해 선택한 다른 속성을 변경하려면	변경할 원격 시스템을 선택한 다음 편집을 누르십시오.
목록에서 원격 시스템을 삭제하려면	삭제할 원격 시스템을 선택한 다음 삭제를 누르십시오.

이 원격 시스템 목록과 관련 원격 시스템 로그 온 인증 정보를 저장하려면	이후의 원격 설치 세션을 위해 서버 목록 저장 을 선택했는지 확인하십시오. 이 옵션을 사용하면 다음 번에 Backup Exec 또는 옵션을 이러한 원격 시스템에 설치하려는 경우 모든 원격 시스템의 이름과 관련 인증 정보를 자동으로 추가할 수 있습니다.
원격 시스템 목록을 XML 파일로 저장하려면	가져오기 및 내보내기를 누른 다음 파일로 내보내기를 누르십시오. XML 파일을 저장할 위치를 선택할 수 있습니다. 여러 미디어 서버에 동일한 목록을 사용할 경우 이 옵션이 유용합니다. 목록을 가져올 때 원격 시스템 로그 온 인증 정보를 재입력해야 합니다.
확인 과정에서 발견된 오류를 해결하려면	시스템 이름을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 오류 수정을 누르십시오.
Backup Exec을 실행하여 잘못된 원격 시스템을 다시 확인하려면	시스템 이름을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 유효성 검사 재시도를 누르십시오.

14 목록의 모든 시스템을 확인하고 목록이 완료되면 다음을 누르십시오.

15 Backup Exec 설치 검토를 읽은 다음 설치를 누르십시오.

143페이지의 “설치 로그 정보” 참조

16 다음을 누른 후 마침을 눌러 마법사를 종료하십시오.

원격 시스템을 재시작하지 않았다면 이때 원격 시스템을 재시작하여 구성을 적용합니다.

미디어 서버에서 원격 시스템으로 Desktop Agent 및 DLO 유지 관리 서비스 강제 설치

원격 시스템에 다음 옵션을 설치할 수 있습니다.

- Desktop Agent
- DLO 유지 관리 서비스

원격 시스템에 Desktop Agent 및 DLO 유지 관리 서비스를 강제 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 다른 서버에 에이전트 및 미디어 서버 설치를 누르십시오.
- 2 **Desktop and Laptop Agent** 또는 **DLO 유지 관리 서비스**를 선택한 후 다음을 누르십시오.

- 3 원격 시스템의 정식 이름을 입력하거나 **찾아보기**를 눌러 원격 시스템을 찾으십시오.
- 4 **목록에 추가**를 누른 다음 옵션을 강제 설치할 각각의 원격 시스템에서 3단계와 4단계를 반복하십시오.
- 5 **원격 시스템 로그인 인증**에서 Backup Exec이 원격 서버에 연결하는 데 사용할 수 있는 인증 정보를 입력하십시오.
관리자 인증 정보를 사용해야 합니다.
- 6 다음을 누르십시오.

7 Backup Exec이 원격 시스템을 확인한 후 다음 방법 중 하나를 사용하여 목록을 변경할 수 있습니다.

- | | |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 수동으로 원격 시스템을 추가하려면 | 추가를 누른 다음 단일 서버 추가 를 누르십시오. |
| 수동으로 여러 원격 시스템을 추가하려면 | 추가를 누른 다음 같은 설정의 여러 서버 추가 를 누르십시오. |
| 기존 시스템 목록을 가져와 여러 원격 시스템을 추가하려면 | 가져오기 및 내보내기 를 누른 다음 파일에서 가져오기 를 선택하여 Backup Exec이 선택한 목록에서 원격 시스템의 이름을 추가하게 하십시오.

원격 시스템 목록에 대해 원격 시스템 로그온 인증 정보를 입력해야 합니다. |
| 설치하도록 선택한 제품을 변경하거나 이 설치에 대해 선택한 다른 속성을 변경하려면 | 변경할 원격 시스템을 선택한 다음 편집 을 누르십시오. |
| 목록에서 원격 시스템을 삭제하려면 | 삭제할 원격 시스템을 선택한 다음 삭제 를 누르십시오. |
| 이 원격 시스템 목록과 관련 원격 시스템 로그온 인증 정보를 저장하려면 | 이후의 원격 설치 세션을 위해 서버 목록 저장 을 선택했는지 확인하십시오.

이 옵션을 사용하면 다음 번에 Backup Exec 또는 옵션을 이러한 원격 시스템에 설치하려는 경우 모든 원격 시스템의 이름과 관련 인증 정보를 자동으로 추가할 수 있습니다. |
| 원격 시스템 목록을 XML 파일로 저장하려면 | 가져오기 및 내보내기 를 누른 다음 파일로 내보내기 를 누르십시오.

XML 파일을 저장할 위치를 선택할 수 있습니다. 여러 미디어 서버에 동일한 목록을 사용할 경우 이 옵션이 유용합니다. 목록을 가져올 때 원격 시스템 로그온 인증 정보를 재입력해야 합니다. |
| 확인 과정에서 발견된 오류를 해결하려면 | 시스템 이름을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 오류 수정 을 누르십시오. |
| Backup Exec을 실행하여 잘못된 원격 시스템을 다시 확인하려면 | 시스템 이름을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 유효성 검사 재시도 를 누르십시오. |

8 목록의 모든 시스템을 확인하고 목록이 완료되면 다음을 누르십시오.

- 9 Backup Exec 설치 검토를 읽은 다음 설치를 누르십시오.
143페이지의 “[설치 로그 정보](#)” 참조
- 10 다음을 누른 후 마침을 눌러 마법사를 종료하십시오.
원격 시스템을 재시작하지 않았다면 이때 원격 시스템을 재시작하여 구성을 적용합니다.

Remote Agent for Windows Systems 설치 정보

환경에 따라 다음 방법을 사용하여 Remote Agent for Windows Systems를 설치할 수 있습니다.

- Backup Exec 설치 미디어를 시스템으로 가져가 Backup Exec 설치 프로그램을 실행하여 설치 미디어에서 Remote Agent 설치
104페이지의 “[로컬 미디어 서버에 추가 Backup Exec 옵션 설치](#)” 참조
- 미디어 서버에서 하나 이상의 원격 시스템에 Remote Agent 및 AOFO(Advanced Open File Option) 강제 설치
113페이지의 “[원격 시스템에 Remote Agent 및 Advanced Open File Option 강제 설치](#)” 참조
- 백업 선택 목록에 표시된 원격 시스템에 Remote Agent 및 AOFO 강제 설치
119페이지의 “[백업 선택 목록에 있는 원격 시스템에 Remote Agent 및 Advanced Open File Option 설치](#)” 참조
- Microsoft Active Directory 네트워크를 사용하여 네트워크의 시스템에 Remote Agent 및 AOFO의 설치를 중앙 집중적으로 관리
120페이지의 “[Active Directory 네트워크에서 Remote Agent 및 Advanced Open File Option 설치 방법](#)” 참조
- 명령줄 스크립트 파일을 사용하여 Remote Agent 및 AOFO 설치
127페이지의 “[명령 스크립트를 사용하여 Remote Agent 및 AOFO 설치](#)” 참조

Remote Agent를 설치할 경우 특별히 고려해야 할 사항이 있습니다.

111페이지의 “[원격 시스템에 Backup Exec 옵션 설치 정보](#)” 참조

백업 선택 목록에 있는 원격 시스템에 Remote Agent 및 Advanced Open File Option 설치

백업 항목을 선택하고 나면 백업할 시스템에 Remote Agent 및 AOFO(Advanced Open File Option)을 설치할 수 있습니다.

참고: AOFO는 Windows 2000/XP를 실행하는 32비트 시스템에만 설치할 수 있습니다.

백업 선택 목록에 있는 원격 시스템에 Remote Agent 및 Advanced Open File Option을 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 백업 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 백업 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 리소스별 보기 탭에서 다음 작업 중 하나를 수행하십시오.

원격 시스템이 즐겨찾는 리소스에 추 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.
가된 경우

- 즐겨찾는 리소스를 확장하십시오.
- **Windows** 시스템을 확장하십시오.

원격 시스템이 즐겨찾는 리소스에 추 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.
가되지 않은 경우

- 도메인을 확장하십시오.
- **Microsoft Windows Network**를 확장하십시오.
- 적절한 도메인을 확장하십시오.

- 4 Remote Agent 및 AOFO를 설치할 시스템을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 **Remote Agent/Advanced Open File Option** 설치를 누르십시오.
- 5 설치 마법사를 사용하여 설치를 완료합니다.

113페이지의 “원격 시스템에 Remote Agent 및 Advanced Open File Option 강제 설치” 참조

Active Directory 네트워크에서 Remote Agent 및 Advanced Open File Option 설치 방법

Active Directory 네트워크의 시스템에 Backup Exec Remote Agent for Windows Systems 및 AOFO(Advanced Open File Option) 설치를 중앙 집중적으로 관리할 수 있습니다. 한 번 설치를 구성한 다음 그룹 정책 개체를 사용하여 조직 단위에 있는 시스템에 해당 설치를 할당할 수 있습니다. 조직 단위에 있는 시스템이 시작될 때마다 옵션이 자동으로 설치됩니다.

참고: 클라이언트 시스템에 Backup Exec Remote Agent 및 Advanced Open File Option의 롤아웃을 구현하기 전에 조직의 배포 계획을 검토하십시오. 또한 그룹 정책 데스크톱 관리 및 Active Directory 문서를 검토해야 합니다.

참고: AOFO는 Windows 2000/XP를 실행하는 32비트 시스템에만 설치할 수 있습니다.

표 2-10 Active Directory 네트워크에서 Remote Agent 및 Advanced Open File Option 설치

조치	설명
<p>Remote Agent 및/또는 AOFO에 대한 변환을 생성합니다.</p> <p>121페이지의 “변환 생성” 참조</p>	<p>변환에는 게시 대상 시스템의 설치 경로 및 AOFO의 설치 여부와 같은 시스템이 시작될 때 Remote Agent의 Windows Installer 패키지에 변경할 사항이 포함됩니다. 32비트 시스템 및 64비트 시스템에 대해 별도의 변환을 생성해야 합니다.</p> <p>변환을 생성하려면 다음이 필요합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 변환을 생성하는 시스템에서 Microsoft Windows 2000 이상을 실행해야 합니다. ■ Remote Agent를 설치할 시스템에 MSI 3.1이 실행되고 있어야 합니다. ■ Remote Agent를 설치할 시스템에 MSXML 6.0이 실행되고 있어야 합니다. ■ 시스템 할당만 지원됩니다. 사용자 할당은 지원되지 않습니다.
<p>설치할 Remote Agent의 원본 파일이 있는 배포 지점(공유)을 생성합니다.</p> <p>122페이지의 “소프트웨어 배포 지점(공유) 생성” 참조</p>	<p>생성된 변환 및 Backup Exec RAWXS32 또는 RAWXS64 디렉터리를 배포 지점으로 복사해야 합니다.</p>
<p>배포 지점에 있는 변환 및 RAWXS32 또는 RAWXS64 디렉터를 Active Directory 조직 단위에 있는 시스템에 할당하도록 그룹 정책 개체를 구성합니다.</p> <p>123페이지의 “그룹 정책 개체 구성” 참조</p>	<p>조직 단위에 있는 시스템이 시작될 때 소프트웨어가 자동으로 설치됩니다.</p>

변환 생성

Active Directory 네트워크에서 Remote Agent 및 Advanced Open File Option을 설치하려면 변환을 생성해야 합니다.

120페이지의 “[Active Directory 네트워크에서 Remote Agent 및 Advanced Open File Option 설치 방법](#)” 참조

변환을 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - Backup Exec 설치 미디어 브라우저에서 설치를 누른 다음 **Backup Exec Remote Agent** 설치 시작을 누르십시오.

- Backup Exec이 설치된 미디어 서버에서 \Program Files\Symantec\Backup Exec\Agents\RAWS32로 이동하고 **Setup.exe**를 두 번 누르십시오.
- 2 시작 창에서 다음을 누르십시오.
 - 3 설치 유형 창에서 **Active Directory**를 사용하여 **Remote Agent**를 설치하는 변환 생성을 누르고 다음을 누르십시오.
 - 4 설치 옵션 창에서 다음 작업을 수행하십시오.
 - 변환에 포함할 옵션을 선택하십시오.
설치를 수행할 때 변환에 지정한 구성이 Active Directory 네트워크의 클라이언트 시스템에 대한 기본 설정이 됩니다.
 - 클라이언트 시스템에서 Remote Agent가 설치될 경로를 입력하십시오.
기본 경로를 변경하려면 **변경**을 누르십시오.
경로는 이동식 드라이브 또는 네트워크 드라이브여야 합니다.
 - 5 다음을 누르십시오.
 - 6 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.
 - 미디어 서버에 원격 시스템의 IP 주소와 이름 및 Remote Agent의 버전을 게시하도록 Remote Agent 실행 옵션이 선택되었는지 확인하십시오.
 - 추가를 누르고 변환이 적용된 후 Remote Agent를 게시할 모든 미디어 서버의 미디어 서버 이름 또는 IP 주소를 입력하십시오.
 - 7 다음을 누르십시오.
Remote Agent가 설치된 시스템이 즐겨찾는 리소스 아래에 있는 미디어 서버의 백업 선택 항목 트리에 표시됩니다.
 - 8 변환이 생성될 파일 이름 및 경로를 입력하고 다음을 누르십시오.
기본 경로를 변경하려면 **변경**을 누르십시오.
변환에 대해 의미 있는 파일 이름을 사용하십시오. 예를 들어 RemoteAgentDefaultPathNoPublishing과 같이 변환에 있는 옵션의 이름 및 변환을 적용할 플랫폼이 이름에 포함될 수 있습니다.
 - 9 변환을 생성하려면 **설치**를 누르십시오.
 - 10 변환이 생성되면 원본 파일에 대한 배포 지점을 설정하십시오.
122페이지의 “소프트웨어 배포 지점(공유) 생성” 참조

소프트웨어 배포 지점(공유) 생성

Active Directory 네트워크에서 Remote Agent 및 Advanced Open File Option을 설치하려면 변환을 생성한 후 소프트웨어 배포 지점을 생성해야 합니다.

121페이지의 “변환 생성” 참조

120페이지의 [“Active Directory 네트워크에서 Remote Agent 및 Advanced Open File Option 설치 방법”](#) 참조

표 2-11 소프트웨어 배포 지점(공유) 생성 방법

단계	설명
1단계	공유 폴더를 생성한 다음 권한을 설정하여 설치를 실행하는 클라이언트 시스템에 공유 폴더에 대한 액세스 권한이 있도록 하십시오.
2단계	다음 디렉터리를 미디어 서버에서 공유 폴더로 복사하십시오. <ul style="list-style-type: none"> ■ RAW32 또는 RAWX64 ■ MSXML 이러한 폴더는 기본적으로 \Program Files\Symantec\Backup Exec\Agents에 있습니다.
3단계	변환이 생성된 경로에서 공유 폴더에 있는 RAW32 또는 RAWX64 디렉터리로 변환을 복사하십시오.
4단계	원본 파일을 배포할 그룹 정책 개체를 구성하십시오. 123페이지의 “그룹 정책 개체 구성” 참조

그룹 정책 개체 구성

Active Directory 네트워크에서 Remote Agent 및 Advanced Open File Option을 설치하려면 소프트웨어 배포 지점을 생성하고 변환을 생성한 후 그룹 정책 개체를 구성해야 합니다.

121페이지의 [“변환 생성”](#) 참조

122페이지의 [“소프트웨어 배포 지점\(공유\) 생성”](#) 참조

120페이지의 [“Active Directory 네트워크에서 Remote Agent 및 Advanced Open File Option 설치 방법”](#) 참조

소프트웨어를 배포하는 그룹 정책 개체를 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 사용자 및 그룹을 관리하는 Active Directory 스냅인에서 속성을 눌러 새 그룹 정책 개체를 생성하거나 기존 그룹 정책 개체를 편집하십시오.

그룹 정책 개체 생성에 대한 자세한 내용은 Microsoft Windows 문서를 참조하십시오.
- 2 시스템 구성에서 소프트웨어 설정을 확장하십시오.

- 3 소프트웨어 설치를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 새로 만들기를 누른 다음 패키지를 누르십시오.
- 4 파일 열기 대화 상자에서 \\서버 이름\공유 이름과 같은 UNC(Universal Naming Convention) 이름을 사용하여 소프트웨어 배포 지점을 찾아보고 패키지 파일을 선택한 다음 열기를 누르십시오.
- 5 **Symantec Backup Exec Remote Agent for Windows Systems.msi** 패키지 파일을 선택한 다음 열기를 누르십시오.
- 6 메시지가 나타나면 **고급 옵션**을 적용하십시오.
- 7 **Active Directory**에서 **msi** 패키지를 확인한 후 일반 속성 탭에서 올바른 버전의 옵션이 설치되고 있는지 확인하십시오.
- 8 **배포** 탭에서 사용자 환경에 대한 구성을 설정하십시오.
Win64 컴퓨터에 이 32비트 X86 응용 프로그램을 사용 옵션이 선택되어 있지 않아야 합니다.
시스템이 조직 단위에서 제거되어 **Remote Agent**를 제거할 경우 **이 응용 프로그램이 관리 범위를 벗어날 경우 제거** 옵션을 선택하십시오.
- 9 수정 탭에서 추가를 눌러 공유를 찾아본 다음 생성한 변환을 선택하십시오.
- 10 열기를 선택하고 필요한 사항을 변경한 다음 **확인**을 누르십시오.
- 11 모든 대화 상자를 닫으십시오.
지정된 조직 단위의 시스템이 시작되면 변환이 처리되고 지정된 옵션이 설치됩니다.
- 12 대상 시스템에 생성된 설치 로그를 검토하여 **Remote Agent** 및/또는 **AOFO**의 설치를 확인합니다.

명령 프롬프트를 사용하여 원격 시스템에 Remote Agent 설치

명령 프롬프트를 사용하여 **Remote Agent**를 설치할 수 있습니다.

설치 프로세스는 **RAWSinst.htm**이라는 설치 로그를 생성합니다.

143페이지의 [“설치 로그 정보”](#) 참조

명령 프롬프트를 사용하여 원격 시스템에 Remote Agent를 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 원격 시스템에서 드라이브 문자를 Backup Exec 미디어 서버의 Agents 디렉터리에 연결하십시오. Agents 디렉터리는 기본적으로 다음 경로에 있습니다.

`\Program Files\Symantec\Backup Exec\Agents`

또는 다음 폴더를 동일한 로컬 디렉터리에 복사할 수 있습니다.

32비트 시스템에 설치하려면: RAWXS32 및 MSXML 폴더

64비트 시스템에 설치하려면: RAWXS64 및 MSXML 폴더

- 2 명령 프롬프트를 열고 1단계에서 연결한 드라이브 문자와 다음 경로를 입력하십시오.

32비트 시스템에 설치하려면: `\RAWXS32:`

64비트 시스템에 설치하려면: `\RAWXS64:`

3 다음 중 하나를 수행하십시오.

계시를 실행하지 않고 32비트 시스템에 Remote Agent를 설치하려면:

다음 명령을 실행하십시오.

```
setup.exe /RANT32: /S: -boot
```

계시를 실행하여 32비트 시스템에 Remote Agent를 설치하려면:

다음 명령을 실행하십시오.

```
setup.exe /RANT32: /S: /ADVRT: <미디어 서버 이름 1> <미디어 서버 이름 2>
```

계시를 실행하지 않고 64비트 시스템에 Remote Agent를 설치하려면:

다음 명령을 실행하십시오.

```
setup.exe /RAWSX64: /S: -boot
```

계시를 실행하여 64비트 시스템에 Remote Agent를 설치하려면:

다음 명령을 실행하십시오.

```
setup.exe /RAWSX64: /S: /ADVRT: <미디어 서버 이름 1> <미디어 서버 이름 2>
```

Remote Agent가 원격 시스템의 다음 디렉터리에 설치됩니다.

32비트 시스템에 Remote Agent를 설치한 경우
우 \Program Files\Symantec\Backup Exec\RAWS

64비트 시스템에 Remote Agent를 설치한 경우
우 \Program Files\Symantec\Backup Exec\RAWS

명령 프롬프트를 사용하여 원격 시스템에서 Remote Agent 제거

명령 프롬프트를 사용하여 Remote Agent를 제거할 수 있습니다.

명령 프롬프트를 사용하여 원격 시스템에서 Remote Agent를 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 원격 시스템에서 다음 경로를 사용하여 드라이브 문자를 Backup Exec 미디어 서버 Remote Agent 디렉터리에 연결하십시오.

32비트 시스템에서 Remote Agent를 제거하려
면: \Program Files\Symantec\Backup
Exec\Agents\RAWS32

64비트 시스템에서 Remote Agent를 제거하려
면: \Program Files\Symantec\Backup
Exec\Agents\RAWSX64

- 2 명령 프롬프트를 열고 1단계에서 연결한 드라이브 문자를 입력하십시오.
- 3 다음 명령을 실행하십시오.

32비트 시스템에서 Remote Agent를 제거하려
면: setup.exe /RANT32: /S: -u
/S: 매개 변수는 사용자 인터페이스를 사용하지 않고 자동 모드로 작업을 실행하기 위해 사용됩니다. 매개 변수 -u는 제거 작업을 지정합니다.

64비트 시스템에서 Remote Agent를 제거하려
면: setup.exe /RAWSX64: /S: -u

명령 스크립트를 사용하여 Remote Agent 및 AOFO 설치

명령 스크립트 파일을 사용하여 Remote Agent 및 AOFO(Advanced Open File Option)를 설치할 수 있습니다. 명령 스크립트 파일은 Remote Agent 설치 디렉터리에 포함되어 있습니다.

설치 프로세스는 RAWSinstr.htm이라는 설치 로그를 생성합니다.

143페이지의 [“설치 로그 정보”](#) 참조

명령 스크립트를 사용하여 Remote Agent 및 AOFO를 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 드라이브 문자를 Backup Exec 미디어 서버의 Agents 디렉터리에 연결하십시오. Agents 디렉터리는 기본적으로 다음 경로에 있습니다.

`\Program Files\Symantec\Backup Exec\Agents`

- 2 다음 중 하나를 수행하십시오.

32비트 시스템에 Remote Agent를 설치하려면 RAW32 디렉터리에서 **setupaa**를 두 번 누르십시오.

32비트 시스템에 Advanced Open File Option을 설치하려면 RAW32 디렉터리에서 **setupafo**를 두 번 누르십시오.

기본적으로 명령 스크립트가 원격 서버의 다음 디렉터리에 옵션을 자동으로 설치합니다.

`\Program Files\Symantec\Backup Exec\RAWS`

64비트 시스템에 Remote Agent를 설치하려면 RAW64 디렉터리에서 **setupaa64**를 두 번 누르십시오.

- 3 Advanced Open File Option을 설치한 경우에는 원격 시스템을 재시작해야 합니다.

명령 스크립트를 사용하여 Remote Agent 및 AOFO 제거

하나의 명령 스크립트 파일을 사용하여 Remote Agent와 AOFO를 모두 제거할 수 있습니다. 제거 명령 스크립트는 두 옵션을 모두 제거합니다. 명령 스크립트를 사용하여 옵션을 따로 제거할 수는 없습니다.

명령 스크립트를 사용하여 Remote Agent와 Advanced Open File Option을 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 다음 경로 중 하나를 사용하여 드라이브 문자를 Backup Exec 미디어 서버에 연결하십시오.

32비트 시스템	\Program Files\Symantec\Backup Exec\Agents\RAWS32
64비트 시스템	\Program Files\Symantec\Backup Exec\Agents\RAWSX64

- 2 다음 중 하나를 수행하십시오.

32비트 시스템 **Removeaafo**를 두 번 누르십시오.

64비트 시스템 **Uninstallaofx64**를 두 번 누르십시오.

참고: 이 스크립트는 Remote Agent for Windows Systems 12.5에만 적용됩니다.

Remote Agent와 Advanced Open File Option이 모두 시스템에서 제거됩니다.

- 3 원격 시스템을 재시작하십시오.

Remote Administrator 설치

Remote Administrator를 사용하여 원격 Windows 서버 또는 워크스테이션에서 미디어 서버를 관리할 수 있습니다. Remote Administrator를 지원하려면 관리할 미디어 서버에서 Backup Exec 시스템 서비스를 실행해야 합니다.

Remote Administrator를 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 설치 미디어 브라우저에서 설치를 누르십시오.
- 2 **Backup Exec** 설치 시작을 누르십시오.
- 3 시작 창에서 다음을 누르십시오.
- 4 라이선스 계약 조건에 동의합니다를 선택하고 다음을 누르십시오.
- 5 관리 콘솔을 Remote Administrator로 설치하려면 **Remote Administration Console**만 설치를 누른 다음 다음을 누르십시오.
- 6 파일 설치 위치를 변경하려면 변경을 눌러 다른 디렉터리를 선택하십시오.
- 7 다음을 누르십시오.
- 8 설치 요약 검토한 다음 설치를 누르십시오.
- 9 마침을 누르십시오.

Remote Administrator 실행

Remote Administrator를 사용하여 원격 Windows 서버 또는 워크스테이션에서 미디어 서버를 관리할 수 있습니다. Remote Administrator를 지원하려면 미디어 서버에서 Backup Exec 시스템 서비스를 실행해야 합니다.

해당 네트워크 공유에 유효한 계정으로 Remote Administrator 시스템에 로그인한 경우에도 일부 네트워크 공유를 탐색할 때 사용자 이름과 암호를 입력하라는 메시지가 나타날 수 있습니다. 해당 메시지가 나타나면 domain1\howard와 같이 도메인 이름을 포함한 사용자 이름과 암호를 입력합니다.

작업 그룹 계정의 경우 하나의 작업 그룹에서 다른 작업 그룹으로 로그인할 때 메시지가 표시되면 사용자 ID만 입력하고 작업 그룹 줄은 비워 두어도 됩니다.

129페이지의 “Remote Administrator 설치” 참조

Remote Administrator를 실행하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 시작을 누르십시오.
- 2 프로그램을 가리킨 다음 **Symantec Backup Exec**을 누르십시오.

미디어 서버에서 Remote Administration Console에 연결하는 경우 **네트워크** 메뉴에서 **로컬 미디어 서버에 연결**을 눌러 연결을 끊으십시오. 다른 미디어 서버에 연결하려면 **미디어 서버에 연결**을 누르십시오.

- 3 적절한 옵션을 선택하십시오.

130페이지의 “미디어 서버에 연결 옵션” 참조

로컬 서비스의 상태가 이 대화 상자의 아래쪽에 표시됩니다. 서버에 연결하려 했는데 실패한 경우에는 연결하려고 했던 서버의 서비스 상태가 이 대화 상자에 표시됩니다.

- 4 확인을 누르십시오.

미디어 서버에 연결 옵션

이 대화 상자에서 원격 Windows 서버 또는 워크스테이션에서 미디어 서버를 관리하는데 필요한 인증 정보를 입력할 수 있습니다.

130페이지의 “Remote Administrator 실행” 참조

표 2-12 미디어 서버에 연결 옵션

항목	설명
서버	<p>미디어 서버의 이름을 나타냅니다. 미디어 서버에서 Remote Administrator를 실행하는 경우에는 목록에서 이름을 선택하거나 서버의 이름을 입력할 수 있습니다.</p> <p>도메인에서 Backup Exec이 설치되어 있는 각 서버는 목록 상자에 자동으로 표시됩니다.</p>
지속 연결(RAS)	<p>연결된 미디어 서버에서 처음 검색하는 정보의 양을 최소화합니다. 이 옵션을 선택하면 관리 콘솔을 로드할 때 장치 보기나 미디어 보기가 자동으로 확장되지 않습니다. 따라서 이 옵션을 사용하면 원격 미디어 서버에 연결하는 데 필요한 시간이 줄어듭니다. 보기를 선택하면 각 보기에 대한 정보가 업데이트됩니다.</p> <p>이 옵션은 모뎀 회선을 통해 미디어 서버에 연결하는 경우 유용합니다.</p>
사용자 이름	<p>연결하려는 서버의 관리자 사용자 이름을 나타냅니다.</p> <p>Windows Server 2003/2008 및 XP/Vista 시스템에서는 암호가 지정되지 않은 사용자 이름으로 Remote Administration Console에 로그인할 수 없습니다. 따라서 빈 암호를 허용하도록 Windows를 구성해야 합니다. 그렇지 않을 경우 "로그온 실패: 사용자 계정 제한" 오류 메시지가 표시됩니다. 자세한 내용은 Windows 문서를 참조하십시오.</p>
암호	사용자의 암호를 나타냅니다.
도메인	사용자가 속하는 도메인을 나타냅니다. 목록에서 도메인을 선택하거나 도메인 이름을 입력할 수 있습니다.
서비스	Backup Exec 서비스 관리자에 액세스하여 서비스를 시작 및 중지하거나 서비스를 실행하는 데 사용되는 로그인 인증 정보를 설정할 수 있습니다.

명령줄을 사용하여 Backup Exec 설치(자동 모드)

명령줄을 사용하여 **Backup Exec**을 설치하는 방법을 자동 모드 설치라고 합니다. 이 설치 방법에서는 **Backup Exec** 설치 미디어의 **setup.exe** 프로그램, 일련의 명령 스위치 및 /S: 스위치와 함께 사용해야 합니다.

명령줄 설치를 위한 요구 사항은 다음과 같습니다.

- Backup Exec 설치 미디어
- Backup Exec을 설치, 구성 또는 제거할 시스템에 대한 관리자 권한

설치 프로세스를 진행하는 동안 Backup Exec이 설치된 시스템에 Bkupinst.htm이라는 설치 로그가 생성됩니다.

143페이지의 “[설치 로그 정보](#)” 참조

명령줄을 사용하여 Backup Exec을 설치하려면 다음과 같이 하십시오(자동 모드).

- 1 Windows 명령 프롬프트를 여십시오.
- 2 Backup Exec 설치 미디어가 들어 있는 드라이브로 변경하십시오.
- 3 디렉터리를 다음 중 하나로 변경하십시오.

32비트 시스템의 경우 `be\winnt\install\be32`

64비트 시스템의 경우 `\be\winnt\install\bex64`

- 4 `setup /TS:` 및 적절한 스위치를 입력하십시오. 예:

```
setup /TS: /USER:<사용자> /DOM:도메인 /PASS:암호 /SNO:라이선스 키 /S:
```

132페이지의 “[Backup Exec 자동 모드 설치를 위한 명령줄 스위치](#)” 참조

명령줄 스위치를 /S: 스위치 없이 사용하면 명령줄 매개 변수를 설치 옵션의 기본값으로 사용하여 Backup Exec 설치 프로그램이 시작됩니다. 예를 들어, 위의 예제에서 /S:가 없으면 Backup Exec 설치 프로그램은 설치 대화 상자에 나타나는 사용자 이름, 도메인, 암호 및 라이선스 키를 사용하여 시작됩니다.

- 5 **Enter** 키를 누르십시오.

Backup Exec 자동 모드 설치를 위한 명령줄 스위치

다음 표에는 Backup Exec 자동 모드 설치에 사용되는 명령줄 스위치가 설명되어 있습니다.

명령줄 스위치의 사용에 대한 다음과 같은 일반 규칙을 자세히 읽어 보십시오.

- 기울임꼴로 표시된 값은 사용자 환경에 적절한 값으로 대체해야 합니다. 예를 들어, password에는 사용자 암호를 입력하십시오.
- 공백을 포함하는 값은 따옴표로 묶습니다(예: "Operations Weekly Backup").

표 2-13 Backup Exec 자동 모드 설치를 위한 명령줄 스위치

스위치	추가 스위치	설명
/TS:		추가 스위치로 지정된 옵션을 사용하여 backup exec을 설치합니다. /USER:"사용자" /DOM:"dm" /PASS:"pw"가 필요합니다.
	/USER:"사용자" /DOM:"dm" /PASS:"pw"	필수 항목. Backup Exec 시스템 서비스 계정에 사용할 기존 사용자, 도메인 및 암호를 지정합니다. 자동 모드 설치에서는 사용자가 생성되지 않습니다. 참고: /PASS:를 사용할 때 암호에 따옴표가 들어 있으면 \"로 지정합니다. 예를 들어, 암호가 pass\"word이면 /PASS:pass\"word로 입력하십시오. 암호에 \" 문자가 들어 있으면 각 문자앞에\를 입력해야 합니다. 예를 들어, 암호가 pass\"word이면 /PASS:pass\\\"word로 입력하십시오.
	/DEST:"경로"	Backup Exec을 설치할 경로를 지정합니다. 그렇지 않으면 기본 경로 Program Files\Symantec\Backup Exec이 사용됩니다.
	/DOCS:	온라인 문서를 설치합니다.

표 2-13 Backup Exec 자동 모드 설치를 위한 명령줄 스위치 (계속)

스위치	추가 스위치	설명
	/NOINSTALL:	Backup Exec 소프트웨어를 실제로 설치하지 않고도 모든 설치 옵션을 선택할 수 있습니다. 이 옵션은 /CPF:스위치와 함께 사용해야 합니다.
	/SNO:license key	<p>Backup Exec 및 추가 옵션을 설치하는 데 사용할 하나 이상의 라이선스 키를 지정합니다.</p> <p>Remote Administrator를 설치할 때는 라이선스 키가 필요하지 않습니다. 최대 99개의 라이선스 키를 지정할 수 있습니다. 일련 번호를 지정하지 않으면 Backup Exec의 평가판이 설치됩니다.</p> <p>다음은 /SNO 스위치의 사용 방법에 대한 예입니다.</p> <p>/SNO:s1</p> <p>/SNO:s1 s2 s3 s4</p> <p>참고: 옵션 또는 에이전트의 라이선스를 설치할 경우 해당 옵션이나 에이전트를 지정하는 스위치를 입력해야 합니다. 이 표에는 옵션 또는 에이전트를 지정하는 스위치가 포함되어 있습니다.</p>

표 2-13 Backup Exec 자동 모드 설치를 위한 명령줄 스위치 (계속)

스위치	추가 스위치	설명
	/TD:NEW 또는 ALL	<p>/TD:NEW는 드라이버가 로드되지 않은 드라이브에 대해서만 테이프 드라이버를 설치합니다.</p> <p>/TD:ALL은 모든 드라이브에 대해 테이프 드라이버를 설치합니다.</p> <p>참고: Symantec 테이프 드라이버를 설치하려면 Windows 드라이버 시그니처 정책이 무시로 설정되어야 합니다. 드라이버 서명 정책을 변경하는 방법에 대한 자세한 내용은 Microsoft Windows 문서를 참조하십시오.</p>
	/CPF:"경로\파일 이름.cpf"	제공된 설치 매개 변수를 모두 포함하는 파일을 생성합니다. 이 파일은 암호화되지 않기 때문에 매개 변수가 노출됩니다.
	/DBSERVER:<server\instance>	지정한 SQL Server에 Backup Exec 데이터베이스를 설치합니다.
	/DBINSTPATH: <SQL Express 대상 폴더>	지정한 폴더에 SQL Express의 기본 인스턴스를 설치합니다.
	/NOUPDATE:	Symantec LiveUpdate를 설치하지 않고 생략합니다.
	/DISADVRT	게시하지 않고 Remote Agent를 설치합니다.

표 2-13 Backup Exec 자동 모드 설치를 위한 명령줄 스위치 (계속)

스위치	추가 스위치	설명
	/SQLSETUP:<SQL Express 설치 패키지>	Microsoft SQL Server 2005 Express Edition에 대한 언어별 설치 패키지의 위치를 지정합니다.
	/LOADER:	Library Expansion Option을 설치합니다.
	/IDR:	Intelligent Disaster Recovery Option을 설치합니다.
	/AOFO:	Advanced Open File Option을 설치합니다.
	/DLO:	Backup Exec Desktop and Laptop Option을 설치합니다.
	/DLO5:	Backup Exec Desktop and Laptop Option의 5명 사용자 버전을 설치합니다.
	/MMS:<CAS 서버 이름>	Central Admin Server Option에 사용할 관리되는 미디어 서버를 생성합니다.
	/CASOPVLOCAL: <1 또는 0>	<p>/CASOPVLOCAL:<1>은 장치 및 미디어 데이터가 관리되는 미디어 서버에 로컬로 저장됨을 나타냅니다. 이 스위치를 /MMS:와 함께 사용합니다.</p> <p>/CASOPVLOCAL:<0>은 장치 및 미디어 데이터가 중앙 관리 서버에 저장됨을 나타냅니다. 이 스위치를 /MMS:와 함께 사용합니다.</p>

표 2-13 Backup Exec 자동 모드 설치를 위한 명령줄 스위치 (계속)

스위치	추가 스위치	설명
	/R3:	Backup Exec Agent for SAP Applications(SAP Agent)를 설치합니다.
	/SSO:	이 서버를 주 서버로 설정하고 SAN Shared Storage Option을 설치합니다.
	/SSO:서버 이름	이 서버를 보조 서버로, <서버 이름>을 주 서버로 각각 설정하고 SAN Shared Storage Option을 설치합니다.
	/SHAREPT:	Agent for Microsoft SharePoint를 설치합니다.
	/EXCH:	Agent for Microsoft Exchange Server를 설치합니다.
	/LOTUS:	Agent for Lotus Domino를 설치합니다.
	/ORACLE:	Agent for Oracle on Windows or Linux Servers를 설치합니다.
	/SQL:	Agent for Microsoft SQL Server를 설치합니다.
	/EV:	Agent for Enterprise Vault를 설치합니다.
	/NTA:	Remote Agent for Windows Systems를 설치합니다.
	/ADBO:	Advanced Disk-based Backup Option을 설치합니다.

표 2-13 Backup Exec 자동 모드 설치를 위한 명령줄 스위치 (계속)

스위치	추가 스위치	설명
	/CASO:	Central Admin Server Option을 설치합니다.
	/ADR:	Active Directory Recovery Agent를 설치합니다.
	/NDMP:	NDMP Option을 설치합니다.
	/DB2:	Agent for DB2를 설치합니다.
	/MAC:	Remote Agent for Macintosh Servers를 설치합니다.
	/RAULUS:	Remote Agent for Linux or UNIX Servers를 설치합니다.
	/VRTSRV:	Agent for Microsoft Virtual Server를 설치합니다.
	/VMWARE:	Agent for VMware Virtual Infrastructure를 설치합니다.
	/STORPROV:	Storage Provisioning Option을 설치합니다.
	/DEDUPE:	Deduplication Option을 설치합니다.
	/EXCHARCH:	Exchange Mailbox Archiving Option을 설치합니다.
	/NTFS:	File System Archiving Option을 설치합니다.
	/VTL:	Virtual Tape Library Unlimited Drive Option을 설치합니다.

표 2-13 Backup Exec 자동 모드 설치를 위한 명령줄 스위치 (계속)

스위치	추가 스위치	설명
	/FIXEDSPO:	Storage Provisioning Option - Basic을 설치합니다.
	/RMAL:	Remote Media Agent for Linux Servers를 설치합니다.
	/COPYCONFIG:	서버 구성 복사 옵션을 설치합니다.
-?		모든 명령줄 연산, 용도 및 특수 스위치에 대한 도움말을 제공합니다.

명령줄을 사용하여 Remote Administrator 설치

자동 모드 설치를 사용하여 Remote Administrator를 설치할 수 있습니다. Remote Administrator 옵션은 추가 명령 스위치를 사용하여 지정됩니다.

명령줄을 사용하여 Remote Administrator를 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Windows 명령 프롬프트를 여십시오.
- 2 Backup Exec 설치 미디어가 들어 있는 드라이브로 변경하십시오.
- 3 디렉터리를 다음 중 하나로 변경하십시오.

32비트 시스템의 경우 `\be\winnt\install\be32`

64비트 시스템의 경우 `\be\winnt\install\be64`

- 4 `setup /RA:`와 적절한 스위치를 입력하십시오. 예:

```
setup /RA: /S:
```

다음 표에는 Remote Administrator 자동 모드 설치에 사용되는 명령줄 스위치가 설명되어 있습니다.

이들 명령줄 스위치의 사용에 대한 다음과 같은 일반 규칙을 자세히 읽어 보십시오.

- 기울임꼴로 표시된 값은 사용자 환경에 적절한 값으로 대체해야 합니다. 예를 들어, `password`에는 사용자 암호를 입력하십시오.
- 공백을 포함하는 값은 따옴표로 묶습니다(예: "Program Files\Symantec\Backup Exec").

표 2-14 Remote Administrator 자동 모드 설치를 위한 명령줄 스위치

스위치	추가 스위치	설명
/RA:		추가 스위치로 지정된 옵션을 사용하여 Remote Administrator를 설치합니다.
	/DEST:" 경로"	Remote Administrator가 설치되는 경로를 지정합니다. 그렇지 않으면 기본 경로 Program Files\Symantec\Backup Exec이 사용됩니다.
	/DOCS:	온라인 문서를 설치합니다.
	/NOINSTALL:	Backup Exec 소프트웨어를 실제로 설치하지 않고도 모든 설치 옵션을 선택할 수 있습니다. 이 옵션은 /CPF: 스위치와 함께 사용해야 합니다.
	/CPF:" 경로\파일 이름.cpf"	제공된 설치 매개 변수를 모두 포함하는 파일을 생성합니다. 해당 파일은 암호화되지 않기 때문에 암호 등의 매개 변수가 노출됩니다.
-?		모든 명령줄 연산, 용도 및 특수 스위치에 대한 도움말을 제공합니다.

명령줄을 사용하여 Backup Exec 제거

Backup Exec이 이미 설치되어 있으면 **setup.exe** 프로그램을 사용하여 Backup Exec 프로그램 파일과 Backup Exec 데이터를 제거할 수 있습니다.

명령줄을 사용하여 Backup Exec을 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Windows 명령 프롬프트를 여십시오.
- 2 Backup Exec 설치 미디어가 들어 있는 드라이브로 변경하십시오.

3 디렉터리를 다음 중 하나로 변경하십시오.

32비트 시스템의 경우 `\be\winnt\install\be32`

64비트 시스템의 경우 `\be\winnt\install\bex64`

4 Backup Exec 프로그램 파일만 제거하고 Backup Exec 데이터는 모두 그대로 두려면 다음을 입력하십시오.

`SETUP /UNINSTALL:`

Backup Exec 프로그램 파일 및 데이터를 제거하려면 다음을 입력하십시오.

`SETUP /REMOVEALL:`

설치 매개 변수 파일 생성

명령줄 스위치를 /S: 스위치 없이 사용하면 명령줄 매개 변수를 설치 옵션의 기본값으로 사용하여 Backup Exec 설치 프로그램이 시작됩니다. 예를 들어, 다음과 같이 입력합니다.

`SETUP /TS: /USER:사용자 /DOM:도메인 /PASS:암호 /SNO:라이선스 키`

그러면 Backup Exec 설치 프로그램이 시작되고 로그인 인증과 라이선스 키를 입력할 수 있는 화면이 나타나며 이 화면에는 앞서 명령줄에 입력한 정보가 표시됩니다.

/CPF: 명령을 사용하여 입력한 모든 명령줄 옵션이 포함된 매개 변수 파일을 생성할 수 있습니다. 만든 다음 이 매개 변수 파일을 사용하여 Backup Exec 또는 Remote Administrator 설치에 옵션을 제공할 수 있습니다. 이 파일은 암호화되지 않기 때문에 암호 등의 매개 변수가 노출됩니다.

설치 매개 변수 파일을 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Windows 명령 프롬프트를 여십시오.
- 2 Backup Exec 설치 미디어가 들어 있는 드라이브로 변경하십시오.

- 3 디렉터리를 다음 중 하나로 변경하십시오.

32비트 시스템의 경우 `\be\winnt\install\be32`

64비트 시스템의 경우 `\be\winnt\install\bex64`

- 4 `setup /TS:` 및 `/CPF:`를 포함하는 적절한 스위치 및 매개 변수 파일의 전체 경로 이름을 포함한 적절한 스위치를 입력하십시오. 예를 들어, 다음과 같이 입력합니다.

```
setup /TS: /USER:사용자 /DOM:도메인 /PASS:암호  
/SNO:라이선스 키 /CPF:"A:\파일 이름" /S:
```

서버에 Backup Exec이 설치되고 사용자 이름, 도메인, 암호 및 라이선스 키가 들어 있는 매개 변수 파일이 플로피 디스켓에 저장됩니다. 그런 다음 이 매개 변수 파일을 사용하여 다른 시스템에 설치할 수 있습니다.

설치 매개 변수 파일 사용

`/CPF:` 명령을 사용하여 입력한 모든 명령줄 옵션이 포함된 매개 변수 파일을 생성할 수 있습니다. 만든 다음 이 매개 변수 파일을 사용하여 Backup Exec 또는 Remote Administrator 설치에 옵션을 제공할 수 있습니다.

141페이지의 “설치 매개 변수 파일 생성” 참조

설치 매개 변수 파일을 사용하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Windows 명령 프롬프트를 여십시오.
- 2 Backup Exec 설치 미디어가 들어 있는 드라이브로 변경하십시오.
- 3 `\WINNT\INSTALL\BE` 디렉터리로 이동하십시오.
- 4 `SETUP /PARAMS:"A:\파일 이름" /S:`를 입력하십시오.
- 5 매개 변수를 덮어쓰려면 새 매개 변수를 지정하십시오. 예를 들어 암호를 변경하려면 `SETUP /PARAMS:"A:\파일 이름" /PASS:새 암호/S:`를 입력하십시오.

Backup Exec 에이전트 및 옵션의 평가판 설치

핵심 제품의 라이선스를 얻은 후에는 언제든지 대부분의 Backup Exec 에이전트 및 옵션에 대한 평가판을 설치할 수 있습니다. 각 에이전트와 옵션에는 각각 고유한 평가 기간이 있습니다. 평가 기간이 만료되기 직전에 알림이 나타납니다.

평가 기간 동안 사용할 수 있는 에이전트 및 옵션의 목록을 볼 수 있습니다. 남아 있는 각 평가 기간도 볼 수 있습니다.

150페이지의 “라이선스 정보 보기” 참조

Backup Exec 에이전트 및 옵션의 평가판을 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 이 미디어 서버에 옵션 및 라이선스 키 설치를 누르십시오.
- 2 다음을 누르십시오.
- 3 평가해 보려는 에이전트나 옵션을 선택하십시오.
- 4 다음을 누르십시오.
- 5 메시지가 나타나면 설치하려는 추가 옵션에 대한 정보를 입력하거나 설정을 선택하십시오. 선택을 완료한 후 다음을 누르십시오.
- 6 Backup Exec 설치 검토를 읽은 다음 설치를 누르십시오.
추가 옵션이 설치될 동안 Backup Exec 서비스는 중지됩니다. 활성 작업을 실행 중인 경우 해당 작업을 중지하거나 작업을 마칠 때까지 기다리라는 메시지가 표시됩니다. 설치가 완료되면 서비스가 재시작됩니다.
- 7 마침을 누르십시오.

설치 로그 정보

Backup Exec을 설치하고 패치를 설치할 때 Backup Exec은 Bkupinst.htm이라는 설치 로그 파일을 생성합니다. 이 로그 파일은 설치 문제를 해결하는데 도움이 될 수 있습니다. 로그 파일은 가장 일반적인 오류에 대한 기술 자료의 링크를 제공합니다. Remote Agent for Windows Systems를 설치할 경우 RAWSinstr.htm이라는 로그 파일도 생성됩니다.

또한 로그 파일의 텍스트는 경고 및 오류를 확인할 수 있도록 다음 색상을 사용합니다.

표 2-15 로그 색상 설치

색상	표시
검정색	일반 작업
주황색	경고 메시지
빨간색	오류 메시지

대부분의 Windows 버전에서 Bkupinst.htm은 다음 위치에 저장됩니다.

%allusersprofile%\Application Data\Symantec\Backup Exec\Logs.

응용 프로그램 데이터 폴더는 숨김 폴더입니다. 응용 프로그램 데이터 폴더가 보이지 않을 경우 숨김 폴더의 표시 방법에 대한 자세한 내용은 Microsoft Windows 문서를 참조하십시오.

Backup Exec 복구

로컬 미디어 서버에 Backup Exec 파일 또는 레지스트리 키가 없거나 손상된 경우 복구 옵션을 실행합니다. 그러면 모든 Backup Exec 서비스가 중지되고, 손상된 파일 및 레지스트리 키가 다시 설치되고, 테이프 장치(독립 실행형 드라이브 및 라이브러리)가 다시 설치되고, 서비스가 재시작됩니다. 데이터베이스는 다시 설치되지 않습니다.

변경된 모든 Backup Exec 프로그램 파일 및 레지스트리 키는 원래 설정으로 돌아갑니다.

Backup Exec을 복구하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Backup Exec 응용 프로그램을 닫으십시오.
- 2 Windows 제어판에서 프로그램 추가/제거를 두 번 누르십시오.
- 3 프로그램 추가/제거 대화 상자에서 **Symantec Backup Exec**을 선택한 다음 변경을 누르십시오.
- 4 시작 창에서 다음을 누르십시오.
- 5 로컬 설치 및 복구를 선택하고 다음을 누르십시오.
원격 설치 옵션은 선택하지 마십시오.
- 6 설치를 선택하십시오.
- 7 Backup Exec 서비스 계정에 대한 인증 정보를 입력하라는 메시지가 나타나면 올바른 인증 정보를 입력하십시오.
- 8 마침을 누르십시오.

Backup Exec 서비스 시작 및 중지

Backup Exec 서비스를 시작, 중지 및 재시작할 수 있습니다.

Backup Exec 서비스를 시작하거나 중지하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **Backup Exec** 서비스를 누르십시오.
- 2 적절한 옵션을 선택하십시오.

144페이지의 [“Backup Exec 서비스 관리자 옵션”](#) 참조

Backup Exec 서비스 관리자 옵션

Backup Exec 서비스를 시작, 중지 및 재시작할 수 있습니다.

144페이지의 [“Backup Exec 서비스 시작 및 중지”](#) 참조

표 2-16 Backup Exec 서비스 관리자 옵션

항목	설명
서버	서비스를 시작, 중지 또는 재시작할 서버의 이름이 표시됩니다. 서버의 이름을 입력하거나 서버의 목록을 가져올 수 있습니다.
추가	서비스를 시작, 중지 또는 재시작할 서버의 이름을 추가할 수 있습니다.
목록 가져오기	서비스를 시작, 중지 또는 재시작할 서버의 목록을 가져올 수 있습니다.
모든 서비스 시작	선택한 서버의 모든 Backup Exec 서비스를 시작합니다.
모든 서비스 중지	선택한 서버의 모든 Backup Exec 서비스를 중지합니다.
모든 서비스 재시작	선택한 서버의 모든 Backup Exec 서비스를 중지한 후 재시작합니다.
서비스 인증	서비스 계정 정보를 변경하거나 시작 옵션을 변경합니다.
새로 고침	이 대화 상자를 새로 고칩니다.
서버 제거	서버 목록에서 선택한 서버를 제거합니다.

Backup Exec 제거

Microsoft의 프로그램 추가/제거 옵션을 사용하여 시스템에서 **backup exec**을 제거할 수 있습니다. 프로그램 추가/제거에 대한 자세한 내용은 Microsoft 문서를 참조하십시오.

Backup Exec을 제거하면 Symantec 테이프 클래스 드라이버도 제거됩니다. Backup Exec을 다시 설치하고 Symantec 테이프 클래스 드라이버를 사용하려면 테이프 클래스 드라이버를 다시 설치해야 합니다.

참고: Shared Storage Option을 사용하는 경우에는 backup exec을 주 서버에서 제거하기 전에 보조 서버에서 먼저 제거해야 합니다.

Backup Exec을 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Backup Exec을 닫으십시오.
- 2 Windows 제어판에서 프로그램 추가/제거를 선택하십시오.
- 3 프로그램 추가/제거 대화 상자에서 **Symantec Backup Exec**을 선택한 다음 제거를 누르십시오.
- 4 시스템에서 Backup Exec을 제거할 것인지를 확인하는 메시지가 나타나면 **예**를 누르십시오.

- 5 Backup Exec과 연관된 모든 파일을 제거하려면 **예, Backup Exec과 모든 관련 파일을 시스템에서 제거합니다**를 누르십시오.
- 6 다음을 누르십시오.
프로그램 제거에 실패하면 **설치 로그 파일 보기**를 눌러 추가 정보를 확인합니다.
- 7 메시지가 나타나면 시스템을 재시작하십시오.

로컬 미디어 서버에서 Backup Exec 옵션 제거

설치 마법사는 로컬 미디어 서버에서 Backup Exec 옵션을 제거합니다. 그러면 해당되는 모든 파일, 레지스트리 키 및 구성이 제거됩니다.

로컬 미디어 서버에서 Backup Exec 옵션을 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 이 미디어 서버에 옵션 및 라이선스 키 설치를 누르십시오.
- 2 시작 창에서 다음을 누르십시오.
- 3 로컬 설치에서 추가 옵션을 누르십시오.
- 4 다음을 누르십시오.
- 5 라이선스 키 창에서 제거할 옵션의 라이선스 키를 선택한 다음 제거를 누르십시오.
- 6 다음을 누르십시오.
- 7 옵션 구성 창에서 제거하려는 옵션이 선택되어 있지 않은지 확인한 후 다음을 누르십시오.
- 8 설치 요약을 읽은 다음 설치를 눌러 프로세스를 시작하십시오.
- 9 설치 마법사가 완료되면 마침을 누르십시오.

LiveUpdate로 Backup Exec 업데이트 정보

업데이트, 업그레이드 및 Backup Exec의 새 버전을 제공하는 Symantec LiveUpdate가 Backup Exec과 함께 자동으로 설치됩니다. 자동 업데이트 옵션을 사용하면 예약된 간격으로 주 Symantec 웹 서버를 폴링하도록 LiveUpdate를 구성할 수 있습니다. 자동 업데이트 옵션은 Backup Exec 업데이트만 검색합니다. LiveUpdate를 사용하는 다른 Symantec 제품의 업데이트는 표시되지 않습니다. 마찬가지로 LiveUpdate에서 다른 Symantec 제품을 자동으로 업데이트하도록 예약한 경우에는 LiveUpdate에서 Backup Exec 업데이트를 검색하지 않습니다.

참고: 기본적으로 LiveUpdate는 매주 일요일 밤 10시에 업데이트를 확인합니다. 업데이트가 있으면 알림이 나타납니다.

LiveUpdate 예약뿐만 아니라 언제든지 수동으로 LiveUpdate를 실행할 수도 있습니다. Backup Exec의 여러 위치에서 LiveUpdate에 액세스할 수 있습니다. 그러나 Windows 시작 메뉴에서는 액세스할 수 없습니다.

경고: Backup Exec은 설치 및 업그레이드 프로세스 도중 SQL Server 서비스를 여러 번 중지했다가 시작합니다. 따라서 설치 또는 업그레이드 프로세스를 진행하는 동안에는 다른 사용자가 생성했지만 해당 SQL Server 인스턴스를 사용하는 데이터베이스를 사용할 수 없습니다. 이와 같은 충돌을 방지하려면 Backup Exec을 고유한 SQL 인스턴스에 설치해야 합니다.

Backup Exec은 최신 버전의 LiveUpdate를 설치합니다. LiveUpdate의 이전 버전이 시스템에서 검색될 경우 Backup Exec은 LiveUpdate를 업그레이드합니다.

미디어 서버에 설치되어 있는 모든 핫 픽스 또는 서비스 팩을 확인할 수 있습니다.

150페이지의 “[설치된 업데이트 보기](#)” 참조

LiveUpdate는 Backup Exec 미디어 서버에 업데이트를 설치합니다. 그런 다음 해당 업데이트를 Backup Exec Remote Agent로 강제 설치하거나 수동으로 복사할 수 있습니다.

LiveUpdate가 파일을 설치할 경우 Bkupinst.htm 설치 로그 파일이 설치된 파일에 대한 정보와 함께 업데이트됩니다.

LiveUpdate와 함께 LiveUpdate Administrator Utility를 사용할 수 있습니다. LiveUpdate Administrator Utility를 사용하면 관리자가 LiveUpdate를 수정할 수 있어 네트워크 사용자가 인터넷을 통해 Symantec LiveUpdate 서버로 이동하는 대신 내부 서버에서 프로그램 및 바이러스 정의 업데이트를 다운로드할 수 있습니다.

ftp://ftp.symantec.com/public/english_us_canada/liveupdate/luadmin.pdf로 이동합니다.

147페이지의 “[LiveUpdate를 사용하여 자동 업데이트 예약 정보](#)” 참조

149페이지의 “[수동으로 LiveUpdate 실행](#)” 참조

143페이지의 “[설치 로그 정보](#)” 참조

LiveUpdate를 사용하여 자동 업데이트 예약 정보

업데이트를 확인하기 위해 다음과 같이 LiveUpdate를 예약할 수 있습니다.

- 특정 날짜, 특정 시간에 한 번
- 매일 특정 시간에
- 매주 특정 요일, 특정 시간에
- 매월 특정 날짜, 특정 시간에

Backup Exec을 통해 자동 업데이트를 예약할 경우 설정은 Backup Exec의 업데이트에만 적용됩니다. Backup Exec의 LiveUpdate 예약을 변경해도 LiveUpdate를 사용하는 다른 소프트웨어 응용 프로그램 예약에는 영향을 미치지 않습니다.

예약된 시간에 LiveUpdate가 자동으로 적절한 웹 사이트를 연결하여 파일을 업데이트해야 하는지 결정합니다. 선택한 옵션에 따라 Backup Exec은 적절한 위치에 파일을 다운로드하고 설치하거나, 업데이트할 수 있음을 통지하는 알림을 보냅니다.

Backup Exec은 다음 LiveUpdate 알림을 보냅니다.

표 2-17 LiveUpdate 알림

Backup Exec이 보내는 알림	시기
LiveUpdate 정보 알림	업데이트가 설치되었습니다.
LiveUpdate 경고 알림	업데이트가 설치되었습니다. 그러나 시스템을 재시작해야 합니다.
LiveUpdate 오류 알림	업데이트가 설치에 실패합니다.

148페이지의 [“LiveUpdate를 사용하여 자동 업데이트 예약”](#) 참조

LiveUpdate를 사용하여 자동 업데이트 예약

LiveUpdate를 예약하여 Backup Exec용 업데이트를 확인할 수 있습니다.

147페이지의 [“LiveUpdate를 사용하여 자동 업데이트 예약 정보”](#) 참조

LiveUpdate를 사용하여 자동 업데이트를 예약하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 속성 창의 설정에서 **LiveUpdate**를 누르십시오.
- 3 적절한 옵션을 완료하십시오.

148페이지의 [“LiveUpdate 기본 옵션”](#) 참조

- 4 **확인**을 누르십시오.

LiveUpdate 기본 옵션

LiveUpdate를 예약하여 Backup Exec용 업데이트를 확인할 수 있습니다.

148페이지의 [“LiveUpdate를 사용하여 자동 업데이트 예약”](#) 참조

표 2-18 LiveUpdate 기본 옵션

항목	설명
예약된 자동 업데이트 실행	자동 업데이트를 예약한 다음 업데이트 빈도를 선택할 수 있습니다.
사용 가능한 모든 업데이트를 자동으로 다운로드하여 설치	Backup Exec이 사용자에게 먼저 알리지 않고 사용 가능한 모든 업데이트를 다운로드하여 설치하도록 합니다.
사용 가능한 업데이트만 통지	업데이트가 있을 경우 Backup Exec에서 사용자에게 알림을 보내도록 합니다. 업데이트를 다운로드하거나 설치하지 않습니다. 이 옵션은 기본값입니다. 이 옵션을 선택할 경우 사용 가능한 업데이트를 다운로드하고 설치하기 위해서는 LiveUpdate를 수동으로 실행해야 합니다.
한 번	Backup Exec이 날짜 및 시간 필드에 지정된 날짜와 시간에만 새 업데이트를 확인하도록 합니다.
매일	Backup Exec이 매일 새 업데이트를 확인하도록 합니다. 시간 필드에 새 업데이트를 확인할 시간을 입력합니다.
매주	Backup Exec이 매주 한 번 새 업데이트를 확인하도록 합니다. 다음 간격으로 필드에 업데이트를 확인할 매주 특정 요일을 선택합니다. 시간 필드에 새 업데이트를 확인할 시간을 입력합니다.
매월	Backup Exec이 매달 한 번 새 업데이트를 확인하도록 합니다. 다음 간격으로 필드에 업데이트를 확인할 매월 지정일을 선택합니다. 시간 필드에 새 업데이트를 확인할 시간을 입력합니다.
간격	Backup Exec에서 새 업데이트를 확인할 날짜와 시간을 설정할 수 있습니다.

수동으로 LiveUpdate 실행

업데이트를 확인하기 위해 LiveUpdate 예약을 설정하거나 수동으로 언제든지 LiveUpdate를 실행할 수 있습니다. LiveUpdate를 인터랙티브 모드 또는 익스프레스 모드에서 실행하도록 구성할 수 있습니다. 인터랙티브 모드에서는 설치할 업데이트를 선택할 수 있습니다. 익스프레스 모드에서는 모든 Backup Exec 업데이트를 자동으로 설치합니다. LiveUpdate 모드의 변경 방법에 대한 자세한 내용은 LiveUpdate 문서를 참조하십시오.

참고: LiveUpdate는 기본적으로 인터랙티브 모드로 구성됩니다. 익스프레스 모드로 변경한 경우에는 LiveUpdate 세션을 취소하고 재시작해야 변경 사항이 적용됩니다.

수동으로 LiveUpdate를 실행하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **LiveUpdate**를 누르십시오.
- 2 다음 중 하나를 수행하십시오.

LiveUpdate가 익스프레스 모드로 설정된 경우 시작을 누르십시오.

LiveUpdate가 인터랙티브 모드로 설정된 경우 다음을 누르십시오.

설치된 업데이트 보기

미디어 서버에 설치된 핫 픽스 및 서비스 팩을 확인할 수 있습니다. 관리자 권한이 있는 계정으로 로그인해야 합니다.

서비스 팩에 핫 픽스가 포함되어 있기 때문에 핫 픽스가 서비스 팩보다 먼저 설치된 경우 핫 픽스는 더 이상 표시되지 않습니다.

서비스 팩이 릴리스된 후에 제공된 핫 픽스는 이전 서비스 팩과 함께 표시됩니다.

설치된 업데이트를 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도움말 메뉴에서 **정보**를 누르십시오.
- 2 **설치된 업데이트**를 누르십시오.

라이선스 정보 보기

미디어 서버에서 라이선스가 있고 설치가 완료된 Backup Exec 옵션에 대한 정보를 볼 수 있습니다. 또한 평가판을 사용할 수 있는 에이전트 및 옵션 목록을 보거나 남은 각각의 평가 기간을 확인할 수 있습니다.

152페이지의 **“라이선스 추가”** 참조

라이선스 정보 보기

- ◆ 다음 중 하나를 수행하십시오.

도움말 메뉴에서 라이선스 정보를 보려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 도움말 메뉴에서 **정보**를 누르십시오.
- **라이선스 정보**를 누르십시오.

미디어 서버 속성에서 라이선스 정보 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.
를 보려면

- 탐색 모음에서 **장치**를 누르십시오.
- 트리 보기에서 미디어 서버를 선택하십시오.
- 태스크 창의 **일반 태스크**에서 속성을 누른 다음 **라이선스 정보**를 누르십시오.

151페이지의 “[라이선스 정보 옵션](#)” 참조

라이선스 정보 옵션

미디어 서버에서 라이선스가 있고 설치가 완료된 Backup Exec 옵션에 대한 정보를 볼 수 있습니다.

150페이지의 “[라이선스 정보 보기](#)” 참조

표 2-19 라이선스 정보 옵션

항목	설명
옵션	사용 가능한 Backup Exec 옵션의 이름을 나열합니다.
라이선스 부여 받음	해당 옵션의 사용이 미디어 서버에 허가된 경우 예가 표시됩니다. 해당 옵션의 사용이 허가되지 않은 경우 아니요가 표시됩니다.
설치됨	해당 옵션이 미디어 서버에 설치된 경우 예가 표시됩니다. 해당 옵션이 설치되지 않은 경우 아니요가 표시됩니다. 설치되어 있는 옵션의 경우에도 추가 구성이 필요할 수 있습니다.
평가판	다음과 같은 상태가 나열됩니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 사용 가능 ■ 만료 ■ 해당 없음 옵션 평가 기간이 끝나지 않은 경우 남은 평가 기간(일)이 표시됩니다.
유지 관리	옵션에 대한 유지 관리 계약이 존재하는지 여부를 나타냅니다.

라이선스 추가

라이선스를 추가하여 언제라도 추가 에이전트나 옵션을 활성화할 수 있습니다. 에이전트나 옵션에 대한 평가판 사용 기간이 끝난 경우 에이전트나 옵션을 계속 사용하려면 라이선스 키를 입력해야 합니다.

라이선스 키를 얻는 방법에 대한 자세한 내용은 대리점에 문의하거나 다음 URL을 참조하십시오.

<https://licensing.symantec.com>

라이선스를 추가하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **이 미디어 서버에 옵션 및 라이선스 키 설치**를 누르십시오.
- 2 **다음**을 누르십시오.
- 3 **로컬 설치와 추가 옵션**이 선택되어 있는지 확인한 후 **다음**을 누르십시오.
- 4 다음 방법 중 하나를 선택하여 라이선스 키를 입력하십시오.

수동으로 라이선스 키를 입력 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.
력하려면

- 라이선스 키 필드에 라이선스 키를 입력하십시오.
- **추가**를 누르십시오.
- 설치할 각 옵션 또는 에이전트의 각 라이선스 키에 대해 반복하십시오.

파일에서 라이선스 키를 가져 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.
저으려면

- **파일에서 가져오기**를 누르십시오.
- **besernum.xml** 파일을 선택하십시오.

- 5 **다음**을 누르십시오.
- 6 설치할 추가 옵션이 선택되어 있는지 확인하고 **다음**을 누르십시오.
- 7 메시지가 나타나면 설치하려는 추가 옵션에 대한 정보를 입력하거나 설정을 선택하십시오. 선택을 완료한 후 **다음**을 누르십시오.
- 8 **Backup Exec** 설치 검토를 읽은 다음 **설치**를 누르십시오.

에이전트나 옵션을 설치하는 동안에는 **Backup Exec** 서비스가 중지됩니다. 활성 작업을 실행 중인 경우 해당 작업을 중지하거나 작업을 마칠 때까지 기다리라는 메시지가 표시됩니다.

설치가 완료되면 서비스가 재시작됩니다.

- 9 **마침**을 누르십시오.

사용자 환경에 설치되어 있는 라이선스 찾기

라이선스 평가 도구를 사용하여 다음 제품이 설치된 시스템에서 라이선스 키 검사를 실행할 수 있습니다.

- Backup Exec 2010
- Backup Exec System Recovery

이들 제품은 모두 Backup Exec 설치입니다.

라이선스 키 검사를 실행하는 각 Backup Exec 설치에서 라이선스 평가 도구는 백업되는 리소스를 검토합니다. 리소스는 Windows 공유와 같은 파일 또는 Microsoft SQL 서버와 같은 응용 프로그램 데이터베이스입니다. 리포트는 백업되는 리소스의 수와 설치된 라이선스 키의 수를 비교합니다.

참고: 기간 및 날짜 범위 검사는 Backup Exec Archiving Option에 적용되지 않습니다. 기간이나 날짜 범위를 선택하면 Remote Agents가 백업한 리소스만 검사됩니다.

라이선스 평가 도구 리포트는 다음과 같은 정보를 제공합니다.

- Backup Exec 설치에 권장되는 추가 라이선스의 수
- 업그레이드 구매를 고려해 볼 수 있는 설치된 Backup Exec의 버전

라이선스 평가 도구를 실행하는 것이 라이선스 준수를 보장하지는 않습니다. 라이선스에 대한 자세한 내용은 대리점에 문의하거나 다음 URL을 방문하십시오.

<https://licensing.symantec.com>

사용자 환경에 설치되어 있는 라이선스를 찾으려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **Backup Exec** 라이선스 평가 도구를 누르십시오.
- 2 화면의 지시를 따르십시오.

이전 버전의 Backup Exec 업그레이드 정보

Backup Exec 설치 미디어를 사용하여 Backup Exec 버전 11d 이상을 현재 버전으로 업그레이드할 수 있습니다. 별도의 업그레이드 유틸리티는 필요하지 않습니다. Backup Exec의 현재 버전이 이전의 모든 버전을 대체합니다. 시스템 하나에 여러 버전을 함께 설치할 수 없습니다. 따로 제거하지 않을 경우 Backup Exec의 이전 버전에 사용되던 대부분의 설정과 모든 카탈로그 및 데이터 디렉터리가 유지됩니다.

현재 버전의 Backup Exec을 실행하는 Backup Exec Remote Administration Console에서는 Backup Exec 버전 11d 이상이 설치된 미디어 서버를 관리할 수 있습니다. 그러나 미디어 서버에서 이전 버전의 Backup Exec을 사용할 경우에는 현재 버전에 있는 새 기능을 사용할 수 없습니다. 현재 버전의 기능을 사용하려면 Remote Administration Console과 미디어 서버 모두에서 현재 버전을 사용해야 합니다. 이전 버전의 Backup Exec을 사용하는

Remote Administration Console은 현재 버전이 설치된 미디어 서버와 함께 사용할 수 없습니다.

Backup Exec을 업그레이드하기 전에 다음을 수행하십시오.

- 더 이상 필요하지 않은 작업 기록과 카탈로그를 삭제하여 업그레이드 시간을 줄이십시오.
- 데이터베이스 유지 관리 작업을 실행하십시오.
- 기존의 SQL Server 2000 인스턴스를 SQL Server 2005 SP3 또는 SQL Server 2008로 업그레이드하십시오.

설치 중에는 미디어 서버의 구성을 변경할 수 없습니다. 예를 들어, 중앙 관리 서버를 관리되는 미디어 서버로 변경할 수 없습니다. 미디어 서버의 구성을 변경하려면 현재 버전으로 업그레이드하기 전이나 후에 변경을 수행하십시오. 업그레이드 과정에서는 데이터베이스 위치를 변경할 수 없습니다. 업그레이드한 후 데이터베이스 위치를 변경하려면 BEUtility를 사용하십시오.

원격 시스템에 설치된 옵션을 업그레이드하려면 해당 옵션을 다시 설치해야 합니다. 강제 설치된 옵션은 이를 다시 설치하기 전까지 업그레이드되지 않습니다. Remote Agent for Windows Systems 및 Advanced Open File Option은 강제 설치됩니다.

설치 후 태스크

최상의 결과를 얻으려면 Backup Exec을 시작하기 전에 다음을 수행하십시오.

- 저장소 장치가 연결되어 있고 제대로 구성되었는지 확인합니다.
383페이지의 “저장 장치 정보” 참조
- 테이프 장치 또는 디스크 장치 중 백업할 대상을 결정하십시오. Backup Exec 환경을 준비할 때 두 개의 장치를 모두 구성할 수 있습니다.

다음 사항을 참고하십시오.

- 테이프 장치에 백업하는 경우 장치가 지원되는지 확인합니다. Backup Exec 환경을 구성할 때 장치에 대한 드라이버를 설치할 수 있습니다.
- 디스크 백업 기능을 사용하여 디스크 장치에 백업하는 경우 백업 폴더를 만들 수 있는 위치를 결정합니다. 백업 작업에 포함되지 않으며 백업 작업이 들어갈 여유 공간이 충분한 디스크에 백업 폴더를 만들어야 합니다.
435페이지의 “디스크 백업 폴더 정보” 참조
- Backup Exec의 미디어 덮어쓰기 방지 기능이 어떻게 수행되는지 이해합니다.
190페이지의 “미디어 덮어쓰기 방지 정보” 참조
- 기본 미디어 세트 및 무제한 덮어쓰기 방지 기간을 이해합니다.
187페이지의 “Backup Exec의 미디어 정보” 참조
- 보존 기간이 주간, 월간 또는 분기인 새 미디어 세트를 생성하는 방법을 알아봅니다.

192페이지의 “기본 미디어 세트 정보” 참조

- 백업 선택 항목을 찾아보고 결정할 때 Backup Exec 로그인 계정에서 사용할 리소스 인증 정보를 결정합니다. 기존 Backup Exec 로그인 계정을 사용하거나 새 로그인 계정을 생성할 수 있습니다.

161페이지의 “Backup Exec 로그인 계정 생성” 참조

- 모든 리포트를 표시할 형식이 HTML인지 Adobe PDF(Portable Document Format)인지 결정합니다. 기본 설정은 HTML입니다.

640페이지의 “리포트의 기본 옵션 설정” 참조

Backup Exec 설정 및 옵션 구성

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- Backup Exec 구성 정보
- 로그인 계정 구성 정보
- Backup Exec 기본값 정보
- 작업 우선 순위 정보
- 작업에 대한 기본 장치 및 미디어 세트 변경
- 기본 설정 변경
- 다른 서버에 구성 설정 복사
- 로그인 계정 정보 복사
- 감사 로그 정보
- 데이터베이스 유지 관리 정보
- Backup Exec 데이터베이스 위치 보기
- 열 숨기기
- 숨김 열 표시
- 열 다시 정렬
- 열 정보 정렬
- 속성 보기

Backup Exec 구성 정보

설치할 동안 처음으로 사용하기 전에 기본 로그인 계정, 데이터베이스 정보 및 감사 로그 설정과 같은 다양한 Backup Exec 기능을 구성합니다. Backup Exec을 구성하면 작업을 생성하고 실행하기 전에 Backup Exec을 표준화할 수 있습니다.

다음 초기 작업을 수행할 수 있습니다.

- 로그인 계정 구성
158페이지의 “로그인 계정 구성 정보” 참조
- 기본 Backup Exec 로그인 계정 설정
159페이지의 “기본 Backup Exec 로그인 계정 정보” 참조
- 새 Backup Exec 시스템 로그인 계정 생성
162페이지의 “Backup Exec 시스템 로그인 계정 정보” 참조
- 다른 미디어 서버로 구성 설정 및 로그인 정보 복사
171페이지의 “다른 서버에 구성 설정 복사” 참조
- 감사 로그 구성
176페이지의 “감사 로그 정보” 참조
- 데이터베이스 유지 관리 구성
180페이지의 “데이터베이스 유지 관리 구성” 참조
- Backup Exec에서 열 구성
184페이지의 “열 숨기기” 참조

로그온 계정 구성 정보

Backup Exec 로그인 계정은 사용자가 Windows 시스템과 같은 리소스에 액세스하는 데 사용하는 사용자 계정의 인증 정보를 저장합니다. Backup Exec 로그인 계정을 통해 Backup Exec은 사용자 이름과 암호를 관리할 수 있습니다. 또한 리소스를 찾아보고 작업을 처리하는 데 로그인 계정을 사용할 수 있습니다. Backup Exec 로그인 계정을 사용하면 인증 정보를 사용하는 작업에 인증 정보의 변경 내용을 적용할 수 있습니다.

Backup Exec 로그인 계정은 로컬 및 원격 리소스를 찾아보는 데 사용됩니다. 미디어 서버와 원격 리소스 간 Backup Exec 로그인 인증 정보가 전달될 때는 항상 인증 정보가 암호화됩니다.

Backup Exec 로그인 계정을 공유, 데이터베이스 등의 장치 수준 선택 목록 항목에 연결할 수도 있습니다. 인증 정보를 편집해야 하는 경우 Backup Exec 로그인 계정을 편집할 수 있습니다. 그러면 변경 내용이 Backup Exec 로그인 계정을 사용하는 선택된 리소스에 적용됩니다.

Backup Exec 로그인 계정은 사용자 계정이 아닙니다. Backup Exec 로그인 계정을 생성하면 계정에 대한 항목이 Backup Exec 데이터베이스에 입력됩니다. 운영 체제 계정은 생성

되지 않습니다. 사용자 계정 인증 정보가 변경되면 Backup Exec 로그온 계정을 새 정보로 업데이트해야 합니다. Backup Exec에서는 사용자 계정과의 연결을 유지 관리하지 않습니다.

Backup Exec 로그온 계정을 보고 생성하고 삭제하고 편집하고 대체할 수 있습니다.

다음 로그온 계정 유형이 Backup Exec에 포함되어 있습니다.

표 3-1 로그온 계정 유형

로그온 계정 유형	설명
기본 Backup Exec 로그온 계정	로컬 및 원격 리소스를 찾아보고 백업 작업을 선택하며 데이터를 복원하는 데 사용됩니다. 159페이지의 “기본 Backup Exec 로그온 계정 정보” 참조
Backup Exec 시스템 로그온 계정	대부분 또는 모든 리소스를 액세스하는 데 사용됩니다. Backup Exec 서비스 인증을 포함합니다. 162페이지의 “Backup Exec 시스템 로그온 계정 정보” 참조
Backup Exec 로그온 계정	Backup Exec 사용자 이름 및 암호를 관리하고, 로컬 및 원격 리소스를 찾아보며, 작업을 처리하고, 인증 정보를 사용하는 작업에 인증 정보의 변경 내용을 적용하는 데 사용됩니다. 161페이지의 “Backup Exec 로그온 계정 생성” 참조

161페이지의 “Backup Exec 로그온 계정 생성” 참조

기본 Backup Exec 로그온 계정 정보

기본 Backup Exec 로그온 계정을 사용하여 데이터를 찾아보고, 선택하고, 복원할 수 있습니다. Backup Exec을 처음 시작할 때 로그온 계정 마법사를 사용하여 기본 Backup Exec 로그온 계정을 지정해야 합니다. 기존 Backup Exec 로그온 계정을 선택하거나 새 로그온 계정을 생성할 수 있습니다.

Backup Exec 로그온 계정을 여러 개 생성할 수 있지만 각 Backup Exec 사용자당 하나의 기본 Backup Exec 로그온 계정만 가질 수 있습니다.

기본 Backup Exec 로그온 계정을 통해 다음을 수행할 수 있습니다.

- 리소스 찾아보기. 백업 작업을 생성할 때 기본 Backup Exec 로그온 계정을 사용하여 로컬 및 원격 리소스를 찾아볼 수 있습니다. 리소스를 찾아보려는 사용자는 사용자 계정과 연결된 기본 Backup Exec 로그온 계정을 가지고 있어야 합니다. Backup Exec 로그온 계정의 사용자 이름은 Backup Exec에 로그인할 때 사용한 사용자 이름과 같지 않아도 됩니다.

MEDIASERVER라는 미디어 서버에 로컬 Windows 관리자로 로그인한 경우를 예로 들어 보겠습니다. 로컬 관리자의 기본 Backup Exec 로그온 계정이 없기 때문에 Backup Exec을 시작할 때 이 계정을 생성하라는 메시지가 나타납니다. 도메인 관리자에 대한

인증이 있는 로컬 관리자의 Backup Exec 로그온 계정을 생성할 수 있습니다. Backup Exec 로그온 계정의 속성은 다음과 같습니다.

사용자 이름: DOMAIN\Administrator

설명: MEDIASERVER\Administrator Default Account

소유자: MEDIASERVER\Administrator

기본 Backup Exec 로그온 계정을 변경하는 경우 변경한 즉시 새 기본 Backup Exec 로그온 계정을 통해 리소스를 찾아볼 수 있습니다. 시스템을 재시작하지 않아도 변경 내용이 적용됩니다.

- 백업 선택 항목. 백업을 선택할 때 다른 Backup Exec 로그온 계정을 선택할 수 있습니다. 기본 로그온 계정에 권한이 없으면 로그온 계정 선택 대화 상자가 나타납니다. 이 대화 상자를 통해 다른 Backup Exec 로그온 계정을 생성하거나 선택할 수 있습니다. 컨텍스트 메뉴에서 연결 계정 명령을 사용하여 백업 선택을 수행할 때 Backup Exec 로그온 계정을 변경할 수도 있습니다.

1104페이지의 “SQL 리소스에 대한 Backup Exec 로그온 계정 사용 방법” 참조

988페이지의 “Exchange 편지함 액세스 요구 사항” 참조

- 복원. 복원 작업을 생성할 때 Backup Exec 로그온 계정을 리소스에 할당할 수 있습니다. 복원 작업을 생성할 때 복원 작업 속성의 리소스 인증에서 다른 Backup Exec 로그온 계정을 선택하지 않으면 기본 Backup Exec 로그온 계정이 사용됩니다.

166페이지의 “기본 Backup Exec 로그온 계정 변경” 참조

160페이지의 “Backup Exec 제한된 로그온 계정 정보” 참조

Backup Exec 제한된 로그온 계정 정보

Backup Exec 로그온 계정은 일반 로그온 계정이거나 제한된 로그온 계정일 수 있습니다. Backup Exec 로그온 계정을 생성할 때 계정을 제한된 계정으로 지정할 수 있습니다. 제한된 로그온 계정을 사용하려면 로그온 계정의 소유자이거나, 로그온 계정의 암호를 알고 있어야 합니다. 로그온 계정을 생성한 사람이 소유자입니다. 데이터 백업 또는 복원 권한을 일부 사용자에게만 부여한 경우에는 로그온 계정을 제한된 로그온 계정으로 생성할 수 있습니다.

로그온 계정을 제한하는 가장 중요한 이유는 다음과 같습니다.

- 백업할 수 있는 리소스에 대한 액세스 제한
- 복원할 수 있는 시스템 제한

작업에 대한 리소스를 선택할 때 제한된 로그온 계정을 사용하면 해당 선택 항목 목록에 로그온 계정 정보가 저장됩니다. 따라서 작업을 편집하려면 제한된 로그온 계정의 암호를 제공해야 합니다. 제한된 로그온 계정의 암호를 제공한 경우에만 해당 작업의 선택 항목이 로드됩니다.

161페이지의 “Backup Exec 로그온 계정 생성” 참조

163페이지의 “Backup Exec 로그온 계정 편집” 참조

Backup Exec 로그온 계정 생성

Backup Exec 계정을 생성하는 과정을 안내하는 로그온 계정 마법사를 사용하거나 로그온 계정 관리 대화 상자를 사용하여 Backup Exec 계정을 생성할 수 있습니다. Backup Exec 로그온 계정을 생성할 때 Backup Exec 로그온 계정 속성 정보를 입력할 수 있습니다. 그러나 Backup Exec은 Backup Exec 로그온 계정 소유자를 Backup Exec에 로그인할 때 사용한 사용자 이름에 할당합니다. Backup Exec 로그온 계정의 소유자는 수정할 수 없습니다.

163페이지의 [“Backup Exec 로그온 계정 편집”](#) 참조

165페이지의 [“Backup Exec 로그온 계정 바꾸기”](#) 참조

166페이지의 [“기본 Backup Exec 로그온 계정 변경”](#) 참조

Backup Exec 로그온 계정을 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

◆ 다음 중 하나를 수행하십시오.

로그온 계정 마법사를 사용하여 새 로그온 계정을 생성하려면 도구 메뉴에서 마법사> 로그온 계정 마법사를 누르십시오.

마법사가 설정 프로세스를 안내합니다.

새 로그온 계정을 수동으로 생성하려면

지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

1 네트워크 메뉴에서 로그온 계정을 누르십시오.

2 새로 만들기를 누르십시오.

3 적절한 옵션을 입력하십시오.

161페이지의 [“로그온 인증 정보 추가 옵션”](#) 참조

로그온 인증 정보 추가 옵션

Backup Exec 로그온 계정을 생성할 때 Backup Exec 로그온 계정 속성 정보를 입력할 수 있습니다.

161페이지의 [“Backup Exec 로그온 계정 생성”](#) 참조

표 3-2 새 로그온 계정 옵션

항목	설명
사용자 이름	Backup Exec 로그온 계정의 전체 사용자 이름을 나타냅니다. 예를 들어, DOMAIN\Administrator와 같이 입력합니다. 사용자 이름은 리소스에 연결할 때 제공됩니다. 액세스하는 리소스에 대한 사용자 이름에서는 대소문자가 구분되지 않습니다.
암호	계정의 암호를 나타냅니다. 입력한 암호는 보안을 위해 암호화됩니다. 이 Backup Exec 로그온 계정에 암호가 필요 없는 경우에는 이 필드를 공백으로 남겨 놓을 수 있습니다.
암호 확인	암호를 확인합니다. 암호는 암호 필드에 입력한 암호와 같아야 합니다.
계정 이름	Backup Exec 로그온 계정의 고유 이름을 나타냅니다. 이 필드에 정보를 입력하지 않으면 사용자 이름이 자동으로 추가됩니다.
참고	Backup Exec 로그온 계정 사용 방법을 나타냅니다.
제한된 로그온 계정	로그온 계정의 소유자 및 암호를 알고 있는 사람만 Backup Exec 로그온 계정을 사용할 수 있도록 합니다. 이 확인란을 선택하지 않으면 Backup Exec 로그온 계정이 공용 계정이 됩니다. 공용 계정은 모든 사용자가 액세스할 수 있는 공유된 계정입니다. 160페이지의 “Backup Exec 제한된 로그온 계정 정보” 참조
기본 로그온 계정	로컬 및 원격 리소스에서 데이터를 찾아보고 선택하고 복원하는 데 사용되는 Backup Exec 기본 로그온 계정으로 만듭니다.

Backup Exec 시스템 로그온 계정 정보

Backup Exec을 설치할 때 Backup Exec SLA(System Logon Account)가 생성됩니다. SLA를 생성할 때 사용자 이름과 암호는 설치 중 지정한 Backup Exec 서비스 인증 정보가 사용됩니다. SLA의 소유자는 Backup Exec을 설치한 사용자이며 기본적으로 공용 계정입니다. 공용 계정은 모든 사용자가 액세스할 수 있는 공유된 계정입니다.

Backup Exec 시스템 로그온 계정에는 Backup Exec 서비스 인증이 포함되어 있기 때문에 모든 또는 거의 대부분의 리소스에 액세스할 수 있습니다. Backup Exec의 보안을 강화하려면 SLA를 제한된 계정으로 변경하면 됩니다. 또한 다른 로그온 계정을 기본값으로 설정한 후 이 계정을 삭제할 수 있습니다. 그러나 SLA를 삭제하면 SLA로 수행한 작업이 실패할 수도 있습니다. SLA를 삭제한 경우에는 로그온 계정 관리 대화 상자를 사용하여 재 생성할 수 있습니다.

SLA는 다음 태스크 및 작업에 사용됩니다.

- 이전 버전의 Backup Exec에서 마이그레이션한 작업
- 백업 데이터 복제 작업
- 명령줄 애플릿(bemcmd.exe)
- Backup Exec Agent for SAP Applications

166페이지의 “[새 Backup Exec 시스템 로그온 계정 생성](#)” 참조

161페이지의 “[Backup Exec 로그온 계정 생성](#)” 참조

163페이지의 “[Backup Exec 로그온 계정 편집](#)” 참조

165페이지의 “[Backup Exec 로그온 계정 바꾸기](#)” 참조

165페이지의 “[Backup Exec 로그온 계정 삭제](#)” 참조

166페이지의 “[기본 Backup Exec 로그온 계정 변경](#)” 참조

171페이지의 “[다른 서버에 구성 설정 복사](#)” 참조

Backup Exec 로그온 계정 편집

Backup Exec 로그온 계정을 편집하면 변경된 내용이 Backup Exec 로그온 계정을 사용하는 모든 리소스에 자동으로 적용됩니다. Backup Exec 로그온 계정의 변경 내용은 즉시 적용됩니다. 시스템을 재시작하지 않아도 됩니다.

Backup Exec 로그온 계정의 다음 속성을 편집할 수 있습니다.

- 유형(제한 또는 공용)
- 계정 이름
- 암호
- 사용자 이름
- 참고

166페이지의 “[기본 Backup Exec 로그온 계정 변경](#)” 참조

Backup Exec 로그온 계정을 편집하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 네트워크 메뉴에서 로그온 계정을 누르십시오.
- 2 변경할 Backup Exec 로그온 계정을 선택한 다음 편집을 누르십시오.

Backup Exec 로그온 계정 소유자와 동일한 사용자 이름으로 Backup Exec에 로그인하지 않은 경우에는 암호를 입력해야 계정을 편집할 수 있습니다.

- 3 필요에 따라 Backup Exec 로그온 계정 속성을 수정하십시오.
164페이지의 “로그온 인증 정보 편집 옵션” 참조
- 4 로그온 인증 편집 대화 상자에서 확인을 누르십시오.

로그온 인증 정보 편집 옵션

기존 로그온 계정의 속성을 변경할 수 있습니다.

163페이지의 “Backup Exec 로그온 계정 편집” 참조

표 3-3 로그온 인증 정보 편집 옵션

항목	설명
사용자 이름	Backup Exec 로그온 계정의 전체 사용자 이름을 나타냅니다. 예를 들어, DOMAIN\Administrator와 같이 입력합니다. 사용자 이름은 리소스에 연결할 때 제공됩니다. 액세스하는 리소스에 대해 입력한 사용자 이름에서는 대소문자가 구분되지 않습니다.
암호 변경	계정의 암호를 변경할 수 있습니다. 입력한 암호는 보안을 위해 암호화됩니다.
계정 이름	Backup Exec 로그온 계정의 고유 이름을 나타냅니다. 이 필드에 정보를 입력하지 않으면 사용자 이름이 자동으로 추가됩니다.
참고	Backup Exec 로그온 계정 사용 방법을 나타냅니다.
제한된 로그온 계정	로그온 계정의 소유자 및 암호를 알고 있는 사람만 Backup Exec 로그온 계정을 사용할 수 있도록 합니다. 이 확인란을 선택하지 않으면 Backup Exec 로그온 계정이 공용 계정이 됩니다. 공용 계정은 모든 사용자가 액세스할 수 있는 공유된 계정입니다. 160페이지의 “Backup Exec 제한된 로그온 계정 정보” 참조
기본 로그온 계정	로컬 및 원격 리소스에서 데이터를 찾아보고 선택하고 복원하는 데 사용되는 Backup Exec 기본 로그온 계정으로 만듭니다.

Backup Exec 로그온 계정 암호 변경

다음 단계에 따라 Backup Exec 로그온 계정 암호를 변경할 수 있습니다. Backup Exec 로그온 계정 암호의 변경 내용은 즉시 적용됩니다.

158페이지의 “로그온 계정 구성 정보” 참조

Backup Exec 로그온 계정 암호를 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 네트워크 메뉴에서 로그온 계정을 누르십시오.
- 2 변경할 Backup Exec 로그온 계정을 선택한 다음 편집을 누르십시오.
Backup Exec 로그온 계정 소유자와 동일한 사용자 이름으로 Backup Exec에 로그온하지 않은 경우에는 암호를 입력해야 계정을 편집할 수 있습니다.
- 3 암호 변경을 누르십시오.
- 4 암호 필드에 새 암호를 입력하십시오.
- 5 확인 필드에 암호를 다시 입력하고 확인을 누르십시오.
- 6 로그온 인증 편집 대화 상자에서 확인을 누르십시오.
- 7 로그온 계정 관리 대화 상자에서 확인을 누르십시오.

Backup Exec 로그온 계정 바꾸기

모든 기존 작업 및 선택 목록 내에서 Backup Exec 로그온 계정을 바꿀 수 있습니다. Backup Exec 로그온 계정을 사용하는 기존 작업 내의 리소스와 선택 목록은 새 Backup Exec 로그온 계정을 사용하도록 업데이트됩니다. 새 Backup Exec 로그온 계정이 제한된 계정인 경우에는 암호를 입력해야 합니다.

158페이지의 “로그온 계정 구성 정보” 참조

Backup Exec 로그온 계정을 바꾸려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 네트워크 메뉴에서 로그온 계정을 누르십시오.
- 2 바꿀 Backup Exec 로그온 계정을 선택한 다음 바꾸기를 누르십시오.
- 3 선택한 Backup Exec 로그온 계정을 대체할 Backup Exec 로그온 계정을 선택하십시오.
Backup Exec 로그온 계정이 제한된 계정이고 Backup Exec 로그온 계정 소유자와 동일한 사용자 이름으로 Backup Exec에 로그온하지 않은 경우에는 암호를 입력해야 계정을 편집할 수 있습니다.
- 4 확인을 누르십시오.

Backup Exec 로그온 계정 삭제

다음과 같은 경우 Backup Exec 로그온 계정을 삭제할 수 없습니다.

- 작업에서 참조하는 경우.
- 해당 계정의 소유자가 미디어 서버에 로그온되어 있는 경우.
- 미디어 서버에 로그온되어 있는 사용자의 기본 Backup Exec 로그온 계정으로 설정된 경우.

소유자가 로그오프 상태이고 해당 계정이 기본 로그인 계정으로 설정된 모든 사용자가 로그오프 상태인 경우 Backup Exec 로그인 계정을 삭제할 수 있습니다.

158페이지의 “로그온 계정 구성 정보” 참조

Backup Exec 로그인 계정을 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 네트워크 메뉴에서 로그인 계정을 누르십시오.
- 2 삭제할 Backup Exec 로그인 계정을 선택한 다음 삭제를 누르십시오.
- 3 예를 눌러 삭제를 확인하십시오.

기본 Backup Exec 로그인 계정 변경

데이터를 찾아보고, 선택하고, 복원할 수 있는 기본 Backup Exec 로그인 계정을 변경할 수 있습니다.

159페이지의 “기본 Backup Exec 로그인 계정 정보” 참조

기본 Backup Exec 로그인 계정을 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 네트워크 메뉴에서 로그인 계정을 누르십시오.
- 2 기본 Backup Exec 로그인 계정으로 사용할 Backup Exec 로그인 계정을 선택하고 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 기본값으로 설정을 누릅니다.
 - 편집을 누르고 기본 로그인 계정입니다를 선택한 다음 확인을 누릅니다.

새 Backup Exec 시스템 로그인 계정 생성

Backup Exec 시스템 로그인 계정을 사용하여 여러 가지 작업을 수행할 수 있습니다. Backup Exec Agent for SAP Applications 및 명령줄 애플릿에서도 사용됩니다. Backup Exec 시스템 로그인 계정을 삭제한 경우 지정된 작업을 수행하고 에이전트와 애플릿을 사용할 수 있는 새 Backup Exec 시스템 로그인 계정을 생성해야 합니다.

162페이지의 “Backup Exec 시스템 로그인 계정 정보” 참조

새 Backup Exec 시스템 로그인 계정을 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 네트워크 메뉴에서 로그인 계정을 누르십시오.
- 2 시스템 계정을 누르십시오.
- 3 적절한 옵션을 선택한 다음 확인을 눌러 시스템 로그인 계정을 생성하십시오.

164페이지의 “로그온 인증 정보 편집 옵션” 참조

Backup Exec 기본값 정보

Backup Exec을 처음으로 시작하면 기본값이 이미 구성되어 있는 것을 확인할 수 있습니다. 사용자 환경에 맞도록 기본값을 조정할 수 있습니다. 백업, 복원, 테스트 실행 등 다양한 유형의 작업에 기본 설정을 사용할 수 있습니다. 또한 카탈로그, 미디어 관리, 바코드 규칙 및 데이터베이스 유지 관리에 대한 기본값도 설정할 수 있습니다.

가장 많은 영향을 미치는 기본값은 백업 작업 기본값입니다. 미디어 순환 전략을 계획하고 추가 미디어 세트 및 드라이브 풀을 생성한 후 이러한 기본값을 대부분 변경할 수 있습니다. 하지만 단기적으로는 설치할 때 설정된 기본값 세트만 사용하여 Backup Exec 및 백업과 복원 작업을 안전하게 실행할 수 있습니다.

기본 옵션에 대한 자세한 내용은 다음 항목을 참조하십시오.

표 3-4 Backup Exec 기본 옵션

항목	설명
작업	337페이지의 “기본 백업 옵션 설정” 참조 564페이지의 “복원 작업에 대한 기본값 설정” 참조 335페이지의 “테스트 실행 기본 옵션 설정” 참조 531페이지의 “카탈로그 기본값 설정” 참조 267페이지의 “각 시스템 또는 리소스에 대한 별도의 선택 목록 생성” 참조 266페이지의 “선택 목록의 우선 순위 및 실행 시간대 설정” 참조
Backup Exec 사용자 정의	345페이지의 “기본 사전/사후 명령 설정” 참조 349페이지의 “기본 백업 네트워크 및 보안 옵션 설정” 참조
Backup Exec 구성	180페이지의 “데이터베이스 유지 관리 구성” 참조
리포트	640페이지의 “리포트의 기본 옵션 설정” 참조
Backup Exec 관리	319페이지의 “기본 예약 옵션 구성” 참조 733페이지의 “Microsoft Cluster Server 장애 조치 시 검사점 재시작 사용” 참조 527페이지의 “작업 복구 한계값 설정” 참조 147페이지의 “LiveUpdate를 사용하여 자동 업데이트 예약 정보” 참조
장치 및 미디어	169페이지의 “기본 설정 변경” 참조 215페이지의 “미디어 위치 및 볼트” 참조 210페이지의 “혼합 미디어 라이브러리의 바코드 규칙” 참조

표 3-4 Backup Exec 기본 옵션 (계속)

항목	설명
옵션	<p>830페이지의 “백업 작업의 오프호스트(Off-host) 백업 옵션 설정” 참조</p> <p>847페이지의 “Advanced Open File Option 기본 옵션 설정” 참조</p> <p>1112페이지의 “SQL의 기본 백업 및 복원 옵션 설정” 참조</p> <p>1043페이지의 “Exchange Server 재해 복구 준비 방법” 참조</p> <p>957페이지의 “기본 Lotus Domino 옵션 구성” 참조</p> <p>1708페이지의 “Remote Agent for NetWare Systems에 대한 기본 옵션 설정” 참조</p> <p>1070페이지의 “SharePoint Portal Server 2003 및 2007에 대한 기본 옵션 설정” 참조</p>

작업 우선 순위 정보

Backup Exec 작업용 장치에 대한 액세스 우선 순위를 설정할 수 있습니다.

다음 우선 순위 수준 중에서 선택할 수 있습니다.

- 가장 높음
- 높음
- 보통
- 낮음
- 가장 낮음

이 옵션은 환경에 제한된 수의 장치가 있는 경우에 가장 유용하지만, 장치에 대한 우선적인 액세스 권한을 특정 작업에 부여하고자 할 때가 있습니다. 우선 순위가 높은 준비된 작업은 우선 순위가 낮은 준비된 작업보다 먼저 실행되며 예약된 시작 시간이 빠른 준비된 작업보다도 먼저 실행됩니다.

여러 작업이 실행 준비가 되었으나 장치를 사용할 수 있을 때까지 기다려야 하는 경우에는 Backup Exec이 어떤 작업을 먼저 실행할지 결정합니다. 이 결정을 위해 Backup Exec은 작업 우선 순위와 작업의 예약된 시작 시간을 검토합니다.

작업에 대한 기본 장치 및 미디어 세트 변경

생성한 각 작업에 사용할 기본 장치 및 미디어 세트를 설정할 수 있습니다. 기본값은 각 작업별로 변경할 수 있습니다.

작업에 대한 기본 장치 및 미디어 세트를 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 **옵션-응용 프로그램 기본값 설정** 대화 상자의 **작업 기본값**에서 **장치 및 미디어**를 누르십시오.
- 3 **장치** 필드에서 작업의 기본 장치로 사용할 장치를 선택하십시오.
- 4 **미디어 세트** 필드에서 작업의 기본 미디어 세트로 사용할 미디어 세트를 선택하십시오.

기본 설정 변경

Backup Exec에서 다양한 화면, 표시기 및 알림을 표시하는 방법의 기본값을 설정할 수 있습니다.

기본 설정을 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 **속성 창의 설정**에서 **기본 설정**을 누르십시오.
- 3 적절한 옵션을 선택하십시오.

169페이지의 **“기본 설정”** 참조

기본 설정

Backup Exec에서 다양한 화면, 표시기 및 알림을 표시하는 방법의 기본값을 설정할 수 있습니다.

169페이지의 **“기본 설정 변경”** 참조

표 3-5 기본 설정

항목	설명
시작할 때 시작 화면 표시	Backup Exec을 시작할 때 시작 화면을 표시합니다. 이 옵션의 선택을 취소하면 시작할 때 Backup Exec 관리 콘솔이 가장 먼저 표시됩니다.
Backup Exec 서비스 시작시 인벤토리 구성 작업에 로보틱 라이브러리 포함	Backup Exec의 서비스를 시작할 때 Backup Exec에서 로보틱 라이브러리의 모든 슬롯을 인벤토리 구성할 수 있습니다. 시스템에 연결된 저장 장치의 수에 따라 이 프로세스를 수행하는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.
작업을 생성하기 전에 작업 요약 표시	작업을 작업 대기열에 제출하기 전에 선택한 작업 옵션의 요약이 Backup Exec에 표시되도록 합니다.

표 3-5 기본 설정 (계속)

항목	설명
새 정책이 생성된 후 작업 생성	정책을 생성한 후 Backup Exec에서 자동으로 정책 작업 생성 또는 삭제 대화 상자를 표시하도록 합니다. 정책 작업 생성 또는 삭제 대화 상자를 사용하여 선택 목록을 정책과 연결함으로써 작업을 생성할 수 있습니다.
백업 작업에 대한 진행률 표시기 보기. 이 옵션을 적용하는 경우 장치의 사전 검사 시간이 추가로 필요합니다.	백업 작업을 처리하는 동안 작업 진행 정도를 백분율로 표시합니다. 표시기는 작업 활동 탭에 나타나며, 이 표시기를 사용하여 활성 작업의 진행률을 모니터링할 수 있습니다. 이 옵션을 선택하면 백업할 데이터의 양을 확인하기 위해 대상 리소스를 검사해야 하므로 백업 시간이 좀 더 길어집니다. 대상 리소스를 검사하는 시간이 더해지므로 원격 리소스를 백업할 때는 이 옵션을 선택하지 않는 것이 좋습니다.
사용 가능할 때 완료율 표시줄 실행	활성 작업에 대해 완료율 열에 회색 완료율 표시줄을 표시합니다. 완료율 표시줄은 완료율을 나타내는 숫자와 함께 표시됩니다. 시스템의 색상 수가 256색 이하로 설정된 경우 이 옵션은 사용 불가능으로 나타날 수 있습니다.
스크린 팁 실행	관리 콘솔에서 선택한 항목에 대한 간략한 설명을 제공하는 스크린 팁을 실행하거나 실행 중지합니다. 스크린 팁을 사용하는 경우에는 항목 위에 마우스 포인터를 올려 놓으면 스크린 팁이 표시됩니다. 선택한 항목에 대한 스크린 팁만 표시됩니다.
자동으로 새 알림 표시	알림이 전달될 때 데스크톱에 자동으로 표시되도록 합니다. 응답이 필요한 알림은 Backup Exec 콘솔에 항상 표시됩니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 알림 보기를 통해 알림을 보고 적절하게 응답해야 합니다.
알림을 받으면 소리로 알림	Backup Exec에서 알림 생성을 소리로 알리도록 합니다. 알림에 대한 정보는 알림 보기에서 확인할 수 있습니다.
Backup Exec 작업 행을 음영으로 번갈아 표시	작업 모니터의 현재 작업 목록 및 작업 기록 목록과 같은 여러 목록의 행을 하나씩 걸러 강조 표시하는 기능을 실행하거나 실행 중지합니다. 강조 표시 기능은 긴 목록을 보는 데 도움이 됩니다. 이 옵션은 기본적으로 선택되어 있습니다. 시스템의 색상 수가 256색 이하로 설정된 경우 이 옵션은 사용 불가능으로 나타날 수 있습니다.
음영 대비 설정	Backup Exec 작업 행을 음영으로 번갈아 표시 옵션을 선택한 경우, 행의 음영을 설정합니다.

표 3-5 기본 설정 (계속)

항목	설명
Backup Exec 지원 계약을 갱신하도록 다음 날짜에 Backup Exec 알림 보내기	지원 계약을 갱신하도록 알림을 보낼 날짜를 선택할 수 있습니다.

다른 서버에 구성 설정 복사

미디어 서버에 있는 구성 설정 및 로그인 정보를 다른 미디어 서버로 복사할 수 있습니다. 이 복사 기능을 사용하면 구성 설정이나 로그인 설정이 동일한 여러 미디어 서버를 빠르게 설정할 수 있습니다.

175페이지의 “로그온 계정 정보 복사” 참조

구성 설정 및 로그인 정보를 다른 미디어 서버에 복사하려면 서버 복사 구성 기능이 설치되어 있어야 합니다.

113페이지의 “원격 시스템에 Remote Agent 및 Advanced Open File Option 강제 설치” 참조

다른 미디어 서버에 구성 설정을 복사하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 미디어 서버에 설정 복사를 누르십시오.
- 2 복사할 해당 설정을 선택하십시오.
174페이지의 “설정 복사 옵션” 참조
- 3 다음 중 하나를 수행하십시오.

설정을 복사할 미디어 서버가 대상 미디어 서버 목록에 나타날 경우 미디어 서버의 이름을 선택하십시오.

설정을 복사할 미디어 서버가 대상 미디어 서버 목록에 나타나지 않을 경우 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 목록에 미디어 서버를 추가하려면 **추가**를 누르십시오. 미디어 세트를 추가한 후 이를 대상으로 선택할 수 있습니다.
174페이지의 **“CASO 환경에서 서버 추가 옵션”** 참조
173페이지의 **“비 CASO 환경에서 서버 추가 옵션”** 참조
- 특정 목록에서 여러 미디어 서버를 추가하려면 **목록 가져오기**를 누르십시오. 목록을 추가한 후 이 목록에 있는 미디어 서버 중 하나를 대상으로 선택할 수 있습니다.

4 확인을 누르십시오.

목록을 가져와 여러 대상 미디어 서버 추가

하나의 미디어 서버에서 다른 미디어 서버로 일부 설정을 복사할 수 있습니다. 설정을 복사할 미디어 서버가 설정 복사 대화 상자의 대상 미디어 서버 목록에 표시되지 않을 경우 목록을 가져와 이를 추가할 수 있습니다. **대상 미디어 서버** 목록에 미디어 서버를 추가한 후 이 미디어 서버를 대상으로 선택할 수 있습니다.

171페이지의 **“다른 서버에 구성 설정 복사”** 참조

목록을 가져와 여러 대상 미디어 서버를 추가하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **미디어 서버에 설정 복사**를 누르십시오.
- 2 설정 복사 대화 상자에서 **목록 가져오기**를 누르십시오.
- 3 목록을 찾아보고 선택한 다음 **열기**를 누르십시오.
- 4 **확인**을 누르십시오.

비 CASO 환경에서 대상 미디어 서버 추가

하나의 미디어 서버에서 다른 미디어 서버로 일부 설정을 복사할 수 있습니다. 설정을 복사할 미디어 서버가 설정 복사 대화 상자의 대상 미디어 서버 목록에 표시되지 않을 경우 이를 추가할 수 있습니다. **대상 미디어 서버** 목록에 미디어 서버를 추가한 후 이 미디어 서버를 대상으로 선택할 수 있습니다.

171페이지의 **“다른 서버에 구성 설정 복사”** 참조

비 CASO 환경에서 대상 미디어 서버를 추가하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **미디어 서버에 설정 복사**를 누르십시오.
- 2 **추가**를 누르십시오.

- 3 미디어 서버의 이름을 입력하십시오.
- 4 필요한 경우 **로그온 계정 변경**을 누르고 올바른 로그온 계정 정보를 선택하거나 입력하십시오.

158페이지의 **“로그온 계정 구성 정보”** 참조

로그온 계정을 변경해도 선택한 각 미디어 서버에 대한 로그온 계정은 영구적으로 변경되지 않습니다.

- 5 확인을 누르십시오.

비 CASO 환경에서 서버 추가 옵션

서버 추가 옵션 대화 상자를 사용하여 설정을 복사할 미디어 서버를 추가할 수 있습니다.

171페이지의 **“다른 서버에 구성 설정 복사”** 참조

173페이지의 **“CASO 환경에서 대상 미디어 서버 추가”** 참조

표 3-6 비 CASO 환경에서 서버 추가 옵션

항목	설명
미디어 서버 이름	설정 복사 대화 상자의 대상 미디어 서버 목록에 추가할 미디어 서버의 이름을 나타냅니다.
미디어 서버 연결에 사용할 로그온 계정	선택한 미디어 서버 액세스에 사용되는 로그온 계정의 이름을 표시합니다.
로그온 계정 변경	선택한 미디어 서버에 Backup Exec이 액세스하는 데 사용되는 로그온 계정을 변경할 수 있습니다.

CASO 환경에서 대상 미디어 서버 추가

하나의 미디어 서버에서 다른 미디어 서버로 일부 설정을 복사할 수 있습니다. 설정을 복사할 미디어 서버가 설정 복사 대화 상자의 대상 미디어 서버 목록에 표시되지 않을 경우 이를 추가할 수 있습니다. 대상 미디어 서버 목록에 미디어 서버를 추가한 후 이 미디어 서버를 대상으로 선택할 수 있습니다.

171페이지의 **“다른 서버에 구성 설정 복사”** 참조

CASO 환경에서 대상 미디어 서버를 추가하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **미디어 서버에 설정 복사**를 누르십시오.
- 2 추가를 누르십시오.
- 3 적절한 옵션을 선택하십시오.

174페이지의 **“CASO 환경에서 서버 추가 옵션”** 참조

- 필요한 경우 **로그온 계정 변경**을 누른 다음 복사 작업을 완료하기 위해 사용하는 올바른 로그온 계정 정보를 선택하거나 입력하십시오.

158페이지의 **“로그온 계정 구성 정보”** 참조

복사 작업에 대해 로그온 계정 인증 정보를 변경해도 로그온 계정은 영구적으로 변경되지 않습니다.

- 확인**을 누르십시오.

CASO 환경에서 서버 추가 옵션

서버 추가 옵션 대화 상자를 사용하여 설정을 복사할 미디어 서버를 추가할 수 있습니다.

171페이지의 **“다른 서버에 구성 설정 복사”** 참조

173페이지의 **“CASO 환경에서 대상 미디어 서버 추가”** 참조

표 3-7 CASO 환경에서 서버 추가 옵션

항목	설명
개별 미디어 서버 추가	설정 복사 대화 상자의 대상 미디어 서버 목록에 추가할 단일 미디어 서버를 선택할 수 있습니다. 미디어 서버의 이름을 추가한 후 이 목록에 설정을 복사할 수 있습니다.
미디어 서버 이름	설정 복사 대화 상자의 대상 미디어 서버 목록에 추가할 미디어 서버의 이름을 나타냅니다.
모든 관리되는 미디어 서버 추가	설정 복사 대화 상자의 대상 미디어 서버 목록에 해당 환경의 관리되는 미디어 서버를 모두 추가할 수 있습니다. 이 옵션을 통해 관리되는 미디어 서버에 설정을 복사할 수 있습니다.
미디어 서버 연결에 사용할 로그온 계정	선택한 미디어 서버 액세스에 사용되는 로그온 계정의 이름을 표시합니다.
로그온 계정 변경	선택한 미디어 서버에 Backup Exec이 액세스하는 데 사용되는 로그온 계정을 변경할 수 있습니다.

설정 복사 옵션

설정 복사 대화 상자에서 다른 미디어 서버로 복사할 설정 유형을 선택할 수 있습니다.

171페이지의 **“다른 서버에 구성 설정 복사”** 참조

표 3-8 설정 복사 옵션

항목	설명
기본 작업 옵션	이 미디어 서버의 기본 작업 옵션을 다른 미디어 서버에 복사할 수 있습니다.
기본 예약	이 미디어 서버의 기본 예약 설정을 다른 미디어 서버에 복사할 수 있습니다.
오류 처리 규칙	이 미디어 서버의 오류 처리 규칙을 다른 미디어 서버에 복사할 수 있습니다.
알림 구성	이 미디어 서버에서 다른 미디어 서버로 알림 구성을 복사할 수 있습니다.
추가	대상 미디어 서버 목록에 미디어 서버를 추가할 수 있습니다. 미디어 세트를 목록에 추가한 후 이 목록에 설정을 복사할 수 있습니다.
편집	선택한 미디어 서버 연결에 사용되는 로그온 계정을 변경할 수 있습니다.
제거	대상 미디어 서버 목록에서 선택한 미디어 서버를 제거할 수 있습니다.
목록 가져오기	대상 미디어 서버 목록으로 미디어 서버 목록을 가져올 수 있습니다. 미디어 세트를 목록에 추가한 후 이 목록에 설정을 복사할 수 있습니다.

로그온 계정 정보 복사

로그온 계정 정보를 다른 미디어 서버에 복사할 수 있습니다.

로그온 계정 정보를 복사하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 네트워크 메뉴에서 로그온 계정을 누르십시오.
- 2 복사할 로그온 계정 정보를 선택한 다음 서버로 복사를 누르십시오.
- 3 서버 이름 필드에서 로그온 계정 정보를 복사할 미디어 서버 이름을 입력한 다음 추가를 누르십시오.
- 4 확인을 누르십시오.

로그온 계정 복사 옵션

로그온 계정 정보를 다른 미디어 서버에 복사할 수 있습니다.

175페이지의 [“로그온 계정 정보 복사”](#) 참조

표 3-9 로그온 계정 복사 옵션

항목	설명
서버 이름	로그온 계정 정보를 복사할 미디어 서버 이름을 지정한 다음 추가 를 누르십시오.
추가	서버 이름 필드에서 미디어 서버 목록으로 미디어 서버를 추가합니다.
제거	목록에서 미디어 서버를 제거합니다.
목록 가져오기	목록의 미디어 서버에 추가할 미디어 서버 목록을 가져옵니다. 목록에는 미디어 서버 이름만 한 줄에 하나씩 표시되어 있어야 합니다.
로그온 계정	목록에 있는 미디어 서버에 연결할 때 사용할 로그온 계정을 지정합니다.
대상 서버에 이 설명을 가진 계정이 이미 있는 경우 덮어쓰기	동일한 이름의 기존 작업에 사용되는 로그온 계정을 덮어씁니다. 이 옵션은 다른 미디어 서버에 작업을 복사하는 경우에만 표시됩니다.

감사 로그 정보

감사 로그를 사용하여 Backup Exec에서 수행한 작업에 대한 정보를 확인하고 검토합니다. 감사 로그에는 작업 날짜 및 시간, 수행한 사람, 작업 종류, 작업 내용 등이 표시됩니다. 다음 항목에 대해 수행한 작업의 정보를 볼 수 있습니다.

- 알림
- 감사 로그
- 장치 및 미디어
- 암호화 키
- 오류 처리 규칙
- 작업
- 로그온 계정
- 정책 및 작업 템플릿
- 선택 목록
- 서버 구성

Backup Exec 데이터베이스 유지 관리 기능을 사용하여 감사 로그를 삭제하거나 감사 로그를 파일에 저장할 수 있습니다. 감사 로그에서 데이터베이스 유지 관리 실행 시간 등의 항목이 변경되면 해당 변경 내용이 감사 로그에 표시됩니다.

177페이지의 “[감사 로그 구성](#)” 참조

177페이지의 [“감사 로그 보기”](#) 참조

179페이지의 [“감사 로그에서 항목 제거”](#) 참조

179페이지의 [“감사 로그를 파일로 저장”](#) 참조

감사 로그 구성

Backup Exec의 항목에 수행된 특정 작업에 관한 정보를 표시하도록 감사 로그를 구성합니다.

176페이지의 [“감사 로그 정보”](#) 참조

177페이지의 [“감사 로그 보기”](#) 참조

감사 로그를 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **감사 로그**를 누르십시오.
- 2 **로그 구성**을 누르십시오.
- 3 **감사 로그 구성** 대화 상자에서 감사 로그에 표시할 카테고리의 확인란을 선택하십시오.

카테고리의 왼쪽에 있는 더하기 기호(+)를 눌러 카테고리를 확장합니다. 해당 카테고리에 대해 표시할 작업을 선택합니다.

표시하지 않을 항목 또는 작업의 확인란 선택을 해제합니다.

- 4 **확인**을 누르십시오.

감사 로그 보기

Backup Exec에 변경 사항이 생긴 경우 감사 로그를 통해 해당 변경 사항은 물론, 어떤 사용자가 변경했는지도 확인할 수 있습니다.

177페이지의 [“감사 로그 구성”](#) 참조

감사 로그를 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **감사 로그**를 누르십시오.
- 2 **표시할 카테고리 선택**에서 감사 정보를 보려는 카테고리를 선택하십시오.
178페이지의 [“감사 로그 옵션”](#) 참조
- 3 감사 로그 창의 아래쪽에 있는 스크롤 막대를 사용하여 전체 항목을 보거나 항목을 두 번 눌러 동일한 정보를 알아보기 쉬운 감사 로그 기록 형태로 표시하십시오.

감사 로그 기록 옵션

Backup Exec에 변경 사항이 생긴 경우 감사 로그를 통해 해당 변경 사항은 물론, 어떤 사용자가 변경했는지도 확인할 수 있습니다.

176페이지의 “[감사 로그 정보](#)” 참조

표 3-10 감사 로그 기록 옵션

항목	설명
날짜/시간	Backup Exec에서 변경을 수행한 날짜 및 시간을 표시합니다.
사용자 이름	변경을 수행한 사용자의 도메인 및 사용자 이름을 표시합니다.
카테고리	이 로그가 속하는 카테고리를 표시합니다.
메시지	수행한 작업에 대해 Backup Exec에서 기록한 동작을 표시합니다.

감사 로그 옵션

Backup Exec에 변경 사항이 생긴 경우 감사 로그를 통해 해당 변경 사항은 물론, 어떤 사용자가 변경했는지도 확인할 수 있습니다.

177페이지의 “[감사 로그 보기](#)” 참조

179페이지의 “[감사 로그에서 항목 제거](#)” 참조

179페이지의 “[감사 로그를 파일로 저장](#)” 참조

표 3-11 감사 로그 옵션

항목	설명
표시할 카테고리 선택	감사 로그를 볼 카테고리를 선택할 수 있습니다.
날짜/시간	Backup Exec에서 변경을 수행한 날짜 및 시간을 표시합니다. 정보를 날짜 별로 정렬하려면 열 머리글을 누릅니다.
사용자 이름	변경을 수행한 사용자의 도메인 및 사용자 이름을 표시합니다. 정보를 알파벳 순으로 정렬하려면 열 머리글을 누릅니다.
카테고리	이 로그가 속하는 카테고리를 표시합니다. 정보를 알파벳 순으로 정렬하려면 열 머리글을 누릅니다.
메시지	수행한 작업에 대해 Backup Exec에서 기록한 동작을 표시합니다. 정보를 알파벳 순으로 정렬하려면 열 머리글을 누릅니다.

표 3-11 감사 로그 옵션 (계속)

항목	설명
새로 고침	감사 로그를 새 항목으로 업데이트합니다.
카테고리 로그 지우기	감사 로그 카테고리에서 모든 항목을 제거합니다.
파일에 로그 저장	감사 로그 항목을 저장할 위치를 나타냅니다. 감사 로그는 텍스트(.txt) 파일로 저장할 수 있습니다.
속성	선택한 항목에 대한 정보를 제공합니다.
로그 구성	감사 로그에 포함할 카테고리 및 옵션을 선택할 수 있습니다.

감사 로그에서 항목 제거

모든 카테고리 또는 선택한 카테고리에 대한 항목을 제거할 수 있습니다.

176페이지의 [“감사 로그 정보”](#) 참조

감사 로그에서 항목을 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **감사 로그**를 누르십시오.
- 2 **표시할 카테고리 선택**에서 감사 정보를 보려는 카테고리를 선택하십시오.
- 3 감사 로그 카테고리에서 모든 항목을 제거하려면 **카테고리 로그 지우기**를 누릅니다.
보려는 특정 카테고리를 선택할 경우 **카테고리 로그 지우기**를 누르면 선택한 카테고리에 대해 생성된 로그만 삭제됩니다.

감사 로그를 파일로 저장

감사 로그는 텍스트(.txt) 파일로 저장할 수 있습니다.

176페이지의 [“감사 로그 정보”](#) 참조

감사 로그를 파일로 저장하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **감사 로그**를 누르십시오.
- 2 파일 이름과 위치를 지정하여 감사 로그 항목을 저장하려면 **파일에 로그 저장**을 누릅니다.

데이터베이스 유지 관리 정보

데이터베이스 유지 관리 옵션을 통해 Backup Exec 데이터베이스 및 DLO(Desktop and Laptop Option) 데이터베이스를 관리할 수 있습니다. 각 데이터베이스 유지 관리 작업은 각 데이터베이스에서 개별적으로 수행됩니다. Backup Exec 데이터베이스는 템플릿, 카탈로그 등 사용자가 구성한 파일 및 데이터의 레코드를 유지합니다.

데이터베이스 유지 관리 기능을 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- 데이터베이스 크기 최적화
- 만료된 데이터 삭제
- 데이터베이스 파일의 내용 저장
- 데이터베이스 일관성 검사 수행

정보 알림은 데이터베이스 유지 관리를 수행할 때마다 데이터베이스 유지 관리 프로세스의 시작과 끝에 생성됩니다. 알림은 각 데이터베이스에서 수행된 유지 관리 유형에 대한 자세한 정보와 유지 관리를 완료하는 데 소요된 시간을 알려 줍니다. 데이터베이스 유지 관리 프로세스가 실패한 경우 알림은 오류가 발생한 위치와 오류의 원인을 표시합니다.

180페이지의 “[데이터베이스 유지 관리 구성](#)” 참조

데이터베이스 유지 관리 구성

데이터베이스 유지 관리 옵션을 통해 Backup Exec 데이터베이스 및 DLO(Desktop and Laptop Option) 데이터베이스를 관리할 수 있습니다. 각 데이터베이스 유지 관리 작업은 각 데이터베이스에서 개별적으로 수행됩니다. Backup Exec 데이터베이스는 템플릿, 카탈로그 등 사용자가 구성한 파일 및 데이터의 레코드를 유지합니다.

모든 옵션을 선택할 필요는 없지만 각 옵션마다 서로 다른 프로세스를 통해 데이터베이스를 보호하고 유지 관리합니다. 모든 옵션을 선택하면 데이터베이스를 신속하게 복구하고 최적의 성능을 유지할 수 있습니다.

180페이지의 “[데이터베이스 유지 관리 정보](#)” 참조

데이터베이스 유지 관리를 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 설정에서 **데이터베이스 유지 관리**를 누르십시오.
- 3 옵션을 적절하게 선택한 다음 **확인**을 누르십시오.

180페이지의 “[기본 데이터베이스 유지 관리 옵션](#)” 참조

기본 데이터베이스 유지 관리 옵션

Backup Exec 데이터베이스 및 DLO(Desktop and Laptop Option) 데이터베이스를 관리할 수 있습니다.

180페이지의 “데이터베이스 유지 관리 구성” 참조

표 3-12 기본 데이터베이스 유지 관리 옵션

항목	설명
Backup Exec 데이터베이스 유지 관리 실행	데이터베이스 유지 관리 프로세스를 활성화합니다.
마지막으로 유지 관리가 수행된 시간	마지막으로 데이터베이스 유지 관리를 수행한 날짜와 시간을 나타냅니다.
데이터베이스 유지 관리 수행 시간	데이터베이스 유지 관리를 수행할 시간을 나타냅니다. 하루 한 번씩 지정한 시간에 모든 유지 관리를 수행합니다.
오래된 데이터 삭제	지정한 일수가 지난 다음 Backup Exec 데이터베이스에서 만료된 작업 기록, 작업 로그, 알림 기록 및 리포트를 삭제합니다. DLO(Desktop and Laptop Option) 데이터베이스의 경우 알림 기록 설정만 적용됩니다. DLO에는 작업 기록, 작업 로그 또는 리포트가 없습니다.
현재 덮어쓰기 방지 기간이 있는 미디어의 데이터에 대한 작업 기록 유지	현재 덮어쓰기 방지 정책이 할당된 미디어의 모든 작업 기록 데이터를 보관합니다. 미디어의 덮어쓰기 방지 정책이 만료된 후 미디어의 작업 기록 데이터를 삭제할 수 있습니다.
지정 일수 동안 작업 기록 유지	작업 기록 데이터를 삭제하기 전에 데이터베이스에 보관할 일수를 나타냅니다. 작업 기록 데이터에는 작업에 대한 요약 통계와 작업을 처리하는 데 사용된 미디어, 장치 및 백업 세트에 대한 자세한 정보가 포함되어 있습니다.
작업 로그	작업 로그를 삭제하기 전에 데이터베이스에 보관할 일수를 나타냅니다. 작업 로그에는 작업에 대한 자세한 정보가 포함되어 있습니다.
알림 기록	알림 기록 데이터를 삭제하기 전에 데이터베이스에 보관할 일수를 나타냅니다. 알림 기록 데이터에는 알림에 대한 속성 및 응답 정보가 포함되어 있습니다.
리포트	리포트 데이터를 삭제하기 전에 데이터베이스에 보관할 일수를 나타냅니다. 리포트 데이터에는 생성된 리포트 작업에 대한 속성이 포함되어 있습니다. 리포트 자체는 삭제되지 않습니다.
감사 로그	감사 로그 데이터를 삭제하기 전에 데이터베이스에 보관할 일수를 나타냅니다. 감사 로그에는 Backup Exec에서 수행한 작업에 대한 정보가 포함됩니다. 176페이지의 “감사 로그 정보” 참조

표 3-12 기본 데이터베이스 유지 관리 옵션 (계속)

항목	설명
데이터베이스 일관성 검사 수행	<p>데이터베이스에 있는 데이터의 논리적 일관성과 물리적 일관성을 검사합니다.</p> <p>이 옵션은 기본적으로 선택되어 있지 않습니다. Backup Exec 에서 작업이 조금이라도 수행된 경우 일관성 검사를 정기적으로 실행하는 것이 좋습니다.</p>
Backup Exec 데이터 디렉터리에 데이터베이스 내용 저장	<p>데이터베이스에 들어 있는 데이터를 Backup Exec 데이터 디렉터리로 배치하여 데이터베이스 백업 파일(BEDB.bak)의 백업이 가능하도록 만듭니다. 덤프 파일은 다음 데이터베이스 유지 관리 프로세스가 수행되어 이 파일을 덮어쓸 때까지 데이터 디렉터리에 남아 있습니다. 이 옵션을 선택하면 오류가 발생한 경우 데이터베이스를 복구할 수 있습니다.</p>
데이터베이스 크기 최적화	<p>조각난 페이지를 재구성하여 실제 데이터베이스의 크기를 이전에 사용하던 크기보다 10% 정도 줄입니다.</p>

Backup Exec 데이터베이스 위치 보기

미디어 서버의 고급 속성에서 Backup Exec 데이터베이스, 장치 및 미디어 데이터베이스 (ADAMM) 및 카탈로그 데이터베이스 등의 Backup Exec에 대한 데이터베이스의 위치 정보를 볼 수 있습니다.

Backup Exec 설치 중에 Backup Exec 데이터베이스를 저장하는 로컬 Backup Exec SQL Express 인스턴스를 생성하는 기본 옵션을 선택할 경우 데이터베이스는 로컬 미디어 서버에 모두 위치하게 됩니다. 네트워크에서 Backup Exec 데이터베이스를 저장하는 다른 인스턴스를 선택할 경우 해당 인스턴스를 포함하는 Microsoft SQL Server에 데이터베이스가 위치하게 됩니다.

SAN SSO 구성에서, 두 번째 서버에서의 데이터베이스 위치는 기본 서버에 표시된 데이터베이스 위치와 같습니다.

Central Admin Server Option 구성에서는 장치 및 미디어 데이터베이스 위치가 중앙 관리 서버에 있는 경우 해당 정보가 표시됩니다.

1326페이지의 “CASO 작동 방식” 참조

참고: 고급 속성은 Backup Exec 관리 콘솔이 연결된 미디어 서버의 경우에만 표시됩니다.

Backup Exec 데이터베이스 위치를 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 장치를 누르십시오.
- 2 트리 보기에서 미디어 서버를 선택하십시오.

3. **3** 탭의 **일반 탭**에서 **속성**을 누르십시오.
4. **고급 탭**에서 속성을 확인하십시오.

183페이지의 “**미디어 서버의 고급 속성**” 참조

미디어 서버의 고급 속성

미디어 서버의 고급 속성에서 Backup Exec 데이터베이스, 장치 및 미디어 데이터베이스 (ADAMM) 및 카탈로그 데이터베이스 등의 Backup Exec에 대한 데이터베이스의 위치 정보를 볼 수 있습니다.

182페이지의 “**Backup Exec 데이터베이스 위치 보기**” 참조

표 3-13 미디어 서버의 고급 속성

항목	설명
서버	Backup Exec 데이터베이스를 포함하는 Microsoft SQL Server의 이름을 표시합니다.
인스턴스	Backup Exec 데이터베이스가 설치된 인스턴스의 이름을 표시합니다.
이름	Backup Exec 데이터베이스의 Microsoft SQL Server의 이름을 표시합니다.
경로	Backup Exec 데이터베이스의 경로를 표시합니다.
서버	ADAMM(Advanced Device and Media Management) 데이터베이스를 포함하는 Microsoft SQL Server의 이름을 표시합니다.
인스턴스	ADAMM(Advanced Device and Media Management) 데이터베이스가 설치된 인스턴스의 이름을 표시합니다.
이름	ADAMM(Advanced Device and Media Management) 데이터베이스에 대한 Microsoft SQL Server의 이름을 표시합니다.
경로	ADAMM(Advanced Device and Media Management) 데이터베이스의 경로를 표시합니다.
서버	Backup Exec 카탈로그 데이터베이스를 포함하는 Microsoft SQL Server의 이름을 표시합니다.
인스턴스	카탈로그 데이터베이스를 포함하는 데이터베이스 인스턴스를 표시합니다.
이름	Backup Exec 카탈로그 데이터베이스에 대한 Microsoft SQL Server의 이름을 표시합니다.
경로	Backup Exec 카탈로그 데이터베이스의 경로를 표시합니다.

열 숨기기

Backup Exec은 창을 사용하여 체계적인 방식으로 정보를 사용자에게 표시합니다. 각 창에는 표시되는 정보 유형을 지정하는 몇 개의 열이 있습니다. 원하지 않는 열은 제거할 수 있으며.

184페이지의 “[숨김 열 표시](#)” 참조

열을 숨기려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 열 제목을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오.
- 2 열 구성을 누르십시오.
- 3 숨길 열 제목을 누르십시오.
- 4 숨기기를 누르십시오.

숨김 열 표시

열을 숨긴 경우 언제든지 이를 다시 표시할 수 있습니다.

184페이지의 “[열 숨기기](#)” 참조

숨김 열을 표시하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 열 제목을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오.
- 2 열 구성을 누르십시오.
- 3 표시할 열을 선택하십시오.
- 4 표시를 누르십시오.

열 다시 정렬

필요에 따라 열의 위치를 변경할 수 있습니다. 또한 열에 있는 정보의 크기에 맞도록 열의 크기를 변경할 수도 있습니다.

열을 다시 정렬하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 열 제목을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오.
- 2 열 구성을 누르십시오.
- 3 열 제목을 선택한 다음 위로 이동 또는 아래로 이동을 누르십시오.
위로 이동 옵션을 누를 때마다 열 이름이 창 왼쪽으로 한 열씩 이동하고, 아래로 이동 옵션을 누를 때마다 선택한 열 이름이 창 오른쪽으로 한 열씩 이동합니다.
- 4 열 너비를 변경하려면 다음을 수행하십시오.
 - 열을 선택하십시오.

- 선택한 열 너비(픽셀 단위) 필드에 열 너비를 입력하십시오.
- 5 확인을 누르십시오.

열 정보 정렬

Backup Exec이 열의 정보를 정렬하는 순서를 선택할 수 있습니다.

열 정보를 정렬하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 열 제목을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오.
- 2 다중 열 정렬을 누르십시오.
- 3 정렬 기준 목록에서 정보를 정렬할 열 제목을 선택하십시오.
- 4 오름차순을 눌러 정보를 오름차순으로 정렬하거나 내림차순을 눌러 정보를 내림차순으로 정렬하십시오.
- 5 추가 열을 기준으로 정렬하려면 다음 정렬 조건 목록에서 3단계와 4단계를 반복하십시오.
- 6 확인을 누르십시오.

속성 보기

속성에는 통계, 날짜 및 설정 등 자세한 정보가 있습니다.

속성을 보려면 다음과 같이 하십시오.

- ◆ 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 속성을 보려는 항목을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 속성을 누르십시오.
 - 속성을 보려는 항목을 선택한 다음 태스크 창의 일반 태스크에서 속성을 누르십시오.

미디어 관리

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- Backup Exec의 미디어 정보
- 미디어 덮어쓰기 방지 정보
- 미디어 관리 설정 선택
- 미디어 작업에 대한 감사 로그 항목 보기
- 감사 로그에 표시할 특정 미디어 작업 구성
- 미디어 레이블링
- WORM 미디어 정보
- 새 카탈로그 생성
- 미디어 또는 장치를 검토하는 동안 복원 작업 생성
- 미디어 위치 및 볼트
- 볼트 또는 오프라인 미디어 위치로 미디어 이동 정보
- 손상된 미디어 제거 정보
- 미디어의 일반 속성
- 미디어 통계 속성
- 미디어 순환 전략

Backup Exec의 미디어 정보

Backup Exec 미디어 관리 도구를 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- 데이터를 덮어쓰는 것을 방지합니다.
- 미디어 순환 전략을 설정합니다.
- 미디어 위치를 추적합니다.
- 미디어에 레이블을 자동으로 지정합니다.
- 바코드를 사용하여 미디어 레이블을 읽고 추적합니다.
- 미디어 통계를 수집하고 보고합니다.

Backup Exec을 사용하면 작업에 사용할 미디어를 ADAMM(Advanced Device and Media Management) 구성 요소가 선택하므로 사용자가 직접 미디어를 선택할 필요가 없습니다. Backup Exec은 연결 저장 장치에 로드된 미디어, 오프라인 상태의 미디어, 미디어 볼트에 있는 미디어를 모두 추적합니다.

다음 표에서 미디어 보기의 미디어 노드 목록 및 해당 설명을 확인할 수 있습니다.

표 4-1 미디어 보기의 미디어 노드에 대한 설명

미디어 노드	미디어 노드 설명
모든 미디어	Backup Exec에 넣은 모든 미디어를 나열합니다. 스크래치 미디어 또는 재사용 가능한 미디어와 같이 백업 작업에서 덮어쓸 수 있는 미디어는 파란색으로 표시됩니다. 197페이지의 “ 미디어 세트의 일반 속성 ” 참조
미디어 세트	기본 시스템 미디어 세트 및 사용자가 생성한 미디어 세트를 나열합니다. 미디어 세트는 미디어를 관리하는 규칙 세트입니다. 규칙에는 추가 기간 및 덮어쓰기 방지 기간 그리고 미디어를 미디어 볼트로 이동하거나 미디어 볼트에서 반환하는 날짜를 설정하는 볼트 규칙이 포함됩니다. 미디어 세트와 연결된 미디어는 할당된 미디어입니다. 할당된 미디어에는 현재 추가 기간 및 덮어쓰기 방지 기간이 있습니다. 미디어 세트와 연결되어 있지만 덮어쓰기 방지 기간이 만료된 미디어는 재사용 가능한 미디어입니다. 193페이지의 “ 미디어 세트 생성 정보 ” 참조
클리닝 미디어	모든 클리닝 미디어를 나열합니다. 412페이지의 “ 클리닝 슬롯 정의 ” 참조
가져온 미디어	이 Backup Exec 설치가 아닌 다른 제품에서 생성된 미디어를 모두 나열합니다. 기본적으로 가져온 미디어의 덮어쓰기 방지 기간은 제한 없음이지만 미디어 덮어쓰기 방지 수준이 부분 또는 없음으로 설정된 경우에는 덮어쓸 수 있습니다. 여러 가지 방법을 사용하여 가져온 미디어를 덮어쓸 수 있으며 미디어를 덮어쓰기 전까지는 가져온 미디어에서 데이터를 복원할 수 있습니다. 203페이지의 “ 미디어 관리 설정 선택 ” 참조

표 4-1 미디어 보기의 미디어 노드에 대한 설명 (계속)

미디어 노드	미디어 노드 설명
Backup Exec 및 WindowsNT백업미디어	다른 Backup Exec 설치에서 가져온 모든 미디어를 나열합니다. 213페이지의 “새 카탈로그 생성” 참조
외부 미디어	Backup Exec이 아닌 제품에서 가져온 미디어를 모두 나열합니다. 213페이지의 “새 카탈로그 생성” 참조
수명 만료 미디어	오류가 너무 많아서 더 이상 사용할 수 없는 미디어를 모두 나열합니다. 미디어가 수명 만료 미디어 세트와 연결되면 Backup Exec의 백업 작업에 선택되지 않습니다. 그러나 미디어가 손상되지 않은 경우 복원 작업에는 사용할 수 있습니다. 수명 만료 미디어는 미디어가 사용되지 않도록, 즉, 덮어쓰기를 방지합니다. 수명 만료 미디어에 있는 미디어를 삭제하여 Backup Exec에서 제거할 수 있습니다. 재사용하지 않을 오프 사이트 미디어가 많이 있거나 미디어를 버릴 경우 미디어를 삭제할 수 있습니다. Backup Exec에서 삭제된 미디어를 사용하여 복원하려면 이를 가져온 미디어로 인식하여 카탈로그로 생성해야 합니다. 224페이지의 “손상된 미디어 제거 정보” 참조
스크래치 미디어	덮어쓸 수 있는 모든 미디어를 나열합니다. 새 미디어 및 비어 있거나 내용이 지워진 미디어가 자동으로 스크래치 미디어 세트와 연결됩니다. 190페이지의 “미디어 덮어쓰기 방지 정보” 참조
데이터 무제한 보관-덮어쓰기 허용 안 함	백업 작업 기본값 사용 시 백업 작업에 사용하는 모든 미디어를 나열합니다. 미디어와 연결된 다른 미디어 세트를 생성할 때까지, 데이터 무제한 보관-덮어쓰기 허용 안 함 미디어 세트에 있는 기본 규칙이 앞으로 생성할 모든 백업 작업에 적용됩니다. 설치 후 언제든지 이 미디어 세트의 이름을 바꾸어 데이터 무제한 보관-덮어쓰기 허용 안 함으로 표시하지 않을 수 있습니다. 192페이지의 “기본 미디어 세트 정보” 참조
미디어 위치	미디어가 온라인인지 오프라인인지 또는 사용자 정의 미디어 볼트에 있는지 알려 주는 미디어 위치를 나열합니다. 215페이지의 “미디어 위치 및 볼트” 참조

194페이지의 “미디어 설정 마법사를 사용하여 미디어 세트 생성” 참조

193페이지의 “미디어 세트 생성 정보” 참조

196페이지의 “미디어 세트와 미디어 연결” 참조

미디어 덮어쓰기 방지 정보

각 미디어는 미디어를 관리하는 규칙 세트인 미디어 세트와 연결되어 있습니다.

이러한 규칙에는 다음이 포함됩니다.

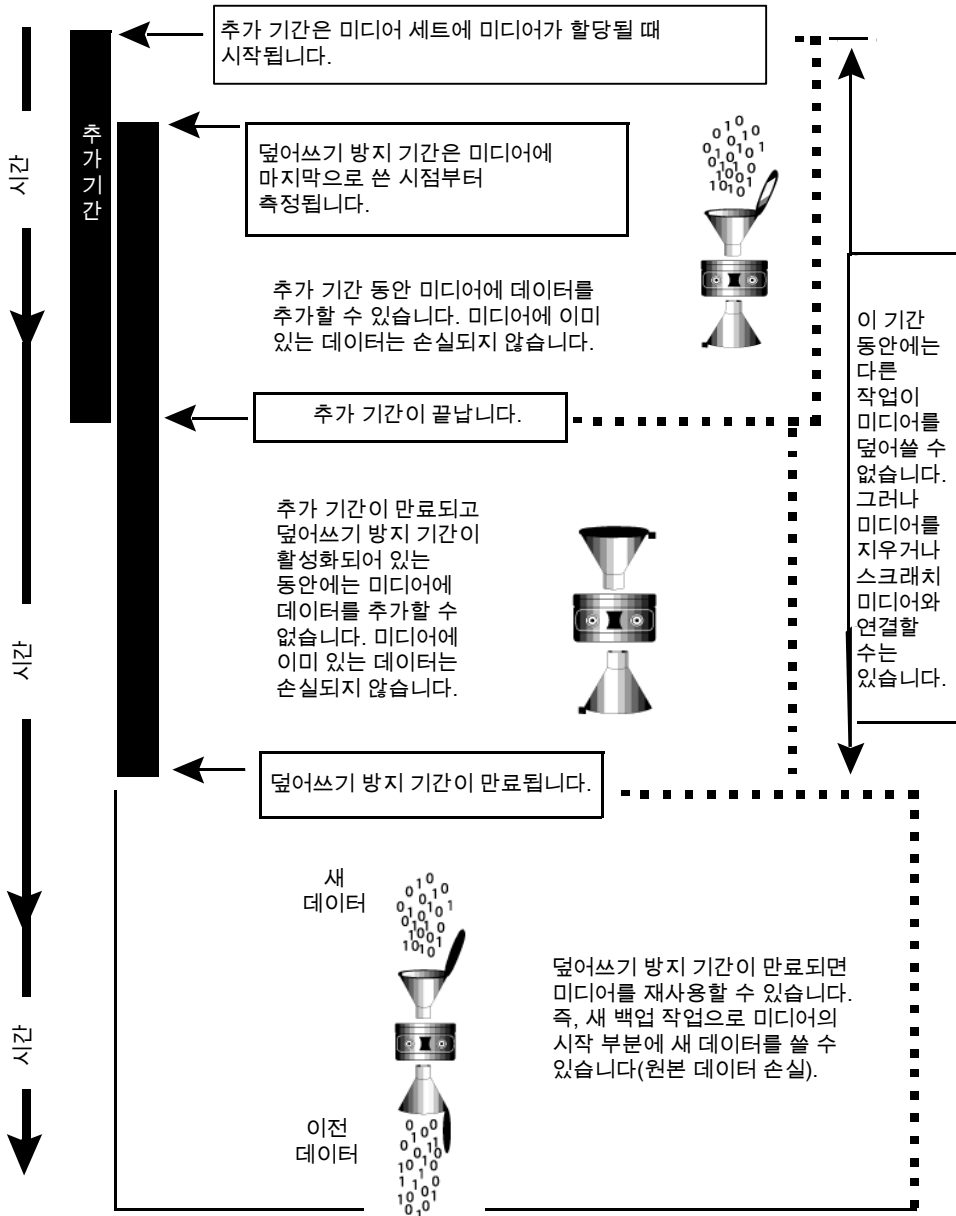
표 4-2 미디어 세트에 지정된 규칙

규칙	설명
추가 기간	미디어에 데이터를 추가할 수 있는 기간입니다. 미디어가 처음 할당될 때부터 측정됩니다. 시간, 일, 주, 또는 년 단위로 지정할 수 있습니다.
덮어쓰기 방지 기간	<p>미디어에 덮어쓰기가 방지되는 기간입니다. 마지막으로 미디어에 쓴 시점 즉 마지막 추가 또는 덮어쓰기 작업이 끝난 때부터 측정됩니다. 시간, 일, 주, 또는 년 단위로 지정할 수 있습니다. 미디어의 덮어쓰기 방지 기간이 지나면 미디어는 재사용 가능한 상태가 되어 덮어쓸 수 있습니다.</p> <p>덮어쓰기 방지 기간은 백업 작업이 완료되면 시작됩니다. 추가 기간이 지정된 경우에는 추가 작업이 완료될 때마다 다시 덮어쓰기 방지 기간이 시작됩니다. 덮어쓰기 방지 기간은 작업이 완료될 때까지 시작되지 않으므로 작업을 완료하는 데 소요되는 시간은 미디어를 덮어쓸 수 있을 때까지의 시간에 영향을 줍니다. 작업 실행 시간을 고려하여 덮어쓰기 방지 기간을 줄일 수도 있습니다.</p> <p>예를 들어, 덮어쓰기 방지 기간을 7일로 설정하고 추가 기간을 4일로 설정하면 최소한 7일 동안은 데이터가 덮어쓰여지지 않으며 다음 4일 동안 미디어에 데이터를 추가할 수 있습니다. 이 미디어에 추가된 마지막 데이터는 최소한 7일 동안 유지됩니다.</p>

미디어 순환 전략은 유용한 데이터를 가능한 오래 저장하고자 하는 사용자의 요구와 미디어가 무제한으로 공급되지 않는다는 점을 모두 염두에 두고 수립해야 합니다. Backup Exec에서 쓸 수 있는 미디어와 덮어쓰기가 방지된 미디어를 확인할 수 있게 하는 미디어 세트의 지정된 규칙으로 저장된 백업 데이터의 수명과 미디어 비용과의 타협점을 조절할 수 있습니다.

다음 그림에서는 추가 기간과 덮어쓰기 방지 기간 사이의 관계를 보여 줍니다.

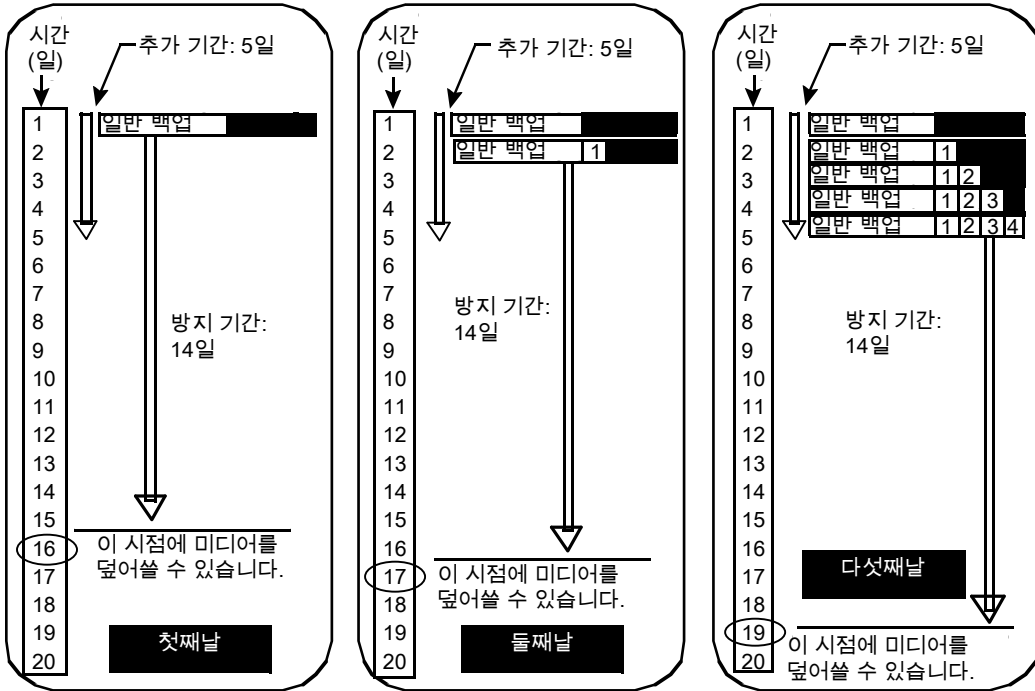
그림 4-1 추가 기간 및 덮어쓰기 방지 기간



지정된 추가 기간 및 덮어쓰기 방지 기간은 미디어의 모든 데이터에 적용되므로

미디어에 데이터를 쓸 때마다 덮어쓰기 방지 기간의 남은 시간이 재설정되고 카운트다운이 재시작됩니다.

그림 4-2 덮어쓰기 방지 기간이 재설정되는 방식



덮어쓰기 방지 기간은 작업이 완료될 때까지 시작되지 않으므로 작업을 완료하는 데 소요되는 시간은 미디어를 덮어쓸 수 있을 때까지의 시간에 영향을 줍니다.

예를 들어, 덮어쓰기 방지 기간이 7일이고 추가 기간이 0일인 Weekly라는 미디어 세트를 생성한 다음 매주 금요일 20:00시에 전체 백업 작업이 실행되도록 예약합니다. 이 경우, 지난 주 금요일에 실행된 첫 번째 백업 작업이 21:10에야 완료되었기 때문에 다음 금요일 20:00에 전체 백업을 실행할 시간이 되어도 작업을 실행할 수 없습니다. Weekly 미디어 세트의 덮어쓰기 방지 기간이 아직 70분 남아있습니다.

일반적으로 이런 상황을 피하려면 작업 실행 시간을 고려하여 덮어쓰기 방지 기간을 줄이면 됩니다. 이 예제의 경우 덮어쓰기 방지 기간을 7일 대신 6일로 설정하면 매주 금요일 20:00에 반복되는 예약 작업을 실행할 수 있습니다.

기본 미디어 세트 정보

Backup Exec이 설치된 경우 미디어를 덮어쓰지 않도록 다음과 같은 중요한 기본값이 설정됩니다.

- **데이터 무제한 보관- 덮어쓰기 허용 안 함**이라고 하는 미디어 세트가 생성됩니다.
- 추가 기간 및 덮어쓰기 방지 기간이 미디어 세트 **데이터 무제한 보관- 덮어쓰기 허용 안 함**에 대해 무제한으로 설정됩니다.
- 생성한 모든 백업 작업이 미디어 세트 **데이터 무제한 보관- 덮어쓰기 허용 안 함**과 연결됩니다.

이 기본값을 사용하면 모든 백업 데이터를 덮어쓰기로부터 보호할 수 있습니다. 미디어에 레이블을 지정하거나 미디어를 지우거나, 포맷하거나, 스크래치 미디어와 연결하는 경우는 제외합니다. 이렇게 하다 보면 Backup Exec에 스크래치 미디어를 계속 공급하지 않는 한, 덮어쓸 수 있는 미디어가 부족하게 됩니다.

Backup Exec에서 사용 가능한 미디어가 부족해지지 않도록 다음을 수행할 수 있습니다.

- 사용자의 요구에 맞는 간격(예: 매주, 매월 등)으로 추가 기간 및 덮어쓰기 방지 기간을 설정하여 새 미디어 세트를 생성한 다음 백업 작업을 생성할 때 이 미디어 세트를 지정합니다. 덮어쓰기 방지 기간이 완료된 경우 미디어는 해당 미디어 세트와 연결된 상태로 표시되지만 재사용 가능 상태가 됩니다. 다른 작업을 위해 더 많은 미디어가 필요할 경우 Backup Exec이 자동으로 재사용 가능한 미디어를 찾아 덮어씹니다.
- 미디어 세트 **데이터 무제한 보관- 덮어쓰기 허용 안 함**의 추가 기간 및 덮어쓰기 방지 기간을 제한된 기간으로 변경합니다. 미디어 세트 **데이터 무제한 보관- 덮어쓰기 허용 안 함**의 덮어쓰기 방지 기간을 변경한 후에도 이 미디어 세트를 모든 백업 작업의 기본 미디어 세트로 계속 사용하면 더 오래 보호해야 할 작업에도 이 변경된 기간이 적용됩니다. 따라서 데이터가 보호되지 않고 빨리 덮어쓰기될 수 있는 위험이 있습니다.

193페이지의 “[미디어 세트 생성 정보](#)” 참조

195페이지의 “[미디어 세트 삭제](#)” 참조

195페이지의 “[미디어 세트 이름 변경](#)” 참조

196페이지의 “[미디어 세트와 미디어 연결](#)” 참조

196페이지의 “[미디어 세트의 일반 속성 편집](#)” 참조

미디어 세트 생성 정보

미디어 세트는 추가 기간, 덮어쓰기 방지 기간 및 볼트 기간을 지정하는 규칙으로 구성됩니다.

새 미디어 세트를 생성할 경우 세트에 대한 추가 기간과 덮어쓰기 방지 기간을 설정합니다. 미디어가 미디어 세트와 연결되면 해당 추가 기간 및 덮어쓰기 방지 기간이 미디어에 적용됩니다.

또한 볼트 규칙을 지정할 수 있습니다. 볼트 규칙을 통해 미디어 볼트로 이동하거나 미디어 볼트에서 반환할 수 있는 미디어가 보고되는 날짜를 설정할 수 있습니다. **볼트 마법사**가 논리적으로 미디어를 이동하고 내보내지만 사용자는 실제로 미디어를 볼트로 이동하거나 볼트에서 반환해야 합니다. **볼트 마법사**를 사용하여 이동하거나 미디어 위치를 업데이트할 수 있는 미디어의 상세 내역이 있는 리포트를 인쇄하거나 볼 수 있습니다.

원격 사이트가 포함된 환경에서는 각 원격 사이트마다 별도의 미디어 세트를 생성하여, 볼트 규칙을 사용할 경우 해당 사이트에 대해서만 이동할 수 있는 미디어의 자세한 정보가 리포트에 포함되도록 합니다.

참고: 현재 덮어쓰기 방지 기간인 경우에도 덮어쓰기 방지 수준이 **없음**으로 설정되어 있으면 미디어를 덮어쓸 수 있습니다.

194페이지의 [“미디어 세트 생성”](#) 참조

199페이지의 [“미디어 덮어쓰기 방지 수준”](#) 참조

190페이지의 [“미디어 덮어쓰기 방지 정보”](#) 참조

195페이지의 [“미디어 세트 삭제”](#) 참조

195페이지의 [“미디어 세트 이름 변경”](#) 참조

196페이지의 [“미디어 세트의 일반 속성 편집”](#) 참조

217페이지의 [“미디어 세트의 볼트 규칙 구성”](#) 참조

221페이지의 [“볼트 마법사를 사용하여 미디어 이동”](#) 참조

미디어 세트 생성

미디어 세트를 생성하여 미디어의 추가 기간, 덮어쓰기 방지 기간 및 볼트 기간을 지정하는 규칙을 설정할 수 있습니다.

미디어 세트를 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **미디어**를 누르십시오.
- 2 **태스크 창**의 **미디어 세트 태스크**에서 **미디어 세트 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 **일반** 탭에서 적절한 옵션을 선택한 다음 **확인**을 누르십시오.
197페이지의 [“미디어 세트의 일반 속성”](#) 참조
- 4 **볼트 규칙** 탭에서 적절한 옵션을 선택한 다음 **확인**을 누르십시오.
217페이지의 [“미디어의 볼트 규칙 속성 세트”](#) 참조

미디어 설정 마법사를 사용하여 미디어 세트 생성

미디어 세트 마법사는 새 미디어 세트를 생성하는 과정을 안내하여 **Backup Exec**을 처음으로 사용하거나 미디어 세트의 개념과 용어에 익숙치 않은 사용자에게 도움을 줍니다. 이 마법사를 실행하기 전에 미디어 덮어쓰기 방지 및 추가 기간을 이해해야 합니다.

190페이지의 [“미디어 덮어쓰기 방지 정보”](#) 참조

새 미디어 세트를 설정하는 데 마법사가 필요하지 않다면 수동으로 생성할 수 있습니다.

193페이지의 [“미디어 세트 생성 정보”](#) 참조

미디어 덮어쓰기 방지 수준을 전체로 설정한 경우 첫 번째 백업 작업이 실행되기 전에 빈 미디어를 온라인 상태로 준비해야 합니다. 가져온 미디어를 사용할 계획이면 먼저 이에 대한 인벤토리를 구성해야 합니다.

미디어 설정 마법사를 사용하여 미디어 세트를 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 마법사를 가리킵니다.
- 2 미디어 세트 마법사를 누른 다음 나타나는 설명을 따르십시오.

미디어 세트 삭제

삭제를 사용하여 미디어 세트 카테고리에서 미디어를 제거할 수 있습니다. 예약된 작업의 대상 미디어 세트를 삭제하는 경우 작업 대상을 다른 미디어 세트로 변경하라는 메시지가 표시됩니다.

미디어가 연결된 미디어 세트는 삭제할 수 없습니다. 먼저 미디어를 다른 미디어 세트와 연결해야 합니다.

경고: 미디어를 연결할 미디어 세트에 적절한 덮어쓰기 방지 기간 및 추가 기간이 설정되었는지 확인하십시오.

미디어 세트를 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 미디어를 누르십시오.
- 2 미디어 선택 창의 미디어 세트에서 삭제할 미디어 세트를 선택하십시오.
- 3 태스크 창의 일반 태스크에서 삭제를 누르십시오.
- 4 미디어 세트를 삭제할지 묻는 메시지가 표시되면 확인을 누르십시오.
- 5 삭제된 미디어 세트에 예약 작업이 할당되어 있는 경우 해당 작업을 다른 미디어 세트로 재연결하라는 메시지가 표시됩니다.

457페이지의 “[작업 대상 변경 옵션](#)” 참조

미디어 세트 이름 변경

미디어 세트의 이름을 변경하면 해당 미디어 세트를 사용하는 모든 작업에 새 미디어 세트 이름이 표시됩니다.

미디어 세트의 이름을 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 미디어를 누르십시오.
- 2 미디어 선택 창의 미디어 세트에서 이름을 바꿀 미디어 세트를 선택하십시오.
- 3 태스크 창의 일반 태스크에서 이름 변경을 누르십시오.
- 4 이름 필드에 이 미디어 세트에 할당할 새 이름을 입력한 다음 확인을 누르십시오.

미디어 세트와 미디어 연결

미디어를 미디어 세트와 연결할 경우 미디어는 해당 미디어 세트의 추가 기간 및 덮어쓰기 방지 기간 속성을 사용합니다.

참고: 스크래치 미디어 또는 가져온 미디어는 미디어 세트와 연결하지 않는 것이 좋습니다. Backup Exec은 백업 작업에 필요할 경우 스크래치 미디어 또는 가져온 미디어를 자동으로 미디어 세트와 연결합니다.

미디어를 미디어 세트와 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **미디어**를 누르십시오.
- 2 **모든 미디어**를 확장하여 미디어 목록을 표시하십시오.
- 3 미디어 세트와 연결할 미디어를 선택하십시오.
- 4 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 미디어를 미디어 세트로 끌어 옵니다.
 - **태스크 창의 미디어 태스크**에서 **미디어 세트와 연결**을 누르고 미디어를 연결할 미디어 세트를 선택한 다음 **예** 또는 **모두 예**를 누르십시오.

미디어를 미디어 세트와 연결 옵션

미디어를 다른 미디어 세트와 연결하면 미디어의 덮어쓰기 방지 기간, 추가 기간 및 구성된 볼트 규칙이 바뀔 수 있습니다.

196페이지의 [“미디어 세트와 미디어 연결”](#) 참조

표 4-3 미디어를 미디어 세트와 연결하는 옵션

항목	설명
이름	선택한 미디어가 현재 연결된 미디어 세트의 이름을 표시합니다.
설명	미디어에 대한 설명을 표시합니다.
연결	선택한 미디어를 연결할 미디어 세트의 이름을 표시합니다.

미디어 세트의 일반 속성 편집

일반 미디어 세트 속성에서 다음을 변경할 수 있습니다.

- 미디어 세트의 이름
- 미디어 세트의 덮어쓰기 방지 기간 및 추가 기간

■ 미디어 세트와 연결된 미디어 볼트 및 볼트 기간

미디어 세트의 일반 속성을 편집하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 미디어를 누르십시오.
- 2 미디어 선택 창의 미디어 세트에서 미디어 세트를 선택하십시오.
- 3 태스크 창의 일반 태스크에서 속성을 누르십시오.
- 4 미디어 세트 이름을 변경하거나 기간을 덮어쓰거나 추가하려면 일반 탭을 누르십시오.

197페이지의 “미디어 세트의 일반 속성” 참조

- 5 옵션을 적절하게 선택한 다음 확인을 누르십시오.

미디어 세트의 일반 속성

미디어 세트의 일반 속성은 미디어의 보존 기간과 추가 기간에 대한 정보를 제공합니다.

194페이지의 “미디어 세트 생성” 참조

185페이지의 “속성 보기” 참조

표 4-4 미디어 세트의 일반 속성

항목	설명
이름	미디어 세트의 이름을 표시합니다.
생성일	미디어 세트를 생성한 날짜와 시간을 표시합니다. Backup Exec에서 날짜와 시간을 자동으로 설정합니다. 생성일은 변경할 수 없습니다.

표 4-4 미디어 세트의 일반 속성 (계속)

항목	설명
<p>덮어쓰기 방지 기간</p>	<p>미디어를 덮어쓰기 전에 미디어에 데이터를 보존할 수 있는 기간을 시간, 일, 주 또는 년 단위로 표시합니다.</p> <p>참고: 덮어쓰기 방지 기간 설정과 상관없이, 미디어를 지우고 포맷하고 레이블을 지정하고 스크래치 미디어와 연결된 경우 또는 미디어 덮어쓰기 방지 수준이 없음으로 설정된 경우는 미디어를 덮어쓸 수 있습니다.</p> <p>Backup Exec에서 사용하는 시간 계산 방식 때문에 사용자가 입력하는 시간 단위가 변환될 수 있습니다. 예를 들어, 14일을 입력한 경우 다음에 이 속성을 볼 때 2주로 표시될 수도 있습니다.</p> <p>기본값은 제한 없음-덮어쓸 수 없음입니다. 이 설정은 1,000년 동안 미디어를 덮어쓸 수 없습니다. 단, 지워진 미디어, 포맷된 미디어, 레이블이 지정된 미디어, 스크래치 미디어로 이동된 미디어 또는 미디어 덮어쓰기 방지 수준이 없음으로 설정된 경우는 제외합니다.</p> <p>190페이지의 “미디어 덮어쓰기 방지 정보” 참조</p>
<p>추가 기간</p>	<p>미디어에 데이터를 추가할 수 있는 기간을 시간, 일 또는 주 단위로 표시합니다. Backup Exec에서 사용하는 시간 계산 방식 때문에 사용자가 입력하는 시간 단위가 변환될 수 있습니다. 예를 들어, 14일을 입력한 경우 다음에 이 속성을 볼 때 2주로 표시될 수도 있습니다.</p> <p>이 미디어에 첫 번째 백업 작업이 기록되면 추가 기간이 시작됩니다.</p> <p>기본값은 제한 없음-추가할 수 있음입니다. 이 설정을 사용하면 미디어 용량에 도달할 때까지 데이터를 추가할 수 있습니다.</p>

194페이지의 **“미디어 세트 생성”** 참조

193페이지의 **“미디어 세트 생성 정보”** 참조

195페이지의 **“미디어 세트 삭제”** 참조

195페이지의 **“미디어 세트 이름 변경”** 참조

196페이지의 **“미디어 세트의 일반 속성 편집”** 참조

217페이지의 **“미디어 세트의 볼트 규칙 구성”** 참조

221페이지의 **“볼트 마법사를 사용하여 미디어 이동”** 참조

미디어 덮어쓰기 방지 수준

미디어 덮어쓰기 방지 수준은 미디어 세트의 덮어쓰기 방지 기간을 대체하는 전역 설정입니다. 용어가 비슷하기는 하지만 미디어 덮어쓰기 방지 수준과 미디어 덮어쓰기 방지 기간은 서로 다릅니다. 미디어 덮어쓰기 방지 기간은 미디어 세트마다 다른 시간 간격입니다. 미디어 덮어쓰기 방지 수준은 미디어의 덮어쓰기 방지 기간과 상관없이, 스크래치 미디어 또는 가져오거나 할당된 미디어의 덮어쓰기 여부를 지정합니다.

미디어 덮어쓰기 방지 수준을 사용하여 백업 작업을 덮어쓸 수 있는 스크래치 또는 가져온 미디어와 같은 미디어 유형을 지정합니다.

미디어 덮어쓰기 방지 수준의 옵션은 다음과 같습니다.

- **전체** - 버릴 데이터가 들어 있는 미디어인 스크래치 미디어 및 미디어 세트와 연결되어 있지만 덮어쓰기 방지 기간이 만료된 미디어인 재사용 가능한 미디어를 덮어씁니다.
- **부분** - 다른 Backup Exec이나 다른 일부 백업 제품에서 생성한 미디어인 가져온 미디어 및 스크래치 미디어를 덮어씁니다.
- **없음** - 현재 덮어쓰기 방지 기간이 설정된 미디어(할당된 미디어)를 포함한 모든 미디어를 덮어씁니다.

경고: 없음 옵션은 사용하지 않는 것이 좋습니다. 모든 데이터를 덮어쓸 수 있습니다.

203페이지의 [“미디어 관리 설정 선택”](#) 참조

215페이지의 [“미디어 위치 및 볼트”](#) 참조

190페이지의 [“미디어 덮어쓰기 방지 정보”](#) 참조

할당된 미디어 또는 가져온 미디어 덮어쓰기 정보

전체 또는 부분 덮어쓰기 방지가 사용되는 경우 Backup Exec은 할당된 미디어와 가져온 미디어를 덮어쓰지 않습니다. 그러나 필요한 경우에는, 미디어 덮어쓰기 방지 수준을 없음으로 설정하지 않고도 데이터 덮어쓰기 방지 기간이 만료되기 전에 Backup Exec에서 할당된 미디어와 가져온 미디어를 덮어쓸 수 있습니다.

다음 방법을 사용할 수 있습니다.

- 미디어를 **스크래치 미디어**로 옮깁니다. 덮어쓰기 작업에 미디어를 선택하면 해당 미디어를 덮어씁니다.
- 미디어를 **지웁니다**. 지운 미디어는 스크래치 미디어로 자동 인식되어 즉시 덮어쓰여 집니다.
- 미디어에 **레이블**을 지정합니다. 미디어 레이블링 작업은 미디어에 즉시 새 미디어 레이블을 작성합니다. 이 작업을 수행하면 미디어에 포함된 모든 데이터가 삭제됩니다.
- 미디어를 **포맷**합니다. 포맷하면 미디어에 포함된 모든 데이터가 삭제됩니다.

- 미디어 세트의 덮어쓰기 방지 기간이 만료되도록 변경합니다.
187페이지의 “Backup Exec의 미디어 정보” 참조
224페이지의 “미디어 삭제 정보” 참조
196페이지의 “미디어 세트의 일반 속성 편집” 참조
200페이지의 “Backup Exec의 덮어쓸 수 있는 미디어 검색 방법” 참조

Backup Exec의 덮어쓸 수 있는 미디어 검색 방법

미디어 덮어쓰기 옵션을 사용하면 Backup Exec에서 덮어쓸 수 있는 미디어의 검색 순서를 설정할 수 있습니다. Backup Exec은 백업 작업에 사용할 덮어쓸 수 있는 미디어를 검색할 때 스크래치 미디어 또는 덮어쓰기 방지 기간이 만료된 미디어를 검색합니다.

다음 유형 중에서 Backup Exec에서 가장 먼저 사용할 미디어 유형을 한 가지 선택하라는 메시지가 나타납니다.

- 대상 미디어 세트에 포함된 재사용 가능한 미디어를 덮어쓰기 전에 스크래치 미디어를 덮어씹니다.
재사용 가능한 미디어를 덮어쓰기 전에 스크래치 미디어를 덮어쓰도록 선택하면 동일한 수의 작업 수행에 더 많은 미디어가 필요하게 됩니다. 그러나 재사용 가능한 미디어가 더 오래 보존되므로 복구할 수 있는 기간이 길어집니다.
- 스크래치 미디어를 덮어쓰기 전에 대상 미디어 세트에 포함된 재사용 가능한 미디어를 덮어씹니다.
스크래치 미디어를 덮어쓰기 전에 재사용 가능한 미디어를 덮어쓰도록 선택하면 재사용 가능한 미디어를 덮어쓰기 전에 스크래치 미디어를 덮어쓰도록 선택하는 경우보다 동일한 미디어를 더 자주 다시 사용하게 됩니다.

Backup Exec은 장치 풀에 있는 모든 장치 중 가장 오래된 재사용 가능한 미디어를 제일 먼저 선택하여 사용합니다.

로보틱 라이브러리의 경우, Backup Exec은 라이브러리에서 가장 오래된 재사용 가능한 미디어를 맨 먼저 선택하여 사용합니다. 로보틱 라이브러리가 파티션으로 분할되어 있으면 Backup Exec은 대상 파티션에서만 가장 오래된 재사용 가능한 미디어를 검색합니다.

경고: 실수로 이동 또는 지우기 작업을 수행하거나 덮어쓰기 방지 기간이 만료되는 경우에 대비하여 중요한 데이터가 들어 있는 미디어는 미디어 카트리지에 쓰기 방지 탭을 사용하여 물리적으로 쓰기 방지를 설정하는 것이 좋습니다.

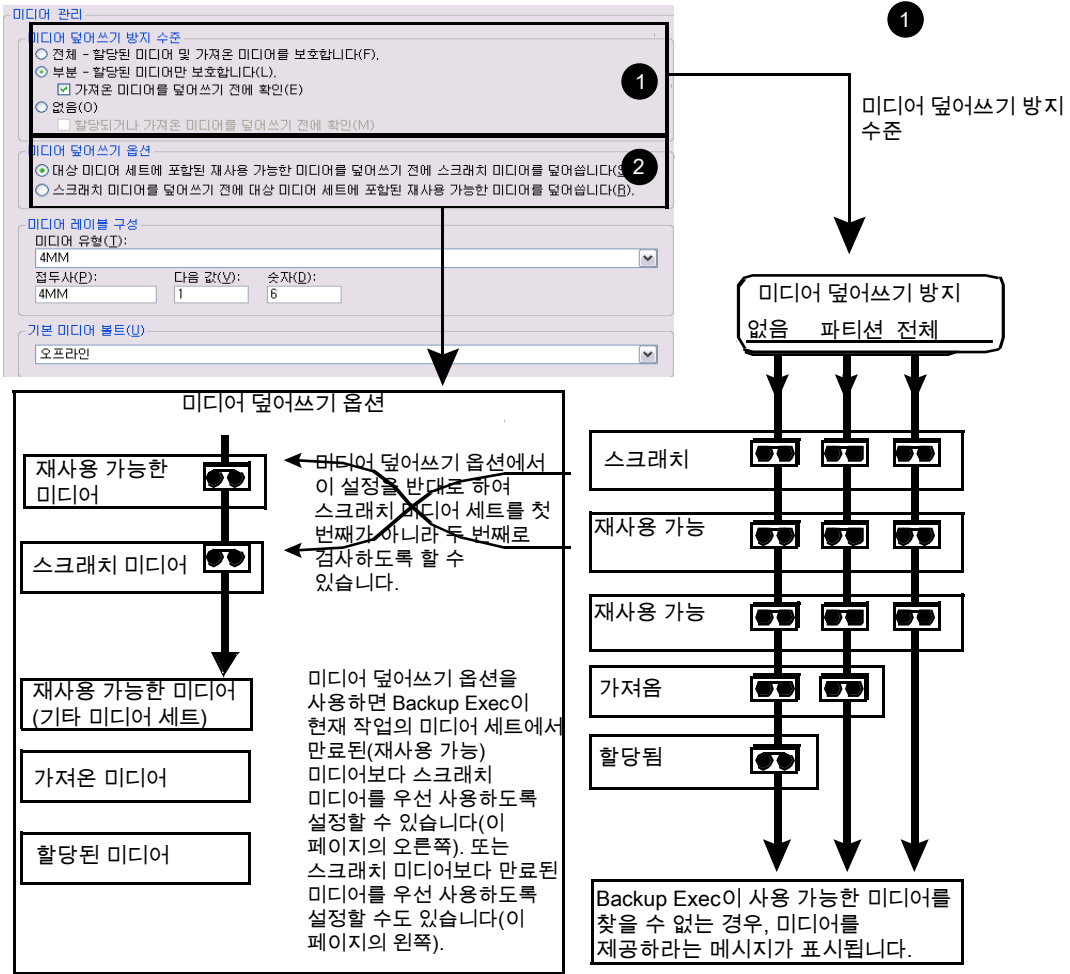
다음 표에서는 선택한 덮어쓰기 방지 수준과 미디어 덮어쓰기 옵션의 조합에 따라 Backup Exec에서 덮어쓰기 작업에 사용할 미디어를 검색하는 순서를 설명합니다.

표 4-5 Backup Exec의 덮어쓸 수 있는 미디어 검색 방법

덮어쓰기 방지 수준 및 덮어쓰기 옵션	미디어를 덮어쓰는 순서
전체 + 스크래치 미디어 먼저 덮어쓰기 참고: 미디어 덮어쓰기를 가장 효과적으로 방지할 수 있는 조합입니다.	<ul style="list-style-type: none"> ■ 스크래치 미디어 ■ 대상 미디어 세트에 들어 있는 재사용 가능한 미디어 ■ 임의의 미디어 세트에 들어 있는 재사용 가능한 미디어
전체 + 재사용 가능한 미디어 먼저 덮어쓰기	<ul style="list-style-type: none"> ■ 대상 미디어 세트에 들어 있는 재사용 가능한 미디어 ■ 스크래치 미디어 ■ 임의의 미디어 세트에 들어 있는 재사용 가능한 미디어
부분 + 스크래치 미디어 먼저 덮어쓰기	<ul style="list-style-type: none"> ■ 스크래치 미디어 ■ 대상 미디어 세트에 들어 있는 재사용 가능한 미디어 ■ 임의의 미디어 세트에 들어 있는 재사용 가능한 미디어 ■ 가져온 미디어
부분 + 재사용 가능한 미디어 먼저 덮어쓰기	<ul style="list-style-type: none"> ■ 대상 미디어 세트에 들어 있는 재사용 가능한 미디어 ■ 스크래치 미디어 ■ 임의의 미디어 세트에 들어 있는 재사용 가능한 미디어 ■ 가져온 미디어
없음 - 덮어쓰기 방지 없음 + 스크래치 미디어 먼저 덮어쓰기 주의: 이 옵션은 모든 데이터를 덮어쓸 수 있으므로 사용하지 않는 것이 좋습니다.	<ul style="list-style-type: none"> ■ 스크래치 미디어 ■ 대상 미디어 세트에 들어 있는 재사용 가능한 미디어 ■ 임의의 미디어 세트에 들어 있는 재사용 가능한 미디어 ■ 가져온 미디어 ■ 임의의 미디어 세트에 들어 있는 할당된 미디어
없음 - 덮어쓰기 방지 없음 + 재사용 가능한 미디어 먼저 덮어쓰기 주의: 이 옵션은 모든 데이터를 덮어쓸 수 있으므로 사용하지 않는 것이 좋습니다.	<ul style="list-style-type: none"> ■ 대상 미디어 세트에 들어 있는 재사용 가능한 미디어 ■ 스크래치 미디어 ■ 임의의 미디어 세트에 들어 있는 재사용 가능한 미디어 ■ 가져온 미디어 ■ 임의의 미디어 세트에 들어 있는 할당된 미디어

덮어쓰기 방지 수준뿐만 아니라 Backup Exec에서 덮어쓸 수 있는 미디어를 검색하는 순서를 결정하는 덮어쓰기 옵션도 설정해야 합니다.

그림 4-3 미디어 덮어쓰기 방지



덮어쓸 수 있는 미디어가 필요한 백업 작업에는 스크래치 미디어와 재사용 가능한 미디어(덮어쓰기 방지 기간이 만료된 미디어)가 가장 우선적으로 사용되므로 백업 작업에 덮어쓸 미디어가 필요한 경우 Backup Exec은 이러한 유형의 미디어를 가장 먼저 검색합니다. 검색 패턴은 전체, 부분, 없음 중 무엇을 선택했는지에 따라 달라집니다. 미디어는 미디어 세트 유형의 사용 가능 여부가 검사된다는 것을 나타냅니다.

203페이지의 “미디어 관리 설정 선택” 참조

215페이지의 “미디어 위치 및 볼트” 참조

미디어 관리 설정 선택

다음 절차에 따라 미디어 덮어쓰기 방지 수준, 미디어 덮어쓰기 옵션 및 미디어 레이블링에 대한 설정을 선택합니다.

미디어 관리 설정을 선택하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 속성 창의 설정에서 **미디어 관리**를 누르십시오.
203페이지의 [“미디어 관리에 대한 설정”](#) 참조
- 3 옵션을 적절하게 선택한 다음 **확인**을 누르십시오.

미디어 관리에 대한 설정

미디어 관리에 대한 설정에는 미디어 덮어쓰기 방지 수준, 미디어 덮어쓰기 옵션 및 미디어 레이블링 등이 포함됩니다.

203페이지의 [“미디어 관리 설정 선택”](#) 참조

표 4-6 미디어 관리에 대한 설정

항목	설명
전체 - 할당된 미디어 및 가져온 미디어 보호	<p>미디어 세트의 미디어와 가져온 미디어를 덮어쓰지 않습니다.</p> <p>199페이지의 “미디어 덮어쓰기 방지 수준” 참조</p> <p>보호되는 미디어는 다음과 같은 경우 이외에는 덮어쓸 수 없으므로 다음 경우를 제외하고는 이 옵션을 선택하는 것이 가장 안전합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 미디어의 덮어쓰기 방지 기간이 만료되는 경우 ■ 활성 미디어 세트에 속한 미디어를 스크래치 미디어로 옮기는 경우 ■ 미디어를 지우거나 포맷하거나 레이블을 지정하는 경우 ■ 가져온 미디어에서 스크래치 미디어로 미디어를 이동합니다.
부분 - 할당된 미디어만 보호	<p>가져온 미디어와 스크래치 미디어를 덮어쓸 수 있습니다. 덮어쓰기 방지 기간이 만료되지 않은 미디어 세트의 미디어(할당된 미디어)는 덮어쓸 수 없습니다.</p> <p>이전 버전의 Backup Exec 또는 다른 제품에서 재사용할 미디어가 있는 경우(가져온 미디어) 이 옵션을 사용하는 것이 좋습니다.</p>

표 4-6 미디어 관리에 대한 설정 (계속)

항목	설명
가져온 미디어를 덮어쓰기 전에 확인	<p>부분을 선택한 경우 Backup Exec이 가져온 미디어를 덮어쓰기 전에 확인 메시지를 표시합니다.</p> <p>사용자가 이 메시지에 응답해야 작업이 실행됩니다.</p>
<p>없음</p> <p>이 옵션은 모든 데이터를 덮어쓸 수 있으므로 사용하지 않는 것이 좋습니다.</p>	<p>미디어 덮어쓰기 방지 기능을 실행 중지합니다. 이 옵션을 사용하는 경우에는 저장 장치의 미디어를 실수로 덮어쓰지 않도록 해야 합니다.</p> <p>예를 들어, 장치에 덮어쓰기 작업을 제출했는데 미디어 덮어쓰기 방지 수준이 없음으로 설정되어 있으면 해당 장치에 있는 미디어를 덮어씁니다.</p>
할당되거나 가져온 미디어를 덮어쓰기 전에 확인	<p>Backup Exec에서 할당되거나 가져온 미디어를 덮어쓰기 전에 확인 메시지를 표시합니다. 없음(덮어쓰기 방지 없음)을 선택한 경우 할당되거나 가져온 미디어를 덮어쓰기 전에 확인 메시지가 표시되도록 이 옵션을 선택하는 것이 좋습니다.</p> <p>사용자가 이 메시지에 응답해야 작업이 실행됩니다.</p>
대상 미디어 세트에 포함된 재사용 가능한 미디어를 덮어쓰기 전에 스크래치 미디어 덮어쓰기	<p>덮어쓰기 작업이 발생할 때 Backup Exec에서 스크래치 미디어를 가장 먼저 덮어쓰도록 합니다.</p> <p>200페이지의 “Backup Exec의 덮어쓸 수 있는 미디어 검색 방법” 참조</p> <p>저장 장치에 스크래치 미디어가 없으면 Backup Exec은 대상 미디어 세트에 있는 재사용 가능한 미디어를 덮어씁니다.</p> <p>대상 미디어 세트에 재사용 가능한 미디어가 없으면 Backup Exec은 모든 미디어 세트에서 재사용 가능한 미디어를 검색합니다.</p> <p>재사용 가능한 미디어가 없으면 Backup Exec은 덮어쓸 수 있는 다른 미디어를 자동으로 검색합니다. 덮어쓰는 미디어는 사용자가 설정한 덮어쓰기 방지 수준(전체, 부분 또는 없음)에 따라 다릅니다. 이 옵션을 선택하면 동일한 수의 작업을 수행하는 데 재사용 가능한 미디어를 먼저 덮어쓰도록 선택하는 경우에 비해 더 많은 미디어가 필요할 수 있습니다.</p> <p>이 옵션은 Backup Exec에서 미디어를 덮어쓰는 순서에 영향을 주므로 스크래치 미디어를 먼저 덮어쓰도록 선택하면 가능한 복구 작업에 대해 재사용 가능한 미디어가 더 오래 보존될 수 있습니다.</p>

표 4-6 미디어 관리에 대한 설정 (계속)

항목	설명
<p>스크래치 미디어를 덮어쓰기 전에 대상 미디어 세트에 포함된 재사용 가능한 미디어 덮어쓰기</p>	<p>덮어쓰기 작업이 발생하는 경우 먼저 Backup Exec에서 대상 미디어 세트에 포함된 재사용 가능한 미디어를 덮어쓰도록 합니다.</p> <p>저장 장치에 재사용 가능한 미디어가 없으면 Backup Exec은 스크래치 미디어를 덮어씁니다.</p> <p>재사용 가능한 미디어 또는 스크래치 미디어가 없으면 Backup Exec은 덮어쓸 수 있는 미디어를 검색합니다. 덮어쓰는 미디어는 사용자가 설정한 덮어쓰기 방지 수준(전체, 부분 또는 없음)에 따라 다릅니다.</p> <p>200페이지의 “Backup Exec의 덮어쓸 수 있는 미디어 검색 방법” 참조</p> <p>대상 미디어 세트에 포함된 재사용 가능한 미디어를 먼저 덮어쓰도록 선택하면 스크래치 미디어를 먼저 덮어쓰도록 선택한 경우보다 동일한 미디어를 다시 사용하는 빈도가 늘어납니다.</p>
<p>미디어 유형</p>	<p>기본 레이블을 생성할 수 있는 미디어 유형을 표시합니다.</p> <p>209페이지의 “가져온 미디어 레이블링” 참조</p> <p>예를 들어, 4mm를 선택하면 다음 필드에서 구성한 내용에 따라 이 Backup Exec에 처음 넣은 모든 4mm 유형의 미디어에 레이블이 할당됩니다.</p>
<p>접두사</p>	<p>선택된 카트리지 유형의 현재 기본 접두사를 표시합니다. 레이블에 새 접두사를 지정하려면 1자에서 8자까지의 영숫자를 입력하십시오.</p>
<p>다음 값</p>	<p>이 Backup Exec에 처음으로 미디어를 넣을 때 선택된 카트리지 유형과 일치하는 다음 미디어의 레이블에 포함할 다음 번호를 표시합니다. 선택된 카트리지 유형과 일치하는 미디어를 이 Backup Exec에 넣을 때마다 이 값은 1씩 증가합니다.</p> <p>예를 들어, 카트리지 유형을 4mm로 설정하고 다음 값을 1로 설정하는 경우 4mm 미디어를 이 Backup Exec 설치에 처음으로 넣으면 해당 미디어 레이블에 1이 포함되고, 다음 4mm 미디어의 레이블에는 2가 포함됩니다.</p> <p>새 값을 입력하려면 1자에서 최대 8자까지의 숫자 문자를 입력합니다. 이 값은 숫자 필드에 지정된 값보다 크면 안 됩니다.</p>

표 4-6 미디어 관리에 대한 설정 (계속)

항목	설명
숫자	<p>자리 표시자 0을 포함하여 다음 값의 길이를 표시합니다. 이 필드는 레이블에서 숫자 부분의 최소 크기를 정의합니다.</p> <p>예를 들어, 다음 값을 1로 설정하고 숫자를 6으로 설정하면 미디어 레이블의 다음 값은 000001, 000002, 000003 등이 됩니다.</p> <p>다음 값이 숫자 필드의 값을 초과하면 자릿수가 추가됩니다. 위의 예제의 경우 레이블 번호 매기기가 999,999까지 계속되면 숫자 필드에 지정된 값이 6이더라도 다음 레이블은 1,000,000이 됩니다.</p> <p>지정한 범위를 넘어 레이블 번호를 000,000 및 000,001 대신 1,000,000 및 1,000,001로 지정하면 레이블이 중복되지 않습니다.</p> <p>숫자 필드에는 3-8 범위의 숫자를 입력해야 합니다.</p>
기본 미디어 볼트	<p>미디어를 볼트로 이동하거나 미디어를 내보내는 작업을 실행하는 경우 미디어를 이동할 기본 볼트를 표시합니다. 여기서 선택한 기본 미디어 볼트는 작업 속성 대화 상자의 옵션에 표시됩니다.</p> <p>220페이지의 “작업을 예약하여 미디어 이동” 참조</p> <p>431페이지의 “로보틱 라이브러리에서 만료된 미디어 내보내기” 참조</p>

200페이지의 “Backup Exec의 덮어쓸 수 있는 미디어 검색 방법” 참조

미디어 작업에 대한 감사 로그 항목 보기

감사 로그는 미디어 덮어쓰기나 추가와 같은 미디어 작업에 대한 정보를 제공합니다. 이 정보를 사용하여 복원 작업에 필요한 모든 미디어를 검색할 수 있습니다.

감사 로그에서는 미디어 작업을 위한 다음 옵션이 기본적으로 실행됩니다.

- 미디어 삭제
- 미디어 세트 삭제
- 미디어 지우기(표준)
- 미디어 지우기(빠른)
- 미디어 포맷
- 미디어 포맷(WORM)

- 미디어 레이블링
- 미디어 이동
- 미디어 덮어쓰기

미디어 작업에 대한 감사 로그 항목을 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 감사로그를 누르십시오.
- 2 표시할 카테고리 선택 필드에서 장치 및 미디어를 누르십시오.
- 3 감사로그 창에 있는 항목을 보십시오.

감사 로그에 표시할 특정 미디어 작업 구성

미디어 작업의 일부 또는 모두가 감사 로그에 나타나도록 할 수 있습니다.

감사 로그에 표시할 특정 미디어 작업을 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 감사로그를 누르십시오.
- 2 감사로그 대화 상자에서 로그 구성을 누르십시오.
- 3 장치 및 미디어 카테고리를 확장하십시오.
- 4 기록할 작업을 선택하거나 기록하지 않을 항목 또는 작업 확인란의 선택을 해제하십시오.
- 5 확인을 누르십시오.

미디어 레이블링

Backup Exec에서 사용되는 미디어는 미디어 레이블로 식별됩니다. 백업 작업 중에 새 미디어, 빈 미디어 또는 레이블이 없는 미디어가 사용되면 Backup Exec은 자동으로 미디어에 레이블을 지정합니다. 이 레이블은 카트리지 유형을 나타내는 접두사와 증분 번호로 구성됩니다. 예를 들어 미디어가 4mm 테이프이면 접두사가 4M이고 그 뒤에 000001이 붙습니다. 레이블이 지정되지 않은 4mm 테이프에 대해 생성되는 다음 미디어 레이블은 4M000002이고, 이하 같은 방식으로 레이블이 지정됩니다.

Backup Exec에서 자동으로 미디어 레이블을 할당하도록 하거나, 미디어 유형에 할당할 레이블 접두사와 번호를 사용자가 직접 지정할 수 있습니다. 예를 들어 이 Backup Exec에 처음 넣은 모든 4mm 미디어는 ACCT 접두사와 시작 번호 1000을 사용하여 레이블이 지정되도록 설정하고, 다른 미디어 유형은 FIN 접두사와 시작 번호 10,000을 사용하여 레이블이 지정되도록 설정할 수 있습니다. 이런 방식으로 레이블을 사용자 정의하여 미디어를 인식하고 구성할 수 있습니다.

Backup Exec에서 사용하는 다른 미디어 레이블 유형은 미디어 ID이며, Backup Exec에 사용되는 각 미디어에 할당되는 고유 레이블입니다. 미디어 ID는 각 미디어에 대한 통계를 관리하기 위해 Backup Exec에서 내부적으로 사용됩니다. 미디어 레이블 또는 미디어의

바코드 레이블은 변경될 수 있으므로 Backup Exec에서 각 개별 미디어에 대해 계속 유지되는 레코드의 연속성을 보존하려면 변경하거나 지울 수 없는 미디어 ID를 사용해야 합니다. 미디어 ID는 미디어 레이블 또는 미디어 이름 변경, 레이블 지정 또는 지우기 기능에는 아무런 영향을 주지 않습니다.

가끔 중복 미디어 레이블이 들어 있는 미디어를 구별하기 위해 미디어 ID를 사용해야 할 때가 있습니다. Backup Exec을 재설치하거나 다른 Backup Exec의 미디어를 사용하는 경우 자동으로 중복 레이블이 생성될 수 있기 때문입니다. 이런 경우 미디어 ID를 사용하여 중복 레이블을 구별합니다. 미디어 ID는 미디어 속성 페이지에서 확인할 수 있습니다.

실제 미디어 외부에 부착된 레이블에 미디어 레이블을 기록합니다. 미디어 레이블을 변경할 때마다 외부 레이블도 그에 맞게 변경해야 합니다.

Backup Exec에서는 다음과 같은 방법으로 미디어 레이블을 변경할 수 있습니다.

- 미디어 레이블링 작업. 미디어에 새 미디어 레이블을 작성합니다. 이 작업을 수행하면 미디어의 데이터가 삭제됩니다. 이 옵션은 장치 보기에서 사용할 수 있습니다.
- 이름 변경 작업. 미디어의 표시 이름을 변경하되, 덮어쓰기 작업이 발생하기 전에는 미디어에 새 레이블을 작성하지 않습니다. 미디어를 덮어쓸 때까지 미디어의 데이터를 사용할 수 있습니다.
- 미디어 속성 페이지에서 레이블을 편집합니다. 레이블을 편집하면 해당 미디어의 표시 이름이 변경되지만 덮어쓰기 작업이 발생하기 전에는 미디어에 새 레이블을 기록하지 않습니다. 미디어를 덮어쓸 때까지 미디어의 데이터를 사용할 수 있습니다.

215페이지의 “미디어 위치 및 볼트” 참조

425페이지의 “미디어 레이블링” 참조

209페이지의 “바코드 레이블링” 참조

208페이지의 “미디어 레이블 이름 변경” 참조

197페이지의 “미디어 세트의 일반 속성” 참조

미디어 레이블 이름 변경

이름 변경을 사용하여 미디어에 새 레이블을 할당할 수 있습니다. 덮어쓰기 작업이 수행되기 전에는 미디어에 실제로 새 레이블이 기록되지 않으므로 모든 데이터는 다음 덮어쓰기 작업까지 보존됩니다. 그러나 새 미디어 레이블은 데이터베이스에 저장되어 해당 미디어에 표시됩니다. 미디어에 새 미디어 레이블을 즉시 작성하려면 장치 속성 페이지에서 미디어 레이블링을 사용합니다. 그러면 미디어 내용이 지워집니다.

미디어의 이름을 바꾼 다음 다른 Backup Exec에서 사용하면 해당 미디어는 가져온 미디어로 간주되어 미디어의 원본 미디어 레이블이 표시됩니다. 즉, 이름을 바꾼 레이블은 다른 Backup Exec으로 전달되지 않습니다.

미디어의 이름을 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 미디어가 장치에 있으면 탐색 모음에서 장치를 누른 다음 해당 장치를 눌러 미디어를 표시합니다.
 - 미디어 위치를 잘 모르는 경우에는 탐색 모음에서 미디어를 누른 다음 모든 미디어를 눌러 모든 미디어를 표시합니다.
- 2 이름을 변경할 미디어를 선택하십시오.
 - 3 태스크 창의 일반 태스크에서 이름 변경을 누르십시오.
 - 4 이름 필드에 새 미디어 레이블을 입력하고 확인을 누르십시오.
 - 5 이 미디어 레이블을 실제 미디어 외부에 부착된 레이블에 작성하십시오.

가져온 미디어 레이블링

Backup Exec은 가져온 미디어에 레이블을 자동으로 다시 지정하지 않습니다. 가져온 미디어의 기존 레이블을 읽어서 가져온 미디어 세트 중 하나의 미디어 보기에 표시합니다. 또한 가져온 미디어의 원래 미디어 레이블은 미디어 보기의 결과 창에서 미디어 설명 제목 아래에 표시됩니다. 미디어 속성 페이지에서 미디어 설명을 편집하여 보다 의미 있는 레이블을 만들 수 있습니다.

미디어 덮어쓰기 방지 수준을 부분 또는 없음으로 설정하면 가져온 미디어를 작업에 선택하여 덮어쓸 수 있습니다. 가져온 미디어를 작업 중에 덮어쓰면 해당 미디어에 자동으로 레이블이 지정됩니다.

가져온 다른 미디어에 대해 전체 미디어 덮어쓰기 방지를 그대로 유지하면서 특정 미디어에 레이블을 지정하려면 해당 미디어를 지운 다음 레이블을 지정합니다.

197페이지의 “미디어 세트의 일반 속성” 참조

바코드 레이블링

실제 카트리지에 바코드 레이블이 있고, 바코드 판독기가 있는 로보틱 라이브러리에 카트리지에 있는 경우 바코드 레이블이 자동으로 미디어 레이블이 됩니다.

Backup Exec에서 미디어 레이블을 변경할 수 있지만 미디어에 읽을 수 있는 바코드 레이블이 있는 경우에는 바코드 레이블이 미디어 레이블보다 우선합니다. Backup Exec을 사용하여 입력한 미디어 레이블을 사용하려면 미디어 카트리지에서 실제 바코드 레이블을 제거하거나 바코드 판독기가 없는 장치에서 미디어를 사용해야 합니다.

예를 들어 로보틱 라이브러리 1은 바코드를 지원합니다. 백업 작업을 수행하는 동안 Backup Exec에서 작업에 사용할 새 미디어 또는 덮어쓸 수 있는 미디어를 요청합니다. 바코드 레이블 'ABCD'가 있는 새 미디어를 로보틱 라이브러리 매거진에 삽입하면 바코드 판독기가 미디어 레이블의 바코드 ID를 검사합니다. Backup Exec은 작업에 이 미디어를 선택하고 미디어에 바코드 레이블이 할당되어 있음을 감지합니다. Backup Exec은 자동으로 바코드 레이블을 사용하여 작업을 계속합니다.

매거진을 변경하거나 매거진에 새 미디어를 삽입할 때 검사 옵션을 사용하여 슬롯 정보를 신속하게 업데이트할 수 있습니다.

207페이지의 “[미디어 레이블링](#)” 참조

210페이지의 “[혼합 미디어 라이브러리의 바코드 규칙](#)” 참조

혼합 미디어 라이브러리의 바코드 규칙

여러 유형의 드라이브를 사용하는 로보틱 라이브러리에서 바코드가 지원되는 경우에는 Backup Exec이 드라이브에 사용할 미디어 유형을 식별하도록 바코드 규칙을 생성할 수 있습니다. Backup Exec은 바코드 규칙을 읽을 때 접두사 또는 접미사에 해당하는 미디어 유형을 찾아 해당 유형의 미디어를 받아들이는 드라이브에 미디어를 마운트합니다.

로보틱 라이브러리의 바코드 규칙은 실행되기 전에는 적용되지 않습니다.

411페이지의 “[로보틱 라이브러리의 바코드 규칙 실행](#)” 참조

210페이지의 “[혼합 미디어 라이브러리의 바코드 규칙 생성](#)” 참조

혼합 미디어 라이브러리의 바코드 규칙 생성

로보틱 라이브러리가 바코드를 지원하는 경우 바코드 규칙을 생성할 수 있습니다. 바코드 규칙은 Backup Exec이 로보틱 라이브러리 드라이브에 사용할 미디어 유형을 지정합니다.

혼합 미디어 라이브러리의 바코드 규칙을 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 속성 창의 **설정**에서 **바코드 규칙**을 누르십시오.
- 3 **새로 만들기**를 누르십시오.
- 4 적절한 옵션을 선택하십시오.

212페이지의 “[바코드 규칙 추가 옵션](#)” 참조

- 5 **확인**을 눌러 미디어의 바코드 규칙을 저장하십시오.
- 6 로보틱 라이브러리에 바코드 규칙이 실행되어 있는지 확인하십시오. 바코드 규칙은 로보틱 라이브러리에서 실행되기 전에는 적용되지 않습니다.

411페이지의 “[로보틱 라이브러리의 바코드 규칙 실행](#)” 참조

바코드 규칙 편집

바코드 규칙 설정을 변경할 수 있습니다.

바코드 규칙을 편집하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 속성 창의 **설정**에서 **바코드 규칙**을 누르십시오.
- 3 편집을 누른 다음 필요에 따라 **옵션**을 변경하십시오.
212페이지의 **“바코드 규칙 추가 옵션”** 참조
- 4 **확인**을 눌러 변경 내용을 저장하고 다시 **확인**을 눌러 끝내십시오.

바코드 규칙 삭제

바코드 규칙을 삭제할 수 있습니다.

바코드 규칙을 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 속성 창의 **설정**에서 **바코드 규칙**을 누르십시오.
- 3 삭제할 바코드 규칙을 선택한 다음 **삭제**를 누르십시오.
- 4 규칙 삭제를 확인하는 메시지가 나타나면 **예**를 누른 다음 **확인**을 누르십시오.

바코드 규칙 옵션

기본 바코드 규칙이 목록에 표시됩니다. 바코드 규칙을 추가, 편집 또는 삭제할 수 있습니다.

표 4-7 기본 바코드 규칙

항목	설명
공급업체	이 라이브러리의 제조업체 이름을 표시합니다.
접두사	바코드 앞에 넣을 접두사를 표시합니다. 이 접두사가 표시된 바코드가 있는 미디어만 지정된 드라이브에서 사용됩니다.
접미사	바코드 뒤에 넣을 접미사를 표시합니다. 이 접미사가 표시된 바코드가 있는 미디어만 지정된 드라이브에서 사용됩니다.
미디어 유형	미디어 유형을 표시합니다.
새로 만들기	새 바코드 규칙을 추가할 수 있습니다. 210페이지의 “혼합 미디어 라이브러리의 바코드 규칙 생성” 참조

표 4-7 기본 바코드 규칙 (계속)

항목	설명
편집	바코드 규칙을 편집할 수 있습니다. 210페이지의 “바코드 규칙 편집” 참조
삭제	바코드 규칙을 삭제할 수 있습니다. 211페이지의 “바코드 규칙 삭제” 참조

210페이지의 “[혼합 미디어 라이브러리의 바코드 규칙](#)” 참조

바코드 규칙 추가 옵션

바코드 규칙은 Backup Exec이 로보틱 라이브러리 드라이브에 사용할 미디어 유형을 지정합니다.

210페이지의 “[혼합 미디어 라이브러리의 바코드 규칙 생성](#)” 참조

표 4-8 바코드 규칙 추가 옵션

항목	설명
미디어 유형 선택	바코드 규칙에 포함할 수 있는 미디어 유형을 표시합니다.
공급업체	이 라이브러리의 제조업체 이름을 표시합니다. 라이브러리 속성 페이지에서 라이브러리 제조업체의 이름을 찾을 수 있습니다. 이 필드에서는 대소문자를 구분하지 않습니다. 여기에 공급업체 이름을 입력하면 바코드 규칙을 해당 공급업체의 라이브러리로 제한할 수 있습니다. 다른 공급업체의 라이브러리에도 적용되는 일반 바코드 규칙을 생성하는 경우에는 이 필드를 공백으로 두십시오.
바코드 접두사	바코드 앞에 넣을 코드를 표시합니다. 이 코드는 미디어 유형을 나타냅니다. 이 코드에는 문자와 숫자를 조합하여 최대 16자까지 지정할 수 있습니다. 이 필드에서는 대소문자를 구분하지 않습니다.
바코드 접미사	바코드 뒤에 넣을 코드를 표시합니다. 이 코드는 미디어 유형을 나타냅니다. 이 코드에는 문자와 숫자를 조합하여 최대 16자까지 지정할 수 있습니다. 이 필드에서는 대소문자를 구분하지 않습니다.

210페이지의 “[혼합 미디어 라이브러리의 바코드 규칙](#)” 참조

WORM 미디어 정보

WORM(Write Once Read Many) 데이터 저장 장치는 오랜 보존 기간이 필요한 데이터를 아카이브하는 데 사용됩니다. WORM 미디어에는 데이터를 한 번만 쓸 수 있습니다. 한 번 쓰여진 후 미디어를 추가할 수 있지만 덮어쓰거나 지우거나 다시 포맷할 수 없습니다.

WORM 미디어가 미디어 세트에서 사용될 경우 덮어쓰기 방지 기간은 적용되지 않지만 추가 기간은 적용됩니다.

새 WORM 미디어는 쓰여진 적이 없는 WORM 미디어입니다. 새 WORM 미디어가 Backup Exec에 넣어진 경우 스크래치 미디어 세트에 배치됩니다.

한 번 쓰여진 WORM 미디어는 스크래치 미디어 세트로 이동할 수 없습니다. WORM 미디어를 수명 만료 미디어 세트로 이동하여 Backup Exec에서 삭제할 수 있지만 WORM 미디어를 지우거나 다시 포맷할 수 없습니다.

WORM 미디어는 특별 작업 및 정책에서 생성된 백업 작업에 사용할 수 있습니다. WORM 미디어 옵션을 선택할 경우 Backup Exec이 대상 장치에 WORM 호환 드라이브가 있는지 그리고 해당 드라이브에서 WORM 미디어를 사용할 수 있는지 확인합니다. WORM 미디어 또는 WORM 호환 드라이브가 없을 경우 알림을 보냅니다.

295페이지의 [“백업 작업 및 템플릿에 대한 장치 및 미디어 옵션”](#) 참조

새 카탈로그 생성

미디어의 카탈로그를 만들어 다음을 수행할 수 있습니다.

- 이 Backup Exec 설치가 아닌 다른 제품에서 생성한 미디어(가져온 미디어)의 콘텐츠를 기록합니다.
- 미디어의 카탈로그가 없을 경우 로컬 하드 드라이브에 새 카탈로그를 생성합니다.

데이터를 복원하거나 확인하려면 미디어에 카탈로그가 있어야 합니다. 이 시스템에서 처음 사용되는 미디어인 경우 우선 해당 미디어의 인벤토리를 구성해야 할 수 있습니다.

389페이지의 [“미디어 인벤토리 구성 정보”](#) 참조

새 카탈로그를 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **미디어** 또는 **장치**를 누르십시오.
- 2 카탈로그를 만들 미디어와 연결된 미디어 세트 또는 위치를 선택하거나 카탈로그를 만들 미디어가 포함된 장치를 선택한 다음 카탈로그를 만들 미디어를 선택하십시오.
- 3 **태스크 창**의 **미디어 태스크**에서 **미디어 카탈로그 만들기**를 누르십시오.
- 4 암호로 보호되는 미디어의 암호 또는 장치를 지정하려면 **속성 창**의 **대상**에서 **장치**를 누르고 적절한 옵션을 선택하십시오.

214페이지의 [“카탈로그 작업에 대한 장치 옵션”](#) 참조

- 5 작업 이름을 지정하려면 속성 창의 설정에서 일반을 누르고 적절한 옵션을 선택하십시오.
422페이지의 “유틸리티 작업의 일반 옵션” 참조
- 6 작업이 완료될 때 개인 또는 그룹에 알려려면 속성 창의 설정에서 통지를 누르고 원하는 옵션을 선택하십시오.
604페이지의 “작업이 완료될 때 통지 전송” 참조
- 7 다음 중 하나를 수행하십시오.

지금 작업을 실행하려면 지금 실행을 누르십시오.

사용할 예약 옵션을 속성 창의 빈도에서 예약을 누르십시오.
설정하려면 310페이지의 “작업 예약” 참조

작업 모니터에서 카탈로그 작업을 모니터링하거나 취소할 수 있습니다.
- 8 로보틱 라이브러리에 미디어를 삽입해야 하는 작업일 경우 라이브러리 가져오기 작업을 생성하라는 메시지가 나타납니다.
428페이지의 “로보틱 라이브러리로 미디어 가져오기” 참조
- 9 라이브러리가져오기 작업을 생성할 경우 작업 가져오기 속성에서 옵션을 누른 다음 가져오기 완료 후 자동 인벤토리 구성을 선택하십시오.

카탈로그 작업에 대한 장치 옵션

장치 옵션에는 카탈로그 작업을 실행할 장치와 필요한 경우 암호가 포함됩니다.
213페이지의 “새 카탈로그 생성” 참조

표 4-9 카탈로그 작업에 대한 장치 옵션

항목	설명
장치	이 작업을 실행할 장치를 표시합니다.
암호	미디어가 암호로 보호되어 있고 시스템에서 미디어의 카탈로그를 처음 만드는 경우 사용할 암호를 표시합니다.
암호 확인	동일한 암호를 다시 입력하여 암호를 확인합니다.

미디어 또는 장치를 검토하는 동안 복원 작업 생성

Backup Exec에서 미디어 또는 장치를 검토하는 동안 복원 작업을 생성할 수 있습니다. 복원할 파일을 선택하려면 미디어의 카탈로그를 만들어야 합니다.

다른 Backup Exec 설치에서 백업된 미디어의 카탈로그는 미디어 서버에 없습니다. 복원 작업 속성 대화 상자에서 데이터를 검토하려면 로컬 미디어 서버에서 다른 Backup Exec 설치에서 백업된 미디어의 카탈로그를 만들어야 합니다.

미디어 또는 장치를 검토하는 동안 복원 작업 생성

- 1 탐색 모음에서 **미디어 또는 장치**를 누르십시오.
- 2 복원할 데이터와 연결된 미디어 세트 또는 위치를 두 번 누르십시오.
- 3 복원할 미디어를 선택하십시오.
- 4 **태스크 창**의 **미디어 태스크**에서 **데이터 복원**을 누르십시오.
- 5 복원 작업 속성을 선택하십시오.
 534페이지의 **“작업 속성을 설정하여 데이터 복원”** 참조
- 6 로보틱 라이브러리에 미디어를 삽입해야 하는 작업일 경우 **라이브러리 가져오기** 작업을 생성하라는 메시지가 나타납니다.
 428페이지의 **“로보틱 라이브러리로 미디어 가져오기”** 참조
- 7 **라이브러리 가져오기** 작업을 생성할 경우 **작업 가져오기 속성**에서 **옵션**을 누른 다음 **가져오기 완료 후 자동 인벤토리 구성**을 선택하십시오.

미디어 위치 및 볼트

Backup Exec에서 미디어는 다음 중 한 곳에 위치할 수 있습니다.

- 온라인 미디어. 온라인 위치에는 저장 장치, 로보틱 라이브러리 슬롯 또는 디스크 백업 폴더에 있는 미디어가 나열됩니다. 온라인 미디어는 Backup Exec에 의해 정의되기 때문에 삭제하거나 이름을 변경할 수 없고 미디어를 추가하거나 이동할 수 없습니다.

참고: 미디어를 온라인 미디어 위치에서 이동할 경우 미디어의 덮어쓰기 방지 기간과 추가 기간은 그대로 적용됩니다.

- 오프라인 미디어. 오프라인 위치에는 사이트에 있는 미디어 중 장치나 슬롯 또는 미디어 볼트에 없는 미디어가 모두 표시됩니다. Backup Exec을 사용하여 장치나 슬롯에서 미디어를 제거하면 미디어는 자동으로 이 위치로 이동됩니다. 또는 다른 미디어 위치에서 오프라인 위치로 미디어를 추가할 수 있습니다. 오프라인 미디어를 다시 온라인으로 옮기려면 장치 또는 슬롯 인벤토리 구성을 실행하거나 미디어를 카탈로그로 만

듭니다. 그러나 오프라인 위치를 삭제하거나 오프라인 위치의 이름을 변경할 수는 없습니다.

- 사용자 정의 미디어 볼트. 미디어 볼트는 미디어의 실제 물리적 위치에 대한 논리적 표현입니다. 미디어 볼트를 생성하여 미디어가 실제로 저장되는 위치(예: 특수 미디어 공간, 스크래치 저장함 또는 오프사이트 위치)를 추적할 수 있습니다. 예를 들어, 오프사이트로 보내진 미디어를 옮길 미디어 볼트를 생성할 수 있습니다. 그런 다음 해당 볼트에 들어 있는 미디어를 나열하는 **미디어 볼트 내용** 리포트를 인쇄하여 실제 미디어를 오프사이트 저장소에 보냅니다. 또한 볼트 규칙을 생성하여 미디어를 볼트로 이동하거나 볼트에서 반환할 시점을 추적할 수 있습니다.

194페이지의 “**미디어 세트 생성**” 참조

219페이지의 “**위치 또는 볼트에서 미디어 찾기**” 참조

217페이지의 “**미디어 세트의 볼트 규칙 구성**” 참조

221페이지의 “**볼트 마법사를 사용하여 미디어 이동**” 참조

218페이지의 “**미디어 볼트 이름 변경**” 참조

219페이지의 “**볼트 또는 오프라인 미디어 위치로 미디어 이동 정보**” 참조

218페이지의 “**미디어 볼트 삭제**” 참조

669페이지의 “**미디어 볼트 내용 리포트**” 참조

미디어 볼트 생성

미디어 볼트를 생성하면 특정 사이트에 저장된 미디어를 추적할 수 있습니다. 새 볼트는 미디어 보기의 **미디어 위치**에 표시됩니다.

미디어 볼트를 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **미디어**를 누르십시오.
- 2 태스크 창의 **미디어 위치** 태스크에서 **미디어 볼트 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 새 볼트의 이름과 설명을 입력하십시오.

216페이지의 “**미디어 볼트 속성**” 참조

- 4 **확인**을 누르십시오.

미디어 볼트 속성

미디어 볼트의 속성에는 미디어 볼트의 이름과 설명이 포함됩니다.

216페이지의 “**미디어 볼트 생성**” 참조

표 4-10 미디어 볼트 속성

항목	설명
이름	미디어 볼트의 이름을 표시합니다.
설명	미디어 볼트에 대한 설명을 표시합니다.

미디어 세트의 볼트 규칙 구성

미디어 세트의 볼트 규칙 속성에서 다음을 추가하거나 변경할 수 있습니다.

- 미디어 세트와 연결된 미디어를 보낼 미디어 볼트
- 미디어가 할당되고 나서 볼트로 보내지기까지 대기하는 시간
- 미디어가 볼트에서 반환되고 나서 마지막으로 쓰여지기까지 대기하는 시간

Backup Exec은 볼트를 자동으로 업데이트하지 않습니다. 볼트로 이동하거나 볼트에서 반환할 준비가 된 미디어에 대한 자세한 리포트를 인쇄하거나 보고 미디어 위치를 업데이트하려면 **마법사를 사용하여 볼트 업데이트**를 사용해야 합니다. 미디어를 장치에서 내보내기 위해 **볼트로 미디어 이동**이라는 작업을 예약할 수 있고 볼트로 이동된 모든 미디어에 대한 미디어 위치를 업데이트할 수 있습니다.

미디어 세트의 볼트 규칙을 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **미디어**를 누르십시오.
- 2 **미디어 선택 창**의 **미디어 세트**에서 미디어 세트를 선택하십시오.
- 3 **태스크 창**의 **일반 태스크**에서 **속성**을 누르십시오.
- 4 **볼트 규칙** 탭을 누르십시오.
217페이지의 **“미디어의 볼트 규칙 속성 세트”** 참조
- 5 옵션을 적절하게 선택한 다음 **확인**을 누르십시오.

미디어의 볼트 규칙 속성 세트

볼트 규칙 속성은 미디어를 미디어 볼트로 이동하거나 미디어 볼트에서 반환하는 날짜에 대한 정보를 제공합니다.

217페이지의 **“미디어 세트의 볼트 규칙 구성”** 참조

194페이지의 **“미디어 세트 생성”** 참조

표 4-11 미디어 세트의 볼트 규칙 속성

항목	설명
미디어 세트에 사용할 미디어 볼트 선택	이 미디어 세트와 연결된 미디어를 저장하는 미디어 볼트를 표시합니다. 이동 및 반환 기간이 지난 경우에도 미디어 위치를 업데이트하려면 먼저 마법사를 사용하여 볼트 업데이트 태스크를 실행해야 합니다. 221페이지의 “볼트 마법사를 사용하여 미디어 이동” 참조 마법사를 사용하여 볼트로 이동하거나 볼트에서 반환할 수 있는 미디어에 대한 자세한 정보를 보여 주는 리포트를 인쇄하고 미디어를 이동하도록 선택하여 미디어 위치를 업데이트할 수 있습니다. 미디어는 실제로 수집하여 볼트로 이동하거나 볼트에서 반환해야 합니다.
할당된 후 x일이 지나면 이 볼트로 미디어 이동(처음으로 쓰여지거나 덮어 쓰여짐)	이 미디어를 이 볼트로 이동할 수 있는 것으로 보고하는 기간을 표시합니다.
마지막으로 쓰여진 후 x일이 지나면 이 볼트에서 미디어 반환	이 미디어를 이 볼트에서 반환할 수 있는 것으로 보고하는 기간을 표시합니다.

193페이지의 **“미디어 세트 생성 정보”** 참조

미디어 볼트 삭제

빈 미디어 볼트는 삭제할 수 있습니다. 볼트에 미디어가 있으면 해당 미디어를 다른 곳으로 옮겨야 볼트를 삭제할 수 있습니다. 온라인 또는 오프라인 위치는 삭제할 수 없습니다.

미디어 볼트를 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **미디어**를 누르십시오.
- 2 삭제할 미디어 볼트를 선택하십시오.
- 3 태스크 창의 **일반 태스크**에서 **삭제**를 누르십시오.
- 4 미디어 볼트를 삭제할지 묻는 메시지가 표시되면 **확인**을 누르십시오.

미디어 볼트 이름 변경

미디어 볼트의 이름을 변경할 수 있습니다. **Backup Exec** 미디어 위치 기본값 온라인 미디어 및 오프라인 미디어의 이름은 변경할 수 없습니다.

미디어 볼트의 이름을 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 미디어를 누르십시오.
- 2 미디어 선택 창에서 이름을 변경할 미디어 볼트를 누르십시오.
- 3 태스크 창의 일반 태스크에서 이름 변경을 누르십시오.
- 4 새 이름을 입력하고 확인을 누르십시오.

위치 또는 볼트에서 미디어 찾기

미디어 레이블의 이름을 검색하여 미디어를 찾을 수 있습니다.

위치 또는 볼트에서 미디어를 찾으려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 미디어를 누르십시오.
- 2 미디어 선택 창에서 미디어 위치를 누르십시오.
- 3 태스크 창의 미디어 위치 태스크에서 미디어 찾기를 누르십시오.
- 4 찾을 미디어의 미디어 레이블에 있는 이름을 입력한 다음 확인을 누르십시오.

볼트 또는 오프라인 미디어 위치로 미디어 이동 정보

여러 작업을 사용하여 논리적으로 미디어를 볼트 또는 오프라인 미디어 위치로 이동할 수 있습니다. 또한 일부 이동 작업은 미디어를 작업의 일부로 내보내라는 메시지를 나타냅니다. 이들 작업이 논리적으로 미디어를 이동할 동안 미디어를 볼트 이름에 의해 표현된 실제 위치로 실제로 이동해야 합니다.

다음 방법 중 하나를 사용하여 볼트 또는 오프라인 미디어 위치로 미디어를 이동합니다.

- 바코드 레이블을 검사하거나 미디어 레이블을 입력하여 미디어를 볼트 또는 오프라인 미디어 위치로 이동합니다.
220페이지의 [“바코드 레이블을 검사하여 미디어 이동”](#) 참조
- 미디어가 장치에서 내보내진 후 논리적으로 볼트로 이동하도록 작업을 예약합니다.
220페이지의 [“작업을 예약하여 미디어 이동”](#) 참조
- 정책에서 미디어를 내보내는 작업 템플릿을 생성합니다.
473페이지의 [“정책에 미디어 내보내기 템플릿 추가”](#) 참조
- 볼트 마법사를 실행하여 미디어를 장치에서 내보내고 논리적으로 볼트로 이동합니다.
221페이지의 [“볼트 마법사를 사용하여 미디어 이동”](#) 참조
- 미디어를 볼트 또는 오프라인 미디어 위치로 끌어 놓은 다음 장치에서 미디어를 내보냅니다.
222페이지의 [“끌어 놓기 방법을 통한 미디어 이동”](#) 참조

- **볼트로 이동** 옵션을 사용하여 볼트 또는 오프라인 미디어 위치로 미디어를 논리적으로 이동합니다.
221페이지의 [“볼트로 이동 태스크를 사용하여 미디어 이동”](#) 참조

바코드 레이블을 검사하여 미디어 이동

바코드 스캐너가 있을 경우 볼트 또는 오프라인 미디어 위치로 미디어를 이동할 수 있는 효과적인 방법입니다. 대화 상자에 미디어 레이블을 입력할 수도 있습니다.

바코드 레이블을 검사하여 미디어를 이동하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **미디어**를 누르십시오.
- 2 **미디어** 선택 창에서 미디어를 이동할 미디어 위치 또는 볼트를 선택하십시오.
- 3 태스크 창의 **미디어 위치 태스크**에서 **선택한 볼트에 미디어 추가**를 누르십시오.
222페이지의 [“볼트로 미디어 이동 옵션”](#) 참조
- 4 각 레이블을 별도의 줄에 입력하십시오.
- 5 **확인**을 누르십시오.
- 6 추가할 모든 미디어에 대해 4단계와 5단계를 반복하십시오.
- 7 **확인**을 누르십시오.

작업을 예약하여 미디어 이동

미디어 세트에 대한 볼트 규칙을 설정한 경우 **볼트로 미디어 이동**이라는 작업을 예약할 수 있습니다. 이 작업은 미디어를 장치에서 내보낸 다음 논리적으로 미디어를 지정된 볼트로 이동합니다.

미디어 세트 볼트 규칙에서 미디어 세트에 대한 볼트를 지정하거나 기본 볼트를 지정할 수 있습니다.

미디어 보기에 있는 **미디어 위치** 노드 아래 기존 사용자 정의 미디어 볼트가 있어야 합니다.

216페이지의 [“미디어 볼트 생성”](#) 참조

작업을 예약하여 미디어를 이동하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 태스크 창의 **백업 전략 태스크**에서 **볼트로 미디어 이동 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 작업 이름을 지정하려면 **속성** 창의 **설정**에서 **일반**을 누르고 적절한 옵션을 선택하십시오.

422페이지의 [“유틸리티 작업의 일반 옵션”](#) 참조

- 4 내보낸 후 미디어를 미디어 볼트로 옮기려면 속성 창의 설정에서 옵션을 누르고 미디어 볼트를 선택하십시오.
- 5 작업이 완료될 때 개인 또는 그룹에 알려려면 속성 창의 설정에서 통지를 누르고 원하는 옵션을 선택하십시오.

602페이지의 “통지할 알림 카테고리에 수신인 할당” 참조

- 6 작업을 지금 실행하려면 지금 실행을 누르십시오. 그렇지 않으면 속성 창의 빈도에서 예약을 눌러 사용할 예약 옵션을 설정합니다.

310페이지의 “작업 예약” 참조

볼트 마법사를 사용하여 미디어 이동

볼트 마법사를 사용하여 볼트로 이동하거나 볼트에서 반환할 준비가 된 미디어에 대한 자세한 정보가 있는 리포트를 인쇄하거나 볼 수 있고 볼트를 업데이트할 수 있습니다.

볼트가 업데이트된 후 Backup Exec이 로보틱 라이브러리를 검색하면 미디어를 내보내라는 메시지가 나타납니다. 미디어를 내보내기로 선택한 경우 미디어 내보내기 작업이 실행됩니다.

431페이지의 “로보틱 라이브러리에서 만료된 미디어 내보내기” 참조

참고: 원격 사이트가 포함된 환경에서는 각 원격 사이트마다 별도의 미디어 세트를 생성하여, 볼트 규칙을 사용할 경우 해당 사이트에 대해서만 이동할 수 있는 미디어의 자세한 정보가 리포트에 포함되도록 합니다.

볼트 마법사를 사용하여 미디어를 볼트로 이동하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 미디어를 누르십시오.
- 2 업데이트할 볼트를 선택하십시오.
- 3 태스크 창의 미디어 위치 태스크에서 마법사를 사용하여 볼트 업데이트를 누르십시오.

볼트 마법사가 나타납니다.

- 4 마법사의 지침을 따르십시오.

볼트로 이동 태스크를 사용하여 미디어 이동

미디어 보기에서 미디어를 선택한 다음 미디어를 이동할 볼트 또는 오프라인 미디어 위치를 선택할 수 있습니다. Backup Exec 데이터베이스에서 미디어 위치가 업데이트되지만 미디어가 꺼내지거나 내보내지지는 않습니다.

볼트로 이동 태스크를 사용하여 미디어를 이동하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 미디어를 누르십시오.
- 2 모든 미디어를 확장하여 미디어 목록을 표시한 다음 미디어 볼트로 이동할 미디어를 선택하십시오.
- 3 태스크 창의 미디어 태스크에서 볼트로 이동을 누르십시오.
222페이지의 “미디어 이동 옵션” 참조
- 4 미디어를 이동할 미디어 볼트를 선택한 다음 예 또는 모두 예를 누르십시오.

미디어 이동 옵션

볼트 또는 오프라인 미디어 위치로 미디어를 이동할 수 있습니다.

221페이지의 “볼트로 이동 태스크를 사용하여 미디어 이동” 참조

표 4-12 미디어 이동 옵션

항목	설명
이름	이동하기 위해 선택한 미디어 레이블을 표시합니다.
설명	해당 설명이 있는 경우 미디어 설명을 표시합니다.
다음으로 이동	미디어가 옮겨지는 미디어 볼트 또는 미디어 위치를 표시합니다.
예	새 위치로 단일 미디어를 이동하고 Backup Exec 데이터베이스를 업데이트합니다.
아니요	미디어를 선택하지 않고 이동하지 않습니다.
모두 예	선택한 모든 미디어를 새 위치로 이동하고 Backup Exec 데이터베이스를 업데이트합니다.

볼트로 미디어 이동 옵션

바코드 스캐너를 사용하여 이 볼트로 이동할 미디어의 레이블을 입력할 수 있습니다. 또한 이 볼트로 이동할 미디어의 레이블을 입력할 수도 있습니다.

219페이지의 “볼트 또는 오프라인 미디어 위치로 미디어 이동 정보” 참조

끌어 놓기 방법을 통한 미디어 이동

미디어를 볼트 또는 오프라인 미디어 위치로 이동하려면 미디어를 한 위치에서 다른 위치로 끌어 놓습니다. 또한 끌어 놓기 방법은 장치에서 미디어를 내보내라는 메시지를 나타냅니다.

다음 표에는 미디어의 끌어 놓기 규칙이 나열되어 있습니다.

참고: 온라인 위치로부터 미디어를 옮기면 미디어의 덮어쓰기 방지 기간과 추가 기간이 그대로 적용됩니다.

표 4-13 미디어 끌어 놓기 규칙

원본/대상	온라인 위치	오프라인 위치	미디어 볼트	미디어 풀/세트	모든 미디어
온라인 위치	아니요	예, 미디어가 온라인 위치로부터 실제로 이동하는 것은 아니라는 경고 표시	예, 미디어가 온라인 위치로부터 실제로 이동하는 것은 아니라는 경고 표시	아니요	아니요
오프라인 위치	아니요	아니요	예	아니요	아니요
사용자 정의 볼트	아니요	예	예	아니요	아니요
미디어 풀/세트	아니요	예, 경고 표시	예, 경고 표시	예	아니요
모든 미디어	아니요	예, 미디어가 온라인 위치로부터 실제로 이동하는 것은 아니라는 경고 표시	예, 미디어가 온라인 위치로부터 실제로 이동하는 것은 아니라는 경고 표시	예	아니요

끌어 놓기 방법을 통한 미디어 이동

미디어를 새 위치로 끌어 놓으면 **미디어 내보내기** 작업이 실행됩니다. 작업이 실행되면 장치에서 미디어를 제거하라는 메시지가 표시됩니다.

223페이지의 [“끌어 놓기 방법을 통한 미디어 이동”](#) 참조

끌어 놓기 방법을 사용하여 미디어를 이동하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 미디어를 누르십시오.
- 2 미디어 선택 창에서 미디어가 들어 있는 볼트를 누르십시오.
- 3 결과 창에서 미디어를 선택하여 새 위치로 끌어 오십시오.
- 4 미디어를 내보내라는 메시지가 나타나면 **예** 또는 **모두 예**를 누르십시오.

손상된 미디어 제거 정보

미디어 제조업체에서 정한 삭제 한계값에 도달하거나 초과한 미디어는 **수명 만료 미디어** 미디어 세트와 연결되어야 합니다. 저장 장치 펌웨어에서 생성된 소프트웨어 오류 측정 기준을 하여 이 오류의 허용 수준을 초과하는 미디어는 **Backup Exec**에 삭제 대상 미디어로 보고됩니다.

수명 만료 미디어로 분류할 미디어를 판별하려면 **미디어 세트 리포트**를 실행하여 해당 미디어의 총 오류 수를 확인하거나, 특정 미디어의 속성을 봅니다.

중요한 백업 작업을 시작할 때는 결함이 있는 미디어를 사용하지 않도록 허용 오류 수준을 초과하는 미디어를 미리 **수명 만료 미디어**와 연결해야 합니다. 수명 만료 미디어로 표시되면 해당 미디어는 이후 백업 작업에 사용되지 않습니다. 그러나 미디어가 손상되지 않았으면 복원할 수 있습니다.

224페이지의 [“미디어 삭제 정보”](#) 참조

227페이지의 [“미디어 통계 속성”](#) 참조

663페이지의 [“실패한 백업 작업 리포트”](#) 참조

미디어 삭제 정보

Backup Exec에서 미디어를 삭제하면 **Backup Exec** 데이터베이스에서 미디어의 모든 기록이 제거됩니다. 이들 기록은 카탈로그 정보, 미디어 통계 및 미디어와 관련된 기타 정보를 포함합니다. **수명 만료 미디어** 세트에 속한 미디어만 삭제할 수 있습니다.

다음과 같은 경우 미디어를 삭제할 수 있습니다.

- 재사용하지 않을 오프사이트 미디어가 많은 경우
- 손상되었거나 오래된 미디어를 없애는 경우

수명 만료 미디어 세트와 연결된 미디어만 **Backup Exec**에서 삭제할 수 있습니다.

삭제된 미디어를 **Backup Exec**에서 다시 사용하면 가져온 미디어로 인식됩니다. 미디어에서 복원하려면 먼저 카탈로그를 만들어야 합니다.

참고: **Backup Exec**에서 미디어를 삭제하는 것은 미디어 지우기와 다른 작업입니다.

224페이지의 [“미디어 삭제”](#) 참조

227페이지의 [“미디어 통계 속성”](#) 참조

663페이지의 [“실패한 백업 작업 리포트”](#) 참조

미디어 삭제

Backup Exec 데이터베이스에서 미디어를 삭제할 수 있습니다.

미디어를 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 미디어를 누르십시오.
- 2 다음 중 하나를 수행하여 삭제할 미디어를 수명 만료 미디어 세트와 연결합니다.
 - 미디어를 수명 만료 미디어 아이콘으로 끌어 옵니다.
 - 태스크 창의 미디어 태스크에서 미디어 세트와 연결을 누르고 미디어를 연결할 수명 만료 미디어 세트를 선택한 다음 예 또는 모두 예를 누르십시오.
- 3 수명 만료 미디어 아이콘을 두 번 누른 다음 삭제할 미디어를 선택하십시오.
- 4 태스크 창의 일반 태스크에서 삭제를 누르십시오.
미디어가 수명 만료 미디어 세트와 연결되지 않은 경우 삭제를 사용할 수 없습니다. 삭제를 사용하려면 먼저 미디어를 수명 만료 미디어와 연결해야 합니다.
- 5 예 또는 모두 예를 눌러 표시된 미디어를 삭제하십시오.

미디어의 일반 속성

미디어의 일반 속성은 미디어에 대한 정보를 제공합니다.

185페이지의 “속성 보기” 참조

표 4-14 미디어의 일반 속성

항목	설명
미디어 레이블	<p>미디어 레이블을 표시합니다. 미디어 레이블은 Backup Exec에서 자동으로 할당하거나, 관리자가 할당 또는 변경하거나, 미리 할당된 바코드 레이블일 수 있습니다.</p> <p>이러한 미디어 레이블은 편집할 수 있습니다(32자로 제한됨). 레이블을 편집하면 해당 미디어의 표시 이름이 변경되지만 덮어쓰기 작업이 발생하기 전에는 미디어에 새 레이블을 기록하지 않습니다. 미디어 레이블을 편집할 때는 미디어를 다시 사용하더라도 동일하게 유지될 수 있는 명확한 식별자로 지정하십시오. 이 미디어 레이블을 실제 미디어 외부에 부착된 레이블에 기록해야 합니다.</p> <p>중복된 레이블이 자동으로 생성될 수 있습니다. 예를 들어 Backup Exec을 재설치하거나 다른 Backup Exec에서 미디어를 가져오면 레이블이 중복될 수 있습니다. 중복된 레이블을 사용할 수는 있지만 권장하지는 않습니다.</p> <p>바코드를 사용할 수 있는 경우 바코드가 장착된 장치를 사용하면 해당 바코드가 자동으로 미디어 레이블로 지정됩니다.</p>

표 4-14 미디어의 일반 속성 (계속)

항목	설명
설명	가져온 미디어인 경우 원래 미디어 레이블이 표시됩니다. 미디어 설명을 편집하여 레이블을 좀더 의미 있게 만들 수 있습니다(128자로 제한됨).
미디어 유형	미디어 유형과 하위 유형(사용할 수 있는 경우)이 표시됩니다. 미디어 유형 또는 하위 유형을 변경하려면 필드 옆에 있는 버튼을 누르십시오.
내보내기 보류	연결된 미디어 내보내기 템플릿을 가진 작업이 이 미디어를 내보내도록 실행되면 예가 표시됩니다. 473페이지의 “미디어 내보내기 템플릿 정보” 참조
미디어 세트	이 미디어가 속하는 미디어 세트의 이름이 표시됩니다.
미디어 위치	이 미디어가 위치한 장치 또는 볼트의 이름이 표시됩니다.
생성일	Backup Exec에 처음 미디어를 입력한 날짜 및 시간이 표시됩니다.
할당된 날짜	덮어쓰기 작업으로 인해 미디어 세트에 미디어가 추가된 날짜 및 시간이 표시됩니다.
수정일	미디어에 마지막으로 데이터를 쓴 날짜 및 시간이 표시됩니다.
덮어쓰기 방지 만료 시점	미디어를 덮어쓸 수 있는 기간이 시작되는 날짜 및 시간이 표시됩니다.
추가 가능 만료 시점	미디어를 더 이상 추가할 수 없는 날짜 및 시간이 표시됩니다.
HW 암호화 지원	이 미디어가 하드웨어 암호화를 지원하는 경우 예가 표시됩니다. 359페이지의 “하드웨어 암호화 정보” 참조

207페이지의 “미디어 레이블링” 참조

333페이지의 “테스트 실행 작업 생성” 참조

413페이지의 “로보틱 라이브러리 슬롯 속성” 참조

227페이지의 “미디어 통계 속성” 참조

미디어 통계 속성

미디어에 대한 통계를 볼 수 있습니다.

185페이지의 [“속성 보기”](#) 참조

표 4-15 미디어 통계 속성

항목	설명
사용 시간	이 미디어를 사용한 총 시간을 표시합니다.
사용된 용량	미디어에서 사용된 원시 용량을 표시합니다. 사용된 용량 은 전체 용량에서 사용할 수 있는 용량을 뺀 값입니다. 사용된 용량은 쓴 바이트 수와 같을 수도 있고 같지 않을 수도 있습니다.
사용할 수 있는 용량	미디어에서 사용되지 않고 남아 있는 예상 원시 용량을 표시합니다. 일부 테이프 장치에서는 장치에 현재 로드되어 있는 미디어의 남은 용량을 읽을 수 있는 기능을 지원합니다. 테이프 장치에서 남은 용량 읽기를 지원하는 경우, 사용할 수 있는 용량 은 남은 용량을 기준으로 합니다. 용량 읽기를 지원하지 않는 경우, 사용할 수 있는 용량 은 전체 용량에서 쓴 바이트 수를 뺀 값입니다. 여유 공간은 사용되지 않은 원시 용량의 의미로 보고되므로 쓴 바이트 수 와 압축률 을 보면 특정 작업을 처리할 여유 공간이 충분한지 좀더 정확하게 추정할 수 있습니다.
전체 용량	미디어의 예상 총 원시 용량을 표시합니다. 일부 테이프 장치에서는 현재 장치에 로드된 미디어의 전체 용량을 읽을 수 있는 기능을 지원합니다. 테이프 장치에서 전체 용량 읽기를 지원하는 경우, 전체 용량 은 전체 용량 크기를 기준으로 합니다. 전체 용량 읽기를 지원하지 않는 경우, 전체 용량 은 과거의 미디어 사용을 기준으로 계산됩니다.
압축률	사용된 용량 에 대한 쓴 바이트 수 의 비율을 표시합니다. 압축률 은 데이터 압축 및 미디어 결함이 미디어에 저장되는 데이터 양에 전반적으로 어떠한 영향을 주는지 보여 줍니다.
쓴 바이트 수	미디어의 블록에 쓴 데이터 양을 표시합니다. 데이터 압축 및 미디어 결함 효과로 인해 쓴 바이트 수 는 사용된 용량 과 다를 수 있습니다. 사용된 용량 과 비교할 때 데이터 압축은 쓴 바이트 수 를 늘리고, 미디어 결함은 쓴 바이트 수 를 줄이는 경향이 있습니다.
읽은 바이트 수	이 미디어로 읽은 바이트 수를 표시합니다.
마운트 횟수	이 미디어를 마운트한 총 횟수를 표시합니다.

표 4-15 미디어 통계 속성 (계속)

항목	설명
검색 횟수	이 미디어에서 수행한 총 검색 작업 수를 표시합니다. 검색 작업은 미디어에서 특정 정보를 찾기 위해 실행합니다.
검색 오류	데이터를 찾는 동안 발생한 오류 수를 표시합니다.
소프트 쓰기 오류	복구할 수 있는 쓰기 오류 수를 표시합니다. 소프트 오류는 문제가 시작되었음을 나타냅니다. 사용 환경에서 과도한 오류가 발생하면 미디어가 손상되었는지 확인하십시오.
하드 쓰기 오류	복구할 수 없는 쓰기 오류 수를 표시합니다. 하드 오류가 발생하면 미디어가 손상되었는지 확인하십시오.
소프트 읽기 오류	복구할 수 있는 읽기 오류 수를 표시합니다. 소프트 오류는 문제가 시작되었음을 나타냅니다. 사용 환경에서 과도한 오류가 발생하면 미디어가 손상되었는지 확인하십시오.
하드 읽기 오류	복구할 수 없는 읽기 오류 수를 표시합니다. 하드 오류가 발생하면 미디어가 손상되었는지 확인하십시오.

196페이지의 [“미디어 세트의 일반 속성 편집”](#) 참조

193페이지의 [“미디어 세트 생성 정보”](#) 참조

미디어 순환 전략

여러 가지 미디어 순환 전략을 사용하여 데이터를 보호할 수 있습니다. 미디어 순환 전략은 주로 필요한 미디어 수와 미디어가 예약에서 재순환되기까지의 기간에 따라 달라집니다.

가장 많이 사용된 미디어 순환 전략에는 다음 사항이 포함됩니다.

- 제 3세대, 매일 같은 미디어를 사용하여 전체 백업을 실행합니다.
229페이지의 [“제 3세대 미디어 순환 전략”](#) 참조
- 제2/3세대, 2주 예약으로 주 단위 전체 백업 및 일일 차등 또는 증분 백업 조합을 포함하는 여러 미디어를 사용하고 오프 사이트 저장소에 백업을 제공합니다.
229페이지의 [“제 2/3세대 미디어 순환 전략”](#) 참조
- 제1세대, 주 단위 및 월 단위 전체 백업과 일일 차등 또는 증분 백업 조합을 포함하는 여러 미디어를 사용하고 오프 사이트 저장소에 백업을 제공합니다.
230페이지의 [“제 1세대 미디어 순환 전략”](#) 참조

제 3세대 미디어 순환 전략

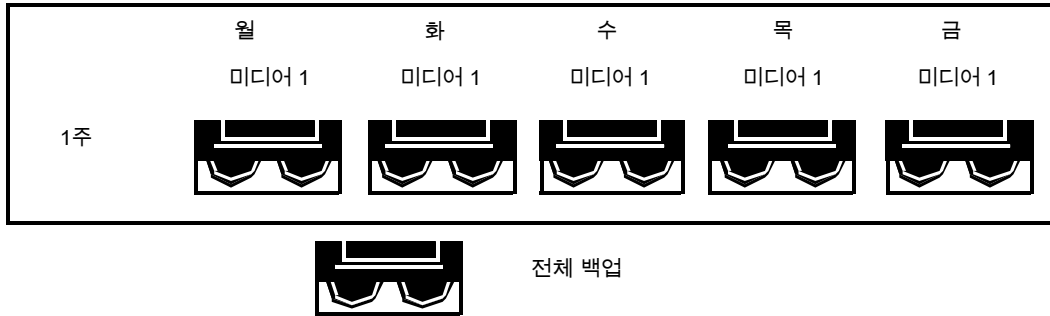
제 3세대 미디어 순환 전략에는 다음 사항이 필요합니다.

표 4-16 제 3세대 미디어 순환 전략

항목	설명
필요한 미디어 수	1(최소)
덮어쓰기 방지 기간	마지막 백업

제 3세대 전략은 매일 전체 백업을 수행합니다.

그림 4-4 제 3세대 백업 전략



제 3세대 전략은 관리하기 쉽지만 미디어 하나로 백업하는 것은 효과적인 백업 방법이 아닙니다. 그 이유는 자기 미디어는 많이 사용하면 결국 마모되며, 마지막 백업 이후의 데이터만 복원할 수 있기 때문입니다.

제 2/3세대 미디어 순환 전략

제 2/3세대 미디어 순환 전략에는 다음 사항이 필요합니다.

표 4-17 제 2/3세대 미디어 순환 전략

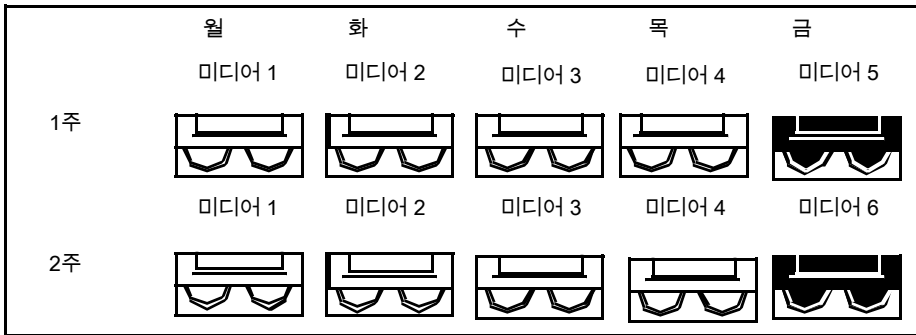
항목	설명
필요한 미디어 수	6(최소)
덮어쓰기 방지 기간	2주

제 2/3세대 미디어 순환 전략은 2주 예약으로 일반 및 차등 또는 증분 백업 조합을 사용합니다.

제2/3세대 시나리오에서는 차등 또는 증분 백업에 대해 월요일부터 목요일까지 총 4개의 미디어가 사용됩니다. 전체 백업을 포함한 다른 두 미디어는 완전히 순환되어 매주 금요일 오프사이트에 저장됩니다.

제2/3세대 전략은 관리하기가 쉽고 제3세대 전략보다 데이터를 오래 보관할 수 있습니다. 그러나 대부분의 네트워크 환경에서 요구하는 수준의 데이터 보호를 제공하지 못한다는 문제가 있습니다.

그림 4-5 제 2/3세대 백업 전략



전체 백업



증분 백업 또는 차등 백업

이 백업 전략을 처음 구현할 때는 전체 백업부터 시작해야 합니다.

제 1세대 미디어 순환 전략

제 1세대 미디어 순환 전략에는 다음 사항이 필요합니다.

표 4-18 제 1세대 미디어 순환 전략

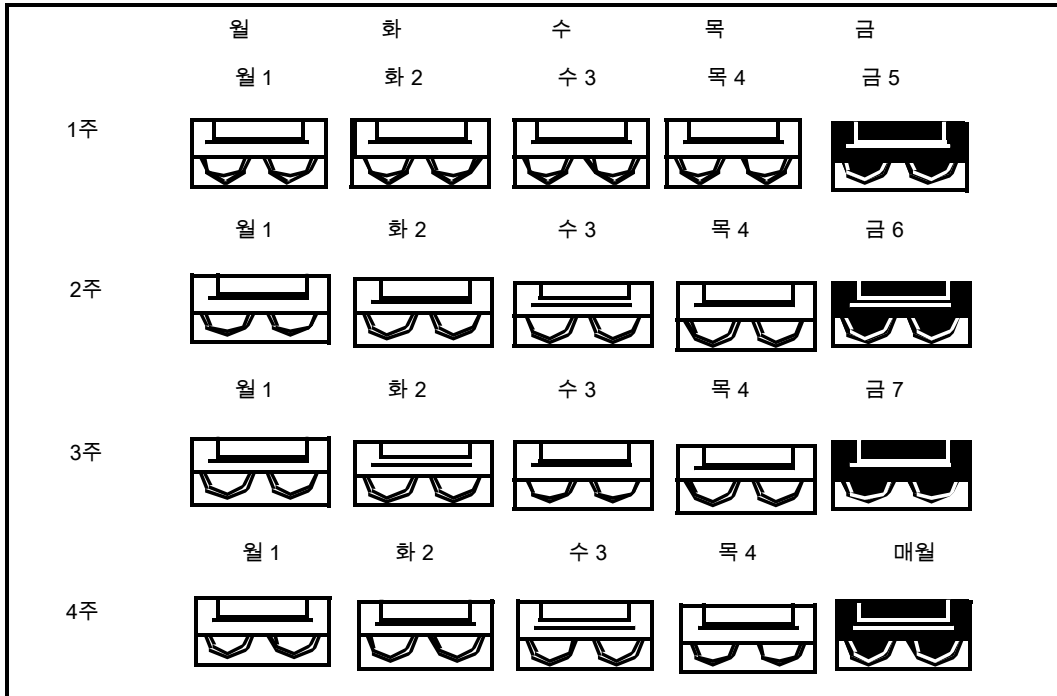
항목	설명
필요한 미디어 수	19(최소)
덮어쓰기 방지 기간	1년

제 1세대 방법은 가장 일반적인 미디어 순환 전략 중 하나이며, 관리가 쉽고 파일을 복원해야 할 때 파일 위치를 쉽게 찾을 수 있습니다.

제 1세대 시나리오에서는 증분 또는 차등 백업에 월요일부터 목요일까지 총 4개의 미디어가 사용되고 3개의 미디어는 매주 금요일 수행되는 전체 백업에 사용됩니다.

나머지 12개의 미디어는 월 단위로 수행되는 전체 백업에 사용되고 오프 사이트에 보관됩니다.

그림 4-6 제1세대 백업 전략



전체 백업



중분 백업 또는 차등 백업

제1세대 전략은 저장소 수명 비율에 적합한 미디어 수(19개 미디어/1년)를 제공하므로 권장하는 전략입니다. 또한 미디어를 추가할 경우에도 수정하기가 쉽습니다. 예를 들어, 매월 마지막 토요일에 전체 백업을 수행하여 영구적으로 보관할 수 있습니다.

백업 준비

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 백업 준비 방법
- 백업 전략 정보
- 백업 전략 선택 방법
- 백업할 데이터 선택 정보
- 백업 선택 항목에서 전체 시스템 이름 사용 정보
- 백업 선택 목록의 시스템 이름 노드 정보
- 백업 선택 목록의 즐겨찾는 리소스 노드 정보
- 백업 선택 목록의 도메인 노드 정보
- Active Directory 도메인 노드에 Active Directory 도메인 추가
- Active Directory 도메인 노드에서 Active Directory 도메인 삭제
- 백업 선택 목록의 사용자 정의 선택 노드 정보
- 사용자 정의 선택 노드에 사용자 정의 선택 추가
- 사용자 정의 선택 노드에서 사용자 정의 선택 삭제
- Backup Exec에서 Microsoft VHD(가상 하드 디스크) 파일 관리 정보
- 사용자 정의 Microsoft Windows 분산 파일 시스템 데이터 백업 방법
- 선택 목록 정보
- 리소스 검색 정보
- Backup Exec 새도 복사 구성 요소 파일 시스템 정보

- [Granular Recovery Technology](#)를 사용하여 개별 항목을 복원하는 방법

백업 준비 방법

데이터를 백업하기 전에 다음 작업을 수행하는 방법을 익히는 것이 중요합니다.

- 백업 전략 사용
234페이지의 “[백업 전략 정보](#)” 참조
- 백업할 데이터 선택
243페이지의 “[백업할 데이터 선택 정보](#)” 참조
- 사용자 정의 선택 목록 생성
255페이지의 “[선택 목록 정보](#)” 참조
- Windows Server 시스템 및 유틸리티 파티션 같은 특정 유형의 데이터 보호
243페이지의 “[백업할 데이터 선택 정보](#)” 참조

백업 전략 정보

백업 전략은 수행할 백업 방법, 백업 수행 시점, 정기 백업에 다시 사용하기 위한 미디어 순환 방식 등 네트워크 백업을 구현하는 절차의 모음입니다. 좋은 백업 전략을 사용하면 재해이 발생할 때 시스템의 가동 시간을 최소화하여 실행할 수 있습니다.

Backup Exec은 네트워크의 데이터를 보호할 수 있는 융통성 있는 솔루션을 제공합니다. 미디어 순환 기능을 사용하고 Backup Exec에서 모든 관리 작업을 수행하도록 설정하거나 미디어 순환 전략, 즉 원하는 사양을 충족하는 미디어 재사용 절차를 직접 설계 및 관리합니다.

백업 전략을 정의하는 백업 작업 템플릿을 생성한 다음 해당 템플릿을 다시 사용하여 미디어 서버에서 보호 중인 모든 리소스에 대한 전략을 구현할 수 있습니다.

228페이지의 “[미디어 순환 전략](#)” 참조

234페이지의 “[백업 전략 선택 방법](#)” 참조

백업 전략 선택 방법

안전하고 효과적인 데이터 관리 방법을 개발하려면 다음과 같은 사항을 고려해야 합니다.

- 백업 중인 데이터의 중요도
- 시스템 백업 빈도
- 사용할 저장소 미디어의 수
- 특정 저장소 미디어의 사용 시점

- 백업 정보 추적 방법

234페이지의 “백업 전략 정보” 참조

백업 예약 결정 방법

데이터를 얼마나 자주 백업해야 하는지에 대해서는 특별한 요구 사항이 없지만 마지막 백업 이후 추가되거나 수정된 데이터를 재생성하는 데 필요한 비용을 고려하면 백업 빈도를 결정하는 데 도움이 됩니다.

예정된 다음 백업을 수행하기 바로 전날 파일 서버 또는 워크스테이션이 손상된 경우 초래되는 인력 자원, 손실된 시간 및/또는 판매액, 기타 비용 등을 계산합니다. 항상 최악의 경우를 가정하십시오. 비용이 너무 많이 들면 전략을 적절하게 조정해야 합니다.

예를 들어, 여러 명의 데이터베이스 운영자에 의해 지속적으로 업데이트되는 대규모 데이터베이스 시스템을 재생성하는 비용은 매우 큼니다. 반면에 한두 개의 부서 간 기록을 작성하는 사용자의 데이터를 재생성하는 비용은 상대적으로 적게 듭니다. 이런 경우 네트워크 관리자는 데이터베이스를 매일 여러 번 백업하고 사용자 워크스테이션에 대해 일일 작업을 설정합니다.

이상적인 환경에서는 워크스테이션에 대해 매일 전체 백업을 수행하고 서버에 대해서는 전체 백업을 더 자주 수행해야 합니다. 빈번히 변경되는 중요한 데이터 파일과 디렉터리는 하루에도 여러 번 백업해야 할 수 있습니다. 그러나 대부분의 환경에서는 시간 및 미디어 제약 조건 때문에 이런 방법을 실현할 수 없으므로 증분 또는 차등 백업을 포함하는 예약을 구현해야 합니다. 안전상의 이유로 새 응용 프로그램을 추가하거나 서버 구성을 변경하기 전에는 항상 전체 백업을 수행해야 합니다.

백업할 데이터 양 결정 방법

백업할 데이터의 양은 미디어 순환 전략을 선택하는 데 있어서 중요한 결정 요인입니다. 미디어에 오래 유지해야 하는 대규모의 데이터를 백업하는 경우 이러한 요구 사항에 적합한 전략을 선택해야 합니다.

데이터 저장 예약 결정 방법

데이터 저장 기간은 사용하는 미디어 순환 구성과 직접적으로 관련되어 있습니다. 예를 들어, 미디어 하나를 사용하여 매일 백업한다면 백업 내용은 길어야 하루 전의 것입니다.

데이터의 가치와 비교할 때 저장 미디어는 상대적으로 비용이 낮으므로 미디어 순환 구성에서 사용되지 않는 미디어의 시스템은 주기적으로 백업하여 영구적으로 저장하는 것이 좋습니다. 어떤 관리자는 이 작업을 매주 수행하도록 선택하는 반면 다른 관리자는 한 달에 한 번만 영구 백업을 저장하도록 선택할 수도 있습니다.

바이러스의 위험도 고려해야 합니다. 일시적인 피해를 주는 바이러스가 있는 반면 며칠 또는 몇 주에 걸쳐 엄청난 손해를 입히는 바이러스도 있습니다.

언제든지 복원에 사용할 수 있도록 적어도 다음과 같은 백업을 준비해야 합니다.

- 일일 백업 3개(예: 월요일, 화요일, 수요일)
- 1주일 전의 전체 백업
- 한달 전의 전체 백업

이러한 백업을 가지고 있으면 시스템이 바이러스에 감염되기 이전의 상태로 복원할 수 있습니다.

백업할 장치 결정 방법

Backup Exec은 서버, 워크스테이션 및 에이전트를 백업할 수 있으므로 보호할 리소스를 고려해야 하고 여러 리소스를 백업하는 데 적절한 시간을 조정해야 합니다. 예를 들어 저녁에는 파일 서버를 백업하고 점심 시간에는 워크스테이션을 백업할 수 있습니다.

작업에서 백업할 리소스 수 결정 방법

네트워크에 대한 작업을 설정하는 경우 여러 리소스를 포함하는 작업 하나를 생성할 것인지 아니면 각 리소스에 대한 작업을 하나씩 생성할지 결정해야 합니다.

다음은 이 두 가지 방법의 장/단점입니다.

표 5-1 작업에 둘 이상의 시스템을 포함할 경우 장점과 단점

방법	장점	단점
장치당 작업 하나	<ul style="list-style-type: none"> ■ 작업이 실패할 경우 백업되지 않은 리소스를 즉시 알 수 있습니다. ■ 리소스를 끄거나 이동하는 경우 다른 장치의 백업에 영향을 미치지 않습니다. ■ 네트워크에 리소스를 추가하는 경우 각 리소스에 대한 새 작업을 간단히 설정할 수 있습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 추적해야 할 작업(예: 작업 기록 검토 등)이 더 많이 발생합니다.
작업당 여러 리소스	<ul style="list-style-type: none"> ■ 추적하고 생성할 작업 수가 적습니다. ■ 데이터 백업 순서를 알게 됩니다. ■ 덮어쓰기 작업으로 만들어 해당 미디어 및 작업에 같은 이름을 사용할 수 있습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 백업하는 동안 작업에 포함된 리소스를 사용할 수 없는 경우 작업이 비정상적인 상태로 완료됩니다.

아카이브 비트 및 백업 방법 정보

파일을 생성하거나 변경할 때마다 운영 체제에서는 아카이브 비트 또는 수정 비트를 활성화합니다. 날짜 및 시간 스탬프에 따라 다른 백업 방법을 사용하도록 선택할 경우를 제

외하고 **Backup Exec**은 아카이브 비트를 사용하여 백업 전략의 중요한 요소인 파일 백업 여부를 확인합니다.

다음 백업 방법을 선택하면 아카이브 비트에 영향을 미칠 수 있습니다.

- 전체 - 파일 백업 - 아카이브 비트 사용(아카이브 비트 재설정)
- 차등 - 마지막 전체 백업 이후 변경된 파일 백업 - 아카이브 비트 사용(아카이브 비트 재설정하지 않음)
- 증분 - 마지막 전체 백업 또는 증분 백업 이후 변경된 파일 백업 - 아카이브 비트 사용(아카이브 비트 재설정)

전체 - 파일 백업 - 아카이브 비트 사용(아카이브 비트 재설정) 또는 증분 - 변경된 파일 - 아카이브 비트 재설정 백업 방법을 사용하여 파일을 백업할 때마다 **Backup Exec**은 아카이브 비트를 **off**로 설정하여 해당 파일이 백업되었음을 시스템에 알려 줍니다. 다음 전체 백업 또는 증분 백업 전에 파일이 변경되면 이 비트는 다시 **on**으로 설정되고 **Backup Exec**은 다음 전체 백업 또는 증분 백업에서 이 파일을 백업합니다. 차등 - 변경된 파일 백업 방법을 사용하는 백업에는 마지막 전체 백업 이후에 생성하거나 수정된 파일만 포함됩니다. 이러한 유형의 차등 백업이 수행되는 경우에는 아카이브 비트가 변경되지 않고 그대로 유지됩니다.

다음과 같은 백업 전략 시나리오가 있습니다.

Fred는 사무실 파일 서버에 대한 백업 전략을 구현하려고 합니다. 모든 백업 전략은 전체 백업(전체 백업 방법을 사용하여 전체 장치 백업)으로 시작한다는 것을 알고 있으므로 서버에 대한 선택 목록을 생성하고 금요일 밤에 실행되도록 작업을 제출합니다.

운영 체제 파일과 응용 프로그램 파일 같은 서버의 중요한 파일은 좀처럼 변경되지 않으므로 **Fred**는 미디어 순환 구성에 증분 또는 차등 백업을 포함하면 시간과 미디어를 절약할 수 있다고 판단했습니다. 증분 백업을 사용할 것을 결정하고 월요일부터 목요일까지 밤에 증분 백업 방법으로 실행되는 스크립트를 예약합니다.

결과는 다음과 같습니다. **Fred**의 금요일 테이프는 파일 서버의 모든 데이터를 포함하며 **Backup Exec**은 모든 파일의 상태를 백업으로 변경합니다. 월요일 밤 증분 작업이 실행되고 새로 생성되거나 변경한 파일(운영 체제에서 재설정된 아카이브 비트 포함)만 백업됩니다. 증분 작업이 완료되면 **Backup Exec**은 아카이브 비트를 **off**로 설정하여 해당 파일이 백업되었음을 나타냅니다. 화요일부터 목요일까지 이와 동일한 이벤트가 실행됩니다.

파일 서버를 실행한 후 목요일 오전에 이 서버가 손상되면 **Fred**는 각 백업을 생성한 순서대로 복원합니다(예: 금요일, 월요일, 화요일 등).

월요일부터 목요일까지 차등 백업을 수행한 경우에는 금요일 및 수요일 테이프만 필요합니다. 금요일 테이프는 모든 데이터를 포함하고 수요일 테이프는 금요일 백업 이후 새로 생성했거나 변경한 모든 파일을 포함하고 있기 때문입니다.

백업 방법 정보

미디어 순환 전략을 개발하기 전에 전체 백업만 수행할 것인지 아니면 전체 백업과 하나의 수정된 백업 방법(차등, 증분 또는 작업 세트 백업)을 포함하는 전략을 사용할 것인지 결정해야 합니다.

참고: 재해 복구를 위한 기준선을 설정하려면 서버 전체 백업을 수행해야 합니다.

Backup Exec에서 사용하는 백업 방법은 다음과 같습니다.

- 전체
238페이지의 “[전체 백업 방법 정보](#)” 참조
- 차등
239페이지의 “[차등 백업 방법 정보](#)” 참조
- 증분
239페이지의 “[증분 백업 방법 정보](#)” 참조
- 작업 세트
240페이지의 “[작업 세트 백업 방법 정보](#)” 참조

각 백업 방법마다 장점과 단점이 있습니다.

240페이지의 “[백업 방법의 장/단점 정보](#)” 참조

전체 백업 방법 정보

전체 백업은 백업을 위해 선택된 모든 데이터를 포함합니다. Backup Exec이 백업된 장치를 검색합니다. 아카이브 비트 또는 수정 시간을 통해 파일이 백업되었는지 확인할 수 있습니다.

참고: 재해 복구를 위한 기준선을 설정하려면 서버 전체 백업을 수행해야 합니다.

전체 백업에는 아카이브 비트가 재설정되지 않으므로 미디어 순환 구성에 영향을 주지 않고 선택한 모든 데이터를 포함하는 복사 백업도 포함됩니다. 다음을 수행해야 하는 경우 복사 백업이 유용합니다.

- 특수한 목적으로 데이터를 백업해야 하는 경우(예: 다른 사이트로 데이터 전송)
- 특정 데이터를 백업해야 하는 경우
- 오프 사이트로 가져가기 위해 추가 백업을 수행해야 하는 경우
- 미디어 순환 작업에 속한 데이터를 순환 주기에 영향을 주지 않고 백업해야 하는 경우

다른 전체 백업 옵션은 **파일 백업 및 삭제** 옵션입니다. 이 옵션은 성공적인 복사 백업 후 볼륨에서 선택한 파일과 폴더를 삭제합니다. 이 백업 옵션은 데이터를 디스크에서 저장소

미디어로 옮겨 귀중한 디스크 공간을 확보할 수 있으며 사용되지 않는 서버 볼륨을 정리합니다. 이 옵션은 정기 백업 예약의 일부로 사용할 수 없습니다.

참고: 데이터를 삭제하려면 파일을 삭제할 수 있는 권한이 부여되어야 합니다. 그렇지 않으면 데이터가 백업되기는 하지만 삭제되지는 않습니다. **파일 백업 및 삭제** 옵션을 선택할 경우 Backup Exec은 Remote Agent가 설치된 원격 시스템의 데이터를 삭제하지 않습니다.

238페이지의 [“백업 방법 정보”](#) 참조

차등 백업 방법 정보

차등 백업은 마지막 전체 백업 또는 증분 백업 이후 변경된 모든 파일을 포함합니다. 차등 백업과 증분 백업의 차이점은 증분 백업은 마지막 전체 백업 또는 증분 백업 이후 변경된 파일만 포함한다는 점입니다.

Backup Exec은 두 가지 차등 백업 방법을 제공합니다. 하나는 아카이브 비트를 사용하고 다른 하나는 수정 시간을 사용하여 파일이 백업되었는지 확인합니다. 전체 - 파일 백업 - 아카이브 비트 사용(아카이브 비트 재설정)을 사용하도록 선택한 경우 차등 백업을 실행하려면 차등 - 마지막 전체 백업 이후 변경된 파일 백업 - 아카이브 비트 사용(아카이브 비트 재설정하지 않음) 방법을 사용해야 합니다. 전체 - 파일 백업 - 수정 시간 사용을 사용하도록 선택한 경우 차등 - 마지막 전체 백업 이후 변경된 파일 백업 - 수정 시간 사용 방법을 사용해야 합니다.

참고: 수정 시간을 사용하여 파일이 백업되었는지 여부를 확인할 경우, 전체 및 차등 백업은 동일한 백업 선택 목록을 사용해야 합니다.

대부분의 구성에서 증분 백업보다 차등 백업이 권장됩니다. 차등 백업을 사용하면 전체 장치를 복원하는 데 두 개의 백업만 필요하므로 증분 백업보다 쉽고, 필요한 미디어가 적으므로 미디어 오류로 인해 중요한 데이터를 복원할 수 없게 되는 위험도 줄어듭니다.

차등 및 증분 백업을 함께 사용하면 안됩니다.

238페이지의 [“백업 방법 정보”](#) 참조

증분 백업 방법 정보

증분 백업은 마지막 전체 백업 또는 증분 백업 이후 변경된 파일만 포함합니다.

Backup Exec은 두 가지 증분 백업 방법을 제공합니다. 하나는 아카이브 비트를 사용하고 다른 하나는 수정 시간을 사용하여 파일이 백업되었는지 확인합니다. 전체 - 파일 백업 - 아카이브 비트 사용(아카이브 비트 재설정)을 사용하도록 선택한 경우 증분 백업을 실행하려면 증분 - 마지막 전체 백업 또는 증분 백업 이후 변경된 파일 백업 - 아카이브 비트 사용(아카이브 비트 재설정) 방법을 사용해야 합니다. 전체 - 파일 백업 - 수정 시간 사용을 사용하도록 선택한 경우 증분 - 마지막 전체 백업 또는 증분 백업 이후 변경된 파일 백업 -

수정 시간 사용 방법을 사용해야 합니다. 이 절에 설명된 장점과 단점은 차등 백업 유형과 관련되어 있습니다.

참고: 수정 시간을 사용하여 파일이 백업되었는지 여부를 확인할 경우, 전체 및 증분 백업은 동일한 백업 선택 목록을 사용해야 합니다.

238페이지의 “백업 방법 정보” 참조

작업 세트 백업 방법 정보

작업 세트 백업 방법에는 당일 변경과 x일 동안 액세스한 모든 파일이 있습니다. 당일 변경 옵션은 이전 버전의 Backup Exec에서 일일 백업 옵션이었습니다. 당일 백업 방법을 선택한 미디어 순환 구성과 함께 사용하여 백업을 수행할 수 있습니다. 당일 변경 백업 방법은 오늘 날짜로 된 모든 파일(오늘 생성했거나 변경한 파일)을 백업합니다. 당일 변경 백업 방법은 아카이브 비트가 재설정되지 않기 때문에 파일의 백업 상태에 영향을 미치지 않습니다.

x일 동안 액세스한 파일 방법을 선택하면 다음 기간 내에 액세스된 파일: x일 필드에 특정 일 수 내에 액세스한 데이터를 포함할 것임을 나타낼 수 있습니다.

이 옵션은 마지막으로 전체 백업을 수행한 이후 새로 생성했거나 변경한 파일을 포함한다는 점에서 차등 백업과 비슷하지만 지난 x일 내에 액세스한 모든 파일을 포함하도록 지정할 수 있다는 점이 다릅니다. 이 옵션을 사용하면 작업 세트 백업만 가동시켜 다시 실행한 다음 필요한 경우 나중에 마지막 전체 백업을 복원하면 되므로 손상된 서버를 복구하는 시간을 줄일 수 있습니다.

작업 세트 백업을 복원한 후 시스템 작동에 필요한 데이터를 효과적으로 포함하려면 x일 내에 액세스된 파일 필드에 최소한 30일을 지정하는 것이 좋습니다. 전체/작업 세트 백업 구성을 사용하는 경우, 증분/차등 백업을 수행하면 전체/차등 또는 전체/증분 구성을 사용하는 것보다 미디어 공간이 더 많이 필요합니다. 그러나 활성 데이터가 시스템 간에 자주 마이그레이션되는 경우 또는 복원 시간이 특히 중요한 경우, 데이터를 복원하는 데 소요되는 시간 측면에서 볼 때 미디어를 추가로 사용하는 것보다 백업 세트 백업을 사용하는 것이 유용할 수 있습니다.

238페이지의 “백업 방법 정보” 참조

백업 방법의 장/단점 정보

각 백업 방법마다 장점과 단점이 있습니다.

238페이지의 “백업 방법 정보” 참조

표 5-2 백업 방법의 장/단점

방법	장점	단점
전체	<ul style="list-style-type: none"> ■ 파일을 쉽게 찾을 수 있습니다. 전체 백업은 장치에 포함된 모든 데이터를 포함하므로 복원할 파일을 찾기 위해 여러 미디어를 검색할 필요가 없습니다. ■ 하나의 미디어 또는 미디어 세트에 항상 전체 시스템의 현재 백업이 있습니다. 전체 시스템을 복원해야 하는 경우 마지막 전체 백업에 대부분의 모든 현재 정보가 있습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 백업이 중복됩니다. 파일 서버에 있는 대부분의 파일은 좀처럼 변경되지 않으므로 첫 번째 전체 백업 이후 수행되는 각 전체 백업은 이미 백업된 파일의 복사본이라고 볼 수 있습니다. 따라서 추가 미디어가 필요합니다. ■ 전체 백업을 수행하는 데 시간이 더 오래 소요됩니다. 특히 네트워크에 에이전트 워크스테이션 및 원격 서버 같은 백업할 다른 장치가 있는 경우에는 전체 백업을 수행하는 데 시간이 많이 소요될 수 있습니다.
차등	<ul style="list-style-type: none"> ■ 파일을 쉽게 찾을 수 있습니다. 차등 전략으로 백업된 시스템을 복원하려면 최대 두 개의 백업, 즉, 마지막 전체 백업과 차등 백업이 필요합니다. 이렇게 하면 전체 백업 이후 생성한 마지막 전체 백업과 모든 증분 백업을 필요로 하는 백업 전략보다 시간이 적게 소요됩니다. ■ 백업 및 복원에 필요한 시간이 적습니다. 차등 백업은 전체 백업보다 복원 시간이 적게 소요됩니다. 마지막 전체 백업 및 차등 백업 미디어만 있으면 장치를 완전히 복원할 수 있으므로 재해 발생 시 신속하게 복구할 수 있습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 백업이 중복됩니다. 마지막 증분 백업 이후 새로 생성했거나 수정된 모든 파일이 포함되므로 증분 백업이 생성됩니다.
증분	<ul style="list-style-type: none"> ■ 미디어를 더욱 효율적으로 사용할 수 있습니다. 마지막 백업 이후 변경된 파일만 포함되므로 필요한 데이터 저장소 공간이 적습니다. ■ 백업에 필요한 시간이 적습니다. 증분 백업은 전체 백업 및 차등 백업보다 작업을 완료하는 시간이 적게 소요됩니다. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 백업이 여러 미디어로 나누어집니다. 재해가 발생한 경우 여러 미디어가 필요하므로 장치를 복구하는 데 시간이 많이 소요될 수 있습니다. 또한 시스템을 최신 상태로 가져오려면 미디어를 정확한 순서로 복원해야 합니다.

표 5-2 백업 방법의 장/단점 (계속)

방법	장점	단점
작업 세트	<ul style="list-style-type: none"> ■ 작업 세트 전략으로 백업된 시스템을 복원하려면 마지막 작업 세트 백업 미디어를 포함한 미디어와 최근 전체 백업을 포함한 미디어만 있으면 됩니다. ■ 작업 세트 백업을 수행하고 데이터를 새 시스템으로 복원할 수 있으며, 전체 백업 후에 모든 증분 또는 차등 백업을 복원해야 하는 경우보다 더 빨리 시스템을 가동하여 실행할 수 있습니다. ■ 작업 세트 백업은 전체 백업보다 실행 시간이 적게 걸립니다. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ (x)일 동안 액세스한 모든 파일 방법은 마지막으로 액세스한 날짜를 지원하는 플랫폼(Windows, NetWare 및 UNIX)에서만 사용할 수 있습니다. 다른 플랫폼에 대해 선택하면 작업 세트 백업이 차등 백업처럼 사용됩니다.

수정 시간 및 백업 방법 정보

전체 - 파일 백업 - 수정 시간 사용, 차등 - 수정 시간 사용 또는 증분 - 수정 시간 사용을 사용하도록 선택하면 Backup Exec은 아카이브 비트 대신 파일의 수정 시간을 사용하여 파일이 백업되었는지 확인합니다.

Backup Exec에서 전체 백업 또는 증분 백업을 실행하면 백업이 시작된 시간이 Backup Exec 데이터베이스에 기록됩니다. 다음에 증분 백업이나 차등 백업이 시작될 때 Backup Exec은 파일 시스템 시간과 Backup Exec 데이터베이스에 기록된 백업 시간을 비교합니다. 파일 시스템 시간이 데이터베이스 시간 이후일 경우에는 파일이 백업된 것입니다.

참고: 파일의 가장 최근 수정 날짜 및 시간 스탬프는 파일이 복사되거나 이동할 때 변경되지 않습니다. 파일의 수정 시간이 이전 백업의 수정 시간보다 오래된 경우에는 해당 파일이 백업되지 않습니다. 파일을 확실하게 보호하려면 파일을 복사 또는 이동한 다음 전체 백업을 수행하십시오. **Advanced Disk-based Option**이 있는 경우 통합 백업을 실행하여 복사 또는 이동한 모든 파일을 확실하게 보호할 수 있습니다.

증분 백업이 실행되면 Backup Exec 데이터베이스에 새 시간이 기록됩니다. 차등 백업은 데이터베이스 시간을 업데이트하지 않습니다.

수정 시간을 사용하면 아카이브 비트가 없는 Unix 같은 파일 시스템에서 차등 백업을 실행할 수 있습니다.

수정 시간을 사용하여 파일이 백업되었는지 확인하도록 하려면 전체 및 증분(또는 전체 및 차등) 백업이 동일한 백업 선택 목록을 사용해야 합니다.

255페이지의 “선택 목록 정보” 참조

전체-수정 시간 사용 백업 방법은 전체 백업 작업이 성공적으로 완료된 경우에만 백업 시간을 **Backup Exec** 데이터베이스에 추가합니다. 전체 백업 작업이 성공적으로 완료되지 못할 경우, 차등 또는 증분 수정 시간 백업 방법을 사용하는 후속 백업 작업은 마지막 전체 백업 이후 변경된 데이터만 백업하는 것이 아니라 모든 데이터를 백업합니다.

Windows의 NTFS 변경 저널을 사용하여 변경된 파일 확인 정보

Windows 2000 이상의 시스템에서는 **Backup Exec**이 NTFS 변경 저널에 기록된 정보를 사용하도록 하여 증분 및 차등 백업의 성능을 향상시킬 수 있습니다. NTFS는 모든 파일 시스템 변경 사항을 변경 저널에 기록합니다. 변경 저널을 사용하고 차등-수정 시간 사용 또는 증분-수정 시간 사용을 백업 방법으로 선택한 경우 **Backup Exec**은 모든 파일을 검사하는 대신 저널을 검색하여 변경된 파일 목록을 얻기 때문에 증분 또는 차등 백업을 수행하는 데 필요한 시간이 줄어듭니다.

백업할 데이터 선택 정보

백업 작업을 설정할 때는 백업할 데이터를 선택합니다. 백업 작업 속성 대화 상자의 백업 선택 항목 창에서 선택합니다.

다음 URL에서 백업 선택 항목 창에 표시되는 아이콘 목록을 확인할 수 있습니다.

<http://entsupport.symantec.com/umi/V-269-12>

여러 가지 방법을 사용하여 백업할 데이터를 선택할 수 있습니다. 전체 드라이브, 폴더, 파일, 시스템 상태, 네트워크 공유, **Backup Exec** 에이전트 볼륨 또는 사용자 정의 선택 항목을 선택할 수 있습니다. 고급 파일 선택 기능을 사용하여 특정 파일 또는 특정 유형의 파일을 포함하거나 제외할 수도 있습니다. 또한 여러 백업에 대해 다시 사용할 수 있는 선택 목록을 설정할 수 있습니다.

참고: 로그인 계정에 충분한 권한이 없는 경우에는 백업할 파일을 보는 데 사용할 수 있는 다른 로그인 계정을 지정해야 합니다.

항목의 보기를 확장하려면 해당 항목 옆에 있는 더하기 기호(+)를 누르거나 항목 이름을 두 번 누르고, 보기를 축소하려면 해당 항목 옆에 있는 빼기 기호(-)를 누르거나 항목 이름을 두 번 누릅니다.

항목 내용을 보려면 해당 항목의 아이콘을 두 번 누릅니다. 백업 선택 항목 보기의 오른쪽 프레임에 항목 내용이 표시됩니다. 시스템 상태를 제외한 모든 항목의 경우 폴더 및 하위 폴더를 눌러 창의 양쪽에서 파일 수준을 탐색할 수 있습니다.

원격 선택을 검색할 때 리소스 및 장치를 확장하려면 **Backup Exec**에 로그인 계정이 있어야 합니다. 기본 로그인 계정으로 원격 선택에 액세스할 수 없는 경우 원격 선택에 액세스할 수 있는 다른 로그인 계정을 선택하거나, 새 로그인 계정을 생성할 것을 요청하는 메시지가 나타납니다.

데이터를 선택하려면 백업할 드라이브 또는 디렉터리 옆에 있는 확인란을 선택합니다.

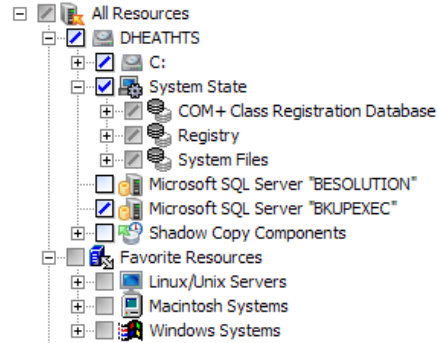
그림 5-1 데이터 선택

회색으로 표시된 확인란 안에 슬래시가 있으면 현재 확인란 아래의 일부 항목이 선택되었지만 항목 자체는 선택할 수 없다는 의미입니다.

확인란 안에 슬래시가 있으면 디렉터리 또는 드라이브 수준 아래의 일부 항목이 선택되었다는 의미입니다.

확인란 안에 선택 표시가 있으면 해당 디렉터리 또는 드라이브 수준 및 그 아래의 모든 항목이 선택되었다는 의미입니다.

확인란에 선택 표시가 없으면 해당 항목을 선택할 수 있다는 의미입니다.



백업 선택 항목에서 전체 시스템 이름 사용 정보

Backup Exec에서 시스템 이름을 입력할 수 있는 모든 위치에 전체 시스템 이름을 입력할 수 있습니다. 또한 Backup Exec은 시스템 이름이 나열되는 위치에 전체 시스템 이름을 표시할 수 있습니다.

전체 시스템 이름에 대해 다음 규칙이 적용됩니다.

- 점 사이에 있는 텍스트인 레이블은 최대 63자입니다.
- 전체 이름은 점을 포함하고 \\를 제외하여 최대 254자입니다.
- 사용자 이름에는 *|<>? 문자를 사용할 수 없습니다.

전체 시스템 이름을 찾으려면 제어판에서 시스템 > 시스템 이름을 선택합니다. 전체 이름이 전체 시스템 이름 필드에 표시됩니다.

선택 목록에서 전체 시스템 이름과 전체가 아닌 시스템 이름을 함께 사용하는 것은 바람직하지 않습니다. 전체 시스템 이름을 사용하는 것이 좋습니다.

예를 들어, Test_Computer라는 시스템이 있을 때 두 개의 이름을 선택할 수 있습니다. 하나는 Test_Computer라고 지칭하는 것입니다. 전체 시스템 이름 선택 항목은

Test_Computer.domain.company.com입니다. 이런 경우, Backup Exec은 두 개의 선택 항목이 같은 시스템을 나타내더라도 각 선택 항목을 별개의 시스템에 대한 것으로 간주합니다. 간단한 시스템 이름을 사용하는 백업 작업에서 카탈로그는 간단한 시스템 이름을 포함합니다. 전체 이름을 사용하는 백업 작업에서 카탈로그는 전체 이름을 포함합니다.

백업 선택 목록의 시스템 이름 노드 정보

모든 리소스 아래 첫 번째 노드는 Backup Exec이 설치된 시스템의 이름을 표시합니다.

시스템 이름 노드에는 다음과 같은 하위 노드가 포함됩니다.

표 5-3 시스템 이름 노드의 하위 노드

하위 노드 이름	설명
로컬 드라이브	하드 드라이브 및 미디어 서버에 실제로 존재하는 CD-ROM 드라이브를 포함합니다.
새도복사구성요소 (Windows Server 2003/2008)	Microsoft Volume Shadow Copy Service를 사용하여 주요 운영 체제 및 응용 프로그램 서비스 데이터를 보호하고 Windows Server 2003/2008 리소스에서 타사 응용 프로그램 및 사용자 데이터를 보호합니다.
시스템 상태	<p>시스템 이름 노드를 선택할 때마다 백업하는 시스템 관련 데이터 집합이 나열됩니다. 시스템 상태를 백업하는 것이 좋습니다. 그러나 서버의 리소스로 백업하지 않으려면 시스템 상태 옆에 있는 확인란의 선택을 해제할 수 있습니다. 시스템 상태 리소스를 개별적으로 선택하거나 확장할 수 없으며 이 리소스는 전체로만 백업됩니다.</p> <p>시스템 상태에서는 전체 백업만 수행할 수 있습니다. 그러나 다른 항목을 동시에 선택한 경우에는 해당 항목에 대해 다른 백업 방법을 수행할 수 있습니다. 원격 시스템에 Backup Exec Remote Agent가 설치되어 있으면 다른 시스템의 시스템 상태를 원격으로 백업할 수 있습니다. 시스템 상태에 대한 자세한 내용을 보려면 Microsoft Windows 문서를 참조하십시오.</p>
Active Directory Application Mode	ADAM(Active Directory Application Mode) 리소스를 백업할 수 있는 경우에만 나타납니다. ADAM이 새도 복사 구성 요소이더라도 새도 복사 구성 요소 노드를 선택하는 경우 ADAM 노드는 자동으로 선택되지 않습니다. ADAM 리소스를 백업하려면 ADAM 노드를 선택해야 합니다.
BackupExec 데이터베이스	Backup Exec에 대한 작업, 예약, 작업 기록, 통지, 알림, 장치 미디어 및 카탈로그 인덱스를 포함합니다.
유틸리티 파티션	시스템에 설치되어 있으며 백업에 사용할 수 있는 유틸리티 파티션을 포함합니다. 개별 유틸리티 파티션 개체의 이름은 디스크 <i>디스크 번호</i> 의 유틸리티 파티션(예: 디스크 0의 유틸리티 파티션)으로 지정되며 확장할 수 없습니다. 재해 복구 준비를 위한 백업 등 전체 시스템 백업이 수행되었을 때 유틸리티 파티션을 백업하는 것이 좋습니다. 유틸리티 파티션은 개별적으로 백업할 수 있습니다. 시스템에 유틸리티 파티션이 없으면 이 리소스를 사용할 수 없습니다. 유틸리티 파티션을 찾아보고 백업하려면 관리 권한이 필요합니다.

표 5-3 시스템 이름 노드의 하위 노드 (계속)

하위 노드 이름	설명
EFI 시스템 파티션	EFI(Extensible Firmware Interface) 시스템 파티션이 시스템에 있을 경우 나타냅니다. 대부분의 시스템에는 EFI 시스템 파티션이 하나만 있습니다. 시스템에 EFI 시스템 파티션이 둘 이상 있으면 Backup Exec은 활성 파티션만 표시합니다.

791페이지의 “Active Directory Recovery Agent 작동 방식” 참조

백업 선택 목록의 즐겨찾는 리소스 노드 정보

즐겨찾는 리소스 노드는 미디어 서버에 정보를 게시하기 위해 설정하는 원격 시스템을 나열합니다. 사용하는 원격 시스템 유형에 따라 일부 노드가 즐겨찾는 리소스 노드 아래에 나타날 수 있습니다.

나타날 수 있는 노드는 다음과 같습니다.

- **Linux/Unix** 서버
1656페이지의 “미디어 서버에 Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템 게시 정보” 참조
- **Macintosh** 서버
1656페이지의 “미디어 서버에 Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템 게시 정보” 참조
- **NetWare Agent**
1700페이지의 “NetWare Agent 목록에 NetWare 서버 게시 정보” 참조
- **Windows** 시스템
1717페이지의 “미디어 서버에 Remote Agent for Windows Systems 게시 정보” 참조

Windows 시스템 노드에서 원격 Windows 시스템을 추가하거나 삭제할 수 있습니다. 원격 시스템을 추가하거나 삭제할 때 시스템 이름이 **Windows** 시스템 노드에 표시 또는 제거되는 데는 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.

Backup Exec은 다음과 같은 경우 원격 시스템을 **Windows** 시스템 노드에서 자동으로 삭제합니다.

- 원격 시스템과 네트워크의 연결이 끊기는 경우
- Remote Agent가 원격 시스템에서 제거됩니다.

미디어 서버가 게시된 정보를 원격 시스템에서 다시 수신할 경우 Backup Exec은 시스템 이름을 다시 **Windows** 시스템 노드에 추가합니다.

미디어 서버가 24시간 안에 게시된 정보를 수신하지 못할 경우, 사용자 주의 아이콘이 원격 시스템 이름 옆에 나타납니다. 이 아이콘은 13일 동안 표시됩니다.

다음과 같은 이유로 미디어 서버가 게시된 정보를 수신하지 못할 수 있습니다.

- 게시 옵션이 Remote Agent에서 해제되어 있습니다.

- 미디어 서버가 게시할 목록에서 제거되었습니다.

백업 선택 목록의 즐겨찾는 리소스 노드에 Windows 시스템 추가

즐겨찾기 리소스 노드에 Windows 시스템을 추가하려면 원격 시스템의 이름이나 IP 주소를 알아야 합니다.

참고: 노드 아래에 시스템 이름이 나타나는 데는 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.

백업 선택 목록의 즐겨찾는 리소스 노드에 Windows 시스템을 추가하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 다음 중 하나를 수행하십시오.

정책과 연결된 백업 작업을 사용하려면	백업 선택 목록 창에서 사용할 백업 작업을 누르십시오.
----------------------	--------------------------------

정책과 연결되지 않은 백업 작업을 사용하려면	작업 창에서 사용할 백업 작업을 누르십시오.
--------------------------	--------------------------

- 3 태스크 창의 **일반 태스크**에서 **속성**을 누르십시오.
- 4 백업 선택 트리에서 **즐겨찾는 리소스 노드**를 확장하십시오.
- 5 **Windows** 시스템을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오.
- 6 **Windows** 시스템 추가를 누르십시오.
- 7 시스템 이름 필드에 추가할 Windows 시스템의 이름을 입력하십시오.
- 8 다음 중 하나를 수행하십시오.

Remote Agent를 Windows 시스템에 설치한 다음 즐겨찾는 리소스 노드에 추가하려면	Remote Agent 를 설치한 다음 즐겨찾는 리소스에 추가를 선택하십시오.
------------------------------------------------------	----------------------------------------------------

이 옵션을 선택하면 대화 상자를 완료할 때 설치 마법사가 나타납니다.

[119페이지의 “Remote Agent for Windows Systems 설치 정보” 참조](#)

Remote Agent가 이미 설치된 Windows 시스템을 추가하려면	Remote Agent 가 이미 설치된 시스템 추가를 선택하십시오.
-----------------------------------------	----------------------------------------------

- 9 로그인 계정 필드에서 원격 시스템에 사용할 로그인 계정을 선택하십시오. 대신 새 로그인 계정을 추가하려면 새로 만들기를 누르십시오.
- 10 확인을 누르십시오.

백업 선택 목록의 즐겨찾는 리소스 노드에서 Windows 시스템 삭제

언제라도 즐겨찾는 리소스 노드에서 Windows 시스템을 삭제할 수 있습니다.

참고: 시스템 이름을 노드에서 제거하는 데는 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.

백업 선택 목록의 즐겨찾는 리소스 노드에서 Windows 시스템을 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 다음 중 하나를 수행하십시오.

정책과 연결된 백업 작업을 사용하려면

백업 선택 목록 창에서 사용할 백업 작업을 누르십시오.

정책과 연결되지 않은 백업 작업을 사용하려면

작업 창에서 사용할 백업 작업을 누르십시오.

- 3 **태스크 창**의 **일반 태스크**에서 **속성**을 누르십시오.
- 4 백업 선택 트리에서 즐겨찾는 리소스 노드를 펼친 다음 **Windows 시스템** 노드를 확장하십시오.
- 5 삭제할 Windows 시스템을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오.
- 6 즐겨찾는 리소스에서 삭제를 누르십시오.

Windows 시스템 추가 옵션

백업 선택 목록의 즐겨찾는 리소스에 Windows 시스템을 추가할 수 있습니다.

247페이지의 [“백업 선택 목록의 즐겨찾는 리소스 노드에 Windows 시스템 추가”](#) 참조

표 5-4 Windows 시스템 추가 옵션

항목	설명
시스템 이름	추가할 원격 시스템의 이름 또는 IP 주소를 지정합니다.
RemoteAgent 를 설치한 다음 즐겨찾는 리소스에 추가	원격 시스템에 Remote Agent를 설치한 후 원격 시스템을 즐겨찾는 리소스에 추가합니다.

표 5-4 Windows 시스템 추가 옵션 (계속)

항목	설명
Remote Agent가 이미 설치된 시스템 추가	원격 시스템을 즐겨찾는 리소스 노드에 추가합니다.
로그온 계정	원격 시스템에 사용할 로그온 계정을 지정합니다. Remote Agent 를 설치한 다음 즐겨찾는 리소스에 추가를 선택한 경우에는 이 옵션을 사용할 수 없습니다.
새로 만들기	원격 시스템에 사용할 새 로그온 계정을 선택할 수 있습니다. Remote Agent 를 설치한 다음 즐겨찾는 리소스에 추가를 선택한 경우에는 이 옵션을 사용할 수 없습니다.

백업 선택 목록의 도메인 노드 정보

도메인 리소스에는 Active Directory 도메인과 Microsoft Windows Network가 포함됩니다. Microsoft Windows Network 노드를 사용하여 Microsoft Windows Network에서 리소스를 찾을 수 있습니다.

Active Directory 도메인 노드를 사용하여 Active Directory 도메인을 찾을 수 있습니다. Backup Exec은 자동으로 미디어 서버가 속한 Active Directory 도메인을 검색하고 백업 선택 목록에 표시합니다. 또한 Active Directory 도메인을 백업 선택 목록에 수동으로 추가할 수 있습니다.

백업할 Active Directory 도메인 노드 자체를 선택할 수 없습니다. 노드를 확장하여 Active Directory 도메인을 찾아야 합니다.

Active Directory 도메인을 추가할 때 완전한 도메인 이름을 사용해야 합니다. 완전한 도메인 이름은 domain.companyname.com과 같은 형태로 지정됩니다.

완전한 도메인 이름에 대해 다음 규칙이 적용됩니다.

- 점 사이에 있는 텍스트인 레이블은 최대 63자입니다.
- 완전한 도메인 이름의 최대 총 문자 수는 254이고, 점은 포함하지만 \는 제외합니다.
- 사용자 이름에는 *|<>? 문자를 사용할 수 없습니다.

Active Directory 도메인 노드에 Active Directory 도메인 추가

Active Directory 도메인의 전체 도메인 이름을 알아야 합니다.

Active Directory 도메인을 추가하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 다음 중 하나를 수행하십시오.

정책과 연결된 백업 작업을 사용하려면 **백업 선택 목록** 창에서 사용할 백업 작업을 누르십시오.

정책과 연결되지 않은 백업 작업을 사용하려면 **작업** 창에서 사용할 백업 작업을 누르십시오.

- 3 **작업** 창의 **일반** 탭에서 **속성**을 누르십시오.
- 4 백업 선택 트리에서 **도메인** 노드를 확장하십시오.
- 5 **Active Directory** 도메인을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오.
- 6 **Active Directory** 도메인 관리를 누르십시오.
- 7 이름 상자에 전체 도메인 이름을 입력하십시오.
- 8 **추가**를 누르십시오.
- 9 **닫기**를 누르십시오.

Active Directory 도메인 노드에서 Active Directory 도메인 삭제

더 이상 필요하지 않은 경우 Active Directory 도메인 노드에서 Active Directory 도메인을 삭제할 수 있습니다.

Active Directory 도메인을 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 다음 중 하나를 수행하십시오.

정책과 연결된 백업 작업을 사용하려면 **백업 선택 목록** 창에서 사용할 백업 작업을 누르십시오.

정책과 연결되지 않은 백업 작업을 사용하려면 **작업** 창에서 사용할 백업 작업을 누르십시오.

- 3 **작업** 창의 **일반** 탭에서 **속성**을 누르십시오.
- 4 백업 선택 트리에서 **도메인** 노드를 확장하십시오.
- 5 **Active Directory** 도메인을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오.

- 6 **Active Directory** 도메인 관리를 누르십시오.
- 7 도메인 목록에서 삭제할 도메인을 선택하십시오.
- 8 삭제를 누르십시오.
- 9 닫기를 누르십시오.

Active Directory 도메인 관리 옵션

백업 선택 항목의 **Active Directory** 도메인에서 **Active Directory** 도메인을 추가하거나 삭제할 수 있습니다.

249페이지의 [“Active Directory 도메인 노드에 Active Directory 도메인 추가”](#) 참조

250페이지의 [“Active Directory 도메인 노드에서 Active Directory 도메인 삭제”](#) 참조

표 5-5 Active Directory 도메인 관리 옵션

항목	설명
이름	백업 선택 항목의 Active Directory 도메인에서 추가하거나 삭제할 Active Directory 도메인의 이름을 지정합니다.
도메인	현재 백업 선택 항목의 Active Directory 도메인에 있는 도메인이 나열됩니다.
추가	백업 선택 항목의 Active Directory 도메인에 지정된 새 도메인을 추가합니다.
삭제	백업 선택 항목의 Active Directory 도메인에 있는 도메인 목록에서 선택한 도메인을 삭제합니다.

백업 선택 목록의 사용자 정의 선택 노드 정보

공유 바로 가기를 생성하여 사용자 정의 선택 항목으로 저장할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 백업 작업을 설정할 때 경로가 매우 길거나 사용할 수 없는 공유에 신속하게 액세스할 수 있습니다. 시스템은 실행 중이고 사용 가능하더라도 해당 시스템을 찾는 데 사용되는 네트워크 리소스가 오프라인이어서 공유를 사용하지 못할 수도 있습니다. 시스템이 인터넷에 연결되어 있고 회사의 사설 네트워크 내에서 액세스할 수 있지만 시스템을 이름이나 일반적인 검색 방법만으로 찾을 수 없기 때문에 이런 상황이 발생하기도 합니다.

252페이지의 [“사용자 정의 선택 노드에 사용자 정의 선택 추가”](#) 참조

252페이지의 [“사용자 정의 선택 노드에서 사용자 정의 선택 삭제”](#) 참조

사용자 정의 선택 노드에 사용자 정의 선택 추가

UNC(Universal Naming Convention) 경로 이름 또는 시스템 이름이나 전체 시스템 이름을 입력하여 공유에 대한 직접 액세스를 설정할 수 있습니다. 지정한 선택 항목은 **사용자 정의 선택** 노드에서 백업 작업에 선택할 수 있습니다.

표 5-6 사용자 정의 선택 형식

형식 유형	예
UNC 이름	\\mycomputer\shared\temp
전체 시스템 이름	\\mycomputer.domain.companyname.com\temp

244페이지의 “**백업 선택 항목에서 전체 시스템 이름 사용 정보**” 참조

사용자 정의 선택 노드에 사용자 정의 선택 항목을 추가하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 다음 중 하나를 수행하십시오.

정책과 연결된 백업 작업을 사용하려면 **백업 선택 목록** 창에서 사용할 백업 작업을 누르십시오.

정책과 연결되지 않은 백업 작업을 사용하려면 **작업** 창에서 사용할 백업 작업을 누르십시오.

- 3 **태스크 창**의 **일반 태스크**에서 **속성**을 누르십시오.
- 4 백업 선택 트리에서 **사용자 정의 선택**을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 **사용자 정의 선택 관리**를 누르십시오.
- 5 **이름 필드**에 서버 이름과 볼륨 이름, 시스템 이름 또는 전체 시스템 이름을 입력하십시오.
 사용자 정의 선택에 TCP/IP 주소를 제공할 수 있지만 권장되지는 않습니다. Backup Exec에서는 DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol) 환경의 IP 주소를 사용자 정의 선택에 사용할 수 없습니다.
- 6 **추가**를 누르십시오.
- 7 선택 항목을 모두 추가하고 나면 **닫기**를 누르십시오.

사용자 정의 선택 노드에서 사용자 정의 선택 삭제

더 이상 필요하지 않은 경우 **사용자 정의 선택** 노드에서 사용자 정의 선택을 삭제할 수 있습니다.

251페이지의 “백업 선택 목록의 사용자 정의 선택 노드 정보” 참조

사용자 정의 선택 노드에서 사용자 정의 선택을 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 다음 중 하나를 수행하십시오.

정책과 연결된 백업 작업을 사용하려면 **백업 선택 목록** 창에서 사용할 백업 작업을 누르십시오.

정책과 연결되지 않은 백업 작업을 사용하려면 **작업** 창에서 사용할 백업 작업을 누르십시오.

- 3 **태스크** 창의 **일반 태스크**에서 **속성**을 누르십시오.
- 4 백업 선택 트리에서 **사용자 정의 선택**을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 **사용자 정의 선택 관리자**를 누르십시오.
- 5 **정의된 선택** 목록에서 삭제할 사용자 정의 선택을 선택하십시오.
- 6 **삭제**를 누르십시오.
- 7 **닫기**를 누르십시오.

사용자 정의 선택 옵션

백업 선택 항목의 사용자 정의 선택에서 사용자 정의 선택 항목을 추가하거나 삭제할 수 있습니다.

252페이지의 “사용자 정의 선택 노드에 사용자 정의 선택 추가” 참조

252페이지의 “사용자 정의 선택 노드에서 사용자 정의 선택 삭제” 참조

표 5-7 사용자 정의 선택 옵션

항목	설명
이름	백업 선택 항목의 사용자 정의 선택에서 추가하거나 삭제할 사용자 정의 선택 항목의 이름을 지정합니다.
정의된 선택	백업 선택 항목의 사용자 정의 선택에 현재 정의된 사용자 정의 선택 항목이 나열됩니다.
추가	백업 선택 항목의 사용자 정의 선택에 지정된 새 사용자 정의 선택 항목을 추가합니다.
삭제	백업 선택 항목의 사용자 정의 선택에 있는 정의된 선택 목록에서 선택한 도메인을 삭제합니다.

Backup Exec에서 Microsoft VHD(가상 하드 디스크) 파일 관리 정보

Microsoft Windows 2008 R2에는 기본 VHD(가상 하드 디스크) 파일을 생성할 수 있는 기능이 있습니다. VHD 파일은 단일 파일에 들어 있는 가상 하드 디스크입니다. VHD 파일에 대한 자세한 내용은 **Microsoft Windows** 설명서를 참조하십시오.

Backup Exec에는 기본 VHD 파일을 백업 및 복원하는 기능이 있습니다. 기본 VHD 파일이 마운트되지 않은 경우 일반적으로 해당 파일이 상주하는 볼륨을 백업할 수 있습니다.

기본 VHD 파일이 드라이브 문자나 빈 폴더 경로에 마운트된 경우 백업 작업 중에 해당 파일이 생략됩니다. 마운트된 VHD를 선택 목록의 항목으로 포함할 수 없습니다. 마운트된 VHD 파일의 데이터를 백업하려면 백업 선택 항목에서 파일의 마운트 지점을 선택합니다.

288페이지의 **“작업 속성을 설정하여 백업 작업 생성”** 참조

모든 일반 복원 작업의 일부로 기본 VHD 파일을 복원할 수 있습니다. Microsoft Windows 2008 R2를 사용하는 경우에는 복원 작업을 기본 VHD로 재연결할 수도 있습니다. 복원 작업을 기본 VHD로 재연결할 경우 Backup Exec에서 데이터 저장 시 동적으로 확장되는 VHD 파일을 생성합니다. 이 파일은 기본 VHD 파일의 최대 크기인 2040GB까지 확장될 수 있습니다. 재연결된 모든 백업 세트의 데이터를 포함하는 단일 VHD 파일을 생성하거나 각 백업 세트마다 따로 VHD 파일을 생성할 수 있습니다.

562페이지의 **“기본 Microsoft VHD(Virtual Hard Disk) 파일로 복원 작업 재연결 정보”** 참조

사용자 정의 Microsoft Windows 분산 파일 시스템 데이터 백업 방법

Microsoft DFS(분산 파일 시스템) 기능은 DFS 네임스페이스 기술과 DFS 복제 기술로 구성됩니다. 사용자 정의 DFS 구성 설정 및 파일 시스템 데이터를 백업하려면 특정 백업 선택 항목을 사용하는 것이 좋습니다.

Backup Exec은 다음을 지원합니다.

- Windows Server 2003 및 이전 버전을 위한 DFS
- Windows Server 2003 R2 이상 버전을 위한 DFS 네임스페이스
- Windows Server 2003 R2 이상 버전을 위한 DFS 복제
- Windows Server 2003 및 이전 버전을 위한 FRS(파일 복제 서비스)

다음은 DFS에 권장되는 백업 선택 항목입니다.

표 5-8 DFS에 권장되는 백업 선택 항목

백업할 DFS 항목	권장되는 백업 선택 항목
독립 실행형 DFS 또는 DFS 네임스페이스 구성 설정	<p>다음 선택 항목을 백업해야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ DFS 루트를 호스팅하는 서버의 시스템 상태 레지스트리(System State Registry) ■ 대상 공유를 호스팅하는 모든 원격 서버의 시스템 상태 레지스트리(System State Registry)
도메인 기반 DFS 또는 DFS 네임스페이스 구성 설정	<p>다음 선택 항목을 백업해야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 대상 서버의 시스템 상태 레지스트리(System State Registry) ■ DFS 루트를 호스팅하는 도메인 컨트롤러의 Active Directory ■ 대상 공유를 호스팅하는 모든 원격 서버의 시스템 상태 레지스트리(System State Registry) <p>참고: GRT(Granular Recovery Technology) 옵션이 설정된 Active Directory 백업에서도 도메인 DFS 또는 DFSN 구성 설정을 복원할 수 없습니다.</p>
DFS 네임스페이스 공유 데이터(Microsoft 복제 기술을 사용하지 않을 경우)	공유 폴더 또는 대상을 호스팅하는 서버의 시스템 볼륨
Windows Server 2003 및 이전 버전을 위한 DFS 구성 설정	<p>시스템 상태 레지스트리(System State Registry) 및 복제된 데이터를 호스팅하는 도메인 컨트롤러의 Active Directory</p> <p>참고: Granular Recovery Technology 옵션이 실행 중인 Active Directory 백업에서는 FRS 구성 설정을 복원할 수 없습니다.</p>
Windows Server 2003 및 이전 버전을 위한 DFS 데이터	복제 데이터를 호스팅하는 서버의 시스템 볼륨

선택 목록 정보

선택 목록을 사용하면 자주 백업하는 파일을 쉽고 빠르게 선택할 수 있습니다. 장치, 디렉터리 및 파일을 선택한 후 선택을 선택 목록으로 저장하여 정기적 수행이 예약된 작업이나 한 번만 실행되는 작업에 사용할 수 있습니다. 백업할 내용을 정의하는 선택 목록도 백업을 생성할 때 자동으로 생성됩니다. 선택 목록을 정책과 결합하여 백업 작업을 빨리 생성할 수 있습니다.

Backup Exec은 더 이상 리소스에 없는 선택 목록의 항목을 찾아 사용자에게 통지합니다. 로컬 선택의 선택 목록을 로드하거나 원격 서버를 트리에서 펼칠 때 통지됩니다.

또한 특정 선택 목록을 포함하는 작업이 완료될 때 수신인에게 통지하도록 선택할 수 있습니다. 이 기능을 이용하여 백업된 특정 선택 항목 세트에 관심이 있는 사용자에게 통지할 수 있습니다. 작업 완료 상태가 통지에 포함됩니다.

선택 목록과 연결된 작업의 작업 기록을 볼 수 있습니다.

272페이지의 “백업 선택 목록 기록 보기” 참조

256페이지의 “선택 목록 생성” 참조

260페이지의 “선택 목록 병합” 참조

260페이지의 “선택 목록 대체” 참조

261페이지의 “선택 목록 복사” 참조

263페이지의 “선택 목록 삭제” 참조

263페이지의 “선택 목록 편집” 참조

267페이지의 “각 시스템 또는 리소스에 대한 별도의 선택 목록 생성” 참조

선택 목록 생성

백업 선택 목록은 백업할 리소스의 목록입니다. 선택 목록을 생성하여 모든 백업 작업 또는 정책에 사용할 수 있습니다.

선택 목록의 Backup Exec 기본 옵션 설정에 따라 새 선택 목록을 생성할 때 Backup Exec 이 다음 중 하나를 수행합니다.

- 선택한 각 시스템에 대해 별도의 선택 목록을 생성합니다.
- 선택한 각 리소스에 대해 별도의 선택 목록을 생성합니다.
- 선택한 시스템 또는 리소스의 수에 관계없이 선택 목록을 하나만 생성합니다.

255페이지의 “선택 목록 정보” 참조

선택 목록을 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 **태스크 창**의 **선택 목록 태스크**에서 **백업 선택 목록 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 백업 선택 항목 창에서 백업할 리소스를 선택하십시오.
- 4 적절한 옵션을 선택하십시오.

257페이지의 “새 백업 선택 목록 옵션” 참조

- 5 (선택 사항) 선택 목록의 리소스가 백업되는 순서를 변경하려면 **속성 창**의 **원본**에서 **리소스 순서**를 누르십시오.

294페이지의 “리소스 순서 백업 옵션” 참조

- 6 (선택 사항) 리소스에 대한 로그온 계정을 변경하거나 테스트하려면 속성 창의 원본에서 리소스 인증을 누르십시오.
293페이지의 “리소스 인증 정보 옵션” 참조
- 7 (선택 사항) 선택 목록과 연결된 작업을 처리할 우선 순위를 설정하거나 목록의 리소스를 백업에 사용할 수 있게 되는 시간 범위를 설정하려면 속성 창의 원본에서 우선 순위 및 실행 시간대를 누르십시오.
266페이지의 “우선 순위 및 실행 시간대 백업 옵션” 참조
- 8 (선택 사항) 이 선택 목록을 포함하는 작업이 완료되었을 때 사용자에게 통지하려면 속성 창의 원본에서 선택 목록 통지를 누르십시오.
604페이지의 “작업의 통지 옵션” 참조
- 9 (선택 사항) 기본 서버 또는 선택 목록의 리소스에 대한 서버를 선택하려면 속성 창의 원본에서 기본 서버를 누르십시오.
379페이지의 “기본 서버 백업 옵션” 참조
- 10 CASO 환경에 대한 선택 목록을 생성할 경우 나열된 순서대로 다음 작업을 수행하십시오.
- 속성 창의 대상에서 장치를 누르십시오.
 - 다음 미디어 서버 또는 풀의 미디어 서버에 있는 장치로 선택 목록의 백업 제한을 선택하십시오.
 - 드롭다운 목록에서 미디어 서버를 선택하십시오.
- 11 확인을 누르십시오.

새 백업 선택 목록 옵션

백업 선택 목록은 백업할 리소스의 목록입니다.

256페이지의 “선택 목록 생성” 참조

새 백업 선택 목록 대화 상자에는 다음과 같은 옵션이 포함되어 있습니다.

표 5-9 새 백업 선택 목록 옵션

항목	설명
선택 목록 이름	이 선택 목록의 이름을 지정합니다.
기존 목록에서 선택 로드	기존 선택 목록을 로드하거나 여러 선택 목록을 병합합니다. 260페이지의 “선택 목록 병합” 참조
선택 목록 설명	이 선택 목록을 설명합니다.

표 5-9 새 백업 선택 목록 옵션 (계속)

항목	설명
포함/제외	고급 파일 선택을 통해 백업할 파일을 선택할 수 있습니다. 258페이지의 “백업 선택 항목 포함/제외 옵션” 참조
하위 디렉터리 포함	디렉터리가 선택되어 있을 때 모든 하위 폴더의 내용을 선택합니다.
파일 상세 내역 표시	선택할 수 있는 파일의 상세 내역을 표시합니다.
리소스별 보기	리소스를 트리 보기로 볼 수 있습니다.
선택 상세 보기	선택한 내용을 파일 및 디렉터리 목록으로 볼 수 있습니다.

백업 선택 항목 포함/제외 옵션

고급 파일 선택을 사용하면 파일 특성을 지정하여 백업에 사용할 파일을 신속하게 선택하거나 선택 해제할 수 있습니다.

선택 항목 포함/제외 대화 상자에는 다음 필드가 포함되어 있습니다.

표 5-10 선택 항목 포함/제외 옵션

옵션 이름	설명
일반	NDMP 이외의 모든 리소스 유형을 포함하거나 제외할 수 있습니다.
NDMP	NDMP 리소스를 포함하거나 제외할 수 있습니다.
리소스	백업 작업 속성 대화 상자에서 이전에 선택한 드라이브가 아닌 다른 드라이브의 백업에서 파일을 포함하거나 제외할 수 있습니다.

표 5-10 선택 항목 포함/제외 옵션 (계속)

옵션 이름	설명
경로	<p>포함하거나 제외할 특정 파일을 포함하는 폴더 및/또는 하위 폴더의 이름을 지정합니다.</p> <p>와일드카드 문자를 사용할 수 있습니다. 단일 문자를 나타내려면 물음표 (?)를 사용합니다. 여러 문자를 나타내려면 별표 두 개(**)를 사용합니다.</p> <p>예를 들어, C: 드라이브의 My Documents 폴더에 Work Files라는 하위 폴더가 포함되어 있습니다. 또한 Work Files에는 각각 1999, 2000, 2001이라는 세 개의 하위 폴더가 있고 각 하위 폴더에는 하위 폴더 Personnel이 있습니다.</p> <p>경로를 \My Documents*\Personnel로 입력하면 다음 경로가 백업에 포함되거나 백업에서 제외됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ C:\My Documents\Work Files\2001\Personnel ■ C:\My Documents\Work Files\2000\Personnel ■ C:\My Documents\Work Files\1999\Personnel <p>또한 ** 와일드카드 아래의 모든 하위 폴더가 포함되거나 제외됩니다. 그러나 하위 폴더의 파일 중에서 파일 필드에 입력한 파일 이름과 일치하는 파일만 포함되거나 제외됩니다. 따라서 위의 예제의 경우 C:\My Documents의 모든 하위 폴더가 백업에 포함되거나 백업에서 제외되는데, 이 중에서 파일 필드에 입력한 파일 이름과 일치하는 파일만 포함되거나 제외됩니다.</p> <p>경로를 입력한 후 파일 필드에 파일 이름을 입력하십시오.</p>
파일	<p>백업에 포함하거나 백업에서 제외할 파일을 지정합니다.</p> <p>와일드카드 문자를 사용할 수 있습니다. 단일 문자를 나타내려면 물음표 (?)를 사용하고 여러 문자를 나타내려면 별표 두 개(**)를 사용합니다.</p> <p>예를 들어, 확장명이 .exe인 모든 파일을 포함하려면 *.exe를 입력합니다.</p> <p>파일 이름을 입력한 후 해당 파일의 포함 또는 제외 여부를 지정합니다.</p>
포함	<p>선택한 파일을 작업에 포함되도록 지정합니다. 이 옵션은 기본값입니다.</p>
제외	<p>선택한 파일을 작업에서 제외하도록 지정합니다.</p>
하위 디렉터리 포함	<p>디렉터리가 선택되어 있을 때 모든 하위 폴더의 내용을 포함합니다.</p>
수정된 파일만	<p>지정한 경로에서 수정된 파일을 포함하거나 제외합니다.</p>
읽기 전용 파일만	<p>수정할 수 없는 파일을 포함하거나 제외합니다.</p>
날짜가다음기간에속하는 파일	<p>특정 기간 동안 생성했거나 수정한 파일을 포함하거나 제외합니다. 시작 및 끝 날짜를 선택합니다.</p>

표 5-10 선택 항목 포함/제외 옵션 (계속)

옵션 이름	설명
다음기간내에 액세스되지 않은 파일: x일	지정된 날짜 내에 액세스되지 않은 파일을 포함하거나 제외합니다. 이 옵션은 시스템에서 오래된 파일을 마이그레이션해야 하는 경우 유용합니다.

선택 목록 병합

두 개 이상의 기존 목록을 새 선택과 병합하여 새 선택 목록을 생성할 수 있습니다.

선택 목록을 병합 및 바꾸려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 **태스크 창**의 **선택 목록 태스크**에서 **백업 선택 목록 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 **백업 선택 목록 새로 만들기** 대화 상자에서 선택 목록에 포함할 리소스를 선택하십시오.
257페이지의 **“새 백업 선택 목록 옵션”** 참조
- 4 기존 목록에서 **선택 로드**를 누르십시오.
- 5 이전에 선택한 백업 선택과 통합할 선택 목록을 선택하십시오.
261페이지의 **“기존 목록에서 선택 로드 옵션”** 참조
- 6 **병합**을 누르십시오.
- 7 **백업 선택 목록 새로 만들기** 대화 상자의 다른 옵션을 설정하십시오.
256페이지의 **“선택 목록 생성”** 참조
- 8 **확인**을 누르십시오.

선택 목록 대체

선택 트리에서 선택한 내용을 다른 선택 목록으로 대체할 수 있습니다.

선택 목록을 대체하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 **태스크 창**의 **선택 목록 태스크**에서 **백업 선택 목록 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 **백업 선택 목록 새로 만들기** 대화 상자에서 선택 목록에 포함할 리소스를 선택하십시오.
257페이지의 **“새 백업 선택 목록 옵션”** 참조
- 4 기존 목록에서 **선택 로드**를 누르십시오.

- 5 이전에 선택한 백업 선택 항목과 대체할 선택 목록을 선택하십시오.
 261페이지의 “[기존 목록에서 선택 로드 옵션](#)” 참조
- 6 바꾸기를 누르십시오.
- 7 백업 선택 목록 새로 만들기 대화 상자의 다른 옵션을 설정하십시오.
 256페이지의 “[선택 목록 생성](#)” 참조
- 8 확인을 누르십시오.

기존 목록에서 선택 로드 옵션

여러 선택 목록을 병합하여 새 선택 목록을 생성할 수 있습니다. 또한 선택을 기존 선택 목록으로 대체할 수도 있습니다.

표 5-11 기존 목록에서 선택 로드 옵션

항목	설명
이름	기존 선택 목록의 이름을 표시합니다.
설명	기존 선택 목록에 대한 설명을 표시합니다.
속성	선택한 선택 목록의 속성을 볼 수 있습니다.
바꾸기	선택 트리의 항목을 이름 열에서 선택한 선택 목록으로 대체합니다.
병합	선택 트리의 항목을 이름 열에서 선택한 선택 목록과 병합합니다.

선택 목록 복사

선택 목록을 복사하여 새 미디어 서버에서 다시 사용할 수 있습니다. 또한 한 선택 목록을 한 미디어 서버에 복사한 후 설정을 편집하여 완전히 새로운 선택 목록을 생성할 수도 있습니다.

263페이지의 “[선택 목록 편집](#)” 참조

선택 목록을 복사하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 **백업 선택 목록** 창에서 복사할 선택 목록을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 **복사**를 누르십시오.
- 3 적절한 옵션을 완료하십시오.
 262페이지의 “[선택 목록 복사 옵션](#)” 참조
- 4 **확인**을 누르십시오.

선택 목록 복사 옵션

선택 목록을 하나 이상의 미디어 서버로 복사할 수 있습니다.

261페이지의 “[선택 목록 복사](#)” 참조

표 5-12 선택 목록 복사 옵션

항목	설명
이 미디어 서버에 복사	선택 목록을 현재 선택 목록이 있는 미디어 서버로 복사합니다.
다른 미디어 서버에 복사	선택 목록을 다른 미디어 서버에 복사합니다.
이름	선택 목록을 복사할 수 있는 대상 미디어 서버의 이름을 나타냅니다.
로그온 계정	각 대상 미디어 서버에 대한 로그온 계정을 나타냅니다.
추가	대상 목록에 새 미디어 서버를 추가할 수 있습니다.
편집	선택한 미디어 서버에 대한 정보를 편집할 수 있습니다.
제거	대상 목록에서 선택한 미디어 서버를 제거합니다.
목록 가져오기	미디어 서버 목록을 가져옵니다.
대상 미디어 서버에 이미 있는 같은 이름의 선택 목록 덮어쓰기	복사하려고 선택한 선택 목록과 이름이 같은 선택 목록이 대상 미디어 서버에 있는 경우 덮어쓸 수 있습니다.

선택 목록을 백업하는 작업 보류

선택 목록을 백업하는 모든 작업을 보류하여 작업이 실행되는 것을 방지할 수 있습니다. 작업의 보류 상태를 변경하기 전에는 해당 작업이 실행되지 않습니다.

선택 목록을 백업하는 작업을 보류하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 **백업 선택 목록** 창에서 보류하려는 작업의 선택 목록을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 **작업 보류**를 누르십시오. 선택 목록을 선택하고 <Ctrl> 또는 <Shift> 키를 누른 상태로 다른 선택 목록을 누르면 여러 선택 목록을 선택할 수 있습니다.
이 선택 목록을 백업하는 작업이 보류됩니다.
- 3 보류를 제거하고 예약에 따라 작업을 실행하려면 **보류 제거**를 누르십시오.

선택 목록 삭제

선택 목록은 삭제할 수 있지만 그러나 선택 목록이 정책과 연결되어 있는 경우 선택 목록을 삭제하려면 먼저 선택 목록과 정책의 연결을 제거해야 합니다.

255페이지의 [“선택 목록 정보”](#) 참조

제의 선택 목록을 삭제할 수 없습니다.

264페이지의 [“제의 선택 목록을 편집하려면 다음과 같이 하십시오.”](#) 참조

선택 목록을 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 편집 메뉴에서 **선택 목록 관리**를 누르십시오.
- 2 삭제할 선택 목록을 누르십시오.
- 3 삭제를 누르십시오.
- 4 예를 눌러 선택 목록을 삭제하거나 **아니요**를 눌러 삭제 작업을 취소하십시오.
선택 목록을 작업에서 사용 중인 경우에는 삭제할 수 없습니다.
- 5 닫기를 누르십시오.

선택 목록 관리 옵션

기존 선택 목록을 삭제하거나 편집할 수 있습니다.

263페이지의 [“선택 목록 삭제”](#) 참조

263페이지의 [“선택 목록 편집”](#) 참조

표 5-13 선택 목록 관리 옵션

항목	설명
이름	선택 목록의 이름을 표시합니다.
유형	선택 목록의 유형을 표시합니다.
편집	선택한 선택 목록을 편집할 수 있습니다.
삭제	선택한 선택 목록을 삭제합니다.

선택 목록 편집

선택 목록을 편집하면 해당 선택 목록을 사용하는 모든 작업에 영향을 미칩니다. 그러나 활성 작업에서 사용 중인 선택 목록을 편집할 경우 변경사항은 해당 작업에 영향을 미치지 않습니다. 특정 작업에 대해서만 선택을 편집하려면 선택 목록 대신 작업을 편집하십시오.

선택 목록에 있는 리소스가 더 이상 존재하지 않아 삭제하려는 경우 **선택 상세 보기** 탭을 사용해야 합니다.

선택 목록을 편집하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 편집 메뉴에서 **선택 목록 관리**를 누르십시오.
- 2 편집할 선택 목록을 선택하십시오.
- 3 편집을 누르십시오.
- 4 선택 목록 속성을 편집하십시오.
257페이지의 **“새 백업 선택 목록 옵션”** 참조
- 5 **확인**을 누르십시오.

제외 선택 목록 편집

언제라도 제외 선택 목록을 변경할 수 있습니다.

309페이지의 **“백업할 파일 포함 또는 제외 방법”** 참조

255페이지의 **“선택 목록 정보”** 참조

제외 선택 목록을 편집하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 편집 메뉴에서 **선택 목록 관리**를 누르십시오.
- 2 **선택 목록 관리** 대화 상자에서 **제외**를 선택하십시오.
- 3 편집을 누르십시오.
- 4 다음 중 하나를 수행하십시오.

- | | |
|-------------------|----------------------------------------------|
| 제외 목록이 이전에 편집된 경우 | ▪ 편집할 선택 규칙을 선택하십시오.
▪ 편집 을 누르십시오. |
|-------------------|----------------------------------------------|

처음으로 제외 목록을 편집하는 경우 **삽입**을 누르십시오.

- 5 선택 목록 속성을 편집하십시오.
257페이지의 **“새 백업 선택 목록 옵션”** 참조
- 6 선택 규칙 중 하나를 삭제할 경우:
 - 삭제할 선택 규칙을 선택하십시오.
 - **삭제**를 누르십시오.
- 7 **확인**을 누르십시오.
- 8 **닫기**를 누르십시오.

제외 속성 옵션

새 파일 또는 폴더를 제외하거나 포함할 수 있습니다.

264페이지의 “제외 선택 목록 편집” 참조

표 5-14 제외 속성 옵션

항목	설명
선택 목록 이름	선택 목록의 이름을 표시합니다. 제외 속성을 편집할 경우 "제외"라고 표시됩니다.
선택 목록 설명	제외 선택 목록을 설명합니다. 제외 선택 목록의 내용을 기억할 수 있는 설명을 여기에 입력할 수 있습니다.
선택 상세 보기	제외 선택 목록에 대한 상세 내역을 표시합니다.
편집	제외 선택 목록을 편집하여 파일 및 폴더를 추가하거나 제거할 수 있습니다. 또한 선택 기준을 편집할 수도 있습니다.
삽입	제외 선택 목록에 대한 기준과 설정을 생성할 수 있습니다.
삭제	제외 선택 목록에서 기준과 설정을 삭제할 수 있습니다.

선택 목록의 우선 순위 및 실행 시간대 정보

백업 선택 목록을 생성할 때 선택 목록과 관련된 작업의 처리 우선 순위를 지정할 수 있습니다. 또한 목록의 리소스를 백업할 수 있는 시간 범위도 설정할 수 있습니다. 이 시간 범위를 실행 시간대라고 합니다. 선택 목록의 기본 실행 시간대를 설정할 수 있습니다. 새 선택 목록을 생성할 때 이 기본 실행 시간대가 표시되지만 선택 목록이 기본 실행 시간대를 사용하도록 하려면 실행 시간을 다음 일일 시간대로 제한 옵션을 선택해야 합니다.

266페이지의 “선택 목록의 우선 순위 및 실행 시간대 설정” 참조

선택 목록마다 실행 시간대를 설정할 수 있으며 실행 시간대는 각 요일에 동일하게 적용됩니다. 둘 이상의 선택 목록을 병합하거나 선택 목록을 바꾸면 Backup Exec은 원본 목록의 실행 시간대를 사용합니다.

실행 시간대 이외의 시간에 실행되도록 작업을 예약하면 작업이 실행되지 않고 Backup Exec이 작업 모니터에 해당 작업의 잘못된 예약 상태를 표시합니다. 예를 들어 오후 11시에서 오전 6시 사이에 모든 리소스를 백업할 수 있도록 실행 시간대를 설정하고 오전 7시에 백업 작업을 예약하면 해당 시간에 리소스를 사용할 수 없으므로 작업이 실행되지 않습니다. 작업을 예약할 때 예약이 리소스의 실행 시간대에 포함되는지 확인해야 합니다.

모든 선택 목록의 기본 우선 순위 및 실행 시간대 설정

선택 목록의 기본 실행 시간대를 설정할 수 있습니다. 새 선택 목록을 생성할 때 이 기본 실행 시간대가 표시되지만 선택 목록이 기본 실행 시간대를 사용하도록 하려면 실행 시간을 다음 일일 시간대로 제한 옵션을 선택해야 합니다.

265페이지의 [“선택 목록의 우선 순위 및 실행 시간대 정보”](#) 참조

또한 특정 선택 목록에 대해 우선 순위를 지정하거나 실행 시간대를 설정할 수도 있습니다.

266페이지의 [“선택 목록의 우선 순위 및 실행 시간대 설정”](#) 참조

모든 선택 목록의 기본 우선 순위 및 실행 시간대를 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **옵션**을 선택하십시오.
- 2 속성 창의 **작업 기본값**에서 **우선 순위 및 실행 시간대**를 누르십시오.
- 3 적절한 옵션을 완료하십시오.

266페이지의 [“우선 순위 및 실행 시간대 백업 옵션”](#) 참조

선택 목록의 우선 순위 및 실행 시간대 설정

백업 선택 목록을 생성할 때 선택 목록과 관련된 작업의 처리 우선 순위를 지정할 수 있습니다.

265페이지의 [“선택 목록의 우선 순위 및 실행 시간대 정보”](#) 참조

또한 선택 목록의 기본 실행 시간대도 설정할 수 있습니다. 새 선택 목록을 생성할 때 이 기본 실행 시간대가 표시되지만 선택 목록이 기본 실행 시간대를 사용하도록 하려면 실행 시간을 다음 일일 시간대로 제한 옵션을 선택해야 합니다.

266페이지의 [“모든 선택 목록의 기본 우선 순위 및 실행 시간대 설정”](#) 참조

선택 목록의 우선 순위 및 실행 시간대를 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 **태스크** 창의 **선택 목록 태스크**에서 **백업 선택 목록 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 백업할 데이터를 선택하십시오.
- 4 속성 창의 **원본**에서 **우선 순위 및 실행 시간대**를 누르십시오.
- 5 적절한 옵션을 완료하십시오.

266페이지의 [“우선 순위 및 실행 시간대 백업 옵션”](#) 참조

우선 순위 및 실행 시간대 백업 옵션

백업 선택 목록을 생성할 때 선택 목록과 연결된 작업의 처리 우선 순위를 지정할 수 있습니다. 또한 목록의 리소스를 백업할 수 있는 시간 범위도 설정할 수 있습니다.

266페이지의 “선택 목록의 우선 순위 및 실행 시간대 설정” 참조

표 5-15 우선 순위 및 실행 시간대 백업 옵션

항목	설명
작업 우선 순위	이 작업용 장치에 대한 액세스 우선 순위를 표시합니다. 168페이지의 “작업 우선 순위 정보” 참조
백업을 위한 이 선택 목록의 실행 시간을 다음 일일 시간대로 제한	실행 시간대를 사용하여 각 날짜에 선택 목록을 백업할 수 있는 시간을 지정할 수 있습니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 선택 목록의 리소스를 항상 백업할 수 있게 됩니다. Backup Exec은 작업을 실행할 때 리소스 실행 시간대와 작업 실행 시간대를 모두 고려합니다. 실행 시간대 이외의 시간에 작업이 실행되도록 예약할 경우 작업이 실행되지 않습니다. 작업 모니터에는 작업의 잘못된 예약 상태가 표시됩니다. 작업을 예약할 때 작업 실행 시간대가 리소스 실행 시간대 내에 있는지 확인하십시오. 310페이지의 “예약 옵션” 참조
첫 번째 실행 가능 날짜	선택 목록을 백업할 수 있는 첫 번째 날짜를 지정합니다. 해당 목록은 이 날짜부터 매일 사용할 수 있게 됩니다.
시작 시간	이 선택 목록의 백업을 시작할 수 있는 가장 빠른 시간을 지정합니다.
종료 시간	이 선택 목록의 백업을 시작할 수 있는 가장 늦은 시간을 지정합니다.
이 선택 목록에 대한 자동 취소 실행	작업이 선택한 시간(시간 또는 분) 안에 완료되지 않는 경우 이 선택 목록과 연결된 작업을 취소합니다. Backup Exec에서는 작업의 실행 시간을, 작업이 시작된 시간이 아니라 작업이 대기열에 들어온 시점부터 계산합니다.
x 내에 완료되지 않을 경우 백업 작업 취소	이 옵션에 입력한 시간 내에 작업이 완료되지 않으면 자동으로 취소합니다. 기본값은 3시간입니다.

각 시스템 또는 리소스에 대한 별도의 선택 목록 생성

Backup Exec에는 백업 작업의 외부에서 새 백업 선택 목록을 생성할 때 선택한 각 리소스 또는 시스템마다 별도의 선택 목록을 생성할 수 있도록 하는 기본 설정이 있습니다. 백업 작업을 생성하는 동안 선택 목록을 생성하는 경우에는 이 기능이 적용되지 않습니다.

각 리소스 또는 시스템별로 다른 선택 목록을 생성하도록 Backup Exec을 설정하면 선택 목록 이름은 백업하도록 선택한 시스템 또는 리소스 이름이 뒤에 나오는 기본 이름 또는 사용자 정의 이름을 포함합니다.

각 시스템 또는 리소스에 대한 별도의 선택 목록을 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **옵션**을 선택하십시오.
- 2 속성 창의 **설정**에서 **선택 목록**을 선택하십시오.
- 3 적절한 옵션을 선택하십시오.
268페이지의 **“선택 목록 기본 옵션”** 참조
- 4 **확인**을 누르십시오.

선택 목록 기본 옵션

기본 선택 목록 옵션을 사용하면 작업 외부에서 백업 선택 목록을 생성할 때 각 리소스에 대해 별도의 선택 목록을 생성할 수 있습니다.

267페이지의 **“각 시스템 또는 리소스에 대한 별도의 선택 목록 생성”** 참조

표 5-16 선택 목록 기본 옵션

항목	설명
각시스템에대한별도의 백업 선택 목록	백업 작업 외부에서 선택 목록을 생성할 때 선택한 각 시스템에 대해 별도의 백업 선택 목록을 생성합니다.
각리소스에대한별도의 백업 선택 목록	백업 작업 외부에서 선택 목록을 생성할 때 선택한 각 리소스에 대해 별도의 백업 선택 목록을 생성합니다.
모든 선택 항목에 대한 단일 백업 선택 목록	백업을 위해 선택한 시스템 또는 리소스의 수에 관계없이 선택 목록을 하나만 생성합니다. 이 옵션은 기본 옵션입니다.

백업 선택 목록에 대한 사용자 정의 필터 생성

다음 조건을 기준으로 백업 선택 목록을 필터링할 수 있습니다.

- 선택 목록 이름
- 선택 목록 설명
- 선택 목록 기준으로 백업된 시스템
- 리소스 유형
- 정책
- 보호되지 않는 선택 목록

백업 선택 목록에 대한 사용자 정의 필터를 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 **태스크 창의 사용자 정의 필터 태스크**에서 **사용자 정의 필터 관리**를 누르십시오.

- 3 새로 만들기를 누른 다음 백업 선택 목록 사용자 정의 필터를 누르십시오.
- 4 이 필터에 대한 고유 이름 및 설명을 입력하십시오.
- 5 필요에 따라 다음 옵션을 완료하십시오.

선택 목록 이름으로 필터링하려면	속성 창의 조건에서 선택 목록 이름을 선택하십시오. 270페이지의 “백업 선택 목록 이름 사용자 정의 필터 새로 만들기 옵션” 참조
선택 목록 설명으로 필터링하려면	속성 창의 조건에서 설명을 선택하십시오. 270페이지의 “백업 선택 목록 사용자 정의 필터 새로 만들기 설명 옵션” 참조
Backup Exec이 보호하는 서버로 필터링하려면	속성 창의 조건에서 보호되는 서버를 선택하십시오. 270페이지의 “백업 선택 목록 사용자 정의 필터 새로 만들기 보호되는 서버 옵션” 참조
리소스 유형으로 필터링하려면	속성 창의 조건에서 리소스 유형을 선택하십시오. 270페이지의 “백업 선택 목록 사용자 정의 필터 새로 만들기 리소스 유형 옵션” 참조
정책으로 필터링하려면	속성 창의 조건에서 정책을 선택하십시오. 271페이지의 “백업 선택 목록 사용자 정의 필터 새로 만들기 정책 옵션” 참조
현재 보호되지 않는 선택 목록으로 필터링하려면	속성 창의 조건에서 보호되지 않음을 선택하십시오. 271페이지의 “백업 선택 목록 사용자 정의 필터 새로 만들기 보호되지 않음 옵션” 참조

- 6 확인을 누르십시오.

백업 선택 목록 사용자 정의 필터 새로 만들기 옵션

백업 선택 목록에 대한 사용자 정의 필터를 생성할 수 있습니다.

268페이지의 [“백업 선택 목록에 대한 사용자 정의 필터 생성”](#) 참조

표 5-17 백업 선택 목록 사용자 정의 필터 새로 만들기 옵션

항목	설명
이름	사용자 정의 필터의 고유 이름을 나타냅니다.
설명	사용자 정의 필터에 대한 설명을 나타냅니다.

백업 선택 목록 이름 사용자 정의 필터 새로 만들기 옵션

선택 목록 이름 필드는 사용자 정의 필터를 생성하려는 선택 목록의 이름을 나타냅니다.

268페이지의 “백업 선택 목록에 대한 사용자 정의 필터 생성” 참조

백업 선택 목록 사용자 정의 필터 새로 만들기 설명 옵션

설명 필드는 사용자 정의 필터를 생성하려는 선택 목록에 대한 설명을 나타냅니다.

268페이지의 “백업 선택 목록에 대한 사용자 정의 필터 생성” 참조

백업 선택 목록 사용자 정의 필터 새로 만들기 보호되는 서버 옵션

보호되는 서버 필드는 사용자 정의 필터를 생성하려는 보호되는 서버의 이름을 나타냅니다.

268페이지의 “백업 선택 목록에 대한 사용자 정의 필터 생성” 참조

백업 선택 목록 사용자 정의 필터 새로 만들기 리소스 유형 옵션

리소스 유형 대화 상자에서 생성한 사용자 정의 필터에 포함할 리소스 유형을 선택할 수 있습니다.

268페이지의 “백업 선택 목록에 대한 사용자 정의 필터 생성” 참조

표 5-18 백업 선택 목록 사용자 정의 필터 새로 만들기 리소스 유형 옵션

항목	설명
이 필터 실행	생성한 사용자 정의 필터에 대한 리소스 유형 기준을 실행합니다.
리소스 유형	선택할 수 있는 리소스 유형을 지정합니다. 선택한 리소스는 사용자 정의 필터에 포함됩니다.
모두 선택	리소스 유형 필드에서 모든 리소스를 선택합니다.
모두 선택 안 함	리소스 유형 필드에서 모든 리소스를 선택 해제합니다.

백업 선택 목록 사용자 정의 필터 새로 만들기 정책 옵션

정책 대화 상자에서 생성한 사용자 정의 필터에 포함할 리소스 유형을 선택할 수 있습니다.

268페이지의 “백업 선택 목록에 대한 사용자 정의 필터 생성” 참조

표 5-19 백업 선택 목록 사용자 정의 필터 정책 새로 만들기 옵션

항목	설명
이 필터 실행	생성한 사용자 정의 필터에 대한 정책 기준을 실행합니다.
정책	선택할 수 있는 정책을 지정합니다. 선택한 정책은 사용자 정의 필터에 포함됩니다.

백업 선택 목록 사용자 정의 필터 새로 만들기 보호되지 않음 옵션

보호되지 않음 백업 선택 목록에 대한 필터를 사용하여 Backup Exec이 보호하지 않는 백업 선택 목록을 표시하는 사용자 정의 필터를 생성할 수 있습니다.

268페이지의 “백업 선택 목록에 대한 사용자 정의 필터 생성” 참조

백업 선택 목록 필터링

필터를 사용하여 특정 조건에 맞는 백업 선택 목록을 표시할 수 있습니다.

백업 선택 목록을 필터링하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 백업 선택 목록 창의 **필터** 목록에서 사용할 필터를 누르십시오.

선택 목록 검색

Backup Exec에는 특정 시스템을 백업한 선택 목록을 검색할 수 있는 선택 목록 검색 기능이 있습니다. 이 기능은 선택 목록의 수가 많을 때 유용합니다.

검색을 완료하면 **선택 목록 검색** 대화 상자가 확장되면서 검색 결과가 표시됩니다. 선택 목록을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르면, 정책을 사용하여 새 작업을 생성하거나 선택 목록을 복사 또는 삭제하거나 선택 목록 속성을 볼 수 있습니다.

선택 목록을 검색하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 태스크 창의 **선택 목록 태스크**에서 **백업 선택 목록 검색**을 누르십시오.

- 3 선택 목록에서 검색할 시스템의 이름을 입력하십시오. 전체 이름을 입력하거나 이름의 일부만 입력해도 됩니다.
- 4 지금 찾기를 누르십시오.

백업 선택 목록 검색 옵션

특정 시스템을 백업하는 선택 목록을 검색할 수 있습니다. 전체 시스템 이름을 입력하거나 이름의 일부만 입력해도 됩니다.

271페이지의 “[선택 목록 검색](#)” 참조

백업 선택 목록 기록 보기

특정 백업 선택 목록의 사용 작업 기록을 볼 수 있습니다.

Backup Exec은 다음 기록 정보를 표시합니다.

- 작업 이름
- 장치 이름
- 작업 유형
- 작업 상태
- 완료율
- 시작 시간
- 종료 시간
- 경과된 시간
- 바이트 수
- 작업 속도
- 오류 코드

백업 선택 목록 기록을 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 기록을 보려는 백업 선택 목록을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오.
- 3 기록 보기를 누르십시오.
- 4 **확인**을 누르십시오.

선택 목록 요약 보기

선택 목록에 대한 다음과 같은 요약 정보를 볼 수 있습니다.

- 선택

- 리소스 순서
- 인증
- 우선 순위 및 실행 시간대
- 통지

백업 선택 목록 요약을 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 요약을 보려는 백업 선택 목록을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오.
- 3 **요약 보기**를 누르십시오.
- 4 **확인**을 누르십시오.

선택 목록 요약

특정 선택 목록에 대한 요약 정보를 볼 수 있습니다.

272페이지의 [“선택 목록 요약 보기”](#) 참조

선택 목록에 대한 다음과 같은 요약 정보를 볼 수 있습니다.

- 선택
- 리소스 순서
- 인증
- 우선 순위 및 실행 시간대
- 통지

리소스 검색 정보

Backup Exec의 리소스 검색 기능을 통해 Windows 또는 Active Directory 도메인 내에서 새 백업 리소스를 검색할 수 있습니다. 이 기능을 사용하여 새 서버 볼륨 또는 데이터베이스를 검색하는 작업을 생성하고 예약할 수 있습니다. 검색에 포함할 리소스 유형을 지정할 수 있으며 새 리소스가 검색되면 Backup Exec에서 통지를 보내도록 할 수 있습니다.

그런 다음 작업 로그에 식별되어 있는 검색된 리소스를 사용하여 백업 작업을 생성하여 새 리소스를 보호할 수 있습니다.

리소스 검색 작업을 설정하면 Backup Exec은 검색한 모든 Windows 도메인을 나열합니다. Active Directory 도메인을 가지고 있으면 수동으로 이러한 도메인을 목록에 추가해야 합니다. 적절한 도메인 목록이 있으면 새 리소스를 검색할 도메인을 선택합니다.

원격 시스템에서 리소스를 검색하려면 Remote Agent가 필요합니다. 그러나 미디어 서버에 MAPI 클라이언트를 설치하면 Remote Agent가 설치되지 않은 원격 리소스에서 Exchange 리소스를 검색할 수 있습니다.

Windows Server 2003/2008 리소스에 대해 Backup Exec의 리소스 검색 기능은 새도 복사 구성 요소를 검색하지만 시스템 상태는 검색하지 않습니다.

274페이지의 “[리소스 검색을 사용하여 새 리소스 검색](#)” 참조

리소스 검색을 사용하여 새 리소스 검색

Backup Exec의 리소스 검색 기능을 통해 Windows 또는 Active Directory 도메인 내에서 새 백업 리소스를 검색할 수 있습니다. 이 기능을 사용하여 새 서버 볼륨 또는 데이터베이스를 검색하는 작업을 생성하고 예약할 수 있습니다. 검색에 포함할 리소스 유형을 지정할 수 있으며 새 리소스가 검색되면 Backup Exec에서 통지를 보내도록 할 수 있습니다.

273페이지의 “[리소스 검색 정보](#)” 참조

리소스 검색을 사용하여 새 리소스를 검색하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 **작업** 창의 **백업 전략** 탭에서 **자동으로 리소스를 검색하는 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 **Active Directory** 도메인을 도메인 목록에 추가하여 새 리소스를 검색하려면 **Active Directory** 도메인 추가를 누르고 적절한 옵션을 완료하십시오.

275페이지의 “[Active Directory 도메인 추가 옵션](#)” 참조

- 4 Backup Exec에서 새 리소스를 검색할 도메인을 선택하십시오.
- 5 도메인의 로그인 계정을 변경해야 할 경우에는 **로그온 계정 변경**을 누른 다음 이 도메인에 액세스하기 위한 로그인 인증을 입력하거나 선택하십시오.
- 6 검색에서 시스템을 제외하려면 **속성** 창의 **대상**에서 **제외**를 누르고 제외할 시스템을 선택하십시오.

275페이지의 “[리소스 검색 작업에 대한 제외 옵션](#)” 참조

- 7 **속성** 창의 **설정**에서 **일반**을 누르고 적절한 옵션을 완료하십시오.
- 8 **속성** 창의 **설정**에서 **리소스**를 누르고 적절한 옵션을 완료하십시오.

276페이지의 “[리소스 검색 작업의 리소스 옵션](#)” 참조

- 9 이 작업이 완료될 때 Backup Exec에서 이 사실을 통지하게 하려면 **속성** 창의 **설정**에서 **통지**를 누르십시오.

604페이지의 “[작업의 통지 옵션](#)” 참조

- 10 작업을 지금 실행하려면 **지금 실행**을 누르십시오. 그렇지 않으면 **속성** 창의 **빈도**에서 **예약**을 눌러 사용할 예약 옵션을 설정하십시오.

310페이지의 “[예약 옵션](#)” 참조

Active Directory 도메인 추가 옵션

Backup Exec에서 리소스 검색 작업을 검색하는 도메인 목록에 Active Directory 도메인을 추가할 수 있습니다.

274페이지의 “리소스 검색을 사용하여 새 리소스 검색” 참조

표 5-20 Active Directory 도메인 추가 옵션

항목	설명
이름	추가할 Active Directory 도메인의 전체 이름을 지정합니다.
도메인	Backup Exec에서 새 리소스를 검색하는 데 사용할 도메인 목록을 표시합니다.
추가	도메인 목록에 새 Active Directory 도메인을 추가합니다.
삭제	도메인 목록에서 선택한 Active Directory 도메인을 삭제합니다.

리소스 검색 작업에 대한 도메인 옵션

사용자 환경의 도메인을 검색하여 새 리소스를 검색할 수 있습니다.

274페이지의 “리소스 검색을 사용하여 새 리소스 검색” 참조

표 5-21 리소스 검색 작업에 대한 도메인 옵션

항목	설명
이름	도메인의 이름을 표시합니다.
로그온 계정	도메인에 액세스하기 위해 Backup Exec이 사용하는 로그온 계정을 표시합니다.
로그온 계정 변경	도메인에 액세스하기 위해 Backup Exec이 사용하는 로그온 계정을 변경할 수 있습니다.
Active Directory 도메인 추가	Active Directory 도메인을 도메인 목록에 추가할 수 있습니다.

리소스 검색 작업에 대한 제외 옵션

사용자 환경의 도메인을 검색하여 새 리소스를 검색할 수 있습니다. 리소스 검색 작업에서 특정 서버 또는 도메인을 제외하려는 경우가 있습니다.

274페이지의 “리소스 검색을 사용하여 새 리소스 검색” 참조

표 5-22 리소스 검색 작업에 대한 제외 옵션

항목	설명
도메인	리소스 검색 작업에 포함된 서버를 표시합니다.
제외된 서버	리소스 검색 작업에서 제외된 서버를 표시합니다.
제외	리소스 검색 작업에서 제외된 서버 목록으로 서버를 이동할 수 있습니다.
포함	리소스 검색 작업에 포함된 서버 목록으로 서버를 이동할 수 있습니다.

리소스 검색 작업에 대한 일반 옵션

사용자 환경의 도메인을 검색하여 새 리소스를 검색할 수 있습니다.

274페이지의 “[리소스 검색을 사용하여 새 리소스 검색](#)” 참조

표 5-23 리소스 검색 작업에 대한 일반 옵션

항목	설명
작업 이름	이 작업의 이름을 표시합니다.
작업 우선순위	이 작업용 장치에 대한 액세스 우선 순위를 표시합니다. 168페이지의 “ 작업 우선 순위 정보 ” 참조

리소스 검색 작업의 리소스 옵션

사용자 환경의 도메인을 검색하여 새 리소스를 검색할 수 있습니다.

274페이지의 “[리소스 검색을 사용하여 새 리소스 검색](#)” 참조

표 5-24 리소스 검색 작업의 리소스 옵션

항목	설명
네트워크 관리 공유	새 관리 네트워크 공유 또는 볼륨을 검색합니다.
네트워크 사용자 공유	새 사용자 정의 공유를 검색합니다.
Microsoft SQL 데이터베이스	새 Microsoft SQL 데이터베이스를 검색합니다.

표 5-24 리소스 검색 작업의 리소스 옵션 (계속)

항목	설명
Microsoft Exchange Server	새 Microsoft Exchange 서버를 검색합니다. Backup Exec은 Information Store, Exchange Directory 또는 저장소 그룹을 검색합니다. 저장소 그룹 아래의 개별 데이터베이스는 검색하지 않습니다.
Lotus Domino 데이터베이스	새 Lotus Domino 데이터베이스를 검색합니다.
시스템 상태 및/또는 새도 복사 구성 요소	새 시스템 상태 리소스 또는 새도 복사 구성 요소를 검색합니다.
Oracle 데이터베이스	새 Oracle 데이터베이스를 검색합니다.
DB2 데이터베이스	새 DB2 데이터베이스를 검색합니다.
새 리소스를 발견할 때마다 개별적으로 통지 보내기	새 리소스가 발견될 때마다 개별 통지를 보냅니다.
발견한 모든 새 리소스에 대해 한 번의 통지 보내기	발견된 모든 새 리소스에 대해 단일 통지를 보냅니다.
통지를 보낼 때 이전에 발견한 리소스 포함	리소스 검색 작업 도중 이전에 발견된 모든 리소스를 포함하는 통지를 보냅니다.

Backup Exec 새도 복사 구성 요소 파일 시스템 정보

Backup Exec 새도 복사 구성 요소 파일 시스템에서는 Microsoft Volume Shadow Copy Service를 사용하여 주요 운영 체제 및 응용 프로그램 서비스 데이터를 보호하고 Windows Server 2003/2008 리소스에서 타사 응용 프로그램 및 사용자 데이터를 보호합니다.

Volume Shadow Copy Service를 사용하면 백업을 시작할 때 볼륨의 복사본을 제공하여 응용 프로그램 및 서비스가 실행되는 동안 시스템을 백업할 수 있습니다. 볼륨 백업을 위해 응용 프로그램을 종료할 필요가 없습니다. Volume Shadow Copy Service를 통해 타사 공급업체는 이 새도 복사 기술과 함께 사용할 스냅샷 플러그인 또는 기록 장치를 생성할 수 있습니다.

기록 장치는 응용 프로그램 내에서 Volume Shadow Copy Service 프레임워크에 참여하여 지정된 시간에 예약한 운영 체제 및 응용 프로그램 데이터 복구를 제공하는 특수 코드입니다. 기록 장치는 백업 및 복원 선택 항목에 리소스로 나열되는 새도 복사 구성 요소로 나타납니다.

확장된 Backup Exec 새도 복사 구성 요소 파일 시스템에는 다음 유형의 기록 장치가 포함됩니다.

- 서비스 상태 - 이벤트 로그, WMI(Windows Management Instrumentation) 등의 주요 운영 체제 및 응용 프로그램 서비스 데이터
- 사용자 데이터 - 타사 응용 프로그램, 사용자 데이터 및 기타.

ADAM 및 시스템 상태는 새도 복사 구성 요소이지만 **새도 복사 구성 요소** 노드를 선택한 경우에도 **ADAM** 노드 및 **시스템 상태** 노드가 자동으로 선택되지 않습니다. 해당 리소스를 백업하려면 이러한 노드를 선택해야 합니다.

Backup Exec과의 호환성을 테스트한 기록 장치만 백업 선택 목록에서 선택할 수 있습니다. 호환성을 테스트하지 않은 기록 장치가 선택 목록에 표시될 수 있지만 백업 작업에 선택할 수는 없습니다.

백업할 새도 복사 데이터가 포함된 볼륨을 선택하면 Backup Exec이 볼륨 수준 백업에서 제외시킬 새도 복사 파일을 확인합니다. 이러한 파일은 **Active File Exclusion**이라는 기능에 의해 백업에서 자동으로 제외됩니다. 비스냅샷 백업 중에 이러한 제외가 수행되지 않았으면 해당 파일은 사용 중으로 표시되고 생략됩니다. 스냅샷 백업에서 이러한 제외가 발생하지 않았으면 파일이 일관성이 없는 상태에서 백업된 것이므로 복원 문제가 발생할 수 있습니다.

Windows SharePoint Services 기능 팩은 SHAREPOINT라는 SQL(MSDE) 인스턴스를 공유 정보와 공동 작업 데이터의 리포지토리로 사용합니다. Windows Server 2003/2008에서 Symantec SQL Agent가 설치되어 있지 않은 경우 새도 복사 구성 요소 파일 시스템을 사용하여 SQL SHAREPOINT 인스턴스를 보호할 수 있습니다. SQL Agent가 설치되어 있으면 SQL Agent를 사용하여 SQL SHAREPOINT 인스턴스를 보호할 수 있습니다.

참고: 기본 SHAREPOINT 인스턴스 이름이 아니라 다른 인스턴스 이름을 사용하여 Windows SharePoint Services를 설치한 경우에는 새도 복사 구성 요소 파일 시스템을 사용하여 인스턴스를 보호할 수 없습니다. 이런 경우 Symantec SQL Agent를 사용하여 SQL SHAREPOINT 인스턴스를 보호해야 합니다.

Windows Small Business Server 2003 Standard 및 Premium에는 서버 관련 작업 데이터의 리포지토리로 사용되는 SBSMONITORING라는 SQL(MSDE) 인스턴스가 포함되어 있습니다. Symantec SQL Agent가 설치되어 있지 않은 경우 새도 복사 구성 요소 파일 시스템을 사용하여 SQL SBSMONITORING 인스턴스를 보호할 수 있습니다. SQL Agent가 설치되어 있으면 SQL Agent를 사용하여 SQL SBSMONITORING 인스턴스를 보호할 수 있습니다.

Granular Recovery Technology를 사용하여 개별 항목을 복원하는 방법

Backup Exec GRT(Granular Recovery Technology)를 사용하여 백업 세트에서 특정 개별 항목을 복원할 수 있습니다. 예를 들어 전체 편지함을 복원하지 않고 Agent for Microsoft Exchange Server를 사용하여 백업에서 하나의 이메일 메시지만 복원할 수 있습니다. 또

는 전체 사이트를 복원하지 않고 **Agent for Microsoft SharePoint**를 사용하여 하나의 목록만 복원할 수도 있습니다.

개별 항목을 복원하려면 백업 작업을 생성할 때 **GRT(Granular Recovery Technology)** 기능을 실행해야 합니다.

GRT는 다음 에이전트에 대한 백업에서 기본적으로 실행됩니다.

- Active Directory Recovery Agent
- Agent for Microsoft Exchange Server
- Agent for Microsoft Hyper-V
- Agent for Microsoft SharePoint
- Agent for VMware Virtual Infrastructure

GRT 실행 백업에서 전체 백업 세트 또는 개별 항목을 복원할 수 있습니다.

기본적으로 **Agent for Microsoft Hyper-V**와 **Agent for VMware Virtual Infrastructure**는 **Granular Recovery Technology**를 사용하여 파일과 폴더를 세밀한 수준으로 보호할 수 있습니다. 가상 시스템에 있는 **Microsoft Exchange**, **SQL** 및 **Active Directory** 응용 프로그램 램 데이터의 세밀한 복구를 실행할 수도 있습니다.

다음 표에는 각 에이전트에 대해 복원할 수 있는 개별 항목이 정리되어 있습니다.

표 5-25 각 에이전트에 대해 복구할 수 있는 개별 항목은 다음과 같습니다.

에이전트	개별 항목
Active Directory Recovery Agent	다음 개별 항목을 복원할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ Active Directory 개체 및 특성 ■ ADAM(Active Directory Application Mode)과 AD LDS(Active Directory Lightweight Directory Services) 개체 및 특성
Agent for Microsoft Exchange Server	다음 개별 항목을 복원할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 편지함 ■ 메일 메시지 및 첨부 파일 ■ 공용 폴더

표 5-25 각 에이전트에 대해 복구할 수 있는 개별 항목은 다음과 같습니다. (계속)

에이전트	개별 항목
Agent for Microsoft Hyper-V	<p>Windows 운영 체제를 사용하는 가상 시스템에서 드라이브, 폴더 및 파일을 복원할 수 있습니다.</p> <p>가상 시스템에 있는 Microsoft Exchange, SQL 및 Active Directory 응용 프로그램 데이터의 세밀한 복구를 실행할 수도 있습니다.</p> <p>1055페이지의 “Backup Exec이 가상 시스템에서 Microsoft Exchange, SQL 및 Active Directory 데이터를 보호하는 방법” 참조</p>
Agent for Microsoft SharePoint	<p>다음 개별 항목을 복원할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 포털 사이트 및 관련 데이터베이스 ■ Windows SharePoint Services 사이트 및 관련 데이터베이스 ■ 문서라이브러리 저장소(Web Storage System 기반) ■ 문서 또는 그림 라이브러리에 포함된 개별 문서(웹 저장 시스템 기반 또는 Microsoft SQL Server 기반) ■ 목록, 사이트 및 하위 사이트
Agent for VMware Virtual Infrastructure	<p>Windows 운영 체제를 사용하는 가상 시스템에서 드라이브, 폴더 및 파일을 복원할 수 있습니다.</p> <p>가상 시스템에 있는 Microsoft Exchange, SQL 및 Active Directory 응용 프로그램 데이터의 세밀한 복구를 실행할 수도 있습니다.</p> <p>1230페이지의 “Backup Exec이 가상 시스템에서 Exchange, SQL 및 Active Directory 데이터를 보호하는 방법” 참조</p>

GRT 실행 백업 작업을 실행하면 IMG 접두사(IMG00001)가 지정된 미디어가 생성됩니다. IMG 미디어는 GRT 실행 백업 작업 전용으로 생성되는 특정 미디어 유형입니다. GRT 실행 백업 작업을 실행하면 IMG 미디어에 백업 데이터가 저장됩니다.

참고: 디스크 백업 폴더는 GRT 실행 백업 작업에 대해 암호화를 지원하지 않습니다.

작업을 시작하기 전에 GRT 실행 백업에 사용할 장치를 고려해야 합니다. 백업할 데이터 유형에 대한 특수한 요구 사항도 고려해야 합니다.

281페이지의 [“Granular Recovery Technology를 사용하는 백업에 권장되는 장치”](#) 참조

282페이지의 [“Granular Recovery Technology를 사용하는 작업에 대한 요구 사항 정보”](#) 참조

449페이지의 [“Granular Recovery Technology를 사용하는 백업 작업에 디스크 백업 폴더를 사용하기 위한 권장 사항”](#) 참조

451페이지의 [“Granular Recovery Technology를 사용하는 백업 작업의 디스크 공간을 회수하는 방법”](#) 참조

Granular Recovery Technology를 사용하는 백업에 권장되는 장치

GRT(Granular Recovery Technology) 실행 백업의 경우 파일 크기 제한이 없는 볼륨의 디스크 백업 폴더를 저장소로 선택하는 것이 좋습니다. 파일 크기 제한이 없는 볼륨에는 NTFS 드라이브가 있으며, 파일 크기 제한이 있는 볼륨에는 FAT 및 FAT32 볼륨 등이 있습니다.

파일 크기 제한이 있는 볼륨의 디스크 백업 폴더를 사용해야 하는 경우에는 준비 위치가 필요합니다. Backup Exec에서는 백업 작업 중에 임시로 소량의 메타데이터를 준비 위치에 저장했다가 백업이 완료되면 준비 위치에서 데이터를 삭제합니다. 그러나 파일 크기 제한이 없는 볼륨의 디스크 백업 폴더를 저장소로 사용하면 준비 위치가 필요하지 않습니다.

준비 위치의 기본 경로는 C:\temp입니다.

백업 작업의 준비 위치로 사용되는 볼륨은 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- 미디어 서버의 로컬 위치여야 합니다.
- 파일 크기 제한이 없어야 합니다.

또한 다음과 같은 방법으로 디스크 공간 문제를 피하는 것이 좋습니다.

- 시스템 볼륨에 포함될 수 없습니다.
- 적어도 1GB의 사용 가능한 공간이 있어야 합니다.

다른 기본 백업 옵션으로 기본 준비 위치를 변경할 수 있습니다.

337페이지의 [“기본 백업 옵션 설정”](#) 참조

Backup Exec은 테이프 또는 파일 크기 제한이 있는 볼륨의 디스크 백업 폴더에서 GRT 실행 데이터를 복원할 때도 준비 위치를 사용합니다. 준비 위치는 파일 크기 제한이 없고 미디어 서버의 로컬에 있는 볼륨에 위치해야 합니다. NTFS와 같이 파일 크기 제한이 없는 볼륨의 디스크 백업 폴더에서 GRT 실행 데이터를 복원할 때는 준비 위치가 필요하지 않습니다.

Backup Exec은 각 복원 유형에 대해 준비 영역을 각기 다른 방식으로 사용합니다.

표 5-26 준비 프로세스

복원할 데이터의 위치	준비 프로세스
테이프	<p>전체 백업 세트를 준비 영역에 복사합니다. 따라서 준비 영역에는 전체 백업 세트의 개별 항목을 복원할 수 있는 크기의 충분한 디스크 공간이 있어야 합니다.</p> <p>GRT 실행 백업에서 테이프 장치를 사용하기 전에, 복원을 수행하기에 충분한 디스크 공간이 확보되어 있는지 확인하십시오.</p> <p>복원 작업이 완료되면 Backup Exec이 준비 영역에서 데이터를 삭제합니다.</p>
FAT 또는 FAT32 등 파일 크기 제한이 있는 볼륨의 디스크 백업 폴더	<p>Backup Exec은 복원을 완료하기 위해 백업 세트와 연결된 소량의 메타데이터를 준비 영역에 복사합니다.</p> <p>복원 작업이 완료되면 Backup Exec이 준비 영역에서 데이터를 삭제합니다.</p>

준비 위치의 기본 경로는 C:\temp입니다. 다른 기본 복원 옵션으로 기본 복원 준비 위치를 변경할 수 있습니다.

564페이지의 “복원 작업에 대한 기본값 설정” 참조

278페이지의 “Granular Recovery Technology를 사용하여 개별 항목을 복원하는 방법” 참조

282페이지의 “Granular Recovery Technology를 사용하는 작업에 대한 요구 사항 정보” 참조

Granular Recovery Technology를 사용하는 작업에 대한 요구 사항 정보

GRT(Granular Recovery Technology)를 목록에 나열된 에이전트와 함께 사용하려면 다음 요구 사항을 명심하십시오.

표 5-27 Granular Recovery Technology 요구 사항

에이전트	제한 사항
Active Directory Recovery Agent	GRT 실행 작업에 대해 전체 백업만 실행할 수 있습니다.

표 5-27 Granular Recovery Technology 요구 사항 (계속)

에이전트	제한 사항
Agent for Microsoft Exchange Server	<p>Backup Exec은 Information Store의 백업 및 복원 작업을 위해 Exchange 조직 내의 고유하게 명명된 편지함에 액세스해야 합니다.</p> <p>988페이지의 “Exchange 편지함 액세스 요구 사항” 참조</p> <p>다음 조건에 모두 해당하는 경우에는 개별 편지함 및 메시지를 복원할 수 없습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 증분 또는 차등 백업 방법을 사용하는 경우 ■ 대상이 테이프 장치인 경우 <p>전체, 차등 또는 증분 백업을 생성할 때는 GRT 실행 작업에 다음과 같은 제한이 적용됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 전체, 차등 및 증분 작업 템플릿이 정책에 포함되어야 합니다. ■ 대상 장치가 디스크 백업 폴더여야 합니다. ■ 전체, 차등 및 증분 작업의 백업 세트가 같은 볼륨에 있어야 합니다.
Agent for Microsoft Exchange Server with CPS	<p>GRT 실행 작업에 다음과 같은 제한이 적용됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 백업은 로컬 NTFS 드라이브의 디스크 백업 폴더로 전송되어야 합니다. <p>참고: 디스크 백업 폴더는 CPS Exchange 작업에만 사용되어야 합니다. GRT 실행 백업 작업의 대상 장치로 지정된 디스크 백업 폴더에는 다른 리소스를 백업하지 마십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 백업은 특정 디스크 백업 폴더로 전송되어야 합니다. 장치 풀을 선택할 수 없습니다. ■ 백업을 디스크 백업 파일의 최대 크기 할당 옵션이 선택된 디스크 백업 폴더로 전송할 수 없습니다.
Agent for Microsoft SharePoint	<p>GRT 실행 작업에 다음과 같은 제한이 적용됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ GRT 실행 작업에 대해 전체 백업만 실행할 수 있습니다. ■ 현재 사용되는 버전의 Remote Agent for Windows Systems가 SharePoint 서버에 설치되어 있어야 합니다.

표 5-27 Granular Recovery Technology 요구 사항 (계속)

에이전트	제한 사항
Agent for Microsoft Hyper-V Agent for VMware Virtual Infrastructure	<p>GRT 실행 작업에 다음과 같은 제한이 적용됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ GRT 실행 작업에 대해 전체 백업만 실행할 수 있습니다. ■ Windows 운영 체제를 사용하는 가상 시스템에는 개별 항목만 복구할 수 있습니다. <p>기본적으로 Agent for Microsoft Hyper-V와 Agent for VMware Virtual Infrastructure는 Granular Recovery Technology를 사용하여 파일과 폴더를 세밀한 수준으로 보호할 수 있습니다. 가상 시스템에 있는 Microsoft Exchange, SQL 및 Active Directory 응용 프로그램 데이터의 세밀한 복구를 실행할 수도 있습니다.</p> <p>1054페이지의 “Granular Recovery Technology가 Agent for Microsoft Hyper-V와 함께 작동하는 방식” 참조</p> <p>1229페이지의 “Granular Recovery Technology가 Agent for VMware와 함께 작동하는 방식” 참조</p>

278페이지의 [“Granular Recovery Technology를 사용하여 개별 항목을 복원하는 방법”](#) 참조

281페이지의 [“Granular Recovery Technology를 사용하는 백업에 권장되는 장치”](#) 참조

449페이지의 [“Granular Recovery Technology를 사용하는 백업 작업에 디스크 백업 폴더를 사용하기 위한 권장 사항”](#) 참조

데이터 백업

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 데이터 백업 방법
- 백업 마법사를 사용하여 백업 작업 생성
- 작업 속성을 설정하여 백업 작업 생성
- 예약 작업 정보
- 파일 백업 및 삭제에 위한 전체 백업 방법 정보
- 백업된 데이터 복제 정보
- 백업 확인
- 테스트 실행 작업 정보

데이터 백업 방법

백업은 데이터 보호에 매우 중요합니다. Backup Exec을 사용하면 다음과 같은 여러 가지 방법으로 백업 작업을 생성하여 데이터를 보호할 수 있습니다.

- 백업 마법사 사용. Backup Exec에 익숙하지 않거나 처음 사용하는 경우에는 이 마법사를 사용하여 백업 작업을 제출하십시오. 이 마법사는 대부분의 기본 옵션을 사용하여 백업 작업을 생성하는 과정을 설명합니다. Backup Exec에 좀더 익숙해지면 백업 작업 속성을 구성하여 백업을 생성할 수 있게 됩니다.
- 백업 작업 속성 구성. Backup Exec을 사용해 본 경험이 있는 사용자는 보호할 리소스를 선택하고 백업 옵션을 설정하여 사용자 정의된 백업 작업을 생성할 수 있습니다. 백업 작업 속성 페이지를 사용하면 백업 마법사에서는 작업에 설정할 수 없는 작업 우선 순위 및 데이터베이스 옵션 등의 일부 옵션을 설정할 수 있습니다.
- 선택 목록 생성. 백업할 데이터를 선택하고 선택한 항목을 선택 목록으로 저장하십시오. 그러면 백업 작업을 생성할 때 선택 목록을 선택할 수 있습니다. 선택 목록은 여러

작업에 사용할 수 있습니다. 선택 목록을 선택한 다음 정책과 결합하여 작업을 생성할 수도 있습니다.

Backup Exec에서는 백업 작업의 기본 옵션을 설정할 수 있지만 특정 작업에 한해 이러한 옵션을 무시하도록 할 수 있습니다. 모든 백업 작업의 경로를 특정 네트워크 세그먼트로 지정하여 백업 작업을 수행할 때 다른 네트워크가 영향을 받지 않도록 백업 데이터를 고립하거나, 단일 작업을 수행할 LAN을 지정할 수 있습니다.

Backup Exec에서 정기적으로 실행되는 백업 작업(예약된 작업)을 설정하거나 일회성 백업 작업을 설정할 수도 있습니다.

데이터를 보호하는 백업 작업을 생성하는 것 이외에도 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 예약된 백업 작업을 시험적으로 실행하여 해당 작업이 제대로 완료되는지 미리 확인할 수 있습니다.
- 이전에 백업한 데이터 또는 백업이 예약된 데이터에서 백업 세트를 복제하는 작업을 수행할 수 있습니다. 예약된 작업으로부터 백업 세트를 복제해야 하는 경우에는 백업 작업이 완료된 후 백업 데이터 복제 작업이 자동으로 실행됩니다.
- 미디어 무결성을 테스트하기 위해 작업을 확인할 수 있습니다.
- 파일 백업 및 삭제 방법을 사용하는 백업 작업으로 서버의 디스크 공간을 확보할 수 있습니다.
- 리소스 검색 작업을 수행하여 정기적인 백업에 필요한 새 리소스를 찾을 수 있습니다.

데이터를 백업하기 전에 조직에 적합한 방법, 빈도 및 미디어 순환 방법이 포함된 백업 전략을 개발해야 합니다. 조직의 부서마다 서로 다른 전략을 사용할 수 있습니다. 또한 백업 작업을 실행할 적절한 사용자 권한을 가지고 있는지 확인해야 합니다.

287페이지의 “백업 작업에 대한 필수 사용자 권한” 참조

백업 작업을 생성하기 전에 장치 및 미디어 관리를 구성할 수 있습니다. **Backup Exec**을 설정하여 특정 저장소 위치 또는 논리적 장치 그룹(예: 장치 풀)을 사용할 수 있습니다.

특히 다음과 같은 태스크를 수행하여 저장 하드웨어 및 미디어를 가장 효과적으로 관리할 수 있습니다.

- 저장 장치가 두 개 이상 있는 시스템의 드라이브 풀을 설정합니다.
- 미디어 세트를 생성합니다.

경고: 원격 리소스를 보호하려면 원격 시스템에 **Backup Exec Remote Agent for Windows Systems**를 설치해야 합니다. **Remote Agent**는 **Windows** 서버 및 워크스테이션에서 실행되는 시스템 서비스로서, 일반적인 백업 기술을 사용한다면 많은 네트워크 상호 작용을 필요로 하는 작업을 로컬에서 수행함으로써 백업 작업을 더 효율적으로 처리합니다.

454페이지의 “장치 풀 생성” 참조

193페이지의 “미디어 세트 생성 정보” 참조

287페이지의 [“백업 마법사를 사용하여 백업 작업 생성”](#) 참조

234페이지의 [“백업 전략 정보”](#) 참조

백업 작업에 대한 필수 사용자 권한

백업 작업을 수행하려면 서비스 계정 및 모든 Backup Exec 로그인 계정에 다음과 같은 Windows 사용자 권한이 필요합니다.

- 운영 체제의 일부로 작동
- 토큰 개체 만들기
- 파일 및 디렉터리 백업
- 파일 및 디렉터리 복원
- 감사 및 보안 로그 관리
- 일괄 작업으로 로그인(Windows Vista 이상에만 해당)

Windows 운영 체제의 사용자 권한에 대한 자세한 내용은 Microsoft 설명서를 참조하십시오.

91페이지의 [“Backup Exec 서비스 계정 정보”](#) 참조

158페이지의 [“로그인 계정 구성 정보”](#) 참조

백업 마법사를 사용하여 백업 작업 생성

Backup Exec을 처음 사용하거나 백업 작업 설정 방법을 잘 모르는 경우에는 백업 마법사를 사용하면 됩니다.

Backup Exec을 사용한 적이 있는 경우 원하는 속성을 설정하여 백업 작업을 생성할 수 있습니다.

288페이지의 [“작업 속성을 설정하여 백업 작업 생성”](#) 참조

백업 마법사를 사용하여 백업 작업을 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **백업** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **마법사를 사용하여 백업 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 다음 중 하나를 수행하십시오.

Backup Exec 기본 설정을 사용하여 미디어 서버를 백업하려면	기본 설정을 사용하여 지금 미디어 서버 백업을 누르십시오.
---------------------------------------	----------------------------------

사용자 정의 설정을 사용하는 백업 작업을 생성하려면	사용자 정의 설정을 사용하여 백업 작업 생성을 누르십시오.
------------------------------	----------------------------------

- 4 다음을 누르십시오.
- 5 화면의 지시를 따르십시오.

백업 버튼에서 백업 마법사 시작 방지

기본적으로 탐색 모음에서 백업을 선택하면 백업 마법사가 표시됩니다. 백업 작업을 수동으로 설정할 경우 백업 마법사가 표시되지 않게 할 수 있습니다.

백업 버튼에서 백업 마법사 시작을 방지하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 백업을 누르십시오.
- 2 백업 버튼에서 항상 백업 마법사 시작 선택을 해제하십시오.
- 3 취소를 누르십시오.

백업 버튼으로 백업 마법사를 시작하도록 구성

기본적으로 탐색 모음에서 백업을 선택하면 백업 마법사가 표시됩니다. 백업 마법사를 비활성화한 경우 언제든지 다시 활성화할 수 있습니다.

백업 버튼으로 백업 마법사를 시작하도록 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 마법사>백업 마법사를 누르십시오.
- 2 백업 버튼에서 항상 백업 마법사 시작을 선택하십시오.
- 3 다음을 누르십시오.

작업 속성을 설정하여 백업 작업 생성

Backup Exec을 사용한 적이 있는 경우 원하는 속성을 설정하여 백업 작업을 생성할 수 있습니다.

Backup Exec을 처음 사용하거나 백업 작업 설정 방법을 잘 모르는 경우에는 백업 마법사를 사용하면 됩니다.

287페이지의 “백업 마법사를 사용하여 백업 작업 생성” 참조

작업 속성을 설정하여 백업 작업을 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 백업 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 백업 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 백업 선택 창에서 백업할 데이터를 선택하십시오.
292페이지의 “백업 작업에 대한 선택 옵션” 참조
- 4 속성 창의 대상에서 장치 및 미디어를 누르십시오.

- 5 이 작업에 대한 장치 및 미디어 정보를 선택하십시오.
295페이지의 “백업 작업 및 템플릿에 대한 장치 및 미디어 옵션” 참조

6 필요에 따라 다음 옵션을 완료하십시오.

리소스를 처리할 순서를 지정하려면	속성 창의 원본에서 리소스 순서를 누르십시오. 294페이지의 “리소스 순서 백업 옵션” 참조
처리 중인 리소스의 인증 정보를 설정하거나 테스트하려면	속성 창의 원본에서 리소스 인증을 누르십시오. 293페이지의 “리소스 인증 정보 옵션” 참조
작업의 우선 순위 및 실행 시간대를 지정하려면	속성 창의 원본에서 우선 순위 및 실행 시간대를 누르십시오. 266페이지의 “우선 순위 및 실행 시간대 백업 옵션” 참조
선택 목록 통지를 구성하려면	속성 창의 원본에서 선택 목록 통지를 누르십시오. 604페이지의 “작업의 통지 옵션” 참조
기본 서버를 선택하려면	속성 창의 원본에서 기본 서버를 누르십시오. 379페이지의 “기본 서버 백업 옵션” 참조
일반 작업 설정을 구성하려면	속성 창의 설정에서 일반을 누르십시오. 297페이지의 “백업 작업 및 템플릿에 대한 일반 옵션” 참조
고급 작업 설정을 구성하려면	속성 창의 설정에서 고급을 누르십시오. 303페이지의 “백업 작업에 대한 고급 옵션” 참조
네트워크 및 보안 옵션을 구성하려면	속성 창의 설정에서 네트워크 및 보안을 누르십시오. 351페이지의 “네트워크 및 보안 백업 옵션” 참조
사전/사후 명령을 생성하려면	속성 창의 설정에서 사전/사후 명령을 누르십시오. 306페이지의 “백업 또는 복원 작업의 사전/사후 명령” 참조

에이전트의 백업 옵션을 구성하려면

속성 창의 설정에서 에이전트 이름을 선택하십시오.

852페이지의 [“Advanced Open File Option”](#) 참조

830페이지의 [“Advanced Disk-based Backup Option의 백업 옵션”](#) 참조

1119페이지의 [“SQL 백업 옵션”](#) 참조

1016페이지의 [“Microsoft Exchange 백업 옵션”](#) 참조

1075페이지의 [“Microsoft SharePoint 백업 옵션”](#) 참조

796페이지의 [“Active Directory Recovery Agent 백업 작업 옵션”](#) 참조

963페이지의 [“Lotus Domino 백업 작업 옵션”](#) 참조

1177페이지의 [“Oracle 백업 옵션”](#) 참조

869페이지의 [“DB2 백업 옵션”](#) 참조

1706페이지의 [“NetWare SMS 백업 옵션”](#) 참조

1688페이지의 [“Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템의 백업 작업 옵션”](#) 참조

1634페이지의 [“NDMP 백업 옵션”](#) 참조

887페이지의 [“Enterprise Vault 백업 옵션”](#) 참조

1225페이지의 [“VMware 백업 옵션”](#) 참조

1052페이지의 [“Microsoft Hyper-V 백업 옵션”](#) 참조

Archiving Option 구성 요소의 백업 설정을 구성하려면

속성 창의 설정에서 **아카이브**를 누르십시오.

1306페이지의 [“아카이브 작업에 대한 백업 작업 속성”](#) 참조

특정 선택 목록이 포함된 백업 작업이 완료될 때 Backup Exec이 이 사실을 통지하도록 구성 하려면 **속성 창의 설정에서 통지를 누르십시오.** 604페이지의 **“작업의 통지 옵션”** 참조

7 다음 중 하나를 수행하십시오.

지금 백업 작업을 실행하려면

지금 실행을 누르십시오.

백업 작업이 나중에 실행되도록 예약하려면

속성 창의 빈도에서 예약을 누르십시오.

310페이지의 **“예약 옵션”** 참조

백업 작업에 대한 선택 옵션

백업 작업 속성 대화 상자가 나타날 때 속성 창의 선택이 기본적으로 선택되어 있습니다. 선택 옵션을 통해 백업 작업에 포함할 데이터를 선택할 수 있습니다.

288페이지의 **“작업 속성을 설정하여 백업 작업 생성”** 참조

이 대화 상자에는 다음과 같은 옵션이 포함되어 있습니다.

표 6-1 백업 작업에 대한 선택 옵션

항목	설명
선택 목록 이름	선택 목록의 이름을 지정합니다. 기존 선택 목록을 사용하여 작업을 생성하는 경우에는 사용할 선택 목록을 선택할 수 있습니다. 그렇지 않은 경우에는 기본 선택 목록 이름을 사용할 수 있습니다. 그러면 이 이름의 새로운 선택 목록이 생성됩니다.
기존 목록에서 선택 로드	이전에 생성한 선택 목록을 사용하거나 기존 선택 목록을 병합할 수 있습니다. 261페이지의 “기존 목록에서 선택 로드 옵션” 참조
선택 목록 설명	선택 목록을 설명합니다.
포함/제외	고급 파일 선택 옵션을 사용하여 백업할 파일을 선택할 수 있습니다. 258페이지의 “백업 선택 항목 포함/제외 옵션” 참조
하위 디렉터리 포함	디렉터리가 선택되어 있을 때 모든 하위 폴더의 내용을 선택합니다.
파일 상세 내역 표시	선택 가능한 파일의 상세 내역을 표시합니다.
리소스별 보기	선택한 내용을 리소스 목록으로 볼 수 있습니다.

표 6-1 백업 작업에 대한 선택 옵션 (계속)

항목	설명
선택 상세 보기	선택한 내용을 파일 및 디렉터리 목록으로 볼 수 있습니다.

243페이지의 “백업할 데이터 선택 정보” 참조

255페이지의 “선택 목록 정보” 참조

256페이지의 “선택 목록 생성” 참조

252페이지의 “사용자 정의 선택 노드에 사용자 정의 선택 추가” 참조

리소스 인증 정보 옵션

로그온 계정을 통해 Backup Exec에서 백업 또는 복원 작업의 리소스에 액세스할 수 있습니다. 작업을 실행하기 전에 로그인 계정을 변경하거나 테스트할 수 있습니다.

158페이지의 “로그온 계정 구성 정보” 참조

이 대화 상자에는 다음과 같은 옵션이 포함되어 있습니다.

표 6-2 리소스 인증 정보 옵션

항목	설명
리소스	작업의 리소스를 지정합니다.
로그온 계정	이 백업 또는 복원 선택을 위해 Backup Exec에서 사용하는 로그인 계정을 지정합니다.
테스트 결과	인증 정보 테스트 결과를 상세하게 보여 줍니다.
모두 테스트	나열된 모든 리소스 인증 정보를 테스트하여 리소스에 액세스할 수 있는지 확인합니다.
선택 항목 테스트	선택한 리소스 인증 정보만 테스트하여 Backup Exec에서 리소스에 액세스할 수 있는지 확인합니다.
테스트 취소	인증 정보 테스트를 취소합니다.

표 6-2 리소스 인증 정보 옵션 (계속)

항목	설명
변경	선택한 리소스 인증 정보를 변경할 수 있습니다. 원격 선택의 경우 로그인 계정 정보를 변경하지 마십시오. 원격 선택은 상주하는 서버에 연결할 때 사용되는 로그인 계정을 사용하고 사용자가 지정하는 추가 로그인 계정을 무시합니다. 이 설정은 드라이브, Lotus, 시스템 상태 및 Exchange 선택(로그인 계정을 사용할 수 있거나 사용하는 편지함 제외)에 적용됩니다.
지우기	대화 상자에서 선택한 리소스 인증 정보를 제거합니다.

리소스 순서 백업 옵션

백업 작업에 대한 선택을 마친 후 Backup Exec에서 이 선택 항목을 특정 순서로 처리하도록 설정할 수 있습니다.

선택 항목을 백업할 수 있는 순서에 대해서는 다음을 참조하십시오.

- 한 서버 내에서 리소스의 순서를 지정할 수 있지만, 서버를 옮겨 다니며 리소스를 선택할 수는 없습니다. 예를 들어, 서버 A에서 C와 D: 드라이브를 선택한 다음 서버 B에서 선택할 수 있지만, 서버 A에서 C:를 선택한 다음 서버 B에서 C:를 선택한 후 두 서버에서 D:를 선택할 수는 없습니다.
- 어떠한 서버든지 시스템 상태의 순서가 맨 마지막이어야 합니다.

표 6-3 리소스 순서 백업 옵션

항목	설명
맨 위로 이동	선택한 리소스를 백업 작업 도중 가장 먼저 처리하도록 지정합니다.
위로 이동	선택한 리소스를 리소스 목록 위로 이동하면 백업 작업 도중 더 빨리 처리됩니다.
아래로 이동	선택한 리소스를 리소스 목록 아래로 이동하면 백업 작업 도중 더 늦게 처리됩니다.
맨 아래로 이동	선택한 리소스를 백업 작업 도중 가장 늦게 처리하도록 지정합니다.

암호 입력 옵션

이 대화 상자에서 암호를 변경할 수 있습니다.

표 6-4 암호 입력 옵션

항목	설명
암호	새 암호를 지정합니다.
확인	새 암호를 확인합니다.

백업 작업 및 템플릿에 대한 장치 및 미디어 옵션

백업 작업을 실행할 저장 장치와 미디어 세트를 선택합니다.

288페이지의 “[작업 속성을 설정하여 백업 작업 생성](#)” 참조

이 대화 상자에는 다음과 같은 옵션이 포함되어 있습니다.

표 6-5 백업 작업 및 템플릿에 대한 장치 및 미디어 옵션

항목	설명
장치	<p>백업 데이터를 전송할 장치 풀, 로보틱 라이브러리 드라이브, 독립 실행형 드라이브, 디스크 백업 폴더, 이동식 디스크 백업 폴더 또는 기타 유형의 지원되는 저장 장치를 지정합니다.</p> <p>393페이지의 “테이프 드라이브 및 로보틱 라이브러리 정보” 참조</p> <p>435페이지의 “디스크 백업 폴더 정보” 참조</p> <p>453페이지의 “장치 풀 정보” 참조</p> <p>1785페이지의 “Storage Provisioning Option의 모든 가상 디스크 장치 풀 정보” 참조</p> <p>1730페이지의 “Remote Media Agent for Linux Servers 정보” 참조</p>
이 작업이 장치에 직접 액세스할 수 있도록 허용	<p>원격 시스템에서 데이터 중복 제거를 실행한 다음 장치 필드에서 선택한 중복 제거 저장 장치로 데이터를 전송합니다.</p> <p>참고: 이 옵션은 Deduplication Option을 설치하고 장치 필드에서 중복 제거 저장 장치를 선택한 경우에만 실행됩니다.</p> <p>1397페이지의 “직접 액세스 정보” 참조</p>

표 6-5 백업 작업 및 템플릿에 대한 장치 및 미디어 옵션 (계속)

항목	설명
다음 미디어 서버 또는 폴의 미디어 서버에 있는 장치로 선택 목록의 백업 제한	<p>특정 관리되는 미디어 서버의 장치 또는 관리되는 미디어 서버 그룹에 있는 장치에서 작업을 실행할 경우에 지정합니다. 이 확인란은 Central Admin Server Option이 설치된 경우에만 표시됩니다. 이것은 특정 작업이 위임되는 위치를 제어할 수 있는 추가 필터입니다. 예를 들어, Exchange Backups이라는 폴의 관리되는 미디어 서버에 연결된 장치에서만 항상 Exchange 데이터베이스 백업을 실행하려면 이 옵션을 선택한 다음 Exchange Backups 미디어 서버 폴을 선택하십시오.</p>
미디어 세트	<p>백업에 사용할 미디어 세트를 지정합니다. 덮어쓰기를 선택하면 드라이브의 미디어가 스크래치 미디어이거나 덮어쓰기 방지 기간이 만료되었을 때 미디어를 덮어씁니다. 할당되었거나 가져온 미디어가 드라이브에 있으면 미디어에 설정된 미디어 덮어쓰기 방지 수준에 따라 덮어쓸 수도 있습니다.</p> <p>추가 옵션 중 하나를 선택한 경우 추가 가능 미디어에 백업이 추가됩니다(추가 가능 미디어가 있는 경우).</p>
미디어 덮어쓰기	<p>덮어쓸 수 있는 미디어에 이 백업을 저장합니다. 이 대화상자의 장치 필드에서 선택한 독립 실행형 드라이브 또는 드라이브 폴에 적절한 미디어가 있는지 확인합니다.</p> <p>드라이브의 미디어가 스크래치 미디어이거나 재사용 가능한 미디어(덮어쓰기 방지 기간이 만료된 미디어)인 경우 해당 미디어를 덮어씁니다. 할당되었거나 가져온 미디어가 드라이브에 있으면 미디어에 설정된 미디어 덮어쓰기 방지 수준에 따라 덮어쓸 수도 있습니다.</p> <p>구성에 따라 스크래치 미디어 또는 재사용 가능한 미디어 중에서 덮어쓸 수 있는 미디어가 선택됩니다.</p> <p>200페이지의 “Backup Exec의 덮어쓸 수 있는 미디어 검색 방법” 참조</p> <p>드라이브의 미디어가 덮어쓸 수 있는 미디어가 아닌 경우 덮어쓸 수 있는 미디어를 삽입하라는 알림이 표시됩니다.</p>
미디어에 추가, 추가 가능 미디어를 사용할 수 없는 경우에는 덮어쓰기	<p>이 대화상자의 미디어 세트 필드에 나열된 미디어 세트에 이 백업을 추가합니다. 선택된 미디어 세트에서 추가 가능 미디어를 사용할 수 있는 경우 백업 세트가 추가되고 그렇지 않은 경우에는 덮어쓸 수 있는 미디어가 사용되어 미디어 세트에 추가됩니다.</p> <p>추가 작업이 미디어를 채우는 경우 작업은 덮어쓸 수 있는 다른 미디어에서 계속됩니다.</p> <p>드라이브의 미디어가 덮어쓸 수 있는 미디어가 아닌 경우 덮어쓸 수 있는 미디어를 삽입하라는 알림이 표시됩니다.</p>

표 6-5 백업 작업 및 템플릿에 대한 장치 및 미디어 옵션 (계속)

항목	설명
미디어에 추가, 추가 가능 미디어를 사용할 수 없는 경우에는 작업 종료	이 대화 상자의 미디어 세트 필드에 나열된 미디어 세트에 이 백업을 추가합니다. 선택된 미디어 세트에서 추가 가능 미디어를 사용할 수 있는 경우 백업 세트가 추가되고 그렇지 않은 경우에는 작업이 종료됩니다.
작업 완료 후 미디어 꺼내기	작업이 완료되면 드라이브에서 미디어를 꺼냅니다.
백업 전 미디어 감기	드라이브의 테이프가 고르게 감기고 테이프 드라이브 헤드를 통과하여 보다 부드럽게 작동할 수 있도록 테이프를 처음부터 끝까지 고속으로 실행합니다. 감기는 주로 미니 카트리지와 0.25인치 카트리지에 사용되며 다른 유형의 테이프 드라이브에서는 대부분 지원되지 않습니다.
WORM(Write Once, Read Many) 미디어 사용	이 백업 작업에 대해 WORM(Write Once, Read Many) 미디어 사용을 지정합니다. Backup Exec은 대상 장치가 WORM 호환 드라이브이거나 WORM 호환 드라이브를 포함하는지 확인하고 WORM 미디어를 드라이브에서 사용할 수 있는지 확인합니다. WORM 미디어 또는 WORM 호환 드라이브가 없을 경우 알림을 보냅니다. 213페이지의 “WORM 미디어 정보” 참조
다중 데이터 스트림을 지원하는 리소스에 사용할 최대 장치 수	이 백업 작업에서 사용할 수 있는 장치 수를 지정합니다. 스트림당 장치 하나만 사용할 수 있습니다.
최소 장치 수. 더 적은 수의 장치를 사용할 수 있는 경우 작업을 종료합니다.	이 백업 작업에 사용할 수 있는 최소 장치 수를 지정합니다. 최소 장치 수를 사용할 수 없으면 작업은 완료되지 않고 종료됩니다.

백업 작업 및 템플릿에 대한 일반 옵션

작업 이름 및 사용할 백업 방법 등 백업 작업에 대한 일반 옵션을 구성할 수 있습니다.

288페이지의 **“작업 속성을 설정하여 백업 작업 생성”** 참조

이 대화 상자에는 다음과 같은 옵션이 포함되어 있습니다.

표 6-6 일반 설정 옵션

항목	설명
작업 이름/템플릿 이름	이 백업 작업 또는 템플릿의 이름을 지정합니다. 표시된 기본 이름을 사용하거나 이름을 입력할 수 있습니다. 이 이름은 고유해야 합니다.
백업 세트 설명	나중에 참조할 수 있도록 백업 세트의 정보를 설명합니다.

표 6-6 일반 설정 옵션 (계속)

항목	설명
파일 백업 방법	

표 6-6 일반 설정 옵션 (계속)

항목	설명
	<p>다음 백업 방법 중 하나를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <p>■ 전체 - 파일 백업</p> <ul style="list-style-type: none"> -아카이브 비트 사용(아카이브 비트 재설정). 백업하도록 선택한 모든 파일을 포함하고 아카이브 비트를 재설정하여 파일이 백업되었음을 나타냅니다. -수정 시간 사용. 백업하도록 선택한 모든 파일을 포함하고 수정 날짜 및 시간 스탬프를 사용하여 증분 및 차등 백업을 허용합니다. -파일 복사. 선택한 모든 데이터를 포함하지만 아카이브 비트가 재설정되지 않습니다. 백업 전략이나 미디어 순환 구성에 영향을 주지 않습니다. -파일을 백업하고 삭제합니다(복사 백업 후 선택한 파일 및 폴더 삭제). 선택된 데이터를 백업하고 미디어를 확인한 다음 볼륨에서 데이터를 삭제합니다. 작업을 실행하는 데 사용할 로그온 계정 인증에 파일을 삭제할 수 있는 권한이 있어야 합니다. Remote Agent for Linux or UNIX Servers 또는 Remote Agent for Macintosh Systems이 설치된 시스템의 파일을 백업 및 삭제하는 방법을 사용하려면 Backup Exec 로그온 계정이 Superuser 권한을 가지고 있어야 합니다. 그렇지 않으면 데이터가 백업되지만 삭제되지는 않습니다. Backup Exec Archiving Option에서는 데이터 아카이브를 위한 여러 가지 기능을 제공합니다. 1244페이지의 “Archiving Option 정보” 참조 <p>■ 차등 - 마지막 전체 백업 이후 변경된 파일 백업</p> <ul style="list-style-type: none"> -아카이브 비트 사용(아카이브 비트를 재설정하지 않음). 마지막 전체 백업 이후에 변경(아카이브 비트 기반)된 모든 파일을 포함합니다. 아카이브 비트가 재설정되지 않기 때문에 백업 전략이나 미디어 순환 구성에 영향을 미치지 않습니다. -수정 시간 사용. 파일의 마지막 수정 날짜 및 시간 스탬프를 사용하여 마지막 전체 백업 이후 변경된 모든 파일을 포함합니다. 전체 백업에 사용된 것과 동일한 스크립트 또는 선택 목록이 차등 백업에 사용되어야 합니다. <p>참고: 파일의 가장 최근 수정 날짜 및 시간 스탬프는 파일이 복사되거나 이동할 때 변경되지 않습니다. 파일의 수정 시간이 이전 백업의 수정 시간보다 오래된 경우에는 해당 파일이 백업되지 않습니다. 파일을 확실하게 보호하려면 파일을 복사 또는 이동한 다음 전체 백업을 수행하십시오. Advanced Disk-based Option이 있는 경우 통합 백업을 실행하여 복사 또는 이동한 모든 파일을 확</p>

표 6-6 일반 설정 옵션 (계속)

항목	설명
	<p>실하게 보호할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 증분-마지막 일반 또는 증분 백업 이후 변경된 파일 백업 <ul style="list-style-type: none"> -아카이브 비트 사용(아카이브 비트 재설정). 마지막 전체 백업 또는 증분 백업 이후 아카이브 비트를 기반으로 변경된 파일만 포함하며, 파일이 백업되었음을 나타내도록 아카이브 비트를 재설정합니다. -수정 시간 사용. 파일의 마지막 수정 날짜 및 시간 스탬프를 사용하여 마지막 전체 백업 또는 증분 백업 이후 변경된 모든 파일을 포함합니다. 전체 백업에 사용된 것과 동일한 스크립트 또는 선택 목록이 증분 백업에 사용되어야 합니다. <p>참고: 파일의 가장 최근 수정 날짜 및 시간 스탬프는 파일이 복사되거나 이동할 때 변경되지 않습니다. 파일의 수정 시간이 이전 백업의 수정 시간보다 오래된 경우에는 해당 파일이 백업되지 않습니다. 파일을 확실하게 보호하려면 파일을 복사 또는 이동한 다음 전체 백업을 수행하십시오. Advanced Disk-based Option이 있는 경우 통합 백업을 실행하여 복사 또는 이동한 모든 파일을 확실하게 보호할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 작업 세트 - 파일 백업 <ul style="list-style-type: none"> -당일 변경. 오늘 생성했거나 수정한 모든 파일을 백업합니다. -(x)일 동안 액세스한 모든 파일. 이 백업 방법을 선택하면 다음 기간 내에 액세스된 파일: x일 필드에 특정 일 수 내에 액세스한 데이터를 포함하도록 지정할 수 있습니다. <p>238페이지의 “백업 방법 정보” 참조</p>
다음 기간 내에 액세스된 파일: x일	<p>파일 백업 방법 필드에서 (x)일 동안 액세스한 모든 파일을 선택한 경우 액세스한 파일을 포함할 일 수를 지정합니다.</p> <p>작업 세트 백업을 복원해야 하는 경우 시스템 작동에 필요한 데이터를 포함하기 위해 최소 30일을 지정하는 것이 좋습니다.</p>

표 6-6 일반 설정 옵션 (계속)

항목	설명
가능한 경우 Microsoft 변경 저널 사용	<p>Microsoft 변경 저널을 사용하여 마지막 전체 백업 이후에 수정된 파일을 확인합니다. 이 옵션은 NTFS 볼륨에서만 사용할 수 있습니다.</p> <p>다음 백업 방법 중 하나를 선택할 때 이 옵션을 사용할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 전체-파일 백업-수정 시간 사용. 오프호스트(Off-host) 백업을 수행할 때는 이 방법을 사용할 수 없습니다. ■ 차등-마지막 전체 백업 이후 변경된 파일 백업-수정 시간 사용 ■ 증분-마지막 전체 백업 또는 증분 백업 이후 변경된 파일 백업-수정 시간 사용. <p>또한 통합 백업 및 실제 이미지 복원을 위한 추가 정보 수집 확인란을 선택하면 이 옵션을 사용할 수 있습니다.</p> <p>통합 백업 및 실제 이미지 복원을 위한 추가 정보 수집하는 옵션과 함께 변경 저널을 사용할 경우 이름에 "아카이브 비트 재설정"이 있는 백업 방법을 선택하더라도 아카이브 비트는 재설정되지 않습니다.</p> <p>linkd.exe로 생성된 연결 지점을 포함한 볼륨을 백업할 경우 Microsoft 변경 저널을 사용하지 마십시오. 이 상황에서 연결 지점을 올바르게 찾지 못합니다.</p>
백업 및 삭제할 때 트리 유지	<p>전체 백업 작업에서 백업한 파일의 하드 드라이브 디렉터리 구조를 유지합니다. 이 옵션은 파일을 백업 및 삭제하는 전체 백업 방법을 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다.</p>

표 6-6 일반 설정 옵션 (계속)

항목	설명
<p>통합 백업 및 실제 이미지 복원을 위한 추가 정보 수집</p>	<p>템플릿에 대해서만 표시됩니다. 이것은 통합 백업 작업과 실제 이미지 복원 작업에 사용됩니다. 마지막 백업 이후에 이동했거나 이름을 변경했거나 새로 설치된 파일 및 디렉터리 검색에 필요한 정보를 수집하고 해당 파일 및 디렉터리를 백업 작업에 추가하도록 지정합니다. 이 옵션을 선택하지 않은 경우 파일 및 디렉터리의 아카이브 비트가 변경되지 않으면 Backup Exec이 해당 파일 및 디렉터리를 생략합니다. 이 옵션을 선택하면 경로 이름, 파일 이름, 수정 횟수 등의 특성을 이전에 수행한 전체 백업 또는 증분 백업의 해당 특성과 비교합니다. 이러한 특성 중 하나라도 새로 만들어졌거나 변경되었으면 해당 파일 또는 디렉터리를 백업합니다.</p> <p>이 옵션을 선택하면 백업 작업에 디스크 공간과 실행 시간이 더 많이 소요됩니다.</p> <p>통합 백업 정책의 기본 및 증분 백업 템플릿의 경우 이 옵션을 선택해야 합니다.</p> <p>807페이지의 “통합 백업 기능 정보” 참조</p>
<p>백업 완료 후 확인</p>	<p>확인 작업을 자동으로 수행하여 백업이 완료된 후 미디어가 읽기 가능하도록 할 수 있습니다. 모든 백업을 확인하는 것이 좋습니다.</p>

표 6-6 일반 설정 옵션 (계속)

항목	설명
압축 유형	<p>다음 압축 옵션을 제공합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 없음 이 옵션은 데이터를 압축하지 않고 원래 형태로 미디어에 복사합니다. 데이터 압축 형태를 사용하면 백업을 신속하게 처리하고 저장 미디어 공간을 보존할 수 있습니다. 하드웨어 압축을 지원하는 장치와 압축 기능이 없는 장치를 함께 사용하는 환경에서는 하드웨어 데이터 압축을 사용할 수 없습니다. 이 경우 하드웨어 압축 기능이 자동으로 실행 중지됩니다. 하드웨어 압축 기능을 지원하는 드라이브에서 수동으로 재실행할 수는 있지만 이렇게 하면 미디어 불일치가 발생합니다. 하드웨어 압축을 지원하는 드라이브가 실패하는 경우 비압축 드라이브에서는 압축된 미디어를 복원할 수 없습니다. ■ 소프트웨어. 이 옵션은 저장 장치로 보내기 전에 데이터를 압축하는 STAC 소프트웨어 데이터 압축을 사용합니다. ■ 하드웨어[사용할 수 없는 경우에는 없음]. 이 옵션은 하드웨어 데이터 압축을 사용합니다(저장 장치에서 지원하는 경우). 드라이브에서 데이터 압축을 지원하지 않는 경우 데이터는 압축되지 않은 상태로 백업됩니다. ■ 하드웨어[사용할 수 없는 경우에는 소프트웨어]. 이 옵션은 하드웨어 데이터 압축을 사용합니다(저장 장치에서 지원하는 경우). 드라이브에서 하드웨어 데이터 압축을 지원하지 않는 경우 STAC 소프트웨어 압축이 사용됩니다.

288페이지의 “작업 속성을 설정하여 백업 작업 생성” 참조

백업 작업에 대한 고급 옵션

고급 옵션을 통해 백업 작업을 사용자 정의할 수 있습니다.

288페이지의 “작업 속성을 설정하여 백업 작업 생성” 참조

이 대화 상자에는 다음과 같은 옵션이 포함되어 있습니다.

표 6-7 백업 작업에 대한 고급 옵션

항목	설명
NTFS볼륨의단일인스턴스백업사용	<p>Microsoft Windows SIS(단일 인스턴스 저장소) 기능을 사용 중인 경우에만 표시됩니다. 단일 인스턴스 백업은 NTFS 볼륨을 검사하여 동일한 파일이 있는지 확인합니다. 파일의 복사본이 여러 개 있는 경우 Backup Exec은 이 파일을 참조하는 SIS 링크 수에 관계없이 해당 파일의 인스턴스 하나만 백업합니다.</p> <p>단일 인스턴스 백업을 사용하면 백업에 필요한 저장 공간을 크게 줄일 수 있습니다. 대부분의 응용 프로그램은 내용이 동일한 파일을 자동으로 생성합니다. 따라서 실제로 저장하는 공간은 볼륨에 있는 중복 파일 수에 따라 달라집니다.</p> <p>주의: 백업 작업이 실행되었으나 완료되지 않으면 파일 데이터가 백업 세트에 포함되지 않습니다. 완료될 때까지 백업을 다시 실행하십시오. 증분 백업 방법을 사용한 경우 작업을 다시 실행하면 같은 파일은 백업되지 않습니다. 모든 파일을 완전하게 백업하려면 전체 또는 복사 백업을 실행해야 합니다. '증분 - 수정 시간 사용' 백업 방법을 사용하는 경우 완료될 때까지 같은 백업 작업을 실행하면 파일이 올바르게 백업됩니다.</p>
연결 지점을 찾아 파일 및 디렉터리 백업	<p>연결 지점의 정보 및 연결된 파일과 디렉터를 백업합니다. 이 확인란을 선택하지 않으면 연결 지점의 정보만 백업되고 여기에 연결된 파일과 디렉터리는 백업되지 않습니다.</p> <p>Backup Exec은 Microsoft Windows Vista/Server 2008에서 자동으로 생성된 연결 지점을 따르지 않으며, 이는 해당 연결 지점을 따를 경우 데이터가 반복해서 백업될 수 있기 때문입니다.</p> <p>자세한 내용은 다음 Symantec 기술 자료 문서를 참조하십시오. http://entsupport.symantec.com/umi/V-269-9</p> <p>드라이브 문자가 할당되지 않은 마운트된 드라이브는 선택할 수 없으므로 여기에 연결된 파일과 디렉터리는 이 옵션의 선택 여부와 관계없이 백업됩니다.</p> <p>이 옵션을 선택하고, 연결 지점에 연결된 실제 파일 및 디렉터리도 백업 선택에 포함되면 해당 파일과 디렉터리는 두 번 백업됩니다. 즉, 전체 파일과 디렉터리가 한 번 백업되고 연결 지점을 통해 다시 한 번 백업됩니다.</p> <p>주의: 연결 지점이 자신을 포함하는 위치에 연결되어 있으면 순환, 즉, 데이터가 반복해서 백업되므로 오류가 발생하고 작업이 실패하게 됩니다. 예를 들어, c:\junctionpoint가 c:\에 연결된 경우 c:\junctionpoint를 백업하면 순환이 발생하고 백업 작업이 실패합니다.</p>

표 6-7 백업 작업에 대한 고급 옵션 (계속)

항목	설명
심볼릭 링크(Symbolic Link)를 찾아 파일 및 디렉터리 백업	<p>심볼릭 링크(Symbolic Link)의 정보 및 연결된 파일과 디렉터리를 백업합니다.</p> <p>이 옵션을 선택하지 않으면 심볼릭 링크(Symbolic Link)에 대한 정보만 백업됩니다. 연결된 파일 및 디렉터리는 백업되지 않습니다.</p> <p>참고: 심볼릭 링크(Symbolic Link)가 원격 시스템에 있는 파일과 디렉터리를 가리킬 경우 원격 시스템에 있는 파일과 디렉터리는 백업되지 않습니다.</p>
원격 저장소에 데이터 백업	<p>주 저장소에서 보조 저장소로 마이그레이션된 데이터를 백업합니다. 데이터가 원래 위치로 되돌아가지 않고 백업 미디어에 직접 백업됩니다.</p> <p>이 옵션을 선택한 경우에는 Backup Exec이 보조 저장소로 마이그레이션된 데이터를 로드해야 하고, 마이그레이션된 데이터를 포함하는 모든 세트에 대해 추가 시간이 필요하므로 전체 시스템 백업을 실행하지 않는 것이 좋습니다.</p> <p>이 확인란의 선택을 취소하면 보조 저장소의 데이터 위치를 저장하는 자리 표시자만 백업되고 데이터는 백업되지 않습니다.</p> <p>원격 저장소와 Backup Exec은 드라이브 사용을 두고 서로 경쟁하므로 장치가 보조 저장소에 사용되고 백업에 드라이브 하나만 포함되는 경우에는 이 옵션을 선택하지 마십시오.</p>
Remote Agent 우선 순위 설정	<p>Remote Agent 백업이 실행되는 동안 최적의 서버 성능을 유지하기 위해 미디어 서버에서 사용할 CPU 주기 수를 선택할 수 있습니다. 우선 순위가 높을수록 백업 작업 중에 보호되는 서버의 CPU 사용이 늘어납니다.</p> <p>백업 작업에 CPU 주기를 적게 할당하면 백업 속도가 느려질 수도 있습니다.</p> <p>이 필드에는 다음과 같은 옵션이 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 우선 순위 보통. Remote Agent 백업이 수행되는 동안 보호되는 서버에서 사용할 기본 CPU 주기 수를 할당하려면 이 옵션을 선택합니다. ■ 우선 순위 보통 이하. 백업 작업에 적은 수의 서버 CPU 주기를 할당하려면 이 옵션을 선택합니다. ■ 우선 순위 가장 낮음. 백업 작업에 가장 적은 수의 CPU 주기를 할당하려면 이 옵션을 선택합니다.
안함	<p>백업 작업 중에 열린 파일이 발견되는 경우 해당 파일을 생략합니다. 생략된 파일 목록은 백업 작업 로그에 표시됩니다.</p>

표 6-7 백업 작업에 대한 고급 옵션 (계속)

항목	설명
다음 시간 내에 닫히는 경우: x초	<p>지정된 시간 동안 파일이 닫히기를 기다렸다가 열린 파일을 생략하고 백업 작업을 계속하게 합니다.</p> <p>지정된 시간 동안 파일이 닫히지 않으면 파일을 생략합니다. 생략된 파일 목록은 백업 작업 로그에 표시됩니다.</p> <p>여러 개의 파일이 열려 있는 경우 Backup Exec은 각 파일에 대해 지정된 시간 동안 기다립니다. 열린 파일 수에 따라 백업 시간이 상당히 증가하게 됩니다.</p>
잠금 사용	<p>사용 중인 파일을 열려고 시도합니다. Backup Exec에서 파일을 열 수 있으면 파일을 백업하는 동안 다른 프로세스에서 이 파일에 쓸 수 없도록 잠급니다. 열린 파일을 백업하는 것은 응용 프로그램을 닫고 일관된 상태에서 파일을 백업하는 것만큼 효과적이지 않습니다.</p>
잠금 사용 안 함	<p>사용 중인 파일을 열려고 시도합니다. Backup Exec에서 파일을 열 수 있으면 해당 파일을 백업하는 동안 잠그지 않습니다. 따라서 백업 작업도 중 다른 응용 프로그램이 해당 파일에 데이터를 쓸 수 있습니다.</p> <p>주의: 이 옵션을 사용하면 일관성 없는 데이터와 손상된 데이터를 포함하는 파일이 백업될 수 있습니다.</p>

\Ntmsdata 하위 디렉터리의 이동식 저장소 데이터베이스, wbem\Repository 하위 디렉터리의 WMI 리포지토리, 기본 \LServer 하위 디렉터리의 터미널 서비스 데이터베이스를 백업하려면 <Systemroot>\System32 디렉터리를 선택하십시오.

Systemroot\System32\Ntmsdata 하위 디렉터리, \wbem\Repository 하위 디렉터리 또는 기본 \LServer 하위 디렉터리에 저장된 파일은 백업되지 않고 시스템 파일만 백업에 포함됩니다. Systemroot\System32 디렉터리 또는 하위 디렉터리에는 사용자 파일을 저장하지 않는 것이 좋습니다.

288페이지의 “작업 속성을 설정하여 백업 작업 생성” 참조

847페이지의 “Advanced Open File Option 기본 옵션 설정” 참조

백업 또는 복원 작업의 사전/사후 명령

사전/사후 명령을 사용하여 작업 전/후에 명령을 실행할 수 있습니다.

344페이지의 “사전/사후 명령 정보” 참조

345페이지의 “기본 사전/사후 명령 설정” 참조

이 대화 상자에는 다음과 같은 옵션이 포함되어 있습니다.

표 6-8 사전 및 사후 명령 옵션

항목	설명
사전 명령	<p>백업 또는 복원 작업이 실행되기 전에 지정한 서버에서 명령을 실행합니다. 로컬 경로를 사용하고, 해당 경로가 각 서버에 있고 올바른지 확인하십시오.</p> <p>프롬프트와 같이 사용자 작업이 필요한 명령은 지원되지 않습니다.</p>
사후 명령	<p>백업 또는 복원 작업이 실행된 후 지정한 서버에서 명령을 실행합니다. 로컬 경로를 사용하고, 해당 경로가 각 서버에 있고 올바른지 확인하십시오.</p> <p>프롬프트와 같이 사용자 작업이 필요한 명령은 지원되지 않습니다.</p>
반환 코드가 0으로 완료되는 경우에만 사전 및 사후 명령이 성공하도록 허용	<p>Backup Exec에서 사전 및 사후 명령의 반환 코드를 검사하여 해당 명령의 완료 여부를 확인할 수 있도록 합니다.</p> <p>사전 및 사후 명령이 운영 체제에 0 종료 코드를 반환하면 명령이 완료된 것입니다. 종료 코드가 0이 아니면 명령이 오류와 함께 종료되었다는 의미입니다.</p> <p>반환 코드를 검사한 후 Backup Exec은 사전 및 사후 명령을 실행하기 위해 선택한 내용에 따라 계속 처리합니다.</p> <p>이 옵션을 선택하지 않으면 반환 코드를 통해 사전 및 사후 명령의 성공 여부를 확인하지 않습니다.</p>
사전 명령이 성공할 경우에만 작업 실행	<p>사전 명령이 성공할 경우에만 백업 또는 복원 작업을 실행합니다. 사전 명령이 실패하면 작업이 실행되지 않고 실패한 것으로 표시됩니다.</p> <p>사전 명령이 실패할 때 작업을 실행하지 않아야 하는 경우에는 반환 코드가 0으로 완료되는 경우에만 사전 및 사후 명령이 성공하도록 허용을 선택합니다. 0이 아닌 코드가 반환되면 사전 명령이 성공적으로 실행되지 못한 것입니다. 작업이 실행되지 않고 작업 상태가 실패로 표시됩니다.</p>

표 6-8 사전 및 사후 명령 옵션 (계속)

항목	설명
사전 명령이 성공할 경우에만 사후 명령 실행	<p>사전 명령이 성공할 경우에만 사후 명령을 실행합니다.</p> <p>사전 명령이 실패할 때 사후 명령을 실행하지 않아야 하는 경우 반환 코드가 0으로 완료되는 경우에만 사전 및 사후 명령이 성공하도록 허용을 선택합니다. 사전 명령에 대해 0이 아닌 코드가 반환되면 사전 명령이 성공적으로 실행되지 못한 것입니다. 사후 명령은 실행되지 않습니다.</p> <p>또한 사전 명령이 성공할 경우에만 작업 실행을 선택한 상태에서 사전 명령과 작업이 성공했지만 사후 명령이 0이 아닌 코드를 반환하는 경우 작업 로그는 작업과 사후 명령이 모두 실패한 것으로 보고합니다.</p>
작업이 실패할 경우에도 사후 명령 실행	<p>작업의 성공 여부에 관계없이 사후 명령을 실행합니다.</p> <p>또한 반환 코드가 0으로 완료되는 경우에만 사전 및 사후 명령이 성공하도록 허용을 선택한 상태에서 사후 명령이 0이 아닌 코드를 반환하는 경우 작업 로그는 사후 명령이 실패한 것으로 보고합니다.</p>
작업 확인이 끝나면 사후 명령 실행	일반 백업 속성 대화 상자에서 백업 완료 후 확인 옵션을 선택한 경우 확인이 완료된 후 사후 명령을 실행합니다.
다음 시간 내에 완료되지 않을 경우 명령 취소: x분	Backup Exec에서 완료되지 않은 사전 또는 사후 명령을 취소할 때까지 기다려야 하는 시간(분)을 지정합니다. 기본 제한 시간은 30분입니다.
이 미디어 서버에서	이 미디어 서버에서만 사전 및 사후 명령을 실행합니다.
백업한 각 미디어 서버에서	<p>백업된 각 서버에서 사전 및 사후 명령을 한 번씩 실행합니다.</p> <p>사전 및 사후 명령 선택은 각 서버에 독립적으로 적용됩니다. 이 옵션을 선택하면 선택한 다음 서버에서 처리가 시작되기 전에 각 서버에 대해 사전/사후 명령이 실행되고 완료됩니다.</p>

백업 작업 요약 속성

백업 작업을 생성할 때 **백업 작업 요약**이 표시됩니다. 이 상세 내역을 검토하여 작업 속성이 올바른지 확인해야 합니다.

288페이지의 “[작업 속성을 설정하여 백업 작업 생성](#)” 참조

표 6-9 백업 작업 요약 속성

항목	설명
이요약을다시표시안함	백업 작업을 생성할 때 표시되지 않도록 작업 요약을 실행 중지합니다.
확인	백업 작업 생성을 완료합니다. 작업이 예약에 따라 실행됩니다.
취소	백업 작업 설정을 제출하기 전에 이 설정을 변경할 수 있도록 백업 작업 요약을 닫습니다.
인쇄	작업 요약을 인쇄합니다.

백업할 파일 포함 또는 제외 방법

고급 파일 선택을 사용하면 파일 특성을 지정하여 백업에 사용할 파일을 신속하게 선택하거나 선택 해제할 수 있습니다.

288페이지의 “[작업 속성을 설정하여 백업 작업 생성](#)” 참조

258페이지의 “[백업 선택 항목 포함/제외 옵션](#)” 참조

이 기능을 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- 파일 이름 특성으로 파일을 포함하거나 제외할 수 있습니다. 예를 들어, 확장명이 **.txt** 인 파일만 선택하거나 확장명이 **.exe**인 파일을 백업에서 제외할 수 있습니다. 존재하지 않는 특성으로 파일을 제외하면 해당 유형의 모든 파일이 제외됩니다. 예를 들어, SQL 데이터베이스 날짜를 기준으로 제외하는 경우 SQL 데이터베이스에 날짜 특성이 없기 때문에 전역 SQL 제외가 실행됩니다.
- 지정된 날짜 범위에 속하는 파일만 선택할 수 있습니다. 예를 들어, 12월 한 달 동안 새로 생성했거나 수정한 파일을 선택할 수 있습니다.
- 지정된 날짜 내에 액세스되지 않은 파일을 지정할 수 있습니다. 예를 들어 보관 작업에 대해 "내 문서" 폴더에서 30일 동안 액세스하지 않은 파일을 선택할 수 있습니다. 그런 다음 파일을 백업 및 삭제하는 방법으로 선택한 전체 백업 작업을 실행합니다. Backup Exec Archive Option에서는 데이터 아카이브를 위한 여러 가지 기능을 제공합니다.

1244페이지의 “[Archiving Option 정보](#)” 참조

예약 작업 정보

예약 옵션으로 작업을 실행할 시간과 빈도를 구성할 수 있습니다. 백업, 복원, 인벤토리 구성 및 카탈로그 새로 만들기와 같은 작업의 예약을 구성할 수 있습니다. 작업 설정 중에 작업을 즉시 실행하거나 특정 요일 및 시간에 한 번 실행하거나 예약에 따라 실행하도록 선택할 수 있습니다.

310페이지의 “[작업 예약](#)” 참조

백업 선택 목록을 생성할 때 목록의 리소스를 백업할 수 있는 시간 범위도 설정할 수 있습니다. 이 시간 범위를 실행 시간대라고 합니다. 실행 시간대 이외의 시간에 실행되도록 작업을 예약하면 작업이 실행되지 않고 Backup Exec이 작업 모니터에 해당 작업의 잘못된 예약 상태를 표시합니다. 작업을 예약할 때 예약이 리소스의 실행 시간대에 포함되는지 확인해야 합니다.

266페이지의 “[선택 목록의 우선 순위 및 실행 시간대 설정](#)” 참조

319페이지의 “[기본 예약 옵션 구성](#)” 참조

318페이지의 “[예약에서 날짜 제외](#)” 참조

작업 예약

예약 옵션으로 작업을 실행할 시간과 빈도를 구성할 수 있습니다. 백업, 복원, 인벤토리 구성 및 카탈로그 새로 만들기와 같은 작업의 예약을 구성할 수 있습니다. 작업 설정 중에 작업을 즉시 실행하거나 특정 요일 및 시간에 한 번 실행하거나 예약에 따라 실행하도록 선택할 수 있습니다.

309페이지의 “[예약 작업 정보](#)” 참조

작업을 예약하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 예약할 작업의 유형을 결정한 다음 탐색 모음에서 적절한 버튼을 누르십시오. 예를 들어 백업 작업을 예약하려면 백업 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 속성 창의 빈도에서 예약을 누르십시오.
- 3 적절한 옵션을 선택하십시오.
310페이지의 “[예약 옵션](#)” 참조
- 4 지금 실행을 누르십시오.

예약 옵션

다음 표에는 작업 예약에 대해 선택할 수 있는 옵션이 나열되어 있습니다.

310페이지의 “[작업 예약](#)” 참조

표 6-10 예약 옵션

항목	설명
현재 날짜 및 시간	이 시스템에 설정된 현재 날짜 및 시간을 표시합니다.
지금 실행	작업을 즉시 실행합니다.

표 6-10 예약 옵션 (계속)

항목	설명
예약 실행: 날짜 시간	선택한 시간과 날짜에 한 번만 실행되도록 작업을 예약할 수 있습니다.
예약에 따라 실행	반복 작업에 대한 예약을 구성할 수 있습니다.
예약 정보 편집	반복 작업의 실행 날짜를 선택할 수 있습니다.
개시일	예약에 따라 실행 을 선택하면 예약이 시작되는 날짜를 표시합니다.
실행 시간대	<p>예약에 따라 실행을 선택하면 예약된 날짜에 작업을 시작할 수 있는 지정된 기간을 표시합니다.</p> <p>태스크가 실행될 시간을 설정할 때 자정을 지나 다음 날까지 연장되는 실행 시간대를 설정할 수 있습니다. 하지만 이렇게 하면 태스크 실행 날짜가 변경될 수 있습니다. 예를 들어 매주 금요일 오후 8시에서 오전 4시 사이에 실행하도록 태스크를 예약하면 토요일 오전 4시 이전에 태스크가 실행될 수 있습니다. 토요일에 태스크를 실행하지 않으려면 종료 값을 04:00:00에서 오후 11:59:59로 변경하여 실행 시간대를 수정해야 합니다. 그러면 태스크 실행 시간대가 하루로 제한됩니다. 실행 시간대가 자정을 넘어가면 시작 시간은 해당 날짜의 종료 시간보다 늦습니다.</p> <p>Backup Exec은 작업을 실행할 때 작업 실행 시간대와 리소스 실행 시간대를 모두 고려합니다. 실행 시간대 이외의 시간에 작업이 실행되도록 예약할 경우 작업이 실행되지 않습니다. 작업 모니터에는 작업의 잘못된 예약 상태가 표시됩니다. 작업을 예약할 때 작업 실행 시간대가 리소스 실행 시간대 내에 있는지 확인하십시오.</p> <p>266페이지의 “우선 순위 및 실행 시간대 백업 옵션” 참조</p>
보류 중인 작업 제출	<p>보류 상태의 작업을 제출할 수 있습니다.</p> <p>작업을 제출하지만 작업의 보류 상태를 변경해야만 실행되도록 하려면 이 옵션을 선택해야 합니다.</p>
작업이 성공적으로 완료되면 작업 삭제	템플릿으로 생성하지 않은 작업 중지 또는 예약된 시간에 한 번만 실행되도록 생성된 작업이 성공적으로 완료되면 해당 작업을 삭제합니다.

표 6-10 예약 옵션 (계속)

항목	설명
작업이 완료되면 작업 삭제	템플릿으로 생성하지 않은 작업 중 한 번만 실행되도록 생성된 작업이 완료되면 오류가 있는 경우에도 해당 작업을 삭제합니다. 한 번만 실행되도록 생성된 작업은 즉시 실행되거나 나중에 실행되도록 예약된 경우 모두 삭제됩니다.
작업 삭제 안 함	템플릿으로 생성하지 않은 작업 중 한 번만 실행되도록 생성된 작업을 작업 설정 보기에 유지합니다. 이 옵션은 기본적으로 선택되어 있습니다.

달력 예약 정보

달력 예약 탭과 **특정일 제외** 탭에는 모두 3개월 달력이 표시됩니다. 달력에서 작업을 실행할 날짜를 선택하고 예약 요약을 볼 수 있습니다.

작업을 실행할 날짜를 선택할 때 녹색 체크 표시가 달력에 나타납니다. 또한 한 가지 유형의 예약 옵션에 대한 달력을 볼 때 회색 체크 표시는 이러한 날짜에 대해 다른 유형의 예약 옵션이 설정되었음을 나타냅니다.

312페이지의 **“특정 날짜에 작업 실행 예약”** 참조

313페이지의 **“매주 같은 요일에 작업 실행 예약”** 참조

314페이지의 **“매월 반복되는 날짜에 작업 실행 예약”** 참조

315페이지의 **“날짜 주기로 작업 실행 예약”** 참조

316페이지의 **“작업 예약 개시일 설정”** 참조

317페이지의 **“예약된 작업의 실행 시간대 설정”** 참조

317페이지의 **“지정된 주기 동안 작업 재시작”** 참조

318페이지의 **“예약에서 날짜 제외”** 참조

특정 날짜에 작업 실행 예약

하루 또는 여러 날에 걸쳐 작업을 실행하도록 예약할 수 있습니다.

특정 날짜에 작업이 실행되도록 예약하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 예약할 작업의 유형을 결정한 다음 탐색 모음에서 적절한 버튼을 누르십시오.
예를 들어, 백업 작업을 예약하려면 **백업** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 속성 창의 **빈도**에서 **예약**을 누르십시오.
- 3 **예약에 따라 실행**을 누르십시오.

4 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 새 작업 실행 날짜를 선택하려면 **5단계로 이동하여 계속하십시오.**
- 기존 작업 실행 날짜를 편집하려면 **예약상세 내역 편집을 누르십시오.**

5 달력 예약 탭의 달력 예약 기준 편집에서 특정일을 누르십시오.

6 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 하루를 선택하려면
 - 새로 만들기를 누르십시오.
 - 날짜를 입력하십시오.
 - 확인을 누르십시오.
- 여러 날짜를 선택하려면 **달력에서 날짜를 누르십시오.**

7 확인을 누르십시오.

매주 같은 요일에 작업 실행 예약

다음 유형의 예약으로 작업을 실행하려면 반복 요일 옵션을 사용합니다.

표 6-11 반복 예약 예제

반복 작업 옵션	예
매월 같은 주, 같은 요일	예를 들어, 매주 수요일
매월 같은 주, 매일	예를 들어, 매월 둘째 주 매일
매월 선택한 주의 선택된 요일	예를 들어, 매월 마지막 금요일

매주 같은 요일에 작업 실행을 예약하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 예약할 작업의 유형을 결정한 다음 탐색 모음에서 적절한 버튼을 누르십시오.
예를 들어, 백업 작업을 예약하려면 **백업** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 속성 창의 빈도에서 **예약**을 누르십시오.
- 3 **예약에 따라 실행**을 누르십시오.
- 4 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 새 작업 실행 날짜를 선택하려면 **5단계로 이동하여 계속하십시오.**
- 기존 작업 실행 날짜를 편집하려면 **예약상세 내역 편집을 누르십시오.**

5 **달력 예약** 탭의 **달력 예약 기준 편집**에서 **반복 요일**을 누르십시오.

6 다음 중 하나를 수행하십시오.

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 하루 작업을 실행하려면 | 특정 요일 확인란을 선택하십시오. |
| 매주 같은 요일에 작업을 실행하려면 | 매트릭스에서 요일 이름을 선택하십시오. 예를 들어, 매주 월요일에 작업을 실행하려면 월 을 누릅니다. |
| 해당 주의 모든 요일에 작업을 실행하려면 | 해당 주에 대한 행 번호를 선택하십시오. 예를 들어, 매월 첫째 주를 선택하려면 첫째 를 누릅니다. |
| 달의 주수에 상관 없이 해당 달의 마지막 주에 작업을 실행하려면 | 마지막 을 누르십시오. |
| 해당 월의 모든 날짜에 대해 작업을 실행하려면 | 모두 선택 을 누르십시오. |
| 모든 기존 선택을 지우려면 | 모두 선택 해제 를 누르십시오. |

7 **확인**을 누르십시오.

매월 반복되는 날짜에 작업 실행 예약

매월 지정일, 매월 말일 또는 해당 월의 모든 날짜에 작업을 실행하도록 예약할 수 있습니다.

매월 반복되는 날짜에 작업 실행을 예약하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 예약할 작업의 유형을 결정한 다음 탐색 모음에서 적절한 버튼을 누르십시오.
예를 들어, 백업 작업을 예약하려면 **백업** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 속성 창의 **빈도**에서 **예약**을 누르십시오.
- 3 **예약에 따라 실행**을 누르십시오.
- 4 다음 중 하나를 수행하십시오.

- | | |
|--------------------|-----------------------------|
| 새 작업 실행 날짜를 선택하려면 | 5단계로 이동하여 계속하십시오. |
| 기존 작업 실행 날짜를 편집하려면 | 예약 상세 내역 편집 을 누르십시오. |

5 **달력 예약** 탭의 **달력 예약 기준 편집**에서 **매월 반복되는 날짜**를 누르십시오.

6 다음 중 하나를 수행하십시오.

매월 지정된 날짜에 작업을 실행하려면 각 날짜의 버튼을 누르십시오.

실제 날짜와 상관 없이 달의 마지막 날에 작업을 실행하려면 **말일**을 선택하십시오.

해당 월의 모든 날짜에 대해 작업을 실행하려면 **모두 선택**을 누르십시오.

모든 기존 선택을 지우려면 **모두 선택 해제**를 누르십시오.

7 **확인**을 누르십시오.

날짜 주기로 작업 실행 예약

특정일을 기준으로 며칠이 지날 때마다 작업이 실행되도록 예약할 수 있습니다. 예를 들어, 2006년 1월 1일부터 시작하여 3일마다 작업이 실행되도록 설정할 수 있습니다. 기본적으로 주기가 계산되는 날짜는 현재 날짜입니다. 그러나 예약이 적용될 날짜를 설정할 수 있습니다. 백업 중인 선택 목록에 실행 시간대가 있으면 **Backup Exec**은 여기서 선택하는 날짜 대신 실행 시간대를 사용하여 시작 날짜를 계산하십시오.

예를 들어, 6월 11일에 시작하여 7일마다 백업 작업이 실행되도록 예약하십시오. 연결된 선택 목록에는 6월 12일에 시작하는 실행 시간대가 있습니다. 작업은 6월 12일 처음 실행되도록 예약됩니다. 그러나 달력은 시작 날짜가 6월 11일임을 나타냅니다.

반복되는 작업은 지정된 실행 시간대 동안 실행됩니다.

날짜 주기로 작업 실행을 예약하려면 다음과 같이 하십시오.

1 예약할 작업의 유형을 결정한 다음 탐색 모음에서 적절한 버튼을 누르십시오.

예를 들어, 백업 작업을 예약하려면 **백업** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.

2 속성 창의 **빈도**에서 **예약**을 누르십시오.

3 **예약에 따라 실행**을 누르십시오.

4 다음 중 하나를 수행하십시오.

새 작업 실행 날짜를 선택하려면 5단계로 이동하여 계속하십시오.

기존 작업 실행 날짜를 편집하려면 **예약상세 내역 편집**을 누르십시오.

5 **달력 예약** 탭의 **달력 예약 기준 편집**에서 **날짜 주기**를 누르십시오.

6 **매일**을 선택하십시오.

7 작업을 반복할 일수를 입력하십시오.

- 8 기준일 상자에 예약을 개시할 날짜를 선택하십시오.
여기에 입력한 날짜는 **달력 예약** 탭의 **개시일** 옵션을 사용하여 설정한 개시일을 다시 지정하지 않습니다.
- 9 **확인**을 누르십시오.

작업 예약 개시일 설정

개시일은 예약이 시작되는 날짜를 지정합니다. 개시일 이전에는 작업이 실행될 수 없습니다. 기본적으로 개시일은 현재 날짜로 설정되어 있습니다.

작업 예약 개시일을 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 예약할 작업의 유형을 결정한 다음 탐색 모음에서 적절한 버튼을 누르십시오.
예를 들어, 백업 작업을 예약하려면 **백업** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 속성 창의 **빈도**에서 **예약**을 누르십시오.
- 3 **예약에 따라 실행**을 누르십시오.
- 4 다음 중 하나를 수행하십시오.

새 작업 실행 날짜를 선택하려면	5단계로 이동하여 계속하십시오.
기존 작업 실행 날짜를 편집하려면	예약상세 내역 편집 을 누르십시오.
- 5 **달력 예약** 탭의 **달력 예약 기준 편집**에서 **개시일**을 누르십시오.
- 6 **예약 개시일 설정** 확인란이 선택되었는지 확인하십시오.
- 7 예약이 개시될 날짜를 선택하십시오.
- 8 **확인**을 누르십시오.

실행 시간대 정보

실행 시간대는 작업이 시작될 수 있는 시간 범위입니다. 실행 시간대는 23시간 59분 59초를 넘어갈 수 없습니다. 예를 들어, 오전 3시에 시작되어 다음 날 오전 5시에 끝나는 실행 시간대를 설정할 수 없습니다.

기본 실행 시간대는 오후 11:00부터 오후 10:59:59까지입니다. 기본 설정을 사용할 경우 월요일에 실행되도록 예약한 작업은 월요일 오후 11:00 정각이나 그 이후에 언제든지 시작할 수 있습니다. 화요일 밤 10:59:59 이후에는 시작할 수 없습니다.

자정을 지나 다음 날까지 연장되는 실행 시간대를 설정할 수 있으며, 이렇게 하면 작업이 실행되는 날짜가 바뀔 수 있습니다. 예를 들어 매주 금요일 오후 10:00부터 오전 04:00 사이에 작업이 실행되도록 예약할 경우 작업은 토요일 오전 04:00:00 이전에 실행될 수 있습니다. 작업이 토요일에 실행되지 않도록 하려면 11:59:59 이후에는 작업이 시작되지 않도록 실행 시간대를 변경해야 합니다.

317페이지의 “예약된 작업의 실행 시간대 설정” 참조

예약된 작업의 실행 시간대 설정

실행 시간대를 설정하여 작업이 시작될 수 있는 시간 범위를 지정할 수 있습니다.

316페이지의 “실행 시간대 정보” 참조

예약된 작업의 실행 시간대를 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 예약할 작업의 유형을 결정한 다음 탐색 모음에서 적절한 버튼을 누르십시오.
예를 들어, 백업 작업을 예약하려면 백업 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 속성 창의 빈도에서 예약을 누르십시오.
- 3 예약에 따라 실행을 누르십시오.
- 4 다음 중 하나를 수행하십시오.

새 작업 실행 날짜를 선택하려면 **5단계로 이동하여 계속하십시오.**

기존 작업 실행 날짜를 편집하려면 **예약상세 내역 편집을 누르십시오.**

- 5 **달력 예약** 탭의 **달력 예약 기준 편집**에서 **실행 시간대**를 누르십시오.
- 6 **시작 시간** 상자에 작업을 시작할 수 있는 시간을 선택하십시오.
- 7 **종료 시간** 상자에 작업을 시작해야 하는 종료 시간을 선택하십시오.
- 8 **확인**을 누르십시오.

지정된 주기 동안 작업 재시작

예약된 실행 날짜에 지정된 시간 동안 작업이 여러 번 실행되도록 설정할 수 있습니다. 실행 시간대 동안 작업이 반복되는 간격을 지정합니다. 예를 들어, 작업에 대한 12시간 실행 시간대가 있는 경우 해당 실행 시간대 동안 2시간마다 작업이 실행되도록 설정할 수 있습니다. 작업은 실행 시간대의 시작 시간 값에 따라 지정된 주기로 실행됩니다. 주기는 0보다 크고 23:59:59보다 작아야 합니다. 또한 재시작 주기는 실행 시간대에 대해 설정된 시간보다 짧아야 합니다. 예를 들어, 2시간 실행 시간대가 있는 경우 01:59:59분보다 긴 재시작 주기는 지정할 수 없습니다.

지정된 주기 동안 작업을 재시작하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 예약할 작업의 유형을 결정한 다음 탐색 모음에서 적절한 버튼을 누르십시오.
예를 들어, 백업 작업을 예약하려면 백업 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 속성 창의 빈도에서 예약을 누르십시오.
- 3 예약에 따라 실행을 누르십시오.

4 다음 중 하나를 수행하십시오.

- | | |
|--------------------|---------------------|
| 새 작업 실행 날짜를 선택하려면 | 5단계로 이동하여 계속하십시오. |
| 기존 작업 실행 날짜를 편집하려면 | 예약 상세 내역 편집을 누르십시오. |

5 달력 예약 탭의 달력 예약 기준 편집에서 재시작 주기를 누르십시오.

6 다음 시간 간격으로 재시작:을 선택하십시오.

7 시간, 분 및 초 단위로 간격을 선택하십시오.

8 확인을 누르십시오.

예약에서 날짜 제외

휴일과 같은 특정일을 예약에서 제외할 수 있습니다. 날짜를 선택할 때 달력의 해당 날짜에 있는 심볼은 가운데 줄이 그려진 빨간색 원으로 바뀝니다.

예약에서 날짜를 제외하려면 다음과 같이 하십시오.

1 예약할 작업의 유형을 결정한 다음 탐색 모음에서 적절한 버튼을 누르십시오.

예를 들어, 백업 작업을 예약하려면 백업 옆에 있는 화살표를 누르십시오.

2 속성 창의 빈도에서 예약을 누르십시오.

3 예약에 따라 실행을 누르십시오.

4 다음 중 하나를 수행하십시오.

- | | |
|--------------------|---------------------|
| 새 작업 실행 날짜를 선택하려면 | 5단계로 이동하여 계속하십시오. |
| 기존 작업 실행 날짜를 편집하려면 | 예약 상세 내역 편집을 누르십시오. |

5 특정일 제외 탭을 누르십시오.

6 다음 중 하나를 수행하십시오.

- | | |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 하루를 제외하려면 | <ul style="list-style-type: none">■ 새로 만들기를 누르십시오.■ 날짜를 입력하십시오.■ 확인을 누르십시오. |
| 여러 날짜를 제외하려면 | 달력에서 날짜를 누르십시오. |
| 제외한 날짜를 다시 예약에 추가하려면 | <ul style="list-style-type: none">■ 특정일 제외 상자에서 날짜를 누르십시오.■ 삭제를 누르십시오. |

7 확인을 누르십시오.

기본 예약 옵션 구성

새로 생성한 모든 작업에 대해 기본 예약 매개 변수를 구성할 수 있습니다. 예약에 따라 실행하는 모든 새 작업에 정적 예약을 유지하려면 모든 작업의 기본 예약을 설정한 다음 필요할 경우 예약에 따라 실행 옵션을 사용하여 작업을 설정할 때 변경하면 됩니다.

기본 예약 옵션을 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 속성 창의 **작업 기본값**에서 **예약**을 누르십시오.
- 3 적절한 옵션을 선택하십시오.
319페이지의 **“기본 예약 옵션”** 참조
- 4 **확인**을 누르십시오.

기본 예약 옵션

새로 생성한 모든 작업에 대해 기본 예약 매개 변수를 구성할 수 있습니다.

319페이지의 **“기본 예약 옵션 구성”** 참조

표 6-12 기본 예약 옵션

항목	설명
예약 정보 편집	기존의 기본 예약 옵션을 설정하거나 변경할 수 있습니다.
작업이 성공적으로 완료되면 작업 삭제	템플릿으로 생성하지 않은 작업 중 즉시 또는 예약된 시간에 한 번만 실행되도록 생성된 작업이 성공적으로 완료되면 해당 작업을 삭제합니다.
작업이 완료되면 작업 삭제	템플릿으로 생성하지 않은 작업 중 한 번만 실행되도록 생성된 작업이 완료되면 오류가 있는 경우에도 해당 작업을 삭제합니다. 한 번만 실행되도록 생성된 작업은 즉시 실행되거나 나중에 실행되도록 예약된 경우 모두 삭제됩니다.
작업 삭제 안 함	템플릿으로 생성하지 않은 작업 중 한 번만 실행되도록 생성된 작업을 작업 설정 보기에 유지합니다.

파일 백업 및 삭제를 위한 전체 백업 방법 정보

전체 백업을 실행하는 경우 파일 백업 및 삭제 방법을 선택할 수 있습니다. 이 백업 방법을 통해 서버의 파일과 폴더를 미디어로 이동하는 방식으로 서버 볼륨에서 여유 디스크 공

간을 확보할 수 있습니다. Backup Exec은 선택된 데이터를 복사 백업으로 백업하고 미디어를 확인한 다음 볼륨에서 데이터를 삭제합니다.

작업을 실행할 때 사용하는 Backup Exec 로그온 계정의 인증 정보에는 파일을 삭제할 수 있는 권한이 있어야 합니다. Remote Agent for Linux/UNIX Servers나 Remote Agent for Macintosh Systems가 설치되어 있는 시스템의 파일을 백업하고 삭제하는 방법을 사용하려면 Backup Exec 로그온 계정에 Superuser 권한이 있어야 합니다. 그렇지 않으면 데이터가 백업되지만 삭제되지 않습니다.

Backup Exec은 데이터 백업 후 확인 작업을 수행합니다. 확인 작업이 실패하면 작업이 중지되고 사용자에게 통지합니다. 확인 실패 메시지가 나타나면 작업 로그를 살펴보십시오. 문제를 해결한 다음 작업을 다시 시도하십시오. 데이터의 백업 및 확인이 이루어지면 Backup Exec은 선택된 데이터를 삭제합니다. 작업 로그에는 삭제된 데이터 목록이 포함됩니다.

파일을 백업하고 삭제하는 방법을 사용하는 전체 백업 작업의 검사점 재시작 옵션을 실행할 수 있습니다. 클러스터 장애 조치가 발생하여 작업이 재시작되는 경우 해당 파일은 백업이 완료된 후 원본 볼륨에서 삭제되지 않습니다.

Backup Exec Archive Option에서는 데이터 아카이브를 위한 여러 가지 기능을 제공합니다.

1244페이지의 [“Archiving Option 정보”](#) 참조

320페이지의 [“파일 백업 및 삭제”](#) 참조

파일 백업 및 삭제

전체 백업을 실행하는 경우 파일 백업 및 삭제 방법을 선택할 수 있습니다. Backup Exec은 선택된 데이터를 복사 백업으로 백업하고 미디어를 확인한 다음 볼륨에서 데이터를 삭제합니다.

319페이지의 [“파일 백업 및 삭제를 위한 전체 백업 방법 정보”](#) 참조

Backup Exec Archive Option에서는 데이터 아카이브를 위한 여러 가지 기능을 제공합니다.

1244페이지의 [“Archiving Option 정보”](#) 참조

파일을 백업 및 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **백업** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **백업 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 백업 및 삭제할 데이터를 선택하십시오.
- 4 **일반**을 누르십시오.

- 5 파일 백업 방법 필드에서 파일 백업 및 삭제(복사 백업 후 선택한 파일 및 폴더 삭제)를 선택하십시오.
- 6 백업 작업 옵션에 필요한 정보를 모두 입력하십시오.
288페이지의 “작업 속성을 설정하여 백업 작업 생성” 참조

백업된 데이터 복제 정보

기존 백업 세트를 복제하거나 예약된 작업 직후에 백업 세트를 복제하는 백업 데이터 복제 작업을 생성할 수 있습니다.

백업 복제 작업을 사용하여 데이터를 가상 장치에서 실제 장치로 직접 복사할 수 있습니다. 데이터를 가상 장치에서 실제 장치로 직접 복사할 때는 백업 복제 작업에 소프트웨어 암호화를 적용할 수 없습니다. 따라서 **DirectCopy**를 실행 중지하거나 작업을 암호화하지 않도록 선택해야 합니다.

329페이지의 “가상 테이프 라이브러리에서 실제 테이프 장치로 직접 데이터를 복사하는 방법” 참조

기존 백업 세트를 복제하도록 선택한 경우에는 카탈로그에서 선택한 백업 세트를 원본 미디어에서 읽어들이어 드라이브, 드라이브 풀 또는 백업 폴더 등의 선택된 대상에 기록합니다. 이러한 유형의 작업이 실행될 시기를 예약할 수 있습니다.

다중 데이터 스트림으로 생성된 **Oracle** 또는 **DB2** 백업 세트를 복제할 경우 다음을 참고하십시오.

- **Backup Exec**은 복제 작업 중 다중 데이터 스트림을 순차적 데이터 스트림으로 변환합니다.
- 복제된 복사본의 복원 작업이 원래 미디어의 복원 작업보다 느릴 수 있습니다.

작업 후에 백업 세트를 복제하도록 선택한 경우에는 예약된 백업 작업을 원본으로 선택합니다. 해당 백업 작업이 먼저 실행된 다음 이 작업으로 인해 생성된 백업 세트가 복제 작업에 대해 선택한 대상으로 복사됩니다. 작업 이후에 백업 세트를 복제하려면 백업 작업이 실행되도록 예약되어 있고 다른 복제 작업과 연관되어 있지 않아야 합니다. 이 작업은 예약할 수 없습니다. 대신 관련되거나 연결된 백업 작업이 완료된 후에만 복제 작업이 실행됩니다.

321페이지의 “백업된 데이터 복제” 참조

백업된 데이터 복제

기존 백업 세트를 복제하거나 예약된 작업 직후에 백업 세트를 복제하는 백업 데이터 복제 작업을 생성할 수 있습니다.

321페이지의 “백업된 데이터 복제 정보” 참조

백업 데이터를 복제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 백업 태스크에서 **백업 세트를 복제하는 작업 새로 만들기**를 선택하십시오.
- 3 기존 백업 세트를 다른 대상에 복사하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.
 - 기존 백업 세트 복제를 누르고 **확인**을 누르십시오.
 - 복사할 백업 세트를 선택하십시오. 다중 데이터 스트림으로 생성된 **Oracle** 또는 **DB2** 작업의 경우, 인스턴스 이름에서 백업 세트가 생성된 날짜를 선택하십시오.
- 4 예약된 백업 작업이 실행될 때 생성되는 백업 세트를 복제하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.
 - **작업 후에 백업 세트 복제**를 누르고 **확인**을 누르십시오.
 - 원본으로 사용할 예약된 백업 작업을 선택하십시오.
- 5 속성 창의 대상에서 **장치 및 미디어**를 누르십시오.
324페이지의 **“백업 복제 작업을 위한 장치 및 미디어 옵션”** 참조
- 6 속성 창의 설정에서 **일반**을 누르고 적절한 옵션을 완료하십시오.
327페이지의 **“백업 세트 복제 작업 새로 만들기**에 대한 **일반 옵션”** 참조
- 7 속성 창의 설정에서 **고급**을 누르고 적절한 옵션을 완료하십시오.
327페이지의 **“백업 세트 복제 작업 새로 만들기**에 대한 **고급 옵션”** 참조
- 8 복제된 데이터를 암호화하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.
 - 속성 창의 설정에서 **네트워크 및 보안**을 누르십시오.
 - 목록에서 암호화 유형을 선택하십시오.
 - 목록에서 암호화 키를 선택하거나 **키 관리**를 눌러 새 키를 생성합니다.
- 9 백업 작업이 완료될 때 **Backup Exec**에서 이 사실을 통지하게 하려면 속성 창의 설정에서 **통지**를 누르십시오.
604페이지의 **“작업의 통지 옵션”** 참조
- 10 예약된 백업 작업으로부터 데이터를 복제하는 경우에는 **지금 실행**을 누르십시오.
예약된 백업 작업이 완료된 직후에 복제 작업이 시작됩니다.
- 11 기존 백업 세트로부터 데이터를 복제하는 경우에는 **지금 실행**을 누르거나 **빈도**에서 **예약**을 눌러 사용할 예약 옵션을 설정하십시오.
310페이지의 **“예약 옵션”** 참조

백업 세트를 복제하는 작업 새로 만들기 옵션

백업 데이터를 복제하는 작업을 생성할 경우 두 가지 옵션이 제공됩니다. 기존 백업 세트를 새 작업으로 복제하거나 작업이 완료될 때 기존 작업의 백업 세트를 복제할 수 있습니다.

321페이지의 “백업된 데이터 복제” 참조

표 6-13 백업 세트를 복제하는 작업 새로 만들기 옵션

항목	설명
기존 백업 세트 복제	기존 백업 세트의 백업 복제본을 생성합니다. 카탈로그에서 선택한 백업 세트는 원본 미디어로부터 읽혀져 선택한 위치에 기록됩니다.
작업 후 백업 세트 복제	작업이 완료될 때 작업 백업 세트의 백업 복제본을 생성합니다. 선택한 백업 작업이 처음 실행되면 생성된 백업 세트는 선택한 위치로 복사됩니다.

백업 세트 복제 작업 새로 만들기에 대한 선택 옵션

기존 백업 세트를 복제하는 작업을 생성할 수 있습니다.

321페이지의 “백업된 데이터 복제” 참조

표 6-14 백업 세트 복제 작업 새로 만들기에 대한 선택 옵션

항목	설명
선택 목록	백업 세트 복제 작업에 사용할 선택 목록을 지정합니다.
기존 목록에서 선택 로드	기존 선택 목록을 병합할 수 있습니다.
카탈로그 검색	복제 작업의 일부로 백업할 파일 또는 다른 항목을 찾을 수 있습니다.
포함/제외	파일 이름 특성을 기준으로 파일을 포함하거나 제외할 수 있습니다.
하위 디렉터리 포함	디렉터리가 선택되어 있을 때 모든 하위 폴더의 내용을 선택합니다.
파일 상세 내역 표시	선택하는 파일의 모든 상세 내역을 표시합니다.
미리 보기 창	대화 상자 아래쪽에 미리 보기 창을 표시합니다. 미리 보기 창에는 선택한 항목에 대한 추가 정보가 표시됩니다.

표 6-14 백업 세트 복제 작업 새로 만들기에 대한 선택 옵션 (계속)

항목	설명
백업 시작 날짜	백업 리소스를 표시할 가장 빠른 날짜를 지정합니다.
백업 종료 날짜	백업 리소스를 표시할 가장 늦은 날짜를 지정합니다.
리소스별 보기	선택한 내용을 리소스 목록으로 볼 수 있습니다.
미디어별 보기	선택한 내용을 미디어 목록으로 볼 수 있습니다.
선택 상세 보기	선택한 내용을 파일 및 디렉터리 목록으로 볼 수 있습니다.

백업 복제 작업을 위한 장치 및 미디어 옵션

백업 복제 작업을 실행할 저장 장치와 미디어 세트를 선택합니다.

321페이지의 “백업된 데이터 복제” 참조

이 대화 상자에는 다음과 같은 옵션이 포함되어 있습니다.

표 6-15 백업 복제 작업을 위한 장치 및 미디어 옵션

항목	설명
장치	백업 데이터를 전송할 장치 풀, 로보틱 라이브러리 드라이브, 독립 실행형 드라이브, 디스크 백업 폴더, 이동식 디스크 백업 폴더 또는 기타 유형의 지원되는 저장 장치를 지정합니다. 393페이지의 “테이프 드라이브 및 로보틱 라이브러리 정보” 참조 435페이지의 “디스크 백업 폴더 정보” 참조 453페이지의 “장치 풀 정보” 참조 1785페이지의 “Storage Provisioning Option의 모든 가상 디스크 장치 풀 정보” 참조 1730페이지의 “Remote Media Agent for Linux Servers 정보” 참조 1808페이지의 “Symantec Online Storage 폴더 정보” 참조 1273페이지의 “Archiving Option의 볼트 저장소 정보” 참조 1386페이지의 “OpenStorage 장치 정보” 참조 1391페이지의 “중복 제거 저장소 폴더 정보” 참조

표 6-15 백업 복제 작업을 위한 장치 및 미디어 옵션 (계속)

항목	설명
미디어 또는 리소스	<p>참고: 이 옵션은 Central Admin Server Option이 설치된 경우에만 표시됩니다.</p> <p>복제 작업에 필요한 미디어 목록 또는 복제하려고 선택한 리소스의 이름을 표시합니다.</p>
미디어 위치	<p>참고: 이 옵션은 Central Admin Server Option이 설치된 경우에만 표시됩니다.</p> <p>미디어 위치를 표시합니다. 미디어가 오프라인 또는 알 수 없음으로 표시되는 경우 장치 또는 미디어 서버 복원 열에서 장치를 선택해야 합니다. 그런 다음 관리되는 미디어 서버가 액세스할 수 있는 장치에 미디어를 배치하십시오.</p> <p>선택한 데이터가 미디어 볼트에 있으면 오프라인이 나타납니다.</p> <p>복제를 위해 선택한 데이터가 알 수 없는 미디어 위치에 있으면 알 수 없음이 나타납니다. 이것은 작업을 실행할 수 있는 모든 호환되는 저장 장치에서 미디어를 찾을 수 없는 경우에 나타납니다.</p>
장치	<p>참고: 이 옵션은 Central Admin Server Option이 설치된 경우에만 표시됩니다.</p> <p>다음 조건과 일치하는 장치의 이름을 표시합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 복제할 미디어와 호환되는 장치 ■ 작업을 처리할 수 있는 장치 <p>Backup Exec은 모든 장치에 대해 별도의 선택 목록과 별도의 복제 작업을 생성합니다.</p>
이 작업이 장치에 직접 액세스할 수 있도록 허용	<p>원격 시스템에서 데이터 중복 제거를 실행한 다음 장치 필드에서 선택한 중복 제거 저장 장치로 데이터를 전송합니다.</p> <p>참고: 이 옵션은 Deduplication Option을 설치하고 장치 필드에서 중복 제거 저장 장치를 선택한 경우에만 실행됩니다.</p> <p>1397페이지의 “직접 액세스 정보” 참조</p>
미디어 세트	<p>백업 복제에 사용할 미디어 세트를 지정합니다. 덮어쓰기를 선택하면 드라이브의 미디어가 스카치 미디어이거나 덮어쓰기 방지 기간이 만료되었을 때 미디어를 덮어씁니다. 할당되었거나 가져온 미디어가 드라이브에 있으면 미디어에 설정된 미디어 덮어쓰기 방지 수준에 따라 덮어쓸 수도 있습니다.</p> <p>추가 옵션 중 하나를 선택한 경우 추가 가능 미디어에 백업이 추가됩니다(추가 가능 미디어가 있는 경우).</p>

표 6-15 백업 복제 작업을 위한 장치 및 미디어 옵션 (계속)

항목	설명
미디어 덮어쓰기	<p>덮어쓸 수 있는 미디어에 이 백업 복제본을 저장합니다. 이 대화 상자의 장치 필드에서 선택한 독립 실행형 드라이브 또는 드라이브 폴에 적절한 미디어가 있는지 확인합니다.</p> <p>드라이브의 미디어가 스크래치 미디어이거나 재사용 가능한 미디어(덮어쓰기 방지 기간이 만료된 미디어)인 경우 해당 미디어를 덮어씁니다. 할당되었거나 가져온 미디어가 드라이브에 있으면 미디어에 설정된 미디어 덮어쓰기 방지 수준에 따라 덮어쓸 수도 있습니다.</p> <p>구성에 따라 스크래치 미디어 또는 재사용 가능한 미디어 중에서 덮어쓸 수 있는 미디어가 선택됩니다.</p> <p>200페이지의 “Backup Exec의 덮어쓸 수 있는 미디어 검색 방법” 참조</p> <p>드라이브의 미디어가 덮어쓸 수 있는 미디어가 아닌 경우 덮어쓸 수 있는 미디어를 삽입하라는 알림이 표시됩니다.</p>
미디어에 추가, 추가 가능 미디어를 사용할 수 없는 경우에는 덮어쓰기	<p>이 대화 상자의 미디어 세트 필드에 나열된 미디어 세트에 이 백업 복제본을 추가합니다. 선택된 미디어 세트에서 추가 가능 미디어를 사용할 수 있는 경우 백업 세트 복제본이 추가되고 그렇지 않은 경우에는 덮어쓸 수 있는 미디어가 사용되어 미디어 세트에 추가됩니다.</p> <p>추가 작업이 미디어를 채우는 경우 작업은 덮어쓸 수 있는 다른 미디어에서 계속됩니다.</p> <p>드라이브의 미디어가 덮어쓸 수 있는 미디어가 아닌 경우 덮어쓸 수 있는 미디어를 삽입하라는 알림이 표시됩니다.</p>
미디어에 추가, 추가 가능 미디어를 사용할 수 없는 경우에는 작업 종료	<p>이 대화 상자의 미디어 세트 필드에 나열된 미디어 세트에 이 백업 복제본을 추가합니다. 선택된 미디어 세트에서 추가 가능 미디어를 사용할 수 있는 경우 백업 세트 복제본이 추가되고 그렇지 않은 경우에는 작업이 종료됩니다.</p>
작업 완료 후 미디어 꺼내기	<p>작업이 완료되면 드라이브에서 미디어를 꺼냅니다.</p>
백업 전 미디어 감기	<p>드라이브의 테이프가 고르게 감기고 테이프 드라이브 헤드를 통과하여 보다 부드럽게 작동할 수 있도록 테이프를 처음부터 끝까지 고속으로 실행합니다. 감기는 주로 미니 카트리지와 0.25인치 카트리지에 사용되며 다른 유형의 테이프 드라이브에서는 대부분 지원되지 않습니다.</p>

표 6-15 백업 복제 작업을 위한 장치 및 미디어 옵션 (계속)

항목	설명
WORM(Write Once, Read Many) 미디어 사용	이 백업 작업에 대해 WORM(Write Once, Read Many) 미디어 사용을 지정합니다. Backup Exec은 대상 장치가 WORM 호환 드라이브이거나 WORM 호환 드라이브를 포함하는지 확인하고 WORM 미디어를 드라이브에서 사용할 수 있는지 확인합니다. WORM 미디어 또는 WORM 호환 드라이브가 없을 경우 알림을 보냅니다. 213페이지의 “WORM 미디어 정보” 참조
테이프에 DirectCopy 실행	가상 테이프 라이브러리에서 실제 장치로 직접 데이터 복사를 실행합니다. Backup Exec 미디어 서버는 데이터에 대한 정보를 카탈로그에 기록합니다. 복사된 데이터에 대한 정보가 카탈로그에 있으므로 가상 장치 또는 실제 장치에서 데이터를 복원할 수 있습니다.

백업 세트 복제 작업 새로 만들기에 대한 일반 옵션

백업 데이터를 복제하는 작업을 생성할 수 있습니다. 기존 백업 세트를 복제하거나 예약된 작업 직후에 백업 세트를 복제하도록 선택할 수 있습니다.

321페이지의 **“백업된 데이터 복제”** 참조

표 6-16 백업 세트 복제 작업 새로 만들기에 대한 일반 옵션

항목	설명
작업 이름	이 백업 작업의 이름을 지정합니다.
작업 우선순위	이 작업용 장치에 대한 액세스 우선 순위를 표시합니다. 168페이지의 “작업 우선 순위 정보” 참조
백업 세트 설명	백업하는 정보에 대한 설명을 지정합니다.
기본 원본 장치	원래 백업 작업의 대상 장치로 사용되는 장치를 지정합니다.

백업 세트 복제 작업 새로 만들기에 대한 고급 옵션

백업 데이터를 복제하는 작업을 생성할 수 있습니다. 기존 백업 세트를 복제하거나 예약된 작업 직후에 백업 세트를 복제하도록 선택할 수 있습니다.

321페이지의 **“백업된 데이터 복제”** 참조

표 6-17 백업 세트 복제 작업 새로 만들기에 대한 고급 옵션

항목	설명
작업 완료 후 확인	백업이 완료된 후 미디어를 읽을 수 있도록 확인 작업을 자동으로 수행합니다. 모든 백업을 확인하는 것이 좋습니다.
압축 유형	<p>다음 압축 유형 중에서 선택할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 없음 이 옵션은 데이터를 압축하지 않고 원래 형태로 미디어에 복사합니다. 데이터 압축 형태를 사용하면 백업을 신속하게 처리하고 저장 미디어 공간을 보존할 수 있습니다. 하드웨어 압축을 지원하는 장치와 압축 기능이 없는 장치를 함께 사용하는 환경에서는 하드웨어 데이터 압축을 사용할 수 없습니다. 이 경우 하드웨어 압축 기능이 자동으로 실행 중지됩니다. 하드웨어 압축 기능을 지원하는 드라이브에서 수동으로 재실행할 수는 있지만 이렇게 하면 미디어 불일치가 발생합니다. 하드웨어 압축을 지원하는 드라이브가 실패하는 경우 비압축 드라이브에서는 압축된 미디어를 복원할 수 없습니다. ■ 하드웨어[사용할 수 없는 경우에는 없음]. 선택 이 옵션은 하드웨어 데이터 압축을 사용합니다(저장 장치에서 지원하는 경우). 드라이브에서 데이터 압축을 지원하지 않는 경우 데이터는 압축되지 않은 상태로 백업됩니다.

백업 세트 복제 작업에 대한 네트워크 및 보안 옵션

백업 세트 복제 작업을 암호화하도록 선택할 수 있습니다.

358페이지의 [“암호화 정보”](#) 참조

표 6-18 백업 세트 복제 작업에 대한 네트워크 및 보안 옵션

항목	설명
암호화 유형	<p>사용할 암호화 유형을 지정합니다(있는 경우).</p> <p>원본 백업 세트가 소프트웨어를 사용하여 암호화되면 복제 백업 세트도 자동으로 소프트웨어를 사용하여 암호화됩니다. 이 경우 복제 백업 세트에 암호화 유형을 선택하지 않아도 복제 백업 세트가 암호화됩니다.</p>

표 6-18 백업 세트 복제 작업에 대한 네트워크 및 보안 옵션 (계속)

항목	설명
암호화키	<p>사용할 암호화 키를 지정합니다.</p> <p>원본 백업 세트가 암호화되면 복제 백업 세트도 자동으로 원본 백업 세트와 동일한 암호화 키를 사용하게 됩니다. 이 경우 복제 백업 세트에 다른 암호화 키를 선택해도 원본 백업 세트와 동일한 암호화 키가 사용됩니다.</p>
키관리	<p>새 암호화 키를 생성하거나 기존 키를 대체 또는 삭제할 수 있습니다.</p>

가상 테이프 라이브러리에서 실제 테이프 장치로 직접 데이터를 복사하는 방법

Backup Exec의 테이프에 **DirectCopy** 옵션을 사용하면 백업 복제 작업 중에 가상 테이프 라이브러리에서 실제 테이프 장치로 직접 데이터를 복사할 수 있습니다. Backup Exec 미디어 서버는 복사 작업을 조정하지만 직접 데이터를 복사하지는 않습니다. 대신 가상 테이프 라이브러리에서 직접 가상 테이프 이미지를 실제 장치로 복사합니다. Backup Exec 미디어 서버는 데이터에 대한 정보를 카탈로그에 기록합니다. 복사된 데이터에 대한 정보가 카탈로그에 있으므로 가상 테이프 라이브러리 또는 실제 장치에서 데이터를 복원할 수 있습니다. 백업 복제 작업에 대한 작업 로그에 테이프에 **DirectCopy**가 실행된다고 나타냅니다.

329페이지의 “가상 테이프 라이브러리에서 실제 테이프 장치로 데이터 복사” 참조

DirectCopy를 사용하려면 원본 장치와 대상 장치가 모두 NDMP 실행 장치여야 합니다. NDMP 실행 장치가 아니면 Backup Exec이 정기 백업 복제 작업을 수행합니다.

참고: 디스크 백업 폴더를 테이프에 **DirectCopy**가 실행된 복제 작업에 대한 대상 장치로 선택한 경우 Backup Exec은 정규 복제 작업을 수행합니다.

DirectCopy에서는 하드웨어 암호화와 소프트웨어 암호화가 모두 지원됩니다. 소프트웨어 암호화의 경우 원본 백업 세트와 대상 백업 세트가 모두 소프트웨어 암호화를 사용해야 합니다.

가상 테이프 라이브러리에서 실제 테이프 장치로 데이터 복사

가상 테이프 라이브러리에서 실제 테이프 장치로 직접 데이터를 복사하는 백업 복제 작업을 생성할 수 있습니다.

참고: 원본 장치와 대상 장치가 모두 NDMP 실행 장치여야 합니다. NDMP 실행 장치가 아니면 Backup Exec이 정기 백업 복제 작업을 수행합니다.

329페이지의 “가상 테이프 라이브러리에서 실제 테이프 장치로 직접 데이터를 복사하는 방법” 참조

표 6-19 DirectCopy를 사용하여 가상 테이프 라이브러리에서 실제 장치로 데이터를 복사하는 방법

단계	참고	자세한 내용
정기 백업작업을 생성하십시오.	장치 및 미디어 보기에서 가상 테이프 라이브러리를 대상으로 선택하십시오.	288페이지의 “작업 속성을 설정하여 백업 작업 생성” 참조 295페이지의 “백업 작업 및 템플릿에 대한 장치 및 미디어 옵션” 참조
백업 복제 작업을 생성하십시오.	장치 및 미디어 보기에서 다음과 같이 하십시오. <ul style="list-style-type: none"> ■ 실제 테이프 장치를 대상으로 선택하십시오. ■ 테이프에 DirectCopy 실행을 선택하십시오. 	321페이지의 “백업된 데이터 복제” 참조 324페이지의 “백업 복제 작업을 위한 장치 및 미디어 옵션” 참조

백업 확인

백업 작업을 실행할 때 완료된 파일을 확인할 수 있을 뿐만 아니라 확인 작업을 제출하여 미디어 무결성을 테스트할 수 있습니다.

확인 작업을 수행했는데 파일 확인이 실패하면 미디어가 손상되었을 수도 있습니다. 확인에 실패한 파일에 대한 상세 내역은 작업 모니터를 통해 볼 수 있는 작업 로그에 기록됩니다.

337페이지의 “기본 백업 옵션 설정” 참조

321페이지의 “백업된 데이터 복제” 참조

백업을 확인하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 **태스크 창**의 백업 작업에서 **백업 데이터를 확인하는 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 확인할 미디어를 선택하십시오.
- 4 **속성 창**의 **대상**에서 **장치**를 누르십시오.
- 5 확인할 미디어가 들어 있는 장치를 선택하십시오.
- 6 **속성 창**의 **설정**에서 **일반**을 누르십시오.

- 7 적절한 옵션을 선택하십시오.
332페이지의 “확인 작업에 대한 일반 속성” 참조
- 8 백업 작업이 완료될 때 Backup Exec에서 이 사실을 통지하게 하려면 속성 창의 설정에서 통지를 누르십시오.
604페이지의 “작업의 통지 옵션” 참조
- 9 작업을 지금 실행하려면 지금 실행을 누르십시오. 그렇지 않으면 속성 창의 빈도에서 예약을 눌러 사용할 예약 옵션을 설정합니다.
310페이지의 “예약 옵션” 참조
확인이 완료된 후 작업 로그에서 결과를 검사할 수 있습니다.

확인 작업의 선택 속성

백업 미디어 무결성을 테스트하는 확인 작업을 제출할 수 있습니다.

330페이지의 “백업 확인” 참조

표 6-20 확인 작업의 선택 속성

항목	설명
선택 목록	확인 작업에 사용할 선택 목록을 지정합니다.
카탈로그 검색	확인할 파일 또는 다른 항목을 실행할 수 있습니다.
포함/제외	파일 이름 특성을 기준으로 파일을 포함하거나 제외할 수 있습니다.
하위 디렉터리 포함	디렉터리가 선택되어 있을 때 모든 하위 폴더의 내용을 선택합니다.
파일 상세 내역 표시	선택하는 파일의 모든 상세 내역을 표시합니다.
미리 보기 창	대화 상자 아래쪽에 미리 보기 창을 표시합니다. 미리 보기 창에는 선택한 항목에 대한 추가 정보가 표시됩니다.
백업 시작 날짜	백업을 검색할 가장 빠른 날짜를 지정합니다.
백업 종료 날짜	백업을 검색할 가장 늦은 날짜를 지정합니다.
리소스별 보기	선택한 내용을 리소스 목록으로 볼 수 있습니다.
미디어별 보기	선택한 내용을 미디어 목록으로 볼 수 있습니다.

표 6-20 확인 작업의 선택 속성 (계속)

항목	설명
선택 상세 보기	선택한 내용을 파일 및 디렉터리 목록으로 볼 수 있습니다.

확인 작업의 장치 속성

확인 작업에서는 백업 작업을 실행한 후 파일을 확인할 뿐만 아니라 미디어의 무결성도 테스트합니다.

330페이지의 “백업 확인” 참조

장치 필드에는 확인할 미디어가 들어 있는 장치가 표시됩니다.

확인 작업에 대한 일반 속성

확인 작업에서는 백업 작업을 실행한 후 파일을 확인할 뿐만 아니라 미디어의 무결성도 테스트합니다.

330페이지의 “백업 확인” 참조

표 6-21 확인 작업에 대한 일반 속성

항목	설명
작업 이름	확인할 데이터를 설명하는 이름을 지정합니다.
작업 우선순위	이 작업용 장치에 대한 액세스 우선 순위를 표시합니다. 168페이지의 “작업 우선 순위 정보” 참조

테스트 실행 작업 정보

Backup Exec 테스트 실행 옵션은 예약된 백업이 성공적으로 완료되는지 확인합니다. 테스트 작업을 실행하면 전체 백업 작업에서와 마찬가지로 작업을 모니터링할 수 있지만 데이터는 백업되지 않습니다. 이 테스트를 통해 테이프 용량, 인증 정보 및 미디어를 확인합니다. 오류가 있을 경우 작업은 계속 실행되고 작업 로그에 오류가 표시됩니다. 지정된 수신인에게 통지를 보낼 수도 있습니다.

테스트 실행 작업 동안 작업 실패를 일으킬 수 있는 원인은 다음과 같습니다.

- 로그인 인증이 잘못되었습니다.
- 사용할 수 있는 미디어가 부족합니다.
- 드라이브에 미디어가 없습니다.

- 덮어쓰기 작업에 대해 덮어쓸 수 있는 미디어가 없습니다.
- 추가 작업에 사용할 추가 가능 미디어가 없습니다.

모든 드라이브 드라이브 폴에 작업을 처리할 수 없는 장치가 있으면 모든 드라이브를 대상으로 하는 테스트 실행 작업이 실패하게 됩니다. 예를 들어, 장치 중 하나에 미디어가 없는 경우 작업이 실패하게 됩니다.

테스트 실행 작업은 선택한 작업에 사용할 수 있는 미디어 용량을 확인합니다. 그러나 테스트 실행 결과 리포트에서 여러 테스트 실행 작업에 사용할 수 있는 미디어가 충분한지 확인할 수 있습니다.

테스트 실행 작업을 생성하기 전에 장치에 대해 백업 작업을 먼저 실행하는 것이 좋습니다. Backup Exec에서는 실제 백업 작업의 대상으로 장치가 지정되기 전까지 백업 장치의 용량을 인식할 수 없습니다. 다른 작업을 실행하기 전에 테스트 실행 작업을 생성한 Backup Exec에서는 백업 작업을 수행하기에 충분한 용량이 장치에 있는지 확인할 수 없습니다. 적어도 하나 이상의 백업 작업이 장치에 대해 지정된 후에 Backup Exec에서 용량을 확인할 수 있습니다.

333페이지의 “테스트 실행 작업 생성” 참조

684페이지의 “테스트 실행 결과 리포트” 참조

테스트 실행 작업 생성

Backup Exec 테스트 실행 옵션은 예약된 백업이 성공적으로 완료되는지 확인합니다. 테스트 작업을 실행하면 전체 백업 작업에서와 마찬가지로 작업을 모니터링할 수 있지만 데이터는 백업되지 않습니다.

332페이지의 “테스트 실행 작업 정보” 참조

테스트 실행 작업을 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 **작업 창**에서 테스트 실행을 생성할 작업을 선택하십시오.
- 3 **일반 태스크**에서 **테스트 실행**을 누르십시오.
- 4 적절한 **일반** 옵션을 선택하십시오.

334페이지의 “테스트 실행 작업에 대한 일반 속성” 참조

- 5 백업 작업이 완료될 때 Backup Exec에서 이 사실을 수신인에게 통지하게 하려면 속성 창의 설정에서 **통지**를 누르십시오.

604페이지의 “작업의 통지 옵션” 참조

- 6 작업을 지금 실행하려면 **지금 실행**을 누르십시오.

그렇지 않으면 속성 창의 **빈도**에서 **예약**을 눌러 사용할 예약 옵션을 설정합니다.

310페이지의 “작업 예약” 참조

테스트 실행 작업에 대한 일반 속성

Backup Exec 테스트 실행 옵션은 예약된 백업이 성공적으로 완료되는지 확인합니다. 테스트 작업을 실행하면 전체 백업 작업에서와 마찬가지로 작업을 모니터링할 수 있지만 데이터는 백업되지 않습니다.

332페이지의 “테스트 실행 작업 정보” 참조

333페이지의 “테스트 실행 작업 생성” 참조

표 6-22 테스트 실행 작업에 대한 일반 속성

항목	설명
작업 이름	테스트 실행 작업의 이름을 지정합니다.
인증 확인	백업 중인 리소스에 대해 Backup Exec 로그온 계정이 올바른지 확인합니다.
개별 작업을 완료하기 위한 미디어 용량 확인	미디어의 사용 공간이 작업을 완료하는 데 충분한지 테스트합니다. 테스트 실행 작업을 하는 동안 대기열에 있는 예약된 작업의 수를 확인하지 않으면, 테스트 실행 작업이 수행될 때 사용 가능했던 미디어를 테스트 실행 작업 이전에 예약된 작업이 사용할 수도 있습니다.
미디어 확인	미디어가 온라인 상태이고 덮어쓸 수 있는지 테스트합니다.
가능한 경우 이전 작업 기록 사용	이전 작업 기록을 사용하여 예약된 백업 작업을 실행하는 데 필요한 미디어가 충분한지 확인합니다. 이전 작업 기록을 확인하는 것이 사전 검사를 수행하는 것보다 더 빠릅니다.
사전 검사 수행	Backup Exec에서 예약된 백업 작업을 검사하여 작업을 실행하는 데 필요한 미디어가 충분한지 확인하도록 합니다. 미디어 용량을 확인하는 가장 정확한 방법이며 기존 작업 기록이 없을 때 선택해야 합니다.
실패할 경우 예약된 작업을 보류 상태로 둬	테스트 실행 중에 오류가 검색되는 경우 예약된 작업을 보류 상태로 둡니다.
우선 순위에 따라 실행	테스트 작업의 우선 순위 수준을 지정합니다. 다른 작업이 이 작업과 동시에 실행되도록 예약되면 우선 순위에 따라 먼저 실행할 작업이 결정됩니다. 다음과 같은 우선 순위를 선택할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 가장 높음 ■ 높음 ■ 보통 ■ 낮음 ■ 가장 낮음

테스트 실행 기본 옵션 설정

테스트 실행 작업을 설정하여 다음 사항을 확인할 수 있습니다.

- 인증이 올바른지 여부
- 미디어의 용량이 충분한지 여부
- 미디어가 온라인 상태이고 덮어쓸 수 있는지 여부

테스트 실행 기본 옵션을 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 속성 창의 **작업 기본값**에서 **테스트 실행**을 누르십시오.
- 3 적절한 옵션을 선택하십시오.
335페이지의 **“테스트 실행 기본 옵션”** 참조
- 4 **확인**을 누르십시오.

테스트 실행 기본 옵션

테스트 실행 작업을 설정하여 다음 사항을 확인할 수 있습니다.

- 인증이 올바른지 여부
- 미디어의 용량이 충분한지 여부
- 미디어가 온라인 상태이고 덮어쓸 수 있는지 여부

335페이지의 **“테스트 실행 기본 옵션 설정”** 참조

표 6-23 테스트 실행 기본 옵션

항목	설명
인증 확인	백업 중인 리소스에 대해 Backup Exec 로그온 계정이 올바른지 확인합니다.
작업을 완료하기 위한 미디어 용량 확인	미디어의 사용 공간이 작업을 완료하는 데 충분한지 테스트합니다. 테스트 실행 작업을 하는 동안 대기열에 있는 예약된 작업의 수를 확인하지 않으면, 테스트 실행 작업이 수행될 때 사용 가능했던 미디어를 테스트 실행 작업 이전에 예약된 작업이 사용할 수도 있습니다.
미디어 사용 가능성 확인	미디어가 온라인 상태이고 덮어쓸 수 있는지 테스트합니다.
가능한 경우 이전 작업 기록 사용	이전 작업 기록을 사용하여 예약된 백업 작업을 실행하는 데 필요한 미디어가 충분한지 확인합니다. 이전 작업 기록을 확인하는 것이 사전 검사를 수행하는 것보다 더 빠릅니다.

표 6-23 테스트 실행 기본 옵션 (계속)

항목	설명
사전 검사수행	Backup Exec에서 예약된 백업 작업을 검사하여 작업을 실행하는 데 필요한 미디어가 충분한지 확인하도록 합니다. 미디어 용량을 확인하는 가장 정확한 방법이며 기존 작업 기록이 없을 때 선택해야 합니다.
테스트 실행 작업 중에 실패가 발생할 경우 예약된 작업을 보류 상태로 두기	테스트 실행 중에 오류가 검색되는 경우 예약된 작업을 보류 상태로 둡니다.

백업 옵션 사용자 정의

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 기본 백업 옵션 설정
- 사전/사후 명령 정보
- 백업 네트워크 지정 정보
- Backup Exec과 Symantec Endpoint Protection 사용 정보
- Backup Exec과 방화벽 사용 정보
- 암호화 정보
- 암호화 키
- DBA 시작 작업 설정 구성 정보
- DBA 시작 작업 편집
- DBA 시작 작업의 작업 템플릿 삭제
- 기본 서버 구성 정보

기본 백업 옵션 설정

백업 방법, 압축 유형 등 대부분의 백업 작업에 사용할 설정으로 Backup Exec을 구성할 수 있습니다. 기본 옵션이 특정 백업 작업에 적합하지 않으면 백업 작업을 설정할 때 기본 옵션을 다시 지정할 수 있습니다.

기본 백업 옵션을 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 속성 창의 **작업 기본값**에서 **백업**을 누르십시오.
- 3 적절한 옵션을 선택하십시오.

338페이지의 “**기본 백업 옵션**” 참조

기본 백업 옵션

백업 방법, 압축 유형 등 대부분의 백업 작업에 사용할 설정으로 **Backup Exec**을 구성할 수 있습니다. 기본 옵션이 특정 백업 작업에 적합하지 않으면 백업 작업을 설정할 때 기본 옵션을 다시 지정할 수 있습니다.

337페이지의 “**기본 백업 옵션 설정**” 참조

표 7-1 기본 백업 옵션

항목	설명
파일 백업 방법	기본 백업 방법을 지정합니다. 일반적으로 전체-파일 백업-아카이브 비트 사용(아카이브 비트 재설정) 이 이 필드에서 선택됩니다. 238페이지의 “ 백업 방법 정보 ” 참조
다음 기간 내에 액세스된 파일: x일	작업 세트 백업 방법을 선택한 경우 액세스한 파일을 포함할 일수를 지정합니다.
가능한 경우 Microsoft 변경 저널 사용	Windows NTFS 변경 저널을 사용하여 마지막 전체 백업 이후 어떤 파일이 변경되었는지 확인할 수 있습니다. 이 옵션은 NTFS 볼륨에서만 사용할 수 있으며, 선택한 백업 방법이 전체-파일 백업-수정 시간 사용, 차등-수정 시간 사용 또는 증분-수정 시간 사용 일 때만 사용할 수 있습니다.

표 7-1 기본 백업 옵션 (계속)

항목	설명
통합 백업 및 실제 이미지 복원을 위한 추가 정보 수집	<p>통합 백업 작업 및 실제 이미지 복원 작업을 위한 추가 정보를 수집합니다. 이 옵션은 템플릿의 경우에만 표시됩니다.</p> <p>Backup Exec에서 다음 작업을 수행하려면 이 옵션을 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 마지막 백업 이후 이동되거나 이름이 변경되거나 새로 설치된 파일 및 디렉터리를 검색하기 위해 필요한 정보를 수집합니다. ■ 백업 작업에 이러한 파일 및 디렉터리를 포함합니다. <p>이 옵션을 선택하지 않으면 Backup Exec은 아카이브 비트를 변경하지 않은 파일 및 디렉터리를 생략합니다. 이 옵션을 선택하면 경로 이름, 파일 이름, 수정 횟수 등의 특성을 이전에 수행한 전체 백업 또는 증분 백업의 해당 특성과 비교합니다. 이러한 특성 중 하나라도 새로 만들어졌거나 변경되었으면 해당 파일 또는 디렉터리를 백업합니다.</p> <p>이 옵션을 선택하면 백업 작업에 디스크 공간과 실행 시간이 더 많이 소요됩니다.</p> <p>통합 백업 정책의 기본 및 증분 백업 템플릿의 경우 이 옵션을 선택해야 합니다.</p> <p>807페이지의 “통합 백업 기능 정보” 참조</p>

표 7-1 기본 백업 옵션 (계속)

항목	설명
미디어 덮어쓰기 방지	<p>다음과 같은 미디어 덮어쓰기 옵션을 제공합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <p>■ 미디어 덮어쓰기</p> <p>덮어쓸 수 있는 미디어에 이 백업을 저장합니다. 이 대화 상자의 장치 필드에서 선택한 독립 실행형 드라이브 또는 드라이브 폴에 적절한 미디어가 있는지 확인하십시오.</p> <p>드라이브의 미디어가 스크래치 미디어이거나 재사용 가능한 미디어(덮어쓰기 방지 기간이 만료된 미디어)인 경우 해당 미디어를 덮어씁니다. 할당되었거나 가져온 미디어가 드라이브에 있으면 미디어에 설정된 미디어 덮어쓰기 방지 수준에 따라 덮어쓸 수도 있습니다.</p> <p>199페이지의 “미디어 덮어쓰기 방지 수준” 참조</p> <p>드라이브의 미디어가 덮어쓸 수 있는 미디어가 아닌 경우 덮어쓸 수 있는 미디어를 삽입하라는 메시지가 표시됩니다.</p> <p>■ 미디어에 추가, 추가 가능 미디어를 사용할 수 없는 경우에는 덮어쓰기</p> <p>일반 응용 프로그램 대화 상자의 미디어 세트 필드에 나열된 미디어 세트에 이 백업을 추가합니다.</p> <p>169페이지의 “기본 설정 변경” 참조</p> <p>선택된 미디어 세트에서 추가 가능 미디어를 사용할 수 있는 경우 백업 세트가 추가되고 그렇지 않은 경우에는 덮어쓸 수 있는 미디어가 사용되어 미디어 세트에 추가됩니다.</p> <p>추가 작업이 미디어를 채우는 경우 작업은 덮어쓸 수 있는 다른 미디어에서 계속됩니다.</p> <p>구성에 따라 스크래치 미디어 또는 재사용 가능한 미디어 중에서 덮어쓸 수 있는 미디어가 선택됩니다.</p> <p>190페이지의 “미디어 덮어쓰기 방지 정보” 참조</p> <p>드라이브의 미디어가 덮어쓸 수 있는 미디어가 아닌 경우 덮어쓸 수 있는 미디어를 삽입하라는 메시지가 표시됩니다.</p> <p>■ 미디어에 추가, 추가 가능 미디어를 사용할 수 없는 경우에는 작업 종료</p> <p>일반 응용 프로그램 대화 상자의 미디어 세트 필드에 나열된 미디어 세트에 이 백업을 추가합니다.</p> <p>169페이지의 “기본 설정 변경” 참조</p> <p>선택된 미디어 세트에서 추가 가능 미디어를 사용할 수 있는 경우 백업 세트가 추가되고 그렇지 않은 경우에는 작업이 종료됩니다.</p>

표 7-1 기본 백업 옵션 (계속)

항목	설명
압축 유형	<p>다음과 같은 압축 유형을 제공합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 없음 데이터를 압축하지 않고 원래 형태로 미디어에 복사합니다. 데이터 압축 형태를 사용하면 백업을 신속하게 처리하고 저장 미디어 공간을 보존할 수 있습니다. ■ 소프트웨어 저장 장치로 보내기 전에 데이터를 압축하는 STAC 소프트웨어 데이터 압축을 사용합니다. ■ 하드웨어[사용할 수 없는 경우에는 없음] 하드웨어 데이터 압축을 사용합니다(저장 장치에서 지원하는 경우). 드라이브에서 데이터 압축을 지원하지 않는 경우 데이터는 압축되지 않은 상태로 백업됩니다. ■ 하드웨어[사용할 수 없는 경우에는 소프트웨어] 하드웨어 데이터 압축을 사용합니다(저장 장치에서 지원하는 경우). 드라이브에서 하드웨어 데이터 압축을 지원하지 않는 경우 STAC 소프트웨어 압축이 사용됩니다.
백업 후 확인	<p>백업이 완료된 후 확인합니다. 확인 작업을 통해 백업이 완료된 후 미디어를 읽을 수 있는지 검토할 수 있습니다. 모든 백업을 확인하는 것이 좋습니다.</p>

표 7-1 기본 백업 옵션 (계속)

항목	설명
<p>연결 지점을 찾아파일 및 디렉터리 백업</p>	<p>연결 지점의 정보 및 연결된 파일과 디렉터리를 백업합니다. 이 확인란을 선택하지 않으면 연결 지점의 정보만 백업되고 여기에 연결된 파일과 디렉터리는 백업되지 않습니다.</p> <p>Backup Exec은 Microsoft Windows Vista/Server 2008에서 자동으로 생성된 연결 지점을 따르지 않으며, 이는 해당 연결 지점을 따를 경우 데이터가 반복해서 백업될 수 있기 때문입니다. 연결 지점에 대한 자세한 내용은 다음 URL에서 확인하십시오.</p> <p>http://entsupport.symantec.com/umi/V-269-9</p> <p>볼륨을 확장하는 데 linkd.exe(또는 유사한 도구)로 생성된 연결 지점을 사용하면 AOFO(Advanced Open File Option) 백업 및 변경 저널 증분 백업에서 연결 지점을 올바르게 찾지 못합니다. 연결 지점으로 볼륨의 변경 저널 증분 백업 및 AOFO를 수행하려면 이 옵션의 선택을 취소합니다. mountvol.exe 또는 디스크 관리자로 생성된 연결 지점이 지원됩니다.</p> <p>드라이브 문자가 할당되지 않은 마운트된 드라이브는 선택할 수 없으므로 여기에 연결된 파일과 디렉터리는 이 옵션의 선택 여부와 관계없이 백업됩니다.</p> <p>이 옵션을 선택하고, 연결 지점에 연결된 실제 파일 및 디렉터리도 백업 선택에 포함되면 해당 파일과 디렉터리는 두 번 백업됩니다. 즉, 전체 파일과 디렉터리가 한 번 백업되고 연결 지점을 통해 다시 한 번 백업됩니다.</p> <p>주의: 연결 지점이 자신을 포함하는 위치에 연결되어 있으면 순환, 즉, 데이터가 반복해서 백업되므로 오류가 발생하고 작업이 실패하게 됩니다. 예를 들어, c:\junctionpoint가 c:\에 연결된 경우 c:\junctionpoint를 백업하면 순환이 발생하고 백업 작업이 실패합니다.</p>
<p>심볼릭 링크(Symbolic Link)를 찾아파일 및 디렉터리 백업</p>	<p>심볼릭 링크(Symbolic Link)의 정보 및 연결된 파일과 디렉터리를 백업합니다.</p> <p>이 옵션을 선택하지 않으면 심볼릭 링크(Symbolic Link)에 대한 정보만 백업됩니다. 연결된 파일 및 디렉터리는 백업되지 않습니다.</p> <p>참고: 심볼릭 링크(Symbolic Link)가 원격 시스템에 있는 파일과 디렉터리를 가리킬 경우 원격 시스템에 있는 파일과 디렉터리는 백업되지 않습니다.</p>

표 7-1 기본 백업 옵션 (계속)

항목	설명
원격 저장소에 데이터 백업	<p>주 저장소에서 보조 저장소로 마이그레이션된 데이터를 백업합니다. 데이터가 원래 위치로 되돌아가지 않고 백업 미디어에 직접 백업됩니다.</p> <p>이 옵션을 선택한 경우에는 Backup Exec이 보조 저장소로 마이그레이션된 데이터를 로드해야 하고, 마이그레이션된 데이터를 포함하는 모든 세트에 대해 추가 시간이 필요하므로 전체 시스템 백업은 실행하지 않는 것이 좋습니다.</p> <p>이 확인란의 선택을 취소하면 보조 저장소의 데이터 위치를 저장하는 자리 표시자만 백업되고 데이터는 백업되지 않습니다.</p> <p>원격 저장소와 Backup Exec은 드라이브 사용을 두고 서로 경쟁하므로 장치가 보조 저장소에 사용되고 백업에 드라이브 하나만 포함되는 경우에는 이 옵션을 선택하지 마십시오.</p>
NTFS에 대한 단일 인스턴스 백업 실행	<p>NTFS 볼륨의 단일 인스턴스 백업을 실행합니다. 이 옵션은 Microsoft Windows SIS(단일 인스턴스 저장소) 기능을 사용 중인 경우에만 사용할 수 있습니다. 단일 인스턴스 백업은 NTFS 볼륨을 검사하여 동일한 파일이 있는지 확인합니다. 파일의 복사본이 여러 개 있는 경우 Backup Exec은 이 파일을 참조하는 SIS 링크 수에 관계없이 해당 파일의 인스턴스 하나만 백업합니다.</p> <p>단일 인스턴스 백업을 사용하면 백업에 필요한 저장 공간을 크게 줄일 수 있습니다. 대부분의 응용 프로그램은 내용이 동일한 파일을 자동으로 생성합니다. 따라서 실제로 저장하는 공간은 볼륨에 있는 중복 파일 수에 따라 달라집니다.</p> <p>백업 작업이 실행되었으나 완료되지 않으면 파일 데이터가 백업 세트에 포함되지 않습니다. 완료될 때까지 백업을 다시 실행하십시오. 중복 백업 방법을 사용한 경우 작업을 다시 실행하면 같은 파일은 백업되지 않습니다. 모든 파일을 완전하게 백업하려면 전체 또는 복사 백업을 실행해야 합니다. '중분-수정 시간 사용' 백업 방법을 사용하는 경우 완료될 때까지 같은 백업 작업을 실행하면 파일이 올바르게 백업됩니다.</p>
직접 액세스 실행	<p>원격 시스템에서 데이터의 중복을 제거한 다음 데이터를 중복 제거 저장 장치로 보낼 수 있습니다.</p> <p>1397페이지의 “직접 액세스 정보” 참조</p>
안 함	<p>백업 작업 중에 열린 파일이 발견되는 경우 해당 파일을 생략합니다. 생략된 파일 목록은 백업 작업 로그에 표시됩니다.</p>

표 7-1 기본 백업 옵션 (계속)

항목	설명
다음 시간 내에 닫히는 경우:x 초	<p>지정된 시간 동안 파일이 닫히기를 기다렸다가 열린 파일을 생략하고 백업 작업을 계속하게 합니다.</p> <p>지정된 시간 동안 파일이 닫히지 않으면 파일을 생략합니다. 생략된 파일 목록은 백업 작업 로그에 표시됩니다.</p> <p>여러 개의 파일이 열려 있는 경우 Backup Exec은 각 파일에 대해 지정된 시간 동안 기다립니다. 열린 파일 수에 따라 백업 시간이 상당히 증가하게 됩니다.</p>
잠금 사용	<p>사용 중인 파일을 열려고 시도합니다. Backup Exec에서 파일을 열 수 있으면 파일을 백업하는 동안 다른 프로세스에서 이 파일에 쓸 수 없도록 잠급니다. 열린 파일을 백업하는 것은 응용 프로그램을 닫고 일관된 상태에서 파일을 백업하는 것만큼 효과적이지 않습니다.</p>
잠금 사용 안 함	<p>사용 중인 파일을 열려고 시도합니다. Backup Exec에서 파일을 열 수 있으면 해당 파일을 백업하는 동안 잠그지 않습니다. 따라서 백업 작업 도중 다른 응용 프로그램이 해당 파일에 데이터를 쓸 수 있습니다.</p> <p>주의: 이 옵션을 사용하면 일관성 없는 데이터와 손상된 데이터를 포함하는 파일이 백업될 수 있습니다.</p> <p>841페이지의 “Advanced Open File Option 정보” 참조</p>
백업에서 Backup Exec GRT(Granular Recovery Technology)를 실행 중인 경우 Backup Exec에서 임시 데이터를 준비할 수 있는 로컬 미디어 서버의 NTFS 볼륨 경로를 입력하십시오.	<p>Backup Exec이 GRT 실행 작업 중 임시 데이터를 준비할 수 있는 위치를 지정합니다. 기본 위치인 C:\temp가 시스템 볼륨이 아니라 NTFS 볼륨에 있도록 하십시오. C:\temp가 이러한 요구 사항을 충족하지 못하면 Backup Exec에서 임시 데이터를 준비할 수 있는 로컬 미디어 서버의 NTFS 볼륨에 다른 경로를 입력하십시오.</p> <p>데이터는 백업 완료 시 삭제됩니다.</p> <p>최소 1GB의 디스크 공간이 필요합니다.</p>

사전/사후 명령 정보

모든 백업 및 복원 작업 전후에 실행할 명령의 기본값을 설정할 수 있습니다. 기본 옵션이 특정 작업에 적합하지 않은 경우 작업을 생성할 때 기본 옵션을 다시 지정할 수 있습니다.

이들 명령에 대해 설정할 수 있는 조건은 다음과 같습니다.

- 사전 명령이 성공할 경우에만 백업 또는 복원 작업 실행
- 사전 명령이 성공할 경우에만 사후 명령 실행
- 백업 또는 복원 작업이 실패한 경우에도 사후 명령 실행

- Backup Exec에서 사전 및 사후 명령의 반환 코드(또는 종료 코드)를 검사하여 명령의 완료 여부를 파악하도록 허용. 사전 및 사후 명령이 운영 체제에 0 종료 코드를 반환하면 작업이 완료된 것입니다. 종료 코드가 0이 아니면 작업이 오류와 함께 종료되었다는 의미입니다.

사전 명령이 실패할 때 작업을 실행하지 않아야 하는 경우에는 Backup Exec이 사전 및 사후 명령의 반환 코드를 검사하여 사전 명령이 실패했는지 아니면 완료되었는지 확인하도록 구성합니다.

예를 들어, 백업이 실행되기 전에 데이터베이스를 종료하는 사전 명령이 실패할 경우에는 백업이 실행될 때 데이터베이스가 손상될 수 있습니다. 따라서 이 경우 사전 명령이 실패하면 백업 작업을 실행하지 않아야 합니다.

또한 Backup Exec이 사전 및 사후 명령의 반환 코드를 검사하도록 구성되어 있는데 사후 명령이 0이 아닌 코드를 반환할 경우 작업 로그는 사후 명령이 실패한 것으로 보고합니다. 이 때 사전 명령이 성공할 경우에만 작업을 실행하도록 선택했으면 사전 명령과 작업이 둘 다 성공적으로 실행되더라도 사후 명령이 실패하면 작업은 실패한 것으로 표시됩니다.

예를 들어, 사전 명령이 성공적으로 실행되어 데이터베이스가 종료되고 백업 작업도 성공적으로 실행되었지만 사후 명령이 데이터베이스를 재시작할 수 없는 경우 작업 및 사후 명령은 실패한 것으로 표시됩니다.

백업한 각 서버에서 옵션을 선택하면 선택한 다음 서버에서 처리가 시작되기 전에 각 서버에 대해 사전/사후 명령이 실행되고 완료됩니다.

345페이지의 [“기본 사전/사후 명령 설정”](#) 참조

306페이지의 [“백업 또는 복원 작업의 사전/사후 명령”](#) 참조

546페이지의 [“복원 작업에 대한 사전 명령 및 사후 명령 실행”](#) 참조

기본 사전/사후 명령 설정

모든 백업 및 복원 작업 전후에 실행할 명령의 기본값을 설정할 수 있습니다. 기본 옵션이 특정 작업에 적합하지 않은 경우 작업을 생성할 때 기본 옵션을 다시 지정할 수 있습니다.

344페이지의 [“사전/사후 명령 정보”](#) 참조

306페이지의 [“백업 또는 복원 작업의 사전/사후 명령”](#) 참조

기본 사전/사후 명령을 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 속성 창의 작업 기본값에서 **사전/사후 명령**을 누르십시오.
- 3 적절한 옵션을 선택하십시오.
346페이지의 [“기본 사전/사후 명령 옵션”](#) 참조
- 4 확인을 누르십시오.

기본 사전/사후 명령 옵션

모든 백업 및 복원 작업 전후에 실행할 명령의 기본값을 설정할 수 있습니다. 기본 옵션이 특정 작업에 적합하지 않은 경우 작업을 생성할 때 기본 옵션을 다시 지정할 수 있습니다.

345페이지의 “기본 사전/사후 명령 설정” 참조

표 7-2 기본 사전/사후 명령 옵션

항목	설명
반환 코드가 0으로 완료되는 경우에만 사전 및 사후 명령이 성공하도록 허용	<p>Backup Exec에서 사전 및 사후 명령의 반환 코드를 검사하여 해당 명령의 완료 여부를 확인할 수 있도록 합니다.</p> <p>사전 및 사후 명령이 운영 체제에 0 종료 코드를 반환하면 작업이 완료된 것입니다. 종료 코드가 0이 아니면 작업이 오류와 함께 종료되었다는 의미입니다.</p> <p>반환 코드를 검사한 후 Backup Exec은 사전 및 사후 명령을 실행하기 위해 선택한 내용에 따라 계속 처리합니다.</p> <p>이 옵션을 선택하지 않으면 반환 코드를 통해 사전 및 사후 명령의 성공 여부를 확인하지 않습니다.</p>
사전 명령이 성공할 경우에만 작업 실행	<p>사전 명령이 성공할 경우에만 백업 또는 복원 작업을 실행합니다. 사전 명령이 실패하면 작업이 실행되지 않고 실패한 것으로 표시됩니다.</p> <p>사전 명령이 실패할 때 작업을 실행하지 않아야 하는 경우에는 반환 코드가 0으로 완료되는 경우에만 사전 및 사후 명령이 성공하도록 허용을 선택합니다. 0이 아닌 코드가 반환되면 사전 명령이 성공적으로 실행되지 못한 것입니다. 작업이 실행되지 않고 작업 상태가 실패로 표시됩니다.</p>
사전 명령이 성공할 경우에만 사후 명령 실행	<p>사전 명령이 성공할 경우에만 사후 명령을 실행합니다.</p> <p>사전 명령이 실패할 때 사후 명령을 실행하지 않아야 하는 경우 반환 코드가 0으로 완료되는 경우에만 사전 및 사후 명령이 성공하도록 허용을 선택합니다. 사전 명령에 대해 0이 아닌 코드가 반환되면 사전 명령이 성공적으로 실행되지 못한 것입니다. 사후 명령은 실행되지 않습니다.</p> <p>또한 사전 명령이 성공할 경우에만 작업 실행을 선택한 상태에서 사전 명령과 작업이 성공했지만 사후 명령이 0이 아닌 코드를 반환하는 경우 작업 로그는 작업과 사후 명령이 모두 실패한 것으로 보고합니다.</p>
작업이 실패할 경우에도 사후 명령 실행	<p>작업 성공 여부에 상관없이 사후 명령을 실행합니다.</p> <p>또한 반환 코드가 0으로 완료되는 경우에만 사전 및 사후 명령이 성공하도록 허용을 선택한 상태에서 사후 명령이 0이 아닌 코드를 반환하는 경우 작업 로그는 사후 명령이 실패한 것으로 보고합니다.</p>
작업 확인이 끝나면 사후 명령 실행	<p>일반 백업 속성 대화 상자에서 백업 완료 후 확인 옵션을 선택한 경우 확인이 완료된 후 사후 명령을 실행합니다.</p>

표 7-2 기본 사전/사후 명령 옵션 (계속)

항목	설명
다음 시간 내에 완료되지 않을 경우 명령 취소: x분	Backup Exec에서 완료되지 않은 사전 작업 또는 사후 명령을 취소할 때까지 기다리는 시간(분)을 지정합니다. 기본 제한 시간은 30분입니다.
미디어 서버에서	이 미디어 서버에서만 사전 및 사후 명령을 실행합니다.
백업 또는 복원되는 각 서버에서	백업되거나 복원된 각 서버에서 사전 및 사후 명령을 한 번 실행합니다. 사전 및 사후 명령 선택은 각 서버에 독립적으로 적용됩니다. 이 옵션을 선택하면 선택한 다음 서버에서 처리가 시작되기 전에 각 서버에 대해 사전/사후 명령이 실행되고 완료됩니다.

백업 네트워크 지정 정보

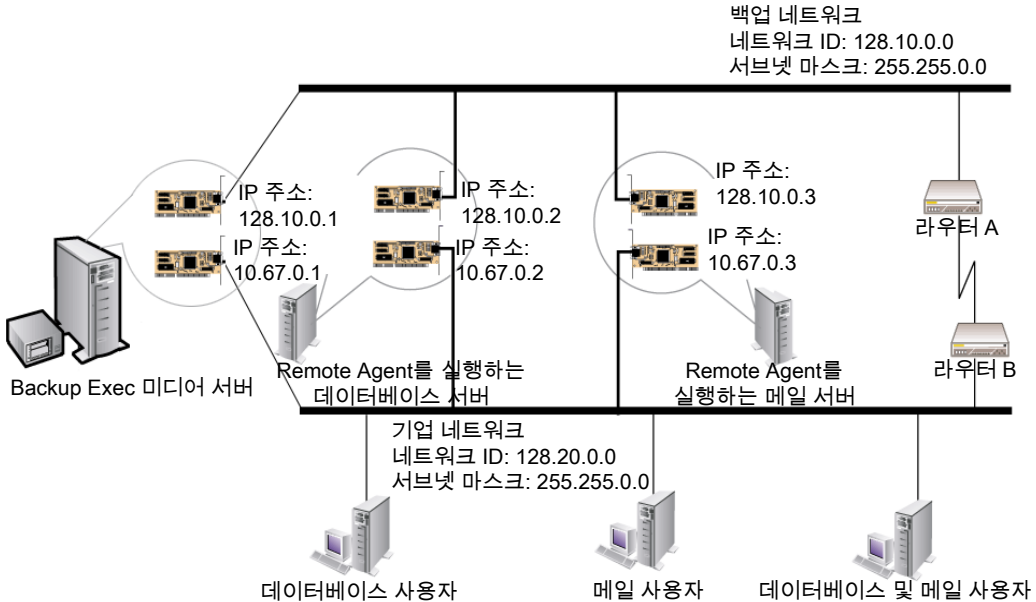
백업 네트워크 기능을 사용하면 Backup Exec에서 생성한 기본 백업 트래픽을 특정 로컬 네트워크로 지정할 수 있습니다. 백업 작업을 특정 로컬 네트워크로 지정하면 백업 데이터가 격리되어 백업 작업을 수행하는 경우 연결된 다른 네트워크에 영향을 주지 않습니다. 데이터를 복원하는 경우에도 백업 네트워크를 사용할 수 있습니다. 이 기능은 미디어 서버에서 실행되며 지정된 로컬 네트워크에 상주하는 모든 원격 시스템을 보호할 수 있습니다.

기능이 실행 상태이고 백업 작업이 제출될 때 Backup Exec은 원격 시스템이 미디어 서버에서 선택한 인터페이스와 동일한 서브넷에 있는지 확인합니다. 원격 시스템이 선택한 서브넷에 있으면 백업 작업이 수행됩니다.

원격 시스템이 선택한 서브넷에 없으면 작업은 실패합니다. 그러나 사용 가능한 네트워크를 사용하여 원격 시스템을 백업하도록 Backup Exec을 설정할 수 있습니다.

다음 그림은 기본 백업 네트워크 구성 예제입니다.

그림 7-1 백업 네트워크의 예



이 예제에서 데이터베이스 서버와 메일 서버는 백업 네트워크와 회사 네트워크에 모두 연결되어 있습니다.

Backup Exec 미디어 서버에 의해 백업 작업이 수행되면 백업 데이터는 백업 네트워크 또는 회사 네트워크를 사용하여 데이터베이스 서버를 백업합니다. 백업 데이터가 회사 네트워크를 통과하는 경우 두 시스템 간의 네트워크 경로가 더 길기 때문에 데이터베이스 서버를 백업하는 데 소요되는 시간이 길어집니다. 이로 인해 네트워크 트래픽이 증가하므로 사용자가 메일 서버에 액세스하는 경우 대기해야 합니다.

이와 다르게 백업 네트워크 지정 기능을 실행하고 데이터베이스 서버를 백업하는 경우에는 백업 데이터 트래픽이 백업 네트워크로 격리되어 메일 서버에 액세스하는 사용자에게 영향을 주지 않습니다. 백업 네트워크는 원격 시스템이 백업 네트워크에 연결되어 있지 않는 경우를 제외하고 모든 백업 작업을 수행하는 데 사용됩니다.

데이터베이스 사용자의 시스템과 같이 백업 네트워크에 연결되어 있지 않은 원격 시스템을 백업하려면 유효한 네트워크 경로를 사용하도록 선택합니다. 이렇게 하면 백업 네트워크에 상주하지 않는 원격 시스템도 백업할 수 있습니다.

354페이지의 **“Backup Exec과 방화벽 사용 정보”** 참조

358페이지의 **“방화벽을 통해 시스템 검색”** 참조

Backup Exec에서 IPv4 및 IPv6 사용 정보

Backup Exec은 일반적으로 IPv4 및 IPv6으로 참조되는 IP(Internet Protocol) 버전 4 및 6을 지원합니다. 백업 및 복원 네트워크에서 IPv4 및 IPv6을 사용할 수 있습니다. IPv6에 대한 지원은 올바른 네트워크 구성뿐만 아니라 프로토콜에 대한 운영 체제 지원 여부에 따라 결정됩니다.

혼합 IPv4/IPv6 환경 또는 IPv4 전용 환경에서 Backup Exec을 사용할 수 있습니다.

다음 위치를 제외하고 Backup Exec에서 시스템 이름을 입력할 수 있는 모든 위치에 시스템의 IPv4 또는 IPv6 주소를 입력합니다.

- 사용자 정의 선택.
- 클러스터. Microsoft Windows는 IPv6 주소를 클러스터 리소스로 지원하지 않습니다.
- 미디어 서버에 연결 대화 상자.

IPv6을 지원하는 Remote Agent는 IPv6 호환 미디어 서버에서만 IPv6을 사용하여 백업하거나 복원될 수 있습니다.

기본 백업 네트워크 및 보안 옵션 설정

모든 Backup Exec 작업의 기본값으로 사용할 네트워크를 지정할 수 있습니다. 이 기능을 구성하기 전에 미디어 서버와 원격 시스템의 네트워크 연결을 테스트하십시오.

참고: 백업할 원격 시스템에는 최신 버전의 Backup Exec Remote Agent가 설치되어 있어야 합니다.

Backup Exec 작업에 기본 보안 옵션을 설정할 수도 있습니다. 또한 백업 작업의 기본 암호화 유형 또는 키를 선택할 수 있습니다. Symantec Endpoint Protection 11.0 이상을 사용하는 경우 글로벌 위협 요소가 발생했을 때 Backup Exec을 실행하여 데이터를 백업하도록 구성할 수 있습니다.

사용자가 선택하는 백업 설정은 새로 생성하는 모든 백업 작업 및 템플릿의 기본값으로 설정됩니다. 특정 작업이나 템플릿을 생성할 때 이러한 설정을 수동으로 변경할 수 있습니다.

기본 백업 네트워크 및 보안 옵션을 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 속성 창의 **작업 기본값**에서 **네트워크 및 보안**을 누르십시오.
- 3 적절한 옵션을 선택하십시오.

350페이지의 [“기본 네트워크 및 보안 옵션”](#) 참조

기본 네트워크 및 보안 옵션

새로 생성하는 모든 백업 작업과 템플릿에 대한 기본 네트워크 및 보안 옵션을 선택할 수 있습니다. 특정 작업이나 템플릿을 생성할 때 이러한 설정을 수동으로 변경할 수 있습니다.

349페이지의 “기본 백업 네트워크 및 보안 옵션 설정” 참조

표 7-3 기본 네트워크 및 보안 옵션

항목	설명
사용자 공유의 선택 실행	사용자 정의 공유를 작업에 포함할 수 있습니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 작업을 생성할 때 사용자 정의 공유를 선택할 수 없습니다.
Remote Agent TCP 동적 포트 범위 실행	Remote Agent에서 일정 범위의 포트를 통신에 사용하도록 허용합니다. 포트 번호를 입력하십시오. Backup Exec에서 사용하려고 시도하는 첫 번째 포트가 사용 불가능한 경우에는 범위 내 다른 포트 중 하나를 통해 통신을 시도합니다. 범위 내에 사용할 수 있는 포트가 없으면 사용 가능한 아무 동적 포트나 사용합니다. 기본 포트 범위는 1025에서 65535까지입니다. Backup Exec을 방화벽과 함께 사용하는 경우 원격 시스템에 25개의 할당된 포트 범위를 사용하는 것이 좋습니다. 354페이지의 “Backup Exec과 방화벽 사용 정보” 참조
인터페이스	백업 네트워크로 사용할 네트워크에 미디어 서버를 연결하는 네트워크 인터페이스 카드의 이름을 나타냅니다. 목록에는 미디어 서버에서 사용할 가능한 모든 네트워크 인터페이스 카드가 포함되어 있습니다.
인터페이스 세부사항	백업 네트워크에 대해 선택한 네트워크 인터페이스의 MAC(Media Access Control) 주소, 어댑터 유형, 설명, IP 주소 및 서브넷 접두사를 표시합니다.
프로토콜	다음 프로토콜 옵션 중에서 선택할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 사용 가능한 프로토콜 사용 ■ IPv4 사용 ■ IPv6 사용
서브넷	네트워크 인터페이스 카드가 속한 서브넷을 결정하는 32비트 숫자를 표시합니다.
위의 네트워크 인터페이스, 프로토콜 또는 서브넷에 제한되지 않고 Remote Agent에 사용할 가능한 모든 네트워크 인터페이스, 프로토콜 또는 서브넷 사용 허용	백업 또는 복원을 위해 선택한 원격 시스템이 지정된 백업 네트워크의 일부가 아닌 경우, 유효한 네트워크를 통해 이 원격 시스템의 데이터를 백업하거나 복원합니다. 이 확인란을 선택하지 않고 지정된 백업 네트워크의 일부가 아닌 원격 시스템의 데이터를 선택하면 Backup Exec에서 해당 원격 시스템의 데이터를 백업하거나 복원할 수 없으므로 작업이 실패합니다.

표 7-3 기본 네트워크 및 보안 옵션 (계속)

항목	설명
사용자 정의 포트를 사용하여 원격 시스템에 서 작업 요청 수신	DBA 시작 작업과 미디어 서버 시작 작업 모두에 대해 이 시스템과 원격 시스템 간의 통신에 사용할 포트를 지정합니다. 기본적으로 포트 5633이 사용됩니다. 원격 Windows 또는 Linux 시스템에서 포트 번호를 변경할 경우 미디어 서버에서도 변경한 다음 미디어 서버에서 Backup Exec 작업 엔진 서비스를 재시작해야 합니다. 1173페이지의 “Oracle 인스턴스 정보 변경 사항 정보” 참조
FIPS140-2 호환 소프트웨어 암호화 사용	FIPS 140-2 표준을 준수하는 소프트웨어 암호화를 실행합니다. 이 옵션을 선택하는 경우 256비트 AES 암호화 키를 사용해야 합니다. 이 옵션은 Windows 시스템에서만 사용할 수 있습니다. 이 변경 내용을 적용하려면 Backup Exec 서비스를 중지하고 재시작해야 합니다.
암호화 유형	사용할 암호화 유형을 지정합니다(있는 경우). 358페이지의 “암호화 정보” 참조
암호화 키	사용할 기본 암호화 키를 지정합니다.
키 관리	새 암호화 키를 생성하거나 기존 암호화 키를 삭제할 수 있습니다.
Symantec ThreatCon 수준에 도달하면 즉시 백업 실행	Symantec ThreatCon 수준 필드에 지정된 수준에 도달했을 때 자동 백업을 실행합니다. 이 기능을 사용하려면 Backup Exec이 실행되는 시스템에 Symantec Endpoint Protection 11.0 이상이 설치되어 있어야 합니다.
Symantec ThreatCon 수준	자동 백업을 실행할 ThreatCon 수준을 지정합니다. Symantec ThreatCon 수준에 대한 자세한 내용은 다음 URL에서 확인하십시오. http://www.symantec.co.kr

네트워크 및 보안 백업 옵션

새 백업 작업을 설정하는 경우에는 해당 작업에 대한 백업 네트워크를 변경할 수 있습니다. 작업의 백업 네트워크를 변경할 때 해당 백업 네트워크를 이후의 모든 백업 작업에 사용할 새 기본 백업 네트워크로 설정할 수도 있습니다.

347페이지의 “백업 네트워크 지정 정보” 참조

백업 작업을 암호화할 수 있으며 Symantec Endpoint Protection 11.0 이상을 사용하는 경우 전역 위협 요소가 발생했을 때 작업이 자동 실행되도록 구성할 수 있습니다.

358페이지의 “암호화 정보” 참조

353페이지의 “Backup Exec과 Symantec Endpoint Protection 사용 정보” 참조

표 7-4 네트워크 및 보안 백업 옵션

항목	설명
네트워크 인터페이스	이 백업 작업의 백업 네트워크로 사용할 네트워크에 미디어 서버를 연결하는 네트워크 인터페이스 카드의 이름을 지정합니다. 목록에는 미디어 서버에서 사용 가능한 모든 네트워크 인터페이스가 포함되어 있습니다. CASO(Central Admin Server Option)를 사용하는 경우 관리되는 미디어 서버에 기본 장치로 구성되어 있는 네트워크 인터페이스 카드를 사용하여 기본 위임된 CASO 백업 작업을 처리하려면 관리되는 미디어 서버의 기본 네트워크 인터페이스 사용 옵션을 선택합니다.
프로토콜	이 백업 작업에 사용할 프로토콜을 지정합니다. 사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 사용 가능한 프로토콜 사용 ■ IPv4 사용 ■ IPv6 사용
서브넷	네트워크 인터페이스 카드가 속한 서브넷을 결정하는 32비트 숫자를 표시합니다.
Remote Agent에 대해 사용 가능한 네트워크 인터페이스, 서브넷 또는 프로토콜의 사용을 위의 네트워크 인터페이스, 서브넷 또는 프로토콜로 제한하지 않을 수 있습니다.	백업 또는 복원을 위해 선택한 원격 시스템이 지정된 백업 네트워크의 일부가 아닌 경우, 유효한 네트워크를 통해 이 원격 시스템의 데이터를 백업하거나 복원합니다. 이 확인란을 선택하지 않고 지정된 백업 네트워크의 일부가 아닌 원격 시스템의 데이터를 선택하면 Backup Exec에서 해당 원격 시스템의 데이터를 백업하거나 복원할 수 없으므로 작업이 실패합니다.
인터페이스 세부사항	백업 네트워크에 대해 선택한 네트워크 인터페이스의 MAC(Media Access Control) 주소, 어댑터 유형, 설명, IP 주소 및 서브넷 접두사를 표시합니다.
암호화 유형	사용할 암호화 유형을 지정합니다(있는 경우). 358페이지의 “암호화 정보” 참조
암호화 키	사용할 암호화 키를 지정합니다.
키 관리	새 암호화 키를 생성하거나 기존 암호화 키를 삭제할 수 있습니다.
Symantec ThreatCon 수준에 도달하면 이 백업 작업 즉시 실행	Symantec ThreatCon 수준 필드에 지정한 수준에 도달했을 때 이 백업을 자동으로 실행합니다. 이 기능을 사용하려면 Backup Exec이 실행되는 시스템에 Symantec Endpoint Protection 11.0 이상이 설치되어 있어야 합니다.

표 7-4 네트워크 및 보안 백업 옵션 (계속)

항목	설명
Symantec ThreatCon 수준	이 백업을 실행할 ThreatCon 수준을 지정합니다. Symantec ThreatCon 수준에 대한 자세한 내용은 다음 URL에서 확인하십시오. http://www.symantec.co.kr

Backup Exec과 Symantec Endpoint Protection 사용 정보

Backup Exec과 함께 Symantec Endpoint Protection 버전 11.0 이상을 사용하면 바이러스 또는 맬웨어 위협 요소가 많을 때 보안을 강화할 수 있습니다. 또한 Backup Exec 보안 요약에서 Symantec Endpoint Protection 보안 정보를 볼 수도 있습니다. 보안 요약을 사용하려면 Symantec Endpoint Protection Manager 구성 요소를 설치해야 합니다.

Symantec Endpoint Protection은 ThreatCon 수준을 사용하여 전역 인터넷 보안에 대한 전체 보기를 제공합니다. Symantec ThreatCon 수준은 1-4의 수준으로 나뉘며 수준 4는 가장 높은 위협 수준입니다.

Symantec ThreatCon 수준에 대한 자세한 내용은 다음 URL에서 확인하십시오.

<http://www.symantec.co.kr>

사용자가 지정한 ThreatCon 수준에 도달했을 때 백업을 자동으로 실행하도록 Backup Exec을 구성할 수 있습니다. 예를 들어, 가장 중요한 데이터에 대해 특수 작업을 구성할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 전역 위협 요소를 발견했을 때 중요 데이터를 안전하게 백업할 수 있습니다.

자동으로 실행할 작업 유형 및 이러한 작업이 시스템 리소스에 줄 수 있는 영향을 고려해야 합니다. ThreatCon 수준은 자주 업데이트되고 언제라도 경고 없이 변경될 수 있습니다. 리소스를 많이 사용하는 작업이나 대규모 작업을 자동으로 실행하도록 구성하는 경우 일반적인 업무에 방해가 될 수 있습니다.

미디어 서버를 인터넷에 연결하여 ThreatCon 수준을 모니터링해야 합니다. 미디어 서버를 인터넷에 연결하지 않으면 ThreatCon 수준이 올라가도 백업 작업이 트리거되지 않습니다.

Symantec Endpoint Protection에 대한 자세한 내용은 Symantec Endpoint Protection 관리자 설명서에서 확인하십시오.

351페이지의 “네트워크 및 보안 백업 옵션” 참조

349페이지의 “기본 백업 네트워크 및 보안 옵션 설정” 참조

522페이지의 “Symantec Endpoint Protection 보안 요약 보기” 참조

Backup Exec과 방화벽 사용 정보

방화벽 환경에서 Backup Exec은 다음과 같은 장점이 있습니다.

- 백업 네트워크 연결에 사용되는 포트의 수가 최소한으로 유지됩니다.
- Backup Exec 미디어 서버 및 원격 시스템의 열린 포트는 동적이므로 탐색, 백업 및 복원 작업을 수행하는 동안 뛰어난 융통성을 제공합니다.
- 특정 방화벽 포트 범위를 설정하고 이 범위 내에서 백업 및 복원 네트워크를 지정할 수 있습니다. 특정 범위를 사용하여 데이터 트래픽을 격리함으로써 높은 수준의 신뢰성을 제공합니다.

참고: 원격 백업 및 복원을 수행하려면 Remote Agent for Windows Systems가 필요합니다.

방화벽은 미디어 서버와 방화벽 환경 밖에 상주하는 원격 시스템 간의 시스템 통신에 영향을 줍니다. Backup Exec을 구성할 때 방화벽의 특수한 포트 요구 사항을 고려해야 합니다.

포트 1,000을 열어 Backup Exec 미디어 서버와 원격 시스템에서 사용할 수 있도록 하는 것이 좋습니다. 또한 미디어 서버와 Remote Agent 간의 통신에 Backup Exec이 사용하는 동적 포트 범위를 열어야 합니다.

355페이지의 “Backup Exec 포트” 참조

미디어 서버는 원격 시스템에 연결할 때 먼저 포트 1,000을 사용하며, Remote Agent는 미리 지정된 이 포트에서 연결을 수신합니다. 미디어 서버는 사용 가능한 포트를 통해 연결하지만 사용 가능한 어떤 포트에서든지 Remote Agent에 추가로 연결할 수 있습니다.

데이터를 백업하려면 Remote Agent가 설치된 시스템에 최대 2개의 포트가 필요할 수 있습니다. 동시 작업을 지원하려면 원하는 동시 작업 수를 지원할 수 있을 만큼 큰 포트 범위를 방화벽에 구성해야 합니다.

충돌이 발생할 경우, %systemroot%\System32\drivers\etc\services 파일을 수정하여 기본 포트를 대체 포트 번호로 변경할 수 있습니다. 메모장과 같은 텍스트 편집기를 사용하여 NDMP 항목을 수정하거나 새 포트 번호를 사용하는 NDMP 항목을 추가할 수 있습니다. 이 항목의 형식은 다음과 같아야 합니다.

```
ndmp      10000/tcp          #Network Data Management Protocol
```

참고: 기본 포트를 변경할 경우, 미디어 서버와 방화벽을 통해 백업되는 모든 원격 시스템에서 이를 변경해야 합니다.

TCP 동적 포트 범위를 설정할 때 원격 시스템에 대해 25개의 할당된 포트 범위를 사용하는 것이 좋습니다. 원격 시스템에 필요한 포트의 수는 보호하는 장치의 수와 사용하는 테

이프 장치의 수에 따라 달라집니다. 가장 높은 수준의 성능을 유지하려면 이 포트 범위를 늘려야 할 수도 있습니다.

범위를 지정하지 않으면 Backup Exec에서 사용할 수 있는 전체 동적 포트 범위를 사용합니다. 방화벽을 통해 원격 백업을 수행할 경우에는 네트워크 및 방화벽 기본값 대화 상자에서 특정 범위를 선택해야 합니다.

356페이지의 [“Backup Exec 수신 포트”](#) 참조

357페이지의 [“Backup Exec Desktop and Laptop Option 포트”](#) 참조

Backup Exec 포트

방화벽을 사용하는 경우 Backup Exec에 대한 특수한 포트 요구 사항이 있을 수 있습니다. 방화벽은 미디어 서버와 방화벽 환경 밖에 상주하는 원격 시스템 간의 시스템 통신에 영향을 주기도 합니다.

354페이지의 [“Backup Exec과 방화벽 사용 정보”](#) 참조

다음 표에는 Backup Exec 및 해당 에이전트와 옵션에 사용되는 포트가 상세하게 정리되어 있습니다.

표 7-5 Backup Exec 포트

서비스 또는 프로세스	포트	포트 유형
Backup Exec Agent Browser (process=benetns.exe)	6101	TCP
Backup Exec Remote Agent for Windows Systems (process=beremote.exe)	10000	TCP
Backup Exec 미디어 서버(프로세스=beserver.exe)	3527, 6106	TCP
MSSQL\$BKUPEXEC(process=sqlservr.exe)	1125 1434(ms-sql-m)	TCP UDP
Backup Exec Remote Agent for NetWare	10000(Backup Exec 10.x), 6102(Backup Exec 9.x)	TCP
Oracle Agent for Windows and Linux Servers	랜덤 포트(구성되어 있지 않은 경우)	
DB2 Agent for Windows and Linux Servers	랜덤 포트(구성되어 있지 않은 경우)	

표 7-5 Backup Exec 포트 (계속)

서비스 또는 프로세스	포트	포트 유형
Remote Agent for Linux or Unix Servers(RALUS)	일반적으로 기본 NDMP 포트 10000	TCP
Kerberos	88	UDP
NETBIOS	135	TCP, UDP
NETBIOS 이름 서비스	137	UDP
NETBIOS 데이터그램 서비스	138	UDP
NETBIOS 세션 서비스	139	TCP
NETBIOS(Windows 2000)	445	TCP
DCOM/RPC	3106	TCP
Backup Exec Remote Agent	6103	TCP
강제 설치 - beserver.exe의 일부 인 CASO 메시지 대기열에서 충돌 검사	103x	TCP
강제 설치	441	TCP
SMTP 이메일 통지	25(미디어 서버에서 아웃바운드)	TCP
SNMP	162(미디어 서버에서 아웃바운드)	TCP

Backup Exec 수신 포트

방화벽을 사용하는 경우 Backup Exec에 대한 특수한 포트 요구 사항이 있을 수 있습니다. 방화벽은 미디어 서버와 방화벽 환경 밖에 상주하는 원격 시스템 간의 시스템 통신에 영향을 주기도 합니다.

354페이지의 “Backup Exec과 방화벽 사용 정보” 참조

Backup Exec은 작업을 실행하지 않는 경우 포트에서 다른 서비스와 에이전트로부터 들어오는 통신을 수신합니다. Backup Exec은 초기에 정적 수신 포트를 통해 Remote Agent와 통신하여 작업을 시작합니다. 그러면 에이전트와 미디어 서버는 동적 포트를 사용하여 데이터를 주고 받습니다.

Backup Exec은 다음과 같은 수신 포트를 사용합니다.

표 7-6 Backup Exec 수신 포트

장치	포트	포트 유형
Backup Exec Agent Browser(benetns.exe)	6101	TCP
Backup Exec Remote Agent for Windows Server(beremote.exe)	10000	TCP
Backup Exec 미디어 서버 (beserver.exe)	3527, 6106	TCP
MSSQL\$BKUPEXEC(sqlsevr.exe)	1125 1434	TCP UDP
Backup Exec Remote Agent for NetWare	10000, 6102	TCP
Remote Agent for Linux and UNIX Servers(RALUS)	10000	TCP
Oracle 및 DB2에 대한 DBA 시작 백업	5633	TCP

Backup Exec Desktop and Laptop Option 포트

방화벽을 사용하는 경우 Backup Exec에 대한 특수한 포트 요구 사항이 있을 수 있습니다. 방화벽은 미디어 서버와 방화벽 환경 밖에 상주하는 원격 시스템 간의 시스템 통신에 영향을 주기도 합니다.

354페이지의 [“Backup Exec과 방화벽 사용 정보”](#) 참조

Backup Exec DLO(Desktop and Laptop Option)는 다음과 같은 포트를 사용합니다.

표 7-7 Backup Exec Desktop and Laptop Option 포트

서비스 또는 프로세스	포트	포트 유형
SMB(Server Message Block) 통신	135-139	TCP/UDP
SMB(Server Message Block) 통신(NETBIOS 사용 안 함)	445	TCP/UDP
SQL	1434	TCP/UDP
DLOAdminSvcu.exe(DLO 관리 서비스)	3999(수신 모드)	TCP/UDP

방화벽을 통해 시스템 검색

대부분의 방화벽에서는 원격 시스템이 Microsoft Windows Network 트리에 표시되지 않기 때문에 원격 시스템을 Backup Exec 관리 콘솔에서 선택하려면 추가 단계를 수행해야 합니다.

방화벽을 통해 시스템을 찾아보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 속성 창의 **작업 기본값**에서 **네트워크 및 보안**을 누르십시오.
- 3 미디어 서버 및 **Remote Agent**에 대해 동적 포트 범위와 10,000 포트(미디어 서버에서 **Remote Agent**로의 초기 연결에 사용되는 포트)가 설정되었는지, 방화벽이 이러한 포트 범위를 통과하도록 구성되었는지 확인하십시오.

백업 선택 항목 트리에서 Windows 시스템을 찾아보려면 포트 6101을 열어야 합니다.

- 4 **확인**을 누르십시오.

방화벽 뒤에서 SQL 인스턴스 실행 정보

방화벽 뒤에 있는 SQL 인스턴스에 연결하려는 경우 통신할 SQL 인스턴스를 실행해야 하며 그러기 위해서는 SQL 포트를 정적 포트로 변경한 후 Windows 방화벽을 구성해야 합니다.

Backup Exec SQL 인스턴스는 동적 포트를 사용하도록 기본적으로 구성됩니다. SQL Server 가 시작할 때마다 포트 번호가 변경될 수 있습니다.

1338페이지의 [“CASO에서 SQL Express 인스턴스의 동적 포트를 정적 포트로 변경”](#) 참조

1340페이지의 [“CASO에서 SQL 2000 또는 2008 인스턴스의 SQL 포트 열기”](#) 참조

또한 SQL 인스턴스 연결을 허용하도록 Windows 방화벽을 구성해야 합니다. Windows 방화벽은 사용자의 시스템 구성에 따라 여러 가지 방법으로 구성할 수 있습니다. 예를 들어 sqlsvr.exe 및 sqlbrowser.exe를 Windows 방화벽 예외 목록에 추가하거나, Windows 방화벽에서 TCP 액세스용 포트를 열 수 있습니다. 이에 대한 자세한 내용을 보거나 현재 네트워크에 가장 적합한 구성을 결정하려면 Microsoft 기술 자료를 확인하십시오.

암호화 정보

Backup Exec은 데이터 암호화 기능을 제공합니다. 데이터를 암호화하면 승인되지 않은 액세스로부터 데이터를 보호할 수 있습니다. 즉, 암호화된 데이터에 액세스하려면 사용자가 생성한 암호화 키가 있어야 합니다. Backup Exec은 소프트웨어 암호화를 제공할 뿐만 아니라 T10 표준의 하드웨어 암호화를 제공하는 일부 장치를 지원합니다.

Backup Exec은 두 가지 보안 수준의 암호화를 지원합니다- 128비트 AES(Advanced Encryption Standard) 및 256비트 AES. 256비트 AES 키가 128비트 AES 키보다 길기 때문

에 256비트 AES 암호화가 더 강력한 수준의 보안을 제공합니다. 그러나 128비트 AES 암호화를 사용하면 백업 작업을 더 빨리 처리할 수 있습니다. T10 표준을 사용하는 하드웨어 암호화에는 256비트 AES를 사용해야 합니다.

359페이지의 “소프트웨어 암호화 정보” 참조

359페이지의 “하드웨어 암호화 정보” 참조

360페이지의 “암호화 키” 참조

소프트웨어 암호화 정보

Backup Exec을 설치할 때 설치 프로그램은 Remote Agent를 사용하는 원격 시스템 및 미디어 서버에 필수 암호화 소프트웨어를 설치합니다. Backup Exec은 Remote Agent를 사용하는 시스템에서 데이터를 암호화한 다음 암호화된 데이터를 미디어 서버로 전송할 수 있습니다. 그런 다음 Backup Exec은 세트별 기준으로 암호화된 데이터를 테이프 또는 디스크 백업 폴더에 작성합니다.

Backup Exec은 다음 유형의 데이터를 암호화합니다.

- 파일 및 Microsoft Exchange 데이터베이스와 같은 사용자 데이터.
- 파일 이름, 특성 및 운영 체제 정보와 같은 메타 데이터.
- 테이프에 있는 카탈로그 파일 및 디렉터리 정보.

Backup Exec은 Backup Exec 메타 데이터 또는 디스크에 있는 카탈로그 파일 및 디렉터리 정보는 암호화하지 않습니다.

백업 작업에서 암호화와 소프트웨어 압축을 함께 사용할 수 있습니다. 먼저, Backup Exec은 파일을 압축한 다음 암호화합니다. 그러나 암호화와 소프트웨어 압축을 모두 사용할 경우 백업 작업을 완료하는 데 시간이 더 걸립니다.

소프트웨어 암호화와 하드웨어 압축을 함께 사용하지 않는 것이 좋습니다. 하드웨어 압축은 암호화 후 수행됩니다. 암호화 프로세스 중 데이터는 임의로 추출됩니다. 임의로 추출된 데이터에 대해서는 압축이 효과적으로 수행되지 않습니다.

358페이지의 “암호화 정보” 참조

하드웨어 암호화 정보

Backup Exec은 T10 암호화 표준을 사용하는 저장 장치에 대해 하드웨어 암호화 기능을 제공합니다. 하드웨어 암호화를 사용하면 데이터가 호스트 시스템에서 대상 장치로 전송된 후 장치에서 암호화됩니다. 이때 Backup Exec은 암호화된 데이터에 액세스하는 데 사용되는 암호화 키를 관리합니다.

Backup Exec은 승인된 T10 암호화 장치만 지원합니다.

다음 URL에서 호환되는 장치 목록을 검색할 수 있습니다.

<http://entsupport.symantec.com/umi/v-269-2>

358페이지의 [“암호화 정보”](#) 참조

암호화 키

모든 백업 작업, 템플릿 및 백업 세트 복제 작업에 사용할 기본 암호화 키를 설정할 수 있습니다. 그러나 특정 작업의 기본 키를 다시 지정할 수 있습니다. 또한 백업 템플릿 또는 백업 세트 복제 템플릿을 생성할 때 정책에서 암호화를 사용할 수 있습니다. 백업 세트 복제 템플릿 또는 백업 세트 복제 작업을 생성할 때 이미 암호화된 백업 세트는 다시 암호화되지 않습니다. 그러나 암호화되지 않은 백업 세트는 암호화할 수 있습니다.

통합 백업 정책에서 암호화를 사용하면 정책의 모든 템플릿은 동일한 암호화 키를 사용해야 합니다. 정책을 생성한 후 키를 변경하지 마십시오. 통합 백업 템플릿의 경우, **Backup Exec**은 선택한 암호화 키를 정책의 다른 템플릿에 대해 자동으로 사용합니다.

복원에 대해 암호화된 데이터를 선택할 경우 **Backup Exec**은 데이터에 대한 암호화 키가 데이터베이스에서 사용 가능한지 확인합니다. 키를 사용할 수 없으면 **Backup Exec**에서 누락된 키를 재생성하라는 메시지를 표시합니다. 작업 실행 예약을 설정한 후 키를 삭제하면 작업이 실패합니다.

카탈로그 작업이 처리되는 동안 **Backup Exec**이 암호화 키를 찾을 수 없는 경우 **Backup Exec**은 알림을 보냅니다. 암호 구문을 알고 있으면 누락된 암호화 키를 재생성할 수 있습니다.

Intelligent Disaster Recovery 옵션과 함께 암호화 키를 사용할 경우 특별 고려 사항이 적용됩니다.

1615페이지의 [“암호화된 백업 세트 및 Intelligent Disaster Recovery 마법사 정보”](#) 참조

358페이지의 [“암호화 정보”](#) 참조

349페이지의 [“기본 백업 네트워크 및 보안 옵션 설정”](#) 참조

365페이지의 [“암호화 키 삭제 정보”](#) 참조

365페이지의 [“암호화 키 삭제”](#) 참조

암호화에서 제한된 키 및 공용 키 정보

Backup Exec에는 다음과 같은 유형의 암호화 키가 있습니다.

표 7-8 암호화 키 유형

키 유형	설명
공용	누구나 키를 사용하여 백업 작업 중에 데이터를 암호화하고 암호화된 데이터를 복원할 수 있습니다.

표 7-8 암호화 키 유형 (계속)

키 유형	설명
제한	누구나 키를 사용하여 백업 작업 중에 데이터를 암호화할 수 있습니다. 키 소유자가 아닌 다른 사용자가 제한된 키로 암호화된 데이터에 복원할 경우 Backup Exec은 사용자에게 키의 암호 구문을 묻는 메시지를 표시합니다. 사용자가 키에 대한 올바른 암호 구문을 제공할 수 없으면 데이터를 복원할 수 없습니다.

암호화의 암호 구문 정보

암호화 키는 암호와 유사한 암호 구문을 필요로 합니다. 일반적으로 암호 구문은 암호보다 길고 여러 개의 단어나 텍스트 그룹으로 구성됩니다. 8자에서 128자가 적절한 암호 구문입니다. 128비트 AES 암호화의 최소 문자 수는 8입니다. 256비트 AES 암호화의 최소 문자 수는 16이며, 최소 문자수 이상을 사용하는 것이 좋습니다.

참고: T10 표준을 사용하는 하드웨어 암호화에는 256비트 AES를 사용해야 합니다. 16자 이상의 암호 구문을 사용해야만 작업에 대해 하드웨어 암호화 기능을 실행할 수 있습니다.

또한 적절한 암호 구문은 대소문자, 숫자, 글자 및 특수 문자의 조합을 포함합니다. 암호 구문에 문학적 인용문을 사용하지 마십시오.

암호 구문은 32-126 문자인 인쇄 가능한 ASCII 문자만 포함할 수 있습니다. ASCII 문자 32는 공백 문자로, 키보드의 스페이스바를 사용하여 입력합니다. ASCII 문자 33에서 126은 다음을 포함합니다.

!#\$%&'()*+,-/0123456789;<=>@ABCDEFGHIJKLMNOQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{|}~

363페이지의 “암호화 키 생성” 참조

349페이지의 “기본 백업 네트워크 및 보안 옵션 설정” 참조

암호화 키 관리 정보

사용자가 암호화 키를 생성할 때 Backup Exec은 로그인한 사용자의 보안 식별자에 기반한 식별자로 해당 키를 표시합니다. 키를 생성하는 사람이 키의 소유자가 됩니다.

Backup Exec은 Backup Exec 데이터베이스에 키를 저장합니다. 그러나 Backup Exec은 키에 대한 암호 구문을 저장하지 않습니다. 각 키의 소유자가 키에 대한 암호 구문을 기억해야 합니다.

키를 보호하기 위해 Symantec은 다음과 같이 하도록 권장합니다.

- 작성된 암호 구문 로그를 유지 관리합니다. 로그를 암호화된 백업 세트와 별도의 안전한 위치에 보관합니다.

- Backup Exec 데이터베이스를 백업합니다. 데이터베이스는 키 레코드를 유지합니다.

경고: Backup Exec 데이터베이스의 백업이 없고 암호 구문을 기억하지 못하면 암호화된 미디어에서 데이터를 복원할 수 없습니다. 또한 이런 상황에서는 Symantec도 암호화된 데이터를 복원할 수 없습니다.

미디어 서버에 생성된 키는 해당 미디어 서버 전용입니다. 미디어 서버 간에 키를 이동할 수 없습니다. 그러나 기존 암호 구문을 사용하여 다른 미디어 서버에 새 키를 생성할 수 있습니다. 암호 구문은 항상 동일한 키를 생성합니다. 또한 실수로 키를 삭제할 경우 암호 구문을 사용하여 키를 재생성할 수 있습니다.

Backup Exec 데이터베이스가 미디어 서버에서 손상되었고 새 데이터베이스로 바뀐 경우 원래 데이터베이스에 저장된 모든 암호화 키를 수동으로 재생성해야 합니다.

특정 미디어 서버에서 다른 미디어 서버로 데이터베이스를 이동할 경우 새 미디어 서버가 다음과 같은 조건을 충족할 경우에만 암호화 키가 그대로 유지됩니다.

- 새 미디어 서버가 원래 미디어 서버와 동일한 사용자 계정을 가지는 경우
- 새 미디어 서버가 원래 미디어 서버와 동일한 도메인에 있는 경우

360페이지의 [“암호화 키”](#) 참조

361페이지의 [“암호화의 암호 구문 정보”](#) 참조

365페이지의 [“암호화 키 삭제 정보”](#) 참조

364페이지의 [“암호화 키 바꾸기”](#) 참조

365페이지의 [“암호화 키 삭제”](#) 참조

암호화 키 관리 옵션

암호화 키 관리 대화 상자에서 여러 암호화 키 관리 태스크를 수행할 수 있습니다.

363페이지의 [“암호화 키 생성”](#) 참조

364페이지의 [“암호화 키 바꾸기”](#) 참조

365페이지의 [“암호화 키 삭제”](#) 참조

표 7-9 암호화 키 관리 옵션

항목	설명
키 이름	암호화 키의 이름을 나타냅니다.

표 7-9 암호화 키 관리 옵션 (계속)

항목	설명
생성한 사람	암호화 키를 생성한 사람을 나타냅니다. 사용자가 암호화 키를 생성할 때 Backup Exec은 로그인한 사용자의 보안 식별자에 기반한 식별자로 해당 키를 표시합니다. 키를 생성하는 사람이 키의 소유자가 됩니다.
제한	제한된 키를 나타냅니다. 제한된 키의 경우 모든 사용자는 키를 사용하여 데이터를 백업할 수 있습니다. 키 소유자 또는 암호 구문을 알고 있는 사용자만이 키를 사용하여 암호화된 데이터를 복원할 수 있습니다.
기본값	키가 암호화된 작업에 대한 기본 키로 구성되어 있는지 여부를 나타냅니다.
암호화 유형	암호화 키와 연관된 암호화 유형을 나타냅니다.
생성한 날짜	암호화 키가 생성된 날짜를 나타냅니다.
마지막 액세스 날짜	암호화 키에 마지막으로 액세스한 날짜를 나타냅니다.
새로 만들기	새 암호화 키를 생성하거나
삭제	선택한 암호화 키를 삭제합니다.
바꾸기	암호화 키를 암호화 키 바꾸기 대화 상자에서 선택한 암호화 키로 바꿉니다.

암호화 키 생성

암호화 키를 생성할 때는 사용할 암호화 유형을 선택합니다.

361페이지의 [“암호화 키 관리 정보”](#) 참조

암호화 키를 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **암호화 키**를 누르십시오.
- 2 **새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 적절한 옵션을 완료하십시오.

364페이지의 [“암호화 키 추가 옵션”](#) 참조

- 4 **확인**을 누르십시오.

암호화 키 추가 옵션

암호화 키를 생성할 때는 여러 가지 옵션이 제공됩니다.

363페이지의 “[암호화 키 생성](#)” 참조

표 7-10 암호화 키 추가 옵션

항목	설명
키 이름	이 키의 고유 이름을 지정합니다. 이름에는 최대 256자를 사용할 수 있습니다.
암호화 유형	이 키에 사용할 암호화 유형을 지정합니다. 128비트 AES 또는 256비트 AES를 선택할 수 있습니다. 기본 유형은 256비트 AES입니다. 256비트 AES 암호화가 128비트 AES 암호화보다 강력한 수준의 보안을 제공합니다. 그러나 백업 작업은 128비트 AES 암호화에 비해 256비트 AES 암호화에 서 더 느리게 처리될 수 있습니다. T10 표준을 사용하는 하드웨어 암호화에는 256비트 AES를 사용해야 합니다.
암호 구분	이 키의 암호 구문을 지정합니다. 128비트 AES 암호화의 경우 암호 구분은 8자 이상이어야 합니다. 256비트 AES 암호화의 경우 암호 구분은 16자 이상이어야 합니다. 최소 문자 수 이상을 사용하는 것이 좋습니다. 인쇄 가능한 ASCII 문자만 사용할 수 있습니다. 361페이지의 “ 암호화의 암호 구분 정보 ” 참조
암호 구분 확인	암호 구문을 확인합니다.
공용	이 키를 공용 키로 만듭니다. 키가 공용이면 이 Backup Exec 설치의 모든 사용자가 이 키를 사용하여 데이터를 백업하고 복원할 수 있습니다.
제한	제한된 키로 만듭니다. 제한된 키의 경우 모든 사용자는 키를 사용하여 데이터를 백업할 수 있습니다. 키 소유자 또는 암호 구문을 알고 있는 사용자만이 키를 사용하여 암호화된 데이터를 복원할 수 있습니다.

암호화 키 바꾸기

모든 백업 작업, 템플릿 및 백업 세트 복제 작업에 대해 하나의 암호화 키를 다른 암호화 키로 바꿀 수 있습니다.

361페이지의 “[암호화 키 관리 정보](#)” 참조

암호화 키를 바꾸려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 암호화 키를 누르십시오.
- 2 바꿀 키를 선택하십시오.
- 3 바꾸기를 누르십시오.

- 4 "키 이름"을 바꿀 암호화 키를 선택하십시오 상자에서 다음 작업 중 하나를 수행하십시오.

기존 키를 사용하려 목록에서 키를 선택하십시오.
 번

새 키를 생성하려면 화살표를 누른 다음 <암호화 키 새로 만들기>를 누르십시오.

364페이지의 [“암호화 키 추가 옵션”](#) 참조

- 5 확인을 누르십시오.

암호화 키 삭제 정보

암호화 키를 삭제할 때 주의해야 합니다. 암호화 키를 삭제할 때 원래 키와 동일한 암호화 키 및 암호 구문을 사용하는 키를 새로 생성하지 않으면 해당 키로 암호화한 백업 세트를 복원할 수 없습니다.

365페이지의 [“암호화 키 삭제”](#) 참조

다음과 같은 경우 암호화 키를 삭제할 수 있습니다.

- 테이프의 암호화된 데이터가 만료되었거나 테이프 수명이 다 된 경우.
- 암호화 키가 기본 키가 아닌 경우.
- 암호화 키가 작업 또는 템플릿에서 사용되지 않는 경우. 키가 사용 중이면 작업 또는 템플릿에 대한 새 키를 선택해야 합니다.
- 암호화 키는 복원 작업 및 백업 세트 복제 확인 작업에 대한 선택 목록에서 사용되지 않습니다. 나열된 작업 유형 중 하나에서 사용 중인 키를 삭제하면 선택 목록을 더 이상 사용할 수 없습니다.

예약된 복원 작업에서 사용 중인 암호화 키를 삭제하면 키를 바꿀 수 없습니다. 따라서 암호화 키를 삭제하는 예약된 복원 작업은 실패합니다.

361페이지의 [“암호화 키 관리 정보”](#) 참조

364페이지의 [“암호화 키 바꾸기”](#) 참조

암호화 키 삭제

암호화 키를 삭제할 때 주의해야 합니다. 암호화 키를 삭제할 때 원래 키와 동일한 암호화 키 및 암호 구문을 사용하는 키를 새로 생성하지 않으면 해당 키로 암호화한 백업 세트를 복원할 수 없습니다.

365페이지의 [“암호화 키 삭제 정보”](#) 참조

암호화 키를 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **암호화 키**를 누르십시오.
- 2 삭제할 키를 선택하십시오.
- 3 삭제를 누르십시오.
- 4 **예**를 누르십시오.
- 5 키가 작업 또는 템플릿에서 사용되는 경우 다음 작업을 수행하십시오.
 - **"키 이름"을 바꿀 암호화 키를 선택하십시오** 상자에서 나열된 작업 또는 템플릿의 새 키를 선택하십시오.
 - **확인**을 누르십시오.

암호화된 데이터 복원 정보

암호화된 백업 세트는 복원 선택 목록에서 잠금 사용 아이콘으로 식별됩니다. 복원할 암호화된 데이터를 선택할 때 Backup Exec은 자동으로 데이터의 암호화 키를 확인합니다. 데이터를 백업하는 데 사용된 암호화 키가 여전히 Backup Exec 데이터베이스에 있으면 Backup Exec은 자동으로 해당 암호화 키를 선택합니다. 그러나 암호화 키를 찾을 수 없으면 Backup Exec은 데이터를 백업하는 데 사용된 암호화 키에 대한 암호 구문을 제공하라는 메시지를 표시합니다. 올바른 암호 구문을 입력하면 Backup Exec이 키를 재생성합니다.

제한된 암호화 키를 사용하여 데이터를 백업할 때 키 소유자가 아닌 다른 사용자는 데이터를 복원하고 복원 작업을 편집하려면 암호 구문을 입력해야 합니다.

361페이지의 [“암호화의 암호 구문 정보”](#) 참조

361페이지의 [“암호화 키 관리 정보”](#) 참조

364페이지의 [“암호화 키 바꾸기”](#) 참조

암호화된 백업 세트를 포함하는 미디어 카탈로그 만들기 정보

암호화된 백업 세트를 포함하는 미디어를 카탈로그로 만들 때 Backup Exec은 Backup Exec 데이터베이스에서 세트에 대한 올바른 암호화 키를 찾습니다. Backup Exec이 올바른 키를 찾지 못하면 올바른 키를 생성하라는 알림이 발생합니다. 올바른 키를 생성한 후 알림에 응답하여 암호화된 세트를 다시 카탈로그로 만들 수 있습니다. 또는 암호화된 세트를 생략하고 나머지 미디어를 계속 카탈로그로 만들거나, 카탈로그 작업을 취소할 수 있습니다.

361페이지의 [“암호화 키 관리 정보”](#) 참조

363페이지의 [“암호화 키 생성”](#) 참조

DBA 시작 작업 설정 구성 정보

DBA 시작 백업 작업을 생성할 때 Backup Exec에서 기본 작업 템플릿을 지정할 수 있습니다. 또한 Backup Exec에서 생성하는 새 작업 템플릿을 지정할 수도 있습니다. 작업 템플릿은 Backup Exec이 DBA 시작 작업에 적용하는 설정을 포함합니다.

사용할 작업 템플릿의 이름이 Windows 시스템의 인스턴스 정보에도 구성되어 있는지 확인하십시오.

1160페이지의 [“Windows 시스템과 Linux 서버에서 Oracle Agent 구성”](#) 참조

DBA 시작 작업에 대해 다음 사항을 주의하십시오.

- 관련 작업 템플릿이 삭제되면 DBA 시작 작업은 실패합니다. DBA 시작 작업을 실행하지 않으려면 관련 DBA 시작 작업 템플릿을 삭제하십시오.
377페이지의 [“DBA 시작 작업의 작업 템플릿 삭제”](#) 참조
- 작업이 완료된 후 모든 DBA 시작 백업 및 복원 작업은 삭제됩니다.
- DBA 시작 작업에 대한 최소 장치 요구 사항을 설정할 수 없습니다.

1179페이지의 [“Oracle의 DBA 시작 백업 작업 수행 정보”](#) 참조

367페이지의 [“DBA 시작 작업의 템플릿 생성”](#) 참조

376페이지의 [“DBA 시작 작업 편집”](#) 참조

DBA 시작 작업의 템플릿 생성

Backup Exec이 DBA 시작 작업에 적용하는 새 작업 템플릿을 생성할 수 있습니다.

367페이지의 [“DBA 시작 작업 설정 구성 정보”](#) 참조

1191페이지의 [“Oracle Agent 문제 해결”](#) 참조

377페이지의 [“DBA 시작 작업의 작업 템플릿 삭제”](#) 참조

DBA 시작 작업의 템플릿을 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 속성 창의 작업 기본값에서 **DBA 시작 작업 설정**을 누르십시오.
- 3 새로 만들기를 누르십시오.
- 4 속성 창의 백업 작업 템플릿에서 장치 및 미디어를 누르고 옵션을 적절하게 완료하십시오.

368페이지의 [“DBA 시작 작업의 장치 및 미디어 옵션”](#) 참조

- 5 속성 창의 백업 작업 템플릿에서 일반을 누르고 옵션을 적절하게 완료하십시오.

370페이지의 [“DBA 시작 작업의 일반 옵션”](#) 참조

- 6 속성 창의 백업작업 템플릿에서 네트워크 및 보안을 누르고 옵션을 적절하게 완료하십시오.
371페이지의 “DBA 시작 작업의 네트워크 및 보안 옵션” 참조
- 7 속성 창의 백업작업 템플릿에서 **Migrator for Enterprise Vault**를 누르고 옵션을 적절하게 완료하십시오.
941페이지의 “Migrator for Enterprise Vault 옵션” 참조
- 8 백업 작업이 완료될 때 Backup Exec이 이 사실을 다른 사용자에게 통지하도록 하려면 속성 창의 백업작업 템플릿에서 통지를 누른 다음 옵션을 적절하게 완료하십시오.
604페이지의 “작업이 완료될 때 통지 전송” 참조
- 9 속성 창의 복제 작업 템플릿에서 설정을 누르고 옵션을 적절하게 완료하십시오.
373페이지의 “DBA 시작 작업의 복제 작업 템플릿 설정” 참조
- 10 확인을 누르십시오.

DBA 시작 작업의 장치 및 미디어 옵션

DBA 시작 작업의 장치 및 미디어 설정을 구성할 수 있습니다.

367페이지의 “DBA 시작 작업 설정 구성 정보” 참조

표 7-11 DBA 시작 작업의 장치 및 미디어 옵션

항목	설명
장치	작업의 기본 장치로 사용할 장치를 나타냅니다.
이 작업이 장치에 직접 액세스할 수 있도록 허용	원격 시스템에서 데이터 중복 제거를 실행한 다음 장치 필드에서 선택한 중복 제거 저장 장치를 데이터 전송합니다. 참고: 이 옵션은 Deduplication Option을 설치하고 장치 필드에서 중복 제거 저장 장치를 선택한 경우에만 실행됩니다. 1397페이지의 “직접 액세스 정보” 참조
미디어 세트	작업의 기본 미디어 세트로 사용할 미디어 세트를 나타냅니다.

표 7-11 DBA 시작 작업의 장치 및 미디어 옵션 (계속)

항목	설명
<p>미디어 덮어쓰기</p>	<p>덮어쓸 수 있는 미디어에 이 백업을 저장합니다. 이 대화 상자의 장치 필드에서 선택한 독립 실행형 드라이브 또는 드라이브 풀에 적절한 미디어가 있는지 확인합니다.</p> <p>드라이브의 미디어가 스크래치 미디어이거나 재사용 가능한 미디어(덮어쓰기 방지 기간이 만료된 미디어)인 경우 해당 미디어를 덮어씁니다. 할당된 미디어 또는 가져온 미디어가 드라이브에 있으면 미디어에 설정된 미디어 덮어쓰기 방지 수준에 따라 덮어쓸 수도 있습니다.</p> <p>구성에 따라 스크래치 미디어 또는 재사용 가능한 미디어 중에서 덮어쓸 수 있는 미디어가 선택됩니다.</p> <p>200페이지의 “Backup Exec의 덮어쓸 수 있는 미디어 검색 방법” 참조</p> <p>드라이브의 미디어가 덮어쓸 수 있는 미디어가 아닌 경우 덮어쓸 수 있는 미디어를 삽입하라는 알림이 표시됩니다.</p>
<p>미디어에 추가, 추가 가능 미디어를 사용할 수 없는 경우에는 덮어쓰기</p>	<p>이 대화 상자의 미디어 세트 필드에 나열된 미디어 세트에 이 백업을 추가합니다. 선택한 미디어 세트에서 추가 가능 미디어를 사용할 수 있는 경우 백업 세트가 추가되며, 추가 가능 미디어를 사용할 수 없는 경우 덮어쓸 수 있는 미디어가 사용되고 미디어 세트에 추가됩니다.</p> <p>추가 작업이 미디어를 채우는 경우 작업은 덮어쓸 수 있는 다른 미디어에서 계속됩니다.</p> <p>드라이브의 미디어가 덮어쓸 수 있는 미디어가 아닌 경우 덮어쓸 수 있는 미디어를 삽입하라는 알림이 표시됩니다.</p>
<p>미디어에 추가, 추가 가능 미디어를 사용할 수 없는 경우에는 작업 종료</p>	<p>이 대화 상자의 미디어 세트 필드에 나열된 미디어 세트에 이 백업을 추가합니다. 선택된 미디어 세트에서 추가 가능 미디어를 사용할 수 있는 경우 백업 세트가 추가되고 그렇지 않은 경우에는 작업이 종료됩니다.</p>
<p>작업 완료 후 미디어 꺼내기</p>	<p>작업이 완료되면 드라이브에서 미디어를 꺼냅니다.</p>

표 7-11 DBA 시작 작업의 장치 및 미디어 옵션 (계속)

항목	설명
백업 전 미디어 감기	드라이브의 테이프를 처음부터 끝까지 고속으로 실행합니다. 감기를 수행하면 테이프가 고르게 감기고 테이프 드라이브 헤드를 더욱 부드럽게 통과하면서 실행됩니다. 감기는 주로 미니 카트리지와 0.25인치 카트리지에 사용되며 다른 유형의 테이프 드라이브에서는 대부분 지원되지 않습니다.
WORM(Write Once, Read Many) 미디어 사용	이 백업 작업에 대해 WORM(Write Once, Read Many) 미디어 사용을 지정합니다. Backup Exec은 대상 장치가 WORM 호환 드라이브이거나 WORM 호환 드라이브를 포함하는지 확인하고 WORM 미디어를 드라이브에서 사용할 수 있는지 확인합니다. WORM 미디어 또는 WORM 호환 드라이브가 없을 경우 알림을 보냅니다. 213페이지의 “WORM 미디어 정보” 참조

DBA 시작 작업의 일반 옵션

DBA 시작 작업의 일반 옵션을 구성할 수 있습니다.

367페이지의 [“DBA 시작 작업 설정 구성 정보”](#) 참조

표 7-12 DBA 시작 작업의 일반 옵션

항목	설명
템플릿 이름	이 백업 템플릿의 이름을 지정합니다. 표시된 기본 이름을 사용하거나 이름을 입력할 수 있습니다. 이 이름은 고유해야 합니다.
백업 세트 설명	나중에 참조할 수 있도록 백업 세트의 정보를 설명합니다.

표 7-12 DBA 시작 작업의 일반 옵션 (계속)

항목	설명
압축 유형	<p>다음 압축 옵션을 제공합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 없음 이 옵션은 데이터를 압축하지 않고 원래 형태 대로 미디어에 복사합니다. 데이터 압축 형태를 사용하면 백업을 신속하게 처리하고 저장 미디어 공간을 보존할 수 있습니다. 하드웨어 압축을 지원하는 장치와 압축 기능이 없는 장치를 함께 사용하는 환경에서는 하드웨어 데이터 압축을 사용할 수 없습니다. 이 경우 하드웨어 압축 기능이 자동으로 실행 중지됩니다. 하드웨어 압축 기능을 지원하는 드라이브에서 수동으로 재실행할 수는 있지만 이렇게 하면 미디어 불일치가 발생합니다. 하드웨어 압축을 지원하는 드라이브가 실패하는 경우 비압축 드라이브에서는 압축된 미디어를 복원할 수 없습니다. ■ 소프트웨어. 이 옵션은 저장 장치로 보내기 전에 데이터를 압축하는 STAC 소프트웨어 데이터 압축을 사용합니다. ■ 하드웨어[사용할 수 없는 경우에는 없음]. 이 옵션은 하드웨어 데이터 압축을 사용합니다(저장 장치에서 지원하는 경우). 드라이브에서 데이터 압축을 지원하지 않는 경우 데이터는 압축되지 않은 상태로 백업됩니다. ■ 하드웨어[사용할 수 없는 경우에는 소프트웨어] 이 옵션은 하드웨어 데이터 압축을 사용합니다(저장 장치에서 지원하는 경우). 드라이브에서 하드웨어 데이터 압축을 지원하지 않는 경우 STAC 소프트웨어 압축이 사용됩니다.
백업 완료 후 확인	<p>백업이 완료된 후 읽을 수 있는 미디어를 자동으로 확인하도록 합니다. 모든 백업을 확인하는 것이 좋습니다.</p>

DBA 시작 작업의 네트워크 및 보안 옵션

DBA 시작 작업의 네트워크 및 보안 옵션을 구성할 수 있습니다.

367페이지의 “DBA 시작 작업 설정 구성 정보” 참조

표 7-13 DBA 시작 작업의 네트워크 및 보안 옵션

항목	설명
네트워크 인터페이스	<p>이 백업 작업의 백업 네트워크로 사용할 네트워크에 미디어 서버를 연결하는 네트워크 인터페이스 카드의 이름을 지정합니다. 목록에는 미디어 서버에서 사용 가능한 모든 네트워크 인터페이스가 포함되어 있습니다.</p> <p>CASO(Central Admin Server Option)를 사용하는 경우 관리되는 미디어 서버에 기본 장치로 구성되어 있는 네트워크 인터페이스 카드를 사용하여 기본 위임된 CASO 백업 작업을 처리하려면 관리되는 미디어 서버의 기본 네트워크 인터페이스 사용 옵션을 선택합니다.</p>
프로토콜	<p>이 백업 작업에 사용할 프로토콜을 지정합니다. 사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 사용 가능한 프로토콜 사용 ■ IPv4 사용 ■ IPv6 사용
서브넷	<p>네트워크 인터페이스 카드가 속한 서브넷을 결정하는 32비트 숫자를 표시합니다.</p>
Remote Agent에 대해 사용 가능한 네트워크 인터페이스, 서브넷 또는 프로토콜의 사용을 위의 네트워크 인터페이스, 서브넷 또는 프로토콜로 제한하지 않을 수 있습니다.	<p>백업 또는 복원을 위해 선택한 원격 시스템이 지정된 백업 네트워크의 일부가 아닌 경우, 유효한 네트워크를 통해 이 원격 시스템의 데이터를 백업하거나 복원합니다.</p> <p>이 확인란을 선택하지 않고 지정된 백업 네트워크의 일부가 아닌 원격 시스템의 데이터를 선택하면 Backup Exec에서 해당 원격 시스템의 데이터를 백업하거나 복원할 수 없으므로 작업이 실패합니다.</p>
인터페이스 세부사항	<p>백업 네트워크에 대해 선택한 네트워크 인터페이스의 MAC(Media Access Control) 주소, 어댑터 유형, 설명, IP 주소 및 서브넷 접두사를 표시합니다.</p>
암호화 유형	<p>사용할 암호화 키를 지정합니다.</p>
암호화 키	<p>사용할 암호화 키를 지정합니다.</p>
키 관리	<p>새 암호화 키를 생성하거나 기존 암호화 키를 삭제할 수 있습니다.</p>

DBA 시작 작업의 복제 작업 템플릿 설정

DBA 시작 작업의 복제 작업 템플릿 설정을 구성할 수 있습니다.

367페이지의 [“DBA 시작 작업 설정 구성 정보”](#) 참조

표 7-14 DBA 시작 작업의 복제 작업 템플릿 설정

항목	설명
이 작업에 대해 백업 세트 복제 설정 실행	백업 세트 복제 템플릿의 설정을 실행합니다.
장치	작업의 기본 장치로 사용할 장치를 나타냅니다.
미디어 세트	작업의 기본 미디어 세트로 사용할 미디어 세트를 나타냅니다.
미디어 덮어쓰기	<p>덮어쓸 수 있는 미디어에 이 백업을 저장합니다. 이 대화 상자의 장치 필드에서 선택한 독립 실행형 드라이브 또는 드라이브 풀에 적절한 미디어가 있는지 확인합니다.</p> <p>드라이브의 미디어가 스크래치 미디어이거나 재사용 가능한 미디어(덮어쓰기 방지 기간이 만료된 미디어)인 경우 해당 미디어를 덮어씁니다. 할당되었거나 가져온 미디어가 드라이브에 있으면 미디어에 설정된 미디어 덮어쓰기 방지 수준에 따라 덮어쓸 수도 있습니다.</p> <p>구성에 따라 스크래치 미디어 또는 재사용 가능한 미디어 중에서 덮어쓸 수 있는 미디어가 선택됩니다.</p> <p>200페이지의 “Backup Exec의 덮어쓸 수 있는 미디어 검색 방법” 참조</p> <p>드라이브의 미디어가 덮어쓸 수 있는 미디어가 아닌 경우 덮어쓸 수 있는 미디어를 삽입하라는 알림이 표시됩니다.</p>

표 7-14 DBA 시작 작업의 복제 작업 템플릿 설정 (계속)

항목	설명
미디어에 추가, 추가 가능 미디어를 사용할 수 없는 경우에는 덮어쓰기	<p>이 대화 상자의 미디어 세트 필드에 나열된 미디어 세트에 이 백업을 추가합니다. 선택된 미디어 세트에서 추가 가능 미디어를 사용할 수 있는 경우 백업 세트가 추가되고 그렇지 않은 경우에는 덮어쓸 수 있는 미디어가 사용되어 미디어 세트에 추가됩니다.</p> <p>추가 작업이 미디어를 채우는 경우 작업은 덮어 쓸 수 있는 다른 미디어에서 계속됩니다.</p> <p>드라이브의 미디어가 덮어쓸 수 있는 미디어가 아닌 경우 덮어쓸 수 있는 미디어를 삽입하라는 알림이 표시됩니다.</p>
미디어에 추가, 추가 가능 미디어를 사용할 수 없는 경우에는 작업 종료	<p>이 대화 상자의 미디어 세트 필드에 나열된 미디어 세트에 이 백업을 추가합니다. 선택된 미디어 세트에서 추가 가능 미디어를 사용할 수 있는 경우 백업 세트가 추가되고 그렇지 않은 경우에는 작업이 종료됩니다.</p>
작업 완료 후 미디어 꺼내기	<p>작업이 완료되면 드라이브에서 미디어를 꺼냅니다.</p>
백업 전 미디어 감기	<p>드라이브의 테이프가 고르게 감기고 테이프 드라이브 헤드를 통과하여 보다 부드럽게 작동할 수 있도록 테이프를 처음부터 끝까지 고속으로 실행합니다. 감기는 주로 미니 카트리지와 0.25인치 카트리지에 사용되며 다른 유형의 테이프 드라이브에서는 대부분 지원되지 않습니다.</p>
WORM(Write Once, Read Many) 미디어 사용	<p>이 백업 작업에 대해 WORM(Write Once, Read Many) 미디어 사용을 지정합니다. Backup Exec은 대상 장치가 WORM 호환 드라이브이거나 WORM 호환 드라이브를 포함하는지 확인하고 WORM 미디어를 드라이브에서 사용할 수 있는지 확인합니다. WORM 미디어 또는 WORM 호환 드라이브가 없을 경우 알림을 보냅니다.</p> <p>213페이지의 “WORM 미디어 정보” 참조</p>

표 7-14 DBA 시작 작업의 복제 작업 템플릿 설정 (계속)

항목	설명
테이프에 DirectCopy 실행	<p>Backup Exec이 가상 장치에서 실제 장치로의 데이터 이동을 조정할 수 있습니다.</p> <p>Backup Exec 미디어 서버는 데이터에 대한 정보를 카탈로그에 기록합니다. 따라서 가상 장치 또는 실제 장치의 데이터를 복원할 수 있습니다.</p> <p>329페이지의 “가상 테이프 라이브러리에서 실제 테이프 장치로 직접 데이터를 복사하는 방법” 참조</p>
암호화 유형	<p>사용할 암호화 유형을 지정합니다(있는 경우).</p> <p>358페이지의 “암호화 정보” 참조</p>
암호화 키	사용할 암호화 키를 지정합니다.
키 관리	새 암호화 키를 생성하거나 기존 암호화 키를 삭제할 수 있습니다.
기본 원본 장치	작업의 기본 장치로 사용할 기본 원본 장치를 지정합니다.

표 7-14 DBA 시작 작업의 복제 작업 템플릿 설정 (계속)

항목	설명
압축 유형	<p>다음 압축 옵션을 제공합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 없음 이 옵션은 데이터를 압축하지 않고 원래 형태 대로 미디어에 복사합니다. 데이터 압축 형태를 사용하면 백업을 신속하게 처리하고 저장 미디어 공간을 보존할 수 있습니다. 하드웨어 압축을 지원하는 장치와 압축 기능이 없는 장치를 함께 사용하는 환경에서는 하드웨어 데이터 압축을 사용할 수 없습니다. 이 경우 하드웨어 압축 기능이 자동으로 실행 중지됩니다. 하드웨어 압축 기능을 지원하는 드라이브에서 수동으로 재실행할 수는 있지만 이렇게 하면 미디어 불일치가 발생합니다. 하드웨어 압축을 지원하는 드라이브가 실패하는 경우 비압축 드라이브에서는 압축된 미디어를 복원할 수 없습니다. ■ 소프트웨어. 이 옵션은 저장 장치로 보내기 전에 데이터를 압축하는 STAC 소프트웨어 데이터 압축을 사용합니다. ■ 하드웨어[사용할 수 없는 경우에는 없음]. 이 옵션은 하드웨어 데이터 압축을 사용합니다(저장 장치에서 지원하는 경우). 드라이브에서 데이터 압축을 지원하지 않는 경우 데이터는 압축되지 않은 상태로 백업됩니다. ■ 하드웨어[사용할 수 없는 경우에는 소프트웨어] 이 옵션은 하드웨어 데이터 압축을 사용합니다(저장 장치에서 지원하는 경우). 드라이브에서 하드웨어 데이터 압축을 지원하지 않는 경우 STAC 소프트웨어 압축이 사용됩니다.
백업 완료 후 확인	<p>확인 작업을 자동으로 수행하여 백업이 완료된 후 미디어가 읽기 가능하도록 할 수 있습니다. 모든 백업을 확인하는 것이 좋습니다.</p>

DBA 시작 작업 편집

Backup Exec이 DBA 시작 작업에 적용하는 작업 템플릿 설정을 편집할 수 있습니다.

367페이지의 “DBA 시작 작업 설정 구성 정보” 참조

Oracle에 대한 DBA 시작 작업 설정을 편집하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 옵션을 누르십시오.
- 2 속성 창의 작업 기본값에서 **DBA 시작 작업 설정**을 누르십시오.
- 3 편집할 작업 템플릿을 선택하십시오.
- 4 편집을 누르십시오.
- 5 속성 창의 백업작업 템플릿에서 장치 및 미디어를 누르고 옵션을 적절하게 편집하십시오.
368페이지의 [“DBA 시작 작업의 장치 및 미디어 옵션”](#) 참조
- 6 속성 창의 백업작업 템플릿에서 일반을 누르고 옵션을 적절하게 편집하십시오.
370페이지의 [“DBA 시작 작업의 일반 옵션”](#) 참조
- 7 속성 창의 백업작업 템플릿에서 네트워크 및 보안을 누르고 옵션을 적절하게 편집하십시오.
371페이지의 [“DBA 시작 작업의 네트워크 및 보안 옵션”](#) 참조
- 8 속성 창의 백업작업 템플릿에서 **Migrator for Enterprise Vault**를 누르고 옵션을 적절하게 편집하십시오.
941페이지의 [“Migrator for Enterprise Vault 옵션”](#) 참조
- 9 속성 창의 백업작업 템플릿에서 통지를 누르고 옵션을 적절하게 편집하십시오.
604페이지의 [“작업이 완료될 때 통지 전송”](#) 참조
- 10 속성 창의 복제 작업 템플릿에서 설정을 누르고 옵션을 적절하게 편집하십시오.
373페이지의 [“DBA 시작 작업의 복제 작업 템플릿 설정”](#) 참조
- 11 확인을 누르십시오.

DBA 시작 작업의 작업 템플릿 삭제

작업 템플릿은 Backup Exec이 DBA 시작 작업에 적용하는 설정을 포함합니다.

367페이지의 [“DBA 시작 작업 설정 구성 정보”](#) 참조

Oracle에 대한 DBA 시작 작업의 작업 템플릿을 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 옵션을 누르십시오.
- 2 속성 창의 작업 기본값에서 **DBA 시작 작업 설정**을 누르십시오.
- 3 삭제할 작업 템플릿을 선택하십시오.
- 4 삭제를 누르십시오.
- 5 확인을 누르십시오.

기본 서버 구성 정보

기본 서버 구성은 기본 백업 원본으로 선택한 하나 이상의 서버 및 사이트 모음입니다. 여러 서버 간에 데이터베이스 복사본을 복제하는 경우 기본 서버 구성이 백업 원본으로 우선 적용됩니다. Microsoft Exchange 데이터베이스 가용성 그룹(DAG)에 대해 기본 서버 구성을 생성할 수 있습니다.

복제된 데이터베이스 복사본을 백업하는 기본 서버 구성을 생성할 필요는 없습니다. 복제된 데이터베이스 복사본을 백업할 적합한 서버를 Backup Exec에서 선택하도록 할 수 있습니다. 기본 서버 구성을 지정하면 백업 작업을 보다 세밀하게 제어할 수 있습니다. 예를 들어, 복제된 데이터를 WAN을 통해 백업할 필요가 없도록 로컬 기본 서버 구성을 선택할 수 있습니다.

Backup Exec은 기본 서버 구성의 일부로 선택한 모든 사이트 또는 DAG의 하위 서버를 자동으로 포함합니다. 따라서 백업이 로컬에서 수행되게 하려면 로컬 사이트를 기본 서버 구성으로 선택하면 됩니다. Backup Exec은 백업 작업 중에 해당 사이트에 속하는 로컬 서버 중에서 선택합니다. 특정 서버가 백업에 사용되게 하려면 해당 서버만 기본 서버 구성으로 선택하십시오.

378페이지의 “기본 서버 구성 생성” 참조

380페이지의 “기본 서버 구성 삭제” 참조

380페이지의 “기본 서버 구성의 설정 편집” 참조

381페이지의 “기본 설정 서버 구성 지정” 참조

기본 서버 구성 생성

Microsoft Exchange 데이터베이스 가용성 그룹에 대해 기본 서버 구성을 생성할 수 있습니다. 기본 서버 구성을 사용하면 Backup Exec이 복제된 데이터를 백업할 원본 기본 서버를 지정할 수 있으므로 전체 백업 작업을 보다 세밀하게 제어할 수 있습니다.

378페이지의 “기본 서버 구성 정보” 참조

기본 서버 구성을 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 편집 메뉴에서 기본 서버 관리를 누르십시오.
- 2 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 적절한 옵션을 완료하십시오.
379페이지의 “기본 서버 백업 옵션” 참조
- 4 기본 백업 서버 그룹 대화 상자가 나타나면 확인을 누르십시오.
- 5 기본 서버 관리 대화 상자에서 확인을 누르십시오.

기본 서버 관리 옵션

기본 서버의 설정을 관리할 수 있습니다.

378페이지의 “기본 서버 구성 정보” 참조

표 7-15 기본 서버 관리 옵션

항목	설명
이름	기본 서버 구성의 이름을 나타냅니다.
새로 만들기	새 기본 서버 구성을 생성할 수 있습니다. 378페이지의 “기본 서버 구성 생성” 참조
삭제	선택한 기본 서버 구성을 삭제합니다. 380페이지의 “기본 서버 구성 삭제” 참조
편집	선택한 기본 서버 구성에 대한 설정을 변경할 수 있습니다. 380페이지의 “기본 서버 구성의 설정 편집” 참조
기본값으로 설정	선택한 기본 서버 구성을 기본값으로 설정할 수 있습니다. 381페이지의 “기본 설정 서버 구성 지정” 참조
기본값 제거	선택한 기본 서버 구성의 기본 상태를 제거합니다. 381페이지의 “기본 서버 구성의 기본 상태 제거” 참조

기본 서버 백업 옵션

백업 작업의 기본 서버에 대한 설정을 구성할 수 있습니다.

378페이지의 “기본 서버 구성 정보” 참조

표 7-16 기본 서버 백업 옵션

항목	설명
기본 서버 구성	기본 서버 구성의 이름을 나타냅니다.

표 7-16 기본 서버 백업 옵션 (계속)

항목	설명
새로 만들기	새 기본 서버 구성을 생성할 수 있습니다. 이 옵션은 기본 서버로 지정할 수 있는 사용 가능한 서버와 선택한 서버 목록을 표시합니다. 참고: 새 백업 작업 또는 선택 목록을 생성하면서 기본 서버 구성을 생성한 경우에만 새로 만들기 옵션이 나타납니다.
사용 가능한 서버 및 사이트	기본 서버 구성에서 사용할 수 있는 모든 사용 가능한 서버 및 사이트를 나열합니다.
선택한 서버 및 사이트	기본 서버 구성의 일부로 사용하도록 선택한 서버 및 사이트를 나열합니다.

기본 서버 구성 삭제

더 이상 필요하지 않은 기본 서버 구성을 삭제할 수 있습니다.

378페이지의 “기본 서버 구성 정보” 참조

기본 서버 구성을 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 편집 메뉴에서 기본 서버 관리를 누르십시오.
- 2 삭제할 기본 서버 구성을 선택하십시오.
- 3 삭제를 누르십시오.
- 4 확인을 누르십시오.

기본 서버 구성의 설정 편집

기존 기본 서버 구성에 대한 설정을 편집할 수 있습니다.

378페이지의 “기본 서버 구성 정보” 참조

기본 서버 구성의 설정을 편집하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 편집 메뉴에서 기본 서버 관리를 누르십시오.
- 2 편집할 기본 서버 구성을 선택하십시오.
- 3 편집을 누르십시오.
- 4 적절한 옵션을 완료하십시오.

379페이지의 “기본 서버 백업 옵션” 참조

- 5 기본 백업 서버 그룹 대화 상자가 나타나면 **확인**을 누르십시오.
- 6 기본 서버 관리 대화 상자에서 **확인**을 누르십시오.

기본 설정 서버 구성 지정

적절한 복제 데이터를 포함하는 모든 백업 작업에 대해 기본 설정 서버 구성을 지정할 수 있습니다. **Microsoft Exchange** 데이터베이스 가용성 그룹에서 데이터를 백업할 때 **Backup Exec**에서 기본 설정 서버 구성을 사용하도록 설정할 수 있습니다. 백업 작업 또는 선택 목록 속성에서 특정 작업에 대한 기본 설정 서버 구성을 덮어쓸 수 있습니다.

참고: 기본 설정 서버 구성을 지정하는 경우 기존 선택 목록에는 적용되지 않으며 이후에 생성하는 선택 목록에 대해 기본 설정 서버 구성으로 간주됩니다.

378페이지의 **“기본 서버 구성 정보”** 참조

288페이지의 **“작업 속성을 설정하여 백업 작업 생성”** 참조

기본 서버 구성을 기본 구성으로 사용하지 않으려면 서버 구성에서 기본 상태를 제거하면 됩니다.

381페이지의 **“기본 서버 구성의 기본 상태 제거”** 참조

기본 설정 서버 구성을 지정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 편집 메뉴에서 **기본 서버 관리**를 누르십시오.
- 2 기본값으로 지정할 기본 서버 구성을 선택하십시오.
- 3 기본값으로 설정을 누릅니다.
- 4 **확인**을 누르십시오.

기본 서버 구성의 기본 상태 제거

적절한 복제 데이터를 포함하는 모든 백업 작업에 대해 기본 설정 서버 구성을 지정할 수 있습니다.

381페이지의 **“기본 설정 서버 구성 지정”** 참조

기본 서버 구성을 기본 구성으로 사용하지 않으려면 서버 구성에서 기본 상태를 제거하면 됩니다.

기본 서버 구성의 기본 상태를 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 편집 메뉴에서 **기본 서버 관리**를 누르십시오.
- 2 기본 상태를 제거할 기본 서버 구성을 선택하십시오.
- 3 **기본값 제거**를 누르십시오.
- 4 **확인**을 누르십시오.

장치 정보

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 저장 장치 정보
- 장치 구성 길잡이 정보
- 저장소 공유 정보
- 미디어 서버 일시 중지
- 미디어 서버 재시작
- 저장 장치 일시 중지
- 저장 장치 재시작
- 저장 장치 이름 변경
- 미디어 인벤토리 구성 정보
- 장치의 미디어 인벤토리 구성
- 미디어 지우기

저장 장치 정보

Backup Exec의 장치 관리를 사용하면 Backup Exec이 인식하는 저장 장치를 쉽게 구성하고 할당할 수 있습니다. 여기에는 다음과 같은 장치가 포함됩니다.

- 미디어 서버에 실제로 연결된 테이프 드라이브 또는 로보틱 라이브러리
- Backup Exec이 실제 로보틱 라이브러리로 간주하는 가상 테이프 라이브러리
- 사용자가 생성하는 저장 장치인 디스크 백업 폴더
- SAN 또는 CASO 환경에서 사용하는 공유 장치

- Microsoft의 이동식 저장소 기능을 사용하여 응용 프로그램이 공유하는 이동식 저장 장치
- Remote Media Agent for Linux Servers용 Symantec Tape Library Simulator Utility를 사용하여 생성한 모의 실행 테이프 라이브러리
- 사용자가 Backup Exec Storage Provisioning Option과 함께 구성하는 저장소 배열

다음 URL에서 호환되는 장치 목록을 검색할 수 있습니다.

<http://entsupport.symantec.com/umi/V-269-2>

별다른 변경 없이, 설치 시 Backup Exec에서 구성한 대로 저장 장치를 사용할 수 있습니다. 기본 장치 풀인 모든 장치가 백업 작업을 생성할 때 기본 대상 장치로 설정됩니다. 기본적으로 모든 장치 풀에는 로컬로 연결된 모든 장치가 포함됩니다. Remote Media Agent for Linux Servers가 설치된 시스템에 있는 장치 및 모의 실행 테이프 라이브러리는 모든 장치 풀에서 제외됩니다. Storage Provisioning Option과 함께 Backup Exec을 처음 설치한 경우, 기본 대상 장치 풀은 모든 가상 디스크 장치 풀입니다. 모든 가상 디스크 장치 풀에는 모든 저장소 배열에 있는 모든 가상 디스크가 포함됩니다.

SAN Shared Storage Option을 설치한 경우 로컬로 연결 및 공유된 저장 장치가 모두 모든 장치(시스템 이름)에 나타납니다. Backup Exec NDMP Option을 설치한 경우 NDMP 서버를 저장 장치로 추가할 수 있습니다. Backup Exec Storage Provisioning Option을 설치한 경우 저장소 배열 및 해당 구성 요소도 표시됩니다.

Backup Exec은 장치 풀 외에 다른 장치 관리 기능도 제공합니다.

다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 모든 저장 장치의 현재 상태를 확인하고 모니터링합니다.
- Backup Exec 서버를 다시 부팅하지 않고 실제 테이프 장치를 변경합니다.
- 장치 사용 통계를 모니터링하고 하드웨어 오류를 추적합니다. Backup Exec은 장치 수명, 사용 시간, 마운트 횟수, 처리된(읽고 쓴) 바이트 수, 오류, 장치를 마지막으로 클리닝한 시간 등을 추적합니다.
- 미디어 서버에 연결된 실제 장치를 관리하고 이러한 장치 및 해당 장치에 포함된 미디어에서 작업을 수행합니다.

참고: Backup Exec 장치 관리 기능의 장점은 저장 장치를 여러 대 사용하는 경우 알 수 있습니다. 그러나 장치를 하나만 사용하더라도 장치가 올바르게 작동하는지 확인하는 데 Backup Exec의 장치 모니터링 기능을 충분히 활용할 수 있습니다.

장치 구성 길잡이 정보

장치 구성 길잡이를 사용하여 장치를 구성할 수 있습니다.

385페이지의 “장치 구성 길잡이를 사용하여 저장 장치 구성” 참조

표 8-1 장치 구성 길잡이 옵션

장치	추가 정보
장치 풀	453페이지의 “장치 풀 정보” 참조
테이프 장치	393페이지의 “테이프 드라이브 및 로보틱 라이브러리 정보” 참조
디스크 백업 폴더	435페이지의 “디스크 백업 폴더 정보” 참조
이동식 디스크 백업 폴더	435페이지의 “디스크 백업 폴더 정보” 참조
중복 제거 저장소 폴더	1391페이지의 “중복 제거 저장소 폴더 정보” 참조
OpenStorage	1386페이지의 “OpenStorage 장치 정보” 참조
Symantec Protection Network	1805페이지의 “Symantec Online Storage for Backup Exec 정보” 참조
NDMP 저장소	1629페이지의 “NDMP Option 정보” 참조
Remote Media Agent 저장소	1730페이지의 “Remote Media Agent for Linux Servers 정보” 참조
저장소 배열	1778페이지의 “Storage Provisioning Option 정보” 참조
볼트 저장소	1273페이지의 “Archiving Option의 볼트 저장소 정보” 참조

장치 구성 길잡이를 사용하여 저장 장치 구성

다음 단계에 따라 장치 구성 길잡이를 사용하여 장치를 구성합니다.

384페이지의 “장치 구성 길잡이 정보” 참조

장치 구성 길잡이를 사용하여 저장 장치를 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 장치를 누르십시오.
- 2 태스크 창의 장치 태스크에서 장치 구성 길잡이를 누르십시오.
- 3 구성할 장치 유형을 누르십시오.
- 4 구성할 각 장치 유형에 대해 장치 옵션을 적절하게 설정하십시오.

저장소 공유 정보

Backup Exec CASO(Central Admin Server Option) 또는 SAN SSO(Shared Storage Option)를 사용하는 환경에서는 여러 미디어 서버가 저장소를 공유할 수 있습니다. SSO 환경이

나 CASO 환경에서 Backup Exec은 공유 장치 데이터베이스를 유지 관리합니다. 그렇지 않을 경우 한 서버에서 장치로 제출하는 백업 데이터가 다른 서버에서 제출하는 데이터를 덮어쓸 수 있습니다. CASO 환경에서는 중앙 관리 서버나 관리되는 미디어 서버 또는 두 서버 모두에 장치를 추가할 수 있습니다. CASO 환경에 있는 여러 미디어 서버가 하나의 장치를 공유할 수 있습니다.

미디어 서버가 공유할 수 있는 저장소 유형은 다음과 같습니다.

- NDMP 서버에 연결된 장치
- 중복 제거 저장소 폴더
- OpenStorage 장치
- Remote Media Agent
- 직접 액세스가 설정된 Remote Agent

참고: 디스크 백업 장치도 공유할 수 있습니다. 그러나 디스크 백업 폴더의 경우 프로세스가 다릅니다.

445페이지의 [“기존 디스크 백업 폴더 공유”](#) 참조

공유를 지원하는 저장 장치를 추가할 때 해당 장치에 액세스할 수 있는 미디어 서버를 선택할 수 있습니다. 저장 장치를 추가할 때 사용한 미디어 서버는 실행되어 자동으로 장치를 공유합니다. 하지만 언제든지 해당 미디어 서버에서 공유 기능을 제거할 수 있습니다. 예를 들어 중앙 관리 서버에 저장 장치를 추가하면 해당 서버에서 장치를 사용할 수 있습니다. 그러나 현재 환경에서 중앙 관리 서버가 관리되는 미디어 서버로 작동할 수 없는 경우에는 중앙 관리 서버에서 공유 기능을 제거할 수 있습니다.

환경에 미디어 서버와 저장 장치가 여러 개 있는 경우 미디어 서버를 선택하고 해당 서버의 저장소를 관리할 수 있습니다. 미디어 서버에서 사용하도록 할 저장 장치를 실행 및 실행 중지할 수 있습니다.

386페이지의 [“공유 저장소 관리”](#) 참조

1632페이지의 [“여러 미디어 서버 간에 NDMP 서버의 장치 공유”](#) 참조

1396페이지의 [“여러 미디어 서버 간에 중복 제거 장치 공유”](#) 참조

1740페이지의 [“여러 미디어 서버 간에 Remote Media Agent 공유”](#) 참조

공유 저장소 관리

여러 저장 장치에 액세스하도록 미디어 서버를 설정할 수 있습니다.

385페이지의 [“저장소 공유 정보”](#) 참조

공유 저장소를 관리하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **장치**를 누르십시오.
- 2 미디어 서버를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오.
- 3 **공유 저장소 관리**를 선택하십시오.
- 4 **미디어 서버**에서 저장소를 공유할 미디어 서버를 선택하십시오.
- 5 선택한 미디어 서버와 함께 사용할 각 저장 장치를 선택하십시오.
- 6 **확인**을 누르십시오.

미디어 서버 공유 저장소 관리 옵션

여러 저장 장치에 액세스하도록 미디어 서버를 설정할 수 있습니다.

386페이지의 [“공유 저장소 관리”](#) 참조

표 8-2 미디어 서버 공유 저장소 관리 옵션

항목	설명
미디어 서버	저장소를 공유할 미디어 서버의 이름을 나타냅니다.
저장소	저장 장치의 이름을 나타냅니다.
유형	저장 장치의 유형을 나타냅니다.

미디어 서버 일시 중지

미디어 서버를 일시 중지하여 유지 관리 작업이 수행되는 동안 예약된 새로운 작업이 실행되는 것을 방지할 수 있습니다. 미디어 서버가 일시 중지되기 전에 시작된 활성 작업은 영향을 받지 않습니다.

미디어 서버가 현재 일시 중지되어 있으면 **장치** 보기의 장치 이름 옆에 **일시 중지** 상태가 나타납니다.

미디어 서버를 일시 중지하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **장치**를 누르십시오.
- 2 미디어 서버를 누르십시오.
- 3 **태스크 창**의 **일반 태스크**에서 **일시 중지** 확인란을 선택하십시오.

미디어 서버 재시작

미디어 서버가 일시 중지된 경우 재시작할 수 있습니다.

장치가 현재 일시 중지되어 있으면 장치 이름 옆에 **일시 중지** 상태가 나타납니다.

미디어 서버를 재시작하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **장치**를 누르십시오.
- 2 일시 중지된 서버의 서버 아이콘을 누르십시오.
- 3 **태스크 창**의 **일반 태스크**에서 **일시 중지 확인란**을 선택하여 선택을 해제하십시오.

저장 장치 일시 중지

저장 장치를 일시 중지하여 유지 관리 작업이 수행되는 동안 예약된 새로운 작업이 실행되는 것을 방지할 수 있습니다. 장치가 일시 중지되기 전에 시작된 활성 작업은 영향을 받지 않습니다.

장치가 현재 일시 중지되어 있으면 **장치 보기**의 장치 이름 옆에 **일시 중지** 상태가 나타납니다.

저장 장치를 일시 중지하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **장치**를 누르십시오.
- 2 저장 장치 아이콘을 누르십시오.
- 3 **태스크 창**의 **일반 태스크**에서 **일시 중지 확인란**을 선택하십시오.

저장 장치 재시작

저장 장치가 일시 중지된 경우 재시작할 수 있습니다.

장치가 현재 일시 중지되어 있으면 장치 이름 옆에 **일시 중지** 상태가 나타납니다.

저장 장치를 재시작하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **장치**를 누르십시오.
- 2 일시 중지된 장치의 저장 장치 아이콘을 누르십시오.
- 3 **태스크 창**의 **일반 태스크**에서 **일시 중지 확인란**을 선택하여 선택을 해제하십시오.

저장 장치 이름 변경

미디어 서버의 저장 장치 이름을 변경할 수 있습니다.

디스크 백업 폴더 이름은 128자를 초과할 수 없습니다. 디스크 백업 폴더 이름을 포함하는 디스크 백업 경로 이름이 512자를 넘지 않아야 합니다. **Backup Exec** 이름 변경 옵션을 사용하여 디스크 백업 폴더 이름을 변경할 경우 **Backup Exec**에서는 이름이 변경되지만 디스크에서는 이름이 변경되지 않습니다.

또한 **Windows** 탐색기에서 **Windows** 폴더 이름을 변경할 수도 있습니다.

445페이지의 “디스크 백업 폴더 경로 변경” 참조

기본값인 모든 장치 장치 풀의 이름은 바꿀 수 없지만 사용자가 만든 장치 풀은 이름 변경 옵션 또는 장치 풀의 속성 대화 상자를 사용하여 이름을 바꿀 수 있습니다.

저장 장치 이름을 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 장치를 누르십시오.
- 2 이름을 변경할 저장 장치를 누르십시오.
- 3 태스크 창의 일반 태스크에서 이름 변경을 누르십시오.
- 4 새 이름을 입력하고 확인을 누르십시오.

미디어 인벤토리 구성 정보

제품을 새로 설치하거나 업그레이드한 후 Backup Exec을 처음 시작할 때는 인벤토리 구성 작업을 실행해야 합니다. 장치의 미디어가 변경되지 않은 경우 Backup Exec을 끝내고 재시작하면 마지막 Backup Exec 세션의 모든 미디어 내용 및 위치 관련 정보가 저장됩니다. Backup Exec은 재시작될 때 이 정보를 사용하여 작업을 바로 시작할 수 있습니다.

로보틱 라이브러리에서 미디어가 변경되면 로보틱 라이브러리 안의 모든 슬롯에 대해 인벤토리를 구성하거나 일부 슬롯을 선택하여 인벤토리를 구성할 수 있습니다. Backup Exec에서 요청한 미디어를 추가하는 경우에는 슬롯의 목록을 재구성할 필요가 없습니다.

예를 들어, 복원 작업을 수행 중인데 현재 로보틱 라이브러리에 들어 있지 않은 미디어에 데이터가 포함된 경우 복원 작업에 사용할 미디어를 삽입하라는 메시지가 표시됩니다. 이 경우 복원 원본 미디어를 넣은 위치에서 슬롯의 인벤토리를 재구성할 필요가 없습니다.

Backup Exec에서 요청하지 않은 미디어를 매거진에 추가하거나 매거진에서 제거하는 경우에는 변경된 슬롯에서 인벤토리 구성 작업을 수행해야 합니다. 이렇게 하면 미디어 데이터베이스가 업데이트되므로 Backup Exec이 매거진에서 각 미디어를 로드하거나 언로드하지 않고도 작업을 처리하는 데 필요한 미디어를 검색할 수 있습니다. 인벤토리를 구성할 특정 슬롯을 선택할 수 있습니다. 미디어를 자주 교환하는 경우 Backup Exec 서비스를 시작할 때마다 로보틱 라이브러리 매거진에서 인벤토리 구성을 수행할 수도 있습니다.

장치의 미디어 인벤토리 구성

인벤토리 구성을 실행하여 미디어를 장치에 마운트하고 미디어 레이블을 읽을 수 있습니다. 읽은 미디어 레이블은 장치 보기에 표시됩니다. Backup Exec에서 이 미디어를 처음으로 사용하는 경우에는 미디어 레이블이 미디어 보기에 추가됩니다.

장치 또는 로보틱 라이브러리의 미디어를 변경하는 경우 장치의 현재 미디어가 보기에 표시되도록 인벤토리 구성을 실행합니다. 그렇지 않으면 이전 미디어가 아직 장치에 있는 것으로 표시됩니다.

미디어를 마운트하고 해당 인벤토리를 구성하는 데 약간 지연될 수 있습니다(일부 드라이브의 경우 최대 7분까지 지연됨).

작업 모니터를 통해 인벤토리 구성 작업을 모니터링하거나 취소할 수 있습니다.

장치에 있는 미디어의 인벤토리를 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 장치를 누르십시오.
- 2 서버 아이콘을 확장하십시오.
- 3 드라이브나 슬롯의 인벤토리를 구성하려면 인벤토리를 구성할 미디어가 들어 있는 드라이브 또는 슬롯을 선택하십시오.
- 4 디스크 백업 파일의 인벤토리를 구성하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.
 - 디스크 백업 폴더가 있는 시스템의 아이콘을 두 번 누르십시오.
 - 인벤토리를 구성할 파일이 들어 있는 디스크 백업 폴더를 누르십시오.
 - 결과 창에서 인벤토리를 구성할 파일을 선택하십시오.
- 5 태스크 창의 미디어 태스크에서 인벤토리를 선택하십시오.
- 6 작업 이름 또는 작업 우선 순위를 지정하려면 속성 창의 설정에서 일반을 누르십시오.
422페이지의 “유틸리티 작업의 일반 옵션” 참조
- 7 작업이 완료될 때 개인 또는 그룹에 알려려면 속성 창의 설정에서 통지를 누르고 원하는 옵션을 선택하십시오.
604페이지의 “작업의 통지 옵션” 참조
- 8 작업을 지금 실행하려면 지금 실행을 누르십시오. 그렇지 않으면 속성 창의 빈도에서 예약을 눌러 사용할 예약 옵션을 설정합니다.
310페이지의 “예약 옵션” 참조

미디어 지우기

빠른 지우기 또는 표준 지우기를 사용하여 미디어를 지울 수 있습니다. 모든 장치에서 표준 지우기를 지원하지는 않습니다. 표준 지우기를 지원하지 않는 장치는 빠른 지우기만 수행할 수 있습니다.

빠른 지우기는 미디어에 들어 있는 데이터에 액세스할 수 없도록 미디어의 시작 부분에 표시를 기록합니다. 대부분의 경우 빠른 지우기면 충분합니다.

표준 지우기는 드라이브에서 전체 미디어를 실제로 지웁니다. 미디어에 담긴 기밀 정보를 삭제하려는 경우에는 표준 지우기를 사용하십시오. 미디어에서 표준 지우기를 실행하면 드라이브 및 미디어 용량에 따라 완료하는 데 몇 분에서 몇 시간까지 소요될 수 있습니다.

빠른 지우기와 표준 지우기는 미디어 레이블을 변경하지 않습니다. 미디어 레이블을 변경하려면 지우기 작업을 수행하기 전에 미디어 레이블링 또는 이름 변경을 사용하십시오.

지우기 작업은 일단 시작되면 취소할 수 없지만 대기 중인 지우기 작업은 취소 옵션을 사용하여 중지할 수 있습니다.

미디어를 지우려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **장치**를 누르십시오.
- 2 서버 아이콘을 확장하십시오.
- 3 지울 미디어가 들어 있는 드라이브 또는 슬롯을 선택하십시오.
- 4 **태스크 창**의 **미디어 태스크**에서 **미디어 지우기**, **빠른** 또는 **미디어 지우기**, **표준**을 누르십시오.

드라이브에서 표준 지우기를 지원하지 않으면 미디어 지우기, 표준을 사용할 수 없습니다.

다음 경고가 표시됩니다.

"이 작업은 드라이브 또는 슬롯에 있는 현재 미디어에서 수행됩니다. 마지막 인벤토리 구성 작업을 수행한 후 미디어가 변경된 경우에는 다음 대화 상자의 미디어 레이블이 선택한 슬롯 또는 드라이브에 있는 미디어와 일치하지 않을 수도 있습니다."

- 5 계속하려면 **예**를 누르십시오.
표시된 미디어는 마지막 인벤토리 구성 작업 동안 읽은 것입니다. 다른 목록 구성 작업을 수행하기 전에는 표시된 내용이 변경되지 않습니다. 따라서 슬롯이나 드라이브에서 미디어를 변경한 후 인벤토리 구성을 실행하지 않으면 표시되는 미디어 레이블이 슬롯 또는 드라이브에 있는 실제 미디어와 일치하지 않을 수 있습니다.
- 6 해당 메시지가 나타나면 **예**를 눌러 미디어를 지우십시오.
- 7 작업 이름 또는 작업 우선 순위를 지정하려면 **속성 창**의 **설정**에서 **일반**을 누르십시오.

422페이지의 **"유틸리티 작업의 일반 옵션"** 참조

- 8 작업이 완료될 때 개인 또는 그룹에 알려려면 **속성 창**의 **설정**에서 **통지**를 누르고 원하는 옵션을 선택하십시오.

604페이지의 **"작업의 통지 옵션"** 참조

- 9 작업을 지금 실행하려면 **지금 실행**을 누르십시오. 그렇지 않으면 **속성 창**의 **빈도**에서 **예약**을 눌러 사용할 예약 옵션을 설정합니다.

310페이지의 **"예약 옵션"** 참조

테이프 드라이브 및 로보틱 라이브러리 관리

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 테이프 드라이브 및 로보틱 라이브러리 정보
- 테이프 장치 구성 마법사를 사용한 테이프 장치 구성 정보
- 핫스왑 가능 장치 마법사를 통한 장치 추가 또는 대체 정보
- Symantec 테이프 장치 드라이버 설치
- 장치의 기본 블록 크기, 버퍼 크기, 버퍼 수 및 고수위 수 변경
- 장치 하드웨어 압축 실행
- 미디어 유형에 대한 읽기 및 쓰기 작업 지정
- 저장 장치 속성 보기
- Backup Exec의 로보틱 라이브러리 정보
- 장치 및 미디어 관리를 지원하는 유틸리티 작업 생성 정보

테이프 드라이브 및 로보틱 라이브러리 정보

Backup Exec을 설치하면 미디어 서버에 연결된 모든 독립 실행형 테이프 드라이브 및 로보틱 라이브러리가 자동으로 인식됩니다. 로보틱 라이브러리에는 가상 테이프 라이브러리와 모의 실행 테이프 라이브러리가 포함됩니다. 독립 실행형 드라이브는 로컬로 연결된 단일 테이프 드라이브입니다. 장치 탭의 보기에는 장치 풀에 장치가 논리적으로 어떻게 구성되었는지 및 장치가 실제로 서버에 어떻게 정렬되었는지 표시됩니다.

하나 이상의 로보틱 라이브러리 슬롯을 파티션으로 그룹화하면 장치 풀 아이콘의 장치 보기에 파티션 드라이브 풀이 나타납니다.

장치 구성 길잡이를 사용하면 저장 장치, 저장소 폴더 및 온라인 저장소 대상을 구성할 수 있습니다.

테이프 장치 구성 마법사를 사용하면 Symantec 테이프 장치 드라이버를 설치하고, 장치 보기에 알 수 없는 장치로 잘못 표시된 로보틱 라이브러리 드라이브의 문제를 쉽게 해결할 수 있습니다.

Backup Exec을 설치하면 다음 항목이 지원됩니다.

- 각 로보틱 라이브러리의 첫 번째 로보틱 라이브러리 드라이브
- 모든 단일 드라이브 가상 테이프 라이브러리

추가 드라이브에 대한 지원은 Library Expansion Option 및 Virtual Tape Library Unlimited Drive Option에서 제공합니다.

385페이지의 “장치 구성 길잡이를 사용하여 저장 장치 구성” 참조

395페이지의 “Library Expansion Option 정보” 참조

394페이지의 “Virtual Tape Library Unlimited Drive Option 정보” 참조

1742페이지의 “Tape Library Simulator Utility 정보” 참조

397페이지의 “Symantec 테이프 장치 드라이버 설치” 참조

408페이지의 “Backup Exec의 로보틱 라이브러리 정보” 참조

420페이지의 “장치 및 미디어 관리를 지원하는 유틸리티 작업 생성 정보” 참조

1757페이지의 “SAN Shared Storage Option의 장치 정보” 참조

Virtual Tape Library Unlimited Drive Option 정보

Backup Exec을 설치하면 모든 단일 드라이브 가상 테이프 라이브러리에 대한 지원이 함께 설치됩니다. Virtual Tape Library Unlimited Drive Option은 각 가상 테이프 라이브러리의 모든 추가 드라이브를 지원할 수 있습니다.

다음 URL에서 호환되는 장치 목록을 검색할 수 있습니다.

<http://entsupport.symantec.com/umi/v-269-2>

Virtual Tape Library Unlimited Drive Option에 대한 라이선스 정보는 다음 URL에서 찾을 수 있습니다.

<http://entsupport.symantec.com/umi/V-269-21>

Virtual Tape Library Unlimited Drive Option을 설치하려면 라이선스 키를 추가하십시오.

152페이지의 “라이선스 추가” 참조

97페이지의 “Backup Exec 표준 기능 정보” 참조

Library Expansion Option 정보

Backup Exec을 설치하면 모든 로보틱 라이브러리의 첫 번째 드라이브에 대한 지원이 함께 설치됩니다. Library Expansion Option을 사용하면 로보틱 라이브러리에 있는 추가 드라이브를 지원할 수 있습니다.

다음 URL에서 호환되는 장치 목록을 검색할 수 있습니다.

<http://entsupport.symantec.com/umi/v-269-2>

다음 URL에서 Library Expansion Option에 대한 라이선스 정보를 볼 수 있습니다.

<http://entsupport.symantec.com/umi/V-269-21>

Library Expansion Option을 설치하려면 라이선스 키를 추가하십시오.

152페이지의 “라이선스 추가” 참조

97페이지의 “Backup Exec 표준 기능 정보” 참조

테이프 장치 구성 마법사를 사용한 테이프 장치 구성 정보

테이프 장치 구성 마법사를 사용하면 다음을 수행할 수 있습니다.

- 로보틱 라이브러리 드라이브를 구성하여 장치 보기에서 해당 드라이브가 표시되는 위치를 수정합니다.
Backup Exec을 설치한 후 독립 실행형 드라이브가 장치 보기에 알 수 없는 장치로 잘못 표시될 수 있습니다.
- Symantec 장치 드라이버 설치 마법사를 사용하여 Symantec 테이프 장치 드라이버를 설치합니다.

385페이지의 “장치 구성 길잡이를 사용하여 저장 장치 구성” 참조

397페이지의 “Symantec 테이프 장치 드라이버 설치” 참조

핫 스왑 가능 장치 마법사를 통한 장치 추가 또는 대체 정보

핫 스왑 가능 장치 마법사를 사용하여 서버를 재시작하지 않고 Backup Exec 미디어 서버의 핫 스왑 가능 저장 장치를 대체하거나 추가할 수 있습니다.

USB(Universal Serial Bus) 테이프 장치를 제거한 다음 USB 포트에 다시 연결할 경우 Backup Exec이 장치를 다시 검색하려면 핫 스왑 가능 장치 마법사를 실행해야 합니다.

iSCSI 연결 장치의 경우, iSCSI 제어판 애플릿에서 **지속적 대상**으로 장치를 나열한 다음 **핫 스왑 가능 장치 마법사**를 실행해야 합니다. 장치를 **지속적 대상**으로 나열하면 미디어 서버를 재시작할 때마다 Backup Exec이 장치를 다시 검색할 수 있습니다.

핫 스왑 가능 장치 마법사를 시작한 후 Backup Exec Administration Console을 종료할지 묻는 메시지가 표시됩니다. 처리 중인 작업이 완료될 때까지 **핫 스왑 가능 장치 마법사**는 대기합니다. 그런 다음 미디어 서버를 일시 중지하고 Backup Exec 서비스를 중지합니다. 그러면 저장 장치를 추가하거나 교체할 수 있습니다. 마법사는 새로 추가되었거나 교체된 장치가 있는지 검색하여 해당 장치에 대한 정보를 Backup Exec 데이터베이스에 추가합니다. 마법사가 완료되면 Backup Exec 관리 콘솔을 다시 열 수 있습니다.

장치 보기에 새 저장 장치가 표시되고 장치에 대한 사용 통계가 누적되기 시작합니다. 장치 풀에 새 장치를 추가할 수 있습니다.

대체된 저장 장치는 장치 보기에 오프라인 상태로 표시됩니다.

396페이지의 [“핫 스왑 가능 장치 마법사를 통한 장치 추가 또는 대체”](#) 참조

핫 스왑 가능 장치 마법사를 통한 장치 추가 또는 대체

핫 스왑 가능 장치 마법사를 사용하여 Backup Exec 미디어 서버에서 핫 스왑 가능 저장 장치를 추가하거나 대체할 수 있습니다. 미디어 서버를 재시작할 필요가 없습니다.

395페이지의 [“핫 스왑 가능 장치 마법사를 통한 장치 추가 또는 대체 정보”](#) 참조

참고: 저장 장치를 추가하거나 대체하기 전에 **핫 스왑 가능 마법사**를 시작합니다.

핫 스왑 가능 장치 마법사를 통한 장치 추가 또는 대체

1 다음 중 하나를 수행하십시오.

iSCSI 연결 장치:

iSCSI 제어판 애플릿에서 장치를 **지속적 대상** 목록에 추가하십시오.

다음 단계로 이동합니다.

기타 핫 스왑 가능 장치:

다음 단계로 이동합니다.

2 탐색 모음에서 장치를 누르십시오.

3 태스크 창에서 **마법사> 핫 스왑 가능 장치 마법사**를 누르십시오.

4 화면의 지시를 따르십시오.

Symantec 테이프 장치 드라이버 설치

Symantec 장치 드라이버 설치 마법사를 사용하여 **Symantec** 테이프 장치 드라이버를 설치합니다.

Symantec 테이프 장치 드라이버를 설치하기 전에 다음 작업을 수행하십시오.

- 테이프 장치가 **Backup Exec**에서 지원되지 않는지 확인하십시오.
다음 URL에서 호환되는 장치 목록을 검색할 수 있습니다.
<http://entsupport.symantec.com/umi/V-269-2>
- **Windows** 장치 관리자를 실행하여 테이프 장치가 나열되는지 확인하십시오.

397페이지의 “[tapeinst.exe를 실행하여 Symantec 테이프 장치 드라이버 설치](#)” 참조

397페이지의 “[테이프 장치 구성 마법사를 사용하여 Symantec 테이프 장치 드라이버 설치](#)” 참조

tapeinst.exe를 실행하여 Symantec 테이프 장치 드라이버 설치

Backup Exec 설치 디렉터리에 있는 **tapeinst.exe**를 실행하여 **Symantec** 테이프 장치 드라이버를 설치할 수 있습니다. **tapeinst.exe** 업데이트는 장치 드라이버 설치 관리자 패키지에서 포함되어 있습니다.

장치 드라이버 설치 관리자 패키지는 다음 URL에서 다운로드할 수 있습니다.

<http://go.symantec.com/support/BEWS-downloads-drivers>

참고: **tapeinst.exe**는 테이프 장치 드라이버를 설치할 미디어 서버에서 로컬로 실행해야 합니다. **Tapeinst.exe**를 사용하여 테이프 장치 드라이버를 원격 미디어 서버에 강제 설치할 수는 없습니다.

tapeinst.exe를 실행하여 **Symantec** 테이프 장치 드라이버를 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 **Backup Exec** 설치 디렉터리에서 **tapeinst.exe** 파일을 두 번 누르십시오.
기본 설치 디렉터리는 C:\Program Files\Symantec\Backup Exec입니다.
- 2 **Symantec** 장치 드라이버 설치 마법사에서 화면의 지시를 따르십시오.

테이프 장치 구성 마법사를 사용하여 Symantec 테이프 장치 드라이버 설치

테이프 장치 구성 마법사를 통해 장치 드라이버 설치 마법사를 실행하여 **Symantec** 테이프 장치 드라이버를 설치할 수 있습니다.

테이프 장치 구성 마법사를 사용하여 저장 장치를 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 장치를 누르십시오.
- 2 태스크 창에서 마법사 > 테이프 장치 구성 마법사를 누르십시오.
- 3 시작 창에서 다음을 누르십시오.
- 4 백업 장치 검토 창에서 다음을 누르십시오.
- 5 백업 장치 생성 및 구성 창에서 테이프 장치 드라이버 설치를 누른 후 다음을 누르십시오.
- 6 **Symantec** 장치 드라이버 설치 마법사에서 화면의 지시를 따르십시오.

장치의 기본 블록 크기, 버퍼 크기, 버퍼 수 및 고수위 수 변경

경고: 장치의 기본 구성 설정을 사용하여 백업 및 복원 작업의 성능을 조정합니다. 일반적으로 기본 구성 설정을 변경하면 백업 및 시스템 성능에 부정적인 영향을 미칠 수 있으므로 변경하지 않는 것이 좋습니다. 변경 내용을 일상적으로 사용하기 전에 완벽하게 테스트하여 시스템 성능이 저하되지 않도록 하십시오.

장치의 기본 블록 크기, 버퍼 크기, 버퍼 수 및 고수위 수를 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 장치를 누르십시오.
- 2 서버 아이콘을 확장하십시오.
- 3 속성을 볼 장치를 선택합니다.
- 4 태스크 창의 일반 태스크에서 속성을 선택한 다음 드라이브 속성 대화 상자에서 구성을 누르십시오.
- 5 변경할 항목에 대한 드롭다운 메뉴를 누른 다음 새 설정을 선택하십시오.
402페이지의 “장치 구성 속성” 참조
- 6 확인을 누르십시오.

장치 하드웨어 압축 실행

장치가 압축을 지원하는 경우 하드웨어 압축을 실행하거나 실행 중지할 수 있습니다.

장치 하드웨어 압축을 실행하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 장치를 누르십시오.
- 2 서버 아이콘을 확장하십시오.
- 3 속성을 볼 장치를 선택합니다.
- 4 태스크 창의 일반 태스크에서 속성을 선택한 다음 드라이브 속성 대화 상자에서 구성을 누르십시오.
- 5 변경할 항목에 대한 드롭다운 메뉴를 누른 다음 새 설정을 선택하십시오.
 402페이지의 “장치 구성 속성” 참조
- 6 압축 실행을 누르십시오.
- 7 확인을 누르십시오.

미디어 유형에 대한 읽기 및 쓰기 작업 지정

장치가 특정 미디어 유형에 대한 읽기 및 쓰기 작업만을 수행하도록 제한할 수 있습니다. 그런 다음 이 정보는 장치 및 미디어 데이터베이스에 통합되어, Backup Exec이 미디어에 쓰기 작업을 수행해야 하는 작업에서 사용될 미디어를 검색할 때 이 미디어 유형을 제외할 수 있습니다.

미디어 유형에 대한 읽기 및 쓰기 작업을 지정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 장치를 누르십시오.
- 2 서버 아이콘을 확장하십시오.
- 3 미디어 유형에 대한 읽기 및 쓰기 작업을 지정할 장치를 선택하십시오.
- 4 태스크 창의 일반 태스크에서 속성을 선택한 다음 드라이브 속성 대화 상자에서 미디어 유형을 누르십시오.
 408페이지의 “장치의 미디어 유형 속성” 참조
- 5 읽기 및 쓰기 확인란을 적절하게 변경하십시오.
 210페이지의 “혼합 미디어 라이브러리의 바코드 규칙” 참조

저장 장치 속성 보기

속성에는 통계, 날짜 및 설정 등 저장 장치에 대한 자세한 정보가 있습니다.

저장 장치 속성을 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 속성을 보려는 항목을 선택한 다음 태스크 창의 일반 태스크에서 속성을 누르십시오.
- 2 일반 속성을 보려면 일반을 누르십시오.
 400페이지의 “미디어의 일반 속성” 참조

- 3 구성 속성을 보려면 **구성**을 누르십시오.
402페이지의 “[장치 구성 속성](#)” 참조
- 4 SCSI 정보 속성을 보려면 **SCSI 정보**를 누르십시오.
405페이지의 “[장치의 SCSI 정보](#)” 참조
- 5 통계 속성을 보려면 **통계**를 누르십시오.
405페이지의 “[장치 통계 속성](#)” 참조
- 6 클리닝 속성을 보려면 **클리닝**을 누르십시오.
406페이지의 “[장치 속성 클리닝](#)” 참조
- 7 미디어 유형 속성을 보려면 **미디어 유형**을 누르십시오.
408페이지의 “[장치의 미디어 유형 속성](#)” 참조

미디어의 일반 속성

장치의 일반 속성은 장치의 상태, 유형 및 공급업체에 대한 정보를 포함합니다.

399페이지의 “[저장 장치 속성 보기](#)” 참조

표 9-1 미디어의 일반 속성

항목	설명
이름	장치의 이름을 표시합니다.

표 9-1 미디어의 일반 속성 (계속)

항목	설명
상태	<p>다음 상태 중 하나를 표시합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 일시 중지. 이 장치를 일시 중지할지 여부를 나타냅니다. ■ 실행. Backup Exec에서 이 장치를 단독으로 사용할지 여부를 나타냅니다. 확인란을 선택 해제하면 장치가 실행 중지되고 Backup Exec에서 사용할 수 없습니다. 다른 응용 프로그램에서는 장치를 사용할 수 있습니다. ■ 온라인. 선택 표시가 있는 확인란이 흐리게 표시된 경우 장치가 온라인 상태임을 나타냅니다. 장치가 오프라인이면 이 선택 표시가 나타나지 않습니다. 다시 온라인 상태가 될 때까지 해당 장치에서 작업을 수행할 수 없습니다. 장치가 오프라인으로 표시되는 경우는 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ Backup Exec을 시작한 후 장치가 꺼진 경우 ■ Backup Exec을 시작했을 때 Windows 백업 유틸리티 같은 다른 응용 프로그램에서 장치를 사용 중인 경우 ■ 장치가 시스템에서 제거된 경우 ■ 장치가 중요 오류를 보고하는 경우 ■ 장치의 펌웨어가 업데이트된 경우. 이전 이름 또는 ID의 장치가 더 이상 없는 것처럼 처리됩니다. <p>447페이지의 “장치를 온라인 상태로 변경” 참조</p>
공급업체	드라이브 또는 로보틱 라이브러리의 공급업체 이름을 표시합니다.
제품 ID	SCSI Inquiry 문자열의 제품 ID를 표시합니다.
펌웨어	장치에 사용된 펌웨어 버전을 표시합니다.

표 9-1 미디어의 일반 속성 (계속)

항목	설명
라이브러리 유형	로보틱 라이브러리의 첫 번째 기본 슬롯을 표시합니다. 가상 테이프 라이브러리는 VTL 문자열로 구분됩니다. Tape Library Simulator Utility 에서 생성하는 모의 실행 테이프 라이브러리는 TLS 문자열로 구분됩니다. 1742페이지의 “ Tape Library Simulator Utility 정보 ” 참조
미디어 유형	이 드라이브 유형에 사용된 미디어 유형을 표시합니다.
서비스 날짜	이 Backup Exec 설치에서 이 장치를 처음으로 검색한 날짜를 표시합니다.
일련 번호	드라이브의 일련 번호를 표시합니다.
암호화	현재 테이프 장치에 하드웨어 암호화 기능이 있는 지 여부를 표시합니다. 이 필드에 예가 표시되어 있고 작업이 하드웨어 암호화를 사용하도록 구성되어 있으면 Backup Exec 에서 테이프 장치에 내장된 암호화 키 관리 기능을 사용하여 데이터를 암호화합니다. 그렇지 않고 이 필드에 아니요가 표시되어 있으면 Backup Exec 이 데이터를 암호화하지 않습니다. 하지만 이 경우에 도타사의 하드웨어 암호화 기능을 사용하면 테이프의 데이터를 암호화할 수 있습니다. 암호화 키 관리 옵션과 라이선스에 대해서는 하드웨어 공급업체에 문의하십시오. 359페이지의 “ 하드웨어 암호화 정보 ” 참조
WORM	테이프 장치에 WORM(Write Once Read Many) 데이터 저장소 기능이 있는 지 여부를 표시합니다. Backup Exec 은 WORM 미디어를 지우거나 재사용할 수 없습니다. 213페이지의 “ WORM 미디어 정보 ” 참조

장치 구성 속성

장치의 구성 속성을 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- 하드웨어 압축 사용 또는 사용 안 함(드라이브에서 압축을 지원하는 경우)
- 기본 블록 크기, 버퍼 크기, 버퍼 수 및 고수위 수 변경

경고: 기본 구성 설정을 사용하여 백업 및 복원 작업의 성능을 조정합니다. 일반적으로 기본 구성 설정을 변경하면 백업 및 시스템 성능에 부정적인 영향을 미칠 수 있으므로 변경하지 않는 것이 좋습니다. 모든 변경 사항은 완벽하게 테스트하여 시스템 성능이 저하되지 않는지 확인해야 합니다.

399페이지의 “저장 장치 속성 보기” 참조

표 9-2 장치 구성 속성

항목	설명
압축 사용	<p>하드웨어 압축을 실행할지 여부를 나타냅니다.</p> <p>이 장치에서 하드웨어 압축이 지원되면 이 옵션을 사용할 수 있습니다.</p> <p>작업이 하드웨어 압축을 사용하도록 구성되었지만 하드웨어 압축이 실행 중지되어 있는(하드웨어 압축이 지원되지라도) 장치에서 실행되는 경우 하드웨어 압축은 사용할 수 없는 상태로 간주되어 사용되지 않습니다.</p>
장치당 블록 크기	<p>이 장치의 새 미디어에 쓴 데이터 블록의 크기를 표시합니다. 기본값은 기본 블록 크기입니다.</p> <p>LTO 장치 같은 일부 장치의 경우 블록 크기가 클수록 성능이 향상됩니다. 기본 블록 크기의 범위는 일반적으로 512바이트에서 64킬로바이트 이상까지입니다. 더 큰 블록 크기를 지원하는 장치를 사용하는 경우 장치 구성 탭에서 장치의 블록 크기를 변경할 수 있습니다. 하지만 블록 크기를 변경하는 옵션을 사용할 수 없으면 더 큰 크기를 사용하도록 장치를 구성해야 합니다.</p> <p>장치를 구성하는 방법은 장치 제조업체에서 제공하는 문서를 참조하십시오.</p> <p>요청된 블록 크기가 실제로 해당 장치에서 지원되지 않을 수도 있으므로 장치 사양을 통해 이를 확인해야 합니다. 장치가 블록 크기를 지원하지 않는 경우 표준 블록 크기를 기본값으로 사용합니다.</p> <p>장치가 블록 크기 구성을 지원하지 않으면 이 옵션을 사용할 수 없습니다.</p>
장치당 버퍼 크기	<p>각 읽기 또는 쓰기 요청 시 장치에 보낸 데이터 양을 표시합니다. 버퍼 크기는 블록 크기의 짝수 배수여야 합니다.</p> <p>시스템의 메모리 양에 따라 이 값을 늘리면 장치 성능을 향상시킬 수 있습니다. 최대 처리량을 달성하는 데 필요한 버퍼 크기는 장치 유형에 따라 다릅니다.</p>

표 9-2 장치 구성 속성 (계속)

항목	설명
버퍼 수	<p>이 장치에 할당된 버퍼 수를 표시합니다.</p> <p>시스템의 메모리 양에 따라 이 값을 늘리면 장치 성능을 향상시킬 수 있습니다. 최대 처리량을 달성하는 데 필요한 버퍼 수는 각 장치 유형마다 다릅니다.</p> <p>버퍼 수를 변경하면 고수위 수를 이에 맞게 적절히 조정해야 할 수도 있습니다.</p>
고수위 수	<p>데이터를 처음 장치로 보내기 전, 그리고 장치 언더런의 경우에 언제든지 채울 버퍼 수를 표시합니다.</p> <p>고수위 수는 버퍼 수를 초과할 수 없습니다. 고수위 수 값이 0 이면 고수위 논리를 사용할 수 없습니다. 즉, 각 버퍼가 차는 즉시 장치로 보내집니다.</p> <p>대부분의 경우 기본 설정을 통해 만족스러운 성능을 얻을 수 있습니다. 일부 구성에서는 이 필드에 다른 값을 지정하여 처리량 성능을 향상시킬 수도 있습니다. 버퍼 수를 늘리거나 줄이면 고수위 수를 이에 맞게 조정해야 합니다. 장치의 고수위 수 기본값이 0일 경우에는 0으로 두어야 합니다.</p>
기본 설정	기본 구성 설정을 기본값으로 되돌립니다.
단일 블록 읽기 모드	버퍼 블록의 크기에 상관없이 이 장치가 한 번에 하나의 데이터 블록만 읽을지 여부를 나타냅니다.
단일 블록 쓰기 모드	<p>이 장치에서 한 번에 하나의 데이터 블록만을 쓸지 여부를 나타냅니다. 이 옵션은 데이터 쓰기 오류를 더 효율적으로 처리할 수 있도록 합니다.</p> <p>공유 저장 장치의 경우 이 옵션을 선택하는 것이 좋습니다.</p>
SCSI 통과(Pass-Through) 모드로 데이터 읽기	이 장치에서 Microsoft 테이프 장치 API를 통하지 않고 데이터를 읽을지 여부를 나타냅니다. 이 옵션을 선택하면 데이터가 장치를 통해 직접 전달되며 장치 오류가 발생할 경우 좀 더 자세한 정보가 제공됩니다.
SCSI 통과(Pass-Through) 모드로 데이터 쓰기	<p>이 장치에서 Microsoft 테이프 장치 API를 통하지 않고 데이터를 쓸지 여부를 나타냅니다. 이 옵션을 선택하면 데이터가 장치 드라이버를 통해 직접 전달되며 장치 오류가 발생할 경우 좀 더 자세한 정보가 제공됩니다.</p> <p>공유 저장 장치의 경우 이 옵션을 선택하는 것이 좋습니다.</p>

장치의 SCSI 정보

장치의 SCSI 정보는 SCSI(Small Computer System Interface)에 대한 속성을 제공합니다.

399페이지의 “저장 장치 속성 보기” 참조

표 9-3 장치의 SCSI 정보

항목	설명
조회	장치 펌웨어에서 읽은 장치 정보를 표시합니다.
포트	서버에서 장치가 연결된 포트의 식별 번호를 표시합니다.
버스	장치가 연결된 버스의 식별 번호를 표시합니다.
대상 ID	고유 SCSI ID 번호를 표시합니다(실제 장치 번호).
LUN	장치의 LUN(논리 단위 번호)을 표시합니다.

장치 통계 속성

통계에는 장치를 마지막으로 마운트한 날짜, 장치 총계(예: 읽고 쓴 총 바이트 수), 장치 오류 등의 정보가 포함됩니다. 오류 횟수는 미디어, 헤드 클리닝, 헤드 마모의 영향을 받습니다. Backup Exec이 처음으로 장치를 발견한 이후에 수집된 통계만 정보에 포함됩니다.

장치에 포함된 문서에 하드 및 소프트웨어 오류에 대한 허용 한도가 나열되어 있습니다. 그렇지 않은 경우 하드웨어 제조업체에 문의하십시오.

399페이지의 “저장 장치 속성 보기” 참조

표 9-4 장치 통계 속성

항목	설명
마지막 마운트 날짜	이 장치에서 마지막으로 미디어를 마운트한 날짜를 표시합니다.
쓴 총 바이트 수	이 장치로 쓴 바이트 수를 표시합니다.
읽은 총 바이트 수	이 장치로 읽은 바이트 수를 표시합니다.
총 마운트 횟수	이 장치에서 미디어를 마운트한 횟수를 표시합니다.
총 검색	이 장치에서 수행한 총 검색 작업 수를 표시합니다(특정 정보를 찾을 때 수행됨).
총 사용 시간	이 장치를 사용한 총 시간을 표시합니다(읽기, 쓰기, 마운트 및 검색 작업을 수행한 시간).
검색 오류	데이터를 찾는 동안 발생한 오류 수를 표시합니다.

표 9-4 장치 통계 속성 (계속)

항목	설명
소프트 읽기 오류	복구할 수 있는 읽기 오류 수를 표시합니다. 소프트 오류는 문제가 시작되었음을 나타냅니다. 과도한 오류가 발생하면 장치를 검사하여 유지 관리를 수행하고 미디어가 손상되었는지 확인하십시오.
하드 읽기 오류	복구할 수 없는 읽기 오류 수를 표시합니다. 하드 오류가 발생하면 장치를 검사하여 유지 관리를 수행하고 미디어가 손상되었는지 확인하십시오.
소프트 쓰기 오류	복구할 수 있는 쓰기 오류 수를 표시합니다. 소프트 오류는 문제가 시작되었음을 나타냅니다. 과도한 오류가 발생하면 장치를 검사하여 유지 관리를 수행하고 미디어가 손상되었는지 확인하십시오.
하드 쓰기 오류	복구할 수 없는 쓰기 오류 수를 표시합니다. 하드 오류가 발생하면 장치를 검사하여 유지 관리를 수행하고 미디어가 손상되었는지 확인하십시오.

장치 속성 클리닝

장치의 클리닝 속성은 마지막 클리닝 이후 총계 및 오류에 관한 통계를 제공합니다. 장치에 포함된 문서에 하드 및 소프트 오류에 대한 허용 한도가 나열되어 있습니다. 그렇지 않은 경우 하드웨어 제조업체에 문의하십시오.

로보틱 라이브러리 드라이브의 경우 클리닝 작업이 완료되면 클리닝 탭에 표시되는 통계가 자동으로 업데이트됩니다.

독립 실행형 드라이브에 대한 정확한 클리닝 통계를 유지 관리하려면 드라이브를 수동으로 클리닝한 후 클리닝 통계를 재설정할 수 있습니다.

399페이지의 “저장 장치 속성 보기” 참조

427페이지의 “클리닝 작업 생성” 참조

표 9-5 장치 속성 클리닝

항목	설명
마지막으로 클리닝한 날짜	장치에서 마지막으로 클리닝 작업을 수행한 날짜를 표시합니다.
마지막 클리닝 이후 경과된 시간	마지막 클리닝 이후 해당 드라이브를 사용한 시간을 표시합니다.
클리닝 통계 재설정	모든 클리닝 통계를 0으로 재설정합니다(독립 실행형 드라이브만 해당). 이 작업은 실행 취소할 수 없습니다.

표 9-5 장치 속성 클리닝 (계속)

항목	설명
쓴바이트수	마지막 클리닝 이후 이 장치로 쓴바이트 수를 표시합니다.
읽은바이트수	마지막 클리닝 이후 이 장치로 읽은바이트 수를 표시합니다.
총마운트 횟수	마지막 클리닝 이후 이 장치에서 미디어를 마운트한 횟수를 표시합니다.
총 검색	마지막 클리닝 이후 이 장치에서 수행한 총 검색 작업 수를 표시합니다. 검색 작업은 특정 정보를 찾기 위해 실행합니다.
사용 시간	마지막 클리닝 이후 이 장치를 사용한 총 시간을 표시합니다.
검색 오류	마지막 클리닝 이후 발생한 검색 오류 수를 표시합니다.
소프트 읽기 오류	마지막 클리닝 이후 발생한 복구할 수 있는 읽기 오류 수를 표시합니다. 소프트 오류는 문제가 발생하기 시작했음을 나타내는 신호일 수도 있습니다. 과도한 오류가 발생하면 장치를 검사하여 유지 관리를 수행하고 미디어가 손상되었는지 확인하십시오.
하드 읽기 오류	마지막 클리닝 이후 발생한 복구할 수 없는 읽기 오류 수를 표시합니다. 하드 오류가 발생하면 장치를 검사하여 유지 관리를 수행하고 미디어가 손상되었는지 확인하십시오.
소프트 쓰기 오류	마지막 클리닝 이후 발생한 복구할 수 있는 쓰기 오류 수를 표시합니다. 소프트 오류는 문제가 발생하기 시작했음을 나타내는 신호일 수도 있습니다. 과도한 오류가 발생하면 장치를 검사하여 유지 관리를 수행하고 미디어가 손상되었는지 확인하십시오.
하드 쓰기 오류	마지막 클리닝 이후 발생한 복구할 수 없는 쓰기 오류 수를 표시합니다. 하드 오류가 발생하면 장치를 검사하여 유지 관리를 수행하고 미디어가 손상되었는지 확인하십시오.

장치의 미디어 유형 속성

미디어 유형 속성에는 장치에 저장할 수 있는 미디어 유형을 표시됩니다. 읽기 또는 쓰기 작업에 사용할 미디어 유형을 지정할 수 있습니다. 기본적으로 모든 미디어 유형 카테고리가 나열되고, 이러한 미디어 유형은 읽기 및 쓰기 작업에 모두 사용할 수 있습니다.

399페이지의 “[저장 장치 속성 보기](#)” 참조

Backup Exec의 장치 및 미디어 데이터베이스는 4mm와 같은 미디어 유형 목록을 유지 관리하고 미디어 유형의 하위 카테고리를 자세히 정의합니다. 예를 들어, 4mm 미디어 유형에는 길이가 60m이고 저장소 용량이 1.3GB인 4mm DDS-1이 포함될 수 있습니다. 4mm DDS-1이 될 수 있지만 길이가 90m이고 저장소 용량이 2GB인 다른 4mm 테이프도 있습니다.

여러 유형의 드라이브를 사용하는 로보틱 라이브러리에서 바코드가 지원되는 경우에는 Backup Exec이 드라이브에 사용할 미디어 유형을 식별하도록 바코드 규칙을 생성할 수 있습니다.

210페이지의 “[혼합 미디어 라이브러리의 바코드 규칙](#)” 참조

표 9-6 장치의 미디어 유형 속성

항목	설명
미디어 유형	미디어 유형(예: 4mm) 및 해당 미디어 유형의 정의된 카테고리(예: 클리닝 테이프의 경우 CLN)를 표시합니다. 괄호 안에 번호가 표시된 미디어 유형(예: 4mm [6])은 특정 바코드 규칙을 정의하는 데 사용할 수 있습니다.
읽기	장치에서 이 미디어 유형을 읽을 수 있는 경우 예가 표시됩니다.
쓰기	장치에서 이 미디어 유형에 쓸 수 있는 경우 예가 표시됩니다.

Backup Exec의 로보틱 라이브러리 정보

Backup Exec의 ADAMM(Advanced Device and Media Management) 기능은 로보틱 라이브러리에 강력한 기능을 제공합니다. 일반적인 로보틱 라이브러리 모듈에서는 로보틱 라이브러리의 슬롯을 정의된 그룹으로 나눈 다음 백업 대상을 이 그룹으로 지정합니다. 해당 그룹에서 수행될 작업을 처리할 미디어가 충분하면 이 방식을 사용할 수 있습니다. 데이터가 그룹에서 사용 가능한 미디어를 초과할 때 덮어쓸 수 있는 미디어가 실제로 추가되고 미디어를 로보틱 라이브러리에 삽입하는 미디어 가져오기 작업을 생성할 때까지 작업을 계속할 수 없으므로, 문제가 발생합니다. 이러한 상황은 다른 그룹에 할당된 로보틱 라이브러리의 슬롯에 사용 가능한 미디어가 있더라도 발생할 수 있습니다.

Backup Exec의 장치 및 미디어 관리 기능을 사용하면 일반적인 로보틱 라이브러리 모듈과 관련된 문제를 해결할 수 있습니다. 백업 작업 대상 미디어 수가 제한된 특정 슬롯 그룹으로 지정하는 대신 Backup Exec에서 로보틱 라이브러리의 모든 미디어에 액세스하여 작업의 대상 미디어 세트에 속하는 미디어를 사용합니다. 백업 작업이 하나의 미디어 용

량을 초과하면 Backup Exec에서 로보틱 라이브러리에 포함된 모든 미디어를 검색하여 적절한 미디어를 찾은 다음 작업에 사용합니다.

예를 들어 슬롯이 6개인 로보틱 라이브러리가 있습니다. 운영자가 6개의 빈 테이프를 삽입하고 백업 작업을 수행할 위치를 로보틱 라이브러리의 다양한 미디어 세트로 지정합니다. 백업이 덮어쓰기 작업인지 아니면 추가 작업인지에 따라 Backup Exec에서는 로보틱 라이브러리에서 사용할 수 있는 테이프를 자동으로 할당합니다. 작업이 테이프 하나의 용량을 초과하고 덮어쓸 수 있는 다른 테이프가 로보틱 라이브러리에 있는 경우 해당 테이프에서 자동으로 작업이 계속됩니다. Backup Exec에서 테이프를 다 쓰면 덮어쓸 수 있는 미디어를 가져오라는 메시지가 표시됩니다.

로보틱 라이브러리의 경우, Backup Exec은 라이브러리에서 가장 오래된 재사용 가능한 미디어를 맨 먼저 선택하여 사용합니다. 요구 사항을 충족하는 미디어가 여러 개인 경우 Backup Exec은 가장 낮은 숫자의 슬롯에 있는 미디어를 선택합니다. 예를 들어 슬롯 4에 있는 동등한 미디어보다 슬롯 2에 있는 미디어를 먼저 선택합니다.

395페이지의 “Library Expansion Option 정보” 참조

394페이지의 “Virtual Tape Library Unlimited Drive Option 정보” 참조

421페이지의 “가상 테이프 라이브러리 및 모의 실행 테이프 라이브러리의 유틸리티 작업” 참조

409페이지의 “로보틱 라이브러리 하드웨어 설정 요구 사항” 참조

428페이지의 “로보틱 라이브러리로 미디어 가져오기” 참조

로보틱 라이브러리 하드웨어 설정 요구 사항

로보틱 라이브러리 드라이브, 로보틱 암 및 Backup Exec을 서로 연결하여 Backup Exec이 로보틱 라이브러리 드라이브와 함께 작동하도록 구성할 수 있습니다. Backup Exec은 연속 드라이브를 지원합니다. 연속 드라이브를 수동으로 구성할 필요는 없습니다.

다음 URL에서 지원되는 장치 목록을 검색할 수 있습니다.

<http://entsupport.symantec.com/umi/V-269-2>

로보틱 라이브러리 하드웨어가 다음과 같이 구성되었는지 확인하십시오.

- 로보틱 암이 랜덤 모드로 설정되었는지 확인하십시오. 자세한 내용은 로보틱 라이브러리 설명서를 참조하십시오.
- 멀티 LUN 로보틱 라이브러리에 대해 다음을 확인하십시오.
 - 컨트롤러 카드가 여러 LUN을 지원하도록 설정되었는가(지원되는 경우)?
 - 테이프 드라이브의 대상 LUN이 교환 장치의 대상 LUN보다 낮게 위치하는가?
- 로보틱 라이브러리의 첫 번째 드라이브(저장 장치 0)을 확인한 다음 드라이브 요소 주소의 순서에 맞도록 SCSI ID를 정렬하십시오. 각 저장 장치의 드라이브 요소 주소를 확인하려면 로보틱 라이브러리 설명서를 참조하십시오.

- 로보틱 암의 SCSI ID가 로보틱 라이브러리에서 드라이브의 SCSI ID보다 우선하는지 확인하십시오. SCSI ID는 일반적으로 부트 장치를 위해 예약되어 있으므로 0 또는 1을 사용하지 마십시오.

다음 예와 같이, 로보틱 라이브러리에 두 개의 드라이브가 있는 경우 드라이브 요소 주소 값이 가장 낮은 드라이브에 가장 낮은 SCSI ID 값을 할당해야 합니다.

표 9-7 멀티 드라이브 로보틱 라이브러리의 구성 예

데이터 전송 요소(저장 장치)	SCSI ID	드라이브요소 주소
로보틱 암	4	해당 없음
저장 장치 0	5	00008000
저장 장치 1	6	00008001

410페이지의 [“로보틱 라이브러리 장치의 표시 문제 해결”](#) 참조

로보틱 라이브러리 장치의 표시 문제 해결

로보틱 라이브러리 장치가 장치 보기에 올바르게 표시되지 않을 경우 다음을 시도해 보십시오.

표 9-8 로보틱 라이브러리 장치의 표시 문제 해결

문제	조치
로보틱 라이브러리가 백업 장치 목록에 독립 실행형 드라이브로 표시됩니다.	테이프 장치 구성 마법사를 실행하십시오. 라이브러리 드라이브 구성 창에서 적절한 로보틱 라이브러리로 드라이브를 누른 후 끌어 연결을 수정하십시오. 385페이지의 “장치 구성 길잡이를 사용하여 저장 장치 구성” 참조
로보틱 암이 표시되지 않습니다.	로보틱 라이브러리 지원을 실행했는지 확인하십시오. 97페이지의 “Backup Exec 표준 기능 정보” 참조

변경 작업을 수행한 경우 인벤토리 작업을 실행하여 Backup Exec의 미디어 데이터베이스를 업데이트하십시오.

389페이지의 [“미디어 인벤토리 구성 정보”](#) 참조

409페이지의 [“로보틱 라이브러리 하드웨어 설정 요구 사항”](#) 참조

Backup Exec 서비스가 시작될 때 로보틱 라이브러리 초기화

Backup Exec 서비스가 시작될 때마다 Backup Exec이 로보틱 라이브러리를 초기화하도록 할 수 있습니다.

시작되는 동안 로보틱 라이브러리의 저장 장치에 미디어가 있는 경우 Backup Exec은 해당 미디어를 원래의 매거진 슬롯으로 반환하려 합니다. 미디어를 슬롯으로 반환할 수 없는 경우에는 미디어를 저장 장치에서 꺼내라는 메시지가 표시됩니다.

또한 로보틱 라이브러리를 초기화하는 작업을 생성할 수도 있습니다.

423페이지의 [“로보틱 라이브러리 초기화 작업 생성”](#) 참조

Backup Exec 서비스가 시작될 때 로보틱 라이브러리를 초기화하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **장치**를 누르십시오.
- 2 서버 아이콘을 확장하십시오.
- 3 로보틱 라이브러리를 선택하십시오.
- 4 태스크 창의 **로보틱 라이브러리 태스크**에서 속성을 선택하십시오.
- 5 구성 탭에서 시작 시 초기화 실행을 누르십시오.
412페이지의 [“로보틱 라이브러리의 구성 속성”](#) 참조
- 6 확인을 누르십시오.

로보틱 라이브러리의 바코드 규칙 실행

Backup Exec이 로보틱 라이브러리 드라이브에 사용할 미디어 유형을 지정하는 바코드 규칙을 생성한 후에는 해당 라이브러리에 대한 바코드 규칙을 실행해야 합니다.

209페이지의 [“바코드 레이블링”](#) 참조

로보틱 라이브러리의 바코드 규칙을 실행하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **장치**를 누르십시오.
- 2 서버 아이콘을 확장하십시오.
- 3 로보틱 라이브러리를 선택하십시오.
- 4 태스크 창의 **로보틱 라이브러리 태스크**에서 속성을 선택하십시오.
- 5 구성 탭에서 바코드 규칙 실행을 누르십시오.
- 6 확인을 누르십시오.

클리닝 슬롯 정의

클리닝 작업을 제출하기 전에 클리닝 테이프가 들어 있는 클리닝 슬롯을 정의해야 합니다.

클리닝 슬롯으로 정의한 슬롯에 클리닝 테이프가 있는지 확인하십시오. 클리닝 슬롯을 정의한 후에는 로보틱 라이브러리 드라이브에 클리닝 작업을 설정할 수 있습니다.

427페이지의 [“클리닝 작업 생성”](#) 참조

인벤토리 작업이 실행될 때는 정의된 클리닝 슬롯의 인벤토리가 구성되지 않습니다.

클리닝 슬롯을 정의하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **장치**를 누르십시오.
- 2 클리닝을 설정할 드라이브 또는 로보틱 라이브러리를 누르십시오.
- 3 클리닝 테이프가 들어 있는 슬롯을 선택하십시오.
- 4 **태스크 창**의 **일반 태스크**에서 **속성**을 누르십시오.
- 5 클리닝 슬롯을 선택하고 **확인**을 누르십시오.

로보틱 라이브러리의 구성 속성

구성 속성을 통해 Backup Exec이 시작할 때 로보틱 라이브러리를 초기화하고 바코드 규칙을 실행하고 슬롯 기반 번호를 지정할 수 있습니다.

399페이지의 [“저장 장치 속성 보기”](#) 참조

표 9-9 로보틱 라이브러리의 구성 속성

항목	설명
시작시 초기화 실행	<p>Backup Exec 서비스가 시작될 때 로보틱 라이브러리를 초기화할지 여부를 나타냅니다. 로보틱 라이브러리의 유형에 따라 초기화 과정에서 미디어가 있는 슬롯을 확인하고 미디어의 모든 바코드 레이블을 읽을 수 있습니다.</p> <p>기본 설정은 실행 중지입니다.</p> <p>라이브러리가 시작할 때 초기화되지 않는 경우 이 옵션을 실행할 수 있습니다. 그러나 라이브러리를 여러 서버가 공유하는 경우에는 각 서버가 라이브러리를 초기화해야 하므로 이 옵션을 실행해서는 안 됩니다. 모든 초기화 프로세스가 완료될 때까지 다른 서버가 라이브러리를 액세스할 수 없습니다.</p> <p>시작할 때 라이브러리를 초기화하지 않을 경우 언제든지 초기화 작업을 실행할 수 있습니다.</p> <p>423페이지의 “로보틱 라이브러리 초기화 작업 생성” 참조</p>

표 9-9 로보틱 라이브러리의 구성 속성 (계속)

항목	설명
바코드 규칙 실행	로보틱 라이브러리에 바코드 규칙을 실행할지 여부를 나타냅니다. 로보틱 라이브러리 드라이브에서 사용할 미디어 유형을 지정하는 바코드 규칙을 생성하는 경우, 규칙을 사용하기 전에 해당 라이브러리에 대한 바코드 규칙을 실행해야 합니다. 기본 설정은 실행 중지입니다. 210페이지의 “혼합 미디어 라이브러리의 바코드 규칙” 참조
슬롯 기반	이 로보틱 라이브러리의 시작 슬롯을 나타냅니다. Backup Exec은 이 라이브러리 유형에 필요한 시작 슬롯을 판단합니다. 로보틱 라이브러리에 따라 슬롯이 0 또는 1에서 시작하며, 필요한 경우 시작 슬롯을 변경할 수 있습니다. 417페이지의 “로보틱 라이브러리의 슬롯 시작 번호 재할당” 참조

로보틱 라이브러리의 통계 속성

로보틱 라이브러리에 대한 통계를 볼 수 있습니다.

399페이지의 [“저장 장치 속성 보기”](#) 참조

표 9-10 로보틱 라이브러리의 통계 속성

항목	설명
슬롯 수	로보틱 라이브러리 슬롯의 수를 표시합니다.
드라이브 요소 수	로보틱 라이브러리에 포함된 드라이브 요소의 수를 표시합니다.
총 마운트 횟수	이 장치에서 미디어를 마운트한 횟수를 표시합니다.
마운트 오류	드라이브에 미디어를 마운트하는 동안 발생한 오류 수를 표시합니다.

로보틱 라이브러리 슬롯 속성

로보틱 라이브러리의 슬롯과 이 슬롯에 있는 미디어에 대한 정보를 볼 수 있습니다.

399페이지의 [“저장 장치 속성 보기”](#) 참조

표 9-11 로보틱 라이브러리 슬롯 속성

항목	설명
슬롯 번호	슬롯의 번호를 표시합니다.

표 9-11 로보틱 라이브러리 슬롯 속성 (계속)

항목	설명
바코드	바코드 판독기가 읽은 레이블을 표시합니다. 바코드 정보는 로보틱 라이브러리에 바코드 판독기가 있고 바코드 레이블이 미디어에 있는 경우에만 나타납니다.
클리닝 슬롯	이 슬롯이 클리닝 슬롯으로 정의되었는지 여부를 나타냅니다. 412페이지의 “클리닝 슬롯 정의” 참조
미디어 레이블	<p>미디어 라벨을 다음 중 하나로 표시합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Backup Exec이 자동으로 할당하는 레이블 ■ 관리자가 할당하는 레이블 ■ 미리 지정된 바코드 레이블일 수 있습니다. <p>이러한 미디어 레이블은 편집할 수 있습니다(32자로 제한됨). 레이블을 편집하면 해당 미디어의 표시 이름이 변경되지만 덮어쓰기 작업이 발생하기 전에는 미디어에 새 레이블을 기록하지 않습니다. 미디어 레이블을 편집할 때는 미디어를 다시 사용하더라도 동일하게 유지될 수 있는 명확한 식별자로 지정하십시오. 이 미디어 레이블을 실제 미디어 외부에 부착된 레이블에 기록해야 합니다.</p> <p>중복된 레이블이 자동으로 생성될 수 있습니다. 예를 들어 Backup Exec을 재설치하거나 다른 Backup Exec에서 미디어를 가져오면 레이블이 중복될 수 있습니다. 중복된 레이블을 사용할 수는 있지만 권장하지는 않습니다.</p> <p>바코드를 사용할 수 있는 경우 바코드가 장착된 장치를 사용하면 해당 바코드가 자동으로 미디어 레이블로 지정됩니다.</p>
설명	<p>가져온 미디어인 경우 원래 미디어 레이블이 표시됩니다.</p> <p>미디어 설명을 편집하여 레이블을 좀 더 의미 있게 만들 수 있습니다(128자로 제한됨).</p>

표 9-11 로보틱 라이브러리 슬롯 속성 (계속)

항목	설명
미디어 유형	미디어 유형과 하위 유형(사용할 수 있는 경우)이 표시됩니다. 미디어 유형 또는 하위 유형을 변경하려면 필드 옆에 있는 버튼을 누르십시오.
내보내기 보류	연결된 미디어 내보내기 템플릿을 가진 작업이 이 미디어를 내보내도록 실행되면 예가 표시됩니다. 473페이지의 “미디어 내보내기 템플릿 정보” 참조
미디어 세트	이 미디어가 속하는 미디어 세트의 이름이 표시됩니다.
미디어 위치	이 미디어가 위치한 장치 또는 볼트의 이름이 표시됩니다.
생성일	Backup Exec에 처음 미디어를 입력한 날짜 및 시간이 표시됩니다.
할당된 날짜	덮어쓰기 작업으로 인해 미디어 세트에 미디어가 추가된 날짜 및 시간이 표시됩니다.
수정일	미디어에 마지막으로 데이터를 쓴 날짜 및 시간이 표시됩니다.
덮어쓰기 방지 만료 시점	미디어를 덮어쓸 수 있는 기간이 시작되는 날짜 및 시간이 표시됩니다.
추가 가능 만료 시점	미디어를 더 이상 추가할 수 없는 날짜 및 시간이 표시됩니다.
HW 암호화 지원	이 미디어가 하드웨어 암호화를 지원하는 경우 예가 표시됩니다. 359페이지의 “하드웨어 암호화 정보” 참조

로보틱 라이브러리 파티션 정보

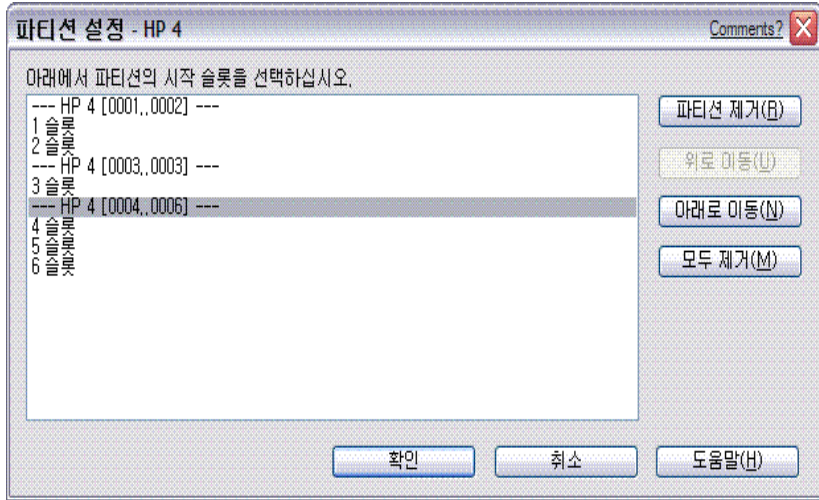
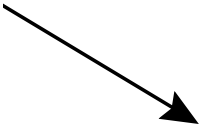
하나 이상의 로보틱 라이브러리 슬롯을 파티션으로 그룹화할 수 있습니다. 로보틱 라이브러리 슬롯을 파티션으로 분할하면 백업 작업에 사용되는 미디어를 더 효과적으로 제어할 수 있습니다. 로보틱 라이브러리 파티션을 설정하면 Backup Exec에서 각 파티션에 대한 장치 풀을 생성합니다. 파티션 장치 풀에 지정된 작업은 파티션의 슬롯에 있는 미디어

에서 실행됩니다. 예를 들어, 슬롯 1과 슬롯 2를 포함하는 파티션을 설정하고 이 두 슬롯의 미디어에서 매주 한 번씩 백업을 실행하려면 슬롯 1과 슬롯 2를 포함하는 파티션 장치 풀에 작업을 제출하면 됩니다.

파티션 분할자는 파티션에 포함된 슬롯 범위를 나열합니다.

그림 9-1 파티션 구성 대화 상자

파티션
분할자



예를 들어, 슬롯이 10개인 로보틱 라이브러리에서 각각 5개의 슬롯을 포함하는 두 개의 파티션을 생성하려면 슬롯 1과 슬롯 6을 누르십시오. 그러면 슬롯 1-5는 첫 번째 파티션에 포함되고 슬롯 6-10은 두 번째 파티션에 포함됩니다.

파티션에 포함될 수 있는 로보틱 라이브러리 슬롯의 수에는 제한이 없지만 다른 파티션이 있을 때는 첫 번째 파티션을 이동하거나 삭제할 수 없습니다.

로보틱 라이브러리 구성에 따라 첫 번째 슬롯의 번호가 1 또는 0이 됩니다. 로보틱 라이브러리가 0 기반 슬롯 구성을 사용하는 경우 첫 번째 파티션이 슬롯 1에서 시작하도록 할당하면 파티션 유틸리티는 실제로 슬롯 0을 파티션 1의 첫 번째 슬롯으로 사용하고 다른 모든 파티션의 시작 슬롯을 이에 맞게 적절히 조정합니다.

파티션 장치 풀은 장치 풀 아이콘 아래의 장치 보기에 나타납니다. 로보틱 라이브러리가 파티션으로 분할되어 있으면 Backup Exec은 대상 파티션에서만 가장 오래된 재사용 가능한 미디어를 검색합니다. 요구 사항을 충족하는 미디어가 여러 개인 경우 Backup Exec은 가장 낮은 숫자의 슬롯에 있는 미디어를 선택합니다. 예를 들어 슬롯 4에 있는 동등한 미디어보다 슬롯 2에 있는 미디어를 먼저 선택합니다.

Backup Exec 파티션 관리 기능의 이점을 최대한 활용하려면 원하는 백업 제어 방법에 가장 적합한 파티션 분할 계획을 세우는 것이 좋습니다. 예를 들어, 사용자와 그룹을 기반으로 파티션 액세스를 허용하는 것이 네트워크 백업을 관리하는 가장 효율적인 방법이라고

여기는 관리자도 있고 작업 유형을 기반으로 파티션을 구성하는 방법을 선호하는 관리자도 있습니다.

417페이지의 [“로보틱 라이브러리 파티션 생성”](#) 참조

419페이지의 [“로보틱 라이브러리 파티션 제거”](#) 참조

418페이지의 [“로보틱 라이브러리 파티션 다시 정의 정보”](#) 참조

로보틱 라이브러리 파티션 생성

로보틱 라이브러리 슬롯에 대한 파티션을 생성하여 백업 작업에 사용되는 미디어를 제어할 수 있습니다. 파티션이 생성되면 해당 파티션의 장치 풀로 작업을 제출할 수 있습니다.

파티션 장치 풀은 풀이 생성된 로보틱 라이브러리의 **로보틱 라이브러리** 아래에 나타납니다. 로보틱 라이브러리의 파티션 장치 풀은 모두 이름이 같고 각 이름의 괄호 안에 파티션의 슬롯 범위가 표시됩니다.

415페이지의 [“로보틱 라이브러리 파티션 정보”](#) 참조

로보틱 라이브러리 파티션을 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **장치**를 누르십시오.
- 2 서버 아이콘을 확장하십시오.
- 3 파티션을 분할할 슬롯이 들어 있는 로보틱 라이브러리를 선택하십시오.
- 4 태스크 창의 **로보틱 라이브러리 태스크**에서 **파티션 구성**을 선택하십시오.
- 5 새 파티션을 시작할 슬롯을 눌러 각 파티션에 포함할 로보틱 라이브러리 슬롯을 선택하십시오.
- 6 파티션을 구성한 후 **확인**을 누르십시오.
- 7 **예**를 눌러 파티션을 적용하십시오.

로보틱 라이브러리의 슬롯 시작 번호 재할당

Backup Exec은 로보틱 라이브러리의 시작 슬롯 번호를 자동으로 할당합니다. 필요한 경우 로보틱 라이브러리 슬롯이 Backup Exec에 표시되는 방법을 재할당할 수 있습니다. 일부 로보틱 라이브러리의 슬롯은 0에서 시작되는 반면 다른 로보틱 라이브러리의 슬롯은 1에서 시작됩니다. 로보틱 라이브러리가 0에서 시작되는 슬롯 구성을 사용하는 경우, 슬롯이 표시되는 방법을 재할당할 수 있습니다.

로보틱 라이브러리의 슬롯 시작 번호를 재할당하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **장치**를 누르십시오.
- 2 서버 아이콘을 확장하십시오.
- 3 슬롯 시작 번호를 재할당하려는 로보틱 라이브러리를 선택하십시오.
- 4 태스크 창의 **일반 태스크**에서 **속성**을 누르십시오.

- 5 구성 탭의 슬롯 시작 필드에 적절한 번호를 입력하십시오.
- 6 확인을 누르십시오.

파티션 구성 옵션

새 로보틱 라이브러리 파티션을 구성하거나 파티션을 제거하거나 파티션을 다시 정렬할 수 있습니다.

417페이지의 “로보틱 라이브러리 파티션 생성” 참조

419페이지의 “로보틱 라이브러리 파티션 제거” 참조

표 9-12 파티션 구성 옵션

항목	설명
아래에서 파티션의 시작 슬롯 선택	로보틱 라이브러리 파티션의 시작 슬롯으로 지정할 수 있는 사용 가능한 슬롯을 표시합니다.
파티션 제거	선택한 파티션을 제거합니다. 제거 중인 파티션에 포함된 슬롯은 앞의 파티션에 추가됩니다.
위로 이동	선택한 파티션 분할자를 위로 이동하여 파티션의 슬롯 수를 늘립니다. 앞 파티션의 슬롯 수는 줄어듭니다.
아래로 이동	선택한 파티션 분할자를 아래로 이동하여 파티션의 슬롯 수를 줄입니다. 앞 파티션의 슬롯 수는 늘어납니다.
모두 제거	모든 파티션 설정을 제거합니다.

로보틱 라이브러리 파티션 다시 정의 정보

서로 다른 시작 슬롯 매개 변수를 지정하는 방법을 통해 슬롯을 다른 파티션에 재할당할 수 있습니다. 이 방법으로 파티션 드라이브 풀에서 파티션을 생성하거나 삭제할 수도 있습니다. 예를 들어, 현재 설정이 2개의 파티션을 가진 6개의 슬롯으로 구성된 로보틱 라이브러리(파티션 1 = 슬롯 1-3, 파티션 2 = 슬롯 4-6)인 경우 파티션 1에 슬롯 1-2, 파티션 2에 슬롯 3-5, 그리고 파티션 3에 슬롯 6을 지정한 세 개의 파티션을 가지려면 슬롯 1, 3, 6을 선택합니다.

이 경우, 처음의 두 파티션 드라이브 풀에 들어 있던 항목은 그대로 유지되므로 슬롯을 다시 지정하더라도 파티션 드라이브 풀에 제출된 작업의 대상은 다시 지정할 필요가 없습니다.

그러나 세 개의 파티션을 두 개의 파티션으로 변경할 경우에는 세 번째 파티션이 더 이상 존재하지 않으므로 이 파티션에 제출된 작업의 대상을 변경해야 합니다. 이전 파티션을 두 개 이상 완전히 포함하는 새 파티션을 생성할 경우에도 이전 파티션에 제출된 작업의 대상을 변경해야 합니다.

로보틱 라이브러리 파티션이 다음과 같이 구성되었다고 가정해 보겠습니다.

표 9-13 로보틱 라이브러리 파티션 예제

파티션	슬롯
파티션 1	슬롯 1-2
파티션 2	슬롯 3-4
파티션 3	슬롯 5-10

위의 기존 라이브러리 파티션을 다음과 같이 재구성합니다.

표 9-14 로보틱 라이브러리 파티션 재구성 예제

파티션	슬롯
파티션 1	슬롯 1-4
파티션 2	슬롯 5-6
파티션 3	슬롯 7-10

이전 파티션 2(슬롯 3~4)로 대상이 지정된 모든 작업의 대상을 다시 지정해야 합니다.

참고: 작업이 특정 로보틱 라이브러리 드라이브(또는 파티션 드라이브 풀이 아닌 장치 풀)에 지정될 경우에는 기본적으로 로보틱 라이브러리의 첫 번째 파티션에 지정됩니다.

417페이지의 [“로보틱 라이브러리 파티션 생성”](#) 참조

457페이지의 [“작업 대상 변경 옵션”](#) 참조

로보틱 라이브러리 파티션 제거

로보틱 라이브러리에서 파티션을 하나 또는 모두 제거할 수 있습니다.

로보틱 라이브러리 파티션을 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 장치를 누르십시오.
- 2 서버 아이콘을 확장하십시오.
- 3 제거할 파티션이 들어 있는 로보틱 라이브러리를 선택하십시오.
- 4 태스크 창의 로보틱 라이브러리 태스크에서 파티션 구성을 선택하십시오.

5 다음 중 하나를 수행하십시오.

- | | |
|----------------|----------------------------------------|
| 하나의 파티션 제거하려면: | 제거할 파티션을 선택한 다음 파티션 제거 를 누르십시오. |
| 모든 파티션을 제거하려면: | 모두 제거 를 누르십시오. |

6 파티션을 구성한 후 **확인**을 누르십시오.

7 **예**를 눌러 새 구성을 적용하십시오.

장치 및 미디어 관리를 지원하는 유틸리티 작업 생성 정보

Backup Exec에는 장치 및 미디어를 관리하는 데 도움이 되는 유틸리티 작업이 포함되어 있습니다. 작업 우선 순위를 지정하고 작업이 실행되면 통지할 수신인을 선택할 수 있습니다. 백업 및 복원 작업과 같은 유틸리티 작업을 실행하면 작업 기록 레코드 및 XML 작업 로그가 생성됩니다.

반복 작업으로 예약될 수 있는 작업이 다음 테이블에 나열됩니다.

표 9-15 예약할 수 있는 유틸리티 작업

예약될 수 있는 유틸리티 작업	자세한 내용
볼트 미디어 작업	220페이지의 “작업을 예약하여 미디어 이동” 참조
미디어 카탈로그 만들기	213페이지의 “새 카탈로그 생성” 참조
데이터 복원	215페이지의 “미디어 또는 장치를 검토하는 동안 복원 작업 생성” 참조
로보틱 라이브러리 또는 장치 인벤토리 구성	389페이지의 “미디어 인벤토리 구성 정보” 참조
로보틱 라이브러리 또는 장치의 미디어 지우기	390페이지의 “미디어 지우기” 참조
미디어 가져오기	428페이지의 “로보틱 라이브러리로 미디어 가져오기” 참조
미디어 내보내기	429페이지의 “로보틱 라이브러리에서 미디어 내보내기” 참조

표 9-15 예약할 수 있는 유틸리티 작업 (계속)

예약될 수 있는 유틸리티 작업	자세한 내용
만료된 미디어 내보내기(로보틱 라이브러리만 해당)	431페이지의 “로보틱 라이브러리에서 만료된 미디어 내보내기” 참조
로보틱 라이브러리 잠금	432페이지의 “로보틱 라이브러리의 앞쪽 패널 잠금” 참조
로보틱 라이브러리 잠금 해제	433페이지의 “로보틱 라이브러리의 앞쪽 패널 잠금 해제” 참조
드라이브 클리닝	412페이지의 “클리닝 슬롯 정의” 참조

다음과 같은 유틸리티 작업은 한 번 실행되는 작업 즉, 지금 실행되거나 지정된 날짜 및 시간에 한 번 실행되는 작업(다음 테이블에 나열됨)으로 생성될 수 있습니다.

표 9-16 한 번 실행할 수 있는 유틸리티 작업

한 번 실행할 수 있는 유틸리티 작업	자세한 내용
미디어 레이블링	425페이지의 “미디어 레이블링” 참조
WORM 미디어를 포함한 미디어 포맷	425페이지의 “드라이브의 미디어 포맷” 참조
미디어 감기	424페이지의 “테이프 감기” 참조
미디어 꺼내기	426페이지의 “드라이브에서 미디어 꺼내기” 참조
로보틱 라이브러리 초기화	423페이지의 “로보틱 라이브러리 초기화 작업 생성” 참조

가상 테이프 라이브러리 및 모의 실행 테이프 라이브러리의 유틸리티 작업

Backup Exec에서는 가상 테이프 라이브러리 및 모의 실행 테이프 라이브러리를 실제 로보틱 라이브러리로 취급합니다. 라이브러리의 속성 페이지에 표시된 VTL이라는 레이블로 가상 테이프 라이브러리를 식별할 수 있습니다. 모의 실행 테이프 라이브러리는 TLS(Tape Library Simulator Utility)라는 레이블로 식별할 수 있습니다.

400페이지의 “미디어의 일반 속성” 참조

가상 테이프 라이브러리 및 모의 실행 테이프 라이브러리는 실제 로보틱 라이브러리에서 사용 가능한 모든 유틸리티 작업을 지원하지는 않습니다.

다음 표에는 이러한 라이브러리에서 사용 가능한 작업이 설명되어 있습니다.

표 9-17 가상 테이프 라이브러리 및 모의 실행 테이프 라이브러리의 유틸리티 작업

유틸리티 작업	가상테이프라이브러리에 사용 가능	모의 실행테이프라이브러리에 사용 가능
잠금	아니요	아니요
잠금 해제	아니요	아니요
내보내기	예	아니요
가져오기	예	아니요
미디어 레이블링	예	아니요
만료된 미디어 내보내기	아니요	아니요
클리닝 슬롯	아니요	아니요
바코드 규칙	예	아니요
드라이브 클리닝	아니요	아니요

유틸리티 작업의 일반 옵션

유틸리티 작업의 일반 옵션은 유틸리티 작업의 이름과 유틸리티 작업용 장치에 대한 액세스 우선 순위를 제공합니다.

표 9-18 유틸리티 작업의 일반 옵션

항목	설명
작업 이름	작업 이름을 표시합니다.
작업 우선 순위	이 작업용 장치에 대한 액세스 우선 순위를 표시합니다. 168페이지의 “작업 우선 순위 정보” 참조

420페이지의 “장치 및 미디어 관리를 지원하는 유틸리티 작업 생성 정보” 참조

389페이지의 “장치의 미디어 인벤토리 구성” 참조

213페이지의 “새 카탈로그 생성” 참조

390페이지의 “미디어 지우기” 참조

424페이지의 “테이프 감기” 참조

425페이지의 “드라이브의 미디어 포맷” 참조

425페이지의 “미디어 레이블링” 참조

426페이지의 “드라이브에서 미디어 꺼내기” 참조

427페이지의 “클리닝 작업 생성” 참조

432페이지의 “로보틱 라이브러리의 앞쪽 패널 잠금” 참조

429페이지의 “로보틱 라이브러리에서 미디어 내보내기” 참조

433페이지의 “로보틱 라이브러리의 앞쪽 패널 잠금 해제” 참조

423페이지의 “로보틱 라이브러리 초기화 작업 생성” 참조

431페이지의 “로보틱 라이브러리에서 만료된 미디어 내보내기” 참조

Backup Exec 서비스를 시작할 때 로보틱 라이브러리 인벤토리 구성

Backup Exec 서비스를 시작할 때마다 인벤토리 구성 작업에 모든 로보틱 라이브러리가 포함되도록 기본값을 설정할 수 있습니다. 미디어가 로보틱 라이브러리 간에 자주 이동되는 경우 이 기본값을 실행하는 것이 좋습니다. Backup Exec을 시작하는 데 시간이 더 걸릴 수 있습니다.

Backup Exec 서비스를 시작할 때 로보틱 라이브러리 인벤토리를 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 속성 창의 설정에서 **기본 설정**을 누르십시오.
169페이지의 “**기본 설정**” 참조
- 3 서비스 시작시 **인벤토리 구성 작업에 로보틱 라이브러리 포함**을 누르십시오.
- 4 **확인**을 누르십시오.

로보틱 라이브러리 초기화 작업 생성

로보틱 라이브러리를 초기화하는 작업을 생성할 수 있습니다. **작업 모니터**에서 이 작업을 모니터링할 수 있습니다.

또한 Backup Exec 서비스가 시작될 때마다 초기화를 실행할 수도 있습니다.

411페이지의 “**Backup Exec 서비스가 시작될 때 로보틱 라이브러리 초기화**” 참조

로보틱 라이브러리 초기화 작업을 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **장치**를 누르십시오.
- 2 로보틱 라이브러리를 선택하십시오.
- 3 태스크 창의 **로보틱 라이브러리 태스크**에서 **초기화**를 선택하십시오.

- 4 작업 이름 또는 작업 우선 순위를 지정하려면 속성 창의 설정에서 일반을 누르십시오.
422페이지의 “유틸리티 작업의 일반 옵션” 참조
- 5 이 작업이 완료될 때 Backup Exec에서 이 사실을 통지하게 하려면 속성 창의 설정에서 통지를 누르십시오.
604페이지의 “작업이 완료될 때 통지 전송” 참조
- 6 지금 실행을 누르십시오.

테이프 감기

테이프 드라이브의 테이프가 고르게 감기고 테이프 드라이브 헤드를 부드럽게 통과하여 작동할 수 있도록 처음부터 끝까지 고속으로 감으려면 미디어 감기를 사용합니다. 이 유틸리티를 얼마나 자주 수행해야 하는지 확인하려면 테이프 드라이브와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

감기는 주로 미니 카트리지와 0.25인치 카트리지에 사용되며 다른 유형의 테이프 드라이브에서는 대부분 지원되지 않습니다.

감기 작업은 일단 시작되면 취소할 수 없지만 대기 중인 감기 작업은 취소 옵션을 사용하여 중지할 수 있습니다.

작업을 보류 상태로 제출하지 않으면 해당 작업이 지금 실행 작업으로 제출됩니다. 작업 모니터에서 감기 작업을 모니터링할 수 있습니다.

테이프를 감으려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 장치를 누르십시오.
- 2 서버 아이콘을 확장하십시오.
- 3 감을 미디어가 들어 있는 드라이브 또는 슬롯을 선택하십시오.
- 4 태스크 창의 미디어 태스크에서 미디어 감기를 누르십시오.
- 5 작업 이름 또는 작업 우선 순위를 지정하려면 속성 창의 설정에서 일반을 누르십시오.
422페이지의 “유틸리티 작업의 일반 옵션” 참조
- 6 작업이 완료될 때 개인 또는 그룹에 알려려면 속성 창의 설정에서 통지를 누르고 원하는 옵션을 선택하십시오.
604페이지의 “작업이 완료될 때 통지 전송” 참조
- 7 지금 실행을 누르십시오.

드라이브의 미디어 포맷

미디어 포맷을 사용하여 드라이브에 있는 현재 미디어를 포맷할 수 있습니다. 대부분의 장치에서는 포맷을 지원하지 않습니다. 포맷이 지원되지 않으면 이 옵션을 사용할 수 없습니다.

DC2000 테이프에서 포맷을 사용하면 포맷을 완료하는 데 2시간 이상이 소요됩니다.

경고: 포맷하면 미디어가 지워지고 미디어의 모든 데이터가 손실됩니다.

포맷 작업은 일단 시작되면 취소할 수 없지만 대기 중인 포맷 작업은 취소 옵션을 사용하여 중지할 수 있습니다.

작업을 보류 상태로 제출하지 않으면 해당 작업이 지금 실행 작업으로 제출됩니다. **작업 모니터**에서 포맷 작업을 모니터링할 수 있습니다.

드라이브의 미디어를 포맷하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 장치를 누르십시오.
- 2 서버 아이콘을 확장하십시오.
- 3 포맷할 미디어가 들어 있는 드라이브 또는 슬롯을 선택하십시오.
- 4 **태스크 창**의 **미디어 태스크**에서 **미디어 포맷**을 누르십시오.
 표시된 미디어 레이블은 마지막 인벤토리 구성 작업 동안 읽어진 것으로서 다른 인벤토리 구성 작업이 발생할 때까지 변경되지 않습니다. 따라서 슬롯이나 드라이브에서 미디어를 변경한 후 인벤토리 구성을 실행하지 않으면 표시되는 미디어 레이블이 슬롯 또는 드라이브에 있는 실제 미디어와 일치하지 않을 수 있습니다.
- 5 표시된 미디어를 포맷하려면 **예**를 누르십시오.
- 6 작업 이름 또는 작업 우선 순위를 지정하려면 **속성 창**의 **설정**에서 **일반**을 누르십시오.
 422페이지의 “**유틸리티 작업의 일반 옵션**” 참조
- 7 작업이 완료될 때 개인 또는 그룹에 알려려면 **속성 창**의 **설정**에서 **통지**를 누르고 원하는 옵션을 선택하십시오.
 604페이지의 “**작업이 완료될 때 통지 전송**” 참조
- 8 **지금 실행**을 누르십시오.

미디어 레이블링

미디어 레이블링을 사용하면 선택한 드라이브의 미디어에 새 미디어 레이블을 즉시 작성할 수 있습니다. 이 작업을 수행하면 미디어의 데이터가 삭제됩니다. 덮어쓰기 작업이 수행되기 전까지 때까지 미디어의 데이터를 삭제하지 않고 미디어 레이블을 변경하려면 이름 변경을 사용하십시오.

참고: 바코드 레이블을 사용하는 미디어는 이름을 변경할 수 없습니다. 바코드 레이블을 사용하는 여러 미디어에 대해 레이블 미디어 작업을 실행하면 해당 작업 로그는 작업이 성공적으로 완료된 것으로 보고합니다. 그러나 미디어 레이블 이름은 변경되지 않습니다.

미디어 레이블링 작업은 일단 시작되면 취소할 수 없지만 대기 중인 미디어 레이블링 작업은 취소 옵션을 사용하여 중지할 수 있습니다.

미디어에 레이블을 지정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **장치**를 누르십시오.
- 2 서버 아이콘을 확장하십시오.
- 3 레이블을 지정할 미디어가 들어 있는 드라이브 또는 슬롯을 선택하십시오.
- 4 **태스크 창**의 **미디어 태스크**에서 **미디어 레이블링**을 누르십시오.

다음 경고가 표시됩니다.

"이 작업은 슬롯 또는 드라이브의 현재 미디어에서 수행됩니다. 마지막 인벤토리 구성 작업을 수행한 후 미디어가 변경된 경우에는 다음 대화 상자의 미디어 레이블이 선택한 슬롯 또는 드라이브에 있는 미디어와 일치하지 않을 수도 있습니다."

- 5 **확인**을 누르십시오.
- 6 이 미디어의 기록된 미디어 레이블로 사용할 이름을 입력하십시오.
- 7 **확인**을 눌러 미디어의 모든 데이터를 지우고 미디어에 레이블을 다시 지정하십시오.
- 8 작업 이름 또는 작업 우선 순위를 지정하려면 **속성 창**의 **설정**에서 **일반**을 누르십시오.

422페이지의 **"유틸리티 작업의 일반 옵션"** 참조

- 9 작업이 완료될 때 개인 또는 그룹에 알려려면 **속성 창**의 설정에서 **통지**를 누르고 원하는 옵션을 선택하십시오.

604페이지의 **"작업이 완료될 때 통지 전송"** 참조

- 10 **지금 실행**을 누르십시오.
- 11 이와 동일한 미디어 레이블을 실제 미디어의 외부에 부착된 외부 레이블에 기록하십시오.

드라이브에서 미디어 꺼내기

미디어 꺼내기를 사용하여 독립 실행형 드라이브의 현재 미디어를 꺼냅니다.

일부 드라이브는 소프트웨어 구동 미디어 꺼내기를 지원하지 않습니다. 미디어가 테이프 인 경우에는 테이프를 자동으로 되감은 후에 테이프를 직접 꺼내라는 메시지가 나타날 수도 있습니다.

작업을 보류 상태로 제출하지 않으면 해당 작업이 지금 실행 작업으로 제출됩니다.

드라이브에서 미디어를 꺼내려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **장치**를 누르십시오.
- 2 서버 아이콘을 확장한 다음 드라이브를 선택하십시오.
- 3 태스크 창의 **미디어 태스크**에서 **미디어 꺼내기**를 누르십시오.
- 4 작업 이름 또는 작업 우선 순위를 지정하려면 **속성** 창의 **설정**에서 **일반**을 누르십시오.
422페이지의 **“유틸리티 작업의 일반 옵션”** 참조
- 5 작업이 완료될 때 개인 또는 그룹에 알려려면 **속성** 창의 **설정**에서 **통지**를 누르고 원하는 옵션을 선택하십시오.
604페이지의 **“작업이 완료될 때 통지 전송”** 참조
- 6 **지금 실행**을 누르십시오.

클리닝 작업 생성

로보틱 라이브러리 드라이브에 대한 클리닝 작업을 생성하고 예약할 수 있습니다. 또한 드라이브에서 테이프 클리닝이 필요함을 알릴 때 Backup Exec은 로보틱 라이브러리 드라이브를 자동으로 정리합니다.

클리닝 작업을 제출하기 전에 클리닝 테이프가 들어 있는 클리닝 슬롯을 정의해야 합니다.

412페이지의 **“클리닝 슬롯 정의”** 참조

드라이브에 대한 클리닝 통계를 볼 수 있습니다.

406페이지의 **“장치 속성 클리닝”** 참조

클리닝 작업을 실행하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **장치**를 누르십시오.
- 2 드라이브가 포함된 로보틱 라이브러리 또는 드라이브를 누르고 드라이브를 선택하십시오.
- 3 태스크 창의 **드라이브 태스크**에서 **클리닝**을 선택하십시오.
- 4 작업 이름 또는 작업 우선 순위를 지정하려면 **속성** 창의 **설정**에서 **일반**을 누르십시오.
422페이지의 **“유틸리티 작업의 일반 옵션”** 참조

5. 작업이 완료될 때 개인 또는 그룹에 알리려면 속성 창의 설정에서 통지를 누르고 원하는 옵션을 선택하십시오.

604페이지의 “작업이 완료될 때 통지 전송” 참조

6. 작업을 지금 실행하려면 지금 실행을 누르십시오. 그렇지 않으면 속성 창의 빈도에서 예약을 눌러 사용할 예약 옵션을 설정합니다.

310페이지의 “작업 예약” 참조

로보틱 라이브러리로 미디어 가져오기 정보

미디어 가져오기 작업은 로보틱 Backup Exec 데이터베이스가 업데이트되도록 라이브러리에 미디어를 삽입합니다.

미디어 가져오기 작업을 생성하기 전에 다음 사항에 주의하십시오.

- 미디어에 바코드가 없으면 가져오기 작업을 생성할 때 가져오기 완료 후 자동 인벤토리 구성 옵션을 선택해야 합니다.
- 로보틱 라이브러리에 미디어 매거진을 사용하는 경우에는 현재 실행 중인 작업이 없는지, 드라이브에서 모든 미디어를 꺼냈는지, 매거진을 교체하기 전에 모든 미디어를 매거진 슬롯에 다시 넣었는지 확인하십시오.

가져올 슬롯 수는 원하는 대로 선택할 수 있습니다.

Backup Exec 미디어 가져오기 작업은 포털을 포함한 로보틱 라이브러리를 완전히 지원합니다. 이 작업이 실행될 때 선택한 슬롯에서 미디어를 확인합니다. 미디어가 있으면 해당 미디어를 포털로 내보냅니다. 모든 미디어를 내보낸 후에 새 미디어를 포털에 삽입하여 가져올 것인지 묻는 메시지가 표시됩니다. 이 프로세스는 요청된 모든 미디어를 로보틱 라이브러리로 가져올 때까지 계속됩니다.

428페이지의 “로보틱 라이브러리로 미디어 가져오기” 참조

로보틱 라이브러리로 미디어 가져오기

로보틱 라이브러리에 미디어를 삽입하려면 미디어 가져오기 작업을 생성하여 Backup Exec 데이터베이스가 업데이트되도록 해야 합니다.

미디어 가져오기 작업을 생성하기 전에 다음 사항에 주의하십시오.

- 로보틱 라이브러리에 미디어 매거진을 사용하는 경우에는 현재 실행 중인 작업이 없는지, 드라이브에서 모든 미디어를 꺼냈는지, 매거진을 교체하기 전에 모든 미디어를 매거진 슬롯에 다시 넣었는지 확인하십시오.

작업 모니터에서 이 작업을 모니터링할 수 있습니다.

로보틱 라이브러리로 미디어를 가져오려면 다음과 같이 하십시오.

1. 탐색 모음에서 장치를 누르십시오.
2. 로보틱 라이브러리를 선택하십시오.

- 3 슬롯을 누르십시오.
- 4 결과 창에서 미디어를 가져올 슬롯을 선택하십시오.
- 5 태스크 창의 미디어 태스크에서 미디어 가져오기를 누르십시오.
- 6 작업 이름 또는 작업 우선 순위를 지정하려면 속성 창의 설정에서 일반을 누르십시오.
422페이지의 “유틸리티 작업의 일반 옵션” 참조
- 7 미디어에 바코드가 없거나, 가져오기 작업 완료 후 Backup Exec에서 실행할 인벤토리 구성 작업을 자동으로 생성하도록 하려면 설정에서 옵션을 누르십시오.
429페이지의 “가져온 작업 속성 옵션” 참조
- 8 이 작업이 완료될 때 Backup Exec에서 이 사실을 통지하게 하려면 속성 창의 설정에서 통지를 누르십시오.
586페이지의 “알림 통지 설정” 참조
- 9 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 지금 작업을 실행하려면 지금 실행을 누르십시오.
 - 예약 옵션을 설정하려면 속성 창의 빈도에서 예약을 누르십시오.
310페이지의 “작업 예약” 참조

가져온 작업 속성 옵션

미디어 가져오기 작업을 생성하여 미디어를 로보틱 라이브러리에 삽입하는 경우 가져오기 완료 후 자동 인벤토리 구성 옵션을 통해 Backup Exec이 인벤토리 작업을 생성하도록 할 수 있습니다. 가져오기 작업이 완료되면 인벤토리 구성 작업이 자동으로 실행되고 미디어 정보로 Backup Exec 데이터베이스를 업데이트합니다.

428페이지의 “로보틱 라이브러리로 미디어 가져오기” 참조

로보틱 라이브러리에서 미디어 내보내기

로보틱 라이브러리에서 미디어를 내보내려면 Backup Exec 데이터베이스를 업데이트하는 작업을 생성해야 합니다.

Backup Exec 미디어 내보내기 작업은 포털을 포함한 로보틱 라이브러리를 완전히 지원합니다. 하나 이상의 로보틱 라이브러리 슬롯에서 이 작업이 실행되면 내보낸 미디어는 포털에 배치됩니다. 포털보다 미디어를 더 많이 선택하면 로보틱 라이브러리가 슬롯 수 만큼 채워진 다음 포털에서 미디어를 제거하라는 메시지가 표시됩니다. 이 프로세스는 선택한 모든 미디어를 로보틱 라이브러리에서 제거할 때까지 계속됩니다. 또한 만료된 미디어를 로보틱 라이브러리에서 내보낼 수도 있습니다.

431페이지의 “로보틱 라이브러리에서 만료된 미디어 내보내기” 참조

내보내기 작업이 완료된 후 내보낸 미디어를 이동할 미디어 볼트를 선택할 수 있습니다.

작업 모니터에서 이 작업을 모니터링할 수 있습니다.

로보틱 라이브러리에서 미디어를 내보내려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **장치**를 누르십시오.
- 2 로보틱 라이브러리를 선택하십시오.
- 3 **슬롯**을 누르십시오.
- 4 결과 창에서 미디어를 내보낼 슬롯을 선택하십시오.
- 5 **태스크 창**의 **미디어 태스크**에서 **미디어 내보내기**를 누르십시오.
- 6 작업 이름 또는 작업 우선 순위를 지정하려면 **속성 창**의 **설정**에서 **일반**을 누르십시오.

422페이지의 **“유틸리티 작업의 일반 옵션”** 참조

- 7 내보내기 작업이 완료된 후 미디어를 미디어 볼트로 옮기려면 **속성 창**의 **설정**에서 **옵션**을 누르십시오.

430페이지의 **“미디어 작업 속성 내보내기 옵션”** 참조

- 8 이 작업이 완료될 때 Backup Exec에서 이 사실을 통지하게 하려면 **속성 창**의 **설정**에서 **통지**를 누르십시오.

604페이지의 **“작업이 완료될 때 통지 전송”** 참조

- 9 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 지금 작업을 실행하려면 **지금 실행**을 누르십시오.
 - 예약 옵션을 설정하려면 **속성 창**의 **빈도**에서 **예약**을 누르십시오.
310페이지의 **“작업 예약”** 참조

미디어 작업 속성 내보내기 옵션

내보낸 후 미디어를 미디어 볼트로 이동 옵션을 선택하면 미디어 내보내기 작업이 Backup Exec 데이터베이스에 미디어 위치 정보를 업데이트합니다. 볼트 이름이 나타내는 실제 위치로 미디어를 실제로 이동해야 합니다.

429페이지의 **“로보틱 라이브러리에서 미디어 내보내기”** 참조

215페이지의 **“미디어 위치 및 볼트”** 참조

로보틱 라이브러리에서 완료된 미디어 내보내기 정보

완료된 미디어 내보내기 작업을 통해 로보틱 라이브러리에서 미디어 처리를 자동화할 수 있습니다. 이 작업은 쓰기를 수행할 수 없는 미디어를 제거합니다. 그런 다음 스캐치 미디어를 로보틱 라이브러리에 추가하여 다음 백업 실행 시간대를 준비할 수 있습니다.

로보틱 라이브러리에서 만료된 미디어를 내보내면 만료된 미디어가 **오프라인 미디어** 위치에 나타납니다. 미디어가 적용 가능한 볼트 미디어 규칙이 지정된 미디어 세트에 포함되어 있으면 해당 미디어는 볼트 위치에 나타납니다.

만료된 미디어 내보내기 작업을 통해 클리닝 미디어를 내보낼 수 있습니다. 모든 클리닝 미디어를 포함하거나 특정 횟수 이상 사용된 클리닝 미디어를 포함할 수 있습니다.

또한 **만료된 미디어 내보내기** 작업이 끝난 후에 새 미디어를 가져오라는 메시지가 표시되도록 선택할 수 있습니다.

431페이지의 [“로보틱 라이브러리에서 만료된 미디어 내보내기”](#) 참조

로보틱 라이브러리에서 만료된 미디어 내보내기

만료된 미디어 내보내기 작업은 쓸 수 없는 미디어를 제거합니다.

작업 모니터를 통해 **만료된 미디어 내보내기** 작업을 모니터링할 수 있습니다.

로보틱 라이브러리에서 만료된 미디어를 내보내려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **장치**를 누르십시오.
- 2 로보틱 라이브러리를 선택하십시오.
- 3 **태스크** 창의 **로보틱 라이브러리 태스크**에서 **만료된 미디어 내보내기**를 누르십시오.
- 4 작업 이름 또는 작업 우선 순위를 지정하려면 **속성** 창의 **설정**에서 **일반**을 누르십시오.

422페이지의 [“유틸리티 작업의 일반 옵션”](#) 참조

- 5 **만료된 미디어 내보내기** 작업의 옵션을 설정하려면 **속성** 창의 **설정**에서 **옵션**을 누르십시오.
- 6 적절한 옵션을 선택하십시오.

431페이지의 [“만료된 미디어 내보내기 옵션”](#) 참조

- 7 이 작업이 완료될 때 Backup Exec에서 이 사실을 통지하게 하려면 **속성** 창의 **설정**에서 **통지**를 누르십시오.

604페이지의 [“작업이 완료될 때 통지 전송”](#) 참조

- 8 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 지금 작업을 실행하려면 **지금 실행**을 누르십시오.
 - 예약 옵션을 설정하려면 **속성** 창의 **빈도**에서 **예약**을 누르십시오.
310페이지의 [“작업 예약”](#) 참조

만료된 미디어 내보내기 옵션

만료된 미디어 내보내기 작업 옵션을 통해 Backup Exec이 쓸 수 없는 미디어를 제거하여 로보틱 라이브러리의 미디어 처리를 자동화할 수 있습니다.

431페이지의 “로보틱 라이브러리에서 만료된 미디어 내보내기” 참조

표 9-19 만료된 미디어 내보내기 옵션

항목	설명
내보내기에 클리닝 미디어 포함	만료된 미디어를 내보낼 때 클리닝 미디어를 포함합니다.
x번을 초과하여 사용된 클리닝 미디어 내보내기	이 작업을 통해 내보내기 전에 클리닝 미디어를 사용할 수 있는 횟수를 표시합니다.
내보낸 후 새 미디어를 가져올지 자동으로 물어보기	만료된 미디어 내보내기 작업이 완료되면 새 미디어를 슬롯으로 가져오라는 메시지를 표시합니다.
내보낸 후 미디어 볼트로 미디어 이동	내보내기 작업이 성공적으로 완료된 후 미디어를 논리적으로 이동할 볼트를 표시합니다. 216페이지의 “미디어 볼트 생성” 참조

로보틱 라이브러리의 앞쪽 패널 잠금

로보틱 라이브러리의 앞쪽 창을 잠그는 작업을 생성할 수 있습니다. 작업 모니터에서 이 작업을 모니터링할 수 있습니다.

로보틱 라이브러리의 앞쪽 패널을 잠그려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 장치를 누르십시오.
- 2 로보틱 라이브러리를 선택하십시오.
- 3 태스크 창의 로보틱 라이브러리 태스크에서 잠금을 누르십시오.
- 4 작업 이름 또는 작업 우선 순위를 지정하려면 속성 창의 설정에서 일반을 누르십시오.

422페이지의 “유틸리티 작업의 일반 옵션” 참조

- 5 이 작업이 완료될 때 Backup Exec에서 이 사실을 통지하게 하려면 속성 창의 설정에서 통지를 누르십시오.

604페이지의 “작업이 완료될 때 통지 전송” 참조

- 6 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 지금 작업을 실행하려면 지금 실행을 누르십시오.
 - 예약 옵션을 설정하려면 속성 창의 빈도에서 예약을 누르십시오.
310페이지의 “작업 예약” 참조

로보틱 라이브러리의 앞쪽 패널 잠금 해제

로보틱 라이브러리의 앞쪽 패널을 잠금 해제하는 작업을 생성해야 합니다. 작업 모니터에서 이 작업을 모니터링할 수 있습니다.

로보틱 라이브러리의 앞쪽 패널을 잠금 해제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 장치를 누르십시오.
- 2 로보틱 라이브러리를 선택하십시오.
- 3 태스크 창의 로보틱 라이브러리 태스크에서 잠금 해제를 누르십시오.
- 4 작업 이름 또는 작업 우선 순위를 지정하려면 속성 창의 설정에서 일반을 누르십시오.
422페이지의 “유틸리티 작업의 일반 옵션” 참조
- 5 이 작업이 완료될 때 Backup Exec에서 이 사실을 통지하게 하려면 속성 창의 설정에서 통지를 누르십시오.
604페이지의 “작업이 완료될 때 통지 전송” 참조
- 6 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 지금 작업을 실행하려면 지금 실행을 누르십시오.
 - 예약 옵션을 설정하려면 속성 창의 빈도에서 예약을 누르십시오.
310페이지의 “작업 예약” 참조

디스크 백업 폴더 관리

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 디스크 백업 폴더 정보
- 디스크 백업 폴더 공유 정보
- 디스크 백업 폴더 경로 변경
- 디스크 백업 폴더 삭제
- 디스크 백업 폴더 및 폴더 내용 재생성
- 장치를 온라인 상태로 변경
- 디스크 백업 파일 이름 변경
- 디스크 백업 파일 삭제
- 삭제된 디스크 백업 파일 재생성
- 디스크 백업 파일 지우기
- **Granular Recovery Technology**를 사용하는 백업 작업에 디스크 백업 폴더를 사용하기 위한 권장 사항
- **Granular Recovery Technology**를 사용하는 백업 작업의 디스크 공간을 회수하는 방법

디스크 백업 폴더 정보

디스크 백업 기능을 사용하여 하드 디스크의 폴더에 데이터를 백업할 수 있습니다. 데이터를 먼저 디스크에 백업한 다음 시간이 있을 때 테이프에 전송하는 백업 과정의 일부가므로 디스크 백업 기능을 사용할 수 있습니다.

비이동식 미디어가 있는 장치에 디스크 백업 폴더를 생성합니다. zip 드라이브와 같은 이동식 미디어가 있는 장치에 이동식 디스크 백업 폴더를 생성합니다. 비이동식 미디어가 있는 장치에 생성된 디스크 백업 폴더는 하나 이상의 미디어 서버에서의 동시 작업을 지원합니다.

새 디스크 백업 폴더를 생성할 때 Backup Exec은 디스크 백업 폴더 x 이름을 자동으로 할당합니다. 여기서 x는 새 디스크 백업 폴더가 생성될 때마다 1씩 증가하는 숫자입니다. 언제든지 디스크 백업 폴더 이름을 변경할 수 있습니다. 또한 생성된 모든 새 디스크 백업 폴더에 적용할 디스크 백업 폴더의 기본값을 설정할 수 있습니다. CASO(Central Admin Server Option) 또는 SAN Shared Storage Option을 설치한 경우 시스템 간에 디스크 백업 폴더를 공유할 수 있습니다.

디스크에 백업할 때 Backup Exec은 지정한 디스크 백업 폴더의 디스크 백업 파일에 데이터를 배치합니다. 디스크 백업 파일은 백업된 데이터가 저장되는 가상 미디어입니다. 디스크 백업 파일은 다른 미디어 유형과 유사하므로 인벤토리 구성, 카탈로그 만들기, 지우기, 복원 작업을 수행할 수 있습니다.

Backup Exec은 디스크 백업 폴더를 장치로 인식하므로 탐색 모음에서 장치를 선택하면 디스크 백업 폴더를 볼 수 있습니다. 장치 보기와 미디어 보기에서 모두 디스크 백업 파일을 볼 수 있습니다.

Windows 탐색기에서 디스크 백업 폴더는 폴더를 추가할 때 지정한 경로에 표시됩니다. 디스크 백업 파일은 .bkf 파일 확장자로 표시됩니다. 또한 각 디스크 백업 폴더는 디스크 백업 파일에 대한 정보를 저장하는 changer.cfg 파일과 folder.cfg 파일을 포함합니다.

참고: changer.cfg 또는 folder.cfg 파일을 삭제하거나 편집하지 마십시오.

이름에 IMG 접두사가 있는 하위 폴더는 디스크 백업 폴더 아래에 표시될 수 있습니다.

Backup Exec은 백업 작업에 다음 조건이 맞을 때 이 하위 폴더를 생성합니다.

- GRT(Granular Recovery Technology)를 실행하는 옵션이 선택되었습니다.
- 디스크 백업 폴더가 백업 장치로 선택되었습니다.

디스크 백업 폴더로부터의 재해 복구는 디스크 백업 폴더에 액세스한 상태에서 미디어 서버를 사용하여 원격 Intelligent Disaster Recovery를 통해 수행해야 합니다.

436페이지의 “디스크 백업 폴더 생성을 위한 요구 사항” 참조

437페이지의 “이동식 디스크 백업 폴더 생성을 위한 요구 사항” 참조

394페이지의 “Virtual Tape Library Unlimited Drive Option 정보” 참조

디스크 백업 폴더 생성을 위한 요구 사항

다음과 같이 파일을 쓸 수 있는 모든 위치에 디스크 백업 폴더를 생성할 수 있습니다.

- NTFS 파티션(로컬 또는 원격)

디스크 백업 폴더는 GRT(Granular Recovery Technology) 옵션이 선택된 백업 작업의 경우 NTFS 파티션에 있어야 합니다. Microsoft Exchange 데이터베이스 및 저장소 그룹, Microsoft Active Directory 및 Microsoft SharePoint 내용 데이터베이스 및 팀 데이터베이스에 대해 이 옵션을 사용할 수 있습니다.

449페이지의 [“Granular Recovery Technology를 사용하는 백업 작업에 디스크 백업 폴더를 사용하기 위한 권장 사항”](#) 참조

- DFS 공유
- FAT/FAT32 파티션(로컬 또는 원격)
- Veritas™ Volume Manager 파티션
- RAID 드라이브(모든 구성)
- NFS 볼륨
- NAS(Network Attached Storage) 장치

NAS 장치가 Windows 운영 체제를 에뮬레이트하는 경우 NAS 장치에 디스크 백업 폴더를 생성하기 전에 NAS 제조업체와 상의하십시오. Symantec은 NAS 장치를 인증하지 않습니다. 운영 체제가 필수 운영 체제이고 실제 Windows 운영 체제가 아닌 경우 Symantec은 장치 문제를 제대로 해결할 수 없습니다.

백업할 디스크가 아닌 다른 실제 디스크에 디스크 백업 폴더를 생성해야 합니다. 예를 들어, Backup Exec AOFO(Advanced Open File Option)가 백업 중 볼륨을 스냅하는 데 사용되며 대상 장치가 디스크 백업 폴더인 경우 디스크 백업 폴더는 스냅되지 않는 다른 볼륨에 있어야 합니다.

이와 유사하게 디스크 백업 폴더를 대상으로 하는 백업에 사용하기 위해 선택할 경우 작업의 선택 목록에 해당 백업 폴더를 넣지 마십시오. 예를 들어, C:\Backup Folders에 새 디스크 백업 폴더를 생성한 다음 전체 C:\ 볼륨을 백업하도록 선택할 때는 선택 목록에서 C:\Backup Folders를 제외해야 합니다.

437페이지의 [“이동식 디스크 백업 폴더 생성을 위한 요구 사항”](#) 참조

438페이지의 [“디스크 백업 마법사를 사용하여 디스크 백업 폴더 생성”](#) 참조

438페이지의 [“속성을 설정하여 디스크 백업 폴더 생성”](#) 참조

449페이지의 [“Granular Recovery Technology를 사용하는 백업 작업에 디스크 백업 폴더를 사용하기 위한 권장 사항”](#) 참조

이동식 디스크 백업 폴더 생성을 위한 요구 사항

이동식 디스크 백업 폴더의 작동 방식은 다음과 같습니다.

- 한 미디어에서 다른 미디어까지 백업 세트 확장을 지원합니다.
- 동시 작업은 지원하지 않습니다.

미디어 서버 간에 이동식 디스크 백업 폴더를 공유하지 마십시오.

장치가 드라이브 문자로 나타나고 파일 시스템으로 포맷된 경우에는 이동식 미디어가 있는 모든 장치에 이동식 디스크 백업 폴더를 생성할 수 있습니다.

이동식 미디어가 있는 장치는 다음을 포함할 수 있습니다.

- CDR-RW
- DVD-RW
- ZIP
- REV
- 이동식 하드 디스크

참고: 미디어에 디스크 백업 폴더를 생성하려면 먼저 Microsoft의 라이브 파일 시스템을 사용하여 새 CDR-RW 및 DVD-RW 미디어를 포맷해야 합니다. 또한, 이전에 라이브 파일 시스템으로 포맷된 CDR-RW 및 DVD-RW 미디어를 지우고 다시 사용할 수도 있습니다. 라이브 파일 시스템에 대한 자세한 내용은 Microsoft 설명서를 참조하십시오.

디스크 백업 마법사를 사용하여 디스크 백업 폴더 생성

Backup Exec을 처음 사용하거나 디스크 백업 설정 방법을 잘 모르는 경우에는 디스크 백업 마법사를 사용할 수 있습니다. 마법사는 디스크 백업 폴더를 생성하거나 기존 디스크 백업 폴더를 편집하는 프로세스를 안내합니다. 마법사에서 일부 옵션을 선택하라는 메시지를 표시하기는 하지만 대부분의 설정은 기본 설정을 따릅니다.

디스크 백업 마법사를 사용하여 디스크 백업 폴더를 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 메뉴 모음에서 도구>마법사> 디스크 백업 마법사를 누르십시오.
- 2 화면의 지시를 따르십시오.

436페이지의 “디스크 백업 폴더 생성을 위한 요구 사항” 참조

438페이지의 “속성을 설정하여 디스크 백업 폴더 생성” 참조

속성을 설정하여 디스크 백업 폴더 생성

디스크 백업 기능을 사용하려면 적어도 하나 이상의 디스크 백업 폴더 또는 이동식 디스크 백업 폴더를 생성해야 합니다.

속성을 설정하여 디스크 백업 폴더를 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 장치를 누르십시오.
- 2 디스크 백업 폴더를 생성할 서버를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오.

3 바로 가기 메뉴에서 다음 중 하나를 누르십시오.

하드 드라이브 또는 네트워크 드라이브에 디스크 백업 폴더를 생성하려면 **디스크 백업 폴더 새로 만들기**를 누르십시오.

이동식 장치에 디스크 백업 폴더를 생성하려면 **이동식 디스크 백업 폴더 새로 만들기**를 누르십시오.

4 일반 탭에 적절한 정보를 입력하십시오.

441페이지의 [“디스크 백업의 일반 속성 폴더”](#) 참조

5 고급 탭에 적절한 정보를 입력하십시오.

440페이지의 [“디스크 백업 폴더의 고급 속성”](#) 참조

6 확인을 누르십시오.

새 디스크 백업 폴더의 기본 옵션

생성한 새 디스크 백업 폴더에는 기본 옵션이 적용됩니다.

444페이지의 [“새 디스크 백업 폴더에 적용되는 기본 옵션 편집”](#) 참조

표 10-1 새 디스크 백업 폴더의 기본 옵션

항목	설명
디스크 백업 파일별 최대 백업 세트 개수	이 폴더에 있는 각 디스크 백업 파일에 쓰여질 최대 백업 세트 개수를 표시합니다. 최대 개수의 범위는 1에서 8192까지이고 기본값은 100입니다. 디스크 백업 파일의 백업 세트 수가 적을수록 덮어쓰기 방지 기간이 더 빨리 만료되어 디스크 공간을 더 빨리 이용할 수 있습니다.
디스크 백업 파일 최대 크기	이 폴더에 포함할 각 디스크 백업 파일의 최대 크기를 표시합니다. MB 또는 GB를 크기 단위로 선택할 수 있으며, 파일 크기는 1MB에서 4096GB까지 가능합니다. 기본값은 4GB입니다. 작지만 개수가 많은 디스크 백업 파일을 생성하면 수행이 느려질 수 있습니다. 대용량 디스크 백업 파일을 생성하면 특히, 디스크 백업 파일이 네트워크에 저장되는 경우 파일 시스템 제한으로 인해 메모리 할당 문제 또는 네트워크 문제가 발생할 수 있습니다. 이 옵션은 디스크 백업 파일별 최대 백업 세트 개수 옵션과 함께 작동합니다.

표 10-1 새 디스크 백업 폴더의 기본 옵션 (계속)

항목	설명
디스크 백업 파일을 생성할 때 최대 크기 할당	<p>최대 크기의 디스크 백업 파일을 생성하여 디스크 조각화를 줄입니다.</p> <p>추가 시간을 늘려야 할 수도 있습니다. 그러나 덮어쓰기 방지 기간은 마지막 추가 작업 종료 시 시작되므로 추가 시간을 늘리면 전체 덮어쓰기 방지 기간이 증가할 수 있습니다. 이러한 변경은 이 디스크 백업 폴더로 대상이 지정된 백업 작업 수를 더 줄일 수 있습니다. 이런 문제를 방지하려면 디스크 백업 파일의 최대 크기를 적절한 크기로 설정하십시오.</p> <p>초기에 디스크 백업 파일이 최대 크기로 생성되면 Backup Exec이 파일을 생성하는 동안 백업 작업은 지연될 수 있습니다. 백업 작업은 디스크 백업 파일을 생성하고 이 파일에 데이터를 쓸 수 있을 때까지 실행 중 상태로 남아 있습니다.</p> <p>이 옵션을 선택하면 디스크 백업 파일별 최대 백업 세트 개수 옵션이 숨겨집니다. 따라서 디스크 백업 파일에 할당된 공간이 모두 사용됩니다.</p> <p>이동식 디스크 백업 폴더에서는 이 옵션을 사용할 수 없습니다.</p>
동시작업x개를이 디스크 백업 폴더에 대해 허용	<p>이 폴더에 대해 허용할 동시 작업 수를 표시합니다. 이 숫자의 범위는 1에서 16까지입니다.</p> <p>이동식 디스크 백업 폴더에서는 이 옵션을 사용할 수 없습니다.</p>
디스크 공간 부족한 계값	<p>디스크 여유 공간이 특정 수준에 도달할 때 디스크 백업 폴더의 백업 작업을 일시 중단할지 여부를 나타냅니다.</p> <p>디스크 여유 공간이 이 한계값에 도달하면 디스크 공간을 사용할 수 있을 때까지 현재 작업이 보류 상태로 지정됩니다. 디스크 공간 부족 한계값은 디스크가 가득 차는 오류를 방지하고 사전 경고를 제공합니다. 이 한계값을 설정하면 디스크 공간이 부족하여 해당 작업을 완료할 수 없는 디스크 백업 폴더로는 작업이 제출되지 않습니다. 대신 Backup Exec은 디스크 공간이 충분한 디스크 백업 폴더로 작업을 제출할 수 있습니다. 디스크 백업 상태가 디스크 공간 부족으로 표시됩니다. 작업 제출을 재시작하려면 일부 디스크 공간을 확보해야 합니다.</p>
디스크 백업 폴더 기본 위치	<p>새 디스크 백업 폴더의 기본 경로를 표시합니다.</p>

디스크 백업 폴더의 고급 속성

디스크 백업 폴더의 고급 속성은 디스크 공간 관리 및 장치 설정에 대한 정보를 제공합니다.

438페이지의 [“속성을 설정하여 디스크 백업 폴더 생성”](#) 참조

표 10-2 디스크 백업 폴더의 고급 속성

항목	설명
디스크 공간 부족 한계값(백업작업이 일시 중단되는 시점)	<p>디스크 여유 공간이 특정 수준에 도달할 때 디스크 백업 폴더의 백업 작업을 일시 중단할지 여부를 나타냅니다.</p> <p>디스크 여유 공간이 이 한계값에 도달하면 디스크 공간을 사용할 수 있을 때까지 현재 작업이 보류 상태로 지정됩니다. 디스크 공간 부족 한계값은 디스크가 가득 차는 오류를 방지하고 사전 경고를 제공합니다. 이 한계값을 설정하면 디스크 공간이 부족하여 해당 작업을 완료할 수 없는 디스크 백업 폴더로는 작업이 제출되지 않습니다. 대신 Backup Exec은 디스크 공간이 충분한 디스크 백업 폴더로 작업을 제출할 수 있습니다. 디스크 백업 상태가 디스크 공간 부족으로 표시됩니다. 작업 제출을 재시작하려면 일부 디스크 공간을 확보해야 합니다.</p>
자동 검색 설정	<p>Backup Exec에서 이 장치의 기본 설정을 자동으로 검색하지 여부를 나타냅니다.</p>
버퍼링된 읽기	<p>다음을 나타냅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Backup Exec에서 이 장치의 설정을 자동으로 검색하지 않게 하려고 합니다. ■ 이 장치에서 대량의 데이터 블록 읽기인 버퍼링된 읽기를 허용하려고 합니다. <p>버퍼링된 읽기를 활성화하면 성능이 향상될 수 있습니다.</p>
버퍼링된 쓰기	<p>다음을 나타냅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Backup Exec에서 이 장치의 설정을 자동으로 검색하지 않게 하려고 합니다. ■ 이 장치에서 대량의 데이터 블록 쓰기인 버퍼링된 쓰기를 허용하려고 합니다.

441페이지의 [“디스크 백업의 일반 속성 폴더”](#) 참조

디스크 백업의 일반 속성 폴더

디스크 백업 폴더의 일반 속성은 폴더에 대한 정보를 제공합니다.

438페이지의 [“속성을 설정하여 디스크 백업 폴더 생성”](#) 참조

표 10-3 디스크 백업 폴더의 일반 속성

항목	설명
이름	<p>디스크 백업 폴더의 이름을 표시합니다. 디스크 백업 폴더 이름은 128자를 초과할 수 없습니다.</p> <p>388페이지의 “저장 장치 이름 변경” 참조</p>
경로	<p>디스크 백업 폴더가 상주할 경로를 표시합니다. 이동식 디스크 백업 폴더의 경우 폴더가 있는 드라이브가 나타납니다.</p> <p>디스크 백업 폴더 이름을 포함하는 디스크 백업 경로 이름은 512자를 초과할 수 없습니다.</p> <p>경로 필드 옆의 찾아보기 버튼을 통해 다른 경로를 찾을 수 있습니다.</p> <p>445페이지의 “디스크 백업 폴더 경로 변경” 참조</p>
일시 중지	<p>디스크 백업 폴더를 일시 중지할지 여부를 나타냅니다.</p>
실행	<p>Backup Exec이 이 디스크 백업 폴더를 단독으로 사용할지 여부를 나타냅니다. 확인란을 선택 해제하면 장치가 실행 중지되고 Backup Exec에서 사용할 수 없습니다. 다른 응용 프로그램에서는 장치를 사용할 수 있습니다.</p>
온라인	<p>선택 표시가 있는 확인란이 흐리게 표시된 경우 디스크 백업 폴더가 온라인 상태임을 나타냅니다. 폴더가 오프라인이면 이 선택 표시가 나타나지 않습니다. 다시 온라인 상태가 될 때까지 해당 폴더에서 작업을 수행할 수 없습니다.</p> <p>폴더가 오프라인으로 표시되는 경우는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 디스크 백업 폴더가 원격 시스템에 있고 연결할 수 없는 경우 ■ 폴더 또는 원격 시스템에 대한 액세스 권한이 잘못된 경우 ■ 디스크 백업 폴더가 쓰기 방지되어 있는 경우 <p>447페이지의 “장치를 온라인 상태로 변경” 참조</p>

표 10-3 디스크 백업 폴더의 일반 속성 (계속)

항목	설명
디스크 백업 파일 최대 크기	<p>이 폴더에 포함할 각 디스크 백업 파일의 최대 크기를 표시합니다. 파일 크기는 1MB에서 4096GB까지 가능합니다. 기본 값은 4GB입니다.</p> <p>이전 버전의 Backup Exec을 사용하여 생성한 디스크 백업 폴더는 1GB의 기본 파일 크기를 계속 사용합니다.</p> <p>작지만 개수가 많은 디스크 백업 파일을 생성하면 수행이 느릴 수 있습니다. 대용량 디스크 백업 파일을 생성하면 특히, 디스크 백업 파일이 네트워크에 저장되는 경우 파일 시스템 제한으로 인해 메모리 할당 문제 또는 네트워크 문제가 발생할 수 있습니다.</p> <p>이 옵션은 디스크 백업 파일별 최대 백업 세트 개수 옵션과 함께 작동합니다.</p>
디스크 백업 파일의 최대 크기 할당	<p>최대 크기의 디스크 백업 파일을 생성하여 디스크 조각화를 줄입니다.</p> <p>추가 시간을 늘려야 할 수도 있습니다. 그러나 덮어쓰기 방지 시간은 마지막 추가 작업 종료 시 시작되므로 추가 시간을 늘리면 전체 덮어쓰기 방지 시간이 증가할 수 있습니다. 이러한 변경은 이 디스크 백업 폴더로 대상이 지정된 백업 작업 수를 더 줄일 수 있습니다. 이런 문제를 방지하려면 디스크 백업 파일의 최대 크기를 적절한 크기로 설정하십시오.</p> <p>초기에 디스크 백업 파일이 최대 크기로 생성되면 Backup Exec이 파일을 생성하는 동안 백업 작업은 지연될 수 있습니다. 백업 작업은 디스크 백업 파일을 생성하고 이 파일에 데이터를 쓸 수 있을 때까지 실행 중 상태로 남아 있습니다.</p> <p>이 옵션을 선택하면 디스크 백업 파일별 최대 백업 세트 개수 옵션이 숨겨집니다. 따라서 디스크 백업 파일에 할당된 공간이 모두 사용됩니다.</p> <p>이동식 디스크 백업 폴더에서는 이 옵션을 사용할 수 없습니다.</p>
디스크 백업 파일별 최대 백업 세트 개수	<p>이 폴더에 있는 각 디스크 백업 파일에 쓰여질 최대 백업 세트 개수를 표시합니다. 최대 개수의 범위는 1에서 8192까지이고 기본 값은 100입니다.</p> <p>디스크 백업 파일의 백업 세트 수가 적을수록 덮어쓰기 방지 시간이 더 빨리 만료되어 디스크 공간을 더 빨리 이용할 수 있습니다.</p>

표 10-3 디스크 백업 폴더의 일반 속성 (계속)

항목	설명
동시 작업 x 개를 이 디스크 백업 폴더에 대해 허용	이 폴더에 대해 허용할 동시 작업 수를 표시합니다. 이 숫자의 범위는 1에서 16까지입니다. 이동식 디스크 백업 폴더에서는 이 옵션을 사용할 수 없습니다.

444페이지의 [“새 디스크 백업 폴더에 적용되는 기본 옵션 편집”](#) 참조

439페이지의 [“새 디스크 백업 폴더의 기본 옵션”](#) 참조

새 디스크 백업 폴더에 적용되는 기본 옵션 편집

생성한 새 디스크 백업 폴더에 적용되는 기본 옵션을 편집할 수 있습니다.

새 디스크 백업 폴더에 적용되는 기본 옵션을 편집하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 속성 창의 **설정**에서 **디스크 백업**을 누르십시오.
- 3 기본 설정을 적절하게 편집하십시오.
439페이지의 [“새 디스크 백업 폴더의 기본 옵션”](#) 참조
- 4 **확인**을 누르십시오.

디스크 백업 폴더 공유 정보

CASO(Central Admin Server Option) 또는 SAN Shared Storage Option을 설치한 경우 시스템 간에 디스크 백업 폴더를 공유할 수 있습니다.

참고: 그러나 이동식 저장 장치는 공유할 수 없습니다.

장치 보기에서 해당 디스크 백업 폴더에 액세스할 수 있는 각 시스템 아래에 공유 디스크 백업 폴더가 나열됩니다. 디스크 백업 폴더의 모든 논리 그룹이 **장치 풀** 아래의 **장치 보기**에 표시됩니다.

디스크 백업 폴더의 공유를 중지하려면 공유하지 않을 시스템에서 폴더를 삭제합니다.

이전 Backup Exec 설치로 생성된 디스크 백업 폴더는 공유될 수 없으며 Backup Exec에 의해 알 수 없으므로 간주됩니다. Backup Exec이 지정된 경로에서 알 수 없는 디스크 백업 폴더를 발견할 경우 해당 경로에 새 디스크 백업 폴더를 생성하라는 메시지가 표시됩니다.

445페이지의 [“기존 디스크 백업 폴더 공유”](#) 참조

기존 디스크 백업 폴더 공유

CASO(Central Admin Server Option) 또는 SAN Shared Storage Option을 설치한 경우 시스템 간에 디스크 백업 폴더를 공유할 수 있습니다.

444페이지의 [“디스크 백업 폴더 공유 정보”](#) 참조

기존 디스크 백업 폴더를 공유하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 공유할 폴더를 추가할 시스템의 탐색 모음에서 장치를 누르십시오.
- 2 공유할 폴더를 추가할 서버를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오.
- 3 바로 가기 메뉴에서 **공유 디스크 백업 폴더 추가**를 누르십시오.
- 4 이 시스템에 추가할 공유 디스크 백업 폴더의 경로를 입력하거나 찾아보십시오.
- 5 **확인**을 누르십시오.

디스크 백업 폴더 경로 변경

디스크 백업 폴더의 경로를 변경하려면 먼저 새 디스크 백업 폴더를 생성한 다음 원래 디스크 백업 폴더에서 새 디스크 백업 폴더로 디스크 백업 파일을 옮겨야 합니다.

디스크 백업 폴더의 경로를 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 원래 디스크 백업 폴더와 이름 및 경로가 다른 새 디스크 백업 폴더를 추가하십시오.
- 2 **Windows** 탐색기에서 원래 디스크 백업 폴더의 디스크 백업 파일을 복사하여 새 디스크 백업 폴더에 붙여넣으십시오.
- 3 **Backup Exec** 탐색 모음에서 장치를 누르십시오.
- 4 새 디스크 백업 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 바로 가기 메뉴에서 **검사**를 누르거나, 새 폴더를 선택하고 <F5> 키를 누르십시오.
- 5 새 디스크 백업 폴더를 누르고 결과 창에 디스크 백업 파일이 표시되는지 확인하십시오.
- 6 새 디스크 백업 폴더의 이름을 원래 폴더의 이름으로 바꾸기 위해 원래 디스크 백업 폴더를 삭제하십시오.

447페이지의 [“디스크 백업 파일 삭제”](#) 참조

- 7 새 폴더의 이름을 바꾸십시오.

388페이지의 [“저장 장치 이름 변경”](#) 참조

디스크 백업 폴더 삭제

Backup Exec 삭제 옵션을 사용하여 디스크 백업 폴더를 삭제하면 해당 폴더가 Backup Exec에서는 제거되지만 디스크 백업 폴더 및 파일은 디스크에 그대로 남아 있으므로 나

중에 재생성할 수 있습니다. 디스크에서도 폴더를 삭제하려면 **Windows** 삭제 옵션을 사용하십시오. 그러나 디스크 백업 폴더 또는 파일을 디스크에서 삭제한 후에는 재생성할 수 없습니다.

참고: 디스크에서 폴더를 삭제하려면 **Windows** 탐색기를 사용하여 해당 폴더로 이동한 다음 삭제합니다. **Windows** 탐색기를 사용하여 디스크에서 폴더를 제거하면 **Backup Exec**에서 이 폴더 또는 파일을 재생성할 수 없습니다.

디스크 백업 폴더를 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **장치**를 누르십시오.
- 2 디스크 백업 폴더가 있는 시스템의 아이콘을 확장하십시오.
- 3 제거할 디스크 백업 폴더를 선택하십시오.
- 4 태스크 창의 **일반 태스크**에서 **삭제**를 선택하십시오.
- 5 **예**를 누르십시오.

디스크 백업 폴더 및 폴더 내용 재생성

디스크 백업 폴더를 **Backup Exec**에서 삭제했지만 디스크에서 삭제하지 않은 경우 디스크 백업 폴더 및 이 폴더에 포함된 파일을 재생성할 수 있습니다. 재생성하려면 원래 디스크 백업 폴더의 이름과 경로를 알고 있어야 합니다. 디스크 백업 폴더를 디스크에서 삭제한 경우에는 재생성할 수 없습니다.

디스크 백업 폴더 및 폴더 내용을 재생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 삭제한 폴더와 이름 및 경로가 같은 새 폴더를 **Backup Exec**에 추가하십시오.
- 2 지정된 경로에 폴더를 재생성할지 묻는 메시지가 표시되면 **예**를 누르십시오.
- 3 탐색 모음에서 **장치**를 누르십시오.
- 4 디스크 백업 폴더가 있는 시스템의 아이콘을 확장하십시오.
- 5 새 폴더를 선택하십시오.
- 6 태스크 창의 **미디어 태스크**에서 **인벤토리 구성**을 선택한 다음 인벤토리 구성 작업을 생성하고 실행하십시오.

436페이지의 [“디스크 백업 폴더 생성을 위한 요구 사항”](#) 참조

389페이지의 [“미디어 인벤토리 구성 정보”](#) 참조

장치를 온라인 상태로 변경

장치가 오프라인 상태로 전환된 경우 문제를 해결한 후 온라인 상태로 변경할 수 있습니다.

장치를 온라인 상태로 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **장치**를 누르십시오.
- 2 장치가 있는 시스템의 아이콘을 확장하십시오.
- 3 오프라인 장치를 선택하십시오.
- 4 태스크 창의 **일반 태스크**에서 **온라인**을 누르십시오.

705페이지의 [“하드웨어 관련 문제 해결”](#) 참조

디스크 백업 파일 이름 변경

디스크 백업 파일의 이름을 바꾸면 **Backup Exec**, 디스크 및 미디어 레이블에서 이름이 모두 바뀝니다.

디스크 백업 파일 이름을 바꾸려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **장치**를 누르십시오.
- 2 디스크 백업 폴더가 있는 시스템의 아이콘을 확장하십시오.
- 3 이름을 바꿀 파일이 들어 있는 폴더를 선택하십시오.
- 4 결과 창에서 이름을 바꿀 파일을 선택하십시오.
- 5 태스크 창의 **일반 태스크**에서 **이름 변경**을 누르십시오.
- 6 파일의 새 이름을 입력한 다음 **확인**을 누르십시오.

디스크 백업 파일 삭제

디스크 백업 파일을 삭제하려면 먼저 해당 파일을 **수명 만료 미디어** 세트로 옮겨야 합니다. **Backup Exec**의 **미디어** 탭에서 디스크 백업 파일을 삭제하면 해당 파일이 **Backup Exec**에서 삭제되지만 **Windows** 폴더 및 파일은 **Windows** 탐색기에 그대로 남아 있습니다. 삭제된 디스크 백업 파일을 재생성할 수 있습니다.

디스크에서 파일을 삭제하려면 **Windows** 탐색기를 사용하여 해당 파일로 이동한 다음 삭제합니다. **Windows** 탐색기를 사용하여 디스크에서 파일을 제거하면 **Backup Exec**에서 이 파일을 복원할 수 없습니다.

디스크 백업 파일을 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **미디어**를 누르십시오.
- 2 디스크 백업 파일을 포함하는 미디어 세트를 누르십시오.

- 3 Windows의 끌어서 놓기 기능을 사용하여 디스크 백업 파일을 수명 만료 미디어 세트로 이동하십시오.
- 4 결과 창에서 삭제할 디스크 백업 파일을 선택하십시오.
- 5 태스크 창의 일반 태스크에서 삭제를 선택하십시오.
- 6 디스크 백업 파일을 삭제할지 묻는 메시지가 표시되면 예를 누르거나 여러 디스크 백업 파일을 선택한 경우에는 모두 예를 누르십시오.

삭제된 디스크 백업 파일 재생성

디스크 백업 파일을 Backup Exec에서 삭제했지만 Windows 탐색기를 사용하여 디스크에서 삭제하지 않은 경우에는 인벤토리 구성을 실행하여 해당 디스크 백업 파일을 재생성할 수 있습니다.

디스크 백업 파일을 재생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 장치를 누르십시오.
- 2 디스크 백업 폴더가 있는 시스템의 아이콘을 확장하십시오.
- 3 디스크 백업 파일을 삭제하기 전에 디스크 백업 파일이 있었던 폴더를 선택하십시오.
- 4 태스크 창의 미디어 태스크에서 인벤토리 구성을 선택한 다음 인벤토리 구성 작업을 생성하고 실행하십시오.

389페이지의 “미디어 인벤토리 구성 정보” 참조

디스크 백업 파일 지우기

디스크 백업 파일을 지우면 디스크 백업 폴더와 디스크에서 데이터가 모두 제거되고 카탈로그에서 파일 참조가 제거됩니다. 그러나 이후 디스크 백업 작업에 사용할 수 있도록 디스크 백업 파일은 남아 있습니다. 백업 파일을 지운 후에는 데이터를 복원할 수 없습니다. Backup Exec에서 데이터를 제거하고 나중에 복원하려면 미디어 보기에서 파일을 삭제하십시오.

447페이지의 “디스크 백업 파일 삭제” 참조

다른 장치 유형과는 달리 디스크 백업 폴더에서 파일을 지울 때는 빠른 지우기를 수행할지 아니면 표준 지우기를 수행할지 선택할 수 없습니다. 디스크 백업 폴더의 디스크 백업 파일에 대해서는 빠른 지우기만 수행됩니다.

경고: 지운 데이터는 복원할 수 없습니다. 파일을 지우기 전에 해당 파일이 더 이상 필요 없는지 확인하십시오.

디스크 백업 파일을 지우려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 장치를 누르십시오.
- 2 디스크 백업 폴더가 있는 시스템의 아이콘을 확장하십시오.
- 3 디스크 백업 폴더에서 지울 파일이 들어 있는 디스크 백업 폴더를 누르십시오.
- 4 결과 창에서 지울 파일을 선택하십시오.
- 5 태스크 창의 미디어 태스크에서 미디어 지우기, 빠른을 누르십시오.
- 6 계속하려면 확인을 누르십시오.
- 7 예를 누르십시오. 파일을 여러 개 선택한 경우에는 모두 예를 누르십시오.
- 8 작업 이름 또는 작업 우선 순위를 지정하려면 속성 창의 설정에서 일반을 누르십시오.
422페이지의 “유틸리티 작업의 일반 옵션” 참조
- 9 작업이 완료될 때 개인 또는 그룹에 알려려면 속성 창의 설정에서 통지를 누르고 원하는 옵션을 선택하십시오.
586페이지의 “알림 통지 설정” 참조
- 10 작업을 지금 실행하려면 지금 실행을 누르십시오. 그렇지 않으면 속성 창의 빈도에서 예약을 눌러 사용할 예약 옵션을 설정합니다.
310페이지의 “작업 예약” 참조

Granular Recovery Technology를 사용하는 백업 작업에 디스크 백업 폴더를 사용하기 위한 권장 사항

다음 권장 사항은 GRT(Granular Recovery Technology)를 사용하는 백업 시 디스크 공간 부족이 발생하지 않도록 하는 데 도움이 됩니다.

표 10-4 GRT 작업에 디스크 백업 폴더를 사용하기 위한 권장 사항

권장 사항	설명
모든 GRT 실행 백업 작업에 사용할 개별 디스크 백업 폴더 생성	GRT 실행 작업에 의해 생성된 미디어는 IMG 파일 때문에 다른 디스크 백업 미디어와는 다르게 관리해야 합니다. 최상의 결과를 위해 모든 GRT 실행 백업 작업에 사용할 개별 디스크 백업 폴더를 생성해야 합니다.
GRT 실행 백업 작업에 사용할 특정 디스크 백업 폴더 선택	GRT 실행 작업을 생성할 때 사용할 특정 디스크 백업 폴더를 선택해야 합니다. 모든 장치의 기본 장치 설정을 변경하지 않으면 실수로 GRT 작업을 테이프에 보낼 수 있습니다.

표 10-4 GRT 작업에 디스크 백업 폴더를 사용하기 위한 권장 사항 (계속)

권장 사항	설명
디스크 백업 파일의 최대 크기 할당 안 함	<p>디스크 백업 파일 옵션을 생성할 때 최대 크기 할당을 선택할 경우, Backup Exec은 사용자가 지정한 최대 크기의 디스크 백업 파일을 생성합니다. IMG 미디어에 GRT 정보가 저장되므로 디스크 백업 파일에는 백업 데이터가 저장되지 않습니다. 디스크 백업 파일이 차지하는 추가 공간으로 인해 디스크 공간이 부족해서 작업이 실패하는 경우가 있습니다.</p> <p>438페이지의 “속성을 설정하여 디스크 백업 폴더 생성” 참조</p>
디스크 공간 부족 한계값을 할당하기 전에 신중하게 디스크 공간 요구 사항 계산	<p>디스크 공간 부족 한계값은 디스크 백업 폴더에 대한 백업 작업이 일시 중단되는 드라이브 여유 공간의 크기입니다. 디스크 백업 폴더에 디스크 공간 부족 한계값을 할당할 경우 사용 가능한 모든 디스크 공간을 사용하지 않게 될 수 있습니다.</p> <p>디스크 공간 부족 한계값을 지정할 때는 신중을 기해야 합니다. 디스크 공간 부족 한계값으로 지정한 크기는 Backup Exec에서 디스크 백업에 사용할 수 없습니다. 디스크 공간 부족 한계값을 높게 지정할 경우 디스크 공간이 빨리 부족해질 수 있습니다. 백업 작업을 실행하기 전에 디스크 공간 부족 한계값을 알아두십시오.</p> <p>디스크 백업 폴더에 사용할 수 있는 총 디스크 공간을 계산할 때 디스크 공간 부족 한계값을 고려해야 합니다. 볼륨에 있는 다른 모든 데이터도 고려해야 합니다. 볼륨에 포함된 다른 데이터의 크기가 커짐에 따라 디스크 백업 폴더에 사용할 수 있는 공간의 크기는 줄어듭니다.</p> <p>440페이지의 “디스크 백업 폴더의 고급 속성” 참조</p>
GRT 작업에 사용되는 디스크 백업 폴더를 호스팅하는 드라이브를 가득 채우지 않기	<p>볼륨의 총 사용 가능한 공간 크기를 계산할 때 해당 볼륨에 있는 다른 데이터의 크기를 고려해야 합니다. 이 크기에는 다른 디스크 백업 파일이나 다른 응용 프로그램 데이터가 포함될 수 있습니다.</p> <p>드라이브가 가득 차거나 디스크 공간 부족 한계값에 도달하면 디스크 공간을 회수하여 백업 작업을 실행해야 합니다.</p>

278페이지의 “Granular Recovery Technology를 사용하여 개별 항목을 복원하는 방법” 참조

451페이지의 “Granular Recovery Technology를 사용하는 백업 작업의 디스크 공간을 회수하는 방법” 참조

436페이지의 “디스크 백업 폴더 생성을 위한 요구 사항” 참조

Granular Recovery Technology를 사용하는 백업 작업의 디스크 공간을 회수하는 방법

GRT(Granular Recovery Technology)를 사용하는 작업을 통해 백업 세트가 생성되면 Backup Exec은 보호 기간이 만료된 IMG 미디어를 지웁니다. Backup Exec은 만료된 미디어를 자동으로 지워서 백업 작업을 통해 생성되는 새 미디어에 필요한 디스크 공간을 확보합니다. Backup Exec은 GRT 실행 작업의 백업 세트마다 가장 오래된 IMG 미디어를 지웁니다. 예를 들어 GRT 실행 백업 작업을 통해 세 개의 백업 세트가 생성되면 덮어쓰기 방지 기간이 만료된 IMG 미디어 세 개가 지워집니다.

백업 세트당 둘 이상의 IMG 미디어를 지우려면 다음 Symantec 기술 자료 문서를 참조하십시오.

<http://entsupport.symantec.com/umi/V-269-8>

GRT 실행 백업 중에 디스크 공간이 부족해지면 Backup Exec은 만료된 미디어를 삭제하고 작업을 계속 진행합니다. 사용 가능한 만료된 미디어가 없으면 작업은 대기 상태가 되고 디스크 백업 폴더가 일시 중지됩니다. 작업을 재시작하려면 디스크 공간을 회수하거나 미디어가 만료될 때까지 기다려야 합니다. Backup Exec은 정기적으로 사용 가능한 공간 크기를 자동으로 확인합니다. 사용 가능한 공간이 충분할 경우에는 Backup Exec이 자동으로 작업을 재시작합니다.

작업 모니터에는 디스크 공간 부족으로 인해 실행할 수 없는 GRT 실행 백업 작업에 대한 정보가 표시됩니다. 작업 모니터에서 작업 상태는 "대기"로 표시되고 작업 상태는 "준비되었습니다. 사용할 수 있는 유휴 장치가 없습니다."로 표시됩니다. Backup Exec이 사용 가능한 공간을 확인할 때는 작업 상태가 "미디어 마운트 중"으로 변경됩니다.

다음 방법 중 하나를 사용하여 디스크 공간을 회수할 수 있습니다.

표 10-5 GRT 백업 작업을 위한 디스크 공간 회수 방법

방법	설명
IMG 미디어 또는 디스크 백업 파일을 지워서 충분한 디스크 공간 제공	<p>더 이상 필요하지 않은 IMG 미디어 또는 디스크 백업 파일을 삭제합니다.</p> <p>448페이지의 "디스크 백업 파일 지우기" 참조</p> <p>390페이지의 "미디어 지우기" 참조</p>
Windows 탐색기를 사용하여 Backup Exec과 관련없는 데이터 제거	<p>볼륨에 Backup Exec과 관련없는 데이터가 일부 포함되어 있을 수 있습니다. Windows 탐색기를 사용하여 이 데이터를 삭제할 수 있습니다. Windows 탐색기를 사용하여 Backup Exec 데이터를 삭제해서는 안 됩니다.</p>

표 10-5 GRT 백업 작업을 위한 디스크 공간 회수 방법 (계속)

방법	설명
미디어 세트 규칙에 따라 IMG 미디어 또는 디스크 백업 파일이 만료될 때까지 대기	미디어 세트 규칙에는 미디어에 대해 설정한 추가 및 덮어쓰기 방지 기간이 포함되어 있습니다. 이러한 규칙이 만료될 때까지 기다리면 Backup Exec이 디스크 공간을 회수할 수 있습니다. 187페이지의 “Backup Exec의 미디어 정보” 참조
현재 작업에 대해 디스크 백업 폴더의 디스크 공간 부족 한계값 설정을 제거하고 작업 완료 후 적절한 조치 수행	디스크 백업 폴더에 대해 디스크 공간 부족 한계값을 설정한 경우 디스크 공간 부족으로 인해 작업이 완료되지 않을 수도 있습니다. 이 경우 디스크 공간 부족 한계값을 일시적으로 제거하면 Backup Exec이 예약된 공간에 액세스할 수 있습니다. 작업이 완료되면 보다 작은 예약 설정을 사용하여 디스크 공간 부족 한계값을 복원할 수 있습니다. 440페이지의 “디스크 백업 폴더의 고급 속성” 참조

388페이지의 “저장 장치 일시 중지” 참조

278페이지의 “Granular Recovery Technology를 사용하여 개별 항목을 복원하는 방법” 참조

449페이지의 “Granular Recovery Technology를 사용하는 백업 작업에 디스크 백업 폴더를 사용하기 위한 권장 사항” 참조

장치 풀 관리

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 장치 풀 정보
- 장치 풀 생성
- 장치 풀 옵션
- 장치 풀에 장치 추가

장치 풀 정보

장치 풀은 처리를 위해 동일한 장치 풀로 보낸 **Backup Exec** 작업량의 균형을 조정할 수 있는 장치 그룹입니다. 작업은 풀의 여러 장치에 걸쳐 있어 작업량이 장치 간에 공유됩니다.

백업 작업을 장치 풀에 제출하면 해당 장치 풀에서 첫 번째로 사용 가능한 장치에 작업이 자동으로 보내집니다. 다른 작업을 생성하고 시작하면 장치 풀의 다른 장치에서 작업을 동시에 실행할 수 있습니다. **Backup Exec**은 작업이 제출되면 장치를 동적으로 할당하여 작업을 신속하고 효율적으로 처리합니다.

장치는 둘 이상의 장치 풀에 속할 수 있습니다. 장치 풀에는 멀티 장치 로보틱 라이브러리의 특정 장치를 비롯한 다양한 유형의 장치가 포함될 수 있습니다.

장치 풀의 특정 장치가 다른 장치보다 먼저 사용되도록 장치 풀의 장치에 우선 순위를 할당할 수 있습니다. 이때 한 장치 풀에서 장치에 할당된 우선 순위는 다른 장치 풀에서 해당 장치가 가지는 우선 순위와 관계가 없습니다. 예를 들어, 장치 1이 장치 풀 A와 장치 풀 B에 모두 포함되어 있는 경우 우선 순위를 각 장치 풀마다 다르게 할당하여 장치 풀 A에서는 장치 1의 우선 순위를 높게, 장치 풀 B에서는 낮게 설정할 수 있습니다.

특정 장치에 백업 작업을 보내거나 장치 풀에 작업을 보낼 수 있습니다. 그러나 해당 장치가 사용 중인 경우에는 사용할 수 있을 때까지 기다려야 합니다. 특정 장치를 할당하면 작업 경로는 사용 가능한 다음 장치로 자동 지정되지 않습니다.

장치 풀은 작업 자동 다시 예약 기능도 제공합니다. 예를 들어, 장치 풀에 독립 실행형 장치가 4개 있는데 하드웨어 문제로 인해 첫 번째 장치에서 오류가 발생한 경우, 첫 번째 장

치에서 실행 중이던 작업은 다시 제출되어 보류 상태가 되고 나머지 작업의 경로는 장치 풀 내의 작동 중인 장치로 자동 지정됩니다.

Backup Exec은 장치 풀에 있는 모든 장치 중 가장 오래된 재사용 가능한 미디어를 제일 먼저 선택하여 사용합니다. 즉, 요구 사항에 맞는 미디어가 여러 개 있는 경우 장치 우선 순위 따라 장치 풀에서 장치를 검색하고 장치에 있는 가장 오래된 재사용 가능한 미디어에 가장 높은 우선 순위를 지정합니다.

모든 장치(서버 이름)는 Backup Exec이 설치될 때 생성되는 기본 장치 풀입니다. 시작할 때 Backup Exec에서 인식하는 모든 장치는 모든 장치(서버 이름)에 자동으로 할당됩니다. Remote Media Agent for Linux Servers가 설치된 시스템에 있는 장치 및 모의 실행 테이프 라이브러리는 모든 장치(서버 이름)에서 제외됩니다.

참고: Storage Provisioning Option을 포함하는 Backup Exec을 새로 설치할 경우 기본 장치 풀은 모든 가상 디스크 장치 풀입니다.

특정 요구 사항에 따라 다른 장치 풀을 생성하여 해당 풀에 장치를 할당하거나 재할당할 수 있습니다. 예를 들어, 우선 순위가 높은 작업을 고속 장치 풀에 보내 신속하게 완료할 수 있도록 고성능 장치와 저성능 장치를 구분하여 별도의 장치 풀로 나눌 수도 있습니다.

1785페이지의 “Storage Provisioning Option의 모든 가상 디스크 장치 풀 정보” 참조

1740페이지의 “Remote Media Agent for Linux Servers에 연결된 장치의 장치 풀 생성 정보” 참조

장치 풀 생성

장치 풀은 독립 실행형 드라이브, 단일 또는 다중 드라이브 로보틱 라이브러리의 드라이브 및 디스크 백업 폴더로 구성될 수 있습니다.

장치 풀을 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 장치를 누르십시오.
- 2 장치 풀을 누르십시오.
- 3 태스크 창의 장치 태스크에서 장치 구성 길잡이를 누르십시오.
- 4 장치 풀을 누르십시오.
- 5 적절한 정보를 입력하거나 선택한 다음 확인을 누르십시오.

454페이지의 “장치 풀 옵션” 참조

장치 풀 옵션

장치 풀 옵션을 통해 새 장치 풀을 생성하거나 기존 풀에 장치를 추가할 수 있습니다.

454페이지의 “장치 풀 생성” 참조

표 11-1 장치 풀 옵션

항목	설명
장치 풀 이름	장치 풀의 이름을 표시합니다.
설명	장치 풀에 대한 설명을 표시합니다.
장치 유형	새 장치 풀에 사용 가능한 장치 목록의 필터링에 사용할 수 있는 장치 유형의 목록을 표시합니다. 선택한 유형의 장치만 표시됩니다.
장치 하위 유형	사용 가능한 경우 장치 하위 유형의 목록을 표시합니다. 장치 하위 유형을 통해 새 장치 풀에 사용할 수 있는 장치의 목록을 더 자세하게 필터링할 수 있습니다. 선택한 유형과 하위 유형의 장치만 표시됩니다.
이 장치 풀에 포함할 장치를 선택합니다.	새 장치 풀에 포함할 수 있는 장치를 표시합니다.

453페이지의 “장치 풀 정보” 참조

장치 풀에 장치 추가

장치를 기존 장치 풀에 추가할 수 있습니다.

장치 풀에 장치를 추가하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **장치**를 누르십시오.
- 2 장치 풀을 선택하십시오.
- 3 태스크 창의 **장치 풀 태스크**에서 **장치 추가**를 선택하십시오.
- 4 옵션을 적절하게 선택한 다음 **확인**을 누르십시오.

454페이지의 “장치 풀 옵션” 참조

1785페이지의 “Storage Provisioning Option의 모든 가상 디스크 장치 풀 정보” 참조

장치 풀의 장치에 대한 우선 순위 설정

우선 순위를 설정하여 장치 풀에서 장치가 사용되는 순서를 결정할 수 있습니다. 기본 우선 순위는 10이고 처음에는 모든 장치의 우선 순위가 같습니다. 가장 낮은 값이 할당된 장치가 장치 풀에서 가장 먼저 사용됩니다. 예를 들어, 우선 순위가 1인 장치는 우선 순위가 5인 장치보다 먼저 사용됩니다. 우선 순위는 1-99 사이의 값으로 설정할 수 있습니다.

참고: 미디어의 덮어쓰기 및 추가 기간이 장치 우선 순위보다 먼저 적용됩니다.

우선 순위 옵션은 장치 풀 아이콘 아래의 장치 속성을 볼 때만 표시됩니다. 독립 실행형 드라이브 아이콘 또는 로보틱 라이브러리 아이콘에 표시되는 드라이브는 여러 장치 풀에 속하여 각 장치 풀에서 우선 순위가 서로 다를 수 있으므로 우선 순위 옵션이 표시되지 않습니다.

장치 풀의 장치에 대한 우선 순위를 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 장치를 누르십시오.
- 2 장치 풀에서 우선 순위를 설정할 장치가 들어 있는 장치 풀을 선택하십시오.
- 3 장치를 선택하십시오.
- 4 태스크 창의 일반 태스크에서 속성을 누르십시오.
- 5 일반을 누르십시오.
- 6 우선 순위에 1-99 사이의 값을 입력하고 확인을 누르십시오. 1을 입력하면 이 장치가 해당 장치 풀에서 가장 먼저 사용되는 장치로 지정됩니다.

399페이지의 “저장 장치 속성 보기” 참조

장치 풀에서 장치 제거

장치 풀에서 장치를 제거할 수 있습니다. 장치는 장치 풀에서 삭제되더라도 Backup Exec 장치 데이터베이스에는 남아 있으므로 다른 장치 풀에서 사용할 수 있습니다. 장치 풀을 제거하기 전에 해당 장치 풀에 포함된 장치를 제거할 필요는 없습니다. 풀을 삭제하면 그 안에 있는 장치도 자동으로 제거됩니다.

장치 풀에서 장치를 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 장치를 누르십시오.
- 2 장치 풀에서 장치를 제거할 장치 풀을 선택하십시오.
- 3 장치 풀에서 제거할 장치를 선택하십시오. 제거할 장치는 여러 개를 선택할 수도 있습니다.

서버 아이콘이 아니라 장치 풀에서 장치를 선택해야 합니다. 서버 아이콘에서 장치를 제거하면 장치 풀뿐만 아니라 데이터베이스에서도 장치가 삭제됩니다.

- 4 태스크 창의 장치 풀 태스크에서 장치 제거를 선택하십시오.
- 5 메시지가 표시되면 예를 눌러 장치를 장치 풀에서 제거하십시오.

장치 풀 삭제

장치 풀을 삭제하기 전에 해당 장치 풀에 포함된 장치를 삭제할 필요는 없습니다. 풀을 삭제하면 그 안에 있는 장치도 자동으로 제거됩니다.

모든 장치 장치 풀은 삭제할 수 없지만 그 안의 장치를 모두 삭제할 수는 있습니다.

삭제된 장치 풀에 예약 작업이 할당되어 있으면 해당 작업을 다른 장치 풀로 재연결하라는 메시지가 표시됩니다.

장치 풀을 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **장치**를 누르십시오.
- 2 **장치 풀**에서 삭제할 장치 풀을 하나 이상 선택하십시오.
- 3 **태스크 창**의 **일반 태스크**에서 **삭제**를 선택하십시오.
- 4 메시지가 표시되면 **예**를 눌러 장치 풀을 삭제하십시오.
- 5 삭제된 장치 풀에 예약 작업이 할당되어 있으면 해당 작업을 다른 장치 풀이나 독립 실행형 드라이브로 재연결하라는 메시지가 표시됩니다.

456페이지의 [“장치 풀에서 장치 제거”](#) 참조

457페이지의 [“작업 대상 변경 옵션”](#) 참조

작업 대상 변경 옵션

장치 풀 또는 미디어 세트를 삭제했는데 해당 장치 풀 또는 미디어 세트에 예약된 작업이 할당되어 있으면 작업을 다른 장치 또는 장치 풀이나 다른 미디어 세트로 재연결하라는 메시지가 표시됩니다. 예약된 작업을 재할당할 수 있는 사용 가능한 장치 또는 미디어 세트가 **대상 필드**에 표시됩니다.

작업을 재할당하지 않도록 선택하면 작업이 실패합니다. 나중에 작업을 다른 장치에 재할당하려면 작업을 편집해야 합니다.

장치 풀 속성

장치 풀의 속성은 장치 풀의 이름 및 설명과 함께 생성된 날짜를 보여 줍니다.

185페이지의 [“속성 보기”](#) 참조

표 11-2 장치 풀 속성

항목	설명
이름	장치 풀의 이름을 표시합니다. 388페이지의 “저장 장치 이름 변경” 참조
설명	장치 풀에 대한 설명을 표시합니다.
생성일	이 장치 풀이 생성된 날짜와 시간을 표시합니다.

454페이지의 [“장치 풀 생성”](#) 참조

455페이지의 [“장치 풀에 장치 추가”](#) 참조

정책 및 템플릿

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 정책 및 템플릿 정보
- 템플릿 규칙 정보
- 템플릿 규칙 설정
- 정책 및 선택 목록을 사용하여 작업 생성 정보
- 백업 세트 복제 템플릿 정보

정책 및 템플릿 정보

정책을 사용하여 백업 작업과 전략을 관리할 수 있습니다. 정책에는 **Backup Exec**에서 작업을 언제 어떻게 처리할지 정의하는 작업 특성인 템플릿이 포함되어 있습니다. 템플릿은 장치, 설정 및 작업 예약을 지정하지만 백업할 항목을 선택하지는 않습니다. 작업을 생성하려면 정책을 선택 목록과 결합합니다.

정책은 여러 가지 상황에서 유용합니다.

예를 들어, 다음 정책을 설정할 수 있습니다.

- 미디어 순환. 정책 마법사를 사용하여 정책을 생성하는 경우 매주 및 일일 백업과 함께 매월 전체 백업 옵션을 사용하여 제1세대, 제2세대, 제3세대 미디어 순환 구성을 생성할 수 있습니다.
- 백업 세트의 복제 사본 생성. 백업 템플릿과 백업 세트 복제 템플릿을 포함하는 정책을 설정합니다. 백업 세트 복제 템플릿은 백업 작업에 의해 생성된 백업 세트의 복사 작업을 실행합니다.
- 백업 세트 확인. 백업 템플릿과 백업 세트 확인 템플릿을 포함하는 정책을 설정합니다. 백업 세트 확인 템플릿은 백업이 완료된 후 백업 데이터의 무결성을 확인합니다. 백업 시간대에 상관없이 편리한 시간에 확인 작업을 실행하도록 예약할 수 있습니다.

- 작업 간의 관계 설정. 정책에 여러 템플릿이 있는 경우 템플릿 규칙을 사용하여 템플릿 간의 관계를 설정할 수 있습니다. 예를 들어, 백업 작업이 완료되면 Backup Exec이 자동으로 다른 백업 작업을 시작하도록 하는 템플릿 규칙을 설정할 수 있습니다.
- 미디어 내보내기. 미디어 내보내기 템플릿과 하나 이상의 백업 템플릿을 포함하는 정책을 설정합니다. 그런 다음 백업이 완료된 후에 미디어 내보내기 작업을 실행하는 템플릿 규칙을 설정합니다. 또한 로보틱 라이브러리 슬롯에서 미디어를 내보낸 후 이동 볼트를 선택할 수 있습니다.
- 통합 백업 생성. ADBO(Advanced Disk-based Backup Option)를 구입하여 설치한 경우 통합 백업을 생성하는 데 필요한 작업 템플릿이 들어 있는 정책을 설정할 수 있습니다.
- 백업 세트의 실제 이미지 복원 실행. ADBO(Advanced Disk-based Backup Option)를 구입하여 설치한 경우 백업 세트의 실제 이미지 복원을 실행하는 데 필요한 작업 템플릿이 들어 있는 정책을 설정할 수 있습니다.

선택 목록을 정책과 결합하면 Backup Exec이 자동으로 정책의 각 템플릿에 대한 작업을 생성합니다. 예를 들어 정책에 세 개의 템플릿이 있으면 각 템플릿당 하나씩, 총 세 개의 작업을 생성합니다. 정책은 다시 사용할 수 있으므로 정책을 하나만 생성하여 여러 개의 선택 목록과 결합할 수 있습니다.

460페이지의 “[새 정책 생성](#)” 참조

461페이지의 “[정책 마법사를 사용하여 새 정책 생성](#)” 참조

463페이지의 “[정책 편집](#)” 참조

463페이지의 “[정책 삭제](#)” 참조

807페이지의 “[통합 백업 기능 정보](#)” 참조

818페이지의 “[실제 이미지 복원 정보](#)” 참조

675페이지의 “[정책 작업 요약 리포트](#)” 참조

654페이지의 “[리소스별 백업 세트 상세 내역 리포트](#)” 참조

676페이지의 “[정책 보호 리소스](#)” 참조

678페이지의 “[리소스 백업 정책 성능 리포트](#)” 참조

새 정책 생성

새 정책을 생성하려면 정책의 이름과 설명을 선택하고 정책에 템플릿을 추가한 다음 필요한 경우 템플릿 간의 관계를 설정해야 합니다. 정책의 템플릿을 모두 설정하고 나면 정책을 선택 목록과 결합하여 작업을 생성해야 합니다.

467페이지의 “[정책에 백업 템플릿 추가](#)” 참조

473페이지의 “[정책에 미디어 내보내기 템플릿 추가](#)” 참조

485페이지의 “[정책에 백업 복제 템플릿 추가](#)” 참조

474페이지의 “[정책으로 템플릿 가져오기](#)” 참조

수동으로 정책을 설정하거나 정책 마법사를 사용할 수 있습니다.

461페이지의 “[정책 마법사를 사용하여 새 정책 생성](#)” 참조

수동으로 새 정책을 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 **태스크 창**의 **정책 태스크**에서 **정책 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 적절한 필드를 완료하십시오.

461페이지의 “[정책 속성](#)” 참조

- 4 다음 중 하나를 수행하십시오.

새 템플릿을 생성하려면:

- **템플릿 새로 만들기**를 누르십시오.
- 추가할 템플릿 유형을 선택하십시오.

기존 템플릿을 가져오려면:

- **템플릿 가져오기**를 누르십시오.
- 가져올 템플릿을 선택하십시오.

- 5 **확인**을 눌러 선택한 템플릿 편집을 시작하십시오.

정책 마법사를 사용하여 새 정책 생성

새 정책을 생성하려면 정책의 이름과 설명을 선택하고 정책에 템플릿을 추가한 다음 필요한 경우 템플릿 간의 관계를 설정해야 합니다. 정책의 템플릿을 모두 설정하고 나면 정책을 선택 목록과 결합하여 작업을 생성해야 합니다.

수동으로 정책을 설정하거나 정책 마법사를 사용할 수 있습니다.

460페이지의 “[새 정책 생성](#)” 참조

정책 마법사를 사용하여 정책을 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 **태스크 창**의 **정책 태스크**에서 **마법사를 사용하여 정책 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 마법사 화면의 지침에 따라 정책을 생성하십시오.

정책 속성

새 정책을 생성할 때는 해당 목적을 기억할 수 있는 이름과 설명을 입력해야 합니다.

460페이지의 “[새 정책 생성](#)” 참조

표 12-1 정책 속성

항목	설명
정책 이름	이 정책의 고유 이름을 지정합니다. 백업 유형 또는 해당 정책이 보호하는 리소스(예: "매월 전체 백업 정책" 또는 "내 문서 일일 백업")를 설명하는 이름을 사용할 수 있습니다. 여기에 입력한 정책 이름은 작업 설정 보기의 정책 목록에 표시됩니다.
정책 설명	이 정책에 대한 설명을 지정합니다.
템플릿 새로 만들기	이 정책에 대한 새 템플릿을 생성합니다.
템플릿 편집	기존 정책 템플릿을 편집합니다.
템플릿 삭제	기존 정책 템플릿을 삭제합니다.
템플릿 가져오기	기존 템플릿을 이 정책으로 가져옵니다.
규칙 새로 만들기	새 템플릿 규칙을 생성합니다.
규칙 편집	기존 규칙을 편집할 수 있습니다.
규칙 삭제	기존 규칙을 삭제할 수 있습니다.

템플릿 선택 옵션

새 정책에 추가할 템플릿을 선택할 수 있습니다.

466페이지의 [“정책에 템플릿 사용 정보”](#) 참조

표 12-2 템플릿 선택 옵션

항목	설명
백업 템플릿	백업 방법에 대한 장치 템플릿을 추가합니다. 467페이지의 “정책에 백업 템플릿 추가” 참조
백업 세트 복제 템플릿	백업 세트의 복제 복사본을 생성하기 위한 작업 템플릿을 추가합니다. 485페이지의 “정책에 백업 복제 템플릿 추가” 참조

표 12-2 템플릿 선택 옵션 (계속)

항목	설명
백업 세트 확인 템플릿	백업 데이터의 무결성을 테스트하는 확인 작업에 대한 작업 템플릿을 추가합니다. 백업 작업이 완료된 후 언제나라도 확인 작업을 실행하도록 예약할 수 있습니다. 471페이지의 “정책에 백업 세트 확인 템플릿 추가” 참조
미디어 내보내기 템플릿	백업 작업이 완료된 후 로보틱 라이브러리 슬롯에서 미디어를 자동으로 제거하기 위한 작업 템플릿을 추가합니다. 473페이지의 “정책에 미디어 내보내기 템플릿 추가” 참조
통합 백업 템플릿	기본 백업 작업 및 후속 증분 백업 작업의 데이터를 결합하기 위한 작업 템플릿을 추가합니다. 807페이지의 “통합 백업 기능 정보” 참조

정책 편집

언제라도 정책 설정을 변경할 수 있습니다.

또한 정책에 속하는 템플릿을 편집할 수도 있습니다.

475페이지의 [“정책의 템플릿 편집”](#) 참조

정책을 편집하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 정책을 두 번 누르십시오.
- 3 필요에 맞게 정책을 편집하십시오.

461페이지의 [“정책 속성”](#) 참조

정책 삭제

더 이상 필요 없는 정책을 삭제할 수 있습니다. 정책을 삭제하기 전에 해당 정책에 연결된 작업이 더 이상 필요하지 않은지 확인해야 합니다. 정책을 삭제하려면 먼저 정책과 선택 목록 간의 연결을 제거해야 합니다. 선택 목록과 정책 간의 연결을 해제하면 정책에 연결되어 있는 모든 활성 작업이 완료되고 삭제됩니다.

정책을 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 삭제할 정책을 선택하십시오.
- 3 다음 중 하나를 수행하십시오.

선택 목록이 정책과 연결되어 있는 경우 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- **태스크 창의 정책 태스크**에서 **정책에서 생성한 작업 삭제**를 누르십시오.
- 선택 목록 이름 옆에 있는 확인란을 선택하여 이 정책으로 생성한 작업을 모두 삭제하십시오.
- **확인**을 누르십시오.
- 계속할지 묻는 메시지가 나타나면 **예**를 누르십시오.
- 삭제할 정책을 다시 선택하고 태스크 창의 **일반 태스크**에서 **삭제**를 누르십시오.
- 계속할지 묻는 메시지가 나타나면 **예**를 누르십시오.

선택 목록이 정책과 연결되어 있지 않은 경우 태스크 창의 **일반 태스크**에서 **삭제**를 누르십시오.

- 4 정책 삭제를 확인하는 메시지가 나타나면 **예**를 누르십시오.

예제 정책 사용

Backup Exec은 가상 시스템에 대한 미디어 순환, 백업 복제, 통합 백업, 확인 및 차등 백업에 대한 표준 설정을 포함하는 예제 정책을 제공합니다. 예제 정책을 복사하여 필요에 따라 사용자 정의할 수 있습니다.

예제 정책을 사용하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 **정책** 창에서 사용할 예제 정책을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **복사**를 선택하십시오.

통합 백업 예제 정책은 **Advanced Disk-based Backup Option**을 구입하여 설치한 경우에만 표시됩니다.

813페이지의 **“예제 정책을 복사하여 통합 백업 생성 정보”** 참조

- 3 다음 중 하나를 수행하십시오.

예제 정책을 이 미디어 서버에 복사하려면 이 미디어 서버에 복사를 누르십시오.
면:

예제 정책을 다른 미디어 서버에 복사하려면:

- 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.
- 다른 미디어 서버에 복사를 누르십시오.
- 복사할 미디어 서버를 선택하십시오.
- 목록에 해당 미디어 서버가 없으면 추가를 누르고 미디어 서버 이름을 입력하십시오.

4 동일한 이름의 기존 정책을 덮어쓰려면 대상 미디어 서버에 이미 있는 같은 이름의 정책 덮어쓰기 확인란을 선택하십시오.

490페이지의 “[작업, 선택 목록 또는 정책 복사](#)” 참조

Backup Exec에서 “<예제 정책>의 복사본”이라는 새 정책이 생성되고 복사한 미디어 서버의 **작업 설정** 보기에는 정책 목록에 표시됩니다.

5 필요에 따라 정책과 템플릿을 사용자 정의하십시오.

예를 들어, 정책의 이름과 설명을 새로 지정하고 예약된 템플릿 실행 예약을 변경할 수 있습니다.

467페이지의 “[정책에 백업 템플릿 추가](#)” 참조

6 작업이 끝나면 **확인**을 누르십시오.

7 이 정책과 선택 목록을 사용하여 작업을 생성하십시오.

480페이지의 “[정책 및 선택 목록을 사용하여 작업 생성 정보](#)” 참조

복사 정책 옵션

예제 정책을 하나 이상의 미디어 서버로 복사할 수 있습니다.

464페이지의 “[예제 정책 사용](#)” 참조

표 12-3 복사 정책 옵션

항목	설명
이 미디어 서버에 복사	예제 정책을 현재 정책이 있는 미디어 서버로 복사합니다.
다른 미디어 서버에 복사	예제 정책을 다른 미디어 서버에 복사합니다.
이름	예제 정책을 복사할 수 있는 대상 미디어 서버의 이름을 나타냅니다.
로그온 계정	각 대상 미디어 서버에 대한 로그온 계정을 나타냅니다.
추가	대상 목록에 새 미디어 서버를 추가할 수 있습니다.

표 12-3 복사 정책 옵션 (계속)

항목	설명
편집	선택한 미디어 서버에 대한 정보를 편집할 수 있습니다.
제거	대상 목록에서 선택한 미디어 서버를 제거합니다.
목록 가져오기	미디어 서버 목록을 가져옵니다.
대상 미디어 서버에 이미 있는 같은 이름의 정책 덮어쓰기	대상 미디어 서버에 복사하려는 예제 정책과 이름이 같은 정책이 있는 경우 덮어쓸지 여부를 나타냅니다.

예제 정책 재생성

예제 정책을 재생성할 수 있습니다. **예제 정책 재생성** 옵션을 선택할 때 기본 예제 정책 이름을 가진 예제 정책이 이미 있는 경우 Backup Exec은 예제 정책 이름에 1씩 증가된 숫자를 추가한 다른 예제 정책을 생성합니다. 예를 들어, 예: 미디어 순환 0002 정책이 존재할 경우 Backup Exec은 예: 미디어 순환 0003이라는 다른 예제 정책을 생성합니다.

예제 정책을 재생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- ◆ 도구 메뉴에서 **예제 정책 재생성**을 선택하십시오.

정책에 템플릿 사용 정보

템플릿은 정책을 구성하는 요소입니다. 템플릿에는 백업할 리소스를 제외한 모든 작업 설정이 포함됩니다. 각 정책에는 하나 이상의 템플릿이 있어야 합니다. Backup Exec에는 다음과 같은 유형의 템플릿이 있습니다.

표 12-4 템플릿 유형

템플릿 유형	설명
백업	전체 백업, 증분 백업, 차등 백업 등의 백업 작업을 생성하려면 이 템플릿을 사용합니다. 467페이지의 “ 정책에 백업 템플릿 추가 ” 참조
백업 세트 복제	이 템플릿 유형을 사용하여 단계별 전략을 통해 백업 세트의 복제 사본을 생성할 수 있습니다. 백업 시간대 또는 백업 시간대 이외의 시간 등 다양한 수준에서 데이터를 복제할 수 있습니다. 483페이지의 “ 백업 세트 복제 템플릿 정보 ” 참조

표 12-4 템플릿 유형 (계속)

템플릿 유형	설명
백업 세트 확인	<p>확인 작업에 이 템플릿을 사용하여 백업 데이터의 무결성을 테스트합니다. 백업 작업이 완료된 후 언제든지 확인 작업을 실행하도록 예약할 수 있습니다.</p> <p>470페이지의 “백업 세트 확인 템플릿 정보” 참조</p>
미디어 내보내기	<p>이 템플릿을 사용하여 백업 또는 백업 세트 복제 작업이 끝난 후에 자동으로 실행되는 미디어 내보내기 유틸리티 작업을 설정합니다. 미디어 내보내기 작업은 로보틱 라이브러리 슬롯의 미디어를 포털로 옮기거나 슬롯에서 미디어를 제거하라는 알림 메시지를 표시합니다. 또한 로보틱 라이브러리 슬롯에서 미디어를 내보낸 후 이동할 볼트를 선택할 수 있습니다.</p> <p>473페이지의 “정책에 미디어 내보내기 템플릿 추가” 참조</p>
통합 백업	<p>이 템플릿은 Backup Exec Advanced Disk-based Backup Option이 설치된 경우에만 사용할 수 있습니다.</p> <p>807페이지의 “통합 백업 기능 정보” 참조</p>

템플릿 가져오기 옵션을 사용하여 한 정책의 백업 템플릿을 다른 정책에 복사할 수 있습니다. 사용할 설정의 전부 또는 대부분이 포함된 템플릿을 가져오으로써 시간을 절약할 수 있습니다. 템플릿을 가져온 후 템플릿에 고유한 이름을 지정하고 설정을 변경할 수 있습니다.

431페이지의 [“로보틱 라이브러리에서 완료된 미디어 내보내기”](#) 참조

474페이지의 [“정책으로 템플릿 가져오기”](#) 참조

정책에 백업 템플릿 추가

각 정책에는 하나 이상의 템플릿이 있어야 합니다. 템플릿에는 Backup Exec이 작업을 실행하는 데 필요한 정보가 포함되어 있습니다. 백업 템플릿을 생성하는 방법은 백업 작업을 생성하는 방법과 비슷합니다. 사용할 장치와 미디어, 작업 설정 및 작업 예약을 선택합니다. 그러나 템플릿의 경우 백업할 리소스를 선택하지 않습니다. 정책이 완성되면 백업할 리소스가 포함된 선택 목록과 결합하여 작업을 생성합니다.

480페이지의 [“정책 및 선택 목록을 사용하여 작업 생성 정보”](#) 참조

정책에 백업 템플릿을 추가하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 새 정책을 설정하십시오.

460페이지의 “[새 정책 생성](#)” 참조

- 2 정책 새로 만들기 대화 상자에서 **템플릿 새로 만들기**를 누르십시오.

- 3 **템플릿 선택** 대화 상자에서 **백업 템플릿**을 선택한 다음 **확인**을 누르십시오.

- 4 속성 창의 대상에서 **장치 및 미디어**를 누르십시오. 장치 및 미디어 옵션을 설정합니다.

295페이지의 “[백업 작업 및 템플릿에 대한 장치 및 미디어 옵션](#)” 참조

- 5 속성 창의 설정에서 **일반**을 누르십시오. 이 템플릿에 대한 일반 옵션을 설정하십시오.

297페이지의 “[백업 작업 및 템플릿에 대한 일반 옵션](#)” 참조

ADBO(Advanced Disk-based Backup Option)가 설치된 경우 통합 백업 또는 실제 이미지 복원에 대한 정책을 생성하려면 **통합 백업 및 실제 이미지 복원을 위한 추가 정보 수집** 옵션을 선택해야 합니다.

814페이지의 “[정책에 템플릿을 추가하여 통합 백업 생성](#)” 참조

- 6 속성 창의 설정에서 **고급**을 누르십시오. 이 템플릿에 대해 고급 옵션을 설정하십시오.

303페이지의 “[백업 작업에 대한 고급 옵션](#)” 참조

- 7 속성 창의 설정에서 **사전/사후 명령**을 누르십시오. 사전/사후 명령 옵션을 설정하십시오.

306페이지의 “[백업 또는 복원 작업의 사전/사후 명령](#)” 참조

- 8 속성 창의 설정에서 **네트워크 및 보안**을 누르십시오.

351페이지의 “[네트워크 및 보안 백업 옵션](#)” 참조

CASO(Central Admin Server Option)를 설치한 경우 관리되는 미디어 서버가 네트워크 인터페이스를 사용하여 원격 에이전트에 액세스할 수 있는 옵션이 표시됩니다.

1357페이지의 “[관리되는 미디어 서버에서 사용 가능한 네트워크 인터페이스카드를 사용하도록 설정](#)” 참조

- 9 필요에 따라 속성 창의 설정에서 이 작업의 추가 옵션을 선택하십시오.

- **Advanced Open File Option**을 사용하는 경우 **Advanced Open File**을 선택하고 옵션을 설정합니다.

852페이지의 “[Advanced Open File Option](#)” 참조

- 오프호스트(Off-host) 백업을 사용하려면 **Advanced Disk-based Backup**을 선택하고 옵션을 설정합니다.

830페이지의 “[Advanced Disk-based Backup Option의 백업 옵션](#)” 참조

- NetWare, Exchange SQL 또는 SharePoint 같은 다른 플랫폼 유형이나 데이터베이스 에이전트를 백업하는 경우에는 플랫폼 유형이나 데이터베이스 에이전트를 선택합니다. 옵션을 선택하는 방법은 해당 항목에 대한 장을 참조하십시오.
 - 백업 작업이 완료된 다음 Backup Exec이 이 사실을 통지하도록 하려면 통지를 누릅니다.
604페이지의 “작업의 통지 옵션” 참조
 - 특정 파일 또는 파일 유형을 백업에서 제외하려면 제외를 선택합니다.
469페이지의 “제외 옵션” 참조
- 10 템플릿의 예약을 설정하십시오.
469페이지의 “템플릿의 예약 속성” 참조
- 11 확인을 누르십시오.

제외 옵션

백업 템플릿을 정책에 추가할 때 특정 파일 또는 파일 유형을 제외할 수 있습니다.

467페이지의 “정책에 백업 템플릿 추가” 참조

표 12-5 제외 옵션

항목	설명
편집	제외 선택 목록을 편집하여 파일 및 폴더를 추가하거나 제거할 수 있습니다. 또한 선택 기준을 편집할 수도 있습니다.
삽입	제외 선택 목록에 대한 기준과 설정을 생성할 수 있습니다.
삭제	제외 선택 목록에서 기준과 설정을 삭제할 수 있습니다.

템플릿의 예약 속성

템플릿의 예약 속성은 템플릿을 사용하여 생성된 작업의 실행 시기를 지정합니다.

표 12-6 템플릿의 예약 속성

항목	설명
지금 이 템플릿의 규칙에 따라 실행	<p>이 템플릿이 포함된 정책과 선택 목록이 결합되는 즉시 작업을 실행합니다. 템플릿이 템플릿 규칙의 일부면 템플릿 규칙에 따라 작업이 실행됩니다.</p> <p>이 옵션을 선택하여 정책에서 기존 템플릿 예약을 변경할 경우 연결된 기존 작업이 즉시 실행되지 않습니다. 이렇게 하면 정책을 선택 목록과 결합했을 때 생성된 모든 작업에 대해 지금 실행 작업을 잘못 수행할 수 없습니다. 작업은 템플릿 규칙에 따라서만 실행됩니다.</p>
예약에 맞춰 이 템플릿의 규칙에 따라 실행	<p>반복 작업의 예약을 구성합니다. 예약 상세 내역 편집 옵션을 사용하여 예약을 설정합니다.</p> <p>310페이지의 “작업 예약” 참조</p> <p>템플릿이 템플릿 규칙의 일부면 템플릿 규칙에 따라 작업이 실행됩니다.</p>
이 템플릿의 규칙에 따라서만 실행	<p>템플릿 규칙에 따라 작업이 실행되도록 구성합니다. 예를 들어, <템플릿 A>가 완료되면 <템플릿 B>를 시작합니다라는 템플릿 규칙을 사용할 경우 <템플릿 A>가 완료되면 <템플릿 B>가 항상 실행됩니다.</p>
보류 중인 작업 제출	<p>이 템플릿을 사용하여 생성된 보류 상태의 작업을 제출합니다. 작업을 제출하지만 작업의 보류 상태를 변경해야만 실행되도록 하려면 이 옵션을 선택해야 합니다.</p>

백업 세트 확인 템플릿 정보

확인 작업은 백업 후 데이터의 무결성을 테스트합니다. 모든 백업을 확인하는 것이 좋습니다. 기본적으로 Backup Exec에는 백업 후 즉시 실행되는 확인 작업이 포함되어 있습니다. 이러한 기본 확인 작업은 **백업 후 확인** 옵션을 사용하여 실행하거나 실행 중지할 수 있습니다. 원하는 경우 원본 백업 작업과 독립적으로 확인 작업을 예약하고 실행하는 백업 세트 확인 템플릿을 생성할 수 있습니다.

백업 세트 확인 템플릿을 사용하여 백업 시간대 이외의 시간에 실행되도록 확인 작업을 예약할 수 있습니다. 네트워크 리소스가 부족한 경우 백업 시간대 이외의 시간에 확인 작업을 실행하는 것이 좋습니다. 할당된 실행 시간대 내에서 백업을 완료하기 어렵다면 확인 작업을 예약하여 더 편리한 시간에 실행할 수 있습니다.

Backup Exec Deduplication Option을 사용하는 경우 백업 세트 확인 템플릿이 특히 유용합니다. 기본 백업 후 확인 옵션을 사용하면 Backup Exec이 서버 측과 원본 측 모두에서 확인 작업을 수행합니다. Backup Exec은 네트워크를 통해 백업 세트를 전송하여 확인합니다. 확인하려는 데이터의 양과 네트워크 구성에 따라 이 프로세스에 많은 시간이 걸릴 수 있습니다. 이런 경우 백업 세트 확인 템플릿을 사용하여 작업을 예약하면 로컬에서 더욱 효율적으로 작업을 실행할 수 있습니다.

466페이지의 [“정책에 템플릿 사용 정보”](#) 참조

471페이지의 [“정책에 백업 세트 확인 템플릿 추가”](#) 참조

1382페이지의 [“Deduplication Option 정보”](#) 참조

정책에 백업 세트 확인 템플릿 추가

기본적으로 Backup Exec에는 백업 후 즉시 실행되는 확인 작업이 포함되어 있습니다. 이러한 기본 확인 작업은 백업 후 확인 옵션을 사용하여 실행하거나 실행 중지할 수 있습니다. 원본 백업 작업과 독립적으로 확인 작업을 실행하려면 백업 후 확인 옵션을 사용하는 대신 직접 백업 세트 확인 템플릿을 생성할 수 있습니다.

470페이지의 [“백업 세트 확인 템플릿 정보”](#) 참조

정책에 백업 세트 확인 템플릿을 추가하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 새 정책을 설정하십시오.

460페이지의 [“새 정책 생성”](#) 참조

- 2 확인 작업의 개체가 되는 미디어 생성 템플릿으로 사용할 백업 템플릿을 설정하십시오.

467페이지의 [“정책에 백업 템플릿 추가”](#) 참조

- 3 정책 새로 만들기 대화 상자에서 템플릿 새로 만들기를 누르십시오.

- 4 템플릿 선택 대화 상자에서 백업 세트 확인 템플릿을 선택한 다음 확인을 누르십시오.

백업 세트 확인 템플릿은 정책에 백업 템플릿이 포함되어 있는 경우에만 표시됩니다.

- 5 확인할 백업 템플릿을 선택하십시오.

예를 들어, 월 단위 전체 백업이 완료된 후에 데이터를 확인하려면 월 단위 전체 백업의 템플릿을 원본 템플릿으로 선택합니다.

472페이지의 [“백업 세트 확인 템플릿 속성”](#) 참조

- 6 속성 창의 설정에서 일반을 누르십시오.

- 7 적절한 옵션을 선택하십시오.

472페이지의 [“백업 세트 확인 템플릿 일반 속성”](#) 참조

- 8 이 작업에 대한 통지를 설정하려면 속성 창의 설정에서 통지를 누르십시오.
604페이지의 “작업의 통지 옵션” 참조
- 9 템플릿의 예약을 설정하십시오.
469페이지의 “템플릿의 예약 속성” 참조
- 10 확인을 누르십시오.

백업 세트 확인 템플릿 속성

백업 후 확인 작업을 수행하여 데이터의 무결성을 테스트할 수 있습니다.

471페이지의 “정책에 백업 세트 확인 템플릿 추가” 참조

표 12-7 백업 세트 확인 템플릿 속성

항목	설명
템플릿 이름	확인할 미디어의 원본 작업 템플릿의 이름을 나타냅니다.
작업 유형	템플릿의 작업 유형을 나타냅니다.

백업 세트 확인 템플릿 일반 속성

백업 후 확인 작업을 수행하여 데이터의 무결성을 테스트할 수 있습니다.

471페이지의 “정책에 백업 세트 확인 템플릿 추가” 참조

표 12-8 백업 세트 확인 템플릿 일반 속성

항목	설명
템플릿 이름	생성할 확인 템플릿의 이름을 나타냅니다.
이 작업이 장치에 직접 액세스할 수 있도록 허용	<p>확인 작업을 수행하는 데 사용되는 네트워크와 시스템 리소스를 제어합니다.</p> <p>이 필드를 선택하면 Remote Agent가 확인 작업을 수행합니다. Remote Agent가 설치되어 있는 시스템에 중복 제거 장치가 있는 경우 이 필드를 선택하십시오.</p> <p>이 필드를 선택하지 않으면 미디어 서버가 확인 작업을 수행합니다. 중복 제거 장치가 미디어 서버에 있는 경우 미디어 서버가 확인 작업을 수행합니다.</p>

미디어 내보내기 템플릿 정보

미디어 내보내기 템플릿을 사용하여 백업 또는 백업 세트 복제 작업이 끝난 후에 자동으로 실행되는 미디어 내보내기 유틸리티 작업을 설정할 수 있습니다. 대상 장치가 포털이 있는 라이브러리인 경우 미디어 내보내기 작업을 실행하면 미디어가 슬롯에서 포털로 옮겨지고 포털에서 미디어를 제거하라는 알림 메시지가 생성됩니다. 로보틱 라이브러리 슬롯에서 미디어를 내보낸 후 이동할 볼트를 선택할 수 있습니다. 장치가 포털이 없는 라이브러리인 경우 미디어 내보내기 작업을 실행하면 표시된 슬롯에서 미디어를 제거하라는 알림 메시지가 생성됩니다.

미디어 내보내기 템플릿은 다중 템플릿 정책의 일부여야 합니다. 또한 미디어를 만들고 내보내기 작업을 시작하는 원본 템플릿이 있어야 합니다. 예를 들어 매월 전체 백업이 끝난 다음 미디어를 내보내려는 경우 매월 전체 백업 작업에 대한 백업 템플릿이 포함된 정책을 설정한 다음 매월 전체 백업 작업이 끝나면 실행되도록 내보내기 템플릿을 설정합니다. 작업에 여러 미디어가 사용되는 경우 각 미디어가 꺾였을 때가 아니라 원본 백업 작업이 완료되었을 때 미디어 내보내기 작업이 시작됩니다.

미디어 내보내기 템플릿을 생성하면 Backup Exec은 <템플릿 A>가 완료되면 <템플릿 B>를 시작하여 미디어를 내보냅니다. 템플릿 규칙을 자동으로 정책에 추가합니다. Backup Exec은 <템플릿 A>를 미디어 내보내기 템플릿의 원본으로 선택된 템플릿(예: 백업 템플릿)의 이름으로 바꿉니다. 그리고 <템플릿 B>를 미디어 내보내기 템플릿으로 바꿉니다.

473페이지의 “정책에 미디어 내보내기 템플릿 추가” 참조

정책에 미디어 내보내기 템플릿 추가

미디어 내보내기 템플릿을 사용하여 백업 또는 백업 세트 복제 작업이 끝난 후에 자동으로 실행되는 미디어 내보내기 유틸리티 작업을 설정할 수 있습니다.

473페이지의 “미디어 내보내기 템플릿 정보” 참조

이 절차를 완료하면 “<템플릿 A>가 완료되면 <템플릿 B>를 시작하여 미디어를 내보냅니다” 템플릿 규칙이 추가됩니다. 다른 템플릿을 추가하거나 정책을 선택 목록과 결합할 수 있습니다.

480페이지의 “정책 및 선택 목록을 사용하여 작업 생성 정보” 참조

정책에 미디어 내보내기 템플릿을 추가하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 새 정책을 설정하십시오.
 460페이지의 “새 정책 생성” 참조
- 2 내보내기 작업의 원본이 되는 미디어 생성 템플릿으로 사용할 백업 템플릿을 설정하십시오.
- 3 정책 새로 만들기 대화 상자에서 템플릿 새로 만들기를 누르십시오.

- 4 **템플릿 선택** 대화 상자에서 **미디어 내보내기 템플릿**을 선택한 다음 **확인**을 누르십시오.
미디어 내보내기 템플릿은 정책에 백업 템플릿이 포함되어 있는 경우에만 표시됩니다.
- 5 내보내기 작업의 원본으로 사용할 미디어 생성 템플릿을 선택하십시오.
예를 들어, 월 단위 전체 백업이 끝나면 미디어를 내보내려면, 월 단위 전체 백업의 템플릿을 원본 미디어 세트 템플릿으로 선택합니다.
- 6 속성 창의 **설정**에서 **일반**을 누르십시오. 이 미디어 내보내기 템플릿의 이름을 입력하십시오.
- 7 내보낸 후 미디어를 미디어 볼트로 옮기려면 속성 창의 **설정**에서 **옵션**을 누르고 미디어 볼트를 선택하십시오.
220페이지의 **“바코드 레이블을 검사하여 미디어 이동”** 참조
- 8 이 작업에 대한 통지를 설정하려면 속성 창의 **설정**에서 **통지**를 누르십시오.
604페이지의 **“작업이 완료될 때 통지 전송”** 참조
미디어 내보내기 작업은 템플릿 규칙에 따라 실행되어야 하므로 이 작업에 대한 예약 옵션을 설정할 필요가 없습니다.
- 9 **확인**을 누르십시오.

미디어 내보내기 템플릿 속성

미디어 내보내기 템플릿을 사용하여 백업 또는 백업 세트 복제 작업 후에 자동으로 실행되는 미디어 내보내기 유틸리티 작업을 설정할 수 있습니다.

473페이지의 **“정책에 미디어 내보내기 템플릿 추가”** 참조

표 12-9 미디어 내보내기 템플릿 속성

항목	설명
템플릿 이름	내보낼 미디어의 원본 작업 템플릿의 이름을 표시합니다.
작업 유형	템플릿의 작업 유형을 표시합니다.

정책으로 템플릿 가져오기

템플릿 가져오기 옵션을 사용하여 템플릿을 쉽게 생성할 수 있습니다. 기존 템플릿의 여러 설정을 다시 사용하려는 경우 수동으로 새 템플릿을 생성하고 설정을 복제하는 대신 기존 템플릿을 정책으로 가져올 수 있습니다. 템플릿의 관련 규칙은 가져오지 않습니다.

템플릿을 정책으로 가져온 후에 필요에 따라 템플릿 설정을 변경할 수 있습니다. **Backup Exec**은 템플릿을 정책에 복사하고 <템플릿 이름> <번호>의 기본 이름을 제공합니다. 여기서 <번호>는 이것이 템플릿의 두 번째 복사본, 세 번째 복사본...임을 나타냅니다.

475페이지의 **“정책의 템플릿 편집”** 참조

템플릿을 정책으로 가져오려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 기존 정책에 포함되어 있는 정책을 가져오려면 **정책** 섹션에서 정책을 두 번 누르십시오.

새 정책을 생성한 다음 기존 템플릿을 가져오려면 **태스크 창**의 **정책 태스크**에서 **정책 새로 만들기**를 누르십시오. 정책 이름 및 설명을 입력하십시오.

- 3 **템플릿 가져오기**를 누르십시오.

475페이지의 **“템플릿 가져오기 옵션”** 참조

- 4 가져올 템플릿을 선택하십시오.
- 5 **확인**을 누르십시오.

템플릿 가져오기 옵션

새 템플릿을 생성하는 대신 정책으로 템플릿을 가져올 수 있습니다.

474페이지의 **“정책으로 템플릿 가져오기”** 참조

표 12-10 템플릿 가져오기 옵션

항목	설명
정책 이름	템플릿이 속한 기존 정책을 확인합니다.
템플릿 이름	기존 템플릿을 확인합니다.
작업 유형	템플릿에 적용할 작업 유형을 지정합니다.

정책의 템플릿 편집

언제든지 템플릿을 편집할 수 있습니다.

정책의 템플릿을 편집하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 **정책** 섹션에서 편집할 템플릿이 포함된 정책을 두 번 누르십시오.
- 3 **작업 템플릿** 영역에 표시된 목록에서 템플릿을 선택하십시오.

- 4 템플릿 편집을 누르십시오.
- 5 필요한 대로 템플릿 속성을 변경하십시오.

정책에서 템플릿 삭제

정책에서 템플릿을 삭제하면 Backup Exec에서 영구적으로 제거됩니다. 또한 삭제된 템플릿이 포함되어 있던 정책으로 생성된 예약된 작업이 모두 삭제됩니다. 해당 정책으로 생성된 모든 활성 작업은 완료된 다음 삭제됩니다.

해당 템플릿의 관련 작업이 더 이상 필요 없는지 확인한 다음 정책에서 템플릿을 삭제해야 합니다. 정책에 포함된 템플릿이 하나뿐인 경우 템플릿 대신 정책을 삭제합니다.

463페이지의 “[정책 삭제](#)” 참조

정책에서 템플릿을 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 **정책** 섹션에서 정책을 두 번 누르십시오.
- 3 **작업 템플릿** 영역에 표시된 목록에서 템플릿을 선택하십시오.
- 4 **템플릿 삭제**를 누르십시오.
- 5 템플릿 삭제를 확인하는 메시지가 나타나면 **예**를 누르십시오.

템플릿 규칙 정보

템플릿 규칙을 사용하여 정책에 포함된 템플릿 간의 관계를 설정할 수 있습니다. 예를 들어, 시작 시간이 충돌하는 경우 템플릿 규칙을 사용하여 먼저 처리할 작업을 선택하거나, 다른 작업이 시작, 완료 또는 실패한 경우 시작할 작업을 선택할 수 있습니다.

템플릿 규칙을 설정할 때 사용할 규칙과 규칙을 적용할 템플릿을 선택해야 합니다. Backup Exec은 정책에 포함된 템플릿의 유형에 따라 여러 규칙을 표시합니다. 예를 들어, 정책에 백업 복제 템플릿이 포함된 경우 백업 세트 복제 규칙을 표시합니다. Backup Exec에서 템플릿에 자동으로 추가된 템플릿 규칙은 삭제해서는 안 됩니다.

478페이지의 “[템플릿 규칙 설정](#)” 참조

다음과 같은 템플릿 규칙을 사용할 수 있습니다.

표 12-11 템플릿 규칙

규칙	설명
시작 시간이 충돌하면 <템플릿 A>가 <템플릿 B>를 대체합니다.	동일한 정책에 있는 두 개의 템플릿 시작 시간이 동일한 경우, <템플릿 A>가 먼저 실행되고 <템플릿 B>는 <템플릿 A> 작업이 완료된 후 설정된 예약에 따라 실행되도록 합니다. 예를 들어, 매주 토요일 오후 5시에 주 단위 백업을 실행하고 매일 오후 5시에 일일 백업을 실행하도록 설정하면, 토요일에는 주 단위 백업과 일일 백업이 모두 오후 5시에 예약됩니다. 이런 경우 주 단위 백업을 <템플릿 A>로, 일일 백업을 <템플릿 B>로 설정했다면 주 단위 백업이 토요일 오후 5시에 실행됩니다. 일일 백업은 토요일에 실행되지 않고 예약에 따라 일요일 오후 5시에 실행됩니다.
시작 시간이 충돌하면 <템플릿 A>가 시작되고 이 작업이 완료되면 <템플릿 B>가 시작됩니다.	동일한 정책에 포함된 두 템플릿의 시작 시간이 동일한 경우 <템플릿 A>가 먼저 시작되도록 합니다. <템플릿 A>가 완료된 후 <템플릿 B>가 자동으로 시작합니다.
<템플릿 A>가 시작되면 <템플릿 B>도 시작합니다.	두 작업을 동시에 실행할 수 있습니다.
<템플릿 A>가 완료되면 <템플릿 B>를 시작합니다.	선택한 작업이 완료된 후 작업을 자동으로 시작합니다. 첫 번째 작업이 성공적으로 완료되었는지 여부에 관계없이 두 번째 작업을 시작합니다. 예를 들어, 첫 번째 작업이 실패해도 두 번째 작업을 실행합니다.
<템플릿 A>가 성공적으로 완료될 경우 <템플릿 B>를 시작합니다.	선택한 작업이 성공적으로 완료된 후 작업을 자동으로 시작합니다. 첫 번째 작업이 실패하면 두 번째 작업이 시작되지 않습니다.
<템플릿 A>가 실패하면 <템플릿 B>를 시작합니다.	선택한 작업이 실패할 경우 새 작업을 자동으로 시작합니다.
<템플릿 A>가 한 번 이상 완료되어야 다른 템플릿이 시작될 수 있습니다.	다른 통합 백업을 시작하기 전에 기본 백업 작업을 완료합니다. 이 규칙은 통합 백업 템플릿과 같이 기본 백업이 필요한 경우에 사용됩니다. 이 규칙에서 기본 백업 템플릿을 <템플릿 A>로 설정하면 기본 백업이 완료될 때까지 다른 통합 백업 작업이 실행되지 않습니다.
<템플릿 A>를 한 번만 실행합니다.	설정된 기본 백업이 한 번만 실행되도록 합니다. 이 규칙은 통합 백업에 적용됩니다.

표 12-11 템플릿 규칙 (계속)

규칙	설명
예약에 따라 <템플릿 A>에서 <템플릿 B>를 사용하여 생성한 모든 백업 세트를 복제합니다.	예약이 설정된 백업 복제 템플릿이 정책에 포함되어 있는 경우에만 이 규칙을 표시합니다. 이 규칙은 백업 복제 템플릿에 적용됩니다. 템플릿의 예약을 지금 이 템플릿의 규칙에 따라 실행 또는 예약에 맞춰 이 템플릿의 규칙에 따라 실행으로 설정하면 이 규칙이 자동으로 정책에 추가됩니다. 이 규칙을 사용하여 백업 시간대 이외의 시간에 실행되는 데이터 복제 작업을 설정할 수 있습니다.
<템플릿 A>가 완료되면 <템플릿 B>를 시작하여 백업 세트를 복제합니다.	백업 복제 템플릿에 적용되며 정책에 백업 복제 템플릿이 포함되어 있는 경우에만 표시합니다. 템플릿의 예약을 이 템플릿의 규칙에 따라서만 실행으로 설정한 경우에는 백업 복제 템플릿을 생성하면 이 규칙이 자동으로 정책에 추가됩니다. 그리고 백업 복제 템플릿의 원본으로 선택한 템플릿으로 <템플릿 A>를 바꾸고, <템플릿 B>를 생성된 복제 템플릿으로 바꿉니다. 이 규칙을 사용하면 주로 백업 시간대에 복제 작업이 실행됩니다. 복제 작업을 백업 시간대 동안 실행하지 않으려면 예약에 따라 <템플릿 A>에서 <템플릿 B>를 사용하여 생성한 모든 백업 세트를 복제합니다 규칙을 사용합니다.
<템플릿 A>가 완료되면 <템플릿 B>를 시작하여 미디어를 내보냅니다.	미디어 내보내기 템플릿에 적용되며 정책에 미디어 내보내기 템플릿이 포함되어 있는 경우에만 표시합니다. 미디어 내보내기 템플릿을 생성하면 Backup Exec이 자동으로 이 규칙을 정책에 추가합니다. 미디어 내보내기 템플릿의 원본으로 선택한 템플릿으로 <템플릿 A>를 바꾸고, <템플릿 B>를 생성된 미디어 내보내기 템플릿으로 바꿉니다.

템플릿 규칙 설정

템플릿 규칙을 설정하여 정책에 포함된 템플릿 간의 관계를 생성할 수 있습니다.

476페이지의 “[템플릿 규칙 정보](#)” 참조

템플릿 규칙을 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 기존 정책에 포함되어 있는 기존 템플릿의 규칙을 설정하려면 **정책** 섹션에서 정책을 두 번 누르십시오.
새 정책을 생성하려면 **태스크 창**의 **정책 태스크**에서 **정책 새로 만들기**를 누르십시오. 정책 이름 및 설명을 입력하십시오. 새 템플릿을 생성하십시오.
- 3 **정책 속성** 화면에서 **규칙 새로 만들기**를 누르십시오.
- 4 표시된 적절한 필드를 완료하십시오.
479페이지의 “[템플릿 규칙 속성](#)” 참조
- 5 **확인**을 누르십시오.

템플릿 규칙 변경

언제든지 템플릿의 규칙을 변경할 수 있습니다.

템플릿 규칙을 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 **정책** 섹션에서 정책을 두 번 누르십시오.
- 3 **정책 속성** 화면에서 변경할 규칙을 선택하고 **규칙 편집**을 누르십시오.
- 4 필요한 대로 템플릿 규칙을 변경하십시오.

479페이지의 [“템플릿 규칙 속성”](#) 참조

- 5 **확인**을 누르십시오.

템플릿 규칙 삭제

템플릿에 추가한 템플릿 규칙을 삭제할 수 있습니다. Backup Exec이 템플릿에 자동으로 추가한 템플릿 규칙은 삭제해서는 안 됩니다. 다단계 백업 템플릿의 경우에는 적어도 하나의 템플릿 규칙이 반드시 있어야 합니다. 미디어 내보내기 템플릿의 템플릿 규칙은 삭제해서는 안 됩니다.

템플릿 규칙을 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 **정책** 섹션에서 정책을 두 번 누르십시오.
- 3 **정책 속성** 화면에서 삭제할 규칙을 선택하고 **규칙 삭제**를 누르십시오.

템플릿 규칙 속성

템플릿 규칙을 설정하여 정책에 포함된 템플릿 간의 관계를 생성할 수 있습니다.

478페이지의 [“템플릿 규칙 설정”](#) 참조

표 12-12 템플릿 규칙 속성

항목	설명
템플릿 규칙	적용할 템플릿 규칙을 지정합니다.
템플릿 A	선택한 템플릿 규칙의 <템플릿 A> 슬롯에 삽입할 템플릿을 지정합니다. 일반적으로 템플릿 A는 템플릿 B의 트리거입니다. <템플릿 A>가 완료되면 <템플릿 B>를 시작합니다. 템플릿 규칙의 경우 Backup Exec에서 템플릿 B를 시작하기 전에 템플릿 A가 완료되어야 합니다.

표 12-12 템플릿 규칙 속성 (계속)

항목	설명
템플릿 B	선택한 템플릿 규칙의 <템플릿 B> 슬롯에 삽입할 템플릿을 지정합니다. 일부 규칙은 두 개 이상의 템플릿이 필요 없습니다. 다른 템플릿에서 템플릿 규칙이 필요 없으면 이 옵션에서 템플릿을 선택할 수 없습니다.

정책 및 선택 목록을 사용하여 작업 생성 정보

정책을 생성하고 템플릿을 설정한 후에 정책을 선택 목록과 결합하여 작업을 생성해야 합니다. 정책을 선택 목록과 결합하면 Backup Exec이 템플릿의 설정에 따라 작업을 생성합니다. 하나의 정책을 여러 선택 목록과 결합하거나 하나의 선택 목록을 여러 정책과 결합할 수 있습니다. 즉, 정책을 선택한 다음 결합할 선택 목록을 선택하거나, 선택 목록을 선택한 다음 결합할 정책을 선택하여 새 작업을 생성할 수 있습니다. 그러면 Backup Exec이 각 템플릿 및 각 선택 목록에 대한 작업을 생성합니다. 예를 들어, 세 개의 템플릿이 포함된 정책을 두 선택 목록과 결합하면 Backup Exec은 여섯 개의 작업을 생성합니다. 즉, 각 선택 목록에 대해 작업을 세 개씩 생성합니다.

백업 선택 목록을 생성할 때 목록의 리소스를 백업할 수 있는 시간 범위도 설정할 수 있습니다. 이 시간 범위를 실행 시간대라고 합니다. 선택 목록을 정책과 결합하면 Backup Exec이 정책에 포함된 각 템플릿의 예약을 선택 목록의 실행 시간대와 비교합니다. 템플릿 예약이 실행 시간대를 벗어난 경우 Backup Exec은 정책에 대한 작업을 생성하지 않습니다. 템플릿 예약을 설정할 때 템플릿을 사용하여 백업할 리소스의 실행 시간대를 벗어나지 않도록 해야 합니다.

480페이지의 “[정책에 대한 새 작업 생성](#)” 참조

481페이지의 “[선택 목록에 대한 새 작업 생성](#)” 참조

정책에 대한 새 작업 생성

정책과 선택 목록을 결합하여 새 작업을 생성할 수 있습니다.

480페이지의 “[정책 및 선택 목록을 사용하여 작업 생성 정보](#)” 참조

정책에 대한 새 작업을 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 작업을 생성할 정책을 선택하십시오.
- 3 태스크 창의 **정책 태스크**에서 **정책을 사용하여 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 4 작업을 생성할 선택 목록을 선택한 다음 **확인**을 누르십시오.

선택 목록에 대한 새 작업 생성

선택 목록과 정책을 결합하여 새 작업을 생성할 수 있습니다.

480페이지의 “정책 및 선택 목록을 사용하여 작업 생성 정보” 참조

선택 목록에 대한 새 작업을 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 작업을 생성할 선택 목록을 선택하십시오.
- 3 선택 목록 태스크에서 **정책을 사용하여 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 4 작업을 생성할 정책을 선택한 다음 **확인**을 누르십시오.

정책을 사용하여 작업 새로 만들기 옵션

정책을 선택 목록과 결합하면 Backup Exec이 템플릿의 설정에 따라 작업을 생성합니다.

480페이지의 “정책 및 선택 목록을 사용하여 작업 생성 정보” 참조

표 12-13 정책을 사용하여 작업 새로 만들기 옵션

항목	설명
선택한 정책	작업을 위해 선택한 정책을 표시합니다.
백업	선택 목록과 선택한 정책으로 백업 작업을 생성함을 나타냅니다.
이름	선택한 정책과 결합할 수 있는 선택 목록의 이름을 표시합니다.

선택 목록을 백업하도록 지정된 정책 보기

선택된 선택 목록을 백업하도록 지정된 정책 목록을 볼 수 있습니다.

선택된 선택 목록을 백업하도록 지정된 정책 목록을 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 **백업 선택 목록**에서 정책을 볼 선택 목록을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오.
- 3 선택 목록을 백업하는 **정책 보기**를 누르십시오.

정책에서 백업을 위해 지정한 선택 목록 보기

선택된 정책에서 백업을 위해 지정한 선택 목록을 볼 수 있습니다.

선택된 정책에서 백업하도록 지정한 선택 목록을 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 **정책**에서 백업하도록 지정된 선택 목록을 볼 정책을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오.
- 3 **정책**에서 백업한 선택 목록 보기를 누르십시오.

정책 기반 작업의 다음 항목 편집

예약된 정책 기반 작업의 다음 항목을 편집할 수 있습니다. 예약된 작업의 다음 항목만을 편집할 수 있습니다. 작업의 다음 항목이 완료되면 정책에 생성된 대로 작업이 원래 설정을 재시작합니다. 관련 정책을 편집하면 작업의 다음 항목에 대한 모든 편집 내용을 덮어쓰게 됩니다.

예약된 정책 기반 작업의 다음 항목을 편집하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 모니터**를 누르십시오.
- 2 **작업 목록** 탭을 누르십시오.
- 3 편집할 작업을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **다음 실행 편집**을 누르십시오.

정책을 사용하여 생성한 작업 삭제

정책을 사용하여 생성한 작업을 삭제하려면 선택 목록과 정책의 연결을 해제해야 합니다. 정책을 사용하여 생성한 예약된 작업이 모두 삭제됩니다. 해당 정책으로 생성된 모든 활성 작업은 완료된 다음 삭제됩니다.

정책에서 생성된 작업을 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 작업을 생성한 정책 또는 선택 목록을 선택하십시오.
- 3 정책을 선택한 경우 **정책 태스크**에서 **정책에서 생성한 작업 삭제**를 누르십시오.
선택 목록을 선택한 경우 **선택 목록 태스크**에서 **정책에서 생성한 작업 삭제**를 누르십시오.
- 4 선택 목록 이름 옆에 있는 확인란을 선택한 다음 **확인**을 누르십시오.
- 5 삭제를 계속할지 묻는 메시지가 나타나면 **예**를 누르십시오.

정책에서 생성한 작업 삭제 옵션

정책을 사용하여 생성한 작업을 삭제하기 전에 선택 목록과 정책 간의 연결을 제거해야 합니다.

482페이지의 [“정책을 사용하여 생성한 작업 삭제”](#) 참조

표 12-14 정책에서 생성한 작업 삭제 옵션

항목	설명
선택한 정책	선택한 정책을 표시합니다.
작업 삭제	삭제할 작업이 생성될 때 사용한 선택 목록을 나타냅니다.
이름	선택 목록의 이름을 표시합니다.

정책에서 생성된 작업 이름 변경

정책에서 작업을 생성하면 Backup Exec에서 작업 이름을 자동으로 만듭니다. 작업 이름은 선택 목록 이름, 정책 이름, 템플릿 이름의 조합으로 만들어집니다. 예를 들어, 정책에서 생성된 작업의 이름은 Backup Selection List 0001-Policy 001-Backup Template 0001과 같이 생성됩니다. 정책에서 생성된 작업의 이름을 알아보기 쉽게 변경할 수 있습니다.

정책에서 생성된 작업의 이름을 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 작업에서 이름을 바꿀 정책에서 생성된 작업을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오.
- 3 **이름 변경**을 누르십시오.
- 4 이름 필드에 새 이름을 입력한 다음 **확인**을 누르십시오.

백업 세트 복제 템플릿 정보

백업 세트 복제 템플릿을 사용하면 다단계 백업 전략을 통해 데이터를 디스크에 백업한 다음 테이프에 복사할 수 있습니다. 백업 복제 템플릿은 기존 백업 세트 복제 옵션을 대체하지 않습니다. 대신 백업 세트 복제 방법을 자동화합니다. 백업 시간대 또는 백업 시간대 이외의 시간 등 다양한 수준에서 데이터를 복제할 수 있습니다.

백업 복제는 다음과 같은 상황에 유용합니다.

- 데이터를 여러 단계로 구분하여 관리하려는 경우 예를 들어, 데이터를 디스크에 백업하여 28일 동안 보존(1단계)하고, 다른 장기 저장용 디스크에 복사하여 3개월간 저장(2단계)한 다음, 데이터를 테이프로 옮겨 오프사이트 저장소에 저장(3단계)할 수 있습니다. 이 단계 구분 예제에 사용되는 정책에는 데이터를 디스크에 28일 동안 백업하는 템플릿, 원래 디스크에서 두 번째 디스크로 데이터를 복사하는 백업 세트 복제 템플릿 및 두 번째 디스크에서 테이프로 데이터를 복사하는 백업 세트 복제 템플릿이 포함됩니다. 각 단계에는 데이터 보존 기간이 다르게 정의된 미디어 세트가 설정됩니다.
- 백업 시간대를 줄이려는 경우 예를 들어, 디스크 백업 옵션을 사용하여 백업 시간대 동안 데이터를 디스크에 백업하는 백업 작업 템플릿이 포함된 정책을 생성한 다음, 백업 데이터를 디스크에서 테이프로 복사하는 복제 템플릿을 생성하고 백업 시간대 이외의 시간에 복제 작업을 예약합니다.
- 백업 테이프의 복제 세트를 생성하여 오프사이트에 저장하려는 경우 예를 들어, 데이터를 디스크 또는 테이프에 백업하는 백업 템플릿을 생성한 다음, 복제 템플릿을 생성하고 첫 번째 백업 작업이 완료되면 즉시 실행되도록 복제 작업을 설정하거나 특정 시간에 실행되도록 예약합니다.
- 백업 복제본으로부터 데이터를 복원해야 하는 경우 원본 백업 또는 백업 복제본으로부터 복원할 수 있습니다.
- 다음과 같은 방법을 사용하여 백업 복제를 구성할 수 있습니다.

직접 연결 방법

이 방법을 사용하려면 하나의 백업 템플릿과 백업 복제 템플릿이 포함된 정책이 필요합니다. 직접 연결은 <템플릿 A>가 완료되면 <템플릿 B>를 시작하여 백업 세트를 복제합니다. 템플릿 규칙에 의해 설정됩니다. 여기서 <템플릿 A>는 백업 템플릿이고 <템플릿 B>는 복제 템플릿입니다. 이 템플릿 규칙은 백업 작업과 복제 작업을 직접 연결합니다.

이 방법을 사용하여 백업 복제를 설정하려면 정책을 설정한 후 다음을 수행해야 합니다.

- 반복 예약이 설정된 백업 템플릿을 추가합니다.
- 복제 템플릿을 추가하고 이 템플릿의 규칙에 따라서만 실행 예약 옵션을 설정합니다.

Backup Exec은 <템플릿 A>가 완료되면 <템플릿 B>를 시작하여 백업 세트를 복제합니다. 템플릿 규칙을 정책에 추가합니다.

중분 복제 방법

이 방법을 사용하려면 백업 템플릿과 복제 템플릿이 적어도 하나씩 있어야 합니다. 정책에 여러 개의 템플릿이 포함되어 있으면 이 방법을 사용하여 하나의 백업 복제 템플릿을 여러 개의 백업 및/또는 백업 복제 템플릿에 연결할 수 있습니다. 이 방법에서는 예약에 따라 <템플릿 A>에서 <템플릿 B>를 사용하여 생성된 모든 백업 세트를 복제합니다. 템플릿 규칙을 사용합니다.

이 방법을 사용하여 백업 복제를 설정하려면 정책을 설정한 후 다음을 수행해야 합니다.

- 반복 예약이 설정된 백업 템플릿을 추가합니다.
- 반복 예약이 설정된 백업 복제 템플릿을 추가합니다.
- 예약에 따라 <템플릿 A>에서 <템플릿 B>를 사용하여 생성된 모든 백업 세트를 복제합니다. 템플릿 규칙을 사용하여 템플릿 규칙을 설정합니다.

485페이지의 [“정책에 백업 복제 템플릿 추가”](#) 참조

정책에 백업 복제 템플릿 추가

다단계 백업 전략을 사용하려면 백업 복제 템플릿을 사용해야 합니다.

483페이지의 [“백업 세트 복제 템플릿 정보”](#) 참조

이 절차를 완료하면 다른 템플릿을 정책에 추가하거나 정책을 선택 목록과 결합하여 작업을 생성할 수 있습니다.

백업 복제 템플릿을 추가하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 새 정책을 설정하십시오.
460페이지의 “**새 정책 생성**” 참조
- 2 백업 템플릿을 설정하십시오.
467페이지의 “**정책에 백업 템플릿 추가**” 참조
- 3 정책 새로 만들기 대화 상자에서 **템플릿 새로 만들기**를 누르십시오.
- 4 템플릿 선택 대화 상자에서 **백업 세트 복제 템플릿**을 선택한 다음 **확인**을 누르십시오.
- 5 복사할 백업 데이터가 포함된 원본 템플릿을 선택하십시오.
- 6 속성 창의 대상에서 **장치 및 미디어**를 누르십시오.
295페이지의 “**백업 작업 및 템플릿에 대한 장치 및 미디어 옵션**” 참조
백업 세트 복제 템플릿의 대상 장치는 원래 백업 세트에 지정된 장치와 동일한 미디어 서버에서 액세스할 수 있어야 합니다.
- 7 속성 창의 설정에서 **일반**을 선택하십시오.
- 8 적절한 옵션을 완료하십시오.
487페이지의 “**백업 세트 복제 템플릿 새로 만들기에 대한 일반 속성**” 참조
- 9 속성 창의 설정에서 **고급**을 선택하십시오.
- 10 적절한 옵션을 완료하십시오.
487페이지의 “**백업 세트 복제 템플릿 새로 만들기에 대한 고급 옵션**” 참조
- 11 속성 창의 설정에서 **네트워크 및 보안**을 누르십시오.
351페이지의 “**네트워크 및 보안 백업 옵션**” 참조
- 12 이 작업에 대한 통지를 설정하려면 속성 창의 설정에서 **통지**를 누르십시오.
604페이지의 “**작업의 통지 옵션**” 참조
- 13 백업 작업의 예약을 설정하십시오.
469페이지의 “**템플릿의 예약 속성**” 참조
예약에 따라 <템플릿 A>에서 <템플릿 B>를 사용하여 생성한 모든 백업 세트를 복제합니다. 템플릿 규칙을 사용하려면 템플릿 예약을 설정해야 합니다.
- 14 **확인**을 누르십시오.

백업 세트 복제 새로 만들기에 대한 템플릿 속성

다단계 백업 전략을 사용하려면 백업 복제 템플릿을 사용해야 합니다.

485페이지의 “[정책에 백업 복제 템플릿 추가](#)” 참조

표 12-15 백업 세트 복제 새로 만들기에 대한 템플릿 속성

항목	설명
템플릿 이름	복제할 템플릿을 나타냅니다.
작업 유형	템플릿이 나타내는 작업 유형을 나타냅니다.

백업 세트 복제 템플릿 새로 만들기에 대한 일반 속성

다단계 백업 전략을 사용하려면 백업 복제 템플릿을 사용해야 합니다.

485페이지의 “[정책에 백업 복제 템플릿 추가](#)” 참조

표 12-16 백업 세트 복제 작업 템플릿 새로 만들기에 대한 일반 속성

항목	설명
템플릿 이름	이 템플릿의 이름을 나타냅니다.
백업 세트 설명	백업 세트에 있는 데이터에 대한 설명을 나타냅니다.
기본 원본 장치	원래 백업 작업의 대상 장치로 사용되는 장치를 지정합니다.

백업 세트 복제 템플릿 새로 만들기에 대한 고급 옵션

다단계 백업 전략을 사용하려면 백업 복제 템플릿을 사용해야 합니다.

485페이지의 “[정책에 백업 복제 템플릿 추가](#)” 참조

표 12-17 백업 세트 복제 작업 템플릿 새로 만들기에 대한 고급 옵션

항목	설명
작업 완료 후 확인	백업이 완료된 후 미디어를 읽을 수 있는지를 Backup Exec이 자동으로 확인하도록 합니다. 이 옵션은 기본적으로 선택되어 있습니다. 모든 백업을 확인하는 것이 좋습니다.

표 12-17 백업 세트 복제 작업 템플릿 새로 만들기에 대한 고급 옵션 (계속)

항목	설명
압축 유형	<p>다음 압축 유형 중 하나를 적용할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 없음 데이터를 원래 형태로 미디어에 복사하려면 이 옵션을 선택합니다. 소프트웨어 압축을 사용하여 데이터를 백업하면 소프트웨어 압축 유형으로 복사됩니다. 데이터 압축 형태를 사용하면 백업을 신속하게 처리하고 저장 미디어 공간을 보존할 수 있습니다. 하드웨어 압축을 지원하는 장치와 압축 기능이 없는 장치를 함께 사용하는 환경에서는 하드웨어 데이터 압축을 사용할 수 없습니다. 하드웨어 압축을 지원하는 드라이브가 실패하는 경우 비압축 드라이브에서 압축된 미디어를 복원할 수 없습니다. ■ 하드웨어[사용할 수 없는 경우에는 없음]. 하드웨어 데이터 압축을 사용하려면 이 옵션을 선택합니다(저장 장치에서 지원하는 경우). 드라이브에서 데이터 압축을 지원하지 않는 경우 데이터는 압축되지 않은 상태로 백업됩니다.

Backup Exec 관리

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- Backup Exec 관리 정보
- 작업, 선택 목록 또는 정책 복사
- 작업 속성 편집
- 작업 모니터 옵션
- 작업 필터링
- 사용자 정의 필터 관리
- 달력 탭에서 미디어 서버의 작업량 보기
- 달력에서 특정 날짜의 작업 보기
- 달력 탭에서 작업 관리
- Symantec Endpoint Protection 보안 요약 보기
- 오류 처리 규칙 정보
- 한계값을 사용한 작업 정지, 실패 및 복구 방법
- 작업 복구 한계값 설정

Backup Exec 관리 정보

Backup Exec에는 Backup Exec 및 Backup Exec에서 생성된 작업을 관리할 수 있는 기능이 포함되어 있습니다.

다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 로컬 서버 또는 원격 서버에 작업, 선택 목록 및 정책 복사

490페이지의 “[작업, 선택 목록 또는 정책 복사](#)” 참조

- 작업 모니터
492페이지의 “[작업 모니터 옵션](#)” 참조
- 작업 필터링
514페이지의 “[작업 필터링](#)” 참조
- Symantec Endpoint Protection 보안 요약 모니터링
522페이지의 “[Symantec Endpoint Protection 보안 요약 보기](#)” 참조
- 오류 처리 규칙 구성
522페이지의 “[오류 처리 규칙 정보](#)” 참조
- 작업 복구 한계값 구성
527페이지의 “[작업 복구 한계값 설정](#)” 참조

작업, 선택 목록 또는 정책 복사

미디어 서버에서 생성한 모든 작업(백업 작업, 리포트 작업, 유틸리티 작업 등), 선택 목록 및 정책을 동일한 미디어 서버나 다른 미디어 서버로 복사할 수 있습니다.

작업, 선택 목록 또는 정책을 다른 미디어 서버에 복사하려면 서버 복사 구성 기능이 설치되어 있어야 합니다.

97페이지의 “[Backup Exec 표준 기능 정보](#)” 참조

복사할 항목과 항목을 복사할 미디어 서버를 선택하면 작업이 대기 상태가 됩니다. 기본 시간 제한은 5분입니다. 5분 안에 전송이 완료되지 않으면 전송이 중단되고 알림을 보냅니다. 60초마다 대기열에 복사 작업이 있는지 확인하여 대기 중인 모든 복사 작업을 보냅니다.

Backup Exec은 작업의 성공 또는 실패 상태를 나타내는 알림과 결과를 볼 수 있는 로그 파일을 전송합니다. 미디어 서버에 복사 작업에 대한 작업 로그는 작업 기록에 다른 작업 로그를 표시하지 않습니다.

작업, 선택 목록 또는 정책을 복사하려면 다음과 같이 하십시오

- 1 미디어 서버의 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 복사할 작업, 백업 선택 목록 또는 정책을 선택합니다.
- 3 태스크 목록의 **일반 태스크**에서 **복사**를 누르십시오.
- 4 작업, 선택 목록 또는 정책을 복사할 미디어 서버를 선택한 다음 해당 덮어쓰기 옵션을 선택하십시오.
491페이지의 “[미디어 서버에 복사 옵션](#)” 참조
- 5 **확인**을 누르십시오.

미디어 서버에 복사 옵션

미디어 서버에서 생성한 모든 작업(백업 작업, 리포트 작업, 유틸리티 작업 등), 선택 목록 및 정책을 동일한 미디어 서버나 다른 미디어 서버로 복사할 수 있습니다.

490페이지의 “**작업, 선택 목록 또는 정책 복사**” 참조

표 13-1 미디어 서버에 복사 옵션

항목	설명
이 미디어 서버에 복사	이 미디어 서버에 데이터를 복사함을 나타냅니다.
다른 미디어 서버에 복사	다른 미디어 서버에 데이터를 복사함을 나타냅니다. 대상 미디어 서버 필드 에서 복사할 미디어 서버를 선택해야 합니다.
대상 미디어 서버	다른 미디어 서버에 복사하는 경우 복사할 미디어 서버를 나타냅니다. 목록에 해당 미디어 서버가 없으면 미디어 서버를 추가할 수 있습니다.
대상 미디어 서버에 이미 있는 같은 이름의 작업 덮어쓰기	동일한 이름의 기존 작업, 선택 목록 또는 정책을 덮어씁니다.
대상 서버에 이미 있고 이 작업에 사용하는 로그온 계정 덮어쓰기	동일한 이름의 기존 작업에 사용되는 로그온 계정을 덮어씁니다. 이 옵션은 다른 미디어 서버에 작업을 복사하는 경우에만 표시됩니다.
추가	대상 미디어 서버 목록 에 미디어 서버를 추가할 수 있습니다.
편집	로그온 계정 정보 등 선택한 미디어 서버 정보를 편집할 수 있습니다.
제거	대상 미디어 서버 목록 에서 선택한 미디어 서버를 제거합니다.
목록 가져오기	대상 미디어 서버 목록 으로 미디어 서버 목록을 가져올 수 있습니다. 목록에는 미디어 서버 이름만 한 줄에 하나씩 표시되어 있어야 합니다.

미디어 서버에 복사 작업에 대한 작업 로그 보기

미디어 서버에 복사 작업은 서로 다른 미디어 서버 간에 작업, 선택 목록 또는 정책을 복사합니다. Backup Exec은 작업의 성공 또는 실패 상태를 나타내는 알림과 결과를 볼 수 있는 로그 파일을 전송합니다. 미디어 서버에 복사 작업에 대한 작업 로그는 작업 기록에 다른 작업 로그를 표시하지 않습니다.

미디어 서버에 복사 작업에 대한 작업 로그를 보려면 다음과 같이 하십시오

- 1 탐색 모음에서 **알림**을 누르십시오.
- 2 **활성 알림** 또는 **알림 기록**을 누르십시오.

- 3 원본 열 머리글을 누르십시오.
- 4 원본이 "작업"이고, 작업 이름이 "미디어 서버에 복사 작업"인 알림을 찾습니다.
- 5 알림을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 **작업 로그 보기**를 선택합니다.
- 6 미디어 서버에 복사 알림이 없는 경우 다음 중 하나를 수행하십시오.

태스크 창에서 알림을 실행하려 면

- 태스크 창의 **알림** 태스크에서 **알림 카테고리 구성**을 누르십시오.
- **작업 실패 및 작업 성공 알림** 카테고리를 실행하십시오.

도구 메뉴에서 알림을 실행하려 면

- 도구 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- **속성** 창의 **설정**에서 **기본 설정**을 누르십시오.
- **자동으로 새 알림 표시**를 선택하십시오.

작업 속성 편집

기존 작업 속성을 편집할 수 있습니다.

작업 속성을 편집하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 **작업** 창에서 편집할 작업을 누르십시오.
- 3 태스크 창의 **일반 태스크**에서 **속성**을 누르십시오.

작업 모니터 옵션

Backup Exec의 **작업 모니터**를 사용하면 처리를 위해 제출된 **활성** 작업, **예약된** 작업 또는 **완료된** 작업을 모니터링하고 수행할 수 있습니다.

작업 모니터에는 다음과 같은 탭이 제공됩니다.

표 13-2 작업 모니터 옵션

탭	설명
작업 목록	현재 작업 창에 활성 작업과 예약된 작업을 표시합니다. 작업 기록 창에는 성공한 작업, 완료된 작업(예외 포함), 실패한 작업 및 취소한 작업이 표시됩니다. 493페이지의 " 활성 작업 속성 보기 " 참조 505페이지의 " 완료된 작업의 속성 보기 " 참조

표 13-2 **작업 모니터 옵션 (계속)**

탭	설명
달력	예약된 작업, 활성화 작업 및 완료된 작업을 일, 주 또는 월 보기로 표시합니다. 520페이지의 “달력 탭에서 미디어 서버의 작업량 보기” 참조
보안 요약	발견된 바이러스와 미디어 서버에 미칠 수 있는 위협 및 위협에 대한 Symantec Endpoint Protection 요약을 표시합니다. 참고: 이 탭은 Symantec Endpoint Protection Manager 구성 요소를 설치한 경우에만 나타납니다. 522페이지의 “Symantec Endpoint Protection 보안 요약 보기” 참조

515페이지의 “사용자 정의 필터 관리” 참조

활성 작업 속성 보기

작업 모니터로 활성 작업 속성을 볼 수 있습니다.

활성 작업 속성을 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 모니터**를 누르십시오.
- 2 **작업 목록** 탭의 **현재 작업** 창에서 보려는 활성 작업을 누르십시오.
- 3 **태스크** 창의 **일반 태스크**에서 **속성**을 누르십시오.

493페이지의 “**작업 활동 옵션**” 참조

작업 활동 옵션

작업 모니터로 활성 작업 속성을 볼 수 있습니다.

493페이지의 “**활성 작업 속성 보기**” 참조

표 13-3 **작업 활동 옵션**

항목	설명
작업 이름	작업을 구성할 때 입력한 작업 이름을 표시합니다.
작업 유형	처리하기 위해 제출한 작업의 유형을 표시합니다.
작업 로그	작업 로그의 파일 이름을 표시합니다. 작업 로그는 작업이 완료되어야 볼 수 있습니다. 작업 로그는 Program Files\Symantec\Backup Exec\Data에 위치합니다.
상태	작업의 상태를 표시합니다. 498페이지의 “ 활성 작업 상태 ” 참조

표 13-3 작업 활동 옵션 (계속)

항목	설명
현재 작업	현재 진행 중인 작업의 유형(백업, 카탈로그, 복원, 확인 등)을 표시합니다.
생성일	작업을 생성한 서버의 유형이 중앙 관리 서버 또는 관리되는 미디어 서버로 표시합니다. 중앙 관리 서버 또는 관리되는 미디어 서버가 있을 경우에만 표시됩니다.
서버 이름	작업을 처리한 미디어 서버의 이름을 표시합니다.
장치 이름	작업을 처리한 저장 장치의 이름을 표시합니다. 다중 스트림 작업에 대해 첫 번째 스트림의 데이터만 표시됩니다.
원본	처리 중인 미디어 또는 공유의 이름을 표시합니다. 필드 이름 왼쪽의 아이콘 필드에 다음 중 하나가 표시됩니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 디스크 드라이브 아이콘, 백업 작업이 실행 중인 경우 ■ 테이프 드라이브 아이콘, 복원 작업 또는 확인 작업이 실행 중인 경우 다중 스트림 작업에 대해 첫 번째 스트림의 데이터만 표시됩니다.
대상	데이터가 기록되는 위치를 나열합니다. 필드 이름 왼쪽의 아이콘 필드에 다음 중 하나가 표시됩니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 테이프 장치 아이콘, 백업 작업이 실행 중인 경우 ■ 디스크 드라이브 아이콘, 복원 작업이 실행 중인 경우 다중 스트림 작업에 대해 첫 번째 스트림의 데이터만 표시됩니다.
현재 디렉터리	처리 중인 현재 디렉터리의 이름을 나열합니다. 필드 왼쪽의 아이콘 필드에 다음 중 하나가 표시됩니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 폴더, 활성 작업이 백업 또는 복원 작업인 경우 ■ 아이콘 없음 - 활성 작업이 백업 또는 복원 작업이 아니라 지우기 또는 포맷 같은 다른 작업인 경우 다중 스트림 작업에 대해 첫 번째 스트림의 데이터만 표시됩니다.
현재 파일	처리 중인 현재 파일의 이름을 나열합니다. 필드 이름 왼쪽의 아이콘 필드에 다음 중 하나가 표시됩니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 페이지 - 활성 작업이 백업 또는 복원 작업인 경우 ■ 아이콘 없음 - 활성 작업이 백업 또는 복원 작업이 아니라 지우기 또는 포맷 같은 다른 작업인 경우 다중 스트림 작업에 대해 첫 번째 스트림의 데이터만 표시됩니다.

표 13-3 작업 활동 옵션 (계속)

항목	설명
미디어 서버	이 작업을 실행하고 있는 미디어 서버의 이름을 나열합니다. Central Admin Server Option이 설치되어 있는 경우에는 중앙 관리 서버가 이 작업을 위임한 관리되는 미디어 서버를 나타냅니다. 1375페이지의 “CASO에서 작업 관리 정보” 참조
위임 상태	중앙 관리 서버에서 관리되는 미디어 서버로 위임된 작업의 현재 상태를 나타냅니다. 이 옵션은 Central Admin Server Option이 설치되어 있는 경우에만 표시됩니다. 다음과 같은 상태가 표시될 수 있으며 여기에서 <x>는 관리되는 미디어 서버의 이름을 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 작업을 <x>에 위임하기 위해 준비하는 중입니다. ■ 작업을 <x>에 위임하는 중입니다. ■ 작업이 <x>에 위임되었습니다. ■ <x>에서 작업을 받았습니다. ■ 작업이 <x>에서 실행되고 있습니다. ■ 작업이 <x>에서 완료되었습니다. ■ 작업 위임 오류... 작업을 <x>에 다시 제출합니다. 1375페이지의 “CASO에서 작업 관리 정보” 참조
디렉터리 수	처리한 디렉터리 수를 나타냅니다.
파일	처리한 파일 수를 나타냅니다.
생략된 파일	작업 중 생략된 파일의 수를 나타냅니다.
손상된 파일	작업 중 발생한 손상된 파일의 수를 나타냅니다.
사용 중인 파일	작업 중에 사용되는 파일의 수를 나타냅니다.
작업 속도	분당 처리량(MB)을 나타냅니다.
바이트 수	처리한 바이트 수를 나타냅니다.
시작 시간	작업이 시작된 시간을 나타냅니다.
경과된 시간	작업을 시작한 후 경과된 시간을 나타냅니다.
완료율	작업의 완료율을 나타냅니다. 백업 작업에 대한 진행률 표시기 보기를 기본 설정으로 선택한 경우에만 이 옵션이 표시됩니다. 169페이지의 “기본 설정” 참조

표 13-3 작업 활동 옵션 (계속)

항목	설명
예상 총 바이트 수	사전 검사 중에 예상되는 백업 작업의 총 바이트 수를 나타냅니다. 백업 작업에 대한 진행률 표시기 보기를 기본 설정으로 선택한 경우에만 이 옵션이 표시됩니다. 169페이지의 “기본 설정” 참조
예상 남은 시간	작업을 완료하는 데 소요될 예상 시간을 나타냅니다. 백업 작업에 대한 진행률 표시기 보기를 기본 설정으로 선택한 경우에만 이 옵션이 표시됩니다. 169페이지의 “기본 설정” 참조
참고	작업 예상 시간을 표시하는 옵션이 선택되지 않았음을 나타냅니다. 백업 작업에 대한 진행률 표시기 보기를 기본 설정으로 선택한 경우에만 이 옵션이 표시됩니다. 169페이지의 “기본 설정” 참조

작업 기록 또는 작업 속성에서 텍스트 검색

작업 기록 또는 작업 속성 로그에서 특정 텍스트를 검색할 수 있습니다.

작업 기록 또는 작업 속성에서 텍스트를 검색하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 모니터**를 누르십시오.
- 2 **작업 목록** 탭의 **현재 작업** 창에서 보려는 활성 작업을 누르십시오.
- 3 **태스크** 창의 **일반 태스크**에서 **속성**을 누르십시오.
493페이지의 “**작업 활동 옵션**” 참조
- 4 **찾기**를 누르십시오.
- 5 **찾을 텍스트**를 입력하십시오.
496페이지의 “**찾기 옵션**” 참조
- 6 **텍스트**의 다음 항목을 찾으려면 **다음**을 누르십시오.

찾기 옵션

작업 기록 또는 작업 속성 로그에서 특정 텍스트를 검색할 수 있습니다.

496페이지의 “**작업 기록 또는 작업 속성에서 텍스트 검색**” 참조

표 13-4 찾기 옵션

항목	설명
찾기	찾을 텍스트를 나타냅니다.
전체 단어만 일치	입력한 전체 단어를 검색함을 나타냅니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 단어의 일부를 포함하는 텍스트를 찾습니다. 예를 들어, 이 옵션을 선택하지 않고 단어 "file"을 검색하면 "file", "files", "filed"의 모든 항목과 "file"을 포함하는 모든 다른 단어를 찾습니다. 이 옵션을 선택하면 "file" 항목만 찾습니다.
대소문자 구분	입력한 단어의 대소문자 표기를 정확하게 따름을 나타냅니다. 예를 들어, 이 옵션을 선택하고 단어 "File"을 검색하면 "File"의 모든 항목을 찾지만 "file" 항목은 찾지 않습니다.

활성 작업 취소

진행 중인 작업을 취소할 수 있습니다. 예약된 작업의 경우에는 다음 예약 시간에 다시 실행됩니다.

작업을 취소하는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다. Backup Exec에서 작업 취소를 처리할 동안 취소 보류 상태가 상태 열에 표시됩니다.

활성 작업을 취소하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 모니터**를 누르십시오.
- 2 작업 목록 탭의 **현재 작업** 창에서 취소할 활성 작업을 누르십시오.
- 3 태스크 창의 **활성 작업 태스크**에서 취소를 누르십시오.

작업 모니터의 **작업 목록** 보기에서 여러 작업을 선택하려면 한 작업을 선택한 다음 <Ctrl> 또는 <Shift> 키를 누른 채 선택할 다른 작업을 누르십시오. 비슷한 유형의 작업일 경우 이 방법을 통해 한 번에 여러 작업을 취소하는 등의 태스크를 수행할 수 있습니다.

- 4 작업 취소를 확인하십시오.

활성 작업의 모든 예약된 항목을 보류 상태로 지정

다시 실행되도록 예약된 활성 작업의 경우 예약된 작업을 보류 상태로 지정할 수 있습니다. 활성 작업의 예약된 항목을 보류 상태로 지정해도 활성 작업은 계속 실행됩니다.

500페이지의 **“예약된 작업 상태”** 참조

활성 작업의 모든 예약된 항목을 보류 상태로 지정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 모니터**를 누르십시오.
- 2 **작업 목록** 탭의 **현재 작업** 창에서 모든 예약된 항목을 보류 상태로 지정할 활성 작업을 누르십시오.
 현재 작업 창에서 여러 작업을 선택하려면 한 작업을 선택한 다음 <Ctrl> 또는 <Shift> 키를 누른 채 선택할 다른 작업을 누르면 됩니다. 작업 상태가 같을 경우, 이 방법을 통해 한 번에 여러 작업에 대해 예약 보류를 수행할 수 있습니다.
- 3 **태스크 창**의 **일반 태스크**에서 **예약 보류**를 누르십시오.

예약된 작업의 보류 상태 제거

언제라도 예약된 작업에서 보류 상태를 제거할 수 있습니다.

예약된 작업의 보류 상태를 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 모니터**를 누르십시오.
- 2 **작업 목록** 탭의 **현재 작업** 창에서 보류 상태를 제거할 작업 항목을 누르십시오.
- 3 **태스크 창**의 **일반 태스크**에서 **예약 보류**를 눌러 확인란을 선택 해제하십시오.

활성 작업 상태

활성 작업의 가능한 상태는 다음과 같습니다.

표 13-5 활성 작업 상태

항목	설명
실행 중	작업이 실행되고 있는 중입니다.
대기	작업이 초기화되었으며 Backup Exec은 적합한 드라이브 또는 미디어를 찾는 중입니다.
취소 보류	Backup Exec에서는 취소 요청이 즉시 처리되지 않습니다. 이 상태는 작업이 실제로 취소될 때까지 표시됩니다. 작업이 실제로 취소 되면 작업 기록에 취소 상태로 표시됩니다.
미디어 로드 중	미디어가 대상 장치에 로드하여 넣는 중입니다.

표 13-5 활성 작업 상태 (계속)

항목	설명
전처리	이 상태는 다음 중 하나 또는 모두를 나타낼 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 기본 설정에서 백업작업에 대한 진행률 표시기 보기 옵션을 실행하면 Backup Exec에서 백업할 데이터의 양을 계산합니다. 169페이지의 “기본 설정 변경” 참조 ■ Backup Exec에서 사전 또는 사후 명령의 완료를 기다리는 중입니다. ■ Backup Exec에서 세트 맵을 검색하고 추가 작업을 위해 테이프의 위치를 추가 지점에 지정하는 중입니다.
스냅샷 처리	Backup Exec이 스냅샷 작업을 처리하고 있습니다.
장치 일시 중지	작업을 받을 장치가 일시 중지되어 있습니다. 388페이지의 “저장 장치 일시 중지” 참조
서버 일시 중지	미디어 서버가 일시 중지되었습니다. 387페이지의 “미디어 서버 일시 중지” 참조
정지됨	Backup Exec 서비스가 응답하지 않습니다. 527페이지의 “작업 복구 한계값 설정” 참조
미디어 요청	작업을 계속하려면 미디어를 삽입해야 합니다.
통신 정지	관리되는 미디어 서버와 중앙 관리 서버 간의 통신이 구성된 시간 한계값 내에 발생하지 않았습니다. 1351페이지의 “CASO에 대한 통신 한계값과 활성 작업 상태 업데이트 설정” 참조
통신 없음	관리되는 미디어 서버에서 중앙 관리 서버로 보낸 작업 통신이 수신되지 않았습니다. 구성된 시간 한계값에 도달했습니다. 1351페이지의 “CASO에 대한 통신 한계값과 활성 작업 상태 업데이트 설정” 참조
일관성 검사	Backup Exec이 백업하기 전 데이터베이스의 일관성 검사를 실행하고 있습니다.
카탈로그 업데이트 중	Backup Exec이 카탈로그 정보를 업데이트하는 중입니다.

표 13-5 활성 작업 상태 (계속)

항목	설명
예약, 실행 중인 CPS 백업 작업	CPS(Continuous Protection Server)를 사용하여 Exchange 로그를 지속적으로 보호하고 있습니다. Exchange 백업의 백업 작업 속성에서 Backup Exec Continuous Protection Server 를 사용하여 트랜잭션 로그 지속적 백업 옵션을 선택한 경우 이 상태가 표시됩니다. 997페이지의 “Exchange 데이터 지속적 보호 정보” 참조

500페이지의 “예약된 작업 상태” 참조

511페이지의 “완료된 작업 상태” 참조

예약된 작업 상태

다음 표에는 가능한 예약된 작업 상태가 나와 있습니다.

표 13-6 예약된 작업 상태

예약된 작업 상태	설명
템플릿 규칙에 의해 차단되었습니다.	다음과 같은 템플릿 규칙이 있는 작업 템플릿을 포함하는 정책으로 생성한 작업이기 때문에 예약된 작업을 실행할 수 없습니다. <템플릿 A>가 한 번 이상 완료되어야 다른 템플릿이 시작될 수 있습니다. 이 예약된 작업을 실행하려면 정책에서 <템플릿 A>로 지정된 작업을 먼저 실행해야 합니다. 478페이지의 “템플릿 규칙 설정” 참조
잘못된 예약	예약된 작업이 다음 중 하나 때문에 실행되지 않습니다. <ul style="list-style-type: none"> 연결된 레코드가 데이터베이스에 없습니다. 이 작업에서 백업 중인 선택 목록의 실행 시간대와 예약이 일치하지 않습니다. 266페이지의 “선택 목록의 우선순위 및 실행 시간대 설정” 참조
실행 시간대에 속하지 않음	처리할 작업을 보낼 준비가 되었지만 작업의 실행 시간대가 지났습니다. 작업의 실행 시간대와 선택 목록의 실행 시간대가 일치할 때 해당 대상 장치를 사용할 수 없었기 때문에 이러한 상황이 발생했을 수 있습니다. 266페이지의 “선택 목록의 우선순위 및 실행 시간대 설정” 참조
보류	작업이 보류 상태로 지정되었습니다.

표 13-6 예약된 작업 상태 (계속)

예약된 작업 상태	설명
대기	<p>작업을 다시 시도할 때 사용되는 오류 처리 규칙을 적용하는 동안 표시되는 일시적인 상태입니다.</p> <p>525페이지의 “복구된 작업에 대한 사용자 정의 오류 처리 규칙” 참조</p>
준비	<p>작업을 실행할 준비가 되었지만 다음 중 하나 때문에 실행할 수 없습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 내부 오류. 알 수 없는 이유로 장치를 사용할 수 없습니다. ■ 잘못된 작업. 작업 유형을 알 수 없습니다. 내부 오류가 발생했거나 데이터베이스가 손상되었습니다. ■ 잘못된 대상. 더 이상 존재하지 않는 장치 유형입니다. ■ 미디어 서버를 사용할 수 없습니다. ■ 옵션 이름에 대한 라이선스가 없습니다. 사용권을 구입하여 대상 미디어 서버에 설치해야 합니다. ■ 사용할 수 있는 미디어 서버가 없습니다. ■ 미디어 서버 풀에 사용할 수 있는 미디어 서버가 없습니다. ■ 지정한 대상 장치 풀이 비어 있습니다. ■ 지정한 대상 장치가 미디어 서버 풀에 없습니다. ■ 지정한 대상 장치가 로컬 미디어 서버에 없습니다. ■ 로컬 미디어 서버에 있는 지정한 대상 장치 풀이 비어 있습니다. ■ 대상 장치는 장치 풀이 될 수 없습니다. ■ 대상 장치는 미디어 서버가 될 수 없습니다. ■ 이 작업의 실행을 차단하고 있는 시스템에서 다른 작업이 실행되고 있습니다. 해당 작업이 완료된 후 이 작업이 실행됩니다. ■ 잘못된 입력. ■ 계속 실행이 호환되지 않습니다. ■ 사용할 수 있는 서버 라이선스가 없습니다. ■ 사용할 수 있는 다중 서버 라이선스가 없습니다. ■ Windows 라이선스가 없습니다. ■ Windows 서버가 없습니다. ■ NetWare 서버가 아닙니다. ■ 로컬 미디어 서버가 필요합니다. ■ 로컬 서버가 미디어 서버가 아닙니다. ■ 사용할 수 있는 유틸리티 장치가 없습니다. ■ 장치 풀 내에 사용 가능한 장치가 없습니다. ■ 링크된 활성 백업 세트 복제 작업에 의해 차단됨.

표 13-6 예약된 작업 상태 (계속)

예약된 작업 상태	설명
예약	작업이 나중에 실행되도록 예약되었습니다. 백업 세트 복제 작업과 같이 다른 작업에 연결되어 있는 예약된 작업의 경우 예약된 작업 상태가 표시되지 않습니다.
서버 일시 중지	작업이 준비되었지만 Backup Exec 미디어 서버가 일시 중지되었습니다. 미디어 서버가 일시 중지된 동안에는 작업을 보낼 수 없습니다. 387페이지의 “미디어 서버 일시 중지” 참조
x 작업이 우선	다음과 같은 템플릿 규칙이 있는 작업 템플릿을 포함하는 정책으로 생성한 작업이기 때문에 예약된 작업을 실행할 수 없습니다. 시작 시간이 충돌하면 <템플릿 A>가 <템플릿 B>를 대체합니다. <템플릿 B> 작업은 <템플릿 A> 작업이 완료된 후에 설정한 예약에 따라 실행됩니다. 478페이지의 “템플릿 규칙 설정” 참조
예약 예정	예약된 작업을 처리하도록 보내면 이 상태로 전환됩니다.

498페이지의 “활성 작업 상태” 참조

511페이지의 “완료된 작업 상태” 참조

예약된 작업 즉시 실행

예약된 작업을 즉시 실행할 수 있습니다. 또한 다음 예약된 항목에서도 작업이 실행됩니다.

예약된 작업을 즉시 실행하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 모니터**를 누르십시오.
- 2 **작업 목록** 탭의 **현재 작업** 창에서 예약된 작업을 선택하십시오.
- 3 **태스크** 창의 **예약된 작업 태스크**에서 **지금 실행**을 누르십시오.

예약된 작업을 보류 상태로 지정

작업이 실행되지 않도록 예약된 작업을 보류 상태로 지정할 수 있습니다. 환경을 변경하기 위해 전체 작업 대기열을 보류할 수 있습니다. 보류 상태를 변경할 때까지 작업은 실행되지 않습니다.

예약된 작업을 보류 상태로 지정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 모니터**를 누르십시오.
- 2 **작업 목록** 탭의 **현재 작업** 창에서 예약된 작업을 선택하십시오.
여러 작업을 선택하려면 한 작업을 선택한 다음 <Ctrl> 또는 <Shift> 키를 누른 채 선택할 다른 작업을 누르십시오. 작업 상태가 동일할 경우, 이 방법을 통해 한 번에 여러 작업에 대해 **예약 보류**를 적용할 수 있습니다.
- 3 **태스크 창**의 **일반 태스크**에서 **예약 보류**를 선택하십시오.

예약된 작업의 보류 상태 제거

예약된 작업의 보류 상태를 제거하면 예약에 따라 작업이 실행됩니다.

예약된 작업의 보류 상태를 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 모니터**를 누르십시오.
- 2 **작업 목록** 탭의 **현재 작업** 창에서 예약된 작업을 선택하십시오.
여러 작업을 선택하려면 한 작업을 선택한 다음 <Ctrl> 또는 <Shift> 키를 누른 채 선택할 다른 작업을 누르십시오. 작업 상태가 동일할 경우, 이 방법을 통해 한 번에 여러 작업의 보류 상태를 제거할 수 있습니다.
- 3 **태스크 창**의 **일반 태스크**에서 **예약 보류**의 선택을 해제하십시오.

작업 대기열을 보류 상태로 지정

환경을 변경하기 위해 전체 작업 대기열을 보류할 수 있습니다. 보류 상태를 변경할 때까지 작업은 실행되지 않습니다.

503페이지의 [“작업 대기열의 보류 상태 제거”](#) 참조

작업 대기열을 보류 상태로 지정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 모니터**를 누르십시오.
- 2 **작업 목록** 탭에 있는 **태스크 창**의 **일반 태스크**에서 **작업 대기열 보류**를 선택하십시오.
- 3 **예**를 누르십시오.

작업 대기열의 보류 상태 제거

작업 대기열의 보류 상태를 제거하면 예약에 따라 작업이 실행됩니다.

작업 대기열의 보류 상태를 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 모니터**를 누르십시오.
- 2 **작업 목록** 탭에 있는 **태스크 창**의 **일반 태스크**에서 **작업 대기열 보류**를 선택 해제하십시오.

예약된 작업의 우선 순위 변경

우선 순위는 작업의 실행 순서를 결정합니다. 두 작업이 동시에 실행되도록 예약되면 우선 순위에 따라 먼저 실행할 작업이 결정됩니다. 예약된 작업의 모든 항목에 대해 우선 순위가 변경됩니다.

예약된 작업의 우선 순위를 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 모니터** 또는 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 다음 중 하나를 수행하십시오.

우선 순위를 한 단계 높이거나 낮추려면(예: 가장 낮은 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오. 장 낮음에서 낮음으로 높임)

- 작업을 선택하십시오.
- 태스크 창에서 **우선 순위 높이기** 또는 **우선 순위 낮추기**를 누르십시오.

우선 순위를 두 단계 이상 높이거나 낮추려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오. (예: 가장 낮은 순서에서 높음으로 높임)

- 작업을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오.
- **우선 순위 변경**을 누르십시오.
- 새 우선 순위를 선택하십시오.

예약된 작업의 테스트 작업 실행

테스트 실행 옵션은 예약된 백업을 성공적으로 완료할 수 있는지 확인합니다. 이 테스트를 통해 테이프 용량, 인증 정보 및 미디어를 확인합니다. 테스트 작업에서 문제를 발견한 경우 작업은 계속 실행되고 해당 문제점이 작업 로그에 기록됩니다.

예약된 작업에 대해 테스트 작업을 실행하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 모니터**를 누르십시오.
- 2 **작업 목록** 탭의 **현재 작업** 창에서 **활성** 작업을 선택하십시오.

- 3 **작업 창**의 **예약된 작업** 탭에서 **테스트 실행**을 누르십시오.
 작업 모니터의 **작업 목록** 보기에서 여러 작업을 선택하려면 한 작업을 선택한 다음 <Ctrl> 또는 <Shift> 키를 누른 채 선택할 다른 작업을 누르십시오. 비슷한 유형의 작업일 경우, 이 방법을 통해 한 번에 여러 작업의 테스트를 실행하는 등의 작업을 수행할 수 있습니다.
- 4 작업에 대한 테스트 실행 속성을 입력하십시오.
 335페이지의 “**테스트 실행 기본 옵션 설정**” 참조
- 5 속성 창의 **설정**에서 **통지**를 누르고 항목에 대해 통지할 내용을 입력하십시오.
 604페이지의 “**작업이 완료될 때 통지 전송**” 참조
- 6 보류 상태의 작업을 제출하려면 속성 창의 **빈도**에서 **예약**을 누른 다음 **보류 중인 작업 제출**을 누르십시오.
 작업을 제출하되 작업의 보류 상태를 변경하기 전에는 작업이 실행되지 않도록 하려면 이 옵션을 선택합니다.
- 7 **지금 실행**을 눌러 테스트 실행 작업을 제출하십시오.

예약된 작업 삭제

작업 모니터의 **작업 목록** 탭에서 예약된 작업을 삭제하면 작업의 모든 예약된 항목이 제거됩니다. 특정 날짜에 수행되는 예약된 작업을 삭제하려면 예약을 편집하여 해당 날짜를 제거하면 됩니다.

정책에서 생성한 작업의 경우 먼저 정책과 선택 목록 사이의 연결을 제거해야 합니다.

482페이지의 “**정책을 사용하여 생성한 작업 삭제**” 참조

예약된 작업을 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 모니터**를 누르십시오.
- 2 **작업 목록** 탭의 **현재 작업** 창에서 예약된 작업을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오.
- 3 삭제를 누르십시오.
- 4 작업과 연결된 백업 선택 목록을 삭제하려면 이 작업에 의해 사용되는 선택 목록을 더 이상 사용하지 않을 경우 삭제하십시오.
- 5 예를 누르십시오.

완료된 작업의 속성 보기

처리된 각 작업에 대한 자세한 작업 관련 속성을 볼 수 있습니다. 일부 작업의 경우 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러 다시 실행하도록 선택하거나, 작업 실행 시에 발생한 오류에 대한 사용자 정의 오류 처리 규칙을 구성할 수 있습니다.

작업 로그에서 보고되는 오류에 포함된 하이퍼링크를 눌러 Symantec 기술 지원 서비스 웹 사이트로 이동할 수 있습니다.

작업 기록 대화 상자에는 작업 기록 및 작업 로그의 두 가지 탭이 있습니다. 작업 기록 탭에는 작업에 대한 요약 정보가 표시됩니다. 작업 로그 탭에는 작업 및 파일 통계가 표시됩니다. 대부분의 작업 로그는 HTML 형식으로 표시됩니다. 그러나 일부 작업 로그는 텍스트로 표시될 수도 있습니다.

511페이지의 [“완료된 작업 상태”](#) 참조

512페이지의 [“기본 작업 로그 옵션 구성”](#) 참조

완료된 작업의 속성을 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 모니터**를 누르십시오.
- 2 작업 목록 탭의 **작업 기록** 창에서 보려는 완료된 작업을 선택하십시오.
- 3 태스크 창의 **일반 태스크**에서 속성을 누르십시오.
- 4 작업 기록 탭 또는 작업 로그 탭에서 정보를 확인하십시오.

506페이지의 [“완료된 작업의 작업 기록 속성”](#) 참조

508페이지의 [“완료된 작업의 작업 로그 속성”](#) 참조

완료된 작업의 작업 기록 속성

작업 기록 탭에는 작업에 대한 요약 정보가 표시됩니다.

505페이지의 [“완료된 작업의 속성 보기”](#) 참조

표 13-7 완료된 작업의 작업 기록 속성

항목	설명
이전	이 반복 작업의 일부로 실행된 이전 작업의 작업 기록을 표시합니다.
다음	이 반복 작업의 일부로 실행된 다음 작업의 작업 기록을 표시합니다.
작업 이름	작업을 구성할 때 입력한 작업 이름을 표시합니다.
작업 유형	백업, 백업 및 삭제, 카탈로그, 복원, 확인 등 수행된 작업의 유형을 표시합니다.
작업 상태	작업의 상태를 표시합니다.
작업 로그	작업 로그의 파일 이름 및 위치를 표시합니다.
서버 이름	작업을 처리한 미디어 서버의 이름을 표시합니다.

표 13-7 완료된 작업의 작업 기록 속성 (계속)

항목	설명
선택 목록 이름	작업에서 처리된 선택 목록의 이름을 표시합니다.
장치 이름	작업을 처리한 장치의 이름을 표시합니다.
대상 이름	작업 구성 중 선택한 장치의 이름을 표시합니다.
미디어 세트 이름	작업을 처리한 미디어 세트의 이름을 표시합니다.
사용된 모든 미디어	작업을 처리하는 데 사용된 모든 미디어를 나열합니다.
바이트 수	처리한 바이트 수를 표시합니다. 이 항목은 카탈로그 작업의 작업 기록에는 표시되지 않습니다.
작업 속도	전체 작업에 대해 분당 백업되는 데이터 양을 표시합니다. 이 항목은 카탈로그 작업의 작업 기록에는 표시되지 않습니다.
파일	처리한 전체 파일 수를 표시합니다.
디렉터리 수	처리한 전체 디렉터리 수를 표시합니다.
생략된 파일	작업 중 생략된 파일의 수를 표시합니다.
손상된 파일	작업 중 발생한 손상된 파일의 수를 나열합니다.
사용 중인 파일	작업 중 발생한 열린 파일의 수를 나열합니다.
원래 시작 시간	작업을 처리하도록 제출한 시간을 표시합니다.
작업 시작일시	작업이 시작된 시간을 표시합니다.
작업 종료일시	작업이 종료된 시간을 표시합니다.
경과된 시간	작업에 소요된 시간을 표시합니다.
세트 유형	백업, 백업 및 삭제, 카탈로그, 복원, 확인 등 미디어 세트에서 수행된 작업의 유형을 나열합니다.
세트 상태	작업의 상태를 표시합니다.
세트 설명	작업을 구성할 때 입력한 작업 이름을 표시합니다.
리소스 이름	작업에 대한 리소스의 이름을 나열합니다.
로그온 계정	작업에 사용된 로그온 계정의 이름을 나열합니다.
암호화 키	작업에 대한 암호화 키 사용 여부를 나타냅니다.

표 13-7 완료된 작업의 작업 기록 속성 (계속)

항목	설명
오류	오류가 발생하면 오류 코드를 표시합니다. 작업 로그를 사용하여 오류가 발생한 위치를 찾고 UMI(고유 메시지 ID)에서 오류에 대한 추가 정보를 가져올 수 있습니다. 510페이지의 “ 작업 로그에서 Symantec 기술 지원 서비스 웹 사이트로 연결 ” 참조 또한 이 오류가 발생하면 오류 처리 규칙을 사용하여 작업에 대한 재시도 옵션 및 최종 작업 처리를 실행할 수 있습니다. 522페이지의 “ 오류 처리 규칙 정보 ” 참조
에이전트 사용	작업 도중 Backup Exec 에이전트가 사용되었는지를 나타냅니다.
사용된 Advanced Open File Option	작업 도중 Advanced Open File Option이 사용되었는지를 나타냅니다.
시작 시간	작업이 시작된 시간을 표시합니다.
종료 시간	작업에 소요된 시간을 표시합니다.

완료된 작업의 작업 로그 속성

작업 로그 탭에는 작업 및 파일 통계가 표시됩니다. 대부분의 작업 로그는 HTML 형식으로 표시됩니다. 그러나 일부 작업 로그는 텍스트로 표시될 수도 있습니다.

505페이지의 “[완료된 작업의 속성 보기](#)” 참조

표 13-8 완료된 작업의 작업 로그 속성

항목	설명
작업 정보	작업 서버, 작업 이름, 작업 시작 날짜 및 시간, 작업 유형, 작업 로그 이름을 표시합니다.
장치 및 미디어 정보	드라이브 이름, 미디어 레이블, 덮어쓰기 방지 기간, 추가 기간, 이 작업이 위임된 미디어 세트를 표시합니다.
유틸리티 작업 정보	슬롯, 바코드, 미디어 레이블, 상태, 유틸리티 작업 처리에 사용된 장치를 표시합니다. 420페이지의 “ 장치 및 미디어 관리를 지원하는 유틸리티 작업 생성 정보 ” 참조

표 13-8 완료된 작업의 작업 로그 속성 (계속)

항목	설명
작업 완료 상태	작업 종료 시간, 완료 상태, 오류 코드, 오류 설명, 오류 카테고리를 표시합니다. 작업 완료 섹션은 작업 상태에 따라 녹색, 주황색 또는 빨간색으로 표시됩니다. 511페이지의 “완료된 작업 상태” 참조
오류	작업을 처리하는 동안 발생한 오류에 대한 자세한 설명이 표시됩니다. 오류는 세트와 레이블별로 그룹화됩니다. 레이블에는 해당 세트에 대한 작업 및 대상 리소스 이름이 포함됩니다. 오류 섹션은 작업 로그에서 빨간색으로 표시됩니다. 오류 텍스트를 눌러 백업 세트 세부 정보에서 오류 발생 위치를 찾습니다. 그런 다음 오류에 대한 추가 정보가 있으면 밑줄이 표시된 오류 코드 번호를 눌러 Symantec 기술 지원 서비스 웹 사이트로 이동합니다.
예외	작업을 처리하는 동안 발생한 작은 오류에 대한 자세한 설명이 표시됩니다. 예외 섹션은 작업 로그에서 주황색으로 표시됩니다.
NDMP 로그	작업을 위해 선택한 NDMP 환경 변수와 NDMP 복제 세트에 대한 상세 내역을 제공합니다.

작업, 정책 또는 선택 목록의 기록 보기

각 활성 작업, 예약된 작업, 정책 및 선택 목록의 기록을 볼 수 있습니다. 작업 기록의 경우 각 반복 작업 인스턴스의 상세 내역을 볼 수 있습니다.

예를 들어 20회 실행된 작업인 경우 20개의 작업 기록이 있습니다. 해당 작업의 기록 보기 대화 상자에 해당 작업의 작업 기록 20개가 모두 나열됩니다.

작업, 정책 또는 선택 목록의 기록을 보려면 다음과 같이 하십시오.

1 다음 중 하나를 수행하십시오.

정책 또는 선택 목록의 기록을 보려면 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.

활성 작업, 예약된 작업 또는 작업 기록 항목의 기록을 보려면 탐색 모음에서 **작업 모니터**를 누르십시오.

2 기록을 보려는 항목을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오.

3 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 현재 작업의 경우 바로 가기 메뉴에서 **기록 보기**를 누르십시오.

- 작업 기록의 경우 바로 가기 메뉴에서 **반복 작업 인스턴스 보기**를 누르십시오.
- 4 기록을 본 다음 **확인**을 누르십시오.

완료된 작업 삭제

작업 모니터에서 직접 작업을 삭제하거나, 데이터베이스 유지 관리 기능을 사용하여 Backup Exec에서 작업 기록을 자동으로 삭제하도록 할 수 있습니다. 작업을 예약할 때 탭 플릿으로 생성하지 않은 작업 중 한 번만 실행하도록 설정된 작업을 자동으로 삭제하도록 기본 설정할 수도 있습니다.

작업을 삭제하면 시스템에서 제거되므로 복구할 수 없습니다.

완료된 작업을 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 모니터**를 누르십시오.
- 2 **작업 목록** 탭의 **작업 기록** 창에서 삭제할 작업을 선택하십시오.
- 3 **태스크** 창의 **일반 태스크**에서 **삭제**를 누르십시오.

작업 모니터의 **작업 목록** 보기에서 여러 작업을 선택하려면 한 작업을 선택한 다음 <Ctrl> 또는 <Shift> 키를 누른 채 선택할 다른 작업을 누르면 됩니다. 비슷한 유형의 작업일 경우 이 방법을 통해 한 번에 여러 작업을 삭제하는 등의 태스크를 수행할 수 있습니다.

작업 기록에서 2500개의 작업까지 삭제할 수 있습니다. 2500개 이상의 작업을 삭제하려고 하면 계속 삭제할 지를 묻는 메시지가 나타납니다.

- 4 **예**를 누르십시오.

작업 로그에서 Symantec 기술 지원 서비스 웹 사이트로 연결

작업 로그에 보고되는 각 오류에는 **UMI(고유 메시지 ID)**라는 고유 코드가 있습니다. 이러한 코드에 포함된 하이퍼링크를 누르면 Symantec 기술 지원 서비스 웹 사이트에 연결되며 연결된 웹 사이트에서 특정 메시지와 관련된 기술 정보 및 문제 해결 정보에 액세스할 수 있습니다. **UMI(고유 메시지 ID)** 코드는 모든 Symantec 제품에 걸쳐 고유한 메시지 코드를 설정합니다.

일부 알림에도 UMI가 포함되어 있습니다. 예를 들어 작업 실패 시 경고 알림이 나타나면 해당 알림에는 UMI(고유 메시지 ID) 코드가 포함됩니다.

579페이지의 **“활성 알림에 응답”** 참조

오류 처리 규칙을 생성하거나 실행할 수 있습니다. 이러한 규칙을 사용하면 오류가 발생할 때 작업을 재시도하거나 중지하는 옵션을 설정할 수 있습니다.

522페이지의 **“오류 처리 규칙 정보”** 참조

작업 로그에서 Symantec 기술 지원 서비스 웹 사이트로 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 모니터**를 누르십시오.
- 2 **작업 목록** 탭의 **작업 기록** 창에서 보려는 완료된 작업을 선택하십시오.
- 3 **태스크** 창의 일반 태스크에서 **속성**을 누르십시오.
- 4 항목에 포함된 정보를 모두 보려면 **모두 확장**을 누르십시오. 항목에 있는 정보를 숨기려면 **모두 축소**를 누르십시오.
- 5 스크롤 막대를 사용하여 작업 완료 상태 섹션으로 이동하십시오.
- 6 파란색 하이퍼링크로 표시되는 **UMI 코드**를 누르십시오.

완료된 작업 상태

처리된 작업에 대해 표시될 수 있는 작업 완료 상태는 다음과 같습니다.

표 13-9 작업 완료 상태

상태	설명
성공	작업이 오류 없이 완료되었습니다.
완료(예외 포함)	작업이 완료되었지만 작업 도중 다음 파일 유형 중 하나가 발견되었습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 사용 중 ■ 생략됨 ■ 손상됨
장애 조치	작업이 클러스터 환경에서 실행되고 한 시스템에서 활성화되었는데 클러스터에서 장애 조치가 수행되어 작업이 클러스터에 있는 다른 시스템에서 재시작되었습니다. 작업이 장애 조치 상태일 경우에는 두 가지 작업 기록 세트가 있습니다. 첫 번째 작업 기록의 상태는 장애 조치이고 두 번째 작업 기록의 상태는 완료된 작업에 대해 적합한 상태입니다.
재시작	장애 조치 상태와 동일하지만 검사점 재시작 적용 옵션이 선택되었습니다.
취소	작업이 실행될 때 관리자가 작업을 종료했습니다.
취소, 제한 시간 초과	빈도 - 예약 속성의 자동 취소 실행 기능이 실행되었는데 지정된 시간 프레임 내에서 작업이 완료되지 않았습니다. 310페이지의 “작업 예약” 참조

표 13-9 작업 완료 상태 (계속)

상태	설명
실패	<p>작업을 실행했지만 중대한 오류가 하나 이상 발생했습니다. 작업을 다시 실행할 것인지 결정할 수 있도록 작업 로그에 오류의 원인이 나타납니다. 예를 들어, 작업을 처리하는 중에 연결이 끊어져서 작업 오류가 발생한 경우에는 연결이 복원되면 작업을 재제출하도록 선택할 수 있습니다.</p> <p>백업 작업 중에 드라이브 전원이 꺼지면 다른 테이프를 사용하여 백업 작업을 재시작해야 합니다. 전원이 꺼진 시점까지 테이프에 쓰여진 데이터를 복원할 수 있지만 이후 백업 작업에 이 테이프를 재사용할 수는 없습니다.</p> <p>실패한 작업에 대한 작업 로그의 오류 섹션에는 Symantec 기술 지원 서비스 웹 사이트로 이동할 수 있는 링크가 포함된 오류 메시지가 표시됩니다.</p> <p>510페이지의 “작업 로그에서 Symantec 기술 지원 서비스 웹 사이트로 연결” 참조</p> <p>다음과 같은 이유로 작업이 실패할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 작업이 실행될 때 작업이 지정한 장치를 사용할 수 없습니다. ■ 백업 작업에 사용된 로그온 계정 정보가 올바르지 않습니다. 로그온 계정 정보가 백업 중인 리소스에 유효한지 확인하십시오. ■ 작업이 실행될 때 저장 장치에 문제가 발생했습니다. ■ 백업 중인 시스템이 백업 작업 중에 또는 이전에 종료되었습니다.
복구	<p>관리되는 미디어 서버의 상태가 통신 정지에서 통신 없음으로 변경되었을 때 작업이 활성화되었습니다. 복구된 작업에는 복구된 작업 사용자 정의 오류 처리 규칙이 적용됩니다.</p> <p>1351페이지의 “CASO에 대한 통신 한계값과 활성화 작업 상태 업데이트 설정” 참조</p>
농침	<p>예약된 실행 시간대 동안 작업이 실행되지 않았습니다. 구성된 실행 시간대에 기반하여 작업이 실행되도록 작업이 재예약됩니다.</p> <p>317페이지의 “예약된 작업의 실행 시간대 설정” 참조</p>

기본 작업 로그 옵션 구성

완료된 작업 로그에 포함할 정보의 양을 지정하는 작업 로그의 기본 옵션을 구성할 수 있습니다. 대용량의 작업 로그를 생성하는 작업(예: 상당 수의 개별 파일 백업)의 경우 작업 로그에 있는 세부 정보량을 줄이려는 경우가 있습니다. 작업 로그의 크기는 작업 로그에 구성된 세부 수준에 비례하여 증가합니다.

기본 작업 로그 옵션을 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 옵션을 누르십시오.
- 2 속성 창의 작업 기본값에서 작업 로그를 누르십시오.
- 3 적절한 옵션을 선택하십시오.

513페이지의 “기본 작업 로그 옵션” 참조

기본 작업 로그 옵션

완료된 작업 로그에 포함할 정보의 양을 지정하는 작업 로그의 기본 옵션을 구성할 수 있습니다.

512페이지의 “기본 작업 로그 옵션 구성” 참조

표 13-10 기본 작업 로그 옵션

항목	설명
요약정보만	<p>작업 로그에는 다음 정보가 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 작업 이름 ■ 작업 유형 ■ 작업 로그 이름 ■ 미디어 서버 이름 ■ 저장 장치 ■ 시작 날짜 및 시간 ■ 발생한 오류 ■ 종료 날짜 및 시간 ■ 완료 통계 <p>이 옵션에는 생략된 파일의 이름, 미디어 세트의 이름, 백업 유형, 그리고 확인 작업을 수행한 경우 그 결과도 포함됩니다.</p>
요약정보 및 처리된 디렉터리	요약 정보와 처리된 모든 하위 디렉터리의 목록을 작업 로그에 포함합니다.
요약정보 및 처리된 디렉터리와 파일	요약 정보, 처리된 하위 디렉터리 및 처리된 모든 파일 이름 목록을 작업 로그에 포함합니다.
요약정보, 디렉터리, 파일 및 파일 정보	<p>요약 정보, 처리된 하위 디렉터리, 모든 파일 이름 및 특성 목록을 작업 로그에 포함합니다.</p> <p>이 옵션을 선택하면 작업 로그 크기가 상당히 커집니다.</p>

표 13-10 기본 작업 로그 옵션 (계속)

항목	설명
작업 로그 파일 이름의 접두사	처리 중인 작업 로그에 추가할 접두사를 나타냅니다. 기본 접두사는 BEX입니다. 작업 로그 파일 이름은 접두사_서버 이름_수의 형식으로 이루어지며 접두사는 이 필드에 입력한 레이블을, 서버 이름은 작업을 실행한 미디어 서버의 이름을, 수는 이 작업에 대해 생성된 작업 로그의 수를 나타냅니다.
작업 로그를 html로 첨부	이메일 통지를 보낼 때 작업 로그를 HTML 형식으로 첨부합니다.
작업 로그를 텍스트로 첨부	이메일 통지를 보낼 때 작업 로그를 텍스트 형식으로 첨부합니다.
작업 로그 경로	작업 로그의 현재 위치를 표시합니다. 경로를 변경하기 위해 BE 유틸리티를 사용할 수 있습니다.

수직 응용 프로그램에 작업 로그 사용 정보

Backup Exec 관리 콘솔은 HTML 형식의 작업 로그 보기를 제공합니다. 필요한 경우 수직 응용 프로그램에서 사용할 수 있도록 작업 로그를 텍스트 형식으로 변환할 수 있습니다.

작업 로그 파일을 텍스트 형식으로 변환하려면 기본 디렉터리(C:\Program Files\Symantec\Backup Exec\Data) 또는 Backup Exec이 설치된 위치에서 명령 프롬프트에 다음을 입력하십시오.

```
bemcmd -o31 -f"<경로 이름\작업 로그 파일 이름>"
```

예를 들어, 작업 로그 C:\Program files\Symantec\Backup Exec\Data\bex00001.xml을 명령 프롬프트에 텍스트 형식으로 표시하려면 다음을 입력하십시오.

```
bemcmd -o31 -f"C:\program files\Symantec\Backup Exec\Data\bex00001.xml"
```

작업 로그를 파일로 재연결하려면 다음 중 하나를 입력하십시오.

```
bemcmd -o31 -f"C:\program files\Symantec\Backup Exec\Data\bex00001.xml" > bex00001.txt
```

또는

```
bemcmd -o31 -l"bex00001.txt" -f"C:\program files\Symantec\Backup Exec\Data\bex00001.xml"
```

작업 필터링

미리 정의된 필터를 선택하여 작업 설정 보기와 작업 모니터 보기에 나타나는 작업을 제한할 수 있습니다.

작업을 필터링하려면 다음과 같이 하십시오.

1 다음 중 하나를 수행하십시오.

작업 설정 보기에서 작업을 필터링하려면 **작업 설정**을 누르십시오.

작업 목록 탭에서 작업을 필터링하려면 **작업 모니터**를 누른 다음 **작업 목록**을 누르십시오.

달력 탭에서 작업을 필터링하려면 **작업 모니터**를 누른 다음 **달력**을 누르십시오.

2 필터 목록에서 사용할 필터를 누르십시오.

사용자 정의 필터 관리

작업에 사용할 사용자 정의 필터를 생성하고 편집할 수 있습니다. Backup Exec에는 사용자 정의 필터를 생성할 수 있는 각 창에 대한 XML 파일이 있습니다. Backup Exec은 다음 위치에서 생성한 사용자 정의 필터를 저장합니다.

```
\Documents and Settings\<사용자 이름>\Local Settings
\Application Data\Symantec Corporation
\BackupExec.exe_StrongName_qlwvfcithy432w2rcmdl1dn0kfn1fr5rb
\<BE 버전 번호>\<BE 빌드 번호>\user.config
```

시스템에 로그인하는 데 사용하는 로그온 계정 이름이 각 사용자 정의 필터 파일에 추가됩니다. 각 Backup Exec 사용자에게 사용자 정의 필터 파일이 있습니다. 사용자가 자신이 생성한 사용자 정의 필터만 볼 수 있습니다.

515페이지의 “[작업에 대한 사용자 정의 필터 생성](#)” 참조

516페이지의 “[현재 작업에 대한 사용자 정의 필터 생성](#)” 참조

517페이지의 “[작업 기록의 작업에 대한 사용자 정의 필터 생성](#)” 참조

519페이지의 “[사용자 정의 필터 삭제](#)” 참조

519페이지의 “[사용자 정의 필터 편집](#)” 참조

작업에 대한 사용자 정의 필터 생성

사용자 정의 필터를 생성하여 작업 목록에 나타나는 작업을 제한할 수 있습니다.

작업에 대한 사용자 정의 필터를 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

1 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.

2 작업 창의 필터 목록에서 <**사용자 정의 필터 새로 만들기**>를 누르십시오.

- 3 이 필터에 대한 고유 이름 및 설명을 입력하십시오.
- 4 조건에서 작업을 필터링할 정보 유형을 선택하십시오.
- 5 이 필터 실행을 선택하십시오.
- 6 필터링할 데이터 유형의 확인란을 선택하십시오. 필터링하지 않을 데이터 유형의 확인란을 선택 해제하십시오.
- 7 확인을 누르십시오.

작업 사용자 정의 필터 새로 만들기 옵션

사용자 정의 필터를 생성하여 작업 목록에 나타나는 작업을 제한할 수 있습니다.

표 13-11 작업 사용자 정의 필터 새로 만들기 옵션

항목	설명
이름	사용자 정의 필터의 고유 이름을 나타냅니다.
설명	필터를 설명합니다.
이 필터 실행	선택한 기준이 필터에 포함됨을 나타냅니다. 필터를 실행한 후 필터링할 특정 기준을 선택할 수 있습니다.

현재 작업에 대한 사용자 정의 필터 생성

사용자 정의 필터를 생성하여 작업 목록에 나타나는 현재 작업을 제한할 수 있습니다.

현재 작업에 대한 사용자 정의 필터를 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 모니터**를 누르십시오.
- 2 **작업 목록** 탭에 있는 **현재 작업** 창의 **필터 목록**에서 <새 사용자 정의 필터>를 누르십시오.
- 3 이 필터에 대한 고유 이름 및 설명을 입력하십시오.
- 4 조건에서 작업을 필터링할 정보 유형을 선택하십시오.
- 5 이 필터 실행을 선택하십시오.
- 6 필터링할 데이터 유형의 확인란을 선택하십시오. 필터링하지 않을 데이터 유형의 확인란을 선택 해제하십시오.
- 7 확인을 누르십시오.

현재 작업 사용자 정의 필터 새로 만들기 옵션

사용자 정의 필터를 생성하여 작업 목록에 나타나는 현재 작업을 제한할 수 있습니다.

516페이지의 “현재 작업에 대한 사용자 정의 필터 생성” 참조

표 13-12 현재 작업 사용자 정의 필터 새로 만들기 옵션

항목	설명
이름	사용자 정의 필터의 고유 이름을 나타냅니다.
설명	필터를 설명합니다. 이 설명은 사용자 정의 필터 관리 대화 상자에 표시됩니다. 그러나 작업 모니터 보기에는 표시되지 않습니다.
이 필터 실행	선택한 기준이 필터에 포함됨을 나타냅니다. 필터를 실행한 후 필터링할 특정 기준을 선택할 수 있습니다.
날짜 범위 사용 안 함	예약된 작업의 실행 시기를 기준으로 현재 작업 목록을 필터링하지 않음을 나타냅니다. 예를 들어, 작업 유형 필터를 실행하고 백업을 작업 유형으로 선택합니다. 이 옵션을 선택하면 특정 날짜에 실행되도록 예약된 모든 백업 작업이 작업 기록 목록에 표시됩니다.
다음 표시	예약된 작업의 실행 시기를 기준으로 현재 작업 목록을 필터링함을 나타냅니다. 필터링할 특정 시간 또는 날짜를 선택할 수 있습니다. 예를 들어, 작업 유형 필터를 실행하고 백업을 작업 유형으로 선택합니다. 이 옵션을 선택하고 24 시간을 범위로 설정하면 다음 24시간 동안 실행되도록 예약된 백업 작업만 작업 기록 목록에 표시됩니다.

작업 기록의 작업에 대한 사용자 정의 필터 생성

사용자 정의 필터를 생성하여 작업 기록에 나타나는 작업을 제한할 수 있습니다.

작업 기록의 작업에 대한 사용자 정의 필터를 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 모니터**를 누르십시오.
- 2 **작업 목록** 탭에 있는 **작업 기록** 창의 **필터 목록**에서 <새 사용자 정의 필터>를 누르십시오.
- 3 이 필터에 대한 고유 이름 및 설명을 입력하십시오.
- 4 조건에서 작업을 필터링할 정보 유형을 선택하십시오.
- 5 **이 필터 실행**을 선택하십시오.

- 6 필터링할 데이터 유형의 확인란을 선택하십시오. 필터링하지 않을 데이터 유형의 확인란을 선택 해제하십시오.
- 7 확인을 누르십시오.

작업 기록 사용자 정의 필터 새로 만들기 옵션

사용자 정의 필터를 생성하여 작업 기록에 나타나는 작업을 제한할 수 있습니다.

517페이지의 [“작업 기록의 작업에 대한 사용자 정의 필터 생성”](#) 참조

표 13-13 작업 기록 사용자 정의 필터 새로 만들기 옵션

항목	설명
이름	사용자 정의 필터의 고유 이름을 나타냅니다.
설명	필터를 설명합니다. 이 설명은 사용자 정의 필터 관리 대화 상자에 표시됩니다. 그러나 작업 모니터 보기에는 표시되지 않습니다.
이 필터 실행	선택한 기준이 필터에 포함됨을 나타냅니다. 필터를 실행한 후 필터링할 특정 기준을 선택할 수 있습니다.
날짜 범위 사용 안 함	작업이 실행된 시기를 기준으로 작업 기록 목록을 필터링하지 않음을 나타냅니다. 예를 들어, 작업 유형 필터를 실행하고 백업을 작업 유형으로 선택합니다. 이 옵션을 선택하면 실행된 모든 백업 작업이 작업 기록 목록에 표시됩니다.
최종판 표시	작업이 실행된 시기를 기준으로 작업 기록 목록을 필터링함을 나타냅니다. 필터링할 특정 시간 또는 날짜를 선택할 수 있습니다. 예를 들어, 작업 유형 필터를 실행하고 백업을 작업 유형으로 선택합니다. 이 옵션을 선택하고 24 시간을 범위로 설정하면 최근 24시간 동안 실행된 백업 작업만 작업 기록 목록에 표시됩니다.
다음 데이터 범위를 사용하여 표시	특정 날짜 범위를 기준으로 작업 기록 목록을 필터링함을 나타냅니다. 날짜 및 시간별로 필터링할 수 있습니다. 예를 들어, 작업 유형 필터를 실행하고 백업을 작업 유형으로 선택합니다. 이 옵션을 선택하고 날짜 범위를 12월 1일에서 12월 8일까지로 설정하면 12월 1일에서 12월 8일까지 실행된 백업 작업만 작업 기록 목록에 표시됩니다.

표 13-13 작업 기록 사용자 정의 필터 새로 만들기 옵션 (계속)

항목	설명
작업의 마지막 항목만 표시	지정된 작업 유형의 마지막 항목을 기준으로 작업 기록 목록을 필터링함을 나타냅니다. 예를 들어, 작업 유형 필터를 실행하고 백업을 작업 유형으로 선택합니다. 이 옵션을 선택하면 각 백업 작업의 마지막 항목만 작업 기록 목록에 표시됩니다.

사용자 정의 필터 삭제

더 이상 필요 없는 사용자 정의 필터를 삭제할 수 있습니다.

사용자 정의 필터를 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 다음 중 하나를 수행하십시오.

작업설정 보기에서 사용자 정의 **작업 설정**을 누르십시오.
필터를 삭제하려면

작업모니터 보기에서 사용자 정의 **작업 모니터 > 작업 목록**을 누르십시오.
의 필터를 삭제하려면

- 2 **태스크 창의 사용자 정의 필터** 태스크에서 **사용자 정의 필터 관리**를 누르십시오.
- 3 삭제할 필터를 선택하십시오.
- 4 삭제를 누르십시오.
- 5 사용자 정의 필터를 삭제할지 묻는 메시지가 표시되면 **예**를 누르십시오.
- 6 닫기를 누르십시오.

사용자 정의 필터 편집

사용자 정의 필터의 옵션을 변경할 수 있습니다.

사용자 정의 필터를 편집하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 다음 중 하나를 수행하십시오.

작업설정 보기에서 사용자 정의 **작업 설정**을 누르십시오.
필터를 편집하려면

작업모니터 보기에서 사용자 정의 **작업 모니터 > 작업 목록**을 누르십시오.
의 필터를 편집하려면

- 2 태스크 창의 **사용자 정의 필터** 태스크에서 **사용자 정의 필터 관리**를 누르십시오.
- 3 편집할 필터를 선택하십시오.
- 4 **편집**을 누르십시오.
- 5 사용자 정의 필터 옵션을 편집하십시오.
- 6 **확인**을 누르십시오.
- 7 **닫기**를 누르십시오.

달력 탭에서 미디어 서버의 작업량 보기

미디어 서버 작업량을 일, 주 또는 월 단위로 볼 수 있습니다.

월 및 주 보기에는 작업 수와 작업 인스턴스 수가 나열되므로 특정 날짜에 예약된 작업량을 한 눈에 파악할 수 있습니다. 이러한 보기에는 작업 상세 내역이 나타나지 않습니다.

일 보기에는 예약된 작업량의 그래픽 보기가 제공되고 해당 날짜의 작업 목록을 시간순으로 표시합니다. 태스크 창에는 작업의 사용 가능한 태스크가 나타납니다. 미리 보기 창에는 최종 상태, 작업 기록의 속도 및 바이트 수와 같이 각 작업에 대한 자세한 정보가 표시됩니다.

참고: 달력 보기에서는 사용자 정의 필터를 사용할 수 없습니다.

달력 탭에서 미디어 서버의 작업량을 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 모니터**를 누르십시오.
- 2 **달력** 탭에서 다음 중 하나를 수행하십시오.

일 아이콘을 누르십시오.



주 아이콘을 누르십시오.



월 아이콘을 누르십시오.



달력에서 특정 날짜의 작업 보기

태스크 창의 달력을 사용하여 특정 일의 작업 수를 볼 수 있습니다. 일은 원하는 수의 일, 주 또는 월(과거나 미래)이 될 수 있습니다.

달력에서 특정 일의 작업을 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 모니터**를 누르십시오.
- 2 **달력** 탭의 태스크 창에서 화살표 키를 눌러 달력을 한 달씩 앞이나 뒤로 넘기십시오.
- 3 현재 날짜로 이동하려면 달력 맨 아래에서 **오늘**을 누르십시오.

달력 탭에서 작업 관리

달력 탭에서 몇 가지 일반 태스크를 사용할 수 있습니다. 작업을 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러 추가 태스크를 포함하는 바로 가기 메뉴에 액세스할 수도 있습니다.

달력 탭에서 작업을 관리하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 모니터**를 누르십시오.
- 2 **달력** 탭에 있는 태스크 창의 달력에서 상세 내역을 보려는 날짜(일)를 누르십시오.
- 3 일 아이콘을 누르십시오.

4 다음 중 하나를 수행하십시오.

태스크창에서 사용 가능한 태스 작업 이름을 선택하십시오.
크를 보려면

마우스 오른쪽 버튼으로 누를 때 작업을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오.
나타나는 메뉴에서 사용 가능한
태스크를 보려면

5 수행할 태스크를 누르십시오.

492페이지의 [“작업 모니터 옵션”](#) 참조

Symantec Endpoint Protection 보안 요약 보기

보안 요약에는 미디어 서버에 영향을 줄 수 있는 바이러스, 위협 및 위험에 대한 Symantec Endpoint Protection 응용 프로그램에서 가져온 상세 내역이 표시됩니다.

353페이지의 [“Backup Exec과 Symantec Endpoint Protection 사용 정보”](#) 참조

참고: 보안 요약을 실행하려면 미디어 서버에 Symantec Endpoint Protection Manager 구성 요소를 설치해야 합니다.

보안 요약에 대한 자세한 내용은 Symantec Endpoint Protection 관리자 설명서를 참조하십시오.

Symantec ThreatCon 수준이 지정된 수준에 도달할 때 자동으로 시작하도록 백업 작업을 구성할 수 있습니다.

보안 요약을 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 모니터**를 누르십시오.
- 2 **보안 요약** 탭에서 Symantec Endpoint Protection 요약 정보를 확인하십시오.

오류 처리 규칙 정보

기본 규칙을 실행하거나 사용자 정의 규칙을 생성하여 실패한 작업 또는 취소된 작업에 적용할 재시도 옵션과 최종 작업 처리를 설정할 수 있습니다. 재시도 옵션을 사용하면 작업이 실패할 경우 작업을 재시도하는 빈도와 재시도 사이 간격을 지정할 수 있습니다. 최종 작업 처리를 사용하면 오류를 수정할 때까지 작업을 보류 상태에 두거나 다음 예약된 서비스에 대해 작업을 다시 예약할 수 있습니다.

기본 오류 처리 규칙을 실행하여 유사한 여러 오류 또는 오류 카테고리에 오류 처리 규칙을 적용할 수 있습니다. 각 기본 오류 처리 규칙은 하나의 오류 카테고리(예: 네트워크 오

류 또는 보안 오류)에 적용됩니다. 기본 오류 처리 규칙은 기본적으로 사용되지 않기 때문에 선택한 카테고리에서 오류가 발생하여 실패한 작업에 재시도 옵션과 작업 처리 설정을 적용하려면 먼저 규칙을 편집하고 사용하도록 설정해야 합니다. 기본 오류 처리 규칙을 삭제하거나 특정 오류 코드를 카테고리에 추가하거나 새 오류 카테고리를 추가할 수 없습니다. 오류 처리 규칙을 적용하려면 규칙에 연결된 오류 카테고리에 최종 오류 코드가 포함되어 있어야 하고 규칙이 사용되도록 설정되어 있어야 합니다.

사용자 정의 오류 처리 규칙을 생성하여 오류 카테고리에 있는 특정 오류 코드에 대한 오류 처리 규칙을 적용할 수 있습니다. 하나의 오류 카테고리에서 최대 28개의 오류 코드를 선택하여 사용자 정의 오류 처리 규칙을 적용할 수 있습니다. 또한 기존 사용자 정의 규칙에 오류 코드를 추가할 수도 있습니다.

Backup Exec 설치 시에 복구된 작업이라는 사용자 정의 오류 처리 규칙이 생성되어 기본적으로 실행됩니다. 이 규칙은 실패했지만 다시 실행하도록 예약되지 않은 작업에 재시도 옵션과 최종 작업 처리를 적용합니다.

525페이지의 “[복구된 작업에 대한 사용자 정의 오류 처리 규칙](#)” 참조

실패한 작업에 사용자 정의 오류 처리 규칙과 기본 오류 처리 규칙이 모두 적용될 경우 사용자 정의 규칙의 설정이 우선합니다.

참고: Backup Exec이 설치된 서버가 클러스터 환경에서 실행되고 있는 경우 오류 처리 규칙 목록에 클러스터 장애 조치 오류 처리 규칙이 표시됩니다. 이 규칙은 기본적으로 사용 됩니다.

526페이지의 “[클러스터 장애 조치 오류 처리 규칙](#)” 참조

사용자 정의 오류 처리 규칙 생성

사용자 정의 규칙을 생성하여 실패하거나 취소된 작업의 재시도 옵션과 최종 작업 처리를 설정할 수 있습니다.

522페이지의 “[오류 처리 규칙 정보](#)” 참조

사용자 정의 오류 처리 규칙을 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **오류 처리 규칙**을 누르십시오.
- 2 **새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 **오류 처리 규칙 설정** 대화 상자 항목 설정을 완료한 다음 **확인**을 누르십시오.

524페이지의 “[오류 처리 규칙 설정 옵션](#)” 참조

525페이지의 “[복구된 작업에 대한 사용자 정의 오류 처리 규칙](#)” 참조

526페이지의 “[클러스터 장애 조치 오류 처리 규칙](#)” 참조

오류 처리 규칙 설정 옵션

사용자 정의 규칙을 생성하여 실패하거나 취소된 작업의 재시도 옵션과 최종 작업 처리를 설정할 수 있습니다. 또한 기존 규칙을 편집할 수도 있습니다.

523페이지의 “사용자 정의 오류 처리 규칙 생성” 참조

표 13-14 오류 처리 규칙 설정 옵션

항목	설명
이름	오류 처리 규칙의 이름을 나타냅니다. 사용자 정의 오류 처리 규칙을 추가하거나 업데이트하려면 규칙 이름을 입력해야 합니다.
최종 작업 상태	규칙을 활성화할 작업의 상태를 나타냅니다. 작업 상태를 볼 수 있지만 수정할 수는 없습니다. 다음 상태를 사용할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 오류 ■ 취소 ■ 실패
오류 카테고리	규칙을 적용할 오류 카테고리를 나타냅니다. 기본 오류 처리 규칙 또는 사용자 정의 오류 처리 규칙을 편집할 때 오류 카테고리를 볼 수는 있지만 수정할 수는 없습니다. 사용자 정의 오류 처리 규칙을 생성하는 경우에는 이 규칙을 적용할 오류가 포함된 오류 카테고리를 선택해야 합니다. 사용 가능한 오류 카테고리는 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 기타 ■ 네트워크 ■ 서버 ■ 리소스 ■ 보안 ■ 백업 장치 ■ 백업 미디어 ■ 작업 ■ 시스템 ■ 처리
실행	오류 처리 규칙을 실행하거나 실행 중지합니다. 재시도 옵션과 최종 작업 처리 옵션을 설정하려면 이 확인란을 선택해야 합니다.

표 13-14 오류 처리 규칙 설정 옵션 (계속)

항목	설명
사용 가능한 오류	<p>사용자 정의 오류 처리 규칙에 연결되지 않은 오류 코드를 나열합니다. 기본 오류 처리 규칙을 편집하는 경우에는 이 필드가 표시되지 않습니다.</p> <p>사용자 정의 오류 처리 규칙을 생성하거나 편집하는 경우 이 규칙을 적용할 오류 코드의 확인란을 선택해야 합니다. 오류 코드는 최대 28개까지 선택할 수 있습니다.</p> <p>사용 가능한 오류 목록을 변경하려면 다른 오류 카테고리를 선택합니다.</p>
작업 재시도	Backup Exec이 작업을 다시 시도하도록 허용합니다.
최대 재시도 횟수	작업을 다시 시도할 횟수를 나타냅니다. 작업은 최대 99번까지 다시 시도할 수 있습니다.
재시도 간격	작업을 다시 시도하기 전에 기다릴 시간을 분 단위로 나타냅니다. 최대 시간은 1440분입니다.
오류 상태를 수동으로 제거할 때까지 작업 보류	오류를 수동으로 지울 때까지 작업을 보류 상태로 둡니다. 오류를 지운 뒤에는 작업의 보류 상태를 제거해야 합니다.
다음 예약된 서비스에 대해 다시 예약	다음 예약 항목에서 작업을 실행합니다.
참고	오류 처리 규칙에 대한 기타 정보를 표시합니다.

복구된 작업에 대한 사용자 정의 오류 처리 규칙

복구된 작업은 Backup Exec에서 특정 오류로 인해 실패한 작업을 복구하는 데 사용되는 사용자 정의 오류 처리 규칙입니다. 이 규칙은 Backup Exec을 설치할 때 생성되며 기본적으로 사용됩니다.

이 규칙의 재시도 옵션은 작업을 5분 간격으로 두 번 다시 시도하도록 설정되어 있고 최종 작업 처리는 사용자가 수동으로 오류 상태를 해제할 때까지 작업을 보류하도록 설정되어 있습니다.

다음 표에서는 복구된 작업 사용자 정의 오류 처리 규칙을 적용하도록 기본적으로 선택된 오류 코드에 대해 설명합니다.

표 13-15 복구된 작업 사용자 정의 오류 처리 규칙이 적용되는 오류 코드

오류 코드	설명
0xE00081D9 E_JOB_ENGINE_DEAD	표시되는 오류 메시지: Backup Exec 작업 엔진 시스템 서비스가 응답하지 않습니다. 527페이지의 “ 작업 복구 한계값 설정 ” 참조
0xE0008820 E_JOB_LOCAL RECOVERNORMAL	표시되는 오류 메시지: 로컬 작업이 복구되었습니다. 아무런 사용자 조치도 필요하지 않습니다.
0xE000881F E_JOB_REMOTE RECOVERNORMAL	표시되는 오류 메시지: 원격 작업이 복구되었습니다. 아무런 사용자 조치도 필요하지 않습니다.
0xE0008821 E_JOB_STARTUP RECOVERY	표시되는 오류 메시지: Backup Exec RPC 서비스가 시작됨에 따라 작업이 복구되었습니다. 아무런 사용자 조치도 필요하지 않습니다.

참고: Central Admin Server Option이 설치되어 있는 경우 다른 오류 코드가 추가로 선택됩니다.

522페이지의 “[오류 처리 규칙 정보](#)” 참조

526페이지의 “[클러스터 장애 조치 오류 처리 규칙](#)” 참조

클러스터 장애 조치 오류 처리 규칙

Backup Exec이 설치된 서버가 클러스터 환경에서 실행되고 있는 경우 오류 처리 규칙 목록에 클러스터 장애 조치 오류 처리 규칙이 표시됩니다. 이 규칙은 기본적으로 사용되지 않습니다.

이 규칙의 옵션은 구성할 수 없습니다. 클러스터 장애 조치 오류 처리 규칙은 사용 여부만 설정할 수 있습니다.

클러스터 장애 조치 오류 처리 규칙과 클러스터 백업 작업 속성의 검사점 재시작 적용 옵션을 함께 사용하면 장애 조치 시점부터 작업을 재시작할 수 있습니다. 검사점 재시작 적용 옵션은 클러스터 장애 조치 오류 처리 규칙에 따라 결정되므로 해당 규칙을 실행 중이면 규칙의 설정에 맞게 옵션도 자동으로 실행 중지됩니다.

735페이지의 “[검사점 재시작 실행 또는 실행 중지](#)” 참조

한계값을 사용한 작업 정지, 실패 및 복구 방법

Backup Exec 서비스가 응답이 없거나 작업이 더 이상 실행되지 않을 경우, Backup Exec에서 활성 작업을 정지 상태로 변경하는 한계값을 설정할 수 있습니다. Backup Exec에서 정지된 작업을 작업 실패로 처리하고 복구하는 한계값도 설정할 수 있습니다.

527페이지의 [“작업 복구 한계값 설정”](#) 참조

Backup Exec에서 작업을 정지 상태로 변경하기 전에 기다리는 시간(초)을 작게 설정하면 작업 정지를 알리는 통지를 빨리 받을 수 있습니다. 정지 한계값과 복구 한계값 사이의 시간 간격이 짧을수록 Backup Exec에서는 더 빨리 작업 실패로 처리하고 해당 작업을 복구합니다. 그러나 한계값을 너무 낮게 설정하면 작업이 불필요하게 복구될 수도 있습니다.

Backup Exec은 복구된 작업 사용자 정의 오류 처리 규칙을 사용하여 작업을 복구합니다. 이 사용자 정의 오류 처리 규칙은 Backup Exec을 설치할 때 생성되고 사용하도록 설정되며 정지된 작업, 실패한 작업 및 복구된 작업을 5분 간격으로 두 번 다시 시도하도록 지정합니다.

525페이지의 [“복구된 작업에 대한 사용자 정의 오류 처리 규칙”](#) 참조

522페이지의 [“오류 처리 규칙 정보”](#) 참조

Backup Exec 서비스가 응답하지 않아 정지된 후에 작업 실패로 처리되어 복원된 작업은 일반 동작의 오류로 인해 실패한 작업과는 다르게 표시됩니다. 정지된 후에 작업 실패로 처리되어 복원된 작업은 다른 실패한 작업과 달리 작업 기록에 빨간색 텍스트로 표시되지 않습니다. 이러한 작업은 복구 상태와 함께 회색 텍스트로 표시됩니다.

작업 기록에서 오류 카테고리는 작업 오류로 표시되고, 작업 기록은 발생한 내부 통신 오류의 유형과 작업이 복구되었음을 알려 줍니다. 발생한 오류의 유형에 따라 복구된 작업과 관련된 로그 파일이 생성될 수도 있고 생성되지 않을 수도 있습니다.

작업 복구 한계값 설정

Backup Exec 서비스가 응답이 없거나 작업이 더 이상 실행되지 않을 경우, Backup Exec에서 활성 작업을 정지 상태로 변경하는 한계값을 설정할 수 있습니다. Backup Exec에서 정지된 작업을 작업 실패로 처리하고 복구하는 한계값도 설정할 수 있습니다.

527페이지의 [“한계값을 사용한 작업 정지, 실패 및 복구 방법”](#) 참조

작업을 복구하는 한계값을 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 속성 창의 설정에서 **작업 상태 및 복구**를 누르십시오.
- 3 적절한 필드를 변경한 다음 **확인**을 누르십시오.

528페이지의 [“작업 상태 및 복구 기본 옵션”](#) 참조

작업 상태 및 복구 기본 옵션

Backup Exec 서비스가 응답이 없거나 작업이 더 이상 실행되지 않을 경우, Backup Exec에서 활성화 작업을 정지 상태로 변경하는 한계값을 설정할 수 있습니다. Backup Exec에서 정지된 작업을 작업 실패로 처리하고 복구하는 한계값도 설정할 수 있습니다.

527페이지의 “[작업 복구 한계값 설정](#)” 참조

표 13-16 작업 상태 및 복구 기본 옵션

항목	설명
정지됨	Backup Exec 작업 엔진 서비스가 응답하지 않을 때 활성화 작업을 정지 상태로 변경하기 전에 기다리는 시간(초)을 나타냅니다.
복구	Backup Exec에서 작업 실패로 처리하고 복구하기 전에 기다리는 시간(초)을 나타냅니다. 복구된 작업에는 복구된 작업 사용자 정의 오류 처리 규칙이 적용됩니다. 이 규칙이 실행 중지되어 있으면 복구된 작업에는 실행 상태인 다른 오류 처리 규칙이 적용됩니다. 작업에 적용되는 오류 처리 규칙이 없으면 작업이 실패합니다.

데이터 복원

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 데이터 복원 정보
- 복원 작업 및 카탈로그
- 복원 마법사를 사용하여 데이터 복원
- 복원 버튼으로 복원 마법사를 시작하지 않기
- 복원 버튼으로 복원 마법사를 시작하도록 구성
- 작업 속성을 설정하여 데이터 복원
- 복원할 데이터 선택 정보
- 복원 작업 재연결 정보
- 기본 Microsoft VHD(Virtual Hard Disk) 파일로 복원 작업 재연결 정보
- Active Directory, Active Directory Application Mode에 대해 재연결된 복원 사용 Windows Server 2003/2008
- 복원 작업에 대한 기본값 설정
- 복원 작업 취소

데이터 복원 정보

Backup Exec을 사용하면 Backup Exec 이외의 백업 소프트웨어로 생성한 미디어를 포함한 저장소 미디어에서 정보를 검색하여 서버 또는 원격 워크스테이션에 복원할 수 있습니다.

대개의 경우 파일 하나만 복원하면 되지만 디렉터리, 여러 파일 또는 시스템 전체를 복원해야 할 경우도 있습니다.

Backup Exec에서 제공하는 다음 방법을 사용하면 복원해야 하는 파일을 찾을 수 있습니다.

표 14-1 복원할 파일을 찾는 방법

방법	설명
리소스 보기	백업된 리소스를 기준으로 백업 데이터를 나열합니다. 이 기능은 특정 서버 또는 워크스테이션에 있는 파일을 찾을 때 유용합니다.
미디어 보기	미디어에 들어 있는 데이터를 나열합니다. 이 기능은 다른 미디어 서버에서 백업된 테이프 내용을 볼 때 유용합니다.
선택 상세 보기	복원할 데이터에 대한 파일 및 날짜 특성을 지정할 수 있습니다.
카탈로그 검색	복원할 파일 또는 다른 항목을 찾을 수 있거나 특정 파일의 백업이 있는지 확인할 수 있습니다. 또한 파일의 모든 카탈로그 버전과 백업 버전을 확인할 수 있으므로 필요한 경우 이전 버전을 복원할 수 있습니다.

대부분의 복원 작업에 사용할 옵션을 선택할 수 있습니다. 특정 복원 작업을 설정할 때 사용자가 옵션을 새로 설정하지 않으면 기본 옵션이 사용됩니다.

복원 작업을 생성할 때 다음을 수행할 수 있습니다.

- 데이터를 처음에 백업했던 시스템으로 복원하거나 복원을 다른 시스템으로 재연결할 수 있습니다.
- 복원 작업을 바로 시작할 것인지 또는 나중에 실행하도록 예약할 것인지 지정할 수 있습니다.
- 연결된 다른 중요한 네트워크가 이 Backup Exec 작업의 영향을 받지 않도록 데이터를 복원할 때 사용할 로컬 네트워크를 지정합니다.

553페이지의 “복원할 데이터 선택 정보” 참조

복원 작업 및 카탈로그

리소스에서 데이터를 백업하는 동안 Backup Exec은 미디어 서버와 미디어에 상주하는 일련의 카탈로그 파일을 생성합니다. 이 카탈로그 파일에는 모든 미디어 컨텐츠에 대한 정보가 들어 있으며 복원할 대상을 선택할 때 사용됩니다.

다른 Backup Exec에서 백업한 미디어의 카탈로그는 미디어 서버에 없기 때문에 해당 미디어를 로컬 미디어 서버에서 카탈로그를 만들어야 복원 작업 속성 대화상자에서 데이터를 볼 수 있습니다. 복원할 파일을 선택하려면 먼저 미디어에서 카탈로그 작업을 수행해야 합니다.

213페이지의 “새 카탈로그 생성” 참조

531페이지의 “카탈로그 기본값 설정” 참조

533페이지의 “카탈로그 수준” 참조

카탈로그 기본값 설정

카탈로그 기본값은 Backup Exec에서 카탈로그를 사용하는 방식을 결정합니다.

530페이지의 “복원 작업 및 카탈로그” 참조

533페이지의 “카탈로그 수준” 참조

카탈로그 기본값을 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 속성 창의 **설정**에서 **카탈로그**를 누르십시오.
- 3 적절한 옵션을 선택하십시오.
531페이지의 “기본 카탈로그 옵션” 참조
- 4 **확인**을 누르십시오.

기본 카탈로그 옵션

Backup Exec의 카탈로그 사용 방법에 대해 기본 옵션을 설정할 수 있습니다.

531페이지의 “카탈로그 기본값 설정” 참조

표 14-2 기본 카탈로그 옵션

옵션	설명
카탈로그 작업 순서로 모든 미디어 요청	<p>한 계열의 테이프에서 가장 낮은 테이프 번호로 시작하는 미디어의 카탈로그를 생성합니다. 예를 들어 테이프 1이 없는 경우, 카탈로그 작업은 테이프 2에서 시작합니다. 이 옵션 선택을 해제할 경우 카탈로그 작업은 지정한 테이프에서 시작합니다.</p> <p>카탈로그 작업 순서로 모든 미디어 요청을 선택 해제하면 저장소 미디어 기반 카탈로그 사용 확인란을 선택할 수 없습니다.</p>

표 14-2 기본 카탈로그 옵션 (계속)

옵션	설명
저장소 미디어 기반 카탈로그 사용	<p>Backup Exec이 미디어의 카탈로그 정보를 읽을 수 있습니다.</p> <p>미디어 기반 카탈로그를 사용하면 디스크 기반 카탈로그에 포함되지 않는 미디어(예: 다른 Backup Exec에서 기록된 미디어)의 카탈로그를 빨리 만들 수 있습니다. 일반적인 파일별 카탈로그 작성 방식으로는 몇 시간이 걸리지만 이 기능을 사용하면 몇 분 내에 미디어의 카탈로그를 만들 수 있습니다.</p> <p>Backup Exec이 각 파일 블록을 읽어 새 카탈로그를 생성하도록 하려면 이 옵션의 선택을 해제합니다. 일반 카탈로그 작성 방식이 실패할 경우에만 이 옵션의 선택을 해제하는 것이 좋습니다.</p> <p>카탈로그 작업 순서로 모든 미디어 요청을 선택 해제하면 저장소 미디어 기반 카탈로그 사용 확인란을 선택할 수 없습니다.</p> <p>이 옵션을 선택하면 Granular Recovery Technology를 사용할 수 없습니다.</p> <p>278페이지의 “Granular Recovery Technology를 사용하여 개별 항목을 복원하는 방법” 참조</p>
다음 기간 이후에 카탈로그 잘라내기:	<p>지정된 시간이 지나면 헤더 정보만 유지하고 모든 파일 및 디렉터리 상세 내역을 제거합니다. 이 옵션을 사용하면 카탈로그의 크기가 상당히 줄어 듭니다. 카탈로그가 잘린 뒤에 미디어의 카탈로그를 다시 만들지 않으면 파일과 디렉터리를 복원할 수 없습니다.</p> <p>카탈로그가 잘릴 때 마지막 액세스 날짜가 재설정되지는 않습니다.</p> <p>잘린 카탈로그에서 백업 세트의 일반 복원을 수행할 수 있습니다.</p> <p>이 옵션은 통합 백업 작업 또는 실제 이미지 복원 작업에 적용되지 않습니다.</p>
현재 경로	<p>카탈로그를 저장할 경로를 지정합니다. 이 경로는 \Program Files\Symantec\Backup Exec\Catalogs로 기본 설정되어 있습니다.</p>

표 14-2 기본 카탈로그 옵션 (계속)

옵션	설명
카탈로그 드라이브	카탈로그 파일을 저장할 볼륨을 지정합니다. 이 옵션은 미디어 서버의 디스크 공간이 제한된 경우 유용합니다.
카탈로그 경로	볼륨에서 카탈로그 파일의 경로를 지정합니다. 지정한 경로가 없으면 경로를 생성할 것인지 묻는 메시지가 표시됩니다.

카탈로그 수준

미디어의 카탈로그를 통해 볼 수 있는 정보량은 미디어의 카탈로그 수준에 의해 결정됩니다. Backup Exec에서 각 백업을 완전한 카탈로그로 만들지만 **복원 작업 속성** 대화 상자에서는 해당 미디어가 완전한 카탈로그로 만들어졌다고 나타나지 않을 수도 있습니다. 가능한 카탈로그 수준은 다음과 같습니다.

표 14-3 미디어 카탈로그 수준

항목	설명
완전한 카탈로그 미디어	완전한 카탈로그 미디어를 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 각 백업 세트에 포함된 모든 디렉터리와 파일에 대한 정보 보기 ■ 복원할 파일 검색
잘린 카탈로그 미디어	잘린 카탈로그 미디어에는 백업 세트 정보만 나열되며 파일 또는 파일 특성은 표시되지 않습니다. 이 버전의 Backup Exec은 완전한 카탈로그만 기록합니다.
카탈로그가 만들어지지 않은 미디어	미디어에 대한 카탈로그 정보가 없습니다. 복원할 파일을 보고 선택하려면 미디어의 카탈로그를 만들어야 합니다.

531페이지의 [“카탈로그 기본값 설정”](#) 참조

530페이지의 [“복원 작업 및 카탈로그”](#) 참조

복원 마법사를 사용하여 데이터 복원

복원 마법사는 복원 작업을 생성하는 과정을 안내합니다. 복원 마법사는 Backup Exec을 처음 사용하는 사람에게 유용합니다.

복원 마법사를 사용하여 데이터를 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 복원 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 마법사를 사용하여 복원 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 화면의 지시를 따르십시오.

복원 버튼으로 복원 마법사를 시작하지 않기

기본적으로 탐색 모음에서 복원을 선택하면 복원 마법사가 표시됩니다. 복원 작업을 수동으로 설정할 경우 복원 마법사가 표시되지 않게 할 수 있습니다. 복원 마법사를 실행 중 지한 경우 언제든지 재실행할 수 있습니다.

복원 버튼으로 복원 마법사를 시작하지 않으려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 복원 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 마법사를 사용하여 복원 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 복원 버튼으로 항상 복원 마법사를 시작합니다의 선택을 해제하십시오.
- 4 다음을 누르십시오.

복원 버튼으로 복원 마법사를 시작하도록 구성

기본적으로 탐색 모음에서 복원을 선택하면 복원 마법사가 표시됩니다. 복원 마법사를 실행 중지한 경우 언제든지 재실행할 수 있습니다.

복원 버튼으로 복원 마법사를 시작하려면 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 마법사 > 복원 마법사를 누르십시오.
- 2 복원 버튼으로 항상 복원 마법사를 시작합니다를 선택하십시오.
- 3 다음을 누르십시오.

작업 속성을 설정하여 데이터 복원

Backup Exec에 익숙한 경우 복원 작업에 사용할 옵션을 선택하여 데이터를 복원할 수 있습니다.

553페이지의 “복원할 데이터 선택 정보” 참조

560페이지의 “복원 작업 재연결 정보” 참조

514페이지의 “작업 필터링” 참조

547페이지의 “파일 사용 권한 복원 정보” 참조

원격 리소스를 보호하려면 원격 시스템에 Backup Exec Remote Agent for Windows Systems를 설치해야 합니다.

1711페이지의 **“Remote Agent for Windows Systems 정보”** 참조

파일 시스템 환경에 따라 복원된 데이터의 바이트 수가 해당 데이터를 백업했을 당시에 기록된 바이트 수와 일치하지 않을 수도 있습니다. 이것은 정상적인 상황으로, 복원 작업에서 파일이 제외되었음을 의미하지 않습니다.

712페이지의 **“복원 문제 해결”** 참조

시스템 상태를 복원할 경우 추가 데이터를 복원하기 전에 시스템을 재시작하십시오.

작업 속성을 설정하여 데이터를 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **복원** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **복원 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 복원할 데이터를 선택하십시오.

537페이지의 **“복원 작업에 대한 선택 옵션”** 참조

- 4 속성 창의 **원본**에서 **장치**를 누르십시오.
- 5 데이터를 복원할 장치를 선택하십시오.

539페이지의 **“복원 작업에 대한 장치 옵션”** 참조

- 6 필요에 따라 다음을 완료하십시오.

선택한 리소스에 대한 로그인 인증 정보를 변경하거나 테스트하려면 속성 창의 **원본**에서 **리소스 인증**을 누르십시오.

293페이지의 **“리소스 인증 정보 옵션”** 참조

데이터가 백업된 시스템 이외의 다른 시스템으로 이 작업을 재연결하려면	<p>속성 창의 대상에서 다음 중 하나를 수행하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 파일 세트를 재연결하려면 파일 재연결을 누르십시오. 560페이지의 “파일 재연결 복원 옵션” 참조 ■ 특정 에이전트 데이터를 재연결하려면 에이전트 또는 옵션의 이름을 선택하십시오. 1148페이지의 “Microsoft SQL 재연결 옵션” 참조 1041페이지의 “Microsoft Exchange 재연결 옵션” 참조 1089페이지의 “Microsoft SharePoint 재연결 옵션” 참조 1186페이지의 “Oracle 재연결 옵션” 참조 872페이지의 “DB2 재연결 옵션” 참조 928페이지의 “Enterprise Vault의 재연결 옵션” 참조 1312페이지의 “Archiving Option 구성 요소의 아카이브 재연결 옵션” 참조 1236페이지의 “VMware 재연결 옵션” 참조 1060페이지의 “Microsoft Hyper-V 재연결 옵션” 참조 <p>560페이지의 “복원 작업 재연결 정보” 참조</p>
복원 작업의 일반 옵션을 설정하려면	<p>속성 창의 설정에서 일반을 누르십시오.</p> <p>540페이지의 “복원 작업에 대한 일반 옵션” 참조</p>
복원 작업의 고급 옵션을 설정하려면	<p>속성 창의 설정에서 고급을 누르십시오.</p> <p>541페이지의 “복원 작업에 대한 고급 옵션” 참조</p>
이 복원 작업에 사용할 로컬 네트워크를 지정하려면	<p>속성 창에서 네트워크 및 보안을 누르고 네트워크 정보를 입력하십시오.</p> <p>545페이지의 “네트워크 및 보안 복원 옵션” 참조</p>
작업 전후에 실행할 명령을 설정하려면	<p>속성 창의 설정에서 사전/사후 명령을 누르십시오.</p> <p>546페이지의 “복원 작업에 대한 사전 명령 및 사후 명령 실행” 참조</p>

<p>에이전트 또는 옵션의 복원 옵션을 구성하려면</p>	<p>속성 창의 설정에서 에이전트 이름을 선택하십시오.</p> <p>1133페이지의 “SQL 복원 옵션” 참조</p> <p>1034페이지의 “Microsoft Exchange 복원 옵션” 참조</p> <p>1082페이지의 “Microsoft SharePoint 복원 옵션” 참조</p> <p>970페이지의 “Lotus Domino 복원 옵션” 참조</p> <p>1183페이지의 “Oracle 복원 옵션” 참조</p> <p>870페이지의 “DB2 복원 옵션” 참조</p> <p>925페이지의 “Enterprise Vault 복원 옵션” 참조</p> <p>1308페이지의 “Archiving Option 데이터베이스의 복원 작업 속성” 참조</p> <p>1669페이지의 “Linux, Unix 및 Macintosh 시스템의 복원 작업 옵션” 참조</p> <p>1643페이지의 “NDMP 복원 옵션” 참조</p> <p>1234페이지의 “VMware 복원 옵션” 참조</p> <p>1059페이지의 “Microsoft Hyper-V 복원 옵션” 참조</p>
<p>복원 작업이 완료될 때 Backup Exec이 이 사실을 통지하도록 구성하려면</p>	<p>속성 창의 설정에서 통지를 누르십시오.</p> <p>604페이지의 “작업의 통지 옵션” 참조</p>

7 다음 중 하나를 수행하십시오.

<p>지금 백업 작업을 실행하려면</p> <p>백업 작업이 나중에 실행되도록 예약하려면</p>	<p>지금 실행을 누르십시오.</p> <p>속성 창의 빈도에서 예약을 누르십시오.</p> <p>310페이지의 “예약 옵션” 참조</p>
------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

복원 작업에 대한 선택 옵션

복원 작업 속성 대화 상자가 나타날 때 속성 창의 선택이 기본적으로 선택되어 있습니다. 선택 옵션을 통해 복원 작업에 포함할 데이터를 선택할 수 있습니다. 이 대화 상자에 데이터가 표시되는 방식을 선택할 수도 있습니다.

이 대화 상자의 옵션은 다음과 같습니다.

표 14-4 복원 작업에 대한 선택 옵션

항목	설명
선택 목록	사용할 선택 목록을 하나 이상 지정합니다. 또한 기본 선택 목록의 이름을 사용하여 새 선택 목록을 생성할 수 있습니다.
기존 목록에서 선택 로드	이전에 생성한 선택 목록을 로드하거나 기존 선택 목록을 병합합니다.
카탈로그 검색	복원할 파일 또는 다른 항목을 검색할 수 있습니다.
포함/제외	복원 작업에 포함 또는 복원 작업에서 제외할 파일을 선택할 수 있습니다. 539페이지의 “ 선택 항목 포함/제외 복원 옵션 ” 참조
하위 디렉터리 포함	디렉터리가 선택되어 있을 때 모든 하위 폴더의 내용을 선택합니다.
파일 상세 내역 표시	미디어 레이블, 마지막 백업 날짜, 백업 세트 수, 선택할 수 있는 파일 등에 대한 상세 내역을 표시합니다.
미리 보기 창	대화 상자 아래쪽에 미리 보기 창을 표시합니다.
백업 시작 날짜	선택 목록에 표시할 백업 세트 중 가장 빠른 백업 세트의 날짜를 나타냅니다. 기본적으로 선택 목록에는 최근 30일 동안 생성된 백업 세트가 포함되어 있습니다. 이 옵션은 미디어별 보기 및 리소스별 보기 탭을 선택한 경우에만 표시됩니다.
백업 종료 날짜	선택 목록에 표시할 백업 세트 중 가장 늦은 백업 세트의 날짜를 나타냅니다. 기본적으로 선택 목록에는 최근 30일 동안 생성된 백업 세트가 포함되어 있습니다. 이 옵션은 미디어별 보기 및 리소스별 보기 탭을 선택한 경우에만 표시됩니다.
리소스별 보기	백업된 리소스를 기준으로 백업 데이터를 표시합니다. 이 기능은 특정 서버 또는 워크스테이션에 있는 파일을 찾을 때 유용합니다.
미디어별 보기	미디어에 들어 있는 데이터를 표시합니다. 이 기능은 다른 미디어 서버에서 백업된 테이프 내용을 볼 때 유용합니다.
선택 상세 보기	리소스별 보기 탭 또는 미디어별 보기 탭에서 선택한 미디어에 대한 상세 내역을 표시합니다. 미디어가 생성되었을 때 날짜 및 시간, 미디어 레이블 및 미디어가 속하는 백업 세트 등의 상세 내역이 표시됩니다.

선택 항목 포함/제외 복원 옵션

작업을 복원할 때 다음과 같은 포함 및 제외 옵션을 사용할 수 있습니다.

534페이지의 “[작업 속성을 설정하여 데이터 복원](#)” 참조

표 14-5 선택 항목 포함/제외 복원 옵션

항목	설명
미디어	복원할 파일이 들어 있는 미디어를 나타냅니다.
백업 세트	특성을 지정할 백업 세트를 나타냅니다.
경로	사용 가능한 모든 디렉터리 또는 하위 디렉터리를 나타냅니다. 하위 디렉터리의 전체 경로를 입력합니다.
파일	포함하거나 제외할 파일 이름을 지정합니다. 이 필드의 기본값은 *.*이며, 이는 모든 확장명의 모든 파일 이름이 선택된다는 의미입니다. 와일드카드 문자를 사용할 수 있습니다. 파일 이름 또는 확장명의 별표(*)는 파일 이름 또는 확장명의 나머지 위치에 해당하는 모든 문자를 나타내는 와일드카드 문자입니다. 예를 들어, 확장명이 .exe인 모든 파일을 지정하려면 *.*.exe를 입력합니다. 백슬래시와 상관없이 여러 문자를 나타내는 별표 두 개(**)와, 단일 문자를 나타내는 물음표 기호(?) 와일드카드도 사용할 수 있습니다.
하위 디렉터리 포함	입력한 경로의 모든 하위 디렉터리와 해당 내용이 작업에 포함되거나 작업에서 제외됨을 나타냅니다. 경로 필드에 나열된 디렉터리만 처리하려면 이 옵션의 선택을 해제합니다.
포함	작업에 파일을 포함합니다. 이 옵션은 기본값입니다.
제외	작업에서 파일을 제외합니다.
날짜가 다음 기간에 속하는 파일	지정된 기간 동안 새로 생성했거나 수정한 파일을 포함하거나 제외합니다.

복원 작업에 대한 장치 옵션

사용 가능한 장치 옵션은 다음과 같습니다.

표 14-6 복원 작업에 대한 장치 옵션

항목	설명
장치	복원할 데이터에 대한 미디어가 들어 있는 장치를 지정합니다. 미디어가 다른 장치에 있으면 이 옵션이 무시됩니다.

표 14-6 복원 작업에 대한 장치 옵션 (계속)

항목	설명
다중데이터스트림을 지원하는 리소스에 사용할 최대 장치 수	이 복원 작업에서 사용할 수 있는 최대 장치 수를 지정합니다. 스트림당 장치 하나만 사용할 수 있습니다. 이 옵션은 Oracle 및 DB2 데이터 복원에만 사용할 수 있습니다.

복원 작업에 대한 일반 옵션

작업 이름을 비롯한 복원 작업에 대한 일반 옵션은 **복원 작업 속성** 대화 상자를 통해 설정할 수 있습니다.

534페이지의 **“작업 속성을 설정하여 데이터 복원”** 참조

이 대화 상자의 옵션은 다음과 같습니다.

표 14-7 복원 작업에 대한 일반 설정 옵션

항목	설명
작업 이름	복원할 데이터를 설명하는 이름을 지정합니다. 이것은 작업 예약에서 작업을 식별하는 데 사용되는 이름입니다.
작업 우선순위	이 작업용 장치에 대한 액세스 우선 순위를 표시합니다. 168페이지의 “작업 우선 순위 정보” 참조
기존 파일 위에 복원	복원 중인 파일과 이름이 동일한 대상 리소스의 파일을 덮어씁니다. 이 옵션은 이전 버전의 파일을 복원하는 경우에만 사용합니다.
파일이 있는 경우 생략	복원 작업에 포함된 파일과 이름이 동일한 대상 디스크의 파일을 덮어쓰지 않습니다.
디스크의 파일이 더 오래된 것일 때만 덮어쓰	복원 작업에 포함된 파일보다 디스크의 파일이 최신인 경우 해당 파일 위로 복원하지 않습니다. 이 옵션은 시스템을 다시 구축할 때 유용합니다. 예를 들어 손상된 시스템에 운영 체제를 설치한 후 최신 버전의 운영 체제 파일을 덮어쓰지 않고 시스템의 이전 전체 백업을 복원할 수 있습니다.
파일 및 디렉터리에 대한 모든 정보 복원	보안 정보를 포함하여 파일 및 디렉터리에 대한 모든 정보를 복원합니다.

표 14-7 복원 작업에 대한 일반 설정 옵션 (계속)

항목	설명
파일 및 디렉터리에 대한 보안 정보만 복원	파일 및 디렉터리에 대한 보안 정보만을 복원합니다. 다른 정보는 복원되지 않습니다. 이 옵션은 NTFS 볼륨에만 유효합니다. 파일이 있는 경우 생략 옵션과 함께 이 옵션을 선택하면 정보가 복원되지 않습니다. 이 옵션을 기존 파일 위에 복원 옵션 및 디스크의 파일이 더 오래된 것일 때만 덮어쓰기 옵션과 함께 사용할 수 있습니다.
보안을 제외하고 파일 및 디렉터리에 대한 모든 정보 복원	파일 및 디렉터리의 보안 정보를 제외한 모든 정보를 복원합니다. 이 옵션은 NTFS 볼륨에만 유효합니다.
손상된 파일 복원	손상된 파일을 복원할 수 있습니다. 손상된 파일이 복원 프로세스에서 자동으로 제외되지 않게 하려면 이 옵션을 선택합니다. 이 옵션은 카탈로그 쿼리를 통해 테이프에서 손상된 파일을 확인하지 못해서 작업이 실패한 경우에만 사용하는 것이 좋습니다. 일반적으로, 복원 작업이 실행되는 경우 Backup Exec은 카탈로그를 쿼리하여 테이프에 손상된 파일이 있는지 여부를 확인한 다음 복원 작업에서 손상된 파일을 제외합니다. 쿼리를 실행하여 파일 손상 여부를 확인할 수 없는 경우에는 복원 작업이 계속 진행되지 않고 실패로 표시됩니다. 손상된 파일을 자동으로 제외할 수 없는 경우에는 복원 선택 항목 창에서 손상된 파일을 수동으로 제외하고 손상된 파일 복원 옵션을 사용하여 작업을 실행할 수 있습니다.
트리 유지	원본 디렉터리 구조를 그대로 유지한 상태로 데이터를 복원합니다. 이 옵션은 기본적으로 실행되어 있습니다. 이 옵션의 선택을 해제하면 하위 디렉터리의 데이터를 포함한 모든 데이터가 재연결 대화 상자에 지정되어 있는 경로로 복원됩니다. 미디어에서 여러 하위 디렉터리 또는 개별 파일을 복원할 경우에는 트리 유지 옵션을 선택 해제하는 것이 유용하지만 전체 드라이브를 복원할 경우에는 선택 해제하면 안 됩니다.

복원 작업에 대한 고급 옵션

복원 작업에 대한 다음 고급 옵션을 설정할 수 있습니다.

534페이지의 [“작업 속성을 설정하여 데이터 복원”](#) 참조

표 14-8 복원에 대한 고급 옵션

항목	설명
이동식 저장소 데이터 복원	<p>이동식 저장소 데이터를 복원합니다. 이동식 저장소 데이터베이스는 <code>Systemroot\System32\Ntmsdata</code> 디렉터리에 저장되며, 시스템 디렉터리를 백업하도록 선택하면 자동으로 백업됩니다.</p> <p>이동식 저장소는 이동식 미디어와 저장 장치를 관리하는 데 사용되는 서비스로, 이 서비스를 사용하면 응용 프로그램이 동일한 미디어 리소스를 액세스하고 공유할 수 있습니다.</p>
디스크 할당량 데이터 복원	<p>디스크 할당량 데이터를 복원합니다. 볼륨의 루트 디렉터리를 백업하도록 선택하면 디스크 할당량 데이터가 자동으로 백업됩니다.</p> <p>디스크 할당량은 사용자 단위, 볼륨 단위로 디스크 사용을 추적하고 관리합니다. 값은 백업 전에 설정된 제한으로 복원될 수 있습니다.</p>
터미널 서비스 데이터베이스 복원	<p>터미널 서비스 데이터베이스를 복원합니다. 클라이언트 사용권의 사용권 데이터가 들어 있는 터미널 서비스 데이터베이스의 기본 위치는 <code>Systemroot\System32\LServer</code> 디렉터리이며, 시스템 디렉터리를 백업하도록 선택하면 이 데이터베이스가 자동으로 백업됩니다.</p> <p>터미널 서비스를 사용하면 클라이언트 응용 프로그램을 서버에서 실행할 수 있으므로 클라이언트 시스템을 독립 시스템이 아닌 터미널로 사용할 수 있습니다.</p>
Windows Management Instrumentation 리포지토리 복원	<p>WMI(Windows Management Instrumentation) 리포지토리를 복원합니다. WMI 리포지토리는 <code>Systemroot\System32\wbem\Repository</code> 디렉터리에 저장되며, 시스템 디렉터리를 백업하도록 선택하면 자동으로 백업됩니다.</p> <p>Windows Management Instrumentation 리포지토리는 시스템 리소스 모니터링 및 제어를 지원하고 관리하는 환경에 대한 일관된 보기를 제공합니다.</p>
클러스터 쿼럼 복원	<p>클러스터 구성을 복원합니다.</p> <p>751페이지의 “Microsoft Cluster에 데이터 복원 정보” 참조</p>

표 14-8 복원에 대한 고급 옵션 (계속)

항목	설명
다른 노드가 온라인 상태이거나 디스크 서명이 일치하지 않더라도 클러스터 쿼럼 강제 복구	<p>클러스터의 다른 노드를 오프라인 상태로 만들 수 없거나 클러스터 쿼럼이 이전에 있던 디스크가 변경된 경우 클러스터 구성을 복원합니다. 이 옵션은 Windows Server 2000/2003/2008을 실행하는 시스템을 사용하는 경우와 클러스터 쿼럼 복원을 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다.</p> <p>이 옵션을 선택하면 온라인 상태의 모든 노드에서 클러스터 서비스가 중지됩니다. 이 옵션을 사용하면 구성이 변경되고 복원 미디어에 포함된 디스크 서명이 클러스터 쿼럼에 포함된 디스크 서명과 일치하지 않더라도 클러스터 쿼럼이 있던 디스크의 드라이브 문자가 동일하게 유지됩니다.</p> <p>마지막 백업 이후 클러스터 쿼럼에 대한 모든 변경 내용은 손실됩니다.</p>
파일 복제 서비스에서 관리하는 폴더를 복원하는 경우 또는 시스템 상태에서 SYSVOL을 복원하는 경우 이 서버를 복제에 대한 기본 증재자로 표시	<p>FRS에서 관리하는 폴더를 복원하거나 SYSVOL을 시스템 상태의 일부로 복원할 때 세트의 모든 구성원에 대해 이 서버를 기본 복제기로 지정합니다.</p> <p>복제 세트의 모든 구성원을 복원해야 하는 경우에는 복제를 중지하고 모든 구성원 서버를 복원한 다음 마지막 구성원 서버를 복원할 때 이 옵션을 선택하여 해당 서버를 기본 복제기로 지정합니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 복제가 수행되지 않을 수도 있습니다.</p> <p>참고: 이 Backup Exec 버전에서 SYSVOL 및 FRS 관리 폴더의 모든 복원은 권한 없는 복원입니다. 권한 있는 복원은 복원을 재연결한 다음 파일을 서버에 복사하는 방법으로만 수행할 수 있습니다. 권한 있는 복원을 수행하는 방법에 대한 자세한 내용은 Microsoft 문서를 참조하십시오.</p>
관리되는 미디어 서버가 Remote Agent에 액세스하는 모든 네트워크 인터페이스를 사용하도록 허용	<p>관리되는 미디어 서버에 위임되거나 복사된 작업이 네트워크 인터페이스를 사용하여 원격 에이전트에 액세스할 수 있게 합니다. 이 옵션은 Central Admin Server Option에서만 사용할 수 있습니다. 기본적으로 중앙 관리 서버에서 관리되는 미디어 서버에 위임되거나 복사된 작업은 관리되는 미디어 서버에 설정된 네트워크 및 보안 설정을 사용합니다. 관리되는 미디어 서버에 지정된 네트워크를 사용할 수 없는 경우 이 체크 상자를 선택하면 관리되는 미디어 서버가 대체 네트워크를 사용하여 중요한 작업을 실행할 수 있습니다.</p>
기존 하드웨어 구성과 레지스트리 서비스를 복원할 데이터와 병합	<p>기존 하드웨어와 레지스트리 서비스를 복원할 데이터와 병합합니다. 이 옵션은 시스템 상태를 복원할 경우에만 사용해야 합니다.</p>

표 14-8 복원에 대한 고급 옵션 (계속)

항목	설명
<p>기존 하드웨어 구성과 레지스트리 서비스를 복원할 데이터로 덮어쓰기</p>	<p>하드웨어 구성과 레지스트리 서비스를 복원할 데이터로 덮어씁니다. 이 옵션은 하드웨어 변동 사항이 없는 시스템 상태를 복원할 경우에만 사용해야 합니다.</p>
<p>백업 미디어에서 연결 지점, 심볼릭 링크(Symbolic Link), 파일 및 디렉터리 복원</p>	<p>연결 지점의 정보, 심볼릭 링크(Symbolic Link) 및 연결된 파일과 디렉터를 복원합니다. 이 옵션을 선택하면 기존 연결 지점이나 심볼릭 링크(Symbolic Link)를 덮어씁니다.</p> <p>다음 옵션 중 하나를 선택하여 연결 지점이나 심볼릭 링크(Symbolic Link)를 백업해야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 연결 지점을 찾아 파일 및 디렉터리 백업 ■ 심볼릭 링크(Symbolic Link)를 찾아 파일 및 디렉터리 백업 <p>그렇지 않은 경우 드라이브 문자가 할당되지 않은 마운트된 드라이브에 연결 지점이 연결되지 않은 한 해당 파일 및 디렉터리가 복원되지 않습니다.</p> <p>303페이지의 “백업 작업에 대한 고급 옵션” 참조</p>
<p>기존 연결 지점 및 심볼릭 링크(Symbolic Link)를 유지하면서 백업 미디어에서 파일 및 디렉터리 복원</p>	<p>대상 시스템의 현재 연결 지점 및 심볼릭 링크(Symbolic Link)를 유지하면서 연결 지점 및 심볼릭 링크(Symbolic Link)에서 백업된 파일 및 디렉터를 복원합니다. 이 옵션을 선택하면 현재 연결 지점 및 심볼릭 링크(Symbolic Link)를 백업 미디어에서 복원된 연결 지점 및 심볼릭 링크(Symbolic Link) 정보로 덮어쓰지 않습니다.</p> <p>이 옵션을 선택하고 대상 시스템과 미디어 모두에 동일한 연결 지점, 심볼릭 링크(Symbolic Link) 또는 디렉터리 이름이 있으면 파일과 디렉터리가 대상 시스템의 연결 지점, 심볼릭 링크(Symbolic Link) 또는 디렉터리에 복원됩니다.</p> <p>303페이지의 “백업 작업에 대한 고급 옵션” 참조</p>

표 14-8 복원에 대한 고급 옵션 (계속)

항목	설명
복원 데이터의 임시 저장소로 사용할 미디어 서버의 로컬 NTFS 볼륨에 대한 경로	<p>복원 데이터를 위한 임시 준비 영역을 생성합니다.</p> <p>이 옵션은 다음 조건에서 개별 항목을 복원하는 경우에만 사용할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Microsoft Hyper-V, Microsoft Exchange, SharePoint, Active Directory 및 VMware Virtual Infrastructure 백업이 Backup Exec GRT(Granular Recover Technology)에 대해 실행되어 있는 경우 ■ 백업이 테이프에 있는 경우 ■ 백업이 NTFS 볼륨이 아닌 볼륨의 디스크 백업 폴더에 있는 경우 <p>이 미디어 서버의 NTFS 볼륨에 폴더 경로를 입력합니다. 개별 항목을 복원하기 전에 이 작업의 복원 데이터 및 메타 데이터가 여기에 임시로 저장됩니다. 준비된 데이터는 복원이 완료되면 자동으로 삭제됩니다.</p> <p>임시 준비 위치에 대해 시스템 볼륨을 사용하지 않는 것이 좋습니다.</p> <p>모든 해당 복원 작업에서 사용할 수 있는 위치를 지정할 수도 있습니다.</p> <p>564페이지의 “복원 작업에 대한 기본값 설정” 참조</p> <p>278페이지의 “Granular Recovery Technology를 사용하여 개별 항목을 복원하는 방법” 참조</p>

네트워크 및 보안 복원 옵션

네트워크 및 보안 옵션을 변경하여 복원 작업의 기본 설정을 다시 지정할 수 있습니다.

534페이지의 “작업 속성을 설정하여 데이터 복원” 참조

표 14-9 네트워크 및 보안 복원 옵션

항목	설명
네트워크 인터페이스	<p>복원 네트워크로 사용할 네트워크에 미디어 서버를 연결하는 네트워크 인터페이스 카드의 이름을 지정합니다. 목록에는 미디어 서버에서 사용 가능한 모든 네트워크 인터페이스 카드가 포함되어 있습니다.</p> <p>CASO(Central Admin Server Option)를 사용하는 경우 관리되는 미디어 서버에 기본 장치로 구성되어 있는 네트워크 인터페이스 카드를 사용하여 위임된 CASO 복원 작업을 처리하려면 관리되는 미디어 서버의 기본 네트워크 인터페이스 사용 옵션을 선택합니다.</p>

표 14-9 네트워크 및 보안 복원 옵션 (계속)

항목	설명
프로토콜	네트워크 프로토콜을 지정합니다. 다음 옵션이 제공됩니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 사용 가능한 프로토콜 사용 ■ IPv4 사용 ■ IPv6 사용
서브넷	네트워크 인터페이스 카드가 속한 서브넷을 결정하는 32비트 숫자를 표시합니다.
Remote Agent에 대해 사용 가능한 네트워크 인터페이스, 서브넷 또는 프로토콜의 사용을 위의 네트워크 인터페이스, 서브넷 또는 프로토콜로 제한하지 않을 수 있습니다.	백업 또는 복원을 위해 선택한 원격 시스템이 지정된 복원 네트워크의 일부가 아닌 경우 유효한 네트워크를 통해 이 원격 시스템의 데이터를 백업하거나 복원합니다. 이 확인란을 선택하지 않고 지정된 복원 네트워크의 일부가 아닌 원격 시스템의 데이터를 선택하면 Backup Exec에서 원격 시스템의 데이터를 백업하거나 복원할 수 없으므로 작업이 실패합니다.
인터페이스 세부 사항	복원 네트워크에 대해 선택한 네트워크 인터페이스의 MAC(Media Access Control) 주소, 어댑터 유형, 설명, IP 주소 및 서브넷 접두사를 지정합니다.

복원 작업에 대한 사전 명령 및 사후 명령 실행

복원 작업 전후에 명령을 실행하고 해당 명령의 다음 조건을 설정할 수 있습니다.

- 사전 작업 명령이 성공할 경우에만 작업 실행
- 사전 작업 명령이 성공할 경우에만 사후 작업 명령 실행
- 작업이 실패할 경우에도 사후 작업 명령 실행
- Backup Exec에서 사전 작업 및 사후 작업 명령의 반환 코드(또는 끝내기 코드)를 검사하여 명령의 완료 여부를 파악하도록 허용. 사전 작업 및 사후 작업 명령이 운영 체제에 0 종료 코드를 반환하면 명령이 완료된 것입니다. 종료 코드가 0이 아니면 명령이 오류와 함께 종료되었다는 의미입니다.

344페이지의 “사전/사후 명령 정보” 참조

345페이지의 “기본 사전/사후 명령 설정” 참조

534페이지의 “작업 속성을 설정하여 데이터 복원” 참조

복원 작업 이전 또는 이후에 실행할 명령을 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 속성 창의 설정에서 사전/사후 명령을 누르십시오.
- 2 필요에 따라 옵션을 완료하십시오.

306페이지의 “백업 또는 복원 작업의 사전/사후 명령” 참조

파일 사용 권한 복원 정보

이 섹션에서는 파일 보안에 영향을 주는 보안 복원 옵션을 사용하여 데이터를 복원하는 방법을 자세히 설명합니다. 이 보안 기능은 NTFS 파티션에만 적용됩니다. 보안 복원 옵션을 실행하려면 속성 창의 설정에서 일반을 선택합니다.

보안 복원 옵션을 사용하여 데이터를 복원하면 디스크에 있는 모든 디렉터리 보안 정보를 복원하는 데이터와 연결된 보안 수준으로 덮어씁니다. 이 덮어쓰기는 복원된 디렉터리 구조의 루트에서 시작하여 마지막 디렉터리에 포함된 데이터에 도달할 때까지 트리의 각 디렉터리를 업데이트합니다.

예:

저장소 미디어의 다음 데이터를 사용하는 경우(디스크에서 보안 변경을 수행하기 전에 만든 백업)

\(루트) 적용된 보안: Users - 전체

\Users 적용된 보안: Users - 전체

\User1 적용된 보안: User1 - 전체

DATA.TXT 적용된 보안: User1 - 전체

디스크의 다음 데이터를 사용하는 경우(최근에 변경된 디렉터리 및 파일 보안)

\(루트) 적용된 보안: Users - 읽기

\Users 적용된 보안: Users - 변경

\User1 적용된 보안: User1 - 전체

DATA.TXT 적용된 보안: User1 - 전체

보안 복원 옵션을 선택하여 복원한 후 디스크에 있는 데이터의 보안 수준은 다음과 같습니다.

\(루트) 적용된 보안: Users - 전체

\Users 적용된 보안: Users - 전체

\User1 적용된 보안: User1 - 전체

DATA.TXT 적용된 보안: User1 - 전체

보안 복원 옵션을 선택하지 않고 데이터를 복원할 경우 **data.txt**는 데이터가 복원된 디렉터리의 사용 권한을 그대로 상속합니다. 이런 경우 **User1** 디렉터리의 보안 수준인 "전체"를 상속합니다.

540페이지의 “복원 작업에 대한 일반 옵션” 참조

시스템 상태 정보

시스템 상태를 구성하는 시스템 관련 데이터에는 레지스트리, COM+ 클래스 등록 데이터베이스, 부팅 및 시스템 파일이 포함됩니다. 서버가 인증 서버로 사용되는 경우에는 인증 서비스 데이터베이스도 포함됩니다. 서버가 도메인 컨트롤러인 경우 데이터에 **Active Directory** 서비스 데이터베이스와 **SYSVOL** 디렉터리도 포함됩니다. 시스템 상태 데이터는 전체로만 백업됩니다. 그러나 개별 개체를 복원하는 데 **Active Directory Recovery Agent**를 사용할 수 있습니다.

Active Directory를 도메인 컨트롤러인 시스템에 복원할 경우 시스템을 안전 모드에서 시작하고 디렉터리 서비스 복원 모드를 사용하여 복원을 수행해야 합니다. 시스템 상태를 복원하려면 대상 시스템이 디렉터리 서비스 복원 모드여야 합니다. 시스템 상태 데이터를 도메인 컨트롤러가 아닌 서버에 복원하려면 기본 복원 작업을 수행하면 됩니다.

네트워크에 도메인 컨트롤러가 두 대 이상 있는 경우 **Active Directory**를 다른 도메인 컨트롤러에 복제하려면 **Active Directory**의 권한 있는 복원을 수행해야 합니다.

Active Directory의 권한 있는 복원을 수행하려면 **Backup Exec** 복원 작업이 완료되고 시스템 상태 데이터를 복원한 후 서버를 재시작하기 전에 **Microsoft Ntdsutl** 유틸리티를 실행해야 합니다. 이 복원을 수행하면 복원된 데이터가 모든 서버에 복제됩니다. 권한 있는 복원 및 **Ntdsutl** 유틸리티에 대한 자세한 내용은 **Microsoft** 문서를 참조하십시오.

참고: 시스템 상태 백업은 언제나 전체 백업입니다. 따라서 복원할 때 시스템 상태의 최신 백업만 복원해야 합니다. 시스템 상태 복원 작업은 취소하면 안 됩니다. 이 작업을 취소하면 시스템을 사용할 수 없게 됩니다.

548페이지의 “시스템 상태 복원” 참조

시스템 상태 복원

시스템 상태를 구성하는 시스템 관련 데이터에는 레지스트리, COM+ 클래스 등록 데이터베이스, 부팅 및 시스템 파일이 포함됩니다. 서버가 인증 서버로 사용되는 경우에는 인증 서비스 데이터베이스도 포함됩니다. 서버가 도메인 컨트롤러인 경우 데이터에 **Active Directory** 서비스 데이터베이스와 **SYSVOL** 디렉터리도 포함됩니다. 시스템 상태 데이터는 전체로만 백업됩니다. 그러나 개별 개체를 복원하는 데 **Active Directory Recovery Agent**를 사용할 수 있습니다.

548페이지의 “시스템 상태 정보” 참조

534페이지의 “작업 속성을 설정하여 데이터 복원” 참조

542페이지의 표 14-8 참조

797페이지의 “개별 Active Directory 및 ADAM/AD LDS 개체 복원 정보” 참조

Backup Exec 서비스를 시작하고 도메인 컨트롤러의 시스템 상태 데이터를 로컬에 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 대상 서버를 시작하고 시작 옵션이 표시될 때 <F8> 키를 누른 다음 디렉터리 서비스 복원 모드 옵션을 선택하십시오.
- 2 다음 중 하나를 수행하십시오.

Windows 2000/2003에서 서비스를 열려면	지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 내 컴퓨터를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오. ■ 관리를 누르십시오. ■ 서비스 및 응용 프로그램을 확장하십시오.

Windows 2008에서 서비스를 열려면	지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 내 컴퓨터를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오. ■ 관리를 누르십시오. ■ 구성을 확장하십시오.

- 3 서비스를 누르십시오.
- 4 나열된 각 Backup Exec 서비스에 대해 지정된 순서에 따라 다음을 수행하십시오.
 - 바로 가기 메뉴에서 속성을 누르십시오.
 - 로그인 탭, 계정 지정을 차례로 누르고, 로컬 관리자 권한을 가진 사용자 계정을 입력한 다음 확인을 누르십시오.
 - 서비스를 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 시작을 누르십시오.
- 5 Backup Exec 서비스가 시작된 후 Backup Exec을 실행하여 시스템 상태 복원을 수행하십시오. 고급화면에서 다음 옵션을 설정하십시오. 파일 복제 서비스에서 관리하는 폴더를 복원하는 경우 또는 시스템 상태에서 SYSVOL을 복원하는 경우 이 서버를 복제에 대한 기본 중재자로 표시
- 6 시스템 상태를 복원할 경우 추가 데이터를 복원하기 전에 시스템을 재시작하십시오.

새도 복사 구성 요소 복원 정보

Backup Exec 새도 복사 구성 요소 파일 시스템에서는 Microsoft Volume Shadow Copy Service를 사용하여 주요 운영 체제 및 응용 프로그램 서비스 데이터를 보호하고 Windows 리소스의 타사 응용 프로그램 및 사용자 데이터를 보호합니다.

기록 장치는 응용 프로그램 내에서 Volume Shadow Copy Service 프레임워크에 참여하여 지정된 시간에 예약한 운영 체제 및 응용 프로그램 데이터 복구를 제공하는 특수 코드입니다. 기록 장치는 백업 및 복원 선택 항목에 리소스로 나열되는 새도 복사 구성 요소로 나타납니다. 확장된 Backup Exec 새도 복사 구성 요소 파일 시스템에는 다음 선택 항목이 포함됩니다.

표 14-10 Backup Exec 새도 복사 구성 요소

항목	설명
시스템 상태 기록 장치	복원할 시스템 상태 기록 장치를 선택할 수 있습니다. 548페이지의 “시스템 상태 복원” 참조
서비스 상태 기록 장치	복원할 서비스 상태 기록 장치를 선택할 수 있습니다. 534페이지의 “작업 속성을 설정하여 데이터 복원” 참조
사용자 데이터 기록 장치	사용자 데이터 및 Microsoft Hyper-V를 복원할 수 있습니다. 1058페이지의 “Hyper-V 호스트에 데이터 복원” 참조

Backup Exec의 사용자 데이터 기록 장치는 Active Directory Application Mode 기록 장치(ADAM 기록 장치)입니다. ADAM 기록 장치로 데이터를 복원하는 경우 Backup Exec은 복원 작업을 시작하기 전에 복원할 ADAM 인스턴스에 대한 서비스를 중지합니다. 그러나 Backup Exec은 Adamutil.exe를 사용한 권한 있는 복원 등의 사후 처리 작업이 필요할 수 있기 때문에 복원 작업이 완료될 때 ADAM 서비스를 재시작하지 않습니다. ADAM 서비스를 재시작해야 합니다. Backup Exec에서 ADAM 서비스를 중지할 수 없거나 Backup Exec에서 ADAM 파일을 모두 복원할 수 없는 경우 ADAM 복원이 실패합니다.

797페이지의 “개별 Active Directory 및 ADAM/AD LDS 개체 복원 정보” 참조

562페이지의 “Active Directory, Active Directory Application Mode에 대해 재연결된 복원 사용 Windows Server 2003/2008” 참조

유틸리티 파티션 복원 정보

유틸리티 파티션은 주로 Dell, Hewlett-Packard, IBM 등의 OEM 공급업체에서 제공하는 디스크에 설치된 작은 파티션으로, 복원할 때 선택할 수 있습니다. 이러한 유틸리티 파티션에는 진단 및 구성 유틸리티가 들어 있으며 주로 재해 복구 중에 복원됩니다.

그러나 다음 요구 사항이 충족되면 일반적인 복원 작업 도중 유틸리티 파티션을 선택할 수 있습니다.

- 유틸리티 파티션은 시스템에 있고 파티션에 속한 데이터는 시스템에 없어야 합니다.
- 유틸리티 파티션을 복원할 수 있는 Administrator 권한이 있어야 합니다.
- 재연결된 복원을 수행해야 하는 경우를 제외하고는 유틸리티 파티션 데이터를 복원 중인 시스템이 데이터를 백업했을 때와 동일한 시스템이어야 합니다.
551페이지의 “유틸리티 파티션의 재연결된 복원 수행 정보” 참조
- 복원 중인 유틸리티 파티션이 동일한 공급업체의 제품이어야 합니다. 예를 들어, Dell 유틸리티 파티션을 Compaq 시스템에 복원할 수는 없습니다.
- 데이터를 복원 중인 유틸리티 파티션의 크기는 백업된 유틸리티 파티션의 크기와 같거나 그보다 커야 합니다.

533페이지의 “복원 마법사를 사용하여 데이터 복원” 참조

553페이지의 “복원할 데이터 선택 정보” 참조

유틸리티 파티션의 재연결된 복원 수행 정보

복구 중인 시스템의 이름이 변경된 경우에는 재해 복구 도중 유틸리티 파티션의 재연결된 복원을 수행해야 할 수도 있습니다. 손상된 시스템을 새 시스템으로 바꾸는 경우 재연결된 복원이 필요할 수도 있습니다. 후자의 경우에는 복원 중인 시스템이 백업했을 때의 시스템과 동일한 모델이어야 합니다.

유틸리티 파티션의 재연결된 복원을 수행할 경우 다음 조건이 충족되어야 합니다.

- 유틸리티 파티션은 시스템에 있고 파티션에 속한 데이터는 시스템에 없어야 합니다.
- 유틸리티 파티션을 복원할 수 있는 Administrator 권한이 있어야 합니다.
- 복원 중인 유틸리티 파티션이 동일한 공급업체의 제품이어야 합니다. 예를 들어, Dell 유틸리티 파티션을 Compaq 시스템에 복원할 수는 없습니다.
- 데이터를 복원 중인 유틸리티 파티션의 크기는 백업된 유틸리티 파티션의 크기와 같거나 그보다 커야 합니다.
- 재연결된 복원의 대상 시스템은 유틸리티 파티션을 백업했을 때의 시스템과 제조업체 및 모델이 동일해야 하며 유틸리티 파티션의 크기가 같아야 합니다.

534페이지의 “작업 속성을 설정하여 데이터 복원” 참조

560페이지의 “파일 재연결 복원 옵션” 참조

695페이지의 “Windows 시스템의 수동 재해 복구 정보” 참조

다른 백업 소프트웨어로 생성한 미디어 복원 정보

다음 URL에서 호환되는 운영 체제, 플랫폼 및 응용 프로그램 목록을 확인할 수 있습니다.

<http://entsupport.symantec.com/umi/V-269-1>

Backup Exec에서는 SMS 볼륨이 아닌 볼륨에 NetWare SMS 볼륨 백업을 복원할 수 있습니다. 예를 들어 Backup Exec for NetWare Servers 또는 Novell SBackup으로 백업한 데이터를 Windows 미디어 서버 또는 다른 네트워크 공유에 복원할 수 있습니다.

ARCserve 미디어에서 데이터 복원 정보

ARCserve 미디어에서 데이터를 복원할 수 있습니다.

552페이지의 [“ARCserve 미디어에서 데이터 복원”](#) 참조

다음과 같은 형식의 데이터는 ARCserve 테이프에서 복원할 수 없습니다.

- Microsoft SQL, Exchange Server, NetWare 디렉터리 서비스 등의 데이터베이스
- Windows 레지스트리
- 인터리브 파일
- 압축 파일
- 암호화된 파일
- OS/2 파일에 대한 긴 파일 이름 및 확장 특성
- Macintosh 파일에 대한 긴 파일 이름 및 리소스 포크

ARCserve 백업을 포함하는 미디어를 덮어쓸 수 있지만 백업 추가 작업은 지원되지 않습니다. ARCserve 미디어에서 모든 Backup Exec 미디어 유틸리티 기능을 수행할 수 있습니다.

389페이지의 [“미디어 인벤토리 구성 정보”](#) 참조

213페이지의 [“새 카탈로그 생성”](#) 참조

534페이지의 [“작업 속성을 설정하여 데이터 복원”](#) 참조

551페이지의 [“다른 백업 소프트웨어로 생성한 미디어 복원 정보”](#) 참조

참고: ARCserve 백업이 여러 테이프에 되어 있는 경우 ARCserve 백업에 포함된 모든 테이프를 사용할 수 있어야 합니다. ARCserve 백업에 사용된 첫 번째 테이프 카탈로그 및 복원 작업을 시작해야 합니다.

ARCserve 미디어에서 데이터 복원

ARCserve 미디어에서 데이터를 복원할 수 있습니다.

552페이지의 [“ARCserve 미디어에서 데이터 복원 정보”](#) 참조

표 14-11 ARCserve 미디어에서 데이터 복원

단계	조치
1	<p>ARCserve 백업에 포함된 모든 테이프의 인벤토리를 구성하십시오.</p> <p>389페이지의 “장치의 미디어 인벤토리 구성” 참조</p>
2	<p>ARCserve 백업에 포함된 모든 테이프의 카탈로그를 만드십시오.</p> <p>213페이지의 “새 카탈로그 생성” 참조</p> <p>카탈로그 작업을 수행하는 동안 Backup Exec은 읽을 수 있는 파일 형식을 보고합니다. 읽을 수 없는 파일은 카탈로그에 나타나지 않습니다. Backup Exec 카탈로그에 나타나는 미디어 설명은 ARCserve가 사용하는 세션 설명에서 가져온 것입니다.</p> <p>미디어 기반 카탈로그는 다른 공급업체의 백업 제품을 사용하여 생성한 테이프에서 지원되지 않습니다. 따라서 ARCserve 테이프의 카탈로그 작업은 Backup Exec에서 만든 테이프의 카탈로그 작업보다 시간이 훨씬 더 소요됩니다.</p>
3	<p>선택한 데이터를 서버 또는 워크스테이션에 복원하십시오.</p> <p>534페이지의 “작업 속성을 설정하여 데이터 복원” 참조</p> <p>ARCserve가 일부 시스템에 대해 사용하는 이름 지정 규칙 때문에 Backup Exec의 파일 재연결을 사용하여 데이터의 위치를 다르게 선택해야 할 수도 있습니다.</p>

복원할 데이터 선택 정보

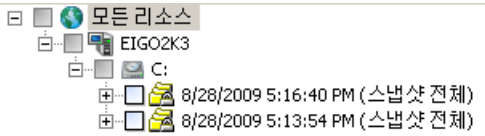
복원 작업을 설정할 때에는 복원할 데이터를 가장 먼저 선택하며, 리소스별 보기 탭 또는 미디어별 보기 탭에서 데이터를 선택할 수 있습니다.

다음 URL에서 백업 선택 항목 창에 표시되는 아이콘 목록을 확인할 수 있습니다.

<http://entsupport.symantec.com/umi/V-269-12>

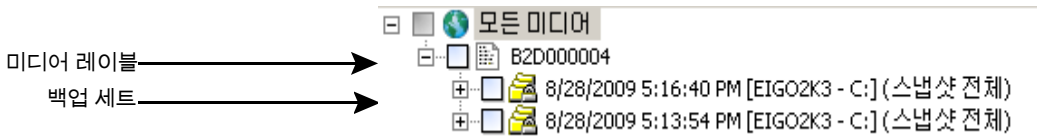
리소스별 보기 탭에서 복원 선택 항목은 백업된 원본 리소스별로 나열됩니다.

그림 14-1 리소스별 보기



미디어별 보기 탭은 백업 세트가 포함된 미디어를 나타내는 노드를 표시합니다. 각 노드는 백업 세트가 포함된 미디어의 미디어 레이블을 표시합니다.

그림 14-2 미디어별 보기



백업 세트가 여러 미디어로 확장될 경우 해당 백업 세트의 노드는 이러한 모든 미디어에 대한 미디어 레이블을 표시합니다. 해당 노드 아래에 백업 세트가 표시됩니다.

참고: 실제 이미지 복원 선택은 미디어별 보기 탭에 표시되지 않습니다. 리소스별 보기 탭에서 실제 이미지 복원 선택 항목을 볼 수 있습니다.

리소스 또는 미디어 보기를 확장하려면 더하기 기호(+)가 들어 있는 상자를 누르고, 보기를 축소하려면 빼기 기호(-)를 누릅니다.

보기를 확장하면 리소스 또는 미디어에 포함된 백업 세트가 표시되고, 백업 세트를 확장하면 백업에 포함된 데이터를 볼 수 있습니다. 복원 작업 속성-선택 대화 상자의 오른쪽 창에는 리소스에서 백업한 데이터가 표시됩니다. 이 서버에서 카탈로그로 만들거나 백업한 미디어만 보기에 표시됩니다. 다른 Backup Exec에서 백업한 데이터를 복원하려면 먼저 미디어의 카탈로그를 만들어야 합니다.

표시되는 폴더 및 하위 폴더를 눌러 창의 양쪽에서 파일 수준을 탐색할 수 있습니다.

데이터를 선택하려면 복원할 드라이브, 디렉터리 또는 파일 옆에 있는 확인란을 선택합니다. 복원 작업 속성 대화 상자에서 하위 디렉터리 포함 옵션을 선택하면 선택된 디렉터리 수준과 하위 수준의 모든 파일 및 디렉터리가 복원 작업에 포함됩니다.

표시되는 확인란과 선택 표시는 항목 상태에 따라 달라집니다.

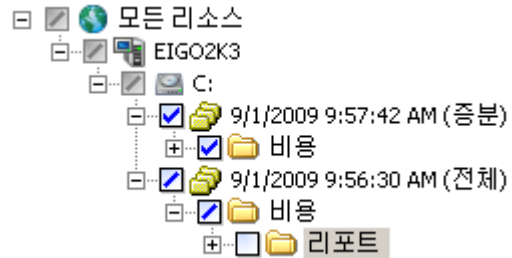
그림 14-3 데이터 선택

회색으로 표시된 확인란 안에 슬래시가 있으면 현재 확인란 아래의 일부 항목이 선택되었지만 항목 자체는 선택할 수 없다는 의미입니다.

확인란 안에 선택 표시가 있으면 해당 디렉터리 또는 드라이브 수준 및 그 아래의 모든 항목이 선택되었다는 의미입니다.

확인란 안에 슬래시가 있으면 디렉터리 또는 드라이브 수준 아래의 일부 항목이 선택되었다는 의미입니다.

확인란에 선택 표시가 없으면 해당 항목을 선택할 수 있다는 의미입니다.



530페이지의 [“복원 작업 및 카탈로그”](#) 참조

213페이지의 [“새 카탈로그 생성”](#) 참조

534페이지의 [“작업 속성을 설정하여 데이터 복원”](#) 참조

복원 선택 목록 생성

복원 선택 목록에는 복원할 모든 리소스가 포함됩니다.

복원 선택 목록을 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 태스크 창의 **선택 목록** 태스크에서 **복원 선택 목록 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 선택 목록에 포함할 리소스를 선택하십시오.

555페이지의 [“복원 선택 목록 새로 만들기 옵션”](#) 참조

- 4 적절한 옵션을 선택하십시오.

555페이지의 [“복원 선택 목록 새로 만들기 옵션”](#) 참조

- 5 (선택 사항) 리소스에 대한 로그온 계정을 변경하거나 테스트하려면 속성 창의 원본에서 **리소스 인증**을 누르십시오.

164페이지의 [“로그온 인증 정보 편집 옵션”](#) 참조

- 6 **확인**을 누르십시오.

복원 선택 목록 새로 만들기 옵션

복원할 모든 리소스를 포함하는 복원 선택 목록을 생성할 수 있습니다.

555페이지의 [“복원 선택 목록 생성”](#) 참조

표 14-12 복원 선택 목록 새로 만들기 옵션

항목	설명
선택 목록	이 선택 목록의 이름을 지정합니다. Backup Exec에서 제공하는 이름을 사용할 수 있습니다.
기존 목록에서 선택 로드	기존 선택 목록을 로드합니다. 기존 목록에서 선택 로드 옵션을 사용하여 여러 선택 목록을 병합할 수 있습니다. 260페이지의 “선택 목록 병합” 참조
카탈로그 검색	카탈로그를 검색하여 복원할 파일 또는 다른 항목을 찾거나 특정 파일의 백업이 있는지 확인합니다. 또한 파일의 카탈로그 버전과 백업 버전을 모두 확인할 수 있으므로 필요한 경우 이전 버전을 복원할 수 있습니다. 이 기능을 사용하여 파일의 복사본이 여러 개 있는지 확인할 수도 있습니다. 그런 다음 파일을 백업한 후 삭제하는 방법을 사용하는 전체 백업 작업을 실행하여 해당 파일을 제거할 수 있습니다.
포함/제외	이 선택 목록에서 포함하거나 제외할 파일을 선택합니다.
하위 디렉터리 포함	디렉터리가 선택되어 있을 때 모든 하위 폴더의 내용을 선택합니다.
파일 상세 내역 표시	선택할 수 있는 파일의 상세 내역을 표시합니다.
미리 보기 창	대화 상자 아래쪽에 미리 보기 창을 표시합니다. 미리 보기 창을 제거하려면 이 확인란을 선택 해제하십시오.
백업 시작 날짜	미디어별 보기 및 리소스별 보기 탭을 선택한 경우에만 표시합니다. 날짜 범위를 사용하려면 날짜 옆에 있는 확인란을 선택합니다. 특정 날짜 범위 중 백업된 데이터에 대한 카탈로그만 표시하려면 이 필드에 시작 날짜를 입력하고 백업 종료 날짜 필드에 종료 날짜를 입력합니다.
백업 종료 날짜	미디어별 보기 및 리소스별 보기 탭을 선택한 경우에만 표시합니다. 날짜 범위를 사용하려면 날짜 옆에 있는 확인란을 선택합니다. 특정 날짜 범위 중 백업된 데이터에 대한 카탈로그만 표시하려면 이 필드에 종료 날짜를 입력하고 백업 시작 날짜 필드에 시작 날짜를 입력합니다.
리소스별 보기	백업된 리소스를 기준으로 백업 데이터를 표시합니다. 이 기능은 특정 서버 또는 워크스테이션에 있는 파일을 찾을 때 유용합니다.
미디어별 보기	미디어에 들어 있는 데이터를 표시합니다. 이 기능은 다른 미디어 서버에서 백업된 테이프 내용을 볼 때 유용합니다.
선택 상세 보기	리소스별 보기 탭 또는 미디어별 보기 탭에서 선택한 미디어에 대한 상세 내역을 표시합니다. 미디어가 생성되었을 때 날짜 및 시간, 미디어 레이블 및 미디어가 속하는 백업 세트 등의 상세 내역이 표시됩니다.

복원 작업의 리소스 인증 정보 변경 및 테스트

데이터를 복원하는 데 필요한 로그인 계정이 기본 로그인 계정과 다른 경우 리소스 인증 대화 상자를 통해 계정을 변경할 수 있습니다. 이 대화 상자를 사용하여 재연결된 복원의 로그인 계정을 덮어쓸 수도 있습니다. 또한 로그인 계정을 사용하여 리소스에 액세스할 수 있는지도 확인할 수 있습니다.

새 복원 작업을 생성할 때 기본 리소스 인증 정보를 변경하거나 테스트할 수 있습니다.

534페이지의 [“작업 속성을 설정하여 데이터 복원”](#) 참조

복원 작업에 대한 리소스 인증 정보를 변경하고 테스트하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 다음 중 하나를 수행하십시오.

정책과 연결된 작업을 사용하려면 **백업 선택 목록** 창에서 사용할 작업을 누르십시오.

정책과 연결되지 않은 작업을 사용하려면 **작업** 창에서 사용할 작업을 누르십시오.

- 3 **태스크** 창의 **일반 태스크**에서 **속성**을 누르십시오.
- 4 **속성** 창의 **원본**에서 **리소스 인증**을 누르십시오.
- 5 로그인 계정을 편집할 리소스를 선택하십시오.
- 6 **변경**을 누르십시오.
- 7 이 선택에 사용할 로그인 계정을 선택하거나, **새로 만들기**를 누르고 새 로그인 계정을 생성하십시오.

557페이지의 [“로그인 계정 선택 옵션”](#) 참조

- 8 사용 중인 로그인 계정으로 복원하도록 선택한 리소스에 액세스할 수 있는지 확인하려면 **모두 테스트**를 누르십시오.

Backup Exec이 리소스에 연결을 시도하는 동안에는 **테스트 결과** 열에 "테스트 중"이라는 메시지가 표시됩니다. 테스트가 완료되면 **테스트 결과** 열에 성공, 테스트 안 됨이 표시되거나 오류 메시지가 표시됩니다. 테스트 안 됨은 로그인 계정이 테스트되지 않았거나 테스트를 수행했지만 선택 항목이 포함된 서버에 액세스할 수 없음을 나타냅니다.

일부 테스트의 경우 시간이 오래 소요될 수 있습니다. 로그인 계정 테스트를 취소하려면 **테스트 취소**를 누르십시오.

- 9 **확인**을 누르십시오.

로그인 계정 선택 옵션

다음과 같은 이유로 **로그인 계정 선택** 대화 상자가 나타날 수 있습니다.

- Backup Exec 로그온 계정에 선택한 리소스를 액세스할 수 있는 권한이 없습니다.
- 백업 작업에 대한 로그온 계정을 변경하기 위한 옵션을 선택했습니다.

이 대화 상자에서 다음을 수행할 수 있습니다.

- 목록에 있는 기존 로그온 계정 중 하나 선택
- 새 로그온 계정 생성
- 기존 로그온 계정 편집

복원할 파일 검색

카탈로그를 검색하여 복원할 파일을 찾거나 특정 파일의 백업이 있는지 확인하는 작업을 쉽게 할 수 있습니다. 또한 파일의 카탈로그 버전과 백업 버전을 모두 확인할 수 있으므로 필요한 경우 이전 버전을 복원할 수 있습니다. 이 기능을 사용하여 파일의 복사본이 여러 개 있는지 확인할 수도 있습니다. 그런 다음 파일을 백업한 후 삭제하는 방법을 사용하는 전체 백업 작업을 실행하여 해당 파일을 제거할 수 있습니다.

복원할 파일을 검색하려면 다음과 같이 하십시오.

1 편집 메뉴에서 **카탈로그 검색**을 누르십시오.

2 적절한 옵션을 완료하십시오.

558페이지의 **“카탈로그 검색 옵션”** 참조

3 **지금 찾기**를 누르십시오.

검색을 중지하려면 **중지**를 누르고, 다른 파일을 검색하려면 **새로 지정**을 누르십시오.

카탈로그 검색 결과 창이 나타납니다. 파일의 모든 백업 버전이 **카탈로그 검색 창**에 나타납니다. 파일의 속성을 보려면 해당 파일을 두 번 누릅니다.

파일 이름, 크기, 형식 또는 수정일을 기준으로 목록을 정렬하려면 해당하는 열 머리글을 누릅니다.

4 복원할 파일의 버전을 선택하고 **적용**을 누르십시오.

5 다른 복원 작업과 동일한 절차를 사용하여 작업을 제출하십시오.

드라이브에 아직 올바른 미디어가 없는 경우에는 해당 미디어를 삽입하라는 메시지가 나타납니다.

카탈로그 검색 옵션

카탈로그 검색 대화 상자에는 2개의 탭이 있습니다. **이름 및 리소스** 탭에서는 파일 및 미디어 정보를 사용하여 데이터를 검색할 수 있습니다. **수정한 날짜** 탭에서는 날짜를 사용하여 데이터를 검색할 수 있습니다.

이름 및 리소스 탭에는 다음 옵션이 포함됩니다.

표 14-13 이름 및 리소스 옵션

항목	설명
파일/항목 이름	<p>찾으려는 파일 또는 항목 이름을 나타냅니다. 특정 파일로 검색을 제한하지 않을 경우에는 이 필드를 공백으로 두면 모든 파일이 검색됩니다.</p> <p>와일드카드 문자를 사용할 수 있습니다. 단일 문자를 나타내려면 물음표(?)를 사용하고 여러 문자를 나타내려면 별표(*)를 사용합니다.</p> <p>예를 들어, 확장명이 .exe인 모든 파일을 포함하려면 *.exe를 입력합니다.</p>
경로	<p>검색할 디렉터리를 나타냅니다. 특정 디렉터리로 검색을 제한하지 않을 경우에는 이 필드를 공백으로 두면 모든 디렉터리가 검색됩니다.</p> <p>NetWare 카탈로그를 검색하려면 슬래시(/)를 사용하십시오.</p>
리소스	<p>검색할 서버 및 공유를 나타냅니다. 특정 리소스로 검색을 제한하지 않을 경우에는 이 필드를 공백으로 두면 모든 리소스가 검색됩니다.</p>
미디어	<p>검색할 카탈로그 미디어를 나타냅니다. 모든 카탈로그 저장소 미디어를 선택하여 전체 카탈로그를 검색하거나 개별 미디어를 선택하여 검색 범위를 좁힐 수 있습니다.</p>
디렉터리 찾기	<p>경로 또는 파일/항목 이름 필드에 나열된 디렉터리를 검색합니다.</p>
하위 디렉터리 포함	<p>경로 필드에 나열된 디렉터리 아래에 있는 모든 하위 디렉터리를 검색합니다.</p>

수정한 날짜 탭에는 다음 옵션이 포함됩니다.

표 14-14 수정일 옵션

항목	설명
모든 파일/항목	파일 또는 항목을 모두 검색합니다.
생성하거나 수정한 모든 파일/항목 찾기	지정된 기간 동안 새로 생성하거나 수정한 파일 또는 항목만을 검색합니다.
다음 기간 동안: x/x/x - x/x/x	검색을 위한 특정 날짜(월, 일, 년)를 지정합니다.
이전 x개월간	지정한 이전 월 또는 월 수로 검색을 제한합니다.
이전 x일간	지정한 이전 일 또는 일 수로 검색을 제한합니다.

복원 작업 및 미디어 라이브러리 정보

복원 작업을 수행할 때 Backup Exec은 매거진 내에서의 순서에 상관없이 원본 미디어에 액세스합니다(원본 미디어가 매거진에 들어 있는 경우). 예를 들어, 복원 작업에 지정된 데이터가 매거진의 두 미디어에 있는 경우 데이터를 복원하기 위해 두 매거진을 인접한 슬롯에 배치하지 않아도 됩니다. 이와 같이 Backup Exec에서는 미디어에 임의로 액세스할 수 있기 때문에 관리자는 미디어 서버에 최소한의 주의만 기울이면 됩니다.

로보틱 라이브러리나 기타 액세스 가능한 저장 장치에서 복원 작업에 필요한 미디어를 찾지 못할 경우 Backup Exec은 작업을 완료하는 데 필요한 미디어를 요청하는 알람을 표시합니다.

복원 작업 재연결 정보

기본적으로 Backup Exec은 해당 데이터의 원본 리소스에 데이터를 복원합니다. 복원 작업 속성 대화 상자를 사용하여 데이터를 보호되는 서버나 공유에 복원할 수 있습니다.

560페이지의 [“파일 재연결 복원 옵션”](#) 참조

SQL 또는 Exchange와 같이 라이선스가 부여된 Backup Exec 에이전트로 보호되는 데이터베이스 파일을 재연결하려면 태스크 창의 대상에서 에이전트의 재연결 옵션을 선택하십시오.

562페이지의 [“Active Directory, Active Directory Application Mode에 대해 재연결된 복원 사용 Windows Server 2003/2008”](#) 참조

562페이지의 [“기본 Microsoft VHD\(Virtual Hard Disk\) 파일로 복원 작업 재연결 정보”](#) 참조

1147페이지의 [“SQL에 대한 복원 재연결”](#) 참조

1041페이지의 [“Exchange 복원 데이터 재연결”](#) 참조

1096페이지의 [“SharePoint 2003에 대한 복원 작업 재연결”](#) 참조

1084페이지의 [“SharePoint 2007에 대한 복원 작업 재연결”](#) 참조

1185페이지의 [“Oracle 데이터의 복원 재연결”](#) 참조

871페이지의 [“DB2 데이터의 복원 재연결”](#) 참조

927페이지의 [“Enterprise Vault 복원 작업 재연결”](#) 참조

1236페이지의 [“VMware 가상 시스템의 복원 재연결”](#) 참조

1060페이지의 [“다른 호스트에 가상 시스템 복원”](#) 참조

파일 재연결 복원 옵션

기본적으로 Backup Exec은 해당 데이터의 원본 리소스에 데이터를 복원합니다. 복원 작업을 보호되는 서버 또는 공유로 재연결할 수 있습니다.

534페이지의 “[작업 속성을 설정하여 데이터 복원](#)” 참조

표 14-15 파일 재연결 복원 옵션

항목	설명
파일 세트 재연결	데이터를 백업할 당시의 원래 위치가 아닌 대상 경로 또는 리소스를 지정합니다.
드라이브에 복원	복원된 데이터를 저장할 대상 위치를 지정합니다. 로컬 및 네트워크 드라이브를 보려면 찾아보기 버튼(...) 을 누르십시오.
서버 로그인 계정	서버에서 현재 사용하는 로그인 계정을 표시합니다. 다른 로그인 계정을 사용해야 하는 경우에는 변경 을 누른 다음 다른 계정을 선택하거나 생성합니다. 166페이지의 “ 새 Backup Exec 시스템 로그인 계정 생성 ” 참조 이 필드를 지우려면 지우기 를 누르십시오.
경로에 복원	드라이브에 복원 필드에 나열된 장치에 대상 경로를 지정합니다. 원본 디렉터리 구조를 유지하려면 복원 작업 속성-설정-일반 대화 상자에서 트리 유지 옵션이 선택되어 있는지 확인합니다. 트리 유지 옵션이 선택되어 있지 않으면 이 필드에 지정한 경로에 모든 데이터가 복원됩니다.
경로 로그인 계정	대상 경로에 필요한 로그인 계정을 표시합니다. 다른 로그인 계정을 사용해야 하는 경우에는 변경 을 누른 다음 다른 계정을 선택하거나 생성합니다. 이 필드를 지우려면 지우기 를 누르십시오.
재연결된 파일에 대한 Microsoft 가상 하드 디스크 생성(Windows Server 2008 R2 이상)	재연결된 데이터에서 하나 이상의 Microsoft 가상 하드 디스크 파일을 생성합니다. 이 옵션은 Microsoft Windows Server 2008 R2 이상의 시스템에서만 사용할 수 있습니다. 562페이지의 “ 기본 Microsoft VHD(Virtual Hard Disk) 파일로 복원 작업 재연결 정보 ” 참조
복원된 각 백업 세트에 대해 다른 Microsoft 가상 하드 디스크 생성	복원하려는 각 백업 세트에 대해 하나의 Microsoft 가상 하드 디스크 파일을 생성합니다.
재연결된 모든 백업 세트에서 병합된 파일 및 폴더를 포함하는 단일 Microsoft 가상 하드 디스크 생성	Backup Exec 이 백업 세트에 포함된 모든 파일 및 폴더를 병합하는 하나의 Microsoft 가상 하드 디스크 파일을 생성합니다.
파일 이름	생성하도록 선택한 Microsoft 가상 하드 디스크 파일의 이름을 지정합니다.

기본 Microsoft VHD(Virtual Hard Disk) 파일로 복원 작업 재연결 정보

지원되는 시스템을 복원 작업 대상으로 선택하여 기본 VHD(Virtual Hard Disk)로 복원 작업을 재연결할 수 있습니다. 지원되는 시스템에는 Microsoft Windows 2008 R2 또는 RAWFS가 설치된 Windows 7 클라이언트가 포함됩니다. 복원 작업을 기본 VHD로 재연결할 경우 Backup Exec에서 데이터 저장 시 동적으로 확장되는 VHD 파일을 생성합니다. 이 파일은 기본 VHD 파일의 최대 크기인 2040GB에 도달할 때까지 커질 수 있습니다. VHD 파일 하나를 생성하여 재연결된 모든 백업 세트의 데이터를 병합할 수 있습니다. 또는 각 백업 세트에 대해 VHD 파일을 하나씩 생성하는 것도 가능합니다.

560페이지의 “파일 재연결 복원 옵션” 참조

254페이지의 “Backup Exec에서 Microsoft VHD(가상 하드 디스크) 파일 관리 정보” 참조

Active Directory, Active Directory Application Mode에 대해 재연결된 복원 사용 Windows Server 2003/2008

기존 도메인에 Windows Server 도메인 컨트롤러를 새로 설치하려는 경우 Active Directory 및 SYSVOL 데이터가 도메인의 기존 도메인 컨트롤러에서 새 도메인 컨트롤러로 복제됩니다. 복제할 데이터의 양이 많은 경우 또는 도메인 컨트롤러간 연결 속도가 느리거나 자주 끊어지는 경우에는 복제 시간이 길어질 수 있습니다. Active Directory Application Mode 복제 시간은 복제할 데이터의 양과 연결 속도에도 영향을 받습니다. Active Directory 및 Active Directory Application Mode의 복제 시간을 줄이려면 미디어로부터 설치 기능을 사용할 수 있습니다.

Active Directory의 경우 이 기능을 사용하면 새 도메인 컨트롤러를 추가할 도메인에서 기존 도메인 컨트롤러의 시스템 상태 백업을 수행한 다음 시스템 상태 백업에서 대상 도메인 컨트롤러로 재연결된 데이터 복원을 수행할 수 있습니다.

Active Directory Application Mode의 경우 ADAM 기록 장치를 사용하여 데이터를 백업할 수 있습니다. 이렇게 하면 ADAM 백업에서 대상 시스템으로 재연결된 데이터 복원을 수행할 수 있습니다.

389페이지의 “미디어 인벤토리 구성 정보” 참조

213페이지의 “새 카탈로그 생성” 참조

534페이지의 “작업 속성을 설정하여 데이터 복원” 참조

미디어로부터 설치 기능을 사용하여 Active Directory를 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 대상 도메인에 있는 활성 Windows Server 도메인 컨트롤러의 표준 시스템 상태 백업을 수행하십시오.
- 2 대상 도메인에 설치되는 시스템 위치로 테이프를 전송하십시오.
테이프는 암호화되거나 보호되어 있지 않으므로 테이프를 암호화하는 것이 좋습니다. 대상 도메인의 위치로 테이프를 전송할 때 주의해야 합니다.
- 3 테이프가 로드되는 드라이브의 인벤토리를 구성하십시오.
- 4 테이프의 카탈로그를 만드십시오.
- 5 대상 시스템에서 볼륨 또는 디렉터리의 임시 위치로 시스템 상태 백업의 재연결된 복원을 수행하십시오. 속성 창의 대상에서 파일 재연결을 누르십시오. 그런 다음 재연결 옵션을 사용합니다.

560페이지의 “파일 재연결 복원 옵션” 참조

복원된 데이터를 재연결하면 Backup Exec은 복원되는 시스템 상태 데이터의 각 유형에 따라 하위 디렉터를 생성합니다. Backup Exec에서 Active Directory, SYSVOL, 레지스트리, 부팅 파일, COM+ 클래스 등록 데이터베이스, 인증 서버(설치된 경우), 클러스터 쿼럼(설치된 경우) 등의 하위 디렉터리가 생성됩니다. 또한 Backup Exec은 Windows Server 2008에 대한 시스템 자동 복구를 생성합니다.

- 6 도메인 컨트롤러 설치를 시작하려면 대상 시스템에서 시작을 누른 다음 실행을 누르십시오.
- 7 dcpromo /adv를 입력하십시오.
- 8 확인을 누르십시오.
- 9 Active Directory 설치 마법사가 나타나면 다음을 누르십시오.
- 10 기존 도메인의 추가 도메인 컨트롤러를 선택하십시오.
- 11 다음을 누르십시오.
- 12 복원된 다음 백업 파일에서 선택한 다음 단계 5에서 시스템 상태 데이터를 재연결한 임시 위치를 입력하십시오.
- 13 다음을 누르십시오.
- 14 화면의 지시를 따라 Active Directory 설치 마법사를 완료하십시오.
- 15 도메인 컨트롤러 설치를 완료하십시오.
- 16 새 도메인 컨트롤러가 설치된 시스템을 재시작하십시오.
- 17 재연결된 임시 시스템 상태 파일이 남아 있으면 모두 삭제하십시오.

자세한 내용은 Microsoft 문서를 참조하십시오.

복원 작업에 대한 기본값 설정

모든 복원 작업의 기본 옵션은 **옵션-응용 프로그램 기본값 설정** 대화 상자에서 설정합니다. 대부분의 복원 작업에 사용할 설정에 맞추어 이러한 항목을 구성하십시오. 필요한 경우 복원 작업을 설정하는 동안 이 기본값을 다시 지정할 수 있습니다.

534페이지의 **“작업 속성을 설정하여 데이터 복원”** 참조

복원 작업의 기본값을 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **옵션**을 선택하십시오.
- 2 속성 창의 **작업 기본값**에서 **복원**을 누르십시오.
- 3 적절한 옵션을 선택하십시오.

564페이지의 **“기본 복원 옵션”** 참조

기본 복원 옵션

대부분의 복원 작업에 사용할 설정에 맞추어 기본 복원 옵션을 구성합니다.

564페이지의 **“복원 작업에 대한 기본값 설정”** 참조

표 14-16 기본 복원 옵션

옵션	설명
기존 파일 위에 복원	복원 중인 파일과 이름이 동일한 대상 리소스의 파일을 덮어씁니다. 이 옵션은 이전 버전의 파일을 복원하는 경우에만 사용하십시오.
파일이 있는 경우 생략	복원 작업에 포함된 파일과 이름이 동일한 대상 디스크의 파일을 덮어쓰지 않습니다.
디스크의 파일이 더 오래된 것일 때만 덮어씀	복원 작업에 포함된 파일보다 디스크의 파일이 최신인 경우 해당 파일 위로 복원하지 않습니다. 이 옵션은 시스템을 다시 구축할 때 유용합니다. 예를 들어 손상된 시스템에 운영 체제를 설치한 후 최신 버전의 운영 체제 파일을 덮어쓰지 않고 시스템의 이전 전체 백업을 복원할 수 있습니다.
손상된 파일 복원	손상된 파일을 복원할 수 있습니다. 손상된 파일이 복원 프로세스에서 자동으로 제외되지 않게 하려면 이 옵션을 선택합니다. 주의: 복원 선택 항목 창에 빨간색 X로 나타나는 손상된 파일은 완료되지 않은 파일일 수도 있습니다. 손상된 파일을 복원하면 데이터가 손상될 수 있습니다. 손상된 파일은 원래 위치에 복원하는 것보다 재연결된 복원을 수행하는 것이 좋습니다.

표 14-16 기본 복원 옵션 (계속)

옵션	설명
<p>백업 미디어에서 연결 지점, 심볼릭 링크(Symbolic Link), 파일 및 디렉터리 복원</p>	<p>연결 지점 및 심볼릭 링크(Symbolic Link)에 대한 정보와 연결된 파일 및 디렉터를 복원합니다. 이 옵션을 선택하면 기존 연결 지점을 덮어씁니다.</p> <p>처음에 연결 지점을 찾아 파일 및 디렉터리 백업 확인란을 선택하지 않고 연결 지점을 백업한 경우, 드라이브 문자가 할당되지 않은 마운트된 드라이브에 연결 지점이 연결되지 않은 한 연결 지점에 연결된 파일과 디렉터리가 복원되지 않습니다.</p> <p>303페이지의 “백업 작업에 대한 고급 옵션” 참조</p>
<p>기존 연결 지점 및 심볼릭 링크(Symbolic Link)를 유지하면서 백업 미디어에서 파일 및 디렉터리 복원</p>	<p>시스템의 현재 연결 지점을 유지하면서 연결 지점 링크 및 심볼릭 링크(Symbolic Link)에서 백업된 파일과 디렉터를 복원합니다. 이 옵션을 선택하면 현재 연결 지점을 백업 미디어에서 복원된 연결 지점 정보로 덮어쓰지 않습니다.</p> <p>이 옵션을 선택한 경우 대상 시스템과 미디어 둘 다에 동일한 연결 지점 또는 디렉터리 이름이 있으면 해당 파일과 디렉터리는 대상 시스템의 연결 지점 또는 디렉터리로 복원됩니다.</p> <p>복원할 연결 지점과 이름이 같은 연결 지점 또는 디렉터리가 동일한 위치에 없는 경우 해당 연결 지점 및 연결된 파일과 디렉터리 정보가 복원됩니다.</p> <p>처음에 연결 지점을 찾아 파일 및 디렉터리 백업 확인란을 선택하지 않고 연결 지점을 백업한 경우, 드라이브 문자가 할당되지 않은 마운트된 드라이브에 연결 지점이 연결되지 않은 한 연결 지점에 연결된 파일과 디렉터리가 복원되지 않습니다.</p> <p>303페이지의 “백업 작업에 대한 고급 옵션” 참조</p>

표 14-16 기본 복원 옵션 (계속)

옵션	설명
<p>복원 데이터의 임시 저장소로 사용할 미디어 서버의 로컬 NTFS 볼륨에 대한 경로</p>	<p>복원 데이터를 위한 임시 준비 영역을 생성합니다.</p> <p>이 옵션은 다음 조건에서 개별 항목을 복원하는 경우에만 사용할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Microsoft Exchange, SharePoint 및 Active Directory의 백업에서 Backup Exec GRT(Granular Recovery Technology)를 실행하는 경우. ■ 백업이 테이프에 있는 경우. ■ 백업이 NTFS 볼륨이 아닌 볼륨의 디스크 백업 폴더에 있는 경우 <p>참고: 이 옵션은 Exchange Mailbox Archiving Option에 대한 아카이브 작업에도 적용됩니다.</p> <p>1245페이지의 “Archiving Option의 요구 사항” 참조</p> <p>이 미디어 서버의 NTFS 볼륨에 폴더 경로를 입력합니다. 개별 항목을 복원하기 전에 복원 데이터 및 메타 데이터가 여기에 임시로 저장됩니다.</p> <p>임시 준비 위치에 대해 시스템 볼륨을 사용하지 않는 것이 좋습니다. 개별 작업의 위치를 지정할 수도 있습니다.</p> <p>541페이지의 “복원 작업에 대한 고급 옵션” 참조</p> <p>278페이지의 “Granular Recovery Technology를 사용하여 개별 항목을 복원하는 방법” 참조</p>

복원 작업 취소

복원 작업이 진행되는 동안 해당 작업을 취소하면 데이터를 사용할 수 없게 되어 결국에는 드라이브를 사용할 수 없게 될 수 있습니다. 작업이 완료되면 중요하지 않은 대상으로 복원을 재연결한 다음 최종 대상 위치에 데이터를 복사할 수 있습니다.

시스템 상태 복원 작업은 취소하면 안 됩니다. 이 작업을 취소하면 시스템을 사용할 수 없게 됩니다.

복원 작업을 취소하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 모니터**를 누르십시오.
- 2 **작업 목록** 탭을 누르십시오.
- 3 **현재 작업 필터** 상자에서 **활성 작업**을 누르십시오.
- 4 취소할 복원 작업을 선택하십시오.

- 5 **태스크 창의 활성화 작업 태스크에서 취소를 누르십시오.**
- 6 **예를 누르십시오.**

알림 및 통지

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 알림 및 통지 정보
- 알림 보기 정보
- 알림 보기
- 활성 알림에 응답
- 알림 카테고리 속성 구성
- 활성 알림 창에서 알림 실행 또는 실행 중지
- 알림 기록에서 알림 삭제
- 알림 통지 설정
- 수신인 구성 옵션
- 통지할 알림 카테고리에 수신인 할당
- 수신인에 대한 알림 통지 중지
- 작업이 완료될 때 통지 전송
- 선택 목록이 작업에 사용될 때 통지 전송
- SNMP 통지 정보
- SNMP 시스템 서비스 설치 및 구성
- Windows Management Instrumentation 성능 카운터 제공 프로그램 설치
- SNMP용 Windows Management Instrumentation 제공 프로그램 설치
- Windows Management Instrumentation 성능 카운터 제공 프로그램 제거

- [SNMP용 Windows Management Instrumentation 제공 프로그램 제거](#)

알림 및 통지 정보

알림은 메시지를 표시하거나 사용자의 응답이 필요할 정도로 중요한 Backup Exec의 이벤트입니다.

알림 카테고리는 알림을 발생시키는 조건입니다. 알림 카테고리는 시스템, 작업, 미디어 또는 장치 소스에 영향을 주는 다양한 환경 또는 문제를 포함합니다. 각 알림 카테고리는 알림을 생성하는 하나 이상의 이벤트를 포함할 수 있습니다. 예를 들어, 작업 실패 오류는 다양한 이유로 인해 발생할 수 있습니다.

각 알림 카테고리에는 알림의 심각도 또는 Backup Exec이 응답을 필요로 하는지 여부를 구분할 수 있는 알림 유형이 다음과 같이 있습니다.

표 15-1 알림 유형

항목	설명
주의 필요 	작업 또는 조작을 계속하려면 응답을 보내야 하는 문제를 나타냅니다.
오류 	작업 처리 또는 백업의 무결성에 영향을 주는 문제를 나타냅니다.
경고 	작업이 실패하거나 실패하지 않을 수 있는 조건을 나타냅니다. 조건을 모니터링하고 사용자 조치를 수행하여 문제를 해결해야 합니다.
정보 	알려고 하는 조건에 대한 상태 메시지를 제공합니다.

대부분의 알림이 실행됩니다. 그러나 알림 카테고리 속성을 편집하여 표시할 알림을 선택할 수 있습니다.

583페이지의 [“알림 카테고리 속성 구성”](#) 참조

알림은 응답을 받을 때까지 활성 알림 창에 남아 있습니다. 알림에 수동으로 응답하거나 지정한 시간이 지난 후 자동으로 응답하도록 Backup Exec을 구성할 수 있습니다. 알림 유형에 따라 정보 알림처럼 응답이 필요하지 않을 수도 있습니다. 알림에 응답하면 알림은 Backup Exec에 의해 알림 기록으로 이동되어 지정한 시간 동안 또는 삭제할 때까지 남아 있습니다.

579페이지의 [“활성 알림에 응답”](#) 참조

알림이 발생할 때 수신인에게 통지하도록 구성할 수 있습니다. 예를 들어, 중대한 알림이 발생할 때 이메일이나 휴대 전화 문자 메시지를 통해 백업 관리자에게 알릴 수 있습니다.

586페이지의 [“알림 통지 설정”](#) 참조

하드웨어 문제 해결을 지원하기 위해 Backup Exec은 SCSI 이벤트 ID 9(장치 제한 시간), 11(컨트롤러 오류) 및 15(장치가 준비되지 않음)에 대한 알림을 표시합니다.

알림 보기 정보

Backup Exec에는 활성 알림 및 알림 기록의 2가지 알림 보기가 있습니다.

활성 알림 보기에는 시스템에서 활성인 알림이 표시됩니다. **알림 기록** 보기에는 응답을 받은 알림 또는 시스템에서 자동으로 지워진 알림이 표시됩니다.

기본적으로 Backup Exec에는 활성화된 모든 알림이 표시되지만 그러나 알림 보기에서 필터를 선택하여 창에 표시되는 알림 유형을 제한할 수 있습니다.

574페이지의 [“알림 필터링”](#) 참조

두 가지 보기 중 하나에서 알림을 두 번 누르면 자세한 정보를 볼 수 있습니다.

576페이지의 [“알림 속성 보기”](#) 참조

알림 문제를 해결하려면 작업 로그를 검토해야 할 수 있습니다. 활성 알림 또는 이전 알림에서 작업 로그를 볼 수 있습니다.

578페이지의 [“알림에서 작업 로그 보기”](#) 참조

화면 맨 아래 있는 상태 표시줄에 알림 아이콘이 표시됩니다. 상태 표시줄에 표시되는 아이콘은 가장 심각한 유형의 활성 알림을 나타내며 가장 최근의 알림이 아닐 수 있습니다.

활성 알림 보기 및 알림 기록 보기

Backup Exec에는 활성 알림 및 알림 기록의 2가지 알림 보기가 있습니다.

571페이지의 [“알림 보기 정보”](#) 참조

활성 알림 보기는 다음 속성을 표시합니다.

표 15-2 활성 알림 보기 옵션

항목	설명
유형	<p>알림 심각도를 나타냅니다. 이 유형을 통해 얼마나 빨리 응답해야 하는지를 알 수 있습니다.</p> <p>다음 알림 유형이 나타납니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 오류 ■ 경고 ■ 정보 ■ 주의 필요
카테고리	<p>알림을 발생시킨 조건을 나타냅니다. 카테고리에는 데이터베이스 유지 관리, 일반 정보, 장치 오류, 작업 실패 등이 있습니다.</p>
메시지	<p>오류 메시지의 텍스트를 나타냅니다.</p>
알림 수신 시간	<p>알림이 수신된 날짜와 시간을 표시합니다.</p>
작업 이름	<p>알림을 트리거한 작업의 이름을 나타냅니다. 일반 정보 알림 등 알림이 작업에 의해 트리거되지 않은 경우 이 열은 비어 있습니다.</p>
장치 이름	<p>알림이 발생한 장치의 이름을 표시합니다.</p>
서버 이름	<p>알림이 발생한 서버의 이름을 표시합니다.</p>
원본	<p>알림의 원인을 나타냅니다.</p> <p>알림은 다음 중 하나에서 발생할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 시스템 ■ 작업 ■ 미디어 ■ 장치

알림 기록 보기는 다음 속성을 표시합니다.

표 15-3 알림 기록 보기 옵션

항목	설명
유형	알림 심각도를 나타냅니다. 이 유형을 통해 얼마나 빨리 응답해야 하는지를 알 수 있습니다. 다음 알림 유형이 나타납니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 오류 ■ 경고 ■ 정보 ■ 주의 필요
카테고리	알림을 발생시킨 조건을 나타냅니다. 카테고리에는 데이터베이스 유지 관리, 일반 정보, 장치 오류, 작업 실패 등이 있습니다.
메시지	오류 메시지의 텍스트를 나타냅니다.
알림 수신 시간	알림이 수신된 날짜와 시간을 표시합니다.
사용자 응답 시간	사용자가 알림에 응답한 날짜와 시간을 표시합니다.
응답한 사용자	알림에 응답한 사용자 ID를 표시합니다.
응답 시스템	사용자가 알림에 응답한 시스템의 이름을 표시합니다.
작업 이름	알림을 트리거한 작업의 이름을 나타냅니다. 일반 정보 알림 등 알림이 작업에 의해 트리거되지 않은 경우 이 열은 비어 있습니다.
장치 이름	알림이 발생한 장치의 이름을 표시합니다.
서버 이름	알림이 발생한 장치의 이름을 표시합니다.
원본	알림의 원인을 나타냅니다. 알림은 다음 중 하나에서 발생할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 시스템 ■ 작업 ■ 미디어 ■ 장치

알림 보기

활성 알림은 시스템에서 활성인 알림을 표시합니다. 알림 기록에는 응답을 받은 알림 또는 시스템에서 자동으로 지워진 알림이 표시됩니다.

알림을 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **알림**을 누르십시오.
- 2 **활성 알림** 탭 또는 **알림 기록** 탭을 선택하십시오.

알림 필터링

활성 알림 보기 또는 알림 기록 보기에 나타나는 알림을 필터링할 수 있습니다. 필터는 여러 알림 중에서 특정한 알림 유형만 보려는 경우 유용합니다. 또한 알림 유형별로 알림 기록을 필터링하여 과거에 생성된 알림을 신속하게 찾을 수 있습니다.

574페이지의 [“알림에 대한 사용자 정의 필터 생성”](#) 참조

알림을 필터링하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **알림**을 누르십시오.
- 2 **활성 알림** 탭 또는 **알림 기록** 탭을 누르십시오.
- 3 **필터** 상자에서 보려는 알림 유형을 선택하십시오.
- 4 **Central Admin Server Option**을 설치했다면 **미디어 서버 알림** 필터를 선택할 수 있습니다. 그런 다음, 알림을 볼 미디어 서버를 선택하십시오.

모든 미디어 서버의 알림을 표시하려면 **모든 미디어 서버**를 선택하십시오.

알림에 대한 사용자 정의 필터 생성

사용자 정의 필터를 생성하여 다양한 유형의 알림 및 알림을 발생시킨 원본을 볼 수 있습니다. 예를 들어 장치 및 미디어 원본에서 생성된 주의 필요 알림 및 오류 알림만 표시하는 사용자 정의 필터를 생성할 수 있습니다.

알림에 대한 사용자 정의 필터를 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **알림**을 누르십시오.
- 2 다음 탭 중 하나를 선택하십시오.
 - **활성 알림**
 - **알림 기록**
- 3 **태스크 창의 사용자 정의 필터** 태스크에서 **사용자 정의 필터 관리**를 누르십시오.
- 4 **새로 만들기**를 누르십시오.
- 5 필터에 대한 고유 이름 및 설명을 입력하십시오.
- 6 속성 창의 기준에서 **알림 유형**을 누르십시오.
- 7 **이 필터 실행**을 선택하십시오.
- 8 **표시하지 않을 알림 유형**의 확인란을 선택 해제하십시오.

- 9 속성 창의 기준에서 원본을 누르십시오.
- 10 이 필터 실행을 선택하십시오.
- 11 필터링하지 않을 원본의 확인란을 선택 해제하십시오.
- 12 속성 창의 기준에서 미디어 서버를 누르십시오.
- 13 필터링할 미디어 서버를 선택하십시오.
미디어 서버가 나열되지 않은 경우 목록에 추가할 수 있습니다.
- 14 속성 창의 기준에서 미디어 서버 풀을 누르십시오.
- 15 필터링할 미디어 서버 풀을 선택하십시오.
- 16 확인을 누르십시오.

알림에 대한 사용자 정의 필터 편집

언제든지 사용자 정의 필터를 변경할 수 있습니다.

알림에 대한 사용자 정의 필터를 편집하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **알림**을 누르십시오.
- 2 다음 탭 중 하나를 선택하십시오.
 - **활성 알림**
 - **알림 기록**
- 3 태스크 창의 사용자 정의 필터 태스크에서 사용자 정의 필터 관리를 누르십시오.
- 4 편집할 필터를 선택하십시오.
- 5 편집을 누르십시오.
- 6 사용자 정의 필터 옵션을 편집하십시오.
- 7 확인을 누르십시오.
- 8 닫기를 누르십시오.

알림에 대한 사용자 정의 필터 삭제

더 이상 필요 없는 사용자 정의 필터를 삭제할 수 있습니다.

알림에 대한 사용자 정의 필터를 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **알림**을 누르십시오.
- 2 다음 탭 중 하나를 선택하십시오.
 - **활성 알림**

■ 알림 기록

3. **태스크 창의 사용자 정의 필터** 태스크에서 사용자 정의 필터 관리를 누르십시오.
4. 삭제할 필터를 선택하십시오.
5. 삭제를 누르십시오.
6. 사용자 정의 필터를 삭제할 것인지 묻는 메시지가 나타나면 **예**를 누르십시오.
7. 닫기를 누르십시오.

알림 속성 보기

알림 속성에는 각 알림에 대한 자세한 정보가 있습니다. 알림 속성 외에도 카테고리 속성을 볼 수 있습니다. 알림이 알림 기록에 있는 경우 응답 정보를 볼 수 있습니다.

알림 속성 보려면 다음과 같이 하십시오.

1. 탐색 모음에서 **알림**을 누르십시오.
2. **활성 알림** 또는 **알림 기록**을 누르십시오.
3. **활성 알림** 또는 **알림 기록** 창에서 알림을 선택하십시오.
4. 태스크 창의 **일반 태스크**에서 속성을 누르십시오.
576페이지의 **“알림 속성”** 참조
5. 알림 속성을 본 후 **확인**을 누르십시오.

알림 속성

알림 속성에는 각 알림에 대한 자세한 정보가 있습니다.

576페이지의 **“알림 속성 보기”** 참조

알림 속성 대화 상자에는 다음 항목이 있습니다.

표 15-4 알림 속성

항목	설명
카테고리	알림의 제목을 표시합니다.
유형	알림 심각도를 나타냅니다. 이 유형을 통해 얼마나 빨리 응답해야 하는지를 알 수 있습니다. 알림 유형은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 오류 ■ 경고 ■ 정보 ■ 주의 필요

표 15-4 알림 속성 (계속)

항목	설명
서버	알림이 발생한 미디어 서버의 이름을 표시합니다.
장치	알림이 발생한 장치의 이름을 표시합니다.
작업 이름	알림과 연결된 작업의 이름을 표시합니다.
알림 수신 시간	알림이 발생한 날짜와 시간을 표시합니다.
원본	알림의 원인을 나타냅니다. 알림은 다음 중 하나에서 발생할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 시스템 ■ 작업 ■ 미디어 ■ 장치
SNMP 트랩 확인	상태 및 오류 조건과 관련된 Backup Exec의 SNMP 메시지를 나열합니다. 이 메시지를 보려면 SNMP가 설치되어 있어야 합니다.
실행	알림을 실행할지 또는 실행 중지할지 여부를 나타냅니다.
통지 보내기	알림에 대한 통지를 실행할지 또는 실행 중지할지 여부를 나타냅니다. 이 옵션을 사용하려면 수신인을 구성해야 합니다.
SNMP 통지 보내기	알림에 대한 SNMP 통지를 실행할지 또는 실행 중지할지 여부를 나타냅니다. 이 옵션을 사용하려면 SNMP가 설치되어 있어야 합니다.
이벤트 로그의 기록	Windows 이벤트 뷰어에 알림을 기록할지 여부를 나타냅니다. Windows 이벤트 로그에는 해당 알림의 속성이 모두 표시됩니다. Windows 이벤트 로그에 링크가 나타나면 Symantec 기술 지원 서비스 웹 사이트에 접속하여 이벤트 ID에 대한 정보를 검색할 수 있습니다.
이벤트 ID	Windows 이벤트 뷰어에 알림의 ID를 표시합니다.
다음 시간이 지나면 자동으로 지우기: x 일/시간/분	알림이 알림 기록으로 이동하기 전까지 활성화된 상태로 남아 있는 시간을 표시합니다. 주의 필요 알림에 대해서는 기본 응답을 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 Backup Exec 유틸리티 문서를 참조하십시오.
다음으로 응답	Backup Exec에서 자동으로 보내는 응답을 나열합니다. 이 옵션은 미디어 탭 어쓰기와 미디어 삽입 알림 카테고리에서만 사용할 수 있습니다.
작업 로그 포함	통지 받도록 구성된 수신인에게 작업 로그를 보냅니다. 이 옵션은 이메일 또는 프린터 통지를 받도록 구성된 수신인에 대해서만 사용할 수 있습니다.

표 15-4 알림 속성 (계속)

항목	설명
응답한 사용자	알림에 응답한 사용자 ID를 표시합니다.
응답 시스템	사용자가 응답한 시스템의 이름을 표시합니다.
사용자 응답 시간	사용자가 알림에 응답한 날짜와 시간을 표시합니다.
사용자 응답	사용자가 알림에 대해 입력한 응답을 표시합니다.

알림에서 작업 로그 보기

작업 로그는 자세한 작업 정보, 장치 및 미디어 정보, 작업 옵션, 파일 통계, 완료된 작업의 작업 완료 상태 등을 제공합니다. 알림의 위치에 따라 **활성 알림** 또는 **알림 기록**에서 알림을 생성한 작업에 대한 작업 로그를 볼 수 있습니다.

알림에서 작업 로그를 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **알림**을 누르십시오.
- 2 **활성 알림** 또는 **알림 기록**을 누르십시오.
- 3 **활성 알림** 또는 **알림 기록** 창에서 작업 로그를 볼 알림을 선택하십시오.
- 4 다음 중 한 가지를 수행합니다.
 - **활성 알림**에 알림이 있는 경우, **태스크** 창의 **알림 태스크**에서 **작업 로그 보기**를 누르십시오.
 - **알림 기록**에 알림이 있는 경우, **알림 기록 태스크**에서 **작업 로그 보기**를 누르십시오.
- 5 다음을 수행하십시오.
 - 특정 단어 또는 구문을 검색하려면 **찾기**를 누르십시오. 찾으려는 텍스트를 입력하고 **다음 찾기**를 누르십시오.
작업 로그의 모든 섹션을 확장해야 합니다. 찾기 기능은 작업 로그의 확장된 섹션만 검색합니다.
 - 작업 로그를 인쇄하려면 **인쇄**를 누르십시오. 로그를 인쇄하려면 시스템에 프린터가 연결 및 구성되어 있어야 합니다.
 - 작업 로그를 **.html** 또는 **.txt** 파일로 저장하려면 **다른 이름으로 저장**을 누르고 파일 이름, 파일 위치 및 파일 형식을 선택하십시오.
- 6 작업 로그를 다 보았으면 **확인**을 누르십시오.

활성 알림에 응답

활성 알림에 응답하고 알림 상태에 따라 작업을 계속하거나 취소할 수 있습니다. **Backup Exec**은 기본적으로 실행 상태의 알림과 응답이 필요한 알림을 모두 표시합니다. 필터를 설정하면 응답이 필요한 알림과 선택한 알림만 표시됩니다. 알림 조건이 해결되면 알림이 **알림 기록**으로 이동합니다.

알림 응답 대화 상자에서 **닫기**를 누르면 대화 상자는 닫히지만 알림은 활성 상태로 남아 있습니다. 알림을 지우고 알림 기록으로 이동하려면 **확인**, **예**, **아니요**, **취소** 등의 응답을 선택해야 합니다.

알림 카테고리에 대한 자동 응답을 구성할 수 있습니다.

일부 알림에서는 **UMI(고유 메시지 ID)** 코드를 제공합니다. 이 코드는 **Symantec** 기술 지원 서비스 웹 사이트에 대한 하이퍼링크입니다. 알림과 관련된 기술적 참고 사항을 볼 수 있습니다.

580페이지의 **“알림 카테고리에 대한 자동 응답 구성”** 참조

활성 알림에 응답하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **알림**을 누르십시오.
- 2 **활성 알림**을 누르십시오.
- 3 응답할 알림을 선택한 다음 **태스크 창**의 **알림 태스크**에서 **응답**을 누르십시오.
알림을 여러 개 선택한 경우에는 **모두 확인 응답**을 눌러 선택한 알림을 알림 기록으로 이동하십시오. 알림을 자동으로 지우려면 알림에 **확인 응답**을 사용할 수 있어야 합니다.
- 4 알림에 대한 응답을 누릅니다.

582페이지의 **“알림 응답 옵션”** 참조

알림 카테고리에 대한 자동 응답 정보

알림 자동 응답 마법사를 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- 알림을 활성으로 유지할 시간 구성
- 알림에 대해 보낼 응답을 지정

다음 알림 카테고리에 대해 알림 자동 응답 마법사를 사용할 수 있습니다.

표 15-5 알림 자동 응답 마법사에 대한 알림 카테고리

알림 카테고리	설명
라이브러리 삽입	라이브러리 삽입 알림은 가져오기 명령을 사용하여 로보틱 라이브러리에 덮어쓸 수 있는 미디어를 삽입하라는 요청입니다.

표 15-5 알림 자동 응답 마법사에 대한 알림 카테고리 (계속)

알림 카테고리	설명
미디어 삽입	미디어 삽입 알림은 테이프 드라이브에 덮어쓸 수 있는 미디어를 삽입하라는 요청입니다. 대부분의 테이프 드라이브는 미디어가 삽입되면 Backup Exec에 상태를 제공하여 알림을 지웁니다. 일부 테이프 드라이브는 이 상태를 생성하지 않기 때문에 알림을 응답으로 지워야 합니다.
미디어 덮어쓰기	미디어를 덮어쓰기 전에 메시지가 표시되도록 미디어 덮어쓰기 방식이 구성된 경우 미디어 덮어쓰기 알림이 표시됩니다.
미디어 제거	미디어 제거 알림은 미디어가 테이프 드라이브에서 제거되었음을 승인하라는 요청입니다. 대부분의 테이프 드라이브는 미디어가 제거되면 Backup Exec에 상태를 제공하여 알림을 지웁니다. 일부 테이프 드라이브는 이 상태를 생성하지 않기 때문에 알림을 응답으로 지워야 합니다.

580페이지의 “알림 카테고리에 대한 자동 응답 구성” 참조

알림 카테고리에 대한 자동 응답 구성

자동 응답은 정기적으로 다음 카테고리의 알림을 받고 항상 동일한 응답을 보내는 경우 유용합니다.

- 라이브러리 삽입
- 미디어 삽입
- 미디어 덮어쓰기
- 미디어 제거

579페이지의 “알림 카테고리에 대한 자동 응답 정보” 참조

알림 카테고리 속성을 재구성하면 이 마법사를 사용하여 구성된 설정을 덮어쓰게 됩니다.

알림 카테고리에 대한 자동 응답을 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **마법사>알림 자동 응답 마법사**를 누르십시오.
- 2 **알림 자동 응답 마법사 시작** 창에서 **다음**을 누르십시오.
- 3 **라이브러리 삽입 카테고리 구성** 창에서 다음과 같은 옵션을 적절하게 설정하십시오.

다음 시간이 경과하면 자동으로 지우기 Backup Exec이 알림을 지우고 알림 기록으로 옮기기 전에 알림을 표시할 시간을 선택합니다. 이 작업이 다시 대기 중일 때 알림이 **활성 알림** 보기에 다시 표시되면 지정된 시간이 지난 후 자동으로 지워집니다.

다음으로 응답 이 옵션은 라이브러리 삽입 알림 카테고리에 사용할 수 없습니다.

자동 응답 안함 라이브러리에 미디어가 추가될 때까지 **활성 알림** 보기에 이 알림을 유지하려면 이 옵션을 선택합니다.

4 다음을 누르십시오.

5 미디어 삽입 카테고리 구성 창에서 다음과 같은 옵션을 적절하게 설정하십시오.

다음 시간이 경과하면 자동으로 지우기 Backup Exec이 지우기 전에 알림을 표시할 시간을 선택합니다.

다음으로 응답

다음 중 하나를 수행하십시오.

- 미디어가 삽입되었음을 승인하려면 예를 선택하십시오.
- 다른 테이프 드라이브에서 미디어 삽입 작업을 재시도하려면 아니요를 선택하십시오(작업에 대해 여러 테이프 드라이브가 선택된 경우).
- 작업의 이 항목을 취소하려면 취소를 선택하십시오.

자동 응답 안함

테이프 드라이브에 미디어가 추가될 때까지 활성 알림 보기에 이 알림을 유지하려면 이 옵션을 선택합니다.

6 다음을 누르십시오.

7 미디어 덮어쓰기 카테고리 구성 창에서 다음과 같은 옵션을 적절하게 설정하십시오.

다음 시간이 경과하면 자동으로 지우기 알림을 표시할 시간을 선택합니다.

다음으로 응답

다음 중 하나를 수행하십시오.

- 미디어를 자동으로 덮어쓰려면 예를 선택하십시오.
- 다른 미디어를 시도하려면 아니요를 선택하십시오.
- 이 작업의 항목을 취소하려면 취소를 선택하십시오.

자동 응답 안함

확인을 눌러 알림을 승인할 때까지 이 알림을 활성 알림 보기에 유지하려면 이 옵션을 선택하십시오.

8 다음을 누르십시오.

9 미디어 제거 카테고리 구성 창에서 다음과 같은 옵션을 적절하게 설정하십시오.

다음 시간이 경과하면 자동으로 지우기 Backup Exec에서 알림을 지우고 알림 기록으로 옮기기 전에 활성 알림 보기에 알림을 표시할 시간을 선택하십시오.

다음으로 응답

이 옵션은 미디어 제거 알림 카테고리에 사용할 수 없습니다.

자동 응답 안함

확인을 눌러 알림을 승인할 때까지 이 알림을 활성 알림 보기에 유지하려면 이 옵션을 선택하십시오.

10 다음을 누르십시오.

- 11 알림 자동 응답 요약 창을 읽고 다음을 누르십시오.
- 12 알림 자동 응답 마법사 완료 창에서 마침을 누르십시오.

활성 알림 창에서 정보 알림 지우기

정보 알림은 시스템, 작업, 미디어 또는 장치에서 발생할 수 있습니다. 알림은 기본적으로 24시간 후에 알림 기록으로 이동하도록 설정되어 있습니다. 그러나 일부 정보 알림은 자주 발생하여 활성 알림 창을 가득 채웁니다. 이러한 정보 알림은 시스템에서 자동으로 이동하기 전에 알림 기록 창으로 이동하여 지울 수 있습니다.

활성 알림 창에서 정보 알림을 지우려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 알림을 누르십시오.
- 2 활성 알림을 누르십시오.
- 3 태스크 창의 알림 태스크에서 모든 정보 알림 지우기를 누르십시오.

알림 응답 옵션

활성 알림에 응답하고 알림 상태에 따라 작업을 계속하거나 취소할 수 있습니다.

579페이지의 “활성 알림에 응답” 참조

표 15-6 알림 응답 옵션

항목	설명
카테고리 이름	알림의 제목을 표시합니다.
메시지	알림을 발생시킨 이벤트를 설명하고 알림 응답을 제안합니다.
자세한 내용을 보려면 여기를 누르십시오. V-XXX-XXXXX	오류와 관련된 기술 자료가 있는 경우 표시됩니다. 문자 V로 시작하며 파란색 하이퍼링크로 표시되는 UMI(고유 메시지 ID)를 누르십시오. 새 브라우저 창이 열리고 Symantec 기술 지원 서비스 웹 사이트로 이동합니다. 시스템에 인터넷 액세스 권한이 없는 경우 다른 시스템에서 다음 URL을 브라우저 창에 입력합니다. <a href="http://entsupport.symantec.com/umi/<UMI Code>">http://entsupport.symantec.com/umi/<UMI Code>
서버 이름	알림이 발생한 시스템의 이름을 표시합니다.
장치 이름	알림이 발생한 장치의 이름을 표시합니다.
작업 이름	알림과 연결된 작업의 이름을 표시합니다.
시간	알림이 발생한 날짜와 시간을 표시합니다.

표 15-6 알림 응답 옵션 (계속)

항목	설명
자동으로 새 알림 표시	알림이 전달될 때 Backup Exec 콘솔에 자동으로 표시되도록 합니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 활성 알림 창을 통해 알림에 응답해야 합니다. 참고: 응답이 필요한 알림은 Backup Exec 콘솔에 항상 표시됩니다. 169페이지의 “기본 설정 변경” 참조
작업 로그 보기	알림을 트리거하는 작업의 작업 로그를 볼 수 있습니다.
자동으로 응답한다음 카테고리에서 모든 알림 지우기	이 알림에 대해 자동으로 응답할 수 있습니다. 응답하기 전 대기 시간 및 응답을 선택해야 합니다. 580페이지의 “알림 카테고리에 대한 자동 응답 구성” 참조

알림 카테고리 속성 구성

알림 카테고리를 설정하여 알림을 실행하거나 실행 중지하고 알림이 발생했을 때 해야 할 작업을 결정할 수 있습니다.

또는 다른 옵션을 구성하지 않고 **활성 알림** 창에서 알림을 간편하게 실행하거나 실행 중지할 수도 있습니다.

585페이지의 **“활성 알림 창에서 알림 실행 또는 실행 중지”** 참조

대부분의 알림은 기본적으로 사용되지만, 다음 알림 카테고리는 초기에 사용되지 않습니다.

- 백업 작업에 데이터가 없음
- 작업 시작
- 작업 성공

알림 구성은 변경될 때마다 감사 로그에 기록됩니다. 언제든지 감사 로그를 통해 알림 카테고리의 변경 내용을 확인할 수 있습니다.

알림 카테고리 속성을 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **알림**을 누르십시오.
- 2 **활성 알림**을 누르십시오.
- 3 **태스크 창**의 **알림 태스크**에서 **알림 카테고리 구성**을 누르십시오.

- 4 **알림 카테고리**에서 속성을 보거나 변경할 알림을 누르십시오.
여러 알림 카테고리의 옵션을 동시에 변경할 수 있습니다. 연속된 알림 카테고리를 선택하려면 첫 번째 알림을 누르고 <Shift> 키를 누른 상태에서 마지막 항목을 누르십시오. 연속되지 않은 알림 카테고리를 선택하려면 <Ctrl> 키를 누른 상태에서 각 항목을 누르십시오.
- 5 **카테고리 속성**에서 적절한 옵션을 선택하십시오.
584페이지의 **“알림 카테고리 구성 옵션”** 참조
- 6 **적용**을 눌러 속성을 알림에 적용하고 계속해서 추가 알림을 구성하십시오.
- 7 **확인**을 눌러 **알림 카테고리 구성** 대화 상자를 끝내십시오.

알림 카테고리 구성 옵션

알림 카테고리를 설정하여 알림을 실행하거나 실행 중지하고 알림이 발생했을 때 해야 할 작업을 결정할 수 있습니다.

583페이지의 **“알림 카테고리 속성 구성”** 참조

표 15-7 알림 카테고리 구성 옵션

항목	설명
알림 카테고리	사용 가능한 카테고리를 나열합니다.
카테고리 이름	알림의 제목을 표시합니다. 이 속성은 볼 수 있지만 편집할 수는 없습니다.
이 카테고리에 대한 알림 사용	알림을 실행하거나 실행 중지합니다. 오류 및 주의 필요 같은 알림 유형은 제한할 수 없습니다. 태스크 창에서 알림 카테고리를 실행할 수도 있습니다. 585페이지의 “활성 알림 창에서 알림 실행 또는 실행 중지” 참조
선택한 수신인에게 통지 보내기	알림이 발생할 때 통지를 보냅니다. 이 옵션을 사용하려면 수신인을 구성해야 합니다. 통지를 받을 수신인을 구성하려면 수신인 을 누릅니다. 590페이지의 “수신인 구성 옵션” 참조
이메일 또는 프린터 수신인에 대한 통지에 작업 로그 포함	통지 받도록 구성된 수신인에게 작업 로그를 보냅니다. 이메일 또는 프린터 통지를 수신하도록 수신인을 구성해야 합니다.
SNMP 통지 보내기	SNMP 통지를 실행합니다. 이 옵션을 사용하려면 SNMP가 설치되어 있어야 합니다. 605페이지의 “SNMP 통지 정보” 참조

표 15-7 알림 카테고리 구성 옵션 (계속)

항목	설명
Windows 이벤트 로그에 이벤트 기록	<p>알림을 Windows 이벤트 뷰어에 입력합니다. Windows 이벤트 로그에는 해당 알림의 속성이 모두 표시됩니다.</p> <p>Windows 이벤트 로그에 링크가 나타나면 Symantec 기술 지원 서비스 웹사이트에 접속하여 이벤트 ID에 대한 정보를 검색할 수 있습니다.</p>
다음 시간이 지나면 자동으로 지우기: x 일/시간/분	<p>알림이 알림 기록으로 이동하기 전에 활성화 상태로 남아 있도록 할 시간(분, 시간 또는 일)을 입력할 수 있습니다.</p> <p>주의 필요 알림에 대해서는 자동 응답을 설정할 수 있습니다.</p> <p>583페이지의 “알림 카테고리에 대한 자동 응답 구성” 참조</p>
다음으로 응답	<p>이 옵션은 미디어 덮어쓰기와 미디어 삽입 알림 카테고리에서만 사용할 수 있습니다. Backup Exec이 자동으로 보낼 응답을 나타냅니다. 취소, 아니요, 예 또는 확인 중에서 선택할 수 있습니다.</p>

활성화 알림 창에서 알림 실행 또는 실행 중지

알림 카테고리 구성 대화 상자에서 구성하는 대신 태스크 창에서 알림을 간편하게 실행 또는 실행 중지할 수 있습니다. 오류 및 주의 필요 알림 유형은 실행 중지할 수 없습니다.

583페이지의 [“알림 카테고리 속성 구성”](#) 참조

활성화 알림 창에서 알림을 실행하거나 실행 중지하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **알림**을 누르십시오.
- 2 **활성화 알림**을 누르십시오.
- 3 **활성화 알림** 창에서 사용하거나 해제할 알림을 선택합니다.
- 4 태스크 창의 **알림 태스크**에서 **알림 카테고리 실행**을 누르십시오.

알림 기록에서 알림 삭제

응답을 받은 알림 또는 시스템에서 자동으로 지워진 알림은 **알림 기록**에 보관됩니다. 필터링되거나 제외하도록 선택된 항목 이외의 모든 알림이 표시됩니다. 알림은 데이터베이스 유지 관리 옵션에서 설정한 시간 동안 또는 사용자가 알림을 삭제할 때까지 **알림 기록**에 남아 있습니다.

알림 기록에서 알림을 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **알림**을 누르십시오.
- 2 **알림 기록**을 누르십시오.

- 3 삭제할 알림을 선택한 다음 **태스크 창의 알림 기록 태스크**에서 **삭제**를 누르십시오.
- 4 알림 삭제를 확인하는 메시지가 나타나면 **예**를 누르십시오.

알림 통지 설정

알림이 발생할 때 **Backup Exec**에서 수신인에게 통지하도록 구성할 수 있습니다.

다음 통지 방법을 사용할 수 있습니다.

- SMTP 이메일 또는 휴대폰 문자 메시지 전송
- MAPI 이메일
- VIM 이메일
- 호출기

프린터 및 **Net Send** 통지 방법을 사용할 수 있지만, 수신인을 생성하고 할당하기 전에 구성할 필요가 없습니다. 각 수신인에 대해 하나 이상의 방법을 사용할 수 있습니다.

표 15-8 알림 통지 설정 방법

단계	조치
1단계	수신인에게 통지하는 데 사용할 방법을 구성하십시오. 587페이지의 “SMTP 이메일 또는 휴대폰 문자 메시지 통지 구성” 참조 588페이지의 “MAPI 이메일 통지 구성” 참조 589페이지의 “VIM 이메일 통지 구성” 참조 590페이지의 “알림 통지를 위한 호출기 구성” 참조
2단계	수신인 구성. 수신인은 개인, 시스템 콘솔, 프린터 또는 그룹 등입니다. 591페이지의 “개인 수신인에 대해 SMTP 이메일 또는 휴대폰 문자 메시지 구성” 참조 592페이지의 “개인 수신인에 대한 MAPI 메일 구성” 참조 593페이지의 “개인 수신인에 대한 VIM 메일 구성” 참조 595페이지의 “개인 수신인에 대한 호출기 구성” 참조 597페이지의 “Net Send 수신인 구성” 참조 598페이지의 “프린터 수신인 구성” 참조 599페이지의 “그룹 수신인 구성” 참조
3단계	수신인을 통지할 알림 또는 작업에 할당합니다. 602페이지의 “통지할 알림 카테고리에 수신인 할당” 참조

SMTP 이메일 또는 휴대폰 문자 메시지 통지 구성

SMTP 통지 방법을 사용하여 알림 통지 메시지를 받으려면 POP3 메일 서버와 같은 SMTP 이메일 시스템이 있어야 합니다.

SMTP 이메일 또는 휴대폰 문자 메시지 통지를 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **알림**을 누르십시오.
- 2 **활성 알림**을 누르십시오.
- 3 태스크 창의 **통지 태스크**에서 **이메일 및 호출기 구성**을 누르십시오.
- 4 **SMTP 구성** 탭에서 **실행**을 누르십시오.
- 5 이 통지 방법에 적절한 옵션을 선택하십시오.
587페이지의 **“SMTP 구성 옵션”** 참조
- 6 **확인**을 누르십시오.

SMTP 구성 옵션

SMTP 통지 방법을 사용하여 알림 통지 메시지를 받으려면 POP3 메일 서버와 같은 SMTP 이메일 시스템이 있어야 합니다.

587페이지의 **“SMTP 이메일 또는 휴대폰 문자 메시지 통지 구성”** 참조

표 15-9 SMTP 구성 옵션

항목	설명
실행	통지 방법을 활성화합니다.
SMTP 메일 서버	유효한 사용자 계정을 가진 SMTP 메일 서버의 이름을 표시합니다. Backup Exec에서는 서버 이름 또는 이메일 주소의 유효성을 검사하지 않습니다.
SMTP 포트	표준 SMTP 포트를 기본으로 설정합니다. 대부분의 경우 기본값을 변경하지 않아야 합니다.
발송인 이름	발송인의 이름을 나타냅니다. 공백 및 특수 문자가 허용됩니다.
발송인 이메일 주소	통지 메시지를 보내는 사용자의 이메일 주소를 나타냅니다. 이메일 주소에는 메일 서버에서 사용자를 식별하는 이름, @ 기호, 메일 서버의 호스트 이름과 도메인 이름이 차례대로 나와 있어야 합니다. 예를 들어, john.smith@company.com과 같이 입력합니다. 휴대폰의 경우: 휴대폰 번호를 이메일 주소 형식으로 입력합니다. 예: 1231231234@mymobile.com과 같이 지정합니다. 텍스트 메시지에 대한 올바른 이메일 주소는 휴대폰 서비스 공급업체에 확인하십시오.

표 15-9 SMTP 구성 옵션(계속)

항목	설명
SMTP 인증 사용	SMTP 통지를 보낸 메일 서버에 발송인을 로그인시키는 SMTP 인증을 실행합니다. SMTP 인증이 제대로 작동하려면 Exchange Server에서 익명 액세스 및 TLS 암호화가 실행 중지되어야 합니다.
SMTP 서버 로그인	SMTP 메일 서버에 대한 발송인의 로그인 이름을 나타냅니다.
발송인 암호	SMTP 메일 서버에 대한 발송인 암호를 나타냅니다. 확인 암호를 제공해야 합니다. Backup Exec에서는 서버 이름 또는 이메일 주소의 유효성을 검사하지 않습니다.

MAPI 이메일 통지 구성

MAPI 통지 방법을 사용하여 알림 통지 메시지를 받으려면 Microsoft Exchange와 같은 MAPI 호환 이메일 시스템이 있어야 합니다.

Backup Exec을 설치한 후 Microsoft Outlook을 설치하는 경우 Backup Exec 서비스를 중지했다가 재시작해야 MAPI 이메일 통지가 작동하고 MAPI 구성 설정을 저장할 수 있습니다.

MAPI 이메일 통지를 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **알림**을 누르십시오.
- 2 **활성 알림**을 누르십시오.
- 3 **태스크 창의 통지 태스크**에서 **이메일 및 호출기 구성**을 누르십시오.
- 4 **MAPI 구성** 탭을 누르고 적절한 옵션을 선택하십시오.
588페이지의 **“MAPI 구성 옵션”** 참조
- 5 **확인**을 누르십시오.

MAPI 구성 옵션

MAPI 통지 방법을 사용하여 알림 통지 메시지를 받으려면 Microsoft Exchange와 같은 MAPI 호환 이메일 시스템이 있어야 합니다.

588페이지의 **“MAPI 이메일 통지 구성”** 참조

표 15-10 MAPI 구성 옵션

항목	설명
실행	통지 방법을 활성화합니다.

표 15-10 MAPI 구성 옵션 (계속)

항목	설명
메일 서버 이름	Exchange 서버의 이름을 나타냅니다. Backup Exec 서비스 계정이 액세스할 수 있는 Exchange 서버를 사용해야 합니다. 93페이지의 “Windows 보안 변경 정보” 참조
전자 메일을 보낼 편지함 이름	통지 메시지의 발신 편지함(예: John Smith)을 나타냅니다. 이 이름은 메시지의 보낸 사람 필드에 표시되며 주소 전체를 입력할 필요는 없습니다. MAPI 통지에 사용되는 Exchange 편지함에 대한 권한이 있는 도메인 계정으로 Backup Exec 서비스를 실행해야 합니다. 그렇지 않으면 MAPI 구성 설정이 저장되지 않습니다.

VIM 이메일 통지 구성

VIM 통지 방법을 사용하여 알림 통지 메시지를 받으려면 VIM(Lotus Notes) 이메일 시스템이 있어야 합니다.

VIM 이메일 통지를 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **알림**을 누르십시오.
- 2 **활성 알림**을 누르십시오.
- 3 태스크 창의 **통지 태스크**에서 **이메일 및 호출기 구성**을 누르십시오.
- 4 **VIM 구성** 탭을 누르고 적절한 옵션을 선택하십시오.
589페이지의 [“VIM 구성 옵션”](#) 참조
- 5 **확인**을 누르십시오.

VIM 구성 옵션

VIM 통지 방법을 사용하여 알림 통지 메시지를 받으려면 VIM(Lotus Notes) 이메일 시스템이 있어야 합니다.

589페이지의 [“VIM 이메일 통지 구성”](#) 참조

표 15-11 VIM 구성 옵션

항목	설명
실행	통지 방법을 활성화합니다.
Notes 클라이언트 디렉터리	Notes 클라이언트가 위치한 디렉터리의 경로를 나타냅니다.
메일 암호	Notes 클라이언트에 연결할 수 있는 암호를 나타냅니다.

표 15-11 VIM 구성 옵션 (계속)

항목	설명
메일 암호 확인	Notes 클라이언트에 연결할 수 있는 암호를 나타냅니다. 확인을 위해 암호를 재입력해야 합니다.

알림 통지를 위한 호출기 구성

알림 통지 메시지를 사용하여 호출하도록 Backup Exec을 구성할 수 있습니다. 호출기 통지의 경우 모뎀이 필요합니다. 모뎀이 호출 서비스와 제대로 통신할 수 있는지 확인하십시오. 호출기 통지를 설정하기 전에 호출 서비스에 문의하여 서비스와 호환 가능한 모뎀 정보를 확인하십시오.

알림 통지를 위해 호출기를 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **알림**을 누르십시오.
- 2 **활성 알림**을 누르십시오.
- 3 태스크 창의 **통지 태스크**에서 **이메일 및 호출기 구성**을 누르십시오.
- 4 **호출기 구성** 탭을 누르고 **실행**을 선택하여 이 알림 통지 방법을 활성화하십시오.
- 5 **호출을 보낼 모뎀 선택** 옵션에서 모뎀을 선택합니다.
Windows에서 인식하는 모뎀만 목록 상자에 나타납니다.
- 6 **확인**을 누르십시오.

수신인 구성 옵션

수신인은 통지 방법, 시스템 콘솔, 프린터 또는 그룹이 미리 정의되어 있는 개인입니다. 수신인 구성은 통지 방법 선택과 통지 제한 정의로 이루어집니다. 수신인 항목을 생성한 다음 알림, 작업 또는 선택 목록에 할당할 수 있습니다.

통지를 위해 다음 유형의 수신인을 구성할 수 있습니다.

표 15-12 수신인 구성 옵션

항목	설명
개인	개인을 알림 수신인으로 설정할 수 있습니다. 이러한 개인은 SMTP, MAPI 또는 VIM 이메일이나 호출기와 같은 통지 방법이 사전 정의되어 있어야 합니다. 통지 방법을 구성한 후에야 수신인에 대해 통지가 실행됩니다.
NetSend	시스템을 통지 수신인으로 설정할 수 있습니다.
프린터	통지를 전송할 특정 프린터를 설정할 수 있습니다.

표 15-12 수신인 구성 옵션 (계속)

항목	설명
그룹	개인 수신인, Net Send 수신인 및 다른 그룹을 포함하는 하나 이상의 수신인 그룹을 설정할 수 있습니다.

587페이지의 “SMTP 이메일 또는 휴대폰 문자 메시지 통지 구성” 참조

602페이지의 “통지할 알림 카테고리에 수신인 할당” 참조

604페이지의 “작업이 완료될 때 통지 전송” 참조

255페이지의 “선택 목록 정보” 참조

개인 수신인에 대해 SMTP 이메일 또는 휴대폰 문자 메시지 구성

SMTP 통지 방법을 구성했으면 개인 수신인이 SMTP 이메일 또는 휴대폰 텍스트 메시지를 받도록 구성할 수 있습니다.

개인 수신인에 대해 SMTP 이메일 또는 휴대폰 문자 메시지를 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **알림**을 누르십시오.
- 2 **활성 알림**을 누르십시오.
- 3 태스크 창의 **통지 태스크**에서 **수신인 구성**을 누르십시오.
- 4 **새로 만들기**를 누르고 **수신인 유형** 대화 상자에서 **개인**을 누른 다음 **확인**을 누르십시오.
- 5 이름 필드에 구성할 수신인의 이름을 입력하십시오.
- 6 **SMTP 메일** 탭을 누르고 적절한 옵션을 선택하십시오.
591페이지의 “SMTP 메일 옵션” 참조
- 7 **확인**을 누르십시오.

SMTP 메일 옵션

SMTP 통지 방법을 구성했으면 개인 수신인이 SMTP 이메일 또는 휴대폰 텍스트 메시지를 받도록 구성할 수 있습니다.

591페이지의 “개인 수신인에 대해 SMTP 이메일 또는 휴대폰 문자 메시지 구성” 참조

표 15-13 SMTP 메일 옵션

항목	설명
실행	수신인에 대해 이 통지 방법을 활성화합니다.

표 15-13 SMTP 메일 옵션 (계속)

항목	설명
주소	이메일의 경우 통지 메시지를 받을 수신인의 이메일 주소를 나타냅니다. 예를 들어, <code>john.smith@company.com</code> 과 같이 입력합니다. 휴대폰의 경우 이메일 주소 형식으로 휴대폰 번호를 나타냅니다. 예: <code>1231231234@mymobile.com</code> 과 같이 지정합니다. 텍스트 메시지에 대한 올바른 이메일 주소는 휴대폰 서비스 공급업체에 확인하십시오.
테스트	수신인에 대한 통지 구성을 테스트할 수 있습니다.
실행	옵션을 활성화합니다.
최대 통지 횟수: x 번, 기간: x 분	지정된 시간(분) 내에 발생한 모든 알림에 대해 수신인에게 보낼 총 통지 횟수를 나타냅니다. 지정된 수의 통지를 보낸 이후에는 지정된 시간(분)이 될 때까지 추가로 통지를 보내지 않습니다. 설정할 수 있는 최대 시간(분)은 하루에 해당하는 1440입니다.
x 분 후 통지 제한 재설정	통지 제한을 재설정할 때까지 기다릴 시간(분)을 나타냅니다. 시간 한계에 도달하면 보낸 통지 수가 0으로 재설정됩니다.
실행	옵션을 활성화하고 수신인에게 통지를 보낼 수 있는 기간을 구성할 수 있습니다.
예약	수신인에게 통지를 보낼 수 있는 날짜 및 시간을 선택할 수 있습니다. 600페이지의 “수신인에 대한 통지 예약” 참조

개인 수신인에 대한 MAPI 메일 구성

MAPI 통지 방법을 구성했으면 개인 수신인이 MAPI 이메일 통지 메시지를 받도록 구성할 수 있습니다.

개인 수신인에 대해 MAPI 메일을 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **알림**을 누르십시오.
- 2 **활성 알림**을 누르십시오.
- 3 **태스크 창의 통지 태스크**에서 **수신인 구성**을 누르십시오.
- 4 **새로 만들기**를 누르고 **수신인 유형 대화 상자**에서 **개인**을 누른 다음 **확인**을 누르십시오.
- 5 **이름 필드**에 구성할 수신인의 이름을 입력하십시오.

- 6 **MAPI 메일** 탭을 누르고 적절한 옵션을 선택하십시오.
593페이지의 **“MAPI 메일 옵션”** 참조
- 7 **확인**을 누르십시오.

MAPI 메일 옵션

MAPI 통지 방법을 구성했으면 개인 수신인이 MAPI 이메일 통지 메시지를 받도록 구성할 수 있습니다.

592페이지의 **“개인 수신인에 대한 MAPI 메일 구성”** 참조

표 15-14 MAPI 메일 옵션

항목	설명
실행	수신인에 대해 이 통지 방법을 활성화합니다.
편지함	통지 메시지를 받을 수신인의 이메일 주소 또는 편지함 이름을 나타냅니다. 예를 들어, john.smith@company.com 또는 John Smith와 같이 입력합니다.
테스트	수신인에 대한 통지 구성을 테스트할 수 있습니다.
실행(보낼 통지 수 제한)	이 옵션을 활성화하면 수신인에게 보낼 통지 수를 지정할 수 있습니다.
최대 통지 횟수: x 번, 기간: x 분	지정된 시간(분) 내에 발생한 모든 알림에 대해 수신인에게 보낼 총 통지 횟수를 나타냅니다. 지정된 수의 통지를 보낸 이후에는 지정된 시간(분)이 될 때까지 추가로 통지를 보내지 않습니다. 설정할 수 있는 최대 시간(분)은 하루에 해당하는 1440입니다.
x 분 후 통지 제한 재설정	통지 제한을 재설정할 때까지 기다릴 시간(분)을 입력할 수 있습니다. 시간 한계에 도달하면 보낸 통지 수가 0으로 재설정됩니다.
실행(통지를 보낼 수 있는 시간 제한)	수신인에게 통지할 수 있는 기간을 구성할 수 있습니다.
예약	수신인에게 통지를 보낼 수 있는 날짜 및 시간을 선택할 수 있습니다. 600페이지의 “수신인에 대한 통지 예약” 참조

개인 수신인에 대한 VIM 메일 구성

VIM 통지 방법을 구성했으면 개인 수신인이 VIM 이메일 통지 메시지를 수신하도록 구성할 수 있습니다.

개인 수신인에 대해 VIM 메일을 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **알림**을 누르십시오.
- 2 **활성 알림**을 누르십시오.
- 3 **태스크 창의 통지 태스크**에서 **수신인 구성**을 누르십시오.
- 4 **새로 만들기**를 누르고 **수신인 유형** 대화 상자에서 **개인**을 누른 다음 **확인**을 누르십시오.
- 5 이름 필드에 구성할 수신인의 이름을 입력하십시오.
- 6 **VIM** 메일 탭을 누르고 적절한 옵션을 선택하십시오.
594페이지의 **“VIM 메일 옵션”** 참조

VIM 메일 옵션

VIM 통지 방법을 구성했으면 개인 수신인이 VIM 이메일 통지 메시지를 수신하도록 구성할 수 있습니다.

593페이지의 **“개인 수신인에 대한 VIM 메일 구성”** 참조

표 15-15 VIM 메일 옵션

항목	설명
실행	수신인에 대해 이 통지 방법을 활성화합니다.
주소	통지 메시지를 받을 수신인의 이메일 주소를 나타냅니다. 예를 들어, JohnSmith@company.com 과 같습니다.
테스트	수신인에 대한 통지 구성을 테스트할 수 있습니다.
실행(보낼 통지 수 제한)	옵션을 활성화합니다.
최대 통지 횟수: x 번, 시간: x 분	지정된 시간(분) 내에 발생한 모든 알림에 대해 수신인에게 보낼 총 통지 횟수를 나타냅니다. 지정된 수의 통지를 보낸 이후에는 지정된 시간(분)이 될 때까지 추가로 통지를 보내지 않습니다. 설정할 수 있는 최대 시간(분)은 하루에 해당하는 1440입니다.
x 분 후 통지 제한 재설정	통지 제한을 재설정할 때까지 기다릴 시간(분)을 나타냅니다. 시간 한계에 도달하면 보낸 통지 수가 0으로 재설정됩니다.
실행(통지를 보낼 수 있는 시간 제한)	옵션을 활성화하고 수신인에게 통지를 보낼 수 있는 기간을 구성할 수 있습니다.
예약	수신인에게 통지를 보낼 수 있는 날짜 및 시간을 선택할 수 있습니다. 600페이지의 “수신인에 대한 통지 예약” 참조

개인 수신인에 대한 호출기 구성

호출기 통지 방법을 구성한 경우 개인 수신인이 호출기를 통해 통지 메시지를 수신하도록 구성할 수 있습니다.

개인 수신인에 대해 호출기를 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **알림**을 누르십시오.
- 2 **활성 알림**을 누르십시오.
- 3 **태스크 창의 통지 태스크**에서 **수신인 구성**을 누르십시오.
- 4 **새로 만들기**를 누르고 **수신인 유형** 대화 상자에서 **개인**을 누른 다음 **확인**을 누르십시오.
- 5 **이름 필드**에 구성할 수신인의 이름을 입력하십시오.
- 6 **호출기** 탭을 누르고 적절한 옵션을 선택하십시오.
595페이지의 **“호출기 옵션”** 참조
- 7 **고급 설정**을 눌러 **고급 호출기 정보** 대화 상자에서 **고급 호출기 설정 옵션**을 구성하십시오.
596페이지의 **“고급 호출기 정보 옵션”** 참조
- 8 **확인**을 눌러 **고급 호출기 정보** 대화 상자의 설정을 저장한 다음 **확인**을 눌러 호출기 구성 설정을 저장하십시오.

호출기 옵션

호출기 통지 방법을 구성한 경우 개인 수신인이 호출기를 통해 통지 메시지를 수신하도록 구성할 수 있습니다.

595페이지의 **“개인 수신인에 대한 호출기 구성”** 참조

표 15-16 호출기 옵션

항목	설명
실행	수신인에 대해 이 통지 방법을 활성화합니다.
통신 회사 전화 번호	호출 서비스 공급업체의 모뎀에 액세스할 수 있는 지역 번호와 전화 번호를 나타냅니다. 호출 서비스 번호는 호출을 위해 수동으로 입력하는 번호와 다를 수도 있습니다.
국가/지역 이름 및 코드	호출기가 위치한 국가 또는 지역의 이름과 국가 코드를 나타냅니다.
호출기 비밀 번호 (PIN)	PIN(호출기 식별 번호)을 나타냅니다. PIN은 호출 서비스 제공업체에서 제공됩니다. TAP 서비스를 사용하는 경우 PIN이 있습니다. 대부분의 경우 PIN은 호출기 전화 번호의 뒤쪽 일곱 자리 숫자입니다.

표 15-16 호출기 옵션 (계속)

항목	설명
고급	호출기에 대한 추가 설정을 구성할 수 있습니다. 596페이지의 “ 고급 호출기 정보 옵션 ” 참조
테스트	수신인에 대한 통지 구성을 테스트할 수 있습니다.
실행(보낼 통지 수 제한)	옵션을 활성화합니다.
최대 통지 횟수: x 번, 시간: x 분	지정된 시간(분) 내에 발생한 모든 알림에 대해 수신인에게 보낼 총 통지 횟수를 나타냅니다. 지정된 수의 통지를 보낸 이후에는 지정된 시간(분)이 될 때까지 추가로 통지를 보내지 않습니다. 설정할 수 있는 최대 시간(분)은 하루에 해당하는 1440입니다.
x 분 후 통지 제한 재설정	통지 제한을 재설정할 때까지 기다릴 시간(분)을 나타냅니다. 시간 한계에 도달하면 보낸 통지 수가 0으로 재설정됩니다.
실행(통지를 보낼 수 있는 시간 제한)	옵션을 활성화하고 수신인에게 통지를 보낼 수 있는 기간을 구성할 수 있습니다.
예약	수신인에게 통지를 보낼 수 있는 날짜 및 시간을 선택할 수 있습니다. 600페이지의 “ 수신인에 대한 통지 예약 ” 참조

고급 호출기 정보 옵션

호출기 통지 방법을 구성한 경우 개인 수신인이 호출기를 통해 통지 메시지를 수신하도록 구성할 수 있습니다.

595페이지의 “[개인 수신인에 대한 호출기 구성](#)” 참조

표 15-17 고급 호출기 정보 옵션

항목	설명
암호	필요한 경우 호출기 암호를 나타냅니다.
메시지 길이	메시지에 사용할 최대 문자수를 나타냅니다. 호출기 서비스 공급업체에서 최대 번호를 결정합니다.
재시도 횟수	호출 서비스 공급업체가 호출을 다시 시도할 횟수를 나타냅니다. 호출기 서비스 공급업체에서 번호를 결정합니다.
숫자	숫자만 수신하는 호출기를 나타냅니다.

표 15-17 고급 호출기 정보 옵션 (계속)

항목	설명
영숫자	문자와 숫자를 수신하는 호출기를 나타냅니다.
모뎀 전송 속도	모뎀의 속도를 나타냅니다. 표시되는 속도는 호출 서비스에 의해 설정된 제한입니다. 모뎀 속도에 관계없이 적절한 속도를 선택하십시오.
데이터 비트, 패리티, 정지 비트	통신 프로토콜을 나타냅니다. 대개의 경우 Windows 기본값을 사용해야 합니다.

Net Send 수신인 구성

Net Send가 통지 메시지를 대상 시스템 또는 사용자에게 보내도록 구성할 수 있습니다. 대상 시스템에 인터넷 팝업 광고 차단 소프트웨어가 설치되어 있으면 Net Send 통지 메시지가 표시되지 않습니다.

Net Send 수신인을 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **알림**을 누르십시오.
- 2 **활성 알림**을 누르십시오.
- 3 **태스크 창의 통지 태스크**에서 수신인 구성을 누르십시오.
- 4 **새로 만들기**를 누르고 수신인 유형 대화 상자에서 **Net Send**를 누른 다음 **확인**을 누르십시오.
- 5 **Net Send** 수신인 속성 대화 상자에서 적절한 옵션을 선택하십시오.
597페이지의 [“Net Send 구성 속성 옵션”](#) 참조
- 6 **확인**을 누르십시오.

Net Send 구성 속성 옵션

Net Send가 통지 메시지를 대상 시스템 또는 사용자에게 보내도록 구성할 수 있습니다. 597페이지의 [“Net Send 수신인 구성”](#) 참조

표 15-18 Net Send 구성 속성 옵션

항목	설명
이름	통지를 받을 수신인 이름을 나타냅니다.

표 15-18 Net Send 구성 속성 옵션 (계속)

항목	설명
대상 시스템 또는 사용자 이름	통지를 받을 시스템 또는 사용자의 이름을 나타냅니다. 사용자가 네트워크에서 로그인한 경우에는 Net Send 메시지가 실패하므로 사용자보다는 시스템 이름을 입력해야 합니다. 대상 시스템에 인터넷 팝업 광고 차단 소프트웨어가 설치되어 있으면 Net Send 통지 메시지가 표시되지 않습니다.
모든 시스템	통지를 네트워크에 있는 모든 시스템에 보냅니다.
테스트	수신인에 대한 통지 구성을 테스트할 수 있습니다.
실행(보낼 통지 수 제한)	옵션을 활성화합니다.
최대 통지 횟수: <i>x</i> 번, 시간: <i>x</i> 분	지정된 시간(분) 내에 발생한 모든 알림에 대해 수신인에게 보낼 총 통지 횟수를 나타냅니다. 지정된 수의 통지를 보낸 이후에는 지정된 시간(분)이 될 때까지 추가로 통지를 보내지 않습니다. 설정할 수 있는 최대 시간(분)은 하루에 해당하는 1440입니다.
<i>x</i> 분 후 통지 제한 재설정	통지 제한을 재설정할 때까지 기다릴 시간(분)을 나타냅니다. 시간 한계에도 달하면 보낸 통지 수가 0으로 재설정됩니다.
실행(통지를 보낼 수 있는 시간 제한)	옵션을 활성화하고 수신인에게 통지를 보낼 수 있는 기간을 구성할 수 있습니다.
예약	수신인에게 통지를 보낼 수 있는 날짜 및 시간을 선택할 수 있습니다. 600페이지의 “수신인에 대한 통지 예약” 참조

프린터 수신인 구성

설치된 프린터를 수신인에 대한 통지 방법으로 선택할 수 있습니다. 그러나 **Backup Exec**에서는 팩스 프린터 장치를 지원하지 않으며 **Backup Exec** 서비스 계정과 동일한 사용자 이름 및 암호를 사용하여 구성된 프린터만 선택할 수 있습니다.

프린터 수신인을 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **알림**을 누르십시오.
- 2 **활성 알림**을 누르십시오.
- 3 **태스크 창의 통지 태스크**에서 **수신인 구성**을 누르십시오.
- 4 **새로 만들기**를 누르고 **수신인 유형** 대화 상자에서 **프린터**를 누른 다음 **확인**을 누르십시오.

- 5 프린터 수신인 속성 대화 상자에서 적절한 옵션을 선택하십시오.
599페이지의 “프린터 수신인 속성 옵션” 참조
- 6 확인을 누르십시오.

프린터 수신인 속성 옵션

설치된 프린터를 수신인에 대한 통지 방법으로 선택할 수 있습니다. 그러나 Backup Exec에서는 팩스 프린터 장치를 지원하지 않으며 Backup Exe 서비스 계정과 동일한 사용자 이름과 암호를 사용하여 구성된 프린터만 선택할 수 있습니다.

598페이지의 “프린터 수신인 구성” 참조

표 15-19 프린터 수신인 속성 옵션

항목	설명
이름	통지를 받을 수신인 이름을 나타냅니다. 팩스 프린터 장치를 사용하여 통지를 받을 수는 없습니다.
대상 프린터	통지 메시지를 보낼 프린터 이름을 나타냅니다.
테스트	수신인에 대한 통지 구성을 테스트할 수 있습니다.
실행(보낼 통지 수 제한)	옵션을 활성화합니다.
최대 통지 횟수: x 번, 기간: x 분	지정된 시간(분) 내에 발생한 모든 알림에 대해 수신인에게 보낼 총 통지 횟수를 나타냅니다. 지정된 수의 통지를 보낸 이후에는 지정된 시간(분)이 될 때까지 추가로 통지를 보내지 않습니다. 설정할 수 있는 최대 시간(분)은 하루에 해당하는 1440입니다.
x 분 후 통지 제한재 설정	통지 제한을 재설정할 때까지 기다릴 시간(분)을 나타냅니다. 시간 한계에 도달하면 보낸 통지 수가 0으로 재설정됩니다.
실행(통지를 보낼 수 있는 시간 제한)	옵션을 활성화하고 수신인에게 통지를 보낼 수 있는 기간을 구성할 수 있습니다.
예약	수신인에게 통지를 보낼 수 있는 날짜 및 시간을 선택할 수 있습니다. 600페이지의 “수신인에 대한 통지 예약” 참조

그룹 수신인 구성

수신인을 그룹의 구성원으로 추가하여 그룹을 구성합니다. 그룹은 한 명 이상의 수신인으로 구성되며 그룹 내의 모든 수신인이 통지 메시지를 받습니다. 개인, 시스템, 프린터 또는 다른 그룹의 조합이 그룹 구성원이 될 수 있습니다. 또한 그룹을 다른 그룹에 추가할 수도 있습니다.

그룹 수신인을 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **알림**을 누르십시오.
- 2 **활성 알림**을 누르십시오.
- 3 **태스크 창의 통지 태스크**에서 **수신인 구성**을 누르십시오.
- 4 **새로 만들기**를 누르고 **수신인 유형** 대화 상자에서 **그룹**을 누른 다음 **확인**을 누르십시오.
- 5 **그룹 이름** 필드에 통지를 구성할 그룹을 입력하십시오.
- 6 그룹에 구성원을 추가하려면 **모든 수신인** 목록에서 수신인을 선택한 다음 **추가**를 눌러 **그룹 구성원** 목록으로 이동하십시오.
- 7 그룹에서 구성원을 제거하려면 **그룹 구성원** 목록에서 수신인을 선택한 다음 **제거**를 눌러 **모든 수신인** 목록으로 이동하십시오.
- 8 그룹이 완료되었으면 **확인**을 누르십시오.

수신인에 대한 통지 예약

수신인을 구성할 때 **통지를 보낼 수 있는 시간 제한** 옵션을 실행하여 수신인이 통지 메시지를 받을 수 있는 요일과 시간을 선택할 수 있습니다. 수신인을 구성한 후 수신인 통지 속성을 편집하여 예약을 수정할 수 있습니다.

수신인을 구성할 때 수신인에 대한 통지 예약을 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 **수신인 속성** 대화 상자의 통지를 보낼 수 있는 시간 제한 그룹 상자에서 **실행**을 눌러 옵션을 활성화하십시오.
수신인 속성 대화 상자에 액세스하려면 탐색 모음에서 **알림**을 누르십시오. **태스크 창의 통지 태스크**에서 **수신인 구성**을 누르십시오. **새로 만들기**를 눌러 새 수신인을 생성하거나 기존 수신인을 선택한 다음 **속성**을 누르십시오.
- 2 **예약**을 누르십시오.
- 3 다음을 수행하십시오.
 - 월요일부터 금요일까지 오전 8시에서 오후 6시 사이 시간을 제외하려면 **평일 포함** 확인란의 선택을 해제하십시오.
 - 월요일부터 금요일까지 오후 6시에서 오전 8시 사이의 시간을 제외하려면 **평일 밤 포함** 확인란의 선택을 해제하십시오.
 - 토요일과 일요일을 제외하려면 **주말 포함** 확인란의 선택을 해제하십시오.

평일 포함, **평일 밤 포함** 또는 **주말 포함** 옵션의 조합을 선택하거나, 차트에서 각 시간을 눌러 해당 시간을 선택하거나 선택 해제할 수 있습니다.
- 4 원하는 날짜와 시간을 선택한 후 **확인**을 누르십시오.

수신인 통지 속성 편집

언제든지 수신인 통지 속성을 편집하여 이메일 주소, 전화 번호, 예약 등의 수신인 정보를 변경할 수 있습니다.

수신인 통지 속성을 편집하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **알림**을 누르십시오.
- 2 **활성 알림**을 누르십시오.
- 3 태스크 창의 **통지 태스크**에서 **수신인 구성**을 누르십시오.
- 4 편집할 수신인을 선택한 다음 **속성**을 누르십시오.
- 5 선택한 수신인의 속성을 편집하십시오.

이름 필드의 수신인 이름을 제외한 모든 속성을 편집할 수 있습니다. 수신인 이름을 수정하려면 새 수신인을 생성한 다음 이전 수신인을 삭제해야 합니다.

- 6 **확인**을 누르십시오.

수신인 통지 방법 편집

수신인을 구성한 후 새 통지 방법을 구성하거나 기존 통지 방법을 편집할 수 있습니다.

수신인 통지 방법을 편집하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **알림**을 누르십시오.
- 2 **활성 알림**을 누르십시오.
- 3 태스크 창의 **통지 태스크**에서 **알림 카테고리**에 **수신인 할당**을 누르십시오.
- 4 수신인에서 **설정**을 누르십시오.
- 5 다음 유형의 통지 방법에 대해 통지 속성을 편집하십시오.
 - **SMTP** 구성.
587페이지의 **“SMTP 이메일 또는 휴대폰 문자 메시지 통지 구성”** 참조
 - **MAPI** 구성.
588페이지의 **“MAPI 이메일 통지 구성”** 참조
 - **VIM** 구성.
589페이지의 **“VIM 이메일 통지 구성”** 참조
 - **호출기** 구성. **실행**을 눌러 통지 방법을 활성화하거나 해제한 다음 구성된 모뎀 목록에서 모뎀을 선택하십시오.
- 6 **확인**을 누르십시오.

수신인 제거

수신인을 삭제하여 통지 메시지가 전송되지 않도록 할 수 있습니다. 그러나 삭제하면 수신인이 영구적으로 제거됩니다. 수신인을 유지한 채 통지를 전송하지 않으려면 수신인 속성에서 실행 확인란의 선택을 해제하십시오.

수신인을 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **알림**을 누르십시오.
- 2 **활성 알림**을 누르십시오.
- 3 **태스크 창의 통지 태스크**에서 **수신인 구성**을 누르십시오.
- 4 삭제할 수신인을 선택한 다음 **제거**를 누르십시오.

통지할 알림 카테고리에 수신인 할당

수신인을 알림 카테고리에 할당하여 통지 메시지를 받도록 할 수 있습니다. 알림이 발생하면 해당 알림 카테고리에 할당된 모든 수신인이 통지 메시지를 받습니다. 알림 통지를 설정하는 중에 알림 카테고리에서 수신인을 지우거나 알림 카테고리 속성을 편집할 수도 있습니다.

통지할 알림 카테고리에 수신인을 할당하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **알림**을 누르십시오.
- 2 **활성 알림**을 누르십시오.
- 3 **태스크 창의 통지 태스크**에서 **알림 카테고리에 수신인 할당**을 누르십시오.
- 4 **알림 카테고리**에서 수신인을 할당할 알림 카테고리를 선택합니다.
- 5 수신인에서 해당 알림 카테고리의 통지 메시지를 받을 수신인을 선택하거나, **모두 선택**을 눌러 목록의 모든 수신인을 선택합니다.
- 6 **확인**을 누르십시오.

알림 카테고리에 수신인 할당 옵션

수신인을 알림 카테고리에 할당하여 통지 메시지를 받도록 할 수 있습니다.

602페이지의 “[통지할 알림 카테고리에 수신인 할당](#)” 참조

표 15-20

알림 카테고리에 수신인 할당 옵션

항목	설명
알림 카테고리	수신인을 할당할 수 있는 알림 카테고리가 나열됩니다.

표 15-20 알림 카테고리에 수신인 할당 옵션 (계속)

항목	설명
속성	선택한 알림 카테고리의 속성을 보거나 변경할 수 있습니다.
수신인	알림 통지를 받도록 할당할 수 있는 수신인이 나열됩니다.
새로 만들기	새 수신인을 생성할 수 있습니다.
제거	알림 통지를 받을 수 있는 수신인 목록에서 수신인을 제거할 수 있습니다. 수신인 목록에서 수신인을 제거하지 않고 알림 카테고리에 해당 수신인을 연결 해제할 수 있습니다. 603페이지의 “수신인에 대한 알림 통지 중지” 참조
속성	선택한 수신인의 속성을 보거나 변경할 수 있습니다.
모두 선택	수신인 목록의 모든 수신인을 선택한 알림 카테고리에 할당할 수 있습니다. 모든 수신인이 선택한 알림 카테고리에 대한 통지를 받습니다.
설정	통지 구성 속성을 보거나 변경할 수 있습니다.

수신인에 대한 알림 통지 중지

수신인이 특정 알림 카테고리에 대한 통지를 더 이상 받을 필요가 없을 때는 통지를 중지할 수 있습니다.

수신인에 대한 알림 통지를 중지하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **알림**을 누르십시오.
- 2 **활성 알림**을 누르십시오.
- 3 태스크 창의 **통지 태스크**에서 **알림 카테고리에 수신인 할당**을 누르십시오.
- 4 **알림 카테고리**에서 수신인에 대한 통지를 중지할 알림 카테고리를 선택하십시오.
- 5 수신인에서 통지를 중지할 수신인의 확인란을 선택 해제하십시오.
- 6 **확인**을 누르십시오.

작업이 완료될 때 통지 전송

작업이 완료되면 통지할 수신인을 할당할 수 있습니다. 통지를 설정하려면 먼저 수신인을 설정해야 합니다.

작업이 완료될 때 통지를 전송하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 새 작업을 생성하거나 기존 작업을 편집하십시오.
- 2 속성 창의 설정에서 통지를 누르십시오.
- 3 작업이 완료될 때 통지할 수신인을 선택하십시오.
- 4 작업 로그 및 통지를 동시에 이메일 주소 또는 프린터로 전송하려면 이메일 또는 프린터 수신인에 대한 통지에 작업 로그 포함을 선택하십시오.
- 5 속성 창에서 다른 옵션을 계속 선택할 수 있습니다.

선택 목록이 작업에 사용될 때 통지 전송

통지를 설정하려면 먼저 수신인을 설정해야 합니다.

선택 목록이 작업에 사용될 때 통지를 전송하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 작업 설정을 누르십시오.
- 2 백업 선택 목록 창에서 통지를 전송할 선택 목록을 선택하십시오.
- 3 태스크 창의 일반 태스크에서 속성을 누르십시오.
- 4 속성 창의 원본에서 선택 목록 통지를 누르십시오.
- 5 선택 목록이 작업에 사용될 때 통지를 받을 수신인을 선택하십시오.
- 6 확인을 누르십시오.

작업의 통지 옵션

작업을 설정하거나 편집하는 경우 작업이 완료될 때 통지를 받을 수신인을 선택할 수 있습니다. 선택 목록을 설정하거나 편집하는 경우 선택 목록이 작업에 사용될 때 통지를 받을 수신인을 선택할 수 있습니다.

표 15-21 작업의 통지 옵션

항목	설명
수신인 유형	사용 가능한 수신인 유형이 나열됩니다(예: 개인, 그룹 프린터 또는 Net Send).
수신인 이름	수신인의 이름이 나열됩니다.

표 15-21 작업의 통지 옵션 (계속)

항목	설명
이메일 또는 프린터 수신인에 대한 통지에 작업 로그 포함	Backup Exec이 통지에 작업 로그 복사본을 포함하도록 합니다. 이 옵션은 이메일 통지를 받도록 설정된 개인 수신인과 프린터 수신인에게만 적용됩니다.
속성	선택한 수신인의 속성을 보거나 변경할 수 있습니다.

SNMP 통지 정보

SNMP(단순 네트워크 관리 프로토콜)를 사용하면 중앙 위치에서 네트워크를 모니터링할 수 있습니다. SNMP를 사용하는 네트워크 응용 프로그램(예: Backup Exec)은 SNMP 콘솔(관리 워크스테이션)에 보고하고, 콘솔은 Backup Exec에서 상태 및 오류 조건 등의 메시지(트랩)를 받습니다. MIB는 SNMP 콘솔에 로드할 수 있는 Backup Exec 설치 미디어의 WINNT\SNMP\언어 디렉터리에 있습니다.

Symantec의 개체 ID 접두사는 다음과 같습니다.

1.3.6.1.4.1.1302

Backup Exec SNMP 트랩(메시지)에는 고유한 개체 ID가 있으며 최대 네 개의 문자열을 포함할 수 있습니다.

다음과 같은 SNMP 트랩 유형이 지원됩니다.

표 15-22 SNMP 트랩

트랩 유형	개체 ID	문자열 1	문자열 2	문자열 3	문자열 4
제품 시작	1302.3.1.1.9.1	Backup Exec: 응용 프로그램을 초기화하고 있습니다.	시스템 이름	제품, 버전, 개정판	
제품 중단	1302.3.1.1.9.2	Backup Exec: 응용 프로그램을 종료하고 있습니다.	시스템 이름	제품, 버전, 개정판	
작업 취소	1302.3.1.2.8.2	Backup Exec: 운영자가 작업을 취소했습니다.	시스템 이름	작업 이름	로컬 또는 원격 운영자 이름
작업 실패	1302.3.1.2.8.1	Backup Exec: 작업이 실패했습니다.	시스템 이름	작업 이름	상세 메시지

표 15-22 SNMP 트랩 (계속)

트랩 유형	개체 ID	문자열 1	문자열 2	문자열 3	문자열 4
저장 장치에 사용자 작업 필요	1302.3.2.5.3.3	Backup Exec: 저장 장치에 문제가 있는 것 같습니다.	시스템 이름	작업 이름	상세 메시지
로보틱 라이브러리에 사용자 작업 필요	1302.3.2.4.3.3	Backup Exec: 로보틱 라이브러리 장치에 문제가 있는 것 같습니다.	시스템 이름	작업 이름	상세 메시지
Intelligent Disaster Recovery 메시지	1302.3.1.4.2.1.1	대체 경로로 복사하지 못했습니다.	시스템 이름	작업 이름	상세 메시지
Intelligent Disaster Recovery 메시지	1302.3.1.4.2.1.2	백업을 완료하고 DR 디스크를 업데이트합니다.	시스템 이름	작업 이름	상세 메시지
Backup Exec 시스템 오류	1302.3.1.1.9.3	응용 프로그램에서 오류가 발생했습니다.	시스템 이름	작업 이름	상세 메시지
Backup Exec 일반 정보	1302.3.1.1.9.4	일반 이벤트 정보입니다.	시스템 이름	작업 이름	상세 메시지
작업 성공	1302.3.1.2.8.3	작업이 성공했습니다.	시스템 이름	작업 이름	상세 메시지
작업 성공(예외 포함)	1302.3.1.2.8.4	작업이 성공했지만 문제가 있습니다.	시스템 이름	작업 이름	상세 메시지
작업 시작	1302.3.1.2.8.5	작업이 시작되었습니다.	시스템 이름	작업 이름	상세 메시지
작업 완료(데이터 없음)	1302.3.1.2.8.6	작업이 성공했지만 데이터가 없습니다.	시스템 이름	작업 이름	상세 메시지
작업 경고	1302.3.1.2.8.7	작업에 경고가 있습니다.	시스템 이름	작업 이름	상세 메시지
PVL 장치 오류	1302.3.1.5.1.1.1	장치에서 오류가 발생했습니다.	시스템 이름	작업 이름	상세 메시지
PVL 장치 경고	1302.3.1.5.1.1.2	장치에 경고가 발생했습니다.	시스템 이름	작업 이름	상세 메시지
PVL 장치 정보	1302.3.1.5.1.1.3	일반 장치에 대한 정보입니다.	시스템 이름	작업 이름	상세 메시지

표 15-22 SNMP 트랩 (계속)

트랩 유형	개체 ID	문자열 1	문자열 2	문자열 3	문자열 4
PVL 장치 간섭	1302.3.1.5.1.1.4	장치에 문제가 있는 것 같습니다.	시스템 이름	작업 이름	상세 메시지
PVL 미디어 오류	1302.3.1.5.2.1.1	미디어에서 오류가 발생했습니다.	시스템 이름	작업 이름	상세 메시지
PVL 미디어 경고	1302.3.1.5.2.1.2	미디어에서 문제가 발생했습니다.	시스템 이름	작업 이름	상세 메시지
PVL 미디어 정보	1302.3.1.5.2.1.3	일반 미디어에 대한 정보입니다.	시스템 이름	작업 이름	상세 메시지
PVL 미디어 간섭	1302.3.1.5.2.1.4	미디어에 문제가 있는 것 같습니다.	시스템 이름	작업 이름	상세 메시지
카탈로그 오류	1302.3.1.5.3.1.1	카탈로그에서 오류가 발생했습니다.	시스템 이름	작업 이름	상세 메시지
테이프 알림 오류	1302.3.1.5.4.1.1	TapeAlert 오류가 있습니다.	시스템 이름	작업 이름	상세 메시지
테이프 알림 경고	1302.3.1.5.4.1.2	TapeAlert 경고가 있습니다.	시스템 이름	작업 이름	상세 메시지
테이프 알림 정보	1302.3.1.5.4.1.3	일반 TapeAlert 정보입니다.	시스템 이름	작업 이름	상세 메시지
데이터베이스 유지 관리 오류	1302.3.2.5.5.1.1	데이터베이스 유지 관리 오류가 발생했습니다.	시스템 이름	작업 이름	상세 메시지
데이터베이스 관리 정보	1302.3.2.5.5.1.2	일반 데이터베이스 유지 관리 정보입니다.	시스템 이름	작업 이름	상세 메시지
소프트웨어 업데이트 오류	1302.3.2.5.6.1.1	소프트웨어 업데이트 오류입니다.	시스템 이름	작업 이름	상세 메시지
소프트웨어 업데이트 경고	1302.3.2.5.6.1.2	소프트웨어 업데이트 경고입니다.	시스템 이름	작업 이름	상세 메시지
소프트웨어 업데이트 정보	1302.3.2.5.6.1.3	일반 소프트웨어 업데이트 정보입니다.	시스템 이름	작업 이름	상세 메시지
설치 업데이트 경고	1302.3.2.5.7.1.1	설치 경고가 있습니다.	시스템 이름	작업 이름	상세 메시지

표 15-22 SNMP 트랩 (계속)

트랩 유형	개체 ID	문자열 1	문자열 2	문자열 3	문자열 4
설치 업데이트 정보	1302.3.2.5.7.1.2	일반 설치 정보입니다.	시스템 이름	작업 이름	상세 메시지

608페이지의 “SNMP 시스템 서비스 설치 및 구성” 참조

SNMP 시스템 서비스 설치 및 구성

SNMP 콘솔에서 Backup Exec 트랩을 받으려면 SNMP 콘솔의 IP 주소를 사용하여 SNMP 시스템 서비스를 구성해야 합니다.

설치 후 SNMP가 자동으로 시작됩니다. 이 절차를 완료하려면 관리자 또는 관리자 그룹의 구성원으로 로그인해야 합니다. 시스템이 네트워크에 연결되어 있는 경우 네트워크 정책 설정으로 인해 이 절차를 완료하지 못할 수도 있습니다.

SNMP 시스템 서비스를 설치하고 Windows 2000 및 Windows Server 2003용 SNMP 콘솔에 트랩을 보내도록 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 시작을 누르고 설정을 가리키고 제어판을 가리킨 다음 프로그램 추가/제거를 두 번 누르십시오.
- 2 **Windows 구성 요소 추가/제거**를 누르십시오.
- 3 Windows 구성 요소 추가/제거에서 **관리 및 모니터링 도구**를 선택한 다음 자세히를 누르십시오.
구성 요소를 선택할 때 확인란을 선택하거나 선택 해제하지 마십시오.
- 4 **SNMP(단순 네트워크 관리 프로토콜)**를 선택한 다음 **확인**을 누르십시오.
- 5 다음을 누르십시오.

Windows Management Instrumentation 성능 카운터 제공 프로그램 설치

WMI(Windows Management Instrumentation)는 시스템 리소스를 모니터링하고 제어할 수 있는 인프라입니다. Backup Exec에는 수동으로 설치하여 WMI에서 사용할 수 있는 성능 카운터 및 SNMP 공급자가 포함되어 있습니다.

WMI 성능 카운터 공급자를 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Backup Exec 설치 미디어를 삽입하십시오.
- 2 명령 프롬프트에서 다음을 입력하십시오.

```
moftcomp <CD 드라이브 문자>:\winnt\wmi\backuexecperfmon.mof
```

SNMP용 Windows Management Instrumentation 제공 프로그램 설치

WMI(Windows Management Instrumentation)는 시스템 리소스를 모니터링하고 제어할 수 있는 인프라입니다. Backup Exec에는 수동으로 설치하여 WMI에서 사용할 수 있는 성능 카운터 및 SNMP 공급자가 포함되어 있습니다.

WMI SNMP 공급자를 사용하려면 SNMP 통지를 설정해야 합니다.

WMI SNMP 공급자를 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Backup Exec에 포함된 SNMP 공급자를 설치하려면 시스템에 Microsoft SNMP 공급자가 설치되어 있어야 합니다.
자세한 내용은 Microsoft 문서를 참조하십시오.
- 2 Backup Exec 설치 미디어를 삽입하십시오.
- 3 명령 프롬프트에서 다음을 입력하십시오.

```
mofcomp <CD 드라이브 문자>:\winnt\wmi\snmp\eng\bkupexecmib.mof
```

Windows Management Instrumentation 성능 카운터 제공 프로그램 제거

WMI(Windows Management Instrumentation) 성능 카운터 제공 프로그램 및 WMI SNMP 제공 프로그램을 각각 따로 제거해야 합니다.

WMI 성능 카운터 공급자를 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

- ◆ 명령줄에서 다음을 입력하십시오.

```
mofcomp <CD 드라이브 문자>:\winnt\wmi\deletebackupexecperfmon.mof
```

SNMP용 Windows Management Instrumentation 제공 프로그램 제거

WMI(Windows Management Instrumentation) 성능 카운터 제공 프로그램 및 WMI SNMP 제공 프로그램을 각각 따로 제거해야 합니다.

WMI SNMP 공급자를 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

- ◆ 명령줄에서 다음을 입력하십시오.

```
Smi2smir /d Backup_Exec_MIB
```


Backup Exec 리포트

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- Backup Exec의 리포트 정보
- 사용 가능한 리포트 목록 보기
- 리포트 실행
- 표준 리포트의 추가 설정
- 리포트 생성에 사용 가능한 그룹
- 새 리포트 작업 실행
- 리포트 저장
- 새 위치에 리포트 저장
- Backup Exec 리포트 뷰어에서 리포트 인쇄
- PDF 형식으로 저장된 리포트 인쇄
- HTML 형식으로 저장된 리포트 인쇄
- 작업 기록에서 리포트 삭제
- 리포트 작업 예약 및 통지 수신인 설정 정보
- Backup Exec 사용자 정의 리포트 정보
- 사용자 정의 리포트 생성
- 사용자 정의 리포트의 필터 설정
- 사용자 정의 리포트 복사
- 사용자 정의 리포트 편집

- 사용자 정의 리포트 삭제
- 리포트의 기본 옵션 설정
- 리포트 속성 보기
- 사용 가능한 리포트

Backup Exec의 리포트 정보

Backup Exec에는 시스템에 대한 자세한 정보를 보여 주는 표준 리포트가 포함되어 있습니다. 대부분의 리포트를 생성할 때 필터 매개 변수로 사용되거나 리포트에 포함할 데이터의 시간 범위를 지정할 수 있습니다. 이렇게 생성된 리포트를 즉시 실행하여 볼 수도 있고 리포트 데이터를 작업 기록에 저장하는 새 작업을 생성할 수도 있습니다. 또한 각 리포트의 일반 속성도 볼 수 있습니다.

Backup Exec에서는 다음 기능도 제공합니다.

- 지정한 시간에 리포트를 실행하도록 예약하거나 리포트를 반복 실행하는 예약을 지정하는 기능
- Backup Exec이 통지를 통해 리포트를 배포하도록 하는 기능

여러 미디어 서버에 걸친 리포트를 실행하려면 Backup Exec SAN Shared Storage Option을 설치해야 합니다. 공유 저장소 환경을 운영하지 않는 경우에도 마찬가지입니다.

다음 형식으로 리포트를 보고 인쇄할 수 있습니다.

- PDF
- HTML
- XML
- XLS(Microsoft Excel)
- CSV(쉼표로 구분된 값)

Windows 제어판 프린터 애플릿을 사용하여 기본 프린터를 구성해야 통합된 Backup Exec 리포트의 형식이 제대로 표시됩니다. 시스템에 프린터가 연결되어 있지 않은 경우에도 마찬가지입니다.

Windows 제어판 프린터 애플릿을 사용한 프린터 구성 방법에 대한 자세한 내용은 Microsoft Windows 문서를 참조하십시오.

613페이지의 “사용 가능한 리포트 목록 보기” 참조

613페이지의 “리포트 실행” 참조

616페이지의 “새 리포트 작업 실행” 참조

620페이지의 “리포트 작업 예약 및 통지 수신인 설정 정보” 참조

643페이지의 “[사용 가능한 리포트](#)” 참조

사용 가능한 리포트 목록 보기

사용 가능한 리포트 목록을 보려면 다음 단계를 수행하십시오.

612페이지의 “[Backup Exec의 리포트 정보](#)” 참조

사용 가능한 리포트의 목록을 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 리포트를 누르십시오.
- 2 리포트 창에서 모든 리포트를 누르십시오.
- 3 사용 가능한 리포트 목록을 정렬하려면 정렬할 열 머리글을 누르십시오.

리포트 실행

리포트를 실행할 때 조건을 지정하여 리포트에 포함될 항목을 결정할 수 있습니다. 선택할 수 있는 설정 또는 매개 변수는 리포트에 포함될 수 있는 데이터 유형에 따라 달라집니다. 리포트가 생성된 후에 조건과 일치하는 항목만 리포트에 표시됩니다.

617페이지의 “[리포트 저장](#)” 참조

618페이지의 “[Backup Exec 리포트 뷰어에서 리포트 인쇄](#)” 참조

620페이지의 “[리포트 작업 예약 및 통지 수신인 설정 정보](#)” 참조

643페이지의 “[사용 가능한 리포트](#)” 참조

리포트를 실행하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 리포트를 누르십시오.
- 2 리포트 창에서 실행할 리포트를 선택하십시오.
- 3 **태스크** 창의 **일반 태스크**에서 리포트 **지금 실행**을 누르십시오.
- 4 리포트 **지금 실행 속성**이 나타나면 리포트에 포함할 데이터에 대해 적합한 설정 또는 필터 매개 변수를 선택하십시오.

리포트에 사용할 수 있는 필터 매개 변수만 표시됩니다. 적절한 옵션을 선택하십시오.

614페이지의 “[표준 리포트의 추가 설정](#)” 참조

- 5 **지금 실행**을 누르십시오.

리포트가 나타나고, 리포트를 실행할 때 설정한 기준에 따라 데이터가 표시됩니다.

- 6 리포트를 다 보았으면 **확인**을 누르십시오.

리포트 뷰어를 닫으면 리포트가 자동으로 삭제됩니다.

표준 리포트의 추가 설정

리포트를 실행하거나 새 리포트를 생성할 때 추가 리포트 설정을 지정할 수 있습니다. 리포트에 사용할 수 있는 설정만 표시됩니다.

613페이지의 [“리포트 실행”](#) 참조

616페이지의 [“새 리포트 작업 실행”](#) 참조

다음 표에서는 리포트에 대한 설정에 대해 설명합니다.

표 16-1 표준 리포트의 추가 설정

항목	설명
미디어 세트	미디어 세트 이름을 기준으로 리포트를 필터링합니다. 미디어 세트에는 저장 장치에 삽입한 모든 미디어가 포함됩니다.
미디어 서버	미디어 서버 이름을 기준으로 리포트를 필터링합니다. 미디어 서버는 Backup Exec이 설치된 서버입니다. 이 설정은 SAN Shared Storage Option이 설치된 경우에만 사용할 수 있습니다.
작업 상태	작업 상태를 기준으로 리포트를 필터링합니다.
보호되는 서버	보호되는 특정 서버 이름을 기준으로 리포트를 필터링합니다. 보호되는 서버는 백업 중인 서버입니다.
볼트	특정 볼트 이름을 기준으로 리포트를 필터링합니다. 미디어 볼트는 미디어의 실제 물리적 위치에 대한 가상 표현입니다. 215페이지의 “미디어 위치 및 볼트” 참조

표 16-1 표준 리포트의 추가 설정 (계속)

항목	설명
범위	<p>리포트에 포함하도록 지정한 데이터의 시간 범위에 따라 리포트를 필터링합니다. 리포트에 사용할 수 없는 범위 매개 변수는 선택할 수 없습니다.</p> <p>사용 가능한 범위 매개 변수 또는 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 일, 날짜 필터를 사용할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> - 일일 리포트가 실행되기 전 일수. 리포트에 포함될 데이터에 대해 필터 프로세스를 시작할 날짜 이전의 일수를 지정합니다. 최소 0일에서 최대 32,000일까지 입력할 수 있습니다. - 일일 리포트가 실행된 후 일수. 리포트에 포함될 데이터에 대해 필터 프로세스를 시작할 날짜 이후의 일수를 지정합니다. 최소 0일에서 최대 32,000일까지 입력할 수 있습니다. 시간, 시간 필터를 사용할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> - 시간 리포트를 실행하는 동안의 시간. 리포트에 포함할 데이터를 필터링할 현재 시간 이전 또는 이후의 시간을 지정합니다. 시간대는 리포트 종류에 따라 달라집니다. 최소 0시간에서 최대 32,000시간까지 입력할 수 있습니다. 이벤트 수, 이벤트 수 필터를 사용할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> - 포함할 최대 이벤트 수. 리포트에 포함할 이벤트의 수를 지정합니다. 이벤트는 알림을 생성하며 시스템, 작업, 미디어, 장치 중 하나에서 발생할 수 있습니다. 최소 0개에서 최대 32,000개까지 입력할 수 있습니다. <p>범위 매개 변수에 값으로 0을 입력하면 리포트에 포함되는 데이터의 양이 제한되지 않으므로 리포트가 너무 방대해질 수 있습니다.</p>

리포트 생성에 사용 가능한 그룹

리포트를 생성할 그룹을 선택합니다.

620페이지의 “사용자 정의 리포트 생성” 참조

표 16-2 리포트를 생성할 그룹 선택

그룹	설명
알림 그룹	알림이 생성될 때 알림 메시지 텍스트, 알림 제목 및 응답자 이름과 같은 정보에 대한 필드를 포함합니다.
장치 그룹	읽거나 쓰여진 바이트 수, 장치가 사용된 시간 및 장치의 오류 수와 같은 정보에 대한 필드를 포함합니다.
작업 그룹	작업 우선 순위, 작업 이름, 기한일 및 정책 이름과 같은 정보에 대한 필드를 포함합니다.

표 16-2 리포트를 생성할 그룹 선택 (계속)

그룹	설명
작업 기록 그룹	백업 속도, 사용된 장치, 오류 및 미디어와 같은 정보에 대한 필드를 포함합니다.
미디어 그룹	백업 세트 날짜 및 시간, 백업 유형, 할당된 날짜 및 수정된 날짜 그리고 미디어 세트 이름과 같은 정보에 대한 필드를 포함합니다.
정책 그룹	작업 우선 순위, 정책 이름 및 설명, 선택 목록 이름 그리고 기한일과 같은 정보에 대한 필드를 포함합니다.

새 리포트 작업 실행

리포트 데이터를 작업 기록에 저장하는 리포트 작업을 생성할 수 있습니다. 필터 및 필터 범위를 지정할 수 있습니다. 또한 통지할 수신인도 선택할 수 있으나, 리포트는 통지에 포함되지 않습니다. 리포트 작업은 즉시 실행되므로 예약을 지정할 수 없습니다.

617페이지의 “[리포트 저장](#)” 참조

리포트 작업 새로 만들기를 실행하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 리포트를 누르십시오.
- 2 리포트 창에서 작업을 실행할 리포트를 선택하십시오.
- 3 태스크 창의 일반 태스크에서 리포트 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 4 속성 창의 설정에서 일반을 누른 다음 작업 이름에 작업 이름을 입력하고 작업 우선 순위를 선택하십시오.

다른 작업이 이 작업과 동시에 실행되도록 예약되면 우선 순위에 따라 먼저 실행할 작업이 결정됩니다.

- 5 속성 창의 설정에서 포함할 데이터에 대한 적절한 필터 매개 변수를 선택하십시오. 리포트에 사용할 수 없는 필터 매개 변수나 설정은 표시되지 않습니다.

614페이지의 “[표준 리포트의 추가 설정](#)” 참조

- 6 리포트 작업이 완료되면 수신인에게 통지하고 수신자에게 완료된 리포트를 보내려면 나열된 순서대로 다음을 수행하십시오.

- 속성 창의 설정에서 통지를 누르십시오.
- 리포트 작업이 완료될 때 통지를 받을 수신인을 선택하십시오.

590페이지의 “[수신인 구성 옵션](#)” 참조

- 통지와 함께 완료된 리포트의 복사본을 포함하려면 **이메일 또는 프린터 수신인**에 대한 통지에 작업 로그 포함을 선택하십시오.
- 7 보류 상태의 작업을 제출하려면 속성 창의 빈도에서 **예약**을 누른 다음 **보류 중인 작업 제출**을 누르십시오.
작업을 제출하되 작업의 보류 상태를 변경하기 전에는 작업이 실행되지 않도록 하려면 이 옵션을 선택합니다.
 - 8 **자동 취소 실행**을 누른 다음 **다음 시간 내에 완료되지 않을 경우 작업 취소** 옵션에 시간과 분을 입력하십시오.
선택한 시간 안에 완료되지 않는 작업을 취소하려면 이 옵션을 선택합니다. Backup Exec은 예약 시간이 아니라 작업이 실제로 시작된 시점부터 작업의 실행 시간을 계산합니다.
 - 9 새 리포트 작업에 대해 설정할 모든 항목을 완료한 다음 **지금 실행**을 누르십시오.
선택한 옵션에 따라 리포트가 제출됩니다.

새 리포트 작업의 일반 옵션

새 리포트 작업을 생성할 때 작업에 고유 이름을 지정할 수 있으며 작업 우선 순위를 설정할 수 있습니다.

리포트의 다른 작업 옵션도 설정할 수 있습니다.

614페이지의 [“표준 리포트의 추가 설정”](#) 참조

표 16-3 새 리포트 작업의 일반 옵션

항목	설명
작업 이름	작업 이름을 지정하거나 기본 이름을 그대로 사용합니다.
작업 우선순위	이 작업의 우선 순위 수준을 설정합니다. 168페이지의 “작업 우선 순위 정보” 참조

리포트 저장

다음 단계를 수행하여 리포트를 저장합니다.

618페이지의 [“Backup Exec 리포트 뷰어에서 리포트 인쇄”](#) 참조

리포트를 저장하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 리포트에서 **다른 이름으로 저장**을 누르십시오.
- 2 해당 대화 상자가 표시되면 리포트를 저장할 파일 이름과 위치를 입력하십시오.

- 3 저장 형식 상자에서 리포트를 저장할 형식을 선택하십시오.

HTML 형식으로 리포트를 저장하면 리포트를 저장하는 위치에 폴더가 생성됩니다. 이 폴더의 이름은 리포트에 지정한 이름과 동일한 이름으로 만들어지며 HTML 파일과 GIF 이미지 파일이 모두 포함됩니다.

- 4 저장을 누르십시오.

새 위치에 리포트 저장

리포트가 저장되는 위치를 지정할 수 있습니다. 또한 Backup Exec은 리포트와 동일한 이름의 폴더를 리포트가 저장된 위치에 생성합니다. 이 폴더에는 저장된 리포트를 표시하는데 사용되는 이미지 및 리포트 페이지가 들어 있습니다.

618페이지의 [“Backup Exec 리포트 뷰어에서 리포트 인쇄”](#) 참조

리포트를 새 위치에 저장하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 모니터**를 누르십시오.
- 2 **작업 목록** 탭을 누르십시오.
- 3 **작업 기록** 창에서 저장할 리포트를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오.
- 4 **속성**을 누르십시오.
- 5 **다른 이름으로 저장**을 누르십시오.
- 6 리포트를 저장할 파일 이름과 위치를 입력한 다음 **저장**을 누르십시오.

Backup Exec 리포트 뷰어에서 리포트 인쇄

로컬로 연결된 프린터 또는 네트워크 프린터에서 리포트를 인쇄할 수 있습니다. 리포트를 인쇄하려면 프린터가 가로 모드에서 인쇄되도록 구성해야 합니다.

617페이지의 [“리포트 저장”](#) 참조

619페이지의 [“PDF 형식으로 저장된 리포트 인쇄”](#) 참조

619페이지의 [“HTML 형식으로 저장된 리포트 인쇄”](#) 참조

Backup Exec 리포트 뷰어에서 리포트를 인쇄하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 **리포트 뷰어에서 인쇄**를 누르십시오.
- 2 인쇄 옵션에 대한 메시지를 읽고 **확인**을 누르십시오.
- 3 **Windows 인쇄** 대화 상자에서 프린터를 선택하십시오.
- 4 **인쇄**를 누르십시오.

PDF 형식으로 저장된 리포트 인쇄

다음 단계를 수행하여 PDF 형식으로 저장된 리포트를 인쇄합니다.

참고: PDF 형식으로 저장된 리포트를 인쇄하려면 해당 시스템에 Adobe Reader가 설치되어 있어야 합니다.

PDF 형식으로 저장된 리포트를 인쇄하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 PDF 형식으로 저장된 리포트가 있는 폴더를 찾으십시오.
- 2 리포트의 PDF 아이콘을 두 번 눌러 리포트를 여십시오.
- 3 Adobe Reader 메뉴 모음에서 파일 > 인쇄를 누르십시오.

HTML 형식으로 저장된 리포트 인쇄

다음 단계를 수행하여 HTML 형식으로 저장된 리포트를 인쇄합니다.

HTML 형식으로 저장된 리포트를 인쇄하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 HTML 리포트가 저장된 위치를 찾으십시오.
- 2 저장한 리포트의 폴더 이름을 두 번 누르십시오.
- 3 RPT<번호>_htm이라는 이름으로 된 HTML 파일을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오.
예: RPT3_htm
- 4 바로 가기 메뉴에서 인쇄를 누르십시오.
- 5 Windows 인쇄 대화 상자에서 프린터를 선택하십시오.
- 6 인쇄를 누르십시오.

작업 기록에서 리포트 삭제

리포트를 지금 실행 옵션을 사용하여 생성한 리포트는 표시된 후 자동으로 삭제됩니다. 리포트 작업 새로 만들기 선택하여 생성한 리포트는 작업 기록에서 리포트를 삭제할 때까지 Backup Exec 데이터베이스에 저장됩니다.

180페이지의 “데이터베이스 유지 관리 구성” 참조

505페이지의 “완료된 작업의 속성 보기” 참조

643페이지의 “사용 가능한 리포트” 참조

작업 기록에서 리포트를 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 모니터**를 누르십시오.
- 2 **작업 목록** 탭을 누르십시오.
- 3 **작업 기록** 창에서 삭제할 리포트를 선택하십시오.
- 4 **태스크** 창의 **일반 태스크**에서 **삭제**를 누르십시오.
- 5 **작업 삭제**를 확인하십시오.

리포트 작업 예약 및 통지 수신인 설정 정보

리포트 작업을 생성하여 특정 시간에 실행되도록 예약하거나 리포트를 반복 실행하는 예약을 지정할 수 있습니다.

616페이지의 **“새 리포트 작업 실행”** 참조

310페이지의 **“작업 예약”** 참조

590페이지의 **“수신인 구성 옵션”** 참조

백업 및 복원 같은 다른 Backup Exec 작업에서와 마찬가지로 통지 수신인을 리포트 작업에 할당할 수 있습니다. 이메일 또는 프린터 수신인에 대한 통지에 작업 로그 포함을 선택하면 리포트가 통지에 포함됩니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 수신인은 리포트가 실행되었다는 메시지만 받게 됩니다.

Backup Exec 사용자 정의 리포트 정보

조직의 특수 요구 사항을 충족하는 정보가 있는 사용자 정의 리포트를 생성할 수 있습니다. 리포트에 포함될 데이터를 선택한 다음 데이터의 필터링, 정렬 및 그룹화 방식을 결정합니다. 또한 파이 그래프 및 막대 그래프를 설정하여 리포트 데이터를 그래픽으로 표현할 수 있습니다.

다음을 수행하여 리포트 모양을 사용자 정의할 수 있습니다.

- 리포트에 회사 로고 추가
- 배너 색상 변경
- 바닥글에 텍스트 추가

620페이지의 **“사용자 정의 리포트 생성”** 참조

사용자 정의 리포트 생성

조직의 특수 요구 사항을 충족하는 정보가 있는 사용자 정의 리포트를 생성할 수 있습니다.

사용자 정의 리포트를 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 리포트를 누르십시오.
- 2 태스크 창에서 사용자 정의 리포트 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 사용자 정의 리포트 대화 상자에서 리포트의 이름 및 설명을 입력하십시오.
- 4 이 리포트에 기본 머리글 및 바닥글 설정이 포함되지 않도록 하려면 도구/옵션에서 지정된 머리글 및 바닥글 설정 사용의 선택을 해제하십시오.
- 5 속성 창의 리포트 정의에서 필드 선택을 누르십시오.
- 6 카테고리 상자에서 리포트를 생성할 그룹을 선택하십시오.
615페이지의 “리포트 생성에 사용 가능한 그룹” 참조
- 7 리포트에 포함할 필드를 선택하십시오.
622페이지의 “사용자 정의 리포트의 필드 옵션” 참조
- 8 필드의 열 너비를 조정하려면 나열된 순서대로 다음을 수행하십시오.
 - 리포트에 대해 선택한 필드 목록에서 필드 이름을 누르십시오.
 - 열 너비 상자에서 새 너비를 입력하십시오.
 - 설정을 누르십시오.
- 9 다음을 수행하십시오.

리포트의 필터 조건을 설정하려면 633페이지의 “사용자 정의 리포트의 필터 설정” 참조

리포트의 필드를 그룹화하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 속성 창의 리포트 정의에서 그룹화를 누르십시오.
- 적절한 그룹화 옵션을 완료하십시오.
623페이지의 “사용자 정의 리포트에서 필드 그룹화 정보” 참조

리포트의 필드를 정렬하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 속성 창의 리포트 정의에서 정렬을 누르십시오.
- 적절한 정렬 옵션을 설정하십시오.
625페이지의 “사용자 정의 리포트에서 필드 정렬” 참조

리포트의 그래프 옵션을 설정하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 속성 창의 리포트 정의에서 그래프 옵션을 누르십시오.
- 적절한 그래프 옵션을 설정하십시오.
627페이지의 “사용자 정의 리포트의 그래프 옵션 설정” 참조

- 리포트를 미리 보고 테스트하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.
- 속성 창의 **미리 보기**에서 **미리 보기**를 누르십시오.
 - 리포트를 테스트하려면 **미리 보기** 대화 상자에서 **리포트 테스트**를 누르십시오.
- 리포트를 마치고 닫으려면 **확인**을 누르십시오.

사용자 정의 리포트 이름 및 설명 옵션

생성하는 리포트에 고유 이름을 지정할 수 있습니다. 또한 리포트에 대한 자세한 설명을 입력할 수도 있습니다.

620페이지의 [“사용자 정의 리포트 생성”](#) 참조

표 16-4 사용자 정의 리포트 이름 및 설명 옵션

항목	설명
이름	리포트의 고유 이름을 나타냅니다. 모든 사용자 정의 리포트의 이름을 지정해야 합니다.
설명	보고서의 설명을 나타냅니다.
도구/옵션에서 지정된 머리글 및 바닥글 설정 사용	사용자 정의 보고서에 머리글 및 바닥글을 표시하려면 이 옵션을 사용합니다. 이 옵션에서는 도구/옵션의 리포트 에서 모든 보고서에 대해 지정한 기본 머리글 및 바닥글 설정을 사용합니다. 641페이지의 “리포트 기본 옵션” 참조

사용자 정의 리포트의 필드 옵션

리포트에 포함할 필드를 선택할 수 있습니다. 필드는 **리포트에 대해 선택한 필드** 상자에 필드를 배치하는 순서대로 표시됩니다. 모든 필드는 왼쪽에서 오른쪽으로 수평으로 배치됩니다. 목록의 첫 번째 필드가 리포트의 맨 왼쪽에 표시됩니다.

620페이지의 [“사용자 정의 리포트 생성”](#) 참조

표 16-5 필드 선택 옵션

항목	설명
카테고리	<p>Backup Exec 기능을 기준으로 사용자 정의 리포트에 대한 필드를 선택할 수 있습니다. 필드 카테고리는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 알림 그룹 ■ 장치 그룹 ■ 작업 그룹 ■ 작업 기록 그룹 ■ 미디어 그룹 ■ 정책 그룹
사용 가능한 필드	<p>카테고리별로 사용 가능한 목록을 표시합니다.</p> <p>기본적으로 Backup Exec은 각 카테고리에 대해 기본 필드만을 표시합니다. 기본 필드에는 리포트에 사용될 가능성이 높은 필드가 포함됩니다. 사용 가능한 필드를 모두 표시하려면 고급 필드 표시를 선택하십시오.</p> <p>연속된 필드를 선택하려면 첫 번째 항목을 누르고 Shift 키를 누른 상태로 마지막 항목을 누릅니다. 연속되지 않은 필드를 선택하려면 Ctrl 키를 누른 상태에서 각 항목을 누릅니다.</p> <p>선택한 필드를 리포트 상자에 대해 선택한 필드로 이동하려면 >>을(를) 누르십시오.</p>
리포트에 대해 선택된 필드입니다.	<p>리포트에 표시하기 위해 선택된 필드를 표시합니다.</p> <p>필드는 리포트에 대해 선택된 필드 상자에 표시된 순서대로 리포트에 표시됩니다. 목록의 첫 번째 필드가 리포트의 맨 왼쪽에 표시됩니다.</p> <p>리포트에서 필드 위치를 변경하려면 위로 이동 또는 아래로 이동을 누르십시오.</p> <p>필드를 제거하려면 해당 항목을 두 번 누르십시오.</p>

사용자 정의 리포트에서 필드 그룹화 정보

리포트에 대해 선택한 최대 3개의 필드로 사용자 정의 리포트를 그룹화할 수 있습니다. 필드를 그룹화하면 리포트에 섹션을 생성합니다. 예를 들어 미디어 서버로 그룹화하면 Backup Exec이 필터 기준에 맞는 각 미디어 서버에 대한 섹션을 생성합니다. 리포트가 각

미디어 서버의 섹션 아래 리포트에 대해 선택한 남은 필드에 해당하는 데이터를 표시합니다.

리포트에 그룹화되지 않은 필드가 적어도 하나는 있어야 합니다. 예를 들어 리포트에서 3개의 필드를 선택한 경우 2개의 필드만 그룹화할 수 있습니다. 모든 필드를 그룹화할 경우 모든 데이터가 그룹 섹션 제목에 나열되기 때문에 데이터는 리포트에 표시되지 않습니다. 또한 모든 3개의 그룹화 필드를 사용하려면 리포트에 적어도 4개의 필드가 있어야 합니다.

리포트를 그룹화할 필드를 선택한 후 필드의 데이터를 오름차순 또는 내림차순으로 그룹화할 수 있습니다. 오름차순은 작은 수에서 큰 수의 순서로 숫자를 나열하고 알파벳 순서로 문자를 나열합니다. 내림차순은 큰 수에서 작은 수의 순서로 숫자를 나열하고 알파벳 역순으로 문자를 나열합니다. 예를 들어 오름차순의 날짜 필드로 그룹화할 경우 리포트 데이터는 가장 빠른 날짜에서 시작하여 날짜별로 그룹화됩니다.

624페이지의 [“사용자 정의 리포트에서 필드 그룹화”](#) 참조

사용자 정의 리포트에서 필드 그룹화

다음 단계를 사용하여 사용자 정의 리포트의 필드를 그룹화합니다.

623페이지의 [“사용자 정의 리포트에서 필드 그룹화 정보”](#) 참조

사용자 정의 리포트에서 필드를 그룹화하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 리포트를 누르십시오.
- 2 트리 보기에서 사용자 정의 리포트를 누르십시오.
- 3 리포트 목록에서 그룹화할 필드를 포함한 리포트를 누르십시오.
- 4 태스크 창에서 편집을 누르십시오.
- 5 속성 창의 리포트 정의에서 그룹화를 누르십시오.
- 6 적절한 옵션을 선택하십시오.

625페이지의 [“사용자 정의 리포트의 그룹화 옵션”](#) 참조

- 7 그룹화기준 상자에서 데이터를 그룹화할 필드의 이름을 선택하십시오.
- 8 오름차순을 눌러 정보를 오름차순으로 정렬하거나 내림차순을 눌러 정보를 내림차순으로 정렬하십시오.
- 9 추가 필드를 그룹화하려면 하위 그룹기준 상자에서 7단계 및 8단계를 반복하십시오.
- 10 다음을 수행하십시오.

리포트의 필드를 정렬하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 속성 창의 리포트 정의에서 정렬을 누르십시오.
- 적절한 정렬 옵션을 설정하십시오.

625페이지의 [“사용자 정의 리포트에서 필드 정렬”](#) 참조

- 리포트의 그래프 옵션을 설정하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.
- 속성 창의 리포트 정의에서 그래프 옵션을 누르십시오.
 - 적절한 그래프 옵션을 설정하십시오.
- 627페이지의 “사용자 정의 리포트의 그래프 옵션 설정” 참조
- 리포트를 미리 보고 테스트하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.
- 속성 창의 미리 보기에서 미리 보기를 누르십시오.
 - 리포트를 테스트하려면 미리 보기 대화 상자에서 리포트 테스트를 누르십시오.
- 리포트를 마치고 닫으려면 확인을 누르십시오.

사용자 정의 리포트의 그룹화 옵션

리포트에 대해 선택한 필드를 기준으로 리포트 정보를 오름차순 또는 내림차순으로 그룹화할 수 있습니다.

623페이지의 “사용자 정의 리포트에서 필드 그룹화 정보” 참조

표 16-6 사용자 정의 리포트의 그룹 옵션

항목	설명
그룹 기준	리포트에 대해 선택한 필드를 기준으로 리포트 정보를 그룹화합니다.
오름차순	리포트 정보를 오름차순으로 그룹화합니다. 오름차순은 작은 수에서 큰 수의 순서로 숫자를 나열하고 알파벳 순서로 문자를 나열합니다.
내림차순	리포트 정보를 내림차순으로 그룹화합니다. 내림차순은 큰 수에서 작은 수의 순서로 숫자를 나열하고 알파벳 역순으로 문자를 나열합니다.
다음 그룹 조건	추가 리포트 필드를 그룹화할 수 있습니다.

사용자 정의 리포트에서 필드 정렬

리포트에 대해 선택한 최대 3개의 필드로 사용자 정의 리포트를 정렬할 수 있습니다. 필드를 정렬할 경우 Backup Exec이 리포트의 모든 정렬 조건에 맞는 모든 데이터를 표시합니다. 예를 들어 미디어 서버 필드를 오름차순으로 정렬할 경우 미디어 서버 A의 모든 데이터가 먼저 표시되고 그 다음 미디어 서버 B의 데이터가 표시되는 식입니다. 오름차순은 작은 수에서 큰 수의 순서로 숫자를 나열하고 알파벳 순서로 문자를 나열합니다. 내림차순은 큰 수에서 작은 수의 순서로 숫자를 나열하고 알파벳 역순으로 문자를 나열합니다.

사용자 정의 리포트에서 필드를 정렬하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 리포트를 누르십시오.
 - 2 트리 보기에서 사용자 정의 리포트를 누르십시오.
 - 3 리포트 목록에서 정렬할 필드를 포함한 리포트를 누르십시오.
 - 4 태스크 창에서 편집을 누르십시오.
 - 5 속성 창의 리포트 정의에서 정렬을 누르십시오.
 - 6 적절한 정렬 옵션을 선택하십시오.
- 626페이지의 “사용자 정의 리포트의 정렬 옵션” 참조
- 7 다음을 수행하십시오.

리포트의 그래프 옵션을 설정하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 속성 창의 리포트 정의에서 그래프 옵션을 누르십시오.
- 적절한 그래프 옵션을 설정하십시오.

627페이지의 “사용자 정의 리포트의 그래프 옵션 설정” 참조

리포트를 미리 보고 테스트하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 속성 창의 미리 보기에서 미리 보기를 누르십시오.
- 리포트를 테스트하려면 미리 보기 대화 상자에서 리포트 테스트를 누르십시오.

리포트를 마치고 닫으려면 확인을 누르십시오.

사용자 정의 리포트의 정렬 옵션

리포트에 대해 선택한 필드를 기준으로 리포트 정보를 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할 수 있습니다.

625페이지의 “사용자 정의 리포트에서 필드 정렬” 참조

표 16-7 사용자 정의 리포트의 정렬 옵션

항목	설명
정렬 조건	리포트에 대해 선택한 필드를 기준으로 리포트 정보를 정렬합니다.
오름차순	리포트 정보를 오름차순으로 정렬합니다. 오름차순은 작은 수에서 큰 수의 순서로 숫자를 나열하고 알파벳 순서로 문자를 나열합니다.

표 16-7 사용자 정의 리포트의 정렬 옵션 (계속)

항목	설명
내림차순	리포트 정보를 내림차순으로 정렬합니다. 내림차순은 큰 수에서 작은 수의 순서로 숫자를 나열하고 알파벳 역순으로 문자를 나열합니다.
다음 정렬 조건	추가 리포트 필드를 정렬할 수 있습니다.

사용자 정의 리포트의 그래프 옵션 설정

사용자 정의 리포트에 파이 그래프 또는 막대 그래프를 포함할 수 있습니다.

필드 선택 대화 상자에서 파이 그래프를 생성하려면 적어도 두 개 이상의 필드를 선택하고 막대 그래프를 생성하려면 적어도 세 개 이상의 필드를 선택해야 합니다.

사용자 정의 리포트의 그래프 옵션을 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **리포트**를 누르십시오.
- 2 트리 보기에서 **사용자 정의 리포트**를 누르십시오.
- 3 리포트 목록에서 그래프 옵션을 설정할 리포트를 누르십시오.
- 4 태스크 창에서 **편집**을 누르십시오.
- 5 속성 창의 **리포트 정의**에서 **그래프 옵션**을 누르십시오.
- 6 **그래프 유형** 상자에서 생성할 그래프 유형을 선택하십시오. **파이** 또는 **막대** 중에서 선택할 수 있습니다.
- 7 **그래프 제목** 상자에 리포트의 그래프 위에 표시할 제목을 입력하십시오.
- 8 파이 그래프 옵션을 완료하십시오.
628페이지의 **“사용자 정의 리포트의 그래프 옵션”** 참조
- 9 막대 그래프 옵션을 완료하십시오.
628페이지의 **“사용자 정의 리포트의 그래프 옵션”** 참조
- 10 다음을 수행하십시오.

리포트를 미리 보고 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

테스트하려면

- 속성 창의 미리 보기에서 **미리 보기**를 누르십시오.
- 리포트를 테스트하려면 미리 보기 대화 상자에서 **리포트 테스트**를 누르십시오.

리포트를 마치고 단 **확인**을 누르십시오.
으려면

사용자 정의 리포트의 그래프 옵션

사용자 정의 리포트에 파이 그래프 또는 막대 그래프를 포함하도록 선택할 수 있습니다. 그래프 유형을 선택한 후 그래프에 대한 특정 옵션을 선택할 수 있습니다.

627페이지의 “사용자 정의 리포트의 그래프 옵션 설정” 참조

다음 표에서는 사용 가능한 파이 그래프 옵션에 대해 설명합니다.

표 16-8 사용자 정의 리포트의 파이 그래프 옵션

항목	설명
카테고리 필드(값당 파이 섹션)	파이 차트에서 섹션을 표시할 필드를 지정합니다.
데이터 필드	값을 계산할 필드를 지정합니다.
집계 함수	Backup Exec이 데이터 필드에 대해 생성된 값을 계산하는 방식을 선택합니다. 선택 가능한 항목은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 최소값. 가장 낮은 값을 계산합니다. 숫자 필드에서만 사용할 수 있습니다. ■ 최대값. 가장 높은 값을 계산합니다. 숫자 필드에서만 사용할 수 있습니다. ■ 평균. 평균 값을 계산합니다. 숫자 필드에서만 사용할 수 있습니다. ■ 수. 값의 수를 계산합니다. 텍스트 필드 또는 날짜 필드와 같이 숫자가 아닌 필드에서만 사용할 수 있는 옵션이지만 숫자 필드에서도 사용할 수 있습니다. ■ 합계. 값의 합계를 계산합니다. 숫자 필드에서만 사용할 수 있습니다.

다음 표에서는 사용 가능한 막대 그래프 옵션에 대해 설명합니다.

표 16-9 사용자 정의 리포트의 막대 그래프 옵션

항목	설명
수직 축 제목	그래프 왼쪽에 표시할 제목을 지정합니다. 제목이 리포트에서 세로로 표시됩니다. 50자로 제한됩니다.
계열 필드(값당 막대)	그래프의 수평 막대에 표시할 값을 포함한 필드를 지정합니다. Backup Exec이 값에 대한 범례를 생성합니다.
카테고리 필드(값당 계열 막대 세트)	그래프의 왼쪽을 따라 정보를 그룹화할 정보를 포함한 필드를 지정합니다.
데이터 필드	값을 계산할 필드를 지정합니다.
수평 축 제목	그래프 아래 표시할 제목을 지정합니다.

표 16-9 사용자 정의 리포트의 막대 그래프 옵션 (계속)

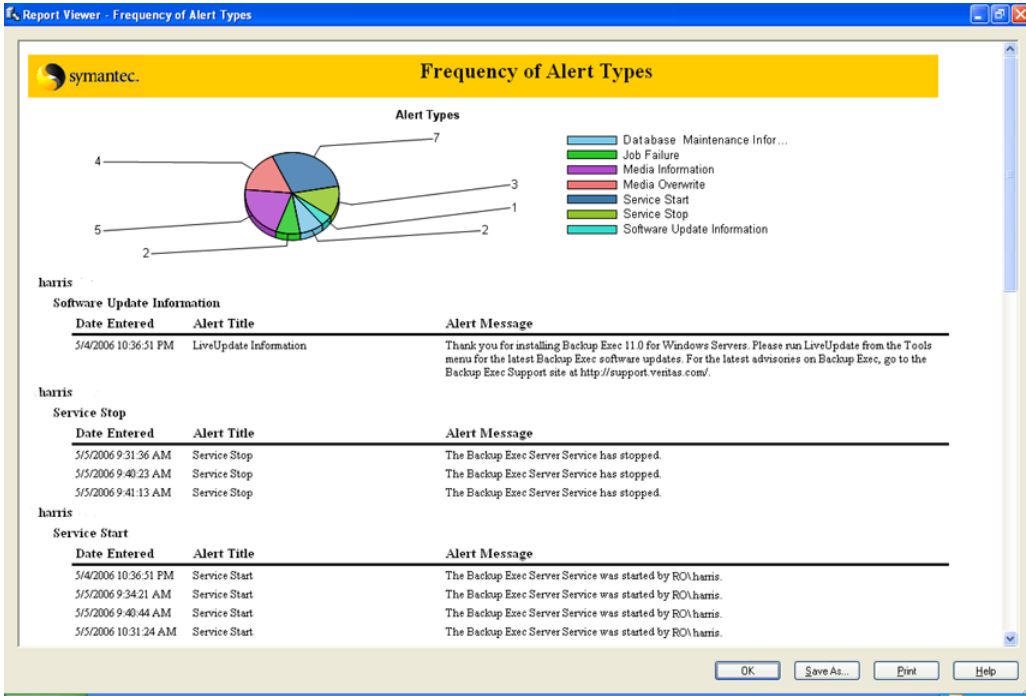
항목	설명
집계 함수	<p>다음 함수 중 하나를 지정하여 데이터 필드에 대해 생성된 값을 계산합니다.</p> <p>선택 가능한 항목은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none">■ 최소값. 가장 낮은 값을 계산합니다.■ 최대값. 가장 높은 값을 계산합니다.■ 평균. 평균 값을 계산합니다.■ 수. 값의 수를 계산합니다. 이 옵션은 텍스트 필드 또는 날짜 필드와 같은 숫자가 아닌 필드에만 사용할 수 있습니다.■ 합계. 값의 합계를 계산합니다.

사용자 정의 리포트의 예제 그래프

여기에서는 사용자 정의 리포트에 생성할 수 있는 세 개의 예제 그래프를 보여 줍니다. 또한 그래프를 생성하는데 사용한 필드에 대해서도 설명합니다.

그래프 옵션 대화 상자의 필드를 완료된 그래프에 대응시키는 방법을 배울 수 있는 예제를 검토합니다.

그림 16-1 예제 파이 그래프



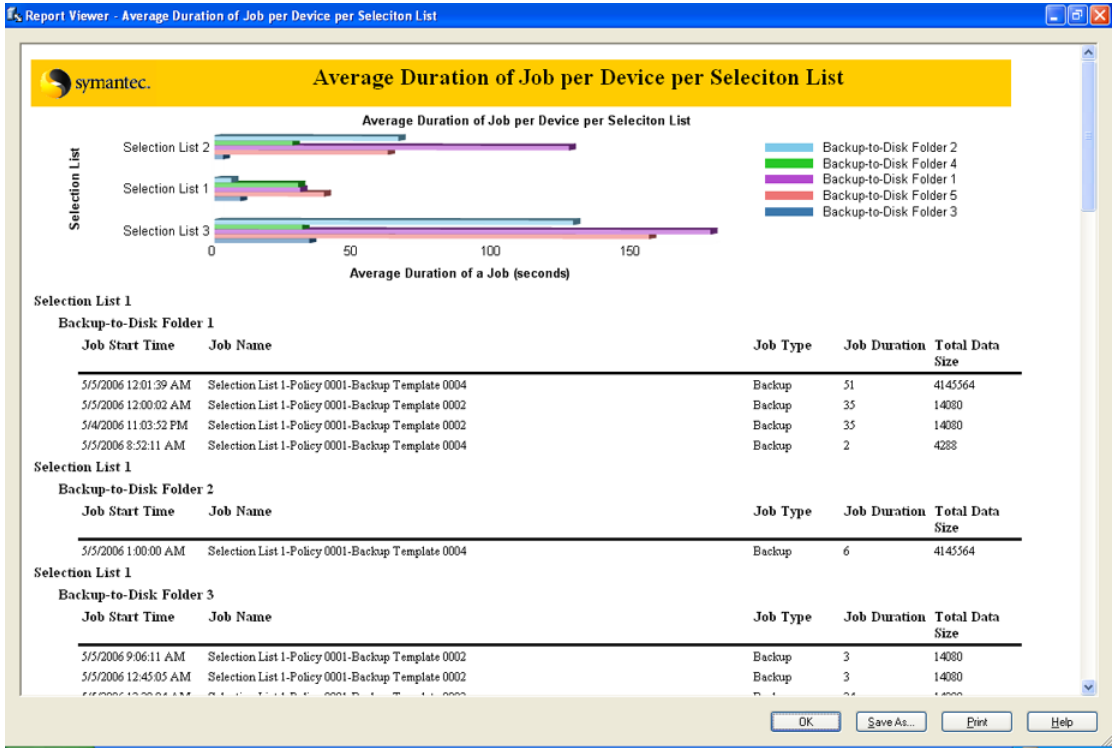
다음과 같은 방법으로 "알림 빈도 유형"이라는 예제 파이 그래프를 생성했습니다.

표 16-10 예제 파이 그래프 옵션

그래프 옵션 이름	선택한 필드
그래프 유형	파이
그래프 제목	알림 빈도 유형
카테고리 필드	이벤트 이름
데이터 필드	이벤트 이름
집계 함수	수

막대 그래프를 생성할 수 있습니다.

그림 16-2 예제 막대 그래프 1



다음과 같은 방법으로 "선택 목록별 장치의 평균 작업 시간"이라는 예제 막대 그래프를 생성했습니다.

표 16-11 예제 막대 그래프 1 옵션

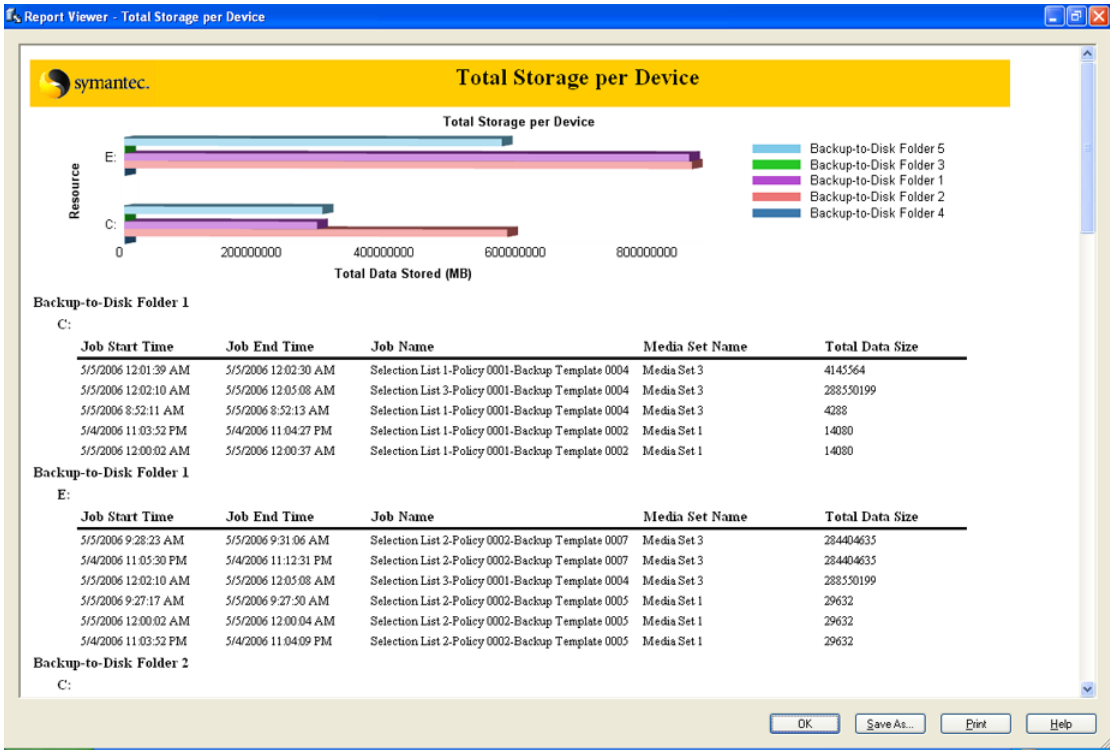
그래프 옵션 이름	선택한 필드
그래프 유형	막대
그래프 제목	선택 목록별 장치의 평균 작업 시간
수직 축 제목	선택 목록
계열 필드	장치 이름
카테고리 필드	선택 목록 이름
데이터 필드	작업 기간
집계 함수	평균

표 16-11 예제 막대 그래프 1 옵션 (계속)

그래프 옵션 이름	선택한 필드
수평 축 제목	평균 작업 시간(초)

막대 그래프 2를 막대 그래프 1과 비교하십시오.

그림 16-3 예제 막대 그래프 2



다음과 같은 방법으로 "장치별 전체 저장 공간"이라는 예제 막대 그래프를 생성했습니다.

표 16-12 예제 막대 그래프 2 옵션

그래프 옵션 이름	선택한 필드
그래프 유형	막대
그래프 제목	장치별 전체 저장 공간
수직 축 제목	리소스

표 16-12 예제 막대 그래프 2 옵션 (계속)

그래프 옵션 이름	선택한 필드
계열 필드	장치 이름
카테고리 필드	리소스 이름
데이터 필드	총 데이터 크기
집계 함수	합계
수평 축 제목	저장된 전체 데이터(MB)

사용자 정의 리포트 미리 보기

미리 보기 기능을 사용하여 사용자 정의 리포트를 제대로 생성했는지 확인할 수 있습니다.

사용자 정의 리포트를 미리 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 리포트를 누르십시오.
- 2 트리 보기에서 사용자 정의 리포트를 누르십시오.
- 3 리포트 목록에서 미리 보고 테스트할 리포트를 누르십시오.
- 4 태스크 창에서 편집을 누르십시오.
- 5 속성 창의 미리 보기에서 미리 보기를 누르십시오.
- 6 확인을 누르십시오.

사용자 정의 리포트의 필터 설정

다음 단계에 따라 생성할 사용자 정의 리포트에 대해 필터를 설정할 수 있습니다.

사용자 정의 리포트의 필터를 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 리포트를 누르십시오.
- 2 트리 보기에서 사용자 정의 리포트를 누르십시오.
- 3 리포트 목록에서 삭제할 리포트를 누르십시오.
- 4 태스크 창에서 편집을 누르십시오.
- 5 속성 창의 리포트 정의에서 필터를 누르십시오.
- 6 하나 이상의 필터 식을 정의하여 필터를 생성하십시오.

636페이지의 “사용자 정의 리포트를 정의하기 위한 필터 식” 참조

- 7 추가를 누르십시오.

- 8 필터를 더 추가하려면 6단계와 7단계를 반복하십시오.
- 9 필터 식 세트를 결합하려면 다음 작업 중 하나를 수행하십시오.

두 식이 모두 참이어야 결과가 참이 되게 두 필터 식을 결합하려면 **AND**를 누르십시오.
예를 들어 실패한 모든 백업 작업을 찾으려면 다음 식을 추가하십시오.

- 상태 = 실패
- 유형 = 백업

식을 설정한 후 다음 작업을 수행하십시오.

- **AND**를 눌러 두 식을 결합합니다.

결합된 식:

상태 = 실패 AND 유형 = 백업

두 식 중 하나가 참일 경우 결과가 참이 되게 두 필터 식을 결합하려면 **OR**를 누르십시오.
예를 들어 실패했거나 취소된 작업을 찾으려면 다음 식을 추가하십시오.

- 상태 = 실패
- 상태 = 취소

식을 설정한 후 다음 작업을 수행하십시오.

- **OR**를 눌러 상태 = 실패와 상태 = 취소를 결합합니다.

결합된 식:

상태 = 실패 OR 상태 = 취소

두 필터 식을 하나의 식으로 결합하려면 **()+**를 누르십시오.
예를 들어 백업 작업을 찾고 실패한 작업을 복원하려면 다음 식을 추가하십시오.

- 상태 = 실패
- 유형 = 백업
- 유형 = 복원

식을 설정한 후 다음 작업을 수행하십시오.

- **OR**를 사용하여 유형 = 백업과 유형 = 복원을 결합합니다.
- **Ctrl** 키를 누른 상태에서 유형 = 백업 및 유형 = 복원을 누릅니다.
- **()+**를 눌러 유형 = 백업과 유형 = 복원을 결합합니다.
- **AND**를 사용하여 상태 = 실패와 (유형 = 백업 OR 유형 = 복원)을 결합합니다.

결합된 식:

상태 = 실패 AND(유형 = 백업 OR 유형 = 복원)

하나의 식으로 결합된 두 필터 식을 분리하려면 **()**-를 누르십시오. 예를 들어 유형 = 백업과 유형 = 복원을 결합하기 위해 **()**+를 사용한 경우 필터 대화 상자에는 다음과 같이 표시됩니다.

(유형 = 백업 OR 유형 = 복원)

결합된 식을 두 개의 개별 식으로 만들려면 다음 작업을 수행하십시오.

- **Ctrl** 키를 누른 상태에서 유형 = 백업 및 유형 = 복원을 함께 누릅니다.
- **()**-를 누르십시오.

식은 분리된 후 괄호 없이 표시됩니다.

10 식을 변경하려면 나열된 순서대로 다음을 수행하십시오.

- 필터 조건 상자에서 변경할 식을 선택하십시오.
- **편집**을 누르십시오.
- 필터 식 영역에서 식의 값을 편집합니다.
- **업데이트**를 누르십시오.

11 식을 제거하려면 식을 선택한 다음 **제거**를 누르십시오.

12 다음을 수행하십시오.

리포트의 필드를 그룹화하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 속성 창의 **리포트 정의**에서 **그룹화**를 누르십시오.
- 적절한 그룹화 옵션을 완료하십시오.
623페이지의 **“사용자 정의 리포트에서 필드 그룹화 정보”** 참조

리포트의 필드를 정렬하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 속성 창의 **리포트 정의**에서 **정렬**을 누르십시오.
- 적절한 정렬 옵션을 설정하십시오.
625페이지의 **“사용자 정의 리포트에서 필드 정렬”** 참조

리포트의 그래프 옵션을 설정하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 속성 창의 **리포트 정의**에서 **그래프 옵션**을 누르십시오.
- 적절한 그래프 옵션을 설정하십시오.
627페이지의 **“사용자 정의 리포트의 그래프 옵션 설정”** 참조

리포트를 미리 보고 테스트하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 속성 창의 **미리 보기**에서 **미리 보기**를 누르십시오.
- 리포트를 테스트하려면 **미리 보기** 대화 상자에서 **리포트 테스트**를 누르십시오.

리포트를 마치고 단 **확인**을 누르십시오.
으려면

사용자 정의 리포트를 정의하기 위한 필터 식

하나 이상의 필터 식을 정의하여 필터를 생성할 수 있습니다.

633페이지의 [“사용자 정의 리포트의 필터 설정”](#) 참조

표 16-13 사용자 정의 리포트를 정의하기 위한 필터 식

항목	설명
고급 필드 표시	필터링에 사용할 수 있는 모든 필드를 보려면 고급 필드 표시 를 선택합니다. 기본적으로 대부분의 일반 필드만 표시됩니다.
필드 이름	필터링할 필드를 선택합니다.

표 16-13 사용자 정의 리포트를 정의하기 위한 필터 식 (계속)

항목	설명
연산자	

표 16-13 사용자 정의 리포트를 정의하기 위한 필터 식 (계속)

항목	설명
	<p>이 필터에 대해 적절한 연산자를 선택합니다. 연산자는 필드 이름 및 값이 연결되는 방식을 결정합니다. Backup Exec에서 다음 연산자를 사용할 수 있지만 표시되는 목록은 필드 이름에서 선택한 필드 유형에 따라 달라집니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ = (같음). 필드 이름은 해당 값과 같아야 합니다. ■ <> (같지 않음). 필드 이름은 해당 값과 같지 않아야 합니다. ■ > (보다 큼). 필드 이름이 해당 값보다 커야 합니다. ■ >= (같거나 보다 큼). 필드 이름이 해당 값과 같거나 보다 커야 합니다. ■ < (보다 작음). 필드 이름이 해당 값보다 작아야 합니다. ■ <= (같거나 보다 작음). 필드 이름이 해당 값과 같거나 보다 작아야 합니다. ■ \$ (포함). 필드 이름이 값 필드에 입력된 텍스트를 포함합니다. ■ NOT\$ (포함). 필드 이름이 값 필드에 입력된 텍스트를 포함하지 않습니다. ■ IN LAST. 리포트를 생성하는 시간에 따른 날짜 또는 시간 창. 이 연산자는 리포트가 생성된 시간 이전의 날짜 및 시간을 정의합니다. 이 연산자는 날짜 및 시간 필드에서만 사용할 수 있습니다. 값 필드에 시간을 입력할 경우 입력한 일수보다 더 많은 결과를 수신합니다. 요일 값은 전날 자정(00:00)부터 시작하여 리포트가 실행되면 끝나는 것으로 계산됩니다. 예를 들어 값 필드에 1일을 입력했으며 리포트는 오늘 23시 59분에 실행되었다면 리포트는 47시간 59분 동안의 결과를 포함합니다. 그러나 24시간을 입력한 경우 리포트가 실행되기 전 정확히 24시간 동안의 정보를 수신합니다. ■ IN NEXT. 리포트를 생성하는 시간에 따른 날짜 또는 시간 창. 이 연산자는 리포트가 생성된 시간 이후의 날짜 및 시간을 정의합니다. 예를 들어 다음 3일 동안 실행하도록 예약된 백업 작업을 찾으려면 이 연산자를 선택한다

표 16-13 사용자 정의 리포트를 정의하기 위한 필터 식 (계속)

항목	설명
	음 값 필드에 3일을 입력합니다. 이 연산자는 날짜 및 시간 필드에서만 사용할 수 있습니다.
값	필터링할 값을 입력하거나 선택합니다. 입력할 수 있는 값의 유형은 선택한 필드 이름의 유형에 따라 달라집니다. 예를 들어 필드 이름에서 다음 기한일을 선택하면 Backup Exec은 날짜 및 시간 값을 표시합니다.

사용자 정의 리포트 복사

사용자 정의 리포트 복사본을 생성한 다음 해당 복사본을 수정할 수 있습니다.

사용자 정의 리포트를 복사하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 리포트를 누르십시오.
- 2 트리 보기에서 사용자 정의 리포트를 누르십시오.
- 3 리포트 목록에서 복사할 리포트를 누르십시오.
- 4 태스크 창에서 복사를 누르십시오.
- 5 복사본 이름 상자에 복사된 리포트의 고유한 이름을 입력하십시오.
- 6 확인을 누르십시오.

사용자 정의 리포트 편집

편집할 리포트가 이전 리포트 작업에서 실행된 경우 변경한 내용은 작업 기록의 리포트 모양에 영향을 미칠 수 있습니다. 리포트를 복사한 다음 복사본을 편집하는 것이 좋습니다.

사용자 정의 리포트를 편집하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 리포트를 누르십시오.
- 2 트리 보기에서 사용자 정의 리포트를 누르십시오.
- 3 리포트 목록에서 삭제할 리포트를 누르십시오.
- 4 태스크 창에서 편집을 누르십시오.
- 5 필요한 대로 리포트 설정을 변경하십시오.
- 6 확인을 누르십시오.

사용자 정의 리포트 삭제

사용자 정의 리포트를 삭제하려면 연결된 모든 작업 기록 레코드를 삭제해야 합니다.

사용자 정의 리포트와 연결된 작업 기록 레코드를 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 모니터**를 누르십시오.
- 2 **작업 기록** 창에서 삭제할 사용자 정의 리포트의 작업 기록을 선택하십시오.
리포트 이름이 **장치 이름** 열에 나열됩니다.

- 3 **태스크** 창의 **일반 태스크**에서 **삭제**를 누르십시오.

사용자 정의 리포트를 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **리포트**를 누르십시오.
- 2 트리 보기에서 **사용자 정의 리포트**를 누르십시오.
- 3 리포트 목록에서 삭제할 리포트를 누르십시오.
- 4 **태스크** 창에서 **삭제**를 누르십시오.
- 5 **예**를 누르십시오.

리포트의 기본 옵션 설정

모든 리포트를 HTML 또는 Adobe PDF(Portable Document Format)로 표시하도록 Backup Exec을 설정할 수 있습니다. 기본 설정은 HTML입니다. 선택 형식은 통지 기능으로 사용자에게 보내지는 리포트 형식에 영향을 미치지 않습니다.

또한 모든 사용자 정의 리포트의 머리글 및 바닥글에 대해 기본 옵션을 설정할 수 있습니다.

다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 머리글에 로고를 포함할 수 있습니다.
- 머리글의 배너 색상을 선택할 수 있습니다.
- 바닥글에 텍스트를 포함할 수 있습니다.
- 바닥글에 시간을 포함할 수 있습니다.

배너 색상을 선택할 때 색상에 해당하는 숫자(RGB 값)를 입력하거나 차트에서 색상을 선택할 수 있습니다.

리포트의 기본 옵션을 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 속성 창의 **설정**에서 **리포트**를 누르십시오.

- 3 적절한 옵션을 완료하십시오.
- 4 확인을 누르십시오.

리포트 기본 옵션

모든 Backup Exec 리포트의 기본 옵션을 변경할 수 있습니다.

640페이지의 “[리포트의 기본 옵션 설정](#)” 참조

다음 표에서는 리포트에 대해 사용 가능한 기본 옵션에 대해 설명합니다.

표 16-14 리포트 기본 옵션

항목	설명
HTML	모든 리포트가 HTML 형식으로 표시되도록 지정합니다. 이것은 기본 설정입니다.
PDF	모든 리포트가 Adobe PDF(Portable Document Format)로 표시되도록 지정합니다.
리포트에 포함할 최대 행수	리포트에 표시할 최대 행수를 나타냅니다. 기본값은 10,000행입니다.
모든 행 표시	리포트에 모든 행을 표시합니다.
고유 행만 표시	고유 행만 표시합니다.
회사 로고 이미지 파일 사용	모든 사용자 정의 리포트 머리글에 회사 로고를 사용합니다.
이미지 파일 경로	모든 사용자 정의 리포트에 사용할 로고의 경로를 지정합니다.
빨간색	빨간색 값에 해당하는 숫자를 지정합니다.
녹색	녹색 값에 해당하는 숫자를 지정합니다.
파란색	파란색 값에 해당하는 숫자를 지정합니다.
색상	사용자 정의 리포트 배너에 사용할 기본 색상을 나타냅니다. 사용자 정의 리포트 배너에 사용할 사용자 정의 색상을 생성할 수도 있습니다.
텍스트	사용자 정의 리포트의 바닥글에 표시할 텍스트를 나타냅니다.

표 16-14 리포트 기본 옵션 (계속)

항목	설명
시간 포함	리포트가 실행되는 시간을 사용자 정의 리포트 바닥글에 포함합니다.

리포트 속성 보기

리포트 속성에는 각 리포트에 대한 자세한 정보가 포함되어 있습니다. 속성은 볼 수만 있고 수정은 할 수 없습니다.

리포트 속성을 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **리포트**를 누르십시오.
- 2 **리포트** 창에서 속성을 보려는 리포트를 선택하십시오.
- 3 **태스크** 창의 **리포트 태스크**에서 속성을 누르십시오.

642페이지의 [“일반 리포트 속성”](#) 참조

- 4 속성을 다 보았으면 **확인**을 누르십시오.

613페이지의 [“리포트 실행”](#) 참조

일반 리포트 속성

각 리포트의 속성은 볼 수 있으나 편집할 수는 없습니다.

642페이지의 [“리포트 속성 보기”](#) 참조

다음 표에서는 리포트 속성에 대해 설명합니다.

표 16-15 일반 리포트 속성

항목	설명
제목	리포트의 이름을 표시합니다.
설명	리포트에 포함된 데이터 유형을 설명합니다.

표 16-15 일반 리포트 속성 (계속)

항목	설명
카테고리	리포트의 분류를 지정합니다. 사용 가능한 리포트 카테고리는 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 미디어 ■ 미디어 볼트 ■ 작업 ■ 장치 ■ 구성 ■ 알림 ■ 템플릿
작성자	리포트의 작성자를 표시합니다.
제목	리포트를 생성한 제품의 버전을 표시합니다.
파일 이름	리포트의 파일 이름을 표시합니다.
파일 크기	리포트의 크기를 표시합니다.
생성일	리포트가 시스템에 설치한 날짜를 표시합니다.

사용 가능한 리포트

이 절에는 Backup Exec에서 사용할 수 있는 각 리포트에 대한 자세한 정보가 포함되어 있습니다. 각 리포트마다 리포트의 파일 이름, 설명, 리포트에 포함된 정보 등이 나열되어 있습니다. 각 리포트에 포함되는 데이터는 리포트에 포함되도록 선택한 기준에 따라 달라집니다.

Backup Exec에는 다음 리포트가 포함되어 있습니다.

표 16-16 Backup Exec 리포트

리포트 이름	설명
활성 알림	모든 활성 알림을 발생 순서대로 나열하며 가장 최근의 알림을 첫 번째로 표시합니다. 649페이지의 “활성 알림 리포트” 참조
미디어 서버별 활성 알림	미디어 서버별로 그룹화하고 필터링한 모든 활성 알림을 최근 발생한 순서대로 나열합니다. 650페이지의 “미디어 서버별 활성 알림 리포트” 참조

표 16-16 Backup Exec 리포트 (계속)

리포트 이름	설명
알림 기록	<p>알림 기록에 있는 모든 알림을 발생 순서대로 최근 발생한 것부터 나열합니다.</p> <p>650페이지의 “알림 기록 리포트” 참조</p>
미디어 서버별 알림 기록	<p>미디어 서버별로 그룹화하고 필터링한 알림 기록의 모든 알림을 최근 발생한 것부터 나열합니다.</p> <p>651페이지의 “미디어 서버별 알림 기록 리포트” 참조</p>
응용 프로그램 이벤트 로그	<p>Backup Exec 응용 프로그램 이벤트 로그를 모두 나열합니다.</p> <p>652페이지의 “응용 프로그램 이벤트 로그 리포트” 참조</p>
감사 로그	<p>지정된 기간 동안 선택한 서버의 감사 로그 내용을 나열합니다.</p> <p>652페이지의 “감사 로그 리포트” 참조</p>
백업 작업 성공률	<p>선택한 서버를 보호하기 위해 실행된 백업 작업의 성공률을 나열합니다.</p> <p>653페이지의 “백업 성공률 리포트” 참조</p>
백업 리소스 성공률	<p>선택한 서버의 리소스에 대해 지정된 일 수 동안 실행된 백업 작업 성공률을 나열합니다.</p> <p>653페이지의 “리소스 백업 성공률 리포트” 참조</p>
리소스별 백업 세트 정보	<p>지난 72시간 동안 실행된 모든 백업 세트를 나열합니다. 세트는 서버 및 리소스별로 그룹화됩니다.</p> <p>654페이지의 “리소스별 백업 세트 상세 내역 리포트” 참조</p>
미디어 세트별 백업 세트	<p>모든 백업 세트를 미디어 세트별로 나열합니다.</p> <p>655페이지의 “미디어 세트별 백업 세트 리포트” 참조</p>
리소스별 백업 크기	<p>이전에 실행된 리소스 작업의 백업 크기를 최대 7개까지 나열한 다음 각각의 작업 실행에 대해 이전 실행의 후행 평균을 최대 7개까지 산출합니다</p> <p>656페이지의 “리소스별 백업 크기 리포트” 참조</p>
구성 설정	<p>Backup Exec 시스템 구성 매개 변수 표의 내용을 나열합니다.</p> <p>656페이지의 “구성 설정 리포트” 참조</p>

표 16-16 Backup Exec 리포트 (계속)

리포트 이름	설명
현재 작업 상태	상태별로 정렬된 작업 대기열을 자세히 보여 줍니다. 657페이지의 “현재 작업 상태 리포트” 참조
중복 제거 장치 요약	로컬 중복 제거 저장소 폴더와 공유 중복 제거 저장소 폴더의 중복 제거 작업에 대한 요약을 표시합니다. 658페이지의 “중복 제거 장치 요약” 참조
중복 제거 요약	Backup Exec 미디어 서버에서 실행되는 모든 중복 제거 작업에 대한 중복 제거 요약을 표시합니다. 659페이지의 “중복 제거 요약” 참조
일일 장치 사용률	미디어 서버가 사용하는 저장 장치의 용량을 백분율로 나열합니다. 658페이지의 “일일 장치 사용률 리포트” 참조
장치 요약	선택한 각 미디어 서버의 장치 사용 및 오류 요약을 나열합니다. 659페이지의 “장치 요약 리포트” 참조
정책별 장치 사용 내역	특정 드라이브를 대상으로 하는 모든 정책을 나열합니다. 660페이지의 “정책별 장치 사용 내역” 참조
오류 처리 규칙	모든 정의된 오류 처리 규칙을 나열합니다. 661페이지의 “오류 처리 규칙 리포트” 참조
이벤트 수신인	각 통지 수신인이 등록한 모든 이벤트를 나열합니다. 662페이지의 “이벤트 수신인 리포트” 참조
실패한 백업 작업	실패한 모든 백업 작업을 리소스 서버 및 시간대별로 정렬하여 나열합니다. 663페이지의 “실패한 백업 작업 리포트” 참조
장치별 작업 배분	지정된 기간 동안 각 시스템 장치에서 실행된 모든 작업을 나열합니다. 664페이지의 “장치별 작업 배분 리포트” 참조
작업 요약	최근 72시간 동안 실행된 모든 작업을 실행 순서대로 나열합니다. 664페이지의 “작업 요약 리포트” 참조

표 16-16 Backup Exec 리포트 (계속)

리포트 이름	설명
백업된 시스템	Backup Exec에서 보호하는 모든 서버를 나열합니다. 665페이지의 “백업된 시스템 리포트” 참조
관리되는 미디어 서버	Backup Exec에서 관리되는 모든 미디어 서버의 상태 및 구성을 나열합니다. 665페이지의 “관리되는 미디어 서버 리포트” 참조
미디어 감사	최근 미디어 구성 변경 내용을 나열합니다. 667페이지의 “미디어 감사 리포트” 참조
미디어 오류	모든 미디어에 발생하는 오류 수를 나열합니다. 667페이지의 “미디어 오류 리포트” 참조
복구에 필요한 미디어	지정된 시간 동안 선택한 서버에서 백업된 각 시스템의 백업 세트를 포함하는 미디어를 나열합니다. 미디어를 덮어 쓸 수 있도록 설정한 경우 이 리포트는 정확하지 않을 수도 있습니다(참조). 668페이지의 “복구에 필요한 미디어 리포트” 참조
미디어 세트	Backup Exec 서버에서 사용하는 미디어 세트와 미디어를 모두 나열합니다. 각 미디어에 대해 현재 위치가 주어집니다. 669페이지의 “미디어 세트 리포트” 참조
미디어 볼트 내용	각 미디어 볼트에 있는 미디어를 나열합니다. 669페이지의 “미디어 볼트 내용 리포트” 참조
실행 시간대에서 누락	지정된 시간 범위 내에서 예약된 실행 시간대를 놓친 모든 작업을 나열합니다. 작업은 실행된 순서대로 나열됩니다. 670페이지의 “실행 시간대에서 누락 리포트” 참조
볼트로 미디어 이동	미디어 볼트로 이동할 수 있는 모든 미디어를 나열합니다. 나열된 미디어는 현재 미디어 볼트에 없으며 미디어의 추가 기간은 만료되었습니다. 671페이지의 “볼트로 미디어 이동 리포트” 참조
작업 개요	사용자가 설정한 기간에 대한 과거 및 미래 작업 데이터를 나열합니다. 671페이지의 “작업 개요 리포트” 참조

표 16-16 Backup Exec 리포트 (계속)

리포트 이름	설명
야간 작업 요약	지난 24시간 동안 수행된 각 리소스의 백업 작업 결과를 나열합니다. 이 리포트는 실행되도록 예약되었으나 실행되지 않은 백업 작업을 포함합니다. 작업은 '기한 경과'로 표시되기 전에 24시간의 유예 기간을 갖습니다. 673페이지의 “야간 작업 요약 리포트” 참조
리소스별 정책 작업	선택한 기간에 생성된 모든 백업 세트를 나열합니다. 세트는 대상 서버 및 리소스별로 그룹화됩니다. 674페이지의 “리소스별 정책 작업 요약 리포트” 참조
정책 작업 요약	선택한 정책에서 파생되어 지정된 시간 범위 내에 실행된 모든 작업을 실행 순서대로 나열합니다. 675페이지의 “정책 작업 요약 리포트” 참조
정책 속성	서버에 대해 정의된 모든 정책과 정책 작업 템플릿을 나열합니다. 676페이지의 “정책 속성 리포트” 참조
정책 보호 리소스	정책에서 파생되어 명명된 리소스 일부를 보호하도록 할당된 각 작업의 작업 정보를 나열합니다. 676페이지의 “정책 보호 리소스” 참조
문제 파일	각 작업에 대해 보고된 모든 문제 파일을 나열합니다. 파일은 날짜와 리소스별로 그룹화됩니다. 677페이지의 “문제 파일 리포트” 참조
최근 기록된 미디어	최근 24시간 동안 수정된 모든 미디어를 나열합니다. 677페이지의 “최근 기록된 미디어 리포트” 참조
리소스 백업 정책 성능	정책에서 파생된 백업 작업의 성공률을 나열합니다. 678페이지의 “리소스 백업 정책 성능 리포트” 참조
리소스 위험도 평가	리소스에서 실행된 마지막 백업 작업이 실패한 리소스에 대한 작업 정보를 나열합니다. 데이터는 리소스 서버별로 필터링됩니다. 679페이지의 “리소스 위험도 평가 리포트” 참조
정책이 보호하는 리소스	리소스를 보호하는 데 사용되는 정책, 템플릿 및 선택 목록을 나열합니다. 679페이지의 “정책이 보호하는 리소스 리포트” 참조

표 16-16 Backup Exec 리포트 (계속)

리포트 이름	설명
리소스별 복원 세트 정보	지난 72시간 동안 실행된 모든 복원 세트를 나열합니다. 세트는 서버 및 리소스별로 그룹화됩니다. 680페이지의 “리소스별 복원 세트 상세 내역 리포트” 참조
볼트에서 미디어 검색	현재 지정된 볼트에 있는 재사용 가능한 모든 미디어를 나열합니다. 680페이지의 “볼트에서 미디어 검색 리포트” 참조
로보틱 라이브러리 인벤토리	미디어 서버에 연결된 로보틱 라이브러리의 슬롯 내용을 나열합니다. 각 미디어에 대한 사용 통계도 제공됩니다. 681페이지의 “로보틱 라이브러리 인벤토리 리포트” 참조
예약된 서버 작업량	다음 24시간 동안 예상되는 예약된 작업량을 서버별로 나열합니다. 682페이지의 “예약된 서버 작업량” 참조
스크래치 미디어 사용 가능성	미디어의 에이징 분포를 나열합니다. 덮어쓸 수 있는 미디어가 얼마나 있는지 그리고 다른 미디어를 언제쯤 덮어쓸 수 있게 되는지 보여 줍니다. 683페이지의 “스크래치 미디어 사용 가능성 리포트” 참조
선택 목록	보호되는 선택 목록과 보호되지 않는 선택 목록의 설명, 정책 이름 및 작업 이름을 나열합니다. 683페이지의 “선택 목록 리포트” 참조
테스트 실행 결과	선택한 기간과 미디어 서버에 대해 설정된 테스트 실행 작업의 결과를 나열합니다. 684페이지의 “테스트 실행 결과 리포트” 참조
아카이브 작업 성공률	보호된 서버에서 성공적으로 실행된 아카이브 작업의 수를 표시합니다. 684페이지의 “아카이브 작업 성공률 리포트” 참조
아카이브 규칙 및 보존 카테고리별 아카이브 선택 항목	각 아카이브 선택 항목에 적용되는 아카이브 규칙 및 보존 카테고리를 표시합니다. 685페이지의 “아카이브 규칙 및 보존 카테고리별 아카이브 선택 항목 리포트” 참조

표 16-16 Backup Exec 리포트 (계속)

리포트 이름	설명
Exchange 편지함 그룹 아카이브 설정	각 도메인의 편지함 그룹에 적용되는 아카이브 설정을 표시합니다. 686페이지의 “Exchange 편지함 그룹 아카이브 설정 리포트” 참조
실패한 아카이브 작업	최근에 실패한 아카이브 작업을 표시합니다. 686페이지의 “실패한 아카이브 작업 리포트” 참조
파일 시스템 아카이브 설정	각 서버의 아카이브 선택 항목에 적용되는 아카이브 설정을 표시합니다. 687페이지의 “파일 시스템 아카이브 설정 리포트” 참조
야간 작업 아카이브 요약	최근 24시간 동안 실행된 아카이브 작업의 상태를 표시합니다. 687페이지의 “야간 작업 아카이브 요약 리포트” 참조
볼트 저장소 사용 상세 내역	각 저장소에 있는 아카이브 및 각 아카이브의 크기를 표시합니다. 688페이지의 “볼트 저장소 사용 상세 내역 리포트” 참조
볼트 저장소 사용 요약	각 볼트 저장소에 있는 아카이브된 항목 및 볼트 저장소의 전체 크기를 표시합니다. 689페이지의 “볼트 저장소 사용 요약 리포트” 참조

613페이지의 [“리포트 실행”](#) 참조616페이지의 [“새 리포트 작업 실행”](#) 참조

활성 알림 리포트

활성 알림 리포트는 활성 알림을 시간 순으로 모두 보고하며 최신 알림을 먼저 표시합니다. 이벤트 수에 범위 매개 변수를 입력하여 리포트에 표시되는 알림 수를 제한할 수 있습니다.

활성 알림 리포트에 표시되는 정보가 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 16-17 활성 알림 리포트

항목	설명
시간	알림이 발생한 날짜와 시간입니다.

표 16-17 활성 알림 리포트 (계속)

항목	설명
미디어 서버	알림이 발생한 미디어 서버의 이름입니다.
작업 이름	알림과 관련된 작업의 이름입니다.
장치 이름	작업이 실행된 장치의 이름입니다.
카테고리	알림의 제목입니다(예: 서비스 시작 또는 작업 실패).
메시지	알림을 발생시킨 이벤트를 설명합니다.

613페이지의 [“리포트 실행”](#) 참조

616페이지의 [“새 리포트 작업 실행”](#) 참조

미디어 서버별 활성 알림 리포트

미디어 서버별 활성 알림 리포트는 미디어 서버별로 그룹화되고 필터링된 모든 활성 알림을 최근에 발생한 알림의 순으로 나열합니다. 이벤트 수 또는 미디어 서버 옵션의 필터 매개 변수를 선택하여 리포트에 표시되는 데이터 양을 제한할 수 있습니다.

미디어 서버별 활성 알림 리포트에 표시되는 정보가 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 16-18 미디어 서버별 활성 알림 리포트

항목	설명
시간	알림이 발생한 날짜와 시간입니다.
작업 이름	알림과 관련된 작업의 이름입니다.
장치 이름	작업이 실행된 장치의 이름입니다.
카테고리	알림의 제목입니다(예: 서비스 시작 또는 작업 실패).
메시지	알림을 발생시킨 이벤트를 설명합니다.

613페이지의 [“리포트 실행”](#) 참조

616페이지의 [“새 리포트 작업 실행”](#) 참조

알림 기록 리포트

알림 기록 리포트는 알림 기록의 알림을 시간 순으로 모두 나열하며 최신 알림을 먼저 표시합니다. 일 또는 이벤트 수 옵션에 범위 매개 변수를 입력하여 리포트에 표시되는 알림 수를 제한할 수 있습니다.

알림 기록 리포트에 표시되는 정보가 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 16-19 알림 기록 리포트

항목	설명
시간	알림이 발생한 날짜와 시간입니다.
수신 날짜	알림이 발생한 시간
응답	사용자가 알림에 응답한 시간입니다.
응답 사용자	알림에 응답한 사용자 ID입니다.
작업 이름	알림과 관련된 작업의 이름입니다.
미디어 서버	알림이 발생한 미디어 서버의 이름입니다.
카테고리	알림의 제목입니다(예: 서비스 시작 또는 작업 실패).
메시지	알림을 발생시킨 이벤트를 설명합니다.

613페이지의 “리포트 실행” 참조

616페이지의 “새 리포트 작업 실행” 참조

미디어 서버별 알림 기록 리포트

미디어 서버별 알림 기록 리포트는 미디어 서버별로 그룹화되고 필터링된 알림 기록의 모든 알림을 최근에 발생한 알림의 순으로 나열합니다. 일, 이벤트 수 또는 미디어 서버 옵션의 필터 매개 변수를 선택하여 리포트에 표시되는 데이터 양을 제한할 수 있습니다.

미디어 서버별 알림 기록 리포트에 표시되는 정보가 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 16-20 미디어 서버별 알림 기록 리포트

항목	설명
미디어 서버	알림이 발생한 미디어 서버의 이름입니다.
시간	알림이 발생한 날짜와 시간입니다.
수신 날짜	알림이 발생한 시간
응답	사용자가 알림에 응답한 시간입니다.
응답 사용자	알림에 응답한 사용자 ID입니다.
작업 이름	알림과 관련된 작업의 이름입니다.
카테고리	알림의 제목입니다(예: 서비스 시작 또는 작업 실패).

표 16-20 미디어 서버별 알림 기록 리포트 (계속)

항목	설명
메시지	알림을 발생시킨 이벤트를 설명합니다.

613페이지의 [“리포트 실행”](#) 참조

616페이지의 [“새 리포트 작업 실행”](#) 참조

응용 프로그램 이벤트 로그 리포트

응용 프로그램 이벤트 로그 리포트는 모든 Backup Exec 응용 프로그램 이벤트 로그를 나열합니다.

응용 프로그램 이벤트 로그 리포트에 표시되는 정보는 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 16-21 응용 프로그램 이벤트 로그 리포트

항목	설명
번호	Windows 이벤트 로그에서 이벤트에 할당된 번호입니다.
이벤트	발생한 이벤트의 유형입니다.
날짜/시간	이벤트가 발생한 날짜와 시간입니다.
원본	이벤트가 발생한 원인입니다.
설명	이벤트에 대해 표시되는 메시지입니다.

613페이지의 [“리포트 실행”](#) 참조

616페이지의 [“새 리포트 작업 실행”](#) 참조

감사 로그 리포트

감사 로그 리포트에는 지정된 기간 동안 선택한 서버의 감사 로그 내용이 나열됩니다. 미디어 서버 또는 감사 카테고리 옵션의 필터 매개 변수와 일 및 이벤트 수 옵션의 범위 매개 변수를 입력하여 리포트에 표시되는 데이터 양을 제한할 수 있습니다.

감사 로그 리포트에 표시되는 정보가 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 16-22 감사 로그 리포트

항목	설명
미디어 서버	감사 로그가 있는 미디어 서버의 이름입니다.
카테고리	변경된 카테고리(예: 로그온 계정, 알림, 작업)입니다.

표 16-22 감사 로그 리포트 (계속)

항목	설명
입력한 날짜	변경된 시간과 날짜입니다.
메시지	Backup Exec에서 변경된 내용에 대한 설명입니다.
사용자 이름	변경한 사용자입니다.

613페이지의 [“리포트 실행”](#) 참조

616페이지의 [“새 리포트 작업 실행”](#) 참조

백업 성공률 리포트

백업 작업 성공률 리포트는 선택한 서버를 보호하기 위해 실행된 백업 작업의 성공률을 나열합니다. 보호되는 서버 옵션의 필터 매개 변수와 일 옵션의 범위 매개 변수를 입력하여 리포트에 표시되는 데이터 양을 제한할 수 있습니다.

백업 성공률 리포트에 표시되는 정보가 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 16-23 백업 성공률 리포트

항목	설명
서버	보호되는 서버의 이름입니다.
날짜	백업 작업이 처리된 날짜입니다.
총 작업 수	미디어 서버에서 처리된 총 작업 수입니다.
성공	미디어 서버에서 성공적으로 수행된 총 작업 수입니다.
성공률	미디어 서버에서 성공적으로 처리된 작업의 비율입니다.

613페이지의 [“리포트 실행”](#) 참조

616페이지의 [“새 리포트 작업 실행”](#) 참조

리소스 백업 성공률 리포트

리소스 백업 성공률 리포트는 선택한 서버의 리소스에 대해 특정 일 수 동안 수행된 백업 작업의 성공률을 나열합니다. 일 옵션에 범위 매개 변수를 입력하여 리포트에 표시되는 데이터 양을 제한할 수 있습니다.

리소스별 백업 성공률 리포트에 표시되는 정보가 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 16-24 리소스 백업 성공률 리포트

항목	설명
리소스	보호되는 시스템의 이름입니다.
날짜	백업 작업이 처리된 날짜입니다.
백업 세트	미디어 서버에서 처리된 총 백업 세트 수입니다.
성공	미디어 서버에서 성공적으로 수행된 총 작업 수입니다.
성공률	미디어 서버에서 성공적으로 처리된 작업의 비율입니다.

613페이지의 “[리포트 실행](#)” 참조

616페이지의 “[새 리포트 작업 실행](#)” 참조

리소스별 백업 세트 상세 내역 리포트

리소스별 백업 세트 상세 내역 리포트는 지정한 시간 범위 내에 선택한 서버에서 실행된 모든 작업을 나열합니다. 작업은 서버 및 리소스별로 그룹화됩니다. 보호되는 서버 옵션의 필터 매개 변수와 시간 옵션의 범위 매개 변수를 입력하여 리포트에 표시되는 데이터 양을 제한할 수 있습니다.

리소스별 일일 작업 리포트에 표시되는 정보가 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 16-25 리소스별 백업 세트 상세 내역 리포트

항목	설명
리소스	보호되는 시스템의 이름입니다.
시작 시간	작업이 시작된 날짜와 시간입니다.
기간	작업 처리에 소요된 시간입니다.
크기(MB)	처리량(MB)입니다.
파일	처리된 파일의 수입니다.
디렉터리 수	처리된 디렉터리의 수입니다.
MB/분	분당 처리량(MB)입니다.
생략됨	작업 중 생략된 파일의 수입니다.
손상된 파일	작업 중에 발견한 손상된 파일의 수입니다.
사용 중인 파일	작업하는 동안 사용 중인 파일의 수입니다.

표 16-25 리소스별 백업 세트 상세 내역 리포트 (계속)

항목	설명
상태	작업의 상태(예: 완료)입니다.

613페이지의 “리포트 실행” 참조

616페이지의 “새 리포트 작업 실행” 참조

미디어 세트별 백업 세트 리포트

미디어 세트별 백업 세트 리포트는 백업 세트를 미디어 세트별로 모두 나열합니다. 미디어 세트 옵션의 필터 매개 변수를 선택하여 리포트에 표시되는 데이터 양을 제한할 수 있습니다.

미디어 세트별 백업 세트 리포트에 표시되는 정보가 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 16-26 미디어 세트별 백업 세트 리포트

항목	설명
미디어 세트	작업이 실행된 미디어 세트의 이름입니다.
미디어 레이블	Backup Exec에서 할당한 미디어 레이블, 관리자가 할당한 미디어 레이블 또는 미리 할당된 바코드 레이블에 포함된 미디어 레이블입니다.
세트	미디어 백업 세트의 일련 번호입니다.
방법	특정 백업 유형입니다. 234페이지의 “백업 전략 선택 방법” 참조
날짜/시간	데이터가 백업된 날짜와 시간입니다.
백업 세트 설명/원본	백업된 데이터와 데이터 위치에 대한 설명입니다.
디렉터리 수	백업된 디렉터리 수입니다.
파일	백업된 파일 수입니다.
MB	백업된 데이터의 양(MB)입니다.

613페이지의 “리포트 실행” 참조

616페이지의 “새 리포트 작업 실행” 참조

리소스별 백업 크기 리포트

리소스별 백업 크기 리포트는 이전에 실행된 각 리소스에 대한 정책 기반 작업의 백업 크기를 최대 7개까지 나열합니다. 이전에 실행된 7개 작업에서 백업된 평균 데이터 양인 후행 평균도 산출됩니다.

이 리포트에는 리소스에 정책을 적용하여 생성한 작업만 표시됩니다.

460페이지의 “[새 정책 생성](#)” 참조

480페이지의 “[정책 및 선택 목록을 사용하여 작업 생성 정보](#)” 참조

보호되는 서버 옵션에 필터 매개 변수를 입력하여 리포트에 표시되는 데이터 양을 제한할 수 있습니다.

리소스별 백업 크기 리포트에 표시되는 정보가 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 16-27 리소스 작업별 백업 크기 리포트

항목	설명
서버	백업 작업의 데이터가 위치한 미디어 서버의 이름입니다.
리소스	백업된 리소스의 이름입니다.
작업	백업 작업의 이름입니다.
작업 실행 날짜 및 시간	백업 작업이 처리된 날짜와 시간입니다.
백업 크기(MB)	백업된 데이터의 양(MB)입니다.
후행 평균(MB)	이전에 실행된 7개 작업 중에 백업된 데이터 양의 평균입니다.
%	현재 작업에서 백업된 데이터와 이전 백업 작업의 차이입니다.

613페이지의 “[리포트 실행](#)” 참조

616페이지의 “[새 리포트 작업 실행](#)” 참조

구성 설정 리포트

구성 설정 리포트에는 Backup Exec 시스템 설정 매개 변수 표의 내용이 표시됩니다.

구성 설정 리포트에 표시되는 정보가 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 16-28 구성 설정 리포트

항목	설명
매개 변수 이름	Backup Exec 구성 매개 변수의 이름입니다.

표 16-28 구성 설정 리포트 (계속)

항목	설명
클래스	Backup Exec 시스템과 관련된 매개 변수입니다.
값	구성 매개 변수의 값입니다. 참고: StoreMaintenanceLastrun 및 StoreMaintenanceRuntime 매개 변수는 날짜와 시간을 그리니치 표준시(GMT)로 표시합니다.

613페이지의 “리포트 실행” 참조

616페이지의 “새 리포트 작업 실행” 참조

현재 작업 상태 리포트

현재 작업 상태 리포트는 작업 대기열을 상태별로 정렬하여 자세히 보여 줍니다. 작업 상태의 필터 매개 변수를 선택하여 리포트에 표시되는 데이터 양을 제한할 수 있습니다.

작업 대기열 상태 리포트에 표시되는 정보가 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 16-29 작업 대기열 상태 리포트

항목	설명
작업 상태	작업 상태를 표시합니다.
작업	작업의 이름입니다.
다음 기한일	작업 실행이 예약된 다음 날짜 및 시간입니다.
원래 기한일	작업 실행이 예약된 원래 날짜 및 시간입니다.
우선 순위	먼저 실행될 작업의 작업 우선 순위를 결정합니다. 다른 작업이 이 작업과 동시에 실행되도록 예약되면 우선 순위에 따라 먼저 실행할 작업이 결정됩니다. 168페이지의 “작업 우선 순위 정보” 참조
보류	작업이 보류 상태이면 X가 표시되고, 그렇지 않으면 대시(-)가 표시됩니다.
유형	실행된 작업의 유형(예: 백업 또는 복원)입니다.

613페이지의 “리포트 실행” 참조

616페이지의 “새 리포트 작업 실행” 참조

일일 장치 사용률 리포트

일일 네트워크 장치 사용률 리포트는 미디어 서버가 사용하는 저장 장치의 용량을 백분율로 나열합니다.

일일 네트워크 장치 사용률 리포트에 표시되는 정보가 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 16-30 일일 네트워크 장치 사용률 리포트

항목	설명
드라이브 이름	저장 장치의 이름과 해당 장치가 있는 미디어 서버의 이름입니다.
날짜	저장 장치가 사용된 날짜입니다.
작업	미디어 서버의 저장 장치에서 처리한 작업의 수입니다.
크기(MB)	미디어 서버의 저장 장치에서 처리한 데이터 양(MB)입니다.
사용률(%)	장치가 사용되는 비율(%)입니다.

613페이지의 [“리포트 실행”](#) 참조

616페이지의 [“새 리포트 작업 실행”](#) 참조

중복 제거 장치 요약

중복 제거 장치 요약 리포트는 로컬 중복 제거 저장소 폴더와 공유 중복 제거 저장소 폴더의 중복 제거 작업에 대한 요약을 표시합니다.

표 16-31 중복 제거 장치 요약 리포트

항목	설명
상태	장치의 상태(예: 온라인 및 실행됨)입니다.
생성일	미디어가 생성된 날짜입니다.
전체 용량(MB)	중복 제거 저장소 폴더의 전체 용량입니다.
사용된 용량(MB)	중복 제거 저장소 폴더에서 현재 사용된 용량입니다.
사용 가능한 용량(MB)	중복 제거 저장소 폴더의 남은 용량입니다.
전체 백분율	중복 제거 저장소 폴더에서 사용할 수 있는 저장소 공간의 백분율입니다.
보호되는 바이트(MB)	중복 제거가 실행되기 전 장치를 사용하는 모든 작업의 백업에 선택된 총 데이터 양입니다.

표 16-31 중복 제거 장치 요약 리포트 (계속)

항목	설명
중복 제거율	중복 제거를 실시한 이전과 이후를 비교한 데이터 양의 비율입니다.

중복 제거 요약

중복 제거 요약 리포트는 Backup Exec 미디어 서버에서 실행되는 모든 중복 제거 작업에 대한 중복 제거 요약을 표시합니다.

표 16-32 중복 제거 요약 리포트

항목	설명
작업 이름	작업의 이름입니다.
시작 시간	Backup Exec이 작업 시작을 시도한 시간입니다.
기간	작업 처리에 소요된 시간입니다.
크기(MB)	처리량(MB)입니다.
MB/분	분당 처리량(MB)입니다.
검사한 바이트 수(MB)	중복 제거가 실행되기 전 백업에 선택된 총 데이터 양(MB)입니다.
저장된 바이트 수(MB)	중복 제거가 실행된 후 저장된 고유 데이터의 양입니다.
중복 제거율	중복 제거를 실시한 이전과 이후를 비교한 데이터 양의 비율입니다.
상태	작업의 상태(예: 완료)입니다.

장치 요약 리포트

장치 요약 리포트에는 선택된 각 미디어 서버의 장치가 모두 표시됩니다. 미디어 서버 옵션의 필터 매개 변수를 선택하여 리포트에 표시되는 데이터 양을 제한할 수 있습니다.

장치 요약 리포트에 표시되는 정보가 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 16-33 장치 요약 리포트

항목	설명
서버	장치가 위치한 서버의 이름입니다.

표 16-33 장치 요약 리포트 (계속)

항목	설명
장치 이름	장치의 이름(예: 로보틱 라이브러리의 이름)입니다. 독립 실행형 드라이브의 경우 이 필드는 비어 있습니다.
드라이브 이름	로보틱 라이브러리의 드라이브 이름입니다.
공급업체/제품 ID	드라이브 공급업체의 이름, 제품 ID 및 SCSI Inquiry 문자열에 있는 펌웨어입니다.
SCSI 대상	SCSI 카드, SCSI 버스, 대상 장치 ID 및 LUN의 주소입니다.
상태	장치의 상태(예: 온라인)입니다.
생성일	미디어가 생성된 날짜입니다.
클리닝 날짜	드라이브에서 마지막으로 클리닝 작업이 실행된 날짜입니다.
시간	마지막 클리닝 작업 이후 장치를 사용한 시간입니다.
오류	마지막 클리닝 작업 이후 발생한 오류 횟수입니다.
MB	마지막 클리닝 작업 이후에 읽고 기록한 데이터 양(MB)입니다.
마운트 횟수	마지막 클리닝 작업 이후 발생한 마운트 횟수입니다.
시간	장치를 사용한 총 시간입니다.
오류	장치에서 발생한 총 오류 횟수입니다.
MB	장치에서 읽고 기록한 총 데이터 양(MB)입니다.
마운트 횟수	장치에서 발생한 총 마운트 횟수입니다.

613페이지의 “리포트 실행” 참조

616페이지의 “새 리포트 작업 실행” 참조

정책별 장치 사용 내역

정책별 장치 사용 리포트는 특정 드라이브를 대상으로 하는 모든 정책을 나열합니다. 정책 이름의 필터 매개 변수를 선택하여 리포트에 표시되는 데이터 양을 제한할 수 있습니다.

정책별 장치 사용 리포트에 표시되는 정보가 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 16-34 정책별 장치 사용 리포트

항목	설명
드라이브 이름	저장 장치의 이름과 해당 장치가 있는 미디어 서버의 이름입니다.
방법	특정 백업 유형입니다. 238페이지의 “백업 방법 정보” 참조
정책 이름	정책의 이름입니다.
템플릿 이름	작업 템플릿의 이름입니다.

613페이지의 “리포트 실행” 참조

616페이지의 “새 리포트 작업 실행” 참조

오류 처리 규칙 리포트

오류 처리 규칙 리포트는 오류 처리 규칙을 모두 나열하고 각 규칙에 대한 자세한 정보를 제공합니다. 미디어 서버의 필터 매개 변수를 선택하여 리포트에 표시되는 데이터 양을 제한할 수 있습니다.

오류 처리 규칙 리포트에 표시되는 정보가 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 16-35 오류 처리 규칙 리포트

항목	설명
규칙 이름	오류 처리 규칙의 이름입니다.
참고	오류 처리 규칙을 생성할 때 참고 섹션에 입력한 정보입니다.
작업 상태	규칙을 활성화하는 최종 작업 상태로서 다음 상태 중 하나가 표시됩니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 오류 ■ 취소

표 16-35 오류 처리 규칙 리포트 (계속)

항목	설명
오류 카테고리	규칙이 적용될 오류의 카테고리입니다. 사용 가능한 오류 카테고리는 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 장치 ■ 작업 ■ 미디어 ■ 네트워크 ■ 기타 ■ 리소스 ■ 보안 ■ 서버 ■ 시스템
실행	규칙 실행 여부를 표시합니다.
작업 취소	오류 처리 규칙에 대해 이 옵션을 선택한 경우 X가 표시됩니다. 이 옵션은 최대 재시도 횟수만큼 시도한 후에도 실행되지 않는 모든 작업을 취소합니다.
작업 일시 중지	오류 처리 규칙에 대해 이 옵션을 선택한 경우 X가 표시됩니다. 이 옵션을 사용하면 오류를 수동으로 제거할 수 있을 때까지 Backup Exec이 작업을 일시 중지할 수 있습니다.
작업 재시도	오류 처리 규칙에 대해 이 옵션을 선택한 경우 X가 표시됩니다. 이 옵션을 사용하면 Backup Exec이 작업을 다시 시도할 수 있습니다.
최대 재시도 횟수	작업을 다시 시도할 수 있는 횟수입니다.
재시도 간격(분)	작업을 재시도하기 전에 기다려야 하는 시간(분)입니다.

613페이지의 “리포트 실행” 참조

616페이지의 “새 리포트 작업 실행” 참조

이벤트 수신인 리포트

이벤트 수신인 리포트는 각 통지 수신인이 등록한 이벤트를 나열합니다.

이벤트 수신인 리포트에 표시되는 정보가 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 16-36 이벤트 수신인 리포트

항목	설명
수신인 유형	개인, Net Send, 프린터, 그룹 등 수신인의 유형입니다.

표 16-36 이벤트 수신인 리포트 (계속)

항목	설명
수신인 이름	수신인의 이름입니다.
이벤트 유형	알림 카테고리 또는 특별 작업입니다.
이벤트 이름	알림 카테고리 또는 특별 작업의 세부 사항입니다.

613페이지의 [“리포트 실행”](#) 참조

616페이지의 [“새 리포트 작업 실행”](#) 참조

실패한 백업 작업 리포트

실패한 백업 작업 리포트는 정책과 연결된 백업 작업 중 실패한 백업 작업을 모두 나열합니다. 작업은 서버와 지정된 시간대별로 정렬됩니다. 보호되는 서버 옵션의 필터 매개 변수와 일 옵션의 범위 매개 변수를 입력하여 리포트에 표시되는 데이터 양을 제한할 수 있습니다.

실패한 백업 작업 리포트에 표시되는 정보가 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 16-37 실패한 작업 리포트

항목	설명
리소스	보호되는 시스템의 이름입니다.
시작 시간	백업 작업이 시작된 날짜와 시간입니다.
기간	작업 처리에 소요된 시간입니다.
작업 이름	실패한 작업의 이름입니다.
카테고리	시스템, 작업, 미디어 또는 장치 오류로 인해 생성되는 실패한 작업의 카테고리입니다.
오류 코드	실패에 해당하는 오류 코드를 표시합니다.
설명	오류를 발생시킨 이벤트에 대해 설명합니다.
상태	작업의 상태(예: 완료)입니다.
장치 이름	작업이 실행된 장치의 이름입니다.

613페이지의 [“리포트 실행”](#) 참조

616페이지의 [“새 리포트 작업 실행”](#) 참조

장치별 작업 배분 리포트

장치별 작업 배분 리포트는 지정된 기간 동안 각 시스템 장치에서 실행된 작업을 나열합니다. 이 리포트를 통해 장치의 작업량을 확인할 수 있습니다. 일 옵션에 범위 매개 변수를 선택하여 리포트에 표시되는 데이터 양을 제한할 수 있습니다.

장치별 작업 배분 리포트에 표시되는 정보가 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 16-38 장치별 작업 배분 리포트

항목	설명
장치	작업이 실행된 장치의 이름입니다.
작업 실행 날짜 및 시간	작업이 처리된 날짜와 시간입니다.
작업	장치에서 실행된 작업의 이름입니다.

613페이지의 [“리포트 실행”](#) 참조

616페이지의 [“새 리포트 작업 실행”](#) 참조

작업 요약 리포트

작업 요약 리포트는 지정된 시간 범위 내에 실행된 작업을 모두 나열합니다. 작업은 실행된 순서대로 나열됩니다. 시간 옵션에 범위 매개 변수를 선택하여 리포트에 표시되는 데이터 양을 제한할 수 있습니다.

작업 요약 리포트에 표시되는 정보가 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 16-39 작업 요약 리포트

항목	설명
시작 시간	작업이 시작된 날짜와 시간입니다.
작업 이름	완료된 작업의 이름입니다.
기간	작업 처리에 소요된 시간입니다.
크기(MB)	처리량(MB)입니다.
파일	처리된 파일의 수입니다.
디렉터리 수	처리된 디렉터리의 수입니다.
MB/분	분당 처리량(MB)입니다.
생략됨	작업 중 생략된 파일의 수입니다.

표 16-39 작업 요약 리포트 (계속)

항목	설명
손상된 파일	작업 중에 발견한 손상된 파일의 수입입니다.
사용 중인 파일	작업하는 동안 사용 중인 파일의 수입입니다.
상태	작업의 상태(예: 완료)입니다.
유형	특정 백업 유형입니다. 238페이지의 “백업 방법 정보” 참조

613페이지의 “리포트 실행” 참조

616페이지의 “새 리포트 작업 실행” 참조

백업된 시스템 리포트

백업된 시스템 리포트는 보호되는 모든 서버와 해당 서버가 백업된 시간을 나열합니다. 일 옵션에 범위 매개 변수를 선택하여 리포트에 표시되는 데이터 양을 제한할 수 있습니다.

백업된 시스템 리포트에 표시되는 정보가 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 16-40 백업된 시스템 리포트

항목	설명
서버	백업된 서버의 이름입니다.
총 백업수	수행된 총 백업의 수입입니다.
마지막 백업	해당 서버에 대해 마지막 백업 작업이 수행된 날짜입니다.

613페이지의 “리포트 실행” 참조

616페이지의 “새 리포트 작업 실행” 참조

관리되는 미디어 서버 리포트

관리되는 미디어 서버 리포트는 Backup Exec에서 관리되는 모든 미디어 서버의 상태 및 구성 정보를 나열합니다. 미디어 서버 옵션의 필터 매개 변수를 선택하여 리포트에 표시되는 데이터 양을 제한할 수 있습니다.

관리되는 미디어 서버 리포트에 표시되는 정보가 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 16-41 관리되는 미디어 서버 리포트

항목	설명
관리되는 미디어 서버	관리되는 미디어 서버의 이름입니다.
상태	서버의 상태입니다. 가능한 상태는 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 온라인 - 사용할 수 있음. ■ 정지됨 - 메시지에 즉시 응답하지 않음. ■ 통신 없음 - 예약 기간 동안 서버와의 통신이 끊김.
정지됨	통신이 정지됨 상태인 것으로 판단하는 기준이 되는 제한 시간입니다.
통신 없음	통신이 없음 상태인 것으로 판단하는 기준이 되는 제한 시간입니다.
카탈로그 위치	서버에서 카탈로그 정보를 보관하는 위치입니다. 가능한 위치는 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 로컬 - 미디어 서버 자체에 카탈로그 정보 보관. ■ CASO - 중앙 관리 서버에 카탈로그 정보 보관.
로그	관리되는 서버에서 CASO 데이터베이스로 작업 로그를 업로드하는 시점입니다. 가능한 업로드 시간은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 예약 시간(초)마다 ■ 시간 예약 ■ 작업 완료 시 ■ 업로드 안 함
기록	관리되는 서버에서 CASO 데이터베이스로 작업 기록을 업로드하는 시점입니다. 가능한 업로드 시간은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 예약 시간(초)마다 ■ 시간 예약 ■ 작업 완료 시 ■ 업로드 안 함

표 16-41 관리되는 미디어 서버 리포트 (계속)

항목	설명
상태	관리되는 서버에서 CASO 데이터베이스로 상태를 업로드하는 시점입니다. 가능한 업로드 시간은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 예약 시간(초)마다 ■ 시간 예약 ■ 작업 완료 시 ■ 업로드 안 함
알림 표시	알림이 설정되도록 구성한 경우 서버 시계 간의 시간차가 미리 설정된 값(최대 허용 시간차)을 초과하면 예가 표시됩니다.
초	서버에 설정된 최대 허용 시간차(초)입니다.

613페이지의 “[리포트 실행](#)” 참조

616페이지의 “[새 리포트 작업 실행](#)” 참조

미디어 감사 리포트

미디어 감사 리포트는 미디어에 수행한 최근 구성 변경 내용을 나열합니다. 미디어 서버 옵션의 필터 매개 변수를 사용하여 리포트에 표시되는 데이터 양을 제한할 수 있습니다. 일 또는 이벤트 수 옵션의 범위 매개 변수를 입력할 수도 있습니다.

미디어 감사 리포트에 표시되는 정보가 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 16-42 미디어 감사 리포트

항목	설명
입력한 날짜	변경된 시간과 날짜입니다.
메시지	미디어에 수행한 변경 내용에 대한 설명입니다.
사용자 이름	변경한 사용자입니다.

613페이지의 “[리포트 실행](#)” 참조

616페이지의 “[새 리포트 작업 실행](#)” 참조

미디어 오류 리포트

미디어 오류 리포트는 모든 미디어에 발생하는 오류 수를 나열합니다. 미디어 세트 옵션의 필터 매개 변수를 사용하여 리포트에 표시되는 데이터 양을 제한할 수 있습니다. 이벤트 수 옵션의 범위 매개 변수를 입력할 수도 있습니다.

미디어 감사 리포트에 표시되는 정보가 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 16-43 미디어 오류 리포트

항목	설명
미디어 레이블	Backup Exec에서 할당한 미디어 레이블, 관리자가 할당한 미디어 레이블 또는 미리 할당된 바코드 레이블에 포함된 미디어 레이블입니다.
총 마운트 횟수	이 미디어가 마운트된 총 횟수입니다.
총 사용 시간	이 미디어를 사용한 총 시간입니다.
총 오류 수	시스템, 작업, 미디어 및 장치의 총 오류 알림 수입니다.

613페이지의 [“리포트 실행”](#) 참조

616페이지의 [“새 리포트 작업 실행”](#) 참조

복구에 필요한 미디어 리포트

복구에 필요한 미디어 리포트는 지정된 시간 동안 선택한 서버에서 백업된 각 시스템의 백업 세트를 포함하는 미디어를 나열합니다. 그러나 미디어를 덮어쓰도록 설정한 경우 이 리포트는 정확하지 않을 수 있습니다. 보호되는 서버 옵션의 필터 매개 변수와 일 옵션의 범위 매개 변수를 선택하여 리포트에 표시되는 데이터 양을 제한할 수 있습니다.

복구에 필요한 미디어 리포트에 표시되는 정보가 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 16-44 복구에 필요한 미디어 리포트

항목	설명
리소스	백업된 시스템의 이름입니다.
유형	특정 백업 유형입니다. 238페이지의 “백업 방법 정보” 참조
날짜	백업 작업 세트를 생성한 날짜와 시간입니다.
미디어 레이블	Backup Exec에서 할당한 미디어 레이블, 관리자가 할당한 미디어 레이블 또는 미리 할당된 바코드 레이블에 포함된 미디어 레이블입니다.

613페이지의 [“리포트 실행”](#) 참조

616페이지의 [“새 리포트 작업 실행”](#) 참조

미디어 세트 리포트

미디어 세트 리포트는 Backup Exec 서버에서 사용하는 미디어 세트와 미디어를 모두 나열합니다. 각 미디어에 대한 사용 통계도 제공됩니다. 미디어 세트 옵션의 필터 매개 변수를 선택하여 리포트에 표시되는 데이터 양을 제한할 수 있습니다.

미디어 세트 리포트에 표시되는 정보가 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 16-45 미디어 세트 리포트

항목	설명
미디어 세트	미디어 세트의 이름입니다.
미디어 레이블	Backup Exec에서 할당된 미디어 레이블, 관리자가 할당한 미디어 레이블 또는 미리 할당된 바코드 레이블에 포함된 미디어 레이블입니다.
미디어 유형	미디어 카트리지의 유형(예: 4mm)입니다.
할당됨	덮어쓰기 작업으로 인해 데이터 미디어가 미디어 세트에 할당된 날짜입니다.
수정일	미디어에 마지막으로 데이터가 기록된 날짜입니다.
위치	미디어의 위치입니다.
시간	이 미디어를 사용한 총 시간입니다.
마운트 횟수	이 미디어가 마운트된 총 횟수입니다.
소프트 오류	복원할 수 있는 읽기 오류의 수입니다.
하드 오류	복원할 수 없는 읽기 오류의 수입니다.
쓰기 MB	이 미디어에 쓴 바이트 수입니다.
현재 MB	현재 이 미디어의 예상 MB 수입니다.

613페이지의 [“리포트 실행”](#) 참조

616페이지의 [“새 리포트 작업 실행”](#) 참조

미디어 볼트 내용 리포트

미디어 볼트 내용 리포트에는 지정된 미디어 볼트의 미디어가 모두 나열됩니다. 볼트 옵션의 필터 매개 변수를 선택하여 리포트에 표시되는 데이터 양을 제한할 수 있습니다.

미디어 볼트 내용 리포트에 표시되는 정보가 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 16-46 미디어 볼트 내용 리포트

항목	설명
볼트 이름	미디어의 위치입니다.
미디어 레이블	Backup Exec에서 할당한 미디어 레이블, 관리자가 할당한 미디어 레이블 또는 미리 할당된 바코드 레이블에 포함된 미디어 레이블입니다.
덮어쓰기 방지 종료 날짜	미디어의 데이터를 덮어쓸 수 있는 날짜입니다.
볼트 미디어 규칙 이동 날짜	미디어를 볼트로 이동할 수 있는 날짜입니다.
미디어 세트	미디어가 속하는 미디어 세트의 이름입니다.
볼트 미디어 규칙 이름	볼트 미디어 규칙의 이름입니다.

613페이지의 “리포트 실행” 참조

616페이지의 “새 리포트 작업 실행” 참조

실행 시간대에서 누락 리포트

실행 시간대에서 누락 리포트는 지정된 시간 범위 내에서 예약된 실행 시간대를 놓친 모든 작업을 나열합니다. 작업은 실행된 순서대로 나열됩니다. 시간 옵션에 범위 매개 변수를 선택하여 리포트에 표시되는 데이터 양을 제한할 수 있습니다.

실행 시간대에서 누락 리포트에 표시되는 정보가 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 16-47 실행 시간대에서 누락 리포트

항목	설명
날짜	작업이 생성된 날짜와 시간입니다.
시도된 시작 시간	Backup Exec이 작업 시작을 시도한 시간입니다.
작업 이름	작업의 이름입니다.
선택 목록	작업에 대한 선택 목록 이름입니다.
시작 시간	실행 시간대가 시작되는 날짜 및 시간입니다.
종료 시간	실행 시간대가 끝나는 날짜 및 시간입니다.

613페이지의 “리포트 실행” 참조

616페이지의 “새 리포트 작업 실행” 참조

볼트로 미디어 이동 리포트

미디어 볼트로 이동할 수 있는 모든 미디어를 나열합니다.

현재 미디어 볼트에 없고 다음 조건 중 하나를 만족하는 미디어가 나열됩니다.

- 해당 미디어를 포함하는 미디어에 지정된 볼트 이동 날짜에 도달했거나 날짜가 지난 미디어
- 추가 기간이 만료되었지만 덮어쓰기 방지 기간은 여전히 유효한(지정된) 미디어

미디어 서버의 필터 매개 변수와 일 옵션의 범위 매개 변수를 입력하여 리포트에 표시되는 데이터 양을 제한할 수 있습니다.

볼트로 미디어 이동 리포트에 표시되는 정보가 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 16-48 볼트로 미디어 이동 리포트

항목	설명
미디어 서버	백업 작업의 데이터가 위치한 미디어 서버의 이름입니다.
미디어 세트	미디어 세트의 이름입니다.
미디어 레이블	Backup Exec에서 할당된 미디어 레이블, 관리자가 할당한 미디어 레이블 또는 미리 할당된 바코드 레이블에 포함된 미디어 레이블입니다.
위치	미디어의 위치입니다.
추가 기간 종료 날짜	미디어에 데이터를 추가할 수 있는 마지막 날짜입니다.
덮어쓰기 방지 종료 날짜	미디어의 데이터를 덮어쓸 수 있는 날짜입니다.
볼트 미디어 규칙 이동 날짜	미디어를 볼트로 이동할 수 있는 날짜입니다.
볼트 이름	미디어를 이동할 볼트의 이름입니다.
볼트 미디어 규칙 이름	볼트 미디어 규칙의 이름입니다.

613페이지의 “리포트 실행” 참조

616페이지의 “새 리포트 작업 실행” 참조

작업 개요 리포트

작업 개요 리포트에는 Backup Exec의 과거 및 미래 작업에 대한 자세한 정보가 나열됩니다. 일 또는 이벤트 수 옵션의 범위 매개 변수를 입력하여 리포트에 표시되는 데이터 양을 제한할 수 있습니다.

작업 개요 리포트에 표시되는 정보가 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 16-49 작업 개요

항목	설명
지난 x 시간에 완료된 작업에 대한 요약	지정된 기간 동안의 Backup Exec 작업 활동을 자세히 설명합니다.
오류	시스템, 작업, 미디어 및 장치의 총 오류 알림 수입니다.
경고	작업, 미디어 및 장치의 총 경고 알림 수입니다.
정보	시스템, 작업, 미디어 및 장치의 총 정보 알림 수입니다.
주의 필요	사용자의 응답이 필요한 총 알림 수입니다.
완료(실패)	실패한 작업의 총 수입니다.
완료(취소)	취소된 총 작업 수입니다.
완료(성공)	성공적으로 완료한 작업의 총 수입니다.
예외	성공적으로 완료되었지만 생략된 파일, 손상된 파일, 바이러스에 감염된 파일, 사용 중인 파일 등이 하나 이상 포함되어 있을 수 있는 작업의 총 수입니다.
백업된 총 데이터	백업된 총 데이터 양(MB)입니다.
사용된 총 미디어	완료된 작업을 백업하는 데 사용되는 총 미디어 수입니다.
놓침	누락된 작업의 총 수입니다.
복구	복구된 작업의 총 수입니다.
활성 작업	활성 작업의 총 수입니다.
예약된 작업	예약된 작업의 총 수입니다.
보류된 작업	보류된 작업의 총 수입니다.
작업 상태	작업의 상태입니다.
스크래치 미디어	사용 가능한 스크래치 미디어의 총 수입니다.
재사용 가능	사용할 수 있는 재사용 가능한 미디어의 총 수입니다.
가져온 미디어	가져온 미디어(이 Backup Exec 설치가 아닌 다른 제품에서 생성한 미디어)의 수입니다.
할당됨	할당된 미디어(사용자 미디어 세트에 속한 미디어)의 수입니다.
총 덮어쓸 수 있는 미디어	사용 가능한 덮어쓸 수 있는 미디어의 총 수입니다.

표 16-49 작업 개요 (계속)

항목	설명
총 추가 가능 미디어	사용할 수 있는 추가 가능 미디어의 총 수입니다.
미디어 덮어쓰기 방지 수준	미디어에 할당된 덮어쓰기 방지 수준(전체, 부분, 없음)을 표시합니다.
온라인 장치	온라인 장치의 총 개수입니다.
오프라인 장치	오프라인 장치의 총 개수입니다.
실행 중지된 장치	실행 중지된 장치의 총 개수입니다.
일시 중지된 장치	일시 중지된 장치의 총 개수입니다.
실행 중지	실행 중지된 장치의 이름을 나열합니다.
일시 중지	일시 중지된 장치의 이름.

613페이지의 **“리포트 실행”** 참조

616페이지의 **“새 리포트 작업 실행”** 참조

야간 작업 요약 리포트

야간 작업 요약 리포트는 최근 24시간 동안 수행된 각 리소스에 대한 백업 작업 결과를 나열합니다. 이 리포트는 실행되도록 예약되었으나 실행되지 않은 백업 작업을 포함합니다. 작업은 '기한 경과'로 표시되기 전에 24시간의 유예 기간을 갖습니다. 보호되는 서버 옵션에 필터 매개 변수를 입력하여 리포트에 표시되는 데이터 양을 제한할 수 있습니다.

야간 작업 요약 리포트에 표시되는 정보가 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 16-50 야간 작업 요약 리포트

항목	설명
리소스	보호되는 시스템입니다.
유형	특정 백업 유형입니다. 238페이지의 “백업 방법 정보” 참조
시작 시간	작업이 시작된 날짜와 시간입니다.
상태	작업의 상태입니다.
오류 카테고리	시스템, 작업, 미디어 또는 장치 오류로 인해 생성되는 작업의 카테고리입니다.

표 16-50 야간 작업 요약 리포트 (계속)

항목	설명
미디어 서버	작업이 실행된 미디어 서버의 이름입니다.
장치 이름	작업이 실행된 장치의 이름입니다.
총 태스크	최근 24시간 내에 실행된 총 작업 수입니다.
수정되지 않은 예외	실패했지만 성공적으로 완료되도록 다시 실행되지 않은 작업의 수입니다. 지난 24시간 동안 실행된 일부 아카이브 작업에서 예외가 발생했습니다. 이러한 예외는 해결해야 합니다. 그렇지 않으면 예외가 해결될 때까지 이후 24시간 동안 계속해서 예외가 표시되므로 작업이 실패하게 됩니다.
서비스 수준	성공적으로 실행된 작업의 비율(%)입니다.

613페이지의 “리포트 실행” 참조

616페이지의 “새 리포트 작업 실행” 참조

리소스별 정책 작업 요약 리포트

리소스별 정책 작업 요약 리포트는 선택한 기간 내에 생성된 모든 백업 세트를 나열합니다. 작업은 대상 서버 및 리소스별로 그룹화됩니다. 보호되는 서버의 필터 매개 변수와 시간 옵션의 범위 매개 변수를 선택하여 리포트에 표시되는 데이터 양을 제한할 수 있습니다.

리소스별 정책 작업 요약 리포트에 표시되는 정보가 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 16-51 리소스별 정책 작업 요약 리포트

항목	설명
정책	정책의 이름입니다.
시작 시간	작업이 시작된 날짜와 시간입니다.
기간	작업 처리에 소요된 시간입니다.
크기(MB)	처리량(MB)입니다.
파일	처리된 파일의 수입니다.
디렉터리 수	처리된 디렉터리의 수입니다.
MB/분	분당 처리량(MB)입니다.
생략됨	작업 중 생략된 파일의 수입니다.

표 16-51 리소스별 정책 작업 요약 리포트 (계속)

항목	설명
손상된 파일	작업 중에 발견한 손상된 파일의 수입입니다.
사용 중인 파일	작업하는 동안 사용 중인 파일의 수입입니다.
상태	작업의 상태(예: 완료)입니다.

613페이지의 [“리포트 실행”](#) 참조

616페이지의 [“새 리포트 작업 실행”](#) 참조

정책 작업 요약 리포트

정책 작업 요약 리포트는 선택한 정책으로 생성되고 지정된 시간 범위 내에 실행된 모든 작업을 나열합니다. 작업은 실행된 순서대로 나열됩니다. 정책 이름의 필터 매개 변수와 시간 옵션의 범위 매개 변수를 선택하여 리포트에 표시되는 데이터 양을 제한할 수 있습니다.

정책 작업 요약 리포트에 표시되는 정보가 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 16-52 정책 작업 요약 리포트

항목	설명
정책	정책의 이름입니다.
시작 시간	작업이 시작된 날짜와 시간입니다.
작업 이름	완료된 작업의 이름입니다.
기간	작업 처리에 소요된 시간입니다.
크기(MB)	처리량(MB)입니다.
파일	처리된 파일의 수입입니다.
디렉터리 수	처리된 디렉터리의 수입입니다.
MB/분	분당 처리량(MB)입니다.
생략됨	작업 중 생략된 파일의 수입입니다.
손상된 파일	작업 중에 발견한 손상된 파일의 수입입니다.
사용 중인 파일	작업하는 동안 사용 중인 파일의 수입입니다.
상태	작업의 상태(예: 완료)입니다.

표 16-52 정책 작업 요약 리포트 (계속)

항목	설명
유형	특정 백업 유형입니다. 238페이지의 “백업 방법 정보” 참조

613페이지의 “리포트 실행” 참조

616페이지의 “새 리포트 작업 실행” 참조

정책 속성 리포트

정책 속성 리포트는 미디어 서버에 대해 정의된 모든 정책과 정책 작업 템플릿을 나열합니다.

정책 정의 리포트에 표시되는 정보가 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 16-53 정책 정의 리포트

항목	설명
템플릿 이름	작업 템플릿의 이름입니다.
세트 설명	백업된 데이터와 데이터 위치에 대한 설명입니다.
방법	특정 백업 유형입니다. 238페이지의 “백업 방법 정보” 참조
유형	실행할 작업의 유형(예: 백업)입니다.
장치	작업이 실행될 장치의 이름입니다.
미디어 세트	작업이 실행될 미디어 세트의 이름입니다.
덮어쓰기/추가	백업 작업 템플릿 속성에 구성된 미디어 덮어쓰기 방지 옵션입니다.

613페이지의 “리포트 실행” 참조

616페이지의 “새 리포트 작업 실행” 참조

정책 보호 리소스

정책 보호 리소스 리포트는 정책에서 파생되어 명명된 리소스를 보호하도록 할당된 각 작업에 대한 작업 정보를 나열합니다. 보호되는 서버 옵션의 필터 매개 변수를 선택하여 리포트에 표시되는 데이터 양을 제한할 수 있습니다.

정책 보호 리소스 리포트에 표시된 정보가 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 16-54 정책 보호 리소스 리포트

항목	설명
리소스	보호되는 시스템입니다.
정책	정책의 이름입니다.
작업 이름	작업의 이름입니다.
다음 기한일	작업 실행이 예약된 다음 날짜 및 시간입니다.

613페이지의 [“리포트 실행”](#) 참조

616페이지의 [“새 리포트 작업 실행”](#) 참조

문제 파일 리포트

문제 파일 리포트는 작업에 대해 보고된 모든 문제 파일을 나열합니다. 파일은 날짜와 리소스별로 그룹화됩니다. 보호되는 서버 옵션의 필터 매개 변수와 일 옵션의 범위 매개 변수를 선택하여 리포트에 표시되는 데이터 양을 제한할 수 있습니다.

문제 파일 리포트에 표시되는 정보가 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 16-55 문제 파일 리포트

항목	설명
날짜	문제 파일을 발견한 날짜입니다.
리소스	문제 파일이 위치한 시스템입니다.
시간	문제 파일을 발견한 시간입니다.
원인	작업 로그 요약에 나열된 오류 코드입니다.
파일 이름	문제 파일의 이름입니다.
유형	문제를 일으킨 특정 파일 유형입니다.
미디어 서버	파일이 위치한 서버의 이름입니다.

613페이지의 [“리포트 실행”](#) 참조

616페이지의 [“새 리포트 작업 실행”](#) 참조

최근 기록된 미디어 리포트

최근 기록된 미디어 리포트는 특정 기간 동안에 수정된 모든 미디어를 나열합니다. 시간 옵션에 범위 매개 변수를 선택하여 리포트에 표시되는 데이터 양을 제한할 수 있습니다.

최근 기록된 미디어 리포트에 표시되는 정보가 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 16-56 최근 기록된 미디어

항목	설명
미디어 레이블	Backup Exec에서 할당한 미디어 레이블, 관리자가 할당한 미디어 레이블 또는 미리 할당된 바코드 레이블에 포함된 미디어 레이블입니다.
위치	미디어의 위치(예: 저장소 볼트 이름, 드라이브 이름)입니다.
세트	백업 세트의 이름입니다.
수정된 날짜 및 시간	미디어를 마지막으로 수정한 날짜 및 시간입니다.

613페이지의 [“리포트 실행”](#) 참조

616페이지의 [“새 리포트 작업 실행”](#) 참조

리소스 백업 정책 성능 리포트

리소스 백업 정책 성능 리포트는 정책 백업 작업의 성공률을 나열합니다. 보호되는 서버 옵션의 필터 매개 변수와 일 옵션의 범위 매개 변수를 선택하여 리포트에 표시되는 데이터 양을 제한할 수 있습니다.

리소스 백업 정책 성능 리포트에 표시되는 정보가 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 16-57 리소스 백업 정책 성능

항목	설명
정책	정책의 이름입니다.
리소스	보호되는 시스템의 이름입니다.
날짜	작업이 완료된 날짜입니다.
백업 세트	미디어 서버에서 처리된 총 백업 세트 수입니다.
성공	미디어 서버에서 성공적으로 수행된 총 작업 수입니다.
성공률	미디어 서버에서 성공적으로 처리된 작업의 비율입니다.

613페이지의 [“리포트 실행”](#) 참조

616페이지의 [“새 리포트 작업 실행”](#) 참조

리소스 위험도 평가 리포트

리소스 위험도 평가 리포트는 마지막 백업 작업이 실패한 리소스에 대한 작업 정보를 표시합니다. 보호되는 서버 옵션의 필터 매개 변수를 선택하여 리포트에 표시되는 데이터 양을 제한할 수 있습니다.

리소스 위험도 평가 리포트에 표시되는 정보가 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 16-58 리소스 위험도 평가 리포트

항목	설명
리소스	작업이 실행되는 대상 시스템입니다.
오류 텍스트	작업 실패를 일으킨 이벤트에 대한 설명입니다.
시작 시간	작업이 시작된 시간입니다.
작업	실패한 작업의 이름입니다.
오류 카테고리	시스템, 작업, 미디어 또는 장치 오류로 인해 생성되는 실패한 작업의 카테고리입니다.
미디어 서버	작업이 실행된 미디어 서버의 이름입니다.
장치 이름	작업이 실행된 장치의 이름입니다.

613페이지의 [“리포트 실행”](#) 참조

616페이지의 [“새 리포트 작업 실행”](#) 참조

정책이 보호하는 리소스 리포트

정책이 보호하는 리소스 리포트는 리소스를 보호하는 데 사용되는 정책, 템플릿 및 선택 목록을 나열합니다.

정책이 보호하는 리소스 리포트에 표시되는 정보가 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 16-59 정책이 보호하는 리소스 리포트

항목	설명
정책	정책의 이름입니다.
리소스	보호되는 리소스입니다.
템플릿 이름	보호되는 리소스에 적용되는 정책이 들어 있는 작업 템플릿의 이름입니다.
선택 목록	보호될 리소스의 목록입니다.
작업	작업의 이름입니다.

표 16-59 정책이 보호하는 리소스 리포트 (계속)

항목	설명
다음 기한일	작업 실행이 예약된 다음 날짜 및 시간입니다.

리소스별 복원 세트 상세 내역 리포트

리소스별 복원 세트 상세 내역 리포트는 지정한 시간 범위 내에 선택한 서버에서 실행된 모든 복원 작업을 나열합니다. 작업은 서버 및 리소스별로 그룹화됩니다. 보호되는 서버 옵션의 필터 매개 변수와 시간 옵션의 범위 매개 변수를 입력하여 리포트에 표시되는 데이터 양을 제한할 수 있습니다.

리소스별 일일 작업 리포트에 표시되는 정보가 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 16-60 리소스별 백업 세트 상세 내역 리포트

항목	설명
리소스	보호되는 시스템의 이름입니다.
시작 시간	작업이 시작된 날짜와 시간입니다.
기간	작업 처리에 소요된 시간입니다.
크기(MB)	처리량(MB)입니다.
파일	처리된 파일의 수입니다.
디렉터리 수	처리된 디렉터리의 수입니다.
MB/분	분당 처리량(MB)입니다.
생략됨	작업 중 생략된 파일의 수입니다.
손상된 파일	작업 중에 발견한 손상된 파일의 수입니다.
사용 중인 파일	작업하는 동안 사용 중인 파일의 수입니다.
상태	작업의 상태(예: 완료)입니다.

613페이지의 “[리포트 실행](#)” 참조

616페이지의 “[새 리포트 작업 실행](#)” 참조

볼트에서 미디어 검색 리포트

볼트에서 미디어 검색 리포트는 현재 지정된 미디어 볼트에 있는 재사용 가능한 미디어를 모두 나열합니다. 볼트 옵션의 필터 매개 변수를 선택하여 리포트에 표시되는 데이터 양을 제한할 수 있습니다.

볼트에서 미디어 검색 리포트에 표시되는 정보가 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 16-61 볼트에서 미디어 검색 리포트

항목	설명
볼트 이름	미디어가 위치한 볼트의 이름입니다.
미디어 레이블	Backup Exec에서 할당된 미디어 레이블, 관리자가 할당된 미디어 레이블 또는 미리 할당된 바코드 레이블에 포함된 미디어 레이블입니다.
덮어쓰기 방지 종료 날짜	미디어의 데이터를 덮어쓸 수 있는 날짜입니다.
이동 날짜	미디어를 볼트로 이동할 수 있는 날짜입니다.
미디어 세트	미디어 세트의 이름입니다.
볼트 미디어 규칙 이름	볼트 미디어 규칙의 이름입니다.

613페이지의 [“리포트 실행”](#) 참조

616페이지의 [“새 리포트 작업 실행”](#) 참조

로보틱 라이브러리 인벤토리 리포트

로보틱 라이브러리 인벤토리 리포트에는 미디어 서버에 연결된 로보틱 라이브러리의 슬롯 내용이 표시됩니다. 각 미디어에 대한 사용 통계도 제공됩니다. 미디어 서버 옵션의 필터 매개 변수를 선택하여 리포트에 표시되는 데이터 양을 제한할 수 있습니다.

로보틱 라이브러리 인벤토리 리포트에 표시되는 정보가 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 16-62 로보틱 라이브러리 인벤토리 리포트

항목	설명
서버	로보틱 라이브러리가 위치한 서버의 이름입니다.
장치 이름	로보틱 라이브러리의 이름입니다.
슬롯	로보틱 라이브러리에 있는 슬롯의 일련 번호입니다.
미디어 레이블	Backup Exec에서 할당된 미디어 레이블, 관리자가 할당된 미디어 레이블 또는 미리 할당된 바코드 레이블에 포함된 미디어 레이블입니다.
상태	슬롯의 작업 상태로서 일시 중지, 실행 중지, 실행, 오프라인, 온라인 상태가 가능합니다.
수정일	슬롯의 미디어에 마지막으로 액세스한 날짜입니다.

표 16-62 로보틱 라이브러리 인벤토리 리포트 (계속)

항목	설명
쓰기 MB	이 미디어에 쓴 바이트 수입니다.
일반	미디어의 여유 공간을 표시합니다. "1"은 미디어가 꽉 찼음을 나타내고 "0"은 미디어에 여유 공간이 있음을 나타냅니다.
시간	해당 미디어를 사용한 총 시간입니다.
마운트 횟수	이 미디어가 마운트된 총 횟수입니다.
추가	미디어의 추가 기간에 남은 시간입니다.

613페이지의 [“리포트 실행”](#) 참조

616페이지의 [“새 리포트 작업 실행”](#) 참조

예약된 서버 작업량

예약된 서버 작업량 리포트는 다음 24시간 동안 또는 사용자가 정의한 시간 동안 서버에 예약된 예상 작업량을 표시합니다. 이 리포트는 적어도 한 번 이상 이미 실행된 반복 작업만 표시하며 앞으로 한 번 실행하도록 예약된 작업은 표시하지 않습니다. 미디어 서버 옵션의 필터 매개 변수를 사용하여 리포트에 표시되는 데이터 양을 제한할 수 있습니다. 시간 옵션의 범위 매개 변수를 입력할 수도 있습니다.

예약된 서버 작업량 리포트에 표시되는 정보가 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 16-63 예약된 서버 작업량 리포트

항목	설명
미디어 서버	예약된 작업을 처리할 미디어 서버의 이름입니다.
작업	실행되도록 예약된 작업의 이름입니다.
다음 기한일	다음 작업을 실행하도록 예약된 시간과 날짜입니다.
백업 크기(MB)	다음 24시간 동안 처리할 예상 데이터 양(MB)입니다.
총 크기(MB)	다음 24시간 동안 서버에서 처리할 총 데이터 양입니다.
총 크기(MB)	모든 미디어 서버에서 처리할 총 데이터 양입니다.

613페이지의 [“리포트 실행”](#) 참조

616페이지의 [“새 리포트 작업 실행”](#) 참조

스크래치 미디어 사용 가능성 리포트

스크래치 미디어 사용 가능성 리포트에는 미디어의 에이징 분포, 덮어쓸 수 있는 미디어 수, 다른 미디어를 덮어쓸 수 있게 되는 시점 등이 표시됩니다. 일 옵션에 범위 매개 변수를 선택하여 리포트에 표시되는 데이터 양을 제한할 수 있습니다.

스크래치 미디어 사용 가능성 리포트에 표시되는 정보가 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 16-64 스크래치 미디어 사용 가능성 리포트

항목	설명
카테고리	미디어 세트 속성에 구성된 미디어 세트 기간입니다.
미디어 레이블	Backup Exec에서 할당한 미디어 레이블, 관리자가 할당한 미디어 레이블 또는 미리 할당된 바코드 레이블에 포함된 미디어 레이블입니다.
크기(GB)	데이터를 기록할 수 있는 스크래치 미디어의 여유 용량입니다.
추가할 수 있는 크기(GB)	데이터를 추가할 수 있는 스크래치 미디어 용량입니다.
그룹 총계	시스템에서 사용할 수 있는 스크래치 미디어의 총 수 및 용량입니다.
미디어 총계	사용 가능한 스크래치 미디어의 총 수입니다.

613페이지의 [“리포트 실행”](#) 참조

616페이지의 [“새 리포트 작업 실행”](#) 참조

선택 목록 리포트

선택 목록 리포트는 보호되는 선택 목록과 보호되지 않는 선택 목록에 대한 정보를 나열합니다.

정책이 보호하는 리소스 리포트에 표시되는 정보가 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 16-65 선택 목록 리포트

항목	설명
선택 목록 이름	선택 목록의 이름입니다.
선택 목록 설명	보호되는 선택 목록에 대한 설명입니다.
정책 이름	정책의 이름입니다. 보호되지 않는 선택 목록에는 연결된 작업이 없습니다.
작업 이름	작업의 이름입니다. 보호되지 않는 선택 목록에는 연결된 작업이 없습니다.

613페이지의 [“리포트 실행”](#) 참조

616페이지의 “[새 리포트 작업 실행](#)” 참조

테스트 실행 결과 리포트

테스트 실행 결과 리포트는 선택한 기간과 선택한 미디어 서버에 대해 설정된 테스트 실행 작업의 결과를 표시합니다. 미디어 서버 옵션의 필터 매개 변수와 시간 옵션의 범위 매개 변수를 선택하여 리포트에 표시되는 데이터 양을 제한할 수 있습니다.

테스트 실행 결과 리포트에 표시되는 정보가 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 16-66 테스트 실행 결과

항목	설명
미디어 서버	작업이 실행된 미디어 서버의 이름입니다.
작업 실행 날짜 및 시간	백업 작업이 처리된 날짜와 시간입니다.
작업 이름	테스트 실행 작업의 이름입니다.
백업 세트	백업 세트의 이름입니다.
인증 확인	Backup Exec 로그온 계정이 백업하는 리소스에 대해 유효한 계정으로 확인되었음을 나타냅니다.
백업 크기(MB)	백업 크기를 메가바이트 단위로 표시합니다.
미디어 유형	사용된 미디어의 유형(예: 4 mm)입니다.
장치 이름	장치의 이름(예: 로보틱 라이브러리의 이름)입니다.
필요한 최대량	미디어에서 작업을 실행하는 데 필요한 공간입니다.
온라인	장치에서 데이터를 추가할 수 있는 미디어의 여유 용량입니다.
미디어 총계	시스템에서 사용할 수 있는 총 추가 가능 미디어 양입니다.
온라인	장치에서 데이터를 기록할 수 있는 미디어의 여유 용량입니다.
미디어 총계	시스템에서 사용 가능한 총 덮어쓸 수 있는 미디어 양입니다.

613페이지의 “[리포트 실행](#)” 참조

616페이지의 “[새 리포트 작업 실행](#)” 참조

아카이브 작업 성공률 리포트

아카이브 작업 성공률 리포트는 보호된 서버에서 성공적으로 실행된 아카이브 작업 수를 표시합니다.

표 16-67 아카이브 작업 성공률

항목	설명
날짜	아카이브 작업을 실행한 날짜를 표시합니다.
총 작업 수	실행한 아카이브 작업의 총 수를 표시합니다.
성공	성공한 아카이브 작업의 총 수를 표시합니다.
성공률	아카이브 작업의 성공률을 백분율로 표시합니다.

아카이브 규칙 및 보존 카테고리별 아카이브 선택 항목 리포트

아카이브 규칙 및 보존 카테고리별 아카이브 선택 항목 리포트는 각 아카이브 선택에 적용된 아카이브 규칙과 보존 카테고리를 표시합니다.

표 16-68 아카이브 규칙 및 보존 카테고리별 아카이브 선택 항목

항목	설명
아카이브 규칙	아카이브 대상이 될 파일 및 메일 메시지를 식별하기 위해 지정한 아카이브 규칙을 표시합니다.
아카이브 선택	아카이브 선택만 표시합니다. NTFS 아카이브의 경우 네트워크 경로가 나타납니다. Exchange 편지함 아카이브의 경우 편지함 그룹과 함께 편지함 그룹 선택에 대한 정보가 나타납니다.
아카이브 유형	아카이브하는 데이터의 유형을 표시합니다. 아카이브 유형에는 다음이 포함됩니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 파일 시스템 아카이브 ■ 편지함 아카이브
Windows 도메인	아카이브된 선택 항목이 저장된 Windows 도메인을 표시합니다.
보존 카테고리	아카이브 작업의 파일 시스템 선택에 적용할 보존 카테고리를 표시합니다. 보존 카테고리는 아카이브된 항목을 유지할 기간을 지정합니다.

Exchange 편지함 그룹 아카이브 설정 리포트

Exchange 편지함 그룹 아카이브 설정 리포트는 각 도메인의 편지함 그룹에 적용된 아카이브 설정을 표시합니다.

표 16-69 Exchange 편지함 그룹 아카이브 설정

항목	설명
Windows 도메인	Exchange 서버가 속한 Windows 도메인의 이름을 표시합니다.
편지함 그룹	아카이브할 편지함 그룹의 이름을 표시합니다.
아카이브 규칙	편지함 그룹을 아카이브하는 데 사용되는 아카이브 규칙을 표시합니다.
보존 카테고리	아카이브 작업의 편지함 그룹 선택에 적용할 보존 카테고리를 표시합니다. 보존 카테고리는 아카이브된 항목을 유지할 기간을 지정합니다.

실패한 아카이브 작업 리포트

실패한 아카이브 작업 리포트는 최근에 실패한 아카이브 작업을 표시합니다.

표 16-70 실패한 아카이브 작업

항목	설명
시작 시간	아카이브 작업을 시작한 시간을 표시합니다.
기간	아카이브 작업을 실행하는 데 걸린 시간을 표시합니다.
작업 이름	아카이브 작업 이름을 표시합니다.
카테고리	실패한 아카이브 작업의 상태를 표시합니다.
오류 코드	아카이브 작업을 실패하게 만든 오류의 오류 코드를 표시합니다.
설명	아카이브 작업을 실패하게 만든 오류에 대한 설명을 표시합니다.
상태	시스템, 작업, 미디어 또는 장치 문제로 인해 생성될 수 있는 오류에 대한 카테고리를 표시합니다.

표 16-70 실패한 아카이브 작업 (계속)

항목	설명
장치 이름	아카이브 작업을 처리한 저장 장치의 이름을 표시합니다.

파일 시스템 아카이브 설정 리포트

파일 시스템 아카이브 설정 리포트는 각 서버의 아카이브 선택에 적용된 아카이브 설정을 표시합니다.

표 16-71 NTFS 아카이브 설정

항목	설명
서버	데이터를 아카이브한 원본 Windows 서버의 이름을 표시합니다.
리소스	리소스의 경로를 표시합니다.
아카이브 규칙	파일을 아카이브하는 데 사용되는 아카이브 규칙을 표시합니다.
볼트 저장소	아카이브된 파일이 저장된 볼트 저장소의 이름을 표시합니다.
보존 카테고리	아카이브 작업의 파일 선택에 적용할 보존 카테고리를 표시합니다. 보존 카테고리는 아카이브된 항목을 유지할 기간을 지정합니다.

야간 작업 아카이브 요약 리포트

야간 작업 아카이브 요약 리포트는 최근 24시간 동안 실행된 아카이브 작업의 상태를 표시합니다.

표 16-72 야간 작업 아카이브 요약

항목	설명
리소스	보호 중인 서버의 이름을 표시합니다.
유형	최근 24시간 동안 실행된 작업의 유형을 표시합니다.

표 16-72 야간 작업 아카이브 요약 (계속)

항목	설명
시작 시간	아카이브 작업을 시작한 날짜 및 시간을 표시합니다.
상태	아카이브 작업의 상태를 표시합니다.
오류 카테고리	시스템, 작업, 미디어 또는 장치 문제로 인해 생성될 수 있는 오류에 대한 카테고리를 표시합니다.
미디어 서버	작업이 실행된 미디어 서버의 이름을 표시합니다.
장치 이름	작업이 실행된 장치의 이름을 표시합니다.
총 태스크	최근 24시간 동안 실행된 아카이브 작업의 총 수를 표시합니다.
수정되지 않은 예외	오류 상태가 해결되지 않아 다시 성공적으로 실행되지 않았기 때문에 실패한 아카이브 작업의 수를 표시합니다.
서비스 수준	성공적으로 실행된 작업의 비율(%)을 표시합니다.

볼트 저장소 사용 상세 내역 리포트

볼트 저장소 사용 상세 내역 리포트는 각 저장소에 있는 아카이브와 각 아카이브의 크기를 표시합니다.

표 16-73 볼트 저장소 사용 상세 내역

항목	설명
볼트 저장소	Backup Exec 아카이브가 저장된 볼트 저장소의 이름을 표시합니다.
아카이브 이름	Archiving Option에서 아카이브에 지정한 이름을 표시합니다.
아카이브 유형	아카이브하는 데이터의 유형을 표시합니다. 아카이브 유형에는 다음이 포함됩니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 파일 시스템 아카이브 ■ 편지함 아카이브

표 16-73 볼트 저장소 사용 상세 내역 (계속)

항목	설명
아카이브된 항목 수	볼트 저장소에 있는 아카이브된 항목 수를 표시합니다.
총 크기(KB)	볼트 저장소에 있는 아카이브된 항목의 총 크기를 표시합니다.

볼트 저장소 사용 요약 리포트

볼트 저장소 사용 요약 리포트에는 각 볼트 저장소에 있는 아카이브된 항목과 볼트 저장소의 전체 크기가 표시됩니다.

표 16-74 볼트 저장소 사용 요약

항목	설명
볼트 저장소	Backup Exec 아카이브가 저장된 디스크 기반 볼트 저장소의 이름을 표시합니다.
데이터베이스 이름	파티션의 각 아카이브에 대한 구성 데이터와 정보를 포함하는 볼트 저장소 데이터베이스의 이름이 표시됩니다.
볼트 저장소 열린 파티션	Backup Exec 아카이브가 볼트 저장소의 열린 파티션 이름을 표시합니다.
볼트 저장소 파티션 여유 공간 크기(KB)	볼트 저장소의 열린 파티션에서 사용 가능한 공간의 양을 표시합니다.
볼트 저장소의 아카이브 수	볼트 저장소의 기존 Backup Exec 아카이브 총 수를 표시합니다.
총 크기(KB)	기존 Backup Exec 볼트 저장소 아카이브의 총 크기를 KB 단위로 표시합니다.

재해 대비 및 복구

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 재해 대비 정보
- DPP(재해 대비 계획)의 주요 요소 정보
- 마지막으로 성공한 구성으로 돌아가기
- 하드웨어 프로필 복사본 생성
- 응급 복구 디스크 생성 정보(Windows 2000 시스템에만 해당)
- Windows 시스템의 수동 재해 복구 정보
- 로컬 Windows 시스템의 수동 재해 복구 정보(도메인 컨트롤러에 대한 Active Directory의 권한 없는 복원 및 권한 있는 복원 포함)
- 원격 Windows 시스템의 재해 복구 작업 정보(도메인 컨트롤러에 대한 Active Directory의 권한 없는 복원 및 권한 있는 복원 포함)

재해 대비 정보

재해 대비 계획은 데이터가 손상되는 재해가 발생할 때 입게 되는 손해를 최소화하는 전략과 절차를 구현하는 것입니다. 이처럼 재해가 발생할 경우의 영향을 최소화하기 위해 예방 조치(UPS 장치, 암호 보호 등)를 취할 수 있지만, 불행하게도 데이터를 100% 완벽하게 보호할 수 있는 방법은 없습니다.

재해 대비 계획(DPP)의 목적은 가능한 빨리 시스템 가동 상태로 복구하는 것입니다. Backup Exec은 DPP의 중요한 구성 요소입니다. 이 절에서는 이러한 강력한 데이터 관리 도구를 DPP에 적용하는 방법에 대해 설명합니다.

재해 복구에는 다음과 같은 기본 방법을 사용할 수 있습니다.

- 수동 복구. 로컬 및 원격 Windows 시스템을 수동으로 복구할 수 있습니다.

- 자동 복구. Backup Exec의 IDR(Intelligent Disaster Recovery) Option을 사용하여 Windows 시스템의 재해 복구 프로세스를 자동화할 수 있습니다.

1598페이지의 [“Intelligent Disaster Recovery 구성 마법사 정보”](#) 참조

693페이지의 [“마지막으로 성공한 구성으로 돌아가기”](#) 참조

695페이지의 [“Windows 시스템의 수동 재해 복구 정보”](#) 참조

DPP(재해 대비 계획)의 주요 요소 정보

Backup Exec 시스템과 함께 배치한 DPP는 네트워크 환경에 맞게 설정해야 합니다.

각 조직마다 환경이 서로 다르지만 포괄적인 DPP를 생성할 때는 다음과 같은 요소를 고려해야 합니다.

표 17-1 DPP의 주요 요소

요소	설명
하드웨어 보호	네트워크의 하드웨어 장치(CPU, 드라이브, 비디오 등)는 여러 재해 상황에서 손상되기 쉽습니다. 최근 하드웨어 보호에 가장 자주 사용되는 장비는 UPS(Uninterruptible Power Supply), 과전압 방지 및 보안 모니터링 장치입니다. 아직 이러한 장비를 사용하고 있지 않다면 설치를 고려해 보십시오. 한 번 사용으로 끝나는 기기가 아니므로 초기 비용을 투자할 만한 가치가 있습니다.
재해 시에도 업무를 지속할 수 있는 능력	네트워크 중단에 대비해 계획을 구현할 수 있도록 모든 사람이 적절한 예방 조치를 취하도록 하십시오. 예를 들어, 서버가 중단되어 영업부로 걸려 오는 전화가 많아지면 서버가 다시 가동될 때까지 주문서를 일일이 손으로 써야 합니다. 각 부서는 이러한 경우에 대비해 전략을 수립해야 합니다. 적절한 예방 조치를 취하면 서버를 신속하게 복구하고 작업을 계속 진행할 수 있습니다.
완벽한 백업 전략.	강력한 미디어 순환 구성을 포함하는 잘 설계된 백업 전략은 파일 서버를 신속하게 복원하는 데 있어 중요한 역할을 담당합니다.
오프 사이트 백업 저장소.	백업한 데이터는 반드시 정기적으로 오프 사이트로 이동해야 합니다. 이렇게 하면 시설에 문제가 발생하더라도 백업이 전부 손상되는 않습니다. 데이터의 중요성에 따라 여러 오프 사이트 저장소 시설을 사용할 수 있는데, 테이프를 순환해야 할 경우 해당 테이프를 선택하여 배달하는 오프 사이트 저장소 서비스를 제공하는 회사도 있습니다.

표 17-1 DPP의 주요 요소 (계속)

요소	설명
효과적인 DPP 관리	마지막 요소이자 가장 중요한 요소는 DPP 전략의 적절한 관리입니다. 이를 위해 조직의 재해 대비 노력을 일관되게 감시하는 책임을 개인이나 특정 그룹에게 부여해야 합니다. 담당자는 하드웨어 보호 장치를 설치 및 관리하고, 모든 부서가 서버가 일시적으로 중단되는 경우에 대비한 계획을 갖고 있는지 확인하고, 백업이 만들어져 오프 사이트로 정기적으로 순환되는지 점검해야 합니다. 또한 DPP(재해 대비 계획)를 문서화하여 참조용으로 사용하는 것도 좋은 방법입니다.

Backup Exec은 간편하면서도 신뢰할 수 있는 파일 백업 및 복원 방식을 제공함으로써 DPP에서 주요 역할을 담당합니다. 이 장의 나머지 부분에서는 재해 발생 시 최대한 쉽게 복원할 수 있도록 일부 예방 조치를 취하는 방법을 설명합니다.

243페이지의 [“백업할 데이터 선택 정보”](#) 참조

마지막으로 성공한 구성으로 돌아가기

시스템 구성을 변경하면 시스템이 부팅되지 않을 수도 있습니다. 부팅에 실패한 이유가 구성을 변경했기 때문이라고 판단되면 이전 구성으로 복귀하여 해당 문제를 해결할 수 있습니다. 이 방법은 쉽고 신속하게 수행할 수 있으며 일부 경우에는 Windows 시스템의 부팅 문제를 해결할 수도 있습니다. 절차는 Windows 운영 체제에 따라 조금씩 다릅니다. 이 절에서는 각 운영 체제에 대한 절차를 설명합니다.

마지막으로 구성이 저장된 이후에 시스템에 변경한 내용은 모두 손실됩니다.

694페이지의 [“하드웨어 프로필 복사본 생성”](#) 참조

694페이지의 [“응급 복구 디스크 생성 정보\(Windows 2000 시스템에만 해당\)”](#) 참조

이전 구성으로 복귀하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 시스템을 재시작하십시오.
- 2 시작할 때 <F8>을 누르십시오.
- 3 다음 옵션 중에서 선택하십시오.

안전 모드	이 옵션을 사용하면 시스템 시작 문제를 진단하고 수정할 수 있습니다. 자세한 내용은 Microsoft 문서를 참조하십시오.
마지막으로 성공한 구성	이 옵션을 사용하면 이전에 저장된 구성으로 복귀할 수 있습니다.

하드웨어 프로필 복사본 생성

하드웨어를 크게 변경할 경우에는 현재 하드웨어 프로필을 새 하드웨어 프로필에 복사하고 새 프로필로 부팅한 후 하드웨어를 추가하거나 변경합니다. 이 방법을 사용하면 문제가 발생하더라도 이전 구성으로 복귀할 수 있습니다.

693페이지의 “[마지막으로 성공한 구성으로 돌아가기](#)” 참조

694페이지의 “[응급 복구 디스크 생성 정보\(Windows 2000 시스템에만 해당\)](#)” 참조

현재 하드웨어 프로필의 복사본을 생성하여 기본 부팅 옵션으로 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 내 컴퓨터 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오.
- 2 속성을 눌러 시스템 속성 대화 상자를 표시하십시오.
- 3 하드웨어를 누르십시오.
- 4 하드웨어 프로필을 누르십시오.
- 5 현재 하드웨어 프로필을 선택한 다음 복사를 누르십시오.
- 6 대상 필드에 새 구성의 이름을 입력한 다음 확인을 누르십시오.
- 7 새 프로필을 기본 부팅 옵션으로 설정하려면 해당 프로필을 선택한 다음 목록 상자 옆에 있는 위쪽 화살표를 눌러 새 하드웨어 프로필을 상자의 맨 위로 이동하십시오.
- 8 시작할 때 예약 지연 시간이 지나면 새 하드웨어 프로필을 Windows에서 자동으로 사용할지 또는 사용자가 적절한 옵션을 선택하여 하드웨어 프로필을 지정할 때까지 시스템이 무한정 기다리도록 할지 여부를 선택하십시오.
- 9 확인을 누르십시오.

응급 복구 디스크 생성 정보(Windows 2000 시스템에만 해당)

Windows 2000 Server가 설치되어 있으면 응급 복구 디스크(ERD)를 생성할 것인지 묻습니다. 이 디스크에는 재해가 발생할 때 시스템을 계속 실행할 수 있는 정보가 들어 있습니다. ERD는 시스템 내용을 변경할 때마다 업데이트해야 하며, 현재 설정이 유지되는 경우에만 유용합니다.

시스템을 크게 변경할 때마다 변경 전후에 ERD의 최신 버전을 만드십시오. 하드 드라이브, 파티션, 파일 시스템, 구성 등을 추가하거나, 제거하거나, 수정할 때 이러한 작업이 필요합니다. 일반적으로 하드 드라이브 구성을 변경하기 전후에 ERD를 업데이트합니다. Microsoft Exchange Server 또는 Microsoft SQL Server 등의 서버에 새 구성 요소를 추가하거나 제어판에서 변경 작업을 수행하는 경우에도 변경 전후에 ERD를 새로 고쳐야 합니다.

또한 ERD의 백업을 만들고 최소한 한 단계 이전의 ERD를 보관해야 합니다. ERD를 생성하는 프로그램인 RDISK.EXE는 항상 플로피 디스크를 포맷하므로 최신 버전의 ERD를 생성할 때는 다시 포맷할 수 있는 플로피 디스크를 사용하십시오.

참고: 응급 복구 디스크는 유용한 필수 도구이지만 부팅 디스크는 아닙니다. 그 이유는 부팅 파일과 복원 정보 파일을 저장할 만한 공간이 디스크에 없기 때문입니다.

참고: systemroot\repair 폴더에는 복구 프로세스에 필요한 정보가 저장되어 있기 때문에 이 폴더를 변경하거나 삭제하면 안 됩니다.

응급 디스크를 생성하려면 Microsoft 문서를 참조하십시오.

693페이지의 “[마지막으로 성공한 구성으로 돌아가기](#)” 참조

694페이지의 “[하드웨어 프로필 복사본 생성](#)” 참조

Windows 시스템의 수동 재해 복구 정보

시스템이 Backup Exec 2010 IDR(Intelligent Disaster Recovery)에 의해 보호되지 않는 경우 시스템을 수동으로 복구할 수 있습니다.

700페이지의 “[원격 Windows 시스템의 재해 복구 작업 실행\(도메인 컨트롤러에 대한 Active Directory의 권한 없는 복원 및 권한 있는 복원 포함\)](#)” 참조

시스템이 IDR에 의해 보호되는 경우 자동 재해 복구를 사용해야 합니다.

1594페이지의 “[Intelligent Disaster Recovery Option 정보](#)” 참조

수동 재해 복구 절차를 따르면 시스템 운영 체제를 재해 발생 이전의 상태로 복원하고 Backup Exec 에이전트에서 보호하는 파일을 제외한 데이터 파일을 복원할 수 있습니다.

다음과 같은 경우 수동 재해 복구를 수행해야 합니다.

- Windows 운영 체제가 손상되었으며 응급 복구 디스크를 사용하여 복원할 수 없는 경우
- Windows 운영 체제가 들어 있는 하드 드라이브에 복구할 수 없는 오류가 발생하여 디스크를 다시 포맷해야 하는 경우
- Windows 운영 체제가 들어 있는 하드 드라이브를 교체해야 하는 경우

로컬 Windows 시스템의 수동 재해 복구 정보(도메인 컨트롤러에 대한 Active Directory의 권한 없는 복원 및 권한 있는 복원 포함)

이 절차는 시스템의 운영 체제를 재해 발생 이전의 상태로 복원합니다. 또한 Backup Exec 데이터베이스 에이전트(예: Exchange Agent 또는 SQL Agent)에서 보호하는 데이터 파일을 제외한 모든 데이터 파일을 복원합니다. Backup Exec 에이전트에서 보호하는 데이터가 있는 경우 재해 복구를 시작하기 전에 에이전트에서 보호하는 데이터를 복원하는 방법을 설명하는 절을 참조하십시오.

시스템이 Backup Exec 2010 IDR(Intelligent Disaster Recovery)에 의해 보호되는 경우 재해 복구용 IDR을 사용해야 합니다.

1594페이지의 [“Intelligent Disaster Recovery Option 정보”](#) 참조

다음 절에서 설명하는 절차를 따르면 IDR에 의해 보호되지 않는 시스템을 수동으로 복구할 수 있습니다.

미디어 드라이브는 복구 중인 시스템에 연결되어 있어야 합니다.

다음 항목도 필요합니다.

- 복구할 시스템의 현재 전체 백업과 모든 후속 증분/차등 백업
- Windows 설치 미디어
- Backup Exec 설치 미디어

참고: BitLocker 암호화를 실행하는 Windows 시스템을 복구할 경우 복원 후에 BitLocker 암호화를 다시 실행해야 합니다.

BitLocker 드라이브 암호화에 대한 자세한 내용을 보려면 Microsoft 문서를 참조하십시오.

697페이지의 [“로컬 Windows 시스템의 수동 재해 복구 실행\(도메인 컨트롤러에 대한 Active Directory의 권한 없는 복원 및 권한 있는 복원 포함\)”](#) 참조

534페이지의 [“작업 속성을 설정하여 데이터 복원”](#) 참조

700페이지의 [“원격 Windows 시스템의 재해 복구작업 실행\(도메인 컨트롤러에 대한 Active Directory의 권한 없는 복원 및 권한 있는 복원 포함\)”](#) 참조

695페이지의 [“Windows 시스템의 수동 재해 복구 정보”](#) 참조

로컬 Windows 시스템의 수동 재해 복구 실행(도메인 컨트롤러에 대한 Active Directory의 권한 없는 복원 및 권한 있는 복원 포함)

다음 단계에 따라 로컬 Windows 시스템을 수동으로 복구합니다(도메인 컨트롤러에 대한 Active Directory의 권한 없는 복원 및 권한 있는 복원 포함).

로컬 Windows 시스템의 수동 재해 복구를 실행하려면 다음과 같이 하십시오(도메인 컨트롤러에 대한 Active Directory의 권한 없는 복원 및 권한 있는 복원 포함).

1 원래 Windows 버전을 설치하십시오.

이 기본 Windows 설치 시에는 Backup Exec이 시스템을 복원할 수 있는 대상을 제공해야 합니다. 시스템 이름, Windows 디렉터리 및 파일 시스템(예: NTFS)은 이전 Windows 설치에서와 동일해야 합니다. 이 기본 설치를 나중에 백업 버전이 덮어쓰면서 원래의 시스템 구성, 응용 프로그램 설정 및 보안 설정이 복원됩니다.

하드 디스크 전체에 오류가 생겨 복구하는 경우에는 설치하는 동안 Windows 설치 프로그램을 사용하여 새 디스크의 파티션을 분할하고 포맷하십시오.

다음과 같이 오류가 발생하기 이전과 동일한 파일 시스템으로 파티션을 포맷합니다.

- 시스템이 특정도메인이나 작업 그룹에 있으면 지금 해당 도메인 또는 작업 그룹에 연결하지 마십시오.
- 도메인 컨트롤러를 복구하고 있으면 지금 도메인 컨트롤러 설치 프로세스를 수행하지 마십시오.

2 원래 설치된 곳이 아닌 다른 디렉터리에 임시로 Backup Exec을 설치하십시오.

이 절차가 진행되는 동안 항상 Administrator 계정이나 이와 동등한 수준의 계정을 사용하여 Windows에 로그인하십시오.

3 장치 구성 마법사를 사용하여 연결된 미디어 드라이브에 맞는 장치 드라이버를 설치하십시오.

4 Backup Exec을 시작하십시오.

5 탐색 모음에서 장치를 누르십시오.

6 복구할 시스템의 최신 전체 백업을 포함하는 미디어의 인벤토리를 구성하십시오.

389페이지의 [“미디어 인벤토리 구성 정보”](#) 참조

7 복구할 시스템의 최신 전체 백업을 포함하는 미디어의 카탈로그를 만드십시오. 후속 차등/증분 백업이 별도의 미디어에 있는 경우에는 해당 백업의 카탈로그도 만드십시오.

213페이지의 [“새 카탈로그 생성”](#) 참조

8 탐색 모음에서 복원을 누르십시오.

9 하드 디스크의 논리 드라이브를 포함하는 전체 및 증분 백업에서 모든 세트를 선택하십시오. 차등 백업 세트를 복원해야 하는 경우에는 마지막 차등 세트만 선택하십시오. 복원 항목을 선택할 때 시스템 상태 및 새도 복사 구성 요소를 포함해야 합니다.

10 속성 창의 **설정**에서 **일반**을 누르고 다음 옵션을 선택하십시오.

- 기존 파일 위에 복원
- 보안 복원
- 트리 유지

11 속성 창의 **설정**에서 **고급**을 누른 후 적절한 옵션을 선택하십시오.

541페이지의 **“복원 작업에 대한 고급 옵션”** 참조

복원하는 시스템이 도메인에 있는 유일한 도메인 컨트롤러이거나 전체 도메인을 새로 구축하는 중인데 해당 시스템이 첫 번째 도메인 컨트롤러인 경우에는 파일 복제 서비스에서 관리하는 폴더를 복원하는 경우 또는 시스템 상태에서 **SYSVOL**을 복원하는 경우 이 서버를 복제에 대한 기본 증재자로 표시 옵션을 선택하십시오.

12 지금 실행을 누르십시오.

13 복원하는 시스템이 도메인에 있는 유일한 도메인 컨트롤러이거나 전체 도메인을 새로 구축하는 중인데 해당 시스템이 첫 번째 도메인 컨트롤러인 경우에는 복원 작업이 완료된 후에 시스템을 재시작하십시오.

시스템의 운영 체제는 재해 발생 이전의 상태로 복원되고, **Backup Exec** 데이터베이스 에이전트에서 보호하는 데이터 파일을 제외한 모든 데이터 파일이 복원됩니다.

14 다음 중 하나로 계속하십시오.

권한 있는 복원을 수행하는 경우 15단계로 이동하십시오.

권한 있는 복원을 수행하지 않는 복구가 완료됩니다.

경우

15 다음 작업을 수행하여 **Backup Exec** 서비스를 로컬 시스템 계정으로 변경하십시오.

- 내 컴퓨터를 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 **관리**를 선택하십시오.
- 컴퓨터 관리 유틸리티의 왼쪽 창에서 **서비스 및 응용 프로그램**을 두 번 누르십시오.
- **서비스**를 누르십시오.
- 오른쪽 창에서 각 **Backup Exec** 서비스를 두 번 누르고 로그인 탭의 다음 계정으로 로그인에서 로컬 시스템 계정을 사용하도록 변경하십시오.
- 컴퓨터 관리 유틸리티를 닫으십시오.

16 시스템을 재시작하십시오.

17 시작할 때 **F8**을 누르십시오.

시스템 시작 문제를 진단하고 수정할 수 있는 메뉴가 나타납니다.

18 디렉터리 서비스 복원 모드를 선택하십시오.

- 19 Backup Exec을 실행하십시오.
- 20 탐색 모음에서 복원을 누르십시오.
- 21 시스템 상태(Windows 2000 이상) 또는 새도 복사(Windows Server 2003 이상) 구성 요소를 복원 항목으로 선택하십시오. 복원 작업을 실행하십시오.
- 22 이때 전체 Active Directory를 복원하거나 Active Directory의 특정 개체를 복원하도록 선택할 수 있습니다.

전체 Active Directory를 복원하려면 다음을 수행하십시오.

- 명령 프롬프트를 여십시오.
- NTDSUTIL을 입력하고 **Enter** 키를 누르십시오.
- Authoritative Restore를 입력하고 **Enter** 키를 누르십시오.
- Restore Database를 입력하고 **Enter** 키를 누르고 확인을 누른 다음 예를 누르십시오.

Windows Server 2008/2008 R2의 NTDSUTIL 실행에 대한 내용을 보려면 Microsoft 문서를 참조하십시오.

Active Directory의 특정 개체를 복원하려면 다음을 수행하십시오.

- 명령 프롬프트를 여십시오.
- NTDSUTIL을 입력하고 **Enter** 키를 누르십시오.
- Authoritative Restore를 입력하고 **Enter** 키를 누르십시오.
- Restore Subtree "ou=<OU 이름>,dc=<도메인 이름>,dc=<xxx>(따옴표 제외)를 입력한 다음 **Enter** 키를 누르십시오. 여기서 <OU 이름>은 복원할 조직 단위의 이름이고, <도메인 이름>은 OU가 속한 도메인의 이름이며, <xxx>는 도메인 컨트롤러의 최상위 도메인 이름(예: com, org, net 등)입니다. 횡수에 제한 없이 복원할 개체의 수만큼 이 과정을 반복할 수 있습니다.

- 23 Active Directory 정보 복원이 끝나면 NTDSUTIL을 종료하십시오.
- 24 시스템을 재시작하십시오.

원격 Windows 시스템의 재해 복구 작업 정보(도메인 컨트롤러에 대한 Active Directory의 권한 없는 복원 및 권한 있는 복원 포함)

미디어 서버에 연결된 원격 시스템에서 재해 복구를 수행할 수 있습니다. 이 절차는 시스템의 운영 체제를 재해 발생 이전의 상태로 복원하고 Backup Exec 에이전트를 사용하여 보호하는 데이터 파일을 제외한 모든 데이터 파일을 복원합니다.

Backup Exec 에이전트에서 데이터를 보호하고 있을 경우 재해 복구를 시작하기 전에 이 에이전트의 개요를 검토하십시오.

70페이지의 “[Backup Exec 에이전트 및 옵션](#)” 참조

시스템이 Backup Exec IDR(Intelligent Disaster Recovery)에 의해 보호되는 경우 재해 복구용 IDR을 사용해야 합니다.

1594페이지의 “[Intelligent Disaster Recovery Option 정보](#)” 참조

다음 절에서 설명하는 절차를 따르면 IDR에 의해 보호되지 않는 시스템을 수동으로 복구할 수 있습니다.

다음 항목이 필요합니다.

- 복구할 시스템의 현재 전체 백업과 모든 후속 증분/차등 백업
- Windows 설치 미디어

이 절차가 진행되는 동안 항상 Administrator 계정이나 이와 동등한 수준의 계정을 사용하여 Windows에 로그인하십시오.

참고: BitLocker 암호화를 실행하는 Windows 시스템을 복구할 경우 복원 후에 BitLocker 암호화를 다시 실행해야 합니다.

BitLocker 드라이브 암호화에 대한 자세한 내용을 보려면 Microsoft 문서를 참조하십시오.

534페이지의 “[작업 속성을 설정하여 데이터 복원](#)” 참조

695페이지의 “[Windows 시스템의 수동 재해 복구 정보](#)” 참조

원격 Windows 시스템의 재해 복구 작업 실행(도메인 컨트롤러에 대한 Active Directory의 권한 없는 복원 및 권한 있는 복원 포함)

다음 단계에 따라 원격 Windows 시스템에서 재해 복구 작업을 실행할 수 있습니다.

원격 Windows 시스템에서 재해 복구 작업을 실행하려면 다음과 같이 하십시오.

1 원격 시스템에 원래 Windows 버전을 설치하십시오.

이 기본 Windows 설치 시에는 Backup Exec이 시스템을 복원할 수 있는 대상을 제공해야 합니다. 시스템 이름, Windows 디렉터리 및 파일 시스템(예: NTFS)은 이전 Windows 설치에서와 동일해야 합니다. 이 기본 설치를 나중에 백업 버전이 덮어쓰면서 원래의 시스템 구성, 응용 프로그램 설정 및 보안 설정이 복원됩니다.

하드 디스크 전체에 오류가 생겨 복구하는 경우에는 설치하는 동안 Windows 설치 프로그램을 사용하여 새 디스크의 파티션을 분할하고 포맷하십시오.

다음과 같이 오류가 발생하기 이전과 동일한 파일 시스템으로 파티션을 포맷합니다.

- 시스템이 특정 도메인이나 작업 그룹에 있으면 지금 해당 도메인 또는 작업 그룹에 연결하지 마십시오.
 - 도메인 컨트롤러를 복구하고 있으면 지금 도메인 컨트롤러 설치 프로세스를 수행하지 마십시오.
- 2 미디어 서버에서 원격 시스템에 Backup Exec Remote Agent를 설치하십시오.
119페이지의 [“Remote Agent for Windows Systems 설치 정보”](#) 참조
 - 3 Backup Exec을 시작하십시오.
 - 4 탐색 모음에서 장치를 누른 다음 복구할 시스템의 최신 전체 백업을 포함하는 미디어의 인벤토리를 구성하십시오.
389페이지의 [“미디어 인벤토리 구성 정보”](#) 참조
 - 5 복구할 시스템의 최신 전체 백업을 포함하는 미디어의 카탈로그를 만드십시오. 후속 차등/중분 백업이 별도의 미디어에 있는 경우에는 해당 백업의 카탈로그도 만드십시오.
213페이지의 [“새 카탈로그 생성”](#) 참조
 - 6 탐색 모음에서 복원을 누른 다음 하드 디스크의 논리 드라이브를 포함하는 일반 및 중분 백업에서 모든 세트를 선택하십시오. 차등 백업 세트를 복원해야 하는 경우에는 마지막 차등 세트만 선택하십시오. 복원 항목을 선택할 때 시스템 상태 또는 새도 복사 구성 요소를 포함합니다.
 - 7 속성 창의 설정에서 일반을 누르고 다음 옵션을 선택하십시오.
 - 기존 파일 위에 복원
 - 보안 복원
 - 트리 유지
 - 8 속성 창의 설정에서 고급을 누른 후 적절한 옵션을 선택하십시오.
541페이지의 [“복원 작업에 대한 고급 옵션”](#) 참조
복원하는 시스템이 도메인에 있는 유일한 도메인 컨트롤러이거나 전체 도메인을 새로 구축하는 중인데 해당 시스템이 첫 번째 도메인 컨트롤러인 경우에는 파일 복제 서비스에서 관리하는 폴더를 복원하는 경우 또는 시스템 상태에서 SYSVOL을 복원하는 경우 이 서버를 복제에 대한 기본 중재자로 표시 옵션을 선택하십시오.
 - 9 지금 실행을 누르십시오.
 - 10 작업이 완료되면 원격 시스템을 재시작하십시오.
시스템의 운영 체제는 재해 발생 이전의 상태로 복원되고, Backup Exec 데이터베이스 에이전트에서 보호하는 데이터 파일을 제외한 모든 데이터 파일이 복원됩니다.

11 다음 중 하나로 계속하십시오.

권한 있는 복원을 수행하는 경우 12단계로 이동하십시오.

권한 있는 복원을 수행하지 않는 복구가 완료됩니다.
경우

12 원격 서버에서는 시작 중 **F8** 키를 누르십시오.

시스템 시작 문제를 진단하고 수정할 수 있는 메뉴가 나타납니다.

13 디렉터리 서비스 복원 모드를 선택하십시오.

14 미디어 서버에서 **Backup Exec**을 시작하십시오.

15 탐색 모음에서 **복원**을 누르십시오.

16 시스템 상태(Windows 2000 이상) 또는 새도 복사(Windows 2003 이상) 구성 요소를 복원 항목으로 선택하십시오.

17 속성 창의 **원본**에서 **리소스 인증**을 선택하십시오.

18 원격 서버의 복원 항목을 선택하고 **새로 만들기**를 누르십시오.

19 이 복원 작업에 사용할 새 로그인 계정을 생성하십시오. 새로 생성하는 계정에는 원격 서버에 대한 관리자 권한이 있어야 합니다.

20 새 로그인 계정을 선택하고 **확인**을 누르십시오.

21 복원 작업을 실행하십시오.

원격 서버에서

22 이때 전체 **Active Directory**를 복원하거나 **Active Directory**의 특정 개체를 복원하도록 선택할 수 있습니다.

전체 **Active Directory**를 복원하려면 다음을 수행하십시오.

- 명령 프롬프트를 여십시오.
- NTDSUTIL을 입력하고 **Enter** 키를 누르십시오.
- Authoritative Restore를 입력하고 **Enter** 키를 누르십시오.
- Restore Database를 입력하고 **Enter** 키를 누르고 **확인**을 누른 다음 **예**를 누르십시오.

Windows Server 2008/2008 R2의 NTDSUTIL 실행에 대한 내용을 보려면 Microsoft 문서를 참조하십시오.

Active Directory의 특정 개체를 복원하려면 다음을 수행하십시오.

- 명령 프롬프트를 여십시오.
- NTDSUTIL을 입력하고 **Enter** 키를 누르십시오.

- **Authoritative Restore**를 입력하고 **Enter** 키를 누르십시오.
- **Restore Subtree "ou=<OU 이름>.dc=<도메인 이름>.dc=<xxx>(따옴표 제외)**를 입력한 다음 **Enter** 키를 누르십시오. 여기서 <OU 이름>은 복원할 조직 단위의 이름이고, <도메인 이름>은 OU가 속한 도메인의 이름이며, <xxx>는 도메인 컨트롤러의 최상위 도메인 이름(예: **com, org, net** 등)입니다. 횟수에 제한 없이 복원할 개체의 수만큼 이 과정을 반복할 수 있습니다.

23 Active Directory 정보 복원이 끝나면 NTDSUTIL을 종료하십시오.

24 시스템을 재시작하십시오.

문제 해결

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 하드웨어 관련 문제 해결
- 알림 및 오류 메시지에 대한 추가 정보를 얻는 방법
- 백업 문제 해결
- NTFS 파티션의 클러스터 크기 정보
- 복원 문제 해결
- Backup Exec 성능 향상 방법
- 시만텍 기술 자료 정보
- 기술 지원 서비스에 문의하는 방법
- Backup Exec 진단 응용 프로그램 정보
- Symantec Gather Utility를 통한 문제 해결 방법
- begather 유틸리티를 실행하여 Linux 서버에서 Backup Exec 구성 요소 문제 해결
- Backup Exec 디버그 모니터를 사용하여 문제 해결

하드웨어 관련 문제 해결

하드웨어 관련 문제가 발생한 경우 다음 질문을 검토하십시오.

표 18-1 하드웨어 관련 질문

질문	답변
<p>Backup Exec의 장치 목록에 드라이브가 표시되지 않습니다. 드라이브가 연결되어 있고 전원이 켜져 있으며 Windows 장치 관리자에서 드라이브를 인식합니다. 어떻게 해야 하나요?</p>	<p>먼저 Backup Exec에서 지원되는 장치인지 확인합니다.</p> <p>다음 URL에서 호환되는 장치 목록을 검색할 수 있습니다. http://entsupport.symantec.com/umi/V-269-2</p> <p>해당 장치가 하드웨어 호환 목록에 있으면 Backup Exec 장치 구성 마법사를 실행하고 Symantec 장치 드라이버를 설치해 보십시오.</p> <p>395페이지의 “테이프 장치 구성 마법사를 사용한 테이프 장치 구성 정보” 참조</p> <p>Symantec 장치 드라이버 설치 마법사가 저장 장치에 가장 적합한 드라이버를 찾아 설치합니다.</p> <p>참고: 하드웨어 호환 목록은 새로 지원되는 장치로 자주 업데이트됩니다.</p>

표 18-1 하드웨어 관련 질문 (계속)

질문	답변
<p>드라이브가 오프라인으로 표시됩니다. 원인이 무엇입니까?</p>	<p>장치가 오프라인이면 이 메시지가 표시되고 다시 온라인 상태가 될 때까지 해당 장치에서 작업을 수행할 수 없습니다. 장치가 온라인 상태가 되면 메시지가 표시되지 않습니다.</p> <p>다음과 같은 경우에는 디스크 백업 폴더가 오프라인 상태로 전환될 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 디스크 백업 폴더가 포함된 장치가 꽂힌 경우 ■ 디스크 백업 폴더가 포함된 드라이브가 오프라인 상태인 경우 ■ 디스크 백업 폴더가 포함된 원격 서버가 오프라인 상태인 경우 <p>다음과 같은 경우에는 다른 저장 장치가 오프라인 상태로 전환될 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Backup Exec을 시작한 후 장치가 꺼진 경우 ■ Backup Exec을 시작했을 때 Windows 2000/XP/Server 2003/2008 백업 유틸리티 같은 다른 응용 프로그램에서 장치를 사용 중인 경우 ■ 장치가 시스템에서 제거된 경우 ■ 테이프 드라이브 오류가 발생한 경우. 이 경우 문제를 해결하려면 이벤트 로그를 확인하십시오. ■ 드라이브에 테이프가 끼인 경우 ■ 드라이브의 펌웨어가 업데이트된 경우. 이전 이름 또는 ID의 드라이브가 더 이상 없는 것처럼 처리됩니다. <p>장치를 온라인 상태로 전환하려면 다음을 수행하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 장치의 전원이 켜져 있는지 그리고 케이블이 제대로 연결되어 있는지 확인합니다. 장치를 켜고 서버를 재시작하거나, Backup Exec 서비스를 중지하고 재시작합니다. ■ 장치를 사용 중인 유틸리티를 중지한 다음 서버를 재시작하거나 Backup Exec 서비스를 중지하고 재시작합니다. 도구>Backup Exec 서비스에서 서비스를 재시작할 수 있습니다. <p>드라이브 펌웨어가 변경된 경우 드라이브를 삭제하고 Backup Exec 서비스를 재시작합니다. 드라이브가 새 펌웨어 ID와 함께 표시되면 이전 드라이브 이름을 사용하는 모든 작업의 대상을 새 드라이브 이름으로 변경합니다.</p>

표 18-1 하드웨어 관련 질문 (계속)

질문	답변
<p>도구 메뉴에서 옵션을 선택한 다음 바코드 규칙을 선택하여 바코드 규칙을 설정했습니다. 그런데 바코드 규칙이 제대로 작동하지 않는 것 같습니다. 원인이 무엇입니까?</p>	<p>바코드 규칙을 설정한 후 다음의 두 가지 단계를 수행해야 바코드 규칙이 제대로 작동합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 로보틱 라이브러리 속성의 구성 탭에서 바코드 규칙 옵션을 선택하여 로보틱 라이브러리에 바코드 규칙을 실행해야 합니다. ■ 사용하는 각 미디어 유형에 대해 바코드 규칙을 설정하는 것 외에도 혼합 미디어 라이브러리의 각 드라이브에 대해 사용할 수 있는 미디어 유형과 해당 미디어를 읽기 또는 쓰기 작업에 사용할 수 있는지 여부를 나타내야 합니다. <p>210페이지의 “혼합 미디어 라이브러리의 바코드 규칙” 참조</p>
<p>하드웨어에 필요한 최신 장치 드라이버를 어떻게 구합니까?</p>	<p>다음 URL에서 호환되는 장치 목록을 검색할 수 있습니다.</p> <p>http://entsupport.symantec.com/umi/V-269-2</p>
<p>Backup Exec에서 로보틱 라이브러리를 찾지 못합니다. 무엇이 문제입니까?</p>	<p>Windows 운영 체제에서 해당 장치를 올바르게 인식하는지 확인하십시오. 장치를 올바르게 인식하는지 여부는 Windows 장치 관리자에서 확인할 수 있습니다.</p> <p>408페이지의 “Backup Exec의 로보틱 라이브러리 정보” 참조</p>

표 18-1 하드웨어 관련 질문 (계속)

질문	답변
<p>미디어에 대한 데이터 읽기/쓰기 요청에 대해 "저장 장치에서 오류를 보고했습니다. 보고된 오류: 데이터 오류(순환 중복 검사)." 어떻게 해야 합니까?</p>	<p>순환 중복 검사(CRC) 오류의 원인은 여러 가지입니다. 다음 목록에 이 오류가 발생하는 가장 일반적인 원인과 문제 해결 방법이 설명되어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 테이프 장치의 읽기/쓰기 헤드가 더러워진 경우. 하드웨어 제조업체에 올바른 청소 방법을 문의하십시오. ■ 불량 미디어. 미디어를 교체하십시오. 하드웨어 제조업체에서 인증한 새 테이프를 사용해 보십시오. ■ 테이프 드라이버. 적합한 Backup Exec 테이프 드라이버를 로드하십시오. ■ 다음 URL에서 호환되는 장치 목록을 검색할 수 있습니다. http://entsupport.symantec.com/umi/V-269-2 ■ SCSI 컨트롤러 광폭 협상이 올바르게 구성되지 않은 경우. 68핀 SCSI 장치에는 광폭 협상을 사용해야 하고 50핀 SCSI 장치에는 광폭 협상을 실행 중지합니다. SCSI 컨트롤러 카드의 광폭 협상을 실행 중지하려면 제조업체의 SCSI 설치 프로그램을 사용하십시오. ■ SCSI 컨트롤러 전송 속도가 너무 빠른 경우. 제조업체의 SCSI 설치 프로그램을 사용하여 SCSI 전송 속도를 낮추십시오. 컨트롤러 및 백업 장치 제조업체에 올바른 SCSI 전송 속도 구성에 대해 문의하십시오. ■ SCSI 컨트롤러 동기 협상을 실행하는 경우. SCSI 컨트롤러 카드의 동기 협상을 실행 중지하려면 제조업체의 SCSI 설치 프로그램을 사용하십시오. 컨트롤러 및 백업 장치 제조업체에 올바른 SCSI 동기 협상 구성에 대해 문의하십시오. ■ 잘못된 종료 또는 불량 케이블. SCSI 케이블의 상태가 양호하고 SCSI를 올바르게 종료하도록 구성되어 있는지 확인하십시오. 수동 종료와 능동 종료를 함께 사용하지 마십시오. ■ 테이프 드라이브가 올바르게 작동하는지 확인해야 하는 경우. 테이프 드라이브 제조업체에서 테이프 드라이브 하드웨어의 상태를 테스트하는 진단 소프트웨어를 제공하는지 확인하십시오. ■ 일반적인 SCSI 문제. 컨트롤러 카드에서 테이프 드라이브를 분리하고 다른 SCSI 카드를 사용해 보십시오.
<p>일부 테이프의 카탈로그를 만들 때 DLT 테이프 드라이브의 작동이 중단되는 이유는 무엇입니까?</p>	<p>DLT 테이프 드라이브는 테이프의 내부 정보를 테이프 디렉터리 트랙에 보관합니다. 디렉터리 트랙은 테이프를 드라이브에서 꺼내기 전에 업데이트됩니다. 테이프를 먼저 꺼내지 않고 드라이브 전원을 끄면 이 정보가 손실됩니다.</p> <p>테이프 디렉터리 정보를 재생하려면 몇 시간 정도 소요되므로 드라이브의 작동이 중단된 것처럼 보일 수 있습니다. 작업이 완료될 때까지 충분히 기다린 다음 테이프를 꺼내십시오. 디렉터리 트랙이 업데이트된 후에는 정상 작업이 재시작됩니다.</p>

표 18-1 하드웨어 관련 질문 (계속)

질문	답변
DLT 테이프 드라이브로 백업하는 작업이 99% 완료된 상태에서 멈췄습니다. 어떻게 해야 하나요?	테이프 드라이브에 작업 완료 후 미디어 꺼내기 옵션이 선택되어 있기 때문에 백업이 완료되지 않았을 가능성이 가장 높습니다. 이 옵션을 선택한 경우에는 디지털 선형 테이프(DLT), 개방 선형 테이프(LTO), Travan, Onstream 드라이브 등의 테이프를 수동으로 제거해야 합니다. 이 문제를 해결하려면 미디어 꺼내기... 옵션의 선택을 해제하거나 BEUTILITY를 사용하여 Backup Exec이 미디어 알림에 자동으로 반응하도록 구성합니다. 395페이지의 “테이프 장치 구성 마법사를 사용한 테이프 장치 구성 정보” 참조 710페이지의 “알림 및 오류 메시지에 대한 추가 정보를 얻는 방법” 참조 713페이지의 “Backup Exec 성능 향상 방법” 참조

알림 및 오류 메시지에 대한 추가 정보를 얻는 방법

Backup Exec은 사용자가 주의하거나 응답해야 하는 상황이 되면 오류 메시지를 표시합니다. 대부분의 알림과 오류 메시지에선 설명이 나와 있지만 오류를 해결하기 위해 추가 정보가 필요할 수도 있습니다.

다음과 같은 방법으로 Backup Exec 알림과 오류 메시지에 대한 추가 정보를 얻을 수 있습니다.

- 알림 대화 상자에서 UMI(고유 메시지 ID) 코드의 링크를 누르거나 작업 로그에서 UMI 링크를 찾아 누릅니다. 이 코드는 Symantec 기술 지원 서비스 웹 사이트에 대한 하이퍼링크입니다. 알림과 관련된 기술적 참고 사항을 볼 수 있습니다.
510페이지의 “작업 로그에서 Symantec 기술 지원 서비스 웹 사이트로 연결” 참조
- 해당 오류와 관련된 Symantec 기술 지원 자료를 검색합니다. 도움말 메뉴에서 Symantec 웹 정보를 누른 다음 기술 자료 검색을 선택합니다.

522페이지의 “오류 처리 규칙 정보” 참조

705페이지의 “하드웨어 관련 문제 해결” 참조

백업 문제 해결

데이터 백업 관련 문제가 있으면 다음 질문 검토하십시오.

표 18-2 백업 관련 질문

질문	답변
<p>다른 프로세스에서 사용 중인 특정 파일을 시스템에 백업할 수 없습니다. 이유가 무엇입니까?</p>	<p>다른 프로세스에서 사용 중인 파일을 발견하는 경우 Backup Exec은 열린 파일 백업 설정에 따라 해당 파일을 생략하거나 파일을 사용할 수 있을 때까지 기다립니다. 열린 파일을 백업하도록 구성된 경우 Backup Exec은 파일을 다른 모드로 열려고 합니다. 이러한 파일은 백업되는 동안 다른 프로세스에서 쓰지 못하도록 잠깁니다. 이 모드는 열린 파일을 백업할 때 최후의 수단으로 사용해야 합니다. 대부분의 경우, 파일이 열려 있는 응용 프로그램을 닫아 파일을 일관된 상태로 백업하는 것이 바람직합니다.</p> <p>Windows 시스템에서 열린 파일을 백업하려면 네트워크 환경에서 데이터를 지속적으로 보호하는 Backup Exec Advanced Open File Option을 사용하십시오.</p>
<p>실행되고 있지도 않은 저장 장치를 Backup Exec 콘솔이 계속 점유하고 있는 이유는 무엇입니까?</p>	<p>Backup Exec은 로컬 및 원격 관리 콘솔에서 제출되는 작업을 언제나 처리할 수 있어야 하는 클라이언트/서버 응용 프로그램입니다.</p> <p>ADAMM 기능으로 인해 Backup Exec은 서버가 실행될 때마다 미디어 서버에 연결된 모든 저장 장치를 사용합니다. Backup Exec의 ADAMM 기능은 저장 장치를 일관되게 제어해야 미디어 및 장치 사용 통계의 수집과 미디어 덮어 쓰기 보호라는 두 가지 중요하고도 유용한 작업을 수행할 수 있습니다.</p>
<p>로컬 백업을 수행할 때 Backup Exec에서 백업한 총 바이트 수가 Windows에 표시되는 바이트 수와 일치하지 않습니다. 원인이 무엇입니까?</p>	<p>이 문제는 시스템을 포맷할 때 사용한 파티션 유형 때문에 발생할 수 있습니다.</p> <p>Windows NTFS 압축 파티션의 경우, Backup Exec은 백업 중인 파일의 압축되지 않은 바이트 수를 표시하고 Windows 탐색기는 하드 드라이브에 있는 파일의 압축된 바이트 수를 표시합니다. 예를 들어, 1GB의 데이터가 들어 있는 NTFS 파티션은 Windows에서 500MB로 압축됩니다. Windows 탐색기에는 하드 드라이브에 500MB의 압축된 데이터만 있다고 표시되지만 Backup Exec은 1GB의 데이터를 백업한 것으로 보고합니다.</p> <p>FAT 파티션의 경우, Backup Exec은 백업 중인 파일의 실제 바이트 수를 보고하고 파일 관리자는 디스크 공간의 크기를 실제보다 크게 보고합니다. 예를 들어, 2GB FAT 파티션의 클러스터 크기가 32K이고 파일 관리자에 사용된 공간이 1.9GB로 표시됩니다. 이 때 Backup Exec은 1.4GB의 데이터를 백업했다고 보고합니다. 백업에서 50MB의 pagefile.sys 파일이 제외되므로 결국 바이트 수에 450MB의 차이가 생기는 것입니다.</p> <p>FAT보다 NTFS가 더 효율적이고 기본 클러스터 크기(Windows에서 자동 설정됨)도 더 작기 때문에 NTFS로 변환하면 디스크 공간이 절약됩니다. Windows를 사용하면 클러스터 크기를 기본값과 다르게 지정할 수 있지만 시스템 성능이 떨어질 수도 있습니다. 자세한 내용은 Windows 문서를 참조하십시오.</p> <p>712페이지의 “NTFS 파티션의 클러스터 크기 정보” 참조</p>

NTFS 파티션의 클러스터 크기 정보

다음 표에는 NTFS 파티션의 클러스터 크기가 표시되어 있습니다.

표 18-3 NTFS 파티션 클러스터 크기

파티션 크기(MB)	클러스터 크기
<= 255	512
256 - 511	1024
512 - 1023	2048
1024 - 2047	4096

다음 표에는 FAT 파티션의 클러스터 크기가 표시되어 있습니다.

표 18-4 FAT 파티션 클러스터 크기

파티션 크기(MB)	클러스터 크기(K)
<= 127	2
128 - 255	4
256 - 511	8
512 - 1023	16
512 - 1023	32

복원 문제 해결

복원하는 데이터의 바이트 수가 데이터를 처음 백업했을 때 표시된 바이트 수와 일치하지 않는 경우가 종종 있습니다. NTFS 볼륨에서 백업한 데이터를 NTFS 볼륨으로 복원할 때에는 백업 및 복원 작업 간의 바이트 수가 일치합니다. 그러나 NTFS 또는 FAT 볼륨에서 백업한 데이터를 FAT 볼륨으로 복원할 경우에 복원된 바이트 수가 백업된 바이트 수보다 적습니다. 이렇게 일치하지 않는 이유는 Windows가 FAT 데이터에 대해 기본 액세스 제어 목록(ACL)을 반환하기 때문입니다. 이 데이터 스트림은 백업되지만(바이트 수가 계산에 포함됨) 복원할 때는 버려집니다(바이트 수가 계산에 포함되지 않음).

534페이지의 [“작업 속성을 설정하여 데이터 복원”](#) 참조

705페이지의 [“하드웨어 관련 문제 해결”](#) 참조

Backup Exec 성능 향상 방법

처리 성능은 다음과 같은 변수의 영향을 받습니다.

표 18-5 처리 성능에 영향을 주는 변수

항목	설명
하드웨어	<p>디스크드라이브, 테이프드라이브, 디스크 컨트롤러, SCSI 버스, 잘못된 케이블 연결이나 종료로 인해 발생한 하드웨어 오류와 디스크 컨트롤러 속도가 성능을 저하시킬 수 있습니다.</p> <p>컨트롤러가 테이프 백업 하드웨어에 적합한 제품인지, SCSI BIOS가 올바르게 설정되어 있는지 확인하십시오. 최신 SCSI 컨트롤러 모델은 SCSI 하드 드라이브와 통신하도록 기본적으로 설정되어 있습니다. 대부분의 테이프 드라이브는 하드웨어 압축을 사용하면 3-22MB/초의 최대 동기화 전송 속도(버스 속도)를 처리할 수 있습니다. 이 속도를 초과하면 데이터를 연속적인 스트림으로 테이프에 쓰는 기능이 저하될 뿐만 아니라 테이프 하드웨어가 손상될 수도 있습니다.</p> <p>다음 사항도 확인해야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 연결 끊기 및 동기 협상을 사용하지 않도록 설정되어 있는지 확인합니다(대부분의 경우 해당). ■ 테이프 장치가 68핀 SCSI 케이블 커넥터에 연결되어 있으면 광폭 협상을 시작하도록 설정되어 있는지 확인합니다. ■ 테이프 드라이브가 SCSI Raid 컨트롤러에 연결되어 있지 않은지 확인합니다.
시스템	<p>백업을 수행하는 미디어 서버 또는 백업되는 원격 시스템의 용량과 속도는 성능에 큰 영향을 줍니다. 백업하는 동안의 시스템 작업도 성능에 영향을 미칩니다.</p> <p>조각난 디스크는 백업하는 데 더 오래 걸립니다. 하드 디스크가 심하게 조각나 있으면 테이프에 데이터를 쓰는 속도뿐만 아니라 전체 시스템 성능도 저하됩니다. 조각난 파일의 경우 각 데이터 세그먼트가 디스크의 서로 다른 위치에 있기 때문에 디스크에서 데이터에 액세스하는 시간이 오래 걸리고, 따라서 백업하는 데에도 시간이 더 많이 소요됩니다. 주기적으로 디스크 조각 모음을 실행하십시오.</p>

표 18-5 처리 성능에 영향을 주는 변수 (계속)

항목	설명
메모리	<p>사용 가능한 메모리 용량은 백업 속도에 영향을 미칩니다. 메모리가 충분하지 않거나 페이지 파일 설정이 잘못되었거나 사용 가능한 하드 디스크 공간이 부족하면 과도한 호출이 발생하여 성능이 저하됩니다.</p> <p>98페이지의 “시스템 요구 사항” 참조</p>
파일 형식	<p>일반 파일은 하드웨어 압축을 사용하면 2:1의 비율로 압축할 수 있습니다. 압축률은 백업하는 파일의 형식에 따라 다릅니다. 일반 압축을 사용하면 테이프 장치가 정격 속도로 작동되지 않으며 백업 속도가 두 배가 될 수 있습니다.</p> <p>이미지 및 그림 파일은 디스크에서 완전히 압축됩니다. 따라서 백업하는 동안 하드웨어 압축이 발생하지 않아 테이프 드라이브가 기본(비압축) 속도로 작동합니다. 하드웨어 압축은 백업 소프트웨어가 아니라 테이프 장치에 의해 수행됩니다.</p>
압축	<p>파일을 성공적으로 압축하면 테이프 드라이브의 데이터 전송 속도를 기본 속도의 두 배까지 올릴 수 있습니다. 일부 테이프 드라이브는 뛰어난 기능과 효율성을 제공하는 LZJ(Lempel-Ziv) 압축 알고리즘을 사용합니다. 압축은 입력 데이터에 따라 크게 달라집니다. 압축 알고리즘은 압축할 수 있는 반복적인 데이터 패턴을 찾습니다.</p> <p>Microsoft Paint와 같은 그래픽 프로그램의 이미지 파일은 4.5:1 이상의 비율로 압축될 수 있지만 이진 파일은 1.5:1 정도의 비율로 밖에 압축되지 않습니다. 이미 압축된 데이터나 랜덤 데이터(예: 암호화된 데이터 또는 MPEG 파일)를 다시 압축하면 오히려 파일 크기가 5% 정도 커질 수 있습니다. 그러면 드라이브 처리량이 감소할 수 있습니다.</p>
파일	<p>디스크의 총 파일 수와 각 파일의 상대적 크기는 백업 성능에 영향을 미칩니다. 디스크에 크기가 큰 파일이 적게 있을수록 백업 속도가 빨라집니다. 디스크에 크기가 작은 파일이 너무 많아도 백업 속도가 느려집니다. 여러 디렉터리 위치에 분산되어 있는 파일을 백업하는 것보다 하나의 디렉터리 경로에 있는 많은 파일을 백업하는 것이 효율적입니다.</p>

표 18-5 처리 성능에 영향을 주는 변수 (계속)

항목	설명
블록 크기	<p>블록 크기가 클수록 압축률이 높아져 드라이브의 처리 성능이 향상되고 테이프 용량이 커집니다. 블록 및 버퍼 크기가 올바르게 설정되어 있는지 확인하십시오. 처리량은 드라이브의 최대 처리량에 도달할 때까지 압축률에 비례하여 증가합니다.</p> <p>DLT 장치 같은 일부 장치의 경우 블록 크기가 클수록 성능이 향상됩니다. 기본 블록 크기의 범위는 일반적으로 512바이트에서 64킬로바이트 이상까지입니다. 더 큰 블록 크기를 지원하는 장치를 사용하는 경우 장치 구성 탭에서 장치 블록 크기를 변경할 수 있습니다. 하지만 블록 크기를 변경하는 옵션을 사용할 수 없으면 더 큰 크기를 사용하도록 장치를 구성해야 합니다.</p> <p>장치를 구성하는 방법은 장치 제조업체에서 제공하는 문서를 참조하십시오.</p>
네트워크	<p>원격 디스크의 백업 속도는 실제 연결 속도에 따라 제한됩니다.</p> <p>원격 서버의 하드 디스크를 백업하는 속도는 다음에 따라 결정됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 네트워크 카드의 제조업체/모델. ■ 네트워크 카드 드라이버. ■ 어댑터의 모드/프레임 유형 구성. ■ 연결 장치(허브, 스위치, 라우터 등). ■ Windows 설정. <p>일반적으로 네트워크에 연결된 원격 서버를 백업하는 속도보다 미디어 서버의 로컬 디스크 드라이브를 백업하는 속도가 빠릅니다.</p>

표 18-5 처리 성능에 영향을 주는 변수 (계속)

항목	설명
하드웨어	<p>디스크 드라이브, 테이프 드라이브, 디스크 컨트롤러, SCSI 버스, 잘못된 케이블 연결이나 종료로 인해 발생한 하드웨어 오류와 디스크 컨트롤러 속도가 성능을 저하시킬 수 있습니다.</p> <p>컨트롤러가 테이프 백업 하드웨어에 적합한 제품인지, SCSI BIOS가 올바르게 설정되어 있는지 확인하십시오. 최신 SCSI 컨트롤러 모델은 SCSI 하드 드라이브와 통신하도록 기본적으로 설정되어 있습니다. 대부분의 테이프 드라이브는 하드웨어 압축을 사용하면 3-22 MB/초의 최대 동기화 전송 속도(버스 속도)를 처리할 수 있습니다. 이 속도를 초과하면 데이터를 연속적인 스트림으로 테이프에 쓰는 기능이 저하될 뿐만 아니라 테이프 하드웨어가 손상될 수도 있습니다.</p> <p>다음 사항도 확인해야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 연결 끊기 및 동기 협상을 사용하지 않도록 설정되어 있는지 확인합니다(대부분의 경우 해당). ■ 테이프 장치가 68핀 SCSI 케이블 커넥터에 연결되어 있으면 광폭 협상을 시작하도록 설정되어 있는지 확인합니다. ■ 테이프 드라이브가 SCSI Raid 컨트롤러에 연결되어 있지 않은지 확인합니다.

288페이지의 “[작업 속성을 설정하여 백업 작업 생성](#)” 참조

시만텍 기술 자료 정보

시만텍 기술 자료는 시만텍 제품에 대한 자세한 정보를 찾을 수 있는 중앙 관리 위치입니다. 기술 자료에는 제품 설치, 업그레이드, 구성 및 사용 방법을 비롯하여 요구 사항, 바람직한 사용 방법 및 문제 해결 정보도 포함됩니다. 시만텍 기술 자료는 Backup Exec에서 액세스할 수 있습니다.

참고: 시만텍 기술 자료에 액세스하려면 인터넷에 연결되어 있어야 합니다.

기술 자료에서는 키워드 기반 검색 기술을 사용하여 검색의 중요 키워드에 초점을 두고 다른 검색 구문과 비교하여 최적의 결과를 제공합니다. 부울 검색 기능과 식 쿼리를 사용하여 검색 매개 변수를 지정할 수도 있습니다. 최상의 결과를 얻으려면 질문을 가장 잘 표현하는 키워드 몇 개만 사용하십시오.

시만텍 기술 자료 검색

기술 자료를 검색하면 새 브라우저 창이 열리며 검색 결과가 표시됩니다.

시만텍 기술 자료에서 검색하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Backup Exec의 오른쪽 상단에 있는 시만텍 기술 자료 검색 상자에 질문이나 키워드를 입력하십시오.
- 2 돋보기 아이콘을 누르십시오.

기술 지원 서비스에 문의하는 방법

모든 문제 해결 방법을 시도했는데도 문제를 해결하지 못한 경우에는 전화로 기술 지원 서비스에 문의하거나 Symantec MySupport를 사용하여 인터넷을 통해 기술 지원 서비스를 신청할 수 있습니다.

다음 URL에서 전화 번호 목록을 확인할 수 있습니다.

<http://entsupport.symantec.com/phonesup>

기술 지원 서비스를 통해 문제를 신속히 해결하려면 다음을 수행하십시오.

- Backup Exec 버전과 리비전 번호를 확인하십시오. 로컬에서는 도움말 메뉴의 Backup Exec 정보 옵션을 선택하여 버전 및 빌드 정보를 찾을 수 있습니다.
- Backup Exec에 포함된 진단 유틸리티 중 하나를 사용하여 기술 지원 서비스에서 문제를 진단하는 데 사용할 수 있는 정보를 수집하십시오.
717페이지의 “Backup Exec 진단 응용 프로그램 정보” 참조
721페이지의 “Symantec Gather Utility를 통한 문제 해결 방법” 참조

Backup Exec 진단 응용 프로그램 정보

Backup Exec에는 문제 해결을 위해 Windows 시스템에 대한 정보를 수집하는 진단 응용 프로그램(Bediag.exe)이 포함되어 있습니다. 이 응용 프로그램은 미디어 서버 또는 원격 시스템에서 실행할 수 있으며 Backup Exec 내에서 실행하거나 명령줄에서 실행할 수 있습니다. Bediag 명령줄 유틸리티는 하드 드라이브의 Backup Exec 디렉터리(기본 경로: \Program Files\Symantec\Backup Exec)에 있습니다.

bediag.txt 파일에 수집되는 정보 유형은 다음과 같습니다.

- 계정 그룹, 계정 권한 및 환경 설정
- Backup Exec 소프트웨어 버전 및 레지스트리 정보, Backup Exec 에이전트 목록, Windows 버전 정보, SCSI 하드웨어 구성, SQL Server 정보, 드라이버 서비스 정보 및 Windows 서비스 정보
- 서버 정보, 지원하는 공유 디렉터리 및 Windows 소켓 정보

718페이지의 “문제 해결을 위한 진단 파일 생성” 참조

720페이지의 “[원격 미디어 서버에서 진단 파일 생성](#)” 참조

719페이지의 “[명령줄을 사용하여 문제 해결을 위한 진단 파일 생성](#)” 참조

문제 해결을 위한 진단 파일 생성

Backup Exec 진단 응용 프로그램을 실행하여 문제 해결을 위한 정보를 수집할 수 있습니다. 진단 정보는 텍스트 파일에 표시됩니다.

문제 해결을 위한 진단 파일을 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Backup Exec을 시작하십시오.
- 2 도구 메뉴에서 **Backup Exec** 진단을 선택하십시오.
- 3 적절한 옵션을 선택하십시오.

718페이지의 “[Backup Exec 진단](#)” 참조

- 4 진단 실행을 누르십시오.
- 5 닫기를 누르십시오.

Backup Exec 진단

서버를 선택하고 진단 파일을 생성하여 문제 해결을 위한 정보를 수집할 수 있습니다.

718페이지의 “[문제 해결을 위한 진단 파일 생성](#)” 참조

표 18-6 Backup Exec 진단 옵션

항목	설명
서버	미디어 서버의 이름을 표시합니다.
사용자 이름	미디어 서버에 대한 권한이 있는 계정의 사용자 이름을 나타냅니다.
암호	미디어 서버에 대한 권한이 있는 계정의 암호를 나타냅니다.
도메인	미디어 서버가 위치한 도메인을 나타냅니다.
서버 선택	진단 응용 프로그램을 실행할 다른 리소스를 선택할 수 있습니다.
파일 보기	진단 정보를 텍스트 파일에 표시합니다.
진단 실행	진단 응용 프로그램을 실행하여 문제 해결을 위한 정보를 수집합니다.

명령줄을 사용하여 문제 해결을 위한 진단 파일 생성

명령줄에서 Backup Exec 진단 응용 프로그램을 실행하여 문제 해결을 위한 정보를 수집할 수 있습니다.

명령줄을 사용하여 문제 해결을 위한 진단 파일을 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 명령 프롬프트를 시작하십시오.
- 2 다음 중 하나를 수행하십시오.

미디어 서버에 대한 진단 파일을 생성하려면 Program Files\Symantec\Backup Exec\
디렉터리에서 **bediag** [스위치] 서버 이름을 입력하십시오.

719페이지의 “진단 파일에 대한 명령줄 스위치” 참조

원격 서버에 대한 진단 파일을 생성하려면 Program Files\Symantec\Backup Exec\
디렉터리에서 **bediag** [스위치] 워크스테이션 이름을 입력하십시오.

719페이지의 “진단 파일에 대한 명령줄 스위치” 참조

- 3 **Bediag.exe**를 포함하는 디렉터리(기본값: Program Files\Symantec\Backup Exec)에서 "**Bediag.txt**"를 여십시오.

진단 파일에 대한 명령줄 스위치

문제 해결을 위한 진단 파일을 생성할 때 다음 스위치를 추가하여 추가적인 정보를 수집할 수 있습니다.

표 18-7 진단 파일에 대한 명령줄 스위치

스위치	설명
/a	Agent 목록을 덤프합니다.
/b:[server]	서비스 계정 정보에 대해 폴링할 Backup Exec 미디어 서버를 지정합니다.
/c	레지스트리에서 Backup Exec 소프트웨어 구성을 덤프합니다.
/app	응용 프로그램 이벤트 로그를 덤프합니다.
/sys	시스템 이벤트 로그를 덤프합니다.
/bex	응용 프로그램 이벤트 로그에 있는 Backup Exec 항목만 덤프합니다.
/err	이벤트 로그에서 오류 이벤트만 덤프합니다.

표 18-7 진단 파일에 대한 명령줄 스위치 (계속)

스위치	설명
/recs:n	지정된 이벤트 로그에서 가장 최근의 레코드 n개만 덤프합니다. ***bex, err 및 recs 스위치는 app 및/또는 sys 스위치와 함께 사용해야 합니다.
/o:[file]	추가할 출력 작업 로그를 지정합니다. ***[file]을 생략하면 결과가 화면에 출력됩니다.
/h	레지스트리에서 SCSI 하드웨어 하위 키를 덤프합니다.
/l	Lotus Notes 정보를 덤프합니다.
/n	Windows 소켓 네트워크 프로토콜을 덤프합니다.
/p	사용자 권한을 덤프합니다. Microsoft SQL Server 정보를 덤프합니다.
/s	서비스 정보를 덤프합니다.
/u	Microsoft 업데이트 정보를 덤프합니다.
/v	서버 정보를 덤프합니다.
/w	Windows 버전 정보를 덤프합니다.
/x	Microsoft Exchange Server 정보를 덤프합니다.
/?	사용 정보를 표시합니다.

원격 미디어 서버에서 진단 파일 생성

다음과 같은 경우 원격 미디어 서버에서 진단을 실행할 수 있습니다.

- Backup Exec이 원격 서버에 설치되어 있습니다.
- Backup Exec 서비스가 실행되고 있습니다.

진단 정보는 텍스트 파일에 표시됩니다.

원격 미디어 서버에서 진단 파일을 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **Backup Exec 진단**을 누르십시오.
- 2 서버 선택을 누르고 진단 유틸리티를 실행할 원격 미디어 서버를 선택하십시오.
- 3 적절한 옵션을 선택하십시오.

718페이지의 [“Backup Exec 진단”](#) 참조

- 4 진단 실행을 누르십시오.
- 5 닫기를 누르십시오.

Symantec Gather Utility를 통한 문제 해결 방법

Backup Exec에서 발생한 문제를 해결할 때 미디어 서버에서 진단 로그를 검토할 필요가 있습니다. Symantec Gather Utility는 여러 가지 시스템 로그 파일이 포함된 압축 파일을 생성하고 컴파일하여 기술 지원 서비스에 보낼 수 있도록 함으로써 이러한 과정을 간소화합니다. Symantec Gather Utility를 로컬로 실행하거나 유틸리티를 다른 시스템에 복사할 수 있습니다.

Symantec Gather Utility는 수집 프로세스의 일부인 Bediag라는 진단 응용 프로그램을 실행합니다. Bediag는 특정 로그 파일 정보를 캡처합니다. 또한 Gather Utility는 추가 진단 도구를 사용하여 기타 데이터를 수집할 수 있는 기능을 제공합니다.

721페이지의 “문제 해결을 위한 로그 파일 정보 수집” 참조

문제 해결을 위한 로그 파일 정보 수집

Symantec Gather Utility를 사용하여 Backup Exec의 문제를 해결할 수 있습니다. Symantec Gather Utility가 모든 로그 파일 정보를 수집했으면 유틸리티에 의해 수집된 모든 데이터를 보고 결과를 이메일 또는 FTP를 통해 보낼 수 있습니다. 수집된 파일에는 설치, 진단 및 오류 보고와 관련한 자세한 정보가 포함되어 있습니다. 기술 지원 서비스에 문의하기 전에 이 파일을 검토하면 문제의 원인을 알 수 있습니다. 수집된 로그에서 확실한 문제 해결 방법을 찾을 수 없어서 지원을 요청하는 경우에는 이 로그를 제공할 수 있도록 준비하십시오. 지원 담당자가 로그 파일이 포함된 이메일을 요청할 수 있습니다.

문제 해결을 위한 로그 파일 정보를 수집하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 지원 유틸리티 > **Gather Utility**를 실행하여 로그 및 충돌 덤프 수집을 누르십시오.
- 2 수집할 데이터(사용 가능한 경우) 필드의 상자를 모두 선택하십시오.
- 3 기본 출력 루트 디렉터리(필수)를 사용하거나 다른 디렉터리를 지정하십시오.

기본 디렉터리를 사 4단계로 이동하십시오.
용할 경우

디렉터리 이름을 알 디렉터리 이름을 입력하십시오.
고 있는 경우

디렉터리 이름을 모 찾아보기를 눌러 올바른 디렉터를 찾아보십시오.
르는 경우

- 4 대시를 포함한 케이스 번호를 입력합니다(예: 123-456-789).

5 압축 파일에 추가할 파일이 있으면 지금 입력하십시오.

파일 이름을 알고 있 파일 텍스트 상자에 파일 이름을 입력한 다음 추가를 누르십시오.
는 경우

- 파일 이름을 모르는 경우
- 찾아보기를 눌러 올바른 파일을 찾아보십시오.
 - 파일을 선택한 다음 열기를 누르십시오.
 - 추가를 누르십시오.

6 Gather를 누르십시오.

begather 유틸리티를 실행하여 Linux 서버에서 Backup Exec 구성 요소 문제 해결

begather 유틸리티는 Linux 서버에서 Backup Exec 구성 요소의 문제를 진단하는 데 도움이 되는 파일을 제공합니다. begather 유틸리티를 실행하면 패킷 파일이 생성되고 그 이름이 표시됩니다. 수집된 파일에는 설치, 진단 및 오류 보고와 관련된 자세한 정보가 포함되어 있습니다. 기술 지원 서비스에 문의하기 전에 이 파일을 검토하여 문제의 원인을 찾아보십시오. 수집된 파일에서 확실한 문제 해결 방법을 찾을 수 없어서 지원을 요청하는 경우에는 패킷 파일을 제공할 수 있도록 준비하십시오. 지원 담당자가 패킷 파일이 포함된 이메일을 요청할 수 있습니다.

begather 유틸리티를 실행하여 Linux 서버에서 Backup Exec 구성 요소 문제 해결

- 1 Backup Exec 구성 요소가 설치되어 있는 Linux 서버에 루트로 로그인하십시오.
- 2 다음 디렉터리로 이동하십시오:

```
/opt/VRTSralus/bin
```

예:

```
cd /opt/VRTSralus/bin
```

- 3 begather 유틸리티를 시작하십시오.

예:

```
./begather
```

- 4 화면에 표시된 패킷 파일의 위치를 기록해 두십시오.

Backup Exec 디버그 모니터를 사용하여 문제 해결

Backup Exec 디버그 모니터(SGMon)는 Backup Exec의 디버그 출력을 캡처하여 디버그 로그에 저장하는 진단 도구입니다. SGMon 디버그 로그는 백업 문제를 해결하는 데 도움이 될 뿐만 아니라 시만텍 기술 지원에서 문제를 진단하고 해결하는 데 도움을 줍니다.

SGMon을 열면 Backup Exec 서비스의 디버그 데이터가 자동으로 캡처됩니다. SGMon을 열지 않은 상태에서 디버그 정보를 수집하려면 SGMon 외부에서 디버그 로그 생성을 실행하고 로그를 저장할 디렉터리를 지정하십시오.

디버그 모니터를 구성하고 로그 파일을 읽는 방법에 대한 자세한 내용은 디버그 모니터 내의 도움말을 참조하십시오.

문제 해결에 Backup Exec 디버그 모니터를 사용하려면 다음과 같이 하십시오.

- ◆ 도구 메뉴에서 지원 유틸리티 > 활성 디버깅을 위해 디버그 모니터 실행을 누르십시오.

서버 클러스터에 Symantec Backup Exec 사용

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- Backup Exec 및 서버 클러스터 정보
- Microsoft Cluster Server에 Backup Exec을 클러스터하기 위한 요구 사항
- Microsoft Cluster Server에서의 Backup Exec 작동 방식
- Microsoft Cluster Server에 Backup Exec을 설치하기 위한 요구 사항
- Microsoft Cluster Server에 Backup Exec 설치
- Microsoft Cluster Server의 장치 폴 생성
- Microsoft Cluster Server 장애 조치 시 검사점 재시작 사용
- 검사점 재시작 실행 또는 실행 중지
- 다른 장애 조치 노드 지정
- Microsoft Cluster Server에 새 SAN SSO 주 서버 및 중앙 관리 서버 지정
- Backup Exec 및 Microsoft Cluster Server 구성
- Microsoft Cluster 및 SAN SSO에서 Central Admin Server Option 사용
- Microsoft Cluster Server 백업 정보
- Microsoft Cluster에 데이터 복원 정보
- Veritas Cluster Server와 함께 Backup Exec 사용
- Veritas Cluster Server에 CASO 옵션과 함께 Backup Exec을 설치하기 위한 요구 사항

- [Veritas Cluster Server에서 CASO 옵션과 함께 Backup Exec 설치](#)
- [Veritas Cluster Server를 사용하여 Backup Exec을 클러스터하기 위한 요구 사항](#)
- [Veritas Cluster Server를 사용하여 Backup Exec 클러스터링](#)
- [Veritas Cluster Server 백업 정보](#)
- [Veritas Cluster Server에 데이터 복원 정보](#)
- [Veritas Cluster Server에서 백업 작업 장애 조치 사용 정보](#)
- [클러스터의 재해 복구](#)
- [클러스터 문제 해결](#)

Backup Exec 및 서버 클러스터 정보

서버 클러스터에서 Backup Exec은 가상 서버 응용 프로그램으로 설정된 Microsoft SQL 및 Exchange 데이터베이스뿐만 아니라 로컬 디스크와 공유 디스크의 데이터도 보호할 수 있습니다. 가상 서버 응용 프로그램으로 구성되었다는 것은 해당 서버에 IP 주소 리소스, 네트워크 이름 리소스가 들어 있으며 네트워크에 고유한 서버 이름(가상 서버 이름)으로 표시된다는 것을 의미합니다. 클러스터된 서버를 사용하면 사용자가 응용 프로그램과 데이터를 더 많이 활용할 수 있습니다. 클러스터된 서버에서는 여러 서버(노드라고도 함)가 네트워크로 연결되어 있고, 이러한 서버는 각 노드에서 공유 디스크에 액세스할 수 있게 하는 클러스터 소프트웨어를 실행합니다. 특정 노드를 사용할 수 없게 되는 경우 클러스터 리소스는 사용 가능한 다른 노드로 마이그레이션되며, 이를 장애 조치라고 합니다. 공유 디스크와 가상 서버는 사용 가능한 상태로 유지됩니다. 장애 조치 동안 서비스는 아주 잠시 중단될 뿐입니다.

참고: MSCS(Microsoft Cluster Server)나 Veritas Cluster Server 환경에서 해당 하드웨어 제공 프로그램을 사용하는 오프호스트(Off-host) 백업의 경우 미디어 서버와 원격 시스템이 서로 다른 클러스터 그룹에 속해 있어야 합니다. 클러스터 응용 프로그램에서 장치 LUN(논리 단위 번호)의 서명과 파티션 레이아웃은 중복될 수 없으므로 LUN이 포함된 스냅샷을 클러스터 외부에 있는 호스트 시스템이나 원격 시스템으로 전송해야 합니다.

729페이지의 [“Microsoft Cluster Server에 Backup Exec 설치”](#) 참조

737페이지의 [“Backup Exec 및 Microsoft Cluster Server 구성”](#) 참조

747페이지의 [“Microsoft Cluster Server 백업 정보”](#) 참조

751페이지의 [“Microsoft Cluster에 데이터 복원 정보”](#) 참조

728페이지의 [“Microsoft Cluster Server에 Backup Exec을 설치하기 위한 요구 사항”](#) 참조

760페이지의 [“클러스터의 재해 복구”](#) 참조

754페이지의 “Veritas Cluster Server에서 CASO 옵션과 함께 Backup Exec 설치” 참조

757페이지의 “Veritas Cluster Server 백업 정보” 참조

760페이지의 “Veritas Cluster Server에 데이터 복원 정보” 참조

Microsoft Cluster Server에 Backup Exec을 클러스터하기 위한 요구 사항

Backup Exec을 클러스터하려면 다음과 같은 시나리오를 따라야 합니다.

- Backup Exec을 클러스터할 계획인 경우에는 Backup Exec과 함께 설치되는 기본 데이터베이스 인스턴스(MSDE)를 사용하는 것이 좋습니다.
- 원격 SQL Server 인스턴스를 사용하여 Backup Exec 데이터베이스를 호스트할 수도 있지만 이 시나리오를 사용하려는 경우에는 다음 사항을 고려하십시오.
클러스터된 노드의 원격 SQL Server 인스턴스에는 설치된 Backup Exec 인스턴스 하나만 설치할 수 있습니다. 클러스터의 설치된 다른 모든 Backup Exec 인스턴스는 기본 Backup Exec MSDE 데이터베이스 인스턴스를 사용해야 합니다.

참고: 원격 SQL Server 인스턴스를 사용하는 클러스터 노드에서 Backup Exec 클러스터 마법사를 실행해야 합니다.

Windows Server 2008 이상을 사용하고 원격 클러스터된 SQL Server 인스턴스를 사용하여 Backup Exec 데이터베이스를 호스트하는 경우:

- Backup Exec 미디어 서버는 원격 SQL Server 인스턴스를 호스트하는 시스템에 설치되어 있는 동일한 운영 체제 수준을 사용해야 합니다.

Windows Server 2008 이상을 사용하고 Backup Exec 유틸리티를 사용하여 클러스터된 Backup Exec 설치 또는 클러스터된 원격 SQL Server 인스턴스를 재구성하는 경우:

- Backup Exec 미디어 서버 및 원격 SQL Server 인스턴스를 호스트하는 시스템과 동일한 운영 체제 수준을 사용하는 시스템에서 Backup Exec 유틸리티를 실행합니다.

Microsoft Cluster Server에서의 Backup Exec 작동 방식

Backup Exec을 MSCS(Microsoft Cluster Server) 환경에 설치하면 가상 서버 응용 프로그램으로 설치한 것입니다. Backup Exec에 IP 주소 리소스, 네트워크 이름 리소스(가상 서버 이름) 및 디스크 리소스를 할당합니다.

장애 조치가 발생하면 실행 중이던 백업 작업이 다시 예약됩니다. Backup Exec 서비스가 지정된 장애 조치 노드에서 재시작되며, 백업 작업은 기본적으로 재시작됩니다. Backup Exec은 검사점 재시작이라는 클러스터 장애 조치 재시작에 대한 추가 규칙을 제공합니다. 검사점 재시작 옵션을 사용하면 백업 작업이 처음부터 재시작되지 않고 중단된 시점부터

재개되므로 백업 작업의 속도가 더 빨라지고 필요한 미디어의 수는 줄어듭니다. 클러스터 장애 조치 시 작업을 재시도하는 규칙을 실행할 경우 작업을 재시도할 때 검사점 재시작을 수행하도록 추가 옵션을 지정할 수 있습니다. 검사점 재시작은 클러스터 장애 조치 규칙에 사용할 수 있는 유일한 속성입니다. 기본값을 변경하여 작업이 재시작되지 않도록 할 수 있습니다.

오류가 발생했던 서버가 다시 온라인 상태로 복귀되면 MSCS는 자동으로 클러스터에 다시 참여한 서버로 클러스터 그룹을 이동하여 클러스터 내의 작업량을 재조정(장애 복구)합니다. 그러나 설계상 Backup Exec은 장애를 복구하지 않습니다. 백업 작업은 지정된 장애 조치 노드에서 계속 실행됩니다. 지정된 장애 조치 노드에서 백업 작업을 계속 실행하므로 오류가 발생했던 서버가 클러스터에 다시 참여할 때 작업을 재시작해야 할 위험이 없습니다. 그런 다음 필요하면 Backup Exec 클러스터 그룹을 제어 노드로 다시 이동할 수 있습니다.

클러스터에서 Backup Exec을 실행하는 방법은 클러스터에서 사용하는 구성에 따라 다릅니다.

737페이지의 [“Backup Exec 및 Microsoft Cluster Server 구성”](#) 참조

729페이지의 [“Microsoft Cluster Server에 Backup Exec 설치”](#) 참조

Microsoft Cluster Server에 Backup Exec을 설치하기 위한 요구 사항

Microsoft Cluster Server에 Backup Exec을 설치하려면 다음이 필요합니다.

- 2노드 클러스터는 Microsoft Windows 2000 Advanced Server/DataCenter, Windows Server 2003 Enterprise/DataCenter 및 Windows Server 2008 R2 Enterprise/DataCenter에 설치된 Backup Exec 2010에서 지원됩니다.
- 4노드 클러스터는 Microsoft Windows 2000 DataCenter, Windows Server 2003 Enterprise/DataCenter 및 Windows Server 2008 R2 Enterprise/DataCenter에 설치된 Backup Exec 2010에서 지원됩니다.
- Microsoft Windows Server 2003 DataCenter에서 Backup Exec 2010은 최대 8노드 클러스터까지 지원합니다.
- Backup Exec 클러스터는 대부분의 Windows Server 2003/2008 R2 노드 구성에 설치할 수 있습니다. 그러나 Backup Exec이 노드 간에 데이터베이스 파일을 공유하려면 구성에 공유 디스크가 있어야 합니다. 이 구성 유형에서 대부분의 클러스터 노드가 실패하면 전체 클러스터가 실패하게 됩니다. 일반적으로 이 구성은 클러스터 구성에서 노드를 세 개 이상 사용합니다.
- 클러스터에 Backup Exec을 설치하는 동안 제어 노드와 지정된 장애 조치 노드는 온라인 상태여야 합니다.
- 설치하는 동안 Backup Exec 가상 서버에 사용할 고유한 IP 주소와 네트워크 이름이 필요합니다.

- Backup Exec 클러스터를 설치하는 동안 설치를 실행하는 노드는 공유 디스크를 소유해야 합니다. 다른 응용 프로그램이 소유한 실제 디스크 리소스를 사용하면 Backup Exec 클러스터 마법사가 다른 응용 프로그램이 소유한 모든 리소스를 Backup Exec 그룹으로 옮기게 됩니다. Backup Exec을 클러스터 쿼럼에 설치하지 않는 것이 좋습니다.
- 최종 사용자 라이선스 계약에 정의된 대로 클러스터의 각 활성 노드에는 개별적으로 라이선스가 부여된 Backup Exec 2010 복사본과 적용 가능한 에이전트 및 옵션이 필요합니다. Backup Exec 평가 버전을 설치한 경우에는 클러스터 환경이 자동으로 인식되므로 라이선스 키가 필요하지 않습니다.
- SAN SSO 구성에서 Backup Exec 클러스터를 설치할 때 모든 Backup Exec의 서버 구성이 동일해야 합니다. 모든 노드가 데이터베이스 서버이거나 동일한 주 서버에 연결된 보조 구성원 서버여야 합니다.
- 클러스터로의 모든 Backup Exec 설치는 단일 클러스터 그룹의 일부이거나 각 노드에 로컬로 설치되어야 합니다. 클러스터 인식 Backup Exec이 로컬로 설치된 Backup Exec(비클러스터 인식) 버전과 함께 클러스터에 설치되어 있으면 로컬로 설치된 Backup Exec 미디어 서버에 로그인할 수 없습니다. Backup Exec 가상 서버 이름을 사용해야만 로그인할 수 있습니다. 로컬로 설치된 Backup Exec 미디어 서버에 로그인하려면 먼저 클러스터 구성 마법사를 사용하여 클러스터에 있는 모든 노드로부터 클러스터 인식 Backup Exec을 제거해야 합니다.
- 클러스터의 모든 노드에 동일한 Backup Exec 서비스 계정을 사용해야 합니다. Backup Exec을 사용하는 클러스터 노드의 계정이 다르다면 같은 계정을 사용하도록 서비스를 변경합니다.

729페이지의 [“Microsoft Cluster Server에 Backup Exec 설치”](#) 참조

737페이지의 [“Backup Exec 및 Microsoft Cluster Server 구성”](#) 참조

Microsoft Cluster Server에 Backup Exec 설치

클러스터 쿼럼이 설치된 디스크에 Backup Exec을 설치하지 않는 것이 좋습니다. 그 이유는 복구 프로세스가 진행되는 동안 쿼럼 디스크에 새 드라이브 문자를 지정해야 하는 경우 Backup Exec이 새 드라이브를 인식하지 못하고 실행되지 않기 때문입니다.

752페이지의 [“클러스터 쿼럼 디스크에 새 드라이브 문자 지정”](#) 참조

참고: 기본적으로 제어 노드에서 지정된 노드로 전환되는 장애 조치는 각 노드의 시스템 이름에 따라 알파벳 순서로 발생합니다. 지정된 노드에서 장애 조치가 발생하는 순서를 변경하려면 시스템 이름을 변경합니다.

Remote Agent는 클러스터의 모든 노드에 자동으로 설치됩니다. 이렇게 설치된 Backup Exec을 클러스터 외부의 원격 서버를 백업하는 데 사용하는 경우에는 해당 원격 서버에도 Remote Agent를 설치하십시오.

클러스터에 Backup Exec을 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 클러스터에서 원하는 모든 노드에 Backup Exec을 설치합니다. 각 노드에 동일한 설치 경로를 사용하십시오.
- 2 활성 노드로 지정한 노드에 Backup Exec을 설치합니다.
- 3 도구 메뉴에서 마법사를 가리킨 다음 클러스터 구성 마법사를 누르십시오.
- 4 화면의 지침을 따릅니다.

가상 서버 정보 화면에서 Backup Exec은 가상 서버의 기본 이름인 BKUPEXECVRS를 자동으로 표시합니다. 기본값을 사용하지 않으려면 새 기본 이름을 입력하십시오.

- 5 클러스터 구성 마법사가 완료되면 장애 조치가 발생할 때 사용할 각 노드의 모든 로컬 연결 저장 장치를 포함하는 장치 풀을 생성하십시오. 이렇게 하면 장애 조치 노드에 연결된 저장 장치에서 작업을 실행할 수 있습니다.

732페이지의 “Microsoft Cluster Server의 장치 풀 생성” 참조

- 6 모든 노드에서 5단계를 반복하십시오.

735페이지의 “검사점 재시작 실행 또는 실행 중지” 참조

737페이지의 “Backup Exec 및 Microsoft Cluster Server 구성” 참조

735페이지의 “다른 장애 조치 노드 지정” 참조

Microsoft Cluster의 Backup Exec 업그레이드

노드를 클러스터에서 분리하지 않고도 클러스터 노드의 Backup Exec을 업그레이드할 수 있습니다.

Desktop and Laptop Option을 사용하는 클러스터 노드를 Backup Exec 12로 업그레이드할 수 있습니다. 그러나 업그레이드를 시작하기 전에 반드시 각 노드가 활성 호스트인지 확인하십시오.

표 19-1 Microsoft Cluster의 Backup Exec 업그레이드

단계	조치
1단계	업그레이드할 노드를 선택하여 활성화된 Backup Exec 클러스터 노드로 만듭니다.
2단계	활성 노드에서 Backup Exec 설치 프로그램을 실행하십시오.
3단계	클러스터 그룹을 업그레이드할 다음 노드로 이동한 다음 해당 노드에서 Backup Exec 설치 프로그램을 실행하십시오. 업그레이드하기 위해 각 노드로 이동할 때 디스크를 제외한 모든 리소스는 오프라인 상태여야 합니다.

표 19-1 Microsoft Cluster의 Backup Exec 업그레이드 (계속)

단계	조치
4단계	클러스터의 각 노드에 대해 3단계를 반복하십시오.

153페이지의 “이전 버전의 Backup Exec 업그레이드 정보” 참조

Microsoft Cluster에 추가 Backup Exec 옵션 설치

클러스터의 각 노드에 추가 Backup Exec 옵션을 설치합니다. 각 옵션을 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 이 설명서 또는 온라인 도움말의 해당 섹션을 참조하십시오.

참고: Advanced Open File Option을 사용하는 경우 기본값을 가상 서버가 아니라 옵션이 설치된 각 실제 노드에 설정합니다. 정적 볼륨에 대한 기본 설정은 각 노드에서 서로 다를 수 있으므로 Advanced Open File Option 기본 설정은 장애 조치를 수행하지 않습니다.

추가 Backup Exec 옵션을 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 제어 노드에서 추가 옵션을 설치하기 전에 Backup Exec 그룹이 온라인 상태인지 확인하십시오.
- 2 추가 옵션을 설치하십시오.

104페이지의 “로컬 미디어 서버에 추가 Backup Exec 옵션 설치” 참조

- 3 제어 노드에서 설치를 완료한 후 클러스터 관리자를 사용하여 Backup Exec 그룹을 다음 해당 노드로 이동하고 2단계를 반복하십시오.

클러스터의 각 노드에서 동일한 옵션은 동일한 설정으로 설치해야 합니다.

- 4 다른 노드에 Backup Exec Agent for Oracle Windows or Linux Servers 및 Backup Exec Agent for SAP Applications를 설치하려면 드라이브를 클러스터에 Backup Exec이 설치된 공유 디스크에 연결하고 SETUP을 실행하십시오.

Microsoft Cluster에서 Backup Exec 제거

클러스터 구성 마법사를 사용하여 Backup Exec을 제거합니다.

클러스터에서 Backup Exec을 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 마법사를 가리킨 다음 클러스터 구성 마법사를 누르십시오.
- 2 마법사를 사용하여 선택한 모든 서버에서 클러스터 인식 Backup Exec을 제거하십시오.

활성 노드의 클러스터를 해제할 때 Backup Exec 데이터를 공유 드라이브에 남겨 두어도 되고 삭제해도 됩니다. 데이터를 삭제하면 활성 노드에서 해당 데이터를 사용할 수 있습니다.
- 3 모든 노드에서 Backup Exec을 제거하십시오.
- 4 Backup Exec을 제거한 후 Backup Exec 클러스터 그룹에서 모든 리소스 디스크를 다른 그룹으로 이동한 다음 Backup Exec 클러스터 그룹을 삭제하십시오.
- 5 임의의 노드에서 시작을 누르고 설정을 선택한 다음 제어판을 눌러 Backup Exec을 제거하십시오.
- 6 프로그램 추가/제거를 두 번 누른 다음 현재 설치된 프로그램 목록에서 **Symantec Backup Exec(TM) 2010**을 선택하고 변경/제거를 누르십시오.
- 7 모든 노드에서 5단계를 반복하십시오.

Microsoft Cluster Server의 장치 풀 생성

Backup Exec이 클러스터에 설치될 때 **모든 장치(<노드 이름>)**라는 기본 장치 풀이 클러스터의 각 노드에 대해 생성됩니다. 노드에 저장 장치가 있는 경우 이 저장 장치는 **모든 장치(<노드 이름>)**에 자동 할당되며, 백업 또는 복원 작업을 생성할 때 해당 노드에서 기본 대상 장치가 됩니다. 그러나 장애 조치가 발생한 후 장애 조치 노드에 연결된 저장 장치에서 작업을 실행하려면 모든 노드에서 저장 장치를 포함하는 장치 풀을 생성해야 합니다. 또한 클러스터가 공유 SCSI 버스에서 테이프 장치로 구성되어 있는 경우에는 각 노드에서 사용하는 테이프 장치 이름을 장치 풀에 추가합니다. 또한 재시작할 모든 작업에 대한 대상 장치로 이 장치 풀을 선택해야 합니다.

단일 장치 풀을 생성하거나, 장치나 미디어 유형에 대한 장치 풀을 생성하여 작업에 장애 조치가 발생할 경우 "유사한" 장치나 미디어에서 해당 작업을 재시작할 수 있습니다.

클러스터에 대한 장치 풀을 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 제어 노드에서 Backup Exec을 엽니다.
- 2 새 장치 풀을 생성하십시오.

454페이지의 **“장치 풀 생성”** 참조
- 3 저장 장치를 추가한 다음 Backup Exec을 종료하십시오. 공유 SCSI 버스에 테이프 장치가 있는 경우 각 노드에서 사용하는 테이프 장치 이름을 추가하십시오.

455페이지의 **“장치 풀에 장치 추가”** 참조

- 4 클러스터 관리자를 사용하여 Backup Exec 리소스 그룹을 다음 해당 노드로 이동하십시오.
- 5 Backup Exec을 열고 이 노드에 대한 저장 장치를 이전 장치 풀에 추가한 다음 Backup Exec을 종료하십시오. 공유 SCSI 버스에 테이프 장치가 있는 경우 각 노드에서 사용하는 테이프 장치 이름을 추가하십시오.
- 6 클러스터의 각 노드에 대해 4단계와 5단계를 반복하십시오.

Microsoft Cluster Server 장애 조치 시 검사점 재시작 사용

클러스터에서 실행되는 각 백업 작업에 대해 검사점 재시작을 실행하거나 실행 중지할 수 있습니다. 기본적으로 검사점 재시작은 실행되도록 설정되어 있습니다. 검사점 재시작을 실행하면 장애 조치로 인해 중단된 작업이 처음부터 재시작되지 않고 중단된 시점부터 재개됩니다. 작업이 재시작되면 이미 백업된 파일은 생략하고 나머지 파일만 백업합니다. 이 옵션을 선택하지 않은 경우 작업이 처음부터 재시작됩니다.

검사점 재시작은 다음 파일 유형에서 가장 잘 작동합니다.

- NTFS
- Exchange 편지함 및 공용 폴더
- 여러 개의 저장소 그룹이 있는 Exchange 2003 IS
- SQL 데이터베이스 비스냅샷 백업

다음 파일 유형은 검사점 재시작을 사용할 수 없습니다.

- 시스템 상태
- Lotus Domino
- 한 개의 저장소 그룹이 있는 Exchange 2003 IS
- NTFS 이미지 세트
- NTFS 스냅된 볼륨
- SQL 데이터베이스 스냅샷 백업
- SQL 트랜잭션 로그 백업
- NetWare SMS(Remote Agent를 사용하는 NetWare 백업에는 검사점 재시작 옵션을 실행 중지해야 함)

다음과 같은 경우 검사점 재시작이 지원되지 않습니다.

- Advanced Open File Option.
- Microsoft Windows Vista/Server 2008.

- **Advanced Disk-based Backup Option**에서 오프호스트(Off-host) 백업 기능.
- **Advanced Disk-based Backup Option**에서 통합 백업 기능에 대해 통합 백업을 위한 추가 정보 수집 옵션이 선택된 경우.
- 아카이브 비트에 기반한 증분 백업.

장애 조치 시점부터 재시작된 작업은 작업 모니터에 '재시작' 상태로 표시됩니다.

검사점 재시작을 사용하기 전에 다음을 검토합니다.

- 클러스터 장애 조치에 앞서 리소스가 완전히 백업된 경우 해당 리소스의 백업 유형이나 파일 유형이 검사점 재시작에서 지원하는지 여부와 상관없이 해당 리소스는 검사점 재시작에서 생략됩니다. 따라서 미디어 공간이 절약되고 백업 시간이 줄어듭니다.
- 리소스를 백업하는 중에 장애 조치가 발생하는 경우 장애 조치 시점에 사용 중이던 미디어는 추가할 수 없는 상태로 남게 되므로 재시작할 때 새 미디어가 필요합니다. 적절한 미디어 덮어쓰기 방지 수준을 선택해야 재시작할 때 장애 조치 이전에 사용된 미디어를 덮어쓰지 않습니다.

- 재시작할 때 백업되는 데이터는 장애 조치 이전에 백업된 데이터와는 다른 백업 세트의 일부입니다. 장애 조치 이전에 백업된 데이터와 장애 조치 이후에 백업된 데이터에 대해 별도의 카탈로그 백업 세트 항목이 생성됩니다.

또한 특정 리소스를 백업하는 중에 클러스터 장애 조치가 여러 번 발생하는 경우 작업이 재시작될 때마다 서로 다른 백업 세트가 생성됩니다. 이렇게 백업 세트가 여러 개 생성되면 백업 데이터가 중복될 수 있습니다.

백업 세트를 백업된 순서대로 복원하는 것이 중요합니다. 또한 이 백업 세트의 복원 작업을 수행할 때 기존 파일 위에 복원 옵션을 실행하여 백업 세트에 포함된 모든 데이터를 완전하게 복원해야 합니다.

- 백업 이후 확인 작업 중에 또는 백업 이전이나 백업 이후 데이터베이스 일관성 확인 작업 중에 장애 조치가 발생하는 경우 해당 작업은 장애 조치가 끝난 뒤 처음부터 시작됩니다.
- 클러스터 장애 조치로 중단되었다가 장애 조치 시점부터 재시작된 전체 볼륨 백업 항목은 **IDR** 복원 마법사에 표시되지 않습니다. 그러나 **IDR** 복원 마법사를 사용하여 초기 복구를 수행한 후 이들 백업 세트를 수동으로 복원할 수 있습니다.
- 파일을 백업 및 삭제하는 전체 백업 작업에 대한 검사점 재시작 옵션을 실행할 수 있습니다. 그러나 클러스터 장애 조치가 발생하여 작업이 재시작된 경우에는 백업이 완료된 후에도 파일이 원본 볼륨에서 삭제되지 않습니다.
- 클러스터된 관리되는 미디어 서버에서 장애 조치가 발생하면 활성 클러스터 노드에서 복구된 작업이 재시작됩니다. **Backup Exec** 클러스터 외부에 있는 다른 관리되는 미디어 서버에서는 작업이 복구되지 않습니다.

검사점 재시작 실행 또는 실행 중지

백업 작업에 검사점 재시작을 적용하려면 클러스터 장애 조치 오류 처리 규칙을 실행해야 합니다.

522페이지의 [“오류 처리 규칙 정보”](#) 참조

검사점 재시작을 실행하거나 실행 중지하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **백업** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **백업 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 **속성 창**의 **설정**에서 **클러스터**를 누르십시오.
- 4 **검사점 재시작 적용(실패 지점에서 작업 계속 실행)**을 선택하거나 선택 해제하십시오.

제어 노드에서 **Backup Exec**의 기본 세트는 장애 조치 노드에서 장애 조치가 발생할 때와 동일하게 유지됩니다.

- 5 클러스터 장애 조치 오류 처리 규칙을 실행하십시오. **도구** 메뉴에서 **오류 처리 규칙**을 선택하십시오.
- 6 클러스터 장애 조치 규칙을 선택하고 **편집**을 누르십시오.
- 7 **실행 확인란**이 선택되어 있는지 확인하십시오.

다른 장애 조치 노드 지정

다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 장애 조치되는 노드의 순서를 변경합니다.
- 장애 조치 노드를 클러스터에 추가합니다.
- 클러스터에서 장애 조치 노드를 제거합니다.

장애 조치되는 노드의 순서를 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

- 기본적으로 **MSCS** 클러스터에서, 제어 노드에서 지정된 노드로 전환되는 장애 조치는 각 노드의 시스템 이름에 따라 알파벳 순서대로 발생합니다. 지정된 노드에서 장애 조치가 발생하는 순서를 변경하려면 원하는 순서대로 시스템 이름을 다시 지정합니다.
- **VCS**는 장애 조치 대상을 결정하는 주 방법으로 우선 순위 목록을 사용합니다. **VCS**에서 우선 순위를 설정하려면 **VCS** 클러스터 탐색기에서 **Backup Exec** 그룹을 강조 표시한 다음 **도구 > 시스템 관리자**를 선택합니다. 원하는 순서를 반영하는 우선 순위 필드를 수정합니다.

장애 조치 노드를 추가하거나 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

Backup Exec 클러스터 구성에 노드를 추가하기 전에 Backup Exec을 설치해야 합니다. 노드의 클러스터 서비스가 온라인 상태여야 노드를 클러스터에 추가하거나 클러스터에서 제거할 수 있습니다.

노드를 제거하는 경우에는 제거할 노드에서 클러스터 구성 마법사를 실행하지 마십시오.

- 1 제어 노드에서 도구 메뉴의 마법사를 가리키십시오.
- 2 클러스터 구성 마법사를 누르십시오.
- 3 화면의 지침을 따라 노드를 추가하거나 제거하십시오.
- 4 장애 조치 노드가 추가된 경우 장애 조치가 발생할 때 사용할 코일로 연결된 저장 장치를 클러스터 장치 풀에 추가하십시오. 이렇게 하면 장애 조치 노드에 연결된 저장 장치에서 작업을 실행할 수 있습니다.

클러스터에서 모든 노드를 제거하지 않고 일부 노드만 제거하면 Backup Exec 제거 시 계속 실행되는 서비스 및 가상 서버에 대해 압호를 요청합니다. 클러스터의 모든 노드에서 Backup Exec을 제거해야 합니다.

731페이지의 [“Microsoft Cluster에서 Backup Exec 제거”](#) 참조

732페이지의 [“Microsoft Cluster Server의 장치 풀 생성”](#) 참조

735페이지의 [“다른 장애 조치 노드 지정”](#) 참조

737페이지의 [“Backup Exec 및 Microsoft Cluster Server 구성”](#) 참조

Microsoft Cluster Server에 새 SAN SSO 주 서버 및 중앙 관리 서버 지정

클러스터 환경에서 새로운 주 SAN Shared Storage Option 서버나 중앙 관리 서버를 지정하려면 BEUtility.exe를 사용합니다. BEUtility를 사용하면 Backup Exec 2010 미디어 서버에서 여러 가지 구성 작업과 유지 관리 작업을 수행할 수 있습니다.

참고: 클러스터 환경에서는 BEUtility.exe의 서비스 계정 변경을 사용하지 마십시오.

Backup Exec 클러스터 서버를 데이터베이스 서버에서 구성원 서버로 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 새 서버를 보조 서버로 설치하고 Library Expansion Option 및 SAN Shared Storage Option도 함께 설치하십시오.
Backup Exec 클러스터와 다른 구성원 서버가 제대로 연결되는지 확인하십시오.
- 2 클러스터 관리자를 사용하여 Backup Exec 클러스터 서비스를 종료하십시오.
디스크 리소스는 온라인 상태여야 합니다.

- 3 Backup Exec 클러스터 설치 경로에서 새 데이터베이스 서버의 해당 설치 경로로 카탈로그 파일을 이동하십시오.
- 4 BEUtility.exe를 사용하여 모든 Backup Exec 서버를 새 데이터베이스 서버에 연결하고 모든 Backup Exec 서비스를 시작하십시오.
- 5 새 데이터베이스 서버에서 Backup Exec 서비스를 중지하고 재시작하십시오.
- 6 클러스터 관리자를 사용하여 Backup Exec 리소스 그룹을 장애 조치 노드로 이동한 후 해당 노드에서 서비스를 시작하십시오.
- 7 BEUtility.exe를 사용하여 SAN의 모든 구성원 서버에서 Backup Exec 서비스를 중지하고 재시작하여 서비스를 새 데이터베이스 서버에 연결하십시오.

Backup Exec 클러스터 서버를 중앙 관리 서버에서 관리되는 미디어 서버로 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 새 서버를 관리되는 미디어 서버로 설치하십시오.
Backup Exec 클러스터와 다른 관리되는 미디어 서버가 제대로 연결되는지 확인하십시오.
 - 2 클러스터 관리자를 사용하여 Backup Exec 클러스터 서비스를 종료하십시오.
디스크 리소스는 온라인 상태여야 합니다.
 - 3 Backup Exec 클러스터 설치 경로에서 새 중앙 관리 서버의 해당 설치 경로로 카탈로그 파일을 이동하십시오.
 - 4 BEUtility.exe를 사용하여 모든 Backup Exec 서버를 새 중앙 관리 서버에 연결하고 모든 Backup Exec 서비스를 시작하십시오.
 - 5 중앙 관리 서버에서 Backup Exec 서비스를 중지하고 재시작하십시오.
 - 6 클러스터 관리자를 사용하여 Backup Exec 리소스 그룹을 장애 조치 노드로 이동한 후 해당 노드에서 서비스를 시작하십시오.
 - 7 BEUtility.exe를 사용하여 모든 관리되는 미디어 서버에서 Backup Exec 서비스를 중지하고 재시작하여 서비스를 새 중앙 관리 서버에 연결하십시오.
- 742페이지의 [“SAN SSO를 사용하는 파이버 채널 SAN의 다중 노드 클러스터”](#) 참조

Backup Exec 및 Microsoft Cluster Server 구성

Backup Exec은 로컬로 연결된 저장 장치 또는 공유 SCSI 버스의 저장 장치를 사용하는 파이버 채널 SAN에 2-8개 노드 사이의 다양한 클러스터 구성을 지원합니다. 이러한 구성을 조합하여 사용할 수 있습니다.

참고: 클러스터를 개인 네트워크에 설치하는 경우, 필요하면 클러스터 관리자를 사용하여 공용 네트워크 통신을 실행할 수 있습니다.

파이버 채널 SAN에서 클러스터를 사용하거나 공유 SCSI 버스의 저장 장치와 함께 클러스터를 사용하는 경우 장애 조치가 발생하면 여러 SAN 구성 요소 중 오류가 발생한 노드가 다시 활성화될 때까지 테이프 드라이브에서 미디어를 격리하는 구성 요소가 있습니다.

장애 조치가 발생하기 전까지 미디어에 작업 종료 표시가 기록되지 않은 경우에는 다음 추가 백업 작업이 실행될 때 Backup Exec 엔진이 해당 미디어를 추가 불가능으로 표시할 수 있습니다. 해당 미디어는 덮어쓰기 전까지(또는 지워지거나 보존 기간이 만료되기 전까지) 추가 불가능한 상태로 유지됩니다.

저장 장치가 로보틱 라이브러리인 경우 로보틱 라이브러리 인벤토리 리포트를 검토하여 Backup Exec 엔진이 미디어를 추가 불가능으로 표시했는지 여부를 파악할 수 있습니다. 남은 공간 열에 3이 보고되면 Backup Exec 엔진이 미디어를 추가 불가능으로 표시한 것입니다.

클러스터에서 핫 스왑 가능 장치를 추가하거나 제거하려면 모든 Backup Exec 클러스터 노드에서 핫 스왑 가능 장치 마법사를 실행합니다. 새 장치를 인식하도록 서버가 업데이트되지 않은 경우 해당 장치를 대상으로 하는 모든 작업이 실패합니다.

395페이지의 “[핫 스왑 가능 장치 마법사를 통한 장치 추가 또는 대체 정보](#)” 참조

다양한 클러스터 구성 예를 사용할 수 있습니다.

- 738페이지의 “[로컬로 연결된 저장 장치를 사용하는 2노드 클러스터](#)” 참조
- 739페이지의 “[공유 SCSI 버스의 테이프 장치를 사용하는 2노드 클러스터](#)” 참조
- 742페이지의 “[SAN SSO를 사용하는 파이버 채널 SAN의 다중 노드 클러스터](#)” 참조

로컬로 연결된 저장 장치를 사용하는 2노드 클러스터

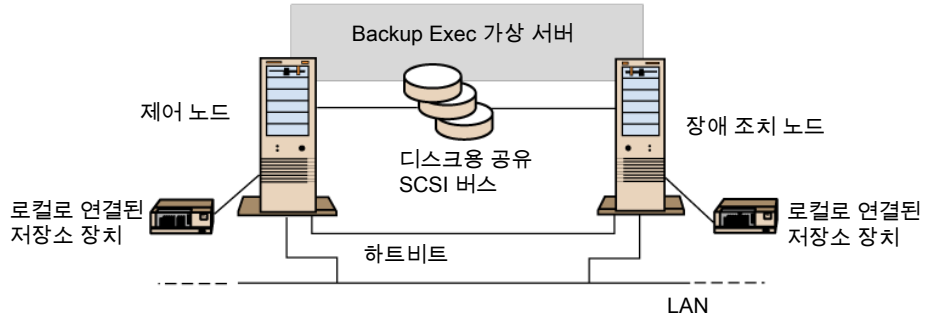
이 구성에서는 클러스터를 지원하는 Backup Exec이 제어 노드에 설치되어 있으며, 클러스터의 지정된 노드에서 장애 조치가 발생하고, 저장 장치가 각 노드에 로컬로 연결되어 있습니다.

각 노드의 로컬 연결 저장 장치는 **모든 장치(<노드 이름>)** 장치 풀에 자동으로 할당되며, 또한 이 장치 풀은 백업 또는 복원 작업을 생성할 때 해당 노드의 기본 대상 장치입니다. 제어 노드와 각 장애 조치 노드에 저장 장치를 포함하는 장치 풀을 생성하여 장애 조치가 발생할 때 작업이 실행될 수 있도록 해야 합니다.

732페이지의 “[Microsoft Cluster Server의 장치 풀 생성](#)” 참조

이 구성에서 데이터를 복원하려는 경우에는 미디어를 장애 조치 노드의 로컬 연결 저장 장치로 이동하고 목록을 다시 구성한 후에야 복원 작업을 시작할 수 있습니다.

그림 19-1 로컬로 연결된 저장 장치를 사용하는 2노드 클러스터

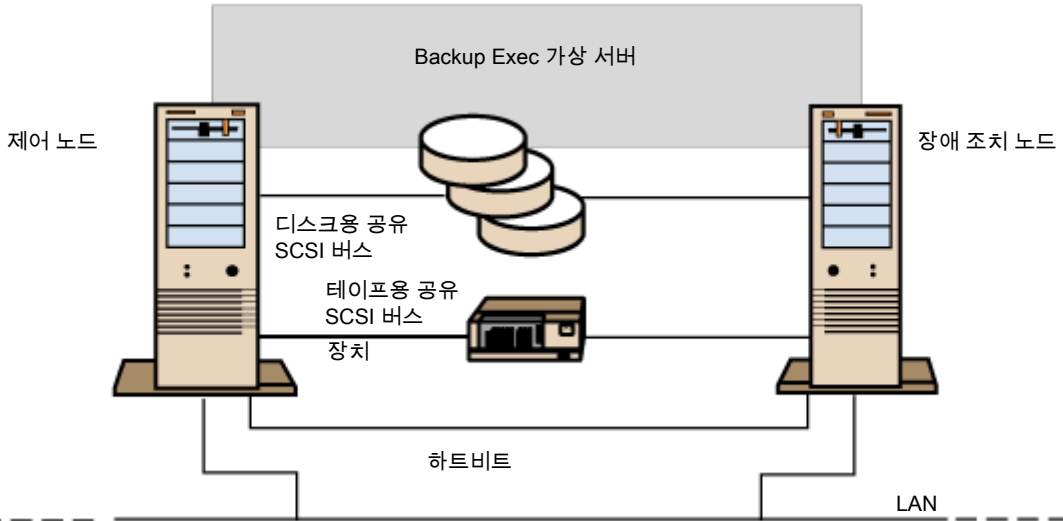


742페이지의 “SAN SSO를 사용하는 파이버 채널 SAN의 다중 노드 클러스터” 참조

공유 SCSI 버스의 테이프 장치를 사용하는 2노드 클러스터

이 구성에서는 클러스터를 지원하는 Backup Exec이 제어 노드에 설치되어 있으며, 클러스터의 지정된 노드에서 장애 조치가 발생하고, 모든 디스크용 공유 SCSI 버스로부터 독립된 공유 SCSI 버스에 테이프 장치가 연결되어 있습니다.

그림 19-2 공유 SCSI 버스의 테이프 장치를 사용하는 2노드 클러스터



각 노드는 동일한 장치에 대해 고유한 테이프 장치 이름을 생성하기 때문에 드라이브가 연속되지 않은 경우에 이 구성을 사용하려면 각 노드에서 사용하는 테이프 장치 이름을 포함하는 장치 풀을 생성하여 장애 조치가 발생할 때 작업이 실행될 수 있도록 해야 합니다.

732페이지의 [“Microsoft Cluster Server의 장치 풀 생성”](#) 참조

장애 조치가 발생하면 SCSI 버스 재설정이 실행됩니다. 따라서 테이프 장치와 공유 드라이브는 동일한 SCSI 버스에 연결되면 안 되며 각기 다른 SCSI 버스에 연결되어야 합니다.

740페이지의 [“테이프 장치의 공유 SCSI 버스 구성”](#) 참조

참고: 공유 SCSI 클러스터 구성에서 연속 테이프 장치를 사용하는 경우에는 장애 조치로 인해 장치에서 격리된 미디어가 테이프 장치로부터 꺼내집니다. 연속되지 않은 테이프 장치를 사용하는 경우에는 장치에서 미디어를 수동으로 꺼내거나 장치를 재시작해야 합니다.

742페이지의 [“SAN SSO를 사용하는 파이버 채널 SAN의 다중 노드 클러스터”](#) 참조

테이프 장치의 공유 SCSI 버스 구성

테이프 장치에 대한 공유 SCSI 버스를 구성하기 전에 다음 내용을 주의 깊게 읽어보십시오.

공유 SCSI 버스에 테이프 장치를 구성하려면 각 클러스터 서버마다 SCSI 케이블, SCSI 중단기 및 SCSI 어댑터가 있어 노드 간에 공유 외부 버스를 제공하고 공유 버스에 적어도 하나 이상의 테이프 장치를 제공해야 합니다.

테이프 장치는 해당 장치와 동일한 전송 방식(단일 중단 방식 또는 차등 방식)을 사용하는 버스에 연결해야 합니다. 단일 SCSI 버스에는 하나의 전송 방식만 사용할 수 있지만, 장치가 서로 다른 전송 방식을 사용하는 경우에는 장치 간에 신호 변환기를 설치할 수 있습니다. 신호 변환기는 단일 중단 SCSI 신호를 차등 SCSI 신호로 변환합니다.

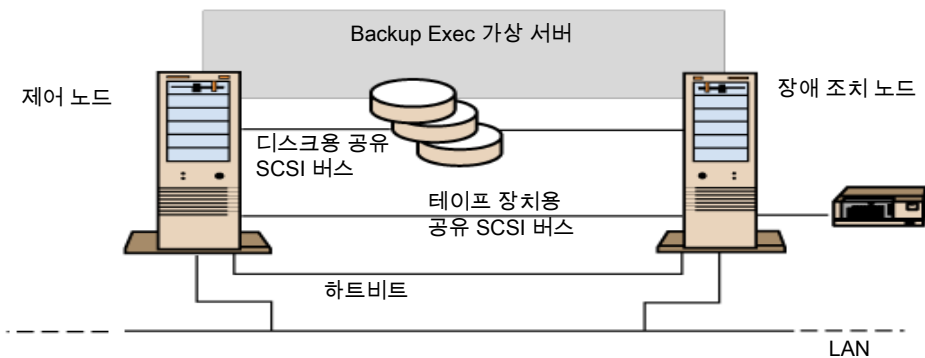
참고: 단일 중단 장치와 차등 장치를 서로 연결하려면 신호 변환기를 사용하여 하드웨어의 손상을 방지해야 합니다.

SCSI 버스의 양쪽 끝을 중단시켜 명령과 데이터가 버스의 모든 장치 간에 전송될 수 있도록 해야 합니다. 각 SCSI 버스에는 두 개의 중단기가 해당 세그먼트의 양쪽 끝에 하나씩 위치해야 합니다.

테이프 장치가 버스의 중간 부분에 있는 경우에는 해당 장치에서 모든 내부 중단점을 제거합니다.

테이프 장치가 버스의 끝에 있고 테이프 장치에 내부 중단점이 있는 경우에는 장치의 내부 중단점을 사용하여 버스를 중단할 수 있습니다.

그림 19-3 끝에 테이프 장치가 연결된 공유 버스의 예



다음은 버스를 중단하는 방법입니다.

- **SCSI 어댑터.** 이 방법은 사용하지 않는 것이 좋습니다. 그 이유는 서버와 공유 버스의 연결이 끊어지거나 전원 공급이 중단되는 경우 버스가 올바르게 중단되지 않아 작동할 수 없게 될 수 있기 때문입니다.
- **전달(또는 전송) SCSI 중단기.** SCSI 어댑터 및 일부 테이프 장치와 함께 사용할 수 있습니다. 테이프 장치가 버스의 끝에 위치한 경우 전달 SCSI 중단기를 연결하여 버스를 중단할 수 있습니다. 테이프 장치의 내부 중단기는 실행 중지해야 합니다. 권장하는 방법입니다.

참고: 전원 공급이 중단될 때 중단되게 하려면 SCSI 컨트롤러에서 내장형 중단기를 끄고(호스트 어댑터 제조업체에서 권장하는 방법 사용) 중단기를 사용하여 컨트롤러를 물리적으로 중단합니다.

- **Y자 케이블.** 일부 테이프 장치와 함께 사용할 수 있습니다. 테이프 장치가 버스의 끝에 위치한 경우 Y자 케이블의 한 쪽 끝에 중단기를 연결하여 버스를 중단할 수 있습니다. 테이프 장치의 내부 중단기는 실행 중지해야 합니다. 권장하는 방법입니다.
- **3상 커넥터.** 일부 테이프 장치와 함께 사용할 수 있습니다. 테이프 장치가 버스의 끝에 위치한 경우 3상 커넥터 중 하나에 중단기를 연결하여 버스를 중단할 수 있습니다. 테이프 장치의 내부 중단기는 실행 중지해야 합니다. 권장하는 방법입니다.

버스를 중단하는 것 외에도 Y자 케이블과 3상 커넥터를 사용하면 버스 중단 기능에 영향을 주지 않고 장치를 공유 버스에서 격리시킬 수 있습니다. 공유 SCSI 버스의 다른 장치에 영향을 주지 않고 해당 장치를 유지하거나 제거할 수 있습니다.

테이프 장치에 대한 공유 SCSI 버스를 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 공유 SCSI 버스에 SCSI 컨트롤러를 설치하십시오.

공유 SCSI 버스의 SCSI 컨트롤러가 서로 다른 SCSI ID를 사용하도록 합니다. 예를 들어, 제어 노드에서는 SCSI 컨트롤러 ID를 6으로 설정하고 장애 조치 노드에서는 SCSI 컨트롤러 ID를 7로 설정합니다.

- 2 공유 SCSI 버스의 SCSI 컨트롤러를 준비합니다. 자세한 내용은 SCSI 호스트 어댑터 제조업체에서 제공하는 설명서를 참조하십시오.

시스템을 구성하는 동안에는 두 노드의 전원을 켜지 마십시오. 두 노드의 전원이 켜져 있는 경우에는 공유 SCSI 버스를 두 노드에 연결하지 마십시오.

- 3 공유 SCSI 테이프 장치를 케이블에 연결하고 케이블을 두 노드에 연결한 다음 이전 절에서 설명한 방법 중 하나를 사용하여 버스 세그먼트를 중단합니다.

739페이지의 “공유 SCSI 버스의 테이프 장치를 사용하는 2노드 클러스터” 참조

SAN SSO를 사용하는 파이버 채널 SAN의 다중 노드 클러스터

이 구성에서는 하나 이상의 클러스터가 파이버 채널 SAN(Storage Area Network)에 연결되어 있고, 클러스터를 지원하는 Backup Exec과 SAN SSO(SAN Shared Storage Option)가

각 클러스터의 제어 노드에 설치되어 있습니다. 하나 이상의 클러스터가 단일 저장 장치를 공유할 수 있지만 공유 보조 저장 장치는 파이버 채널에 연결되어 있습니다. 장애 조치는 클러스터의 다른 지정된 노드에서 시스템 이름의 알파벳 순서대로 발생합니다.

참고: SAN SSO 환경에서 여러 개의 클러스터를 사용하는 경우 파이버 스위치를 사용하여 클러스터 노드를 저장 장치에 연결하도록 합니다. 파이버 스위치가 아닌 허브를 사용하는 경우 허브는 장애 조치 이벤트가 발생하는 동안 재설정 명령을 수신하며 그 결과 허브에 연결된 다른 모든 구성 요소의 연결이 끊어지게 됩니다. 파이버 채널 SAN에서 임의의 서버를 **Shared Storage Option** 데이터베이스 서버로 지정할 수 있습니다.

그리고 이 설정에서는 클러스터에 대해 장애 조치 장치 폴을 생성해야 합니다.

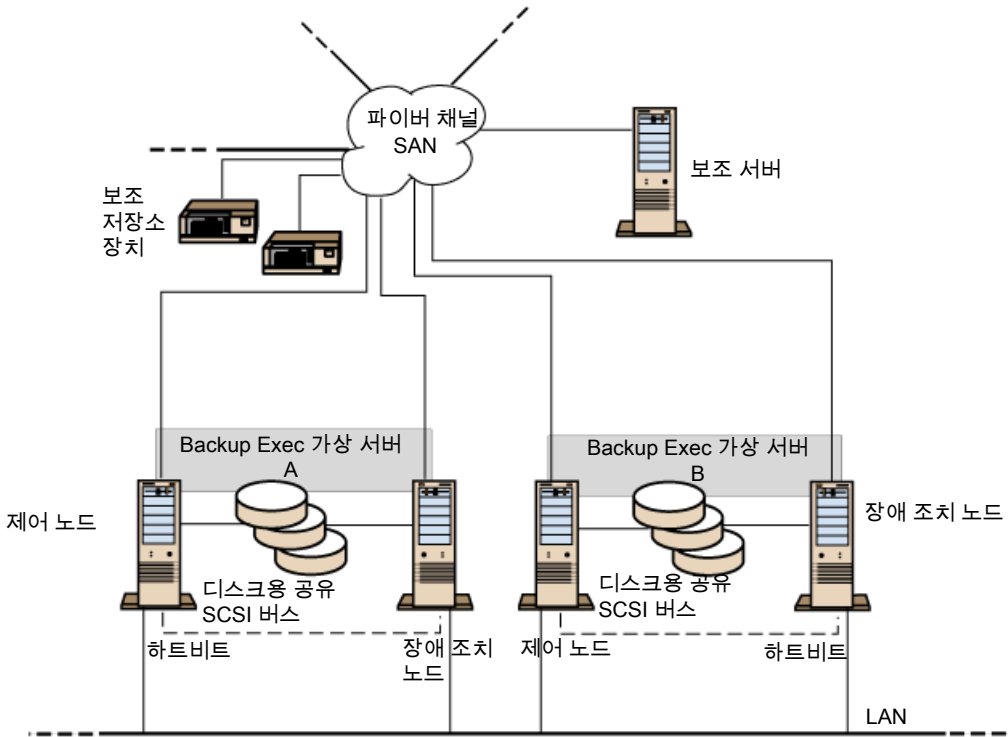
732페이지의 **“Microsoft Cluster Server의 장치 폴 생성”** 참조

이 구성에서는 백업이 네트워크가 아닌 로컬에서 수행되기 때문에 성능이 향상됩니다. 그 외에도 중앙 집중화된 미디어 카탈로그를 사용할 수 있습니다. SAN SSO는 공유 카탈로그 데이터베이스를 사용하기 때문에 이미 카탈로그를 만든 테이프는 한 장치에서 다른 장치로 물리적인 이동이 가능하며 다시 카탈로그를 만들 필요가 없습니다.

참고: SAN SSO 옵션은 주 노드에서와 설정이 동일하고 각 장애 조치 노드에 설치되어 있어야 합니다. 모든 노드가 데이터베이스 서버이거나 보조 구성원 서버여야 합니다.

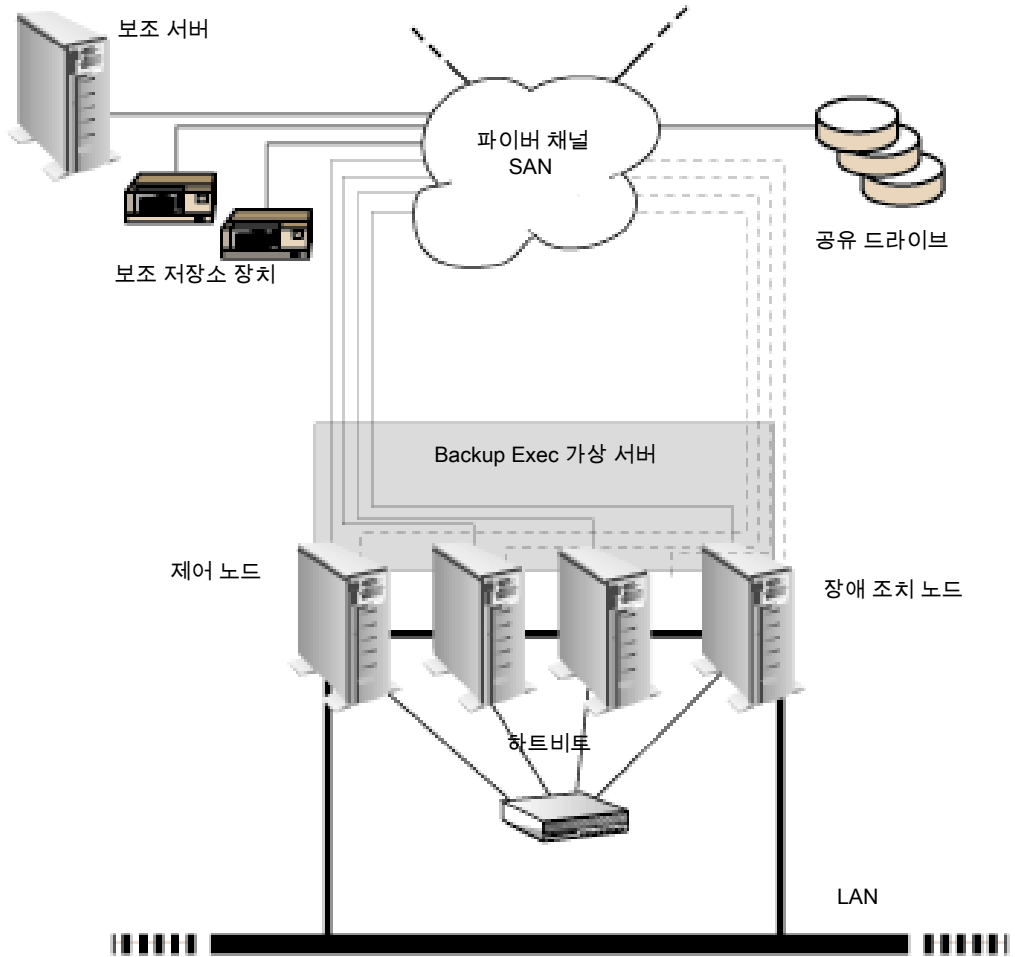
다음은 다중 노드 클러스터의 예입니다.

그림 19-4 SAN SSO를 사용하는 파이버 채널 SAN의 2노드 클러스터



4노드 클러스터를 사용할 수 있습니다.

그림 19-5 SAN SSO를 사용하는 파이버 채널 SAN의 4노드 클러스터



1756페이지의 “SAN Shared Storage Option 설치 정보” 참조

736페이지의 “Microsoft Cluster Server에 새 SAN SSO 주 서버 및 중앙 관리 서버 지정” 참조

Microsoft Cluster 및 SAN SSO에서 Central Admin Server Option 사용

관리되는 미디어 서버를 클러스터할 수는 있지만 분산된 작업 환경에서는 중앙 관리 서버가 실패한 작업을 모두 복구하기 때문에 권장하지 않습니다.

Backup Exec 클러스터를 CASO(Central Admin Server Option) 및 SAN SSO와 함께 설치하는 경우 다음과 같이 구성할 수 있습니다.

- Backup Exec 클러스터와 CASO
- Backup Exec 클러스터와 CASO 및 SAN Shared Storage Option
- Backup Exec 클러스터와 관리되는 미디어 서버 구성
- Backup Exec 클러스터와 관리되는 미디어 서버 구성 및 SAN Shared Storage Option

CASO와 함께 Backup Exec 클러스터를 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Microsoft Cluster 노드에 Backup Exec과 CASO 및 추가 옵션을 설치하십시오.
- 2 활성 노드로 지정할 노드에 Backup Exec을 설치합니다.
- 3 도구 메뉴에서 **마법사**를 가리킨 다음 클러스터 구성 **마법사**를 누르십시오.
- 4 화면의 지침을 따릅니다.
- 5 클러스터 구성 마법사가 완료되면 관리되는 미디어 서버를 설치합니다. 중앙 관리 서버의 이름을 입력하라는 메시지가 표시되면 가상 Backup Exec 클러스터 이름을 입력하십시오.

CASO 및 SAN Shared Storage Option과 함께 Backup Exec 클러스터를 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Microsoft Cluster 노드에 Backup Exec과 SAN Shared Storage Option, CASO 및 추가 옵션을 설치하십시오.
- 2 활성 노드로 지정할 노드에 Backup Exec을 설치합니다.
- 3 도구 메뉴에서 **마법사**를 가리킨 다음 클러스터 구성 **마법사**를 누르십시오.
- 4 화면의 지침을 따릅니다.
- 5 클러스터 구성 마법사가 완료되면 관리되는 미디어 서버를 설치합니다. 중앙 관리 서버와 주 SAN 서버의 이름을 입력하라는 메시지가 표시되면 가상 Backup Exec 클러스터 이름을 입력하십시오.

관리되는 미디어 서버 구성과 함께 Backup Exec 클러스터를 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 **Microsoft Cluster** 노드에 Backup Exec과 관리되는 미디어 서버 옵션 및 추가 옵션을 설치하십시오.
관리되는 미디어 서버 클러스터 구성에서 Backup Exec을 실행하는 모든 노드는 동일한 중앙 관리 서버에 액세스해야 합니다. 모든 노드가 동일한 중앙 관리 서버에 액세스하지 않으면 장애 조치가 제대로 수행되지 않습니다.
- 2 활성 노드로 지정할 노드에 Backup Exec을 설치합니다.
- 3 도구 메뉴에서 마법사를 가리킨 다음 클러스터 구성 마법사를 누르십시오.
- 4 화면의 지침을 따릅니다.

관리되는 미디어 서버 구성 및 SAN Shared Storage Option과 함께 Backup Exec 클러스터를 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 **Microsoft Cluster** 노드에 Backup Exec과 관리되는 미디어 서버 옵션, SAN Shared Storage Option 및 추가 옵션을 설치하십시오.
관리되는 미디어 서버 클러스터 구성에서 Backup Exec을 실행하는 모든 노드는 동일한 중앙 관리 서버에 액세스해야 합니다. 모든 노드가 동일한 중앙 관리 서버에 액세스하지 않으면 장애 조치가 제대로 수행되지 않습니다.
- 2 활성 노드로 지정할 노드에 Backup Exec을 설치합니다.
- 3 도구 메뉴에서 마법사를 가리킨 다음 클러스터 구성 마법사를 누르십시오.
- 4 화면의 지침을 따릅니다.

Microsoft Cluster Server 백업 정보

클러스터의 모든 데이터(파일 공유, 데이터베이스 및 클러스터 쿼럼)를 보호하려면 다음을 백업하십시오.

- 각 노드의 로컬 디스크, 새도 복사 구성 요소 및 시스템 상태. 클러스터 쿼럼은 클러스터의 복구 정보와 클러스터 구성의 변경 정보를 포함하며 시스템 상태 백업에 포함됩니다.
748페이지의 [“Microsoft Cluster의 로컬 디스크 백업”](#) 참조
- 쿼럼 디스크의 Microsoft Cluster Server 폴더에 있는 데이터를 포함하는 모든 공유 디스크.
749페이지의 [“Microsoft Cluster의 공유 디스크 백업”](#) 참조
- 가상 서버. 가상 서버는 데이터 또는 Microsoft SQL Server, Exchange Server와 같은 응용 프로그램을 포함합니다. Backup Exec 데이터베이스 에이전트를 사용하여 데이터베이스를 백업합니다.
749페이지의 [“Microsoft Cluster의 데이터베이스 파일 백업”](#) 참조

참고: 하드웨어 제공 프로그램을 사용하는 오프호스트(Off-host) 백업 작업의 경우 원격 시스템은 다른 클러스터 그룹에 있어야 합니다. 클러스터 응용 프로그램에서 장치 LUN(논리 단위 번호)의 서명과 파티션 레이아웃은 중복될 수 없으므로 LUN이 포함된 스냅샷을 클러스터 외부에 있는 호스트 시스템이나 원격 시스템으로 전송해야 합니다.

Backup Exec이 클러스터에 설치되어 있는 경우 명령줄 애플릿을 Backup Exec과 함께 사용할 수 있습니다. 단, 명령줄 애플릿을 사용하여 백업할 장치를 지정할 수는 없습니다. 명령줄 애플릿을 사용하여 장치 풀을 대상으로 할 수 있지만 해당 풀의 특정 장치를 대상으로 할 수는 없습니다.

748페이지의 “Microsoft Cluster의 로컬 디스크 백업” 참조

749페이지의 “Microsoft Cluster의 공유 디스크 백업” 참조

749페이지의 “Microsoft Cluster의 데이터베이스 파일 백업” 참조

757페이지의 “Veritas 클러스터의 Windows 2000 및 Windows Server 2003/2008 기능 백업 정보” 참조

287페이지의 “백업 마법사를 사용하여 백업 작업 생성” 참조

750페이지의 “Windows 2008 R2 클러스터 공유 볼륨 백업” 참조

Microsoft Cluster의 로컬 디스크 백업

백업할 로컬 디스크를 해당 디스크가 연결된 실제 노드에서 선택합니다.

Microsoft Cluster의 로컬 디스크를 백업하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 백업 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 백업 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 백업 선택 항목 창에서 해당 노드를 포함하는 도메인을 확장한 다음 각 노드에서 로컬 디스크를 선택하십시오.

Windows 2000이 실행되는 노드에서 백업 항목을 선택할 경우에는 시스템 상태를 반드시 선택하십시오.

243페이지의 “백업할 데이터 선택 정보” 참조

- 4 클러스터에 대해 장치 풀을 생성한 경우에는 이를 기본 대상 장치로 선택하여 장애 조치가 발생할 경우 장애 조치 노드에서 작업이 재시작될 수 있도록 하십시오.
- 5 백업 작업에 대한 나머지 설정을 구성하십시오.
- 6 지금 백업 작업을 실행하거나 나중에 실행하도록 예약하십시오.

Microsoft Cluster의 공유 디스크 백업

백업할 공유 디스크를 Microsoft Cluster Server 가상 서버 또는 Backup Exec 가상 서버에서 선택합니다.

공유 디스크를 백업하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 백업 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 백업 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 백업 선택 항목 창에서 해당 노드를 포함하는 도메인을 확장한 다음 Microsoft Cluster Server 가상 서버 또는 Backup Exec 가상 서버를 선택하십시오. 가상 서버를 사용하면 백업 작업이 디스크를 제어하는 임의의 노드를 통해 공유 데이터에 액세스할 수 있습니다.
- 4 공유 디스크를 나타내는 드라이브 문자를 선택하십시오.
- 5 클러스터에 대해 장치 풀을 생성한 경우에는 이를 기본 대상 장치로 선택하여 장애 조치가 발생할 경우 장애 조치 노드에서 작업이 재시작될 수 있도록 하십시오.
- 6 백업 작업에 대한 나머지 설정을 구성하십시오.
- 7 지금 백업 작업을 실행하거나 나중에 실행하도록 예약하십시오.

Active Directory 도메인의 클러스터된 서버를 찾아보려면 각 가상 클러스터 서버의 Kerberos 인증을 실행해야 합니다. Microsoft Cluster 관리자에서 Kerberos 인증을 실행할 수 있습니다.

Microsoft Cluster의 데이터베이스 파일 백업

백업할 데이터베이스 파일을 선택하려면 가상 서버의 데이터베이스 아이콘을 선택합니다. 가상 서버가 Microsoft SQL Server 또는 Exchange Server 같은 데이터베이스 응용 프로그램을 포함하는 경우 적절한 Backup Exec 데이터베이스 에이전트를 사용하여 백업 작업을 수행해야 합니다. 그렇지 않으면 파일 시스템만 백업되고 데이터베이스 파일은 백업되지 않습니다.

클러스터의 데이터베이스 파일을 백업하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 백업 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 백업 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 백업 선택 항목 창에서 클러스터를 포함하는 도메인을 확장한 다음 데이터베이스 파일을 포함하는 가상 서버를 확장하십시오.
- 4 데이터베이스 파일을 선택하십시오.
- 5 데이터베이스 특정 기본값을 설정하십시오. 데이터베이스 백업 기본값을 설정하는 방법에 대한 자세한 내용은 해당 Backup Exec 데이터베이스 에이전트 문서를 참조하십시오.

- 6 클러스터에 대해 장치 풀을 생성한 경우에는 이를 기본 대상 장치로 선택하여 장애 조치가 발생할 경우 장애 조치 노드에서 작업이 재시작될 수 있도록 하십시오.
- 7 백업 작업에 대한 나머지 설정을 구성하십시오.
- 8 지금 백업 작업을 실행하거나 나중에 실행하도록 예약하십시오.

Windows 2008 R2 클러스터 공유 볼륨 백업

Backup Exec은 Microsoft Windows 2008 R2 클러스터 공유 볼륨의 백업 및 복원을 지원합니다.

Backup Exec은 각 클러스터 공유 볼륨을 검색한 후 각 볼륨을 해당 공유 볼륨이 위치한 클러스터 이름 아래에 배치합니다. 클러스터 이름은 백업 선택 항목 창의 **Windows 시스템** 아래에 나타납니다.

참고: 사용자 정의 선택에서도 클러스터 이름을 추가할 수 있습니다.

750페이지의 [“Windows 2008 R2 클러스터 공유 볼륨 백업”](#) 참조

참고: Windows XP/Server 2003을 실행하는 미디어 서버에서 Windows Server 2008 R2 클러스터를 탐색할 때는 클러스터 공유 볼륨의 속성을 볼 수 없지만, Windows Server 2008 이상을 실행하는 시스템에 Backup Exec을 설치한 경우에는 클러스터 공유 볼륨의 속성을 볼 수 있습니다.

Microsoft Windows 2008 R2 Hyper-V 파일을 백업하려면 Symantec Backup Exec Agent for Microsoft Hyper-V를 사용하는 것이 좋습니다.

Windows 2008 R2 클러스터 공유 볼륨을 복원하려면 일반 복원 절차를 사용하십시오.

751페이지의 [“Microsoft Cluster에 데이터 복원 정보”](#) 참조

Windows 2008 R2 클러스터 공유 볼륨을 백업하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **백업** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **백업 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 백업 선택 항목 창에서 **Windows 시스템**을 확장하십시오.
- 4 클러스터 공유 볼륨이 위치한 클러스터를 선택하십시오.
- 5 백업할 클러스터 공유 볼륨을 선택하십시오.
- 6 클러스터에 대한 장치 풀을 생성한 경우 해당 풀을 기본 대상 장치로 선택하십시오.
기본 대상 장치로 선택한 장치 풀은 장애 조치가 발생할 경우 장애 조치 노드에서 작업이 성공적으로 재시작되도록 해 줍니다.

732페이지의 [“Microsoft Cluster Server의 장치 풀 생성”](#) 참조

- 7 해당되는 경우 추가 백업 작업 옵션을 선택하십시오.
288페이지의 “[작업 속성을 설정하여 백업 작업 생성](#)” 참조
- 8 다음 중 하나를 수행하십시오.

지금 작업을 실행하려면

지금 실행을 누르십시오.

작업이 나중에 실행되도록 예약하려면

지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 속성 창의 **빈도**에서 **예약**을 누르십시오.
- 예약 옵션을 설정하십시오.
310페이지의 “[작업 예약](#)” 참조
- **제출**을 누르십시오.

Microsoft Cluster에 데이터 복원 정보

복원 재연결을 비롯한 모든 파일 복원 작업에 대해 표준 복원 절차를 따르십시오.

534페이지의 “[작업 속성을 설정하여 데이터 복원](#)” 참조

파일을 공유 드라이브에 복원하는 경우 복원 경로를 가상 서버 또는 리소스의 제어 노드로 지정합니다. **Microsoft SQL Server** 또는 **Exchange Server** 같은 개별 데이터베이스 파일을 복원할 때는 복원 경로를 특정 SQL 데이터베이스 또는 **Exchange** 데이터베이스가 설치된 가상 서버 이름으로 지정합니다.

751페이지의 “[Microsoft Cluster에 Windows Server 2003/2008 시스템의 클러스터 쿼럼 복원](#)” 참조

752페이지의 “[클러스터 쿼럼 디스크에 새 드라이브 문자 지정](#)” 참조

Microsoft Cluster에 Windows Server 2003/2008 시스템의 클러스터 쿼럼 복원

클러스터 쿼럼은 시스템 상태의 일부로 백업됩니다.

클러스터 쿼럼을 복원할 새 디스크를 지정해야 할 수 있습니다.

752페이지의 “[클러스터 쿼럼 디스크에 새 드라이브 문자 지정](#)” 참조

클러스터 쿼럼을 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 클러스터의 다른 노드를 오프라인으로 전환하십시오.
- 2 탐색 모음에서 **복원** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 3 **복원 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 4 속성 창의 **설정**에서 **고급**을 누르십시오.

- 5 클러스터 쿼럼 복원을 선택하십시오.
- 6 다음과 같은 경우에는 다른 노드가 온라인 상태이거나 디스크 서명이 일치하지 않더라도 클러스터 쿼럼 강제 복구를 선택하십시오.
 - 클러스터에서 다른 노드를 오프라인으로 전환할 수 없는 경우. 이 옵션을 선택하면 온라인 상태인 노드에 대한 클러스터 서비스가 중지됩니다.
 - 이전에 클러스터 쿼럼이 상주하던 디스크가 변경된 경우. 이 디스크가 새 디스크로 교체되었거나 디스크 구성이 변경되어 클러스터 쿼럼이 다른 디스크에 상주하고 있을 수 있습니다. 이 옵션을 사용하면 구성이 변경되고 복원 미디어에 포함된 디스크 서명이 클러스터 쿼럼에 포함된 디스크 서명과 일치하지 않더라도 클러스터 쿼럼이 있던 디스크의 드라이브 문자가 동일하게 유지됩니다.
- 7 필요에 따라 이 복원 작업에 추가 옵션을 선택하십시오.
534페이지의 “작업 속성을 설정하여 데이터 복원” 참조
- 8 복원 작업이 완료되면 클러스터 관리자 소프트웨어를 사용하여 중지되었던 노드에서 클러스터 서비스를 재시작하십시오.

클러스터 쿼럼 디스크에 새 드라이브 문자 지정

clrest.exe 명령줄 유틸리티를 사용하여 클러스터 쿼럼 디스크에 새 드라이브 문자를 지정하려면 클러스터 쿼럼이 아닌 시스템 상태를 복원합니다. 시스템 상태가 복원되면 클러스터 쿼럼은 기본 위치인 %SystemRoot%\cluster\BackupExec 디렉터리에 복사됩니다.

그런 다음 clrest.exe를 [드라이브 문자] 옵션과 함께 사용하여 클러스터 쿼럼을 쿼럼 드라이브에 복원합니다. 쿼럼 드라이브에는 사용자가 지정한 드라이브 문자가 할당됩니다.

Windows 2000의 클러스터 쿼럼 디스크에 새 드라이브 문자를 지정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 복원 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 복원 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 복원 선택 항목 창에서 시스템 상태를 누르십시오.
- 4 속성 창의 설정에서 고급을 누르십시오.
- 5 클러스터 쿼럼 복원 옵션을 선택 해제하십시오. 이 옵션은 절대로 선택하지 마십시오.
- 6 복원 작업을 시작하십시오.
복원 작업을 수행하는 동안 클러스터 쿼럼 파일은 기본 위치인 %SystemRoot%\cluster\BackupExec 디렉터리로 복사됩니다.
- 7 복원 작업이 완료되면 대상 노드를 재시작하십시오.

- 재시작한 후 명령줄에서 **clrest.exe**를 실행하여 클러스터 쿼럼을 기본 위치에서 쿼럼 디스크로 복원하십시오.

```
clrest path [-f] [drive letter]
```

여기서,

경로는 클러스터 쿼럼의 전체 경로이며, 일반적으로 경로 이름은 **%SystemRoot%\cluster\BackupExec**입니다. 경로 이름은 필수 사항입니다.

[*-f*] 옵션은 다른 클러스터 노드가 온라인 상태이거나 디스크 서명이 일치하지 않더라도 복원 작업을 수행합니다. 이 옵션을 선택하면 온라인 상태인 노드에 대한 클러스터 서비스가 중지됩니다. 이 옵션을 사용하면 구성이 변경되고 복원 미디어에 포함된 디스크 서명이 클러스터 쿼럼에 포함된 디스크 서명과 일치하지 않더라도 클러스터 쿼럼이 있던 디스크의 드라이브 문자가 동일하게 유지됩니다.

[*드라이브 문자*]는 쿼럼 디스크에 다른 드라이브 문자를 지정합니다. 이 옵션을 사용하면 클러스터 쿼럼이 상주하는 드라이브의 문자가 지정한 드라이브 문자로 변경됩니다. 그렇지 않으면 클러스터 쿼럼이 상주하는 드라이브의 문자가 변경되지 않습니다.

- 클러스터 쿼럼이 복원된 후에 클러스터 관리자를 사용하여 다른 클러스터 노드를 온라인 상태로 전환합니다.

Veritas Cluster Server와 함께 Backup Exec 사용

VCS(Veritas Cluster Server)를 사용할 경우 Backup Exec과 통합하기 위한 세 가지 옵션이 있을 수 있습니다. 첫 번째 옵션은 각 VCS 노드에 설치된 관리되는 미디어 서버와 중앙 관리 서버로 구성되어 있습니다. 중앙 관리 서버는 임의의 노드 또는 VCS 노드가 아닌 시스템에 설치할 수 있습니다. 중앙 관리 서버는 VCS 노드와 동일한 도메인에 설치해야 합니다.

중앙 관리 서버에서 백업 항목을 선택하면 클러스터된 리소스의 백업 선택 항목에 따라 중앙 관리 서버에서 해당 리소스가 현재 활성화된 관리되는 미디어 서버로 작업을 보냅니다. 중앙 관리 서버는 클러스터된 리소스 백업 작업의 균형을 조정하려 하기 때문에 작업은 로컬로 실행됩니다. 장애 조치가 발생하면 실행 중인 백업 작업이 다시 예약되고 중앙 관리 서버가 새 활성화 노드에서 실패한 리소스의 작업을 재시작합니다.

두 번째 옵션은 Veritas Cluster Server를 사용하여 Backup Exec 응용 프로그램을 클러스터링하는 것으로, 가용성을 높여줍니다. 구성 프로세스를 설명하는 마법사가 제공됩니다.

세 번째 옵션은 각 VCS 노드에 Backup Exec Remote Agent를 설치합니다. 그러면 독립 실행형 미디어 서버를 임의의 노드나 클러스터 외부에 설치할 수 있습니다. 이 환경에서 클러스터된 리소스의 백업 작업은 원격으로 수행됩니다.

클러스터에서 Backup Exec을 실행하는 방법은 클러스터에서 사용하는 구성에 따라 다릅니다.

754페이지의 [“Veritas Cluster Server에서 CASO 옵션과 함께 Backup Exec 설치”](#) 참조

729페이지의 [“Microsoft Cluster Server에 Backup Exec 설치”](#) 참조

756페이지의 [“Veritas Cluster Server를 사용하여 Backup Exec 클러스터링”](#) 참조

Veritas Cluster Server에 CASO 옵션과 함께 Backup Exec을 설치하기 위한 요구 사항

다음은 Veritas Cluster Server에 Backup Exec 및 CASO을 설치하기 위한 요구 사항입니다.

- Backup Exec for Windows Server 2003, Windows Server 2003 Enterprise 및 DataCenter, Windows Server 2003 DataCenter에서 32노드 클러스터를 지원합니다.
- 최종 사용자 라이선스 계약에 정의된 대로 클러스터의 각 활성 노드에는 개별적으로 라이선스가 부여된 Backup Exec 2010 복사본과 적용 가능한 에이전트 및 옵션이 필요합니다. 클러스터(적어도 두 개 이상의 노드가 있어야 함)의 각 노드에 대해 라이선스 키를 입력해야 합니다.
- 클러스터 노드에 Storage Foundation for Windows Servers High Availability 서버 구성 요소를 설치해야 합니다.
- 중앙 관리 서버에 Storage Foundation for Windows Servers High Availability Administrative Console 구성 요소를 설치해야 합니다.

729페이지의 [“Microsoft Cluster Server에 Backup Exec 설치”](#) 참조

Veritas Cluster Server에서 CASO 옵션과 함께 Backup Exec 설치

Remote Agent는 클러스터의 모든 노드에 자동으로 설치됩니다. 이렇게 설치된 Backup Exec을 클러스터 외부의 원격 서버를 백업하는 데 사용하는 경우에는 해당 원격 서버에도 Remote Agent를 설치하십시오.

Veritas Cluster Server에서 CASO 옵션과 함께 Backup Exec을 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Backup Exec을 클러스터에 포함할 모든 노드에 관리되는 미디어 서버로 설치하십시오. 설치 대상은 모두 로컬 드라이브로 지정해야 합니다. 각 노드에 동일한 설치 경로를 사용하십시오.
- 2 클러스터 노드와 같은 도메인에 포함된 시스템에 Backup Exec CASO(Central Admin Server Option)를 설치하십시오.

Central Admin Server Option은 임의의 클러스터 노드 또는 클러스터 외부에 설치할 수 있습니다.

- 3 관리되는 미디어 서버에 로컬로 연결된 드라이브가 있으면 장애 조치 발생 시 사용할 수 있도록 각 노드에 로컬로 연결된 모든 저장 장치가 포함된 드라이브 풀을 생성하십시오. 이렇게 하면 장애 조치 노드에 연결된 저장 장치에서 작업을 실행할 수 있습니다.
- 4 Backup Exec Central Admin Server Option을 설치하지 않은 경우 클러스터에 포함된 모든 노드의 로컬 드라이브에 Backup Exec Remote Agent for Windows Systems를 설치하십시오.

119페이지의 [“Remote Agent for Windows Systems 설치 정보”](#) 참조

Veritas Cluster Server를 사용하여 Backup Exec을 클러스터하기 위한 요구 사항

Veritas Cluster Server를 사용하여 Backup Exec을 클러스터하기 전에 다음 사항을 확인하십시오.

- Backup Exec for Windows Server 2003, Windows Server 2003 Enterprise 및 DataCenter, Windows Server 2003 DataCenter에서 32노드 클러스터를 지원합니다.
- 최종 사용자 라이선스 계약에 정의된 대로 클러스터의 각 활성 노드에는 개별적으로 라이선스가 부여된 Backup Exec 2010 복사본과 적용 가능한 에이전트 및 옵션이 필요합니다. 클러스터(적어도 두 개 이상의 노드가 있어야 함)의 각 노드에 대해 라이선스 키를 입력해야 합니다.
- 클러스터 노드에 Storage Foundation for Windows Servers High Availability 서버 구성 요소를 설치해야 합니다.
- 클러스터의 모든 노드에서 액세스할 수 있는 공유 볼륨이 있습니다.
- 공유 볼륨은 동적 클러스터 디스크 그룹에 속해야 합니다.
- Backup Exec 클러스터를 설치하는 동안 클러스터 마법사를 실행하는 노드는 공유 볼륨에 대한 단독 제어를 가지고 있어야 합니다.
- 공유 볼륨은 압축을 실행한 디스크에 있을 수 없습니다.
- Backup Exec을 클러스터할 계획인 경우에는 Backup Exec과 함께 설치된 기본 데이터베이스 인스턴스(MSDE)를 사용하는 것이 좋습니다.
- 원격 SQL Server 인스턴스를 사용하여 Backup Exec 데이터베이스를 호스팅할 수도 있지만 이 시나리오를 사용하려는 경우에는 다음 사항을 고려하십시오.
클러스터된 노드의 원격 SQL Server 인스턴스에는 설치된 Backup Exec 인스턴스 하나만 설치할 수 있습니다. 클러스터의 설치된 다른 모든 Backup Exec 인스턴스는 기본 Backup Exec MSDE 데이터베이스 인스턴스를 사용해야 합니다.

참고: 원격 SQL Server 인스턴스를 사용하는 클러스터 노드에서 Backup Exec 클러스터 마법사를 실행해야 합니다.

Veritas Cluster Server를 사용하여 Backup Exec 클러스터링

Backup Exec을 클러스터링하면 응용 프로그램을 능동 수동 구성에서 매우 잘 사용할 수 있습니다. Backup Exec 서비스는 한 번에 하나의 클러스터 노드에서만 실행할 수 있습니다. 활성 노드를 오프라인으로 전환하면 서비스 및 활성 작업이 클러스터의 다른 노드에서 재시작됩니다.

Veritas Cluster Server를 사용하여 Backup Exec을 클러스터링하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 클러스터의 일부가 될 각 시스템에 Veritas Cluster Server를 설치 및 구성하십시오. Veritas Cluster Server 설치 및 구성에 대한 자세한 내용은 Storage Foundation for Windows Servers High Availability Edition 관리자 설명서를 참조하십시오.
- 2 Backup Exec 서비스 그룹의 일부가 될 각 시스템의 로컬 드라이브에 Backup Exec을 설치하십시오.
- 3 동적 디스크 그룹을 생성하고 드라이브 문자를 공유 디스크 리소스로 사용될 볼륨에 할당하십시오. 동적 디스크 그룹 생성에 대한 자세한 내용은 Storage Foundation for Windows Servers High Availability Edition 관리자 설명서를 참조하십시오.
- 4 볼륨이 온라인 상태이고 드라이브 문자가 Backup Exec 클러스터 구성 마법사를 실행할 노드의 볼륨에만 할당되었는지 확인하십시오.
- 5 도구 메뉴에서 **마법사 > 클러스터 구성 마법사**를 누르십시오.
- 6 클러스터 구성 마법사 시작 화면에서 **다음**을 누르십시오.
- 7 Backup Exec 클러스터 그룹의 이름을 입력하거나 기본 이름을 사용하십시오.
클러스터 그룹 이름에 공백을 사용할 수 없습니다.
- 8 마법사에서 Backup Exec 응용 프로그램 파일이 복사될 공유 위치를 나열합니다. 다른 위치를 지정하려면 **변경**을 누르십시오.
- 9 **다음**을 누르십시오.
- 10 Backup Exec 가상 서버의 이름을 입력하거나 기본 이름을 사용하십시오.
- 11 가상 서버의 IP 주소 및 서브넷 마스크를 입력하십시오.
- 12 **다음**을 누르십시오.
- 13 마법사가 항목을 확인합니다.

- 14 클러스터에 참여할 노드를 선택하십시오. 기본적으로 클러스터 구성 마법사가 실행된 노드는 클러스터 그룹의 부분으로 포함됩니다.
- 15 다음을 누르십시오.
- 16 마법사에서 서비스 그룹을 생성하고 파일을 공유 디스크로 옮기려면 구성을 누르십시오.

Veritas Cluster Server 백업 정보

클러스터의 모든 데이터(파일 공유, 데이터베이스 등)를 보호하려면 다음을 백업하십시오.

- 각 노드의 로컬 디스크와 시스템 상태
- 모든 공유 디스크
- 가상 서버. 가상 서버는 데이터 또는 Microsoft SQL Server, Exchange Server와 같은 응용 프로그램을 포함합니다. Backup Exec 데이터베이스 에이전트를 사용하여 데이터베이스를 백업합니다.

287페이지의 [“백업 마법사를 사용하여 백업 작업 생성”](#) 참조

참고: 하드웨어 제공 프로그램을 사용하는 오프호스트(Off-host) 백업 작업의 경우 원격 시스템은 다른 클러스터 그룹에 있어야 합니다. 클러스터 응용 프로그램에서 장치 LUN(논리 단위 번호)의 서명과 파티션 레이아웃은 중복될 수 없으므로 LUN이 포함된 스냅샷을 클러스터 외부에 있는 호스트 시스템이나 원격 시스템으로 전송해야 합니다.

Backup Exec이 클러스터에 설치되어 있는 경우 명령줄 애플릿을 Backup Exec과 함께 사용할 수 있습니다. 단, 명령줄 애플릿을 사용하여 백업할 장치를 지정할 수는 없습니다. 명령줄 애플릿을 사용하여 장치 풀을 대상으로 할 수 있지만 해당 풀의 특정 장치를 대상으로 할 수는 없습니다.

758페이지의 [“Veritas 클러스터의 로컬 디스크 백업”](#) 참조

759페이지의 [“Veritas 클러스터의 공유 디스크 백업”](#) 참조

759페이지의 [“Veritas 클러스터의 데이터베이스 파일 백업”](#) 참조

757페이지의 [“Veritas 클러스터의 Windows 2000 및 Windows Server 2003/2008 기능 백업 정보”](#) 참조

Veritas 클러스터의 Windows 2000 및 Windows Server 2003/2008 기능 백업 정보

백업할 모든 원격 Windows 2000 및 Windows Server 2003/2008 시스템에 Backup Exec Remote Agent for Windows Systems를 구입해 설치해야 합니다.

Remote Agent를 사용해야 다음의 Windows 2000 기능을 올바르게 백업할 수 있습니다.

- 암호화된 파일
- SIS 파일
- 디스크 할당량 데이터
- 이동식 저장소 데이터
- 원격 저장소 데이터
- 마운트 지점
- 스파스 파일
- Windows Management Instrumentation
- 터미널 서비스
- 시스템 상태 데이터:
 - COM+ 클래스 등록 데이터베이스
 - 부팅 및 시스템 파일
 - 레지스트리
 - 인증 서비스 데이터베이스(서버가 인증 서버로 작동하는 경우)
 - Active Directory(서버가 도메인 컨트롤러인 경우)
 - SYSVOL(서버가 도메인 컨트롤러인 경우)

참고: 원격 시스템에 시스템 상태를 백업하려면 Remote Agent가 원격 시스템에 설치되어 있어야 합니다.

Veritas 클러스터의 로컬 디스크 백업

백업할 로컬 디스크를 해당 디스크가 연결된 실제 노드에서 선택합니다.

참고: Central Admin Server Option 및 Veritas Cluster Server가 설치된 환경의 시스템에서 Advanced Open File Option을 사용하여 백업을 실행하는 경우 VCS 노드에 대한 장애 조치가 발생하면 먼저 스냅샷을 수동으로 제거한 후에 장애 조치 노드에서 백업을 재시작해야 합니다. 자세한 내용은 VSFW 문서를 참조하십시오.

Veritas 클러스터의 로컬 디스크를 백업하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 백업 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 백업 작업 새로 만들기를 누르십시오.

- 3 백업 선택 항목 창에서 해당 노드를 포함하는 도메인을 확장한 다음 각 노드에서 로컬 디스크를 선택하십시오.
243페이지의 “백업할 데이터 선택 정보” 참조
- 4 클러스터에 대해 장치 풀을 생성한 경우에는 이를 기본 대상 장치로 선택하여 장애 조치가 발생할 경우 장애 조치 노드에서 작업이 재시작될 수 있도록 하십시오.
- 5 백업 작업에 대한 나머지 설정을 구성하십시오.
- 6 지금 백업 작업을 실행하거나 나중에 실행하도록 예약하십시오.

Veritas 클러스터의 공유 디스크 백업

Veritas Cluster Server 가상 서버에서 백업할 공유 디스크를 선택합니다.

공유 디스크를 백업하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **백업** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **백업 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 **백업 선택 항목** 창에서 해당 노드를 포함하는 도메인을 확장한 다음 **Veritas Cluster Server** 가상 서버를 선택하십시오. 가상 서버를 사용하면 백업 작업이 디스크를 제어하는 임의의 노드를 통해 공유 데이터에 액세스할 수 있습니다.
- 4 공유 디스크를 나타내는 드라이브 문자를 선택하십시오.
- 5 클러스터에 대해 장치 풀을 생성한 경우에는 이를 기본 대상 장치로 선택하여 장애 조치가 발생할 경우 장애 조치 노드에서 작업이 재시작될 수 있도록 하십시오.
- 6 백업 작업에 대한 나머지 설정을 구성하십시오.
- 7 지금 백업 작업을 실행하거나 나중에 실행하도록 예약하십시오.

Veritas 클러스터의 데이터베이스 파일 백업

백업할 데이터베이스 파일을 선택하려면 가상 서버의 데이터베이스 아이콘을 선택합니다. 가상 서버가 **Microsoft SQL Server** 또는 **Exchange Server** 같은 데이터베이스 응용 프로그램을 포함하는 경우 적절한 **Backup Exec** 데이터베이스 에이전트를 사용하여 백업 작업을 수행해야 합니다. 그렇지 않으면 파일 시스템만 백업되고 데이터베이스 파일은 백업되지 않습니다.

Veritas 클러스터의 데이터베이스 파일을 백업하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **백업** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **백업 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 **백업 선택 항목** 창에서 클러스터를 포함하는 도메인을 확장하고 데이터베이스 파일을 포함하는 가상 서버를 확장한 다음 데이터베이스를 선택하십시오.

- 4 데이터베이스 특정 기본값을 설정하십시오. 데이터베이스 백업 기본값을 설정하는 방법에 대한 자세한 내용은 해당 **Backup Exec** 데이터베이스 에이전트 문서를 참조하십시오.
- 5 클러스터에 대해 장치 풀을 생성한 경우에는 이를 기본 대상 장치로 선택하여 장애 조치가 발생할 경우 장애 조치 노드에서 작업이 재시작될 수 있도록 하십시오.
- 6 백업 작업에 대한 나머지 설정을 구성하십시오.
- 7 지금 백업 작업을 실행하거나 나중에 실행하도록 예약하십시오.

Veritas Cluster Server에 데이터 복원 정보

복원 재연결을 비롯한 모든 파일 복원 작업에 대해 표준 복원 절차를 따르십시오.

533페이지의 “복원 마법사를 사용하여 데이터 복원” 참조

파일을 공유 드라이브에 복원하는 경우 복원 경로를 가상 서버 또는 리소스의 제어 노드로 지정합니다. **Microsoft SQL Server** 또는 **Exchange Server** 같은 개별 데이터베이스 파일을 복원할 때는 복원 경로를 특정 **SQL** 데이터베이스 또는 **Exchange** 데이터베이스가 설치된 가상 서버 이름으로 지정합니다.

Veritas Cluster Server에서 백업 작업 장애 조치 사용 정보

Veritas Cluster Server 환경에 설치된 중앙 관리 서버 구성에서는 작업 장애 조치가 자동으로 실행됩니다. 백업할 클러스터 리소스를 선택하는 경우 클러스터된 리소스는 하나밖에 선택할 수 없습니다. 이는 중앙 관리 서버가 클러스터의 지정된 장애 조치 노드에 백업 작업을 다시 위임하도록 하기 위한 조치입니다.

백업하는 동안 클러스터된 리소스의 장애 조치가 발생하면 관리되는 미디어 서버의 작업이 중지되고 중앙 관리 서버에 통지가 전송됩니다. 그러면 중앙 관리 서버가 실패한 클러스터된 리소스의 새 활성 노드가 되는 관리되는 미디어 서버에 작업을 다시 위임합니다.

클러스터의 재해 복구

재해 대비 계획을 생성하여 복구를 준비합니다.

692페이지의 “DPP(재해 대비 계획)의 주요 요소 정보” 참조

재해 발생 시 클러스터의 **SQL**, **Exchange**, **Oracle** 및 **Lotus Domino** 데이터베이스를 복원하기 위한 준비를 하려면 해당 재해 복구 대비 섹션을 참조하십시오.

Microsoft Cluster 서비스를 완벽하게 보호하려면 처음에 설명한 대비 지침 외에 추가 조치를 취해야 합니다.

재해가 발생할 때 클러스터를 복구하려면 다음 정보가 필요합니다.

- 일반적인 클러스터 정보
 - 클러스터 이름
 - 클러스터 IP 주소 및 서브넷 마스크
 - 클러스터 노드 이름
 - 노드 IP 주소
 - 로컬 및 공유 드라이브 문자와 파티션 구성
 - 디스크 서명
- 클러스터 그룹
 - 그룹 이름
 - 기본 노드
 - 장애 조치/장애 복구 정책
- 클러스터 리소스
 - 리소스 이름
 - 리소스 유형
 - 그룹 구성원
 - 예상 소유자
 - 리소스 독립성
 - 재시작 및 Looks Alive 속성
 - 리소스 관련 매개 변수
 - 응용 프로그램별 구성(SQL 데이터베이스 문자 세트)
- Microsoft Cluster Server를 복구하는 경우 Microsoft 2000 리소스 키에서 Dumpcfg.exe를 실행하거나 Microsoft 2003 리소스 키에서 Clusterrecovery.exe를 실행하여 공유 디스크에서 디스크 서명을 검색합니다. Microsoft 2000 리소스 키를 사용하여 디스크 서명을 교체할 수 있습니다.
- Veritas Cluster Server를 복구하는 경우 Vmgetdrive.exe를 실행하여 공유 디스크에서 디스크 서명, 디스크 그룹 및 볼륨 정보를 검색합니다.

IDR을 사용하여 클러스터의 재해 복구 준비

Backup Exec은 IDR(Intelligent Disaster Recovery) Option이라는 완전 자동 방식의 재해 복구 솔루션을 제공합니다. 이 옵션을 사용하면 재해 발생 시 서버 클러스터를 구성하는 노드를 신속하고 효과적으로 복구할 수 있습니다. Oracle 서버와 SAP 데이터베이스는 IDR

을 사용하여 복원할 수 없습니다. 이 옵션의 재해 복구에 대한 자세한 내용은 해당 장을 참조하십시오.

1596페이지의 [“IDR에 맞게 시스템 준비 정보”](#) 참조

참고: 설정을 변경하고 원래의 구성과 다른 하드웨어나 하드웨어 구성을 사용하려면 복구를 수동으로 수행해야 합니다.

IDR을 사용하여 클러스터의 노드 복구

Backup Exec의 **Intelligent Disaster Recovery**를 재해 대비에 사용한 경우 IDR을 사용하여 노드를 재해 발생 이전의 상태로 복구할 수 있습니다.

참고: 각 Windows 2000 및 Windows 2003 클러스터 노드에 대한 재해 복구 미디어를 생성해야 합니다. 재해 복구 미디어는 단일 시스템에 대해 사용자 정의됩니다. 클러스터의 노드 간에 미디어를 서로 바꿔 사용할 수 없습니다.

클러스터에서 두 노드를 복구할 때 드라이브 문자는 원래의 클러스터 구성과 일치해야 합니다. 복구 마법사를 실행하는 Windows의 제한 버전은 Windows의 원래 버전에서 처음 구성된 순서와 다르게 하드 드라이브를 검색할 수 있습니다.

원래의 구성과 일치하지 않는 경우에도 어느 정도까지는 Windows가 설정한 하드 드라이브 번호 매기기 구성을 제어할 수 있습니다.

IDR 재해 복구 마법사가 하드 드라이브 순서를 제대로 검색하지 못하는 경우에도 재해 복구 마법사의 디스크 관리자 옵션을 사용하여 하드 드라이브 파티션을 수동으로 설정할 수 있습니다. 설정을 완료한 후 나중에 백업 미디어의 자동 복원을 계속 수행할 수 있습니다.

참고: Windows 설치가 완료된 후에는 시스템 드라이브 문자를 변경할 수 없습니다. 시스템 드라이브 문자는 원래 백업했을 때와 동일하게 복원해야 합니다.

IDR을 사용하여 클러스터의 노드를 복구하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 여러 노드를 복구하는 경우 공유 디스크의 연결을 끊습니다. 하나의 노드만 복구하는 경우에는 공유 디스크의 연결을 끊을 필요가 없습니다.

클러스터의 모든 노드를 사용할 수 없는 상태에서 복구해야 하는 경우에는 클러스터의 장애 조치를 수행할 수 없습니다. 복구를 시작하기 전에 공유 디스크의 연결을 끊습니다.

- 2 노드를 복원하십시오.

1616페이지의 [“Intelligent Disaster Recovery 마법사를 사용하여 시스템 복구”](#) 참조

- 3 공유 드라이브를 다시 연결하여 노드를 온라인 상태로 전환합니다.
- 4 데이터베이스를 공유 드라이브에 복원하려면 해당 Backup Exec Agent를 사용합니다.

1154페이지의 “SQL의 재해 복구” 참조

974페이지의 “Lotus Domino 서버의 재해 복구” 참조

1180페이지의 “Oracle 리소스 복원 및 복구 정보” 참조

IDR을 사용하여 Microsoft Cluster에서 Backup Exec 복구

Backup Exec이 설치된 클러스터를 완전히 복원하기 위해 IDR을 사용하여 클러스터 노드와 모든 공유 디스크를 복원하거나 클러스터를 다시 만들 수 있습니다. 클러스터를 원격으로 복원하려면 클러스터 노드와 공유 디스크의 백업 세트가 포함된 미디어의 카탈로그를 만들어야 합니다.

IDR을 사용하여 Microsoft Cluster에서 Backup Exec을 복구하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 필요하면 모든 공유 디스크를 교체합니다.
- 2 한 노드에서 IDR 복구 마법사를 실행합니다. 이 프로세스에서 디스크 관리자를 사용하여 모든 공유 디스크의 파티션을 원래 구성으로 다시 분할합니다. 로컬 디스크, 시스템 상태 및 데이터 파일을 공유 디스크로 복원합니다.
- 3 서버를 재시작하십시오.
클러스터 서비스와 다른 모든 클러스터 응용 프로그램이 온라인 상태가 되어야 합니다.
- 4 다른 모든 노드에서 IDR 복구 마법사를 실행합니다. 로컬 디스크와 시스템 상태만 복원합니다.

수동 재해 복구 절차를 사용하여 전체 클러스터 복구

수동 복구 프로세스의 일부로, 오류가 발생하기 전에 마지막으로 적용한 서비스 팩을 포함하여 Windows를 재설치해야 합니다.

1154페이지의 “SQL의 재해 복구” 참조

974페이지의 “Lotus Domino 서버의 재해 복구” 참조

1180페이지의 “Oracle 리소스 복원 및 복구 정보” 참조

전체 클러스터를 수동으로 복구하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 복구할 첫 번째 노드에서, 오류가 발생하기 전에 마지막으로 적용한 서비스 팩을 포함하여 Windows를 재설치하십시오.

695페이지의 “[Windows 시스템의 수동 재해 복구 정보](#)” 참조

- 2 복구할 나머지 노드에서, 오류가 발생하기 전에 마지막으로 적용한 서비스 팩을 포함하여 Windows를 재설치하십시오.

- 3 클러스터 서비스를 재설치하고 클러스터를 온라인 상태로 전환하십시오.

다음 작업을 수행하십시오.

- Veritas Cluster Server를 복구하는 경우 Volume Manager가 포함된 Storage Foundation for Windows High Availability 서버 구성 요소를 설치한 다음 Volume Manager를 사용하여 원래의 클러스터 구성과 일치하는 디스크 그룹 및 볼륨을 생성하십시오.

- Microsoft Cluster Server를 복구하는 경우에는 클러스터에서 노드를 부팅한 후 드라이브 문자가 원래의 클러스터 구성과 일치하는지 확인하십시오. 원래의 구성과 일치하지 않는 경우에도 디스크 관리자를 사용하여 어느 정도까지는 Windows에서 설정한 하드 드라이브 번호 매기기 구성을 제어할 수 있습니다.

- 4 다음 중 하나를 수행하십시오.

- Veritas Cluster Server를 복구하는 경우 Backup Exec을 재설치하십시오.

754페이지의 “[Veritas Cluster Server에서 CASO 옵션과 함께 Backup Exec 설치](#)” 참조

- Microsoft Cluster Server를 복구하는 경우에는 클러스터 마법사를 사용하여 클러스터에 Backup Exec 2010을 재설치하십시오. 처음 설치할 때와 동일한 설정을 사용해야 합니다.

729페이지의 “[Microsoft Cluster Server에 Backup Exec 설치](#)” 참조

- 5 클러스터에서 미디어의 카탈로그를 만드십시오.

- 6 활성 노드의 Backup Exec 탐색 모음에서 복원을 누르십시오.

- 7 복원 선택 항목 창에서 활성 노드의 마지막 전체 백업 세트를 선택한 다음 시스템 상태를 선택하십시오.

- 8 다음 중 하나를 수행하십시오.

- Veritas Cluster Server를 복구하는 경우 9단계로 이동하십시오.

- Microsoft Cluster Server를 복구하는 경우에는 속성 창의 설정에서 고급을 누른 다음 클러스터 쿼럼 복원 옵션을 선택하십시오. 이 옵션은 반드시 선택해야 합니다.

- 9 복원 작업을 시작하십시오.

- 10 복원이 완료되면 활성 노드를 재시작하십시오.

- 11 복구할 각 노드에 대해 6단계부터 10단계까지 반복하십시오.
- 12 모든 노드가 복구된 후에 Backup Exec 데이터 파일과 다른 모든 데이터 파일을 공유 디스크에 복원하십시오.
- 13 데이터베이스를 공유 디스크에 복원하려면 해당 Backup Exec Agent를 사용하십시오.

Microsoft Cluster 데이터 파일 복구

클러스터를 완전히 복구하려면 MSCS 폴더의 클러스터 파일을 복원해야 합니다. 쿼럼 디스크가 사용 가능하고 변경되지 않은 경우에는 데이터 파일을 복원할 필요가 없습니다. 쿼럼 디스크가 새 것인 경우 데이터 파일을 새 쿼럼 디스크에 복원해야 합니다. 데이터 파일을 복원하기 전에 클러스터 디스크 드라이버를 실행 중지해야 합니다.

클러스터 데이터 파일을 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 보조 노드를 종료합니다.
- 2 주노드를 시작하십시오.
- 3 컴퓨터 관리 메뉴에서 시스템 도구를 선택하십시오. 그런 다음 장치 관리자를 선택하십시오.
- 4 클러스터 디스크 드라이버를 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 실행 중지를 선택하십시오.
- 5 확인을 누르십시오.
- 6 주노드를 재시작하십시오.
- 7 Backup Exec 탐색 모음에서 복원 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 8 복원 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 9 복원 선택 항목 창에서 MSCS 폴더의 최신 백업 세트를 선택하십시오.
클러스터 서비스는 실행하지 않아야 합니다.
- 10 MSCS 폴더의 복원을 지정된 쿼럼 디스크로 재연결하십시오.
- 11 클러스터 데이터 파일을 쿼럼 디스크에 복원하고 나면 클러스터 디스크 드라이버를 실행할 수 있으며 클러스터 서비스를 시작할 수 있습니다.
- 12 클러스터 쿼럼이 복원된 후에 클러스터 관리자를 사용하여 다른 클러스터 노드를 온라인 상태로 전환합니다.

Microsoft Cluster의 모든 공유 디스크 복구

Microsoft 2000 리소스 키트의 Dumpcfg 옵션이나 Microsoft 2003 리소스 키트의 클러스터 복구 옵션을 사용하여 공유 디스크를 복구합니다. 이 두 가지 옵션은 복구 과정을 자동화하거나 수동 복구를 안내합니다.

Dumpcfg를 사용하여 모든 공유 디스크를 복구하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 새 디스크에 액세스할 수 있도록 모든 노드의 클러스터 디스크 드라이버를 실행 중지하십시오.
- 2 컴퓨터 관리 메뉴에서 시스템 도구를 선택하십시오. 그런 다음 장치 관리자를 선택하십시오.
- 3 클러스터 디스크 드라이버를 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 실행 중지를 선택하십시오.
- 4 공유 디스크를 교체한 다음 파티션을 다시 분할하십시오. 디스크 관리자를 사용하여 모든 노드가 동일한 공유 디스크에 액세스하도록 구성되어 있는지 확인하십시오.
- 5 Dumpcfg 또는 Clusterrecovery를 실행하여 퀴럼 디스크의 디스크 서명을 교체하십시오.
- 6 원격 Backup Exec 서버를 사용하여 디스크에 액세스할 수 있는 노드를 통해 클러스터 파일을 퀴럼 디스크에 복원하십시오.
- 7 모든 노드에서 클러스터 디스크 드라이버를 실행하십시오.
- 8 컴퓨터 관리 메뉴에서 시스템 도구를 선택하십시오. 그런 다음 장치 관리자를 선택하십시오.
- 9 클러스터 디스크 드라이버를 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 실행을 선택하십시오.
- 10 모든 클러스터 노드를 재시작하십시오.

Dumpcfg를 사용하지 않고 모든 공유 디스크를 복구하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 두 노드에서 클러스터 응용 프로그램과 클러스터 소프트웨어를 모두 제거하십시오.
- 2 공유 디스크를 교체하고 디스크 관리자를 사용하여 이전에 저장한 구성으로 파티션을 다시 분할하십시오.
- 3 클러스터 소프트웨어를 재설치하십시오.
- 4 클러스터를 지원하는 Backup Exec 2010 버전을 클러스터에 재설치하십시오.
100페이지의 “로컬 시스템에 Backup Exec 설치” 참조
- 5 공유 디스크에 추가 클러스터 지원 소프트웨어 응용 프로그램을 재설치하십시오.
- 6 Backup Exec을 사용하여 카탈로그에서 모든 데이터를 복원하십시오.

Veritas 클러스터의 모든 공유 디스크 복구

Veritas Volume Manager를 사용하여 VERITAS 클러스터의 공유 디스크를 복구할 수 있습니다.

Volume Manager를 사용하여 모든 공유 디스크를 복구하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Volume Manger를 사용하여 모든 공유 볼륨과 디스크 그룹을 재생성하십시오.
- 2 명령 프롬프트에서 `Vmgetdisk`를 입력한 후 **Enter** 또는 **Return** 키를 누르십시오.
이 명령을 실행하면 디스크 그룹과 볼륨에 대한 정보가 포함된 `VmDriveInfo.txt`라는 파일이 생성됩니다.
- 3 메모장 등의 텍스트 편집기를 사용하여 `VmDriveInfo.txt` 파일을 여십시오.
- 4 Veritas Cluster Server가 설치된 디렉터리에서 메모장 등의 텍스트 편집기를 사용하여 `Main.cf`를 여십시오.
- 5 `Main.cf`에서 복구할 모든 디스크 그룹의 GUID를 찾아 `VmDiskinfo.txt` 파일의 GUID로 바꾸십시오.

Lanman 및 MountV 리소스를 시작해야 합니다. SQL 또는 Exchange를 복구하는 경우 SQL 또는 Exchange 리소스는 시작할 수 없지만 Lanman 및 MountV 리소스를 시작하여 데이터를 복원할 수 있습니다.
- 6 가상 서버 백업을 통해 공유 정보를 복원하십시오.

Microsoft Cluster의 Backup Exec 복구

IDR Option을 사용하여 공유 디스크에 대한 재해 복구 미디어를 준비하는 경우에는 수동으로 공유 디스크에서 Backup Exec을 복구해야 합니다.

수동으로 공유 디스크에서 Backup Exec을 복구하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 필요한 경우 공유 디스크를 교체하고 이 디스크를 디스크 리소스로 클러스터에 추가하십시오.
- 2 원래 설치에 사용한 동일한 정보를 사용하여 클러스터를 지원하는 Backup Exec 2010 버전을 클러스터에 재설치하십시오.
100페이지의 “로컬 시스템에 Backup Exec 설치” 참조
- 3 Backup Exec을 사용하여 카탈로그에서 모든 데이터를 복원하십시오.

클러스터 문제 해결

클러스터 환경에서 Backup Exec을 사용할 때 문제가 발생한 경우 이 섹션의 질문과 답변을 참조하십시오.

표 19-2 클러스터 문제 해결 질문과 답변

질문	답변
<p>클러스터와 공유 디스크를 모두 복구한 후에 클러스터 서비스가 시작되지 않습니다. 그 이유는 무엇이며, 다시 시작할 수 있는 방법은 무엇입니까?</p>	<p>쿼럼 디스크의 디스크 서명이 원래 서명과 다르기 때문에 클러스터 서비스가 시작되지 않을 수 있습니다. Microsoft 2000 리소스 키트의 Dumpcfg.exe나 Microsoft 2003 리소스 키트의 Clusterrecovery를 사용하여 디스크를 교체하십시오. 예를 들어, 다음과 같이 입력합니다.</p> <pre>dumpcfg.exe /s 12345678 0</pre> <p>12345678 대신 디스크 서명을 입력하고 0 대신 디스크 번호를 입력하십시오. 디스크 서명과 디스크 번호는 이벤트 로그에서 찾을 수 있습니다.</p> <p>Microsoft 2000 리소스 키트가 없는 경우 -Fixquorum을 사용하여 쿼럼 디스크 서명을 변경할 수 있습니다.</p> <p>769페이지의 “쿼럼 디스크 서명 변경” 참조</p>
<p>백업에 검사점 재시작 옵션을 사용했습니다. 백업 중에 Microsoft Cluster 장애 조치가 발생했고 여러 개의 백업 세트가 생성되었습니다. 이러한 백업 세트를 사용하여 확인하거나 복원하려고 하면 장애 조치 이전에 백업된 데이터가 포함된 세트에서 "예상치 않게 데이터의 끝에 도달했습니다."라는 오류가 발생합니다. 원인이 무엇입니까? 데이터는 안전한가요?</p>	<p>리소스를 백업하는 중에 장애 조치가 발생하여 백업 세트가 미디어에서 닫히지 않았기 때문에 이 오류가 발생하는 것입니다. 그러나 첫 번째 백업 세트에서 부분적으로 백업된 개체는 재시작할 때 완전히 백업되므로 데이터 무결성이 보장됩니다. 따라서 해당 백업 세트의 미디어에 있는 모든 개체를 복원하고 확인할 수 있습니다.</p>
<p>주 SAN 서버를 보조 SAN 서버와 클러스터링하면 보조 SAN 서버에 있는 장치 및 미디어 서비스를 사용할 수 없게 됩니다. 원인이 무엇입니까?</p>	<p>이 오류는 보조 서버가 활성 노드가 되어 더 이상 사용할 수 없는 주 서버의 Backup Exec 데이터베이스에 연결을 시도할 때 발생합니다. 이 문제를 해결하려면 Backup Exec 유틸리티(BEUTILITY.EXE)를 사용하거나 보조 서버를 주 서버로 재설치하면 됩니다.</p>

표 19-2 클러스터 문제 해결 질문과 답변 (계속)

질문	답변
<p>응용 프로그램 가상 서버 장애 조치로 인해 Advanced DiskBased 백업에 실패했습니다. Veritas Storage Foundation for Windows 클러스터 디스크 그룹과 관련 볼륨을 제거하는 방법을 알려 주십시오.</p>	<p>Veritas SFW(Storage Foundation for Windows) 스냅샷 제공 프로그램을 사용하여 향상된 디스크 기반 백업을 수행하는 경우 응용 프로그램 가상 서버에 오류가 발생하면 백업 작업이 실패하게 됩니다. 스냅된 볼륨이 속한 원래 클러스터 디스크 그룹을 주 노드에서 보조 노드로 이동하면 스냅된 볼륨을 원래 볼륨과 다시 동기화할 수 없습니다.</p> <p>향상된 디스크 기반 백업이 진행되는 단계는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 원래 볼륨에서 스냅된 볼륨이 분할됩니다. ■ 이전에 분할된 스냅된 볼륨이 새 클러스터 디스크 그룹에 포함됩니다. ■ 새 클러스터 디스크 그룹이 프로덕션 가상 서버가 현재 온라인 상태인 실제 노드에서 제거되고 Symantec Backup Exec 미디어 서버에 추가됩니다. ■ 결국 프로덕션 가상 서버의 현재 위치에 관계없이 미디어 서버에서 새 클러스터 디스크 그룹이 제거되고 이전에 속해 있던 실제 노드에 다시 추가됩니다. ■ 같은 노드에 위치할 경우 새 클러스터 디스크 그룹이 원래 클러스터 디스크 그룹에 결합됩니다. ■ 스냅된 볼륨이 원래 볼륨과 다시 동기화됩니다. <p>이 과정이 진행되는 동안 프로덕션 가상 서버가 현재 활성화된 노드부터 보조 노드까지 장애 조치를 수행하는 경우에는 새 클러스터 디스크 그룹이 원래 클러스터 디스크 그룹에 다시 결합되지 않습니다.</p> <p>770페이지의 “수동으로 두 클러스터 디스크 그룹 결합 및 볼륨 다시 동기화” 참조</p>
<p>Veritas 클러스터 리소스의 수동 장애 조치를 수행한 뒤 백업 작업이 멈추었습니다. 백업 작업이 종료되지 않는 이유는 무엇입니까?</p>	<p>Veritas 클러스터 리소스의 수동 장애 조치가 발생하면 종료되지 않은 처리가 있는 경우 Veritas Cluster Server에서 MountV 리소스를 마운트 해제하지 않습니다. 수동 장애 조치를 수행하기 전에 백업 작업을 완료하는 것이 좋습니다. 백업 작업이 멈추면 작업을 수동으로 취소해야 수동 정리 프로세스를 완료할 수 있습니다.</p>

쿼럼 디스크 서명 변경

쿼럼 디스크의 디스크 서명이 원래 서명과 다르기 때문에 클러스터 서비스가 시작되지 않을 수 있습니다. 디스크 서명을 변경할 수 있습니다.

쿼럼 디스크 서명을 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 시작 매개 변수에 **-Fixquorum** 옵션을 사용하여 한 노드에서 클러스터 서비스를 시작하십시오.
- 2 클러스터 관리자를 열고 클러스터를 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 **속성**을 선택하십시오.

- 3 퀴럼 탭을 선택하십시오.
- 4 퀴럼 리소스 필드에서 다른 디스크를 선택하십시오.
- 5 확인을 누르십시오.
- 6 클러스터 서비스를 중지한 다음 **-Fixquorum** 옵션 없이 서비스를 재시작하십시오.
-Fixquorum 옵션은 퀴럼 디스크 서명을 다시 지정하는 데 필요한 만큼 여러 번 실행할 수 있습니다.
- 7 다른 모든 노드를 온라인 상태로 전환하십시오.

수동으로 두 클러스터 디스크 그룹 결합 및 볼륨 다시 동기화

응용 프로그램 가상 서버 장애 조치로 인해 고급 디스크 기반 백업이 실패한 경우 클러스터 디스크 그룹을 다시 결합해야 할 수 있습니다.

수동으로 두 클러스터 디스크 그룹을 다시 결합하고 볼륨을 다시 동기화하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 프로덕션 가상 서버가 현재 온라인 상태인 노드에 원래 클러스터 디스크 그룹을 가져오지 않았다면 해당 노드에 클러스터 디스크 그룹을 가져오십시오.
- 2 새 클러스터 디스크 그룹과 원래 클러스터 디스크 그룹을 결합하십시오.
- 3 스냅된 볼륨을 원래 볼륨으로 다시 스냅하십시오. 원래 볼륨을 사용하여 동기화하는 옵션이 선택되어 있는지 확인합니다.

원래 클러스터 디스크 그룹이 현재 위치하고 있는 노드에 새 클러스터 디스크 그룹을 가져올 수 없는 경우 두 클러스터 디스크 그룹을 결합하기 전에 장애 조치를 통해 응용 프로그램 가상 서버를 원래 노드로 되돌립니다. **SFW** 작업 수행 방법에 대한 자세한 내용은 **Veritas Storage Foundation for Windows** 사용자 설명서를 참조하십시오.

Backup Exec Retrieve 사용

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- Backup Exec Retrieve 정보
- Backup Exec Retrieve 작동 방식
- Backup Exec Retrieve로 최종 사용자가 할 수 있는 작업
- Backup Exec Retrieve를 설치하기 전에
- 웹 서버에 Backup Exec Retrieve를 설치하기 위한 요구 사항
- 최종 사용자 시스템에서 Backup Exec Retrieve를 사용하기 위한 요구 사항
- Backup Exec System Recovery Manager 8.5에서 실행되는 Backup Exec Retrieve 업그레이드
- Backup Exec Retrieve 설치
- Backup Exec Retrieve 구성 정보
- Backup Exec Retrieve에 대한 기본 옵션 설정
- Backup Exec Retrieve 제거
- Backup Exec Retrieve 문제 해결

Backup Exec Retrieve 정보

Backup Exec Retrieve에서는 최종 사용자가 아카이브된 파일 및 이메일을 검색하고, 찾아보고, 미리 보고, 복원할 수 있는 웹 기반 방식을 제공합니다. 이러한 파일 및 이메일은 최종 사용자가 권한을 갖고 있는 공유 폴더에 있어야 합니다. 최종 사용자는 복원한 파일 또는 이메일을 지정한 위치에 저장할 수 있습니다. Backup Exec Retrieve에서는 시스템 데이터베이스 또는 기타 시스템 수준의 파일을 복원할 수 없습니다. 이와 마찬가지로 최종

사용자는 Backup Exec Retrieve를 사용하여 파일에 대해 삭제, 변경, 이동 또는 이름 변경 작업을 수행할 수 없습니다.

최종 사용자가 자신의 데이터를 복원하도록 Backup Exec Retrieve를 구성할 수 있습니다. Backup Exec Retrieve는 다음과 같은 데이터 원본에서 작동합니다.

- Backup Exec Archiving Option
- Backup Exec CPS(Continuous Protection Server)
- Backup Exec DLO(Desktop and Laptop Option)
- Backup Exec System Recovery Manager

Backup Exec Retrieve는 Windows 보안 및 인터넷 브라우저 다운로드 기능을 사용하므로 Windows 서버 플랫폼에서만 사용할 수 있습니다.

Backup Exec Retrieve 작동 방식

다음 표에서는 Backup Exec Retrieve의 설치, 구성 및 사용에 대한 일반적인 사용 사례 시나리오에 대해 설명합니다. 여기에는 관리자 및 최종 사용자 모두에 해당하는 정보가 포함되어 있습니다.

최종 사용자는 도메인 인증으로 로그인합니다. 시스템에서는 사용자의 액세스를 제한하므로 사용자는 원래 액세스 권한을 갖고 있는 파일만 복원할 수 있습니다. 예를 들어 파일 서버가 보호되고 있는 경우 사용자는 공유 폴더 내에 있는 파일에만 액세스할 수 있습니다. Backup Exec Retrieve는 Exchange 이메일 복원도 허용합니다. 이러한 경우 편지함 권한 및 편지함 폴더 권한에서 액세스를 제어합니다.

표 20-1 Backup Exec Retrieve 작동 방식

처리 순서	역할	태스크 또는 프로세스
1	관리자	선택 - Backup Exec 및 Backup Exec Archiving Option을 Backup Exec 미디어 서버에 설치합니다.
2	관리자	Backup Exec Retrieve를 웹 서버 또는 웹 서버에 있는 Backup Exec 미디어 서버에 설치합니다.

표 20-1 Backup Exec Retrieve 작동 방식 (계속)

처리 순서	역할	태스크 또는 프로세스
3	관리자	<p>최종 사용자가 검색에 포함할 수 있는 다음과 같은 인덱서 위치를 사용하여 Backup Exec Retrieve를 구성합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 미디어 서버(Backup Exec Archiving Option에서 아카이브하는 파일 및 이메일의 경우) ■ Backup Exec System Recovery Manager 서버(Backup Exec System Recovery에서 생성하는 복원 지점에 있는 파일의 경우) ■ Continuous Management Service 서버(Continuous Protection Server에서 백업하는 파일의 경우) ■ Desktop and Laptop Option 서버(Backup Exec Desktop and Laptop Option에서 백업하는 파일의 경우)
4	관리자	<p>최종 사용자에게 아래의 Backup Exec Retrieve 웹 주소를 통하여 해당 파일 및 이메일을 검색할 수 있도록 합니다.</p> <p>https://<Backup Exec Retrieve Webserver name>/BERetrieve</p> <p>또한 최종 사용자에게 다음 정보를 제공해야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 표준 Windows 보안 경고 화면이 사용자에게 표시되는 경우 사용자에게 예 또는 확인을 눌러 계속 진행하라고 알려 주십시오. ■ 메시지가 보안 인증서에 대한 정보를 표시하는 경우 이는 SSL 인증서와 관련된 것입니다. 사용자가 예를 눌러 계속 진행하도록 하십시오.
5	최종 사용자	<ul style="list-style-type: none"> ■ 관리자가 제공하는 웹 주소를 사용하여 Backup Exec Retrieve를 시작합니다. ■ Microsoft Silverlight를 다운로드하고 설치하라는 메시지가 브라우저에 표시될 수 있습니다. 이 프로그램은 Backup Exec Retrieve를 사용하는 데 필요한 구성 요소입니다. 조직에서 최종 사용자가 웹에서 파일을 다운로드하지 못하도록 금지할 수 있습니다. 이러한 경우 관리자가 Silverlight를 최종 사용자 시스템에 배포해야만 최종 사용자가 Backup Exec Retrieve를 사용할 수 있습니다. 778페이지의 “조직에 Silverlight 런타임 배포 정보” 참조 Silverlight가 사용자의 시스템에 이미 설치되어 있는 경우 브라우저에는 Backup Exec Retrieve 로그인 화면이 바로 표시됩니다. ■ 로그인 화면에 사용자 이름, 암호 및 도메인을 입력합니다. 사용자가 여기서 지정하는 인증 정보에 따라 사용자가 보고 복원할 수 있는 데이터 유형이 결정됩니다.

표 20-1 Backup Exec Retrieve 작동 방식 (계속)

처리 순서	역할	태스크 또는 프로세스
6	최종 사용자	파일 또는 이메일의 최근 활동을 검색하고, 찾아보고, 볼 수 있도록 선택합니다.
7	최종 사용자	쿼리를 제출합니다. Backup Exec Retrieve에 결과 페이지가 표시됩니다. 사용자는 관련 링크를 눌러 해당 정보를 드릴다운할 수 있습니다.
8	최종 사용자	선택한 파일 또는 이메일을 복원하고 이를 사용자의 시스템이나 다른 위치에 로컬로 저장할 수 있습니다.

Backup Exec Retrieve로 최종 사용자가 할 수 있는 작업

Backup Exec Retrieve를 사용하면 최종 사용자가 웹 기반 사용자 인터페이스에서 파일 및 이메일을 검색하고, 찾아보고, 복원할 수 있습니다.

다음 표에는 Backup Exec Retrieve에서 가장 자주 사용되는 태스크가 설명되어 있습니다.

표 20-2 Backup Exec Retrieve로 수행할 수 있는 작업

태스크	설명
기본 검색	<p>최종 사용자는 다음과 같은 정보를 찾을 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 파일 이름 또는 내용에 특정 텍스트가 포함된 파일. 파일 시스템 와일드카드도 지원됩니다. ■ 제목, 내용, 보낸 사람 및 받는 사람 필드에 특정 텍스트가 포함된 이메일 메시지.
고급 검색	<p>최종 사용자는 다음과 같이 항목을 찾을 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 파일 이름, 파일 내용, 파일 폴더 또는 지정한 날짜 범위를 기준으로 파일 검색. ■ 다음 위치에 있는 텍스트를 기준으로 이메일 메시지 검색. <ul style="list-style-type: none"> ■ 제목 필드 ■ 제목 및 이메일 내용 ■ 보낸 사람 및 받는 사람 필드 ■ 날짜 범위
최근 활동	<p>최종 사용자는 최근 아카이브되거나 삭제 또는 편집된 파일이나 이메일 메시지를 찾을 수 있습니다.</p>

표 20-2 Backup Exec Retrieve로 수행할 수 있는 작업 (계속)

태스크	설명
폴더 찾아보기	<p>최종 사용자는 권한을 갖고 있는 공유 폴더를 탐색할 수 있습니다. 또한 백업되거나 아카이브된 파일 및 이메일을 볼 수도 있습니다.</p> <p>백업된 파일이 검색되면 최종 사용자는 파일의 모든 저장된 버전을 볼 수 있습니다. 아카이브된 파일 또는 이메일 메시지에는 버전 관리가 적용되지 않습니다. 날짜, 시간 및 파일 크기를 검토하여 복원할 파일의 버전을 결정합니다.</p>
미리 보기	<p>최종 사용자는 다음을 수행할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 검색 결과 목록에서 이메일 메시지 또는 일부 파일의 요약된 미리 보기를 엽니다. ■ 검색 결과 목록에서 전체 이메일 메시지 또는 일부 파일을 미리 봅니다.
버전 표시	<p>최종 사용자는 백업된 파일의 모든 버전을 볼 수 있습니다(아카이브된 파일 또는 이메일 메시지에는 적용되지 않음).</p>
파일 및 이메일 복원	<p>최종 사용자는 웹 브라우저의 다른 이름으로 저장 대화 상자를 사용하여 파일 또는 이메일 메시지를 복원하고 저장할 수 있습니다. 이메일 메시지는 .Msg 파일 확장명으로 저장됩니다. 그런 다음 사용자는 이 파일을 Microsoft Outlook에서 열 수 있습니다.</p>

Backup Exec Retrieve를 설치하기 전에

사용자의 작업 환경 및 Backup Exec Retrieve를 설치하려는 방법에 따라 설치 절차가 달라질 수 있습니다. 웹 서버에서 소프트웨어를 설치해야 합니다. Backup Exec 미디어 서버 또한 웹 서버이므로 해당 시스템에도 Backup Exec Retrieve를 설치할 수 있습니다.

하나의 네트워크 도메인에 Backup Exec을 여러 번 설치할 수 있습니다.

설치 도중 최신 버전의 Microsoft .NET Framework 및 Microsoft Internet Information Services와 ASP.NET을 설치하라는 메시지가 표시될 수 있습니다.

Backup Exec Retrieve를 설치하려면 관리자 권한을 갖고 있거나 관리가 권한이 있는 계정을 사용할 수 있어야 합니다.

제품을 설치하기 전에 해당 시스템이 지정된 요구 사항을 충족하는지 확인하십시오.

776페이지의 [“웹 서버에 Backup Exec Retrieve를 설치하기 위한 요구 사항”](#) 참조

779페이지의 [“Backup Exec Retrieve 설치”](#) 참조

785페이지의 [“Backup Exec Retrieve 제거”](#) 참조

웹 서버에 Backup Exec Retrieve를 설치하기 위한 요구 사항

Backup Exec Retrieve를 설치하려면 이 소프트웨어를 설치하려는 시스템이 다음과 같은 최소 요구 사항을 충족해야 합니다.

775페이지의 [“Backup Exec Retrieve를 설치하기 전에”](#) 참조

표 20-3 웹 서버에 Backup Exec Retrieve를 설치하기 위한 요구 사항

구성 요소	요구 사항
프로세서	Intel Pentium 4 CPU 2.0GHz 이상
운영 체제	다음과 같은 운영 체제가 지원됩니다. <ul style="list-style-type: none">■ Windows Server 2008 R2■ Windows Server 2008 R2(x64)■ Windows Server 2008■ Windows Server 2008(x64)■ Windows Server 2003 R2, SP 2 이상■ Windows Server 2003 R2, SP 2 이상(x64)■ Windows Server 2003, SP1■ Windows Server 2003, SP 1(x64)
RAM	2 GB
사용 가능한 디스크 공간	45 MB

표 20-3 웹 서버에 Backup Exec Retrieve를 설치하기 위한 요구 사항 (계속)

구성 요소	요구 사항
소프트웨어	<p>Backup Exec Retrieve를 설치하려는 시스템에 다음 항목이 설치되어 있어야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Microsoft .NET Framework 3.5 SP1. Backup Exec Retrieve를 실행하려면 최소 Microsoft .NET Framework 3.5 SP1이 설치되어 있어야 합니다. <p>참고: 최신 버전의 .NET Framework가 없거나 이전 버전이 있는 경우 최신 버전이 자동으로 설치됩니다. 이 사항은 Backup Exec Retrieve를 처음 설치하는 경우에만 해당됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Microsoft IIS(Internet Information Services) 6.0 이상 ■ Microsoft ASP.NET

최종 사용자 시스템에서 Backup Exec Retrieve를 사용하기 위한 요구 사항

Backup Exec Retrieve를 사용하려는 최종 사용자의 경우 클라이언트 시스템이 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

표 20-4 최종 사용자 시스템에서 Backup Exec Retrieve를 사용하기 위한 요구 사항

구성 요소	요구 사항
운영 체제	<p>다음과 같은 운영 체제가 지원됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Windows XP SP2 이상 ■ Windows Vista

표 20-4 최종 사용자 시스템에서 Backup Exec Retrieve를 사용하기 위한 요구 사항 (계속)

구성 요소	요구 사항
소프트웨어	<p>다음 소프트웨어가 필요합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Microsoft Internet Explorer 7.0 이상 기타 브라우저도 호환되지만 특정 기능 및 사용자 인터페이스 레이아웃이 다를 수 있습니다. ■ Microsoft Silverlight 3.0 이상의 플러그인 사용자가 Backup Exec Retrieve 웹 페이지에 액세스할 때 Silverlight가 탐지되지 않는 경우 브라우저에서 해당 설치 단계가 제공됩니다. 사용자가 속한 조직에서 최종 사용자가 웹에서 파일을 다운로드하지 못하도록 금지할 수 있습니다. 이러한 경우 관리자가 Silverlight를 최종 사용자 시스템에 배포해야만 최종 사용자가 Backup Exec Retrieve를 사용할 수 있습니다. 778페이지의 “조직에 Silverlight 런타임 배포 정보” 참조
인터넷	인터넷 액세스가 필요합니다.
웹 주소	<p>최종 사용자는 다음 웹 주소와 Backup Exec Retrieve에 액세스하는 데 필요한 사용자 이름과 암호를 알고 있어야 합니다.</p> <p>https://<Backup Exec Retrieve Web server name>/BERetrieve</p> <p>표준 Windows 보안 경고 화면이 사용자에게 표시되는 경우 사용자에게 예 또는 확인을 눌러 계속 진행하라고 알려 주십시오.</p> <p>메시지가 보안 인증서에 대한 정보를 표시하는 경우 이는 SSL 인증서와 관련된 것입니다. 사용자가 이 웹사이트 계속 진행을 눌러 계속 진행하도록 하십시오.</p>

조직에 Silverlight 런타임 배포 정보

조직에서 최종 사용자가 웹에서 파일을 다운로드하지 못하도록 금지한 경우 조직의 사용자 시스템에 Silverlight를 배포해야 할 수 있습니다. Silverlight는 Backup Exec Retrieve를 사용하는 데 필요한 구성 요소입니다.

관리자인 경우 다음 웹 사이트에서 최신 버전의 Silverlight를 다운로드할 수 있습니다.

<http://www.microsoft.com/silverlight/downloads.aspx>

다음 중 한 가지 방법을 사용하여 네트워크 전역에 Silverlight를 배포할 수 있습니다.

- Windows Software Update Services
- Microsoft System Center Configuration Manager
- 그룹 정책

조직에 Silverlight 런타임을 배포하는 데 대한 지침은 다음을 참조하십시오.

<http://www.microsoft.com/silverlight/resources/technical-resources/>

Backup Exec System Recovery Manager 8.5에서 실행되는 Backup Exec Retrieve 업그레이드

이 Backup Exec Retrieve 버전은 Backup Exec System Recovery Manager 8.5에서 실행되는 Backup Exec Retrieve 인스턴스를 대체합니다. 현재 버전을 설치하기 전에 기존 Backup Exec Retrieve 버전을 제거해야 합니다.

Microsoft Windows 프로그램 추가/제거 유틸리티를 사용하여 Backup Exec Retrieve의 이전 버전을 제거하십시오.

Backup Exec Retrieve 설치

Backup Exec 설치 미디어 브라우저에서 Backup Exec Retrieve를 설치합니다. 설치한 후에는 최종 사용자가 파일 및 이메일을 검색할 수 있는 데이터 원본을 추가하여 Backup Exec Retrieve를 구성해야 합니다.

780페이지의 “Backup Exec Retrieve 구성 정보” 참조

Backup Exec Retrieve를 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 웹 서버(또는 웹 서버 기능이 있는 경우 Backup Exec 미디어 서버)에 로그인하십시오. 관리자 계정 또는 관리자 권한이 있는 계정을 사용해야 합니다.
- 2 시스템의 해당 드라이브에 Backup Exec 설치 미디어를 삽입하십시오.
- 3 다음 중 하나를 수행하십시오.

설치가 자동으로 시작되는 경우

다음 단계로 이동하십시오.

설치가 자동으로 시작되지 않는 경우

지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- Windows 바탕 화면에서 시작 > 실행을 누르십시오.
- <미디어 드라이브 문자>\Setup.exe를 입력하십시오.
예를 들어 e:\setup.exe를 입력합니다.
- 다음 단계를 계속 진행하십시오.

4 Backup Exec Retrieve 2010을 누르십시오.

5 시작 창에서 다음을 누르십시오.

- 6 라이선스 창에서 라이선스 계약을 읽은 후 **라이선스 계약 조건에 동의합니다.**를 누르십시오.
- 7 다음을 누르십시오.
- 8 **환경 검사** 창에서 환경 검사 결과를 검토하십시오. 각 요구 사항에 대해 다음과 같은 결과가 표시됩니다.

확인 표시	요구 사항 및 권장 사항을 충족합니다.
X	요구 사항을 충족하지 않습니다. 요구 사항이 충족되기 전까지 설치를 계속 진행할 수 없습니다. 추가 정보를 보려면 관련 링크를 누르십시오.

- 9 다음을 누르십시오.

Backup Exec Retrieve 프로그램 파일은 **옵션** 페이지에 표시되는 기본 경로에 설치됩니다.

- 10 대상 창에서 다음 중 하나를 수행하십시오.

Backup Exec Retrieve 파일이 설치되는 폴더 위치를 변경하려면	변경 을 눌러 새 폴더를 선택하십시오. 기본 위치는 C:\Program Files\Symantec\Backup Exec Retrieve\입니다.
기본값을 그대로 사용하려면	다음 단계로 이동하십시오.

- 11 설치를 시작하려면 다음을 누르십시오.

Backup Exec Retrieve를 설치하는 도중 Symantec LiveUpdate 또는 Microsoft .NET Framework 3.5를 설치하라는 메시지가 표시될 수 있습니다. 이러한 경우 화면에 표시된 메시지에 따라 해당되는 설치를 완료하십시오.

- 12 완료 창에서 **마침**을 누르십시오.

Backup Exec Retrieve 구성 정보

최종 사용자가 자신의 파일 및 이메일을 검색하고 복원할 수 있도록 하려면 먼저 Backup Exec Retrieve를 구성해야 합니다. 구성하는 동안 기업에서 사용할 수 있는 사용자 데이터의 리포지토리를 지정할 수 있습니다. 이러한 리포지토리는 데이터 원본으로 알려져 있으며, 이러한 데이터 원본에는 파일의 백업 복사본 또는 파일 및 이메일 메시지의 아카이브가 포함됩니다.

예를 들어 Archiving Option이 설치된 Backup Exec 미디어 서버, Continuous Protection Server, Backup Exec System Recovery Manager 서버를 추가할 수 있습니다. 이러한 여러

가지 데이터 원본을 Backup Exec Retrieve에 추가하여 최종 사용자가 데이터를 복원하도록 할 수 있습니다.

데이터 원본을 삭제하면 최종 사용자는 더 이상 Backup Exec Retrieve를 사용하여 해당 데이터의 리포지토리를 검색할 수 없습니다.

Backup Exec Retrieve 콘솔에서 데이터 원본을 추가, 편집 또는 삭제하려면 로컬 관리자 권한이 있어야 합니다.

781페이지의 [“데이터 원본 추가”](#) 참조

782페이지의 [“데이터 원본 편집”](#) 참조

783페이지의 [“데이터 원본 삭제”](#) 참조

데이터 원본 추가

다음 항목을 최종 사용자의 파일 및 이메일이 포함된 사용 가능한 데이터 원본 목록에 추가할 수 있습니다.

- Archiving Option이 설치된 Backup Exec 미디어 서버
- Continuous Protection Server
- Desktop and Laptop Option 서버
- Backup Exec System Recovery Manager 서버

Backup Exec Retrieve에서 데이터 원본을 추가, 편집 또는 삭제하려면 로컬 관리자 권한이 있어야 합니다.

780페이지의 [“Backup Exec Retrieve 구성 정보”](#) 참조

데이터 원본을 추가하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Backup Exec Retrieve 웹 서버에 로컬 관리자로 로그인하십시오.
- 2 **Windows** 시작 메뉴에서 **모든 프로그램 > Symantec > Backup Exec Retrieve > Backup Exec Retrieve 구성** 콘솔을 차례로 누르십시오.
- 3 **Symantec Backup Exec Retrieve 구성** 대화 상자에서 추가를 누르십시오.
- 4 데이터 원본 추가 옵션을 설정하십시오.
781페이지의 [“데이터 원본 추가 또는 편집 옵션”](#) 참조
- 5 확인을 누르십시오.

데이터 원본 추가 또는 편집 옵션

데이터 원본을 추가하거나 편집할 경우 계정 인증을 지정하여 서버에 대해 올바른 인증이 이루어지도록 해야 합니다.

781페이지의 [“데이터 원본 추가”](#) 참조

782페이지의 “[데이터 원본 편집](#)” 참조

표 20-5 데이터 원본 추가 또는 편집 옵션

항목	설명
데이터 유형	Backup Exec Retrieve에서 연결하려는 데이터 원본 유형을 식별합니다.
이름 또는 IP 주소	Backup Exec Retrieve에서 연결하려는 데이터 원본의 이름 또는 IP 주소를 나타냅니다.
사용자 이름	이 데이터 원본에 액세스할 수 있는 권한이 있는 계정의 사용자 이름을 나타냅니다. 이 옵션은 Archiving Option 데이터 유형에는 적용되지 않습니다.
암호	이 계정의 암호를 나타냅니다. 소프트웨어가 암호를 암호화하지만 표시하지 않습니다. 이 옵션은 Archiving Option 데이터 유형에는 적용되지 않습니다.
암호 확인	이 계정의 암호를 확인합니다. 이 옵션은 Archiving Option 데이터 유형에는 적용되지 않습니다.
도메인	이 계정의 도메인 이름을 나타냅니다(선택한 데이터 원본의 유형에 적용 가능한 경우). 이 옵션은 Archiving Option 또는 Backup Exec System Recovery Manager 데이터 유형에는 적용되지 않습니다.

데이터 원본 편집

Backup Exec Retrieve에 추가한 각 데이터 원본의 구성 설정을 편집할 수 있습니다.

Backup Exec Retrieve 콘솔에서 데이터 원본을 추가, 편집 또는 삭제하려면 로컬 관리자 권한이 있어야 합니다.

780페이지의 “[Backup Exec Retrieve 구성 정보](#)” 참조

데이터 원본을 편집하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Backup Exec Retrieve 웹 서버에 로컬 관리자로 로그인하십시오.
- 2 **Windows** 시작 메뉴에서 **모든 프로그램 > Symantec > Backup Exec Retrieve > Backup Exec Retrieve** 구성 콘솔을 차례로 누르십시오.

- 3 **Symantec Backup Exec Retrieve** 구성 대화 상자에서 변경할 데이터 원본을 선택하십시오.
- 4 편집을 누르십시오.
- 5 데이터 원본 편집 옵션을 설정하십시오.
781페이지의 “[데이터 원본 추가 또는 편집 옵션](#)” 참조
- 6 확인을 누르십시오.

데이터 원본 삭제

데이터 원본을 삭제하면 모든 새 파일 또는 이메일 메시지가 계속 인덱싱됩니다. 그러나 Backup Exec Retrieve는 인덱스를 더 이상 검색하지 않습니다. 결과적으로 최종 사용자는 이러한 새 파일 또는 이메일을 검색할 수 없게 됩니다.

Backup Exec Retrieve 콘솔에서 데이터 원본을 추가, 편집 또는 삭제하려면 로컬 관리자 권한이 있어야 합니다.

780페이지의 “[Backup Exec Retrieve 구성 정보](#)” 참조

데이터 원본을 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Backup Exec Retrieve 웹 서버에 로컬 관리자로 로그인하십시오.
- 2 **Windows** 시작 메뉴에서 **모든 프로그램 > Symantec > Backup Exec Retrieve > Backup Exec Retrieve** 구성 콘솔을 차례로 누르십시오.
- 3 **Symantec Backup Exec Retrieve** 구성 대화 상자의 표에서 데이터 원본 이름 또는 유형을 선택하십시오.
- 4 삭제를 누르십시오.
- 5 데이터 원본 삭제를 확인하는 메시지가 나타나면 **예**를 누르십시오.

Backup Exec Retrieve에 대한 기본 옵션 설정

설치하는 동안 Backup Exec에서 설정한 Backup Exec Retrieve의 기본값을 사용하거나 본인이 지정한 기본값을 선택할 수 있습니다. Backup Exec 내에서 Backup Exec Retrieve 구성 콘솔을 시작할 수도 있습니다.

Backup Exec Retrieve에 대한 기본 옵션을 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 속성 창의 설정에서 **Backup Exec Retrieve**를 누르십시오.
- 3 적절한 옵션을 선택하십시오.

784페이지의 “[Backup Exec Retrieve 기본 옵션](#)” 참조

- 4 확인을 누르십시오.

Backup Exec Retrieve 기본 옵션

Backup Exec과 함께 작동하도록 Backup Retrieve를 설정하려면 먼저 Backup Retrieve를 설치하고 구성해야 합니다. Archiving Option 옵션을 사용하여 백업된 데이터를 최종 사용자가 검색할 수 있도록 Backup Exec Retrieve 및 Backup Exec을 구성할 수 있습니다. Backup Exec Retrieve는 다음과 같은 데이터 원본에서 작동합니다.

- Backup Exec Archiving Option
- Backup Exec CPS(Continuous Protection Server)
- Backup Exec DLO(Desktop and Laptop Option)
- Backup Exec System Recovery Manager

783페이지의 “Backup Exec Retrieve에 대한 기본 옵션 설정” 참조

표 20-6 Backup Exec Retrieve 기본 옵션

항목	설명
최종 사용자가 자신의 데이터를 복원할 수 있도록 Backup Exec Retrieve 실행	<p>Backup Exec과 함께 작동하도록 Backup Exec Retrieve를 실행하거나 실행 중지합니다.</p> <p>Backup Exec Archiving Option의 경우 이 확인란을 선택하고 Backup Exec Retrieve가 설치되고 구성된 웹 서버의 이름을 지정하십시오.</p> <p>1261페이지의 “Archiving Option 최종 사용자가 Backup Exec Retrieve를 사용하여 아카이브된 데이터를 복원하는 방법” 참조</p> <p>나중에 이 확인란을 선택 해제하면 아카이브된 폴더 및 편지함에서 Backup Exec Retrieve URL로 연결되는 모든 기존 링크가 제거됩니다.</p>
Backup Exec Retrieve 웹 서버	<p>Backup Exec Retrieve가 설치되고 구성된 서버의 이름을 입력하십시오. 이 서버 이름에서 URL이 생성되고 사용자 복원을 위한 Backup Exec Retrieve URL에 전체 URL이 표시됩니다. 최종 사용자는 웹 브라우저에서 해당 URL에 액세스하고 적절한 사용 권한으로 로그인하여 자신의 데이터를 찾고 복원할 수 있습니다.</p>
데이터 원본 추가	<p>다른 데이터 원본을 지원하도록 Backup Exec Retrieve 웹 서버를 구성할 수 있습니다. 이 옵션은 Backup Exec Retrieve 구성 콘솔을 시작합니다. 예를 들어 CPS 및 DLO 최종 사용자가 자신의 데이터를 복원할 수 있도록 하려면 이 콘솔을 시작하고 CPS 및 DLO를 데이터 원본으로 추가하십시오. 이 작업을 수행하려면 적절한 인증 정보가 필요합니다.</p>
이미디어 서버를 자동으로 Archiving Option 데이터 원본으로 추가	<p>이 Backup Exec 미디어 서버를 Backup Exec Archiving Option에 대한 데이터 원본으로 추가합니다. 데이터 원본 추가를 사용하여 수동으로 미디어 서버나 다른 시스템을 Backup Exec Archiving Option 데이터 원본으로 추가할 수도 있습니다.</p>

표 20-6 Backup Exec Retrieve 기본 옵션 (계속)

항목	설명
사용자 복원을 위한 BackupExecRetrieveURL	현재 Backup Exec Retrieve 웹 서버에 대한 URL을 나열합니다. 최종 사용자가 자신의 데이터를 검색할 수 있도록 이 URL을 제공하십시오. 최종 사용자는 Microsoft Outlook에서 아카이브된 자신의 이메일 메시지 옆에 이 URL이 표시되는 것을 볼 수 있습니다.
클립보드로 복사	Backup Exec Retrieve 웹 서버 URL을 클립보드로 복사합니다. 그런 다음 이 URL을 이메일 메시지에 붙여넣어 최종 사용자에게 Backup Exec Retrieve로 데이터를 복원하는 방법을 알려 줄 수 있습니다.

Backup Exec Retrieve 제거

Microsoft Windows 추가/제거 유틸리티를 사용하여 Backup Exec Retrieve를 제거할 수 있습니다.

Backup Exec Retrieve를 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Backup Exec Retrieve가 설치되어 있는 Windows 서버에서 시작을 누르고 **제어판**을 가리킨 다음 **프로그램 추가/제거**를 누르십시오.
- 2 **Backup Exec Retrieve**를 누른 다음 **제거**를 누르십시오.
- 3 **예**를 눌러 제거 작업을 계속하십시오.

Backup Exec Retrieve 문제 해결

Backup Exec Retrieve와 관련된 문제를 해결하려면 다음 내용을 확인하시기 바랍니다.

표 20-7 Backup Exec Retrieve 문제 해결

문제	설명
Backup Exec Retrieve 웹 사이트 로이동할때 사용자 브라우저에 SSL(Secure Sockets Layer) 인증서 경고가 표시됩니다.	Backup Exec Retrieve는 Secure Sockets Layer 인증서를 사용하여 클라이언트와 서버 간의 통신을 보호합니다. 웹 브라우저에서는 사용자에게 사이트의 보안 인증서 문제에 대한 경고를 표시할 수 있습니다. 사용자는 웹 사이트를 계속 이용할 수 있습니다. 경고 해결에 대한 자세한 내용을 보려면 http://entsupport.symantec.com/umi/V-367-2-1 을 누르십시오.

표 20-7 Backup Exec Retrieve 문제 해결 (계속)

문제	설명
<p>파일을 보기 위해 실행하는 응용 프로그램에서 파일을 선택하면 오류가 발생하는 경우</p>	<p>Microsoft Internet Explorer에서 파일을 선택하면 파일이 인터넷 캐시로 저장됩니다. 이렇게 되면 파일을 여는 데 필요한 프로그램이 시작됩니다. Internet Explorer에서 암호화된 페이지를 디스크에 저장 안 함 옵션을 선택한 경우 해당 파일이 인터넷 캐시에 저장되지 않습니다. 따라서 관련 응용 프로그램이 시작되기는 하지만 파일을 열 수 없습니다. 이 문제를 해결하려면 Internet Explorer에서 해당 옵션의 선택을 해제하십시오(Windows 2003에서는 이 옵션이 기본적으로 설정되어 있음).</p> <p>이 옵션의 선택을 해제하고 암호화된 페이지를 디스크에 저장하려면 다음과 같이 하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Internet Explorer에서 도구 메뉴를 누른 다음 인터넷 옵션을 누르십시오. ■ 고급을 누른 다음 보안 섹션으로 스크롤하십시오. ■ 암호화된 페이지를 디스크에 저장 안 함 확인란의 선택을 해제하십시오. ■ 적용 > 확인을 누르십시오.
<p>로컬 계정으로 로그인할 수 없는 경우</p>	<p>일반적으로 Backup Exec Retrieve는 백업된 원본 시스템과 다른 별도의 시스템에서 실행됩니다. 로컬 계정 및 암호에 대한 유일한 권한은 원본 시스템에 있으므로 Backup Exec Retrieve를 사용할 때 이 계정 및 암호를 사용하지 못할 수 있습니다. Backup Exec Retrieve를 사용하여 로그인하고 파일을 검색하려면 도메인 계정을 사용해야 합니다. Backup Exec Retrieve에서는 도메인 사용자 및 로컬 그룹의 일부인 도메인 그룹을 파악할 수 있습니다. 따라서 사용자의 도메인 계정이 시스템의 로컬 관리자 그룹의 구성원인 경우 파일을 검색할 수 있습니다.</p>
<p>내 데이터를 모두 볼 수 없는 경우(인덱싱 시간이 너무 긴 경우)</p>	<p>인덱싱은 리소스가 많이 소요되는 프로세스입니다. 사용자의 하드웨어, 네트워크 구성 및 데이터 변경률에 따라 성능 예상치가 매우 크게 달라집니다. 기본 복구 지점이 많이 포함된 새 저장소 위치를 처음 인덱싱할 경우 가장 로드가 높으며 이미 지당 몇 분의 시간이 소요됩니다. 후속 증분 복구 지점의 경우 로드가 보다 적으며 증분당 몇 초의 시간이 소요됩니다. 인덱싱되지 않은 복구 지점, 아카이브 및 파일은 검색 결과에 표시되지 않습니다. 인덱싱에 소요되는 시간이 너무 긴 경우 Indexing Server를 추가하여 로드를 분산시켜야 할 수 있습니다.</p>

표 20-7 Backup Exec Retrieve 문제 해결 (계속)

문제	설명
<p>Backup Exec Retrieve의 시스템 이름 또는 IP 주소를 사용할 때 Internet Explorer에서 파일을 다운로드할 수 없는 경우</p>	<p>최종 사용자가 Internet Explorer에서 Backup Exec Retrieve의 파일을 다운로드할 수 없는 경우 브라우저에서 자동 다운로드를 실행하십시오.</p> <p>Internet Explorer에서 자동 다운로드를 실행하려면 다음과 같이 하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Internet Explorer에서 도구 > 인터넷 옵션을 누르십시오. ■ 보안 탭에서 사용자 지정 수준을 누르십시오. ■ 보안 설정 - 인터넷 영역 페이지에서 다운로드 > 파일 다운로드 시 자동으로 사용자에게 물음으로 스크롤하십시오. ■ 사용을 누르십시오. ■ 확인을 누른 다음 예를 눌러 변경 사항을 확인하십시오. ■ 확인을 눌러 Internet Explorer로 돌아가십시오.
<p>Internet Explorer에서 Backup Exec Retrieve를 누르면 신뢰할 수 있는 사이트 목록에 해당 사이트를 추가하라는 메시지가 표시됩니다.</p>	<p>Windows에서 보안 강화 옵션이 실행되어 있는 경우, Internet Explorer의 신뢰할 수 있는 사이트 목록에 해당 사이트를 추가하라는 메시지가 표시됩니다. 신뢰할 수 있는 사이트 목록에 해당 URL을 추가하지 않고 계속 진행하면 Silverlight를 설치하라는 메시지가 표시됩니다(이미 설치되어 있는 경우에도 표시됨). Silverlight를 다시 설치하려고 하면 설치에 실패합니다. Internet Explorer의 신뢰할 수 있는 사이트 목록에 Backup Exec Retrieve URL을 추가하는 것이 좋습니다.</p> <p>Internet Explorer의 신뢰할 수 있는 사이트 목록에 Backup Exec Retrieve URL을 추가하려면</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Internet Explorer에서 도구 > 인터넷 옵션을 누르십시오. ■ 보안 탭에서 신뢰할 수 있는 사이트를 누르십시오. ■ 사이트를 누른 다음 신뢰할 수 있는 사이트 페이지에서 Backup Exec Retrieve URL을 추가하십시오. ■ 추가를 누른 다음 닫기를 누르십시오. ■ 확인을 눌러 Internet Explorer로 돌아가십시오.

Symantec Backup Exec Active Directory Recovery Agent

이 부록의 내용은 다음과 같습니다.

- [Active Directory Recovery Agent 정보](#)
- [Active Directory Recovery Agent에 대한 요구 사항](#)
- [Active Directory Recovery Agent 설치 정보](#)
- [Active Directory Recovery Agent 작동 방식](#)
- [Granular Recovery Technology가 Active Directory 및 ADAM/AD LDS 백업과 함께 작동하는 방식](#)
- [Active Directory 및 ADAM/AD LDS의 백업 및 복원 작업 기본값 편집](#)
- [Active Directory 백업](#)
- [ADAM/AD LDS 백업](#)
- [Active Directory Recovery Agent 백업 작업 옵션](#)
- [개별 Active Directory 및 ADAM/AD LDS 개체 복원 정보](#)
- [삭제된 Active Directory 및 ADAM/AD LDS 개체 재생성 정보](#)
- [Active Directory 시스템 개체 및 시스템 개체 계정 재설정](#)

Active Directory Recovery Agent 정보

Symantec Backup Exec 2010 ADRA(Active Directory Recovery Agent)는 별도의 Backup Exec 2010 추가 구성 요소로 설치됩니다.

ADRA를 사용하면 권한 있는 전체 복원이나 권한 없는 전체 복원을 수행하지 않고도 GRT(Granular Recovery Technology)를 통해 개별 Active Directory 개체 및 특성을 복원할 수 있습니다. 개별 ADAM(Active Directory Application Mode)과 ADLDS(Active Directory Lightweight Directory Services) 개체 및 특성을 복원할 수도 있습니다.

790페이지의 [“Active Directory Recovery Agent에 대한 요구 사항”](#) 참조

791페이지의 [“Active Directory Recovery Agent 설치 정보”](#) 참조

791페이지의 [“Active Directory Recovery Agent 작동 방식”](#) 참조

797페이지의 [“개별 Active Directory 및 ADAM/AD LDS 개체 복원 정보”](#) 참조

Active Directory Recovery Agent에 대한 요구 사항

Active Directory Recovery Agent를 사용하여 개별 개체와 특성을 복원하기 전에 다음 요구 사항을 검토하십시오.

- Active Directory가 설치된 Windows 시스템 상태 또는 ADAM/ADLDS의 전체 모드 백업이어야 합니다.
- Active Directory를 사용 중인 시스템에서 다음 Windows 운영 체제 중 하나를 사용해야 합니다.
 - Windows XP Professional x64 Edition
 - Windows 2000 Server 서비스 팩 4
ADRA는 Windows 2000 도메인 컨트롤러에서 Active Directory의 삭제된 개체 컨테이너에 있는 개체의 재 애니메이션을 지원하지 않습니다. Windows 2003 도메인 컨트롤러에서 Remote Agent를 사용하여 삭제된 개체의 GRT 복원 작업을 실행하는 것이 좋습니다. 삭제된 개체 재생성 확인란을 선택한 경우, 삭제된 개체는 Windows 2000 도메인 컨트롤러의 에이전트를 사용해야만 복원할 수 있습니다. 이 확인란은 설정에서 Microsoft Active Directory 노드를 선택한 다음의 복원 작업 속성 대화 상자에 있습니다.
- Windows Server 2003 서비스 팩 1 이상
- Windows Server 2003 R2
- Windows Server 2008
- Windows Server 2008 R2

- 복원 작업을 실행하는 미디어 서버에서 미니필터 드라이버를 지원하는 Windows 운영 체제 버전을 사용해야 합니다. 미니필터 드라이버는 다음 Windows 운영 체제에서 지원됩니다.
 - 서비스 팩 4 및 Windows 2000 롤업 패치 1이 모두 설치된 Windows 2000
 - 서비스 팩 1이상이 설치된 Windows Server 2003
 - Windows Server 2003 R2
 - Windows Server 2008
 - Windows Server 2008 R2
- Active Directory가 설치된 시스템에서 Backup Exec Remote Agent for Windows Systems를 실행해야 합니다.
- 테이프에서 복원할 때 Backup Exec이 복원 중인 개체 및 특성을 임시로 배치할 수 있는 미디어 서버 디스크 상에 위치를 지정해야 합니다.
- Backup Exec GRT(Granular Recovery Technology)를 사용하여 Active Directory 백업에서 개별 개체 복원 실행 옵션을 선택해야 합니다. 백업 중에 이 옵션을 선택하지 않으면 전체 Active Directory 및 ADAM/AD LDS 백업에서 개별 특성 및 속성을 복원할 수 없습니다.

참고: RODC(Read-Only Domain Controller)의 Active Directory 백업에서 개별 개체 및 특성을 복원할 수 없습니다. 기록 가능한 중앙 데이터 센터 도메인 컨트롤러를 대상으로 Active Directory의 GRT 백업 및 복원을 수행해야 합니다.

791페이지의 [“Active Directory Recovery Agent 설치 정보”](#) 참조

791페이지의 [“Active Directory Recovery Agent 작동 방식”](#) 참조

797페이지의 [“개별 Active Directory 및 ADAM/AD LDS 개체 복원 정보”](#) 참조

Active Directory Recovery Agent 설치 정보

ADRA는 별도의 Backup Exec 2010 추가 구성 요소로서 로컬로 설치됩니다.

104페이지의 [“로컬 미디어 서버에 추가 Backup Exec 옵션 설치”](#) 참조

Active Directory Recovery Agent 작동 방식

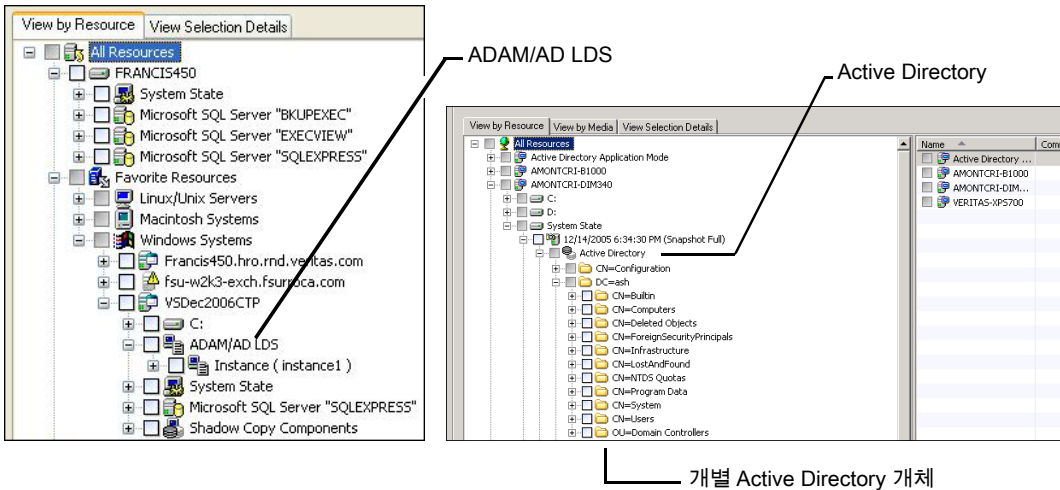
ADRA는 Active Directory가 설치된 Windows 시스템 상태 및 ADAM/AD LDS의 백업과 함께 작동합니다.

Active Directory는 Windows 시스템 상태의 구성 요소이므로 Windows 시스템 상태를 백업할 때 Active Directory가 백업 작업에 포함됩니다.

ADRA를 사용하여 개별 ADAM/AD LDS 개체 및 특성을 복원할 수도 있습니다. 여러 ADAM/AD LDS 인스턴스가 백업되는 경우 각 인스턴스는 Active Directory Application Mode 노드에 나타납니다.

다음 그림에서는 ADAM/AD LDS 및 Active Directory를 보여 줍니다.

그림 A-1 리소스별 보기 보기 - ADAM/AD LDS 및 Active Directory



또한 다음과 같은 경우 ADRA를 사용하여 Active Directory의 삭제된 개체 컨테이너에서 삭제 표시된 개체를 복원할 수 있습니다.

- 삭제 표시 기한이 지나지 않았습니다.
- 삭제된 개체 컨테이너에서 삭제되지 않았습니다.
- Windows Server 2003/2008/2008 R2/XP Professional x64 Edition 시스템으로 복원 중입니다.

Active Directory 및 ADAM/AD LDS 백업은 테이프에 백업하기 전에 디스크 백업 폴더에 백업하는 것이 좋습니다. 이러한 방법을 사용하면 더 작은 백업 창을 사용할 수 있으며 백업된 개체 및 속성의 개별 카탈로그를 만들지 않고도 Active Directory 또는 ADAM/AD LDS를 관리할 수 있습니다.

Windows Active Directory 또는 ADAM/AD LDS 응용 프로그램 데이터베이스를 테이프에 직접 백업하면 백업 중에 추가되거나 삭제된 개체 및 속성이 백업 세트에서 복원 가능한 개별 개체 및 속성과 일치하지 않습니다. 데이터베이스의 백업은 활성 Active Directory 또는 ADAM/AD LDS 데이터베이스의 스냅샷 백업이고 개별 Active Directory 또는 ADAM/AD LDS 개체의 카탈로그는 스냅샷이 수행된 후 만들어집니다. 카탈로그 작업은

활성 Active Directory 또는 ADAM/AD LDS 데이터베이스에 있는 개체 및 속성의 카탈로그를 만들므로 스냅샷이 생성된 후 개체 및 속성이 변경될 수 있습니다.

797페이지의 “[개별 Active Directory 및 ADAM/AD LDS 개체 복원 정보](#)” 참조

801페이지의 “[삭제된 Active Directory 및 ADAM/AD LDS 개체 재생성 정보](#)” 참조

Granular Recovery Technology가 Active Directory 및 ADAM/AD LDS 백업과 함께 작동하는 방식

GRT(Granular Recovery Technology)를 사용하면 권한 있는 전체 복원이나 권한 없는 전체 복원을 수행하지 않고도 Active Directory 및 ADAM/AD LDS 백업에서 개별 개체 및 특성을 복원할 수 있습니다. 개별 항목을 복원하려면 백업 작업을 생성할 때 GRT(Granular Recovery Technology) 기능을 실행해야 합니다. GRT 실행 백업을 구성하기 전에 해당 요구 사항을 검토해야 합니다.

278페이지의 “[Granular Recovery Technology를 사용하여 개별 항목을 복원하는 방법](#)” 참조

281페이지의 “[Granular Recovery Technology를 사용하는 백업에 권장되는 장치](#)” 참조

282페이지의 “[Granular Recovery Technology를 사용하는 작업에 대한 요구 사항 정보](#)” 참조

Active Directory 및 ADAM/AD LDS의 백업 및 복원 작업 기본값 편집

모든 Active Directory 및 ADAM/AD LDS의 백업 및 복원 작업 기본값 설정을 편집할 수 있습니다. Active Directory 및 ADAM/AD LDS 백업과 복원 작업을 설정할 때 이러한 기본값을 다시 지정할 수도 있습니다.

797페이지의 “[개별 Active Directory 및 ADAM/AD LDS 개체 복원 정보](#)” 참조

801페이지의 “[삭제된 Active Directory 및 ADAM/AD LDS 개체 재생성 정보](#)” 참조

Active Directory 및 ADAM/AD LDS의 백업 및 복원 작업 기본값을 편집하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 태스크 창의 작업 기본값에서 **Microsoft Active Directory**를 누르십시오.
- 3 Active Directory Recovery Agent의 기본 백업 및 복원 옵션을 선택하십시오.
794페이지의 “[Microsoft Active Directory 기본 옵션](#)” 참조
- 4 **확인**을 누르십시오.

Microsoft Active Directory 기본 옵션

Active Directory 및 ADAM/AD LDS의 백업 및 복원 작업 기본값 설정을 편집할 수 있습니다.

794페이지의 [“Active Directory 백업”](#) 참조

795페이지의 [“ADAM/AD LDS 백업”](#) 참조

793페이지의 [“Active Directory 및 ADAM/AD LDS의 백업 및 복원 작업 기본값 편집”](#) 참조

표 A-1 Microsoft Active Directory 기본 옵션

항목	설명
Backup Exec GRT(Granular Recovery Technology) 를 사용하여 Active Directory 백업 에서 개별 개체 복원 실행(Read-Only Domain Controller 에 대해 지원되지 않음)	Active Directory 또는 ADAM/AD LDS의 전체 백업에서 개별 항목을 복원할 수 있습니다. Granular Recovery Technology의 요구사항을 만족하는지 확인할 수 있습니다. 282페이지의 “Granular Recovery Technology를 사용하는 작업에 대한 요구 사항 정보” 참조
Microsoft Volume Shadow Copy Service(VSS) 스냅샷제공 프로그램을 사용할 경우 백업 전에 일관성 검사수행(Windows Server 2008)	스냅샷의 데이터 손상 여부를 검사합니다. 이 옵션은 Microsoft VSS(Volume Shadow Copy Services)로 수행되는 스냅샷에만 적용됩니다.
일관성 검사가 실패한 경우에도 백업 계속	일관성 검사가 실패한 경우에도 백업 작업을 계속할 수 있습니다. 데이터베이스를 현재 상태로 백업하는 것이 전혀 백업하지 않는 것보다 나은 경우 또는 사소한 문제만 있는 대규모 데이터베이스를 백업하는 경우 작업을 계속할 수 있습니다.
Active Directory 의 삭제된 개체 컨테이너에서 복원할 수 없는 삭제된 개체 재생성	다음 상황이 모두 발생한 경우 삭제된 개체를 재생성하려고 시도합니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 개체의 삭제 표시 기한이 지났습니다. ■ 개체가 Active Directory의 삭제된 개체 컨테이너에서 삭제되었습니다. <p>Windows 2000을 실행하는 시스템에서 삭제된 개체를 복원하려면 이 옵션을 사용해야 합니다.</p> <p>801페이지의 “삭제된 Active Directory 및 ADAM/AD LDS 개체 재생성 정보” 참조</p>

Active Directory 백업

다음 단계를 수행하여 Active Directory를 백업합니다.

참고: Remote Media Agent for Linux Servers가 설치되어 있는 시스템에 연결된 장치에는 데이터베이스를 백업할 수 없습니다.

Active Directory를 백업하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **백업** 옆에 있는 아래쪽 화살표를 누르십시오.
- 2 **백업 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 리소스별 보기 탭의 모든 리소스에서 백업할 Active Directory를 포함하는 시스템 이름을 확장하십시오.
- 4 시스템 상태를 누르십시오.
- 5 태스크 창의 설정에서 **Microsoft Active Directory**를 누르십시오.
- 6 사용할 백업 옵션을 선택하십시오.
796페이지의 “Active Directory Recovery Agent 백업 작업 옵션” 참조
- 7 다음 중 하나를 수행하십시오.

지금 작업을 실행하려면

지금 실행을 누르십시오.

작업이 나중에 실행되도록 예약하려면

지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 태스크 창의 빈도에서 예약을 누르십시오.
- 예약 옵션을 설정하십시오.
310페이지의 “작업 예약” 참조
- 제출을 누르십시오.

ADAM/AD LDS 백업

다음 단계를 수행하여 ADAM/AD LDS를 백업합니다.

참고: Remote Media Agent for Linux Servers가 설치되어 있는 시스템에 연결된 장치에는 데이터베이스를 백업할 수 없습니다.

ADAM/AD LDS를 백업하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **백업** 옆에 있는 아래쪽 화살표를 누르십시오.
- 2 **백업 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 리소스별 보기 탭에서 즐겨찾는 리소스를 확장하십시오.
- 4 **Windows** 시스템을 확장하십시오.

- 5 ADAM/AD LDS가 설치된 시스템 이름을 확장하십시오.
- 6 사용할 백업 옵션을 선택하십시오.
796페이지의 “Active Directory Recovery Agent 백업 작업 옵션” 참조
- 7 다음 중 하나를 수행하십시오.

지금 작업을 실행하려면

지금 실행을 누르십시오.

작업이 나중에 실행되도록 예약하려면

지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 태스크 창의 빈도에서 예약을 누르십시오.
- 예약 옵션을 설정하십시오.
310페이지의 “작업 예약” 참조
- 제출을 누르십시오.

Active Directory Recovery Agent 백업 작업 옵션

적절한 Active Directory Recovery Agent 백업 작업 옵션을 선택합니다.

794페이지의 “Active Directory 백업” 참조

795페이지의 “ADAM/AD LDS 백업” 참조

표 A-2 Active Directory Recovery Agent 백업 작업 옵션

항목	설명
Backup Exec GRT(Granular Recovery Technology) 를 사용하여 Active Directory 백업에서 개별 개체 복원 실행(Read-Only Domain Controller 에 대해 지원되지 않음)	Active Directory 또는 ADAM/AD LDS의 전체 백업에서 개별 항목을 복원할 수 있습니다. Granular Recovery Technology의 요구 사항을 만족하는지 확인할 수 있습니다. 282페이지의 “Granular Recovery Technology를 사용하는 작업에 대한 요구 사항 정보” 참조
Microsoft Volume Shadow Copy Service(VSS) 스냅샷제공 프로그램을 사용할 경우 백업 전에 일관성 검사 수행(Windows Server 2008)	스냅샷의 데이터 손상 여부를 검사합니다. 이 옵션은 Microsoft VSS(Volume Shadow Copy Services)로 수행되는 스냅샷에만 적용됩니다. 이 옵션을 선택하지 않은 경우 손상된 데이터가 발견되면 해당 작업은 실패합니다.

표 A-2 Active Directory Recovery Agent 백업 작업 옵션 (계속)

항목	설명
일관성 검사가 실패한 경우에도 백업 계속	일관성 검사가 실패한 경우에도 백업 작업을 계속합니다. 데이터베이스를 현재 상태로 백업하는 것이 전혀 백업하지 않는 것보다 나은 경우 또는 사소한 문제만 있는 대규모 데이터베이스를 백업하는 경우 작업을 계속할 수 있습니다.

개별 Active Directory 및 ADAM/AD LDS 개체 복원 정보

복원 작업을 시작하기 전에 복원할 특정 데이터를 찾아 검토하는 방법과 복원 옵션 및 복원 작업에 대한 자세한 내용을 검토해야 합니다.

529페이지의 “데이터 복원 정보” 참조

테이프에서 Active Directory 및 ADAM/AD LDS 개체를 복원할 경우 복원하기 전에 개체를 저장할 디스크의 준비 위치를 지정해야 합니다. 준비 위치의 경로는 복원 작업을 실행하고 있는 미디어 서버의 로컬 NTFS 볼륨에 있어야 하고 Backup Exec 서비스 계정에는 해당 볼륨에 대한 액세스 권한이 있어야 합니다.

참고: 도구 > 옵션 > 복원 아래에 있는 복원 데이터의 임시 저장소로 사용할 미디어 서버의 로컬 NTFS 볼륨 경로 옵션에서 이전에 기본 준비 위치를 정의한 경우, 복원 작업 속성 창의 설정 아래에 있는 고급 노드에 경로를 입력하여 각 Active Directory 및 ADAM/AD LDS 복원 작업에 대한 대체 준비 위치를 지정함으로써 기본값을 다시 지정할 수 있습니다.

준비 위치 경로에 지정된 디스크에 생성되는 파일 크기가 커질 가능성이 있기 때문에 시스템 볼륨을 준비 위치로 사용하면 안 됩니다.

테이프에서 개체를 복원하려면 준비 위치를 생성해야 하므로, 테이프에서 복원은 디스크에서 복원하는 것보다 더 많은 시간이 필요합니다.

기본적으로 ADRA는 삭제 표시 기한이 지나지 않은 경우 삭제된 Active Directory 또는 ADAM/AD LDS 개체를 Active Directory의 삭제된 개체 컨테이너에서 복원합니다.

Active Directory에 있는 개체가 삭제되면 개체는 현재 Active Directory 또는 ADAM/AD LDS 컨테이너에서 제거되고 삭제 표시로 변환된 다음 삭제 표시 기한이 모니터링되는 Active Directory의 삭제된 개체 컨테이너에 배치됩니다. 삭제 표시 기한이 지난 후 삭제 표시가 Active Directory의 삭제된 개체 컨테이너에서 삭제되면, 해당 개체는 Active Directory 및 ADAM/AD LDS 데이터베이스에서 영구적으로 삭제됩니다.

다음은 Active Directory 또는 ADAM/AD LDS 백업이 개별 항목 복원용으로 실행될 때 백업 및 복원 작업에 필요한 요구 사항입니다.

표 A-3 Active Directory 또는 ADAM/AD LDS 백업 및 복원 작업의 요구 사항

항목	설명
백업 작업의 대상 장치가 디스크 백업 폴더일 경우	디스크 백업 폴더는 GRT 실행 백업에 대해 가장 효율적인 저장 방법을 제공합니다. 로컬 NTFS 볼륨에서 임시 하드 디스크 준비 위치를 생성하여 테이프의 GRT 실행 백업에서 개별 항목을 복원해야 합니다. 테이프의 데이터를 임시 준비 위치로 복사해야만 해당 데이터를 복원할 수 있습니다. 이러한 이유로 인해 테이프의 데이터를 복원하는 데는 더 많은 시간이 걸립니다. 가장 좋은 결과를 얻으려면 설정 시 GRT 실행 백업 작업에 사용할 디스크 백업 폴더를 구체적으로 선택해야 합니다.
전체 백업을 생성할 경우	전체 작업 템플릿은 정책이 있어야 하며 디스크 백업 폴더를 대상 장치로 갖고 있어야 합니다. Active Directory 또는 ADAM/AD LDS의 전체 백업만 실행하는 경우에는 전체 작업 템플릿이 정책에 있지 않아도 됩니다. 460페이지의 “새 정책 생성” 참조
디스크 백업 폴더 이외의 장치에 있는 Active Directory 또는 ADAM/AD LDS 백업 세트에서 개별 항목을 복원할 경우	Backup Exec은 임시로 전체 데이터베이스를 미디어 서버의 NTFS 볼륨 경로에 놓고 개별 항목을 추출해야 합니다. 이 경로를 지정해야 합니다.

Active Directory 사용자 개체를 복원할 때 개체의 사용자 암호를 재설정하는 다음 개체의 사용자 계정을 다시 실행해야 합니다. ADAM/AD LDS 사용자 개체의 경우 개체의 사용자 암호를 재설정하는 다음 개체의 사용자 계정을 다시 실행해야 합니다. Active Directory 사용자 개체의 경우 Microsoft Active Directory 사용자 및 컴퓨터 응용 프로그램을 사용합니다. ADAM/AD LDS 사용자 개체의 경우 ADSI 편집을 사용하십시오.

Active Directory 컴퓨터 개체의 경우 개체의 계정을 재설정해야 합니다.

803페이지의 “Active Directory 시스템 개체 및 시스템 개체 계정 재설정” 참조

ADRA는 Windows 2000 도메인 컨트롤러에서 Active Directory의 삭제된 개체 컨테이너에 있는 개체의 재 애니메이션을 지원하지 않습니다. Windows 2003 도메인 컨트롤러에서 Backup Exec Remote Agent에 의해 삭제된 개체를 개별 복원하는 것이 좋습니다(동일한 도메인에 있는 경우). Windows 2003 도메인 컨트롤러를 도메인에서 사용할 수 없을 경우 삭제된 개체는 삭제된 개체 재생성 확인란이 선택되었을 때 Windows 2000 도메인 컨트롤러에 있는 에이전트를 사용해서만 복원할 수 있습니다.

참고: Active Directory 구성 파티션 노드에 있는 개체 중 일부는 Active Directory의 삭제된 개체 컨테이너에서 재 애니메이션할 수 없습니다. 그러나 재생성된 개체가 일부 응용 프로그램에 의해 인식되지 않을 수 있습니다.

자세한 내용은 Microsoft Active Directory 문서를 참조하십시오.

389페이지의 “미디어 인벤토리 구성 정보” 참조

213페이지의 “새 카탈로그 생성” 참조

799페이지의 “Active Directory 백업에서 개별 개체 복원” 참조

801페이지의 “삭제된 Active Directory 및 ADAM/AD LDS 개체 재생성 정보” 참조

800페이지의 “ADAM/AD LDS 백업에서 개별 개체 복원” 참조

803페이지의 “Active Directory 시스템 개체 및 시스템 개체 계정 재설정” 참조

Active Directory 백업에서 개별 개체 복원

ADRA를 사용하여 Active Directory에서 개별 개체를 복원할 수 있습니다.

803페이지의 “Active Directory 시스템 개체 및 시스템 개체 계정 재설정” 참조

800페이지의 “ADAM/AD LDS 백업에서 개별 개체 복원” 참조

801페이지의 “삭제된 Active Directory 및 ADAM/AD LDS 개체 재생성 정보” 참조

Active Directory 백업에서 개별 개체를 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **복원** 옆에 있는 아래쪽 화살표를 누르십시오.
- 2 **복원 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 **리소스별 보기** 창에서 가장 최근의 시스템 상태 백업이 있는 백업 세트를 두 번 누르십시오.
이전 백업에서 Active Directory 개체를 복원하려면 해당 백업 세트를 선택하십시오.
- 4 **시스템 상태**를 두 번 누르십시오.
- 5 가장 최근의 시스템 상태 스냅샷을 두 번 누르십시오.
- 6 **Active Directory**를 두 번 누르십시오.
- 7 **결과** 창에서 해당 개체를 선택하십시오.
- 8 테이프에서 복원하는 경우 다음을 수행하십시오.
 - **태스크 창의 설정**에서 **고급**을 누르십시오.
 - 기본 임시 준비 위치를 설정하지 않은 경우 **복원 데이터의 임시 저장소**로 사용할 미디어 서버의 로컬 NTFS 볼륨 경로 상자에 경로를 입력하십시오.

- 9 지금 실행을 눌러 복원 작업을 시작하거나 태스크 창에서 다른 복원 옵션을 선택하십시오.
복원하기 위해 선택된 **Active Directory** 또는 **ADAM/AD LDS** 개체나 속성은 **일반 복원 작업 속성 대화 상자**에서 **파일이 있는 경우 생략** 또는 **디스크의 파일이 더 오래된 것일 때만 덮어쓰기**를 선택했다더라도 기존 개체 및 속성을 덮어씁니다.
- 10 삭제된 사용자 개체를 복원한 경우 **Microsoft Active Directory** 사용자 및 컴퓨터 응용 프로그램을 사용하여 개체의 사용자 암호를 재설정 한 후 개체의 사용자 계정을 다시 사용하도록 설정하십시오. 시스템 개체를 복원한 다음 관련 계정을 재설정해야 합니다.

ADAM/AD LDS 백업에서 개별 개체 복원

ADRA를 사용하여 ADAM/AD LDS에서 개별 개체를 복원할 수 있습니다.

799페이지의 **“Active Directory 백업에서 개별 개체 복원”** 참조

801페이지의 **“삭제된 Active Directory 및 ADAM/AD LDS 개체 재생성 정보”** 참조

ADAM/AD LDS 백업에서 개별 개체를 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **복원** 옆에 있는 아래쪽 화살표를 누르십시오.
- 2 **복원 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 리소스별 보기 창에서 **Active Directory 응용 프로그램 모드**를 두 번 누르십시오.
- 4 해당 ADAM/AD LDS 인스턴스를 두 번 누르십시오.
- 5 해당 백업 세트를 두 번 누르십시오.
- 6 **결과** 창에서 해당 개체를 선택하십시오.
- 7 테이프에서 복원하는 경우 다음을 수행하십시오.
 - 태스크 창의 **설정**에서 **고급**을 누르십시오.
 - 기본 임시 준비 위치를 설정하지 않은 경우 **복원 데이터의 임시 저장소로 사용할 미디어 서버의 로컬 NTFS 볼륨 경로** 상자에 경로를 입력하십시오.
- 8 지금 실행을 눌러 복원 작업을 시작하거나 **속성** 창에서 다른 복원 옵션을 선택하십시오.

복원하기 위해 선택된 **Active Directory** 또는 **ADAM/AD LDS** 개체나 속성은 **일반 복원 작업 속성 대화 상자**에서 **파일이 있는 경우 생략** 또는 **디스크의 파일이 더 오래된 것일 때만 덮어쓰기**를 선택했다더라도 기존 개체 및 속성을 덮어씁니다.

- 9 삭제된 사용자 개체를 복원한 경우 **ADSI 편집 응용 프로그램**을 사용하여 개체의 사용자 암호를 재설정 한 후 개체의 사용자 계정을 다시 사용하도록 설정합니다.

삭제된 Active Directory 및 ADAM/AD LDS 개체 재생성 정보

삭제 표시 기한이 지나고 개체가 Active Directory의 삭제된 개체 컨테이너에서 삭제된 경우, 삭제된 개체를 재생성하려고 할 수 있습니다.

하지만 다음 사항을 주의해야 합니다.

- 재생성한 개체가 삭제된 원래 개체와 일치하지 않기 때문에, 대부분의 응용 프로그램은 재생성한 개체를 인식하지 못합니다. 재생성한 개체에는 원래 개체를 생성한 응용 프로그램에서 식별할 수 없는 새 GUID(전역 고유 식별자) 및 SID(보안 식별자)가 할당됩니다.
- 삭제된 개체를 재생성할 때 Windows 운영 체제에서 생성된 특성은 재생성할 수 없습니다. 따라서 개체를 재생성할 때 운영 체제에서 설정된 특성에 의존하는 개체는 Windows에서 인식되지 않습니다.

801페이지의 “삭제된 Active Directory 개체 재생성” 참조

802페이지의 “삭제된 ADAM/AD LDS 개체 재생성” 참조

797페이지의 “개별 Active Directory 및 ADAM/AD LDS 개체 복원 정보” 참조

삭제된 Active Directory 개체 재생성

삭제된 Active Directory 개체를 Active Directory의 삭제된 개체 컨테이너에서 삭제한 후 이전 Active Directory 백업에서 개체를 복원하여 삭제된 Active Directory 개체를 재생성하려고 할 수 있습니다.

802페이지의 “삭제된 ADAM/AD LDS 개체 재생성” 참조

797페이지의 “개별 Active Directory 및 ADAM/AD LDS 개체 복원 정보” 참조

803페이지의 “Active Directory 시스템 개체 및 시스템 개체 계정 재설정” 참조

삭제된 Active Directory 개체를 재생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 복원 옆에 있는 아래쪽 화살표를 누르십시오.
- 2 복원 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 리소스별 보기 창에서 가장 최근의 시스템 상태 백업이 있는 백업 세트를 두 번 누르십시오.
이전 백업에서 Active Directory 개체를 복원하려면 해당 백업 세트를 선택하십시오.
- 4 시스템 상태를 두 번 누르십시오.
- 5 가장 최근의 시스템 상태 스냅샷을 두 번 누르십시오.
- 6 **Active Directory**를 두 번 누르십시오.
- 7 결과 창에서 해당 개체를 선택하십시오.

- 8 태스크 창의 설정에서 **Microsoft Active Directory**를 누르십시오.
- 9 **Active Directory**의 삭제된 개체 컨테이너에서 복원할 수 없는 삭제된 개체 재생성을 선택하십시오.
- 10 테이프에서 복원하는 경우 다음을 수행하십시오.
 - 태스크 창의 설정에서 **고급**을 누르십시오.
 - 기본 임시 준비 위치를 설정하지 않은 경우 **복원 데이터의 임시 저장소로 사용할 미디어 서버의 로컬 NTFS 볼륨 경로** 상자에 경로를 입력하십시오.
- 11 지급 실행을 눌러 복원 작업을 시작하거나 **속성** 창에서 다른 복원 옵션을 선택하십시오.

복원하기 위해 선택된 Active Directory 또는 ADAM/AD LDS 개체나 속성은 일반 복원 작업 속성 대화 상자에서 **파일이 있는 경우 생략** 또는 **디스크의 파일이 더 오래된 것일 때만 덮어쓰기**를 선택했더라도 기존 개체 및 속성을 덮어씁니다.
- 12 Microsoft Active Directory 사용자 및 컴퓨터 응용 프로그램을 사용하여 개체의 사용자 암호를 재설정 한 후 개체의 사용자 계정을 재실행하십시오.

삭제된 ADAM/AD LDS 개체 재생성

삭제된 ADAM/AD LDS 개체를 Active Directory의 삭제된 개체 컨테이너에서 삭제한 후 이전 ADAM/AD LDS 백업에서 개체를 복원하여 삭제된 ADAM/AD LDS 개체를 재생성하려고 할 수 있습니다.

803페이지의 **“Active Directory 시스템 개체 및 시스템 개체 계정 재설정”** 참조

삭제된 ADAM/AD LDS 개체를 재생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **복원** 옆에 있는 아래쪽 화살표를 누르십시오.
- 2 **복원 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 리소스별 보기 창에서 **Active Directory 응용 프로그램 모드**를 두 번 누르십시오.
- 4 해당 ADAM/AD LDS 인스턴스를 두 번 누르십시오.
- 5 해당 백업 세트를 두 번 누르십시오.
- 6 **결과** 창에서 해당 개체를 선택하십시오.
- 7 태스크 창의 설정에서 **Microsoft Active Directory**를 누르십시오.
- 8 **Active Directory**의 삭제된 개체 컨테이너에서 복원할 수 없는 삭제된 개체 재생성을 선택하십시오.
- 9 테이프에서 복원하는 경우 다음을 수행하십시오.
 - 태스크 창의 설정에서 **고급**을 누르십시오.

- 기본 임시 준비 위치를 설정하지 않은 경우 복원 데이터의 임시 저장소로 사용할 미디어 서버의 로컬 NTFS 볼륨 경로 상자에 경로를 입력하십시오.
- 10 지금 실행을 눌러 복원 작업을 시작하거나 속성 창에서 다른 복원 옵션을 선택하십시오.
- 복원하기 위해 선택된 Active Directory 또는 ADAM/AD LDS 개체나 속성은 일반 복원 작업 속성 대화 상자에서 파일이 있는 경우 생략 또는 디스크의 파일이 더 오래된 것일 때만 덮어쓰기를 선택했다 하더라도 기존 개체 및 속성을 덮어씁니다.
- 11 ADSI 편집 응용 프로그램을 사용하여 개체의 사용자 암호를 재설정하는 다음 개체의 사용자 계정을 다시 사용하도록 설정합니다.

Active Directory 시스템 개체 및 시스템 개체 계정 재설정

Active Directory에서 시스템 개체는 사용자 개체에서 파생됩니다. 삭제된 시스템 개체를 복원할 때 시스템 개체와 관련된 일부 특성은 복원할 수 없습니다. 이러한 특성은 시스템 개체를 처음 삭제하기 전에 스키마 변경을 통해 저장한 경우에 한해 복원 가능합니다. 시스템 개체 인증 정보는 30일마다 변경되기 때문에 백업의 인증 정보가 실제 시스템에 저장된 인증 정보와 일치하지 않을 수 있습니다.

참고: 시스템 개체를 재설정하려면 Microsoft Active Directory 사용자 및 컴퓨터 응용 프로그램을 사용해야 합니다.

시스템 개체 재설정에 대한 자세한 내용은 Microsoft Active Directory 사용자 및 컴퓨터 응용 프로그램 문서를 참조하십시오.

시스템 개체의 **userAccountControl** 특성을 보존하지 않고 개체를 삭제한 경우, 개체를 복원한 후 개체의 계정을 재설정해야 합니다.

802페이지의 “삭제된 ADAM/AD LDS 개체 재생성” 참조

Active Directory 시스템 개체 계정을 재설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 시스템을 도메인에서 제거하십시오.
- 2 시스템을 도메인에 다시 결합하십시오. 시스템 개체를 삭제할 때 시스템의 SID가 보존되기 때문에 시스템의 SID는 동일합니다. 그러나 개체의 삭제 표시 기한이 만료되고 새 시스템 개체가 재생성된 경우 SID는 달라집니다.

Symantec Backup Exec Advanced Disk-based Backup Option

이 부록의 내용은 다음과 같습니다.

- [Advanced Disk-based Backup Option 정보](#)
- [Advanced Disk-based Backup Option 설치 정보](#)
- [통합 백업 기능 정보](#)
- [통합 백업으로 백업할 수 있는 대상](#)
- [통합 백업 요구 사항](#)
- [통합 백업 생성 방법](#)
- [실제 이미지 복원 정보](#)
- [실제 이미지 복원에 대한 백업 실행](#)
- [실제 이미지 카탈로그 정보](#)
- [실제 이미지 복원에 실행되는 백업 세트 복원 정보](#)
- [실제 이미지 복원에 실행되는 백업 세트 선택](#)
- [실제 이미지 복원을 위한 문제 해결 정보](#)
- [오프호스트\(Off-host\) 백업 정보](#)
- [Exchange 리소스의 GRT 실행 오프호스트\(Off-host\) 백업 구성](#)
- [오프호스트\(Off-host\) 백업 데이터 복원 정보](#)

- [오프호스트\(Off-host\) 백업 문제 해결](#)

Advanced Disk-based Backup Option 정보

ADBO(Advanced Disk-based Backup Option)를 별도의 Backup Exec 추가 구성 요소로 설치합니다.

Advanced Disk-based Backup Option은 다음 기능을 제공합니다.

- 통합 백업. 이 기능은 정책에 포함된 기본 백업 및 후속 증분 백업을 전체 백업으로 어셈블하거나 통합하는 정책을 사용합니다.

통합 백업을 사용할 경우 다음과 같은 이점이 있습니다.

- 통합 백업은 중요한 백업 시간대를 피해서 예약할 수 있으므로 백업 시간이 절약됩니다.
- 통합 백업 시에는 네트워크에 액세스할 필요가 없으므로 네트워크 트래픽을 줄일 수 있습니다.
- 실제 이미지 복원. 이 기능을 사용하여 전체 백업 또는 증분 백업 작업 시의 디렉터리 내용을 그대로 복원할 수 있습니다.
복원 항목은 특정 백업 시 존재한 디렉터리 보기에서 선택됩니다. 백업 전에 삭제된 파일은 복원되지 않습니다. 실제 이미지 복원에서는 올바른 버전의 파일만 이러한 파일을 포함하는 전체 백업 또는 증분 백업에서 복원됩니다. 이전 버전이 불필요하게 복원되어 덮어쓰이지 않습니다.
- 오프호스트(Offhost) 백업. 이 기능을 사용하여 원격 시스템이나 호스트 시스템 대신 Backup Exec 미디어 서버에서 백업 작업을 처리할 수 있습니다. 백업 작업을 원격 시스템에서 미디어 서버로 이동하면 백업 성능이 높아지고 원격 시스템의 리소스가 절약됩니다.

807페이지의 [“통합 백업 기능 정보”](#) 참조

818페이지의 [“실제 이미지 복원 정보”](#) 참조

824페이지의 [“오프호스트\(Off-host\) 백업 정보”](#) 참조

Advanced Disk-based Backup Option 설치 정보

ADBO 라이선스 키를 입력하면 미디어 서버에서 ADBO를 사용할 수 있습니다.

104페이지의 [“로컬 미디어 서버에 추가 Backup Exec 옵션 설치”](#) 참조

통합 백업 기능 정보

통합 백업 기능을 사용하면 지원되는 원격 리소스에 대해 반복적인 전체 백업을 수행하지 않아도 됩니다. 통합 백업 기능용으로 생성된 정책을 사용하면 전체 백업(기본 백업) 및 정책에 포함된 후속 증분 백업에서 통합 백업을 구성할 수 있습니다.

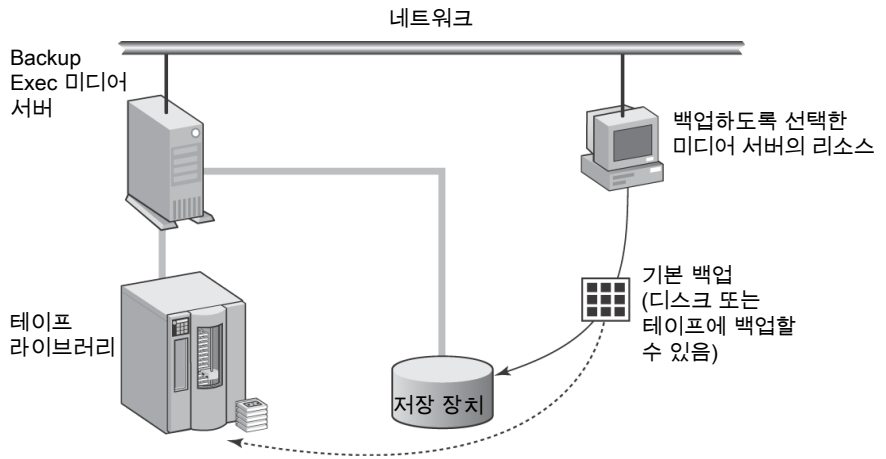
어셈블된 통합 백업이 새로운 기본 백업이 되므로 다음 통합 백업이 생성될 때까지 증분 백업만 수행하면 됩니다. 통합 백업은 포함되어 있는 마지막 증분 백업이 완료될 때까지 유효합니다.

통합 백업용 정책의 구성 요소는 다음과 같습니다.

- 기본 백업. 통합 백업과 관련하여 실행하는 첫 번째 백업입니다. 기본 백업은 한 번만 실행되며, 실행될 때는 선택한 리소스의 모든 파일을 백업합니다.
- 반복 증분 백업. 기본 백업을 실행한 이후 변경된 파일을 백업하는 후속 백업입니다.
- 반복 통합 백업. 기본 백업과 증분 백업의 데이터를 선택한 리소스의 통합된 전체 백업으로 통합하는 프로세스입니다. 이 통합된 전체 백업은 새로운 기본 백업이 되며, 이 백업을 후속 증분 백업 세트와 결합하여 다음 통합 전체 백업을 구성할 수 있습니다.

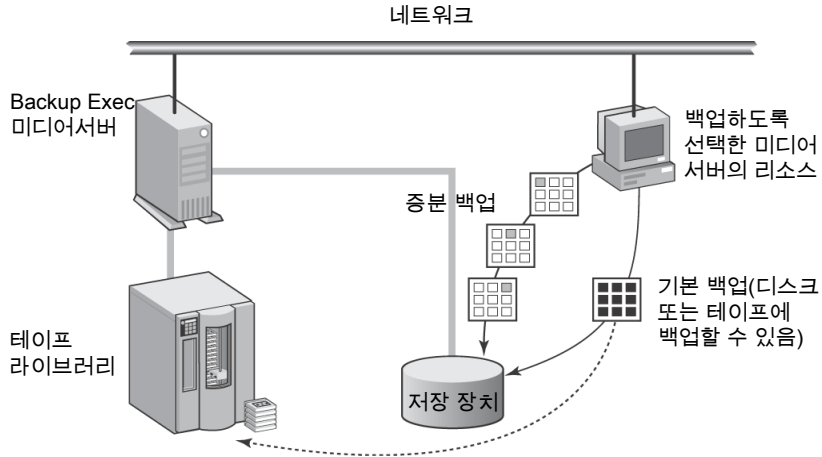
통합 백업 정책에서 기본 백업이 실행됩니다.

그림 B-1 기본 백업



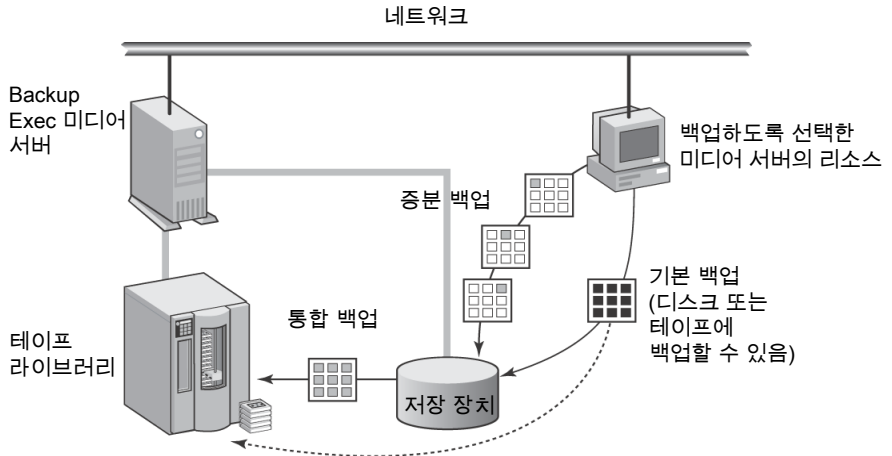
통합 백업 정책에서 증분 백업이 실행됩니다.

그림 B-2 증분 백업



통합 백업은 정책에서 실행되고 기본 백업과 증분 백업으로 구성됩니다.

그림 B-3 통합 백업



통합 백업은 정책을 통해서만 생성할 수 있습니다. 정책 마법사를 사용하여 통합 백업 기능에 필요한 작업 템플릿이 있는 정책을 생성하거나, 통합 백업 예제 정책을 복사한 다음 필요에 따라 수정하거나, 수동으로 정책을 생성한 다음 필요한 작업 템플릿을 추가할 수 있습니다.

정책에 연결된 모든 백업 템플릿에 대해 **백업 세트 복제** 템플릿을 사용하여 데이터를 디스크에 백업한 다음 다시 테이프에 복사하는 다단계 백업 전략을 생성할 수 있습니다.

483페이지의 **“백업 세트 복제 템플릿 정보”** 참조

810페이지의 “바람직한 통합 백업 방법” 참조

811페이지의 “통합 백업 생성 방법” 참조

811페이지의 “통합 백업 및 실제 이미지 복원을 위한 추가 정보 수집 정보” 참조

통합 백업으로 백업할 수 있는 대상

파일 시스템 리소스만 통합 백업할 수 있습니다.

볼륨, 드라이브, 폴더와 같은 일반적인 파일 시스템 개체가 지원됩니다. 선택 목록에 데이터베이스 리소스 또는 다른 고유한 리소스를 포함하지 마십시오.

통합 백업 정책과 연결된 선택 목록에 지원되지 않는 리소스가 있을 경우 Backup Exec은 통합 백업 작업을 생성하지 않습니다.

809페이지의 “통합 백업 요구 사항” 참조

811페이지의 “통합 백업 생성 방법” 참조

통합 백업 요구 사항

통합 백업을 생성하기 전에 다음 정보를 검토하십시오.

- 통합 백업 및 연결된 템플릿은 정책에서만 생성할 수 있습니다.
- 통합 백업을 포함한 정책에서 암호화 키가 사용된 경우 연결된 모든 템플릿은 동일한 암호화 키를 사용해야 합니다. 정책이 생성된 후 암호화 키를 변경하지 마십시오. 연결된 템플릿에 선택된 암호화 키가 통합 백업 템플릿에 자동으로 적용됩니다.
- 통합 백업을 포함한 정책에서 증분 백업에는 대상 장치로 디스크 백업 폴더 또는 가상 테이프 라이브러리가 있어야 합니다. 이러한 장치 중 하나를 사용할 수 없는 경우 정책을 저장할 수 없습니다.
- 통합 백업 예제 정책을 표시하려면 다음이 있어야 합니다.
 - 디스크 백업 폴더
 - 가상 테이프 라이브러리
 - Advanced Disk-based Backup Option 라이선스 키

813페이지의 “예제 정책을 복사하여 통합 백업 생성 정보” 참조

466페이지의 “예제 정책 재생성” 참조

- 통합 백업을 수행하기 위해 생성된 증분 백업과 전체 백업 작업의 백업 템플릿에서 통합 백업 및 실제 이미지 복원을 위한 추가 정보 수집 옵션을 선택해야 합니다. 이 옵션은 백업 작업 템플릿 속성의 일반 페이지에 있습니다.

814페이지의 “정책에 템플릿을 추가하여 통합 백업 생성” 참조

이 옵션은 백업 세트의 실제 이미지 복원도 실행합니다.

818페이지의 “실제 이미지 복원 정보” 참조

- 기본 백업 작업을 테이프에 쓰고 통합 백업 작업도 테이프에 쓰려면 두 개의 테이프 드라이브, 즉 원본 작업(기본 백업)을 마운트할 드라이브와 대상 작업(통합 백업 작업)을 마운트할 드라이브가 필요합니다.

다음은 통합 백업 실행에 관한 제한 사항입니다.

- 파일 시스템 리소스만 통합 백업할 수 있습니다.

809페이지의 “통합 백업으로 백업할 수 있는 대상” 참조

- **Central Admin Server Option**이 설치되어 있을 경우 통합 백업 작업 템플릿 및 연결된 모든 전체 작업 템플릿과 증분 작업 템플릿은 통합 백업 작업을 실행하는 미디어 서버가 액세스할 수 있는 대상 장치에서 실행되어야 합니다.

1368페이지의 “CASO의 백업 데이터 복제 및 통합 백업 작업을 위한 요구 사항” 참조

- 통합 백업 및 실제 이미지 복원을 위한 추가 정보 수집 옵션을 선택하면 검사점 재시작 옵션이 지원되지 않습니다.

733페이지의 “Microsoft Cluster Server 장애 조치 시 검사점 재시작 사용” 참조

811페이지의 “통합 백업 및 실제 이미지 복원을 위한 추가 정보 수집 정보” 참조

813페이지의 “예제 정책을 복사하여 통합 백업 생성 정보” 참조

814페이지의 “정책에 템플릿을 추가하여 통합 백업 생성” 참조

바람직한 통합 백업 방법

통합 백업 기능은 다음과 같이 사용하는 것이 좋습니다.

- 통합 백업을 사용하여 파일 시스템 리소스를 백업할 수 있습니다. 통합 백업에 데이터 베이스 백업을 포함시키지는 마십시오. 백업 선택 목록에 지원되지 않는 리소스가 포함된 경우 통합 백업 작업이 생성되지 않습니다.

참고: 미디어 서버와 다른 시간대에 있는 원격 리소스에서는 통합 백업이 지원되지 않습니다.

- 볼륨에 하드 링크가 있거나 단일 인스턴스 저장소를 활성화한 경우 가능한 경우 **Microsoft 변경 저널 사용** 옵션을 선택하지 마십시오. Backup Exec은 이들 파일이 수정된 것을 감지하고 변경 저널을 사용하지 않은 채 백업을 수행합니다. 이런 상황에서 변경 저널 옵션을 실행하여 백업을 수행하면 시간이 더 걸릴 수 있습니다.
- Backup Exec에서 제공하는 통합 백업의 예제 정책을 복사한 다음 사용자 정의하십시오. 예제 정책에는 통합 백업의 기본 설정이 포함되어 있습니다.
813페이지의 “예제 정책을 복사하여 통합 백업 생성 정보” 참조
- 템플릿 규칙을 사용하여 기본 백업 작업과 반복 증분 작업이 동시에 실행되지 않도록 하십시오. 다음 템플릿 규칙을 선택하여 기본 백업 작업과 반복 증분 작업이 동시에 실행되지 않도록 할 수 있습니다.

시작 시간이 충돌하면 <템플릿 A>가 시작되고 이 작업이 완료되면 <템플릿 B>가 시작됩니다.

478페이지의 “[템플릿 규칙 설정](#)” 참조

- 백업 데이터를 테이프에 자동으로 복사하려면 통합 백업 정책에 **백업 세트 복제** 템플릿을 추가하십시오. **백업 세트 복제** 템플릿은 백업 세트의 자동 복제 기능을 제공합니다.
- 통합 백업 정책에서 암호화 키를 사용할 경우, 연결된 모든 템플릿에 동일한 암호화 키를 사용해야 합니다. 정책을 생성한 후 암호화 키를 변경하지 마십시오.
- 기본 백업에 대한 전체 백업 템플릿을 생성하십시오. 기본 백업이 반복 증분 백업과 다른 대상 장치를 사용하거나 다른 예약에 따라 실행될 경우 이 구성이 유용합니다.

807페이지의 “[통합 백업 기능 정보](#)” 참조

통합 백업 및 실제 이미지 복원을 위한 추가 정보 수집 정보

통합 백업 및 실제 이미지 복원을 위해 생성된 모든 백업 작업 템플릿에서 **통합 백업 및 실제 이미지 복원을 위한 추가 정보 수집** 옵션을 선택해야 합니다. 이 옵션은 정책을 생성할 때 백업 작업 템플릿 속성의 **일반** 페이지에서 선택할 수 있습니다.

이 옵션은 마지막 백업 이후 이동되었거나 이름이 변경되었거나 새로 설치된 파일 및 디렉터리 검색에 필요한 정보를 수집하고 해당 파일 및 디렉터리를 백업 작업에 추가하도록 지정합니다. 또한 이 옵션으로 삭제된 파일을 추적할 수 있어 해당 백업 세트의 실제 이미지 복원 또는 통합 백업에 의해 생성된 백업 세트에 포함되지 않도록 합니다.

이 옵션을 선택하지 않은 경우 파일 및 디렉터리의 아카이브 비트가 변경되지 않으면 Backup Exec이 해당 파일 및 디렉터리를 생략합니다. 이 옵션을 선택한 경우 경로 이름, 파일 이름, 수정 횟수 등의 특성을 이전에 수행한 전체 백업 또는 증분 백업의 해당 특성과 비교합니다. 이러한 특성 중 하나라도 새로 만들어졌거나 변경되었으면 해당 파일 또는 디렉터리를 백업합니다.

통합 백업에 있어서 통합 백업에 연결된 첫 번째 백업은 항상 모든 파일을 백업합니다. 이는 첫 번째 백업이 증분 백업인 경우에도 해당됩니다. Backup Exec은 이 첫 번째 백업으로 추가 정보를 수집하기 시작하고 첫 번째 백업을 다른 이전 백업과 비교하지 않습니다.

807페이지의 “[통합 백업 기능 정보](#)” 참조

811페이지의 “[통합 백업 생성 방법](#)” 참조

467페이지의 “[정책에 백업 템플릿 추가](#)” 참조

818페이지의 “[실제 이미지 복원 정보](#)” 참조

통합 백업 생성 방법

통합 백업은 정책 내에서만 생성할 수 있습니다.

통합 백업에 필요한 작업 템플릿을 포함하는 정책을 생성하는 데 사용할 수 있는 방법은 다음과 같습니다.

- 정책 마법사를 사용합니다.
812페이지의 “정책 마법사를 사용하여 통합 백업 생성” 참조
- 통합 백업 정책 예제를 복사한 다음 필요에 따라 작업 템플릿을 수정합니다.
813페이지의 “예제 정책을 복사하여 통합 백업 생성 정보” 참조
- 수동으로 정책을 생성한 다음 통합 백업 기능에 필요한 작업 템플릿을 추가합니다.
814페이지의 “정책에 템플릿을 추가하여 통합 백업 생성” 참조

통합 백업을 생성하기 전에 통합 백업을 위한 요구 사항을 검토하십시오.

809페이지의 “통합 백업 요구 사항” 참조

807페이지의 “통합 백업 기능 정보” 참조

810페이지의 “바람직한 통합 백업 방법” 참조

정책 마법사를 사용하여 통합 백업 생성

정책 마법사를 사용하여 통합 백업에 필요한 모든 템플릿을 생성할 수 있습니다.

다음을 사용하도록 정책을 설정할 수 있습니다.

- 매주 통합 백업과 함께 일일 증분 백업.
- 매일 통합 백업과 함께 매주 통합 또는 증분 백업 및 일일 증분 백업.

참고: 디스크 백업 폴더 또는 가상 테이프 라이브러리를 증분 백업의 대상 장치로 선택해야 합니다. 그렇지 않으면 정책을 저장할 수 없습니다.

정책 마법사를 사용하여 통합 백업을 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 **태스크 창**의 **정책 태스크**에서 **마법사를 사용하여 정책 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 시작 페이지에서 다음을 눌러 계속해서 마법사의 지시에 따라 정책에 필요한 정보를 입력하십시오.

통합 백업에 필요한 모든 작업 템플릿이 새 정책에서 생성됩니다.

807페이지의 **“통합 백업 기능 정보”** 참조

809페이지의 **“통합 백업으로 백업할 수 있는 대상”** 참조

809페이지의 **“통합 백업 요구 사항”** 참조

810페이지의 **“바람직한 통합 백업 방법”** 참조

813페이지의 **“예제 정책을 복사하여 통합 백업 생성 정보”** 참조

814페이지의 **“정책에 템플릿을 추가하여 통합 백업 생성”** 참조

예제 정책을 복사하여 통합 백업 생성 정보

Backup Exec은 다양한 태스크에 대한 표준 설정이 포함된 예제 정책을 제공합니다. 통합 백업의 예제 정책에는 표준 설정과 통합 백업 실행에 필요한 작업 템플릿이 포함됩니다. 이 예제 정책을 복사하고, 이름을 변경한 다음 예약된 템플릿 실행 예약을 변경할 수 있습니다.

464페이지의 **“예제 정책 사용”** 참조

참고: 디스크 백업 폴더 또는 가상 테이프 라이브러리가 있는 경우에만 통합 백업의 예제 정책이 표시됩니다. 디스크 백업 폴더를 생성한 다음 예제 정책을 재생성할 수 있습니다.

466페이지의 **“예제 정책 재생성”** 참조

통합 백업 예제 정책에는 다음 템플릿이 포함되어 있습니다.

- **기본 백업** - 기본 백업 작업을 생성하는 백업 템플릿입니다. 이 작업은 한 번만 실행하면 됩니다. 필요할 때마다 추가 기본 백업을 실행할 수 있습니다. 다만 전체 백업 대신 통합 백업을 실행하면 백업 창이 작아집니다.
- **증분 백업** - 후속 증분 백업 작업을 생성하고 기본 백업 작업이 실행된 후에 실행되는 백업 템플릿입니다.
- **통합 백업** - 통합 백업 작업을 생성하는 백업 템플릿입니다.

예제 정책은 템플릿 실행 순서를 설정하는 데 사용되는 템플릿 규칙을 표시합니다. 모든 템플릿 규칙은 선택 사항이지만 템플릿 규칙을 사용하면 템플릿이 올바른 순서로 실행되도록 할 수 있습니다.

예제 정책에 포함된 전체 백업 템플릿은 기본 백업 역할을 합니다. 이 템플릿은 맨 처음 실행해야 할 템플릿으로, 한 번만 실행해야 합니다. 맨 처음 실행되는 템플릿을 템플릿 A라고 합니다.

다음과 같은 규칙이 추가됩니다.

- <템플릿 A>가 한 번 이상 완료되어야 다른 템플릿이 시작될 수 있습니다. 기본 백업은 <템플릿 A>로 선택됩니다.
- 시작 시간이 충돌하면 <템플릿 A>가 시작되고 이 작업이 완료되면 <템플릿 B>가 시작됩니다. 증분 백업은 <템플릿 A>로, 통합 백업은 <템플릿 B>로 선택됩니다.
- <템플릿 A>를 한 번만 실행합니다. 기본 백업은 <템플릿 A>로 선택됩니다.

809페이지의 “통합 백업으로 백업할 수 있는 대상” 참조

809페이지의 “통합 백업 요구 사항” 참조

478페이지의 “템플릿 규칙 설정” 참조

807페이지의 “통합 백업 기능 정보” 참조

810페이지의 “바람직한 통합 백업 방법” 참조

정책에 템플릿을 추가하여 통합 백업 생성

통합 백업에 대한 새 정책을 생성하려면 정책의 이름과 설명을 선택하고 정책에 필요한 작업 템플릿을 추가한 다음 템플릿 간의 관계를 설정해야 합니다. 정책에서 통합 백업용 템플릿을 모두 설정하고 나면 정책을 선택 목록과 결합하여 작업을 생성할 수 있습니다.

480페이지의 “정책 및 선택 목록을 사용하여 작업 생성 정보” 참조

정책에 템플릿을 추가하여 통합 백업을 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 **태스크 창**의 **정책 태스크**에서 새 정책을 누르십시오.
- 3 이 통합 백업 정책의 이름과 설명을 입력한 다음 **템플릿 새로 만들기**를 누르십시오. **템플릿 선택** 대화 상자가 나타납니다.
- 4 **백업 템플릿**을 선택한 다음 **확인**을 누르십시오.
- 5 **속성 창**의 **설정**에서 **일반**을 누르고 기본 백업에 대해 다음 백업 방법 중 하나를 지정 하십시오.
 - 선택적인 기본 전체 백업 템플릿을 추가하려면 **전체-파일 백업-아카이브 비트 사용(아카이브 비트 재설정)**을 선택합니다.
 - 반복적인 증분 백업 템플릿을 추가하려면 **증분-마지막 전체 백업 또는 증분 백업 이후 변경된 파일 백업-아카이브 비트 사용(아카이브 비트 재설정)**을 선택합니다.
- 6 **통합 백업 및 실제 이미지 복원을 위한 추가 정보 수집 옵션**을 선택하십시오.

- 7 (선택 사항)가능한 경우 **Microsoft 변경 저널 사용** 옵션을 선택하십시오.
243페이지의 **“Windows의 NTFS 변경 저널을 사용하여 변경된 파일 확인 정보”** 참조
증분 백업 방법을 선택한 경우에는 대상에서 장치 및 미디어를 누르십시오.
- 8 디스크 백업 폴더 또는 가상 테이프 라이브러리를 대상 장치로 선택하십시오.
- 9 속성 창의 설정에서 **네트워크 및 보안**을 누르십시오.
통합 백업을 포함한 정책에서 암호화 키가 사용된 경우 연결된 모든 템플릿은 동일한 암호화 키를 사용해야 합니다. 정책이 생성된 후 암호화 키를 변경하지 마십시오.
연결된 템플릿에 선택된 암호화 키가 통합 백업 템플릿에 자동으로 적용됩니다.
358페이지의 **“암호화 정보”** 참조
CASO(Central Admin Server Option)를 설치한 경우 관리되는 미디어 서버가 네트워크 인터페이스를 사용하여 원격 에이전트에 액세스할 수 있는 옵션이 표시됩니다.
1357페이지의 **“관리되는 미디어 서버에서 사용 가능한 네트워크 인터페이스 카드를 사용하도록 설정”** 참조
- 10 빈도에서 **예약**을 누르고 사용할 예약 옵션을 설정하십시오.
469페이지의 **“템플릿의 예약 속성”** 참조
5단계에서 기본 백업에 사용할 선택적인 전체 백업 템플릿을 추가한 경우 해당 템플릿을 첫 번째로 실행되는 백업 템플릿으로 구성해야 합니다.
기본 백업은 한 번만 실행하면 됩니다. 필요할 때마다 추가 기본 백업을 실행할 수 있습니다. 다만 전체 백업 대신 통합 백업을 실행하면 백업 창이 작아집니다.
증분 백업 템플릿을 추가한 경우에는 해당 템플릿을 반복 작업으로 구성하여 첫 번째 인스턴스가 기본 백업이 되도록 해야 합니다.
- 11 다른 옵션을 적절하게 선택한 다음 **확인**을 누르십시오.
467페이지의 **“정책에 백업 템플릿 추가”** 참조
통합 백업을 포함한 정책에서 증분 백업 작업을 생성하는 백업 템플릿에는 대상 장치로 디스크 백업 폴더가 있어야 합니다.
- 12 다음 중 하나를 수행하십시오.
- 5단계에서 기본 백업에 사용할 선택적인 전체 백업 템플릿을 추가한 경우 다음 단계를 계속 진행하여 증분 백업 작업에 사용할 백업 템플릿을 생성합니다.
 - 반복 증분 백업 템플릿을 추가한 경우에는 18단계로 이동하여 통합 백업 템플릿을 추가합니다.
- 13 정책 새로 만들기 대화 상자에서 **템플릿 새로 만들기**를 누른 다음 **템플릿 선택** 대화 상자에서 **백업 템플릿**을 한 번 더 선택하고 **확인**을 누르십시오.
- 14 속성 창의 설정에서 **일반**을 누르고 **증분-마지막 일반** 또는 **증분 백업 이후 변경된 파일 백업-아카이브 비트 사용(아카이브 비트 재설정)** 백업 방법을 선택하십시오.

- 15 통합 백업 및 실제 이미지 복원을 위한 추가 정보 수집 옵션을 선택하십시오.
- 16 (선택 사항) 가능한 경우 **Microsoft 변경 저널 사용** 옵션을 선택하십시오.
243페이지의 **“Windows의 NTFS 변경 저널을 사용하여 변경된 파일 확인 정보”** 참조
- 17 빈도에서 **예약**을 누르고 사용할 예약 옵션을 설정하십시오.
469페이지의 **“템플릿의 예약 속성”** 참조
- 18 다른 옵션을 적절하게 선택한 다음 **확인**을 누르십시오.
467페이지의 **“정책에 백업 템플릿 추가”** 참조
통합 백업을 포함한 정책에서 증분 백업 작업을 생성하는 백업 템플릿에는 대상 장치로 디스크 백업 폴더가 있어야 합니다.
- 19 정책 새로 만들기 대화 상자에서 **템플릿 새로 만들기**를 누르고 **통합 백업 템플릿**을 선택한 다음 **확인**을 누르십시오.
- 20 속성 창의 대상에서 **장치 및 미디어**를 선택하고 적절한 옵션을 완료하십시오.
295페이지의 **“백업 작업 및 템플릿에 대한 장치 및 미디어 옵션”** 참조
- 21 속성 창의 설정에서 **일반**을 누르고 적절한 옵션을 완료하십시오.
817페이지의 **“통합 백업 템플릿의 일반 옵션”** 참조
- 22 속성 창의 설정에서 **고급**을 누르고 적절한 옵션을 완료하십시오.
818페이지의 **“통합 백업 템플릿의 고급 옵션”** 참조
- 23 백업 작업이 완료될 때 Backup Exec에서 이 사실을 통지하게 하려면 속성 창의 설정에서 **통지**를 누르십시오.
604페이지의 **“작업이 완료될 때 통지 전송”** 참조
- 24 다음 중 하나를 수행하거나 모두 수행하십시오.
 - 예약 옵션 설정
469페이지의 **“템플릿의 예약 속성”** 참조
 - 템플릿 규칙 생성
816페이지의 **“통합 백업을 위한 작업 템플릿 실행에 사용할 템플릿 규칙 생성”** 참조

통합 백업을 위한 작업 템플릿 실행에 사용할 템플릿 규칙 생성

통합 백업을 위한 작업 실행에 사용할 템플릿 규칙을 올바른 순서로 설정합니다.

통합 백업을 위한 작업 템플릿 실행에 사용할 템플릿 규칙을 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 템플릿 규칙에 대한 문서를 검토하십시오.
478페이지의 “[템플릿 규칙 설정](#)” 참조
- 2 정책 새로 만들기 대화 상자의 **템플릿 규칙**에서 **규칙 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 **템플릿 규칙 속성** 대화 상자에서 템플릿 규칙 드롭다운 목록을 누르고 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 전체 백업 작업을 기본 백업으로 실행하는 백업 템플릿을 생성한 경우 **<템플릿 A>**를 한 번만 실행을 선택하십시오. **템플릿 A:** 드롭다운 목록을 누르고 기본 백업으로 실행할 템플릿의 이름을 선택한 다음 **확인**을 누르십시오.
 - 기본 백업으로 실행할 반복 증분 백업 작업에 대한 백업 템플릿을 생성한 경우 5 단계로 이동합니다.
- 4 **규칙 새로 만들기**를 다시 눌러 다른 규칙을 추가하십시오.
- 5 **템플릿 규칙 속성** 대화 상자에서 템플릿 규칙 드롭다운 목록을 누른 다음 **<템플릿 A>**가 한 번 이상 완료되어야 다른 템플릿이 시작될 수 있습니다를 선택하십시오.
- 6 **템플릿 A:** 드롭다운 목록을 누르고 기본 백업의 템플릿 이름을 선택한 다음 **확인**을 누르십시오.
- 7 **규칙 새로 만들기**를 다시 눌러 다른 규칙을 추가하십시오.
- 8 **템플릿 규칙 속성** 대화 상자에서 템플릿 규칙 드롭다운 목록을 누른 다음 시작 시간이 충돌하면 **<템플릿 A>**가 시작되고 이 작업이 완료되면 **<템플릿 B>**가 시작됩니다.
- 9 **템플릿 A:** 목록을 누르고 증분 백업의 템플릿 이름을 선택하십시오.
- 10 **템플릿 B:** 목록을 누르고 통합 백업의 템플릿 이름을 선택한 다음 **확인**을 누르십시오.
- 11 정책 새로 만들기 대화 상자에서 **확인**을 누르십시오.
814페이지의 “[정책에 템플릿을 추가하여 통합 백업 생성](#)” 참조

통합 백업 템플릿의 일반 옵션

통합 백업 템플릿의 일반 옵션은 작업 템플릿에 대한 정보를 제공합니다.

814페이지의 “[정책에 템플릿을 추가하여 통합 백업 생성](#)” 참조

표 B-1 통합 백업 템플릿의 일반 옵션

항목	설명
템플릿 이름	이 작업 템플릿의 이름을 표시합니다.

표 B-1 통합 백업 템플릿의 일반 옵션 (계속)

항목	설명
백업 세트 설명	백업 중인 정보에 대한 설명을 표시합니다.
기본 원본 장치	원래 백업 작업의 대상 장치로 사용되는 장치를 표시합니다.

통합 백업 템플릿의 고급 옵션

통합 백업 템플릿의 고급 옵션은 작업에 대한 확인 작업 및 압축 유형에 대한 정보를 제공합니다.

814페이지의 “정책에 템플릿을 추가하여 통합 백업 생성” 참조

표 B-2 통합 백업 템플릿의 고급 옵션

항목	설명
작업 완료 후 확인	백업이 완료된 후 미디어를 읽을 수 있도록 Backup Exec이 자동으로 확인 작업을 수행하도록 합니다. 모든 백업을 확인하는 것이 좋습니다.
압축 유형	다음 중 하나를 표시합니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 없음 이 옵션은 데이터를 원래 형태로 미디어에 복사합니다. 소프트웨어 압축을 사용하여 데이터를 백업하면 소프트웨어 압축 유형으로 복사됩니다. 데이터 압축 형태를 사용하면 백업을 신속하게 처리하고 저장 미디어 공간을 보존할 수 있습니다. 하드웨어 압축을 지원하는 장치와 압축 기능이 없는 장치를 함께 사용하는 환경에서는 하드웨어 데이터 압축을 사용할 수 없습니다. 하드웨어 압축을 지원하는 드라이브가 실패하는 경우 비압축 드라이브에서는 압축된 미디어를 복원할 수 없습니다. ■ 하드웨어[사용할 수 없는 경우에는 없음] 이 옵션은 하드웨어 데이터 압축을 사용합니다(저장 장치에서 지원하는 경우). 드라이브에서 데이터 압축을 지원하지 않는 경우 데이터는 압축되지 않은 상태로 백업됩니다.

실제 이미지 복원 정보

실제 이미지 복원을 사용하여 전체 백업 또는 증분 백업 작업 당시의 디렉터리 내용을 그대로 복원할 수 있습니다. 백업 세트의 선택 항목 복원은 특정 백업 시 존재한 디렉터리 보기에서 이루어집니다. 백업 전에 삭제된 파일은 복원되지 않습니다. 실제 이미지 복원에서는 올바른 버전의 파일만 이러한 파일을 포함하는 전체 백업 또는 증분 백업에서 복원됩니다. 이전 버전이 불필요하게 복원되어 덮어쓰이지 않습니다.

실제 이미지 복원에 대해 실행된 백업 세트에서 복원할 경우, 수동으로 이전 전체 백업에서 선택한 다음 하나씩 증분 백업을 선택하지 않아도 됩니다. 필요한 파일이 적절한 백업에서 자동으로 선택됩니다.

Backup Exec은 해당 옵션이 선택된 후 정책에 의해 실행되는 다음 전체 백업 또는 증분 백업을 시작으로 실제 이미지 복원 정보를 수집하기 시작합니다. 실제 이미지 복원 정보는 파일의 실제 변경 여부와 상관없이 수집됩니다.

실제 이미지 복원에 대해 Backup Exec은 이동되었거나 이름이 변경되었거나 TAR 또는 ZIP 아카이브 위치에서 새로 설치된 파일 및 디렉터리를 검색하는 데 필요한 정보도 수집합니다. 해당 파일 및 디렉터리는 이 정책에 대한 실제 이미지 복원 증분 백업에 포함됩니다. 파일이 패키징된 방식 및 설치된 방식에 따라 일부 새로 설치된 파일은 일반 증분 백업에 의해 백업되지 않습니다. 실제 이미지 복원을 사용할 경우 Backup Exec은 경로 이름을 이전 전체 백업 또는 증분 백업의 경로 이름과 비교합니다. 새로운 이름이거나 이름이 바뀌었을 경우 파일 또는 디렉터리가 백업됩니다.

다음은 다른 방법으로는 백업되지 않을 파일이 실제 이미지 복원을 사용해 백업되는 예입니다.

- C:\pub\doc이라는 파일이 C:\spec\doc으로 이동되거나 설치되었습니다. 여기에서 해당 디렉터리에 있는 파일 및 하위 디렉터리의 아카이브 비트는 변경되지 않지만 C:\pub\doc은 C:\spec\ 디렉터리에 새로운 파일이므로 백업됩니다.
- C:\security\dev라는 디렉터리의 이름이 C:\security\devices\로 변경되었습니다. 여기에서 해당 디렉터리에 있는 파일 및 하위 디렉터리의 아카이브 비트는 변경되지 않았지만 C:\security\devices\가 새로운 디렉터리이므로 백업됩니다.

다음 표에는 2009년 12월 1일부터 2009년 12월 4일까지 일련의 백업을 수행하는 동안 C:\user\doc 디렉터리에 백업된 파일이 나열되어 있습니다.

표 B-3 실제 이미지 복원 기능을 사용하여 백업된 파일의 예제 테이블

날짜	백업 유형	C:\user\doc에 백업된 파일	C:\user\doc에 백업된 파일	C:\user\doc에 백업된 파일	C:\user\doc에 백업된 파일	C:\user\doc에 백업된 파일	C:\user\doc에 백업된 파일
2009년 12월 1일	전체	file1	file2	dirA\fileA	dirB\fileB	file3	
2009년 12월 2일	증분	file1	file2	dirA\fileA	-----	-----	
2009년 12월 3일	증분	file1	file2	dirA\fileA	-----	-----	
2009년 12월 4일	증분	file1	file2	-----	-----	-----	file4

참고: 파선(-----)은 이 백업 이전에 파일이 삭제되었음을 나타냅니다.

C:\user\doc 디렉터리의 2009년 12월 4일 버전을 복원하려고 합니다.

전체 백업 세트의 정기 복원과 이후 증분 백업 세트의 정기 복원을 수행할 경우 복원된 디렉터리에는 2009년 12월 1일(마지막 전체 백업)에서 2009년 12월 4일까지 C:\user\doc에 있는 모든 파일 및 디렉터리가 포함됩니다.

예를 들어 다음과 같은 파일 및 디렉터리가 포함됩니다.

- file1
- file2
- dirA\fileA
- dirB\fileB
- file3
- file4

2009년 12월 4일 백업의 실제 이미지 복원을 수행할 경우 복원된 디렉터리에는 2009년 12월 4일에 수행된 증분 백업 시에 있던 파일 및 디렉터리만 포함됩니다.

다음 목록에는 원래 있던 파일 및 디렉터리가 포함됩니다.

- file1
- file2
- file4

Backup Exec은 2009년 12월 4일 증분 백업 이전 삭제된 파일은 복원하지 않습니다.

복원된 디렉터리는 2009년 12월 4일에 백업되었지만 dirA 하위 디렉터를 포함하지 않습니다. Backup Exec은 실제 이미지 복원에 대한 참조인 증분 백업 시 있지 않았던 디렉터리는 복원하지 않습니다.

실제 이미지 복원은 현재는 디렉터리에 있지만 백업이 완료되었을 때는 디렉터리에 있지 않았던 파일을 보존합니다. 2009년 12월 4일에 수행된 증분 백업 후, 복원하기 전에 file5 라는 파일을 생성했다고 가정합니다.

이 경우 복원 후 디렉터리에는 다음 파일이 포함됩니다.

- file1
- file2
- file4
- file5

811페이지의 “통합 백업 및 실제 이미지 복원을 위한 추가 정보 수집 정보” 참조

821페이지의 “바람직한 실제 이미지 복원 방법” 참조

822페이지의 “실제 이미지 카탈로그 정보” 참조

823페이지의 “실제 이미지 복원에 실행되는 백업 세트 복원 정보” 참조

824페이지의 “실제 이미지 복원을 위한 문제 해결 정보” 참조

실제 이미지 복원의 요구 사항

실제 이미지 복원을 위한 요구 사항은 다음과 같습니다.

- Backup Exec이 미디어 서버에 설치되어 있어야 합니다.
- 백업할 원격 시스템에 Backup Exec Remote Agent for Windows Systems 또는 Remote Agent for Linux or UNIX Servers가 설치되어 있어야 합니다.
- ADBO(Advanced Disk-based Backup Option)가 미디어 서버에 설치되어 있어야 합니다.
- 백업 세트는 통합백업 및 실제 이미지 복원을 위한 추가 정보 수집 옵션이 선택된 일반 및 증분 작업 템플릿을 포함한 정책에 의해 생성되어야 합니다.

실제 이미지 복원을 통해 백업 가능한 리소스는 다음과 같습니다.

- 파일 시스템 데이터.
- Windows 시스템 상태.

811페이지의 “통합 백업 및 실제 이미지 복원을 위한 추가 정보 수집 정보” 참조

822페이지의 “실제 이미지 카탈로그 정보” 참조

823페이지의 “실제 이미지 복원에 실행되는 백업 세트 복원 정보” 참조

824페이지의 “실제 이미지 복원을 위한 문제 해결 정보” 참조

바람직한 실제 이미지 복원 방법

실제 이미지 복원은 다음 방법대로 수행하는 것이 좋습니다.

- 백업 템플릿을 생성할 때 가능한 경우 **Microsoft 변경 저널 사용** 옵션을 선택하지 말고, 볼륨에 다음이 포함된 경우 **통합 백업 및 실제 이미지 복원을 위한 추가 정보 수집** 옵션을 선택하십시오.
 - 다수의 하드 링크.
 - Single Instance Storage가 실행됨.
 - Linkd.exe로 생성된 연결 지점.
- 전체 백업 사이에 너무 많은 증분 백업을 생성하지 않도록 해야 합니다.
- 통합 전체 백업 또는 일반 전체 백업을 매주 실행하십시오.

818페이지의 “실제 이미지 복원 정보” 참조

824페이지의 “실제 이미지 복원을 위한 문제 해결 정보” 참조

실제 이미지 복원에 대한 백업 실행

실제 이미지 복원에 대한 백업을 실행할 수 있습니다.

참고: CASO(Central Admin Server Option)가 설치된 경우 **통합 백업 및 실제 이미지 복원**을 위한 추가 정보 수집 옵션이 선택된 전체 및 증분 백업이 동일한 미디어 서버에서 액세스할 수 있는 장치로 보내졌는지 **Backup Exec**에서 확인합니다. 일반 및 증분 백업을 동일한 미디어 서버에서 액세스할 수 있는 장치로 보낼 수 없으면 정책을 생성할 수 없습니다. 정책을 변경한 다음 다시 제출하라는 메시지가 표시됩니다. 또한 실제 이미지 복원 작업이 선택한 백업 세트가 있는 장치에 액세스할 수 있는 미디어 서버로 위임됩니다.

참고: 최소 매주 전체 백업 및 매일 증분 백업이 있는 정책을 설정하는 것이 좋습니다. 필요에 따라 다른 템플릿을 추가할 수 있습니다.

810페이지의 [“바람직한 통합 백업 방법”](#) 참조

실제 이미지 복원에 대한 백업 실행

1. 매주 또는 매일 전체 백업 및 매일 증분 백업에 대한 템플릿을 포함하는 정책을 생성하십시오.

460페이지의 [“새 정책 생성”](#) 참조

2. 각 템플릿 백업 속성의 설정에서 **일반**을 누르십시오.
3. **통합 백업 및 실제 이미지 복원을 위한 추가 정보 수집**을 선택하십시오.

실제 이미지 카탈로그 정보

카탈로그에는 백업 작업 동안 백업된 개체 및 해당 작업에서 생성된 백업 세트에 포함된 개체에 대한 정보가 있습니다. 증분 백업의 실제 이미지 카탈로그는 백업 작업 시 볼륨에 있던 모든 선택된 파일과 디렉터리 및 해당 개체의 최신 백업된 버전에 대한 추가 정보를 포함합니다. 이 추가 정보는 증분 백업 작업이 변경된 파일만 백업하더라도 백업 작업 시 전체 볼륨의 실제 이미지를 생성합니다. 또한 실제 이미지 카탈로그는 삭제된 파일을 추적하여 증분 백업 이전에 삭제된 파일은 복원되지 않도록 합니다.

경고: 실제 이미지 카탈로그를 삭제할 경우 카탈로그에 포함된 백업 세트에 대해서는 더 이상 실제 이미지 복원을 수행할 수 없습니다.

811페이지의 [“통합 백업 및 실제 이미지 복원을 위한 추가 정보 수집 정보”](#) 참조

818페이지의 [“실제 이미지 복원 정보”](#) 참조

824페이지의 [“실제 이미지 복원을 위한 문제 해결 정보”](#) 참조

실제 이미지 복원에 실행되는 백업 세트 복원 정보

실제 이미지 복원에 백업 세트가 실행될 경우 선택한 백업 작업 당시 있던 볼륨의 보기에서 복원 항목을 선택할 수 있습니다.

또한 백업 세트 복제본에서 실제 이미지 복원 항목을 선택할 수도 있습니다. 따라서 디스크에 있는 백업 세트를 사용할 수 없을 경우 테이프에 있는 백업 세트 복제본에서 실제 이미지 복원 항목을 선택할 수 있습니다. Backup Exec이 사용할 수 있는 가장 적합한 백업 세트 복제본을 자동으로 선택합니다.

Backup Exec이 가장 적합한 백업 세트 복제본을 선택하는 데 사용하는 기본 순서는 다음과 같습니다.

- 디스크 백업 폴더의 백업 세트.
- 이미 드라이브 또는 로보틱 라이브러리 슬롯에 있는 테이프의 백업 세트.
- 다른 알려진 복제 사본.

참고: Backup Exec 버전 12.5 이상에 의해 생성된 백업 세트만 실제 이미지 복원에 대해 지원됩니다. Remote Agent의 이전 버전이 사용될 경우 여전히 실제 이미지 보기에서 복원할 백업 세트를 선택할 수 있지만 복원 작업은 백업 세트의 전통적인 복원을 수행합니다. 복원 작업은 이전 전체 백업에서 시작하여 선택한 백업 세트로 증분 백업을 처리합니다. 삭제되거나 이름이 변경된 파일도 복원됩니다. 작업 로그의 메시지에서 실제 이미지 복원이 수행되지 않았지만 모든 적절한 백업 세트가 자동으로 선택되었다고 알려줍니다.

고유한 아이콘이 실제 이미지 백업 세트를 표시합니다. 각 실제 이미지 백업 세트가 백업이 실행될 때 디스크에 나타나는 전체 선택 목록을 표시합니다. 다른 아이콘은 표시된 백업 작업에서 백업된 개체와 이전 백업에서 백업된 개체를 구별해 나타냅니다.

다음 URL에서 표시되는 실제 이미지 복원 아이콘 목록을 확인할 수 있습니다.

<http://entsupport.symantec.com/umi/V-269-12>

823페이지의 “실제 이미지 복원에 실행되는 백업 세트 선택” 참조

818페이지의 “실제 이미지 복원 정보” 참조

821페이지의 “실제 이미지 복원의 요구 사항” 참조

822페이지의 “실제 이미지 카탈로그 정보” 참조

483페이지의 “백업 세트 복제 템플릿 정보” 참조

실제 이미지 복원에 실행되는 백업 세트 선택

실제 이미지 복원에 실행되는 백업 세트를 보거나 선택할 수 있습니다.

실제 이미지 복원에 실행되는 백업 세트 선택

- 1 탐색 모음에서 복원을 누르십시오.
- 2 리소스별 보기를 누르십시오.
- 3 실제 이미지로 레이블이 지정된 백업 세트를 보거나 선택하십시오.

미디어별 보기 탭에서 실제 이미지 백업 세트를 선택할 경우 실제 이미지 백업 세트인 경우에도 실제 이미지 기능 없이 복원됩니다.

실제 이미지 복원을 위한 문제 해결 정보

정기 복원 작업에 발생할 수 있는 오류가 실제 이미지 복원 작업에서도 발생할 수 있습니다. 실제 이미지 백업 세트를 사용하여 복원할 수 없을 경우 미디어별 보기 탭에 있는 개별 백업 세트에서 복원해 보십시오.

823페이지의 “[실제 이미지 복원에 실행되는 백업 세트 선택](#)” 참조

다음 표에 문제 해결 정보가 나열되어 있습니다.

표 B-4 실제 이미지 복원 작업의 문제 해결 정보

문제	설명
작업이 "카탈로그 정보 검색 오류"와 함께 실패합니다.	하나 이상의 이전 카탈로그가 없을 가능성이 높습니다. 선택한 세트의 카탈로그가 있지만 일부 이전 카탈로그가 없을 경우 작업 로그를 확인하여 특정 카탈로그 오류를 찾습니다.
실제 이미지 복원 선택 항목을 표시하도록 리소스별 보기 복원 선택 항목을 확장할 수 없습니다.	이전 카탈로그가 누락된 경우 복원 보기를 확장할 수 없습니다.

818페이지의 “[실제 이미지 복원 정보](#)” 참조

821페이지의 “[실제 이미지 복원의 요구 사항](#)” 참조

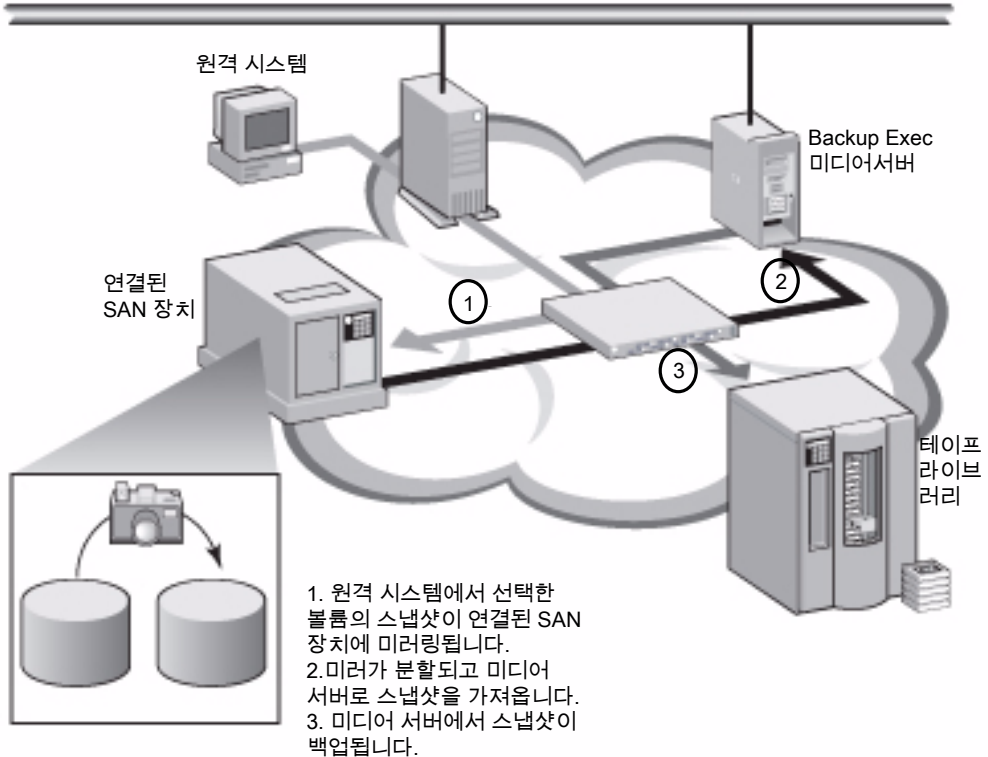
822페이지의 “[실제 이미지 카탈로그 정보](#)” 참조

오프호스트(Off-host) 백업 정보

오프호스트(Off-host) 백업 기능을 사용하여 백업하도록 선택한 볼륨이 포함된 원격 시스템인 호스트 시스템에서 Backup Exec 미디어 서버로 백업 처리를 이동할 수 있습니다. 오프호스트(Off-host) 백업을 실행하면 백업하도록 선택한 원격 시스템 볼륨의 스냅샷이 생성됩니다. 그런 다음 백업 대상 미디어 서버로 스냅샷을 가져옵니다.

다음은 오프호스트(Off-host) 백업을 수행하는 기본 방법을 보여 줍니다.

그림 B-4 오프호스트(Off-host) 백업



백업이 끝나면 스냅샷이 미디어 서버에서 이송되어 원격 시스템에 다시 마운트되고 원본 볼륨과 다시 동기화됩니다. 이를 수행하려면 전송 가능 스냅샷을 지원하는 하드웨어 또는 소프트웨어 제공 프로그램의 솔루션이 필요합니다. 전송 가능 스냅샷은 미디어 서버로 가져오거나 미디어 서버에서 이송될 수 있는 스냅샷을 말합니다. 선택한 Microsoft VSS(Volume Shadow Copy Services) 제공 프로그램이 오프호스트(Off-host) 백업 과정에서 각 볼륨에 사용됩니다. 오프호스트(Off-host) 백업 작업은 한 번에 하나의 원격 시스템에서 수행됩니다.

오프호스트(Off-host) 백업에서는 다음이 지원됩니다.

- Microsoft VSS(Volume Shadow Copy Service)
- VSWF(Veritas Storage Foundation for Windows).

- 일반, 증분 및 차등 백업 방법을 사용하는 NTFS 볼륨 백업.
- Microsoft SQL Server 2000 데이터베이스의 SQL Agent 백업.
- Windows Server 2003에서 실행되는 Microsoft Exchange Server 2003(서비스 팩 1)/2007 인스턴스의 Exchange Agent 백업. Backup Exec Granular Recovery Technology for Exchange Agent 백업을 사용하는 옵션에 대한 지원 포함.

Advanced Disk-based Option 오프호스트 백업은 다음을 지원하지 않습니다.

- **Checkpoint Restart** 옵션
- Windows BitLocker 드라이브 암호화를 실행하는 볼륨.
- 차등 및 증분 백업에 사용 가능한 경우 **Microsoft 변경 저널 사용** 옵션(수정 시간 방법을 선택하는 경우는 제외)
- Symantec CPS(Continuous Protection Server)를 사용하도록 구성된 Exchange Agent 백업 작업.

827페이지의 [“Veritas Storage Foundation for Windows 제공 프로그램을 사용하는 경우 오프호스트\(Off-host\) 백업 요구 사항”](#) 참조

830페이지의 [“백업 작업의 오프호스트\(Off-host\) 백업 옵션 설정”](#) 참조

833페이지의 [“오프호스트\(Off-host\) 백업 문제 해결”](#) 참조

829페이지의 [“원격 시스템에서 설치되어 있는 스냅샷 제공 프로그램 검색”](#) 참조

833페이지의 [“오프호스트\(Off-host\) 백업 데이터 복원 정보”](#) 참조

1007페이지의 [“Exchange 데이터의 기본 백업 및 복원 옵션 설정”](#) 참조

992페이지의 [“Exchange Information Store와 함께 Granular Recovery Technology 작동 방식”](#) 참조

1112페이지의 [“SQL Agent에 ADBO 사용 방법”](#) 참조

오프호스트(Off-host) 백업 요구 사항

다음은 오프호스트(Off-host) 백업을 위한 요구 사항입니다.

표 B-5 오프호스트(Off-host) 백업 요구 사항

항목	설명
미디어 서버	미디어 서버에 다음이 설치되어 있어야 합니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ Backup Exec ■ Advanced Disk-based Backup Option
원격 시스템	Backup Exec Remote Agent for Windows Systems가 원격 시스템에 설치되어 있어야 합니다.

표 B-5 오프호스트(Off-host) 백업 요구 사항 (계속)

항목	설명
미디어 서버 및 원격 시스템	<p>미디어 서버와 원격 시스템 양쪽에 다음이 설치되어 있어야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows Server 2003 서비스 팩 2 및 최신 VSS(Volume Shadow Copy Services) 패치 또는 Windows Server 2008. 사용할 Microsoft VSS 하드웨어 또는 소프트웨어 스냅샷 제공 프로그램. 없으면 볼륨의 스냅샷을 미디어 서버로 이송할 수 없습니다. 미디어 서버와 원격 시스템 간에 공유된 디스크에 액세스하는 기능.
Exchange Server 리소스의 GRT 실행 오프호스트(Off-host) 백업	<p>다음 요구 사항을 충족해야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2003에서 실행되는 Microsoft Exchange Server 2003(서비스 팩 1) 또는 Exchange Server 2007 인스턴스가 Exchange Server에 설치되어 있어야 합니다. 983페이지의 “Exchange Agent 사용을 위한 요구 사항” 참조 GRT 실행 작업의 장치 요구 사항 281페이지의 “Granular Recovery Technology를 사용하는 백업에 권장되는 장치” 참조 282페이지의 “Granular Recovery Technology를 사용하는 작업에 대한 요구 사항 정보” 참조

733페이지의 “Microsoft Cluster Server 장애 조치 시 검사점 재시작 사용” 참조

824페이지의 “오프호스트(Off-host) 백업 정보” 참조

828페이지의 “바람직한 오프호스트(Off-host) 백업 방법” 참조

833페이지의 “오프호스트(Off-host) 백업 문제 해결” 참조

829페이지의 “원격 시스템에서 설치되어 있는 스냅샷 제공 프로그램 검색” 참조

Veritas Storage Foundation for Windows 제공 프로그램을 사용하는 경우 오프호스트(Off-host) 백업 요구 사항

VSFW(Veritas Storage Foundation for Windows) FlashSnap Option 제공 프로그램을 사용하는 경우 오프호스트(Off-host) 백업을 실행하기 전에 다음 내용을 참조하십시오.

- 미디어 서버 및 백업할 볼륨이 포함되어 있는 시스템에 VSFW 버전 4.2 이상이 설치되어 있어야 합니다.
- 백업할 볼륨이 포함되어 있는 시스템에 VSFW FlashSnap Option이 설치되어 있어야 합니다.
- VSFW FlashSnap 스냅 시작 명령을 사용하여 원격 시스템의 볼륨을 미러링합니다. 오프호스트(Off-host) 백업 옵션에서는 이미 생성되었거나 분할된 볼륨을 미러링하거나 다시 동기화하지 않습니다.

848페이지의 “Veritas Storage Foundation 볼륨에서 스냅 시작 사용” 참조

- VFSW FlashSnap Option을 사용하여 생성한 미러링된 볼륨이 원격 시스템(백업할 볼륨이 포함되어 있는 시스템)와 미디어 서버 간에 공유되는 디스크에 있는지 확인합니다.
- VFSW FlashSnap 제공 프로그램을 사용하여 오프호스트(Off-host) 백업을 수행하도록 선택한 모든 볼륨은 동일한 디스크 그룹에 속해 있어야 합니다. 한 번에 최대 7개의 볼륨을 스냅할 수 있습니다.
- VFSW FlashSnap Option에서는 기본 볼륨의 스냅샷을 수행할 수 없으므로 동적 볼륨과 기본 볼륨을 동일한 오프호스트(Off-host) 백업 작업의 대상으로 선택하지 마십시오. VFSW FlashSnap 제공 프로그램을 선택한 경우 다른 백업 방법을 사용하여 기본 볼륨을 백업하는 것이 좋습니다.
- Central Admin Server Option 및 VCS(Veritas Cluster Server)가 설치된 환경의 시스템에서 오프호스트(Off-host) 백업을 수행하는 경우 VCS 노드에 대한 장애 조치가 발생하면 먼저 스냅샷을 수동으로 제거한 후에 장애 조치 노드에서 오프호스트(Off-host) 백업을 재시작해야 합니다. 자세한 내용은 VFSW 문서를 참조하십시오.

833페이지의 “[오프호스트\(Off-host\) 백업 문제 해결](#)” 참조

829페이지의 “[원격 시스템에서 설치되어 있는 스냅샷 제공 프로그램 검색](#)” 참조

바람직한 오프호스트(Off-host) 백업 방법

다음 방법대로 수행하는 것이 좋습니다.

- 원본 볼륨과 스냅된 볼륨이 동일한 실제 디스크를 계속 공유하도록 합니다. 그렇지 않으면 원래 볼륨에서 스냅샷 볼륨을 분할할 수 없습니다.
- 대부분의 하드웨어 및 소프트웨어 제공 프로그램에는 전송 가능 볼륨 유형에 관한 제한 사항이 있습니다. 따라서 모든 종속 볼륨 또는 마운트된 볼륨에서 가져오거나 이송할 수 있는 데이터를 백업하는 데에만 오프호스트(Off-host) 백업을 사용하는 것이 좋습니다.
- VFSW(Veritas Storage Foundation for Windows) 백업에 오프호스트(Off-host) 백업을 사용하려면 공유 저장의 스냅샷 볼륨이 호스트에서 호스트로 전송되어야 합니다. 오프호스트(Off-host) 백업을 사용하여 백업된 VFSW 볼륨은 "개인 보호" 또는 "클러스터 디스크 그룹" 디스크 그룹 속성이 있는 VFSW 디스크 그룹에 있어야 합니다. 개인 동적 디스크 그룹 보호와 클러스터 디스크 그룹 속성 설정에는 공유 저장소에 있는 동적 디스크 그룹을 공유 저장소 풀에 연결된 다른 호스트의 액세스로부터 보호하기 위해 하드웨어 잠금 기술이 사용됩니다.
- 백업하도록 선택한 볼륨 중 하나라도 Microsoft VSS(Volume Shadow Copy Services) 제공 프로그램에서만 지원되고 가져오거나 이송할 수 없는 볼륨이거나 필요한 VSS 하드웨어 제공 프로그램이 Symantec에서 승인한 호환 목록에 없으면 오프호스트(Off-host) 백업이 실패하게 됩니다. 오프호스트(Off-host) 백업이 실패할 경우 백업을 계속 진행하도록 선택할 수 있습니다.
다음 URL에서 호환되는 장치 목록을 검색할 수 있습니다.

<http://entsupport.symantec.com/umi/V-269-2>

- Hitachi Raid Manager 로그는 스냅될 볼륨에 있을 수 없습니다. Hitachi는 스냅샷 키 및 프로세스 동안 Raid Manager 로그에 I/O를 수행하고 VSS 조정자는 스냅될 모든 드라이브에 대한 I/O를 차단합니다. 따라서 Raid Manager에 대한 로그 디렉터리는 스냅되고 있는 볼륨에 있고, 로그 I/O는 차단되며, 스냅 프로세스는 교착됩니다.
- CASO(Central Admin Server Option)가 설치되어 있는 경우 오프호스트(Off-host) 백업을 사용하는 작업에 대해서는 중앙 관리 서버가 작업을 위임하도록 하지 말고 작업을 실행할 대상 장치를 수동으로 선택해야 합니다. 그렇지 않으면 오프호스트(Off-host) 기능이 없는 미디어 서버에 작업이 위임될 수 있습니다.

1362페이지의 “CASO에서 미디어 서버 풀 사용 방법” 참조

- MSCS(Microsoft Cluster Server)나 Veritas Cluster Server 환경에서 VSS 하드웨어 제공 프로그램을 사용하여 오프호스트(Off-host) 백업을 실행하는 경우 미디어 서버와 원격 시스템이 서로 다른 클러스터 그룹에 속해 있어야 합니다. 클러스터 응용 프로그램에서 장치 LUN(논리 단위 번호)의 서명과 파티션 레이아웃은 중복될 수 없으므로 LUN이 포함된 스냅샷을 클러스터 외부에 있는 호스트 시스템이나 원격 시스템으로 전송해야 합니다.

726페이지의 “Backup Exec 및 서버 클러스터 정보” 참조

824페이지의 “오프호스트(Off-host) 백업 정보” 참조

826페이지의 “오프호스트(Off-host) 백업 요구 사항” 참조

827페이지의 “Veritas Storage Foundation for Windows 제공 프로그램을 사용하는 경우 오프호스트(Off-host) 백업 요구 사항” 참조

830페이지의 “백업 작업의 오프호스트(Off-host) 백업 옵션 설정” 참조

829페이지의 “원격 시스템에서 설치되어 있는 스냅샷 제공 프로그램 검색” 참조

833페이지의 “오프호스트(Off-host) 백업 문제 해결” 참조

원격 시스템에서 설치되어 있는 스냅샷 제공 프로그램 검색

선택한 리소스에 대해 오프호스트(Off-host) 백업을 실행하기 전에 원격 시스템에 설치되어 있는 스냅샷 제공 프로그램을 확인할 수 있습니다.

오프호스트(Off-host) 백업을 생성할 때 선택한 Microsoft VSS(Volume Shadow Copy Services) 하드웨어 또는 소프트웨어 제공 프로그램이 백업할 원격 시스템에도 설치되어 있어야 합니다. 원격 시스템에 스냅샷 제공 프로그램이 설치되어 있지 않으면 볼륨의 스냅샷을 미디어 서버로 가져올 수 없습니다.

원격 시스템에 설치되어 있는 스냅샷 제공 프로그램을 검색하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 백업 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 백업 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 속성 창의 원본에서 선택을 누르십시오.

- 4 백업 선택 항목 창에서 나열된 순서대로 다음을 수행하십시오.
 - 백업할 볼륨을 포함하는 원격 시스템을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오.
 - 스냅샷제공 프로그램 목록을 누르십시오.

- 5 원격 시스템에 설치되어 있는 사용 가능한 스냅샷 제공 프로그램을 봅니다.

827페이지의 “[Veritas Storage Foundation for Windows 제공 프로그램을 사용하는 경우 오프호스트\(Off-host\) 백업 요구 사항](#)” 참조

826페이지의 “[오프호스트\(Off-host\) 백업 요구 사항](#)” 참조

828페이지의 “[바람직한 오프호스트\(Off-host\) 백업 방법](#)” 참조

830페이지의 “[백업 작업의 오프호스트\(Off-host\) 백업 옵션 설정](#)” 참조

백업 작업의 오프호스트(Off-host) 백업 옵션 설정

각 백업 작업의 오프호스트(Off-host) 백업 옵션을 설정할 수 있습니다.

Exchange Server 리소스의 경우 GRT 실행 오프호스트(Off-host) 백업 작업을 생성할 수 있습니다.

832페이지의 “[Exchange 리소스의 GRT 실행 오프호스트\(Off-host\) 백업 구성](#)” 참조

참고: CASO(Central Admin Server Option)가 설치된 경우 중앙 관리 서버에서 작업을 위임하지 않도록 하십시오. 오프호스트(Off-host) 기능이 없는 미디어 서버에 작업이 위임될 수 있습니다. 오프호스트(Off-host) 백업 방법을 사용하는 CASO 작업의 대상 장치를 수동으로 선택해야 합니다.

1362페이지의 “[CASO에서 미디어 서버 풀 사용 방법](#)” 참조

백업 작업의 오프호스트(Off-host) 백업 옵션을 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 백업 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 백업 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 속성 창의 설정에서 **Advanced Disk-based Backup**을 누르십시오.
- 4 옵션을 적절하게 선택한 다음 **확인**을 누르십시오.

830페이지의 “[Advanced Disk-based Backup Option의 백업 옵션](#)” 참조

Advanced Disk-based Backup Option의 백업 옵션

Advanced Disk-based Backup Option의 백업 옵션은 오프호스트(Off-host) 백업 작업 설정에 대한 정보를 제공합니다.

830페이지의 “[백업 작업의 오프호스트\(Off-host\) 백업 옵션 설정](#)” 참조

832페이지의 “[오프호스트\(Off-host\) 백업 작업의 기본 옵션 설정](#)” 참조

표 B-6 Advanced Disk-based Backup Option의 백업 옵션

항목	설명
원격 시스템에서 미디어 서버로 백업 처리를 이동하기 위해 오프 호스트(Off-host) 백업 사용	<p>오프호스트(Off-host) 백업을 실행할지 여부를 나타냅니다. 이 옵션을 단일 작업에 사용하거나 모든 백업 작업에 대한 기본값으로 설정하면 모든 요구 사항이 충족될 경우 모든 볼륨에 대해 오프호스트(Off-host) 백업이 수행됩니다.</p> <p>824페이지의 “오프호스트(Off-host) 백업 정보” 참조</p>
스냅샷 제공 프로그램	<p>다음 옵션을 표시합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 자동-가능한 경우 하드웨어를 사용하고, 그렇지 않을 경우 소프트웨어를 사용합니다. 이 옵션을 선택하면 VSS가 선택된 볼륨에 가장 적합한 제공 프로그램을 선택합니다. ■ 소프트웨어 - Veritas Storage Foundation for Windows 사용 ■ 하드웨어 - 하드웨어 제조업체에서 제공한 기술 사용 <p>소프트웨어 또는 하드웨어가 스냅샷 제공 프로그램인 경우 다음 사항이 적용됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 제공 프로그램에서 전송 가능한 스냅을 지원해야 합니다. ■ 여러 볼륨을 선택한 경우 모든 볼륨은 같은 유형의 제공 프로그램으로 스냅샷되어야 합니다. ■ 소프트웨어 및 하드웨어 제공 프로그램을 모두 사용하여 동일한 작업의 여러 볼륨을 스냅할 수 없습니다. 다른 작업을 생성하거나 한 번에 하나씩 오프호스트(Off-host) 백업용 논리 볼륨 처리 옵션을 선택해야 합니다.
백업 작업 계속(오프호스트(Off-host) 백업은 사용되지 않음)	<p>선택한 볼륨 중에 오프호스트(Off-host) 백업을 지원하지 않는 볼륨이 있거나 스냅샷 또는 볼륨 가져오기 관련 오류가 발생하더라도 백업 작업이 완료될 수 있도록 합니다. 이 작업에 대해 설정된 다른 모든 옵션에 따라 백업이 실행됩니다.</p>
백업 작업 실패(실패가 발생한 후 추가로 선택한 내용은 백업되지 않음)	<p>선택한 볼륨 중에 오프호스트(Off-host) 백업을 지원하지 않는 볼륨이 있거나 스냅샷 또는 볼륨 가져오기 오류가 발생했을 때 오프호스트(Off-host) 백업 작업을 종료합니다.</p>

표 B-6 Advanced Disk-based Backup Option의 백업 옵션 (계속)

항목	설명
한 번에 하나씩 오프호스트 (Off-host) 백업용 논리 볼륨 처리	<p>한 번에 하나의 논리 볼륨에 대한 스냅샷을 생성하여 하나의 작업을 통해 여러 볼륨을 백업할 수 있도록 합니다. 데이터베이스 무결성을 확인하기 위해 또는 볼륨이 마운트 지점을 포함하는 경우 한 번에 여러 볼륨을 스냅해야 할 수도 있습니다.</p> <p>논리 볼륨이 스냅되고 백업된 후에 스냅샷은 다음 논리 볼륨이 스냅되기 전에 삭제됩니다. 이 옵션을 사용하면 스냅샷을 완료하는 데 필요한 최소 침묵 시간을 확보하는 기능이 향상됩니다.</p> <p>논리 볼륨은 여러 실제 볼륨으로 구성될 수 있습니다. 단일 논리 볼륨이 데이터베이스가 있는 모든 볼륨을 포함할 수 있습니다.</p>

오프호스트(Off-host) 백업 작업의 기본 옵션 설정

모든 백업 작업에 사용되는 기본값을 설정할 수 있습니다.

참고: CASO(Central Admin Server Option)가 설치된 경우 중앙 관리 서버에서 작업을 위임하지 않도록 하십시오. 오프호스트(Off-host) 기능이 없는 미디어 서버에 작업이 위임될 수 있습니다. 오프호스트(Off-host) 백업 방법을 사용하는 CASO 작업의 대상 장치들 수도로 선택해야 합니다.

1362페이지의 “CASO에서 미디어 서버 풀 사용 방법” 참조

오프호스트(Off-host) 백업 작업의 기본 옵션을 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 옵션을 누르십시오.
- 2 속성 창의 작업 기본값에서 **Advanced Disk-based Backup**을 누르십시오.
- 3 옵션을 적절하게 선택한 다음 **확인**을 누르십시오.

830페이지의 “Advanced Disk-based Backup Option의 백업 옵션” 참조

Exchange 리소스의 GRT 실행 오프호스트(Off-host) 백업 구성

Exchange 리소스의 오프호스트(Off-host) 백업에 Backup Exec GRT(Granular Recovery Technology) 옵션을 실행할 수 있습니다. 백업에서 GRT 옵션을 선택하면 Backup Exec에서 카탈로그에 대한 추가 정보를 수집합니다. 이 정보를 통해 Information Store 백업에서 개별 편지함, 메일 메시지 및 공용 폴더를 복원할 수 있습니다.

오프호스트(Off-host) 백업은 Symantec CPS(Continuous Protection Server)를 사용하도록 구성된 Exchange Server 백업 작업을 지원하지 않습니다.

오프호스트(Off-host) 백업을 실행하기 전에 일관성 검사를 수행해야 합니다.

Exchange 리소스의 GRT 실행 오프호스트(Off-host) 백업을 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Exchange 백업 작업을 생성하십시오.
1011페이지의 “Exchange 2003/2007 백업 정보” 참조
- 2 **Backup Exec GRT(Granular Recovery Technology)**를 사용하여 **Information Store** 백업에서 개별 편지함, 메일 메시지 및 공용 폴더를 복원할 수 있습니다.를 선택하십시오.
- 3 작업을 파일 크기 제한이 있는 디스크 백업 폴더로 보낼 경우 Backup Exec이 C:\temp의 기본 경로에 임시 메타데이터를 준비할 수 있는지 확인하십시오.
337페이지의 “기본 백업 옵션 설정” 참조
- 4 오프호스트(Off-host) 백업 옵션을 설정하십시오.
830페이지의 “백업 작업의 오프호스트(Off-host) 백업 옵션 설정” 참조
- 5 자동-가능한 경우 하드웨어를 사용하고, 그렇지 않을 경우 소프트웨어를 사용합니다.를 선택하십시오.
작업 처리 옵션은 사용할 수 없습니다.
- 6 오프호스트(Off-host) 백업에 대해 지원되지 않는 리소스를 포함한 경우 한 번에 하나씩 오프호스트(Off-host) 백업용 논리 볼륨 처리를 통해 작업이 오류와 함께 완료되도록 하십시오.

오프호스트(Off-host) 백업 데이터 복원 정보

표준 복원 작업을 사용하여 오프호스트(Off-host) 백업 방법으로 백업된 데이터를 복원할 수 있습니다. 데이터는 백업 미디어에서 원격 시스템의 원래 볼륨으로 직접 복원됩니다.

534페이지의 “작업 속성을 설정하여 데이터 복원” 참조

오프호스트(Off-host) 백업 문제 해결

오프호스트(Off-host) 백업을 실행하려면 VSS 제공 프로그램과 전송할 볼륨을 올바르게 설정해야 합니다. 모든 배열이 Advanced Disk-based Backup Option으로 지원되는 것은 아닙니다.

다음 URL에서 호환되는 장치 목록을 검색할 수 있습니다.

<http://entsupport.symantec.com/umi/V-269-2>

오프호스트(Off-host) 백업 문제를 해결하려면 VSS 제공 프로그램에서 제공되는 도구를 사용하여 오프호스트(Off-host) 백업에 필요한 설정을 확인해 보는 것이 좋습니다.

최소 설정 요구 사항은 다음과 같습니다.

- 백업할 볼륨을 스냅할 수 있어야 합니다.
- 원격 시스템과 미디어 서버 간에 볼륨이 공유되어야 합니다.
예를 들어 VSFW(Veritas Storage Foundation for Windows)를 제공 프로그램으로 사용하는 경우 VEA(Veritas Enterprise Administrator)를 사용하여 볼륨의 스냅샷을 확인하고 스냅된 볼륨을 다른 DG(디스크 그룹)으로 분할하고 원격 시스템에서 DG를 이송하여 미디어 서버로 가져올 수 있습니다. 모든 제공 프로그램이 유사한 관리 콘솔 또는 명령줄 도구를 제공하므로 사용자는 볼륨의 스냅샷을 만들고 볼륨을 이송하고 가져올 수 있습니다.
- 오프호스트(Off-host) 백업 작업에는 백업을 위해 미디어 서버로 전송할 수 있는 볼륨만 포함할 수 있습니다.
826페이지의 “[오프호스트\(Off-host\) 백업 요구 사항](#)” 참조
827페이지의 “[Veritas Storage Foundation for Windows 제공 프로그램을 사용하는 경우 오프호스트\(Off-host\) 백업 요구 사항](#)” 참조

기타 고려할 요인은 다음과 같습니다.

- Microsoft Windows Server 2003 서비스 팩 1 또는 Windows Server 2008은 미디어 서버 및 원격 시스템 모두에 설치해야 합니다. 두 시스템에는 최신 VSS(Volume Shadow Copy Services) 패치가 있어야 합니다.
- 미디어 서버와 원격 시스템에 MSXML(Microsoft XML Core Services) 4가 설치 및 실행되어야 합니다.

스냅샷에 사용되는 VSS 제공 프로그램에 따라 오프호스트(Off-host) 백업 문제 해결 방법이 다르지만 다음의 설정 문제는 모든 제공 프로그램에서 공통적으로 발생하여 오프호스트(Off-host) 백업 작업 실패의 원인이 될 수 있습니다.

표 B-7 오프호스트(Off-host) 백업에 대한 일반 설정 문제

문제	해결 방법
볼륨이 공유되지 않음	오프호스트(Off-host) 백업이 작동하려면 모든 볼륨이 원격 시스템과 Backup Exec 미디어 서버 간에 공유되는 디스크에 있어야 합니다. 이는 백업 관리자가 확인해야 하는 사항입니다. 볼륨이 공유되지 않으면 가져오기 작업이 실패하게 되고 수동으로 스냅샷을 정리하고 볼륨을 다시 동기화해야 합니다.
VSS 제공 프로그램이 미디어 서버와 원격 시스템에 설치되어 있지 않음	미디어 서버와 원격 시스템에 스냅샷에 사용되는 제공 프로그램이 설치되어 있어야 합니다. 미디어 서버에 제공 프로그램이 설치되어 있지 않으면 가져오기 작업이 실패하게 되고 수동으로 스냅샷을 정리하고 볼륨을 다시 동기화해야 합니다.

표 B-7 오프호스트(Off-host) 백업에 대한 일반 설정 문제 (계속)

문제	해결 방법
모든 볼륨을 전송할 수 없음	백업하도록 선택한 모든 볼륨을 미디어 서버로 전송할 수 있어야 합니다. Microsoft SQL, Exchange 또는 기타 데이터베이스 응용 프로그램은 백업하도록 선택한 경우 해당 데이터베이스와 로그 파일이 전송 가능한 볼륨에 있는지 확인하십시오.
VSS 제공 프로그램이 선택된 볼륨을 모두 스냅할 수 없음	백업하도록 선택한 모든 볼륨은 전송 가능해야 하는 것은 물론, 동일한 제공 프로그램을 통해 스냅할 수 있어야 합니다. 백업 관리자는 백업 작업의 모든 볼륨이 동일한 VSS 제공 프로그램에서 지원되는지 확인해야 합니다.
로그 경로 위치가 잘못됨	정상적인 스냅샷 작업을 수행하는 동안 제공 프로그램 또는 제공 프로그램 지원 응용 프로그램에 의해 생성된 로그 파일이 스냅 대상 볼륨에 있어서는 안 됩니다. 그럴 경우 VSS가 쓰기 버퍼를 플러시할 수 없게 되어 스냅샷 시간이 초과하게 됩니다. 이 경우 로그 경로를 다른 볼륨으로 변경하십시오.
제공 프로그램 또는 VSS 서비스가 시작되지 않음	제공 프로그램 서비스가 실행되고 있는지 확인하고 Microsoft Windows "Volume Shadow Copy" Service 가 실행 중지되어 있지 않은지 확인하십시오.
인증 정보가 잘못됨	미디어 서버와 원격 시스템에서 작업에 사용되는 시스템 수준 인증이 동일한지 확인합니다. 잘못된 인증을 사용하면 스냅샷 또는 백업 작업이 실패하게 됩니다.
VSS 제공 프로그램이 CASO(Central Admin Server Option) 환경의 모든 미디어 서버에 설치되어 있지 않음	백업 작업이 CASO 환경에 구성되어 있는 경우 중앙 관리 서버가 작업을 위임하도록 하지 말고 선택한 VSS 제공 프로그램이 설치된 미디어 서버로 작업 대상을 직접 지정해야 합니다. 그렇지 않으면 오프호스트(Off-host) 기능이 없는 미디어 서버에 작업이 위임될 수 있습니다. 1362 페이지의 "CASO에서 미디어 서버 풀 사용 방법" 참조

표 B-7 오프호스트(Off-host) 백업에 대한 일반 설정 문제 (계속)

문제	해결 방법
<p>미디어 서버와 원격 시스템이 동일한 클러스터 그룹에 속함</p>	<p>MSCS(Microsoft Cluster Server)나 Veritas Cluster Server 환경에서 오프호스트(Off-host) 백업을 실행하는 경우 미디어 서버와 원격 시스템이 서로 다른 클러스터 그룹에 속해 있어야 합니다. 클러스터 응용 프로그램에서 장치 LUN(논리 단위 번호)의 서명과 파티션 레이아웃은 중복될 수 없으므로 LUN이 포함된 스냅샷을 호스트 클러스터가 포함되어 있는 클러스터의 외부에 있는 미디어 서버로 전송해야 합니다.</p> <p>727페이지의 “Microsoft Cluster Server에서의 Backup Exec 작동 방식” 참조</p> <p>Hitachi 9970을 사용하고 있고 ADBO(Advanced Disk-based Backup Option)을 사용하여 MSCS(Microsoft Cluster Server) 리소스를 보호하려고 하면 다음 오류 메시지를 받을 수 있습니다.</p> <p>작업이 다음 오류로 인해 실패했습니다: 기록 장치 상태를 관리하는 중에 오류가 발생했습니다.</p> <p>이 문제를 해결하려면 RM Shadow Copy Provider for Volume Snapshot Service가 설치되어 실행 중인지 확인합니다. 서비스가 실행되고 있지 않으면 c:\horcm\tool에서 RMVSSPRV.exe를 실행합니다. 그래도 서비스가 실행되지 않으면 Hitachi에 지원을 요청합니다.</p>

VSW를 제공 프로그램으로 사용하는 경우 오프호스트(Off-host) 백업이 실패함

다음은 VSW(Veritas Storage Foundation for Windows) 소프트웨어 제공 프로그램을 사용하는 경우 가장 일반적인 스냅샷 오류 및 오프호스트(Off-host) 백업 오류 원인입니다.

표 B-8 스냅샷 오류 및 오프호스트(Off-host) 백업 오류의 일반적인 원인

문제	설명
볼륨의 스냅이 시작되지 않았습니다.	Backup Exec에서 오프호스트(Off-host) 작업을 시도하기 전에 Veritas Enterprise Administrator 관리 콘솔이나 명령줄 인터페이스를 사용하여 모든 볼륨을 스냅 시작해야 합니다. 848페이지의 “Veritas Storage Foundation 볼륨에서 스냅 시작 사용” 참조 이전 스냅샷 작업에 대해 이미 스냅 시작을 수행한 경우에는 볼륨을 다른 실제 디스크에 다시 스냅 시작하거나 이전 스냅샷 볼륨을 스냅합니다. 이전 스냅샷 볼륨을 스냅하는 방법에 대한 자세한 내용은 VSFW(Veritas Storage Foundation for Windows) 소프트웨어 제공 프로그램 문서를 참조하십시오.
백업을 위해 선택된 볼륨이 기본 볼륨입니다.	VSFW에서는 동적 볼륨만 스냅할 수 있습니다.
백업을 위해 선택된 볼륨이 있는 디스크에 다른 볼륨이 있습니다.	디스크 그룹을 이송할 수 없습니다.
스냅샷 볼륨과 원본 볼륨이 동일한 실제 디스크를 공유합니다.	스냅샷 볼륨과 원본 볼륨이 동일한 실제 디스크를 공유하면 원본 볼륨에서 스냅샷 볼륨을 분할하는 작업이 모두 실패하게 됩니다. 관리자는 항상 원본 볼륨과 스냅 볼륨이 동일한 실제 디스크를 공유하지 않도록 관리해야 합니다.
VSFW 버전이 지원되지 않습니다.	오프호스트(Off-host) 백업을 수행하려면 원격 시스템과 미디어 서버에 VSFW 버전 4.1 이상이 설치되어 있어야 합니다. 이전 버전은 지원되지 않습니다. 미디어 서버와 원격 시스템에 호환되는 VSFW 소프트웨어가 설치되어 있어야 합니다. 양쪽 시스템에 같은 버전의 VSFW를 설치하는 것이 좋습니다.
동일한 오프호스트(Off-host) 백업 작업에 대해 여러 디스크 그룹이 선택되었습니다.	백업하도록 지정된 모든 동적 볼륨은 동일한 DG(디스크 그룹)에 속해 있어야 합니다. 하나의 오프호스트(Off-host) 작업에 여러 디스크 그룹을 지정할 수 없습니다.
스냅샷 작업을 위해 8개 이상의 볼륨이 선택되었습니다.	단일 스냅샷 작업에 8개 이상의 볼륨이 포함되지 않도록 합니다. 볼륨이 8개 이상 설치되어 있으면 VSS에 지정된 스냅샷 완료 제한 시간(10초) 내에 모든 볼륨을 스냅할 수 없기 때문에 스냅샷이 실패하게 됩니다.

표 B-8 스냅샷 오류 및 오프호스트(Off-host) 백업 오류의 일반적인 원인 (계속)

문제	설명
오프호스트(Off-host) 백업 작업에 대해 기본 볼륨과 동적 볼륨이 선택되었습니다.	오프호스트(Off-host) 기능을 사용하는 백업 작업에서는 기본 볼륨과 동적 볼륨을 함께 백업할 수 없습니다. 한 번에 하나씩 오프호스트(Off-host) 백업용 논리 볼륨 처리 옵션을 선택해야 이러한 문제를 해결할 수 있습니다. 이러한 제한 사항은 기본 볼륨의 마운트 지점에 따라 마운트된 동적 볼륨에도 적용됩니다.
오프호스트(Off-host) 백업 작업에 대해 동적 부트 볼륨과 시스템 볼륨이 선택되었습니다.	호환성 문제로 인해 동적 부팅 및 시스템 볼륨에는 VSW FlashSnap 기능을 사용할 수 없습니다. 따라서 동적 부팅과 시스템 볼륨은 오프호스트(Off-host) 백업이 지원되지 않습니다.

참고: 대부분의 VSS 제공 프로그램에는 전송 가능 볼륨 유형에 관한 제한 사항이 있습니다. 따라서 시스템을 완벽하게 보호하기 위해서는 오프호스트(Off-host) 백업 작업을 사용하지 않는 것이 좋습니다. 오프호스트(Off-host) 백업 작업을 사용하는 가장 바람직한 방법은 데이터가 포함되어 있는 모든 종속 볼륨이 전송 가능할 때 데이터베이스와 로그를 백업하는 것입니다. 오프호스트(Off-host) 백업에서는 백업을 위한 마운트 지점이 포함된 볼륨과 데이터 볼륨을 모두 백업해야 하기 때문에 데이터 볼륨의 마운트 지점을 호스팅하는 데 사용되는 모든 볼륨도 전송할 수 있어야 합니다.

하드웨어 제공 프로그램을 사용하는 경우에 발생하는 오프호스트(Off-host) 백업 문제

SAN 환경에서의 백업을 위해 하드웨어 디스크 배열 공급업체에서는 백업 미디어 서버로의 볼륨 전송과 VSS 스냅샷을 지원할 수도 있습니다. 하드웨어 제공 프로그램을 사용하려면 SAN 환경에서 원격 시스템과 미디어 서버 간의 공유 액세스가 가능하도록 디스크 배열을 구성하는 방법을 잘 이해해야 합니다.

오프호스트(Off-host) 백업을 수행할 수 있도록 디스크 배열을 설정하는 방법은 하드웨어 디스크 배열 문서를 참조하십시오. 특히, VSS 스냅샷과 관련하여 디스크 배열 사용에 관한 제한 사항과 볼륨이 전송 가능한지 확인하는 방법을 잘 읽어 보십시오. 문제 해결을 위해 설정을 확인하는 경우에는 공급업체에서 제공하는 도구를 사용하는 것이 좋습니다.

Hitachi 하드웨어 사용 시 발생할 수 있는 오프호스트(Off-host) 백업 문제는 다음과 같습니다.

표 B-9 Hitachi 하드웨어를 사용하는 경우에 발생하는 오프호스트(Off-host) 백업 문제

문제	설명
Hitachi는 오프호스트(Off-host) 백업용 기본 디스크만 지원합니다.	시스템에 동적 디스크와 기본 디스크를 모두 사용할 경우 Hitachi 제공 프로그램을 사용하면 오프호스트(Off-host) 백업 기능을 사용하는 완벽한 시스템 백업은 불가능합니다.
VCS(Veritas Cluster Server)는 Hitachi 제공 프로그램에서 지원되지 않습니다.	Hitachi 제공 프로그램은 오프호스트(Off-host) 백업용 동적 디스크를 지원하지 않습니다.

826페이지의 [“오프호스트\(Off-host\) 백업 요구 사항”](#) 참조

827페이지의 [“Veritas Storage Foundation for Windows 제공 프로그램을 사용하는 경우 오프호스트\(Off-host\) 백업 요구 사항”](#) 참조

810페이지의 [“바람직한 통합 백업 방법”](#) 참조

Symantec Backup Exec Advanced Open File Option

이 부록의 내용은 다음과 같습니다.

- [Advanced Open File Option 정보](#)
- [Advanced Open File Option 설치 방법](#)
- [Advanced Open File Option 기본 옵션 설정](#)
- 백업 작업에 대해 [Advanced Open File Option 구성](#)
- [작업 로그 및 Advanced Open File Option 정보](#)

Advanced Open File Option 정보

Symantec Backup Exec AOFO(Advanced Open File Option)는 열린 파일 보호나 짧아진 백업 시간대 관리와 같이 백업 작업 중에 발생하는 문제점을 줄일 수 있는 향상된 열린 파일 및 이미지 기술을 제공합니다.

AOFO를 선택하고 백업할 작업을 제출하면 각 볼륨의 스냅샷이 생성됩니다. 이 스냅샷은 데이터에 대한 특정 시점의 레코드를 제공합니다. Backup Exec은 스냅샷 기술을 사용하여 볼륨에 대한 쓰기 작업을 일시 중단하고 볼륨의 스냅샷을 생성합니다.

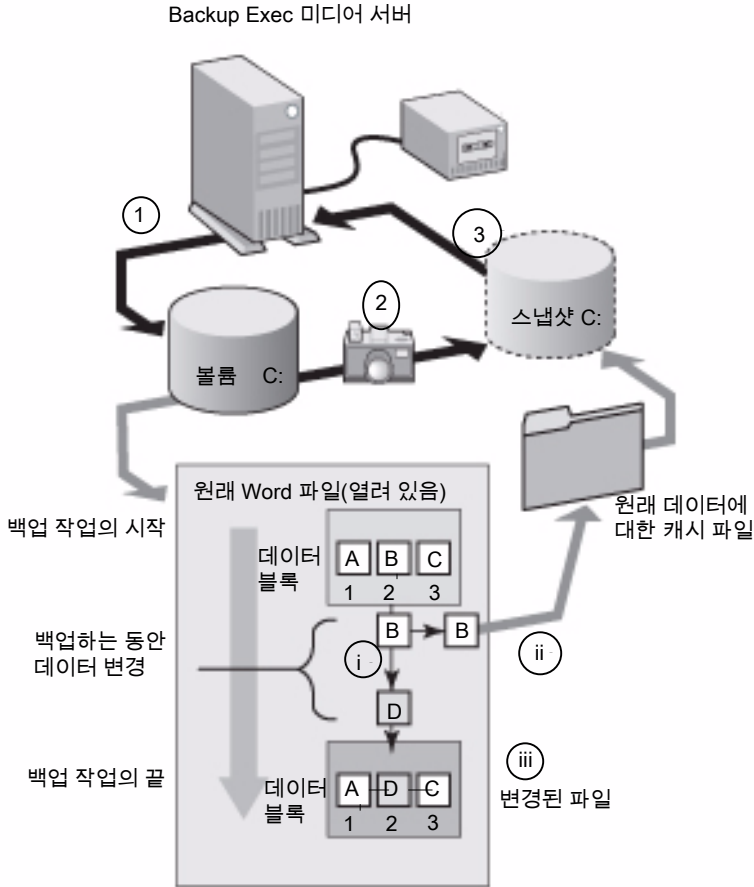
백업을 위해 선택한 파일이 둘 이상의 볼륨에 위치하면 기본적으로 Backup Exec은 백업할 데이터가 들어 있는 각 볼륨에 대해 스냅샷을 생성합니다. 예를 들어, 백업할 데이터가 단일 볼륨에 위치하면 단일 스냅샷이 생성되고 데이터가 네 개의 볼륨에 위치하면 네 개의 스냅샷이 생성됩니다. 스냅샷을 생성한 후에는 스냅샷에서 데이터가 백업되고 스냅샷이 삭제됩니다.

백업하는 동안 파일을 열고 데이터를 변경할 수 있습니다. 열린 파일은 사용하는 스냅샷 제공 프로그램에 따라 다른 방법으로 처리됩니다.

849페이지의 [“바람직한 Symantec Volume Snapshot Provider 사용 방법”](#) 참조

다음 그래픽은 AFO의 작동 방식을 보여 줍니다.

그림 C-1 Symantec Snapshot Provider 및 Advanced Open File Option



그림은 다음을 나타냅니다.

- 1 - AFO를 사용하여 Windows 서버의 볼륨 C에 대한 백업을 시작합니다.
- 2 - 볼륨 C의 스냅샷이 생성됩니다. 이 스냅샷은 데이터의 지정 시점 레코드를 제공합니다.
- 3 - 스냅샷이 생성된 후 백업 작업이 시작되고 볼륨 C의 데이터가 테이프에 쓰여집니다.

백업 작업을 하는 동안 파일을 열고 데이터를 변경할 수 있습니다. AOFO를 사용하면 캐시 파일이라고 하는 원래 데이터의 복사본을 만들어 데이터를 변경할 수 있습니다. 스냅샷은 캐시 파일 다이어그램에 나와 있는 대로 데이터 변경 내용을 추적합니다.

예를 들어, Microsoft Word 문서 같은 열린 파일의 블록 1, 2, 3에 데이터 A, B, C가 들어 있습니다.

I- 백업 작업 중에 "B"가 블록 2의 "D"로 변경됩니다.

ii- 블록 2의 원래 데이터가 캐시 파일로 복사됩니다. 이 경우 "B"는 원래 데이터입니다.

iii- 변경된 파일은 이제 가장 최신 파일입니다.

스냅샷이 변경된 블록에 도달하면 이러한 변경된 블록을 캐시 파일의 원래 데이터로 바꿉니다. 그런 다음 스냅샷은 지정 시점 데이터를 Backup Exec으로 보내고, 전송된 데이터는 테이프에 쓰여집니다.

백업이 완료되면 스냅샷이 삭제됩니다.

Backup Exec 데이터베이스 에이전트를 사용하여 데이터베이스를 백업하는 것이 좋습니다. Backup Exec 데이터베이스 에이전트는 부분 트랜잭션의 백업을 방지하면서 데이터를 선택적으로 복원하고 데이터베이스 응용 프로그램에 보다 강력하게 통합되도록 합니다. 또한 여러 디스크 볼륨에 걸쳐 있는 데이터베이스에서 백업을 실행할 수 있도록 합니다.

Microsoft SQL 또는 Exchange 서버의 볼륨 수준 백업을 위해 AOFO를 선택했지만 데이터베이스 에이전트를 사용하지 않는 경우, SQL 또는 Exchange 데이터베이스는 해당 백업에서 제외됩니다.

Oracle 서버의 백업을 위해 AOFO를 선택한 경우에는 데이터베이스가 자동으로 백업됩니다. 데이터베이스 파일 백업이 중복되지 않도록 하려면 해당 데이터베이스 파일을 수동으로 백업 작업에서 제외합니다.

데이터베이스가 있는 볼륨에서 AOFO를 사용하여 다른 응용 프로그램의 열린 파일을 지원할 수 있습니다. AOFO는 Microsoft Outlook PST 파일을 보호하고 Backup Exec 에이전트를 사용하지 않는 경우 플랫폼 파일을 포괄적으로 보호합니다.

AOFO는 EFI(Extensible Firmware Interface) 시스템 파티션 백업에 사용할 수 없습니다.

982페이지의 [“Backup Exec Exchange Agent 정보”](#) 참조

1119페이지의 [“SQL 백업 옵션 설정”](#) 참조

1157페이지의 [“Backup Exec Oracle Agent 정보”](#) 참조

847페이지의 [“Advanced Open File Option 기본 옵션 설정”](#) 참조

849페이지의 [“바람직한 Symantec Volume Snapshot Provider 사용 방법”](#) 참조

지원되는 스냅샷 기술 정보

Backup Exec에서 스냅샷 기술을 사용하려면 AOFO(Advanced Open File Option)를 설치해야 합니다. 백업 항목을 선택하고 AOFO를 선택한 후, 시스템에 설치된 스냅샷 기술을 사용하도록 Backup Exec을 구성할 수 있습니다.

Backup Exec은 다음과 같은 스냅샷 기술을 지원합니다.

표 C-1 지원되는 스냅샷 기술

운영 체제	스냅샷 기술
Windows 2000/XP 32비트	Symantec VSP(Volume Snapshot Provider) AOFO를 설치하면 VSP(Symantec Volume Snapshot Provider)가 설치됩니다.
Windows 2000/2003	이전에 Veritas Volume Manager(VM)로 알려진 Symantec의 Veritas Storage Foundation™ FlashSnap 옵션
Windows Server 2003 이상 버전	Microsoft VSS(Volume Shadow Copy Service) 다른 소프트웨어 공급업체에서 Microsoft Volume Shadow Copy Service와 함께 작동되는 추가 구성 요소를 제공하기도 합니다. Writer라는 이러한 구성 요소는 Microsoft Volume Shadow Copy Service가 백업할 볼륨의 스냅샷을 만들기 전에 시스템 메모리에 있는 응용 프로그램 데이터 또는 파일 데이터(열린 파일인 경우)를 플러시하는 데 사용됩니다. 응용 프로그램 소프트웨어 공급업체에서 제공할 수 있는 Writer에 대한 내용은 소프트웨어 문서를 참조하십시오. Windows Vista/Server 2008의 경우 VSS가 기본적으로 사용됩니다. 참고: Active Directory를 중지하면 Microsoft VSS(Volume Shadow Copy Service)를 사용할 수 없습니다. VSS를 필요로 하는 작업이 실패합니다.

847페이지의 [“Advanced Open File Option 기본 옵션 설정”](#) 참조

848페이지의 [“Veritas Storage Foundation 볼륨에서 스냅 시작 사용”](#) 참조

849페이지의 [“바람직한 Symantec Volume Snapshot Provider 사용 방법”](#) 참조

849페이지의 [“Symantec Volume Snapshot Provider 캐시 파일 위치 정보”](#) 참조

Advanced Open File Option을 사용하기 위한 요구 사항

AOFO(Advanced Open File Option)를 사용할 시스템은 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- AOFO가 설치되어 있어야 합니다.

- 백업 작업 중에 변경되는 데이터를 캐시할 수 있도록 하나 이상의 볼륨에서 충분한 크기의 사용 가능한 디스크 공간이 필요합니다.
- 파일 시스템이 NTFS, FAT32 또는 FAT 파일 시스템이어야 합니다. Microsoft VSS(Volume Shadow Copy Service)를 사용하려면 하나 이상의 NTFS 파티션이 있어야 합니다.
- 원격 시스템 및 로컬 시스템을 보호하려면 Backup Exec Remote Agent for Windows Systems를 설치해야 합니다. Backup Exec이 설치되면 미디어 서버에 Remote Agent가 기본적으로 설치됩니다. 원격 시스템에서 AOFO를 설치하면 자동으로 Remote Agent가 설치됩니다.

참고: AOFO는 CD-ROM, 플로피 디스켓 또는 이동식 미디어에서는 사용할 수 없습니다. 또한 AOFO에서는 검사점 재시작 옵션을 지원하지 않습니다.

735페이지의 [“검사점 재시작 실행 또는 실행 중지”](#) 참조

Windows 2000 시스템에서 AOFO를 사용하여 암호화된 파일을 백업하면 스냅샷의 드라이브 문자가 Windows 탐색기 및 Backup Exec 관리 콘솔에 표시됩니다. 이 드라이브 문자를 액세스하거나 백업하지 마십시오. 사용할 수 있는 드라이브 문자가 없으면 원래 볼륨에서 암호화된 파일이 백업되고 작업이 완료(예외 포함)로 기록됩니다.

841페이지의 [“Advanced Open File Option 정보”](#) 참조

847페이지의 [“Advanced Open File Option 기본 옵션 설정”](#) 참조

848페이지의 [“Veritas Storage Foundation 볼륨에서 스냅 시작 사용”](#) 참조

849페이지의 [“바람직한 Symantec Volume Snapshot Provider 사용 방법”](#) 참조

849페이지의 [“Symantec Volume Snapshot Provider 캐시 파일 위치 정보”](#) 참조

Advanced Open File Option 설치 방법

설치하는 동안 미디어 서버에서 AOFO(Advanced Open File Option)를 선택합니다. AOFO for Windows 2000/XP 32비트의 설치를 완료한 후에는 시스템을 재시작해야 합니다.

다음 방법으로 AOFO를 설치할 수 있습니다.

- 로컬 미디어 서버에 AOFO 설치
104페이지의 [“로컬 미디어 서버에 추가 Backup Exec 옵션 설치”](#) 참조
- 원격 미디어 서버에 AOFO 설치
113페이지의 [“원격 시스템에 Remote Agent 및 Advanced Open File Option 강제 설치”](#) 참조
- 명령 스크립트를 사용하여 Remote Agent 및 AOFO 설치
127페이지의 [“명령 스크립트를 사용하여 Remote Agent 및 AOFO 설치”](#) 참조

- Windows 명령줄을 사용하여 원격 서버에 AOFO 설치 및 제거
846페이지의 “명령줄을 사용하여 원격 Windows 시스템에 Advanced Open File Option 설치” 참조
153페이지의 “이전 버전의 Backup Exec 업그레이드 정보” 참조

명령줄을 사용하여 원격 Windows 시스템에 Advanced Open File Option 설치

Windows 명령줄을 사용하여 원격 시스템에서 자동 모드로 AOFO(Advanced Open File Option)를 설치할 수 있습니다. 자동 모드에서는 사용자 인터페이스를 사용하지 않고 설치 작업이 실행됩니다.

AOFO 파일이 원격 시스템의 다음 디렉터리에 설치됩니다.

`\Program Files\Symantec\Backup Exec\RAWS`

AOFO 설치 로그 파일이 다음 디렉터리에 생성됩니다.

`\Documents and Settings\All Users\Application Data\Symantec\Backup Exec\Logs\rawsinst.htm`

Windows 7/Vista/Server 2008 R2/Server 2008의 경우 다음 디렉터리에 AOFO 설치 로그 파일이 생성됩니다.

`\ProgramData\Symantec\Backup Exec\Logs\rawsinst.htm`

243페이지의 “백업할 데이터 선택 정보” 참조

명령줄을 사용하여 AOFO를 원격 시스템에 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 원격 서버로 이동하십시오.
- 2 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 드라이브 문자를 Backup Exec 미디어 서버에 연결하고 디렉터리를 Advanced Open File Option 설치 디렉터리로 변경하십시오. 디렉터리는 기본적으로 다음 경로에 있습니다.
`\Program Files\Symantec\Backup Exec\Agents`
 - RAWS32 및 MSXML 폴더를 로컬 디렉터리에 복사하십시오.
- 3 명령 프롬프트를 열고 2단계에서 연결한 드라이브 문자와 다음 경로를 입력하십시오.

`\RAWS32`

4 다음 중 하나를 수행하십시오.

알림을 실행하지 않고 AOFO를 설치하려면 명령 프롬프트에서 다음을 입력하십시오.
setup.exe /AOFO: -s -boot

알림을 실행하고 AOFO를 설치하려면 명령 프롬프트에서 다음을 입력하십시오.
setup.exe /AOFO: -s /ADVRT: <미디어 서버 이름1> <미디어 서버 이름2>

사용자 인터페이스를 사용하지 않고 자동 모드로 설치 작업을 실행하기 위해 -s 매개 변수가 사용됩니다.

-boot 매개 변수는 시스템을 자동으로 재시작하는 데 사용됩니다. 시스템을 자동으로 재시작하려면 -boot 매개 변수를 추가합니다. 이 매개 변수를 사용하지 않고 Advanced Open File Option을 활성화하려면 시스템을 수동으로 재시작해야 합니다.

5 설치가 끝나면 Advanced Open File Option을 활성화하기 위해 편리할 때 시스템을 재시작하십시오.

Advanced Open File Option 기본 옵션 설정

모든 백업 작업에 대해 AOFO(Advanced Open File Option)의 기본 옵션을 설정할 수 있습니다.

작업이 완료된 후에 작업 로그의 백업 세트 세부 정보 섹션에서 백업 작업에 AOFO가 사용되었는지 확인하십시오.

851페이지의 “백업 작업에 대해 Advanced Open File Option 구성” 참조

849페이지의 “바람직한 Symantec Volume Snapshot Provider 사용 방법” 참조

AOFO 기본 옵션을 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 속성 창의 작업 기본값에서 **Advanced Open File**을 누르십시오.
- 3 적절한 옵션을 선택하십시오.
852페이지의 “Advanced Open File Option ” 참조
- 4 **확인**을 누르십시오.

Veritas Storage Foundation 볼륨에서 스냅 시작 정보

Veritas Storage Foundation™ for Windows FlashSnap Option은 이전에는 VM(Volume Manager)으로 알려져 있습니다. Veritas Storage Foundation for Windows FlashSnap 옵션을 사용하여 볼륨을 백업하려면 우선 VEA(Veritas Enterprise Administrator)를 사용하여 해당 볼륨을 스냅 시작해야 합니다. VEA는 따로 구입해야 합니다.

848페이지의 “Veritas Storage Foundation 볼륨에서 스냅 시작 사용” 참조

Central Admin Server Option 및 Veritas Cluster Server가 설치된 환경의 시스템에서 Advanced Open File Option을 사용하여 백업을 실행하는 경우 Veritas Cluster Service 노드에 대한 장애 조치가 발생하면 먼저 스냅샷을 수동으로 제거한 후에 장애 조치 노드에서 백업을 재시작해야 합니다. 자세한 내용은 VSFW 문서를 참조하십시오.

Veritas Storage Foundation for Windows FlashSnap Option이 AOFO 백업에 사용될 때 SnapBack 작업에 시간이 오래 소요되므로(스냅된 볼륨 크기와 백업하는 동안의 변경 여부에 따라 소요 시간이 다름) 볼륨의 SnapBack이 비동기적으로 실행됩니다. 이 작업에 소요되는 시간 동안 작업 완료를 보류하는 대신 작업이 성공적으로 완료됩니다(다른 오류가 발생하지 않는 경우). VERITAS Enterprise Administrator를 사용하여 다시 동기화가 완료되었는지 확인합니다.

간혹 SnapBack이 실패하여 손상된 미러가 발생할 수 있습니다. 이런 경우 같은 볼륨에 대해 제출된 다음 FlashSnap 작업이 "볼륨을 스냅할 수 없습니다" 또는 "볼륨이 스냅 시작되지 않았거나 동적 볼륨이 아닙니다"라는 오류와 함께 실패할 수 있습니다. 작업은 완료(예외 포함)로 기록됩니다. VERITAS Enterprise Administrator를 사용하여 SnapBack이 완료되지 않은 이유를 확인한 다음 오류를 해결합니다.

Veritas Storage Foundation 볼륨에서 스냅 시작 사용

스냅 시작을 사용하여 볼륨을 시작할 수 있습니다. 볼륨의 스냅 시작은 한 번만 수행하면 됩니다. 스냅 시작 절차는 미러를 생성하는 과정이므로 상당히 긴 시간이 소요될 수 있습니다.

스냅 시작된 볼륨에서 SQL 또는 Exchange 데이터베이스를 백업하는 경우 Backup Exec SQL 또는 Exchange Agent를 사용하여 백업 항목을 선택해야 합니다. 볼륨 수준에서 데이터베이스나 로그를 선택하지 마십시오.

Veritas Storage Foundation 볼륨에서 스냅 시작을 사용하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Veritas Enterprise Administrator를 시작하십시오.
- 2 왼쪽 창에서 로컬 호스트 개체를 확장하십시오.
- 3 로컬 호스트 개체에서 볼륨 개체를 확장한 다음 스냅 시작할 볼륨을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오.
- 4 바로 가기 메뉴에서 스냅을 선택한 다음 스냅 시작을 선택하십시오.

- 5 볼륨 스냅 시작 화면에서 **디스크 자동 선택** 또는 **디스크 수동 선택**을 선택하십시오.
디스크 자동 선택을 선택하면 Veritas Storage Foundation이 자동으로 디스크를 선택하지만 디스크 수동 선택을 선택하면 직접 디스크를 선택할 수 있습니다.
- 6 **확인**을 눌러 볼륨을 스냅 시작하십시오.
243페이지의 **“백업할 데이터 선택 정보”** 참조
1107페이지의 **“SQL 백업 전략 정보”** 참조
982페이지의 **“Backup Exec Exchange Agent 정보”** 참조

바람직한 Symantec Volume Snapshot Provider 사용 방법

다음은 AOFO와 Symantec VSP(Volume Snapshot Provider)의 바람직한 사용 방법입니다.

- AOFO가 디스크를 단독으로 사용하도록 하는 것이 좋습니다. 해당 디스크에는 사용자 데이터를 저장하거나 백업하지 않아야 하고 AOFO 캐시 파일 위치 경로를 이 디스크로 지정해야 합니다.
- 디스크에 변경된 모든 데이터를 저장할 공간이 충분한지 확인해야 합니다. 사용자 파일, 시스템 파일, NTFS MFT(Master File Table) 등의 데이터가 변경될 수 있습니다.
- 캐시 파일을 실시간 바이러스 검사 소프트웨어의 검사 대상에서 제외합니다. AOFO를 사용하여 백업을 수행하는 동안에는 디스크 검사, 디스크 조각 모음 등의 디스크 유틸리티를 실행하거나 정기적인 검사를 실행하지 말아야 합니다.
- 백업 작업 중 디스크에서 VSP 캐시 파일이 급격하게 커지는 것을 방지하려면 다음과 같은 작업을 수행하지 않도록 합니다.
 - 디스크에 과도한 데이터를 쓰는 프로세스
 - 디스크에 많은 양의 데이터를 복사하는 작업
- 백업할 디스크가 아닌 다른 실제 디스크에 디스크 백업 폴더를 생성합니다. 예를 들어, AOFO가 백업 중 볼륨을 스냅하는 데 사용되며 대상 장치가 디스크 백업 폴더인 경우 디스크 백업 폴더는 스냅되지 않는 다른 볼륨에 있어야 합니다.

841페이지의 **“Advanced Open File Option 정보”** 참조

844페이지의 **“Advanced Open File Option을 사용하기 위한 요구 사항”** 참조

847페이지의 **“Advanced Open File Option 기본 옵션 설정”** 참조

851페이지의 **“Symantec Volume Snapshot Provider 캐시 파일 크기 조정 방법”** 참조

854페이지의 **“작업 로그 및 Advanced Open File Option 정보”** 참조

Symantec Volume Snapshot Provider 캐시 파일 위치 정보

Symantec VSP(Volume Snapshot Provider)와 AOFO(Advanced Open File Option)를 사용하는 경우에 Backup Exec은 디스크에 캐시 파일을 생성하여 스냅되는 동안 볼륨의 파일

변경 내용을 저장합니다. Backup Exec은 캐시 파일의 위치는 물론 백업에 필요한 캐시 파일 크기를 자동으로 계산합니다. 캐시 파일은 선택한 볼륨의 루트에 있는 Backup Exec AOFO Store라는 숨겨진 폴더에 생성됩니다. 캐시 파일의 확장명은 .vsp입니다.

Backup Exec은 다음과 같이 Symantec VSP(Volume Snapshot Provider) 캐시 파일을 찾습니다.

표 C-2 Backup Exec이 VSP 캐시 파일의 위치를 지정하는 방법

항목	설명	참고
AOFO마법사를 사용하여 캐시 파일의 위치를 지정한 경우	해당 위치가 쓰기 방지되어 있지 않고 스냅되는 리소스의 일부가 아니라면 지정한 위치가 사용됩니다.	여러 원본 볼륨(스냅될 볼륨)을 스냅하는 경우에는 지정한 볼륨이 스냅되지 않는다면 해당 볼륨에 여러 캐시 파일(각 원본 볼륨당 하나)이 생성됩니다
캐시 파일의 위치를 지정하지 않은 경우	Backup Exec이 원본 볼륨 이외의 볼륨에 캐시 파일을 저장하려고 시도합니다. 원본 볼륨 이외의 볼륨에서 조건이 충족되지 않으면 원본 볼륨에 캐시 파일이 생성됩니다.	캐시 파일이 저장되는 볼륨은 다음 요구 사항을 충족해야 합니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 고정 드라이브여야 합니다. ■ 인식 가능한 파일 시스템(FAT, FAT32 또는 NTFS)을 사용하는 볼륨이어야 합니다. ■ 볼륨이 로컬로 마운트되어야 합니다. ■ 유효한 캐시 파일 위치여야 합니다. <p>유효한 캐시 파일 위치는 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 현재 실행 중인 다른 작업의 스냅샷 위치가 아니어야 합니다. ■ 다른 활성 캐시 파일이 없어야 합니다. ■ 쓰기 방지되거나 실행 중지되지 않아야 합니다.

841페이지의 [“Advanced Open File Option 정보”](#) 참조

844페이지의 [“지원되는 스냅샷 기술 정보”](#) 참조

847페이지의 [“Advanced Open File Option 기본 옵션 설정”](#) 참조

854페이지의 [“작업 로그 및 Advanced Open File Option 정보”](#) 참조

Symantec Volume Snapshot Provider 캐시 파일 크기 조정 방법

열린 파일 기술 자동 선택 옵션을 사용하여 Advanced Open File Option을 사용하면 Backup Exec에서 열린 파일이 있을 때 사용할 기술로 Symantec Volume Snapshot Provider 또는 Microsoft Volume Shadow Copy Service를 선택합니다. 이러한 제공 프로그램은 모두 "쓰기 시 복사" 기술을 사용하여 스냅샷을 생성합니다. 스냅샷 자체는 가상 볼륨 및 캐시 파일로 구성됩니다. 캐시 파일은 스냅샷이 만들어진 후 스냅되는 볼륨의 변경 내용을 추적합니다. Backup Exec은 이 기술을 사용하여 데이터 일관성을 보장할 뿐만 아니라 지정 시점에 데이터를 백업할 수 있습니다.

기본적으로, Backup Exec은 스냅되는 볼륨에서 사용된 전체 디스크 공간 크기 및 다른 볼륨에서 사용 가능한 디스크 공간의 가용성을 기준으로 캐시 파일 위치를 결정합니다.

캐시 파일의 크기는 스냅샷이 활성화된 시간과, 스냅샷이 활성화된 시간 동안 볼륨에 발생한 데이터의 변경 비율에 따라 증가합니다. 기본적으로, Backup Exec은 미리 지정된 최대 캐시 파일 크기를 설정하고, 백업 작업 중에 디스크 쓰기 작업이 많으면 이 값이 초과될 수 있습니다. 이런 경우 백업 작업은 실패합니다. 이런 경우, Advanced Open File Option 마법사를 사용하거나 시스템 사용량이 적을 때 백업 작업을 실행하여 Advanced Open File Option 캐시 파일의 최대 크기를 증가시킬 수 있습니다. 극단적인 경우 최대 캐시 파일 크기를 스냅되는 볼륨에서 사용한 공간과 같게 할당해야 할 수도 있습니다.

드문 경우이긴 하지만 바이러스 검사 또는 디스크 조각 모음 작업과 동시에 백업 작업을 실행할 때 불충분한 캐시 크기로 인해 디스크 공간이 부족해질 수 있습니다.

캐시 파일 크기를 변경하려면 Advanced Open File Option 마법사를 사용하십시오.

847페이지의 [“Advanced Open File Option 기본 옵션 설정”](#) 참조

849페이지의 [“Symantec Volume Snapshot Provider 캐시 파일 위치 정보”](#) 참조

백업 작업에 대해 Advanced Open File Option 구성

각 백업 작업에 대해 AOFO(Advanced Open File Option)의 옵션을 설정할 수 있습니다.

AOFO 백업 작업 옵션을 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 백업 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 백업 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 속성 창의 원본에서 선택을 누르십시오.
- 4 백업할 리소스를 선택하십시오.
- 5 속성 창의 설정에서 **Advanced Open File**을 누르십시오.
- 6 적절한 옵션을 선택하십시오.

852페이지의 [“Advanced Open File Option”](#) 참조

- 7 백업 작업을 시작하거나 속성 창에서 다른 백업 옵션을 선택하십시오.

Advanced Open File Option

AOFO(Advanced Open File Option)의 다음 옵션을 설정할 수 있습니다.

847페이지의 [“Advanced Open File Option 기본 옵션 설정”](#) 참조

851페이지의 [“백업 작업에 대해 Advanced Open File Option 구성”](#) 참조

표 C-3 Advanced Open File Option

항목	설명
Advanced Open File Option 사용	백업 작업에 AOFO를 실행할지 여부를 나타냅니다. 이 옵션을 선택하지 않으면, Advanced Open File Option 을 설치하기 전에 저장된 작업에서는 열린 파일 백업에 대한 이전 설정을 계속 사용합니다.
열린 파일 기술 자동 선택	백업되는 데이터 유형에 가장 적합한 스냅샷 방법이 자동으로 선택됩니다. 그러나 스냅샷 방법이 선택된 경우에도 리소스가 스냅샷 방법을 사용하기 위한 요구 사항에 맞지 않으면 사용되지 않습니다. 백업 하도록 선택한 볼륨이 AOFO 사용에 필요한 요구 사항을 충족하지 못하면, 열린 파일 백업 옵션(백업 안 함, 다음 시간 내에 닫히는 경우: 30초, 잠금 사용, 잠금 사용 안 함)이 적용됩니다. 303페이지의 “백업 작업에 대한 고급 옵션” 참조 AOFO 및 Microsoft VSS 공급자를 선택한 경우 Backup Exec은 사용 가능한 첫 번째 하드웨어, 소프트웨어 또는 시스템 제공 프로그램을 사용하여 스냅샷을 수행합니다.
Symantec Volume Snapshot Provider (Windows 2000만 해당)	Symantec VSP(Volume Snapshot Provider)를 스냅샷 제공 프로그램으로 실행할지 여부를 나타냅니다. Windows 2000/XP(32비트)가 설치된 시스템에서는 VSP만 사용할 수 있습니다. VSP는 Backup Exec의 Symantec 스냅샷 기술입니다. AOFO 마법사를 사용하여 VSP를 구성할 수 있습니다. 849페이지의 “바람직한 Symantec Volume Snapshot Provider 사용 방법” 참조
AOFO 마법사	AOFO와 함께 사용할 Symantec Volume Snapshot Provider 구성에 도움이 되는 마법사를 시작합니다.
Veritas Storage Foundation™ for Windows FlashSnap Option (Windows 2000 및 2003 전용)	Veritas Storage Foundation™을 스냅샷 제공 프로그램으로 실행할지 여부를 나타냅니다. Windows 2000/2003이 설치된 시스템에서는 Veritas Storage Foundation™만 사용할 수 있습니다. 847페이지의 “Veritas Storage Foundation 볼륨에서 스냅 시작 정보” 참조

표 C-3 Advanced Open File Option (계속)

항목	설명
Microsoft Volume Shadow Copy Service(Windows 2003 이상)	<p>타사 하드웨어 및 소프트웨어 공급업체가 Microsoft 기술과 함께 사용할 스냅샷 추가 기능을 생성할 수 있도록 합니다.</p> <p>Microsoft와 타사 소프트웨어 공급업체에서는 종종 VSS와 함께 작동되는 추가 기술을 제공합니다. Writer라는 이러한 구성 요소는 Microsoft Volume Shadow Copy Service가 백업할 볼륨의 스냅샷을 만들기 전에 시스템 메모리에 있는 응용 프로그램 데이터 또는 파일 데이터(열린 파일인 경우)를 플러시하는 데 사용됩니다.</p> <p>응용 프로그램 소프트웨어 공급업체에서 제공할 수 있는 Writer에 대한 내용은 소프트웨어 문서를 참조하십시오.</p> <p>Active Directory를 중지하면 Microsoft VSS(Volume Shadow Copy Service)를 사용할 수 없습니다. VSS를 필요로 하는 작업이 실패합니다.</p>
스냅샷 제공 프로그램	<p>작업에 사용할 스냅샷 제공 프로그램을 나타냅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 자동 - VSS가 스냅샷 제공 프로그램을 선택하도록 허용 이 옵션을 선택하면 VSS가 선택된 볼륨에 가장 적합한 제공 프로그램을 선택합니다. 스냅샷 제공 프로그램은 하드웨어 제공 프로그램, 소프트웨어 제공 프로그램, 시스템 제공 프로그램 순으로 선택됩니다. ■ 시스템 - Microsoft Software Shadow Copy Provider 사용 ■ 소프트웨어 - Veritas Storage Foundation for Windows 사용 ■ 하드웨어 - 하드웨어 제조업체에서 제공한 기술 사용 <p>스냅샷 제공 프로그램을 소프트웨어 또는 하드웨어로 설정하면 다음과 같이 적용됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 여러 볼륨을 선택한 경우 모든 볼륨은 같은 유형의 제공 프로그램으로 스냅샷되어야 합니다. ■ 소프트웨어 및 하드웨어 제공 프로그램을 모두 사용하여 동일한 작업의 여러 볼륨을 스냅샷할 수 없습니다. 다른 작업을 생성하거나 한 번에 하나씩 백업용 논리 볼륨 처리 옵션을 선택해야 합니다.

표 C-3 Advanced Open File Option (계속)

항목	설명
<p>한 번에 하나씩 백업용 논리 볼륨 처리</p>	<p>한 번에 하나의 논리 볼륨에 대한 스냅샷을 생성하여 하나의 작업을 통해 여러 볼륨을 백업할 수 있도록 합니다. 데이터베이스 무결성을 확인하기 위해 또는 볼륨이 마운트 지점을 포함하는 경우 한 번에 여러 볼륨을 스냅해야 할 수도 있습니다. 다른 볼륨에 대한 마운트 지점이 있는 볼륨은 스냅샷용 논리 볼륨으로 간주됩니다. 따라서 해당 볼륨과 마운트 지점이 동시에 스냅됩니다.</p> <p>논리 볼륨이 스냅되고 백업된 후에 스냅샷은 다음 논리 볼륨이 스냅되기 전에 삭제됩니다. 이 옵션을 사용하면 스냅샷을 완료하는 데 필요한 최소 침묵 시간을 확보하는 기능이 향상됩니다.</p> <p>논리 볼륨은 여러 실제 볼륨으로 구성될 수 있습니다. 단일 논리 볼륨이 데이터베이스가 있는 모든 볼륨을 포함할 수 있습니다.</p> <p>이 옵션을 선택하지 않으면 백업 작업 시에 모든 볼륨의 스냅샷이 동시에 생성됩니다. 모든 볼륨이 최소 침묵 시간을 충족해야 합니다.</p> <p>이 옵션은 논리 볼륨의 Symantec VSP(Volume Snapshot Provider) 및 Microsoft VSS(Volume Shadow Copy Service) 작업에만 사용할 수 있습니다.</p> <p>새도 복사 구성 요소 스냅샷은 VSS를 사용하여 생성됩니다. 작업 로그와 작업 기록에 이러한 사실이 기록됩니다.</p>

작업 로그 및 Advanced Open File Option 정보

AOFO(Advanced Open File Option)를 사용할 때 백업이 성공적으로 완료되면 작업 로그에 정보가 표시됩니다. 작업 로그의 백업 세트 세부 정보 섹션에서 AOFO를 사용하여 백업했는지 확인합니다. 백업에 여러 개의 볼륨이 포함되어 있으면 이 정보가 각 볼륨마다 반복됩니다.

AOFO가 초기화에 실패하는 경우 백업은 계속 실행되지만 해당 작업은 작업 로그에 완료(예외 포함)로 기록됩니다.

장치를 백업하는 동안 AOFO가 실패할 경우 해당 백업 세트는 종료되고 오류로 보고됩니다.

참고: Symantec Volume Snapshot Provider를 사용하는 작업이 실패한 경우 활성 이미지가 시스템에 남아 있을 수 있으며 이러한 활성 이미지로 인해 알 수 없는 오류로 인한 작업 실패가 발생할 수 있습니다. 이 경우 시스템을 재시작하여 활성 이미지를 지웁니다.

849페이지의 [“바람직한 Symantec Volume Snapshot Provider 사용 방법”](#) 참조

849페이지의 [“Symantec Volume Snapshot Provider 캐시 파일 위치 정보”](#) 참조

Symantec Backup Exec Agent for DB2 on Windows Servers

이 부록의 내용은 다음과 같습니다.

- [Backup Exec DB2 Agent 정보](#)
- [DB2 Agent 요구 사항](#)
- [Windows 시스템에서 DB2 Agent 구성](#)
- [DB2 리소스 백업](#)
- [DB2 데이터 복원](#)
- [DBA 시작 작업 실행을 위한 DB2 사용 정보](#)
- [DB2 문제 해결](#)

Backup Exec DB2 Agent 정보

Symantec Backup Exec Agent for DB2 on Windows Servers(DB2 Agent)는 Microsoft Windows 시스템에 있는 IBM DB2 데이터베이스를 보호합니다.

DB2 Agent로 다음 기능을 사용할 수 있습니다.

- 백업 및 복원 작업을 시작하는 기능:
 - Backup Exec 사용
 - DBA(데이터베이스 관리자)로서 IBM DB2 Control Center 또는 명령줄 프로세서 사용. Control Center 또는 명령줄 프로세서에서 DBA(데이터베이스 관리자)에 의

해 수행된 작업을 DBA 시작 작업이라고 합니다. Control Center 또는 명령줄 프로세서에 대한 자세한 내용은 IBM DB2 문서를 참조하십시오.

- 사용자 종료 방법 및 공급업체 방법으로 알려진 DB2 로그 아카이브 방법을 지원합니다.
- 백업 및 복원 작업 중 향상된 성능에 대한 다중 데이터 스트림을 지원합니다.

다음 URL에서 호환되는 운영 체제, 플랫폼 및 응용 프로그램 목록을 확인할 수 있습니다.

<http://entsupport.symantec.com/umi/V-269-1>

참고: Backup Exec은 64비트 Windows 운영 체제에서 32비트 Windows 기반 응용 프로그램으로 실행되는 DB2를 지원하지 않습니다.

Backup Exec은 IPv6 프로토콜에서 실행되는 DB2 백업 및 복원 작업을 지원하지 않습니다.

858페이지의 “DB2 Agent 요구 사항” 참조

874페이지의 “DBA 시작 작업 실행을 위한 DB2 사용 정보” 참조

DB2 Agent 요구 사항

DB2 Agent는 별도의 Backup Exec 2010 추가 구성 요소로 설치됩니다.

DB2 인스턴스를 로컬 또는 원격으로 보호하려면 다음 Backup Exec 옵션을 설치해야 합니다.

- 미디어 서버의 Backup Exec DB2 Agent.
104페이지의 “로컬 미디어 서버에 추가 Backup Exec 옵션 설치” 참조
- 원격 Windows 시스템의 Backup Exec Remote Agent for Windows Systems
119페이지의 “Remote Agent for Windows Systems 설치 정보” 참조

필요한 구성 요소를 설치한 후 DB2 리소스를 백업 또는 복원하려면 DB2 Agent 구성 요소를 구성해야 합니다.

다음 작업을 수행하십시오.

- DB2 인스턴스가 설치된 시스템에서 DB2 Agent를 구성하십시오.
859페이지의 “Windows 시스템에서 DB2 Agent 구성” 참조
- DB2 작업에 대해 미디어 서버에서 데이터베이스 액세스를 구성하십시오.
859페이지의 “미디어 서버의 인증 목록에 DB2 서버 이름 및 로그온 계정 이름 추가” 참조

Windows 시스템에서 DB2 Agent 구성

DB2 데이터베이스를 백업 또는 복원하기 전에 **Remote Agent Utility**를 실행하여 DB2 Agent를 구성해야 합니다.

인스턴스에 대해 구성한 정보는 해당 인스턴스가 포함된 모든 데이터베이스에 적용됩니다.

DB2 인스턴스 정보가 변경될 때마다 **Remote Agent Utility**를 업데이트해야 합니다. 인증 정보가 업데이트되지 않거나 올바르지 않으면 백업 작업을 실행할 때 "리소스에 연결할 수 없습니다" 오류가 나타날 수도 있습니다.

표 D-1 DB2 Agent 구성 프로세스

단계	설명
1단계	DB2 서버 이름 및 로그인 계정 이름을 미디어 서버의 DB2 서버 및 인증 목록에 추가하십시오. 859페이지의 "미디어 서버의 인증 목록에 DB2 서버 이름 및 로그인 계정 이름 추가" 참조
2단계	DB2 작업의 작업 옵션을 설정하십시오. 367페이지의 "DBA 시작 작업의 템플릿 생성" 참조
3단계	Windows 시스템에서 DB2 작업을 위한 데이터베이스 액세스를 구성하십시오. 862페이지의 "Windows 시스템에서 DB2 작업을 위한 데이터베이스 액세스 구성" 참조

미디어 서버의 인증 목록에 DB2 서버 이름 및 로그인 계정 이름 추가

DB2 서버 이름 및 로그인 계정 이름을 미디어 서버의 DB2 서버 및 인증 목록에 추가해야 합니다. 미디어 서버에서 인증 정보 목록에 포함된 DB2 인스턴스에서의 작업에 대한 데이터베이스 액세스가 있습니다. DB2 인스턴스가 설치된 시스템에서 백업 또는 복원 작업을 시작하기 전에 **Remote Agent Utility**를 사용하여 인스턴스 정보 및 데이터베이스 액세스를 구성했는지 확인하십시오.

로그온 계정 이름에는 DB2 서버에 대한 관리 권한이 있어야 합니다. 사용자 이름이 잘못되었거나 제공되지 않았을 경우 또는 사용자 이름에 관리 권한이 없을 경우 해당 시스템에서 DB2 백업 또는 복원 작업을 수행할 수 없습니다.

367페이지의 "DBA 시작 작업의 템플릿 생성" 참조

860페이지의 "미디어 서버의 인증 정보 목록에서 DB2 서버 이름 또는 로그인 계정 편집" 참조

376페이지의 [“DBA 시작 작업 편집”](#) 참조

861페이지의 [“미디어 서버의 인증 정보 목록에서 DB2 서버 이름 또는 로그인 계정 삭제”](#) 참조

DB2 작업에 대해 미디어 서버에서 데이터베이스 액세스를 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 미디어 서버에서 도구 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 속성 창의 **작업 기본값**에서 **DB2**를 누르십시오.
- 3 **목록 수정**을 누르십시오.
- 4 **새로 만들기**를 누르십시오.
- 5 인스턴스가 설치된 **DB2** 서버의 이름을 입력하십시오.
- 6 로그인 계정 이름을 추가하려면 다음 작업 중 하나를 수행하십시오.

화살표 누름 추가할 로그인 계정 이름을 선택합니다.

새로 만들기 누름 로그인 계정 선택 대화 상자에서 새로 만들기를 누릅니다.

161페이지의 [“Backup Exec 로그인 계정 생성”](#) 참조

Remote Agent Utility의 데이터베이스 액세스 탭에서 로그인 계정 이름을 입력할 때 사용한 로그인 계정 형식을 사용합니다. 예를 들어 Remote Agent Utility에서 Domainname\Username을 입력한 경우 인증 정보 목록에서 이 형식을 사용합니다.

- 7 **Oracle 및 DB2 서버 인증 대화 상자**에서 **확인**을 누르십시오.

미디어 서버의 인증 정보 목록에서 DB2 서버 이름 또는 로그인 계정 편집

DB2 서버 이름 또는 DB2 서버의 로그인 계정 이름이 변경된 경우 미디어 서버의 DB2 서버 및 인증 정보 목록을 업데이트해야 합니다. 인스턴스 정보 및 데이터베이스 액세스를 구성하는 Remote Agent Utility를 사용하여 DB2 서버도 동일하게 변경해야 합니다.

로그인 계정 이름에는 DB2 서버에 대한 관리 권한이 있어야 합니다. 사용자 이름이 잘못 되었거나 제공되지 않았을 경우 또는 사용자 이름에 관리 권한이 없을 경우 해당 시스템에서 DB2 백업 또는 복원 작업을 수행할 수 없습니다.

859페이지의 [“Windows 시스템에서 DB2 Agent 구성”](#) 참조

859페이지의 [“미디어 서버의 인증 목록에 DB2 서버 이름 및 로그인 계정 이름 추가”](#) 참조

861페이지의 [“미디어 서버의 인증 정보 목록에서 DB2 서버 이름 또는 로그인 계정 삭제”](#) 참조

미디어 서버의 인증 정보 목록에서 DB2 서버 이름 또는 로그인 계정을 편집하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 미디어 서버에서 도구 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 속성 창의 **작업 기본값**에서 **DB2**를 누르십시오.
- 3 목록 수정을 누르십시오.
- 4 편집할 서버 이름 또는 로그인 계정을 포함하는 항목을 선택하십시오.
- 5 **편집**을 누르십시오.
- 6 서버 이름을 변경하거나 로그인 계정 이름을 변경하십시오.
163페이지의 **“Backup Exec 로그인 계정 편집”** 참조
- 7 **확인**을 누르십시오.

미디어 서버의 인증 정보 목록에서 DB2 서버 이름 또는 로그인 계정 삭제

DB2 서버를 더 이상 백업하지 않으려는 경우 미디어 서버의 인증 정보 목록에서 DB2 서버 이름 또는 로그인 계정을 삭제합니다. 나중에 미디어 서버를 사용하여 DB2 서버를 백업하려면 미디어 서버의 인증 정보 목록에 해당 DB2 서버를 다시 추가해야 합니다.

859페이지의 **“미디어 서버의 인증 목록에 DB2 서버 이름 및 로그인 계정 이름 추가”** 참조

미디어 서버의 인증 목록에서 DB2 서버 이름 또는 로그인 계정을 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 미디어 서버에서 도구 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 속성 창의 **작업 기본값**에서 **DB2**를 누르십시오.
- 3 목록 수정을 누르십시오.
- 4 삭제할 서버 이름 또는 로그인 계정을 포함하는 항목을 선택하십시오.
- 5 **삭제**를 누르십시오.
165페이지의 **“Backup Exec 로그인 계정 삭제”** 참조
- 6 **확인**을 누르십시오.

DB2에 대한 기본 옵션 편집

설치하는 동안 Backup Exec에서 설정한 모든 DB2 백업 작업의 기본값을 사용하거나 본인이 지정한 기본값을 선택할 수 있습니다.

866페이지의 **“DB2 리소스 백업”** 참조

869페이지의 **“DB2 데이터 복원”** 참조

879페이지의 **“DB2 문제 해결”** 참조

DB2에 대한 기본 옵션을 편집하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 속성 창의 **작업 기본값**에서 **DB2**를 누르십시오.
- 3 적절한 옵션을 완료하십시오.
862페이지의 **“DB2 기본 옵션”** 참조
- 4 **확인**을 누르십시오.

DB2 기본 옵션

설치하는 동안 Backup Exec에서 설정한 모든 DB2 백업 작업의 기본값을 편집할 수 있습니다.

861페이지의 **“DB2에 대한 기본 옵션 편집”** 참조

다음 표에서는 DB2 기본 옵션에 대해 설명합니다.

표 D-2 DB2 기본 옵션

항목	설명
백업 방법	모든 백업 작업에 사용할 백업 방법을 다음 중에서 지정합니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 전체-백업 선택. DB2 선택 항목의 전체 백업을 수행합니다. ■ 차등-마지막 전체 백업 이후 변경 내용 백업. 마지막 전체 백업 이후의 모든 데이터베이스 변경 내용을 백업합니다. ■ 증분-마지막 전체 백업 또는 증분 백업 이후 변경 내용 백업. 마지막 전체 백업 또는 증분 백업 이후의 모든 데이터베이스 변경 내용을 백업합니다.
오프라인 백업 수행	백업 작업을 시작하기 전에 데이터베이스를 오프라인으로 전환합니다. Backup Exec은 백업 작업이 완료된 후 데이터베이스를 온라인으로 전환합니다.
오프라인 백업 전 데이터베이스 정지	백업 작업을 위해 데이터베이스를 오프라인 상태로 전환하기 전에 사용자의 데이터베이스 사용을 정지시킵니다. 데이터베이스 태스크를 실행하고 있지 않는 사용자는 데이터베이스의 사용이 정지됩니다. 데이터베이스 태스크를 실행 중인 사용자는 데이터베이스의 사용이 정지되기 전에 현재 작업을 완료할 수 있습니다.
목록 수정	DB2 시스템 이름 및 로그온 계정 이름을 미디어 서버의 DB2 서버 인증 정보 목록에 추가할 수 있습니다. 859페이지의 “미디어 서버의 인증 목록에 DB2 서버 이름 및 로그온 계정 이름 추가” 참조

Windows 시스템에서 DB2 작업을 위한 데이터베이스 액세스 구성

다음 단계에 따라 Windows 시스템에서 DB2 작업을 위한 데이터베이스 액세스를 구성할 수 있습니다.

876페이지의 “DB2 데이터베이스 아카이브 로그 방법 사용 정보” 참조

866페이지의 “DB2 리소스 백업” 참조

376페이지의 “DBA 시작 작업 편집” 참조

861페이지의 “DB2에 대한 기본 옵션 편집” 참조

Windows 시스템에서 DB2 작업에 대한 데이터베이스 액세스를 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

1 Remote Agent가 설치된 시스템의 작업 표시줄에서 시작>모든 프로그램>Symantec Backup Exec > Backup Exec 2010 Remote Agent Utility를 누르십시오.

Remote Agent Utility가 실행 중일 때 시스템 트레이에 아이콘이 나타납니다. 이 아이콘을 두 번 눌러 유틸리티를 볼 수 있습니다.

2 DB2 탭에 적절한 정보를 입력하십시오.

863페이지의 “Backup Exec DB2 Agent 구성 옵션” 참조

3 데이터베이스 액세스 탭에서 적절한 옵션을 완료하십시오.

1720페이지의 “Remote Agent Utility의 데이터베이스 액세스 옵션” 참조

4 확인을 누르십시오.

5 미디어 서버에서 다음 항목을 미디어 서버의 인증 정보 목록에 추가하십시오.

- DB2 서버 이름
- 데이터베이스 액세스 탭에서 입력한 사용자 이름

Backup Exec DB2 Agent 구성 옵션

Windows 시스템에서 Remote Agent Utility를 사용하여 DB2 Agent를 구성할 때 다음 표를 사용하여 다음 옵션을 완료할 수 있습니다.

859페이지의 “Windows 시스템에서 DB2 Agent 구성” 참조

표 D-3 Backup Exec DB2 Agent 구성 옵션

항목	설명
로컬 인스턴스 이름	로컬 DB2 인스턴스의 이름을 지정합니다. 인스턴스를 편집할 경우 인스턴스 이름을 변경할 수 없습니다.

표 D-3 Backup Exec DB2 Agent 구성 옵션 (계속)

항목	설명
<p>사용자 이름</p>	<p>DB2 인스턴스의 사용자 이름을 지정합니다.</p> <p>사용자 이름에는 다음 사항이 포함되어야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 이 DB2 인스턴스에 있는 모든 데이터베이스에 대한 올바른 인증 ID 또는 연결 권한. ■ 올바른 권한 수준 및 권한. <p>올바른 권한 수준에는 SYSADM, SYSCTRL, SYMAINT 및 DBADM 등이 포함됩니다.</p> <p>인증 정보가 잘못된 경우 백업 작업을 실행할 때 "리소스에 연결할 수 없습니다..." 오류가 나타날 수 있습니다.</p> <p>DB2 인스턴스의 인증이 변경될 경우 이 필드에서 인증을 업데이트해야 합니다.</p> <p>이 시스템 이름 및 로그인 계정을 DB2 서버에 대한 인증 정보 목록에 추가해야 합니다.</p> <p>859페이지의 "미디어 서버의 인증 목록에 DB2 서버 이름 및 로그인 계정 이름 추가" 참조</p>
<p>암호 변경</p>	<p>암호 변경 대화 상자를 실행하여 DB2 인스턴스 사용자 이름에 대한 암호를 변경합니다.</p> <p>295페이지의 "암호 입력 옵션" 참조</p>
<p>미디어 서버</p>	<p>작업을 처리할 Backup Exec 미디어 서버의 이름 또는 IP 주소를 지정합니다.</p> <p>모든 작업에 대해 동일한 이름 확인 형식을 사용해야 합니다. 예를 들어, 백업 작업에 대해 시스템의 IP 주소를 사용하는 경우 복원 작업에도 IP 주소를 사용해야 합니다. 백업 작업에 대해 전체 시스템 이름을 사용하는 경우 복원 작업에 대해 서도 전체 시스템 이름을 사용해야 합니다.</p>

표 D-3 Backup Exec DB2 Agent 구성 옵션 (계속)

항목	설명
작업 템플릿 이름	<p>DBA 시작 작업이 백업 및 복원 작업에 사용할 Backup Exec 작업 템플릿의 이름을 지정합니다. Backup Exec 미디어 서버의 DBA 시작 작업 설정 대화 상자에서 작업 템플릿을 생성합니다. 작업 템플릿을 지정하지 않으면 기본 작업 템플릿이 사용됩니다.</p> <p>아카이브 로그를 실행한 데이터베이스의 경우 아카이브 로그 템플릿 이름 필드에 별도의 아카이브 로그 템플릿 이름을 입력합니다.</p> <p>376페이지의 “DBA 시작 작업 편집” 참조</p>
아카이브 로그 템플릿 이름	<p>사용자 종료 또는 공급업체 방법을 사용하는 Backup Exec 아카이브 로그 템플릿의 이름을 지정합니다. 이들 방법은 DB2 Control Center 또는 명령줄 프로세서에 있는 데이터베이스에 대해 지정됩니다. 잘못된 작업 템플릿 이름을 사용하면 로그 파일을 올바르게 아카이브할 수 없습니다.</p> <p>데이터베이스에 대해 사용자 종료 또는 공급업체 방법을 사용할 경우 로그 아카이브에 대한 특정 Backup Exec 작업 템플릿을 생성해야 합니다. 템플릿은 데이터베이스 백업에 대한 작업 템플릿에서 지정된 장치와 다른 대상 장치를 지정해야 합니다.</p> <p>동일한 장치가 두 작업 모두에 사용될 경우 아카이브 로그 백업은 데이터베이스 백업이 완료될 때까지 기다려야 합니다. 그러나 데이터베이스 백업은 아카이브 로그 백업이 완료될 때까지 완료될 수 없습니다. 장치가 디스크 백업 폴더인 경우 이 문제가 발생하면 디스크 백업 폴더에 허용되는 동시 작업 수를 늘립니다.</p> <p>376페이지의 “DBA 시작 작업 편집” 참조</p> <p>876페이지의 “DB2 데이터베이스 아카이브 로그 방법 사용 정보” 참조</p>

Remote Agent Utility를 실행하는 Windows 시스템의 DB2 Agent에 DB2 인스턴스 추가

다음 단계를 수행하여 Remote Agent Utility를 실행하는 Windows 시스템의 DB2 Agent에 DB2 인스턴스를 추가합니다.

1714페이지의 [“Remote Agent Utility for Windows Systems 정보”](#) 참조

1723페이지의 [“Remote Agent Utility 명령줄 애플릿 스위치”](#) 참조

Remote Agent Utility를 실행하는 Windows 시스템의 DB2 Agent에 DB2 인스턴스를 추가하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Remote Agent가 설치된 시스템의 작업 표시줄에서 시작>모든 프로그램>**Symantec Backup Exec > Backup Exec 2010 Remote Agent Utility**를 누르십시오.

Remote Agent Utility가 실행 중일 때 시스템 트레이에 아이콘이 나타납니다. 이 아이콘을 두 번 눌러 유틸리티를 볼 수 있습니다.

- 2 **DB2** 탭에서 새로 만들기를 누르십시오.

- 3 적절한 옵션을 완료하십시오.

863페이지의 [“Backup Exec DB2 Agent 구성 옵션”](#) 참조

- 4 확인을 누르십시오.

Remote Agent Utility를 사용하여 DB2 인스턴스 편집

다음 단계를 수행하여 Remote Agent Utility로 DB2 인스턴스를 편집합니다.

Remote Agent Utility를 사용하여 DB2 인스턴스를 편집하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Remote Agent가 설치된 시스템의 작업 표시줄에서 시작>모든 프로그램>**Symantec Backup Exec > Backup Exec 2010 Remote Agent Utility**를 누르십시오.

- 2 **DB2** 탭에서 편집을 누르십시오.

- 3 적절한 옵션을 편집하십시오.

863페이지의 [“Backup Exec DB2 Agent 구성 옵션”](#) 참조

- 4 확인을 누르십시오.

Remote Agent Utility를 사용하여 DB2 인스턴스 삭제

다음 단계를 수행하여 Remote Agent Utility로 DB2 인스턴스를 삭제합니다.

Remote Agent Utility를 사용하여 DB2 인스턴스를 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Remote Agent가 설치된 시스템의 작업 표시줄에서 시작>모든 프로그램>**Symantec Backup Exec > Backup Exec 2010 Remote Agent Utility**를 누르십시오.

- 2 **DB2** 탭에서 삭제를 누르십시오.

DB2 리소스 백업

DB2 리소스를 백업하기 전에 다음 사항을 검토하십시오.

- 백업 또는 복원 작업을 수행하려면 DB2 서버에서 **Remote Agent Utility**를 실행하여 해당 인스턴스에 대한 정보를 추가해야 합니다.
DB2 인스턴스 정보가 변경되면 **Remote Agent Utility**를 업데이트해야 합니다. 이들 변경 사항을 입력한 후 **Backup Exec** 미디어 서버가 발견합니다.
858페이지의 **“DB2 Agent 요구 사항”** 참조
- 데이터베이스 백업 및 아카이브 로그를 실행할 경우 작업에 적어도 두 개의 저장 장치를 사용할 수 있어야 합니다.
- 백업 작업에 다중 데이터 스트림을 사용할 경우 작업에 사용할 수 있는 백업 장치의 수가 적어도 데이터 스트림의 수 이상이어야 합니다. 데이터베이스에 대해 아카이브 로그를 실행할 경우 추가 백업 장치를 사용할 수 있어야 합니다.

참고: **Remote Media Agent for Linux Servers**가 설치되어 있는 시스템에 연결된 장치에는 데이터베이스를 백업할 수 없습니다.

288페이지의 **“작업 속성을 설정하여 백업 작업 생성”** 참조

376페이지의 **“DBA 시작 작업 편집”** 참조

861페이지의 **“DB2에 대한 기본 옵션 편집”** 참조

DB2 리소스를 백업하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **백업** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **백업 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 백업 선택 목록의 즐겨찾는 리소스에서 **Windows Systems**를 확장하십시오.
- 4 백업할 DB2 서버를 확장하십시오.

DB2 서버가 즐겨찾는 리소스 아래 없을 경우 추가할 수 있습니다.

246페이지의 **“백업 선택 목록의 즐겨찾는 리소스 노트 정보”** 참조

5 다음과 같이 백업할 개체를 선택하십시오.

인스턴스	백업할 데이터베이스 인스턴스를 지정합니다. 인스턴스의 모든 데이터베이스가 백업됩니다.
데이터베이스	백업할 데이터베이스를 지정합니다. 데이터베이스의 모든 파티션도 백업됩니다. 파일 시스템 백업 동안 선택 목록에 포함된 온라인 DB2 데이터베이스 파일은 자동으로 제외되지 않습니다. 온라인 DB2 데이터베이스의 데이터 파일을 선택 목록에서 수동으로 제외해야 합니다.
파티션	백업할 파티션을 지정합니다. 모든 파티션 테이블 영역 및 로그 폴더가 백업됩니다.
테이블 영역	백업할 모든 테이블 영역 또는 개별 테이블 영역을 지정합니다.

6 속성 창의 설정에서 **DB2**를 누르십시오.

7 적절한 옵션을 완료하십시오.

869페이지의 “**DB2 백업 옵션**” 참조

8 백업할 다중 데이터 스트림을 구성하려면 대상에서 장치 및 미디어를 누르십시오.

9 다음과 같은 옵션을 적절하게 설정하십시오.

다중 데이터 스트림을 지원하는 리소스에 사용할 최대 장치 수

백업 작업에서 사용할 수 있는 최대 장치 수를 지정합니다.
DB2 데이터베이스 백업 작업을 실행할 경우 작업에 사용할 수 있는 백업 장치 수는 적어도 스트림 수 이상이어야 합니다. 데이터베이스에 대해 아카이브 로그를 실행할 경우 추가 백업 장치를 사용할 수 있어야 합니다.

두 개 이상의 장치를 지정하면 다음 항목 중 하나를 백업 작업의 대상 장치로 선택해야 합니다.

- 장치 풀.
- 적어도 두 개 이상의 동시 작업이 실행된 디스크 백업 폴더.

438페이지의 “속성을 설정하여 디스크 백업 폴더 생성” 참조

DBA 시작 작업에는 이 기능을 사용할 수 없습니다.

최소 장치 수. 더 적은 수의 장치를 사용할 수 있는 경우 작업을 종료합니다.

작업에서 사용할 수 있는 최소 장치 수를 지정합니다.
작업이 최소 장치 수를 가져올 수 없으면 작업은 실패합니다.
DBA 시작 작업에는 이 기능을 사용할 수 없습니다.

10 필요에 따라 나머지 백업 작업 속성을 완료하십시오.

DB2 백업 옵션

백업 작업을 생성할 때 DB2 리소스의 특정 백업 옵션을 설정할 수 있습니다.

866페이지의 [“DB2 리소스 백업”](#) 참조

다음 표에서는 DB2 백업 옵션에 대해 설명합니다.

표 D-4 DB2 백업 옵션

항목	설명
백업 방법	백업 작업에 사용할 백업 방법을 다음 중에서 지정합니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 전체-백업 선택. DB2 선택 항목의 전체 백업을 수행합니다. ■ 차등-마지막 전체 백업 이후 변경 내용 백업. 마지막 전체 백업 이후의 모든 데이터베이스 변경 내용을 백업합니다. ■ 증분-마지막 전체 백업 또는 증분 백업 이후 변경 내용 백업. 마지막 전체 백업 또는 증분 백업 이후의 모든 데이터베이스 변경 내용을 백업합니다.
오프라인으로 백업 수행	백업 작업을 시작하기 전에 데이터베이스를 오프라인으로 전환합니다. Backup Exec은 백업 작업이 완료된 후 데이터베이스를 온라인으로 전환합니다. 데이터베이스에 대해 순환 로그를 실행할 경우 이 옵션을 선택해야 합니다. 그렇지 않으면 백업 작업이 실패합니다.
오프라인 백업 전 데이터베이스 정지	백업 작업을 위해 데이터베이스를 오프라인 상태로 전환하기 전에 모든 사용자의 데이터베이스 사용을 정지시킵니다. 데이터베이스 태스크를 실행하고 있지 않는 사용자는 데이터베이스의 사용이 정지됩니다. 데이터베이스 태스크를 실행 중인 사용자는 데이터베이스의 사용이 정지되기 전에 현재 작업을 완료할 수 있습니다.

DB2 데이터 복원

DB2 리소스를 복원하려면 DB2 Agent 설치 및 구성에 필요한 모든 준비 작업을 완료했는지 먼저 확인하십시오.

858페이지의 [“DB2 Agent 요구 사항”](#) 참조

참고: CASO 환경에서는 DB2 복원 작업을 관리되는 미디어 서버에 위임할 수 있습니다. 그러나 암호화된 DB2 백업 세트를 복원 작업에 사용해야 하는 경우 복원 작업이 실패할 수 있습니다. 이 경우 작업을 완료하는 데 필요한 암호화 키가 관리되는 미디어 서버에 없음을 나타내는 오류 메시지가 나타날 수 있습니다. 작업을 실행하는 관리되는 미디어 서버에 암호화 키를 생성해야 합니다.

363페이지의 [“암호화 키 생성”](#) 참조

DB2 데이터를 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **복원** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **복원 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 속성 창의 **원본**에서 **선택**을 누르십시오.
- 4 **리소스별 보기** 탭에서 **모든 리소스** 아이콘을 확장하십시오.
- 5 복원할 데이터베이스 인스턴스를 포함하는 시스템 리소스를 확장하십시오.
- 6 다음 중 하나를 수행하십시오.

현재 데이터베이스를 복원하려면 **현재 데이터베이스**를 선택하십시오.
데이터베이스가 오프라인 상태일 경우 현재 데이터베이스는 비어 있기 때문에 선택할 수 없습니다.

백업 세트를 복원하려면 **백업 세트** 또는 **기록 세트**를 선택하십시오.

테이블 영역을 복원하려면 **현재 데이터베이스** 또는 **백업 세트**를 확장한 다음 복원한 테이블 영역을 모두 선택하십시오.

- 7 속성 창의 **설정**에서 **DB2**를 누르십시오.
- 8 적절한 옵션을 완료하십시오.
870페이지의 **“DB2 복원 옵션”** 참조
- 9 속성 창에서 기타 복원 옵션을 선택한 다음 복원 작업을 시작하십시오.
534페이지의 **“작업 속성을 설정하여 데이터 복원”** 참조
- 10 복원된 데이터베이스에 대한 전체 백업을 실행하십시오.

DB2 복원 옵션

Agent for DB2를 사용하여 복원 작업을 생성할 때 특정 복원 옵션을 선택할 수 있습니다.

869페이지의 **“DB2 데이터 복원”** 참조

다음 표에서는 DB2에 사용 가능한 복원 옵션에 대해 설명합니다.

표 D-5 DB2 복원 옵션

항목	설명
전체 및/또는 증분 백업에서 데이터베이스 복원	복원 옵션을 실행합니다.

표 D-5 DB2 복원 옵션 (계속)

항목	설명
사용 가능한 최신 버전까지	DB2 데이터베이스를 사용할 수 있는 가장 최신의 전체 및 증분 백업으로 복원합니다.
지정 시점까지	데이터를 작업 로그에 있는 지정 시점을 포함한 지점까지 복원합니다. 지정 시점 후 복구는 중지합니다. 날짜 상자에서 변경할 날짜 부분을 선택한 다음 새 날짜를 입력하거나 화살표를 눌러 날짜를 선택할 수 있는 달력을 표시합니다. 시간 상자에서 변경할 시간 부분을 선택한 다음 새 시간을 입력하거나 화살표를 눌러 새 시간을 선택합니다.
로그를 사용하여 롤포워드	아카이브 로그를 실행하는 데이터베이스의 복원을 실행합니다. 데이터베이스를 완전히 복원하려면 전체 및/또는 증분 백업에서 복원도 선택해야 합니다. 데이터베이스를 복원한 다음 나중에 롤포워드 작업을 수행할 수 있습니다. 순환 기록을 실행하는 데이터베이스의 경우 로그를 사용하여 롤포워드의 선택을 해제해야 합니다. 취소하지 않으면 작업이 실패합니다.
사용 가능한 최신 버전까지	DB2 데이터베이스를 사용 가능한 최신 로그까지 롤포워드합니다.
지정 시점까지	지정 시점까지 로그를 복원합니다. 지정 시점 후 복구는 중지합니다. 날짜 상자에서 변경할 날짜 부분을 선택한 다음 새 날짜를 입력하거나 화살표를 눌러 날짜를 선택할 수 있는 달력을 표시합니다. 시간 상자에서 변경할 시간 부분을 선택한 다음 새 시간을 입력하거나 화살표를 눌러 새 시간을 선택합니다.
이 작업에 대한 DB2 서버의 기본 로그 파일 경로 무시	롤포워드 작업 동안 아카이브 로그 파일을 검색할 대체 로그 파일 경로를 지정합니다. 아카이브 로그 파일이 대상 DB2 서버에서 로그 경로 데이터베이스 구성에 의해 지정된 위치가 아닌 다른 위치로 이동된 경우 대체 위치를 지정해야 합니다. 아카이브 로그의 전체 경로를 입력합니다. 이 옵션을 선택해도 DB2 서버의 아카이브 로그 경로 구성은 변경되지 않습니다.
롤포워드 완료 시 데이터베이스 온라인 설정	복구가 완료되는 즉시 데이터베이스가 온라인 상태로 전환합니다.

DB2 데이터의 복원 재연결

DB2 데이터를 재연결할 인스턴스가 이미 있어야 합니다. Backup Exec은 새 인스턴스를 생성하지 않습니다.

다음과 같은 경우에는 DMS 컨테이너 또는 SMS 컨테이너 복원을 재연결할 수 없습니다.

- 데이터베이스 복원을 다른 데이터베이스에 재연결합니다.
- 존재하지 않는 데이터베이스를 선택합니다.

DB2 데이터의 복원을 재연결하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 복원 작업을 생성하십시오.
869페이지의 “DB2 데이터 복원” 참조
- 2 DB2에 대한 복원작업속성 대화상자에서 옵션을 선택한 후 속성 창의 대상에서 **DB2 재연결**을 누르십시오.
- 3 적절한 옵션을 선택하십시오.
872페이지의 “DB2 재연결 옵션” 참조
- 4 재연결된 복원 작업을 시작하거나 속성 창에서 다른 복원 옵션을 선택하십시오.
복원 작업이 완료되면 복원된 데이터의 전체 백업을 실행하는 것이 좋습니다.
879페이지의 “DB2 문제 해결” 참조

DB2 재연결 옵션

인스턴스가 이미 있는 경우 DB2 데이터를 다른 인스턴스로 재연결할 수 있습니다.

871페이지의 “DB2 데이터의 복원 재연결” 참조

다음 표에서는 DB2에 사용 가능한 재연결 옵션에 대해 설명합니다.

표 D-6 DB2 재연결 옵션

항목	설명
서버로 DB2 인스턴스 재연결	DB2 인스턴스의 복원을 원본 서버가 아닌 서버로 재연결합니다.
서버	복원 작업을 재연결할 서버 이름을 지정합니다.
서버 로그인 계정	복원 작업을 재연결할 서버에 데이터를 복원할 수 있는 권한을 가지는 로그인 계정을 지정합니다.
새 인스턴스로 재연결	데이터베이스의 복원을 다른 인스턴스로 재연결합니다. 재연결할 인스턴스가 이미 있지 않으면 작업은 실패합니다.

표 D-6 DB2 재연결 옵션 (계속)

항목	설명
인스턴스	데이터베이스의 복원을 재연결할 인스턴스의 이름을 지정합니다.
인스턴스 로그인 계정	인스턴스 로그인 계정을 지정합니다. 로그인 계정을 변경하려면 복원할 데이터베이스의 로그인 계정을 입력합니다. 이 로그인 계정에는 백업 운영자 또는 관리자 권한이 있어야 합니다.
새 데이터베이스에 복원	데이터베이스의 복원을 원본 서버가 아닌 새 데이터베이스로 재연결합니다.
데이터베이스 이름	복원작업을 재연결할 대상 데이터베이스의 이름을 나타냅니다.
복원 대상 드라이브	DB2 데이터베이스를 재연결할 대상 드라이브를 나타냅니다.
복원 로그 위치	새 데이터베이스에 대한 로그 파일이 배치될 위치의 전체 경로를 지정합니다.
컨테이너 재연결	복원할 테이블 영역 또는 데이터베이스의 DMS 및/또는 SMS 컨테이너에 대해 다른 위치를 지정합니다.

표 D-6 DB2 재연결 옵션 (계속)

항목	설명
SMS 테이블 영역 컨테이너 상대 경로	<p>SMS(시스템 관리 영역) 테이블 영역 컨테이너를 재연결할 대상 경로를 나타냅니다.</p> <p>예를 들어 다음 SMS 및 DMS 컨테이너가 있는 테이블 영역 TS1을 복원합니다.</p> <p>C:\TS1Containers\SMS\SMSCONT001\ C:\TS1Containers\SMS\SMSCONT002\ C:\TS1Containers\DMS\DMSCONT001 C:\TS1Containers\DMS\DMSCONT002</p> <p>SMS 컨테이너의 경로를 D:\TS1SMS\로 입력하여 SMS 및 DMS 컨테이너를 다른 위치로 재연결할 수 있습니다. DMS 컨테이너의 경로를 D:\TS1DMS\로 입력합니다. 테이블 영역이 복원되면 컨테이너는 다음과 같이 복원됩니다.</p> <p>SMS 컨테이너 D:\TS1SMS\SMSCONT001\ D:\TS1SMS\SMSCONT002\ DMS 컨테이너 D:\TS1DMS\DMSCONT001 D:\TS1DMS\DMSCONT002</p>
DMS 테이블 영역 컨테이너 상대 경로	<p>SMS(시스템 관리 영역) 테이블 영역 컨테이너를 재연결할 대상 경로를 나타냅니다.</p> <p>SMS 테이블 영역 컨테이너 상대 경로 필드의 설명에 있는 예제를 참조하십시오.</p>

DBA 시작 작업 실행을 위한 DB2 사용 정보

Backup Exec은 DBA 시작 백업, 복원, 재연결된 복원 및 DB2 데이터베이스의 복구를 지원합니다. DBA 시작 DB2 작업을 실행할 때 Backup Exec이 아니라 DB2를 사용하여 작업을 시작하도록 구성할 수 있습니다. DBA 시작 작업을 시작한 후에는 Backup Exec을 사용하여 작업을 모니터링할 수 있습니다. 모든 DBA 시작 작업은 Backup Exec 작업 모니터 탭에 나타납니다.

다음 표에서는 DB2 Agent 설치 중에 Backup Exec 미디어 서버에 설치되는 파일을 설명합니다.

표 D-7 DB2 Agent와 함께 미디어 서버에 설치되는 파일

파일	설명
공급업체 dll 파일 db2sqluv.dll 및 사용자 종료 프로그램 db2uext2.exe	<p>Windows 시스템 디렉터리에 설치됩니다. Windows 시스템 디렉터리는 다음과 같은 경로 이름일 수 있습니다.</p> <p>C:\winnt\system32 또는 D:\windows\system32</p> <p>로그 파일을 아카이브하는 방법으로 공급업체 라이브러리 또는 DB2 Control Center의 사용자 종료 프로그램을 사용할 수 있습니다. 하지만 그럴 경우 db2sqluv.dll 및 db2uext2.exe가 기본적으로 사용됩니다.</p> <p>876페이지의 “DB2 데이터베이스 아카이브 로그 방법 사용 정보” 참조</p>
db2.conf 구성 파일	<p>재연결된 복원 작업 및 롤포워드 작업에 대한 사양이 있습니다. Backup Exec 공급업체 dll 파일 및 사용자 종료 프로그램은 이 파일의 정보를 사용합니다.</p> <p>db2.conf 파일은 미디어 서버에서 다음 위치에 설치됩니다.</p> <p>\Program Files\Symantec\Backup Exec\db2.conf</p> <p>db2.conf 파일은 원격 DB2 서버에서 다음 위치에 설치됩니다.</p> <p>\Program Files\Symantec\Backup Exec\RAWS\db2.conf</p> <p>877페이지의 “db2.conf 파일 정보” 참조</p>
백업 및 복원 작업에 대한 예제 스크립트	<p>DB2 명령줄 프로세서에서 실행할 수 있습니다.</p> <p>예제 스크립트는 다음 위치에 설치됩니다.</p> <p>\Program Files\Symantec\Backup Exec\scripts\DB2</p>

DB2에 대한 DBA 시작 작업을 실행하기 전에 다음 사항을 검토하십시오.

- DB2 Agent 설치 및 구성에 필요한 모든 준비 작업을 완료합니다.
858페이지의 **“DB2 Agent 요구 사항”** 참조
- DB2 서버에서 DB2 데이터베이스 검색에 도메인 관리자 로그인 계정을 사용할 경우 Backup Exec에서 작업을 위해 데이터베이스를 확장하거나 선택하지 못할 수 있습니다. 이런 경우가 발생하면 해당 도메인 관리자 계정을 DB2ADMNS 그룹에 추가합니다.
- 미디어 서버에서 DB2 리소스를 백업하는 데 사용한 로그인 계정에는 백업 운영자 또는 관리자 권한이 있어야 합니다.
- CASO 환경에서 DBA 시작 작업을 실행할 경우에는 DBA 시작 작업 템플릿에서 선택한 대상 장치가 중앙 관리 서버에 로컬로 연결되어 있어야 합니다. 여기에는 DBA 시작 DB2 아카이브 로그 작업이 포함됩니다.
대상 장치에 장치 풀이 포함된 경우에는 풀에 있는 모든 장치가 중앙 관리 서버에 로컬로 연결되어 있어야 합니다.

879페이지의 **“DB2 문제 해결”** 참조

876페이지의 “DB2 데이터베이스 아카이브 로그 방법 사용 정보” 참조

DB2 데이터베이스 아카이브 로그 방법 사용 정보

DB2는 로그 파일을 아카이브하기 위해 사용자 종료 방법 및 공급업체 방법을 지원합니다. Backup Exec은 이들 방법을 지원하기 위해 사용자 종료 프로그램 및 공급업체 dll 파일을 제공합니다. 사용자 종료 방법을 사용할 경우 Backup Exec은 db2uext2.exe라는 사용자 종료 프로그램을 사용하여 아카이브 로그를 백업합니다. 공급업체 방법을 사용할 경우 Backup Exec은 db2sqluv.dll이라는 Backup Exec 공급업체 dll 파일을 사용하여 아카이브 로그를 백업합니다.

사용자 종료 방법 또는 공급업체 방법을 사용하려면 다음 항목이 포함된 DB2 인스턴스 정보를 Remote Agent Utility에서 추가해야 합니다.

- 아카이브 로그 작업에 대한 원본 데이터베이스.
- 모든 롤포워드 작업에 대한 대상 데이터베이스.

또한 인스턴스를 포함한 DB2 서버 이름을 미디어 서버의 DB2 서버 및 인증 목록에 추가해야 합니다.

DB2 데이터베이스에 대해 아카이브 로그를 사용할 경우 아카이브 로그 작업에 의해 단독으로 사용될 Backup Exec DBA 시작 작업 설정 템플릿을 생성해야 합니다. 이 작업 템플릿은 데이터베이스 백업에 사용되는 작업 템플릿에서 지정된 장치와는 다른 대상 저장 장치를 지정해야 합니다. Remote Agent Utility에서 아카이브 로그에 대한 DBA 시작 작업 설정 템플릿의 이름을 추가해야 합니다.

다음 표에서는 공급업체 dll 파일 db2sqluv.dll을 사용한 DBA 시작 작업의 일부 오류에 대해 설명합니다.

표 D-8 db2sqluv.dll을 사용할 동안 발생 가능한 오류

오류	설명
514	Backup Exec이 데이터베이스 액세스에 필요한 로그온 계정 정보를 찾을 수 없습니다. 해당 정보가 미디어 서버의 인증 정보 목록에서 업데이트되었는지 확인하십시오.
SQL2062N	이 오류에 대한 자세한 내용은 Windows 이벤트 뷰어에 있는 응용 프로그램 로그를 참조하십시오.

859페이지의 “Windows 시스템에서 DB2 Agent 구성” 참조

376페이지의 “DBA 시작 작업 편집” 참조

879페이지의 “DB2 문제 해결” 참조

877페이지의 “db2.conf 파일 정보” 참조

db2.conf 파일 정보

Backup Exec db2.conf 파일은 DBA 시작 재연결된 복원 작업 및 롤포워드 작업에 대한 설정을 제공합니다. DBA가 시작한 재연결된 복원 또는 롤포워드 작업을 실행하려면 db2.conf 파일에서 필요한 설정을 구성해야 합니다.

Backup Exec DB2 설정 파일인 db2.conf는 일련의 키워드 및 데이터베이스와 아카이브 로 그의 백업 방법을 정의하는 값으로 구성되어 있습니다. 이 파일을 사용하여 재연결된 복원 작업 및 재연결된 롤포워드 작업에 대한 원본 데이터베이스 및 원본 인스턴스를 정의할 수 있습니다.

지침 및 예제가 db2.conf 파일에 있습니다.

376페이지의 [“DBA 시작 작업 편집”](#) 참조

874페이지의 [“DBA 시작 작업 실행을 위한 DB2 사용 정보”](#) 참조

877페이지의 [“db2.conf 파일 편집”](#) 참조

db2.conf 파일 편집

db2.conf 파일에는 두 그룹의 설정이 있습니다. 첫 번째 그룹에는 Backup Exec 공급업체 dll 파일인 db2sqluv.dll을 사용하여 재연결된 데이터베이스 복원을 수행하는 데 사용할 수 있는 설정이 포함됩니다. 두 번째 그룹에는 Backup Exec 공급업체 dll 파일인 db2sqluv.dll 또는 사용자 종료 프로그램인 db2uext2.exe를 사용하여 데이터베이스의 재연결된 롤포워드를 수행하는 데 사용할 수 있는 설정이 포함됩니다.

376페이지의 [“DBA 시작 작업 편집”](#) 참조

874페이지의 [“DBA 시작 작업 실행을 위한 DB2 사용 정보”](#) 참조

878페이지의 [“예제 db2.conf 파일”](#) 참조

db2.conf 파일을 편집하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 재연결할 DB2 인스턴스가 설치된 시스템에서 편집하기 위해 db2.conf 파일을 여십시오.

미디어 서버에서 db2.conf 파일은 다음 경로에 위치합니다.

```
\Program Files\Symantec\Backup Exec\db2.conf
```

원격 DB2 서버에서 db2.conf 파일은 다음 경로에 위치합니다.

```
\Program Files\Symantec\Backup Exec\RAWS\db2.conf
```

db2.conf 파일은 개체 ID를 구성하는 키워드 행으로 구성되어 있습니다. 각 개체 ID 행이 데이터베이스 및 다른 정보를 지정합니다.

- 2 행 앞에 오는 파운드 기호(#)를 제거하고 적절한 정보를 추가하십시오.

- 3 db2.conf 파일을 저장하고 닫으십시오.
- 4 DB2 Agent를 사용하여 백업할 각 DB2 서버에서 1단계 ~ 3단계를 반복하십시오.

재연결된 복원 작업 또는 롤포워드 작업을 완료한 후 해당 데이터베이스에 대한 지침을 제거해야 합니다. 지침을 제거하지 않으면 모든 후속 복원 작업에 지침이 적용됩니다.

예제 db2.conf 파일

예제 db2.conf 파일은 다음과 같습니다.

```
## Backup Exec 공급업체 d11 파일 db2sqluv.d11 또는 사용자 # 종료 프로그램 db2uext2.exe를 사용하는  
DBA 시작 작업 도중 # DB2 데이터베이스의 대체 복원 또는 롤포워드를 # 수행하기 위해 Backup Exec이  
사용하는 설정은 다음과 같습니다.
```

```
# 미리 알림:
```

```
## 각 행 앞에 있는 #을 제거하여 다음 행의 주석을 제거하고 적절한 # 데이터를 추가하여  
대체 복원/롤포워드 작업을 수행하십시오.
```

```
# 추가 대체 복원/롤포워드 작업에 대해 더 많은 블록을 추가할 수 있습니다.
```

```
# ----- # Backup Exec 공급업체 d11 파일 db2sqluv.d11을 # 사용한  
대체 데이터베이스 복원 설정 # -----
```

```
#OBJECTTYPE ALTERNATE # 대체 복원을 지정합니다.  
#SRCINST srcinstname # 백업된 원본 인스턴스의 이름을 지정합니다.  
#SRCALIAS srcaliasname # 백업된 원본 데이터베이스 별칭의 이름을 지정합니다.  
#DESTINST destinstname # 대상 인스턴스 이름을 지정합니다.  
#DESTALIAS destaliasname # 대상 데이터베이스 별칭 이름을 지정합니다.  
#ENDOPER # 개체 ID를 종료합니다.
```

```
OBJECTTYPE ALTERNATE # 대체 복원을 지정합니다.  
SRCINST myinst1 # 백업된 원본 인스턴스의 이름을 지정합니다.  
SRCALIAS mydb1 # 백업된 원본 데이터베이스 별칭의 이름을 지정합니다.  
DESTINST myinst2 # 대상 인스턴스 이름을 지정합니다.  
DESTALIAS mydb2 # 대상 데이터베이스 별칭 이름을 지정합니다.  
ENDOPER # 개체 ID를 종료합니다.
```

```
OBJECTTYPE ALTERNATE # 대체 복원을 지정합니다.  
SRCINST myinst3 # 백업된 원본 인스턴스의 이름을 지정합니다.  
SRCALIAS mydb3 # 백업된 원본 데이터베이스 별칭의 이름을 지정합니다.  
DESTINST myinst4 # 대상 인스턴스 이름을 지정합니다.  
DESTALIAS mydb4 # 대상 데이터베이스 별칭 이름을 지정합니다.  
ENDOPER # 개체 ID를 종료합니다.
```

```
# ----- # Backup Exec 공급업체 d11 파일 db2sqluv.d11 또는
```

사용자 # 종료 프로그램 db2uext2.exe를 사용한 대체 데이터베이스 # 롤포워드 작업 설정은 다음과 같습니다.
다른 원본 데이터베이스에서 로그 파일을 # 아카이브한 경우,
이 블록을 사용하여 원본 데이터를 나타낼 수 있습니다.

```
# ----- # DB2 로그 파일 아카이브가 실행된 경우(DB2 USEREXIT ON),
# DB2는 Backup Exec 사용자 종료 프로그램을 호출하여 DB2 아카이브 # 로그 파일을 백업하고 복원합니다.
공급업체 dll 파일에 대해 DB2 로그 파일 아카이브를 # 실행한 경우,
DB2는 Backup Exec 공급업체 dll 파일 db2sqluv.dll을 호출하여 DB2 아카이브 로그 파일을 백업하고 복원합니다.
# DESTALIAS 매개 변수를 호출하여 사용자 종료에 대한 대상 데이터베이스 # 별칭을 나타냅니다.
DESTALIAS 매개 변수는 사용자 종료에 대한 대상 인스턴스 # 별칭을 나타냅니다.
SRCALIAS 매개 변수는 로그 파일을 아카이브하고
현재 # 롤포워드 작업에서 사용해야 하는 원본 데이터베이스 별칭을 # 나타냅니다.
SRCINST 매개 변수는 로그 파일을 아카이브하고
현재 # 롤포워드 작업에서 사용해야 하는 원본 인스턴스를 나타냅니다. #
```

```
#OBJECTTYPE ARCHIVE # 이 블록이 대체 롤포워드용임을 # 지정합니다.
#ARCFUNC SAVE #DESTALIAS destaliasname # 이 설정이 적용될 대상 데이터베이스 별칭을 지정합니다.
#DESTINST destinstname # 이 설정이 적용될 대상 인스턴스 별칭을 지정합니다.
#SRCALIAS srcaliasname # 로그 파일이 아카이브된 원본 데이터베이스 별칭을 지정합니다.
#SRCINST srcinstname # 로그 파일이 아카이브된 원본 인스턴스의 이름을 지정합니다.
#ENDOPER # 개체 ID를 종료합니다.
```

OBJECTTYPE ARCHIVE

```
# 이 블록이 대체 롤포워드용임을 지정합니다.
ARCFUNC SAVE DESTALIAS mydb1 #
이 설정이 적용될 대상 데이터베이스 별칭을 지정합니다.
DESTINST myinst1 # 이 설정이 적용될 대상 인스턴스 별칭을 지정합니다.
SRCALIAS mydb2 # 로그 파일이 아카이브된 원본 데이터베이스 별칭을 지정합니다.
SRCINST myinst1 # 로그 파일이 아카이브된 원본 인스턴스의 이름을 지정합니다.
ENDOPER # 개체 ID를 종료합니다.
```

DB2 문제 해결

DB2 복원을 재연결한 경우 롤포워드 작업이 실패하면 어떻게 해야 하나요?

아카이브 로그가 사용되는 데이터베이스를 완전히 복구하려면 데이터베이스와 아카이브 로그 둘 다를 복원해야 합니다. 이 작업을 롤포워드라고 합니다. 공급업체 방법을 사용한 경우 db2sqluv.dll은 Windows 시스템 디렉터리에 있습니다. 이 디렉터리는 다음과 같은 다른 경로에 있을 수 있습니다.

C:\winnt\system32 or D:\windows\system32

보관 방법 및 db2sqluv.dll 위치에 대한 정보는 데이터베이스의 각 백업에 있습니다. 백업을 다른 시스템에 복원할 경우 db2sqluv.dll 위치에 대한 정보는 원본 시스템과 동일한 경로를 가리킵니다. 그러나 복원을 재연결한 대상 시스템에는 Windows 시스템 디렉터리에

대한 다른 경로가 있을 수 있습니다. 예를 들어 원본 시스템에서 **db2sqluv.dll**은 Windows 시스템 디렉터리인 다음 경로에 있을 수 있습니다.

C:\winnt\system32

복원을 재연결한 대상 시스템에서 Windows 시스템 디렉터리가 다음과 같이 다른 경로를 사용할 수 있습니다.

D:\windows\system32

복원된 데이터베이스에서 롤포워드를 실행할 경우 DB2는 원본 시스템에 있는 Windows 시스템 디렉터리 경로에서 **db2sqluv.dll**을 실행하려고 합니다. **db2sqluv.dll**이 해당 경로에 있지 않기 때문에 롤포워드 작업이 실패하게 됩니다. 롤포워드를 성공적으로 실행하려면 **db2sqluv.dll**은 원본 및 대상 시스템에서 동일한 경로에 있어야 합니다.

Symantec Backup Exec Agent for Enterprise Vault

이 부록의 내용은 다음과 같습니다.

- [Enterprise Vault 백업](#)
- [Enterprise Vault Agent 요구 사항](#)
- [Enterprise Vault Agent 설치 정보](#)
- [Enterprise Vault 백업 작업의 백업 방법 정보](#)
- [Enterprise Vault 데이터베이스, Compliance 및 Discovery Accelerator 데이터베이스에 대한 일관성 검사 정보](#)
- [Enterprise Vault 열린 파티션 백업](#)
- [Enterprise Vault 닫힌 파티션 백업s](#)
- [Enterprise Vault 8.x 준비 파티션 백업s](#)
- [Enterprise Vault 디렉터리 데이터베이스 백업](#)
- [Enterprise Vault 모니터링 데이터베이스 백업](#)
- [Enterprise Vault 볼트 저장소 데이터베이스 백업](#)
- [Enterprise Vault 8.x 감사 데이터베이스 백업](#)
- [Enterprise Vault 8.x FSA 보고 데이터베이스 백업](#)
- [Enterprise Vault 8.x 핑거프린트 데이터베이스 백업](#)
- [Enterprise Vault 8.x Compliance Accelerator 구성 데이터베이스 및 Compliance Accelerator 고객 데이터베이스 백업](#)

- [Enterprise Vault 8.x Discovery Accelerator](#) 구성 데이터베이스 및 [Discovery Accelerator](#) 고객 데이터베이스 백업
- [Discovery Accelerator](#) 관리자 데이터베이스 백업
- [Enterprise Vault](#) 볼트 저장소 백업
- [Enterprise Vault 7.x](#) 서버 및 [Enterprise 8.x](#) 사이트 백업 정보
- [Enterprise Vault](#) 복원 정보
- 바람직한 [Enterprise Vault Agent](#) 사용 방법
- [Backup Exec Migrator for Enterprise Vault](#) 정보

Enterprise Vault 백업

Backup Exec은 완전한 Enterprise Vault 환경의 포괄적인 백업과 복원 기능을 제공합니다.

Enterprise Vault Agent 요구 사항

Enterprise Vault Agent를 사용하기 전에 다음 요구 사항을 검토하십시오.

- Backup Exec에 Enterprise Vault 서버를 게시하려면 Enterprise Vault 서버에 파티션을 하나 이상 생성해야 합니다.
- Enterprise Vault 구성 요소를 호스트하는 모든 시스템에 Backup Exec Remote Agent for Windows Systems를 설치하고 Enterprise Vault Agent에 대한 라이선스를 부여해야 합니다.

참고: Enterprise Vault Agent는 Remote Agent를 사용하여 Enterprise Vault 데이터가 포함된 원격 시스템의 모든 NTFS 공유를 백업합니다. 그러나 Remote Agent가 설치되어 있지 않으면 Enterprise Vault Agent는 Microsoft CIFS(Common Internet File System)를 사용하여 데이터를 백업합니다.

Remote Agent를 지원하지 않는 장치나 필터의 경우 Enterprise Vault Agent는 CIFS를 사용하여 데이터를 백업합니다. Enterprise Vault 데이터에 대한 NDMP 백업은 별도의 백업 작업을 생성하여 수행하는 것이 좋습니다. Symantec Backup Exec NDMP Option을 사용하면 NDMP 백업 성능이 크게 향상됩니다.

Enterprise Vault Agent 설치 정보

Enterprise Vault Agent는 별도의 Backup Exec 추가 구성 요소로 로컬에 설치됩니다. 모든 Enterprise Vault 서버를 백업하려면 해당 환경의 각 Enterprise Vault 서버에 Enterprise Vault Agent가 설치되어 있어야 합니다. 또한 Enterprise Vault Agent는 Enterprise Vault 구성 요소가 설치된 모든 원격 시스템에도 설치되어 있어야 합니다. Compliance 및 Discovery Accelerator가 원격 시스템에 설치되어 있는 경우 Enterprise Vault Agent 역시 해당 시스템에 설치되어 있어야 합니다.

참고: Remote Media Agent for Linux Servers가 설치되어 있는 시스템에 연결된 장치에는 Enterprise Vault 데이터베이스를 백업할 수 없습니다.

다음과 같은 방법으로 Enterprise Vault Agent를 설치할 수 있습니다.

- Remote Agent 설치의 일부로 Backup Exec 미디어 서버를 통해 로컬 Enterprise Vault 서버에 자동 설치. 설치를 마친 후 Enterprise Vault Agent를 구성하여 원하는 미디어 서버에 게시해야 할 수 있습니다.

1717페이지의 “미디어 서버에 Remote Agent for Windows Systems 게시 정보” 참조

- 미디어 서버에 필요한 Enterprise Vault Agent 라이선스 키 설치.
라이선스 키를 설치하면 다른 Enterprise Vault 구성 요소가 설치된 모든 Enterprise Vault 서버 및 시스템에 Backup Exec Remote Agent를 강제 설치할 수 있습니다.

104페이지의 “로컬 미디어 서버에 추가 Backup Exec 옵션 설치” 참조

113페이지의 “원격 시스템에 Remote Agent 및 Advanced Open File Option 강제 설치” 참조

Enterprise Vault 백업 작업의 백업 방법 정보

백업할 Enterprise Vault 개체에 따라 백업 방법을 선택할 수 있습니다.

다음 표에서는 실행 가능한 Enterprise Vault 백업 작업 유형을 설명합니다. 또한 각 백업 작업 유형에 사용할 수 있는 백업 방법도 설명합니다.

표 E-1 Enterprise Vault 백업 작업에 사용할 수 있는 백업 방법

백업 대상	백업 방법	설명
디렉터리 및 모니터링 데이터베이스 감사 데이터베이스 및 FSA 보고 데이터베이스 (Enterprise Vault 8.x에만 해당)	전체, 차등 또는 증분 백업 방법	디렉터리, 모니터링, 감사 및 FSA 보고 데이터베이스 백업에서는 전체 및 증분 백업 방법을 사용할 수 있습니다. 이러한 데이터베이스는 차등 백업 방법을 사용하여 백업할 수 없습니다. 차등 백업 방법을 선택할 경우 Backup Exec에서는 차등 백업 대신 전체 백업을 수행합니다. 참고: 증분 백업 방법을 선택하면 데이터베이스 트랜잭션 로그가 백업되며 이러한 로그를 잘라냅니다.
볼트 데이터베이스 및 핑거프린트 데이터베이스	전체, 차등 또는 증분 백업 방법	볼트 데이터베이스 및 핑거프린트 데이터베이스 백업에서는 전체, 차등, 증분의 세 가지 백업 방법을 모두 사용할 수 있습니다. 참고: 증분 백업 방법을 선택하면 데이터베이스 트랜잭션 로그가 백업되며 이러한 로그를 잘라냅니다.
Vault 파티션 및 인덱스 위치	전체, 차등 또는 증분 백업 방법	표준 파일 시스템 백업 작업에는 모든 백업 방법을 사용할 수 있습니다.

백업 작업에 여러 Enterprise Vault 구성 요소를 결합할 경우 전체 작업에 대해 선택한 백업 방법과는 다른 백업 방법이 각 구성 요소에 사용될 수 있습니다. 예를 들어, 차등 백업 방법을 사용하여 디렉터리 데이터베이스와 파티션을 모두 백업하는 작업을 생성했다고 가정해 보겠습니다. 그러나 디렉터리 데이터베이스는 차등 백업 방법을 사용하여 백업할 수 없으므로 Backup Exec은 전체 백업 방법을 사용하여 디렉터리 데이터베이스를 백업합니다. 그 결과 백업을 보다 신속하게 수행하고 복원도 쉽게 할 수 있습니다. 디렉터리 데이터베이스가 백업된 후 Backup Exec은 차등 백업 방법을 사용하여 파티션을 백업합니다.

다음 표를 참조하십시오.

표 E-2 Enterprise Vault 구성 요소 백업에 실제로 사용되는 백업 방법

Enterprise Vault 구성 요소	전체(F)	차등(D)	증분(I)
디렉터리 및 모니터링 데이터베이스	F	F	I 항상 트랜잭션 로그를 잘라냅니다.

표 E-2 Enterprise Vault 구성 요소 백업에 실제로 사용되는 백업 방법 (계속)

Enterprise Vault 구성 요소	전체(F)	차등(D)	증분(I)
볼트 저장소 데이터베이스	F	D	I 항상 트랜잭션 로그를 잘라냅니다.
감사 데이터베이스 (Enterprise Vault 8.x에만 해당)	F	F	I 항상 트랜잭션 로그를 잘라냅니다.
FSA 보고 데이터베이스 (Enterprise Vault 8.x에만 해당)	F	F	I 항상 트랜잭션 로그를 잘라냅니다.
핑거프린트 데이터베이스 (Enterprise Vault 8.x에만 해당)	F	D	I 항상 트랜잭션 로그를 잘라냅니다.
파티션	F	D	I 항상 트랜잭션 로그를 잘라냅니다.
인덱스 루트 경로	F	D	I 항상 트랜잭션 로그를 잘라냅니다.
Compliance Accelerator/Discovery Accelerator 구성 데이터베이스 (Enterprise Vault 8.x에만 해당) 참고: 또한 Enterprise Vault의 런타임 버전과 함께 설치되는 Compliance Accelerator 및 Discovery Accelerator 데이터베이스도 포함됩니다.	F	F	I 항상 트랜잭션 로그를 잘라냅니다.

표 E-2 Enterprise Vault 구성 요소 백업에 실제로 사용되는 백업 방법 (계속)

Enterprise Vault 구성 요소	전체(F)	차등(D)	증분(I)
<p>Compliance Accelerator/Discovery Accelerator 고객 데이터베이스(Enterprise Vault 8.x에만 해당)</p> <p>참고: 또한 Enterprise Vault의 런타임 버전과 함께 설치되는 Compliance Accelerator 및 Discovery Accelerator 데이터베이스도 포함됩니다.</p>	F	D	I 항상 트랜잭션 로그를 잘라냅니다.
<p>Discovery Accelerator 관리자 데이터베이스 (Enterprise Vault 8.x에만 해당)</p> <p>참고: 또한 Enterprise Vault의 런타임 버전과 함께 설치되는 Discovery Accelerator 관리자 데이터베이스도 포함됩니다.</p>	F	D	I 항상 트랜잭션 로그를 잘라냅니다.

238페이지의 “백업 방법 정보” 참조

888페이지의 “Enterprise Vault 열린 파티션 백업” 참조

889페이지의 “Enterprise Vault 닫힌 파티션 백업” 참조

891페이지의 “Enterprise Vault 디렉터리 데이터베이스 백업” 참조

892페이지의 “Enterprise Vault 모니터링 데이터베이스 백업” 참조

893페이지의 “Enterprise Vault 볼트 저장소 데이터베이스 백업” 참조

900페이지의 “Enterprise Vault 볼트 저장소 백업” 참조

902페이지의 “Enterprise Vault 7.x 서버 백업” 참조

903페이지의 “Enterprise Vault 사이트 백업” 참조

904페이지의 “Enterprise Vault 인덱스 위치 백업” 참조

Enterprise Vault 백업 옵션

백업할 Enterprise Vault 데이터베이스 유형을 기준으로 백업 방법을 선택할 수 있습니다.

883페이지의 [“Enterprise Vault 백업 작업의 백업 방법 정보”](#) 참조

Enterprise Vault 백업 작업의 기본 백업 방법 설정

모든 Enterprise Vault 백업 작업에 사용할 수 있는 기본 백업 방법을 설정할 수 있습니다.

그러나 경우에 따라서는 백업 작업을 실행할 때 Backup Exec에서 기본 백업 방법을 새로 설정할 수 있습니다.

883페이지의 [“Enterprise Vault 백업 작업의 백업 방법 정보”](#) 참조

Enterprise Vault 백업 작업의 기본 백업 방법을 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 태스크 창의 작업 기본값에서 **Enterprise Vault**를 누르십시오.
- 3 적절한 백업 방법을 선택하십시오. 전체, 차등 또는 증분을 선택할 수 있습니다.

887페이지의 [“Enterprise Vault 기본 백업 옵션 정보”](#) 참조

- 4 **확인**을 누르십시오.

Enterprise Vault 기본 백업 옵션 정보

백업할 Enterprise Vault 데이터베이스 유형을 기준으로 기본 백업 방법을 선택할 수 있습니다.

참고: 디렉터리 및 모니터링 데이터베이스, Enterprise Vault 8.x 감사 및 FSA 보고 데이터베이스의 경우 차등 백업 방법 대신 전체 백업 방법이 사용됩니다.

Enterprise Vault 데이터베이스에 대해 증분 백업 방법을 사용할 경우 트랜잭션 로그가 백업된 다음 잘립니다.

883페이지의 [“Enterprise Vault 백업 작업의 백업 방법 정보”](#) 참조

Enterprise Vault 데이터베이스, Compliance 및 Discovery Accelerator 데이터베이스에 대한 일관성 검사 정보

Backup Exec은 백업 작업 전과 복원 작업 후에 Enterprise Vault 데이터베이스의 실제 일관성을 자동으로 검사합니다. 또한 백업 작업 전과 복원 작업 후에 Compliance 및 Discovery 데이터베이스의 일관성도 검사합니다. Backup Exec은 이들 데이터베이스의 일관성 검사를 위해 Microsoft SQL Server의 실제 일관성만 검사 유틸리티를 사용합니다. 일관성 검

사 오류가 발생할 경우 Backup Exec은 작업을 계속하고 Backup Exec 작업 로그에 일관성 검사 오류를 보고합니다.

복원 작업 중 일관성 검사 오류가 발생할 경우 Backup Exec은 작업을 계속하고 Backup Exec 작업 로그에 일관성 검사 오류를 보고합니다.

실제 일관성만 검사 유틸리티에 대한 자세한 내용은 Microsoft SQL Server 설명서를 참조하십시오.

Enterprise Vault 열린 파티션 백업

열린 파티션을 백업하면 Backup Exec에서는 파티션에 연결된 볼트 저장소 데이터베이스를 동일한 백업 작업 동안 자동으로 백업합니다. Backup Exec에서는 나중에 복구 작업을 수행해야 할 경우 볼트 저장소 데이터베이스와 열린 파티션 사이의 동기화를 유지하기 위해 저장소 데이터베이스를 백업에 포함합니다.

310페이지의 “작업 예약” 참조

905페이지의 “Enterprise Vault 복원 정보” 참조

열린 파티션을 백업하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 백업 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 백업 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 백업 선택 항목에서 Enterprise Vault를 확장하십시오.
- 4 <Computer_name>에서 백업할 파티션이 들어 있는 디렉터리를 확장하십시오.
- 5 다음 작업을 수행하십시오.

Enterprise Vault 7.x 파티션을 백업하려면	지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오. <ul style="list-style-type: none">■ 백업할 볼트 저장소 파티션이 있는 서버가 포함된 Enterprise Vault 사이트를 확장하십시오.■ 백업할 열린 파티션이 들어 있는 Enterprise Vault 서버를 확장하십시오.
---------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Enterprise Vault 8.x 파티션을 백업하려면	지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오. <ul style="list-style-type: none">■ 백업할 볼트 저장소 파티션이 있는 볼트 저장소 그룹을 포함하는 Enterprise Vault 사이트를 확장하십시오.■ 볼트 저장소 그룹을 확장하십시오.■ 백업할 열린 파티션이 들어 있는 볼트 저장소를 확장하십시오.
---------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- 6 백업할 파티션이 들어 있는 볼트 저장소를 확장하십시오.
- 7 모든 파티션을 확장하십시오.
- 8 열린 파티션을 선택하십시오.
백업할 열린 파티션은 백업 선택 항목 보기에서 선택해야 하며 결과 창에서 선택할 수 없습니다.
백업할 열린 파티션을 선택하면 Backup Exec에서는 해당 열린 파티션에 연결된 볼트 저장소 데이터베이스를 백업 작업에 자동으로 포함시킵니다.
- 9 태스크 창의 설정에서 **Enterprise Vault**를 누르십시오.
- 10 백업 방법을 선택하십시오.
883페이지의 “Enterprise Vault 백업 작업의 백업 방법 정보” 참조
- 11 태스크 창에서 다른 백업 옵션을 적절하게 선택하십시오.
- 12 다음 중 하나를 수행하십시오.

지금 작업을 실행하
려면

- 지금 실행을 누르십시오.
- 작업이 나중에 실행
되도록 예약하려면
- 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.
 - 태스크 창의 빈도에서 **예약**을 누르십시오.
 - 예약 옵션을 설정하십시오.
310페이지의 “작업 예약” 참조
 - 제출을 누르십시오.

Enterprise Vault 닫힌 파티션 백업

다음 단계를 수행하여 볼트 저장소의 닫힌 파티션을 백업합니다.

볼트 저장소의 닫힌 파티션을 백업하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **백업** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 백업 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 백업 선택 항목에서 **Enterprise Vault**를 확장하십시오.
- 4 <시스템_이름>에서 백업할 파티션이 들어 있는 디렉터리를 확장하십시오.
- 5 다음 작업을 수행하십시오.

Enterprise Vault 7.x 닫힌 파티션을 백업하려면	지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오. <ul style="list-style-type: none">■ 백업할 볼트 저장소 파티션이 있는 서버가 포함된 Enterprise Vault 사이트를 확장하십시오.■ 백업할 닫힌 파티션이 들어 있는 Enterprise Vault 서버를 확장하십시오.
Enterprise Vault 8.x 닫힌 파티션을 백업하려면	지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오. <ul style="list-style-type: none">■ 백업할 볼트 저장소 파티션이 있는 볼트 저장소 그룹을 포함하는 Enterprise Vault 사이트를 확장하십시오.■ 볼트 저장소 그룹을 확장하십시오.■ 백업할 닫힌 파티션이 들어 있는 볼트 저장소를 확장하십시오.

- 6 모든 파티션을 확장하십시오.
- 7 닫힌 파티션을 두 번 누르십시오.
- 8 결과 창에서 백업할 파티션을 선택하십시오.
- 9 태스크 창의 설정에서 **Enterprise Vault**를 누르십시오.
- 10 백업 방법을 선택하십시오.

883페이지의 [“Enterprise Vault 백업 작업의 백업 방법 정보”](#) 참조

- 11 태스크 창에서 다른 백업 옵션을 적절하게 선택하십시오.
- 12 다음 중 하나를 수행하십시오.

지금 작업을 실행하려면 **지금 실행**을 누르십시오.

작업이 나중에 실행되도록 예약하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 태스크 창의 **빈도**에서 **예약**을 누르십시오.
- 예약 옵션을 설정하십시오.
310페이지의 [“작업 예약”](#) 참조
- **제출**을 누르십시오.

Enterprise Vault 8.x 준비 파티션 백업

다음 단계를 수행하여 Enterprise Vault 8.x 준비 파티션을 백업합니다.

Enterprise Vault 8.x 준비 파티션을 백업하려면

- 1 탐색 모음에서 **백업** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
 - 2 **백업 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
 - 3 **백업 선택 항목**에서 **Enterprise Vault**를 확장하십시오.
 - 4 <시스템 이름>에서 백업할 준비 파티션이 있는 디렉터를 확장하십시오.
 - 5 백업할 준비 파티션이 있는 볼트 저장소 그룹을 포함하는 Enterprise Vault 사이트를 확장하십시오.
 - 6 볼트 저장소 그룹을 확장하십시오.
 - 7 백업할 준비 파티션이 있는 볼트 저장소를 확장하십시오.
 - 8 모든 파티션을 확장하십시오.
 - 9 결과 창에서 준비 파티션을 선택하십시오.
 - 10 태스크 창의 설정에서 **Enterprise Vault**를 누르십시오.
 - 11 백업 방법을 선택하십시오.
- 883페이지의 **“Enterprise Vault 백업 작업의 백업 방법 정보”** 참조
- 12 태스크 창에서 다른 백업 옵션을 적절하게 선택하십시오.
 - 13 다음 중 하나를 수행하십시오.

지금 작업을 실행하려면

지금 실행을 누르십시오.

작업이 나중에 실행되도록 예약하려면

지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 태스크 창의 빈도에서 예약을 누르십시오.
 - 예약 옵션을 설정하십시오.
- 309페이지의 **“예약 작업 정보”** 참조
- 제출을 누르십시오.

Enterprise Vault 디렉터리 데이터베이스 백업

다음 단계를 수행하여 디렉터리 데이터베이스를 백업합니다.

참고: Enterprise Vault Agent는 백업하기 전에 디렉터리 데이터베이스의 실제 일관성 검사를 자동으로 실행합니다.

887페이지의 **“Enterprise Vault 데이터베이스, Compliance 및 Discovery Accelerator 데이터베이스에 대한 일관성 검사 정보”** 참조

디렉터리 데이터베이스를 백업하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **백업** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **백업 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 **백업 선택 항목** 보기에서 **Enterprise Vault**를 확장하십시오.
- 4 <시스템 이름>에서 백업할 디렉터리 데이터베이스가 들어 있는 디렉터를 확장하십시오.
- 5 **디렉터리 DB(<SQLServer/instance>/EnterpriseVaultDirectory)**를 선택하십시오.
- 6 **태스크 창**의 설정에서 **Enterprise Vault**를 누르십시오.
- 7 백업 방법을 선택하십시오.
883페이지의 **“Enterprise Vault 백업 작업의 백업 방법 정보”** 참조
- 8 **태스크 창**에서 다른 백업 옵션을 적절하게 선택하십시오.
- 9 다음 중 하나를 수행하십시오.

지금 작업을 실행하려면 **지금 실행**을 누르십시오.

- 작업이 나중에 실행 되도록 예약하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.
- **태스크 창**의 빈도에서 **예약**을 누르십시오.
 - 예약 옵션을 설정하십시오.
310페이지의 **“작업 예약”** 참조
 - **제출**을 누르십시오.

Enterprise Vault 모니터링 데이터베이스 백업

다음 단계를 수행하여 모니터링 데이터베이스를 백업합니다.

참고: Enterprise Vault Agent는 백업하기 전에 모니터링 데이터베이스의 실제 일관성 검사를 자동으로 실행합니다.

887페이지의 **“Enterprise Vault 데이터베이스, Compliance 및 Discovery Accelerator 데이터베이스에 대한 일관성 검사 정보”** 참조

모니터링 데이터베이스를 백업하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **백업** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **백업 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 **백업 선택 항목** 보기에서 **Enterprise Vault**를 확장하십시오.

- 4 <시스템 이름>에서 백업할 모니터링 데이터베이스가 들어 있는 디렉토리를 확장하십시오.
- 5 모니터링 DB(<SQLServer/instance>/EnterpriseVaultMonitoring)를 선택하십시오.
- 6 태스크 창의 설정에서 **Enterprise Vault**를 누르십시오.
- 7 백업 방법을 선택하십시오.
883페이지의 **“Enterprise Vault 백업 작업의 백업 방법 정보”** 참조
- 8 태스크 창에서 다른 백업 옵션을 적절하게 선택하십시오.
- 9 다음 중 하나를 수행하십시오.

지금 작업을 실행하려면 **지금 실행**을 누르십시오.

작업이 나중에 실행되도록 예약하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 태스크 창의 빈도에서 **예약**을 누르십시오.
- 예약 옵션을 설정하십시오.
310페이지의 **“작업 예약”** 참조
- **제출**을 누르십시오.

Enterprise Vault 볼트 저장소 데이터베이스 백업

다음 단계를 수행하여 볼트 저장소 데이터베이스를 백업합니다.

참고: Enterprise Vault Agent는 백업하기 전에 볼트 저장소 데이터베이스의 실제 일관성 검사를 자동으로 실행합니다.

887페이지의 **“Enterprise Vault 데이터베이스, Compliance 및 Discovery Accelerator 데이터베이스에 대한 일관성 검사 정보”** 참조

볼트 저장소 데이터베이스를 백업하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **백업** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **백업 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 백업 선택 항목 보기에서 **Enterprise Vault**를 확장하십시오.
- 4 다음 중 하나를 수행하십시오.

Enterprise Vault 7.x 볼트 저장소 데이터베이스를 백업하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- <Computer_name>에서 백업할 볼트 저장소 데이터베이스가 들어 있는 디렉터리를 확장하십시오.
- 백업할 볼트 저장소 데이터베이스가 들어 있는 Enterprise Vault 사이트를 확장하십시오.
- 백업할 볼트 저장소가 들어 있는 Enterprise Vault 서버를 확장하십시오.
- 백업할 볼트 저장소 데이터베이스가 포함된 볼트 저장소를 확장하십시오.

Enterprise Vault 8.x 볼트 저장소 데이터베이스를 백업하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- <Computer_name>에서 백업할 볼트 저장소 데이터베이스가 들어 있는 디렉터리를 확장하십시오.
- 백업할 볼트 저장소 데이터베이스가 들어 있는 Enterprise Vault 사이트를 확장하십시오.
- 볼트 저장소 그룹을 확장하십시오.
- 백업할 볼트 저장소 데이터베이스가 포함된 볼트 저장소를 확장하십시오.

5 볼트 저장소 DB(<VaultStore_SQL_Server_name/instance>/<vault_store database_name>)를 선택하십시오.

6 태스크 창의 설정에서 Enterprise Vault를 누르십시오.

7 백업 방법을 선택하십시오.

883페이지의 “Enterprise Vault 백업 작업의 백업 방법 정보” 참조

8 태스크 창에서 다른 백업 옵션을 적절하게 선택하십시오.

9 다음 중 하나를 수행하십시오.

지금 작업을 실행하려면 **지금 실행**을 누르십시오.

작업이 나중에 실행 되도록 예약하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 태스크 창의 **빈도**에서 **예약**을 누르십시오.
- 예약 옵션을 설정하십시오.
310페이지의 “**작업 예약**” 참조
- **제출**을 누르십시오.

Enterprise Vault 8.x 감사 데이터베이스 백업

다음 단계에 따라 감사 데이터베이스를 백업합니다.

참고: Enterprise Vault Agent는 감사 데이터베이스를 백업하기 전에 자동으로 해당 데이터베이스에 대한 실제 일관성 검사를 실행합니다.

887페이지의 [“Enterprise Vault 데이터베이스, Compliance 및 Discovery Accelerator 데이터베이스에 대한 일관성 검사 정보”](#) 참조

Enterprise Vault 8.x 감사 데이터베이스를 백업하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **백업** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **백업 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 백업 선택 항목 보기에서 **Enterprise Vault**를 확장하십시오.
- 4 <Computer_name>에서 백업할 감사 데이터베이스가 들어 있는 디렉토리를 확장하십시오.
- 5 감사 DB(<SQLServer/instance>/EnterpriseVaultAudit)를 선택하십시오.
- 6 **태스크** 창의 설정에서 **Enterprise Vault**를 누르십시오.
- 7 백업 방법을 선택하십시오.

883페이지의 [“Enterprise Vault 백업 작업의 백업 방법 정보”](#) 참조

- 8 **태스크** 창에서 다른 백업 옵션을 적절하게 선택하십시오.
- 9 다음 중 하나를 수행하십시오.

지금 작업을 실행하려면

작업이 나중에 실행되도록 예약하려면

지금 실행을 누르십시오.

지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- **태스크** 창의 빈도에서 **예약**을 누르십시오.
- 예약 옵션을 설정하십시오.
310페이지의 [“작업 예약”](#) 참조
- **제출**을 누르십시오.

Enterprise Vault 8.x FSA 보고 데이터베이스 백업

다음 단계에 따라 FSA 보고 데이터베이스를 백업합니다.

참고: Enterprise Vault Agent는 FSA 보고 데이터베이스를 백업하기 전에 자동으로 해당 데이터베이스에 대한 실제 일관성 검사를 실행합니다.

887페이지의 [“Enterprise Vault 데이터베이스, Compliance 및 Discovery Accelerator 데이터베이스에 대한 일관성 검사 정보”](#) 참조

Enterprise Vault 8.x FSA 보고 데이터베이스를 백업하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **백업** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **백업 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 백업 선택 항목 보기에서 **Enterprise Vault**를 확장하십시오.
- 4 <Computer_name>에서 백업할 FSA 보고 데이터베이스가 들어 있는 디렉터리를 확장하십시오.
- 5 **FSA 보고 DB(<SQLServer/instance>/EnterpriseVaultFSReporting)**를 선택하십시오.
- 6 **태스크 창의 설정**에서 **Enterprise Vault**를 누르십시오.
- 7 백업 방법을 선택하십시오.

883페이지의 [“Enterprise Vault 백업 작업의 백업 방법 정보”](#) 참조

- 8 다음 중 하나를 수행하십시오.

지금 작업을 실행하려면

지금 실행을 누르십시오.

작업이 나중에 실행되도록 예약하려면

지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- **태스크 창의 빈도**에서 **예약**을 누르십시오.
- **예약 옵션**을 설정하십시오.
310페이지의 [“작업 예약”](#) 참조
- **제출**을 누르십시오.

Enterprise Vault 8.x 핑거프린트 데이터베이스 백업

다음 단계에 따라 핑거프린트 데이터베이스를 백업합니다.

참고: Enterprise Vault Agent는 핑거프린트 데이터베이스를 백업하기 전에 자동으로 해당 데이터베이스에 대한 실제 일관성 검사를 실행합니다.

887페이지의 [“Enterprise Vault 데이터베이스, Compliance 및 Discovery Accelerator 데이터베이스에 대한 일관성 검사 정보”](#) 참조

Enterprise Vault 8.x 핑거프린트 데이터베이스를 백업하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **백업** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **백업 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 백업 선택 항목 보기에서 **Enterprise Vault**를 확장하십시오.
- 4 <Computer_name>에서 백업할 핑거프린트 데이터베이스가 들어 있는 디렉터리를 확장하십시오.
- 5 볼트 사이트를 확장하십시오.
- 6 볼트 저장소 그룹을 확장하십시오.
- 7 **핑거프린트 데이터베이스**를 확장하십시오.
- 8 핑거프린트 데이터베이스를 선택하십시오.

예: 핑거프린트 DB(<SQLServer/instance>/EnterpriseVaultFingerprint)

핑거프린트 데이터베이스 이름은 사용자가 결정한 이름 지정 규칙을 따릅니다.

- 9 **태스크 창**의 설정에서 **Enterprise Vault**를 누르십시오.
- 10 백업 방법을 선택하십시오.
- 883페이지의 **“Enterprise Vault 백업 작업의 백업 방법 정보”** 참조
- 11 다음 중 하나를 수행하십시오.

지금 작업을 실행하려면

지금 실행을 누르십시오.

작업이 나중에 실행되도록 예약하려면

지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 태스크 창의 빈도에서 **예약**을 누르십시오.
- 예약 옵션을 설정하십시오.
310페이지의 **“작업 예약”** 참조
- **제출**을 누르십시오.

Enterprise Vault 8.x Compliance Accelerator 구성 데이터베이스 및 Compliance Accelerator 고객 데이터베이스 백업

다음 단계에 따라 Compliance Accelerator 구성 데이터베이스를 백업합니다. 같은 단계에 따라 Compliance Accelerator 고객 데이터베이스도 백업할 수 있습니다.

참고: Enterprise Vault Agent는 구성 데이터베이스를 백업하기 전에 자동으로 해당 데이터베이스에 대한 실제 일관성 검사를 실행합니다.

887페이지의 “Enterprise Vault 데이터베이스, Compliance 및 Discovery Accelerator 데이터베이스에 대한 일관성 검사 정보” 참조

Enterprise Vault 8.x Compliance Accelerator 구성 데이터베이스를 백업하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 백업 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 백업 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 백업 선택 항목 보기에서 Enterprise Vault를 확장하십시오.
- 4 Accelerators를 확장하십시오.
- 5 <server_name>의 Compliance를 확장하십시오.
- 6 구성 DB(<SQLServer/instance>/EVConfiguration)를 선택하십시오.
- 7 필요한 경우 Compliance Accelerator 고객 데이터베이스를 선택하십시오.

예: mycompanyABC_cpml 고객 DB(<SQLServer/instance>/mycompanyABC_cpml)

- 8 태스크 창의 설정에서 Enterprise Vault를 누르십시오.
- 9 백업 방법을 선택하십시오.

883페이지의 “Enterprise Vault 백업 작업의 백업 방법 정보” 참조

- 10 다음 중 하나를 수행하십시오.

지금 작업을 실행하려면

지금 실행을 누르십시오.

작업이 나중에 실행되도록 예약하려면

지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 태스크 창의 빈도에서 예약을 누르십시오.
- 예약 옵션을 설정하십시오.
310페이지의 “작업 예약” 참조
- 제출을 누르십시오.

Enterprise Vault 8.x Discovery Accelerator 구성 데이터베이스 및 Discovery Accelerator 고객 데이터베이스 백업

다음 단계에 따라 Discovery Accelerator 구성 데이터베이스를 백업합니다. 같은 단계에 따라 Discovery Accelerator 고객 데이터베이스도 백업할 수 있습니다.

참고: Enterprise Vault Agent는 구성 데이터베이스를 백업하기 전에 자동으로 해당 데이터베이스에 대한 실제 일관성 검사를 실행합니다.

887페이지의 “Enterprise Vault 데이터베이스, Compliance 및 Discovery Accelerator 데이터베이스에 대한 일관성 검사 정보” 참조

Enterprise Vault 8.x Discovery Accelerator 구성 데이터베이스 및 Discovery Accelerator 고객 데이터베이스를 백업하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 백업 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 백업 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 백업 선택 항목 보기에서 **Enterprise Vault**를 확장하십시오.
- 4 **Accelerators**를 확장하십시오.
- 5 <server_name>의 **Discovery**를 확장하십시오.
- 6 검색 DB(<SQLServer/instance>/EVDISCOVERY)를 선택하십시오.
- 7 필요한 경우 Discovery Accelerator 고객 데이터베이스를 선택하십시오.
- 8 태스크 창의 설정에서 **Enterprise Vault**를 누르십시오.
- 9 백업 방법을 선택하십시오.

883페이지의 “Enterprise Vault 백업 작업의 백업 방법 정보” 참조

- 10 다음 중 하나를 수행하십시오.

지금 작업을 실행하려면

작업이 나중에 실행되도록 예약하려면

지금 실행을 누르십시오.

지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 태스크 창의 빈도에서 예약을 누르십시오.
- 예약 옵션을 설정하십시오.
310페이지의 “작업 예약” 참조
- 제출을 누르십시오.

Discovery Accelerator 관리자 데이터베이스 백업

다음 단계에 따라 Discovery Accelerator 관리자 데이터베이스를 백업합니다.

참고: Enterprise Vault Agent는 관리자 데이터베이스를 백업하기 전에 해당 데이터베이스에 대한 실제 일관성 검사를 자동으로 실행합니다.

887페이지의 “Enterprise Vault 데이터베이스, Compliance 및 Discovery Accelerator 데이터베이스에 대한 일관성 검사 정보” 참조

1119페이지의 “SQL 백업 옵션” 참조

Discovery Accelerator 관리자 데이터베이스를 백업하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **백업** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **백업 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 백업 선택 항목 보기에서 **Enterprise Vault**를 확장하십시오.
- 4 **Accelerators**를 확장하십시오.
- 5 **<server_name>**의 **Discovery**를 확장하십시오.
- 6 **<database_name>** 관리자 DB(**<SQLServer/instance>/<database_name>**)를 선택하십시오.
- 7 **태스크 창**의 설정에서 **Enterprise Vault**를 누르십시오.
- 8 백업 방법을 선택하십시오.

883페이지의 “Enterprise Vault 백업 작업의 백업 방법 정보” 참조

지금 작업을 실행하려면

지금 실행을 누르십시오.

작업이 나중에 실행되도록 예약하려면

지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- **태스크 창**의 **빈도**에서 **예약**을 누르십시오.
- **예약 옵션**을 설정하십시오.
310페이지의 “**작업 예약**” 참조
- **제출**을 누르십시오.

Enterprise Vault 볼트 저장소 백업

볼트 저장소를 백업할 때 모든 닫힌 파티션, 열린 파티션, 볼트 저장소 데이터베이스 및 준비된 파티션이 백업됩니다.

888페이지의 “Enterprise Vault 열린 파티션 백업” 참조

889페이지의 “Enterprise Vault 닫힌 파티션 백업” 참조

볼트 저장소를 백업하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **백업** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **백업 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 백업 선택 항목 보기에서 **Enterprise Vault**를 확장하십시오.
- 4 다음 중 하나를 수행하십시오.

Enterprise Vault 7.x 볼트 저장소를 백업하려면	지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.
	<ul style="list-style-type: none"> ■ <Computer_name>에서 백업할 볼트 저장소가 들어 있는 디렉터를 확장하십시오. ■ 백업할 볼트 저장소가 들어 있는 Enterprise Vault 사이트를 확장하십시오. ■ 백업할 볼트 저장소가 들어 있는 Enterprise Vault 서버를 확장하십시오.

Enterprise Vault 8.x 볼트 저장소를 백업하려면	지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.
	<ul style="list-style-type: none"> ■ <Computer_name>에서 백업할 볼트 저장소가 들어 있는 디렉터를 확장하십시오. ■ 백업할 볼트 저장소가 들어 있는 Enterprise Vault 사이트를 확장하십시오. ■ 볼트 저장소 그룹을 확장하십시오.

- 5 볼트 저장소를 선택하십시오.
- 6 태스크 창의 설정에서 **Enterprise Vault**를 누르십시오.
- 7 백업 방법을 선택하십시오.
883페이지의 “Enterprise Vault 백업 작업의 백업 방법 정보” 참조
- 8 태스크 창에서 다른 백업 옵션을 적절하게 선택하십시오.
- 9 다음 중 하나를 수행하십시오.

지금 작업을 실행하려면	지금 실행을 누르십시오.
--------------	---------------

작업이 나중에 실행 되도록 예약하려면	지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 태스크 창의 빈도에서 예약을 누르십시오. ■ 예약 옵션을 설정하십시오. 310페이지의 “작업 예약” 참조 ■ 제출을 누르십시오.

Enterprise Vault 7.x 서버 및 Enterprise 8.x 사이트 백업 정보

Enterprise Vault 7.x 서버를 백업하면 다음 항목이 백업됩니다.

- 인덱스 위치
- 볼트 저장소
- 볼트 저장소의 닫힌 파티션(있는 경우)
- 볼트 저장소의 열린 파티션
- 볼트 저장소 데이터베이스

Enterprise Vault 8.x 사이트를 백업하면 위에 나열된 항목과 같은 모든 항목이 포함됩니다. 또한 다음 Enterprise Vault 8.x 구성 요소도 백업됩니다.

- 감사, 핑거프린트 및 FSA 보고 데이터베이스
- 볼트 저장소 그룹
- 볼트 저장소의 준비 파티션(있는 경우)

또한 Backup Exec은 Enterprise Vault 7.x 서버 또는 Enterprise Vault 8.x 사이트를 백업하면 디렉터리 데이터베이스를 자동 백업합니다.

902페이지의 [“Enterprise Vault 7.x 서버 백업”](#) 참조

903페이지의 [“Enterprise Vault 사이트 백업”](#) 참조

Enterprise Vault 7.x 서버 백업

다음 단계를 수행하여 Enterprise Vault 7.x 서버를 백업할 수 있습니다.

902페이지의 [“Enterprise Vault 7.x 서버 및 Enterprise 8.x 사이트 백업 정보”](#) 참조

Enterprise Vault 7.x 서버를 백업하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **백업** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **백업 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 백업 선택 항목 보기에서 **Enterprise Vault**를 확장하십시오.
- 4 백업할 서버가 들어 있는 **Enterprise Vault** 디렉터를 확장하십시오.
- 5 **Enterprise Vault** 사이트를 확장하십시오.
- 6 **Enterprise Vault** 서버를 선택하십시오.
- 7 **태스크 창**의 **설정**에서 **Enterprise Vault**를 누르십시오.

- 8 백업 방법을 선택하십시오.
883페이지의 **“Enterprise Vault 백업 작업의 백업 방법 정보”** 참조
- 9 태스크 창에서 다른 백업 옵션을 적절하게 선택하십시오.
- 10 다음 중 하나를 수행하십시오.

지금 작업을 실행하
려면

지금 실행을 누르십시오.

작업이 나중에 실행
되도록 예약하려면

지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 태스크 창의 빈도에서 **예약**을 누르십시오.
- 예약 옵션을 설정하십시오.
310페이지의 **“작업 예약”** 참조
- 제출을 누르십시오.

Enterprise Vault 사이트 백업

Enterprise Vault 사이트를 백업하면 Backup Exec에서 디렉터리 데이터베이스의 자동 백업도 수행합니다.

Enterprise Vault 사이트를 백업하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **백업** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **백업 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 백업 선택 항목 보기에서 **Enterprise Vault**를 확장하십시오.
- 4 백업할 사이트가 들어 있는 Enterprise Vault 디렉터리를 확장하십시오.
- 5 Enterprise Vault 사이트를 선택하십시오.
- 6 태스크 창의 설정에서 **Enterprise Vault**를 누르십시오.
- 7 백업 방법을 선택하십시오.
883페이지의 **“Enterprise Vault 백업 작업의 백업 방법 정보”** 참조
- 8 태스크 창에서 다른 백업 옵션을 적절하게 선택하십시오.
- 9 다음 중 하나를 수행하십시오.

지금 작업을 실행하
려면

지금 실행을 누르십시오.

- 작업이 나중에 실행 되도록 예약하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.
- **작업이 나중에 실행 되도록 예약하려면** ■ **작업이 나중에 실행 되도록 예약하려면** ■ **작업이 나중에 실행 되도록 예약하려면**
 - **작업이 나중에 실행 되도록 예약하려면** ■ **작업이 나중에 실행 되도록 예약하려면** ■ **작업이 나중에 실행 되도록 예약하려면**
 - **작업이 나중에 실행 되도록 예약하려면** ■ **작업이 나중에 실행 되도록 예약하려면** ■ **작업이 나중에 실행 되도록 예약하려면**
 - **작업이 나중에 실행 되도록 예약하려면** ■ **작업이 나중에 실행 되도록 예약하려면** ■ **작업이 나중에 실행 되도록 예약하려면**
 - **작업이 나중에 실행 되도록 예약하려면** ■ **작업이 나중에 실행 되도록 예약하려면** ■ **작업이 나중에 실행 되도록 예약하려면**

Enterprise Vault 인덱스 위치 백업

다음 단계를 수행하여 Enterprise Vault 인덱스 위치를 백업합니다.

인덱스 위치를 백업하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **백업** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **백업 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 백업 선택 항목 보기에서 **Enterprise Vault**를 확장하십시오.
- 4 <시스템 이름>에서 백업할 인덱스 위치가 들어 있는 디렉토리를 확장하십시오.
- 5 다음 작업을 수행하십시오.

- Enterprise Vault 7.x 인덱스 위치를 백업하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.
- <Computer_name>에서 백업할 인덱스 위치가 들어 있는 디렉토리를 확장하십시오.
 - 백업할 인덱스 위치가 들어 있는 Enterprise Vault 사이트를 확장하십시오.
 - 백업할 인덱스 위치가 들어 있는 Enterprise Vault 서버를 확장하십시오.

- Enterprise Vault 8.x 인덱스 위치를 백업하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.
- <Computer_name>에서 백업할 인덱스 위치가 들어 있는 디렉토리를 확장하십시오.
 - 백업할 인덱스 위치가 들어 있는 Enterprise Vault 사이트를 확장하십시오.

- 6 다음 중 하나를 수행하십시오.

인덱스 위치를 모두 인덱스 위치를 선택하십시오.
백업하려면

개별 인덱스 위치를 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.
백업하려면

- 인덱스 위치 아이콘을 누르십시오.
- 결과 창에서 백업할 개별 인덱스 위치를 선택하십시오.

7. 태스크 창의 설정에서 **Enterprise Vault**를 누르십시오.

8. 백업 방법을 선택하십시오.

883페이지의 **“Enterprise Vault 백업 작업의 백업 방법 정보”** 참조

9. 태스크 창에서 다른 백업 옵션을 적절하게 선택하십시오.

10. 다음 중 하나를 수행하십시오.

지금 작업을 실행하려면 **지금 실행**을 누르십시오.

작업이 나중에 실행 되도록 예약하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 태스크 창의 빈도에서 **예약**을 누르십시오.
- 예약 옵션을 설정하십시오.
310페이지의 **“작업 예약”** 참조
- **제출**을 누르십시오.

Enterprise Vault 복원 정보

Enterprise Vault 복원 작업을 시작하기 전에 다음 내용을 검토하십시오.

- 설치된 Enterprise Vault를 복원할 경우 디렉터리 데이터베이스를 별도의 복원 작업으로 복원해야 하며, 디렉터리 데이터베이스를 성공적으로 복원한 이후 다른 Enterprise Vault 구성 요소와 파티션을 복원할 수 있습니다.

907페이지의 **“Enterprise Vault 디렉터리 데이터베이스 복원”** 참조

- Enterprise Vault 데이터베이스를 복원할 경우 해당 데이터베이스를 사용할 수 있는 상태 또는 사용할 수 없는 상태에 두는 옵션을 선택할 수 있습니다. 사용할 수 없는 상태 옵션을 선택하면 볼트 저장소 데이터베이스를 제외한 모든 Enterprise Vault 데이터베이스에 적용됩니다. Enterprise Vault 8.x 볼트 저장소 데이터베이스를 복원하면 Enterprise Vault Agent가 볼트 저장소 데이터베이스를 Enterprise Vault 8.x 백업 모드로 돌립니다. 복원 작업이 완료된 후 볼트 저장소 데이터베이스가 사용할 수 없는 상태로 유지되면 Enterprise Vault Agent가 백업 모드에서 해당 데이터베이스를 제거할 수 없습니다.

데이터베이스를 사용할 수 있는 상태로 두는 옵션을 선택할 경우 다음이 적용됩니다.

- Enterprise Vault Agent가 볼트 저장소 데이터베이스를 사용할 수 있는 상태에서 복원합니다. 같은 볼트 저장소 데이터베이스 복원 작업에서 복원하기 위해 추가

백업 세트를 선택할 경우에도 볼트 저장소 데이터베이스의 작동 상태는 그대로 유지됩니다. 추가 백업 세트에는 전체, 차등 및 증분 백업 방법이 포함될 수 있습니다. 데이터베이스를 사용할 수 없는 상태로 두는 옵션을 선택할 경우 다음이 적용됩니다.

- **Enterprise Vault Agent**가 볼트 저장소 데이터베이스 복원 작업을 시작하기 전에 **Enterprise Vault 저장소 서비스**를 중지하라는 메시지를 표시합니다. **Enterprise Vault** 저장소 서비스를 중지한 후 볼트 저장소 복원 작업을 재시작할 수 있습니다. 볼트 저장소 데이터베이스는 사용할 수 있는 상태에서 복원하는 것이 가장 좋습니다. 볼트 저장소 데이터베이스를 사용할 수 없는 상태에서 복원할 경우 복원 작업이 끝난 후 **Enterprise Vault**가 백업 모드에서 해당 데이터베이스를 제거할 수 없습니다.

925페이지의 **“Enterprise Vault 복원 옵션”** 참조

- **Enterprise Vault** 구성 요소를 개별적으로 복원할 수 있습니다. 복원을 시작하기 전에 데이터베이스 및 기타 구성 요소가 대상 **Enterprise Vault** 서버에 있을 수도 있고 없을 수도 있습니다. 데이터베이스가 없을 경우 **Enterprise Vault Agent**를 사용하여 복원할 수 있습니다. 복원작업이 완료되면 복원된 데이터베이스를 사용하여 **Enterprise Vault**를 구성해야 합니다.

복원된 데이터베이스를 사용하여 **Enterprise Vault**를 구성하려면 **Enterprise Vault** 문서를 참조하십시오.

이들 항목에는 다음이 포함됩니다.

- **Enterprise Vault 7.x** 및 **8.x** 디렉터리, 모니터링, 감사, **FSA** 보고 및 핑거프린트 데이터베이스
- 볼트 저장소 데이터베이스, 인덱스 및 파티션
- **Compliance** 및 **Discovery Accelerator** 구성 데이터베이스와 고객 데이터베이스
- **Discovery Accelerator** 관리자 데이터베이스
- **Enterprise Vault** 서비스 계정 또는 복원 선택 항목에 액세스할 수 있는 권한을 가진 계정을 기본 로그인 계정으로 사용하는 것이 좋습니다. 그렇지 않으면 복원 대상으로 선택한 **Enterprise Vault** 리소스 각각에 대해 올바른 인증 정보를 입력해야 할 수 있습니다.
- **Enterprise Vault**를 복원한 후에는 **Enterprise Vault** 복구 도구를 실행해야 한다는 메시지가 표시됩니다. 복구 도구는 복원을 완료한 후 새로 복원된 데이터베이스와 **Enterprise Vault**를 다시 동기화하는 데 사용됩니다. **Enterprise Vault** 복구 도구 실행에 대한 자세한 내용은 **Enterprise Vault** 문서를 참조하십시오.

Enterprise Vault 사이트, 서버 또는 기타 구성 요소를 복원하려면 대상 시스템에 다음 항목이 설치되어 있어야 합니다.

- **Enterprise Vault**
- **Backup Exec Remote Agent for Windows Systems**

참고: Remote Agent는 Enterprise Vault 구성 요소를 복원할 원격 Enterprise Vault 시스템에 설치해야 합니다.

907페이지의 [“Enterprise Vault 디렉터리 데이터베이스 복원”](#) 참조

910페이지의 [“Enterprise Vault 파티션 복원”](#) 참조

924페이지의 [“Enterprise Vault 7.x 서버를 원래 위치로 복원”](#) 참조

929페이지의 [“Enterprise Vault 데이터베이스의 복원을 다른 Microsoft SQL Server 시스템으로 재연결”](#) 참조

927페이지의 [“Enterprise Vault 복원 작업 재연결”](#) 참조

Enterprise Vault 서버에 있는 Enterprise Vault 구성 요소의 자동 재연결 정보

볼트 저장소 데이터베이스, Enterprise Vault 8.x 핑거프린트 데이터베이스 또는 파티션의 위치를 백업된 위치가 아닌 다른 위치로 변경할 수 있습니다. 볼트 저장소 데이터베이스, Enterprise Vault 8.x 핑거프린트 데이터베이스 또는 파티션을 복원하는 과정에서 Enterprise Vault Agent는 위치가 변경되었음을 탐지합니다. 그런 다음 구성 요소 복원을 새 위치로 자동 재연결합니다.

참고: 이러한 Enterprise Vault 구성 요소의 위치만 변경하는 경우 볼트 데이터베이스, 파티션 또는 Enterprise Vault 8.x 핑거프린트 데이터베이스의 복원은 자동으로 재연결됩니다. 파티션, 볼트 저장소 및 볼트 저장소 그룹의 이름은 파티션이 원래 백업되었을 때와 다르게 변경하면 안 됩니다.

907페이지의 [“Enterprise Vault 디렉터리 데이터베이스 복원”](#) 참조

910페이지의 [“Enterprise Vault 파티션 복원”](#) 참조

924페이지의 [“Enterprise Vault 7.x 서버를 원래 위치로 복원”](#) 참조

929페이지의 [“Enterprise Vault 데이터베이스의 복원을 다른 Microsoft SQL Server 시스템으로 재연결”](#) 참조

927페이지의 [“Enterprise Vault 복원 작업 재연결”](#) 참조

Enterprise Vault 디렉터리 데이터베이스 복원

다음 단계를 수행하여 Enterprise Vault 디렉터리 데이터베이스를 복원합니다. 디렉터리 데이터베이스 복원을 다른 Microsoft SQL Server 시스템으로 재연결할 수도 있습니다.

참고: Enterprise Vault Agent는 데이터베이스가 복원된 후 디렉터리 데이터베이스에 대해 실제 일관성 검사를 실행합니다.

887페이지의 “Enterprise Vault 데이터베이스, Compliance 및 Discovery Accelerator 데이터베이스에 대한 일관성 검사 정보” 참조

Enterprise Vault Directory 데이터베이스를 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 복원 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 복원 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 리소스별 보기 창에서 복원할 디렉터리 데이터베이스가 들어 있는 Enterprise Vault 설치 위치를 확장하십시오.

예를 들어, <시스템 이름>에서 디렉터리를 확장하십시오.

- 4 디렉터리 DB(<SQL Server name>/<instance>/EnterpriseVaultDirectory)를 확장하십시오.
- 5 복원할 백업 세트를 선택하십시오.
- 6 태스크 창의 설정에서 Enterprise Vault를 누르십시오.
- 7 선택한 데이터베이스를 복원할 때 데이터베이스 연결을 자동으로 종료합니다(볼트 저장소 데이터베이스에 대한 데이터베이스 연결은 종료하지 않음).를 누르십시오.

이 옵션을 선택하지 않을 경우 디렉터리 데이터베이스를 복원할 Enterprise Vault 시스템에서 Enterprise Vault 관리 및 디렉터리 서비스를 중지해야 합니다. 디렉터리 데이터베이스에 연결하는 다른 Enterprise Vault 서버가 있는 경우 해당 시스템에서도 관리 및 디렉터리 서비스를 중지하십시오.

- 8 사용할 다른 복원 옵션을 선택하십시오.

925페이지의 “Enterprise Vault 복원 옵션” 참조

- 9 다음 중 하나를 수행하십시오.

지금 작업을 실행하 지금 실행을 누르십시오.
려면

작업이 나중에 실행 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.
되도록 예약하려면

- 태스크 창의 빈도에서 예약을 누르십시오.
- 예약 옵션을 설정하십시오.
310페이지의 “작업 예약” 참조
- 제출을 누르십시오.

- 10 복원 작업이 성공적으로 완료되면 모든 디렉터리 및 관리 서비스를 재시작하십시오.

Enterprise Vault 모니터링 데이터베이스 복원

다음 단계를 수행하여 모니터링 데이터베이스를 원래 위치에 복원합니다.

참고: **Enterprise Vault Agent**는 데이터베이스가 복원된 후 모니터링 데이터베이스의 실제 일관성 검사를 자동으로 실행합니다.

887페이지의 “[Enterprise Vault 데이터베이스, Compliance 및 Discovery Accelerator 데이터베이스에 대한 일관성 검사 정보](#)” 참조

모니터링 데이터베이스를 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **복원** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **복원 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 **리소스별 보기** 창에서 **모든 리소스**를 확장하십시오.
- 4 복원할 모니터링 데이터베이스가 들어 있는 **Enterprise Vault** 설치 위치를 확장하십시오.

예를 들어, <시스템 이름>에서 디렉터리를 확장하십시오.

- 5 **모니터링 DB(<SQL Server name>/<instance>/EnterpriseVaultDirectory)**를 확장하십시오.
- 6 복원할 백업 세트를 선택하십시오.
- 7 **태스크 창**의 설정에서 **Enterprise Vault**를 누르십시오.
- 8 선택한 데이터베이스를 복원할 때 데이터베이스 연결을 자동으로 종료합니다(**볼트 저장소 데이터베이스에 대한 데이터베이스 연결은 종료하지 않음**).를 누르십시오.

이 옵션을 선택하지 않을 경우 모니터링 데이터베이스를 복원할 **Enterprise Vault** 시스템에서 **Enterprise Vault** 관리 및 디렉터리 서비스를 중지해야 합니다. 모니터링 데이터베이스에 연결하는 다른 **Enterprise Vault** 서버가 있는 경우 해당 시스템에서도 관리 및 디렉터리 서비스를 중지하십시오.

- 9 사용할 다른 복원 옵션을 선택하십시오.
925페이지의 “[Enterprise Vault 복원 옵션](#)” 참조
- 10 다음 중 하나를 수행하십시오.

지금 작업을 실행하려면 **지금 실행**을 누르십시오.

작업이 나중에 실행 되도록 예약하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- **태스크 창**의 **빈도**에서 **예약**을 누르십시오.
- 예약 옵션을 설정하십시오.
310페이지의 “[작업 예약](#)” 참조
- **제출**을 누르십시오.

- 11 복원 작업이 성공적으로 완료되면 모든 디렉터리 및 관리 서비스를 재시작하십시오.

Enterprise Vault 파티션 복원

열린 파티션을 복원하면 Backup Exec에서는 파티션에 연결된 볼트 저장소 데이터베이스를 동일한 복원 작업 동안 자동으로 복원합니다. Backup Exec에서는 두 구성 요소 사이의 동기화를 유지하기 위해 볼트 저장소 데이터베이스를 복원 작업에 포함합니다.

참고: 열린 파티션을 복원한다는 것은 복원할 파티션이 대상 Enterprise Vault 서버에 현재 열려 있다는 것을 의미합니다.

열린 파티션 복원 작업 도중 Enterprise Vault Agent는 파티션이 백업될 때 백업된 볼트 데이터베이스를 복원합니다. 볼트 데이터베이스 백업본이 존재하지 않을 경우 기존의 볼트 데이터베이스 백업본이 대신 복원됩니다. Enterprise Vault Agent는 파티션 백업 시간과 가장 가까운 시간에 백업된 볼트 데이터베이스 백업본을 선택합니다.

예를 들어 오전 10:00에 백업된 열린 파티션을 복원할 경우 Enterprise Vault Agent는 오전 10:00에 백업된 볼트 데이터베이스 백업본을 복원합니다. 오전 10:00에 백업된 볼트 데이터베이스 백업본이 없고 오전 9:45에 백업된 백업본이 있는 경우 Enterprise Vault Agent는 자동으로 오전 9:45에 백업된 백업본을 복원합니다.

열린 파티션, 닫힌 파티션 또는 Enterprise Vault 8.x 준비된 파티션을 복원한 후에는 Enterprise Vault 복구 도구를 실행해야 합니다. 복구 도구는 볼트 저장소 데이터베이스와 해당 데이터베이스에 연결된 파티션 사이의 동기화를 유지합니다.

Enterprise Vault 문서를 참조하십시오.

924페이지의 [“Enterprise Vault 7.x 서버를 원래 위치로 복원”](#) 참조

929페이지의 [“Enterprise Vault 데이터베이스의 복원을 다른 Microsoft SQL Server 시스템으로 재연결”](#) 참조

927페이지의 [“Enterprise Vault 복원 작업 재연결”](#) 참조

Enterprise Vault 파티션을 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **복원** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **복원 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 **복원 작업 속성** 창에서 모든 리소스를 확장하십시오.
- 4 <Computer_name>에서 복원할 파티션이 들어 있는 디렉터리를 확장하십시오.
- 5 다음 작업을 수행하십시오.

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Enterprise Vault 7.x 파티션을 복원하려면 | 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.
<ul style="list-style-type: none"> ■ 복원할 파티션이 들어 있는 서버를 포함하는 Enterprise Vault 사이트를 확장하십시오. ■ 복원할 파티션이 들어 있는 Enterprise Vault 서버를 확장하십시오. |
| Enterprise Vault 8.x 파티션을 복원하려면 | 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.
<ul style="list-style-type: none"> ■ 복원할 파티션이 들어 있는 Enterprise Vault 사이트를 확장하십시오. ■ 복원할 파티션이 들어 있는 볼트 저장소 그룹을 확장하십시오. |

- 6 파티션을 확장하십시오.
- 7 복원할 파티션이 들어 있는 파티션을 확장하십시오.
- 8 복원할 백업 세트를 선택하십시오.
- 9 태스크 창의 설정에서 **Enterprise Vault**를 선택하십시오.
- 10 사용할 복원 옵션을 선택하십시오.
925페이지의 [“Enterprise Vault 복원 옵션”](#) 참조
- 11 다음 중 하나를 수행하십시오.

지금 작업을 실행하려면 **지금 실행**을 누르십시오.

작업이 나중에 실행 되도록 예약하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 태스크 창의 빈도에서 **예약**을 누르십시오.
- 예약 옵션을 설정하십시오.
310페이지의 [“작업 예약”](#) 참조
- 제출을 누르십시오.

- 12 복원 작업이 성공적으로 완료되면 Enterprise Vault 복구 도구를 실행하십시오.

Enterprise Vault 볼트 저장소 데이터베이스 복원

다음 단계를 수행하여 볼트 저장소 데이터베이스를 복원합니다.

참고: **Enterprise Vault Agent**는 데이터베이스가 복원된 후 볼트 저장소 데이터베이스의 실제 일관성 검사를 자동으로 실행합니다.

887페이지의 “[Enterprise Vault 데이터베이스, Compliance 및 Discovery Accelerator 데이터베이스에 대한 일관성 검사 정보](#)” 참조

볼트 저장소 데이터베이스를 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 복원 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 복원 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 리소스별보기 창의 <시스템 이름>에서 복원할 볼트 저장소 데이터베이스가 들어 있는 디렉터리를 확장하십시오.
- 4 다음 작업을 수행하십시오.

Enterprise Vault 7.x 볼트 저장소 데이터베이스를 복원하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 복원할 볼트 저장소 데이터베이스가 들어 있는 **Enterprise Vault** 사이트를 확장하십시오.
- 복원할 볼트 저장소 데이터베이스가 들어 있는 **Enterprise Vault** 서버를 확장하십시오.

Enterprise Vault 8.x 볼트 저장소 데이터베이스를 복원하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 복원할 볼트 저장소 데이터베이스가 들어 있는 **Enterprise Vault** 사이트를 확장하십시오.
- 복원할 단원 볼트 저장소 데이터베이스가 들어 있는 볼트 저장소 그룹을 확장하십시오.

- 5 볼트 저장소를 확장하십시오.
- 6 볼트 저장소 DB(<SQL_Server_name>/<instance>/EV<vault_store_database_name>)를 확장하십시오.
- 7 복원할 백업 세트를 선택하십시오.
- 8 태스크 창의 설정에서 **Enterprise Vault**를 선택하십시오.
- 9 사용할 복원 옵션을 선택하십시오.
925페이지의 “[Enterprise Vault 복원 옵션](#)” 참조
- 10 다음 중 하나를 수행하십시오.

지금 작업을 실행하
려면

지금 실행을 누르십시오.

작업이 나중에 실행
되도록 예약하려면

지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 태스크 창의 **빈도**에서 **예약**을 누르십시오.
- 예약 옵션을 설정하십시오.
310페이지의 **“작업 예약”** 참조
- **제출**을 누르십시오.

Enterprise Vault 8.x 감사 데이터베이스 복원

다음 단계를 수행하여 감사 데이터베이스를 원래 위치에 복원합니다. 감사 데이터베이스의 복원 위치를 재연결할 수도 있습니다.

927페이지의 **“Enterprise Vault 복원 작업 재연결”** 참조

참고: 데이터베이스가 복원된 후 Enterprise Vault Agent가 감사 데이터베이스에 대한 실제 일관성 검사를 자동으로 실행합니다.

887페이지의 **“Enterprise Vault 데이터베이스, Compliance 및 Discovery Accelerator 데이터베이스에 대한 일관성 검사 정보”** 참조

Enterprise Vault 8.x 감사 데이터베이스를 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **복원** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **복원 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 **리소스별 보기** 창에서 <시스템 이름>에서 복원할 감사 데이터베이스가 들어 있는 Enterprise Vault 8.x 디렉터리를 확장하십시오.
- 4 **감사 DB(<SQL_Server_name>/<instance>/EnterpriseVaultAudit)**를 확장하십시오.

감사 데이터베이스 이름은 사용자가 결정한 이름 지정 규칙을 따릅니다.
- 5 복원할 백업 세트를 선택하십시오.
- 6 태스크 창의 설정에서 **Enterprise Vault**를 선택하십시오.
- 7 사용할 복원 옵션을 선택하십시오.
- 8 925페이지의 **“Enterprise Vault 복원 옵션”** 참조
- 9 다음 중 하나를 수행하십시오.

지금 작업을 실행하려면

지금 실행을 누르십시오.

작업이 나중에 실행되도록 예약하려면

지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 태스크 창의 **빈도**에서 **예약**을 누르십시오.
- 예약 옵션을 설정하십시오.
310페이지의 “**작업 예약**” 참조
- 제출을 누르십시오.

Enterprise Vault 8.x FSA Reporting 데이터베이스 복원

다음 단계를 수행하여 FSA 보고 데이터베이스를 원래 위치에 복원합니다. FSA Reporting 데이터베이스의 복원 위치를 재연결할 수도 있습니다.

927페이지의 “[Enterprise Vault 복원 작업 재연결](#)” 참조

참고: 데이터베이스가 복원된 후 Enterprise Vault Agent가 FSA Reporting 데이터베이스에 대한 실제 일관성 검사를 자동으로 실행합니다.

887페이지의 “[Enterprise Vault 데이터베이스, Compliance 및 Discovery Accelerator 데이터베이스에 대한 일관성 검사 정보](#)” 참조

Enterprise Vault 8.x FSA 보고 데이터베이스를 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **복원** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **복원 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 리소스별 보기 창에서 <시스템 이름>에서 복원할 FSA 보고 데이터베이스가 들어 있는 Enterprise Vault 8.x 디렉터리를 확장하십시오.
- 4 <FSAReporting_database_name>
DB(<SQL_Server_name>/<instance>/EnterpriseVaultFSAReporting)를 확장하십시오.
FSA 보고 데이터베이스 이름은 사용자가 결정한 이름 지정 규칙을 따릅니다.
- 5 복원할 백업 세트를 선택하십시오.
- 6 태스크 창의 설정에서 **Enterprise Vault**를 선택하십시오.
- 7 선택한 데이터베이스를 복원할 때 데이터베이스 연결을 자동으로 종료합니다(**볼트 저장소 데이터베이스에 대한 데이터베이스 연결은 종료하지 않음**).를 선택하십시오.
- 8 사용할 다른 복원 옵션을 선택하십시오.
- 9 925페이지의 “[Enterprise Vault 복원 옵션](#)” 참조
- 10 다음 중 하나를 수행하십시오.

지금 작업을 실행하려면

작업이 나중에 실행되도록 예약하려면

지금 실행을 누르십시오.

지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 태스크 창의 빈도에서 예약을 누르십시오.
- 예약 옵션을 설정하십시오.
310페이지의 “작업 예약” 참조
- 제출을 누르십시오.

Enterprise Vault 8.x 핑거프린트 데이터베이스 복원

다음 단계를 수행하여 핑거프린트 데이터베이스를 원래 위치에 복원합니다. 핑거프린트 데이터베이스의 복원 위치를 재연결할 수도 있습니다.

927페이지의 “Enterprise Vault 복원 작업 재연결” 참조

참고: 데이터베이스가 복원된 후 Enterprise Vault Agent가 핑거프린트 데이터베이스에 대한 실제 일관성 검사를 자동으로 실행합니다.

887페이지의 “Enterprise Vault 데이터베이스, Compliance 및 Discovery Accelerator 데이터베이스에 대한 일관성 검사 정보” 참조

Enterprise Vault 8.x 핑거프린트 데이터베이스를 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 복원 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 복원 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 리소스별 보기 창에서 <시스템 이름>에서 복원할 핑거프린트 데이터베이스가 들어 있는 Enterprise Vault 8.x 디렉터리를 확장하십시오.
- 4 복원할 핑거프린트 데이터베이스가 들어 있는 Enterprise Vault 사이트를 확장하십시오.
- 5 복원할 핑거프린트 데이터베이스가 들어 있는 볼트 저장소 그룹을 확장하십시오.
- 6 핑거프린트 데이터베이스를 확장하십시오.
- 7 핑거프린트 DB(<SQL_Server_name>/<instance>/<SQL_Server_name/vault_store_group_name>)를 확장하십시오.
- 8 복원할 백업 세트를 선택하십시오.
- 9 태스크 창의 설정에서 Enterprise Vault를 선택하십시오.
- 10 선택한 데이터베이스를 복원할 때 데이터베이스 연결을 자동으로 종료합니다(볼트 저장소 데이터베이스에 대한 데이터베이스 연결은 종료하지 않음).를 선택하십시오.

- 11 다른 복원 옵션을 적절하게 선택하십시오.
925페이지의 [“Enterprise Vault 복원 옵션”](#) 참조
- 12 다음 중 하나를 수행하십시오.

지금 작업을 실행하려면

지금 실행을 누르십시오.

작업이 나중에 실행되도록 예약하려면

지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 태스크 창의 빈도에서 **예약**을 누르십시오.
- 예약 옵션을 설정하십시오.
310페이지의 [“작업 예약”](#) 참조
- **제출**을 누르십시오.

Compliance Accelerator 구성 데이터베이스 복원

다음 단계를 수행하여 Compliance Accelerator 구성 데이터베이스를 원래 위치에 복원합니다. 구성 데이터베이스의 복원 위치를 재연결할 수도 있습니다.

927페이지의 [“Enterprise Vault 복원 작업 재연결”](#) 참조

참고: 데이터베이스가 복원된 후 Enterprise Vault Agent가 Compliance Accelerator 구성 데이터베이스에 대한 실제 일관성 검사를 자동으로 실행합니다.

887페이지의 [“Enterprise Vault 데이터베이스, Compliance 및 Discovery Accelerator 데이터베이스에 대한 일관성 검사 정보”](#) 참조

Compliance Accelerator 구성 데이터베이스를 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **복원** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 리소스별 보기 창에서 **Accelerators**를 확장하십시오.
- 3 **<computer_name>**의 **Compliance**를 확장하십시오.
- 4 구성 DB **<SQL_Server_name>/<instance>/EVConfiguration**를 확장하십시오.
- 5 복원할 백업 세트를 선택하십시오.
- 6 태스크 창의 설정에서 **Enterprise Vault**를 선택하십시오.
- 7 선택한 데이터베이스를 복원할 때 데이터베이스 연결을 자동으로 종료합니다(**볼트 저장소 데이터베이스에 대한 데이터베이스 연결은 종료하지 않음**).를 선택하십시오.

이 옵션을 사용하지 않는 경우 Compliance Accelerator 구성 데이터베이스를 복원하는 시스템의 Accelerator Manager 서비스를 중지해야 합니다.

8 사용할 다른 복원 옵션을 선택하십시오.

925페이지의 [“Enterprise Vault 복원 옵션”](#) 참조

9 다음 중 하나를 수행하십시오.

지금 작업을 실행하려면

지금 실행을 누르십시오.

작업이 나중에 실행되도록 예약하려면

지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 태스크 창의 빈도에서 예약을 누르십시오.
- 예약 옵션을 설정하십시오.
310페이지의 [“작업 예약”](#) 참조
- 제출을 누르십시오.

10 Backup Exec에서 데이터베이스가 성공적으로 복원되면 Compliance Accelerator 서버에서 Accelerator Manager 서비스를 재시작하십시오.

Compliance Accelerator 고객 데이터베이스 복원

다음 단계를 수행하여 하나 이상의 Compliance Accelerator 고객 데이터베이스를 원래 위치에 복원합니다. 고객 데이터베이스의 복원 위치를 재연결할 수도 있습니다.

927페이지의 [“Enterprise Vault 복원 작업 재연결”](#) 참조

Compliance Accelerator 고객 데이터베이스를 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 복원 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 리소스별 보기 창에서 Accelerators를 확장하십시오.
- 3 <computer_name>의 Compliance를 확장하십시오.
- 4 <database_name> 고객DB<SQL_Server_name>/<instance>/CA/<database_name>을 확장하십시오.
- 5 복원할 백업 세트를 선택하십시오.
- 6 여러 개의 고객 데이터베이스를 복원하려면 6단계와 7단계를 반복하십시오.
- 7 태스크 창의 설정에서 Enterprise Vault를 선택하십시오.
- 8 선택한 데이터베이스를 복원할 때 데이터베이스 연결을 자동으로 종료합니다(볼트 저장소 데이터베이스에 대한 데이터베이스 연결은 종료하지 않음).를 선택하십시오.

이 옵션을 사용하지 않는 경우 Compliance Accelerator 고객 데이터베이스를 복원하는 시스템의 Accelerator Manager 서비스를 중지해야 합니다.

9 사용할 다른 복원 옵션을 선택하십시오.

925페이지의 [“Enterprise Vault 복원 옵션”](#) 참조

10 다음 중 하나를 수행하십시오.

지금 작업을 실행하려면

지금 실행을 누르십시오.

작업이 나중에 실행되도록 예약하려면

지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 태스크 창의 빈도에서 **예약**을 누르십시오.
- 예약 옵션을 설정하십시오.
310페이지의 “**작업 예약**” 참조
- 제출을 누르십시오.

11 Backup Exec에서 데이터베이스가 성공적으로 복원되면 Compliance Accelerator 서버에서 Accelerator Manager 서비스를 재시작하십시오.

Discovery Accelerator 구성 데이터베이스 복원

다음 단계를 수행하여 Discovery Accelerator 구성 데이터베이스를 원래 위치에 복원합니다. 구성 데이터베이스의 복원 위치를 재연결할 수도 있습니다.

927페이지의 “[Enterprise Vault 복원 작업 재연결](#)” 참조

참고: 데이터베이스가 복원된 후 Enterprise Vault Agent가 Discovery Accelerator 구성 데이터베이스에 대한 실제 일관성 검사를 자동으로 실행합니다.

887페이지의 “[Enterprise Vault 데이터베이스, Compliance 및 Discovery Accelerator 데이터베이스에 대한 일관성 검사 정보](#)” 참조

Discovery Accelerator 구성 데이터베이스를 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **복원** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 리소스별 보기 창에서 **Accelerators**를 확장하십시오.
- 3 <computer_name>의 **Discovery**를 확장하십시오.
- 4 구성 DB <SQL_Server_name>/<instance>/DA를 확장하십시오.
- 5 복원할 백업 세트를 선택하십시오.
- 6 태스크 창의 설정에서 **Enterprise Vault**를 선택하십시오.
- 7 선택한 데이터베이스를 복원할 때 데이터베이스 연결을 자동으로 종료합니다(볼트 저장소 데이터베이스에 대한 데이터베이스 연결은 종료하지 않음).를 선택하십시오.

이 옵션을 사용하지 않는 경우 Discovery Accelerator 구성 데이터베이스를 복원하는 시스템의 Accelerator Manager 서비스를 중지해야 합니다.

8 사용할 다른 복원 옵션을 선택하십시오.

925페이지의 [“Enterprise Vault 복원 옵션”](#) 참조

9 다음 중 하나를 수행하십시오.

지금 작업을 실행하려면

지금 실행을 누르십시오.

작업이 나중에 실행되도록 예약하려면

지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 태스크 창의 빈도에서 예약을 누르십시오.
- 예약 옵션을 설정하십시오.
310페이지의 [“작업 예약”](#) 참조
- 제출을 누르십시오.

10 Backup Exec에서 데이터베이스가 성공적으로 복원되면 Discovery Accelerator 서버에서 Accelerator Manager 서비스를 재시작하십시오.

Discovery Accelerator 관리자 데이터베이스 복원

다음 단계를 수행하여 Discovery Accelerator 관리자 데이터베이스를 원래 위치에 복원합니다. 관리자 데이터베이스의 복원 위치를 재연결할 수도 있습니다.

927페이지의 [“Enterprise Vault 복원 작업 재연결”](#) 참조

참고: 데이터베이스가 복원된 후 Enterprise Vault Agent가 Discovery Accelerator 관리자 데이터베이스에 대한 실제 일관성 검사를 자동으로 실행합니다.

887페이지의 [“Enterprise Vault 데이터베이스, Compliance 및 Discovery Accelerator 데이터베이스에 대한 일관성 검사 정보”](#) 참조

Discovery Accelerator 관리자 데이터베이스를 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **복원** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 리소스별 보기 창에서 **Accelerators**를 확장하십시오.
- 3 **<computer_name>**의 **Discovery**를 확장하십시오.
- 4 **<database_name>** 관리자 DB **<SQL_Server_name>/<instance>/database_name**을 확장하십시오.
- 5 복원할 백업 세트를 선택하십시오.

- 6 선택한 데이터베이스를 복원할 때 데이터베이스 연결을 자동으로 종료합니다(볼트 저장소 데이터베이스에 대한 데이터베이스 연결은 종료하지 않음).를 선택하십시오.
이 옵션을 사용하지 않는 경우 Discovery Accelerator 관리자 데이터베이스를 복원하는 시스템의 Accelerator Manager 서비스를 중지해야 합니다.
- 7 사용할 다른 복원 옵션을 선택하십시오.
925페이지의 “Enterprise Vault 복원 옵션” 참조
- 8 다음 작업을 수행하십시오.

지금 작업을 실행하려면	지금 실행을 누르십시오.
작업이 나중에 실행되도록 예약하려면	지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오. <ul style="list-style-type: none">■ 태스크 창의 빈도에서 예약을 누르십시오.■ 예약 옵션을 설정하십시오. 310페이지의 “작업 예약” 참조■ 제출을 누르십시오.
- 9 Backup Exec에서 데이터베이스가 성공적으로 복원되면 Discovery Accelerator 서버에서 Accelerator Manager 서비스를 재시작하십시오.

Discovery Accelerator 고객 데이터베이스 복원

다음 단계를 수행하여 하나 이상의 Discovery Accelerator 고객 데이터베이스를 원래 위치에 복원합니다. 고객 데이터베이스의 복원 위치를 재연결할 수도 있습니다.

927페이지의 “Enterprise Vault 복원 작업 재연결” 참조

Discovery Accelerator 고객 데이터베이스를 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 복원 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 리소스별 보기 창에서 Accelerators를 확장하십시오.
- 3 <computer_name>의 Discovery를 확장하십시오.
- 4 <database_name>CustomerDB<SQL_Server_name>/<instance>/database_name>을 확장하십시오.
- 5 복원할 백업 세트를 선택하십시오.
- 6 선택한 데이터베이스를 복원할 때 데이터베이스 연결을 자동으로 종료합니다(볼트 저장소 데이터베이스에 대한 데이터베이스 연결은 종료하지 않음).를 선택하십시오.
이 옵션을 사용하지 않는 경우 Discovery Accelerator 고객 데이터베이스를 복원하는 시스템의 Accelerator Manager 서비스를 중지해야 합니다.

- 7 다른 복원 옵션을 적절하게 선택하십시오.
925페이지의 **“Enterprise Vault 복원 옵션”** 참조
- 8 다음 작업을 수행하십시오.

지금 작업을 실행하려면

지금 실행을 누르십시오.

작업이 나중에 실행되도록 예약하려면

지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

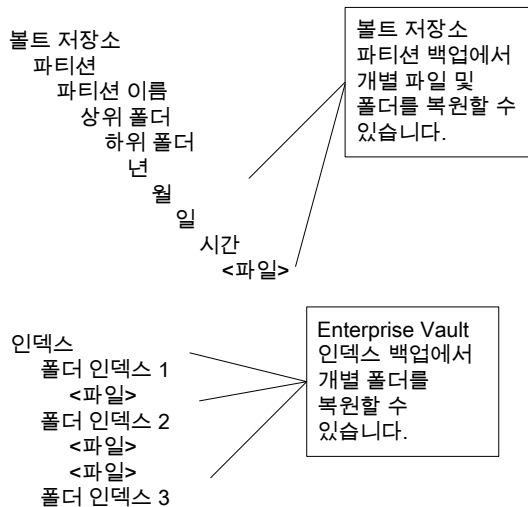
- 태스크 창의 빈도에서 예약을 누르십시오.
- 예약 옵션을 설정하십시오.
310페이지의 **“작업 예약”** 참조
- 제출을 누르십시오.

- 9 Backup Exec에서 데이터베이스가 성공적으로 복원되면 Discovery Accelerator 서버에서 Accelerator Manager 서비스를 재시작하십시오.

Enterprise Vault Agent를 사용하여 개별 파일과 폴더 복원 정보

Enterprise Vault Agent는 볼트 저장소 파티션 백업에서 개별 파일 및 폴더 복원을 지원합니다. 또한 Enterprise Vault 인덱스 백업에서 완전한 인덱스 위치 또는 개별 폴더를 복원할 수 있습니다.

그림 E-1 볼트 저장소 파티션에서 개별 파일 복원 및 Enterprise Vault 인덱스에서 완전한 폴더 복원



922페이지의 **“Enterprise Vault Agent를 사용하여 파티션에서 개별 파일 복원”** 참조

923페이지의 “Enterprise Vault 인덱스 백업에서 개별 폴더 복원” 참조

Enterprise Vault Agent를 사용하여 파티션에서 개별 파일 복원

다음 단계를 수행하여 열린 파티션 및 닫힌 파티션에서 개별 파일을 복원합니다.

921페이지의 “Enterprise Vault Agent를 사용하여 개별 파일과 폴더 복원 정보” 참조

Enterprise Vault Agent를 사용하여 파티션에서 개별 파일을 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 복원 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 복원 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 복원 작업 속성 창에서 모든 리소스를 확장하십시오.
- 4 <Computer_name>에서 복원할 파티션이 들어 있는 디렉터리를 확장하십시오.
- 5 다음 작업을 수행하십시오.

Enterprise Vault 7.x 파티션에서 개별 파일을 복원하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 복원할 파티션 정보가 있는 서버가 포함된 Enterprise Vault 사이트를 확장하십시오.
- 복원할 파티션 정보가 있는 Enterprise Vault 서버를 확장하십시오.

Enterprise Vault 8.x 파티션에서 개별 파일을 복원하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 복원할 파티션 정보가 있는 볼트 저장소가 포함된 Enterprise Vault 사이트를 확장하십시오.
- 복원할 파티션 정보가 있는 볼트 저장소가 포함된 볼트 저장소 그룹을 확장하십시오.

- 6 복원할 파티션과 파일이 들어 있는 볼트 저장소를 확장하십시오.
- 7 파티션을 확장하십시오.
- 8 복원할 파일이 들어 있는 파티션을 확장하십시오.
- 9 복원할 백업 세트를 선택하십시오.
- 10 결과 창에서 복원할 파일 또는 폴더를 하나 이상 선택하십시오.
- 11 필요한 경우 복원 작업 속성 창에서 다른 복원 옵션을 선택하십시오.
- 12 다음 중 하나를 수행하십시오.

지금 작업을 실행하려면

작업이 나중에 실행되도록 예약하려면

지금 실행을 누르십시오.

지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 태스크 창의 **빈도**에서 **예약**을 누르십시오.
- 예약 옵션을 설정하십시오.
310페이지의 “**작업 예약**” 참조
- **제출**을 누르십시오.

- 13 복원 작업이 성공적으로 완료되면 Enterprise Vault 복구 도구를 실행하십시오. 자세한 내용은 Enterprise Vault 문서를 참조하십시오.

Enterprise Vault 인덱스 백업에서 개별 폴더 복원

다음 단계를 수행하여 Enterprise Vault 인덱스에서 완전한 폴더를 복원합니다.

921페이지의 “[Enterprise Vault Agent를 사용하여 개별 파일과 폴더 복원 정보](#)” 참조

Enterprise Vault 인덱스 백업에서 폴더를 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **복원** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **복원 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 리소스별 보기 창에서 **모든 리소스**를 확장하십시오.
- 4 **Enterprise Vault**를 확장하십시오.
- 5 <Computer_Name>에서 복원할 인덱스 위치가 들어 있는 디렉터리를 확장하십시오.
- 6 다음 작업을 수행하십시오.

인덱스 백업에서 Enterprise Vault 7.x 폴더를 복원하려면

지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 복원할 인덱스 폴더가 들어 있는 Enterprise Vault 사이트를 확장하십시오.
- 복원할 인덱스 폴더가 들어 있는 Enterprise Vault 서버를 확장하십시오.

인덱스 백업에서 Enterprise Vault 8.x 폴더를 복원하려면

다음 작업을 수행하십시오.

- 복원할 인덱스 폴더가 들어 있는 Enterprise Vault 사이트를 확장하십시오.

- 7 인덱스 위치를 확장하십시오.
- 8 복원할 폴더가 들어 있는 경로를 확장하십시오.
- 9 복원할 폴더가 들어 있는 백업 세트를 확장하십시오.

- 10 복원할 인덱스 폴더를 선택하십시오.
- 11 복원 작업 속성 창에서 필요한 다른 복원 옵션을 선택하십시오.
534페이지의 “[작업 속성을 설정하여 데이터 복원](#)” 참조
- 12 다음 중 하나를 수행하십시오.

지금 작업을 실행하려면

작업이 나중에 실행되도록 예약하려면

지금 실행을 누르십시오.

지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- **태스크 창**의 **빈도**에서 **예약**을 누르십시오.
- **예약 옵션**을 설정하십시오.
310페이지의 “[작업 예약](#)” 참조
- **제출**을 누르십시오.

Enterprise Vault 7.x 서버를 원래 위치로 복원

다음 단계를 수행하여 Enterprise Vault 서버를 원래 위치에 복원합니다. 서버 복원을 다른 시스템으로 재연결할 수도 있습니다.

927페이지의 “[Enterprise Vault 복원 작업 재연결](#)” 참조

929페이지의 “[Enterprise Vault 데이터베이스의 복원을 다른 Microsoft SQL Server 시스템으로 재연결](#)” 참조

Enterprise Vault 서버를 원래 위치에 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **복원** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **복원 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 복원 작업 속성 창에서 **모든 리소스**를 확장하십시오.
- 4 <시스템_이름>에서 복원할 서버가 들어 있는 디렉터리를 확장하십시오.
- 5 복원할 서버가 들어 있는 **Enterprise Vault 사이트**를 확장하십시오.
- 6 **Enterprise Vault 서버**를 확장하십시오.
- 7 **볼트 저장소**를 확장하십시오.
- 8 **파티션**을 확장하십시오.
- 9 각 파티션을 확장하십시오.
- 10 각 파티션의 백업 세트를 선택하십시오.
- 11 다음 중 하나를 수행하십시오.

지금 작업을 실행하
려면

지금 실행을 누르십시오.

작업이 나중에 실행
되도록 예약하려면

지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- **태스크 창의 빈도**에서 **예약**을 누르십시오.
- 예약 옵션을 설정하십시오.
310페이지의 **“작업 예약”** 참조
- **제출**을 누르십시오.

12 복원 작업이 성공적으로 완료되면 모든 디렉터리 및 관리 서비스를 재시작하십시오.

Enterprise Vault 문서를 참조하십시오.

Enterprise Vault 복원 옵션

다음 표를 사용하여 Enterprise Vault 데이터베이스를 복원할 때 사용할 복원 옵션을 선택합니다.

표 E-3 Enterprise Vault 복원 옵션

항목	설명
<p>선택한 데이터베이스를 복원할 때 데이터베이스 연결을 자동으로 종료합니다(볼트 저장소 데이터베이스에 대한 데이터베이스 연결은 종료하지 않음).</p>	<p>복원 작업을 수행하는 동안 공유 Enterprise Vault 디렉터리, 모니터링, 감사, FSA 보고 및 핑거프린트 데이터베이스를 교체할 수 있도록 해당 데이터베이스를 오프라인 상태로 만듭니다.</p> <p>참고: 이 옵션을 선택하지 않을 경우 앞서 언급한 데이터베이스를 복원하기 전에 모든 Enterprise Vault 서버에서 디렉터리 및 관리 서비스를 중지해야 합니다. 이와 함께 모든 Compliance Accelerator 서버 및 Discovery 서버의 Accelerator Manager 서비스도 중지해야 합니다. 반드시 Accelerator Manager를 중지한 다음에 고객, 구성 및 관리자 데이터베이스를 복원해야 합니다.</p> <p>이 옵션을 선택하면 Enterprise Vault 관리 및 디렉터리 서비스는 연결된 모든 Enterprise Vault 서버에서 복원 대상 디렉터리 데이터베이스와의 연결을 종료하고</p> <p>다음 연결 또한 종료됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 모니터링 데이터베이스 ■ 감사, 핑거프린트 및 FSA 보고 데이터베이스 (Enterprise Vault 8.x에만 해당) ■ 구성, 고객 및 관리자 데이터베이스 <p>복원 작업이 완료된 후에는 Enterprise Vault 서버에서 Enterprise Vault 관리 및 디렉터리 서비스를 사용자가 직접 재시작해야 합니다. 서비스를 재시작하면 서비스는 복구된 데이터베이스에 다시 연결하고 Enterprise Vault에서는 보관 작업을 재시작합니다.</p> <p>참고: 이 옵션을 선택하면 Enterprise Vault 관리 및 디렉터리 서비스는 모든 Enterprise Vault 서버에서 복원 대상 디렉터리 데이터베이스와의 연결을 종료하고 Enterprise Vault Accelerator Manager 데이터베이스와의 연결도 종료합니다.</p>

표 E-3 Enterprise Vault 복원 옵션 (계속)

항목	설명
데이터베이스를 사용할 수 있음. 추가 트랜잭션 로그 또는 차등 백업을 복원할 수 없음.	마지막 데이터베이스, 차등 또는 로그 백업을 복원할 때 완료되지 않은 모든 트랜잭션을 롤백합니다. 복구 작업이 끝나면 해당 데이터베이스를 사용할 수 있습니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 해당 데이터베이스가 중간 상태로 유지되어 사용할 수 없게 됩니다. 이 옵션을 선택하면 백업 복원을 계속할 수 없습니다. 복원 작업을 처음부터 재시작해야 합니다.
데이터베이스를 사용할 수 없음. 추가 트랜잭션 로그 또는 차등 백업을 복원할 수 있음.	대기 데이터베이스를 생성하고 유지 관리합니다. 이 옵션을 사용하면 작동하지 않는 상태의 데이터베이스에 대한 다른 백업 세트를 계속 복원할 수 있습니다. 대기 상태의 데이터베이스에 대한 내용은 SQL 설명서를 참조하십시오.

참고: 볼트 저장소 데이터베이스에 대해 단일 복원 작업을 실행할 때는 필요한 모든 백업 세트를 선택하는 것이 좋습니다. 필요한 모든 백업 세트에는 전체, 차등 및 증분 백업 세트가 포함될 수 있습니다. 또한 볼트 저장소 데이터베이스는 복원 작업이 완료된 후 사용할 수 있는 상태에서 복원해야 합니다.

907페이지의 [“Enterprise Vault 디렉터리 데이터베이스 복원”](#) 참조

908페이지의 [“Enterprise Vault 모니터링 데이터베이스 복원”](#) 참조

910페이지의 [“Enterprise Vault 파티션 복원”](#) 참조

Enterprise Vault 복원 작업 재연결

다음 단계를 수행하여 Enterprise Vault 복원 작업을 재연결합니다.

디렉터리 데이터베이스도 다른 Microsoft SQL Server 시스템에 복원할 수 있습니다.

929페이지의 [“Enterprise Vault 데이터베이스의 복원을 다른 Microsoft SQL Server 시스템으로 재연결”](#) 참조

Enterprise Vault 복원 작업을 재연결하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **복원** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **복원작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 **복원작업 속성** 창에서 모든 리소스를 확장하십시오.

- 4 복원하는 동안 재연결할 **Enterprise Vault** 구성 요소를 찾아 선택하십시오.
- 5 복원 작업 속성 창의 대상에서 **Enterprise Vault** 재연결을 누르십시오.
- 6 수행할 재연결된 복원 유형을 선택하십시오.
928페이지의 **“Enterprise Vault의 재연결 옵션”** 참조
- 7 다음 중 하나를 수행하십시오.
화면에 표시된 기본 로그인 계정을 사용하십시오.
변경을 눌러 다른 계정을 선택하십시오.
- 8 복원 작업 속성 창에서 필요한 다른 복원 옵션을 선택하십시오.
534페이지의 **“작업 속성을 설정하여 데이터 복원”** 참조
- 9 다음 중 하나를 수행하십시오.

지금 작업을 실행하려면 **지금 실행**을 누르십시오.

작업이 나중에 실행되도록 예약하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- **태스크 창의 빈도**에서 **예약**을 누르십시오.
- 예약 옵션을 설정하십시오.
310페이지의 **“작업 예약”** 참조
- **제출**을 누르십시오.

Enterprise Vault의 재연결 옵션

Enterprise Vault 구성 요소에 대한 복원 작업을 재연결할 수 있습니다.

927페이지의 **“Enterprise Vault 복원 작업 재연결”** 참조

표 E-4 Enterprise Vault의 재연결 옵션

항목	설명
Enterprise Vault 를 서버로 재연결(Enterprise Vault 7만 해당)	Enterprise Vault 7.x 백업의 복원을 다른 서버로 재연결합니다.
Enterprise Vault 를 서버로 재연결	Enterprise Vault 7.x 복원 작업을 재연결할 대상 서버를 나타냅니다.

표 E-4 Enterprise Vault의 재연결 옵션 (계속)

항목	설명
새 Microsoft SQL Server로 재연결	Enterprise Vault 데이터베이스 및 Accelerator 데이터베이스에 대한 복원 작업을 다른 SQL Server로 재연결합니다. 참고: Vault 저장소 데이터베이스는 Enterprise Vault 8.0의 경우에만 복원됩니다.
서버	볼트 저장소 복원 작업을 재연결할 대상 서버 이름을 표시합니다.
인스턴스	볼트 저장소 복원 작업을 재연결할 대상 SQL Server 인스턴스 이름을 표시합니다.
새 위치로 인덱스 루트 복원	인덱스 루트의 복원 작업을 새 위치로 재연결합니다. Enterprise Vault 서버의 복원을 재연결할 경우 대상 서버에 대체 경로를 지정할 수 있습니다. 인덱스 루트 위치를 원본 서버의 대체 경로로 재연결할 수도 있습니다.
경로	인덱스 루트 복원 작업을 재연결할 대상 경로 이름을 표시합니다.
새 위치로 파티션 복원	볼트 저장소 파티션 복원 작업을 새 위치로 재연결합니다. 파티션은 Enterprise Vault 8.0의 경우에만 복원됩니다.
경로	볼트 저장소 파티션 복원 작업을 재연결할 대상 경로 이름을 표시합니다.
Enterprise Vault 로그인 계정	사용할 로그인 계정을 지정합니다.

Enterprise Vault 데이터베이스의 복원을 다른 Microsoft SQL Server 시스템으로 재연결

다음 단계를 수행하여 Enterprise Vault 데이터베이스의 복원을 다른 Microsoft SQL Server 시스템으로 재연결합니다.

905페이지의 [“Enterprise Vault 복원 정보”](#) 참조

디렉터리 데이터베이스의 복원을 다른 Microsoft SQL 서버 시스템으로 재연결하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 복원 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 복원 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 복원할 Enterprise Vault 디렉터리 데이터베이스를 찾아 선택하십시오.
- 4 태스크 창의 대상에서 Enterprise Vault 재연결을 누르십시오.
- 5 새 Microsoft SQL 서버로 재연결을 선택하십시오.
- 6 서버 필드에 복원 위치로 지정할 SQL Server 이름을 입력하십시오.
\\서버 이름 형식을 사용하십시오.
- 7 명명된 SQL 인스턴스로 복원을 재연결하려면 인스턴스를 선택한 후 인스턴스 이름을 입력하십시오. 기본 인스턴스에 복원하려면 이 필드를 비워 두십시오.
- 8 복원 작업 속성 창에서 필요한 다른 복원 옵션을 선택하십시오.
534페이지의 “작업 속성을 설정하여 데이터 복원” 참조
- 9 다음 중 하나를 수행하십시오.

지금 작업을 실행하려면 지금 실행을 누르십시오.

작업이 나중에 실행 되도록 예약하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 태스크 창의 빈도에서 예약을 누르십시오.
- 예약 옵션을 설정하십시오.
310페이지의 “작업 예약” 참조
- 제출을 누르십시오.

- 10 복원 작업이 완료되면 SQL 데이터베이스 서버의 새 이름을 사용하도록 Enterprise Vault를 구성해야 합니다.

930페이지의 “디렉터리 데이터베이스가 들어 있는 새 SQL Server의 이름을 사용하도록 Enterprise Vault 구성” 참조

디렉터리 데이터베이스가 들어 있는 새 SQL Server의 이름을 사용하도록 Enterprise Vault 구성

다음 단계에 따라 디렉터리 데이터베이스가 들어 있는 새 SQL Server 이름을 사용하도록 Enterprise Vault를 구성합니다.

929페이지의 “Enterprise Vault 데이터베이스의 복원을 다른 Microsoft SQL Server 시스템으로 재연결” 참조

디렉터리 데이터베이스가 들어 있는 새 SQL Server의 이름을 사용하도록 Enterprise Vault를 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 각 Enterprise Vault 서버에서 Enterprise Vault를 사용하여 이전 SQL Server 시스템의 이름을 변경하십시오. 이때 디렉터리 데이터베이스가 현재 들어 있는 SQL Server 시스템의 이름으로 이름을 변경해야 합니다.

Enterprise Vault 문서를 참조하십시오.

- 2 이 디렉터리 데이터베이스를 사용하는 모든 Enterprise Vault 서버에서 Enterprise Vault 관리 서비스를 재시작하십시오.

Enterprise Vault 서버에서 Enterprise Vault Admin 서비스를 재시작하면 백업 선택 항목 보기에 디렉터리 이름 두 개가 표시됩니다.

예를 들어, <OldSQL_computer_name> 디렉터리 및 <NewSQL_computer_name> 디렉터리가 표시됩니다.

- 3 Backup Exec의 탐색 모음에서 백업 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 4 백업 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 5 Enterprise Vault를 확장하십시오.
- 6 <디렉터리 데이터베이스를 이동한 SQL 서버 시스템> 디렉터리를 확장하십시오.
- 7 <디렉터리 데이터베이스를 이동한 SQL 서버 시스템> 디렉터리 아래의 모든 항목을 확장하십시오.

디렉터리 및 모니터링 데이터베이스, Enterprise Vault 8.x FSA 보고 및 감사 데이터베이스 및 Enterprise Vault 사이트가 표시됩니다. 디렉터리 데이터베이스에 새 SQL Server 이름 및 재연결된 대상 인스턴스가 표시됩니다.

새 디렉터리 데이터베이스 백업 작업을 구성할 경우 현재 디렉터리 서버에서 디렉터리 데이터베이스를 선택해야 합니다. Backup Exec에서는 디렉터리 데이터베이스 이동 작업을 완료한 날짜로부터 13일 후에 이전 디렉터리 서버 이름을 자동으로 제거합니다.

- 8 이전 서버 이름을 수동으로 제거하려면 <OldSQL_computer_name> 디렉터리를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오.
- 9 삭제 버튼을 누르십시오.

바람직한 Enterprise Vault Agent 사용 방법

Enterprise Vault Agent를 사용할 때는 다음과 같은 바람직한 사용 방법을 따르는 것이 좋습니다.

- Enterprise Vault에서 구성을 변경한 후 Enterprise Vault 디렉터리 데이터베이스를 백업하십시오.

- Enterprise Vault 디렉터리 데이터베이스를 별도의 Backup Exec 복원 작업에 복원하십시오.
- 볼트 저장소 데이터베이스에 대한 전체, 차등 및 증분 백업 세트를 모두 단일 복원 작업에 복원하십시오.
- 백업 창과 아카이브 창이 겹치지 않게 설정하십시오.
- 백업 창과 마이그레이션 창이 겹치지 않게 설정하십시오.
- Enterprise Vault 8.x 디렉터리 데이터베이스를 백업하기 전에 Enterprise Vault 8.x 구성 요소가 백업 모드가 아니어야 합니다.
- Symantec Backup Exec NDMP Option과 Enterprise Vault Agent를 모두 설치하는 경우 NDMP 파일러에 있는 Enterprise Vault 파티션을 보호하는 제품을 하나만 선택하십시오.
- Enterprise Vault에서 생성한 데이터베이스의 복구 모델을 변경하지 마십시오. Enterprise Vault는 각 데이터베이스를 생성할 때 데이터베이스를 전체 복구 모드로 구성합니다.

Backup Exec Migrator for Enterprise Vault 정보

Backup Exec Migrator for Enterprise Vault(Backup Exec Migrator)를 사용하면 아카이브된 Enterprise Vault 데이터를 Backup Exec이 관리하는 저장 장치로 자동으로 마이그레이션할 수 있습니다. 파티션에 있는 아카이브된 Enterprise Vault 데이터를 마이그레이션함으로써 추가적인 하드웨어 비용 없이 Enterprise Vault 서버의 디스크 공간을 회수할 수 있습니다.

Enterprise Vault 아카이브 데이터를 Backup Exec 미디어 서버 저장 장치로 마이그레이션함으로써 오프호스트(Off-host) 환경을 사용하는 저장 중복 수준을 높일 수 있습니다.

933페이지의 [“Backup Exec Migrator 작동 방식”](#) 참조

938페이지의 [“Backup Exec Migrator 구성”](#) 참조

Backup Exec Migrator for Enterprise Vault 요구 사항

Backup Exec Migrator를 구성하기 전에 Enterprise Vault 서버가 다음 요구 사항을 충족하는지 확인해야 합니다.

- Backup Exec Agent for Enterprise Vault가 Enterprise Vault 서버에 설치되어 있어야 합니다.
- 데이터를 마이그레이션할 Enterprise Vault 파티션에 대해 Enterprise Vault 마이그레이션 및 컬렉션을 실행해야 합니다.
- Enterprise Vault 서버에 Enterprise Vault 8.0 SP3 이상이 설치되어 있어야 합니다.

Backup Exec Migrator 작동 방식

Backup Exec Migrator를 구성한 후 Enterprise Vault가 Enterprise Vault 서버에서 모든 데이터 마이그레이션 작업을 자동으로 시작합니다. Enterprise Vault는 Enterprise Vault 관리자 콘솔에 구성되어 있는 아카이브 정책 및 데이터 보존 정책에 따라 마이그레이션할 항목을 결정합니다. Enterprise Vault가 볼트 저장소 파티션에서 대상 데이터를 수집한 후 Backup Exec Migrator가 아카이브된 데이터를 Backup Exec 미디어 서버로 마이그레이션합니다. 파티션에 대한 마이그레이션 옵션을 구성할 때 마이그레이션 기간을 설정할 수 있습니다. 모든 마이그레이션 옵션은 Enterprise Vault 서버에서 구성합니다.

표 E-5 Enterprise Vault 데이터 마이그레이션 프로세스

조치	참고
Enterprise Vault는 파일 크기나 파일 생성일을 기준으로 대상이 되는 파티션 데이터를 아카이브합니다.	아카이브 대상인 모든 데이터는 데이터를 마이그레이션할 파티션에서 결정됩니다. Enterprise Vault 문서를 참조하십시오.
Enterprise Vault가 아카이브 프로세스를 완료하면 Enterprise Vault 컬렉션 프로세스가 아카이브된 데이터를 수집합니다.	컬렉션 프로세스에서 아카이브된 데이터를 Windows .cab 파일에 저장합니다. .cab 파일은 마이그레이션이 발생한 파티션에 저장됩니다. 대상 데이터에는 다음과 같은 확장명을 가진 Enterprise Vault 파일이 포함될 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ .dvf ■ .dvssp ■ .dvsc ■ .dvs <p>참고: 일부 대상 데이터는 파일 크기 제한 때문에 .cab 파일로 압축할 수 없습니다. 하지만 Backup Exec Migrator는 마이그레이션 작업 중에 이러한 데이터도 마이그레이션할 수 있습니다.</p> <p>Enterprise Vault 문서를 참조하십시오.</p>

표 E-5 Enterprise Vault 데이터 마이그레이션 프로세스 (계속)

조치	참고
<p>Backup Exec Migrator가 아카이브된 데이터 파일을 Backup Exec 미디어 서버로 마이그레이션하는 작업을 시작합니다.</p>	<p>파티션에 대한 마이그레이션을 구성하고 파티션에 대한 컬렉션 일정을 구성할 때 마이그레이션 기간 예약이 확인됩니다.</p> <p>938페이지의 “Enterprise Vault 컬렉션 구성” 참조</p> <p>942페이지의 “Backup Exec Migrator가 Enterprise Vault와 통신하도록 구성” 참조</p> <p>Symantec 구성 권장 사항에 따라 Backup Exec Migrator 및 Enterprise Vault 파티션을 구성한 경우 마이그레이션 기간 중에 각 파티션에 대해 단일 마이그레이션 작업이 실행됩니다. 구성 권장 사항을 따르지 않으면 각 파티션 폴더에 대해 별도의 마이그레이션 작업이 생성될 수 있습니다. 별도의 작업이 생성되면 작업을 실행하는 데 필요한 오버헤드 때문에 마이그레이션 및 복원 성능이 저하됩니다.</p> <p>참고: 마이그레이션 기간 사이에 Enterprise Vault 서버에서 파일 복원 요청을 예약한 경우 구성 권장 사항을 따르더라도 별도의 작업이 생성됩니다. 이 경우에는 Backup Exec Migrator가 요청된 파일의 복원을 원활하게 처리하기 위해 별도의 작업을 자동으로 생성합니다. 마이그레이션 작업 사이에 복원 작업을 예약하여 실행할 수 있습니다.</p> <p>구성 권장 사항을 따르지 않으면 파일 복원 성능이 저하될 수 있습니다.</p> <p>최대한 효율적인 마이그레이션 및 복원 성능을 얻으려면 Symantec 권장 사항에 따라 Backup Exec Migrator 및 Enterprise Vault 파티션을 구성하십시오.</p> <p>938페이지의 “Backup Exec Migrator 구성” 참조</p>
<p>Backup Exec이 마이그레이션된 모든 파일을 저장 장치로 이동하여 마이그레이션 프로세스를 완료합니다.</p>	<p>단계별 마이그레이션 작업의 경우 저장 장치 두 개를 구성하는 것이 좋습니다.</p> <p>935페이지의 “Backup Exec 및 Backup Exec Migrator에서 단계별 마이그레이션 사용 정보” 참조</p> <p>938페이지의 “Backup Exec Migrator 구성” 참조</p>

Backup Exec에서 .cab 파일을 저장 장치로 마이그레이션하고 나면 Backup Exec 작업 모니터 탭의 작업 기록 창에서 마이그레이션 상세 내역을 검토할 수 있습니다.

Backup Exec 및 Backup Exec Migrator에서 단계별 마이그레이션 사용 정보

Backup Exec과 Backup Exec Migrator가 함께 작동하도록 구성한 경우 단계별 마이그레이션 작업에 대해 저장 장치 두 개를 구성하는 것이 좋습니다. 사용할 장치를 선택할 때 고성능 백업 디스크 폴더와 그보다 성능이 느린 테이프 장치를 선택하는 것이 좋습니다. 두 장치를 사용하면 아카이브된 데이터를 2단계로 마이그레이션할 수 있습니다.

첫 번째 단계 중에 Backup Exec은 Backup Exec Migrator에서 받은 데이터를 고성능 하드 드라이브의 디스크 백업 폴더로 마이그레이션합니다. 디스크 백업 폴더를 사용하면 초기 마이그레이션을 수행하는 시간을 최소화할 수 있습니다. 두 번째 마이그레이션 단계 중에 Backup Exec은 아카이브된 데이터를 디스크 백업 폴더에서 테이프 장치로 마이그레이션하는 복제 작업을 생성합니다. 미디어 서버 활동이 적은 시간에 아카이브된 데이터를 테이프 장치로 이동하는 복제 작업을 예약할 수 있습니다.

939페이지의 [“Backup Exec Migrator가 Backup Exec 미디어 서버와 함께 작동하도록 구성”](#) 참조

942페이지의 [“Backup Exec Migrator가 Enterprise Vault와 통신하도록 구성”](#) 참조

Backup Exec Migrator 이벤트 정보

Backup Exec Migrator는 실행하는 태스크의 상태를 지정하는 이벤트를 생성합니다. 이벤트는 문제 해결에 유용한 정보를 제공합니다. Enterprise Vault 저장소 서비스를 설치한 시스템에서 Windows 이벤트 뷰어를 열어 이벤트를 볼 수 있습니다. 이벤트 뷰어의 Enterprise Vault에서 이벤트를 볼 수 있습니다. Enterprise Vault Dtrace 유틸리티에서도 이벤트를 볼 수 있습니다.

Enterprise Vault Dtrace 유틸리티에 대한 자세한 내용은 Enterprise Vault 설명서를 참조하십시오.

935페이지의 [“Backup Exec Migrator 로그 정보”](#) 참조

Backup Exec Migrator 로그 정보

Backup Exec Migrator는 모든 마이그레이션 작업을 기록하는 로그 파일을 생성할 수 있습니다. 로그 파일은 Enterprise Vault 서버와 Backup Exec 미디어 서버 모두에 있습니다. Backup Exec Migrator 로그 파일은 마이그레이션 문제를 해결하는 데 유용합니다.

로그 파일을 보려면 먼저 Enterprise Vault 서버와 Backup Exec 미디어 서버에서 Backup Exec Migrator 로그를 실행해야 합니다. Enterprise Vault 서버에서 Backup Exec Migrator 로그를 실행하려면 Windows 레지스트리를 편집하십시오.

Enterprise Vault 서버에서 Backup Exec Migrator 로그를 실행하는 것에 대한 자세한 내용은 다음 항목을 참조하십시오.

<http://entsupport.symantec.com/umi/V-269-27>

미디어 서버에서 Backup Exec Migrator 로그를 실행하려면 [Backup Exec 디버그 모니터를 사용하여 문제 해결을 참조하십시오.](#)

참고: 파티션 복구 유틸리티 로그 파일은 기본적으로 실행됩니다.

Enterprise Vault 서버와 Backup Exec 미디어 서버에서 로그를 실행하면 다음과 같은 유형의 로그 파일이 생성됩니다.

- VxBSA 로그 파일
예: <computer_name>-vxbsa<00>.log
- 파티션 복구 유틸리티 로그 파일
예: partitionrecovery<00>.log
- Backup Exec 미디어 서버 로그 파일
예: <computer_name>-bengine<00>.log

Backup Exec Migrator를 시작할 때마다 별도의 VxBSA 로그 파일이 생성됩니다. 따라서 각 로그 파일이 새로 생성될 때마다 파일의 일련 번호가 1씩 증분합니다.

예: <computer_name>vxbsa00.log, <computer_name>vxbsa01.log.

마찬가지로 파티션 복구 유틸리티를 시작할 때마다 새 로그 파일이 생성됩니다. 따라서 각 파티션 복구 유틸리티 로그 파일이 새로 생성될 때마다 파일의 일련 번호가 1씩 증분합니다.

예: partitionrecovery00.log, partitionrecovery01.log

Backup Exec 미디어 서버 로그 파일도 파일이 여러 개 생성되면 번호가 1씩 증분합니다.

예: <computer_name>-bengine00.log, <computer_name>-bengine01.log

로그 파일은 다음 위치에 있습니다.

표 E-6 Backup Exec Migrator 및 파티션 복구 유틸리티 로그 파일 위치

로그 파일	시스템	디렉터리 위치
VxBSA 로그 파일 파티션 복구 유틸리티 로그 파일	Enterprise Vault 서버	C:\Program Files\Symantec\BACKUP EXEC\RAWS\logs
Backup Exec 미디어 서버 로그 파일	Backup Exec 미디어 서버	C:\Program Files\Symantec\Backup Exec\Logs

935페이지의 [“Backup Exec Migrator 이벤트 정보”](#) 참조

Backup Exec Migrator가 마이그레이션한 파일 삭제 정보

Enterprise Vault는 아카이브 항목의 Enterprise Vault 보존 기간이 만료되면 항목을 자동으로 삭제합니다. Enterprise Vault 보존 기간은 Enterprise Vault가 아카이브 항목을 삭제하기 전까지 보관하는 기간을 나타냅니다.

Backup Exec Migrator는 아카이브 항목을 테이프를 마이그레이션할 때 아카이브 항목의 기존 Enterprise Vault 보존 기간을 유지합니다. 따라서 항목의 데이터 보존 기간이 만료되면 Enterprise Vault는 Backup Exec이 관리하는 항목을 저장소 테이프에서 삭제하는 명령을 실행합니다. 만료된 아카이브 항목을 삭제하려면 항목이 있는 .cab 파일을 테이프에서 삭제해야 합니다.

참고: Backup Exec Migrator는 기존 Enterprise Vault 보존 기간을 유지하지만 만료된 아카이브 항목 또는 아카이브 파티션을 테이프에서 삭제하는 작업은 시작하지 않습니다. Enterprise Vault만 만료된 항목 및 파티션 삭제 작업을 시작할 수 있습니다.

만료된 항목 삭제에 대한 자세한 내용은 Enterprise Vault 설명서를 참조하십시오.

.cab 파일에는 보존 기간이 서로 다른 아카이브 항목이 포함되어 있을 수 있으므로 Backup Exec 카탈로그에서는 만료된 항목이 삭제된 것으로 표시될 수 있습니다. 이러한 항목은 테이프에서 곧바로 삭제되지 않을 수도 있습니다. .cab 파일에 있는 모든 아카이브 항목의 보존 기간이 만료되어야만 Enterprise Vault가 .cab 파일을 테이프에서 삭제하는 명령을 실행합니다.

Enterprise Vault는 아카이브 볼트 저장소 파티션 전체를 테이프에서 삭제할 수도 있습니다. Enterprise Vault 관리자 콘솔을 사용하여 활성 Enterprise Vault 볼트 저장소 파티션을 삭제하고 나면 Enterprise Vault가 관련 아카이브 파티션을 테이프에서 삭제합니다.

테이프의 모든 항목이 카탈로그에서 삭제된 것으로 표시되면 Backup Exec은 자동으로 테이프를 재사용합니다. Backup Exec은 24시간마다 한 번씩 만료된 Enterprise Vault Migrator 미디어가 있는지 확인합니다. Backup Exec은 만료된 미디어를 검색하면 미디어를 논리적으로 스크래치 미디어 노드로 이동한 다음 이동을 알리는 정보 알림을 생성합니다.

참고: 만료된 Enterprise Vault Migrator 미디어란 Backup Exec 카탈로그에서 삭제된 것으로 표시된 마이그레이션된 Enterprise Vault 데이터만 있는 미디어를 말합니다.

187페이지의 [“Backup Exec의 미디어 정보”](#) 참조

참고: Enterprise Vault 데이터 보존 기간이 만료될 때까지 마이그레이션용 테이프에 있는 마이그레이션된 Enterprise Vault 데이터에 액세스할 수 있어야 합니다. 따라서 마이그레이션용으로 사용하는 모든 테이프에는 무기한 보존 기간을 구성하는 것이 좋습니다.

190페이지의 [“미디어 덮어쓰기 방지 정보”](#) 참조

Backup Exec Migrator 구성

Enterprise Vault 서버에 Enterprise Vault Agent를 설치하면 Backup Exec Migrator를 실행하는 데 필요한 모든 프로그램 파일이 설치됩니다. 그러나 Backup Exec Migrator를 사용하려면 그 전에 Backup Exec Migrator를 대상 Backup Exec 미디어 서버 및 Enterprise Vault 서버 모두와 작동하도록 구성해야 합니다.

표 E-7 Enterprise Vault 구성 프로세스

단계	설명
1단계	Enterprise Vault 컬렉션을 구성합니다. 939페이지의 “볼트 저장소 파티션 속성-컬렉션” 참조
2단계	Backup Exec Migrator가 Backup Exec 미디어 서버와 함께 작동하도록 구성합니다. 939페이지의 “Backup Exec Migrator가 Backup Exec 미디어 서버와 함께 작동하도록 구성” 참조
3단계	Backup Exec Migrator가 Enterprise Vault와 함께 작동하도록 구성합니다. 942페이지의 “Backup Exec Migrator가 Enterprise Vault와 통신하도록 구성” 참조

Backup Exec Migrator 및 Enterprise Vault 파티션 모두에 대해 다음 구성 권장 사항을 따르십시오.

- 마이그레이션된 데이터를 로컬로 저장하도록 Enterprise Vault 파티션을 구성하십시오.
마이그레이션 작업이 끝난 후 바로 파일을 삭제하도록 Enterprise Vault 파티션을 구성하지 마십시오.
마이그레이션을 위한 파티션 구성에 대한 자세한 내용은 Enterprise Vault 문서를 참조하십시오.
- 단계별 마이그레이션을 실행하도록 Backup Exec 미디어 서버 템플릿을 구성하십시오.
935페이지의 [“Backup Exec 및 Backup Exec Migrator에서 단계별 마이그레이션 사용 정보”](#) 참조

구성 권장 사항을 따르지 않으면 마이그레이션 및 검색 성능이 떨어집니다.

Enterprise Vault 컬렉션 구성

Backup Exec Migrator를 사용하여 파티션에서 아카이브된 Enterprise Vault 데이터를 마이그레이션하려면 먼저 Enterprise Vault로 데이터를 수집해야 합니다.

Enterprise Vault 컬렉션을 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Enterprise Vault 콘솔에서 데이터를 마이그레이션할 볼트 저장소 파티션으로 이동하십시오.
- 2 파티션을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 속성을 누르십시오.
- 3 컬렉션 탭에서 컬렉션 파일 사용을 선택하십시오.
- 4 컬렉션 옵션을 적절하게 설정하십시오.
 939페이지의 “볼트 저장소 파티션 속성 - 컬렉션” 참조
- 5 확인을 누르십시오.

볼트 저장소 파티션 속성 - 컬렉션

Backup Exec Migrator를 사용하여 파티션에서 아카이브된 Enterprise Vault 데이터를 마이그레이션하려면 Enterprise Vault로 마이그레이션할 데이터를 수집해야 합니다.

938페이지의 “Enterprise Vault 컬렉션 구성” 참조

표 E-8 볼트 저장소 파티션 속성 - 컬렉션 옵션

항목	설명
컬렉션 상세 내역 사용	Enterprise Vault를 collector로 설정할 수 있습니다.
시작 시간	컬렉션을 시작할 로컬 시간을 나타냅니다.
종료 시간	컬렉션을 종료할 로컬 시간을 나타냅니다. Enterprise Vault는 이 시간이 되거나 더 이상 수집할 파일이 없으면(두 경우 중 먼저 해당되는 시기) 수집을 종료합니다.
컬렉션 파일을 <숫자>MB로 제한	컬렉션 파일의 최대 크기를 나타냅니다. 기본 크기는 10MB이지만 1MB에서 99MB까지의 파일 크기를 지정할 수 있습니다. 백업 미디어를 적절하게 사용하도록 이 값을 변경할 수 있습니다.
다음보다 오래된 파일 수집	항목이 아카이브된 후 컬렉션의 대상이 될 때까지 경과되어야 하는 시간을 나타냅니다.

Backup Exec Migrator가 Backup Exec 미디어 서버와 함께 작동하도록 구성

다음 단계를 수행하여 Backup Exec Migrator가 대상 Backup Exec 미디어 서버와 함께 작동하도록 구성합니다.

참고: Backup Exec과 함께 작동하도록 Backup Exec Migrator를 구성할 경우 미디어 서버 저장 장치 두 개를 구성하는 것이 좋습니다. 저장 장치 두 개를 구성하면 아카이브된 Enterprise Vault 데이터에 사용할 단계별 마이그레이션을 생성할 수 있습니다.

935페이지의 [“Backup Exec 및 Backup Exec Migrator에서 단계별 마이그레이션 사용 정보”](#) 참조

942페이지의 [“Backup Exec Migrator가 Enterprise Vault와 통신하도록 구성”](#) 참조

Backup Exec Migrator가 Backup Exec 미디어 서버와 함께 작동하도록 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Backup Exec 미디어 서버에서 Backup Exec을 시작합니다.
- 2 Enterprise Vault 서버의 Vault 서비스 계정 인증 정보를 사용하는 로그인 계정을 생성합니다.

Vault 서비스 계정 인증 정보는 Backup Exec 및 Backup Exec Migrator에서 마이그레이션 작업을 완료하는 데 사용됩니다.

161페이지의 [“Backup Exec 로그인 계정 생성”](#) 참조
- 3 탐색 모음에서 도구를 누른 다음 옵션을 누르십시오.
- 4 작업 기본값에서 **DBA** 시작 작업 설정을 누르십시오.
- 5 **DEFAULT** 템플릿을 선택하고 편집을 누르십시오.

기존 템플릿을 사용할 수도 있고 Enterprise Vault 마이그레이션만을 위한 새 템플릿을 생성할 수도 있습니다.
- 6 백업 작업 템플릿에서 장치 및 미디어를 누르십시오.
- 7 디스크 백업 폴더를 마이그레이션된 데이터의 주 저장소 위치로 선택하고 장치에서 사용할 옵션을 설정하십시오.
- 8 **Migrator for Enterprise Vault**에서 **Vault** 서비스 계정 인증 정보 필드 옆에 있는 아래쪽 화살표를 누르십시오.
- 9 2단계에서 생성한 로그인 계정을 선택하십시오.

941페이지의 [“Migrator for Enterprise Vault 옵션”](#) 참조
- 10 백업 작업 템플릿에서 필요한 다른 옵션을 설정하십시오.

376페이지의 [“DBA 시작 작업 편집”](#) 참조
- 11 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 단계별 마이그레이션을 구성하려는 경우
935페이지의 [“Backup Exec 및 Backup Exec Migrator에서 단계별 마이그레이션 사용 정보”](#) 참조
- 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.
- 복제 작업 템플릿에서 설정을 누르십시오.
 - 이 작업에 대해 백업 세트 복제 설정 실행을 선택하십시오.
 - 장치 목록에서 테이프 장치를 선택하십시오.
 - 다른 옵션을 적절하게 설정하십시오.
373페이지의 [“DBA 시작 작업의 복제 작업 템플릿 설정”](#) 참조
 - 확인을 누르십시오.
- 단계별 마이그레이션을 구성하지 않으려는 경우
- 12 단계를 계속 진행합니다.

12 확인을 누르십시오.

13 Backup Exec Migrator가 Enterprise Vault와 함께 작동하도록 구성하십시오.

942페이지의 [“Backup Exec Migrator가 Enterprise Vault와 통신하도록 구성”](#) 참조

Migrator for Enterprise Vault 옵션

Backup Exec Migrator는 Backup Exec 미디어 서버에 대한 Backup Exec Migrator 인증 프로세스 동안 Enterprise Vault 서버의 Vault 서비스 계정을 사용합니다.

표 E-9 Migrator for Enterprise Vault 옵션

항목	설명
Vault 서비스 계정 인증 정보	<p>Backup Exec 및 Backup Exec Migrator에서 마이그레이션 작업을 완료하는 데 사용할 Enterprise Vault Server Vault 서비스 계정 인증 정보를 지정합니다.</p> <p>Vault 서비스 계정은 Backup Exec 미디어 서버의 관리자 그룹이나 백업 운영자 그룹에 속해야 합니다.</p> <p>참고: Enterprise Vault Server와 Backup Exec 미디어 서버가 서로 다른 도메인에 있는 경우 도메인 간에 트러스트 관계를 설정해야 합니다. Vault 서비스 계정 사용자는 Backup Exec 미디어 서버에서 트러스트할 수 있는 사용자여야 합니다. 이러한 트러스트 관계는 Microsoft SSPI(Security Support Provider Interface)에서 Vault 서비스 계정 사용자를 인증하는 데 필요합니다.</p> <p>도메인 트러스트 관계에 대한 자세한 내용은 Microsoft 설명서에서 참조하십시오.</p>
새로 만들기	<p>새 로그인 계정을 생성하거나 기존 계정을 편집할 수 있습니다.</p> <p>161페이지의 “Backup Exec 로그인 계정 생성” 참조</p>

Backup Exec Migrator가 Enterprise Vault와 통신하도록 구성

다음 단계를 수행하여 Backup Exec Migrator가 Enterprise Vault와 통신하도록 구성합니다.

938페이지의 [“Backup Exec Migrator 구성”](#) 참조

Backup Exec Migrator가 Enterprise Vault와 통신하도록 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Enterprise Vault 서버에서 데이터를 마이그레이션할 볼트 저장소 파티션으로 이동하십시오.
- 2 볼트 저장소 파티션을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 속성을 누르십시오.
- 3 마이그레이션 탭에서 파일 마이그레이션을 선택하십시오.

- 4 주 저장소에서 컬렉션 파일 제거에서 이 옵션의 기간을 0일보다 길게 설정하십시오.
이 옵션을 0일로 설정하지 마십시오. 기간을 0일로 설정하면 Enterprise Vault가 마이그레이션된 데이터를 파티션에서 바로 삭제합니다. 이럴 경우 더 중요한 것은 Backup Exec Migrator가 마이그레이션 기간 동안 마이그레이션될 각 파티션 폴더에 대해 별도의 마이그레이션 작업을 생성한다는 것입니다. 별도의 작업이 생성되면 작업을 실행하는 데 필요한 오버헤드 때문에 마이그레이션 및 복원 성능이 저하됩니다.
938페이지의 “Backup Exec Migrator 구성” 참조
- 5 다른 마이그레이션 옵션을 적절하게 설정하십시오.
944페이지의 “볼트 저장소 파티션 속성-마이그레이션 옵션” 참조
- 6 고급 탭에서 다음에 대한 설정 나열 필드에 Symantec Backup Exec이 나타나는지 확인하십시오.
- 7 다음에 대한 설정 나열 필드 아래의 창에서 Backup Exec 미디어 서버를 선택하십시오.
- 8 수정을 누르십시오.
- 9 대상 Backup Exec 서버의 이름 또는 IP 주소를 입력하십시오.
- 10 확인을 누르십시오.
- 11 Backup Exec DBA 시작 템플릿을 선택하십시오.
- 12 수정을 누르십시오.
- 13 Enterprise Vault 서버의 Vault 서비스 계정 인증 정보를 사용하는 기존 템플릿의 이름을 입력하십시오.
이 템플릿은 Enterprise Vault 서버의 Vault 서비스 계정을 사용하도록 구성되어 있어야 하고, 미디어 서버와 함께 작동하도록 Backup Exec Migrator를 구성할 때 사용한 템플릿 이름과 일치해야 합니다.
939페이지의 “Backup Exec Migrator가 Backup Exec 미디어 서버와 함께 작동하도록 구성” 참조
- 14 확인을 누르십시오.
- 15 Enterprise Vault 서버의 Vault 서비스 계정 인증 정보가 들어 있는 템플릿의 이름이 설정 창에 나타나는지 확인하십시오.
939페이지의 “Backup Exec Migrator가 Backup Exec 미디어 서버와 함께 작동하도록 구성” 참조
- 16 Enterprise Vault 서버와 Backup Exec 미디어 서버 간의 통신을 테스트하려면 구성 테스트를 누르십시오.
- 17 테스트에 실패하면 Vault 서비스 계정에 대한 올바른 인증 정보를 사용했는지 확인한 후 구성 테스트를 다시 누르십시오.

18 테스트가 성공적으로 완료되면 **확인**을 누르십시오.

19 **확인**을 누르십시오.

볼트 저장소 파티션 속성 - 마이그레이션 옵션

사용할 Enterprise Vault 마이그레이션 속성 옵션을 선택하십시오.

표 E-10 볼트 저장소 파티션 속성 - 마이그레이션 옵션

항목	설명
파일 마이그레이션	<p>아카이브된 Enterprise Vault 데이터를 Backup Exec 저장 장치로 마이그레이션할 수 있습니다.</p> <p>마이그레이션은 컬렉션 파일을 계3의 저장 장치로 이동함으로써 저장소 비용을 줄이는 데 도움이 됩니다. 그러나 복원 시간이 늘어날 수 있습니다.</p> <p>Enterprise Vault 문서를 참조하십시오.</p>
Migrator	<p>마이그레이션 응용 프로그램의 이름을 나타냅니다.</p> <p>SymantecBackupExec이 필드에 나타나야 합니다.</p>
다음보다 오래된 파일 마이그레이션	<p>마이그레이션되기 전에 파일이 마지막으로 수정된 이후 경과해야 하는 시간을 나타냅니다.</p> <p>Enterprise Vault 문서를 참조하십시오.</p>
주 저장소에서 컬렉션 파일 제거	<p>마이그레이션된 컬렉션 파일이 주 저장소 위치에서 제거되는 시점을 나타냅니다.</p> <p>Backup Exec 저장소 미디어로 마이그레이션된 파일은 여기서 지정한 기간 동안 주 위치에 남아 있을 수 있습니다.</p> <p>참고: 이 옵션에 0일보다 긴 기간을 설정하는 것이 좋으며, 기간이 길수록 좋습니다. 이 옵션을 0일로 설정하지 마십시오. 기간을 0일로 설정하면 Backup Exec Migrator가 한 마이그레이션 기간 동안 마이그레이션하는 각 파티션에 대해 별도의 마이그레이션 작업을 생성하게 됩니다. 별도의 작업이 생성되면 작업을 실행하는 데 필요한 오버헤드 때문에 마이그레이션 및 복원 성능이 저하됩니다.</p> <p>938페이지의 “Backup Exec Migrator 구성” 참조</p>

마이그레이션된 Enterprise Vault 데이터의 복원 보기 정보

Backup Exec 복원 보기를 사용하면 아카이브된 Enterprise Vault 데이터 마이그레이션 작업의 성공 여부를 직접 확인할 수 있습니다. 마이그레이션된 .cab 파일이 들어 있는 백업 세트가 데이터가 마이그레이션된 Enterprise Vault 파티션을 나타내는 파티션 이름 아래에 표시됩니다. 복원 보기는 아카이브된 데이터를 읽기 전용 모드로 표시하므로 이 보기에서는 복원할 데이터를 선택할 수 없습니다. 그러나 데이터가 있는 응용 프로그램에서 데이터를 복원할 수 있습니다.

참고: 파티션 복구 유틸리티를 사용하면 복원 보기에 나타나는 모든 아카이브된 항목을 완전하게 복원할 수 있습니다.

946페이지의 “[파티션 복구 유틸리티 정보](#)” 참조

945페이지의 “[마이그레이션된 Enterprise Vault 데이터 복원 정보](#)” 참조

마이그레이션된 Enterprise Vault 데이터 복원 정보

모든 파일 복원 작업은 Enterprise Vault 서버 콘솔에서 시작합니다. Backup Exec에서 아카이브된 Enterprise Vault 데이터를 복원할 수 없습니다.

파일이 파티션에서 마이그레이션될 때 Enterprise Vault는 해당 파티션에 마이그레이션된 파일을 대체하는 바로 가기를 생성합니다. 이 바로 가기는 마이그레이션된 파일의 저장소 위치로도 연결됩니다. Enterprise Vault 파티션 자체에서 바로 가기를 두 번 눌러 파일을 복원합니다. 파티션에 마이그레이션된 파일의 로컬 복사본이 유지되어 있는 경우 Enterprise Vault는 로컬 복사본에서 파일을 복원합니다. 파티션의 파일 보존 기간이 경과되어 Enterprise Vault가 마이그레이션된 파일을 삭제한 경우 Backup Exec 저장 미디어에서 요청된 파일을 복원해야 합니다.

표 E-11 마이그레이션된 데이터 복원 방법

조치	참고
Enterprise Vault와 Backup Exec Migrator가 함께 프로세스를 시작합니다.	Backup Exec Migrator가 파일이 저장되어 있는 Backup Exec 미디어 서버를 식별합니다.
Backup Exec Migrator가 미디어 서버에서 Backup Exec 복원 작업을 예약합니다.	Backup Exec이 요청된 파일을 복원합니다.
Backup Exec Migrator가 복원된 파일을 Backup Exec 미디어 서버에서 Enterprise Vault 서버 파티션으로 마이그레이션합니다.	Backup Exec Migrator가 복원된 파일을 Enterprise Vault에서 제공한 이름을 사용하여 Enterprise Vault에서 지정한 위치로 이동합니다.

Enterprise Vault 서버에서 작업을 시작하면 복원 프로세스가 자동으로 시작됩니다. 저장 미디어를 제거한 경우 테이프 장치에 테이프를 넣는 등의 작업을 제외하면 이 프로세스에 사용자 작업이 필요 없습니다.

946페이지의 “[마이그레이션된 Enterprise Vault 데이터 복원](#)” 참조

마이그레이션된 Enterprise Vault 데이터 복원

다음 단계에 따라 마이그레이션된 Enterprise Vault 파일을 복원합니다.

참고: 원하는 파일을 성공적으로 복원하려면 Backup Exec 미디어 서버의 테이프 드라이브에 테이프를 넣어야 합니다.

마이그레이션된 Enterprise Vault 데이터를 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Enterprise Vault 서버에서 데이터를 복원할 파티션으로 이동하십시오.
- 2 복원할 파일을 두 번 누르십시오.

파티션 복구 유틸리티 정보

파티션 복구 유틸리티는 Backup Exec Remote Agent for Windows Systems를 설치할 때 자동으로 설치되는 명령줄 응용 프로그램입니다. 이 유틸리티를 사용하면 Backup Exec 저장소 미디어에서 단일 작업으로 파티션의 모든 아카이브된 파일을 복원할 수 있습니다. 또한 재해 복구 상황에서 각 Enterprise Vault 파티션에 대해 아카이브된 파티션 데이터를 복구하는 데도 사용할 수 있습니다.

파티션 복구 유틸리티를 사용한 후 Backup Exec 작업 모니터 탭의 작업 기록 창에서 복원 정보를 검토할 수 있습니다.

946페이지의 “[파티션 복구 유틸리티 요구 사항](#)” 참조

947페이지의 “[아카이브 ID 찾기](#)” 참조

947페이지의 “[파티션 복구 유틸리티 시작](#)” 참조

파티션 복구 유틸리티 요구 사항

파티션 복구 유틸리티를 사용할 때는 다음 내용을 알아야 합니다.

- 복구할 데이터의 볼트 저장소 파티션 이름
- 복구할 파티션 데이터의 아카이브 ID
- Vault 서비스 계정 권한이 있는 Enterprise Vault 서버 사용자 계정

참고: Windows Server 2008/2008 R2 시스템에서 파티션 복구 유틸리티를 실행하는 경우 관리자 권한이 필요합니다.

또한, 복원할 데이터를 원래 마이그레이션한 Enterprise Vault 서버에서 파티션 복구 유틸리티를 실행해야 합니다.

947페이지의 “아카이브 ID 찾기” 참조

947페이지의 “파티션 복구 유틸리티 시작” 참조

아카이브 ID 찾기

파티션 복구 유틸리티를 실행할 때 볼트 저장소 파티션 이름과 함께 복원할 데이터의 아카이브 ID를 사용합니다. 아카이브 ID는 영숫자로 이루어진 일정 길이의 번호입니다.

예: 1D69957C6D917714FB12FEA54C9A8299A1110000ev8archive.EVMBE

아카이브 ID는 아카이브된 파일 세트의 속성 목록에서 찾을 수 있습니다.

아카이브 ID를 찾으려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Enterprise Vault 관리자 콘솔의 왼쪽 보기에서 아카이브를 확장하십시오.
- 2 폴더 구조를 탐색하여 복원할 데이터 유형의 폴더를 선택하십시오.
- 3 오른쪽 보기에서 아카이브를 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 속성을 선택하십시오.
- 4 고급 탭의 아래쪽에 있는 아카이브 ID를 기록해 두십시오.

파티션 복구 유틸리티 시작

다음 단계에 따라 파티션 복구 유틸리티를 시작합니다.

파티션 복구 유틸리티를 시작하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Enterprise Vault 서버에서 Windows 명령 프롬프트를 여십시오.
- 2 Enterprise Vault Agent 설치 디렉터리로 이동하십시오.
예: C:\Program Files\Symantec\Backup Exec\RAWS
- 3 다음 작업을 수행하십시오.

Windows Server 2008/2008 R2 시스템에서 파티션 복구 유틸리티를 시작하는 경우 다음 명령을 입력하십시오.

```
runas /user:<domain\administrator>
partitionrecovery.exe -vs
<vault_store_name> -ap <archive_ID>
```

지원되는 다른 모든 Windows 운영 체제 버전에서 파티션 복구 유틸리티를 시작하는 경우 다음 명령을 입력하십시오.

```
partitionrecovery.exe -vs
<vault_store_name> -ap <archive_ID>
```

- 4 Enter 키를 누르십시오.

Backup Exec Migrator를 사용하는 바람직한 방법

Backup Exec Migrator를 사용할 때는 다음과 같은 바람직한 사용 방법을 참고하십시오.

- Backup Exec 카탈로그를 정기적으로 백업하는 것이 좋습니다.
카탈로그가 손상되면 백업에서 복원할 수 있습니다. 카탈로그를 복원한 후에는 Backup Exec Migrator 데이터가 저장된 저장소 미디어의 카탈로그를 다시 만들어야 합니다. 저장소 미디어의 카탈로그를 다시 만들면 최신 카탈로그 항목을 사용할 수 있습니다.
- 최적의 성능을 얻으려면 복제 작업을 사용하여 데이터를 디스크 백업 폴더로 마이그레이션한 후 테이프 장치로 마이그레이션하도록 Backup Exec Migrator를 구성하십시오.

935페이지의 [“Backup Exec 및 Backup Exec Migrator에서 단계별 마이그레이션 사용 정보”](#) 참조

321페이지의 [“백업된 데이터 복제 정보”](#) 참조

- Enterprise Vault 마이그레이션 옵션 탭에서 주 저장소에서 컬렉션 파일 제거 기간을 0일 이상으로 설정하십시오.
기간을 0일로 설정하면 Enterprise Vault가 마이그레이션된 데이터를 파티션에서 바로 삭제합니다.

기간을 0일로 설정할 경우 다음과 같이 설정하는 것이 좋습니다.

- 마이그레이션용으로 사용하는 디스크 백업 폴더에 대해 허용되는 동시 작업 수를 늘립니다.

다음 공식을 사용하여 동시 작업 수를 늘리십시오.

$\langle \text{권장 동시 작업 수} \rangle = \langle \text{설치된 테이프 드라이브 수} + 2 \rangle$

예를 들어 설치된 테이프 드라이브가 두 개이면 네 개의 동시 작업을 허용하도록 디스크 백업 폴더를 구성해야 합니다.

동시 작업을 허용할 경우 테이프 드라이브가 단계별 마이그레이션 환경에서 복제 작업을 처리하는 동안 Backup Exec Migrator는 계속해서 디스크 저장소로 데이터를 마이그레이션할 수 있습니다.

참고: 디스크 백업 장치의 총 동시성 수준을 높여서 실행되는 동시 작업 수를 늘릴 수 있습니다.

- 먼저 모든 아카이브 파일을 하나의 컬렉션 및 마이그레이션 작업에 수집한 후 다음 컬렉션 및 마이그레이션 작업에서 마이그레이션하는 것이 좋습니다. 이 프로세스를 따르면 Backup Exec Migrator가 각 마이그레이션 작업에 대해 작업을 하나씩 생성하므로 마이그레이션 성능이 향상됩니다.

Backup Exec Migrator 및 파티션 복구 유틸리티 문제 해결

다음 오류 메시지를 검토하여 발생한 오류에 대한 해결 방법을 찾을 수 있습니다.

- Backup Exec Migrator는 Windows 이벤트 뷰어와 Enterprise Vault 서버의 Enterprise Vault Dtrace 유틸리티에 마이그레이션 작업을 기록합니다. Backup Exec 미디어 서버에도 마이그레이션 작업을 기록합니다.
로그 파일에 제공되는 정보를 참조하면 Backup Exec Migrator에서 발생한 문제를 해결하는 데 도움이 됩니다.
935페이지의 “Backup Exec Migrator 이벤트 정보” 참조
935페이지의 “Backup Exec Migrator 로그 정보” 참조
- 파티션 복구 유틸리티에서 회수할 파일을 찾지 못했습니다.
지정된 아카이브 ID를 사용하여 회수할 파일이 볼트 저장소 데이터베이스에 없습니다.
- 사용자 요청으로 파티션 복구 유틸리티 작업이 종료됩니다.
Ctrl + C 또는 **Ctrl + Break**를 눌러 파티션 복구 유틸리티를 중지했을 수 있습니다.
- 이름이 <file_name>이고 ID가 <migrated_file_id>인 파일이 Backup Exec 백업 세트에 없습니다. 이 파일은 회수하지 않고 생략합니다.
파티션 복구 유틸리티에서 볼트 저장소 데이터베이스에 없는 컬렉션 파일은 회수하지 않고 생략합니다. 파일을 복원하려면 볼트 저장소 데이터베이스에서 파일을 삭제한 다음 파티션 복구 유틸리티를 다시 실행하십시오.
- 파티션 복구 유틸리티에서 어떠한 파티션도 찾지 못했습니다. 볼트 저장소 이름이 올바른지와 볼트 저장소에 파티션이 있는지 확인하십시오.
지정된 볼트 저장소 이름이 잘못된 것 같습니다.

Symantec Backup Exec Agent for Lotus Domino Server

이 부록의 내용은 다음과 같습니다.

- [Agent for Lotus Domino Server](#) 정보
- [Lotus Domino Agent](#) 요구 사항
- 미디어 서버에 [Lotus Domino Agent](#) 설치 정보
- [Lotus Domino Agent](#) 및 DAOS(Domino Attachment and Object Service) 정보
- Backup Exec을 실행하는 동안 생성된 [Lotus Domino](#) 데이터베이스 보기
- 로컬 서버에 있는 [Lotus Domino](#) 데이터베이스 보기
- 원격 시스템에 있는 [Lotus Domino](#) 데이터베이스 보기
- 기본 [Lotus Domino](#) 옵션 구성
- [Lotus Domino](#) 데이터베이스 백업 정보
- 백업할 [Lotus Domino](#) 데이터베이스 선택 정보
- [Lotus Domino](#) 데이터베이스 백업 옵션 선택
- [Lotus Domino](#) 데이터베이스 복원
- 복원할 [Lotus Domino](#) 데이터베이스 선택 정보
- [Lotus Domino](#) 데이터베이스 복원 옵션 선택
- [Lotus Domino](#) 데이터베이스의 복원 작업 재연결

- [DAOS NLO 파일의 복원 재연결](#)
- [Lotus Domino 서버에서 재해 복구 준비 방법](#)

Agent for Lotus Domino Server 정보

Symantec Backup Exec Agent for Lotus Domino Server(Lotus Domino Agent)는 별도의 Backup Exec 추가 구성 요소로 설치됩니다.

Lotus Domino Agent를 사용하여 로컬 미디어 서버와 원격 시스템에서 Lotus Domino를 백업하고 복원할 수 있습니다. Lotus Domino Agent는 Lotus Domino 데이터베이스, DAOS(Domino Attachment and Object Service) 관련 NLO 파일 및 트랜잭션 로그를 백업합니다. 또한 별도로 관리하거나 전용 하드웨어를 사용할 필요 없이 정규 서버 백업에 Lotus Domino 데이터베이스 백업을 통합할 수 있습니다.

Lotus Domino Agent는 다음을 지원합니다.

- Lotus Domino API를 사용한 Lotus Domino 데이터베이스, DAOS 관련 NLO 파일 및 트랜잭션 로그의 온라인 전체, 증분 및 차등 백업.
- Lotus Domino 데이터베이스, NLO 파일, 아카이브 트랜잭션 로그 복원 및 지정 시점 복원.
- 백업에 성공한 Lotus Domino 아카이브 트랜잭션 로그의 재사용.
- 유연한 예약 기능.
- 파티션이 분할되거나 클러스터된 Lotus Domino 서버의 백업 및 복원.
- 능동-능동 및 능동-수동 구성 모두에서 Microsoft Cluster Server 클러스터의 Lotus Domino 데이터베이스.

954페이지의 [“미디어 서버에 Lotus Domino Agent 설치 정보”](#) 참조

Lotus Domino Agent 요구 사항

Lotus Domino Agent는 Lotus Domino 버전 7.x 및 8.x의 백업 및 복원을 지원합니다.

다음 URL에서 호환되는 운영 체제, 플랫폼 및 응용 프로그램 목록을 확인할 수 있습니다.

<http://entsupport.symantec.com/umi/V-269-1>

다음은 미디어 서버에 있는 Lotus Domino 데이터베이스 파일 또는 원격 Windows 시스템과 워크스테이션의 Lotus Domino 데이터베이스 파일을 백업하기 위한 요구 사항입니다.

참고: Backup Exec은 같은 시스템에서 두 버전의 Lotus Domino를 지원하지 않습니다.

백업할 Lotus Domino 파일이 로컬 미디어 서버에 있는 경우 해당 서버에는 다음이 있어야 합니다.

- Backup Exec
- Intel 호환 프로세서
- Lotus Domino 서버의 Lotus Domino 데이터 디렉터리

백업할 Lotus Domino 파일이 원격 시스템에 있는 경우 해당 원격 시스템에는 다음이 있어야 합니다.

- Windows 운영 체제
- Backup Exec Remote Agent for Windows Systems
- Intel 호환 프로세서
- Lotus Domino 데이터베이스를 포함하는 각 볼륨에 해당되는 Windows 관리 공유
- Lotus Domino 서버의 Lotus Domino 데이터 디렉터리

Lotus Domino 트랜잭션 로그를 백업하려면 다음과 같은 조건을 충족해야 합니다.

- 차등 및 증분 백업을 수행하고 지정 시점 복구를 수행할 수 있도록 아카이브 스타일 트랜잭션 로그가 실행되어 있어야 합니다.
- 트랜잭션 로그를 백업하려면 Lotus Domino 로그 스타일이 아카이브로 설정되어 있어야 합니다.

Lotus Domino DAOS 관련 NLO 파일을 백업하려면 다음과 같은 조건을 충족해야 합니다.

- DAOS 상태는 읽기 전용 모드에 있거나 실행 상태여야 합니다.
- DAOS 카탈로그는 동기화되어야 합니다.

Lotus Domino 데이터베이스를 Microsoft Cluster Server 클러스터에서 실행 중인 경우 다음이 있어야 합니다.

- Lotus Domino Server는 Microsoft Cluster Server 클러스터에서 실행 중이어야 합니다. 자세한 내용은 Lotus Domino 문서에서 Microsoft Cluster Server 클러스터에 Lotus Domino 설정 관련 지시 사항을 참조하십시오.
- Backup Exec Lotus Domino Agent는 Microsoft Cluster Server 클러스터의 모든 노드에 설치되어야 합니다.

956페이지의 **“Backup Exec을 실행하는 동안 생성된 Lotus Domino 데이터베이스 보기”** 참조

미디어 서버에 Lotus Domino Agent 설치 정보

Symantec Backup Exec Agent for Lotus Domino는 별도의 Backup Exec 추가 구성 요소로 로컬에 설치됩니다. 이 에이전트를 사용하여 로컬 또는 원격 Lotus Domino 데이터베이스를 보호할 수 있습니다.

104페이지의 [“로컬 미디어 서버에 추가 Backup Exec 옵션 설치”](#) 참조

113페이지의 [“원격 시스템에 Remote Agent 및 Advanced Open File Option 강제 설치”](#) 참조

124페이지의 [“명령 프롬프트를 사용하여 원격 시스템에 Remote Agent 설치”](#) 참조

참고: Backup Exec이 설치되어 있는 서버에 Lotus Domino를 설치하는 경우 Lotus Domino 데이터베이스 선택 항목을 표시하려면 Backup Exec을 재시작해야 합니다.

144페이지의 [“Backup Exec 서비스 시작 및 중지”](#) 참조

957페이지의 [“기본 Lotus Domino 옵션 구성”](#) 참조

959페이지의 [“Lotus Domino 데이터베이스 백업 정보”](#) 참조

964페이지의 [“Lotus Domino 데이터베이스 복원”](#) 참조

Lotus Domino Agent 및 DAOS(Domino Attachment and Object Service) 정보

Lotus Domino 8.5에는 DAOS(Domino Attachment and Object Service)가 통합되어 있습니다. DAOS 실행 데이터베이스(DAOS 데이터베이스)를 사용하면 서버에 있는 응용 프로그램 간에 데이터를 공유하여 상당한 하드 드라이브 공간을 절약할 수 있습니다. DAOS 데이터베이스는 문서 첨부 파일마다 별도의 복사본을 저장하는 것이 아니라 내부 리포지토리에 첨부 파일의 단일 복사본을 저장합니다. 그런 다음 저장된 첨부 파일에 대한 참조 포인터를 생성하여 저장합니다.

첨부 파일은 .nlo 파일 확장명으로 내부 리포지토리에 저장됩니다. 전체 Lotus Domino 서버의 전체 백업 중에 Backup Exec은 모든 .nlo 파일을 Domino <server>.id 파일과 함께 백업합니다.

Backup Exec은 복원 선택 항목 보기에서 **Domino Attachment and Object Service**라는 **Lotus Domino** 데이터베이스 아래에 파티션마다 하나씩 컨테이너를 추가합니다. 모든 백업된 DAOS NLO 파일은 **Domino Attachment and Object Service** 아래의 백업 세트에 저장됩니다. 또한 모든 백업된 <server>.id 파일은 **Lotus Domino** 데이터베이스 아래에 있는 데이터베이스 컨테이너에 저장됩니다.

참고: Domino는 NLO 암호화 용도로 <server>.id를 사용합니다. Domino 서버에서 NLO 파일 암호화를 실행한 경우 <server>.id 파일을 백업해야 합니다.

백업에 대해 개별 DAOS 실행 데이터베이스를 선택한 경우 각 데이터베이스에 대해 참조된 .nlo 파일이 백업 작업에 포함됩니다. 하지만 <server>.id 파일은 제외됩니다.

중분 백업에서는 서버의 마지막 전체 백업 이후에 생성된 데이터베이스 및 .nlo 파일만 백업됩니다.

참고: 중분 백업 작업에서 DAOS 실행 데이터베이스를 전체 백업한 경우 각 데이터베이스가 참조하는 모든 .nlo 파일이 백업됩니다. 이 상황은 DAOS 실행 데이터베이스가 순환 로그를 사용하는 경우 또는 DAOS 실행 데이터베이스가 아카이브 로그 모드이고 해당 DBIID가 변경된 경우에 발생합니다.

전체 DAOS 실행 Domino 데이터베이스 복원 중에 모든 데이터베이스 데이터와 .nlo 파일 및 <server>.id 파일이 복원됩니다. 개별 DAOS 실행 데이터베이스를 복원할 경우 Backup Exec은 .nlo 파일을 비롯한 모든 데이터베이스 데이터를 복원합니다. 하지만 내부 리포지토리의 .nlo 파일과 일치하는 .nlo 파일은 복원하지 않습니다. DAOS 실행 데이터베이스가 복원된 후 Backup Exec은 Domino DAOS 카탈로그를 다시 동기화합니다.

DAOS 실행 데이터베이스의 지정 시점 복원 과정에서 아카이브 트랜잭션 로그가 재생될 때 일부 필수 .nlo 파일이 생성되지 않을 수 있습니다. 이러한 상황이 발생하면 Backup Exec은 누락된 .nlo 파일의 이름을 보고합니다. 누락된 .nlo 파일을 개별적으로 복원한 다음 Domino 서버에서 Domino DAOS 카탈로그 재동기화 작업을 시작할 수 있습니다.

Domino DAOS 카탈로그 재동기화 작업에 대한 자세한 내용은 Lotus Domino 설명서를 참조하십시오.

누락된 .nlo 파일을 복원하는 바람직한 방법

누락된 .nlo 파일을 개별적으로 복원하려는 경우 다음 방법을 사용하는 것이 좋습니다.

- 항상 .nlo 파일을 현재 DAOS 실행 Domino 서버의 내부 리포지토리에 복원하십시오.
- 복원 선택 보기에서 항목을 선택할 때 .nlo 파일에서 항목을 임의로 선택하는 대신 모든 .nlo 파일을 선택하십시오. 그런 다음 **파일이 있는 경우 생략** 복원 옵션을 사용하십시오. **파일이 있는 경우 생략** 옵션을 사용하면 Backup Exec이 누락된 .nlo 파일만 복원합니다.

972페이지의 [“DAOS NLO 파일의 복원 재연결”](#) 참조

Backup Exec을 실행하는 동안 생성된 Lotus Domino 데이터베이스 보기

다음 단계에 따라 Backup Exec을 실행하는 동안 생성된 Lotus Domino 데이터베이스를 볼 수 있습니다.

959페이지의 [“Lotus Domino 데이터베이스 백업 정보”](#) 참조

962페이지의 [“백업할 Lotus Domino 데이터베이스 선택”](#) 참조

참고: Domino 서버의 가상 시스템 이름이나 가상 IP 주소를 사용하여 Microsoft Cluster Server 환경에서 작업을 찾거나 제출할 수 있습니다.

Backup Exec을 실행하는 동안 생성된 데이터베이스를 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **백업** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **백업 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 선택 창에서 **Lotus Domino** 데이터베이스를 확장하십시오.
- 4 **F5** 키를 누르십시오.

로컬 서버에 있는 Lotus Domino 데이터베이스 보기

다음 단계에 따라 로컬 서버에 있는 Domino 데이터베이스를 볼 수 있습니다.

Lotus Domino 트랜잭션 로그는 **Lotus Domino** 데이터베이스에 표시되지 않습니다. 그러나 데이터베이스를 백업하도록 선택하면 트랜잭션 로그가 자동으로 포함됩니다.

같은 프로세스가 DAOS NLO 파일에 적용됩니다. Lotus Domino 트랜잭션 로그는 **Lotus Domino** 데이터베이스에 표시되지 않습니다. 그러나 데이터베이스를 백업하도록 선택하면 .nlo 파일이 자동으로 포함됩니다.

959페이지의 [“Lotus Domino 데이터베이스 백업 정보”](#) 참조

962페이지의 [“백업할 Lotus Domino 데이터베이스 선택”](#) 참조

로컬 서버에서 Lotus Domino 데이터베이스를 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **백업** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **백업 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 선택 창에서 **Lotus Domino** 데이터베이스를 확장하십시오.

원격 시스템에 있는 Lotus Domino 데이터베이스 보기

다음 단계에 따라 원격 시스템에 있는 Domino 데이터베이스를 볼 수 있습니다.

959페이지의 [“Lotus Domino 데이터베이스 백업 정보”](#) 참조

962페이지의 [“백업할 Lotus Domino 데이터베이스 선택”](#) 참조

973페이지의 [“Lotus Domino 서버에서 재해 복구 준비 방법”](#) 참조

원격 시스템에서 Lotus Domino 데이터베이스를 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **백업** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **백업 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 속성 창의 **원본**에서 **선택**을 누르십시오.
- 4 **원격 선택**을 누르고 **Microsoft Windows Network**를 누르십시오.
- 5 필요한 경우 Lotus Domino가 설치된 도메인을 누르고 Lotus Domino 데이터베이스가 있는 시스템을 누르십시오.

공유 네트워크 디렉터리 목록이 Lotus Domino 데이터베이스를 나타내는 아이콘과 함께 표시됩니다.

기본 Lotus Domino 옵션 구성

새로 생성한 모든 작업에 대해 Lotus Domino 데이터베이스의 기본 설정을 구성할 수 있습니다. 작업을 생성할 때 기본 설정을 사용하거나 작업의 Domino 속성을 수정할 수 있습니다.

959페이지의 [“Lotus Domino 데이터베이스 백업 정보”](#) 참조

새로운 모든 작업에 대해 기본 Domino 옵션을 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 속성 창의 **작업 기본값**에서 **Lotus Domino**를 누르십시오.
- 3 적절한 옵션을 선택하십시오.

957페이지의 [“Lotus Domino 기본 옵션”](#) 참조

- 4 **확인**을 눌러 옵션을 저장하거나 속성 창에서 다른 옵션을 선택하십시오.

Lotus Domino 기본 옵션

Backup Exec을 설치할 때 설정된 기본 옵션을 사용하거나 모든 Lotus Domino 작업의 옵션을 변경할 수 있습니다.

957페이지의 [“기본 Lotus Domino 옵션 구성”](#) 참조

표 F-1 Lotus Domino 기본 옵션

항목	설명
백업 방법	<p>다음 백업 방법 중 하나를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 전체 - 데이터베이스 및 로그 백업 - 아카이브 비트 재설정. 선택한 모든 데이터베이스를 백업하려면 이 옵션을 선택합니다. Lotus Domino 데이터를 제대로 백업하려면 데이터베이스를 규칙적으로 전체 백업해야 합니다. 이전 트랜잭션은 새 데이터베이스에 적용될 수 없으므로 데이터베이스의 DBIID가 변경되는 경우에도 이 백업 방법을 사용해야 합니다. ■ 차등 - 변경된 데이터베이스 및 로그 마지막 전체 백업 이후 수정된 파일을 백업하려면 이 옵션을 선택합니다. 이 백업 방법은 아카이브된 트랜잭션 로그, 기록되지 않은 데이터베이스 및 기록되었으며 DBIID가 변경된 데이터베이스만 백업하므로 전체 백업보다 규모가 작고 속도가 빠릅니다. 참고: DAOS 실행 데이터베이스가 아카이브 로그 모드에 있고 해당 데이터베이스의 DBIID가 변경되지 않으면 변경된 .nlo 파일만 백업됩니다. ■ 중분 - 변경된 데이터베이스 및 로그 - 아카이브 비트 재설정. 마지막 전체 백업 또는 중분 백업 이후 수정된 파일을 백업하려면 이 옵션을 선택합니다. 이 백업 방법은 아카이브된 트랜잭션 로그, 기록되지 않은 데이터베이스 및 기록되었으며 DBIID가 변경된 데이터베이스만 백업하므로 전체 백업보다 규모가 작고 속도가 빠릅니다. 참고: DAOS 실행 데이터베이스가 아카이브 로그 모드에 있고 해당 데이터베이스의 DBIID가 변경되지 않으면 변경된 .nlo 파일만 백업됩니다.
재사용하기 위해 아카이브 로그 표시	<p>트랜잭션 로그를 백업 후에 다시 사용합니다.</p> <p>Backup Exec에서 트랜잭션 로그를 삭제하지 않습니다. 이 옵션을 선택하면 트랜잭션 로그를 백업한 후에 재사용할 수 있다는 것을 나타낼 뿐입니다. 트랜잭션 로그를 실제로 삭제하는 것은 Lotus Domino 서버입니다.</p> <p>이 옵션은 전체 백업 방법을 선택하면 자동으로 선택됩니다. 전체 백업 방법을 사용 중인 경우에는 이 옵션의 선택을 해제할 수 없습니다.</p> <p>차등 또는 중분 백업 방법을 사용할 때 이 옵션을 선택하면 차등 백업을 관리하는 데 필요한 트랜잭션 로그가 재사용됩니다. 새 트랜잭션 로그의 공간을 확보하기 위해서는 이 옵션을 주기적으로 선택해야 합니다.</p>
오프라인 상태가 되기까지 데이터베이스 대기 시간(초)	<p>사용 중인 데이터베이스를 복원 프로세스가 기다리는 시간(초)을 지정합니다. Lotus 데이터베이스를 복원하는 경우에는 먼저 오프라인 상태로 전환해야 합니다. 이렇게 해야만 복원 작업이 처리되는 동안 데이터베이스에 액세스하거나 데이터베이스를 닫거나 삭제하는 작업이 수행되지 못합니다. 데이터베이스가 계속 사용 중이기 때문에 지정된 대기 시간 이후에도 오프라인 상태로 전환할 수 없으면 복원이 실패합니다.</p>
원래 ID 유지	<p>원래 데이터베이스 ID를 복원합니다.</p>

표 F-1 Lotus Domino 기본 옵션 (계속)

항목	설명
새 데이터베이스 ID 할당	새 ID를 데이터베이스에 할당합니다.
새 데이터베이스 ID 및 복제 ID 할당	새 ID를 데이터베이스에 할당합니다. 복제 ID는 Lotus Domino 환경에서 복제 중인 두 개 이상의 데이터베이스를 동기화하는 데 사용됩니다. 복제 중인 다른 데이터베이스가 복원된 데이터베이스 파일을 덮어쓰지 못하도록 복원하는 동안 새 복제 ID를 할당할 수 있습니다.

Lotus Domino 데이터베이스 백업 정보

Lotus Domino 백업 작업이 제출되면 Backup Exec이 Lotus Domino API를 사용하여 데이터베이스를 백업합니다. DAOS 실행 Domino 데이터베이스를 백업할 때는 DAOS NLO 파일이 자동으로 포함됩니다. 또한 Lotus Domino 데이터베이스와 연결된 트랜잭션 로그는 서버에서 아카이브 로그가 사용되는 경우에만 백업에 포함됩니다. 이 트랜잭션 로그가 백업될 경우 아카이브 로그는 Lotus Domino 데이터베이스 백업 세트 내에 저장된 별도의 백업 세트에 저장됩니다.

Lotus Domino Agent는 다음 파일 형식에 대한 백업을 지원합니다.

- .ntf - Lotus Notes 템플릿 파일
- .nsf - Lotus Notes 데이터베이스 파일
- .box - Lotus 편지함 파일
- .dsk - 캐시 파일
- .txn - 트랜잭션 로그 파일
- .nlo - DAOS 첨부 파일

참고: 트랜잭션 로그 파일 및 DAOS 첨부 파일은 Backup Exec 백업 선택 항목 보기에 나타나지 않지만 복원 선택 항목 보기에는 나타납니다.

Lotus Domino 데이터베이스를 제대로 복구하려면 .nsf, .ntf 및 .box 파일을 백업해야 합니다. .njf, .ncf, .id, .dic 또는 notes.ini 파일을 백업하려면 Lotus Domino Program 디렉터리가 있는 볼륨에서 해당 파일을 백업하도록 선택해야 합니다.

DAOS 및 비 DAOS Domino 서버가 추가적인 Domino 관련 데이터베이스 및 지원 파일을 사용할지라도 Backup Exec은 이를 백업하지 않습니다. Domino 서버가 재시작된 후 Domino가 자동으로 이러한 항목을 재생성합니다.

Backup Exec은 다음과 같은 지원 파일을 백업 작업에서 제외합니다.

- daos.cfg
- daoscat.nsf
- dbdirman.nsf

참고: Remote Media Agent for Linux Servers가 설치되어 있는 시스템에 연결된 장치에는 데이터베이스를 백업할 수 없습니다.

961페이지의 [“Lotus Domino 트랜잭션 로그 정보”](#) 참조

963페이지의 [“Lotus Domino 데이터베이스 백업 옵션 선택”](#) 참조

969페이지의 [“Lotus Domino 데이터베이스 복원 옵션 선택”](#) 참조

볼륨 수준 백업 중 Lotus Domino 파일 자동 제외 정보

백업할 Lotus Domino 데이터가 들어 있는 볼륨을 선택하면 Lotus Domino Agent는 볼륨 수준 백업에 포함되지 않아야 하는 Domino 데이터를 결정합니다. 예를 들어 모든 활성 로그 파일과 더불어 .ntf 및 .nsf 파일, nlo 파일, <server>.id 파일은 Lotus Domino 시스템이 단독으로 사용하기 위해 열려 있기 때문에 백업 과정에 포함되지 않아야 합니다. 이러한 파일은 Active File Exclusion이라는 기능에 의해 백업에서 자동으로 제외됩니다. 비스냅샷 백업 중에 이러한 제외가 수행되지 않았으면 해당 파일은 사용 중으로 표시되고 생략됩니다. 스냅샷 백업에서 이러한 제외가 발생하지 않았으면 파일이 일관성이 없는 상태에서 백업된 것이므로 복원 문제가 발생할 수 있습니다.

지원되는 Lotus Domino 데이터베이스 구성 정보

Lotus Domino Agent를 사용하여 다음 유형의 Lotus Domino 데이터베이스 구성을 백업할 수 있습니다.

- Domino Server 데이터베이스.

Domino Server 데이터베이스는 해당 DAOS 상태가 실행 해제, 읽기 전용 또는 실행 상태에서 로깅됨 또는 로깅되지 않은 상태일 수 있습니다. DAOS는 로깅을 사용하지 않는 Domino 데이터베이스에서 실행될 수 없습니다. Domino 데이터베이스는 Domino 데이터 디렉터리(일반적으로 Lotus\Domino\Data)의 폴더에 위치하지만 Lotus Linked Databases를 사용하여 Domino 데이터 디렉터리에 연결될 수도 있습니다.

다음과 같은 유형의 Lotus Domino 데이터베이스가 지원됩니다.

- 로깅된 Domino Server 데이터베이스.

하나 이상의 Lotus 데이터베이스에 대해 로깅된 Domino Server 데이터베이스 로그 트랜잭션입니다. 서버에 트랜잭션 로그가 실행되어 있으면 모든 데이터베이스 트랜잭션이 단일 트랜잭션 로그에 입력됩니다.

- 로깅되지 않은 Domino Server 데이터베이스.

로깅되지 않은 **Domino Server** 데이터베이스에는 트랜잭션 로그가 실행되어 있지 않거나 특정 서버 데이터베이스에 대해 트랜잭션 로그가 실행 중지되어 있습니다. 로깅되지 않은 **Domino Server** 데이터베이스는 일반, 차등 또는 증분 백업이 수행될 때 완전하게 백업되지만 최신 데이터베이스 백업 지점까지만 이 데이터베이스를 복원할 수 있습니다.

- 로컬 데이터베이스.

Domino 데이터 디렉터리에 없고, 공유할 수 없으며, 로깅할 수 없는 **Lotus** 데이터베이스는 로컬로 간주됩니다. 이러한 유형의 데이터베이스는 **Lotus Domino** 백업 방법을 사용할 때 데이터베이스 자체를 백업해야 합니다. 이 데이터베이스는 최신 데이터베이스 백업 지점까지만 복원할 수 있습니다.

Lotus Domino 트랜잭션 로그 정보

Lotus Domino는 하나 이상의 **Lotus Domino** 데이터베이스에 대해 트랜잭션을 기록할 수 있습니다. **Lotus Domino** 데이터베이스는 **Lotus Domino** 서버에 트랜잭션 로그가 실행되어 있고 데이터베이스가 **Domino** 데이터 디렉터리에 있는 경우 기본적으로 기록됩니다.

서버에 트랜잭션 로그가 실행되어 있으면 각 **Lotus Domino** 데이터베이스에 데이터베이스 인스턴스 ID(DBIID)가 할당됩니다. 로그에 기록된 각 트랜잭션에는 복원 중에 트랜잭션을 데이터베이스에 일치시키는 데 사용되는 DBIID가 포함됩니다.

일부 **Lotus Domino** 작업을 수행할 때 새 DBIID가 데이터베이스에 할당될 수도 있습니다. 새 DBIID가 할당되면 로그에 기록된 모든 새 트랜잭션이 새 DBIID를 사용합니다. 그러나 이전 트랜잭션은 이전 DBIID를 사용하므로 데이터베이스의 새 DBIID와 일치하지 않습니다. 이전 DBIID를 사용하는 트랜잭션은 데이터베이스에 복원할 수 없으므로 데이터 손실을 방지하기 위해 데이터베이스가 새 DBIID를 받을 때 전체 백업을 수행하는 것이 좋습니다. 전체 백업은 데이터베이스에 있는 현재의 모든 트랜잭션을 포함하며 새 DBIID를 사용하는 트랜잭션만 데이터베이스 복원에 필요하도록 합니다.

서버에 트랜잭션 로그가 실행되어 있으면 로그 스타일을 하나만 선택할 수 있습니다.

다음은 **Lotus Domino** 데이터베이스의 두 가지 로그 스타일입니다.

- 아카이브 로그.

이 로그 스타일은 대용량 저장소 용량으로만 제한된 트랜잭션 로그를 만듭니다. 아카이브 로그는 모든 트랜잭션 로그를 백업하고 재사용하도록 표시할 수 있으므로 **Lotus Domino Agent**에 권장되는 로그 스타일입니다. 트랜잭션 로그를 재사용할 때 **Lotus Domino** 서버는 새 트랜잭션 로그의 공간을 확보하기 위해 기존 트랜잭션 로그를 백업한 후 재사용합니다.

- 순환 로그.

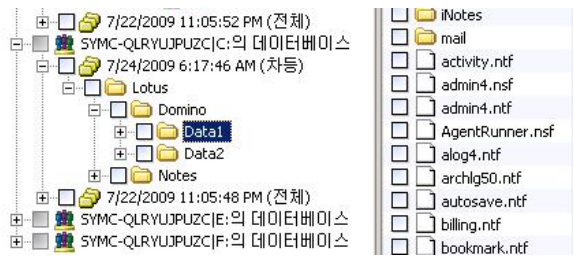
이 로그 스타일은 특정 로그 파일 크기에 도달하면 해당 로그 파일을 재사용합니다. 로그 파일을 재사용하면 리소스가 절약됩니다. 그러나 마지막 전체 백업 지점까지만 데이터베이스를 복구할 수 있기 때문에 복구 옵션이 제한됩니다. 백업 작업에 증분 또는 차등 백업 방법을 선택하는 경우 트랜잭션 로그를 백업할 수 없기 때문에 변경된 데이터베이스의 전체 백업이 수행됩니다.

경고: 순환 로그가 실행되어 있으면 순환 트랜잭션 로그를 백업할 수 없으므로 마지막 백업이 수행된 이후 데이터베이스에서 변경한 내용이 손실될 수 있습니다.

백업할 Lotus Domino 데이터베이스 선택 정보

Lotus Domino Agent를 설치한 후에는 선택 창에서 기존 Lotus Domino 데이터베이스를 선택할 수 있습니다.

그림 F-1 Backup Exec 선택 보기에 나타나는 Domino 서버 파일 형식



Lotus Domino 서버에 대해 다음 파일 형식이 보기에 표시됩니다.

- filename.nsf - Lotus Domino 데이터베이스 파일
- filename.ntf - Lotus Domino 템플릿 파일
- filename.box - 공유 메일 데이터베이스
- filename.dsk - 캐시 파일

Lotus Domino 데이터베이스를 제대로 복구하려면 해당 파일을 모두 백업해야 합니다.

Lotus Domino 데이터베이스 보기 아래에는 데이터베이스 파일 및 <server>.id 파일만 표시됩니다. Domino Program 파일과 .id 및 notes.ini 등의 기타 파일은 Lotus Domino Program 디렉터리가 있는 볼륨에 표시됩니다. 이러한 파일은 시스템 백업의 일부로 따로 백업해야 합니다.

참고: Domino 서버의 전체 백업에는 <server>.id 파일이 포함됩니다. 따라서 활성 파일 제외 기능은 자동으로 <server>.id 파일을 제외합니다.

962페이지의 “백업할 Lotus Domino 데이터베이스 선택” 참조

백업할 Lotus Domino 데이터베이스 선택

Lotus Domino Agent를 설치한 후에는 선택 창에서 기존 Lotus Domino 데이터베이스를 선택할 수 있습니다.

962페이지의 [“백업할 Lotus Domino 데이터베이스 선택 정보”](#) 참조

Lotus Domino 데이터베이스를 선택하려면 다음과 같이 하십시오.

- ◆ 볼륨 옆의 확인란을 선택하여 볼륨 내의 모든 데이터베이스를 선택하거나 볼륨을 확장하고 특정 폴더와 데이터베이스를 선택하십시오. 백업할 데이터베이스를 선택할 때 데이터베이스는 Lotus Domino 서버에 대해 로컬이어야 합니다.

Lotus Domino 데이터베이스 백업 옵션 선택

이 절차는 Lotus Domino 데이터베이스에 대한 백업 작업 속성을 선택하는 방법을 자세히 설명합니다. 사용량이 적은 시간에 Lotus Domino 데이터베이스를 백업하고 백업을 실행하기 전에 Lotus Domino 또는 타사 Lotus Domino 에이전트를 실행 중지해야 합니다. 아카이브 트랜잭션 로그는 자동으로 포함됩니다.

287페이지의 [“백업 마법사를 사용하여 백업 작업 생성”](#) 참조

경고: 단일 또는 복수 볼륨에 있는 모든 Lotus Domino 데이터베이스와 트랜잭션 로그는 동일한 미디어 서버에서 백업해야 합니다. 또한 여러 미디어 서버에서 동시에 Lotus Domino 서버를 백업하지 않아야 합니다.

Lotus Domino 데이터베이스의 백업 작업 속성을 선택하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **백업** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **백업 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 속성 창의 설정에서 **Lotus Domino**를 누르십시오.
- 4 적절한 옵션을 선택하십시오.
963페이지의 [“Lotus Domino 백업 작업 옵션”](#) 참조
- 5 백업 작업을 시작하거나 속성 창에서 다른 백업 옵션을 선택하십시오.

288페이지의 [“작업 속성을 설정하여 백업 작업 생성”](#) 참조

Lotus Domino 백업 작업 옵션

백업 작업을 생성할 때 Lotus Domino 관련 옵션을 설정할 수 있습니다.

963페이지의 [“Lotus Domino 데이터베이스 백업 옵션 선택”](#) 참조

다음 표에서는 백업 작업을 생성할 때 설정할 수 있는 Lotus Domino 옵션에 대해 설명합니다.

표 F-2 Lotus Domino 백업 작업 속성

항목	설명
백업 방법	<p>다음 백업 방법 중 하나를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 전체 - 데이터베이스 및 로그 백업 - 아카이브 비트 재설정. 선택한 모든 데이터베이스를 백업합니다. Lotus Domino 데이터를 제대로 백업하려면 데이터베이스를 규칙적으로 전체 백업해야 합니다. 이전 트랜잭션은 새 데이터베이스에 적용될 수 없으므로 데이터베이스의 DBIID가 변경되는 경우에도 이 백업 방법을 사용해야 합니다. ■ 차등 - 변경된 데이터베이스 및 로그 마지막 전체 백업 이후 수정된 파일을 백업합니다. 이 백업 방법은 아카이브된 트랜잭션 로그, 기록되지 않은 데이터베이스 및 기록되었으며 DBIID가 변경된 데이터베이스만 백업하므로 전체 백업보다 규모가 작고 속도가 빠릅니다. 참고: DAOS 실행 데이터베이스가 아카이브 로그 모드에 있고 해당 데이터베이스의 DBIID가 변경되지 않으면 변경된 nlo 파일만 백업됩니다. ■ 중분 - 변경된 데이터베이스 및 로그 - 아카이브 비트 재설정. 마지막 전체 백업 또는 중분 백업 이후 수정된 파일을 백업합니다. 이 백업 방법은 아카이브된 트랜잭션 로그, 기록되지 않은 데이터베이스 및 기록되었으며 DBIID가 변경된 데이터베이스만 백업하므로 전체 백업보다 규모가 작고 속도가 빠릅니다. 참고: DAOS 실행 데이터베이스가 아카이브 로그 모드에 있고 해당 데이터베이스의 DBIID가 변경되지 않으면 변경된 .nlo 파일만 백업됩니다.
재사용하기 위해 아카이브 로그 표시	<p>트랜잭션 로그를 백업 후에 다시 사용합니다.</p> <p>Backup Exec에서 트랜잭션 로그를 삭제하지 않습니다. 이 옵션을 선택하면 트랜잭션 로그를 백업한 후에 재사용할 수 있다는 것을 나타낼 뿐입니다. 트랜잭션 로그를 실제로 삭제하는 것은 Lotus Domino 서버입니다.</p> <p>이 옵션은 전체 백업 방법을 선택하면 자동으로 선택됩니다. 전체 백업 방법을 사용 중인 경우에는 이 옵션의 선택을 해제할 수 없습니다.</p> <p>차등 또는 중분 백업 방법을 사용할 때 이 옵션을 선택하면 차등 백업을 관리하는 데 필요한 트랜잭션 로그가 재사용됩니다. 새 트랜잭션 로그의 공간을 확보하기 위해서는 이 옵션을 주기적으로 선택해야 합니다.</p>

Lotus Domino 데이터베이스 복원

Lotus Domino 데이터베이스 복원은 3단계 프로세스로 진행됩니다.

표 F-3 Lotus Domino 데이터베이스 복원

단계	설명
1단계	<p>데이터베이스 파일을 Domino 서버에 복원합니다.</p> <p>Lotus Domino 데이터베이스를 복원하는 동안 기존 데이터베이스가 오프라인 상태로 전환되어 삭제되고, 데이터베이스가 복원되고, 백업 작업에 포함된 변경된 레코드가 데이터베이스에 적용됩니다.</p> <p>참고: Domino 서버에는 <code>admin4.nsf</code>, <code>names.nsf</code> 및 <code>busytime.nsf</code>라는 데이터베이스가 포함되어 있습니다. Notes 클라이언트 시스템에는 <code>bookmark.nsf</code>, <code>cache.dsk</code> 및 <code>homepage.nsf</code>라는 데이터베이스가 포함되어 있습니다. 이들 데이터베이스는 중요하므로 Domino 서버와 Notes 클라이언트가 실행 중일 경우 오프라인 상태로 만들 수 없습니다. 또한 이들 데이터베이스는 재해 복구 상황에서만 복원해야 합니다.</p> <p>데이터베이스가 기록되지 않거나 로컬인 경우에는 온라인 상태로 다시 전환됩니다. 데이터베이스가 기록되고 여러 데이터베이스를 복원하고 있는 경우에는 데이터베이스 이름이 복구 목록에 추가됩니다. 복원 프로세스 동안 Backup Exec은 데이터베이스에 고유한 이름을 할당한다음 데이터베이스가 온라인 상태로 전환되기 전에 원래 이름을 재할당합니다. 복원 프로세스 동안 이름을 변경하더라도 복원된 데이터베이스에는 영향을 미치지 않습니다.</p>
2단계	<p>누락된 DAOS 관련 NLO 파일을 복원합니다.</p>

표 F-3 Lotus Domino 데이터베이스 복원 (계속)

단계	설명
3단계	<p>트랜잭션 로그를 실행하여 데이터베이스를 최신 상태로 만듭니다.</p> <p>DAOS NLO 파일이 서버에 복원되고 나면 내부 Domino 복구 프로세스가 자동으로 시작됩니다. 필수 트랜잭션 로그의 트랜잭션을 사용하여 데이터베이스를 지정 지점까지 복원합니다. 백업되고 재사용된 필수 트랜잭션 로그도 복구 프로세스에 포함됩니다. 복구 프로세스가 완료되면 Lotus Domino 데이터베이스가 온라인 상태로 전환됩니다.</p> <p>Lotus Domino 데이터베이스를 주기적으로 백업하는 경우에는 Lotus Domino 데이터가 포함된 가장 최근의 백업 세트를 복원하기만 하면 Lotus Domino 데이터베이스의 가장 최근 백업을 복원할 수 있습니다.</p> <p>참고: 순환 로그가 실행되어 있고 데이터베이스 및 Domino 트랜잭션 로그가 모두 손실된 경우에는 마지막 전체 백업 지점까지만 데이터베이스를 복구할 수 있습니다.</p>

동일한 절차에 따라 클러스터되지 않은 환경의 서버를 복원하기 위해 사용한 Microsoft Cluster Server 클러스터의 서버를 복원합니다.

Lotus Domino 데이터베이스를 MCSC 클러스터에 복원하는 경우 복원 작업 중에 장애 조치가 발생하면 활성 복원 작업은 기존 연결을 대기하기 위해 15분 동안 일시 중지되어 자체적으로 문제를 해결합니다. 장애 조치 제한 시간이 만료되기 전에 복원 작업을 재시작하지 않으면 작업은 실패합니다. 이런 경우 복원 작업을 다시 제출해야 합니다.

966페이지의 [“복원할 Lotus Domino 데이터베이스 선택 정보”](#) 참조

971페이지의 [“Lotus Domino 데이터베이스의 복원 작업 재연결”](#) 참조

복원할 Lotus Domino 데이터베이스 선택 정보

복원 선택 항목 창에서 Lotus Domino 데이터베이스를 보면 각 Lotus Domino 백업 작업에 두 개의 백업 세트가 표시됩니다. 첫 번째 백업 세트에는 Lotus Domino 데이터베이스가 들어 있고 두 번째 백업 세트에는 트랜잭션 로그가 들어 있습니다.

데이터를 복원하려면 Lotus Domino 데이터베이스가 들어 있는 백업 세트에서 선택해야 합니다. 필요한 트랜잭션 로그는 선택한 데이터베이스와 함께 자동으로 복원됩니다.

그림 F-2 Lotus Domino 백업 작업의 백업 세트



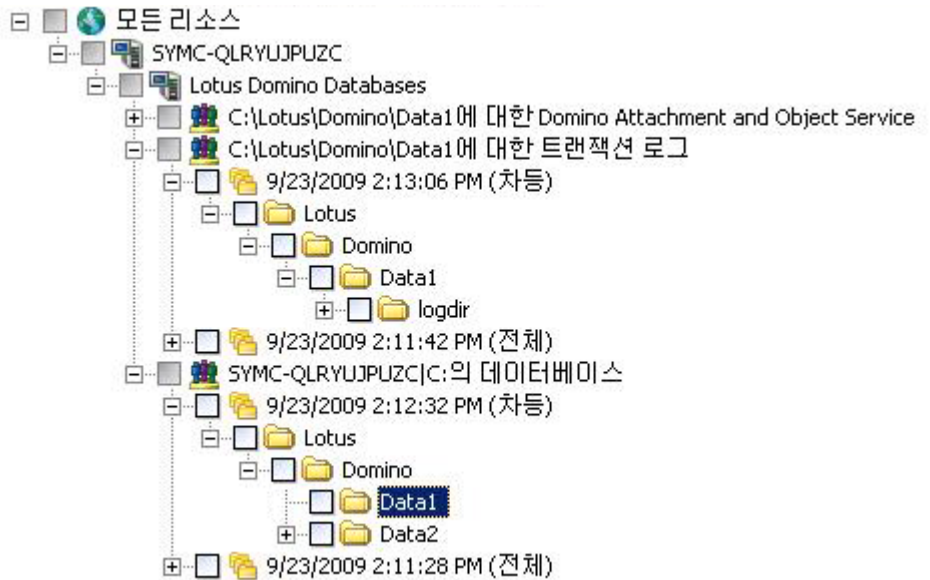
일반적으로 Lotus Domino 데이터는 가장 최근의 백업 세트에 포함되어 있습니다. 그러나 전체 백업 작업 이후에 실행되는 일부 후속 차등 또는 증분 백업 작업은 트랜잭션 로그만 백업되기 때문에 백업 세트에 데이터가 들어 있지 않을 수도 있습니다. 복원할 데이터가 가장 최근의 백업 세트에 포함되어 있지 않으면 데이터를 찾을 때까지 이전 백업 세트를 계속 확인하십시오.

참고: 새 DBIID가 데이터베이스에 할당된 후 차등 또는 증분 백업을 실행하면 새 DBIID를 사용하는 트랜잭션이 이전 DBIID와 일치하지 않기 때문에 가장 최근의 백업 세트에 데이터가 포함됩니다.

예를 들어, Domino 서버에 전체 백업 및 차등 백업이 있습니다. 차등 백업에서 데이터를 복원하기로 결정하고 Data1 디렉터리를 선택하면 해당 디렉터리가 비어 있습니다.

다음 그림에서는 비어 있는 데이터 디렉터리를 보여 줍니다.

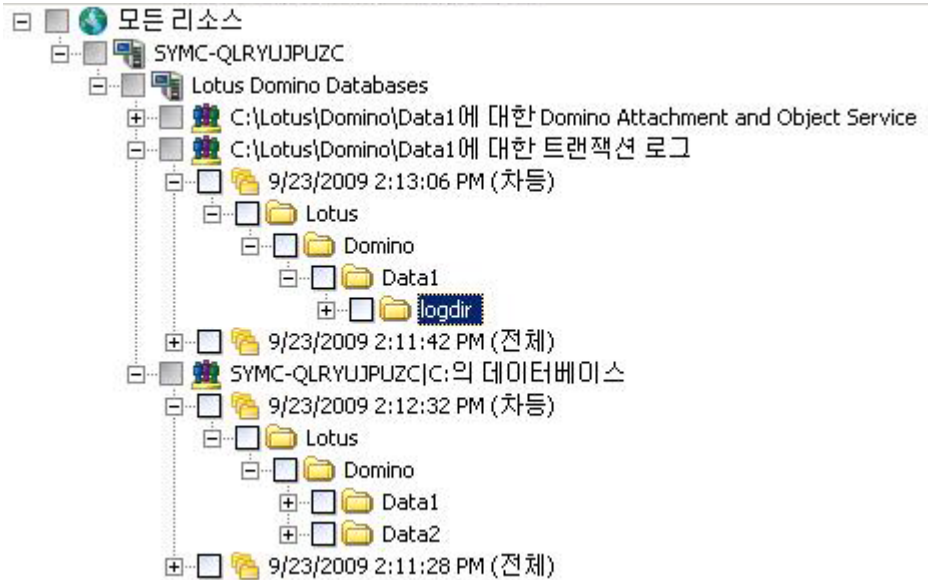
그림 F-3 차등 백업의 비어 있는 데이터 디렉터리



차등 백업으로 백업된 데이터는 실제로 트랜잭션 로그 백업 세트에 포함되어 있습니다. 데이터를 복원하려면 이전의 전체 백업에서 데이터를 선택해야 합니다.

차등 백업의 트랜잭션 로그는 데이터베이스를 최신 내용으로 업데이트하는 데 사용됩니다.

그림 F-4 차등 백업의 트랜잭션 로그 백업 세트



참고: Lotus Domino 데이터베이스를 Microsoft Cluster Server 클러스터에 복원하는 경우 복원 작업 속성 대화 상자의 리소스별 보기 탭에서 Domino 데이터베이스 선택 항목을 검색하거나 지정할 때 Domino 서버의 가상 시스템 이름이나 가상 IP 주소를 사용해야 합니다.

971페이지의 [“Lotus Domino 데이터베이스의 복원 작업 재연결”](#) 참조

974페이지의 [“Lotus Domino 서버의 재해 복구”](#) 참조

Lotus Domino 데이터베이스 복원 옵션 선택

이 절차에서는 Lotus Domino 데이터베이스의 복원 작업 속성을 선택하는 방법을 자세히 설명하고 고유한 Domino 복원 옵션에 대한 정의를 제공합니다.

복원할 Lotus Domino 백업 세트를 선택하면 모든 데이터베이스 파일과 필요한 트랜잭션 로그가 자동으로 복원됩니다. 특정 데이터베이스 파일을 복원하도록 선택할 수도 있습니다.

961페이지의 [“Lotus Domino 트랜잭션 로그 정보”](#) 참조

Lotus Domino 데이터베이스의 복원 작업 속성을 선택하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 복원 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 복원 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 속성 창의 설정에서 **Lotus Domino**를 누르십시오.
- 4 적절한 옵션을 선택하십시오.

970페이지의 [“Lotus Domino 복원 옵션”](#) 참조

Lotus Domino 데이터베이스가 복제되면 각 시스템의 데이터베이스는 동일한 데이터베이스 및 복제 ID를 갖게 됩니다. 복원 후에도 데이터베이스가 계속 복제되도록 하려면 원래 ID 유지 옵션을 선택합니다.

- 5 복원 작업을 시작하거나 속성 창에서 다른 옵션을 선택하십시오.

534페이지의 [“작업 속성을 설정하여 데이터 복원”](#) 참조

Lotus Domino 복원 옵션

복원 작업을 생성할 때 특정 Lotus Domino 관련 복원 옵션을 설정할 수 있습니다.

969페이지의 [“Lotus Domino 데이터베이스 복원 옵션 선택”](#) 참조

다음 표에는 Lotus Domino 복원 옵션이 설명되어 있습니다.

표 F-4 Lotus Domino 복원 옵션

항목	설명
오프라인 상태가 되기까지 데이터베이스 대기 시간(초)	사용 중인 데이터베이스를 복원 프로세스가 기다리는 시간(초)을 지정합니다. Lotus 데이터베이스를 복원하는 경우에는 먼저 오프라인 상태로 전환해야 합니다. 이렇게 해야만 복원 작업이 처리되는 동안 데이터베이스에 액세스하거나 데이터베이스를 닫거나 삭제하는 작업이 수행되지 못합니다. 데이터베이스가 계속 사용 중이기 때문에 지정된 대기 시간 이후에도 오프라인 상태로 전환할 수 없으면 복원이 실패합니다.
원래 ID 유지	원래 데이터베이스 ID를 복원합니다.
새 데이터베이스 ID 할당	새 ID를 데이터베이스에 할당합니다.
새 데이터베이스 ID 및 복제 ID 할당	새 ID를 데이터베이스에 할당합니다. 복제 ID는 Lotus Domino 환경에서 복제 중인 두 개 이상의 데이터베이스를 동기화하는 데 사용됩니다. 복제 중인 다른 데이터베이스가 복원된 데이터베이스 파일을 덮어쓰지 못하도록 복원하는 동안 새 복제 ID를 할당할 수 있습니다.

표 F-4 Lotus Domino 복원 옵션 (계속)

항목	설명
지정 시점 복원	<p>데이터베이스를 복원할 날짜와 시간을 지정합니다. 이 옵션은 아카이브 로그 스타일이 설정된 경우 기록된 데이터베이스에만 사용할 수 있습니다. Backup Exec은 복원 선택 항목 대화 상자에서 선택한 Lotus Domino 데이터베이스를 복원한 다음 지정된 날짜와 시간으로 데이터베이스를 가져오는 데 필요한 트랜잭션 로그를 자동으로 복원합니다.</p> <p>시점이 지정되어 있지 않으면 로그 파일에서 마지막으로 커밋된 트랜잭션에 맞춰 데이터베이스가 복원됩니다.</p> <p>아카이브 트랜잭션 로그도 복원해야 하므로 이 옵션을 사용하면 시간이 더 걸릴 수 있습니다.</p>

Lotus Domino 데이터베이스의 복원 작업 재연결

Backup Exec 로그온 계정은 Lotus Domino 서버의 백업을 재연결할 대상 서버에 관리 인 증 정보가 있어야 합니다. Lotus Domino 데이터베이스는 데이터베이스를 백업한 로컬 서버의 다른 디렉터리로만 재연결할 수 있습니다. 데이터베이스를 다른 위치에 복원하는 경우에는 데이터베이스가 Lotus Domino 데이터 디렉터리 또는 해당 하위 디렉터리에 있어야 합니다. 지정 시점 복원은 재연결할 수 없습니다.

참고: DAOS 실행 Domino 데이터베이스의 복원을 재연결하면 nlo 파일이 복원되지 않습니다.

534페이지의 “작업 속성을 설정하여 데이터 복원” 참조

166페이지의 “새 Backup Exec 시스템 로그온 계정 생성” 참조

Lotus Domino 데이터베이스의 복원을 재연결하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 복원할 데이터가 들어 있는 미디어를 선택하십시오.
- 2 탐색 모음에서 복원 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 3 복원작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 4 Lotus Domino 데이터베이스를 선택하십시오.
- 5 복원작업 속성 대화 상자에서 옵션을 선택한 다음 속성 창의 대상에서 파일 재연결을 누르십시오.
- 6 파일 세트 재연결을 선택하십시오.
- 7 드라이브에 복원에서 복원할 드라이브를 선택합니다. 드라이브 이름은 선택할 수 있지만 입력할 수는 없습니다.

- 8 서버 로그인 계정에 서버의 로그인 계정을 입력하십시오.
- 9 경로에 복원에 복원할 경로를 입력하십시오.
- 10 경로 로그인 계정에 경로의 로그인 계정을 입력하십시오.
- 11 복원 작업 재연결을 시작하거나 속성 창에서 다른 복원 옵션을 선택하십시오.

DAOS NLO 파일의 복원 재연결

전체 DAOS 실행 Domino 데이터베이스를 복원하지 않고도 DAOS NLO 파일을 복원할 수 있습니다. DAOS NLO 파일을 복원할 때 재연결 대상 경로를 지정해야 합니다. 대부분의 경우 이 경로는 Lotus Domino를 구성할 때 설정한 DAOS 내부 리포지토리를 가리킵니다.

954페이지의 [“Lotus Domino Agent 및 DAOS\(Domino Attachment and Object Service\) 정보”](#) 참조

DAOS NLO 파일의 복원을 재연결하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 복원 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 복원작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 복원 선택 항목 보기에서 Lotus Domino 데이터베이스로 이동하십시오.
- 4 Lotus Domino 데이터베이스를 확장하십시오.
- 5 Domino Attachment and Object Service를 확장하십시오.
- 6 복원할 nlo 파일이 들어 있는 백업 세트를 선택하십시오.
- 7 다음 중 하나를 수행하십시오.

폴더의 모든 .nlo 파일을 복원하려면

복원할 모든 .nlo 파일이 들어 있는 폴더를 선택하십시오.

누락된 .nlo 파일만 복원하려면

지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 복원할 모든 .nlo 파일이 들어 있는 폴더를 선택하십시오.
- 태스크 창의 설정에서 일반을 누르십시오.
- 파일이 있는 경우 생략을 선택하십시오.
복원작업이 실행되면 Backup Exec이 누락된 .nlo 파일만 복원합니다.

- 8 태스크 창의 대상에서 파일 재연결을 누르십시오.
- 9 파일 세트 재연결을 선택하십시오.
- 10 드라이브에 복원 필드 옆에 있는 줄임표 버튼을 누르십시오.

11 Domino를 구성할 때 지정한 경로를 사용하여 DAOS 폴더로 이동하십시오.

Domino 서버를 백업한 후 경로를 변경한 경우 새 경로를 사용하십시오.

12 확인을 누르십시오.

드라이브에 복원 및 경로에 복원 필드에 올바른 경로 위치가 나타나야 합니다.

13 필요한 경우 다른 옵션을 선택하십시오.

560페이지의 “파일 재연결 복원 옵션” 참조

14 다음 중 하나를 수행하십시오.

지금 작업을 실행하려면

지금 실행을 누르십시오.

작업이 나중에 실행되도록 예약하려면

지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 태스크 창의 빈도에서 예약을 누르십시오.
- 예약 옵션을 설정하십시오.
310페이지의 “작업 예약” 참조
- 제출을 누르십시오.

15 복원 재연결 작업을 마쳤으면 Domino 서버에서 Domino DAOS 카탈로그 재동기화 작업을 실행하십시오.

Domino DAOS 카탈로그 재동기화에 대한 자세한 내용은 Lotus Domino 문서를 참조하십시오.

Lotus Domino 서버에서 재해 복구 준비 방법

치명적인 오류가 발생할 때 Lotus Domino 데이터베이스를 효율적이고 능률적으로 복원할 수 있는 재해 대비 계획이 필요합니다. 이 계획의 궁극적인 목표는 복구 시간을 최소화하는 것으로, Windows 시스템과 Lotus Domino 데이터베이스의 백업 전략을 개발하는 것이 가장 중요합니다.

Lotus Domino 데이터베이스 백업 전략을 개발할 때 다음 권장 사항을 고려하십시오.

- 연결된 데이터베이스를 하나의 볼륨에 유지하십시오. 이렇게 하면 Backup Exec이 데이터베이스를 백업하기 전에 동기화할 수 있습니다.
- 활성 데이터베이스를 자주 백업합니다. 그러면 보다 쉽게 가장 최근의 백업 지점까지 데이터베이스를 업데이트할 수 있습니다.
- 재해가 발생할 경우를 대비해서 notes.ini, cert.id 및 <server.id> 파일이 보호되고 사용할 수 있어야 합니다.

- DAOS 잘라내기 기간을 Lotus Domino 문서에서 권장하는 것과 같이 구성하십시오. 하지만 DAOS 잘라내기 기간을 Domino 백업 간격보다 짧게 설정하지 않는 것이 좋습니다.

974페이지의 [“Lotus Domino 서버의 재해 복구”](#) 참조

976페이지의 [“아카이브 로그를 사용한 Lotus Domino 서버의 재해 복구 정보”](#) 참조

977페이지의 [“순환 로그를 사용한 Lotus Domino 서버 복구”](#) 참조

Lotus Domino 서버의 재해 복구

다음과 같은 방법으로 Lotus Domino 시스템 복구를 수행할 수 있습니다.

- 수동으로
695페이지의 [“Windows 시스템의 수동 재해 복구 정보”](#) 참조
- Backup Exec의 Intelligent Disaster Recovery Option 사용
1598페이지의 [“Intelligent Disaster Recovery 구성 마법사 정보”](#) 참조

재해로부터 DAOS 실행 Domino 서버를 복구하면 복구되는 각 Domino 데이터베이스가 참조하는 모든 .nlo 파일이 자동으로 복원됩니다.

참고: Microsoft Cluster Server 클러스터에서 Lotus Domino 서버의 재해 복구는 Domino 서버를 클러스터되지 않은 환경에서 복구할 때와 동일한 과정을 사용합니다.

다음 단계에 따라 원격 Lotus Domino 서버에서 재해 복구 작업을 실행할 수 있습니다.

표 F-5 Lotus Domino 서버의 재해 복구 단계

단계	설명
1단계	Windows 시스템을 복구하십시오.
2단계	저널 변경 모니터를 실행 중지하십시오. 975페이지의 “저널 변경 모니터 실행 중지” 참조

표 F-5 Lotus Domino 서버의 재해 복구 단계 (계속)

단계	설명
3단계	<p>재해가 발생하기 전의 동일한 위치에 Lotus Domino를 복구하거나 재설치하십시오.</p> <p>Lotus Domino 시스템 데이터를 모두 복구해야 합니다. 시스템 데이터에는 log.nsf, names.nsf, 템플릿 파일, notes.ini, mail.box, ID 파일 등이 포함됩니다.</p> <p>975페이지의 “Lotus Domino 서버 및 데이터베이스 복구” 참조</p> <p>참고: 트랜잭션 로그가 실행되어 있으면 Lotus Domino 서버에 선택된 로그 스타일에 따라 재해 복구 작업을 실행해야 합니다.</p> <p>975페이지의 “Lotus Domino 서버 및 데이터베이스 복구” 참조</p> <p>서버를 재구성한 후 가장 최근의 백업으로부터 데이터베이스를 복원할 수 있습니다.</p>
4단계	<p>저널 변경 모니터를 재실행하십시오.</p> <p>976페이지의 “저널 변경 모니터 재실행” 참조</p>

저널 변경 모니터 실행 중지

다음 단계에 따라 레지스트리에서 저널 변경 모니터 실행을 중지한 후 다시 실행합니다. 그런 다음 Lotus Domino 서버, 데이터베이스 및 트랜잭션 로그를 복구할 수 있습니다.

976페이지의 [“아카이브 로그를 사용한 Lotus Domino 서버의 재해 복구 정보”](#) 참조

저널 변경 모니터를 실행 중지하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 레지스트리를 열고 다음 키를 찾으십시오.
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SYMANTEC\BACKUP EXEC FOR WINDOWS\BACKUP EXEC\ENGINE\DOMINO
- 2 저널 변경 사용 키 값을 0으로 설정하여 저널 변경 모니터를 실행 중지하십시오.
- 3 Remote Agent for Lotus Domino를 재시작하십시오.

Lotus Domino 서버 및 데이터베이스 복구

다음 단계에 따라 Lotus Domino 서버 및 데이터베이스를 복구할 수 있습니다.

977페이지의 [“순환 로그를 사용한 Lotus Domino 서버 복구”](#) 참조

693페이지의 [“마지막으로 성공한 구성으로 돌아가기”](#) 참조

534페이지의 “[작업 속성을 설정하여 데이터 복원](#)” 참조

969페이지의 “[Lotus Domino 데이터베이스 복원 옵션 선택](#)” 참조

Lotus Domino 서버 및 데이터베이스를 복구하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Lotus Domino 서버 프로그램 디렉터리를 재해가 발생하기 전과 같은 위치에 복원하거나 재설치하십시오.
- 2 Lotus Domino 서버 프로그램 디렉터리의 마지막 전체 백업으로부터 `notes.ini`, `cert.id` 및 `<서버>.id` 파일을 복원하십시오.
- 3 Backup Exec을 사용하여 Domino 데이터 디렉터리에 데이터베이스를 복원하십시오.

Backup Exec은 DAOS 실행 데이터베이스와 함께 모든 DAOS NLO 파일을 복원합니다. 또한 Domino 서버를 재시작하면 Domino에서 `daos.cfg` 파일과 `daoscat.nsf`를 자동으로 재생성합니다.

- 4 Lotus Domino 서버를 시작하십시오.

저널 변경 모니터 재실행

다음 단계에 따라 저널 변경 모니터를 재실행할 수 있습니다.

976페이지의 “[아카이브 로그를 사용한 Lotus Domino 서버의 재해 복구 정보](#)” 참조

969페이지의 “[Lotus Domino 데이터베이스 복원 옵션 선택](#)” 참조

534페이지의 “[작업 속성을 설정하여 데이터 복원](#)” 참조

저널 변경 모니터를 재실행하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 레지스트리를 열고 다음 키를 찾으십시오.
`HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SYMANTEC\BACKUP EXEC FOR WINDOWS\BACKUP EXEC\ENGINE\DOMINO`
- 2 저널 변경 사용 키 값을 1으로 설정하여 저널 변경 모니터를 실행하십시오.
- 3 Remote Agent for Lotus Domino를 재시작하십시오.

아카이브 로그를 사용한 Lotus Domino 서버의 재해 복구 정보

활성 트랜잭션 로그가 손실되면 마지막 트랜잭션 로그에 포함된 트랜잭션까지만 데이터베이스를 복원할 수 있습니다.

그러나 모든 트랜잭션 로그가 손실된 경우에는 데이터베이스를 복구하기 위해 다음 사항이 있어야 합니다.

- Lotus Domino 서버의 최신 `Notes.ini` 파일.
- 데이터베이스 백업.

- 아카이브된 모든 로그 범위.

또한 저널 변경 모니터를 설정한 경우 Lotus Domino 서버 복구를 시작하기 전에 레지스트리에서 저널 변경 모니터를 실행 중지해야 합니다.

975페이지의 “저널 변경 모니터 실행 중지” 참조

순환 로그를 사용한 Lotus Domino 서버 복구

순환 로그가 실행되어 있고 트랜잭션 로그가 손실된 경우에는 Domino 데이터베이스를 마지막 백업 지점까지만 복구할 수 있습니다.

표 F-6 순환 로그를 사용한 Lotus Domino 서버 복구 프로세스

단계	설명
1단계	Lotus Domino 서버 프로그램 디렉터리(<code>notes.ini</code> , <code>cert.id</code> 및 <code><server>.id</code> 파일 제외)를 재해가 발생하기 전과 같은 위치에 복원하거나 재설치하십시오.
2단계	로그 디렉터리(<code>logdir</code>)가 생성되고 해당 디렉터리에 이전 파일이 없는지 확인하십시오. 로그 디렉터리가 생성되지 않았으면 재해가 발생하기 전과 같은 위치에 디렉터리를 재생성하십시오. 이전 단계를 수행한 다음에는 Lotus Domino 서버를 시작하지 마십시오.
3단계	Lotus Domino 서버 프로그램 디렉터리의 마지막 전체 백업으로부터 <code>notes.ini</code> , <code>cert.id</code> 및 <code><server>.id</code> 파일을 재해가 발생하기 전과 같은 위치에 복원하십시오.
4단계	서버가 시작될 때 Lotus Domino가 로그 디렉터리에 순환 로그 파일을 생성하려면 <code>notes.ini</code> 파일에 다음 매개 변수를 설정하십시오. <code>translog_path=logdir</code>
5단계	Lotus Domino Agent를 사용하여 데이터베이스를 Domino 데이터 디렉터리에 복원하십시오. 534페이지의 “작업 속성을 설정하여 데이터 복원” 참조 969페이지의 “Lotus Domino 데이터베이스 복원 옵션 선택” 참조

아카이브 로깅이 실행될 때 Lotus Domino 서버, 데이터베이스 및 트랜잭션 로그 복구

다음 단계에 따라 Lotus Domino 서버, 데이터베이스 및 트랜잭션 로그를 복구할 수 있습니다.

976페이지의 “아카이브 로그를 사용한 Lotus Domino 서버의 재해 복구 정보” 참조

아카이브 로그가 실행되어 있을 때 Lotus Domino 서버, 데이터베이스 및 트랜잭션 로그를 복구하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 데이터베이스가 아닌 Domino 서버 파일(*.id 및 notes.ini)을 복원하십시오.
필요한 경우 Domino 서버를 재설치하지만 구성하지는 않습니다. 그런 다음 notes.ini 와 *.id 파일을 포함한 데이터베이스가 아닌 Domino 파일을 복원합니다. 원래 설치에 생성했던 것과 동일한 디렉터리 구조, 디렉터리 위치, 로그 디렉터리 경로를 사용합니다. 재설치한 후에는 서버를 시작하지 마십시오.
- 2 복원 작업 속성 대화 상자의 설정에서 일반을 누르십시오.
- 3 기존 파일 위에 복원을 선택하십시오.
- 4 텍스트 편집기를 사용하여 Domino 서버의 notes.ini 파일에서 TRANSLOG_Status 설정을 0으로 변경하십시오.

예: TRANSLOG_Status=0

- 5 Backup Exec Agent for Lotus Domino를 사용하여 활성 트랜잭션 로그가 손실되기 전에 백업된 마지막 트랜잭션 로그를 복원하십시오.
- 6 트랜잭션 로그 복원이 성공적인지 확인하십시오.
- 7 Backup Exec Agent for Lotus Domino를 종료한 다음 재시작하십시오.
- 8 5단계에서 복원한 트랜잭션 로그를 제외한 모든 트랜잭션 로그를 Domino 트랜잭션 로그 디렉터리에서 삭제하십시오.
- 9 텍스트 편집기를 사용하여 Domino 서버의 notes.ini 파일을 다음과 같이 변경하십시오.

TRANSLOG_Recreate_Logctrl=1

TRANSLOG_Status=1

- 10 아카이브 로그 범위 내에서 Domino 데이터베이스 또는 지정 시점 상태의 전체 복원을 실행하십시오.

Backup Exec은 DAOS 실행 데이터베이스와 함께 모든 DAOS NLO 파일을 복원합니다. 또한 Domino 서버를 재시작하면 Domino에서 daos.cfg 파일과 daoscat.nsf를 자동으로 재생성합니다.

전체 복원을 완료한 후 notes.ini 파일의 TRANSLOG_Logctrl 매개 변수는 0으로 재설정됩니다.

- 11 Domino 서버를 시작하십시오. 재해 복구가 완료됩니다.
- 12 재해 복구 프로세스를 시작하기 전에 저널 변경 모니터를 실행 중지한 경우 저널 변경 모니터를 재실행해야 합니다.

976페이지의 “[저널 변경 모니터 재실행](#)” 참조

Symantec Backup Exec Agent for Microsoft Exchange Server

이 부록의 내용은 다음과 같습니다.

- [Backup Exec Exchange Agent 정보](#)
- [Exchange Agent 사용을 위한 요구 사항](#)
- [Exchange Agent 설치 정보](#)
- [Exchange의 권장 구성](#)
- [Exchange 편지함 액세스 요구 사항](#)
- [Exchange 백업 전략](#)
- [Exchange Information Store와 함께 Granular Recovery Technology 작동 방식](#)
- [Exchange Agent에 스냅샷 및 오프호스트\(Off-host\) 백업](#)
- [Exchange 데이터 지속적 보호 정보](#)
- [바람직한 Exchange의 지속적 보호 방법](#)
- [Exchange 데이터의 기본 백업 및 복원 옵션 설정](#)
- [Exchange 2003/2007 백업 정보](#)
- [Exchange 2010 데이터베이스 백업 정보](#)
- [Exchange 백업](#)
- [Exchange 데이터 복원 정보](#)

- [Exchange 복원 데이터 재연결 정보](#)
- [Exchange Server 재해 복구 준비 방법](#)
- [Exchange 2000 이상의 재해 복구](#)

Backup Exec Exchange Agent 정보

Exchange Agent를 통해 별도의 관리 또는 전용 하드웨어 없이 Microsoft Exchange Server 데이터베이스 백업을 네트워크 백업과 통합할 수 있습니다.

Exchange Agent는 다음 기능을 제공합니다.

- Granular Recovery Technology를 실행할 수 있는 백업에서 개별 항목을 복원하는 기능.
- Backup Exec CPS(Continuous Protection Server)가 설치된 경우 Exchange Server의 지속적 백업. CPS Exchange 백업 작업은 최근 전체 트랜잭션 로그를 포함하여 Information Store의 지정 시점으로 데이터를 완전하게 복구합니다. 전체 백업 간격으로 복구 지점을 실행할 수 있도록 하면 복구 지점이 생성된 시점에서 개별 항목을 복원할 수 있습니다. 그러나 복구 지점 없이도 전체 백업에서 개별 항목을 복원할 수 있습니다.
- 작업을 백업하고 복원할 저장소 그룹 선택 또는 작업을 백업하고 복원할 저장소 그룹 내의 하나 이상의 데이터베이스를 선택하는 기능.
- Exchange Server 2003의 RSG(Recovery Storage Group) 기능과 Exchange 2010의 복구 데이터베이스 기능을 사용하여 비스냅샷 백업에서 개별 데이터베이스나 저장소 그룹을 복원할 수 있는 기능. Exchange Server 2007/2010에서는 스냅샷 백업을 RSG 또는 데이터베이스에 복원할 수 있습니다.
- Exchange 2010 데이터베이스 복사본 시드. 시드를 수행하면 데이터베이스 복사본이 데이터베이스 가용성 그룹에 있는 다른 편지함 서버의 한 위치로 추가됩니다.
- Windows Server 2003에서 실행되는 Exchange Server 2003 또는 Exchange Server 2007 인스턴스의 스냅샷 백업 및 오프호스트(Off-host) 백업.
- GRT를 통한 Exchange Server 2003/2007/2010의 오프호스트(Off-host) 백업

986페이지의 [“Exchange Agent 설치 정보”](#) 참조

989페이지의 [“Exchange 백업 전략”](#) 참조

987페이지의 [“Exchange의 권장 구성”](#) 참조

278페이지의 [“Granular Recovery Technology를 사용하여 개별 항목을 복원하는 방법”](#) 참조

824페이지의 [“오프호스트\(Off-host\) 백업 정보”](#) 참조

841페이지의 [“Advanced Open File Option 정보”](#) 참조

Exchange Agent 사용을 위한 요구 사항

미디어 서버는 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

표 G-1 Backup Exec Exchange Agent에 대한 미디어 서버 요구 사항

미디어 서버 요구 사항	설명
Exchange Agent를 지원하려면	<ul style="list-style-type: none"> ■ Symantec Backup Exec Microsoft Exchange Server Agent(Exchange Agent)에 대한 라이선스를 구입한 후 설치해야 합니다. ■ 미디어 서버에서 Exchange Server에 액세스할 수 있어야 합니다. <p>참고: Exchange 2010을 보호하려면 Microsoft Windows 2008 SP2 64비트 미디어 서버나 Microsoft Windows 2008 R2 64비트 미디어 서버에 Backup Exec을 설치해야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Exchange Server에 대해 도메인 및 로컬 관리자 권한을 가진 Backup Exec 서비스 계정을 사용하는 것이 좋습니다.
Exchange Server 2007/2010을 백업하려면	<p>Microsoft Exchange Server 2007/2010을 백업하려면 Microsoft Exchange Server 2007/2010에 대한 Exchange 관리 도구를 미디어 서버에 설치해야 합니다. 미디어 서버의 관리 도구는 Exchange Server 2007/2010의 관리 도구와 버전이 같거나 더 최신 버전이어야 합니다.</p> <p>관리 도구는 Microsoft Exchange Server 2007/2010 사용자 정의 설치를 통해 설치할 수 있습니다. 관리 도구와 Backup Exec을 모두 미디어 서버에 설치할 경우에는 도구를 먼저 설치하십시오. Backup Exec을 관리 도구보다 먼저 설치할 경우에는 도구 설치가 완료된 다음 미디어 서버를 재시작해야 합니다.</p>
Windows 도메인 내에서 새 백업 리소스 검색을 허용하는 Backup Exec 리소스 검색 기능을 지원하려면	<p>Exchange 2003의 경우 Microsoft Exchange System Manager 유틸리티를 설치해야 합니다.</p> <p>Exchange 2007/2010의 경우 Exchange 관리 도구를 설치해야 합니다. 미디어 서버에 두 가지 버전의 Exchange 관리 도구를 모두 설치할 수 있습니다.</p>
Veritas Cluster Server의 모든 노드에서 Exchange 데이터를 백업하려면	<p>Microsoft Exchange System Manager 유틸리티가 모든 노드에 설치되어 있어야 합니다.</p>

표 G-1 Backup Exec Exchange Agent에 대한 미디어 서버 요구 사항 (계속)

미디어 서버 요구 사항	설명
<p>InformationStore 백업에서 개별 항목을 복원하기 위해 GRT(Granular Recovery Technology)를 지원하려면</p>	<p>미니필터 드라이버를 지원하는 다음 Microsoft Windows 운영 체제 버전 중 하나가 Microsoft Exchange용으로 설치되어 있어야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Microsoft Windows 2000 Server(서비스 팩 4 및 서비스 팩 4용 업데이트 롤업 1 포함) ■ Microsoft Windows Server 2003(Service Pack 1 이상 포함) ■ Microsoft Windows Server 2003 R2 Edition ■ Microsoft Windows Server 2008 SP2 ■ Microsoft Windows Server 2008 R2 Edition <p>참고: Exchange 2010의 경우 Microsoft Windows 2008 SP2 또는 Microsoft Windows Server 2008 R2를 사용해야 합니다.</p> <p>GRT 실행 백업에 사용하는 장치마다 추가적인 요구 사항이 있을 수 있습니다.</p> <p>281페이지의 “Granular Recovery Technology를 사용하는 백업에 권장되는 장치” 참조</p> <p>282페이지의 “Granular Recovery Technology를 사용하는 작업에 대한 요구 사항 정보” 참조</p>
<p>Backup Exec Continuous Protection Server를 지원하려면</p>	<p>CPS 구성 요소가 설치되어 있어야 합니다. CPS 구성 요소 설치 방법에 대한 자세한 내용은 Symantec Backup Exec Continuous Protection Server 관리자 설명서를 참조하십시오.</p> <p>998페이지의 “CPS Exchange 백업 작업을 위한 구성 요소 설치 요구 사항” 참조</p>

다음은 Backup Exec Exchange Agent를 Exchange Server에서 실행하기 위한 요구 사항입니다.

표 G-2 Exchange Server 요구 사항

Exchange Server 요구 사항	설명
Exchange Server 2007을 지원하려면	<p>Microsoft Exchange Server MAPI 클라이언트 및 Collaboration Data Objects 패키지를 다운로드하여 Exchange Server 2007에 설치합니다.</p> <p>이 패키지는 다음 기능을 지원합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Information Store 백업에서 개별 편지함, 메일 메시지 및 공용 폴더 복원. ■ Granular Recovery Technology 옵션이 실행 중이고 대상 장치가 테이프인 백업에 대해 카탈로그 정보 수집. <p>이 패키지는 Microsoft 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.</p>
모든 Exchange 리소스에 대해 작업하려면	<p>사용자 계정이 다음 그룹의 구성원이어야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 관리자 그룹 ■ 도메인 관리자 <p>또한 적절한 Exchange 서버 관리 유틸리티를 사용하여 Exchange 조직 관리자 역할(2007) 또는 Exchange 조직 관리 역할(2010)에 사용자 계정을 할당해야 합니다.</p>
Exchange Server 2007에 대해 Granular Recovery Technology 옵션을 지원하려면	<p>적절한 Exchange 서버 관리 유틸리티를 사용하여 Exchange 조직 관리자 역할(2007) 또는 Exchange 조직 관리 역할(2010)에 사용자 계정을 할당해야 합니다.</p>
스냅샷 백업을 지원하려면	<p>Windows Server 2003 이상에서 실행되는 Microsoft Exchange Server를 사용합니다.</p> <p>참고: 증분 또는 차등 백업 방법을 선택하려면 Exchange Server 2003 서비스 팩 1 이상이 설치되어 있어야 합니다.</p>
Backup Exec Continuous Protection Server를 지원하려면	<p>CPS 구성 요소가 설치되어 있어야 합니다. CPS 구성 요소 설치 방법에 대한 자세한 내용은 Symantec Backup Exec Continuous Protection Server 관리자 설명서를 참조하십시오.</p> <p>998페이지의 “CPS Exchange 백업 작업을 위한 구성 요소 설치 요구 사항” 참조</p>

표 G-2 Exchange Server 요구 사항 (계속)

Exchange Server 요구 사항	설명
Exchange 2010을 백업 및 복원하려면	DAG(데이터베이스 가용성 그룹)에서 데이터베이스를 백업하려면 DAG에 있는 모든 서버에 Remote Agent for Windows Systems 를 설치해야 합니다. Granular Recovery Technology 옵션을 지원하려면 사이트의 모든 클라이언트 액세스 서버에 Remote Agent for Windows Systems 를 설치해야 합니다. 1711페이지의 “Remote Agent for Windows Systems 정보” 참조

다음 중 하나가 설치된 시스템에 Outlook이 함께 설치되어 있으면 Backup Exec이 Granular Recovery Technology를 지원하지 않습니다.

- Exchange Server 2003
- Windows 2003 이전 버전에 설치된 Exchange Server 2007

동일한 시스템에 Outlook 및 Exchange Server 설치에 대한 자세한 내용은 Microsoft 기술 자료를 참조하십시오.

274페이지의 [“리소스 검색을 사용하여 새 리소스 검색”](#) 참조

1021페이지의 [“백업할 개별 Exchange 편지함 선택 정보”](#) 참조

997페이지의 [“Exchange 데이터 지속적 보호 정보”](#) 참조

Exchange Agent 설치 정보

Exchange Agent는 Backup Exec의 독립적인 추가 기능 구성 요소로 로컬에 설치되어 로컬 또는 원격 Exchange Server 데이터베이스를 보호합니다.

Exchange 2010을 보호하려면 Microsoft Windows 2008 SP2 64비트 미디어 서버나 Microsoft Windows 2008 R2 64비트 미디어 서버에 Backup Exec을 설치해야 합니다.

참고: 미디어 서버에 Microsoft Exchange Tools 2007/2010과 Backup Exec을 함께 설치할 때는 Exchange Tools 2007/2010을 먼저 설치해야 합니다. Backup Exec을 Exchange Tools 보다 먼저 설치한 경우에는 Exchange Tools 설치를 완료한 다음 미디어 서버를 재시작해야 합니다.

104페이지의 [“로컬 미디어 서버에 추가 Backup Exec 옵션 설치”](#) 참조

Exchange의 권장 구성

Exchange 백업을 시작하기 전에 다음의 Exchange 구성 권장 사항을 참조하면 보다 쉽게 백업에서 복원할 수 있습니다.

표 G-3 Exchange의 권장 구성

권장 사항	설명
데이터베이스에서 별도의 실제 디스크에 트랜잭션 로그 파일을 저장합니다.	이는 Exchange 성능에 영향을 미치는 가장 중요한 구성입니다. 트랜잭션 로그가 추가 복구 리소스를 제공하기 때문에 이 구성은 복구에 도 영향을 미칩니다.
SCSI 컨트롤러에서 캐시 쓰기를 해제합니다.	Windows 운영 체제에서는 버퍼를 사용하지 않으므로 Exchange는 Windows에서 쓰기 완료 통지를 받을 때 디스크 쓰기가 완료됩니다. 캐시 쓰기가 실행 중이면 Windows는 디스크 쓰기가 완료된 것처럼 인식하여 이 정보를 Exchange 또는 다른 응용 프로그램에 잘못 제공합니다. 따라서 실제로 작업을 디스크에 쓰기 전에 시스템 충돌이 발생하면 데이터가 손상될 수 있습니다.
가능하면 순환 로그를 해제합니다.	순환 로그를 사용하면 하드 디스크가 트랜잭션 로그 파일로 꽉 차게 될 가능성이 줄어듭니다. 그러나 확실한 백업 전략이 있으면 백업하는 동안 트랜잭션 로그 파일이 삭제되므로 디스크 공간이 확보됩니다. 순환 로그가 실행되어 있으면 트랜잭션 로그 기록이 덮어쓰여지고, 저장소 그룹과 데이터베이스의 충분 및 차등 백업이 해제되어, 마지막 전체 또는 복사 백업 지점까지만 복구가 가능합니다. 참고: 순환 로그가 실행되어 있으면 Backup Exec Continuous Protection Server를 사용하여 Information Store 트랜잭션 로그를 지속적으로 백업할 수 없습니다.
가능하면 Exchange Server를 도메인 컨트롤러로 만들지 마십시오.	재해 복구 시 Active Directory를 먼저 복원할 필요가 없으면 Exchange를 훨씬 쉽게 복원할 수 있습니다.
적어도 두 개 이상의 도메인 컨트롤러가 있는 도메인에 Exchange를 설치합니다.	도메인 컨트롤러가 하나만 있는 도메인에서는 Active Directory를 복제할 수 없습니다. 도메인 컨트롤러에 오류가 발생하여 Active Directory가 손상되는 경우 마지막 백업에 포함되지 않은 일부 트랜잭션은 복구하지 못할 수도 있습니다. 도메인에 도메인 컨트롤러가 두 개 이상 있으면 데이터베이스 백업을 복원한 후 복제를 통해 오류가 발생한 도메인 컨트롤러의 데이터베이스를 업데이트하여 누락된 트랜잭션을 채울 수 있습니다.

992페이지의 “Exchange에 대한 순환 로그 설정 정보” 참조

988페이지의 “Exchange 편지함 액세스 요구 사항” 참조

Exchange 편지함 액세스 요구 사항

Backup Exec은 Information Store 작업을 위해 백업 및 복원 작업이 구성된 방법에 따라 Exchange 조직 내의 고유하게 명명된 편지함에 액세스할 수 있어야 합니다.

고유하게 명명된 편지함에 액세스해야 하는 경우는 다음과 같습니다.

- Information Store와 별도로 개별 편지함을 백업할 경우(기존 편지함 백업 방법이라고도 함).
- 다음의 설정을 모두 사용하는 백업 작업을 구성할 경우.
 - 디스크 백업 폴더 이외의 장치를 대상 장치로 지정.
 - Granular Recovery Technology 옵션 실행.
 - 스냅샷 방법 이외의 백업 방법 사용.
- 편지함 및 공용 폴더를 복원할 경우.

백업할 편지함 또는 공용 폴더를 선택할 때 Backup Exec 로그온 계정을 사용하여 Exchange Server에 연결해야 합니다. Backup Exec은 Backup Exec 로그온 계정에 저장된 사용자 이름과 이름이 같은 편지함을 찾으려고 합니다.

고유한 사용자 이름을 저장한 Backup Exec 로그온 계정을 사용하고 같은 이름의 편지함을 가지고 있으면 추가 로그온 계정을 입력하라는 메시지가 표시되지 않습니다. 그렇지 않은 경우 Exchange 조직 내에 고유한 편지함 이름을 저장하는 Backup Exec 로그온 계정을 선택하거나 생성해야 합니다.

고유한 이름은 다른 편지함 이름과 처음 다섯자가 같지 않은 이름입니다. 예를 들어, EXCH1을 편지함 이름으로 입력했는데 EXCH1BACKUP과 같은 다른 편지함 이름이 있을 경우 Backup Exec에서 이름을 허용할 수 없습니다. 다른 편지함 이름을 선택하라는 메시지가 표시됩니다.

다음 요구 사항을 충족하는 로그온 계정을 선택하거나 생성할 수 있습니다.

- 사용자 이름과 고유한 편지함 이름이 일치하는 로그온 계정.
- 편지함에 대해 고유한 별칭을 사용하는 로그온 계정. 또한 Exchange Server에 연결할 사용자 계정이 이 편지함에 액세스할 수 있어야 합니다.
- 편지함에 대해 전체 시스템 이름을 사용하는 로그온 계정. 또한 Exchange Server에 연결할 사용자 계정이 이 편지함에 액세스할 수 있어야 합니다.

전체 시스템 이름의 예:

/O=Exchange_Organization/OU=Administrative_Group/CN=Recipients/CN=mailbox_name

278페이지의 [“Granular Recovery Technology를 사용하여 개별 항목을 복원하는 방법”](#) 참조

161페이지의 [“Backup Exec 로그온 계정 생성”](#) 참조

Exchange 백업 전략

Backup Exec은 포괄적인 온라인 Exchange 데이터베이스 보호를 일상적인 백업 루틴의 일부로 통합하여 일일 작업을 방해하지 않고도 복구 가능성을 높이고 데이터 손실을 최소화할 수 있습니다. Backup Exec은 개별 저장소 그룹, 데이터베이스, 편지함 및 공용 폴더를 포함하는 Exchange 데이터를 전체, 복사, 증분 및 차등 백업 기능을 통해 보호합니다. 사용할 백업 방법을 결정할 때는 다음 사항을 고려하십시오.

- 시스템을 통과하는 메시지 수가 비교적 적은 소규모 사무실 환경에서는 매일 전체 백업을 수행하면 데이터를 보호하고 가장 빠르게 복구할 수 있습니다. 로그 파일이 커져 문제가 될 경우에는 정오에 증분 온라인 백업을 사용하여 복구 지점을 추가로 제공하고 로그 파일 확장을 자동으로 관리할 수 있습니다.
- 대규모 환경에서는 하루에 더 많은 복구 지점을 제공하고 로그 파일 확장을 관리하기 위해 증분 백업을 사용해야 합니다. 대부분의 사업장에서는 매주 전체 백업을 실행하고, 한 주 내내 증분 백업을 실행하여 백업 실행 시간을 최소화하는 것을 선호합니다. 복구할 때 데이터베이스 전체 백업뿐 아니라 각 증분 백업에서도 복구해야 한다는 점이 이 방식의 단점입니다.

사용자 환경에 가장 적합한 방법은 환경의 크기, 매일 처리되는 트랜잭션의 수, 복구가 필요할 때 사용자가 기대하는 수준에 따라 달라집니다.

다음 백업 전략을 고려해 보십시오.

- Backup Exec CPS(Continuous Protection Server) 작업을 매주 또는 일일 실행합니다. 전체 백업과 복제된 트랜잭션 로그는 최신 전체 트랜잭션 로그를 포함하여 Information Store의 지정 시점으로 전체 복구합니다. 또한 CPS 백업에서 개별 메시지 또는 폴더를 복원할 수 있습니다. 전체 백업 간격으로 복구 지점을 실행할 수 있도록 하면 복구 지점이 생성된 시점에서 개별 메시지 또는 폴더를 복원할 수 있습니다. 복구 지점이 가진 다른 장점은 각 복구 지점이 실행된 후 트랜잭션 로그가 잘리기 때문에 로그 확장을 제어할 수 있다는 것입니다.

참고: Exchange 2010 DAG(데이터베이스 가용성 그룹)에 있는 Exchange 서버에서는 CPS를 사용할 수 없습니다.

- 개별 항목 복원 사용 옵션을 선택한 상태에서 전체 백업을 실행하면 전체 데이터베이스를 복원하지 않고 개별 메일 메시지 및 폴더를 복원할 수 있습니다. 사용자 환경에 따라 전체 백업을 다음과 같이 실행합니다.
 - 가능한 자주 실행하며 최소한 하루에 한 번은 실행합니다.
 - 하루에 몇 번씩 규칙적으로 매일 차등 백업을 실행합니다.
 - 며칠마다(최소한 1주일에 한 번) 전체 백업을 실행하며 각 전체 백업 사이에 증분 백업을 자주 실행합니다.

- Exchange 백업 작업은 다른 백업 작업과 개별적으로 실행됩니다.

Exchange 저장소 그룹 또는 데이터베이스의 백업 외에 다음 사항도 정기적으로 백업해야 합니다.

표 G-4 Exchange 구성 데이터의 백업 선택 항목

구성 데이터에 권장되는 백업 선택 항목	설명
파일 시스템	<p>Windows 및 Exchange의 파일이 들어 있는 폴더와 드라이브를 백업합니다. 일반적으로 이것은 루트드라이브 C:\이지만 환경마다 다를 수 있습니다.</p> <p>참고: 사용자의 환경에 가상 드라이브가 있는 경우 Exchange에서 생성되는 가상 드라이브가 아닌 C:\드라이브를 백업합니다. 이는 탐색기에서 Exchange 데이터에 액세스하기 위한 것일 뿐이며 모든 파일 시스템 기능이 복제되는 것은 아닙니다. 백업 및 복원 작업이 권장되거나 지원되지 않습니다.</p>
Windows 레지스트리	<p>전체 백업을 실행하여 레지스트리를 백업합니다.</p>
시스템 상태 및/또는 새도 복사 구성 요소	<p>시스템 상태를 선택하고 전체 백업을 실행하여 다음을 백업합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ IIS(Internet Information Service) 메타베이스 ■ Windows 레지스트리 <p>243페이지의 “백업할 데이터 선택 정보” 참조</p> <p>전체 서버를 복원해야 하는 경우 Exchange 2000을 복원하기 전에 시스템 상태를 복원해야 하고, Exchange Server 2003/2007/2010을 복원하기 전에 시스템 상태 및 새도 복사 구성 요소를 모두 복원해야 합니다.</p>

표 G-4 Exchange 구성 데이터의 백업 선택 항목 (계속)

구성 데이터에 권장되는 백업 선택 항목	설명
Active Directory	<p>Active Directory를 백업하려면 도메인 컨트롤러에서 시스템 상태를 선택하고 전체 백업을 실행합니다.</p> <p>개체가 추가되거나 수정되거나 삭제되는 등 Exchange 서버 데이터베이스의 구성이 변경되면 도메인 컨트롤러에서 Active Directory를 백업합니다.</p> <p>참고: Active Directory를 효율적으로 복제하여 한 도메인 컨트롤러에 오류가 발생한 경우에도 리던던시를 제공할 수 있도록 각 도메인에 여러 도메인 컨트롤러를 분산시킵니다.</p>

참고: **GRT(Granular Recovery Technology)** 옵션을 실행하는 **Information Store** 백업을 구성하여 개별 편지함, 메일 메시지 및 공용 폴더를 복원합니다. 이제는 개별 편지함을 복원하기 위해 기존 백업 방법을 사용하여 **Information Store**와 별도로 개별 **Exchange** 편지함을 백업할 필요가 없습니다.

278페이지의 “[Granular Recovery Technology를 사용하여 개별 항목을 복원하는 방법](#)” 참조

1011페이지의 “[Exchange 2003/2007 백업 정보](#)” 참조

1012페이지의 “[Exchange 2010 데이터베이스 백업 정보](#)” 참조

1043페이지의 “[Exchange Server 재해 복구 준비 방법](#)” 참조

볼륨 수준 백업 중 Exchange 데이터 자동 제외

백업할 **Exchange** 데이터를 포함하는 볼륨을 선택하는 경우 “활성 파일 제외”를 사용하여 볼륨 수준 백업에서 포함해서는 안 되는 **Exchange** 데이터를 자동으로 제외합니다. 예를 들어, **.EDB**와 **.STM** 파일은 모든 트랜잭션 로그 파일과 함께 **Exchange**가 단독으로 사용하기 위해 열려 있기 때문에 볼륨 수준 백업에 포함되지 않아야 합니다

비즈니스 백업 중에 이러한 제외가 수행되지 않으면 해당 파일은 사용 중이어서 생략한 것으로 표시됩니다. 스냅샷 백업 중에 이러한 파일은 일관성 없이 백업된 것이므로 복원 문제를 생성할 수 있습니다.

바람직하지 않은 것이 아니지만 **Exchange** 데이터를 볼륨 수준 백업에 포함하려는 경우 먼저 백업하려는 저장소 그룹 또는 데이터베이스의 마운트를 해제하고 백업 작업을 실행해야 합니다.

Exchange에 대한 순환 로그 설정 정보

순환 로그가 설정되어 있으면 Exchange 데이터베이스와 저장소 그룹의 증분 및 차등 백업을 실행할 수 없고 지속적 보호가 설정된 백업 작업을 실행할 수 없습니다. 이런 유형의 백업은 전체 로그 기록에 의존합니다.

순환 로그가 설정되어 있으면 로그가 누적되지 않도록 이미 데이터베이스에 커밋된 트랜잭션 로그 파일을 덮어씁니다. 전체 백업이 실행되었는지 또는 증분 백업이 실행되었는지에 관계없이 로그 파일은 덮어쓰여지며 마지막 전체 백업 또는 증분 백업 이후의 이전 로그 기록은 보관되지 않습니다.

순환 기록이 실행 중지되어 있으면 다음 작업이 실행될 때까지 트랜잭션 로그 파일이 디스크에 누적됩니다.

- 전체 백업 또는 증분 백업이 실행됩니다.
- 복구 지점이 Exchange 지속적 백업의 일부로 실행됩니다.

이러한 작업을 수행한 후에는 모든 트랜잭션이 데이터베이스에 커밋된 로그 파일이 삭제됩니다.

989페이지의 “Exchange 백업 전략” 참조

Exchange Information Store와 함께 Granular Recovery Technology 작동 방식

Backup Exec GRT(Granular Recovery Technology)를 사용하면 전체 백업을 복원하지 않고도 Information Store 백업에서 개별 항목을 복원할 수 있습니다. GRT 실행 백업을 구성하기 전에 해당 요구 사항을 검토해야 합니다.

Information Store의 오프호스트(Off-host) 백업을 생성할 때 GRT를 실행할 수도 있습니다. 오프호스트(Off-host) 백업을 사용하면 Backup Exec이 백업 프로세스를 호스트 시스템에서 Backup Exec 미디어 서버로 이동할 수 있습니다. 호스트 시스템은 백업 대상으로 선택한 볼륨이 들어 있는 원격 시스템을 나타냅니다. GRT 실행 오프호스트(Off-host) 백업을 실행하려면 미디어 서버에 Backup Exec Advanced Disk-based Option을 설치해야 합니다.

참고: 이전 버전의 Backup Exec에서는 개별 편지함을 복원하기 위해 개별 Exchange 편지함을 Information Store와 별도로 백업했습니다. 이러한 기존 백업 옵션은 이전 버전의 Backup Exec에서 업그레이드하여 편지함 백업 작업이 이미 있는 경우에만 기본적으로 실행됩니다.

278페이지의 “Granular Recovery Technology를 사용하여 개별 항목을 복원하는 방법” 참조

281페이지의 “Granular Recovery Technology를 사용하는 백업에 권장되는 장치” 참조

282페이지의 [“Granular Recovery Technology를 사용하는 작업에 대한 요구 사항 정보”](#) 참조

832페이지의 [“Exchange 리소스의 GRT 실행 오프호스트\(Off-host\) 백업 구성”](#) 참조

806페이지의 [“Advanced Disk-based Backup Option 설치 정보”](#) 참조

Backup Exec 및 Microsoft Exchange 웹 서비스 정보

Backup Exec은 Microsoft EWS(Exchange 웹 서비스)를 사용하여 Granular Recovery Technology 옵션을 지원합니다. EWS는 Exchange 2010 데이터베이스 백업에서 개별 편지함, 메일 메시지 및 공용 폴더를 복원할 수 있도록 지원합니다.

참고: EWS를 사용하는 경우 MAPI 클라이언트와 CDO(Collaboration Data Objects) 패키지를 설치할 필요가 없습니다.

EWS를 사용하여 개별 항목을 복원하기 위해 Backup Exec은 복원 작업에 대해 지정된 리소스 인증 정보에 대한 클라이언트 조절 정책을 실행 중지합니다. 클라이언트 조절 정책은 클라이언트 액세스 서버에 있으며 Exchange 서버에서 연결 대역폭 제한을 적용합니다.

또한 Backup Exec은 Exchange 가장을 위한 가장 역할 및 역할 할당을 생성합니다. Exchange 가장 역할 할당은 복원 작업에 대해 지정한 Backup Exec 리소스 인증 정보에 가장 역할을 연결합니다.

Backup Exec은 다음 역할을 생성하여 할당합니다.

- SymantecEWSImpersonationRole
- SymantecEWSImpersonationRoleAssignment

Exchange Agent에 스냅샷 및 오프호스트(Off-host) 백업

Exchange Agent에서 Microsoft의 VSS(Volume Shadow Copy Service)가 지원됩니다. VSS는 Windows Server 2003 이상에서만 지원되는 스냅샷 제공 프로그램 서비스입니다. VSS를 사용하여 Exchange 데이터베이스의 지정 시점 보기가 스냅된 다음 백업되기 때문에 실제 Exchange 데이터베이스는 사용자가 사용할 수 있도록 개방됩니다.

오프호스트(Off-host) 백업을 통해 Exchange 서버 대신 Backup Exec 미디어 서버에서 백업 작업을 처리할 수 있습니다. 백업 작업을 Exchange 서버에서 미디어 서버로 이동하면 백업 성능이 높아지고 원격 시스템의 리소스가 절약됩니다.

미디어 서버에 ADBO(Advanced Disk-based Backup Option)가 설치된 경우에는 Information Store에 대해 오프호스트(Off-host) 백업을 생성할 때 Backup Exec GRT(Granular Recovery Technology) 옵션을 사용할 수 있습니다.

832페이지의 [“Exchange 리소스의 GRT 실행 오프호스트\(Off-host\) 백업 구성”](#) 참조

Exchange Agent 스냅샷은 다음을 지원하지 않습니다.

- NAS 구성
- Exchange 2003 RSG(Recovery Storage Group) 기능
- 스냅샷 백업과 스냅샷이 아닌 백업 혼합
Microsoft Exchange 제한 사항으로 인해 스냅샷이 아닌 백업이 데이터 보호 구성의 부분으로 실행되면 스냅샷 백업은 실행되지 않습니다. 스냅샷 백업이 실행되면 스냅샷 백업 이외의 백업은 수행되지 않습니다.

Exchange Agent에서 VSS를 사용할 때 사용 가능한 백업 방법은 다음 표와 같이 Exchange Server의 버전에 따라 달라집니다.

표 G-5 Exchange 스냅샷 버전에 대해 사용 가능한 백업 방법

Exchange 버전	사용 가능한 백업 방법
Exchange Server 2003	다음 백업 방법을 사용할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 전체 ■ 복사
서비스 팩 1 이상이 설치된 Exchange Server 2003 Exchange Server 2007/2010	다음 백업 방법을 사용할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 전체 ■ 복사 ■ 차등 ■ 증분 저장소 그룹 수준 스냅샷 백업 ■ 개별 데이터베이스 복원
Exchange Server 2007	LCR/CCR - 수동 복사본 또는 능동 복사본에서 백업합니다. 참고: Exchange Server 2007에서 SCR(Standby Continuous Replication) 데이터베이스의 수동 복사본은 백업할 수 없습니다. SCR은 백업 선택 항목이 아닙니다.

Exchange Agent 스냅샷 및 오프호스트(Off-host) 작업 문제 해결

Exchange Agent 스냅샷 작업은 다음 조건에서 실패합니다.

- Exchange Agent 스냅샷이 실패합니다.
- Windows 2000에서 실행되는 Exchange Server 2003의 데이터에 대해 새 스냅샷 백업 또는 마이그레이션 백업을 실행합니다. Exchange 스냅샷 백업은 Windows Server 2003 이상에서 실행되는 Exchange Server 2003 이상에서만 지원됩니다. Exchange 스냅샷 백업과 스냅샷 이외의 백업은 상호 운용되지 않기 때문에 작업이 스냅샷이 아닌 백업으로 대체되지 않습니다.

스냅샷 백업은 지원되는 리소스에 대해 계속 실행되고 백업 작업은 예외를 포함하여 완료될 수 있습니다.

스냅샷을 지원되는 리소스에 대해 계속 실행하려면 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

- **Advanced Open File Option**의 백업 작업 속성에서 한 번에 하나씩 백업용 논리 볼륨 처리를 선택합니다.
- **Advanced Disk-based Backup Option**의 백업 작업 속성에서 한 번에 하나씩 오프 호스트(Off-host) 백업용 논리 볼륨 처리를 선택합니다.
- 증분 또는 차등 백업 방법이 선택되고 **Exchange Server 2003** 서비스 팩 1 이상이 설치되지 않은 경우.
- 순환 로그가 사용되고 증분 또는 차등 백업 방법이 선택된 경우.
- **Windows Small Business Server 2003**에서 스냅샷 작업을 실행합니다. **Microsoft Exchange Server 2003 VSS** 기록 장치는 **Exchange 2003**에서 스냅샷 백업이 실패하는 원인이 되므로 **Windows Small Business Server 2003**에서는 **Microsoft Exchange Server 2003 VSS** 기록 장치를 실행 중지합니다.

Exchange 2003 스냅샷 백업을 수행하려면 다음 **Microsoft** 기술 자료 문서를 참조하십시오.

<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;EN-US;Q838183>

Intelligent Disaster Recovery 옵션을 사용하여 복원 작업을 성공적으로 수행하려면 이 문제를 해결해야 합니다.

Exchange 리소스에 대한 스냅샷 백업 구성

스냅샷 백업을 실행하기 전에 일관성 검사를 수행하는 것이 좋습니다.

1011페이지의 “[Exchange 2003/2007 백업 정보](#)” 참조

표 G-6 Exchange 리소스에 대한 스냅샷 백업 구성

단계	조치
1단계	Exchange 백업 작업을 생성하십시오. 1011페이지의 “ Exchange 2003/2007 백업 정보 ” 참조

표 G-6 Exchange 리소스에 대한 스냅샷 백업 구성 (계속)

단계	조치
2단계	<p>Advanced Open File Option의 기본 옵션을 설정하십시오.</p> <p>Exchange Server 2007/2010 리소스에 대해서는 Backup Exec이 스냅샷 백업을 자동으로 수행합니다. Advanced Open File Option에 대해 옵션을 선택하지 않아도 됩니다.</p> <p>847페이지의 “Advanced Open File Option 기본 옵션 설정” 참조</p> <p>Microsoft Volume Shadow Copy Service 옵션 또는 열린 파일 기술 자동 선택 옵션 중 하나를 선택했는지 확인하십시오.</p> <p>스냅샷 백업에 대해 지원되지 않는 리소스가 백업 선택 목록에 포함된 경우 한 번에 하나씩 백업 용 논리 볼륨 처리를 선택하면 오류와 함께 작업이 완료됩니다.</p>
3단계	<p>백업 작업을 예약하거나 시작하십시오.</p> <p>288페이지의 “작업 속성을 설정하여 백업 작업 생성” 참조</p> <p>993페이지의 “Exchange Agent에 스냅샷 및 오프 호스트(Off-host) 백업” 참조</p> <p>994페이지의 “Exchange Agent 스냅샷 및 오프 호스트(Off-host) 작업 문제 해결” 참조</p> <p>1029페이지의 “스냅샷 백업에서 Exchange 데이터 복원 정보” 참조</p>

Exchange Agent로 오프호스트(Off-host) 백업 구성

오프호스트(Off-host) 백업을 실행하기 전에 일관성 검사를 수행하는 것이 좋습니다.

1011페이지의 [“Exchange 2003/2007 백업 정보”](#) 참조

미디어 서버에 ADBO(Advanced Disk-based Backup Option)가 설치된 경우에는 Information Store에 대해 오프호스트(Off-host) 백업을 생성할 때 Backup Exec GRT(Granular Recovery Technology) 옵션을 사용할 수 있습니다. GRT가 실행 중인 Information Store 백업에서는 개별 편지함, 메일 메시지 및 공용 폴더를 복원할 수 있습니다.

832페이지의 [“Exchange 리소스의 GRT 실행 오프호스트\(Off-host\) 백업 구성”](#) 참조

278페이지의 [“Granular Recovery Technology를 사용하여 개별 항목을 복원하는 방법”](#) 참조

993페이지의 “Exchange Agent에 스냅샷 및 오프호스트(Off-host) 백업” 참조

994페이지의 “Exchange Agent 스냅샷 및 오프호스트(Off-host) 작업 문제 해결” 참조

Exchange Agent로 오프호스트(Off-host) 백업을 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Exchange 백업 작업을 생성하십시오.
1011페이지의 “Exchange 2003/2007 백업 정보” 참조
- 2 속성 창의 설정에서 **Advanced Disk-based Option**을 누르십시오.
830페이지의 “백업 작업의 오프호스트(Off-host) 백업 옵션 설정” 참조
- 3 옵션을 적절하게 선택한 다음 **확인**을 누르십시오.
- 4 선택한 스냅샷 제공 프로그램이 **자동-가능한 경우 하드웨어를 사용하고, 그렇지 않을 경우 소프트웨어를 사용합니다**인지 확인하십시오.
- 5 작업 처리 옵션은 사용할 수 없습니다.
- 6 오프호스트(Off-host) 백업에 대해 지원되지 않는 리소스가 백업 선택 목록에 포함된 경우 **한 번에 하나씩 오프호스트(Off-host) 백업용 논리 볼륨 처리**를 선택하면 오류와 함께 작업이 완료됩니다.
- 7 백업 작업을 예약하거나 시작하십시오.

Exchange 데이터 지속적 보호 정보

Symantec Backup Exec CPS(Continuous Protection Server)는 데이터 보호를 복제 기술 및 디스크 기반 데이터 보호와 결합합니다. CPS 구성 요소가 미디어 서버 및 Exchange server에 설치되어 있으면 Exchange 데이터를 지속적으로 보호할 수 있습니다.

지속적 보호를 실행하면 Backup Exec은 전체 백업을 반복적으로 수행하여 **Information Store**를 보호하며, 이를 CPS Exchange 작업이라고 합니다. CPS Exchange 작업은 로컬 NTFS 볼륨의 디스크 백업 폴더로 전송됩니다. 전체 백업 사이에 실행되는 복구 지점을 사용할 수도 있습니다. 전체 백업 후에 생성되는 트랜잭션 로그는 지속적으로 디스크 백업 폴더에 복제됩니다.

전체 백업과 복제된 트랜잭션 로그는 최신 전체 트랜잭션 로그를 포함하여 **Information Store**를 지정 시점으로 복구합니다. 복구 지점을 사용하면 개별 메시지나 폴더를 해당 복구 지점이 생성된 시점으로 복원할 수 있습니다. 복구 지점이 없더라도 전체 백업에서 개별 메시지 또는 폴더를 복원할 수 있습니다.

지속적 보호 기능은 다음을 지원하지 않습니다.

- **Microsoft Volume Shadow Copy Service(VSS)** 스냅샷 제공 프로그램. **Advanced Open File Option** 백업 작업 속성에서 선택한 스냅샷 옵션은 CPS Exchange 백업 작업에서는 무시됩니다. Exchange Server 2007/2010에 대한 CPS Exchange 백업 작업은 항상 스냅샷 백업으로 실행됩니다.

참고: Exchange 2003에 대한 CPS Exchange 백업 작업은 항상 전통적인 스트리밍 백업으로 실행됩니다.

- Exchange Server 2003 리소스에 대한 지속적 보호 관련 작업을 CASO(Central Admin Server Option) 환경에서 관리되는 미디어 서버로 위임. 작업 위임은 Exchange Server 2007 리소스에 대해서만 지원됩니다.
- 복구 지점이 사용된 경우 순환 로그 순환 로그가 실행 중이면 복구 지점이 실패합니다.
- 클러스터.
- 데이터베이스 가용성 그룹.

983페이지의 [“Exchange Agent 사용을 위한 요구 사항”](#) 참조

CPS Exchange 백업 작업을 위한 구성 요소 설치 요구 사항

Backup Exec CPS(Continuous Protection Server)를 사용하여 Exchange 데이터를 지속적으로 보호하려면 CPS 구성 요소를 설치해야 합니다.

Continuous Protection Server 구성 요소 설치 방법에 대한 자세한 내용은 Symantec Backup Exec Continuous Protection Server 관리자 설명서를 참조하십시오.

참고: Exchange 2010 DAG(데이터베이스 가용성 그룹)에 있는 Exchange 서버에서는 CPS를 사용할 수 없습니다.

다음 표에서는 CPS Exchange 백업 작업을 생성하는 데 필요한 구성 요소의 설치 요구 사항을 설명합니다.

표 G-7 CPS Exchange 백업 작업을 위한 구성 요소 설치 요구 사항

구성 요소	요구 사항
<p>Backup Exec 미디어 서버를 호스팅하는 서버에 CMS(Continuous Management Service)를 설치하는 경우</p>	<p>CPS를 설치할 때 다음 작업을 수행하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 저널 파일 경로가 CPS Exchange 디스크 백업 폴더와 다른 드라이브에 있는지 확인합니다. 저널 파일 경로를 선택할 때 서버의 현재 사용 가능한 디스크 공간을 검토한 후 공간이 충분한 드라이브를 선택합니다. 저널 파일에 필요한 공간에 대한 자세한 내용은 Symantec Backup Exec Continuous Protection Server 관리자 설명서를 참조하십시오. ■ CPS 구성 요소 강제 설치 마법사 창에서 Exchange Protection Agent를 선택했는지 확인합니다. CPS 구성 요소 강제 설치 마법사 창에 Exchange Protection Agent가 없으면 DNS 오류를 확인합니다. <p>CPS를 설치한 후 다음 작업을 수행하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Symantec LiveUpdate를 사용하여 서버를 업데이트합니다. CPS와 함께 LiveUpdate를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 Symantec Backup Exec Continuous Protection Server 관리자 설명서를 참조하십시오. ■ 서비스를 확인하여 CPS Exchange Agent가 설치되었는지 봅니다. Backup Exec Continuous Protection Broker Service가 있으면 CPS Exchange Agent가 설치된 것입니다. ■ CPS Continuous Protection Agent를 Exchange Server에 강제 설치합니다.
<p>Exchange Server</p>	<p>Exchange Server는 다음과 같은 조건을 충족해야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 미디어 서버 및 CMS가 설치된 서버와 다른 서버에 있어야 합니다. ■ 트러스트된 도메인인 경우가 아니면 미디어 서버와 같은 도메인에 속해야 합니다. ■ Backup Exec Remote Agent for Windows Systems가 설치되어 있어야 합니다. Remote Agent는 미디어 서버 또는 CMS가 설치된 서버에서 설치할 수 있습니다.
<p>Backup Exec 미디어 서버를 호스팅하지 않는 서버에 CMS(Continuous Management Service)를 설치하는 경우</p>	<p>다음 작업을 수행하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Backup Exec 미디어 서버와 Exchange Server에 CPS Continuous Protection Agent를 강제 설치해야 합니다. ■ 원하는 경우, 미디어 서버에서 CPS 콘솔을 보려면 Backup Exec 미디어 서버에 CPS 관리 콘솔을 강제 설치할 수 있습니다.

표 G-7 CPS Exchange 백업 작업을 위한 구성 요소 설치 요구 사항 (계속)

구성 요소	요구 사항
Backup Exec 미디어 서버	<p>다음과 같은 Windows 운영 체제가 지원됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows 2000 Server(서비스 팩 4 및 서비스 팩 4용 업데이트 롤업 1 이상 포함) Microsoft Windows Server 2003(Service Pack 1 이상 포함) Microsoft Windows Server 2003 R2 Edition Microsoft Windows Server 2008 <p>미디어 서버 요구 사항은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 최소 1GB RAM 최소 2GHz 프로세서
Backup Exec 계정	<p>Continuous Protection Agent와 Exchange Protection Agent는 Backup Exec 서비스 계정을 사용해야 합니다.</p> <p>Backup Exec 서비스 계정은 다음 권한을 가지고 있어야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 도메인 및 로컬 관리자 권한. 로컬 활성 Exchange 서버에서 트랜잭션 로그 위치를 조회할 수 있는 권한.

1002페이지의 [“바람직한 Exchange의 지속적 보호 방법”](#) 참조

1003페이지의 [“Exchange 데이터의 CPS Exchange 백업 작업 관리 정보”](#) 참조

Exchange 데이터의 지속적인 보호 구성을 위한 요구 사항

Exchange Information Store에 대해 지속적 보호 작업을 구성하려면 다음과 같은 작업을 수행해야 합니다.

표 G-8 Exchange의 지속적 보호 구성 요구 사항

요구 사항	설명
Backup Exec CPS(Continuous Protection Server) 구성 요소를 설치합니다.	<p>Continuous Protection Server 구성 요소 설치 방법에 대한 자세한 내용은 Symantec Backup Exec Continuous Protection Server 관리자 설명서를 참조하십시오.</p> <p>998페이지의 “CPS Exchange 백업 작업을 위한 구성 요소 설치 요구 사항” 참조</p>

표 G-8 Exchange의 지속적 보호 구성 요구 사항 (계속)

요구 사항	설명
<p>CPS 작업의 일부로 Information Store의 전체 백업에 대한 반복적인 예약을 지정합니다.</p>	<p>복구 지점은 마지막 전체 백업에 종속됩니다. 전체 백업을 자주 실행하지 않거나 전체 백업이 없는 경우에는 해당 복구 지점도 사용할 수 없습니다.</p> <p>전체 백업과 해당 복구 지점을 유지 관리할 디스크 공간이 충분하지 않은 경우에는 다음 작업 중 하나 또는 둘 모두를 수행하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 전체 백업 예약 간격을 좁힙니다. ■ 복구 지점 예약 간격을 늘립니다. <p>사용 가능한 디스크 공간을 효율적으로 사용하려면 전체 백업 빈도와 복구 지점 빈도의 균형을 잘 조정해야 합니다.</p> <p>310페이지의 “작업 예약” 참조</p> <p>1006페이지의 “복구 지점을 사용하여 개별 Exchange 항목을 지정 시점으로 복원” 참조</p>
<p>Information Store의 전체 백업 작업이 정책에 포함되지 않도록 합니다.</p>	<p>원하는 속성을 설정하여 백업 작업을 생성할 수 있습니다. Backup Exec을 처음 사용하거나 백업 작업 설정 방법을 잘 모르는 경우에는 백업 마법사를 사용하면 됩니다.</p> <p>288페이지의 “작업 속성을 설정하여 백업 작업 생성” 참조</p>
<p>Exchange 편지함 저장소가 다른 백업 작업에 포함되지 않도록 합니다.</p>	<p>CPS Exchange 백업 작업을 사용하여 백업하는 Exchange 편지함 저장소는 다른 백업 선택 항목 목록에 포함하면 안 됩니다.</p>
<p>디스크 백업 폴더를 CPS Exchange 백업 작업의 대상 장치로 선택합니다.</p>	<p>다음과 같이 디스크 백업 폴더를 구성합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 디스크 백업 폴더는 로컬 미디어 서버의 NTFS 볼륨에 있어야 합니다. ■ 이동식 디스크 백업 폴더는 될 수 없습니다. ■ 디스크 백업 파일의 최대 크기 할당 옵션을 선택하면 안 됩니다. <p>439페이지의 “새 디스크 백업 폴더의 기본 옵션” 참조</p> <p>참고: 특정 디스크 백업 폴더를 선택해야 합니다. 장치 풀을 선택하면 장치 풀에 디스크 백업 폴더가 포함된 경우에도 작업이 실패합니다.</p> <p>435페이지의 “디스크 백업 폴더 정보” 참조</p> <p>디스크 백업 폴더는 CPS Exchange 백업 작업용으로만 사용해야 합니다. CPS Exchange 백업 작업의 대상 장치로 지정한 디스크 백업 폴더에는 다른 리소스를 백업하지 마십시오.</p> <p>1004페이지의 “CPS Exchange 백업 작업에 사용할 수 있는 디스크 공간 검토 정보” 참조</p>

표 G-8 Exchange의 지속적 보호 구성 요구 사항 (계속)

요구 사항	설명
순환 로그를 해제합니다.	순환 로그가 실행되어 있으면 Information Store 의 반복적인 전체 백업은 오류 없이 완료되지만 복구 지점은 실패합니다. 992페이지의 “Exchange에 대한 순환 로그 설정 정보” 참조
백업 선택 목록에서 Exchange Server 이름을 선택합니다.	미디어 서버의 백업 선택 목록에서는 Exchange 서버의 IP 주소를 선택할 수 없습니다.

1004페이지의 **“CPS Exchange 백업 작업에 사용할 수 있는 디스크 공간 검토 정보”** 참조

1002페이지의 **“바람직한 Exchange의 지속적 보호 방법”** 참조

바람직한 Exchange의 지속적 보호 방법

백업 전략의 일부로 지속적 보호 기능을 사용할 경우에는 다음과 같은 방법을 참조하는 것이 좋습니다.

- 각 지속적 백업 작업에 대해 **Exchange Server**를 하나만 백업하는 것이 좋습니다. 각 **Exchange** 서버 리소스에 대해 별도의 선택 목록을 생성합니다.
- 백업 세트를 테이프에 복사하여 오프 사이트로 저장해야 할 경우, 백업 세트 복제 작업을 생성하십시오. 전체 백업 작업이 수행될 때마다 백업 세트를 테이프에 복사하는 작업을 구성할 수 있습니다.
필요한 경우 전체 백업 전에 실행되는 복사 작업을 생성할 수 있습니다. 이렇게 하면 전체 백업 세트뿐만 아니라 모든 트랜잭션 로그가 테이프에 복사됩니다.
- **Information Store** 백업 세트를 테이프에 복제한 후 다시 디스크에 복제할 때는 전체 백업 및 증분 백업의 볼륨을 동일하게 지정합니다. 증분 백업에서 개별 항목을 복원하려면 백업 세트가 동일한 볼륨에 있어야 합니다.
- 사용자 정의 필터를 생성하여 작업 기록 보기에 복구 지점 표시를 제한할 수 있습니다.
- **CPS Exchange** 백업 작업을 생성하여 실행한 후에는 사용된 디스크 백업 폴더를 변경하지 마십시오. 디스크 백업 폴더를 변경해야 할 경우에는 새 **CPS Exchange** 백업 작업을 생성하여 새 디스크 백업 폴더를 대상 장치로 지정하고 이전 작업은 삭제합니다.

256페이지의 **“선택 목록 생성”** 참조

485페이지의 **“정책에 백업 복제 템플릿 추가”** 참조

515페이지의 **“사용자 정의 필터 관리”** 참조

1011페이지의 **“Exchange 2003/2007 백업 정보”** 참조

1004페이지의 **“CPS Exchange 백업 작업에 사용할 수 있는 디스크 공간 검토 정보”** 참조

1007페이지의 “CPS Exchange 백업 작업 문제 해결” 참조

Exchange 데이터의 CPS Exchange 백업 작업 관리 정보

Exchange Server의 지속적 보호와 관련된 모든 백업 작업은 단일 작업으로 처리됩니다. 이 작업은 작업 모니터의 현재 작업 보기에 표시됩니다. 이 작업의 상태는 실행 중인 작업에 따라 변경됩니다.

트랜잭션 로그 복제에 대한 지속적 보호 작업을 보거나 관련 오류를 보려면 CPS Administration Console로 이동해야 합니다. Continuous Protection Server Administration Console 구성 요소가 미디어 서버에 설치되어 있으면 CPS 콘솔을 볼 수 있습니다.

다른 작업에 대한 상태가 다음 표에 나와 있습니다.

표 G-9 지속적 보호 작업 상태

지속적 보호 작업	현재 작업 보기에서 작업 모니터 상태
Information Store에 대한 반복적인 전체 백업이 실행 중일 때	활성; CPS 백업 작업 실행
트랜잭션 로그를 복제 중일 때	예약; CPS 백업 작업 실행 참고: 이 작업을 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러 속성을 편집할 수 없습니다. 작업 설정을 누른 다음 작업을 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러 속성을 편집해야 합니다.
복구 지점이 실행 중일 때 참고: 작업 이름은 Exchange 복구 지점이 추가되어 표시됩니다.	실행 중

복구 지점이 완료되면 작업 기록 보기에 해당 복구 지점이 나타납니다. 복구 작업은 전체 작업 이름에 Exchange Recovery Point라는 설명이 추가되어 표시됩니다. 오류 처리 규칙을 실행하면 실패한 복구 지점에 규칙이 적용됩니다.

CPS Exchange 백업 작업을 보류하면 작업 보류를 해제할 때까지 트랜잭션 로그 복제가 중지됩니다.

1004페이지의 “CPS Exchange 백업 작업에 사용할 수 있는 디스크 공간 검토 정보” 참조

1004페이지의 “CPS Exchange 백업 작업 일시 중지” 참조

1005페이지의 “Backup Exec에서 CPS 콘솔 보기” 참조

1007페이지의 “CPS Exchange 백업 작업 문제 해결” 참조

CPS Exchange 백업 작업에 사용할 수 있는 디스크 공간 검토 정보

하드 링크는 CPS Exchange 백업 작업을 처리할 때 사용되는 Microsoft 운영 체제 기능입니다. 하드 링크는 CPS Exchange 백업 작업에 사용 가능한 디스크 공간을 검토할 때 보고되는 사용 가능 디스크 공간의 양에 영향을 줍니다.

예약된 CPS Exchange 전체 백업은 IMG000060 같은 이름의 미디어를 생성하고 복구 지점은 IMG 미디어 아래에 vdb_2007_03_08_1735_08 같은 이름의 VDB 하위 폴더를 생성합니다. 백업 시 Exchange 트랜잭션 로그 파일은 IMG 미디어에 저장됩니다. VDB 하위 폴더 안의 로그는 Exchange 트랜잭션 로그 파일의 하드 링크입니다. 새로 생성되는 VDB 하위 폴더에는 다음 전체 백업이 실행되기 전까지 이전 복구 지점의 모든 하드 링크가 포함됩니다.

예:

VDB1에는 로그 파일 1-5의 하드 링크가 포함됩니다.

VDB2에는 로그 파일 1-10의 하드 링크가 포함됩니다.

VDB3에는 로그 파일 1-15의 하드 링크가 포함됩니다.

이 예제에서 로그 파일 1-5는 실제로 사용하는 것보다 디스크 공간을 세 배나 더 많이 사용하는 것으로 보고됩니다.

결과적으로 하드 링크를 사용하면 실제보다 디스크 공간 사용량이 더 많은 것으로 나타납니다. 예를 들어, 드라이브에서 300MB의 디스크 공간을 사용하는 경우 500MB의 디스크 공간을 사용하는 것처럼 보일 수 있습니다. CPS Exchange 백업 작업에 필요한 디스크 공간을 검토할 때 이러한 제한에 유의하십시오.

449페이지의 [“Granular Recovery Technology를 사용하는 백업 작업에 디스크 백업 폴더를 사용하기 위한 권장 사항”](#) 참조

CPS Exchange 백업 작업 일시 중지

미디어 서버 또는 Exchange Server에 영향을 줄 수 있는 유지 관리 태스크를 수행해야 할 경우 CPS Exchange 백업 작업을 일시적으로 중지할 수 있습니다.

CPS 절차에 대한 자세한 내용은 Symantec Backup Exec Continuous Protection Server 관리자 설명서를 참조하십시오.

1005페이지의 [“Backup Exec에서 CPS 콘솔 보기”](#) 참조

1006페이지의 [“복구 지점을 사용하여 개별 Exchange 항목을 지정 시점으로 복원”](#) 참조

1002페이지의 [“바람직한 Exchange의 지속적 보호 방법”](#) 참조

522페이지의 [“오류 처리 규칙 정보”](#) 참조

표 G-10 CPS Exchange 백업 작업 일시 중지

단계	조치
1단계	미디어 서버에서 예약된 모든 활성 CPS Exchange 백업 작업 인스턴스를 보류하십시오. 497페이지의 “활성 작업의 모든 예약된 항목을 보류 상태로 지정” 참조
2단계	미디어 서버와 Exchange Server에서 CPS 서비스를 중지한 다음 시작 유형을 수동으로 변경하십시오.
3단계	미디어 서버에서 Backup Exec 서비스를 중지한 다음 시작 유형을 수동으로 변경하십시오.
4단계	미디어 서버 또는 Exchange Server에서 필요한 유지 관리 작업을 수행하십시오.
5단계	유지 관리 작업을 완료한 후 미디어 서버에서 Backup Exec 서비스를 시작한 다음 시작 유형을 자동으로 변경하십시오.
6단계	미디어 서버에서 CPS 서비스를 시작한 다음 시작 유형을 자동으로 변경하십시오.
7단계	Exchange Server에서 CPS 서비스를 시작한 다음 시작 유형을 자동으로 변경하십시오.
8단계	예약된 모든 활성 CPS Exchange 백업 작업 인스턴스의 보류를 해제하십시오. 497페이지의 “활성 작업의 모든 예약된 항목을 보류 상태로 지정” 참조

Backup Exec에서 CPS 콘솔 보기

Continuous Protection Server Administration Console 구성 요소가 미디어 서버에 설치되어 있으면 CPS 콘솔을 볼 수 있습니다. 연속 백업 작업은 이름에 'Backup Exec' 단어를 추가하여 CPS 콘솔에 표시됩니다. 작업은 상태가 실행 중인 Exchange 로그 백업 작업 유형으로 나열됩니다.

Backup Exec에서 CPS 콘솔을 보려면 다음과 같이 하십시오.

- ◆ 도구 메뉴에서 **Continuous Protection Server**를 누르십시오.

복구 지점을 사용하여 개별 Exchange 항목을 지정 시점으로 복원

Exchange 지속적 보호의 일부로, Backup Exec이 지정한 간격으로 복구 지점을 만들도록 할 수 있습니다. 복구 지점은 복원 보기에서 찾을 수 있는 백업 세트를 생성합니다. 전체 백업 또는 복구 지점이 실행되면 개별 메시지 또는 폴더를 지정 시점부터 복구할 수 있습니다. 복구 지점이 만들어질 때마다 트랜잭션 로그도 잘려서 로그 확장이 제어됩니다.

복구 지점은 반복적인 전체 백업이 시작된 후 시작되어 지정된 주기로 실행됩니다. 그러나 전체 백업이 사용 중이면 복구 지점은 실행되지 않습니다. 복구 지점은 전체 백업이 완료된 후 지정된 주기로 실행을 재시작합니다. 트랜잭션 로그 복제는 전체 백업을 사용 중인 경우에도 지속적으로 실행됩니다.

복구 지점은 백업 선택 목록의 Exchange 리소스에만 영향을 미칩니다. Exchange와 관련이 없지만 같은 백업 선택 목록에 있는 리소스는 복구 지점의 영향을 받지 않습니다.

Information Store 트랜잭션 로그에 대한 복구 지점 주기 설정이 성능에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

표 G-11 복구 지점의 기본 간격 변경 결과

복구 지점 만들기	결과
복구 지점이 기본 빈도인 8시간보다 더 자주 발생하도록 설정된 경우	다음과 같은 문제가 발생할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 작업 모니터 보기 및 복원 선택 목록이 가득 차서 읽기 어려울 수 있습니다. ■ Exchange Server의 성능은 복구 지점이 기본 빈도로 발생하도록 설정되면 더 느려질 수 있습니다.
복구 지점이 기본 빈도인 8시간보다 더 자주 발생하지 않도록 설정된 경우	또한 트랜잭션 로그의 삭제 횟수가 줄어들므로 더 많은 디스크 공간을 사용하게 됩니다.

복구 지점은 지속적 보호 전략의 일부로만 생성할 수 있습니다. 복구 지점을 사용하지 않기로 선택한 경우 개별 메일 메시지 및 폴더를 마지막 전체 백업에서만 복구할 수 있습니다.

경고: 트랜잭션 로그는 복구 지점이 발생하면 삭제됩니다. 이것은 Exchange Server의 다른 Backup Exec 작업 또는 타사 응용 프로그램에서 생성된 다른 작업에 영향을 미칠 수 있습니다.

1002페이지의 “바람직한 Exchange의 지속적 보호 방법” 참조

1011페이지의 “Exchange 2003/2007 백업 정보” 참조

997페이지의 “Exchange 데이터 지속적 보호 정보” 참조

CPS Exchange 백업 작업 문제 해결

Exchange Server에서 이름이 Trace_RBS_#####.txt인 로그 파일을 사용하여 트랜잭션 로그가 미디어 서버에 복제되었는지 확인합니다. 이 로그는 Backup Exec Continuous Protection Broker Service에서 생성합니다.

트랜잭션 로그가 Exchange Server에서 미디어 서버로 복제되었음을 나타내는 항목은 다음 예제와 유사하게 표시됩니다.

```
CRepServiceBroker::CheckLogReplica::CheckLocalLogReplica(target:MEDIA SERVER, EXCHANGE SERVER, First Storage Group, E00000F4.log, replicated:true) ... hr(0x0)
```

여기서 MEDIA SERVER는 미디어 서버 이름이고 EXCHANGE SERVER는 Exchange Server 이름이며, "E00000F4.log, replicated:true"는 Exchange 트랜잭션 로그 E00000F4.log가 복제되었음을 의미합니다.

Exchange 데이터의 기본 백업 및 복원 옵션 설정

설치하는 동안 Backup Exec에서 설정한 모든 Exchange 백업 및 복원 작업의 기본값을 사용하거나 고유한 기본값을 선택할 수 있습니다.

989페이지의 [“Exchange 백업 전략”](#) 참조

993페이지의 [“Exchange Agent에 스냅샷 및 오프호스트\(Off-host\) 백업”](#) 참조

1025페이지의 [“Exchange 데이터 복원 정보”](#) 참조

Exchange의 기본 백업 및 복원 옵션을 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 옵션을 누르십시오.
- 2 속성 창의 작업 기본값에서 **Microsoft Exchange**를 누르십시오.
- 3 적절한 옵션을 선택하십시오.

1007페이지의 [“Exchange의 기본 백업 및 복원 옵션”](#) 참조

Exchange의 기본 백업 및 복원 옵션

Exchange의 모든 백업 및 복원 작업에 대해 다음과 같은 기본 옵션을 설정할 수 있습니다.

1007페이지의 [“Exchange 데이터의 기본 백업 및 복원 옵션 설정”](#) 참조

표 G-12 Exchange의 기본 백업 및 복원 옵션

항목	설명
<p>Information Store 백업 방법</p>	<p>다음 백업 방법 중 하나를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 전체 - 데이터베이스 및 로그(커밋된 로그 플러시). 이 방법은 데이터베이스와 관련 트랜잭션 로그 파일을 백업합니다. 데이터베이스와 트랜잭션 로그를 백업한 후에는 모든 트랜잭션이 데이터베이스에 커밋된 트랜잭션 로그 파일이 삭제됩니다. ■ 복사 - 데이터베이스 및 로그. 이 방법은 데이터베이스와 관련 트랜잭션 로그 파일을 백업합니다. 그러나 트랜잭션 로그는 백업 후에 삭제되지 않습니다. 복사 방법을 사용하면 진행 중인 증분 또는 차등 백업을 방해하지 않고도 데이터베이스의 전체 백업을 수행할 수 있습니다. ■ 차등 - 로그. 이 방법은 마지막 전체 백업 이후 생성되었거나 수정된 트랜잭션 로그를 모두 백업합니다. 그러나 트랜잭션 로그는 백업 후에 삭제되지 않습니다. 차등 백업에서 복원하려면 마지막 차등 백업과 마지막 전체 백업이 필요합니다. ■ 증분 - 로그(커밋된 로그 플러시) 이 방법은 마지막으로 전체 백업 또는 증분 백업을 실행한 후 생성되었거나 수정된 트랜잭션 로그를 모두 백업한 다음 데이터베이스에 커밋된 트랜잭션 로그를 삭제합니다. 증분 백업에서 복원하려면 마지막 전체 백업 이후 생성된 마지막 전체 백업과 모든 증분 백업이 필요합니다. 993페이지의 “Exchange Agent에 스냅샷 및 오프호스트(Off-host) 백업” 참조 순환 로그가 설정되어 있으면 증분, 차등 및 지속적 보호 백업을 수행할 수 없습니다.
<p>Backup Exec GRT(Granular Recovery Technology)를 사용하여 Information Store 백업에서 개별 편지함, 메일 메시지 및 공용 폴더 복원 실행(증분 및 차등 백업은 정책 기반 작업에서만 지원)</p>	<p>Information Store 백업에서 개별 항목을 복원합니다. Granular Recovery Technology의 요구 사항을 만족하는지 확인할 수 있습니다.</p> <p>281페이지의 “Granular Recovery Technology를 사용하는 백업에 권장되는 장치” 참조</p>

표 G-12 Exchange의 기본 백업 및 복원 옵션 (계속)

항목	설명
<p>기존편지함지원실행(Exchange 2003). 이 옵션은 사용하지 않는 것이 좋습니다. 대신 GRT를 사용하십시오.를 선택하십시오.</p>	<p>Information Store를 사용하여 백업할 개별 편지함을 선택할 수 있습니다.</p> <p>1023페이지의 “개별 Exchange 편지함 백업” 참조</p> <p>별도의 편지함 백업 작업을 수행할 필요가 없습니다.</p> <p>278페이지의 “Granular Recovery Technology를 사용하여 개별 항목을 복원하는 방법” 참조</p> <p>Exchange 백업 속성 페이지에 표시되는 편지함 백업 방법을 사용하려면 기존 편지함 지원 실행을 선택해야 합니다.</p> <p>이전 버전의 Backup Exec에서 업그레이드하는 경우에는 기존 편지함 지원 실행이 기본적으로 선택됩니다. 예약에 따라 편지함 백업 작업을 계속할 수 있습니다.</p> <p>편지함 리소스를 백업 선택 트리에서 사용 불가능하게 만들려면 기존 편지함 지원 실행에 대한 선택을 해제합니다.</p>
<p>편지함 백업 방법</p>	<p>다음 백업 방법을 사용할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 전체 - 메시지 백업 - 아카이브 비트 재설정. 이 방법은 선택한 편지함의 모든 메시지를 백업합니다. 이 옵션은 기본적으로 설정되어 있습니다. 각 폴더에 찍힌 시간/날짜 스탬프는 메시지가 백업되었음을 나타냅니다. ■ 복사 - 메시지 백업. 이 방법은 선택한 편지함의 모든 메시지를 백업합니다. 시간/날짜 스탬프가 사용되지 않으므로 증분 및 차등 백업에 영향을 주지 않습니다. 진행 중인 증분 또는 차등 백업의 상태에 영향을 미치지 않으면서 편지함을 전체 백업할 때 복사 방법을 사용합니다. ■ 차등 - 변경된 메시지 백업. 차등 - 변경된 메시지 백업. 마지막으로 전체 백업을 실행하는 동안 폴더에 찍힌 시간/날짜 스탬프는 그 이후로 어떤 메시지가 수정되었는지 확인하는 데 사용됩니다. 시간/날짜 스탬프는 차등 백업을 실행하는 동안 업데이트되지 않습니다. ■ 증분 - 변경된 메시지 백업 - 아카이브 비트 재설정. 마지막 전체 백업 또는 증분 백업 이후 선택한 편지함에서 수정된 메시지만 백업합니다. 마지막으로 전체 백업 또는 증분 백업을 실행하는 동안 폴더에 찍힌 시간/날짜 스탬프는 그 이후로 어떤 메시지가 수정되었는지 확인하는 데 사용됩니다. 시간/날짜 스탬프는 증분 백업을 실행하는 동안 업데이트됩니다.

표 G-12 Exchange의 기본 백업 및 복원 옵션 (계속)

항목	설명
<p>메시지 첨부 파일의 단일 인스턴스 백업 실행</p>	<p>모든 동일한 메시지 첨부 파일에 대해 하나의 복사본만 백업합니다. 동일한 첨부 파일이 있으면 해당 첨부 파일에 대한 참조가 보존됩니다. 실제 첨부 파일은 백업 세트의 끝에서 백업됩니다.</p> <p>메시지 첨부 파일에 대해 단일 인스턴스 백업을 사용하면 중복된 첨부 파일이 한 번만 백업되므로 백업 성능이 향상됩니다.</p> <p>메시지 첨부 파일의 동일한 복사본을 각각 백업하고 백업 세트에 순서대로 보관하려면 메시지 첨부 파일의 단일 인스턴스 백업 실행 선택을 해제합니다.</p> <p>백업 작업이 완료되지 않으면 메시지 첨부 파일이 백업 세트에 포함되지 않습니다. 성공적으로 완료될 때까지 백업을 실행하십시오.</p> <p>중분 백업 방법을 사용하는 경우 작업을 다시 실행하면 같은 메시지와 첨부 파일은 백업되지 않습니다. 모든 메시지와 첨부 파일을 완전하게 백업하려면 전체 또는 복사 백업을 실행해야 합니다.</p>
<p>사용자 계정 및 편지함을 자동으로 재생성하는 데 사용되는 정보 백업</p>	<p>복원 중에 사용자 계정 및 편지함을 자동으로 재생성할 수 있습니다.</p>
<p>로그 및 패치 파일의 임시 위치</p>	<p>데이터베이스가 복원될 때까지 관련 로그 및 패치 파일을 보관할 위치를 지정합니다. 기본 위치는 <code>\temp</code>입니다. 저장소 그룹을 복원 중인 경우에는 각 저장소 그룹에 대해 <code>\temp</code>의 하위 디렉터리가 생성됩니다. 각 저장소 그룹의 로그 및 패치 파일은 해당 하위 디렉터리에 보관됩니다.</p> <p>복원 작업에 대해 복원 완료 후 커밋 옵션이 선택되어 있으면 임시 위치에 있는 로그 및 패치 파일이 데이터베이스에 적용된 다음 현재 로그 파일이 적용됩니다. 복원이 완료되면 로그 및 패치 파일이 임시 위치(하위 디렉터리 포함)에서 자동으로 삭제됩니다.</p> <p>1025페이지의 “Exchange 데이터 복원 정보” 참조</p> <p>복원 작업을 시작하기 전에 로그 및 패치 파일의 임시 위치를 비워 두어야 합니다. 복원 작업이 실패하면 임시 위치(하위 디렉터리 포함)를 확인하여 이전 복원 작업의 로그 및 패치 파일을 삭제해야 합니다.</p>

표 G-12 Exchange의 기본 백업 및 복원 옵션 (계속)

항목	설명
<p>사용자 계정 및 편지함 자동으로 재생성</p>	<p>대상 서버에 아직 없으면 사용자 계정과 편지함을 재생성합니다. 복원될 편지함이 대상 서버에 존재하지 않는 경우 복원 작업은 실패합니다.</p> <p>기존 백업 방법을 사용하여 백업된 편지함을 복원하려면 백업 작업에 대해 사용자 계정 및 편지함을 자동으로 재생성하는 데 사용되는 정보 백업 옵션이 선택되어 있어야 합니다.</p> <p>1023페이지의 “개별 Exchange 편지함 백업” 참조</p> <p>사용자 계정 및 편지함 자동으로 재생성을 선택하면 재생성하는 계정에 대한 암호를 입력해야 합니다.</p> <p>사용자 계정 및 편지함 자동으로 재생성 옵션은 편지함을 원래 위치에 복원하는 경우에만 적용됩니다. 사용자 계정 및 편지함이 대상 서버에 존재하는 경우에만 편지함 복원을 재연결할 수 있습니다.</p>
<p>암호 변경...</p>	<p>대상 서버에 사용자 계정 및 편지함이 자동으로 재생성될 때 사용할 암호를 지정합니다.</p>
<p>개별 메일 메시지 및 폴더를 복원할 때 기존 메시지 및 폴더 위에 복원</p>	<p>기존 항목을 메시지나 폴더로 대체합니다. 지속적 보호 복구 지점 백업 또는 GRT(Granular Recovery Technology) 실행 백업에서 복원하는 경우에 이 옵션을 선택합니다. 메시지 또는 폴더에 대한 새 개체 ID는 생성되지 않으며, 내용 및 속성만 바뀝니다.</p> <p>이 확인란을 선택하지 않았거나 원래 메시지 또는 폴더가 없으면 메시지 또는 폴더는 새 메시지 또는 폴더로 재생성됩니다.</p> <p>이 확인란을 선택하지 않고 원래 메시지 또는 폴더가 있으면 메시지 또는 폴더는 생략합니다.</p> <p>278페이지의 “Granular Recovery Technology를 사용하여 개별 항목을 복원하는 방법” 참조</p> <p>1006페이지의 “복구 지점을 사용하여 개별 Exchange 항목을 지정 시점으로 복원” 참조</p>

Exchange 2003/2007 백업 정보

Exchange 데이터를 백업할 때 다음을 선택할 수 있습니다.

- 여러 저장소 그룹
- 개별 저장소 그룹
- 개별 데이터베이스(스냅샷 기술을 사용할 경우 지원되지 않음)

저장소 그룹 안의 개별 데이터베이스를 선택하는 대신 개별 저장소 그룹을 백업하도록 선택하는 것이 좋습니다. 저장소 그룹 안의 개별 데이터베이스를 백업하도록 선택할 수도 있지만, 이렇게 하면 선택한 각 데이터베이스에 대해 전체 저장소 그룹의 트랜잭션 로그가 백업됩니다.

예를 들어, 저장소 그룹 안에서 네 개의 데이터베이스를 백업하도록 선택하면 저장소 그룹의 전체 트랜잭션 로그 컬렉션도 네 번 백업됩니다. 트랜잭션 로그는 저장소 그룹의 모든 데이터베이스에서 전체 백업이 실행될 때까지 삭제되지 않습니다. 저장소 그룹 백업에서 개별 데이터베이스를 복원할 수도 있습니다.

참고: 저장소 그룹의 증분 및 차등 백업을 수행하거나 지속적 보호가 설정된 백업 작업을 수행하려면 순환 로그가 저장소 그룹에서 실행 중지되어 있는지 확인합니다.

1012페이지의 [“Exchange 2010 데이터베이스 백업 정보”](#) 참조

1014페이지의 [“Exchange 백업”](#) 참조

Exchange 2010 데이터베이스 백업 정보

백업 선택 항목 창에서 포리스트와 포리스트가 포함하는 DAG(데이터베이스 가용성 그룹)를 볼 수 있습니다. Backup Exec은 Backup Exec 미디어 서버를 포함하는 로컬 포리스트를 자동으로 **Microsoft Exchange** 데이터베이스 가용성 그룹 리소스에 포함합니다. 포리스트가 포함하는 모든 DAG 리소스도 목록에 추가됩니다.

참고:DAG의 데이터베이스를 백업하려면 DAG의 모든 서버에 Backup Exec Remote Agent for Windows Systems를 설치해야 합니다.

DAG에서 개별 서버를 백업하려는 경우 즐겨찾는 리소스, 도메인 또는 사용자 정의 선택에서 백업 항목을 선택할 수 있습니다. 서버를 포함하는 DAG가 이 목록에 없다면 Backup Exec이 자동으로 해당 DAG를 추가합니다. 또한 수동으로 **Microsoft Exchange** 데이터베이스 가용성 그룹 리소스를 새로 고쳐 DAG를 검색할 수 있습니다.

백업 선택 항목에 사용할 포리스트가 이 목록에 없다면 포리스트를 수동으로 **Microsoft Exchange** 데이터베이스 가용성 그룹 리소스에 추가할 수 있습니다.

1711페이지의 [“Remote Agent for Windows Systems 정보”](#) 참조

152페이지의 [“라이선스 추가”](#) 참조

1013페이지의 [“백업 선택 항목에 Exchange 2010 포리스트 추가”](#) 참조

1014페이지의 [“Exchange 백업”](#) 참조

백업 선택 항목에 Exchange 2010 포리스트 추가

Microsoft Exchange 데이터베이스 가용성 그룹 리소스에 포리스트를 추가하여 백업 항목을 선택할 수 있습니다.

1012페이지의 [“Exchange 2010 데이터베이스 백업 정보”](#) 참조

1014페이지의 [“Exchange 백업”](#) 참조

백업 선택 항목에 Exchange 2010 포리스트를 추가하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **백업** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **백업 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 속성 창의 **원본**에서 **선택**을 누르십시오.
- 4 백업 선택 목록에서 **Microsoft Exchange** 데이터베이스 가용성 그룹을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오.
- 5 **포리스트 추가**를 누르십시오.
- 6 적절한 옵션을 선택하십시오.
1013페이지의 [“Exchange 2010 포리스트 추가 옵션”](#) 참조
- 7 **확인**을 누르십시오.

Exchange 2010 포리스트 추가 옵션

Exchange 2010 포리스트에 다음과 같은 옵션을 설정할 수 있습니다.

1013페이지의 [“백업 선택 항목에 Exchange 2010 포리스트 추가”](#) 참조

표 G-13 Exchange 2010 포리스트 옵션

항목	설명
도메인 컨트롤러 이름	포리스트가 포함된 도메인 컨트롤러 또는 DAG 노드의 이름을 입력할 수 있습니다.
로그온 계정	포리스트에 대한 권한이 있는 로그온 계정의 이름을 선택합니다.
새로 만들기	로그온 계정을 생성하고 목록에 추가할 수 있습니다. 161페이지의 “Backup Exec 로그온 계정 생성” 참조

Exchange 2010 포리스트 관리

Microsoft Exchange 데이터베이스가용성 그룹 리소스에서 포리스트를 추가하거나 제거할 수 있습니다.

1012페이지의 [“Exchange 2010 데이터베이스 백업 정보”](#) 참조

Exchange 2010 포리스트를 관리하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 백업 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 백업 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 속성 창의 원본에서 선택을 누르십시오.
- 4 백업 선택 트리에서 **Microsoft Exchange** 데이터베이스가용성 그룹을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오.
- 5 포리스트 관리를 누르십시오.
- 6 적절한 옵션을 선택하십시오.
1014페이지의 [“Exchange 2010 포리스트 관리 옵션”](#) 참조
- 7 닫기를 누르십시오.

Exchange 2010 포리스트 관리 옵션

다음 옵션을 사용하여 Exchange 2010 포리스트를 관리할 수 있습니다.

1014페이지의 [“Exchange 2010 포리스트 관리”](#) 참조

표 G-14 Exchange 2010 포리스트 관리 옵션

항목	설명
포리스트	백업 선택 항목에 사용할 수 있는 포리스트를 나열합니다.
추가	백업 선택 목록에 포리스트를 추가할 수 있습니다.
삭제	백업 선택 목록에서 포리스트를 제거할 수 있습니다.

Exchange 백업

이 절차는 Exchange를 백업하는 방법을 자세히 설명합니다.

992페이지의 [“Exchange에 대한 순환 로그 설정 정보”](#) 참조

435페이지의 [“디스크 백업 폴더 정보”](#) 참조

1012페이지의 “Exchange 2010 데이터베이스 백업 정보” 참조

Exchange를 백업하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 백업 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 백업 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 속성 창의 원본에서 선택을 누르십시오.
- 4 다음 작업 중 하나를 수행하여 백업할 Exchange 데이터를 확인하십시오.

로컬 또는 원격 시스템에 Exchange 데이터를 표시하려면: 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- Exchange가 설치된 도메인 이름 아이콘을 누르십시오.
- Exchange가 설치된 실제 Windows 시스템의 아이콘을 확장하십시오.

서버클러스터에서 Exchange 데이터를 표시하려면: 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 가상 서버에서 Exchange 설치를 포함하는 도메인 이름 아이콘을 누르십시오.
- Exchange가 설치된 실제 Windows 시스템의 아이콘을 확장하십시오.

Exchange 2010 DAG(데이터베이스 가용성 그룹)를 표시하려면: 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- **Microsoft Exchange** 데이터베이스 가용성 그룹 리소스를 확장하십시오.
- DAG가 포함된 포리스트를 확장하십시오.
- Exchange 설치가 포함된 DAG를 확장하십시오.

- 5 다음 중 하나를 수행하십시오.

백업할 모든 Exchange 데이터베이스를 선택하려면 **Microsoft Information Store**를 선택하십시오.

특정 Exchange 2003/2007 저장소 그룹 또는 Exchange 2010 데이터베이스를 선택하려면 Microsoft Information Store 아이콘을 확장한 다음 개별 저장소 그룹 또는 데이터베이스를 선택하십시오.

- 6 Exchange 서버에 연결하는데 사용할 수 있는 로그온 계정을 선택하라는 메시지가 표시되면 해당 계정을 선택하십시오.
- 7 속성 창의 설정에서 **Microsoft Exchange**를 누르십시오.

- 8 백업 작업 옵션을 선택하십시오.
1016페이지의 **“Microsoft Exchange 백업 옵션”** 참조
- 9 백업 작업을 시작하거나 속성 창에서 다른 백업 옵션을 선택한 다음 백업 작업을 시작하십시오.
288페이지의 **“작업 속성을 설정하여 백업 작업 생성”** 참조

Microsoft Exchange 백업 옵션

Exchange에 대한 백업 작업을 생성할 때 다음과 같은 옵션을 설정할 수 있습니다.

1014페이지의 **“Exchange 백업”** 참조

표 G-15 Exchange 백업 옵션

항목	설명
Information Store 백업 방법	<p>다음 백업 방법 중 하나를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 전체 - 데이터베이스 및 로그(커밋된 로그 플러시). 이 방법은 데이터베이스와 관련 트랜잭션 로그 파일을 백업합니다. 데이터베이스와 트랜잭션 로그를 백업한 후에는 모든 트랜잭션이 데이터베이스에 커밋된 트랜잭션 로그 파일이 삭제됩니다. ■ 복사 - 데이터베이스 및 로그. 이 방법은 데이터베이스와 관련 트랜잭션 로그 파일을 백업합니다. 그러나 트랜잭션 로그는 백업 후에 삭제되지 않습니다. 복사 방법을 사용하면 진행 중인 증분 또는 차등 백업을 방해하지 않고도 데이터베이스의 전체 백업을 수행할 수 있습니다. ■ 차등 - 로그. 이 방법은 마지막 전체 백업 이후 생성되었거나 수정된 트랜잭션 로그를 모두 백업합니다. 그러나 트랜잭션 로그는 백업 후에 삭제되지 않습니다. 차등 백업에서 복원하려면 마지막 차등 백업과 마지막 전체 백업이 필요합니다. ■ 증분 - 로그(커밋된 로그 플러시) 이 방법은 마지막으로 전체 백업 또는 증분 백업을 실행한 후 생성되었거나 수정된 트랜잭션 로그를 모두 백업한 다음 데이터베이스에 커밋된 트랜잭션 로그를 삭제합니다. 증분 백업에서 복원하려면 마지막 전체 백업 이후 생성된 마지막 전체 백업과 모든 증분 백업이 필요합니다. 993페이지의 “Exchange Agent에 스냅샷 및 오프호스트 (Off-host) 백업” 참조 <p>순환 로그가 실행되어 있으면 증분, 차등 및 지속적 보호 백업을 수행할 수 없습니다.</p>

표 G-15 Exchange 백업 옵션 (계속)

항목	설명
Backup Exec Continuous Protection Server 를 사용하여 연속 트랜잭션 로그 백업	<p>전체 백업 사이에 지속적으로 보호할 트랜잭션 로그가 들어 있는 Exchange 데이터베이스를 전체 복원할 수 있습니다.</p> <p>이 확인란을 선택하기 전에 Exchange 서버가 지속적인 보호를 구성하기 위한 요구 사항을 충족하는지 확인하십시오.</p> <p>1000페이지의 “Exchange 데이터의 지속적인 보호 구성을 위한 요구 사항” 참조</p> <p>1002페이지의 “바람직한 Exchange의 지속적 보호 방법” 참조</p>
검색 가능한 백업 세트를 생성한 다음 각 로그를 잘라 복구 지점 만들기	<p>복원 보기에서 찾을 수 있는 백업 세트를 생성합니다. 마지막 복구 지점이 실행되면 개별 메시지 또는 폴더를 지정 시점부터 복구할 수 있습니다. 복구 지점이 만들어질 때마다 트랜잭션 로그도 잘려서 로그 확장이 제어됩니다.</p> <p>순환 로그가 실행되어 있으면 Information Store의 반복적인 전체 백업은 오류 없이 완료되지만 복구 지점은 실패합니다.</p> <p>검색 가능한 백업 세트를 생성한 다음 각 로그를 잘라 복구 지점 만들기를 선택하지 않은 경우에는 개별 메일 메시지 및 폴더를 CPS 백업에서만 복원할 수 있습니다.</p> <p>기본 간격은 8시간입니다. 설정 가능한 최소 간격은 15분입니다. 최대 간격은 1년입니다. 지정된 복구 지점 간격을 변경하면 다음 전체 백업 또는 복구 지점이 실행된 후 새 간격이 적용됩니다.</p> <p>기본 간격을 변경하기 전에 복구 지점 간격 설정이 성능에 미치는 영향을 검토하십시오.</p> <p>1006페이지의 “복구 지점을 사용하여 개별 Exchange 항목을 지정 시점으로 복원” 참조</p>
Backup Exec GRT(Granular Recovery Technology) 를 사용하여 Information Store 백업에서 개별 편지함, 메일 메시지 및 공용 폴더 복원 실행(증분 및 차등 백업은 정책 기반 작업에서만 지원)	<p>Information Store 백업에서 개별 항목을 복원할 수 있습니다. Granular Recovery Technology의 요구 사항을 만족하는지 확인할 수 있습니다.</p> <p>281페이지의 “Granular Recovery Technology를 사용하는 백업에 권장되는 장치” 참조</p> <p>282페이지의 “Granular Recovery Technology를 사용하는 작업에 대한 요구 사항 정보” 참조</p> <p>GRT 옵션은 Backup Exec Continuous Protection Server를 사용하여 트랜잭션 로그 지속적 백업 옵션을 선택한 경우 자동으로 실행됩니다. 이 두 옵션을 함께 사용하면 CPS Exchange 백업에서 개별 항목을 복원할 수 있습니다.</p>
안내	<p>Exchange 데이터 백업을 위한 백업 작업 속성 선택을 도와주는 마법사가 시작됩니다.</p>

표 G-15 Exchange 백업 옵션 (계속)

항목	설명
<p>Microsoft Volume Shadow Copy Service(VSS) 스냅샷 제공 프로그램을 사용할 경우 백업 전에 일관성 검사 수행</p>	<p>Microsoft Volume Shadow Copy Service 옵션을 선택할 경우 일관성 검사를 수행합니다. Microsoft Volume Shadow Copy Service 옵션은 Advanced Disk-based Backup Option 백업 속성에서 소프트웨어 백업을 선택할 때마다 자동으로 사용됩니다. Advanced Open File Option 백업 속성 페이지에서도 Microsoft Volume Shadow Copy Service를 선택할 수 있습니다.</p> <p>스냅샷에서 수행되는 일관성 검사는 데이터가 손상이 없는지 확인합니다.</p> <p>이 옵션은 선택하고 종속 옵션인 일관성 검사가 실패한 경우에도 백업 계속을 선택하지 않은 경우, 손상된 것으로 확인된 특정 Exchange 개체의 데이터는 백업되지 않습니다. 손상되지 않은 다른 모든 Exchange 개체는 백업됩니다.</p> <p>예를 들어, 저장소 그룹의 트랜잭션 로그 파일이 손상되었으면 일관성 검사가 실패한 경우에도 백업 계속 옵션을 선택하지 않은 경우, 해당 저장소 그룹의 트랜잭션 로그 파일이 백업되지 않습니다. 그러나 Exchange 데이터베이스 파일이 손상되지 않은 경우에는 해당 파일이 백업됩니다. 마찬가지로, 특정 Exchange 데이터베이스 파일이 손상되면 손상된 해당 데이터베이스 파일 백업만 생략합니다. 손상되지 않은 다른 모든 데이터베이스 파일과 트랜잭션 로그 파일은 백업됩니다.</p> <p>일관성 검사가 실패한 경우에도 백업 계속 옵션을 선택하면 손상된 파일의 유무에 상관없이 모든 Exchange 데이터가 백업됩니다.</p> <p>993페이지의 “Exchange Agent에 스냅샷 및 오프호스트(Off-host) 백업” 참조</p>
<p>일관성 검사가 실패한 경우에도 백업 계속</p>	<p>일관성 검사가 실패한 경우에도 백업 작업을 계속합니다. 현재 상태의 데이터베이스 백업이 백업을 전혀 하지 않는 것보다 더 낫다고 판단되거나 작은 문제만 있는 아주 큰 데이터베이스를 백업하는 경우 작업을 계속 진행하고자 할 것입니다.</p>

표 G-15 Exchange 백업 옵션 (계속)

항목	설명
High Availability Server(Exchange 2007 이상)	<p>Exchange 2007/2010에 대한 다음과 같은 백업 원본 중 하나를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <p>■ 능동 복사본에서만 백업합니다(사용할 수 없을 경우 작업이 실패합니다).</p> <p>데이터베이스의 능동 복사본을 백업할 수 있습니다. Backup Exec에서 능동 복사본에 액세스할 수 없는 경우 작업이 실패합니다. 따라서 능동 복사본 또는 수동 복사본 모두 백업되지 않습니다.</p> <p>능동 복사본은 수동 복사본보다 최신 정보를 포함하기 때문에 능동 복사본을 백업하면 가장 최근 데이터베이스 데이터의 백업을 만들 수 있습니다.</p> <p>참고: Exchange Server 2007에서 SCR(Standby Continuous Replication) 데이터베이스의 수동 복사본은 백업할 수 없습니다. SCR은 백업 선택 항목이 아닙니다.</p> <p>■ Backup Exec에서 백업할 최상의 복사본을 자동으로 선택하도록 합니다(권장).</p> <p>기본적으로 데이터베이스의 수동 복사본을 백업할 수 있습니다. Backup Exec은 기본 서버 설정의 선택 항목을 기반으로 수동 복사본을 선택합니다. 그러나 수동 복사본을 사용할 수 없으면 Backup Exec은 데이터베이스의 능동 복사본을 백업합니다. 백업하는 중에 WAN을 통해 데이터베이스를 백업해야 하는 경우 데이터베이스 성능이 저하될 수 있습니다.</p> <p>■ 가능한 경우 기본 서버 설정을 사용하여 수동 복사본에서만 백업합니다(사용할 수 없을 경우 작업 실패).</p> <p>데이터베이스의 수동 복사본을 백업할 수 있습니다. Backup Exec에서 수동 복사본에 액세스할 수 없는 경우 작업이 실패합니다. 이 경우 활성 또는 비활성 데이터베이스가 모두 백업되지 않습니다. 데이터베이스의 능동 복사본 성능에 영향을 주지 않으려면 이 옵션을 선택합니다.</p> <p>Exchange 2010의 경우 Backup Exec은 기본 서버 설정의 선택 항목을 기반으로 수동 복사본을 선택합니다.</p> <p>참고: 이 옵션을 사용하려면 기본 서버 설정이 구성되어 있어야 합니다.</p> <p>378페이지의 “기본 서버 구성 정보” 참조</p>

표 G-15 Exchange 백업 옵션 (계속)

항목	설명
<p>편지함 백업 방법</p> <p>참고: 이 옵션은 기존 편지함 지원 실행(Exchange 2003). 이 옵션은 사용하지 않는 것이 좋습니다. 대신 GRT를 사용하십시오. 옵션을 선택하는 경우 사용할 수 있습니다.</p>	<p>다음 백업 방법을 사용할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 전체 - 메시지 백업 - 아카이브 비트 재설정. 이 방법은 선택한 편지함의 모든 메시지를 백업합니다. 이 옵션은 기본적으로 설정되어 있습니다. 각 폴더에 찍힌 시간/날짜 스탬프는 메시지가 백업되었음을 나타냅니다. ■ 복사 - 메시지 백업. 이 방법은 선택한 편지함의 모든 메시지를 백업합니다. 시간/날짜 스탬프가 사용되지 않으므로 증분 및 차등 백업에 영향을 주지 않습니다. 진행 중인 증분 또는 차등 백업의 상태에 영향을 미치지 않으면서 편지함을 전체 백업할 때 복사 방법을 사용합니다. ■ 차등 - 변경된 메시지 백업. 이 방법은 마지막 전체 백업 이후 선택된 편지함에서 생성되었거나 수정된 모든 메시지를 백업합니다. 마지막으로 전체 백업을 실행하는 동안 폴더에 찍힌 시간/날짜 스탬프는 그 이후로 어떤 메시지가 수정되었는지 확인하는 데 사용됩니다. 시간/날짜 스탬프는 차등 백업을 실행하는 동안 업데이트되지 않습니다. ■ 증분 - 변경된 메시지 백업 - 아카이브 비트 재설정. 마지막 전체 백업 또는 증분 백업 이후 선택한 편지함에서 수정된 메시지만 백업합니다. 마지막으로 전체 백업 또는 증분 백업을 실행하는 동안 폴더에 찍힌 시간/날짜 스탬프는 그 이후로 어떤 메시지가 수정되었는지 확인하는 데 사용됩니다. 시간/날짜 스탬프는 증분 백업을 실행하는 동안 업데이트됩니다.
<p>메시지 첨부 파일의 단일 인스턴스 백업 실행(편지함 및 공용 폴더 백업 전용)</p> <p>참고: 이 옵션은 기존 편지함 지원 실행(Exchange 2003). 이 옵션은 사용하지 않는 것이 좋습니다. 대신 GRT를 사용하십시오. 옵션을 선택하는 경우 사용할 수 있습니다.</p>	<p>모든 동일한 메시지 첨부 파일에 대해 하나의 복사본만 백업합니다. 동일한 첨부 파일이 있으면 해당 첨부 파일에 대한 참조가 보존됩니다. 실제 첨부 파일은 백업 세트의 끝에서 백업됩니다.</p> <p>메시지 첨부 파일에 대해 단일 인스턴스 백업을 사용하면 중복된 첨부 파일이 한 번만 백업되므로 백업 성능이 향상됩니다.</p> <p>메시지 첨부 파일의 동일한 복사본을 각각 백업하고 백업 세트에 순서대로 보관하려면 메시지 첨부 파일의 단일 인스턴스 백업 실행 선택을 해제합니다.</p> <p>백업 작업이 완료되지 않으면 메시지 첨부 파일이 백업 세트에 포함되지 않습니다. 완료될 때까지 백업을 실행하십시오.</p> <p>증분 백업 방법을 사용하는 경우 작업을 다시 실행하면 같은 메시지와 첨부 파일은 백업되지 않습니다. 모든 메시지와 첨부 파일을 안전하게 백업하려면 전체 또는 복사 백업을 실행해야 합니다.</p>

표 G-15 Exchange 백업 옵션 (계속)

항목	설명
안내	Exchange 편지함 백업을 위한 백업 작업 속성 선택을 도와주는 마법사가 시작됩니다.

백업할 개별 Exchange 편지함 선택 정보

이전 버전의 Backup Exec에서는 Information Store와 별도로 개별 Exchange 편지함을 백업하여 개별 편지함을 복원했습니다. 이 버전의 Backup Exec에서는 Information Store 백업에서 개별 메일 메시지 및 폴더를 복원하는 옵션을 실행할 수 있습니다.

테이프에 저장된 Information Store 백업에서 개별 편지함을 복원하는 것은 기존 편지함 백업에서 편지함을 복원하는 것보다 속도가 느릴 수 있습니다. 편지함이 몇 개뿐이고 테이프에만 백업할 수 있는 경우 기존 편지함 백업 방법을 사용하는 것을 선호할 수 있습니다.

참고: Exchange 2007/2010에서는 편지함을 개별적으로 백업할 수 없습니다. Backup Exec Granular Recovery Technology 옵션을 사용하여 Exchange 2007/2010에서 개별 항목을 복원할 수 있습니다.

Information Store와 별도로 개별 Exchange 편지함을 백업해야 할 경우 다음 사항을 고려하십시오.

표 G-16 편지함에 대한 기존 백업 방법 권장 사항

권장 사항	설명
전체 및 증분 백업 사용	편지함이나 공용 폴더의 전체 백업을 규칙적으로 실행합니다. 백업 실행 시간이 최소한으로 유지되도록 전체 백업에 증분 또는 차등 백업을 추가합니다.
Information Store 계속 백업	전체 Information Store의 백업을 편지함 백업으로 바꾸지 마십시오. 편지함 백업에서 Exchange Server 복원을 완전하게 수행할 수 없습니다. Information Store 백업에서만 Exchange Server 복원을 완전하게 수행할 수 있습니다.
복원하는 대신 삭제된 항목 복구	Exchange System Manager 유틸리티를 사용하여 각 Store의 속성에서 삭제 설정을 조정합니다. 삭제된 항목은 얼마 동안 보존되기 때문에 복원하는 대신 복구할 수 있습니다. 자세한 내용은 Microsoft Exchange Server 설명서를 참조하십시오.

표 G-16 편지함에 대한 기존 백업 방법 권장 사항 (계속)

권장 사항	설명
<p>원치 않거나 불필요한 폴더를 백업에서 제외합니다.</p>	<p>백업할 편지함이나 공용 폴더를 선택하면 기본적으로 모든 폴더와 하위 폴더가 포함됩니다. 특정 폴더 및 하위 폴더를 제외할 수 있습니다.</p> <p>309페이지의 “백업할 파일 포함 또는 제외 방법” 참조</p> <p>예를 들어, 지운 편지함 폴더에 있는 모든 메일을 제외시키려면 다음을 입력합니다.</p> <pre>**\Deleted Items*</pre> <p>보낸 편지함 폴더에 있는 모든 메일을 제외시키려면 다음을 입력합니다.</p> <pre>**\Sent Items*</pre>
<p>메시지 첨부 파일의 단일 인스턴스 백업 실행</p>	<p>편지함 및 공용 폴더를 백업할 때 동일한 메시지 첨부 파일에 대해 하나의 복사본만 백업하도록 선택할 수 있습니다. 동일한 첨부 파일이 있으면 해당 첨부 파일에 대한 참조가 보존됩니다. 실제 첨부 파일은 백업 세트의 끝에서 한 번만 백업됩니다.</p> <p>메시지 첨부 파일에 대해 단일 인스턴스 백업을 사용하면 중복된 첨부 파일이 한 번만 백업되므로 백업 성능이 향상됩니다.</p> <p>참고: 백업 작업이 완료되지 않으면 메시지 첨부 파일이 백업 세트에 포함되지 않습니다. 완료될 때까지 백업을 다시 실행하십시오. 중복 백업 방법을 사용하는 경우 작업을 다시 실행하면 같은 메시지와 첨부 파일은 백업되지 않습니다. 모든 메시지와 첨부 파일을 완전하게 백업하려면 전체 또는 복사 백업을 실행해야 합니다.</p>
<p>Exchange에서 생성된 특수 시스템 편지함은 백업하지 마십시오.</p>	<p>이러한 특수 시스템 편지함은 백업할 수 있지만 반드시 필요하거나 유용하지는 않습니다.</p> <p>다음은 특수 시스템 편지함의 일반적인 예입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ System Attendant ■ SMTP 또는 시스템 편지함으로 시작되는 편지함 이름 <p>Exchange Server 구성 및 환경에 따라 다른 예가 있을 수 있습니다.</p> <p>또한 편지함 트리에서 개체를 선택할 때 모든 개체가 메시지로 표시됩니다. 메시지가 아닌 일부 개체는 제목 줄로 식별할 수 있습니다. 예를 들어, Appointment1이라는 달력 이벤트를 생성하면 이 이름이 해당 개체의 제목 줄에 표시됩니다. 그러나 폼 및 보기 같은 일부 개체에는 이름을 지정할 수 있더라도 제목 줄이 없으므로 쉽게 식별할 수 없습니다.</p>

표 G-16 편지함에 대한 기존 백업 방법 권장 사항 (계속)

권장 사항	설명
하나의 Exchange Server에 서만 공용 폴더를 선택합니다	공용 폴더는 복제할 수 있으므로 여러 Exchange 서버에 같은 공용 폴더가 표시될 수 있습니다. 여러 Exchange Server에서 공용 폴더를 선택하면 백업에 필요한 시간과 미디어만 늘어날 뿐 보호 기능이 향상되지는 않습니다.

참고: 안티바이러스 소프트웨어는 편지함 백업 성능에 영향을 줄 수 있으며 잘못된 작업 로그 오류의 원인이 될 수 있습니다. 첨부된 파일을 확인하는 과정에서 작업 로그 오류가 발생하더라도 메일 메시지와 첨부 파일은 전체적으로 백업되고 전체적으로 복구될 수 있습니다.

편지함은 서버 중심적 보기에 표시됩니다. 즉, 선택한 Exchange Server에 있는 편지함만 백업 선택 목록에 표시됩니다. 공용 폴더는 여러 서버에 복제될 수 있으므로 여러 서버에 표시될 수 있습니다.

8.6 이전의 Backup Exec 버전에서는 선택한 서버에 있는 편지함뿐 아니라 Exchange 조직에 있는 모든 편지함을 나열하는 사이트 중심적 보기에서 백업할 편지함을 선택할 수 있습니다. 이제는 Exchange 편지함에 대해 서버 중심적 보기만 사용할 수 있지만 사이트 중심적 보기를 사용하여 생성된 편지함 백업 세트를 여전히 복원할 수 있습니다.

동일한 서버에서 편지함을 선택한 경우 편지함은 저장 미디어에 있는 단일 백업 세트에 배치됩니다. 여러 서버에서 편지함을 선택한 경우 편지함은 서버에 따라 별도의 백업 세트에 배치됩니다.

개별 Exchange 편지함 백업

편지함이 몇 개뿐이고 테이프에만 백업할 수 있는 경우 기존 편지함 백업 방법을 사용하는 것이 좋습니다.

참고: Exchange 2007/2010에서는 편지함을 개별적으로 백업할 수 없습니다.

1021페이지의 [“백업할 개별 Exchange 편지함 선택 정보”](#) 참조

988페이지의 [“Exchange 편지함 액세스 요구 사항”](#) 참조

1021페이지의 [“백업할 개별 Exchange 편지함 선택 정보”](#) 참조

개별 Exchange 편지함을 백업하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 속성 창의 작업 기본값에서 **Microsoft Exchange**를 누르십시오.

- 3 기존 편지함(**Exchange 2003**) 지원 기능을 사용합니다. **GRT**를 이 기능 대신 사용하는 것이 좋습니다를 선택하십시오.
- 4 복원할 때 사용자 계정과 편지함을 재생성하려면 사용자 계정 및 편지함을 자동으로 재생성하는 데 사용되는 정보 백업을 선택하십시오.
이 옵션은 기본적으로 선택되어 있지 않습니다.
- 5 확인을 누르십시오.
- 6 탐색 모음에서 백업 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 7 백업 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 8 속성 창의 원본에서 선택을 누르십시오.
- 9 다음 작업 중 하나 또는 모두를 수행하여 백업할 Exchange 편지함 또는 공용 폴더를 확인하십시오.

로컬 또는 원격 시스템에서 Exchange 편지함 또는 공용 폴더를 선택하려면:	Exchange 편지함이 포함된 도메인 이름 아이콘을 누릅니다. Exchange 편지함 또는 공용 폴더를 포함하는 Microsoft Exchange 편지함 아이콘을 확장합니다.
----------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

클러스터된 Exchange 서버에서 Exchange 편지함 또는 공용 폴더를 선택하려면:	가상 서버에서 Exchange 편지함을 포함하는 도메인 이름 아이콘을 누릅니다. Exchange 편지함 또는 공용 폴더를 포함하는 Microsoft Exchange 편지함 아이콘을 확장합니다.
---------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- 10 백업할 편지함 또는 개별 메시지, 편지함 및 폴더를 선택하십시오.
편지함이나 공용 폴더를 선택하면 기본적으로 모든 폴더와 하위 폴더가 백업에 포함됩니다. 백업을 빠르게 수행하려면 고급 파일 선택을 사용하여 지운 편지함, 보낸 편지함 등의 일부 폴더와 하위 폴더를 백업에서 제외시킬 수 있습니다.
공용 폴더는 여러 Exchange Server에 복제할 수 있으므로 한 Exchange Server에서만 공용 폴더를 선택하십시오.
- 11 Exchange 편지함 또는 공용 폴더에 연결할 수 있는 로그온 계정을 선택하라는 메시지가 표시되면 해당 계정을 선택하십시오.
988페이지의 **“Exchange 편지함 액세스 요구 사항”** 참조
- 12 속성 창의 설정에서 **Microsoft Exchange**를 누르십시오.
- 13 Information Store의 백업 방법을 선택하십시오.
- 14 백업 작업 옵션을 선택하십시오.
1016페이지의 **“Microsoft Exchange 백업 옵션”** 참조
- 15 백업 작업을 시작하거나 속성 창에서 다른 백업 옵션을 선택한 다음 백업 작업을 시작하십시오.
288페이지의 **“작업 속성을 설정하여 백업 작업 생성”** 참조

Exchange 데이터 복원 정보

모든 Exchange 복원 작업에 대해 기본값을 사용하거나 사용자 자신의 기본값을 선택할 수 있습니다. 특정 복원 작업의 기본 설정을 변경할 수도 있습니다.

Exchange 데이터를 복원하기 위한 요구 사항과 절차는 사용한 백업 전략에 따라 달라집니다. Exchange 데이터를 복원하기 전에 필수 구성 및 태스크를 검토해야 합니다.

1025페이지의 [“Exchange 2000 이상의 복원 요구 사항”](#) 참조

다음과 같은 방법으로 Exchange 데이터를 복원할 수 있습니다.

- 클라이언트가 현재 데이터에 액세스하는 것을 방해하지 않고 RSG 또는 복구 데이터 베이스를 사용하여 저장소의 이전 백업 복사본에서 데이터 복구
1027페이지의 [“Exchange 2003/2007 복구 저장소 그룹 또는 Exchange 2010 복구 데이터베이스를 사용한 데이터 복원 정보”](#) 참조
- 스냅샷 백업에서 Exchange 데이터 복원.
1029페이지의 [“스냅샷 백업에서 Exchange 데이터 복원 정보”](#) 참조
- 지속적 보호 백업 세트에서 Exchange 데이터베이스 복원 및 개별 메일 메시지와 폴더 복원
1030페이지의 [“지속적 보호 백업에서 Exchange 데이터 복원 정보”](#) 참조
- GRT(Granular Recovery Technology)를 사용하는 백업에서 개별 Exchange 항목 복원.
281페이지의 [“Granular Recovery Technology를 사용하는 백업에 권장되는 장치”](#) 참조
- Information Store 백업과 구분되는 별도의 백업에서 Exchange 편지함 및 폴더 복원
1031페이지의 [“편지함 백업에서 Exchange 편지함 및 공용 폴더 복원 정보”](#) 참조
- 테이프에서 개별 Exchange 공용 폴더 메시지 복원
1032페이지의 [“백업 세트를 디스크에 복제하여 테이프에서 개별 Exchange 공용 폴더 메시지 복원”](#) 참조
- Exchange 데이터에 대한 복원 작업 구성
1033페이지의 [“Exchange 데이터 복원”](#) 참조
- 백업된 서버가 아닌 서버에 Exchange 데이터 복원
1038페이지의 [“Exchange 복원 데이터 재연결 정보”](#) 참조

Exchange 2000 이상의 복원 요구 사항

Exchange 2000 이상을 복원하기 전에 다음 사항을 검토하십시오.

- 저장소 그룹 및 데이터베이스는 대상 서버에 있어야 하며 원본 저장소 그룹이나 데이터베이스와 이름이 같아야 합니다.
- 또한 대상 서버의 조직 및 관리 그룹 이름은 원본 서버와 같아야 합니다.

복원을 시작하기 전에 다음 작업을 수행하십시오.

- 덮어쓸 수 있도록 대상 데이터베이스를 구성합니다.
- 복원 중인 데이터베이스를 마운트 해제합니다.

Exchange에서 데이터베이스 구성

Exchange를 복원하기 전에 대상 데이터베이스를 구성해야 합니다.

데이터베이스를 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 다음 중 하나를 수행하십시오.

Exchange 2000/2003의 경우 Exchange System Manager 유틸리티를 여십시오.

Exchange 2007/2010의 경우 Exchange 관리 콘솔 유틸리티를 여십시오.

- 2 덮어쓸 데이터베이스를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오.
- 3 속성을 누르십시오.
- 4 다음 중 하나를 수행하십시오.

Exchange 2000/2003/2007의 경우 데이터베이스 탭에서 복원할 때 데이터베이스를 덮어쓸 수 있음을 선택하십시오.

Exchange 2010의 경우 유지 관리 탭에서 복원할 때 데이터베이스를 덮어쓸 수 있음을 선택하십시오.

복원 중인 Exchange 데이터베이스 마운트 해제

Exchange를 복원하기 전에 복원할 데이터베이스의 마운트를 해제해야 합니다.

복원 중인 데이터베이스를 마운트 해제하려면 다음과 같이 하십시오.

- ◆ 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - Exchange System Manager 유틸리티 또는 Exchange 관리 콘솔 유틸리티를 사용하십시오.
 - 복원 작업을 생성할 때 Backup Exec 복원 작업 속성 창의 설정에서 **Microsoft Exchange**를 누르십시오. 복원 전에 데이터베이스 마운트 해제를 선택하십시오.

Exchange 2003/2007 복구 저장소 그룹 또는 Exchange 2010 복구 데이터베이스를 사용한 데이터 복원 정보

Exchange 2003/2007의 RSG(Recovery Storage Group) 기능을 사용하면 원본 저장소가 실행되고 클라이언트에 서비스를 제공하는 동안 원본과 같은 Exchange 관리 그룹의 Exchange Server에 두 번째 Exchange 편지함 저장소 복사본을 마운트할 수 있습니다. 이렇게 하면 클라이언트가 현재 데이터에 액세스하는 것을 방해하지 않고도 저장소의 기존 백업 복사본에서 데이터를 복구할 수 있습니다.

Exchange 2010에서는 RSG 대신 복구 데이터베이스를 사용합니다. 각 서버에는 복구 데이터베이스가 있으며 복구 데이터베이스는 하나만 마운트될 수 있습니다.

RSG 및 복구 데이터베이스에 대한 자세한 내용을 보려면 Microsoft Exchange 문서를 참조하십시오.

RSG 또는 복구 데이터베이스가 생성되면 여기에 온라인 백업 세트를 복원할 수 있습니다. 그런 다음 Exchange 2007/2010의 Exchange Management Shell 또는 Exchange 2003의 EXMerge 유틸리티 버전을 사용하여 편지함 데이터를 저장소에서 .PST 파일로 추출할 수 있으며, 필요한 경우 추출된 데이터를 다시 온라인 저장소에 병합할 수 있습니다.

RSG 또는 복구 데이터베이스가 복원하려는 데이터베이스와 다른 Exchange Server에 있는 경우에는 Exchange 저장소 그룹 또는 복구 데이터베이스의 복원을 재연결하는 데 필요한 요구 사항을 확인해 보십시오.

1039페이지의 [“Exchange 저장소 그룹 및 데이터베이스 복원 재연결 정보”](#) 참조

다음은 Exchange 2003/2007 데이터 RSG(Recovery Storage Group) 또는 Exchange 2010 복구 데이터베이스를 사용하여 데이터를 복원하는 데 필요한 요구 사항입니다.

- Exchange 2003의 경우 스냅샷 백업에서 데이터를 복원할 수 없습니다.
- 복원할 저장소를 여러 개 선택한 경우 RSG의 편지함 저장소는 같은 저장소 그룹에 속해야 합니다. 다른 저장소 그룹의 편지함 저장소를 RSG에 동시에 추가할 수 없습니다.
- RSG를 사용한 복원은 공용 폴더 저장소를 지원하지 않습니다.
- 복원하기 전에 편지함 저장소를 RSG에 마운트하지 마십시오. 복원하기 전에 저장소를 마운트하는 경우에는 복원 전에 마운트를 해제해야 합니다. Exchange System Manager의 데이터베이스 속성 페이지에서 다음 옵션을 선택하십시오.
복원할 때 이 데이터베이스를 덮어쓸 수 있음
그리고 나서 복원하기 전에 RSG의 데이터 경로에 생성된 모든 파일과 추가된 저장소를 삭제하십시오.
복원하기 전에 저장소를 마운트한 경우, RSG의 데이터 경로에 생성된 파일 및 추가된 저장소도 삭제해야 합니다.
- RSG를 호스팅하는 서버에는 복원 중인 데이터의 원래 저장소 그룹과 이름이 같은 저장소 그룹이 있어야 합니다. 서버에 이러한 저장소 그룹이 없는 경우 생성할 때 RSG에 해당 이름을 사용할 수 있습니다.

- Exchange 시스템의 Active Directory 토폴로지는 그대로 유지해야 하며 백업했을 때와 상태가 같아야 합니다. 삭제했다가 재생성한 편지함 저장소는 복원할 수 없습니다. 또한 편지함을 삭제하고 시스템에서 지웠거나 다른 서버 또는 편지함 저장소로 이동한 경우에도 저장소에서 편지함을 복구할 수 없습니다.
- 서비스 팩 3 이상이 설치된 Exchange 2000 Server에서 Exchange 편지함 저장소만 RSG에 복원할 수 있습니다. 복원된 편지함 저장소는 현재 RSG 서버에서 실행되고 있는 저장소 버전으로 업그레이드됩니다.
- 서버에 RSG가 있으면 기본적으로 여기에 포함된 편지함 저장소만 해당 서버에 복원할 수 있습니다. RSG를 사용하여 데이터를 복구하려는 경우에만 RSG를 생성하고 데이터 복구가 완료되면 서버에서 RSG를 제거하는 것이 좋습니다.
- 복구 데이터베이스를 여러 개 사용하더라도 데이터를 복구하기 위해서는 하나의 복구 데이터베이스만 마운트할 수 있습니다.
- 복원하기 전에는 복구 데이터베이스를 마운트하지 마십시오. 복원하기 전에 복구 데이터베이스를 마운트한 경우에는 마운트를 해제해야 합니다. Exchange 관리 콘솔 유틸리티에 있는 데이터베이스 속성 페이지의 복원할 때 이 데이터베이스를 덮어쓸 수 있음 옵션을 선택하십시오.

Exchange 데이터 복구의 요구 사항과 제한 사항에 대한 자세한 내용은 Microsoft Exchange Server 문서에서 확인하십시오.

1033페이지의 [“Exchange 데이터 복원”](#) 참조

1039페이지의 [“Exchange 저장소 그룹 및 데이터베이스 복원 재연결 정보”](#) 참조

Exchange 2007 복구 저장소 그룹에 데이터베이스 복원

Exchange 2007 서버의 Exchange 2007 복구 저장소 그룹에 데이터베이스를 복원하려면 다음 단계를 수행하십시오. 데이터베이스 복원이 완료되면 Microsoft Exchange 문서에서 자세한 Exchange 복구 정보를 확인하십시오.

1033페이지의 [“Exchange 데이터 복원”](#) 참조

1039페이지의 [“Exchange 저장소 그룹 및 데이터베이스 복원 재연결 정보”](#) 참조

Exchange 2007 복구 저장소 그룹에 데이터베이스를 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 대상 Exchange 2007 서버에 RSG가 있고 이 RSG 안에 복구 데이터베이스가 있는지 확인하십시오. 둘 모두 없으면 계속하기 전에 각 항목을 생성해야 합니다. RSG 또는 복구 데이터베이스를 생성하는 방법은 Microsoft Exchange 문서에서 확인하십시오.
- 2 탐색 모음에서 복원 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 3 복원 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 4 복원 작업 속성 창의 원본에서 선택을 누르십시오.
- 5 복원할 Exchange 데이터베이스를 선택하십시오.

- 6 복원작업속성 창의 대상에서 **Microsoft Exchange** 재연결을 누르십시오.
- 7 **Exchange** 세트 재연결을 누르십시오.
- 8 서버 또는 데이터베이스 가용성 그룹에 복원 필드에 대상 Exchange 서버의 이름을 입력하십시오.
- 9 **VSS(Volume Shadow Copy Service)** 스냅샷 제공 프로그램을 사용하여 재연결을 누르십시오.
- 10 **RSG(Recovery Storage Group)**로 재연결(**Exchange 2007**에만 해당)을 누르십시오.
- 11 지금 실행을 누르십시오.

그러면 Exchange 2007 데이터베이스가 대상 RSG에 복원됩니다. 복원 작업이 완료되면 Microsoft Exchange 문서에서 자세한 Exchange 2007 복구 정보를 확인하십시오.

스냅샷 백업에서 Exchange 데이터 복원 정보

스냅샷 백업에서 Exchange 데이터를 복원할 때 다음 사항에 주의하십시오.

- 순환 로그가 사용되는 경우 지정 시점 백업만 수행할 수 있으므로 손실을 복원할 수 없습니다. 롤포워드, 손실 없는 복원을 수행할 수 없습니다.
- Exchange 2003/2007의 경우 개별 데이터베이스 복원을 수행할 수 없습니다. 작업이 실패합니다.
- Exchange 2003 스냅샷 백업을 복원할 때는 다음과 같은 옵션을 사용할 수 없습니다. 복원된 데이터베이스가 마운트되면 Exchange에서 소프트 복구 프로세스를 사용합니다.
 - 모든 트랜잭션 로그 복원, 기존 트랜잭션 로그 삭제 안 함(손실 없는 복원)
 - 지정 시점까지 모든 트랜잭션 로그 복원. 이 시간 이후 트랜잭션 로그 생략
 - 기존 데이터를 삭제하고 백업 세트에서 데이터베이스 및 트랜잭션 로그만 복원
 - 로그 및 패치 파일의 임시 저장을 위한 Exchange Server 경로
 - 복원 완료 후 커밋
- Exchange 2003의 경우 스냅샷 백업에서 RSG(Recovery Storage Group)로 데이터를 복원할 수 없습니다.

1027페이지의 [“Exchange 2003/2007 복구 저장소 그룹 또는 Exchange 2010 복구 데이터베이스를 사용한 데이터 복원 정보”](#) 참조

1021페이지의 [“백업할 개별 Exchange 편지함 선택 정보”](#) 참조

1033페이지의 [“Exchange 데이터 복원”](#) 참조

지속적 보호 백업에서 Exchange 데이터 복원 정보

전체 백업과 복제된 트랜잭션 로그는 최신 전체 트랜잭션 로그를 포함하여 Information Store의 지정 시점으로 일반 복원합니다.

참고: CPS Exchange 백업에서 저장소 그룹 또는 편지함 저장소를 복원한 후에는 CPS Exchange 백업 작업을 재시작해야 합니다. 그렇지 않으면 지속적 보호 작업 및 관련된 복구 지점이 재시작되지 않습니다.

전체 백업 간격으로 복구 지점을 실행할 수 있는 경우 복구 지점이 생성된 시점에서 개별 메시지 또는 폴더를 복원할 수 있습니다. 복구 지점이 없더라도 전체 백업에서 개별 메시지 또는 폴더를 복원할 수 있습니다.

1030페이지의 [“지속적인 보호 백업에서 전체 백업 또는 복구 지점 시간까지 전체 Information Store 복원”](#) 참조

1031페이지의 [“지속적 보호 백업에서 최신 전체 트랜잭션 로그까지 복원”](#) 참조

1031페이지의 [“지속적인 보호 백업에서 전체 백업 또는 복구 지점 사이의 지정 시점까지 복원”](#) 참조

1033페이지의 [“Exchange 데이터 복원”](#) 참조

997페이지의 [“Exchange 데이터 지속적 보호 정보”](#) 참조

1038페이지의 [“Exchange 복원 데이터 재연결 정보”](#) 참조

지속적인 보호 백업에서 전체 백업 또는 복구 지점 시간까지 전체 Information Store 복원

다음 단계에 따라 전체 백업 또는 복구 지점 시간까지 전체 Information Store를 복원할 수 있습니다.

1030페이지의 [“지속적 보호 백업에서 Exchange 데이터 복원 정보”](#) 참조

전체 백업 또는 복구 지점 시간까지 전체 Information Store를 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 복원 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 복원 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 속성 창의 원본에서 선택을 누르십시오.
- 4 복원할 지정 시점을 포함하는 복구 지점 또는 전체 백업에서 백업 세트를 선택하십시오.
- 5 속성 창의 설정에서 **Microsoft Exchange**를 누르십시오.

- 6 기존 데이터를 삭제하고 백업 세트에서 데이터베이스 및 트랜잭션 로그만 복원을 누르십시오.
- 7 지금 실행을 누르십시오.

지속적 보호 백업에서 최신 전체 트랜잭션 로그까지 복원

다음 단계에 따라 최신의 전체 트랜잭션 로그까지 복원할 수 있습니다.

1030페이지의 “[지속적 보호 백업에서 Exchange 데이터 복원 정보](#)” 참조

최신의 전체 트랜잭션 로그까지 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 복원 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 복원작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 속성 창의 원본에서 선택을 누르십시오.
- 4 마지막 전체 백업 또는 복구 지점에서 백업 세트를 선택하십시오.
- 5 속성 창의 설정에서 모든 트랜잭션 로그 복원(기존 트랜잭션 로그 삭제 안 함, 손실 없는 복원)을 누르십시오.
- 6 지금 실행을 누르십시오.

지속적인 보호 백업에서 전체 백업 또는 복구 지점 사이의 지정 시점까지 복원

다음 단계에 따라 전체 백업 또는 복구 지점 사이의 지정 시점까지 복원할 수 있습니다.

1030페이지의 “[지속적 보호 백업에서 Exchange 데이터 복원 정보](#)” 참조

전체 백업 또는 복구 지점 사이의 지정 시점까지 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 복원 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 복원작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 속성 창의 원본에서 선택을 누르십시오.
- 4 전체 백업 또는 복구 지점에서 백업 세트를 선택한 다음 지정 시점을 지정하십시오.
- 5 속성 창의 설정에서 지속적 보호 작업일 경우에만 지정 시점까지 모든 트랜잭션 로그 복원, 이 시간 이후 트랜잭션 로그 생략을 누르십시오.
- 6 지정 시점을 지정하십시오.
- 7 지금 실행을 누르십시오.

편지함 백업에서 Exchange 편지함 및 공용 폴더 복원 정보

다음과 같은 기존 방법을 사용하여 생성한 백업에서는 개별 편지함, 메시지 및 공용 폴더를 복원할 수 있습니다.

- 개별 편지함을 Microsoft Exchange 편지함 선택에서 백업한 경우
- 개별 공용 폴더를 Microsoft Exchange 공용 폴더 선택에서 백업한 경우

다음은 기존 백업 방법으로 편지함 또는 공용 폴더를 복원하는 경우 참고할 사항입니다.

- 8.6 이전의 Backup Exec 버전에서 사이트 중심적 보기를 사용하여 생성한 편지함 백업 세트의 경우 모든 편지함을 복원하려면 여러 작업을 실행해야 합니다.
대상 서버에 있던 편지함은 정상적으로 복원됩니다. 다른 서버에 있던 편지함을 해당 서버로 재연결해야 합니다.
- Backup Exec 8.5 이전 버전을 사용하여 생성한 백업에서 편지함을 복원할 때 표시 이름이 같은 편지함이 서버에 있을 경우에는 해당 편지함을 따로 복원하도록 복원을 재연결합니다.
1039페이지의 [“Exchange Information Store와 별도로 백업된 편지함 또는 공용 폴더 복원 재연결 정보”](#) 참조
- 고급 복원 작업 속성의 기존 파일 위에 복원 옵션은 편지함이나 공용 폴더에 적용되지 않습니다. 편지함이나 공용 폴더 외에 다른 선택 항목도 복원하는 경우 기존 파일 위에 복원 옵션이 선택되어 있으면 다른 선택 항목에만 이 옵션이 적용되고 편지함 및 공용 폴더는 기존 개체 위에 복원되지 않습니다.
- Exchange에서 생성한 특수 시스템 편지함은 복원하지 마십시오.
다음은 특수 시스템 편지함의 일반적인 예입니다. 그러나 Exchange Server 구성 및 환경에 따라 다른 예가 있을 수 있습니다.
 - System Attendant
 - SMTP로 시작하는 모든 편지함 이름 또는 시스템 편지함(Exchange 2000 이상)

1025페이지의 [“Exchange 2000 이상의 복원 요구 사항”](#) 참조

1033페이지의 [“Exchange 데이터 복원”](#) 참조

1039페이지의 [“Exchange Information Store와 별도로 백업된 편지함 또는 공용 폴더 복원 재연결 정보”](#) 참조

256페이지의 [“선택 목록 생성”](#) 참조

백업 세트를 디스크에 복제하여 테이프에서 개별 Exchange 공용 폴더 메시지 복원

개별 공용 폴더 메시지를 테이프에서 복원하려면 먼저 메시지가 포함된 백업 세트를 디스크 백업 폴더에 복제해야 합니다. 그런 후 이 폴더에서 데이터를 복원할 수 있습니다.

복원할 백업은 전체 백업 또는 복사본 백업이어야 합니다. 전체 백업 이후에 만든 증분 또는 차등 백업이 있는 경우에는 증분 또는 차등 백업에서 개별 항목을 복원할 수 있습니다. 전체 백업에 대한 백업 세트와 증분 또는 차등 백업이 같은 볼륨에 있어야 합니다.

원본 백업이 증분 백업인 경우에는 테이프에서 개별 공용 폴더 메시지를 복원할 수 없습니다.

백업 세트를 디스크에 복제하여 테이프에서 개별 Exchange 공용 폴더 메시지를 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 필요한 Exchange 백업 세트가 저장된 테이프를 테이프 드라이브에 삽입하십시오.
- 2 메뉴 모음에서 파일을 누른 다음 새로 만들기 > 백업 세트 복제 작업을 누르십시오.
- 3 기존 백업 세트 복제를 누르십시오.
- 4 확인을 누르십시오.
- 5 복제할 Exchange 백업 세트를 선택하십시오.
- 6 속성 창의 대상에서 장치 및 미디어를 누르십시오.
- 7 장치 목록 상자에서 디스크 백업 폴더를 선택하십시오.
- 8 지금 실행을 누르십시오.
- 9 작업이 완료되면 복원 작업을 실행하여 디스크 백업 폴더에 복제된 Exchange 백업 세트에서 개별 공용 폴더 메시지를 복원하십시오.

1033페이지의 [“Exchange 데이터 복원”](#) 참조

Exchange 데이터 복원

이 절차에서는 Exchange의 복원 작업 속성을 선택하는 방법을 자세히 설명하고 Exchange 관련 복원 옵션에 대한 정의를 제공합니다.

Exchange System Manager 유틸리티를 사용하여 복원 중인 데이터베이스를 수동으로 마운트 해제하거나, 복원 작업을 생성할 때 복원 전에 데이터베이스 마운트 해제를 선택합니다.

1031페이지의 [“편지함 백업에서 Exchange 편지함 및 공용 폴더 복원 정보”](#) 참조

1025페이지의 [“Exchange 2000 이상의 복원 요구 사항”](#) 참조

참고: CPS Exchange 백업에서 저장소 그룹 또는 편지함 저장소를 복원한 후에는 CPS Exchange 백업 작업을 재시작해야 합니다. 그렇지 않으면 지속적 보호 작업 및 관련된 복구 지점이 재시작되지 않습니다.

Exchange 데이터를 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 복원 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 복원 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 속성 창의 원본에서 선택을 누르십시오.

- 4 복원 선택 목록에서 복원할 백업 세트를 선택하거나 백업 세트를 확장하여 복원할 개별 항목을 선택하십시오.
1025페이지의 [“Exchange 데이터 복원 정보”](#) 참조
- 5 속성 창의 설정에서 **Microsoft Exchange**를 누르십시오.
- 6 적절한 옵션을 선택하십시오.
1034페이지의 [“Microsoft Exchange 복원 옵션”](#) 참조
- 7 **Granular Recovery Technology**를 사용하는 백업의 경우 기본 준비 위치가 올바르게 설정되어 있는지 확인하십시오.
281페이지의 [“Granular Recovery Technology를 사용하는 백업에 권장되는 장치”](#) 참조
- 8 속성 창에서 기타 복원 옵션을 선택한 다음 복원 작업을 시작하십시오.
CPS Exchange 백업에서 데이터를 복원하는 경우에는 지속적 보호 작업 및 관련된 복구 지점을 재시작해야 합니다.
- 9 작업이 완료되면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.
 - 탐색 모음에서 **작업 모니터**를 누르십시오.
 - 예약된 CPS Exchange 백업 작업을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오.
 - **지금 실행**을 누르십시오.
- 10 복원된 데이터베이스에 대한 전체 백업을 실행하십시오.

Microsoft Exchange 복원 옵션

Exchange에 대한 복원 작업을 생성할 때 다음과 같은 옵션을 설정할 수 있습니다.

1033페이지의 [“Exchange 데이터 복원”](#) 참조

표 G-17 Exchange 복원 옵션

항목	설명
<p>사용자 계정 및 편지함 자동으로 재생성</p>	<p>대상 서버에 아직 없는 경우 사용자 계정과 편지함을 재생성합니다. 복원될 편지함이 대상 서버에 존재하지 않는 경우 복원 작업은 실패합니다.</p> <p>참고: 기존 백업 방법을 사용하여 백업된 편지함을 복원하려면 백업 작업에 대해 사용자 계정 및 편지함을 자동으로 재생성하는 데 사용되는 정보 백업 옵션이 선택되어 있어야 합니다.</p> <p>1023페이지의 “개별 Exchange 편지함 백업” 참조</p> <p>사용자 계정 및 편지함 자동으로 재생성을 선택하면 도구 > 옵션 > Microsoft Exchange에 입력한 암호가 재생성된 계정의 암호로 사용됩니다.</p> <p>1007페이지의 “Exchange 데이터의 기본 백업 및 복원 옵션 설정” 참조</p> <p>사용자 계정 및 편지함 자동으로 재생성 옵션은 편지함을 원래 위치에 복원하는 경우에만 적용됩니다. 사용자 계정 및 편지함이 대상 서버에 존재하는 경우에만 편지함 복원을 재연결할 수 있습니다.</p>
<p>개별 메일 메시지 및 폴더를 복원할 때 기존 메시지 및 폴더 위에 복원</p>	<p>기존 항목을 메시지나 폴더로 대체합니다. 메시지 또는 폴더에 대한 새 개체 ID는 생성되지 않으며, 내용 및 속성만 바뀝니다.</p> <p>이 확인란을 선택하지 않거나 원래 메시지 또는 폴더가 존재하지 않으면 새 메시지 또는 폴더로 재생성됩니다. 즉, Backup Exec이 메시지 또는 폴더에 대한 새 개체 ID를 생성합니다.</p> <p>이 확인란을 선택하지 않고 원래 메시지 또는 폴더가 있으면 메시지 또는 폴더는 생략합니다.</p>

표 G-17 Exchange 복원 옵션 (계속)

항목	설명
<p>모든 트랜잭션 로그 복원, 기존 트랜잭션 로그 삭제 안 함(손실 없는 복원)</p>	<p>Exchange 서버에 기존 트랜잭션 로그를 유지합니다. 이렇게 하면 저장소 미디어의 트랜잭션 로그가 복원되어 Exchange Server의 기존 트랜잭션 로그 세트에 추가됩니다. 복원 작업이 끝나면 Exchange는 기존 트랜잭션 로그 및 새로 복원된 트랜잭션 로그에 있는 커밋되지 않은 트랜잭션을 사용하여 해당 데이터베이스를 자동으로 업데이트합니다. 이 옵션은 기본적으로 선택되어 있습니다.</p> <p>참고: 복원 항목을 선택하면 백업 세트에 트랜잭션 로그 번호 범위가 포함됩니다. 복원할 트랜잭션 로그가 포함된 백업 세트를 선택할 수 있습니다.</p> <p>개별 데이터베이스를 저장소 그룹에 복원하려면 이 옵션을 선택해야 합니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 저장소 그룹에 있는 다른 데이터베이스에 대해 커밋되지 않은 트랜잭션이 손실될 수 있습니다.</p> <p>지속적 보호가 설정되어 있으면 마지막 전체 백업 또는 복구 지점에서 백업 세트를 선택하여 최신의 전체 트랜잭션 로그까지 복원합니다.</p> <p>이 옵션은 스냅샷 백업에 적용될 수 없습니다.</p>
<p>지속적 보호 작업일 경우에만 지정 시점까지 모든 트랜잭션 로그 복원. 이 시간 이후 트랜잭션 로그 생략</p>	<p>참고: 이 옵션은 지속적 보호 백업에서 데이터를 복원할 때만 지원됩니다. 다른 유형의 백업 데이터를 복원할 때 이 옵션을 선택하면 옵션이 무시되고 손실 복원 작업이 실행됩니다.</p> <p>트랜잭션 로그에 지정된 시점까지 트랜잭션 로그에서 트랜잭션을 복원합니다. 지정 시점 후에는 트랜잭션 로그로부터의 복구가 중지됩니다.</p> <p>전체 백업 또는 복구 지점에서 백업 세트를 선택한 다음 특정 시점을 지정합니다.</p> <p>날짜 및 시간 상자에서 변경할 날짜를 선택합니다. 새 날짜를 입력하거나 화살표를 눌러 날짜를 선택할 수 있는 달력을 표시합니다. 그런 다음 변경할 시간을 선택한 다음 새 시간을 입력합니다.</p>

표 G-17 Exchange 복원 옵션 (계속)

항목	설명
<p>기존 데이터를 삭제하고 백업 세트에서 데이터베이스 및 트랜잭션 로그만 복원</p>	<p>기존 트랜잭션 로그를 삭제합니다. 백업 세트에서 데이터베이스 및 트랜잭션 로그만 복원됩니다.</p> <p>지속적 보호가 설정되어 있으면 데이터베이스를 복원할 전체 백업 또는 복구 지점에서 백업 세트를 선택합니다.</p> <p>Exchange 2007 데이터베이스를 복원할 때 이 옵션을 실행하면 대상 저장소 그룹에서 발견되는 기존의 모든 Exchange 로그 파일에 .DELETE 파일 이름 확장명이 추가됩니다.</p> <p>예를 들어, e0001.log 이름이 e0001.log.delete로 변경됩니다.</p> <p>Backup Exec에서는 사용자가 기존 Exchange 로그 파일을 직접 삭제하기 전까지 이러한 로그 파일을 저장소 그룹에 유지합니다.</p>
<p>로그 및 패치 파일의 임시 저장소 위한 Exchange Server 경로</p>	<p>데이터베이스가 복원될 때까지 관련 로그 및 패치 파일을 보관할 위치를 지정합니다. 기본 위치는 \temp이며, 각 저장소 그룹에 대해 하위 디렉터리가 생성됩니다. 각 저장소 그룹의 로그 및 패치 파일은 해당 하위 디렉터리에 보관됩니다.</p> <p>복원 작업을 시작하기 전에 로그 및 패치 파일의 임시 위치를 비워 두어야 합니다. 복원 작업이 실패하면 임시 위치(하위 디렉터리 포함)를 확인하여 이전 복원 작업의 이전 로그 및 패치 파일을 삭제해야 합니다.</p> <p>이 옵션은 스냅샷 백업에 적용될 수 없습니다.</p>
<p>복원 전에 데이터베이스 마운트 해제</p>	<p>복원 작업을 실행하기 전에 Exchange 데이터베이스를 자동으로 오프라인으로 전환합니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 수동으로 데이터베이스를 오프라인 상태로 전환한 후 복원 작업을 실행할 수 있습니다.</p> <p>스냅샷 백업을 복원하거나 또는 스냅샷에서 개별 Exchange 데이터베이스를 복원할 때 저장소 그룹의 모든 데이터베이스는 오프라인 상태가 되어야 합니다. 이 옵션을 자동으로 선택하면 저장소 그룹의 모든 데이터베이스가 오프라인 상태로 전환됩니다.</p>

표 G-17 Exchange 복원 옵션 (계속)

항목	설명
복원 완료 후 커밋	<p>복원할 마지막 백업 세트가 선택 항목에 포함된 경우 마지막 백업 세트를 커밋합니다. 이 옵션은 복원 작업을 통해 로그 파일을 재생하고 완료되지 않은 트랜잭션을 롤백합니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 해당 데이터베이스가 중간 상태로 유지되어 사용할 수 없게 됩니다.</p> <p>중간 백업이 적용되는 경우에 복원 완료 후 커밋을 선택하면 백업 복원을 계속할 수 없습니다. 복원 작업을 처음부터 재시작해야 합니다.</p> <p>데이터베이스가 복원되면 임시 위치에 있는 로그 및 패치 파일이 데이터베이스에 적용된 다음 현재 로그 파일이 적용됩니다. 복원이 완료되면 로그 및 패치 파일이 임시 위치(하위 디렉터리 포함)에서 자동으로 삭제됩니다.</p> <p>이 옵션은 스냅샷 백업에 적용될 수 없습니다.</p>
복원 후 데이터베이스 마운트	<p>사용자가 사용할 수 있도록 데이터베이스를 마운트합니다. 이 확인란은 복원 완료 후 커밋을 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다.</p>
안내	<p>Exchange Server 데이터에 대한 복원 작업 속성 선택을 도와 주는 마법사가 시작됩니다.</p>

Exchange 복원 데이터 재연결 정보

Backup Exec을 사용하여 Exchange 데이터를 백업된 원본 서버에 복원하거나 재연결하여 Exchange 데이터를 다른 Exchange 서버에 복원할 수 있습니다. Exchange 데이터를 재연결할 경우 데이터가 재연결될 Exchange 서버의 서비스 팩이 원본 Exchange 서버의 것과 같아야 합니다.

복원 데이터를 재연결하기 전에 다음 요구 사항을 검토하십시오.

- 공용 폴더를 포함한 Exchange 2000 이상의 저장소 그룹 및 데이터베이스
1039페이지의 [“Exchange 저장소 그룹 및 데이터베이스 복원 재연결 정보”](#) 참조
- Information Store와 별도로 백업된 Exchange 편지함 또는 공용 폴더
1039페이지의 [“Exchange Information Store와 별도로 백업된 편지함 또는 공용 폴더 복원 재연결 정보”](#) 참조

재연결된 복원 작업을 시작하기 전에 복원할 특정 데이터를 찾아 검토하는 방법과 복원 옵션 및 복원 작업 제출에 대한 자세한 내용을 확인합니다.

529페이지의 [“데이터 복원 정보”](#) 참조

복원을 완료한 후에 복원된 데이터베이스의 전체 백업을 수행하는 것이 좋습니다.

1041페이지의 [“Exchange 복원 데이터 재연결”](#) 참조

Exchange 저장소 그룹 및 데이터베이스 복원 재연결 정보

다음은 Exchange 2000/2003/2007/2010 저장소 그룹 및 데이터베이스 복원을 재연결하는 데 필요한 사항입니다.

- 저장소 그룹 및 데이터베이스는 대상 서버에 있어야 하며 원본 저장소 그룹이나 데이터베이스와 이름이 같아야 합니다.
- 대상 서버의 조직 및 관리 그룹 이름은 원본 서버와 같아야 합니다.
- 대상 데이터베이스는 덮어쓸 수 있도록 구성되어 있어야 합니다.
1026페이지의 [“Exchange에서 데이터베이스 구성”](#) 참조

다음과 같은 복원은 재연결할 수 없습니다.

- 한 Exchange Server 데이터베이스 버전에서 다른 데이터베이스 버전으로의 복원 두 Exchange 서버의 서비스 팩이 같아야 합니다.
- SRS(Site Replication Service) 및 KMS(Key Management Service). 이들 서비스는 사용 시스템에 종속되어 있습니다. 다른 시스템으로 재연결하는 것은 지원되지 않으며 변경할 경우 서비스 기능이 손실될 수 있습니다.

참고: Exchange 2003/2007/2010에서는 KMS를 사용할 수 없습니다.

1038페이지의 [“Exchange 복원 데이터 재연결 정보”](#) 참조

1041페이지의 [“Exchange 복원 데이터 재연결”](#) 참조

Exchange Information Store와 별도로 백업된 편지함 또는 공용 폴더 복원 재연결 정보

Microsoft Exchange 편지함 선택에서 개별 편지함 또는 공용 폴더를 백업했을 때 생성된 백업 세트로부터 개별 편지함 또는 공용 폴더의 복원으로 재연결할 수 있습니다.

참고: Exchange 2007/2010에 대해서는 이 기능이 지원되지 않습니다.

단일 편지함 또는 공용 폴더를 선택하거나 단일 편지함에서 하나 이상의 메시지를 선택하는 경우 해당 복원을 같은 서버 또는 다른 서버에 있는 기존의 다른 편지함 또는 공용 폴더로 재연결할 수 있습니다. 원본 편지함의 폴더가 대상 편지함에 없으면 복원 중에 생성됩니다.

편지함 또는 공용 폴더를 여러 개 선택하거나 여러 편지함에서 폴더 및 메시지를 선택하면 해당 복원을 다른 서버로만 재연결할 수 있습니다. 선택한 편지함 및 공용 폴더와 이름이 같은 편지함 및 공용 폴더가 대상 서버에 있어야 합니다.

다음은 편지함 및 공용 폴더 복원을 재연결하기 위한 요구 사항입니다.

- 편지함 또는 공용 폴더가 아직 대상 서버에 없으면 복원을 재연결하기 전에 편지함을 생성해야 합니다. 재연결한 복원에 대해서는 대상 서버에서 편지함을 자동으로 재생성할 수 없습니다.
- Backup Exec이 복원을 재연결할 대상 서버에 있는 편지함 또는 공용 폴더에 액세스할 수 있어야 합니다.

1039페이지의 [“Exchange Information Store와 별도로 백업된 편지함 또는 공용 폴더 복원 재연결 정보”](#) 참조

988페이지의 [“Exchange 편지함 액세스 요구 사항”](#) 참조

- 표시 이름이 같은 편지함이 여러 개 있을 수 있습니다. Backup Exec에서 편지함 복원을 재연결하면 대상 편지함의 표시 이름으로 재연결됩니다. 따라서 중복된 표시 이름이 있으면 데이터가 다른 편지함에 복원될 수 있습니다.

다른 편지함에 데이터가 복원되는 것을 방지하려면 백업 선택 목록에서 편지함을 찾아볼 때 표시되는 대로 정확하게 대상 편지함의 이름을 입력하십시오. 이때 "편지함 이름 [mailboxname]"과 같이 편지함 디렉터리 식별자를 대괄호로 묶어 입력하십시오.

다음은 개별 메시지의 복원을 다른 편지함으로 재연결하는 데 필요한 사항입니다.

- 편지함 데이터의 복원을 재연결하는 경우 모든 대상 편지함이 있어야 복원이 시작됩니다. 복원된 편지함의 내용은 대상 편지함에 배치됩니다.

예를 들어, Mailbox 1은 Top of Information Store, Inbox, 각각 메일 메시지가 들어 있는 Folder 1과 2 등으로 구성되어 있습니다. Mailbox 1을 백업한 다음 Mailbox 1을 기존 Mailbox 2에 복원하면 Top of Information Store, Inbox, Folder 1과 2, 메시지 등을 비롯한 Mailbox 1의 모든 것이 Mailbox 2에 복원됩니다. Mailbox 1 자체는 Mailbox 2 아래에 생성되지 않습니다.

다음 그림에 설명되어 있는 대로 Mailbox 1\Top of Information Store\Folder 2의 복원을 Mailbox 2로 재연결하면 Mailbox 1\Top of Information Store\Folder 2, Message5 및 Message6의 내용이 Mailbox 1에서처럼 같은 폴더의 Mailbox 2에 배치됩니다.

1038페이지의 [“Exchange 복원 데이터 재연결 정보”](#) 참조

1031페이지의 [“편지함 백업에서 Exchange 편지함 및 공용 폴더 복원 정보”](#) 참조

1041페이지의 [“Exchange 복원 데이터 재연결”](#) 참조

기존 편지함이나 공용 폴더에 대한 액세스 실행

다음 단계에 따라 Backup Exec에서 편지함이나 공용 폴더에 액세스하도록 할 수 있습니다.

1039페이지의 [“Exchange Information Store와 별도로 백업된 편지함 또는 공용 폴더 복원 재연결 정보”](#) 참조

기존 편지함이나 공용 폴더에 대한 액세스를 실행하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 옵션을 누르십시오.
- 2 속성 창의 작업 기본값에서 **Microsoft Exchange**를 누르십시오.

- 3 기존 편지함 지원 실행(**Exchange 2003**). 이 옵션은 사용하지 않는 것이 좋습니다. 대신 **GRT**를 사용하십시오.를 선택하십시오.
- 4 **확인**을 누르십시오.
- 5 백업 선택 트리에서 대상 서버를 누르십시오.
Microsoft Exchange 편지함 옵션을 사용하면 대상 편지함이 편지함 목록에 표시되는지 확인할 수 있습니다.
- 6 메시지가 표시되면 고유하며 이름이 같은 해당 편지함이 있는 사용자 계정의 인증 정보가 저장된 로그인 계정을 입력하십시오.

Exchange 복원 데이터 재연결

다음 단계를 수행하여 Exchange 데이터를 재연결합니다.

1038페이지의 [“Exchange 복원 데이터 재연결 정보”](#) 참조

1039페이지의 [“Exchange 저장소 그룹 및 데이터베이스 복원 재연결 정보”](#) 참조

1039페이지의 [“Exchange Information Store와 별도로 백업된 편지함 또는 공용 폴더 복원 재연결 정보”](#) 참조

Exchange 데이터 복원을 재연결하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 복원 작업을 생성하십시오.
1025페이지의 [“Exchange 2000 이상의 복원 요구 사항”](#) 참조
- 2 복원 작업 속성 대화 상자에서 옵션을 선택한 다음 속성 창의 대상에서 **Microsoft Exchange 재연결**을 누르십시오.
- 3 적절한 옵션을 선택하십시오.
1041페이지의 [“Microsoft Exchange 재연결 옵션”](#) 참조
- 4 재연결된 복원 작업을 시작하거나 속성 창에서 다른 복원 옵션을 선택하십시오.
- 5 복원이 완료되면 복원된 데이터베이스의 전체 백업을 실행하는 것이 좋습니다.

Microsoft Exchange 재연결 옵션

Exchange에 대한 복원 작업을 재연결할 때 다음과 같은 옵션을 설정할 수 있습니다.

1041페이지의 [“Exchange 복원 데이터 재연결”](#) 참조

표 G-18 Exchange 재연결 옵션

항목	설명
Exchange 세트 재연결	Exchange 백업 세트를 재연결할 수 있습니다.

표 G-18 Exchange 재연결 옵션 (계속)

항목	설명
서버 또는 데이터베이스가용성 그룹에 복원	\\서버 이름 형식을 사용하여 복원할 대상 시스템 또는 데이터베이스가용성 그룹의 이름을 지정합니다.
서버 로그인 계정	Windows 사용자 계정의 인증 정보를 저장하는 Backup Exec 로그인 계정을 지정합니다. 기본적으로 기본 로그인 계정이 표시됩니다. 다른 로그인 계정을 사용하려면 변경 을 누르십시오. 988페이지의 “Exchange 편지함 액세스 요구 사항” 참조
VSS(Volume Shadow Copy Service) 스냅샷 제공 프로그램을 사용하여 재연결	VSS(Volume Shadow Copy Service) 스냅샷 제공 프로그램을 사용하여 백업 세트를 재연결할 수 있습니다.
저장소 그룹 및/또는 데이터베이스로 재연결(Exchange 2007 이상에만 해당)	데이터베이스에 복원 및 저장소 그룹에 복원 필드를 실행합니다.
저장소 그룹에 복원(Exchange 2007)	기존 저장소 그룹의 이름을 지정합니다. Exchange 2007 데이터베이스 하나 이상의 복원을 다른 저장소 그룹으로 재연결하려면 이 옵션을 사용합니다.
데이터베이스 또는 복구 데이터베이스에 복원	복원할 Exchange 2007 데이터베이스 또는 Exchange 2010 데이터베이스 또는 복구 데이터베이스의 이름을 지정합니다. Exchange 2007의 경우 단일 Exchange 2007 데이터베이스의 복원을 재연결하려면 이 옵션을 사용합니다 데이터베이스 복원을 재연결할 경우, 사용자가 지정한 저장소 그룹 및 데이터베이스 또는 복구 데이터베이스 이름이 대상 Exchange Server에 이미 있어야 합니다.
RSG(Recovery Storage Group)로 재연결(Exchange 2007에만 해당)	Exchange 편지함 데이터베이스의 복원을 RSG로 재연결합니다. RSG 및 Exchange 2003 또는 2007 Mailbox Merge Wizard를 사용하면 개별 사용자 편지함 데이터를 쉽게 복원할 수 있습니다. 이 옵션을 사용하려면 RSG를 생성하고 복원하려는 각 데이터베이스에 사용할 데이터베이스를 RSG 안에 생성해야 합니다. RSG 안에 생성하는 각 데이터베이스는 복원할 데이터베이스와 같은 이름을 사용해야 합니다. 재연결된 복원 작업을 실행하면 Exchange Agent는 RSG를 자동으로 검색하여 사용합니다. RSG에 대한 자세한 내용은 Microsoft Exchange Server 2007 문서를 참조하십시오.
드라이브 및 경로로 재연결(Exchange 2003 및 2007)	드라이브에 복원 및 경로에 복원 필드를 실행합니다.

표 G-18 Exchange 재연결 옵션 (계속)

항목	설명
드라이브에 복원	Exchange 데이터베이스를 복원할 대상 드라이브를 지정합니다. 로컬 및 네트워크 드라이브를 보려면 줄임표 버튼을 누릅니다.
경로에 복원	Exchange 데이터베이스를 복원할 경로를 지정합니다.
편지함 또는 공용 폴더 재연결	편지함 백업 세트 및 공용 폴더 백업 세트를 재연결하려면 이 옵션을 실행합니다.
편지함 세트 재연결	편지함 백업 세트를 재연결할 수 있습니다.
편지함에 복원	이 복원을 재연결할 편지함 이름을 지정합니다. 대상 서버에 편지함이 이미 있어야 합니다.
편지함 로그온 계정	대상 편지함에 대한 권한이 있는 로그온 계정을 지정합니다. 로그온 계정을 선택하려면 변경 을 누릅니다. 기존 로그온 계정을 지우려면 지우기 를 누릅니다.
공용 폴더 세트 재연결	공용 폴더 백업 세트를 재연결할 수 있습니다.
공용 폴더에 복원	이 복원을 재연결할 공용 폴더 이름을 지정합니다. 대상 서버에 공용 폴더가 이미 있어야 합니다.
공용 폴더 로그온 계정	재연결할 공용 폴더에 대한 권한이 있는 로그온 계정을 지정합니다. 로그온 계정을 선택하려면 변경 을 누릅니다. 기존 로그온 계정을 지우려면 지우기 를 누릅니다.

Exchange Server 재해 복구 준비 방법

치명적인 오류가 발생할 때 Exchange를 효율적이고 능률적으로 복원할 수 있는 재해 대비 계획이 절대적으로 필요합니다. Exchange는 Windows 보안을 사용하여 인증하므로 Exchange의 재해 복구를 Windows의 재해 복구와 분리할 수 없습니다.

이러한 계획을 사전에 준비하면 복구에 필요한 시간을 줄일 수 있습니다.

다음과 같은 항목을 포함하는 키트를 구성하는 것이 중요합니다.

- 운영 체제 구성 시트
- 하드 드라이브 파티션 구성 시트
- RAID 구성
- 하드웨어 구성 시트
- EISA/MCA 구성 디스크
- Exchange 구성 시트

- Windows 응급 복구 디스켓
실제 복구를 수행하려면 다음 사항이 필요합니다.
- 설치된 Backup Exec 복사본
- 복구할 Exchange 데이터베이스의 마지막 일반, 증분 및 차등 백업 CPS 백업이 실행되어 있으면 복구 지점을 사용하여 Exchange 데이터베이스를 복구할 수 있습니다.
- Microsoft Exchange Server 설치 CD
- 원래 설치에 적용된 모든 서비스 팩

Exchange 2000 이상의 재해 복구

이 절차는 Backup Exec을 사용하여 Exchange를 완벽하게 복원하는 과정을 안내합니다. 이 과정을 진행하기 전에 적절한 준비 작업을 모두 수행해야 합니다.

1043페이지의 [“Exchange Server 재해 복구 준비 방법”](#) 참조

복구 중인 Exchange 2000 Server에 SRS(Site Replication Service) 및/또는 KMS(Key Management Service)가 포함된 경우 재해 복구를 시작하기 전에 Exchange 문서에서 해당 데이터베이스 복구에 대한 자세한 정보를 참조하십시오.

이 절차를 진행하는 동안에는 항상 Administrator 계정(또는 이와 동등한 권한을 가진 계정)을 사용하여 Windows에 로그인합니다. 기타 요구 사항은 다음과 같습니다.

- 저장소 그룹 및 데이터베이스는 대상 서버에 있어야 하며 원본 저장소 그룹이나 데이터베이스와 이름이 같아야 합니다.
- 대상 서버의 조직 및 관리 그룹 이름은 원본 서버와 같아야 합니다.
- 대상 데이터베이스는 덮어쓸 수 있도록 구성되어 있어야 합니다.

1026페이지의 [“Exchange에서 데이터베이스 구성”](#) 참조

Intelligent Disaster Recovery를 사용하여 Exchange 서버를 복구할 수 있습니다.

1626페이지의 [“Microsoft Exchange 복구 정보”](#) 참조

Exchange 2000 이상의 재해 복구를 수행하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 먼저 Windows 서버를 복구하십시오.

693페이지의 [“마지막으로 성공한 구성으로 돌아가기”](#) 참조

모든 디스크 파티션에 있던 Exchange Server 2000 이상의 파일을 복원해야 합니다.

Windows 2000 서버 재해 복구 절차가 완료되면 마지막으로 다시 부팅한 후에 Exchange 2000 Server를 복구해야 합니다.

- 2 서비스 애플릿에서 Microsoft Exchange Information Store 서비스가 시작되었는지 확인하십시오.
- 3 Backup Exec을 시작하십시오.

- 4 복구할 Exchange 2000 Server 이상 저장소 그룹의 최신 백업을 포함하는 미디어의 카탈로그를 만드십시오.
- 5 탐색 모음에서 복원 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 6 복원작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 7 속성 창의 원본에서 선택을 누르십시오.
- 8 복원할 각 저장소 그룹 또는 데이터베이스의 최신 전체 백업을 선택하십시오.
지속적 보호가 설정되어 있으면 전체 백업 또는 복구 지점에서 백업 세트를 선택할 수 있습니다.
복구 중인 Exchange 2000 Server에 SRS(Site Replication Service) 및/또는 KMS(Key Management Service)가 포함되어 있으면 해당 데이터베이스도 복원하도록 선택합니다.
- 9 필요한 경우, 모든 후속 증분 저장소 그룹 백업을 선택하십시오.
차등 백업을 복원하는 경우에는 최근 차등 저장소 그룹 백업만 선택하면 됩니다.
- 10 속성 창의 설정에서 Microsoft Exchange를 누르십시오.
- 11 기존 데이터를 지우고 백업 세트로부터 데이터베이스와 트랜잭션 로그만 복원합니다
다음 옵션을 누르십시오.
- 12 로그 및 패치 파일의 임시 저장을 위한 Exchange 서버의 경로 필드에 데이터베이스가 복원될 때까지 관련 로그 및 패치 파일을 보관할 위치를 입력하십시오.
복원 작업을 시작하기 전에 로그 및 패치 파일의 임시 위치를 비워 두어야 합니다. 복원 작업이 실패하면 임시 위치(하위 디렉터리 포함)를 확인하여 이전 복원 작업의 이전 로그 및 패치 파일을 삭제해야 합니다.
- 13 마지막 백업 세트도 복원하도록 선택한 경우 복원 완료 후 커밋을 선택하십시오.
아직 복원할 백업 세트가 있으면 이 확인란을 선택하지 마십시오.
중간 백업이 적용되는 경우 복원 완료 후 커밋을 선택하면 백업 복원을 계속할 수 없으며 복원 작업을 처음부터 재시작해야 합니다.
데이터베이스가 복원되면 임시 위치에 있는 로그 및 패치 파일이 데이터베이스에 적용된 다음 현재 로그 파일이 적용됩니다. 복원이 완료되면 로그 및 패치 파일이 임시 위치(하위 디렉터리 포함)에서 자동으로 삭제됩니다.
- 14 복구 이후에 사용자가 데이터베이스를 즉시 사용할 수 있도록 하려면 복원 후 데이터베이스 마운트를 선택하십시오.
- 15 복원 작업을 시작하거나 속성 창에서 다른 복원 옵션을 선택하십시오.
- 16 복원을 완료한 후에 복원된 데이터베이스의 전체 백업을 수행하는 것이 좋습니다.

Symantec Backup Exec Agent for Microsoft Hyper-V

이 부록의 내용은 다음과 같습니다.

- [Agent for Microsoft Hyper-V 정보](#)
- [Agent for Microsoft Hyper-V 설치 정보](#)
- [Agent for Microsoft Hyper-V 사용을 위한 요구 사항](#)
- [Agent for Microsoft Virtual Servers 업그레이드 정보](#)
- [Microsoft Hyper-V의 백업 선택 항목 정보](#)
- [Agent for Microsoft Hyper-V를 사용하여 데이터 백업](#)
- [Granular Recovery Technology가 Agent for Microsoft Hyper-V와 함께 작동하는 방식](#)
- [Microsoft Hyper-V의 복원 선택 항목 정보](#)
- [Hyper-V 호스트에 데이터 복원](#)
- [다른 호스트에 가상 시스템 복원](#)
- [Agent for Microsoft Hyper-V의 기본 백업 및 복원 옵션 설정](#)
- [고가용성 가상 시스템 백업 및 복원 정보](#)

Agent for Microsoft Hyper-V 정보

Symantec Backup Exec Agent for Microsoft Hyper-V(Agent for Microsoft Hyper-V)를 사용하여 다음 리소스를 백업 및 복원할 수 있습니다.

- Microsoft Windows Server 2008/2008 R2 Hyper-V 호스트

- Hyper-V 호스트에 있는 모든 가상 시스템
- CSV(클러스터 공유 볼륨)에 있는 가상 시스템을 비롯한 클러스터된 Hyper-V 호스트

Backup Exec에서는 단일 패스 백업을 수행하여, 가상 시스템에 설치된 호스트 구성 데이터, 모든 가상 시스템 및 VSS 인식 응용 프로그램을 보호합니다. Backup Exec의 GRT(Granular Recovery Technology)는 백업 작업에서 기본적으로 실행됩니다. GRT 실행 백업을 사용하면 전체 가상 시스템을 복원하지 않고도 Windows 가상 시스템에서 개별 파일 및 폴더를 복원할 수 있습니다. 또한 가상 시스템에 있는 Microsoft Exchange 및 Active Directory 응용 프로그램에서 개별 항목을 복원할 수 있습니다. 또한 가상 시스템에 있는 Microsoft SQL에서 개별 데이터베이스를 복원할 수도 있습니다.

참고: GRT를 수행하려면 가상 시스템에 적절한 Microsoft Exchange, SQL 또는 Active Directory용 Backup Exec 에이전트가 있어야 합니다.

Backup Exec은 온라인 또는 오프라인 상태이거나 저장된 상태인 가상 시스템을 백업할 수 있습니다. Microsoft Windows 2003(Hyper-V Integration Services 포함) 이상을 사용하는 가상 시스템을 온라인 상태일 때 백업할 수 있습니다. 온라인 및 오프라인 가상 시스템을 같은 백업 작업에 모두 포함할 수 있습니다. 온라인 가상 시스템을 백업하는 동안 Backup Exec은 Hyper-V 호스트의 스냅샷 백업을 만듭니다. 호스트에서는 호스트에 있는 가상 시스템의 스냅샷을 만듭니다. 이 프로세스를 통해 Backup Exec은 중단 없이 가상 서버를 백업할 수 있습니다. 온라인 백업을 수행할 수 없는 경우 오프라인 백업이 수행됩니다. 오프라인 백업의 경우 가상 시스템은 잠시 동안 저장된 상태로 전환됩니다. 그러나 전체 백업 작업 동안 가상 시스템이 저장된 상태로 있는 것은 아닙니다.

저장된 상태의 백업 작업에 필요한 중단 시간은 다음에 따라 달라집니다.

- 가상 시스템에 할당된 메모리의 양.
- 호스트 운영 체제의 현재 로드.

1049페이지의 [“Agent for Microsoft Hyper-V 사용을 위한 요구 사항”](#) 참조

1052페이지의 [“Agent for Microsoft Hyper-V를 사용하여 데이터 백업”](#) 참조

1058페이지의 [“Hyper-V 호스트에 데이터 복원”](#) 참조

Agent for Microsoft Hyper-V 설치 정보

Symantec Backup Exec Agent for Microsoft Hyper-V(Agent for Microsoft Hyper-V)는 Backup Exec의 개별적인 추가 구성 요소로 설치됩니다. Agent for Microsoft Hyper-V는 Microsoft Hyper-V 호스트에 설치됩니다. Backup Exec 미디어 서버가 Microsoft Hyper-V 호스트이기도 한 경우에는 Backup Exec을 설치할 때 Agent for Microsoft Hyper-V를 설치할 수 있습니다. 또는 Backup Exec을 설치한 후에 Agent for Microsoft Hyper-V를 설치할 수 있습니다.

Microsoft Hyper-V 호스트에 Backup Exec이 설치되어 있지 않으면 Remote Agent for Windows Systems를 Microsoft Hyper-V 호스트에 강제 설치해야 합니다. 가상 시스템에 Agent for Microsoft Hyper-V를 설치할 필요는 없지만 미디어 서버의 Agent for Microsoft Hyper-V에는 라이선스 키가 필요합니다. Remote Agent for Windows Systems는 Agent for Microsoft Hyper-V에 포함되어 있습니다.

100페이지의 “로컬 시스템에 Backup Exec 설치” 참조

104페이지의 “로컬 미디어 서버에 추가 Backup Exec 옵션 설치” 참조

106페이지의 “원격 시스템에 Backup Exec 강제 설치” 참조

113페이지의 “원격 시스템에 Remote Agent 및 Advanced Open File Option 강제 설치” 참조

Agent for Microsoft Hyper-V 사용을 위한 요구 사항

다음 URL에서 호환되는 운영 체제, 플랫폼 및 응용 프로그램 목록을 확인할 수 있습니다.

<http://entsupport.symantec.com/umi/V-269-1>

다음 URL에서 호환되는 장치 목록을 검색할 수 있습니다.

<http://entsupport.symantec.com/umi/V-269-2>

Agent for Microsoft Hyper-V를 사용하려면 다음 항목이 필요합니다.

표 H-1 Agent for Microsoft Hyper-V 요구 사항

소프트웨어	설치 위치
Microsoft Windows Server 2008 Hyper-V	Microsoft Hyper-V 호스트
Backup Exec	Backup Exec 미디어 서버
Agent for Microsoft Hyper-V	Microsoft Hyper-V 호스트
VHDMount	미디어 서버(미디어 서버가 가상 서버가 아닌 경우) 참고: VHDmount는 Hyper-V 역할이 설치되지 않은 상태에서 미디어 서버가 Microsoft Windows 2003 또는 Windows 2008을 실행하는 경우에만 필요합니다. Microsoft Virtual Server 2005 R2 SP1에서 VHDmount 구성 요소를 설치할 수 있습니다.

온라인 백업을 실행하려면 다음 요구 사항이 충족되어야 합니다.

- 가상 시스템에 Microsoft Windows Server 2008/2003 SP2/Vista SP1/XP SP3이 설치되어 있어야 합니다.

- **Hyper-V Integration Services with Backup**(볼륨 스냅샷)이 설치되어 있어야 합니다.
- 가상 시스템이 실행 중이어야 합니다.

이 조건이 충족되지 않으면 가상 시스템이 실행되는 동안 저장된 상태로 전환됩니다. 가상 시스템이 꺼져 있으면 **전원이 꺼진 가상 시스템 백업** 옵션을 선택하는 경우에만 가상 시스템이 백업됩니다.

Backup Exec이 가상 시스템에서 Microsoft Exchange, Active Directory 및 SQL에 대한 카탈로그 데이터를 수집하도록 하려면 다음 항목이 필요합니다.

- 해당 응용 프로그램용 Backup Exec 에이전트 정식 버전(**Agent for Microsoft Exchange, Agent for Microsoft SQL 또는 Agent for Microsoft Active Directory**).
각각의 가상 시스템의 각 응용 프로그램마다 라이선스가 필요합니다. 예를 들어 5개의 가상 시스템에 Microsoft SQL을 설치하려면 5개의 라이선스가 필요합니다.
- 가상 시스템에 **Remote Agent for Windows Systems**가 설치되어 있어야 합니다.
Agent for Microsoft Hyper-V에는 **Remote Agent for Windows Systems**에 대한 라이선스가 포함되어 있습니다. Microsoft Exchange, Active Directory 및 SQL용 에이전트에도 **Remote Agent for Windows Systems**에 대한 라이선스가 포함되어 있습니다. **Remote Agent for Windows Systems**에는 별도의 라이선스가 필요하지 않습니다.
- 가상 시스템을 온라인으로 백업할 수 있어야 합니다.
- 가상 시스템에 액세스하는 데 사용하는 인증의 경우 응용 프로그램에 대한 액세스 권한도 있어야 합니다.

다음 작업을 수행하려면 가상 시스템에 **Remote Agent for Windows Systems**가 설치되어 있어야 합니다.

- 개별 파일과 폴더를 원래 가상 시스템에 복원할 수 있도록 합니다.
- 개별 SQL 데이터베이스를 원래 가상 시스템에 복원할 수 있도록 합니다.
- 개별 Exchange 항목을 원래 가상 시스템에 복원할 수 있도록 합니다.
- Active Directory 개체를 원래 가상 시스템에 복원할 수 있도록 합니다.

Agent for Microsoft Virtual Servers 업그레이드 정보

Backup Exec 12를 사용하여 반복 작업을 설정할 경우 작업을 재생성하거나 Microsoft Virtual Server를 사용할 선택 목록을 변경해야 합니다.

Backup Exec은 Microsoft Virtual Server에서 Microsoft Hyper-V로 마이그레이션하는 도구가 아닙니다. 마이그레이션 방법에 대한 자세한 내용은 Microsoft의 가상 시스템 마이그레이션 설명서를 참조하십시오.

[http://technet.microsoft.com/en-us/library/dd296684\(WS.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/dd296684(WS.10).aspx)

Microsoft Hyper-V의 백업 선택 항목 정보

다음 컨테이너에는 관리 콘솔의 Hyper-V용 선택 창이 표시됩니다.

표 H-2 Microsoft Hyper-V 백업 선택 항목

컨테이너 이름	컨테이너에 있는 항목	백업 작업에 포함되는 내용
Microsoft Hyper-V	이 항목에는 초기 저장소와 가상 시스템이 들어 있습니다.	Microsoft Hyper-V 컨테이너를 백업 대상으로 선택하면 응용 프로그램 구성 설정과 모든 가상 시스템이 백업 작업에 포함됩니다.
초기 저장소	이 항목에는 가상 서버 응용 프로그램 구성 설정이 들어 있습니다.	초기 저장소를 백업 대상으로 선택하면 Hyper-V 인증 구성이 들어 있는 단일 XML 파일이 백업 작업에 포함됩니다.
가상 시스템	이 항목에는 가상 서버에 있는 각 가상 시스템이 들어 있습니다. 참고: 개별 가상 시스템을 선택하면 가상 시스템에 있는 파일이 결과 창에 표시됩니다. 그러나 백업에 포함하거나 백업에서 제외할 개별 파일을 선택할 수는 없습니다.	개별 가상 시스템을 선택할 경우 백업은 가상 시스템 전체에 대한 전체 이미지 백업이며 다음과 같은 항목을 포함합니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ .vhd 파일 ■ .avhd 파일 ■ 차등화 디스크 ■ Hyper-V 관리되는 스냅샷

백업 작업 중에 Backup Exec이 새 가상 시스템을 자동으로 보호하는 방법

Backup Exec의 동적 포함 기능은 백업 작업을 실행할 때 발견되는 새 가상 시스템과 폴더를 보호합니다. 백업 작업을 생성한 시점과 백업 작업을 실행하는 시점 사이에 새 가상 시스템을 추가한 경우 Backup Exec은 자동으로 새 가상 시스템을 백업합니다. 백업 작업이 새 가상 시스템을 포함할 수 있기 때문에 예상한 것보다 많은 저장소 공간과 시간이 백업 작업에 필요할 수 있습니다. 작업 기록에는 백업된 가상 시스템의 수가 표시됩니다.

백업 선택 목록에서 다음과 같은 Hyper-V 노드에 대해 동적 포함이 실행됩니다.

- Microsoft Hyper-V
- Microsoft Hyper-V 아래에 있는 가상 시스템
- Hyper-V 호스트 노드
호스트 노드를 선택한 경우 Microsoft Hyper-V 노드에 대해 동적 포함이 자동으로 실행됩니다.
- Microsoft Hyper-V HA 가상 시스템

- 클러스터 이름 노드
클러스터 이름 노드를 선택한 경우 Microsoft Hyper-V HA 가상 시스템 노드에 대해 동적 포함이 자동으로 실행됩니다.

Agent for Microsoft Hyper-V를 사용하여 데이터 백업

Microsoft Hyper-V에 대한 백업 작업을 생성할 때 전체 백업 방법만 사용할 수 있습니다. 전체 이미지 백업을 생성하더라도 GRT(Granular Recovery Technology)를 통해 개별 파일과 폴더를 복원할 수 있습니다. GRT는 가상 시스템의 개별 파일과 폴더 및 가상 시스템에 있는 VSS 인식 응용 프로그램의 개별 항목에 대해 기본적으로 실행됩니다. VSS 인식 프로그램에는 Microsoft Exchange, SQL 및 Active Directory가 포함되어 있습니다. 기본적으로 Backup Exec에서는 상위 가상 시스템의 리소스 인증을 사용합니다.

참고: 가상 서버에 있는 파일만 백업됩니다. 따라서 .vhd 파일이 있는 가상 시스템은 백업 작업에서 제외됩니다. Remote Agent for Windows Systems 및 해당 Backup Exec 에이전트를 사용하여 원격 .vhd 파일이 있는 가상 시스템을 보호할 수 있습니다.

Agent for Microsoft Hyper-V를 사용하여 데이터를 백업하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **백업** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **백업 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 속성 창의 **원본**에서 **선택**을 누르십시오.
- 4 백업할 리소스를 선택하십시오.
1051페이지의 **“Microsoft Hyper-V의 백업 선택 항목 정보”** 참조
- 5 속성 창의 **설정**에서 **Microsoft Hyper-V**를 누르십시오.
- 6 이 백업 방법에 적절한 옵션을 선택하십시오.
1052페이지의 **“Microsoft Hyper-V 백업 옵션”** 참조
- 7 가상 시스템에 설치된 VSS 인식 응용 프로그램의 세밀한 복구에 대한 설정을 변경하려면 **편집**을 누르십시오.
1053페이지의 **“가상 시스템 응용 프로그램 Granular Recovery Technology 설정”** 참조
- 8 백업 작업을 시작하거나 속성 창에서 다른 백업 옵션을 선택합니다.

Microsoft Hyper-V 백업 옵션

Microsoft Hyper-V에 대해 생성한 각 백업 작업에 대해 다음과 같은 옵션을 설정할 수 있습니다.

1052페이지의 **“Agent for Microsoft Hyper-V를 사용하여 데이터 백업”** 참조

표 H-3 Microsoft Hyper-V 백업 옵션

항목	설명
백업 방법	전체 백업 방법을 표시합니다. 전체 백업 방법만 사용할 수 있습니다.
백업하기 위해 저장된 상태로 전환해야 하는 가상 시스템 제외	백업이 시작될 때 실행 상태인 온라인 백업을 지원하지 않는 모든 오프라인 가상 시스템을 백업에서 제외합니다.
전원이 꺼진 가상 시스템 백업	Backup Exec에서 꺼진 가상 시스템을 백업할 수 있습니다.
Backup Exec GRT(Granular Recovery Technology) 를 사용하여 가상 시스템에서 개별 파일 및 폴더 복원 실행	전체 백업에서 개별 파일과 폴더를 복원할 수 있습니다. 데이터를 복원하려면 가상 시스템에 Remote Agent for Windows Systems 를 설치해야 합니다. 데이터를 백업할 때는 가상 시스템에 Remote Agent for Windows Systems 를 설치할 필요가 없습니다.
편집	Microsoft Active Directory, Exchange 및 SQL에 대한 GRT 설정을 변경할 수 있습니다.
Microsoft Active Directory	가상 시스템의 Microsoft Active Directory에 대해 GRT가 실행 상태인지 실행 중지 상태인지를 나타냅니다. 기본적으로는 실행 상태입니다.
Microsoft Exchange	가상 시스템의 Microsoft Exchange에 대해 GRT가 실행 상태인지 실행 중지 상태인지를 나타냅니다. 기본적으로는 실행 상태입니다.
Microsoft SQL	가상 시스템의 Microsoft SQL에 대해 GRT가 실행 상태인지 실행 중지 상태인지를 나타냅니다. 기본적으로는 실행 상태입니다.

가상 시스템 응용 프로그램 Granular Recovery Technology 설정

Microsoft Active Directory, Exchange 및 SQL의 개별 항목에 대해 세밀한 복원을 실행하거나 실행 중지하려면 다음 옵션을 사용합니다.

참고: 다음 응용 프로그램 중 하나에 대해 GRT(Granular Recovery Technology)를 실행 또는 실행 중지한 경우 해당 설정이 VMware 및 Hyper-V 가상 시스템 모두에 적용됩니다. 두 가상 시스템에 동일한 설정을 사용하지 않으려면 가상 시스템 각각에 대해 별도의 백업 작업을 설정하는 것이 좋습니다.

1052페이지의 [“Agent for Microsoft Hyper-V를 사용하여 데이터 백업”](#) 참조

1055페이지의 [“Backup Exec이 가상 시스템에서 Microsoft Exchange, SQL 및 Active Directory 데이터를 보호하는 방법”](#) 참조

1056페이지의 [“가상 시스템에서 Microsoft Exchange, SQL 및 Active Directory 데이터를 보호하기 위한 요구 사항”](#) 참조

표 H-4 가상 시스템 응용 프로그램 Granular Recovery Technology 설정

항목	설명
가상 시스템에서 Microsoft Active Directory 개체에 대해 GRT 실행	Backup Exec을 실행하여 가상 시스템에 있는 개별 Active Directory 개체를 복원하는 데 필요한 정보를 수집합니다. Backup Exec은 Active Directory가 설치되어 있는 가상 시스템에 사용된 로그인 인증 정보를 사용합니다.
가상 시스템에서 Microsoft Exchange 데이터베이스 및 편지함 항목에 대해 GRT 실행	Backup Exec을 실행하여 가상 시스템에 있는 개별 Exchange 데이터베이스 및 편지함 항목을 복원하는 데 필요한 정보를 수집합니다. Backup Exec은 Exchange가 설치되어 있는 가상 시스템에 사용된 로그인 인증 정보를 사용합니다.
가상 시스템에서 Microsoft SQL 에 대해 GRT 실행(데이터베이스 수준에만 해당)	Backup Exec을 실행하여 가상 시스템에 있는 개별 SQL 데이터베이스 항목을 복원하는 데 필요한 정보를 수집합니다. Backup Exec은 SQL이 설치되어 있는 가상 시스템에 사용된 로그인 인증 정보를 사용합니다.

Granular Recovery Technology가 Agent for Microsoft Hyper-V와 함께 작동하는 방식

Backup Exec GRT(Granular Recovery Technology)를 사용하면 가상 시스템 전체를 복원하지 않고도 개별 파일과 폴더를 복원할 수 있습니다. GRT를 사용하면 가상 시스템에 설치된 VSS 인식 응용 프로그램에서 개별 항목을 복원할 수도 있습니다.

GRT는 시스템 복구를 위해 생성된 기술이 아니지만 전체 가상 시스템을 복원 작업의 복원 항목으로 선택하여 전체 시스템 복구를 수행할 수 있습니다.

1055페이지의 [“Backup Exec이 가상 시스템에서 Microsoft Exchange, SQL 및 Active Directory 데이터를 보호하는 방법”](#) 참조

GRT 실행 백업을 구성하기 전에 해당 요구 사항을 검토해야 합니다.

282페이지의 [“Granular Recovery Technology를 사용하는 작업에 대한 요구 사항 정보”](#) 참조

1056페이지의 “가상 시스템에서 Microsoft Exchange, SQL 및 Active Directory 데이터를 보호하기 위한 요구 사항” 참조

GRT를 사용하려면 가상 시스템의 NetBIOS 이름 또는 시스템 이름을 확장할 때 나타나는 목록에서 복원할 개별 파일과 폴더를 선택해야 합니다. 가상 시스템 노드를 확장할 때 나타나는 가상 시스템에서는 개별 폴더와 파일을 선택할 수 없습니다.

278페이지의 “Granular Recovery Technology를 사용하여 개별 항목을 복원하는 방법” 참조

1057페이지의 “Microsoft Hyper-V의 복원 선택 항목 정보” 참조

Backup Exec이 가상 시스템에서 Microsoft Exchange, SQL 및 Active Directory 데이터를 보호하는 방법

Backup Exec은 가상 시스템에 상주하는 다음과 같은 VSS 인식 응용 프로그램에서 개별 항목을 복원할 수 있습니다.

표 H-5 가상 시스템에 있는 VSS 인식 응용 프로그램을 위해 Backup Exec이 보호하는 데이터 유형

응용 프로그램	Backup Exec이 보호하는 데이터 유형
Microsoft Exchange	편지함, 개별 메시지, 달력 항목, 태스크, 저널 입력 및 공용 폴더 데이터(디스크 백업 전용)
Microsoft SQL	데이터베이스
Microsoft Active Directory	개별 사용자 계정, 프린터 개체, 사이트 및 조직 단위

백업 작업을 생성할 경우 Backup Exec은 자동으로 가상 시스템에서 VSS 인식 응용 프로그램을 찾습니다. 백업 작업 중에 Backup Exec은 GRT(Granular Recovery Technology)를 사용하여 VSS 인식 응용 프로그램의 데이터를 백업합니다. 기본적으로 Backup Exec은 가상 시스템에 연결하는 데 사용한 인증 정보와 동일한 인증 정보를 사용하여 GRT를 실행합니다. 모든 VSS 인식 응용 프로그램 유형에 대해 GRT를 실행 중지할 수 있습니다.

참고: Microsoft Exchange, SQL 또는 Active Directory에 대해 GRT를 실행하거나 실행 중지하면 이 설정이 VMware 가상 시스템 및 Hyper-V 가상 시스템 모두에 적용됩니다. 두 가상 시스템에 동일한 설정을 사용하지 않으려면 가상 시스템 각각에 대해 별도의 백업 작업을 설정하는 것이 좋습니다.

참고: Backup Exec은 클러스터되지 않고 분산되지 않은 구성에서만 개별 Exchange 및 SQL 항목에 대한 세밀한 복구를 지원합니다.

백업 작업 중 Backup Exec은 응용 프로그램의 메타데이터를 수집합니다. Backup Exec이 메타데이터를 수집할 수 없는 경우 응용 프로그램의 개별 항목을 복원할 수 없게 됩니다. 하지만 이 경우에도 백업 작업은 성공적으로 완료될 수 있습니다.

다음과 같은 경우 Backup Exec이 메타데이터를 수집할 수 없습니다.

- 응용 프로그램에 대해 GRT가 실행 중지된 경우
- Backup Exec이 가상 시스템에 연결되지 않는 경우
- 가상 시스템에 잘못된 인증 정보를 입력한 경우

참고: Backup Exec은 가상 시스템에서 VSS 인식 응용 프로그램을 백업하는 동안 Microsoft Hyper-V 기록 장치를 사용합니다. Microsoft Hyper-V 기록 장치는 데이터를 저장 장치로 이동하기 전에 응용 프로그램 로그를 잘라냅니다. 따라서 Microsoft Hyper-V를 사용할 경우 가상 시스템에 위치한 응용 프로그램의 응용 프로그램 로그가 잘립니다.

1056페이지의 [“가상 시스템에서 Microsoft Exchange, SQL 및 Active Directory 데이터를 보호하기 위한 요구 사항”](#) 참조

가상 시스템에서 Microsoft Exchange, SQL 및 Active Directory 데이터를 보호하기 위한 요구 사항

Backup Exec은 가상 시스템에 설치되어 있는 VSS 인식 응용 프로그램에서 개별 항목을 백업하고 복원할 수 있습니다.

가상 시스템에 있는 Microsoft Exchange, SQL 및 Active Directory 데이터를 보호하기 위해서는 다음 항목 조건이 충족되어야 합니다.

- 가상 시스템이 켜져 있어야 합니다.
- 가상 시스템에 대한 적절한 인증 정보를 입력해야 합니다. 가상 시스템에 대한 인증으로 VSS 인식 응용 프로그램에 대한 액세스가 허용되는지 확인하십시오.
- 미디어 서버가 네트워크 이름 또는 IP 주소를 사용하여 가상 시스템에 연결할 수 있어야 합니다.
- Backup Exec Remote Agent for Windows Systems가 가상 시스템에 설치되어 있어야 합니다.
- 가상 시스템에서 보호할 응용 프로그램에 대해 정확한 라이선스 개수를 입력해야 합니다.
- 가상 시스템의 운영 체제에서 VSS를 지원해야 합니다.

1055페이지의 [“Backup Exec이 가상 시스템에서 Microsoft Exchange, SQL 및 Active Directory 데이터를 보호하는 방법”](#) 참조

Microsoft Hyper-V의 복원 선택 항목 정보

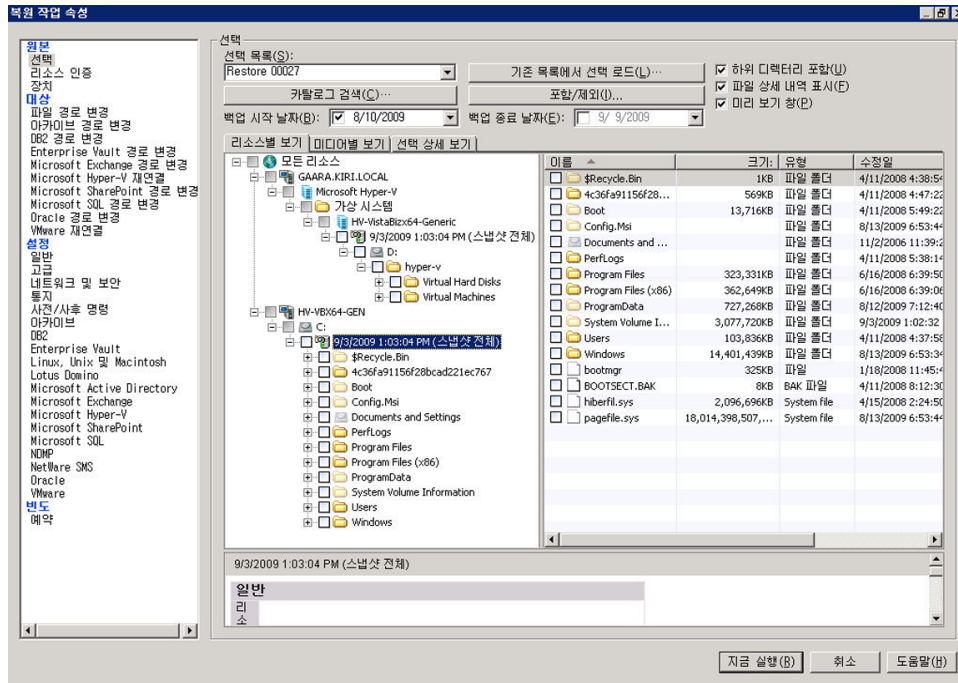
다음과 같은 방법으로 가상 시스템에서 데이터를 복원할 수 있습니다.

- 재해 복구 시 전체 가상 시스템을 복원합니다.
- 백업 작업에 대해 GRT(Granular Recovery Technology) 옵션을 선택한 경우 백업된 개별 파일 또는 폴더를 가상 시스템에서 복원합니다.

참고: Linux 가상 시스템은 .vhd 수준에서 완전히 복원되어야 합니다.

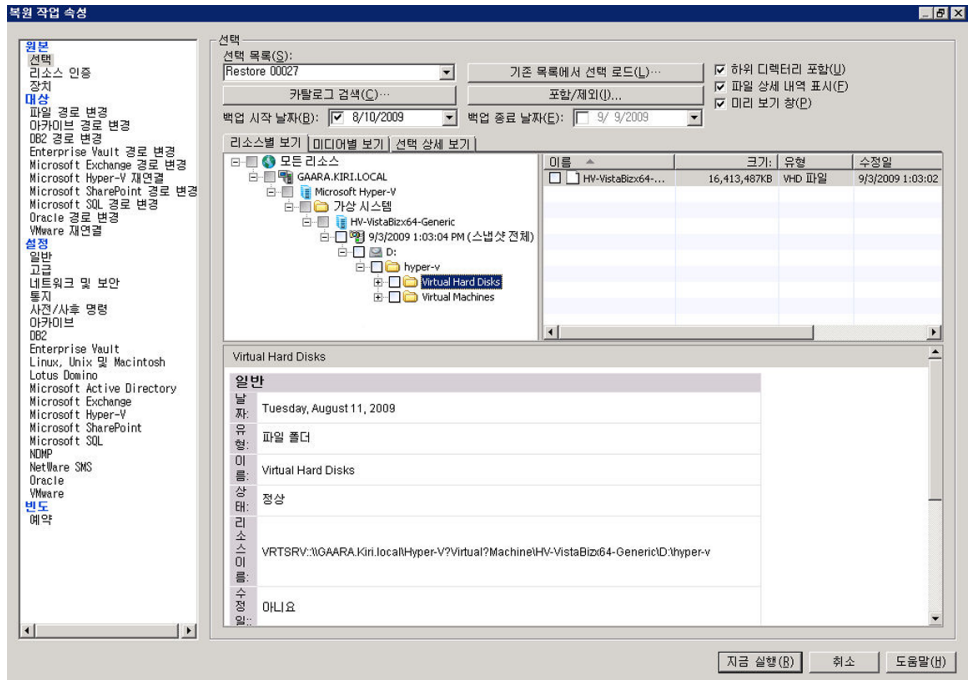
GRT를 실행 중인 상태에서 백업된 가상 시스템은 복원 보기에서 해당 NetBIOS 이름 또는 시스템 이름 아래 표시됩니다. 그리고 이름을 확장하면 개별 파일과 폴더가 표시됩니다.

그림 H-1 GRT 실행 복원



가상 시스템은 복원 보기의 가상 시스템 아래에도 표시됩니다. 이 보기에는 표시 이름 또는 가상 시스템 생성 시 제공한 이름이 표시됩니다. 가상 시스템의 표시 이름을 확장하면 시스템의 내용이 표시됩니다. 표시 이름으로 가상 시스템을 선택할 경우 전체 가상 시스템을 복구할 수 있습니다.

그림 H-2 GRT를 실행하지 않은 복원



Hyper-V 호스트에 데이터 복원

다음 단계에 따라 Hyper-V 호스트에 구성 정보를 복원하거나 원래 호스트에 가상 시스템을 복원합니다.

가상 시스템을 다른 Hyper-V 호스트에 복원하려면 재연결 기능을 사용해야 합니다.

1060페이지의 [“다른 호스트에 가상 시스템 복원”](#) 참조

Hyper-V 호스트에 데이터를 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 복원 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 복원작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 복원할 항목을 선택하십시오.

1057페이지의 [“Microsoft Hyper-V의 복원 선택 항목 정보”](#) 참조

- 4 속성 창의 설정에서 **Microsoft Hyper-V**를 누르십시오.

- 5 이 복원 방법에 적절한 옵션을 선택하십시오.
1059페이지의 [“Microsoft Hyper-V 복원 옵션”](#) 참조
- 6 복원 작업을 시작하거나 속성 창에서 다른 복원 옵션을 선택하십시오.

Microsoft Hyper-V 복원 옵션

Microsoft Hyper-V에 대해 생성한 각 복원 작업에 대해 다음과 같은 옵션을 설정할 수 있습니다.

1058페이지의 [“Hyper-V 호스트에 데이터 복원”](#) 참조

표 H-6 Microsoft Hyper-V 복원 옵션

항목	설명
전원이 켜진 가상 시스템 덮어쓰기	전원이 켜진 가상 시스템을 복원합니다. 기본적으로 가상 시스템은 복원 작업이 진행되기 전에 꺼지고 가상 시스템은 덮어쓰입니다. 전원이 켜진 가상 시스템을 덮어쓰지 않도록 하려면 이 옵션을 선택 해제하십시오. 이 옵션을 선택 해제한 경우 가상 시스템이 실행 중이면 작업이 실패합니다. 복원 작업을 다시 실행하기 전에 가상 시스템을 직접 꺼야 합니다.
가상 시스템을 켜지 않음	복원 작업이 완료된 후 가상 시스템을 꺼진 상태로 둡니다.
가상 시스템을 켜고 사용 가능한 저장 상태에서 재시작	복원 작업이 완료된 후 가상 시스템의 전원을 자동으로 켭니다. 가상 시스템은 백업 당시 저장된 상태에서 작업을 재시작합니다. 참고: 이 옵션은 저장된 상태를 사용하여 백업된 가상 시스템에만 적용됩니다. 온라인으로 백업된 가상 시스템에는 저장된 상태가 없습니다.
가상 시스템을 켜고 사용 가능한 저장 상태 폐기	복원 작업이 완료된 후 가상 시스템의 전원을 자동으로 켭니다. 가상 시스템은 사용 가능한 저장 상태를 폐기합니다. 참고: 이 옵션은 저장된 상태를 사용하여 백업된 가상 시스템에만 적용됩니다. 온라인으로 백업된 가상 시스템에는 저장된 상태가 없습니다.

다른 호스트에 가상 시스템 복원

가상 시스템을 다른 Microsoft Hyper-V 서버에 복원할 수 있습니다. 또한 가상 시스템에서 Remote Agent for Windows Systems가 설치된 모든 시스템으로 플랫폼 파일을 재연결할 수 있습니다.

다른 호스트에 가상 시스템을 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 복원 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 복원 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 복원할 가상 시스템을 선택하십시오.
1057페이지의 [“Microsoft Hyper-V의 복원 선택 항목 정보”](#) 참조
- 4 적절한 옵션을 선택하십시오.
1060페이지의 [“Microsoft Hyper-V 재연결 옵션”](#) 참조
- 5 복원 작업을 시작하거나 속성 창에서 다른 복원 옵션을 선택하십시오.
- 6 속성 창의 대상에서 **Microsoft Hyper-V** 재연결을 누르십시오.

Microsoft Hyper-V 재연결 옵션

가상 시스템을 다른 Microsoft Hyper-V 호스트로 복원할 때 다음과 같은 옵션을 설정할 수 있습니다.

1060페이지의 [“다른 호스트에 가상 시스템 복원”](#) 참조

표 H-7 Microsoft Hyper-V 재연결 옵션

항목	설명
Hyper-V 세트 재연결	가상 시스템을 다른 위치에 복원합니다.
서버에 복원	데이터를 복원할 대상 가상 서버의 이름을 지정합니다.
서버 로그온 계정	데이터를 복원할 가상 서버에 대한 로그온 계정을 지정합니다.
드라이브에 복원	복원된 데이터를 저장할 대상 위치를 지정합니다. 로컬 드라이브와 네트워크 드라이브를 찾아볼 수 있습니다.

표 H-7 Microsoft Hyper-V 재연결 옵션 (계속)

항목	설명
경로에 복원	<p>드라이브에 복원 필드에 나열된 장치에서 대상 경로를 지정합니다. 원본 디렉터리 구조를 유지하려면 복원 작업 속성 - 설정 - 일반 대화 상자에서 트리 유지 옵션이 선택되어 있는지 확인하십시오.</p> <p>540페이지의 “복원 작업에 대한 일반 옵션” 참조</p> <p>트리 유지 옵션이 선택되어 있지 않으면 이 필드에서 지정한 경로에 모든 데이터가 복원됩니다.</p>
다른 Hyper-V 호스트로 재연결한 후 가상 시스템 등록	<p>복원된 데이터를 가상 시스템에서 다른 호스트로 재연결합니다. 가상 시스템 전체가 복원됩니다.</p>
폴더로 재연결	<p>파일 세트를 재연결합니다. 복원으로 각 파일에 연결된 폴더 계층이 재생성됩니다.</p> <p>이러한 파일을 다음 위치 중 하나로 복원할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 동일한 가상 서버 ■ 다른 가상 서버 ■ 외장 하드 드라이브

Agent for Microsoft Hyper-V의 기본 백업 및 복원 옵션 설정

설치 시 Backup Exec에서 설정하는 기본 옵션을 모든 Microsoft Hyper-V 백업 및 복원 작업에 사용할 수 있습니다. 또는 기본 설정을 직접 선택할 수 있습니다. 개별 작업에 대해 이러한 옵션을 변경할 수 있습니다.

Agent for Microsoft Hyper-V의 기본 백업 및 복원 옵션을 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 옵션을 누르십시오.
- 2 속성 창의 설정에서 **Microsoft Hyper-V**를 누르십시오.
- 3 적절한 옵션을 선택하십시오.
1062페이지의 “Microsoft Hyper-V 기본 옵션” 참조
- 4 확인을 누르십시오.

Microsoft Hyper-V 기본 옵션

설치 시 Backup Exec에서 설정하는 기본 옵션을 모든 Microsoft Hyper-V 백업 및 복원 작업에 사용할 수 있습니다. 또는 기본 설정을 직접 선택할 수 있습니다.

1061페이지의 [“Agent for Microsoft Hyper-V의 기본 백업 및 복원 옵션 설정”](#) 참조

표 H-8 Microsoft Hyper-V 기본 옵션

항목	설명
백업 시 저장된 상태인 가상 시스템 제외	백업이 시작될 때 실행 상태인 온라인 백업을 지원하지 않는 모든 오프라인 가상 시스템을 백업에서 제외합니다.
전원이 꺼진 가상 시스템 백업	Backup Exec에서 꺼진 가상 시스템을 백업할 수 있습니다.
Backup Exec GRT(Granular Recovery Technology) 를 사용하여 가상 시스템에서 개별 파일 및 폴더 복원 실행.	전체 백업에서 개별 파일과 폴더를 복원할 수 있습니다. 데이터를 복원하려면 가상 시스템에 Remote Agent for Windows Systems 를 설치해야 합니다. 데이터를 백업할 때는 가상 시스템에 Remote Agent for Windows Systems 를 설치할 필요가 없습니다.
편집	Microsoft Active Directory, Exchange 및 SQL에 대한 GRT 설정을 변경할 수 있습니다.
Microsoft Active Directory	가상 시스템의 Microsoft Active Directory에 대해 GRT가 실행 상태인지 실행 중지 상태인지를 나타냅니다. 기본적으로는 실행 상태입니다.
Microsoft Exchange	가상 시스템의 Microsoft Exchange에 대해 GRT가 실행 상태인지 실행 중지 상태인지를 나타냅니다. 기본적으로는 실행 상태입니다.
Microsoft SQL	가상 시스템의 Microsoft SQL에 대해 GRT가 실행 상태인지 실행 중지 상태인지를 나타냅니다. 기본적으로는 실행 상태입니다.

표 H-8 Microsoft Hyper-V 기본 옵션 (계속)

항목	설명
전원이 켜진 가상 시스템 덮어쓰기	전원이 켜진 가상 시스템을 복원합니다. 기본적으로 가상 시스템은 복원 작업이 진행되기 전에 꺼지고 가상 시스템은 덮어쓰입니다. 전원이 켜진 가상 시스템을 덮어쓰지 않도록 하려면 이 옵션을 선택 해제하십시오. 이 옵션을 선택 해제한 경우 가상 시스템이 실행 중이면 작업이 실패합니다. 복원 작업을 다시 실행하기 전에 가상 시스템을 직접 꺼야 합니다.
가상 시스템을 꺼지 않음	복원 작업이 완료된 후 가상 시스템을 꺼진 상태로 둡니다.
가상 시스템을 켜고 사용 가능한 저장 상태에서 재시작	복원 작업이 완료된 후 가상 시스템의 전원을 자동으로 켭니다. 가상 시스템은 백업 당시 저장된 상태에서 작업을 재시작합니다. 참고: 이 옵션은 저장된 상태를 사용하여 백업된 가상 시스템에만 적용됩니다. 온라인으로 백업된 가상 시스템에는 저장된 상태가 없습니다.
가상 시스템을 켜고 사용 가능한 저장 상태 폐기	복원 작업이 완료된 후 가상 시스템의 전원을 자동으로 켭니다. 가상 시스템은 사용 가능한 저장 상태를 폐기합니다. 참고: 이 옵션은 저장된 상태를 사용하여 백업된 가상 시스템에만 적용됩니다. 온라인으로 백업된 가상 시스템에는 저장된 상태가 없습니다.

고가용성 가상 시스템 백업 및 복원 정보

가상 시스템이 고가용성으로 구성된 경우 백업 선택 목록에서 새 노드로 이동됩니다. 클러스터된 가상 시스템은 **고가용성 Hyper-V** 시스템 노드에서 클러스터 이름 아래 나타납니다. 클러스터되지 않은 가상 시스템은 **Microsoft Hyper-V** 노드에 그대로 유지됩니다. 백업 항목을 선택하려면 **Backup Exec**에서 고가용성 가상 시스템을 확인합니다. 고가용성 가상 시스템이 검색된 경우 해당 가상 시스템을 백업용으로 선택하라는 알림이 나타납니다.

복원 선택 목록은 백업 선택 목록과 유사합니다. 클러스터된 가상 시스템은 클러스터 이름 아래 나타납니다. 클러스터되지 않은 가상 시스템은 **Microsoft Hyper-V** 노드 아래 나타납니다. 고가용성 가상 시스템은 다른 가상 시스템을 복원하는 것과 동일한 방법으로 복원할 수 있습니다. 가상 시스템은 원래의 고가용성을 유지합니다. 하지만, 복원을 다른 **Hyper-V** 호스트로 재연결하는 경우 복원 작업이 완료되면 해당 가상 시스템은 더 이

상 고가용성 특성을 갖지 않습니다. 따라서 가상 시스템을 고가용성 시스템으로 재구성해야 합니다.

Symantec Backup Exec Agent for Microsoft SharePoint

이 부록의 내용은 다음과 같습니다.

- [SharePoint Agent 정보](#)
- [SharePoint Agent 요구 사항](#)
- [SharePoint Agent 설치 정보](#)
- 백업 선택 목록에 [SharePoint](#) 서버 팜 추가
- [SharePoint](#) 서버 팜 이름 변경
- [Microsoft SharePoint Server Farms](#) 노드에서 팜 삭제
- [SharePoint](#) 웹 서버와 [Backup Exec](#) 사이의 통신 실행 중지 또는 실행
- [SharePoint Portal Server 2003](#) 및 [2007](#)에 대한 기본 옵션 설정
- [SharePoint Server 2007](#) 및 [Windows SharePoint Services 3.0](#)에서 [SharePoint Agent](#) 사용 정보
- [SharePoint Portal Server 2003](#) 및 [Windows SharePoint Services 2.0](#)에서 [SharePoint Agent](#) 사용 정보

SharePoint Agent 정보

Symantec Backup Exec Agent for Microsoft SharePoint(SharePoint Agent)는 Backup Exec의 선택적 추가 구성 요소입니다. SharePoint Agent를 통해 네트워크 관리자는 네트워크

에 연결된 Microsoft SharePoint 설치에서 백업 및 복원 작업을 수행할 수 있습니다. 별도로 관리하거나 전용 하드웨어를 사용하지 않고도 SharePoint 백업을 네트워크 백업과 통합할 수 있습니다.

SharePoint Agent는 다음 항목 설치를 지원합니다.

- SharePoint Portal Server 2003
- SharePoint Server 2007
- Windows SharePoint Services 2.0 및 3.0

1090페이지의 “[SharePoint Portal Server 2003 및 Windows SharePoint Services 2.0에서 SharePoint Agent 사용 정보](#)” 참조

1073페이지의 “[SharePoint Server 2007 및 Windows SharePoint Services 3.0에서 SharePoint Agent 사용 정보](#)” 참조

SharePoint Agent 요구 사항

SharePoint Agent의 요구 사항은 다음과 같습니다.

- 미디어 서버에 SharePoint Agent가 설치되어 있어야 합니다.
- 보호할 각 원격 SharePoint Portal Server에 Backup Exec Remote Agent for Windows Systems(Remote Agent)를 설치해야 합니다. 또한 SharePoint Server 2003/2007의 경우 서버 팜의 각 SQL 서버에 Remote Agent를 설치해야 합니다.
- SharePoint Portal Server 데이터를 백업 및 복원하는 데 사용되는 로그온 계정의 인증은 SharePoint 구성 요소가 설치된 서버에 대해 로컬 관리 권한이 있어야 합니다. 또한 작업 영역 또는 이전 버전과 호환되는 문서 라이브러리에 있는 개별 항목을 백업 및 복원하려면 해당 계정은 작업 영역 또는 문서 라이브러리에서 액세스되는 모든 폴더에 대해 SharePoint의 조정자 역할을 해야 합니다.
작업 영역 또는 이전 버전과 호환되는 문서 라이브러리에 있는 폴더의 사용 권한 부여에 대한 자세한 내용은 SharePoint Portal Server 문서를 참조하십시오.
- Single Sign-on 데이터베이스를 백업 및 복원하는 데 사용되는 로그온 계정의 인증은 계정 이름이거나 SharePoint Portal Server의 Single Sign-on 설정 관리 관리 페이지에 있는 Single Sign-on 설정 영역에서 "계정 이름" 필드에 지정된 그룹의 구성원이어야 합니다.
- IIS(Internet Information Services) 권한은 데이터베이스 백업 및 복원에 영향을 줄 수 있습니다. 백업 및 복원에 사용되는 로그온 계정은 IIS 사이트에 액세스할 수 있는 권한이 있어야 합니다. IIS 권한 내에서 통합 Windows 보안이 사용되어야 합니다.

다음 URL에서 호환되는 운영 체제, 플랫폼 및 응용 프로그램 목록을 확인할 수 있습니다.

<http://entsupport.symantec.com/umi/V-269-1>

SharePoint Agent 설치 정보

미디어 서버에 SharePoint Agent가 설치되어 있어야 합니다.

104페이지의 “[로컬 미디어 서버에 추가 Backup Exec 옵션 설치](#)” 참조

113페이지의 “[원격 시스템에 Remote Agent 및 Advanced Open File Option 강제 설치](#)” 참조

백업 선택 목록에 SharePoint 서버 팜 추가

SharePoint 서버 팜에 대한 바로 가기를 사용자 정의 선택 항목으로 생성할 경우 바로 가기가 백업 선택 목록에 표시됩니다. Backup Exec에 게시되는 모든 SharePoint 서버 팜 또한 백업 선택 목록에 표시됩니다. 백업할 팜이 백업작업속성 대화 상자의 **Microsoft SharePoint Server Farms** 노드에 표시되지 않으면 해당 팜을 수동으로 목록에 추가할 수 있습니다.

Backup Exec은 **Backup Exec Agents**의 **Microsoft SharePoint Server Farms** 노드에 새 서버 팜을 추가하고 지정된 웹 서버에 연결하여 팜 토폴로지의 나머지를 검색합니다.

서버 팜에 대한 SharePoint 리소스를 보호하는 작업을 생성하는 경우 이 서버 팜 노드에서 백업을 선택할 수 있습니다. 또한 SharePoint 데이터베이스를 호스팅하는 각 Microsoft SQL 인스턴스에 대해 기본 Microsoft SQL 데이터베이스(master, model, msdb, pubs)를 백업합니다.

서버 팜이 Microsoft SharePoint Server Farms에 추가된 후에는 Microsoft SQL 인스턴스에서 호스팅되는 SharePoint 데이터베이스를 Microsoft SQL Server 리소스 노드에서 직접 백업하도록 더 이상 선택할 수 없습니다.

SharePoint 서버 팜 토폴로지를 Microsoft SharePoint Server Farms에 추가한 후에 변경하려면 Backup Exec에서 변경 내용을 인식하고 저장할 수 있도록 서버 팜 노드를 검색해야 합니다.

백업 선택 목록에 SharePoint 서버 팜을 추가하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 백업 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 백업 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 선택 트리의 **Microsoft SharePoint Server Farms**를 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 서버 팜 추가를 누르십시오.
- 4 웹 서버 이름 필드에 추가할 팜에 속하는 웹 서버 이름을 입력하십시오.
- 5 서버 팜 이름 필드에 팜 이름을 입력하거나 기본 이름을 사용합니다. 여기에 입력하는 이름은 **Microsoft SharePoint Server Farms** 노드에 표시됩니다. 검색된 웹 서버 이름은 선택 트리에서 서버 팜 이름 뒤에 괄호로 묶여 표시됩니다.
팜 이름에는 '~^*(){} \;:'", <>/? 문자를 사용할 수 없습니다.
- 6 확인을 누르십시오.

서버 팜 추가 옵션

백업 선택 목록에 Microsoft SharePoint 서버 팜을 수동으로 추가할 수 있습니다.

1067페이지의 “백업 선택 목록에 SharePoint 서버 팜 추가” 참조

표 I-1 서버 팜 추가 옵션

항목	설명
웹 서버 이름	서버 팜에 속하는 웹 서버 이름을 지정합니다.
서버 팜 이름	서버 팜의 이름을 지정합니다. 여기에 입력한 이름은 백업 선택 목록의 Microsoft SharePoint Server Farms 아래에 표시됩니다.

SharePoint Server Farms 관리 옵션

SharePoint 서버 팜에 대한 바로 가기를 사용자 정의 선택 항목으로 생성할 경우 바로 가기가 백업 선택 목록에 표시됩니다. Backup Exec에 계시되는 모든 SharePoint 서버 팜 또한 백업 선택 목록에 표시됩니다. 백업 선택 목록에 있는 모든 서버 팜의 속성을 편집할 수 있습니다. 또한 백업 선택 목록에서 더 이상 사용하지 않는 서버 팜을 삭제할 수도 있습니다.

1070페이지의 “SharePoint 웹 서버와 Backup Exec 사이의 통신 실행 중지 또는 실행” 참조

1069페이지의 “SharePoint 서버 팜 이름 변경” 참조

1069페이지의 “Microsoft SharePoint Server Farms 노드에서 팜 삭제” 참조

표 I-2 SharePoint Server Farms 관리 옵션

항목	설명
삭제	백업 선택 목록의 Microsoft SharePoint Server Farms 에서 서버 팜을 삭제합니다.
속성	서버 팜의 속성을 편집할 수 있습니다.

서버 팜 등록 정보

서버 팜 토폴로지를 검색하려고 할 때 Backup Exec이 서버 팜에 있는 하나 이상의 웹 서버와 통신하는 것을 방지할 수 있습니다.

1070페이지의 “SharePoint 웹 서버와 Backup Exec 사이의 통신 실행 중지 또는 실행” 참조

표 I-3 서버 팜 등록 정보 옵션

항목	설명
서버 팜 이름	Backup Exec과의 통신을 중지시킬 웹 서버가 포함되어 있는 서버 팜 이름을 지정합니다.
웹 서버	Backup Exec과의 통신을 중지시킬 웹 서버를 확인합니다. 통신을 실행하려면 확인란의 선택을 해제합니다.

SharePoint 서버 팜 이름 변경

Backup Exec은 팜을 추가할 때 팜의 기본 이름을 생성합니다. 기본 팜 이름을 사용자가 원하는 이름으로 변경할 수 있습니다.

팜 이름을 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **백업** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **백업 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 선택 트리의 **Microsoft SharePoint Server Farms**를 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 **서버 팜 관리**를 누르십시오.
- 4 이름을 변경할 팜을 선택한 다음 **속성**을 누르십시오.
- 5 **서버 팜 이름** 필드에 새로운 팜 이름을 입력하십시오. 여기에 입력하는 이름은 **Microsoft SharePoint Server Farms** 노드에 표시됩니다. 검색된 웹 서버 이름은 선택 트리에서 서버 팜 이름 뒤에 괄호로 묶여 표시됩니다.
팜 이름에는 '~^*(){} \; : ' , < > / ? 문자를 사용할 수 없습니다.
- 6 **확인**을 누른 다음 **닫기**를 누르십시오.

Microsoft SharePoint Server Farms 노드에서 팜 삭제

서버 팜이 더 이상 사용되지 않거나 유효하지 않으면 **Microsoft SharePoint Server Farms** 노드에서 제거할 수 있습니다.

참고: 팜에서 웹 서버로 사용되는 서버와 Backup Exec이 설치된 서버가 같으면 해당 팜을 삭제할 수 없습니다.

Microsoft SharePoint Server Farms 노드에서 팜을 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **백업** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **백업 작업 새로 만들기**를 누르십시오.

- 3 선택 트리의 **Microsoft SharePoint Server Farms**를 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 서버 팜 관리를 누르십시오.
- 4 삭제할 팜을 선택한 다음 삭제를 누르십시오.

SharePoint 웹 서버와 Backup Exec 사이의 통신 실행 중지 또는 실행

Backup Exec은 SharePoint 서버 팜에 참여하는 웹 서버와 통신하여 팜 토폴로지를 검색합니다. Backup Exec이 사용할 수 없는 웹 서버와 통신하려고 시도할 경우 이 프로세스는 약간의 시간이 소요될 수 있습니다. 팜의 특정 웹 서버가 예약 기간 동안 사용할 수 없게 될 것을 알고 있으면 해당 웹 서버와 Backup Exec 사이의 통신을 실행 중지할 수 있습니다. 웹 서버와 Backup Exec 사이의 통신을 실행 또는 실행 중지하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 백업 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 백업 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 선택 트리의 **Microsoft SharePoint Server Farms**를 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 서버 팜 관리를 누르십시오.
- 4 실행 또는 실행 중지하려는 웹 서버를 포함하는 팜을 선택한 다음 속성을 누르십시오.
- 5 Backup Exec이 웹 서버와 통신하지 못하도록 하려면 웹 서버 이름 옆에 있는 확인란의 선택을 해제합니다. 웹 서버가 다시 Backup Exec과 통신할 수 있게 되면 해당 웹 서버 이름 옆의 확인란을 선택합니다.
웹 서버와의 통신을 실행 중지하면 **Microsoft SharePoint Server Farms** 노드에 있는 서버 팜 이름에서 해당 웹 서버 이름이 제거됩니다.
- 6 확인을 누른 다음 닫기를 누르십시오.

SharePoint Portal Server 2003 및 2007에 대한 기본 옵션 설정

SharePoint Portal Server 2003 이상의 모든 백업 및 복원 작업에 사용할 기본 옵션을 설정할 수 있습니다.

SharePoint Portal Server 2003 이상에 대한 기본 옵션을 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 옵션을 누르십시오.
- 2 속성 창의 작업 기본값에서 **Microsoft SharePoint**를 누르십시오.
- 3 적절한 옵션을 선택하십시오.

1071페이지의 [“Microsoft SharePoint 기본 옵션”](#) 참조

Microsoft SharePoint 기본 옵션

SharePoint Portal Server 2003 이상의 모든 백업 및 복원 작업에 사용할 기본 옵션을 설정할 수 있습니다.

1070페이지의 “SharePoint Portal Server 2003 및 2007에 대한 기본 옵션 설정” 참조

표 I-4 Microsoft SharePoint 기본 옵션

항목	설명
백업 방법	<p>다음 중 하나를 기본 백업 방법으로 선택할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 전체 - 전체 데이터베이스 백업 전체 데이터베이스를 백업합니다. ■ 차등 - 데이터베이스의 변경 사항만 백업 마지막 전체 백업 이후 데이터베이스에서 변경된 내용만 백업합니다. 차등 백업 방법은 인덱스 데이터베이스나 문서 라이브러리를 백업하는 데 사용할 수 없습니다. 이러한 리소스를 백업하는 데는 전체 백업 방법을 사용해야 합니다. ■ 로그 - 트랜잭션 로그 백업 및 잘라내기 트랜잭션 로그에 포함된 데이터를 백업합니다. 이 방법을 사용하면 데이터베이스 데이터는 백업되지 않습니다. 트랜잭션 로그가 백업 되면 커밋된 트랜잭션이 제거(잘라내기)됩니다.
Backup Exec GRT(Granular Recovery Technology)를 사용하여 데이터베이스 백업에서 개별 문서 복원 실행(전체 백업에만 사용 가능)	<p>데이터베이스 백업에서 개별 문서를 복원할 수 있습니다. 전체 백업을 수행할 경우에만 이 옵션을 사용할 수 있습니다. 차등 - 데이터베이스의 변경 사항만 백업을 백업 방법으로 선택한 경우에는 이 옵션을 사용할 수 없습니다. GRT 실행 백업 작업을 실행할 때는 SharePoint 서버에 최신 버전의 Remote Agent for Windows Systems이 있어야 합니다.</p> <p>278페이지의 “Granular Recovery Technology를 사용하여 개별 항목을 복원하는 방법” 참조</p>
Microsoft SharePoint에서 사용하는 Microsoft SQL 데이터베이스 백업 전 일관성 검사 수행	<p>데이터베이스를 백업하기 전에 Microsoft SharePoint에서 사용하는 Microsoft SQL 데이터베이스에 대해 인덱스를 포함하여 전체적으로 일관성 검사를 실행합니다.</p>
일관성 검사가 실패한 경우에도 백업 계속	<p>일관성 검사가 실패한 경우에도 백업 작업을 계속합니다.</p>
복원된 데이터베이스 온라인 연결	<p>복원 작업 후 데이터베이스를 온라인 상태로 전환합니다.</p>
이전 데이터베이스 링크 재연결	<p>포털 사이트 또는 Windows SharePoint Services 사이트를 복원할 경우 복원된 데이터베이스와 해당 사이트 사이의 링크를 다시 설정합니다.</p>

표 I-4 Microsoft SharePoint 기본 옵션 (계속)

항목	설명
<p>기존 IIS(Internet Information Services) 웹 사이트 및 응용 프로그램 풀 유지(SharePoint 2007만 해당)</p>	<p>복원하는 SharePoint 웹 응용 프로그램의 웹 사이트와 응용 프로그램 풀이 이미 IIS에 있는 경우 이를 유지합니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 복원 중에 기존 웹 사이트와 응용 프로그램 풀이 IIS에서 삭제되며 SharePoint에서 지정하는 기본 위치에 웹 사이트와 응용 프로그램 풀이 재생성됩니다. 이 옵션은 SharePoint 2007에 대해서만 사용할 수 있습니다.</p>
<p>복원 대상에서 버전 관리를 실행하는 경우</p>	<p>개별 항목을 복원할 대상에서 버전 관리를 실행할 경우 다음 옵션 중에서 선택할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 새 버전으로 추가 Backup Exec은 기존 항목을 새 버전으로 복원하므로 기존 항목을 최신 버전으로 만들어 줍니다. ■ 항목이 있는 경우 생략 복원 대상에 동일한 항목이 있을 경우 Backup Exec은 해당 항목을 복원하지 않습니다. Backup Exec은 작업 로그에 해당 파일을 생략했다고 기록합니다. ■ 기존 항목 위에 복원 Backup Exec은 기존 항목을 복원된 항목으로 대체합니다.
<p>복원 대상에서 버전 관리를 실행하지 않는 경우</p>	<p>개별 항목을 복원할 대상에서 버전 관리를 실행하지 않을 경우 다음 옵션 중에서 선택할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 항목이 있는 경우 생략 복원 대상에 동일한 항목이 있을 경우 Backup Exec은 해당 항목을 복원하지 않습니다. Backup Exec은 작업 로그에 해당 파일을 생략했다고 기록합니다. ■ 기존 항목 위에 복원 Backup Exec은 기존 항목을 복원된 항목으로 대체합니다.
<p>항목의 최신 버전만 복원</p>	<p>항목의 최신 버전만 복원합니다.</p>
<p>보안 정보 포함</p>	<p>해당 보안 정보를 항목과 함께 복원합니다.</p> <p>복원할 SharePoint 항목을 기준으로 다양한 보안 수준을 복원할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 사이트-사용자 및 SharePoint 그룹 정보 및 보안 ACL은 최상위 사이트에 복원됩니다. ■ 하위 사이트-보안 ACL이 복원됩니다. ■ 목록-보안 ACL 및 기타 보안 관련 정보가 복원됩니다. ■ 목록 항목-세밀한 보안 정보는 Microsoft SharePoint Server 2007 및 Windows SharePoint Services 3.0에 대한 개별 목록 항목에만 복원됩니다.

SharePoint Server 2007 및 Windows SharePoint Services 3.0에서 SharePoint Agent 사용 정보

Symantec Backup Exec Agent for Microsoft SharePoint(SharePoint Agent)는 Microsoft Office SharePoint Server 2007 및 Windows SharePoint Services 3.0을 지원합니다.

Backup Exec은 SharePoint 리소스를 백업 선택 항목 창에 계층 트리로 표시합니다.

백업 선택 항목 창의 Microsoft SharePoint Server Farms에는 네트워크에 있는 각 서버 팜 토폴로지의 논리적인 보기가 표시됩니다.

그림 I-1 Microsoft Office SharePoint Server 2007 예제(백업 선택 창 - 리소스별 보기 탭)



그림 I-2 혼합형 SharePoint 버전 예제(백업 선택 창 - 리소스별 보기 탭)



백업 선택 목록에 SharePoint 2007 서버 팜 추가 정보

Microsoft Office SharePoint Server 2007 서버 팜을 백업하려면 먼저 백업 선택 목록에 해당 팜을 추가해야 합니다.

1067페이지의 [“백업 선택 목록에 SharePoint 서버 팜 추가”](#) 참조

Microsoft Office SharePoint Server 2007 또는 Windows SharePoint Services 3.0 팜 백업

Microsoft Office SharePoint Server 2007 또는 Windows SharePoint Services 3.0 팜을 백업하려면 다음 단계를 사용하십시오.

Microsoft Office SharePoint Server 2007 또는 Windows SharePoint Services 3.0 팜을 백업하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **백업** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **백업 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 백업 선택 항목 창에서 **Microsoft SharePoint Server Farms**를 확장하십시오.
- 4 백업할 Microsoft Office SharePoint Server 2007 구성 요소를 포함하는 서버 팜을 확장하십시오.
- 5 백업할 SharePoint 리소스를 선택하십시오.
292페이지의 “**백업 작업에 대한 선택 옵션**” 참조
- 6 백업 작업 속성 창의 설정에서 **Microsoft SharePoint**를 누르십시오.
- 7 적절한 옵션을 선택하십시오.
1075페이지의 “**Microsoft SharePoint 백업 옵션**” 참조
- 8 속성 창에서 필요에 따라 다른 백업 옵션을 선택하십시오.
- 9 다음 중 하나를 수행하십시오.

지금 작업을 실행하려면 **지금 실행**을 누르십시오.

작업이 나중에 실행 되도록 예약하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 속성 창의 빈도에서 **예약**을 누르십시오.
- 예약 옵션을 설정하십시오.
- 제출을 누르십시오.

310페이지의 “**작업 예약**” 참조

Microsoft SharePoint 서버 팜에서 개별 SharePoint 2007 웹 응용 프로그램 백업

개별 Microsoft Office SharePoint Server 2007 웹 응용 프로그램을 백업하려면 다음 단계를 사용하십시오.

Microsoft SharePoint 서버 팜에서 개별 SharePoint 2007 웹 응용 프로그램을 백업하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **백업** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **백업 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 백업 선택 항목 창에서 **Microsoft SharePoint Server Farms**를 확장하십시오.
- 4 백업할 SharePoint 웹 응용 프로그램을 포함하는 서버 팜을 확장하십시오.

- 5 백업할 웹 응용 프로그램을 포함하는 Windows SharePoint Services 웹 응용 프로그램을 확장하십시오.
- 6 백업할 웹 응용 프로그램을 선택하십시오.
- 7 백업 작업 속성 창의 설정에서 **Microsoft SharePoint**를 누르십시오.
- 8 적절한 옵션을 선택하십시오.
1075페이지의 [“Microsoft SharePoint 백업 옵션”](#) 참조
- 9 백업 작업 속성 창에서 필요에 따라 다른 백업 옵션을 선택하십시오.
- 10 다음 중 하나를 수행하십시오.

지금 작업을 실행하려면 지금 실행을 누르십시오.

작업이 나중에 실행 되도록 예약하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 속성 창의 빈도에서 예약을 누르십시오.
- 예약 옵션을 설정하십시오.
- 제출을 누르십시오.
310페이지의 [“작업 예약”](#) 참조

Microsoft SharePoint 백업 옵션

백업 작업을 실행할 때 SharePoint의 특정 옵션을 설정할 수 있습니다.

- 1091페이지의 [“SharePoint 2003 리소스 백업”](#) 참조
- 1073페이지의 [“Microsoft Office SharePoint Server 2007 또는 Windows SharePoint Services 3.0 팜 백업”](#) 참조
- 1074페이지의 [“Microsoft SharePoint 서버 팜에서 개별 SharePoint 2007 웹 응용 프로그램 백업”](#) 참조

표 I-5 Microsoft SharePoint 백업 옵션

항목	설명
백업 방법	<p>다음 백업 방법 중에서 선택할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 전체 - 전체 데이터베이스 백업 전체 데이터베이스를 백업합니다. ■ 차등 - 데이터베이스의 변경 사항만 백업 마지막 전체 백업 이후 데이터베이스에서 변경된 내용만 백업합니다. 차등 백업 방법은 인덱스 데이터베이스나 문서 라이브러리를 백업하는 데 사용할 수 없습니다. 이러한 리소스를 백업하는 데는 전체 백업 방법을 사용해야 합니다. ■ 로그 - 트랜잭션 로그 백업 및 잘라내기 트랜잭션 로그에 포함된 데이터를 백업합니다. 이 방법을 사용하면 데이터베이스 데이터는 백업되지 않습니다. 트랜잭션 로그가 백업되면 커밋된 트랜잭션이 제거(잘라내기)됩니다.
Backup Exec GRT(Granular Recovery Technology) 를 사용하여 데이터베이스 백업에서 개별 문서 복원 실행(전체 백업에만 사용 가능)	<p>데이터베이스 백업에서 문서, 이미지, 사이트, 하위 사이트, 목록 및 목록 항목을 복원할 수 있습니다. 전체 백업을 수행할 경우에만 이 옵션을 사용할 수 있습니다. 차등 - 데이터베이스의 변경 사항만 백업을 백업 방법으로 선택한 경우에는 이 옵션을 사용할 수 없습니다. GRT 실행 백업 작업을 실행할 때는 SharePoint 서버에 최신 버전의 Remote Agent for Windows Systems이 있어야 합니다.</p> <p>278페이지의 "Granular Recovery Technology를 사용하여 개별 항목을 복원하는 방법" 참조</p>
잠금이 설정된 경우 SharePoint 팜 토폴로지 지에서 잠금 해제 (SharePoint 2003만 해당)	<p>백업 또는 복원 작업을 실행하기 전에 SharePoint 팜 토폴로지 지에서 잠금을 해제합니다. 다른 응용 프로그램에서 토폴로지를 잠갔을 수도 있기 때문에 이 옵션을 선택하기 전에 SharePoint 관리자에게 문의해야 합니다.</p>
Microsoft SharePoint 에서 사용하는 Microsoft SQL 데이터베이스 백업 전 일관성 검사 수행	<p>데이터베이스를 백업하기 전에 Microsoft SharePoint에서 사용하는 Microsoft SQL 데이터베이스에 대해 인덱스를 포함하여 전체적으로 일관성 검사를 실행합니다.</p>
일관성 검사가 실패한 경우에도 백업 계속	<p>일관성 검사가 실패한 경우에도 백업 작업을 계속합니다.</p>

SharePoint Server 2007 및 SharePoint Service 3.0 리소스 복원 정보

다음과 같은 SharePoint Server 2007 및 SharePoint Service 3.0 리소스를 복원할 수 있습니다.

- 웹 응용 프로그램 및 관련 데이터베이스. 토폴로지를 보존하려면 모든 웹 응용 프로그램 데이터베이스를 함께 복원하는 것이 좋습니다.
- 라이브러리에 있는 개별 문서
- 사이트 및 하위 사이트
전체 데이터베이스 백업에서 개별 개체 및 해당 버전을 복원할 수 있습니다.
- 목록 및 목록 항목
전체 데이터베이스 백업에서 개별 개체 및 해당 버전을 복원할 수 있습니다.
목록 및 목록 항목에 대한 자세한 내용은 **Microsoft SharePoint** 문서를 참조하십시오.
- 구성 데이터베이스. 구성 데이터베이스에는 전체 **SharePoint Server** 팜에 대한 모든 구성 정보가 들어 있습니다. 이 데이터베이스를 복원할 때는 주의해야 합니다. 백업에서 복원하기 전에 팜 토폴로지에 대해 변경한 내용이 모두 손실되기 때문입니다. 구성 데이터베이스는 원래 위치에만 복원할 수 있습니다.
- **Single Sign-on** 데이터베이스. **Single Sign-on** 데이터베이스는 원래 위치에만 복원할 수 있습니다.

1077페이지의 [“SharePoint Server 2007 및 SharePoint Service 3.0 리소스 복원”](#) 참조

1078페이지의 [“전체 데이터베이스 백업의 개별 SharePoint 2007 항목을 원래 위치에 복원”](#) 참조

1080페이지의 [“SharePoint 2007 문서 라이브러리\(Web Storage System 기반\) 복원”](#) 참조

1080페이지의 [“문서 라이브러리\(Web Storage System 기반\) 백업에서 SharePoint 2007 문서의 이전 버전 복원”](#) 참조

1080페이지의 [“Microsoft Office SharePoint Server 2007 공유 서비스 공급자 복원”](#) 참조

1081페이지의 [“Microsoft Office SharePoint Server 2007 웹 응용 프로그램을 원래 위치에 복원”](#) 참조

SharePoint Server 2007 및 SharePoint Service 3.0 리소스 복원

SharePoint Server 2007 및 SharePoint Service 3.0 리소스를 복원할 수 있습니다.

1076페이지의 [“SharePoint Server 2007 및 SharePoint Service 3.0 리소스 복원 정보”](#) 참조

SharePoint Server 2007 및 SharePoint Service 3.0 리소스를 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **복원** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **복원 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 복원할 **SharePoint** 구성 요소를 포함하는 서버 팜을 확장하십시오.
- 4 복원할 **SharePoint** 리소스를 확장하십시오.
- 5 복원할 **SharePoint** 리소스의 백업 세트를 선택하십시오.

- 6 복원작업속성 창의 설정에서 **Microsoft SharePoint**를 누르십시오.
- 7 적절한 옵션을 선택하십시오.
1082페이지의 “**Microsoft SharePoint 복원 옵션**” 참조
- 8 복원작업속성 창에서 필요한 다른 복원 옵션을 선택하십시오.
- 9 다음 중 하나를 수행하십시오.

지금 작업을 실행하려면 **지금 실행**을 누르십시오.

작업이 나중에 실행 되도록 예약하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 속성 창의 빈도에서 **예약**을 누르십시오.
- 예약 옵션을 설정하십시오.
- 제출을 누르십시오.
310페이지의 “**작업 예약**” 참조

전체 데이터베이스 백업의 개별 SharePoint 2007 항목을 원래 위치에 복원

백업 작업 중에 다음 옵션을 선택한 경우 전체 SharePoint 데이터베이스 백업 작업에서 개별 문서, 이미지, 사이트, 하위 사이트, 목록 및 목록 항목을 복원할 수 있습니다.

Backup Exec GRT(Granular Recovery Technology)를 사용하여 데이터베이스 백업에서 개별 문서 복원 실행(전체 백업에만 사용 가능)

1076페이지의 “**SharePoint Server 2007 및 SharePoint Service 3.0 리소스 복원 정보**” 참조
278페이지의 “**Granular Recovery Technology를 사용하여 개별 항목을 복원하는 방법**” 참조

개별 문서 복원을 설정하는 옵션은 차등 백업 작업에서 사용할 수 없습니다.

전체 데이터베이스 백업의 개별 문서를 원래 위치에 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **복원** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **복원작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 리소스별 보기 탭에서 복원할 개별 문서가 있는 웹 응용 프로그램을 포함하는 서버 팜을 확장하십시오.
- 4 **Windows SharePoint Services 응용 프로그램**을 확장하십시오.
- 5 문서를 복원할 콘텐츠 데이터베이스를 포함하는 웹 응용 프로그램을 확장하십시오.
- 6 복원할 문서를 포함하는 콘텐츠 데이터베이스를 확장하십시오.
- 7 복원할 문서를 포함하는 백업 세트를 확장하십시오.

- 8 콘텐츠 데이터베이스를 확장하십시오.
- 9 복원할 문서를 포함하는 폴더를 확장하십시오.
- 10 결과 창에서 복원할 문서를 선택하십시오.
- 11 복원 작업 속성 창의 설정에서 **Microsoft SharePoint**를 누르십시오.
- 12 다음 중 하나를 수행하십시오.

- | | |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 복원 대상에서 버전 관리를 실행하는 경우 | 다음 옵션 중에서 선택하십시오. |
| | <ul style="list-style-type: none"> ■ 새 버전으로 추가
Backup Exec은 기존 항목을 새 버전으로 복원하므로 기존 항목을 최신 버전으로만 들어 줍니다. ■ 항목이 있는 경우 생략
복원 대상에 동일한 항목이 있을 경우 Backup Exec은 해당 항목을 복원하지 않습니다. Backup Exec은 작업 로그에 해당 작업을 생략했다고 기록합니다. ■ 기존 항목 위에 복원
Backup Exec은 기존 항목을 복원된 항목으로 대체합니다. |

- | | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 복원 대상에서 버전 관리를 실행하지 않는 경우 | 다음 옵션 중에서 선택하십시오. |
| | <ul style="list-style-type: none"> ■ 항목이 있는 경우 생략
복원 대상에 동일한 항목이 있을 경우 Backup Exec은 해당 항목을 복원하지 않습니다. Backup Exec은 작업 로그에 해당 작업을 생략했다고 기록합니다. ■ 기존 항목 위에 복원
Backup Exec은 기존 항목을 복원된 항목으로 대체합니다. |

- 13 복원 작업 속성 창에서 필요한 다른 복원 옵션을 선택하십시오.
- 14 다음 중 하나를 수행하십시오.

지금 작업을 실행하려면 **지금 실행**을 누르십시오.

작업이 나중에 실행 되도록 예약하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 속성 창의 **빈도**에서 **예약**을 누르십시오.
 - 예약 옵션을 설정하십시오.
 - **제출**을 누르십시오.
- 310페이지의 “**작업 예약**” 참조

SharePoint 2007 문서 라이브러리(Web Storage System 기반) 복원

복원에 사용되는 로그인 계정의 인증으로 체크아웃되면 개별 SharePoint 문서는 항상 SharePoint 문서 라이브러리에 복원됩니다. 이 문서는 해당 사용자가 체크인하거나 게시한 후에야 다른 사용자에게 의해 사용될 수 있습니다.

1076페이지의 [“SharePoint Server 2007 및 SharePoint Service 3.0 리소스 복원 정보”](#) 참조

게시 또는 체크인된 문서 위에 복원하려고 하면 복원은 실패합니다. 체크아웃된 문서 위에 복원하려고 시도할 경우 해당 문서가 복원에 사용되는 로그인 계정 인증과 다른 사용자에게 체크아웃된 상태이면 복원은 실패합니다.

SharePoint 2007 문서 라이브러리(Web Storage System 기반)를 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 복원 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 복원 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 복원할 SharePoint 문서 라이브러리 데이터를 선택하십시오.
- 4 속성 창에서 추가 복원 옵션을 설정하거나 복원 작업을 시작하십시오.

문서 라이브러리(Web Storage System 기반) 백업에서 SharePoint 2007 문서의 이전 버전 복원

SHADOW 폴더는 문서 라이브러리의 루트에 있으며 백업 당시 문서 라이브러리에 있는 이전 버전의 문서를 포함합니다. SHADOW 폴더를 문서 라이브러리 백업에 포함하도록 선택하면 이전 버전의 문서에 액세스할 수 있습니다. 그러나 이전 버전을 직접 다시 문서 라이브러리로 복원할 수는 없습니다. 다른 위치에 복원한 다음 수동으로 문서 라이브러리에 복사해야 합니다.

1076페이지의 [“SharePoint Server 2007 및 SharePoint Service 3.0 리소스 복원 정보”](#) 참조

문서 라이브러리(Web Storage System 기반) 백업에서 SharePoint 2007 문서의 이전 버전을 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 복원 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 복원 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 복원할 문서를 포함하는 SharePoint 문서 라이브러리로 이동하십시오.
- 4 백업 세트에서 SHADOW 폴더를 확장한 다음 복원할 문서를 선택하십시오.
- 5 개별 문서의 복원 작업을 파일 경로로 재연결하십시오.

1086페이지의 [“개별 SharePoint 2007 항목 복원 작업을 파일 경로로 재연결”](#) 참조

Microsoft Office SharePoint Server 2007 공유 서비스 공급자 복원

Microsoft Office SharePoint Server 2007 공유 서비스 공급자를 복원할 수 있습니다.

1076페이지의 “[SharePoint Server 2007 및 SharePoint Service 3.0 리소스 복원 정보](#)” 참조
Microsoft Office SharePoint Server 2007 공유 서비스 공급자를 복원하려면 다음 단계를
사용하십시오.

Microsoft Office SharePoint Server 2007 공유 서비스 공급자를 복원하려면 다음과 같이 하
십시오.

- 1 탐색 모음에서 **복원** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **복원 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 복원할 공유 서비스 공급자를 포함하는 서버 팜을 확장하십시오.
- 4 복원할 공유 서비스 공급자의 노드를 확장하십시오.
- 5 복원할 공유 서비스 공급자의 모든 구성 요소에 대한 백업 세트를 선택하십시오.
모든 공유 서비스 공급자 구성 요소를 함께 복원하는 것이 좋습니다.
- 6 속성 창의 설정에서 **Microsoft SharePoint**를 누르십시오.
- 7 **복원된 데이터베이스 온라인 연결** 확인란을 선택하십시오.
- 8 **이전 데이터베이스 링크 재연결** 확인란을 선택하십시오.
- 9 **복원 작업 속성** 창에서 필요한 다른 복원 옵션을 선택하십시오.
- 10 다음 중 하나를 수행하십시오.

지금 작업을 실행하
려면 지금 실행을 누르십시오.

작업이 나중에 실행
되도록 예약하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 속성 창의 빈도에서 **예약**을 누르십시오.
 - 예약 옵션을 설정하십시오.
 - **제출**을 누르십시오.
- 310페이지의 “[작업 예약](#)” 참조

Microsoft Office SharePoint Server 2007 웹 응용 프로그램을 원래 위치에 복원

Microsoft Office SharePoint Server 2007 웹 응용 프로그램을 원래 위치에 복원할 수 있습
니다.

1076페이지의 “[SharePoint Server 2007 및 SharePoint Service 3.0 리소스 복원 정보](#)” 참조
Microsoft Office SharePoint Server 2007 웹 응용 프로그램을 원래 위치에 복원하려면 다
음 단계를 사용하십시오.

참고: Microsoft Office SharePoint Server 2007 웹 응용 프로그램을 복원하면 웹 응용 프로그램의 콘텐츠 데이터베이스에 포함된 문서를 모두 덮어씁니다.

Microsoft Office SharePoint Server 2007 웹 응용 프로그램을 원래 위치에 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **복원** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **복원 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 복원할 웹 응용 프로그램을 포함하는 서버 팜을 확장하십시오.
- 4 Windows SharePoint Services 응용 프로그램을 확장하십시오.
- 5 복원할 웹 응용 프로그램을 확장하십시오.
- 6 콘텐츠 데이터베이스를 확장하고 복원할 콘텐츠 데이터베이스를 포함하는 백업 세트를 선택하십시오.

웹 응용 프로그램이 여러 콘텐츠 데이터베이스를 포함하면 다른 콘텐츠 데이터베이스를 확장하고 해당 데이터베이스에 대한 백업 세트도 선택하십시오.
- 7 **복원 작업 속성** 창의 설정에서 **Microsoft SharePoint**를 누르십시오.
- 8 **복원된 데이터베이스 온라인 연결**을 선택하십시오.
- 9 **이전 데이터베이스 링크 재연결**을 선택하십시오.
- 10 **복원 작업 속성** 창에서 필요한 다른 복원 옵션을 선택하십시오.
- 11 다음 중 하나를 수행하십시오.

지금 작업을 실행하
려면 지금 실행을 누르십시오.

작업이 나중에 실행
되도록 예약하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 속성 창의 빈도에서 **예약**을 누르십시오.
- 예약 옵션을 설정하십시오.
- 제출을 누르십시오.

310페이지의 “[작업 예약](#)” 참조

Microsoft SharePoint 복원 옵션

백업 작업을 실행할 때 SharePoint의 특정 옵션을 설정할 수 있습니다.

SharePoint 데이터를 복원하는 절차는 복원할 데이터 유형에 따라 달라집니다.

- 1093페이지의 “[SharePoint 2003 리소스 복원](#)” 참조
- 1095페이지의 “[SharePoint 2003 문서 라이브러리\(Web Storage System 기반\) 복원](#)” 참조

- 1096페이지의 “문서 라이브러리(Web Storage System 기반)백업에서 SharePoint 2003 문서의 이전 버전 복원” 참조
- 1093페이지의 “전체 데이터베이스 백업에서 개별 SharePoint 2003 항목(Microsoft SQL Server 기반) 복원” 참조
- 1077페이지의 “SharePoint Server 2007 및 SharePoint Service 3.0 리소스 복원” 참조
- 1080페이지의 “Microsoft Office SharePoint Server 2007 공유 서비스 공급자 복원” 참조
- 1081페이지의 “Microsoft Office SharePoint Server 2007 웹 응용 프로그램을 원래 위치에 복원” 참조
- 1080페이지의 “SharePoint 2007 문서 라이브러리(Web Storage System 기반)복원” 참조
- 1080페이지의 “문서 라이브러리(Web Storage System 기반)백업에서 SharePoint 2007 문서의 이전 버전 복원” 참조
- 1078페이지의 “전체 데이터베이스 백업의 개별 SharePoint 2007 항목을 원래 위치에 복원” 참조

표 I-6 Microsoft SharePoint 복원 옵션

항목	설명
복원된데이터베이스 온라인 연결	복원 작업 후 데이터베이스를 온라인 상태로 전환합니다.
이전 데이터베이스 링크재연결	포털 사이트 또는 Windows SharePoint Services 사이트를 복원할 경우 복원된 데이터베이스와 해당 사이트 사이의 링크를 다시 설정합니다.
잠금이 설정된 경우 SharePoint 팜 토폴로지에서 잠금 해제 (SharePoint 2003만 해당)	백업 또는 복원 작업을 실행하기 전에 SharePoint 팜 토폴로지에서 잠금을 해제합니다. 다른 응용 프로그램에서 토폴로지를 잠갔을 수도 있기 때문에 이 옵션을 선택하기 전에 SharePoint 관리자에게 문의해야 합니다. 이 옵션은 SharePoint 2003에 대해서만 사용할 수 있습니다.
기존 IIS(Internet Information Services) 웹 사이트 및 응용 프로그램 풀 유지(SharePoint 2007만 해당).	복원하는 SharePoint 웹 응용 프로그램의 웹 사이트와 응용 프로그램 풀이 이미 IIS에 있는 경우 이를 유지합니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 복원 중에 기존 웹 사이트와 응용 프로그램 풀이 IIS에서 삭제되며 SharePoint에서 지정하는 기본 위치에 웹 사이트와 응용 프로그램 풀이 재생성됩니다. 이 옵션은 SharePoint 2007에 대해서만 사용할 수 있습니다.

표 I-6 Microsoft SharePoint 복원 옵션 (계속)

항목	설명
복원 대상에서 버전 관리를 실행하는 경우	<p>개별 항목을 복원할 대상에서 버전 관리를 실행할 경우 다음 옵션 중에서 선택할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 새 버전으로 추가 Backup Exec은 기존 항목을 새 버전으로 복원하므로 기존 항목을 최신 버전으로 만들어 줍니다. ■ 항목이 있는 경우 생략 복원 대상에 동일한 항목이 있을 경우 Backup Exec은 해당 항목을 복원하지 않습니다. Backup Exec은 작업 로그에 해당 파일을 생략했다고 기록합니다. ■ 기존 항목 위에 복원 Backup Exec은 기존 항목을 복원된 항목으로 대체합니다.
복원 대상에서 버전 관리를 실행하지 않는 경우	<p>개별 항목을 복원할 대상에서 버전 관리를 실행하지 않을 경우 다음 옵션 중에서 선택할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 항목이 있는 경우 생략 복원 대상에 동일한 항목이 있을 경우 Backup Exec은 해당 항목을 복원하지 않습니다. Backup Exec은 작업 로그에 해당 파일을 생략했다고 기록합니다. ■ 기존 항목 위에 복원 Backup Exec은 기존 항목을 복원된 항목으로 대체합니다.
항목의 최신 버전만 복원	<p>항목의 최신 버전만 복원합니다.</p>
보안 정보 포함	<p>해당 보안 정보를 항목과 함께 복원합니다. 복원할 SharePoint 항목을 기준으로 다양한 보안 수준을 복원할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 사이트-사용자 및 SharePoint 그룹 정보 및 보안 ACL은 최상위 사이트에 복원됩니다. ■ 하위 사이트-보안 ACL이 복원됩니다. ■ 목록-보안 ACL 및 기타 보안 관련 정보가 복원됩니다.

SharePoint 2007에 대한 복원 작업 재연결

다음 단계에 따라 복원 작업을 팜에 있는 웹 서버의 기존 사이트로 재연결합니다.

참고: 전체 또는 차등 백업 세트를 각각의 복원 작업에 복원하는 경우에는 마지막 작업을 제외한 모든 작업에 대해 옵션의 선택을 해제하십시오. 해당 순서의 마지막 복원 작업에 대해서는 이 옵션을 선택해야 합니다. 전에 사용한 미디어를 삽입하라는 메시지가 표시될 수 있습니다.

재연결된 복원 작업을 완료한 후 데이터베이스를 온라인 상태로 전환하려면 Microsoft SharePoint 설정에서 복원된 데이터베이스 온라인 연결 및 이전 데이터베이스 링크 재연결 옵션이 선택되었는지 확인하십시오. 포털 사이트 또는 Windows SharePoint Services 사이트를 복원할 경우 이 옵션은 복원된 데이터베이스와 해당 사이트 사이의 링크를 다시 설정합니다.

SharePoint 2007에 대한 복원 작업을 재연결하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 복원 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 복원 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 복원할 SharePoint 리소스를 선택하십시오.
537페이지의 “복원 작업에 대한 선택 옵션” 참조
구성 데이터베이스 및 Single Sign-on 데이터베이스는 원래 위치로만 다시 복원할 수 있습니다.
- 4 속성 창의 대상에서 Microsoft SharePoint 재연결을 선택하십시오.
- 5 Microsoft SharePoint 세트 재연결을 선택하십시오.
- 6 SharePoint 2003 포털 사이트 또는 SharePoint 2007 웹 응용 프로그램을 누르십시오.
- 7 URL 또는 웹 응용 프로그램 이름 필드에 데이터를 복원할 사이트의 URL을 입력하십시오.
예: http://portalsite1 또는 https://portalsite1)
- 8 프런트 엔드 웹 서버 이름 필드에 해당 사이트가 있는 웹 서버 이름을 입력하십시오.
복원작업을 실행하기 전에 원본사이트와 데이터베이스구조가 같은 대상 SharePoint Portal Server 2007 포털 사이트 또는 Windows SharePoint Services 사이트를 지정된 웹 서버에 생성해야 합니다.
- 9 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 화면에 표시된 기본 로그인 계정을 사용하십시오.
 - 변경을 눌러 다른 로그인 계정을 선택하십시오.
- 10 속성 창에서 추가 복원 옵션을 설정하거나 복원 작업을 시작하십시오.

SharePoint 2007 문서 라이브러리(Web Storage System 기반) 데이터 복원을 다른 문서 라이브러리로 재연결

SharePoint 2007 문서 라이브러리 데이터의 복원을 재연결하려면 SharePoint Portal Server 소프트웨어가 대상 서버에 설치되어 있어야 합니다. 원본 문서 라이브러리의 폴더가 대상 문서 라이브러리에 없으면 복원 중에 생성됩니다.

경고: SharePoint 문서 라이브러리 데이터를 복원할 때 복원 작업에 대한 Backup Exec의 덮어쓰기 속성에 따라 대상 위치에 있는 문서는 복원될 문서와 이름이 같을 경우 덮어쓰여질 수 있습니다.

SharePoint 2007 문서 라이브러리 데이터의 복원을 다른 문서 라이브러리로 재연결하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 복원 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 복원 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 복원하려는 SharePoint 문서 라이브러리 데이터로 이동하여 해당 데이터를 선택하십시오.
- 4 속성 창의 대상에서 **Microsoft SharePoint** 재연결을 누르십시오.
- 5 **Microsoft SharePoint** 세트 재연결을 선택하십시오.
- 6 개별 SharePoint 사이트, 문서, 목록 또는 항목을 누르십시오.
- 7 작업 영역 또는 문서 라이브러리에 복원(Web Storage System 기반만 해당)을 누르십시오.
- 8 서버에 복원 필드에 복원하려는 SharePoint 서버의 이름을 입력하십시오.
\\서버 이름 형식을 사용하십시오.
- 9 작업 영역 또는 문서 라이브러리에 복원 필드에 복원하려는 문서 라이브러리의 이름을 입력하십시오.
아직 해당 문서 라이브러리를 생성하지 않았으면 복원 작업을 시작하기 전에 생성해야 합니다.
- 10 기본 로그인 계정을 사용하거나 변경을 눌러 다른 로그인 계정을 선택하십시오.
- 11 속성 창에서 환경에 알맞은 다른 작업 속성을 선택하십시오.
- 12 복원 작업을 시작하십시오.

개별 SharePoint 2007 항목 복원 작업을 파일 경로로 재연결

문서 라이브러리에 업로드되었거나 목록 항목에 연결된 문서 및 이미지와 같은 SharePoint 파일 기반 데이터의 복원을 재연결할 수 있습니다. 개별 항목 및 버전은 파일 위치에만 재연결할 수 있으며 다른 콘텐츠 데이터베이스에는 재연결할 수 없습니다. 개별 항목을 파일 경로에 복원하려면 다음 단계를 사용하십시오.

참고: 항목을 파일 경로에 복원할 때는 SharePoint 보안 정보를 복원할 수 없습니다.

개별 SharePoint 2007 항목을 파일 경로로 재연결하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 복원 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 복원작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 리소스별 보기 탭에서 복원할 개별 문서가 있는 웹 응용 프로그램을 포함하는 서버 팜을 확장하십시오.
- 4 Windows SharePoint Services 응용 프로그램을 확장하십시오.
- 5 문서를 복원할 콘텐츠 데이터베이스를 포함하는 웹 응용 프로그램을 확장하십시오.
- 6 복원할 문서를 포함하는 콘텐츠 데이터베이스를 확장하십시오.
- 7 복원할 문서를 포함하는 백업 세트를 확장하십시오.
- 8 콘텐츠 데이터베이스를 확장하십시오.
- 9 복원할 문서를 포함하는 폴더를 확장하십시오.
- 10 결과 창에서 복원할 문서를 선택하십시오.
- 11 복원작업 속성 창의 대상에서 **Microsoft SharePoint** 재연결을 누르십시오.
- 12 **Microsoft SharePoint** 세트 재연결을 선택하십시오.
- 13 개별 **SharePoint** 사이트, 문서, 목록 또는 항목을 누르십시오.
- 14 경로로 재연결을 누르십시오.
- 15 드라이브 또는 **UNC** 경로에 복원 및 경로에 복원 필드에 복원 경로로 지정할 드라이브 문자와 경로를 입력하십시오.
 \\서버 이름\공유 **UNC** 경로 형식을 사용하십시오.
- 16 기본 로그인 계정을 사용하거나 **변경**을 눌러 다른 로그인 계정을 선택하십시오.
- 17 복원작업 속성 창에서 필요한 다른 복원 옵션을 선택하십시오.
- 18 다음 중 하나를 수행하십시오.

지금 작업을 실행하
 려면 지금 실행을 누르십시오.

작업이 나중에 실행
 되도록 예약하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 속성 창의 빈도에서 **예약**을 누르십시오.
- 예약 옵션을 설정하십시오.
- **제출**을 누르십시오.
 310페이지의 **“작업 예약”** 참조

Microsoft Office SharePoint Server 2007 웹 응용 프로그램의 복원 재연결

Microsoft Office SharePoint Server 2007 웹 응용 프로그램의 복원을 재연결하려면 먼저 대상 서버에 SharePoint 소프트웨어를 설치해야 합니다.

Microsoft Office SharePoint Server 2007 웹 응용 프로그램의 복원을 재연결하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 복원 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 복원 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 복원할 웹 응용 프로그램을 포함하는 서버 팜을 확장하십시오.
- 4 **Windows SharePoint Services** 응용 프로그램을 확장하십시오.
- 5 복원할 콘텐츠 데이터베이스를 포함하는 웹 응용 프로그램을 확장하십시오.
- 6 콘텐츠 데이터베이스를 확장하고 복원할 콘텐츠 데이터베이스를 포함하는 백업 세트를 선택하십시오.

웹 응용 프로그램이 여러 콘텐츠 데이터베이스를 포함하면 다른 콘텐츠 데이터베이스를 확장하고 해당 데이터베이스에 대한 백업 세트도 선택하십시오. 웹 응용 프로그램의 모든 콘텐츠 데이터베이스를 함께 복원해야 합니다.

- 7 복원 작업 속성 창의 대상에서 **Microsoft SharePoint** 재연결을 누르십시오.
- 8 **Microsoft SharePoint** 세트 재연결을 선택하십시오.
- 9 **SharePoint 2003** 포털 사이트 또는 **SharePoint 2007** 웹 응용 프로그램을 누르십시오.
- 10 **URL** 또는 **웹 응용 프로그램 이름** 필드에 복원할 웹 응용 프로그램 이름을 입력하십시오. 웹 응용 프로그램의 URL을 입력할 수도 있습니다.
<웹 응용 프로그램 이름> 또는 `http://production1` 형식을 사용하십시오.
원본 웹 응용 프로그램과 동일한 수의 콘텐츠 데이터베이스가 구성된 대상 웹 응용 프로그램이 있어야 합니다.
- 11 **프런트 엔드 웹 서버 이름** 필드에 웹 서버를 호스팅하는 **Microsoft IIS** 서버 이름을 입력하십시오. 웹 서버의 IP 주소를 입력할 수도 있습니다.
- 12 기본 로그인 계정을 사용하거나 변경을 눌러 다른 로그인 계정을 선택하십시오.
- 13 복원 작업 속성 창의 설정에서 **Microsoft SharePoint**를 누르십시오.
- 14 복원된 데이터베이스 온라인 연결 확인란을 선택하십시오.
- 15 이전 데이터베이스 링크 재연결 확인란을 선택하십시오.
- 16 복원 작업 속성 창에서 필요한 다른 복원 옵션을 선택하십시오.
- 17 다음 중 하나를 수행하십시오.

지금 작업을 실행하려면 **지금 실행**을 누르십시오.

작업이 나중에 실행 되도록 예약하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 속성 창의 **빈도**에서 **예약**을 누르십시오.
- 예약 옵션을 설정하십시오.
- **제출**을 누르십시오.

310페이지의 **“작업 예약”** 참조

Microsoft SharePoint 재연결 옵션

SharePoint 데이터를 재연결하는 절차는 선택하는 데이터 유형 및 재연결할 위치에 따라 달라집니다.

- 1096페이지의 **“SharePoint 2003에 대한 복원 작업 재연결”** 참조
- 1084페이지의 **“SharePoint 2007에 대한 복원 작업 재연결”** 참조
- 1088페이지의 **“Microsoft Office SharePoint Server 2007 웹 응용 프로그램의 복원 재연결”** 참조
- 1085페이지의 **“SharePoint 2007 문서 라이브러리(Web Storage System 기반) 데이터 복원을 다른 문서 라이브러리로 재연결”** 참조
- 1086페이지의 **“개별 SharePoint 2007 항목 복원 작업을 파일 경로로 재연결”** 참조

표 I-7 Microsoft SharePoint 재연결 옵션

항목	설명
Microsoft SharePoint 세트 재연결	SharePoint 복원 작업을 새 위치로 재연결합니다.
SharePoint 2003 포털 사이트 또는 SharePoint 2007 웹 응용 프로그램	SharePoint 2003 포털 사이트 또는 SharePoint 2007 웹 응용 프로그램을 재연결할 수 있습니다.
URL 또는 웹 응용 프로그램 이름	데이터를 복원할 사이트의 URL 또는 웹 응용 프로그램을 지정합니다.
프린트 엔드 웹 서버 이름	복원할 사이트가 있는 웹 서버 이름을 지정합니다.
개별 SharePoint 사이트, 문서, 목록 또는 항목	SharePoint 사이트, 문서, 목록 또는 항목을 재연결할 수 있습니다.
경로로 재연결	개별 SharePoint 사이트, 문서, 목록 또는 항목을 특정 파일 경로로 재연결합니다.

표 I-7 Microsoft SharePoint 재연결 옵션 (계속)

항목	설명
드라이브 또는 UNC 경로에 복원	복원 작업 대상으로 지정할 드라이브 또는 UNC 경로를 지정합니다. \\servername\share UNC 경로 형식을 사용하십시오.
경로에 복원	복원 작업 대상으로 지정할 경로를 입력합니다.
작업 영역 또는 문서 라이브러리로 재연결(Web Storage System 기반만 해당)	개별 SharePoint 사이트, 문서, 목록 또는 항목을 작업 영역 또는 문서 라이브러리로 재연결합니다.
서버에 복원	복원 작업의 대상으로 사용할 SharePoint 서버를 지정합니다. \\서버 이름 형식을 사용하십시오.
작업 영역 또는 문서 라이브러리에 복원	복원 작업의 대상으로 사용할 문서 라이브러리의 이름을 지정합니다. 아직 해당 문서 라이브러리를 생성하지 않았으면 복원 작업을 시작하기 전에 생성해야 합니다.
SharePoint 로그온 계정	SharePoint 데이터에 액세스하는 데 사용할 로그온 계정을 지정합니다. 변경을 눌러 다른 계정을 선택하십시오.

SharePoint Portal Server 2003 및 Windows SharePoint Services 2.0에서 SharePoint Agent 사용 정보

SharePoint Agent를 사용하여 다음과 같은 SharePoint Portal Server 2003 팜 구성 요소를 백업 및 복원할 수 있습니다.

- 구성 데이터베이스
- 포털 사이트 및 다음과 같은 관련 데이터베이스
 - 콘텐츠 데이터베이스
 - 사용자 프로필 데이터베이스
 - 서비스 데이터베이스
 - 인덱스 데이터베이스
 - 팀 데이터베이스
- Windows SharePoint Services 사이트 및 관련 데이터베이스
- Single Sign-on 데이터베이스

- 문서 라이브러리 저장소(Web Storage System 기반)
- 문서 라이브러리(Web Storage System 기반)
개별 문서 및 해당 버전을 Web Storage System 기반 문서 라이브러리에서 백업하거나 Web Storage System 기반 문서 라이브러리로 복원할 수 있으며 파일 경로로 재연결할 수도 있습니다.
- 문서 라이브러리/그림 라이브러리(Microsoft SQL Server 기반)
전체 데이터베이스 백업에서 개별 문서 및 해당 버전을 복원할 수 있습니다.
- 사이트 및 하위 사이트
전체 데이터베이스 백업에서 개별 개체 및 해당 버전을 복원할 수 있습니다.
- 목록 및 목록 항목
전체 데이터베이스 백업에서 개별 개체를 복원할 수 있습니다.
목록 및 목록 항목에 대한 자세한 내용은 Microsoft SharePoint 문서를 참조하십시오.
또한 다음과 같은 Windows SharePoint Services 구성 요소를 백업 및 복원할 수 있습니다.
- 구성 데이터베이스
- 팀 사이트 및 관련 내용 데이터베이스
- 문서 라이브러리/그림 라이브러리(Microsoft SQL Server 기반)
전체 데이터베이스 백업에서 개별 문서 및 해당 버전을 복원할 수 있습니다.

백업할 SharePoint Server 2003 리소스 선택 정보

Backup Exec에서는 SharePoint 리소스를 선택 트리의 다음 위치에 계층 트리로 표시합니다.

- 선택 트리에서 **Microsoft SharePoint Server Farms** 노드는 네트워크의 각 SharePoint 서버 팜 토폴로지를 논리적으로 표시합니다. **SharePoint** 프런트 엔드 웹 서버를 찾으면 Backup Exec이 자동으로 **SharePoint** 팜을 검색하여 이 노드에 추가합니다. 또한 서버 팜 추가 메뉴 옵션을 사용하여 수동으로 팜을 추가할 수 있습니다.
- **Microsoft SharePoint** 리소스 노드는 **SharePoint** 리소스가 로컬로 설치되어 있는 모든 서버에 대해 표시됩니다. 단일 서버로 배포되는 **SharePoint**의 경우 모든 **SharePoint** 리소스가 나열되며 백업을 위해 선택할 수 있습니다. 서버 팜으로 배포되는 **SharePoint**인 경우 이 노드는 서버에 로컬로 있으며 이 노드로부터 백업을 위해 선택할 수 있는 **SharePoint** 리소스 목록만 표시합니다. 프런트 엔드 웹 서버의 경우 이 노드는 전체 팜 토폴로지를 표시하지만 로컬로 있는 리소스만 백업될 수 있습니다.

SharePoint 2003 리소스 백업

각 포털 사이트에는 최소 세 개의 데이터베이스, 즉 콘텐츠 데이터베이스, 서비스 데이터베이스, 사용자 프로필 데이터베이스가 있습니다. 토폴로지를 보존하려면 이러한 데이터베이스를 함께 백업하는 것이 좋습니다.

SharePoint 리소스를 백업하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **백업** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **백업 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 백업할 **SharePoint** 리소스를 선택하십시오.
1091페이지의 [“백업할 SharePoint Server 2003 리소스 선택 정보”](#) 참조
- 4 속성 창의 설정에서 **Microsoft SharePoint**를 선택하십시오.
- 5 적절한 옵션을 선택하십시오.
292페이지의 [“백업 작업에 대한 선택 옵션”](#) 참조
- 6 백업 작업을 시작하거나 속성 창에서 다른 백업 옵션을 선택하십시오.

복원할 SharePoint 2003 리소스 선택 정보

Backup Exec에서 리소스 보기를 사용할 경우 선택 트리에는 **SharePoint** 리소스가 다음 두 개의 계층 트리 보기로 표시됩니다.

표 1-8 계층 트리 보기

노드 이름	노드 설명
서버 팜 노드	팜에서 백업된 SharePoint 리소스의 토폴로지가 논리적으로 표시됩니다. 이 노드에 대해 표시되는 이름은 Microsoft SharePoint Server Farms 노드에 있는 백업 선택 에서 서버 팜에 대해 정의한 이름과 일치합니다. 이 보기에 나타나는 각 SharePoint 구성 요소에 대한 노드를 확장하면 해당 구성 요소의 백업 세트가 표시되고 복원을 위해 선택될 수 있습니다.
개별 서버 노드	백업 당시 서버에 로컬로 있었던 SharePoint 구성 요소를 표시합니다. 이 보기에 나타나는 각 SharePoint 구성 요소에 대한 노드를 확장하면 해당 구성 요소의 백업 세트가 표시되고 복원을 위해 선택될 수 있습니다. SharePoint 구성 요소가 백업된 각 서버는 Microsoft SharePoint Resources 노드를 포함합니다.

다음 리소스를 복원할 수 있습니다.

- 포털 사이트 및 관련 데이터베이스: 각 포털 사이트에는 최소 세 개의 데이터베이스, 즉 콘텐츠 데이터베이스, 서비스 데이터베이스, 사용자 프로필 데이터베이스가 있습니다. 토폴로지를 보존하려면 이러한 데이터베이스를 함께 복원하는 것이 좋습니다.
- **Windows SharePoint Services** 사이트 및 관련 데이터베이스
- 문서 라이브러리 저장소(Web Storage System 기반)
- 문서 또는 그림 라이브러리에 포함된 개별 문서(웹 저장 시스템 기반 또는 **Microsoft SQL Server** 기반)

- 사이트 및 하위 사이트
전체 데이터베이스 백업에서 개별 개체 및 해당 버전을 복원할 수 있습니다.
- 목록 및 목록 항목
전체 데이터베이스 백업에서 개별 개체를 복원할 수 있습니다.
목록 및 목록 항목에 대한 자세한 내용은 **Microsoft SharePoint** 문서를 참조하십시오.
- 구성 데이터베이스: 구성 데이터베이스에는 전체 **SharePoint Server** 팜에 대한 모든 구성 정보가 들어 있습니다. 복원 중인 원본 팜 토폴로지에 백업 이후 수행된 변경 사항은 모두 손실되므로 이 데이터베이스를 복원할 때는 주의해야 합니다. 자세한 내용은 **Microsoft SharePoint Portal Server 2003** 문서를 참조하십시오. 구성 데이터베이스는 원래 위치에만 복원할 수 있습니다.
- **Single Sign-on** 데이터베이스: **Single Sign-on** 데이터베이스는 원래 위치에만 복원할 수 있습니다.

SharePoint 2003 리소스 복원

SharePoint 2003 리소스를 복원할 수 있습니다.

1092페이지의 “복원할 **SharePoint 2003 리소스 선택 정보**” 참조

SharePoint 리소스를 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **복원** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **복원 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 **속성 창**의 **원본**에서 **선택**을 누르십시오.
- 4 복원할 **SharePoint** 데이터에 해당하는 일반 및 차등 백업 세트를 선택하십시오.
포털 사이트에 대한 **SharePoint** 리소스를 한 작업으로 복원할 경우 인덱스 데이터베이스가 마지막으로 복원됩니다. 각각의 작업으로 복원하는 경우 인덱스 데이터베이스를 마지막으로 복원해야 합니다.
- 5 **속성 창**의 **설정**에서 **Microsoft SharePoint**를 누르십시오.
- 6 적절한 옵션을 선택하십시오.
1082페이지의 “**Microsoft SharePoint 복원 옵션**” 참조
- 7 **속성 창**에서 추가 복원 옵션을 설정하거나 복원 작업을 시작하십시오.

전체 데이터베이스 백업에서 개별 SharePoint 2003 항목(Microsoft SQL Server 기반) 복원

백업 작업 중에 다음 옵션을 선택한 경우 전체 **SharePoint** 데이터베이스 백업 작업에서 개별 문서, 이미지, 사이트, 하위 사이트, 목록 및 목록 항목을 복원할 수 있습니다.

Backup Exec GRT(Granular Recovery Technology)를 사용하여 데이터베이스 백업에서 개별 문서 복원 실행(전체 백업에만 사용 가능)

278페이지의 [“Granular Recovery Technology를 사용하여 개별 항목을 복원하는 방법”](#) 참조

개별 문서 복원을 설정하는 옵션은 차등 백업 작업에서 사용할 수 없습니다.

전체 데이터베이스 백업에서 개별 문서를 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **복원** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **복원 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 적절한 콘텐츠 데이터베이스에 대한 백업 세트로 이동한 다음 복원할 문서 또는 이미지를 선택하십시오.

537페이지의 [“복원 작업에 대한 선택 옵션”](#) 참조

- 4 속성 창의 설정에서 **Microsoft SharePoint**를 누르십시오.
- 5 다음 중 하나를 수행하십시오.

개별 문서를 복원하고 있는 장치에서 버전 관리 다음 옵션 중에서 선택하십시오.
리를 실행하는 경우

- **새 버전으로 추가**
Backup Exec은 기존 항목을 새 버전으로 복원하므로 기존 항목을 최신 버전으로 만들어 줍니다.
- **항목이 있는 경우 생략**
복원 대상에 동일한 항목이 있을 경우 Backup Exec은 해당 항목을 복원하지 않습니다. Backup Exec은 작업 로그에 해당 파일을 생략했다고 기록합니다.
- **기존 항목 위에 복원**
Backup Exec은 기존 항목을 복원된 항목으로 대체합니다.

개별 문서를 복원하고 있는 장치에서 버전 관리 다음 옵션 중에서 선택하십시오.
리를 실행하지 않는 경우

- **항목이 있는 경우 생략**
복원 대상에 동일한 항목이 있을 경우 Backup Exec은 해당 항목을 복원하지 않습니다. Backup Exec은 작업 로그에 해당 파일을 생략했다고 기록합니다.
- **기존 항목 위에 복원**
Backup Exec은 기존 항목을 복원된 항목으로 대체합니다.

- 6 복원할 각 문서의 최신 버전만을 복원하려는 경우에는 **항목의 최신 버전만 복원** 확인란을 선택하십시오.
- 7 모든 해당 보안 정보를 항목과 함께 복원하려면 **보안 정보 포함** 옵션을 선택하십시오.
복원할 SharePoint 항목을 기준으로 다양한 보안 수준을 복원할 수 있습니다.
 - 사이트-사용자 및 SharePoint 그룹 정보 및 보안 ACL은 최상위 사이트에 복원됩니다.
 - 하위 사이트 - 보안 ACL이 복원됩니다.
 - 목록 - 보안 ACL 및 기타 보안 관련 정보가 복원됩니다.
- 8 테이프에서 복원하는 경우 다음 단계를 순서대로 수행하십시오.
 - 속성 창의 설정에서 고급을 선택하십시오.
 - 복원 데이터를 임시로 저장할 미디어 서버의 로컬에 있는 NTFS 볼륨의 경로 옵션에서 임시 준비 위치 경로를 지정하십시오.
경로는 Backup Exec 미디어 서버에 위치해야 합니다. 임시 준비 위치에 대해서 시스템 볼륨을 사용하지 않는 것이 좋습니다.
- 9 속성 창에서 추가 복원 옵션을 설정하거나 복원 작업을 시작하십시오.

SharePoint 2003 문서 라이브러리(Web Storage System 기반) 복원

복원에 사용되는 로그인 계정의 인증으로 체크아웃되면 개별 SharePoint 문서는 항상 SharePoint 문서 라이브러리에 복원됩니다. 이 문서는 해당 사용자가 체크인하거나 게시한 후에야 다른 사용자에게 의해 사용될 수 있습니다.

게시 또는 체크인된 문서 위에 복원하려고 하면 복원은 실패합니다. 체크아웃된 문서 위에 복원하려고 시도할 경우 해당 문서가 복원에 사용되는 로그인 계정 인증과 다른 사용자에게 체크아웃된 상태이면 복원은 실패합니다.

SharePoint 2003 문서 라이브러리(Web Storage System 기반)를 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **복원** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **복원 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 복원할 SharePoint 문서 라이브러리 데이터를 선택하십시오.
537페이지의 **“복원 작업에 대한 선택 옵션”** 참조
- 4 속성 창에서 추가 복원 옵션을 설정하거나 복원 작업을 시작하십시오.

문서 라이브러리(Web Storage System 기반) 백업에서 SharePoint 2003 문서의 이전 버전 복원

SHADOW 폴더는 문서 라이브러리의 루트에 있으며 백업 당시 문서 라이브러리에 있는 이전 버전의 문서를 포함합니다. SHADOW 폴더를 문서 라이브러리 백업에 포함하도록 선택하면 이전 버전의 문서에 액세스할 수 있습니다. 그러나 이전 버전을 직접 다시 문서 라이브러리로 복원할 수는 없습니다. 다른 위치에 복원한 다음 수동으로 문서 라이브러리에 복사해야 합니다.

문서 라이브러리(Web Storage System 기반) 백업에서 SharePoint 2003 문서의 이전 버전을 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 복원 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 복원 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 복원할 문서를 포함하는 SharePoint 문서 라이브러리로 이동하십시오.
- 4 백업 세트에서 SHADOW 폴더를 확장한 다음 복원할 문서를 선택하십시오.
- 5 개별 문서의 복원 작업을 파일 경로로 재연결하십시오.

1098페이지의 “[개별 SharePoint 2003 항목 복원 작업을 파일 경로로 재연결](#)” 참조

SharePoint 2003에 대한 복원 작업 재연결

복원 작업을 팜에 있는 웹 서버의 기존 사이트로 재연결할 수 있습니다.

참고: 전체 또는 차등 백업 세트를 각각의 복원 작업에 복원하는 경우에는 마지막 작업을 제외한 모든 작업에 대해 옵션의 선택을 해제하십시오. 해당 순서의 마지막 복원 작업에 대해서는 이 옵션을 선택해야 합니다. 전에 사용한 미디어를 삽입하라는 메시지가 표시될 수 있습니다.

재연결된 복원 작업을 완료한 후 데이터베이스를 온라인 상태로 전환하려면 Microsoft SharePoint 설정에서 복원된 데이터베이스 온라인 연결 및 이전 데이터베이스 링크 재연결 옵션이 선택되었는지 확인하십시오. 포털 사이트 또는 Windows SharePoint Services 사이트를 복원할 경우 이 옵션은 복원된 데이터베이스와 해당 사이트 사이의 링크를 다시 설정합니다.

SharePoint 2003 데이터에 대한 복원 작업을 재연결하려면 다음 단계를 따르십시오.

SharePoint 2003에 대한 복원 작업을 재연결하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 복원 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 복원 작업 새로 만들기를 누르십시오.

- 3 복원할 SharePoint 리소스를 선택하십시오.
537페이지의 “복원 작업에 대한 선택 옵션” 참조
구성 데이터베이스 및 Single Sign-on 데이터베이스는 원래 위치로만 다시 복원할 수 있습니다.
- 4 속성 창의 대상에서 **Microsoft SharePoint** 재연결을 선택하십시오.
- 5 **Microsoft SharePoint** 세트 재연결을 선택하십시오.
- 6 **SharePoint 2003** 포털 사이트 또는 **SharePoint 2007** 웹 응용 프로그램을 누르십시오.
- 7 **URL** 또는 **웹 응용 프로그램 이름** 필드에 데이터를 복원할 사이트의 URL을 입력하십시오.
(예: <http://portalsite1> 또는 <https://portalsite1>) SharePoint 2003 사이트에 복원하려면 해당 사이트가 이미 존재하고 있어야 합니다.
- 8 **프런트 엔드 웹 서버 이름** 필드에 해당 사이트가 있는 웹 서버 이름을 입력하십시오.
복원작업을 실행하기 전에 원본 사이트와 데이터베이스 구조가 같은 대상 SharePoint Portal Server 2003 포털 사이트 또는 Windows SharePoint Services 사이트를 지정한 웹 서버에 생성해야 합니다.
- 9 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 화면에 표시된 기본 로그인 계정을 사용하십시오.
 - **변경**을 눌러 다른 로그인 계정을 선택하십시오.
- 10 속성 창에서 추가 복원 옵션을 설정하거나 복원 작업을 시작하십시오.

SharePoint 2003 문서 라이브러리(Web Storage System 기반) 데이터 복원을 다른 문서 라이브러리로 재연결

SharePoint 2003 문서 라이브러리 데이터의 복원을 재연결하려면 SharePoint Portal Server 소프트웨어가 대상 서버에 설치되어 있어야 합니다. 원본 문서 라이브러리의 폴더가 대상 문서 라이브러리에 없으면 복원 중에 생성됩니다.

경고: SharePoint Portal 문서 라이브러리 데이터를 복원할 때 복원 작업에 대한 Backup Exec 덮어쓰기 속성에 따라 대상 위치에 있는 문서는 복원될 문서와 이름이 같을 경우 덮어쓰여질 수 있습니다.

SharePoint 2003 문서 라이브러리 데이터의 복원을 다른 문서 라이브러리로 재연결하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 복원 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 복원 작업 새로 만들기를 누르십시오.

- 3 복원하려는 **SharePoint Portal** 문서 라이브러리 데이터로 이동하여 해당 데이터를 선택하십시오.
537페이지의 “복원 작업에 대한 선택 옵션” 참조
- 4 속성 창의 대상에서 **Microsoft SharePoint** 재연결을 누르십시오.
- 5 **Microsoft SharePoint** 세트 재연결을 선택하십시오.
- 6 개별 **SharePoint** 사이트, 문서, 목록 또는 항목을 누르십시오.
- 7 작업 영역 또는 문서 라이브러리에 복원(**Web Storage System** 기반만 해당)을 선택하십시오.
- 8 서버에 복원 필드에 복원하려는 **SharePoint** 서버의 이름을 입력하십시오.
\\서버 이름 형식을 사용하십시오.
- 9 작업 영역 또는 문서 라이브러리에 복원 필드에 복원하려는 문서 라이브러리의 이름을 입력하십시오.
아직 해당 문서 라이브러리를 생성하지 않았으면 복원 작업을 시작하기 전에 생성해야 합니다.
- 10 기본 로그인 계정을 사용하거나 변경을 눌러 다른 로그인 계정을 선택하십시오.
- 11 속성 창에서 환경에 알맞은 다른 작업 속성을 선택하십시오.
- 12 복원 작업을 시작하십시오.

개별 SharePoint 2003 항목 복원 작업을 파일 경로로 재연결

문서 라이브러리에 업로드되었거나 목록 항목에 연결된 문서 및 이미지와 같은 **SharePoint** 파일 기반 데이터의 복원을 재연결할 수 있습니다. 개별 항목 및 버전은 파일 위치에만 재연결할 수 있으며 다른 콘텐츠 데이터베이스에는 재연결할 수 없습니다. 개별 항목을 파일 경로에 복원하려면 다음 단계를 사용하십시오.

참고: 항목을 파일 경로에 복원할 때는 **SharePoint** 보안 정보를 복원할 수 없습니다.

개별 **SharePoint** 2003 항목을 파일 경로로 재연결하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 복원할 데이터가 들어 있는 미디어를 저장 장치에 넣으십시오.
- 2 탐색 모음에서 복원 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 3 복원 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 4 복원하려는 **SharePoint** 문서로 이동하여 해당 문서를 선택하십시오.
537페이지의 “복원 작업에 대한 선택 옵션” 참조
- 5 속성 창의 대상에서 **Microsoft SharePoint** 재연결을 누르십시오.

- 6 **Microsoft SharePoint** 세트 재연결을 선택하십시오.
- 7 개별 **SharePoint** 사이트, 문서, 목록 또는 항목을 누르십시오.
- 8 경로로 재연결을 선택하십시오.
- 9 드라이브 또는 **UNC** 경로에 복원 및 경로에 복원 필드에 복원 경로로 지정할 드라이브 문자와 경로를 입력하거나 줄임표(...) 버튼을 눌러 원하는 위치를 찾으십시오.
\\서버 이름\공유 **UNC** 경로 형식을 사용하십시오.
- 10 기본 로그인 계정을 사용하거나 **변경**을 눌러 다른 로그인 계정을 선택하십시오.
- 11 속성 창에서 환경에 알맞은 다른 작업 속성을 선택하십시오.
- 12 복원 작업을 시작하십시오.

Symantec Backup Exec Agent for Microsoft SQL Server

이 부록의 내용은 다음과 같습니다.

- [Agent for Microsoft SQL Server](#) 정보
- [SQL Agent](#) 사용 요구 사항
- [SQL Agent](#) 설치 정보
- SQL 리소스에 대한 [Backup Exec](#) 로그온 계정 사용 방법
- SQL 백업 전략 정보
- SQL에 대한 일관성 검사 정보
- [SQL Agent](#)에 스냅샷 기술 사용 방법
- SQL의 기본 백업 및 복원 옵션 설정
- SQL 백업 옵션 설정
- SQL 복원 옵션 설정
- SQL 데이터베이스 및 파일 그룹 복원 정보
- [SQL Server](#) 재해 복구 정보

Agent for Microsoft SQL Server 정보

네트워크 관리자는 Symantec Backup Exec Agent for Microsoft SQL Server(SQL Agent)를 사용하여 네트워크에 연결된 SQL에서 백업 및 복원 작업을 수행할 수 있습니다. SQL 데이터베이스 백업은 별도의 관리 또는 전용 하드웨어 없이 네트워크 백업에 통합될 수 있습니다.

SQL Agent는 다음을 지원합니다.

- 데이터베이스, 트랜잭션 로그, 차등 및 파일 그룹 백업, 데이터베이스 복구 및 대체
- 마스터 데이터베이스의 자동 복원
- SQL Server의 재해 복구 프로세스를 자동화하는 **Intelligent Disaster Recovery Option**
- SQL 데이터베이스를 대체 위치로 복원
- 자동화된 복원 선택 항목 및 옵션 검사로 복원 작업을 실행하기 전에 현재 SQL 서버 복원 선택 항목 및 작업 옵션의 유효성을 테스트합니다.
- 백업 작업 동안 SQL 데이터베이스의 핫 백업 사본. 이 기능을 사용하여 SQL 데이터베이스에 의해 미디어로 보내지는 실제 데이터 스트림 사본의 경로를 나중에 사용하기 위해 로컬 디렉터리로 지정할 수 있습니다.
- 여러 개의 인스턴스 백업
- Symantec Backup Exec ADBO(Advanced Disk-based Backup Option) 및 AOFO(Advanced Open File Option)의 통합. ADBO 및 AOFO는 별도의 Backup Exec 추가 구성 요소입니다. ADBO와 AOFO를 사용하면 서버에서 복원 시간과 백업 영향을 모두 줄일 수 있습니다.
- 대기 데이터베이스. 주 SQL Server에 오류가 발생하거나 유지 관리를 위해 주 SQL Server를 종료한 경우, 대기 데이터베이스라는 다른 데이터베이스를 온라인으로 가져올 수 있습니다. 주 서버를 사용할 수 없는 경우에도 사용자가 데이터베이스에 계속 액세스할 수 있도록 대기 데이터베이스에는 주 서버의 데이터베이스 복사본이 들어 있습니다. 주 서버를 다시 사용할 수 있게 되면 대기 데이터베이스에서 변경된 내용을 주 서버에 다시 복원해야 합니다. 그렇지 않으면 변경한 내용이 손실됩니다. 그런 다음 주 서버의 데이터베이스를 대기 데이터베이스에 다시 백업하고 복원해야 합니다. Backup Exec은 로그 파일 백업이 완료될 때 데이터베이스를 대기 모드로 전환하고, 데이터베이스를 읽기 전용 모드로 지정의 복구 완료 상태를 지정하여 대기 데이터베이스를 생성하고 유지 관리할 수 있도록 하는 백업 옵션을 제공합니다.
- 데이터베이스의 실제 일관성만 검사하는 빠른 데이터베이스 일관성 검사를 비롯한 각 백업 작업에 대한 DBCC(데이터베이스 일관성 검사)
- 전체, 대량 기록된 일반 단순 복구 모델. 단순 복구 모델을 사용하면 트랜잭션 복사본이 로그 파일에 저장되지 않으므로 트랜잭션 로그 백업이 실행되지 않습니다. 따라서 데이터베이스를 마지막 백업 지점까지 복구할 수 있지만 오류 발생 지점 또는 지정된 특정 시간까지 복원할 수는 없습니다.

- 로그 표시가 사용될 때 특정 시점 또는 명명된 트랜잭션까지 트랜잭션 로그를 복원
SQL 2005 이상이 설치된 경우 SQL Agent는 다음과 같은 기능을 지원합니다.
- 데이터베이스 스냅샷
- 새 복사 백업 작업. 이를 통해 전체 SQL 데이터베이스 백업 작업을 실행하지 않고 SQL 2005 이상의 데이터베이스를 복사할 수 있습니다.
- 복원을 재연결하는 동안 복제 설정 유지 관리.
- 복원 작업만 확인을 사용하여 복원 작업 동안 데이터베이스를 삭제하거나 덮어쓰기 전에 이 데이터를 사용하도록 미디어에 있는 SQL 데이터의 유효성 및 대상 SQL 데이터베이스 기능을 확인할 수 있습니다.
- 체크섬 생성을 사용하여 백업. 중복성을 검사하는 데 사용되며 이 작업은 복원 작업만 확인 옵션과 함께 작동합니다.
- 오류가 검색될 경우 복원 작업 계속. 이 기능을 사용하여 손상된 데이터베이스 백업에서 최대한 많은 데이터를 복원할 수 있습니다.

SQL Server 2008 Enterprise Edition 설치에서 SQL Agent는 다음 기능을 지원합니다.

- SQL Server 2008 Enterprise Edition 설치에서 백업 작업에 SQL 소프트웨어 압축을 사용할 수 있습니다.

1104페이지의 [“SQL Agent 설치 정보”](#) 참조

SQL Agent 사용 요구 사항

SQL Agent를 사용하기 위해서는 다음 조건이 충족되어야 합니다.

- Backup Exec에는 다음의 두 SQL 레지스트리 키를 읽을 수 있는 액세스 권한이 있어야 합니다.
 - HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Microsoft SQL Server
 - HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\MSSQLServer
 Backup Exec이 레지스트리 키에 액세스할 수 없으면 기본 디렉터리로의 복원이 불가능하며 SQL 복원 작업 속성 대화 상자의 마스터 데이터베이스 복원 자동화 옵션이 적용되지 않습니다. Backup Exec에 액세스 권한이 있는지 확인하려면 사용된 로그온 계정에서 SQL 인스턴스가 설치된 Windows 서버에 대한 관리자 권한이 있는지 확인하십시오.
- 미디어 서버에서 설치된 SQL에 액세스할 수 있어야 합니다.
- SQL 백업 및 복원에 사용되는 Backup Exec 로그온 계정에 저장된 인증에는 SQL 인스턴스에 대한 시스템 관리자 역할이 지정되어 있어야 합니다.

SQL Agent 설치 정보

SQL Agent는 별개의 Backup Exec 추가구성 요소로 로컬로 설치되며, 로컬 또는 원격 SQL Server 데이터베이스를 보호할 수 있습니다.

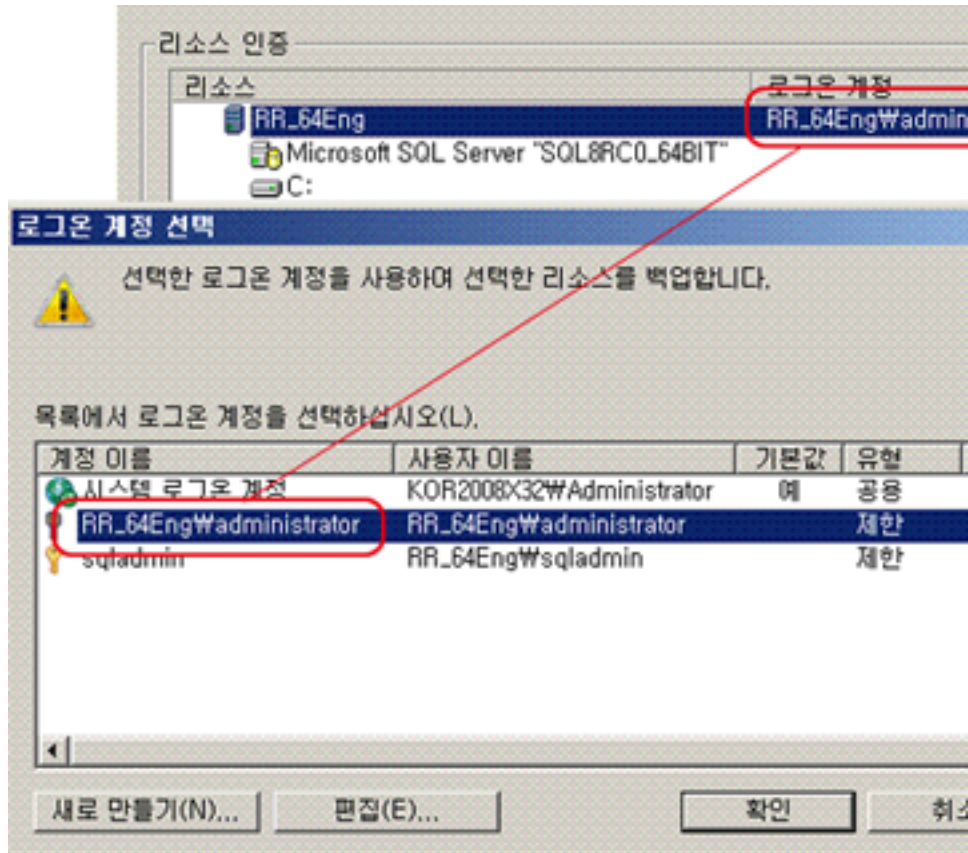
104페이지의 [“로컬 미디어 서버에 추가 Backup Exec 옵션 설치”](#) 참조

SQL 리소스에 대한 Backup Exec 로그인 계정 사용 방법

SQL을 백업하려면 Windows 사용자 계정의 인증을 저장하는 Backup Exec 로그인 계정을 사용합니다. Windows 사용자 계정에는 SQL 인스턴스에 대한 시스템 관리자 역할이 부여되어 있어야 합니다.

백업 선택 목록 또는 리소스 인증 정보 목록에서 실제 SQL 인스턴스가 아니라 SQL이 설치된 Windows 서버에 해당 로그인 계정을 적용합니다.

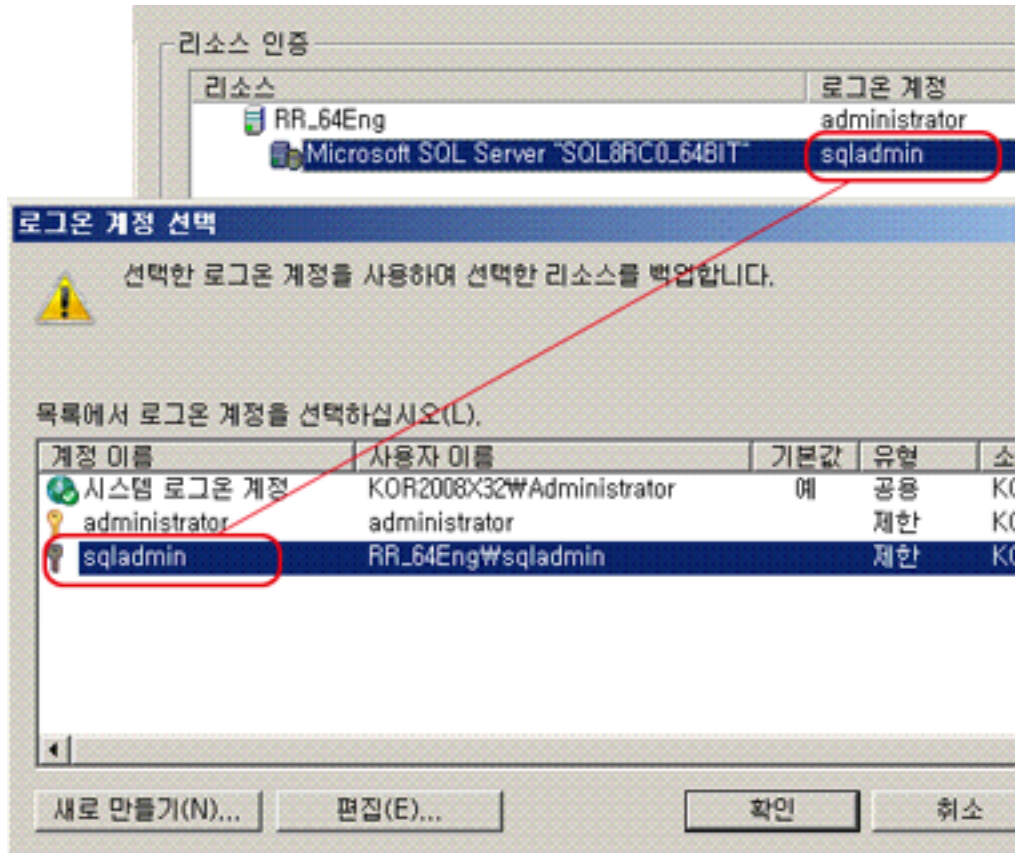
그림 J-1 Windows 사용자 계정 인증 정보 적용



SQL Server 인증을 사용하는 경우 SQL 사용자 계정의 인증을 저장하는 Backup Exec 로그인 계정을 추가합니다.

백업 선택 목록에서 Windows 사용자 계정에 대한 Backup Exec 로그인 계정을 SQL이 설치된 Windows 서버에 적용한 후 SQL 사용자 계정에 대한 로그인 계정을 SQL 인스턴스에 적용합니다.

그림 J-2 SQL 사용자 계정 인증 적용



적절한 권한이 없는 Backup Exec 로그인 계정을 사용하는 경우 사용자 이름과 암호가 올바르게 맞음을 나타내는 오류 메시지가 발생합니다.

255페이지의 “선택 목록 정보” 참조

166페이지의 “새 Backup Exec 시스템 로그인 계정 생성” 참조

SQL 백업 전략 정보

Backup Exec은 중단 없는 온라인 SQL 데이터베이스 보호를 정기적인 일일 백업 루틴의 일부로 통합하여 일상 데이터베이스 활동을 방해하지 않고도 복구 가능성을 높이고 데이터 손실을 최소화할 수 있습니다. 데이터베이스, 차등 및 로그 백업을 사용하면 백업 시간 대 간에 균형이 유지되며 필요할 때 데이터베이스를 복구하는 데 소요되는 시간이 최소화됩니다.

데이터를 가장 잘 보호할 수 있는 백업 방법을 결정하려면 일반적인 환경에 대해 다음 사항을 고려하십시오.

- 소규모 환경에서는 매일 저녁 전체 데이터베이스 백업을 실행하고 트랜잭션 로그 백업을 매일 실행합니다.
- 중간 규모 환경에서는 매주 전체 데이터베이스 백업을 실행하고 매일 트랜잭션 로그 백업을 실행하며, 전체 백업이 실행되지 않는 날에 차등 백업을 실행합니다.
- 대규모 환경에서는 매일 차등 데이터베이스 백업을 실행하고, 매주 전체 데이터베이스 백업을 실행하며 필요할 때 트랜잭션 로그 백업을 실행합니다. 대부분의 점포에서는 매주 전체 백업을 실행하고, 주간에 차등 백업을 실행하여 백업 실행 시간을 최소화하는 것을 선호합니다. 아주 규모가 큰 환경에서는 파일 그룹 백업을 실행하여 전체 백업을 며칠에 걸쳐 수행할 수도 있습니다. 파일 그룹 백업에서 시스템을 복구하려면 로그 백업이 필요합니다.

마지막 차등 데이터베이스 백업 및 마지막 차등 데이터베이스 백업 이후에 수행된 모든 로그 백업과 전체 데이터베이스 백업으로부터 데이터를 복구해야만 하는 경우에는 전체 데이터베이스 백업을 덜 자주 실행하고 차등 백업을 더 자주 실행하는 것이 좋습니다.

사용자 환경에 가장 적합한 방법은 환경의 크기, 매일 처리되는 트랜잭션의 수, 복구가 필요할 때 사용자가 기대하는 수준에 따라 달라집니다.

SQL 백업 전략 권장 사항

SQL 백업 전략을 개발할 때 다음 사항을 고려하십시오.

표 J-1 SQL 백업 권장 사항

SQL Server 백업 전략	설명
전체 SQL Server를 보호합니다.	SQL을 완전하게 보호하려면 주기적으로 다음을 백업하십시오. <ul style="list-style-type: none"> ■ SQL이 실행되는 시스템 드라이브 ■ Windows 레지스트리 및 시스템 상태 ■ SQL 데이터베이스 또는 파일 그룹. 두 가지를 모두 백업할 필요는 없습니다. ■ 트랜잭션 로그

표 J-1 SQL 백업 권장 사항 (계속)

SQL Server 백업 전략	설명
업그레이드할 때 전체 데이터베이스 백업을 새로 실행합니다.	SQL을 업그레이드할 때 전체 데이터베이스 백업을 새로 실행합니다. 특정 버전의 SQL이나 서비스 팩 수준에서 다른 버전으로 백업을 복원할 수는 없습니다.
백업 후에는 일관성 검사를 실행합니다.	<p>백업 후에는 일관성 검사를 실행하는 것이 좋습니다. 백업하는 데이터베이스, 트랜잭션 로그 또는 파일 그룹에 오류가 있으면 해당 백업으로 복원한 항목도 여전히 오류를 포함합니다.</p> <p>일관성 검사에는 다음이 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 인덱스를 포함한 전체 일관성 검사. 이 검사는 SQL 성능에 큰 영향을 미치므로 한가한 시간에 수행해야 합니다. ■ 인덱스를 검사하지 않는 전체 일관성 검사. 이 검사는 인덱스를 포함하는 전체 일관성 검사만큼 완전하지는 않지만 바쁜 시간대에 시스템 성능에 큰 영향을 주지 않으면서 비교적 빠르게 수행할 수 있습니다. ■ 실제 일관성만 검사. 이 방법도 페이지와 레코드 헤더의 실제 구조 무결성, 페이지의 개체 ID와 인덱스 ID 간의 일관성 및 할당 구조만 검사하여 오버헤드를 줄입니다.
마스터 데이터베이스에서 데이터가 변경될 때마다 마스터 데이터베이스를 백업합니다.	<p>데이터베이스의 정보를 변경하는 절차가 실행될 때마다 마스터 데이터베이스를 백업합니다. 특히 다음과 같은 상황이 발생한 이후에 백업해야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 새 데이터베이스가 생성되는 경우 ■ 기존 데이터베이스에 파일이 추가되는 경우 ■ 사용자 이름 또는 암호가 추가되거나 변경되는 경우 <p>마스터 데이터베이스를 복원하기 전에 변경 내용을 백업하지 않으면 변경 내용이 손실됩니다.</p>
한 번에 하나씩 백업을 실행합니다.	하나의 데이터베이스 또는 해당 트랜잭션 로그 또는 파일 그룹에 대해 동시에 여러 백업이 실행되도록 예약하지 마십시오.
시스템 및 사용자 데이터베이스와 트랜잭션 로그를 모두 주기적으로 백업합니다.	<p>마스터 및 모델 데이터베이스의 복사본은 마스터 및 모델 데이터베이스를 백업할 때마다 Backup Exec에 의해 자동으로 생성됩니다. 이러한 데이터베이스가 손상되거나 누락되고 SQL을 시작할 수 없으면 마스터 및 모델 데이터베이스 복사본으로 교체한 후 SQL을 시작할 수 있습니다. SQL이 다시 실행된 후에는 Backup Exec의 마스터 데이터베이스 복원 자동화 옵션을 사용하여 마스터 데이터베이스의 최신 복사본을 복원한 다음 필요한 경우 다른 데이터베이스를 복원할 수 있습니다.</p> <p>IDR(Intelligent Disaster Recovery) Option을 사용하는 경우 이 프로그램은 C 드라이브의 IDR 복구 중에 손상된 데이터베이스가 자동으로 새로 만든 마스터 및 모델 데이터베이스의 사본으로 교체됩니다.</p>

표 J-1 SQL 백업 권장 사항 (계속)

SQL Server 백업 전략	설명
파일 그룹이 있는 경우 데이터베이스 대신 해당 파일 그룹을 백업합니다. 파일 그룹과 데이터베이스를 둘 다 백업하지는 마십시오.	데이터베이스가 너무 커져서 한 번에 백업할 수 없는 경우 파일 그룹을 사용하면 이러한 문제를 해결할 수 있습니다. 각 파일 그룹의 백업 횟수와 빈도를 다르게 지정할 수 있습니다. 파일 그룹 백업과 로그 백업을 적절히 사용하여 데이터베이스를 완벽하게 보호할 수 있습니다.

SQL에 대한 일관성 검사 정보

오류가 있는 데이터베이스, 트랜잭션 로그 또는 파일 그룹을 백업하면 해당 백업으로 복원한 항목에도 오류가 그대로 남아 있습니다. 이 때문에 일부 경우에는 복원이 실패하기도 합니다. Backup Exec을 사용하면 백업 전후에 논리적 및 실질적으로 데이터가 일관되게 유지되는지 확인할 수 있습니다. SQL은 일관성 검사 오류를 Backup Exec 작업 로그에 보고합니다. 백업 전이나 후에는 항상 일관성 검사를 실행하는 것이 좋습니다.

Backup Exec의 일관성 검사는 다음의 SQL 일관성 검사 유틸리티를 사용합니다.

- CHECKDB
- CHECKCATALOG
- CHECKFILEGROUP
- PHYSICAL_ONLY

CHECKDB, CHECKCATALOG 및 PHYSICAL_ONLY는 데이터베이스 관련 작업에서 수행됩니다.

CHECKFILEGROUP은 파일 그룹 관련 작업에서 수행됩니다.

이러한 유틸리티에 대한 자세한 내용은 MS SQL 문서를 참조하십시오.

1119페이지의 “SQL 백업 옵션 설정” 참조

SQL Agent에 스냅샷 기술 사용 방법

SQL Agent는 Symantec Backup Exec의 AOFO(Advanced Open File Option) 및 ADBO(Advanced Disk-based Backup Option)를 통해 SQL5에 스냅샷 기술을 지원합니다. ADBO는 Windows Server 2003/2008에만 설치될 수 있습니다. ADBO와 AOFO를 사용하면 서버에서 복원 시간과 백업 영향을 모두 줄일 수 있습니다.

참고: 또한 SQL Agent는 SQL 2005 이상의 데이터베이스 스냅샷 기술을 지원합니다.

1130페이지의 [“SQL 2005 이상의 데이터베이스 스냅샷 정보”](#) 참조

SQL Agent와 함께 스냅샷 기술을 사용하기 전에 다음 정보를 검토하십시오.

- 스냅샷 기술을 통해 SQL 데이터베이스의 지정 시점 보기가 "스냅된" 다음 백업되기 때문에 실제 SQL 데이터베이스는 사용자가 사용할 수 있도록 개방됩니다.
- 스냅샷 기술을 통해 생성된 SQL 백업은 일반 SQL 백업보다 아주 크기 때문에 SQL 백업 작업은 AOFO 또는 ADBO 백업 작업과 분리하여 실행하는 것이 좋습니다.
- 백업 전에 일관성 확인을 수행하는 것이 좋습니다.
1109페이지의 [“SQL에 대한 일관성 검사 정보”](#) 참조
- SQL Agent는 일반 스냅샷 백업만 지원합니다. 파일 그룹 스냅샷, 로그 스냅샷, 차등 스냅샷은 지원되지 않습니다.
- 파일 그룹, 차등 또는 트랜잭션 로그 백업 방법을 선택하면 AOFO 또는 ADBO 백업 작업 속성은 무시되고 전통적인 차등 또는 트랜잭션 로그 백업이 수행됩니다.
- SQL Agent에서 스냅샷과 전통적인 백업은 SQL 데이터를 복원할 때 함께 사용할 수 있습니다.
- SQL 백업에서 Intelligent Disaster Recovery Option을 사용하는 경우 마스터 및 모델 데이터베이스의 복사본이 만들어집니다. 스냅샷 백업을 사용하지 않고 마스터 및 모델 데이터베이스를 백업할 때만 복사본이 만들어집니다. SQL 백업에 AOFO 또는 ADBO를 사용하는 경우에는 AOFO 또는 ADBO를 사용하지 않고 마스터 및 모델 데이터베이스의 백업을 하나 이상 만드십시오.
- SQL을 업그레이드한 경우에는 스냅샷 백업 이외의 백업으로 복사본을 새로 고치십시오.
- AOFO 또는 ADBO를 사용하여 만들어진 SQL 백업의 경우 여러 데이터베이스를 백업하도록 선택되었고 SQL 서비스 팩2가 설치되지 않았으면 실패합니다. SQL 2000 서비스 팩 2 이상이 설치되면 백업을 위해 여러 데이터베이스를 동시에 선택할 수 있습니다.
- 마스터 데이터베이스의 스냅샷 백업은 재연결할 수 없습니다.
- 백업 전과 후에 모두 데이터베이스 일관성 검사를 수행하면 백업 작업에 필요한 시간이 늘어납니다.

1119페이지의 [“SQL 백업 옵션 설정”](#) 참조

SQL Agent에 AOFO 사용 방법

AOFO와 함께 SQL Agent를 사용할 경우 실행 중인 운영 체제에 따라 VERITAS Storage Foundation for Windows FlashSnap Option 또는 Microsoft Volume Shadow Copy Service

를 사용할 수 있습니다. 열린 파일 기술 자동 선택 옵션을 선택할 때 수행되는 작업도 또한 사용 중인 운영 체제에 따라 달라집니다.

참고: SQL Agent와 함께 사용될 경우 AOFO 스냅샷 백업은 Microsoft SQL Server 데이터 베이스의 전체 백업으로 제한됩니다.

1111페이지의 [“AOFO를 사용하여 Windows 2003에서 SQL을 보호하는 방법”](#) 참조

1111페이지의 [“AOFO를 사용하여 Windows 2000에서 SQL을 보호하는 방법”](#) 참조

AOFO를 사용하여 Windows 2003에서 SQL을 보호하는 방법

SQL Agent는 Windows 2003 이상에서만 사용할 수 있는 스냅샷 제공 프로그램 서비스 인 Microsoft VSS(Volume Shadow Copy Service)와 VERITAS Storage Foundation for Windows FlashSnap Option을 지원합니다.

SQL Agent에서 VSS를 사용하려면 SQL Agent가 설치되고 SQL Server에서 실행되어야 합니다. VSS는 기본, 시스템, 하드웨어, 소프트웨어 등의 여러 제공 프로그램을 사용할 수 있습니다.

SQL Agent에서 FlashSnap Option을 사용하려면 SQL Agent, VERITAS Storage Foundation for Windows 및 AOFO(Advanced Open File Option)가 SQL 서버에 설치되고 실행되고 있어야 합니다.

841페이지의 [“Advanced Open File Option 정보”](#) 참조

AOFO를 사용하여 Windows 2000에서 SQL을 보호하는 방법

Windows 2000을 보호할 경우 SQL Agent는 VERITAS Storage Foundation for Windows FlashSnap Option만 지원합니다.

FlashSnap Option을 사용하여 SQL 서버를 보호하려면 SQL Agent, VERITAS Storage Foundation for Windows 및 AOFO(Advanced Open File Option)가 SQL 서버에 설치되고 실행되고 있어야 합니다.

Advanced Open File Options 대화 상자를 통해 FlashSnap Option을 선택할 수 있습니다. Windows 2000을 실행 중인 경우 Advanced Open File Options 대화 상자에서 열린 파일 기술 자동 선택을 선택하면 Backup Exec은 FlashSnap Option을 사용하여 백업을 수행합니다. FlashSnap Option을 사용할 수 없으면 작업은 실패합니다. Symantec Volume Snapshot Provider 또는 Microsoft Volume Shadow Copy Service 옵션을 선택하면 비스냅샷 백업이 수행됩니다.

또한 FlashSnap에서 AOFO를 사용할 경우 다음 사항에 주의합니다.

- 스냅샷이 발생하려면 SQL 사용자 데이터와 로그 파일이 미러 볼륨(플렉스)에 있어야 합니다.

- 시스템 데이터베이스를 보호하려면 시스템 데이터베이스 파일이 미러 볼륨(플렉스)에 있어야 합니다.

841페이지의 “[Advanced Open File Option 정보](#)” 참조

847페이지의 “[Advanced Open File Option 기본 옵션 설정](#)” 참조

1130페이지의 “[SQL 2005 이상의 데이터베이스 스냅샷 정보](#)” 참조

SQL Agent에 ADBO 사용 방법

ADBO를 사용하여 SQL 서버를 보호하려면 SQL Agent와 ADBO가 모두 설치되어 있어야 합니다. ADBO는 Windows 2003 이상에만 설치될 수 있으며 하드웨어와 소프트웨어를 포함하여 여러 스냅샷 제공 프로그램을 사용할 수 있습니다. 백업 작업을 생성할 때 **Advanced Disk-based Backup Options**를 통해 사용될 제공 프로그램을 선택할 수 있습니다.

소프트웨어 - VERITAS Storage Foundation for Windows 사용 옵션을 사용하려면 VSWF(VERITAS Storage Foundation for Windows)가 설치되어 있어야 합니다.

자동 - 가능한 경우 하드웨어를 사용하고, 그렇지 않을 경우 소프트웨어를 사용합니다. 선택하면 사용 가능한 첫 번째 하드웨어 제공 프로그램이 사용됩니다. 하드웨어 제공 프로그램을 사용할 수 없으면 첫 번째 소프트웨어 제공 프로그램이 사용됩니다. 하드웨어 제공 프로그램과 소프트웨어 제공 프로그램을 모두 사용할 수 없으면 **Advanced Disk-based Backup** 대화 상자에서 설정한 작업 처리 옵션에 따라 작업 상태가 달라집니다.

또한 ADBO를 사용할 경우 다음 사항에 유의합니다.

- 스냅샷이 발생하려면 SQL 사용자 데이터와 로그 파일이 미러 볼륨(플렉스)에 있어야 합니다.
- 시스템 데이터베이스를 보호하려면 시스템 데이터베이스 파일이 미러 볼륨(플렉스)에 있어야 합니다.

243페이지의 “[백업할 데이터 선택 정보](#)” 참조

255페이지의 “[선택 목록 정보](#)” 참조

1109페이지의 “[SQL에 대한 일관성 검사 정보](#)” 참조

SQL의 기본 백업 및 복원 옵션 설정

설치하는 동안 Backup Exec에서 설정한 모든 SQL 백업 및 복원 작업의 기본값을 사용하거나 본인이 지정한 기본값을 선택할 수 있습니다. 특정 백업 또는 복원 작업의 기본 설정을 변경할 수도 있습니다.

1119페이지의 “[SQL 백업 옵션 설정](#)” 참조

1136페이지의 “[SQL 데이터베이스 및 파일 그룹 복원 정보](#)” 참조

SQL의 기본 백업 및 복원 옵션을 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 속성 창의 작업 기본값에서 **Microsoft SQL**을 누르십시오.
- 3 적절한 옵션을 선택하십시오.

1113페이지의 [“Microsoft SQL 기본 옵션”](#) 참조

Microsoft SQL 기본 옵션

Microsoft SQL의 모든 백업 및 복원 작업에 대해 다음과 같은 기본 옵션을 설정할 수 있습니다.

1112페이지의 [“SQL의 기본 백업 및 복원 옵션 설정”](#) 참조

표 J-2 Microsoft SQL 기본 옵션

항목	설명
백업 방법	<p>다음 백업 방법 중 하나를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <p>■ 전체 - 전체 데이터베이스 또는 파일 그룹 백업. 전체 데이터베이스 또는 파일 그룹을 백업합니다. 이 옵션은 기본적으로 선택되어 있습니다. 1125페이지의 “SQL 데이터베이스 백업 정보” 참조</p> <p>■ 로그 - 트랜잭션 로그 백업. 트랜잭션 로그에 들어 있는 데이터만 백업하고 데이터베이스 데이터는 백업하지 않습니다. 트랜잭션 로그가 백업되면 커밋된 트랜잭션이 제거(잘라내기)됩니다. 1129페이지의 “SQL 트랜잭션 로그 백업” 참조</p> <p>■ 잘라내기 없는 로그 - 트랜잭션 로그 백업 - 잘라내기 없음. 데이터베이스가 손상되었거나 데이터베이스 파일이 누락되었을 때 데이터베이스를 백업합니다. 잘라내기 없는 로그 방법을 사용하면 데이터베이스에 액세스하지 않으므로, 데이터베이스가 해당 상태일 때는 액세스가 불가능한 트랜잭션도 계속 백업할 수 있습니다. 그런 다음 이 트랜잭션 로그 백업을 데이터베이스 백업 및 이전 트랜잭션 로그 백업과 함께 사용하여 오류 발생 지점까지 데이터베이스를 복원할 수 있습니다. 그러나 커밋되지 않은 트랜잭션은 모두 롤백됩니다. 로그가 백업된 후에는 잘라내기 없는 로그 방법을 통해 커밋된 트랜잭션을 제거할 수 없습니다. 1129페이지의 “SQL 트랜잭션 로그 백업” 참조</p> <p>■ 차등 - 데이터베이스 또는 파일 그룹의 변경 사항만 백업. 마지막 전체 백업 이후 데이터베이스 또는 파일 그룹에서 변경된 내용만 백업합니다. 차등 백업을 사용하면 차등 백업이 생성된 시점까지만 시스템을 복원할 수 있으므로 차등 백업과 차등 백업 사이에 로그 백업도 여러 개 생성해야 합니다. 1125페이지의 “SQL 데이터베이스 백업 정보” 참조</p>

표 J-2 Microsoft SQL 기본 옵션 (계속)

항목	설명
백업 전 일관성 검사	<p>백업을 실행하기 전에 다음 일관성 검사 중 하나를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 없음 백업 전에 일관성 검사를 실행하지 않습니다. 백업 전이나 후에는 항상 일관성 검사를 실행하는 것이 좋습니다. 이 옵션은 기본적으로 선택되어 있습니다. ■ 전체 검사, 인덱스 제외. 일관성 검사에서 인덱스를 제외합니다. 인덱스를 검사하지 않으면 일관성 검사 속도가 크게 향상되지만 완벽한 검사가 수행되지 않습니다. 각 사용자 테이블에 대한 데이터 페이지와 클러스터된 인덱스 페이지만 일관성 검사에 포함됩니다. 클러스터되지 않은 인덱스 페이지의 일관성은 검사에서 제외됩니다. ■ 전체 검사, 인덱스 포함. 일관성 검사에 인덱스를 포함합니다. 모든 오류가 기록됩니다. ■ 실제 일관성만 검사. 비교적 낮은 오버헤드를 발생시키면서 데이터베이스의 실제 일관성을 검사합니다. 이 옵션을 선택하면 페이지와 레코드 헤더의 실제 구조에 대한 무결성, 페이지의 개체 ID와 인덱스 ID 간의 일관성 및 할당 구조만 검사합니다.
일관성 검사가 실패한 경우에도 백업 계속	<p>일관성 검사가 실패한 경우에도 백업 작업을 계속합니다. 데이터베이스를 현재 상태로 백업하는 것이 전혀 백업하지 않는 것보다 낫다고 판단되는 경우 또는 테이블에 사소한 문제만 있는 대규모 데이터베이스를 백업할 경우에는 일관성 검사가 실패해도 계속 백업할 수 있습니다.</p>

표 J-2 Microsoft SQL 기본 옵션 (계속)

항목	설명
백업 후 일관성 검사	<p>백업 후에 일관성 검사를 실행하도록 지정합니다. 일관성 검사 중간이나 검사가 수행된 후, 백업이 실행되기 전에 데이터베이스 트랜잭션이 발생할 수 있으므로 백업 후에 일관성 검사를 실행하여 백업할 때 데이터가 일관된 상태였는지 확인하는 것이 좋습니다. 다음 검사를 사용할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 없음. 백업 후에 일관성 검사를 실행하지 않습니다. 백업 전이나 후에는 항상 일관성 검사를 실행하는 것이 좋습니다. ■ 전체 검사, 인덱스 제외. 일관성 검사에서 인덱스를 제외합니다. 인덱스를 검사하지 않으면 일관성 검사 속도가 크게 향상되지만 완벽한 검사가 수행되지 않습니다. 각 사용자 테이블에 대한 데이터 페이지와 클러스터된 인덱스 페이지만 일관성 검사에 포함됩니다. 클러스터되지 않은 인덱스 페이지의 일관성은 검사에서 제외됩니다. ■ 전체 검사, 인덱스 포함. 일관성 검사에 인덱스를 포함합니다. 모든 오류가 기록됩니다. ■ 실제 일관성만 검사. 비교적 낮은 오버헤드를 발생시키면서 데이터베이스의 실제 일관성을 검사합니다. 이 옵션을 선택하면 페이지와 레코드 헤더의 실제 구조에 대한 무결성, 페이지의 개체 ID와 인덱스 ID 간의 일관성 및 할당 구조만 검사합니다. 이 옵션은 기본적으로 선택되어 있습니다.
새 백업 작업을 생성할 때 파일 그룹 표시	<p>백업할 파일 그룹을 표시합니다. 이 확인란을 선택하지 않으면 파일 그룹이 백업 선택 항목으로 표시되지 않습니다.</p>
백업의 체크섬 사용(SQL2005 이상)	<p>Backup Exec에 의해 백업되는 SQL 데이터베이스 데이터에 체크섬을 추가합니다. 확인만 실행, 데이터 복원 안 함 옵션을 사용하면 백업되는 데이터에 체크섬을 추가해야 합니다. 확인만 실행, 데이터 복원 안 함과 함께 이 옵션을 사용하면 SQL 데이터베이스를 복원할 동안 확인된 SQL 백업에서 복원합니다.</p>
유지할 데이터베이스 스냅샷	<p>(SQL Server 2005 이상) 디스크에 보관할 데이터베이스 스냅샷의 수를 표시합니다. 한계값에 도달하면 이전 데이터베이스 스냅샷이 삭제되고 새 스냅샷으로 교체됩니다. 데이터베이스 스냅샷은 SQL Server 데이터베이스가 업데이트됨에 따라 계속 커지기 때문에 스냅샷의 수를 제한하면 스냅샷이 업데이트될 때 필요한 디스크 공간 및 SQL Server 처리 시간 모두를 최소화할 수 있습니다.</p> <p>1130페이지의 “SQL2005이상의 데이터베이스 스냅샷 정보” 참조</p>

표 J-2 Microsoft SQL 기본 옵션 (계속)

항목	설명
데이터베이스가 위치한 SQL 서버에 저장할 SQL 백업본을 디스크에 생성합니다.	<p>백업되는 SQL 데이터베이스의 복사본을 디스크에 생성합니다. 이 옵션을 사용하여 저장소 미디어에 SQL 데이터베이스를 백업하는 동시에 경로에 저장 상자에서 지정한 디스크 경로로 데이터베이스 사본을 작성할 수 있습니다.</p> <p>이 옵션은 IT 관리자에게는 SQL 데이터베이스의 백업 기능을 제공하고 데이터베이스 관리자에게는 디스크에 데이터베이스 복사본을 제공하여 테스트 및 복원과 같은 작업에 사용할 수 있도록 합니다.</p> <p>이 옵션은 Advanced Open File Option 백업 또는 데이터베이스 스냅샷 백업과 호환되지 않습니다.</p>
경로에 저장	SQL 백업의 복사본을 디스크에 저장할 경로를 표시합니다.
SQL Server 2008 Enterprise Edition 소프트웨어 압축(SQL Server 2008 Enterprise Edition 전용)	<p>이 백업 작업에 사용할 다음 압축 설정을 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 없음 압축을 사용하지 않습니다. ■ 압축 SQL Server 2008 압축을 사용합니다. <p>SQL은 SQL Server 2008 Enterprise Edition이 설치된 시스템의 데이터를 압축합니다. 그러므로 SQL 압축을 사용하면 SQL 2008 백업이 보다 신속하게 이루어집니다.</p> <p>원격 SQL 2008 시스템을 백업하고 SQL 2008 소프트웨어 압축을 사용할 경우에는 최신 Remote Agent 버전을 사용해야 합니다.</p> <p>다음 URL에서 호환되는 운영 체제, 플랫폼 및 응용 프로그램 목록을 확인할 수 있습니다.</p> <p>http://entsupport.symantec.com/umi/V-269-1</p> <p>Backup Exec 시작 소프트웨어 압축을 사용하는 백업 작업에서는 SQL 2008 소프트웨어 압축을 사용하지 않는 것이 좋습니다. Backup Exec 압축을 실행할 경우 최소 추가 SQL 2008 압축 이점이 있습니다. 실제로 이 두 압축 구성을 모두 사용하는 작업에서는 백업 시간이 증가할 수 있습니다.</p> <p>SQL 2008 데이터를 포함하는 백업 작업에서 Advanced Open File Option을 사용할 경우 SQL 2008 소프트웨어 압축은 사용되지 않습니다.</p>

표 J-2 Microsoft SQL 기본 옵션 (계속)

항목	설명
<p>데이터베이스를 사용할 수 있음. 추가 트랜잭션 로그를 복원할 수 없음</p>	<p>마지막 데이터베이스, 차등 또는 로그 백업을 복원할 때 완료되지 않은 모든 트랜잭션을 롤백할 수 있습니다. 복구 작업이 완료되면 해당 데이터베이스를 사용할 수 있습니다. 데이터베이스를 사용할 수 있음을 선택하지 않으면 해당 데이터베이스가 중간 상태로 유지되어 사용할 수 없게 됩니다.</p> <p>중간 백업이 적용될 때 이 옵션을 선택하면 백업 복원을 계속할 수 없습니다. 복원 작업을 처음부터 재시작해야 합니다.</p> <p>이 옵션은 기본적으로 선택되어 있습니다.</p>
<p>데이터베이스를 사용할 수 없음. 추가 트랜잭션 로그 또는 차등 백업을 복원할 수 있음</p>	<p>다른 복원 작업 중에 차등 또는 트랜잭션 로그 백업을 추가로 복원해야 함을 나타냅니다.</p>
<p>데이터베이스를 읽기 전용 모드로 지정</p>	<p>트랜잭션 로그 및 데이터베이스 복원 도중 대기 데이터베이스를 생성하고 유지 관리합니다. 대기 상태의 데이터베이스에 대한 내용은 SQL 설명서를 참조하십시오.</p>
<p>복원 후 일관성 검사</p>	<p>다음 일관성 검사 중 하나를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 없음 <p>이 옵션은 순차적인 복원에 대해 사용할 수 있습니다. 연속되는 모든 복원이 완료될 때까지 일관성 검사를 실행하지 마십시오. 복원 중에 일관성 검사를 선택하는 경우, 복원은 완료되지만 일관성 검사는 수행되지 않습니다. 자세한 내용은 작업 로그에서 확인하십시오.</p> <p>데이터베이스를 사용할 수 있음 옵션을 선택한 경우 다음 일관성 검사 중 하나를 선택하십시오.</p> ■ 전체 검사, 인덱스 제외. <p>일관성 검사에서 인덱스를 제외합니다. 인덱스를 검사하지 않으면 일관성 검사 속도가 크게 향상되지만 완벽한 검사가 수행되지 않습니다. 각 사용자 테이블에 대한 데이터 페이지와 클러스터된 인덱스 페이지만 일관성 검사에 포함됩니다. 클러스터되지 않은 인덱스 페이지의 일관성은 검사에서 제외됩니다.</p> ■ 전체 검사, 인덱스 포함. <p>일관성 검사에 인덱스를 포함합니다. 모든 오류가 기록됩니다. 이 옵션은 기본적으로 선택되어 있습니다.</p> ■ 실제 일관성만 검사. <p>비교적 낮은 오버헤드를 발생시키면서 데이터베이스의 실제 일관성을 검사합니다. 이 옵션을 선택하면 페이지와 레코드 헤더의 실제 구조에 대한 무결성, 페이지의 개체 ID와 인덱스 ID 간의 일관성 및 할당 구조만 검사합니다.</p>

표 J-2 Microsoft SQL 기본 옵션 (계속)

항목	설명
기존 데이터베이스 덮어쓰기	이름이 같은 다른 데이터베이스 또는 파일 그룹이 서버에 이미 있어도 데이터베이스나 파일 그룹을 교체합니다. 복원에 대해 기존 데이터베이스 덮어쓰기가 지정되어 있지 않은 경우 SQL은 서로 다른 데이터베이스 또는 파일 그룹을 실수로 덮어쓰지 않도록 안전 검사를 수행합니다. 이 옵션을 선택하지 않은 경우 수행되는 안전 검사에 대한 자세한 내용은 SQL 문서를 참조하십시오.

SQL 백업 옵션 설정

이 절차는 백업 작업 속성을 선택하는 방법을 자세히 설명합니다.

243페이지의 [“백업할 데이터 선택 정보”](#) 참조

255페이지의 [“선택 목록 정보”](#) 참조

288페이지의 [“작업 속성을 설정하여 백업 작업 생성”](#) 참조

SQL에 대한 백업 작업 옵션을 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 백업 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 백업 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 속성 창의 설정에서 **Microsoft SQL**을 누르십시오.
- 4 적절한 옵션을 선택하십시오.

1119페이지의 [“SQL 백업 옵션”](#) 참조

SQL 백업 옵션

SQL에 대한 백업 작업을 생성할 때 다음과 같은 옵션을 설정할 수 있습니다.

1119페이지의 [“SQL 백업 옵션 설정”](#) 참조

1127페이지의 [“SQL 데이터베이스 백업”](#) 참조

표 J-3 SQL 백업 옵션

항목	설명
백업 방법	

표 J-3 SQL 백업 옵션 (계속)

항목	설명
	<p>다음 백업 방법 중 하나를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <p>■ 전체 - 전체 데이터베이스 또는 파일 그룹 백업. 전체 데이터베이스 또는 파일 그룹을 백업합니다. 이 옵션은 기본적으로 선택되어 있습니다. 1125페이지의 “SQL 데이터베이스 백업 정보” 참조</p> <p>■ 로그 - 트랜잭션 로그 백업. 트랜잭션 로그에 들어 있는 데이터만 백업하고 데이터베이스 데이터는 백업하지 않습니다. 트랜잭션 로그가 백업되면 커밋된 트랜잭션이 제거 (잘라내기)됩니다. 고급 로그 백업 옵션 실행에서 복구 안 함 - 데이터베이스를 로드 상태로 둬 또는 대기 - 데이터베이스를 대기 상태로 둬를 선택하려면 이 옵션을 선택합니다. 1129페이지의 “SQL 트랜잭션 로그 백업” 참조</p> <p>■ 잘라내기 없는 로그 - 트랜잭션 로그 백업 - 잘라내기 없음. 데이터베이스가 손상되었거나 데이터베이스 파일이 누락되었을 때 데이터베이스를 백업합니다. 잘라내기 없는 로그 방법을 사용하면 데이터베이스에 액세스하지 않으므로, 데이터베이스가 해당 상태일 때는 액세스가 불가능한 트랜잭션도 계속 백업할 수 있습니다. 그런 다음 이 트랜잭션 로그 백업을 데이터베이스 백업 및 이전 트랜잭션 로그 백업과 함께 사용하여 오류 발생 지점까지 데이터베이스를 복원할 수 있습니다. 그러나 커밋되지 않은 트랜잭션은 모두 롤백됩니다. 로그가 백업된 후에는 잘라내기 없는 로그 방법을 통해 커밋된 트랜잭션을 제거할 수 없습니다. 1129페이지의 “SQL 트랜잭션 로그 백업” 참조</p> <p>■ 차등 - 데이터베이스 또는 파일 그룹의 변경 사항만 백업. 마지막 전체 백업 이후 데이터베이스 또는 파일 그룹에서 변경된 내용만 백업합니다. 차등 백업을 사용하면 차등 백업이 생성된 시점까지만 시스템을 복원할 수 있으므로 차등 백업 간에 로그 백업을 여러 개 생성해야 합니다.</p> <p>■ 데이터베이스 스냅샷(SQL 2005 이상) - 다른 데이터베이스의 읽기 전용, 지정 시점 복사본. 다른 데이터베이스의 읽기 전용, 지정 시점 복사본을 생성합니다. 1130페이지의 “SQL 2005 이상의 데이터베이스 스냅샷 정보” 참조</p> <p>■ 전체 복사본(SQL 2005 이상) - 이후 차등 또는 로그 백업에는 영향을 미치지 않고 전체 데이터베이스 또는 파일 그룹을 백업합니다. 이후 차등 또는 로그 백업에는 영향을 미치지 않고 전체 데이터베이스 또는 파일 그룹을 백업합니다. 전체 백업 방법과 달리 전체 복사본 백업 방법은 마지막 전체 백업 이후 변경된 데이터베이스 블록을 나타내는 데 사용되는 SQL 차등 기본 백업을 재설정하지 않습니다. 전체 백업을 실행한 후 전체 복사본 백업 방법을 사용하면 이후 차등 백업을 실행하는 데 필요한 기본 백업 세트에 영향을 미치지 않고 SQL 데이터</p>

표 J-3 SQL 백업 옵션 (계속)

항목	설명
유지할 데이터베이스 스냅샷	<p>베이스의 복사본을 만들 수 있습니다.</p> <p>(SQL 2005 이상) 디스크에 보관할 데이터베이스 스냅샷의 수를 표시합니다. 한계값에 도달하면 이전 데이터베이스 스냅샷이 삭제되고 새 스냅샷으로 교체됩니다. 데이터베이스 스냅샷은 SQL 데이터베이스가 업데이트됨에 따라 계속 커지기 때문에 스냅샷의 수를 제한하면 스냅샷이 업데이트될 때 필요한 디스크 공간 및 SQL Server 처리 시간 모두를 최소화할 수 있습니다.</p> <p>1130페이지의 “SQL 2005 이상의 데이터베이스 스냅샷 정보” 참조</p>
백업 전 일관성 검사	<p>백업을 실행하기 전에 다음 일관성 검사 중 하나를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 없음 백업 전에 일관성 검사를 실행하지 않습니다. 백업 전이나 후에는 항상 일관성 검사를 실행하는 것이 좋습니다. ■ 전체 검사, 인덱스 제외. 일관성 검사에서 인덱스를 제외합니다. 인덱스를 검사하지 않으면 일관성 검사속도가 크게 향상되지만 완벽한 검사가 수행되지 않습니다. 각 사용자 테이블에 대한 데이터 페이지와 클러스터된 인덱스 페이지만 일관성 검사에 포함됩니다. 클러스터되지 않은 인덱스 페이지의 일관성은 검사에서 제외됩니다. ■ 전체 검사, 인덱스 포함. 일관성 검사에 인덱스를 포함합니다. 모든 오류가 기록됩니다. ■ 실제 일관성만 검사. 비교적 낮은 오버헤드를 발생시키면서 데이터베이스의 실제 일관성을 검사합니다. 이 옵션을 선택하면 페이지와 레코드 헤더의 실제 구조에 대한 무결성, 페이지의 개체 ID와 인덱스 ID 간의 일관성 및 할당 구조만 검사합니다. 이 옵션은 기본적으로 선택되어 있습니다. <p>1109페이지의 “SQL에 대한 일관성 검사 정보” 참조</p>
일관성 검사가 실패한 경우에도 백업 계속	<p>일관성 검사가 실패한 경우에도 백업 작업을 계속합니다. 데이터베이스를 현재 상태로 백업하는 것이 전혀 백업하지 않는 것보다 낫다고 판단되는 경우 또는 테이블에 사소한 문제만 있는 대규모 데이터베이스를 백업할 경우에는 일관성 검사가 실패해도 계속 백업할 수 있습니다.</p>

표 J-3 SQL 백업 옵션 (계속)

항목	설명
백업 후 일관성 검사	<p>백업 후에 일관성 검사를 실행하도록 지정합니다. 일관성 검사 중간이나 검사가 수행된 후, 백업이 실행되기 전에 데이터베이스 트랜잭션이 발생할 수 있으므로 백업 후에 일관성 검사를 실행하여 백업할 때 데이터가 일관된 상태였는지 확인하는 것이 좋습니다.</p> <p>사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 없음 백업 후에 일관성 검사를 실행하지 않습니다. 백업 전이나 후에는 항상 일관성 검사를 실행하는 것이 좋습니다. 이 옵션은 기본적으로 선택되어 있습니다. ■ 전체 검사, 인덱스 제외. 일관성 검사에서 인덱스를 제외합니다. 인덱스를 검사하지 않으면 일관성 검사 속도가 크게 향상되지만 완벽한 검사가 수행되지 않습니다. 각 사용자 테이블에 대한 데이터 페이지와 클러스터된 인덱스 페이지만 일관성 검사에 포함됩니다. 클러스터되지 않은 인덱스 페이지의 일관성은 검사에서 제외됩니다. ■ 전체 검사, 인덱스 포함. 일관성 검사에 인덱스를 포함합니다. 모든 오류가 기록됩니다. ■ 실제 일관성만 검사. 비교적 낮은 오버헤드를 발생시키면서 데이터베이스의 실제 일관성을 검사합니다. 이 옵션을 선택하면 페이지와 레코드 헤더의 실제 구조에 대한 무결성, 페이지의 개체 ID와 인덱스 ID 간의 일관성 및 해당 구조만 검사합니다.
고급 로그 백업 옵션 실행	<p>백업에 적용할 옵션으로 복구 안함-데이터베이스를 로드 상태로 둬 옵션 또는 대기-데이터베이스를 대기 상태로 둬 옵션을 실행합니다.</p> <p>이 옵션은 로그-트랜잭션 로그 백업 백업 방법을 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다.</p>
복구 안함-데이터베이스를 로드 상태로 둬	<p>로그 파일 백업이 완료될 때 데이터베이스를 로드 상태로 둡니다. 로드 상태에서는 사용자가 데이터베이스에 연결하거나 쿼리할 수 없습니다.</p> <p>이 옵션은 고급 로그 백업 옵션 실행을 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다.</p>
대기-데이터베이스를 대기 상태로 둬	<p>로그 파일 백업이 완료될 때 데이터베이스를 대기 상태로 둡니다. 대기 상태에서는 사용자가 데이터베이스에 연결하거나 쿼리할 수 있지만 업데이트할 수는 없습니다.</p> <p>최신 트랜잭션 로그를 복원하여 대기 상태의 데이터베이스를 활성 데이터베이스로 변환할 수 있습니다. 다음 복원 완료 상태를 데이터베이스를 사용할 수 있음. 추가 트랜잭션 로그 또는 차등 백업을 복원할 수 없으므로 선택해야 합니다.</p> <p>이 옵션은 고급 로그 백업 옵션 실행을 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다.</p>

표 J-3 SQL 백업 옵션 (계속)

항목	설명
백업의 체크섬 사용 (SQL 2005 이상)	Backup Exec에 의해 백업되는 SQL 데이터베이스 데이터에 체크섬을 추가합니다. 확인만 실행, 데이터 복원 안 함 옵션을 사용하려면 백업되는 데이터에 체크섬을 추가해야 합니다. 확인만 실행, 데이터 복원 안 함과 함께 이 옵션을 사용하면 SQL 데이터베이스를 복원할 동안 확인된 SQL 백업에서 복원합니다.
데이터베이스가 위치한 SQL 서버에 저장할 SQL 백업본을 디스크에 생성합니다.	백업되는 SQL 데이터베이스의 복사본을 디스크에 생성합니다. 이 옵션을 사용하여 저장소 미디어에 SQL 데이터베이스를 백업하는 동시에 경로에 저장상자에서 지정한 디스크 경로로 데이터베이스 사본을 작성할 수 있습니다. 이 옵션은 IT 관리자에게는 SQL 데이터베이스의 백업 기능을 제공하고 데이터베이스 관리자에게는 디스크에 데이터베이스 복사본을 제공하여 테스트 및 복원과 같은 작업에 사용할 수 있도록 합니다.
경로에 저장	SQL 백업의 복사본을 디스크에 저장할 경로를 표시합니다.
SQL Server 2008 Enterprise Edition 소프트웨어 압축 (SQL Server 2008 Enterprise Edition 전용)	<p>이 백업 작업에 사용할 다음 압축 설정을 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 없음 압축을 사용하지 않습니다. ■ 압축 SQL Server 2008 압축을 사용합니다. <p>SQL은 SQL Server 2008 Enterprise Edition이 설치된 시스템의 데이터를 압축합니다. 그러므로 SQL 압축을 사용하면 SQL 2008 백업이 보다 신속하게 이루어집니다.</p> <p>원격 SQL 2008 시스템을 백업하고 SQL 2008 소프트웨어 압축을 사용할 경우에는 최신 Remote Agent 버전을 사용해야 합니다.</p> <p>다음 URL에서 호환되는 운영 체제, 플랫폼 및 응용 프로그램 목록을 확인할 수 있습니다.</p> <p>http://entsupport.symantec.com/umi/V-269-1</p> <p>Backup Exec 시작 소프트웨어 압축을 사용하는 백업 작업에서는 SQL 2008 소프트웨어 압축을 사용하지 않는 것이 좋습니다. Backup Exec 압축을 실행할 경우 최소 추가 SQL 2008 압축 이점이 있습니다. 실제로 이 두 압축 구성을 모두 사용하는 작업에서는 백업 시간이 증가할 수 있습니다.</p> <p>SQL 2008 데이터를 포함하는 백업 작업에서 Advanced Open File Option을 사용할 경우 SQL 2008 소프트웨어 압축은 사용되지 않습니다.</p>
안내	SQL의 백업 작업 속성을 선택하는 데 도움이 되는 마법사를 시작합니다.

볼륨 수준 백업 중 SQL 데이터 자동 제외 정보

백업할 SQL 데이터가 들어 있는 볼륨을 선택하면 SQL Agent는 볼륨 수준 백업에 포함되지 않아야 하는 SQL 데이터를 결정합니다. 예를 들어, .MDF와 .IDF 파일은 SQL 시스템에서 단독으로 사용하도록 열리기 때문에 백업에 포함되지 않아야 합니다. 이러한 파일은 Active File Exclusion이라는 기능에 의해 백업에서 자동으로 제외됩니다. 스냅샷 백업 중에 이러한 제외가 수행되지 않았으면 해당 파일은 사용 중으로 표시되고 생략됩니다. 스냅샷 백업에서 이러한 제외가 발생하지 않았으면 파일이 일관성이 없는 상태에서 백업된 것이므로 복원 문제가 발생할 수 있습니다.

바람직하지 않은 것은 아니지만 SQL 데이터를 볼륨 수준 백업에 포함하려는 경우 먼저 백업하려는 데이터베이스의 마운트를 해제해야 합니다. 그런 다음 백업 작업을 실행합니다.

1125페이지의 [“SQL 데이터베이스 백업 정보”](#) 참조

1126페이지의 [“SQL 파일 그룹 백업 정보”](#) 참조

1128페이지의 [“백업 선택 항목 창에 SQL 파일 그룹 표시”](#) 참조

SQL 데이터베이스 백업 정보

Backup Exec에서는 데이터베이스를 백업하기 위한 세 가지 방법인 전체, 차등 및 전체 복사 전용(SQL 2005 이상)을 지원합니다. 전체 방법은 모든 시스템 테이블과 파일 그룹을 포함한 전체 데이터베이스를 백업합니다. 차등 방법은 마지막으로 수행된 전체 백업 이후 데이터베이스에서 변경된 내용을 백업합니다. 복사 방법은 이후 차등 또는 로그 백업에 영향을 미치지 않는다는 것 외에는 일반 방법과 동일한 방식으로 작동합니다.

차등 백업은 전체 백업보다 크기가 작고 작업 속도도 빠르므로 자주 실행할 수 있습니다. 차등 백업을 사용하면 차등 백업이 생성된 시점까지만 시스템을 복원할 수 있으므로 차등 백업과 차등 백업 사이에 로그 백업도 여러 개 생성해야 합니다. 트랜잭션 로그 백업을 사용하면 데이터베이스를 정확한 오류 발생 지점까지 복구할 수 있습니다.

데이터베이스 전체 백업 간에 변경된 데이터의 양이 상대적으로 적거나 동일한 데이터가 자주 변경되는 경우 차등 백업의 사용을 고려해 보십시오. 단순 복구 모델을 사용 중이고 더 자주 백업할 필요가 있지만 전체 백업을 자주 수행할 시간이 없을 경우에도 차등 백업이 적합합니다. 일반 복구 모델이나 전체 또는 대량 로깅된 복구 모델을 사용하는 경우, 차등 백업을 사용하면 데이터베이스 복원 시 로그 백업을 롤포워드하는 데 걸리는 시간을 줄일 수 있습니다.

데이터베이스 백업과 로그 백업을 함께 실행하는 대신 데이터베이스 백업만 실행하려는 경우에는 데이터베이스에 단순 복구 모델을 사용하여 데이터베이스에서 검사점을 발견할 때마다 트랜잭션 로그가 자동으로 잘리도록 합니다. 이렇게 되면 다른 복구 모델을 사용할 때 데이터베이스 백업 후에 로그가 삭제되지 않으면서 트랜잭션 로그가 꼭 차는 것을 방지할 수 있습니다.

단순 복구 모델을 사용하면 트랜잭션 복사본이 로그 파일에 저장되지 않으므로 트랜잭션 로그 백업이 실행되지 않습니다.

트랜잭션 로그 백업을 실행하지 않는 경우 데이터베이스를 마지막 백업 지점까지 복구할 수 있지만 오류 발생 지점 또는 지정된 특정 시간까지 복원할 수는 없습니다.

마스터 데이터베이스는 일반 방법으로만 백업할 수 있으며 로그 또는 차등 방법을 사용하여 백업할 수는 없습니다.

참고: Remote Media Agent for Linux Servers가 설치되어 있는 시스템에 연결된 장치에는 데이터베이스를 백업할 수 없습니다.

Microsoft SQL 데이터베이스 미러링에는 제한 사항이 있지만 SQL Agent는 미러링된 SQL 데이터베이스 구성을 지원합니다.

이러한 제한 사항에는 다음이 포함됩니다.

- 미러링된 SQL 데이터베이스를 백업하거나 복원할 수 없습니다. 미러링된 데이터베이스를 백업하거나 복원하려고 시도하면 백업 작업 또는 복원 작업이 실패합니다.
- 미러링된 구성에 구성 중일 때에는 주 SQL 데이터베이스를 복원할 수 없습니다. 주 SQL 데이터베이스를 복원하려면 주 데이터베이스의 데이터베이스 미러링을 중지해야 합니다.
- 백업 작업 후 데이터베이스가 복구되지 않은 상태로 남아 있지 않은 경우에만 주 SQL 데이터베이스와 트랜잭션 로그를 백업할 수 있습니다.

1127페이지의 “SQL 데이터베이스 백업” 참조

SQL 파일 그룹 백업 정보

데이터베이스가 너무 커져서 한 번에 백업할 수 없는 경우 파일 그룹을 사용하면 이러한 문제를 해결할 수 있습니다. 백업 횟수와 빈도를 다르게 지정하여 파일 그룹을 백업할 수 있습니다. 자주 변경되는 파일 그룹은 그렇지 않은 파일 그룹보다 더 자주 백업할 수 있습니다. 특정한 상황에서는 파일 그룹 백업 방법을 사용할 경우 복원 시간을 크게 줄일 수 있습니다. 예를 들어, 주 파일 그룹 이외의 파일 그룹이 손상 또는 파손되면 해당 파일 그룹만 복원해야 합니다.

Backup Exec에서는 파일 그룹을 백업하기 위한 두 가지 방법인 전체 및 차등 백업 방법을 제공합니다. 전체 백업 방법을 사용하면 전체 파일 그룹이 백업됩니다. 차등 방법을 사용하면 마지막으로 수행된 전체 백업 이후 파일 그룹에서 변경된 내용만 백업합니다. 차등 백업은 전체 백업보다 크기가 작고 작업 속도도 빠르므로 자주 실행할 수 있습니다. 파일 그룹 전체 백업 간에 변경된 데이터의 양이 상대적으로 적거나 동일한 데이터가 자주 변경될 경우 차등 백업을 사용하는 것을 고려해 보십시오.

차등 백업을 사용하면 차등 백업이 생성된 시점까지만 시스템을 복원할 수 있으므로 차등 백업과 차등 백업 사이에 로그 백업도 여러 개 생성해야 합니다. 트랜잭션 로그 백업을 사용하면 파일 그룹을 정확한 오류 발생 지점까지 복구할 수 있습니다. 파일 그룹 전체 백업 및 차등 백업과 트랜잭션 로그 백업을 적절히 조합하여 사용하면 데이터베이스를 완

벽하게 보호할 수 있습니다. 파일 그룹 백업에서 시스템을 복구하려면 로그 백업이 필요합니다.

1128페이지의 “백업 선택 항목 창에 SQL 파일 그룹 표시” 참조

1128페이지의 “SQL 파일 그룹 백업” 참조

SQL 데이터베이스 백업

다음 절차는 SQL 데이터베이스를 백업하는 방법을 자세히 설명합니다.

1125페이지의 “SQL 데이터베이스 백업 정보” 참조

1129페이지의 “SQL 트랜잭션 로그 백업” 참조

SQL 데이터베이스를 백업하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 백업 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 백업 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 속성 창의 원본에서 선택을 누른 다음 백업할 데이터를 선택합니다.

1104페이지의 “SQL 리소스에 대한 Backup Exec 로그온 계정 사용 방법” 참조

- 4 로컬 또는 원격 선택 항목에서 SQL 데이터를 선택하려면 SQL이 설치된 도메인 이름 아이콘을 누른 다음 SQL이 설치된 실제 Windows 시스템 아이콘을 누릅니다. 클러스터 서버를 사용하는 경우 가상 서버에서 백업 항목을 선택합니다.

설치된 SQL을 나타내는 아이콘과 함께 공유 네트워크 디렉터리의 목록이 표시됩니다.

SQL에서 모든 데이터베이스를 선택하려면 SQL 아이콘 앞에 있는 확인란을 누르고 개별 데이터베이스를 선택하려면 SQL 아이콘을 누른 다음 데이터베이스를 개별적으로 선택하십시오.

Windows 도메인, Active Directory, DNS 이름 또는 IP 주소 등 어떤 방법을 사용하여 SQL 데이터베이스 항목을 선택하던지 SQL 데이터베이스의 전체, 차등 및 증분 백업 시 동일한 방법을 사용해야 합니다. 예를 들어 Windows 도메인을 사용하여 SQL 데이터베이스의 전체 백업 항목을 선택하고 IP 주소를 사용하여 증분 또는 차등 백업 항목을 선택하지 마십시오.

- 5 SQL 백업 작업 속성을 선택하려면 속성 창의 설정에서 **Microsoft SQL**을 누르십시오.
- 6 백업 작업 옵션을 선택하십시오.
- 7 백업 작업을 시작하거나 속성 창에서 다른 백업 옵션을 선택한 다음 백업 작업을 시작하십시오.

288페이지의 “작업 속성을 설정하여 백업 작업 생성” 참조

백업 선택 항목 창에 SQL 파일 그룹 표시

파일 그룹은 기본적으로 백업 선택 항목 창에 표시되지 않습니다.

백업 선택 항목 창에 파일 그룹을 표시하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 속성 창의 **작업 기본값**에서 **Microsoft SQL**을 누르십시오.
- 3 새 백업 작업을 생성할 때 **파일 그룹 표시**를 선택하십시오.

1128페이지의 [“SQL 파일 그룹 백업”](#) 참조

1119페이지의 [“SQL 백업 옵션 설정”](#) 참조

SQL 파일 그룹 백업

특정 파일 그룹을 백업할 수 있습니다.

1126페이지의 [“SQL 파일 그룹 백업 정보”](#) 참조

SQL 파일 그룹을 백업하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 백업 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 백업 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 속성 창의 **원본**에서 선택을 누른 다음 백업할 데이터를 선택합니다.

1104페이지의 [“SQL 리소스에 대한 Backup Exec 로그인 계정 사용 방법”](#) 참조

- 4 SQL 데이터를 선택하려면 SQL이 설치된 도메인 이름 아이콘을 누른 다음 SQL이 설치된 실제 Windows 시스템 아이콘을 누릅니다. 클러스터 서버를 사용하는 경우 가상 서버에서 백업 항목을 선택합니다.

- 5 SQL 컨테이너를 누르고 특정 파일 그룹을 선택하십시오.

- 6 SQL 백업 작업 속성을 선택하려면 속성 창의 설정에서 **Microsoft SQL**을 누르십시오.

- 7 백업 작업 옵션을 선택하십시오.

1119페이지의 [“SQL 백업 옵션”](#) 참조

- 8 백업 작업을 시작하거나 속성 창에서 다른 백업 옵션을 선택한 다음 백업 작업을 시작하십시오.

288페이지의 [“작업 속성을 설정하여 백업 작업 생성”](#) 참조

SQL 트랜잭션 로그 백업 방법

Backup Exec에서는 트랜잭션 로그를 백업하는 두 가지 방법인 로그 및 잘라내기 없는 로그를 제공합니다.

로그 백업을 실행할 때 로그를 잘라내기로 선택한 경우 로그 잘라내기를 수행하도록 Backup Exec을 단독으로 사용하는 것이 좋습니다. 트랜잭션 로그가 로그 백업이 아닌 다른 작업에 의해 잘려진 경우 다른 로그 백업을 실행하기 전에 전체 또는 차등 백업을 실행해야 합니다.

데이터베이스가 손상되었거나 데이터베이스 파일이 누락되었을 때만 잘라내기 없는 로그 방법을 사용하십시오. 이 방법을 사용하면 데이터베이스가 이러한 상태에 있을 때 다른 방법으로는 액세스할 수 없는 트랜잭션을 백업할 수 있습니다. 그런 다음 이 트랜잭션 로그 백업을 마지막 데이터베이스 백업 및 이전 트랜잭션 로그 백업과 함께 사용하여 오류 발생 지점까지 데이터베이스를 복원할 수 있습니다. 그러나 커밋되지 않은 트랜잭션은 모두 롤백됩니다. 로그가 백업된 후에는 잘라내기 없는 로그 방법을 통해 커밋된 트랜잭션을 제거할 수 없습니다.

잘라내기 없는 로그 백업을 사용하여 데이터베이스를 복원하려면 잘라내기 없는 로그 백업 이전에 생성한 데이터베이스 백업도 있어야 합니다. 트랜잭션 로그에는 복원 프로세스에 사용되는 로그 파일만 포함되는데, 이 파일만으로는 데이터베이스를 완전하게 복원할 수 없습니다. 하나 이상의 데이터베이스 백업 또는 파일 그룹 백업의 전체 세트 및 데이터베이스의 로그 백업이 있어야 데이터베이스를 복원할 수 있습니다.

경고: SQL 데이터베이스에서 단순 복구 모델을 사용 중인 경우에는 이 두 방법을 사용하여 로그 백업을 실행하지 마십시오. 단순 복구 모델을 사용할 경우 가장 최근의 전체 또는 차등 백업까지만 데이터를 복구할 수 있습니다. 단순 복구 완료 상태를 사용하여 데이터베이스에서 로그 백업을 실행하면 백업이 실패합니다.

데이터베이스 속성을 확인하려면 SQL Server의 데이터베이스 관리 도구에서 데이터베이스를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 속성을 누른 후 옵션 탭을 누르고 구성 설정을 확인합니다.

1129페이지의 [“SQL 트랜잭션 로그 백업”](#) 참조

SQL 트랜잭션 로그 백업

Backup Exec을 사용하여 SQL 트랜잭션 로그를 백업할 수 있습니다.

1128페이지의 [“SQL 트랜잭션 로그 백업 방법”](#) 참조

1136페이지의 [“SQL 데이터베이스 및 파일 그룹 복원 정보”](#) 참조

1139페이지의 [“SQL 트랜잭션 로그에서 지정 시점까지 복원”](#) 참조

1140페이지의 [“SQL 트랜잭션 로그에서 명명된 트랜잭션까지 복원”](#) 참조

SQL 트랜잭션 로그를 백업하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 백업 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 백업 작업 새로 만들기를 누르십시오.

- 3 속성 창의 원본에서 선택을 누른 다음 백업할 데이터를 선택합니다.
1104페이지의 “SQL 리소스에 대한 Backup Exec 로그온 계정 사용 방법” 참조
- 4 SQL 데이터를 선택하려면 SQL이 설치된 도메인 이름 아이콘을 누른 다음 SQL이 설치된 실제 Windows 시스템 아이콘을 누릅니다. 클러스터 서버를 사용하는 경우가 상 서버에서 백업 항목을 선택합니다.
설치된 SQL을 나타내는 아이콘과 함께 공유 네트워크 디렉터리의 목록이 표시됩니다.
- 5 SQL 백업 작업 속성을 선택하려면 속성 창의 설정에서 **Microsoft SQL**을 누르십시오.
- 6 백업 작업 옵션을 선택하십시오.
1119페이지의 “SQL 백업 옵션” 참조
- 7 백업 작업을 시작하거나 속성 창에서 다른 백업 옵션을 선택한 다음 백업 작업을 시작하십시오.
288페이지의 “작업 속성을 설정하여 백업 작업 생성” 참조

SQL 2005 이상의 데이터베이스 스냅샷 정보

SQL 데이터베이스 스냅샷을 사용하면 데이터베이스 스냅샷이 생성된 해당 시점의 상태로 데이터베이스를 신속하게 되돌릴 수 있습니다. 데이터베이스 스냅샷을 사용할 경우 호스트 데이터베이스의 전체 복원은 데이터베이스를 되돌리는 데 필요하지 않습니다. 그러나 데이터베이스 스냅샷이 생성된 때와 되돌아간 시점 사이의 호스트 변경 내용은 손실됩니다.

Backup Exec SQL Agent는 기존 호스트 데이터베이스의 읽기 전용, 지정 시점 복사본을 생성하기 위해 SQL 데이터베이스와 함께 작동합니다. Backup Exec이 데이터베이스 스냅샷(SQL 2005 이상) 백업 방법을 사용하여 SQL 백업 작업을 실행할 경우 데이터베이스 스냅샷을 생성하라는 요청이 호스트 데이터베이스로 보내집니다.

참고: SQL 데이터베이스에 대한 스냅샷 백업 방법은 SQL Server Enterprise Edition(버전 2005 이상)에서만 지원됩니다.

데이터베이스 스냅샷은 저장소 미디어로 백업될 수 없습니다. 대신 디스크에 있는 SQL 스냅샷 파일로 쓰여집니다. 데이터베이스 스냅샷 작업을 실행한 후 Backup Exec은 작업 상태를 나타내는 기록 및 작업 로그 정보를 생성합니다.

데이터베이스 스냅샷은 백업될 수 없기 때문에 호스트 데이터베이스가 설치된 디스크에 오류가 발생할 경우 모든 데이터베이스 스냅샷이 손실됩니다. 따라서 데이터베이스 스냅샷을 유일한 데이터베이스 보호 전략으로는 사용하지 마십시오. SQL 데이터베이스의 전체, 차등 및 트랜잭션 로그 백업을 포함한 전반적인 Backup Exec 데이터베이스 보호 전략과 함께 사용되어야 합니다.

자세한 내용은 [Microsoft SQL](#) 설명서를 참조하십시오.

참고: SQL 데이터베이스 스냅샷은 Microsoft VSS(Virtual Shadow Copy Service) 스냅샷과 다릅니다. VSS 스냅샷으로는 디스크 볼륨 및 공유의 지정 시점 스냅샷을 생성할 수 있고 데이터베이스 스냅샷으로는 SQL 데이터베이스의 지정 시점 복사본을 생성할 수 있습니다. Backup Exec의 Advanced Open File Option에 있는 VSS 옵션으로 SQL 데이터베이스 스냅샷을 생성할 수 없습니다.

참고: 삭제된 데이터베이스 스냅샷을 참조하는 SQL 데이터베이스 스냅샷 카탈로그 정보는 주기적으로 카탈로그에서 제거됩니다. 백업 미디어 카탈로그를 다시 만들 경우 데이터베이스 스냅샷 카탈로그 정보는 다시 주기적으로 제거됩니다.

1131페이지의 [“데이터베이스 스냅샷\(SQL 2005 이상\) 백업 방법 정보”](#) 참조

데이터베이스 스냅샷(SQL 2005 이상) 백업 방법 정보

데이터베이스 스냅샷(SQL 2005 이상) 백업 방법을 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- SQL 데이터베이스 스냅샷을 만듭니다.
- 디스크에 보관할 SQL 데이터베이스 스냅샷의 수를 설정합니다.

데이터베이스 스냅샷(SQL 2005 이상) 백업 방법을 선택한 후 보관할 데이터베이스 스냅샷이라는 옵션이 나타납니다. 이 옵션을 사용하여 각 데이터베이스에 대해 디스크에 보관할 데이터베이스 스냅샷의 수를 설정할 수 있습니다. 한계값에 도달하면 이전 데이터베이스 스냅샷이 삭제되고 새 스냅샷으로 교체됩니다. 데이터베이스 스냅샷은 SQL 데이터베이스가 업데이트됨에 따라 계속 커지기 때문에 스냅샷의 수를 제한하면 스냅샷이 업데이트될 때 필요한 디스크 공간 및 SQL Server 처리 시간 모두를 최소화할 수 있습니다.

보관되는 데이터베이스 스냅샷의 수를 제한하면 호스트 데이터베이스에 문제가 발생할 경우 데이터 손실을 최소화하는 데이터베이스 보호 전략을 구성할 수 있습니다. 예를 들어, 실수로 테이블을 삭제하지 못하게 함으로써 SQL 데이터베이스를 보호하는 전략을 생성할 수 있습니다. 이 전략은 24시간 동안 한 시간에 한 번씩 실행하도록 예약된 Backup Exec 데이터베이스 스냅샷 작업으로 구성됩니다. 전략의 일부로 4개의 데이터베이스 스냅샷을 보관하도록 작업을 구성할 수도 있습니다. 작업이 매 시간 실행하도록 예약되어 있기 때문에 매시간 새 데이터베이스 스냅샷이 생성됩니다. 다섯번째 시간 이후부터는 새 데이터베이스 스냅샷이 생성되기 전에 가장 오래된 데이터베이스 스냅샷이 자동으로 삭제됩니다. 전체 24시간 동안 디스크에는 4개 미만의 데이터베이스 스냅샷이 있습니다. 사용자가 데이터베이스 테이블을 삭제한 경우 먼저 테이블이 삭제된 시간을 확인한 다음 Backup Exec 데이터베이스 스냅샷 복원 작업을 실행하면 4시간 전의 4이전 시점 중 하나로 호스트를 되돌릴 수 있습니다. 그러나 데이터베이스 스냅샷이 생성된 때와 되돌아간 시점 사이의 호스트 변경 내용은 손실됩니다.

1132페이지의 [“SQL 데이터베이스 스냅샷 생성”](#) 참조

1151페이지의 “데이터베이스스냅샷을 사용하여 SQL 2005 이상의 데이터베이스 되돌리기 정보” 참조

SQL 데이터베이스 스냅샷 생성

Backup Exec SQL Agent는 기존 호스트 데이터베이스의 읽기 전용, 지정 시점 복사본인 데이터베이스 스냅샷을 생성하기 위해 SQL 2005 이상의 데이터베이스와 함께 작동합니다.

1130페이지의 “SQL 2005 이상의 데이터베이스 스냅샷 정보” 참조

데이터베이스 스냅샷을 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 백업 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 백업 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 속성 창의 원본에서 선택을 누르십시오.
- 4 데이터베이스 스냅샷을 생성할 SQL 데이터베이스를 선택하십시오.
- 5 속성 창의 설정에서 **Microsoft SQL**을 누르십시오.
- 6 백업 방법 필드에서 데이터베이스 스냅샷(SQL 2005 이상)- 다른 데이터베이스의 지정 시점 복사본을 읽기만 합니다.를 선택하십시오.
- 7 보관할 데이터베이스당 데이터베이스 스냅샷의 수를 설정하거나 기본값인 4개를 사용하십시오.
- 8 데이터베이스 스냅샷 작업을 시작하거나 속성 창에서 다른 백업 옵션을 선택한 다음 백업 작업을 시작하십시오.

SQL 복원 옵션 설정

이 절차에서는 SQL의 복원 작업 속성을 선택하는 방법을 자세히 설명하고 SQL 고유의 복원 옵션 정의에 대해 설명합니다. 복원 작업을 생성하는 방법에 대한 자세한 내용과 다른 모든 복원 옵션에 대한 정의를 보려면 다음을 참조하십시오.

534페이지의 “작업 속성을 설정하여 데이터 복원” 참조

1136페이지의 “SQL 데이터베이스 및 파일 그룹 복원 정보” 참조

1139페이지의 “SQL 트랜잭션 로그에서 지정 시점까지 복원” 참조

1140페이지의 “SQL 트랜잭션 로그에서 명명된 트랜잭션까지 복원” 참조

1141페이지의 “SQL 파일 그룹 백업에서 복원 정보” 참조

SQL 복원 작업을 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 복원 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 복원 작업 새로 만들기를 누르십시오.

- 3 속성 창의 설정에서 **Microsoft SQL**을 누르십시오.
- 4 적절한 옵션을 선택하십시오.
 1133페이지의 “SQL 복원 옵션” 참조

SQL 복원 옵션

SQL에 대한 복원 작업을 생성할 때 다음과 같은 옵션을 설정할 수 있습니다.

1133페이지의 “SQL 복원 옵션” 참조

1138페이지의 “SQL 데이터베이스 백업에서 복원” 참조

1139페이지의 “SQL 트랜잭션 로그에서 지정 시점까지 복원” 참조

표 J-4 SQL 복원 옵션

항목	설명
데이터베이스를 사용할 수 있음. 추가 트랜잭션 로그 또는 차등 백업 을 복원할 수 없음.	마지막 데이터베이스, 차등 또는 로그 백업을 복원할 때 완료되지 않은 모든 트랜잭션을 롤백할 수 있습니다. 복구 작업이 끝나면 해당 데이터베이스를 사용할 수 있습니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 해당 데이터베이스가 중간 상태로 유지되어 사용할 수 없게 됩니다. 이 옵션을 선택하면 백업 복원을 계속할 수 없습니다. 복원 작업을 처음부터 재시작해야 합니다.
데이터베이스를 사용할 수 없음. 추가 트랜잭션 로그 또는 차등 백업 을 복원할 수 있음.	다른 복원 작업 중에 차등 또는 트랜잭션 로그 백업을 추가로 복원해야 함을 나타냅니다.
데이터베이스를 읽기 전용 모드 로 지정	트랜잭션 로그 및 데이터베이스 복원 도중 대기 데이터베이스를 생성하고 유지 관리합니다. 대기 상태의 데이터베이스에 대한 내용은 SQL 설명서를 참조하십시오.
기존 대상 데이터베이스를 오프 라인으로 전환	복원 작업을 실행하기 전에 Backup Exec이 데이터베이스를 자동으로 오프라인으로 전환하도록 합니다. 이 옵션을 선택하지 않고 SQL 데이터베이스에 대한 활성 연결이 있으면 복원 작업은 실패합니다.
기존 데이터베이스 덮어쓰기	이름이 같은 다른 데이터베이스 또는 파일 그룹이 서버에 이미 있어도 데이터베이스나 파일 그룹을 대체합니다. 복원에 대해 기존 데이터베이스 덮어쓰기가 지정되어 있지 않은 경우 SQL은 서로 다른 데이터베이스 또는 파일 그룹을 실수로 덮어쓰지 않도록 안전 검사를 수행합니다. 이 옵션을 선택하지 않은 경우 수행되는 안전 검사에 대한 자세한 내용은 SQL 문서를 참조하십시오.

표 J-4 SQL 복원 옵션 (계속)

항목	설명
<p>마스터 데이터베이스 복원 자동화</p>	<p>마스터 데이터베이스를 복원할 수 있도록 Backup Exec에서 SQL을 중지하도록 합니다. 기존의 모든 사용자가 로그오프되었으며 SQL Server가 단일 사용자 모드로 설정되었습니다.</p> <p>이 옵션을 선택하면 마스터 데이터베이스만 복원될 수 있으며 다른 데이터베이스에 대해 이 옵션을 선택하면 해당 작업은 실패합니다.</p> <p>Backup Exec이 SQL 레지스트리 키, HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Microsoft SQL Server 및 HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\MSSQLServer에 액세스할 수 없으면 기본 디렉터리로 복원할 수 없으며 SQL 복원 작업 속성의 마스터 데이터베이스 복원 자동화 옵션이 작동하지 않습니다. Backup Exec에 액세스 권한이 있는지 확인하려면 사용된 로그인 계정에 SQL 인스턴스가 설치된 Windows 서버에 대한 관리자 권한이 있는지 확인하십시오.</p>
<p>복원 중 오류가 발생해도 계속 복원(SQL 2005 이상)</p>	<p>데이터베이스를 복원하는 동안 SQL에 데이터베이스 손상 오류가 검색될 경우 Backup Exec에서 SQL 데이터베이스를 최대한 많이 복원하도록 합니다.</p>
<p>확인만 실행, 데이터 복원 안 함</p>	<p>SQL에서 SQL 백업 작업을 확인하도록 합니다. 이 옵션은 확인을 위해 전체 Backup Exec SQL 데이터 스트림을 SQL로 직접 반환합니다. SQL이 오류에 대한 데이터 스트림을 처리해도 기존 SQL 데이터베이스는 영향을 받지 않습니다. 모든 확인 프로세스는 SQL 자체 내에서 처리되고 디스크에는 아무 것도 쓰여지지 않습니다.</p> <p>SQL이 데이터 스트림을 처리함에 따라 확인 프로세스를 마칠 때까지 전반적인 데이터베이스 성능에 약간의 영향을 미칩니다.</p> <p>SQL 2000에서도 지원되지만 이 옵션은 Backup Exec SQL 백업 옵션인 백업의 체크섬 사용(SQL 2005 이상)을 사용하는 경우 최고의 성능을 발휘합니다.</p> <p>1119페이지의 “SQL 백업 옵션 설정” 참조</p>

표 J-4 SQL 복원 옵션 (계속)

항목	설명
복원 후 일관성 검사	<p>다음 옵션 중 하나를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 전체 검사, 인덱스 제외. 일관성 검사에서 인덱스를 제외합니다. 인덱스를 검사하지 않으면 일관성 검사 속도가 크게 향상되지만 완벽한 검사가 수행되지 않습니다. 각 사용자 테이블에 대한 데이터 페이지와 클러스터된 인덱스 페이지만 일관성 검사에 포함됩니다. 클러스터되지 않은 인덱스 페이지의 일관성은 검사에서 제외됩니다. ■ 전체 검사, 인덱스 포함. 일관성 검사에 인덱스를 포함합니다. 모든 오류가 기록됩니다. 이 옵션은 기본적으로 선택되어 있습니다. ■ 실제 일관성만 검사. 비교적 낮은 오버헤드를 발생시키면서 SQL 2000 데이터베이스의 실제 일관성을 검사합니다. 이 옵션을 선택하면 페이지와 레코드 헤더의 실제 구조에 대한 무결성, 페이지의 개체 ID와 인덱스 ID 간의 일관성 및 할당 구조만 검사합니다. ■ 없음 이 옵션은 순차적인 복원에 대해 사용할 수 있습니다. 연속되는 모든 복원이 완료될 때까지 일관성 검사를 실행하지 마십시오. 복원 중에 일관성 검사를 선택하는 경우, 복원은 완료되지만 일관성 검사는 수행되지 않습니다. 자세한 내용은 작업 로그에서 확인하십시오. <p>복원이 완료된 후 데이터베이스를 복구해야 할 경우, 위에서 설명한 일관성 검사 중 하나를 선택하십시오.</p>
전체 로그 복구	<p>복원에 대해 선택한 트랜잭션 로그의 모든 트랜잭션을 복구합니다.</p>
지정 시점 로그 복원	<p>트랜잭션 로그에 지정된 시점까지 트랜잭션 로그에서 트랜잭션을 복원합니다. 지정 시점 후에는 트랜잭션 로그로부터의 복구가 중지됩니다.</p> <p>날짜 상자에서 변경할 날짜 부분을 선택한 다음 새 날짜를 입력하거나 화살표를 눌러 날짜를 선택할 수 있는 달력을 표시합니다.</p> <p>시간 상자에서 변경할 시간 부분을 선택한 다음 새 시간을 입력하거나 화살표를 눌러 새 시간을 선택합니다.</p>

표 J-4 SQL 복원 옵션 (계속)

항목	설명
명명된 트랜잭션까지 로그 복원	<p>트랜잭션 로그에 명명된 트랜잭션(또는 명명된 표시)까지 트랜잭션 로그에서 트랜잭션을 복원합니다. 이 작업 후에는 트랜잭션 로그로부터의 복구가 중지됩니다. 명명된 트랜잭션은 대소문자를 구분합니다.</p> <p>명명된 트랜잭션의 날짜와 시간을 알려면 클라이언트 응용 프로그램 이벤트 로그를 확인하십시오.</p>
명명된 트랜잭션 포함	<p>명명된 트랜잭션을 복원에 포함합니다. 그렇지 않으면 명명된 트랜잭션이 복원되기 직전에 복원이 중지됩니다.</p> <p>명명된 트랜잭션까지 로그 복원 옵션을 선택한 경우에만 이 옵션을 사용할 수 있습니다.</p>
다음 시간 이후에 발견된 것	<p>복원 작업이 명명된 트랜잭션 검색을 시작할 날짜 및 시간을 지정합니다. 예를 들어, 로그로부터의 복원 조건을 '날짜 및 시간: 2000년 2월 6일 오후 12:01 이후, 복원 종료 시점: 명명된 AfternoonBreak 트랜잭션'으로 지정한 경우에는 해당 시간이 지나야만 AfternoonBreak를 검색합니다.</p> <p>명명된 트랜잭션까지 로그 복원 옵션을 선택한 경우에만 이 옵션을 사용할 수 있습니다.</p>
선택 항목 확인	<p>Backup Exec에서 SQL 데이터베이스를 복원하는 데 필요한 선택 항목을 확인하거나 완료할 수 있습니다. 데이터베이스 복원 항목을 선택한 후 이 기능을 사용하면 데이터베이스 선택 항목이 유효한지 확인할 수 있습니다. 선택 항목에 문제가 있을 경우 Backup Exec은 오류를 통지한 다음 오류를 해결합니다.</p>
안내	<p>SQL의 복원 작업 속성 선택을 도와 주는 마법사를 시작합니다.</p>

SQL 데이터베이스 및 파일 그룹 복원 정보

단일 작업 또는 다중 작업을 통해 모든 백업 세트를 복원하여 데이터베이스를 복원할 수 있습니다. 결정하는 작업 수는 데이터베이스나 파일 그룹을 보호하는 백업 작업 유형에 따라 다릅니다. 단일 작업을 사용하여 데이터베이스를 복원할 경우에는 적용할 백업 세트를 모두 선택하십시오. 전체 백업, 차등 백업 및 로그 백업을 포함하십시오. 또한 데이터베이스를 사용할 수 있음 옵션을 선택하십시오. 추가 트랜잭션 로그는 복원할 수 없습니다. 단일 작업 복원 및 다중 작업 복원은 재연결된 복원 작업에서 사용할 수 있습니다.

일부 복원 작업은 데이터를 복구하기 위한 별도의 복원 작업을 사용하여 완료해야 합니다.

이러한 작업에는 다음이 포함됩니다.

- 파일 그룹 백업에서 데이터베이스 또는 주 파일 그룹 복원. 주 파일 그룹의 복원, 나머지 파일 그룹 백업 세트의 복원 및 트랜잭션 로그의 복원을 위해 별도의 복원 작업을 사용해야 합니다.
- 주 파일 그룹 이외의 파일 그룹 복원. 잘라내기 없는 로그 백업을 실행한 후에는 별도의 복원 작업을 통해 파일 그룹의 전체 및 차등 백업에서 누락된 파일 그룹을 복원하고, 트랜잭션 로그를 복원해야 합니다.

다중 작업을 사용하여 데이터베이스를 복원할 경우에는 복구 완료 상태를 데이터베이스를 사용할 수 없으므로 지정해야 합니다. 마지막 작업을 제외한 모든 작업의 경우 추가 트랜잭션 로그를 복원할 수 있습니다. 마지막 작업의 경우에는 복구 완료 상태를 데이터베이스를 사용할 수 있으므로 지정해야 합니다. 이 복구 상태를 사용하면 추가 트랜잭션 로그를 복원할 수 없습니다.

데이터베이스에 적은 양의 데이터가 추가될 때마다 디스크 파일이 커지는 것을 막기 위해 SQL 데이터베이스 파일은 사용되지 않은 공간을 포함합니다. SQL은 사용되지 않은 이러한 공간을 0으로 채웁니다. SQL 데이터베이스가 복원될 때는 복원된 데이터가 해당 파일을 어느 정도 채우는지 알 수 없으므로 SQL은 디스크에 필수 데이터베이스 파일을 생성한 후 해당 파일을 0으로 채웁니다.

데이터베이스 규모가 아주 클 경우 이 프로세스를 완료하는 데 몇 시간이 소요될 수 있습니다. 이 작업 중에 Backup Exec은 전송 중인 데이터가 없음을 보고하며 작업 모니터 보기의 바이트 수 필드는 업데이트되지 않습니다. 파일을 0으로 채우는 작업이 끝나면 복원 작업이 계속됩니다. 이러한 상황은 모든 데이터베이스 복원 중에 발생하지만 규모가 큰 데이터베이스에서만 인식할 수 있습니다.

미러링된 구성에서 주 SQL 데이터베이스를 복원할 수 없습니다. 주 SQL 데이터베이스를 복원하려면 주 데이터베이스의 데이터베이스 미러링을 중지해야 합니다.

534페이지의 [“작업 속성을 설정하여 데이터 복원”](#) 참조

1139페이지의 [“SQL 트랜잭션 로그에서 지정 시점까지 복원”](#) 참조

1140페이지의 [“SQL 트랜잭션 로그에서 명명된 트랜잭션까지 복원”](#) 참조

1141페이지의 [“SQL 파일 그룹 백업에서 복원 정보”](#) 참조

1147페이지의 [“SQL에 대한 복원 재연결”](#) 참조

암호화된 SQL 데이터베이스 복원 정보

SQL 2008은 TDE(Transparent Database Encryption)를 지원합니다. SQL 2008 데이터베이스를 백업 세트 수준에서 암호화할 수 있습니다.

Microsoft에서는 TDE를 사용하는 데이터베이스를 백업할 경우 인증서 키 및 암호화 키도 함께 백업할 것을 권장합니다. 인증서 키 및 암호화 키를 포함하지 않으면 선택한 SQL 인스턴스 내에서 모든 백업 및 복원 작업을 수행해야 합니다.

참고: 인증서 키 및 암호화 키가 대상 인스턴스에 적용된 경우에는 Backup Exec에서 TDE 만 사용된 데이터베이스 데이터의 복원 경로를 재연결할 수 있습니다. 인증서 키 및 암호화 키가 대상 인스턴스에 적용되지 않은 경우에는 인증서 지문을 찾을 수 없다는 오류가 발생합니다.

Microsoft SQL 2008 설명서를 참조하십시오.

SQL 데이터베이스 백업에서 복원

데이터베이스에서 단순 복구 모델을 사용하는 경우에는 복원할 트랜잭션 로그 백업이 없습니다. 따라서 가장 최근의 일반 데이터베이스 백업을 복원하기만 하면 되며, 차등 데이터베이스 백업을 실행하는 경우 가장 최근의 차등 데이터베이스 백업을 복원하면 됩니다.

534페이지의 [“작업 속성을 설정하여 데이터 복원”](#) 참조

참고: 활성 데이터베이스 스냅샷이 있는 기존 SQL 2005 이상의 데이터베이스에 SQL 2005 이상의 전체 데이터베이스 백업을 복원하면, 복원되는 SQL 2005 이상의 데이터베이스에 대한 모든 기존 데이터베이스 스냅샷이 없어집니다.

1151페이지의 [“데이터베이스 스냅샷을 사용하여 SQL 2005 이상의 데이터베이스 되돌리기 정보”](#) 참조

1136페이지의 [“SQL 데이터베이스 및 파일 그룹 복원 정보”](#) 참조

1130페이지의 [“SQL 2005 이상의 데이터베이스 스냅샷 정보”](#) 참조

1151페이지의 [“데이터베이스 스냅샷을 사용하여 SQL 2005 이상의 데이터베이스 되돌리기 정보”](#) 참조

SQL 데이터베이스 백업에서 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 복원 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 복원 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 속성 창의 원본에서 선택을 누르십시오.
- 4 복원 선택 목록에서 복원하려는 가장 최근에 수행된 일반 데이터베이스 백업 세트와 가장 최근에 수행된 차등 데이터베이스 백업 세트(있는 경우)를 선택하십시오.
- 5 속성 창의 설정에서 **Microsoft SQL**을 누르십시오.
- 6 복원 작업 속성 대화 상자에서 데이터베이스를 사용할 수 있음, 추가 트랜잭션 로그 또는 차등 백업을 복원할 수 없음을 누르십시오.

1133페이지의 [“SQL 복원 옵션”](#) 참조

- 7 복원 작업을 시작하거나 속성 창에서 다른 복원 옵션을 선택하십시오.

SQL 트랜잭션 로그에서 지정 시점까지 복원하는 방법

트랜잭션 로그에 지정된 시점까지 트랜잭션 로그에서 트랜잭션을 복원할 수 있습니다. 지정 시점에 이르면 트랜잭션 로그로부터의 복구가 중지됩니다. 트랜잭션의 날짜와 시간을 알려면 클라이언트 응용 프로그램 이벤트 로그를 확인하십시오.

지정된 시점이 복원 중인 가장 최근의 트랜잭션 로그에 포함된 시간보다 나중인 경우 복원 작업은 성공하지만 경고가 발생하고 데이터베이스가 중간 상태로 남게 됩니다. 지정된 시점이 복원 중인 트랜잭션 로그에 포함된 시간보다 이전일 경우 트랜잭션이 복원되지 않습니다.

1139페이지의 [“SQL 트랜잭션 로그에서 지정 시점까지 복원”](#) 참조

SQL 트랜잭션 로그에서 지정 시점까지 복원

다음 절차는 트랜잭션 로그에 있는 트랜잭션 중 트랜잭션 로그에 지정된 시점까지 트랜잭션을 복원하는 방법에 대한 자세한 설명입니다.

1139페이지의 [“SQL 트랜잭션 로그에서 지정 시점까지 복원하는 방법”](#) 참조

534페이지의 [“작업 속성을 설정하여 데이터 복원”](#) 참조

1136페이지의 [“SQL 데이터베이스 및 파일 그룹 복원 정보”](#) 참조

1140페이지의 [“SQL 트랜잭션 로그에서 명명된 트랜잭션까지 복원”](#) 참조

SQL 트랜잭션 로그에서 지정 시점까지 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 복원 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 복원 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 속성 창의 원본에서 선택을 누르십시오.
- 4 복원 선택 목록에서 가장 최근에 수행된 일반 데이터베이스 백업 세트와 가장 최근에 수행된 차등 데이터베이스 백업 세트(있는 경우) 및 복원하려는 모든 로그 백업 세트를 선택하십시오.
- 5 속성 창의 설정에서 **Microsoft SQL**을 누르십시오.
- 6 복원 작업 속성 대화 상자에서 데이터베이스를 사용할 수 있음, 추가 트랜잭션 로그 또는 차등 백업을 복원할 수 없음을 누르십시오.
- 7 지정 시점 로그 복원을 선택하고 날짜 및 시간을 선택하십시오.

1133페이지의 [“SQL 복원 옵션”](#) 참조

- 8 복원 작업을 시작하거나 속성 창에서 다른 복원 옵션을 선택하십시오.

534페이지의 [“작업 속성을 설정하여 데이터 복원”](#) 참조

SQL 트랜잭션 로그에서 명명된 트랜잭션까지 복원하는 방법

명명된 트랜잭션(또는 표시)까지 트랜잭션 로그에서 트랜잭션을 복원할 수 있습니다. 명명된 트랜잭션에 도달하면 트랜잭션 로그로부터의 복구가 중지됩니다.

명명된 트랜잭션에 반드시 고유한 이름이 지정되어 있는 것은 아니므로 명명된 트랜잭션의 검색 날짜와 시간을 지정할 수도 있습니다. 예를 들어, 로그로부터의 복원 조건을 '날짜 및 시간: 2000년 2월 6일 오후 12:01 이후, 복원 종료 시점: 명명된 AfternoonBreak 트랜잭션'으로 지정한 경우에는 해당 시간이 지나야만 AfternoonBreak를 검색합니다. 명명된 트랜잭션의 날짜와 시간을 알려면 클라이언트 응용 프로그램 이벤트 로그를 확인하십시오.

명명된 트랜잭션을 찾을 수 없는 경우 복원 작업은 성공하지만 경고가 발생하고 데이터 베이스가 중간 상태로 남게 됩니다.

트랜잭션의 이름은 대소문자를 구분합니다. 따라서 명명된 트랜잭션을 지정할 때는 대소문자를 정확히 입력해야 합니다.

1140페이지의 [“SQL 트랜잭션 로그에서 명명된 트랜잭션까지 복원하는 방법”](#) 참조

SQL 트랜잭션 로그에서 명명된 트랜잭션까지 복원

다음 절차는 트랜잭션 로그에 있는 트랜잭션 중 명명된 트랜잭션(또는 표시)까지 트랜잭션을 복원하는 방법에 대한 자세한 설명입니다.

1140페이지의 [“SQL 트랜잭션 로그에서 명명된 트랜잭션까지 복원하는 방법”](#) 참조

1136페이지의 [“SQL 데이터베이스 및 파일 그룹 복원 정보”](#) 참조

SQL 트랜잭션 로그에서 명명된 트랜잭션까지 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 복원 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 복원 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 속성 창의 원본에서 선택을 누르십시오.
- 4 복원 선택 목록에서 가장 최근에 수행된 일반 데이터베이스 백업 세트와 가장 최근에 수행된 차등 데이터베이스 백업 세트(있는 경우) 및 복원하려는 모든 로그 백업 세트를 선택하십시오.
- 5 속성 창의 설정에서 **Microsoft SQL**을 누르십시오.
- 6 복원 작업 속성 대화 상자에서 데이터베이스를 사용할 수 있음. 추가 트랜잭션 로그 또는 차등 백업을 복원할 수 없음을 누르십시오.
- 7 명명된 트랜잭션까지 로그 복원을 선택한 후 트랜잭션의 이름을 입력하십시오.
트랜잭션 이름은 대소문자를 구분합니다. 따라서 대소문자를 정확하게 입력해야 합니다.
- 8 복원에 명명된 트랜잭션을 포함시키려면 명명된 트랜잭션 포함을 선택하십시오.

- 9 로그에서 명명된 특정 트랜잭션을 지정하려면 **다음 이후 찾음**을 선택한 후 날짜와 시간을 선택하십시오.
- 날짜와 시간을 입력하지 않으면 트랜잭션 로그에서의 복원은 지정된 이름의 첫 번째 트랜잭션에서 중지됩니다.
- 1147페이지의 **“SQL에 대한 복원 재연결”** 참조
- 10 복원 작업을 시작하거나 **속성** 창에서 다른 복원 옵션을 선택하십시오.
- 534페이지의 **“작업 속성을 설정하여 데이터 복원”** 참조

SQL 파일 그룹 백업에서 복원 정보

파일 그룹 백업을 사용할 경우 전체 데이터베이스, 주 파일 그룹, 삭제되었거나 변경된 테이블을 포함하는 파일 그룹 및 주 파일 그룹 이외의 파일 그룹을 복원할 수 있습니다.

파일 그룹을 복원하려면 다음 조건이 충족되어야 합니다.

- 모든 파일 그룹은 동일한 시점까지 복원해야 합니다. 예를 들어, 파일 그룹에서 테이블이 삭제되면 해당 테이블이 삭제되기 전 시점까지 파일 그룹을 복원한 다음 그 상태로 돌 수는 없습니다. 즉, 기존의 모든 파일 그룹이 공유하는 동일한 시점으로 파일 그룹을 계속 복원해야 합니다.

파일 그룹을 다른 파일 그룹과 동일한 시점으로 복원하려면 다음의 로그 백업 중 하나를 실행하십시오.

- 데이터베이스가 원래 상태인 경우 로그 백업을 실행합니다.
- 파일 또는 파일 그룹이 누락되어 있으면 잘라내기 없는 로그 백업을 실행합니다.

참고: 주 파일 그룹이 없는 경우에는 이 로그 백업 방법을 사용할 수 없습니다. 따라서 데이터베이스를 마지막 로그 백업까지만 복원할 수 있습니다.

- 파일 그룹 복원을 다른 서버로 재연결할 수 있지만 데이터베이스 파일 경로는 변경할 수 없습니다. 예를 들어, G:\SQLDATA에서 파일 그룹을 백업한 경우 복원이 어떤 서버로 재연결되었는지에 관계없이 파일 그룹은 G:\SQLDATA로 복원해야 합니다.
SQL 복원 작업 속성 대화상자의 모든 데이터베이스 파일을 기본 드라이브에 복원 및 모든 데이터베이스 파일을 대상 인스턴스의 데이터 위치에 복원 옵션은 파일 그룹 복원에 적용되지 않습니다. 파일 그룹은 백업이 수행된 것과 동일한 드라이브 문자와 경로로 복원해야 합니다.
- 파일 그룹 백업에서 복원할 때는 별도의 복원 작업이 필요합니다.
- 이전 버전의 Backup Exec에서는 이 릴리스의 Backup Exec으로 만든 파일 그룹 백업을 복원할 수 없습니다.

1142페이지의 **“전체 SQL 데이터베이스, 누락된 주 파일 그룹 또는 삭제되거나 변경된 테이블을 포함한 파일 그룹 복원”** 참조

1143페이지의 [“누락되었거나 손상된 SQL 주 파일 그룹 이외의 파일 그룹 복원”](#) 참조

전체 SQL 데이터베이스, 누락된 주 파일 그룹 또는 삭제되었거나 변경된 테이블을 포함한 파일 그룹 복원

다음 단계에 따라 전체 데이터베이스, 누락된 주 파일 그룹 또는 삭제되었거나 변경된 테이블을 포함하는 파일 그룹을 복원합니다.

주 파일 그룹의 복원, 나머지 파일 그룹 백업 세트의 복원 및 트랜잭션 로그의 복원을 위해서는 별도의 복원 작업을 사용합니다.

1143페이지의 [“누락되었거나 손상된 SQL 주 파일 그룹 이외의 파일 그룹 복원”](#) 참조

1136페이지의 [“SQL 데이터베이스 및 파일 그룹 복원 정보”](#) 참조

전체 데이터베이스, 누락된 주 파일 그룹 또는 삭제되었거나 변경된 테이블을 포함하는 파일 그룹을 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 복원 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 복원 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 속성 창의 원본에서 선택을 누르십시오.
- 4 복원 선택 목록에서 주 파일 그룹을 포함하는 백업 세트를 선택하십시오.
- 5 속성 창의 설정에서 **Microsoft SQL**을 누르십시오.
- 6 복원 작업 속성 대화 상자에서 데이터베이스를 사용할 수 없음. 추가 트랜잭션 로그 또는 차등 백업을 복원할 수 있음을 누르십시오.

1147페이지의 [“SQL에 대한 복원 재연결”](#) 참조

- 7 복원 작업을 시작하십시오.
- 8 주 파일 그룹이 복원된 후에는 최신 일반 및 차등 백업을 포함하는 나머지 파일 그룹 백업 세트를 선택하십시오.
- 9 복원 작업 속성 대화 상자에서 데이터베이스를 사용할 수 없음. 추가 트랜잭션 로그 또는 차등 백업을 복원할 수 있음을 누르고 복원 작업을 시작하십시오.
- 10 일반 및 차등 백업이 복원되면 트랜잭션 로그를 포함하는 백업 세트를 선택하십시오.
- 11 복원 작업 속성 대화 상자에서 데이터베이스를 사용할 수 없음. 추가 트랜잭션 로그 또는 차등 백업을 복원할 수 있음을 누르십시오.

이 옵션을 선택하면 모든 트랜잭션 로그가 복원됩니다. 지정 시점 로그 복원 또는 명명된 트랜잭션까지 로그 복원을 선택할 수도 있습니다.

- 12 복원 작업을 시작하거나 속성 창에서 다른 복원 옵션을 선택하십시오.

534페이지의 [“작업 속성을 설정하여 데이터 복원”](#) 참조

누락되었거나 손상된 SQL 주 파일 그룹 이외의 파일 그룹 복원

누락되었거나 손상된 주 파일 그룹 이외의 파일 그룹을 복원하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1142페이지의 “[전체 SQL 데이터베이스, 누락된 주 파일 그룹 또는 삭제되거나 변경된 테이블을 포함한 파일 그룹 복원](#)” 참조

1136페이지의 “[SQL 데이터베이스 및 파일 그룹 복원 정보](#)” 참조

누락되었거나 손상된 주 파일 그룹 이외의 파일 그룹을 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 백업 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 백업 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 속성 창의 원본에서 선택을 누르십시오.
- 4 백업 선택 목록에서 데이터베이스를 선택하십시오.
- 5 속성 창의 설정에서 **Microsoft SQL**을 누르십시오.
- 6 **잘라내기 없는 로그** 백업 방법을 선택하고 일관성 검사에 대해 **없음**을 선택한 후 백업 작업을 시작하십시오.
- 7 잘라내기 없는 로그 백업이 완료되면 최신의 일반 및 차등 백업, 트랜잭션 로그 백업을 포함하는 파일 그룹 백업 세트를 선택하여 누락되었거나 손상된 파일 그룹을 복원하십시오.
- 8 복원 작업 속성 대화 상자에서 데이터베이스를 사용할 수 있음, 추가 트랜잭션 로그 또는 차등 백업을 복원할 수 없음을 누르십시오.
- 9 복원 작업을 시작하거나 속성 창에서 다른 복원 옵션을 선택한 다음 복원 작업을 시작하십시오.

534페이지의 “[작업 속성을 설정하여 데이터 복원](#)” 참조

SQL 마스터 데이터베이스 복원 정보

마스터 데이터베이스가 손상된 경우 다음과 같은 증상이 나타납니다.

- SQL을 시작할 수 없음
- 세그먼트 오류 또는 입출력 오류 발생
- SQL DBCC(Database Consistency Checker) 유틸리티에서 리포트 생성

SQL을 시작할 수 있으면 Backup Exec의 SQL 복원 작업 속성 대화 상자에서 마스터 데이터베이스 복원 자동화 옵션을 사용하여 마스터 데이터베이스 백업의 최신 복사본을 복원한 후 필요에 따라 다른 데이터베이스를 복원할 수 있습니다.

마스터 데이터베이스가 심각하게 손상되어 SQL을 시작할 수 없는 경우에는 마스터 재구성 유틸리티를 실행하거나 SQL을 재시작할 수 있도록 재설치하는 대신, 손상되었거나 누

락된 데이터베이스를 해당 데이터베이스의 백업이 실행될 때마다 자동으로 생성되고 업데이트되는 마스터 및 모델 데이터베이스 복사본으로 교체할 수 있습니다. SQL이 다시 실행된 후에는 Backup Exec의 마스터 데이터베이스 복원 자동화 옵션을 사용하여 마스터 데이터베이스의 최신 복사본을 복원한 다음 필요한 경우 다른 데이터베이스를 복원할 수 있습니다.

마스터 및 모델 데이터베이스의 사본을 만들지 않은 경우 Microsoft의 rebuildm.exe 유틸리티를 사용하여 마스터 데이터베이스를 재구성한 후 SQL을 시작해야 합니다.

마지막 백업을 생성한 이후에 마스터 데이터베이스에 대해 수행된 변경 내용은 백업을 복원할 때 손실되기 때문에 다시 적용해야 합니다. 마스터 데이터베이스를 백업한 이후에 사용자 데이터베이스를 생성한 경우에는 데이터베이스를 백업으로부터 복원하거나 SQL에 다시 연결할 때까지 해당 데이터베이스에 액세스할 수 없습니다.

1144페이지의 [“데이터베이스 복사본을 사용하여 SQL 재시작”](#) 참조

1146페이지의 [“마스터 데이터베이스 복원”](#) 참조

데이터베이스 복사본을 사용하여 SQL 재시작

이전 백업에서 데이터베이스 복사본을 사용하여 SQL을 수동으로 재시작한 다음 마스터 데이터베이스를 복원할 수 있습니다.

1146페이지의 [“마스터 데이터베이스 복원”](#) 참조

표 J-5 데이터베이스 복사본을 사용하여 SQL 재시작

단계	조치
1단계	SQL 서비스가 실행되면 안 됩니다. 자세한 내용은 SQL Server 설명서를 참조하십시오.
2단계	데이터베이스 복사본이 있는지 확인합니다. 1145페이지의 “SQL 데이터베이스 복사본 위치” 참조 필요한 경우 백업 세트의 마스터 및 모델 데이터베이스 복사본을 원래의 마스터 및 모델 데이터베이스가 있는 디렉터리로 복원합니다.

표 J-5 데이터베이스 복사본을 사용하여 SQL 재시작 (계속)

단계	조치
3단계	<p>Windows 탐색기를 사용하여 기본 데이터 디렉터리로 찾아보고 다음 파일을 삭제합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ master.mdf ■ mastlog.ldf ■ model.mdf ■ modellog.ldf
4단계	<p>데이터베이스 복사본의 이름을 원래의 이름으로 변경하십시오.</p> <p>1146페이지의 “SQL 데이터베이스 이름” 참조</p> <p>읽기 전용 파일을 사용하지 마십시오. SQL 서비스는 읽기 전용 파일로 시작되지 않습니다.</p>
5단계	<p>SQL 서비스 제어 관리자를 사용하여 SQL Server를 시작합니다.</p>
6단계	<p>최신 변경 내용을 마스터 데이터베이스로 복원하십시오.</p> <p>1146페이지의 “마스터 데이터베이스 복원” 참조</p>

SQL 데이터베이스 복사본 위치

데이터베이스 복사본의 이름은 master\$4idr, mastlog\$4idr, model\$4idr 등으로 지정됩니다.

1144페이지의 “데이터베이스 복사본을 사용하여 SQL 재시작” 참조

표 J-6 SQL 데이터베이스 복사본 위치

SQL 데이터베이스 복사본	위치
SQL 2000의 기본 설치	C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL\Data*.*
SQL 2000의 명명된 인스턴스	C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL\$Instance_Name\Data*.*
SQL 2005 이상의 초기 설치	C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL.1\MSSQL\Data*.*

표 J-6 SQL 데이터베이스 복사본 위치 (계속)

SQL 데이터베이스 복사본	위치
SQL 2005 이상의 두 번째 설치된 인스턴스	C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL.2\MSSQL\Data*.*
SQL 2008의 기본 설치	C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL10.<instance name>\MSSQL\Data

SQL 데이터베이스 이름

다음 표에는 복사된 데이터베이스 이름과 원래 데이터베이스 이름이 나열되어 있습니다.

1144페이지의 [“데이터베이스 복사본을 사용하여 SQL 재시작”](#) 참조

표 J-7 SQL 데이터베이스 이름

복사된 데이터베이스 이름	원래 데이터베이스 이름
master\$4idr	master.mdf
master\$4idr	mastlog.ldf
model\$4idr	model.mdf
modellog\$4idr	modellog.ldf

마스터 데이터베이스 복원

데이터베이스 복사본을 사용하여 SQL을 재시작한 후 마스터 데이터베이스를 복원할 수 있습니다.

1143페이지의 [“SQL 마스터 데이터베이스 복원 정보”](#) 참조

1144페이지의 [“데이터베이스 복사본을 사용하여 SQL 재시작”](#) 참조

마스터 데이터베이스를 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 복원 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 복원 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 속성 창의 원본에서 선택을 누르십시오.
- 4 복원 선택 목록에서 마지막 마스터 데이터베이스 백업이 있는 백업 세트를 선택하십시오.
- 5 속성 창의 설정에서 **Microsoft SQL**을 누르십시오.

6 SQL 복원 작업 속성 대화 상자에서 마스터 데이터베이스 복원 자동화를 선택하십시오.

기존의 모든 사용자가 로그오프되었으며 SQL Server가 단일 사용자 모드로 설정되었습니다.

이 옵션을 선택하면 마스터 데이터베이스만 복원될 수 있으며 다른 데이터베이스에 대해 이 옵션을 선택하면 해당 작업은 실패합니다.

Backup Exec이 SQL 레지스트리 키, HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Microsoft SQL Server 및 HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\MSSQLServer에 액세스할 수 없으면 기본 디렉터리로 복원할 수 없으며 SQL 복원 작업 속성의 마스터 데이터베이스 복원 자동화 옵션이 작동하지 않습니다. Backup Exec에 액세스 권한이 있는지 확인하려면 Backup Exec에서 사용하는 계정이 SQL을 실행하는 시스템에 대해 관리자 권한을 가지는지 확인하십시오.

7 복원 후에 실행할 일관성 검사를 선택하십시오.

8 복원 작업을 시작하십시오.

복원 후에 SQL이 다중 사용자 모드로 재시작됩니다.

534페이지의 [“작업 속성을 설정하여 데이터 복원”](#) 참조

9 나머지 SQL 데이터베이스를 복원하십시오.

SQL에 대한 복원 재연결 정보

다음과 같이 복원을 재연결할 수 있습니다.

- 데이터베이스 백업을 다른 서버, 데이터베이스 또는 인스턴스로
- 차등 및 로그 백업을 연결된 데이터베이스가 복원된 위치로
- 백업에 있는 하나 이상의 파일 그룹을 다른 서버 또는 인스턴스로 이 방법을 사용할 경우 파일 그룹 복원을 다른 서버로 재연결할 수 있지만 데이터베이스 파일 경로는 변경할 수 없습니다. 예를 들어 파일 그룹이 G:\SQLDATA에서 백업된 경우 다른 서버로 재연결되었어도 G:\SQLDATA로 복원해야 합니다. 파일 그룹은 백업이 수행된 것과 동일한 드라이브 문자와 경로로 복원해야 합니다.
- 32비트 또는 64비트 플랫폼의 데이터베이스를 다른 플랫폼으로.

단일 작업 복원 및 다중 작업 복원은 재연결된 복원 작업에서 사용할 수 있습니다.

1147페이지의 [“SQL에 대한 복원 재연결”](#) 참조

SQL에 대한 복원 재연결

다음 절차는 SQL 복원을 재연결하는 방법에 대한 자세한 설명입니다.

1147페이지의 [“SQL에 대한 복원 재연결 정보”](#) 참조

1136페이지의 [“SQL 데이터베이스 및 파일 그룹 복원 정보”](#) 참조

복원을 재연결하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 복원 작업을 시작하십시오.

1138페이지의 [“SQL 데이터베이스 백업에서 복원”](#) 참조

1139페이지의 [“SQL 트랜잭션 로그에서 지정 시점까지 복원”](#) 참조

1140페이지의 [“SQL 트랜잭션 로그에서 명명된 트랜잭션까지 복원”](#) 참조

1141페이지의 [“SQL 파일 그룹 백업에서 복원 정보”](#) 참조

- 2 복원작업속성 대화상자에서 옵션을 선택한 다음 속성 창의 대상에서 **Microsoft SQL** 재연결을 누르십시오.

- 3 적절한 옵션을 선택하십시오.

1148페이지의 [“Microsoft SQL 재연결 옵션”](#) 참조

- 4 재연결된 복원 작업을 시작하거나 속성 창에서 다른 복원 옵션을 선택하십시오.

534페이지의 [“작업 속성을 설정하여 데이터 복원”](#) 참조

Microsoft SQL 재연결 옵션

SQL 백업 세트를 다른 서버로 복원할 때 다음과 같은 옵션을 설정할 수 있습니다.

1147페이지의 [“SQL에 대한 복원 재연결”](#) 참조

표 J-8 Microsoft SQL 재연결 옵션

항목	설명
Microsoft SQL Server 세트 재연결	SQL 백업 세트를 재연결할 수 있습니다.
서버	<p>복원을 다른 서버로 재연결합니다. 확인란을 선택한 후 대상 서버 이름을 입력합니다.</p> <p>전체 데이터베이스 백업을 다른 서버나 데이터베이스로 재연결할 수 있습니다.</p> <p>데이터베이스 백업이 생성된 후 드라이브 구성이 변경되면 다음 옵션 중 하나를 선택해야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 데이터베이스 파일을 복원할 기본 드라이브 ■ 모든 데이터베이스 파일을 대상 인스턴스의 데이터 위치에 복원 <p>1132페이지의 “SQL 복원 옵션 설정” 참조</p>

표 J-8 Microsoft SQL 재연결 옵션 (계속)

항목	설명
인스턴스	이 복원을 명명된 인스턴스로 재연결합니다. 확인란을 선택한 후 인스턴스 이름을 입력합니다. 기본 인스턴스에 복원하려면 이 필드를 비워 두십시오.
데이터베이스	<p>복원을 대상 서버에 있는 다른 데이터베이스로 재연결합니다. 확인란을 선택한 후 대상 데이터베이스 이름을 입력합니다.</p> <p>전체 데이터베이스 백업을 다른 서버나 데이터베이스로 재연결할 수 있습니다.</p> <p>데이터베이스 백업이 생성된 후 드라이브 구성이 변경되면 다음 옵션 중 하나를 선택해야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 데이터베이스 파일을 복원할 기본 드라이브 ■ 모든 데이터베이스 파일을 대상 인스턴스의 데이터 위치에 복원 <p>연결된 데이터베이스 백업이 다른 서버에 복원되어 있을 때 자동 또는 로그 백업을 복원하는 경우 새 데이터베이스 이름을 입력합니다.</p>
대체 드라이브 사용	<p>SQL 데이터베이스 파일이 기본적으로 복원될 드라이브를 지정합니다.</p> <p>SQL 데이터베이스가 백업될 때 SQL은 데이터베이스를 구성하는 파일의 실제 파일 이름(디렉터리 경로 포함)을 백업 세트에 저장합니다. 예를 들어 논리 파일 pubs는 실제 파일 이름 E:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL.1\MSSQL\DATA\test.mdf로 저장됩니다. 데이터베이스를 나중에 복원해야 하는 경우 SQL은 이와 동일한 실제 파일 이름을 사용하여 복원 대상을 지정합니다. 복원 작업 중에 필요한 하위 디렉터리가 없으면 Backup Exec에서 해당 디렉터를 자동으로 생성합니다.</p> <p>그러나 이전에 하나 이상의 데이터베이스 파일이 있었던 드라이브가 더 이상 존재하지 않는 경우 Backup Exec은 해당 파일을 지정된 기본 드라이브의 원래 디렉터리 경로로 이동합니다. 기본 드라이브 C가 지정된 경우 동일한 예를 사용하면 원래 디렉터리 경로가 E:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL.1\MSSQL\DATA\test.mdf인 파일이 C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL.1\MSSQL\DATA\test.mdf에 복원됩니다.</p> <p>기본 드라이브가 지정되어 있지 않으면 작업이 실패합니다.</p>
원래 드라이브가 없는 경우에만	데이터베이스가 원래 백업된 드라이브가 없을 경우 대체 드라이브 사용에서 선택한 대체 드라이브를 사용할 수 있습니다.

표 J-8 Microsoft SQL 재연결 옵션 (계속)

항목	설명
원래 드라이브가 있을 경우에도	<p>데이터베이스 파일이 원래 있던 드라이브가 있는 경우에도 모든 데이터베이스 파일을 대체 드라이브 사용에서 선택한 대체 드라이브의 원래 디렉터리 경로에 복원합니다.</p> <p>파일 그룹을 복원할 경우에는 이 옵션을 선택하지 마십시오. 파일 그룹은 백업이 수행된 것과 동일한 드라이브 문자와 경로로 복원해야 합니다.</p>
대상 인스턴스의 기본 데이터 디렉터리 사용	<p>파일을 대상 인스턴스의 기본 데이터 및 로그 디렉터리에 복원합니다. 예를 들어, 데이터베이스를 다른 SQL 인스턴스로 복원하는 경우 이 옵션을 선택하여 데이터베이스 파일을 새로운 인스턴스에 대한 올바른 위치로 이동해야 합니다.</p> <p>이 옵션이 선택되지 않으면 파일은 마스터 데이터베이스가 있는 디렉터리로 복원됩니다.</p> <p>파일 그룹을 복원할 경우에는 이 옵션을 선택하지 마십시오. 파일 그룹은 백업이 수행된 것과 동일한 드라이브 문자와 경로로 복원해야 합니다.</p>
이 경로 사용	<p>데이터베이스를 디스크의 특정 위치에 복원합니다. 이 옵션을 사용하려면 드라이브 문자 및 해당 경로를 입력하십시오. 예를 들어 C:\temp와 같습니다. 또한 줄임표(...) 버튼을 눌러 디스크 위치를 찾습니다. 입력한 모든 경로는 이 경로 사용 드롭다운 목록에 유지되어 이후 재연결 데이터베이스 복원 작업에 사용할 수 있습니다.</p>
서버 로그온 계정	<p>서버에 복원할 경우 Windows 사용자 계정의 인증 정보를 저장하는 Backup Exec 로그온 계정을 표시합니다. Windows 사용자 계정에는 SQL 인스턴스에 대한 시스템 관리자 역할이 부여되어 있어야 합니다. 기본 로그온 계정이 표시됩니다. 다른 로그온 계정을 사용하려면 변경을 누르십시오.</p> <p>1104페이지의 “SQL 리소스에 대한 Backup Exec 로그온 계정 사용 방법” 참조</p>
SQL 로그온 계정	<p>SQL Server 인증을 사용하는 경우 SQL 사용자 계정의 인증 정보를 저장하는 Backup Exec 로그온 계정을 표시합니다. Windows 사용자 계정에 대한 Backup Exec 로그온 계정을 SQL이 설치된 Windows 서버에 적용한 후 SQL 사용자 계정에 대한 로그온 계정을 SQL 인스턴스에 적용합니다.</p> <p>다른 로그온 계정을 사용하려면 변경을 누르십시오. 이 필드에 표시된 SQL 로그온 계정을 제거하려면 지우기를 누르십시오.</p> <p>1104페이지의 “SQL 리소스에 대한 Backup Exec 로그온 계정 사용 방법” 참조</p>

표 J-8 Microsoft SQL 재연결 옵션 (계속)

항목	설명
복제 정보 유지	재연결된 데이터베이스 복원 작업 동안 데이터베이스의 기본 설정을 유지합니다. 기본적으로 Backup Exec은 데이터베이스 복원 작업이 재연결된 경우를 제외하고는 데이터베이스 복원 작업 동안 기본 데이터베이스 설정을 유지합니다.
선택 항목 확인	Backup Exec이 SQL 데이터베이스 복원 선택 항목을 확인합니다. 선택 항목에 오류가 있을 경우 Backup Exec은 오류를 통지한 다음 오류를 해결하려고 합니다.

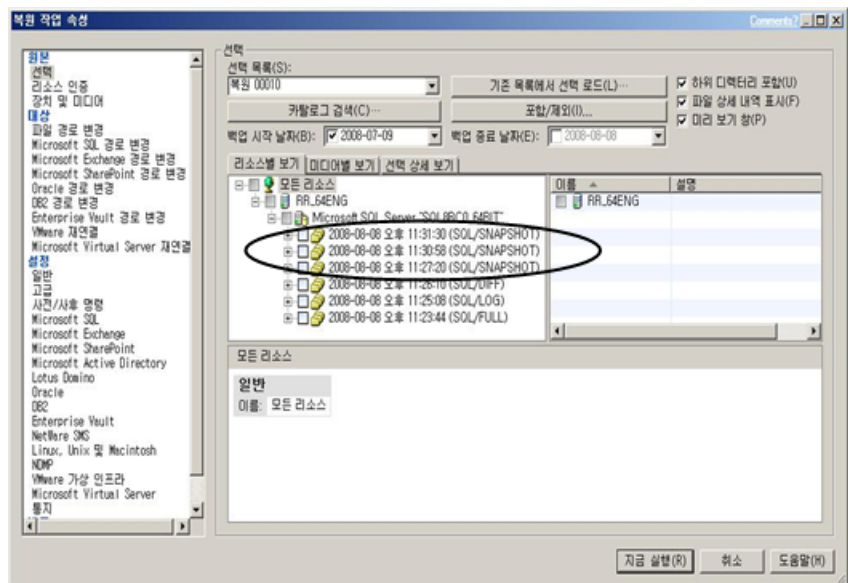
데이터베이스 스냅샷을 사용하여 SQL 2005 이상의 데이터베이스 되돌리기 정보

Backup Exec에서 생성된 SQL 2005 이상의 데이터베이스 스냅샷을 사용하여 전체 데이터베이스 복원 작업을 실행하지 않고도 SQL 2005 이상의 데이터베이스를 이전의 지정 시점 상태로 되돌릴 수 있습니다.

복원 작업 속성 창의 리소스별 보기에 최신 스냅샷이 가장 먼저 나타나는 방식으로 SQL 데이터베이스 스냅샷이 백업 세트에 나타납니다.

SNAPSHOT이라는 단어가 백업 세트 설명에 나타납니다.

그림 J-3 SQL 데이터베이스 스냅샷이 복원 작업 속성 창에 나타나는 방식



데이터베이스를 되돌릴 경우 다음 사항에 주의해야 합니다.

- 되돌려진 SQL 2005 이상 데이터베이스는 실행 취소할 수 없습니다.
- 데이터베이스를 되돌리기 전에 Backup Exec은 되돌리기에 사용되는 스냅샷을 제외하고 SQL 2005 이상에서 생성된 데이터베이스 스냅샷을 포함한 기존의 모든 데이터베이스 스냅샷을 삭제합니다. 삭제된 데이터베이스 스냅샷은 복구할 수 없습니다.
- 데이터베이스 스냅샷 복원 작업을 재연결할 수 없습니다.

데이터베이스 스냅샷을 사용하여 SQL 2005 이상의 데이터베이스 되돌리기

전체 데이터베이스 복원 작업을 실행할 필요 없이 데이터베이스 스냅샷을 사용하여 SQL 2005 이상의 데이터베이스를 되돌릴 수 있습니다.

534페이지의 [“작업 속성을 설정하여 데이터 복원”](#) 참조

1136페이지의 [“SQL 데이터베이스 및 파일 그룹 복원 정보”](#) 참조

데이터베이스 스냅샷을 사용하여 SQL 2005 이상의 데이터베이스를 되돌리려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 복원 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 복원 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 속성 창의 원본에서 선택을 누르십시오.
- 4 데이터베이스 스냅샷을 선택하십시오.

지금 실행을 누른 후 SQL 2005 이상에 의해 생성된 데이터베이스 스냅샷을 포함한 이전의 모든 SQL 2005 이상의 데이터베이스 스냅샷이 삭제되고 데이터베이스는 되돌려집니다. 되돌리기가 완료되고 나면 SQL 데이터베이스를 이전 상태로 되돌릴 수 없습니다.

- 5 지금 실행을 누르십시오.

SQL Server 재해 복구 정보

마스터 재구성 유틸리티를 실행하거나 SQL을 재시작할 수 있도록 재설치하는 방법 대신 Backup Exec을 사용하면 SQL을 보다 빠르게 복원할 수 있습니다. Backup Exec을 사용하여 마스터 및 모델 데이터베이스의 백업이 실행될 때마다 Backup Exec에서 자동으로 생성하고 업데이트하는 해당 데이터베이스 복사본으로 손상되었거나 누락된 데이터베이스를 교체할 수 있습니다. SQL이 다시 실행된 후에는 Backup Exec의 마스터 데이터베이스 복원 자동화 옵션을 사용하여 마스터 데이터베이스의 최신 복사본을 복원한 다음 필요한 경우 다른 데이터베이스를 복원할 수 있습니다.

IDR(Intelligent Disaster Recovery) Option을 구입한 경우 이 프로그램은 C드라이브의 IDR 복구 동안 마스터 및 모델 데이터베이스의 복사본으로 손상된 데이터베이스를 자동 교체

합니다. 이 프로그램을 실행한 후에는 SQL을 재시작하고 최신 마스터 데이터베이스 백업과 필요한 다른 데이터베이스를 복원할 수 있습니다.

SQL 재해 복구 준비 방법

SQL을 사용 중인 경우 재해 복구를 준비하려면 다음을 수행하십시오.

- 시스템 및 사용자 데이터베이스와 트랜잭션 로그를 모두 주기적으로 백업합니다. 마스터 및 모델 데이터베이스의 복사본은 마스터 및 모델 데이터베이스를 백업할 때마다 Backup Exec에 의해 자동으로 생성됩니다. Backup Exec은 이러한 복사본을 데이터베이스가 있는 디렉터리에 저장합니다. 이 복사본은 이 자리에 있어야 업데이트할 수 있습니다.

다음 테이블에 MS SQL 데이터베이스 위치에 대한 정보가 나와 있습니다.

마스터 및 모델 데이터베이스의 복사본은 다음과 같이 지정됩니다.

- Master\$4idr
- Mastlog\$4idr
- Model\$4idr
- Modellog\$4idr
- SQL 인스턴스를 포함하는 시스템 드라이브를 백업합니다. SQL 인스턴스를 포함하는 시스템 드라이브를 백업할 때마다 마스터 및 모델 데이터베이스의 복사본이 백업됩니다. SQL이 있는 시스템 드라이브를 백업하면 SQL 실행에 필요한 모든 실행 파일과 레지스트리 설정도 백업됩니다.
- SQL이 변경될 때마다 마스터 데이터베이스를 백업합니다.
- 설치된 서비스 팩을 잘 기록해 두십시오.
- SQL만이 아닌 전체 서버를 복구할 준비를 수행합니다.

693페이지의 [“마지막으로 성공한 구성으로 돌아가기”](#) 참조

SQL 재해 복구 요구 사항

복구를 수행하려면 다음 사항이 필요합니다.

- SQL 디렉터리(\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL) 및 Windows 레지스트리/시스템 상태의 최신 백업
- SQL 데이터베이스 또는 파일 그룹 백업, 차등 및 로그 백업
- 복구 중에 필요한 관리자 로그인 계정(또는 관리자에 해당하는 계정)

SQL의 재해 복구

전체 시스템 백업에서 SQL 데이터베이스를 포함한 전체 서버를 복원하거나, 새로 설치된 SQL Server 또는 사용 가능한 다른 SQL Server로 SQL 데이터베이스만 복원할 수 있습니다.

SQL 데이터베이스를 포함하여 전체 서버를 복원하면 오류 발생 시 서버에 있던 기타 응용 프로그램과 데이터를 복구할 수 있다는 추가적인 장점이 있습니다. 다음과 같은 방법을 사용하여 전체 서버를 복원할 수 있습니다.

- Windows 서버의 수동 복구 후 SQL 데이터베이스 수동 복구. 이 방법은 전체 시스템 백업에서 Windows 서버를 수동으로 복원한 후 SQL 데이터베이스를 복원하는 방법입니다.
- Intelligent Disaster Recovery Option. 이 옵션을 사용하면 전체 시스템 백업에서 Windows 서버와 SQL 데이터베이스를 자동으로 복원할 수 있습니다.

1626페이지의 [“Microsoft SQL Server 복구 정보”](#) 참조

SQL 데이터베이스만 복원하려면 다음을 참조하십시오.

- 새로 설치된 서버 또는 사용 가능한 다른 서버에 SQL 데이터베이스만 복원하려면 해당 서버의 하드웨어 플랫폼(교차 플랫폼 복원은 지원되지 않음)과 서비스 팩 수준 및 SQL Server 버전이 원래의 서버와 같아야 합니다.
- SQL 데이터베이스를 기존 SQL의 다른 활성 데이터베이스에 복원하려면 해당 복원 작업을 재연결해야 합니다.

1147페이지의 [“SQL에 대한 복원 재연결”](#) 참조

1154페이지의 [“SQL 수동 복구 정보”](#) 참조

SQL 수동 복구 정보

SQL을 수동으로 복구할 경우 먼저 전체 시스템 백업에서 Windows 서버를 복원해야 합니다. Windows 시스템의 복구가 완료되거나 새로 설치한 서버를 사용할 수 있게 되면 SQL 데이터베이스를 복구할 수 있습니다.

695페이지의 [“Windows 시스템의 수동 재해 복구 정보”](#) 참조

SQL이 실행되고 있어야만 SQL 데이터베이스를 복원할 수 있습니다. 그러나 SQL을 시작하려면 마스터 및 모델 데이터베이스가 있어야 합니다.

다음 방법에 따라 마스터 및 모델 데이터베이스를 복원하고 SQL을 시작할 수 있습니다.

- Backup Exec에서 생성한 파일의 이름을 변경합니다. 이 파일은 마스터 및 모델 데이터베이스를 대체합니다. 마스터 및 모델 데이터베이스가 SQL에 있으면 SQL을 시작하고 마스터 데이터베이스 복원 자동화 옵션을 사용하여 마스터 데이터베이스를 복원한 후 다른 데이터베이스를 복원해야 합니다.

1144페이지의 [“데이터베이스 복사본을 사용하여 SQL 재시작”](#) 참조

- SQL 2000의 경우 마스터 재구성 유틸리티(\Program Files\Microsoft SQL Server\80\Tools\Binn\rebuildm.exe)를 실행합니다.

참고: 마스터 재구성 유틸리티는 **SQL 2005** 이상에서 지원되지 않습니다. 설치 옵션에 대해서는 **MS SQL 2005** 이상 설명서를 참조하십시오.

- **SQL**을 재설치합니다.

이 항목에서는 **Backup Exec**에 의해 만들어진 마스터 및 모델 데이터베이스 복사본을 사용하여 **SQL**을 재시작하는 방법을 자세히 설명합니다. 마스터 재구성 유틸리티 또는 **SQL** 재설치에 대한 자세한 내용은 **MS SQL** 설명서를 참조하십시오.

새 **SQL** 설치를 복원하는 경우 마스터 데이터베이스 복원을 먼저 수행합니다.

1146페이지의 “[마스터 데이터베이스를 복원하려면 다음과 같이 하십시오.](#)” 참조

Symantec Backup Exec Agent for Oracle on Windows or Linux Servers

이 부록의 내용은 다음과 같습니다.

- [Backup Exec Oracle Agent 정보](#)
- [SQL Agent 설치 정보](#)
- [Backup Exec Oracle Agent 업그레이드](#)
- [Windows 시스템과 Linux 서버에서 Oracle Agent 구성](#)
- [미디어 서버의 인증 정보](#)
- [Oracle 인스턴스 정보 변경 사항 정보](#)
- [Oracle의 응용 프로그램 기본값 설정](#)
- [Oracle 리소스 백업 정보](#)
- [Oracle 리소스 복원 및 복구 정보](#)
- [Oracle Agent 문제 해결](#)

Backup Exec Oracle Agent 정보

Symantec Backup Exec Agent for Oracle on Windows or Linux Servers(Oracle Agent)에서 Oracle RMAN(Recovery Manager)을 사용하여 Oracle 데이터베이스를 보호할 수 있습니다. RMAN은 Oracle 데이터베이스의 백업 및 복원과 복구를 관리하는 도구입니다.

Oracle Agent에서 다음 기능을 사용할 수 있습니다.

- Backup Exec 또는 RMAN 콘솔에서 DBA(데이터베이스 관리자)로 백업 및 복원 작업을 시작하는 기능
RMAN 콘솔에서 DBA가 수행하는 작업을 DBA 시작 작업이라고 합니다. RMAN에 대한 내용은 Oracle 문서를 참조하십시오.
- 백업 및 복원 작업 중 향상된 성능에 대한 다중 테이퍼 스트림을 지원합니다.
- Oracle 데이터베이스의 백업, 복원 및 복구를 관리하는 RMAN 복구 카탈로그 지원
- Oracle RAC(Real Application Cluster) 지원.

다음은 지원되지 않습니다.

- Oracle 백업 작업의 저장 장치로 Tivoli Storage Manager(TSM) 장치
- Oracle Management Server
- IPv6 프로토콜에서 실행되는 Oracle 백업 및 복원 작업

1158페이지의 [“SQL Agent 설치 정보”](#) 참조

1159페이지의 [“Backup Exec Oracle Agent 업그레이드”](#) 참조

1160페이지의 [“Windows 시스템과 Linux 서버에서 Oracle Agent 구성”](#) 참조

SQL Agent 설치 정보

Oracle Agent는 별도의 Backup Exec 추가 구성 요소로 설치됩니다.

로컬 또는 원격 Oracle 인스턴스를 보호하려면 다음 Backup Exec 옵션을 설치해야 합니다.

- 원격 Windows 시스템의 Backup Exec Remote Agent for Windows Systems

참고: Oracle 서버에 있는 이전 버전의 Remote Agent를 업그레이드할 경우 업그레이드를 완료한 후 Oracle 서버를 재시작해야 합니다. Oracle 서버를 재시작하지 않으면 Backup Exec 작업을 완료할 수 없습니다.

119페이지의 [“Remote Agent for Windows Systems 설치 정보”](#) 참조

- 원격 Linux 시스템의 Backup Exec Remote Agent for Linux and Unix Servers
1650페이지의 [“Remote Agent for Linux or UNIX Servers 설치 정보”](#) 참조
- 미디어 서버의 Backup Exec Oracle Agent
104페이지의 [“로컬 미디어 서버에 추가 Backup Exec 옵션 설치”](#) 참조

Backup Exec Oracle Agent 업그레이드

Backup Exec Oracle RMAN Agent는 기존 GRFS Oracle Agent를 대체합니다. 모든 기존 Oracle 작업은 새 에이전트에서 사용하도록 업그레이드됩니다. Backup Exec Oracle RMAN Agent로 업그레이드할 경우 기존 Oracle Agent에서 생성된 Oracle 인스턴스의 백업 작업이 보류됩니다. 다음 작업을 수행해야 합니다.

표 K-1 Backup Exec Oracle Agent 업그레이드

단계	조치
1단계	이전 Oracle Agent에 의해 백업된 각 리소스에 대한 로그인 계정이 새 Oracle Agent에 대해 올바른지 확인합니다. 557페이지의 “복원 작업의 리소스 인증 정보 변경 및 테스트” 참조
2단계	Remote Agent Utility를 사용하여 Oracle Agent의 Oracle 인스턴스에 대한 정보를 구성하고, Oracle 데이터베이스에 대한 미디어 서버 액세스를 실행합니다. 1160페이지의 “Windows 시스템과 Linux 서버에서 Oracle Agent 구성” 참조
3단계	Oracle 서버 이름 및 로그인 계정을 미디어 서버의 인증 목록에 추가합니다. 1170페이지의 “Oracle 작업에 대한 미디어 서버의 인증 정보 설정” 참조
4단계	연결된 작업의 보류 상태를 해제합니다. 503페이지의 “작업 대기열의 보류 상태 제거” 참조

업그레이드한 후 데이터베이스 제어 파일 리소스는 더 이상 백업 선택 항목 트리의 Oracle 서버 노드 아래에 나타나지 않습니다. Backup Exec은 테이블 영역 또는 Oracle 서버의 다른 리소스가 백업될 때마다 데이터베이스 제어 파일을 자동으로 백업합니다.

참고: 백업 선택 항목 목록에 데이터베이스 제어 파일이 단일 리소스로 포함되는 경우 다른 리소스를 포함하는 또 다른 선택 항목 목록을 생성합니다. 이렇게 하면 선택 목록의 다른 리소스가 백업될 때마다 데이터베이스 제어 파일은 자동으로 백업됩니다. 이 작업은 기존 GRFS Oracle Agent로 생성한 선택 목록에만 적용됩니다.

Windows 시스템과 Linux 서버에서 Oracle Agent 구성

Oracle 데이터베이스를 백업하거나 복원하려면 먼저 다음을 수행해야 합니다.

표 K-2 Windows 시스템과 Linux 서버에서 Oracle Agent 구성

단계	조치
1단계	<p>Oracle Agent용 Oracle 인스턴스에 대한 정보를 구성합니다.</p> <p>1161페이지의 “Windows 시스템에서 Oracle 인스턴스 구성” 참조</p> <p>1165페이지의 “Linux 서버에서 Oracle 인스턴스 구성” 참조</p>
2단계	<p>미디어 서버에 대한 데이터베이스 액세스를 실행합니다.</p> <p>Oracle 인스턴스 정보가 변경되거나 새로운 구성 이 추가될 때마다 Remote Agent Utility를 업데이트해야 합니다. 인증 정보가 업데이트되지 않거나 올바르지 않거나 서버가 다운된 경우 백업 작업을 실행할 때 "리소스에 연결할 수 없습니다" 오류가 나타날 수도 있습니다. 이 메시지가 나타나면 서버를 온라인 상태로 만들고 정보를 구성해야 합니다.</p> <p>Oracle RAC의 경우 각 노드에서 Remote Agent Utility를 실행하고 인스턴스에 대한 정보를 추가합니다. Oracle RAC 노드가 추가되거나 제거될 때 Remote Agent Utility에서 인스턴스의 변경 사항에 대한 정보를 입력해야 합니다.</p> <p>참고: Remote Agent Utility를 사용할 때 로그인한 사용자 계정은 Oracle DBA 그룹의 구성원이어야 합니다.</p> <p>Remote Agent Utility를 실행하려면 관리자 권한이 있어야 합니다.</p> <p>1164페이지의 “Windows 시스템에서 Oracle 작업을 위한 데이터베이스 액세스 실행” 참조</p> <p>1168페이지의 “Linux 서버에서 Oracle 작업을 위한 데이터베이스 액세스 실행” 참조</p>
3단계	<p>Oracle의 인증 정보를 설정합니다.</p> <p>1170페이지의 “Oracle 작업에 대한 미디어 서버의 인증 정보 설정” 참조</p>

Windows 시스템에서 Oracle 인스턴스 구성

Windows 시스템에서 Remote Agent Utility를 사용하여 Oracle Agent의 Oracle 인스턴스 정보를 구성할 수 있습니다.

Windows 시스템에서 Oracle 인스턴스를 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Remote Agent가 설치된 시스템의 작업 표시줄에서 시작 > 모든 프로그램 > Symantec Backup Exec > Backup Exec 2010 Remote Agent Utility를 누르십시오.

Remote Agent Utility가 실행 중일 때 시스템 트레이에 아이콘이 나타납니다. 이 아이콘을 두 번 눌러 유틸리티를 볼 수 있습니다.

- 2 Oracle 탭에서 새로 만들기를 누르십시오.
현재 시스템에 있는 인스턴스가 탭에 나타납니다.
- 3 적절한 옵션을 완료하십시오.
1161페이지의 “Oracle Agent 구성 옵션” 참조
- 4 확인을 누르십시오.

Oracle Agent 구성 옵션

다음과 같은 Oracle Agent 구성 옵션을 설정할 수 있습니다.

1161페이지의 “Windows 시스템에서 Oracle 인스턴스 구성” 참조

1163페이지의 “Windows 시스템에서 Oracle 인스턴스 편집” 참조

표 K-3 Oracle Agent 구성 옵션

항목	설명
로컬 인스턴스 이름	Oracle 인스턴스의 이름을 표시합니다. 인스턴스를 편집할 경우 인스턴스 이름을 변경할 수 없습니다. Oracle RAC 노드의 경우 각 실제 노드의 이름과 가상 노드의 이름을 입력합니다. 가상 노드 이름은 미디어 서버의 백업 선택 항목 트리 아래 Oracle Real Application Clusters에 나타납니다. 이 이름은 RAC-<dbname>-<dbid> 형식이고, 여기서 dbname은 데이터베이스 이름이고 dbid는 데이터베이스 ID입니다.
사용자 이름	Oracle 인스턴스의 사용자 이름을 표시합니다. Oracle 인스턴스에 대한 인증이 변경된 경우 Oracle 인스턴스에 대한 SYSDBA 권한을 가진 사용자를 입력해야 합니다. Oracle RAC 노드의 경우 모든 노드에 대해 동일한 인증 정보 세트를 입력합니다.

표 K-3 Oracle Agent 구성 옵션 (계속)

항목	설명
암호	Oracle 인스턴스 사용자 이름의 암호를 표시합니다.
암호 확인	확인을 위해 암호를 다시 표시합니다.
복구 카탈로그 사용	Oracle 복구 카탈로그를 사용할 것임을 나타냅니다. Oracle Agent는 Oracle 데이터베이스의 백업, 복원 및 복구를 관리하기 위해 RMAN 복구 카탈로그의 사용을 지원합니다. 복구 카탈로그를 사용하지 않기로 선택할 경우 RMAN은 대상 데이터베이스 제어 파일을 메타데이터의 유일한 리포지토리로 사용합니다.
TNS 이름	Oracle Net Service 이름을 표시합니다.
사용자 이름	Oracle 복구 카탈로그의 사용자 이름을 표시합니다.
암호	Oracle 복구 카탈로그의 암호를 표시합니다.
암호 확인	확인을 위해 복구 카탈로그의 암호를 다시 표시합니다.
미디어 서버 이름 또는 IP 주소	DBA 시작 백업 작업을 보낼 Backup Exec 미디어 서버의 이름 또는 IP 주소를 표시합니다. 모든 작업에 대해 동일한 이름 확인 형식을 사용해야 합니다. 예를 들어, 백업 작업에 대해 이 시스템의 IP 주소를 사용하는 경우 복원 작업에도 IP 주소를 사용해야 합니다. 백업 작업에 대해 전체 시스템 이름을 사용하는 경우 복원 작업에 대해서도 전체 시스템 이름을 사용해야 합니다.
작업 템플릿 이름	DBA 시작 작업이 백업 및 복원 작업에 사용할 Backup Exec 작업 템플릿의 이름을 표시합니다. Backup Exec 미디어 서버의 DBA 시작 작업 설정 대화상자에서 작업 템플릿을 생성합니다. 작업 템플릿을 지정하지 않으면 기본 작업 템플릿이 사용됩니다. 367페이지의 “DBA 시작 작업의 템플릿 생성” 참조

Windows 시스템에서 Oracle 인스턴스 보기

Remote Agent Utility를 사용하여 Windows 서버에서 Oracle Agent의 Oracle 인스턴스 정보를 볼 수 있습니다.

Windows 시스템에서 Oracle 인스턴스를 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Remote Agent가 설치된 시스템의 작업 표시줄에서 시작>모든 프로그램>**Symantec Backup Exec> Backup Exec 2010 Remote Agent Utility**를 누르십시오.
- 2 **Oracle** 탭에서 시스템에 현재 있는 인스턴스를 보십시오.
1163페이지의 [“Remote Agent Utility의 Oracle 옵션”](#) 참조
- 3 확인을 누르십시오.

Remote Agent Utility의 Oracle 옵션

Remote Agent Utility의 다음과 같은 Oracle 옵션을 설정할 수 있습니다.

1162페이지의 [“Windows 시스템에서 Oracle 인스턴스 보기”](#) 참조

표 K-4 Remote Agent Utility의 Oracle 옵션

항목	설명
인스턴스	Oracle 인스턴스의 이름을 표시합니다.
사용자 이름	Oracle 인스턴스의 사용자 이름을 표시합니다.
복구 카탈로그	복구 카탈로그의 이름을 표시합니다.
미디어 서버	DBA 시작 백업 작업을 보낼 Backup Exec 미디어 서버의 이름 또는 IP 주소를 표시합니다.
작업 템플릿	DBA 시작 템플릿의 이름을 표시합니다. 1179페이지의 “Oracle의 DBA 시작 백업 작업 수행 정보” 참조
새로 만들기	Oracle 인스턴스를 추가할 수 있습니다.
편집	Oracle 인스턴스를 개정할 수 있습니다.
삭제	Oracle 인스턴스를 제거할 수 있습니다.

Windows 시스템에서 Oracle 인스턴스 편집

Remote Agent Utility를 사용하여 Windows 시스템에서 Oracle Agent의 Oracle 인스턴스 정보를 개정할 수 있습니다.

Windows 시스템에서 Oracle 인스턴스를 편집하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Remote Agent가 설치된 시스템의 작업 표시줄에서 시작>모든 프로그램>Symantec Backup Exec > Backup Exec 2010 Remote Agent Utility를 누르십시오.

Remote Agent Utility가 실행 중일 때 시스템 트레이에 아이콘이 나타납니다. 이 아이콘을 두 번 눌러 유틸리티를 볼 수 있습니다.

- 2 Oracle 탭에서 편집을 누르십시오.
현재 시스템에 있는 인스턴스가 탭에 나타납니다.
- 3 적절한 옵션을 편집하십시오.
1161페이지의 [“Oracle Agent 구성 옵션”](#) 참조
- 4 확인을 누르십시오.

Windows 시스템에서 Oracle 인스턴스 삭제

Remote Agent Utility를 사용하여 Windows 시스템에서 Oracle Agent의 Oracle 인스턴스를 제거할 수 있습니다.

Windows 시스템에서 Oracle 인스턴스를 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Remote Agent가 설치된 시스템의 작업 표시줄에서 시작>모든 프로그램>Symantec Backup Exec > Backup Exec 2010 Remote Agent Utility를 누르십시오.

Remote Agent Utility가 실행 중일 때 시스템 트레이에 아이콘이 나타납니다. 이 아이콘을 두 번 눌러 유틸리티를 볼 수 있습니다.

- 2 Oracle 탭에서 삭제를 누르십시오.
현재 시스템에 있는 인스턴스가 탭에 나타납니다.
- 3 확인을 누르십시오.

Windows 시스템에서 Oracle 작업을 위한 데이터베이스 액세스 실행

Oracle 인스턴스를 구성한 후 Remote Agent Utility를 사용하여 Windows 미디어 서버에 대한 데이터베이스 액세스를 실행할 수 있습니다.

- 1175페이지의 [“Oracle 리소스 백업 정보”](#) 참조
- 1176페이지의 [“Oracle RAC 리소스 백업 정보”](#) 참조
- 367페이지의 [“DBA 시작 작업의 템플릿 생성”](#) 참조
- 1173페이지의 [“Oracle의 응용 프로그램 기본값 설정”](#) 참조

Windows 시스템에서 Oracle 작업을 위한 데이터베이스 액세스를 실행하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Remote Agent가 설치된 시스템의 작업 표시줄에서 시작>모든 프로그램>Symantec Backup Exec> Backup Exec 2010 Remote Agent Utility를 누르십시오.
Remote Agent Utility가 실행 중일 때 시스템 트레이에 아이콘이 나타납니다. 이 아이콘을 두 번 눌러 유틸리티를 볼 수 있습니다.
- 2 데이터베이스 액세스 탭에서 적절한 옵션을 완료하십시오.
1720페이지의 “Remote Agent Utility의 데이터베이스 액세스 옵션” 참조
- 3 확인을 누르십시오.
- 4 Oracle RAC 설치의 경우 게시할 미디어 서버 이름 또는 IP 주소를 입력하십시오.
게시할 미디어 서버는 백업 선택 트리의 Oracle Real Application Clusters 노드 아래에 RAC 데이터베이스를 나열합니다.
게시할 미디어 서버 이름 또는 IP 주소를 입력하지 않으면 RAC 데이터베이스는 미디어 서버의 백업 선택 트리에 나열되지 않습니다.
1717페이지의 “미디어 서버에 Remote Agent for Windows Systems 게시 정보” 참조
- 5 미디어 서버에서 Oracle 서버 이름과 데이터베이스 액세스를 실행한 사용자 이름을 미디어 서버의 인증 정보 목록에 추가하십시오.
1169페이지의 “미디어 서버의 인증 정보” 참조

Linux 서버에서 Oracle 인스턴스 구성

Linux 서버에서 Remote Agent Utility를 사용하여 Oracle Agent의 Oracle 인스턴스 정보를 구성할 수 있습니다.

Linux 서버에서 Oracle 인스턴스를 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Oracle 인스턴스가 설치된 Linux 서버에서 터미널 창을 여십시오.
- 2 다음 디렉터를 변경하십시오.
cd /opt/VRTSralus/bin
- 3 Remote Agent Utility를 시작하십시오.
./AgentConfig
- 4 2를 입력하여 Oracle 인스턴스 정보 구성을 선택한 다음 **Enter** 키를 누르십시오.
- 5 1을 입력하여 새 Oracle 인스턴스 추가 옵션을 선택한 다음 **Enter** 키를 누르십시오.
- 6 Oracle 인스턴스의 이름을 대문자로 입력하십시오.
예를 들어 ORACLENAME입니다.

- 7 **Oracle** 인스턴스의 사용자 이름을 입력하십시오.
Oracle 인스턴스의 인증이 변경된 경우 이 필드의 인증을 업데이트해야 합니다. **Oracle RAC** 노드의 경우 모든 노드에 대해 동일한 인증 정보 세트를 입력합니다.
Remote Agent Utility를 사용하여 인스턴스의 **Oracle** 인증 정보를 입력할 때 로그인한 사용자 계정이 **Oracle DBA** 그룹의 구성원인 경우 인증 정보를 확인할 수 없습니다. 인증 정보가 잘못된 경우 백업 작업을 실행할 때 "리소스에 연결할 수 없습니다..." 오류가 나타날 수 있습니다.
- 8 미디어 서버의 백업 선택 목록에 있는 즐겨찾는 리소스에 **Oracle** 데이터베이스를 표시하려면 원격 시스템에서 게시할 미디어 서버 이름 또는 **IP** 주소를 입력하십시오.
미디어 서버는 즐겨찾는 리소스의 **Linux/Unix**에서 <시스템 이름> <루트> 아래에 **Oracle** 데이터베이스를 나열합니다.
Oracle RAC 데이터베이스는 미디어 서버의 백업 선택 목록의 **Oracle Real Application Clusters** 아래에 나열됩니다. 이러한 데이터베이스는 즐겨찾는 리소스에 나열되지 않습니다.
- 9 메시지가 표시되면 복구 카탈로그를 사용할지 여부를 지정하십시오.
Oracle Agent는 **Oracle** 데이터베이스의 백업, 복원 및 복구를 관리하기 위해 **RMAN** 복구 카탈로그의 사용을 지원합니다. 복구 카탈로그를 사용하지 않기로 선택할 경우 **RMAN**은 대상 데이터베이스 제어 파일을 메타데이터의 유일한 리포지토리로 사용합니다.
복구 카탈로그를 지정할 경우 미디어 서버에서 백업 작업을 실행하려면 먼저 백업할 데이터베이스를 복구 카탈로그에 등록해야 합니다.
- 10 복구 카탈로그를 사용하려면 복구 카탈로그 이름과 복구 카탈로그의 사용자 이름 및 암호를 입력하십시오.
- 11 사용자 정의된 **DBA** 시작 작업 설정 템플릿을 사용하려면 템플릿 이름을 입력하십시오.
367페이지의 "**DBA 시작 작업의 템플릿 생성**" 참조
- 12 다음 중 하나를 수행하십시오.

새 항목을 구성 파일 **Y**를 입력한 다음 **Enter** 키를 누르십시오.
에 커밋하려면

이 입력을 취소하려 **N**을 입력한 다음 **Enter** 키를 누르십시오.
면

Linux 서버에서 Oracle 인스턴스 보기

Remote Agent Utility를 사용하여 **Linux** 서버에서 **Oracle Agent**의 **Oracle** 인스턴스 정보를 볼 수 있습니다.

다음 정보가 나열됩니다.

- 인스턴스의 이름
- 인스턴스의 로그인 이름
- DBA 시작 작업에 대한 기본 미디어 서버 이름의 IP 주소
- DBA 시작 작업 템플릿의 이름

Linux 서버에서 Oracle 인스턴스를 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Oracle 인스턴스가 설치된 Linux 서버에서 터미널 창을 여십시오.
- 2 다음 디렉터리를 변경하십시오.
`cd /opt/VRTSralus/bin`
- 3 Remote Agent Utility를 시작하십시오.
`./AgentConfig`
- 4 **4**를 입력하십시오.

Linux 서버에서 Oracle 인스턴스 편집

Remote Agent Utility를 사용하여 Linux 서버에서 Oracle Agent의 Oracle 인스턴스 정보를 개정할 수 있습니다.

Linux 시스템에서 Oracle 인스턴스를 편집하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Oracle 인스턴스가 설치된 Linux 서버에서 터미널 창을 여십시오.
- 2 다음 디렉터리를 변경하십시오.
`cd /opt/VRTSralus/bin`
- 3 Remote Agent Utility를 시작하십시오.
`./AgentConfig`
- 4 **2**를 입력하여 Oracle 인스턴스 정보 구성을 선택한 다음 **Enter** 키를 누르십시오.
현재 시스템에 있는 인스턴스가 검색됩니다.
- 5 **2**를 입력하십시오.
- 6 화면에 나타나는 지시를 따르십시오.

Linux 서버에서 Oracle 인스턴스 삭제

Remote Agent Utility를 사용하여 Linux 서버에서 Oracle Agent의 Oracle 인스턴스를 제거할 수 있습니다.

Linux 서버에서 Oracle Agent의 Oracle 인스턴스를 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Oracle 인스턴스가 설치된 Linux 서버에서 터미널 창을 여십시오.
- 2 다음 디렉터리를 변경하십시오.

```
cd /opt/VRTSralus/bin
```
- 3 Remote Agent Utility를 시작하십시오.

```
./AgentConfig
```
- 4 **2**를 입력하여 Oracle 인스턴스 정보 구성을 선택한 다음 **Enter** 키를 누르십시오.
현재 시스템에 있는 인스턴스가 검색됩니다.
- 5 **3**을 입력합니다.
- 6 화면에 나타나는 지시를 따르십시오.

Linux 서버에서 Oracle 작업을 위한 데이터베이스 액세스 실행

Oracle 인스턴스를 구성한 후 Remote Agent Utility를 사용하여 Linux 서버에 대해 데이터베이스 액세스를 실행할 수 있습니다.

1170페이지의 [“Oracle 작업에 대한 미디어 서버의 인증 정보 설정”](#) 참조

1175페이지의 [“Oracle 리소스 백업 정보”](#) 참조

1176페이지의 [“Oracle RAC 리소스 백업 정보”](#) 참조

367페이지의 [“DBA 시작 작업의 템플릿 생성”](#) 참조

1173페이지의 [“Oracle의 응용 프로그램 기본값 설정”](#) 참조

Linux 서버에서 Oracle 작업에 대한 데이터베이스 액세스를 실행하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Oracle 인스턴스가 설치된 Linux 서버에서 터미널 창을 여십시오.
- 2 다음 디렉터리를 변경하십시오.

```
cd /opt/VRTSralus/bin
```
- 3 Remote Agent Utility를 시작하십시오.

```
./AgentConfig
```
- 4 **1**을 입력하여 데이터베이스 액세스 구성을 선택한 다음 **Enter** 키를 누르십시오.

- 5 Linux 시스템의 **beoper** 그룹에 있는 사용자 이름을 입력하십시오.
1653페이지의 [“Remote Agent for Linux or UNIX Servers의 Backup Exec 운영자 그룹 정보”](#) 참조
Oracle 리소스가 백업될 때 인증이 실패하면 백업 작업은 실패합니다. 복원 작업에 대한 백업 세트를 검색할 때 인증이 실패하면 백업 세트는 사용할 수 없게 되어 데이터를 복원하기 위해서는 DBA 시작 복원 작업을 실행해야 합니다.
- 6 이 로그인 계정에 대한 암호를 입력한 다음 암호를 확인하십시오.
로그온 인증은 이 시스템에 저장되지 않습니다.
- 7 이 시스템의 전체 시스템 이름 또는 IP 주소를 입력하십시오.
모든 Oracle 작업에 대해 동일한 이름 확인 형식을 사용해야 합니다. 예를 들어, 백업 작업에 대해 이 시스템의 IP 주소를 사용하는 경우 복원 작업에도 IP 주소를 사용해야 합니다. 백업 작업에 대해 전체 시스템 이름을 사용하는 경우 복원 작업에 대해서도 전체 시스템 이름을 사용해야 합니다.
- 8 메시지가 표시되면 Oracle 작업 중 이 시스템과 미디어 서버 간의 미디어 서버 통신에 연결하기 위해 사용자 정의 포트를 사용할지 여부를 지정하십시오.
포트 5633이 기본적으로 사용됩니다. 이 시스템에서 포트 번호를 변경할 경우 미디어 서버에서도 변경한 다음 미디어 서버에서 Backup Exec 작업 엔진 서비스를 재시작해야 합니다. Windows 방화벽이 실행되고 있으면 이 포트를 예외로 추가해야 합니다.
349페이지의 [“기본 백업 네트워크 및 보안 옵션 설정”](#) 참조
- 9 다음 중 하나를 수행하십시오.
Oracle 작업 설정을 **Y**를 입력한 다음 **Enter** 키를 누르십시오.
구성 파일에 커밋하려면
이 입력을 취소하려 **N**을 입력한 다음 **Enter** 키를 누르십시오.
먼

미디어 서버의 인증 정보

Oracle 서버 이름과 로그인 계정 이름을 미디어 서버의 Oracle 서버 및 인증 정보 목록에 추가해야 합니다. 미디어 서버는 인증 정보 목록에 포함된 Oracle 인스턴스의 작업에 대한 데이터베이스 액세스를 가집니다. 백업 및 복원 작업을 시작하기 전에 Oracle 인스턴스가 설치된 시스템에서 Remote Agent Utility를 사용하여 인스턴스 정보 및 데이터베이스 액세스를 구성하는지 확인하십시오.

로그온 계정 이름은 Oracle 서버에 대한 관리 권한 또는 백업 운영자 권한을 가지고 있어야 합니다. 사용자 이름이 잘못되었거나 제공되지 않았거나 또는 사용자 이름이 적절한 권한을 가지고 있지 않으면 해당 시스템에 대해 Oracle 백업 또는 복원 작업을 수행할 수 없습니다.

참고: Oracle RAC 노드의 경우 로그온 계정 이름의 가상노드 이름과 모든 실제 노드 이름을 입력합니다. 백업 선택 목록에서 가상노드 이름을 볼 수 있습니다. 입력하는 이름은 RAC-<데이터베이스 이름>-<데이터베이스 ID> 형식입니다.

1170페이지의 “Oracle 작업에 대한 미디어 서버의 인증 정보 설정” 참조

1172페이지의 “Oracle 작업에 대한 미디어 서버의 인증 정보 편집” 참조

1173페이지의 “미디어 서버의 인증 정보 목록에서 Oracle 서버 삭제” 참조

Oracle 작업에 대한 미디어 서버의 인증 정보 설정

미디어 서버가 작업을 위해 데이터베이스에 액세스할 수 있도록 Oracle 서버를 목록에 추가해야 합니다.

1169페이지의 “미디어 서버의 인증 정보” 참조

1171페이지의 “인증 정보 옵션” 참조

1173페이지의 “Oracle 인스턴스 정보 변경 사항 정보” 참조

1160페이지의 “Windows 시스템과 Linux 서버에서 Oracle Agent 구성” 참조

756페이지의 “Veritas Cluster Server를 사용하여 Backup Exec 클러스터링” 참조

Oracle 작업에 대한 미디어 서버의 인증 정보를 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 미디어 서버의 도구 메뉴에서 옵션을 누르십시오.
- 2 속성 창의 작업 기본값에서 Oracle을 누르십시오.
- 3 목록 수정 버튼을 누르십시오.

Oracle 및 DB2 서버 인증 대화 상자에서 서버 이름 및 로그온 계정을 추가, 편집 또는 삭제할 수 있습니다.

- 4 새로 만들기를 누르십시오.
- 5 인스턴스가 설치된 Oracle 서버의 이름을 입력하십시오.

Oracle 서버 이름은 Oracle 리소스가 나열된 서버 이름과 일치해야 합니다. 전체 도메인 이름과 NETBIOS 이름을 모두 입력하는 것이 좋습니다. 예를 들어, Servername.domain.com은 전체 도메인 이름이고 Servername은 NETBIOS 이름입니다. Oracle RAC 노드의 경우 로그온 계정 이름의 가상노드 이름과 모든 실제 노드 이름을 입력합니다.

6 로그인 계정 이름을 추가하려면 다음 작업 중 하나를 수행하십시오.

- 화살표 누름 추가할 로그인 계정 이름을 선택합니다.
- 새로 만들기 누름 로그인 계정 선택 대화 상자에서 새로 만들기를 누릅니다.
161페이지의 [“Backup Exec 로그인 계정 생성”](#) 참조

Remote Agent Utility의 데이터베이스 액세스 탭에서 로그인 계정 이름을 입력할 때 사용한 로그인 계정 형식을 사용합니다. 예를 들어 Remote Agent Utility에서 Domainname\Username을 입력한 경우 인증 정보 목록에서 이 형식을 사용합니다.

7 확인을 누르십시오.

8 Oracle 및 DB2 서버 인증 대화 상자에서 확인을 누르십시오.

인증 정보 옵션

서버에 대해 다음과 같은 인증 정보를 설정할 수 있습니다.

1169페이지의 [“미디어 서버의 인증 정보”](#) 참조

표 K-5 Oracle 및 DB2 서버의 인증 정보 옵션

항목	설명
서버	Oracle 및 DB2 미디어 서버의 이름을 표시합니다.
로그온 계정	Oracle 또는 DB2 서버에 대한 권한이 있는 로그인 계정의 이름을 표시합니다.
새로 만들기	서버 이름과 로그인 계정 인증 정보를 목록에 추가할 수 있습니다.
편집	서버 이름과 로그인 계정 인증 정보를 개정할 수 있습니다.
삭제	서버 이름과 로그인 계정 인증 정보를 제거할 수 있습니다.

서버 추가 또는 편집 옵션

다음 옵션은 시스템 이름과 로그인 계정 이름을 추가하거나 편집할 때 사용할 수 있습니다.

1169페이지의 [“미디어 서버의 인증 정보”](#) 참조

표 K-6 서버 추가 또는 편집 옵션

항목	설명
Oracle 또는 DB2 서버	Oracle 또는 DB2 미디어 서버의 이름을 지정합니다.
로그온 계정	Oracle 또는 DB2 서버의 로그온 계정 이름을 지정합니다.
새로 만들기	Oracle 또는 DB2 서버 권한이 있는 로그온 계정을 추가할 수 있습니다.

Oracle 작업에 대한 미디어 서버의 인증 정보 편집

Oracle 서버 이름 또는 Oracle 서버의 로그온 계정 이름이 변경되면 미디어 서버의 Oracle 서버 및 인증 목록을 업데이트해야 합니다. Remote Agent Utility를 사용하여 인스턴스 정보 및 데이터베이스 액세스를 구성함으로써 Oracle 서버에서 동일한 내용을 변경합니다.

로그온 계정 이름은 Oracle 서버에 대한 관리 권한 또는 백업 운영자 권한을 가지고 있어야 합니다. 사용자 이름이 잘못되었거나 제공되지 않았거나 또는 사용자 이름이 적절한 권한을 가지고 있지 않으면 해당 시스템에 대해 Oracle 백업 또는 복원 작업을 수행할 수 없습니다.

1169페이지의 “미디어 서버의 인증 정보” 참조

1171페이지의 “인증 정보 옵션” 참조

1170페이지의 “Oracle 작업에 대한 미디어 서버의 인증 정보 설정” 참조

1160페이지의 “Windows 시스템과 Linux 서버에서 Oracle Agent 구성” 참조

1173페이지의 “미디어 서버의 인증 정보 목록에서 Oracle 서버 삭제” 참조

Oracle 작업에 대한 미디어 서버의 인증 정보를 편집하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 미디어 서버의 도구 메뉴에서 옵션을 누르십시오.
- 2 속성 창의 작업 기본값에서 Oracle을 누르십시오.
- 3 목록 수정을 누르십시오.

Oracle 및 DB2 서버 인증 대화 상자에서 서버 이름 및 로그온 계정을 추가, 편집 또는 삭제할 수 있습니다.

- 4 편집할 서버 이름 또는 로그온 계정을 포함하는 항목을 선택하십시오.
- 5 편집을 누르십시오.
- 6 서버 이름을 변경하거나 로그온 계정 이름을 변경하십시오.

163페이지의 “Backup Exec 로그온 계정 편집” 참조

- 7 확인을 누르십시오.
- 8 **Oracle** 및 **DB2** 서버 인증 대화 상자에서 **확인**을 누르십시오.

미디어 서버의 인증 정보 목록에서 Oracle 서버 삭제

미디어 서버의 인증 정보 목록에서 Oracle 서버 이름이나 로그인 계정을 삭제할 수 있습니다.

미디어 서버의 인증 정보 목록에서 Oracle 서버를 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 미디어 서버의 도구 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 속성 창의 작업 기본값에서 **Oracle**을 누르십시오.
- 3 **목록수정** 버튼을 누르십시오.

Oracle 및 DB2 서버 인증 대화 상자에서 서버 이름 및 로그인 계정을 추가, 편집 또는 삭제할 수 있습니다.

- 4 삭제할 서버 이름 또는 로그인 계정을 포함하는 항목을 선택하십시오.
- 5 삭제를 누르십시오.

165페이지의 [“Backup Exec 로그인 계정 삭제”](#) 참조

- 6 확인을 누르십시오.

Oracle 인스턴스 정보 변경 사항 정보

인스턴스 사용자 이름 및 암호와 같은 Oracle 인스턴스에 대한 정보가 변경될 때마다 **Remote Agent Utility**를 업데이트해야 합니다.

Oracle RAC 노드가 추가되거나 제거될 때 **Remote Agent Utility**에서 인스턴스의 변경 사항에 대한 정보를 입력해야 합니다. 이러한 변경 사항을 입력한 후에는 **Backup Exec** 미디어 서버가 이 변경 사항을 검색합니다.

변경 사항이 **Remote Agent Utility**에서 업데이트되지 않은 경우 백업 작업을 실행할 때 "리소스에 연결할 수 없습니다..." 오류가 나타날 수 있습니다.

1160페이지의 [“Windows 시스템과 Linux 서버에서 Oracle Agent 구성”](#) 참조

Oracle의 응용 프로그램 기본값 설정

모든 Oracle 백업 작업에 대해 설치하는 동안 Backup Exec에서 설정한 기본값을 사용하거나 본인이 지정한 기본값을 선택할 수 있습니다.

1173페이지의 [“Oracle 인스턴스 정보 변경 사항 정보”](#) 참조

1175페이지의 [“Oracle 리소스 백업 정보”](#) 참조

1191페이지의 [“Oracle Agent 문제 해결”](#) 참조

Oracle의 응용 프로그램 기본값을 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 속성 창의 **작업 기본값**에서 **Oracle**을 누르십시오.
- 3 적절한 옵션을 완료하십시오.

1174페이지의 [“Oracle 기본 옵션”](#) 참조

- 4 **확인**을 누르십시오.

Oracle 기본 옵션

Oracle 백업 작업과 서버 및 인증 정보 목록에 대한 옵션을 설정할 수 있습니다.

1173페이지의 [“Oracle의 응용 프로그램 기본값 설정”](#) 참조

표 K-7 Oracle 기본 옵션

항목	설명
백업 방법	<p>다음 백업 방법 중 하나를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 전체-백업 선택. 이 방법은 Oracle RMAN 증분: 수준 0 백업과 동등합니다. Oracle 선택 항목의 전체 백업을 수행하려면 이 방법을 선택합니다. ■ 차등-마지막 전체 백업 이후 변경 내용 백업. 이 방법은 Oracle RMAN 누적 증분: 수준 1 백업과 동등합니다. 마지막 전체 백업 이후 모든 데이터베이스 변경 사항을 백업하려면 이 방법을 선택합니다. 로그 파일은 부분적으로 백업되지 않으므로 모든 아카이브 재실행 로그의 전체 백업이 수행됩니다. ■ 증분-마지막 전체 백업 또는 증분 백업 이후 변경 내용 백업. 이 방법은 Oracle RMAN 증분: 수준 1 백업과 동등합니다. 마지막 전체 백업 또는 증분 백업 이후 모든 데이터베이스 변경 사항을 백업하려면 이 방법을 선택합니다. 로그 파일은 부분적으로 백업되지 않으므로 모든 아카이브 재실행 로그의 전체 백업이 수행됩니다.
백업된 아카이브 로그 파일 삭제	백업 작업 후 Backup Exec이 아카이브 로그 파일을 자동으로 삭제하도록 합니다.
이미 백업된 아카이브 로그 파일 백업 안 함	이전에 백업된 아카이브 로그 파일을 Backup Exec이 생략하도록 합니다.
오프라인으로 백업 수행	백업 작업을 시작하기 전에 데이터베이스를 오프라인으로 전환할 수 있습니다. Backup Exec은 백업 작업이 완료된 후 데이터베이스를 온라인으로 전환합니다.

표 K-7 Oracle 기본 옵션 (계속)

항목	설명
목록 수정	미디어 서버의 Oracle 서버 인증 정보 목록에 Oracle 시스템 이름 및 로그인 계정 이름을 추가, 편집 또는 삭제할 수 있습니다. 1170페이지의 “Oracle 작업에 대한 미디어 서버의 인증 정보 설정” 참조

Oracle 리소스 백업 정보

Oracle 리소스를 백업하기 전에 다음 사항을 검토하십시오.

- 백업 또는 복원 작업을 수행하려면 먼저 Oracle 서버에서 **Remote Agent Utility**를 실행하고 인스턴스에 대한 정보를 추가해야 합니다.
Oracle 인스턴스 정보가 변경될 경우 **Remote Agent Utility**를 업데이트해야 합니다. 이러한 변경 사항을 입력한 후에는 **Backup Exec** 미디어 서버가 이 변경 사항을 검색합니다.

1160페이지의 [“Windows 시스템과 Linux 서버에서 Oracle Agent 구성”](#) 참조

- 백업 작업 중 백업된 데이터 양은 디스크에 있는 Oracle 파일의 크기와 같지 않을 수 있습니다. 이 동작은 정상입니다. **Backup Exec**은 선택한 데이터 파일뿐만 아니라 제어 파일의 복사본도 백업합니다.

- Central Admin Server Option** 환경에서 특정 Oracle 인스턴스에 대한 모든 백업 작업은 동일한 관리되는 미디어 서버에 위임되어야 합니다. 백업 작업을 동일한 관리되는 미디어 서버로 제한하지 않으면 먼저 백업 세트를 포함하는 실제 미디어를 단일 관리되는 미디어 서버로 이동해야만 데이터를 복원할 수 있습니다.

1363페이지의 [“CASO에서 선택 목록의 백업을 특정 장치로 제한”](#) 참조

- Oracle 데이터베이스가 Oracle Automatic Storage Management(ASM)로 구성된 볼륨에 있는 경우 이러한 볼륨을 파일 시스템 백업의 일부로 선택할 수 없습니다. 볼륨을 선택하려고 하면 다음 메시지가 나타납니다.

<드라이브>의 콘텐츠를 찾아보려는 중에 오류가 발생했습니다. 장치 관련 오류가 발생했습니다.

- 백업 항목을 선택하려면 데이터베이스가 마운트 또는 열린 상태여야 합니다.
- 아카이브 로그를 백업 선택 목록에 표시하려면 데이터베이스가 ARCHIVELOG 모드에 있어야 합니다.
- 백업 작업의 진행률 표시기를 표시하는 **Backup Exec** 옵션은 Oracle 리소스가 백업 선택 목록에 포함되어 있을 때 백업 작업에 사용할 수 없습니다.

1176페이지의 [“Oracle 리소스 백업”](#) 참조

1179페이지의 [“Oracle의 DBA 시작 백업 작업 수행 정보”](#) 참조

367페이지의 [“DBA 시작 작업의 템플릿 생성”](#) 참조

Oracle RAC 리소스 백업 정보

Oracle Real Application Cluster(RAC)는 다중 인스턴스가 단일 실제 데이터베이스를 공유하는 공유 저장소를 포함한 능동-능동 클러스터입니다. 사용되는 모든 노드가 데이터베이스에 액세스할 수 있기 때문에 어떤 노드에서든지 백업, 복원 또는 복구를 시작할 수 있습니다. Oracle RAC 데이터베이스는 미디어 서버의 백업 선택 목록에 있는 Oracle Real Application Clusters 노드 아래에 나타납니다.

Oracle RAC 리소스를 백업하기 위한 요구 사항은 다음과 같습니다.

- 백업 또는 복원 작업을 수행하려면 먼저 각 노드에서 Remote Agent Utility를 실행하고 인스턴스에 대한 정보를 추가해야 합니다.

RAC 노드가 추가되거나 제거될 때 영향을 받는 인스턴스 정보로 Remote Agent Utility를 업데이트해야 합니다. 이러한 변경 사항을 입력한 후에는 Backup Exec 미디어 서버가 이 변경 사항을 검색합니다.

1160페이지의 [“Windows 시스템과 Linux 서버에서 Oracle Agent 구성”](#) 참조

- 백업 항목을 선택할 때 RAC 가상 노드 이름을 선택해야 합니다. 클러스터의 각 노드는 동일한 가상 노드 이름을 사용합니다. 가상 노드 이름은 미디어 서버의 백업 선택 목록에서 Oracle Real Application Clusters 리소스 아래에 나타납니다. 입력하는 이름은 RAC-<데이터베이스 이름>-<데이터베이스 ID> 형식입니다.

Oracle RAC를 백업하는 것은 표준 Oracle 데이터베이스를 백업하는 것과 유사합니다.

다음과 같은 차이점을 알아두십시오.

- 기본적으로 Oracle RAC의 모든 노드는 자신의 아카이브 로그를 로컬로 저장합니다. 의미 있는 아카이브 로그 백업을 가지려면 각 아카이브 로그를 백업하십시오. 또는 백업할 공유 장치로 아카이브 로그를 이동할 수 있습니다.
- 클러스터의 일부를 구성하는 모든 노드에 우선순위가 할당됩니다. 데이터베이스 백업의 경우 Backup Exec은 우선 순위가 가장 높은 노드에 연결합니다. Backup Exec은 가상 노드 이름을 사용하여 노드에 연결합니다.

1179페이지의 [“Oracle의 DBA 시작 백업 작업 수행 정보”](#) 참조

367페이지의 [“DBA 시작 작업의 템플릿 생성”](#) 참조

1173페이지의 [“Oracle의 응용 프로그램 기본값 설정”](#) 참조

Oracle 리소스 백업

Oracle 리소스를 백업하기 전에 설치 및 구성 요구 사항을 모두 완료합니다.

참고: Oracle 리소스에 연결하는 데 사용되는 인증 정보의 암호에는 특수 문자가 포함될 수 없습니다.

1158페이지의 [“SQL Agent 설치 정보”](#) 참조

1175페이지의 “Oracle 리소스 백업 정보” 참조

1173페이지의 “Oracle의 응용 프로그램 기본값 설정” 참조

1191페이지의 “Oracle Agent 문제 해결” 참조

367페이지의 “DBA 시작 작업의 템플릿 생성” 참조

Oracle 리소스를 백업하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 백업 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 백업 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 백업 선택 목록에서 다음 작업 중 하나를 수행하십시오.

Oracle RAC의 경우 Oracle Real Application Clusters 노드 아래 RAC 가상 노드 이름을 확장합니다.

클러스터의 각 노드는 동일한 가상 노드 이름을 사용합니다. 입력하는 이름은 RAC-<데이터베이스 이름>-<데이터베이스 ID> 형식입니다.

Oracle 리소스의 경우 즐겨찾는 리소스 아래 해당 노드를 확장합니다.
우

데이터베이스의 현재 상태가 데이터베이스 이름 옆에 괄호 안에 나타납니다. 데이터베이스가 다운되면 백업하기 위해 데이터베이스를 선택할 수 없습니다.

- 4 백업할 데이터를 선택하려면 백업할 항목 옆에 있는 확인란을 선택하십시오.

백업할 컨테이너 항목을 선택하면 해당 컨테이너에서 개별 항목을 제외할 수 없습니다. 컨테이너 항목에 대한 확인란의 선택을 해제한 다음 백업에 포함할 컨테이너에서 개별 항목을 선택해야 합니다.

- 5 속성 창의 설정에서 **Oracle**을 누르십시오.
- 6 적절한 옵션을 완료하십시오.

1177페이지의 “Oracle 백업 옵션” 참조

- 7 백업할 다중 데이터 스트림을 구성하려면 대상에서 장치 및 미디어를 누르십시오.

- 8 적절한 옵션을 완료하십시오.

1178페이지의 “백업 작업에 대한 Oracle 장치 및 미디어 옵션” 참조

- 9 필요에 따라 나머지 백업 작업 속성을 완료하십시오.

285페이지의 “데이터 백업 방법” 참조

Oracle 백업 옵션

Oracle에 대한 백업 작업을 생성할 때 다음과 같은 옵션을 설정할 수 있습니다.

1176페이지의 “Oracle 리소스 백업” 참조

표 K-8 Oracle 백업 옵션

항목	설명
백업 방법	<p>다음 백업 방법 중 하나를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 전체 - 백업 선택. 이 방법은 Oracle RMAN 증분: 수준 0 백업과 동등합니다. Oracle 선택 항목의 전체 백업을 수행하려면 이 방법을 선택합니다. ■ 차등 - 마지막 전체 백업 이후 변경 내용 백업. 이 방법은 Oracle RMAN 누적 증분: 수준 1 백업과 동등합니다. 마지막 전체 백업 이후 모든 데이터베이스 변경 사항을 백업하려면 이 방법을 선택합니다. 로그 파일은 부분적으로 백업되지 않으므로 모든 아카이브 재실행 로그의 전체 백업이 수행됩니다. ■ 증분 - 마지막 전체 백업 또는 증분 백업 이후 변경 내용 백업. 이 방법은 Oracle RMAN 증분: 수준 1 백업과 동등합니다. 마지막 전체 백업 또는 증분 백업 이후 모든 데이터베이스 변경 사항을 백업하려면 이 방법을 선택합니다. 로그 파일은 부분적으로 백업되지 않으므로 모든 아카이브 재실행 로그의 전체 백업이 수행됩니다.
백업된 아카이브 로그 파일 삭제	백업 후 아카이브 로그 파일을 자동으로 삭제할 수 있습니다.
이미 백업된 아카이브 로그 파일 백업 안 함	이전에 백업된 아카이브 로그 파일을 Backup Exec이 생략하도록 합니다.
오프라인으로 백업 수행	백업 작업을 시작하기 전에 Backup Exec이 데이터베이스를 오프라인으로 전환하도록 합니다. Backup Exec은 백업 작업이 완료된 후 데이터베이스를 온라인으로 전환합니다.

백업 작업에 대한 Oracle 장치 및 미디어 옵션

Oracle에 대한 백업 작업을 생성할 때 다음과 같은 장치 및 미디어 옵션을 설정할 수 있습니다.

1176페이지의 [“Oracle 리소스 백업”](#) 참조

표 K-9 Oracle 장치 및 미디어 옵션

항목	설명
다중 데이터 스트림을 지원하는 리소스에 사용할 최대 장치 수	<p>백업 작업에서 사용할 수 있는 최대 장치 수를 지정합니다.</p> <p>두 개 이상의 장치를 지정하면 다음 항목 중 하나를 백업 작업의 대상 장치로 선택해야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 장치 풀. ■ 적어도 두 개 이상의 동시 작업이 실행된 디스크 백업 폴더. <p>백업 작업에서 사용할 수 있는 장치가 하나뿐이면 RMAN의 데이터 스트림은 미디어에 연속적으로 백업됩니다.</p> <p>438페이지의 “속성을 설정하여 디스크 백업 폴더 생성” 참조</p> <p>DBA 시작 작업에는 이 기능을 사용할 수 없습니다.</p>
최소 장치 수. 더 적은 수의 장치를 사용할 수 있는 경우 작업을 종료합니다.	<p>작업에서 사용할 수 있는 최소 장치 수를 지정합니다.</p> <p>작업이 최소 장치 수를 가져올 수 없으면 작업은 실패합니다.</p> <p>DBA 시작 작업에는 이 기능을 사용할 수 없습니다.</p>

Oracle의 DBA 시작 백업 작업 수행 정보

데이터베이스 관리자(DBA)는 RMAN 콘솔에서 Oracle용 백업 또는 복원 작업을 시작할 수 있습니다. RMAN 콘솔에서 실행할 수 있는 백업 및 복원 작업에 대한 예제 스크립트가 다음 위치에 설치되어 있습니다.

\Program Files\Symantec\Backup Exec\scripts\Oracle

RMAN 콘솔 사용에 대한 자세한 내용은 Oracle 문서를 참조하십시오.

RMAN 콘솔에서 Oracle용 백업 작업을 시작하기 전에 다음 주의 사항을 검토하십시오.

- Oracle Agent를 구성하는 모든 준비를 마쳤는지 확인하십시오.
1160페이지의 “[Windows 시스템과 Linux 서버에서 Oracle Agent 구성](#)” 참조
- RMAN 콘솔을 끝내지 않았거나 새 수동 채널이 해당 콘솔에 할당되지 않으면 채널은 릴리스되지 않습니다.
1191페이지의 “[Oracle Agent 문제 해결](#)” 참조
- SKIP INACCESSIBLE 옵션을 RMAN에서 사용하여 손상된 데이터 및 로그 파일을 생략할 수 있습니다. 이 옵션을 포함하는 작업은 성공적으로 완료될 수 있지만, 이 데이터가 복원될 경우 데이터베이스가 작동 불가능한 상태가 될 수 있습니다. 미디어 서버 작업에서는 SKIP INACCESSIBLE 옵션을 사용할 수 없습니다. 백업 작업에서 손상된 데이터 또는 로그 파일이 나타날 경우 작업은 실패합니다. 이 옵션은 사용하지 않는 것이 좋습니다.

- CASO 환경에서 DBA 시작 작업 템플릿에서 선택한 대상 장치는 중앙 관리 서버에 로컬로 연결된 장치여야 합니다.
대상 장치에 장치 풀이 포함된 경우에는 풀에 있는 모든 장치가 중앙 관리 서버에 로컬로 연결되어 있어야 합니다.

1173페이지의 [“Oracle 인스턴스 정보 변경 사항 정보”](#) 참조

1175페이지의 [“Oracle 리소스 백업 정보”](#) 참조

367페이지의 [“DBA 시작 작업 설정 구성 정보”](#) 참조

Oracle 리소스 복원 및 복구 정보

Backup Exec에서 선택한 복원 선택 항목은 스크립트로 변환됩니다. RMAN은 스크립트를 사용하여 Backup Exec 미디어에서 복원할 항목을 확인합니다. 데이터가 Oracle 서버에 복원된 후 RMAN은 요청된 복구 및 복원 작업을 완료합니다. 이러한 복구 및 복원 작업은 선택한 옵션에 따라 결정됩니다.

참고: Symantec에서는 더 이상 Symantec Backup Exec - Agent for Oracle Server와 해당 구성 요소에서 GRFS 기술을 사용하는 것을 지원하지 않습니다. 해당 에이전트를 사용하여 백업한 파일은 파일 시스템 복원으로 복원할 수 있습니다.

1187페이지의 [“기존 GRFS Oracle Agent 데이터베이스 백업에서 복원”](#) 참조

일부 복구 작업은 미디어 서버에서 미디어를 필요로 하지 않을 수 있습니다. 예를 들어 재실행 로그가 여전히 Oracle 서버에 있을 수 있습니다. 복원 작업 중에 복원된 데이터 크기는 백업된 데이터 크기와 다를 수 있습니다. 일부 경우에는 복원된 데이터 크기가 0바이트로 표시될 수 있습니다. Oracle은 이미 디스크에서 최신 상태인 데이터 파일을 생략할 수 있으므로 이 동작은 정상적인 것입니다.

전체 데이터베이스 또는 테이블 영역 또는 데이터 파일에 전체 복구를 수행할 경우 복구할 데이터베이스 또는 파일의 백업을 복원해야 합니다. 그런 다음 온라인 또는 아카이브 재실행 로그를 적용하거나 둘 다 적용해야 합니다. 미디어 서버 및 DBA에서 모두 시작된 작업의 경우 RMAN은 Backup Exec에서 작업에 필요한 특정 데이터를 확인하여 요청한 복원 및 복구를 완료합니다.

참고: Backup Exec은 서버 시작 작업을 통한 Oracle TSPITR(테이블 영역 지정 시점 복원)을 지원하지 않습니다.

복원 작업 속성 대화 상자의 리소스별 보기 탭에서 Oracle 복원 선택 항목만 선택할 수 있습니다. 미디어별 보기 탭은 백업 세트를 표시하지만 컨테츠를 검색하거나 선택할 수 없습니다.

리소스별 보기 탭의 온라인 데이터베이스 또는 제어 파일에서 복원 항목을 선택할 수 있습니다.

표 K-10 Oracle 리소스에 대한 복원 선택 항목

복원 데이터 보기	설명
온라인 데이터베이스	<p>활성 데이터베이스의 보기를 제공합니다(사용 가능한 경우) 전체 데이터베이스를 선택하거나 개별 테이블 영역 및 데이터 파일을 선택할 수 있습니다.</p> <p>참고: Oracle RAC의 경우 Oracle 데이터베이스는 가상 노드 이름 아래에 나열됩니다. 입력하는 이름은 RAC-<i><데이터베이스 이름></i>-<i><데이터베이스 ID></i> 형식입니다.</p>
제어 파일	<p>모든 백업된 제어 파일 목록을 제공합니다. 각 제어 파일은 백업된 날짜와 제어 파일의 부분 ID를 나열합니다.</p> <p>개별 테이블 영역 또는 데이터 파일을 복원하기 위해 선택할 수 없습니다.</p> <p>경고: 제어 파일을 사용하여 지정 시점으로 복구할 때 제어 파일 백업 날짜가 지정된 복구 지정 시점 이전인지 확인합니다. 두 시점 사이에 변경된 데이터베이스 구조가 없어야 합니다. 또한 제어 파일을 복원할 때 전체 데이터베이스는 복원된 제어 파일의 지정 시점으로 되돌아갑니다.</p>

1181페이지의 [“Oracle 데이터 복원”](#) 참조

1185페이지의 [“Oracle 데이터의 복원 재연결”](#) 참조

Oracle에 대한 DBA 시작 복원 및 복구 정보

DBA는 RMAN 콘솔에서 직접 복원 작업을 시작할 수 있습니다. 예를 들어, 복원할 리소스 및 복원 작업에 대해 할당할 채널 수를 지정할 수 있습니다. RMAN 콘솔 사용에 대한 자세한 내용은 Oracle 문서를 참조하십시오.

모든 DBA 시작 복원 작업은 작업이 완료된 후 삭제됩니다.

참고: DBA 시작 복원 작업을 사용하여 데이터 파일, 테이블 영역 또는 온라인 상태의 데이터베이스를 복원하려고 하면 RMAN 콘솔에 메시지가 나타납니다. 메시지는 Oracle은 온라인 상태인 경우 해당 항목의 복원을 허용하지 않으므로 복원을 수행할 수 없음을 나타냅니다. 그러나 이 메시지는 Backup Exec에 보고되지 않습니다. 따라서 DBA 시작 복원 작업은 성공적으로 완료된 것으로 Backup Exec에 보고됩니다.

Oracle 데이터 복원

Oracle 리소스를 복원하기 전에 모든 구성 요구 사항을 완료했는지 확인하십시오.

1160페이지의 [“Windows 시스템과 Linux 서버에서 Oracle Agent 구성”](#) 참조

1180페이지의 [“Oracle 리소스 복원 및 복구 정보”](#) 참조

참고: CASO 환경에서 Oracle 복원 작업을 관리되는 미디어 서버로 위임할 수 있습니다. 하지만 복원 작업에서 암호화된 Oracle 백업 세트를 사용하려고 하면 복원 작업이 실패합니다. 이 경우 작업을 완료하는 데 필요한 암호화 키가 관리되는 미디어 서버에 없음을 나타내는 오류 메시지가 나타날 수 있습니다. 작업을 실행하는 관리되는 미디어 서버에 암호화 키를 생성해야 합니다.

363페이지의 [“암호화 키 생성”](#) 참조

367페이지의 [“DBA 시작 작업의 템플릿 생성”](#) 참조

1181페이지의 [“Oracle에 대한 DBA 시작 복원 및 복구 정보”](#) 참조

1191페이지의 [“Oracle Agent 문제 해결”](#) 참조

Oracle 데이터를 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 복원 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 복원 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 속성 창의 원본에서 선택을 누르십시오.
- 4 리소스 보기 탭을 누르십시오.
- 5 모든 리소스 아이콘을 확장하십시오.
- 6 복원할 데이터베이스 인스턴스를 포함하는 시스템 리소스를 확장하십시오.
- 7 복원할 데이터베이스 인스턴스를 확장하십시오.

데이터베이스의 현재 상태는 데이터베이스 이름 오른쪽에 나열됩니다. 데이터베이스는 "마운트됨", "마운트되지 않음" 또는 "열림" 상태여야 합니다. 상태가 "작동 중단"인 데이터베이스는 복원 작업을 위해 선택할 수 없습니다.

- 8 현재 데이터베이스 또는 제어 파일 리소스를 확장하십시오.

제어 파일을 복원하는 경우 전체 데이터베이스는 선택된 제어 파일의 지정 시점으로 되돌아갑니다. 이 옵션을 사용하여 개별 테이블 영역 또는 데이터 파일을 복원할 수 없습니다.

개별 테이블 영역 또는 데이터 파일을 복원하려면 온라인 데이터베이스 보기에서 항목을 선택합니다.

- 9 복원할 해당 항목을 선택하십시오.
- 10 속성 창의 설정에서 **Oracle**을 누르십시오.
- 11 적절한 옵션을 완료하십시오.

1183페이지의 [“Oracle 복원 옵션”](#) 참조

12 속성 창에서 기타 복원 옵션을 선택한 다음 복원 작업을 시작하십시오.

534페이지의 “[작업 속성을 설정하여 데이터 복원](#)” 참조

13 복원된 데이터베이스에 대한 전체 백업을 실행하십시오.

Oracle 복원 옵션

Oracle에 대한 복원 작업을 생성할 때 다음과 같은 옵션을 설정할 수 있습니다.

1181페이지의 “[Oracle 데이터 복원](#)” 참조

표 K-11 Oracle 복원 옵션

항목	설명
전체 및/또는 증분 백업에서 복원	복원 방법을 지정합니다. 다음 중 하나에서 데이터를 복원하는 옵션을 선택할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 사용 가능한 최신 백업 ■ 지정 시점까지 ■ 특정 시스템 제어 번호(SCN) RMAN은 이 복원 작업에 필요한 백업 개체를 확인한 다음 Backup Exec이 이러한 개체를 복원합니다. 또한 복원을 완료하려면 재실행 로그에서 복구하는 복구 옵션을 선택해야 할 수 있습니다.
사용 가능한 최신 버전까지	Oracle 데이터베이스를 사용할 수 있는 가장 최신의 전체 및 증분 백업으로 복원합니다.
지정 시점까지	지정 시점까지 데이터를 복원합니다. 지정 시점 후 복구는 중지합니다. 날짜 상자에서 변경할 날짜 부분을 선택한 다음 새 날짜를 입력하거나 화살표를 눌러 날짜를 선택할 수 있는 달력을 표시합니다. 시간 상자에서 변경할 시간 부분을 선택한 다음 새 시간을 입력하거나 화살표를 눌러 새 시간을 선택합니다.
SCN까지	특정 시스템 제어 번호(SCN)를 포함하여 복원합니다. 제공된 필드에 SCN을 입력합니다.
최신이 아닐 경우 읽기 전용 파일만 복원	RMAN이 모든 읽기 전용 데이터 파일의 헤더를 검사하여 최신 상태가 아닌 파일을 복원하도록 합니다.

표 K-11 Oracle 복원 옵션 (계속)

항목	설명
확인만 수행, 데이터를 복원하지 않음	<p>필요한 모든 미디어를 마운트하고 필요에 따라 읽습니다. RMAN은 작업을 수행하는 데 필요한 백업 세트를 선택하고 이러한 백업 세트를 모두 검사하여 사용할 수 있고 손상되지 않았음을 확인합니다. 데이터가 데이터베이스 서버에 작성되거나 복원되지 않습니다. 제어 파일의 유효성 검사는 지원되지 않습니다.</p> <p>데이터베이스에 복원하기 전에 이 옵션을 선택하여 필요한 모든 미디어가 사용 가능한지 확인하는 것이 좋습니다.</p>
오류 없이 확인이 완료될 경우 데이터 복원/복구	<p>확인에 성공하는 즉시 복원 작업을 실행할 수 있습니다.</p> <p>복원 및 복구를 위해 선택한 모든 옵션이 수행됩니다.</p>
제어 파일만 복원	<p>Oracle 데이터베이스에 대한 제어 파일을 복구하지만 테이블 영역 또는 연결된 데이터 파일을 포함하지 않습니다.</p>
재실행 로그를 사용하여 복구	<p>온라인 및 아카이브된 재실행 로그에서 커밋된 트랜잭션을 복구합니다. 트랜잭션을 사용 가능한 최신 상태나 지정 시점으로 또는 특정 시스템 제어 번호 (SCN)로 복구하려면 이 옵션을 선택합니다.</p> <p>RMAN은 이 복원 작업에 필요한 백업 개체를 확인한 다음 Backup Exec이 이러한 개체를 복원합니다.</p>
사용 가능한 최신 버전까지	<p>온라인 및 아카이브된 재실행 로그에서 사용할 수 있는 마지막으로 커밋된 트랜잭션까지 복구합니다.</p>
지정 시점까지	<p>온라인 및 아카이브된 재실행 로그에서 커밋된 트랜잭션을 지정 시점까지 복구합니다. 지정 시점 후 복구는 중지합니다.</p> <p>날짜 상자에서 변경할 날짜 부분을 선택한 다음 새 날짜를 입력하거나 화살표를 눌러 날짜를 선택할 수 있는 달력을 표시합니다.</p> <p>시간 상자에서 변경할 시간 부분을 선택한 다음 새 시간을 입력하거나 화살표를 눌러 새 시간을 선택합니다.</p> <p>데이터베이스가 ARCHIVELOG 모드에 있을 경우에만 이 옵션을 사용할 수 있습니다.</p> <p>경고: 제어 파일을 사용하여 지정 시점으로 복구할 때 제어 파일 백업 시간이 지정된 복구 지정 시점 이전인지 확인합니다. 두 시점 사이에 데이터베이스 구조가 변경되지 않아야 합니다.</p>
SCN까지	<p>온라인 및 아카이브된 재실행 로그에서 커밋된 트랜잭션을 지정된 시스템 제어 번호(SCN)로 복구합니다. SCN이 복구된 후 복구는 중지됩니다.</p>

표 K-11 Oracle 복원 옵션 (계속)

항목	설명
복구가 끝나면 더 이상 필요하지 않은 아카이브 재실행 로그 삭제	기존의 아카이브된 재실행 로그 파일과 하드 디스크의 여유 공간을 삭제합니다.
복구 후 데이터베이스 열기	복구가 완료되는 즉시 데이터베이스를 엽니다. 복구 후 데이터베이스를 온라인 상태로 전환하려면 이 옵션을 선택합니다.

Oracle 데이터의 복원 재연결 정보

Backup Exec에서 다음과 같이 재연결하여 Oracle 인스턴스 또는 Oracle 인스턴스 파일을 재연결할 수 있습니다.

- Oracle 인스턴스를 다른 Oracle 서버로 재연결.

참고: 인스턴스를 다른 Oracle 서버로 재연결한 경우 동일한 이름 및 데이터베이스 ID(DBID)를 가지는 인스턴스가 해당 서버에 설정되었음을 확인합니다. 데이터베이스 상태는 마운트되지 않음이어야 합니다. 동일한 이름 및 데이터베이스 ID로 인스턴스를 생성하는 작업에 대한 자세한 내용은 Oracle 문서를 참조하십시오.

- Oracle 인스턴스를 다른 Oracle 서버로 재연결하고 Oracle 파일의 대체 경로를 지정할 수 있습니다.
- 테이블 영역, 데이터 파일 및 아카이브 로그 경로를 원래 서버의 대체 위치로 변경할 수 있습니다.

재연결된 각 복원 작업에 대해 인스턴스를 하나만 선택하는 것이 좋습니다.

Oracle 데이터의 복원 재연결

Backup Exec을 사용하여 Oracle 인스턴스 또는 Oracle 파일을 재연결할 수 있습니다.

Oracle 데이터의 복원을 재연결하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Oracle 데이터용 복원 작업을 생성하십시오.
1181페이지의 **“Oracle 데이터 복원”** 참조
- 2 Oracle에 대한 복원작업속성 대화 상자에서 옵션을 선택한 다음속성 창의 대상에서 **Oracle 재연결**을 누르십시오.

- 3 적절한 옵션을 선택하십시오.
1186페이지의 **“Oracle 재연결 옵션”** 참조
- 4 재연결된 복원 작업을 시작하거나 속성 창에서 다른 복원 옵션을 선택하십시오.
복원 작업이 완료되면 복원된 데이터의 전체 백업을 실행하는 것이 좋습니다.
1175페이지의 **“Oracle 리소스 백업 정보”** 참조

Oracle 재연결 옵션

Oracle 인스턴트를 다른 서버로 복원할 때 다음과 같은 옵션을 설정할 수 있습니다.

1185페이지의 **“Oracle 데이터의 복원 재연결”** 참조

표 K-12 Oracle 재연결 옵션

항목	설명
Oracle 인스턴스를 서버에 복원	Oracle 인스턴스의 복원을 원본 서버가 아닌 서버로 재연결할 수 있습니다.
서버	복원 작업 재연결 대상으로 사용할 서버 이름을 나타냅니다.
서버 로그인 계정	복원 작업을 재연결할 서버에 데이터를 복원할 수 있는 권한을 가지는 로그인 계정을 표시합니다.
인스턴스 로그인 계정	복원할 Oracle 인스턴스의 로그인 계정을 표시합니다.
데이터 파일을 다음 경로에 복원	<p>데이터 파일을 복원할 경로를 지정할 수 있습니다. 올바른 경로를 입력해야 하며 그렇지 않으면 복원 작업이 실패합니다.</p> <p>Oracle 인스턴스를 서버에 복원을 선택한 경우 이 옵션을 사용하여 서버에 기본값이 아닌 다른 경로를 지정합니다.</p> <p>인스턴스를 재연결하지 않으려는 경우 이 옵션을 선택하여 Oracle 서버에 파일의 대체 로컬 경로를 지정합니다.</p>
아카이브된 로그 파일을 다음 경로에 복원	<p>아카이브 로그 파일을 복원하려는 경로를 지정할 수 있습니다. 올바른 경로를 입력해야 하며 그렇지 않으면 복원 작업이 실패합니다.</p> <p>Oracle 인스턴스를 서버에 복원을 선택한 경우 이 옵션을 선택하여 서버에 기본값이 아닌 다른 경로를 지정합니다.</p> <p>인스턴스를 재연결하지 않으려는 경우 이 옵션을 선택하여 Oracle 서버에 파일의 대체 로컬 경로를 지정합니다.</p>

기존 GRFS Oracle Agent 데이터베이스 백업에서 복원

기존 GRFS Oracle Agent 데이터 파일 백업을 복원하려면 재연결된 파일 시스템 복원 작업을 사용해야 합니다. 데이터 파일을 복원한 후에는 Oracle 데이터베이스 관리 도구를 사용하여 해당 데이터 파일을 원하는 Oracle 인스턴스에 추가해야 합니다.

자세한 내용은 Oracle 문서를 참조하십시오.

기존 GRFS Oracle Agent 데이터베이스 백업에서 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 복원 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 복원 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 속성 창의 원본에서 선택을 누르십시오.
- 4 리소스별 보기 탭에서 모든 리소스를 확장하십시오.
- 5 복원하려는 GRFS Oracle 리소스를 찾아보십시오.
- 6 결과 창에서 복원하려는 Oracle 데이터 파일의 확인란을 선택했는지 확인하십시오.
- 7 속성 창의 대상에서 파일 재연결을 누르십시오.

Oracle 재연결을 누르지 마십시오. 이것은 파일 시스템 복원 프로세스에만 해당하는 옵션입니다.

- 8 파일 세트 재연결 확인란을 선택하십시오.
- 9 드라이브에 복원에 드라이브 문자를 입력하십시오.
- 10 경로에 복원에 경로를 입력하십시오.
- 11 다음 중 하나를 수행하십시오.

지금 작업을 실행하려면 **지금 실행**을 누르십시오.

작업이 나중에 실행되도록 예약하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 속성 창의 빈도에서 **예약**을 누르십시오.
- 예약 옵션을 설정하십시오.
- **제출**을 누르십시오.

310페이지의 “**작업 예약**” 참조

- 12 복원된 데이터 파일의 이름을 원래 Oracle 데이터 파일의 이름과 일치하는 이름으로 변경하십시오.
- 13 데이터 파일을 원하는 Oracle 인스턴스에 추가하십시오.

자세한 내용은 Oracle 문서를 참조하십시오.

원래 Oracle 서버를 사용하여 Oracle 인스턴스 및 데이터베이스 전체를 복구하기 위한 요구 사항

Oracle 인스턴스나 데이터베이스의 완전한 손실, 삭제 또는 파괴가 발생할 경우 복구에 동일한 Oracle 서버를 사용할 수 있습니다. 또한 동일한 서버 이름과 SID 이름을 사용하는 새 실제 서버를 구성할 때도 이 지침을 사용할 수 있습니다.

이 시나리오를 사용하여 복구를 완료하려면 다음과 같은 항목이 필요합니다.

표 K-13 원래 Oracle 서버를 사용하여 복구할 경우의 요구 사항

항목	설명
DBID	DBID를 모르는 경우 Backup Exec 작업 로그나 로그인 후 RMAN에서 DBID를 찾을 수 있습니다.
ControlFile 부분 ID	Backup Exec 복원 보기의 Oracle 노드 아래에 있는 제어 파일 하위 노드에서 ControlFile 부분 ID를 확인할 수 있습니다.
전체 시스템 Oracle 백업	전체 시스템 Oracle 백업에는 다음 항목이 포함되어야 합니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ ControlFile ■ 데이터 파일 ■ 아카이브 로그
원래 Oracle 서버	재해 복구 시나리오 1을 사용하여 Oracle 시스템을 복구하려면 원래 Oracle 서버에 복원해야 합니다.

원래 Oracle 서버를 사용하여 Oracle 인스턴스 및 데이터베이스 전체 복구

Oracle 인스턴스나 데이터베이스의 완전한 손실, 삭제 또는 파괴가 발생할 경우 동일한 Oracle 서버를 사용하여 복구할 수 있습니다.

1188페이지의 [“원래 Oracle 서버를 사용하여 Oracle 인스턴스 및 데이터베이스 전체를 복구하기 위한 요구 사항”](#) 참조

원래 Oracle 서버를 사용하여 전체 Oracle 인스턴스나 데이터베이스를 복구하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 손실된 원래 데이터베이스에 사용한 것과 동일한 이름을 사용하여 Oracle 데이터베이스를 재생성하십시오.
- 2 `pwd<SID>.ora` 파일을 찾아 이름을 변경하십시오.
- 3 나열된 순서대로 다음을 수행하여 새로운 `pwd<SID>.ora` 파일을 생성하십시오.
 - 명령 프롬프트를 여십시오.
 - 다음 명령을 입력하십시오.


```
orapwd file=path\pwsid.ora password=<암호>
```

- 4 나열된 순서대로 다음 명령을 입력하십시오.
 - RMAN
 - CONNECT TARGET <sys/password@sid>;
 - SHUTDOWN ABORT;
 - STARTUP NOMOUNT;
 - SET DBID<dbid ID>;
- 5 Backup Exec 미디어 서버로 이동하십시오.
- 6 탐색 모음에서 복원 옆에 있는 화살표를 누르고 복원 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 7 속성 창의 원본에서 선택을 누르십시오.
- 8 복원할 ControlFile을 선택하십시오.
- 9 지금 실행을 누르십시오.

복구 부분에서 일관성이 없는 아카이브 로그가 발견되기 때문에 복원 작업이 실패합니다. 이것은 재해 복구 중에 발생할 수 있는 정상적인 현상입니다.
- 10 복원 작업이 끝나면 Backup Exec을 종료하십시오.
- 11 Oracle 서버 명령 프롬프트에서 다음을 입력하십시오.
Alter database open resetlogs;
- 12 명령 프롬프트를 닫으십시오.

원래 Oracle 서버가 아닌 시스템에 전체 Oracle 인스턴스 또는 데이터베이스를 복구하기 위한 요구 사항

Oracle 인스턴스 또는 데이터베이스의 완전한 손실, 삭제 또는 파괴가 발생할 경우 원래 Oracle 서버가 아닌 시스템에 해당 인스턴스 및 데이터베이스를 복원할 수 있습니다.

1190페이지의 “[원래 Oracle 서버가 아닌 시스템에 전체 Oracle 인스턴스 또는 데이터베이스 복구](#)” 참조

이 경우 복구를 완료하려면 다음과 같은 항목이 필요합니다.

표 K-14 새 Oracle 서버나 대체 Oracle 서버를 사용하여 복구할 경우의 요구 사항

항목	설명
DBID	DBID를 모르는 경우 Backup Exec 작업 로그나 로그인 후 RMAN에서 DBID를 찾을 수 있습니다.
ControlFile 부분 ID	Backup Exec 복원 보기의 Oracle 노드 아래에 있는 제어 파일 하위 노드에서 ControlFile 부분 ID를 확인할 수 있습니다.
전체 시스템 Oracle 백업	전체 시스템 Oracle 백업에는 다음 항목이 포함되어야 합니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ ControlFile ■ 데이터 파일 ■ 아카이브 로그

원래 Oracle 서버가 아닌 시스템에 전체 Oracle 인스턴스 또는 데이터베이스 복구

원래 Oracle 서버가 아닌 시스템에 Oracle 인스턴스 또는 데이터베이스를 복원할 수 있습니다.

1189페이지의 “[원래 Oracle 서버가 아닌 시스템에 전체 Oracle 인스턴스 또는 데이터베이스를 복구하기 위한 요구 사항](#)” 참조

원래 Oracle 서버가 아닌 시스템에 전체 Oracle 인스턴스 또는 데이터베이스를 복구하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 손실된 원래 인스턴스에 사용한 것과 동일한 이름을 사용하여 Oracle 인스턴스를 재 생성하십시오.
- 2 `pwd<SID>.ora` 파일을 찾아 이름을 변경하십시오.
- 3 나열된 순서대로 다음을 수행하여 새로운 `pwd<SID>.ora` 파일을 생성하십시오.
 - 명령 프롬프트를 여십시오.
 - 다음 명령을 입력하십시오.
orapwd file=path\pwdsid.ora password=<암호>
- 4 나열된 순서대로 다음 명령을 입력하십시오.
 - **RMAN**
 - **CONNECT TARGET <sys/password@sid>;**
 - **SHUTDOWN ABORT;**
 - **STARTUP NOMOUNT;**
 - **SET DBID<dbid ID>;**

- 5 Backup Exec 미디어 서버로 이동하십시오.
- 6 탐색 모음에서 복원 옆에 있는 화살표를 누르고 복원 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 7 속성 창의 원본에서 선택을 누르십시오.
- 8 복원할 ControlFile을 선택하십시오.
- 9 복원 작업 속성 창의 대상에서 **Oracle 재연결**을 누르십시오.
- 10 **Oracle** 인스턴스를 서버에 복원 옵션의 확인란을 선택하십시오.
- 11 새 Oracle 서버나 대체 Oracle 서버에 액세스하는 계정 인증 정보를 입력하십시오.
- 12 데이터 파일을 다음 경로에 복원 옵션의 확인란을 선택하십시오.
- 13 새 데이터베이스에 대한 경로를 입력하십시오.
- 14 아카이브 로그 파일을 다음 경로에 복원 옵션의 확인란을 선택하십시오.
- 15 지금 실행을 누르십시오.

복구 부분에서 일관성이 없는 아카이브 로그가 발견되기 때문에 복원 작업이 실패합니다. 이것은 재해 복구 중에 발생할 수 있는 정상적인 현상입니다.

- 16 Oracle 서버로 이동하십시오.
- 17 **Alter database open resetlogs;**를 입력하십시오.
- 18 다음 중 하나를 수행하십시오.

Oracle에서 데이터베이스를 여는 동안 오류가 발생하는 경우 온라인 재실행 로그 경로를 확인한 후 경로를 업데이트하십시오.
1196페이지의 [“온라인 재실행 로그 파일 경로 업데이트”](#) 참조

오류가 발생하지 않는 경우 다른 작업이 필요 없습니다. 재해 복구가 완료된 것입니다.

Oracle Agent 문제 해결

Oracle Agent와 관련된 문제가 발생하는 경우 다음 질문과 답변이 문제 해결에 도움이 될 것입니다.

표 K-15 Oracle Agent에 대한 질문과 답변

질문	답변
<p>Backup Exec의 Oracle 데이터베이스 상태 변경 시도가 시간 만료되었다는 메시지를 받으면 어떻게 해야 합니까?</p>	<p>미디어 서버 작업의 경우, Oracle 데이터베이스는 열림에서 시스템 종료로, 시스템 종료에서 마운트 등과 같이 상태를 변경하는 데 시간이 걸릴 수 있습니다. Backup Exec의 SQLplus 스크립트를 사용하여 기본 제한 시간인 10분으로 데이터베이스 상태 변경을 처리할 수 있습니다. Oracle Real Application Cluster(RAC)의 경우 srvctl 스크립트가 사용됩니다.</p> <p>데이터베이스 상태 변경의 제한 시간 이름은 SqlplusTimeout으로 지정됩니다.</p> <p>다음 오류 메시지가 나타날 경우 기본 시간 만료의 길이를 변경해야 할 수 있습니다.</p> <p>Backup Exec의 데이터베이스 상태 변경 시도가 제한 시간 초과되었습니다. 자세한 내용은 작업 로그의 데이터베이스 스크립트 출력 섹션을 참조하십시오. 데이터베이스 관리자에게 문의하여 데이터베이스 상태를 변경하십시오.</p> <p>데이터베이스를 종료합니다. 성공하면 SQLplus 제한 시간이 너무 짧은 것입니다. 데이터베이스를 종료하는 데 걸린 시간에 따라 기본 제한 시간을 변경합니다. 데이터베이스를 종료할 수 없으면 DBA에게 문의하여 데이터베이스 문제를 해결하십시오.</p> <p>제한 시간이 너무 짧으면 복원 작업 및 오프라인 백업이 제한 시간 오류와 함께 실패할 수 있습니다. 제한 시간이 너무 길고 데이터베이스가 상태 변경 요청에 응답하지 않으면 작업은 더 오랜 시간이 지난 후 실패합니다.</p> <p>1194페이지의 “Windows 시스템에서 Oracle 인스턴스의 SqlplusTimeout 변경” 참조</p> <p>1194페이지의 “Linux 시스템에서 Oracle 인스턴스의 SqlplusTimeout 변경” 참조</p>

표 K-15 Oracle Agent에 대한 질문과 답변 (계속)

질문	답변
<p>작업이 Oracle RMAN 콘솔에서 종료된 후에도 미디어 서버에서는 계속 실행되면 어떻게 해야 하나요?</p>	<p>백업 또는 복원 작업이 자동으로 할당된 채널에서 실행될 때 그리고 채널이 릴리스되지 않은 경우 작업은 RMAN 콘솔에서 종료된 후에도 미디어 서버에서 계속 실행됩니다. RMAN 콘솔을 끝내지 않았거나 새 수동 채널이 해당 콘솔에 할당되지 않으면 채널은 릴리스되지 않습니다. 작업은 자동 채널이 릴리스될 때 또는 해당 채널에서 어떤 활동도 없이 제한 시간이 경과한 후 미디어 서버에서 종료됩니다. 동일한 자동 채널에서 제한 시간 내로 새 백업 또는 복원 작업이 시작된 경우 새 작업은 생성되지 않습니다. 대신, 기존 작업은 미디어 서버에서 작업을 수행합니다.</p> <p>채널 제한 시간의 기본값은 10분이며, 이 값이 대부분 권장됩니다. 제한 시간이 너무 짧으면 채널의 연속 작업에 대한 여러 작업이 생성됩니다. 제한 시간이 너무 길면 작업이 종료된 후 미디어 서버에서 오랜 시간 동안 불필요하게 작업이 실행됩니다.</p> <p>1195페이지의 “Windows 시스템에서 Oracle 인스턴스에 대한 자동 RMAN 채널의 제한 시간 변경” 참조</p> <p>1195페이지의 “Linux 시스템에서 Oracle 인스턴스에 대한 자동 RMAN 채널의 제한 시간 변경” 참조</p>
<p>Oracle 인스턴스 정보가 변경되면 "리소스에 연결할 수 없습니다" 오류가 나타납니다.</p>	<p>Oracle 인스턴스 정보가 변경될 때마다 Remote Agent Utility를 업데이트해야 합니다. 인증 정보가 업데이트되지 않거나 올바르지 않으면 백업 작업을 실행할 때 "리소스에 연결할 수 없습니다" 오류가 나타날 수도 있습니다. 이 메시지가 나타나면 서버를 온라인 상태로 만들고 정보를 구성해야 합니다.</p> <p>1160페이지의 “Windows 시스템과 Linux 서버에서 Oracle Agent 구성” 참조</p>

표 K-15 Oracle Agent에 대한 질문과 답변 (계속)

질문	답변
Oracle이 설치된 Linux 시스템에 ORA-12546: TNS: 권한 거부 오류가 나타나면 어떻게 해야 하나요?	<p>Oracle 인스턴스를 설치한 Linux 시스템에서 Backup Exec 작업이 실패하여 RMAN 출력 섹션에 ORA-12546: TNS: 권한 거부 오류가 나타나면 해당 작업에서 시스템 수준 리소스 인증 정보를 변경해야 합니다. 리소스 인증 정보는 Linux 시스템의 dba 및 beoper 그룹 구성원인 계정이어야 합니다. 작업을 재시도합니다.</p> <p>1170페이지의 “Oracle 작업에 대한 미디어 서버의 인증 정보 설정” 참조</p> <p>1653페이지의 “Remote Agent for Linux or UNIX Servers의 Backup Exec 운영자 그룹 정보” 참조</p>

Windows 시스템에서 Oracle 인스턴스의 SqlplusTimeout 변경

Backup Exec이 Oracle 데이터베이스 상태 변화를 처리하는 데 소요하는 시간을 변경할 수 있습니다. Backup Exec에서는 기본 제한 시간인 10분으로 데이터베이스 상태 변화를 처리할 수 있습니다.

1191페이지의 [“Oracle Agent 문제 해결”](#) 참조

Windows 시스템에서 Oracle 인스턴스의 SqlplusTimeout을 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 DWORD 유형의 레지스트리 항목을 생성하십시오.
`Software\Symantec\Backup Exec\Engine\Agents\XBSA\Oracle RMAN Agent`
- 2 항목 이름을 SqlplusTimeout으로 지정하십시오.
- 3 제한 시간 값(초)을 설정하십시오.
예를 들어, 제한 시간 5분은 300초로 설정됩니다.

Linux 시스템에서 Oracle 인스턴스의 SqlplusTimeout 변경

Backup Exec이 Oracle 데이터베이스 상태 변화를 처리하는 데 소요하는 시간을 변경할 수 있습니다. Backup Exec에서는 기본 제한 시간인 10분으로 데이터베이스 상태 변화를 처리할 수 있습니다.

1191페이지의 [“Oracle Agent 문제 해결”](#) 참조

Linux 시스템에서 Oracle 인스턴스의 SqlplusTimeout을 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 명령 프롬프트에서 다음을 입력하십시오.

```
vi etc/VRTSralus/ralus.cfg
```

- 2 다음 항목을 생성하십시오.

```
Software\Symantec\Backup Exec\Engine\Agents\XBSA\Oracle RMAN Agent\SqlplusTimeout
```

- 3 제한 시간 값(초)을 설정하십시오.

예를 들어, 제한 시간 5분은 300초로 설정됩니다.

Windows 시스템에서 Oracle 인스턴스에 대한 자동 RMAN 채널의 제한 시간 변경

자동 RMAN 채널의 기본 채널 제한 시간 10분을 변경할 수 있습니다.

1191페이지의 [“Oracle Agent 문제 해결”](#) 참조

Windows 시스템에서 Oracle 인스턴스에 대한 자동 RMAN 채널의 제한 시간을 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 DWORD 유형의 레지스트리 항목을 생성하십시오.

```
HKLM\Software\Symantec\Backup Exec\Engine\Agents\XBSA\Oracle RMAN Agent
```

- 2 항목 이름을 ChannelTime으로 지정하십시오.
- 3 제한 시간 값(분)을 설정하십시오.

Linux 시스템에서 Oracle 인스턴스에 대한 자동 RMAN 채널의 제한 시간 변경

자동 RMAN 채널의 기본 채널 제한 시간 10분을 변경할 수 있습니다.

1191페이지의 [“Oracle Agent 문제 해결”](#) 참조

Linux 시스템에서 Oracle 인스턴스에 대한 자동 RMAN 채널의 제한 시간을 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 명령 프롬프트에서 다음을 입력하십시오.

```
vi etc/VRTSralus/ralus.cfg
```

- 2 다음 항목을 생성하십시오.

```
HKLM\Software\Symantec\Backup Exec\Engine\Agents\XBSA\Oracle RMAN Agent  
<제한 시간>
```

- 3 제한 시간 값(분)을 설정하십시오.

온라인 재실행 로그 파일 경로 업데이트

전체 Oracle 인스턴스 또는 데이터베이스를 복구하는 동안 온라인 재실행 로그 파일 경로를 업데이트해야 할 수 있습니다.

1190페이지의 “[원래 Oracle 서버가 아닌 시스템에 전체 Oracle 인스턴스 또는 데이터베이스 복구](#)” 참조

온라인 재실행 로그 파일 경로를 업데이트하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Oracle 서버에서 명령 프롬프트를 여십시오.
- 2 나열된 순서대로 다음 명령을 입력하십시오.

- `SQLPLUS /nolog`
- `connect<sys/password@SID>;`

- 3 다음 SQLPlus 명령을 입력하십시오.

```
SQLPLUS ALTER DATABASE RENAME FILE <재실행 로그 파일 이름에 대한 백업의 이전 경로> to <복원된 재실행 로그 파일 이름에 대한 경로>;
```

예를 들면 다음과 같습니다.

```
ALTER DATABASE RENAME FILE 'D:\ORACLE\ORADATA\JACOB\REDO01.LOG'  
to 'C:\ORACLE\ORADATA\JACOB\REDO01.LOG';
```

- 4 명령 프롬프트에서 `RMAN`을 입력하십시오.
- 5 `RMAN` 프롬프트에서 다음 명령을 입력하십시오.

```
Alter database open resetlogs;
```

- 6 명령 프롬프트를 닫으십시오.

Symantec Backup Exec Agent for SAP Applications

이 부록의 내용은 다음과 같습니다.

- [SAP Agent 정보](#)
- [SAP Agent 사용을 위한 요구 사항](#)
- [SAP Agent 설치 정보](#)
- [SAP Agent 보안 및 권한 정보](#)
- [SAP 데이터를 백업하기 전에](#)
- [시스템 수준 SAP 백업 작업 정보](#)
- [SAP Agent를 사용한 백업 및 복원 정보](#)
- [RMAN을 사용하여 SAP 데이터 백업](#)
- [RMAN을 사용하여 SAP 데이터 복원](#)
- [SAP Agent 카탈로그를 _backint.mdb에서 _backint.xml로 마이그레이션](#)
- [Microsoft Cluster Server에서 클러스터 SAP 데이터베이스 백업 정보](#)
- [SAP Agent를 사용한 MaxDB 데이터베이스 백업 정보](#)
- [SAP Agent를 사용하여 MaxDB 데이터베이스 복원](#)
- [SAP Agent를 사용한 재해 복구 수행 정보](#)

SAP Agent 정보

Backup Exec Agent for SAP Applications(SAP Agent)는 별도의 Backup Exec 추가 구성 요소입니다. 같은 네트워크에서 실행되는 여러 미디어 서버를 지원합니다. SAP Agent를 사용하면 개별 파일, 전체 데이터베이스 또는 개별 테이블 영역을 온라인 또는 오프라인 모드에서 백업 및 복원할 수 있습니다. 오프라인 재실행 로그를 백업 및 복원할 수도 있습니다.

SAP Agent를 통해 다음 중 한 가지 방법을 사용하여 SAP® for Oracle 및 MaxDB 데이터베이스를 백업 및 복원할 수 있습니다.

- BACKINT, SAP에 의해 개발된 백업 및 복원 인터페이스
- Oracle RMAN(Recovery Manager)

RMAN을 사용하여 SAP for Oracle 데이터베이스를 백업하려면 SAP Agent와 Symantec Backup Exec Agent for Oracle on Windows or Linux Servers(Oracle Agent)가 모두 설치되어 있어야 합니다.

SAP에서 관리되지 않는 Oracle 데이터베이스를 백업하기 위해 Oracle Agent를 구입할 수 있습니다. Microsoft SQL Server에 설치된 SAP 응용 프로그램을 백업하기 위해 Symantec Backup Exec Agent for Microsoft SQL Servers를 구입할 수 있습니다.

SAP Agent에서 사용할 수 있는 기능은 다음과 같습니다.

- 작업 명명 기능.
- 데이터 암호화.
- 클라이언트 측에서 데이터 압축.
- 수신인 통지.
- SAP 작업 전용 네트워크 경로.
- 백업 작업 후 데이터 무결성 확인.
- 향상된 SAP Agent 카탈로그 보호.

1204페이지의 [“SAP에 대한 DBA 시작 작업 설정 구성”](#) 참조

1201페이지의 [“SAP 데이터 암호화 정보”](#) 참조

297페이지의 [“백업 작업 및 템플릿에 대한 일반 옵션”](#) 참조

1202페이지의 [“SAP Agent 카탈로그의 무결성 유지 정보”](#) 참조

SAP Agent 작동 방식

SAP Agent는 Backup Exec의 클라이언트 역할을 합니다. biparam.ini 파일을 통해 SAP 인터페이스에서 제출한 작업에 대한 Backup Exec 매개 변수를 설정합니다. 예를 들어 작업 이름을 설정하고 작업에 사용할 서버 또는 장치를 지정하거나 백업 압축 모드를 지정할 수 있습니다.

SAP Agent는 사용자의 Backup Exec 서버에 연결됩니다. Backup Exec을 통해 요청이 처리됩니다. SAP 인터페이스에서 SAP Agent를 통해 제출한 작업은 지금 실행 작업으로 간주됩니다. 모든 드라이브가 사용 중인 경우 Backup Exec 작업 대기열에 작업을 넣을 수 있습니다. Backup Exec 관리자는 대기열에서 작업을 편집하거나 취소할 수 있습니다.

작업이 완료되면 Backup Exec은 제출된 작업과 마찬가지로 표준 작업 로그를 작성합니다. Backup Exec 관리 콘솔에서 작업 로그를 볼 수 있습니다. SAP Agent는 작업 결과를 SAP 도구로 보냅니다. SAP 인터페이스에서 작업이 시작된 경우에는 해당 작업을 표시하는 8자 이름의 작업 로그가 만들어 집니다. SAP 시스템은 작업 로그를 다음 디렉터리에 저장합니다.

```
<x>:\Oracle\<<SID>\sapbackup
```

여기서 <x>는 데이터베이스 설치 드라이브이고 <SID>는 Oracle 인스턴스의 시스템 ID입니다. 이 파일은 텍스트 편집기를 사용하여 볼 수 있는 일반 ASCII 텍스트 파일입니다.

SAP Agent는 콘솔에 상세 내역과 오류를 표시하므로, 일부 문제의 경우 로그 파일을 확인하지 않고도 해결이 가능합니다.

다음 명령 중 하나를 입력하여 명령줄 도움말을 볼 수 있습니다.

- backin/?
- backint/h

작업에 대한 Backup Exec 카탈로그 정보가 저장된 _backint.xml 파일은 SAP 유틸리티 프로그램인 BRTOOLS에 대해 로컬인 폴더에 위치합니다. 일반적으로 경로는 다음과 같습니다.

```
Usr\sap\<<SID>\sys\exe\run
```

재해가 발생하는 경우 데이터를 SAP 서버로 복원하려면 이 파일을 복원해야 합니다.

1206페이지의 [“시스템 수준 SAP 백업 작업 정보”](#) 참조

1214페이지의 [“SAP Agent를 사용한 재해 복구 수행 정보”](#) 참조

RMAN과 함께 SAP Agent 사용 정보

데이터 파일을 백업 및 복원하기 위해 RMAN과 통합하려면 Backup Exec에 Oracle Agent가 필요합니다.

RMAN을 통해 데이터베이스를 백업할 때 다음 사항이 발생합니다.

- Oracle Agent를 사용하는 중에 데이터 파일이 RMAN에서 백업됩니다.
- SAP Agent를 사용하는 중에 제어 및 로그 파일이 BACKINT에서 백업됩니다.

RMAN을 통해 백업 또는 복원 작업을 실행하기 전에 Remote Agent Utility를 실행하여 일부 설정을 구성해야 합니다.

1157페이지의 [“Backup Exec Oracle Agent 정보”](#) 참조

1199페이지의 “RMAN과 함께 SAP Agent 사용 정보” 참조

1714페이지의 “Remote Agent Utility for Windows Systems 정보” 참조

SAP Agent 사용을 위한 요구 사항

다음 URL에서 호환되는 운영 체제, 플랫폼 및 응용 프로그램 목록을 확인할 수 있습니다.

<http://entsupport.symantec.com/umi/V-269-1>

기타 요구 사항은 다음과 같습니다.

- 미디어 서버에 SAP Agent 라이선스 키가 설치되어 있어야 합니다.
- SAP 서버에 SAP Agent가 설치되어 있어야 합니다.
- Backup Exec Remote Agent for Windows Systems은 SAP 서버에 설치되어야 합니다.

참고: Backup Exec Remote Agent for Windows Systems는 SAP Agent 설치 중에 자동으로 SAP 서버에 설치됩니다.

- 백업할 모든 SAP 데이터베이스는 ARCHIVE_LOG 모드로 지정되어야 하며, 데이터베이스 관리 도구를 사용하여 자동 아카이브 기능을 실행해야 합니다.
SAP 사용자 설명서 또는 SAP 데이터베이스 관리자 설명서를 참조하십시오.
- 백업할 모든 Oracle 데이터베이스는 SAP 시스템에서 관리해야 합니다.
- Oracle 9.i를 사용할 경우 백업할 Oracle 서버에 BRTOOLS 6.40을 설치해야 합니다.
Oracle 10g를 사용할 경우 백업할 Oracle 서버에 BRTOOLS 7 또는 7.10을 설치해야 합니다.
- SAP Agent를 구성해야 합니다.
1203페이지의 “SAP Agent를 위한 biparam.ini 구성” 참조
- 백업 운영자는 ORA_DBA 그룹의 구성원이어야 합니다.
- ORA_<SID>_OPER 그룹을 생성한 다음 백업 사용자를 추가해야 합니다.
- RMAN 백업 및 복원 작업을 수행하려면 Backup Exec Oracle Agent가 SAP 서버에 설치되어 있어야 합니다.

SAP Agent는 BC-BRI BACKINT Interface for ORACLE Databases 사양 버전 3.0을 따릅니다.

참고: SAP Agent는 RAW 파티션 유형에 저장된 데이터를 지원하지 않습니다.

100페이지의 “로컬 시스템에 Backup Exec 설치” 참조

98페이지의 “시스템 요구 사항” 참조

SAP Agent 설치 정보

SAP Agent를 설치하기 전에 다음 작업을 수행하십시오.

- 백업 운영자가 ORA_DBA의 구성원인지 확인합니다. 백업 운영자가 관리자인 경우 관리자를 ORA_DBA 그룹에 추가하십시오.
- ORA_<SID>_OPER 그룹을 생성한 다음 이 그룹에 현재 사용자를 추가합니다.
- SAP 시스템 환경 변수가 백업할 서버에 대해 설정되었는지 확인합니다. SAP Agent 기본 디렉터리는 다음과 같이 SAP 데이터베이스의 홈에 있습니다.

```
Usr\sap\<SID>\sys\exe\run
```

Backup Exec을 설치할 때 미디어 서버에 SAP Agent를 설치하거나, Backup Exec을 이미 설치한 경우에는 SAP Agent만 설치할 수 있습니다.

100페이지의 [“로컬 시스템에 Backup Exec 설치”](#) 참조

104페이지의 [“로컬 미디어 서버에 추가 Backup Exec 옵션 설치”](#) 참조

SAP Agent 보안 및 권한 정보

BACKINT가 Backup Exec 서버에 대한 클라이언트로 작동하기 때문에, Backup Exec 관리 콘솔에 적용되는 모든 Microsoft Windows 보안 제한이 BACKINT에도 적용됩니다.

데이터를 백업 및 복원하려면 SAP 및 Backup Exec 미디어 서버 모두에 대해 적절한 권한이 있어야 합니다.

Backup Exec 서비스 계정은 다음 권한을 가져야 합니다.

- BACKINT 인터페이스에서 제출된 작업의 선택 항목에 대한 액세스 권한
- 선택 항목이 포함된 볼륨에 대한 권한

1201페이지의 [“SAP 데이터 암호화 정보”](#) 참조

1202페이지의 [“SAP Agent 알림 생성 정보”](#) 참조

1202페이지의 [“SAP Agent 카탈로그의 무결성 유지 정보”](#) 참조

1214페이지의 [“SAP Agent를 사용한 재해 복구 수행 정보”](#) 참조

93페이지의 [“Windows 보안 변경 정보”](#) 참조

SAP 데이터 암호화 정보

SAP Agent에서 암호화 키를 사용하여 데이터를 암호화할 수 있습니다. 이 기능은 RMAN 또는 BACKINT를 사용하여 수행된 백업 작업에서 사용할 수 있습니다.

작업 템플릿을 생성하거나 편집할 때 DBA 시작 작업 설정을 통해 암호화 키를 생성합니다. `biparam.ini` 파일에 작업 템플릿 이름을 지정해야 합니다.

특정 암호화 키로 작업을 실행한 후 해당 키를 삭제한 경우, 암호화 키를 사용하여 백업된 데이터는 복원할 수 없습니다.

1204페이지의 “SAP에 대한 DBA 시작 작업 설정 구성” 참조

360페이지의 “암호화 키” 참조

SAP Agent 알림 생성 정보

Backup Exec은 BACKINT가 다음 모드 중 하나로 처리하는 알림을 생성합니다.

표 L-1 SAP Agent 알림 모드

항목	설명
무인 모드	무인 모드에서는 응답이 필요한 알림이 나타나면 작업이 실패하고 SAP 시스템 콘솔에 알림이 표시됩니다. 또한 정보 알림이 SAP 시스템 콘솔에 표시됩니다.
인터랙티브 모드	인터랙티브 모드에서는 모든 알림이 SAP 시스템 콘솔에 나타납니다. 작업을 계속하려면 해당 알림에 응답해야 합니다.

SAP Agent 카탈로그의 무결성 유지 정보

다음 방법으로 SAP Agent 카탈로그(`_backint.xml`)의 무결성을 유지할 수 있습니다.

- `_backint.xml`에 액세스할 수 있는 그룹 제한
- 전체 백업 데이터와 함께 카탈로그 백업

관리자 또는 백업 운영자 그룹에 속하는 사용자만 SAP Agent 카탈로그(`_backint.xml`)에 액세스할 수 있습니다. 관리자는 다른 사용자에게 `_backint.xml`에 액세스할 수 있는 권한을 부여할 수 있지만, 관리자 및 백업 운영자 그룹에 부여된 기본 권한을 취소하지 마십시오.

`biparam.ini`에서 카탈로그 백업 매개 변수를 `on`으로 설정하여 전체 백업과 함께 `_backint.xml` 백업을 포함할 수 있습니다. 카탈로그 백업은 적어도 매달 수행하는 것이 좋지만 카탈로그가 손상될 경우에 대비하여 더 자주 수행하는 것이 좋습니다.

참고: SAP Agent 카탈로그를 복원하려면 Backup Exec 미디어 서버에서 복원 작업을 생성해야 합니다.

1203페이지의 “SAP Agent를 위한 `biparam.ini` 구성” 참조

SAP 데이터를 백업하기 전에

백업 작업을 수행하기 전에는 다음을 수행해야 합니다.

- 모든 SAP 데이터베이스가 ARCHIVE_LOG 모드로 백업되도록 합니다.
- SAP 인터페이스를 사용하여 자동 보관을 실행합니다.
자동 아카이브 실행 방법에 대한 자세한 내용은 SAP 또는 Oracle 문서를 참조하십시오.

경고: SAP Agent는 동시 백업 또는 복원 작업을 지원하지 않습니다. 따라서 여러 미디어 서버에서 같은 SAP 데이터베이스를 동시에 백업하거나 복원하려고 하면 작업이 실패합니다.

RMAN을 사용하는 경우 다음 작업을 수행해야 합니다.

- Backup Exec Remote Agent Utility를 사용하여 SAP 에이전트를 구성합니다.
1714페이지의 [“Remote Agent Utility for Windows Systems 정보”](#) 참조
- Oracle Server를 미디어 서버의 수정 목록에 추가합니다.
1170페이지의 [“Oracle 작업에 대한 미디어 서버의 인증 정보 설정”](#) 참조

특정 구성 정보를 입력할 경우 다음 파일도 편집해야 합니다.

- `Usr\sap\<SID>\sys\exe\run` 디렉터리에 있는 `biparam.ini` 파일
- `<ORACLE_HOME>\database` 폴더에 있는 `init<SAP>.sap` 파일

1203페이지의 [“SAP Agent를 위한 biparam.ini 구성”](#) 참조

1173페이지의 [“Oracle의 응용 프로그램 기본값 설정”](#) 참조

SAP Agent를 위한 biparam.ini 구성

BACKINT 인터페이스를 사용하여 SAP 인터페이스에서 전송된 백업 작업의 Backup Exec 매개 변수를 지정할 수 있습니다. 매개 변수는 백업 유틸리티 매개 변수 파일 `biparam.ini`에 저장됩니다. 이 파일의 템플릿은 SAP Agent와 함께 설치됩니다.

SAP을 사용하려면 모든 SAP 도구가 공용 폴더에 있어야 합니다. SAP Agent는 BRTOOLS와 같은 폴더에 설치됩니다.

`biparam.ini` 파일을 사용하면 RMAN 및 BACKINT를 통해 작업하는 단일 위치에서 작업 매개 변수를 지정할 수 있습니다.

`biparam.ini`를 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - `biparam.ini` 파일이 BRTOOLS 및 SAP Agent 설치에 대해 로컬인지 확인합니다.

- <ORACLE_HOME> database\init<SID>.sap 파일의 util_par_file 매개 변수가 biparam.ini 파일의 경로를 지정하는지 확인합니다.

2 biparam.ini 파일에 있는 다음 옵션을 편집하여 미디어 서버를 구성하십시오.

Server=<서버 이름> 현재 백업 작업을 처리할 Backup Exec 서버 이름입니다.

원래 백업 작업이 실행되었던 Backup Exec 서버로 복원 작업 경로가 자동으로 지정됩니다(RMAN을 통한 복원 작업 제외).

기본값은 로컬 시스템입니다.

Job Name=<작업 이름> 사용자가 지정한 작업 이름입니다. 기본값은 미디어 서버가 생성한 작업 이름입니다.

작업 템플릿= <미디어 서버의 DBA 시작 작업 템플릿> 현재 작업에 사용할 작업 템플릿입니다. 작업 템플릿은 장치, 미디어 및 암호화 키와 같은 설정을 포함합니다.

DBA 시작 작업 템플릿은 미디어 서버에 생성해야 합니다.

1204페이지의 [“SAP에 대한 DBA 시작 작업 설정 구성”](#) 참조

기본값은 DEFAULT 작업 템플릿입니다. 이런 경우 모든 작업 매개 변수를 DEFAULT 작업 템플릿의 매개 변수로 간주할 수 있습니다. DEFAULT 작업 템플릿을 미디어 서버에서 사용할 수 없고 작업 템플릿 이름을 biparam.ini에 지정하지 않은 경우, 작업은 실패합니다 잘못된 작업 템플릿 이름을 지정한 경우에도 작업이 실패합니다.

카탈로그 백업 =<On/Off> On: 백업 작업이 클라이언트 카탈로그 파일(_backint.xml)을 포함합니다.

Off: 백업 작업이 클라이언트 카탈로그 파일(_backint.xml)을 포함하지 않습니다.

기본값은 Off입니다.

3 파일을 저장하십시오.

SAP에 대한 DBA 시작 작업 설정 구성

DBA 시작 백업 작업을 생성할 때 Backup Exec에서 기본 작업 템플릿을 지정하거나, Backup Exec에서 만들 새 작업 템플릿을 지정할 수 있습니다. 작업 템플릿은 Backup Exec이 DBA 시작 작업에 적용하는 설정을 포함합니다.

사용할 작업 템플릿의 이름이 biparam.ini 파일에 구성되어 있는지 확인합니다.

1203페이지의 [“SAP Agent를 위한 biparam.ini 구성”](#) 참조

DBA 시작 작업에 대해 다음 사항을 주의하십시오.

- 관련 작업 템플릿이 삭제되면 DBA 시작 작업은 실패합니다. DBA 시작 작업을 실행하지 않으려면 관련 DBA 시작 작업 템플릿을 삭제하십시오.

- 모든 DBA 시작 백업 및 복원 작업은 작업이 완료된 후 삭제됩니다.
- DBA 시작 작업에 대한 최소 장치 요구 사항을 설정할 수 없습니다.

SAP에 대한 DBA 시작 작업 설정을 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 **DBA 시작 작업 설정**을 누르십시오.
- 3 다음을 수행하십시오.

새 작업 템플릿을 생
성하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- **새로 만들기**를 누르십시오.
- **12**단계로 이동하십시오.

작업 템플릿을 편집
하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 편집할 작업 템플릿을 선택하십시오.
- **편집**을 누르십시오.
- **12**단계로 이동하십시오.

작업 템플릿을 삭제
하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 삭제할 작업 템플릿을 선택하십시오.
- **삭제**를 누르십시오.

- 4 DBA 시작 작업 설정 창의 대상에서 **장치 및 미디어**를 누른 다음 옵션을 적절하게 완료하십시오.

295페이지의 **“백업 작업 및 템플릿에 대한 장치 및 미디어 옵션”** 참조

DBA 시작 작업 설정에 대해 일부 옵션은 사용할 수 없습니다.

- 5 DBA 시작 작업 설정 창의 설정에서 **일반**을 누른 다음 옵션을 적절하게 완료하십시오.

297페이지의 **“백업 작업 및 템플릿에 대한 일반 옵션”** 참조

DBA 시작 작업 설정에 대해 일부 옵션은 사용할 수 없습니다.

- 6 속성 창의 설정에서 **네트워크 및 보안**을 누르고 옵션을 적절하게 완료하십시오.

360페이지의 **“암호화 키”** 참조

DBA 시작 작업 설정에 대해 일부 옵션은 사용할 수 없습니다.

- 7 백업 작업이 완료될 때 Backup Exec이 다른 사용자에게 통지하도록 하려면 **통지**를 누른 다음 해당 옵션을 완료하십시오.

604페이지의 **“작업이 완료될 때 통지 전송”** 참조

- 8 **확인**을 누르십시오.

시스템 수준 SAP 백업 작업 정보

SAP 데이터베이스를 자주 백업할수록 데이터가 손실되었을 때 데이터베이스를 복구하는 시간이 줄어듭니다. 정기적 SAP Agent 백업 외에도 데이터베이스 구조를 변경할 때마다 SAP 데이터베이스를 닫고 파일 수준의 백업을 실행하는 것이 좋습니다.

SAP 데이터베이스 파일을 백업할 때 다음 작업도 함께 수행해야 합니다.

- SAP 데이터베이스 서버에 Windows 디렉터리의 백업을 생성하고 Windows 레지스트리를 포함합니다.
- `_backint.xml` 파일을 백업합니다. 일반적으로 `_backint.xml` 파일은 다음 디렉터리에 있습니다.

```
Usr\sap\
```

1214페이지의 [“SAP Agent를 사용한 재해 복구 수행 정보”](#) 참조

SAP Agent를 사용한 백업 및 복원 정보

다음 방법 중 하나를 사용하여 SAP 응용 프로그램에 대한 백업 작업을 생성할 수 있습니다.

- 그래픽 사용자 인터페이스인 CCMS 콘솔 사용.
- 명령줄 유틸리티인 BRTOOLS 사용.

CCMS 콘솔에서 데이터베이스를 백업할 때 상태 메시지가 콘솔에 나타납니다. 이 메시지는 데이터베이스 서버가 시작 또는 중지할 때 보고합니다. 또한 테이블의 백업 모드가 변경될 때 보고합니다. 세부 디버깅 메시지 및 로그 메시지도 나타납니다. 모든 파일을 백업한 후 전체 파일 목록이 SAP Agent BACKINT 인터페이스 사양에 필요한 형식으로 나타나고 제출된 작업이 성공 또는 실패했는지 보고합니다.

데이터베이스를 BRTOOLS에서 백업할 때 `init<ORACLE_SID>.sap` 매개 변수 파일을 변경하여 `backup_mode`를 설정할 수 있습니다. 예:

```
backup_type = online_file
```

또는 BRBACKUP 명령줄에서 적합한 백업 유형과 함께 `-d`를 지정할 수 있습니다. 예를 들어 명령줄에 다음 명령을 입력하십시오.

```
-d util_file_online
```

필요한 테이블 영역만 백업 모드에 있게 되므로 아주 큰 파일을 온라인으로 백업할 때 이 명령줄을 사용하는 것이 좋습니다. Backup Exec이 다른 파일을 처리할 준비가 되면 BRBACKUP을 통지합니다.

SAP Agent를 사용하여 원격 시스템에서 작업을 제출하기 위한 요구 사항

SAP Agent와 Backup Exec 미디어 서버가 다른 시스템에 설치된 경우, 백업 및 복원 작업을 수행하려면 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- SAP Agent가 설치된 시스템과 미디어 서버는 같은 도메인에 있어야 합니다.
- 시스템 로그인 계정이 SAP Agent가 설치된 시스템과 Backup Exec 미디어 서버에 모두 존재해야 합니다.
- 시스템 로그인 계정은 SAP Agent가 설치된 시스템과 Backup Exec 미디어 서버 양쪽에서 관리자 또는 백업 운영자 그룹의 구성원이어야 합니다.

BRRESTORE 및 SAP Agent를 사용한 데이터 복원

데이터 복원을 위한 BRTOOL 유틸리티인 BRRESTORE는 SAP Agent BACKINT 인터페이스에 BID 및 파일 이름 목록을 제출합니다. BACKINT는 백업이 수행된 날짜 및 시간을 확인하고 Backup Exec을 사용하여 파일을 복구합니다. BACKINT는 복원 작업 진행을 모니터링하고 BRRESTORE로 상태를 다시 보고합니다.

작업이 완료되면 BACKINT는 감사 목적으로 Backup Exec 복원 로그 복사본을 저장합니다. 데이터베이스를 재시작해야 합니다.

BRRESTORE 및 SAP Agent를 사용하여 데이터를 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- ◆ 다음 중 하나를 수행하십시오.

데이터를 복원하려면

다음 명령을 입력하십시오.

```
BRRESTORE -d util_file -b last -m full
```

데이터베이스를 복원하려면

다음 명령을 입력하십시오.

```
SQL>startup mount SQL>recover database
SQL>alter database open;
```

SAP 복원 작업 재연결 정보

SAP Agent를 사용하면 복원 작업을 로컬 및 원격 시스템으로 재연결할 수 있습니다. 원격 시스템으로 재연결하는 경우 위치에 적합한 전체 UNC 경로를 사용해야 합니다.

예를 들어 원래 ComputerA에 있던 테이블 영역을 ComputerB의 D:\RestoreDirectory에 복원하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
brrestore -d util_file -b <last | logfile name>
-m <tablespace to restore>=\\ComputerB\D$\RestoreDirectory
```

참고: 미디어 서버에 대한 시스템 로그인 계정은 데이터를 복원 중인 시스템의 관리자 또는 백업 운영자 그룹의 구성원이어야 합니다.

RMAN을 사용하여 SAP 데이터 백업

Backup Exec은 다음 작업을 수행하는 Oracle 유틸리티인 RMAN과 통합합니다.

- 백업 작업 관리
- 데이터베이스 파일 백업 생성

RMAN을 사용하여 SAP 데이터를 백업하려면 Backup Exec Oracle Agent가 필요하고 먼저 Remote Agent Utility가 실행되어야 합니다.

1714페이지의 [“Remote Agent Utility for Windows Systems 정보”](#) 참조

init<SID>.sap 파일에서 다음과 같이 rman_send 매개 변수를 수정해야 합니다.

```
rman_send = ( "channel sbt_1 'NBBSA_SAP_AGENT_CONFIG_PATH=<INI 파일 경로>'" )
```

여기서 <INI 파일 경로>는 biparam.ini의 전체 경로입니다. 예:
C:\oracle\ora92\database\biparam.ini.

1203페이지의 [“SAP Agent를 위한 biparam.ini 구성”](#) 참조

'util_par_file' in the init<sid>.sap 매개 변수에 있는 ini 파일 경로가 rman_send 명령에 지정된 경로와 동일한지 확인합니다.

RMAN을 사용하여 수행된 백업 및 복원 작업의 경우 Symantec Backup Exec은 BRBACKUP 또는 BRRESTORE에서 전달된 구성 매개 변수(-r 옵션)를 사용하지 않습니다.

다음과 같이 init<SID>.ora를 업데이트합니다.

```
control_file_record_keep_time <n>, (n = 45)
```

이 매개 변수는 재사용 가능한 레코드가 제어 파일에 보관되는 최소 일수를 제어합니다.

온라인 백업을 수행하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
brbackup -d rman_util -t online -m all
```

오프라인 백업을 수행하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
brbackup -d rman_util -t offline -m all
```

참고: 복원 작업을 수행하기 전에 데이터베이스가 마운트 상태인지 확인합니다.

온라인 백업 작업을 실행하기 전에 다음 스크립트를 실행합니다.

```
$ORACLE_HOME\rdbms\admin\catalog.sql $ORACLE_HOME\rdbms\admin\catspace.sql
```

```
$ORACLE_HOME\rdbms\admin\catproc.sql
```

이 스크립트는 데이터베이스를 온라인 백업용으로 구성합니다. 데이터베이스가 적절하게 구성되지 않으면 작업이 실패할 수 있습니다.

다음 오류가 발생할 경우:

```
RMAN-00571: =====
RMAN-00569: ===== ERROR MESSAGE STACK FOLLOWS =====
RMAN-00571: =====
ORA-06550: line 1, column 7:

PLS-00201: identifier 'DBMS_BACKUP_RESTORE.SET_CHARSET' must be declared

ORA-06550: line 1, column 7:

PL/SQL: Statement ignored
```

```
RMAN-04015: error setting target database character set to WE8MSWIN1252
```

다음 스크립트를 실행합니다.

```
$ORACLE_HOME\rdbms\admin\catalog.sql
$ORACLE_HOME\rdbms\admin\catspace.sql
$ORACLE_HOME\rdbms\admin\catproc.sql
```

스크립트를 실행한 후 백업 작업을 다시 실행합니다.

RMAN을 사용하여 SAP 데이터 복원

Backup Exec은 다음 작업을 수행하는 Oracle 유틸리티인 RMAN과 통합합니다.

- 복구 작업을 관리합니다.
- 백업에서 데이터베이스를 복원하거나 복구합니다.

RMAN을 사용하여 SAP 데이터를 복원하려면 Backup Exec Oracle Agent가 필요하고 먼저 Remote Agent Utility가 실행되어야 합니다.

1714페이지의 [“Remote Agent Utility for Windows Systems 정보”](#) 참조

Init<SID>.sap 파일에서 다음과 같이 rman_send 매개 변수를 수정해야 합니다.

```
rman_send = ( "channel sbt_1 'NBBSA_SAP_AGENT_CONFIG_PATH=<INI 파일 경로>'")
```

여기서 <INI 파일 경로>는 biparam.ini의 전체 경로입니다. 예:
C:\oracle\ora92\database\biparam.ini.

1203페이지의 [“SAP Agent를 위한 biparam.ini 구성”](#) 참조

'util_par_file' in the init<sid>.sap 매개 변수에 있는 ini 파일 경로가 rman_send 명령에 지정된 경로와 동일한지 확인합니다.

RMAN을 사용하여 수행된 복원 작업의 경우 Symantec Backup Exec은 BRBACKUP 또는 BRRESTORE에서 전달된 구성 매개 변수(-r 옵션)를 사용하지 않습니다.

다음과 같이 init<SID>.ora를 업데이트합니다.

```
control_file_record_keep_time <n>, (n = 45)
```

이 매개 변수는 재사용 가능한 레코드가 제어 파일에 보관되는 최소 일수를 제어합니다.

BRRESTORE를 사용하여 RMAN을 통해 일반 복원을 실행할 때 데이터베이스가 마운트 상태여야 합니다.

데이터베이스 파일만 복원하는 명령은 다음과 같습니다.

```
brrestore -d rman_util -b last -m full
```

제어 파일을 복원할 경우 -m 0[.00] 옵션을 사용합니다.

예를 들어 .ctl 파일 형식을 복원하려면 명령줄에 다음 명령을 입력하십시오.

```
brrestore -d rman_util -b last -m 0
```

.dbf 파일을 복원하려면 명령줄에 다음 명령을 입력하십시오.

```
brrestore -d rman_util -b last -m 00
```

RMAN을 사용하여 복원할 때 biparam.ini 파일에 지정된 미디어 서버가 백업 작업이 완료된 미디어 서버인지 확인하십시오.

SAP Agent 카탈로그를 _backint.mdb에서 _backint.xml로 마이그레이션

이 릴리스의 Backup Exec에서 SAP Agent 카탈로그를 XML 파일에 저장합니다. 이전 버전의 Backup Exec에서 업그레이드하는 경우 설치 프로세스 중에 업그레이드 옵션을 선택하여 모든 백업 메타데이터를 _backint.mdb에서 _backint.xml로 마이그레이션하십시오.

설치 중에 업그레이드 옵션을 선택하지 않을 경우 이전 백업 카탈로그를 이 릴리스의 Backup Exec에서 사용할 수 없습니다.

다음과 같은 경우 데이터를 수동으로 마이그레이션해야 합니다.

- 설치 중에 업그레이드 옵션을 선택하지 않은 경우.
- Backup Exec이 이전 버전의 SAP Agent에서 생성한 카탈로그를 사용하도록 할 경우.

데이터를 마이그레이션하기 전에 다음 작업을 수행하십시오.

- 사용할 경로에 _backint.xml 파일이 아직 없는지 확인합니다.

- `_backint.mdb`가 BRTOOLS 및 `_backint.exe`가 있는 위치에 있는지 확인합니다.

수동으로 `backint.mdb`에서 `backint.xml`로 마이그레이션하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 `_backint.mdb` 파일을 BRTOOLS 및 `_backint.exe`가 있는 위치에 복사하십시오(해당 파일이 없는 경우).

마이그레이션 유틸리티(`MdbToXML.exe`)는 SAP Agent가 설치된 디렉터리에 있습니다.

- 2 적절한 사용 매개 변수로 마이그레이션 유틸리티(`MdbToXML.exe`)를 실행하십시오.

예:

`MdbToXml.exe` <`_backint.mdb`의 경로> <로그 파일에 대한 선택적 경로>

`_backint.mdb`가 `C:\usr\sap\CER\sys\exe\run` 경로에 있으면 명령은 다음과 같습니다.

```
MdbToXML.exe C:\usr\sap\CER\sys\exe\run
```

이 유틸리티의 온라인 도움말을 보려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
MdbToXML.exe /?
```

로그 파일의 경로는 선택적입니다. 경로를 지정하지 않으면 로그 파일이 `_backint.xml` 파일에 로컬로 생성됩니다.

`_backint.xml` 파일은 `_backint.mdb` 파일과 동일한 경로에 생성됩니다.

마이그레이션이 수행된 후 `_backint.mdb`는 `_backint_migrated.mdb`로 이름이 변경됩니다.

`MdbToXmlMigrationLog.txt`라는 로그 파일이 명령줄에 지정된 경로에 생성됩니다. 해당 매개 변수가 무시되면 `_backint.xml`에 로컬로 생성됩니다. 로그 파일의 경로를 잘못 지정하면 로그 파일은 생성되지 않습니다.

그러나 이것은 마이그레이션 프로세스에 영향을 미치지 않습니다.

Microsoft Cluster Server에서 클러스터 SAP 데이터베이스 백업 정보

Backup Exec for SAP Agent는 Microsoft Cluster Server(MSCS) 및 Oracle Failsafe와 함께 사용하여 Oracle의 클러스터 환경에서 백업 및 복원 작업을 지원합니다.

클러스터 환경에서 SAP Agent를 사용하려면 다음 작업을 수행하십시오.

- 2노드 클러스터 환경에 있는 두 개의 노드에 Oracle Failsafe와 함께 MSCS 및 Oracle을 모두 설치합니다.

- 공유 디스크에 백업할 데이터베이스를 설치하여 데이터베이스가 다른 노드로 장애 조치되었는지 확인합니다.
- 클러스터가 구성된 가상 클러스터 이름을 가집니다.
- Oracle 데이터베이스 리소스의 Is Alive 폴 간격이 전체 데이터베이스를 백업하는 데 필요한 평균 시간 이상인지 확인하십시오.

Oracle Failsafe 구성 및 설치에 대한 자세한 내용은 Oracle Failsafe 문서를 참조하십시오.
MSCS 구성 및 설치에 대한 자세한 내용은 Microsoft 문서를 참조하십시오.

참고: 클러스터 환경에서 BACKINT 또는 RMAN을 통해 생성된 작업이 처리 중이고 노드가 장애 조치되는 경우에는 노드가 중단된 시점에서 작업이 재시작되지 않습니다.

SAP Agent를 사용한 MaxDB 데이터베이스 백업 정보

SAP Agent는 MaxDB(SAPDB) 데이터베이스에서 실행되는 SAP 응용 프로그램 백업을 지원합니다.

DBM 명령줄 인터페이스 또는 MaxDB Database Manager 그래픽 사용자 인터페이스를 사용하여 백업 작업을 초기화한 다음 MaxDB의 BACKINT 인터페이스에 보내십시오. 이렇게 하면 MaxDB의 BACKINT는 Symantec SAP Agent BACKINT 인터페이스에 백업 작업을 보내 작업을 실행합니다. SAP Agent는 로컬 및 원격 Backup Exec 미디어 서버에 대한 백업을 모두 지원합니다.

SAP Agent는 다음 SAP DB 백업 기능을 지원합니다.

- 전체 데이터 백업.
- 증분 데이터 백업.
- 로그 파일 백업.

참고: SAP Agent는 디렉터리가 두 개인 디렉터리 구조에만 설치되어야 합니다. 이 디렉터리 구조가 변경되면 SAP.PAR 및 BSL.ENV 파일도 변경됩니다.

1212페이지의 [“백업에 사용할 MaxDB 데이터베이스 준비”](#) 참조

1213페이지의 [“MaxDB 데이터베이스 백업”](#) 참조

백업에 사용할 MaxDB 데이터베이스 준비

다음 단계에 따라 백업에 사용할 MaxDB 데이터베이스를 준비할 수 있습니다.

백업에 사용할 MaxDB 데이터베이스를 준비하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 다음 파일이 있는지 확인하십시오.

- SAP.PAR
 - BSIENV
- 2 다음의 매개 변수가 MaxDB 설치 중에 설정되는지 확인하십시오.
 - 독립 프로그램 경로 = C:\sapdb\programs
 - C:\sapdb\\db에 대한 종속 경로
 - 독립 데이터 경로 = C:\sapdb\data
 - 3 다음 파일 경로가 존재하는지 확인하십시오.
 - C:\sapdb\programs
 - C:\sapdb\data
 - C:\sapdb\ - C:\sapdb\
 - 4 다음과 같은 올바른 버전의 응용 프로그램이 설치되는지 확인하십시오.
 - SQL studio
 - DBMGUI

MaxDB 데이터베이스 백업

다음 단계를 수행하여 MaxDB 데이터베이스를 백업합니다.

MaxDB 데이터베이스를 백업하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 BSIENV를 C:\sapdb\data\wrk\- 2 SAP.PAR을 C:\sapdb\- 3 MaxDB Database Manager에서 백업 마법사를 선택하십시오.
- 4 다음 사항을 포함하여 백업 작업에 대해 올바른 값을 입력하십시오.
 - 백업 유형
 - 사용된 파이프
 - 파이프 이름
- 5 시작을 누르십시오.

SAP Agent를 사용하여 MaxDB 데이터베이스 복원

SAP Agent는 MaxDB(SAPDB) 데이터베이스에서 실행되는 SAP 응용 프로그램 복원을 지원합니다.

DBM 명령줄 인터페이스 또는 MaxDB Database Manager 그래픽 사용자 인터페이스를 사용하여 복원 작업을 초기화한 다음 MaxDB의 BACKINT 인터페이스에 보내십시오. 이렇게 하면 MaxDB의 BACKINT는 Symantec SAP Agent BACKINT 인터페이스에 복원 작업을 보내 작업을 실행합니다. SAP Agent는 로컬 및 원격 Backup Exec 미디어 서버에 대한 복원을 모두 지원합니다.

SAP Agent는 다음 SAP DB 복원 기능을 지원합니다.

- 마지막 백업 복원.
- 기록에서 지정된 백업을 복원합니다.
- 중간 복원.
- 데이터베이스를 특정 시간으로 복원합니다.

데이터를 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- ◆ MaxDB Database Manager에서 복구 마법사를 실행하고 데이터베이스가 관리 모드에 있는지 확인하십시오.

SAP Agent를 사용한 재해 복구 수행 정보

치명적인 오류가 발생한 후 SAP 데이터베이스 서버를 복구하려면 오류가 발생하기 전에 백업 전략을 구현해야 합니다.

재해 복구 계획을 개발할 때 다음 백업 전략을 사용하십시오.

- 하나 이상의 플랫폼 파일 데이터베이스 백업을 만들고 CCMS를 사용하여 정기적인 오프라인 백업을 만듭니다. SAP 데이터베이스 관리자 설명서를 참조하십시오.
- Windows 레지스트리를 포함하여 SAP 데이터베이스 서버에 Windows 디렉토리를 백업합니다.
- 데이터베이스 구조가 변경되면 오프라인 데이터베이스 전체 백업을 수행합니다. 예를 들어, 새 테이블 영역을 생성하거나 이전 테이블 영역을 제거할 경우에는 오프라인 데이터베이스 전체 백업을 수행합니다.
- 항상 `backint.xml` 파일을 SAP 데이터베이스 서버의 정기적인 플랫폼 파일 백업에 포함합니다.

일반적으로 `backint.xml` 파일은 다음 디렉터리에 있습니다.

```
Usr\sap\\sys\exe\run
```

- SAP 데이터베이스 서버의 온라인 전체 백업을 정기적으로 예약합니다.

1203페이지의 “SAP Agent를 위한 biparam.ini 구성” 참조

SAP 재해 복구 사전 요구 사항

다음은 백업은 재해가 발생한 경우 SAP 데이터베이스 서버를 완전히 복구하는 데 필요합니다.

- Backup Exec을 사용하여 SAP 데이터베이스 서버 파일 시스템의 전체 백업을 생성합니다.
이 백업을 생성할 때에는 SAP 데이터베이스 디렉터리와 Windows 시스템 디렉터리를 모두 포함합니다. 그러나 데이터베이스를 열어야 하는 경우에는 SAP 데이터베이스 테이블 영역 데이터 파일을 이 백업에 포함하지 마십시오.
- SAP 데이터베이스 테이블 영역 데이터 파일을 포함하는 두 번째 백업을 생성합니다.
자세한 내용은 SAP 데이터베이스 관리자 설명서를 참조하십시오.

이러한 백업을 생성한 후 필요에 따라 SAP 데이터베이스 서버를 복구할 수 있습니다.

288페이지의 “작업 속성을 설정하여 백업 작업 생성” 참조

재해로부터 원격 SAP 데이터베이스 서버 복구

원격 SAP 데이터베이스를 복구하는 과정에는 Microsoft Windows 운영 체제를 재설치하고 최신 백업에서 파일을 복원하는 작업이 포함됩니다.

재해로부터 원격 SAP 데이터베이스 서버를 복구하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 SAP 데이터베이스 서버에 Microsoft Windows 운영 체제를 다시 설치하십시오.
다시 설치하는 동안 SAP 데이터베이스 서버를 백업하고 실행한 후에는 삭제해도 되는 임시 디렉터리에 Windows를 설치하십시오.
- 2 미디어 서버에서, 그리고 플랫폼 파일 SAP 데이터베이스 서버 파일 시스템의 전체 백업이 포함된 저장 미디어를 사용하면서 Backup Exec을 사용하여 미디어의 전체 콘텐츠를 SAP 데이터베이스 서버에 복원하십시오.
- 3 SAP 데이터베이스 서버를 재시작하십시오.
시스템은 원래 Windows 버전을 사용하여 재시작됩니다. 이 시스템에는 원래 버전의 Windows, SAP Agent, SAP 데이터베이스(테이블 영역 제외) 및 전체 백업 미디어에 포함된 기타 모든 파일이 들어 있습니다.
- 4 오프라인 SAP 데이터베이스 전체 백업이 있으면 마지막 오프라인 SAP 데이터베이스 전체 백업을 복원하고 데이터베이스를 시작하십시오.
일반 오프라인 데이터베이스 백업이 없으면 사용자의 데이터베이스가 작동합니다. 5단계로 이동하십시오.
- 5 가장 최근의 서버 전체 백업에서 backint.xml 파일을 복원하십시오.
backint.xml 파일은 SAP 카탈로그를 Backup Exec 카탈로그와 연결합니다.

- 6 데이터베이스를 최신 내용으로 업데이트하려면 최근 온라인 또는 오프라인 SAP 데이터베이스 백업을 복원하십시오.
- 7 미디어 서버에서 다른 복원 작업을 실행하십시오. 이번에는 SAP Agent를 사용하여 모든 SAP 테이블 영역 데이터 파일이 포함된 저장 미디어를 복원하십시오.
- 8 복원 작업이 완료되면 CCMS 콘솔을 열고 데이터베이스 확인 및 복구를 선택하십시오.
- 9 자동 복구를 누르고 온라인으로 표시되는 메시지를 따르십시오.

복합 SAP 데이터베이스 서버 및 미디어 서버 복구

복합 SAP 데이터베이스 서버 및 미디어 서버를 복구하는 과정에는 Microsoft Windows 운영 체제를 재설치하고 최신 백업에서 파일을 복원하는 작업이 포함됩니다.

복합 SAP 데이터베이스 서버 및 미디어 서버를 복구하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 SAP 데이터베이스 서버 미디어 서버에 Microsoft Windows 운영 체제를 다시 설치하십시오.
다시 설치할 때 SAP 데이터베이스 서버 미디어 서버가 실행되면 삭제할 수 있는 임시 디렉터리에 Windows를 설치하십시오.
- 2 Backup Exec을 다시 설치합니다.
- 3 플랫폼 파일 SAP 데이터베이스 서버 파일 시스템의 전체 백업이 포함된 미디어와 SAP 데이터베이스 테이블 영역 데이터 파일이 포함된 미디어의 카탈로그를 다시 만드십시오.
- 4 플랫폼 파일 서버 파일 시스템의 전체 백업이 포함된 미디어의 전체 내용을 복원하십시오.
그러면 원래 Windows 시스템이 SAP 데이터베이스를 실행하는 데 필요한 서비스와 함께 복원됩니다.
- 5 복원 작업이 완료되면 시스템을 다시 부팅합니다.
시스템 전체 백업이 복원되었기 때문에 시스템이 원래 버전의 Windows로 부팅됩니다. 이제 이 시스템에는 원래 버전의 Windows, SAP Agent, SAP 데이터베이스(테이블 영역 제외) 및 전체 백업 미디어에 포함된 기타 모든 파일이 들어 있습니다.
- 6 가장 최근의 서버 전체 백업에서 backint.xml 파일을 복원하십시오.
이 파일은 SAP 카탈로그와 Backup Exec 카탈로그를 연결합니다.
- 7 다른 복원 작업을 실행하십시오.
이번에는 SAP Agent를 사용하여 모든 SAP 테이블 영역 데이터 파일이 포함된 미디어를 복원합니다.

- 8 복원 작업이 완료되면 CCMS 콘솔을 열고 데이터베이스 확인 및 복구를 선택하십시오.
- 9 자동 복구를 선택하고 온라인으로 표시되는 메시지에 따라 SAP 데이터베이스 서버의 재해 복구를 완료하십시오.

Symantec Backup Exec Agent for VMware Virtual Infrastructure

이 부록의 내용은 다음과 같습니다.

- [Agent for VMware](#) 정보
- [Agent for VMware](#) 사용을 위한 요구 사항
- [Agent for VMware](#) 설치 정보
- VMware vCenter 및 ESX 서버 추가
- VMware vCenter 및 ESX 서버 삭제
- VMware 리소스 백업 정보
- VMware 리소스의 전체 백업 생성
- VMware 리소스의 증분 또는 차등 백업 생성
- Granular Recovery Technology가 [Agent for VMware](#)와 함께 작동하는 방식
- Symantec VSS 제공 프로그램을 사용한 데이터베이스 및 응용 프로그램 보호 정보
- VMware 리소스 복원 정보
- VMware 가상 시스템의 복원 재연결
- [Agent for VMware](#)의 기본 백업 및 복원 옵션 설정

Agent for VMware 정보

Symantec Backup Exec Agent for VMware Virtual Infrastructure(Agent for VMware)를 사용하면 다음 VMware 제품을 사용하는 가상 시스템을 백업하고 복원할 수 있습니다.

- ESX 서버
- vCenter 서버(이전의 VirtualCenter)
- vSphere 4.0

Backup Exec에서는 단일 패스 백업을 수행하여, 게스트 가상 시스템에 설치된 모든 게스트 가상 시스템 및 VSS 인식 응용 프로그램을 보호합니다. Backup Exec의 GRT(Granular Recovery Technology)는 백업 작업에서 기본적으로 실행됩니다. GRT 실행 백업을 사용하면 전체 가상 시스템을 복원하지 않고도 Windows 게스트 가상 시스템에서 개별 파일 및 폴더를 복원할 수 있습니다. 또한 게스트 가상 시스템에 있는 Microsoft Exchange, SQL 및 Active Directory 응용 프로그램에서 개별 항목을 복원할 수 있습니다.

Agent for VMware의 추가 기능을 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 게스트 가상 시스템의 데이터 복원을 대체 폴더, Datastore, 호스트 또는 네트워크로 재연결합니다.
- 디스크 장치 또는 테이프 장치로 백업합니다.
- 정책 기반 증분 및 차등 백업 작업을 수행합니다(가상 시스템이 하드웨어 버전 7로 구성된 경우).

1220페이지의 [“Agent for VMware 사용을 위한 요구 사항”](#) 참조

1230페이지의 [“Backup Exec이 가상 시스템에서 Exchange, SQL 및 Active Directory 데이터를 보호하는 방법”](#) 참조

1222페이지의 [“VMware 리소스 백업 정보”](#) 참조

1232페이지의 [“VMware 리소스 복원 정보”](#) 참조

Agent for VMware 사용을 위한 요구 사항

Agent for VMware는 다음과 같은 구성 요소를 사용하며 해당 구성 요소는 동일한 시스템 또는 별도의 시스템에 있을 수 있습니다.

표 M-1 Agent for VMware 구성 요소

항목	설명
Backup Exec 미디어 서버	이 구성 요소는 백업 및 복원 작업을 실행합니다. 이 구성 요소에 대한 Agent for VMware 라이선스 키를 입력해야 합니다.

표 M-1 Agent for VMware 구성 요소 (계속)

항목	설명
VMware vCenter 서버	이 구성 요소는 선택 사항입니다. ESX 서버를 관리하는 구성 요소입니다. 이 시스템에는 Remote Agent for Windows Systems(Remote Agent)를 설치하지 않아도 됩니다. Remote Agent가 설치되어 있는 경우 vCenter 서버를 Backup Exec 미디어 서버에 게시하는 용도만 사용됩니다.

Backup Exec의 GRT(Granular Recovery Technology)를 Agent for VMware와 함께 사용하려면 Windows를 실행하는 모든 가상 시스템에 Backup Exec Remote Agent를 설치합니다.

278페이지의 “[Granular Recovery Technology를 사용하여 개별 항목을 복원하는 방법](#)” 참조

다음 URL에서 호환되는 운영 체제, 플랫폼 및 응용 프로그램 목록을 확인할 수 있습니다.

<http://entsupport.symantec.com/umi/V-269-1>

다음 URL에서 호환되는 장치 목록을 검색할 수 있습니다.

<http://entsupport.symantec.com/umi/V-269-2>

Agent for VMware 설치 정보

Agent for VMware는 별도의 Backup Exec 추가 구성 요소로 로컬에 설치됩니다. ESX 호스트에 VMware Agent를 설치할 필요가 없습니다.

104페이지의 “[로컬 미디어 서버에 추가 Backup Exec 옵션 설치](#)” 참조

VMware vCenter 및 ESX 서버 추가

VMware vCenter 및 ESX 서버를 Backup Exec 선택 목록에 추가하여 해당 서버에 대한 백업 작업을 지정할 수 있습니다.

VMware vCenter 및 ESX 서버를 추가하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 백업 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 백업 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 마우스 오른쪽 버튼으로 다음 중 하나를 누르십시오.
 - 모든 리소스
 - **VMware vCenter 및 ESX 서버**

- 4 **VMware vCenter** 및 **ESX** 서버 관리를 누르십시오.
- 5 이름 필드에 추가할 서버의 이름을 입력하십시오.
- 6 추가를 누르십시오.
- 7 닫기를 누르십시오.

VMware vCenter 및 ESX 서버 삭제

Backup Exec 데이터베이스에서 **VMware vCenter** 및 **ESX** 서버를 삭제할 수 있습니다. 서버가 Backup Exec 데이터베이스에 없는 경우 백업 작업을 위해 선택할 수 없습니다.

VMware vCenter 및 ESX 서버를 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **백업** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **백업 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 마우스 오른쪽 버튼으로 다음 중 하나를 누르십시오.
 - 모든 리소스
 - **VMware VirtualCenter** 및 **ESX** 서버
- 4 **VMware vCenter** 및 **ESX** 서버 관리를 누르십시오.
- 5 표시되는 서버 목록에서 삭제할 서버의 이름을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오.
- 6 삭제를 누르십시오.
- 7 닫기를 누르십시오.

VMware 리소스 백업 정보

백업 작업을 생성할 때 다음과 같은 **VMware** 리소스를 선택할 수 있습니다.

- 전체 vCenter 또는 ESX 서버, DataCenter 및 폴더
- 개별 가상 시스템

참고: Remote Media Agent for Linux Servers가 설치되어 있는 시스템에 연결된 장치에는 데이터베이스를 백업할 수 없습니다.

vCenter 또는 ESX 서버를 백업 리소스로 선택하면 모든 가상 시스템이 백업됩니다.

vCenter 또는 ESX 서버를 백업하기로 선택한 경우 해당 백업 작업에는 다음 사항이 포함되지 않습니다.

- vCenter 또는 ESX 서버의 구성 파일

- 실제 RDM(Raw Disk Mapping) 장치
- 독립 디스크

Backup Exec은 백업 작업이 실행될 때 발견된 새로운 가상 시스템 및 폴더를 자동으로 보호할 수 있습니다.

1223페이지의 “백업 작업 중에 Backup Exec이 새 가상 시스템을 자동으로 보호하는 방법” 참조

VMware 리소스에는 다음과 같은 백업 방법이 지원됩니다.

표 M-2 VMware 리소스에 지원되는 백업 방법

백업 방법	요구 사항
전체	<p>이 옵션은 VMware vCenter 서버와 VMware vSphere에 모두 사용할 수 있습니다. 정책 기반 백업 작업을 사용하지 않는 경우에는 VMware 리소스에 이 백업 방법만 사용할 수 있습니다.</p> <p>1224페이지의 “VMware 리소스의 전체 백업 생성” 참조</p> <p>Backup Exec의 GRT(Granular Recovery Technology)를 통해 전체 이미지 백업을 사용하여 Windows 운영 체제를 사용하는 가상 시스템의 개별 파일을 복원할 수 있습니다. GRT를 사용하면 가상 시스템에 설치된 VSS 인식 응용 프로그램에서 개별 항목을 복원할 수도 있습니다.</p> <p>1229페이지의 “Granular Recovery Technology Agent for VMware와 함께 작동하는 방식” 참조</p>
중분 또는 차등	<p>이 옵션은 하드웨어 버전 7로 가상 시스템을 구성한 경우에만 사용할 수 있습니다. 중분 또는 차등 백업 방법을 사용하는 백업 작업을 생성하는 정책을 사용해야 합니다.</p> <p>1228페이지의 “VMware 리소스의 중분 또는 차등 백업 생성” 참조</p>

백업 작업 중에 Backup Exec이 새 가상 시스템을 자동으로 보호하는 방법

Backup Exec의 동적 포함 기능은 백업 작업을 실행할 때 발견되는 새 가상 시스템과 폴더를 보호합니다. 백업 작업을 생성한 시점과 백업 작업을 실행하는 시점 사이에 새 가상 시스템을 추가한 경우 Backup Exec은 자동으로 새 가상 시스템을 백업합니다. 백업 작업이 새 가상 시스템을 포함할 수 있기 때문에 예상한 것보다 많은 저장소 공간과 시간이 백업 작업에 필요할 수 있습니다. 작업 기록에는 백업된 가상 시스템의 수가 표시됩니다.

백업 선택 목록에서 다음과 같은 VMware 리소스에 대해 동적 포함이 실행됩니다.

- ESX
- vCenter 4
- 폴더 아이콘이 있는 모든 노드

ESX 또는 vCenter 4를 선택한 경우 그 안에 속하며 폴더 아이콘이 있는 모든 노드에 대해 자동으로 동적 포함이 실행됩니다. 백업 작업 중에 가상 시스템을 찾을 수 없으면 작업이 실패합니다.

VMware 리소스의 전체 백업 생성

VMware vCenter 서버, ESX 서버 또는 가상 시스템의 전체 백업을 생성하려면 다음 단계에 따릅니다.

가상 시스템이 하드웨어 버전 7로 구성된 경우 정책을 사용하여 증분 또는 차등 백업 작업을 생성할 수 있습니다.

1228페이지의 [“VMware 리소스의 증분 또는 차등 백업 생성”](#) 참조

VMware 리소스의 전체 백업을 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **백업** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **백업 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 속성 창의 **원본**에서 **선택**을 누르십시오.
- 4 **VMware vCenter** 및 **ESX** 서버를 확장하십시오.
- 5 다음 중 하나를 선택하십시오.
 - VMware vCenter 또는 ESX 서버
 - VMware vCenter 또는 ESX 서버의 이름 아래에 표시되는 하나 이상의 가상 시스템

- 6 속성 창의 **설정**에서 **VMware**를 누르십시오.

- 7 적절한 옵션을 선택하십시오.

1225페이지의 [“VMware 백업 옵션”](#) 참조

- 8 가상 시스템에 설치된 VSS 인식 응용 프로그램의 세밀한 복구에 대한 설정을 변경하려면 **편집**을 누르십시오.

1227페이지의 [“가상 시스템 응용 프로그램 Granular Recovery Technology 설정”](#) 참조

- 9 백업 작업을 시작하거나 속성 창에서 다른 백업 옵션을 선택하십시오.

VMware 백업 옵션

VMware 백업 작업에 다음과 같은 옵션을 사용할 수 있습니다.

1224페이지의 “[VMware 리소스의 전체 백업 생성](#)” 참조

표 M-3 VMware 백업 옵션

항목	설명
백업 방법	백업 작업에 사용할 백업 방법을 나타냅니다. 하드웨어 버전 7로 가상 시스템을 구성한 경우 정책을 기반으로 백업 작업을 생성하면 증분 또는 차등 백업 방법을 사용할 수 있습니다. VMware vCenter Server를 사용하는 경우에는 전체 백업 방법만 사용할 수 있습니다. 사용하는 VMware 버전에 관계없이 정책을 사용하는 경우에만 증분 및 차등 백업 방법을 사용할 수 있습니다.
증분 또는 차등 백업을 지원하지 않는 가상 시스템에 전체 백업 방법 사용	증분 백업 또는 차등 백업을 수행할 수 없는 경우 Backup Exec에서 전체 백업을 수행할 수 있습니다. 이 옵션을 선택하지 않고 Backup Exec에서 증분 백업 또는 차등 백업을 수행할 수 없으면 작업이 실패합니다. 또한 Backup Exec에서 구성 변경을 검색할 경우 전체 백업이 수행되어야 합니다. 구성 변경이 검색되고 Backup Exec에서 전체 백업을 수행할 수 없는 경우 이 옵션이 선택되어 있지 않으면 작업이 실패합니다. 이 시나리오는 한 번의 전체 백업과 몇 번의 증분 또는 차등 백업이 수행되었고 다음 예약 작업이 증분 또는 차등 백업을 위한 작업인 경우에만 적용됩니다.

표 M-3 VMware 백업 옵션 (계속)

항목	설명
전송 모드 우선 순위 목록	<p>ESX 서버에서 VMDK(Virtual Machine Disk Format) 파일을 전송하는 방법을 선택할 수 있습니다. 이 옵션 중 적어도 하나 이상을 선택해야 합니다. 옵션을 두 개 이상 선택하면 사용할 수 있는 리소스 및 우선 순위에 따라 방법이 결정됩니다. 목록에서 옵션을 위나 아래로 이동하여 우선 순위를 변경할 수 있습니다.</p> <p>다음 방법을 사용할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ SAN-SAN을 사용하여 가상 디스크 데이터를 이동합니다. 이 옵션을 선택할 경우 가상 시스템이 미디어 서버에서 액세스할 수 있는 SAN에 있어야 합니다. 이 전송 모드를 사용하면 데이터가 미디어 서버에 오프로드되어 ESX 서버가 영향을 받지 않습니다. ■ NBD-네트워크를 통해 전송되는 가상 디스크 데이터를 암호화하지 않습니다. 보안을 위해 SSL을 사용하지 않거나 다음 조건 중 하나에 해당하는 경우 이 옵션을 사용하십시오. <ul style="list-style-type: none"> ■ 가상 시스템이 SAN에 없는 경우 ■ 미디어 서버에 SAN에 대한 액세스 권한이 없는 경우 데이터가 ESX 서버에 저장된 후 데이터가 네트워크를 통해 이동합니다. ■ NBDSSL-네트워크를 통해 전송되는 가상 디스크 데이터를 암호화합니다. 보안을 위해 SSL을 사용하거나 다음 조건 중 하나에 해당하는 경우 이 옵션을 사용하십시오. <ul style="list-style-type: none"> ■ 가상 시스템이 SAN에 없는 경우 ■ 미디어 서버에 SAN에 대한 액세스 권한이 없는 경우 ■ Hotadd-가상 시스템의 Backup Exec 서버에 있는 가상 디스크 파일 사용 ESX에 대해 사용 가능한 핫 추가 기능을 사용하려는 경우 이 옵션을 사용합니다. 핫 추가 기능에 대한 자세한 내용은 VMware 설명서를 참조하십시오. <p>스냅샷이 ESX 서버에 저장된 후 데이터가 네트워크를 통해 이동합니다.</p> <p>가상 하드 디스크가 독립 디스크로 구성된 경우에는 VMDK 파일이 백업되지 않습니다.</p>
위로 이동	목록에서 선택한 전송 모드의 우선 순위를 더 높게 이동할 수 있습니다.

표 M-3 VMware 백업 옵션 (계속)

항목	설명
아래로 이동	목록에서 선택한 전송 모드의 우선 순위를 더 낮게 이동할 수 있습니다.
전원이 꺼진 가상 시스템 백업	Backup Exec에서 꺼진 가상 시스템을 백업할 수 있습니다.
Backup Exec GRT(Granular Recovery Technology) 를 사용하여 가상 시스템에서 개별 파일 및 폴더 복원 실행.	<p>백업에서 개별 파일과 폴더를 복원할 수 있습니다. 이 옵션은 Windows 운영 체제를 사용하는 가상 시스템에 대해서만 사용할 수 있습니다.</p> <p>가상 하드 디스크가 독립 디스크로 구성된 경우에는 VMDK 파일이 백업되지 않습니다.</p> <p>참고: GRT는 시스템 복구와는 상관이 없으며 Windows 시스템의 개별 파일 및 폴더 복원에만 적용됩니다.</p>
편집	<p>Microsoft Active Directory, Exchange 및 SQL에 대한 GRT 설정을 변경할 수 있습니다.</p> <p>1227페이지의 “가상 시스템 응용 프로그램 Granular Recovery Technology 설정” 참조</p>
Microsoft Active Directory	가상 시스템의 Microsoft Active Directory에 대해 GRT가 실행 상태인지 실행 중지 상태인지를 나타냅니다. 기본적으로는 실행 상태입니다.
Microsoft Exchange	가상 시스템의 Microsoft Exchange에 대해 GRT가 실행 상태인지 실행 중지 상태인지를 나타냅니다. 기본적으로는 실행 상태입니다.
Microsoft SQL	가상 시스템의 Microsoft SQL에 대해 GRT가 실행 상태인지 실행 중지 상태인지를 나타냅니다. 기본적으로는 실행 상태입니다.
vSphere 포트 번호	Backup Exec에서 vCenter Server에 연결하는 데 사용하는 포트를 나타냅니다. 기본 포트는 902입니다.

가상 시스템 응용 프로그램 Granular Recovery Technology 설정

Microsoft Active Directory, Exchange 및 SQL의 개별 항목에 대해 세밀한 복원을 실행하거나 실행 중지하려면 다음 옵션을 사용합니다.

1224페이지의 “VMware 리소스의 전체 백업 생성” 참조

참고: 다음 응용 프로그램 중 하나에 대해 Granular Recovery Technology를 실행하거나 실행 중지하면 이 설정이 VMware 가상 시스템 및 Hyper-V 가상 시스템 모두에 적용됩니다. 두 가상 시스템에 동일한 설정을 사용하지 않으려면 가상 시스템 각각에 대해 별도의 백업 작업을 설정하는 것이 좋습니다.

표 M-4 가상 시스템 응용 프로그램 Granular Recovery Technology 설정

항목	설명
가상 시스템에서 Microsoft Active Directory 개체에 대해 GRT 실행	Backup Exec을 실행하여 가상 시스템에 있는 개별 Active Directory 개체를 복원하는 데 필요한 정보를 수집합니다. Backup Exec은 Microsoft Active Directory가 설치되어 있는 가상 시스템에 사용된 로그인 인증 정보를 사용합니다.
가상 시스템에서 Microsoft Exchange 데이터베이스 및 편지함 항목에 대해 GRT 실행	Backup Exec을 실행하여 가상 시스템에 있는 개별 Exchange 데이터베이스 및 편지함 항목을 복원하는 데 필요한 정보를 수집합니다. Backup Exec은 Microsoft Exchange가 설치되어 있는 가상 시스템에 사용된 로그인 인증 정보를 사용합니다.
가상 시스템에서 Microsoft SQL 에 대해 GRT 실행(데이터베이스 수준에만 해당)	Backup Exec을 실행하여 가상 시스템에 있는 개별 SQL 데이터베이스 항목을 복원하는 데 필요한 정보를 수집합니다. Backup Exec은 Microsoft SQL이 설치되어 있는 가상 시스템에 사용된 로그인 인증 정보를 사용합니다.

VMware 리소스의 증분 또는 차등 백업 생성

가상 시스템이 하드웨어 버전 7을 사용한 vSphere 4.0으로 구성되어 있는 경우 정책 백업 작업을 생성하여 VMware 리소스의 증분 또는 차등 백업을 생성할 수 있습니다.

1224페이지의 [“VMware 리소스의 전체 백업 생성”](#) 참조

Backup Exec에는 VMware 증분 및 차등 백업에 대한 예제 정책이 들어 있습니다. 이러한 예제 정책은 표준 설정을 포함합니다. 예제 정책을 복사하여 필요에 따라 사용자 정의할 수 있습니다.

464페이지의 [“예제 정책 사용”](#) 참조

표 M-5 VMware 리소스의 증분 또는 차등 백업을 생성하는 방법

조치	자세한 내용
정책을 생성합니다.	460페이지의 “새 정책 생성” 참조

표 M-5 VMware 리소스의 증분 또는 차등 백업을 생성하는 방법 (계속)

조치	자세한 내용
정책에 백업 템플릿 두 개를 추가합니다. 한 템플릿에서는 전체 백업 방법을 사용하고 다른 템플릿에서는 증분 백업이나 차등 백업 방법을 사용해야 합니다. VMware 설정에서 이러한 방법을 선택합니다.	1225페이지의 “ VMware 백업 옵션 ” 참조
새 템플릿 규칙을 생성하고 다음 규칙을 선택합니다. <템플릿A>가 한번 이상 완료되어야 다른 템플릿이 시작될 수 있습니다.	467페이지의 “ 정책에 백업 템플릿 추가 ” 참조
정책을 사용하여 새 작업을 생성합니다.	480페이지의 “ 정책에 대한 새 작업 생성 ” 참조

Granular Recovery Technology가 Agent for VMware와 함께 작동하는 방식

Backup Exec GRT(Granular Recovery Technology)를 사용하면 가상 시스템 전체를 복원하지 않고도 개별 드라이브, 파일 및 폴더를 복원할 수 있습니다. GRT를 사용하면 가상 시스템에 설치된 VSS 인식 응용 프로그램에서 개별 항목을 복원할 수도 있습니다.

1230페이지의 “[Backup Exec이 가상 시스템에서 Exchange, SQL 및 Active Directory 데이터를 보호하는 방법](#)” 참조

GRT는 Windows 운영 체제를 사용하는 가상 시스템에 대해서만 사용할 수 있으며, GRT는 시스템 복구에서는 작동하지 않습니다. GRT 실행 백업을 구성하기 전에 해당 요구 사항을 검토해야 합니다.

282페이지의 “[Granular Recovery Technology를 사용하는 작업에 대한 요구 사항 정보](#)” 참조

GRT를 사용하려면 가상 시스템의 네트워크 BIOS 이름 또는 시스템 이름을 확장할 때 나타나는 목록에서 복원할 개별 파일과 폴더를 선택하십시오. VMware vCenter 및 ESX 서버를 확장할 때 나타나는 가상 시스템에서는 개별 폴더와 파일을 선택할 수 없습니다.

1233페이지의 “[복원할 VMware 리소스 선택 정보](#)” 참조

278페이지의 “[Granular Recovery Technology를 사용하여 개별 항목을 복원하는 방법](#)” 참조

281페이지의 “[Granular Recovery Technology를 사용하는 백업에 권장되는 장치](#)” 참조

Backup Exec이 가상 시스템에서 Exchange, SQL 및 Active Directory 데이터를 보호하는 방법

Backup Exec은 가상 시스템에 상주하는 다음과 같은 VSS 인식 응용 프로그램에서 개별 항목을 복원할 수 있습니다.

표 M-6 가상 시스템에 있는 VSS 인식 응용 프로그램을 위해 Backup Exec이 보호하는 데이터 유형

응용 프로그램	Backup Exec이 보호하는 데이터 유형
Microsoft Exchange	편지함, 개별 메시지, 달력 항목, 태스크, 저널 입력 및 공용 폴더 데이터(디스크 백업 전용)
Microsoft SQL	데이터베이스
Microsoft Active Directory	개별 사용자 계정, 프린터 개체, 사이트 및 조직 단위

백업 작업을 생성할 경우 Backup Exec은 자동으로 가상 시스템에서 VSS 인식 응용 프로그램을 찾습니다. 백업 작업 중에 Backup Exec은 GRT(Granular Recovery Technology)를 사용하여 VSS 인식 응용 프로그램의 데이터를 백업합니다. 기본적으로 Backup Exec은 가상 시스템에 연결하는 데 사용한 인증 정보와 동일한 인증 정보를 사용하여 GRT를 실행합니다. 모든 VSS 인식 응용 프로그램 유형에 대해 GRT를 실행 중지할 수 있습니다.

참고: Backup Exec은 클러스터되지 않고 분산되지 않은 구성에서만 개별 Exchange 및 SQL 항목에 대한 세밀한 복원을 지원합니다.

1225페이지의 [“VMware 백업 옵션”](#) 참조

참고: 응용 프로그램에 대해 GRT를 실행 또는 실행 중지한 경우 해당 설정은 VMware 가상 시스템과 Hyper-V 가상 시스템에 모두 적용됩니다. 두 가상 시스템에 동일한 설정을 사용하지 않으려면 가상 시스템 각각에 대해 별도의 백업 작업을 설정하는 것이 좋습니다.

백업 작업 중에 Backup Exec은 응용 프로그램에서 메타데이터를 수집합니다. Backup Exec이 메타데이터를 수집할 수 없는 경우 응용 프로그램의 개별 항목을 복원할 수 없게 됩니다. 하지만 이 경우에도 백업 작업은 성공적으로 완료될 수 있습니다.

1231페이지의 [“가상 시스템에서 Exchange, SQL 및 Active Directory 데이터를 보호하기 위한 요구 사항”](#) 참조

가상 시스템에서 Exchange, SQL 및 Active Directory 데이터를 보호하기 위한 요구 사항

Backup Exec은 가상 시스템에 설치되어 있는 VSS 인식 응용 프로그램에서 개별 항목을 백업하고 복원할 수 있습니다.

가상 시스템에 있는 Microsoft Exchange, SQL 및 Active Directory 데이터를 보호하기 위해서는 다음 항목 조건이 충족되어야 합니다.

- 가상 시스템이 켜져 있어야 합니다.
- 가상 시스템에 대한 적절한 인증 정보를 입력해야 합니다. 가상 시스템에 대한 인증으로 VSS 인식 응용 프로그램에 대한 액세스가 허용되는지 확인하십시오.
- 미디어 서버가 네트워크 이름 또는 IP 주소를 사용하여 가상 시스템에 연결할 수 있어야 합니다.
- Backup Exec Remote Agent for Windows Systems가 가상 시스템에 설치되어 있어야 합니다.
- 가상 시스템에서 보호할 응용 프로그램에 대해 정확한 라이선스 개수를 입력해야 합니다.
- 가상 시스템의 운영 체제에서 VSS를 지원해야 합니다.

Backup Exec GRT(Granular Recovery Technology)를 사용하려면 Backup Exec의 Agent for Microsoft Exchange와 같은 응용 프로그램 에이전트를 구입하여 가상 시스템에 설치해야 합니다.

1230페이지의 “[Backup Exec이 가상 시스템에서 Exchange, SQL 및 Active Directory 데이터를 보호하는 방법](#)” 참조

Symantec VSS 제공 프로그램을 사용한 데이터베이스 및 응용 프로그램 보호 정보

Symantec VSS 제공 프로그램을 사용하면 Backup Exec이 Microsoft Exchange, SQL 및 Active Directory와 같은 VSS 인식 응용 프로그램을 보호할 수 있습니다. Symantec VSS 제공 프로그램은 각 백업 작업에 대해 Windows 응용 프로그램 및 데이터베이스의 자동 스냅샷을 제공합니다.

일부 게스트 가상 시스템에는 이미 VMware VSS 제공 프로그램이 있을 수 있습니다. 그러나 하나의 게스트 가상 시스템에서는 하나의 VSS 제공 프로그램만 사용할 수 있습니다. 따라서 VMware VSS 제공 프로그램을 제거해야 합니다.

게스트 가상 시스템에 Remote Agent for Windows Systems를 설치하면 Symantec VSS 제공 프로그램이 자동으로 설치되고 Backup Exec 설치 미디어에서 수동으로 설치할 수도 있습니다.

113페이지의 “원격 시스템에 Remote Agent 및 Advanced Open File Option 강제 설치” 참조

기본적으로 Symantec VSS 제공 프로그램은 전체 백업을 사용하며 데이터베이스 로그 파일을 자릅니다. 그러나 스크립트 파일을 수정하여 기본 설정을 변경할 수 있습니다.

1232페이지의 “Symantec VSS 제공 프로그램의 로그 잘라내기 설정 변경” 참조

Symantec VSS 제공 프로그램의 로그 잘라내기 설정 변경

기본적으로 Symantec VSS 제공 프로그램은 전체 백업을 수행하고 데이터베이스 로그 파일을 잘라냅니다. Symantec VSS 제공 프로그램이 로그를 잘라내지 않고 백업 복사본을 만들도록 이 설정을 변경할 수 있습니다.

참고: 시스템 루트 디렉터리 및 %Programfiles%\Symantec\Backup Exec\RAWS\VSS Provider 모두에서 Pre-freeze-script.bat 파일에 -copy 플래그를 추가해야 합니다.

Symantec VSS 제공 프로그램의 로그 잘라내기 설정을 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 다음 두 위치 모두에서 Pre-freeze-script.bat 파일을 찾으십시오.
 - 시스템 루트 디렉터리
 - %Programfiles%\Symantec\Backup Exec\RAWS\VSS Provider
- 2 BeVssRequestor.exe를 포함하는 세 줄 각각의 끝에 -copy 플래그를 추가하십시오.

예:

```
"%Programfiles%\Symantec\Backup Exec\BE VSS Provider\BeVssRequestor.exe"  
-pre2 -log -logscreen -copy
```

VMware 리소스 복원 정보

복원 작업을 구성하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- 데이터를 원래 위치 또는 대체 위치로 복원합니다.
- 복원 작업 완료 후 가상 시스템을 켭니다.
- 기존 가상 시스템 위에 복원합니다.
- vCenter 서버에서 새 가상 시스템 이름을 사용하여 복원합니다.
- 복원 작업 완료 후 사용할 가상 시스템의 기본 네트워크를 선택합니다.

단일 VMDK(Virtual Machine Disk Format)를 복원하도록 선택한 경우에는 복원이 완료된 후 VMDK를 Datastore로 이동해야 합니다. 그러면 가상 시스템 전체가 아니라 VMDK 파일이 복원됩니다. 가상 하드 디스크가 독립 디스크로 구성된 경우에는 VMDK 파일이 백업되지 않습니다.

참고: Backup Exec 12.5를 사용하여 백업한 가상 시스템을 복원하려면 Backup Exec 미디어 서버에 VMware Converter 4.01 이상이 설치되어 있어야 합니다.

복원할 VMware 리소스 선택 정보

다음과 같은 방법으로 가상 시스템 데이터를 복원할 수 있습니다.

- 재해 복구 시 전체 가상 시스템 또는 해당 VMDK(Virtual Machine Disk Format) 파일을 복원할 수 있습니다.
- 백업 작업에 대해 GRT(Granular Recovery Technology) 옵션을 선택한 경우 백업된 개별 파일 또는 폴더를 VMDK 파일 내에서 복원할 수 있습니다.

GRT를 사용하도록 실행된 가상 시스템은 복원 보기에서 해당 실제 네트워크 또는 NetBIOS 이름 아래 표시됩니다. 그리고 네트워크 이름을 확장하면 개별 드라이브, 파일 및 폴더가 표시됩니다.

가상 시스템은 복원 보기의 **VMware vCenter** 및 **ESX** 서버 아래에도 표시됩니다. 해당 표시 이름 또는 가상 시스템을 생성할 때 입력한 이름으로 **VMware vCenter** 및 **ESX** 서버 아래에 가상 시스템이 표시됩니다. 가상 시스템의 표시 이름을 확장하면 시스템의 내용이 표시됩니다. 표시 이름으로 가상 시스템을 선택할 경우 전체 가상 시스템 및 해당 VMDK 파일을 복구할 수 있습니다.

VMware 리소스 복원

기본적으로 Backup Exec은 데이터를 원래 백업된 위치에 복원합니다. 데이터가 원래 있던 곳이 아닌 다른 가상 시스템에 데이터를 복원하려면 재연결된 복원 작업을 생성해야 합니다.

1236페이지의 [“VMware 가상 시스템의 복원 재연결”](#) 참조

참고: Backup Exec 12.5를 사용하여 백업한 가상 시스템을 복원하려면 Backup Exec 미디어 서버에 VMware Converter 4.01 이상이 설치되어 있어야 합니다.

참고: GRT(Granular Recovery Technology)를 사용하면 개별 데이터 파일 및 폴더를 복원할 수 있습니다. 그러나 GRT는 활성 레지스트리와 같은 시스템 상태 파일은 복원할 수 없습니다.

VMware 리소스를 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 복원 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 복원 작업 새로 만들기를 누르십시오.

- 3 복원할 테이터를 선택하십시오.
1233페이지의 “복원할 VMware 리소스 선택 정보” 참조
- 4 속성 창의 설정에서 **VMware**를 누르십시오.
- 5 적절한 옵션을 선택하십시오.
1234페이지의 “VMware 복원 옵션” 참조
- 6 복원 작업을 시작하거나 속성 창에서 다른 복원 옵션을 선택하십시오.

VMware 복원 옵션

VMware 복원 작업에 다음과 같은 옵션을 사용할 수 있습니다.

1233페이지의 “VMware 리소스 복원” 참조

표 M-7 VMware 복원 작업 옵션

항목	설명
복원하기 전 기존 가상 시스템 삭제	복원 작업 중에 기존의 가상 시스템을 삭제합니다. 이 옵션을 선택하면 복원 작업이 실패한 경우에도 가상 시스템이 삭제될 수 있습니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 가상 서버에 이미 있는 가상 시스템은 복원할 수 없습니다.
복원 후 가상 시스템 전원 켜기	복원 작업이 완료된 후 가상 시스템의 전원을 켭니다.

표 M-7 VMware 복원 작업 옵션 (계속)

항목	설명
<p>전송 모드 우선 순위 목록</p>	<p>ESX 서버에서 VMDK(Virtual Machine Disk Format) 파일을 전송하는 방법을 선택할 수 있습니다. 이 옵션 중 적어도 하나 이상을 선택해야 합니다. 옵션을 두 개 이상 선택하면 사용할 수 있는 리소스 및 우선 순위에 따라 방법이 결정됩니다. 목록에서 옵션을 위나 아래로 이동하여 우선 순위를 변경할 수 있습니다.</p> <p>사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ SAN-SAN을 사용하여 가상 디스크 데이터를 이동합니다. 이 옵션을 선택할 경우 가상 시스템이 미디어 서버에서 액세스할 수 있는 SAN에 있어야 합니다. 이 전송 모드를 사용하면 데이터가 미디어 서버에 오프로드되어 ESX 서버가 영향을 받지 않습니다. ■ NBD-네트워크를 통해 전송되는 가상 디스크 데이터를 암호화하지 않습니다. 보안을 위해 SSL을 사용하지 않고 다음 조건 중 하나에 해당하는 경우 이 옵션을 사용하십시오. <ul style="list-style-type: none"> ■ 가상 시스템이 SAN에 없는 경우 ■ 미디어 서버에 SAN에 대한 액세스 권한이 없는 경우 ■ NBDSSL-네트워크를 통해 전송되는 가상 디스크 데이터를 암호화합니다. 보안을 위해 SSL을 사용하거나 다음 조건 중 하나에 해당하는 경우 이 옵션을 사용하십시오. <ul style="list-style-type: none"> ■ 가상 시스템이 SAN에 없는 경우 ■ 미디어 서버에 SAN에 대한 액세스 권한이 없는 경우 ■ Hotadd-가상 시스템의 Backup Exec 서버에 있는 가상 디스크 파일 사용 ESX에 대해 사용 가능한 핫 추가 기능을 사용하려는 경우 이 옵션을 사용합니다. 핫 추가 기능을 통해 가상 시스템을 프록시 서버로 사용할 수 있습니다. 핫 추가 기능에 대한 자세한 내용은 VMware 설명서를 참조하십시오. <p>스냅샷이 ESX 서버에 저장된 후 데이터가 네트워크를 통해 이동합니다.</p> <p>가상 하드 디스크가 독립 디스크로 구성된 경우에는 VMDK 파일이 백업되지 않습니다.</p>
<p>위로 이동</p>	<p>목록에서 선택한 전송 모드의 우선 순위를 더 높게 이동할 수 있습니다.</p>
<p>아래로 이동</p>	<p>목록에서 선택한 전송 모드의 우선 순위를 더 낮게 이동할 수 있습니다.</p>

표 M-7 VMware 복원 작업 옵션 (계속)

항목	설명
기존 백업 세트를 복원하는 데 필요한 임시 파일을 저장할 경로 입력	이전 버전의 Backup Exec을 사용하여 생성된 백업 세트에서 데이터를 복원할 때 임시 파일을 저장할 위치를 나타냅니다.
vSphere 포트 번호	Backup Exec에서 vCenter Server에 연결하는 데 사용하는 포트를 나타냅니다. 기본 포트는 902입니다.

VMware 가상 시스템의 복원 재연결

기본적으로 Backup Exec은 데이터를 원래 백업된 위치에 복원합니다. 데이터가 원래 있던 곳이 아닌 다른 가상 시스템에 데이터를 복원하려면 재연결된 복원 작업을 생성해야 합니다.

VMware 가상 시스템의 복원을 재연결하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 복원 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 복원 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 복원할 데이터를 선택하십시오.
- 4 속성 창의 대상에서 **VMware 재연결**을 누르십시오.
- 5 적절한 옵션을 선택하십시오.
1236페이지의 [“VMware 재연결 옵션”](#) 참조
- 6 작업을 시작하거나 속성 창에서 다른 옵션을 선택하십시오.

VMware 재연결 옵션

VMware 복원 재연결 작업에 다음과 같은 옵션을 사용할 수 있습니다.

1236페이지의 [“VMware 가상 시스템의 복원 재연결”](#) 참조

표 M-8 VMware 재연결 옵션

항목	설명
VMware 세트 재연결	데이터를 vCenter 또는 ESX 서버에 재연결하는 옵션을 설정할 수 있습니다.
vCenter 및 ESX 서버	데이터를 재연결할 vCenter 또는 ESX 서버의 이름을 지정합니다.

표 M-8 VMware 재연결 옵션 (계속)

항목	설명
서버 로그인 계정	표시되는 기본 로그인 계정을 사용합니다. 데이터를 재연결할 vCenter 또는 ESX 서버에 사용할 다른 로그인 계정을 선택할 수 있습니다.
변경	데이터를 재연결할 vCenter 또는 ESX 서버에 사용할 다른 로그인 계정을 선택할 수 있습니다.
다른 vCenter 또는 ESX 서버에 재연결	VMware 데이터를 다른 서버에 재연결하는 옵션을 설정할 수 있습니다.
vCenter 및 ESX 서버에서 대상 찾아보기	데이터를 재연결할 가상 서버를 선택할 수 있습니다. 서버 이름을 입력하는 대신 이 옵션을 사용할 수 있습니다.
데이터 센터	Datacenter 또는 ESX 서버 그룹의 이름이 표시됩니다.
가상 시스템 Datastore	데이터를 저장하는 데 사용되는 ESX 서버에 저장소 위치의 이름이 표시됩니다.
호스트 또는 클러스터	복원 작업이 완료된 후 가상 시스템을 실행할 ESX 서버의 이름이 표시됩니다.
가상 시스템 폴더	복원할 기존 vSphere 폴더의 이름을 나타냅니다.
리소스 풀	복원할 리소스 풀의 이름을 나타냅니다.
새 가상 시스템 이름	새 가상 시스템 이름을 나타냅니다. 서버에 동일한 이름을 가진 가상 시스템이 있는 경우 새 가상 시스템 이름을 입력할 수 있습니다.
선택한 호스트에서 사용할 수 있는 경우 원래 선택한 디스크 Datastore 사용	가상 서버에 원래 선택한 Datastore를 사용합니다. 원래 선택한 Datastore가 없는 경우 백업 데이터의 Datastore가 사용됩니다.
네트워크 선택	복원 작업 완료 후 사용할 가상 시스템의 네트워크를 나타냅니다.
VMware 하드웨어 버전 7을 사용하여 가상 시스템 복원	VMware 하드웨어 버전 7을 사용하여 가상 시스템을 복원합니다. 이 옵션을 선택하면 VMware ESX Server 버전 3.5로 복원할 경우 작업이 실패합니다.

표 M-8 VMware 재연결 옵션 (계속)

항목	설명
신프로비저닝(Thin Provisioning)을 사용하여 복원	신프로비저닝(Thin Provisioning)을 사용하여 가상 시스템을 복원합니다. 신 프로비저닝(Thin Provisioning)을 사용하면 VMware ESX Server 버전 4.0 환경에서 더욱 효율적으로 전용 저장 공간을 제공할 수 있습니다. 이 옵션을 선택하면 VMware ESX Server 버전 3.5로 복원할 경우 작업이 실패합니다.
폴더로 재연결	데이터를 ESX 서버로 복원하지 않고 폴더에 복원할 수 있습니다. 복원 작업이 완료되면 폴더에는 가상 시스템에 대한 모든 .vmdk 파일이 포함됩니다.
드라이브에 복원	폴더가 있는 드라이브를 나타냅니다.
경로에 복원	폴더가 있는 경로를 나타냅니다.

Agent for VMware의 기본 백업 및 복원 옵션 설정

모든 **VMware** 백업 및 복원 작업에 대해 설치하는 동안 **Backup Exec**에서 설정한 기본값을 사용하거나 사용자가 기본값을 직접 선택할 수 있습니다. 개별 작업에 대해 백업 또는 복원 옵션을 설정할 수도 있습니다.

Agent for VMware의 기본 백업 및 복원 옵션을 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 옵션을 누르십시오.
- 2 속성 창의 가상 시스템에서 **VMware**를 누르십시오.
- 3 적절한 옵션을 선택하십시오.
1238페이지의 [“VMware 기본 옵션”](#) 참조
- 4 확인을 누르십시오.

VMware 기본 옵션

모든 **VMware** 백업 및 복원 작업에 대한 다음과 같은 기본 옵션을 변경할 수 있습니다.

1238페이지의 [“Agent for VMware의 기본 백업 및 복원 옵션 설정”](#) 참조

표 M-9 VMware 기본 옵션

항목	설명
<p>전송 모드 우선 순위 목록</p>	<p>ESX 서버에서 VMDK(Virtual Machine Disk Format) 파일을 전송하는 방법을 선택할 수 있습니다. 이 옵션 중 적어도 하나 이상을 선택해야 합니다. 옵션을 두 개 이상 선택하면 사용할 수 있는 리소스 및 우선 순위에 따라 방법이 결정됩니다. 목록에서 옵션을 위나 아래로 이동하여 우선 순위를 변경할 수 있습니다.</p> <p>사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ SAN-SAN을 사용하여 가상 디스크 데이터를 이동합니다. 이 옵션을 선택할 경우 가상 시스템이 미디어 서버에서 액세스할 수 있는 SAN에 있어야 합니다. 이 전송 모드를 사용하면 데이터가 미디어 서버에 오프로드되어 ESX 서버가 영향을 받지 않습니다. ■ NBD-네트워크를 통해 전송되는 가상 디스크 데이터를 암호화하지 않습니다. 보안을 위해 SSL을 사용하지 않거나 다음 조건 중 하나에 해당하는 경우 이 옵션을 사용하십시오. <ul style="list-style-type: none"> ■ 가상 시스템이 SAN에 없는 경우 ■ 미디어 서버에 SAN에 대한 액세스 권한이 없는 경우 ■ NBDSSL-네트워크를 통해 전송되는 가상 디스크 데이터를 암호화합니다. 보안을 위해 SSL을 사용하거나 다음 조건 중 하나에 해당하는 경우 이 옵션을 사용하십시오. <ul style="list-style-type: none"> ■ 가상 시스템이 SAN에 없는 경우 ■ 미디어 서버에 SAN에 대한 액세스 권한이 없는 경우 ■ Hotadd-가상 시스템의 Backup Exec 서버에 있는 가상 디스크 파일 사용 ESX에 대해 사용 가능한 핫 추가 기능을 사용하려는 경우 이 옵션을 사용합니다. 핫 추가 기능을 통해 가상 시스템을 프록시 서버로 사용할 수 있습니다. 핫 추가 기능에 대한 자세한 내용은 VMware 설명서를 참조하십시오. <p>스냅샷이 ESX 서버에 저장된 후 데이터가 네트워크를 통해 이동합니다.</p> <p>가상 하드 디스크가 독립 디스크로 구성된 경우에는 VMDK 파일이 백업되지 않습니다.</p>
<p>위로 이동</p>	<p>목록에서 선택한 전송 모드를 높은 우선 순위로 이동할 수 있습니다.</p>

표 M-9 VMware 기본 옵션 (계속)

항목	설명
아래로 이동	목록에서 선택한 전송 모드를 낮은 우선 순위로 이동할 수 있습니다.
전원이 꺼진 가상 시스템 백업	Backup Exec에서 꺼진 가상 시스템을 백업할 수 있습니다. 참고: 가상 시스템이 자동으로 검색된 경우에는 꺼진 가상 시스템은 백업되지 않습니다.
Backup Exec GRT(Granular Recovery Technology) 를 사용하여 가상 시스템에서 개별 파일 및 폴더 복원 실행.	가상 시스템에서 개별 파일과 폴더를 복원할 수 있습니다. 이 옵션은 Windows 운영 체제를 사용하는 가상 시스템에 대해서만 사용할 수 있습니다. GRT는 시스템 복구와는 상관이 없으며 Windows 시스템의 개별 파일 및 폴더 복원에만 적용됩니다.
편집	Microsoft Active Directory, Exchange 및 SQL에 대한 GRT 설정을 변경할 수 있습니다.
Microsoft Active Directory	가상 시스템의 Microsoft Active Directory에 대해 GRT가 실행 상태인지 실행 중지 상태인지를 나타냅니다. 기본적으로는 실행 상태입니다.
Microsoft Exchange	가상 시스템의 Microsoft Exchange에 대해 GRT가 실행 상태인지 실행 중지 상태인지를 나타냅니다. 기본적으로는 실행 상태입니다.
Microsoft SQL	가상 시스템의 Microsoft SQL에 대해 GRT가 실행 상태인지 실행 중지 상태인지를 나타냅니다. 기본적으로는 실행 상태입니다.
vSphere 포트 번호	Backup Exec에서 vCenter Server에 연결하는 데 사용하는 포트를 나타냅니다. 기본 포트는 902입니다.
복원된 가상 시스템을 vCenter 또는 ESX 서버 인벤토리에 추가	전체 가상 시스템을 복원합니다. 이 옵션은 기본적으로 선택되어 있습니다. 이 옵션의 선택을 해제하면 선택한 가상 시스템 파일만 저장소 위치에 준비됩니다. VMware 변환기를 사용한 가져오기 작업이 실패할 경우 이 옵션을 사용합니다. 게스트 운영 체제의 일부인 단일 VMDK만 복원하려는 경우에도 이 옵션을 사용할 수 있습니다.
복원하기 전에 기존 가상 시스템 삭제	복원 작업 도중 가상 시스템을 삭제합니다. 이 옵션을 선택하면 복원 작업이 실패한 경우에도 가상 시스템이 삭제될 수 있습니다. 가상 시스템이 가상 서버에 이미 있는 경우 해당 가상 시스템을 복원할 수 없습니다.

표 M-9 VMware 기본 옵션 (계속)

항목	설명
복원 후 가상 시스템 전원 켜기	복원 작업이 완료된 후 가상 시스템의 전원을 켭니다.
전송 모드 우선 순위 목록	<p>ESX 서버에서 VMDK(Virtual Machine Disk Format) 파일을 전송하는 방법을 선택할 수 있습니다. 이 옵션 중 적어도 하나 이상을 선택해야 합니다. 옵션을 두 개 이상 선택하면 사용할 수 있는 리소스 및 우선 순위에 따라 방법이 결정됩니다. 목록에서 옵션을 위나 아래로 이동하여 우선 순위를 변경할 수 있습니다.</p> <p>사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ SAN-SAN을 사용하여 가상 디스크 데이터를 이동합니다. 이 옵션을 선택할 경우 가상 시스템이 미디어 서버에서 액세스할 수 있는 SAN에 있어야 합니다. 이 전송 모드를 사용하면 데이터가 미디어 서버에 오프로드되어 ESX 서버가 영향을 받지 않습니다. ■ NBD-네트워크를 통해 전송되는 가상 디스크 데이터를 암호화하지 않습니다. 보안을 위해 SSL을 사용하지 않거나 다음 조건 중 하나에 해당하는 경우 이 옵션을 사용하지십시오. <ul style="list-style-type: none"> ■ 가상 시스템이 SAN에 없는 경우 ■ 미디어 서버에 SAN에 대한 액세스 권한이 없는 경우 ■ NBDSSL-네트워크를 통해 전송되는 가상 디스크 데이터를 암호화합니다. 보안을 위해 SSL을 사용하거나 다음 조건 중 하나에 해당하는 경우 이 옵션을 사용하지십시오. <ul style="list-style-type: none"> ■ 가상 시스템이 SAN에 없는 경우 ■ 미디어 서버에 SAN에 대한 액세스 권한이 없는 경우 ■ Hotadd-가상 시스템의 Backup Exec 서버에 있는 가상 디스크 파일 사용 ESX에 대해 사용 가능한 핫 추가 기능을 사용하려는 경우 이 옵션을 사용합니다. 핫 추가 기능을 통해 가상 시스템을 프록시 서버로 사용할 수 있습니다. 핫 추가 기능에 대한 자세한 내용은 VMware 설명서를 참조하십시오. <p>스냅샷이 ESX 서버에 저장된 후 데이터가 네트워크를 통해 이동합니다.</p> <p>가상 하드 디스크가 독립 디스크로 구성된 경우에는 VMDK 파일이 백업되지 않습니다.</p>
vSphere 포트	Backup Exec에서 vCenter Server에 연결하는 데 사용하는 포트를 나타냅니다. 기본 포트는 902입니다.

Symantec Backup Exec Archiving Option

이 부록의 내용은 다음과 같습니다.

- [Archiving Option 정보](#)
- [Archiving Option의 요구 사항](#)
- [Backup Exec Archiving Option 설치](#)
- [Archiving Option 작동 방식](#)
- [바람직한 Archiving Option 사용 방법](#)
- [Archiving Option 아카이브 작업 생성 정보](#)
- [Archiving Option의 볼트 저장소 정보](#)
- [Archiving Option의 볼트 저장소 파티션 정보](#)
- [Archiving Option의 아카이브 정보](#)
- [Archiving Option의 아카이브 설정 정보](#)
- [아카이브 작업의 Exchange 편지함 그룹 정보](#)
- [아카이브의 데이터 검색 정보](#)
- [아카이브에서 항목 복원 정보](#)
- [아카이브에서 항목 삭제 정보](#)
- [Archiving Option 구성 요소 백업 정보](#)
- [Archiving Option 구성 요소 복원 정보](#)

- 원격 미디어 서버에서 **Archiving Option** 구성 요소 백업 및 복원 정보
- 아카이브에서 만료된 아카이브 항목 삭제 방지
- 아카이브 권한 및 설정 동기화 정보
- 아카이브된 항목에 대한 단일 인스턴스 저장소 정보
- 아카이브 작업에 대한 기본 설정 편집
- **Archiving Option** 구성 요소를 새 위치로 이동 정보
- 아카이브 작업 문제 해결
- **Archiving Option**에 대한 리포트

Archiving Option 정보

Archiving Option에는 별도로 또는 함께 설치할 수 있는 다음과 같은 기능이 포함되어 있습니다.

- 적합한 Windows 파일 시스템 데이터를 아카이브하는 **Backup Exec File System Archiving Option**
- 적합한 Exchange 메일 메시지를 아카이브하는 **Backup Exec Exchange Mailbox Archiving Option**

아카이브할 수 있는 데이터를 찾기 위해 **Backup Exec**은 선택한 파일 시스템 공유 및 폴더와 Exchange 편지함에 규칙을 적용합니다. 선택 항목에 있는 데이터가 백업되어 있고 규칙에 지정된 기준을 충족하는 경우 아카이브할 수 있습니다. 그러면 아카이브 작업이 데이터를 디스크 기반 볼트 저장소로 보냅니다. 데이터가 아카이브된 직후 또는 볼트 저장소를 백업한 후 리소스의 원래 위치에서 데이터가 삭제됩니다.

데이터를 아카이브에 보관할 기간을 지정하는 보존 카테고리를 아카이브된 데이터에 적용할 수 있습니다. **Backup Exec**은 보존 날짜가 만료된 아카이브된 데이터를 자동으로 삭제할 수 있습니다.

Backup Exec Retrieve를 설치 및 구성할 경우 최종 사용자는 자신의 아카이브된 파일 및 메일 메시지에 액세스할 수 있습니다. 최종 사용자는 **Backup Exec**이 메일 메시지 또는 파일을 아카이브할 때 생성한 링크를 누릅니다. 그러면 이 링크는 **Backup Exec Retrieve**를 열게 되며 여기서 최종 사용자는 자신이 보유한 메일 메시지 또는 파일만을 검색하거나, 찾아보거나, 미리 보거나, 삭제할 수 있습니다.

백업 세트의 데이터를 아카이브하기 때문에 **Backup Exec**에서 리소스의 데이터를 추가로 쿼리하거나 이동할 필요가 없습니다. **Backup Exec**이 원래 위치에서 아카이브된 데이터를 삭제하면 빈 디스크 공간이 더 생기므로 이후의 백업 작업에 걸리는 시간이 줄어듭니다.

Archiving Option은 Symantec Enterprise Vault 기술을 사용하여 데이터를 아카이브합니다. Archiving Option을 설치할 때 몇몇 Enterprise Vault 서비스도 설치됩니다.

1252페이지의 “Archiving Option의 Enterprise Vault 서비스 정보” 참조

1245페이지의 “Archiving Option의 요구 사항” 참조

1257페이지의 “Backup Exec Archiving Option 설치” 참조

1258페이지의 “Archiving Option 작동 방식” 참조

1262페이지의 “바람직한 Archiving Option 사용 방법” 참조

Archiving Option의 요구 사항

Exchange Mailbox Archiving 및 File System Archiving에 대한 요구 사항이 다음 표에 나와 있습니다.

표 N-1 Archiving Option의 요구 사항

옵션	요구 사항
Archiving Option을 설치할 Backup Exec 미디어 서버	<p>다음 URL에서 호환되는 운영 체제, 플랫폼 및 응용 프로그램 목록을 확인할 수 있습니다.</p> <p>http://entsupport.symantec.com/umi/V-269-1</p> <p>다음은 미디어 서버에 해당되는 요구 사항입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 미디어 서버가 도메인에 속해 있어야 합니다. 작업 그룹에 속한 서버에는 Archiving Option을 설치할 수 없습니다. ■ 미디어 서버는 아카이브될 해당 데이터가 있는 파일 서버 및 Exchange 서버와 같은 시간대에 있어야 합니다. ■ 미디어 서버는 Archiving Option 인덱스 파일을 저장할 공간을 충분히 가지고 있어야 합니다. Archiving Option을 설치할 때 인덱스 파일이 저장될 경로를 입력하라는 메시지가 나타납니다. 이 경로는 로컬 NTFS 볼륨에 있어야 합니다. <p>참고: Backup Exec의 기본 요구 사항 외에 추가로 사용 가능한 RAM이 있는 것이 좋습니다.</p> <p>1253페이지의 “Exchange Mailbox Archiving Option에 대한 디스크 공간 요구 사항 계산 방법” 참조</p> <p>1255페이지의 “File System Archiving Option에 대한 디스크 공간 요구 사항 계산 방법” 참조</p>

표 N-1 Archiving Option의 요구 사항 (계속)

옵션	요구 사항
Exchange Mailbox Archiving Option에만 해당	

표 N-1 Archiving Option의 요구 사항 (계속)

옵션	요구 사항
	<p>다음은 Exchange Mailbox Archiving Option에 해당되는 요구 사항입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Backup Exec Agent for Microsoft Exchange Servers가 아카이브하려는 Exchange Server에 설치되어 있어야 합니다. ■ Microsoft Outlook이 Archiving Option을 설치하기 전에 미디어 서버에 설치되어 있어야 합니다. 미디어 서버에 Outlook을 설치하는 경우 프로필을 생성한 다음 Exchange Server 편지함에 연결해야 합니다. Outlook에 프로그램 충돌에 대한 오류 메시지가 표시될 수 있습니다. Outlook에서 문제 해결 방법을 제공할 경우 해당 방법을 수행하도록 선택하고 제공되는 지시를 따르십시오. ■ Exchange Server 백업에서 GRT(Granular Recovery Technology) 옵션이 실행되어야 합니다. Exchange Server 백업이 다음 장치 중 하나에 있어야 합니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 비이동식 디스크 백업 폴더 ■ 중복 제거 저장소 폴더 ■ Storage Provisioning Option 환경의 저장소 배열 ■ 아카이브 작업을 위해서는 데이터를 임시로 저장할 수 있도록 미디어 서버에 로컬인 유효한 경로가 NTFS 볼륨에 구성되어 있어야 합니다. C:\temp를 사용하도록 기본 경로가 설정됩니다. 564페이지의 “복원 작업에 대한 기본값 설정” 참조 ■ 아카이브할 편지함을 선택할 각 Exchange Server에 Backup Exec이 단독으로 사용할 수 있는 편지함이 구성되어야 합니다. Exchange Mailbox Archiving Option에 대한 아카이브 작업을 생성할 때마다 시스템 편지함 이름을 입력하라는 메시지가 표시됩니다. 시스템 편지함은 Backup Exec에서 사용할 수 있도록 구성하는 편지함입니다. 이름은 '시스템' 편지함으로 지정하지 않아도 됩니다. 다음은 이 편지함에 해당되는 제한 사항입니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 편지함이 다른 목적으로 사용되어서는 안 됩니다. Exchange Mailbox Archiving Option에서 단독으로 액세스해야 합니다. ■ 편지함이 주소 목록에서 숨겨져서는 안 됩니다. ■ 편지함 계정을 비활성화해서는 안 됩니다. ■ 미디어 서버 도메인과 Exchange Server 도메인이 Backup Exec 서비스 계정이 속해 있는 도메인을 트러스트해야 합니다. ■ Exchange Servers에 편지함을 가지고 있는 사용자의 계정

표 N-1 Archiving Option의 요구 사항 (계속)

옵션	요구 사항
	<p>이 속해 있는 도메인을 미디어 서버 도메인이 트러스트해야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Backup Exec 서비스 계정에 대한 권한을 Exchange Server에 부여해야 합니다. 1249페이지의 “Archiving Option에서 Backup Exec 서비스 계정에 대한 Exchange Server 사용 권한 부여 정보” 참조 ■ Backup Exec 서비스 계정이 Active Directory 도메인의 구성원이어야 합니다. Exchange Server에 대해 도메인 및 로컬 관리자 권한을 가진 Backup Exec 서비스 계정을 사용하는 것이 좋습니다. Backup Exec 서비스 계정을 도메인 관리자 로 만들지 마십시오.
File System Archiving Option에만 해당	<p>다음은 File System Archiving Option에만 해당되는 요구 사항입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 미디어 서버 도메인, 파일 서버 도메인 및 Exchange Server 도메인이 Backup Exec 서비스 계정이 속한 도메인을 트러스트해야 합니다. ■ 미디어 서버 도메인이 파일 서버 공유에 액세스하는 사용자의 계정이 속해 있는 도메인을 트러스트해야 합니다. ■ Backup Exec Retrieve가 설치될 경우 해당 도메인에 트러스트 관계도 존재해야 합니다. ■ Backup Exec 서비스 계정이 파일 서버에 대한 로컬 관리 권한을 가지고 있어야 합니다. ■ Backup Exec 서비스 계정이 아카이브용으로 선택된 공유에 대해 모든 권한을 가지고 있어야 합니다. <p>Backup Exec 서비스 계정이 아카이브용으로 선택된 공유의 폴더에 대해 다음의 NTFS 권한을 부여받아야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 수정 ■ 폴더 내용 나열 ■ 읽기 ■ 쓰기 <p>참고: MSG 파일에 대한 전체 인덱싱을 제공하려면 미디어 서버에 Microsoft Outlook을 설치하는 것이 좋습니다.</p>

Archiving Option은 다음을 지원하지 않습니다.

- Backup Exec Central Admin Server Option.

참고: 중앙 관리 서버에 Archiving Option을 설치할 수는 있습니다. 그러나 아카이브 작업에 대한 분산 작업 관리는 지원되지 않습니다.

- Backup Exec Remote Media Agent for Linux Servers에서 백업 세트 아카이브.
- 클러스터된 서버에 설치. Archiving Option을 설치하도록 선택해도 클러스터에 Backup Exec을 설치할 수 없습니다.
- 기존 편지함 백업 세트에서 아카이브.
- Microsoft Exchange Server가 설치된 시스템에 Exchange Mailbox Archiving Option 설치.

1252페이지의 [“Archiving Option의 Enterprise Vault 서비스 정보”](#) 참조

Archiving Option에서 Backup Exec 서비스 계정에 대한 Exchange Server 사용 권한 부여 정보

Archiving Option을 사용하려면 Backup Exec 서비스 계정에서 아카이브할 Exchange Server의 편지함에 액세스해야 합니다. 이를 위해서는 Backup Exec 서비스 계정에 Exchange Server에 액세스할 수 있는 권한이 있어야 합니다.

다음 방법 중 하나를 사용하여 Backup Exec 서비스 계정에서 Exchange Server의 편지함에 액세스하는 데 필요한 사용 권한을 부여할 수 있습니다.

- 조직 수준 또는 관리 그룹 수준에서 사용 권한을 부여합니다.
그러면 사용 권한을 할당한 수준 아래에 추가한 모든 새 Exchange Server에 사용 권한이 자동으로 전파됩니다.

참고: 다른 계정에 사용 권한을 부여하려면 Exchange 관리자 권한이 있어야 합니다.

- 각 Exchange Server에서 명시적으로 사용 권한을 부여합니다.
사용 권한을 명시적으로 부여한 다음 다른 Exchange Server를 추가한 경우 추가된 서버에도 명시적으로 사용 권한을 부여해야 합니다.

또한 Backup Exec 서비스 계정에 Backup Exec에서 단독으로 사용하도록 생성한 편지함에 대한 다음으로 보내기 권한이 있어야 합니다. 시스템 편지함이라고 하는 이 편지함은 아카이브할 편지함을 선택할 각 Exchange Server에서 생성해야 합니다.

1250페이지의 [“Archiving Option을 위해 조직 수준에서 Exchange Server 2007에 대한 사용 권한 부여”](#) 참조

1250페이지의 [“Archiving Option을 위해 명시적으로 각 Exchange Server 2007에 대한 사용 권한 부여”](#) 참조

1251페이지의 [“Archiving Option을 위해 조직 수준에서 Exchange Server 2003에 대한 사용 권한 부여”](#) 참조

1252페이지의 [“Archiving Option을 위해 서버 수준에서 Exchange Server 2003에 대한 사용 권한 부여”](#) 참조

Archiving Option을 위해 조직 수준에서 Exchange Server 2007에 대한 사용 권한 부여

조직 수준에서 Backup Exec 서비스 계정에 대한 모든 권한을 부여할 수 있습니다.

1249페이지의 [“Archiving Option에서 Backup Exec 서비스 계정에 대한 Exchange Server 사용 권한 부여 정보”](#) 참조

참고: 다른 계정에 사용 권한을 부여하려면 Exchange 관리자 권한이 있어야 합니다.

Archiving Option에서 Backup Exec 서비스 계정에 대한 조직 수준의 사용 권한을 부여하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Exchange Server에서 시작 > 모든 프로그램 > **Microsoft Exchange Server 2007 > Exchange Management Shell**을 누르십시오.

- 2 다음 명령을 입력하십시오.

```
Get-OrganizationConfig | Add-ADPermission -User '<도메인 이름\Backup  
Exec 서비스 계정>' -AccessRights GenericAll -InheritanceType All
```

- 3 다음 명령을 입력하십시오.

```
Add-ADPermission -Identity '<시스템 편지함 이름>' -User '<도메인 이름\Backup  
Exec 서비스 계정>' -ExtendedRights 'Send-as'
```

- 4 Backup Exec에서 단독으로 사용하도록 생성한 편지함에 대해 다음으로 보내기 권한을 부여하려면 해당 Exchange Server에서 이전 단계를 반복하십시오.

Archiving Option을 위해 명시적으로 각 Exchange Server 2007에 대한 사용 권한 부여

각 Exchange Server에서 Backup Exec 서비스 계정에 대한 모든 권한을 부여할 수 있습니다. 아카이브할 각 Exchange Server에서 이 절차를 수행하십시오.

1249페이지의 [“Archiving Option에서 Backup Exec 서비스 계정에 대한 Exchange Server 사용 권한 부여 정보”](#) 참조

참고: 다른 계정에 사용 권한을 부여하려면 Exchange 관리자 권한이 있어야 합니다.

Archiving Option을 위해 명시적으로 각 Exchange Server 2007에 대한 사용 권한을 부여하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Exchange Server에서 시작 > 모든 프로그램 > **Microsoft Exchange Server 2007 > Exchange Management Shell**을 누르십시오.

- 2 다음 명령을 입력하십시오.

```
Get-MailboxServer -Identity "<편지함 서버 이름>" > | Add-ADPermission
-ser "<도메인 이름\Backup Exe 서비스 계정>" -AccessRights GenericAll
-InheritanceType All
```

- 3 다음 명령을 입력하십시오.

```
Add-ADPermission -Identity '<시스템 편지함 이름>' -User '<도메인 이름\Backup
Exec 서비스 계정>' -ExtendedRights 'Send-as'
```

Archiving Option을 위해 조직 수준에서 Exchange Server 2003에 대한 사용 권한 부여

조직 수준에서 Backup Exec 서비스 계정에 대한 모든 권한을 부여할 수 있습니다.

1249페이지의 [“Archiving Option에서 Backup Exec 서비스 계정에 대한 Exchange Server 사용 권한 부여 정보”](#) 참조

이 절차에 대한 자세한 내용은 Microsoft 기술 자료를 참조하십시오.

Archiving Option을 위해 조직 수준에서 Exchange Server 2003에 대한 사용 권한을 부여하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 **ShowSecurityPage** 레지스트리 설정을 구성하여 보안 페이지 표시를 실행하십시오.
- 2 Microsoft Exchange System Manager의 왼쪽 창에서 **Exchange** 조직을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 속성을 누르십시오.
- 3 보안 탭에서 추가를 누르십시오.
- 4 목록에 추가할 Backup Exec 서비스 계정을 선택하십시오.
- 5 확인을 누르십시오.
- 6 이름 목록에서 Backup Exec 서비스 계정을 선택하십시오.
- 7 사용 권한 목록에서 허용 열의 모든 확인란을 선택했는지 확인하십시오.
- 8 선택되지 않은 모든 확인란을 선택하십시오.
- 9 확인을 누르십시오.

Archiving Option을 위해 서버 수준에서 Exchange Server 2003에 대한 사용 권한 부여

Backup Exec 서비스 계정에 Exchange Server 2003에 대한 서버 수준 사용 권한을 부여할 수 있습니다. 아카이브할 각 Exchange Server에서 이 절차를 수행하십시오.

1249페이지의 [“Archiving Option에서 Backup Exec 서비스 계정에 대한 Exchange Server 사용 권한 부여 정보”](#) 참조

Archiving Option을 위해 서버 수준에서 Exchange Server 2003에 대한 사용 권한을 부여하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 **Microsoft Exchange System Manager**의 왼쪽 창에서 서버 컨테이너를 확장하십시오.
- 2 Exchange Server를 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 속성을 누르십시오.
- 3 보안 탭에서 추가를 누르십시오.
- 4 목록에 추가할 Backup Exec 서비스 계정을 선택하십시오.
- 5 확인을 누르십시오.
- 6 이름 목록에서 Backup Exec 서비스 계정을 누르십시오.
- 7 사용 권한 목록에서 허용 열의 모든 확인란을 선택했는지 확인하십시오.
- 8 선택되지 않은 모든 확인란을 선택하십시오.
- 9 확인을 누르십시오.

Archiving Option의 Enterprise Vault 서비스 정보

Symantec Enterprise Vault 기술은 Archiving Option의 기반입니다. Archiving Option을 설치할 때 몇몇 Enterprise Vault 서비스도 설치됩니다. Enterprise Vault 서비스는 미디어 서버에서 실행되며 Backup Exec 서비스 계정과 동일한 인증 정보를 사용합니다.

미디어 서버에 설치되는 Enterprise Vault 서비스는 다음과 같습니다.

- Enterprise Vault 관리 서비스
- Enterprise Vault 디렉터리 서비스
- Enterprise Vault 인덱싱 서비스
- Enterprise Vault 저장소 서비스
- Enterprise Vault 태스크 컨트롤러 서비스

Backup Exec 인증 정보를 업데이트하려면 미디어 서버의 Backup Exec 서비스 관리자를 항상 사용해야 합니다. Backup Exec Service Manager는 자동으로 Enterprise Vault 서비스 인증 정보를 동일한 인증 정보로 업데이트합니다.

참고: Windows 서비스 애플릿을 사용하여 Enterprise Vault 서비스나 Backup Exec 서비스의 인증 정보를 편집하는 것은 지원되지 않습니다. 이 애플릿을 사용하면 Archiving Option이 Backup Exec 서비스 계정 인증 정보와 동기화되지 않은 채로 유지될 수 있습니다. 이 경우 아카이브 작업 동안 오류가 발생할 수 있습니다.

92페이지의 “서비스 계정 정보 변경” 참조

144페이지의 “Backup Exec 서비스 시작 및 중지” 참조

Exchange Mailbox Archiving Option에 대한 디스크 공간 요구 사항 계산 방법

Backup Exec에서 다음 Exchange Mailbox Archiving Option 구성 요소를 사용하려면 영구 디스크 공간이 있어야 합니다.

- 볼트 저장소 파티션.
- 인덱스 위치.
- 디렉터리 데이터베이스, 볼트 저장소 데이터베이스 및 펑거프린트 데이터베이스가 있는 SQL Server 데이터베이스.

표 N-2에는 Exchange Mailbox Archiving Option을 사용하기 위해 이들 구성 요소에 필요한 디스크 공간 요구 사항을 계산하는 데 사용할 수 있는 공식이 설명되어 있습니다.

공식에 사용되는 값과 변수는 다음과 같습니다.

- N 은 이메일의 수입니다.
- m 은 여러 사용자 편지함에 있는 동일 첨부 파일 복사본의 평균 수입니다.
- 첨부 파일의 압축율은 약 60%입니다.
첨부 파일이 대부분 Office 2007 파일인 경우에는 90%의 압축률을 사용합니다.
- 첨부 파일이 있는 평균 이메일 수는 약 20%입니다.
- 이메일 첨부 파일의 평균 크기는 약 250KB입니다.

표 N-2 Exchange Mailbox Archiving Option에 대한 디스크 공간 요구 사항 계산

구성 요소	요구 사항
<p>볼트 저장소 파티션</p>	<p>볼트 저장소 파티션의 크기는 다음 항목에 따라 달라집니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 이메일 크기. ■ 첨부 파일 유형. ■ 첨부 파일의 수와 크기. ■ 첨부 파일이 있는 이메일의 수. <p>참고: 단일 인스턴스 저장소를 실행하는 경우 여러 볼트 저장소 및 볼트 저장소 파티션에서 항목이 공유됩니다. 단일 인스턴스 한계값인 20KB를 초과하는 메시지의 공유 가능한 부분은 공유됩니다. 첨부 파일과 메시지 본문이 여기에 해당합니다. 단일 인스턴스 한계값 미만인 사용자 정보와 공유 가능한 부분은 공유되지 않습니다.</p> <p>1316페이지의 “아카이브된 항목에 대한 단일 인스턴스 저장소 정보” 참조</p> <p>다음 공식을 사용하여 볼트 저장소 파티션의 디스크 공간 요구 사항을 계산할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 단일 인스턴스 저장소가 실행되지 않는 경우 대략적인 볼트 저장소 파티션 크기: $(N \times 16) + (N \times 0.2 \times 0.6 \times 250) \text{KB}$ ■ 단일 인스턴스 저장소가 실행되는 경우 대략적인 볼트 저장소 파티션 크기: $(N \times 16) + ((1/m) \times (N \times 0.2 \times 0.6 \times 250) \text{KB})$ <p>예를 들어 100,000개의 이메일이 있는 볼트 저장소 파티션의 디스크 공간 요구 사항을 계산해야 한다고 가정해 보십시오. 각 이메일 첨부 파일을 평균 세 사람이 공유한다고 예상합니다.</p> <p>아카이브된 항목에 대한 단일 인스턴스 저장소를 실행하지 않는 경우 디스크 공간 요구 사항을 다음과 같이 계산할 수 있습니다.</p> <p>$(100000 \times 16) + (100000 \times 0.2 \times 0.6 \times 250) \text{KB} = \text{대략 } 4.6 \text{GB}$</p> <p>단일 인스턴스 저장소를 실행하는 경우 디스크 공간 요구 사항을 다음과 같이 계산할 수 있습니다.</p> <p>$(100000 \times 16) + ((1/3) \times 100000 \times 0.2 \times 0.6 \times 250) \text{KB} = \text{대략 } 2.6 \text{GB}$</p>
<p>인덱스</p>	<p>인덱스의 크기는 아카이브된 항목 총 크기의 대략 8%입니다. 인덱싱할 내용이 적을 경우 이 비율은 더 낮을 수 있습니다. 예를 들어 MP3나 .jpeg 파일과 같이 크기가 큰 첨부 파일이 있는 경우에는 인덱싱할 내용이 적습니다.</p> <p>예를 들어 각각 본문 크기가 8KB인 100,000개의 이메일이 있다고 가정해 보십시오. 이메일의 약 20%에는 각각 평균 총 크기가 250KB인 첨부 파일이 있습니다. 인덱스 크기는 대략 450MB입니다.</p>

표 N-2 Exchange Mailbox Archiving Option에 대한 디스크 공간 요구 사항 계산 (계속)

구성 요소	요구 사항
디렉터리 데이터베이스	디렉터리 데이터베이스는 새 편지함이나 공유를 처음 아카이브할 때만 크기가 커집니다. 권장 디스크 공간은 500MB입니다.
볼트 저장소 데이터베이스	볼트 저장소 데이터베이스의 크기는 대략 $N \times 500$ 바이트입니다. 볼트 저장소 데이터베이스는 항목이 아카이브될 때마다 크기가 커집니다. 백업되거나 인덱싱되지 않은 항목에 대한 정보를 보관하기 위해 임시 공간이 사용됩니다.
핑거프린트 데이터베이스	핑거프린트 데이터베이스는 아카이브된 항목에 대한 단일 인스턴스 저장소를 실행하는 경우에만 생성됩니다. Backup Exec은 처음에 핑거프린트 데이터베이스용으로 212MB를 할당합니다. 핑거프린트 데이터베이스는 항목이 아카이브될 때마다 크기가 커집니다. 데이터베이스 크기가 212MB 이상이 되면 다음 공식을 사용하여 필요한 디스크 공간을 계산하십시오. $1/m \times N \times 0.2 \times 500$ 바이트 1316페이지의 “아카이브된 항목에 대한 단일 인스턴스 저장소 정보” 참조

File System Archiving Option에 대한 디스크 공간 요구 사항 계산 방법

Backup Exec에서 다음 File System Archiving Option 구성 요소를 사용하려면 영구 디스크 공간이 있어야 합니다.

- 볼트 저장소 파티션.
- 인덱스.
- SQL Server 데이터베이스.

표 N-3에는 File System Archiving Option을 사용하기 위해 이들 구성 요소에 필요한 디스크 공간 요구 사항을 계산하는 데 사용할 수 있는 공식이 설명되어 있습니다.

공식에 사용되는 값과 변수는 다음과 같습니다.

- N 은 파일의 수입니다.
- m 은 파일당 평균 동일 복사본 수입니다.
 m 을 알 수 없는 경우 1.2를 예상치로 사용하십시오.
- 파일의 압축율은 약 50%입니다.

이 예상치는 대부분 Office 2003 문서로 이루어진 혼합 파일에 적용됩니다. Office 2007 문서는 압축되지 않지만 Office가 아닌 파일과 섞여 있는 경우 평균 압축율은 원래 크기의 80%입니다. 순수 이미지 파일은 압축되지 않습니다.

표 N-3 File System Archiving Option 구성 요소에 대한 디스크 공간 요구 사항 계산

구성 요소	디스크 공간 요구 사항
<p>볼트 저장소 파티션</p>	<p>다음 공식을 사용하여 볼트 저장소 파티션의 디스크 공간 요구 사항을 계산할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 아카이브된 항목에 대한 단일 인스턴스 저장소가 실행되지 않는 경우 대략적인 볼트 저장소 파티션 크기: $(N \times 4) + (N \times \text{평균 파일 크기(KB)} \times 0.5) \text{KB}$ ■ 단일 인스턴스 저장소가 실행되는 경우 대략적인 볼트 저장소 파티션 크기: $(N \times 4) + ((1/m) \times N \times \text{평균 파일 크기} \times 0.5) \text{KB}$ <p>예를 들어 10,000개의 파일이 있는 볼트 저장소 파티션의 디스크 공간 요구 사항을 계산해야 한다고 가정해 보십시오. 각 파일의 평균 크기는 250KB이고 파일당 평균 동일 복사본 수는 1.2개입니다.</p> <p>아카이브된 항목에 대한 단일 인스턴스 저장소를 실행하지 않는 경우 디스크 공간 요구 사항을 다음과 같이 계산할 수 있습니다.</p> <p>$(10000 \times 4) + (100000 \times 250 \times 0.5) \text{KB} = \text{대략 } 1.3 \text{GB}$</p> <p>단일 인스턴스 저장소를 실행하는 경우 디스크 공간 요구 사항을 다음과 같이 계산할 수 있습니다.</p> <p>$(10000 \times 4) = ((1/1.2) \times 10000 \times 250 \times 0.5) \text{KB} = \text{대략 } 1.08 \text{GB}$</p>
<p>인덱스</p>	<p>인덱스 파일에는 아카이브된 총 파일 크기의 2% 가량이 필요하다고 계산할 수 있습니다. 인덱싱할 내용이 적을 경우 이 비율은 더 낮을 수 있습니다. 파일이 모두 압축된 이미지 파일일 경우에는 대부분의 파일이 작은 텍스트 메시지일 경우보다 인덱싱할 내용이 적습니다. 다수의 작은 텍스트 메시지일 경우 디스크 공간 요구 사항은 Exchange Mailbox Archiving Option의 인덱싱에 대한 디스크 공간 요구 사항과 비슷합니다.</p> <p>예를 들어 10GB의 데이터를 아카이브하려면 인덱스 파일을 저장하기 위해 최소 200MB의 빈 디스크 공간이 필요합니다.</p>
<p>디렉터리 데이터베이스</p>	<p>디렉터리 데이터베이스는 새 편지함이나 공유를 처음 아카이브할 때만 크기가 커집니다.</p> <p>권장 디스크 공간은 1GB입니다.</p>

표 N-3 File System Archiving Option 구성 요소에 대한 디스크 공간 요구 사항 계산 (계속)

구성 요소	디스크 공간 요구 사항
볼트 저장소 데이터베이스	<p>볼트 저장소 데이터베이스는 항목이 아카이브될 때마다 크기가 커집니다. 백업되거나 인덱싱되지 않은 항목에 대한 정보를 보관하기 위해 임시 공간이 사용됩니다.</p> <p>볼트 저장소 데이터베이스의 크기는 대략 $N \times 3000$바이트입니다.</p>
핑거프린트 데이터베이스	<p>핑거프린트 데이터베이스는 아카이브된 항목에 대한 단일 인스턴스 저장소를 실행하는 경우에만 생성됩니다. 핑거프린트 데이터베이스는 아카이브된 항목의 공유 가능한 부분을 보관합니다. 단일 인스턴스 한계값인 20KB를 초과하는 항목의 공유 가능한 부분은 공유됩니다. File System Archiving Option의 경우 모든 파일이 한계값인 20KB보다 크다고 예상합니다.</p> <p>Backup Exec은 처음에 핑거프린트 데이터베이스용으로 212MB를 할당합니다. 핑거프린트 데이터베이스는 항목이 아카이브될 때마다 크기가 커집니다.</p> <p>데이터베이스 크기가 212MB 이상이 되면 다음 공식을 사용하여 필요한 디스크 공간을 계산하십시오.</p> <p>$1/m \times N \times 500$바이트</p> <p>1316페이지의 “아카이브된 항목에 대한 단일 인스턴스 저장소 정보” 참조</p>

Backup Exec Archiving Option 설치

이 두 가지 옵션 중 하나 또는 모두를 별도의 Backup Exec 추가 구성 요소로 로컬에 설치할 수 있습니다.

- Exchange Mailbox Archiving Option
- File System Archiving Option

명령줄 스위치를 사용하여 이들 옵션을 자동 모드로 설치할 수도 있습니다.

Archiving Option을 설치하기 전에 모든 요구 사항을 충족하는지 확인하십시오.

131페이지의 “명령줄을 사용하여 Backup Exec 설치(자동 모드)” 참조

104페이지의 “로컬 미디어 서버에 추가 Backup Exec 옵션 설치” 참조

1245페이지의 “Archiving Option의 요구 사항” 참조

1252페이지의 “Archiving Option의 Enterprise Vault 서비스 정보” 참조

1258페이지의 [“Archiving Option이 설치되어 있는 미디어 서버에 Enterprise Vault 설치 정보”](#) 참조

Archiving Option 제거 및 재설치 정보

Exchange Mailbox Archiving Option과 File System Archiving Option을 모두 제거하면 다음과 같은 현상이 발생합니다.

- Archiving Option에 포함된 Enterprise Vault 파일 및 Enterprise Vault 서비스가 제거됩니다.
- Archiving Option에 포함된 Enterprise Vault 데이터베이스는 유지됩니다.
- 볼트 저장소 파티션의 아카이브된 데이터는 유지됩니다.
- 인덱스 파일은 유지됩니다.

또한, 모든 아카이브 관련 작업이 **실행 중지** 상태로 표시됩니다. 실행 중지된 작업은 실행, 편집 또는 저장할 수 없고 삭제할 수만 있습니다.

옵션을 하나만 제거하면 기존 아카이브 작업에 아무런 변화도 생기지 않습니다. 평소와 마찬가지로 아카이브 작업을 편집하고 실행할 수 있습니다.

두 가지 옵션 중 하나 또는 둘 모두를 재설치할 경우 초기 설치에서 사용했던 것과 같은 Backup Exec 설치 폴더 경로를 지정하십시오. 동일한 설치 경로를 사용할 경우 이전에 아카이브된 모든 데이터를 사용할 수 있습니다. Backup Exec 데이터베이스에 변경 사항이 없으면 실행 중지된 작업을 모두 재실행할 수 있습니다. 그렇지 않을 경우 작업을 다시 실행하려고 하면 작업이 실패합니다.

146페이지의 [“로컬 미디어 서버에서 Backup Exec 옵션 제거”](#) 참조

Archiving Option이 설치되어 있는 미디어 서버에 Enterprise Vault 설치 정보

Archiving Option이 설치되어 있는 미디어 서버에 Enterprise Vault를 설치하면 모든 아카이브 기능을 사용할 수 없게 됩니다. Enterprise Vault를 설치할 때 활성 상태인 아카이브 작업은 계속 실행되어 완료되지만 예약된 아카이브 작업은 실행되지 않습니다.

모든 아카이브 관련 작업은 **실행 중지** 상태로 표시됩니다. 실행 중지된 작업은 실행, 편집 또는 저장할 수 없고 삭제할 수만 있습니다.

나중에 Enterprise Vault를 제거해도 아카이브 기능은 사용할 수 없는 상태로 유지됩니다.

Archiving Option 작동 방식

아카이브 작업을 처리하기 위해 Backup Exec은 다음과 같은 작업을 수행합니다.

- 아카이브 선택 항목을 만들 원본 파일 시스템 및 Exchange 서버에서 최신 백업을 읽습니다.

- 아카이브 대상이 될 파일 및 메일 메시지를 식별하기 위해 지정한 아카이브 규칙을 적용합니다.
- 대상 파일이 아카이브에 이미 있는지 확인합니다.
파일이 아카이브에 이미 있는 경우 이는 다시 아카이브되지 않습니다.
- 데이터를 아카이브에 추가합니다.
아카이브된 모든 데이터 콘텐츠는 아카이브된 항목의 빠른 검색과 복원이 가능하도록 인덱싱됩니다.
- 아카이브된 파일 및 메일 메시지를 원래 위치에서 삭제합니다.
지정한 옵션에 따라 삭제는 아카이브 작업이 완료된 즉시 실행되거나 볼트 저장소가 백업된 후에 실행됩니다.
- (선택 사항) 최종 사용자에게 속한 폴더에 Backup Exec Retrieve로 연결되는 링크를 생성하십시오. 링크를 생성하려면 먼저 Backup Exec Retrieve를 설치하고 구성해야 합니다.
1261페이지의 [“Archiving Option 최종 사용자가 Backup Exec Retrieve를 사용하여 아카이브된 데이터를 복원하는 방법”](#) 참조

수행할 수 있는 Archiving Option 작업은 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 N-4 수행할 수 있는 작업

작업	추가 정보
파일 시스템 데이터 및 Exchange 메일 메시지를 볼트 저장소에 아카이브하는 아카이브 작업을 생성합니다.	1263페이지의 “Archiving Option 아카이브 작업 생성 정보” 참조
아카이브된 데이터에 대한 저장 장치로 사용할 디스크 기반 볼트 저장소를 생성합니다.	1273페이지의 “Archiving Option의 볼트 저장소 정보” 참조
아카이브에서 개별 항목을 복원합니다.	1294페이지의 “아카이브에서 항목 복원 정보” 참조
아카이브에서 개별 항목을 삭제합니다.	1299페이지의 “아카이브에서 항목 삭제 정보” 참조
만료된 아카이브 데이터를 아카이브에서 자동으로 삭제하여 여유 디스크 공간을 늘리거나, 또는 아카이브 데이터가 아카이브에서 삭제되지 않도록 설정합니다.	1315페이지의 “아카이브에서 만료된 아카이브 항목 삭제 방지” 참조
Archiving Option 구성 요소를 백업합니다. 이러한 구성 요소에는 볼트 저장소, 볼트 저장소 파티션, 아카이브, 데이터베이스 및 인덱스 위치가 포함됩니다.	1302페이지의 “Archiving Option 구성 요소 백업 정보” 참조

표 N-4 수행할 수 있는 작업 (계속)

작업	추가 정보
Archiving Option 구성 요소를 복원합니다. 이러한 구성 요소에는 볼트 저장소, 볼트 저장소 파티션, 아카이브, 데이터베이스 및 인덱스 위치가 포함됩니다.	1307페이지의 “Archiving Option 구성 요소 복원” 참조
아카이브 권한을 편지함 권한과 공유 및 폴더 권한과 동기화합니다.	1315페이지의 “아카이브 권한 및 설정 동기화 정보” 참조
최종 사용자가 아카이브된 파일을 직접 복구할 수 있도록 Backup Exec Retrieve를 설치합니다.	771페이지의 “Backup Exec Retrieve 정보” 참조 1261페이지의 “Archiving Option 최종 사용자가 Backup Exec Retrieve를 사용하여 아카이브된 데이터를 복원하는 방법” 참조

1262페이지의 [“바람직한 Archiving Option 사용 방법”](#) 참조

Archiving Option 아카이브 작업에 포함되지 않는 데이터 유형

Archiving Option은 일부 데이터 유형을 아카이브 작업에 포함시키지 않습니다.

표 N-5 아카이브 작업에 포함되지 않는 데이터 유형

Archiving Option	데이터 유형
File System Archiving Option	<p>다음 유형의 데이터는 파일 시스템 아카이브 작업에 포함되지 않습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 하드 링크 ■ 대체 스트림이 있는 파일 ■ 재분석 지점 ■ 스파스 파일 ■ Microsoft DFSR(분산 파일 시스템 복제) 공유, 시스템 폴더 또는 휴지통에 있는 파일 ■ 암호화, 숨김 또는 시스템 특성을 가진 파일 ■ 마운트 지점 디렉터리에 있는 파일 <p>마운트 지점 대상의 루트를 공유한 다음 아카이브하도록 선택할 수 있습니다.</p>

표 N-5 아카이브 작업에 포함되지 않는 데이터 유형 (계속)

Archiving Option	데이터 유형
Exchange Mailbox Archiving Option	<p>다음 유형의 데이터는 Exchange 편지함 아카이브 작업에 포함되지 않습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 보류 중인 알림이 있는 메일 메시지 ■ 메일 메시지 이외의 모든 Exchange 항목(예: 주소록 항목 및 달력 항목) ■ Exchange의 관리되는 폴더, Journal 편지함 또는 공용 폴더에 있는 메일 메시지

감사 로그의 Archiving Option 작업 항목 정보

감사 로그는 Backup Exec에서 수행된 작업에 대한 정보를 제공합니다.

다음에 대한 아카이브 작업 정보를 볼 수 있습니다.

- 볼트 저장소
- 볼트 저장소 파티션
- 아카이브 설정
- 보존 카테고리

176페이지의 “감사 로그 정보” 참조

Archiving Option 최종 사용자가 Backup Exec Retrieve를 사용하여 아카이브된 데이터를 복원하는 방법

최종 사용자는 Backup Exec Retrieve를 사용하여 아카이브된 항목을 복원할 수 있습니다. Backup Exec Retrieve에는 온라인 도움말 시스템이 제공됩니다.

최종 사용자는 Backup Exec Retrieve에서 다음을 수행할 수 있습니다.

- 아카이브된 항목 검색
- 최근에 아카이브된 항목 보기
- 아카이브된 항목 복원

Backup Exec Retrieve를 설치하고 구성하면 Backup Exec에서 아카이브된 폴더 또는 편지함을 Backup Exec Retrieve URL에 연결하는 링크를 생성합니다.

Backup Exec Retrieve URL에 대한 링크는 다음 표에 설명된 것처럼 최종 사용자에게 표시됩니다.

표 N-6 Backup Exec Retrieve에 대한 링크가 최종 사용자에게 표시되는 위치

옵션	Backup Exec Retrieve 링크
Backup Exec File System Archiving Option	Backup Exec Retrieve에 대한 링크가 아카이브된 파일의 원래 폴더에 표시됩니다.
Backup Exec Exchange Mailbox Archiving Option	Backup Exec Retrieve에 대한 링크가 아카이브된 메일 메시지의 원래 편지함에 표시됩니다.

Backup Exec Retrieve를 실행 중지하면 아카이브된 폴더 및 편지함에 있는 기존의 모든 링크가 제거됩니다.

784페이지의 “[Backup Exec Retrieve 기본 옵션](#)” 참조

최종 사용자에게 대한 액세스 제어는 다음을 기준으로 합니다.

- 파일 시스템 데이터에 대한 공유 권한 및 파일 시스템 권한
- Exchange 편지함에 대한 편지함 및 폴더 권한

771페이지의 “[Backup Exec Retrieve 정보](#)” 참조

바람직한 Archiving Option 사용 방법

Archiving Option은 다음과 같이 사용하는 것이 좋습니다.

- Backup Exec 데이터베이스 및 Archiving Option 데이터베이스를 호스팅하는 SQL Server 인스턴스에 대해 기본 전체 복구 모델을 사용하십시오. 모든 Archiving Option 데이터베이스는 먼저 SQL Server에서 생성된 다음 전체 복구 모델을 사용하여 생성됩니다.
- 백업된 데이터를 아카이브할 각각의 원본 서버에 대해 아카이브 작업을 하나만 생성하십시오.
- 동일한 파일 서버 또는 Exchange 서버의 파일이나 편지함을 서로 다른 미디어 서버에 아카이브하지 마십시오.
- 전체 백업 및 그와 연결된 증분 백업과 차등 백업이 동일한 선택 목록을 사용하도록 백업 작업을 구성하십시오.
- 백업 기간 이외의 시간에 아카이브 작업을 실행하십시오. 즉, 백업 작업과 동시에 아카이브 작업을 실행하지 마십시오.
- 편지함이나 폴더 같은 작은 양의 데이터를 먼저 아카이브하는 것이 좋습니다. 맨 처음 아카이브 작업을 실행할 때에는 모든 백업 데이터가 아카이브 대상이 될 수 있지만, 어느 정도 기간이 지나면 아카이브할 데이터의 양이 감소하여 예측 가능한 정도가 됩니다.

- 관리 공유가 아니라 최종 사용자가 액세스할 수 있는 파일 시스템 공유에 아카이브하도록 선택하십시오. 그러면 최종 사용자가 **Backup Exec Retrieve**를 사용하여 자신의 데이터를 복원할 수 있습니다.
- 한 선택 항목은 한 아카이브 작업에만 포함되어야 합니다. 백업 작업과 달리 아카이브 작업은 동일한 선택 항목을 공유할 수 없습니다.
- 한 선택 항목의 모든 하위 디렉터리는 한 아카이브 작업에만 포함되어야 합니다.
- 시스템 드라이브를 아카이브하지 마십시오. **Archiving Option**은 시스템 파일을 아카이브하지 않습니다.
- 디렉터리 데이터베이스가 포함된 **Archiving Option** 구성 요소를 여러 개 복원하는 경우 먼저 별도의 작업을 사용하여 디렉터리 데이터베이스를 복원한 후 복원할 나머지 **Archiving Option** 구성 요소 모두에 대해 하나의 작업을 생성하십시오.
- 백업 세트 여러 개를 하나의 데이터베이스에 복원하는 경우 단일 복원 작업을 사용하고 데이터베이스를 사용할 수 있는 상태로 두십시오.
- 하드웨어 오류로 인해 **Archiving Option** 구성 요소 복원을 새 서버로 재연결하는 경우 먼저 디렉터리 데이터베이스 복원을 재연결하십시오. 데이터베이스 복원을 재연결하기 위한 별도의 작업을 생성하십시오. 디렉터리 데이터베이스에 대한 재연결된 복원이 완료된 후 **Backup Exec** 유틸리티라는 별도의 프로그램에서 몇 가지 추가 태스크를 실행해야 합니다. **Backup Exec** 유틸리티의 태스크는 디렉터리 데이터베이스를 구성 요소의 새 위치로 업데이트합니다. 다른 **Archiving Option** 구성 요소의 복원을 재연결하기 전에 **Backup Exec** 유틸리티 태스크를 실행해야 합니다.

Archiving Option 아카이브 작업 생성 정보

아카이브 작업 속성에서 아카이브 옵션을 설정하여 사용자 정의된 아카이브 작업을 생성하거나, **Backup Exec**이 설치될 때 설정된 기본 설정을 사용할 수 있습니다.

특정 유형의 데이터는 아카이브 작업에 포함되지 않습니다.

1260페이지의 [“Archiving Option 아카이브 작업에 포함되지 않는 데이터 유형”](#) 참조

참고: 데이터를 아카이브하려면 먼저 백업해야 합니다.

아카이브 작업을 실행하려면 먼저 다음 작업을 수행해야 합니다.

- 볼트 저장소를 생성하십시오.
작업을 생성할 때 또는 아카이브 작업을 실행하기 전 언제라도 볼트 저장소를 생성할 수 있습니다.
1274페이지의 [“Archiving Option에서 볼트 저장소 생성”](#) 참조
- **Backup Exec** 서비스 계정에 아카이브할 파일 시스템 서버 및 **Exchange** 서버에 액세스할 수 있는 적절한 사용 권한이 있는지 확인하십시오.

91페이지의 [“Backup Exec 서비스 계정 정보”](#) 참조

1264페이지의 [“작업 속성을 설정하여 Archiving Option 아카이브 작업 생성”](#) 참조

1317페이지의 [“아카이브 작업에 대한 기본 설정 편집”](#) 참조

1262페이지의 [“바람직한 Archiving Option 사용 방법”](#) 참조

1260페이지의 [“Archiving Option 아카이브 작업에 포함되지 않는 데이터 유형”](#) 참조

작업 속성을 설정하여 Archiving Option 아카이브 작업 생성

사용할 속성을 설정하여 아카이브 작업을 생성합니다.

1263페이지의 [“Archiving Option 아카이브 작업 생성 정보”](#) 참조

작업 속성을 설정하여 Archiving Option 아카이브 작업을 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 **태스크 창**의 **아카이브 태스크**에서 **새 아카이브 작업**을 누르십시오.
- 3 **태스크 창**의 **원본**에서 다음 중 하나 또는 모두를 수행하십시오.

아카이브할 파일 시스템 데이터를 선택하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- **파일 시스템 선택**을 누르십시오.
- **모든 공유 및 폴더에 동일한 아카이브 설정 사용**을 누르십시오.
- **Backup Exec**이 아카이브할 수 있는 데이터를 찾을 폴더를 선택하십시오.

다른 아카이브 설정을 적용할 특정 공유 및 폴더를 선택하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- **파일 시스템 선택**을 누르십시오.
- **공유 및 폴더에 따라 다른 아카이브 설정 사용**을 누르십시오.

1286페이지의 [“아카이브 작업을 위한 파일 시스템 공유 및 폴더 선택 항목에 서로 다른 아카이브 설정 적용”](#) 참조

Exchange 편지함을 아카이브하도록 선택하려면 **Exchange** 선택을 누른 다음 적절한 **Exchange Server**를 선택하십시오.

1267페이지의 [“아카이브 작업의 Exchange 선택 옵션”](#) 참조

- 4 **태스크 창**의 **대상**에서 **볼트 저장소**를 누르십시오.

- 5 적절한 옵션을 선택하십시오.
1268페이지의 “아카이브 작업의 볼트 저장소 옵션” 참조
- 6 태스크 창의 설정에서 일반을 누르십시오.
- 7 적절한 옵션을 선택하십시오.
1268페이지의 “아카이브 작업의 일반 옵션” 참조
- 8 다음 중 하나를 수행하십시오.

파일 시스템 선택 항목을 아카이브하려면	태스크 창의 설정에서 파일 시스템을 누르고 적절한 옵션을 선택하십시오. 1269페이지의 “아카이브 작업의 파일 시스템 옵션” 참조
Exchange 선택 항목을 아카이브하려면	태스크 창의 설정에서 Exchange를 누르고 적절한 옵션을 선택하십시오. 1271페이지의 “아카이브 작업의 Exchange 옵션” 참조

- 9 태스크 창의 설정에서 통지를 누르십시오.
- 10 적절한 옵션을 선택하십시오.
604페이지의 “작업의 통지 옵션” 참조
- 11 다음 중 하나를 수행하십시오.

지금 작업을 실행하려면	지금 실행을 누르십시오.
예약 옵션을 구성하려면	태스크 창의 빈도에서 예약을 누르십시오. 310페이지의 “예약 옵션” 참조

아카이브 작업의 파일 시스템 선택 옵션

Backup Exec이 아카이브할 데이터를 찾을 폴더 또는 공유를 선택할 수 있습니다. 모든 선택에 동일한 아카이브 설정을 적용하거나 선택에 따라 다른 아카이브 설정을 적용할 수 있습니다.

1264페이지의 “작업 속성을 설정하여 Archiving Option 아카이브 작업 생성” 참조

표 N-7 아카이브 작업의 파일 시스템 선택 옵션

항목	설명
동일한 아카이브 설정	<p>선택한 모든 해당 파일 및 폴더에 대해 동일한 보존 카테고리 및 아카이브 규칙을 적용할 수 있습니다.</p> <p>이 옵션은 다음을 수행합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 모든 해당 데이터를 동일한 시간 동안 유지합니다. ■ 동일한 규칙을 사용하여 아카이브 작업에 모든 해당 데이터를 포함 또는 제외합니다. <p>Backup Exec이 아카이브할 데이터를 찾을 파일 및 폴더를 선택한 후 아카이브 설정을 생성합니다.</p> <p>1282페이지의 “Archiving Option의 아카이브 설정 정보” 참조</p>
특정 폴더에 별도의 아카이브 설정 사용	<p>선택한 공유 또는 폴더에 있는 해당 파일에 서로 다른 보존 카테고리 및 규칙을 적용할 수 있습니다.</p> <p>Backup Exec이 아카이브할 데이터를 찾을 공유 및 폴더를 선택한 후 아카이브 설정을 생성합니다.</p> <p>1266페이지의 “아카이브 작업의 공유 및 폴더 선택 옵션” 참조</p>
관리 공유 표시	<p>Backup Exec이 아카이브할 데이터를 찾게 할 파일 및 폴더를 선택할 수 있도록 관리 공유를 표시합니다. 관리 공유에서 파일 및 폴더를 선택한 경우 최종 사용자가 Backup Exec Retrieve를 사용하여 자신의 파일을 복원할 수 없습니다.</p> <p>1261페이지의 “Archiving Option 최종 사용자가 Backup Exec Retrieve를 사용하여 아카이브된 데이터를 복원하는 방법” 참조</p>

아카이브 작업의 공유 및 폴더 선택 옵션

데이터를 아카이브할 파일 시스템 공유 또는 폴더를 선택할 수 있습니다. 각 선택 항목에 대해 서로 다른 아카이브 설정을 적용할 수 있습니다.

[1286페이지의 “아카이브 작업을 위한 파일 시스템 공유 및 폴더 선택 항목에 서로 다른 아카이브 설정 적용” 참조](#)

표 N-8 공유 및 폴더 선택 옵션

항목	설명
공유 및 폴더 선택	아카이브 작업에 포함하거나 제외할 공유 선택 항목 및 폴더 선택 항목을 표시합니다.
유형	다음 유형 중 하나를 표시합니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 포함 Backup Exec이 공유 선택 항목 또는 폴더 선택 항목에서 아카이브 작업에 포함할 수 있는 데이터를 검색합니다. ■ 제외 Backup Exec이 공유 선택 항목 또는 폴더 선택 항목에서 아카이브 작업에서 제외할 수 있는 데이터를 검색합니다.
설정	이 공유 선택 항목 또는 이 폴더 선택 항목에 적용할 아카이브 설정의 이름을 표시합니다. 1282페이지의 “Archiving Option의 아카이브 설정 정보” 참조
포함/제외	아카이브 작업에 포함하거나 제외할 공유 및 폴더를 선택할 수 있습니다.
선택 항목 제거	선택 목록에서 공유 또는 폴더를 제거할 수 있습니다.
설정 할당	특정 공유 및 폴더 선택 항목에 적용할 보존 카테고리 및 아카이브 규칙을 선택할 수 있습니다. 1282페이지의 “Archiving Option의 아카이브 설정 정보” 참조

아카이브 작업의 Exchange 선택 옵션

데이터를 아카이브할 Exchange Server를 선택할 수 있습니다.

아카이브할 Exchange Server가 목록에 나타나지 않으면 다음 항목이 제대로 구성되었는지 확인합니다.

- Exchange Server에 대한 Backup Exec Agent for Microsoft Exchange Servers 라이선스 키를 미디어 서버에 입력했는지 확인합니다.
150페이지의 [“라이선스 정보 보기”](#) 참조
- Exchange Server에 설치된 Remote Agent for Windows Systems가 미디어 서버에 게시되는지 확인합니다.
1717페이지의 [“미디어 서버에 Remote Agent for Windows Systems 게시 정보”](#) 참조

1245페이지의 “[Archiving Option의 요구 사항](#)” 참조

아카이브 작업의 시스템 편지함 입력 옵션

Exchange Server에 로그인하기 위해 Backup Exec이 단독으로 사용할 편지함의 이름을 입력할 수 있습니다.

다음 형식을 사용하여 이름을 입력하십시오.

SMTP:SystemMailbox@domain.com

1245페이지의 “[Archiving Option의 요구 사항](#)” 참조

아카이브 작업의 볼트 저장소 옵션

새 아카이브 작업을 생성할 때 Backup Exec이 아카이브된 데이터를 저장할 볼트 저장소를 할당해야 합니다.

1274페이지의 “[Archiving Option에서 볼트 저장소 생성](#)” 참조

표 N-9 아카이브 작업의 볼트 저장소 옵션

항목	설명
서버	작업에서 선택된 서버 이름을 표시합니다.
볼트 저장소	Backup Exec이 아카이브된 데이터를 저장할 볼트 저장소를 표시합니다. 1273페이지의 “ Archiving Option의 볼트 저장소 정보 ” 참조 볼트 저장소가 할당되지 않은 경우 이를 서버에 할당해야 합니다.
볼트 저장소 할당	사용 가능한 볼트 저장소를 표시하거나 이를 사용하여 새 볼트 저장소를 생성할 수 있습니다. 1277페이지의 “ 볼트 저장소 선택 ” 참조 할당된 볼트 저장소를 변경하는 경우 이 변경 사항은 볼트 저장소를 재할당한 후 아카이브한 편지함 또는 공유에만 영향을 줍니다. 이전에 할당된 볼트 저장소에 이미 아카이브를 가지고 있는 공유 및 편지함은 해당 아카이브에 계속 아카이브됩니다.

아카이브 작업의 일반 옵션

아카이브 작업의 일반 옵션을 선택할 수 있습니다.

1264페이지의 “[작업 속성을 설정하여 Archiving Option 아카이브 작업 생성](#)” 참조

표 N-10 아카이브 작업의 일반 옵션

항목	설명
작업 이름	아카이브 작업 이름을 표시합니다.
작업 우선순위	이 작업용 장치에 대한 액세스 우선 순위를 표시합니다. 168페이지의 “ 작업 우선 순위 정보 ” 참조
암호화된 백업 데이터에서 아카이브	Backup Exec이 암호화된 백업 세트의 데이터를 아카이브할 수 있습니다. 아카이브된 데이터가 볼트 저장소에 해독된 데이터로 저장됩니다. 백업 세트의 데이터는 암호화된 상태로 유지됩니다. 아카이브 작업 동안 백업 세트를 해독하는 데에는 공용 암호화 키만 사용할 수 있습니다. 제한된 키가 사용되면 백업 세트의 해당 항목이 아카이브되지 않습니다. 참고: 이 옵션은 File System Archiving Option에만 적용됩니다. 360페이지의 “ 암호화에서 제한된 키 및 공용 키 정보 ” 참조
최근 x일 내에 생성된 백업 세트에서 아카이브할 데이터 찾기	Backup Exec이 지정된 일 수에 해당되는 백업 세트의 데이터만 아카이브하도록 합니다. 기본 일 수는 30일입니다. 이 옵션을 사용하여 Backup Exec이 아카이브할 데이터를 찾을 관련 백업 세트를 제한할 수 있습니다. 참고: Backup Exec은 지정된 서버의 백업 세트를 검색하여 아카이브할 데이터를 찾습니다. 백업 작업이 동일한 선택 목록을 사용할 경우 Backup Exec은 최신 전체 백업과 이후의 증분 또는 차등 백업에서 데이터를 아카이브합니다.

아카이브 작업의 파일 시스템 옵션

파일 시스템 아카이브 작업에 대한 옵션을 선택할 수 있습니다.

1264페이지의 “[작업 속성을 설정하여 Archiving Option 아카이브 작업 생성](#)” 참조

표 N-11 아카이브 작업의 파일 시스템 옵션

항목	설명
테이프장치에 있는 백업 테이프에서 아카이브 허용	Backup Exec이 테이프에 있는 백업 세트의 데이터를 아카이브할 수 있습니다. 아카이브할 백업 데이터가 들어 있는 테이프를 사용할 수 있어야 합니다. 미디어 서버가 테이프 드라이브 또는 로보틱 라이브러리 슬롯에 있는 해당 테이프에 대해 액세스 권한을 가지고 있어야 합니다. 그렇지 않을 경우 아카이브 작업은 예외와 함께 완료됩니다.
보존 카테고리	아카이브 작업의 파일 시스템 선택에 적용할 보존 카테고리를 표시합니다. 보존 카테고리는 아카이브된 항목을 유지할 기간을 지정합니다.
새로 만들기	새 보존 카테고리를 생성하는 데 필요한 정보를 표시합니다. 1285페이지의 “보존 카테고리 속성” 참조
규칙	지정하는 규칙의 이름을 표시합니다.
유형	규칙이 아카이브 작업에 지정된 데이터를 포함할지 아니면 제외할지를 나타냅니다.
새로 만들기	파일 시스템 아카이브 설정의 규칙 목록에 추가할 새 아카이브 규칙을 생성할 수 있습니다. 1270페이지의 “File System Archiving Option의 아카이브 규칙” 참조
편집	기존 아카이브 규칙을 편집할 수 있습니다.
삭제	파일 시스템 아카이브 설정의 규칙 목록에서 아카이브 규칙을 삭제합니다.
위로 이동	규칙 목록에서 규칙을 위로 이동합니다. 항목은 조건을 충족하는 첫 번째 규칙에 따라 아카이브됩니다. 목록의 맨 위에 있는 규칙이 가장 먼저 적용됩니다.
아래로 이동	규칙 목록에서 규칙을 아래로 이동합니다.

File System Archiving Option의 아카이브 규칙

아카이브 작업에 포함하거나 제외할 데이터의 특성을 지정하는 규칙을 구성할 수 있습니다.

표 N-12 File System Archiving Option의 규칙 옵션

항목	설명
아카이브 시 포함	선택한 요구 사항에 맞는 파일이 아카이브 작업에 포함되도록 지정합니다. 이 옵션은 기본적으로 실행되어 있습니다.
아카이브에서 제외	선택한 요구 사항에 맞는 파일이 아카이브 작업에서 제외되도록 지정합니다.
다음 유형의 파일	아카이브 작업에 포함하거나 제외할 파일 유형을 지정합니다. 규칙을 직접 입력할 수도 있고 사전 정의된 규칙을 사용할 수도 있습니다.
다음 기간 내에 액세스되지 않은 파일	지정된 날짜 내에 액세스되지 않은 파일을 포함하거나 제외합니다. 기본값은 30일 동안 액세스하지 않은 파일을 아카이브 작업에 포함하도록 되어 있습니다.
다음 기간 내에 수정되지 않은 파일	지정된 날짜 내에 수정되지 않은 파일을 포함하거나 제외합니다.
다음 기간 내에 생성되지 않은 파일	지정된 날짜 내에 생성되지 않은 파일을 포함하거나 제외합니다.
파일 크기	지정된 크기보다 크거나 같은 파일 또는 작거나 같은 파일을 포함하거나 제외합니다. 기본값은 10MB보다 크거나 같은 파일을 아카이브 작업에 포함하는 것입니다.

아카이브 작업의 Exchange 옵션

Exchange 편지함의 아카이브 작업을 구성할 수 있습니다.

1264페이지의 “[작업 속성을 설정하여 Archiving Option 아카이브 작업 생성](#)” 참조

표 N-13 아카이브 작업의 Exchange 옵션

항목	설명
Exchange Server 이름	아카이브하기 위해 선택하는 편지함 항목이 포함된 Exchange Server의 이름을 표시합니다.

표 N-13 아카이브 작업의 Exchange 옵션 (계속)

항목	설명
시스템 편지함	<p>Backup Exec이 로그인할 Exchange Server의 시스템 편지함 이름을 표시합니다.</p> <p>시스템 편지함이 할당되어 있지 않으면 할당해야 합니다.</p> <p>아카이브를 위해 편지함을 선택할 각 Exchange Server에서 Backup Exec이 단독으로 사용할 수 있는 편지함을 구성해야 합니다.</p> <p>1249페이지의 “Archiving Option에서 Backup Exec 서비스 계정에 대한 Exchange Server 사용 권한 부여 정보” 참조</p>
시스템 편지함 할당	<p>Exchange Server에서 Backup Exec이 단독으로 사용할 시스템 편지함을 할당할 수 있습니다.</p> <p>1268페이지의 “아카이브 작업의 시스템 편지함 입력 옵션” 참조</p>
도메인 선택	<p>선택할 수 있는 도메인을 표시합니다.</p>
편지함 그룹	<p>선택한 도메인에서 이 작업이 아카이브하는 편지함 그룹의 이름을 표시합니다.</p> <p>1287페이지의 “아카이브 작업의 Exchange 편지함 그룹 정보” 참조</p> <p>편지함 그룹이 표시되지 않으면 생성해야 합니다.</p>
새로 만들기	<p>아카이브 작업에 추가할 편지함 그룹을 생성할 수 있습니다.</p> <p>1288페이지의 “편지함 그룹 옵션” 참조</p>
편집	<p>선택한 편지함 그룹을 편집할 수 있습니다.</p> <p>1288페이지의 “편지함 그룹 옵션” 참조</p>
삭제	<p>아카이브할 편지함 그룹 목록에서 선택한 편지함 그룹을 삭제합니다.</p>

표 N-13 아카이브 작업의 Exchange 옵션 (계속)

항목	설명
위로 이동	<p>편지함 그룹 목록에서 편지함 그룹을 위로 이동합니다.</p> <p>편지함 그룹이 나열된 순서에 따라 아카이브 설정이 편지함 그룹에 적용됩니다. 여러 그룹에 속하는 편지함은 그 중 가장 수준이 높은 그룹의 아카이브 설정에 따라 아카이브됩니다.</p> <p>1287페이지의 “아카이브 작업의 Exchange 편지함 그룹 정보” 참조</p>
아래로 이동	<p>선택한 편지함 그룹을 목록에서 아래쪽으로 이동합니다.</p>

Archiving Option의 볼트 저장소 정보

볼트 저장소는 Backup Exec이 한 서버에서 아카이브한 아카이브 데이터에 대한 디스크 기반 컨테이너입니다. 아카이브 작업을 생성할 때 아카이브된 데이터를 보낼 장치로 볼트 저장소를 선택합니다. 볼트 저장소에는 아카이브된 항목이 저장된 실제 위치에 해당하는 볼트 저장소 파티션이 하나 이상 들어 있습니다. 디스크 공간이 더 필요한 경우 볼트 저장소에 추가로 볼트 저장소 파티션을 생성할 수 있습니다.

각 볼트 저장소에는 연결된 데이터베이스가 있습니다. 데이터베이스에는 볼트 저장소에 있는 아카이브와 각 아카이브에 저장된 모든 항목에 대한 정보가 들어 있습니다. 예를 들어, 항목이 아카이브되면 볼트 저장소의 데이터베이스에 이 정보가 업데이트됩니다. 단일 인스턴스 저장소 관련 정보는 모든 볼트 저장소의 핑거프린트 데이터베이스에 포함됩니다.

다음 볼트 저장소 속성을 사용하면 아카이브된 항목의 삭제를 관리할 수 있습니다.

- 항목이 아카이브된 직후 또는 볼트 저장소를 백업한 후 리소스의 원래 위치에서 항목 삭제.
[1302페이지의 “원래 위치에서 아카이브 데이터 삭제 정보” 참조](#)
- 볼트 저장소의 특정 아카이브에서 보존 기간이 만료된 아카이브 항목 삭제.
[1315페이지의 “아카이브에서 만료된 아카이브 항목 삭제 방지” 참조](#)

볼트 저장소 및 해당 연결 데이터베이스를 다른 Archiving Option 구성 요소와 함께 백업할 수 있습니다.

[1316페이지의 “아카이브된 항목에 대한 단일 인스턴스 저장소 정보” 참조](#)

[1302페이지의 “Archiving Option 구성 요소 백업 정보” 참조](#)

[1274페이지의 “Archiving Option에서 볼트 저장소 생성” 참조](#)

1275페이지의 [“볼트 저장소 속성 편집 또는 보기”](#) 참조

1278페이지의 [“Archiving Option의 볼트 저장소 파티션 정보”](#) 참조

Archiving Option에서 볼트 저장소 생성

Backup Exec이 아카이브 작업의 데이터를 저장할 볼트 저장소를 생성할 수 있습니다.

1273페이지의 [“Archiving Option의 볼트 저장소 정보”](#) 참조

Archiving Option에서 볼트 저장소를 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 장치를 누르십시오.
- 2 태스크 창의 장치 태스크에서 장치 구성 길잡이를 누르십시오.
- 3 **Archiving Option**에서 볼트 저장소를 누르십시오.
- 4 적절한 옵션을 선택하십시오.

1274페이지의 [“새 볼트 저장소 옵션”](#) 참조

새 볼트 저장소 옵션

새 볼트 저장소를 생성할 수 있습니다.

1274페이지의 [“Archiving Option에서 볼트 저장소 생성”](#) 참조

표 N-14 새 볼트 저장소 옵션

항목	설명
이름	Backup Exec이 아카이브된 데이터를 저장할 볼트 저장소의 이름을 지정할 수 있습니다. 참고: 펑거프린트데이터베이스 또는 모든 파티션과 같은 Archiving Option 구성 요소에 이미 사용하고 있는 이름을 볼트 저장소 이름으로 지정하지 마십시오. 다른 Archiving Option 구성 요소와 같은 이름을 볼트 저장소 이름으로 사용하면 백업 항목을 선택할 때 오류가 발생할 수 있습니다. 백업 작업이나 복원 작업이 실패할 수도 있습니다.
설명	볼트 저장소에 대한 설명을 지정할 수 있습니다. 이 필드를 편집하여 설명을 변경할 수 있습니다.
경로	Backup Exec이 자동으로 첫 번째 볼트 저장소 파티션을 생성하는 경로의 이름을 지정할 수 있습니다.

표 N-14 새 볼트 저장소 옵션 (계속)

항목	설명
아카이브 후 즉시	아카이브된 항목이 볼트 저장소에 아카이브되고 나면 해당 항목을 원래 위치에서 삭제합니다. 1302페이지의 “원래 위치에서 아카이브 데이터 삭제 정보” 참조
볼트 저장소 백업 후	볼트 저장소가 백업되고 나면 아카이브된 항목을 원래 위치에서 삭제합니다. 1302페이지의 “원래 위치에서 아카이브 데이터 삭제 정보” 참조

볼트 저장소 속성 편집 또는 보기

볼트 저장소 속성을 편집하거나 볼 수 있습니다.

1273페이지의 [“Archiving Option의 볼트 저장소 정보”](#) 참조

볼트 저장소 속성을 편집하거나 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **장치**를 누르십시오.
- 2 속성을 편집할 볼트 저장소를 선택하십시오.
- 3 **태스크 창**의 **일반 태스크**에서 속성을 누르십시오.
- 4 정보를 적절하게 편집하십시오.

1275페이지의 [“볼트 저장소 속성”](#) 참조

볼트 저장소 속성

볼트 저장소 속성을 편집할 수 있습니다.

1275페이지의 [“볼트 저장소 속성 편집 또는 보기”](#) 참조

표 N-15 볼트 저장소 속성

항목	설명
이름	<p>Backup Exec이 아카이브된 데이터를 저장할 볼트 저장소의 이름을 표시합니다. 이 필드를 편집하여 이름을 변경할 수 있습니다.</p> <p>참고: 핑거프린트 데이터베이스 또는 모든 파티션과 같은 Archiving Option 구성 요소에 이미 사용하고 있는 이름을 볼트 저장소 이름으로 지정하지 마십시오. 다른 Archiving Option 구성 요소와 같은 이름을 볼트 저장소 이름으로 사용하면 백업 항목을 선택할 때 오류가 발생할 수 있습니다. 백업 작업이나 복원 작업이 실패할 수도 있습니다.</p>
설명	<p>볼트 저장소에 대한 설명을 표시합니다. 이 필드를 편집하여 설명을 변경할 수 있습니다.</p>
데이터베이스 이름	<p>이 볼트 저장소와 연결된 데이터베이스의 이름을 표시합니다.</p>
상태	<p>다음과 같은 상태를 표시합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 사용 가능 아카이브 작업이 이 볼트 저장소로 데이터를 보낼 수 있습니다. ■ 삭제 중 볼트 저장소에 대해 삭제 프로세스가 진행되고 있습니다. 아카이브 작업이 이 볼트 저장소로 데이터를 보낼 수 없습니다. ■ 백업 모드에 있음 볼트 저장소에서 백업 또는 복원 작업이 실행되고 있습니다.
항목 삭제 모드	<p>아카이브된 항목을 원래 위치에서 삭제할 시기를 지정합니다.</p> <p>아카이브되는 즉시 항목을 삭제하거나 볼트 저장소가 백업된 후 삭제하도록 선택할 수 있습니다. 아카이브되는 즉시 항목을 삭제할 경우 아카이브 작업이 성공적으로 완료되면 항목이 원래 위치에서 삭제됩니다.</p> <p>1302 페이지의 “원래 위치에서 아카이브 데이터 삭제 정보” 참조</p>
아카이브 수	<p>볼트 저장소에 들어 있는 아카이브 수를 표시합니다.</p>

표 N-15 볼트 저장소 속성 (계속)

항목	설명
총 크기	볼트에 아카이브된 모든 항목의 총 크기를 표시합니다.

볼트 저장소 선택

아카이브 작업 대상으로 사용할 볼트 저장소를 선택할 수 있습니다.

1264페이지의 [“작업 속성을 설정하여 Archiving Option 아카이브 작업 생성”](#) 참조

표 N-16 볼트 저장소 선택

항목	설명
볼트 저장소	<p>서버에 할당할 수 있는 사용 가능한 볼트 저장소를 표시합니다. Backup Exec은 서버에서 아카이브된 데이터를 선택된 볼트 저장소에 저장합니다.</p> <p>할당된 볼트 저장소를 변경하는 경우 이 변경 사항은 볼트 저장소를 재할당한 후 아카이브한 편지함 또는 공유에만 영향을 줍니다.</p> <p>이전에 할당된 볼트 저장소에 이미 아카이브를 가지고 있는 공유 및 편지함은 해당 아카이브에 계속 아카이브됩니다.</p>
새로 만들기	<p>이후 서버에 할당할 수 있는 새 볼트 저장소를 생성할 수 있습니다.</p> <p>1275페이지의 “볼트 저장소 속성” 참조</p>

Archiving Option 볼트 저장소 삭제 정보

다음 조건 중 하나에 해당할 경우 볼트 저장소를 삭제할 수 있습니다.

- 아카이브에 사용하도록 선택한 서버에 할당되지 않은 경우
- 유일한 볼트 저장소이며 모든 아카이브 작업을 삭제한 경우

볼트 저장소를 삭제할 때 삭제 작업을 취소하거나 실행 취소할 수 없습니다.

볼트 저장소를 삭제하면 해당 볼트 저장소에 있는 모든 파티션, 아카이브 및 아카이브된 항목도 삭제됩니다. 삭제할 볼트 저장소에 할당되어 있는 모든 서버에 다른 볼트 저장소를 재할당해야 합니다.

1278페이지의 [“볼트 저장소 삭제”](#) 참조

볼트 저장소 삭제

Backup Exec에서 볼트 저장소를 삭제할 수 있습니다.

1277페이지의 [“Archiving Option 볼트 저장소 삭제 정보”](#) 참조

볼트 저장소를 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **장치**를 누르십시오.
- 2 삭제할 볼트 저장소를 선택하십시오.
- 3 **태스크 창**의 **일반 태스크**에서 **삭제**를 누르십시오.
- 4 다른 볼트 저장소가 없으면 다음 중 하나를 수행해야 합니다.
 - 볼트 저장소를 삭제하려면 먼저 기존의 모든 아카이브 작업을 삭제하십시오.
505페이지의 [“예약된 작업 삭제”](#) 참조
 - 새 볼트 저장소를 생성하여 관련된 모든 아카이브된 서버에 할당된 다음 선택한 볼트 저장소를 삭제하십시오.
1274페이지의 [“Archiving Option에서 볼트 저장소 생성”](#) 참조

Archiving Option의 볼트 저장소 파티션 정보

볼트 저장소 파티션은 아카이브된 항목이 저장되는 실제 위치를 나타냅니다. 볼트 저장소에는 하나 이상의 볼트 저장소 파티션이 포함될 수 있습니다. Backup Exec은 기본적으로 각 볼트 저장소에서 볼트 저장소 파티션 하나를 생성합니다.

볼트 저장소의 데이터가 늘어남에 따라 더 많은 볼트 저장소 파티션을 생성하여 추가 용량을 제공할 수 있습니다. 볼트 저장소 파티션에 대한 위치로 로컬 드라이브 또는 네트워크 공유를 지정할 수 있습니다. 하지만 다른 볼트 저장소 파티션에 대한 경로의 하위 디렉터리인 경로는 지정할 수 없습니다.

볼트 저장소 하나에 여러 개의 볼트 저장소 파티션이 포함될 수 있지만 한 번에 파티션 하나만 열 수 있습니다. 데이터를 아카이브하면 열린 파티션에 저장됩니다. 볼트 저장소 파티션의 속성을 편집하여 열린 파티션이나 닫힌 파티션으로 지정할 수 있습니다.

닫힌 파티션에 있는 아카이브된 항목을 복원할 수 있을 뿐만 삭제할 수도 있습니다.

Backup Exec은 매일 볼트 저장소 파티션을 검색하여 보존 기간이 만료된 아카이브된 항목을 삭제합니다. 이 일일 작업이 실행되는 시간을 지정할 수 있습니다.

1315페이지의 [“아카이브에서 만료된 아카이브 항목 삭제 방지”](#) 참조

1279페이지의 [“볼트 저장소 파티션 생성”](#) 참조

1279페이지의 [“볼트 저장소 파티션 속성 편집”](#) 참조

1273페이지의 [“Archiving Option의 볼트 저장소 정보”](#) 참조

1280페이지의 [“Archiving Option의 아카이브 정보”](#) 참조

볼트 저장소 파티션 생성

새 볼트 저장소 파티션을 생성할 수 있습니다.

1278페이지의 [“Archiving Option의 볼트 저장소 파티션 정보”](#) 참조

볼트 저장소 파티션을 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **장치**를 누르십시오.
- 2 볼트 저장소를 확장하십시오.
- 3 파티션을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 바로 가기 메뉴에서 새 볼트 저장소 파티션을 누르십시오.
- 4 적절한 정보를 입력하십시오.

1279페이지의 [“볼트 저장소 파티션 속성”](#) 참조

볼트 저장소 파티션 속성 편집

볼트 저장소 파티션의 상태를 열림 또는 닫힘으로 변경할 수 있습니다. 또한 볼트 저장소 파티션의 이름 및 설명을 편집할 수 있습니다.

1278페이지의 [“Archiving Option의 볼트 저장소 파티션 정보”](#) 참조

볼트 저장소 파티션 속성을 편집하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **장치**를 누르십시오.
- 2 편집할 볼트 저장소 파티션이 들어 있는 볼트 저장소를 확장하십시오.
- 3 오른쪽 창에서 편집할 볼트 저장소 파티션을 선택하십시오.
- 4 태스크 창의 **일반 태스크**에서 속성을 누르십시오.
- 5 정보를 적절하게 편집하십시오.

1279페이지의 [“볼트 저장소 파티션 속성”](#) 참조

볼트 저장소 파티션 속성

볼트 저장소 파티션은 아카이브된 항목이 저장되는 실제 위치를 나타냅니다. 새 볼트 저장소 파티션을 생성하거나 기존 볼트 저장소 파티션의 상태를 변경할 수 있습니다.

1279페이지의 [“볼트 저장소 파티션 생성”](#) 참조

1275페이지의 [“볼트 저장소 속성 편집 또는 보기”](#) 참조

표 N-17 볼트 저장소 파티션 속성

항목	설명
이름	볼트 저장소 파티션의 이름을 표시합니다.

표 N-17 볼트 저장소 파티션 속성 (계속)

항목	설명
설명	볼트 저장소 파티션에 대한 설명을 표시합니다.
위치	<p>볼트 저장소 파티션이 위치한 경로 이름을 표시합니다.</p> <p>경로는 로컬 드라이브나 네트워크 공유에 있을 수 있습니다. 하지만 다른 볼트 저장소 파티션에 대한 경로의 하위 디렉터리인 경로는 지정할 수 없습니다.</p> <p>예를 들어 C:\vault store 1에는 볼트 저장소 파티션을 생성할 수 있지만 C:\vault store 1\vault store 2에는 다른 볼트 저장소 파티션을 생성할 수 없습니다.</p> <p>Backup Exec 서비스 계정에 경로에 대한 모든 사용 권한이 있는지 확인하십시오.</p> <p>91페이지의 “Backup Exec 서비스 계정 정보” 참조</p>
상태	<p>다음 상태 중 하나를 표시합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 열기 새로 아카이브된 데이터는 이 볼트 저장소 파티션에 저장됩니다. ■ 닫힘 새로 아카이브된 데이터는 이 볼트 저장소 파티션에 저장할 수 없습니다. <p>1278페이지의 “Archiving Option의 볼트 저장소 파티션 정보” 참조</p>

Archiving Option의 아카이브 정보

아카이브는 아카이브된 항목의 논리적 그룹입니다. 아카이브에 있는 항목은 항목이 아카이브되는 시점에 열려 있는 파티션에 따라 다양한 볼트 저장소 파티션에 저장됩니다. 아카이브된 파일 시스템 공유 및 아카이브된 Exchange 편지함 각각에는 고유한 아카이브가 있습니다. Backup Exec은 아카이브 작업을 생성할 때 아카이브를 생성합니다.

아카이브는 백업할 수 없고 볼트 저장소 파티션만 백업할 수 있습니다.

1281페이지의 **“아카이브 속성 편집”** 참조

1282페이지의 **“아카이브 삭제”** 참조

아카이브 속성 편집

아카이브 속성을 편집할 수 있습니다.

1280페이지의 [“Archiving Option의 아카이브 정보”](#) 참조

아카이브 속성을 편집하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **장치**를 누르십시오.
- 2 볼트 저장소를 확장한 다음 **아카이브**를 선택하십시오.
- 3 오른쪽 창에서 속성을 편집할 아카이브를 선택하십시오.
- 4 태스크 창의 **일반 태스크**에서 속성을 누르십시오.

1281페이지의 [“아카이브 속성”](#) 참조

아카이브 속성

아카이브 속성을 보고 보존 기간이 만료된 아카이브 항목을 Backup Exec이 자동으로 삭제하도록 설정을 편집할 수 있습니다.

1281페이지의 [“아카이브 속성 편집”](#) 참조

표 N-18 아카이브 속성

항목	설명
이름	아카이브된 파일 공유 또는 Exchange 편지함의 이름을 표시합니다.
유형	다음 중 한 아카이브 유형을 표시합니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 파일 공유 ■ Exchange 편지함
상태	다음 상태 중 하나를 적절하게 표시합니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 사용 가능 ■ 생성 중 ■ 삭제 중
서버	아카이브가 저장되는 서버의 이름을 표시합니다.

표 N-18 아카이브 속성 (계속)

항목	설명
보존 기간이 만료된 아카이브 항목 자동 삭제	<p>Backup Exec이 보존 기간이 만료된 아카이브 항목을 아카이브에서 삭제하도록 지정합니다.</p> <p>Backup Exec이 매일 이러한 항목을 삭제하는 시간을 설정할 수 있습니다.</p> <p>1317페이지의 “아카이브 작업에 대한 기본 설정 편집” 참조</p> <p>아카이브된 항목을 아카이브에서 자동으로 삭제하지 않으려면 이 확인란을 선택 해제하십시오.</p> <p>이 옵션은 기본적으로 실행되어 있습니다.</p>

아카이브 삭제

아카이브는 삭제할 수 있습니다. 하지만 Backup Exec에서 아카이브를 삭제하면 해당 아카이브의 모든 아카이브된 데이터도 함께 삭제됩니다.

1280페이지의 [“Archiving Option의 아카이브 정보”](#) 참조

아카이브를 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 장치를 누르십시오.
- 2 볼트 저장소를 확장한 다음 아카이브를 선택하십시오.
- 3 오른쪽 창에서 삭제할 아카이브를 선택하십시오.
- 4 태스크 창의 일반 작업에서 삭제를 누르십시오.
- 5 아카이브를 삭제할 것인지 묻는 메시지가 표시되면 예를 누르십시오.

Archiving Option의 아카이브 설정 정보

아카이브 설정을 사용하면 다음 조건을 파일 시스템 공유 또는 폴더나 Exchange 편지함에 적용할 수 있습니다.

- 데이터를 아카이브에 유지할 기간을 지정하는 보존 카테고리
- 데이터가 아카이브하기 적합한지 여부를 결정하는 규칙

예를 들어 편지함 선택에서 6개월 이상 지난 메일 메시지만 아카이브되도록 지정할 수 있습니다.

다음 선택에 대한 아카이브 설정을 생성할 수 있습니다.

- Exchange 편지함

- 파일 시스템 공유
- 공유 내의 파일 시스템 폴더

참고: 생성한 각 아카이브 설정 그룹의 이름을 지정할 수 있습니다. 아카이브 작업을 생성할 때 **폴더에 따라 다른 아카이브 설정 적용** 옵션을 선택한 경우에만 아카이브 설정에 이름을 지정할 수 있습니다.

1264페이지의 “[작업 속성을 설정하여 Archiving Option 아카이브 작업 생성](#)” 참조

1286페이지의 “[아카이브 작업을 위한 파일 시스템 공유 및 폴더 선택 항목에 서로 다른 아카이브 설정 적용](#)” 참조

아카이브 설정 옵션

Backup Exec에서 아카이브 대상 데이터를 검색할 파일 시스템 공유 또는 폴더에 적용할 설정을 지정할 수 있습니다.

1286페이지의 “[아카이브 작업을 위한 파일 시스템 공유 및 폴더 선택 항목에 서로 다른 아카이브 설정 적용](#)” 참조

표 N-19 아카이브 설정 옵션

항목	설명
이름	Exchange 편지함 선택 또는 파일 시스템 선택에 적용할 아카이브 설정의 이름을 지정합니다. 동일한 아카이브 설정을 다른 선택에도 적용할 수 있습니다.
보존 카테고리	선택에 적용할 보존 카테고리의 이름을 지정합니다.
새로 만들기	새 보존 카테고리를 생성할 수 있습니다. 1285페이지의 “ 보존 카테고리 속성 ” 참조
아카이브 시 포함	선택한 요구 사항에 맞는 파일이 아카이브 작업에 포함되도록 지정합니다. 이 옵션은 기본적으로 실행되어 있습니다.
아카이브에서 제외	선택한 요구 사항에 맞는 파일이 아카이브 작업에서 제외되도록 지정합니다.
다음 유형의 파일	아카이브 작업에 포함하거나 제외할 파일 유형을 지정합니다. 규칙을 직접 입력할 수도 있고 사전 정의된 규칙을 사용할 수도 있습니다.

표 N-19 아카이브 설정 옵션 (계속)

항목	설명
다음 기간 내에 액세스되지 않은 파일	지정된 날짜 내에 액세스되지 않은 파일을 포함하거나 제외합니다. 기본값은 30일 동안 액세스하지 않은 파일을 아카이브 작업에 포함하도록 되어 있습니다.
다음 기간 내에 수정되지 않은 파일	지정된 날짜 내에 수정되지 않은 파일을 포함하거나 제외합니다.
다음 기간 내에 생성되지 않은 파일	지정된 날짜 내에 생성되지 않은 파일을 포함하거나 제외합니다.
파일 크기	지정된 크기보다 크거나 같은 파일 또는 작거나 같은 파일을 포함하거나 제외합니다. 기본값은 10MB보다 크거나 같은 파일을 아카이브 작업에 포함하는 것입니다.
규칙 추가	아카이브 설정의 규칙 목록에 규칙을 추가합니다. 이 규칙은 파일 시스템 선택에 아카이브 작업을 실행할 경우 적용됩니다.
규칙 삭제	아카이브 설정의 규칙 목록에서 규칙을 삭제합니다.
위로 이동	규칙 목록에서 규칙을 위로 이동합니다. 항목은 조건을 충족하는 첫 번째 규칙에 따라 아카이브됩니다. 목록의 맨 위에 있는 규칙이 가장 먼저 적용됩니다.
아래로 이동	규칙 목록에서 규칙을 아래로 이동합니다.

아카이브 항목의 보존 카테고리 정보

항목을 아카이브에 유지할 기간을 지정하려면 보존 카테고리를 사용합니다. 비즈니스 또는 개인처럼 의미 있는 이름을 보존 카테고리에 지정할 수 있습니다. 보존 카테고리를 사용하면 항목을 카테고리 이름별로 검색할 수 있기 때문에 검색이 편리해집니다. 각 보존 카테고리는 해당 보존 카테고리로 아카이브된 항목을 얼마 동안 보존할 것인지를 나타내는 보존 기간이 있습니다.

예를 들어, 재무 데이터 보존이라는 보존 카테고리를 생성한 후 7년 동안 아카이브된 데이터를 보존하도록 설정할 수 있습니다.

보존 기간은 항목이 아카이브된 날짜부터 시작됩니다. Backup Exec은 보존 기간이 만료된 모든 항목을 삭제하는 작업을 매일 실행합니다. 이 작업이 특정 아카이브에 대해서는 실행되지 않도록 할 수도 있습니다.

1315페이지의 [“아카이브에서 만료된 아카이브 항목 삭제 방지”](#) 참조

보존 카테고리는 삭제할 수 없습니다. 보존 기간을 비롯하여 보존 카테고리를 편집할 수는 있습니다.

보존 카테고리에 대한 변경 사항은 다음과 같은 항목에 적용됩니다.

- 보존 카테고리가 이미 적용된 모든 항목
- 보존 카테고리를 적용할 모든 새 항목
1285페이지의 [“보존 카테고리 편집”](#) 참조

아카이브 작업을 생성할 때 필요한 만큼 보존 카테고리를 생성할 수 있습니다. 보존 카테고리를 모든 아카이브 작업의 기본 설정으로 사용하도록 지정할 수도 있습니다. 보존 카테고리를 지정하지 않으면 보존 기간이 무제한인 기본 보존 카테고리가 아카이브 작업에 적용됩니다.

1264페이지의 [“작업 속성을 설정하여 Archiving Option 아카이브 작업 생성”](#) 참조

1285페이지의 [“보존 카테고리 편집”](#) 참조

1317페이지의 [“아카이브 작업에 대한 기본 설정 편집”](#) 참조

보존 카테고리 편집

기존의 보존 카테고리를 편집할 수 있습니다. 변경 사항은 기존 아카이브된 항목뿐만 아니라 해당 보존 카테고리를 적용하는 새 항목에도 적용됩니다.

1284페이지의 [“아카이브 항목의 보존 카테고리 정보”](#) 참조

보존 카테고리를 편집하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 속성 창의 **작업 기본값**에서 **아카이브**를 누르십시오.
- 3 기본 **보존 카테고리** 필드에서 편집할 보존 카테고리를 선택하십시오.
- 4 **편집**을 누르십시오.
- 5 정보를 적절하게 편집하십시오.

1285페이지의 [“보존 카테고리 속성”](#) 참조

- 6 **확인**을 누르십시오.

보존 카테고리 속성

항목을 아카이브에 유지할 기간을 지정하려면 보존 카테고리를 생성합니다.

1284페이지의 [“아카이브 항목의 보존 카테고리 정보”](#) 참조

1264페이지의 [“작업 속성을 설정하여 Archiving Option 아카이브 작업 생성”](#) 참조

1317페이지의 [“아카이브 작업에 대한 기본 설정 편집”](#) 참조

표 N-20 보존 카테고리 속성

항목	설명
이름	보존 카테고리의 이름을 표시합니다.
설명	보존 카테고리에 대한 설명을 표시합니다.
무제한	시간 제한 없이 무제한으로 항목을 아카이브에 보존합니다. 보존 기간은 항목이 아카이브된 날짜부터 시작됩니다.
기간	지정된 기간 동안 항목을 아카이브에 보존합니다. 보존 기간은 항목이 아카이브된 날짜부터 시작됩니다.

아카이브 작업을 위한 파일 시스템 공유 및 폴더 선택 항목에 서로 다른 아카이브 설정 적용

한 아카이브 작업에서 특정 파일 시스템 공유 및 폴더를 선택하고 그 각각에 서로 다른 아카이브 설정을 적용할 수 있습니다.

1282페이지의 [“Archiving Option의 아카이브 설정 정보”](#) 참조

아카이브 작업을 위한 파일 시스템 공유 및 폴더 선택 항목에 서로 다른 아카이브 설정을 적용하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 **태스크 창**의 **아카이브 태스크**에서 **새 아카이브 작업**을 누르십시오.
- 3 **태스크 창**의 **원본**에서 **파일 시스템 선택 항목**을 누르십시오.
- 4 **공유 및 폴더**에 따라 다른 아카이브 설정 사용을 누르십시오.
- 5 **포함/제외**를 누르십시오.
- 6 적절하게 옵션을 완료하십시오.

1287페이지의 [“아카이브 작업에 대한 선택 항목 포함/제외 옵션”](#) 참조

- 7 **확인**을 누르십시오.
- 8 아카이브 설정을 할당할 공유 선택 항목이나 폴더 선택 항목을 누른 다음 **설정 할당**을 누르십시오.
- 9 적절하게 옵션을 완료하십시오.

1283페이지의 [“아카이브 설정 옵션”](#) 참조

- 10 **확인**을 누르십시오.
- 11 **포함/제외**를 다시 누르고 필요에 따라 항목을 선택하십시오.

12 각 공유 선택 항목 또는 폴더 선택 항목을 누른 다음 **설정 할당**을 눌러 적용할 아카이브 설정을 생성하십시오.

13 계속해서 작업 속성을 설정하여 아카이브 작업을 완료하십시오.

1264페이지의 **“작업 속성을 설정하여 Archiving Option 아카이브 작업 생성”** 참조

아카이브 작업에 대한 선택 항목 포함/제외 옵션

Backup Exec이 아카이브할 데이터를 검색할 수 있도록 파일 시스템 공유 및 폴더를 포함할 수 있습니다. 또한 아카이브 작업에 포함하지 않을 파일 시스템 공유 및 폴더를 제외할 수 있습니다.

1286페이지의 **“아카이브 작업을 위한 파일 시스템 공유 및 폴더 선택 항목에 서로 다른 아카이브 설정 적용”** 참조

표 N-21 선택 항목 포함/제외 옵션

항목	설명
아카이브 시 포함	아카이브할 수 있는 선택 항목을 포함할 수 있습니다.
아카이브에서 제외	아카이브 작업에서 선택 항목을 제외할 수 있습니다.
모든 리소스	선택하여 아카이브 작업에서 포함하거나 제외할 수 있는 리소스를 나열합니다.
관리 공유 표시	Backup Exec이 아카이브할 데이터를 찾게 할 파일 및 폴더를 선택할 수 있도록 관리 공유를 표시합니다. 관리 공유에서 파일 및 폴더를 선택한 경우 최종 사용자가 Backup Exec Retrieve를 사용하여 자신의 파일을 복원할 수 없습니다. 1261페이지의 “Archiving Option 최종 사용자가 Backup Exec Retrieve를 사용하여 아카이브된 데이터를 복원하는 방법” 참조

아카이브 작업의 Exchange 편지함 그룹 정보

편지함 그룹에는 Exchange Server에서 아카이브하기 위해 선택한 항목이 들어 있습니다.

편지함 그룹은 동일한 아카이브 설정을 할당할 사용자 편지함으로 구성됩니다. 예를 들어, 편지함 그룹에 단일 사용자를 추가할 수도 있고 편지함 그룹에 전체 Exchange 조직 단위를 추가할 수도 있습니다.

Backup Exec은 아카이브 작업 속성의 **Exchange** 설정에서 목록의 각 편지함 그룹에 아카이브 설정을 순차적으로 적용합니다. 편지함이 발견된 첫 번째 편지함 그룹의 아카이브 설정이 해당 편지함에 적용됩니다.

편지함 그룹의 순서가 중요합니다. 특정한 사용자, 그룹 및 배포 목록이 선택되어 포함된 편지함 그룹은 목록 맨 위에 두어야 합니다. 가장 일반적인 항목이 선택되어 포함된 편지함 그룹은 목록의 맨 아래에 둡니다. 예를 들어, 특정 사용자를 포함하는 편지함 그룹은 사용자 그룹을 포함하는 편지함 그룹보다 앞에 있어야 합니다. 다른 예로, 사용자 그룹을 포함하는 편지함 그룹은 전체 **Exchange** 조직 단위를 포함하는 편지함 그룹보다 앞에 있어야 합니다. 예를 들어, 여러 그룹에 속한 사용자에게 올바른 아카이브 설정이 적용되었는지 확인해야 할 수 있습니다.

다음 예제 편지함 그룹을 나열된 순서대로 정렬할 수 있습니다.

- **Managers** 그룹은 개별 사용자 계정을 포함하고 있으며 모든 메시지를 아카이브해야 합니다.
- **Some Users** 그룹은 조직 단위의 일부 사용자를 포함하고 있으며 최근 두 달 동안의 메시지를 아카이브해야 합니다.
- **All Users** 그룹은 전체 **Exchange** 조직 단위를 포함하고 있으며 최근 6개월 동안의 메시지를 아카이브해야 합니다.

편지함 그룹에서 다음 항목을 아카이브하도록 선택할 수 있습니다.

- 배포 목록
- 사용자 그룹
- 사용자

Exchange Server 편지함에 대한 아카이브 작업을 생성할 때나 아카이브 작업 기본값 대화 상자에서 언제든지 편지함 그룹을 생성할 수 있습니다.

1264페이지의 [“작업 속성을 설정하여 Archiving Option 아카이브 작업 생성”](#) 참조

1289페이지의 [“Exchange 편지함 그룹 관리”](#) 참조

편지함 그룹 옵션

아카이브 작업을 수행하려면 Exchange Server에서 아카이브하기 위해 선택한 항목을 포함하는 편지함 그룹을 생성해야 합니다. 각 그룹에 대해 보존 카테고리 및 아카이브 규칙을 지정할 수도 있습니다.

1287페이지의 [“아카이브 작업의 Exchange 편지함 그룹 정보”](#) 참조

1264페이지의 [“작업 속성을 설정하여 Archiving Option 아카이브 작업 생성”](#) 참조

표 N-22 편지함 그룹 옵션

항목	설명
편지함 그룹 이름	편지함 그룹의 이름을 지정합니다.
보존 카테고리	편지함 그룹에 대한 보존 카테고리를 지정할 수 있습니다. 기본 설정은 보존 기간이 무제한인 기본 보존 카테고리입니다. 1284페이지의 “아카이브 항목의 보존 카테고리 정보” 참조
새로 만들기	새 보존 카테고리를 생성할 수 있습니다. 1285페이지의 “보존 카테고리 속성” 참조
다음보다 오래된 항목	지정된 시간보다 오래된 항목을 아카이브함을 나타냅니다. 기본 설정은 1년입니다.
다음보다 크고 오래된 항목	지정된 크기보다 크고 지정된 시간보다 오래된 항목을 아카이브함을 나타냅니다. 큰 메일 메시지는 다른 메시지보다 더 자주 아카이브해야 합니다. 이 옵션의 시간은 위의 다음보다 오래된 항목 옵션에서 지정하는 시간보다 작게 지정합니다. 기본 설정은 1MB와 1년입니다.
첨부 파일이 있는 메시지만 아카이브	첨부 파일이 있는 메시지를 아카이브함을 나타냅니다. 이 옵션은 기본적으로 실행되어 있습니다.
읽지 않은 메시지 아카이브	읽지 않은 메시지를 아카이브함을 나타냅니다.

Exchange 편지함 그룹 관리

Exchange Mailbox Archiving Option의 아카이브 작업에 사용되는 편지함 그룹을 구성 및 관리할 수 있습니다.

1287페이지의 [“아카이브 작업의 Exchange 편지함 그룹 정보”](#) 참조

Exchange 편지함 그룹을 관리하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 속성 창의 **작업 기본값**에서 **아카이브**를 누르십시오.

- 3 편지함 그룹 관리를 누르십시오.
- 4 필요한 정보를 적절하게 입력하십시오.

1290페이지의 [“편지함 그룹 옵션 관리”](#) 참조

편지함 그룹 옵션 관리

아카이브 작업의 선택 항목을 포함하는 편지함 그룹을 구성 및 편집할 수 있습니다.

1289페이지의 [“Exchange 편지함 그룹 관리”](#) 참조

표 N-23 편지함 그룹 옵션 관리

항목	설명
도메인 선택	선택할 수 있는 도메인을 표시합니다.
편지함 그룹	<p>선택한도메인에서이작업이아카이브하는 편지함 그룹의 이름을 표시합니다.</p> <p>1287페이지의 “아카이브 작업의 Exchange 편지함 그룹 정보” 참조</p> <p>편지함 그룹이 없는 경우 아카이브 작업을 실행하기 전에 새 편지함 그룹을 생성해야 합니다.</p>
새로 만들기	<p>아카이브 작업에 추가할 편지함 그룹을 생성할 수 있습니다.</p> <p>1288페이지의 “편지함 그룹 옵션” 참조</p>
편집	<p>선택한 편지함 그룹을 편집할 수 있습니다.</p> <p>1288페이지의 “편지함 그룹 옵션” 참조</p>
삭제	선택한 편지함 그룹을 아카이브할 편지함 그룹 목록에서 삭제합니다.
위로 이동	<p>선택한 편지함 그룹을 목록에서 위쪽으로 이동합니다.</p> <p>보존 카테고리 및 아카이브 규칙은 목록에 나열된 순서대로 편지함 그룹에 적용됩니다. 여러 그룹에 속하는 편지함은 그중 가장 수준이 높은 그룹의 아카이브 설정에 따라 아카이브됩니다.</p> <p>1287페이지의 “아카이브 작업의 Exchange 편지함 그룹 정보” 참조</p>
아래로 이동	선택한 편지함 그룹을 목록에서 아래쪽으로 이동합니다.

아카이브의 데이터 검색 정보

아카이브를 검색하여 아카이브에서 삭제하거나 복원할 데이터를 찾고 선택할 수 있습니다. 아카이브에는 액세스 제어 제한이 있지만 Backup Exec 관리 콘솔에서 검색할 때에는 이러한 제한이 적용되지 않습니다. 검색 결과로 데이터의 모든 아카이브 버전이 표시됩니다.

내용, 보존 카테고리 또는 보존 기간 같은 조건을 지정할 수 있습니다. 또한 검색을 단일 아카이브나 서버와 연결된 모든 아카이브로 제한할 수 있습니다.

1291페이지의 [“아카이브의 데이터 검색”](#) 참조

아카이브의 데이터 검색

아카이브를 검색하여 데이터를 찾을 수 있습니다.

1291페이지의 [“아카이브의 데이터 검색 정보”](#) 참조

아카이브의 데이터를 검색하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 편집 메뉴에서 **아카이브 검색**을 누르십시오.
- 2 검색할 아카이브를 선택하십시오.
- 3 다음 중 하나를 수행하십시오.

아카이브의 파일 시스템 데이터를 검색하려면 **파일 시스템** 탭에 적절한 정보를 입력하십시오.

1292페이지의 [“파일 시스템 선택을 위한 아카이브 검색 옵션”](#) 참조

아카이브에서 Exchange 메시지를 검색하려면 **Exchange** 탭에 적절한 정보를 입력하십시오.

1293페이지의 [“Exchange 선택을 위한 아카이브 검색 옵션”](#) 참조

- 4 **지금 찾기**를 누르십시오.
- 5 다른 작업을 적절하게 설정하십시오.

1291페이지의 [“아카이브 검색 옵션”](#) 참조

아카이브 검색 옵션

아카이브에 있는 특정 항목을 검색할 수 있습니다.

1291페이지의 [“아카이브의 데이터 검색”](#) 참조

표 N-24 아카이브 검색 옵션

항목	설명
아카이브 검색	Backup Exec에서 항목을 검색할 아카이브를 지정합니다.
적용	리소스별 보기 탭의 선택 목록에 대한 검색 결과 창에서 선택하는 파일의 버전을 적용합니다.
지금 찾기	지정된 항목에 대한 검색을 시작합니다.
중지	지정된 항목에 대한 검색을 취소합니다.
새로 지정	기존 조건을 지우고 항목을 검색하기 위한 새 조건을 지정할 수 있습니다.
닫기	아카이브 검색 대화 상자를 종료합니다.

파일 시스템 선택을 위한 아카이브 검색 옵션

아카이브에 있는 파일 시스템 항목을 검색할 수 있습니다.

1291페이지의 “아카이브의 데이터 검색” 참조

표 N-25 파일 시스템 선택을 위한 아카이브 검색 옵션

항목	설명
파일 이름	이 텍스트와 일치하는 파일을 검색합니다. 모든 파일을 검색하려면 이 필드를 공백으로 둡니다. 와일드카드 문자를 사용할 수 있습니다. 단일 문자를 나타내려면 물음표(?)를 사용하고 여러 문자를 나타내려면 별표(*)를 사용합니다. 예를 들어, 확장명이 exe인 모든 파일을 포함하려면 *.exe를 입력합니다.
경로	지정된 경로에 있는 파일을 검색합니다. 모든 디렉터리를 검색하려면 이 필드를 공백으로 둡니다.
파일 내용	이 텍스트와 일치하는 내용이 있는 파일을 검색합니다.
파일 크기	지정된 크기에 맞는 파일을 검색합니다.
파일 수정 날짜	지정된 기간 동안 생성되거나 수정한 파일을 검색합니다.

표 N-25 파일 시스템 선택을 위한 아카이브 검색 옵션 (계속)

항목	설명
아카이브 날짜	날짜 범위에 맞는 아카이브된 파일을 검색합니다.
보존 만료 날짜	보존 기간이 날짜 범위와 일치하는 파일을 검색합니다.
보존 카테고리	지정된 보존 카테고리에서 파일을 검색합니다.

Exchange 선택을 위한 아카이브 검색 옵션

아카이브에 있는 Exchange 항목을 검색할 수 있습니다.

와일드카드 문자를 사용할 수 있습니다. 단일 문자를 나타내려면 물음표(?)를 사용하고 여러 문자를 나타내려면 별표(*)를 사용합니다.

1291페이지의 [“아카이브의 데이터 검색”](#) 참조

표 N-26 Exchange 선택을 위한 아카이브 검색 옵션

항목	설명
제목	제목 줄에 일치하는 텍스트가 있는 메일 메시지를 검색합니다.
내용	내용 줄에 일치하는 텍스트가 있는 메일 메시지를 검색합니다.
발송인	발송인 필드에 일치하는 텍스트가 있는 메일 메시지를 검색합니다.
수신인	수신인 필드에 일치하는 텍스트가 있는 메일 메시지를 검색합니다.
이메일 크기	지정한 이메일 크기와 일치하는 메일 메시지를 검색합니다.
첨부 파일 포함	첨부 파일이 있는 메일 메시지를 검색합니다.
수신 날짜	날짜 범위와 일치하는 수신된 메일 메시지를 검색합니다.
아카이브 날짜	날짜 범위와 일치하는 아카이브된 메일 메시지를 검색합니다.
보존 만료 날짜	보존 기간이 날짜 범위와 일치하는 메일 메시지를 검색합니다.

표 N-26 Exchange 선택을 위한 아카이브 검색 옵션 (계속)

항목	설명
보존 카테고리	지정된 보존 카테고리에 있는 메일 메시지를 검색합니다.

아카이브에서 항목 복원 정보

아카이브된 항목에 대해 다음 복원 작업을 수행할 수 있습니다.

- 파일을 원래 위치 또는 다른 파일 서버로 복원합니다.
- 메일 메시지를 원래 편지함 또는 **Exchange Server**의 다른 편지함으로 복원합니다.

참고: 편지함이 메일 메시지를 복원할 서버에 이미 존재해야 합니다.

Backup Exec Retrieve를 실행하면 최종 사용자가 **Backup Exec Retrieve**를 사용하여 자신의 데이터를 복원할 수 있습니다.

아카이브에는 동일한 항목의 여러 버전이 포함될 수 있습니다. 항목의 특정 버전을 복원하려면 개별적으로 해당 버전을 선택해야 합니다. 그렇지 않으면 **Backup Exec**에서 항목의 최신 버전을 복원합니다. 항목이 수정된 시간을 확인하여 동일한 파일의 여러 버전을 서로 구분할 수 있습니다.

참고: 아카이브된 데이터에 대한 액세스 권한은 복원되지 않습니다.

1294페이지의 [“아카이브에서 항목 복원”](#) 참조

아카이브에서 항목 복원

사용할 작업 속성을 선택하여 아카이브에서 데이터를 복원할 수 있습니다.

1294페이지의 [“아카이브에서 항목 복원 정보”](#) 참조

아카이브에서 항목을 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 **태스크 창**의 **아카이브 태스크**에서 **아카이브에서 복원**을 누르십시오.
- 3 아카이브에서 복원할 데이터를 선택하십시오.
1295페이지의 [“아카이브에서 항목 복원에 대한 선택 옵션”](#) 참조
- 4 필요에 따라 다음 옵션을 완료하십시오.

아카이브된 파일을 해당 데이터가 아카이브된 시스템 이외의 시스템으로 재연결하려면 속성 창의 대상에서 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 아카이브된 파일 세트를 재연결하려면 파일 재연결을 누르십시오.
1298페이지의 “아카이브에서 항목 복원에 대한 파일 재연결 옵션” 참조
- **Microsoft Exchange** 재연결을 누르십시오.
1298페이지의 “아카이브에서 항목을 복원하는 Microsoft Exchange 재연결 옵션” 참조

아카이브에서 복원 작업에 대한 일반 옵션을 설정하려면 속성 창의 설정에서 일반을 누르십시오.
1296페이지의 “아카이브 항목 복원을 위한 일반 옵션” 참조

아카이브에서 복원 작업에 대한 Exchange 데이터 옵션을 설정하려면 속성 창의 설정에서 **Microsoft Exchange**를 누르십시오.
1297페이지의 “아카이브에서 항목 복원에 대한 Microsoft Exchange 옵션” 참조

아카이브에서 복원 작업에 사용할 네트워크 인터페이스 및 프로토콜을 설정하려면 속성 창의 설정에서 **네트워크 및 보안**을 누르십시오.
545페이지의 “네트워크 및 보안 복원 옵션” 참조

아카이브에서 복원 작업 전후에 실행할 명령을 설정하려면 속성 창의 설정에서 **사전/사후 명령**을 누르십시오.
346페이지의 “기본 사전/사후 명령 옵션” 참조

아카이브에서 복원 작업이 완료될 경우 전송할 통지를 구성하려면 속성 창의 설정에서 **통지**를 누르십시오.
604페이지의 “작업의 통지 옵션” 참조

5 다음 중 하나를 수행하십시오.

아카이브에서 복원 작업을 지금 실행하려면 **지금 실행**을 누르십시오.

아카이브에서 복원 작업이 나중에 실행되도록 예약하려면 속성 창의 **빈도**에서 **예약**을 누르십시오.
310페이지의 “예약 옵션” 참조

아카이브에서 항목 복원에 대한 선택 옵션

아카이브에서 복원할 데이터를 선택할 수 있습니다.

1294페이지의 [“아카이브에서 항목 복원”](#) 참조

표 N-27 아카이브에서 복원 작업에 대한 선택 옵션

항목	설명
하위 디렉터리 포함	디렉터리가 선택되어 있을 때 모든 하위 폴더의 내용을 선택합니다.
파일 상세 내역 표시	아카이브에서 복원할 수 있는 파일에 대한 상세 내역을 표시합니다.
미리 보기 창	대화 상자 아래쪽에 미리 보기 창을 표시합니다.
아카이브 검색	아카이브에서 복원할 데이터를 검색할 수 있습니다. 1291페이지의 “아카이브 검색 옵션” 참조
리소스별 보기	아카이브된 데이터를 아카이브된 리소스를 기준으로 표시합니다. 이 기능은 특정 시스템에 있는 파일을 찾는 데 유용합니다.

아카이브 항목 복원을 위한 일반 옵션

작업의 이름 및 작업 우선 순위를 지정할 수 있습니다.

1294페이지의 [“아카이브에서 항목 복원”](#) 참조

표 N-28 아카이브 항목 복원을 위한 일반 옵션

항목	설명
작업 이름	작업 예약에서 이 작업을 식별할 수 있는 이름을 표시합니다.
작업 우선순위	이 작업용 장치에 대한 액세스 우선 순위를 표시합니다. 168페이지의 “작업 우선 순위 정보” 참조
기존 파일 위에 복원	아카이브에서 복원할 파일과 동일한 이름을 가진 대상 드라이브의 파일을 덮어씁니다. 아카이브에서 이전 버전의 파일을 복원하려는 경우에만 이 옵션을 사용하십시오.
파일이 있는 경우 생략	Backup Exec이 아카이브의 파일과 동일한 이름을 가진 대상 드라이브의 파일을 덮어쓰지 못하도록 합니다.

표 N-28 아카이브 항목 복원을 위한 일반 옵션 (계속)

항목	설명
디스크의 파일이 더 오래된 것일 때만 덮어씀	Backup Exec이 아카이브의 파일보다 더 최신인 대상 드라이브의 파일을 덮어쓰지 못하도록 합니다. 이 옵션은 기본적으로 실행되어 있습니다.
트리 유지	아카이브의 파일을 원래 디렉터리 구조를 유지한 채로 복원합니다. 이 옵션은 기본적으로 실행되어 있습니다. 이 옵션의 선택을 해제하면 아카이브의 하위 디렉터리를 포함한 모든 데이터가 재연결 대화상자에 지정되어 있는 경로로 복원됩니다. 아카이브에서 하위 디렉터리 몇 개만 복원하거나 개별 파일을 복원할 경우 이 옵션의 선택을 해제할 수 있습니다. 아카이브에서 전체 공유를 복원할 경우에는 이 옵션의 선택을 해제하면 안 됩니다.

아카이브에서 항목 복원에 대한 Microsoft Exchange 옵션

아카이브에서 메일 메시지를 복원할 때 기존 메시지 및 폴더에 복원할 수 있습니다.

참고: 복원할 편지함이 이미 존재해야 합니다. 편지함 생성은 복원 작업에 포함되지 않습니다.

1294페이지의 “아카이브에서 항목 복원” 참조

개별 메일 메시지를 복원할 경우 기존 메시지 위에 복원 옵션은 기존 메시지를 아카이브에서 복원한 메시지로 바꿉니다. 복원된 메시지에 대해 새 개체 ID가 생성되지는 않습니다. 메시지의 내용 및 속성만 바꿉니다.

이 옵션은 기본적으로 실행되지 않습니다.

이 옵션이 실행되지 않거나 원래 메시지가 존재하지 않으면 메시지가 새 메시지로 재생성됩니다. Backup Exec은 재생성된 메시지에 대해 새 개체 ID를 생성합니다.

이 옵션이 실행되지 않고 원래 메시지가 존재하지 않으면 아카이브에서 메시지가 복원되지 않습니다.

아카이브에서 항목 복원에 대한 파일 재연결 옵션

아카이브의 파일 시스템 데이터를 해당 데이터가 원래 백업된 위치가 아닌 다른 드라이브나 경로에 복원할 수 있습니다.

1294페이지의 [“아카이브에서 항목 복원”](#) 참조

표 N-29 아카이브에서 항목 복원에 대한 파일 재연결 옵션

항목	설명
파일 세트 재연결	아카이브의 데이터를 해당 데이터가 원래 백업된 위치가 아닌 다른 드라이브 또는 경로에 복원할 수 있습니다.
드라이브에 복원	아카이브의 데이터를 복원할 대상 드라이브를 지정합니다.
찾아보기(...)	로컬 및 네트워크 드라이브를 볼 수 있습니다.
서버 로그인 계정	미디어 서버가 사용하는 현재 로그인 계정을 표시합니다.
변경	다른 로그인 계정을 사용하거나 새 로그인 계정을 생성할 수 있습니다. 158페이지의 “로그온 계정 구성 정보” 참조
지우기	이 필드를 지울 수 있습니다.
경로에 복원	드라이브에 복원 필드에 나열된 장치 경로에서 아카이브의 데이터를 복원할 대상 경로를 지정합니다. 원래 디렉터리 구조를 유지하려면 트리 유지 옵션이 실행되도록 합니다. 1294페이지의 “아카이브에서 항목 복원” 참조
경로 로그인 계정	대상 경로에 필요한 로그인 계정을 표시합니다.
변경	다른 로그인 계정을 사용하거나 새 로그인 계정을 생성할 수 있습니다. 158페이지의 “로그온 계정 구성 정보” 참조
지우기	이 필드를 지울 수 있습니다.

아카이브에서 항목을 복원하는 Microsoft Exchange 재연결 옵션

아카이브에서 Exchange Mailbox Archiving 항목의 복원 경로를 재연결할 수 있습니다.

1294페이지의 “아카이브에서 항목 복원” 참조

표 N-30 아카이브에서 항목을 복원하는 Microsoft Exchange 재연결 옵션

항목	설명
Exchange 세트 재연결	아카이브의 메일 메시지 및 폴더를 데이터가 원래 백업된 위치가 아닌 다른 드라이브나 경로에 복원할 수 있습니다.
서버에 복원	데이터를 복원할 대상 시스템의 이름을 입력합니다. 시스템 이름에는 \\서버 이름 형식을 사용합니다.
서버 로그인 계정	미디어 서버가 사용하는 현재 로그인 계정을 표시합니다.
변경	다른 로그인 계정을 사용하거나 새 로그인 계정을 생성할 수 있습니다. 158페이지의 “로그인 계정 구성 정보” 참조
지우기	이 필드를 지울 수 있습니다.
편지함 재연결	아카이브의 편지함을 데이터가 원래 백업된 위치가 아닌 다른 편지함으로 복원할 수 있습니다.
편지함에 복원	복원 재연결의 대상으로 사용할 편지함의 이름을 지정합니다. 편지함이 아카이브의 데이터를 복원할 대상 서버에 있어야 합니다.
편지함 로그인 계정	대상 편지함에 필요한 로그인 계정을 표시합니다. 이 필드를 지우려면 지우기를 누르십시오.
변경	다른 로그인 계정을 사용하거나 새 로그인 계정을 생성할 수 있습니다.
지우기	필드를 지울 수 있습니다.

아카이브에서 항목 삭제 정보

아카이브에서 아카이브된 파일 및 메일 메시지를 삭제할 수 있습니다. 디스크 공간을 추가로 확보해야 하는 경우 아카이브에서 보존 기간이 만료되지 않은 항목을 삭제할 수 있습니다.

아카이브에는 동일한 항목의 여러 버전이 포함될 수 있습니다. 특정 버전의 항목의 항목을 삭제하려면 개별적으로 선택해야 합니다. 그렇지 않으면 Backup Exec이 최신 버전의

항목을 삭제합니다. 항목이 수정된 시간을 확인하여 동일한 파일의 여러 버전을 서로 구분할 수 있습니다.

아카이브에서 파일 및 메일 메시지만 삭제할 수 있습니다. 전체 아카이브를 삭제하려면 장치 보기에서 삭제해야 합니다.

Backup Exec은 매일 볼트 저장소 파티션을 검색하여 보존 기간이 만료된 아카이브된 항목을 삭제합니다. 이 일일 작업이 실행되는 시간을 지정할 수 있습니다.

1317페이지의 [“아카이브 작업에 대한 기본 설정 편집”](#) 참조

1282페이지의 [“아카이브 삭제”](#) 참조

1300페이지의 [“아카이브에서 항목 삭제”](#) 참조

1291페이지의 [“아카이브의 데이터 검색 정보”](#) 참조

아카이브에서 항목 삭제

아카이브에서 특정 항목을 삭제할 수 있습니다.

1299페이지의 [“아카이브에서 항목 삭제 정보”](#) 참조

아카이브에서 항목을 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 **태스크 창**의 **아카이브 태스크**에서 **아카이브에서 삭제**를 누르십시오.
- 3 삭제할 데이터를 선택하십시오.

1301페이지의 [“아카이브 항목 삭제에 대한 선택 옵션”](#) 참조

- 4 **속성 창**의 **설정**에서 **일반**을 누르십시오.
- 5 적절한 옵션을 선택하십시오.

1301페이지의 [“아카이브 항목 삭제에 대한 일반 옵션”](#) 참조

- 6 **속성 창**의 **설정**에서 **네트워크 및 보안**을 누르십시오.
- 7 적절한 옵션을 선택하십시오.

545페이지의 [“네트워크 및 보안 복원 옵션”](#) 참조

- 8 **속성 창**의 **설정**에서 **사전/사후 명령**을 누르십시오.
- 9 적절한 옵션을 선택하십시오.

346페이지의 [“기본 사전/사후 명령 옵션”](#) 참조

- 10 작업이 완료될 때 통지를 보내려면 **속성 창**의 **설정**에서 **통지**를 누르십시오.
적절한 옵션을 선택하십시오.
604페이지의 **“작업의 통지 옵션”** 참조
- 11 작업을 지금 실행하려면 **지금 실행**을 누르십시오. 그렇지 않은 경우 **속성 창**의 **빈도**에서 **예약**을 눌러 사용할 예약 옵션을 설정하십시오.
310페이지의 **“예약 옵션”** 참조

아카이브 항목 삭제에 대한 선택 옵션

아카이브에서 삭제할 항목에 대한 검색 기준을 지정할 수 있습니다.

1300페이지의 **“아카이브에서 항목 삭제”** 참조

표 N-31 아카이브 항목 삭제에 대한 선택 옵션

항목	설명
하위 디렉터리 포함	디렉터리가 선택되어 있을 때 모든 하위 폴더의 내용을 선택합니다.
파일 상세 내역 표시	아카이브에서 삭제할 수 있는 파일에 대한 상세 내역을 표시합니다.
미리 보기 창	대화 상자 아래쪽에 미리 보기 창을 표시합니다.
아카이브 검색	아카이브에서 삭제할 아카이브된 항목을 찾을 수 있습니다.
리소스별 보기	아카이브된 데이터를 아카이브된 리소스를 기준으로 표시합니다. 이 기능은 특정 서버 또는 워크스테이션에 있는 파일을 찾을 때 유용합니다.

아카이브 항목 삭제에 대한 일반 옵션

아카이브에서 항목을 삭제할 작업의 이름을 입력하고 작업 우선 순위를 선택할 수 있습니다.

1300페이지의 **“아카이브에서 항목 삭제”** 참조

표 N-32 아카이브 항목 삭제에 대한 일반 옵션

항목	설명
작업 이름	작업 이름을 표시합니다.

표 N-32 아카이브 항목 삭제에 대한 일반 옵션 (계속)

항목	설명
작업 우선순위	이 작업용 장치에 대한 액세스 우선 순위를 표시합니다. 168페이지의 “작업 우선 순위 정보” 참조

원래 위치에서 아카이브 데이터 삭제 정보

볼트 저장소를 생성할 때 아카이브된 데이터를 원래 위치에서 삭제할 시점을 지정할 수 있습니다.

Backup Exec이 다음 중 하나를 수행하도록 지정할 수 있습니다.

- 항목이 아카이브된 직후 원래 위치에서 항목을 삭제합니다.
볼트 저장소가 백업되기 전에 데이터가 손실되면 이 데이터의 유일한 버전이 백업 세트에 유지됩니다.
- 볼트 저장소가 백업된 후 항목을 삭제합니다.

Backup Exec이 항목을 아카이브된 직후 삭제할 경우 아카이브 작업이 성공적으로 완료 되면 항목이 원래 위치에서 삭제됩니다. 항목이 아카이브된 후 수정되었으나 아직 백업 되기 전이면 원래 위치에서 삭제되지 않습니다.

1275페이지의 [“볼트 저장소 속성 편집 또는 보기”](#) 참조

1274페이지의 [“Archiving Option에서 볼트 저장소 생성”](#) 참조

1275페이지의 [“볼트 저장소 속성”](#) 참조

Archiving Option 구성 요소 백업 정보

백업에 대해 Archiving Option 구성 요소 중 하나 또는 모두를 선택할 수 있습니다. 같은 작업에 있는 구성 요소를 모두 백업하도록 선택하면 복구 시간이 단축됩니다. 그러나 구성 요소에 대해 백업 작업을 여러 개 생성하면 백업 작업이 빠르게 실행됩니다.

백업 선택 항목 보기에서 선택할 수 있는 Archiving Option 구성 요소와 백업 권장 사항은 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 N-33 Archiving Option 구성 요소 백업

구성 요소	설명
Archiving Option 구성 요소	Archiving Option 구성 요소에는 Archiving Option 과 관련된 모든 구성 요소가 포함되어 있습니다. Archiving Option 환경을 모두 백업하려면 Archiving Option 구성 요소를 선택하는 것이 좋습니다.
Backup Exec 아카이브 사이트	Backup Exec 아카이브 사이트는 Archiving Option 설치를 논리적으로 표현한 것입니다. 미디어 서버 하나에 아카이브 사이트를 하나만 사용할 수 있습니다. 이 구성 요소를 백업하도록 선택하면 디렉터리 데이터베이스도 자동으로 백업됩니다.
디렉터리 데이터베이스	<p>디렉터리 데이터베이스는 아카이브에 대한 구성 데이터 및 정보가 들어 있는 Microsoft SQL Server 데이터베이스입니다.</p> <p>데이터베이스가 채워진 후에는 시간이 지나도 디렉터리 데이터베이스에서 변화하는 데이터 양이 매우 작습니다.</p> <p>Archiving Option 구성 요소를 추가하거나 제거한 후에는 디렉터리 데이터베이스를 백업해야 합니다. 구성 요소의 위치를 변경한 경우에도 디렉터리 데이터베이스를 백업해야 합니다. 구성 변경 내용에는 볼트 저장소 생성, 볼트 저장소 파티션 생성 및 볼트 저장소 파티션 상태 변경이 포함될 수 있습니다.</p>
인덱스 위치	<p>인덱스 위치에는 아카이브된 항목의 빠른 검색과 복원이 가능하도록 인덱싱된 모든 아카이브된 데이터 콘텐츠가 저장됩니다. 인덱싱 데이터는 Archiving Option을 설치할 때 지정한 위치의 인덱스 파일에 저장됩니다.</p> <p>정기적으로 인덱스 위치를 백업해야 합니다.</p>
볼트 저장소 그룹	볼트 저장소 그룹은 논리적 엔티티입니다. 볼트 저장소 그룹을 백업하도록 선택하면 모든 볼트 데이터베이스, 볼트 저장소 파티션 및 핑거프린트 데이터베이스가 백업됩니다. 이들 구성 요소는 밀접하게 관련되어 있으므로 이들을 모두 함께 백업할 볼트 저장소 그룹을 선택해야 합니다.

표 N-33 Archiving Option 구성 요소 백업 (계속)

구성 요소	설명
핑거프린트 데이터베이스	<p>핑거프린트 데이터베이스에는 볼트 저장소 그룹에 있는 모든 볼트 저장소에 대한 단일 인스턴스 저장소 관련 정보가 포함되어 있습니다.</p> <p>아카이브된 항목의 단일 인스턴스 저장소를 실행하는 경우 정기적으로 핑거프린트 데이터베이스를 백업해야 합니다.</p> <p>1316페이지의 “아카이브된 항목에 대한 단일 인스턴스 저장소 정보” 참조</p>
볼트 저장소	<p>볼트 저장소는 논리적 엔티티입니다. 볼트 저장소를 백업하도록 선택하면 모든 볼트 데이터베이스 및 볼트 저장소 파티션이 백업됩니다.</p>
모든 파티션	<p>볼트 저장소 파티션은 아카이브된 항목이 저장되는 실제 위치를 나타냅니다. 볼트 저장소에는 하나 이상의 볼트 저장소 파티션이 포함될 수 있습니다. 모든 파티션을 백업하도록 선택하면 볼트 저장소에 있는 모든 볼트 저장소 파티션이 백업을 위해 선택됩니다.</p> <p>참고: 열린 파티션을 백업할 때는 볼트 저장소 데이터베이스가 자동으로 백업됩니다.</p> <p>정기적으로 볼트 저장소 파티션을 백업해야 합니다.</p> <p>1278페이지의 “Archiving Option의 볼트 저장소 파티션 정보” 참조</p>
볼트 저장소 데이터베이스	<p>볼트 저장소 데이터베이스는 아카이브에 대한 구성 데이터 및 정보가 들어 있는 Microsoft SQL Server 데이터베이스입니다. 각 볼트 저장소에는 연결된 데이터베이스가 있습니다. 각 볼트 저장소 데이터베이스에는 연결된 볼트 저장소에 아카이브된 각 항목이 있습니다. 항목이 아카이브에서 삭제되면 해당 항목에 대한 참조가 볼트 저장소 데이터베이스에서 삭제됩니다.</p> <p>정기적으로 볼트 저장소 데이터베이스를 백업해야 합니다.</p>

라이센스 키가 설치되어 있지 않은 원격 미디어 서버에서도 Archiving Option 구성 요소를 백업 및 복원할 수 있습니다.

1314페이지의 [“원격 미디어 서버에서 Archiving Option 구성 요소 백업 및 복원 정보”](#) 참조

1305페이지의 [“Archiving Option 구성 요소 백업”](#) 참조

1317페이지의 [“아카이브 작업에 대한 기본 설정 편집”](#) 참조

1305페이지의 [“Archiving Option 데이터베이스에 대한 일관성 검사 정보”](#) 참조

Archiving Option 데이터베이스에 대한 일관성 검사 정보

Backup Exec은 백업 작업 전과 복원 작업 후에 Archiving Option 데이터베이스의 실제 일관성을 자동으로 검사합니다. 일관성 검사 오류가 발생하면 Backup Exec 작업 로그에 보고됩니다. Backup Exec은 Archiving Option 데이터베이스의 일관성 검사를 위해 Microsoft SQL Server의 실제 일관성만 검사 유틸리티를 사용합니다.

실제 일관성만 검사 유틸리티에 대한 자세한 내용은 Microsoft SQL Server 설명서를 참조하십시오.

Archiving Option 구성 요소에 대한 백업 모드 실행 중지 정보

디렉터리 데이터베이스를 백업할 경우 Archiving Option 구성 요소가 백업 모드가 아니어야 합니다.

1275페이지의 [“볼트 저장소 속성 편집 또는 보기”](#) 참조

구성 요소가 백업 모드인 경우 Backup Exec 유틸리티에서 **Archiving Option 엔티티에 대한 백업 모드 실행 중지** 태스크를 실행하여 백업 모드를 실행 중지해야 합니다.

1314페이지의 [“Archiving Option 구성 요소에 대한 Backup Exec 유틸리티 실행”](#) 참조

Archiving Option 구성 요소 백업

모든 Archiving Option 구성 요소를 백업하거나 구성 요소를 개별적으로 선택하여 백업할 수 있습니다.

1302페이지의 [“Archiving Option 구성 요소 백업 정보”](#) 참조

참고: Archiving Option 구성 요소에 대한 백업 작업과 아카이브 작업이 동시에 실행되는 경우 아카이브 작업이 실패합니다.

Archiving Option 구성 요소를 백업하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **백업** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **백업 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 백업 선택 항목 창에서 Archiving Option이 설치되어 있는 미디어 서버 아래에 있는 **Archiving Option 구성 요소**를 확장하십시오.
- 4 다음 중 하나를 수행하십시오.

- Archiving Option과 연결된 모든 구성 요소를 백업하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.
- Archiving Option 구성 요소가 백업 모드가 아니어야 합니다.
1305페이지의 [“Archiving Option 구성 요소에 대한 백업 모드 실행 중지 정보”](#) 참조
 - Archiving Option 구성 요소를 선택하십시오.
- Archiving Option과 연결된 개별 구성 요소를 백업하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.
- Archiving Option 구성 요소를 확장하십시오.
 - 구성 요소를 확장하십시오.
 - 백업할 구성 요소를 선택하십시오.
1302페이지의 [“Archiving Option 구성 요소 백업 정보”](#) 참조
 - 디렉터리 데이터베이스를 백업하도록 선택할 경우 Archiving Option 구성 요소가 백업 모드가 아니어야 합니다.
1305페이지의 [“Archiving Option 구성 요소에 대한 백업 모드 실행 중지 정보”](#) 참조

- 5 속성 창의 설정에서 **아카이브**를 누르십시오.
- 6 백업 방법을 선택하십시오.
1306페이지의 [“아카이브 작업에 대한 백업 작업 속성”](#) 참조
- 7 속성 창에서 적절한 백업 옵션을 선택하십시오.
288페이지의 [“작업 속성을 설정하여 백업 작업 생성”](#) 참조

아카이브 작업에 대한 백업 작업 속성

Archiving Option 구성 요소에 대한 백업 방법을 선택할 수 있습니다.

1305페이지의 [“Archiving Option 구성 요소 백업”](#) 참조

디렉터리 데이터베이스의 경우 차등 백업 방법을 선택해도 Backup Exec이 차등 백업 대신 전체 백업을 수행합니다. 데이터베이스 중 하나에 대해 증분 백업 방법을 선택할 경우 트랜잭션 로그가 백업되며 이러한 로그를 잘라냅니다.

참고: Backup Exec 아카이브 사이트를 백업하도록 선택하면 디렉터리 데이터베이스도 백업됩니다.

238페이지의 “백업 방법 정보” 참조

1305페이지의 “Archiving Option 데이터베이스에 대한 일관성 검사 정보” 참조

Archiving Option 구성 요소 복원 정보

복원할 수 있는 Archiving Option 구성 요소는 다음과 같습니다.

- 디렉터리 데이터베이스
- 볼트 저장소 데이터베이스
- 핑거프린트 데이터베이스
- 볼트 저장소 파티션
- 인덱스 위치

Archiving Option 구성 요소를 복원하는 가장 적합한 절차를 찾으려면 다음 표의 시나리오를 검토하십시오.

표 N-34 Archiving Option 구성 요소 복원 방법

방법	추가 정보
데이터 손실이 발생하여 Archiving Option 구성 요소를 동일한 위치로 복원하려는 경우	1307페이지의 “Archiving Option 구성 요소 복원” 참조
하드웨어 오류로 인해 데이터 손실이 발생하여 Archiving Option 구성 요소를 다른 위치로 복원하려는 경우	1309페이지의 “Archiving Option 구성 요소의 복원 재연결 정보” 참조
구성 요소를 새 SQL Server 또는 새 디스크 같은 새 하드웨어로 이동하려는 경우	1320페이지의 “Archiving Option 구성 요소를 새 위치로 이동 정보” 참조

1305페이지의 “Archiving Option 데이터베이스에 대한 일관성 검사 정보” 참조

Archiving Option 구성 요소 복원

데이터 손실이 발생할 경우 하나 이상의 Archiving Option 구성 요소를 원래 위치로 복원할 수 있습니다.

디렉터리 데이터베이스가 포함된 구성 요소를 여러 개 복원하는 경우 먼저 별도의 작업을 사용하여 디렉터리 데이터베이스를 복원한 후 복원할 나머지 Archiving Option 구성 요소 모두에 대해 하나의 작업을 생성하는 것이 좋습니다.

Archiving Option 구성 요소를 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 복원 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 복원 작업 새로 만들기를 누르십시오.

- 3 리소스별 보기 창에서 복원할 데이터가 들어 있는 백업 세트를 선택하십시오.
- 4 (선택 사항) 데이터베이스를 복원하는 경우 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.
 - 속성 창의 설정에서 아카이브를 누르십시오.
 - 적절하게 옵션을 선택하십시오.
1308페이지의 [“Archiving Option 데이터베이스의 복원 작업 속성”](#) 참조
- 5 다른 속성을 적절하게 완성하십시오.
534페이지의 [“작업 속성을 설정하여 데이터 복원”](#) 참조
- 6 지금 실행을 누르거나 복원 작업을 실행할 시간을 예약하십시오.
310페이지의 [“예약 옵션”](#) 참조

Archiving Option 데이터베이스의 복원 작업 속성

Archiving Option 데이터베이스를 원래 위치로 복원하는 옵션을 설정할 수 있습니다.

1307페이지의 [“Archiving Option 구성 요소 복원”](#) 참조

참고: Archiving Option 데이터베이스를 복원할 때는 다른 아카이브 관련 작업을 수행해서는 안 됩니다.

표 N-35 아카이브 복원 작업 속성

항목	설명
데이터베이스를 사용할 수 있음. 추가 트랜잭션 로그 또는 차등 백업을 복원할 수 없음.	<p>마지막 전체, 차등 또는 로그 백업을 복원할 때 완료되지 않은 모든 트랜잭션을 롤백할 수 있습니다. 복원 작업이 끝나면 해당 데이터베이스를 사용할 수 있습니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 해당 데이터베이스가 중간 상태로 유지되어 사용할 수 없게 됩니다.</p> <p>이 옵션을 선택하면 백업 복원을 계속할 수 없습니다. 복원 작업을 처음부터 재시작해야 합니다.</p> <p>1136페이지의 “SQL 데이터베이스 및 파일 그룹 복원 정보” 참조</p>

표 N-35 아카이브 복원 작업 속성 (계속)

항목	설명
데이터베이스를 사용할 수 없음. 추가 트랜잭션 로그 또는 차등 백업을 복원할 수 있음.	<p>다른 복원 작업 중에 차등 또는 트랜잭션 로그 백업을 추가로 복원해야 함을 나타냅니다.</p> <p>볼트 저장소 데이터베이스를 복원하는 경우 복원 작업을 진행하기 전에 Enterprise Vault 저장소 서비스를 중지할지 묻는 메시지가 나타날 수 있습니다.</p> <p>1252페이지의 “Archiving Option의 Enterprise Vault 서비스 정보” 참조</p>

1305페이지의 [“Archiving Option 데이터베이스에 대한 일관성 검사 정보”](#) 참조

Archiving Option 구성 요소의 복원 재연결 정보

하나 이상의 Archiving Option 구성 요소를 다른 위치로 복원하려는 경우 재연결된 복원 작업을 실행할 수 있습니다. 복원 작업을 재연결하는 절차에는 Backup Exec 유틸리티를 실행하여 복원된 구성 요소의 새 위치를 업데이트하는 작업이 포함됩니다. 재연결된 복원 작업을 생성하기 전에 관련 절차를 검토하십시오.

다음 표에는 Archiving Option 구성 요소에 대한 가능한 시나리오 및 관련 재연결된 복원 해결 방법이 나열되어 있습니다.

표 N-36 Archiving Option 구성 요소에 대한 재연결된 복원 해결 방법

시나리오	해결 방법
데이터베이스를 호스트하는 SQL Server에서 오류가 발생하여 데이터가 손실된 경우	<p>Archiving Option 데이터베이스의 복원을 새 SQL Server로 재연결합니다.</p> <p>1310페이지의 “Archiving Option 데이터베이스의 복원 재연결” 참조</p>
볼트 저장소 파티션을 호스트하는 로컬 드라이브 또는 네트워크 공유에서 오류가 발생하여 데이터가 손실된 경우	<p>볼트 저장소 파티션의 복원을 로컬 드라이브 또는 네트워크 공유에 있는 다른 경로로 재연결합니다.</p> <p>1311페이지의 “Archiving Option 볼트 저장소 파티션의 복원 재연결” 참조</p>
인덱스 파일이 있는 디스크에서 오류가 발생하여 데이터가 손실된 경우	<p>인덱스 파일의 복원을 새 위치로 재연결합니다.</p> <p>1312페이지의 “Archiving Option 인덱스 파일의 복원 재연결” 참조</p>

1307페이지의 [“Archiving Option 구성 요소 복원 정보”](#) 참조

Archiving Option 데이터베이스의 복원 재연결

Archiving Option 데이터베이스의 복원을 새 SQL Server로 재연결할 수 있습니다.

디렉터리 데이터베이스에 대한 모든 백업 세트를 하나의 작업을 사용하여 복원하는 것이 좋습니다. 필요한 경우 작업을 여러 개 사용하여 모든 백업 세트를 복원할 수 있습니다. 작업을 여러 개 사용하는 경우 Backup Exec 유틸리티에서 데이터베이스 위치 변경 작업을 실행하기 전에 디렉터리 데이터베이스가 사용할 수 있는 상태여야 합니다.

참고: 모든 Archiving Option 데이터베이스가 같은 SQL Server에 있어야 합니다. 데이터베이스 중 하나의 복원을 재연결하는 경우 모든 데이터베이스를 같은 위치에 복원해야 합니다.

1309페이지의 [“Archiving Option 구성 요소의 복원 재연결 정보”](#) 참조

Archiving Option 데이터베이스의 복원 재연결을 수행하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 복원 작업을 생성하십시오.
534페이지의 [“작업 속성을 설정하여 데이터 복원”](#) 참조
- 2 디렉터리 데이터베이스를 복원할 적절한 전체 백업 세트와 관련 차등 및 증분 백업 세트를 선택하십시오.
553페이지의 [“복원할 데이터 선택 정보”](#) 참조
- 3 복원 작업 속성 대화 상자에서 다른 정보를 적절하게 입력하십시오.
534페이지의 [“작업 속성을 설정하여 데이터 복원”](#) 참조
- 4 속성 창의 설정에서 아카이브를 누르십시오.
- 5 데이터베이스 사용 준비 완료. 추가 트랜잭션 로그 또는 차등 백업을 복원할 수 없음을 선택하십시오.
- 6 속성 창의 대상에서 아카이브 재연결을 누르십시오.
- 7 새 Microsoft SQL Server로 재연결을 누르십시오.
- 8 복원을 재연결할 SQL Server의 경로를 입력하십시오.
- 9 지금 실행을 누르거나 재연결된 복원 작업을 실행할 시간을 예약하십시오.
310페이지의 [“작업 예약”](#) 참조
- 10 재연결된 복원 작업을 마쳤으면 Backup Exec 유틸리티를 실행하십시오.
1314페이지의 [“Archiving Option 구성 요소에 대한 Backup Exec 유틸리티 실행”](#) 참조
- 11 Backup Exec 유틸리티 태스크 창의 Archiving Option 태스크에서 데이터베이스 위치 변경을 누르십시오.
- 12 대상 SQL 서버 인스턴스에서 새 SQL Server의 이름을 입력하십시오.
- 13 확인을 누르십시오.

- 14 작업이 완료되면 **Backup Exec** 유틸리티를 종료하십시오.
- 15 복원 작업을 생성하십시오.
534페이지의 **“작업 속성을 설정하여 데이터 복원”** 참조
- 16 볼트 저장소 데이터베이스 및 펑거프린트 데이터베이스를 복원할 적절한 전체 백업 세트와 관련 차등 및 증분 백업 세트를 선택하십시오.
- 17 **복원작업속성**에서 다른 정보를 적절하게 입력하십시오. **아카이브재연결** 대화상자에서는 정보를 구성하지 마십시오.
- 18 **지금 실행**을 누르거나 재연결된 복원 작업을 실행할 시간을 예약하십시오.
310페이지의 **“예약 옵션”** 참조

Archiving Option 볼트 저장소 파티션의 복원 재연결

볼트 저장소 파티션의 복원을 로컬 드라이브의 다른 경로나 네트워크 공유로 재연결할 수 있습니다.

열린 상태의 볼트 저장소 파티션을 복원하는 경우 해당 볼트 저장소 데이터베이스가 자동으로 복원됩니다.

1309페이지의 **“Archiving Option 구성 요소의 복원 재연결 정보”** 참조

볼트 저장소 파티션에 추가 디스크 공간이 필요한 경우 새 파티션을 생성할 수 있습니다.

1279페이지의 **“볼트 저장소 파티션 생성”** 참조

Archiving Option 볼트 저장소 파티션의 복원을 재연결하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 **Backup Exec** 유틸리티를 시작하십시오.
1314페이지의 **“Archiving Option 구성 요소에 대한 Backup Exec 유틸리티 실행”** 참조
- 2 **Backup Exec** 유틸리티 태스크 창의 **Archiving Option** 태스크에서 볼트 파티션 경로 변경을 누르십시오.
- 3 볼트 저장소 파티션의 이름을 선택하십시오.
- 4 새 볼트 저장소 파티션 경로에서 볼트 저장소 파티션을 복원할 새 경로를 입력하십시오.
- 5 볼트 저장소 파티션 파일 이동이 선택되지 않았는지 확인하십시오.
- 6 확인을 누르십시오.
- 7 **Backup Exec** 관리 콘솔에서 복원 작업을 생성하십시오.
534페이지의 **“작업 속성을 설정하여 데이터 복원”** 참조
- 8 볼트 저장소 파티션을 복원할 적절한 전체 백업 세트와 관련 차등 및 증분 백업 세트를 선택하십시오.

- 9 복원 작업 속성에서 필요한 다른 복원 옵션을 선택하십시오. **아카이브 재연결** 대화 상자에서는 정보를 구성하지 마십시오.

534페이지의 **“작업 속성을 설정하여 데이터 복원”** 참조

- 10 **지금 실행**을 누르거나 재연결된 복원을 실행할 시간을 예약하십시오.

310페이지의 **“예약 옵션”** 참조

Archiving Option 인덱스 파일의 복원 재연결

인덱스 파일의 복원을 새 위치로 재연결할 수 있습니다.

참고: 인덱스 파일은 로컬 NTFS 드라이브에 놓아야 합니다.

1309페이지의 **“Archiving Option 구성 요소의 복원 재연결 정보”** 참조

Archiving Option 인덱스 파일의 복원을 재연결하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 **Backup Exec** 유틸리티를 시작하십시오.

1314페이지의 **“Archiving Option 구성 요소에 대한 Backup Exec 유틸리티 실행”** 참조

- 2 **Backup Exec** 유틸리티 태스크 창의 **Archiving Option** 태스크에서 인덱스 위치 변경을 누르십시오.

- 3 새 인덱스 위치에서 인덱스 파일을 복원할 새 경로를 입력하십시오.

- 4 인덱스 파일 이동이 선택되어 있지 않은지 확인하십시오.

- 5 **확인**을 누르십시오.

- 6 **Backup Exec** 관리 콘솔에서 복원 작업을 생성하십시오.

534페이지의 **“작업 속성을 설정하여 데이터 복원”** 참조

- 7 인덱스 파일을 복원할 적절한 백업 세트를 선택하십시오.

- 8 복원 작업 속성 창에서 필요한 다른 복원 옵션을 선택하십시오.

534페이지의 **“작업 속성을 설정하여 데이터 복원”** 참조

- 9 속성 창의 대상에서 **아카이브 재연결**을 누르십시오.

- 10 새 위치로 **인덱스 파일 복원**을 누르십시오.

- 11 인덱스 파일을 복원할 새 위치의 경로를 입력하십시오.

- 12 **지금 실행**을 누르거나 재연결된 복원 작업을 실행할 시간을 예약하십시오.

310페이지의 **“예약 옵션”** 참조

Archiving Option 구성 요소의 아카이브 재연결 옵션

Archiving Option 디렉터리 데이터베이스 복원 및 인덱스 파일 복원을 재연결할 수 있습니다.

복원 작업을 재연결하는 절차에는 **Backup Exec** 유틸리티를 실행하여 복원된 구성 요소의 새 위치를 업데이트하는 작업이 포함됩니다. 재연결된 복원 작업을 생성하기 전에 관련 절차를 검토하십시오.

1309페이지의 [“Archiving Option 구성 요소의 복원 재연결 정보”](#) 참조

참고: Backup Exec 유틸리티에서 태스크를 실행하여 볼트 저장소 파티션 복원을 재연결할 수 있습니다.

1311페이지의 [“Archiving Option 볼트 저장소 파티션의 복원 재연결”](#) 참조

표 N-37 Archiving Option 구성 요소의 아카이브 재연결 옵션

항목	설명
새 Microsoft SQL Server로 재연결	Archiving Option 디렉터리 데이터베이스 복원을 다른 SQL Server로 재연결합니다. 디렉터리 데이터베이스 복원을 재연결한 후 Backup Exec 유틸리티라는 별도의 프로그램에서 한 가지 프로시저를 실행해야 합니다. Backup Exec 유틸리티의 프로시저는 디렉터리 데이터베이스를 데이터베이스의 새 위치 정보를 사용하여 업데이트합니다. 작업을 생성하기 전에 데이터베이스 복원을 재연결하는 절차를 검토하십시오. 1310페이지의 “Archiving Option 데이터베이스의 복원 재연결” 참조
서버	복원 작업을 재연결할 서버 이름을 지정할 수 있습니다.
인스턴스	복원 작업을 재연결할 SQL Server 인스턴스의 이름을 지정할 수 있습니다.
새 위치로 인덱스 파일 복원	인덱스 파일 복원을 새 위치로 재연결합니다. 인덱스 파일 복원을 다른 위치로 재연결하려면 먼저 Backup Exec 유틸리티라는 별도의 프로그램에서 한 가지 프로시저를 실행해야 합니다. Backup Exec 유틸리티의 프로시저는 디렉터리 데이터베이스를 인덱스 파일의 새 위치 정보를 사용하여 업데이트합니다. 1312페이지의 “Archiving Option 인덱스 파일의 복원 재연결” 참조
경로	인덱스 파일의 복원 작업을 재연결할 경로 이름을 지정할 수 있습니다.

Archiving Option 구성 요소에 대한 Backup Exec 유틸리티 실행

Backup Exec 유틸리티를 실행하여 Archiving Option 구성 요소에 대한 몇 가지 작업을 완료해야 합니다.

1309페이지의 [“Archiving Option 구성 요소의 복원 재연결 정보”](#) 참조

Backup Exec 유틸리티를 실행하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Backup Exec 설치 디렉터리에서 **BEUtility.exe**를 두 번 누르십시오.
- 2 속성 창의 **Archiving Option** 탭에서 적절한 탭을 누르십시오.
- 3 탭에 대한 자세한 내용을 보려면 **도움말**을 누르십시오.

원격 미디어 서버에서 Archiving Option 구성 요소 백업 및 복원 정보

라이선스 키가 설치되어 있지 않은 원격 미디어 서버에서 Archiving Option 구성 요소를 백업 및 복원할 수 있습니다. 또한 Archiving Option 구성 요소에 대한 백업 작업 기본 설정을 편집할 수도 있습니다.

Archiving Option 구성 요소를 백업하는 데 사용하는 원격 미디어 서버에는 다음 구성 요소에 대한 라이선스 키가 필요하지 않습니다.

- File System Archiving Option
- Exchange Mailbox Archiving Option

Archiving Option이 설치된 미디어 서버에 있는 Backup Exec 서비스 계정의 인증 정보를 제공해야 합니다.

1302페이지의 [“Archiving Option 구성 요소 백업 정보”](#) 참조

288페이지의 [“작업 속성을 설정하여 백업 작업 생성”](#) 참조

534페이지의 [“작업 속성을 설정하여 데이터 복원”](#) 참조

1314페이지의 [“원격 미디어 서버에서 Archiving Option 구성 요소에 대한 백업 작업 기본 설정 편집”](#) 참조

원격 미디어 서버에서 Archiving Option 구성 요소에 대한 백업 작업 기본 설정 편집

원격 미디어 서버에서 Archiving Option 구성 요소에 대한 기본 백업 방법을 편집할 수 있습니다.

1314페이지의 [“원격 미디어 서버에서 Archiving Option 구성 요소 백업 및 복원 정보”](#) 참조

Archiving Option에 대한 백업 작업 기본 설정을 편집하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 속성 창의 **작업 기본값**에서 **아카이브**를 누르십시오.
- 3 적절한 정보를 입력하십시오.

1315페이지의 [“Archiving Option에 대한 백업 작업 기본 설정”](#) 참조

Archiving Option에 대한 백업 작업 기본 설정

원격 미디어 서버에서 Archiving Option 구성 요소에 대한 기본 백업 방법을 선택할 수 있습니다.

1314페이지의 [“원격 미디어 서버에서 Archiving Option 구성 요소에 대한 백업 작업 기본 설정 편집”](#) 참조

디렉터리 데이터베이스의 경우 차등 백업 방법을 선택해도 Backup Exec이 차등 백업 대신 전체 백업을 수행합니다.

SQL 데이터베이스에 대해 증분 백업 방법을 선택할 경우 트랜잭션 로그가 백업되며 이러한 로그를 잘라냅니다.

아카이브에서 만료된 아카이브 항목 삭제 방지

Backup Exec은 특정 아카이브에서 보존 기간이 만료된 아카이브 항목을 삭제합니다. 이 옵션의 선택을 해제하여 Backup Exec이 만료된 아카이브 항목을 삭제하는 것을 방지할 수 있습니다.

1280페이지의 [“Archiving Option의 아카이브 정보”](#) 참조

아카이브에서 만료된 아카이브 항목을 삭제하는 것을 방지하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **장치**를 누르십시오.
- 2 아카이브가 들어 있는 볼트 저장소를 확장하십시오.
- 3 **아카이브**를 누르고 오른쪽 창에서 아카이브를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오.
- 4 **보존 기간이 만료된 아카이브 항목 자동 삭제** 옵션의 선택을 해제하십시오.
- 5 **확인**을 누르십시오.

아카이브 권한 및 설정 동기화 정보

Backup Exec은 Exchange Mailbox Archiving Option에 대해 일일 동기화 태스크를 실행합니다. 동기화는 올바른 아카이브 설정을 모든 편지함 그룹의 각 편지함에 연결합니다. 또한 이 태스크는 아카이브된 각 편지함에 대한 편지함 권한과 아카이브 권한이 동기화되도록 보장합니다.

File System Archiving Option의 경우 아카이브 권한이 아카이브된 각 파일에 대한 공유 및 폴더 권한과 동기화됩니다.

하루 중에서 이 작업을 실행할 시간을 지정할 수 있습니다. 동기화 작업과는 다른 시간에 아카이브 작업이 실행되도록 예약하는 것이 좋습니다.

동기화 작업이 완료되면 관리 콘솔에 알림이 전송됩니다. 이 알림에는 작업 통계 요약과 작업의 로그로 연결되는 링크가 포함되어 있습니다.

참고: 동기화가 수행하려면 **Exchange Server**와 파일 시스템 서버가 온라인이어야 하고 미디어 서버에서 액세스할 수 있어야 합니다.

1317페이지의 [“아카이브 작업에 대한 기본 설정 편집”](#) 참조

아카이브된 항목에 대한 단일 인스턴스 저장소 정보

아카이브된 항목에 대한 단일 인스턴스 저장소를 사용하면 **Backup Exec**에서 항목의 공유 가능한 부분을 식별할 수 있습니다. 공유 가능한 부분의 예로는 메시지 첨부 파일이나 문서 내용을 들 수 있습니다. 그런 다음 **Backup Exec**은 이러한 부분을 한 번만 별도로 저장합니다. **Backup Exec**이 볼트 저장소에 이미 저장된 공유 가능 부분을 식별하면 이를 다시 아카이브하는 대신, 저장되어 있는 공유 가능한 부분을 참조합니다.

단일 인스턴스 저장소를 실행하는 경우 여러 볼트 저장소 및 볼트 저장소 파티션에서 항목이 공유됩니다. 볼트 저장소 파티션은 각기 유형이 다른 장치에 있을 수 있습니다. 단일 인스턴스 한계값인 **20KB**를 초과하는 메시지의 공유 가능한 부분은 공유됩니다. 첨부 파일과 메시지 본문이 여기에 해당합니다. 단일 인스턴스 저장소 한계값 미만인 사용자 정보와 공유 가능한 부분은 공유되지 않습니다.

이 옵션을 실행하면 아카이브된 항목에 필요한 저장소 공간이 상당량 줄어듭니다. 단일 인스턴스 저장소를 실행할 경우 핑거프린트 데이터베이스를 백업해야 합니다. 단일 인스턴스 저장소 관련 정보는 모든 볼트 저장소의 핑거프린트 데이터베이스에 포함됩니다.

1316페이지의 [“아카이브 항목에 대한 단일 인스턴스 저장소 실행”](#) 참조

아카이브 항목에 대한 단일 인스턴스 저장소 실행

아카이브 항목에 대한 단일 인스턴스 저장소를 실행할 수 있습니다.

1316페이지의 [“아카이브된 항목에 대한 단일 인스턴스 저장소 정보”](#) 참조

아카이브 항목에 대한 단일 인스턴스 저장소를 실행하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 속성 창의 **작업 기본값**에서 **아카이브**를 누르십시오.
- 3 **아카이브 항목에 대한 단일 인스턴스 저장소 실행**이 선택되었는지 확인하십시오.

1317페이지의 [“아카이브 작업 기본 설정”](#) 참조

아카이브 작업에 대한 기본 설정 편집

모든 아카이브 작업에 대한 기본 설정을 변경할 수 있습니다.

아카이브 작업에 대한 기본 설정을 편집하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 속성 창의 **작업 기본값**에서 **아카이브**를 누르십시오.
- 3 적절한 옵션을 선택하십시오.

1317페이지의 [“아카이브 작업 기본 설정”](#) 참조

- 4 **확인**을 누르십시오.

아카이브 작업 기본 설정

Backup Exec이 Archiving Option 설치 동안 설정한 기본 설정을 사용할 수 있습니다. 또는 기본 설정을 직접 선택할 수 있습니다.

1317페이지의 [“아카이브 작업에 대한 기본 설정 편집”](#) 참조

표 N-38 아카이브 작업 기본 설정

항목	설명
백업 방법	<p>Archiving Option 구성 요소를 백업하는 데 사용할 백업 방법을 표시합니다.</p> <p>238페이지의 “백업 방법 정보” 참조</p> <p>디렉터리 데이터베이스의 경우 차등 백업 방법을 선택해도 Backup Exec이 차등 백업 대신 전체 백업을 수행합니다.</p> <p>SQL 데이터베이스에 대해 증분 백업 방법을 선택할 경우 트랜잭션 로그가 백업되며 이러한 로그를 잘라냅니다.</p> <p>1302페이지의 “Archiving Option 구성 요소 백업 정보” 참조</p>

표 N-38 아카이브 작업 기본 설정 (계속)

항목	설명
테이프 장치에 있는 백업 테이프에서 아카이브 허용	<p>Backup Exec이 테이프에 있는 백업 세트의 데이터를 아카이브할 수 있습니다.</p> <p>아카이브할 백업 데이터가 들어 있는 테이프를 미디어 서버에서 사용할 수 있어야 합니다. 미디어 서버가 테이프 드라이브 또는 로보틱 라이브러리 슬롯에 대한 액세스 권한을 가지고 있어야 합니다. 그렇지 않을 경우 아카이브 작업은 예외와 함께 완료됩니다.</p>
암호화된 백업 데이터에서 아카이브	<p>Backup Exec이 암호화된 백업 세트의 데이터를 아카이브할 수 있습니다. 아카이브된 데이터가 볼트 저장소에 해독된 데이터로 저장됩니다. 백업 세트의 데이터는 암호화된 상태로 유지됩니다.</p> <p>이 옵션은 기본적으로 선택되어 있지 않습니다.</p> <p>아카이브 작업 동안 백업 세트를 해독하는 데에는 공용 암호화 키만 사용할 수 있습니다. 제한된 키가 사용되면 백업 세트의 해당 항목이 아카이브되지 않습니다.</p>
최근 x일 내에 생성된 백업 세트에서 아카이브할 데이터 찾기	<p>Backup Exec이 지정된 일 수에 해당되는 백업 세트의 데이터를 아카이브하도록 합니다.</p> <p>기본 일 수는 30일입니다.</p> <p>이 옵션을 사용하여 Backup Exec이 아카이브할 데이터를 찾을 관련 백업 세트를 제한할 수 있습니다.</p> <p>참고: Backup Exec은 지정된 서버의 백업 세트를 검색하여 아카이브할 데이터를 찾습니다. 백업 작업이 동일한 선택 목록을 사용할 경우 Backup Exec은 최신 전체 백업과 이후의 증분 또는 차등 백업에서 데이터를 아카이브합니다.</p>

표 N-38 아카이브 작업 기본 설정 (계속)

항목	설명
기본 보존 카테고리	<p>Backup Exec 아카이브 작업에 기본적으로 적용되는 보존 카테고리를 표시합니다. 보존 카테고리는 아카이브에 항목을 유지할 기간을 지정합니다.</p> <p>보존 카테고리를 편집하여 보존 기간을 변경할 수 있습니다.</p> <p>1285페이지의 “보존 카테고리 편집” 참조</p> <p>기본 보존 카테고리는 보존 기간을 무제한으로 지정합니다.</p> <p>1284페이지의 “아카이브 항목의 보존 카테고리 정보” 참조</p>
새로 만들기	<p>Backup Exec 아카이브 작업에 적용 가능한 새 보존 카테고리를 생성할 수 있습니다.</p> <p>1285페이지의 “보존 카테고리 속성” 참조</p>
매일 다음 시간에 만료 보존 기간이 있는 아카이브된 항목 삭제	<p>Backup Exec에서 볼트 저장소 파티션을 검색하여 보존 기간이 만료된 아카이브 항목을 삭제하는 시간을 나타냅니다.</p> <p>기본 시간은 오전 4시입니다.</p> <p>개별 아카이브에 대해 Backup Exec이 만료된 아카이브 항목을 자동으로 삭제하지 못하도록 할 수 있습니다.</p> <p>1315페이지의 “아카이브에서 만료된 아카이브 항목 삭제 방지” 참조</p>
매일 다음 시간에 아카이브 권한 및 편지함 그룹 구성원 동기화	<p>Backup Exec이 모든 편지함 그룹의 각 편지함에 대해 올바른 아카이브 설정과 아카이브 권한을 동기화하는 시간을 나타냅니다.</p> <p>기본 시간은 오전 4시입니다.</p> <p>1315페이지의 “아카이브 권한 및 설정 동기화 정보” 참조</p>

표 N-38 아카이브 작업 기본 설정 (계속)

항목	설명
아카이브된 항목에 대한 단일 인스턴스 저장소 실행	<p>Backup Exec이 메시지 첨부 파일 또는 문서 내용 등과 같은 항목에서 공유 가능한 부분을 식별할 수 있습니다. 그런 다음 Backup Exec은 이러한 부분을 한 번만 별도로 저장합니다. Backup Exec이 볼트 저장소에 이미 저장된 공유 가능 부분을 식별하면 이를 다시 아카이브하는 대신, 저장되어 있는 공유 가능한 부분을 참조합니다.</p> <p>이 옵션을 실행하면 아카이브된 항목에 필요한 저장소 공간이 상당량 줄어듭니다.</p> <p>1316페이지의 “아카이브된 항목에 대한 단일 인스턴스 저장소 정보” 참조</p> <p>이 옵션을 실행할 경우 핑거프린트 데이터베이스를 백업해야 합니다. 단일 인스턴스 저장소 관련 정보는 모든 볼트 저장소의 핑거프린트 데이터베이스에 포함됩니다.</p> <p>1302페이지의 “Archiving Option 구성 요소 백업 정보” 참조</p>
편지함 그룹 관리	<p>편지함 그룹을 생성하거나 편집할 수 있습니다.</p> <p>1287페이지의 “아카이브 작업의 Exchange 편지함 그룹 정보” 참조</p>

Archiving Option 구성 요소를 새 위치로 이동 정보

Backup Exec 유틸리티를 사용하여 Archiving Option 구성 요소를 새 위치로 이동할 수 있습니다. 구성 요소를 이동할 때는 아카이브와 관련된 다른 작업이 실행되고 있지 않아야 합니다.

구성 요소를 호스트하는 하드웨어에 오류가 발생하여 구성 요소를 이동해야 하는 경우에는 재연결된 복원 작업을 사용해야 합니다.

1309페이지의 [“Archiving Option 구성 요소의 복원 재연결 정보”](#) 참조

표 N-39 Archiving Option 구성 요소를 새 위치로 이동

구성 요소	추가 정보
인덱스 위치	인덱스 파일이 저장된 디스크의 공간이 부족할 경우 인덱스 위치를 이동할 수 있습니다. Backup Exec 유틸리티의 인덱스 위치 변경 태스크를 사용하십시오.
데이터베이스	데이터베이스를 다른 SQL Server로 이동할 수 있습니다. 예를 들어 현재 SQL Server가 오버로드될 경우 데이터베이스를 이동할 수 있습니다. Backup Exec 유틸리티의 데이터베이스 위치 변경 태스크를 사용하십시오.
볼트 저장소 파티션	볼트 저장소 파티션이 있는 네트워크 공유나 현재 드라이브를 제거해야 할 경우 파티션을 이동할 수 있습니다. 참고: 볼트 저장소 파티션에 추가 디스크 공간만 필요한 경우에는 새 파티션을 생성하여 열린 파티션으로 지정하면 됩니다. 1279페이지의 “볼트 저장소 파티션 생성” 참조 Backup Exec 유틸리티의 볼트 저장소 파티션 경로 변경 태스크를 사용하십시오.

1314페이지의 “Archiving Option 구성 요소에 대한 Backup Exec 유틸리티 실행” 참조

아카이브 작업 문제 해결

아카이브 작업과 관련하여 문제가 있는 경우 다음 원본에서 정보를 찾을 수 있습니다.

- Backup Exec 작업 로그.
505페이지의 “완료된 작업의 속성 보기” 참조
- Windows 이벤트 뷰어에 있는 Enterprise Vault 이벤트 로그.
1322페이지의 “Enterprise Vault 이벤트 로그에서 Archiving Option 이벤트 보기” 참조
- Backup Exec 진단 유틸리티.
717페이지의 “Backup Exec 진단 응용 프로그램 정보” 참조

Exchange Mailbox Archiving Option 작업에서 다음과 같은 이유 때문에 아카이브할 데이터를 찾지 못할 수 있습니다.

- Granular Recovery Technology 옵션이 실행되고 디스크 백업 폴더에 있는 백업 세트만 아카이브될 수 있습니다.

- 연결된 Exchange 메일 저장소가 백업되지 않을 수도 있고 편지함 또는 사용자가 지난 14일 동안 삭제되었을 수도 있습니다.

백업 세트가 디스크에 있거나 테이프 장치에 있는 백업 데이터에서 아카이브 허용 옵션이 선택된 경우에만 File System Archiving Option 작업에서 아카이브할 데이터를 찾을 수 있습니다.

1245페이지의 [“Archiving Option의 요구 사항”](#) 참조

Enterprise Vault 이벤트 로그에서 Archiving Option 이벤트 보기

Windows 이벤트 뷰어를 보고 Enterprise Vault 이벤트 로그에서 Archiving Option 이벤트에 대한 정보를 검토할 수 있습니다. Enterprise Vault는 많은 로그 항목을 생성합니다. 로그 파일이 너무 커지지 않도록 몇 가지 조치를 취해야 합니다. 로그 파일 크기를 제어하는 방법에 대한 내용은 Windows 이벤트 뷰어 도움말을 참조하십시오.

Archiving Option에 대한 리포트

다음 표에 나온 리포트를 사용하면 Archiving Option 환경을 모니터링하는 데 도움이 됩니다.

612페이지의 [“Backup Exec의 리포트 정보”](#) 참조

표 N-40 Archiving Option에 대한 리포트

리포트	설명
볼트 저장소 사용 요약	각 볼트 저장소에 있는 아카이브된 항목 및 볼트 저장소의 전체 크기를 표시합니다.
볼트 저장소 사용 상세 내역	각 저장소에 있는 아카이브 및 각 아카이브의 크기를 표시합니다.
파일 시스템 아카이브 설정	각 서버의 아카이브 선택 항목에 적용되는 아카이브 설정을 표시합니다.
Exchange 편지함 그룹 아카이브 설정	각 도메인의 편지함 그룹에 적용되는 아카이브 설정을 표시합니다.
아카이브 규칙 및 보존 카테고리별 아카이브 선택 항목	각 아카이브 선택 항목에 적용되는 아카이브 규칙 및 보존 카테고리를 표시합니다.
아카이브 작업 성공률	성공적으로 실행된 아카이브 작업의 수를 표시합니다.
실패한 아카이브 작업	최근에 실패한 아카이브 작업 목록을 표시합니다.

표 N-40 Archiving Option에 대한 리포트 (계속)

리포트	설명
야간 작업 아카이브 요약	최근 24시간 동안의 아카이브 작업에 대한 요약 을 표시합니다.

Symantec Backup Exec Central Admin Server Option

이 부록의 내용은 다음과 같습니다.

- CASO 작동 방식
- CASO 및 Shared Storage Option을 함께 사용하는 방법
- CASO 설치 요구 사항
- CASO 장치 및 미디어 데이터 위치 선택 방법
- CASO 중앙 관리 서버 설치
- CASO의 중앙 관리 서버에서 관리되는 미디어 서버 설치
- 기존 CASO 설치 업그레이드 정보
- Backup Exec 미디어 서버를 중앙 관리 서버로 변경
- 미디어 서버를 관리되는 미디어 서버로 변경
- 관리되는 미디어 서버를 독립형 미디어 서버로 변경
- CASO 작업에 대해 Backup Exec 유틸리티 실행
- CASO의 중앙 관리 서버에서 Backup Exec 제거
- 관리되는 미디어 서버에서 Backup Exec 제거
- CASO 구성 정보
- CASO에서 미디어 서버 풀 사용 방법

- CASO에서 작업 위임 대신 작업 복사 정보
- CASO의 백업 데이터 복제 및 통합 백업 작업을 위한 요구 사항
- CASO에서 중앙 집중화된 복원의 작동 방식
- CASO의 미디어 서버 보기
- CASO에서 관리되는 미디어 서버 일시 중지

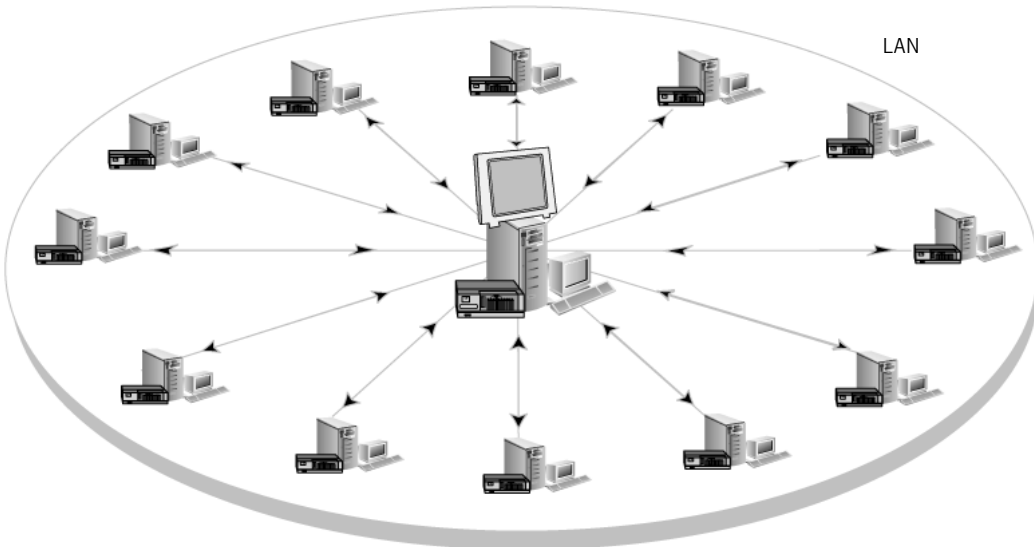
CASO 작동 방식

Symantec Backup Exec 2010 - CASO(Central Admin Server Option)는 Backup Exec 2010의 별도 추가 구성 요소로 설치됩니다. CASO는 조직 내에 Backup Exec 미디어 서버가 둘 이상 설치되어 있는 경우에 유용합니다.

CASO가 Backup Exec 환경에 설치되어 있을 때 중앙 관리 서버로 알려진 한 미디어 서버가 네트워크를 통해 관리되는 미디어 서버로 작업을 위임합니다. 작업 위임은 CASO 환경에서 사용 가능한 관리되는 미디어 서버에 대해 수행되는 자동 작업 로드 균형 조정입니다.

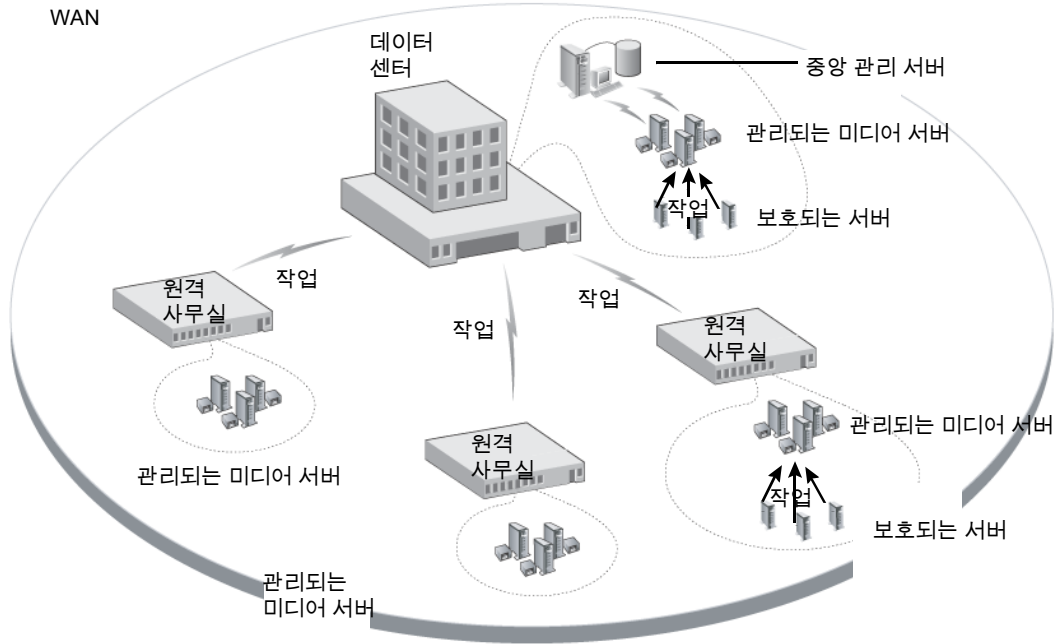
다음 그래픽은 중앙 관리 서버와 여러 개의 관리되는 미디어 서버가 있는 LAN 환경을 보여 줍니다.

그림 0-1 CASO가 구성된 Backup Exec 환경 - LAN



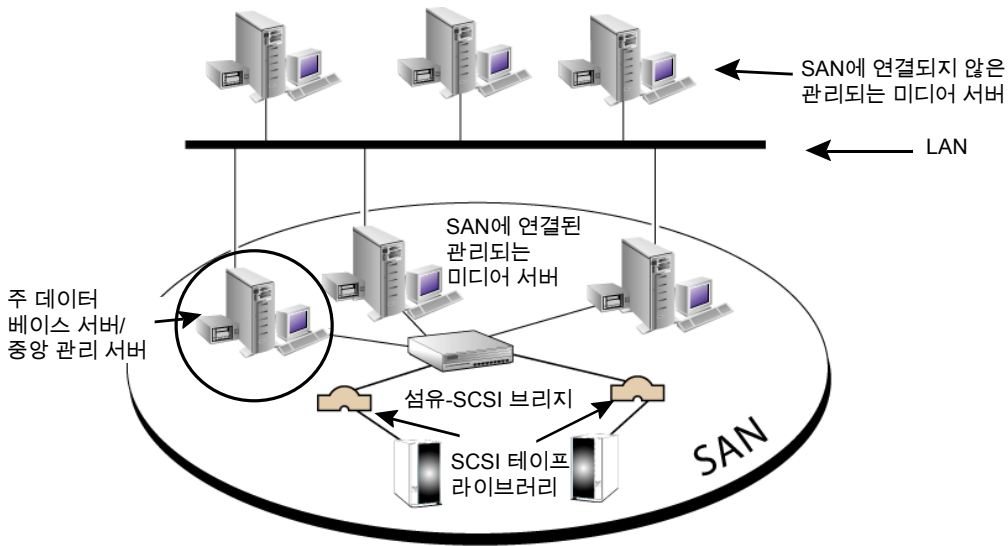
중앙관리서버와관리되는미디어 서버 사이에 LAN을 통해수행되는 동일한통신이 WAN을 통해 이루어집니다.

그림 0-2 CASO가 구성된 Backup Exec 환경 - WAN



다음 그래픽은 CASO가 설치된 Backup Exec SAN Shared Storage Network 환경을 보여줍니다.

그림 0-3 CASO 구성 Backup Exec 환경 - SAN Shared Storage Network



CASO 환경의 모든 백업 정보는 중앙 관리 서버로 중앙 집중화할 수 있습니다. 이 정보를 필터링하여 각각의 관리되는 미디어 서버에 대해 표시하거나, 미디어 서버 풀(관리되는 서버 그룹)별로 표시할 수 있습니다.

관리되는 미디어 서버는 중앙 관리 서버에서 관리됩니다. 이 서버에서 실제 백업 및 복원 작업이 처리됩니다. 정책과 선택 목록을 연결하여 중앙 관리 서버에서 작업을 생성합니다. 그런 다음 관리되는 미디어 서버 또는 미디어 서버 풀에서 실행할 작업을 지정합니다. 작업은 관리되는 미디어 서버 또는 미디어 서버 풀의 사용 가능한 저장 장치에서 위임되거나 로드 균형이 조정됩니다. 공유를 실행하면 여러 미디어 서버에서 하나의 장치를 공유할 수 있습니다. 중앙 집중화된 복원 작업도 관리되는 미디어 서버에 위임할 수 있습니다.

385페이지의 “저장소 공유 정보” 참조

또한 중앙 관리 서버는 관리되는 미디어 서버로 작동할 수 있으며 위임된 작업을 처리할 수 있습니다. 관리되는 미디어 서버는 로컬 관리 콘솔에 로컬로 생성된 작업도 실행할 수 있습니다.

CASO에는 다음과 같은 추가 기능이 있습니다.

- 백업 및 복원 작업, 작업 모니터링 및 보고와 같은 중앙 집중화된 작업
- 장치 및 미디어 데이터, 작업 로그, 작업 기록 및 알림과 같은 중앙 집중화된 정보

- 정책 및 선택 목록의 중앙 집중화된 생성 및 이들 항목 간의 연관성. 또한 로컬 작업을 위해 관리되는 미디어 서버로 설정을 복사할 수 있는 기능 중앙 관리 서버 및 관리되는 미디어 서버 사이의 지속적인 네트워크 연결이 필요하지 않습니다.
- 관리되는 미디어 서버의 특정 그룹 및 연결된 저장 장치에서 작업을 수행할 수 있는 미디어 서버 풀
- 중앙 집중화된, 분산된 또는 복제된 카탈로그를 사용할 수 있는 구성 가능한 카탈로그 위치

1330페이지의 “CASO 장치 및 미디어 데이터 위치 선택 방법” 참조

1332페이지의 “CASO 중앙 관리 서버 설치” 참조

1341페이지의 “기존 CASO 설치 업그레이드 정보” 참조

CASO 및 Shared Storage Option을 함께 사용하는 방법

Backup Exec CASO(Central Admin Server Option)와 SSO(Shared Storage Option)를 함께 사용하면 다음과 같은 장점이 있습니다.

- CASO로 여러 Backup Exec 미디어 서버를 중앙 집중식으로 모니터링 및 관리하는 기능
- SSO를 포함하는 SAN 상의 여러 Backup Exec 미디어 서버 간에 LAN을 사용하지 않아도 되는 백업을 위한 중앙 집중식 테이프 라이브러리를 공유하는 기능

CASO 및 SSO 모두 Backup Exec 미디어 서버에 설치하려면 별도의 라이선스 키를 구매해 입력해야 합니다. 모든 공유 장치를 중앙 집중식으로 관리하려면 CASO 서버와 SOO 주 서버를 같은 Backup Exec 미디어 서버에 설치해야 합니다. SAN에서 중앙 집중식 장치를 공유하는 각 Backup Exec 미디어 서버에 대해 추가적인 SSO 라이선스가 필요합니다.

다음 URL에서 호환되는 장치 목록을 검색할 수 있습니다.

http://entsupport.symantec.com/umi/V-269_2

CASO 설치 요구 사항

CASO 실행에 필요한 시스템 요구 사항(RAM 제외)은 Backup Exec 2010 실행에 필요한 최소 요구 사항과 같습니다. 그러나 관리 중인 관리되는 미디어 서버와 백업 중인 보호되는 서버의 수, 필요한 카탈로그 저장소 공간의 크기에 따라 프로세서 속도, 메모리 및 디스크 공간 요구 사항이 추가될 수 있습니다.

중앙 관리 서버를 설치하는 시스템에는 512MB RAM이 필요하고, 1GB RAM이 권장됩니다. 또한 미디어 서버의 기타 응용 프로그램이 제대로 작동하려면 특정 개수의 실제 RAM이 필요합니다. 중앙 관리 서버에서 관리하는 미디어 서버 또는 테이프 하드웨어가 많을 경우 RAM 요구 사항이 증가할 수 있습니다.

다음 사항을 확인하십시오.

- CASO(Central Admin Server Option)를 설치할 시스템에 대한 관리 권한을 가지고 있어야 합니다.
- 여러 도메인의 미디어 서버에 CASO를 설치할 때 Backup Exec 서비스 계정은 트러스트된 도메인에 있으며, 중앙 관리 서버에서 관리할 모든 미디어 서버에 대한 관리 권한이 있어야 합니다.
중앙 관리 서버용 Backup Exec 데이터베이스가 다른 시스템의 SQL Server 인스턴스에 설치되면 계정은 해당 시스템에 대한 로컬 관리 권한을 가진 도메인 계정이어야 합니다.
- 중앙 관리 서버와 관리되는 미디어 서버는 도메인의 일부가 되어야 합니다. Central Admin Server Option은 작업 그룹에서 지원되지 않습니다.
- 관리되는 미디어 서버 및 중앙 관리 서버에 NetBIOS 시스템 이름만 사용합니다. 서버 이름으로 전체 도메인 이름 또는 IP 주소를 입력할 수 없습니다.

98페이지의 “시스템 요구 사항” 참조

1332페이지의 “CASO 중앙 관리 서버 설치” 참조

CASO 장치 및 미디어 데이터 위치 선택 방법

관리되는 미디어 서버 기능을 설치할 동안 관리되는 미디어 서버의 장치 및 미디어 데이터를 중앙 관리 서버에 보관할지 또는 관리되는 미디어 서버의 데이터베이스에 보관할지를 묻는 메시지가 표시됩니다.

다음 표에 관리되는 미디어 서버의 장치 및 미디어 데이터의 위치에 따라 달라지는 CASO 태스크의 수행 방식이 비교되어 있습니다.

표 0-1 CASO 태스크 비교

태스크	중앙 관리 서버에 있는 장치와 미디어 데이터	관리되는 미디어 서버의 장치 및 미디어 데이터
중앙 관리 서버에서 관리되는 미디어 서버로 작업 위임 1361페이지의 “CASO의 작업 위임 정보” 참조	예	아니요 대신, 중앙 관리 서버에서 작업을 생성한 다음 관리되는 미디어 서버에 복사할 수 있습니다. 1367페이지의 “CASO에서 작업 위임 대신 작업 복사 정보” 참조
관리되는 미디어 서버의 저장 장치와 미디어를 중앙 관리 서버에서 관리	예	아니요

표 O-1 CASO 태스크 비교 (계속)

태스크	중앙 관리 서버에 있는 장치와 미디어 데이터	관리되는 미디어 서버의 장치 및 미디어 데이터
작업을 모니터링하는 옵션을 관리되는 미디어 서버에서 실행한 경우 중앙 관리 서버에서 복사된 작업을 보류, 삭제, 실행 및 취소하고 작업의 우선순위 변경 1347페이지의 "CASO 구성 정보" 참조	예	예
작업을 모니터링하는 옵션을 관리되는 미디어 서버에서 실행한 경우 로컬 관리되는 미디어 서버에 생성된 작업 모니터링 1347페이지의 "CASO 구성 정보" 참조	예	예
관리되는 미디어 서버에서 작업을 모니터링하는 옵션을 실행한 경우 작업 상태 업데이트, 작업 로그 및 작업 기록을 중앙 관리 서버로 보내기 1347페이지의 "CASO 구성 정보" 참조	예	예
카탈로그 중앙 집중화, 분산 또는 복제 1360페이지의 "CASO 카탈로그 위치 변경" 참조	예	아니요 분산 카탈로그 위치만 선택할 수 있습니다.

표 0-1 CASO 태스크 비교 (계속)

태스크	중앙 관리 서버에 있는 장치와 미디어 데이터	관리되는 미디어 서버의 장치 및 미디어 데이터
중앙 집중화된 복원 실행 1368페이지의 “CASO에서 중앙 집중화된 복원의 작동 방식” 참조	예	아니요 중앙 관리 서버에서 관리되는 미디어 서버에 대한 백업 세트를 찾아보고 복원 작업을 실행할 수 있습니다.

참고: CASO 환경에서는 NDMP 서버를 중앙 관리 서버에만 추가하거나 장치 및 미디어 데이터베이스가 있는 관리되는 미디어 서버에만 추가할 수 있습니다.

1341페이지의 “기존 CASO 설치 업그레이드 정보” 참조

1326페이지의 “CASO 작동 방식” 참조

1346페이지의 “CASO 작업에 대해 Backup Exec 유틸리티 실행” 참조

CASO 중앙 관리 서버 설치

설치를 시작하기 전에 장치 및 미디어 데이터 위치에 대한 정보를 검토하십시오.

1330페이지의 “CASO 장치 및 미디어 데이터 위치 선택 방법” 참조

관리되는 미디어 서버 기능을 설치할 동안 관리되는 미디어 서버의 장치 및 미디어 데이터를 중앙 관리 서버에 보관할지 또는 관리되는 미디어 서버의 데이터베이스에 보관할지를 묻는 메시지가 표시됩니다. 선택에 따라 CASO 환경에서 작업을 관리할 수 있는 방식이 달라집니다.

CASO(Central Admin Server Option)를 설치하려면 중앙 관리 서버를 먼저 설치한 다음 관리되는 미디어 서버를 설치하십시오.

중앙 관리 서버를 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 중앙 관리 서버로 삼을 서버에 Backup Exec 및 CASO를 설치하십시오.
100페이지의 “로컬 시스템에 Backup Exec 설치” 참조
- 2 CASO 라이선스 키를 입력하라는 메시지가 표시되면 해당 키를 입력하십시오.
- 3 Backup Exec 및 CASO를 중앙 관리 서버에 설치한 후 Backup Exec을 시작하고 탐색 모음에 미디어 서버 보기가 표시되는지 확인합니다.
- 4 미디어 서버 보기에서 CASO를 설치한 미디어 서버의 미디어 서버 유형 열에 중앙 관리 서버가 표시되는지 확인하십시오.

5. **태스크 창**의 **미디어 서버 설치 태스크**에서 **관리되는 미디어 서버 기본값 구성**을 누르십시오.
6. **관리되는 미디어 서버 기본값** 대화 상자에서 설치하려는 새 관리되는 미디어 서버에 적용할 설정을 선택하십시오.
1349페이지의 **“관리되는 미디어 서버의 기본값 설정”** 참조
7. 관리되는 미디어 서버를 설치하십시오.
1333페이지의 **“CASO의 중앙 관리 서버에서 관리되는 미디어 서버 설치”** 참조

CASO의 중앙 관리 서버에서 관리되는 미디어 서버 설치

중앙 관리 서버를 설치한 후에는 독립 실행형 서버에 관리되는 미디어 서버 기능을 강제 설치할 수 있습니다.

이러한 지침을 따른 후에도 관리되는 미디어 서버가 **미디어 서버 보기**에 표시되지 않거나 네트워크에 방화벽이 있는 경우, 중앙 관리 서버와 관리되는 미디어 서버 사이의 일부 포트를 열어야 할 수도 있습니다.

관리되는 미디어 서버를 설치하기 전에 관리되는 미디어 서버의 장치 및 미디어 데이터베이스를 찾을 위치를 결정합니다. 관리되는 미디어 서버를 설치할 동안 관리되는 미디어 서버의 장치 및 미디어 데이터를 중앙 관리 서버에 유지할지 또는 관리되는 미디어 서버의 데이터베이스에 유지할지를 묻는 메시지가 표시됩니다. 선택에 따라 CASO 환경에서 작업을 관리할 수 있는 방식이 달라집니다.

1330페이지의 **“CASO 장치 및 미디어 데이터 위치 선택 방법”** 참조

중앙 관리 서버에서 관리되는 미디어 서버를 강제 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 중앙 관리 서버의 탐색 모음에서 **미디어 서버**를 누르십시오.
2. **태스크 창**의 **미디어 서버 설치 태스크**에서 **관리되는 미디어 서버 추가 설치**를 누르십시오.
3. **원격 서버 필드**에 추가할 관리되는 미디어 서버의 이름을 입력하거나 **찾아보기**를 눌러 서버를 찾으십시오.
4. **목록**에 추가를 누르십시오.
5. **원격 시스템 로그인 인증**에서 다음 필드를 입력하십시오.

사용자 이름	원격 시스템에 관리자 권한이 있는 계정의 사용자 이름을 입력합니다.
암호	원격 시스템에 관리자 권한이 있는 계정의 암호를 입력합니다.
도메인	원격 시스템이 위치한 도메인을 선택합니다.

6 다음을 누르십시오.

7 다음 중 하나를 수행하십시오.

- Backup Exec 및 Backup Exec 옵션에 대한 라이선스 키가 없는 경우
- <https://licensing.symantec.com>에서 제품을 활성화하십시오.
제품을 활성화하면 Symantec이 라이선스 키를 보냅니다. Backup Exec 및 Backup Exec 옵션을 설치하려면 라이선스 키가 필요합니다. 인터넷 액세스 가능한 모든 시스템에서 웹 사이트에 액세스할 수 있습니다.
 - 라이선스 키를 받으면 8단계로 이동하십시오.

Backup Exec 및 Backup Exec 옵션에 대한 라이선스 키를 가지고 있는 경우 8 단계로 이동하십시오.

8 다음 방법 중 하나를 선택하여 라이선스 키를 입력하십시오.

- 수동으로 라이선스 키를 입력하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.
- 라이선스 키 필드에 라이선스 키를 입력하십시오.
 - 추가를 누르십시오.
 - 추가할 각 옵션 또는 에이전트에 대한 각 라이선스 키를 반복하십시오.

- 파일에서 라이선스 키를 가져오려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.
- 파일에서 가져오기를 누르십시오.
 - besernum.xml 파일을 선택하십시오.

- 평가 버전을 설치하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.
- 라이선스 키 필드를 비워 두십시오.
 - 9단계로 이동하십시오.

9 다음을 누르십시오.

입력한 라이선스 키가 besernum.xml 파일에 저장됩니다.

10 Backup Exec 기능 목록에서 관리되는 미디어 서버를 선택하십시오.

97페이지의 “Backup Exec 표준 기능 정보” 참조

11 다음 중 하나를 수행하십시오.

Backup Exec 파일이 설치되는 대상 폴더 필드에 디렉터리 이름을 입력하십시오.
디렉터리를 변경하려면

기본 디렉터리를 사용하려면(권 12단계로 이동하십시오.
장)

마운트 지점을 삭제하면 Backup Exec이 제거되기 때문에 마운트 지점을 대상 디렉터리로 선택하지 않는 것이 좋습니다.

12 다음을 누르십시오.

13 Backup Exec 시스템 서비스에서 사용할 수 있는 관리자 계정의 사용자 이름, 암호 및 도메인을 입력하고 다음을 누르십시오.

91페이지의 [“Backup Exec 서비스 계정 정보”](#) 참조

14 로컬 SQL Express 인스턴스를 설치하도록 선택하거나 SQL Server 2005(SP3) 또는 SQL Server 2008의 기존 인스턴스를 사용하도록 선택한 후 다음을 누르십시오.

96페이지의 [“Backup Exec과 함께 설치되는 Microsoft SQL Server 2005 Express Edition 구성 요소 정보”](#) 참조

15 관리되는 미디어 서버가 통신할 중앙 관리 서버 이름을 입력하십시오.

SAN SSO에서 관리되는 미디어 서버를 보조 서버로 구성할 경우 주 서버를 중앙 관리 서버로 설정하십시오. 주 서버는 중앙 관리 서버와 동일한 서버여야 합니다.

16 관리되는 미디어 서버의 장치와 미디어 데이터를 저장할 위치를 선택하십시오.

중앙 관리 서버에

다음을 수행하려는 경우 이 옵션을 사용합니다.

- 작업을 관리되는 미디어 서버에 위임합니다.
- 중앙 관리 서버에서 모든 저장 장치 및 미디어를 관리합니다.

관리되는 미디어 서버에

다음과 같은 경우에 이 옵션을 사용합니다.

- 중앙 관리 서버와 관리되는 미디어 서버 간에 사용할 수 있는 지속적인 네트워크 연결이 없습니다.
- 낮은 대역폭 네트워크 연결 때문에 네트워크 트래픽을 약간 줄이려고 합니다.

중앙 관리 서버에서 관리되는 미디어 서버로 작업을 위임할 수 없지만, 관리되는 미디어 서버에 작업을 복사할 수는 있습니다. 그런 다음 복사된 작업은 중앙 관리 서버에 대한 네트워크 연결 없이 실행될 수 있습니다.

1330페이지의 “CASO 장치 및 미디어 데이터 위치 선택 방법” 참조

설치 중에 SAN SSO 옵션과 관리되는 미디어 서버 옵션을 선택하면 모든 Backup Exec 카탈로그 및 데이터베이스 기능이 기본적으로 중앙 집중화됩니다.

17 다음을 누르십시오.

18 장치 드라이버에 대한 정보를 검토하고 다음을 누르십시오.

19 Backup Exec이 원격 시스템을 확인한 후 다음 방법 중 하나를 사용하여 목록을 변경할 수 있습니다.

수동으로 원격 시스템을 추가하려면

추가를 누른 다음 단일 서버 추가를 누르십시오.

수동으로 여러 원격 시스템을 추가하려면

추가를 누른 다음 같은 설정의 여러 서버 추가를 누르십시오.

기존 시스템 목록을 가져와 여러 원격 시스템을 추가하려면

가져오기 및 내보내기를 누르고 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.

- Backup Exec이 선택된 목록에 있는 원격 시스템의 이름을 추가할 수 있도록하려면 파일에서 가져오기를 선택합니다.
- Backup Exec이 해당 미디어 서버를 게시하기 위해 설정한 모든 원격 시스템의 이름을 추가할 수 있도록하려면 이 미디어 서버에 게시된 서버 가져오기를 선택합니다.

원격 시스템 목록에 대해 원격 시스템 로그온 인증 정보를 입력해야 합니다.

설치하도록 선택한 제품을 변경하거나 이 설치에 대해 선택한 다른 속성을 변경하려면

변경할 원격 시스템을 선택한 다음 편집을 누르십시오.

목록에서 원격 시스템을 삭제하려면	삭제할 원격 시스템을 선택한 다음 삭제 를 누르십시오.
이 원격 시스템 목록과 관련 원격 시스템 로그 온 인증 정보를 저장하려면	<p>이후의 원격 설치 세션을 위해 서버 목록 저장을 선택했는지 확인하십시오.</p> <p>이 옵션을 사용하면 다음 번에 Backup Exec 또는 옵션을 이러한 원격 시스템에 설치하려는 경우 모든 원격 시스템의 이름과 관련 인증 정보를 자동으로 추가할 수 있습니다.</p>
이 원격 시스템 목록을 XML 파일에 저장하려면	<p>가져오기 및 내보내기를 누른 다음 파일로 내보내기를 누르십시오.</p> <p>XML 파일을 저장할 위치를 선택할 수 있습니다. 여러 미디어 서버에 동일한 목록을 사용할 경우 이 옵션이 유용합니다. 목록을 가져올 때 원격 시스템 로그 온 인증 정보를 재입력해야 합니다.</p>
확인 과정에서 발견된 오류를 해결하려면	시스템 이름을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 오류 수정 을 누르십시오.
Backup Exec을 실행하여 잘못된 원격 시스템을 다시 확인하려면	시스템 이름을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 유효성 검사 재시도 를 누르십시오.

- 20 모든 시스템의 유효성을 검사한 후 다음을 누르십시오.
- 21 Backup Exec 설치 검토를 읽은 다음 설치를 누르십시오.
- 22 다음을 누른 다음 **마침**을 누르십시오.
 - 원격 시스템을 재시작하지 않았다면 이때 원격 시스템을 재시작하여 구성을 적용합니다.
- 23 (선택 사항) 서버에 연결된 테이프 저장 장치의 장치 드라이버를 설치하십시오.
 - 395페이지의 “**테이프 장치 구성 마법사를 사용한 테이프 장치 구성 정보**” 참조
 - 관리되는 미디어 서버를 재시작하면 Backup Exec 중앙 관리 서버와 관리되는 미디어 서버가 서로 통신하기 시작합니다. 중앙 관리 서버에서 설정한 관리되는 미디어 서버 기본값이 적용됩니다.
- 24 중앙 관리 서버의 탐색 모음에서 **미디어 서버**를 누르십시오.
- 25 관리되는 미디어 서버 이름이 오른쪽 창에 표시되는지 확인하십시오.
 - 관리되는 미디어 서버가 **미디어 서버 보기**에 표시되지 않거나 네트워크에 방해벽이 있는 경우, 중앙 관리 서버와 관리되는 미디어 서버 사이의 일부 포트를 열어야 할 수도 있습니다.

방화벽을 통해 관리되는 CASO 미디어 서버 설치 정보

관리되는 미디어 서버를 중앙 관리 서버가 설치된 방화벽 외부에 설치하거나 다른 방화벽 내부에 설치할 수 있습니다.

방화벽을 통해 설치되는 관리되는 미디어 서버에는 다음 규칙이 적용됩니다.

- 포트 3527이 양쪽 방향으로 열려 있어야 Backup Exec 서버 서비스와 통신할 수 있습니다.
- Remote Agent for Windows Systems에는 원격 선택을 위해 찾을 수 있도록 포트 10000이 열려 있어야 합니다.
- 데이터베이스 연결을 사용하려면 중앙 관리 서버 데이터베이스의 양쪽 방향으로 SQL 포트가 열려 있어야 합니다.
- 고정 포트를 사용해야 합니다.

Backup Exec SQL 인스턴스는 동적 포트를 사용하도록 기본적으로 구성되어 있습니다. SQL Server가 시작할 때마다 포트 번호가 변경될 수 있습니다. 동적 포트를 정적 포트로 변경해야 합니다. 동적 포트에서 정적 포트로 포트의 구성을 변경한 후에는 Windows 방화벽 예외 목록에 정적 포트를 추가해야 합니다.

Windows 운영 체제 문서를 참조하십시오.

1338페이지의 “CASO에서 SQL Express 인스턴스의 동적 포트를 정적 포트로 변경” 참조

1340페이지의 “CASO에서 SQL 2000 또는 2008 인스턴스의 SQL 포트 열기” 참조

CASO에서 SQL Express 인스턴스의 동적 포트를 정적 포트로 변경

중앙 관리 서버에 대한 Backup Exec SQL Express 인스턴스가 실행 중인 포트를 동적 포트에서 정적 포트로 변경해야 합니다. 관리되는 미디어 서버의 별칭을 생성하여 중앙 관리 서버의 SQL 포트에 관리되는 미디어 서버를 연결합니다. 포트를 변경한 후 중앙 관리 서버에서 Backup Exec 및 Microsoft SQL 서비스를 재시작해야 합니다.

SQL Express 인스턴스의 동적 포트를 정적 포트로 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 중앙 관리 서버에서 시작> 모든 프로그램> Microsoft SQL Server 2005 > 구성 도구 > SQL Server 구성 관리자를 누르십시오.
- 2 SQL Server 2005 네트워크 구성을 확장하십시오.
- 3 BKUPEXEC에 대한 프로토콜을 누른 다음 오른쪽 창에서 TCP/IP를 두 번 누르십시오.
- 4 TCP/IP 속성 대화 상자에서 IP 주소 탭을 누르십시오.
- 5 IPAll의 TCP 동적 포트에서 값을 제거하고 필드를 비워 두십시오.

- 6 IPAll의 TCP 포트에 포트 번호를 입력하십시오.
 포트 번호는 1025와 65535 사이일 수 있으며 다른 응용 프로그램에서 사용 중이 아니어야 합니다.
 712페이지의 “복원 문제 해결” 참조
- 7 IP1 또는 IP2와 같은 사용 중인 특정 네트워크 인터페이스 카드 제목 아래에서 실행을 아니요에서 예로 변경하십시오.
- 8 동일한 제목 아래 TCP 동적 포트에서 값 0을 제거하고 TCP 포트에 입력한 같은 포트 번호를 입력하십시오.
- 9 적용을 누르십시오.
- 10 Backup Exec 및 SQL 서비스를 재시작해야 합니다.
- 11 관리되는 미디어 서버의 별칭을 생성하여 중앙 관리 서버의 SQL 포트에 연결하십시오.
 1339페이지의 “SQL Express 인스턴스가 사용될 때 관리되는 미디어 서버의 별칭 생성” 참조

SQL Express 인스턴스가 사용될 때 관리되는 미디어 서버의 별칭 생성

중앙 관리 서버에 대한 Backup Exec SQL Express 인스턴스가 실행 중인 포트를 동적 포트에서 정적 포트로 변경해야 합니다. 관리되는 미디어 서버의 별칭을 생성하여 중앙 관리 서버의 SQL 포트에 관리되는 미디어 서버를 연결합니다. 포트를 변경한 후 중앙 관리 서버에서 Backup Exec 및 Microsoft SQL 서비스를 재시작해야 합니다.

SQL Express 인스턴스가 사용될 때 별칭을 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 관리되는 미디어 서버에서 시작 > **SQL Server** 구성 관리자를 누르십시오.
- 2 **SQL** 원시 클라이언트 구성을 확장하십시오.
- 3 별칭을 누른 다음 중앙 관리 서버 이름과 Backup Exec SQL 인스턴스 이름이 포함된 별칭을 두 번 누르십시오.
- 4 별칭 속성 대화 상자에서 다음 테이블의 설명에 따라 적절한 정보를 입력하십시오.

별칭	서버이름\인스턴스이름 형식을 사용하여 중앙 관리 서버 이름과 Backup Exec SQL 인스턴스 이름을 입력하십시오.
포트 번호	앞의 단계에서 적어 놓은 원격 Backup Exec SQL Server 인스턴스의 포트 번호를 입력합니다.
프로토콜	TCP/IP 를 선택합니다.
서버	서버이름\인스턴스이름 형식을 사용하여 중앙 관리 서버 이름과 Backup Exec SQL 인스턴스 이름을 입력하십시오.

- 5 적용을 누르고 확인을 누르십시오.
- 6 SQL Server 구성 관리자 유틸리티를 닫으십시오.

CASO에서 SQL 2000 또는 2008 인스턴스의 SQL 포트 열기

중앙 관리 서버에 대한 Backup Exec SQL 2005 또는 2008 인스턴스가 실행 중인 포트 번호를 찾은 다음 관리되는 미디어 서버에 대한 별칭을 생성해야 합니다.

SQL 2000 또는 2008 인스턴스의 SQL 포트를 열려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 중앙 관리 서버에서 `\Program Files\Microsoft SQL Server\80\Tools\Binn`으로 이동하고 `svrnetcn.exe`를 두 번 누르십시오.
- 2 일반 탭에서 Backup Exec SQL 인스턴스를 선택하십시오.
- 3 프로토콜 사용에서 **TCP/IP**를 선택한 다음 속성을 누르십시오.
- 4 표시되는 포트 번호를 적어 두십시오.
- 5 관리되는 미디어 서버의 별칭을 생성하여 중앙 관리 서버의 SQL 포트에 연결하십시오.

1340페이지의 “SQL 2000 또는 SQL 2005 인스턴스가 사용될 때 관리되는 미디어 서버의 별칭 생성” 참조

SQL 2000 또는 SQL 2005 인스턴스가 사용될 때 관리되는 미디어 서버의 별칭 생성

중앙 관리 서버에 대한 Backup Exec SQL 2005 또는 2008 인스턴스가 실행 중인 포트 번호를 찾은 다음 관리되는 미디어 서버에 대한 별칭을 생성해야 합니다.

SQL 2005 또는 2008 인스턴스가 사용될 때 별칭을 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 관리되는 미디어 서버에서 관리되는 미디어 서버의 별칭을 생성하려면 `\Windows\System32`로 이동하여 `cliconfg.exe`를 두 번 누르십시오.
- 2 별칭 탭에서 추가를 누르십시오.
- 3 서버 별칭 필드에서 다음을 입력하십시오.

서버 이름\인스턴스 이름

- 4 네트워크 라이브러리에서 **TCP/IP**를 선택하십시오.
- 5 서버 이름 필드에서 다음을 입력하십시오.

서버 이름\인스턴스 이름

- 6 동적으로 포트 확인 선택을 해제하십시오.
- 7 포트 번호 필드에서 원격 Backup Exec SQL Server 인스턴스의 포트 번호를 입력하십시오.

기존 CASO 설치 업그레이드 정보

기존 CASO 환경에서 중앙 관리 서버를 업그레이드한 다음 관리되는 미디어 서버를 업그레이드합니다.

필요한 경우, CASO 환경에서 이동 업그레이드를 수행할 수 있습니다. 즉, 먼저 중앙 관리 서버를 Backup Exec 12.5에서 Backup Exec 2010으로 업그레이드한 다음 관리되는 미디어 서버를 Backup Exec 12.5에서 Backup Exec 2010으로 일정 기간에 걸쳐 업그레이드할 수 있습니다. 이동 업그레이드를 수행할 가장 최신 Backup Exec 서비스 팩을 가지고 있어야 합니다.

참고: 이동 업그레이드에서는 이후 버전과의 호환성은 지원되지 않습니다. 따라서 Backup Exec 12.5를 실행하는 시스템은 Backup Exec 2010을 실행하는 시스템을 보호할 수 없습니다.

연장된 시간 동안 CASO 설치 시 혼합 버전을 유지하지 않는 것이 좋습니다. 혼합 버전 환경에서는 관리되는 미디어 서버를 관리하는 주요 기능이 없으며 사용자가 CASO 환경을 적절하게 관리할 수 있는 능력이 줄어듭니다.

참고: 관리되는 미디어 서버에 SAN SSO Option이 설치되어 있는 경우 이동 업그레이드를 수행할 수 없습니다.

중앙 관리 서버를 Backup Exec 2010으로 업그레이드하면 Backup Exec 12.5를 실행하는 관리되는 미디어 서버에서 다음 작업이 지원됩니다.

- 백업
- 복원
- 인벤토리
- 카탈로그

1358페이지의 [“CASO 카탈로그 위치 정보”](#) 참조

1360페이지의 [“CASO 카탈로그 위치 변경”](#) 참조

1342페이지의 [“기존 CASO 중앙 관리 서버 업그레이드”](#) 참조

1343페이지의 [“기존 CASO 관리되는 미디어 서버 업그레이드”](#) 참조

기존 CASO 중앙 관리 서버 업그레이드

관리되는 미디어 서버가 업그레이드되기 전에 중앙 관리 서버를 업그레이드해야 합니다.

1341페이지의 “[기존 CASO 설치 업그레이드 정보](#)” 참조

Backup Exec을 업그레이드하기 전에 데이터베이스 유지 관리 작업을 실행하여 업그레이드 시간을 단축하기 위해 더 이상 필요 없는 작업 기록 및 카탈로그를 삭제합니다.

180페이지의 “[데이터베이스 유지 관리 구성](#)” 참조

참고: 중앙 관리 서버를 업그레이드하기 전에 각각의 관리되는 미디어 서버에서 모든 Backup Exec 서비스를 중지하는 것이 좋습니다.

기존 중앙 관리 서버를 업그레이드하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Backup Exec의 최신 서비스 팩이 설치되었는지 확인하십시오.
- 2 예약된 모든 작업을 중앙 관리 서버 및 관리되는 미디어 서버에 보류 상태로 두십시오.
497페이지의 “[활성 작업의 모든 예약된 항목을 보류 상태로 지정](#)” 참조
- 3 모든 활성 작업이 완료될 수 있도록 하십시오.
- 4 설치 미디어 브라우저에서 Symantec Backup Exec을 설치할 옵션을 선택하십시오.
- 5 시작 창에서 다음을 누르십시오.
- 6 라이선스 계약 조건에 동의합니다를 선택하고 다음을 누르십시오.
- 7 로컬 설치를 선택한 다음 Backup Exec 소프트웨어 및 옵션 설치를 누르십시오.
- 8 다음을 누르십시오.
- 9 마법사의 메시지를 따르십시오.
- 10 기존 데이터 및 카탈로그 백업 페이지에서 모든 기존 데이터와 카탈로그를 백업할 디렉터리를 입력하거나 찾아보십시오. 기본 위치는 다음과 같습니다.

C:\Program Files\Symantec\Backup Exec\Data

이전 데이터와 카탈로그를 유지하지 않으려면 이전 데이터 및 카탈로그 백업 안함을 누르십시오.

- 11 다음을 눌러 계속하십시오.

업그레이드 요약이 표시됩니다. 업그레이드가 완료되면 관리되는 미디어 서버와의 통신이 자동으로 실행됩니다.

- 12 보류에서 모든 작업을 릴리스하십시오
 497페이지의 “[활성 작업의 모든 예약된 항목을 보류 상태로 지정](#)” 참조
- 13 일부 또는 모든 관리되는 미디어 서버를 업그레이드하십시오.

기존 CASO 관리되는 미디어 서버 업그레이드

관리되는 미디어 서버가 업그레이드되기 전에 중앙 관리 서버를 업그레이드해야 합니다.

1341페이지의 “[기존 CASO 설치 업그레이드 정보](#)” 참조

Backup Exec을 업그레이드하기 전에 데이터베이스 유지 관리 작업을 실행하여 더 이상 필요 없는 작업 기록 및 카탈로그를 삭제하십시오. 이러한 방법은 업그레이드 시간을 줄여 줍니다.

180페이지의 “[데이터베이스 유지 관리 구성](#)” 참조

표 O-2 기존 CASO 관리되는 미디어 서버 업그레이드

단계	설명
1단계	Backup Exec 12.5의 최신 서비스 팩이 설치되었는지 확인하십시오.
2단계	관리되는 미디어 서버를 일시 중지하여 중앙 관리 서버가 해당 미디어 서버에 작업을 위임하지 않도록 합니다. 작업이 실행되고 있으면 끝날 때까지 기다리거나 업그레이드하기 전에 해당 작업을 취소하십시오.
3단계	업그레이드할 관리되는 미디어 서버에서 다음 작업 중 하나를 수행하십시오. <ul style="list-style-type: none"> ■ 장치 및 미디어 데이터를 보관할 위치를 선택하십시오. 1333페이지의 “CASO의 중앙 관리 서버에서 관리되는 미디어 서버 설치” 참조 ■ 관리되는 미디어 서버의 장치 및 미디어 데이터를 중앙 관리 서버에 중앙 집중적으로 보관하십시오. 나중에 장치와 미디어 데이터를 관리되는 미디어 서버의 데이터베이스로 옮기려면 Backup Exec 유틸리티를 실행해야 합니다. Backup Exec 유틸리티는 관리되는 로컬 미디어 서버에서 새 장치 및 미디어 데이터 위치를 사용하는 작업 및 미디어 서버 풀의 대상을 변경하라는 메시지를 표시합니다. 1345페이지의 “미디어 서버를 관리되는 미디어 서버로 변경” 참조

표 0-2 기존 CASO 관리되는 미디어 서버 업그레이드 (계속)

단계	설명
4단계	<p>관리되는 미디어 서버를 재시작하십시오.</p> <p>1377페이지의 “CASO에서 관리되는 미디어 서버 일시 중지” 참조</p> <p>1346페이지의 “CASO 작업에 대해 Backup Exec 유틸리티 실행” 참조</p>

Backup Exec 미디어 서버를 중앙 관리 서버로 변경

독립 실행형 Backup Exec 미디어 서버를 중앙 관리 서버로 변경할 수 있습니다. Backup Exec 미디어 서버를 중앙 관리 서버로 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 중앙 관리 서버로 지정할 미디어 서버에서 Backup Exec을 시작하십시오.
- 2 도구 메뉴에서 이 미디어 서버에 옵션 및 라이선스 키 설치를 누르십시오.
- 3 시작 화면에서 다음을 누르십시오.
- 4 로컬 설치를 선택한 후 다음을 누르십시오.
- 5 다음 중 하나를 수행하십시오.

- Backup Exec 및 Backup Exec 옵션에 대한 라이선스 키가 없는 경우
- 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.
 - <https://licensing.symantec.com>에서 제품을 활성화하십시오.
 - 제품을 활성화하면 Symantec이 라이선스 키를 보냅니다. Backup Exec 및 Backup Exec 옵션을 설치하려면 라이선스 키가 필요합니다. 인터넷 액세스 가능한 모든 시스템에서 웹 사이트에 액세스할 수 있습니다.
 - 라이선스 키를 받으면 6단계로 이동하십시오.

Backup Exec 및 Backup Exec 옵션에 대한 라이선스 키를 가지고 있는 경우

- 6 다음 방법 중 하나를 선택하여 라이선스 키를 입력하십시오.

- 수동으로 라이선스 키를 입력하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.
- 라이선스 키 필드에 라이선스 키를 입력하십시오.
 - 추가를 누르십시오.
 - 추가할 각 옵션 또는 에이전트에 대한 각 라이선스 키를 반복하십시오.
- 파일에서 라이선스 키를 가져오려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.
- 파일에서 가져오기를 누르십시오.
 - besernum.xml 파일을 선택하십시오.
- 평가 버전을 설치하려면 라이선스 키 필드를 비워 두십시오.

전체 기능 평가판에는 라이선스 키가 필요하지 않습니다.

7 다음을 누르십시오.

입력한 라이선스 키가 Windows 또는 WINNT 디렉터리에 있는 besernum.xml 파일에 저장됩니다.

- 8 **Backup Exec** 기능 목록의 **Backup Exec** 옵션에서 **Central Admin Server Option**을 선택하십시오.
- 9 다음을 누르십시오.
- 10 사용할 **Backup Exec** 서비스에 대한 로컬 관리 권한을 가진 계정의 사용자 이름, 암호 및 도메인을 입력하십시오.
- 11 다음을 누르십시오.
- 12 **Backup Exec** 설치 검토를 읽은 다음 설치를 누르십시오.
- 13 마침을 누르십시오.

미디어 서버를 관리되는 미디어 서버로 변경

독립 실행형 **Backup Exec** 미디어 서버를 관리되는 미디어 서버로 변경할 수 있습니다.

다음 예외 사항에 주의하십시오.

- 관리되는 미디어 서버에 대한 중앙 관리 서버를 이미 설정했다면 **Backup Exec** 유틸리티를 사용하여 다른 중앙 관리 서버로 변경해야 합니다.
- **Backup Exec SAN Shared Storage Option**이 설치된 경우 중앙 관리 서버 설정 옵션은 보조 서버에서 사용할 수 없습니다.

이러한 지침을 따른 후에도 관리되는 미디어 서버가 미디어 서버 보기에 표시되지 않거나 네트워크에 방화벽이 있는 경우, 중앙 관리 서버와 관리되는 미디어 서버 사이의 일부 포트를 열어야 할 수도 있습니다.

미디어 서버를 관리되는 미디어 서버로 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 중앙 관리 서버가 실행 중인지 확인하십시오.
- 2 독립 실행형 미디어 서버에서 **Backup Exec**을 시작하십시오.
- 3 도구 메뉴에서 **중앙 관리 서버 설정**을 누르십시오.
- 4 중앙 관리 서버의 이름을 입력하십시오.
지정된 중앙 관리 서버가 미디어 서버를 관리한다는 정보 알림이 표시됩니다.
- 5 **확인**을 누르십시오.
- 6 **Backup Exec** 미디어 서버를 재시작하십시오.
- 7 중앙 관리 서버의 탐색 모음에서 **미디어 서버**를 누르십시오.

관리되는 미디어 서버를 독립형 미디어 서버로 변경

미디어 서버 보기에서 관리되는 미디어 서버를 삭제하여 해당 미디어 서버를 독립 실행형 미디어 서버로 변경할 수 있습니다.

관리되는 미디어 서버를 독립 실행형 미디어 서버로 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 중앙 관리 서버의 탐색 모음에서 **미디어 서버**를 누르십시오.
- 2 삭제할 관리되는 미디어 서버를 선택하십시오.
- 3 **태스크 창**의 **일반 태스크**에서 **삭제**를 누르십시오.

CASO 작업에 대해 Backup Exec 유틸리티 실행

장치 및 미디어 데이터의 위치를 이동하거나, 관리되는 미디어 서버에 대한 다른 중앙 관리 서버를 설정하려면 **Backup Exec** 유틸리티라는 다른 응용 프로그램을 실행해야 합니다.

Symantec 기술 지원 서비스의 지침에 따라서만 **Backup Exec** 유틸리티를 사용하십시오. 이 유틸리티를 잘못 사용하면 구성이 변경되어 **Backup Exec**이 실행되지 못할 수 있습니다.

Backup Exec 유틸리티를 실행하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 **Backup Exec** 설치 디렉터리의 `\Program Files\Symantec\Backup Exec`에서 **BEUtility**를 두 번 누르십시오.
- 2 **태스크 수행**에 대한 내용은 도움말을 참조하십시오. **Backup Exec** 유틸리티 메뉴에서 **도움말**을 누르십시오.

CASO의 중앙 관리 서버에서 Backup Exec 제거

Backup Exec을 중앙 관리 서버에서 제거하기 전에 중앙 관리 서버의 미디어 서버 보기에 서 관리되는 미디어 서버를 모두 삭제해야 합니다.

경고: 다음 순서로 제거하지 못하면 관리되는 미디어 서버에서 Backup Exec을 제거할 때 Backup Exec 서비스를 종료할 경우 상당 시간 지연됩니다.

중앙 관리 서버에서 Backup Exec을 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 중앙 관리 서버의 탐색 모음에서 **미디어 서버**를 누르십시오.
- 2 관리되는 미디어 서버를 선택하십시오.
- 3 태스크 창의 **일반 태스크**에서 **삭제**를 누르십시오.
- 4 **미디어 서버** 보기에 표시되는 각 관리되는 미디어 서버에 대해 이 단계를 반복하십시오.
- 5 모든 관리되는 미디어 서버를 삭제한 후 중앙 관리 서버에서 Backup Exec을 제거하십시오.

145페이지의 [“Backup Exec 제거”](#) 참조

관리되는 미디어 서버에서 Backup Exec 제거

Backup Exec을 제거하기 전에 중앙 관리 서버의 미디어 서버 보기에서 해당 관리되는 미디어 서버를 삭제해야 합니다.

관리되는 미디어 서버에서 Backup Exec을 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 중앙 관리 서버의 탐색 모음에서 **미디어 서버**를 누르십시오.
- 2 삭제할 관리되는 미디어 서버를 선택하십시오.
- 3 태스크 창의 **일반 태스크**에서 **삭제**를 누르십시오.
- 4 중앙 관리 서버의 **미디어 서버** 보기에서 관리되는 미디어 서버를 삭제한 후 해당 관리되는 미디어 서버에서 Backup Exec을 제거하십시오.

145페이지의 [“Backup Exec 제거”](#) 참조

CASO 구성 정보

CASO를 설치한 후 다음 작업을 수행하여 CASO 환경을 구성할 수 있습니다.

표 0-3 CASO 환경 구성

수행할 작업	수행할 작업
관리되는 미디어 서버의 기본값 설정	1349페이지의 “관리되는 미디어 서버의 기본값 설정” 참조
낮은 대역폭 네트워크 연결 수용 또는 네트워크 트래픽 감소	1349페이지의 “CASO에서 네트워크 트래픽 줄이기 정보” 참조
응답이 없는 관리되는 미디어 서버의 한계값을 사용자 정의하여 작업 복구 사용 및 관리되는 미디어 서버가 활성화 작업 상태 업데이트를 보내는 횟수 사용자 정의	1351페이지의 “CASO에 대한 통신 한계값과 활성화 작업 상태 업데이트 설정” 참조
관리되는 미디어 서버에 남겨둔 작업 로그 설정 및 작업 기록 정보 사용자 정의. 이 정보는 중앙 관리 서버에 자동으로 복사하고 이동할 수도 있습니다.	1354페이지의 “중앙 관리 서버에 로그 및 기록 복사” 참조
장치 및 미디어 데이터 위치 변경	1346페이지의 “CASO 작업에 대해 Backup Exec 유틸리티 실행” 참조
중앙 관리 서버에서 사용 가능한 장치로 작업 위임	454페이지의 “장치 풀 생성” 참조
관리되는 미디어 서버의 그룹에 대해 작업 수행	1362페이지의 “CASO에서 미디어 서버 풀 사용 방법” 참조
관리되는 미디어 서버에 생성된 알림 보기	1356페이지의 “CASO에서 알림 작동 방법” 참조
알림이 발생할 때 통지 구성	1357페이지의 “CASO의 알림 및 통지 정보” 참조
실패한 작업 복구를 위한 기본 오류 처리 규칙 보기	1375페이지의 “CASO에서 실패한 작업 복구 정보” 참조
선택한 네트워크 인터페이스를 사용할 수 없는 경우 위임된 백업 작업이 네트워크 인터페이스를 사용하여 Remote Agent에 액세스할 수 있도록 함	1357페이지의 “관리되는 미디어 서버에서 사용 가능한 네트워크 인터페이스 카드를 사용하도록 설정” 참조

CASO에서 네트워크 트래픽 줄이기 정보

낮은 대역폭 네트워크 연결을 사용하거나 네트워크 트래픽을 줄이기 위해 다음을 수행할 수 있습니다.

- 관리되는 미디어 서버에서 중앙 관리 서버로 보내지는 작업 상태 업데이트 빈도를 줄입니다.
- 로컬 관리되는 미디어 서버에 생성된 작업을 중앙 관리 서버에서 모니터링하지 못하도록 합니다.
- 작업 로그와 작업 기록이 관리되는 미디어 서버에서 중앙 관리 서버로 보내지는 빈도를 줄입니다.
- 미디어 서버가 응답하지 않는 경우 미디어 서버의 상태를 변경하기 전에 **Backup Exec**이 대기하는 시간을 늘립니다.
- 카탈로그를 관리되는 미디어 서버에 보관합니다(분산화). 중앙 관리 서버와 관리되는 미디어 서버 간의 네트워크 연결이 지속적인 경우, 카탈로그 위치에 상관없이 두 개의 서버 모두에서 카탈로그를 검색하고 복원 작업을 모두 수행할 수 있습니다.

1349페이지의 [“관리되는 미디어 서버의 기본값 설정”](#) 참조

1354페이지의 [“중앙 관리 서버에 로그 및 기록 복사”](#) 참조

1351페이지의 [“CASO에 대한 통신 한계값과 활성 작업 상태 업데이트 설정”](#) 참조

1360페이지의 [“CASO 카탈로그 위치 변경”](#) 참조

관리되는 미디어 서버의 기본값 설정

Backup Exec은 통신 기본값을 자동으로 설정합니다. 그러나 기본 설정을 변경할 수 있습니다.

1349페이지의 [“CASO에서 네트워크 트래픽 줄이기 정보”](#) 참조

관리되는 미디어 서버의 기본값을 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 중앙 관리 서버의 탐색 모음에서 **미디어 서버**를 누르십시오.
- 2 다음 중 하나를 수행하십시오.

관리되는 미디어 서버가 설치될 때 적용할 기본값을 설정하려면 **태스크 창의 미디어 서버 설치 태스크에서 관리되는 미디어 서버 기본값 구성**을 누르십시오.

기존 관리되는 미디어 서버의 기본값을 설정하려면 **설정을 구성할 관리되는 미디어 서버를 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 속성**을 누르십시오.

- 폴에 있는 관리되는 미디어 서버 그룹의 기본값을 설정하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.
- 새 설정을 적용할 관리되는 미디어 서버가 포함된 미디어 서버 폴을 선택하거나 생성하십시오.
 - 미디어 서버 폴을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 속성을 누르십시오.

- 3 설정 탭에서 적절한 옵션을 선택하십시오.
1350페이지의 [“관리되는 미디어 서버의 기본 설정”](#) 참조
- 4 확인을 누르십시오.

관리되는 미디어 서버의 기본 설정

Backup Exec은 통신 기본값을 자동으로 설정합니다. 그러나 기본 설정을 변경할 수 있습니다.

1349페이지의 [“관리되는 미디어 서버의 기본값 설정”](#) 참조

표 O-4 관리되는 미디어 서버의 기본 설정

항목	설명
폴에 있는 모든 관리되는 미디어 서버에 설정 적용	폴에 있는 관리되는 미디어 서버 그룹의 기본값을 설정합니다. 이 옵션은 미디어 서버 폴에 대해서만 표시됩니다.
중앙 관리 서버와의 빠른 연결	중앙 관리 서버와 관리되는 미디어 서버 간의 통신 빈도를 짧게 구성합니다. 기본적으로 이 설정을 선택하면 작업 상태 업데이트는 10초마다 중앙 관리 서버로 전송됩니다. 관리되는 미디어 서버의 작업이 완료될 때마다 작업 로그 및 작업 기록이 보내집니다.
중앙 관리 서버에 느린 연결	중앙 관리 서버와 관리되는 미디어 서버 간의 통신 빈도를 길게 구성합니다. 기본적으로 이 설정을 선택하면 작업 상태 업데이트는 120초마다 중앙 관리 서버로 전송됩니다. 관리되는 미디어 서버의 작업이 실패할 때만 작업 로그 및 작업 기록이 보내집니다.
사용자 정의 설정	<p>사용자 정의 설정 편집 옵션을 실행합니다. 이 버튼은 작업 복구 한계값, 작업 상태 업데이트 보내기, 작업 로그 및 기록 보내기에 대한 특정 기본값을 설정합니다.</p> <p>1351페이지의 “CASO에 대한 통신 한계값과 활성화 작업 상태 업데이트 설정” 참조</p> <p>1354페이지의 “중앙 관리 서버에 로그 및 기록 복사” 참조</p>

표 O-4 관리되는 미디어 서버의 기본 설정 (계속)

항목	설명
사용자 정의 설정 편집	<p>작업 복구 한계값, 작업 상태 업데이트 보내기, 작업 로그 및 기록 보내기에 대한 특정 기본값을 설정합니다.</p> <p>1351페이지의 “CASO에 대한 통신 한계값과 활성화 작업 상태 업데이트 설정” 참조</p> <p>1354페이지의 “중앙 관리 서버에 로그 및 기록 복사” 참조</p>
중앙 관리 서버에서 위임된 작업과 관리되는 로컬 미디어 서버에 생성된 작업을 모니터링합니다.	<p>관리되는 로컬 미디어 서버에 생성된 작업과 위임된 작업을 볼 수 있습니다.</p> <p>또한 로컬 관리되는 미디어 서버에서 생성된 작업을 보류, 삭제, 실행, 취소하거나 우선순위를 변경하거나 로컬 관리되는 미디어 서버에 복사할 수 있습니다.</p> <p>관리되는 미디어 서버의 정책으로 생성된 작업은 중앙 관리 서버에서 삭제될 수 없습니다.</p>
관리되는 미디어 서버 시계와 중앙 관리 서버 시계 간의 시간 차이 (초)가 다음을 초과할 경우 알림 표시:	<p>관리되는 미디어 서버의 클럭이 중앙 관리 서버의 클럭과 다를 경우 Backup Exec이 알림을 생성하도록 합니다. 지정된 시간(초)을 초과하면 알림이 생성됩니다.</p> <p>CASO는 관리되는 미디어 서버와 중앙 관리 서버의 내부 시스템 시계를 모니터링합니다. 중앙 관리 서버와 관리되는 미디어 서버 사이의 시간이 다르면 작업이 예상치 않은 횟수만큼 실행될 수 있습니다. 문제를 방지하려면 관리되는 미디어 서버 시계에서 보고되는 시간이 중앙 관리 서버 시계에서 보고되는 시간과 일치해야 합니다. 시간 차이 알림이 표시되면 중앙 관리 서버의 시스템 시계와 일치하도록 관리되는 미디어 서버 시스템 시계를 재설정합니다.</p> <p>관리되는 미디어 서버 또는 중앙 관리 서버에서 시스템 시간을 변경하면 해당 시스템에서 Backup Exec 서비스를 재시작해야 합니다.</p>

CASO에 대한 통신 한계값과 활성화 작업 상태 업데이트 설정

통신 상태는 응답하지 않는 관리되는 미디어 서버로 위임된 현재 작업 및 앞으로 위임될 작업을 중앙 관리 서버가 어떻게 처리하는지 지정합니다.

1353페이지의 [“CASO 통신 한계값에 도달 시 발생하는 사항”](#) 참조

관리되는 미디어 서버가 응답하지 않는 경우 통신 상태에 대해 설정된 한계값을 변경할 수 있습니다. 또한 관리되는 미디어 서버가 활성화 작업 상태 업데이트를 중앙 관리 서버로 보내는 빈도를 설정할 수 있습니다. 빈도는 네트워크 트래픽에 영향을 줍니다.

통신 한계값과 활성화 작업 상태 업데이트 빈도를 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 중앙 관리 서버의 탐색 모음에서 **미디어 서버**를 누르십시오.
- 2 다음 중 하나를 수행하십시오.

관리되는 미디어 서버가 설치될 때 적용할 기본값을 설정하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- **태스크 창**의 미디어 서버 설치 태스크에서 **관리되는 미디어 서버 기본값 구성**을 누르십시오.

기존 관리되는 미디어 서버의 기본값을 설정하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 설정을 구성할 관리되는 미디어 서버를 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 **속성**을 누르십시오.
- 설정 탭을 누르십시오.

풀에 있는 관리되는 미디어 서버 그룹의 기본값을 설정하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 새 설정을 적용할 관리되는 미디어 서버가 포함된 미디어 서버 풀을 선택하거나 생성하십시오.
- 미디어 서버 풀을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 **속성**을 누르십시오.
- 설정 탭을 누르십시오.
- **풀의 모든 관리되는 미디어 서버에 이러한 설정을 적용합니다**를 선택하십시오.

- 3 **설정 탭**에서 **사용자 정의 설정**을 누른 다음 **사용자 정의 설정 편집**을 누르십시오.
- 4 **구성 탭**에서 기본값을 적절하게 변경하십시오.
1352페이지의 **“관리되는 미디어 서버의 기본 구성 설정”** 참조
- 5 **확인**을 누르십시오.

관리되는 미디어 서버의 기본 구성 설정

관리되는 미디어 서버가 응답하지 않는 경우 통신 상태에 대해 설정된 한계값을 변경할 수 있습니다. 또한 관리되는 미디어 서버가 활성화 작업 상태 업데이트를 중앙 관리 서버로 보내는 빈도를 설정할 수 있습니다. 빈도는 네트워크 트래픽에 영향을 줍니다.

1351페이지의 **“CASO에 대한 통신 한계값과 활성화 작업 상태 업데이트 설정”** 참조

표 O-5 관리되는 미디어 서버의 기본 구성 설정

항목	설명
통신정지(관리되는미디어서버에대기중인작업이더이상없음)	<p>관리되는 미디어 서버가 응답하지 않을 경우 관리되는 미디어 서버가 통신 정지 상태로 변경되는 시간 간격을 나타냅니다.</p> <p>중앙 관리 서버는 통신 정지 상태가 될 때 관리되는 미디어 서버로 작업을 위임하지 않습니다. 한계값을 초과하기 전에 관리되는 미디어 서버가 실행 상태로 돌아가는 경우 작업 위임이 재시작됩니다.</p> <p>기본 한계값은 5분입니다.</p>
통신없음(관리되는미디어서버에서작업이복구됨)	<p>관리되는 미디어 서버가 통신 정지 상태에서 통신 없음 상태로 변경되는 시간 간격을 나타냅니다.</p> <p>관리되는 미디어 서버의 상태가 통신 정지에서 통신 없음으로 변경되면 중앙 관리 서버는 관리되는 미디어 서버의 활성 작업을 실패로 표시합니다. 사용자 정의 오류 처리 규칙 복구된 작업은 통신 없음 상태가 나타날 때 활성인 작업에 적용됩니다.</p> <p>기본 한계값은 15분입니다.</p>
중앙관리서버에초단위로활성작업상태업데이트보내기	<p>중앙 관리 서버에 작업 상태 업데이트를 보냅니다. 중앙 관리 서버로 작업 상태 업데이트를 보내기 전에 관리되는 미디어 서버의 대기 시간(초)을 조정할 수 있습니다. 여러 작업이 실행 중일 때 네트워크 대역폭을 유지하려면 작업 업데이트 상태 사이의 시간 간격을 늘립니다. 추가 업데이트를 보내려면 시간을 줄입니다.</p> <p>기본값은 거의 실시간 모니터링을 제공하는 10초입니다. 이 설정은 빠른 네트워크 연결에만 권장됩니다.</p> <p>낮은 대역폭 네트워크 연결의 경우 120초 설정을 고려하십시오. 이러한 주기에서는 작업 상태 업데이트로 인한 네트워크 트래픽을 상당히 줄이면서도 중간 크기 작업에 대해 업데이트를 표시할 수 있습니다.</p> <p>확인란을 선택하지 않으면 작업 상태 업데이트가 보내지지 않습니다. 작업 진행은 중앙 관리 서버에 표시되지 않습니다. 작업이 완료되면 중앙 관리 서버의 작업 기록 보기가 업데이트됩니다.</p>

CASO 통신 한계값에 도달 시 발생하는 사항

CASO 환경에서 관리되는 미디어 서버와 중앙 관리 서버 간에 이루어지는 통신이 네트워크 통신 상태가 양호한 경우에도 끊기는 경우가 있습니다. 관리되는 미디어 서버와 중앙 관리 서버 간의 작업 관련 통신이 끊길 경우 관리되는 미디어 서버의 통신 상태가 사용에서 정지로 변경됩니다. 관리되는 미디어 서버에서 처리할 대기 중인 작업은 통신이 복원될 때까지 관리되는 미디어 서버의 작업 대기열에 보류됩니다.

관리되는 미디어 서버가 응답하지 않을 경우 관리되는 미디어 서버의 상태를 변경하기 전에 Backup Exec이 기다리는 시간을 설정할 수 있습니다. 구성 설정은 초과될 경우 중앙 관리 서버에 보고되는 관리되는 미디어 서버 상태를 변경하는 시간 한계값을 사용합니다. 관리되는 미디어 서버 상태에는 정지와 통신 없음이 있습니다. 관리되는 미디어 서버의 상태가 정지 또는 통신 없음으로 변경될 경우 중앙 관리 서버에서 해당 관리되는 미디어 서버에 위임된 현재 작업 또는 앞으로 작업을 처리하는 방법이 변경됩니다.

예를 들어 관리되는 미디어 서버의 통신이 예약 시간 후 중앙 관리 서버에서 수신되지 않을 경우 중앙 관리 서버가 미디어 서버의 통신 상태를 정지로 변경합니다. 관리되는 미디어 서버가 실행 상태로 돌아올 때까지 관리되는 미디어 서버에 작업을 위임하지 않습니다. 작업은 대상 장치 또는 미디어 서버 풀로 표시되는 다른 관리되는 미디어 서버에 위임됩니다.

CASO는 관리되는 미디어 서버에서 통신 없음 상태가 수신된 기간을 계속 모니터링합니다. 정지 상태가 나타난 후 예약 시간이 경과되면 CASO는 관리되는 미디어 서버의 상태를 통신 없음으로 변경합니다. CASO는 작업을 실패로 표시하고 사용자 정의 오류 처리 규칙 복구된 작업을 호출하여 통신 없음 상태가 발생할 때 활성 상태였던 모든 작업에 대해 작업 복구를 시작합니다.

1351페이지의 [“CASO에 대한 통신 한계값과 활성 작업 상태 업데이트 설정”](#) 참조

중앙 관리 서버에 로그 및 기록 복사

작업을 처리하는 도중이나 처리한 이후에 관리되는 미디어 서버에서 처리한 각 작업에 대한 작업 로그와 작업 기록 정보가 생성됩니다. 기본적으로 이러한 정보는 작업을 처리한 관리되는 미디어 서버에 로컬로 저장됩니다. 그러나 작업 로그 및 기록 탭에서 선택한 옵션에 따라 작업 로그와 작업 기록 정보를 자동으로 복사하여 중앙 관리 서버로 보내도록 할 수 있습니다.

로그 및 기록을 중앙 관리 서버에 복사하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 중앙 관리 서버의 탐색 모음에서 **미디어 서버**를 누르십시오.
- 2 다음 중 하나를 수행하십시오.

관리되는 미디어 서버가 설치될 때 적용할 기본값을 설정하려면 **태스크 창의 미디어 서버 설치 태스크에서 관리되는 미디어 서버 기본값 구성**을 누르십시오.

기존 관리되는 미디어 서버의 기본값을 설정하려면 **설정을 구성할 관리되는 미디어 서버를 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 속성**을 누르십시오.

- 폴에 있는 관리되는 미디어 서버 그룹의 기본값을 설정하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.
- 새 설정을 적용할 관리되는 미디어 서버가 포함된 미디어 서버 폴을 선택하거나 생성하십시오.
 - 미디어 서버 폴을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 속성을 누르십시오.
 - 설정 탭에서 폴의 모든 관리되는 미디어 서버에 설정 적용을 선택하십시오.

- 3 설정 탭에서 사용자 정의 설정을 누른 다음 사용자 정의 설정 편집을 누르십시오.
- 4 작업 로그 및 기록 탭에서 적절한 옵션을 선택하십시오.
1355페이지의 “관리되는 미디어 서버의 작업 로그 및 기록” 참조
- 5 확인을 누르십시오.

관리되는 미디어 서버의 작업 로그 및 기록

기본적으로 작업 로그 및 기록은 작업을 처리한 관리되는 미디어 서버에 로컬로 저장됩니다. 그러나 작업 로그 및 기록을 중앙 관리 서버로 보내도록 Backup Exec을 설정할 수 있습니다.

1354페이지의 “중앙 관리 서버에 로그 및 기록 복사” 참조

표 0-6 관리되는 미디어 서버의 작업 로그 및 기록

항목	설명
안함	작업이 실행되는 관리되는 미디어 서버에 작업 로그를 보관합니다.
매일 다음 시간에	매일 지정된 시간에 중앙 관리 서버로 작업 로그 복사본을 보냅니다.
작업이 완료된 경우	작업이 완료되었을 때 중앙 관리 서버로 작업 로그 복사본을 보냅니다.
작업이 실패한 경우에만	작업이 실패한 경우에만 중앙 관리 서버로 작업 로그 복사본을 보냅니다.
작업 유형에 필요할 경우에만	중앙 관리 서버가 작업 기록을 저장해야 하는 작업 유형이 관리되는 미디어 서버에서 처리될 때마다 중앙 관리 서버로 작업 기록 복사본을 보냅니다. 세트 복사 및 통합 백업 작업 유형의 경우 작업 기록을 중앙 관리 서버에 저장해야 합니다.
매일 다음 시간에	매일 지정된 시간에 중앙 관리 서버로 작업 기록 복사본을 보냅니다.

표 0-6 관리되는 미디어 서버의 작업 로그 및 기록 (계속)

항목	설명
작업이 완료된 경우	작업이 완료되었을 때 중앙 관리 서버로 작업 기록 복사본을 보냅니다.
작업이 실패한 경우에만	작업이 실패한 경우에만 중앙 관리 서버로 작업 기록 복사본을 보냅니다.

CASO에서 알림 작동 방법

CASO(Central Admin Server Option) 환경에서 관리되는 미디어 서버에 생성되는 알림은 중앙 관리 서버에 자동으로 롤업됩니다. 중앙 관리 서버에서 알림을 보려면 CASO 환경에서 각 관리되는 미디어 서버와 중앙 관리 서버 자체의 알림 기능을 실행 또는 실행 중지하도록 알림 카테고리 구성해야 합니다.

1356페이지의 [“중앙 관리 서버에서 알림 구성”](#) 참조

중앙 관리 서버에서 활성 알림에 응답하고 알림을 지우면 관리되는 미디어 서버에서도 알림이 지워집니다.

중앙 관리 서버에서 알림을 실행하지 않으면서 관리되는 미디어 서버에서 **Backup Exec** 알림을 실행하는 경우, 알림이 생성된 관리되는 미디어 서버에만 알림이 나타나고 중앙 관리 서버에는 나타나지 않습니다.

중앙 관리 서버에서 알림을 실행한 다음 알림 구성을 관리되는 미디어 서버에 복사합니다. 알림이 관리되는 미디어 서버에 생성되면 관리되는 미디어 서버와 중앙 관리 서버에 모두 알림이 나타납니다.

1357페이지의 [“관리되는 미디어 서버에 알림 복사”](#) 참조

중앙 관리 서버에서 모든 관리되는 미디어 서버의 알림을 보거나 특정 관리되는 미디어 서버 또는 미디어 서버 풀의 알림만 보기 위해 알림을 필터링할 수 있습니다.

중앙 관리 서버에서 알림 구성

CASO(Central Admin Server Option) 환경에서 관리되는 미디어 서버에 생성되는 알림은 중앙 관리 서버에 자동으로 롤업됩니다. 중앙 관리 서버에서 알림을 보려면 CASO 환경의 각 관리되는 미디어 서버와 중앙 관리 서버 자체의 알림 기능을 실행 또는 실행 중지하도록 알림 카테고리를 구성해야 합니다. 중앙 관리 서버에서 알림을 실행하지 않으면서 관리되는 미디어 서버에서 **Backup Exec** 알림을 실행하는 경우, 알림이 생성된 관리되는 미디어 서버에만 알림이 나타나고 중앙 관리 서버에는 나타나지 않습니다.

1356페이지의 [“CASO에서 알림 작동 방법”](#) 참조

중앙 관리 서버에서 특정 알림을 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 중앙 관리 서버에서 **Backup Exec**을 시작하십시오.
- 2 도구 메뉴에서 **알림 카테고리**를 누르십시오.
- 3 구성하려는 카테고리가 나타날 때까지 알림 카테고리 목록을 스크롤하십시오.
- 4 **카테고리 속성**에서 이 **카테고리에 대한 알림 실행**을 선택하십시오.
- 5 **확인**을 누르십시오.

관리되는 미디어 서버에 알림 복사

중앙 관리 서버에서 알림을 실행한 다음 알림 구성을 관리되는 미디어 서버에 복사합니다. 알림이 관리되는 미디어 서버에 생성되면 관리되는 미디어 서버와 중앙 관리 서버에 모두 알림이 나타납니다.

관리되는 미디어 서버에 특정 알림을 복사하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **미디어 서버에 설정 복사**를 선택하십시오.
- 2 **복사할 설정 선택**에서 **알림 구성 확인란**을 선택하십시오.
- 3 **추가**를 누르십시오.
- 4 구성을 복사할 관리되는 미디어 서버의 이름을 입력하십시오.
- 5 **확인**을 누르십시오.
- 6 **설정 복사 대화 상자**에서 **확인**을 누르십시오.

중앙 관리 서버에 복사가 성공적으로 완료되었음을 알리는 알림이 표시됩니다.

- 7 **확인**을 눌러 활성 알림을 지우십시오.

CASO의 알림 및 통지 정보

CASO(Central Admin Server Option) 환경에서 중앙 관리 서버 또는 관리되는 미디어 서버에 통지를 구성할 수 있습니다. 통지를 구성한 위치에 상관없이 위임된 작업에 대한 통지일 경우 중앙 관리 서버가 통지를 보냅니다.

관리되는 미디어 서버의 로컬 관리자 또는 중앙 관리 서버의 관리자에게 통지하거나 둘 다에게 통지하도록 선택할 수 있습니다.

570페이지의 **“알림 및 통지 정보”** 참조

관리되는 미디어 서버에서 사용 가능한 네트워크 인터페이스 카드를 사용하도록 설정

기본적으로 중앙 관리 서버에서 관리되는 미디어 서버에 위임되거나 복사된 작업은 관리되는 미디어 서버에 설정된 네트워크 및 보안 설정을 사용합니다.

그러나 선택한 네트워크 인터페이스를 사용할 수 없는 경우 작업이 네트워크 인터페이스를 사용하여 **Remote Agent**에 액세스할 수 있도록 하는 옵션을 중앙 관리 서버에서 선택할 수 있습니다. 백업 작업에서 이 옵션을 실행하면 관리되는 미디어 서버가 대체 네트워크 인터페이스를 사용하여 중요한 백업 작업을 실행할 수 있습니다(그렇지 않으면 해당 작업이 실패함).

관리되는 미디어 서버에서 사용 가능한 모든 네트워크 인터페이스 카드를 사용하도록 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 중앙 관리 서버의 탐색 모음에서 백업 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 백업 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 태스크 창의 설정에서 **네트워크 및 보안**을 누르십시오.
- 4 관리되는 미디어 서버가 **Remote Agent**에 액세스하는 모든 네트워크 인터페이스를 사용하도록 허용을 선택합니다.
- 5 확인을 누르십시오.

CASO 카탈로그 위치 정보

CASO 환경에서 카탈로그 위치를 선택할 수 있습니다. 카탈로그 위치에 상관없이 중앙 관리 서버와 관리되는 미디어 서버 간의 네트워크 연결이 지속적인 경우, 카탈로그의 백업 세트를 검색하고 두 개의 서버에서 모두 복원 작업을 수행할 수 있습니다.

사용 가능한 카탈로그 위치는 다음과 같습니다.

표 O-7

항목	설명
분산	<p>백업 세트에 대한 정보가 포함된 소형 파일인 이미지 파일은 모든 관리되는 미디어 서버에서 중앙 관리 서버로 배포됩니다. 백업 세트에 대한 자세한 정보를 포함하는 기록 파일은 관리되는 미디어 서버에 그대로 남아 있습니다.</p> <p>참고: 분산된 카탈로그 위치가 사용되면 대부분의 카탈로그 정보는 관리되는 미디어 서버에 보관되기 때문에, 카탈로그 파일을 관리되는 미디어 서버에서 백업하는 것이 중요합니다.</p> <p>카탈로그가 분산될 경우 중앙 관리 서버의 복원 선택 항목 보기는 볼륨 수준의 백업 세트만 표시합니다. 백업 세트 세부 사항은 백업 세트를 생성한 관리되는 미디어 서버를 사용할 수 없을 경우 표시되지 않습니다. 그러나 전체 볼륨을 중앙 관리 서버에서 복원할 수 있습니다.</p> <p>분산된 카탈로그는 성능 및 기본 중앙 집중화된 복원 기능을 향상시키고 네트워크 트래픽을 줄입니다. 관리되는 미디어 서버에 중앙 관리 서버에 대한 지속적인 연결이 없는 경우, 관리되는 미디어 서버를 연결할 때마다 카탈로그의 이미지 파일은 중앙 관리 서버로 자동 배포됩니다. 카탈로그 분산으로 인한 일시적인 네트워크 트래픽의 증가량은 크지 않습니다.</p>
중앙 집중화	<p>관리되는 미디어 서버에 대한 모든 카탈로그 파일 및 정보는 중앙 관리 서버에 보관됩니다.</p>
복제	<p>모든 카탈로그 파일은 관리되는 미디어 서버에서 중앙 관리 서버로 복제됩니다. 관리되는 미디어 서버와 중앙 관리 서버는 모두 관리되는 미디어 서버에서 생성한 카탈로그를 저장합니다.</p> <p>카탈로그 파일의 삭제 내용은 카탈로그 파일이 카탈로그 설정에 따라 Backup Exec에서 삭제되는 경우에만 관리되는 미디어 서버와 중앙 관리 서버 사이에서 복제됩니다. 관리되는 미디어 서버의 카탈로그 파일이 백업 작업 또는 수동 삭제의 결과로 삭제되는 경우, 삭제 내용은 다음 번에 카탈로그가 동기화되는 시점에 복제됩니다.</p>

카탈로그 위치를 선택할 경우 다음 사항을 고려하십시오.

- 관리되는 미디어 서버에 분산 또는 복제된 카탈로그를 보관하기에 디스크 공간이 충분합니다.
- 중앙 집중화되거나 복제된 카탈로그에서 생성한 트래픽을 처리하기에 네트워크 대역폭이 충분합니다. 중앙 집중화 및 복제된 카탈로그는 높은 대역폭 네트워크 연결이 필요합니다.
- 데이터 복구가 카탈로그 정보를 하나의 위치에 보관해야 하는 것이 중요합니다. 예를 들어, 카탈로그 위치가 중앙 집중화되거나 복제되는 경우, 모든 카탈로그 정보는 하나의 위치에 보관되므로 백업이 더욱 쉬워집니다. 카탈로그 위치가 분산되면 대부분의 카탈로그 정보가 관리되는 미디어 서버에 보관됩니다.

1360페이지의 [“CASO 카탈로그 위치 변경”](#) 참조

CASO 카탈로그 위치 변경

카탈로그 위치를 CASO 환경에서 분산, 중앙 집중화 또는 복제됨으로 변경할 수 있습니다.

카탈로그 위치를 변경하면 카탈로그 파일이 관리되는 미디어 서버와 중앙 관리 서버 사이에 복사되거나 이동하게 되어 네트워크 트래픽이 늘어날 수 있습니다. 또한 카탈로그 위치가 변경된 관리되는 미디어 서버에서 Backup Exec 서비스를 재시작해야 합니다.

1358페이지의 [“CASO 카탈로그 위치 정보”](#) 참조

531페이지의 [“카탈로그 기본값 설정”](#) 참조

1368페이지의 [“CASO에서 중앙 집중화된 복원의 작동 방식”](#) 참조

1369페이지의 [“CASO가 여러 장치에 있는 데이터를 복원하는 방법”](#) 참조

카탈로그 위치를 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 중앙 관리 서버에서 미디어 서버 탭을 누르십시오.
- 2 카탈로그를 변경할 관리되는 미디어 서버를 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 속성을 누르십시오.
- 3 미디어 서버 속성 대화 상자의 고급 탭에서 사용할 카탈로그 위치를 선택하십시오.

1360페이지의 [“관리되는 미디어 서버의 고급 속성”](#) 참조

관리되는 미디어 서버의 고급 속성

카탈로그 위치를 CASO 환경에서 분산, 중앙 집중화 또는 복제됨으로 변경할 수 있습니다.

1360페이지의 [“CASO 카탈로그 위치 변경”](#) 참조

표 O-8 관리되는 미디어 서버의 고급 속성

항목	설명
관리되는 미디어 서버(분산)	<p>카탈로그 파일을 중앙 관리 서버와 관리되는 미디어 서버 사이에 배포합니다.</p> <p>중앙 관리 서버에서 Backup Exec 버전 9x 이전에서 생성한 카탈로그에 있는 관리되는 미디어 서버의 백업 세트를 찾아볼 수 없습니다.</p> <p>장치와 미디어 데이터가 관리되는 미디어 서버의 로컬 데이터베이스에 저장되는 경우, 분산된 위치가 사용 가능한 유일한 카탈로그 위치입니다.</p> <p>낮은 대역폭 네트워크 연결이 있는 경우 이 옵션을 선택합니다.</p>
중앙 관리 서버(중앙 집중화)	<p>모든 카탈로그 파일을 중앙 관리 서버에 보관합니다.</p> <p>이 위치를 선택한 경우에는 고대역폭 네트워크 연결을 사용할 수 있어야 합니다.</p>
두 서버 모두(복제)	<p>관리되는 미디어 서버에서 중앙 관리 서버로 모든 카탈로그 파일을 복제합니다.</p> <p>관리되는 미디어 서버를 사용할 수 없고 장치가 공유되지 않은 경우에도(즉, SAN Shared Storage Option이 설치되지 않은 경우) 여전히 중앙 관리 서버에서 카탈로그를 찾아볼 수 있습니다. 그러나 관리되는 미디어 서버를 사용할 수 없으므로 복원 작업을 실행할 수 없습니다.</p> <p>이 위치를 선택한 경우에는 고대역폭 네트워크 연결을 사용할 수 있어야 합니다.</p>

CASO의 작업 위임 정보

작업 위임이란 Backup Exec 관리되는 미디어 서버에 연결된 여러 저장 장치 간에 작업의 로드 균형을 자동으로 조정하는 기능입니다. 작업이 중앙 관리 서버에 생성되어도 관리되는 미디어 서버에서 실행될 수 있습니다.

저장 장치가 장치 풀에 논리적으로 그룹화된 경우 저장 장치가 사용 가능해지면 저장 장치는 중앙 관리 서버에서 위임된 작업을 처리합니다. 예를 들어, 장치 풀에 두 개의 저장 장치가 있고 그 중 하나는 작업을 처리 중이라면 중앙 관리 서버는 자동으로 다른 작업을 유휴 저장 장치에 위임합니다.

작업은 선택 목록에 정책이 적용된 후에 자동으로 생성되어 중앙 관리 서버의 작업 대기열에 제출되며, 대기 중인 작업은 우선 순위에 따라 처리됩니다. 그러면 중앙 관리 서버가 작업 매개 변수와 시스템 구성에 따라 선택한 장치 풀에 포함되어 있는 저장 장치 중 사용 가능한 저장 장치에 작업을 위임합니다.

정책 내 템플릿을 장치 풀, 특정 장치 또는 미디어 서버 풀의 장치로 보낼 수 있습니다. 장치 풀은 하나의 관리되는 미디어 서버에 연결된 장치 또는 여러 개의 관리되는 미디어 서버에 연결된 장치로 구성됩니다. 작업 위임은 템플릿을 여러 개의 관리되는 미디어 서버로 구성된 드라이브 풀로 보냈을 때 유용합니다. 중앙 관리 서버에서 여러 개의 관리되는 미디어 서버와 해당 서버에 연결된 장치를 작업 위임에 사용할 수 있는 경우에는 작업을 처리하기 위해 특정 장치 또는 관리되는 미디어 서버를 사용할 수 있을 때까지 기다릴 필요가 없기 때문에 Backup Exec의 효율성이 크게 향상됩니다.

1347페이지의 “CASO 구성 정보” 참조

1362페이지의 “CASO에서 미디어 서버 풀 사용 방법” 참조

CASO에서 미디어 서버 풀 사용 방법

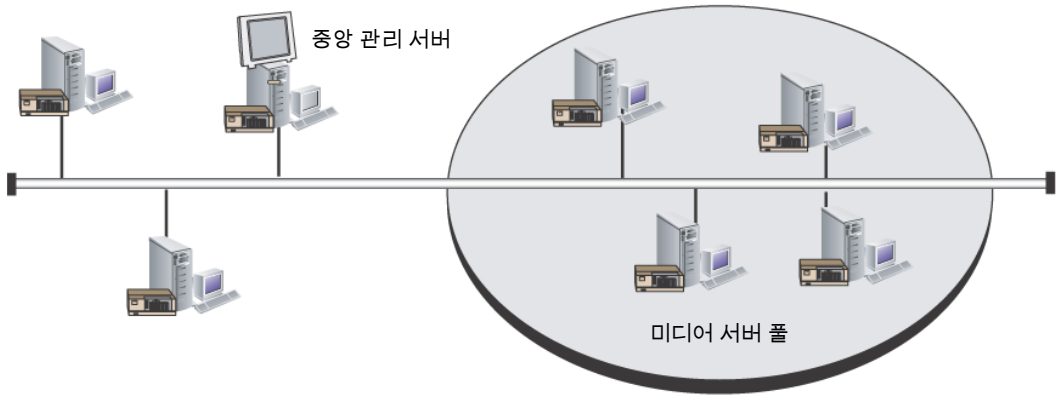
CASO 환경에서 여러 관리되는 미디어 서버를 미디어 서버 풀에 함께 그룹화할 수 있습니다. 관리되는 미디어 서버 풀을 생성하는 경우, 관리되는 미디어 서버의 모든 장치 풀을 작업 위임에 사용할 수 있습니다. 미디어 서버 풀에 있는 각각의 관리되는 미디어 서버에 여러 개의 장치가 연결되어 있으면 소수의 저장 장치로 구성된 작은 장치 풀을 여러 개 생성하면 됩니다. 이 방법을 사용하여 일부 작업을 미디어 서버 풀의 특정 장치 풀로 보내거나 다른 작업을 같은 미디어 서버 풀의 다른 장치 풀로 보냅니다.

미디어 서버 풀은 여러 관리되는 미디어 서버를 포함하거나 관리되는 미디어 서버 하나만 포함할 수 있습니다. 관리되는 미디어 서버가 둘 이상의 미디어 서버 풀에 속할 수도 있습니다. 중앙 관리 서버가 관리되는 미디어 서버로 사용되거나 미디어 서버 풀에 포함될 수 있습니다.

풀의 관리되는 미디어 서버 또는 미디어 서버에서 백업 대상 장치에 액세스할 수 있어야 합니다. 장치와 관리되는 미디어 서버 또는 미디어 서버 풀 사이에 교차점이 없을 경우 작업은 실행되지 않습니다. 작업 모니터에는 준비 상태가 표시됩니다. 미디어 서버 풀에 사용할 수 있는 미디어 서버가 없습니다.

다음 그림에서는 미디어 서버 풀을 보여 줍니다.

그림 0-4 회사 네트워크에 있는 CASO 구성 미디어 서버 풀의 예



미디어 서버 풀을 사용하여 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

- 풀의 모든 관리되는 미디어 서버에 설정을 적용합니다.
1366페이지의 “CASO에서 풀의 모든 관리되는 미디어 서버에 설정 적용” 참조
- 백업 작업을 미디어 서버의 특정 집합과 이 미디어 서버에 연결된 저장 장치로 제한합니다.
1363페이지의 “CASO에서 선택 목록의 백업을 특정 장치로 제한” 참조
- 풀의 미디어 서버에 대해 표시될 알림, 통계 또는 활성화 작업과 같은 데이터 보기 또는 필터링
1366페이지의 “CASO에서 미디어 서버 풀에 대한 활성화 작업 및 알림 통계 보기” 참조
- 미디어 서버의 구성 설정 및 로그인 정보를 풀의 모든 미디어 서버에 복사
171페이지의 “다른 서버에 구성 설정 복사” 참조

CASO에서 선택 목록의 백업을 특정 장치로 제한

특정 관리되는 미디어 서버에 있는 장치 또는 관리되는 미디어 서버 그룹에 있는 장치에 대해 작업을 실행할 수 있습니다. 이 필터를 사용하여 특정 작업이 위임되는 위치를 제어할 수 있습니다. 예를 들어, 항상 **Exchange Backups**이라는 풀의 관리되는 미디어 서버에 연결된 장치에서만 **Exchange** 데이터베이스 백업을 실행하려는 경우 이 옵션을 선택한 다음 **Exchange Backups** 미디어 서버 풀을 선택할 수 있습니다.

선택 목록의 백업을 특정 장치로 제한하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 다음 작업 중 하나를 수행하십시오.
 - 작업 속성을 설정하여 백업 작업을 생성하십시오.
288페이지의 “작업 속성을 설정하여 백업 작업 생성” 참조

- 백업 선택 목록을 생성하십시오.
256페이지의 “[선택 목록 생성](#)” 참조
- 2 속성 창의 대상에서 장치 및 미디어를 누르십시오.
- 3 다음 미디어 서버 또는 풀의 미디어 서버에 있는 장치로 선택 목록의 백업 제한을 선택하십시오.
- 4 미디어 서버 또는 미디어 서버 풀을 선택하십시오.
- 5 작업에 대해 작업 속성을 계속 설정하십시오.

CASO에서 미디어 서버 풀 생성

미디어 서버의 그룹 또는 풀을 만들 수 있습니다.

1362페이지의 “[CASO에서 미디어 서버 풀 사용 방법](#)” 참조

1364페이지의 “[CASO의 미디어 서버 풀에 관리되는 미디어 서버 추가](#)” 참조

미디어 서버 풀을 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 중앙 관리 서버의 탐색 모음에서 **미디어 서버**를 누르십시오.
- 2 **태스크 창의 미디어 서버 풀 태스크**에서 **미디어 서버 풀 새로 만들기를** 누르십시오.
- 3 미디어 서버 풀의 이름과 설명을 입력하십시오.
- 4 새로 만든 풀에 추가할 미디어 서버를 선택하십시오.
- 5 **확인**을 누르십시오.

CASO의 미디어 서버 풀에 관리되는 미디어 서버 추가

기존 미디어 서버 풀에 관리되는 미디어 서버를 추가할 수 있습니다.

1364페이지의 “[CASO에서 미디어 서버 풀 생성](#)” 참조

미디어 서버 풀에 관리되는 미디어 서버를 추가하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 중앙 관리 서버의 탐색 모음에서 **미디어 서버**를 누르십시오.
- 2 관리되는 미디어 서버를 추가할 미디어 서버 풀을 선택하십시오.
- 3 **태스크 창의 미디어 서버 풀 태스크**에서 **미디어 서버 추가**를 누르십시오.
- 4 새로 만든 풀에 추가할 미디어 서버를 선택하십시오.
- 5 **확인**을 누르십시오.

CASO에서 미디어 서버 풀 이름 변경

언제든지 미디어 서버 풀의 이름을 변경할 수 있습니다.

미디어 서버 풀의 이름을 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 중앙 관리 서버의 탐색 모음에서 **미디어 서버**를 누르십시오.
- 2 이름을 바꿀 미디어 서버 풀을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 **이름 변경**을 누르십시오.
- 3 메시지가 나타나면 미디어 서버 풀의 새 이름을 입력하십시오.
- 4 **확인**을 누르십시오.

CASO에서 미디어 서버 풀 삭제

언제든지 미디어 서버 풀을 삭제할 수 있습니다.

미디어 서버 풀을 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 중앙 관리 서버의 탐색 모음에서 **미디어 서버**를 누르십시오.
- 2 삭제할 미디어 서버 풀을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 **삭제**를 누르십시오.
- 3 작업을 삭제할 것인지 확인하는 메시지가 나타나면 **예**를 누르십시오.

CASO의 미디어 서버 풀에서 관리되는 미디어 서버 제거

관리되는 미디어 서버를 제거하면 미디어 서버 풀에서 삭제되지만 모든 관리되는 미디어 서버 노드에서는 제거되지 않습니다.

미디어 서버 풀에서 관리되는 미디어 서버를 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 중앙 관리 서버의 탐색 모음에서 **미디어 서버**를 누르십시오.
- 2 관리되는 미디어 서버를 제거할 미디어 서버 풀을 선택하십시오.
- 3 오른쪽 창에서 제거할 관리되는 미디어 서버를 선택하십시오.
- 4 태스크 창의 **미디어 서버 풀 태스크**에서 **미디어 서버 제거**를 누르십시오.
- 5 **확인**을 누르십시오.

CASO에서 미디어 서버 풀의 일반 속성 보기

미디어 서버 풀 속성의 일반 탭에서는 미디어 서버 풀의 이름, 설명 및 생성일을 볼 수 있습니다.

미디어 서버 풀의 일반 속성 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 중앙 관리 서버의 탐색 모음에서 **미디어 서버**를 누르십시오.
- 2 미디어 서버 풀을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 **속성**을 누르십시오.
- 3 **일반** 탭에서 속성을 확인하십시오.
- 4 **확인**을 누르십시오.

CASO에서 미디어 서버 풀에 대한 활성화 작업 및 알림 통계 보기

미디어 서버 풀 속성의 통계 탭에서 이 미디어 서버 풀에 대한 장치, 작업 및 알림 수를 볼 수 있습니다. 또한 링크를 눌러 즉시 활성화 작업 및 알림을 볼 수 있습니다.

미디어 서버 풀에 대한 활성화 작업 및 알림 통계를 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 중앙 관리 서버의 탐색 모음에서 **미디어 서버**를 누르십시오.
- 2 미디어 서버 풀을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 속성을 누르십시오.
- 3 통계 탭에서 속성을 확인하십시오.

1366페이지의 [“CASO의 미디어 서버 풀 통계 속성”](#) 참조

- 4 확인을 누르십시오.

CASO의 미디어 서버 풀 통계 속성

미디어 서버 풀에 대한 장치, 작업 및 알림 수를 볼 수 있습니다.

1366페이지의 [“CASO에서 미디어 서버 풀에 대한 활성화 작업 및 알림 통계 보기”](#) 참조

표 0-9 CASO의 미디어 서버 풀 통계 속성

항목	설명
장치 수	미디어 서버 풀에 있는 저장 장치의 수를 나타냅니다. 멀티 드라이브 로보틱 라이브러리가 연결된 경우 로보틱 라이브러리의 각 드라이브는 개별 장치를 나타냅니다.
활성 작업 수	이 미디어 서버 풀에서 현재 진행 중인 작업 수를 나타냅니다.
작업 보기...	이 미디어 서버 풀에 대한 현재 작업 및 작업 기록을 모두 표시합니다. 탐색 모음의 작업 모니터 보기가 표시되고 현재 작업 및 작업 기록에 대한 필터가 재설정되어 이 미디어 서버에 대한 작업을 표시합니다.
오류 알림 수	이 미디어 서버에 대한 활성화 오류 알림 수를 나타냅니다.
경고 알림 수	이 미디어 서버에 대한 활성화 경고 알림 수를 나타냅니다.
정보 알림 수	이 미디어 서버에 대한 활성화 정보 알림 수를 나타냅니다.
알림 보기...	이 미디어 서버에 대한 모든 활성화 알림을 표시합니다. 탐색 막대의 알림 보기가 표시되고 필터가 재설정되어 이 미디어 서버에 대한 활성화 알림을 표시합니다.

CASO에서 풀의 모든 관리되는 미디어 서버에 설정 적용

미디어 서버 풀에 있는 모든 관리되는 미디어 서버에 동일한 설정을 적용할 수 있습니다.

폴의 모든 관리되는 미디어 서버에 설정을 적용하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 중앙 관리 서버의 탐색 모음에서 **미디어 서버**를 누르십시오.
- 2 설정을 적용할 관리되는 미디어 서버가 포함된 미디어 서버 폴을 선택하거나 생성하십시오.
- 3 미디어 서버 폴을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 **속성**을 누르십시오.
- 4 **설정** 탭에서 **폴의 모든 관리되는 미디어 서버에 설정 적용**을 선택하십시오.
- 5 기본값을 변경하십시오.

1326페이지의 **“CASO 작동 방식”** 참조

1351페이지의 **“CASO에 대한 통신 한계값과 활성화 작업 상태 업데이트 설정”** 참조

1354페이지의 **“중앙 관리 서버에 로그 및 기록 복사”** 참조

- 6 선택한 미디어 서버 폴의 모든 관리되는 미디어 서버에 적용할 설정을 모두 선택한 다음 **확인**을 누르십시오.

CASO에서 작업 위임 대신 작업 복사 정보

관리되는 미디어 서버의 장치 및 미디어 데이터가 관리되는 미디어 서버의 데이터베이스에 보관된 경우, 중앙 관리 서버는 작업을 관리되는 미디어 서버에 위임할 수 없습니다. 대신, 중앙 관리 서버에서 관리되는 미디어 서버로 정책, 선택 목록 및 구성 설정을 복사할 수 있습니다. 작업이 관리되는 미디어 서버에서 로컬로 실행될 때 중앙 관리 서버에 대한 지속적인 네트워크 연결은 필요하지 않습니다.

중앙 관리 서버에서 정책 및 선택 목록을 연결하면 작업이 중앙 관리 서버에 생성됩니다. 그런 다음 작업을 관리되는 미디어 서버에 복사할 수 있습니다. 또한 정책 및 선택 목록을 관리되는 미디어 서버에 복사한 다음 정책과 선택 목록을 연결할 수 있습니다. 관리되는 미디어 서버에 작업이 생성됩니다.

중앙 관리 서버 및 작업을 복사할 모든 관리되는 미디어 서버의 개체에 대해 동일한 이름을 사용합니다. 예를 들어, 중앙 관리 서버 및 관리되는 미디어 서버의 장치 폴에 대해 동일한 이름을 사용합니다. 그런 다음, 작업을 복사할 각 관리되는 미디어 서버에 대한 설정이나 이름을 사용자 정의할 필요는 없습니다.

171페이지의 **“다른 서버에 구성 설정 복사”** 참조

490페이지의 **“작업, 선택 목록 또는 정책 복사”** 참조

1349페이지의 **“관리되는 미디어 서버의 기본값 설정”** 참조

CASO의 백업 데이터 복제 및 통합 백업 작업을 위한 요구 사항

백업 세트 복제 템플릿 또는 통합 백업 템플릿이 포함된 정책에서 반복되는 작업은 해당 작업이 처음 실행된 위치의 동일한 관리되는 미디어 서버에서 실행해야 합니다. 이러한 템플릿으로 만든 작업은 이전 작업에서 생성된 백업 세트가 있는 미디어에 액세스할 수 있어야 합니다.

정책에서 템플릿의 대상 장치를 변경하면 해당 템플릿으로 인해 생성되는 작업이 다른 관리되는 미디어 서버에 위임될 수 있습니다. 관리되는 대상 미디어 서버에 여전히 위임할 수 있는 경우에는 현재 미디어 서버가 사용됩니다.

템플릿에서 대상 장치를 변경하지 않았고 관리되는 대상 미디어 서버를 사용할 수 없으면 해당 미디어 서버를 사용할 수 있을 때까지 작업이 대기 상태로 남아 있습니다. 대상 관리되는 미디어 서버가 더 이상 관리되는 미디어 서버로 구성되지 않는 경우 작업을 다시 위임할 수 있습니다.

480페이지의 “정책 및 선택 목록을 사용하여 작업 생성 정보” 참조

485페이지의 “정책에 백업 복제 템플릿 추가” 참조

813페이지의 “예제 정책을 복사하여 통합 백업 생성 정보” 참조

CASO에서 중앙 집중화된 복원의 작동 방식

필요한 저장소 미디어가 저장 장치에 있는지 아니면 오프사이트에 저장되어 있는지에 따라 사용자의 작업 없이 중앙 관리 서버에서 복원 작업을 자동으로 실행할 수 있는지 여부가 결정됩니다.

온라인 미디어를 사용하여 중앙 집중화된 복원을 사용할 때는 중앙 관리 서버에서 복원 항목을 선택하고 작업 속성을 설정합니다. 데이터를 선택하는 과정에서 CASO는 복원 작업을 수행하는 데 필요한 미디어를 확인한 다음 Backup Exec 장치 및 미디어 데이터베이스를 조회하여 작업에 필요한 기본 미디어가 현재 있는 저장 장치의 ID를 확인합니다. 데이터를 선택한 후에 복원 작업 속성을 설정하고 복원 작업을 실행하면 CASO가 선택한 저장 장치를 제어하는 관리되는 미디어 서버 또는 중앙 관리 서버에 작업을 위임하여 복원 작업을 시작합니다. 복원 중인 데이터가 여러 저장소 미디어에 걸쳐 있는 경우 저장 작업을 성공적으로 완료하려면 미디어를 추가로 로드해야 한다는 메시지가 표시됩니다.

오프라인 미디어를 사용하여 중앙 집중화된 복원을 사용할 때는 중앙 관리 서버에서 복원 항목을 선택하고 작업 속성을 설정합니다. 데이터를 선택하는 과정에서 CASO는 복원 작업을 수행하는 데 필요한 미디어를 확인한 다음 Backup Exec 장치 및 미디어 데이터베이스를 조회하여 작업에 필요한 기본 미디어가 현재 있는 저장 장치의 ID를 확인합니다. 저장 장치에 미디어가 없으면 해당 미디어는 오프라인 상태로 간주됩니다. 이 경우 CASO에서 복원 작업에 사용되는 미디어와 호환되는 드라이브 풀이나 저장 장치의 선택 항목을 제공하므로 미디어를 로드할 저장 장치를 유연하게 선택할 수 있습니다.

작업을 실행하도록 선택한 저장 장치의 ID와 위치를 적어 둔 후 다음을 수행합니다.

- 보류된 복원 작업을 예약된 작업으로 제출
- 미디어를 검색하고 검색된 미디어를 저장 장치에 두기
- 중앙 관리 서버에 보류되어 있는 작업을 제거하여 복원 작업 시작

그러면 CASO가 선택된 저장 장치를 제어하는 관리되는 미디어 서버에 작업을 위임합니다. 복원 중인 데이터가 여러 저장소 미디어에 걸쳐 있는 경우 저장 작업을 성공적으로 완료하려면 미디어를 추가로 로드해야 한다는 메시지가 표시됩니다.

중앙 관리 서버에서 복원 작업을 시작하려면 다음 요구 사항이 충족되어야 합니다.

- 관리되는 미디어 서버의 통신 상태는 "실행"이어야 합니다.
- 관리되는 미디어 서버가 온라인 상태이고 모든 미디어 서버 상태가 온라인으로 표시되어야 합니다.

187페이지의 “Backup Exec의 미디어 정보” 참조

CASO가 여러 장치에 있는 데이터를 복원하는 방법

복원하도록 선택한 데이터가 관리되는 미디어 서버에 연결된 단일 장치에 있는 경우 중앙 관리 서버에서 단일 복원 작업이 생성되고 위임됩니다. 그러나 복원하도록 선택한 데이터가 CASO 환경의 여러 장치에 있는 경우, 관련된 장치 개수에 따라 단일 복원 작업은 여러 개의 복원 작업으로 분할됩니다.

분할된 모든 복원 작업에는 원래 작업의 이름이 그대로 사용되고 각각의 복원 작업은 작업 이름에 추가된 아래 첨자 숫자를 사용하여 구별되고 연결됩니다.

예를 들어, 복원하도록 선택한 복원 작업 및 데이터가 관리되는 미디어 서버의 단일 장치에 있으면 CASO에서는 한 개의 복원 작업만 생성됩니다. 선택한 데이터가 관리되는 미디어 서버에 연결된 둘 이상의 장치에 있으면 CASO에서는 둘 이상의 복원 작업이 생성됩니다.

다음 그림에서는 여러 작업으로 분할되는 단일 복원 작업을 보여 줍니다.

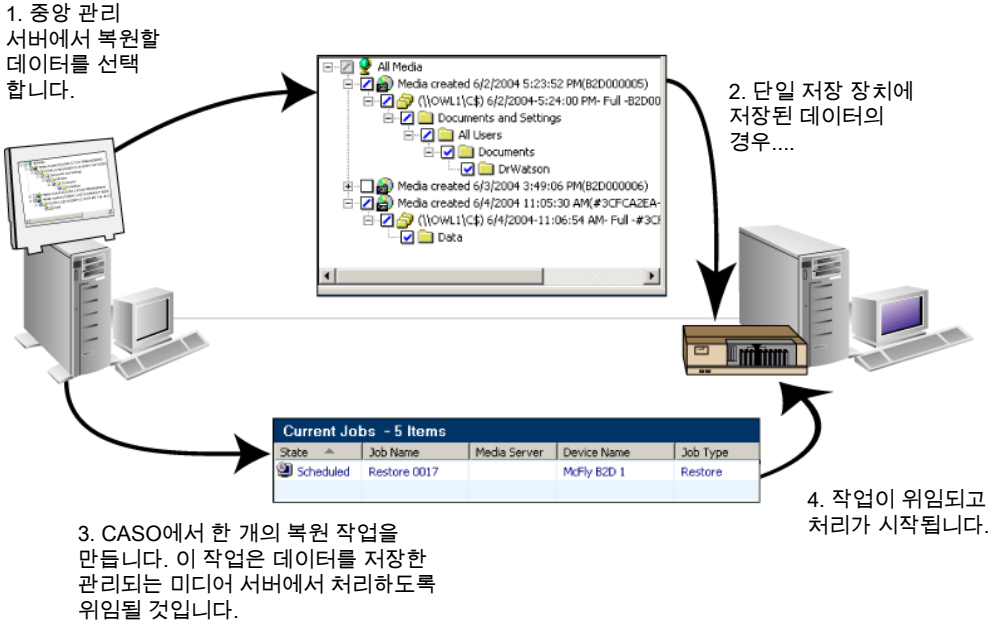
그림 0-5 분할된 복원 작업을 연결하는 아래 첨자 숫자의 예

단일 복원 작업에서 분할된 여러 작업은 아래첨자 숫자가 추가된 원래 작업 이름을 사용함으로써 시각적으로 서로 연결되어 있습니다.

현재 작업 - 2 항목						
상태 ▲	작업 이름	미디어 서버	장치 이름	작업 유형	작업 상태	우
예약	복원 00003		Backup-to-Disk Folder 1	복원	예약	보.
예약	복원 00003(2)		Backup-to-Disk Folder 2	복원	예약	보.

다음 그림에서는 CASO가 단일 장치에 저장된 데이터를 복원하는 방법을 보여 줍니다.

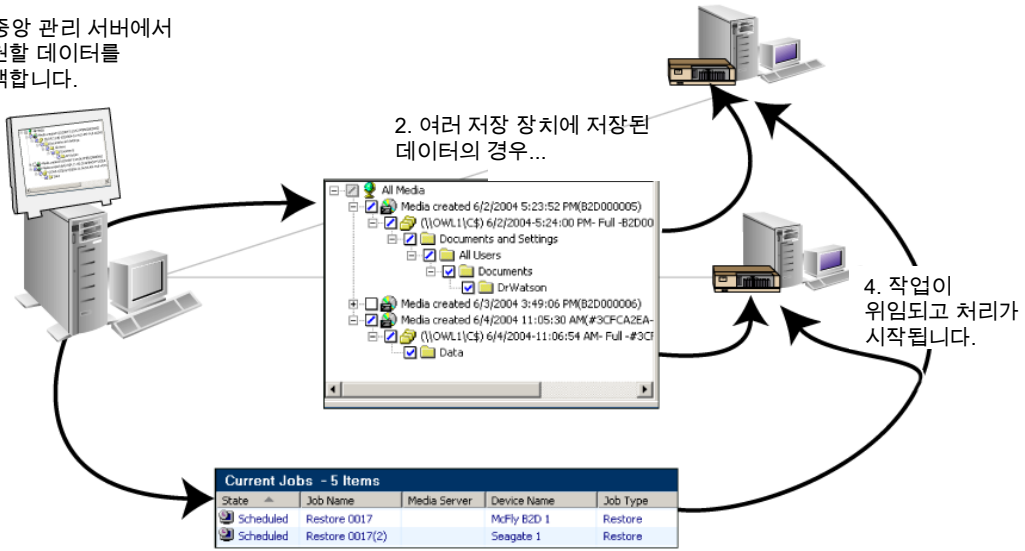
그림 0-6 단일 저장 장치에 저장된 데이터의 경우



다음 그림에서는 CASO가 여러 장치에 저장된 데이터를 복원하는 방법을 보여 줍니다.

그림 0-7 여러 저장 장치에 저장된 데이터의 경우

1. 중앙 관리 서버에서 복원할 데이터를 선택합니다.



3. CASO에서 여러 복원 작업을 만듭니다. 이 작업은 데이터가 저장된 관리되는 미디어 서버에서 처리하도록 위임됩니다.

CASO의 바람직한 중앙 집중화된 복원 방법

중앙 집중화된 복원을 사용할 때 바람직한 방법으로 다음 사항을 권장합니다.

- 각 작업에 대해 복원할 리소스를 하나만 선택합니다.
- 동일한 복원 작업에 있는 모든 선택 항목에 대해 동일한 복원 장치 또는 미디어 서버를 선택합니다.
- 복원 작업에 필요한 모든 미디어에 대해 호환 가능한 장치가 있는 미디어 서버를 선택합니다.

1371페이지의 [“CASO 중앙 관리 서버에서 복원”](#) 참조

CASO 중앙 관리 서버에서 복원

복원 작업을 생성하기 전에 바람직한 중앙 집중화된 복원 방법을 검토하십시오.

1371페이지의 [“CASO의 바람직한 중앙 집중화된 복원 방법”](#) 참조

1368페이지의 [“CASO에서 중앙 집중화된 복원의 작동 방식”](#) 참조

중앙 관리 서버에서 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 복원 선택 목록을 생성하십시오.
555페이지의 [“복원 선택 목록 생성”](#) 참조
- 2 복원 작업 속성 대화 상자의 탭에 있는 원본에서 장치 및 미디어를 누르십시오.
- 3 정보를 적절하게 입력하거나 변경합니다.
1372페이지의 [“CASO 복원 작업의 장치 및 미디어 속성”](#) 참조
- 4 속성 창에서 다른 복원 작업 속성을 설정합니다.
534페이지의 [“작업 속성을 설정하여 데이터 복원”](#) 참조
- 5 **지금 실행**을 눌러 복원 작업을 시작하십시오.

CASO 복원 작업의 장치 및 미디어 속성

CASO 복원 작업에 대해 다음과 같은 정보를 볼 수 있습니다.

- 필요한 미디어 목록
- 미디어의 위치
- 복원 작업을 처리할 수 있는 장치 또는 미디어 서버의 이름

1371페이지의 [“CASO 중앙 관리 서버에서 복원”](#) 참조

표 O-10 CASO 복원 작업의 장치 및 미디어 속성

항목	설명
미디어 또는 리소스	복원에 필요한 미디어 목록 또는 복원에 대해 선택한 리소스의 이름을 표시합니다.
미디어 위치	<p>미디어 위치를 표시합니다. 미디어가 오프라인 또는 알 수 없음 상태로 나열되면 미디어를 검색하고 장치 또는 미디어 서버 복원 열에서 장치를 선택한 다음 미디어를 관리되는 미디어 서버가 액세스할 수 있는 장치에 배치해야 합니다.</p> <p>복원에 대해 선택된 데이터가 미디어 볼트에 있으면 오프라인이 표시됩니다.</p> <p>복원하도록 선택한 데이터가 알 수 없는 미디어 위치에 있는 경우, 작업을 실행할 수 있는 호환 저장 장치에서 미디어를 찾을 수 없으므로 알 수 없음이 표시됩니다.</p>

표 0-10 CASO 복원 작업의 장치 및 미디어 속성 (계속)

항목	설명
장치 또는 미디어 서버 복원	<p>복원 중인 미디어와 호환되고 복원 작업을 처리할 수 있는 장치 또는 미디어 서버의 이름을 표시합니다.</p> <p>장치 및 미디어 데이터베이스가 관리되는 미디어 서버에 있는 경우 중앙 관리 서버에서 복원을 지원하기 위해 중앙 관리 서버를 포함한 모든 미디어 서버가 이 열에 나열됩니다.</p> <p>참고: CASO 환경에서 Oracle 데이터베이스를 복원할 때 원본 데이터베이스 백업에 사용되었던 관리되는 미디어 서버를 사용해야 합니다.</p>

CASO의 미디어 서버 보기

CASO를 설치한 후에는 중앙 관리 서버의 미디어 서버 보기에서 관리되는 미디어 서버에 대한 작업을 수행할 수 있습니다. 관리되는 미디어 서버는 **작업 모니터 보기**, **현재 작업 및 작업 기록**에도 표시됩니다.

미디어 서버 보기에 다음과 같은 정보가 표시됩니다.

표 0-11 미디어 서버 보기

항목	설명
이름	<p>관리되는 미디어 서버 또는 중앙 관리 서버 이름을 표시합니다. 둘을 쉽게 구별할 수 있도록 관리되는 미디어 서버 또는 중앙 관리 서버를 나타내는 아이콘이 이름과 함께 표시됩니다.</p> <p>1373페이지의 “CASO의 미디어 서버 보기” 참조</p>
설명	<p>관리되는 미디어 서버 또는 중앙 관리 서버에 대한 사용자 정의 설명을 표시합니다.</p>

표 O-11 미디어 서버 보기 (계속)

항목	설명
통신 상태	<p>관리되는 미디어 서버와 중앙 관리 서버 간의 통신 상태를 표시합니다. 표시되는 통신 상태는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 실행 - 관리되는 미디어 서버와 중앙 관리 서버 간의 작업에 대한 통신이 올바르게 작동하고 있습니다. ■ 실행 중지 - 사용자가 관리되는 미디어 서버와 중앙 관리 서버 간의 통신을 실행 중지했습니다. ■ 정지 - 관리되는 미디어 서버와 중앙 관리 서버 간의 통신이 구성된 시간 한계값 내에 발생하지 않았습니다. 1353페이지의 “CASO 통신 한계값에 도달 시 발생하는 사항” 참조 ■ 통신 없음 - 관리되는 미디어 서버에서 중앙 관리 서버로 보낸 작업 통신이 수신되지 않았습니다. 구성된 시간 한계값에 도달했습니다. 관리되는 미디어 서버로 보내진 작업이 복구됩니다. 그 원인은 관리되는 미디어 서버나 중앙 관리 서버의 네트워크 오류, 하드웨어 오류 등 여러 가지입니다. 1375페이지의 “CASO에서 실패한 작업 복구 정보” 참조 ■ N/A - 이 상태는 이름 옆에 표시된 시스템이 중앙 관리 서버인 경우에 나타납니다.
미디어 서버 상태	<p>관리되는 미디어 서버의 현재 상태를 표시합니다. 유효한 상태는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 온라인 - 모든 관리되는 미디어 서버 서비스가 정상적으로 실행되고 중앙 관리 서버와의 통신이 올바르게 작동하고 있습니다. ■ 일시 중지 - 사용자가 해당 관리되는 미디어 서버를 일시 중지했습니다. 일시 중지 상태에서는 관리되는 미디어 서버로 작업이 위임되지 않습니다. ■ 사용할 수 없음 - 관리되는 미디어 서버에서 중앙 관리 서버로 수신된 통신이 없는 상태입니다. ■ 오프라인 - 모든 관리되는 미디어 서버 서비스가 중지되었습니다. 오프라인 상태에서는 미디어 서버가 작업을 실행할 수 없습니다.
미디어 서버 유형	<p>미디어 서버의 Backup Exec 설명을 표시합니다. 관리되는 미디어 서버이거나 중앙 관리 서버일 수 있습니다.</p>
로컬로 생성된 작업 모니터	<p>중앙 관리 서버에서 위임된 작업뿐만 아니라 로컬로 관리되는 미디어 서버에서 생성된 작업도 모니터 옵션을 실행한 경우 예가 표시되고, 이 옵션을 실행하지 않은 경우 아니요가 표시됩니다.</p> <p>이 옵션을 실행하면 중앙 관리 서버에서 복사된 작업 우선 순위를 유지, 삭제, 실행, 취소 및 변경할 수 있습니다.</p> <p>1326페이지의 “CASO 작동 방식” 참조</p>

표 O-11 미디어 서버 보기 (계속)

항목	설명
카탈로그 위치	카탈로그 위치를 표시합니다. 1360페이지의 “CASO 카탈로그 위치 변경” 참조
버전	미디어 서버에 설치되어 실행 중인 Backup Exec의 버전을 표시합니다.
운영 체제	미디어 서버에 설치되어 실행 중인 운영 체제의 종류를 표시합니다.
운영 체제 빌드	미디어 서버에 설치된 운영 체제의 빌드 번호를 표시합니다.

미디어 서버 보기에는 결과 창에 표시되는 Backup Exec 관리되는 미디어 서버의 작동 상태를 쉽게 알 수 있도록 아이콘이 표시됩니다.

다음 URL에서 CASO 미디어 서버 보기에 표시되는 아이콘 목록을 확인할 수 있습니다.

<http://entsupport.symantec.com/umi/V-269-12>

CASO에서 작업 관리 정보

작업 설정 보기 또는 작업 모니터 보기에서 작업이 생성된 서버를 찾을 수 있습니다. 생성일 열에는 중앙 관리 서버 또는 관리되는 미디어 서버에 작업이 생성되었는지 여부가 표시됩니다.

로컬 관리되는 미디어 서버에 생성된 작업을 모니터링하는 옵션을 실행한 경우, 중앙 관리 서버에서 복사된 작업을 유지, 삭제, 실행, 취소하거나 우선순위를 변경할 수 있습니다. 그러나 선택 목록과 정책을 연결하여 관리되는 미디어 서버에서 작업을 생성한 경우, 정책이 시작된 위치인 관리되는 미디어 서버에서만 작업을 삭제할 수 있습니다.

482페이지의 “정책을 사용하여 생성한 작업 삭제” 참조

1367페이지의 “CASO에서 작업 위임 대신 작업 복사 정보” 참조

1349페이지의 “관리되는 미디어 서버의 기본값 설정” 참조

CASO에서 실패한 작업 복구 정보

복구된 작업 Backup Exec 오류 처리 규칙은 CASO에서 내부 작업 통신 문제로 인해 실패한 작업을 복구하는 데 사용하는 사용자 정의 오류 처리 규칙입니다. 이 규칙은 Backup Exec을 설치할 때 생성되며 기본적으로 실행됩니다.

이 규칙의 재시도 옵션은 작업을 5분 간격으로 두 번 다시 시도하도록 설정되어 있고 첫 번째 다시 시도 중에 CASO는 사용 가능한 다른 관리되는 미디어 서버로 작업을 다시 위임합니다.

작업을 다시 위임하는 데 실패하면 CASO는 작업을 처리할 다른 사용 가능한 관리되는 미디어 서버를 찾습니다. 온라인 상태인 다른 관리되는 미디어 서버가 없으면 사용자가 오류 상태를 수정할 때까지 작업이 보류됩니다.

참고: 관리되는 미디어 서버가 여러 개인 미디어 서버 풀을 작업 대상으로 지정한 경우 작업 실패가 발생하면, 복구 프로세스는 미디어 서버 풀에 있는 관리되는 미디어 서버만 사용합니다. 미디어 서버 풀에 있지 않은 관리되는 미디어 서버는 작업 복구에 사용되지 않습니다.

실패한 후 Backup Exec에서 복구된 통신 없음 상태의 CASO 작업은 Backup Exec 작업 기록 보기에 복구된 작업 상태로 회색으로 표시됩니다. 정상적인 일일 작업에서 발생한 오류로 인해 실패한 CASO 작업은 다른 실패 작업과 마찬가지로 빨간색 텍스트로 표시됩니다.

복구된 작업에 대한 작업 기록 항목을 열면 발생한 내부 통신 오류 유형에 대한 설명과 함께 실패 원인이 작업 오류로 나열됩니다. 작업 복구 여부도 작업 기록 항목에 표시됩니다.

참고: 복구된 작업에 대해서는 작업 로그가 생성되지 않습니다.

다음 표에서는 복구된 작업 사용자 정의 오류 처리 규칙을 적용하도록 기본적으로 선택되어 있는 CASO 오류 코드에 대해 설명합니다.

표 0-12 복구된 작업 사용자 정의 오류 처리 규칙이 적용되는 오류 코드

오류 코드	설명
0xE000881BJOBDISPATCH	표시되는 오류 메시지: 처리하는 동안 작업이 실패했습니다. 작업을 복구합니다. 라는 메시지가 표시됩니다.
0xE000881DJOB_CASO_QUEUE 오류	표시되는 오류 메시지: 작업을 관리되는 대상 미디어 서버로 위임할 수 없습니다. 관리되는 미디어 서버가 온라인이 아니거나 통신 오류가 있는 것 같습니다. 작업을 복구합니다. 라는 메시지가 표시됩니다.
0xE000881EJOB_CASO_REMOTEMMS_STARTFAILURE	표시되는 오류 메시지: 관리되는 대상 미디어 서버에서 작업을 시작하지 못했습니다. 데이터베이스 오류가 발생한 것 같습니다. 작업을 복구합니다. 라는 메시지가 표시됩니다.

522페이지의 “오류 처리 규칙 정보” 참조

525페이지의 “복구된 작업에 대한 사용자 정의 오류 처리 규칙” 참조

1351페이지의 “CASO에 대한 통신 한계값과 활성화 작업 상태 업데이트 설정” 참조

CASO에서 관리되는 미디어 서버 일시 중지

중앙 관리 서버에서 관리되는 미디어 서버를 일시 중지하거나 재시작할 수 있습니다.

관리되는 미디어 서버를 일시 중지하면 중앙 관리 서버가 해당 미디어 서버에 작업을 위임할 수 없습니다. 일시 중지된 관리되는 미디어 서버의 상태는 온라인에서 일시 중지로 변경되고 결과 창의 미디어 서버 상태 열의 상태도 동일하게 변경됩니다.

경고: 관리되는 미디어 서버에서 Backup Exec 옵션을 설치하는 경우 관리되는 미디어 서버를 일시 중지하여 설치 과정이 진행되는 동안 중앙 관리 서버가 해당 미디어 서버에 더 이상 작업을 위임하지 않도록 해야 합니다. 작업이 실행되고 있으면 설치하기 전에 작업이 끝날 때까지 기다리거나 해당 작업을 취소합니다.

관리되는 미디어 서버를 일시 중지하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 중앙 관리 서버의 탐색 모음에서 **미디어 서버**를 누르십시오.
- 2 일시 중지하거나 재시작할 관리되는 미디어 서버를 선택하십시오.
- 3 **태스크 창의 미디어 서버 태스크**에서 **일시 중지**를 누르십시오.

CASO에서 일시 중지된 관리되는 미디어 서버 재시작

일시 중지된 관리되는 미디어 서버를 재시작하면 다음과 같은 변경 사항이 나타납니다.

- **미디어 서버 상태 열**에서 관리되는 미디어 서버의 상태가 일시 중지에서 온라인으로 변경됩니다.
- 관리되는 미디어 서버가 온라인 상태임을 나타내는 아이콘이 표시됩니다.

일시 중지된 관리되는 미디어 서버를 재시작하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 중앙 관리 서버의 탐색 모음에서 **미디어 서버**를 누르십시오.
- 2 재시작할 관리되는 미디어 서버를 선택하십시오.
- 3 **태스크 창의 미디어 서버 태스크**에서 **일시 중지**를 누르십시오.

CASO의 장치 보기에 일시 중지된 저장 장치 표시 방법

중앙 관리 서버에서 관리되는 미디어 서버 저장 장치를 일시 중지하면 해당 저장 장치는 일시 중지된 관리되는 미디어 서버 상태 아이콘과 일시 중지라는 단어가 표시된 채로 장치 보기에 나타납니다.

그러나 관리되는 미디어 서버에서 장치 보기를 통해 저장 장치 목록을 보는 경우에는 중앙 관리 서버에서 일시 중지된 저장 장치가 일시 중지로 표시되지 않습니다.

실제 상태를 보려면 관리되는 미디어 서버에서 F5 키를 사용하여 장치 보기를 새로 고쳐야 합니다.

1373페이지의 “CASO의 미디어 서버 보기” 참조

CASO에서 통신 실행 중지

관리되는 미디어 서버 통신을 중앙 관리 서버에서 실행 중지하거나 실행할 수 있습니다. 통신을 실행 중지하면 통신 상태 열에 표시되는 관리되는 미디어 서버의 통신 상태가 실행에서 실행 중지로 변경됩니다. 통신 상태 변경은 미디어 서버 상태 열에도 반영되어 온라인에서 사용할 수 없으므로 변경됩니다. 실행 중지된 관리되는 미디어 서버임을 나타내는 아이콘이 표시됩니다.

통신을 실행 중지하거나 실행하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 중앙 관리 서버의 탐색 모음에서 **미디어 서버**를 누르십시오.
- 2 실행 중지하거나 실행할 관리되는 미디어 서버를 선택하십시오.
- 3 **태스크 창**의 **미디어 서버 태스크**에서 **통신 실행**을 누르십시오.

CASO에서 통신 실행

관리되는 미디어 서버 통신을 중앙 관리 서버에서 실행 중지하거나 실행할 수 있습니다. 통신을 실행하면 통신 상태 열에 표시되는 관리되는 미디어 서버의 통신 상태가 실행 중지 상태에서 실행으로 변경됩니다. 통신 상태 변경은 미디어 서버 상태 열에도 반영되어 사용할 수 없음에서 온라인으로 변경됩니다. 또한 완벽하게 작동하는 관리되는 미디어 서버임을 나타내는 아이콘이 표시됩니다.

통신을 실행하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 중앙 관리 서버의 탐색 모음에서 **미디어 서버**를 누르십시오.
- 2 실행 중지하거나 실행할 관리되는 미디어 서버를 선택하십시오.
- 3 **태스크 창**의 **미디어 서버 태스크**에서 **통신 실행**을 누르십시오.

CASO에 대한 Backup Exec 서비스 중지

관리되는 미디어 서버의 Backup Exec 서비스를 중앙 관리 서버에서 중지하거나 시작할 수 있습니다.

중앙 관리 서버에서 Backup Exec 서비스를 중지하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 중앙 관리 서버의 탐색 모음에서 **미디어 서버**를 누르십시오.
- 2 서비스를 시작하거나 중지할 관리되는 미디어 서버를 선택하십시오.

3. **태스크 창**의 **미디어 서버 태스크**에서 **Backup Exec** 서비스를 누르십시오.
4. **모든 서비스 중지**를 누르십시오.

CASO에 대한 Backup Exec 서비스 시작

관리되는 미디어 서버의 Backup Exec 서비스를 중앙 관리 서버에서 중지하거나 시작할 수 있습니다.

중앙 관리 서버에서 Backup Exec 서비스를 시작하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 중앙 관리 서버의 탐색 모음에서 **미디어 서버**를 누르십시오.
2. 서비스를 시작하거나 중지할 관리되는 미디어 서버를 선택하십시오.
3. **태스크 창**의 **미디어 서버 태스크**에서 **Backup Exec** 서비스를 누르십시오.
4. **모든 서비스 시작**을 누르십시오.

관리되는 원격 미디어 서버로 연결

중앙 관리 서버에서 관리되는 미디어 서버에 대한 관리 태스크를 실행하려면 미디어 서버에 연결이라는 Backup Exec 기능을 사용하여 관리되는 미디어 서버에 연결해야 합니다.

관리되는 원격 미디어 서버에 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 중앙 관리 서버에서 Backup Exec을 시작하십시오.
2. 탐색 모음에서 **미디어 서버**를 누르십시오.
3. 연결할 관리되는 미디어 서버를 선택하십시오.
4. **태스크 창**의 **미디어 서버 태스크**에서 **미디어 서버에 연결**을 누르십시오.
5. 관리되는 미디어 서버 이름이 표시되지 않으면 **서버 필드**에 시스템 이름을 입력하십시오.
6. 관리되는 미디어 서버의 관리자 로그인 정보 또는 동등한 권한을 가지는 로그인 정보를 입력하십시오.
7. **도메인 필드**에 관리되는 미디어 서버의 시스템 이름을 입력하십시오.
8. **확인**을 누르십시오.

관리되는 미디어 서버에 연결됩니다.

관리되는 미디어 서버에 원격으로 연결되고 나면 중앙 관리 서버 콘솔이 종료되고 관리되는 미디어 서버 콘솔이 활성 인터페이스가 됩니다.

9. 중앙 관리 서버 콘솔로 돌아가려면 관리되는 미디어 서버 콘솔을 닫고 중앙 관리 서버에서 Backup Exec을 재시작하십시오.

관리되는 미디어 서버 속성 보기

중앙 관리 서버의 미디어 서버 보기에서 관리되는 미디어 서버 속성을 볼 수 있습니다.

관리되는 미디어 서버 속성을 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 중앙 관리 서버에서 **Backup Exec**을 시작하십시오.
- 2 탐색 모음에서 **미디어 서버**를 누르십시오.
- 3 속성을 볼 관리되는 미디어 서버를 선택하십시오.
- 4 **태스크 창**의 **일반 태스크**에서 **속성**을 누르십시오.

CASO에서 재해 복구

CASO 환경에서 Symantec Backup Exec IDR(Intelligent Disaster Recovery) Option을 사용하여 관리되는 미디어 서버와 중앙 관리 서버를 모두 보호할 수 있습니다.

1627페이지의 [“Central Admin Server Option에서 IDR 사용 정보”](#) 참조

CASO 환경에서 IDR Option을 구현하기 전에 다음 사항을 검토하십시오.

- CASO 환경에서 각 관리되는 미디어 서버에 대해 생성된 모든 재해 대비 파일(*.dr 파일)은 중앙 관리 서버에 중앙 집중식으로 저장됩니다.
- 관리되는 미디어 서버 또는 중앙 관리 서버의 복구 미디어를 생성하려면 중앙 관리 서버에서 IDR 준비 마법사를 실행해야 합니다. 원격 관리 환경에서 실행하는 경우에는 중앙 관리 서버에 연결합니다.
- 관리되는 미디어 서버를 부트 테이프 이미지를 사용하여 보호하려면 부트 테이프 장치가 설치되어 있는 각각의 관리되는 미디어 서버에서 IDR 준비 마법사를 실행해야 합니다.
- CASO의 경우 관리되는 미디어 서버에서 IDR 준비 마법사를 실행하면 시작 화면에 두 가지 옵션이 표시됩니다.

이러한 옵션에는 다음이 포함됩니다.

- 예, 부트 테이프 이미지를 지금 생성합니다.
1606페이지의 [“부트 테이프 이미지 생성”](#) 참조
- 아니요, 중앙 관리 서버에 연결합니다. - 관리되는 미디어 서버에서 부트 테이프 드라이브가 검색되지 않으면 이 옵션만 표시됩니다.
- 중앙 관리 서버를 로컬로 백업하고 복원해야 합니다.

Symantec Backup Exec Deduplication Option

이 부록의 내용은 다음과 같습니다.

- [Deduplication Option](#) 정보
- [Deduplication Option](#)의 요구 사항
- [Deduplication Option](#) 설치 정보
- [OpenStorage](#) 장치 정보
- 중복 제거 저장소 폴더 정보
- 여러 미디어 서버 간에 중복 제거 장치 공유
- 직접 액세스 정보
- 중복 제거 백업 작업 정보
- 최적화된 복제 정보
- 중복이 제거된 데이터를 테이프에 복사 정보
- 암호화와 함께 중복 제거 사용 정보
- 중복 제거된 데이터 복원 정보
- 중복 제거 저장소 폴더의 재해 복구 정보
- [OpenStorage](#) 장치 재해 복구 정보

Deduplication Option 정보

Backup Exec Deduplication Option은 저장소 및 네트워크 대역폭을 최적화함으로써 데이터 축소 전략을 지원합니다. Deduplication Option은 Backup Exec 미디어 서버 및 Remote Agent for Windows Systems가 설치된 원격 시스템에서 통합 중복 제거를 지원합니다. 이 옵션을 사용하면 시만텍 및 다른 공급업체에서 제공하는 지능형 디스크 장치에 데이터를 중복 제거하고 저장할 수도 있습니다.

표 P-1 중복 제거 유형

중복 제거 유형	중복 제거가 수행되는 위치	장점
서버 측 중복 제거	Backup Exec 미디어 서버.	백업 크기를 줄여 주므로 요구되는 저장 공간이 줄어듭니다.
원본 측 중복 제거	데이터가 있는 원격 시스템. 참고: 원격 시스템에서 원본 측 중복 제거를 수행하려면 Remote Agent for Windows Systems가 필요합니다.	네트워크를 통해 고유 데이터만 전송되므로 네트워크 트래픽이 줄어듭니다. 또한 백업 시간도 절약됩니다.
대상 측 중복 제거	지능형 디스크 장치(예: Symantec PureDisk 또는 타사에서 제공하는 장치).	백업 크기를 줄여 주므로 요구되는 저장 공간이 줄어듭니다. 또한 백업 시간도 절약됩니다.

하나의 Deduplication Option 라이선스 키로 두 가지 유형의 중복 제거 장치를 사용할 수 있습니다.

표 P-2 Deduplication Option과 함께 작동하는 중복 제거 장치 유형

장치 유형	설명
OpenStorage 장치	Backup Exec은 지능형 디스크 장치를 Backup Exec에 통합할 수 있도록 하는 Symantec OpenStorage 기술을 사용합니다. Symantec PureDisk 장치 및 타사에서 제공하는 저장 장치에 데이터를 백업할 수 있습니다. 다음 URL에서 호환되는 장치 목록을 검색할 수 있습니다. http://entsupport.symantec.com/umi/V-269-2 1386페이지의 “OpenStorage 장치 정보” 참조

표 P-2 Deduplication Option과 함께 작동하는 중복 제거 장치 유형 (계속)

장치 유형	설명
중복 제거 저장소 폴더	중복 제거 저장소 폴더는 Backup Exec 미디어 서버에서 통합 중복 제거를 제공합니다. 중복 제거 저장소 폴더는 Backup Exec 미디어 서버에 있는 디스크 기반 백업 폴더입니다. 이 폴더는 디스크 백업 폴더와 유사합니다. 1391페이지의 “중복제거 저장소폴더정보”참조

Deduplication Option을 사용하면 저장소 요구 사항 및 네트워크 트래픽을 줄일 수 있을 뿐만 아니라 다음을 수행할 수 있습니다.

- OpenStorage 장치 또는 중복 제거 저장소 폴더에서 중복 제거된 데이터를 장기 저장 또는 오프사이트 저장을 위해 테이프를 복사할 수 있습니다.
- 최적화된 중복 제거를 사용하면 중복 제거된 데이터를 같은 공급업체의 OpenStorage 장치 간에 복사하거나 중복 제거 저장소 폴더 간에 복사할 수 있습니다.
- Symantec GRT(Granular Recovery Technology)를 중복 제거 장치를 사용하는 작업에 사용할 수 있습니다.
- Central Admin Server Option 또는 SAN Shared Storage Option을 사용할 때 여러 미디어 서버 간에 OpenStorage 장치와 중복 제거 저장 장치를 공유할 수 있습니다.

1386페이지의 “Deduplication Option 설치 정보” 참조

1385페이지의 “Deduplication Option의 요구 사항” 참조

1396페이지의 “여러 미디어 서버 간에 중복 제거 장치 공유” 참조

1401페이지의 “최적화된 복제 정보” 참조

1402페이지의 “중복이 제거된 데이터를 테이프에 복사 정보” 참조

Backup Exec 에이전트에 사용할 수 있는 중복 제거 방법

Backup Exec은 다음과 같은 중복 제거 방법을 지원합니다.

- 지능형 디스크 장치에서 또는 직접 액세스를 통한 중복 제거 저장소 폴더로의 원본 측 중복 제거.
- 중복 제거 저장소 폴더를 사용한 원본 측 중복 제거.
- OpenStorage 장치에서의 대상 측 중복 제거.

다음 표에는 Backup Exec 에이전트에 사용할 수 있는 중복 제거 방법이 나와 있습니다.

표 P-3 Backup Exec 에이전트에 사용할 수 있는 중복 제거 방법

에이전트	원본 측 중복 제거(파일 시스템/VSS)	원본 측 중복 제거 (Granular Recovery Technology 실행)	서버 측 중복 제거(파일 시스템/VSS)	서버 측 중복 제거 (Granular Recovery Technology 실행)	OpenStorage 장치에서의 대상 측 중복 제거
Remote Agent for Windows Systems	예	아니요	예	아니요	예
Agent for VMware	예 참고: 게스트 가상 시스템에 Remote Agent for Windows Systems가 설치되어 있어야 합니다.	예 참고: 게스트 가상 시스템에 Remote Agent for Windows Systems가 설치되어 있어야 합니다.	예	예	예
Agent for Microsoft Hyper-V	예 참고: 게스트 가상 시스템에 Remote Agent for Windows Systems가 설치되어 있어야 합니다.	예 참고: 게스트 가상 시스템에 Remote Agent for Windows Systems가 설치되어 있어야 합니다.	예	예	예
Remote Agent for Linux Servers	아니요	아니요	예	아니요	예
Agent for Enterprise Vault	예	아니요	예	아니요	아니요
Exchange Agent	예	예	예	예	예
SQL Agent	예	아니요	예	아니요	예
SharePoint Agent	예	예	예	예	예

표 P-3 Backup Exec 에이전트에 사용할 수 있는 중복 제거 방법 (계속)

에이전트	원본 측 중복 제거(파일 시스템/VSS)	원본 측 중복 제거 (Granular Recovery Technology 실행)	서버 측 중복 제거(파일 시스템/VSS)	서버 측 중복 제거 (Granular Recovery Technology 실행)	OpenStorage 장치에서의 대상 측 중복 제거
Active Directory Agent	예	예	예	예	예
Oracle Agent for Linux Servers	아니요	아니요	예	아니요	예
Oracle Agent for Windows Servers	예	아니요	예	아니요	예
SAP Agent	예	아니요	예	아니요	예
Lotus Domino Agent	예	아니요	예	아니요	예
DB2 Agent	예	아니요	예	아니요	예
NetWare Agent	아니요	아니요	예	아니요	예
Remote Agent for Macintosh System	아니요	아니요	예	아니요	예
Remote Media Agent for Linux Servers	아니요	아니요	예	아니요	예

Deduplication Option의 요구 사항

Deduplication Option의 요구 사항은 중복 제거 저장소 폴더를 사용하는지 또는 OpenStorage 장치를 사용하는지에 따라 달라집니다. Deduplication Option을 설치하려면 그 전에 함께 사용할 저장 장치의 유형을 결정해야 합니다. 그런 다음에는 시스템이 사용할 저장 장치 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.

표 P-4 Deduplication Option의 요구 사항

저장 장치 유형	요구 사항
중복 제거 저장소 폴더	<p>다음 항목이 필요합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 64비트 미디어 서버. ■ 한 개의 쿼드 코어 프로세서 또는 두 개의 듀얼 코어 프로세서가 있는 미디어 서버. ■ 중복 제거 저장소 폴더를 저장할 전용 볼륨. ■ 1TB 저장소 각각에 대해 1GB의 RAM. 최소 8GB RAM을 사용하는 것이 좋습니다.
OpenStorage 장치	<p>Symantec PureDisk 장치나 OpenStorage 같은 다른 공급업체의 저장 장치를 사용하려면 장치 공급업체에서 해당 장치와 적절한 OpenStorage 커넥터를 구입해야 합니다.</p> <p>32비트 미디어 서버나 64비트 미디어 서버에서 OpenStorage 장치와 함께 Deduplication Option을 사용할 수 있습니다. OpenStorage 장치를 사용하는 경우 Backup Exec에 대한 표준 시스템 요구 사항이 Deduplication Option에 적용됩니다.</p>

1386페이지의 “Deduplication Option 설치 정보” 참조

Deduplication Option 설치 정보

Deduplication Option은 Backup Exec 설치 미디어를 사용하여 설치합니다. 이 옵션을 별도의 Backup Exec 추가 구성 요소로 로컬에 설치하십시오. Deduplication Option을 설치하기 전에 시스템이 요구 사항을 충족하는지 확인하십시오.

1385페이지의 “Deduplication Option의 요구 사항” 참조

104페이지의 “로컬 미디어 서버에 추가 Backup Exec 옵션 설치” 참조

OpenStorage 장치 정보

OpenStorage는 지능형 디스크 장치를 Backup Exec에 통합할 수 있도록 하는 Symantec 기술입니다.

다음 URL에서 호환되는 장치 목록을 검색할 수 있습니다.

<http://entsupport.symantec.com/umi/V-269-2>

일부 지능형 디스크 장치는 논리 저장 단위를 여러 개 포함할 수 있습니다. 그러나 각 논리 저장 단위는 단일 OpenStorage 장치로 추가됩니다. OpenStorage 장치를 추가할 때 Backup Exec에서는 해당 장치에 있는 논리 저장 단위를 자동으로 찾을 수 있습니다.

1387페이지의 [“OpenStorage 장치 추가”](#) 참조

Backup Exec Central Admin Server Option 또는 SAN Shared Storage Option을 사용하는 경우 여러 미디어 서버에서 OpenStorage 장치를 공유할 수 있습니다. OpenStorage 장치를 추가할 때 공유를 실행할 수 있습니다. 언제든지 OpenStorage 장치를 공유할 새 미디어 서버를 선택하거나 미디어 서버에 대한 공유 기능을 제거할 수 있습니다.

385페이지의 [“저장소 공유 정보”](#) 참조

OpenStorage 장치 추가

지능형 디스크 장치를 OpenStorage 장치로 추가하려면 다음 단계를 따르십시오.

1386페이지의 [“OpenStorage 장치 정보”](#) 참조

OpenStorage 장치를 추가하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 장치를 누르십시오.
- 2 탭스크 창의 장치 태스크에서 장치 구성 길잡이를 누르십시오.
- 3 장치 구성 길잡이 대화 상자의 **Deduplication Option**에서 **OpenStorage**를 누르십시오.
- 4 **OpenStorage** 구성 대화 상자가 표시되면 **OpenStorage** 추가를 누르십시오.
OpenStorage 장치를 처음 사용하는 경우에는 이 단계가 적용되지 않습니다. **OpenStorage** 구성 대화 상자는 OpenStorage 장치가 이미 있는 경우에만 표시됩니다.
- 5 일반 탭의 옵션을 모두 지정하십시오.
1387페이지의 [“일반 OpenStorage 장치 옵션”](#) 참조
- 6 고급 탭의 옵션을 모두 지정하십시오.
1388페이지의 [“고급 OpenStorage 장치 옵션”](#) 참조
- 7 공유 탭에서 이 OpenStorage 장치를 사용할 각 미디어 서버를 선택하십시오.
- 8 확인을 누르십시오.
- 9 7단계에서 선택한 미디어 서버에서 Backup Exec 서비스를 재시작하십시오.
144페이지의 [“Backup Exec 서비스 시작 및 중지”](#) 참조

일반 OpenStorage 장치 옵션

OpenStorage 장치에 대한 다음 옵션을 설정할 수 있습니다.

1387페이지의 [“OpenStorage 장치 추가”](#) 참조

표 P-5 일반 OpenStorage 장치 옵션

항목	설명
이름	장치의 이름을 나타냅니다. 이름을 제공하지 않을 경우 서버 유형을 선택하고 나면 Backup Exec 이 자동으로 이름을 생성합니다.
서버 유형	OpenStorage 장치의 유형을 나타냅니다.
서버	장치가 있는 서버의 전체 이름을 나타냅니다.
로그온 계정	장치에 액세스하는 데 필요한 로그온 계정의 이름을 나타냅니다.
논리 저장 단위	사용할 논리 저장 단위를 나타냅니다. Backup Exec은 장치에 있는 모든 논리 저장 단위를 찾아 목록에 표시합니다. 목록에서 논리 저장 단위를 선택하거나 이름을 입력할 수 있습니다. 참고: Symantec PureDisk 장치에는 이 옵션이 나타나지 않습니다.
동시 작업 x개를 이 장치에 대해 허용	이 장치에서 동시에 실행할 작업의 개수를 나타냅니다.

고급 OpenStorage 장치 옵션

OpenStorage 장치에 대한 다음 옵션을 설정할 수 있습니다.

1387페이지의 [“OpenStorage 장치 추가”](#) 참조

표 P-6 고급 OpenStorage 장치 옵션

항목	설명
공간 부족 한계값	Backup Exec이 공간 부족 한계값에 도달하여 작업을 일시 중단하는 숫자를 나타냅니다.

표 P-6 고급 OpenStorage 장치 옵션 (계속)

항목	설명
이 장치에 대한 Remote Agent 의 직접 액세스 허용	<p>직접 액세스가 설정된 Remote Agent로 구성된 원격 시스템이 장치에 직접 데이터를 보내도록 합니다. 이 옵션을 사용하면 미디어 서버가 무시되므로 서버에서 다른 작업을 수행할 수 있습니다.</p> <p>OpenStorage 장치가 원본 측 중복 제거를 지원하는 경우 직접 액세스를 사용하면 Backup Exec이 원본 측 중복 제거를 수행할 수 있습니다. 원본 측 중복 제거는 CPU가 많이 사용되는 작업입니다.</p> <p>이 옵션을 실행할 경우 백업 작업에서 다음도 수행해야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 원격 시스템의 리소스를 백업 선택 항목으로 선택합니다. ■ OpenStorage 장치를 백업 작업의 대상으로 선택합니다. ■ 이 작업이 장치에 직접 액세스할 수 있도록 허용 옵션을 선택합니다. 이 옵션은 백업 작업 속성 대화상자의 장치 및 미디어 창에 나타납니다. <p>1397페이지의 “직접 액세스 정보” 참조</p>
데이터 스트림 체크 크기	<p>Backup Exec이 실행하는 단일 쓰기 작업의 크기를 나타냅니다. 기본 크기는 사용 중인 장치의 유형에 따라 달라집니다.</p>
스트림 처리기 실행	<p>스트림 처리기 사용 여부를 나타냅니다. 서버 유형을 선택하면 Backup Exec에서 자동으로 이 옵션을 설정합니다. 일부 유형의 장치에서는 이 옵션이 표시되지 않습니다. Backup Exec에서 이 옵션을 설정하지 않는 경우 해당 장치 공급업체에 권장 설정을 문의하십시오.</p>

OpenStorage 장치의 속성 보기

OpenStorage 장치의 모든 속성을 볼 수 있으며 일부 속성을 변경할 수 있습니다.

OpenStorage 장치의 속성을 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 장치를 누르십시오.
- 2 장치를 선택하십시오.
- 3 태스크 창의 일반 태스크에서 속성을 누르십시오.
1390페이지의 “일반 OpenStorage 장치 속성” 참조
1388페이지의 “고급 OpenStorage 장치 옵션” 참조

일반 OpenStorage 장치 속성

OpenStorage 장치의 모든 일반 속성을 볼 수 있으며 일부 속성을 변경할 수 있습니다.

1389페이지의 “OpenStorage 장치의 속성 보기” 참조

표 P-7 일반 OpenStorage 장치 속성

항목	설명
서버	장치가 있는 서버의 전체 이름을 나타냅니다.
설명	장치의 설명을 나타냅니다.
서버 유형	OpenStorage 장치의 유형을 나타냅니다.
로그온 계정	장치에 액세스하는 데 필요한 로그온 계정의 이름을 나타냅니다.
일시 중지	장치를 일시 중지 또는 재시작할 수 있습니다.
실행	장치를 실행 또는 실행 중지할 수 있습니다.
온라인	장치가 온라인 상태인지 여부를 나타냅니다. 이 속성은 변경할 수 없습니다.
디스크 공간 부족	장치의 디스크 공간이 부족한지 여부를 나타냅니다. 이 속성은 변경할 수 없습니다.
동시 작업 x개를 이 장치에 대해 허용	이 장치에서 동시에 실행할 최대 작업 수를 나타냅니다.
전체 용량	이 장치에서 사용할 수 있는 전체 저장소 공간의 양을 표시합니다.
사용된 용량	이 장치에서 사용되고 있는 전체 저장소 공간의 양을 표시합니다.
중복 제거율	중복 제거를 실시한 이전과 이후를 비교한 데이터 양의 비율을 나타냅니다.

중복 제거 저장소 폴더 정보

중복 제거 저장소 폴더는 백업 작업의 대상으로 사용할 수 있는 디스크 기반의 백업 폴더입니다. 중복 제거 저장소 폴더를 사용할 때는 고유 데이터만 저장됩니다.

중복 제거 저장소 폴더를 생성하기 전에 요구 사항을 검토해야 합니다. 중복 제거 저장소 폴더에는 전용 볼륨과 대량의 RAM을 사용하는 것이 좋습니다.

1385페이지의 “[Deduplication Option의 요구 사항](#)” 참조

중복 제거 저장소 폴더를 생성하면 Backup Exec에서 중복 제거 프로세스를 관리하는 데이터베이스를 설치하고 구성합니다. 중복 제거 저장소 폴더와 데이터베이스를 같은 볼륨에 저장할 수도 있고 별도의 볼륨에 저장할 수도 있습니다. 중복 제거 저장소 폴더와 데이터베이스를 각각 별도의 볼륨에 저장하면 데이터베이스 성능이 개선됩니다.

참고: 미디어 서버에는 중복 제거 저장소 폴더를 하나만 생성할 수 있습니다.

Backup Exec Central Admin Server Option 또는 SAN Shared Storage Option을 사용하는 경우 여러 미디어 서버에서 중복 제거 저장소 폴더를 공유할 수 있습니다. 중복 제거 저장소 폴더를 추가할 때 공유를 실행할 수 있습니다. 언제든지 중복 제거 저장소 폴더를 공유할 새 미디어 서버를 선택하거나 미디어 서버에 대한 공유 기능을 제거할 수 있습니다.

385페이지의 “[저장소 공유 정보](#)” 참조

중복 제거 저장소 폴더를 생성하면 장치 보기에서 Backup Exec 미디어 서버 이름 아래 폴더가 나타납니다. 하지만 중복 제거 저장소 폴더는 모든 장치 장치 풀에 나타나지 않습니다. 장치 풀에는 중복 제거 저장소 폴더를 추가할 수 없습니다.

중복 제거 저장소 폴더를 일시 중지하거나 실행, 실행 중지 또는 이름을 바꾸거나 새로 고치거나 삭제할 수 있습니다. 중복 제거 저장소 폴더에 대해 Backup Exec의 삭제 옵션을 사용하면 Backup Exec 데이터베이스에서는 폴더가 제거되지만 디스크에는 폴더와 폴더의 파일이 남아 있습니다.

1391페이지의 “[중복 제거 저장소 폴더 추가](#)” 참조

중복 제거 저장소 폴더 추가

중복 제거 저장소 폴더는 백업 작업의 대상으로 사용할 수 있는 디스크 기반의 백업 폴더입니다. 미디어 서버에는 중복 제거 저장소 폴더를 하나만 추가할 수 있습니다.

1391페이지의 “[중복 제거 저장소 폴더 정보](#)” 참조

중복 제거 저장소 폴더를 추가하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 장치를 누르십시오.
- 2 태스크 창의 장치 태스크에서 장치 구성 길잡이를 누르십시오.

- 3 장치 구성 길잡이 대화 상자의 **Deduplication Option**에서 중복 제거 저장소 폴더를 누르십시오.
- 4 중복 제거 저장소 폴더 구성 대화 상자가 표시되면 중복 제거 저장소 폴더 추가를 누르십시오.
 중복 제거 저장소 폴더를 처음 사용하는 경우에는 이 단계가 적용되지 않습니다. 중복 제거 저장소 폴더 구성 대화 상자는 다른 미디어 서버에 중복 제거 저장소 폴더가 이미 있는 경우에만 표시됩니다.
- 5 일반 탭의 옵션을 모두 지정하십시오.
 1392페이지의 “중복 제거 저장소 폴더에 대한 일반 옵션” 참조
- 6 고급 탭의 옵션을 모두 지정하십시오.
 1393페이지의 “중복 제거 저장소 폴더에 대한 고급 옵션” 참조
- 7 공유 탭에서 이 중복 제거 저장소 폴더를 사용할 미디어 서버를 선택하십시오.
- 8 확인을 누르십시오.
- 9 7단계에서 선택한 미디어 서버에서 Backup Exec 서비스를 재시작하십시오.
 144페이지의 “Backup Exec 서비스 시작 및 중지” 참조

중복 제거 저장소 폴더에 대한 일반 옵션

중복 제거 저장소 폴더에 사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.

1391페이지의 “중복 제거 저장소 폴더 추가” 참조

표 P-8 중복 제거 저장소 폴더에 대한 일반 옵션

항목	설명
이름	폴더의 고유 이름을 나타냅니다.
저장소 경로	시스템에서 폴더 위치를 나타냅니다. 전용 볼륨을 사용하는 것이 좋습니다. 참고: 저장소 경로를 선택한 후에는 변경할 수 없습니다. 참고: 루트 디렉터리는 사용할 수 없습니다. 경로를 사용해야 합니다.

표 P-8 중복 제거 저장소 폴더에 대한 일반 옵션 (계속)

항목	설명
데이터베이스 경로	중복 제거 저장소 폴더를 생성할 때 설치되는 데이터베이스를 배치할 위치를 나타냅니다. 데이터베이스 경로로 별도의 볼륨을 사용할 수 있습니다. 이 옵션은 선택 사항입니다. 그러나 별도의 경로를 사용하면 데이터베이스 성능이 향상됩니다. 데이터베이스 경로로 다른 볼륨을 선택하지 않은 경우 Backup Exec은 저장소 경로 필드에 입력된 경로를 사용합니다. 참고: 데이터베이스 경로를 설정한 후에는 변경할 수 없습니다.
동시 작업 개수가 장치에 대해 허용	이 장치에서 동시에 실행할 최대 작업 수를 나타냅니다.
로그온 계정	이 장치에 액세스하는 데 필요한 로그온 계정의 이름을 나타냅니다.

중복 제거 저장소 폴더에 대한 고급 옵션

중복 제거 저장소 폴더에 사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.

1391페이지의 [“중복 제거 저장소 폴더 추가”](#) 참조

표 P-9 중복 제거 저장소 폴더에 대한 고급 옵션

항목	설명
공간 부족 한계값	이 장치가 장치 풀에 없는 경우 Backup Exec이 작업을 새 장치로 이동하거나 작업을 일시 중단하는 값을 나타냅니다.

표 P-9 중복 제거 저장소 폴더에 대한 고급 옵션 (계속)

항목	설명
이 장치에 대한 Remote Agent 의 직접 액세스 허용	<p>직접 액세스가 설정된 Remote Agent로 구성된 원격 시스템에서 중복 제거 저장소 폴더로 직접 데이터를 전송할 수 있도록 설정합니다. 데이터의 중복이 제거된 후에는 고유한 데이터만 중복 제거 저장소 폴더로 직접 전송됩니다. 이 옵션을 사용하면 미디어 서버가 무시되므로 서버에서 다른 작업을 수행할 수 있습니다.</p> <p>이 옵션을 실행한 경우 백업 작업에서 다음 작업도 수행해야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 원격 시스템의 리소스를 백업 선택 항목으로 선택합니다. ■ 중복 제거 저장소 폴더를 백업 작업을 위한 대상으로 선택합니다. ■ 이 작업이 장치에 직접 액세스할 수 있도록 허용 옵션을 선택합니다. <p>이 옵션은 백업 작업 속성 대화상자의 장치 및 미디어 창에 나타납니다.</p> <p>1397페이지의 “직접 액세스 정보” 참조</p>
데이터 스트림 체크 크기	<p>Backup Exec이 실행하는 단일 쓰기 작업의 크기를 나타냅니다. 기본 크기는 사용 중인 장치의 유형에 따라 달라집니다.</p>
로그 수준	<p>진단 로그에 포함할 이 장치에 대한 정보의 유형을 나타냅니다. 선택할 수 있는 범위는 치명적인 오류만 포함된 것부터 모든 유형의 메시지를 포함하는 것까지 다양합니다.</p>
로그 보존	<p>이 장치에 대한 로그를 보관할 일 수를 나타냅니다.</p>

중복 제거 저장소 폴더의 속성 보기

중복 제거 저장소 폴더의 모든 속성을 볼 수 있으며 일부 속성을 변경할 수 있습니다.

중복 제거 저장소 폴더의 속성을 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 장치를 누르십시오.
- 2 중복 제거 저장소 폴더를 선택하십시오.
- 3 태스크 창의 일반 태스크에서 속성을 누르십시오.

1395페이지의 “일반 중복 제거 저장소 폴더 속성” 참조

1393페이지의 “중복 제거 저장소 폴더에 대한 고급 옵션” 참조

일반 중복 제거 저장소 폴더 속성

중복 제거 저장소 폴더의 모든 일반 속성을 볼 수 있으며 일부 속성을 변경할 수 있습니다.

표 P-10 일반 중복 제거 저장소 폴더 속성

항목	설명
이름	중복 제거 저장소 폴더를 구성할 때 입력한 이름을 나타냅니다. 이것은 사용자 정의 이름이거나 자동으로 입력된 기본 이름일 수 있습니다. 언제든지 이름을 변경할 수 있습니다.
서버	중복 제거 저장소 폴더가 생성된 시스템의 이름을 나타냅니다.
저장소 경로	시스템에서 폴더 위치를 나타냅니다. 전용 볼륨을 사용하는 것이 좋습니다.
데이터베이스 경로	중복 제거 저장소 폴더를 생성할 때 설치된 데이터베이스의 위치를 나타냅니다. 데이터베이스 위치는 변경할 수 없습니다.
일시 중지	장치를 일시 중지 또는 재시작할 수 있습니다.
실행	장치를 실행 또는 실행 중지할 수 있습니다.
온라인	장치가 온라인 상태인지 아니면 오프라인 상태인지를 표시합니다. 확인란에 선택 표시가 나타나지 않으면 장치가 오프라인 상태입니다. 이 속성은 변경할 수 없습니다.
디스크 공간 부족	장치의 디스크 공간이 부족한지를 나타냅니다.
동시 작업 개수를 이 장치에 대해 허용	이 장치에서 동시에 실행할 최대 작업 수를 나타냅니다.
전체 용량	이 장치에서 사용할 수 있는 전체 저장소 공간의 양을 표시합니다.

표 P-10 일반 중복 제거 저장소 폴더 속성 (계속)

항목	설명
사용된 용량	이 장치에서 사용되고 있는 전체 저장소 공간의 양을 표시합니다.
중복 제거율	중복 제거를 실시한 이전과 이후를 비교한 데이터 양의 비율을 나타냅니다.
로그온 계정	장치에 액세스하는 데 사용되는 로그온 계정을 나타냅니다. 언제든지 로그온 계정을 변경할 수 있습니다.

여러 미디어 서버 간에 중복 제거 장치 공유

Backup Exec Central Admin Server Option 또는 SAN Shared Storage Option을 사용하는 경우 중복 제거 저장소 폴더, OpenStorage 장치 또는 직접 액세스가 설정된 Remote Agent를 공유할 미디어 서버를 선택할 수 있습니다. 중복 제거 저장소 폴더, OpenStorage 장치 또는 직접 액세스가 설정된 Remote Agent를 추가할 때 장치를 추가하는 데 사용한 미디어 서버는 자동으로 공유되도록 선택됩니다.

참고: 중복 제거 저장소 폴더를 공유하려는 경우 해당 폴더를 생성할 때 사용한 미디어 서버를 제외하고 폴더에 액세스할 모든 미디어 서버에서 폴더를 OpenStorage 장치로 추가해야 합니다.

385페이지의 “저장소 공유 정보” 참조

여러 미디어 서버 간에 중복 제거 장치를 공유하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 장치를 누르십시오.
- 2 장치보기에서 미디어 서버에서 액세스하도록 할 중복 제거 저장소 폴더, OpenStorage 장치 또는 직접 액세스가 설정된 Remote Agent를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오.
- 3 공유 관리를 선택하십시오.
- 4 공유할 중복 제거 장치를 선택하십시오.
- 5 미디어 서버에서 중복 제거 장치와 함께 사용할 미디어 서버를 선택하십시오.
- 6 확인을 누르십시오.
- 7 5단계에서 선택한 미디어 서버에서 Backup Exec 서비스를 재시작하십시오.

직접 액세스 정보

직접 액세스를 사용하면 직접 액세스가 설정된 **Remote Agent**로 구성된 원격 시스템에서 **OpenStorage** 장치나 중복 제거 저장소 폴더로 직접 데이터를 전송할 수 있습니다. 직접 액세스를 사용하는 경우 미디어 서버가 무시되므로 서버에서 다른 작업을 수행할 수 있습니다. 중복 제거 장치에서 원본 중복 제거를 지원하는 경우 직접 액세스를 사용하면 원격 시스템에서 데이터 중복 제거를 실행한 다음 고유한 데이터만 중복 제거 저장소 폴더 또는 **OpenStorage** 장치로 직접 전송할 수 있습니다.

참고: 직접 액세스를 사용하는 경우 중복 제거 장치에서 원본 중복 제거를 지원하면 원격 시스템의 CPU 사용률이 높아질 수 있습니다.

직접 액세스가 설정된 백업 작업을 생성할 때는 다음 사항을 유의해야 합니다.

- 원격 시스템 하나에 대한 리소스만 백업 작업에 포함할 수 있습니다.
- **Remote Agent for Windows Systems**가 원격 시스템에 설치되어 실행되고 있어야 합니다.
- 원격 시스템은 직접 액세스가 설정된 **Remote Agent**로 구성해야 합니다.
- 원격 시스템에 **Ping**할 수 있어야 합니다.
- 원격 시스템을 **Backup Exec** 미디어 서버로 사용할 수 없습니다.
- 백업 작업의 장치 및 미디어 보기에서 중복 제거 저장소 폴더 또는 **OpenStorage** 장치를 선택해야 합니다.
- 백업 작업의 장치 및 미디어 보기에서 이 작업이 장치에 직접 액세스할 수 있도록 허용 옵션을 선택해야 합니다. 이 옵션은 중복 제거 저장소 폴더 또는 **OpenStorage** 장치를 백업 작업의 대상으로 선택할 때 기본적으로 선택됩니다.
- **Backup Exec** 서비스 계정을 사용하여 원격 시스템이 **Symantec PureDisk** 장치에 직접 액세스할 수 있습니다. **GRT(Granular Recovery Technology)**를 위해 실행된 백업을 수행하려는 경우 **Backup Exec** 서비스 계정이 **Symantec PureDisk** 장치에 직접 액세스하는 모든 원격 시스템에서 유효해야 합니다. 즉, 원격 시스템이 동일한 도메인에 있거나, 원격 시스템이 미디어 서버가 있는 도메인과 도메인 트러스트 관계인지 확인해야 합니다.

원격 시스템을 직접 액세스를 사용하도록 구성하지 않으면 원격 시스템의 데이터가 중복 제거될 미디어 서버로 보내집니다. 그런 다음 중복 제거된 데이터가 중복 제거 저장소 폴더나 **OpenStorage** 장치에 백업됩니다. 이 프로세스는 미디어 서버의 CPU 사용률을 높입니다. 그러나 이 프로세스는 이전의 원격 시스템을 백업하는 경우 유용합니다.

1398페이지의 “**직접 액세스 구성**” 참조

1398페이지의 “**직접 액세스가 설정된 Remote Agent 구성**” 참조

직접 액세스 구성

직접 액세스를 사용하면 직접 액세스가 설정된 Remote Agent로 구성된 원격 시스템에서 OpenStorage 장치나 중복 제거 저장소 폴더로 직접 데이터를 전송할 수 있습니다.

1397페이지의 “[직접 액세스 정보](#)” 참조

표 P-11 직접 액세스를 구성하는 방법

조치	참고	자세한 내용
직접 액세스할 OpenStorage 장치 또는 중복 제거 저장소 폴더 구성.	고급 탭에서 Remote Agent 의 장치 직접 액세스 허용을 선택하십시오.	1391페이지의 “ 중복 제거 저장소 폴더 추가 ” 참조 1387페이지의 “ OpenStorage 장치 추가 ” 참조
직접 액세스가 설정된 Remote Agent 구성.	원격 시스템이 백업을 위해 OpenStorage 장치 및 중복 제거 저장소 폴더에 직접 액세스하도록 설정합니다. 참고: 원격 시스템에는 Remote Agent for Windows Systems가 설치되어 있어야 합니다.	1398페이지의 “ 직접 액세스가 설정된 Remote Agent 구성 ” 참조
백업 작업 생성	선택 보기에서, 직접 액세스가 설정된 Remote Agent로 설정된 원격 시스템에서 리소스를 선택합니다. 장치 및 미디어 보기에서 OpenStorage 장치 또는 중복 제거 저장소 폴더를 대상 장치로 선택하십시오. 그런 다음 이 작업이 장치에 직접 액세스할 수 있도록 허용이 선택되어 있는지 확인하십시오.	295페이지의 “ 백업 작업 및 템플릿에 대한 장치 및 미디어 옵션 ” 참조

직접 액세스가 설정된 Remote Agent 구성

원격 시스템이 OpenStorage 장치 또는 중복 제거 저장소 폴더에 직접 액세스하도록 설정할 수 있습니다. 원격 시스템에는 Remote Agent for Windows Systems가 설치되어 있어야 합니다. 타사 OpenStorage 장치에 직접 액세스하는 경우 해당 장치의 공급업체 플러그인도 설치되어 있어야 합니다. Symantec PureDisk 장치용 플러그인은 Remote Agent for Windows Systems에 포함되어 있으므로 별도의 플러그인은 필요하지 않습니다.

참고: OpenStorage 장치 또는 중복 제거 저장소 폴더가 이미 구성되어 있으면 직접 액세스가 설정된 Remote Agent를 구성하는 옵션이 나타납니다.

1397페이지의 “[직접 액세스 정보](#)” 참조

1398페이지의 “[직접 액세스 구성](#)” 참조

직접 액세스가 설정된 Remote Agent를 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 장치를 누르십시오.
- 2 태스크 창의 장치 태스크에서 장치 구성 길잡이를 누르십시오.
- 3 직접 액세스가 설정된 Remote Agent를 누르십시오.
- 4 직접 액세스가 설정된 Remote Agent 구성 대화 상자가 나타나면 직접 액세스가 설정된 Remote Agent 추가를 누르십시오.

직접 액세스가 설정된 Remote Agent를 처음 구성하는 경우에는 이 단계가 적용되지 않습니다. 직접 액세스가 설정된 Remote Agent 구성 대화 상자는 직접 액세스가 설정된 Remote Agent가 이미 있는 경우에만 나타납니다.

- 5 Remote Agent를 설정하는 옵션을 완성하십시오.

1399페이지의 “[직접 액세스가 설정된 Remote Agent의 일반 옵션](#)” 참조

- 6 공유 탭에서 Remote Agent에서 직접 액세스하도록 할 각 미디어 서버를 선택하십시오.

- 7 확인을 누르십시오.

- 8 6단계에서 선택한 미디어 서버에서 Backup Exec 서비스를 재시작하십시오.

144페이지의 “[Backup Exec 서비스 시작 및 중지](#)” 참조

직접 액세스가 설정된 Remote Agent의 일반 옵션

직접 액세스가 설정된 Remote Agent에서 다음과 같은 옵션을 사용할 수 있습니다.

표 P-12 직접 액세스가 설정된 Remote Agent의 일반 옵션

항목	설명
서버	<p>직접 액세스가 설정된 Remote Agent로 추가할 시스템의 이름을 나타냅니다.</p> <p>참고: 백업할 원격 시스템을 선택할 때도 여기서 시스템 이름을 입력할 때 사용한 이름 지정 형식을 사용해야 합니다. 예를 들어 여기서 IP 주소를 사용하면 백업 항목을 선택할 때도 IP 주소를 사용해야 합니다. 그렇지 않으면 원본 중복 제거가 발생하지 않습니다.</p>

표 P-12 직접 액세스가 설정된 Remote Agent의 일반 옵션 (계속)

항목	설명
포트	미디어 서버와 원격 시스템 사이의 통신에 사용할 포트를 나타냅니다.
설명	선택한 설명을 표시합니다.
Backup Exec이 서버를 검색할 수 있도록 ICMP ping 작업 실행	미디어 서버에서 ICMP ping 작업을 사용하여 원격 시스템을 찾을 수 있도록 합니다.
로그온 계정	원격 시스템에 액세스하는 데 필요한 로그온 계정을 나타냅니다.

직접 액세스가 설정된 Remote Agent의 속성 보기

직접 액세스가 설정된 Remote Agent의 모든 속성을 보고 일부 속성을 변경할 수 있습니다.

직접 액세스가 설정된 Remote Agent의 속성을 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 장치를 누르십시오.
- 2 직접 액세스가 설정된 Remote Agent를 선택하십시오.
- 3 태스크 창의 일반 태스크에서 속성을 누르십시오.

1400페이지의 [“직접 액세스가 설정된 Remote Agent 속성”](#) 참조

직접 액세스가 설정된 Remote Agent 속성

직접 액세스가 설정된 Remote Agent의 모든 속성을 보고 일부 속성을 변경할 수 있습니다.

1400페이지의 [“직접 액세스가 설정된 Remote Agent의 속성 보기”](#) 참조

표 P-13 직접 액세스가 설정된 Remote Agent 속성

항목	설명
서버	직접 액세스가 설정된 Remote Agent로 추가할 시스템의 이름을 나타냅니다.
포트	미디어 서버와 원격 시스템 사이의 통신에 사용할 포트를 나타냅니다.
설명	Remote Agent에 대한 사용자 정의 설명을 표시합니다.

표 P-13 직접 액세스가 설정된 Remote Agent 속성 (계속)

항목	설명
Backup Exec이 서버를 검색할 수 있도록 ICMP ping 작업 실행	미디어 서버에서 ICMP ping 작업을 사용하여 원격 시스템을 찾을 수 있도록 합니다.
로그온 계정	원격 시스템에 액세스하는 데 필요한 로그온 계정을 나타냅니다.

중복 제거 백업 작업 정보

중복 제거 백업 작업은 정기 백업 작업을 설정하는 방식과 동일한 방식으로 설정합니다. OpenStorage 장치나 중복 제거 저장소 폴더를 대상 장치로 선택하면 작업이 실행될 때 중복 제거가 수행됩니다. 선택적으로, Remote Agent가 장치에 직접 액세스하게 만들려는 경우 직접 액세스에 대한 옵션을 선택할 수 있습니다. 중복 제거 백업 작업을 생성하는 데 그 외의 다른 추가 옵션은 없습니다.

1397페이지의 “[직접 액세스 정보](#)” 참조

최적화된 복제 정보

Backup Exec은 최적화된 복제를 지원합니다. 즉, 동일한 공급업체의 한 OpenStorage 장치에서 다른 OpenStorage 장치로 직접 중복 제거된 데이터를 복사할 수 있습니다. 예를 들어, 한 Symantec PureDisk 장치에서 다른 Symantec PureDisk 장치로 데이터를 복사할 수 있습니다. Central Admin Server Option을 사용하는 경우 관리되는 미디어 서버의 중복 제거 저장소 폴더에서 다른 관리되는 미디어 서버의 중복 제거 저장소 폴더로도 데이터를 복사할 수 있습니다. 데이터는 네트워크를 통해 복사되므로 Backup Exec 미디어 서버를 거칠 필요가 없습니다. 데이터는 중복 제거되므로 장치 간에는 고유한 데이터만 복사됩니다.

참고: Granular Recovery Technology를 실행하는 백업 세트에는 최적화된 복제를 사용할 수 없습니다.

선별된 공급업체에서 제공하는 OpenStorage 장치에 최적화된 복제를 사용할 수 있습니다. 다음 URL에서 호환되는 장치 목록을 검색할 수 있습니다.

<http://entsupport.symantec.com/umi/V-269-2>

OpenStorage 장치 간에 데이터를 복사하려면 복제 백업 작업을 생성해야 합니다. 복제 작업을 위한 대상 장치는 원본 백업 작업에 사용된 장치와 같은 공급업체에서 제공하는 동일한 유형의 제품이어야 합니다. 양쪽 장치에서 모두 데이터를 복원할 수 있습니다.

1402페이지의 “[최적화된 복제 설정](#)” 참조

최적화된 복제 설정

최적화된 복제를 사용하면 중복 제거된 데이터를 같은 공급업체에서 제공하는 OpenStorage 장치 간에 직접 복사할 수 있습니다. 또한 한 중복 제거 저장소 폴더에서 다른 중복 제거 저장소 폴더로 데이터를 복사할 수도 있습니다.

1401페이지의 “[최적화된 복제 정보](#)” 참조

최적화된 복제를 수행하는 백업 복제 작업을 설정합니다.

표 P-14 최적화된 복제 설정 방법

단계	자세한 내용
OpenStorage 장치 또는 중복 제거 저장소 폴더를 대상으로 사용하는 백업 작업을 생성합니다.	288페이지의 “ 작업 속성을 설정하여 백업 작업 생성 ” 참조
백업 복제 작업을 생성하고 적절한 OpenStorage 장치 또는 중복 제거 저장소 폴더를 대상으로 선택합니다. 참고: 복제 작업을 위한 대상 장치는 원본 백업 작업에 사용된 장치와 같은 공급업체의 제품이어야 합니다.	321페이지의 “ 백업된 데이터 복제 ” 참조

중복이 제거된 데이터를 테이프에 복사 정보

Backup Exec을 사용하면 중복 제거된 데이터를 OpenStorage 장치에서 테이프에 복사하여 장기간 저장하거나 오프 사이트에 저장할 수 있습니다. 데이터는 테이프에 복사될 때 리하이드레이션됩니다. 다시 말해, 파일이 원래 형태로 다시 어셈블되며 중복이 제거되지 않습니다.

중복이 제거된 데이터를 테이프에 복사하려면 OpenStorage 장치에서 테이프 장치로 백업 세트를 복사하는 복제 백업 작업을 생성해야 합니다.

321페이지의 “[백업된 데이터 복제](#)” 참조

암호화와 함께 중복 제거 사용 정보

데이터 중복을 제거하는 백업 작업에 대해 Backup Exec 암호화 옵션을 사용해서는 안 됩니다. 암호화된 데이터는 중복 제거할 수 없습니다.

중복 제거된 데이터 복원 정보

중복 제거된 데이터를 복원하는 복원 작업은 정규 복원 작업을 설정하는 방식과 동일한 방식으로 설정합니다. 추가 설정은 필요하지 않습니다.

중복 제거 저장소 폴더의 재해 복구 정보

중복 제거 저장소 폴더는 Backup Exec 미디어 서버에 저장됩니다. 미디어 서버에서 문제가 발생하면 중복 제거 저장소 폴더의 데이터가 손실됩니다. 따라서 시스템 오류로부터 복구하기 위한 준비 단계를 수행해야 합니다. 재해 복구 준비를 위해 Backup Exec은 중복 제거 저장소 폴더의 스냅샷을 수행할 수 있도록 지원합니다. 이 스냅샷에는 폴더, 폴더의 내용 및 폴더와 관련된 데이터베이스가 포함됩니다. 스냅샷을 테이프에 저장한 후 문제가 발생하면 이 테이프에서 중복 제거 저장소 폴더를 복구할 수 있습니다.

스냅샷에서 데이터를 복원하면 다음과 같은 프로세스가 발생합니다.

- 중복 제거 서비스가 실행 중이면 Backup Exec에서 이 서비스를 중지합니다. 중복 제거 서비스는 Backup Exec 서비스와는 별개이므로 Backup Exec 서비스는 영향을 받지 않습니다.
- Backup Exec에서 중복 제거 저장소 폴더와 관련 데이터베이스에 있는 파일을 모두 삭제합니다.
- 중복 제거 저장소 폴더가 폴더의 내용 및 관련 데이터베이스와 함께 원래 위치에 복원됩니다.
- 중복 제거 서비스가 재시작됩니다.

1403페이지의 “중복 제거 저장소 폴더의 재해 복구 준비” 참조

중복 제거 저장소 폴더의 재해 복구 준비

재해 복구 준비를 위해 Backup Exec은 중복 제거 저장소 폴더의 스냅샷을 만들 수 있도록 지원합니다. 이 스냅샷에는 폴더, 폴더의 내용 및 폴더의 데이터베이스가 포함됩니다.

1403페이지의 “중복 제거 저장소 폴더의 재해 복구 정보” 참조

중복 제거 저장소 폴더의 재해 복구를 준비하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 백업 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 백업 작업 새로 만들기를 선택하십시오.
- 3 백업 선택 목록의 새도 복사 구성 요소에서 Backup Exec 중복 제거 기록 장치를 선택하십시오.
- 4 태스크 창의 대상에서 장치 및 미디어를 누르십시오.
- 5 장치 필드에서 테이프 장치를 선택하십시오.
- 6 사용할 추가 옵션이 있으면 선택하십시오.
- 7 작업을 실행하십시오.

OpenStorage 장치 재해 복구 정보

OpenStorage 장치에 사용 가능한 재해 복구 시나리오는 다음과 같습니다.

- 장치에서 오류 발생
- 장치를 사용하는 미디어 서버에서 오류 발생

장치에서 오류가 발생하면 장치 공급업체의 설명서를 참조해야 합니다. 미디어 서버에서 오류가 발생하여 미디어 서버에 **Backup Exec**을 재설치해야 하는 경우 장치를 재구성하고 미디어 서버를 복구한 후 장치에서 미디어의 인벤토리와 카탈로그를 만들어야 합니다.

Symantec Backup Exec Desktop and Laptop Option

이 부록의 내용은 다음과 같습니다.

- [Desktop and Laptop Option](#) 정보
- DLO 구성 요소 정보
- DLO를 설치하기 전에
- DLO 관리 콘솔의 시스템 요구 사항
- [Backup Exec Desktop and Laptop Option](#) 설치 정보
- 복구 암호 설정 정보
- 데이터 무결성 확인
- DLO 서비스 인증 정보 변경
- DLO 관리자 계정 정보
- DLO의 자동 사용 권한 관리 정보
- DLO의 제한된 복원 정보
- 개인 계정 목록을 사용하여 DLO 사용 권한 관리
- 도메인 그룹을 사용하여 DLO 사용 권한 관리
- 기본 DLO 설정 정보
- 기본 DLO 프로필 설정 변경
- 기본 DLO 백업 선택 항목 설정 변경

- 기본 DLO 전역 설정 변경
- 특정 포트를 사용하여 데이터베이스에 액세스하도록 DLO 구성
- DLO와 함께 Backup Exec Retrieve 사용 정보
- DLO 업데이트 정보
- Backup Exec에서 DLO 관리 콘솔 시작
- DLO 개요 보기 정보
- 서로 다른 Backup Exec 미디어 서버에서 DLO에 연결
- DLO 구성 방법
- DLO 프로필 정보
- DLO의 백업 선택 항목 정보
- 델타 파일 전송 정보
- DLO 저장소 위치 정보
- 자동 사용자 할당 정보
- DLO에서의 전역 제외 필터 구성 정보
- Desktop Agent 사용자 관리 정보
- 시스템 속성 수정
- 데스크톱 시스템 실행 또는 실행 중지
- DLO에서 데스크톱 시스템 삭제
- DLO 관리 콘솔에서 데스크톱 백업
- DLO 관리 콘솔에서 파일 및 폴더 복원
- DLO를 사용하여 복원할 파일 및 폴더 검색
- DLO Emergency Restore 및 복구 암호 정보
- 시스템 기록 창 옵션 및 작업 기록 창 옵션
- DLO 관리 콘솔에서 알림 모니터링 정보
- DLO 알림 통지 방법 구성 정보
- DLO에서 통지 수신인 구성 정보
- DLO 리포트 정보

- DLO 데이터베이스 유지 관리 정보
- Desktop and Laptop Option 클러스터링 정보
- DLO 명령 구문 정보
- Desktop Agent 정보
- Desktop Agent 용어
- Desktop Agent의 기능 및 장점
- Desktop Agent 시스템 요구 사항
- Desktop Agent 설치
- Desktop Agent 구성 방법
- Desktop Agent 콘솔 정보
- Desktop Agent를 사용한 데이터 백업 정보
- Desktop Agent 설정 수정 정보
- 데스크톱 사용자 데이터 동기화 정보
- Desktop Agent의 상태 정보
- 작업 일시 중단 또는 취소 정보
- 사용 상세 내역 보기
- Desktop Agent를 사용하여 파일 복원
- Backup Exec Retrieve를 사용한 파일 복원 정보
- Desktop Agent의 작업 기록 모니터링 정보
- 다른 제품과 함께 DLO 사용 정보
- DLO 관리 콘솔 문제 해결
- Desktop Agent 문제 해결
- 내게 필요한 옵션 및 DLO

Desktop and Laptop Option 정보

Backup Exec DLO(Desktop and Laptop Option)는 데스크톱 및 랩톱(데스크톱으로 총칭)에 자동 파일 보호 기능을 제공합니다. 시스템이 네트워크에 연결되어 있거나 오프라인 상태일 때도 보호 기능을 제공합니다. 데스크톱이 네트워크에 연결되어 있지 않은 경우 파

일은 데스크톱의 사용자 데이터 폴더에 백업됩니다. 시스템이 네트워크에 다시 연결되면 파일은 로컬 데스크톱 사용자 데이터 폴더에서 지정된 네트워크 사용자 데이터 폴더로 백업됩니다.

시스템을 여러 대 사용하는 경우 시스템 간에 데이터를 동기화하여 모든 시스템에서 최신 데이터를 사용할 수 있습니다.

참고: 이 제품은 데스크톱 사용자 데이터에 대한 파일 수준 보호 기능을 제공하기 위한 것으로 전체 시스템 백업을 제공하지는 않습니다.

DLO 구성 요소 정보

DLO는 다음 구성 요소로 구성되어 있습니다.

표 Q-1 DLO 구성 요소

구성 요소	설명
DLO 관리 콘솔	<p>DLO 관리 콘솔은 Backup Exec의 일부로, Backup Exec 미디어 서버에서 실행됩니다. DLO 관리 콘솔은 Backup Exec에서 액세스하는 별도의 창에서 실행됩니다.</p> <p>관리자는 DLO 관리 콘솔에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Desktop Agent와 데스크톱 사용자의 상호 작용 수준을 제어하는 프로필을 생성합니다. 또한 프로필을 사용하여 백업할 파일 형식을 정의하고 백업 예약을 설정할 수 있습니다. ■ 데이터가 저장되는 네트워크 사용자 데이터 폴더를 생성합니다. ■ 사용자가 할당하는 저장소 위치와 프로필을 결정하는 자동 사용자 할당을 생성합니다. ■ DLO에 사용자를 수동으로 추가합니다. ■ 기록 로그 파일을 보고, 알림을 수신하고, 파일을 데스크톱에 복원합니다.
DLO 데이터베이스	<p>DLO 데이터베이스는 Backup Exec의 일부로, Backup Exec 미디어 서버에서 실행됩니다.</p>
DLO 유지 관리 서버스	<p>유지 관리 서버는 DLO를 설치할 때 기본적으로 설치됩니다.</p> <p>유지 관리 서버는 1대만 필요합니다. 그러나 대규모 설치에서는 각 저장소 위치 호스트(파일 서버)마다 유지 관리 서버를 1대씩 배치하는 것이 더욱 효율적일 수 있습니다.</p>

표 Q-1 DLO 구성 요소 (계속)

구성 요소	설명
Desktop Agent	<p>Desktop Agent는 보호할 대상 데스크톱 및 랩톱에서 실행됩니다. Desktop Agent는 백그라운드에서 실행되어 파일을 자동으로 보호할 수 있습니다.</p> <p>또는 Desktop Agent 인터페이스에 대한 전체 액세스 권한을 가진 데스크톱 사용자는 다음을 수행할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 백업 예약 ■ 백업할 파일 형식 선택 ■ 파일 복원 ■ 다른 시스템 간의 파일 버전 동기화 ■ 백업 상태 보기

1441페이지의 [“DLO 구성 방법”](#) 참조

1442페이지의 [“DLO 프로필 정보”](#) 참조

1457페이지의 [“DLO의 백업 선택 항목 정보”](#) 참조

1473페이지의 [“DLO 저장소 위치 정보”](#) 참조

1480페이지의 [“자동 사용자 할당 정보”](#) 참조

DLO를 설치하기 전에

DLO를 설치하기 전에 다음 사항을 고려하십시오.

표 Q-2 설치 이전 고려 사항

항목	설명
도메인 및 Active Directory	<p>미디어 서버 및 DLO 저장소 위치는 Windows 도메인 또는 Active Directory상에 있어야 합니다. Desktop Agent를 실행하는 시스템은 Windows 도메인 또는 Active Directory 외부에 상주할 수 있습니다. 그러나 이 경우에는 미디어 서버 또는 저장소 위치에 액세스할 때 도메인 또는 디렉터리에 대한 인증이 필요합니다.</p>
서버 로드	<p>DLO는 네트워크 파일 서버로 간주할 수 있습니다. 이상적인 DLO 서버는 빠른 네트워크 연결과 디스크 세트와 설정된 서버입니다. 이러한 DLO 파일 서버 요소들에 비해 CPU는 크게 중요하지 않습니다.</p> <p>단일 DLO 서버에 백업할 수 있는 Desktop Agent의 수는 여러 가지 요인에 따라 결정됩니다. 그러나 서버에서 Windows 2000 Advanced Server를 실행하는 경우에는 서버당 클라이언트를 400대 미만으로 설정하는 것이 좋습니다. 클라이언트를 400대 이상 연결하면 페이지 폴 메모리가 부족해져 파일에 대한 작업이 실패할 수 있습니다.</p>

표 Q-2 설치 이전 고려 사항 (계속)

항목	설명
인증	<p>DLO 관리 콘솔</p> <p>DLO를 설치한 미디어 서버에 대해 모든 관리 권한을 가진 사용자만이 DLO 관리 콘솔을 관리할 수 있습니다.</p> <p>사용자 계정이 도메인 계정이어야 합니다.</p> <p>또한 이 계정에는 저장소 위치 또는 네트워크 사용자 데이터 폴더가 위치한 모든 원격 서버에서 다음과 같은 작업을 수행할 수 있는 권한이 있어야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 네트워크 공유 생성 ■ 네트워크 공유 및 디렉터리 권한 관리 <p>도메인 관리자 계정을 사용하거나 DLO 리소스를 호스팅하는 서버에 대해 로컬 관리 권한을 가진 일반 도메인 계정을 사용할 수 있습니다.</p> <p>1421페이지의 “DLO 관리자 계정 정보” 참조</p> <p>Desktop Agent</p> <p>DLO를 사용하려면 도메인 계정이 필요합니다. 모든 Desktop Agent 사용자는 도메인 계정을 사용하여 DLO에 로그인해야 합니다. 로컬 계정을 사용하여 로그인하는 사용자도 DLO를 사용할 수는 있지만 DLO에서 인증을 받으려면 도메인 인증 정보가 필요합니다.</p>

표 Q-2 설치 이전 고려 사항 (계속)

항목	설명
데이터베이스 선택	<p>기본적으로 DLO는 자체적으로 SQL Express 2005 인스턴스를 설치합니다.</p> <p>참고: 기존 데이터베이스 인스턴스를 사용할 경우 명명된 파이프를 실행해야 합니다. DLO에서 SQL Express 2005 인스턴스를 설치하는 경우 명명된 파이프는 자동으로 실행됩니다.</p> <p>다음과 같은 기존 로컬 또는 원격 인스턴스를 사용하도록 DLO를 수동으로 구성할 수도 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ SQL Express 2005 ■ SQL Server 2005 ■ MSDE 2000 <p>다음은 SQL Express 2005의 장점입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 무료 ■ 미디어 서버당 1000개가 넘는 Desktop Agent를 백업하지 않는 한 대부분의 경우 SQL Express로 충분합니다. <p>다음은 SQL Express 2005의 단점입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 데이터베이스는 단일 프로세서로 제한되어 있기 때문에 로드 중 데이터베이스에 대한 I/O가 더 느립니다. ■ DLO가 이 제한에 도달하는 경우는 드물지만, SQL Express에 대한 테이블 크기는 4GB가 최대입니다. <p>다음은 SQL Server의 장점입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1000 Desktop Agent 이상으로 충분히 확장할 수 있습니다. ■ SQL Server에 데이터베이스 도구가 포함되어 있습니다. <p>다음은 SQL Server의 단점입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 비용. 그러나 각 Desktop Agen에 대해 SQL Server 클라이언트 라이선스를 구입할 필요는 없습니다. <p>다음은 MSDE의 장점입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 무료 ■ 미디어 서버당 1000 이상의 Desktop Agent를 백업하지 않는 한 대부분의 경우 MSDE로 충분합니다. <p>다음은 MSDE의 단점입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 데이터베이스의 동시 연결 수는 제한되며 동시 연결할 경우 데이터베이스로의 I/O가 느려지게 됩니다. ■ DLO가 이 제한에 도달하는 경우는 드물지만, MSDE에 대한 테이블 크기는 2GB가 최대입니다.

표 Q-2 설치 이전 고려 사항 (계속)

항목	설명
시간 동기화	<p>DLO 관리 콘솔 또는 Desktop Agent를 실행하는 모든 시스템은 공통 시간으로 설정되어야 합니다. 네트워크에서 Windows 시간 동기화 서비스를 구성할 수 있습니다.</p> <p>자세한 정보는 Microsoft 웹 사이트에서 확인하십시오.</p>
방화벽	<p>DLO는 방화벽 환경에서 작동하도록 설계되었습니다. 방화벽 환경에서 DLO가 제대로 작동하려면 VPN과 같은 원격 연결이 설정된 후에 네트워크 파일 공유가 표시되어야 합니다. 파일 공유가 허용되지 않으면 DLO가 네트워크 사용자 데이터 폴더와 파일을 주고받을 수 없습니다. 이 경우 데스크톱 시스템 파일은 데스크톱 사용자 데이터 폴더에서 보호되며 네트워크 사용자 데이터 폴더에 대한 액세스가 가능해졌을 때 전송됩니다.</p> <p>Windows XP Professional 서비스 팩 2를 실행하는 시스템에서 방화벽을 통해 DLO를 강제 설치할 수 있습니다. 강제 설치를 시작하기 전에 대상 시스템에서 "원격 관리 예외 허용" 그룹 정책을 실행하십시오. 자세한 내용은 Windows 문서를 참조하십시오.</p> <p>또한 Windows Server 2008 시스템에도 방화벽을 통해 DLO를 강제 설치할 수 있습니다. 강제 설치를 시작하기 전에 대상 시스템의 Windows 방화벽 예외 목록에서 파일 및 인쇄 공유와 WMI(Windows Management Instrumentation)를 실행하십시오. 자세한 내용은 Windows 문서를 참조하십시오.</p>
DLO 관리 콘솔에 대한 MDAC 지원	<p>DLO는 MDAC 버전 2.7과 2.8을 지원합니다. 그러나 MDAC 2.8이 기본적으로 사용되며 아직 설치되지 않은 경우에는 DLO 설치 중에 설치됩니다. MDAC 2.8이 설치된 경우 재시작해야 할 수 있으며 시스템 관리자가 설치 과정을 완료해야 합니다. MDAC 2.8를 설치한 후 관리자가 아닌 사용자가 처음으로 그온하면 설치 과정에서 몇 가지 오류가 생성됩니다.</p> <p>MDAC 2.7을 사용하려면 DLO 설치 세트의 setup.ini 파일에 다음 CmdLine 값을 추가해야 합니다.</p> <p>REQUIREDMDACVERSION="2.7".</p> <p>예:</p> <p>CmdLine=REQUIREDMDACVERSION="2.7" /!*v %TEMP%\DLOConsoleInstall.log</p>

표 Q-2 설치 이전 고려 사항 (계속)

항목	설명
Desktop Agent에 대한 MDAC 지원	<p>Desktop Agent는 MDAC 버전 2.7과 2.8을 지원합니다. 그러나 기본적으로 MDAC 2.8이 사용됩니다.</p> <p>MDAC 2.7을 사용하려면 Desktop Agent 설치 세트의 setup.ini 파일에 다음 CmdLine 값을 추가해야 합니다.</p> <p>REQUIREDMDACVERSION="2.7".</p> <p>예:</p> <pre>CmdLine=/qf DEFAULTMEDIASERVER="SERVERNAME" DLOBINSTANCENAME="BKUPEXEC" LAUNCHCLIENT="1" REQUIREDMDACVERSION="2.7" /!v "%TEMP%\DLOAgentInstall.log"</pre>

DLO 관리 콘솔의 시스템 요구 사항

다음은 이 버전의 DLO 관리 콘솔을 실행하기 위한 최소 시스템 요구 사항입니다.

표 Q-3 최소 시스템 요구 사항

항목	설명
운영 체제	<p>관리 콘솔은 다음 운영 체제에서 실행됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Microsoft Windows Server 2003 계열 ■ Microsoft Windows Server 2003 x64 Edition ■ Microsoft Windows Server 2003 R2 ■ Microsoft Windows XP 서비스 팩 2 이상 ■ Microsoft Windows XP Professional x64 Edition ■ Microsoft Windows Vista ■ Microsoft Windows Server 2008 ■ Microsoft Windows Server 2008 R2 ■ Microsoft Windows 7(원격 관리 지원) <p>Windows Server Core 옵션을 실행하는 시스템에 DLO를 설치할 수 없습니다.</p>
인터넷 브라우저	Internet Explorer 5.01 이상(버전 5.5 권장)
프로세서	Pentium 시스템
메모리	<p>필수: 256MB RAM 권장: 성능 향상을 위해 512MB 이상 권장</p> <p>권장 사항: 성능 향상을 위해 512MB 이상 권장</p>
디스크 공간	Microsoft Windows 설치 후 150MB의 하드 디스크 공간 필요(표준 설치의 경우)

표 Q-3 최소 시스템 요구 사항 (계속)

항목	설명
기타 하드웨어	다음 하드웨어를 사용하는 것이 좋습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 네트워크 인터페이스 카드 ■ CD-ROM 드라이브 ■ Windows에서 지원되는 프린터(선택 사항) ■ 마우스(권장 사항)

Windows 도메인 및 Active Directory는 지원됩니다. Novell E-Directory 및 NIS+와 같은 다른 인증 설정은 지원되지 않습니다.

Backup Exec Desktop and Laptop Option 설치 정보

DLO 관리 콘솔은 별도의 Backup Exec 추가 구성 요소로 설치됩니다. Backup Exec 미디어 서버와 모든 저장소 위치는 Windows 도메인이나 Active Directory에 있어야 합니다. Novell E-Directory, NIS+ 및 기타 비 Windows 도메인 또는 Active Directory 인증 설정은 지원되지 않습니다.

관리 콘솔을 설치한 후에는 Desktop Agent를 직접 설치하거나 데스크톱 사용자에게 Desktop Agent 설치 방법을 안내할 수 있습니다. Desktop Agent를 실행하는 시스템은 Windows 도메인 또는 Active Directory 외부에 상주할 수 있습니다. 그러나 이 경우에는 미디어 서버 또는 저장소 위치에 액세스할 때 도메인 또는 디렉터리에 대한 인증이 필요합니다.

Backup Exec 설치 미디어에서 DLO를 설치할 경우 Desktop Agent 설치 세트가 Backup Exec 미디어 서버에 생성됩니다. 이 설치 세트는 UNC 경로를 통해 공유하여 사용할 수 있는 디렉터리에 위치합니다.

Backup Exec이 클러스터된 후 DLO를 설치하는 경우에는 클러스터 구성 마법사를 다시 실행해야 합니다. 이렇게 하면 Backup Exec에서 DLO가 존재함을 확인하고 DLO를 고려하여 Backup Exec 그룹을 재구성할 수 있습니다.

1415페이지의 [“Desktop Agent 배포 방법”](#) 참조

1550페이지의 [“Desktop Agent 설치”](#) 참조

1409페이지의 [“DLO를 설치하기 전에”](#) 참조

100페이지의 [“로컬 시스템에 Backup Exec 설치”](#) 참조

131페이지의 [“명령줄을 사용하여 Backup Exec 설치\(자동 모드\)”](#) 참조

Desktop Agent 배포 방법

Desktop Agent 설치 공유 위치에 있는 Desktop Agent를 다음과 같은 방법으로 데스크톱 시스템에 배포할 수 있습니다.

표 Q-4 Desktop Agent 배포 방법

배포 방법	설명
강제 설치	<p>Backup Exec 설치 관리자를 사용하여 Desktop Agent를 강제 설치하십시오.</p> <p>113페이지의 “원격 시스템에 Remote Agent 및 Advanced Open File Option 강제 설치” 참조</p> <p>Desktop Agent의 강제 설치가 완료되면 데스크톱 시스템에서 Desktop Agent를 시작하는데 최대 2분 정도 걸릴 수 있습니다.</p> <p>Windows XP를 실행하며 Windows 방화벽이 실행된 시스템에 DLO를 강제 설치하려면 데스크톱 시스템에서 파일 및 인쇄 공유를 실행해야 합니다. 파일 및 인쇄 공유는 Windows 방화벽 예외 탭에서 구성합니다.</p>
이메일	설치 파일의 하이퍼텍스트 링크를 보내거나 설치 파일을 첨부 파일로 포함합니다.
웹 페이지	회사 인트라넷에 설치 파일을 게시합니다.
로그온 스크립트	Desktop Agent를 설치할 명령이 포함되는 파일을 생성합니다. 그런 다음 DLO를 사용해야 하는 직원의 사용자 속성에 스크립트를 할당합니다. 이러한 명령은 사용자가 네트워크에 로그인할 때 자동으로 실행됩니다. 로그온 스크립트에 대한 자세한 내용은 Microsoft Windows 문서를 참조하십시오.
Microsoft Systems Management Server(SMS)	이 자동화 시스템을 사용하면 Desktop Agent 설치 세트를 데스크톱 시스템에 배포하여 설치를 시작할 수 있습니다. SMS에 대한 자세한 내용은 Microsoft 문서를 참조하십시오.
CD-ROM	CD-ROM의 Desktop Agent 설치 파일을 배포하려면 CD-ROM에 \\미디어 서버\DLO Agent 공유의 내용을 넣으십시오. 그런 다음 사용자는 CD-ROM에서 setup.exe를 실행할 수 있습니다. 설치된 Desktop Agent는 미디어 서버와 올바르게 연결됩니다.

Desktop Agent 설치 사용자 정의

Desktop Agent 설치를 특정 필요에 맞게 사용자 정의할 수 있습니다. 예를 들어 사용자 인터페이스를 표시하지 않고 자동으로 실행되거나, 기본 또는 전체 사용자 인터페이스를 표시할 수 있습니다. 설치를 사용자 정의하려면 DLO Agent 설치 디렉터리에서 Setup.ini 파일을 수정할 수 있습니다.

예를 들어, 자동 설치의 경우 Setup.ini 파일의 CmdLine을 다음과 같이 편집합니다.

원래 레이아웃:

```
CmdLine=/qf DEFAULTMEDIASERVER="Desktop3" LAUNCHCLIENT="1" /!*v  
"%TEMP%\DLOAgentInstall.log"
```

수정한 날짜:

```
CmdLine=/qn DEFAULTMEDIASERVER="Desktop3" LAUNCHCLIENT="1" /!*v  
"%TEMP%\DLOAgentInstall.log"
```

기본 인터페이스는 있지만 설치를 취소하는 옵션이 없는 설치의 경우 Setup.ini 파일의 CmdLine을 다음과 같이 편집합니다.

원래 레이아웃:

```
CmdLine=/qf DEFAULTMEDIASERVER="Desktop3" LAUNCHCLIENT="1" /!*v  
"%TEMP%\DLOAgentInstall.log"
```

수정한 날짜:

```
CmdLine=/qb! DEFAULTMEDIASERVER="Desktop3" LAUNCHCLIENT="1" /!*v  
"%TEMP%\DLOAgentInstall.log"
```

Desktop Agent 설치를 사용자 정의하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Desktop Agent 설치 디렉터리에서 편집할 Setup.ini 파일을 여십시오.
- 2 CmdLine=/qf로 시작하는 값을 수정하십시오.

Desktop Agent 설치 인터페이스 /qf term을 수정하여 Desktop Agent 사용자가 Desktop Agent 설치 중에 보는 인터페이스를 변경합니다.

- /qf
전체 사용자 인터페이스가 나타납니다. 취소 옵션이 제공됩니다.
- /qb
기본 진행률 대화 상자가 나타납니다. 취소 옵션이 제공됩니다.
- /qb!
기본 사용자 인터페이스가 나타납니다. 취소 옵션이 제공되지 않습니다.
- /qn
자동 설치됩니다.

완전히 자동으로 설치하려면 Setup.ini 파일을 수정한 후 다음 명령을 실행하십시오.

```
"setup.exe /s"
```

기본 미디어 서버 설정

DEFAULTMEDIASERVER는 설치 후 Desktop Agent가 연결할 미디어 서버를 지정합니다.

Desktop Agent 시작	<p>LAUNCHCLIENT 옵션은 설치 후 즉시 Desktop Agent의 시작 여부를 지정합니다.</p> <p>즉시 시작하려면 LAUNCHCLIENT="1"을 설정합니다.</p> <p>즉시 시작을 방지하려면 LAUNCHCLIENT="0"을 설정합니다.</p>
필수 MDAC 버전 지정	<p>DLO는 기본적으로 MDAC 2.8을 사용합니다. 다음을 추가하여 MDAC 2.7을 강제 사용합니다.</p> <p>REQUIREDMDACVERSION=2.7</p>
재시작 안 함	<p>필요한 경우에도 재시작을 하지 않으려면 다음을 추가하십시오.</p> <p>REBOOT=ReallySuppress</p>
로그 옵션	<p>I*v 변수를 변경하여 로그 옵션을 수정할 수 있습니다.</p> <p>I*v "%TEMP%\DLOAgentInstall.log"</p> <p>세부 메시지 로그를 설정하고 지정된 위치에 로그 파일을 생성합니다.</p> <p>추가 Windows Installer 로그 옵션은 다음을 참조하십시오.</p> <p>http://support.microsoft.com/kb/314852/ko-kr/.</p>

3 Setup.ini 파일을 저장하고 닫으십시오.

Desktop Agent 수동 강제 배포 준비

Desktop Agent를 수동으로 강제 배포하기 전에 다음 단계를 수행해야 합니다. Backup Exec 강제 설치 프로그램을 사용할 때는 이 단계가 필요하지 않습니다.

표 Q-5 Desktop Agent 수동 강제 배포를 준비하는 방법

단계	조치	참고
1단계	<p>다음 파일을 찾으십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ *.mst ■ *.cab ■ DLOBuildInfo.ini ■ *.msi 	<p>파일은 \\<서버이름>\DLOAgent 디렉터리에 있습니다.</p>

표 Q-5 Desktop Agent 수동 강제 배포를 준비하는 방법 (계속)

단계	조치	참고
2단계	<p>cmdline 키에서 setup.ini의 값을 기본으로 사용하여 msixexec 명령을 실행하십시오.</p> <pre>/qf DEFAULTMEDIASERVER="<From setup.INI File>" DLOBINSTANCENAME="<FromSetup.INI File>" LAUNCHCLIENT="1" REQUIREDMDACVERSION="2.8" TRANSFORMS="1033.mst" /!*v "%TEMP%\DLOAgentInstall.log"</pre>	<p>자동 설치의 경우, /qf를 /qn으로 바꾸십시오. 사용자 작업 없이 설치 진행률을 표시하면서 설치하려면 /qf를 /qb로 바꾸십시오.</p> <p>MDAC 2.7을 사용할 경우에는 REQUIREDMDACVERSION="2.8"을 REQUIREDMDACVERSION="2.7"로 바꿔야 합니다. 다른 값은 사용할 수 없습니다. 대상 시스템의 MDAC 버전이 REQUIREDMDACVERSION 값보다 작으면 설치는 실패합니다.</p> <p>TRANSFORMS 속성을 지정해야 합니다. 이 속성은 설치 프로그램 사용자 인터페이스 및 시작 메뉴 바로 가기에 영향을 줍니다. DLO Agent는 선택한 변환에 상관없이 모든 8개 언어에 대한 지원으로 설치됩니다.</p> <p>1418페이지의 “msixexec 명령의 TRANSFORM 속성 값” 참조</p> <p>MSI3.1이 대상 시스템에 필요합니다. MSI 3.1 설치 프로그램은 다음 디렉터리에 포함되어 있습니다.</p> <pre>\\<서버 이름>\DLOAgent\ WindowsInstaller-KB893803-v2-x86.exe</pre>

msixexec 명령의 TRANSFORM 속성 값

TRANSFORMS는 데스크톱 사용자가 사용하는 언어에 따라 .mst 파일 중 하나로 설정되어야 합니다.

1417페이지의 [“Desktop Agent 수동 강제 배포 준비”](#) 참조

표 Q-6 msixexec 명령의 TRANSFORM 속성 값

값	언어
1031.mst	독일어
1033.mst	영어
1034.mst	스페인어
1036.mst	프랑스어

표 Q-6 msiexec 명령의 TRANSFORM 속성 값 (계속)

값	언어
1040.mst	이탈리아어
1041.mst	일본어
1042.mst	한국어
2052.mst	중국어(PRC) 간체
1028.mst	중국어(번체)

복구 암호 설정 정보

DLO 관리 콘솔을 처음으로 열 때 복구 암호 마법사가 열립니다. DLO를 실행하려면 복구 암호를 설정해야 합니다. DLO 이전 버전에서 업그레이드했으며 이전에 복구 암호를 설정한 경우에는 DLO에서 기존 암호를 사용합니다.

복구 암호를 사용하여 암호화된 데이터를 검색할 수 있으며 DLO 데이터베이스가 손상되는 경우 이 데이터는 손실됩니다.

설정된 복구 암호는 DLO 명령줄 인터페이스 도구를 통해서만 변경할 수 있습니다.

1419페이지의 “데이터 무결성 확인” 참조

1545페이지의 “-SetRecoveryPwd 명령 정보” 참조

1544페이지의 “-EmergencyRestore 명령 정보” 참조

데이터 무결성 확인

데이터 무결성 검사기를 사용하면 이전 DLO 백업의 네트워크 사용자 데이터를 검사하여 복원할 수 없는 백업 데이터를 검색하는 프로세스를 간편하게 수행할 수 있습니다. 이를 통해 모든 데이터가 최신 사용자 키를 사용하여 암호화되었으며 모든 데이터에 긴급 복원을 위한 복구 키가 지정되었음을 확인할 수 있습니다.

Desktop Agent를 업그레이드하면 자동으로 데이터 무결성 검사가 수행됩니다. 관리 콘솔이 열리면 무결성에 대해 검사되지 않은 Desktop Agent를 확인합니다. 검사되지 않은 항목이 있을 경우 검사하라는 메시지가 표시됩니다.

데이터 무결성을 검사하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 마법사 > 데이터 무결성 검사기를 누르십시오.
- 2 다음을 누르십시오.

- 3 데이터 격리 및 시스템 검사 옵션을 설정하려면 **고급 옵션**을 누르십시오.
1420페이지의 **“데이터 무결성 검사기 옵션”** 참조
- 4 시작을 누르십시오.
- 5 검사 결과를 검토하십시오.
- 6 다음을 누르십시오.
- 7 마침을 누르십시오.
- 8 검사 결과, 오래된 키로 암호화된 데이터가 확인되었지만 데이터를 검역소에 보관하도록 선택하지 않은 경우, 이 절차를 반복하고 오래된 키로 암호화된 데이터의 검역소 보관 옵션을 설정하십시오.

데이터 무결성 검사기 옵션

데이터 무결성 검사기를 사용하면 이전 DLO 백업의 네트워크 사용자 데이터를 검사하여 복원할 수 없는 백업 데이터를 검색하는 프로세스를 간편하게 수행할 수 있습니다.

1419페이지의 **“데이터 무결성 확인”** 참조

표 Q-7 데이터 무결성 검사기 옵션

항목	설명
이전에 검역소에 보관한 데이터를 영구 제거	이전에 격리된 모든 데이터를 삭제합니다.
기존 키로 암호화된 데이터를 검역소에 보관	오래된 키를 보유한 모든 파일을 격리합니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 데이터는 검역소에 보관되지 않고 검사됩니다. 데이터를 검역소에 보관한 다음 Desktop Agent가 올바른 암호화 키가 있는 파일의 새 버전을 백업합니다.
이미 확인된 시스템 포함	이전에 확인되었더라도 모든 데이터를 강제로 다시 검사하도록 합니다.
메시지 출력	검사에 대한 자세한 정보를 얻을 수 있습니다.

DLO 서비스 인증 정보 변경

DLO가 설치되면 DLO 관리 서비스를 실행하는 데 사용되는 계정 인증 정보를 지정해야 합니다. 이 계정은 저장소 위치와 네트워크 사용자 데이터 폴더를 생성하는 데 사용됩니다. 이 계정에는 백업 데이터를 저장할 시스템에 공유 폴더를 생성할 권한이 있어야 합니다. 도메인 관리자 계정을 사용하는 것이 좋습니다. 다른 도메인에 저장소 위치를 생성하려면 유효한 트러스트 관계가 있어야 합니다.

DLO 서비스 인증 정보를 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 서비스 인증 관리를 누르십시오.
- 2 **DLO 서비스 계정 정보 변경**을 선택하십시오.
- 3 계정 인증 정보를 입력하십시오.

1421페이지의 “서비스 계정 정보 옵션” 참조

서비스 계정 정보 옵션

DLO 관리 서비스를 실행하는 데 사용되는 계정 인증 정보를 변경할 수 있습니다.

1420페이지의 “DLO 서비스 인증 정보 변경” 참조

표 Q-8 서비스 계정 정보 옵션

항목	설명
DLO 서비스 계정 정보 변경	DLO 서비스 계정 정보를 변경할 수 있습니다.
사용자 이름	사용할 계정의 사용자 이름을 나타냅니다.
도메인 이름	이 계정의 도메인을 나타냅니다.
암호	이 계정의 암호를 나타냅니다.
암호 확인	암호를 확인합니다.

DLO 관리자 계정 정보

미디어 서버에서 모든 관리자 권한을 가진 사용자는 누구든지 DLO 관리 콘솔을 관리할 수 있습니다. 사용자 계정이 도메인 계정이어야 합니다.

또한 이 계정에는 저장소 위치 또는 네트워크 사용자 데이터 폴더가 위치한 모든 원격 서버에서 다음과 같은 작업을 수행할 수 있는 권한이 있어야 합니다.

- 네트워크 공유 생성
- 네트워크 공유 및 디렉터리 권한 관리

도메인 관리자 계정은 대개 필요한 권한을 가지고 있습니다.

기록 로그를 복원하거나 보기 위해 파일을 검색할 경우 DLO 관리 콘솔은 현재 로그인되어 있는 사용자의 인증 정보를 사용하여 리소스에 액세스합니다. 사용자가 리소스에 액세스할 수 있는 올바른 권한을 갖고 있지 않은 경우 DLO는 사용자에게 인증 정보를 입력하라는 메시지를 표시합니다. 입력한 인증 정보는 폴더에 액세스하는 데 사용되며 저장되지 않습니다.

1424페이지의 “DLO의 자동 사용 권한 관리 정보” 참조

1425페이지의 “DLO의 제한된 복원 정보” 참조

1422페이지의 “관리자 계정 추가” 참조

1423페이지의 “관리자 계정 편집” 참조

1424페이지의 “관리자 계정 제거” 참조

1425페이지의 “개인 계정 목록을 사용하여 DLO 사용 권한 관리” 참조

1426페이지의 “도메인 그룹을 사용하여 DLO 사용 권한 관리” 참조

관리자 계정 관리 옵션

새 관리자를 추가하고, 기존 관리자를 제거하고, 기존 관리자의 설정을 변경할 수 있습니다.

표 Q-9 관리자 계정 관리 옵션

항목	설명
사용자 이름	관리 권한을 갖고 있는 사용자의 이름을 표시합니다.
설명	관리 권한을 갖고 있는 사용자에 대한 설명을 표시합니다.
복원 권한	사용자가 모든 복원 권한을 갖고 있는지 아니면 제한된 복원 권한을 갖고 있는지를 표시합니다.
추가	새 관리자를 추가할 수 있습니다.
제거	기존 관리자를 제거할 수 있습니다.
편집	기존 관리자의 설정을 변경할 수 있습니다.
권한	도메인 계정을 사용하여 관리자를 관리할 수 있습니다.

관리자 계정 추가

미디어 서버에서 모든 관리자 권한을 가진 사용자는 누구든지 DLO 관리 콘솔을 관리할 수 있습니다. 사용자 계정이 도메인 계정이어야 합니다.

관리자 계정을 추가하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 네트워크 메뉴에서 관리자 계정을 누르십시오.
- 2 추가를 누르십시오.

- 3 관리 권한을 부여할 사용자의 이름을 입력하십시오.
- 4 설명 및 모든 해당되는 내용을 입력하십시오.
- 5 이 DLO 관리자에게 데스크톱 사용자 데이터를 대체 위치에 복원하는 권한을 포함하여 모든 복원 권한을 부여하려면 **관리자에게 모든 복원 권한 부여**를 선택하십시오.

관리자 계정 추가 옵션

관리자를 추가할 경우 사용자 이름은 필수적으로 입력해야 하며 다른 모든 필드는 선택 사항입니다.

1422페이지의 “관리자 계정 추가” 참조

표 Q-10 관리자 계정 추가 옵션

항목	설명
사용자 이름	관리 권한을 부여할 사용자의 이름을 나타냅니다. 도메인 이름/사용자 이름 형식을 사용합니다.
설명	이 관리자 계정에 대한 설명을 표시합니다.
참고	관리자 계정에 관련된 사항을 제공합니다.
관리자에게 모든 복원 권한 부여	DLO 관리자에게 데스크톱 사용자 데이터를 대체 위치에 복원하는 권한을 포함한 모든 복원 권한을 부여합니다. 데스크톱 사용자 이외의 데이터를 소유한 사람이 대체 위치에 파일을 복원할 수 있도록 허용하면 데이터 보안이 취약해질 수 있습니다.

관리자 계정 편집

관리자 계정에 대한 설명을 변경하고, 메모를 추가하고, 복원 권한을 변경할 수 있습니다.

관리자 계정을 편집하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 네트워크 메뉴에서 **관리자 계정**을 누르십시오.
- 2 편집할 계정을 선택하십시오.
- 3 **편집**을 누르십시오.
- 4 필요한 경우 설명과 메모를 업데이트하십시오.
- 5 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 이 DLO 관리자에게 데스크톱 사용자 데이터를 대체 위치에 복원하는 권한을 포함하여 모든 복원 권한을 부여하려면 **관리자에게 모든 복원 권한 부여**를 선택하십시오.

- DLO 관리자에게 제한된 복원 권한을 부여하려면 **관리자에게 모든 복원 권한 부여**의 선택을 해제하십시오.
제한된 복원 권한에는 데스크톱 사용자의 파일을 대체 위치로 복원하는 기능이 포함되지 않습니다.

6 확인을 누르십시오.

관리자 계정 제거

DLO에서 관리자 계정을 제거하려면 다음 단계를 따릅니다.

관리자 계정을 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 네트워크 메뉴에서 **관리자 계정**을 누르십시오.
- 2 제거할 계정을 선택합니다.
- 3 **제거**를 누르십시오.
- 4 관리자 제거를 확인하는 메시지가 나타나면 **예**를 누르십시오.

DLO의 자동 사용 권한 관리 정보

DLO는 네트워크 사용자 데이터 폴더에 액세스할 수 있는 사용 권한을 자동으로 관리할 수 있습니다. 미디어 서버의 관리자는 사용자의 DLO 관리자 계정을 생성하고 구성할 수 있습니다. DLO 관리자 계정을 사용하면 미디어 서버의 관리자 그룹에 사용자를 추가하지 않아도 됩니다.

다음과 같은 방법으로 DLO 관리자 계정을 관리할 수 있습니다.

- 개별 사용자에게 관리 액세스 권한 부여
이 옵션은 DLO 계정 관리를 위한 기본 구성입니다. 개인 목록을 사용할 경우 전체 복원 권한을 가지는 개인과 제한된 복원 권한을 가지는 개인을 지정할 수 있습니다.
1425페이지의 **“개인 계정 목록을 사용하여 DLO 사용 권한 관리”** 참조
- 도메인 그룹을 사용하여 DLO 관리자 관리
도메인 그룹을 지정할 경우 하나의 그룹에 전체 복원 권한을 부여하고 다른 그룹에는 제한된 복원 권한을 부여할 수 있습니다. 이때 이미 생성된 도메인 그룹을 선택하거나 도메인 관리자가 새 도메인을 생성해야 합니다. DLO의 경우 DLOFullAdmin 및 DLOLimitedAdmin 그룹을 사용하는 것이 좋습니다. 전체 관리자 그룹은 사용자 데이터에 대한 관리자 읽기 액세스 권한을 부여하는 데 사용됩니다. 제한된 관리자 그룹은 목록 액세스만을 제공하여 승인되지 않은 액세스로부터 사용자 데이터를 보호합니다.
네트워크 사용자 데이터 폴더에 액세스할 때 DLO 콘솔은 해당 폴더에서 파일과 데이터를 읽을 수 있는지 자동으로 검사합니다. 콘솔에서 폴더를 액세스할 수 없으면 DLO는 지정된 도메인 관리자 그룹을 사용하여 액세스해야 하는 파일과 폴더에 대한 사용 권한을 설정합니다. 이러한 파일과 폴더를 지정된 DLO 관리자 그룹의 구성원으로 추

가함으로써 모든 DLO 관리자가 필요한 리소스에 대한 액세스 권한을 자동으로 부여 받게 됩니다.

1426페이지의 [“도메인 그룹을 사용하여 DLO 사용 권한 관리”](#) 참조

DLO의 제한된 복원 정보

제한된 복원 기능의 목적은 승인되지 않은 사용자가 데이터를 대체 위치에 복원하지 못하게 하는 것입니다. 기본적으로 고급 데이터 보안 수준이 제공되므로 DLO 관리자는 데스크톱 사용자의 파일을 대체 위치에 복원할 수 없습니다. DLO 관리자에게 모든 복원 권한을 부여하여 대체 위치에 데이터를 복원하도록 할 수 있습니다. DLO 관리자에게 제한된 복원 권한이 있을 경우 수행할 수 없는 다른 관리 기능이 있을 수 있습니다.

개인 계정 목록을 사용하여 DLO 사용 권한 관리

미디어 서버의 관리자는 개별 사용자의 DLO 관리자 계정을 생성하고 구성할 수 있습니다. 전체 또는 제한된 복원 권한을 가지도록 계정을 개별적으로 구성할 수 있습니다.

1421페이지의 [“DLO 관리자 계정 정보”](#) 참조

또는 권한 관리를 위해 도메인 그룹을 사용하도록 DLO를 구성할 수 있습니다.

1426페이지의 [“도메인 그룹을 사용하여 DLO 사용 권한 관리”](#) 참조

사용 권한 관리를 위해 개인 계정 목록을 사용하도록 DLO를 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 네트워크 메뉴에서 관리자 계정을 누르십시오.
- 2 사용 권한을 누르십시오.
- 3 네트워크 사용자 데이터 폴더에 대한 액세스 관리를 위해 도메인 그룹 사용 확인란의 선택을 해제하십시오.

이 확인란을 선택하면 도메인 그룹이 관리자 계정 관리 대화 상자에 나열됩니다. 이 확인란의 선택을 해제하면 개별 사용자 계정이 나열됩니다. 한 유형의 계정 관리에서 다른 유형으로 변경할 경우 나중에 사용하기 위해 이전 설정은 유지됩니다. 예를 들어, 개인 DLO 관리자 목록이 있고 도메인 그룹을 사용하도록 구성을 변경하면 개인 계정 목록이 저장됩니다. 이 확인란의 선택을 해제하면 개인 계정 목록이 다시 사용됩니다.

- 4 확인을 누르십시오.
- 5 확인을 두 번 누르십시오.

도메인 그룹을 사용하여 DLO 사용 권한 관리

미디어 서버의 관리자는 DLO 관리자 계정 관리 대화 상자를 사용하여 사용자의 DLO 관리자 계정을 생성하고 구성할 수 있습니다. DLO 관리 액세스를 관리하는 한 가지 방법은 도메인 그룹을 사용하여 DLO를 관리하는 권한을 가진 사용자 지정하는 것입니다. 두 개의 그룹을 지정할 수 있습니다. 첫 번째 그룹에는 전체 복원 권한이 부여됩니다. 두 번째 그룹은 제한된 복원 권한을 가집니다.

1421페이지의 **“DLO 관리자 계정 정보”** 참조

또는 권한 관리를 위해 계정 목록을 사용하도록 DLO를 구성할 수 있습니다.

1425페이지의 **“개인 계정 목록을 사용하여 DLO 사용 권한 관리”** 참조

권한 관리를 위해 도메인 그룹을 사용하도록 DLO를 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 네트워크 메뉴에서 관리자 계정을 누르십시오.
- 2 사용 권한을 누르십시오.
- 3 네트워크 사용자 데이터 폴더에 대한 액세스 관리를 위해 도메인 그룹 사용 확인란을 선택하십시오.

이 확인란을 선택하면 도메인 그룹이 관리자 계정 관리 대화 상자에 나열됩니다. 이 확인란의 선택을 해제하면 개별 사용자 계정이 나열됩니다. 한 유형의 계정 관리에서 다른 유형으로 변경할 경우 나중에 사용하기 위해 이전 설정은 유지됩니다. 예를 들어, 개인 DLO 관리자 목록이 있고 도메인 그룹을 사용하도록 구성을 변경하면 개인 계정 목록이 저장됩니다. 이 확인란의 선택을 해제하면 개인 계정 목록이 다시 사용됩니다.

- 4 다음과 같은 옵션을 적절하게 선택합니다.

DLO 관리자에게 전체 복원 권한 부여, 도메인 그룹 사용

DLO 관리자에게 전체 복원 권한을 부여하려면 전체 도메인 그룹을 입력하거나 찾아봅니다.

예: Enterprise\DLOFullAdmins

전체 복원 권한에는 데스크톱 사용자의 파일을 대체 위치로 복원하는 기능이 포함됩니다.

DLO 관리자에게 제한된 복원 권한 부여, 도메인 그룹 사용

DLO 관리자에게 제한된 복원 권한을 부여하려면 전체 도메인 그룹을 입력하거나 찾아봅니다.

예: Enterprise\DLOLimitedAdmins

제한된 복원 권한에는 데스크톱 사용자의 파일을 대체 위치로 복원하는 기능이 포함되지 않습니다.

- 5 확인을 두 번 누르십시오.

사용 권한 옵션

도메인 그룹을 사용하여 DLO 사용 권한을 관리할 수 있습니다.

1426페이지의 “도메인 그룹을 사용하여 DLO 사용 권한 관리” 참조

표 Q-11 사용 권한 옵션

항목	설명
네트워크 사용자 데이터 폴더에 대한 액세스 관리를 위해 도메인 그룹 사용	도메인 그룹을 사용하여 DLO를 관리하는 권한을 가진 사용자를 지정할 수 있습니다.
DLO 관리자에게 전체 복원 권한 부여, 도메인 그룹 사용	전체 도메인 그룹을 입력하거나 찾아, 완전한 복원 권한을 가지는 DLO 관리자를 지정할 수 있습니다. 예: Enterprise\DLOFullAdmins 전체 복원 권한에는 데스크톱 사용자의 파일을 대체 위치로 복원하는 기능이 포함됩니다.
DLO 관리자에게 제한된 복원 권한 부여, 도메인 그룹 사용	전체 도메인 그룹을 입력하거나 찾아, 제한된 복원 권한을 가지는 DLO 관리자를 지정할 수 있습니다. 예: Enterprise\DLOLimitedAdmins 제한된 복원 권한에는 데스크톱 사용자의 파일을 대체 위치로 복원하는 기능이 포함되지 않습니다.

기본 DLO 설정 정보

처음으로 DLO를 시작할 경우 기본값이 이미 구성되어 있습니다. 사용자 환경에 맞도록 기본값을 조정할 수 있습니다. 프로필, 백업 선택 항목 및 전역 설정에 대해 기본 설정을 사용할 수 있습니다.

프로필, 백업 선택 항목 및 전역 설정에 대한 기본 설정을 변경할 수 있습니다.

참고: 전역 설정에 대한 변경은 즉시 실행되고 모든 Desktop Agent에 전체적으로 적용됩니다. 기본 프로필 및 백업 선택 항목 설정에 대한 변경은 새 프로필 및 백업 선택 항목에만 적용되며 기존 프로필 및 백업 선택 항목에는 영향을 미치지 않습니다.

기본 DLO 프로필 설정 변경

기본 DLO 프로필 설정을 수정할 수 있습니다.

기본 프로필 설정을 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 DLO 탐색 모음에서 **설정**을 누르십시오.
- 2 태스크 창의 도구 태스크에서 **옵션**을 누르십시오.
- 3 속성 창의 새로운 프로필 기본값에서 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.
 - **일반**
1443페이지의 “[프로필의 일반 옵션](#)” 참조
 - **사용자 설정**
1448페이지의 “[프로필의 사용자 설정 옵션](#)” 참조
 - **예약**
1452페이지의 “[프로필의 예약 옵션](#)” 참조
 - **옵션**
1454페이지의 “[프로필의 옵션](#)” 참조
- 4 필요한 대로 옵션을 변경합니다.

기본 DLO 백업 선택 항목 설정 변경

기본 DLO 백업 선택 항목 설정을 수정할 수 있습니다.

기본 백업 선택 항목 설정을 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 DLO 탐색 모음에서 **설정**을 누르십시오.
- 2 태스크 창의 도구 태스크에서 **옵션**을 누르십시오.
- 3 속성 창의 새로운 백업 선택 항목 기본값에서 **리비전**을 누르십시오.
- 4 백업 선택 항목 리비전 옵션을 설정하십시오.
1463페이지의 “[DLO 백업 선택 항목의 리비전 제어 옵션](#)” 참조
- 5 속성 창의 새로운 백업 선택 항목 기본값에서 **옵션**을 누르십시오.
- 6 백업 선택 항목 옵션을 설정하십시오.
1464페이지의 “[DLO 백업 선택 항목의 옵션](#)” 참조

기본 DLO 전역 설정 변경

기본 DLO 전역 설정을 수정할 수 있습니다.

참고: 이 설정은 모든 Desktop Agent에 즉시 적용됩니다.

기본 전역 설정을 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 DLO 탐색 모음에서 **설정**을 누르십시오.
- 2 **태스크 창**의 도구 **태스크**에서 **옵션**을 누르십시오.
- 3 **속성 창**의 **전역 설정**에서 **옵션**을 누르십시오.
- 4 전역 옵션을 설정하십시오.
1429페이지의 **“전역 설정 옵션”** 참조
- 5 속성 창의 **전역 설정**에서 **Desktop Agent** 간격을 누르십시오.
- 6 Desktop Agent 간격 기본값을 설정하십시오.
1430페이지의 **“Desktop Agent 간격 옵션”** 참조
- 7 속성 창의 **전역 설정**에서 **사용자 작업 설정**을 누르십시오.
- 8 사용자 작업 설정을 구성하십시오.
1432페이지의 **“사용자 작업 설정 옵션”** 참조
- 9 속성 창의 **전역 설정**에서 **LiveUpdate**를 누르십시오.
- 10 LiveUpdate 기본값을 설정하십시오.
1432페이지의 **“LiveUpdate 옵션”** 참조

전역 설정 옵션

기본 옵션을 설정하여 백업 작업을 제한하고, 리포트 출력 방법을 결정하며, Desktop Agent의 한계값을 결정할 수 있습니다.

표 Q-12 전역 설정 옵션

항목	설명
모든 Desktop Agent	모든 Desktop Agent가 데이터를 백업할 수 없도록 제한합니다.
Outlook PST 파일의 증분 백업	모든 사용자가 Microsoft Outlook PST 파일의 증분 백업을 수행할 수 없도록 제한합니다. 1561페이지의 “DLO를 사용한 Outlook PST 파일 증분 백업 정보” 참조
LotusNotes 이메일 파일의 증분 백업	모든 사용자가 Lotus Notes 파일의 증분 백업을 수행할 수 없도록 제한합니다. 1563페이지의 “LotusNotes 파일의 증분 백업을 위한 Desktop Agent 구성” 참조

표 Q-12 전역 설정 옵션 (계속)

항목	설명
PDF 형식으로 리포트 작성	Adobe Acrobat Reader가 설치된 경우 리포트를 pdf 형식으로 생성합니다. Reader가 설치되지 않은 경우 리포트는 HTML 형식으로 표시됩니다.
HTML 형식으로 리포트 작성	HTML 형식으로 리포트를 생성합니다.
사용자 로그인 후 Desktop Agent 시작 연기 시간	사용자가 로그인한 후 Desktop Agent 시작을 지연할 시간(초)을 나타냅니다. 이 옵션이 선택되고 시작 메뉴에서 Desktop Agent를 시작한 경우에만 Desktop Agent 시작이 지연됩니다.
Desktop Agent 디스크 공간 부족 오류 한계값	Desktop Agent가 데스크톱 사용자 데이터 폴더에 대한 쓰기를 중단하게 되는 사용 가능한 디스크 공간의 백분율을 나타냅니다.
Desktop Agent 디스크 부족 경고 한계값	Desktop Agent가 디스크 공간 부족 경고를 표시하게 되는 사용 가능한 디스크 공간의 백분율을 나타냅니다.
Desktop Agent 할당량 부족 경고 한계값	경고가 생성되는 데스크톱 사용자 데이터 폴더의 저장 제한 백분율을 나타냅니다. 예를 들어 데스크톱 사용자 데이터 폴더가 30MB로 제한되고 할당량 부족 경고 한계값이 10%로 설정된 경우 사용 가능한 할당량이 3MB 이하이면 경고가 발생하게 됩니다.

Desktop Agent 간격 옵션

기본 옵션을 설정하여 Desktop Agent가 특정 작업을 수행할 기간을 결정할 수 있습니다.

표 Q-13 Desktop Agent 간격 옵션

항목	설명
이전 사용 중인 파일의 백업을 다시 시도하기 전 대기 시간	DLO가 이전에 사용 중인 파일의 백업을 다시 시도하기 전에 대기할 시간(분)을 나타냅니다. 대기 시간이 짧을수록 Desktop Agent 시스템이 사용 중인 파일의 백업을 시도하는 데 더 많은 CPU 시간 및 디스크 I/O를 사용합니다. 대기 시간을 길게 설정하면 파일의 백업 횟수가 줄어듭니다. 권장 기본값은 5분입니다.
이전 실패한 파일의 백업을 다시 시도하기 전 대기 시간	이전 백업에 실패한 파일의 백업을 재시도하기 전에 대기할 시간(분)을 나타냅니다. 대기 시간이 짧을수록 시스템이 이전 백업에 실패한 파일의 백업을 시도하는 데 더 많은 CPU 시간 및 디스크 I/O를 사용합니다. 대기 시간을 길게 설정하면 파일의 백업 횟수가 줄어듭니다. 권장 기본값은 60분입니다.

표 Q-13 Desktop Agent 간격 옵션 (계속)

항목	설명
백업 선택 항목에서 제거된 파일의 백업 유지 기간	백업 선택 항목에서 제거된 파일의 백업을 유지하는 시간(일)을 나타냅니다. 보존 시간이 길수록 파일이 더 오랜 시간 동안 서버에 유지됩니다. 보존 시간이 짧으면 백업 폴더에 더 많은 공간이 확보되지만 사용자가 백업 선택 항목에서 제거된 파일을 복원할 수 있는 시간이 줄어듭니다. 권장 기본값은 30일입니다.
기록 업데이트사이의 최소시간	기록 업데이트 사이에 대기할 시간(분)을 나타냅니다. 작업이 많을 경우 업데이트 간격을 짧게 설정하면 시스템이 기록을 업데이트하는 데 더 많은 CPU 시간 및 디스크 I/O를 사용하게 됩니다. 대기 시간이 길수록 기록 업데이트의 횟수가 줄어듭니다. 권장 기본값은 15분입니다.
동일한 알림 게시사이의 최소시간	동일한 알림 게시 간격(시간)을 나타냅니다. 동일한 알림이 반복해서 발생할 경우 지정된 시간 간격 동안 한 번만 표시됩니다. 시간을 짧게 설정하면 동일한 알림이 여러 번 게시되어 알림 로그가 가득찰 수 있습니다. 권장 기본값은 24시간입니다.
작업 로그 닫기 및 새 작업 시작하기 사이의 최소시간	작업 로그를 닫고 새 작업 로그를 시작하기 전에 대기할 시간(분)을 나타냅니다. 작업 로그 사이의 시간이 짧을수록 더 많은 작업 로그가 표시됩니다. 권장 기본값은 30분입니다.
유지 관리 주기 사이의 최소시간	유지 관리 주기 사이에 대기할 시간(분)을 나타냅니다. 유지 관리 주기 사이의 시간이 짧을수록 유지 관리를 실행하는 데 더 많은 CPU 시간 및 디스크 I/O가 사용됩니다. 유지 관리 주기는 오래된 파일 및 폴더를 제거합니다. 권장 기본값은 1440분(24시간)입니다.
Lotus Notes 이메일 파일 변경 사항 확인 사이의 최소시간	Lotus Notes 파일의 변경 사항에 대한 검사 사이의 시간(초)을 나타냅니다. 시간이 짧을수록 Lotus Notes 파일의 변경 여부를 확인하는 데 더 많은 CPU 시간 및 디스크 I/O가 사용됩니다. 권장 기본값은 30초입니다.

표 Q-13 Desktop Agent 간격 옵션 (계속)

항목	설명
Desktop Agent가 요청을 재시작하도록 임의로 응답하는 시간	<p>Desktop Agent가 재시작 요청에 임의로 응답하는 시간(분)을 나타냅니다.</p> <p>많은 수의 Desktop Agent가 재시작될 경우 Desktop Agent는 지정된 기간 동안 임의로 재시작됩니다. 이 방법은 많은 수의 Desktop Agent를 동시에 시작하여 DLO가 오버로드되는 것을 방지합니다.</p> <p>권장 기본값은 30분입니다.</p>

사용자 작업 설정 옵션

DLO가 사용자 작업을 처리하는 방식을 결정하는 기본 옵션을 설정할 수 있습니다.

표 Q-14 사용자 작업 설정 옵션

항목	설명
사용자 활동 제한 실행	사용자가 데스크톱 시스템과 상호 작용할 때 DLO가 태스크를 수행하는 방식을 결정합니다. 사용자 활동은 입력 및 마우스 이동에 기반합니다.
네트워크 대역폭 사용 제한	사용자가 데스크톱 시스템과 상호 작용할 때 DLO가 사용할 수 있는 최대 네트워크 대역폭을 나타냅니다.
x초 동안 사용자 활동이 없으면 제한이 제거됨	지정된 시간 동안 사용자 활동이 없으면 DLO가 더 이상 작업을 제한하지 않습니다.
초당 최대 스캐너 항목 수	<p>파일 시스템 검사 중에 초당 처리할 최대 항목 수를 나타냅니다.</p> <p>파일 시스템 검사는 다음과 같은 경우에 수행됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 첫 번째 데스크톱 시스템 백업 중 ■ 비정상적인 시스템 종료 후 ■ 변경 저널이 잘린 경우 <p>이 설정은 사용자가 활성 상태일 때 데스크톱 시스템에 미치는 검사의 영향을 줄입니다.</p>

LiveUpdate 옵션

DLO가 Symantec LiveUpdate와 상호 작용하는 방식을 결정하는 기본 옵션을 설정할 수 있습니다.

표 Q-15 LiveUpdate 옵션

항목	설명
Desktop Agent 예약된 자동 업데이트 실행	예약된 자동 업데이트 기능을 설정합니다.
업데이트 확인 시	DLO가 업데이트를 확인하는 방법을 나타냅니다. 사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 모든 사용 가능한 Desktop Agent 업데이트를 자동으로 다운로드 및 설치 ■ Desktop Agent에 사용 가능한 업데이트만 통지(업데이트는 설치되거나 다운로드되지 않음)
빈도	DLO가 업데이트를 확인하는 빈도를 나타냅니다. 사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 한 번 ■ 매일 ■ 매주 ■ 매월
간격	업데이트를 확인하는 시간을 나타냅니다. 사용 가능한 특정 옵션은 선택한 빈도에 따라 달라집니다.

특정 포트를 사용하여 데이터베이스에 액세스하도록 DLO 구성

데이터베이스 액세스를 위해 특정 포트를 사용하도록 DLO를 구성할 수도 있습니다. 예를 들어 SQL Server에서 이미 고정 포트를 사용하고 있으면 같은 포트를 사용하여 DLO 데이터베이스에 액세스하도록 DLO를 구성해야 합니다.

특정 포트를 통한 대체 데이터베이스 액세스를 사용하도록 DLO를 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 DLO 데이터베이스의 고유 포트 번호를 선택한 다음 svrnetcn.exe를 사용하여 새 포트 번호를 설정하십시오.
- 2 방화벽 밖에서 DLO 관리 콘솔을 실행하는 시스템에 DWORD 값이 존재하지 않거나 DBUseTCP 플래그가 1로 설정되어 있는 경우 다음 레지스트리 키를 DWORD 값으로 생성하십시오.

HKLM\SOFTWARE\Symantec\DLO\3.0\AdminConsole\DBUseTCP

- 3 방화벽 밖에서 **Desktop Agent**를 실행하는 시스템에 **DWORD** 값이 존재하지 않거나 **DBUseTCP** 플래그가 1로 설정되어 있는 경우 다음 레지스트리 키를 **DWORD** 값으로 생성하십시오.

HKCU\Software\Symantec\DLO\3.0\Client\DBUseTCP 또는
HKLM\SOFTWARE\Symantec\DLO\3.0\Client\DBUseTCP
- 4 2단계 및 3단계에서 수정한 시스템의 **DBTcpPort**를 단계 1에서 설정한 포트 번호로 설정하십시오.
- 5 수정한 시스템을 재시작하십시오.

DLO와 함께 Backup Exec Retrieve 사용 정보

Symantec CPS(Continuous Protection Server)의 한 기능인 Backup Exec Retrieve와 통합 되도록 DLO를 구성할 수 있습니다. Backup Exec Retrieve를 사용하여 데스크톱 사용자는 웹 브라우저를 통해 파일을 보거나 검색하고 워크스테이션에 직접 복원할 수 있습니다.

Backup Exec Retrieve는 Microsoft Internet Explorer(6.0 이상)에 대해 최적화됩니다. Backup Exec Retrieve는 다른 웹 브라우저와도 작동하지만 화면 레이아웃이 다를 수 있습니다.

Backup Exec Retrieve는 Windows 수준 보안에 의해 보호됩니다. Windows 도메인 로그인 정보에 대한 메시지가 나타납니다. 이 정보는 사용자가 보고 복원할 파일을 제한하는 데 사용됩니다.

서버를 보호할 경우 Backup Exec Retrieve 사용자는 원래 공유로 쓰여진 파일 및 폴더에만 액세스할 수 있습니다. 즉 파일 서버에서 폴더를 공유하지 않는 한, 사용자는 해당 파일을 보거나 복원할 수 없습니다.

CPS와의 DLO 통합을 실행하려면 CPS CMS(Continuous Management Service)를 Backup Exec 미디어 서버와 동일한 시스템에 설치해야 합니다. 또한 관리자는 각 DLO 파일 서버에 CPA(Continuous Protection Agent)를 설치해야 합니다. 각 시스템에서 수동으로 설치를 실행하거나 CPS Administration Console에서 강제 설치 메커니즘을 사용하여 CPA 설치를 수행할 수 있습니다. 자세한 내용은 Symantec Backup Exec Continuous Protection Server 관리자 설명서를 참조하십시오.

데스크톱 사용자는 DLO를 사용하여 백업한 파일을 검색 및 복원할 수 있습니다.

1580페이지의 [“Backup Exec Retrieve를 사용한 파일 복원 정보”](#) 참조

DLO 업데이트 정보

Symantec에서는 다음과 같은 방법으로 업데이트를 제공합니다.

- 정기적인 제품 업데이트는 Symantec LiveUpdate를 통해 제공됩니다. 일부 업데이트는 Desktop Agent에 자동으로 설치되지 않지만 보안 업데이트는 Desktop Agent에 자동으로 설치됩니다.

- 주요 제품 업그레이드는 Symantec 웹 사이트 또는 설치 미디어를 통해 제공됩니다.

DLO 관리 콘솔 업데이트

Backup Exec DLO의 기본 설치 디렉터리는 다음과 같습니다.

C:\Program Files\Symantec\Backup Exec\DLO

DLO를 다른 위치에 설치되어 있던 이전 버전에서 업그레이드하는 경우 설치 위치가 새로운 위치로 변경됩니다.

DLO 관리 콘솔을 업데이트하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 DLO 관리 콘솔을 설치하십시오.
1414페이지의 [“Backup Exec Desktop and Laptop Option 설치 정보”](#) 참조
- 2 DLO 관리 콘솔을 시작한 다음 복구 암호를 설정하십시오.
1419페이지의 [“복구 암호 설정 정보”](#) 참조
- 3 DLO 버전 9.1에서 업데이트할 경우 데이터 무결성 검사기를 실행하십시오.
1419페이지의 [“데이터 무결성 확인”](#) 참조

Desktop Agent 업데이트

전체 설치, 핫픽스, 서비스 팩 릴리스 등을 통해 미디어 서버를 업데이트할 경우 다음과 같은 방법으로 Desktop Agent를 업데이트해야 합니다.

표 Q-16 Desktop Agent 업데이트 방법

방법	설명
Desktop Agent에서	Desktop Agent가 설치된 시스템에서 setup.exe 파일을 실행합니다. setup.exe 파일은 다음 디렉터리에 있습니다. \\<미디어 서버>\DLOAgent\update_13.0\Setup.exe.
Backup Exec 관리 콘솔에서	Backup Exec 강제 설치 기능을 사용합니다.
DLO 관리 콘솔에서	DLO 명령줄 인터페이스에서 게시 명령을 사용합니다.

1542페이지의 [“-Update 명령 정보”](#) 참조

1533페이지의 [“DLO 명령 구문 정보”](#) 참조

DLO 관리 콘솔에서 명령줄 인터페이스를 사용하여 Desktop Agent를 업데이트하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 업데이트 문서에서 지시하는 대로 미디어 서버를 업데이트하십시오.
- 2 미디어 서버의 명령줄에서 DLO 설치 디렉터리로 변경하십시오.

기본 설치 디렉터리는 다음과 같습니다.

C:\Program Files\symantec\Backup Exec\DLO

- 3 명령이 실행될 때 반환되는 ID 번호를 기록하고 구성 파일을 추가하도록 업데이트 옵션을 사용하여 DLOCommandu.exe를 실행하십시오.

DLOCommandu -update -add -f..\agents\dlo\update_13.0\DLOAgentUpdate_BE.ini

구성 파일이 옮겨지거나 이름이 변경된 경우 이 명령에서 전체 경로와 파일 이름을 지정해야 합니다.

샘플 출력:

ID=3

Name= 13.0 Update

Description=Updates Backup Exec DLO Desktop Agent to 13.0

Version=3.1 Build=3.XX.XX

srcPath=\\MediaServerName\DLOAgent\update_13.0

cmdPath=%DOWNLOaddir%

cmdName=AutomatedAgentUpgrade.exe

cmdArgs=-s

- 4 게시 명령으로 DLOCommandu.exe를 실행하여 Desktop Agent 사용자가 업데이트를 사용할 수 있도록 하십시오.

```
DLOCommandu -update -publish -UI y -U 사용자 이름 DLOCommandu  
-update -publish -UI y -P 프로필 이름
```

여기서 *y*는 3단계에서 '추가' 명령이 실행되었을 때 반환된 ID 번호입니다. 사용자 이름 또는 프로필 이름 대신 *를 사용하여 모든 사용자에게 업데이트를 게시합니다.

이 명령이 실행되면 업데이트할 모든 대상 사용자 목록이 반환됩니다. 다음에 Desktop Agent 응용 프로그램을 시작하면 사용자 목록이 업데이트됩니다.

Desktop Agent의 자동 업그레이드 실행

자동으로 Desktop Agent를 업그레이드할 수 있습니다. 자동 업그레이드 중에는 업그레이드를 다운로드하여 시작하라는 메시지가 표시되지 않습니다. 그러나 업그레이드를 확인하라는 메시지는 표시됩니다.

Desktop Agent 업그레이드를 자동으로 실행하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Desktop Agent 업그레이드 폴더에서 편집할 DLOAgentUpdate_BE.ini 파일을 여십시오.
- 2 PromptUser=0을 설정하십시오.
- 3 파일을 저장하고 닫으십시오.
- 4 업그레이드를 실행하십시오.

DLO를 Windows Vista로 업그레이드 정보

Windows Vista를 지원하기 위해 DLO가 다음과 같이 변경되었습니다.

- 문서 폴더에 음악, 그림 및 비디오 하위 폴더가 더 이상 포함되어 있지 않습니다. 따라서 문서 폴더를 선택하고 하위 폴더 포함 옵션을 선택했을 때 음악, 그림 및 비디오 폴더의 데이터는 백업되지 않습니다. 백업할 폴더를 각각 선택해야 합니다.
- 백업된 모든 데이터는 AppData 폴더에 저장됩니다.
- 파일 리버전 및 델타 파일 복사가 새로 시작됩니다. 이전 데이터는 삭제된 파일 보존 정책에 따라 사용자 데이터 폴더에 남아있게 됩니다.
- Windows Vista를 실행하는 두 시스템 간에 데이터를 동기화할 수 있습니다. Windows Vista를 실행하는 시스템과 Windows XP와 같이 이전 운영 체제를 실행하는 시스템 간에 데이터를 동기화할 수 없습니다.

NetBackup Professional에서 DLO로 업그레이드

NBUP(NetBackup Professional)에서 Desktop Agent로의 업그레이드는 버전 3.51.20 이상을 실행하는 NBUP 고객만 사용할 수 있습니다. 3.51.20을 실행하지 않을 경우 Desktop Agent를 업그레이드하기 전에 NBUP 서버 및 클라이언트의 업그레이드를 고려해 보십시오.

이 메커니즘은 현재 NBUP 클라이언트를 실행하고 있는 데스크톱 시스템에 Desktop Agent를 설치합니다. Desktop Agent를 설치할 때 NBUP를 제거하거나 설치된 NBUP 클라이언트를 그대로 유지한 채 두 응용 프로그램을 동시에 실행할 수 있습니다. 두 개의 옵션은 NBUP 콘솔에서 별도의 업그레이드로 표시되기 때문에 일부 프로필에서는 NBUP를 제거하고 다른 프로필에서는 NBUP를 계속 실행할 수 있습니다.

NBUP에서 DLO로 업그레이드하려면 Desktop Agent 설치 세트와 함께 제공된 다음 추가 구성 요소가 필요합니다.

- DLO Client (Remove NBUP).VPK 파일. 이 파일에는 시스템을 DLO로 업그레이드하는 동시에 NBUP를 제거할 수 있도록 지침과 실행 파일이 포함되어 있습니다.
- DLO Client (Leave NBUP).VPK 파일. 이 파일에는 시스템을 DLO로 업그레이드하고 설치된 NBUP는 그대로 유지하지만 NBUP가 업그레이드된 것으로 보이도록 버전 번호를 증분하는 지침과 실행 파일이 포함되어 있습니다.

DLO는 MDAC(Microsoft Data Access Components) 버전 2.7 및 2.8을 지원합니다. 그러나 기본적으로 MDAC 2.8이 사용됩니다. MDAC 2.8를 설치한 후 관리자가 아닌 사용자가 처음으로 로그인하면 설치 과정에서 몇 가지 오류가 생성됩니다. MDAC 2.7이 이미 설치된 경우에 이러한 오류가 발생하지 않도록 하기 위해 MDAC 2.7을 강제로 사용할 수 있습니다. Upgrades 폴더의 package.ini 파일을 수정하십시오. package.ini 파일에서 REQUIREDMDACVERSION="2.7"을 DefaultRuleXML 줄에 추가하십시오.

예:

```
DefaultRuleXML=<MSIPropertiesAppend>TRANSFORMS="%%%LANG_FILE%%%"  
REBOOT=ReallySuppress LAUNCHCLIENT="0" REQUIREDMDACVERSION="2.7"  
</MSIPropertiesAppend><MSIPropertiesFile>setup.ini</MSIPropertiesFile>
```

NetBackup Professional에서 DLO로 업그레이드하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 기술 지원 서비스에 문의하여 NBUP에서 Desktop Agent 업그레이드를 받으십시오. 필요한 파일은 DLOAgent_LeaveNBP.vpk 및 DLOAgent_RemoveNBP.vpk입니다.
- 2 NBUP 서버 또는 NBUP 콘솔이 설치된 모든 시스템에서 DLO Client (leave NBUP).vpk 또는 DLO Client (remove NBUP).vpk 중 적절한 파일을 실행하십시오. 이 파일은 업그레이드 패키지를 NBUP 서버로 업로드합니다. NBUP를 그대로 두거나 제거하는 옵션을 다양한 프로파일에서 선택할 수 있도록 이 프로세스를 다른 vpk 파일에 대해서도 반복하십시오.
- 3 C:\Program Files\Veritas NetBackup Professional\Upgrades 또는 기본이 아닌 다른 위치에 NBUP를 설치했으면 적절한 위치에 DLOAgent라는 이름의 폴더를 생성하십시오.
- 4 미디어 서버에 있는 DLOAgent 공유의 전체 내용을 NBUP 서버의 DLOAgent 폴더에 복사하십시오.
- 5 NBUP 콘솔을 시작하십시오.
- 6 프로필 속성을 엽니다.
- 7 Upgrades 탭에서 적절한 업그레이드(NetBackup Professional을 그대로 유지하거나 제거)를 선택한 다음 **Enable this upgrade** 확인란을 선택하여 해당 업그레이드를 실행하십시오. 업그레이드에 대해 원하는 다른 옵션을 선택하십시오.
- 8 DLO로 업그레이드할 각 NBUP 프로필에 대해 1단계부터 7단계를 반복하십시오.
- 9 NBUP를 업그레이드하는 표준 절차를 따르십시오(콘솔에서 "Check for upgrade now"를 선택하거나 클라이언트를 새로 고침). 자세한 내용은 NetBackup Professional 관리자 설명서를 참조하십시오.

Desktop Agent를 설치한 후 NBUP 관리 콘솔의 NBUP 버전 번호는 다음 번호 중 하나로 변경됩니다.

- NetBackup Professional이 설치되어 있는 시스템의 경우 9.1.0.0
- NetBackup Professional이 제거된 시스템의 경우 0.0.0.1

Backup Exec에서 DLO 관리 콘솔 시작

DLO 관리 콘솔은 Backup Exec의 작업 설정 보기에서 시작됩니다. DLO 관리 콘솔에서 DLO를 구성하여 데스크톱 백업 및 복원 작업을 관리할 수 있습니다.

Backup Exec에서 DLO 관리 콘솔을 시작하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 태스크 창의 백업 전략 태스크에서 **데스크톱 및 랩톱 백업 구성**을 누르십시오.

DLO 개요 보기 정보

DLO 개요 보기는 시작 보기 및 시스템 요약이라는 두 개의 옵션을 제공합니다.

시작 보기는 DLO를 설치하고 관리하는 데 도움을 주는 편리한 링크를 제공합니다.

이 보기에서 다음 태스크를 수행하거나 태스크와 관련된 도움말에 액세스할 수 있습니다.

- Desktop Agent 배포
- 기본 설정 및 기본값 설정 구성
- 알림 및 통지 관리
- 리포트 실행
- 프로필 생성
- 저장소 위치 생성
- 자동 사용자 할당 생성
- 사용자 추가

시스템 요약 개요에서 다음과 같은 정보를 사용할 수 있습니다.

표 Q-17 시스템 요약 옵션

항목	설명
마지막 백업 결과	DLO로 보호되는 각 시스템에서 마지막으로 수행된 작업의 완료 상태가 요약 표시됩니다. 다음 카테고리에서 마지막 작업을 완료한 시스템 개수의 총합이 표시됩니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 오류 발생 - 마지막 작업이 완료되었지만 오류가 생성되었습니다. ■ 경고 발생 - 마지막 작업이 완료되었지만 경고가 생성되었습니다. ■ 취소 - 작업 중에 사용자가 작업을 취소하거나 새로 고쳤습니다. ■ 성공 - 경고 또는 오류가 발생하거나 도중에 취소 또는 사용자가 새로 고치지 않고 작업이 성공적으로 완료되었습니다. 경고보다 오류가 우선하므로 오류와 경고가 모두 발생하면 마지막 백업 결과가 오류 발생으로 표시됩니다.
보류 중인 작업	DLO 관리자가 요청했지만 아직 실행되지 않은 복원 작업이 나열됩니다.
활성 알림	DLO 관리자가 지우지 않았고 알림 정비 프로세스가 아직 제거되지 않은 알림을 나열합니다. 알림 정비는 Backup Exec 관리 콘솔에서 관리합니다.
서버 상태	각 DLO 서버의 상태가 나열됩니다. 서버 상태는 다음 중 하나일 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 실행 중 ■ 중지
서버 로드	DLO로 보호 중인 데스크톱의 수와 설치된 Desktop Agent 사용자의 전체 수가 나열됩니다. 일부 사용자가 DLO를 사용하여 여러 대의 시스템을 보호할 경우 이 두 숫자가 다를 수 있습니다. 온라인 사용자와 오프라인 사용자 모두 계산됩니다.

서로 다른 Backup Exec 미디어 서버에서 DLO에 연결

서로 다른 Backup Exec 미디어 서버에서 DLO에 연결하려면 미디어 서버에 대한 모든 관리 권한이 있는 관리자 계정이면서 또한 도메인 계정인 계정을 사용해야 합니다.

1421페이지의 [“DLO 관리자 계정 정보”](#) 참조

Backup Exec 미디어 서버에서 DLO에 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 DLO 네트워크 메뉴에서 **미디어 서버에 연결**을 누르십시오.
- 2 적절한 옵션을 선택하십시오.

1441페이지의 [“DLO의 미디어 서버에 연결 옵션”](#) 참조

- 3 **확인**을 누르십시오.

DLO의 미디어 서버에 연결 옵션

미디어 서버에 연결 대화 상자에서 다른 Backup Exec 미디어 서버의 DLO에 연결하는 데 필요한 인증 정보를 입력합니다.

1440페이지의 “서로 다른 Backup Exec 미디어 서버에서 DLO에 연결” 참조

표 Q-18 DLO의 미디어 서버에 연결 옵션

항목	설명
서버	연결할 미디어 서버 이름을 지정하거나 드롭다운 메뉴에서 미디어 서버를 선택합니다.
사용자 이름	미디어 서버에 대한 관리자 액세스 권한을 가진 계정의 사용자 이름을 나타냅니다.
암호	이 계정의 암호를 나타냅니다.
도메인	이 계정의 도메인을 나타냅니다.

DLO 구성 방법

데스크톱 사용자가 데이터를 백업할 수 있도록 하려면 먼저 다음 옵션을 다음과 같은 순서로 설정해야 합니다.

- 프로필을 생성하십시오. 프로필은 백업할 파일, 파일 백업 시기 및 데스크톱 사용자와 Desktop Agent의 상호 작용 수준을 결정합니다.
1442페이지의 “DLO 프로필 정보” 참조
- 네트워크에서 사용자 데이터를 저장할 위치를 결정하십시오. DLO의 경우 각 데스크톱 사용자마다 별도의 사용자 데이터 폴더가 네트워크에 있어야 합니다.
1473페이지의 “DLO 저장소 위치 정보” 참조
1492페이지의 “Desktop Agent 사용자 관리 정보” 참조
- 자동 사용자 할당을 생성하여 저장소 위치 및 프로필을 새 사용자에게 자동으로 할당하거나 새 사용자를 수동으로 구성하십시오.
1480페이지의 “자동 사용자 할당 정보” 참조

Desktop and Laptop 구성 마법사를 사용하거나 수동으로 옵션을 선택하여 DLO를 설정할 수 있습니다. DLO 구성 마법사는 DLO를 올바른 순서로 설정하는 데 도움이 되는 일련의 마법사를 제공합니다.

구성 마법사 시작

DLO 구성 마법사는 DLO를 올바른 순서로 설정하는 데 도움이 되는 일련의 마법사를 제공합니다.

구성 마법사를 시작하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 DLO 탐색 모음에서 **설정**을 누르십시오.
- 2 태스크 창의 시작에서 **마법사를 사용하여 DLO 구성**을 선택하십시오.
- 3 DLO 관리 콘솔을 시작할 때마다 구성 마법사를 표시하려면 **시작할 때 항상 이 마법사 표시**를 선택하십시오.

DLO 프로필 정보

프로필은 유사한 사용자로 이루어진 특정 그룹에 대한 설정을 사용자 정의하는 데 사용됩니다. 예를 들어, 전문 기술 사용자 그룹은 백업 선택 항목과 예약을 수정하는 기능이 필요할 수 있습니다. 반면에 경험이 부족한 사용자는 완전 자동 백업 서비스가 필요할 수 있습니다.

프로필에서는 다음 항목을 설정할 수 있습니다.

- 백업 파일 및 폴더 선택
- 데스크톱 및 네트워크 사용자 데이터 폴더 저장 제한
- 백업 예약
- Desktop Agent와 데스크톱 사용자의 상호 작용 수준
- 로그 옵션
- 네트워크 대역폭 사용량

프로필에 개별 사용자만 할당되어야 DLO 관리 콘솔에서 개별 Desktop Agent 사용자의 설정을 수정할 수 있습니다. 그러나 Desktop Agent 사용자가 자신의 설정을 수정할 수 있도록 허용할 수 있습니다.

새 DLO 프로필 생성

데스크톱 사용자의 필요에 맞추어 기존 IT 환경을 지원하는 새 프로필을 생성할 수 있습니다.

새 DLO 프로필을 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 DLO 탐색 모음에서 **설정**을 누르십시오.
- 2 설정 창에서 **프로필**을 누르십시오.
- 3 태스크 창의 태스크 설정에서 **프로필 새로 만들기**를 누르십시오.
- 4 일반 탭에서 프로필 이름을 입력하고 대역폭 설정, 저장 제한 및 데스크톱 사용자 데이터 폴더 경로를 설정하십시오.

1443페이지의 **“프로필의 일반 옵션”** 참조

- 5 백업 선택 항목 탭에서 이 프로필의 사용자에게 적용할 백업 선택 항목을 선택하십시오.
- 6 사용자 설정 탭에서 데스크톱 사용자와 Desktop Agent 간의 상호 작용 수준을 구성하십시오.
개별 사용자가 사용자 설정을 변경할 경우 변경 내용은 해당 사용자에게만 적용됩니다.
1448페이지의 “[프로필의 사용자 설정 옵션](#)” 참조
- 7 예약 탭에서 데이터를 백업할 빈도를 선택하십시오.
1452페이지의 “[프로필의 예약 옵션](#)” 참조
- 8 옵션 탭에서 로그 옵션과 메일 옵션을 선택하십시오.
1454페이지의 “[프로필의 옵션](#)” 참조
- 9 연결 정책 탭에서 추가를 눌러 새 연결 정책을 추가하십시오.
1455페이지의 “[연결 정책 추가 및 편집 옵션](#)” 참조
- 10 확인을 누르십시오.

프로필의 일반 옵션

일반 탭에서 프로필 이름을 입력하고 대역폭 설정, 저장소 제한 및 데스크톱 사용자 데이터 폴더 경로를 설정할 수 있습니다.

1442페이지의 “[새 DLO 프로필 생성](#)” 참조

표 Q-19 프로필의 일반 옵션

항목	설명
프로필 이름	새로 생성할 프로필의 이름을 나타냅니다. 프로필 이름에는 \ "@#% ^ & * 0 = + / ' 문자를 사용할 수 없습니다.
설명	프로필의 설명을 나타냅니다.
프로필 실행	프로필을 실행하거나 실행 중지합니다. 프로필은 기본적으로 실행되어 있습니다.

표 Q-19 프로필의 일반 옵션 (계속)

항목	설명
대역폭 제한(KB/초)	<p>데이터를 네트워크 사용자 데이터 폴더에 보내는 속도를 제어합니다.</p> <p>대역폭을 제한하면 백업 속도는 느려지지만 백업이 로컬 시스템, 네트워크 및 서버에 미치는 영향이 줄어듭니다. 기본 제한은 백업의 영향을 최소화하기 위한 장치로 생각할 수 있습니다.</p> <p>그러나 다음과 같은 수많은 요인이 설정에 영향을 미칠 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 네트워크 속도 ■ 연결 유형 ■ 백업되는 데이터의 양 ■ DLO에 백업되는 총 시스템의 수 <p>시스템 성능이 영향을 받지 않은 경우에도 DLO 데이터 전송 속도가 느리다면 대역폭 설정을 높이는 것이 좋습니다. 백업하는 동안 시스템 성능이 현저하게 떨어지는 경우 값을 낮추면 시스템 성능에 미치는 영향을 줄일 수 있습니다. 그러나 백업 수행 시간이 길어집니다.</p> <p>데이터 전송은 네트워크 사용자 데이터 폴더에 데이터를 기록하는 경우에만 제한되며, 데스크톱 사용자 데이터 폴더에 데이터를 기록하는 경우에는 제한되지 않습니다. Outlook PST 파일 또는 Lotus Notes NSF 파일의 증분 백업 중 데이터 전송은 제한되지 않습니다.</p>

표 Q-19 프로필의 일반 옵션 (계속)

항목	설명
다른 프로그램에 대역폭 양보	<p>데스크톱 시스템의 다른 응용 프로그램이 데이터를 전송할 때 DLO에서 네트워크를 통해 전송하는 데이터 양을 줄입니다. 다른 응용 프로그램이 해당 리소스를 사용하지 않을 때는 DLO에서 일반 데이터 전송 속도로 다시 데이터를 자동 전송합니다.</p> <p>대역폭 양보 옵션은 데스크톱 시스템의 네트워크 트래픽을 모니터링합니다. DLO가 현재 총 트래픽의 90% 이상을 사용 중이면 DLO는 조절되지 않습니다.</p> <p>그렇지 않고 다음 조건이 충족되면 DLO는 자체 조절되어 사용되지 않는 연결 부분만 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ DLO 트래픽이 데스크톱의 총 네트워크 트래픽 중 90% 아래로 낮아질 경우 ■ 총 트래픽이 연결에 표시된 최대 트래픽의 60% 이상일 경우 <p>예를 들어 70%의 총 사용량이 있었던 경우 DLO는 최대 30%로 자체 조절합니다.</p> <p>이 옵션을 선택하면 네트워크를 많이 사용하는 다른 응용 프로그램을 동시에 실행하는 경우에 시스템 성능이 향상될 수 있습니다. 데이터 전송은 네트워크 사용자 데이터 폴더에 데이터를 기록하는 경우에만 제한되며, 데스크톱 사용자 데이터 폴더에 데이터를 기록하는 경우에는 제한되지 않습니다.</p>
네트워크 사용자 데이터 폴더 제한(MB)	DLO 백업 파일을 저장할 수 있는 네트워크의 디스크 공간을 제한하고 저장에 사용할 공간 크기를 입력합니다.

표 Q-19 프로파일의 일반 옵션 (계속)

항목	설명
데스크톱 사용자 데이터 폴더 사용	<p>데스크톱 사용자 데이터 폴더를 사용할 수 있습니다. 데스크톱 사용자 데이터 폴더 사용을 선택하면 다음 작업이 실행됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 먼저 파일이 데스크톱 사용자 데이터 폴더에 복사됩니다. ■ 그리고 나서 파일은 데스크톱 사용자 데이터 폴더에서 네트워크 사용자 데이터 폴더로 복사됩니다. <p>데스크톱 사용자 데이터 폴더에 리비전을 유지하지 않도록 DLO를 구성한 경우에도 이 작업은 실행됩니다.</p> <p>데스크톱 사용자 데이터 폴더 사용을 선택하지 않으면 파일이 원래 위치에서 네트워크 사용자 데이터 폴더로 바로 복사됩니다.</p> <p>데스크톱 사용자 데이터 폴더를 사용할 때의 장점:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 리비전이 로컬과 네트워크에 모두 저장되므로 오프라인 보호 기능이 제공됩니다. ■ 네트워크보다 로컬 시스템에 파일이 빨리 저장되므로 백업을 위해 파일을 열어 두어야 하는 시간이 줄어듭니다. <p>데스크톱 사용자 데이터 폴더를 사용하지 않을 때의 장점:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 로컬 리비전이 필요하지 않은 경우 이 옵션을 선택하면 백업 파일이 데스크톱 사용자 데이터 폴더에 저장되지 않습니다. 예약 수의 리비전을 로컬로 저장하도록 백업 선택 항목이 선택된 경우에도 데스크톱 사용자 데이터 폴더에 리비전이 저장되지 않습니다. ■ 사용할 수 있는 디스크 공간이 제한된 데스크톱 사용자에게 매우 유용합니다. ■ 폴더가 사용되지 않거나 리비전 수가 0으로 설정되더라도 DLO는 데스크톱 사용자 데이터 폴더에 빈 자리 표시자를 생성합니다. 데스크톱 사용자 데이터 폴더에서 자리 표시자를 볼 수 있지만 어떤 데이터도 들어있지 않습니다. 빈 자리 표시자는 네트워크 사용자 데이터 폴더에 백업되고 저장된 파일 및 폴더를 표시합니다.

표 Q-19 프로파일의 일반 옵션 (계속)

항목	설명
데스크톱 사용자 데이터 폴더 제한	<p>DLO 백업 파일을 저장하는 데 사용할 수 있는 디스크 공간을 제한합니다.</p> <p>사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 총 디스크 공간 비율(%) 데스크톱 사용자 데이터 폴더의 DLO 백업 파일 저장소에 할당할 총 디스크 공간 비율을 나타냅니다. ■ 크기(MB) 데스크톱 사용자 데이터 폴더의 DLO 백업 파일 저장소에 할당할 최대 디스크 공간 크기(MB 단위)를 나타냅니다. <p>데스크톱 사용자 데이터 폴더에서 사용할 수 있는 디스크 공간을 제한하면 데스크톱 하드 드라이브의 오버로드를 방지할 수 있습니다. 그러나 데스크톱 사용자 데이터 폴더 공간 제한이 너무 낮게 설정되어 있는 경우에는 백업이 실패할 수 있습니다.</p>
기본 데스크톱 사용자 데이터 폴더 경로 다시 지정	<p>데스크톱 사용자 데이터 폴더를 기본 위치에 두지 않도록 합니다. 그런 다음 이 프로파일에 할당된 모든 새로운 Desktop Agent 사용자가 사용할 폴더의 경로를 입력하십시오.</p> <p>새 사용자가 이 프로파일에 할당된 후 처음 로그인하기 전에 해당 폴더가 데스크톱에 있어야 합니다. Desktop Agent에서는 폴더를 생성하지 않습니다. 사용자가 처음 로그인하기 전에 폴더를 생성해 놓지 않으면 DLO에서 백업할 때 기본 폴더를 사용합니다.</p> <p>Windows XP 및 이전 운영 체제를 실행하는 시스템에서 기본 폴더는 다음 경로에 위치합니다.</p> <p>\\Documents and Settings\<<사용자 이름>\Local Settings\Application Data\Symantec</p> <p>Windows Vista를 실행하는 시스템에서 기본 폴더는 다음 경로에 위치합니다.</p> <p>\\Users\<<사용자 이름>\AppData\Symantec</p>

프로파일의 백업 선택 항목 옵션

이 대화상자에서 프로파일의 백업 선택 항목을 추가, 수정 및 삭제할 수 있습니다. 새 백업 선택 항목을 생성하면 모든 프로파일에서 선택할 수 있습니다. 하나의 프로파일에서 백업 선택 항목을 변경하면 백업 선택 항목을 사용하는 모든 프로파일에 영향을 미칩니다. 마찬가지로 백업 선택 항목을 삭제해도 해당 백업 선택 항목을 사용하는 모든 프로파일에 영향을 미칩니다.

1442페이지의 “[새 DLO 프로파일 생성](#)” 참조

프로필의 사용자 설정 옵션

사용자 설정 탭에서 데스크톱 사용자와 Desktop Agent 간의 상호 작용 수준을 구성할 수 있습니다.

1442페이지의 “새 DLO 프로필 생성” 참조

표 Q-20 프로필의 사용자 설정 옵션

항목	설명
<p>Desktop Agent 디스플레이 상태</p>	<p>Desktop Agent와 데스크톱 사용자의 상호 작용 수준을 결정합니다.</p> <p>사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 전체 인터페이스 표시 데스크톱 사용자가 모든 Desktop Agent 옵션을 사용할 수 있도록 합니다. ■ 상태만 표시 데스크톱 사용자가 백업 작업의 상태를 볼 수 있습니다. 이 옵션을 선택하면 데스크톱 사용자는 Desktop Agent의 설정을 변경할 수 없거나 상태 이외의 옵션에는 액세스할 수 없습니다. 데스크톱 사용자는 시스템 트레이 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러 상태 보기를 열거나 프로그램을 끝낼 수 있습니다. ■ 시스템 트레이 아이콘만 표시 화면의 오른쪽 하단에 있는 시스템 트레이에 Desktop Agent 아이콘이 표시됩니다. 데스크톱 사용자는 시스템 트레이 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러 프로그램을 끝낼 수 있습니다. ■ 아무 것도 표시하지 않음 Desktop Agent가 백그라운드에서 실행됩니다. 데스크톱 사용자는 Desktop Agent를 볼 수 없습니다.

표 Q-20 프로필의 사용자 설정 옵션 (계속)

항목	설명
데이터 복원	<p>프로필의 사용자가 백업된 파일을 복원할 수 있습니다.</p> <p>1576페이지의 “Desktop Agent를 사용하여 파일 복원” 참조</p>
사용자 정의된 백업 선택 항목 추가	<p>프로필의 사용자가 백업 선택 항목을 생성하고 수정할 수 있습니다. 이 옵션을 사용하여 프로필에서 DLO 관리자가 선택한 백업 선택 항목을 수정할 수 없습니다.</p> <p>프로필 백업 선택 항목에서 제외되는 폴더를 백업할 백업 선택 항목을 추가할 수 있습니다. 프로필의 사용자가 특정 폴더를 백업하지 못하게 하는 유일한 방법은 이 옵션의 선택을 해제하는 것입니다.</p> <p>1457페이지의 “DLO의 백업 선택 항목 정보” 참조</p> <p>1559페이지의 “Desktop Agent의 표준 보기에서 백업 선택 항목 수정” 참조</p> <p>1560페이지의 “Desktop Agent의 고급 보기에서 백업 선택 항목 수정” 참조</p>
프로필 백업 선택 항목 수정	<p>프로필의 사용자가 프로필에 대해 DLO 관리자가 생성한 백업 선택 항목을 수정할 수 있습니다.</p> <p>1457페이지의 “DLO의 백업 선택 항목 정보” 참조</p> <p>1560페이지의 “Desktop Agent의 고급 보기에서 백업 선택 항목 수정” 참조</p>
백업 선택 항목 리버전 정책 설정 사용자 정의	<p>프로필의 사용자가 리버전 정책 설정을 수정할 수 있습니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 이러한 설정을 변경할 수 없습니다.</p>
백업 선택 항목 암호화 설정 변경	<p>이 프로필에서 백업 파일의 암호화를 실행하거나 실행 중지할 수 있습니다.</p>

표 Q-20 프로파일의 사용자 설정 옵션 (계속)

항목	설명
백업 선택 항목 압축 설정 변경	프로파일의 사용자가 백업 파일의 압축을 실행하거나 실행 중지할 수 있도록 지정합니다.
프로파일 로그 설정 사용자 정의	프로파일의 사용자가 프로파일 로그 설정을 사용자 정의할 수 있습니다. 1566페이지의 “Desktop Agent에서 사용자 정의 옵션 설정” 참조
프로파일 이메일 설정 사용자 정의	프로파일의 사용자가 프로파일의 메일 설정을 사용자 정의할 수 있습니다. 1566페이지의 “Desktop Agent에서 사용자 정의 옵션 설정” 참조
로컬 사용자 데이터 폴더 이동	프로파일의 사용자가 로컬 사용자 데이터 폴더를 새 위치로 이동할 수 있습니다. 1568페이지의 “데스크톱 사용자 데이터 폴더 이동” 참조
정비 정책 설정 변경	프로파일의 사용자가 정비 설정을 사용자 정의할 수 있습니다. 1566페이지의 “Desktop Agent에서 사용자 정의 옵션 설정” 참조
파일 동기화	프로파일의 사용자가 Desktop Agent를 실행하는 모든 시스템의 데이터를 동기화할 수 있습니다. 1569페이지의 “데스크톱 사용자 데이터 동기화 정보” 참조
로컬 디스크 할당량 사용자 정의	프로파일의 사용자가 데스크톱 사용자 데이터 폴더에 백업 파일을 저장하는데 사용되는 디스크 공간을 제한할 수 있습니다. 1566페이지의 “Desktop Agent에서 사용자 정의 옵션 설정” 참조
백업 예약 수정	프로파일의 사용자가 파일 백업 예약을 수정할 수 있습니다. 1565페이지의 “DLO 백업 작업을 위한 예약 옵션 변경” 참조

표 Q-20 프로필의 사용자 설정 옵션 (계속)

항목	설명
연결 정책 사용자 정의	<p>프로필의 사용자가 연결된 기본 정책을 사용자 정의할 수 있습니다.</p> <p>1568페이지의 “연결 정책 사용자 정의” 참조</p>
예약/수동 작업 취소	<p>프로필의 사용자가 예약된 작업 또는 수동으로 시작된 작업을 모두 취소할 수 있습니다. 예약된 작업은 다음 예약된 시간마다 다시 실행됩니다. 수동 작업은 수동으로 재시작해야 합니다.</p> <p>1573페이지의 “작업 일시 중단 또는 취소 정보” 참조</p>
작업 일시 중단	<p>프로필의 사용자가 지정된 시간 동안 작업을 일시 중단할 수 있습니다.</p> <p>1573페이지의 “작업 일시 중단 또는 취소 정보” 참조</p>
Desktop Agent 실행 중지	<p>프로필의 사용자가 트레이 아이콘에서 Desktop Agent를 실행 중지할 수 있습니다. 또한 사용자는 Desktop Agent를 실행할 수 있습니다.</p>
오프라인 작업	<p>이 프로필의 사용자가 오프라인에서 작업하도록 Desktop Agent를 설정할 수 있습니다.</p> <p>1554페이지의 “연결 상태 변경” 참조</p>
DLO 에 의해 사용된 암호화된 암호 저장	<p>사용자 인증 실패 시 자동으로 미디어 서버 또는 저장소 위치에 대해 인증할 수 있습니다. 데스크톱 사용자가 로컬 또는 교차도메인 계정을 사용하여 로그인할 때 인증 오류가 발생할 수 있습니다. 이 옵션을 선택하지 않은 경우 인증에 실패하면 암호를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.</p>
오류 및 경고 표시 안 함	<p>사용자가 Desktop Agent와 직접 상호 작용하지 않을 경우 오류 및 경고 메시지 상자를 표시하지 않습니다.</p>

표 Q-20 프로필의 사용자 설정 옵션 (계속)

항목	설명
사용자가 오프라인이 될 경우 다음 지정 기간 후 자동으로 온라인 전환	Desktop Agent를 오프라인 상태로 전환한 후 온라인 상태로 돌아갈 때까지 대기할 시간을 나타냅니다.
사용자가 작업을 일시 중단하거나 에이전트를 실행 중지할 경우 다음 지정 기간 후 자동으로 재시작 또는 실행	사용자가 작업을 일시 중단하거나 Desktop Agent 실행을 중지한 후 작업을 재시작하거나 Desktop Agent를 실행할 때까지 대기할 시간을 나타냅니다.

프로필의 예약 옵션

예약 탭에서 사용자가 이 프로필을 사용하여 작업을 실행할 시간을 결정합니다.

1442페이지의 “[새 DLO 프로필 생성](#)” 참조

표 Q-21 프로필의 예약 옵션

항목	설명
파일이 변경될 때마다	파일이 변경될 때마다 백업합니다. NTFS 드라이브에서는 파일이 변경될 때마다 백업이 자동으로 수행됩니다. FAT 드라이브의 경우 다음 시간 간격으로 변경된 파일 백업 필드에 백업 간격을 입력해야 합니다.
예약에 따라	사용자 정의 예약에 따라 파일을 백업합니다.
예약 편집	백업 일정을 구성할 수 있습니다. 1453페이지의 “ 백업 예약 옵션 ” 참조
사용자가 시작할 때	데스크톱 사용자가 파일을 백업할 시간을 결정할 수 있습니다.
아무 작업도 하지 않음	백업이 필요한 파일이 있더라도 로그아웃, 재시작 또는 시스템 종료로 진행할 수 있습니다. 작업이 이미 실행 중인 경우 작업이 완료되면 로그아웃하거나 재시작하거나 종료하라는 메시지가 표시됩니다.
사용자에게 작업 실행 표시	로그아웃, 재시작 또는 시스템 종료를 진행하기 전에 백업을 실행할지 여부를 묻는 메시지가 나타납니다. 작업이 이미 실행 중이면 로그아웃, 재시작 또는 시스템 종료를 계속하기 전에 작업을 취소할지 여부를 묻는 메시지가 나타납니다.

표 Q-21 프로필의 예약 옵션 (계속)

항목	설명
즉시 작업 실행	로그아웃, 재시작 또는 시스템 종료로 진행하기 전에 메시지 없이 대기 중인 파일을 백업합니다. 작업이 이미 실행 중이면 로그아웃, 재시작 또는 시스템 종료를 계속하기 전에 작업을 취소할지 여부를 묻는 메시지가 나타납니다.
예약에 따라 작업 실행	로그아웃, 재시작 또는 시스템 종료로 진행하고 예약에 따라 파일을 백업합니다. 작업이 이미 실행 중이면 로그아웃, 재시작 또는 시스템 종료를 계속하기 전에 작업을 취소할지 여부를 묻는 메시지가 나타납니다.
다음 로그인 시 작업 실행	메시지 없이 로그아웃, 재시작 또는 시스템 종료로 진행하고 다음에 로그인할 때 작업을 실행합니다. 작업이 이미 실행 중이면 로그아웃, 재시작 또는 시스템 종료를 계속하기 전에 작업을 취소할지 여부를 묻는 메시지가 나타납니다.

백업 예약 옵션

백업 작업을 실행할 날짜와 시간을 설정할 수 있습니다.

표 Q-22 백업 예약 옵션

항목	설명
다음 요일에 실행	파일을 백업할 날짜를 나타냅니다.
한 번 실행	선택된 날짜의 지정된 시간에 백업을 한 번만 실행합니다.
다음 간격으로 실행	선택된 날짜에 지정된 시간 간격으로 백업 작업을 실행합니다.
보낸 사람	다음 간격으로 실행을 선택한 경우 백업을 시작할 시간 간격의 시작 시간을 나타냅니다.
끝	다음 간격으로 실행을 선택한 경우 백업을 끝낼 시간 간격의 끝 시간을 선택합니다. 이 필드에는 백업을 시작할 수 있는 시간대의 끝 시간을 지정합니다. 이 시간에 백업이 진행 중인 경우 백업이 완료될 때까지 실행됩니다.
다음 기간 동안 백업 작업 시작	백업 작업의 시작 시간을 분산시킵니다. 그러면 DLO는 지정한 정확한 시간에 모든 백업 작업을 시작하는 것이 아니라 시작 시간을 지정한 간격으로 분산하여 서버와 네트워크의 작업량을 배분합니다.

프로필의 옵션

옵션 탭에서 로그 옵션과 메일 옵션을 선택할 수 있습니다.

1442페이지의 “[새 DLO 프로필 생성](#)” 참조

표 Q-23 프로필의 옵션

항목	설명
로그 파일 최소 보관 일수	로그 파일을 보관할 최소 일수를 나타냅니다. 지정된 일수가 지나기 전까지는 로그 파일이 삭제되지 않습니다. 로그 파일의 총 크기가 모든 로그 파일의 총 크기 설정을 초과하지 않으면 로그 파일이 삭제되지 않습니다.
최소보관일수가 지난 다음 전체 크기(MB)가 초과되면 가장 오래된 로그 파일 삭제	초과될 경우 가장 오래된 로그 파일을 삭제하는 모든 로그 파일의 최대 크기를 나타냅니다. 로그 파일 최소 보관 일수 설정에 지정된 일수보다 오래된 로그 파일이 없으면 지정된 양(MB)보다 많은 로그 파일이 저장될 수 있습니다.
정비 메시지 기록	정비 작업의 로그를 생성합니다.
백업 정보 메시지 기록	모든 백업 작업의 로그를 생성합니다.
경고 메시지 기록	경고를 생성하는 모든 작업의 로그를 생성합니다.
Outlook PST 파일의 메시지 수 중분 백업 실행	Microsoft Outlook 개인 폴더(PST) 파일의 중분 백업을 실행할 수 있습니다. PST 파일이 열려 있는 동안 백업할 수 있도록 허용하려면 중분 백업을 실행해야 합니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 PST 파일을 저장할 때마다 Outlook에서 구성된 PST 파일이 완전히 백업됩니다. 일반적으로 PST 파일은 Outlook을 닫으면 저장됩니다. Outlook PST 파일이 중분 백업되면 백업 선택 항목에 포함된 리비전 세트의 수에 관계없이 하나의 리비전만 유지됩니다. DLO가 PST 파일의 중분 백업을 수행하려면 Microsoft Outlook이 기본 메일 응용 프로그램이어야 합니다. 동기화된 파일은 중분 백업할 수 없습니다. 1561페이지의 “ DLO를 사용한 Outlook PST 파일 중분 백업 정보 ” 참조
Outlook 에서 구성되지 않은 PST 파일 무시	Desktop Agent 시스템에서 Microsoft Outlook 클라이언트로 등록되지 않은 PST 파일을 제외합니다.

표 Q-23 프로필의 옵션 (계속)

항목	설명
LotusNotes 이메일 파일의 메시 지 수준 증분 백업 실행	<p>Lotus Notes 이메일 파일의 증분 백업을 실행할 수 있습니다. 추가 구성이 필요할 수 있습니다.</p> <p>1563페이지의 “Lotus Notes 파일의 증분 백업을 위한 Desktop Agent 구성” 참조</p> <p>Lotus Notes NSF 파일이 증분 백업되면 백업 선택 항목에 포함된 리비전 세트의 수에 관계없이 하나의 리비전만 유지됩니다.</p>

연결 정책 추가 및 편집 옵션

연결 유형에 따라 백업을 제한하거나 실행 중지할 수 있습니다.

표 Q-24 연결 정책 추가 및 편집 옵션

항목	설명
연결 유형	<p>백업을 제한하거나 실행 중지하려는 연결 유형을 나타냅니다.</p> <p>다음 연결 유형 중 하나를 선택할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 전화 접속 전화 접속 연결을 사용했을 때 백업을 제한하거나 실행 중지합니다. ■ IP 주소 범위 특정 IP 주소 범위에 대한 백업을 제한하거나 실행 중지합니다. 지정한 IP 주소 범위와 관련하여 시스템에 연결 정책을 적용할지 여부를 지정합니다. IPv6 또는 IPv4를 선택하거나 연결 정책에 대한 IP 주소 범위를 입력합니다. IPv6 주소는 Windows XP 이상의 운영 체제에서만 지원됩니다. IPv6 주소는 Windows 2000에서 실행 중인 Desktop Agent에서는 강제 실행되지 않습니다. Windows 2000 시스템의 Desktop Agent에서는 IPv4 주소를 사용하는 추가 연결 정책이 적절할 수 있습니다. ■ Active Directory Active Directory를 사용하는 백업을 제한하거나 실행 중지합니다. 설정을 선택하여 Active Directory 설정을 구성합니다. 1568페이지의 “연결 정책 사용자 정의” 참조
네트워크 백업 실행 중지	<p>사용자가 네트워크 사용자 데이터 폴더에 백업할 수 없도록 제한합니다. 데스크톱 사용자 데이터 폴더로의 백업은 계속됩니다.</p>

표 Q-24 연결 정책 추가 및 편집 옵션 (계속)

항목	설명
다음 크기 이상의 파일에 대한 네트워크 백업 실행 중지	사용자가 연결 유형에 따라 지정된 크기보다 큰 파일을 백업할 수 없도록 제한합니다. 파일 크기를 KB로 입력합니다.
네트워크 대역폭 사용 제한	네트워크 대역폭 사용을 지정된 값으로 제한합니다. 이 값은 KB/sec 형식으로 입력해야 합니다.
예약된 실행 시간대에 따라 정책 적용	연결 정책을 지정된 기간 동안에만 적용하도록 합니다.
예약	정책이 적용되는 시간을 설정할 수 있습니다. 예약은 매주 또는 특정 날짜 범위 동안 실행되도록 설정할 수 있습니다.

프로필 연결 정책의 예약 옵션

연결 정책이 적용되는 시간을 설정할 수 있습니다.

표 Q-25 프로필 연결 정책의 예약 옵션

항목	설명
실행	예약 빈도를 나타냅니다.
시작 시간/날짜	예약을 시작할 시간과 날짜를 나타냅니다.
종료 시간/날짜	예약을 종료할 시간과 날짜를 나타냅니다.

DLO 프로필 복사

새 프로필의 기준으로 기존 프로필을 사용할 수 있습니다. 예를 들어, 기존 프로필에 새 프로필에서 사용할 설정과 동일한 설정이 다수 포함되어 있을 경우 기존 프로필을 사용할 수 있습니다. 그런 다음 새 데스크톱 사용자 그룹에 맞추어 복사본을 수정할 수 있습니다.

프로필을 복사하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 DLO 탐색 모음에서 **설정**을 누르십시오.
- 2 설정 창에서 **프로필**을 누르십시오.
- 3 복사할 프로필을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오.
- 4 복사를 누르십시오.
- 5 새 프로필의 이름을 입력하십시오.
- 6 새 프로필의 설명을 입력하십시오.
- 7 **확인**을 누르십시오.

DLO 프로필 수정

사용자 그룹을 변경해야 하는 경우에 그에 맞게 프로필을 수정할 수 있습니다.

참고: 프로필을 수정하면 해당 프로필의 사용자는 작업을 취소하고 설정을 로드하며 백업 엔진을 재시작하고 백업 선택 항목 트리를 검사해야 합니다.

프로필을 수정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 DLO 탐색 모음에서 **설정**을 누르십시오.
- 2 설정 창에서 **프로필**을 누르십시오.
- 3 결과 창에서 수정할 프로필을 선택하십시오.
- 4 태스크 창의 일반 태스크에서 **속성**을 누르십시오.
- 5 필요에 따라 속성을 수정합니다.
- 6 **확인**을 누르십시오.

DLO의 백업 선택 항목 정보

백업 선택 항목은 데스크톱에서 백업할 파일과 폴더를 지정합니다. 관리자는 프로필의 모든 사용자에게 적용되는 백업 선택 항목을 생성할 수 있습니다. 이 경우에 백업 선택 항목을 프로필 백업 선택 항목이라고도 합니다. 또한 충분한 권한이 있는 데스크톱 사용자는 백업 선택 항목을 생성 및 수정할 수 있습니다.

각 백업 선택 항목 내에서 다음을 수행할 수 있습니다.

- 백업될 경로를 지정합니다.
- 하위 폴더, 파일 형식 또는 특정 폴더를 포함하거나 제외할 것을 선택합니다.
- 백업 선택 항목에서 각 파일에 보존되는 리비전 수를 설정합니다.
- 리비전이 저장되는 빈도를 설정합니다.
- 백업 파일을 유지할 기간에 대한 지침을 설정합니다.
- 파일의 변경된 부분만 전송하도록 백업 선택 항목을 구성합니다.
- 전송 및 저장할 때 파일을 압축하거나 암호화합니다.
- 원본 파일이 삭제된 후 백업 파일을 유지할 기간을 지정합니다.

경고: 데스크톱과 랩톱의 백업 선택 항목을 선택할 때는 디스크 공간을 고려하는 것이 좋습니다. 로컬 복사본 개수가 많으면 **Desktop Agent** 사용자의 시스템에 있는 디스크 공간이 부족해질 수 있습니다. 예를 들어, 전체 드라이브를 백업이나 동기화용으로 선택하지 않아야 합니다.

- 1458페이지의 “DLO의 기본 백업 선택 항목 정보” 참조
- 1459페이지의 “프로필에서 기본 DLO 백업 선택 항목 제거” 참조
- 1459페이지의 “프로필에 DLO 백업 선택 항목 추가” 참조
- 1460페이지의 “DLO 백업 선택 항목의 일반 옵션” 참조
- 1461페이지의 “DLO 백업 선택 항목에서 파일 또는 폴더 포함 및 제외” 참조
- 1462페이지의 “DLO의 리비전 제어 정보” 참조
- 1464페이지의 “DLO 백업 선택 항목 옵션 설정” 참조
- 1465페이지의 “백업 선택 항목에서 DLO 매크로를 사용하는 방법” 참조
- 1468페이지의 “DLO 백업 선택 항목 수정” 참조
- 1468페이지의 “DLO 백업 선택 항목 삭제” 참조

DLO의 기본 백업 선택 항목 정보

기본적으로 DLO는 일반적으로 사용되는 파일 및 폴더를 백업하도록 구성됩니다. 추가 백업 선택 항목을 추가하거나 기본 백업 선택 항목의 사용을 취소할 수 있습니다.

기본적으로 다음 항목이 백업됩니다.

표 Q-26 기본 백업 선택 항목

백업 선택 항목	설명
내 문서	내 문서에 있는 모든 파일(Windows Vista의 경우 문서)
내 즐겨찾기	Internet Explorer 즐겨찾기
Outlook PST 파일	기본 위치에 있는 PST 파일
바탕 화면	데스크톱에 있는 모든 파일
Notes 파일(다중 사용자)	다중 사용자 설치를 위한 Lotus Notes 데이터
Notes 아카이브(다중 사용자)	다중 사용자 설치를 위한 Lotus Notes 아카이브
Notes 파일(단일 사용자)	단일 사용자 설치를 위한 Lotus Notes 데이터
Notes 아카이브(단일 사용자)	단일 사용자 설치를 위한 Lotus Notes 아카이브
내 음악	내 음악에 있는 모든 파일(Windows Vista의 경우 음악)
내 그림	내 그림에 있는 모든 파일(Windows Vista의 경우 그림)
내 비디오	내 비디오에 있는 모든 파일(Windows Vista의 경우 비디오)

기본 백업 선택 항목에서는 응용 프로그램이 기본 경로를 사용한다고 가정합니다. 설치하는 동안 사용자 정의 경로를 사용했거나 이후에 수정한 경우에는 백업 선택 항목을 사용자 정의해야 백업 선택 항목을 제대로 사용할 수 있습니다.

1468페이지의 “DLO 백업 선택 항목 수정” 참조

프로필에서 기본 DLO 백업 선택 항목 제거

기본 프로필 백업 선택 항목은 대부분의 DLO 설치에 적합합니다. 경우에 따라서는 기본 백업 선택 항목을 제거하거나 바꿀 수 있습니다.

프로필에서 기본 백업 선택 항목을 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 DLO 탐색 모음에서 **설정**을 누르십시오.
- 2 설정 창에서 **프로필**을 누르십시오.
- 3 결과 창에서 수정할 프로필을 선택하십시오.
- 4 태스크 창의 일반 태스크에서 **속성**을 누르십시오.
- 5 백업 선택 항목 탭에서 사용하지 않을 백업 선택 항목에 대한 선택을 해제하십시오.
- 6 **확인**을 누르십시오.

프로필에 DLO 백업 선택 항목 추가

프로필에 대해 백업 선택 항목을 새로 생성하면 해당 프로필 백업 선택 항목을 다른 모든 프로필에서 선택할 수 있습니다.

프로필에 백업 선택 항목을 추가하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 DLO 탐색 모음에서 **설정**을 누르십시오.
- 2 설정 창에서 **프로필**을 누르십시오.
- 3 결과 창에서 백업 선택 항목을 추가할 프로필을 선택하십시오.
- 4 태스크 창의 일반 태스크에서 **속성**을 누르십시오.
- 5 백업 선택 항목 탭에서 **추가**를 누르십시오.

NTFS 사용 권한이나 백업된 파일 또는 폴더의 압축이나 암호화와 같은 디렉터리 특성을 사용자 정의하는 경우 이러한 설정은 백업되지 않습니다. 파일을 복원한 후에 이러한 설정을 다시 적용해야 합니다. **Microsoft Outlook PST** 파일에 암호를 사용하는 경우 PST 파일의 복원 후 암호를 재설정해야 합니다.

- 6 표시된 메시지를 읽고 **확인**을 누르십시오.
- 7 다음 작업을 수행하여 백업 선택 항목 속성을 사용자 정의하십시오.
 - **일반** 탭에서 백업 대상 이름, 설명 및 폴더를 포함하여 일반적인 백업 선택 항목 속성을 설정하십시오.

1460페이지의 “DLO 백업 선택 항목의 일반 옵션” 참조

- 포함/제외 탭에서 이 백업 선택 항목에 특정 파일을 포함하거나 제외하십시오.

1461페이지의 “DLO 백업 선택 항목에서 파일 또는 폴더 포함 및 제외” 참조

- 리비전 제어 탭에서 이 백업 선택 항목에 대한 리비전 제어를 설정하십시오.

1463페이지의 “DLO 백업 선택 항목의 리비전 제어 옵션” 참조

- 옵션 탭에서 이 백업 선택 항목에 대한 델타 파일 전송, 암호화 및 압축 옵션을 설정하십시오.

1464페이지의 “DLO 백업 선택 항목의 옵션” 참조

8 확인을 두 번 누르십시오.

DLO 백업 선택 항목의 일반 옵션

백업 선택 항목을 생성할 때 백업될 이름, 설명 및 경로는 백업 선택 항목 일반 대화 상자에서 지정됩니다. 백업 선택 항목이 생성된 후에도 이름, 설명 및 백업 경로를 필요에 따라 수정할 수 있습니다.

1459페이지의 “프로필에 DLO 백업 선택 항목 추가” 참조

표 Q-27 DLO 백업 선택 항목의 일반 옵션

항목	설명
이름	백업 선택 항목을 간단하게 설명하는 이름을 표시합니다.
설명	백업 선택 항목에 대한 명확한 설명을 표시합니다. 예를 들어 선택한 폴더, 대상 사용자 그룹, 백업 선택 항목의 용도 등이 포함될 수 있습니다.
폴더 이름 입력	백업 선택 항목에 특정 폴더를 추가할 수 있습니다. 폴더의 경로를 폴더 이름을 포함하여 입력합니다. 예를 들어 C 드라이브의 MyData 폴더를 추가하려면 C:\MyData를 입력하십시오. 매크로를 사용하여 백업할 폴더를 정의할 수 있습니다. 1465페이지의 “백업 선택 항목에서 DLO 매크로를 사용하는 방법” 참조
미리 정의된 폴더 선택	제공된 목록에서 미리 정의된 폴더를 선택할 수 있습니다. 매크로를 사용하여 미리 정의된 폴더를 입력할 수 있습니다. 1465페이지의 “백업 선택 항목에서 DLO 매크로를 사용하는 방법” 참조

표 Q-27 DLO 백업 선택 항목의 일반 옵션 (계속)

항목	설명
하위 폴더 포함	<p>지정한 디렉터리의 모든 하위 폴더를 백업할 수 있습니다. 이 옵션은 기본적으로 선택되어 있습니다.</p> <p>Microsoft Windows Vista를 실행하는 시스템의 경우 이 옵션은 음악, 그림 또는 비디오 폴더를 백업 선택 항목에 포함하지 않습니다.</p> <p>이전 버전의 Microsoft Windows를 실행하는 시스템의 경우 이 옵션은 내 음악, 내 그림 및 내 비디오 폴더를 백업 선택 항목에 포함합니다.</p>

DLO 백업 선택 항목에서 파일 또는 폴더 포함 및 제외

모든 파일 및 폴더를 포함하거나, 특정 파일 및 폴더를 포함하거나 제외하도록 각 백업 선택 항목을 구성할 수 있습니다. 또한 와일드카드를 사용하여 포함하거나 제외할 특정 파일 형식 또는 폴더를 지정할 수 있습니다.

또한 전역 제외 필터를 사용하여 모든 사용자에 대한 모든 백업에서 파일 및 폴더를 제외할 수 있습니다. 여러 가지 파일 형식이 기본적으로 제외됩니다. 전역 제외 대화 상자에서 이러한 전역 제외 항목을 보거나 수정할 수 있습니다.

1483페이지의 [“DLO에서의 전역 제외 필터 구성 정보”](#) 참조

백업 선택 항목에서 파일 또는 폴더를 포함하거나 제외하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 백업 선택 항목 대화 상자를 여십시오.

1459페이지의 [“프로필에 DLO 백업 선택 항목 추가”](#) 참조

- 2 포함/제외 탭에서 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.

모든 파일 형식 포함 모든 파일 형식을 이 백업 선택 항목에 포함하려면 이 옵션을 선택합니다.

아래 나열된 항목만 포함 및 제외 특정 파일이나 파일 형식만 포함하거나 제외하려면 이 옵션을 선택합니다. 이 옵션을 선택하면 와일드카드 포함이 추가되어 특별히 제외되지 않는 모든 파일을 백업합니다.

- 3 포함/제외 목록에 필터를 추가하려면 아래에 나열된 항목만 포함 및 제외를 선택했는지 확인하고 **포함 추가** 또는 **제외 추가**를 누르십시오.
- 4 제외 추가를 선택하면 이 제외 범위에 포함되는 이전에 백업된 모든 파일이 백업 선택 항목에서 제외된다는 메시지가 표시됩니다. 계속하려면 **예**를 누르고 취소하려면 **아니요**를 누르십시오.

- 5 적절한 옵션을 선택하십시오.
1485페이지의 “전역 제외 필터 추가 옵션” 참조
- 6 확인을 누르십시오.

DLO 백업 선택 항목의 포함/제외 옵션

모든 파일 및 폴더를 포함하거나, 특정 파일 및 폴더를 포함하거나 제외하도록 각 백업 선택 항목을 구성할 수 있습니다.

1461페이지의 “DLO 백업 선택 항목에서 파일 또는 폴더 포함 및 제외” 참조

표 Q-28 DLO 백업 선택 항목의 포함/제외 옵션

항목	설명
모든 파일 형식 포함	백업 선택 항목에 모든 파일 유형을 포함합니다.
아래 나열된 항목만 포함 및 제외	특정 파일 또는 파일 유형만 포함하거나 제외할 수 있습니다. 이 옵션을 선택하면 와일드카드 포함이 추가되어 특별히 제외되지 않는 모든 파일을 백업합니다.

DLO의 리비전 제어 정보

리비전은 특정 시점의 파일 버전입니다. 백업 선택 항목을 생성할 때 리비전 설정을 구성합니다. 파일이 변경되고 백업되면 DLO는 새 리비전을 저장합니다. DLO는 백업 선택 항목의 모든 파일에 대한 특정 수의 개정판을 저장 및 관리합니다. 백업 선택 항목은 별도의 설정으로 구성되기 때문에 백업 선택 항목별로 유지되는 리비전의 수는 서로 다를 수 있습니다. 리비전 수가 제한 값을 초과할 경우 DLO에서는 가장 오래된 리비전을 제거합니다.

특정 기간 동안 유지되는 리비전 수를 제한할 수 있습니다. 문서 작업을 수행하는 동안 해당 문서를 자주 백업할 경우 리비전의 시간 간격이 몇 분에 지나지 않을 수 있습니다. 24시간 간격으로 두 개의 리비전만 유지하고 최소 간격을 120분으로 지정하면 오래된 리비전을 조금 더 오래 유지할 수 있습니다. 이렇게 하면 일부 중간 버전이 유지되지 않지만 오래된 리비전으로 돌아가야 하는 경우 유용합니다.

유지할 리비전의 수를 결정할 때 고려해야 할 또 다른 사항은 데이터 저장에 필요한 저장소 공간의 크기입니다. 백업에 필요한 공간 크기는 유지할 리비전 수와 보호되는 데이터의 크기를 곱하는 방법으로 계산할 수 있습니다.

예를 들어 각 파일의 리비전을 3개 유지하고 백업할 데이터 크기가 10MB인 경우 개정할 때마다 파일 크기가 동일하면 약 30MB의 디스크 공간이 필요합니다.

압축을 통해 공간 활용도를 높일 수도 있지만 파일 형식과 기타 요인에 따라 크게 달라질 수 있습니다. 일반적인 압축률이 약 2:1이므로 앞의 예제에서 최대 디스크 사용 공간은 약 15MB로 줄어 들 수 있습니다.

DLO의 파일 정비 정보

Desktop Agent에서는 백업 선택 항목 설정에 따라 리비전을 정비합니다. 새 리비전이 생성되면 리비전이 정비됩니다. 새 리비전이 생성되어 제한 수를 초과하게 되면 가장 오래된 리비전이 삭제됩니다.

유지 관리 정비는 삭제된 파일의 백업을 제거하는 프로세스입니다. 이 프로세스는 24시간마다 실행됩니다. 유지 관리 정비는 마지막 유지 관리 정비 시점으로부터 24시간이 지난 후에 처음으로 실행되는 백업 작업 동안 이루어집니다.

DLO 백업 선택 항목의 리비전 제어 옵션

각 백업 선택 항목에서 다음 설정을 지정할 수 있습니다.

- 데스크톱 및 네트워크 사용자 데이터 폴더에 유지되는 리비전 수.
- 리비전 간격.

1459페이지의 “[프로필에 DLO 백업 선택 항목 추가](#)” 참조

표 Q-29 DLO 백업 선택 항목의 리비전 제어 옵션

항목	설명
데스크톱 사용자 데이터 폴더의 리비전을 유지합니다.	백업 선택 항목에 포함된 각 파일의 데스크톱 사용자 데이터 폴더에 유지할 리비전의 수를 나타냅니다. Outlook PST 파일 또는 Lotus Notes NSF 파일이 증분 백업되면 백업 선택 항목에 설정된 리비전의 수에 관계없이 하나의 리비전만 유지됩니다.
다음으로 제한	특정 기간 동안 유지되는 리비전 수를 제한합니다. 다음을 지정할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 유지할 버전의 수 ■ 버전을 유지할 기간 ■ 이 백업 선택 항목에서 각 백업 간의 최소 간격 <p>새 리비전이 생성되어 이러한 제한 중 하나를 초과하게 되면 가장 오래된 리비전이 삭제됩니다.</p>
네트워크 사용자 데이터 폴더의 리비전을 유지합니다.	백업 선택 항목에 포함된 각 파일의 네트워크 사용자 데이터 폴더에 유지할 리비전의 수를 나타냅니다.

표 Q-29 DLO 백업 선택 항목의 리비전 제어 옵션 (계속)

항목	설명
다음으로 제한	<p>특정 기간 동안 유지되는 리비전 수를 제한합니다. 다음을 지정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 유지할 버전의 수 ■ 버전을 유지할 기간 ■ 이 백업 선택 항목에서 각 백업 간의 최소 간격 <p>새 리비전이 생성되어 이러한 제한 중 하나를 초과하게 되면 가장 오래된 리비전이 삭제됩니다.</p>
데스크톱 사용자 데이터 폴더에서 지정 일수보다 오래된 모든 리비전 폐기	<p>데스크톱 사용자 데이터 폴더에서 리비전이 삭제되기 전 유지되는 일 수를 나타냅니다. 가장 최신의 리비전은 폐기되지 않습니다.</p>
네트워크 사용자 데이터 폴더에서 지정 일수보다 오래된 모든 리비전 폐기	<p>네트워크 사용자 데이터 폴더에서 모든 리비전이 삭제되기 전 유지되는 일 수를 나타냅니다. 가장 최신의 리비전은 폐기되지 않습니다.</p>

DLO 백업 선택 항목 옵션 설정

DLO 백업 선택 항목은 이후 델타 파일 전송, 압축 및 암호화에 대해 사용자 정의할 수 있습니다. 또한 원래 원본 파일이 삭제된 후 백업 파일을 보관할 기간을 지정할 수 있습니다.

DLO 백업 선택 항목 옵션을 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 백업 선택 항목 대화 상자를 여십시오.
1459페이지의 [“프로필에 DLO 백업 선택 항목 추가”](#) 참조
- 2 옵션 탭에서 적절한 옵션을 선택하십시오.
1464페이지의 [“DLO 백업 선택 항목의 옵션”](#) 참조
- 3 확인을 눌러 백업 선택 항목을 저장하십시오.

DLO 백업 선택 항목의 옵션

DLO 백업 선택 항목은 이후 델타 파일 전송, 압축 및 암호화에 대해 사용자 정의할 수 있습니다. 또한 원래 원본 파일이 삭제된 후 백업 파일을 보관할 기간을 지정할 수 있습니다.

1464페이지의 [“DLO 백업 선택 항목 옵션 설정”](#) 참조

표 Q-30 DLO 백업 선택 항목의 옵션

항목	설명
델타 파일 전송	<p>파일을 백업할 때마다 파일의 변경된 부분만 전송되고 네트워크 사용자 데이터 폴더에 저장됨을 나타냅니다. 또한 델타 파일 전송은 압축을 사용합니다. 이 옵션을 실행하려면 유지 관리 서버를 설치하고 구성해야 합니다.</p> <p>1470페이지의 “새 유지 관리 서버 추가” 참조</p>
압축	<p>네트워크를 통해 데이터를 전송하거나 데스크톱 및 네트워크 사용자 데이터 폴더에 저장하기 위해 이 백업 선택 항목의 파일을 압축할 수 있습니다.</p> <p>이 설정은 이 기능을 활성화한 후 생성된 파일에 적용되며 이전에 저장된 파일은 압축되지 않습니다.</p> <p>또한 델타 파일 전송도 압축을 사용합니다.</p>
암호화	<p>파일을 전송할 때 암호화하고 이 백업 선택 항목의 파일을 네트워크 사용자 데이터 폴더에 암호화된 형식으로 저장합니다.</p> <p>이 설정은 이 기능을 활성화한 후 전송되어 저장된 파일에 적용되며 이전에 저장된 파일은 암호화되지 않습니다.</p> <p>AES(Advanced Encryption Standard)와 128비트 길이의 키가 사용됩니다. 데스크톱 사용자 데이터 폴더에서 버전은 암호화되지 않은 상태로 저장되고, 네트워크 사용자 데이터 폴더에서는 암호화된 상태로 저장됩니다. 네트워크를 통해 전송되는 경우에는 암호화됩니다.</p>
다음 기간 후에 데스크톱 사용자 데이터 폴더에서 삭제	<p>데스크톱에서 원본 파일을 삭제한 후 데스크톱 사용자 데이터 폴더에서 해당 파일의 모든 버전을 삭제할 때까지의 일수를 나타냅니다.</p>
다음 기간 후에 네트워크 사용자 데이터 폴더에서 삭제	<p>데스크톱에서 원본 파일을 삭제한 후 네트워크 사용자 데이터 폴더에서 해당 파일의 모든 버전을 삭제할 때까지의 일수를 나타냅니다.</p>

백업 선택 항목에서 DLO 매크로를 사용하는 방법

백업 선택 항목 대화 상자의 폴더 이름 입력 필드에 매크로를 입력하여 특정 폴더를 자동으로 백업할 수 있습니다.

1460페이지의 “DLO 백업 선택 항목의 일반 옵션” 참조

다음과 같은 매크로가 지원됩니다.

표 Q-31 백업 선택 항목에 사용되는 폴더 매크로

백업 선택 항목 매크로	백업한 폴더
%LOCALFIXEDDRIVES%	모든 로컬 고정 드라이브 참고: DLO에서는 이동식 미디어를 백업할 수 없습니다. 플로피 디스크나 CD-ROM을 백업하려고 하면 오류가 발생할 수 있습니다.
%MACHINENAME%	데스크톱 사용자의 시스템 이름을 나타냅니다. 예: C:\documents\%machine name%은 C:\documents\사용자 시스템 이름을 나타냅니다.
%CURRENTUSERNAME%	현재 로그인한 사용자의 사용자 이름을 나타냅니다. 예: 로컬 관리자가 시스템에 로그인한 경우 C:\documents\%current username%은 'C:\documents\Administrator'를 나타냅니다.
%CURRENTUSERPROFILE%	C:\Documents and Settings\current user profile 디렉터리 (Windows XP의 경우) 또는 C:\Users\current user profile 디렉터리 (Windows Vista의 경우)에 있는 모든 파일 및 폴더.
%CURRENTUSERMYDOCS%	로그온한 사용자의 내 문서 디렉터리.
%CURRENTUSERFAVORITES%	로그온한 사용자의 즐겨찾기 디렉터리.
%CURRENTUSERPRINTHOOD%	로그온한 사용자의 프린터 디렉터리.
%CURRENTUSERNETHOOD%	로그온한 사용자의 네트워크 위치 디렉터리.
%CURRENTUSERDESKTOP%	로그온한 사용자의 바탕 화면 디렉터리.
%CURRENTUSERRECENT%	로그온한 사용자의 최근에 사용한 파일 디렉터리.
%PROGRAMFILES%	Windows Program Files 디렉터리 예: %PROGRAMFILES%\lotus\notes\data\archives

표 Q-31 백업 선택 항목에 사용되는 폴더 매크로 (계속)

백업 선택 항목 매크로	백업한 폴더
%LOCALAPPDATA%	Windows 로컬 응용 프로그램 데이터 디렉터리. <ul style="list-style-type: none"> ■ Windows XP: Documents and Settings\<사용자 이름>\Local Settings\Application Data ■ Windows Vista: Users\<사용자 이름>\AppData\Local

다음과 같은 미리 정의된 폴더 매크로를 백업 선택 항목 대화 상자에서 선택할 수 있습니다.

표 Q-32 백업 선택 항목 대화 상자의 미리 정의된 폴더 매크로

폴더 이름	미리 정의된 폴더 매크로	백업한 폴더
내 문서	%CURRENTUSERMYDOCS%	로그온한 사용자의 내 문서 디렉터리.
내 음악	%CURRENTUSERMYMUSIC%	로그온한 사용자의 내 음악 폴더.
내 그림	%CURRENTUSERMYPICTURES%	로그온한 사용자의 내 그림 폴더.
내 비디오	%CURRENTUSERMYVIDEO%	로그온한 사용자의 내 비디오 폴더.
데스크톱	%CURRENTUSERDESKTOP%	로그온한 사용자의 바탕 화면 디렉터리.
즐거찾기	%CURRENTUSERFAVORITES%	로그온한 사용자의 즐겨찾기 디렉터리.
프린터	%CURRENTUSERPRINTHOOD%	로그온한 사용자의 프린터 디렉터리.
네트워크	%CURRENTUSERNETHOOD%	로그온한 사용자의 네트워크 위치 디렉터리.
최근 사용	%CURRENTUSERRECENT%	로그온한 사용자의 최근에 사용한 파일 디렉터리.
모든 로컬 고정 드라이브	%LOCALFIXEDDRIVES%	모든 로컬 고정 드라이브

매크로를 사용한 경로를 입력할 경우 백슬래시(\)가 매크로 뒤에 즉시 자동으로 추가됩니다. 예를 들어 %LOCALFIXEDDRIVES%\Documents를 입력하면 백슬래시(\)가 하나 더 추

가되어 Desktop Agent 백업 선택 항목 고급 보기에 "x:\Documents"로 표시됩니다. Desktop Agent 백업 선택 항목 표준 보기에는 아무 것도 표시되지 않습니다. 이 매크로를 입력하는 올바른 방법은 %LOCALFIXEDDRIVES%\Documents입니다. 이 매크로는 x:\Documents로 올바르게 표시됩니다.

DLO 백업 선택 항목 수정

DLO 관리 콘솔에서 프로필 백업 선택 항목을 수정할 수 있습니다.

백업 선택 항목을 수정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 DLO 탐색 모음에서 **설정**을 누르십시오.
- 2 설정 창에서 **프로필**을 누르십시오.
- 3 결과 창에서 수정할 프로필을 선택하십시오.
- 4 태스크 창의 일반 태스크에서 **속성**을 누르십시오.
- 5 백업 선택 항목 탭에서 수정할 백업 선택 항목을 선택한 다음 **수정**을 누르십시오.
- 6 이 백업 선택 항목을 수정하면 이 선택을 사용하는 모든 프로필이 변경됨을 알리는 메시지를 읽고 **확인**을 누르십시오.
- 7 필요에 따라 백업 선택 항목을 변경합니다.

1460페이지의 [“DLO 백업 선택 항목의 일반 옵션”](#) 참조

1461페이지의 [“DLO 백업 선택 항목에서 파일 또는 폴더 포함 및 제외”](#) 참조

1463페이지의 [“DLO 백업 선택 항목의 리비전 제어 옵션”](#) 참조

1464페이지의 [“DLO 백업 선택 항목 옵션 설정”](#) 참조

- 8 **확인**을 두 번 누르십시오.

DLO 백업 선택 항목 삭제

백업 선택 항목을 삭제하기 전에 해당 백업 선택 항목을 사용하고 있는 프로필이 있는지 확인해야 합니다. 하나의 프로필에서 백업 선택 항목을 삭제하면 모든 프로필에서 해당 백업 선택 항목이 삭제됩니다.

백업 선택 항목을 삭제하면 백업 버전은 원본 파일이 삭제될 때와 동일한 방식으로 삭제됩니다. 그런 다음 백업 선택 항목에 지정된 일수가 지나면 정비됩니다.

백업 선택 항목을 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 DLO 탐색 모음에서 **설정**을 누르십시오.
- 2 설정 창에서 **프로필**을 누르십시오.
- 3 결과 창에서 삭제할 백업 선택 항목이 포함된 프로필을 선택하십시오.
- 4 태스크 창의 일반 태스크에서 **속성**을 누르십시오.

- 5 백업 선택 항목 탭에서 삭제할 백업 선택 항목을 선택하십시오.
- 6 삭제를 누르십시오.
- 7 예를 누르십시오.

델타 파일 전송 정보

델타 파일 전송 기능을 사용하여 백업 데이터를 증분 전송 및 저장할 수 있습니다. 이 옵션을 실행할 경우 초기 백업은 전체 파일을 전송해야 합니다. 후속 백업은 변경된 파일의 부분만 전송하여 필요한 대역폭을 줄이고 백업 속도를 향상시킵니다.

델타 파일 전송은 특정 프로그램 또는 파일 형식에 제한되지 않지만, 필요한 경우 특정 파일 형식을 제외할 수 있습니다. 이들 파일 형식은 이 기술로 혜택을 받지 못하기 때문에 기본 제외가 델타 파일 전송에 대해 구성되어 있습니다. 이러한 파일 형식은 이미 많이 압축된 상태입니다.

1483페이지의 [“DLO에서의 전역 제외 필터 구성 정보”](#) 참조

델타 파일 전송은 네트워크 사용자 데이터 폴더에서 백업 파일을 전송하고 저장하는 데만 사용됩니다. 데스크톱 사용자 데이터 폴더에 저장된 백업 파일은 델타를 사용하여 저장되지 않습니다. **Desktop Agent** 사용자가 오프라인으로 작업할 경우 로컬 리비전이 데스크톱 사용자 데이터 폴더에 완전히 저장됩니다. 사용자가 다시 온라인 상태가 되면 네트워크 사용자 데이터 폴더로 데이터를 전송하는 데 델타 파일 전송이 사용됩니다.

델타 파일 전송 요구 사항

델타 파일 전송은 DLO 유지 관리 서버를 사용해야 합니다. 유지 관리 서버는 저장소 위치에서 이전 델타 리비전의 삭제를 관리합니다. 유지 관리 서버는 델타 파일 전송 옵션을 실행할 경우에만 필요하지만 기본적으로 DLO가 설치될 때 설치됩니다. 미디어 서버가 저장소 위치 호스트이기도 한 경우에는 유지 관리 서버를 구성하는 추가 단계가 필요하지 않습니다.

유지 관리 서버는 1대만 필요합니다. 그러나 대규모 설치에서는 각 저장소 위치 호스트(파일 서버)마다 유지 관리 서버를 1대씩 배치하는 것이 더욱 효율적일 수 있습니다.

유지 관리 서버 기술 정보 및 팁

Desktop Agent는 유지 관리 서버와 통신하기 위해 **Windows RPC** 명명된 파이프를 사용합니다. 유지 관리 서버가 작동하려면 명명된 파이프 트래픽이 DLO 클라이언트와 유지 관리 서버 사이에서 언제든지 차단되지 않아야 합니다.

델타 리비전의 롤오프 작업은 상당한 대역폭을 필요로 할 수 있습니다. 이런 이유로 인해 유지 관리 서버는 저장소 위치를 호스팅하는 시스템에 설치되어야 합니다.

그러나 유지 관리 서버를 저장소 위치 서버와 동일한 시스템에 설치할 수 없는 경우가 있습니다. 예를 들어 유지 관리 서버는 NAS 장치에 설치할 수 없습니다. 이런 경우 유지 관리 서버는 저장소 위치에 연결된 높은 대역폭의 시스템에 설치해야 합니다.

유지 관리 서버는 하나 이상의 저장소 위치를 관리할 수 있습니다. 유지 관리 서버는 항상 유지 관리 서버와 동일한 시스템에 있는 저장소 위치를 관리합니다. DLO 관리 콘솔에서 추가 저장소 위치 호스트를 관리하도록 유지 관리 서버를 구성할 수 있습니다. 유지 관리 서버는 위임을 사용하여 원격 저장소 위치에 액세스합니다.

1471페이지의 [“위임을 위한 유지 관리 서버 구성”](#) 참조

백업 선택 항목을 위한 델타 파일 전송 실행 방법

델타 파일 전송은 기본적으로 비활성화되어 있습니다. 그러나 지정된 백업 선택 항목에서 델타 파일 전송을 실행할 수 있습니다.

1469페이지의 [“델타 파일 전송 정보”](#) 참조

또한 유지 관리 서버가 서버 자체가 아닌 다른 대상에 있는 파일 서버를 관리할 경우 위임을 위해 유지 관리 서버를 구성해야 합니다.

1471페이지의 [“위임을 위한 유지 관리 서버 구성”](#) 참조

또한 델타 파일 전송을 기본 압축 유형으로 선택할 수 있습니다. 기본 압축 설정을 델타로 변경하면 모든 새 백업 선택 항목이 기본적으로 델타 압축을 사용합니다.

1427페이지의 [“기본 DLO 설정 정보”](#) 참조

새 유지 관리 서버 추가

기본 유지 관리 서버는 DLO와 함께 설치됩니다. 또한 설치 관리자에서 독립 실행형 유지 관리 서버를 설치할 수 있습니다.

새 유지 관리 서버를 설치한 후 유지 관리 서버를 DLO에 추가해야 합니다. 유지 관리 서버를 DLO에 추가한 후에는 이 서버에서 관리해야 하는 파일 서버를 지정할 수 있습니다.

1473페이지의 [“파일 서버 재할당”](#) 참조

새 유지 관리 서버를 추가하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 새 유지 관리 서버가 설치되었는지 확인하십시오.
- 2 DLO 관리 콘솔의 DLO 탐색 모음에서 설정을 누르십시오.
- 3 태스크 창의 태스크 관리에서 유지 관리 서버를 누르십시오.
- 4 추가를 누르십시오.
- 5 유지 관리 서버가 설치된 시스템으로 이동하고 나서 시스템을 선택하십시오.
- 6 확인을 누르십시오.

위임을 위한 유지 관리 서버 구성

다른 시스템에서 호스팅하는 저장소 위치를 관리하기 위해 유지 관리 서버를 구성할 수 있습니다. 이렇게 구성한 후에는 **Desktop Agent**를 실행하는 데스크톱 사용자를 대신하여 이 위치에 액세스할 수 있도록 유지 관리 서버를 구성해야 합니다. 이 구성은 **Active Directory**를 사용하여 관리됩니다.

Active Directory 관리 위임에 대한 자세한 내용은 다음 Microsoft 웹 사이트에서 확인하십시오.

<http://www.microsoft.com/technet/prodtechnol/windowsserver2003/technologies/directory/activedirectory/actdid1.msp>

표 Q-33 위임을 위한 유지 관리 서버 구성

단계	설명
1단계	<p>다음 조건을 충족하는지 확인하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 도메인은 Windows 2000 이상입니다. NT 4 도메인은 지원되지 않습니다. ■ Desktop Agent 사용자의 계정 및 유지 관리 서비스의 계정은 모두 동일한 포리스트에 있어야 합니다. ■ Desktop Agent 사용자 및 시스템 계정은 상호 트러스트된 도메인에 있어야 합니다. ■ 데스크톱 및 서버 운영 체제는 Windows 2000 이상이어야 합니다.
2단계	<p>데스크톱 사용자 계정이 위임을 위해 구성되었는지 확인하십시오.</p> <p>1471페이지의 “데스크톱 사용자 계정이 위임을 위해 구성되었는지 확인” 참조</p>
3단계	<p>서버 프로세스 계정이 위임을 위해 트러스트되었는지 확인하십시오.</p> <p>1472페이지의 “서버 프로세스 계정이 위임을 위해 트러스트되었는지 확인” 참조</p>

데스크톱 사용자 계정이 위임을 위해 구성되었는지 확인

다음 절차는 위임을 위해 유지 관리 서버를 구성하기 위한 프로세스의 한 부분입니다.

1471페이지의 “위임을 위한 유지 관리 서버 구성” 참조

데스크톱 사용자의 계정이 위임을 위해 구성되었는지 확인하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도메인 관리자 계정을 사용하여 도메인 컨트롤러에 로그인하십시오.
- 2 작업 표시줄에서 시작 > 프로그램 > 관리 도구 > **Active Directory** 사용자 및 컴퓨터를 누르십시오.
- 3 도메인에서 **사용자** 폴더를 누르십시오.
- 4 위임할 사용자 계정을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 속성을 누르십시오.
- 5 계정 탭의 계정 옵션 목록에서 다음 옵션이 선택되지 않았음을 확인하십시오.
계정이 민감하여 위임할 수 없음
- 6 **확인**을 누르십시오.

서버 프로세스 계정이 위임을 위해 트러스트되었는지 확인

다음 절차는 위임을 위해 유지 관리 서버를 구성하기 위한 프로세스의 한 부분입니다.

1471페이지의 **“위임을 위한 유지 관리 서버 구성”** 참조

서버 프로세스 계정이 위임을 위해 트러스트되었는지 확인하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도메인 관리자 계정을 사용하여 도메인 컨트롤러에 로그인하십시오.
- 2 작업 표시줄에서 시작 > 프로그램 > 관리 도구 > **Active Directory** 사용자 및 컴퓨터를 누르십시오.
- 3 컴퓨터 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 속성을 누르십시오.
- 4 유지 관리 서버가 실행되는 시스템을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 속성을 누르십시오.
- 5 일반 페이지에서 **위임용으로 이 컴퓨터 트러스트**를 누르십시오.
- 6 **확인**을 누르십시오.

기본 유지 관리 서버 변경

DLO를 설치하면 유지 관리 서버가 설치되고 기본 유지 관리 서버로 설정됩니다. 새 저장소 위치는 생성될 때 자동으로 기본 유지 관리 서버에 할당됩니다. 새 저장소 위치를 기본적으로 다른 유지 관리 서버에 할당하려면 이 설정을 변경해야 합니다.

기본 유지 관리 서버를 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 DLO 탐색 모음에서 **설정**을 누르십시오.
- 2 탭스크 창의 탭스크 관리에서 **유지 관리 서버**를 누르십시오.
- 3 유지 관리 서버 목록에서 기본값으로 설정할 유지 관리 서버를 선택하십시오.
- 4 **확인**을 누르십시오.

파일 서버 재할당

파일 서버를 DLO에서 인식되는 다른 유지 관리 서버로 재할당할 수 있습니다. 예를 들어, 새 저장소 위치를 생성할 때 해당 위치는 자동으로 기본 유지 관리 서버에 할당됩니다. 이 위치를 다른 유지 관리 서버로 재할당하려고 할 수 있습니다.

파일 서버를 재할당하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 새 유지 관리 서버가 설치 및 구성되었는지 확인하십시오.
- 2 DLO 탐색 모음에서 **설정**을 누르십시오.
- 3 태스크 창의 태스크 관리에서 **유지 관리 서버**를 누르십시오.
- 4 현재 파일 서버를 관리하는 유지 관리 서버를 선택하십시오.
- 5 **편집**을 누르십시오.
- 6 재할당할 파일 서버를 선택하십시오.
- 7 **재할당**을 누르십시오.
- 8 드롭다운 메뉴에서 새 유지 관리 서버를 선택하십시오.
- 9 **확인**을 세 번 누르십시오.

DLO 저장소 위치 정보

저장소 위치는 네트워크 시스템에서 네트워크 사용자 데이터 폴더가 자동으로 생성되는 위치입니다.

DLO(Desktop and Laptop Option)에서는 각 사용자의 데이터를 다음 위치에 저장합니다.

표 Q-34 사용자 데이터가 저장되는 위치

위치	설명
사용자 시스템의 데스크톱 사용자 데이터 폴더	시스템과 네트워크의 연결이 끊기더라도 보호 및 복원 기능이 제공됩니다.
네트워크의 네트워크 사용자 데이터 폴더	고급 보호 수준을 제공하고 서버를 백업할 때 파일을 보조 미디어에 백업할 수 있습니다.

자동 사용자 할당을 통해 사용자가 DLO에 자동으로 지정되면 자동 사용자 할당에서 지정된 저장소 위치에 네트워크 사용자 데이터 폴더가 생성됩니다. 데스크톱 사용자 간에 네트워크 공유가 이미 설정되어 있으면 DLO에 수동으로 사용자를 추가할 때 해당 네트워크 공유를 네트워크 사용자 데이터 폴더로 지정할 수 있습니다. 기존 네트워크 공유를 네트워크 사용자 데이터 폴더로 사용하는 경우 저장소 위치가 사용되지 않습니다.

DLO에서는 숨김 공유(예: "Share\$")를 NTFS 볼륨의 저장소 위치 또는 FAT32 볼륨의 네트워크 사용자 데이터 폴더로 사용할 수 있도록 지원합니다. 그러나 이러한 숨김 공유는 DLO 관리 콘솔에서 생성할 수 없으므로 수동으로 생성하고 구성해야 합니다.

1474페이지의 [“숨김 공유를 저장소 위치로 사용하는 방법”](#) 참조

지원되는 저장소 위치 구성

다음 표에는 DLO 저장소 위치에 대해 지원되는 구성이 요약되어 있습니다.

표 Q-35 저장소 위치 구성 지원

설명	지원됨	지원 안 됨
모든 미디어 서버 플랫폼 All media server platforms	X	
Windows 2000 NAS/SAK NAS 장치	X	
로컬 미디어 서버 직접 연결 저장소	X	
SAN	X	
Windows 네트워크에 액세스할 수 있는 NAS 장치 (Quantum, Network Appliance 등)	X	
FAT, FAT32 및 NTFS 파티션을 저장소 위치로 사용할 수 있지만 FAT와 FAT32는 사용하지 않는 것이 좋습니다. NTFS 파일 시스템을 저장소 위치에 사용하는 것이 좋습니다.	X	
NetWare 3.1x, 4.x 또는 E-Directory 저장소 위치		X
UNIX 파일 시스템 또는 UNIX 시스템의 SAMBA 공유		X

숨김 공유를 저장소 위치로 사용하는 방법

DLO에서는 숨김 공유(예: "Share\$")를 NTFS 볼륨의 저장소 위치 또는 FAT32 볼륨의 네트워크 사용자 데이터 폴더로 사용할 수 있도록 지원합니다. 그러나 숨김 공유는 수동으로 생성하고 구성해야 합니다. 이러한 숨김 공유는 DLO 관리 콘솔에서 생성할 수 없습니다. 숨김 공유는 FAT 기반 저장소 위치에 사용할 수 없습니다.

다음 사용 권한을 사용해야 합니다.

표 Q-36 숨김 공유에 대한 사용 권한 설정

드라이브 유형	사용자 또는 그룹	권한
NTFS 볼륨에 대한 공유 사용 권한	관리자	모든 권한, 변경, 읽기 허용

표 Q-36 숨김 공유에 대한 사용 권한 설정 (계속)

드라이브 유형	사용자 또는 그룹	권한
	모든 사람	모든 권한, 변경, 읽기 허용
NTFS 볼륨에 대한 보안 사용 권한	관리자	모든 권한
	모든 사람	읽기 및 실행 허용 폴더 내용 보기 허용 읽기 허용
	특수 보안 사용 권한 또는 고급 설정	폴더 탐색/파일 실행 허용 폴더 목록/데이터 읽기 허용 특성 읽기 허용 확장 특성 읽기 허용 사용 권한 읽기 허용
NTFS 볼륨에 대한 고급 보안 사용 권한	관리자	모든 권한 허용
	모든 사람	폴더 탐색/파일 실행 허용 폴더 목록/데이터 읽기 허용 특성 읽기 허용 확장 특성 읽기 허용 사용 권한 읽기 허용
FAT 볼륨에 대한 공유 사용 권한	관리자	모든 권한, 변경, 읽기 허용
	소유자	모든 권한, 변경, 읽기 허용
	전체 관리자 그룹	모든 권한, 변경, 읽기 허용
	제한된 관리자 그룹	읽기 허용

DLO 저장소 위치 생성

하나의 미디어 서버에서만 저장소 위치를 사용해야 합니다. 여러 미디어 서버가 동일한 저장소 위치를 사용할 경우 저장소 위치가 하나의 미디어 서버에서 삭제되면 다른 미디어 서버는 더 이상 해당 저장소 위치에 액세스할 수 없습니다.

저장소 위치는 **Windows** 도메인이나 **Active Directory** 상에 있어야 합니다. **Desktop Agent** 를 실행하는 시스템은 **Windows** 도메인 또는 **Active Directory** 외부에 있을 수 있습니다.

그러나 시스템은 미디어 서버 또는 저장소 위치에 액세스하기 위해 도메인 또는 디렉터리로 인증해야 합니다. **Desktop Agent**가 시작될 때 도메인 인증을 입력하라는 메시지가 표시됩니다.

원본 파일이 NTFS 볼륨에 있으면 데스크톱 사용자 데이터 폴더와 네트워크 사용자 데이터 폴더도 NTFS 포맷이어야 합니다. 원본 파일이 NTFS 볼륨에 있고 데스크톱 사용자 데이터 폴더나 네트워크 사용자 데이터 폴더가 FAT 또는 FAT32 볼륨에 있으면 복원 화면과 복원 검색 화면에 중복된 항목이 표시됩니다. 파일이 중복되어 나타나면 그 중 아무 파일이나 선택하여 복원하면 됩니다.

저장소 위치를 생성한 후에는 변경할 수 없습니다. 그러나 사용자 또는 자동 사용자 할당이 저장소 위치에 할당되지 않은 경우 해당 저장소 위치를 삭제할 수 있습니다. 사용자를 새 저장소 위치로 옮길 수 있습니다.

1497페이지의 **“Desktop Agent 사용자를 새 네트워크 사용자 데이터 폴더로 이동”** 참조 저장소 위치를 생성할 때 오류가 발생하면 MSSQL\$BKUPEXECDLO라는 서비스의 로그인 계정에 디렉터리를 생성할 수 있는 권한이 있는지 확인하고 저장소 위치의 사용 권한을 변경합니다. Windows 서비스 제어판을 사용하여 MSSQL\$BKUPEXECDLO 인스턴스의 로그인 계정을 변경합니다. Backup Exec을 설치할 때 도메인 계정을 지정하면 이런 문제가 발생하지 않도록 할 수 있습니다.

DLO 저장소 위치를 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 DLO 탐색 모음에서 **설정**을 누르십시오.
- 2 **태스크 창**의 설정 태스크에서 **저장소 위치 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 적절한 옵션을 선택하십시오.

1476페이지의 **“저장소 위치 새로 만들기 옵션”** 참조

- 4 **확인**을 누르십시오.

저장소 위치 새로 만들기 옵션

저장소 위치를 새로 생성할 경우 아래와 같은 정보를 입력해야 합니다.

1475페이지의 **“DLO 저장소 위치 생성”** 참조

표 Q-37 저장소 위치 새로 만들기 옵션

항목	설명
시스템 이름	저장소 위치를 생성할 시스템의 이름을 나타냅니다.
경로	저장소 위치를 생성할 시스템의 위치를 나타냅니다. 저장소 위치는 미디어 서버와 같은 도메인에 있거나 미디어 서버의 도메인을 트러스트하는 도메인에 있어야 합니다.

표 Q-37 저장소 위치 새로 만들기 옵션 (계속)

항목	설명
저장소 위치 이름	새 저장소 위치의 이름을 나타냅니다. 이름에는 \"@#\$\$%^&*0=+ /[]' 문자를 사용할 수 없습니다.
요약	이 저장소 위치에 할당된 새 사용자에게 대해 생성되는 네트워크 사용자 데이터 폴더의 위치와 형식이 나열됩니다. 네트워크 사용자 데이터 폴더가 저장소 위치에 자동으로 생성됩니다. DLO는 %USERDOMAIN% 변수와 %USERNAME% 변수를 사용하여 저장소 위치에 할당된 각 사용자의 실제 폴더 경로를 확인합니다. DLO는 사용자의 도메인과 사용자 이름을 사용하여 해당 사용자의 고유한 네트워크 사용자 데이터 폴더 이름을 생성합니다. 사용자가 저장소 위치에 대한 액세스 권한이 없는 인증을 사용하여 로그인하면 다른 도메인 인증을 입력하라는 메시지가 표시됩니다. 네트워크 관리자는 이 폴더에 액세스할 수 있지만 변수를 구성할 수 없습니다.

DLO 저장소 위치에 대해 원격 Windows 공유 또는 NAS 장치 구성

원격 Windows 공유 또는 네트워크에 연결된 저장 장치에 DLO 저장소 위치를 생성할 수 있습니다.

또한, DLO 관리 서비스가 관리자 수준의 사용자로 실행되지는 않도록 저장소 위치를 구성할 수 있지만, DLO 관리자 그룹에는 기존 공유에 대한 적절한 사용 권한 수준이 할당됩니다.

1478페이지의 “[관리자가 아닌 경우 DLO 저장소 위치에 대해 원격 Windows 공유 또는 NAS 장치 구성](#)” 참조

표 Q-38 DLO 저장소 위치에 대해 원격 Windows 공유 또는 NAS 장치 구성

단계	설명
1단계	DLO 5.1 MP1 이상이 설치되었는지 확인하십시오.
2단계	DLO 서비스에 사용되는 계정 인증이 원격 저장소 위치 또는 NAS 장치에 대한 전체 관리자 권한을 가지고 있는지 확인하십시오.
3단계	원격 저장 장치 또는 NAS 장치에서 DLO에 사용될 볼륨에 드라이브 문자가 할당되어 있는지 확인하십시오. 공유 생성 및 이름 지정은 하드웨어 공급업체의 문서를 참조하십시오.

표 Q-38 DLO 저장소 위치에 대해 원격 Windows 공유 또는 NAS 장치 구성 (계속)

단계	설명
4단계	<p>새 저장소 위치를 생성하십시오.</p> <p>찾아보기 기능을 사용하여 시스템에서 저장소 위치를 생성할 위치를 지정하십시오. 이 단계를 통해 유효한 경로와 DLO 서비스 계정이 사용되는 것을 보장할 수 있습니다.</p>

관리자가 아닌 경우 DLO 저장소 위치에 대해 원격 Windows 공유 또는 NAS 장치 구성

원격 Windows 공유 또는 네트워크에 연결된 저장 장치에 DLO 저장소 위치를 생성할 수 있습니다.

또한, DLO 관리 서비스가 관리자 수준의 사용자로 실행되지는 않도록 저장소 위치를 구성할 수 있지만, DLO 관리자 그룹에는 기존 공유에 대한 적절한 사용 권한 수준이 할당됩니다.

관리자가 아닌 경우의 저장소 위치를 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 네트워크 사용자 데이터 폴더에 대한 액세스를 자동으로 관리하기 위해 DLO에서 기존 도메인 그룹을 사용하도록 구성하십시오.
네트워크 사용자 데이터 폴더에 대한 DLO 관리자 권한 자동 부여 확인란을 선택하고 필요한 도메인 그룹을 제공하십시오. 즉, 전체 DLO 관리자 권한에 대한 그룹 및 제한된 DLO 관리자 권한에 대한 그룹을 제공하십시오.
1421페이지의 **“DLO 관리자 계정 정보”** 참조
- 2 관리자 계정 관리 대화 상자에서 계정 관리자에 적절한 도메인 사용자 계정을 추가하십시오. 사용자에게 전체 관리자 권한이 있는 경우 관리자 계정 추가 대화 상자에서 "관리자에게 모든 복원 권한 부여" 확인란을 선택합니다. 다른 사용자 외에도 DLO 관리 서비스에 모든 복원 권한을 부여해야 합니다.
- 3 관리자 또는 관리자와 동등한 사용자 권한을 사용하여 원격 저장소 위치에 폴더를 생성하십시오.
- 4 새 폴더를 공유하십시오. '모든 사용자'가 공유에 대한 모든 권한이 있어야 합니다.
- 5 전체 DLO 관리자 그룹이 폴더에 대한 모든 권한이 있으며 제한된 DLO 관리자 그룹이 폴더에 대한 수정 권한이 있도록 폴더의 보안 사용 권한을 수정하십시오.

- 6 DLO 콘솔을 사용하여 새 저장소 위치를 생성하십시오. 방금 생성한 폴더에 대한 시스템 이름, 드라이브, 경로 및 공유 이름을 지정합니다.
저장소 위치를 생성할 동안 찾아보기 버튼을 사용하지 마십시오. 프로세스에 오류가 발생하게 됩니다.
- 7 필수 필드에 내용을 모두 입력한 다음 **확인**을 누르십시오.

원격 Windows 공유 또는 NAS 장치에서 DLO 저장소 위치 삭제

저장소 위치를 수동으로 생성했고 DLO 관리 서비스에 DLO 저장소 위치를 호스팅하는 서버에 대한 전체 관리자 권한이 없을 경우 이 저장소 위치는 삭제할 수 없습니다.

표 Q-39 원격 Windows 공유 또는 NAS 장치에서 DLO 저장소 위치 삭제

단계	설명
1단계	저장소 위치에 있는 모든 사용자를 이동하거나 삭제하십시오.
2단계	서버에서 저장소 위치 공유 및 폴더를 수동으로 제거하십시오.
3단계	DLO 관리 콘솔에서 저장소 위치를 삭제하십시오.

DLO 저장소 위치 삭제

DLO 저장소 위치를 삭제하려면 저장소 위치를 사용하는 사용자와 자동 사용자 할당을 삭제하거나 재할당해야 합니다. 설정 보기에서 사용자 또는 자동 사용자 할당을 선택하면 사용자나 자동 사용자 할당과 관련된 저장소 위치가 나열됩니다.

1482페이지의 [“자동 사용자 할당 수정”](#) 참조

1483페이지의 [“자동 사용자 할당 삭제”](#) 참조

저장소 위치가 원격 시스템의 기존 공유를 사용하여 생성되고 DLO에 전체 시스템 권한이 없을 경우, 관리 콘솔에서 저장소 위치를 삭제할 수 없습니다. 저장소 위치를 제거하려면 먼저 저장소 위치 공유를 삭제한 다음 관리 콘솔에서 저장소 위치를 삭제합니다.

저장소 위치를 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 DLO 탐색 모음에서 **설정**을 누르십시오.
- 2 선택 창에서 파일 서버 옆에 있는 '+'를 눌러 파일 서버 목록을 확장합니다.
- 3 선택 창에서 저장소 위치가 있는 파일 서버를 누르십시오.
- 4 결과 창에서 삭제할 저장소 위치를 누르십시오.
- 5 태스크 창의 일반 태스크에서 삭제를 누르십시오.
- 6 **예**를 누르십시오.

자동 사용자 할당 정보

자동 사용자 할당은 데스크톱에서 **Desktop Agent**를 처음 실행할 때 적용되는 지침입니다. 자동 사용자 할당은 프로필과 네트워크 사용자 데이터를 **DLO**에서 자동으로 구성한 각 사용자에게 할당합니다. 필요한 경우 나중에 **DLO** 관리 콘솔에서 이 설정을 변경할 수 있습니다.

DLO에 사용자를 추가하면 **DLO** 관리자가 저장소 위치와 프로필을 선택합니다. 자동 사용자 할당은 사용되지 않습니다.

1492페이지의 [“Desktop Agent 사용자 관리 정보”](#) 참조

자동 사용자 할당은 도메인 및 그룹에 기반하거나 **Active Directory** 설정을 사용하여 데스크톱 사용자에게 할당됩니다. 사용자는 둘 이상의 자동 사용자 할당 기준에 해당될 수 있으므로 자동 사용자 할당의 우선 순위가 가장 높습니다. **Desktop Agent**를 처음 실행할 경우 사용자의 도메인 및 그룹 인증 정보를 자동 사용자 할당의 인증 정보와 비교합니다. **Desktop Agent**는 가장 높은 우선 순위부터 인증 정보를 확인합니다. 일치하는 경우에는 해당 자동 사용자 할당에 지정된 공유와 프로필이 새 사용자에게 할당됩니다.

자동 사용자 할당을 수정하는 경우 이미 구성된 사용자는 영향을 받지 않으며 해당 자동 사용자 할당으로 새로 구성되는 사용자만 새 설정을 사용합니다.

1482페이지의 [“자동 사용자 할당의 우선 순위 변경”](#) 참조

자동 사용자 할당 생성

자동 사용자 할당은 도메인 및 그룹 설정 또는 **Active Directory** 설정을 기준으로 **Desktop Agent** 사용자에게 지정됩니다. 자동 사용자 할당은 사용자에게 지정되는 저장소 위치 및 프로필을 결정합니다.

자동 사용자 할당을 새로 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 DLO 탐색 모음에서 **설정**을 누르십시오.
- 2 선택 창에서 **자동 사용자 할당**을 누르십시오.
- 3 탭 창 설정 탭에서 **사용자 할당 새로 만들기**를 누르십시오.
- 4 적절한 옵션을 선택하십시오.

1481페이지의 [“자동 사용자 할당 새로 만들기 옵션”](#) 참조

- 5 4단계에서 사용자 할당을 구성하는 데 **Active Directory**를 사용하도록 선택한 경우 **Active Directory** 설정을 구성하고 **확인**을 누르십시오.

1481페이지의 [“Active Directory 개체 옵션”](#) 참조

- 6 **확인**을 누르십시오.

자동 사용자 할당 새로 만들기 옵션

자동 사용자 할당을 새로 생성할 경우 아래와 같은 옵션을 설정해야 합니다.

1480페이지의 “[자동 사용자 할당 생성](#)” 참조

표 Q-40 자동 사용자 할당 새로 만들기 옵션

항목	설명
사용자 할당 이름	자동 사용자 할당의 이름을 나타냅니다. 자동 사용자 할당 이름에는 "\"@#\$\$%^&*0=+//&[] 문자를 사용할 수 없습니다.
도메인 및 그룹을 사용하여 할당	Desktop Agent 사용자를 도메인 및 그룹에 기반한 자동 사용자 할당과 일치시킵니다.
도메인	이 자동 사용자 할당을 적용할 도메인을 나타냅니다.
그룹	이 자동 사용자 할당을 적용할 그룹을 나타냅니다.
Active Directory를 사용하여 할당	Desktop Agent 사용자를 Active Directory 설정에 기반한 자동 사용자 할당과 일치시킵니다.
구성	Active Directory를 사용하여 사용자 할당을 구성합니다.
저장소 위치	선택한 도메인과 그룹의 사용자에게 할당할 저장소 위치를 나타냅니다.
프로필	선택한 도메인 및 그룹의 사용자에게 할당할 프로필을 나타냅니다.

Active Directory 개체 옵션

자동 사용자 할당을 구성하는 데 Active Directory를 사용하도록 선택한 경우 다음 옵션을 설정해야 합니다.

1480페이지의 “[자동 사용자 할당 생성](#)” 참조

표 Q-41 Active Directory 개체 옵션

항목	설명
개체	자동 사용자 할당에 대해 유일한 옵션은 사용자입니다.
위치(LDAP 디렉터리)	LDAP 디렉터리를 나타냅니다. Active Directory 사용자 계정을 선택할 때 사용자 계정을 보관하는 특정 디렉터리를 선택해야 합니다. 사용자 그룹 디렉터리를 선택하지 마십시오. 이 규칙을 생성하고 있는 특정 사용자 계정 디렉터리를 검색하거나 정확한 경로를 입력합니다.

표 Q-41 Active Directory 개체 옵션 (계속)

항목	설명
이 디렉터리의 개체에만 해당	연결 정책을 지정된 디렉터리에 있는 모든 개체에 적용합니다.
아래의 기준에 부합하는 이 디렉터리의 개체에 한함	연결 정책을 입력된 기준에 일치하는 지정된 디렉터리의 개체에만 적용합니다.
특성	연결 정책을 적용할 특성을 나타냅니다.
조건	특성과 값을 비교하는 데 사용할 조건을 나타냅니다. 사용할 수 있는 옵션에는 =, <, <> 및 >가 포함됩니다.
값	일치 항목을 결정하는 데 사용되는 사용자 정의 조건을 나타냅니다. 값을 지정하는 데 와일드카드를 사용할 수 있습니다.

자동 사용자 할당 수정

자동 사용자 할당을 수정한 경우 수정 내용은 자동 사용자 할당을 수정한 후에 추가된 사용자에게만 적용되며 기존 Desktop Agent 사용자에게는 적용되지 않습니다.

기존 Desktop Agent 사용자에 대한 설정은 DLO 관리 콘솔의 설정 보기에서 수정할 수 있습니다.

1495페이지의 [“Desktop Agent 사용자 프로필 변경”](#) 참조

자동 사용자 할당을 수정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 DLO 탐색 모음에서 **설정**을 누르십시오.
- 2 선택 창에서 **자동 사용자 할당**을 누르십시오.
- 3 결과 창에서 수정할 자동 사용자 할당을 선택하십시오.
- 4 태스크 창의 일반 태스크에서 **속성**을 선택하십시오.
- 5 자동 사용자 할당 속성을 수정하십시오.

자동 사용자 할당의 우선 순위 변경

자동 사용자 할당을 생성하면 DLO에서 우선 순위를 할당합니다. 이 우선 순위에 따라 사용자가 여러 도메인 및 그룹의 구성원일 때 사용되는 자동 사용자 할당이 결정됩니다. 최근에 생성된 자동 사용자 할당의 우선 순위가 가장 낮습니다. 자동 사용자 할당의 우선 순위는 변경할 수 있습니다.

자동 사용자 할당의 우선 순위를 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 DLO 탐색 모음에서 **설정**을 누르십시오.
- 2 선택 창에서 **자동 사용자 할당**을 누르십시오.

- 3 결과 창에서 우선 순위를 변경할 자동 사용자 할당을 선택하십시오.
- 4 태스크 창의 설정 태스크에서 우선 순위 높이기 또는 우선 순위 낮추기를 선택하십시오.

자동 사용자 할당 속성 보기

자동 사용자 할당 속성을 볼 수 있습니다.

자동 사용자 할당을 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 DLO 탐색 모음에서 설정을 누르십시오.
- 2 선택 창에서 자동 사용자 할당을 누르십시오.
- 3 결과 창에서 자동 사용자 할당을 선택하십시오.
- 4 태스크 창의 일반 태스크에서 속성을 선택하십시오.

자동 사용자 할당 삭제

더 이상 필요 없는 자동 사용자 할당을 삭제할 수 있습니다.

자동 사용자 할당을 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 DLO 탐색 모음에서 설정을 누르십시오.
- 2 선택 창에서 자동 사용자 할당을 누르십시오.
- 3 삭제할 자동 사용자 할당을 누르십시오.
- 4 태스크 창의 일반 태스크에서 삭제를 누르십시오.
- 5 예를 누르십시오.

DLO에서의 전역 제외 필터 구성 정보

DLO 전역 제외 옵션을 사용하면 다음을 수행할 수 있습니다.

- 모든 백업에서 제외할 파일 특성을 지정합니다.
- 델타 파일 전송을 사용하여 압축, 암호화 또는 백업하지 않을 파일을 지정합니다.
- 이메일의 첨부 파일 또는 특정 이메일 폴더를 백업에서 제외합니다.

전역 제외 기능은 제외가 구성된 미디어 서버에 백업하는 모든 Desktop Agent 사용자의 프로필 백업 선택 항목과 사용자 생성 백업 선택 항목에 적용됩니다.

제외된 파일은 다음 위치에 나열됩니다.

표 Q-42 제외된 파일 위치

구성 요소	제외된 파일 위치
Desktop Agent	고급 보기의 포함/제외 탭
DLO 관리 콘솔	프로필 백업 선택 항목의 포함/제외 탭

전역 제외 목록에 구성된 항목은 선택 목록에서 선택할 수 없습니다.

전역 제외를 추가할 때 전역 제외와 일치하는 모든 이전 백업의 보존 기간이 만료했다면 이들 백업은 삭제됩니다. 보존 기간은 백업 선택 항목을 설정할 때 지정합니다.

1560페이지의 **“Desktop Agent의 고급 보기에서 백업 선택 항목 추가”** 참조

다음과 같은 경우에는 다음 정기 유지 관리를 수행할 때 백업이 즉시 삭제됩니다.

- 보존 기간이 1일로 설정되어 있습니다.
- 유지 관리 주기의 간격에 대해 기본값을 사용합니다. 기본값은 24시간입니다. 이 값을 변경하면 모든 파일의 보존 방식에 영향을 미칩니다.
1428페이지의 **“기본 DLO 전역 설정 변경”** 참조

전역 제외 구성 방법에 대한 정보를 제공합니다.

1484페이지의 **“모든 DLO 백업에서 제외할 파일 및 폴더 지정”** 참조

1486페이지의 **“모든 DLO 백업에서 이메일 제외”** 참조

1488페이지의 **“압축에서 파일 및 폴더 제외”** 참조

1489페이지의 **“암호화에서 파일 및 폴더 제외”** 참조

1490페이지의 **“텔타 파일 전송에서 파일 및 폴더 제외”** 참조

1491페이지의 **“DLO 매크로를 사용한 전역 제외 정의 정보”** 참조

모든 DLO 백업에서 제외할 파일 및 폴더 지정

파일 및 폴더 전역 제외는 모든 사용자의 모든 백업에서 제외될 파일 및 폴더 또는 파일 및 폴더 유형을 지정합니다.

모든 백업에서 제외할 파일 및 폴더를 지정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **전역 제외 항목**을 누르십시오.
- 2 **파일/폴더** 탭에서 다음 중 하나를 수행하십시오.

특정 크기보다 큰 파일을 모두 제외하려면	다음 크기 이상의 파일 모두 제외 확인란을 선택한 다음 크기를 KB 단위로 입력하십시오.
지정한 날짜 이전에 수정된 모든 파일을 제외하려면	다음 날짜 이전에 수정된 파일 모두 제외 확인란을 선택한 다음 날짜를 입력하십시오.
새 파일/폴더 전역 제외 항목을 추가하려면	추가를 누른 다음 제외할 파일 또는 폴더 이름을 입력하십시오.

1485페이지의 **“전역 제외 필터 추가 옵션”** 참조

- 3 **확인**을 누르십시오.

전역 제외 옵션

전역 제외는 모든 사용자에게 대한 모든 백업에서 제외할 항목을 지정합니다.

표 Q-43 전역 제외 옵션

항목	설명
필터	기존 필터를 나열합니다.
설명	기존 필터에 대한 설명을 나열합니다.
적용 대상	기존 필터를 파일에 적용할지 또는 폴더에 적용할지를 나타냅니다.
다음 크기 이상의 파일 모두 제외	선택한 크기보다 큰 모든 파일을 제외할 수 있습니다.
다음 날짜 이전에 수정된 파일 모두 제외	선택한 날짜 이전에 변경된 모든 파일을 제외할 수 있습니다.
추가	제외할 파일 또는 폴더의 이름을 입력할 수 있습니다.
편집	전역 제외의 속성을 변경할 수 있습니다.
삭제	전역 제외를 제거할 수 있습니다.

전역 제외 필터 추가 옵션

특정 파일, 폴더를 제외하거나 파일 및 폴더 유형을 제외할 수 있습니다.

1484페이지의 **“모든 DLO 백업에서 제외할 파일 및 폴더 지정”** 참조

표 Q-44 전역 제외 필터 추가 옵션

항목	설명
필터	<p>제외할 파일 또는 폴더를 결정합니다. 제외할 파일에 파일 이름, 와일드카드 또는 매크로를 사용할 수 있습니다.</p> <p>예:</p> <p>와일드카드: *.tmp</p> <p>파일 이름: pagefile.sys</p> <p>매크로: %WINDIR%</p> <p>와일드카드를 사용하려면 별표(*) 와일드카드를 반드시 사용해야 합니다. 예를 들어 *.tmp를 필터로 사용하면 확장명이 .tmp인 모든 결과가 반환되지만 .tmp를 필터로 사용하면 이름이 정확히 .tmp인 파일만 반환됩니다.</p>
확장명	포함하거나 제외할 파일 형식을 선택할 수 있습니다.
설명	전역 제외에 대한 설명을 나타냅니다.
적용 대상	이 전역 변수를 파일에 적용할지, 폴더에 적용할지 아니면 파일과 폴더 모두에 적용할지를 나타냅니다.

모든 DLO 백업에서 이메일 제외

모든 사용자에게 대해 모든 백업 작업에서 이메일 첨부 파일 및 메시지를 제외할 수 있습니다.

참고: Lotus Notes 이메일은 첨부 파일 크기 또는 형식으로 필터링할 수 없습니다.

모든 백업에서 이메일을 제외하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **전역 제외 항목**을 누르십시오.
- 2 **이메일** 탭에서 다음 중 하나를 수행하십시오.

특정 크기보다 큰 이메일 첨부 파일을 제외하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 다음 크기 이상의 모든 첨부 파일 제외 확인란을 선택하십시오.
- 크기를 KB로 입력하십시오.

이 기능은 Lotus Notes 이메일에 적용되지 않습니다.

- 지정된 날짜 이전에 받은 이메일 메시지를 제외하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.
- 다음 날짜 이전에 수신한 모든 메시지 제외 확인란을 선택하십시오.
 - 날짜를 입력하십시오.
- 이메일의 첨부 파일의 특정 유형 또는 특정 이메일 폴더를 제외하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.
- 추가를 누르십시오.
 - 제외할 첨부 파일 유형 또는 제외할 폴더 이름을 입력하십시오.
- 1487페이지의 “전역 메일 제외 필터 추가 옵션” 참조
- 확인을 누르십시오.

3 확인을 누르십시오.

이메일의 전역 제외 옵션

모든 사용자에게 대해 모든 백업 작업에서 이메일 첨부 파일 및 메시지를 제외할 수 있습니다.

1486페이지의 “모든 DLO 백업에서 이메일 제외” 참조

표 Q-45 이메일의 전역 제외 옵션

항목	설명
필터	백업에서 제외되는 항목의 이름을 표시합니다.
설명	백업에서 제외되는 항목에 대한 사용자 정의 설명을 표시합니다.
적용 대상	항목 제외를 이메일 첨부 파일에 적용할지, 특정 폴더에 적용할지 여부를 나타냅니다.
다음 크기 이상의 모든 첨부 파일 제외	특정 크기보다 큰 이메일 첨부 파일을 제외할 수 있습니다.
다음 날짜 이전에 수신한 메시지 모두 제외	지정된 날짜 이전에 받은 이메일 메시지를 제외할 수 있습니다.

전역 메일 제외 필터 추가 옵션

모든 사용자에게 대해 모든 백업 작업에서 이메일 첨부 파일 및 메시지를 제외할 수 있습니다.

1486페이지의 “모든 DLO 백업에서 이메일 제외” 참조

표 Q-46 전역 메일 제외 필터 추가 옵션

항목	설명
첨부 파일 형식	전역 제외에 의해 백업에서 제외될 첨부 파일 형식을 결정합니다. Lotus Notes 이메일은 첨부 파일 형식으로 필터링할 수 없습니다. 필터는 파일 이름 또는 와일드카드일 수 있습니다. 예: 와일드카드: *.tmp 파일 이름: pagefile.sys 와일드카드를 사용하려면 별표(*) 와일드카드를 반드시 사용해야 합니다. 예를 들어 *.tmp를 필터로 사용하면 확장명이 .tmp인 모든 결과가 반환되지만 .tmp를 필터로 사용하면 이름이 정확히 .tmp인 파일만 반환됩니다.
메일 폴더 이름	백업에서 제외할 메일 폴더의 이름을 나타냅니다.
설명	전역 제외에 대한 설명을 나타냅니다.

압축에서 파일 및 폴더 제외

전역 제외를 사용하면 특정 파일 또는 폴더가 압축되지 않도록 할 수 있습니다. 전역 제외를 사용하면 선택한 파일 또는 폴더 유형이 모든 사용자에게 대해 압축되지 않습니다.

압축에서 파일 및 폴더를 제외하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **전역 제외 항목**을 누르십시오.
- 2 압축 파일 탭에서 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 압축에서 특정 크기보다 큰 파일을 모두 제외하려면 **다음 크기 이상의 파일 모두 제외** 확인란을 선택한 다음 크기를 KB로 입력하십시오.
 - 압축된 파일 전역 제외 항목을 새로 추가하려면 **추가**를 누르고 제외할 파일 또는 폴더를 입력하십시오.

1488페이지의 [“압축의 전역 제외 옵션”](#) 참조

- 3 **확인**을 누르십시오.

압축의 전역 제외 옵션

전역 제외를 사용하면 특정 파일 또는 폴더가 압축되지 않도록 할 수 있습니다. 전역 제외를 사용하면 선택한 파일 또는 폴더 유형이 모든 사용자에게 대해 압축되지 않습니다.

1488페이지의 [“압축에서 파일 및 폴더 제외”](#) 참조

표 Q-47 압축의 전역 제외 옵션

항목	설명
필터	압축에서 제외되는 항목의 이름을 표시합니다.
설명	압축에서 제외되는 항목에 대한 사용자 정의 설명을 표시합니다.
적용 대상	항목 제외를 파일, 폴더 또는 파일과 폴더 모두 중 어디에 적용할지 나타냅니다.
다음 크기 이상의 파일 모두 제외	특정 크기보다 큰 파일을 제외할 수 있습니다.

암호화에서 파일 및 폴더 제외

특정 파일이나 폴더 또는 특정 유형의 파일과 폴더가 암호화되지 않도록 할 수 있습니다.

암호화에서 파일 및 폴더를 제외하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **전역 제외 항목**을 누르십시오.
- 2 암호화된 파일 탭에서 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 특정 크기보다 큰 파일을 제외하려면 **다음 크기 이상의 파일 모두 제외** 확인란을 선택한 다음 크기를 **KB** 단위로 입력하십시오.
 - 암호화된 파일 전역 제외 항목을 새로 추가하려면 **추가**를 누르고 제외할 파일 또는 폴더를 입력하십시오.
1489페이지의 [“암호화의 전역 제외 옵션”](#) 참조
- 3 **확인**을 누르십시오.

암호화의 전역 제외 옵션

특정 파일이나 폴더 또는 특정 유형의 파일과 폴더가 암호화되지 않도록 할 수 있습니다.

1489페이지의 [“암호화에서 파일 및 폴더 제외”](#) 참조

표 Q-48 암호화의 전역 제외 옵션

항목	설명
필터	암호화에서 제외되는 항목의 이름을 표시합니다.
설명	암호화에서 제외되는 항목의 사용자 정의 설명을 표시합니다.
적용 대상	항목 제외를 파일, 폴더 또는 파일과 폴더 모두 중 어디에 적용할지 나타냅니다.

표 Q-48 암호화의 전역 제외 옵션 (계속)

항목	설명
다음 크기 이상의 파일 모두 제외	특정 크기보다 큰 파일을 제외할 수 있습니다.

델타 파일 전송에서 파일 및 폴더 제외

파일과 폴더가 델타 파일 전송에 포함되지 않도록 설정할 수 있습니다. 일부 파일 형식은 델타 파일 전송의 이점을 얻을 수 없기 때문에 기본적으로 제외됩니다.

델타 파일 전송에서 제외되는 파일과 폴더는 표준 압축 방식으로 압축됩니다. 그러나 압축에 대해 전역 제외를 설정하면 파일과 폴더가 압축되지 않습니다.

1488페이지의 [“압축에서 파일 및 폴더 제외”](#) 참조

델타 파일 전송에서 파일 및 폴더를 제외하려면 다음과 같이 하십시오.

- 도구 메뉴에서 **전역 제외 항목**을 누르십시오.
- 델타 파일 전송 탭에서 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 델타 파일 전송에서 특정 크기보다 큰 파일을 모두 제외하려면 **다음 크기 이상의 파일 모두 제외** 확인란을 선택한 다음 크기를 **KB**로 입력하십시오.
 - 델타 파일 전송에서 특정 크기보다 작은 파일을 모두 제외하려면 **다음 크기 이하의 파일 모두 제외** 확인란을 선택한 다음 크기를 **KB**로 입력하십시오.
 - 델타 파일 전송 전역 제외 항목을 새로 추가하려면 **추가**를 누르고 제외할 파일 또는 폴더를 입력하십시오.

1490페이지의 [“델타 파일 전송의 전역 제외 옵션”](#) 참조

- 확인**을 누르십시오.

1469페이지의 [“델타 파일 전송 정보”](#) 참조

델타 파일 전송의 전역 제외 옵션

파일과 폴더가 델타 파일 전송에 포함되지 않도록 설정할 수 있습니다.

1490페이지의 [“델타 파일 전송에서 파일 및 폴더 제외”](#) 참조

표 Q-49 델타 파일 전송의 전역 제외 옵션

항목	설명
필터	델타 파일 전송에서 제외되는 항목의 이름을 표시합니다.
설명	델타 파일 전송에서 제외되는 항목에 대한 사용자 정의 설명을 표시합니다.

표 Q-49 델타 파일 전송의 전역 제외 옵션 (계속)

항목	설명
적용 대상	항목 제외를 파일, 폴더 또는 파일과 폴더 모두 중 어디에 적용할지 나타냅니다.
다음 크기 이상의 파일 모두 제외	특정 크기보다 큰 파일을 제외할 수 있습니다.
다음 크기 이하의 모든 파일 제외	특정 크기보다 작은 파일을 제외할 수 있습니다.

항상 열려 있는 파일 제외 정보

Windows XP/2000을 실행하는 데스크톱 시스템에서 다음과 같은 폴더 및 파일 형식은 대개 항상 열려 있기 때문에 DLO에서 백업할 수 없습니다.

- C:\Windows\System32\Config
- *.DAT.LOG, *.LOG 등의 레지스트리 하이브 및 로그, 파일 시스템, SECURITY 파일, 기본 파일, SAM 파일 및 소프트웨어
- C:\Windows\System32\wbem
- *.EVT
- *.LOG(STI_Trace.log, WIADEBUG.LOG, WIASERVC.LOG)
- *.DAT (NTUSER.DAT, USRCLASS.DAT)

이러한 파일이 Desktop Agent의 보류 중인 파일 목록에 항상 포함되지 않도록 하려면 전역 제외 목록 또는 백업 선택 항목 제외 목록에 해당 파일을 추가하십시오.

1457페이지의 “DLO의 백업 선택 항목 정보” 참조

1483페이지의 “DLO에서의 전역 제외 필터 구성 정보” 참조

DLO 매크로를 사용한 전역 제외 정의 정보

다음 매크로는 전역 제외 옵션을 사용하여 파일을 제외하는 데 주로 사용되지만 백업 선택 항목에 사용되기도 합니다.

표 Q-50 전역 제외 매크로

매크로	폴더
%TEMP%	로그온한 사용자의 임시 디렉터리입니다.
%WINDIR%	Windows 디렉터리입니다. 예: C:\Windows 또는 C:\Winnt

표 Q-50 전역 제외 매크로 (계속)

매크로	폴더
%WEBTEMP%	로그온한 사용자의 웹 캐시입니다.
%RECYCLED%	휴지통입니다.
%SYSTEM%	Windows 시스템 디렉터리입니다. 예: C:\Windows\system 또는 C:\Winnt\system

Desktop Agent 사용자 관리 정보

DLO 관리자는 DLO 관리 콘솔을 사용하여 Desktop Agent 사용자를 관리합니다. 이 인터페이스에서 사용자 또는 사용자 그룹에 대해 다음 태스크를 수행할 수 있습니다.

- DLO에 사용자를 수동으로 추가합니다.
- 사용자의 액세스를 허용 또는 제한합니다.
- 사용자를 새 네트워크 공유로 이동합니다.
- 사용자를 다른 프로필에 할당합니다.

Desktop Agent 사용자는 자동 사용자 할당을 통해 DLO에 자동으로 추가되거나 DLO 관리 콘솔에서 수동으로 추가됩니다.

1480페이지의 [“자동 사용자 할당 정보”](#) 참조

1493페이지의 [“DLO에 단일 데스크톱 사용자 추가”](#) 참조

1494페이지의 [“기존 네트워크 저장소 위치가 있는 여러 데스크톱 사용자가 가져오기”](#) 참조

1498페이지의 [“Desktop Agent 사용자 목록 보기”](#) 참조

1495페이지의 [“Desktop Agent 사용자 프로필 변경”](#) 참조

1496페이지의 [“데스크톱 사용자의 DLO 액세스 허용 또는 제한”](#) 참조

1496페이지의 [“DLO에서 사용자 삭제”](#) 참조

1497페이지의 [“Desktop Agent 사용자를 새 네트워크 사용자 데이터 폴더로 이동”](#) 참조

수동으로 새 네트워크 사용자 데이터 폴더 생성

네트워크 공유를 네트워크 사용자 데이터 폴더로 사용하려면 폴더가 적절한 보안 특성을 가져야 합니다.

수동으로 네트워크 사용자 데이터 폴더를 생성하고 보안 특성을 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 백업 파일을 저장할 시스템에 네트워크 공유를 생성하거나 찾으십시오.
- 2 공유를 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 속성을 누르십시오.
- 3 공유 탭에서 이 폴더 공유를 선택하십시오.
- 4 사용 권한을 누르십시오.
- 5 Everyone 사용자에게 대해 모든 권한, 변경, 읽기 중 하나의 권한을 선택하십시오.
- 6 확인을 누르십시오.
- 7 보안 탭에서 고급을 누르십시오.
- 8 부모로부터 자식 개체에 적용할 권한 항목 상속 확인란을 선택하지 않았는지 확인하십시오.
- 9 Administrator 및 Everyone을 추가하고 모든 권한 사용 권한을 부여하십시오.
- 10 이 공유에서 현재 저장소 위치를 사용할 각 사용자의 데이터 폴더를 생성하거나, 데이터 폴더가 이미 있는지 확인하십시오.
- 11 사용자의 데이터 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오.
- 12 속성을 누르십시오.
- 13 보안을 누르십시오.
- 14 부모로부터 자식 개체에 적용할 권한 항목 상속 확인란을 선택하지 않았는지 확인하십시오.
- 15 공유 사용 권한 목록에 Administrator 및 사용자 데이터 폴더에 할당할 사용자를 추가하십시오.
- 16 Administrator 및 사용자에게 대해 모든 사용 권한을 설정하십시오.

DLO에 단일 데스크톱 사용자 추가

자동 사용자 할당 대신 수동으로 데스크톱 사용자를 구성할 수 있습니다. 특정 사용자의 백업 데이터를 저장하기 위한 기존 네트워크 폴더를 사용할 수 있습니다. 이러한 네트워크 폴더는 DLO 네트워크 사용자 데이터 폴더가 됩니다.

DLO에 단일 데스크톱 사용자를 추가할 경우 사용자 데이터 폴더를 지정해야 하며 저장소 위치도 사용할 수 있습니다.

데스크톱 사용자를 수동으로 추가한 후 데스크톱 사용자가 Desktop Agent를 처음 실행하면 할당된 설정이 적용됩니다.

DLO에 단일 데스크톱 사용자를 추가하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 DLO 탐색 모음에서 **설정**을 누르십시오.
- 2 선택 창에서 **사용자**를 누르십시오.
- 3 태스크 창의 사용자 태스크에서 **사용자 새로 만들기**를 누르십시오.
- 4 적절한 옵션을 완료하십시오.

1494페이지의 “**사용자 새로 만들기 옵션**” 참조

사용자 새로 만들기 옵션

새 사용자를 추가하려면 다음 옵션을 설정해야 합니다.

1493페이지의 “**DLO에 단일 데스크톱 사용자 추가**” 참조

표 Q-51 사용자 새로 만들기 옵션

항목	설명
사용자 설정	이 사용자가 Desktop Agent를 사용하도록 설정합니다. 사용자가 Desktop Agent를 사용할 수 없게 하려면 이 확인란의 선택을 해제합니다.
사용자	사용자의 이름을 나타냅니다.
프로필	이 사용자에게 할당할 프로필을 나타냅니다.
네트워크 사용자 데이터 폴더	사용자의 백업 파일이 저장될 위치를 나타냅니다. 기존 폴더를 사용해야 합니다. 또한 조직의 요구 사항에 맞춰 폴더의 보안 속성을 설정해야 합니다. 예를 들어, 폴더에 액세스할 수 있는 사용자를 결정해야 합니다. 기존 네트워크 공유를 네트워크 사용자 데이터 폴더로 사용하는 경우 저장소 위치가 필요하지 않습니다.
저장소 위치	이 사용자에 대한 저장소 위치를 나타냅니다. 새 사용자의 네트워크 사용자 데이터 폴더가 이 저장소 위치에 배치됩니다.

기존 네트워크 저장소 위치가 있는 여러 데스크톱 사용자 가져오기

CSV 파일을 사용하여 데이터를 저장할 수 있는 기존 네트워크 위치를 보유하고 있는 새 사용자 목록을 가져올 수 있습니다. 이 기능은 기존 Desktop Agent 사용자의 네트워크 사용자 데이터 폴더를 가져오기 위해 사용할 수 없습니다.

파일 형식은 다음과 같아야 하며 각 사용자에 대해 다음의 정보가 있어야 합니다.

사용자 이름, 도메인, 프로필, 사용자 데이터 폴더

예를 들면 JSmith,enterprise,Default,\\Server1\Userdata\jsmith와 같은 형식이어야 합니다.

파일에서 여러 데스크톱 사용자를 가져오려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 DLO 탐색 모음에서 **설정**을 누르십시오.
- 2 선택 창에서 **사용자**를 누르십시오.
- 3 태스크 창의 사용자 태스크에서 **마법사를 사용하여 사용자 가져오기**를 누르십시오.
- 4 마법사의 안내에 따르십시오.

Desktop Agent 사용자 프로필 변경

Desktop Agent 사용자 속성을 변경할 수 있습니다.

Desktop Agent 사용자 프로필을 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 DLO 탐색 모음에서 **설정**을 누르십시오.
- 2 선택 창에서 **사용자**를 누르십시오.
사용자가 결과 창에 나열됩니다.
- 3 수정할 사용자를 선택하십시오.
- 4 태스크 창의 일반 태스크에서 **속성**을 선택하십시오.
- 5 이 사용자에 대한 새 프로필을 선택하십시오.

사용자 속성 옵션

Desktop Agent 사용자 속성을 변경할 수 있습니다.

1495페이지의 [“Desktop Agent 사용자 프로필 변경”](#) 참조

표 Q-52 사용자 속성 옵션

항목	설명
사용자 설정	이 사용자가 Desktop Agent를 사용할 수 있도록 하거나 이 옵션의 선택을 해제하여 사용자가 Desktop Agent를 사용할 수 없도록 합니다.
사용자	사용자의 이름을 표시합니다. 이 필드는 편집할 수 없습니다.
프로필	이 사용자에게 적용할 프로필을 나타냅니다.
네트워크 사용자 데이터 폴더	해당 사용자의 백업 파일을 저장할 위치를 표시합니다. 이 폴더는 수정할 수 없습니다. 사용자를 새 위치로 이동할 수 있습니다. 1497페이지의 “Desktop Agent 사용자를 새 네트워크 사용자 데이터 폴더로 이동” 참조

데스크톱 사용자의 DLO 액세스 허용 또는 제한

이 옵션을 사용하면 사용자의 Desktop Agent 실행을 허용하거나 제한할 수 있습니다.

데스크톱 사용자에 대한 DLO 액세스를 허용하거나 제한하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 DLO 탐색 모음에서 **설정**을 누르십시오.
- 2 선택 창에서 **사용자**를 누르십시오.
사용자가 결과 창에 나열됩니다.
- 3 수정할 사용자를 선택하십시오.
- 4 태스크 창의 일반 태스크에서 **속성**을 선택하십시오.
- 5 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 데스크톱 사용자가 Desktop Agent로 데이터를 백업할 수 없도록 하려면 **사용자 설정** 확인란의 선택을 해제하십시오.
 - 데스크톱 사용자가 Desktop Agent로 데이터를 백업할 수 있도록 하려면 **사용자 설정** 확인란을 선택하십시오.

DLO에서 사용자 삭제

DLO 데이터베이스에서 사용자를 영구적으로 제거하려면 DLO에서 사용자 항목을 삭제하면 됩니다. DLO 관리 콘솔 데이터베이스에서 사용자를 삭제하기 전에 사용자의 데스크톱에서 Desktop Agent를 제거해야 합니다. 그렇지 않으면 사용자가 Desktop Agent를 실행하고 DLO에 있는 사용자 할당과 일치하게 되면 사용자가 자동으로 다시 추가됩니다. 사용자 시스템에서 Desktop Agent를 제거할 수 없는 경우에는 사용자를 해제하십시오.

1496페이지의 [“데스크톱 사용자의 DLO 액세스 허용 또는 제한”](#) 참조

DLO 데이터베이스에서 사용자를 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 사용자의 시스템에서 Desktop Agent를 제거합니다.
- 2 DLO 탐색 모음에서 **설정**을 누르십시오.
- 3 선택 창에서 **사용자**를 누르십시오.
- 4 삭제할 사용자 또는 사용자들을 누르십시오.
- 5 태스크 창의 일반 태스크에서 **삭제**를 누르십시오.

- 6 사용자 데이터 폴더에 저장된 데이터를 삭제하려면 **사용자 데이터 폴더에 저장된 데이터 삭제**를 선택하십시오.

저장된 데이터 삭제 옵션을 선택하면 백업 데이터가 네트워크 사용자 데이터 폴더에서 삭제되지만 데스크톱 사용자 데이터 폴더에서는 삭제되지 않습니다. **Desktop Agent**를 데스크톱 시스템에서 제거하면 데스크톱 사용자 데이터 폴더를 삭제할 수 있습니다.

- 7 예 또는 모두 예를 눌러 사용자를 삭제하십시오.

사용자의 데스크톱에서 **Desktop Agent**를 제거하지 않고 사용자를 삭제하면 해당 사용자의 시스템에 설치된 **Desktop Agent**가 자동으로 닫힙니다.

Desktop Agent 사용자를 새 네트워크 사용자 데이터 폴더로 이동

Desktop Agent 사용자를 새 네트워크 사용자 데이터 폴더로 이동하면 각 네트워크 사용자 데이터 폴더의 콘텐츠도 새 디렉터리로 옮겨집니다. 새 디렉터리는 기존 저장소 위치 또는 네트워크상의 다른 디렉터리일 수 있습니다.

네트워크 사용자 데이터 폴더를 UNC 위치로 이동한 경우에는 새 위치에 대한 권한을 수정해야 할 수도 있습니다. 로컬 관리자 그룹과 파일 소유자는 네트워크 사용자 데이터 폴더에 대한 읽기 및 수정 권한을 가져야 합니다. 또한 **Everyone** 그룹은 제거되어야 합니다.

1492페이지의 [“수동으로 새 네트워크 사용자 데이터 폴더 생성”](#) 참조

전송이 완료되면 해당되는 각 **Desktop Agent**가 실행 중지되고 30분 이내에 자동으로 창이 재시작됩니다.

데이터가 성공적으로 이동되면 기존 네트워크 사용자 데이터 폴더의 데이터는 삭제됩니다. 이후의 백업은 각 사용자에 대한 새 위치에 저장됩니다.

하나 이상의 **Desktop Agent** 사용자를 새 네트워크 사용자 데이터 폴더로 이동하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 DLO 탐색 모음에서 **설정**을 누르십시오.
- 2 선택 창에서 **사용자**를 누르십시오.
- 3 이동할 시스템을 하나 이상 선택하십시오.
- 4 태스크 창의 사용자 태스크에서 **네트워크 사용자 데이터 폴더 이동**을 누르십시오.
- 5 새 네트워크 사용자 데이터 폴더의 위치를 선택하십시오.
- 6 시작을 눌러 데이터 전송을 시작하십시오.

사용자 데이터 폴더 이동 옵션

Desktop Agent 사용자를 새로운 네트워크 사용자 데이터 폴더로 이동할 수 있습니다.

1497페이지의 [“Desktop Agent 사용자를 새 네트워크 사용자 데이터 폴더로 이동”](#) 참조

표 Q-53 사용자 데이터 폴더 이동 옵션

항목	설명
사용자	선택한 사용자의 도메인과 사용자 이름을 나열합니다.
보낸 사람	현재 네트워크 사용자 데이터 폴더 위치를 나열합니다.
기존 저장소 위치로 사용자 데이터 폴더 이동	드롭다운 목록에서 기존 저장소 위치를 선택할 수 있습니다. 옮겨진 각 사용자의 새 저장소 위치에 새 네트워크 사용자 데이터 폴더가 생성됩니다.
대체 위치로 사용자 데이터 폴더 내용 이동	새 저장소 위치를 지정할 수 있습니다. 나타나는 상자에 경로를 입력하거나 찾아보기 를 누르고 새 위치를 탐색합니다. 옮겨진 각 사용자의 새 저장소 위치에 새 네트워크 사용자 데이터 폴더가 생성됩니다.

데스크톱 사용자를 새 시스템으로 마이그레이션

데스크톱 사용자가 새 시스템을 수신할 경우 **DLO**를 사용하여 사용자 데이터를 새 시스템으로 마이그레이션할 수 있습니다. **DLO**는 복원 과정을 사용하여 사용자의 백업된 데이터를 새 시스템에 준비시켜 이 작업을 완료합니다. 사용자가 로그인할 때 데이터는 원래 시스템에서 차지하던 동일한 위치로 복원됩니다. 데이터의 최종 복원은 사용자가 로그인하고 미디어 서버로의 연결을 요청하지 않을 때 자동으로 일어납니다.

데스크톱 사용자를 새 시스템으로 마이그레이션하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 사용자 데이터를 복원하십시오.
1502페이지의 **“DLO 관리 콘솔에서 파일 및 폴더 복원”** 참조
- 2 **DLO**를 새로 설치하기 위해 대체 시스템에 이 사용자 데이터 준비 옵션을 선택하십시오.

Desktop Agent 사용자 목록 보기

Desktop Agent를 사용하도록 구성된 사용자 목록을 볼 수 있습니다.

Desktop Agent 사용자 목록을 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 **DLO** 탐색 모음에서 **설정**을 누르십시오.
- 2 선택 창에서 **사용자**를 눌러 결과 창에 사용자를 나열하십시오.

시스템 속성 수정

DLO 관리 콘솔에서 시스템 속성을 보고 수정할 수 있습니다. 시스템 속성은 데스크톱 시스템 소유자가 할당된 프로필에 기반합니다. 데스크톱 사용자가 프로필에서 충분한 권한을 보유하고 있을 경우에는 시스템 속성을 변경할 수 있습니다.

시스템 속성을 보고 수정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 DLO 탐색 모음에서 **설정**을 누르십시오.
- 2 선택 창에서 **시스템**을 누르십시오.
- 3 속성을 수정할 시스템을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 **속성**을 누르십시오.
- 4 다음을 수행하십시오.
 - 예약 탭에서 필요에 따라 기본값을 조정하십시오.
1565페이지의 **“예약 옵션”** 참조
 - 옵션 탭에서 로그 및 디스크 공간 사용 옵션을 수정하십시오.
1567페이지의 **“Desktop Agent의 옵션”** 참조
 - 백업 폴더 탭에서 시스템의 백업 폴더를 확인하십시오.
 - 백업 선택 항목 탭에서 시스템의 백업 선택 항목을 수정하십시오.
1459페이지의 **“프로필에 DLO 백업 선택 항목 추가”** 참조
프로필 백업 선택 항목은 나열되지 않고 프로필에서만 직접 수정할 수 있습니다.
1468페이지의 **“DLO 백업 선택 항목 수정”** 참조
 - 동기화된 선택 항목 탭에서 시스템에 대한 동기화된 선택 항목을 확인하십시오.
동기화된 선택 항목은 관리 콘솔에서만 볼 수 있습니다. 동기화된 선택 항목은 Desktop Agent에서 구성됩니다.
1569페이지의 **“데스크톱 사용자 데이터 동기화 정보”** 참조
 - 연결 정책 탭에서 연결 정책을 보고 수정하십시오.
프로필 정의된 연결 정책은 프로필에서만 수정할 수 있습니다.
1568페이지의 **“연결 정책 사용자 정의”** 참조

데스크톱 시스템 실행 또는 실행 중지

시스템을 실행 중지하더라도 Desktop Agent는 데스크톱 시스템에 남아 있습니다. 이 Desktop Agent를 사용하여 파일을 복원하고 기록을 볼 수 있지만 백업은 실행할 수 없으며 사용자가 Desktop Agent 설정을 수정할 수도 없습니다.

데스크톱 시스템을 실행하거나 실행 중지하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 DLO 탐색 모음에서 **설정**을 누르십시오.
- 2 선택 창에서 **시스템**을 누르십시오.
- 3 결과 창에서 실행하거나 실행 중지할 시스템을 하나 이상 선택하십시오.
- 4 선택한 시스템을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 후 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - Desktop Agent가 선택한 시스템에서 실행되도록 하려면 **실행**을 누릅니다.

- Desktop Agent가 선택한 시스템에서 실행되지 않도록 하려면 실행 중지를 누릅니다.

DLO에서 데스크톱 시스템 삭제

DLO에서 데스크톱 시스템을 삭제하면 DLO 데이터베이스에서 시스템이 제거되고 백업된 파일이 삭제됩니다. 이 기능은 주로 더 이상 사용되지 않는 데스크톱 시스템에 사용됩니다. 시스템을 삭제하더라도 Desktop Agent 소프트웨어는 사용할 수 있습니다. Desktop Agent에서 후속 백업을 수행하면 시스템 항목이 DLO에 다시 추가됩니다. 해당 시스템에서 더 이상 백업을 하지 못하도록 하려면 시스템을 삭제하는 대신 실행 중지해야 합니다.

DLO에서 데스크톱 시스템을 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 DLO 탐색 모음에서 설정을 누르십시오.
- 2 선택 창에서 시스템을 누르십시오.
- 3 결과 창에서 삭제할 하나 이상의 시스템을 선택하십시오.
- 4 태스크 창의 일반 태스크에서 삭제를 누르십시오.
- 5 선택한 각 시스템 및 모든 백업 파일을 삭제할지 묻으면 예를 누르십시오.

DLO 관리 콘솔에서 데스크톱 백업

DLO 관리 콘솔을 사용하여 하나 이상의 데스크톱 시스템에서 백업을 바로 실행할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 관리자가 수동 모드나 예약 모드로 실행되는 시스템에서 강제로 백업을 실행할 수 있습니다.

데스크톱 시스템에서 백업을 바로 실행하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 DLO 탐색 모음에서 설정을 누르십시오.
- 2 선택 창에서 시스템을 누르십시오.
- 3 결과 창에서 백업을 바로 실행할 시스템을 하나 이상 선택하십시오.
- 4 태스크 창의 시스템 태스크에서 백업 지금 실행을 누르십시오.

중단 기간 설정

선택한 파일 서버 또는 특정 유지 관리 서버가 관리하는 파일 서버로의 백업을 특정 시간에 중지하도록 DLO를 구성할 수 있습니다. 이러한 기능을 중단 기간이라고 합니다. 선택한 리소스에 대해 중단 기간이 구성될 경우 네트워크 사용자 데이터 폴더로의 백업이 지정한 시간 동안 일시 중단됩니다.

중단 기간은 중단 기간이 생성된 리소스에만 한정됩니다. 다른 두 리소스에 대해 동일한 예약을 사용하려면 별도로 구성해야 합니다.

네트워크 리소스에 대해 중단 기간을 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 DLO 탐색 모음에서 **설정**을 누르십시오.
- 2 **태스크 창**의 도구 태스크에서 **중단 기간**을 누르십시오.
- 3 파일 서버 목록에서 중단 기간을 구성할 네트워크 리소스를 선택하십시오.
- 4 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 기존 예약을 편집하려면 드롭다운 메뉴에서 예약을 선택하십시오.
 - 새 예약을 생성하려면 **새로 만들기**를 누르십시오.
- 5 **실행**에서 중단 기간을 매주 또는 특정 날짜에 실행할지 여부를 지정하십시오.
- 6 시작 시간 및 날짜와 종료 시간 및 날짜를 입력하십시오.
- 7 **확인**을 누르십시오.

중단 기간 옵션

선택한 파일 서버 또는 특정 유지 관리 서버가 관리하는 파일 서버로의 백업을 특정 시간에 중지하도록 DLO를 구성할 수 있습니다.

1500페이지의 “[중단 기간 설정](#)” 참조

표 Q-54 중단 기간 옵션

항목	설명
파일 서버	중단 기간을 적용할 수 있는 파일 서버를 나열합니다.
예약	기존 중단 기간을 나열합니다.
새로 만들기	새 중단 기간을 생성할 수 있습니다.
삭제	예약에 표시되는 중단 기간을 제거할 수 있습니다.
예약 실행	예약에 표시되는 예약을 활성화할 수 있습니다.
실행	중단 기간을 매주 또는 특정 날짜에 실행할지 여부를 나타냅니다.
시작 시간	중단 기간의 시작 시간을 나타냅니다. 특정한 날짜의 중단 기간에 대해서는 중단 기간의 시작 날짜를 입력합니다. 주간 중단 기간에 대해서는 중단 기간이 시작되는 요일을 선택합니다.
종료 시간	중단 기간의 종료 시간을 나타냅니다. 특정한 날짜의 중단 기간에 대해서는 중단 기간이 종료되는 날짜를 입력합니다. 주간 중단 기간에 대해서는 중단 기간이 종료되는 요일을 선택합니다.

중단 기간 예약 삭제

중단 기간 예약을 삭제할 수 있습니다.

중단 기간 예약을 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 DLO 탐색 모음에서 **설정**을 누르십시오.
- 2 **태스크** 창의 도구 태스크에서 **중단 기간**을 누르십시오.
- 3 예약에서 삭제할 예약을 선택하십시오.
- 4 삭제를 누르십시오.
- 5 확인을 누르십시오.

DLO 관리 콘솔에서 파일 및 폴더 복원

관리자는 DLO 관리 콘솔에서 데스크톱 시스템에 파일 및 폴더를 복원할 수 있습니다.

다른 응용 프로그램에서 파일을 사용 중인 경우 DLO는 그 파일을 원래 위치로 복원하지 않습니다.

DLO에서 사용 중인 파일을 발견하면 다음과 같은 작업을 수행하여 파일을 복원할 수 있습니다.

- 파일을 복원할 시간을 예약하십시오. 시스템이 재시작된 후 파일이 복원됩니다. 파일이 복원될 때 사용자에게 통지를 보내지 않습니다.
- 관리자 계정으로 데스크톱 시스템에 로그인하십시오. 관리자 계정으로 로그인한 후 복원 작업을 실행하여 잠긴 파일을 덮어쓰고 복원하십시오.
- 다른 응용 프로그램에서 사용 중인 파일을 닫으십시오.
- 파일을 대체 위치로 복원하십시오.

DLO 관리 콘솔에서 파일 및 폴더를 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 DLO 탐색 모음에서 **복원**을 누르십시오.
- 2 시스템 창에서 복원할 데이터가 있는 데스크톱을 누르십시오.
- 3 백업 폴더 창 트리 보기에서 복원할 파일이 있는 폴더를 선택하십시오.
- 4 전체 폴더를 복원하려면 백업 폴더 창에서 폴더를 선택하십시오.
- 5 특정 파일을 복원하려면 파일 버전 창에서 파일을 선택하십시오.
- 6 파일의 여러 버전이 존재하는 경우 복원할 파일 버전을 선택하십시오.

데스크톱 사용자가 원본 파일을 삭제하면 백업 파일은 파일 정비 프로세스를 통해 삭제될 때까지 남아 있습니다. 원본 파일이 삭제되었지만 백업 파일을 사용할 수 있는 경우 해당 파일의 아이콘에 작은 빨간색 'X' 표시가 포함됩니다.

1463페이지의 [“DLO의 파일 정비 정보”](#) 참조

표 Q-55 복원 옵션 (계속)

항목	설명
대체 시스템에 복원	데이터를 원래 백업된 시스템이 아닌 다른 시스템에 복원합니다. 데이터를 대체 시스템의 폴더에 복원하면 DLO가 네트워크 사용자 데이터 폴더에서 바로 복원 작업을 처리합니다. 이 경우 작업이 Desktop Agent에 대기되지 않습니다.
복원을 대체 시스템의 폴더로 재연결	데이터를 대체 시스템의 선택한 폴더에 복원합니다.
DLO를 새로 설치하기 위해 대체 시스템에서 이 사용자 데이터 준비	사용자 데이터를 새 시스템으로 마이그레이션합니다. 1498페이지의 “데스크톱 사용자 새 시스템으로 마이그레이션” 참조
폴더 구조 유지	원본 디렉터리 구조를 그대로 유지한 상태로 데이터를 복원합니다. 이 옵션의 선택을 해제하면 모든 데이터(하위 디렉터리의 데이터 포함)가 지정한 경로의 단일 폴더에 복원됩니다.
파일이 이미 있는 경우	복원하려고 선택한 파일이 대상 폴더에 이미 있는 경우 어떻게 할지 결정합니다. 사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 덮어쓰지 않음 대상 폴더에 파일이 이미 있는 경우 해당 파일의 복원을 취소합니다. ■ 프롬프트 대상 폴더에 파일이 이미 있는 경우 파일을 덮어쓰기 전에 사용자에게 메시지를 표시합니다. ■ 덮어쓰기 대상 폴더에 파일이 이미 있는 경우 메시지를 표시하지 않고 덮어씁니다.
삭제한 파일 복원	원래 파일이 삭제된 경우 파일을 복원합니다.
복원 파일에 보안 특성 유지	복원된 파일의 보안 정보를 유지합니다. 소스 파일 보안이 대상 보안과 충돌할 경우 파일을 성공적으로 복원하려면 이 상자에 대한 선택을 해제해야 할 수 있습니다. 이 옵션의 선택을 해제하면 보안 정보가 복원된 파일에서 제거됩니다.

복원 요약 옵션

복원 요약 대화 상자에는 복원하려고 선택한 파일이 나열됩니다.

표 Q-56 복원 요약 옵션

항목	설명
설정	이 복원 작업에 대해 선택한 설정이 나열됩니다.
선택	복원하려고 선택한 파일이 나열됩니다.
복원	복원 작업을 시작하십시오.
취소	복원 프로세스를 취소합니다. 파일이 복원되지 않습니다.
인쇄	선택한 프린터에서 요약 정보가 인쇄됩니다.

DLO를 사용하여 복원할 파일 및 폴더 검색

검색 기능을 사용하여 복원할 데이터를 찾을 수 있습니다.

복원할 데스크톱 파일과 폴더를 검색하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 DLO 탐색 모음에서 **복원**을 누르십시오.
- 2 시스템 창에서 복원할 파일을 검색할 데스크톱을 누르십시오.
- 3 태스크 창의 복원 태스크에서 **복원할 파일 검색**을 누르십시오.
- 4 적절한 옵션을 선택하십시오.
1505페이지의 **“복원 검색 옵션”** 참조
- 5 검색을 누르십시오.
- 6 결과 창에서 복원할 항목을 선택하십시오.
어떤 경우에는 복원 검색 보기에 같은 파일에 대한 중복 항목이 포함될 수도 있습니다. 복원할 파일로 어느 파일을 선택하든 결과는 같습니다.
- 7 **복원**을 누르십시오.
- 8 적절한 옵션을 선택하십시오.
1502페이지의 **“DLO 관리 콘솔에서 파일 및 폴더 복원”** 참조
- 9 **확인**을 누르십시오.

복원 검색 옵션

검색 기능을 사용하여 복원할 데이터를 찾을 수 있습니다.

1505페이지의 **“DLO를 사용하여 복원할 파일 및 폴더 검색”** 참조

표 Q-57 복원 검색 옵션

항목	설명
파일 이름에 다음 텍스트가 포함된 파일 검색	찾으려는 파일 또는 폴더의 이름을 나타냅니다. *proj.doc와 같이 와일드카드를 사용하여 입력할 수 있습니다.
수정일	특정 기간 동안 수정한 파일을 검색할 수 있습니다.
오늘	오늘 수정한 파일을 검색할 수 있습니다.
한주 이내	지난 한 주 동안 수정한 파일을 검색할 수 있습니다.
다음 기간 동안	지정된 기간 동안 수정한 파일을 검색할 수 있습니다.
유형으로 검색	목록에서 파일 유형을 검색할 수 있습니다.
크기로 검색	이 확인란을 선택한 후 다음과 같이 정보를 입력하십시오. <ul style="list-style-type: none"> ■ 첫 번째 드롭다운 메뉴에서 같음, 최소 또는 최대 중 하나를 선택하십시오. ■ 파일 크기를 입력합니다. ■ KB, MB 또는 GB 중에서 선택합니다.

DLO Emergency Restore 및 복구 암호 정보

구성 데이터베이스가 손실된 경우 DLO의 Emergency Restore 기능을 사용하여 파일 서버에서 Desktop Agent 사용자 데이터를 복구할 수 있습니다. 또한 Emergency Restore는 DLO 관리 콘솔에서 삭제된 사용자의 데이터를 복원하는 태스크를 간편하게 수행할 수 있습니다. Emergency Restore 기능을 사용하려면 데이터베이스가 손실되거나 사용자가 삭제되기 전에 복구 암호를 설정해야 합니다. 다른 미디어의 사용자 데이터를 복원하려면 사용자 데이터가 백업될 때 적용된 복구 암호를 사용하여 데이터를 복구해야 합니다.

복구 암호는 DLO 관리 콘솔이 처음 시작될 때 설정됩니다. DLO의 이전 버전에서는 DLO 명령줄 인터페이스를 사용하여 복구 암호를 수동으로 설정해야 했습니다. 키를 안전하게 파일 서버에 저장할 수 있도록 복구 암호를 사용하여 각 사용자의 암호화 키를 암호화합니다. DLO는 임의로 생성된 사용자별 암호화 키를 사용하여 사용자 데이터를 암호화합니다. 암호화 키는 미디어 서버의 DLO 구성 데이터베이스에 저장됩니다. 또한 암호화 키는 암호화된 형태로 파일 서버에 저장됩니다.

Emergency Restore에서는 관리자에게 사용자의 암호화 키를 해독하는 데 사용되는 복구 암호를 입력하라는 메시지를 표시하며 복구 암호가 입력되면 암호화 키로 사용자의 데이터를 해독할 수 있습니다. 복구 암호가 설정되지 않았으면 Emergency Restore 기능을 사용하여 암호화된 사용자 데이터를 복원할 수 없습니다.

복구 암호 변경 정보

복구 암호를 변경해야 할 경우 관리자는 이전 복구 암호가 여전히 파일 서버의 이전 백업에 사용될 것임을 알고 있어야 합니다.

등급이 낮은 암호와 같은 보안상 이유로 요청된 경우에만 복구 암호를 변경하십시오. 가능하면 복구 암호는 변경하지 마십시오. 복구 암호 변경이나 설정은 기존 사용자 데이터를 복원하는 추가 기능이 아닙니다. 실제로, 복구 암호 변경이나 설정은 기존 사용자 데이터 복원을 더 어렵게 만들 수 있습니다. 복구 암호를 변경하면 동시에 여러 개의 복구 암호가 사용되는 결과를 초래할 수 있기 때문입니다.

예를 들어, DLO를 설치할 때 복구 암호 "pwd1"이 설정된다고 가정합니다. 각 사용자의 암호화 키는 파일 서버에 저장된 복구 암호로 암호화됩니다. 파일 서버가 백업될 때 백업본은 모두 복구 암호 "pwd1"을 사용합니다. 복구 서버가 이후 "pwd2"로 변경될 경우 파일 서버의 사용자 암호화 키는 새 복구 암호로 암호화되도록 변경됩니다. 이후 파일 서버의 백업은 복구 암호 "pwd2"를 사용합니다. 이제 "pwd1" 및 "pwd2"를 모두 복구 암호로 사용하는 파일 서버의 백업이 있습니다. Emergency Restore 기능을 사용할 때 관리자는 파일 서버가 백업된 당시에 사용했던 복구 암호를 사용해야 합니다.

사용자가 DLO 관리 콘솔을 통해 삭제될 때 발생하는 현상

DLO 관리 콘솔을 통해 사용자가 삭제될 때 사용자와 관련된 모든 데이터가 삭제됩니다. 이 데이터에는 미디어 서버에 저장된 구성 데이터 및 파일 서버에 저장된 사용자 데이터가 포함됩니다. 삭제된 사용자의 데이터를 복원하는 방법은 복구 암호가 설정되었는지 여부에 따라 달라집니다.

DLO Emergency Restore를 사용하여 단일 사용자의 데이터 복구

다음 조건이 충족되면 Emergency Restore 기능을 사용하여 삭제된 사용자의 데이터를 복원할 수 있습니다.

- 사용자 데이터는 파일 서버의 백업에서 복원할 수 있습니다.
- 백업을 수행하기 전에 복구 암호가 설정됩니다.

1506페이지의 [“DLO Emergency Restore 및 복구 암호 정보”](#) 참조

DLO Emergency Restore를 사용하여 단일 사용자의 데이터를 복구하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 사용자 데이터를 파일 서버의 원래 위치 또는 다른 임시 위치로 복원하십시오.
- 2 DLO 명령줄 인터페이스를 사용하여 데이터를 DLO로 복원하십시오.

```
dlocommandu -emergencyrestore <usersharepath> -w <RecoveryPassword> -ap <destination-path>
```

DLO Emergency Restore를 사용하지 않고 단일 사용자의 데이터 복구

복구 암호를 설정하지 않았거나 복구 암호가 손실되었을 경우에는 사용자를 삭제하기 전에 미디어 서버와 파일 서버를 단일 지정 시점으로 복원해야 합니다. 그런 다음 삭제된 사용자의 데이터를 복원할 수 있습니다.

DLO Emergency Restore를 사용하지 않고 단일 사용자의 데이터를 복구하려면 다음과 같이 하십시오.

1 파일 서버와 미디어 서버를 모두 오프라인으로 전환하십시오.

2 파일 서버와 미디어 서버를 모두 백업하십시오.

백업에 DLO 구성 데이터베이스 및 모든 사용자 데이터가 포함되어야 합니다. 데이터가 복구된 후 이 백업을 사용하여 DLO를 다시 현재 상태로 복원하십시오. DLO 데이터를 백업하지 않으면 현재 상태로 되돌릴 수 없습니다.

3 사용자 데이터를 파일 서버로 복원하십시오.

가능하면 복원 중인 사용자의 데이터만 복원합니다. 잘 모를 경우에는 2단계에서 전체 볼륨이 백업되도록 예방 조치를 취한 경우 파일 서버의 전체 볼륨을 복원할 수 있습니다.

4 구성 데이터베이스를 미디어 서버로 복원하십시오.

기본 데이터베이스 경로는 C:\Program Files\Symantec\Backup Exec\Data입니다.

5 미디어 서버를 재시작하십시오.

6 DLO관리콘솔을 사용하여 사용자의 데이터를 복원하십시오. "대체 시스템에 복원"을 선택하고 데이터를 임시 위치에 복원하십시오.

7 파일 서버 및 미디어 서버를 모두 최근 상태로 다시 복원하십시오.

시스템 디스크가 아닌 디스크 오류가 발생하거나 손상될 경우 미디어 서버 또는 파일 서버 복구

손상된 미디어 서버 또는 파일 서버를 복구할 수 있습니다. 미디어 서버는 구성 데이터베이스를 저장합니다. 파일 서버는 사용자 데이터를 저장합니다.

표 Q-58 미디어 서버 또는 파일 서버 복구 방법

단계	설명
1단계	오류가 발생한 디스크를 수정하거나 교체하십시오.
2단계	백업본에서 전체 디스크를 복원하십시오.
3단계	시스템을 재시작하십시오.

하드 드라이브 오류가 발생하거나 시스템을 교체해야 할 경우 미디어 서버 복구

손상된 미디어 서버를 복구할 수 있습니다. 미디어 서버는 구성 데이터베이스를 저장합니다.

하드 드라이브 오류가 발생하거나 미디어 서버 시스템을 새 시스템으로 교체해야 할 경우 미디어 서버를 복구하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 운영 체제 소프트웨어로 시스템을 설정합니다. 오류가 발생한 미디어 서버와 동일한 시스템 이름을 사용하십시오.
- 2 새 미디어 서버에 DLO 설치. 오류가 발생한 미디어 서버에 설치된 버전과 동일한 DLO 버전을 사용하십시오.
- 3 DLO 데이터베이스 파일을 복원하여 DLO가 설치될 때 생성된 데이터베이스 파일을 덮어쓰기. 기본 데이터베이스 경로는 C:\Program Files\Symantec\Backup Exec\Data입니다.
- 4 시스템을 재시작합니다.

하드 드라이브 오류가 발생하거나 시스템을 교체해야 할 경우 파일 서버 복구

손상된 파일 서버를 복구할 수 있습니다. 파일 서버는 사용자 데이터를 저장합니다.

하드 드라이브 오류가 발생하거나 파일 서버 시스템을 새 시스템으로 교체해야 할 경우 파일 서버를 복구하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 운영 체제 소프트웨어로 시스템을 설정합니다. 오류가 발생한 파일 서버와 동일한 시스템 이름을 사용하십시오.
- 2 파일 서버에 DLO 유지 관리 서버를 설치한 경우에는 시스템에 DLO 유지 관리 서버를 설치합니다. 오류가 발생한 파일 서버에 설치된 버전과 동일한 DLO 버전을 사용하십시오.
- 3 DLO 파일 데이터를 복원합니다.

시스템 기록 창 옵션 및 작업 기록 창 옵션

DLO 관리 콘솔에서 기록 보기를 사용하여 Desktop Agent 작업의 상태를 봅니다. 기록 로그는 Desktop Agent를 실행하는 각 데스크톱에서 생성됩니다. 기록 보기에는 표시되는 각 데스크톱에 대한 시스템 기록 및 작업 기록이 포함됩니다.

DLO 관리 콘솔 또는 Desktop Agent 콘솔에서 기록 로그를 볼 수 있습니다. 기록 로그에서 오래되거나 별로 중요하지 않은 로그는 표시되지 않도록 필터링하거나 백업 및 복원 작업 로그만 표시되도록 필터링할 수 있습니다.

기본적으로 작업이 실행되고 마지막 업데이트 이후 1시간이 지나면 기록 로그가 업데이트됩니다. 하지만 작업 상태가 변경되면 기록 로그가 즉시 업데이트되어 새 상태가 반영됩니다.

기록 보기에서는 다음과 같은 요약 정보를 제공합니다.

표 Q-59 시스템 기록 창

항목	설명
사용자	메시지를 생성한 데스크톱에 로그인한 사용자의 사용자 이름입니다.
시스템	이 메시지를 생성한 데스크톱의 이름입니다.
마지막 백업 결과	완료된 백업의 결과(예: 성공, 경고, 실패, 취소)입니다.
프로필	데스크톱에 로그인한 데스크톱 사용자가 속하는 프로필 이름입니다. 1442페이지의 “DLO 프로필 정보” 참조
백업 모드	프로필에 지정된 백업 모드입니다. 백업 모드에는 다음이 포함됩니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 지속적. 파일이 변경될 때마다 백업이 수행됩니다. ■ 예약. 예약에 따라 백업이 수행됩니다. ■ 수동. 데스크톱 사용자가 시작할 때 백업이 수행됩니다.
데스크톱 데이터 폴더 크기	데스크톱 사용자 데이터 폴더의 현재 크기입니다.
네트워크 데이터 폴더 크기	네트워크 사용자 데이터 폴더의 현재 크기입니다.
네트워크 데이터 폴더 경로	네트워크 사용자 데이터 폴더의 위치입니다.

작업 기록 창에는 다음 정보가 표시됩니다.

표 Q-60 작업 기록 창

항목	설명
시작 시간	작업을 시작한 시간입니다.
종료 시간	작업이 끝난 시간입니다.
작업	백업 또는 복원 등과 같이 이 작업에서 수행된 작업입니다.
상태	활성, 완료, 오류와 함께 완료, 경고와 함께 완료, 취소 또는 실패 등과 같은 현재 작업 상태입니다.
보호되는 파일(데스크톱)	작업 중에 데스크톱 사용자 데이터 폴더에 복사된 파일 수입니다.

표 Q-60 작업 기록 창 (계속)

항목	설명
보호되는 크기(데스크톱)	작업 중에 데스크톱 사용자 데이터 폴더에 복사된 데이터의 총 바이트 수입니다.
보호되는 파일(네트워크)	작업 중에 네트워크 사용자 데이터 폴더에 복사된 파일 수입니다.
보호되는 크기(네트워크)	작업 중에 네트워크 사용자 데이터 폴더에 복사된 데이터의 총 바이트 수입니다.
오류	작업 중 생성된 오류(있는 경우)의 수입니다.

기록 로그 보기

데스크톱 시스템의 각 작업에 대한 기록 로그가 나열됩니다.

DLO 관리 콘솔에서 기록 로그를 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 DLO 탐색 모음에서 기록을 누르십시오.
- 2 기록 창에서 기록 로그를 볼 시스템을 선택하십시오.
- 3 작업 기록 창에서 보려는 로그를 누르십시오.
- 4 태스크 창의 일반 태스크에서 이 작업의 모든 로그 메시지가 포함된 로그 파일 뷰어를 표시하려면 기록 로그 파일 보기를 누르십시오.
- 5 결과를 필터링하려면 적절한 옵션을 선택하십시오.
1511페이지의 [“로그 파일 뷰어 옵션”](#) 참조
- 6 검색을 누르십시오.
- 7 추가 상세 내역을 보려면 로그 항목을 두 번 누르십시오.
- 8 닫기를 누르십시오.

로그 파일 뷰어 옵션

시스템에서 실행되는 각 작업의 로그 파일을 볼 수 있습니다.

1511페이지의 [“기록 로그 보기”](#) 참조

표 Q-61 로그 파일 뷰어 옵션

항목	설명
모든 로그 파일	로그 파일 뷰어에 있는 모든 로그 항목을 표시합니다.
현재 로그 파일	현재 로그 파일에 있는 로그 항목만 표시합니다.

표 Q-61 로그 파일 뷰어 옵션 (계속)

항목	설명
시간 스템프 사용	<p>특정 기간 동안의 로그 항목만 검색합니다.</p> <p>사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 오늘 - 오늘 생성된 로그 파일만 표시합니다. ■ 한 주 이내 - 지난 한 주 동안 생성된 모든 로그 파일을 표시합니다. ■ 특정 기간 동안 - 입력한 날짜 간에 생성된 모든 로그 파일을 표시합니다.
유형으로 검색	<p>지정된 유형의 로그만 표시합니다.</p> <p>선택할 수 있는 옵션은 로그 파일에 따라 다르지만, 기본적으로 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 백업 ■ 복원 ■ 사용자 이동 ■ 유지 관리
파일 이름 포함	<p>파일 이름 또는 파일 이름 유형으로 검색합니다. 와일드카드를 사용하여 입력할 수 있습니다.</p> <p>예: *gold.doc</p> <p>와일드카드를 사용하려면 와일드카드 문자 "*"를 반드시 사용해야 합니다. 예를 들어 *.tmp를 필터로 사용하면 확장명이 .tmp인 모든 결과가 반환되지만 .tmp를 필터로 사용하면 이름이 정확히 .tmp인 파일만 반환됩니다.</p>
다음으로 검색 제한	<p>표시되는 로그 파일을 다음 유형의 로그 항목 중 하나로 제한합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 정보 항목만 ■ 오류 및 경고 항목만 ■ 오류 항목만 ■ 경고 항목만 ■ 로컬 데이터 폴더 항목만 ■ 로컬 데이터 폴더 오류 항목만 ■ 네트워크 데이터 폴더 항목만 ■ 네트워크 데이터 폴더 오류 항목만

작업 기록 보기의 필터 설정

원하는 유형의 작업만 표시되도록 작업 기록 보기를 필터링할 수 있습니다. 작업 유형, 작업을 진행하는 동안 받은 알림 또는 작업이 실행된 기간에 따라 작업을 필터링할 수 있습니다.

작업 기록 보기에 필터를 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 DLO 탐색 모음에서 기록을 누르십시오.
- 2 기록을 보려는 데스크톱을 누르십시오.
- 3 태스크 창의 작업 기록 보기 필터에서 다음 항목 중 하나를 누르십시오.

모든 작업 나열	선택한 데스크톱에서 실행된 모든 작업의 기록 로그를 나열합니다. 여기에는 백업, 동기화, 복원 또는 사용자 이동 작업이 포함될 수 있습니다.
백업 작업만 나열	선택한 데스크톱에서 실행된 백업 작업의 기록 로그만 나열합니다.
복원 작업만 나열	선택한 데스크톱에서 실행된 복원 작업의 기록 로그만 나열합니다.

- 4 다음 중 하나 이상을 선택하여 수신된 알림을 기준으로 작업 기록 로그를 필터링하십시오.

성공한 작업 표시	선택한 데스크톱에서 성공한 모든 작업의 기록 로그를 나열합니다.
경고가 발생한 작업 표시	선택한 데스크톱에서 경고를 생성한 모든 작업의 기록 로그를 나열합니다.
오류가 발생한 작업 표시	선택한 데스크톱에서 오류를 생성한 모든 작업의 기록 로그를 나열합니다.
취소된 작업 표시	선택한 데스크톱에서 취소된 모든 작업의 기록 로그를 나열합니다.

- 5 다음 항목 중 하나를 선택하여 표시할 필터의 시간대를 선택하십시오.

최근 24시간 동안의 작업 표시	최근 24시간 동안 생성되었으며 다른 모든 필터링 조건과 일치하는 기록 로그를 나열합니다.
최근 7일 동안의 작업 표시	최근 7일 동안 생성되었으며 다른 모든 필터링 조건과 일치하는 기록 로그를 나열합니다.
모두 표시	다른 모든 필터링 기준도 만족하는 모든 기록 로그를 나열합니다.

기록 로그 검색

로그 파일 뷰어를 사용하여 원하는 작업 목록만 세밀하게 필터링할 수 있습니다.

로그 파일을 검색하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 DLO 탐색 모음에서 기록을 누르십시오.
- 2 **태스크 창**의 일반 태스크에서 **로그 파일 검색**을 눌러 로그 파일 뷰어를 표시하십시오.
- 3 필터링 옵션을 설정하십시오.
1511페이지의 **“로그 파일 뷰어 옵션”** 참조
- 4 검색을 누르십시오.
- 5 추가 정보를 보려면 로그 항목을 두 번 누르십시오.
- 6 닫기를 누르십시오.

DLO 관리 콘솔에서 알림 모니터링 정보

시스템에 관리자의 주의가 필요한 경우 DLO에 알림을 표시합니다. DLO 관리자는 알림을 통해 작업에 대한 정보를 확인하고 DLO 작업의 현재 상태를 파악할 수 있습니다.

알림은 일반 정보를 제공하기 위해 생성될 수 있거나 문제 발생 시 나타날 수 있습니다. 문제가 발생하여 알림이 생성되는 경우 이러한 알림에는 해당 문제에 대한 정보가 포함됩니다. 또한 권장되는 문제 해결 방법도 포함될 수 있습니다.

DLO 관리자는 모든 알림을 표시하거나 표시되는 알림 유형을 제한하도록 선택할 수 있습니다.

활성 알림은 시스템에 활성화되어 있는 알림을 표시하고 운영자의 응답을 필요로 합니다. 알림 기록에는 응답을 받은 알림 또는 시스템에서 자동으로 지워진 알림이 표시됩니다.

또한 화면 아래쪽에 있는 상태 표시줄에 알림 아이콘이 표시됩니다. 상태 표시줄에 표시되는 아이콘은 활성 알림 목록에서 가장 심각한 유형의 알림을 나타냅니다. 따라서 현재 알림 또는 가장 최근의 알림이 가장 심각한 유형의 알림이 아닌 경우 상태 표시줄에 나타나는 아이콘은 알림 목록의 가장 최근 알림 아이콘과 일치하지 않습니다.

DLO의 로드를 최소화하기 위해 Desktop Agent에서 알림을 필터링합니다. 기본적으로 알림은 24시간 동안 각 유형 중 한 가지로 제한됩니다. 예를 들어 Desktop Agent가 실행 중인 데스크톱에서 24시간 동안 하나의 "로컬 디스크가 부족합니다." 알림만 볼 수 있습니다.

참고: "백업/복원 완료" 알림은 필터링할 수 없습니다. 이 알림을 실행하면 백업 또는 복원 작업이 완료될 때마다 알림이 생성됩니다.

지정한 일 수보다 오래된 활성 알림이 지워져 알림 기록으로 이동됩니다. 알림이 지정한 일수 이전에 지워졌으면 기록에서 알림이 삭제됩니다. 기록의 알림이 지정한 일수 동안 지워진 상태이면(기본적으로 7일) 파일을 백업 및 삭제한 Backup Exec 전체 백업 작업에서 알림을 삭제합니다.

알림을 수동으로 지우면 알림 기록으로 이동됩니다. 알림을 수동으로 지우면 영구적으로 제거됩니다.

알림이 발생할 때 DLO가 수신인에게 통지하도록 설정할 수 있습니다.

알림 카테고리

다음 표에 DLO 알림 카테고리가 나와 있습니다.

표 Q-62 알림 카테고리

알림 유형	설명
정보	백업 또는 복원 작업의 완료 등과 같이 예상된 작업이 수행되었음을 통지합니다.
경고	발생 가능성이 있는 문제에 대해 통지합니다. 예를 들어, 지정한 기간 동안 데스크톱에서 백업이 완료되지 않았거나 디스크 할당량 제한에 도달하는 경우 알림이 생성됩니다.
오류	응용 프로그램이나 데이터에 대한 활성 위험 또는 보류 중인 위험에 대해 통지합니다. 예를 들어, 백업에 실패했거나 데스크톱이 디스크 할당량 제한을 초과한 경우 오류가 생성됩니다.

DLO 정보 알림

다음 표에는 DLO의 정보 알림 유형이 나와 있습니다.

표 Q-63 DLO 정보 알림 유형

알림	설명
백업 작업이 완료되었습니다.	백업 작업이 성공적으로 완료되었습니다.
복원 작업이 대기하고 있습니다.	복원 작업이 미디어 서버에서 시작되었습니다.
복원 작업이 완료되었습니다.	복원 작업이 성공적으로 완료되었습니다.

표 Q-63 DLO 정보 알림 유형 (계속)

알림	설명
PST 파일은 Outlook에서 구성되어 있지 않으므로 생략했습니다.	데스크톱 시스템의 PST 파일은 Microsoft Outlook에서 구성되어 있지 않으므로 백업되지 않았습니다.
사용자가 구성되었습니다.	새 사용자가 연결되고 성공적으로 구성되었습니다.
백업 작업이 완료되었습니다.	백업 작업이 성공적으로 완료되었습니다.
복원 작업이 대기하고 있습니다.	복원 작업이 미디어 서버에서 시작되었습니다.
복원 작업이 완료되었습니다.	복원 작업이 성공적으로 완료되었습니다.
PST 파일은 Outlook에서 구성되어 있지 않으므로 생략했습니다.	데스크톱 시스템의 PST 파일은 Microsoft Outlook에서 구성되어 있지 않으므로 백업되지 않았습니다.

DLO 경고

다음 표에는 DLO의 경고 유형이 나와 있습니다.

표 Q-64 DLO 경고

알림	설명
백업 작업이 경고와 함께 완료되었습니다.	백업 작업을 완료했지만 경고가 생성되었습니다.
복원 작업이 경고와 함께 완료되었습니다.	복원 작업을 완료했지만 경고가 생성되었습니다.
복원 작업이 1시간 내에 완료되지 않았습니다.	복원 작업이 제출되었지만 1시간이 경과했으므로 복원 작업이 완료되지 않습니다.
복원 작업이 12시간 내에 완료되지 않았습니다.	복원 작업이 제출되었지만, 12시간이 경과했으므로 복원 작업이 완료되지 않습니다.
복원 작업이 24시간 내에 완료되지 않았습니다.	복원 작업이 제출되었지만, 24시간이 경과했으므로 복원 작업이 완료되지 않습니다.
데스크톱 사용자 데이터 폴더의 저장 제한에 근접했습니다.	사용자의 데스크톱 사용자 데이터 폴더에 저장된 백업 데이터 양이 지정된 크기 제한에 근접합니다.

표 Q-64 DLO 경고 (계속)

알림	설명
데스크톱 사용자 데이터 폴더의 디스크 공간이 부족합니다.	데스크톱 사용자 데이터 폴더가 포함된 볼륨의 여유 공간이 부족합니다.
평가 기간 매일 알림 메시지	이 알림 메시지는 Symantec Desktop and Laptop Option의 평가 기간 중 남은 일 수를 지정합니다.
평가 기간이 만료되었습니다.	DLO 평가 버전의 유효 기간이 만료되었습니다. DLO를 계속 사용하면 라이선스가 필요합니다.
네트워크 사용자 데이터 폴더의 저장 제한에 근접했습니다.	사용자의 네트워크 사용자 데이터 폴더에 저장된 백업 데이터 양이 지정된 크기 제한에 근접합니다.

DLO 알림

다음 표에는 DLO의 알림 유형이 나와 있습니다.

표 Q-65 DLO 알림

알림	설명
백업 작업이 오류와 함께 완료되었습니다.	백업 작업을 완료했지만 오류가 생성되었습니다.
복원 작업이 오류와 함께 완료되었습니다.	복원 작업을 완료했지만 오류가 생성되었습니다.
데스크톱 사용자 데이터 폴더의 디스크 공간이 가득 찼습니다.	데스크톱 사용자 데이터 폴더가 포함된 볼륨이 꽉 찼습니다. 사용 가능한 디스크 공간이 부족하여 현재 파일을 백업할 수 없습니다. 네트워크 사용자 데이터 폴더에 파일이 바로 복사됩니다.
데스크톱 사용자 데이터 폴더의 저장 제한에 도달했습니다.	새 리버전을 데스크톱 사용자 데이터 폴더에 추가할 때 지정된 디스크 저장소 제한에 도달했습니다.
파일 이름, 디렉터리 이름 또는 볼륨 레이블 구문이 잘못되었습니다.	주의가 필요한 저장소 시스템 문제 또는 SRM 소프트웨어에 의해 거부된 파일 이름을 나타냅니다. 후자인 경우 해당 파일은 DLO의 전역 제외 목록에 추가됩니다. 1483페이지의 “DLO에서의 전역 제외 필터 구성 정보” 참조
네트워크 사용자 데이터 폴더의 디스크 공간이 꽉 찼습니다.	네트워크 사용자 데이터 폴더가 포함된 볼륨이 꽉 찼습니다. 사용 가능한 디스크 공간이 부족하여 현재 파일을 백업할 수 없습니다.

표 Q-65 DLO 알림 (계속)

알림	설명
네트워크 사용자 데이터 폴더의 저장 제한에 도달했습니다.	새 리비전을 네트워크 사용자 데이터 폴더에 추가할 때 지정된 디스크 저장소 제한에 도달했습니다.
Desktop Agent를 구성할 수 없습니다.	새 사용자가 연결되었지만 알 수 없는 이유로 인해 제대로 구성할 수 없습니다.

알림 구성

수신할 알림 유형을 선택할 수 있습니다. 또한 알림의 수신인도 실행할 수 있습니다.

알림을 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 DLO 탐색 모음에서 **알림**을 누르십시오.
- 2 태스크 창의 알림 태스크에서 **알림 구성**을 누르십시오.
- 3 수신할 알림을 선택하고 수신하지 않을 알림의 확인란은 선택 해제하십시오.
- 4 선택한 알림이 생성될 때 수신인에게 통지를 보내려면 다음 작업을 수행하십시오.
 - 목록에서 하나 이상의 알림을 선택하십시오. 여러 알림을 선택하려면 한 항목을 누르고 <Ctrl> 또는 <Shift> 키를 누른 상태에서 다른 항목을 누르십시오.
 - **선택한 알림의 통지를 수신인에게 보내기** 확인란을 선택하십시오.
 - **알림 통지를 수신할 수신인**을 선택하십시오.

수신인을 선택하기 전에 통지할 알림을 구성해야 합니다.

1522페이지의 [“DLO에서 통지 수신인 구성 정보”](#) 참조

- 5 **확인**을 누르십시오.

알림 구성 옵션

수신할 알림 유형을 선택할 수 있습니다. 또한 알림의 수신인도 실행할 수 있습니다.

1518페이지의 [“알림 구성”](#) 참조

표 Q-66 알림 구성 옵션

항목	설명
알림 카테고리	수신할 알림을 선택할 수 있는 모든 알림이 나열됩니다.

표 Q-66 알림 구성 옵션 (계속)

항목	설명
수신인	알림을 수신하기 위해 선택할 수 있는 모든 수신인이 나열됩니다.
선택한 알림의 통지를 수신인에게 보내기	DLO를 사용하여 선택한 수신인에게 선택한 알림을 보낼 수 있습니다.
새로 만들기	새 수신인을 설정할 수 있습니다.
제거	목록에서 선택한 수신인을 삭제할 수 있습니다.
속성	선택한 수신인의 속성을 보거나 변경할 수 있습니다.

DLO 알림 관리

DLO 관리 콘솔의 알림 보기에서 알림의 일부를 보고, 지우거나, 알림을 기록 로그로 이동할 수 있습니다.

DLO 알림을 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 DLO 탐색 모음에서 **알림**을 누르십시오.
- 2 **활성 알림**을 눌러 활성 알림을 보거나 **알림 기록**을 눌러 지워진 알림을 보십시오.
지정한 일 수보다 오래된 알림은 지워져 알림 기록으로 옮겨집니다. 일 수는 **Backup Exec** 관리 콘솔에서 지정합니다.
- 3 알림을 유형별로 필터링하려면 **활성 알림 보기 필터** 또는 **알림 기록 보기 필터**에서 다음과 같은 옵션을 하나 이상 선택하십시오.

오류 표시	선택한 보기의 오류 알림을 나열합니다.
경고 표시	선택한 보기의 알림을 나열합니다.
정보 표시	선택한 보기의 정보 알림을 나열합니다.
- 4 알림의 속성을 보려면 **활성 알림** 또는 **알림 기록** 목록에서 알림을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 속성을 선택하십시오.
- 5 로그 파일이 알림과 연결되어 있을 경우 로그 파일로의 링크가 제공됩니다. 이 링크를 눌러 로그 파일을 보십시오.
- 6 단기를 눌러 알림 정보 대화 상자를 닫으십시오.

DLO 알림 지우기

알림은 기본적으로 지정된 기간이 지난 후에 알림 기록으로 이동합니다. 그러나 자주 발생하는 일부 알림은 활성 알림 창을 가득 채울 수 있습니다. 이러한 알림은 자동으로 이동하기 전에 알림 기록 창으로 이동할 수 있습니다.

DLO 알림을 지우려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 DLO 탐색 모음에서 **알림**을 누르십시오.
- 2 알림 보기를 필터링합니다.
1519페이지의 **“DLO 알림 관리”** 참조
- 3 알림 목록에서 지울 알림을 하나 이상 선택하십시오.
- 4 태스크 창의 알림 태스크에서 다음 작업 중 하나를 수행하십시오.
 - 선택한 알림만 지우려면 **응답**을 선택하십시오.
 - 모든 알림 상태를 지워짐으로 변경하려면 **모두 확인 응답**을 선택하십시오.

알림 정보 옵션

알림에 대한 정보를 보고 응답할 수 있습니다.

표 Q-67 알림 정보 옵션

항목	설명
작업	알림을 적용할 작업 유형을 나열합니다.
응답	알림을 지울 수 있습니다.
시스템	알림을 적용할 시스템의 이름을 나열합니다.
사용자	알림이 발생한 시점에 로그인되어 있는 사용자 이름을 나열합니다.
시간	알림이 발생한 시간을 나열합니다.

DLO 알림 통지 방법 구성 정보

DLO에는 알림을 통지하는 여러 가지 방법이 있습니다.

다음 방법 중 하나를 선택할 수 있습니다.

- SMTP
SMTP 통지 방법을 사용하여 알림 통지 메시지를 받으려면 POP3 메일 서버와 같은 SMTP 이메일 시스템이 있어야 합니다.
- MAPI

MAPI 통지 방법을 사용하여 알림 통지 메시지를 받으려면 Microsoft Exchange와 같은 MAPI 호환 이메일 시스템이 있어야 합니다.

- Lotus Notes(VIM) 이메일
VIM 통지 방법을 사용하여 알림 통지 메시지를 받으려면 VIM(Lotus Notes) 이메일 시스템이 있어야 합니다.

- 호출기
호출기 통지 방법을 사용하려면 시스템에 모뎀이 설치되어 있어야 합니다. 또한 호출기 통지가 제대로 작동하기 위해서는 모뎀이 호출 서비스와 올바르게 통신할 수 있어야 합니다. 호출기 통지를 설정하려면 먼저 호출 서비스에 사용할 권장 모뎀에 대한 정보를 호출 서비스에 문의하십시오.

- 프린터

- Net Send

통지를 사용하려면 다음을 수행해야 합니다.

- 수신인에게 통지하는 데 사용할 방법을 구성하십시오. 프린터 및 Net Send 통지 방법은 미리 구성할 필요가 없습니다.
- 수신인 구성. 수신인은 개인, 시스템 콘솔, 프린터 또는 그룹 등입니다. 하나 이상의 통지 방법을 사용하도록 호출기를 구성할 수 있습니다.
- 수신인을 통지할 알림 또는 작업에 할당합니다.

1521페이지의 “DLO 알림 통지 방법 구성” 참조

DLO 알림 통지 방법 구성

DLO 알림 통지 방법을 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 이메일 및 호출기 통지를 누르십시오.
- 2 구성할 통지 방법에 해당하는 탭을 선택하고 이 방법에 대한 옵션을 완료하십시오. 다음 방법을 사용할 수 있습니다.
 - SMTP
 - MAPI
DLO를 설치한 후 Outlook을 설치할 경우에는 DLO 관리 서비스를 중지하고 재시작해야 합니다.
 - Lotus Notes(VIM) 이메일
 - 호출기
 - 프린터
 - Net Send
- 3 확인을 누르십시오.

DLO에서 통지 수신인 구성 정보

수신인은 통지 방법, 시스템 콘솔, 프린터 또는 그룹이 미리 정의되어 있는 개인입니다. 수신인 구성은 통지 방법 선택과 통지 제한 정의로 이루어집니다. 수신인 항목을 생성한 다음 알림 또는 작업에 할당할 수 있습니다.

통지를 위해 다음 유형의 수신인을 구성할 수 있습니다.

표 Q-68 수신인 유형

유형	설명
개인	SMTP, MAPI 또는 VIM 이메일이나 호출기와 같이 통지 방법이 사전 정의된 사용자입니다. 통지 방법을 구성한 후에야 수신인에 대해 통지가 실행됩니다.
SNMP 트랩	SNMP 트랩을 수신하도록 구성된 시스템에 보내집니다.
Net Send	통지 수신인 역할을 하는 시스템입니다.
프린터	통지를 받을 수 있는 특정 프린터입니다.
그룹	개인 수신인, Net Send 수신인 및 다른 그룹을 포함하는 하나 이상의 수신인 그룹입니다.

개인 수신인이 SMTP 메일을 통해 DLO 알림 통지를 수신하도록 설정

SMTP 통지 방법을 구성했으면 개인 수신인이 SMTP 이메일 통지 메시지를 수신하도록 구성할 수 있습니다.

개인 수신인이 SMTP 메일을 통해 DLO 알림 통지를 수신하도록 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 수신인을 누르십시오.
- 2 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 개인을 누르십시오.
- 4 확인을 누르십시오.
- 5 이름 필드에 구성할 수신인의 이름을 입력하십시오.
- 6 SMTP 메일 탭에서 적절한 옵션을 선택하십시오.
- 7 확인을 누르십시오.

개인 수신인이 MAPI 메일을 통해 DLO 알림 통지를 수신하도록 설정

MAPI 통지 방법을 구성했으면 개인 수신인이 MAPI 이메일 통지 메시지를 받도록 구성할 수 있습니다.

개인 수신인이 MAPI 메일을 통해 알림 통지를 수신하도록 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 수신인을 누르십시오.
- 2 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 개인을 누르십시오.
- 4 확인을 누르십시오.
- 5 이름 필드에 구성할 수신인의 이름을 입력하십시오.
- 6 MAPI 메일 탭에서 적절한 옵션을 선택하십시오.
- 7 확인을 누르십시오.

개인 수신인이 VIM 메일을 통해 DLO 알림 통지를 수신하도록 설정

VIM 통지 방법을 구성했으면 개인 수신인이 VIM 이메일 통지 메시지를 수신하도록 구성할 수 있습니다.

개인 수신인이 VIM 메일을 통해 알림 통지를 수신하도록 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 수신인을 누르십시오.
- 2 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 개인을 누르십시오.
- 4 확인을 누르십시오.
- 5 이름 필드에 구성할 수신인의 이름을 입력하십시오.
- 6 VIM 메일 탭에서 적절한 옵션을 선택하십시오.

개인 수신인이 호출기를 통해 DLO 알림 통지를 수신하도록 설정

호출기 통지 방법을 구성한 경우 개인 수신인이 호출기를 통해 통지 메시지를 수신하도록 구성할 수 있습니다.

개인 수신인이 호출기를 통해 DLO 알림 통지를 받을 수 있도록 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 수신인을 누르십시오.
- 2 새로 만들기를 누른 다음 개인을 누르십시오.
- 3 확인을 누르십시오.
- 4 이름 필드에 구성할 수신인의 이름을 입력하십시오.
- 5 호출기 탭에서 적절한 옵션을 선택하십시오.

- 6 고급 호출기 설정 옵션을 구성하려면 **고급**을 누르고 적절한 옵션을 선택하십시오.
- 7 **확인**을 눌러 고급 호출기 정보 대화 상자의 설정을 저장한 다음 **확인**을 눌러 호출기 구성 설정을 저장하십시오.

SNMP 트랩이 DLO 알림 통지를 수신하도록 설정

SNMP 트랩이 통지 메시지를 수신하도록 구성할 수 있습니다.

SNMP 트랩이 알림 통지를 수신하도록 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **수신인**을 누르십시오.
- 2 **새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 **SNMP 트랩**을 누르십시오.
- 4 **확인**을 누르십시오.
- 5 적절한 옵션을 선택하십시오.
- 6 **확인**을 누르십시오.
- 7 **닫기**를 누르십시오.

Net Send에서 DLO 알림 통지를 수신하도록 설정

Net Send가 통지 메시지를 대상 시스템 또는 사용자에게 보내도록 구성할 수 있습니다.

참고: 대상 시스템에 인터넷 팝업 광고 차단 소프트웨어가 설치되어 있으면 Net Send 통지 메시지가 표시되지 않습니다.

Net Send에서 알림 통지를 수신하도록 하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **수신인**을 누르십시오.
- 2 **새로 만들기**를 누른 다음 **Net Send**를 누르십시오.
- 3 **확인**을 누르십시오.
- 4 적절한 옵션을 선택하십시오.
- 5 **확인**을 누르십시오.

프린터에서 DLO 알림 통지를 수신하도록 설정

설치된 프린터를 수신인에 대한 통지 방법으로 선택할 수 있습니다. 그러나 DLO에서는 팩스 프린터 장치를 지원하지 않으며 DLO 서비스 계정과 동일한 사용자 이름과 암호를 사용하여 구성된 프린터만 선택할 수 있습니다.

프린터에서 알림 통지를 수신하도록 하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 수신인을 누르십시오.
- 2 새로 만들기를 누른 다음 프린터를 누르십시오.
- 3 확인을 누르십시오.
- 4 적절한 옵션을 선택하십시오.

그룹에서 DLO 알림 통지를 수신하도록 설정

수신인을 그룹의 구성원으로 추가하여 그룹을 구성합니다. 그룹은 한 명 이상의 수신인으로 구성되며 그룹 내의 모든 수신인이 통지 메시지를 받습니다. 개인, 시스템, 프린터 또는 다른 그룹의 조합이 그룹 구성원이 될 수 있습니다.

그룹에서 알림 통지를 수신하도록 하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 수신인을 누르십시오.
- 2 새로 만들기를 누른 다음 그룹을 누르십시오.
- 3 확인을 누르십시오.
- 4 그룹 이름 필드에 통지를 구성할 그룹 이름을 입력하십시오.
- 5 다음 중 하나를 수행하십시오.

그룹에 구성원 추가

모든 수신인 목록에서 수신인을 선택한 다음 추가를 눌러 선택한 수신인을 그룹 구성원 목록으로 이동하십시오.

그룹에서 구성원 제거

그룹 구성원 목록에서 수신인을 선택한 다음 제거를 눌러 선택한 수신인을 모든 수신인 목록으로 이동하십시오.

- 6 확인을 누르십시오.

DLO에서 수신인에 대한 통지 예약

수신인이 통지 메시지를 받을 수 있는 요일 및 시간대를 선택할 수 있습니다. 수신인을 구성한 후 수신인 통지 속성을 편집하여 예약을 수정할 수 있습니다.

1522페이지의 **“DLO에서 통지 수신인 구성 정보”** 참조

수신인에 대한 통지를 예약하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 수신인 속성 대화상자의 통지를 보낼 수 있는 시간 제한 그룹 상자에서 실행을 눌러 옵션을 활성화하십시오.

도구 > 수신인 메뉴에서 수신인 속성 대화 상자에 액세스할 수 있습니다.

- 2 예약을 누르십시오.

3 다음을 수행하십시오.

근무 시간 포함	월요일부터 금요일까지 오전 8시에서 오후 6시 사이 시간을 제외하려면 평일 포함 확인란의 선택을 해제하십시오.
평일 밤 포함	월요일부터 금요일까지 오후 6시에서 오전 8시 사이의 시간을 제외하려면 평일 밤 포함 확인란의 선택을 해제하십시오.
주말 포함	토요일과 일요일을 제외하려면 주말 포함 확인란의 선택을 해제하십시오.

평일 포함, 평일 밤 포함 또는 주말 포함 옵션의 조합을 선택하거나, 차트에서 각 시간을 눌러 해당 시간을 선택하거나 선택 해제할 수 있습니다.

4 확인을 누르십시오.

DLO에서 수신인 정보 변경

언제든지 수신인 통지 속성을 편집하여 이메일 주소, 전화 번호, 예약 등의 수신인 정보를 변경할 수 있습니다.

이름 필드의 수신인 이름을 제외한 모든 속성을 편집할 수 있습니다. 수신인 이름을 수정하려면 새 수신인을 생성한 다음 이전 수신인을 삭제해야 합니다.

수신인 정보를 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **수신인**을 누르십시오.
- 2 편집할 수신인을 선택하십시오.
- 3 속성을 누르십시오.
- 4 선택한 수신인의 속성을 편집하십시오.
- 5 **확인**을 누르십시오.

DLO에서 수신인에 대한 통지 방법 변경

수신인을 구성한 후 새 통지 방법을 구성하거나 기존 통지 방법을 편집할 수 있습니다.

수신인에 대한 통지 방법을 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **수신인**을 누르십시오.
- 2 편집할 수신인을 선택한 다음 **속성**을 누르십시오.
- 3 다음 유형의 통지 방법에 대해 통지 속성을 편집하십시오.
 - SMTP 구성.
1524페이지의 **“SNMP 트랩이 DLO 알림 통지를 수신하도록 설정”** 참조
 - MAPI 구성.

1522페이지의 “개인수신인이 MAPI 메일을 통해 DLO 알림 통지를 수신하도록 설정” 참조

- VIM 구성.

1523페이지의 “개인 수신인이 VIM 메일을 통해 DLO 알림 통지를 수신하도록 설정” 참조

- 호출기 구성. 실행을 눌러 통지 방법을 활성화하거나 해제한 다음 구성된 모뎀 목록에서 모뎀을 선택하십시오.

4 확인을 누르십시오.

DLO 알림의 수신인 제거

수신인을 삭제하여 통지 메시지가 전송되지 않도록 할 수 있습니다. 수신인을 삭제하면 수신인이 영구적으로 제거됩니다. 수신인을 유지한 채 통지를 전송하지 않으려면 수신인 속성에서 실행 확인란의 선택을 해제하십시오.

수신인을 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 수신인을 누르십시오.
- 2 삭제할 수신인을 선택한 다음 제거를 누르십시오.
- 3 확인을 누르십시오.
- 4 새 수신인을 구성한 후에 작업을 시작하거나, 수신인 속성을 편집하거나, 속성 창에서 다른 옵션을 선택할 수 있습니다.

DLO 리포트 정보

DLO에서는 DLO 작업에 대한 자세한 정보를 표시하는 여러 가지 표준 리포트가 제공됩니다. 리포트를 생성할 때 리포트에 포함시킬 데이터에 대해 필터 매개 변수 또는 시간 범위를 지정할 수 있습니다. Adobe Acrobat가 설치되어 있으면 리포트가 Adobe PDF(Portable Document Format)로 표시됩니다. Adobe Acrobat가 설치되어 있지 않으면 리포트가 HTML로 표시됩니다. PDF 리포트와 HTML 리포트는 모두 저장하거나 인쇄할 수 있습니다.

다음 리포트가 리포트 보기에서 제공됩니다.

표 Q-69 DLO 리포트

리포트 이름	설명
활성 알림	현재 모든 활성 알림 목록입니다. 알림은 시간순으로 정렬됩니다.
시스템별 활성 알림	현재 모든 활성 알림 목록입니다. 알림은 시스템 이름별로 정렬됩니다.
사용자별 활성 알림	모든 시스템의 현재 모든 활성 알림 목록입니다. 알림은 Desktop Agent 사용자 이름순으로 정렬됩니다.

표 Q-69 DLO 리포트 (계속)

리포트 이름	설명
알림 기록	과거에 모든 시스템에서 보냈던 알림을 시간순으로 나열한 목록입니다.
시스템별 알림 기록	과거에 모든 시스템에서 보냈던 알림 목록입니다. 알림은 시스템 이름별로 정렬됩니다.
사용자별 알림 기록	과거에 모든 시스템에서 보냈던 알림 목록입니다. 이 목록은 Desktop Agent 사용자 이름별로 정렬됩니다.
실패한 백업	마지막 백업이 실패한 상태인 시스템을 시간순으로 나열한 목록입니다.
시스템별 실패한 백업	마지막 백업이 실패한 상태인 시스템의 목록입니다. 알림은 시스템 이름별로 정렬됩니다. 마지막 백업 결과만 DLO 데이터베이스에 저장되므로 실패한 작업의 전체 기록이 아닌 각 데스크톱 시스템에 대한 마지막 백업 결과만 보고됩니다.
사용자별 실패한 백업	마지막 백업이 실패한 상태인 시스템의 목록입니다. 알림은 Desktop Agent 사용자 이름별로 정렬됩니다. 마지막 백업 결과만 DLO 데이터베이스에 저장되므로 실패한 작업의 전체 기록이 아닌 각 데스크톱 시스템에 대한 마지막 백업 결과만 보고됩니다.
마지막 백업 상태	모든 Desktop Agent 시스템의 마지막 백업 상태를 시간순으로 나열한 목록입니다.
시스템별 마지막 백업 상태	모든 Desktop Agent 시스템의 마지막 백업 상태를 나열한 목록입니다. 알림은 시스템 이름별로 정렬됩니다.
사용자별 마지막 백업 상태	모든 Desktop Agent 시스템의 마지막 백업 상태를 나열한 목록입니다. 이 목록은 Desktop Agent 사용자 이름별로 정렬됩니다.

1529페이지의 [“DLO 리포트 속성 보기”](#) 참조

1528페이지의 [“DLO 리포트 실행”](#) 참조

DLO 리포트 실행

리포트를 실행할 때 필터링 조건을 지정하여 리포트에 포함할 항목을 결정할 수 있습니다. 리포트가 생성된 후에 입력한 조건과 일치하는 항목만 리포트에 표시됩니다. 조건을 입력하지 않으면 모든 해당 항목이 리포트에 포함됩니다.

리포트를 실행하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **리포트**를 누르십시오.
- 2 리포트 창에서 실행할 리포트를 선택하십시오.
- 3 태스크 창의 리포트 태스크에서 **리포트 지금 실행**을 누르십시오.
- 4 리포트에 포함할 데이터에 적합한 매개 변수를 선택하십시오.
1529페이지의 **“리포트 지금 실행 옵션”** 참조
- 5 **확인**을 눌러 리포트를 실행하십시오. 리포트를 닫기 전에 인쇄하거나 저장할 수 있습니다.
- 6 **확인**을 눌러 리포트를 닫으십시오.

리포트 지금 실행 옵션

리포트를 실행할 때 필터링 조건을 지정하여 리포트에 포함할 항목을 결정할 수 있습니다.

1528페이지의 **“DLO 리포트 실행”** 참조

표 Q-70 리포트 지금 실행 옵션

항목	설명
시스템	특정 시스템에 대한 리포트를 생성합니다. 데스크톱 시스템을 입력해야 합니다.
사용자	특정 데스크톱 사용자에 대한 리포트를 생성합니다. 사용자의 이름을 입력해야 합니다.
일	특정 일수에 대한 리포트를 생성합니다. 일수를 입력해야 합니다.

DLO 리포트 속성 보기

리포트 속성은 각 리포트에 대한 요약 정보를 제공합니다. 속성은 볼 수만 있고 수정은 할 수 없습니다.

1530페이지의 **“리포트 옵션”** 참조

리포트 속성을 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **리포트**를 누르십시오.
- 2 리포트 창에서 속성을 볼 리포트를 선택하십시오.
- 3 태스크 창의 일반 태스크에서 **속성**을 누르십시오.
- 4 속성을 검토한 후 **확인**을 누르십시오.

리포트 옵션

리포트 속성은 각 리포트에 대한 요약 정보를 제공합니다. 속성은 볼 수만 있고 수정은 할 수 없습니다.

1529페이지의 “DLO 리포트 속성 보기” 참조

표 Q-71 리포트 옵션

항목	설명
제목	리포트의 이름을 표시합니다.
설명	리포트에 포함된 데이터 유형을 표시합니다.
카테고리	리포트의 분류를 표시합니다. 다음 리포트 카테고리를 사용할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 알림 ■ 마지막 백업 상태 ■ 실패한 작업
작성자	리포트의 작성자를 표시합니다.
제목	리포트를 생성한 제품의 버전을 표시합니다.
키워드	리포트를 분류하는 데 사용되는 기본 정보를 표시합니다.
파일 이름	리포트 템플릿의 이름을 표시합니다.
파일 크기	리포트 템플릿의 크기를 표시합니다.
생성일	리포트가 시스템에 설치된 날짜를 표시합니다.

DLO 데이터베이스 유지 관리 정보

DLO(Desktop and Laptop Option)에서는 Backup Exec 데이터베이스와 동일한 위치에 자체 Microsoft SQL Express 2005 또는 SQL Server 데이터베이스를 설치합니다. 이러한 데이터베이스는 다른 데이터베이스와 독립적으로 작동합니다. 나중에 Backup Exec 데이터베이스를 이동해도 DLO 데이터베이스는 원래 위치에 남아있습니다.

Backup Exec 데이터베이스 관리 옵션을 사용하여 Backup Exec 데이터베이스와 DLO 데이터베이스를 모두 관리할 수 있습니다. BKUPEXCDLO에서 데이터베이스 작업을 수행하려면 BEUtility를 사용하십시오. DLO 데이터베이스는 Backup Exec 데이터베이스를 백업 또는 복원할 때마다 자동으로 백업 및 복원됩니다.

BEUtility를 사용하여 DLO 데이터베이스를 복구하는 경우에는 모든 DLO 관리 콘솔을 닫아야 합니다. 그렇지 않으면 해당 작업이 실패합니다.

Desktop and Laptop Option 클러스터링 정보

Backup Exec 클러스터 구성에서 DLO를 클러스터링하려면 각 클러스터 노드에 DLO를 설치해야 합니다.

기존 Backup Exec 클러스터에는 DLO를 추가할 수 없습니다. 기존 Backup Exec 클러스터에 DLO를 추가하려면 클러스터를 구성할 때 DLO를 추가하거나 기존 클러스터를 해제하고 DLO를 추가한 다음 클러스터를 재구성합니다.

현재 비활성화된 클러스터 노드에서 Desktop Agent를 설치한 경우에는 클러스터를 해제한 후에 다시 클러스터에 연결되지 않습니다.

1414페이지의 [“Backup Exec Desktop and Laptop Option 설치 정보”](#) 참조

753페이지의 [“Veritas Cluster Server와 함께 Backup Exec 사용”](#) 참조

731페이지의 [“Microsoft Cluster에서 Backup Exec 제거”](#) 참조

729페이지의 [“Microsoft Cluster Server에 Backup Exec 설치”](#) 참조

Backup Exec 및 Desktop and Laptop Option을 기존 클러스터에 설치

다음 단계를 수행하여 Backup Exec 및 Desktop and Laptop Option을 기존 클러스터에 설치합니다.

Backup Exec 및 Desktop and Laptop Option을 기존 클러스터에 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 활성 클러스터 노드에 Backup Exec을 설치하십시오. Backup Exec installation 설치 시 Desktop and Laptop Option을 포함해야 합니다.
- 2 각 장애 조치 노드에 Backup Exec을 설치하십시오. Backup Exec installation 설치 시 Desktop and Laptop Option을 포함해야 합니다.
노드에 공유 클러스터 디스크에 액세스할 수 있는 권한이 있을 때 Backup Exec을 설치하십시오.
- 3 1단계에서 사용한 서버에서 Backup Exec 콘솔의 클러스터 구성 마법사를 사용하여 클러스터 인식 Backup Exec 미디어 서버를 구성하십시오. DLO를 설치한 모든 클러스터 노드를 포함해야 합니다.

DLO가 포함된 기존 Backup Exec 9.x 또는 10.x 클러스터 업그레이드

다음 단계를 수행하여 DLO가 포함된 기존 Backup Exec 9.x 또는 10.x 클러스터를 업그레이드합니다.

DLO가 포함된 기존 Backup Exec 9.x 또는 10.x 클러스터를 업그레이드하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 활성 Backup Exec 클러스터 노드에 Backup Exec을 설치하십시오. Backup Exec installation 설치 시 Desktop and Laptop Option을 포함해야 합니다.
- 2 각 장애 조치 노드에 Backup Exec을 설치하십시오. Backup Exec installation 설치 시 Desktop and Laptop Option을 포함해야 합니다.
노드에 공유 Backup Exec 클러스터 디스크에 액세스할 수 있는 권한이 있을 때 Backup Exec을 설치하십시오.
- 3 1단계에 사용한 서버에서 클러스터 구성 마법사를 사용하여 동일한 가상 서버 이름으로 클러스터 인식 Backup Exec을 재구성하십시오. 업그레이드된 클러스터 노드를 모두 추가하십시오.

기존 Backup Exec 9.x 또는 10.x 클러스터를 업그레이드하고 이 클러스터에 DLO 추가

다음 단계를 수행하여 기존 Backup Exec 9.x 또는 10.x 클러스터를 업그레이드하고 이 클러스터에 DLO를 추가합니다.

기존 Backup Exec 9.x 또는 10.x 클러스터를 업그레이드하고 이 클러스터에 DLO를 추가하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 활성 Backup Exec 클러스터 노드에 Backup Exec을 설치하십시오. DLO 옵션을 선택해서는 안 됩니다.
- 2 각 장애 조치 노드에 Backup Exec을 설치하십시오. DLO 옵션을 선택해서는 안 됩니다.
노드에 공유 Backup Exec 클러스터 디스크에 액세스할 수 있는 권한이 있을 때 Backup Exec을 설치하십시오.
- 3 활성 Backup Exec 클러스터 노드에서 클러스터 구성 마법사를 사용하여 모든 노드의 클러스터를 해제하십시오. 공유 드라이브에서 데이터를 제거할지 묻는 메시지가 표시되면 아니오를 누르십시오. 데이터를 로컬 노드에 사용할 수 있게 만들지 묻는 메시지가 표시되면 예를 누르십시오.
- 4 모든 클러스터 노드에 DLO를 설치하십시오. 모든 노드를 다시 클러스터하려면 먼저 모든 노드에 DLO가 있어야 합니다.
- 5 3단계에 사용한 서버에서 클러스터 구성 마법사를 사용하여 동일한 가상 서버 이름으로 클러스터 인식 Backup Exec을 재구성하십시오.
- 6 업그레이드된 클러스터 노드를 모두 추가하십시오.
클러스터 관리자에 DLO 서비스가 추가됩니다.

DLO의 클러스터를 해제한 후 Desktop Agent에 클러스터 노드 재연결

다음 단계를 수행하여 DLO의 클러스터를 해제하고 Desktop Agent에 재연결합니다.

DLO의 클러스터를 해제한 후 Desktop Agent에 재연결하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 데스크톱 사용자의 저장소 위치에 있는 `.dlo\notify` 디렉터리에 `NewMediaServer\데스크톱 시스템 이름`이라는 텍스트 파일을 생성합니다. 예를 들어 `NewMediaServerAdmin123` 파일에서 데스크톱 시스템 이름은 `Admin123`입니다.
- 2 텍스트 파일의 첫 번째 줄에 새 DLO 서버의 이름을 입력하고 파일을 저장하십시오.
- 3 새 DLO 서버를 사용할 모든 데스크톱에 대해 1단계와 2단계를 반복하십시오.
데스크톱이 실행 중이면 새 서버에 연결되며 데스크톱이 실행 중이지 않으면 다음에 데스크톱을 실행할 때 새 서버에 연결됩니다.

클러스터에서 DLO를 제거하기 전에 DLO 클러스터 환경에서 저장소 위치 이동

다음 단계를 수행하여 클러스터에서 DLO를 제거하기 전에 DLO 클러스터 환경에서 저장소 위치를 이동합니다.

클러스터에서 DLO를 제거하기 전에 DLO 클러스터 환경에서 저장소 위치를 이동하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 저장소 위치가 공유 드라이브나 가상 서버에 있는 경우에는 모든 저장소 위치 사용자의 사용자 데이터를 이동해야 합니다. 사용자 데이터를 로컬 노드의 저장소 위치로 이동하십시오.
- 2 공유 드라이브나 가상 서버에 있는 저장소 위치를 사용하도록 구성된 자동화된 사용자 할당을 로컬 노드의 다른 저장소 위치를 사용하도록 수정하십시오.
- 3 모든 사용자 데이터가 공유 드라이브나 가상 서버에 있는 저장소 위치에서 이동되었는지 확인한 다음 공유 드라이브나 가상 서버에서 모든 사용자 데이터를 삭제하십시오.

DLO 명령 구문 정보

DLO 명령줄 인터페이스 명령은 설치 디렉터리에서 `DLOCommandu` 명령을 사용하여 실행합니다.

Backup Exec DLO의 기본 설치 디렉터리는 다음과 같습니다.

`C:\Program Files\Symantec\Backup Exec\DLO`

Backup Exec DLO를 다른 위치에 설치되어 있던 이전 버전에서 업그레이드하는 경우 설치 위치가 이 새로운 위치로 변경됩니다.

`DLOCommandu`는 다음과 같이 실행됩니다.

DLOCommandu [원격 서버 옵션] 명령 [명령 옵션 및 인수] [로그 파일 옵션]

명령줄의 원격 서버 옵션 정보

원격 서버 옵션을 통해 명령을 실행할 원격 서버의 이름을 지정할 수 있습니다. 필요한 경우 사용자 이름과 암호를 입력할 수도 있습니다.

원격 서버 옵션은 다음과 같습니다.

표 Q-72 원격 서버 옵션

옵션	설명
-C <시스템>	원격 시스템 이름이며 로컬 시스템으로 기본 설정되어 있습니다.
-N <사용자>	전체 사용자 이름(예: Enterprise\GFord)입니다. 기본값은 현재 사용자입니다.
-W <암호>	-n이 지정된 경우 사용자 암호입니다.

DLO 명령 상세 내역

다음 명령을 사용할 수 있습니다.

표 Q-73 명령 유형

명령	자세한 내용
-AssignSL	1535페이지의 “-AssignSL 명령 정보” 참조
-EnableUser	1536페이지의 “-EnableUser 명령 정보” 참조
-ChangeServer	1537페이지의 “-ChangeServer 명령 정보” 참조
-KeyTest	1538페이지의 “-KeyTest 명령 정보” 참조
-ListProfile	1539페이지의 “-ListProfile 명령 정보” 참조
-ListSL	1540페이지의 “-ListSL 명령 정보” 참조
-ListUser	1540페이지의 “-ListUser 명령 정보” 참조
-LogFile	1541페이지의 “-LogFile 명령 정보” 참조
-Update	1542페이지의 “-Update 명령 정보” 참조
-EmergencyRestore	1544페이지의 “-EmergencyRestore 명령 정보” 참조
-SetRecoveryPwd	1545페이지의 “-SetRecoveryPwd 명령 정보” 참조

표 Q-73 명령 유형 (계속)

명령	자세한 내용
-NotifyClients	1545페이지의 “-NotifyClients 명령 정보” 참조
-InactiveAccounts	1545페이지의 “-InactiveAccounts 명령 정보” 참조
-RenameDomain	1546페이지의 “-RenameDomain 명령 정보” 참조
-RenameMS	1546페이지의 “-RenameMS 명령 정보” 참조
-LimitAdminTo	1547페이지의 “-LimitAdminTo 명령 정보” 참조
-IOProfile	1547페이지의 “-IOProfile 명령 정보” 참조

-AssignSL 명령 정보

-AssignSL 명령은 기존 저장소 위치를 더 이상 사용할 수 없을 때 기존 사용자에게 새 저장소 위치를 할당하는 데 사용됩니다. 새 저장소 위치는 동일한 미디어 서버에서 관리해야 합니다.

경고: 기존 저장소 위치에 액세스할 수 있으면 사용자 이동 명령을 사용하여 사용자를 새 저장소 위치로 이동합니다.

1497페이지의 “Desktop Agent 사용자를 새 네트워크 사용자 데이터 폴더로 이동” 참조 사용자 계정 이름, 프로필 이름, 프로필 ID, 저장소 위치, 저장소 위치 ID, 파일 서버를 기준으로 Desktop Agent 사용자에게 새 저장소 위치를 할당할 수 있습니다.

이동된 Desktop Agent는 미디어 서버에 이동이 완료되었음을 알리기 전까지 실행 중지됩니다.

다음 구문을 사용합니다.

```
DLOCommandu -assignsl -NI[-A|-F|-P|-PI|-S|-SI|-U]
```

참고: 프로필, 저장소 위치 및 사용자 이름 검색에 와일드카드(*)를 사용할 수 있습니다. 이름에 공백이나 콜론이 포함되어 있으면 이름을 따옴표로 묶어야 합니다.

다음 명령 옵션을 사용합니다.

표 Q-74 -AssignSL 옵션

옵션	설명
-NI <newSLID>	-NI 옵션은 새 저장소 위치의 이름을 지정하는 데 사용됩니다.

표 Q-74 -AssignSL 옵션 (계속)

옵션	설명
-A	모든 사용자에게 새 저장소 위치를 할당합니다.
-F <파일 서버>	지정된 파일 서버에 있는 저장소 위치를 사용하는 사용자에게 새 저장소 위치를 할당합니다.
-P <프로필 이름>	지정된 프로필을 가진 사용자에게 새 저장소 위치를 할당합니다.
-PI <프로필 ID>	해당 프로필 ID를 가진 사용자에게 새 저장소 위치를 할당합니다.
-S <SL 이름>	지정된 저장소 위치를 사용하는 사용자에게 새 저장소 위치를 할당합니다.
-SI <SLID>	해당 저장소 위치 ID를 사용하는 사용자에게 새 저장소 위치를 할당합니다.
-U <사용자>	지정된 사용자 계정에만 새 저장소 위치를 할당합니다.

다음 예제는 명령 옵션 사용 방법을 보여 줍니다.

DLOCommandu -assignsl -NI DLO_SL02 -A

DLOCommandu -assignsl -NI DLO_SL03 -U mmouse

-EnableUser 명령 정보

-EnableUser 명령은 사용자를 설정하거나 해제하는 데 사용됩니다. 모든 사용자 또는 파일 서버(모든 저장소 위치), 프로필 이름, 프로필 ID, 저장소 위치 이름, 저장소 위치 ID, 사용자 이름별로 사용자를 설정하거나 해제할 수 있습니다.

미디어 서버에서 데스크톱 시스템을 강제로 새로 고치려면 이 명령을 사용합니다.

다음 구문을 사용합니다.

DLOCommandu -enableuser [-E|-D][-A|-F|-P|-PI|-S|-SI|-U]

참고: 프로필, 저장소 위치 및 사용자 이름 검색에 와일드카드(*)를 사용할 수 있습니다. 이름에 공백이나 콜론이 포함되어 있으면 이름을 따옴표로 묶어야 합니다.

다음 명령 옵션을 사용합니다.

표 Q-75 -EnableUser 옵션

옵션	설명
-A	미디어 서버의 모든 사용자를 설정하거나 해제합니다.

표 Q-75 -EnableUser 옵션 (계속)

옵션	설명
-E -D	사용자 계정을 설정하거나 해제합니다. 기본값은 사용자 설정입니다(-E).
-F <파일 서버>	지정된 파일 서버에 있는 저장소 위치를 사용하는 사용자를 설정하거나 해제합니다.
-P <프로필 이름>	지정된 프로필 이름을 가지는 사용자를 설정하거나 해제합니다.
-PI <프로필 ID>	지정된 프로필에 할당된 사용자를 설정하거나 해제합니다.
-S <SL 이름>	지정된 저장소 위치에 할당된 사용자를 설정하거나 해제합니다.

다음 예제는 명령 옵션 사용 방법을 보여 줍니다.

DLOCommandu -enableuser -E -A

DLOCommandu -enableuser -D -U mmouse

-ChangeServer 명령 정보

-ChangeServer 명령은 사용자의 미디어 서버를 다른 미디어 서버로 재할당하는 데 사용됩니다.

각 데스크톱 사용자는 사용자가 할당된 동일한 미디어 서버에서 관리되는 네트워크 사용자 데이터 폴더에 백업해야 합니다. 일치하는 자동 사용자 할당을 새 미디어 서버에서 사용할 수 있는 경우 사용자에게 자동으로 프로필 및 저장소 위치가 할당됩니다. 일치하는 자동 사용자 할당을 사용할 수 없는 경우 사용자를 수동으로 구성할 수 있습니다.

Desktop Agent 사용자가 한 미디어 서버에서 다른 서버로 재할당될 때 사용자의 현재 프로필 설정과 기존 백업 파일은 이동되지 않습니다. 이런 설정과 파일은 원래 파일 서버에 남아 있습니다.

다음 구문을 사용합니다.

DLOCommandu -ChangeServer -M <미디어 서버> [-A|-F <파일 서버>|-P <프로필 이름>|-PI <프로필 id>|-S <SL 이름>|-SI <SL id>|-SP <SL 경로>|-U <사용자>]

참고: 프로필, 저장소 위치 및 사용자 이름 검색에 와일드카드(*)를 사용할 수 있습니다. 이름에 공백이나 콜론이 포함되어 있으면 이름을 따옴표로 묶어야 합니다.

다음 명령 옵션을 사용합니다.

표 Q-76 -ChangeServer 옵션

옵션	설명
-A	모든 사용자를 전환합니다(기본값).
-F <파일 서버>	지정된 파일 서버의 저장소 위치를 사용하는 사용자를 전환합니다.
-M <미디어 서버>	새 미디어 서버 이름입니다.
-P <프로필 이름>	프로필 이름을 기준으로 사용자를 전환합니다.
-PI <프로필 ID>	프로필 ID를 기준으로 사용자를 전환합니다.
-S <SL 이름>	저장소 위치 이름을 기준으로 사용자를 전환합니다.
-SI <SL ID>	저장소 위치 ID를 기준으로 사용자를 전환합니다.
-SP <SL 경로>	저장소 위치 경로를 기준으로 사용자를 전환합니다.
-U <사용자>	사용자 이름을 기준으로 사용자를 전환합니다.

다음 예제는 명령 옵션 사용 방법을 보여 줍니다.

DLOCommandu -ChangeServer -M sunshine -P Desktop*

DLOCommandu -ChangeServer -M sunshine -SP \\moonlight\EngDept

DLOCommandu -ChangeServer -M sunshine -SP \\moonlight\EngDept\Enterprise-MNoel

-KeyTest 명령 정보

-KeyTest 명령은 네트워크 사용자 데이터를 검사하여 현재 암호화 키로 복원할 수 없는 암호화된 데이터를 식별합니다.

다음 구문을 사용합니다.

DLOCommandu -KeyTest

다음 명령을 단독으로 또는 서로 조합하여 사용합니다.

표 Q-77 -KeyTest 옵션

옵션	설명
-f	-f 옵션은 데이터가 이미 확인되었더라도 모든 사용자 전체 검사를 강제로 실행합니다.
-quar	-quar 옵션은 발견된 복원 불가능한 데이터를 검역소에 보관합니다. 현재 암호화 키로 복원할 수 없는 데이터는 사용자의 네트워크 사용자 데이터 폴더에 있는 .dloquarantine 폴더에 보관됩니다. 이 옵션을 지정하지 않으면 데이터를 검사하고 보고하지만 검역소에 보관하지는 않습니다.

표 Q-77 -KeyTest 옵션 (계속)

옵션	설명
-purge	-purge 옵션은 이전에 검역소에 보관된 데이터를 삭제합니다.

다음 예제는 명령 옵션 사용 방법을 보여 줍니다.

표 Q-78 명령 옵션 예

항목	명령
이전에 확인되지 않았거나 Desktop Agent의 이전 버전에서 백업된 복원 불가능한 데이터를 검사합니다.	DLOCommandu -keytest
이전에 확인되었더라도 모든 데이터를 검사하여 복원 불가능한 데이터를 식별합니다. 복원 불가능한 데이터를 검역소에 보관합니다.	DLOCommandu -keytest -f -quar

-ListProfile 명령 정보

-ListProfile 명령은 Desktop Agent 사용자의 프로필 목록을 표시하는 데 사용됩니다.

다음 구문을 사용합니다.

DLOCommandu -listprofile [-A|-P]

참고: 프로필, 저장소 위치 및 사용자 이름 검색에 와일드카드(*)를 사용할 수 있습니다. 이름에 공백이나 콜론이 포함되어 있으면 이름을 따옴표로 묶어야 합니다.

다음 명령 옵션을 사용합니다.

표 Q-79 -ListProfile 옵션

옵션	설명
-A	모든 프로필에 대한 설정을 표시합니다(기본값).
-P <프로필 이름>	지정된 프로필에 대한 설정만 나열합니다.

다음 예제는 명령 옵션 사용 방법을 보여 줍니다.

DLOCommandu -listprofile -A

DLOCommandu -listprofile -P yourprofile

-ListSL 명령 정보

-ListSL 명령은 DLO 저장소 위치 목록을 표시하는 데 사용됩니다.

다음 구문을 사용합니다.

```
DLOCommandu -listsl [-A|-F|-S]
```

참고: 프로필, 저장소 위치 및 사용자 이름 검색에 와일드카드(*)를 사용할 수 있습니다. 이름에 공백이나 콜론이 포함되어 있으면 이름을 따옴표로 묶어야 합니다.

다음 명령 옵션을 사용합니다.

표 Q-80 -ListSL 옵션

옵션	설명
-A	모든 저장소 위치 표시(기본값)
-F <파일 서버>	지정된 서버의 저장소 위치를 나열합니다.
-S <SL 이름>	지정된 저장소 위치만 나열합니다.

다음 예제는 명령 옵션 사용 방법을 보여 줍니다.

```
DLOCommandu -listsl -A
```

```
DLOCommandu -listsl -F yourserver
```

```
DLOCommandu -listsl -S yourSL
```

-ListUser 명령 정보

-ListUser 명령은 파일 서버, 프로필 이름, 프로필 ID, 저장소 위치 이름, 저장소 위치 ID 또는 사용자 이름별로 목록을 표시하거나 모두 표시하는 데 사용됩니다.

다음 구문을 사용합니다.

```
DLOCommandu -listuser [-A|-F|-P|-PI|-S|-SI|-U]
```

참고: 프로필, 저장소 위치 및 사용자 이름 검색에 와일드카드(*)를 사용할 수 있습니다. 이름에 공백이나 콜론이 포함되어 있으면 이름을 따옴표로 묶어야 합니다.

다음 명령 옵션을 사용합니다.

표 Q-81 -ListUser 옵션

옵션	설명
-A	모든 사용자에게 대한 설정 표시(기본값)
-F <파일 서버>	지정된 파일 서버상에 있는 저장소 위치를 사용하는 사용자의 설정을 나열합니다.
-P <프로필 이름>	사용자의 설정을 프로필 이름별로 나열합니다.
-PI <프로필 ID>	사용자의 설정을 프로필 ID별로 나열합니다.
-S <SL 이름>	사용자의 설정을 저장소 위치 이름별로 나열합니다.
-SI <SL ID>	사용자의 설정을 저장소 위치 ID별로 나열합니다.
-U <사용자>	사용자의 설정을 사용자 이름별로 나열합니다.

다음 예제는 명령 옵션 사용 방법을 보여 줍니다.

DLOCommandu -listuser -A

DLOCommandu -listuser -P yourprofile

DLOCommandu -listuser -U mmouse

DLOCommandu -listuser -U m*

-LogFile 명령 정보

LogFile 옵션을 통해 관리자가 로그 파일의 경로 또는 이름을 변경할 수 있습니다. 또한 모든 명령을 실행할 경우 로그 파일을 덮어쓰게 되므로 모든 이벤트(로그)를 추적하려면 다음 로그 파일의 경로\이름을 변경하여 이전 버전의 로그 파일을 보존해야 합니다.

기본 경로는 다음 설치 경로에 있는 "\Logs" 폴더입니다.

C:\Program Files\Symantec\Backup Exec\DLO\Logs

DLO가 이전 버전에서 업그레이드된 경우 원래 디렉터리 구조가 사용됩니다.

이전 릴리스에서 "\Logs" 폴더의 기본 경로는 다음과 같았습니다.

C:\Program Files\VERITAS\Backup Exec\DLO\Logs

다음 구문을 사용합니다.

-LogFile <경로\파일>

참고: 프로필, 저장소 위치 및 사용자 이름 검색에 와일드카드(*)를 사용할 수 있습니다. 이름에 공백이나 콜론이 포함되어 있으면 이름을 따옴표로 묶어야 합니다.

다음 명령 옵션을 사용합니다.

표 Q-82 -LogFile 옵션

옵션	설명
<경로>	새 로그 파일의 경로를 지정합니다.
<파일>	새 로그 파일의 파일 이름을 지정합니다.

다음 예제는 명령 옵션 사용 방법을 보여 줍니다.

DLOCommandu -logfile test.log

DLOCommandu -logfile "c:\test.log"

-Update 명령 정보

-Update 명령은 Desktop Agent 업데이트를 표시, 제거 및 게시하는 데 사용됩니다.

1434페이지의 “DLO 업데이트 정보” 참조

다음 구문을 사용합니다.

DLOCommandu -update [-list | -add | -remove | -publish]

다음 하위 명령을 사용하여 업데이트를 나열, 추가, 제거 또는 게시할 수 있습니다.

표 Q-83 -Update 하위 명령

하위 명령	설명
-List [-A]-UI <업데이트 ID>	이전에 사용된 업데이트의 설정을 나열합니다.
-Add -F <파일 이름>	업데이트 목록에 "업데이트 정의 파일"을 추가하고 고유 ID 번호를 할당합니다. -publish 명령으로 업데이트가 게시될 때 업데이트 ID 번호가 사용됩니다.
-Remove [-UI <업데이트 ID>]-A]	업데이트 목록에서 파일을 제거합니다.
-Publish [-R] -UI <업데이트 ID> [-P <프로필 이름>]-PI <프로필 ID>]-U <사용자>]	사용자가 지정된 업데이트를 사용할 수 있습니다. 다음 옵션을 사용하여 사용자를 식별할 수 있습니다. -P 프로필 이름 -PI 프로필 레코드 ID. 프로필 레코드 ID를 얻으려면 -listprofile 명령을 실행합니다. -U 사용자 이름

다음 명령 옵션을 사용합니다.

표 Q-84 -Update 명령 및 하위 명령 옵션

옵션	설명
-A	모두 업데이트
-F <파일 이름>	업데이트 레코드가 포함된 텍스트 파일을 지정합니다.
-U <사용자>	Enterprise\JFord와 같은 전체 사용자 이름을 지정합니다.
-P <프로필 이름>	프로필 이름을 지정합니다.
-PI <프로필 ID>	프로필 레코드 ID를 지정합니다.
-R	게시하지 않도록 지정합니다.
-UI <업데이트 ID>	업데이트 레코드 ID를 지정합니다.

참고: 프로필, 저장소 위치 및 사용자 이름 검색에 와일드카드(*)를 사용할 수 있습니다. 이름에 공백이나 콜론이 포함되어 있으면 이름을 따옴표로 묶어야 합니다.

다음 예제는 명령 옵션 사용 방법을 보여 줍니다.

표 Q-85 명령 옵션 예

수행 작업	설명	명령
게시된 업데이트 나열	게시된 모든 업데이트에 대한 설정을 나열합니다.	DLOCommandu -update -list -A
특정 업데이트의 상세 내역 나열		DLOCommandu -update -list -UI <updateID>
파일을 업데이트 목록에 추가하고 ID 번호 할당	게시될 업데이트 파일을 준비하고 고유 레코드 ID 번호를 할당합니다. 다음 명령이 실행될 때 레코드 ID 번호가 반환됩니다.	DLOCommandu -update -add -f cntlfile.txt

표 Q-85 명령 옵션 예 (계속)

수행 작업	설명	명령
업데이트를 게시하여 Desktop Agent에서 사용할 수 있게 함	사용자가 업데이트를 사용할 수 있습니다. 모든 사용자, 특정 사용자 또는 프로필의 사용자가 이 업데이트를 사용할 수 있도록 할지 여부를 지정할 수 있습니다. 또한 와일드카드를 사용하여 프로필 및 사용자 이름을 지정할 수 있습니다.	<p>프로필에 대한 업데이트를 게시하려면:</p> <pre>DLOCommandu -update -publish -UI <updateID> -P <프로필 이름></pre> <p>DLOCommandu -update -publish -UI 63 -P yourprofile</p> <p>특정 사용자에게 대한 업데이트를 게시하려면:</p> <pre>DLOCommandu -update -list -UI <업데이트 ID> -U <사용자 이름></pre> <p>모든 사용자에게 대한 업데이트를 게시하려면:</p> <pre>DLOCommandu -update -list -UI <업데이트 ID> -U *</pre>
업데이트 목록에서 파일 제거	업데이트 목록에서 파일을 제거합니다. 파일이 이전에 게시된 경우 파일을 제거하기 전에 게시를 취소해야 합니다.	<p>게시를 취소하려면:</p> <pre>DLOCommandu -update -publish -R -UI 33</pre> <p>제거하려면:</p> <pre>DLOCommandu -update -remove -UI 3</pre>

-EmergencyRestore 명령 정보

-Emergency Restore 명령은 DLO 관리자 복구 암호를 사용하여 DLO 데이터베이스가 손상되는 경우 다른 방법으로는 사용할 수 없는 사용자 데이터를 복원합니다. 이 명령을 실행하려면 복구 암호를 알고 있어야 합니다. 데이터는 원본 데이터 구조의 지정된 위치에 암호화되지 않은 상태로 복원됩니다.

1419페이지의 “복구 암호 설정 정보” 참조

다음 구문을 사용합니다.

DLOCommandu -EmergencyRestore <usersharepath> -W <복구 암호> -AP <대상 경로>

다음 명령 옵션을 사용할 수 있습니다.

표 Q-86 -EmergencyRestore 옵션

옵션	설명
<usersharepath>	사용자 공유 디렉터리의 전체 경로를 지정합니다.
-W <복구 암호>	복구 암호를 지정합니다.
-AP <대상 경로>	데이터 복원 경로를 지정합니다.

-SetRecoveryPwd 명령 정보

-SetRecoveryPwd 명령은 복구 암호를 변경하는 데 사용됩니다. 복구 암호는 암호화된 데이터 검색에 사용되며 DLO 데이터베이스가 손상되는 경우 암호 데이터는 손실됩니다. 이제 -SetRecoveryPwd 명령은 기존 사용자의 암호뿐만 아니라 새 사용자의 암호도 업데이트합니다.

이 복구 암호는 DLO 명령줄 인터페이스 도구를 통해서만 변경할 수 있습니다.

1419페이지의 “복구 암호 설정 정보” 참조

다음 구문을 사용합니다.

DLOCommandu -SetRecoveryPwd <암호>

-NotifyClients 명령 정보

-NotifyClients 명령은 Desktop Agent가 즉시, 또는 오프라인일 경우 다음 Desktop Agent 이 연결될 때 프로필 설정을 새로 고치도록 강제합니다.

다음 구문을 사용합니다.

DLOCommandu -notifyclients

-InactiveAccounts 명령 정보

-InactiveAccounts 명령은 지정한 일수 동안 사용되지 않은 계정을 나열 및 삭제하는 데 사용됩니다.

다음 명령을 사용하여 비활성 계정을 나열하십시오.

dlocommandu -inactiveaccounts -list -days <#일수>

이 명령은 비활성 계정 목록을 반환합니다.

목록은 특정 계정을 삭제하는 데 사용되는 다음 정보를 포함합니다.

- 시스템 이름
- 시스템 ID
- domain\user name

- 사용자 ID

다음 명령을 사용하여 특정 비활성 계정을 삭제하십시오.

```
dlocommandu -inactiveaccounts -delete -U <도메인\사용자 이름> -M <시스템 이름> -days <일 수>
```

```
dlocommandu -inactiveaccounts -delete -UI <사용자 ID> -MI <시스템 ID> -days <일 수>
```

-U 및 -M은 이름으로 사용자 및 시스템을 삭제하는 데 사용되고 -UI 및 -MI는 ID로 사용자 및 시스템을 삭제하는 데 사용됩니다.

다음 명령을 사용하여 지정한 일수 동안 비활성인 모든 계정을 삭제하십시오.

```
dlocommandu -inactiveaccounts -delete -a <일수>
```

-RenameDomain 명령 정보

-RenameDomain 명령은 Windows 도메인 이름이 변경된 후 사용됩니다. RenameDomain 명령을 실행하면 새 도메인 이름을 반영하도록 각 Desktop Agent 사용자의 레코드가 변경되고 네트워크 사용자 데이터 폴더의 경로가 변경됩니다. 각 Desktop Agent에도 변경 사항을 통지합니다.

다음 구문을 사용합니다.

```
DLOCommandu -RenameDomain <OldDomainName> <NewDomainName>
```

-RenameMS 명령 정보

-RenameMS 명령은 미디어 서버 이름이 변경되었을 때 사용됩니다. RenameMS 명령을 실행하면 설치 공유, 저장소 위치 경로 및 네트워크 사용자 데이터 폴더 경로가 업데이트됩니다. 각 Desktop Agent에도 변경 사항을 통지합니다.

-RenameMS 명령을 사용하려면 먼저 다음 단계를 열거된 순서에 따라 수행해야 합니다.

- Windows 제어판을 사용하여 미디어 서버의 이름을 변경하십시오.
Microsoft Windows 문서를 참조하십시오.
- Backup Exec 유틸리티를 사용하여 새 미디어 서버 이름에 대한 구성을 업데이트하십시오.
Backup Exec 유틸리티 온라인 도움말을 참조하십시오.

미디어 서버의 이름을 변경하고 Backup Exec 유틸리티를 사용하여 구성을 업데이트하고 나면 -RenameMS 명령을 사용할 수 있습니다.

다음 구문을 사용합니다.

```
DLOCommandu -RenameMS <기존 서버 이름> <새 서버 이름>
```

-LimitAdminTo 명령 정보

-LimitAdminTo 명령은 DLO 관리를 지정된 그룹 또는 사용자로 제한합니다.

다음 구문을 사용합니다.

```
DLOCommandu -LimitAdminTo -NAU <domain\NewAdminName>
```

```
DLOCommandu -LimitAdminTo -NAU <domain\NewAdminGroup>
```

다음 명령 옵션을 사용할 수 있습니다.

표 Q-87 -LimitAdminTo 옵션

옵션	설명
-NAU	-NAU 옵션은 새 DLO 관리자를 추가하거나 DLO 관리자가 사용할 수 있는 그룹을 추가하는 데 사용됩니다.
-DAU	-DAU 옵션은 DLO 관리자 또는 DLO 관리 그룹을 삭제하는 데 사용됩니다.
-L	-L 옵션은 현재 DLO 관리자 및 그룹을 모두 나열합니다.

-IOProfile 명령 정보

-IOProfile 명령을 사용하면 한 미디어 서버에서 프로필을 내보낸 다음 다른 미디어 서버로 가져올 수 있습니다. 또한 전역 설정을 가져오는 옵션이 제공됩니다.

참고: 프로필을 가져올 때 초기에 할당된 사용자가 없으므로 즉각적인 영향은 없습니다. 전역 설정을 가져올 때 해당 전역 설정은 서버에 할당된 모든 Desktop Agent 사용자에게 즉시 적용됩니다.

프로필을 내보내려면 다음 명령을 사용하십시오.

```
DLOCommandu -C <마스터 서버 이름> -IOProfile -DBF <내보내기 파일 이름>  
-E <프로필 이름>
```

이것은 지정된 서버(-C)에서 명명된 파일(-DBF)로 요청한 명명된 프로필(-E)을 내보냅니다. 프로필이 명령을 실행하는 서버에 있으면 -C 옵션을 사용하여 마스터 서버 이름을 지정할 필요가 없습니다.

프로필을 가져오려면 다음 명령을 사용하십시오.

```
DLOCommandu -C <서버 이름> -IOProfile -DBF <내보내기 파일 이름>
```

이것은 지정된 파일(-DBF)의 프로필을 명명된 서버(-C)로 가져옵니다.

프로필과 함께 DLO 관리자 계정 관리를 위해 콘솔 설정을 가져오려면 다음 명령을 사용하십시오.

DLOCommandu -C < 서버 이름> -IOProfile -DBF <내보내기 파일 이름> -IPRGCS

프로필과 함께 전역 설정을 가져오려면 다음 명령을 사용하십시오.

DLOCommandu -C < 서버 이름> -IOProfile -DBF <내보내기 파일 이름> -IPRGCS

Desktop Agent 정보

Desktop Agent는 Backup Exec Desktop and Laptop Option의 구성 요소이며 데스크톱 및 랩톱 시스템(데스크톱으로 총칭)의 파일을 보호하는 역할을 합니다. Desktop Agent는 데이터를 데스크톱의 로컬 드라이브와 네트워크의 저장소 위치에 백업합니다.

DLO 관리자가 Desktop Agent를 초기 구성합니다. 프로필은 사용자와 Desktop Agent 간의 상호 작용 수준을 결정합니다. 관리자는 Desktop Agent를 사용자 인터페이스 없이 실행되도록 구성하거나 완전히 사용자 인터페이스로 작동하도록 구성하거나 이 둘을 조합하여 구성할 수 있습니다.

DLO 관리자가 전체 Desktop Agent를 보고 설정을 수정할 수 있도록 프로필을 설정한 경우 사용자는 다음을 수행할 수 있습니다.

- 파일 복원
- 여러 데스크톱 간에 파일 동기화
- 백업 선택 항목 구성
- 예약 설정
- 기록 보기

1548페이지의 [“Desktop Agent 용어”](#) 참조

Desktop Agent 용어

다음은 DLO 문서에서 사용되는 주요 용어입니다.

표 Q-88

DLO 용어

옵션	설명
데스크톱	Desktop Agent가 실행되는 데스크톱 또는 랩톱 시스템입니다.
Desktop Agent	데스크톱 및 랩톱 시스템에서 실행되는 DLO 프로그램과 사용자 인터페이스입니다.
데스크톱 사용자 데이터 폴더	오프라인 상태에서 사용할 수 있도록 백업 파일이 저장된 데스크톱의 폴더입니다.

표 Q-88 DLO 용어 (계속)

옵션	설명
네트워크 사용자 데이터 폴더	백업 데이터가 저장된 네트워크 파일 서버의 폴더입니다.
프로필	Desktop Agent 작업에 자세한 구성 설정을 지정합니다. 프로필은 유사한 데스크톱 사용자 그룹에 할당됩니다.
동기화	하나 이상의 데스크톱에서 특정 파일의 현재 리버전을 유지 관리하는 프로세스입니다.
자동 사용자 할당	Desktop Agent를 데스크톱에 처음 설치할 때 프로필 및 저장소 위치를 데스크톱 사용자에게 할당합니다.

DLO의 전체 용어를 확인할 수 있습니다.

Desktop Agent의 기능 및 장점

Desktop Agent에서는 다음 기능을 제공합니다.

표 Q-89 Desktop Agent의 기능

항목	설명
데이터 보호	선택한 파일이 데스크톱의 로컬 드라이브 및 네트워크에 있는 사용자 데이터 폴더에 자동으로 복사됩니다. 사용자 작업이 필요 없도록 Desktop Agent를 구성할 수 있습니다. 데스크톱이 온라인 또는 오프라인 상태인 경우 파일이 자동으로 보호됩니다. Backup Exec은 네트워크 사용자 데이터 폴더를 DLO 파일 서버에 백업하여 데이터를 보다 안전하게 보호합니다.
데이터 가용성	사용자는 각 데스크톱에서 동일한 로그인 인증 정보를 사용하여 다양한 위치에 있는 여러 데스크톱의 데이터에 액세스할 수 있습니다. 또한 데스크톱 사용자 데이터 폴더에 파일 리버전을 하나 이상 저장할 경우 이전 파일 리버전을 복원할 수도 있습니다.
동기화	동일한 로그인 인증을 사용하여 여러 시스템에 액세스하는 사용자는 각 시스템에서 동기화되도록 폴더를 구성할 수 있습니다. 동기화된 파일이 한 시스템에서 변경되면 동기화를 위해 구성된 다른 모든 시스템의 다음 위치에 업데이트된 파일이 복사됩니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 네트워크 사용자 데이터 폴더 ■ 데스크톱 사용자 데이터 폴더

Desktop Agent 시스템 요구 사항

다음은 이 버전의 Desktop Agent를 실행하기 위한 최소 시스템 요구 사항입니다.

표 Q-90 Desktop Agent 시스템 최소 요구 사항

항목	설명
운영 체제	다음과 같은 운영 체제가 지원됩니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ Microsoft Windows 2000 ■ Microsoft Windows XP 서비스 팩 2 이상 ■ Microsoft Windows XP Professional x64 Edition ■ Microsoft Windows Vista ■ Microsoft Windows 7 <p>Desktop Agent는 Windows Server 2003/Storage Server 2003/2000 Server를 비롯한 모든 서버 운영 체제에서 지원되지 않습니다.</p>
프로세서	Pentium 시스템
메모리	필수: 256MB RAM 권장 사항: 512MB(성능 향상을 위해 512MB 이상 권장)
인터넷 브라우저	Internet Explorer 5.01 이상(버전 5.5 권장)
디스크 공간	Microsoft Windows 설치 후 25MB의 하드 디스크 공간 필요(표준 설치의 경우). 데스크톱 사용자 데이터 폴더를 실행할 경우 추가 공간이 필요할 수 있습니다.
기타 하드웨어	네트워크 인터페이스 카드 또는 가상 네트워크 어댑터 카드

Desktop Agent 설치

DLO 관리자는 Desktop Agent를 누가 설치할 지를 결정합니다. Desktop Agent는 관리자 또는 데스크톱 사용자가 설치할 수 있습니다. Desktop Agent를 설치하려면 관리자 권한이 필요합니다. 설치 중에 데스크톱을 재시작해야 할 경우에는 같은 관리자 로그인 계정을 다시 사용해야 설치가 성공적으로 완료됩니다.

데스크톱에 Desktop Agent를 설치하면 해당 데스크톱에 로그인한 사람은 누구나 Desktop Agent를 사용할 수 있습니다. 로그인한 사용자는 로그인 계정에 연결된 DLO 백업 파일에만 액세스할 수 있습니다.

DLO 관리 콘솔 또는 Desktop Agent를 실행하는 모든 시스템은 공통 시간으로 설정되어야 합니다. 네트워크에 Windows 시간 동기화 서비스를 구성하면 이렇게 설정할 수 있습니다. 자세한 정보는 Microsoft 웹 사이트에서 확인하십시오.

Desktop Agent를 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Desktop Agent를 설치할 데스크톱에서 Desktop Agent 설치 파일이 저장된 네트워크 서버를 탐색하십시오.
기본 위치는 \\<Backup Exec 미디어 서버 이름>\DLOAgent입니다. 위치를 정확히 알지 못하는 경우에는 관리자에게 문의하십시오.
- 2 setup.exe를 두 번 누르십시오.
- 3 시작 화면에서 다음을 누르십시오.
- 4 라이선스 계약을 읽은 후 라이선스 계약 조건에 동의합니다.를 누르십시오.
- 5 다음을 누르십시오.
- 6 다음 중 하나를 수행하십시오.

기본 위치에 Desktop Agent를 설치하려면 7단계를 계속 진행하십시오.

기타 하려면

기본 설치 위치는 C:\Program Files\Symantec\Backup Exec\DLO입니다.

선택한 위치에 Desktop Agent를 설치하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 변경을 누르십시오.
- Desktop Agent를 설치할 위치의 경로를 입력하십시오.
- 확인을 누르십시오.

- 7 다음을 누르십시오.
- 8 설치를 누르십시오.
- 9 마침을 눌러 Desktop Agent를 설치하십시오.

Desktop Agent 구성 방법

다음과 같은 방법으로 Desktop Agent를 구성할 수 있습니다.

- 미디어 서버에 연결합니다.
1552페이지의 [“Desktop Agent와 미디어 서버 연결 정보”](#) 참조
- 데스크톱의 로컬 계정을 사용합니다.
1553페이지의 [“데스크톱 시스템의 로컬 계정 사용 정보”](#) 참조
- 대체 인증 정보를 사용합니다.
1552페이지의 [“대체 인증 정보 옵션”](#) 참조
- 대화 상자 및 계정 정보를 재설정합니다.
1554페이지의 [“DLO의 대화 상자 및 계정 정보 재설정”](#) 참조

- 연결 상태를 변경합니다.
1554페이지의 “연결 상태 변경” 참조
- Desktop Agent를 실행 또는 실행 중지합니다.
1555페이지의 “Desktop Agent 실행” 참조
1555페이지의 “Desktop Agent 실행 중지” 참조

Desktop Agent와 미디어 서버 연결 정보

일반 작업을 수행하는 동안 Desktop Agent는 미디어 서버의 DLO 데이터베이스 및 서비스와 통신합니다. 따라서 Desktop Agent를 사용하는 경우 도메인 계정을 사용하여 미디어 서버에 연결해야 합니다.

참고: 하나의 인증 정보 세트를 사용하여 미디어 서버에 연결하고 나서 다른 인증 정보 세트를 사용하여 서버에 연결하려고 하면 인증에 실패하게 됩니다. 시스템을 재시작하여 재연결하십시오.

Desktop Agent에 새 정보가 제공되면 Desktop Agent는 새 정보에 대한 통지를 수신하고 이를 검색합니다. 예를 들어 설정 또는 동기화된 파일이 변경되거나 소프트웨어 업데이트가 있을 경우 통지를 받습니다. Desktop Agent 및 미디어 서버는 서로 직접 접속하지 않습니다.

경고: 로컬 시스템의 코드 페이지에 없는 공유 이름의 문자를 사용하여 서버에 연결하려고 하면 연결이 실패합니다. 코드 페이지에서는 문자 코드가 개별 문자에 매핑되며, 일반적으로 코드 페이지는 언어 또는 언어 그룹별로 제공됩니다.

대체 인증 정보 옵션

Desktop Agent는 기본적으로 로그인 계정을 사용합니다. 그러나 대체 계정을 지정한 경우 여러 도메인 간에 연결하는 등의 용도로 사용될 수 있습니다.

Desktop Agent에서 인식할 수 없는 인증 정보를 사용하여 로그인한 경우에는 Desktop Agent 작업에 대한 대체 인증 정보를 지정하고 이후의 세션을 위해 계정 정보를 저장할 수 있습니다. 원하는 경우 Desktop Agent 작업에 대해 계정을 실행 중지하여 현재 사용 중인 계정으로 로그인할 때 Desktop Agent가 실행되지 않도록 할 수 있습니다. 이후의 연결에 사용할 수 있도록 이 계정 정보를 저장할 수 있습니다.

참고: 이미 네트워크를 통해 미디어 서버에 연결한 경우 해당 계정이 Desktop Agent에서 사용 중인 계정과 일치하지 않으면 Desktop Agent는 Desktop Agent 사용자로 다시 연결하려고 합니다. 실패하면 "동일한 사용자가 둘 이상의 사용자 이름을 사용하여 서버나 공유 리소스에 중복 연결할 수 없습니다. 서버나 공유 리소스에 대한 이전의 모든 연결을 끊고 다시 시도하십시오."라는 오류가 표시됩니다. Desktop Agent는 기본적으로 로그인 계정을 사용하지만 도메인 간에 연결하려는 등의 목적으로 지정된 경우에는 대체 계정을 사용할 수 있습니다.

트러스트 관계가 없는 교차 도메인 구성에서 여러 사용자가 같은 Desktop Agent를 실행하고 있으면 각 사용자는 미디어 서버 도메인에 고유한 사용자 이름과 암호를 제공해야 합니다. 여러 사용자가 같은 인증 정보를 사용하는 경우 DLO는 해당 사용자가 이미 미디어 서버에 연결되어 있다는 오류 메시지를 표시합니다.

표 Q-91 대체 인증 정보 옵션

항목	설명
이 계정 사용	현재 로그인한 계정을 사용할 때 Desktop Agent를 실행합니다.
사용자 이름	Desktop Agent 작업을 할 수 있도록 인증된 계정의 사용자 이름을 나타냅니다.
암호	Desktop Agent 작업에 사용할 계정 암호를 나타냅니다.
도메인	Desktop Agent 작업에 사용할 계정의 도메인을 나타냅니다.
내 암호 저장	DLO를 실행하여 이 암호를 저장하고 나중에 사용합니다. 이렇게 지정하면 인증 실패 시 자동으로 미디어 서버 또는 저장소 위치에 인증할 수 있습니다. 이 옵션은 DLO 관리자가 이 옵션을 실행한 경우에만 나타납니다. 새로 배포된 Desktop Agent에서는 Desktop Agent가 미디어 서버에 두 번째로 연결할 때까지 이 옵션이 나타나지 않습니다.
이 계정 실행 중지	현재 로그인한 계정을 사용할 때 Desktop Agent가 실행되는 것을 막습니다.

데스크톱 시스템의 로컬 계정 사용 정보

로컬 계정으로 데스크톱에 로그인할 경우 Desktop Agent는 도메인 계정의 사용자 이름 및 암호를 묻는 메시지를 표시합니다.

Desktop Agent를 실행하는 데스크톱에서 로컬 계정을 사용할 때는 다음 정보를 고려해야 합니다.

- 각 로컬 계정별로 하나의 도메인 인증 정보 세트를 사용할 수 있습니다. 데스크톱 또는 랩톱 시스템에서 둘 이상의 로컬 계정을 사용하는 경우 다른 계정에 대해 DLO를 실행 중지하거나 각 계정에 대해 고유한 도메인 인증을 사용해야 합니다.

1552페이지의 “[대체 인증 정보 옵션](#)” 참조

예를 들어 데스크톱 시스템에 주로 "myusername"으로 로그인하는 경우 이 계정으로 DLO를 사용하는 데 필요한 도메인 계정이 있어야 합니다. 'administrator'로 로그인하는 경우에는 로그인 시에 이 계정에 대해 DLO를 해제하면 됩니다. 또는 "administrator"로 로그인할 때 DLO에 사용할 고유한 도메인 인증 정보 세트를 입력할 수 있습니다.

- 동일한 데스크톱 시스템의 여러 사용자가 모두 DLO를 사용할 수 있습니다. 그러나 데스크톱 시스템의 고유한 인증 정보와 Desktop Agent와의 연결을 위한 고유한 도메인 인증 정보를 입력해야 합니다.
- DLO는 Windows XP의 빠른 사용자 전환 기능을 지원하지 않습니다.

DLO의 대화 상자 및 계정 정보 재설정

이 메시지를 다시 표시 안 함 확인란을 선택하여 특정 대화 상자가 표시되지 않도록 설정할 수 있으며, 표시되지 않도록 설정한 대화 상자는 필요한 경우 재설정할 수 있습니다. 암호 및 계정 정보가 지워진 경우 Desktop Agent에서는 리소스에 액세스할 때 이 정보를 입력하라는 메시지를 표시합니다.

대화 상자 및 계정 정보를 재설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 기본 설정 탭에서 다음 중 하나를 수행하십시오.

실행 중지된 대화 상자를 재설정하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 대화 상자 재설정을 누르십시오.
- 대화 상자에서 **예**를 누르십시오.

암호 및 계정 정보를 지우려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 계정 재설정을 누르십시오.
- 대화 상자에서 **예**를 누르십시오.

- 3 확인을 누르십시오.

연결 상태 변경

Desktop Agent를 사용할 때 Desktop Agent 콘솔의 오른쪽 하단 모서리에 연결 상태가 표시됩니다.

Desktop Agent이 오프라인 모드에 있을 경우 다시 온라인에서의 작업을 선택할 때까지 다음 상태가 일어납니다.

- 파일이 네트워크 사용자 데이터 폴더로 전송되지 않습니다. 보류 중인 파일은 "네트워크 보류 중"인 상태로 보류 중인 파일 목록에 남아 있습니다.

- 작업 로그가 네트워크 사용자 데이터 폴더에 복사되지 않습니다.
- 알림이 미디어 서버에 게시되지 않습니다.

DLO 관리자는 네트워크 연결이 사용 가능한 경우 Desktop Agent가 자동으로 온라인 모드로 돌아오는 최대 시간을 설정합니다.

연결 상태를 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Desktop Agent의 오른쪽 하단 모서리에 있는 연결 상태를 누르십시오.
- 2 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - Desktop Agent를 오프라인 모드로 설정하려면 **오프라인 작업**을 누르십시오.
 - Desktop Agent를 온라인 모드로 설정하려면 **온라인 작업**을 누르십시오.

Desktop Agent 실행

Desktop Agent가 실행 중지된 경우 프로필에서 허용하면 Desktop Agent를 재실행할 수 있습니다.

이 작업을 수행할 수 있는 권한이 없으면 실행 옵션을 사용할 수 없습니다.

Desktop Agent를 실행하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Windows 시스템 트레이에서 Desktop Agent 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오.
- 2 실행을 누르십시오.

Desktop Agent 실행 중지

프로필에서 허용할 경우 Desktop Agent를 실행 중지할 수 있습니다.

이 작업을 수행할 수 있는 권한이 없으면 실행 중지 옵션을 사용할 수 없습니다.

Desktop Agent를 실행 중지하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Windows 시스템 트레이에서 Desktop Agent 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오.
- 2 실행 중지를 누르십시오.

Desktop Agent 콘솔 정보

Desktop Agent 콘솔은 Desktop Agent의 사용자 인터페이스입니다. DLO 관리자는 Desktop Agent 콘솔에 대한 액세스를 제어할 수 있습니다.

참고: Desktop Agent를 사용할 때 항상 최신 상태 및 설정을 사용하려면 새로 고침 기능을 사용하십시오.

DLO 관리자는 다음 중에서 선택할 수 있습니다.

표 Q-92 Desktop Agent의 사용자 인터페이스 옵션

항목	설명
전체 인터페이스 표시	데스크톱 사용자가 모든 Desktop Agent 옵션을 사용할 수 있도록 설정합니다.
상태만 표시	데스크톱 사용자가 백업 작업의 상태를 볼 수 있지만 Desktop Agent의 설정을 변경하거나 상태를 제외한 다른 옵션에 액세스할 수 없습니다. 데스크톱 사용자는 시스템 트레이 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러 상태 보기를 열거나 프로그램을 끝낼 수 있습니다.
시스템 트레이 아이콘만 표시	데스크톱 사용자는 시스템 화면의 오른쪽 하단에 있는 시스템 트레이에서 Desktop Agent 아이콘만 볼 수 있습니다. 데스크톱 사용자는 시스템 트레이 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러 프로그램을 끝낼 수 있습니다.
아무 것도 표시하지 않음	Desktop Agent가 백그라운드에서 실행됩니다. 데스크톱 사용자는 Desktop Agent를 볼 수 없습니다.

Desktop Agent 콘솔에는 다음 구성 요소가 있습니다.

표 Q-93 Desktop Agent 콘솔 기능

항목	설명
메뉴 모음	메뉴 모음은 화면 맨 위에 가로 방향으로 표시됩니다. 메뉴를 표시하려면 해당 메뉴 이름을 누르십시오. 일부 메뉴 항목은 콘솔 화면에서 항목을 선택해야 사용할 수 있게 됩니다.
태스크 모음	태스크 모음은 Desktop Agent 콘솔의 왼쪽에 나타납니다. 태스크 모음을 숨기려면 보기 메뉴에서 태스크 모음을 선택하십시오. 태스크 모음에서 작업이 시작되며 이러한 작업은 선택한 보기에 따라 다양합니다.

표 Q-93 Desktop Agent 콘솔 기능 (계속)

항목	설명
보기 메뉴	<p>보기 메뉴는 태스크 모음에 나타나며 이 메뉴를 통해 다음 보기를 사용할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 상태 1572페이지의 “Desktop Agent의 상태 정보” 참조 ■ 백업 선택 항목 1557페이지의 “Desktop Agent를 사용한 데이터 백업 정보” 참조 ■ 동기화된 선택 항목 1569페이지의 “데스크톱 사용자 데이터 동기화 정보” 참조 ■ 복원 1576페이지의 “Desktop Agent를 사용하여 파일 복원” 참조 ■ 기록
태스크 메뉴	<p>태스크 메뉴에서 작업을 시작합니다. 이러한 작업은 선택한 보기에 따라 다릅니다.</p>
도구 메뉴	<p>다음을 수행할 수 있는 옵션이 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 이 메시지를 다시 표시 안 함 확인란을 사용하여 표시되지 않는 대화 상자를 재설정합니다. ■ Desktop Agent에서 저장한 암호 및 계정 정보를 지웁니다. 1554페이지의 “DLO의 대화 상자 및 계정 정보 재설정” 참조

Desktop Agent를 사용한 데이터 백업 정보

Desktop Agent에서 백업된 데이터는 데스크톱의 로컬 드라이브에 있는 사용자 데이터 폴더로 전송됩니다. 그런 다음 데이터는 DLO 관리자가 할당한 네트워크 사용자 데이터 폴더로 전송됩니다. 네트워크 사용자 데이터 폴더는 일반적으로 고급 보호 수준을 제공하는 Backup Exec에서도 백업됩니다.

경고: 로컬 시스템의 코드 페이지에 없는 공유 이름의 문자를 사용하여 서버에 연결하려고 하면 연결이 실패합니다. 코드 페이지에서는 문자 코드가 개별 문자에 매핑되며, 일반적으로 코드 페이지는 언어 또는 언어 그룹별로 제공됩니다.

1561페이지의 “DLO를 사용한 Outlook PST 파일 증분 백업 정보” 참조

1579페이지의 “Microsoft Outlook 개인 폴더 파일 복원 정보” 참조

백업 선택 항목 보기에서 보호할 파일을 선택합니다. DLO 관리자가 초기 백업 선택 항목을 할당합니다. 그렇지만, DLO 관리자가 전체 Desktop Agent를 보고 설정을 수정할 수 있도록 프로필을 설정한 경우에는 사용자가 직접 백업 선택 항목을 지정할 수 있습니다.

오프라인으로 작업하는 동안 Desktop Agent 설정 및 백업 선택 항목을 변경할 수 있습니다. 설정은 다시 온라인으로 작업할 때까지 저장되며 온라인 상태가 되면 자동으로 전송됩니다. Desktop Agent의 변경 내용과 충돌하는 변경 내용을 관리자도 작성한 경우 관리자의 변경 내용이 사용됩니다.

표준 보기와 고급 보기를 사용하여 백업 선택 항목을 보고 수정할 수 있습니다. 표준 보기에는 로컬 드라이브의 내용이 나열되므로 백업할 파일과 폴더를 선택할 수 있습니다. 또한 기본 백업 선택 항목 설정을 사용하여 새 선택 항목을 추가할 수 있습니다. 고급 보기에서는 선택 항목에 대한 더 많은 구성 옵션을 제공합니다.

백업 선택 항목은 다음 항목으로 구성되어 있습니다.

- 폴더 또는 폴더 목록
- 백업에 포함시키거나 백업에서 제외할 파일의 기준
- 유지할 파일 개정판의 수 제한
- 압축, 백업 파일 삭제 및 암호화 관련 설정

리비전 정보

리비전은 특정 시점의 파일 버전입니다. 파일이 변경되고 백업되면 DLO는 새 리비전을 저장합니다. DLO는 백업 선택 항목의 모든 파일에 대한 특정 수의 개정판을 저장 및 관리합니다. 각각의 백업 선택 항목은 별도의 설정으로 구성되기 때문에 각 백업 선택 항목에 유지되는 리비전 수는 서로 다를 수 있습니다.

리비전 수가 제한 값을 초과할 경우 DLO에서는 가장 오래된 리비전을 제거합니다. DLO는 데스크톱 및 네트워크 사용자 데이터 폴더에서 지정된 수의 리비전만 유지 관리합니다.

특정 기간 동안 유지될 리비전의 수를 제한할 수 있습니다. 문서를 자주 백업할 경우 리비전의 시간 간격이 몇 분에 지나지 않을 수 있습니다. 24시간 간격으로 두 개의 리비전만 유지하고 최소 간격을 120분으로 지정하면 오래된 리비전을 조금 더 오래 유지할 수 있습니다. 이렇게 하면 일부 중간 버전이 유지되지 않지만 오래된 리비전으로 돌아가야 하는 경우 유용합니다.

유지할 리비전의 수를 결정할 때 고려해야 할 또 다른 사항은 데이터 저장에 필요한 저장소 공간의 크기입니다. 백업에 필요한 공간 크기는 유지할 리비전 수와 보호되는 데이터의 크기를 곱하는 방법으로 계산할 수 있습니다.

예를 들어 각 파일의 리비전을 3개 유지하고 백업할 크기가 10MB인 경우 약 30MB의 디스크 공간이 필요합니다.

압축을 통해 공간 활용도를 높일 수도 있지만 파일 형식과 기타 요인에 따라 크게 달라질 수 있습니다.

DLO는 보안 스트림을 포함하여 파일에 대한 모든 대체 스트림을 보호합니다. 파일의 새 버전이 대체 스트림 데이터 수정 사항만 포함하는 경우 새 버전은 리비전 수에 영향을 미치지 않고 이전 버전을 바꿉니다.

1559페이지의 “Desktop Agent의 표준 보기에서 백업 선택 항목 수정” 참조

1560페이지의 “Desktop Agent의 고급 보기에서 백업 선택 항목 추가” 참조

1561페이지의 “DLO를 사용한 Outlook PST 파일 증분 백업 정보” 참조

1579페이지의 “Microsoft Outlook 개인 폴더 파일 복원 정보” 참조

1580페이지의 “대체 스트림 데이터로 파일 복원 정보” 참조

Desktop Agent의 표준 보기에서 백업 선택 항목 수정

백업 선택 항목의 표준 보기에는 백업을 위해 선택할 수 있는 드라이브, 폴더 및 파일 목록이 표시됩니다.

표준 보기에서 백업 선택 항목을 새로 생성하는 경우에는 기본 백업 선택 항목 설정이 사용됩니다. 표준 보기를 사용하여 새 하위 폴더 및 파일을 백업 선택 항목에 추가하면 이러한 새 백업 선택 항목의 설정은 원래 선택 항목의 설정과 같게 됩니다.

이 표준 보기에서 파일과 폴더는 사용자가 백업을 위해 파일과 폴더를 선택하거나 선택 해제할 수 있는 트리 보기로 표시됩니다. 파일이나 폴더 옆에 있는 확인란이 흐리게 표시되는 경우는 관리자가 정의한 선택 항목이므로 관리자가 프로필 정의로 권한을 부여해야만 고급 보기에서 이를 변경할 수 있습니다.

1560페이지의 “Desktop Agent의 고급 보기에서 백업 선택 항목 수정” 참조

파일이나 폴더 옆에 있는 확인란에 빨간색 X가 표시되면 이 항목은 관리자가 모든 백업으로부터 완전히 제외한 항목이므로 선택할 수 없습니다.

저장을 누르면 선택하지 않은 이전의 백업 선택 항목은 삭제된 백업 선택 항목으로 간주되어 더 이상 백업되지 않습니다. 이 선택 항목의 백업 파일은 백업 선택 항목 설정에 지정된 일 수가 지나면 삭제됩니다. Desktop Agent에서는 삭제된 백업 선택 항목의 원본 파일은 삭제하지 않습니다.

이전에 선택하지 않았지만 이번에 선택한 폴더는 이 데스크톱의 백업 선택 항목에 추가됩니다.

표준 보기에서 백업 선택 항목을 수정하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 태스크 모음의 보기에서 **백업 선택 항목**을 누르십시오.
2. **표준 보기**를 누르십시오.
3. 백업할 폴더와 파일을 선택하고 더 이상 백업하지 않을 파일과 폴더는 선택 해제하십시오.
선택 항목을 확장하려면 더하기 기호(+)를 누르고 선택 항목을 축소하려면 빼기 기호(-)를 누릅니다.
4. 새 설정을 저장하려면 **변경 내용 저장**을 누르고 마지막으로 저장된 설정으로 되돌려려면 **변경 취소**를 누르십시오.

Desktop Agent의 고급 보기에서 백업 선택 항목 추가

고급 보기에는 표준 보기보다 많은 구성 옵션이 표시됩니다.

백업 선택 항목 고급 보기에서 백업 선택 항목을 추가하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Desktop Agent 태스크 모음의 보기에서 백업 선택 항목을 누르십시오.
- 2 고급 보기를 누르십시오.
- 3 추가를 누르십시오.
- 4 다음 작업을 수행하여 백업 선택 항목 속성을 사용자 정의하십시오.
 - 일반 탭에서 백업 대상 이름, 설명 및 폴더를 포함하여 일반적인 백업 선택 항목 속성을 설정하십시오.
1460페이지의 “DLO 백업 선택 항목의 일반 옵션” 참조
 - 포함/제외 탭에서 이 백업 선택 항목에 특정 파일을 포함하거나 제외하십시오.
1462페이지의 “DLO 백업 선택 항목의 포함/제외 옵션” 참조
 - 리비전 제어 탭에서 이 백업 선택 항목에 대한 리비전 제어를 설정하십시오.
1463페이지의 “DLO 백업 선택 항목의 리비전 제어 옵션” 참조
 - 옵션 탭에서 이 백업 선택 항목에 대한 델타 파일 전송, 암호화 및 압축 옵션을 설정하십시오.
1464페이지의 “DLO 백업 선택 항목의 옵션” 참조
- 5 확인을 눌러 변경 내용을 적용하십시오.

Desktop Agent의 고급 보기에서 백업 선택 항목 수정

고급 보기를 통해 Desktop Agent에서 생성된 백업 선택 항목, 그리고 Desktop Agent 사용자에게 충분한 프로필 사용 권한이 부여된 경우에 DLO 관리자가 프로필에서 생성한 백업 선택 항목을 수정할 수 있습니다.

고급 보기에서 백업 선택 항목을 수정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Desktop Agent 태스크 모음의 보기에서 백업 선택 항목을 누르십시오.
- 2 고급 보기를 누르십시오.

- 3 변경할 백업 선택 항목을 선택한 다음 수정을 누르십시오.

프로필 백업 선택 항목은 DLO 관리자가 설정합니다. 백업 선택 항목이 프로필 백업 선택 항목이고 사용자에게 충분한 권한이 있으면 드롭다운 메뉴에서 사용자 정의 선택 사용을 선택하여 해당 백업 선택 항목을 수정할 수 있습니다. 이 옵션을 선택하면 관리자가 프로필 백업 선택 항목을 업데이트할 때 더 이상 사용자의 백업 선택 항목이 함께 업데이트되지 않습니다.

언제든지 드롭다운 메뉴에서 프로필 선택 사용을 선택하여 프로필 백업 선택 항목 설정으로 되돌릴 수 있습니다. 이 옵션을 선택하면 DLO 관리자가 프로필 백업 선택 항목을 수정할 때 사용자의 프로필이 업데이트됩니다.

- 4 필요에 따라 백업 선택 항목 속성을 수정하십시오.
- 5 확인을 누르십시오.

Desktop Agent의 고급 보기에서 백업 선택 항목 삭제

백업 선택 항목을 삭제하면 백업 선택 항목에 지정된 일수가 지난 후 Backup Exec 정비 작업에 의해 해당 백업 파일이 삭제됩니다.

백업 선택 항목을 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Desktop Agent 태스크 모음의 보기에서 백업 선택 항목을 누르십시오.
- 2 고급 보기를 누르십시오.
- 3 삭제할 백업 선택 항목을 선택하십시오.
프로필 백업 선택 항목은 삭제할 수 없습니다.
- 4 제거를 누르십시오.
- 5 이 백업 선택 항목을 삭제하려면 예를 누르고 취소하려면 아니요를 누르십시오.

DLO를 사용한 Outlook PST 파일 증분 백업 정보

기본적으로 PST 파일을 증분 백업하도록 DLO가 구성됩니다. PST 파일의 증분 백업은 프로필의 관리자에 의해 제어되거나 데스크톱 사용자에게 충분한 권한이 부여된 경우 옵션 대화 상자의 데스크톱 사용자에게 의해 제어됩니다.

참고: Outlook PST 파일의 증분 백업을 수행하려면 Outlook이 기본 메일 응용 프로그램이어야 합니다.

PST 파일을 증분 백업할 때 다음 사항을 고려하십시오.

- Outlook PST 파일이 증분 백업되면 백업 선택 항목에 포함된 리비전 세트의 수에 관계 없이 하나의 리비전만 유지됩니다.

- Microsoft Outlook PST 파일을 복원하는 경우 복원된 PST 파일은 원본 PST 파일과 다릅니다.
 1579페이지의 **“Microsoft Outlook 개인 폴더 파일 복원 정보”** 참조
- 동기화된 파일은 증분 백업할 수 없습니다.
- 네트워크 사용자 데이터 폴더로 데이터를 전송하는 중 대역폭 사용을 제한하도록 DLO 프로필이 구성된 경우 PST 파일의 증분 전송 중에는 대역폭이 제한되지 않습니다.

Outlook을 기본 메일 응용 프로그램으로 사용하지 않으려는 경우 증분 백업에 대한 경고 메시지를 실행 중지할 수 있습니다.

1566페이지의 **“Desktop Agent에서 사용자 정의 옵션 설정”** 참조

DLO 백업 선택 항목에 Outlook PST 파일이 포함되어 있으면 PST 파일을 달을 때마다 Desktop Agent 보류 대기열에 해당 파일이 표시됩니다. PST는 공유 리소스이므로 PST 파일을 열거나 달는 작업은 MAPI라는 프로세스에 의해 제어됩니다. DLO와 Outlook은 모두 MAPI 프로세스를 통해 PST에 액세스합니다. MAPI는 응용 프로그램의 요청에 따라 PST 파일을 엽니다.

사용 중인 MAPI 버전에 따라 MAPI는 다음의 경우에 PST를 닫거나 닫지 않을 수 있습니다.

- DLO나 Microsoft Outlook과 같은 응용 프로그램과 PST의 연결이 끊어지는 경우(예: Outlook 종료 시)
- DLO 시작 시
- PST에서 30분 동안 작업이 이루어지지 않은 경우

PST가 닫히면 DLO는 다음 중 하나를 수행합니다. PST가 MAPI를 통해 증분 처리되는 경우(증분 PST에 대한 절 참조) DLO는 PST가 전체 백업되었는지 확인합니다. PST가 이미 백업된 경우 DLO에서 PST가 동기화된 것으로 간주하여 Desktop Agent 보류 대기열에서 항목이 제거됩니다. PST가 증분 처리되지 않은 경우 PST를 전체 백업합니다.

1579페이지의 **“Microsoft Outlook 개인 폴더 파일 복원 정보”** 참조

Lotus Notes NSF 파일 증분 백업 정보

다음과 같은 Lotus Notes NSF 파일을 증분 백업할 수 있습니다.

표 Q-94 증분 백업할 수 있는 NSF 파일

파일 이름	위치	설명
BOOKMARK.NSF	Notes\Data 디렉터리	저장된 책갈피 및 시작 페이지 정보가 포함되어 있습니다.
NAMES.NSF	Notes\Data 디렉터리	이 파일에는 연락처, 연결, 위치 및 개인 주소록 정보가 포함되어 있습니다.

표 Q-94 증분 백업할 수 있는 NSF 파일 (계속)

파일 이름	위치	설명
A_<이름>.NSF		이메일 아카이브 파일입니다. 이메일이 DLO에서 증분 백업되려면 아카이브되어 있어야 합니다. 이메일 아카이브에 대한 자세한 내용은 Lotus Notes 문서를 참조하십시오.

파일이 증분 백업될 동안 Desktop Agent Status 보기에 진행률 표시기가 없고 하나의 리비전만 보존됩니다.

참고: 네트워크 사용자 데이터 폴더로 데이터를 전송하는 중 대역폭 사용을 제한하도록 DLO 프로필이 구성된 경우 Lotus Notes NSF 파일의 증분 전송 중에는 대역폭이 제한되지 않습니다.

Desktop Agent를 설치하기 전에 Lotus Notes가 이미 설치되어 있어야 합니다. Desktop Agent이 설치된 다음 Lotus Notes를 설치할 경우 설치를 복구하기 위해 Desktop Agent 설치 관리자를 다시 실행해야 합니다. 또한 Desktop Agent를 설치할 동안 Lotus Notes가 열려 있을 경우 Lotus Notes를 재시작해야 합니다.

Lotus Notes 이메일 파일은 이메일이 아카이브되어 있을 경우에만 DLO로 증분 백업할 수 있습니다. 이메일이 아카이브되면 결과로 만들어진 아카이브 파일을 증분 백업할 수 있습니다. 이메일 아카이브에 대한 자세한 내용은 Lotus Notes 문서를 참조하십시오.

삭제된 Lotus Notes 이메일 파일은 백업되지 않습니다.

1563페이지의 [“Lotus Notes 파일의 증분 백업을 위한 Desktop Agent 구성”](#) 참조

Lotus Notes 파일의 증분 백업을 위한 Desktop Agent 구성

Lotus Notes가 설치된 경우 이메일 파일을 증분 백업할 수 있습니다.

1562페이지의 [“Lotus Notes NSF 파일 증분 백업 정보”](#) 참조

Desktop Agent에서 Lotus Notes 파일의 증분 백업을 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Desktop Agent을 설치하기 전에 Lotus Notes가 설치되어 있는지 또는 Lotus Notes를 설치한 후 설치를 복구하기 위해 Desktop Agent 설치 관리자가 다시 실행되었는지 확인하십시오.
- 2 백업할 이메일이 Lotus Notes에 아카이브되었는지 확인하십시오.
- 3 백업할 Lotus Notes NSF 파일이 적절한 백업 선택 항목에서 선택되었는지 확인하십시오.

1557페이지의 [“Desktop Agent를 사용한 데이터 백업 정보”](#) 참조

- 4 태스크 모음의 도구에서 옵션을 누르십시오.

- 5 옵션 탭에서 **Lotus Notes 이메일 파일의 메시지 수준 증분 백업 실행**을 선택하십시오.
- 6 **확인**을 누르십시오.

현재 사용자에게 대해 Lotus Notes가 구성되지 않은 경우 Desktop Agent 사용 정보

사용자가 DLO 및 Lotus Notes가 모두 설치된 시스템에 로그인하지만 해당 사용자가 Lotus Notes에서 구성되지 않은 경우, 다음 오류 메시지를 포함한 디버깅 DOS 창이 나타날 수 있습니다.

```
<time_date_stamp> Created new log files as C:\Documents and Settings\\Local Settings\Application Data\Lotus\Notes\Data\log.nsf.
```

```
<time_date_stamp> A previous process with the process ID <####> failed to terminate properly.
```

DOS 창은 DLO 프로세스를 수동으로 끝내지 않으면 닫을 수 없지만 Lotus Notes에 대해 현재 사용자를 구성하여 해결할 수 있습니다. 일단 사용자가 구성되면 해당 사용자가 로그인할 때 더 이상 오류가 생성되지 않습니다.

Desktop Agent 설정 수정 정보

DLO 관리자가 전체 Desktop Agent를 보고 설정을 수정할 수 있도록 프로필을 설정한 경우 사용자는 설정 보기를 사용하여 다음을 수정할 수 있습니다.

- 백업 작업 예약 옵션
- 데스크톱 사용자 데이터 폴더 위치
- 데스크톱 사용자 데이터 폴더 디스크 공간 제한
- 로그 파일 디스크 공간 제한
- 로그 수준
- 대역폭 사용량

사용자 정의된 예약이나 옵션을 사용하도록 지정되지 않은 경우 Desktop Agent는 프로필에 지정된 설정을 계속 사용합니다.

1565페이지의 [“DLO 백업 작업을 위한 예약 옵션 변경”](#) 참조

1566페이지의 [“Desktop Agent에서 사용자 정의 옵션 설정”](#) 참조

오프라인으로 작업하는 동안 Desktop Agent 설정 및 백업 선택 항목을 변경할 수 있습니다. 이 설정은 다시 온라인 상태가 될 때까지 저장되며 온라인 상태가 되면 자동으로 전송됩니다. Desktop Agent의 변경 내용과 충돌하는 변경 내용을 관리자도 작성한 경우 관리자의 변경 내용이 사용됩니다.

참고: 특정 Desktop Agent에서 설정을 변경하면 동일한 인증을 사용하는 다른 Desktop Agent에 설정이 로드됩니다. 실행 중인 작업이 취소된 후 재시작됩니다.

DLO 백업 작업을 위한 예약 옵션 변경

전체 Desktop Agent를 보고 설정을 수정할 수 있도록 DLO 관리자가 프로필을 설정한 사용자는 백업 작업 예약 옵션을 변경할 수 있습니다.

백업 작업의 예약 옵션을 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 태스크 모음의 도구에서 **옵션**을 누르십시오.
2. 예약 탭에서 적절한 옵션을 선택한 다음 **확인**을 누르십시오.

1565페이지의 [“예약 옵션”](#) 참조

예약 옵션

프로필과 관련된 예약을 사용하거나 프로필에서 허용할 경우 사용자 정의 예약을 설정할 수 있습니다.

1565페이지의 [“DLO 백업 작업을 위한 예약 옵션 변경”](#) 참조

표 Q-95

예약 옵션

항목	설명
프로필 예약 사용	프로필에 지정된 예약 옵션을 사용하려면 드롭다운 메뉴에서 프로필 예약 사용 을 선택하십시오. 이 옵션을 선택하면 예약 탭 의 추가 설정을 수정할 수 없습니다.
사용자 정의 예약 사용	프로필 예약과 다른 사용자 정의 예약을 지정할 수 있습니다.
파일이 변경될 때마다	파일이 변경될 때마다 자동으로 백업합니다. 이 기능은 NTFS 파일 시스템에서만 사용할 수 있습니다. FAT 파일 시스템의 경우 다음 시간 간격으로 변경된 파일 백업 필드에 백업 간격(분 또는 시간)을 입력하십시오.
예약에 따라	예약에 따라 파일을 백업합니다. 기본적으로 매주 월요일, 화요일, 수요일, 목요일 및 금요일 오후 11:00에 백업을 실행합니다. 이 기본값을 변경하려면 수정 을 누릅니다.
수동으로	직접 시작할 때만 백업을 실행합니다.

표 Q-95 예약 옵션 (계속)

항목	설명
로그아웃/재시작/종료	<p>다음 옵션 중에서 선택할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <p>■ 아무 작업도 하지 않음 백업이 필요한 파일이 있더라도 로그아웃, 재시작 또는 시스템 종료를 진행합니다. 작업이 이미 실행 중이면 작업이 완료될 때 로그아웃, 재시작 또는 시스템 종료 여부를 묻는 메시지가 나타납니다.</p> <p>■ 사용자에게 작업 실행 표시 로그아웃, 재시작 또는 시스템 종료를 진행하기 전에 백업을 실행할지 여부를 묻는 메시지가 나타납니다. 작업이 이미 실행 중이면 로그아웃, 재시작 또는 시스템 종료로 계속하기 위해 작업을 취소할지 여부를 묻는 메시지가 나타납니다.</p> <p>■ 즉시 작업 실행 로그아웃, 재시작 또는 시스템 종료를 진행하기 전에 메시지 없이 대기 중인 파일을 백업합니다. 작업이 이미 실행 중이면 로그아웃, 재시작 또는 시스템 종료로 계속하기 위해 작업을 취소할지 여부를 묻는 메시지가 나타납니다.</p> <p>■ 예약에 따라 작업 실행 로그아웃, 재시작 또는 시스템 종료를 진행하고 예약에 따라 파일을 백업합니다. 작업이 이미 실행 중이면 로그아웃, 재시작 또는 시스템 종료로 계속하기 위해 작업을 취소할지 여부를 묻는 메시지가 나타납니다.</p> <p>■ 다음 로그인 시 작업 실행 메시지 없이 로그아웃, 재시작 또는 시스템 종료를 진행하고 다음에 로그인할 때 작업을 실행합니다.</p>

Desktop Agent에서 사용자 정의 옵션 설정

프로필에서 허용할 경우 추가 Desktop Agent 설정을 변경할 수 있습니다.

사용자 정의 옵션을 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 태스크 모음의 도구에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 옵션 탭의 드롭다운 메뉴에서 **사용자 정의 옵션 사용**을 선택하십시오.
- 3 옵션을 적절하게 선택한 다음 **확인**을 누르십시오.

1567페이지의 [“Desktop Agent의 옵션”](#) 참조

Desktop Agent의 옵션

프로필에서 설정을 수정할 수 있는 경우 시스템의 로깅 옵션 및 디스크 공간 사용량을 변경할 수 있습니다.

1566페이지의 “Desktop Agent에서 사용자 정의 옵션 설정” 참조

표 Q-96 Desktop Agent의 옵션

항목	설명
프로필 옵션 사용	Desktop Agent가 프로필에 지정된 예약 옵션을 사용함을 나타냅니다. 이 옵션을 선택하면 예약 탭의 추가 설정을 수정할 수 없습니다.
사용자 정의 옵션 사용	프로필 예약과 다른 사용자 정의 예약을 설정할 수 있습니다. 옵션 탭의 추가 설정을 사용하려면 이 옵션을 선택해야 합니다.
내 시스템의 디스크 사용 공간 제한:	백업 파일을 저장하는 시스템에서 사용되는 공간을 제한합니다. 백업 파일 저장에 사용할 수 있는 하드 디스크 공간의 비율 %을 입력하려면 이 옵션을 선택합니다. MB 를 선택하여 백업 파일을 저장하는 데 사용될 수 있는 최대 디스크 공간(MB)을 입력하십시오.
로그 파일 최소 보관 일수	로그 파일을 보관할 최소 일수를 나타냅니다. 지정된 일수가 지나기 전까지는 로그 파일이 삭제되지 않습니다. 로그 정비는 로그가 생성될 때마다 수행됩니다. 로그 파일은 최소 보관 기간에 도달하고 모든 로그 파일의 전체 크기가 제한 크기에 도달할 때까지 삭제되지 않습니다.
최소 보관 일수가 지난 다음 전체 크기가 초과되면 가장 오래된 로그 파일 삭제	초과될 경우 가장 오래된 로그 파일을 삭제하는 모든 로그 파일의 최대 크기를 나타냅니다. 로그 파일 최소 보관 일수 설정에 지정된 일수보다 오래된 로그 파일이 없으면 지정된 양(MB)보다 많은 로그 파일을 저장할 수 있습니다.
정비 메시지 기록	정비 작업의 로그를 생성합니다.
백업 정보 메시지 기록	모든 백업 작업의 로그를 생성합니다.
경고 메시지 기록	경고를 생성하는 모든 작업의 로그를 생성합니다.

표 Q-96 Desktop Agent의 옵션 (계속)

항목	설명
Outlook PST 파일의 메시지 수준 증분 백업 실행	<p>Microsoft Outlook 개인 폴더(PST) 파일의 증분 백업을 실행할 수 있습니다. PST 파일이 열려 있는 동안 백업할 수 있도록 허용하려면 증분 백업을 실행해야 합니다.</p> <p>이 옵션을 선택하지 않으면 PST 파일을 저장할 때마다 Outlook에서 구성된 PST 파일이 완전히 백업됩니다. 일반적으로 PST 파일은 Outlook을 닫으면 저장됩니다.</p> <p>1561페이지의 “DLO를 사용한 Outlook PST 파일 증분 백업 정보” 참조</p>
Lotus Notes 이메일 파일의 메시지 수준 증분 백업 실행	<p>특정 Lotus Notes NSF 파일의 증분 백업을 위한 DLO 구성을 실행할 수 있습니다. 이 파일의 백업을 확인하려면 추가 단계가 필요할 수 있습니다.</p> <p>1563페이지의 “Lotus Notes 파일의 증분 백업을 위한 Desktop Agent 구성” 참조</p> <p>이 확인란의 선택을 해제하면 Lotus Notes 파일이 증분 백업되지 않습니다.</p>

데스크톱 사용자 데이터 폴더 이동

프로필에서 허용할 경우 데스크톱 사용자 데이터 폴더의 위치를 변경할 수 있습니다.

데스크톱 사용자 데이터 폴더를 이동하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 태스크 모음의 도구에서 **설정**을 누르십시오.
- 2 백업 폴더 탭에서 **이동**을 누르십시오.
- 3 폴더 찾아보기 대화 상자에서 데스크톱 사용자 데이터 폴더의 새 위치를 선택하십시오.
- 4 **확인**을 누르십시오.
- 5 계속할지 묻는 메시지가 나타나면 **예**를 누르십시오.
- 6 **확인**을 누르십시오.

연결 정책 사용자 정의

특정 연결 유형에 대해 백업을 실행 중지하거나 제한하도록 Desktop Agent를 구성할 수 있습니다. 예를 들어 DLO 관리자가 사용자에게 충분한 권한을 부여할 경우 사용자는 전화 접속 연결을 사용하여 연결할 때 백업 실행을 중지하도록 지정할 수 있습니다. 그리고 나서 좀 더 빠른 연결에 연결되면 백업을 다시 실행할 수 있습니다.

백업이 연결 정책에 의해 제한될 경우 파일은 데스크톱 사용자 데이터 폴더로 백업됩니다. 연결 정책이 더 이상 백업을 제한하지 않을 경우 파일은 네트워크 사용자 데이터 폴더

로 전송됩니다. 데스크톱 사용자 데이터 폴더를 실행 중지할 경우 어떤 오프라인 보호도 제공되지 않습니다.

Active Directory 설정을 사용하여 연결 정책을 생성할 경우 둘 이상의 정책이 특정 사용자 또는 시스템과 일치할 경우 가장 제한적인 정책이 사용됩니다.

예:

특정 사용자 또는 시스템과 일치하는 하나의 연결 정책이 500KB 이상인 모든 파일의 네트워크 사용자 데이터 폴더로의 백업을 실행 중지합니다. 시스템 또는 사용자와 일치하는 두 번째 연결 정책이 네트워크 사용자 데이터 폴더로의 모든 백업을 실행 중지합니다. 큰 파일의 백업만 제한하는 것보다 모든 백업을 제한하는 것이 더 제한적이기 때문에 두 번째 정책이 사용됩니다.

연결 정책을 사용자 정의하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 태스크 모음의 도구에서 **설정**을 누르십시오.
- 2 연결 정책 탭에서 적절한 옵션을 선택한 다음 **확인**을 누르십시오.
1455페이지의 **“연결 정책 추가 및 편집 옵션”** 참조
- 3 2단계에서 **Active Directory**를 선택한 경우 **Active Directory** 설정을 구성한 다음 **확인**을 누르십시오.
1481페이지의 **“Active Directory 개체 옵션”** 참조
- 4 **확인**을 두 번 누르십시오.

데스크톱 사용자 데이터 동기화 정보

백업한 데이터는 각 데스크톱의 로컬 드라이브에 있는 데스크톱 사용자 데이터 폴더와 네트워크 사용자 데이터 폴더에 저장됩니다. 데스크톱이 여러 개인 경우 네트워크 사용자 데이터 폴더에는 각 데스크톱에서 백업된 파일의 복사본이 포함됩니다. 폴더를 동기화하면 폴더의 복사본 하나와 그 콘텐츠만 네트워크 사용자 데이터 폴더에 포함됩니다. 한 데스크톱에서 파일을 변경하면 해당 파일은 해당 시스템의 데스크톱 사용자 데이터 폴더에 저장된 후 다음 번에 DLO 작업이 실행될 때 네트워크 사용자 데이터 폴더로 업로드됩니다. 다음에 해당 시스템에서 작업을 실행할 때 동기화된 다른 데스크톱 시스템에 이 파일을 다운로드할 수 있습니다.

폴더가 동기화되면 **Desktop Agent**는 데스크톱을 네트워크에 연결하고 작업을 실행할 때마다 네트워크 사용자 데이터 폴더를 확인합니다. 동기화된 폴더에 새로운 파일 버전이 있으면 **Desktop Agent**는 새 버전을 데스크톱의 사용자 데이터 폴더로 다운로드합니다. 현재 데스크톱에서 파일을 변경하고 파일을 동기화하지 않은 채 백업된 다른 시스템 중 하나에서 같은 파일을 변경하면 충돌이 발생하여 사용할 파일 리버전을 선택하라는 메시지가 나타납니다.

백업된 데이터를 동기화하면 어떠한 데스크톱에서도 최신 버전의 파일로 작업할 수 있습니다.

동기화된 선택 항목 보기에는 동기화할 수 있는 다른 데스크톱의 백업된 폴더가 표시됩니다. 현재 데스크톱 시스템과 동기화할 폴더를 선택합니다.

참고: NTFS 권한 또는 압축이나 암호화에 대한 폴더 특성을 사용자 정의한 경우 복원 또는 동기화 후 이들 설정을 다시 적용해야 합니다.

1570페이지의 “동기화 작동 방식” 참조

동기화 작동 방식

DLO 작업이 실행될 때 DLO는 다음을 수행하여 파일을 백업하고 동기화합니다.

- 데스크톱에서 변경된 파일을 백업합니다.
- 동기화된 파일을 데스크톱과 동기화된 다른 시스템에서 사용할 수 있게 만듭니다.
- 마지막 DLO 작업이 실행된 이후 다른 시스템에서 변경되어 업로드된 동기화된 파일을 다운로드합니다.
- 충돌하는 버전의 파일을 모두 유지합니다. 그런 다음 사용할 버전을 선택할 수 있습니다.

파일을 백업할 때는 포함하거나 제외하거나 압축하거나 암호화할 파일 형식 등을 필터링하는 다양한 필터를 설정할 수 있습니다. 시스템 간에 파일을 동기화할 때는 필터가 조합됩니다. 예를 들어 동기화된 파일 중 하나가 압축되고 암호화되면 동기화된 파일이 모두 자동으로 압축되고 암호화됩니다. 원래 백업 선택 항목에서 .jpg 파일만 백업한 경우 동기화된 파일 세트에는 .jpg 파일만 포함됩니다.

폴더가 동기화된 후 동기화된 폴더의 설정이 변경되고 폴더가 나중에 동기화되지 않은 상태가 되면 폴더는 원래 백업 선택 항목 설정으로 돌아옵니다. 예를 들어 원래 백업 선택 항목이 .jpg 파일만 백업하고 나중에 폴더가 동기화된 다음 모든 파일을 백업하도록 설정됩니다. 이후에 폴더가 동기화되지 않은 상태가 되면 다시 .jpg 파일만 백업됩니다.

시스템마다 백업되는 파일 수가 다른 경우 DLO는 가장 많은 파일을 동기화합니다. 예를 들어, 시스템 A에서 세 개의 파일을 백업하고 시스템 B에서 다섯 개의 파일을 백업하는 경우 DLO는 다섯 개의 파일을 동기화합니다.

동기화된 선택 항목은 백업 선택 항목과 동일한 방법으로 전역 제외의 제한을 따릅니다.

1483페이지의 “DLO에서의 전역 제외 필터 구성 정보” 참조

다음 옵션을 사용하여 동기화를 관리할 수 있습니다.

- 표준 보기에서는 새 동기화 세트를 생성할 수 있습니다.
- 고급 보기에서는 각 동기화 세트의 설정을 수정할 수 있습니다.

동기화 기능을 사용하려면 모든 동기화된 시스템이 동일한 버전의 Desktop Agent를 실행하고 있어야 하고 모든 사용자의 시스템 시계가 동기화되어야 합니다. 또한 Desktop Agent를 실행하는 시스템에서 모두 동일한 버전의 Windows 운영 체제를 사용해야 합니다. 예

를 들어 동일하게 Microsoft Windows Vista를 실행하는 두 개 시스템 간의 데이터를 동기화할 수 있습니다. Windows Vista를 실행하는 시스템과 Windows XP를 실행하는 시스템 간의 데이터는 동기화할 수 없습니다.

여러 데스크톱의 폴더 동기화

백업된 데이터를 동기화하면 어떠한 데스크톱에서도 최신 버전의 파일로 작업할 수 있습니다.

1570페이지의 “동기화 작동 방식” 참조

여러 데스크톱의 폴더를 동기화하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 태스크 모음의 보기에서 동기화된 선택 항목을 누르십시오.
- 2 표준 보기를 누르십시오.
원격 시스템 창에 동기화할 수 있는 데스크톱이 나타납니다.
Desktop Agent로 백업하고 소유자가 같아야 하는 데스크톱만 동기화된 선택 항목 보기에 나타납니다. 백업된 폴더만 동기화할 수 있습니다.
- 3 동기화할 폴더를 선택하십시오.
- 4 로컬 폴더 선택 대화 상자가 나타나면 동기화된 파일을 저장할 위치를 입력하거나 찾아보십시오.
- 5 확인을 누르십시오.
- 6 변경 내용 저장을 누르십시오.

동기화된 폴더 변경 또는 보기

동기화된 폴더의 설정을 변경하거나 볼 수 있습니다.

1570페이지의 “동기화 작동 방식” 참조

동기화된 폴더를 변경하거나 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 태스크 모음의 보기에서 동기화된 선택 항목을 누르십시오.
- 2 고급 보기를 누르십시오.
- 3 변경하거나 볼 폴더를 선택하십시오.
- 4 수정을 누르십시오.
- 5 동기화 폴더 설정을 구성하십시오.
- 6 확인을 누르십시오.

동기화된 폴더 제거

동기화된 선택 항목을 삭제하면 원본 파일이 삭제되는 것과 같은 방식으로 백업 파일이 삭제됩니다. 그런 다음 백업 선택 항목에 지정된 일수가 지나면 정비됩니다.

1570페이지의 “[동기화 작동 방식](#)” 참조

동기화된 폴더를 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 태스크 모음의 보기에서 동기화된 선택 항목을 누르십시오.
- 2 고급 보기를 누르십시오.
- 3 제거할 동기화 선택 항목을 누르십시오.
- 4 제거를 누르십시오.
- 5 대화 상자에서 예를 누르십시오.

동기화되는 파일의 충돌 해결

동기화된 파일을 Desktop Agent에서 업데이트하지 않은 상태로 여러 시스템에서 수정하면 충돌이 발생하여 유지할 파일 버전을 묻는 메시지가 나타납니다. 예를 들어 랩톱과 네트워크의 연결이 끊어진 상태에서 데스크톱 시스템과 랩톱 시스템 모두에서 같은 파일을 수정한 경우 충돌이 발생합니다. 다시 랩톱을 네트워크에 연결하면 충돌이 감지됩니다.

1570페이지의 “[동기화 작동 방식](#)” 참조

동기화되는 파일의 충돌을 해결하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 태스크 모음의 보기에서 상태를 누르십시오.
충돌이 발견되면 상태 보기에 충돌 해결 버튼이 나타납니다.
- 2 충돌이 발견되었습니다 링크를 눌러 충돌 해결 마법사를 여십시오.
- 3 동기화 충돌에 대한 정보를 검토한 다음 다음을 누르십시오.
- 4 충돌이 있는 파일을 선택하십시오.
- 5 폴더 열기를 누르십시오.
- 6 필요에 따라 리비전을 관리하십시오.
예를 들어 기존 버전을 유지하려면 새 리비전을 삭제하고 충돌이 발생한 리비전을 원래 이름으로 다시 변경할 수 있습니다.
- 7 마침을 누르십시오.

Desktop Agent의 상태 정보

Desktop Agent 상태 보기에서는 다음을 포함한 Desktop Agent 작업의 요약 볼 수 있습니다.

표 Q-97 Desktop Agent 작업

항목	설명
상태	Desktop Agent 작업의 현재 상태, 백업 실행 시기 및 마지막 백업의 결과 요약이 표시됩니다.
자세히	이 링크는 FAT 드라이브에 대해 백업 선택 항목을 선택한 경우에 상태 요약 바로 아래에 표시됩니다. 현재 Desktop Agent 설정과 관련된 예약 상세 내역을 확인할 수 있습니다.
보류 중인 파일 표시/숨기기	보류 중인 파일을 숨기거나 표시합니다. 이 선택 항목을 선택하면 보류 중인 파일 숨기기와 보류 중인 파일 표시 옵션 간에 전환할 수 있습니다.
네트워크 사용	이 시스템에 대한 네트워크 사용자 데이터 폴더에 저장된 총 데이터 양을 표시합니다.
로컬 사용	이 시스템의 데스크톱 사용자 데이터 폴더에 저장된 총 데이터 양을 표시합니다.
자세히	이 링크는 상태 요약 바로 아래에 표시되며 사용자 데이터에 사용되는 폴더의 사용 현황에 대한 자세한 정보를 제공합니다. 1574페이지의 “사용 상세 내역 보기” 참조

상태 보기에서 보류 중인 작업 시작

상태 보기에서 백업, 동기화 또는 복원 등의 모든 유형의 보류 중인 모든 작업을 실행할 수 있습니다.

상태 보기에서 보류 중인 작업을 시작하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 태스크 모음의 보기에서 상태를 누르십시오.
- 2 태스크 모음의 태스크에서 작업 실행을 누르십시오.

작업 일시 중단 또는 취소 정보

프로필에서 허용할 경우 작업을 일시 중단하거나 취소할 수 있습니다.

참고: DLO 관리자가 일시 중단된 작업이 재시작될 최대 시간을 설정합니다.

사용할 수 있는 옵션은 일시 중단할 작업의 유형에 따라 다릅니다.

표 Q-98 작업 일시 중단 옵션

실행 중인 작업 유형	옵션
지속적	작업을 일시 중단한 다음 지정한 시간(분) 후 작업을 재시작합니다.
수동	<p>사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 작업을 일시 중단한 다음 지정한 시간(분) 후 작업을 재시작합니다. ■ 수동으로 재시작할 때까지 작업을 취소합니다.
예약	<p>사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 작업을 일시 중단한 다음 지정한 시간(분) 후 작업을 재시작합니다. ■ 다시 실행하도록 예약될 때까지 작업을 취소합니다.

사용 상세 내역 보기

Desktop Agent 상태 보기에는 데이터 저장에 사용되는 로컬 디스크와 네트워크 디스크 공간에 대한 요약 정보가 표시됩니다.

사용 상세 내역 대화 상자에서는 추가 사용 상세 내역을 확인하고 정비 기능을 사용할 수 있습니다.

- 현재 네트워크 및 데스크톱 시스템에서 백업 데이터 저장에 사용되는 총 디스크 공간.
- 네트워크 및 데스크톱 시스템에서 데이터 저장에 사용할 수 있는 디스크 할당량 또는 최대 허용 저장소 공간.
- 네트워크 및 데스크톱 시스템에서 데이터 저장에 사용할 수 있는 디스크 공간.
- 이전 버전의 파일과 삭제된 파일을 즉시 제거하는 옵션.
- 추가 정보 및 도움말 링크.

참고: 사용 정보에 대한 링크는 Desktop Agent가 유틸리티 상태인 경우에만 사용할 수 있습니다. 작업이 실행되는 동안에는 이 링크가 표시되지 않습니다.

사용 상세 내역을 보고 파일을 정비하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 태스크 모음의 보기에서 상태를 누르십시오.
- 2 상태 창의 사용 요약에서 상세 내역을 누르십시오.
- 3 사용 정보를 검토하고 필요에 따라 적절한 조치를 취하십시오.

1575페이지의 “사용 정보” 참조

사용 정보

사용 정보 대화 상자에는 다음 정보가 포함되어 있습니다.

1574페이지의 “[사용 상세 내역 보기](#)” 참조

표 Q-99 사용 정보

항목	설명
로컬	<p>데스크톱 시스템에서 데이터 저장에 사용되는 디스크 공간의 사용 현황을 요약합니다. 다음 정보가 표시됩니다.</p> <p>사용 - 데스크톱 시스템에서 현재 백업 데이터 저장에 사용 중인 총 디스크 공간</p> <p>할당량 - 데스크톱 시스템에서 백업 데이터 저장에 사용할 수 있는 최대 디스크 공간 크기. 관리자가 프로필에서 할당량 제한을 설정합니다. 그러나 프로필에서 허용하는 경우 할당량 제한을 수정할 수 있습니다.</p> <p>1564페이지의 “Desktop Agent 설정 수정 정보” 참조</p> <p>사용 가능 - 데스크톱 시스템에서 할당량을 초과하지 않는 범위 내에서 데이터 저장에 사용할 수 있는 디스크 여유 공간. 할당량이 설정되어 있지 않으면 Desktop Agent는 작은 크기의 디스크 공간을 예약하여 드라이브가 백업 데이터로 가득 차지 않도록 합니다.</p>
네트워크	<p>네트워크에서 데이터 저장에 사용되는 디스크 공간의 사용 현황을 요약합니다. 다음 정보가 표시됩니다.</p> <p>사용 - 네트워크에서 현재 백업 데이터 저장에 사용 중인 총 디스크 공간</p> <p>할당량 - 네트워크에서 백업 데이터 저장에 사용할 수 있는 최대 디스크 공간 크기</p> <p>사용 가능 - 현재 사용자가 할당량을 초과하지 않는 범위 내에서 백업 데이터 저장에 사용할 수 있는 네트워크의 디스크 여유 공간 크기</p>
동기화 파일	<p>동기화된 데이터 저장에 사용되는 디스크 공간의 사용 현황을 요약합니다. 다음 정보가 표시됩니다.</p> <p>사용 - 네트워크에서 현재 동기화된 데이터 저장에 사용 중인 총 디스크 공간</p>

표 Q-99 사용 정보(계속)

항목	설명
삭제된 파일 제거	<p>네트워크 및 데스크톱 사용자 데이터 폴더에서 삭제한 것으로 표시된 모든 파일을 삭제합니다. 사용자에게 할당된 프로필에 지정된 기간이 지난 후에는 주기적으로 실행되는 유지 관리 작업을 통해 해당 파일이 삭제됩니다.</p> <p>삭제된 파일 제거 대화 상자의 다음 옵션 중에서 선택하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 현재 삭제된 백업 파일 선택 조건을 만족하는 파일만 제거. ■ 삭제된 파일 모두 제거. <p>네트워크 사용자 데이터 폴더에서 삭제된 파일을 추가로 정비하려면 네트워크 사용자 데이터 폴더의 파일 제거 확인란을 선택합니다.</p>
마지막 작업 로그를 보려면 여기를 누르십시오.	<p>로그 파일 뷰어를 엽니다.</p> <p>1580페이지의 “Desktop Agent의 작업 기록 모니터링 정보” 참조</p>

Desktop Agent를 사용하여 파일 복원

프로필에서 허용하는 경우 Desktop Agent를 사용하여 파일을 원래 디렉터리 또는 대체 디렉터리로 복원할 수 있습니다. Desktop Agent 사용자가 DLO를 실행하는 데스크톱 시스템을 여러 대 보유하고 있을 경우에는 각 데스크톱에서 사용할 수 있는 모든 백업에서 파일을 선택할 수 있습니다. 그러나 이러한 파일은 현재 데스크톱 시스템으로만 복원할 수 있습니다.

1561페이지의 [“DLO를 사용한 Outlook PST 파일 증분 백업 정보”](#) 참조

1579페이지의 [“Microsoft Outlook 개인 폴더 파일 복원 정보”](#) 참조

NTFS 권한 또는 파일이나 폴더의 압축 또는 암호화 같은 디렉터리 특성을 사용자 정의하는 경우 복원 후 이들 설정을 다시 적용해야 합니다.

Desktop Agent가 실행되는 동안 네트워크의 연결이 끊긴 경우 복원 보기로 이동할 때 응답이 느려질 수 있습니다. 이 문제를 해결하려면 태스크 메뉴에서 새로 고침을 선택하십시오.

다른 응용 프로그램에서 파일을 사용 중인 경우 DLO는 그 파일을 원래 위치로 복원하지 않습니다.

DLO에서 사용 중인 파일을 발견하면 다음과 같은 작업을 수행하여 파일을 복원할 수 있습니다.

- 파일을 복원할 시간을 예약하십시오. 시스템이 재시작된 후 파일이 복원됩니다. 파일이 복원될 때 사용자에게 통지를 보내지 않습니다.
- 관리자 계정으로 데스크톱 시스템에 로그인하십시오. 그런 다음 복원 작업을 실행하여 잠긴 파일을 덮어쓰고 복원하십시오.

- 다른 응용 프로그램에서 사용 중인 파일을 닫으십시오.
- 파일을 대체 위치로 복원하십시오.

파일을 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 태스크 모음의 보기에서 **복원**을 누르십시오.
- 2 표시에서 다음 리비전 표시 옵션 중 하나를 선택하십시오.

모든 리비전 모든 파일 리비전이 표시되고 복원을 선택할 수 있습니다.

최신 리비전 최신 파일 리비전만 표시되고 복원을 선택할 수 있습니다.

다음 날짜 이후에 수정된 리비전 이 옵션을 선택한 경우 리비전을 표시하고 복원 선택이 가능하도록 할 날짜와 시간을 입력한 다음 **확인**을 누릅니다.

- 3 복원할 항목을 선택하십시오.

어떤 경우에는 복원 검색 보기에 같은 파일에 대한 중복 항목이 포함될 수도 있습니다. 이 경우 복원할 파일로 어느 파일을 선택하든 결과는 같습니다.

파일을 삭제해도 백업 파일은 파일 정비 프로세스를 통해 삭제될 때까지 남아 있습니다. 원본 파일이 삭제된 후에도 백업 파일을 사용할 수 있으며 이 경우 복원 보기의 해당 파일 아이콘에 원본 파일이 삭제되었음을 나타내는 빨간색 'X'가 표시됩니다.

1463페이지의 **“DLO의 파일 정비 정보”** 참조

- 4 **복원**을 누르십시오.
- 5 옵션을 적절하게 선택한 다음 **확인**을 누르십시오.

1577페이지의 **“복원 옵션”** 참조

복원 옵션

복원 대화 상자를 사용하면 복원된 파일을 처리하는 방법을 결정할 수 있습니다.

1576페이지의 **“Desktop Agent를 사용하여 파일 복원”** 참조

표 Q-100 복원 옵션

항목	설명
이 시스템의 원래 폴더에 복원	파일과 폴더를 원래 위치에 복원합니다.
복원을 이 시스템의 대체 폴더로 재연결	파일과 폴더를 같은 시스템의 다른 폴더에 복원합니다.

표 Q-100 복원 옵션 (계속)

항목	설명
폴더 구조 유지	원본 디렉터리 구조를 그대로 유지한 상태로 데이터를 복원합니다. 이 옵션의 선택을 해제하면 모든 데이터(하위 디렉터리의 데이터 포함)가 지정한 경로에 복원됩니다.
파일이 이미 있는 경우	복원하려는 파일이 이미 있는 경우 어떻게 할지 결정합니다. 다음 중 하나를 선택할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 덮어쓰지 않음 ■ 프롬프트 ■ 덮어쓰기
삭제한 파일 복원	원래 파일이 삭제되었더라도 파일을 복원할 수 있습니다.
복원 파일에 보안 특성 유지	복원된 파일의 보안 정보를 유지합니다. 소스 파일 보안이 대상 보안과 충돌할 경우 파일을 성공적으로 복원하려면 이 상자에 대한 선택을 해제해야 할 수 있습니다. 이 옵션의 선택을 해제하면 보안 정보가 복원된 파일에서 제거됩니다.

복원할 데스크톱 파일과 폴더 검색

복원할 파일과 폴더를 찾으려면 검색 기능을 사용합니다.

복원할 데스크톱 파일과 폴더를 검색하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 태스크 모음의 보기에서 **복원**을 누르십시오.
- 2 태스크 모음의 태스크에서 **복원할 파일 검색**을 누르십시오.
- 3 옵션을 적절하게 선택한 다음 **확인**을 누르십시오.

1578페이지의 “[검색 옵션](#)” 참조

검색 옵션

검색 대화 상자를 사용하여 복원할 파일을 찾을 수 있습니다.

1578페이지의 “[복원할 데스크톱 파일과 폴더 검색](#)” 참조

표 Q-101 검색 옵션

항목	설명
파일 이름에 다음 텍스트가 포함된 파일 검색	파일 이름 또는 폴더로 검색할 수 있습니다.

표 Q-101 검색 옵션 (계속)

항목	설명
수정일	특정 기간 동안 수정한 파일을 검색할 수 있습니다. 기간을 지정합니다.
오늘	오늘 수정한 파일을 검색할 수 있습니다.
한주이내	지난 한 주 동안 수정한 파일을 검색할 수 있습니다.
다음 기간 동안	날짜 범위 내에서 검색할 수 있습니다.
유형으로 검색	특정 파일 유형을 검색할 수 있습니다. 제공되는 목록에서 파일 형식을 선택합니다.
크기로 검색	같은 크기, 최소 크기 또는 최대 크기의 파일을 검색할 수 있습니다.

Microsoft Outlook 개인 폴더 파일 복원 정보

Microsoft Outlook 개인 폴더(PST) 파일을 복원할 때 복원된 PST와 원본 PST에는 다음과 같은 차이점이 있습니다.

- 파일 크기가 다릅니다.
- PST 파일 내부의 폴더를 가리키는 모든 규칙은 더 이상 작동하지 않습니다. 올바른 폴더를 가리키도록 규칙을 편집해야 합니다.
- 복원된 PST 파일에는 원본 파일에 해당 폴더가 없어도 받은 편지함, 보낼 편지함 및 보낸 편지함 폴더가 포함됩니다.
- PST 파일에 암호를 사용하는 경우 PST 파일의 복원 후 암호를 재설정해야 합니다.

1561페이지의 [“DLO를 사용한 Outlook PST 파일 증분 백업 정보”](#) 참조

삭제된 이메일 메시지 복원 정보

메일 아카이브에서 메시지를 삭제할 때의 기본 동작은 메일 응용 프로그램에 따라 달라질 수 있습니다. Lotus Notes의 경우 메시지를 "Trash"라는 특별한 폴더에 지정한 기간(기본값 48시간) 동안 유지할 수 있는 "반삭제" 기능이 있습니다. 그 다음 메시지가 영구적으로 삭제됩니다. Outlook도 거의 동일한 방법으로 동작합니다. 삭제된 메시지는 "지운 편지함"으로 이동하며 이 동작과 연결된 시간 제한은 없습니다. Outlook은 사용자가 지운 편지함 폴더를 비울 때 메시지를 영구적으로 삭제합니다.

어느 경우든지 Desktop Agent는 다음 백업 작업 동안 해당 삭제 항목을 복제합니다. 사용자가 메일 아카이브에서 메시지를 실수로 삭제한 경우 메시지를 복구해야 합니다. 이메일 아카이브의 경우 유지되는 버전이 없기 때문에 영구적으로 삭제된 메시지는 제한 시간이 초과되었거나 사용자가 해당 폴더를 비운 경우 사용할 수 없습니다.

대체 스트림 데이터로 파일 복원 정보

DLO는 보안 스트림을 포함하여 파일에 대한 모든 대체 스트림을 보호합니다. 파일의 새 버전에 대체 스트림 데이터의 변경 사항만 포함되는 경우 파일은 이전 버전을 대체하고 리비전 수는 변경되지 않습니다. 실제 데이터 변경 사항을 포함한 리비전만 새 리비전으로 처리됩니다.

FAT 파티션은 대체 데이터 스트림을 사용하지 않습니다. NTFS 파티션에서 FAT 파티션으로 파일을 복원하는 경우에는 대체 스트림 데이터가 복원된 파일에 포함되지 않습니다.

파일이 복원될 때 옵션 중 하나는 복원된 파일의 보안 특성을 유지하는 것입니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 보안 특성은 복원된 파일에서 제거됩니다. 이 옵션은 복원 대화 상자에서 설정됩니다.

Backup Exec Retrieve를 사용한 파일 복원 정보

DLO가 Backup Exec Retrieve와 함께 사용되도록 구성된 경우 웹 브라우저를 사용하여 DLO 파일을 검색하고 시스템에 복원할 수 있습니다. 검색 결과는 검색 기준과 일치하는 네트워크 사용자 데이터 폴더에 있는 DLO 파일의 모든 백업 버전을 포함합니다. 또한 최근 활동을 기준으로 검색할 수 있습니다. 고유 아이콘은 DLO 파일을 구분합니다. Backup Exec Retrieve를 사용하여 파일을 복원하는 방법에 대한 자세한 내용은 Symantec Backup Exec Continuous Protection Server 관리자 설명서를 참조하십시오.

Desktop Agent의 작업 기록 모니터링 정보

백업, 복원 또는 동기화 작업이 실행되면 해당 작업의 세부 사항이 로그 파일에 저장됩니다. 로그 파일을 보거나 검색하거나 텍스트 파일로 저장할 수 있습니다. 기록 보기에는 다음 정보가 요약되며 전체 로그에 대한 액세스를 제공합니다.

기록 창의 맨 아래에서 해당 탭을 선택하여 백업 기록 또는 복원 기록을 보도록 선택할 수 있습니다.

표 Q-102 작업 기록 보기 정보

항목	설명
시작	작업이 시작된 날짜와 시간
종료	작업이 끝난 날짜와 시간
상태	활성, 완료, 취소, 실패 등의 작업 상태
전송된 파일(로컬)	표시된 작업 중에 데스크톱 사용자 데이터 폴더로 전송된 총 파일 수
전송된 크기(로컬)	표시된 작업 중에 데스크톱 사용자 데이터 폴더로 전송된 데이터의 총 바이트 수

표 Q-102 작업 기록 보기 정보 (계속)

항목	설명
전송된 파일(네트워크)	표시된 작업 중에 네트워크 사용자 데이터 폴더로 전송된 총 파일 수 이 정보는 백업 기록에만 사용할 수 있으며 복원 기록에는 사용할 수 없습니다.
전송된 크기(네트워크)	표시된 작업 중에 네트워크 사용자 데이터 폴더로 전송된 데이터의 총 바이트 수 이 정보는 백업 기록에만 사용할 수 있으며 복원 기록에는 사용할 수 없습니다.
오류	복사에 실패하여 오류가 발생한 파일 수

1581페이지의 [“로그 파일 보기”](#) 참조

1583페이지의 [“로그 파일 검색”](#) 참조

로그 파일 보기

로그 파일에는 시스템에서 실행되는 작업에 대한 정보가 포함되어 있습니다.

1580페이지의 [“Desktop Agent의 작업 기록 모니터링 정보”](#) 참조

로그 파일을 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 태스크 모음의 보기에서 기록을 누르십시오.
- 2 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 백업 로그를 보려면 백업을 누르십시오.
 - 복원 로그를 보려면 복원을 누르십시오.
- 3 표시에서 다음 항목 중 하나를 선택하십시오.

모든 로그 모든 기록 로그를 표시합니다.

오류가 있는 모든 로그 오류를 생성한 모든 작업의 기록 로그를 표시합니다.

날짜별로 필터링된 로그 지정한 날짜/시간 이후에 생성된 모든 로그를 표시합니다. 날짜별로 필터링 대화 상자에 이 날짜/시간 이후의 로그를 표시할 날짜/시간을 입력하고 **확인**을 누르십시오.

- 4 기록 로그를 볼 작업 기록 항목을 누르십시오.
- 5 **로그 보기**를 눌러 로그 파일 뷰어를 여십시오.

1582페이지의 [“로그 파일 뷰어 옵션”](#) 참조

6 필요한 경우 다른 이름으로 저장을 눌러 로그 파일을 텍스트 파일로 저장하십시오.

7 닫기를 누르십시오.

로그 파일 뷰어 옵션

로그 항목의 상세 내역을 볼 수 있으며 보려는 특정 로그 항목을 검색할 수 있습니다.

1581페이지의 “로그 파일 보기” 참조

표 Q-103 로그 파일 뷰어 옵션

항목	설명
모든 로그 파일	모든 로그 파일에서 로그 항목을 검색할 수 있습니다.
현재 로그 파일	선택한 로그 파일에서 로그 항목을 검색할 수 있습니다.
시간 스탬프 포함	특정 시간 스탬프를 가진 로그 항목을 검색할 수 있습니다.
오늘	오늘 생성된 로그 항목을 검색할 수 있습니다.
한주 이내	지난 한 주 동안 생성된 로그 항목을 검색할 수 있습니다.
다음 기간 동안:<날짜>~<날짜>	특정 기간 동안 생성된 로그 항목을 검색할 수 있습니다.
유형으로 검색	백업 또는 복원과 같은 특정 로그 항목 유형을 검색할 수 있습니다.
이름에 다음을 포함하는 파일 검색	특정 파일 이름을 포함하는 로그 항목을 검색할 수 있습니다.
다음으로 검색 제한	정보 항목 또는 오류 항목과 같은 로그 항목의 특정 유형만 검색할 수 있습니다.
검색	선택한 조건과 일치하는 로그 항목을 검색할 수 있습니다.
다른 이름으로 저장	로그 항목을 텍스트 파일로 저장할 수 있습니다.
로그 파일 열기	이전에 저장한 로그 파일을 열 수 있습니다.

로그 파일 검색

로그 파일 뷰어는 강력한 검색 메커니즘을 사용하여 로그 파일을 찾아볼 수 있도록 합니다.

1580페이지의 [“Desktop Agent의 작업 기록 모니터링 정보”](#) 참조

로그 파일을 검색하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 태스크 모음의 보기에서 기록을 누르십시오.
- 2 기록 창에서 검색 링크를 누르십시오.
- 3 필터링 매개 변수를 입력하십시오.

모든 로그 파일	로그 파일 뷰어에 모든 로그 항목을 표시하려면 이 옵션을 선택합니다.
현재 로그 파일	현재 로그 파일에 있는 로그 항목만 검색하려면 이 옵션을 선택합니다.
시간 스탬프 포함	<p>특정 기간 동안의 로그 항목만 검색하려면 시간 스탬프 사용 상자를 선택합니다. 옵션은 다음과 같습니다.</p> <p>오늘 - 오늘 생성된 로그 파일만 표시합니다.</p> <p>한 주 이내 - 지난 한 주 동안 생성된 모든 로그 파일을 표시합니다.</p> <p>특정 기간 동안 - 입력한 날짜 간에 생성된 모든 로그 파일을 표시합니다.</p>
유형으로 검색	<p>지정된 유형의 로그만 표시하려면 유형으로 검색 확인란을 선택합니다. 다음 유형 중에서 하나를 선택할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 백업 ■ 복원 ■ 사용자 이동 ■ 유지 관리 ■ 오류 ■ 경고

파일 이름 포함

파일 이름 형태로 검색 확인란을 선택하고 파일 이름이나 파일 유형을 입력하십시오. 와일드카드를 사용하여 입력할 수 있습니다.

예: *gold.doc

와일드카드를 사용하려면 와일드카드 문자 '*'를 반드시 사용해야 합니다. 예를 들어 *.tmp를 필터로 사용하면 확장명이 .tmp인 모든 결과가 반환되지만 .tmp를 필터로 사용하면 이름이 정확히 .tmp인 파일만 반환됩니다.

정보 항목만

정보 항목만 표시하려면 **정보 항목만**을 선택합니다.

오류 및 경고 항목만

오류 및 경고 항목을 모두 표시하려면 **오류 및 경고 항목만**을 선택합니다.

오류 항목만

오류 항목만 표시하려면 **오류 항목만**을 선택합니다.

경고 항목만

경고에 대한 항목만 표시하려면 **경고 항목만**을 선택합니다.

- 4 검색을 누르십시오.
- 5 필요한 경우 **다른 이름으로 저장**을 눌러 로그 파일을 텍스트 파일로 저장하십시오.
- 6 닫기를 누르십시오.

로그 파일 정비 정보

로그 정비는 로그가 생성될 때마다 수행됩니다. 로그 파일은 최소 보관 기간과 모든 로그 파일의 전체 크기 제한 설정에 도달하기 전까지는 삭제되지 않습니다. 프로필을 통해 관리자로부터 충분한 권한을 부여받은 사용자는 **Desktop Agent** 설정 옵션 탭에서 이러한 설정을 수정할 수 있습니다.

1566페이지의 [“Desktop Agent에서 사용자 정의 옵션 설정”](#) 참조

다른 제품과 함께 DLO 사용 정보

다음은 알려진 호환 문제입니다.

표 Q-104 호환 문제

제품	설명
Symantec Storage Exec	<p>Symantec Storage Exec은 Microsoft Windows 환경에서 파일 및 응용 프로그램 램 디스크 사용을 관리하는 정책 기반 저장소 리소스 관리자입니다. DLO은 Storage Exec과 호환되지만 DLO의 백업 선택 항목과 Storage Exec 정책이 서로 충돌하지 않도록 주의해야 합니다. 특정 형식의 파일을 백업하도록 DLO를 구성하고, Storage Exec에서는 해당 형식의 파일을 서버에 복사하지 못하도록 설정하면 충돌이 발생합니다. 이 경우 DLO에서 해당 파일의 백업을 시도하지만 작업이 실패하게 됩니다. DLO 기록 로그에 네트워크 사용자 데이터 폴더로 파일을 복사하는 데 실패했다는 사실이 표시됩니다.</p> <p>이러한 충돌을 방지하려면 DLO 백업 선택 항목과 Storage Exec 정책을 검토하여 충돌이 발생할 가능성이 있는지 확인해야 합니다. 충돌이 발견되면 정책을 수동으로 수정하여 충돌을 없애야 합니다.</p>
WinCVS	DLO를 WinCVS와 동시에 실행할 경우 원본을 확인하면 종종 권한 거부 오류가 생성됩니다. 이 오류는 전역 제외 또는 백업 선택 제외를 사용하여 cvs라는 이름을 모든 디렉터리를 제외하면 방지할 수 있습니다.
Windows XP 서비스 팩 2	서비스 팩 2가 설치된 Windows XP를 사용 중인 경우 DLO 관리 콘솔 복원 보기의 찾아보기 버튼을 사용하려면 파일 공유를 실행해야 합니다.
PGP Desktop 8.1	PGP Personal Desktop 8.1과 함께 DLO를 실행할 때 DLO를 실행 중지하지 않으면 마운트된 드라이브를 생성하거나 DLO 백업 선택 항목에 있는 드라이브를 마운트 해제할 수 없습니다.

DLO 관리 콘솔 문제 해결

DLO 관리 콘솔에 대해 질문이 있는 경우 아래에서 답변을 찾아 검토하십시오.

표 Q-105 DLO 관리 콘솔 질문과 답변

질문	답변
<p>자동 사용자 할당을 수정했는데 기존 Desktop Agent 사용자에게 변경 사항이 적용되지 않습니다.</p>	<p>자동 사용자 할당은 새 Desktop Agent 사용자에게 프로필 및 저장소 위치를 할당하는 경우에만 사용됩니다. 프로필 및 저장소 위치 설정을 변경하기 위해 자동 사용자 할당을 변경할 수 있지만 이러한 변경 사항은 새로운 사용자에게만 적용됩니다. 이미 구성된 사용자는 자동 사용자 할당을 나중에 변경하더라도 영향을 받지 않습니다.</p> <p>또한 변경 사항은 다른 데스크톱에 Desktop Agent를 설치하는 기존 사용자에게도 적용됩니다. 새 설치에는 기존 사용자 설정이 사용되고 사용자의 기존 사용자 데이터 폴더에 데이터가 저장됩니다. Desktop Agent를 새 시스템에 설치하더라도 자동 사용자 할당의 변경 사항은 기존 사용자에게 적용되지 않습니다.</p> <p>사용자가 할당된 프로필을 수정하거나 해당 사용자에게 새 프로필 또는 저장소 위치를 재할당하여 기존 데스크톱 사용자에게 대한 설정을 변경할 수 있습니다.</p> <p>1495페이지의 “Desktop Agent 사용자 프로필 변경” 참조</p> <p>1492페이지의 “Desktop Agent 사용자 관리 정보” 참조</p> <p>1480페이지의 “자동 사용자 할당 정보” 참조</p> <p>1442페이지의 “DLO 프로필 정보” 참조</p> <p>1497페이지의 “Desktop Agent 사용자를 새 네트워크 사용자 데이터 폴더로 이동” 참조</p>

표 Q-105 DLO 관리 콘솔 질문과 답변 (계속)

질문	답변
<p>데스크톱 사용자가 Desktop Agent를 실행했는데 "Desktop Agent를 구성할 수 없습니다. 현재 사용자에게 대한 설정이 없고 자동 사용자 할당이 일치하지 않습니다."라는 오류 메시지를 받았습니다. 이러한 메시지가 나타나는 이유는 무엇입니까?</p>	<p>DLO에서 사용자의 도메인 및 그룹과 일치하는 사용자 또는 자동 사용자 할당을 찾을 수 없다는 의미입니다. 다음과 같은 방법으로 DLO에 사용자를 추가할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 사용자의 도메인 및 그룹과 일치하는 자동 사용자 할당은 프로필 및 저장소 위치를 Desktop Agent에 할당하고 사용자를 DLO에 추가합니다. Desktop Agent를 실행하는 사용자가 속한 도메인 및 그룹에 일치하는 자동 사용자 할당을 생성했는지 확인합니다. <p>또한 보다 세부적인 자동 사용자 할당과 일치하지 않는 사용자도 모두 포함하도록 모든 도메인 및 그룹을 포괄하는 자동 사용자 할당을 생성할 수 있습니다. 이러한 "포괄적인" 자동 사용자 할당은 주로 가장 낮은 우선 순위로 설정됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 사용자를 수동으로 DLO에 추가합니다. 이를 수행하려면 프로필 및 저장소 위치 또는 사용자 데이터 폴더를 새 사용자에게 할당해야 합니다. <p>사용자에게 일치하는 자동 사용자 할당이 있는지 또는 Desktop Agent를 실행하기 전에 사용자가 수동으로 추가되었는지 확인하십시오.</p>
<p>네트워크 사용자 데이터 폴더 및 저장소 위치가 필요한 때는 언제입니까?</p>	<p>모든 Desktop Agent 사용자는 백업 데이터를 저장할 네트워크 사용자 데이터 폴더가 있어야 합니다. 저장소 위치는 네트워크에서 네트워크 사용자 폴더가 자동으로 생성되고 관리되는 위치입니다. 기존 네트워크 공유를 사용하여 사용자 데이터를 저장하는 경우에는 저장소 위치가 필요하지 않습니다.</p> <p>DLO에서 네트워크 사용자 데이터 폴더를 자동으로 생성하도록 하려면 저장소 위치를 사용하십시오. 저장소 위치에 새 사용자가 추가되면 해당 사용자에게 대한 네트워크 사용자 데이터 폴더가 저장소 위치에 자동으로 생성됩니다.</p> <p>기존 네트워크 공유를 네트워크 사용자 데이터 폴더로 사용하거나 네트워크 사용자 데이터 폴더를 수동으로 생성하려는 경우에는 저장소 위치를 사용하지 마십시오.</p> <p>1441페이지의 "DLO 구성 방법" 참조</p>

표 Q-105 DLO 관리 콘솔 질문과 답변 (계속)

질문	답변
<p>원격 파일 서버에 저장소 위치를 생성하려고 하는데 Desktop and Laptop Option의 MSDE 데이터베이스 인스턴스에 해당 원격 파일 서버에 대한 액세스 권한이 있어야 한다는 오류 메시지를 받았습니. 어떻게 해야 합니까?</p>	<p>원격 파일 서버에 저장소 위치를 생성하려면 해당 원격 파일 서버에 대한 관리 권한이 있는 계정을 사용해야 합니다.</p> <p>저장소 위치를 생성하는 데 사용된 계정 인증 정보를 변경할 수 있습니다.</p> <p>1420페이지의 “DLO 서비스 인증 정보 변경” 참조</p>
<p>새 사용자를 수동으로 추가했고 사용자에게 기존 저장소 위치를 할당했습니다. 이 저장소 위치에서 새 사용자의 새로운 사용자 데이터 폴더를 찾을 수 없습니다. 그 이유는 무엇입니까?</p>	<p>사용자 데이터 폴더는 Desktop Agent를 데스크톱에 설치하여 새 사용자가 실행한 경우에만 생성됩니다.</p>
<p>사용자가 데이터를 백업하지 못하도록 하려면 어떻게 해야 합니까?</p>	<p>사용자의 액세스를 제한할 수 있습니다.</p>
<p>백업 선택 항목에서 사용자의 데이터를 암호화하거나 압축하도록 선택했습니다. 그러나 이미 백업된 데이터가 암호화되거나 압축되지 않았습니다. 그 이유는 무엇입니까?</p>	<p>DLO는 이미 백업된 사용자 데이터에는 암호화 및 압축 설정의 변경 사항을 적용하지 않습니다. 이러한 설정이 변경된 후 백업된 모든 데이터에는 새 설정이 사용됩니다.</p>
<p>특정 유형의 파일은 백업되지 않도록 설정하려고 합니다. *.mp3 또는 *.gho 같은 파일을 백업에서 항상 제외하려면 DLO를 어떻게 설정해야 합니까?</p>	<p>도구 메뉴에서 전역 제외 항목을 선택하십시오. 이 대화 상자에서 모든 프로필의 모든 백업 선택 항목에서 제외할 특정 파일 형식을 추가할 수 있습니다.</p>
<p>백업이 모든 사용자에 대해 실행되지 않거나 특정 파일이 백업되지 않습니다.</p>	<p>백업 작업이 사용자 그룹에 대해 실행되지 않는 경우에는 해당 사용자의 프로필을 검사하여 백업이 예약되어 있는지 확인하십시오.</p> <p>특정 파일이 백업되지 않는 경우에는 프로필의 백업 선택 항목을 검토하여 해당 파일을 백업하도록 선택했는지 확인하십시오.</p>
<p>파일을 복원하려고 했지만 복원되지 않은 것 같습니다.</p>	<p>기존 파일을 원래 위치에 복원하는 경우 파일을 바꾸기 위해 복원 대화 상자에서 프롬프트 또는 덮어쓰기를 선택했는지 확인하십시오. 덮어쓰지 않음을 선택하면 파일이 복원되지 않습니다.</p>

표 Q-105 DLO 관리 콘솔 질문과 답변 (계속)

질문	답변
프로필에서 파일을 암호화하도록 백업 선택 항목을 구성했습니다. 사용자를 위해 지금 파일을 복구해야 합니다. 이런 경우 데이터를 복원하는 데 암호화 키가 필요합니까?	DLO 관리 콘솔을 실행하는 관리자인 경우 암호화된 사용자 데이터의 복원을 대체 시스템 또는 위치로 재연결할 수 있으며 복원 중에 암호화가 해제됩니다.
사용자의 시스템에 데이터를 복원하려고 하는데 해당 사용자가 사무실에 없습니다. 복원 작업을 시작하려면 해당 사용자가 사무실에 돌아올 때까지 기다려야 합니까?	DLO는 복원 작업을 데스크톱에 대기 상태로 둘 수 있습니다. 사용자가 현재 오프라인인 경우 DLO 관리 콘솔의 복원 보기를 통해 복원 작업을 대기 상태로 둘 수 있습니다. 또는 관리 시스템이나 네트워크 드라이브 같은 대체 위치에 데이터를 복원할 수 있습니다.
열린 파일은 어떻게 보호할 수 있습니까?	DLO는 열린 파일을 보호하지 않습니다. 열린 파일을 닫거나 저장해야 백업이 수행됩니다. 편집 중인 Word 문서와 같이 파일이 열려 있기 때문에 백업할 수 없는 경우 해당 파일은 Desktop Agent의 보류 중인 목록에 남아 있게 됩니다. 이와 같은 경우 Desktop Agent는 다음 백업 시간에 해당 파일을 백업하려고 합니다. 즉, 운영 체제에 의해 열린 특정 파일은 백업되지 않습니다. 이러한 파일은 운영 체제가 실행되고 있을 때는 닫히지 않습니다. 그러나 PST 파일은 열려 있는 경우에도 보호됩니다. Desktop Agent는 PST 파일이 프로필의 일부이거나 사용자의 백업 선택 항목인 경우 열려 있는 경우에도 보호하도록 설계되었습니다. PST 파일에 대해 열린 파일 백업을 수행하려면 증분 백업을 실행해야 합니다.
DLO 관리 콘솔의 기록 보기에 모든 사용자의 최신 백업이 표시되지 않습니다.	작업을 실행할 때 DLO 관리 콘솔이 자동으로 업데이트되지만 한 시간에 한 번 업데이트됩니다.

Desktop Agent 문제 해결

Desktop Agent에 대해 질문이 있는 경우 아래에서 답변을 찾아 검토하십시오.

표 Q-106 Desktop Agent 질문과 답변

질문	답변
보호할 모든 데스크톱에 Backup Exec을 설치해야 하나요?	아닙니다. 보호할 모든 데스크톱에 Desktop Agent를 설치해야 합니다. Backup Exec을 설치할 필요는 없습니다.
DLO(Desktop and Laptop Option)를 설치했는데 Desktop Agent를 사용자 시스템에 설치하는 방법을 모르겠습니다.	DLO가 설치된 공유에서 설치 프로그램을 실행하여 Desktop Agent를 설치할 수 있습니다. 또는 Backup Exec 설치 관리자를 사용하여 설치할 수도 있습니다. Desktop Agent 설치 프로그램은 DLO를 설치한 공유에 있습니다. 이 공유의 이름은 다음과 같은 형식입니다. \\<서버>\DLOAgent Windows 탐색기를 사용하여 Desktop Agent로 보호할 데스크톱에서 이 공유를 찾아봅니다. 이 공유에서 Setup.exe를 실행합니다. Desktop Agent 소프트웨어를 설치하려면 데스크톱의 관리자여야 합니다. DLO 관리자는 설치를 도와주는 구성 마법사를 실행하는 것이 좋습니다.
Windows 서버나 미디어 서버에 Desktop Agent를 설치할 수 있습니까?	Desktop Agent는 중요한 서버 데이터보다는 사용자 데이터를 보호하도록 설계되었기 때문에 Windows 서버 또는 미디어 서버에 설치할 수 없습니다.
Desktop Agent를 통해 미디어 서버에 대해 인증하는 동안 "데이터베이스를 초기화하지 못했습니다. 0x800A0E7D"라는 오류 메시지가 표시되었습니다.	미디어 서버와 다른 도메인에 있거나 트러스트된 도메인에 속하지 않는 계정을 사용하여 미디어 서버에 연결하려고 했습니다. DLO가 제대로 작동하려면 미디어 서버가 Windows 도메인에 있어야 합니다.
Desktop Agent로 데스크톱 및 랩톱 시스템을 보호하도록 설정했습니다. 새 저장소 위치로 랩톱을 이동할 수 없는 이유는 무엇입니까?	사용자가 Desktop Agent를 실행하는 시스템을 여러 대 가지고 있는 경우 모든 백업 데이터는 같은 네트워크 사용자 데이터 폴더에 저장됩니다. 데이터를 새 저장소 위치로 이동하려면 사용 중인 모든 시스템의 전체 네트워크 사용자 데이터 폴더를 새 위치로 옮겨야 합니다.

표 Q-106 Desktop Agent 질문과 답변 (계속)

질문	답변
데스크톱과 랩톱 시스템 간에 파일을 동기화하려고 하는데 Desktop Agent의 동기화 보기에 다른 시스템이 표시되지 않습니다.	두 대의 시스템 간에 데이터를 동기화하려면 각 시스템에서 Desktop Agent를 실행할 때 동일한 사용자 계정을 사용해야 합니다. 예를 들어, 사용자 Domain\MyUser가 시스템 A와 시스템 B 간에 동기화를 수행하려면 이 두 시스템에 데이터를 백업했어야 합니다. 두 시스템에서 동일한 사용자 계정으로 Desktop Agent를 실행하는 동안 데이터를 백업한 경우에는 동기화를 선택할 수 있도록 Desktop Agent의 동기화 보기에 새로고침을 선택합니다. 새로고침이 실패한 경우에는 파일 메뉴에서 종료를 선택하고 Desktop Agent 응용 프로그램을 재시작하십시오.
시스템 간에 어떤 파일 또는 폴더를 동기화할 수 있습니까?	백업 선택 항목에서 백업한 모든 데이터는 동기화할 수 있습니다. 이러한 백업 선택 항목은 Desktop Agent에서 생성한 프로필 또는 백업 선택 항목에서 DLO 관리자가 정의할 수 있습니다.
동료와 동기화한 데이터를 공유하려고 합니다. 어떻게 하면 됩니까?	Desktop and Laptop Option은 사용자 간에 파일을 공유하는 기능을 제공하지 않습니다. 동기화는 단일 사용자가 사용하는 여러 시스템 간에 파일을 공유하기 위한 것입니다.

내게 필요한 옵션 및 DLO

다음 표에서는 탭 구분 대화 상자 내의 키보드 탐색에 대해 설명합니다.

표 Q-107 탭 구분 대화 상자에서의 키보드 탐색

키보드 입력	결과
Ctrl+Page Down 또는 Ctrl+Tab	다음 탭으로 전환하여 해당 페이지를 표시합니다.
Ctrl+Page Up	이전 탭으로 전환하여 해당 페이지를 표시합니다.
오른쪽 화살표 또는 왼쪽 화살표	포커스가 탭 선택 모드에 있을 경우 현재 행의 다음 또는 이전 탭을 선택하여 해당 페이지를 표시합니다.

다음 표에서는 관리 콘솔의 키보드 바로 가기에 대해 설명합니다.

표 Q-108 Backup Exec Desktop and Laptop Option 관리 콘솔에 고유한 바로 가기 키

액셀러레이터	니모닉	결과
ALT	F	파일 메뉴를 확장합니다. 파일 메뉴에서는 새 프로필과 저장소 위치를 생성하고 사용자를 추가할 수 있습니다.
ALT	E	편집 메뉴를 확장합니다. 편집 메뉴에서는 파일을 복원하고, 복원할 파일을 검색하고, 알림을 관리하고, 항목을 삭제할 수 있습니다.
ALT	V	보기 메뉴를 확장합니다. 보기 메뉴에서는 화면에 표시되는 정보를 변경할 수 있습니다.
ALT	N	네트워크 메뉴를 펼칩니다. 네트워크 메뉴를 사용하여 관리자 계정으로 작업하거나 네트워크의 DLO 관리 서버에 연결하거나 로컬 DLO 관리 서버에 다시 연결합니다.
ALT	T	도구 메뉴를 확장합니다. 도구 메뉴에서는 전역 제외 항목을 설정하고, 모든 DLO 마법사에 액세스하고, 서비스 인증을 관리할 수 있습니다.
ALT	W	창 메뉴를 확장합니다. 창 메뉴에서는 새 창 또는 보기로 이동할 수 있습니다.
ALT	H	도움말 메뉴를 확장합니다. 도움말 메뉴에서 문서 및 다양한 Symantec 웹 사이트에 액세스할 수 있습니다.

다음 표에서는 Desktop Agent의 키보드 바로 가기에 대해 설명합니다.

표 Q-109 Desktop and Laptop Option Desktop Agent에 고유한 바로 가기 키

액셀러레이터	니모닉	결과
ALT	F	파일 메뉴를 확장합니다. 파일 메뉴에서 Desktop Agent를 최소화하거나 종료할 수 있습니다.
ALT	V	보기 메뉴를 확장합니다. 보기 메뉴에서는 화면에 표시되는 정보를 변경할 수 있습니다.
ALT	K	태스크 메뉴를 확장합니다. 태스크 메뉴를 사용하여 작업을 실행하거나 보기를 새로 고칠 수 있습니다.
ALT	O	도구 메뉴를 확장합니다. 도구 메뉴를 사용하여 대화 상자 및 계정을 재설정할 수 있습니다.
ALT	H	도움말 메뉴를 확장합니다. 도움말 메뉴를 사용하여 Desktop Agent의 온라인 도움말에 액세스할 수 있습니다.

Symantec Backup Exec Intelligent Disaster Recovery Option

이 부록의 내용은 다음과 같습니다.

- [Intelligent Disaster Recovery Option](#) 정보
- [IDR을 사용하기 위한 요구 사항](#)
- [IDR Option](#) 설치 정보
- [IDR에 맞게 시스템 준비 정보](#)
- [Intelligent Disaster Recovery](#) 구성 마법사 정보
- [복구 미디어 생성 및 업데이트 정보](#)
- [재해 복구 파일 복사](#)
- [다른 미디어 서버를 사용하여 IDR 미디어 준비](#)
- [IDR을 사용한 재해 복구 준비](#)
- [Intelligent Disaster Recovery](#) 마법사 정보
- [Central Admin Server Option](#)에서 IDR 사용 정보
- [VERITAS Storage Foundation for Windows](#)에서 IDR 사용
- [IDR의 바람직한 사용 방법](#)

Intelligent Disaster Recovery Option 정보

Symantec Backup Exec 2010 IDR(Intelligent Disaster Recovery) Option을 사용하면 하드 드라이브 오류가 발생한 Windows 시스템을 빠르고 효율적으로 복구할 수 있습니다. IDR 마법사는 재난 복구를 대비하는 과정과 로컬 또는 원격 시스템을 재난 발생 이전 상태로 복구하는 과정을 안내합니다.

시스템을 복구하기 전에 다음을 수행하여 재해에 대비해야 합니다.

- 미디어 서버에서 **Intelligent Disaster Recovery** 구성 마법사를 사용하여 시스템 관련 재해 복구 파일(*.dr 파일)의 복사본이 저장될 위치를 지정합니다. 여기서 별표는 보호할 시스템 이름을 나타냅니다.

Intelligent Disaster Recovery 구성 마법사는 *.dr 파일의 대체 데이터 경로 설정 과정을 안내합니다. *.dr 파일의 기본 데이터 경로는 미디어 서버의 하드 드라이브이지만, 미디어 서버의 하드 드라이브가 손상된 경우 *.dr 파일의 다른 복사본을 저장할 대체 데이터 경로를 지정하는 것이 좋습니다.

- 보호할 시스템의 하드 드라이브에 대한 전체 백업을 실행합니다. Windows 2000 및 Windows XP 시스템의 시스템 상태와 Windows Server 2003/Windows Vista/Windows Server 2008/Windows Server 2008 R2/Windows 7 시스템의 새도 복사구성 요소를 포함합니다. 어떤 파일도 전체 백업에서 제외하지 마십시오. 제외하면 *.dr 파일이 생성되지 않습니다.

Backup Exec에서는 전체 백업 도중 *.dr 파일을 생성하여 기본 및 대체 저장소 위치에 저장합니다. 이후 백업의 카탈로그 항목은 백업이 완료될 때 *.dr 파일에 추가됩니다.

- **Intelligent Disaster Recovery** 준비 마법사를 실행하여 시스템마다 부트 미디어를 생성합니다.

Intelligent Disaster Recovery 준비 마법사는 보호되는 시스템을 복구하는 데 사용하는 부트 미디어를 준비하는 과정을 안내합니다. 또한 **Intelligent Disaster Recovery** 준비 마법사를 사용하여 *.dr 파일을 다른 위치에 복사할 수 있습니다.

보호할 각 시스템에 대해 이 과정을 수행했다면 다음의 복구 방법을 사용하여 해당 시스템을 복구할 준비가 된 것입니다.

- 로컬로 연결된 저장 장치를 사용하여 미디어 서버(Backup Exec 서버)를 복원합니다.
- 원격 디스크 백업 폴더를 사용하여 미디어 서버(Backup Exec 서버)를 복원합니다.
- 미디어와 저장 장치를 복원할 시스템으로 이동한 다음 로컬로 연결된 저장 장치를 통해 Windows 시스템을 복원합니다.
- 미디어 서버로 연결되는 네트워크를 통해 원격 Windows 시스템을 복원합니다.

1598페이지의 [“Intelligent Disaster Recovery 구성 마법사 정보”](#) 참조

1601페이지의 [“복구 미디어 생성 및 업데이트 정보”](#) 참조

IDR을 사용하기 위한 요구 사항

IDR을 사용하기 전에 다음 항목이 필요합니다.

- Symantec Backup Exec 2010
- Symantec Backup Exec Remote Agent for Windows or NetWare Servers(Remote Agent) 또는 Backup Exec이 IDR로 보호할 모든 원격 시스템에 설치되어 있어야 합니다.
- 전체 Windows 설치에 충분한 하드 드라이브 공간(600MB - 2GB)

참고: 원격 디스크 백업 폴더를 사용하여 미디어 서버를 복구할 수 있습니다. 로컬 IDR에 대해서는 혼합 미디어 로더가 지원되지 않습니다.

- Windows BitLocker 드라이브 암호화를 사용하여 암호화한 모든 하드 드라이브의 암호화 키 파일(Windows Vista/Windows Server 2008/Windows Server 2008 R2/Windows 7에만 해당)
- IDR 작성 부트 CD 이미지를 다른 CD에 복사하는 타사 ISO 9660 호환 CD 작성 응용 프로그램
- 쓰기 가능하거나 다시 쓰기가 가능한 CD 장치

1602페이지의 [“Intelligent Disaster Recovery 준비 마법사를 실행하기 위한 요구 사항 정보”](#) 참조

1596페이지의 [“IDR Option의 평가판 사용 정보”](#) 참조

IDR Option 설치 정보

IDR은 Backup Exec 2010을 처음 설치할 때 옵션으로 설치하거나 나중에 설치해도 됩니다.

Remote Agent는 IDR Option과 별도로 구입해야 하며, IDR로 보호하려는 모든 원격 시스템에 설치되어야 합니다. Remote Agent는 원격 서버에서 실행되는 시스템 서비스로, 백업 및 복원 성능을 향상시킵니다. IDR이 작동하려면 Remote Agent가 있어야 합니다.

104페이지의 [“로컬 미디어 서버에 추가 Backup Exec 옵션 설치”](#) 참조

113페이지의 [“원격 시스템에 Remote Agent 및 Advanced Open File Option 강제 설치”](#) 참조

119페이지의 [“Remote Agent for Windows Systems 설치 정보”](#) 참조

1598페이지의 [“Intelligent Disaster Recovery 구성 마법사 정보”](#) 참조

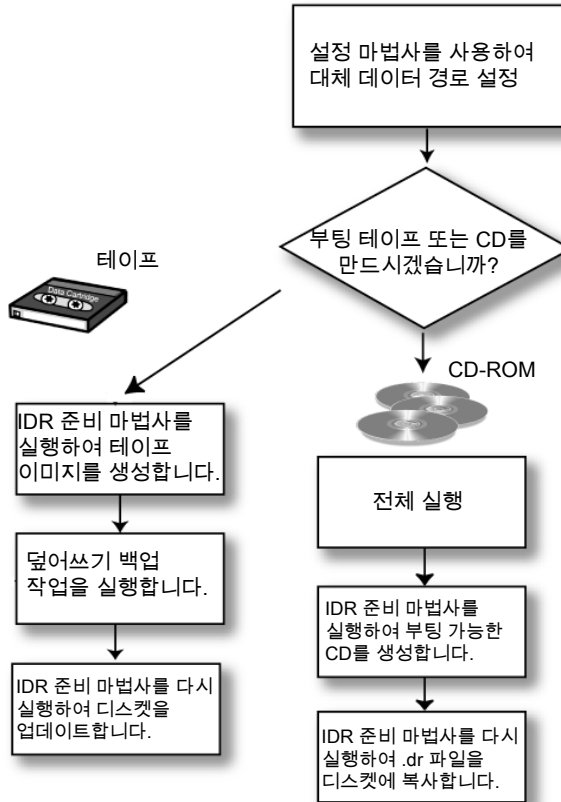
IDR Option의 평가판 사용 정보

최대 60일까지 또는 Backup Exec 라이선스를 얻을 때까지 IDR Option을 설치하여 평가할 수 있습니다. 그러나 시스템 상태 및 새도 복사 구성 요소와 함께 주요 볼륨의 전체 백업 작업을 실행해야 합니다. 또한 IDR Option을 설치한 후 IDR 복구 미디어를 재생성해야 합니다.

IDR에 맞게 시스템 준비 정보

재해 발생 후에 시스템을 성공적으로 복구하기 위해서는 해당 시스템을 재해에 대비해 신중하고 적절하게 준비해야 합니다.

그림 R-1 IDR에 맞게 시스템을 준비하는 방법



IDR을 위한 시스템 준비에는 다음이 포함됩니다.

- Intelligent Disaster Recovery 구성 마법사를 사용하여 *.dr 파일의 복사본이 저장될 대체 위치를 결정합니다.
- 보호할 시스템에서 전체 백업 작업을 수행합니다.
- Intelligent Disaster Recovery 준비 마법사를 사용하여 부트 복구 미디어를 생성합니다.

Intelligent Disaster Recovery 준비 마법사를 사용하여 다음과 같은 유형의 부트 미디어를 생성할 수 있습니다.

- CD-R(CD-Recordable) 또는 CD-RW(CD-Rewritable)
- 부트 테이프(테이프 장치가 부팅 가능한 사양을 지원해야 함)

어떤 유형의 부트 미디어를 생성할 것인지 선택할 때는 보호할 Windows 시스템의 유형, 사용할 수 있는 하드웨어, 시스템 BIOS를 고려해야 합니다. 미디어를 조합하여 사용하면 *.dr 파일을 더 쉽게 업데이트할 수 있습니다. 부트 CD-R이나 CD-RW 또는 테이프를 사용하는 경우에도 Intelligent Disaster Recovery 준비 마법사를 사용하여 *.dr 파일을 어떤 위치로든 백업할 수 있으며 이렇게 하면 필요할 때 쉽게 업데이트할 수 있습니다.

다음 표를 사용하여 사용할 미디어의 유형을 결정할 수 있습니다.

표 R-1 부트 미디어 비교 차트

미디어 유형	장점	단점
CD-R, CD-RW	<ul style="list-style-type: none"> ■ 네트워크에서 원격 Windows 시스템을 보호하는 데 사용할 수도 있습니다. ■ 원격 시스템용 부트 CD 이미지를 생성할 수 있습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ CD 부팅을 지원하는 BIOS가 필요합니다. ■ CD Writer가 필요합니다.
부트 테이프	<ul style="list-style-type: none"> ■ CD Writer가 필요하지 않습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ SCSI CD를 통한 부팅과 SCSI CD 드라이브를 에뮬레이션하는 부트 테이프 장치를 통한 부팅을 BIOS가 지원해야 합니다. ■ 원격 시스템용 부트 테이프 이미지는 생성할 수 없습니다.

Intelligent Disaster Recovery 구성 마법사 정보

Intelligent Disaster Recovery 구성 마법사가 Backup Exec 시작 페이지에 나타납니다. 이 마법사에는 *.dr 파일이라는 시스템 특정 재해 복구 파일에 대한 대체 데이터 경로를 설정하라는 메시지가 표시됩니다.

별표(*)는 파일을 생성한 시스템의 이름을 나타냅니다. *.dr 파일에는 보호할 시스템에 대해 다음과 같은 특정 정보가 들어 있습니다.

- 하드 디스크 파티션 정보, 대용량 저장소 컨트롤러 정보, 네트워크 인터페이스 카드 정보 등 각 시스템의 하드웨어 특정 정보
- 시스템 복구에 사용된 백업 미디어를 확인하는 카탈로그 항목 목록
- Microsoft Vista/Windows Server 2008/Windows Server 2008 R2/Windows 7의 Windows 시스템 자동 복구(ASR) 구성 정보 파일(asr.xml). ASR 파일은 복구 프로세스 중에 Windows Vista/Server 2008/Windows Server 2008 R2 시스템에서 파티션을 재 생성하는 데 필요합니다.

- Windows XP 및 Windows Server 2003 시스템의 경우 Windows 시스템 자동 복구(ASR) 구성 정보 파일(asr.sif 및 asrnpn.sif) ASR 파일은 복구 프로세스 중에 Windows XP 및 Windows Server 2003 시스템에서 파티션을 다시 만드는 데 필요합니다.

1603페이지의 [“Intelligent Disaster Recovery 준비 마법사 실행”](#) 참조

1616페이지의 [“Intelligent Disaster Recovery 마법사를 사용하여 시스템 복구”](#) 참조

1601페이지의 [“복구 미디어 생성 및 업데이트 정보”](#) 참조

1606페이지의 [“부트 테이프 이미지 생성”](#) 참조

285페이지의 [“데이터 백업 방법”](#) 참조

*.dr 파일의 기본 데이터 경로 수동 편집 정보

Intelligent Disaster Recovery 구성 마법사를 사용하여 *.dr 파일의 대체 데이터 경로를 설정하지 않은 경우 수동으로 설정할 수 있습니다.

1599페이지의 [“*.dr 파일의 기본 데이터 경로 수동 편집”](#) 참조

IDR로 보호되는 시스템의 복구를 자동화하려면 보호되는 시스템의 시스템 특정 정보가 포함된 *.dr 파일의 사본이 필요합니다.

Backup Exec은 백업을 수행하는 동안 *.dr 파일을 자동으로 생성하여 미디어 서버 하드 드라이브의 재해 복구 데이터 경로 기본 위치에 저장합니다. 기본 위치는 다음과 같습니다.

```
C:\Program Files\Symantec\Backup Exec\IDR\Data\

```

기본값은 변경하지 않는 것이 좋습니다.

또한 *.dr 파일의 두 번째 사본이 저장될 대체 위치를 지정하여 미디어 서버가 손상된 경우에도 *.dr 파일을 사용하도록 할 수 있습니다. 대체 위치는 다른 시스템 또는 기본 위치와 다른 실제 드라이브에 있는 것이 좋으며, 매핑된 네트워크 드라이브에 있는 것이 좋습니다.

1600페이지의 [“Intelligent Disaster Recovery 데이터 경로”](#) 참조

*.dr 파일의 기본 데이터 경로 수동 편집

다음 단계에 따라 *.dr 파일의 기본 데이터 경로를 편집할 수 있습니다.

1599페이지의 [“*.dr 파일의 기본 데이터 경로 수동 편집 정보”](#) 참조

*.dr 파일의 기본 데이터 경로를 편집하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 설정에서 **Intelligent Disaster Recovery**를 누르십시오.
- 3 *.dr 파일을 저장할 경로를 입력하십시오.

Intelligent Disaster Recovery 데이터 경로

Intelligent Disaster Recovery *.dr 파일을 저장할 기본 데이터 경로와 대체 데이터 경로를 편집할 수 있습니다.

기본 데이터 경로는 변경하지 않는 것이 좋습니다.

1599페이지의 “*.dr 파일의 기본 데이터 경로 수동 편집 정보” 참조

표 R-2 *.dr 파일의 데이터 경로 저장소 위치

항목	설명
데이터 경로	<p>보호할 시스템의 *.dr 파일 복사본을 저장할 디렉터리 경로를 입력하십시오. Backup Exec에서는 백업을 수행하는 도중 *.dr 파일을 자동으로 생성하여 미디어 서버 하드 드라이브의 기본 위치에 저장합니다. 기본 위치는 다음과 같습니다.</p> <p>C:\Program Files\Symantec\Backup Exec\IDR\Data\<computer name>.dr.</p>
대체 경로	<p>보호할 시스템의 *.dr 파일 복사본을 저장할 대체 디렉터리 경로를 입력합니다. Backup Exec은 백업을 수행하는 동안 자동으로 *.dr 파일을 생성하거나 업데이트하고 지정된 위치에 저장합니다.</p> <p>대체 데이터 경로는 해당 미디어 서버가 아닌 위치로 지정하거나 기본 위치와는 다른 실제 드라이브에 지정하는 것이 좋습니다. 복구하는 동안 미디어 서버의 하드 드라이브를 사용할 수 없는 경우에는 *.dr 파일을 대체 경로에서 어느 위치로든 복사하여 대상 시스템을 복구할 수 있습니다.</p> <p>원격 시스템의 하드 드라이브를 대체 데이터 경로로 사용하려면 원격 시스템에 대한 유효한 연결을 설정하십시오. UNC 경로를 대체 경로로 지정한 후 *.dr 파일이 복사되어 있는지 디렉터리를 확인하십시오.</p> <p>d:\drfiles</p> <p>Backup Exec의 Remote Administrator를 사용할 경우 플로피 드라이브(A:, B:)를 대체 데이터 경로로 지정하지 마십시오.</p>

복구 미디어 생성 및 업데이트 정보

Intelligent Disaster Recovery 준비 마법사를 실행하여 복구 미디어를 생성하거나 업데이트하기 전에 하드 드라이브에 대해 전체 백업을 실행합니다(부트 테이프 미디어를 생성하지 않을 경우).

1606페이지의 “부트 테이프 이미지 생성” 참조

전체 하드 드라이브에 대한 전체 백업이 실행될 때 *.dr 파일이 만들어집니다.

참고: 백업에서 파일을 제외하면 *.dr 파일이 만들어지지 않습니다.

*.dr 파일이 만들어지면 **Backup Exec**은 해당 시스템의 기본 위치와 지정한 대체 위치에서 모든 후속 백업(복사 백업 제외)의 데이터를 사용하여 이 파일을 자동으로 업데이트합니다. 도구 > 옵션 > **Intelligent Disaster Recovery**에서 기본 위치를 볼 수 있습니다.

백업된 각 백업 세트에 대해 **Intelligent Disaster Recovery** 준비 마법사를 사용하여 *.dr 파일을 모든 위치에 백업한다는 것을 알리는 알림이 나타납니다. 디스켓을 사용할 경우 레이블을 붙여 다른 재해 복구 미디어와 함께 보관해야 합니다.

Intelligent Disaster Recovery 준비 마법사를 실행하기 전에 전체 백업을 실행하지 않은 경우라도 모든 미디어를 만들 수 있지만, 이 경우 시스템 특정 *.dr 파일에 백업 세트의 카탈로그 항목이 포함되지 않으며 복원 도중 시스템 복구에 필요한 백업 세트를 직접 검색하여 복원해야 합니다.

참고: 로컬 미디어 서버의 경우 전체 백업이 성공할 때마다 또는 운영 체제 소프트웨어를 패치하거나 업그레이드할 때마다 부트 미디어를 업데이트하십시오. 이 외에 저장소 장치 드라이버나 네트워크 드라이버를 재설정하거나 업데이트할 때도 부트 미디어를 업데이트하는 것이 좋습니다. 원격 시스템의 경우 미디어 서버에서 원격 시스템에 대한 *.dr 파일을 사용할 수 있는 동안에는 재해가 발생할 때까지 부트 미디어를 만들거나 업데이트할 필요가 없습니다.

부트 미디어에는 재해 발생 후에도 오류가 발생한 **Windows** 시스템이 계속 작동하는 데 필요한 시스템 파일이 포함되어 있습니다. 보호되는 시스템의 하드웨어, **SCSI** 드라이버 또는 저장소 장치 드라이버를 변경할 때마다 새 부트 이미지를 만드십시오.

재해 발생 전에 부트 미디어를 준비하고 테스트하여 미디어가 제대로 준비되었는지 확인합니다.

1616페이지의 “**Intelligent Disaster Recovery** 마법사를 사용하여 시스템 복구” 참조

부트 미디어에는 또한 <시스템 이름>-diskconf.txt라는 텍스트 파일이 들어 있으며 이 파일에는 시스템의 하드 디스크 레이아웃에 대한 정보가 수록되어 있습니다.

1604페이지의 “부트 CD 이미지 생성” 참조

1606페이지의 “부트 테이프 이미지 생성” 참조

1608페이지의 “Intelligent Disaster Recovery 부팅 불가능한 CD 이미지만 생성” 참조

Intelligent Disaster Recovery 준비 마법사를 실행하기 위한 요구 사항 정보

Intelligent Disaster Recovery 준비 마법사를 실행하여 부트 및 복구 미디어를 만들기 전에 하드 드라이브에 대해 전체 백업을 실행하십시오(부트 테이프 이미지를 만들 경우 제외).

IDR 준비를 위해 전체 백업을 실행하는 경우 다음을 수행하십시오.

- 볼륨(C, D 등)을 백업했는지 확인합니다. 개별 디렉터리만 백업하는 경우 *.dr 파일은 만들어지거나 업데이트되지 않습니다.
- Windows 2000/XP의 경우 시스템 상태를 백업하십시오.
- Windows Server 2003/Vista/Server 2008에서는 새도 복사 구성 요소를 백업하십시오.
- 시스템에 유틸리티 파티션이 존재하는 경우 해당 파티션을 백업하도록 선택합니다. 245페이지의 “백업 선택 목록의 시스템 이름 노트 정보” 참조
- 고급 파일 선택 기능을 사용하여 백업에서 파일을 포함하거나 제외하지 마십시오.
- 시스템이 원격 시스템인 경우 해당 시스템에 Remote Agent의 호환 버전이 설치되어 있는지 확인합니다. 원격 시스템에 Remote Agent가 설치되어 있는지 확인하려면 Windows 탐색기에서 원격 서버를 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 바로 가기 메뉴에서 속성을 누르십시오. 설치되어 있는 경우 Remote Agent의 상태가 표시됩니다.
- 기존 SQL 인스턴스에 Backup Exec을 설치하는 경우 옵션 기능인 SQL Agent를 사용하여 SQL 시스템 데이터베이스를 정기적으로 백업하는 것이 좋습니다.

Intelligent Disaster Recovery 준비 마법사 실행 정보

Intelligent Disaster Recovery 준비 마법사는 보호되는 시스템을 복구하는 데 사용되는 부트 미디어를 생성하는 과정을 안내합니다. 또한 Intelligent Disaster Recovery 준비 마법사를 사용하여 재해 복구 *.dr 파일을 어느 위치로든 복사할 수 있습니다. 예를 들어 로컬 드라이브, 네트워크 드라이브, USB 썸 드라이브 등을 사용할 수 있습니다. 또한 부팅 불가능한 재해 복구 CD 이미지를 만드는 과정을 안내할 수 있습니다. 보호하는 시스템 제조업체에서 사용자에게 제조업체의 부트 CD를 사용하여 시스템을 시작하도록 요구하는 경우 부팅 불가능한 재해 복구 CD를 사용하여 Intelligent Disaster Recovery 마법사를 실행할 수 있습니다.

예를 들어 Dell, HP 또는 다른 유형의 시스템에서 RAID 시스템을 실행 중인 경우 필수 RAID 드라이버를 설치하려면 제조업체의 부트 CD로 시스템을 시작해야 합니다.

Intelligent Disaster Recovery 준비 마법사를 실행하면 기본적으로 IDR Option이 설치된 로컬 시스템을 사용하여 재해 복구 미디어를 만들거나 업데이트합니다. 그러나 시스템에

IDR Option을 로컬 설치하지 않았다면 IDR Option이 설치된 미디어 서버 선택을 선택한 다음 IDR Option이 설치된 다른 미디어 서버를 선택하여 미디어를 만들거나 업데이트할 수 있도록 합니다.

1603페이지의 [“Intelligent Disaster Recovery 준비 마법사 실행”](#) 참조

1601페이지의 [“복구 미디어 생성 및 업데이트 정보”](#) 참조

1602페이지의 [“Intelligent Disaster Recovery 준비 마법사를 실행하기 위한 요구사항 정보”](#) 참조

1611페이지의 [“다른 미디어 서버를 사용하여 IDR 미디어 준비”](#) 참조

1604페이지의 [“부트 CD 이미지 생성”](#) 참조

1606페이지의 [“부트 테이프 이미지 생성”](#) 참조

1608페이지의 [“Intelligent Disaster Recovery 부팅 불가능한 CD 이미지만 생성”](#) 참조

1610페이지의 [“재해 복구 파일 복사”](#) 참조

Intelligent Disaster Recovery 준비 마법사 실행

다음 단계에 따라 Intelligent Disaster Recovery 준비 마법사를 실행할 수 있습니다.

Intelligent Disaster Recovery 준비 마법사를 실행하려면 다음과 같이 하십시오.

- ◆ 도구 메뉴에서 마법사 > **Intelligent Disaster Recovery** 준비 마법사를 누르십시오.

재해 후에 복구 미디어 생성 정보

복구 미디어를 생성하기 전에 시스템에서 재해가 발생하는 경우 재해 전에 시스템의 전체 백업을 생성했으면 복구 미디어를 생성할 수 있습니다.

참고: 원격 시스템의 경우 원격 시스템에 Remote Agent 버전 10.0 이상이 설치된 경우에만 이 기능을 사용할 수 있습니다.

시스템의 전체 백업을 생성하면 IDR에서는 시스템과 카탈로그 정보가 들어 있는 *.dr 파일을 생성합니다. IDR은 *.dr 파일을 사용하여 시스템 복구에 필요한 복구 미디어를 생성합니다.

로컬 미디어 서버에서 재해가 발생하는 경우 다른 미디어 서버가 있고 로컬 미디어 서버에서 복사한 *.dr 파일이 대체 위치에 있으면 복구 미디어를 생성할 수 있습니다. 또한 Remote Administrator를 사용하여 로컬 미디어 서버를 복구할 수도 있습니다.

1604페이지의 [“부트 CD 이미지 생성”](#) 참조

1606페이지의 [“부트 테이프 이미지 생성”](#) 참조

1608페이지의 [“Intelligent Disaster Recovery 부팅 불가능한 CD 이미지만 생성”](#) 참조

부트 CD 이미지 생성 정보

Intelligent Disaster Recovery 준비 마법사를 사용하면 *.dr 파일을 모든 위치에 정기적으로 복사할 수 있으며 시스템의 하드웨어, SCSI 드라이버 또는 테이프 드라이버가 변경될 때마다 부트 CD 이미지를 재생성할 수 있습니다.

Intelligent Disaster Recovery 준비 마법사를 실행하기 위한 요구 사항과 함께 다음 사항에도 유의하십시오.

- Backup Exec에는 지원되는 CD-R 및 CD-RW 드라이브를 통해 재해 복구 CD 이미지를 CD로 만드는 기능이 없습니다. CD 이미지를 다른 CD에 쓰려면 타사 ISO 9660 호환 응용 프로그램을 사용하십시오. 재해 복구를 수행하기 전에 먼저 타사 CD 굽기 소프트웨어로 생성한 이미지를 확인해야 합니다.
- 부트 CD 이미지를 생성할 경우 CD-R을 사용하는 것이 좋습니다. CD-RW 미디어를 사용할 경우 CD 드라이브에 MultiRead 기능이 있어야 합니다. 그렇지 않으면 IDR을 실행할 때 일관성 없는 결과가 발생할 수 있습니다. 미디어를 재해 복구에 사용하려면 먼저 CD 드라이브에 대해 테스트해야 합니다.
- 재해가 발생하기 전에 부트 CD로 시스템을 시작할 수 있는지 테스트합니다.

1604페이지의 [“부트 CD 이미지 생성”](#) 참조

부트 CD 이미지 생성

Intelligent Disaster Recovery 준비 마법사를 사용하여 부트 CD 이미지를 생성합니다.

1604페이지의 [“부트 CD 이미지 생성 정보”](#) 참조

부트 CD 이미지를 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 보호될 시스템이 전체 백업 방법을 사용하여 백업되었는지 확인하십시오.
- 2 도구 메뉴에서 마법사 > **Intelligent Disaster Recovery** 준비 마법사를 누르십시오.
기본적으로 Intelligent Disaster Recovery 준비 마법사는 이 시스템을 사용하여 부트 CD 이미지를 생성합니다. 이 시스템에 IDR Option이 로컬로 설치되어 있지 않은 경우 IDR Option이 설치된 다른 미디어 서버를 선택하여 부트 CD 이미지를 생성하십시오.
- 3 다음 중 하나를 수행하십시오.

이 시스템을 사용하여 시작 화면에서 다음을 누르십시오.
여부트 CD 이미지를 생성하려면

다른 시스템을 사용하여 IDR Option이 설치된 미디어 서버 선택을 누르십시오.
여부트 CD 이미지를 생성하려면

1611페이지의 [“다른 미디어 서버를 사용하여 IDR 미디어 준비”](#) 참조

- 4 **IDR 부트 미디어 생성 화면의 생성에서 CD Writer에 사용할 부트 CD 이미지(ISO 9660)를 선택한 후 다음을 누르십시오.**
- 5 **CD 이미지 생성 시작 화면에서 다음을 누르십시오.**
- 6 **사용 가능한 시스템 창에서 부트 미디어를 생성할 시스템을 선택한 다음 오른쪽 화살표를 눌러 해당 시스템을 선택한 시스템 창으로 이동하십시오.**
- 7 **보호할 시스템이 사용 가능한 시스템 창에 나타나지 않으면 찾아보기를 눌러 시스템을 검색하십시오. 또한 추가 버튼 옆에 있는 필드에 시스템 이름을 입력한 다음 추가를 눌러도 됩니다.**
- 8 **다음을 누르십시오.**
- 9 **CD 이미지의 위치 선택 화면에서 CD를 구울 때까지 부트 CD 이미지를 저장할 경로를 입력하거나 찾아보기를 눌러 저장소 위치로 이동하십시오.**
- 10 **다음을 누르십시오.**
- 11 **Windows 운영 체제 설치 파일까지의 경로 선택 화면에서 운영 체제 설치 파일의 복사본이 있는 경로를 입력하십시오. 또한 찾아보기를 눌러 해당 위치로 이동할 수 있습니다.**

설치 경로에 지정된 Windows 운영 체제가 보호 중인 시스템의 Windows 버전 및 언어와 일치해야 합니다.

다음 중 하나를 입력할 수 있습니다.

파일이 CD에 있는 경우 CD 드라이브 문자를 입력합니다.
우

파일이 네트워크 또는 파일 경로를 입력합니다.
는 로컬 시스템의 하드 드라이브에 저장된 경우

운영 체제 CD의 .ISO 해당 이미지의 경로를 지정합니다.
이미지를 사용할 수 있는 경우
- 12 **다음을 누르십시오.**

마법사가 부트 이미지를 생성하기 시작합니다.
- 13 **부트 CD 이미지가 완료되면 다음을 누르십시오.**
- 14 **마침을 누르십시오.**
- 15 **타사의 CD 만들기 소프트웨어 도구를 사용하여 부트 CD 이미지를 CD에 CD 디스크 이미지로 만듭니다. CD 이미지를 파일로 만들지 마십시오.**

부트 CD 이미지 업데이트 정보

CD에 부트 이미지를 처음에 생성한 다음 미디어 서버의 하드웨어를 변경한 경우 부트 CD 이미지를 새로 생성해야 합니다. 보호되는 시스템에 대한 전체 백업을 다시 실행하십시오. 미디어 서버를 백업한 후 **Intelligent Disaster Recovery** 준비 마법사를 다시 실행하여 부트 CD 이미지를 새로 만듭니다.

1604페이지의 [“부트 CD 이미지 생성”](#) 참조

부트 테이프 이미지 생성

부팅 가능한 호환 테이프 장치가 있는 로컬 미디어 서버에서만 이 옵션을 사용할 수 있습니다.

Intelligent Disaster Recovery 준비 마법사를 사용하여 부트 테이프 이미지를 만든 다음 덮어쓰기 백업 작업을 실행하여 이미지를 테이프에 기록합니다.

Intelligent Disaster Recovery 준비 마법사를 사용하면 *.dr 파일을 정기적으로 업데이트 할 수 있으며 시스템의 하드웨어, SCSI 드라이버 또는 테이프 드라이버가 변경될 때마다 부트 테이프 이미지를 재생성할 수 있습니다. 재해가 발생하기 전에 부트 테이프를 시스템을 시작할 수 있는지 테스트합니다. 테이프 드라이브의 부팅 기능을 테스트하려면 테이프 드라이브 제조업체의 설명서를 참조하십시오.

이 절차를 시작하기 전에 **Intelligent Disaster Recovery** 준비 마법사를 실행하기 위한 요구 사항을 검토하십시오.

1602페이지의 [“Intelligent Disaster Recovery 준비 마법사를 실행하기 위한 요구 사항 정보”](#) 참조

1616페이지의 [“Intelligent Disaster Recovery 마법사를 사용하여 시스템 복구”](#) 참조

1607페이지의 [“부트 테이프 이미지 업데이트”](#) 참조

부트 테이프 이미지를 만들려면

Intelligent Disaster Recovery 준비 마법사가 부트 테이프 드라이브 및 해당 드라이버를 발견해야 부트 테이프 이미지 만들기 옵션이 표시됩니다.

- 1 도구 메뉴에서 **마법사 > Intelligent Disaster Recovery 준비 마법사**를 누르십시오.
기본적으로 **Intelligent Disaster Recovery** 준비 마법사는 이 시스템을 사용하여 부트 테이프 이미지를 준비합니다. 이 시스템에 **IDR Option**이 로컬로 설치되어 있지 않은 경우 **IDR Option**이 설치된 다른 미디어 서버를 선택하여 부트 이미지를 만드십시오.
- 2 다음 중 하나를 수행하십시오.

이 시스템을 사용하여 부트 테이프 이미지를 만들려면 시작 화면에서 다음을 누르십시오.

다른 시스템을 사용하여 부트 테이프 이미지를 만들려면 **IDR Option**이 설치된 미디어 서버 선택을 누르십시오.
1611페이지의 “**다른 미디어 서버를 사용하여 IDR 미디어 준비**” 참조
- 3 만들기에서 **부트 테이프 장치에 사용할 부트 테이프 이미지**를 선택하고 다음을 누르십시오.
- 4 **테이프 이미지 만들기** 시작 화면을 읽고 다음을 누르십시오.
- 5 전체 백업을 수행할 때까지 부트 이미지를 저장할 경로를 입력하거나 **찾아보기**를 눌러 저장소 위치로 이동하십시오.
- 6 다음을 누르십시오.
- 7 **Windows** 운영 체제 파일 위치의 경로를 입력하거나 **찾아보기**를 눌러 위치로 이동하십시오.
- 8 다음을 누르십시오.
- 9 부팅 테이프 이미지가 완료되면 다음을 누르십시오.
- 10 시스템의 하드 디스크 구성을 보려면 **디스크 구성 보기**를 누르십시오.
- 11 **마침**을 누르십시오.
- 12 부트 이미지를 테이프에 작성하도록 백업 덮어쓰기 작업을 실행하십시오.

부트 테이프 이미지 업데이트

부트 테이프 이미지를 업데이트하려면 다음 절차를 따릅니다.

참고: **Intelligent Disaster Recovery** 준비 마법사가 부트 테이프 드라이브 및 해당 드라이브를 발견해야 부트 테이프 이미지 만들기 옵션이 표시됩니다.

부트 테이프 이미지를 업데이트하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 마법사 > **Intelligent Disaster Recovery** 준비 마법사를 누르십시오.

기본적으로 **Intelligent Disaster Recovery** 준비 마법사는 이 시스템을 사용하여 부트 테이프 이미지를 업데이트합니다. 이 시스템에 **IDR Option**이 로컬로 설치되어 있지 않은 경우 **IDR Option**이 설치된 다른 미디어 서버를 선택하여 부트 이미지를 업데이트하십시오.

- 2 다음 중 하나를 수행하십시오.

이 시스템을 사용하여 시작 화면에서 다음을 누르십시오.
여부트 테이프 이미지를 업데이트하려면

다른 시스템을 사용하여 **IDR Option**이 설치된 미디어 서버 선택을 누르십시오.
하여부트 테이프 이미지를 업데이트하려면 1611페이지의 [“다른 미디어 서버를 사용하여 IDR 미디어 준비”](#) 참조

IDR 부트 미디어 생성 화면이 표시됩니다.

- 3 생성에서 부트 테이프 장치에 사용할 부트 테이프 이미지를 누르고 다음을 누르십시오.

테이프 이미지 생성 시작 화면이 표시됩니다.

테이프에 사용할 부트 이미지를 이미 준비한 경우 재해 복구 이미지 발견 화면이 표시됩니다.

- 4 기존 이미지 삭제 버튼을 눌러 첫 번째 덮어쓰기 백업 작업이 실행될 때 새로운 부트 이미지를 부트 테이프에 기록하십시오.
- 5 지침에 따라 마법사를 완료하십시오.
- 6 부트 이미지가 완성되면 덮어쓰기 백업 작업을 실행하여 이미지를 테이프에 기록하십시오.

285페이지의 [“데이터 백업 방법”](#) 참조

Intelligent Disaster Recovery 부팅 불가능한 CD 이미지만 생성

보호 중인 시스템에 부트 테이프 또는 CD 이미지가 이미 만들어졌거나 부트 이미지가 방금 업데이트된 경우 부팅 불가능한 재해 복구 CD 이미지를 만들어 재해 복구 미디어 세트를 완료할 수 있습니다. `nonbootable_idrcd.iso`라는 부팅 불가능한 CD 이미지는 필수 드라이브, **Intelligent Disaster Recovery** 마법사 및 시스템별 *.dr 파일을 포함합니다.

참고: 부팅 불가능한 CD 이미지를 타사 소프트웨어를 사용하여 디스크 이미지로 CD에 만들어야 합니다. CD 이미지를 파일로 만들지 마십시오.

285페이지의 “데이터 백업 방법” 참조

Intelligent Disaster Recovery 부팅 불가능한 CD 이미지만 만들려면

- 1 도구 메뉴에서 마법사 > **Intelligent Disaster Recovery** 준비 마법사를 누르십시오.
기본적으로 **Intelligent Disaster Recovery** 준비 마법사는 이 시스템을 사용하여 부팅 불가능한 CD 이미지를 만듭니다. 이 시스템에 **IDR Option**이 로컬로 설치되어 있지 않은 경우 **IDR Option**이 설치된 다른 미디어 서버를 선택하여 부팅 불가능한 CD 이미지를 만드십시오.
- 2 다음 중 하나를 수행하십시오.

이 시스템을 사용하여 시작 화면에서 다음을 누르십시오.
여부팅 불가능한 CD 이미지를 만들려면

다른 시스템을 사용하여 **IDR Option**이 설치된 미디어 서버 선택을 누르십시오.
하여 **Intelligent Disaster Recovery** 부 1611페이지의 “다른 미디어 서버를 사용하여 **IDR** 미디어 준비” 참조
팅 불가능한 CD 이미지를 만들려면
- 3 생성에서 부팅 불가능한 재해 복구 **CD** 이미지를 누른 후 다음을 누르십시오.
- 4 부팅 불가능한 **CD** 이미지 생성 시작 화면에서 다음을 누르십시오.
- 5 부팅 불가능한 **CD** 이미지의 저장소 위치 경로를 입력하거나 **찾아보기**를 눌러 저장소 위치로 이동하십시오.
- 6 다음을 누르십시오.
마법사가 부팅 불가능한 이미지를 생성하기 시작합니다.
- 7 부팅 불가능한 **CD** 이미지가 완료되면 다음을 누르십시오.
- 8 마침을 누르십시오.
- 9 타사의 **CD** 만들기 소프트웨어 도구를 사용하여 부팅 불가능한 **CD** 이미지를 **CD**에 **CD** 디스크 이미지로 만드십시오. **CD** 이미지를 파일로 만들지 마십시오.
- 10 부팅 불가능한 재해 복구 **CD** 이미지에 레이블을 적절하게 지정한 다음 부팅 가능한 **IDR CD**로 저장하십시오.

재해 복구 파일 복사

백업 과정을 진행하는 동안 생성된 재해 복구 정보 *.dr 파일은 안전한 위치에 복사해 두는 것이 좋습니다.

*.dr 파일은 IDR이 설치된 미디어 서버의 \Program Files\Symantec\Backup Exec\IDR\Data 디렉터리에 있습니다.

재해 복구 파일을 복사하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 대상 시스템에 대해 전체 백업을 실행하십시오.

IDR 준비를 위해 전체 백업을 실행하는 경우

- 각 하드 디스크 볼륨(C:, D: 등)의 전체 백업이 만들어졌는지 확인하십시오. 개별 디렉터리만 백업하는 경우 *.dr 파일은 만들어지거나 업데이트되지 않습니다. 또한 다음을 수행하십시오.
 - Windows 2000/XP의 경우 시스템 상태를 백업하십시오.
 - Windows Server 2003/Vista/Windows Server 2008/Windows Server 2008 R2/Windows 7의 경우 새도 복사 및 시스템 상태 구성 요소를 백업하십시오.
- 시스템에 유틸리티 파티션이 존재하는 경우 해당 파티션을 백업하도록 선택합니다. 245페이지의 “백업 선택 목록의 시스템 이름 노드 정보” 참조
- 고급 파일 선택 기능을 사용하여 백업에서 파일을 포함하거나 제외하지 마십시오.

- 2 도구 메뉴에서 마법사 > **Intelligent Disaster Recovery** 준비 마법사를 누르십시오.

기본적으로 **Intelligent Disaster Recovery** 준비 마법사는 이 시스템을 사용하여 재해 복구 정보를 대체 위치에 복사합니다. 이 시스템에 **IDR Option**이 설치되어 있지 않은 경우 **IDR Option**이 설치된 다른 미디어 서버를 선택하여 재해 복구 파일을 복사합니다.

- 3 다음 중 하나를 수행하십시오.

이 시스템을 사용하여 시작 화면에서 다음을 누르십시오.
여 재해 복구 정보 파일을 복사하려면

다른 시스템을 사용하여 시작 화면에서 **IDR Option**이 설치된 미디어 서버 선택을 누르십시오.
하여 재해 복구 정보 파일을 복사하려면 1611페이지의 “다른 미디어 서버를 사용하여 IDR 미디어 준비” 참조

- 4 복사에서 재해 복구 정보(.dr) 파일을 누른 후, 다음을 누르십시오.
- 5 재해 복구 정보 파일을 복사할 시스템을 선택하십시오.

- 6 복사 대상 필드에 대상 폴더 이름을 입력하거나 **찾아보기**를 눌러 대상 폴더로 이동한 후 다음을 누르십시오.
대상 폴더는 로컬 드라이브, 네트워크 드라이브 및 USB 썸 드라이브에 있을 수 있습니다.
- 7 재해 복구 정보 파일 복사 화면에서 다음을 누르십시오.
- 8 마침 화면이 나타나면 재해 복구 정보 파일이 복사된 것입니다.
1611페이지의 [“다른 미디어 서버를 사용하여 IDR 미디어 준비”](#) 참조

다른 미디어 서버를 사용하여 IDR 미디어 준비

Intelligent Disaster Recovery 준비 마법사를 실행하면 기본적으로 IDR Option이 설치된 로컬 시스템을 사용하여 재해 복구 미디어를 만들거나 업데이트합니다. 하지만 이 시스템에 IDR Option이 로컬로 설치되어 있지 않은 경우 IDR Option이 설치된 다른 미디어 서버를 선택하여 미디어를 만들거나 업데이트할 수 있습니다.

다른 미디어 서버에서 재해 복구 준비를 수행하려면

- 1 도구 메뉴에서 **마법사 > Intelligent Disaster Recovery** 준비 마법사를 누르십시오.
- 2 Intelligent Disaster Recovery 준비 마법사 시작 화면에서 **IDR Option**이 설치된 미디어 서버 선택을 누르고 다음을 누르십시오.
- 3 **찾아보기**를 눌러 네트워크를 검색하고 IDR Option이 설치된 미디어 서버를 선택하십시오.
- 4 미디어 서버에 액세스하려면 필요한 인증을 입력하십시오.
1611페이지의 [“미디어 서버 로그인 인증 정보 옵션”](#) 참조
- 5 다음을 눌러 재해 복구 미디어 준비를 계속하십시오.
선택하는 미디어 서버가 미디어를 실제로 만드는 시스템입니다.
1616페이지의 [“Intelligent Disaster Recovery 마법사를 사용하여 시스템 복구”](#) 참조
1616페이지의 [“Intelligent Disaster Recovery 마법사를 사용하여 자동 복원 수행”](#) 참조
1623페이지의 [“Intelligent Disaster Recovery 마법사를 사용하여 수동 복원 수행”](#) 참조

미디어 서버 로그인 인증 정보 옵션

미디어 서버에 액세스하려면 필요한 인증을 입력하십시오.

1611페이지의 [“다른 미디어 서버를 사용하여 IDR 미디어 준비”](#) 참조

표 R-3 미디어 서버 로그인 인증 정보 옵션

항목	설명
미디어 서버 이름	복원 작업을 실행하기 위해 선택한 원격 미디어 서버의 이름을 나타냅니다.
사용자 이름	원격 미디어 서버에 대한 관리자 권한을 가지는 사용자 이름을 나타냅니다.
암호	액세스에 필요한 암호를 나타냅니다.
도메인	원격 미디어 서버가 구성원으로 속해 있는 도메인을 나타냅니다. 미디어 서버가 작업 그룹에 있는 경우 이 필드를 공백으로 둡니다.

IDR을 사용한 재해 복구 준비

재해이 발생하면 IDR을 사용하여 시스템을 재해 발생 이전 상태로 되돌릴 수 있습니다. 시스템 복구 작업은 수동 및 자동 프로세스를 모두 포함하는 다단계 프로세스입니다. 시스템을 복구하려면 다음 단계를 순서대로 수행해야 합니다.

경고: 복구 중인 시스템에 연결된 모든 SAN(Storage Area Network) 또는 클러스터의 연결을 끊습니다. 그렇지 않으면 해당 시스템의 하드 드라이브 파티션이 다시 분할되고 다시 포맷될 수 있습니다.

표 R-4 IDR을 사용한 재해 복구 준비

단계	설명
1단계	복구할 시스템에 대한 모든 하드웨어 변경을 계획합니다. 1613페이지의 “복구될 시스템에서 하드웨어 변경 정보” 참조
2단계	복구될 시스템이 IBM 시스템인 경우 IBM 시스템에 대한 추가 요구 사항을 검토합니다. 1614페이지의 “IDR을 사용한 IBM 시스템 복구 정보” 참조
3단계	Intelligent Disaster Recovery 준비 마법사로 만든 부트 미디어로 시스템을 시작하여 복구 프로세스를 시작합니다.

표 R-4 IDR을 사용한 재해 복구 준비 (계속)

단계	설명
4단계	<p>Intelligent Disaster Recovery 마법사를 사용하여 시스템을 재해 발생 이전 상태로 복원하고 데이터 파일을 복원합니다.</p> <p>1616페이지의 “Intelligent Disaster Recovery 마법사를 사용하여 시스템 복구” 참조</p>

참고: System Commander 또는 OS/2 Boot Manager와 같은 부팅 관리자는 IDR을 사용하여 복원할 수 없습니다. 부팅 관리자는 보통 Backup Exec이 보호할 수 없는 매우 낮은 레벨에 설치됩니다. 예를 들어, OS/2 Boot Manager는 Backup Exec이 액세스할 수 없는 전용 하드 드라이브 파티션에 상주합니다. 여러 종류의 부팅 관리자가 사용되고 있기 때문에 운영 체제를 복원하더라도 IDR 복구 후에 시스템을 재시작할 수 없는 경우가 있습니다. 그럴 경우 부팅 매니저를 재설치하면 문제가 해결됩니다.

시스템을 복구하기 전에 다음을 참고하십시오.

- 중요한 시스템 디스크를 모두 복원하려면 디스크가 충분히 있어야 합니다. 시스템을 성공적으로 시작하는 데 필요한 디스크를 중요 디스크라고 합니다.
- 각 중요 디스크의 저장소 용량은 해당 원본 디스크의 용량보다 크거나 같아야 합니다. 디스크 매개 변수라고도 하는 디스크 기하가 호환되어야 합니다.
- 플로피 및 CD 장치는 외부 PC 카드 드라이브가 될 수 없습니다. GUI 모드 Windows 설치 단계에서 외부 PC 카드 장치가 지원되지 않기 때문에 데이터 액세스에 사용할 수 없고 복구를 완료할 수 없습니다.
- 복원할 시스템에 대한 *.dr 파일을 사용할 수 없을 경우에도 IDR을 사용하여 시스템을 복구할 수 있지만 먼저 유틸리티 파티션을 포함하여 중요하지 않은 파티션 정보를 수동으로 복원해야 합니다.
- IDR은 소프트웨어 미러 볼륨 또는 자동 파티션 기능이 있는 어떤 종류의 소프트웨어 RAID도 복구하지 않습니다. 미러는 디스크 관리자를 사용하여 수동으로 적용해야 합니다. 또한 재해 복구를 수행하기 전에 하드웨어 RAID 구성 요소를 설치해야 합니다.

1613페이지의 **“복구될 시스템에서 하드웨어 변경 정보”** 참조

1616페이지의 **“Intelligent Disaster Recovery 마법사를 사용하여 시스템 복구”** 참조

복구될 시스템에서 하드웨어 변경 정보

*.dr 파일 생성 중 IDR은 IDR을 실행 중인 미디어 서버에 장치 드라이버 데이터베이스를 생성합니다. 이 데이터베이스는 각 시스템에 설치된 여러 하드 드라이브 및 네트워크 인터페이스 카드에 필요한 드라이버를 포함합니다. 특정 시스템에서 하드 드라이브 또는

네트워크 인터페이스 카드 고장을 발견하고 고장난 구성 요소를 다른 시스템에 있는 동일한 유형으로 교체하면 복구 중 IDR이 자동으로 올바른 장치 드라이버를 설치합니다.

또한 IDR을 사용하여 더 이상 작동하지 않는 시스템을 복구할 수 있습니다. 예를 들어 시스템의 주 시스템 보드에 고장이 발생한 경우 새 보드가 다른 모델이거나 다중 프로세서를 포함하더라도, 시스템 보드를 교체하면 시스템의 데이터를 복원할 수 있습니다.

복구할 시스템의 하드웨어를 변경하려면 다음을 참조하십시오.

- 하드 드라이브. 교체하는 하드 드라이브는 원래 드라이브의 크기와 같거나 더 커야 하고, 교체하는 하드 드라이브 수는 원래 시스템 구성에 있었던 하드 드라이브 수보다 많거나 같아야 합니다. 그렇지 않으면 다시 분할할 때 문제가 발생할 수 있습니다.
- 시스템 보드. 고장난 시스템 보드를 교체한 후, 그리고 IDR을 사용하여 시스템을 복구한 후 내장 사운드 및 비디오와 같은 추가 기능을 다시 설치하려면 시스템 보드 제조업체의 드라이버 CD를 사용해야 합니다.
- 네트워크 인터페이스 카드. 복구 중인 시스템에서 네트워크 인터페이스 카드를 변경할 경우 필요한 네트워크 드라이버를 설치해야 합니다. 네트워크 드라이버가 없으면 원격 미디어 서버 또는 원격 디스크 백업 풀더를 사용하여 시스템을 복구할 경우 네트워크에 액세스할 수 없습니다. 복구를 완료한 후 시스템의 현재 네트워크 카드와 일치하는 새 네트워크 인터페이스 카드 드라이버를 설치해야 합니다. 시스템을 복구하는데 사용하는 백업 세트는 교체한 고장 네트워크 인터페이스 카드의 원래 네트워크 인터페이스 카드 드라이버를 포함합니다.

1616페이지의 [“Intelligent Disaster Recovery 마법사를 사용하여 시스템 복구”](#) 참조

1615페이지의 [“암호화된 백업 세트 및 Intelligent Disaster Recovery 마법사 정보”](#) 참조

1623페이지의 [“Intelligent Disaster Recovery 마법사를 사용하여 수동 복원 수행”](#) 참조

IDR을 사용한 IBM 시스템 복구 정보

IBM ServeRAID 카드가 장착된 IBM 시스템을 복구하려면 IDR 과정을 시작하기 전에 다음 추가 절차를 수행합니다.

- IBM ServeRAID 컨트롤러 카드와 ServeRAID 소프트웨어를 설치하고 구성하여 Windows 운영 체제에서 부팅 파티션을 인식할 수 있도록 합니다.
- IDR 부트 미디어를 사용하기 전에 CD-ROM 드라이브에 있는 IBM 서버의 ServeRAID 구성 및 관리 CD를 사용하여 서버를 시작합니다. 그러면 IBM ServeRAID 유틸리티 구성 및 설치 과정이 시작되어 현재의 BIOS 및 펌웨어 버전을 확인하고 업데이트할 수 있습니다.

ServeRAID 컨트롤러가 장착된 IBM 서버에 Windows를 설치하기 위한 전체 지침은 IBM ServeRAID 문서를 참조하십시오. Windows 운영 체제가 파티션을 인식하도록 하려면 ServeRAID 디스크를 생성하고 초기화하십시오.

1616페이지의 [“Intelligent Disaster Recovery 마법사를 사용하여 시스템 복구”](#) 참조

Intelligent Disaster Recovery 마법사 정보

Intelligent Disaster Recovery 마법사를 사용하여 복구를 수행할 때 Intelligent Disaster Recovery 마법사를 통해 세 가지 원본에서 복원하는 데 필요한 미디어 장치에 액세스할 수 있습니다. 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 복구할 시스템에서 로컬로 연결된 미디어 장치를 사용합니다.
- 원격 시스템에 위치한 원격 디스크 백업 폴더를 사용합니다.
- 원격 미디어 서버에서 복원 작업을 실행합니다.

Intelligent Disaster Recovery 마법사를 사용하여 데이터를 복원하려면 다음 항목이 필요합니다.

- 복원할 대상 시스템의 전체 백업을 포함한 미디어 세트
- 로컬 시스템을 복구하는 경우 복구하려는 시스템에 저장 장치가 연결되어 있어야 합니다.
- 부트 CD를 사용할 경우 백업 세트를 대상 시스템에 복원할 수 있는 미디어 서버가 네트워크에 연결되어 있어야 합니다.

1616페이지의 [“Intelligent Disaster Recovery 마법사를 사용하여 자동 복원 수행”](#) 참조

1623페이지의 [“Intelligent Disaster Recovery 마법사를 사용하여 수동 복원 수행”](#) 참조

암호화된 백업 세트 및 Intelligent Disaster Recovery 마법사 정보

Intelligent Disaster Recovery 마법사는 이전에 암호화된 백업 세트를 사용한 시스템 복구를 지원합니다.

Intelligent Disaster Recovery 마법사의 자동 복구 옵션을 사용하여 로컬 미디어 서버를 복구할 때 마법사는 복원 작업을 완료하기 위해 필요한 각 암호화된 백업 세트의 암호 구문을 입력하라는 메시지를 표시합니다.

원격 미디어 서버를 사용하여 암호화된 백업 세트로 시스템을 복원할 때 다음 중 하나가 발생합니다.

표 R-5 암호화 키, 암호 구문(passphrase) 및 Intelligent Disaster Recovery 마법사

항목	설명
백업 세트가 원격 미디어 서버에 만들어진 경우	Intelligent Disaster Recovery 마법사가 자동으로 암호화 키를 검색합니다.
백업 세트가 원격 미디어 서버에 만들어지지 않은 경우	Intelligent Disaster Recovery 마법사에서 암호 구문을 입력하라는 메시지를 표시합니다.

Intelligent Disaster Recovery 마법사의 수동 복구 옵션을 사용할 때 마법사는 복구를 완료하기 위해 필요한 각 암호화된 백업 세트의 암호 구문을 입력하라는 메시지를 표시합니다.

360페이지의 “[암호화 키](#)” 참조

Intelligent Disaster Recovery 마법사를 사용하여 시스템 복구

Intelligent Disaster Recovery 마법사로 시스템을 복구하려면 다음 프로세스를 따라야 합니다.

참고: 복구를 완전 자동화하려면 복원할 시스템의 최신 *.dr 파일이 있어야 합니다. *.dr 파일을 사용할 수 없거나 *.dr 파일이 최신 버전이 아닌 경우에도 IDR을 사용하여 수동으로 시스템을 복구할 수 있습니다.

표 R-6 Intelligent Disaster Recovery 마법사를 사용한 시스템 복구 프로세스

단계	조치
1단계	Intelligent Disaster Recovery 준비 마법사를 사용하여 만들어진 부트 테이프 또는 CD를 사용하여 시스템을 시작합니다.
2단계	Windows 설치 프로그램을 사용하여 복구할 시스템을 준비합니다.
3단계	Intelligent Disaster Recovery 마법사를 사용하여 시스템을 작동 상태로 복원하고 마지막 백업 세트로부터 시스템의 데이터를 복원합니다.

Intelligent Disaster Recovery 마법사를 사용하여 자동 복원 수행

다음 단계에 따라 Intelligent Disaster Recovery 마법사를 사용하여 자동 복원을 수행하십시오.

1618페이지의 “[로컬에 연결된 미디어 장치에서 복원](#)” 참조

1620페이지의 “[원격 디스크 백업 폴더에서 복원](#)” 참조

1621페이지의 “[원격 미디어 서버에서 복원](#)” 참조

Intelligent Disaster Recovery 마법사를 사용하여 자동 복원을 수행하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 복구할 시스템의 CD 드라이브에 부팅 가능한 IDR CD를 넣은 다음 시스템을 시작하십시오.
- 2 **IDR** 부트 화면을 읽은 후 **Enter** 키를 누르십시오.

- 3 처음에 나타나는 **Symantec Intelligent Disaster Recovery** 창에서 **자동 복구를 누른 후 다음을 누르십시오.**

Intelligent Disaster Recovery 마법사가 실행되지 않고 처음 **IDR 복구 화면**으로 돌아가면 **시작 > 로그 파일 보기**를 누르십시오. **Symantec** 기술 지원 서비스에 문의할 때 이 로그 파일을 사용하십시오.

SCSI 또는 RAID 컨트롤러 드라이버가 필요한 경우 **Intelligent Disaster Recovery** 마법사가 드라이버 데이터베이스에서 해당 드라이버를 찾으면 드라이버가 자동으로 설치됩니다. SCSI 또는 RAID 드라이버가 발견되지 않으면 **디스크 있음**을 눌러 필수 드라이버를 설치한 다음 **확인**을 누르십시오.

- 4 복구할 시스템에 대한 ***.dr** 파일을 선택하고 **다음**을 누르십시오.

각 ***.dr** 파일은 해당 파일을 만든 시스템의 이름을 사용하여 레이블링됩니다. 또한 만들어진 날짜 및 시간을 표시합니다. 올바른 ***.dr** 파일을 선택했는지 확인합니다.

- 5 ***.dr** 파일이 나타나지 않을 경우 **찾아보기**를 눌러 ***.dr** 파일의 백업 사본이 저장된 대상 폴더로 이동하십시오.

- 6 ***.dr** 파일이 네트워크 드라이브에 있을 경우 **네트워크 설치**를 눌러 네트워킹을 실행하십시오.

- 7 네트워크 드라이버를 설치한 후 **찾아보기**를 눌러 ***.dr** 파일을 찾으십시오.

1623페이지의 **“네트워크 드라이버 설치”** 참조

- 8 하드 디스크 레이아웃 창에서 다음 중 하나를 수행하십시오.

이러한 단계는 Windows 2000/Vista/Server 2008에서만 수행해야 합니다.

현재 하드 디스크 레이아웃 유지 **현재 레이아웃 유지**를 누르고 **다음**을 누르십시오.
이아웃을 사용하려
면

원래 하드 디스크 레이아웃 복원 **원래 레이아웃 복원**을 누른 후 **다음**을 누르십시오.
이아웃을 복원하려
면

- 9 다음 중 하나를 수행하십시오.

복구하려는 기존 하드 드라이브 중에 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 잠금 해제를 누르십시오.
 - **BitLocker** 드라이브 복구 창에서 암호화 키가 들어 있는 파일을 선택하거나 복구 암호를 입력하십시오.
 - 다음을 누르십시오.
- BitLocker 드라이브 암호화를 실행한 하드 드라이브가 있는 경우

BitLocker 드라이브 11단계로 이동하십시오.
암호화를 실행하지
않은 경우

10 하드 디스크 레이아웃 복원 창에서 다음을 누르십시오.

11 하드 디스크 레이아웃 수정 창에서 다음 중 하나를 수행하십시오.

*.dr 파일에서 원래 구 다음을 누르십시오.
성을 사용하려면

파티션 정보를 추가 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.
로 변경하려면

- 디스크 관리 실행을 누르십시오.
- 디스크 레이아웃을 수정하십시오.
- 다음을 누르십시오.

Windows 디스크 관리 프로그램과 내결함성 구성에 대한 자세한 내용은 Windows 문서를 참조하십시오.

1623페이지의 “하드 드라이브 파티션 크기 변경 정보” 참조

복구 중인 시스템에 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.
대한 *.dr 파일이 없는
경우

- 디스크 관리 실행을 누르십시오.
- 파티션 레이아웃을 수정하십시오.
- 다음을 누르십시오.

12 다음 방법 중 하나를 선택하여 저장소 장치에 액세스하십시오.

로컬에 연결된 미디어 장치 사용 테이프 드라이브, 자동 로더 또는 디스크 백업 폴더와 같은 백업 미디어를 로컬로 연결한 경우 이 옵션을 선택합니다. 부트 테이프를 사용하는 경우 이 옵션을 사용해야 합니다.

1618페이지의 “로컬에 연결된 미디어 장치에서 복원” 참조

네트워크를 설치한 다음 원격 디스크 백업 폴더에서 복원 디스크 백업 폴더가 원격 시스템에 있는 경우 이 옵션을 선택합니다.

1620페이지의 “원격 디스크 백업 폴더에서 복원” 참조

네트워크를 설치하고 원격 미디어 서버에서 복원 원격 미디어 서버에서 복원 작업을 제출하려면 이 옵션을 선택합니다.

1621페이지의 “원격 미디어 서버에서 복원” 참조

로컬에 연결된 미디어 장치에서 복원

다음 단계를 사용하여 로컬에 연결된 미디어 장치에서 복원할 수 있습니다.

1613페이지의 “복구될 시스템에서 하드웨어 변경 정보” 참조

로컬에 연결된 미디어 장치에서 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

1 복원방법 선택 화면에서 로컬에 연결된 미디어 장치 사용을 선택한 후 다음을 누르십시오.

2 미디어 장치가 발견되면 다음을 누르십시오.

선택한 지원 수준에 따라 백업 세트가 모두 자동으로 복원될 수도 있고 복원할 백업 세트를 개별적으로 선택할 수도 있습니다.

복원이 완료되면 복원할 미디어를 추가로 제공할 수 있습니다.

*.dr 파일이 존재하지 않는 경우 또는 *.dr 파일에 카탈로그 항목이 없는 경우 수동 복원을 수행하고 미디어 제공을 선택한 다음 Intelligent Disaster Recovery 마법사를 사용하여 수동 복원을 수행합니다.

1623페이지의 “Intelligent Disaster Recovery 마법사를 사용하여 수동 복원 수행” 참조

3 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 독립 실행형 테이프 드라이브에서 복원할 경우 올바른 미디어를 넣고 다음을 누르십시오.
- 디스크 백업 폴더에서 복원할 경우 다음을 누르십시오.

로보틱 라이브러리를 사용하여 시스템을 복구하는 경우 로보틱 라이브러리의 첫 번째 드라이브가 복원에 사용됩니다.

4 다음을 누르십시오.

데이터 복원 화면에는 시스템에서 완전히 복원해야 하는 모든 백업 세트가 기본적으로 선택되어 있습니다.

5 다음을 누르십시오.

6 복원장치에 미디어 넣기 화면에서 복원할 필수 미디어를 포함하는 디스크 백업 폴더 또는 드라이브를 선택하십시오.

7 다음을 누르십시오.

8 자동 복원 프로세스가 완료되면 적절한 응답을 누르십시오.

예 Intelligent Disaster Recovery 마법사는 복원 프로세스를 계속할 다른 미디어 세트를 선택하라는 메시지를 표시합니다.

아니요 Intelligent Disaster Recovery 마법사는 하드 디스크 드라이버를 업데이트한 다음 복구 프로세스를 완료합니다.

9 **Intelligent Disaster Recovery** 마법사를 완료했습니다 화면에서 다음을 실행할 수 있습니다.

CMD.exe 실행	Intelligent Disaster Recovery 마법사를 사용하여 시스템 정보를 추가로 수정하는 데 사용할 수 있는 명령 창을 열 수 있습니다.
Boot.ini 편집	Intelligent Disaster Recovery 마법사를 통해 Windows 메모장 응용 프로그램을 사용하여 boot.ini 파일을 편집하면 시스템 파티션의 루트에 있는 boot.ini 파일을 수정할 수 있습니다. (Windows 2000/XP/2003에만 해당)
메시지	메시지 버튼을 눌러 복구 프로세스 중 Intelligent Disaster Recovery 마법사에 의해 생성된 메시지를 검토하십시오.

10 마침을 누르십시오. 시스템을 재시작한 후 시작 프로세스가 시작 CD 드라이브를 찾기 전에 CD를 꺼내십시오.

시스템이 재시작되면 Intelligent Disaster Recovery 마법사가 최종 복구 수정을 수행하는 동안 Symantec 화면이 잠깐 동안 나타납니다. 수정이 완료된 후 시스템은 재시작되고 복구 프로세스가 완료됩니다.

원격 디스크 백업 폴더에서 복원

다음 단계를 사용하여 원격 디스크 백업 폴더에서 복원합니다.

원격 디스크 백업 폴더에서 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 복원 방법 선택 화면에서 **네트워크를 설치한 다음 원격 디스크 백업 폴더에서 복원**을 누르십시오.

- 2 다음을 누르십시오.

Intelligent Disaster Recovery 마법사는 올바른 네트워크 드라이버를 검색한 후 설치하려고 합니다.

- 3 네트워크가 설치된 후 다음을 누르십시오.

Intelligent Disaster Recovery 마법사는 원격 디스크 백업 폴더를 검색합니다. 이러한 폴더를 찾았으면 디스크 백업 폴더가 위치한 원격 시스템에 대한 액세스 인증 정보를 요청하는 <computer_name>에 연결 화면이 나타납니다.

- 4 원격 시스템에 액세스하기 위해 필요한 인증을 입력하십시오.

- 5 다음을 누르십시오.

미디어 장치 검색 중 화면이 나타나 디스크 백업 폴더를 표시합니다.

- 6 다음을 누르십시오.

데이터 복원 화면에는 시스템에서 완전히 복원해야 하는 모든 백업 세트가 기본적으로 선택되어 있습니다.

- 7 다음을 누르십시오.
- 8 복원장치에 미디어 넣기 화면에서 복원할 필수 미디어를 포함하는 디스크 백업 폴더를 선택하십시오.
- 9 다음을 누르십시오.
- 10 자동 복원 프로세스가 완료되면 적절한 응답을 누르십시오.

예	Intelligent Disaster Recovery 마법사는 복원 프로세스를 계속할 다른 미디어 세트를 선택하라는 메시지를 표시합니다.
아니요	Intelligent Disaster Recovery 마법사는 하드 디스크 드라이버를 업데이트한 다음 복구 프로세스를 완료합니다.

- 11 **Intelligent Disaster Recovery** 마법사를 완료했습니다 화면에서 다음을 실행할 수 있습니다.

CMD.exe 실행	Intelligent Disaster Recovery 마법사를 사용하여 시스템 정보를 추가로 수정하는 데 사용할 수 있는 명령 창을 열 수 있습니다.
Boot.ini 편집	Intelligent Disaster Recovery 마법사를 통해 Windows 메조장 응용 프로그램을 사용하여 boot.ini 파일을 편집하면 시스템 파티션의 루트에 있는 boot.ini 파일을 수정할 수 있습니다.
메시지	메시지 버튼을 눌러 복구 프로세스 중 Intelligent Disaster Recovery 마법사에 의해 생성된 메시지를 검토합니다.

- 12 마침을 누르십시오. 시스템을 재시작한 후 시작 프로세스가 시작 CD 드라이브를 찾기 전에 CD를 꺼내십시오.

시스템이 재시작되면 Intelligent Disaster Recovery 마법사가 최종 복구 수정을 수행하는 동안 Symantec 화면이 잠깐 동안 나타납니다. 수정이 완료된 후 시스템은 재시작되고 복구 프로세스가 완료됩니다.

원격 미디어 서버에서 복원

다음 단계를 사용하여 원격 미디어 서버에서 복원할 수 있습니다.

원격 미디어 서버에서 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 복원방법 선택 화면에서 네트워킹을 설치한 다음 원격 미디어 서버에서 복원을 선택하십시오.
- 2 다음을 누르십시오.

Intelligent Disaster Recovery 마법사는 올바른 네트워크 드라이버를 검색한 후 설치하려고 합니다.

- 3 네트워크가 설치된 후 다음을 누르십시오.
- 4 미디어 서버에 연결 화면에서 미디어 서버에 액세스하는 데 필요한 인증 정보를 입력하십시오.

서버 이름	복원 작업을 실행하기 위해 선택한 원격 미디어 서버의 이름.
도메인	원격 미디어 서버가 구성원으로 속해 있는 도메인.
사용자 이름	원격 미디어 서버에 대한 관리자 권한을 가지는 사용자 이름.
암호	액세스에 필요한 암호.

- 5 다음을 누르십시오.
데이터 복원 화면에는 시스템을 완전히 복원하는 데 필요한 모든 백업 세트가 기본적으로 선택되어 있습니다.
- 6 다음을 누르십시오.
- 7 자동 복원 프로세스가 완료되면 적절한 응답을 누르십시오.

예	Intelligent Disaster Recovery 마법사는 복원 프로세스를 계속할 다른 미디어 세트를 선택하라는 메시지를 표시합니다.
아니요	Intelligent Disaster Recovery 마법사는 하드 디스크 드라이브를 업데이트한 다음 복구 프로세스를 완료합니다.

- 8 **Intelligent Disaster Recovery 마법사를 완료했습니다** 화면에서 다음을 실행할 수 있습니다.

CMD.exe 실행	Intelligent Disaster Recovery 마법사를 사용하여 시스템 정보를 추가로 수정하는 데 사용할 수 있는 명령 창을 열 수 있습니다.
Boot.ini 편집	Intelligent Disaster Recovery 마법사를 통해 Windows 메모장 응용 프로그램을 사용하여 boot.ini 파일을 편집하면 시스템 파티션의 루트에 있는 boot.ini 파일을 수정할 수 있습니다. (Windows 2000/XP/2003에만 해당)
메시지	메시지 버튼을 눌러 복구 프로세스 중 Intelligent Disaster Recovery 마법사에 의해 생성된 메시지를 검토합니다.

- 9 마침을 누르십시오. 시스템을 재시작한 후 시작 프로세스가 시작 CD 드라이브를 찾기 전에 CD를 꺼내십시오.

시스템이 재시작되면 Intelligent Disaster Recovery 마법사가 최종 복구 수정을 수행하는 동안 Symantec 화면이 잠깐 동안 나타납니다. 수정이 완료된 후 시스템은 재시작되고 복구 프로세스가 완료됩니다.

네트워크 드라이버 설치

네트워크 설치 또는 네트워크 구성 버튼이 나타나는 Intelligent Disaster Recovery 마법사의 화면에서 네트워크 드라이버를 설치할 수 있습니다.

1616페이지의 [“Intelligent Disaster Recovery 마법사를 사용하여 자동 복원 수행”](#) 참조

1623페이지의 [“Intelligent Disaster Recovery 마법사를 사용하여 수동 복원 수행”](#) 참조

네트워크 드라이버를 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 네트워크 설치를 누르십시오.
- 2 네트워크 구성 화면에서 Intelligent Disaster Recovery 마법사가 각 네트워크 어댑터를 검색하고 검색된 각 네트워크 어댑터를 바인딩한 후 다음을 누르십시오.

기본적으로 각 네트워크 어댑터에는 기본 DHCP 서버로부터 IP 주소가 지정됩니다. 검색된 각 네트워크 어댑터의 정적 IP 주소를 할당하려면 네트워크 어댑터를 선택한 다음 구성을 누르십시오.

하드 드라이브 파티션 크기 변경 정보

Windows 2000 시스템을 복구하는 경우 IDR은 하드 드라이브 파티션을 재해 발생 이전과 같은 크기로 복원합니다. 사용되지 않았거나 할당되지 않은 공간이 있을 수도 있습니다. 대상 시스템의 하드 드라이브의 용량이 재해 발생 이전에 있었던 하드 드라이브의 용량보다 더 큰 경우에는 Intelligent Disaster Recovery 마법사의 Windows 디스크 관리 프로그램을 실행하여 파티션이 더 큰 하드 드라이브 용량을 반영하도록 그 크기를 변경합니다.

Windows 2000 시스템을 복구할 때 IDR이 복원 중에 부팅 및 시스템 드라이브의 파티션을 자동으로 분할 옵션을 선택하지 않았으면 설치 중에 하드 드라이브 파티션 정보를 지정해야 합니다.

하드 드라이브 파티션 크기를 다시 지정해야 하는 이유를 다음에서 설명합니다.

재해 발생 이전의 시스템에 두 개의 2 GB 파티션으로 이루어진 4 GB의 하드 드라이브가 있었는데 이를 9 GB의 제품으로 교체한 경우, IDR은 *.dr 파일을 통해 원래의 4 GB 하드 드라이브에서 검색된 파티션 정보를 사용하여 하드 디스크 파티션 테이블을 다시 작성합니다. 그 결과 새 9 GB의 하드 드라이브에는 두 개의 2 GB 파티션 맵을 가진 4 GB의 공간만 할당됩니다.

디스크 관리 프로그램을 사용하여 하드 드라이브가 추가 공간을 포함하도록 다시 파티션을 구성합니다.

1613페이지의 [“복구될 시스템에서 하드웨어 변경 정보”](#) 참조

Intelligent Disaster Recovery 마법사를 사용하여 수동 복원 수행

*.dr 파일이 없는 경우에도 Intelligent Disaster Recovery 마법사를 사용하여 수동 복원을 시작하여 시스템을 복구할 수 있습니다. Intelligent Disaster Recovery 마법사는 백업 미

디어를 읽어 개별 백업 세트를 식별하므로, 사용자는 복원할 백업 세트를 선택할 수 있습니다.

경고: 복원할 미디어에 전체 백업 세트와 증분 또는 차등 백업 세트가 함께 포함되어 있을 경우 전체 백업 세트를 먼저 복원합니다.

1613페이지의 “복구될 시스템에서 하드웨어 변경 정보” 참조

수동 복원을 수행하려면 다음과 같이 하십시오.

유틸리티 파티션이 있는 Windows 2000 시스템을 복원하는 경우에는 먼저 OEM 제공 미디어를 사용하여 유틸리티 파티션을 다시 만들어야 합니다.

- 1 복구할 시스템의 CD 드라이브에 부팅 가능한 IDR CD를 넣은 다음 시스템을 시작하십시오.
- 2 IDR 부팅 화면을 읽은 후 **Enter** 키를 누르십시오.
- 3 처음에 나타나는 Symantec Intelligent Disaster Recovery 창에서 수동 복구를 누른 후 다음을 누르십시오.

Intelligent Disaster Recovery 마법사가 실행되지 않고 처음 IDR 복구 창으로 돌아가면 시작 > 로그 파일 보기를 누르십시오. Symantec 기술 지원 서비스에 문의할 때 이 로그 파일을 사용하십시오.

SCSI 또는 RAID 컨트롤러 드라이버가 필요한 경우 Intelligent Disaster Recovery 마법사가 드라이버 데이터베이스에서 해당 드라이버를 찾으면 드라이버가 자동으로 설치됩니다. SCSI 또는 RAID 드라이버가 발견되지 않으면 디스크 있음 아이콘을 눌러 필수 드라이버를 설치한 다음 **확인**을 누르십시오.

- 4 다음 중 하나를 수행하십시오.

복구하려는 기존 하드 드라이브 중에 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 잠금 해제를 누르십시오.
- BitLocker 드라이브 복구 창에서 암호화 키가 들어 있는 파일을 선택하거나 복구 암호를 입력하십시오.
- 다음을 누르십시오.

BitLocker 드라이브 암호화를 실행하지 않은 경우 5단계로 이동하십시오.

- 5 하드 디스크 레이아웃 수정 화면에서 디스크 관리 실행을 누르십시오.
- 6 하드 디스크 파티션 레이아웃을 다시 생성하여 시스템의 원래 파티션 레이아웃과 일치시키십시오.
- 7 하드 디스크 파티션 레이아웃을 만든 후 다음을 누르십시오.

8 다음 방법 중 하나를 선택하여 저장소 장치에 액세스하십시오.

로컬에 연결된 미디어 장치 사용 테이프 드라이브, 자동 로더 또는 디스크 백업 폴더와 같은 백업 미디어를 로컬로 연결한 경우 이 옵션을 선택합니다. 부트 테이프를 사용하는 경우 이 옵션을 사용해야 합니다.

1618페이지의 “로컬에 연결된 미디어 장치에서 복원” 참조

네트워크를 설치한 다음 원격 디스크 백업 폴더에서 복원 디스크 백업 폴더가 원격 시스템에 있는 경우 이 옵션을 선택합니다.

1620페이지의 “원격 디스크 백업 폴더에서 복원” 참조

네트워크를 설치하고 원격 미디어 서버에서 복원 원격 미디어 서버에서 복원 작업을 제출하려면 이 옵션을 선택합니다.

1621페이지의 “원격 미디어 서버에서 복원” 참조

9 복원 미디어가 상주하는 테이프 드라이브를 선택하십시오.

미디어에서 검색된 첫 번째 백업 세트가 표시된 **검색된 백업 세트** 대화 상자가 나타납니다.

10 표시된 위치가 아닌 다른 위치에 복원하려면 **변경**을 누른 다음 데이터를 복원할 위치를 선택하십시오. 대체 위치로 C 드라이브를 사용하지 마십시오.

11 다음 중 하나를 누르십시오.

세트 복원을 누르십시오. 미디어 정보 및 세트 정보에 나타나는 백업 세트를 복원합니다. IDR이 선택한 파티션으로 데이터를 복원합니다. 복원이 완료되면 **검색된 백업 세트** 대화 상자가 다시 나타나고 미디어에서 검색된 다음 백업 세트가 표시됩니다. 더 이상 백업 세트가 없으면 **테이프 드라이브 선택** 화면이 표시됩니다.

다른 백업 세트를 복원하려면 **세트 복원**을 다시 눌러 다음 백업 세트를 복원합니다. 미디어에서 검색된 각 백업 세트에 대해 이 단계를 반복합니다.

세트 생략을 누르십시오. 현재 백업 세트의 복원을 건너뛰고 복원할 다른 백업 세트의 미디어를 검색합니다.

미디어 생략을 누르십시오. 미디어를 꺼내고 다른 미디어로 교체합니다.

12 마지막 백업 세트를 복원한 후 **마침**을 눌러 복구 프로세스를 끝내고 **Intelligent Disaster Recovery** 마법사를 종료하십시오.

Microsoft SQL Server 복구 정보

완벽한 SQL Server 데이터베이스 복구를 수행하려면 미디어 서버에 Backup Exec Agent for Microsoft SQL Server 옵션이 설치되어 있어야 합니다.

Intelligent Disaster Recovery를 사용하여 Windows 서버를 복구한 뒤 IDR은 자동으로 손상된 마스터 및 모델 데이터베이스를 마스터 및 모델 데이터베이스의 복사본으로 교체합니다. SQL이 재시작되고 최신 마스터 데이터베이스 백업 및 다른 모든 시스템 데이터베이스가 복원된 후에도 IDR 복구를 완료한 다음 모든 사용자 데이터베이스를 복원해야 합니다.

경고: SQL 2000에서 Intelligent Disaster Recovery Option을 사용하는 경우 마스터 및 모델 데이터베이스의 복사본이 만들어집니다. 복사본은 마스터 및 모델 데이터베이스의 비 AOFO(Advanced Open File Option) 백업이 실행될 때만 만들어집니다. 따라서 SQL 백업에 AOFO를 사용하는 경우에는 AOFO를 사용하지 말고 마스터 및 모델 데이터베이스의 백업을 하나 이상 만들어야 합니다. SQL 2000을 업그레이드할 경우 마스터 및 모델 데이터베이스의 AOFO를 사용하지 않은 다른 백업을 실행합니다.

1109페이지의 [“SQL Agent에 스냅샷 기술 사용 방법”](#) 참조

806페이지의 [“Advanced Disk-based Backup Option 정보”](#) 참조

Microsoft Exchange 복구 정보

완벽한 Exchange Server 데이터베이스 복구를 수행하려면 미디어 서버에 Backup Exec Agent for Microsoft Exchange Server 옵션이 설치되어 있어야 합니다.

Intelligent Disaster Recovery를 사용하여 Windows 서버를 복구한 후에 Backup Exec을 사용하여 최신 Exchange Server 데이터베이스 백업으로부터 Exchange Server 데이터베이스를 복원합니다.

SharePoint Portal Server 복구 정보

SharePoint Portal Server 2001이 설치된 Windows 서버를 복구하는 데 Intelligent Disaster Recovery를 사용하면(시스템을 재시작한 후) SharePoint Portal Server 소프트웨어가 설치되었지만 작동하지 않는 것입니다. SharePoint 데이터를 복원하려면 먼저 SharePoint Portal Server 2001을 제거한 후 재설치해야 합니다.

Citrix Metaframe 복구 정보

Backup Exec은 Citrix Metaframe 1.8, XPa, XPe 및 XP 시스템의 IDR을 지원하지 않지만 다음 경우는 제외됩니다.

- Citrix가 미디어 서버에 설치되었고 미디어 서버의 C 드라이브가 다시 연결된 경우 원격 시스템의 IDR은 지원되지 않습니다.

- Citrix 시스템의 다른 드라이브가 IDR 이전에 다시 연결된 경우 드라이브는 어느 파일도 복원되기 전에 IDR 프로세스에서 다시 연결되어야 합니다.
 - IDR 프로세스 중에 자동 복구를 선택했고 *.dr 파일을 선택한 경우 Backup Exec은 자동으로 드라이브를 다시 연결합니다.
 - IDR 프로세스 중에 자동 복구 또는 수동 복구를 선택했지만 *.dr 파일을 선택하지 않은 경우 해당 드라이브를 직접 다시 연결해야 합니다.

Central Admin Server Option에서 IDR 사용 정보

CASO(Central Admin Server Option)를 구매하여 설치한 경우 CASO 환경에서 관리되는 미디어 서버의 IDR을 수행할 수 있습니다. 관리되는 미디어 서버용 복구 미디어를 준비하려면 중앙 관리 서버에서 Intelligent Disaster Recovery 준비 마법사를 실행해야 합니다. *.dr 파일은 중앙 관리 서버에 저장됩니다. 관리되는 미디어 서버의 IDR 복구 중에 모든 복원 작업은 중앙 관리 서버에서 제출됩니다. 그런 다음 중앙 관리 서버는 복원 작업을 관리되는 해당 미디어 서버로 보냅니다.

참고: 관리되는 미디어 서버 노드가 CAS 환경에서 활성 상태인 경우 IDR 준비에 적합한 미디어 서버로 관리되는 미디어 서버 노드를 선택할 수 없습니다. IDR 부팅 미디어를 만들려면 관리되는 미디어 서버가 연결되는 CAS 서버를 선택해야 합니다.

VERITAS Storage Foundation for Windows에서 IDR 사용

Windows 2003에서 VERITAS Storage Foundation for Windows를 사용하는 경우 IDR을 사용하여 동적 볼륨을 복원할 수 있습니다. 백업하는 동안 IDR은 동적 볼륨을 복원하는데 필요한 응용 프로그램과 구성 요소를 수집하여 복구 미디어에 추가합니다. 복구하는 동안 수집된 응용 프로그램은 Windows 시스템 자동 복구(ASR) 프로세스의 일부로 실행되어 동적 볼륨을 복원합니다. 동적 볼륨이 복구된 후에는 해당 볼륨에서 데이터 복구가 평소대로 진행됩니다.

IDR의 바람직한 사용 방법

다음 표에서는 IDR의 바람직한 사용 방법을 보여 줍니다.

표 R-7

IDR의 바람직한 사용 방법

항목	설명
원격 IDR	원격 시스템에서 재해 복구를 수행하려면 Remote Agent를 별도로 구입하여 원격 시스템에서 실행하고 있어야 합니다.

표 R-7 IDR의 바람직한 사용 방법 (계속)

항목	설명
부트 미디어 만들기	<p>부트 미디어를 생성하기 전에 다음 권장 사항을 검토하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 항상 *.dr 파일이 선택한 대체 데이터 경로에 만들어졌는지 확인합니다. ■ 부트 테이프를 생성할 경우 전체 백업을 실행하기 전에 Intelligent Disaster Recovery 준비 마법사를 실행하고 부트 이미지를 생성합니다. ■ 부트 CD를 만들 경우 부트 미디어를 만들기 전에 전체 백업을 실행합니다. ■ 백업 미디어가 다른 Backup Exec 미디어 서버에 있는 경우 Intelligent Disaster Recovery 준비 마법사의 첫 번째 화면에서 IDR Option이 설치된 미디어 서버 선택 옵션을 선택합니다. ■ 로컬 IDR의 경우 디스크 백업 폴더가 복구하기 위해 액세스할 수 있는 드라이브에 있어야 합니다.
재해 복구	<ul style="list-style-type: none"> ■ 새 파티션 레이아웃의 크기는 원본보다 크거나 같아야 합니다. ■ 디스크에 최신 RAID, SCSI 또는 NIC(원격인 경우) 드라이버가 있어야 합니다.

Symantec Backup Exec NDMP Option

이 부록의 내용은 다음과 같습니다.

- [NDMP Option 정보](#)
- [NDMP Option 사용을 위한 요구 사항](#)
- [NDMP Option 설치 정보](#)
- [Backup Exec에 NDMP 서버 추가](#)
- [여러 미디어 서버 간에 NDMP 서버의 장치 공유](#)
- [NDMP 리소스 백업](#)
- [NDMP 백업 선택 항목에 대한 디렉터리 및 파일 포함 또는 제외 정보](#)
- [백업된 NDMP 데이터 복제 방법](#)
- [NDMP 데이터 복원](#)
- [복원된 NDMP 데이터 재연결 정보](#)
- [NDMP의 기본 백업 및 복원 옵션 설정](#)
- [NDMP 서버 속성 보기](#)

NDMP Option 정보

Symantec Backup Exec NDMP Option은 NDMP(Network Data Management Protocol)를 사용하여 NAS(Network Attached Storage) 장치를 백업하고 복원합니다.

NAS 장치에서 다음 위치로 데이터를 백업할 수 있습니다.

- NDMP 실행 NAS 장치에 직접 연결된 저장 장치(직접 연결)
- 다른 NDMP 실행 NAS 장치에 연결된 저장 장치(필터-필터 연결)
- Backup Exec 미디어 서버의 디스크 백업 장치(원격)
- Backup Exec 미디어 서버에 연결된 테이프 장치(원격)

참고: NDMP 데이터는 모의 실행 테이프 라이브러리 또는 Backup Exec Remote Media Agent for Linux Servers에 연결된 테이프 장치에 백업할 수 없습니다.

Backup Exec 미디어 서버의 저장 장치에서 NAS 장치로 데이터를 복원할 수 있습니다. 그러나 Windows 또는 Linux 운영 체제를 실행하는 시스템에 NDMP 데이터를 재연결할 수 없습니다.

Backup Exec SAN Shared Storage Option을 사용하여 단일 또는 다중 Backup Exec 미디어 서버와 NAS 장치 간에 테이프 장치를 공유할 수 있습니다. 뿐만 아니라, 동일한 백업 작업에서 NDMP 데이터와 NDMP 이외의 데이터를 함께 사용할 수 있습니다.

1753페이지의 “[SAN Shared Storage Option 정보](#)” 참조

1630페이지의 “[NDMP Option 사용을 위한 요구 사항](#)” 참조

1630페이지의 “[NDMP Option 설치 정보](#)” 참조

NDMP Option 사용을 위한 요구 사항

NDMP Option을 사용하려면 Backup Exec 미디어 서버에 다음 항목이 설치되어 있어야 합니다.

- Windows XP/Server 2003/Server 2008/Server 2008 R2
- Backup Exec
100페이지의 “[로컬 시스템에 Backup Exec 설치](#)” 참조

또한 NDMP 서버에서 NDMP(Network Data Management Protocol) 버전 4를 실행하도록 설정해야 합니다.

다음 URL에서 호환되는 장치 목록을 검색할 수 있습니다.

<http://entsupport.symantec.com/umi/V-269-2>

NDMP Option 설치 정보

NDMP Option은 Backup Exec의 별도 추가 구성 요소로 미디어 서버에 로컬로 설치됩니다. 파일은 NDMP 서버에 복사되지 않습니다.

104페이지의 “[로컬 미디어 서버에 추가 Backup Exec 옵션 설치](#)” 참조

Backup Exec에 NDMP 서버 추가

NDMP Option을 사용하도록 Backup Exec을 구성하려면 Backup Exec에 NDMP 서버를 추가해야 합니다. NDMP 서버에 저장 장치가 연결되어 있는 경우 Backup Exec은 서비스가 재시작된 후 해당 장치를 자동으로 검색하여 장치 목록에 추가합니다.

CASO 환경에서는 다음 서버에만 NDMP 서버를 추가할 수 있습니다.

- 중앙 관리 서버
- 장치 및 미디어 데이터베이스가 있는 관리되는 미디어 서버

NDMP 서버를 추가하면 NDMP 서버에 연결된 장치에 액세스할 수 있는 미디어 서버를 선택할 수 있습니다.

385페이지의 [“저장소 공유 정보”](#) 참조

Backup Exec에 NDMP 서버를 추가하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 장치를 누르십시오.
- 2 태스크 창의 장치 태스크에서 장치 구성 길잡이를 누르십시오.
- 3 장치 구성 길잡이 대화 상자의 **NDMP Option**에서 **NDMP** 저장소를 누르십시오.
- 4 **NDMP** 서버 구성 대화 상자가 표시되면 **NDMP** 서버 추가를 누르십시오.

NDMP 서버를 처음 사용하는 경우에는 이 단계가 적용되지 않습니다. NDMP 서버가 이미 있는 경우에만 **NDMP** 서버 구성 대화 상자가 표시됩니다.

- 5 일반 탭에 적절한 정보를 입력하십시오.

1631페이지의 [“NDMP 서버 추가 옵션”](#) 참조

- 6 공유 탭에서 NDMP 서버에 연결된 장치를 사용할 각 미디어 서버를 선택하십시오.
- 7 확인을 눌러 NDMP 서버를 추가하십시오.
- 8 Backup Exec 서비스를 재시작하십시오.

144페이지의 [“Backup Exec 서비스 시작 및 중지”](#) 참조

NDMP 서버 추가 옵션

Backup Exec에 NDMP 서버를 추가할 때는 다음 옵션이 필요합니다.

1631페이지의 [“Backup Exec에 NDMP 서버 추가”](#) 참조

표 S-1 NDMP 서버 추가 옵션

항목	설명
서버	NDMP 서버의 이름을 나타냅니다.

표 S-1 NDMP 서버 추가 옵션 (계속)

항목	설명
포트	Backup Exec 미디어 서버와 NDMP 서버 간 통신에 사용할 포트를 나열합니다.
설명	서버에 대해 사용자가 지정한 설명을 표시합니다.
Backup Exec이 NDMP 서버를 검색할 수 있도록 ICMP ping 작업 실행	Backup Exec에서 ping을 사용하여 NDMP 서버를 찾을 수 있도록 합니다.
로그온 계정	NDMP 서버에 대한 로그온 계정의 이름을 나타냅니다.

여러 미디어 서버 간에 NDMP 서버의 장치 공유

Backup Exec Central Admin Server Option 또는 SAN Shared Storage Option을 사용하는 경우 NDMP 서버에 연결된 장치를 공유할 미디어 서버를 선택할 수 있습니다. NDMP 서버를 추가할 때 서버를 추가하는 데 사용한 미디어 서버는 자동으로 공유되도록 선택됩니다.

참고: 이전 버전 Backup Exec에서 업그레이드한 경우 기존 구성이 유지되므로 기존 구성에 대해 공유를 설정할 필요가 없습니다.

385페이지의 “저장소 공유 정보” 참조

여러 미디어 서버 간에 NDMP 서버의 장치를 공유하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 장치를 누르십시오.
- 2 장치 보기에서 미디어 서버에서 액세스하도록 할 장치가 있는 NDMP 서버를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오.
- 3 공유 관리를 선택하십시오.
- 4 공유할 장치가 있는 NDMP 서버를 선택하십시오.
- 5 미디어 서버에서 선택한 NDMP 서버에 연결된 장치와 함께 사용할 미디어 서버를 선택하십시오.
- 6 확인을 누르십시오.
- 7 5단계에서 선택한 미디어 서버에서 서비스를 재시작하십시오.

NDMP 리소스 백업

NDMP 리소스를 백업하기 전에 다음 제한 사항을 검토하십시오.

- **NDMP Option**은 상위 폴더가 백업되는 경우 백업 작업에서 폴더를 제외하지 않습니다. 대신, 항목을 백업에서 제외 대상으로 표시했다라도 상위 폴더의 모든 항목이 백업됩니다.
- **Backup Exec**은 작업 기록의 **작업 요약 및 자세한 세트 정보** 섹션을 정확하게 채울 정도로 **NDMP** 백업에 대한 충분한 파일 및 디렉터리 정보를 수집할 수 없습니다. 따라서 파일, 디렉터리, 생략된 파일, 손상된 파일 및 사용 중인 파일의 수는 항상 **0**으로 표시됩니다.

NDMP 리소스를 백업하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 백업 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 백업 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 속성 창의 원본에서 선택을 누르십시오.
- 4 백업 선택 트리에서 **NDMP 서버** 또는 **사용자 정의 선택**을 확장하십시오.

Backup Exec이 **NDMP** 서버를 자동으로 백업 선택 목록에 추가한 경우 **NDMP** 서버는 **NDMP** 서버에 나타납니다. **NDMP** 서버를 백업 선택 목록에 수동으로 추가한 경우 **NDMP** 서버는 **사용자 정의 선택**에 나타납니다.

- 5 백업할 **NDMP** 리소스를 선택하십시오.

이 리소스의 로그인 계정을 선택하거나 생성하라는 메시지가 나타날 수 있습니다.

전체 **NDMP** 리소스를 백업하려는 것이 아니라면 백업 작업에 포함하거나 제외할 특정 파일 또는 디렉터를 선택하십시오.

1635페이지의 **“NDMP 백업 선택 항목에 대한 디렉터리 및 파일 포함 또는 제외 정보”** 참조

- 6 속성 창의 대상에서 장치 및 미디어를 누르십시오.
- 7 장치 목록에서 저장 장치를 선택하십시오.
- 8 속성 창의 설정에서 **NDMP**를 누르십시오.
- 9 이 작업에 사용할 백업 방법과 기타 백업 옵션을 선택하십시오.

1634페이지의 **“NDMP 백업 옵션”** 참조

- 10 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 백업 작업을 시작합니다.
 - 속성 창에서 백업 옵션을 선택한 다음 백업 작업을 시작하십시오.

NDMP 백업 옵션

NDMP의 백업 작업을 생성하는 경우 작업에 적합한 다음 옵션 중 하나를 설정할 수 있습니다.

1633페이지의 “NDMP 리소스 백업” 참조

표 S-2 NDMP 백업 옵션

항목	설명
백업 방법(NetApp/IBM)	백업 수준을 지정합니다. 수준 0은 전체 백업을 제공합니다. 수준 1~9는 여러 수준의 증분 백업을 제공합니다. 수준 1 백업 방법은 수준 0 백업 이후의 새 파일이나 수정된 파일을 백업하고, 수준 2 백업 방법은 수준 1 백업 이후의 새 파일이나 수정된 파일을 백업하는 식입니다.
액세스 제어 목록 백업	(NetApp 파일에만 해당). NetApp 액세스 제어 목록을 백업합니다.
파일 기록 실행(NetApp/IBM)	파일 기록 데이터를 생성합니다. 파일 기록은 백업 이미지에서 데이터의 선택한 부분만 최적화하는 데 사용됩니다. 파일 기록 생성 및 처리는 백업 시간을 증가시킵니다. 이 옵션을 실행 중지하면 백업 시간이 향상됩니다. 파일 기록이 사용 불가능하며 나중에 데이터를 복원해야 할 경우에는 전체 백업 이미지를 복원하십시오.
백업 방법(EMC)	백업 수준을 지정합니다. 수준 0은 전체 백업을 제공합니다. 수준 1~9는 여러 수준의 증분 백업을 제공합니다. 수준 1 백업 방법은 수준 0 백업 이후의 새 파일이나 수정된 파일을 백업하고, 수준 2 백업 방법은 수준 1 백업 이후의 새 파일이나 수정된 파일을 백업하는 식입니다.
백업 유형	이 백업 작업의 백업 유형을 지정합니다. 다음 백업 유형 중 하나를 선택합니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ VBB(EMC 전용) ■ 덤프
통합된 검사점을 사용하여 백업(SnapSure)	Backup Exec에서 EMC SnapSure 기능을 사용하는 백업 세트를 생성할 수 있도록 합니다. 이 기능은 EMC에만 적용됩니다. SnapSure에 대한 자세한 내용은 EMC 문서를 참조하십시오.
파일 기록 실행(EMC)	백업 기록의 선택된 데이터 하위 세트 복구를 허용합니다. 파일 기록 실행의 선택을 해제할 경우 파일 기록 데이터는 생성되지 않지만 백업 시간은 줄어들 수 있습니다. 이 옵션은 기본적으로 선택되어 있습니다.

표 S-2 NDMP 백업 옵션 (계속)

항목	설명
테이프 실버링 실행	<p>Backup Exec에서 테이프 실버링을 사용하여 데이터를 복제할 수 있는 백업 세트를 생성할 수 있도록 합니다. 이 옵션은 EMC에만 적용됩니다.</p> <p>테이프 실버링에 대한 자세한 내용은 EMC 문서를 참조하십시오.</p>

NDMP 백업 선택 항목에 대한 디렉터리 및 파일 포함 또는 제외 정보

백업 작업을 생성할 때 다음을 수행할 수 있습니다.

- 백업 작업에 포함할 특정 디렉터를 선택합니다.
- 백업 작업에서 제외할 특정 디렉터리 및 파일을 선택합니다.

다음 표에서는 NetApp 및 EMC 백업 선택 항목에 포함하거나 제외할 수 있는 항목을 보여줍니다.

표 S-3

NDMP 백업 선택 항목의 유형	포함	제외
NetApp	단일 또는 여러 디렉터리	디렉터리 및 파일
EMC	단일 디렉터리	디렉터리 및 파일("덤프" 백업 유형을 선택한 경우에만 해당)

1635페이지의 [“NetApp 백업 선택 항목에 특정 디렉터리 포함”](#) 참조

1636페이지의 [“EMC 백업 선택 항목에 특정 단일 디렉터리 포함”](#) 참조

1637페이지의 [“패턴을 사용하여 NDMP 백업 선택 항목에서 파일 및 디렉터를 제외하는 방법”](#) 참조

1639페이지의 [“NetApp 백업 선택 항목에서 디렉터리 및 파일 제외”](#) 참조

NetApp 백업 선택 항목에 특정 디렉터리 포함

NetApp 응용 제품을 위한 백업 작업을 생성할 때 특정 디렉터를 선택하여 백업 작업에 포함할 수 있습니다. 단일 디렉터를 포함하거나 여러 디렉터를 포함할 수 있지만 특정 파일은 포함할 수 없습니다.

NetApp 백업 선택 항목에 특정 디렉터리를 포함하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 백업 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 백업 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 백업 선택 항목에 포함할 파일이 들어 있는 리소스를 선택하십시오.
- 4 포함/제외를 누르십시오.
- 5 리소스 유형에서 **NDMP**를 누르십시오.
- 6 **NDMP** 유형에서 **NetApp/IBM**을 선택하십시오.
- 7 유형에서 **포함**을 누르십시오.
- 8 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 리소스 창에서 포함하려는 디렉터리로 이동하십시오.
여러 디렉터를 선택하는 경우에는 디렉터리 이름을 직접 입력하는 것보다 리소스 창에서 해당 디렉터를 선택하는 것이 좋습니다.
 - 경로에 포함할 디렉터를 입력하십시오.
- 9 다음 중 하나를 수행하십시오.

백업 선택 항목에 추가 디렉터를 포함하려 면 적용을 누른 다음 5-6 단계를 반복하십시오.

이 절차를 완료하려면 확인을 누르십시오.

EMC 백업 선택 항목에 특정 단일 디렉터리 포함

EMC Celerra Server에 대한 백업 작업을 생성할 때 특정 단일 디렉터를 포함할 수 있습니다. 하나의 파일 시스템에 하나의 디렉터리만 포함할 수 있으며 특정 파일은 포함할 수 없습니다.

EMC 백업 선택 항목에 특정 디렉터를 포함하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 백업 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 백업 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 백업 선택 항목에 포함할 파일이 들어 있는 리소스를 선택하십시오.
- 4 포함/제외를 누르십시오.
- 5 리소스 유형에서 **NDMP**를 누르십시오.
- 6 **NDMP** 유형에서 **EMC**를 선택하십시오.
- 7 유형에서 **포함**을 누르십시오.

- 8 경로에 포함할 디렉터리를 입력하십시오.
- 9 확인을 누르십시오.

패턴을 사용하여 NDMP 백업 선택 항목에서 파일 및 디렉터리를 제외하는 방법

EMC Celerra Server 또는 NetApp/IBM 응용 제품의 백업 선택 항목에서 파일 및 디렉터리를 제외할 때는 반드시 패턴을 사용해야 합니다. 올바른 파일 및 디렉터리를 제외할 수 있도록 신중하게 패턴을 입력해야 합니다. Backup Exec은 제외 패턴의 유효성을 확인하지 않습니다. 잘못된 패턴은 무시되므로 패턴을 잘못 입력할 경우 파일 또는 디렉터리가 제외되지 않습니다.

패턴 사용 방법에 대한 자세한 내용은 해당 NDMP 공급업체의 문서를 참조하십시오.

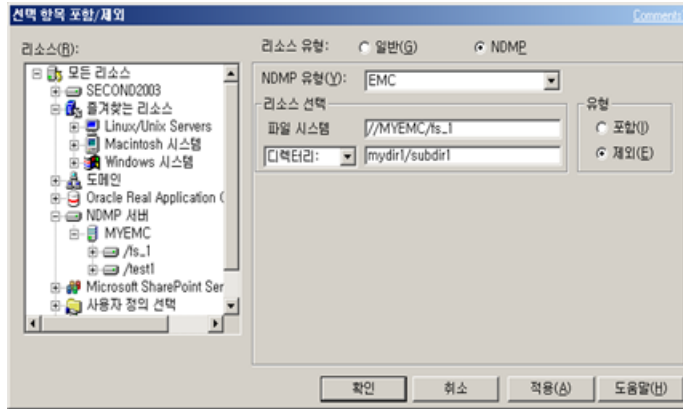
다음 예제에서는 NetApp 응용 제품의 백업 선택 항목에서 파일 및 디렉터리를 제외하는 패턴을 보여 줍니다.

표 S-4 NetApp 응용 제품의 패턴 예제

패턴	예
tmp	"tmp"라는 이름이 포함된 모든 파일 및 디렉터리를 제외합니다.
*.core	".core"로 끝나는 모든 파일 및 디렉터리를 제외합니다.

EMC Celerra Server에 대한 디렉터리를 제외하려면 패턴에 EMC Celerra Server 이름 또는 파일 시스템 이름을 포함하지 마십시오. NDMP 서버 및 파일 시스템 이름은 이미 파일 시스템 텍스트 상자에 입력되어 있습니다. 디렉터리 패턴에 NDMP 서버의 이름과 파일 시스템 이름이 중복될 경우 EMC Celerra Server에서는 제외 설정을 무시합니다. 루트 디렉터리에서 제외할 디렉터리까지의 경로를 입력하십시오. 맨 앞에는 슬래시(/)를 포함하지 마십시오.

그림 S-1 EMC 디렉터리 제외



다음 예제에서는 EMC Celerra Server에 대한 백업 선택 항목에서 디렉터리를 제외하는 패턴을 보여 줍니다.

표 S-5 EMC Celerra Server에 대한 디렉터리를 제외하는 패턴 예제

패턴	설명
test_exclusion/subdir1	파일 시스템 텍스트 상자에 나열된 파일 시스템에서 "subdir1" 디렉터리만 제외합니다.
d*	파일 시스템 텍스트 상자에 나열된 파일 시스템에서 "d"로 시작하는 모든 디렉터리를 제외합니다.

다음 예제에서는 EMC Celerra Server에 대한 백업 선택 항목에서 파일을 제외하는 패턴을 보여 줍니다.

표 S-6 EMC Celerra Server에 대한 파일을 제외하는 패턴 예제

패턴	설명
*.mp3	".mp3"로 끝나는 모든 파일을 제외합니다.
temp	"temp"라는 이름이 포함된 모든 파일을 제외합니다.

1639페이지의 “NetApp 백업 선택 항목에서 디렉터리 및 파일 제외” 참조

1639페이지의 “EMC 백업 선택 항목에서 디렉터리 및 파일 제외” 참조

NetApp 백업 선택 항목에서 디렉터리 및 파일 제외

백업 작업을 생성할 때 백업 작업에 포함하지 않을 파일 및 디렉터리를 선택할 수 있습니다.

NetApp 백업 선택 항목에서 디렉터리 및 파일을 제외하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 백업 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 백업 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 백업 선택 항목에서 제외할 파일이 들어 있는 리소스를 선택하십시오.
- 4 포함/제외를 누르십시오.
- 5 리소스 유형에서 **NDMP**를 누르십시오.
- 6 **NDMP** 유형에서 **NetApp/IBM**을 선택하십시오.
- 7 유형에서 제외를 누르십시오.
- 8 다음 방법 중 하나를 사용하여 제외할 파일 또는 디렉터리가 위치한 볼륨을 선택하십시오.
 - 리소스 아래에서 해당 볼륨으로 이동하십시오.
 - 리소스 선택 아래의 볼륨에 해당 볼륨의 경로를 입력하십시오.
- 9 패턴에서 제외할 파일 또는 디렉터리 패턴을 입력하십시오.
1637페이지의 "[패턴을 사용하여 NDMP 백업 선택 항목에서 파일 및 디렉터리를 제외하는 방법](#)" 참조
- 10 다음 중 하나를 수행하십시오.

백업 선택 항목에서 추가 디렉터리 또는 파일 적용을 누른 다음 6-9 단계를 반복하십시오.
을 제외하려면

이 절차를 완료하려면

확인을 누르십시오.

EMC 백업 선택 항목에서 디렉터리 및 파일 제외

"덤프" 백업 유형을 선택할 때 백업 작업에 포함하지 않을 특정 파일 및 디렉터리를 선택할 수 있습니다.

참고: 백업 방법으로 VBB를 선택할 경우 제외 설정이 무시됩니다.

EMC 백업 선택 항목에서 디렉터리 및 파일을 제외하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 백업 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 백업 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 백업 선택 항목에서 제외할 파일이 들어 있는 리소스를 선택하십시오.
- 4 포함/제외를 누르십시오.
- 5 리소스 유형에서 **NDMP**를 누르십시오.
- 6 **NDMP** 유형에서 **EMC**를 선택하십시오.
- 7 유형에서 제외를 누르십시오.
- 8 다음 방법 중 하나를 사용하여 제외할 파일 또는 디렉터리가 위치한 파일 시스템을 선택하십시오.
 - 리소스 아래에서 파일 시스템으로 이동하십시오.
파일 시스템 텍스트 상자에 **EMC Celerra Server** 및 선택한 파일 시스템의 이름이 자동으로 입력됩니다.
 - 경로가 지정되지 않은 경우, 리소스 선택 아래의 파일 시스템에 해당 파일 시스템 경로를 입력하십시오.
//EMC_Celerra_Server_name/file_system_name 형식을 사용하십시오.
예를 들어 "emcnas_ndmp"라는 이름의 EMC Celerra Server와 "fs_1"이라는 이름의 파일 시스템을 나타내려면 "//emcnas_ndmp/fs_1"을 입력합니다.

9 다음 중 하나를 수행하십시오.

파일을 제외하려면

리소스 선택 아래의 드롭다운 목록에서 **파일 패턴**을 누른 다음 텍스트 상자에 해당 패턴을 입력하십시오.

디렉터리를 제외하려면

리소스 선택 아래의 드롭다운 목록에서 **디렉터리**를 누른 다음 텍스트 상자에 해당 패턴을 입력하십시오.

EMC Celerra Server 이름 또는 파일 시스템 이름을 패턴에 포함하지 마십시오. NDMP 서버 및 파일 시스템 이름은 이미 **파일 시스템** 텍스트 상자에 입력되어 있습니다. 루트 디렉터리에서 제외할 디렉터리까지의 경로를 입력하십시오. 맨 앞에는 슬래시(/)를 포함하지 마십시오.

아래 예에서는 "/test_exclusion/subdir1" 디렉터리를 제외하는 패턴 입력 방법을 보여 줍니다.

```
test_exclusion/subdir1
```

1637페이지의 “[패턴을 사용하여 NDMP 백업 선택 항목에서 파일 및 디렉터리를 제외하는 방법](#)” 참조

10 다음 중 하나를 수행하십시오.

백업 선택 항목에서 추가 디렉터리 또는 파일 **적용**을 누른 다음 6-9 단계를 반복하십시오. 이를 제외하려면

이 절차를 완료하려면

확인을 누르십시오.

백업된 NDMP 데이터 복제 방법

백업 데이터를 복제하는 작업을 생성할 수 있습니다. 복제 작업을 생성할 경우 Backup Exec 미디어 서버 또는 NAS 서버에 연결된 장치를 선택할 수 있습니다. 테이프 장치, 디스크 백업 장치 또는 가상 테이프 라이브러리를 사용할 수 있습니다.

Backup Exec은 다음과 같은 구성을 지원합니다.

- Backup Exec 미디어 서버에 로컬로 연결된 테이프 장치 두 개
- NAS 서버에 로컬로 연결된 테이프 장치 두 개
- NAS 서버에 로컬로 연결된 테이프 장치 하나와 다른 NAS 서버에 로컬로 연결된 테이프 장치 하나

- **Backup Exec** 미디어 서버에 로컬로 연결된 테이프 장치 하나와 **NAS** 서버에 로컬로 연결된 테이프 장치 하나

NDMP 데이터를 복제하는 과정은 다른 유형의 데이터를 복제하는 과정과 동일합니다. 그러나 NDMP 데이터를 복제할 경우에는 원본 NDMP 서버에 대한 로그인 인증 정보를 선택해야 합니다.

321페이지의 “백업된 데이터 복제” 참조

참고: 복제하려는 데이터가 하드웨어에서 암호화된 경우에는 하드웨어 암호화를 허용하는 대상 장치를 선택해야 합니다. 그렇지 않으면 복제 작업이 실패합니다.

NDMP 데이터 복원

복원 프로세스 중 백업 작업에 대한 파일 기록이 실행되어 있으면 복원할 개별 파일을 선택할 수 있습니다.

Backup Exec은 작업 기록의 **작업 요약** 및 **세트 세부 정보** 섹션을 정확하게 채울 정도로 NDMP 복원 작업에 대한 충분한 파일 및 디렉터리 정보를 수집할 수 없습니다. 따라서 파일, 디렉터리, 생략된 파일, 손상된 파일 및 사용 중인 파일의 수는 항상 0으로 표시됩니다. 다음 옵션을 카탈로그 기본값으로 선택하지 않으면 NDMP 백업 세트의 카탈로그를 만들 수 없습니다.

저장소 미디어 기반 카탈로그 사용

531페이지의 “카탈로그 기본값 설정” 참조

참고: NDMP 서버의 복원 작업에서 파일과 디렉터리를 제외할 수 없습니다. 제외된 디렉터리 및 파일을 복원합니다.

NDMP 데이터를 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 복원 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 복원 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 복원할 데이터를 선택하십시오.
- 4 로그인 인증 정보를 변경하거나 테스트하려면 속성 창의 원본에서 리소스 인증을 누르십시오.

293페이지의 “리소스 인증 정보 옵션” 참조

- 5 속성 창의 원본에서 장치 및 미디어를 누르십시오.
- 6 적절한 옵션 중 하나를 선택하십시오.

539페이지의 “복원 작업에 대한 장치 옵션” 참조

- 7 속성 창의 설정에서 **NDMP**를 누르십시오.
- 8 적절한 옵션 중 하나를 선택하십시오.
1643페이지의 “**NDMP 복원 옵션**” 참조
- 9 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 복원 작업을 시작하십시오.
 - 속성 창에서 다른 복원 옵션을 선택한 다음 복원 작업을 시작하십시오.

NDMP 복원 옵션

NDMP의 복원 작업을 생성하는 경우 다음 옵션 중 하나를 선택할 수 있습니다.

1642페이지의 “**NDMP 데이터 복원**” 참조

표 S-7 NDMP 복원 옵션

항목	설명
액세스 제어 목록 복원	NetApp 액세스 제어 목록을 복원합니다.
직접 액세스 복구 실행(NetApp/IBM)	Backup Exec에서 복원 작업 중에 DAR(직접 액세스 복구)을 사용할 수 있도록 합니다. DAR 실행 복구를 통해 Backup Exec은 백업 데이터 스트림에서 정확한 파일 위치를 지정할 수 있습니다. 그러면 NDMP 서버가 복원 중인 단일 파일에 적용할 수 있는 데이터를 읽을 수 있습니다. 이렇게 하면 처리되는 정보 양이 줄어들어 복구 시간이 상당히 단축됩니다. DAR을 사용할 수 없으면 복원 시간이 상당히 길어질 수 있습니다.
디스크에 데이터를 쓰지 않고 복원(복원을 수행하지 않고 데이터 확인)	복원 작업을 위해 선택한 데이터의 유효성을 테스트합니다. Backup Exec은 데이터를 복원하지 않습니다. NetApp/IBM 파일러의 경우 Backup Exec의 백업 작업 확인 옵션 대신 데이터를 확인하는 이 옵션을 사용해야 합니다.

표 S-7 NDMP 복원 옵션 (계속)

항목	설명
트리 유지(NetApp/IBM)	<p>원본 디렉터리 구조를 그대로 유지한 상태로 데이터를 복원합니다. 이 옵션은 기본적으로 실행되어 있습니다. 이 옵션을 선택 해제하면 디렉터리 및 하위 디렉터리의 모든 데이터가 파일 재연결 대화상자에 지정된 경로로 복원됩니다.</p> <p>560페이지의 “파일 재연결 복원 옵션” 참조</p> <p>참고: 이 옵션은 NetApp/IBM 데이터의 복원 작업에만 영향을 미칩니다. EMC 데이터의 경우, EMC 그룹 상자의 트리 유지 옵션을 사용하십시오. NDMP가 아닌 데이터의 경우, 일반 복원 작업 속성 대화상자의 트리 유지 옵션을 사용하십시오.</p> <p>540페이지의 “복원 작업에 대한 일반 옵션” 참조</p>
직접 액세스 복구 실행(EMC)	<p>Backup Exec에서 복원 작업 중에 DAR(직접 액세스 복구)을 사용할 수 있도록 합니다. DAR 실행 복구를 통해 Backup Exec은 백업 데이터 스트림에서 정확한 파일 위치를 지정할 수 있습니다. 그러면 NDMP 서버가 복원 중인 단일 파일에 적용할 수 있는 데이터를 읽을 수 있습니다. 이렇게 하면 처리되는 정보 양이 줄어들어 복구 시간이 상당히 단축됩니다. DAR을 사용할 수 없으면 복원 시간이 상당히 길어질 수 있습니다.</p>
트리 유지(EMC)	<p>원본 디렉터리 구조를 그대로 유지한 상태로 데이터를 복원합니다. 이 옵션은 기본적으로 실행되어 있습니다. 이 옵션을 선택 해제하면 디렉터리 및 하위 디렉터리의 모든 데이터가 파일 재연결 대화상자에 지정된 경로로 복원됩니다.</p> <p>560페이지의 “파일 재연결 복원 옵션” 참조</p> <p>참고: 이 옵션은 EMC 데이터의 복원에만 영향을 미칩니다. NetApp/IBM 데이터의 경우, NetApp/IBM 그룹 상자의 트리 유지 옵션을 사용하십시오. NDMP가 아닌 데이터의 경우, 일반 복원 작업 속성 대화상자의 트리 유지 옵션을 사용하십시오.</p> <p>540페이지의 “복원 작업에 대한 일반 옵션” 참조</p>

복원된 NDMP 데이터 재연결 정보

NDMP 데이터를 특정 NDMP 서버에서 다른 NDMP 서버로 재연결할 수 있습니다.

NDMP 데이터를 재연결할 때는 다음 제한 사항에 주의해야 합니다.

- Windows 또는 Linux 운영 체제를 실행하는 시스템에 NDMP 데이터를 재연결할 수 없습니다.
- NTFS 또는 SQL 데이터와 같은 비NDMP 데이터를 NDMP 서버에 재연결할 수 없습니다.

560페이지의 “복원 작업 재연결 정보” 참조

NDMP의 기본 백업 및 복원 옵션 설정

모든 NDMP 백업 및 복원 작업에 대해 설치하는 동안 Backup Exec에서 설정한 기본값을 사용하거나 사용자가 기본값을 직접 선택할 수 있습니다. 특정 백업 또는 복원 작업의 기본 설정을 변경할 수도 있습니다.

NDMP의 기본 백업 및 복원 옵션을 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 속성 창의 **작업 기본값**에서 **NDMP**를 누르십시오.
- 3 적절한 옵션을 선택하십시오.
1645페이지의 “NDMP 백업 및 복원 기본 옵션” 참조
- 4 확인을 누르십시오.

NDMP 백업 및 복원 기본 옵션

모든 백업 및 복원 작업에 대한 기본 옵션을 설정할 수 있습니다.

1645페이지의 “NDMP의 기본 백업 및 복원 옵션 설정” 참조

표 S-8 NDMP의 백업 및 복원 기본 옵션

항목	설명
백업 방법(NetApp/IBM)	백업 수준을 지정합니다. 수준 0은 전체 백업을 제공합니다. 수준 1~9는 여러 수준의 증분 백업을 제공합니다. 수준 1 백업 방법은 수준 0 백업 이후의 새 파일이나 수정된 파일을 백업하고, 수준 2 백업 방법은 수준 1 백업 이후의 새 파일이나 수정된 파일을 백업하는 식입니다.
액세스 제어 목록 백업	NetApp 액세스 제어 목록을 백업합니다.

표 S-8 NDMP의 백업 및 복원 기본 옵션 (계속)

항목	설명
파일 기록 실행(NetApp/IBM)	백업 기록의 선택된 데이터 하위 세트 복구를 허용합니다. 파일 기록 실행의 선택을 해제할 경우 파일 기록 데이터는 생성되지 않지만 백업 시간은 줄어들 수 있습니다. 이 옵션은 기본적으로 선택되어 있습니다.
백업 방법(EMC)	백업 수준을 지정합니다. 수준 0은 전체 백업을 제공합니다. 수준 1~9는 여러 수준의 증분 백업을 제공합니다. 수준 1 백업 방법은 수준 0 백업 이후의 새 파일이나 수정된 파일을 백업하고, 수준 2 백업 방법은 수준 1 백업 이후의 새 파일이나 수정된 파일을 백업하는 식입니다.
백업 유형	백업 작업의 백업 유형을 지정합니다. 다음 백업 유형 중 하나를 선택합니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ VBB(EMC 전용) ■ 덤프
통합된 검사점을 사용하여 백업 (SnapSure)	Backup Exec에서 EMC SnapSure 기능을 사용하는 백업 세트를 생성할 수 있도록 합니다. 이 기능은 EMC에만 적용됩니다. SnapSure에 대한 자세한 내용은 EMC 문서를 참조하십시오.
파일 기록 실행(EMC)	백업 기록의 선택된 데이터 하위 세트 복구를 허용합니다. 파일 기록 실행의 선택을 해제할 경우 파일 기록 데이터는 생성되지 않지만 백업 시간은 줄어들 수 있습니다. 이 옵션은 기본적으로 선택되어 있습니다.
테이프 실버링 실행	Backup Exec에서 테이프 실버링을 사용하여 데이터를 복제할 수 있는 백업 세트를 생성할 수 있도록 합니다. 이 옵션은 EMC에만 적용됩니다.
엑세스 제어 목록 복원	NetApp 액세스 제어 목록을 복원합니다.
직접 액세스 복구 실행(NetApp/IBM)	Backup Exec에서 복원 작업 중에 DAR(직접 액세스 복구)을 사용할 수 있도록 합니다. DAR 실행 복구를 통해 Backup Exec은 백업 데이터 스트림에서 정확한 파일 위치를 지정할 수 있습니다. 그러면 NDMP 서버가 복원 중인 단일 파일에 적용할 수 있는 데이터를 읽을 수 있습니다. 이렇게 하면 처리되는 정보 양이 줄어들어 복구 시간이 상당히 단축됩니다. DAR을 사용할 수 없으면 복원 시간이 상당히 길어질 수 있습니다.

표 S-8 NDMP의 백업 및 복원 기본 옵션 (계속)

항목	설명
디스크에 데이터를 쓰지 않고 복원(복원을 수행하지 않고 데이터 확인)	복원 작업을 위해 선택한 데이터의 유효성을 테스트합니다. Backup Exec은 데이터를 복원하지 않습니다. NetApp/IBM 파일러의 경우 Backup Exec의 백업 작업 확인 옵션 대신 데이터를 확인하는 이 옵션을 사용해야 합니다.
트리 유지(NetApp/IBM)	원본 디렉터리 구조를 그대로 유지한 상태로 데이터를 복원합니다. 이 옵션은 기본적으로 실행되어 있습니다. 이 옵션을 선택 해제하면 디렉터리 및 하위 디렉터리의 모든 데이터가 파일 재연결 대화 상자에 지정된 경로로 복원됩니다. 560페이지의 “파일 재연결 복원 옵션” 참조 참고: 이 옵션은 NetApp/IBM 데이터의 복원 작업에만 영향을 미칩니다. EMC 데이터의 경우, EMC 그룹 상자의 트리 유지 옵션을 사용하십시오. NDMP가 아닌 데이터의 경우, 일반 복원 작업 속성 대화 상자의 트리 유지 옵션을 사용하십시오. 540페이지의 “복원 작업에 대한 일반 옵션” 참조
직접 액세스 복구 실행(EMC)	Backup Exec에서 복원 작업 중에 DAR(직접 액세스 복구)을 사용할 수 있도록 합니다. DAR 실행 복구를 통해 Backup Exec은 백업 데이터 스트림에서 정확한 파일 위치를 지정할 수 있습니다. 그러면 NDMP 서버가 복원 중인 단일 파일에 적용할 수 있는 데이터를 읽을 수 있습니다. 이렇게 하면 처리되는 정보 양이 줄어들어 복구 시간이 상당히 단축됩니다. DAR을 사용할 수 없으면 복원 시간이 상당히 길어질 수 있습니다.
트리 유지(EMC)	원본 디렉터리 구조를 그대로 유지한 상태로 데이터를 복원합니다. 이 옵션은 기본적으로 실행되어 있습니다. 이 옵션을 선택 해제하면 디렉터리 및 하위 디렉터리의 모든 데이터가 파일 재연결 대화 상자에 지정된 경로로 복원됩니다. 560페이지의 “파일 재연결 복원 옵션” 참조 참고: 이 옵션은 EMC 데이터의 복원에만 영향을 미칩니다. NetApp/IBM 데이터의 경우, NetApp/IBM 그룹 상자의 트리 유지 옵션을 사용하십시오. NDMP가 아닌 데이터의 경우, 일반 복원 작업 속성 대화 상자의 트리 유지 옵션을 사용하십시오. 540페이지의 “복원 작업에 대한 일반 옵션” 참조

NDMP 서버 속성 보기

리소스별 보기 탭에 표시되는 모든 NDMP 서버의 상세 내역을 볼 수 있습니다.

1220페이지의 [“Agent for VMware 정보”](#) 참조

NDMP 서버 속성을 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 백업 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 백업 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 리소스별 보기 탭에서 **NDMP 서버**를 확장하십시오.
- 4 NDMP 서버 이름을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오.
- 5 속성을 누르십시오.

1648페이지의 [“NDMP 서버 속성”](#) 참조

NDMP 서버 속성

NDMP 서버에 대한 다음 속성을 볼 수 있습니다.

1648페이지의 [“NDMP 서버 속성 보기”](#) 참조

표 S-9 NDMP 서버 속성

항목	설명
이름	할당된 NDMP 서버의 이름 또는 IP 주소가 표시됩니다.
미디어 서버 상태	NDMP 서버가 Backup Exec 미디어 서버로 사용되고 있는 경우 NDMP 서버의 상태가 표시됩니다. 미디어 서버 상태는 온라인, 일시 중지, 사용할 수 없음, 오프라인 등으로 표시됩니다.
설명	NDMP 서버에 대한 사용자 정의 가능한 설명이 표시됩니다.
Ping할 수 있음	Backup Exec과 NDMP 서버 간의 통신을 허용합니다. Ping 요청이 차단되는 환경에서는 이 옵션을 해제할 수 있습니다.
호스트 ID	NDMP 서버가 생성하는 ID 번호를 표시합니다.
시스템 버전	NDMP 서버에서 실행되는 운영 체제 버전이 표시됩니다.

Symantec Backup Exec Remote Agent for Linux or UNIX Servers

이 부록의 내용은 다음과 같습니다.

- [Remote Agent for Linux or UNIX Servers](#) 정보
- [Remote Agent for Linux or UNIX Servers](#) 요구 사항
- [Remote Agent for Linux or UNIX Servers](#) 설치 정보
- [Remote Agent for Linux or UNIX Servers](#) 구성 정보
- 미디어 서버에 Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템 게시 정보
- Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템의 백업 작업에서 파일 및 디렉터리 제외 정보
- Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템의 구성 옵션 편집
- [Remote Agent for Linux or Unix Servers](#)를 사용한 데이터 백업 정보
- Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템에 데이터 복원
- Linux, Unix 및 Macintosh 시스템의 기본 백업 및 복원 작업 옵션 편집
- [Remote Agent for Linux or UNIX Servers](#) 제거
- [Remote Agent for Linux or UNIX Servers](#) 데몬 시작
- [Remote Agent for Linux or UNIX Server](#) 데몬 중지
- [Remote Agent for Linux or UNIX Servers](#) 문제 해결

Remote Agent for Linux or UNIX Servers 정보

Backup Exec Remote Agent for Linux or UNIX Servers(Remote Agent)는 별도의 추가 구성 요소로 설치됩니다. Remote Agent를 통해 네트워크 관리자는 네트워크에 연결된 Linux 또는 UNIX 서버에서 백업 및 복원 작업을 수행할 수 있습니다. 백업 또는 복원 작업을 수행하려면 Linux 또는 UNIX 서버에 Remote Agent가 설치되어 있어야 합니다.

1650페이지의 [“Remote Agent for Linux or UNIX Servers 설치 정보”](#) 참조

1650페이지의 [“Remote Agent for Linux or UNIX Servers 요구 사항”](#) 참조

Remote Agent for Linux or UNIX Servers 요구 사항

Remote Agent for Linux or UNIX Servers(Remote Agent)의 설치 요구 사항은 다음과 같습니다.

- 미디어 서버에 TCP/IP가 설치되어 있어야 합니다.
- Linux 또는 UNIX 서버에 루트 로그온 계정이 있어야 합니다.
- Backup Exec 설치 미디어가 있어야 합니다.
- 미디어 서버에 대한 Remote Agent 라이선스 키를 입력해야 합니다.

참고: 일부 Linux 버전에서는 libstdc++.so.5 패키지를 설치해야 합니다.

1678페이지의 [“Remote Agent for Linux or UNIX Servers 문제 해결”](#) 참조

원격 서버에 Remote Agent를 강제 설치할 경우 SSH(Secure Shell)를 사용하는 것이 좋습니다. Remote Agent를 강제 설치하기 전에 SSH를 실행해야 합니다.

Backup Exec은 Linux 서버에 Remote Agent for Linux or UNIX Servers를 설치할 때 Remote Media Agent for Linux Servers도 자동으로 설치합니다. 그러나 이 옵션을 사용하려면 별도의 Remote Media Agent for Linux Servers용 라이선스 키를 입력해야 합니다.

1730페이지의 [“Remote Media Agent for Linux Servers 정보”](#) 참조

다음 URL에서 호환되는 운영 체제, 플랫폼 및 응용 프로그램 목록을 확인할 수 있습니다.

<http://entsupport.symantec.com/umi/V-269-1>

1650페이지의 [“Remote Agent for Linux or UNIX Servers 설치 정보”](#) 참조

1667페이지의 [“SUSE Linux Enterprise Server에서의 Novell Open Enterprise Server 백업 요구 사항”](#) 참조

Remote Agent for Linux or UNIX Servers 설치 정보

Backup Exec 설치 미디어를 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- 로컬 Linux 서버에 Remote Agent for Linux or UNIX Servers(Remote Agent)를 설치합니다.
- 하나 이상의 원격 Linux 서버에 Remote Agent를 강제 설치합니다.
Remote Agent를 강제 설치하면 RSH(Remote Shell)가 기본적으로 사용됩니다.
SSH(Secure Shell)를 대신 사용하는 것이 좋습니다. SSH를 사용하려면 Remote Agent를 설치하기 전에 SSH를 실행해야 합니다. SSH에 대한 자세한 내용은 운영 체제 문서를 참조하십시오.

Remote Agent를 설치할 때 Backup Exec은 beoper 그룹을 생성하고 루트를 구성원으로 추가합니다. beoper 그룹은 Linux 또는 UNIX 서버를 백업하거나 복원할 수 있는 권한이 있는 사용자 이름을 포함합니다. 그러나 Backup Exec이 Remote Agent를 설치하는 동안 NIS 서버를 발견할 경우 beoper 그룹이 생성되지 않습니다. Remote Agent를 설치할 Linux 또는 UNIX 서버에 beoper 그룹을 수동으로 생성해야 합니다.

설치가 완료되면 Backup Exec은 Remote Agent가 설치된 서버의 다음 위치에 설치 로그 파일을 저장합니다.

`/var/tmp/vxif/installralus<summary file number>/installralus.log`

1651페이지의 [“Remote Agent for Linux or UNIX Servers 설치”](#) 참조

1694페이지의 [“Remote Agent for Macintosh Systems 문제 해결”](#) 참조

Remote Agent for Linux or UNIX Servers 설치

로컬 Linux 또는 UNIX 서버에 Remote Agent for Linux or UNIX Servers(Remote Agent)를 설치할 수 있습니다. 하나 이상의 원격 Linux 또는 UNIX 서버에 강제 설치할 수도 있습니다.

참고: Linux 또는 UNIX 서버에 RALUS_RAMs_RMAL_<버전 번호>.gz 파일의 압축을 풀어야 합니다. Windows 운영 체제를 실행하는 시스템에 압축을 풀면 설치가 실행되지 않습니다.

1650페이지의 [“Remote Agent for Linux or UNIX Servers 설치 정보”](#) 참조

Remote Agent for Linux or UNIX Servers를 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Linux 또는 UNIX 서버의 적절한 드라이브에 Backup Exec 설치 미디어를 넣으십시오.
- 2 Remote Agent를 설치할 서버에 루트로 로그인하십시오.
- 3 설치 미디어의 다음 디렉터리로 이동하십시오.
<LinuxUnixMac>
- 4 이 디렉터리의 RALUS_RAMs_RMAL_<버전 번호>.gz 파일을 로컬 시스템의 디렉터리로 복사하십시오.

- 5 파일의 압축을 푸십시오.

예:

```
gunzip RALUS_RAMs_RMAL_<버전 번호>.gz
```

- 6 파일의 압축을 푸십시오.

예:

```
tar xfp RALUS_RAMs_RMAL_<버전 번호>.tar
```

- 7 **installralus** 스크립트를 시작하십시오.

예:

```
./installralus
```

- 8 다음 중 하나를 수행하십시오.

로컬 서버에 **Remote Agent**를 설치하려면 **Enter** 키를 누르십시오.

하나의 원격 서버에 **Remote Agent**를 설치하려면 **Linux** 또는 **UNIX** 서버의 이름, **IP** 주소 또는 전체 도메인 이름을 입력하십시오.

여러 원격 서버에 **Remote Agent**를 설치하려면 **Linux** 또는 **UNIX** 서버의 이름, **IP** 주소 또는 전체 도메인 이름을 입력하십시오. 각 식별자 사이에는 공백을 두십시오.

- 9 설치 관리자가 초기 시스템 검사를 통해 유효한 **Linux** 또는 **UNIX** 운영 체제를 확인하고 나면 **Enter** 키를 누르십시오.

- 10 패키지 설치 요약 검토한 다음 **Enter** 키를 누르십시오.

- 11 시스템 설치 요구 사항 점검이 완료되면 **Enter** 키를 누르십시오.

- 12 **Enter** 키를 눌러 사전 요구 사항 점검을 시작하십시오.

- 13 **Remote Agent**를 백업할 미디어 서버(디렉터리 호스트)의 이름, **IP** 주소 또는 전체 도메인 이름을 입력하십시오.

- 14 이 **Remote Agent**를 백업할 미디어 서버의 이름, **IP** 주소 또는 전체 도메인 이름을 추가로 입력하십시오.

- 15 다음 중 하나를 수행하십시오.

이름, **IP** 주소 또는 전체 도메인 이름이 올바른 **Enter** 키를 눌러 설치를 계속하십시오.
경우

이름, **IP** 주소 또는 전체 도메인 이름을 변경하려는 경우 **N**을 입력하고 **Enter** 키를 누른 다음 정보를 변경하십시오.

16 **Enter** 키를 눌러 NIS 서버 검사를 시작하십시오.

17 NIS 서버 검사 결과를 확인하고 다음 중 하나를 수행하십시오.

NIS 서버가 탐지되는 경우

Remote Agent 설치 관리자는 **beoper** 그룹을 생성할 수 없습니다. Remote Agent 설치가 완료된 후 사용자가 수동으로 생성해야 합니다. 다음 단계로 이동합니다.

NIS 서버가 탐지되지 않는 경우

설치 관리자를 통해 **beoper** 그룹을 생성하십시오.

지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 설치 관리자가 **beoper** 그룹을 생성하게 하려면 **y**를 입력하십시오.
- 사용 가능한 다음 그룹 ID를 선택하려면 **n**을 입력하십시오.
- 루트 사용자 계정을 **beoper** 그룹에 추가하려면 **y**를 입력하십시오.
- 다음 단계로 이동합니다.

18 **Enter** 키를 눌러 설치를 시작하십시오.

19 설치가 완료되면 **Enter** 키를 눌러 구성 프로세스를 시작하십시오.

20 구성 프로세스가 완료되면 **Enter** 키를 눌러 설치 로그를 다음 파일에 저장하십시오.
`/var/tmp/vxif/installralussummaryfile number/installralus.log`

21 Remote Agent 설치 관리자가 **beoper** 그룹을 생성하지 않은 경우 사용자가 직접 생성해야 합니다.

1654페이지의 [“Backup Exec 운영자 그룹 수동으로 생성”](#) 참조

22 Remote Agent for Linux or UNIX Servers 데몬을 시작하십시오.

1677페이지의 [“Remote Agent for Linux or UNIX Servers 데몬 시작”](#) 참조

23 Remote Agent for Linux or UNIX Servers를 적절히 구성하십시오.

1655페이지의 [“Remote Agent for Linux or UNIX Servers 구성 정보”](#) 참조

Remote Agent for Linux or UNIX Servers의 Backup Exec 운영자 그룹 정보

Backup Exec 운영자(**beoper**) 그룹에는 Linux 또는 UNIX 서버를 백업하거나 복원할 수 있는 권한이 있는 사용자 이름이 포함됩니다.

Remote Agent for Linux or UNIX Servers(Remote Agent)를 설치할 때 Backup Exec은 **beoper** 그룹을 생성하고 루트를 구성원으로 추가합니다. **beoper** 그룹에 추가되는 모든 Linux 또는 Unix 사용자는 서버를 백업 및 복원하는 데 필요한 권한을 얻게 됩니다.

그러나 Remote Agent를 설치하는 동안 NIS 서버가 검색되는 경우에는 Backup Exec이 **beoper** 그룹을 생성할 수 없습니다. Remote Agent를 설치할 Linux 또는 UNIX 서버에 **beoper** 그룹을 직접 생성해야 합니다. 백업 및 복원 작업을 시작하기 전에 먼저 **beoper** 그룹을 생성해야 합니다. 그렇게 하지 않으면 Linux 또는 UNIX 서버와 미디어 서버 간 연결이 실패합니다.

이러한 **beoper** 그룹의 구성원이 백업 또는 복원 작업을 수행하려면 Backup Exec 로그온 계정이 있어야 합니다.

1654페이지의 [“Backup Exec 운영자 그룹 수동으로 생성”](#) 참조

161페이지의 [“Backup Exec 로그온 계정 생성”](#) 참조

Backup Exec 운영자 그룹 수동으로 생성

Remote Agent for Linux or UNIX Servers를 설치할 각 서버에 **beoper** 그룹을 생성해야 합니다.

1653페이지의 [“Remote Agent for Linux or UNIX Servers의 Backup Exec 운영자 그룹 정보”](#) 참조

참고: **beoper** 그룹에 그룹 ID를 할당하기 전에 Linux 또는 UNIX 서버 그룹에서 그룹 보안을 설정하는 방법을 알고 있어야 합니다.

표 T-1 beoper 그룹을 수동으로 생성하는 방법

단계	조치	추가 정보
1단계	Remote Agent를 설치할 Linux 또는 UNIX 서버로 이동하십시오. Linux 또는 UNIX 서버가 NIS 도메인에 있는 경우 NIS 도메인의 그룹 파일로 이동하십시오.	NIS 도메인 그룹 파일에 그룹을 추가하는 방법은 NIS 문서를 참조하십시오.
2단계	대소문자가 구분되는 다음 이름으로 그룹을 생성하십시오. beoper	그룹을 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 운영 체제 문서를 참조하십시오.
3단계	beoper 그룹에서 Linux 또는 UNIX 서버를 백업하고 복원할 수 있는 권한을 부여할 사용자를 추가하십시오.	사용자를 그룹에 추가하는 방법은 운영 체제 문서를 참조하십시오.

표 T-1 beoper 그룹을 수동으로 생성하는 방법 (계속)

단계	조치	추가 정보
4단계	beoper 그룹에 추가할 각 사용자에 대한 Backup Exec 로그온 계정을 생성하십시오.	161페이지의 “Backup Exec 로그온 계정 생성” 참조

Remote Agent for Linux or UNIX Servers 구성 정보

Backup Exec은 Remote Agent가 설치된 각 Linux 또는 UNIX 서버에 **ralus.cfg**라는 파일을 생성합니다. 이 파일에서 문자열, ID 및 변수를 편집하여 Remote Agent 옵션을 추가하거나 편집할 수 있습니다.

ralus.cfg 파일에서 편집할 수 있는 옵션에는 다음과 같은 항목이 포함됩니다.

- Remote Agent가 게시 메시지를 전송할 포트
- Backup Exec Remote Agent Utility를 사용하는 Oracle 및 DB2 데이터베이스 작업과 NDMP 정보의 로그 수준
- Remote Agent가 하나 이상의 미디어 서버에 게시할 수 있도록 허용하는 설정
- 백업에서 제외할 Linux 및 UNIX 서버의 파일과 디렉터리
- Novell OES의 Target Service Agent File System 백업 설정

ralus.cfg 형식은 세 가지 구성 요소로 이루어집니다. 다음 예제에서 첫 번째 구성 요소(A)는 필수 문자열입니다.

두 번째 구성 요소(B)는 바로 뒤에 등호(=)가 오는 고유 식별자입니다. 고유 ID는 일련 번호, 문자 또는 영숫자 문자로 구성됩니다. 예를 들어, 1, 2, 3 또는 A, B, C와 같이 지정하거나 AA, BB, CC 또는 A1, B1, B2와 같이 지정할 수 있습니다.

ralus.cfg 형식의 세 번째 구성 요소는 미디어 서버의 NetBIOS 이름, 전체 도메인 이름 또는 IP 주소입니다.

그림 T-1 ralus.cfg 파일 예제

A	B	C
Software\Symantec\Backup Exec For Windows\Backup Exec\Engine\Agents\Agent	Directory List 1=	srv.mycompany.com
Software\Symantec\Backup Exec For Windows\Backup Exec\Engine\Agents\Agent	Directory List 2=	dataasrv
Software\Symantec\Backup Exec For Windows\Backup Exec\Engine\Agents\Agent	Directory List 3=	66.35.250.151

- A = 필수 문자열
- B = 고유한 필수 ID(순서 또는 표시 순서에 관계 없음)
- C = 제외할 파일 또는 디렉터리

1658페이지의 [“Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템의 구성 옵션 편집”](#) 참조

1658페이지의 [“Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템 구성 옵션”](#) 참조

미디어 서버에 Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템 게시 정보

Remote Agent for Linux or UNIX Servers 및 Remote Agent for Macintosh Systems(이하 Remote Agent로 통칭)는 백업을 위해 반드시 미디어 서버에 게시해야 합니다. 설치 과정에서 Remote Agent를 게시할 미디어 서버를 확인합니다. Backup Exec은 이 정보를 `ralus.cfg` 파일에 추가합니다. Remote Agent는 해당 미디어 서버에 정보를 게시합니다. 미디어 서버가 게시된 정보를 받으면 원격 Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템이 미디어 서버의 백업 선택에 나타납니다. 이는 즐겨찾는 리소스 아래에 나열됩니다.

Remote Agent는 `ralus.cfg` 파일에 나열된 모든 미디어 서버에 게시합니다. Remote Agent가 게시하는 각 미디어 서버에 대해 작업의 로컬 백업 네트워크를 지정할 수 있습니다. 이 백업 네트워크는 미디어 서버와 Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템 사이에 있습니다. 그러면 기업 네트워크가 아닌 해당 로컬 네트워크로 작업이 연결되어 백업 데이터 트래픽이 분리됩니다. 결과적으로 미디어 서버와 Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템 사이에서 작업이 수행될 때 연결된 다른 네트워크는 영향을 받지 않습니다.

참고: CASO(Central Admin Server Option)가 설치된 경우에는 관리되는 미디어 서버에 Remote Agent 작업을 위임할 수 있습니다. 작업을 위임하려면 Remote Agent를 관리되는 미디어 서버에 게시해야 합니다.

Remote Agent가 미디어 서버에 게시하는 정보는 다음과 같습니다.

- Remote Agent 버전
- Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템의 IP 주소와 이름
- 구성 정보

`ralus.cfg` 파일을 편집하여 다음과 같은 게시 설정을 구성할 수 있습니다.

- Remote Agent가 게시할 수 있는 미디어 서버 추가, 편집 또는 삭제
- 새 게시 주기 시작
- Remote Agent 게시 중지
- 게시 간격 편집

1657페이지의 [“Remote Agent for Linux, UNIX, Macintosh가 정보를 게시할 수 있는 미디어 서버 추가”](#) 참조

246페이지의 [“백업 선택 목록의 즐겨찾는 리소스 노드 정보”](#) 참조

347페이지의 [“백업 네트워크 지정 정보”](#) 참조

Remote Agent for Linux, UNIX, Macintosh가 정보를 게시할 수 있는 미디어 서버 추가

Remote Agent for Linux or UNIX Servers 또는 Remote Agent for Macintosh Systems가 정보를 게시할 수 있는 미디어 서버를 지정할 수 있습니다(이하 두 옵션 모두 Remote Agent로 통칭).

1656페이지의 “미디어 서버에 Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템 게시 정보” 참조

Remote Agent가 정보를 게시하는 각 미디어 서버에는 해당 백업 선택 항목의 원격 시스템이 표시됩니다.

246페이지의 “백업 선택 목록의 즐겨찾는 리소스 노드 정보” 참조

Remote Agent for Linux, UNIX, Macintosh가 정보를 게시할 수 있는 미디어 서버를 추가하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 텍스트 편집기를 사용하여 다음 파일을 여십시오.

`/opt/VRTSralus/ralus.cfg`

- 2 다음 문자열을 추가하십시오.

`Software\Symantec\Backup Exec For Windows\Backup Exec\Agents\Agent Directory List 고유 ID 번호= 미디어 서버의 IP 주소 또는 DNS 이름`

- 3 파일을 저장한 후 닫으십시오.

Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템의 백업 작업에서 파일 및 디렉터리 제외 정보

Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템의 특정 파일과 디렉터리를 모든 백업 작업에서 제외할 수 있습니다. `ralus.cfg` 파일을 편집하여 제외될 파일을 지정하십시오.

파일과 디렉터리를 모든 백업 작업에서 제외하는 `ralus.cfg` 파일의 문자열 예는 다음과 같습니다.

그림 T-2 `ralus.cfg` 형식에서 파일 및 디렉터리 제외 예

A	B	C
Software\Symantec\Backup Exec For Windows\Backup Exec\Engine\Agents\Agent Directory List 1=	srv.mycompany.com	
Software\Symantec\Backup Exec For Windows\Backup Exec\Engine\Agents\Agent Directory List 2=	datasrv	
Software\Symantec\Backup Exec For Windows\Backup Exec\Engine\Agents\Agent Directory List 3=	66.35.250.151	

A = 필수 문자열

B = 고유한 필수 ID(순서 또는 표시 순서에 관계 없음)

C = 제외할 파일 또는 디렉터리

특정 백업 작업에 대해 파일과 디렉터리를 제외하려면 제외 항목을 백업 작업 속성에 지정하십시오.

265페이지의 “[제외 속성 옵션](#)” 참조

1658페이지의 “[Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템의 구성 옵션 편집](#)” 참조

Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템의 구성 옵션 편집

Remote Agent for Linux or UNIX Servers 또는 Remote Agent for Macintosh Systems의 구성 옵션을 편집할 수 있습니다.

Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템의 구성 옵션을 편집하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 텍스트 편집기를 사용하여 다음 파일을 여십시오.

`/opt/VRTSralus/ralus.cfg`

- 2 파일에서 적절한 문자열을 변경하십시오.

1658페이지의 “[Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템 구성 옵션](#)” 참조

Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템 구성 옵션

Remote Agent for Linux or UNIX Servers 또는 Remote Agent for Macintosh Systems를 구성하기 위한 옵션을 편집할 수 있습니다(이하 두 옵션 모두 Remote Agent로 통칭).

1658페이지의 “[Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템의 구성 옵션 편집](#)” 참조

표 T-2 Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템 구성 옵션

문자열 및 기본값	설명
Software\Symantec\Backup Exec for Windows\Backup Exec\Agent Browser\TcpIp\AdvertisementPort=6101	Remote Agent가 게시 및 삭제 메시지를 전송할 포트를 나열합니다.
Software\Symantec\Backup Exec for Windows\Backup Exec\Debug\AgentConfig=0	Oracle 작업이 사용하는 Remote Agent Utility의 로그를 실행합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none">▪ 0 로그를 실행하지 않습니다.▪ 1 로그를 실행합니다. Backup Exec은 로그 파일을 자동으로 생성합니다. 이 옵션은 Remote Agent for Macintosh Systems에는 적용되지 않습니다.

표 T-2 Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템 구성 옵션 (계속)

문자열 및 기본값	설명
Software\Symantec\Backup Exec for Windows\Backup Exec\Debug\VXBSAlevel=0	<p>Oracle 작업에 대한 Remote Agent의 로그를 실행합니다.</p> <p>가능한 값은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 0 로그를 실행하지 않습니다. ■ 5 일반 로그를 실행합니다. ■ 6 고급 로그를 실행합니다. 대규모 로그 파일이 생성될 수 있습니다. <p>이 옵션은 Remote Agent for Macintosh Systems에는 적용되지 않습니다.</p>
Software\Symantec\Backup Exec for Windows\Backup Exec\Engine\Agents\Advertise All=1	<p>\Agents\Agent Directory List 문자열에 있는 모든 미디어 서버에 정보를 게시하도록 Remote Agent를 실행합니다.</p> <p>가능한 값은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 Remote Agent가 에이전트 디렉터리 목록에 있는 모든 미디어 서버에 정보를 게시합니다. ■ 0 Remote Agent가 에이전트 디렉터리 목록에 있는 첫 번째 미디어 서버에 정보를 게시합니다. 게시에 성공하면 다른 미디어 서버에 정보를 게시하지 않습니다. 게시에 실패하면 목록에 있는 다음 미디어 서버에 정보를 게시하려고 시도합니다. 목록 끝에 도달할 때까지 시도를 계속합니다.

표 T-2 Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템 구성 옵션 (계속)

문자열 및 기본값	설명
<p>Software\Symantec\Backup Exec for Windows\Backup Exec\Agents\Advertise Now=0</p>	<p>ralus.cfg 파일의 설정을 추가하거나 편집한 후 새 게시 주기를 시작하도록 Remote Agent를 실행합니다.</p> <p>가능한 값은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 0 Remote Agent가 \Agents\Advertising Interval Minutes 문자열에 설정된 일반 주기에 따라 정보를 게시합니다. ralus.cfg 파일의 변경 사항이 새 게시 주기가 시작될 때 적용됩니다. ■ 1 Remote Agent가 새 게시 주기를 시작합니다. ralus.cfg 파일의 변경 사항이 즉시 적용됩니다. 미디어 서버가 게시 정보를 수신하지 않을 경우 Remote Agent가 10회 추가로 시도합니다. 미디어 서버에 정보를 게시하는 각 시도 간의 간격은 1분입니다. 10회 시도한 후에도 정보를 계속 전송할 수 없는 경우 Remote Agent는 다음 게시 주기까지 해당 미디어 서버를 생략합니다. 게시 주기는 \Agents\Advertising Interval Minutes 문자열에 설정된 시간(분)입니다.
<p>Software\Symantec\Backup Exec for Windows\Backup Exec\Agents\Advertisement Purge=0</p>	<p>Remote Agent가 \Agents\Advertisement Purge의 모든 미디어 서버에 삭제 메시지를 전송하도록 합니다. 삭제 메시지를 받으면 미디어 서버는 자신의 즐겨찾는 리소스 목록에서 Remote Agent를 제거합니다. Remote Agent는 작동을 계속합니다.</p> <p>가능한 값은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 0 \Agents\Advertisement Purge 문자열에 나열된 미디어 서버에서 Remote Agent를 삭제하지 않습니다. ■ 1 \Agents\Advertisement Purge 문자열에 있는 하나 이상의 미디어 서버에서 Remote Agent를 삭제합니다.

표 T-2 Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템 구성 옵션 (계속)

문자열 및 기본값	설명
Software\Symantec\Backup Exec for Windows\Backup Exec\Agents\Advertising Disabled=0	미디어 서버에 게시하도록 Remote Agent를 실행합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 0 Remote Agent가 \Agents\Agent Directory List 문자열에 나열된 미디어 서버에 정보를 게시하려고 시도합니다. ■ 1 Remote Agent가 미디어 서버에 정보를 게시하지 않습니다.
Software\Symantec\Backup Exec for Windows\Backup Exec\Agents\Advertising Interval Minutes=240	게시 주기 사이에 Remote Agent가 대기할 시간(분)을 설정합니다. 기본값은 240분이며 설정 가능한 범위는 1 ~ 720분입니다.
Software\Symantec\Backup Exec for Windows\Backup Exec\Agents\Agent Directory List 1=<미디어 서버 이름>	Remote Agent가 정보를 게시하는 NetBIOS 이름, 전체 도메인 이름 또는 IP 주소의 목록을 표시합니다. Remote Agent를 강제 설치한 미디어 서버가 에이전트 디렉터리 목록에 기본적으로 추가됩니다.
Software\Symantec\Backup Exec for Windows\Backup Exec\Agents\Auto Discovery Enabled=1	미디어 서버가 Remote Agent와 연결된 백업 작업을 수행하는 경우 \Agents\Agent Directory List 문자열에 미디어 서버를 추가합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 백업 작업을 수행하는 미디어 서버를 에이전트 디렉터리 목록에 추가합니다. Remote Agent가 이 미디어 서버에 정보를 게시할 수 있습니다. ■ 0 백업 작업을 수행하는 미디어 서버를 에이전트 디렉터리 목록에 추가하지 않습니다.

표 T-2 Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템 구성 옵션 (계속)

문자열 및 기본값	설명
Software\Symantec\Backup Exec for Windows\Backup Exec\Engine\Logging\RANTNDMP Debug Level=0	<p>Remote Agent에 대한 로그 NDMP 정보의 자세한 정도를 표시합니다.</p> <p>가능한 값은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 0 NDMP 오류만을 기록합니다. ■ 1 NDMP 오류와 경고를 기록합니다. ■ 2 NDMP 오류, 경고 및 원격 시스템과 미디어 서버 간에 전송된 메시지 정보를 기록합니다.
Software\Symantec\Backup Exec for Windows\Backup Exec\Engine\RALUS\Encoder=	<p>기본 인코더가 사용자 인터페이스에 문자를 잘못 표시할 때 추가할 수 있는 인코더를 표시합니다.</p>
Software\Symantec\Backup Exec for Windows\Backup Exec\Engine\RALUS\ShowTSAFS=	<p>Novell Open Enterprise Services에서 응용 프로그램에 대한 TSAFS(대상 서비스 에이전트 파일 시스템) 백업을 수행할 수 있습니다. 기본적으로 이 옵션은 실행되지 않습니다.</p> <p>Remote Agent가 루트 개체를 사용하여 모든 파일 시스템을 백업합니다. ShowTSAFS가 실행된 경우 백업 선택 목록에 Novell Open Enterprise Services 리소스가 나타납니다. 백업을 위해 전체 시스템을 선택할 경우 중복 백업이 수행됩니다. 이 옵션은 실행하지 않는 것이 좋습니다.</p> <p>가능한 값은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 공백 또는 0 파일 시스템 TSA가 백업 선택 목록에 나타나지 않습니다. ■ 1 파일 시스템 TSA 리소스가 백업 선택 목록에 나타납니다. <p>이 옵션은 Remote Agent for Macintosh Systems에는 적용되지 않습니다.</p>
Software\Symantec\Backup Exec for Windows\Backup Exec\Engine\RALUS\SystemExclude1=	<p>모든 Remote Agent 백업 작업에서 제외할 파일을 나열합니다.</p> <p>1657페이지의 “Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템의 백업 작업에서 파일 및 디렉터리 제외 정보” 참조</p>

표 T-2 Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템 구성 옵션 (계속)

문자열 및 기본값	설명
Software\Symantec\Backup Exec for Windows\Backup Exec\Engine\RALUS\SystemFSTypeExclude1	Remote Agent 백업에서 제외할 파일 시스템 유형을 나열합니다.
Software\Symantec\Backup Exec for Windows\Backup Exec\Engine\RALUS\vmfPath=/opt/VRTSralus/VRTSvxms	Remote Agent가 사용하는 Veritas Mapping Service 라이브러리의 경로를 표시합니다.
Software\Symantec\Backup Exec for Windows\Backup Exec\Engine\RMAL\DisableRMAL=0	<p>Remote Media Agent for Linux Servers를 사용하여 해당 제품이 설치된 Linux 서버를 백업할 수 있습니다. 기본적으로 이 옵션은 실행되지 않습니다.</p> <p>지원되지 않는 Linux 버전에 Remote Media Agent를 설치할 경우 Remote Media Agent를 사용할 수 없습니다. 또한 Linux 서버에 연결된 장치에서 실행되는 작업을 생성할 수 없습니다. 그러나 Remote Agent for Linux 또는 UNIX 서버 구성 요소를 사용하여 Linux 서버를 백업할 수 있습니다. 이 구성 요소는 Remote Media Agent와 함께 설치됩니다. Remote Agent for Linux or UNIX Servers 구성 요소를 사용하려면 이 문자열 값을 1로 변경해야 합니다.</p> <p>가능한 값은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 0 미디어 서버에 Linux 서버의 저장 장치에서 실행되는 백업, 복원 및 유틸리티 작업을 생성할 수 있습니다. ■ 1 Remote Agent for Linux or UNIX Servers 구성 요소가 설치된 Linux 서버는 이 구성 요소만 사용하여 백업할 수 있습니다. <p>1749페이지의 “Remote Media Agent for Linux Servers 문제 해결” 참조</p>

Remote Agent for Linux or Unix Servers를 사용한 데이터 백업 정보

Remote Agent for Linux or UNIX Servers(Remote Agent)를 사용하여 데이터를 백업할 경우 다음 백업 방법이 지원됩니다.

- 전체 -수정 시간 사용
- 차등 -수정 시간 사용
- 증분 -수정 시간 사용
- 작업 세트

백업 마법사를 사용하여 Remote Agent for Linux or UNIX Servers의 백업 작업 설정을 지정할 경우 전체 백업만 지원됩니다. 백업 마법사에서 다른 백업 방법을 선택할 경우 대신 전체 백업이 실행됩니다.

1664페이지의 [“Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템 백업”](#) 참조

1688페이지의 [“Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템의 백업 작업 옵션”](#) 참조

1668페이지의 [“Novell OES\(Open Enterprise Server\) 구성 요소 백업”](#) 참조

Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템 백업

Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템 백업에 대한 작업 속성을 편집할 수 있습니다.

참고: 수정된 날짜 및 시간 스탬프를 사용하는 백업 방법은 Linux 및 UNIX 서버에 대해서만 지원됩니다.

Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템을 백업하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **백업** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **백업 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 백업 선택 목록의 즐겨찾는 리소스에서 **Linux/Unix Servers**를 확장하십시오.
- 4 속성 창의 **원본**에서 선택을 누르십시오.
- 5 백업할 데이터를 선택하십시오.
256페이지의 [“선택 목록 생성”](#) 참조
- 6 속성 창의 설정에서 **Linux, UNIX 및 Macintosh**를 누르십시오.
- 7 적절한 옵션을 완료하십시오.
1688페이지의 [“Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템의 백업 작업 옵션”](#) 참조
- 8 필요에 따라 나머지 백업 작업 속성을 완료하십시오.
288페이지의 [“작업 속성을 설정하여 백업 작업 생성”](#) 참조

Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템의 백업 작업 옵션

Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템의 백업 작업 옵션을 설정할 수 있습니다.

1664페이지의 “Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템 백업” 참조

표 T-3 Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템의 백업 작업 옵션

항목	설명
변경 시간 유지	<p>백업이 수행될 때 Remote Agent가 개체의 특성을 변경하는 것을 막습니다. 개체는 파일 또는 디렉터리입니다.</p> <p>이 옵션은 기본적으로 선택되어 있지 않습니다.</p> <p>백업하는 동안 Backup Exec은 마지막 액세스 시간 스탬프를 백업 작업을 수행하기 이전의 값으로 다시 설정하여 개체의 마지막 액세스 시간 스탬프를 유지합니다. Backup Exec이 개체의 마지막 액세스 시간 스탬프를 수정할 경우 운영 체제는 내부적으로 개체의 ctime을 업데이트합니다.</p> <p>개체의 ctime은 개체 특성(권한, 시간 스탬프 등)이 수정된 시간입니다. Remote Agent가 백업 후 특성을 변경하지 않으면 개체의 ctime이 변경되지 않습니다.</p> <p>이 옵션은 복원 작업 중에 설정된 개체의 특성에는 영향을 미치지 않습니다.</p>
로컬 마운트 지점 따르기	<p>Backup Exec이 데이터를 백업할 때 로컬 마운트 지점을 따르도록 합니다.</p> <p>이 옵션은 기본적으로 실행되어 있습니다.</p> <p>로컬 마운트 지점에 대한 자세한 내용은 운영 체제 문서를 참조하십시오.</p>

표 T-3 Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템의 백업 작업 옵션 (계속)

항목	설명
원격 마운트 지점 따르기	<p>Backup Exec이 데이터를 백업할 때 원격 마운트 지점을 따르도록 합니다.</p> <p>이 옵션은 기본적으로 선택되어 있지 않습니다.</p> <p>이 옵션을 사용할 때 다음 제한 사항이 적용됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 마운트되는 데이터가 Backup Exec이 지원하는 유형의 시스템에 있어야 합니다. 다음 URL에서 지원되는 운영 체제, 플랫폼 및 응용 프로그램 목록을 확인할 수 있습니다. ■ 마운트 지점이 Backup Exec에서 지원하지 않는 운영 체제로 연결되는 경우 운영 체제 공급업체에 문의하여 모든 문제를 해결합니다. <p>원격 마운트 지점에 대한 자세한 내용은 운영 체제 문서를 참조하십시오.</p>
소프트 링크된 디렉터리의 콘텐츠 백업	<p>소프트 링크를 사용하여 연결된 디렉터리의 내용을 백업합니다.</p> <p>소프트 링크가 포함된 디렉터를 선택해야 합니다. 소프트 링크만 선택하면 링크만 백업되고 링크가 가리키는 데이터는 백업되지 않습니다. 백업할 데이터에 대한 소프트 링크가 포함된 단일 디렉터를 생성할 수 있습니다. 그런 다음 이 옵션을 선택하여 단일 디렉터를 백업합니다.</p> <p>경고: Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템은 많은 수의 소프트 링크를 사용하며, 일부 소프트 링크는 상위 디렉터를 가리킬 수 있습니다. 이 경우 이 옵션을 선택하면 데이터가 두 번 백업될 수 있으며 백업 작업이 무한정 계속될 수도 있습니다.</p> <p>소프트 링크된 디렉터리에 대한 자세한 내용은 운영 체제 문서를 참조하십시오.</p>
원격 파일 잠금	<p>Remote Agent가 NFS(네트워크 파일 시스템)를 통해 연결된 원격 서버의 파일에 단독으로 액세스하도록 허용합니다. 원격 파일을 잠그면 백업 중 다른 응용 프로그램이 해당 데이터를 수정할 수 없습니다.</p>

표 T-3 Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템의 백업 작업 옵션 (계속)

항목	설명
eDirectory 백업 방법	SUSE Linux Enterprise Server에서 Novell OES의 eDirectory 데이터 백업 방법을 표시합니다. 1668페이지의 “Novell OES(Open Enterprise Server) 구성 요소 백업” 참조 참고: Macintosh 시스템에서는 이 옵션을 사용할 수 없습니다.

SUSE Linux Enterprise Server에서의 Novell Open Enterprise Server 백업 요구 사항

Novell OES를 백업하려면 Backup Exec에 다음이 필요합니다.

- Novell OES 서비스 팩 1이 설치되어 있어야 합니다.
- Novell OES 2의 TSANDS(Target Service Agent for NDS)가 로드되어 있어야 합니다. TSANDS는 Novell Open Enterprise Server 2에 있는 eDirectory를 보호합니다. TSANDS는 Novell Open Enterprise Server 2에서 기본적으로 로드되지 않습니다. 백업할 수 있는 리소스로 eDirectory가 나타나도록 하려면 TSANDS를 수동으로 로드해야 합니다. TSANDS 로드 방법에 대한 자세한 내용은 Novell 문서를 참조하십시오.
- Target Service Agent를 다음에 대해 실행해야 합니다.
 - Novell eDirectory
 - Novell iFolder
 - Novell Group Wise
- beoper 그룹에 있는 관리자 수준 eDirectory 사용자와 동등한 로컬 UNIX 사용자 이름. Backup Exec은 eDirectory 사용자를 지원하지 않습니다. 1653페이지의 “Remote Agent for Linux or UNIX Servers의 Backup Exec 운영자 그룹 정보” 참조
- eDirectory에 대한 백업 작업을 수행하려면 동등한 관리자 수준 eDirectory 사용자에 대한 인증 정보가 포함된 Backup Exec 로그온 계정이 있어야 합니다.

1668페이지의 “Novell OES(Open Enterprise Server) 구성 요소 백업” 참조

1664페이지의 “Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템 백업” 참조

백업이 지원되는 Novell Open Enterprise Server 구성 요소

Backup Exec은 다음과 같은 Novell OES(Open Enterprise Server) 구성 요소를 지원합니다.

- Novell iFolder

- Novell eDirectory
- Novell Group Wise
- Novell Storage Services(NSS)

1667페이지의 “[SUSE Linux Enterprise Server에서의 Novell Open Enterprise Server 백업 요구 사항](#)” 참조

1668페이지의 “[Novell OES\(Open Enterprise Server\) 구성 요소 백업](#)” 참조

Novell OES(Open Enterprise Server) 구성 요소 백업

Remote Agent for Linux or UNIX Servers는 Novell OES 구성 요소가 있는 서버에 설치해야 합니다.

1667페이지의 “[SUSE Linux Enterprise Server에서의 Novell Open Enterprise Server 백업 요구 사항](#)” 참조

Novell OES 구성 요소를 백업하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **백업** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **백업 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 백업 선택 목록의 즐겨찾는 리소스에서 **Linux/Unix Servers**를 확장하십시오.
- 4 백업할 **Linux** 또는 **UNIX** 서버를 두 번 누르십시오.
- 5 필요한 경우, **Linux** 또는 **UNIX** 서버에 액세스할 **Backup Exec** 로그인 계정을 선택한 다음 **확인**을 누르십시오.

- 6 백업할 데이터를 선택하십시오.

1667페이지의 “[백업이 지원되는 Novell Open Enterprise Server 구성 요소](#)” 참조

- 7 속성 창의 설정에서 **Linux, Unix** 및 **Macintosh**를 누르십시오.
- 8 적절한 백업 옵션을 선택하십시오.

1664페이지의 “[Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템 백업](#)” 참조

- 9 eDirectory 데이터베이스를 백업하려면 **eDirectory** 백업 방법 목록에서 백업 방법을 선택하십시오.

238페이지의 “[백업 방법 정보](#)” 참조

- 10 필요에 따라 나머지 백업 작업 속성을 완료하십시오.

288페이지의 “[작업 속성을 설정하여 백업 작업 생성](#)” 참조

Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템에 데이터 복원

Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템 복원을 위한 복원 작업 옵션을 지정할 수 있습니다.

참고: 압축 또는 암호화를 실행하는 HP/UX 파일 시스템 백업은 교차 플랫폼 복원을 수행할 수 없습니다. 이들 백업은 해당하는 각 플랫폼에 복원해야 합니다.

Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템을 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 복원 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 복원 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 속성 창의 원본에서 선택을 누르십시오.
- 4 복원 선택 목록에서 복원할 데이터를 선택하십시오.
537페이지의 “복원 작업에 대한 선택 옵션” 참조
- 5 속성 창의 설정에서 **Linux, UNIX 및 Macintosh**를 누르십시오.
- 6 적절한 복원 옵션을 선택하십시오.
1669페이지의 “Linux, Unix 및 Macintosh 시스템의 복원 작업 옵션” 참조
- 7 복원 작업을 시작하거나 속성 창에서 다른 복원 옵션을 선택하십시오.
534페이지의 “작업 속성을 설정하여 데이터 복원” 참조

Novell OES 구성 요소 복원 정보

Backup Exec이 Novell OES 구성 요소를 복원할 때는 전체 Novell NDS 데이터베이스를 디스크의 DIB 파일 세트에 복원합니다. 그런 다음 NDS 데이터베이스가 오프라인 상태로 전환됩니다. DIB 파일 이름은 NDS로 변경되고 오프라인 NDS 데이터베이스를 덮어씁니다.

1668페이지의 “Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템에 데이터 복원” 참조

Linux, Unix 및 Macintosh 시스템의 복원 작업 옵션

다음은 Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템의 복원 작업 옵션입니다.

1668페이지의 “Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템에 데이터 복원” 참조

표 T-4 Linux, Unix 및 Macintosh 시스템의 복원 작업 옵션

항목	설명
원격 파일 잠금	Backup Exec이 NFS(네트워크 파일 시스템)를 통해 연결된 원격 시스템의 파일에 단독으로 액세스하도록 허용합니다. 이 옵션은 기본적으로 실행되어 있습니다.

표 T-4 Linux, Unix 및 Macintosh 시스템의 복원 작업 옵션 (계속)

항목	설명
DIB 세트 복원	NDS(Novell Directory Services) 데이터베이스라고도 하는 DIB(Directory Information Base)를 복원합니다.
확인 후 DIB 활성화	확인 프로세스가 완료된 후 Backup Exec이 데이터베이스 이름을 .RST에서 .NDS로 변경하도록 합니다. 확인 작업이 실패하면 .RST 파일이 삭제되고 원본 .NDS 파일은 원래 상태로 유지됩니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 데이터베이스 복원 후 수동 활성화 또는 수동 재해 복구를 수행할 때 .RST 파일을 사용할 수 있습니다.
끝나면 데이터베이스 열기	복원이 완료된 후 Backup Exec이 데이터베이스를 열도록 합니다. 데이터베이스를 열기 전에 유지 관리 태스크를 수행하려면 이 옵션을 선택하지 마십시오.
복원 후 데이터베이스 확인	복원이 완료된 후 Backup Exec이 데이터베이스를 확인하도록 합니다.
로그 디렉터리 롤포워드	롤 포워드 로그 디렉터리의 위치를 표시합니다
디스크에 백업 파일 유지	Novell DIB 파일 세트를 하드 드라이브에 저장합니다. 1669페이지의 "Novell OES 구성 요소 복원 정보" 참조

Linux, Unix 및 Macintosh 시스템의 기본 백업 및 복원 작업 옵션 편집

Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템의 모든 백업 및 복원 작업에 대한 기존의 기본 옵션을 편집할 수 있습니다.

Linux, Unix 및 Macintosh 시스템의 기본 백업 및 복원 작업 옵션을 편집하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 옵션을 누르십시오.
- 2 속성 창의 작업 기본값에서 **Linux, Unix 및 Macintosh**를 누르십시오.
- 3 적절한 옵션을 설정하십시오.

1671페이지의 “Linux, Unix 및 Macintosh 시스템의 기본 백업 및 복원 작업 옵션” 참조

Linux, Unix 및 Macintosh 시스템의 기본 백업 및 복원 작업 옵션

Linux, Unix 및 Macintosh 시스템의 모든 작업에 대한 기본 백업 및 복원 작업 속성을 설정할 수 있습니다.

1670페이지의 “Linux, Unix 및 Macintosh 시스템의 기본 백업 및 복원 작업 옵션 편집” 참조

다음 URL에서 지원되는 운영 체제, 플랫폼 및 응용 프로그램 목록을 확인할 수 있습니다.

<http://entsupport.symantec.com/umi/V-269-1>

표 T-5 Linux, Unix 및 Macintosh 시스템의 기본 백업 및 복원 작업 옵션

항목	설명
변경 시간 유지	<p>백업이 수행될 때 Remote Agent가 개체의 특성을 변경하는 것을 막습니다. 개체는 파일 또는 디렉터리입니다.</p> <p>이 옵션은 기본적으로 선택되어 있지 않습니다.</p> <p>백업하는 동안 Backup Exec은 마지막 액세스 시간 스탬프를 백업 작업을 수행하기 이전의 값으로 다시 설정하여 개체의 마지막 액세스 시간 스탬프를 유지합니다. Backup Exec이 개체의 마지막 액세스 시간 스탬프를 수정할 경우 운영 체제는 내부적으로 개체의 ctime을 업데이트합니다.</p> <p>개체의 ctime은 개체의 특성(권한, 시간 스탬프 등)이 수정되었을 때의 시간입니다. Remote Agent가 백업 후 특성을 변경하지 않으면 개체의 ctime이 변경되지 않습니다.</p> <p>이 옵션은 복원 작업 중에 설정된 개체의 특성에는 영향을 미치지 않습니다.</p>

표 T-5 Linux, Unix 및 Macintosh 시스템의 기본 백업 및 복원 작업 옵션 (계속)

항목	설명
로컬 마운트 지점 따르기	<p>Backup Exec이 데이터를 백업할 때 로컬 마운트 지점을 따르도록 합니다.</p> <p>이 옵션은 기본적으로 실행되어 있습니다.</p> <p>로컬 마운트 지점에 대한 자세한 내용은 운영 체제 문서를 참조하십시오.</p>
원격 마운트 지점 따르기	<p>Backup Exec이 데이터를 백업할 때 원격 마운트 지점을 따르도록 합니다.</p> <p>이 옵션은 기본적으로 선택되어 있지 않습니다.</p> <p>이 옵션을 사용할 때 다음 제한 사항이 적용됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 마운트되는 데이터가 Backup Exec이 지원하는 운영 체제에 있어야 합니다. ■ 마운트 지점이 Backup Exec에서 지원하지 않는 운영 체제로 연결되는 경우 운영 체제 공급업체에 문의하여 모든 문제를 해결합니다. <p>원격 마운트 지점에 대한 자세한 내용은 운영 체제 문서를 참조하십시오.</p>

표 T-5 Linux, Unix 및 Macintosh 시스템의 기본 백업 및 복원 작업 옵션 (계속)

항목	설명
소프트 링크된 디렉터리의 콘텐츠 백업	<p>소프트 링크를 사용하여 연결된 디렉터리의 내용을 백업합니다.</p> <p>소프트 링크가 포함된 디렉터를 선택해야 합니다. 소프트 링크만 선택하면 링크만 백업되고 링크가 가리키는 데이터는 백업되지 않습니다. 백업할 데이터에 대한 소프트 링크가 포함된 단일 디렉터를 생성할 수 있습니다. 그런 다음 이 옵션을 선택하여 단일 디렉터를 백업합니다.</p> <p>경고: Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템은 많은 수의 소프트 링크를 사용하며, 일부 소프트 링크는 상위 디렉터를 가리킬 수 있습니다. 이 경우 이 옵션을 선택하면 데이터가 두 번 백업될 수 있으며 백업 작업이 무한정 계속될 수도 있습니다.</p> <p>소프트 링크된 디렉터리에 대한 자세한 내용은 운영 체제 설명서를 참조하십시오.</p>
eDirectory 백업 방법	<p>SUSE Linux Enterprise Server에서 Novell OES의 eDirectory 데이터 백업 방법을 표시합니다.</p> <p>참고: Macintosh 시스템에서는 이 옵션이 지원되지 않습니다.</p> <p>1668페이지의 “Novell OES(Open Enterprise Server) 구성 요소 백업” 참조</p>
원격 파일 잠금	<p>Remote Agent가 NFS(네트워크 파일 시스템)를 통해 연결된 원격 서버의 파일에 단독으로 액세스하도록 허용합니다. 원격 파일을 잠그면 백업 또는 복원 작업 중 다른 응용 프로그램이 해당 데이터를 수정할 수 없습니다.</p>

Remote Agent for Linux or UNIX Servers 제거

Backup Exec 설치 미디어를 통해 Remote Agent for Linux or UNIX Servers(Remote Agent)를 자동으로 제거할 수 있습니다.

`/opt/VRTS/install/logs/uninstallralus<요약 파일 번호>.summary`

Remote Agent for Linux or UNIX Servers를 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Linux 또는 UNIX 서버의 적절한 장치에 Backup Exec 설치 미디어를 넣으십시오.
- 2 Remote Agent를 제거할 서버에 루트로 로그인하십시오.
- 3 Backup Exec 설치 미디어의 다음 디렉터리로 이동하십시오.

<LinuxUnixMac>

- 4 **uninstallralus** 스크립트를 시작하십시오.

예:

```
./uninstallralus
```

- 5 다음 중 하나를 수행하십시오.

하나의 서버에서 Remote Agent를 제거하려면 Linux 또는 UNIX 서버의 이름, IP 주소 또는 전체 도메인 이름을 입력하십시오.

여러 서버에서 Remote Agent를 제거하려면 Linux 또는 UNIX 서버의 이름, IP 주소 또는 전체 도메인 이름을 입력하십시오. 각 식별자 사이에는 공백을 두십시오.

- 6 **Enter** 키를 누르십시오.
- 7 Remote Agent 패키지 확인이 완료되면 **Enter** 키를 누르십시오.
- 8 RALUS 패키지를 제거하라는 메시지가 표시되면 **Enter** 키를 누르십시오.
- 9 Linux 또는 UNIX 서버의 다음 위치에 제거 요약을 저장하려면 **Enter** 키를 누르십시오.

`/opt/VRTS/install/logs/uninstallralus<요약 파일 번호>.summary`

수동으로 Remote Agent for Linux or UNIX Servers 제거

Remote Agent for Linux or Unix Servers(Remote Agent)를 수동으로 제거할 수 있습니다.

Remote Agent for Linux or Unix Servers를 수동으로 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 터미널 세션을 사용하여 Linux 또는 UNIX 서버에 루트 사용자로 연결하십시오.
- 2 다음 디렉터리를 변경하십시오.

```
/opt/VRTSralus/bin
```

예:

```
cd /opt/VRTSralus/bin
```

- 3 /etc/inittab 파일에 다음 줄이 있는 경우 이를 삭제하십시오.

```
/opt/VRTSralus/bin/VRTSralus.init
```

예:

```
rm -r /opt/VRTSralus/bin/VRTSralus.init
```

- 4 Remote Agent 데몬을 중지하십시오.

1677페이지의 “Remote Agent for Linux or UNIX Server 데몬 중지” 참조

- 5 Linux 또는 UNIX 서버에서 Remote Agent 패키지를 제거하십시오.

예:

```
Debian GNU/Linux, Ubuntu          dpkg -r VRTSralus
```

```
Linux                               rpm -e VRTSralus
```

```
Sun Solaris                         pkgrm VRTSralus
```

- 6 루트 디렉터리로 다시 변경하십시오.

예:

```
cd /
```

- 7 다음 파일을 제거하십시오.

```
/etc/VRTSralus
```

```
/opt/VRTSralus
```

```
/var/VRTSralus
```

예:

```
rm -r /etc/VRTSralus /opt/VRTSralus /var/VRTSralus
```

- 8 아래 디렉터리로 이동하라는 메시지가 표시되면 **y**를 입력하십시오.

9 디렉터리를 삭제하라는 메시지가 표시되면 **y**를 입력하십시오.

10 런타임 스크립트가 있는 경우 제거하십시오.

1676페이지의 “[Remote Agent for Linux or Unix Servers](#)를 수동으로 제거할 때 제거할 런타임 스크립트” 참조

Remote Agent for Linux or Unix Servers를 수동으로 제거할 때 제거할 런타임 스크립트

Remote Agent for Linux or UNIX Servers(Remote Agent)를 수동으로 제거할 때 다음 런타임 스크립트가 있는 경우 이를 제거합니다.

표 T-6 Remote Agent를 수동으로 제거할 때 제거할 런타임 스크립트

운영 체제	제거할 런타임 스크립트
Debian, Ubuntu	<p>/etc/rc5.d/S95VRTSralus.init</p> <p>/etc/rc3.d/S95VRTSralus.init</p> <p>/etc/rc2.d/S95VRTSralus.init</p> <p>/etc/init.d/VRTSralus.init</p> <p>예:</p> <pre>rm /etc/rc5.d/S95VRTSralus.init</pre>
Red Hat Linux, Asianux	<p>/etc/rc.d/rc5.d/S95VRTSralus.init</p> <p>/etc/rc.d/rc3.d/S95VRTSralus.init</p> <p>/etc/rc.d/rc2.d/S95VRTSralus.init</p> <p>/etc/rc.d/init.d/VRTSralus.init</p> <p>예:</p> <pre>rm /etc/rc.d/rc5.d/S95VRTSralus.init</pre>
Novell Open Enterprise Server 1.0/ SUSE Linux Enterprise Server 9(32비 트만)	<p>/etc/init.d/rc5.d/SxxVRTSralus.init</p> <p>/etc/init.d/rc3.d/SxxVRTSralus.init</p> <p>/etc/init.d/rc2.d/SxxVRTSralus.init</p> <p>/etc/init.d/VRTSralus.init</p> <p>예:</p> <pre>rm /etc/init.d/rc5.d/SxxVRTSralus.init</pre>

표 T-6 Remote Agent를 수동으로 제거할 때 제거할 런타임 스크립트 (계속)

운영 체제	제거할 런타임 스크립트
Novell Open Enterprise Server 2.0/ SUSE Linux Enterprise Server 10(32비 트 및 64비트)	/etc/init.d/VRTSralus.init,start=2,3,5 /etc/init.d/VRTSralus.init 예: rm /etc/init.d/VRTSralus.init
Solaris	/etc/rc2.d/S95VRTSralus.init /etc/rc2.d/S91VRTSralus.init /etc/init.d/VRTSralus.init 예: rm /etc/rc2.d/S95VRTSralus.init

Remote Agent for Linux or UNIX Servers 데몬 시작

필요한 경우 운영 체제 시작 후 Remote Agent for Linux or UNIX Servers(Remote Agent) 데몬을 시작할 수 있습니다.

Remote Agent for Linux or UNIX Servers 데몬을 시작하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 터미널 세션을 사용하여 Linux 또는 UNIX 서버에 루트 사용자로 연결하십시오.
- 2 다음 디렉터리로 이동하십시오:

```
/etc/init.d/
```

예:

```
cd /etc/init.d/
```

- 3 Remote Agent 데몬을 시작하십시오.

예:

```
/etc/init.d/VRTSralus.init start
```

Remote Agent for Linux or UNIX Server 데몬 중지

Remote Agent for Linux or UNIX Servers(Remote Agent) 데몬을 중지할 수 있습니다.

1677페이지의 [“Remote Agent for Linux or UNIX Servers 데몬 시작”](#) 참조

Remote Agent for Linux or UNIX Servers 데몬을 중지하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 터미널 세션을 사용하여 **Linux** 또는 **UNIX** 서버에 루트 사용자로 연결하십시오.
- 2 다음 디렉터리로 이동하십시오:

```
/etc/init.d/
```

예:

```
cd /etc/init.d/
```

- 3 **Remote Agent** 데몬을 중지하십시오.

예:

```
/etc/init.d/VRTSralus.init stop
```

- 4 필요한 경우 데몬을 재시작하십시오.

Remote Agent for Linux or UNIX Servers 문제 해결

Remote Agent for Linux or UNIX Servers(Remote Agent)에 문제가 발생할 경우 다음 질문과 답변을 참조하십시오.

표 T-7 Remote Agent 문제 해결

질문	답변
설치 중에 터미널 세션에 일부 문자가 올바르게 나타나지 않습니다. 어떻게 해야 하나요?	이 오류는 Remote Agent 가 설치된 시스템의 시스템 위치에서 영어가 아닌 다른 언어의 문자 세트를 사용하는 경우 발생합니다. 이 문제를 해결하려면 동일한 언어의 다른 위치 설정으로 전환해 볼 수 있습니다.
Remote Agent 설치 관리자가 Remote Agent를 설치할 수 없습니다. 다음 오류가 installralus 로그 파일에 보고됩니다. VxIF::오류::파일을 압축할 수 없습니다.HASH(0x8711e8)->{GUNZIP}을 (를)<호스트 이름>에서 찾을 수 없습니다.	플랫폼별 Remote Agent 패키지의 압축 해제를 지원하기 위해 GNU 데이터 압축 유틸리티를 설치할 수 있습니다. Remote Agent 를 설치할 시스템에 이 유틸리티를 설치하십시오. 다음 URL에서 유틸리티를 사용할 수 있습니다. http://www.gzip.org

표 T-7 Remote Agent 문제 해결 (계속)

질문	답변
<p>Remote Agent for Linux or UNIX Servers가 NIS 도메인의 UNIX 또는 Linux 서버에 설치되어 있습니다. Backup Exec이 서버의 리소스를 탐색할 수 없습니다. 어떻게 해야 하나요?</p>	<p>nsswitch.conf 파일의 그룹 줄과 암호 줄이 호환성 모드로 설정되었는지 확인하십시오. 설정된 경우, /etc/passwd 및 /etc/group 파일을 구성해야 합니다. 호환성 모드를 사용하도록 nsswitch.conf를 구성하는 방법에 대한 추가 정보는 nsswitch.conf 설명서 페이지를 참조하십시오.</p> <p>또는 UNIX 또는 Linux 서버가 NIS를 통해 사용자를 확인할 수 있도록 암호 줄과 그룹 줄을 NIS 파일로 변경하십시오. NIS 서버를 사용할 수 없거나 사용자를 찾을 수 없는 경우 로컬 파일이 확인 작업에 사용됩니다.</p>
<p>Remote Agent를 로드할 수 없습니다. 콘솔 모드에서 Remote Agent를 로드하려고 하면 /beremote --log-console에 다음 메시지가 표시됩니다.</p> <p>ACE_SV_Semaphore_Complex: no space left on device.</p> <p>어떻게 해야 하나요?</p>	<p>시스템이 허용 가능한 세마포어의 최대 한계에 도달할 때 이 문제가 발생합니다. 이것은 Remote Agent가 예상치 않게 종료된 후에 발생할 수 있습니다. Remote Agent가 예상치 않게 종료되면 Remote Agent는 사용한 세마포어 리소스 중 일부를 제거할 수 없습니다. 다른 프로세스가 세마포어 사용량이 한계에 도달하도록 만들었을 수 있습니다. 이 상태에서 안전하게 복구하려면 시스템을 재시작해야 합니다.</p> <p>다른 프로세스가 실행 중인 경우에는 시스템을 재시작하기가 쉽지 않습니다. 대신, 운영 체제에서 사용 중인 모든 세마포어를 나열한 다음 제거하는 명령을 실행할 수 있습니다. 제거할 세마포어를 선택할 때는 주의하십시오. Remote Agent가 사용 중인 세마포어를 식별할 수 없습니다. 사용 중인 다른 프로그램의 세마포어를 제거하면 해당 프로그램이 불안정해질 수 있습니다.</p> <p>세마포어를 나열하려면 다음 명령을 입력하십시오.</p> <pre>ipcs -a</pre> <p>나열된 각 식별자에 대한 세마포어를 제거하려면 다음 명령을 입력하십시오.</p> <pre>ipcrm -s <id></pre>

표 T-7 Remote Agent 문제 해결 (계속)

질문	답변
<p>Remote Agent를 로드할 수 없습니다. 콘솔 모드에서 Remote Agent를 로드하려고 하면 /beremote --log-console에 다음 메시지가 표시됩니다.</p> <p>공유라이브러리를로드하는동안 오류가 발생했습니다. libstdc++.so.5: 공유된 개체 파일을 열 수 없습니다. 해당파일이나디렉터리가 없습니다.</p> <p>어떻게 해야 하나요?</p>	<p>이 오류는 /usr/lib 디렉터리에 libstdc++.so.5 라이브러리가 없음을 나타냅니다. Remote Agent를 시작하고 작동하려면 이 라이브러리가 필요합니다. 이 문제를 해결하려면 libstdc++5 패키지를 설치하십시오.</p> <p>이 패키지는 Linux 복사본이 들어 있는 미디어에서 설치할 수 있습니다. 또는 인터넷에 액세스할 수 있는 시스템에서 다음 명령을 실행합니다.</p> <pre>apt-get install libstdc++5</pre> <p>SUSE Linux Enterprise Server 11의 경우 다음 명령을 실행합니다.</p> <pre>zypper install libstdc++5</pre>

Symantec Backup Exec Remote Agent for Macintosh Systems

이 부록의 내용은 다음과 같습니다.

- [Remote Agent for Macintosh Systems](#) 정보
- [Remote Agent for Macintosh Systems](#)에 대한 요구 사항
- Macintosh 시스템의 Backup Exec 관리자 그룹 정보
- [Remote Agent for Macintosh Systems](#) 설치 정보
- [Remote Agent for Macintosh Systems](#) 구성 정보
- [Remote Agent for Macintosh Systems](#)를 사용한 데이터 백업 정보
- Macintosh 복원 옵션
- Macintosh 시스템의 기본 백업 및 복원 옵션 편집
- [Remote Agent for Macintosh Systems](#) 제거
- [Remote Agent for Macintosh Systems](#) 문제 해결

Remote Agent for Macintosh Systems 정보

Remote Agent for Macintosh Systems(Remote Agent)는 별도의 추가 구성 요소로 설치됩니다. Remote Agent를 통해 Windows Server 네트워크 관리자는 네트워크에 연결된 Macintosh 시스템에서 백업 및 복원 작업을 수행할 수 있습니다. 백업 또는 복원 작업을 수행하려면 Macintosh 시스템에 Remote Agent가 설치되어 있어야 합니다.

1682페이지의 “Remote Agent for Macintosh Systems에 대한 요구 사항” 참조

1683페이지의 “Remote Agent for Macintosh Systems 설치 정보” 참조

Remote Agent for Macintosh Systems에 대한 요구 사항

Remote Agent for Macintosh Systems(Remote Agent)의 설치 요구 사항은 다음과 같습니다.

- 미디어 서버에 TCP/IP가 설치되어 있어야 합니다.
- Remote Agent를 설치할 Macintosh 시스템의 관리자 그룹 구성원이어야 합니다.
- Backup Exec 설치 미디어가 있어야 합니다.
- 미디어 서버에 대한 Remote Agent 라이선스 키를 입력해야 합니다.

원격 Macintosh 시스템에 Remote Agent를 강제 설치할 경우 SSH(Secure Shell)를 사용하는 것이 좋습니다. Remote Agent를 설치하기 전에 SSH를 실행해야 합니다.

다음 URL에서 호환되는 운영 체제, 플랫폼 및 응용 프로그램 목록을 확인할 수 있습니다.

<http://entsupport.symantec.com/umi/V-269-1>

1684페이지의 “Remote Agent for Macintosh Systems 설치” 참조

1682페이지의 “Macintosh 시스템의 Backup Exec 관리자 그룹 정보” 참조

Macintosh 시스템의 Backup Exec 관리자 그룹 정보

Backup Exec 관리자 그룹에는 Macintosh 시스템을 백업 및 복원할 수 있는 권한을 가진 사용자 이름이 포함되어 있습니다.

Remote Agent for Macintosh Systems를 설치하면 Backup Exec은 관리자 그룹을 생성하고 루트를 구성원으로 추가합니다. 관리자 그룹에 추가된 모든 Macintosh 사용자는 Macintosh 시스템을 백업 및 복원하는 데 필요한 권한을 갖게 됩니다.

그러나 Remote Agent를 설치하는 동안 NIS 서버가 검색되는 경우 Backup Exec이 관리자 그룹을 생성할 수 없습니다. 설치가 완료되면 Macintosh 시스템에 관리자 그룹을 수동으로 생성해야 합니다. 백업 및 복원 작업을 시작하기 전에 먼저 관리자 그룹을 생성해야 합니다. 그렇지 않으면 Macintosh 시스템과 미디어 서버 간의 연결에 실패합니다.

관리자 그룹의 구성원이 백업 또는 복원 작업을 수행하려면 Backup Exec 로그인 계정이 있어야 합니다.

1683페이지의 “Macintosh 시스템에서 수동으로 Backup Exec 관리자 그룹 생성” 참조

161페이지의 “Backup Exec 로그인 계정 생성” 참조

Macintosh 시스템에서 수동으로 Backup Exec 관리자 그룹 생성

Remote Agent를 설치할 각 Macintosh 시스템에서 관리자 그룹을 생성해야 합니다.

1682페이지의 [“Macintosh 시스템의 Backup Exec 관리자 그룹 정보”](#) 참조

참고: 관리자 그룹에 그룹 ID를 할당하기 전에 Macintosh 시스템에 그룹 보안을 설정하는 방법을 알고 있어야 합니다.

표 U-1 관리자 그룹을 수동으로 생성하는 방법

단계	조치	추가 정보
1단계	Remote Agent를 설치할 Macintosh 시스템으로 이동하십시오. Macintosh 시스템이 NIS 도메인에 있는 경우 NIS 도메인의 그룹 파일로 이동하십시오.	NIS 도메인 그룹 파일에 그룹을 추가하는 방법에 대한 자세한 내용은 NIS 설명서를 참조하십시오.
2단계	대소문자가 구분되는 다음 이름으로 그룹을 생성하십시오. 관리자	그룹을 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 Macintosh 설명서를 참조하십시오.
3단계	관리자 그룹에서 Macintosh 시스템을 백업하고 복원할 수 있는 권한을 부여할 사용자를 추가하십시오.	사용자를 그룹에 추가하는 방법에 대한 자세한 내용은 Macintosh 설명서를 참조하십시오.
4단계	관리자 그룹에 추가할 각 사용자에 대한 Backup Exec 로그온 계정을 생성하십시오.	161페이지의 “Backup Exec 로그온 계정 생성” 참조

Remote Agent for Macintosh Systems 설치 정보

Backup Exec 설치 미디어를 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- 로컬 Macintosh 시스템에 Remote Agent for Macintosh Systems(Remote Agent)를 설치합니다.
- 하나 이상의 원격 Macintosh 시스템에 Remote Agent를 강제 설치합니다. Remote Agent를 강제 설치하면 RSH(Remote Shell)가 기본적으로 사용됩니다. SSH(Secure Shell)를 대신 사용하는 것이 좋습니다. SSH를 사용하려면 Remote Agent를 설치하기 전에 SSH를 실행해야 합니다. SSH에 대한 자세한 내용은 Macintosh 설명서를 참조하십시오.

설치가 완료되면 Backup Exec은 Remote Agent가 설치된 시스템의 다음 위치에 설치 로 그 파일을 저장합니다.

`/var/tmp/vxif/installrams <고유 ID 번호>(설치용)`

참고: 설치하는 동안 일부 문자가 터미널 세션에 제대로 표시되지 않을 수 있습니다. 이 오류는 Remote Agent가 설치된 시스템의 시스템 위치에서 영어가 아닌 다른 언어의 문자 세트를 사용하는 경우 발생합니다. 이 문제를 해결하려면 동일한 언어의 다른 위치 설정으로 전환해 볼 수 있습니다.

1684페이지의 [“Remote Agent for Macintosh Systems 설치”](#) 참조

Remote Agent for Macintosh Systems 설치

Remote Agent for Macintosh Systems(Remote Agent)를 로컬 Macintosh 시스템에 설치할 수 있습니다. 하나 이상의 원격 Macintosh 시스템에 Remote Agent를 강제 설치할 수도 있습니다.

1683페이지의 [“Remote Agent for Macintosh Systems 설치 정보”](#) 참조

참고: Linux, UNIX 또는 Macintosh 시스템에서 RALUS_RAMs_RMAL_<버전 번호>.gz 파일의 압축을 풀어야 합니다. Windows 운영 체제를 실행하는 시스템에 압축을 풀면 설치가 실행되지 않습니다.

Remote Agent for Macintosh Systems를 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Macintosh 시스템의 적절한 드라이브에 Backup Exec 설치 미디어를 넣으십시오.
- 2 설치 미디어의 다음 디렉터리로 이동하십시오.
<LinuxUnixMac>
- 3 이 디렉터리의 RALUS_RAMs_RMAL_<버전 번호>.gz 파일을 로컬 시스템의 디렉터리로 복사하십시오.
- 4 파일의 압축을 푸십시오.
예:
`gunzip RALUS_RAMs_RMAL_<버전 번호>.gz`
- 5 파일의 압축을 푸십시오.
예:
`tar xfp RALUS_RAMs_RMAL_<버전 번호>.tar`
- 6 **Finder**를 연 다음 **Applications>Utilities**를 찾으십시오.
- 7 **Terminal**을 여십시오.

8 **installrams** 스크립트를 시작하십시오.

예:

```
sudo ./installrams
```

9 현재 로그인한 사용자 이름에 대한 암호를 입력하십시오.

10 다음 중 하나를 수행하십시오.

로컬 시스템에 **Remote Agent**를 설치하려면 **Enter** 키를 누르십시오.

하나의 원격 시스템에 **Remote Agent**를 설치하려면 **Macintosh** 시스템의 이름, **IP** 주소 또는 전체 도메인 이름을 입력하십시오.

여러 원격 시스템에 **Remote Agent**를 설치하려면 **Macintosh** 시스템의 이름, **IP** 주소 또는 전체 도메인 이름을 입력하십시오. 각 식별자 사이에는 공백을 두십시오.

11 **Enter** 키를 누르십시오.

12 설치 관리자가 초기 시스템 검사를 통해 유효한 **Macintosh** 시스템 운영 체제를 확인한 후에는 **Enter** 키를 누르십시오.

13 패키지 설치 요약 검토한 다음 **Enter** 키를 누르십시오.

14 시스템 설치 요구 사항 점검이 완료되면 **Enter** 키를 누르십시오.

15 **Enter** 키를 눌러 사전 요구 사항 점검을 시작하십시오.

16 **Remote Agent**를 백업할 미디어 서버의 이름, **IP** 주소 또는 전체 도메인 이름을 입력하십시오.

17 **Enter** 키를 누르십시오.

18 이 **Remote Agent**를 백업할 미디어 서버의 이름, **IP** 주소 또는 전체 도메인 이름을 추가로 입력하십시오.

19 다음 중 하나를 수행하십시오.

이름, **IP** 주소 또는 전체 도메인 이름이 올바른 **Enter** 키를 눌러 설치를 계속하십시오.
경우

이름, **IP** 주소 또는 전체 도메인 이름을 변경하 **N**을 입력하고 **Enter** 키를 누른 다음 정보를 변경하십시오.
려는 경우

20 **Enter** 키를 눌러 **NIS** 서버 검사를 시작하십시오.

21 **NIS** 서버 검사 결과를 확인하고 다음 중 하나를 수행하십시오.

NIS 서버가 탐지되는 경우

Remote Agent 설치 관리자는 Backup Exec 운영자의 관리자 그룹을 생성할 수 없습니다.

Remote Agent 설치가 완료된 후 사용자가 수동으로 생성해야 합니다.

다음 단계로 이동합니다.

NIS 서버가 탐지되지 않는 경우

설치 관리자를 통해 관리자 그룹을 생성하십시오.

지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 설치 관리자가 관리자 그룹을 생성하도록하려면 **y**를 입력하십시오.
- 사용 가능한 다음 그룹 ID를 선택하려면 **n**을 입력하십시오.
- 루트 사용자 계정을 관리자 그룹에 추가하려면 **y**를 입력하십시오.
- 다음 단계로 이동합니다.

22 **Enter** 키를 눌러 설치를 시작하십시오.

23 설치가 성공적으로 완료되었다는 메시지가 나타나면 **Enter** 키를 누르십시오.

24 Remote Agent를 시작하십시오.

1693페이지의 [“Remote Agent for Macintosh Systems 시작”](#) 참조

25 설치 시 관리자 그룹이 자동으로 생성되지 않은 경우 관리자 그룹을 생성하십시오.

1683페이지의 [“Macintosh 시스템에서 수동으로 Backup Exec 관리자 그룹 생성”](#) 참조

26 적절하게 추가 구성을 수행하십시오.

1686페이지의 [“Remote Agent for Macintosh Systems 구성 정보”](#) 참조

Remote Agent for Macintosh Systems 구성 정보

Backup Exec은 Remote Agent for Macintosh Systems(Remote Agent)가 설치된 각 Macintosh 시스템에 `ralus.cfg` 파일을 생성합니다.

`ralus.cfg` 파일에서 Remote Agent에 대한 다음 문자열, 식별자 및 변수를 편집할 수 있습니다.

- Remote Agent가 게시 메시지를 전송할 포트
- Remote Agent가 하나 이상의 미디어 서버에 게시할 수 있도록 허용하는 설정
- 백업에서 제외할 Macintosh 시스템의 파일 및 디렉터리

1658페이지의 [“Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템의 구성 옵션 편집”](#) 참조

1656페이지의 “미디어 서버에 [Linux, UNIX 및 Macintosh](#) 시스템 게시 정보” 참조

1657페이지의 “[Remote Agent for Linux, UNIX, Macintosh](#)가 정보를 게시할 수 있는 미디어 서버 추가” 참조

1657페이지의 “[Linux, UNIX 및 Macintosh](#) 시스템의 백업 작업에서 파일 및 디렉터리 제외 정보” 참조

Remote Agent for Macintosh Systems를 사용한 데이터 백업 정보

Remote Agent for Macintosh Systems(Remote Agent)를 사용하여 데이터를 백업할 경우 Macintosh 시스템에 지원되는 백업 방법은 다음과 같습니다.

- 전체 -수정 시간 사용
- 차등 -수정 시간 사용
- 증분 -수정 시간 사용
- 작업 세트

백업 마법사를 사용하여 Remote Agent의 백업 작업 설정을 지정할 경우 전체 백업만 지원됩니다. 백업 마법사에서 다른 백업 방법을 선택할 경우 전체 백업이 실행됩니다.

1687페이지의 “[Macintosh 시스템 백업](#)” 참조

Macintosh 시스템 백업

Macintosh 시스템 백업에 대한 기본 옵션을 편집할 수 있습니다.

참고: 수정된 날짜 및 시간 스탬프를 사용하는 백업 방법은 Macintosh 시스템에 대해서만 지원됩니다.

Macintosh 시스템을 백업하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **백업** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **백업 작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 백업 선택 목록의 즐겨찾는 리소스에서 **Macintosh** 시스템을 확장하십시오.
- 4 속성 창의 **원본**에서 **선택**을 누르십시오.
- 5 백업할 데이터를 선택하십시오.

256페이지의 “[선택 목록 생성](#)” 참조

- 6 속성 창의 설정에서 **Linux, UNIX 및 Macintosh**를 누르십시오.

- 7 적절한 옵션을 완료하십시오.
1688페이지의 [“Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템의 백업 작업 옵션”](#) 참조
- 8 필요에 따라 나머지 백업 작업 속성을 완료하십시오.
288페이지의 [“작업 속성을 설정하여 백업 작업 생성”](#) 참조

Macintosh 복원 옵션

Macintosh 시스템을 복원할 때 이 옵션을 원격 파일 잠금으로 실행할 수 있습니다. 이 옵션은 NFS(네트워크 파일 시스템)를 통해 연결된 원격 서버의 파일에 단독으로 액세스하도록 허용합니다. 이 옵션은 기본적으로 실행되어 있습니다.

1688페이지의 [“Macintosh 시스템 복원”](#) 참조

Macintosh 시스템 복원

Macintosh 시스템 복원을 위한 복원 작업 속성을 지정할 수 있습니다.

Macintosh 시스템을 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **복원** 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 **복원작업 새로 만들기**를 누르십시오.
- 3 속성 창의 원본에서 **선택**을 누르십시오.
- 4 복원 선택 목록에서 복원할 데이터를 선택하십시오.
537페이지의 [“복원 작업에 대한 선택 옵션”](#) 참조
- 5 속성 창의 설정에서 **Linux, UNIX 및 Macintosh**를 누르십시오.
- 6 Remote Agent가 NFS를 통해 연결된 원격 시스템의 파일에 단독으로 액세스할 수 있도록 하려면 **원격 파일 잠금**을 선택하십시오.
- 7 복원 작업을 시작하거나 속성 창에서 다른 복원 옵션을 선택하십시오.
534페이지의 [“작업 속성을 설정하여 데이터 복원”](#) 참조

Macintosh 시스템의 기본 백업 및 복원 옵션 편집

Macintosh 시스템의 모든 백업 및 복원 작업에 대해 기존 기본값을 사용하거나 이 기본값을 편집할 수 있습니다.

Macintosh 시스템의 기본 백업 및 복원 옵션을 편집하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 옵션을 누르십시오.
- 2 속성 창의 작업 기본값에서 **Linux, Unix 및 Macintosh**를 누르십시오.
- 3 적절한 옵션을 설정하십시오.

1689페이지의 “[Macintosh 시스템의 기본 백업 및 복원 작업 옵션](#)” 참조

Macintosh 시스템의 기본 백업 및 복원 작업 옵션

Macintosh 시스템의 모든 작업에 대한 기본 백업 및 복원 작업 옵션을 설정할 수 있습니다.

1688페이지의 “[Macintosh 시스템의 기본 백업 및 복원 옵션 편집](#)” 참조

표 U-2 Macintosh 시스템의 기본 백업 및 복원 작업 옵션

항목	설명
변경 시간 유지	<p>백업이 발생할 때 Remote Agent for Macintosh Systems(Remote Agent)가 개체의 특성을 변경할 수 없도록 합니다. 개체는 파일 또는 디렉터리입니다.</p> <p>이 옵션은 기본적으로 선택되어 있지 않습니다.</p> <p>백업하는 동안 Backup Exec은 마지막 액세스 시간 스탬프를 백업 작업을 수행하기 이전의 값으로 다시 설정하여 개체의 마지막 액세스 시간 스탬프를 유지합니다. Backup Exec이 개체의 마지막 액세스 시간 스탬프를 수정할 경우 운영 체제는 내부적으로 개체의 ctime을 업데이트합니다.</p> <p>개체의 ctime은 개체의 특성(예: 권한 및 시간 스탬프)이 수정되었을 때의 시간입니다. Remote Agent가 백업 후 특성을 변경하지 않으면 개체의 ctime이 변경되지 않습니다.</p> <p>이 옵션은 복원 작업 중에 설정된 개체의 특성에는 영향을 미치지 않습니다.</p>

표 U-2 Macintosh 시스템의 기본 백업 및 복원 작업 옵션 (계속)

항목	설명
로컬 마운트 지점 따르기	<p>Backup Exec이 데이터를 백업할 때 로컬 마운트 지점을 따르도록 합니다.</p> <p>이 옵션은 기본적으로 실행되어 있습니다.</p> <p>로컬 마운트 지점에 대한 자세한 내용은 운영 체제 문서를 참조하십시오.</p>
원격 마운트 지점 따르기	<p>Backup Exec이 데이터를 백업할 때 원격 마운트 지점을 따르도록 합니다.</p> <p>이 옵션은 기본적으로 선택되어 있지 않습니다.</p> <p>이 옵션을 사용할 때 다음 제한 사항이 적용됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 마운트되는 데이터가 Backup Exec이 지원하는 시스템에 있어야 합니다. <p>다음 URL에서 지원되는 운영 체제, 플랫폼 및 응용 프로그램 목록을 확인할 수 있습니다.</p> <p>http://entsupport.symantec.com/umi/v-269-1</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 마운트 지점이 Backup Exec에서 지원하지 않는 운영 체제로 연결되는 경우 운영 체제 공급업체에 문의하여 모든 문제를 해결합니다. <p>원격 마운트 지점에 대한 자세한 내용은 운영 체제 문서를 참조하십시오.</p>

표 U-2 Macintosh 시스템의 기본 백업 및 복원 작업 옵션 (계속)

항목	설명
소프트 링크된 디렉터리의 콘텐츠 백업	<p>소프트 링크를 사용하여 연결된 디렉터리의 내용을 백업합니다.</p> <p>소프트 링크가 포함된 디렉터를 선택해야 합니다. 소프트 링크만 선택하면 링크만 백업되고 링크가 가리키는 데이터는 백업되지 않습니다. 백업할 데이터에 대한 소프트 링크가 포함된 단일 디렉터를 생성할 수 있습니다. 그런 다음 이 옵션을 선택하여 해당 단일 디렉터를 백업합니다.</p> <p>경고: Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템은 많은 수의 소프트 링크를 사용하며, 일부 소프트 링크는 상위 디렉터를 가리킬 수 있습니다. 이 경우 이 옵션을 선택하면 데이터가 두 번 백업될 수 있으며 백업 작업이 무한정 계속될 수도 있습니다.</p> <p>소프트 링크된 디렉터리에 대한 자세한 내용은 운영 체제 설명서를 참조하십시오.</p>
eDirectory 백업 방법	<p>SUSE Linux Enterprise Server에서 Novell OES의 eDirectory 데이터 백업 방법을 표시합니다.</p> <p>참고: Macintosh 시스템에서는 이 옵션이 지원되지 않습니다.</p> <p>1667페이지의 “백업이 지원되는 Novell Open Enterprise Server 구성 요소” 참조</p>
원격 파일 잠금	<p>Remote Agent가 NFS(네트워크 파일 시스템)를 통해 연결된 원격 서버의 파일에 단독으로 액세스하도록 허용합니다. 원격 파일을 잠그면 백업 또는 복원 작업 중 다른 응용 프로그램이 해당 데이터를 수정할 수 없습니다.</p>

Remote Agent for Macintosh Systems 제거

Backup Exec 설치 미디어에서 Remote Agent for Macintosh Systems(Remote Agent)를 자동으로 제거할 수 있습니다.

또한 수동으로 Remote Agent를 제거할 수도 있습니다.

1693페이지의 “Remote Agent for Macintosh Systems 수동 제거” 참조

제거 요약 내용은 Macintosh 시스템의 다음 위치에 저장됩니다.

`/var/tmp/vxif/uninstallrams<고유 ID 번호>.summary`

제거 로그 파일은 Macintosh 시스템의 다음 위치에 저장됩니다.

`/opt/VRTS/install/logs/uninstallrams<요약 파일 번호>.log`

로그 파일이 저장되면 제거 프로세스가 완료됩니다.

Remote Agent for Macintosh Systems를 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Macintosh 시스템의 적절한 드라이브에 Backup Exec 설치 미디어를 넣으십시오.
- 2 Remote Agent를 제거할 Macintosh 시스템에 관리자 권한을 사용하여 로그인하십시오.
- 3 Backup Exec 설치 미디어의 다음 디렉터리로 이동하십시오.

<LinuxUnixMac>

- 4 **uninstallrams** 스크립트를 시작하십시오.

예:

```
./uninstallrams
```

- 5 다음 중 하나를 수행하십시오.

하나의 시스템에서 Remote Agent를 제거하려면 Macintosh 시스템의 이름, IP 주소 또는 전체 도메인 이름을 입력하십시오.

여러 시스템에서 Remote Agent를 제거하려면 Macintosh 시스템의 이름, IP 주소 또는 전체 도메인 이름을 입력하십시오. 각 식별자 사이에는 공백을 두십시오.

- 6 **Enter** 키를 누르십시오.
- 7 Remote Agent 패키지 확인이 완료되면 **Enter** 키를 누르십시오.
- 8 RALUS 패키지를 제거하라는 메시지가 표시되면 **Enter** 키를 누르십시오.
- 9 제거 프로세스가 완료되면 **Enter** 키를 누르십시오.

Remote Agent for Macintosh Systems 시작

수동으로 Remote Agent for Macintosh Systems를 시작할 수 있습니다.

1693페이지의 [“Remote Agent for Macintosh Systems 중지”](#) 참조

Remote Agent for Macintosh Systems를 수동으로 시작하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 터미널 세션을 사용하여 대상 Macintosh 시스템에 루트 사용자로 연결하십시오.
- 2 루트 프롬프트에서 VRTSrams 서비스를 시작하십시오.

예:

```
SystemStarter start VRTSrams
```

Remote Agent for Macintosh Systems 중지

Remote Agent for Macintosh Systems를 수동으로 중지할 수 있습니다.

1693페이지의 [“Remote Agent for Macintosh Systems 시작”](#) 참조

Remote Agent for Macintosh Systems를 수동으로 중지하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 터미널 세션을 사용하여 대상 Macintosh 시스템에 루트 사용자로 연결하십시오.
- 2 루트 프롬프트에서 VRTSrams 서비스를 중지하십시오.

예:

```
SystemStarter stop VRTSrams
```

Remote Agent for Macintosh Systems 수동 제거

Macintosh 시스템에서 Remote Agent for Macintosh Systems(Remote Agent)를 수동으로 제거할 수 있습니다.

Backup Exec 설치 미디어를 사용하여 Remote Agent를 제거할 수도 있습니다.

1692페이지의 [“Remote Agent for Macintosh Systems 제거”](#) 참조

Remote Agent for Macintosh Systems를 수동으로 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 관리자 권한이 있는 로그인 계정을 사용하여 Macintosh 시스템에 연결하는 터미널 세션에 로그인하십시오.
- 2 다음 디렉터리를 변경하십시오.

```
/opt/VRTSralus/bin
```

예:

```
cd /opt/VRTSralus/bin
```

- 3 /etc/inittab 파일에 다음 줄이 있는 경우 이를 삭제하십시오.

```
/opt/VRTSralus/bin/VRTSralus.init
```

예:

```
rm -r /opt/VRTSralus/bin/VRTSralus.init
```

- 4 Remote Agent 데몬을 중지하십시오.

1693페이지의 [“Remote Agent for Macintosh Systems 중지”](#) 참조

- 5 Linux 또는 UNIX 서버에서 Remote Agent 패키지를 제거하십시오.

- 6 루트 디렉터리로 다시 변경하십시오.

예:

```
cd /
```

- 7 다음 파일을 제거하십시오.

```
/etc/VRTSralus
```

```
/opt/VRTSralus
```

```
/var/VRTSralus
```

예:

```
rm -r /etc/VRTSralus /opt/VRTSralus /var/VRTSralus
```

- 8 아래 디렉터리로 이동하라는 메시지가 표시되면 **y**를 입력하십시오.

- 9 디렉터리를 삭제하라는 메시지가 표시되면 **y**를 입력하십시오.

- 10 /Library/StartupItems/VRTSrams 폴더를 제거하십시오.

예:

```
rm -r /Library/StartupItems/VRTSrams
```

- 11 디렉터리를 삭제하라는 메시지가 표시되면 **y**를 입력하십시오.

- 12 디렉터리를 삭제하라는 메시지가 표시되면 **y**를 입력하십시오.

Remote Agent for Macintosh Systems 문제 해결

Remote Agent for Macintosh Systems(Remote Agent)에 문제가 발생한 경우 다음의 질문과 답변을 참조하십시오.

표 U-3 Remote Agent 문제 해결

질문	답변
<p>Remote Agent가 NIS 도메인의 Macintosh 시스템에 설치되었지만, BackupExec이 시스템에서 리소스를 검색할 수 없습니다. 어떻게 해야 하나요?</p>	<p>nsswitch.conf 파일의 그룹 줄 및 암호 줄이 호환성 모드로 설정되어 있는 경우 추가 구성이 필요합니다. 호환성 모드를 사용하도록 nsswitch.conf를 구성하는 방법에 대한 추가 정보는 nsswitch.conf 설명서 페이지를 참조하십시오.</p> <p>또는 암호 줄 및 그룹 줄을 NIS 파일로 변경하여 Macintosh 시스템이 NIS를 통해 사용자를 확인할 수 있도록 합니다. NIS 서버를 사용할 수 없거나 사용자를 찾을 수 없는 경우 로컬 파일이 확인 작업에 사용됩니다.</p>
<p>Remote Agent를 로드할 수 없습니다. 콘솔 모드에서 Remote Agent를 로드하려고 하면 "/beremote --log-console"에 다음 메시지가 표시됩니다.</p> <p>"ACE_SV_Semaphore_Complex: no space left on device."</p> <p>어떻게 해야 하나요?</p>	<p>시스템이 허용 가능한 세마포어의 최대 한계에 도달할 때 이 문제가 발생합니다. 이것은 Remote Agent가 예상치 않게 종료된 후에 발생할 수 있습니다. Remote Agent가 예상치 않게 종료되면 Remote Agent는 사용한 세마포어 리소스 중 일부를 제거할 수 없습니다. 다른 프로세스가 세마포어 사용량이 한계에 도달하도록 만들었을 수 있습니다. 이 상태에서 안전하게 복구하려면 시스템을 재시작해야 합니다.</p> <p>다른 프로세스가 실행 중인 경우에는 시스템을 재시작하기가 쉽지 않습니다. 대신, 운영 체제에서 사용 중인 모든 세마포어를 나열한 다음 제거하는 명령을 실행할 수 있습니다. 제거할 세마포어를 선택할 때는 주의하십시오.</p> <p>Remote Agent가 사용 중인 세마포어를 식별할 수 없습니다. 사용 중인 다른 프로그램의 세마포어를 제거하면 해당 프로그램이 불안정해질 수 있습니다.</p>

Symantec Backup Exec Remote Agent for NetWare Systems

이 부록의 내용은 다음과 같습니다.

- [Remote Agent for NetWare Systems 정보](#)
- [NetWare 서버에 Remote Agent for NetWare Systems 설치 요구 사항](#)
- [Remote Agent for NetWare Systems 설치 정보](#)
- [NetWare 서버 백업 정보](#)
- [NetWare 서버 복원 정보](#)
- [Remote Agent for NetWare Systems에 대한 기본 옵션 정보](#)
- [NetWare 서버의 구성 정보 저장](#)

Remote Agent for NetWare Systems 정보

Symantec Backup Exec Remote Agent for NetWare Systems(Remote Agent)는 별도의 추가 구성 요소로 설치되며 원격 NetWare 리소스의 백업 및 복원 시 사용해야 합니다.

Windows 서버 네트워크 관리자는 Remote Agent를 사용하여 네트워크에 연결된 NetWare 서버에서 백업 및 복원 작업을 수행할 수 있습니다.

다음 URL에서 호환되는 운영 체제, 플랫폼 및 응용 프로그램 목록을 확인할 수 있습니다.

<http://entsupport.symantec.com/umi/V-269-1>

Remote Agent는 또한 CAL(Client Access License)이기 때문에 NetWare 데이터를 완벽하게 보호하며 NetWare 데이터를 빠르게 백업할 수 있습니다. Remote Agent를 설치해야 원격 NetWare 서버의 리소스에서 백업할 데이터 및 특정 파일을 선택할 수 있습니다.

Remote Agent는 NetWare 서버에 설치된 NLM(NetWare Loadable Module)입니다. Remote Agent는 방대한 네트워크 상호 작용이 필요한 작업을 로컬로 수행하기 때문에 더 빨리 백업할 수 있습니다. Remote Agent는 Novell의 SMS(Storage Management Services)를 사용하는 연속적인 스트림으로 백업 데이터를 처리합니다. 그리고 나서 미디어 서버는 백업 데이터를 단일 태스크로 처리합니다. Remote Agent는 Novell SMS와 완벽하게 호환됩니다.

1698페이지의 [“NetWare 서버에 Remote Agent for NetWare Systems 설치 요구 사항”](#) 참조

1698페이지의 [“Remote Agent for NetWare Systems 설치 정보”](#) 참조

1702페이지의 [“NetWare 서버 백업 정보”](#) 참조

1708페이지의 [“Remote Agent for NetWare Systems에 대한 기본 옵션 설정”](#) 참조

1703페이지의 [“NetWare 디렉터리 서비스\(NDS\) 백업 정보”](#) 참조

NetWare 서버에 Remote Agent for NetWare Systems 설치 요구 사항

Remote Agent for NetWare Server의 설치 요구 사항은 다음과 같습니다.

- Backup Exec 미디어 서버는 TCP/IP 프로토콜을 통해 원격 NetWare 서버에 네트워크 액세스할 수 있어야 합니다.
- 설치 프로그램이 실행 중인 시스템이 NetWare 서버에 액세스할 수 있어야 합니다.
- 에이전트를 설치한 NetWare 서버에 대해 관리자 권한이 있어야 합니다.

1698페이지의 [“Remote Agent for NetWare Systems 설치 정보”](#) 참조

Remote Agent for NetWare Systems 설치 정보

NetWare 서버에 Remote Agent를 설치할 때는 다음을 수행해야 합니다.

- **SYS:** 볼륨에 BKUPEXEC라는 디렉터를 생성하십시오. 그러면 Backup Exec이 NetWare 관련 요청을 처리할 때 필요로 하는 NLM의 최종 테스트 버전을 Bkupexec/Nlms 디렉터리에 복사할 수 있습니다.
- **Bestart.ncf** 및 **Bestop.ncf** 파일을 생성하여 **SYS:SYSTEM** 디렉터리에 넣습니다. 이들 파일에는 NetWare 서버의 백업을 가능하게 하는 적절한 NLM을 로드하는 명령이 포함되어 있습니다.

참고: NetWare 서버에 Remote Agent가 이미 설치되어 있는 경우에는 해당 서버에 Remote Agent를 다시 설치하기 전에 각 NetWare 콘솔에서 Bestop을 실행합니다.

Backup Exec이 설치될 때 기본적으로 TCP/IP 프로토콜이 선택됩니다. 그러나 도구>옵션 >네트워크 및 보안 대화 상자를 통해 기본 설정을 변경할 수 있습니다.

1708페이지의 “Remote Agent for NetWare Systems에 대한 기본 옵션 설정” 참조

1701페이지의 “NetWare 서버의 Autoexec.ncf 파일에 BESTART 추가” 참조

Remote Agent for NetWare Systems 설치

로컬 NetWare 서버에 Remote Agent for NetWare Systems(Remote Agent)를 설치할 수 있습니다.

Remote Agent for NetWare Systems를 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 NetWare 서버에 액세스할 수 있는 Backup Exec 미디어 서버 또는 워크스테이션에서 적절한 드라이브에 Backup Exec 설치 미디어를 배치하십시오.
- 2 Remote Agent를 설치할 NetWare 서버에 로그인하십시오.
- 3 SYS: 볼륨에 BKUPEXEC라는 디렉터리를 생성하십시오.
- 4 설치 미디어의 다음 디렉터리로 이동하십시오.

```
BE\Winnt\Install\Netware\Nwagtacc
```

- 5 디렉터리의 내용을 NetWare 서버의 SYS:BKUPEXEC 디렉터리로 복사하십시오.

- 6 설치 미디어의 다음 디렉터리로 이동하십시오.

```
BE\Winnt\Install\Netware\Netware\Nksfiles\en
```

- 7 Novell.nks 파일을 NetWare 서버의 SYS:BKUPEXEC 디렉터리로 복사하십시오.

- 8 NetWare 서버의 SYS:SYSTEM 디렉터리로 이동하십시오.

- 9 텍스트 편집기를 사용하여 Bestart.ncf라는 파일을 생성하고 다음을 추가하십시오.

```
SEARCH ADD SYS:/BKUPEXEC/NLMS
```

```
Load SYS:/BKUPEXEC/NLMS/BKUPEXEC.NLM -lx -tr -to %1 %2
```

참고: Advanced Open File Option에 대한 라이선스가 없는 경우 -to 스위치를 제거할 수 있습니다.

- 10 Bestart.ncf 파일을 저장하십시오.

- 11 텍스트 편집기를 사용하여 Bestop.ncf라는 파일을 생성하고 다음을 추가하십시오.

```
Load SYS:/BKUPEXEC/NLMS/BESTOP.NLM %1 %2
```

12 Bestop.ncf 파일을 저장하십시오.

13 다음 중 하나를 수행하십시오.

Advanced Open File Option에 대한 라이선스 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.
가 있는 경우

- NetWare 서버에서 SYS:BKUPEXEC 디렉터리로 이동하십시오.
- 텍스트 편집기를 사용하여 License.oho라는 파일을 생성하십시오.
- 대시나 공백 없이 Advanced Open File Option 라이선스 키를 입력하십시오.
- License.oho 파일을 저장하십시오.

Advanced Open File Option에 대한 라이선스 14단계로 이동하십시오.
가 없는 경우

14 Advrtms.dat 파일을 생성하십시오.

1701페이지의 “Advrtms.dat 파일 생성” 참조

NetWare Agent 목록에 NetWare 서버 게시 정보

Backup Exec이 NetWare Agent 목록에 NetWare 서버를 표시하기 위해서는 에이전트가 자신의 존재를 알려야 합니다. 또는 Remote Agent를 실행하는 서버를 수동으로 추가해야 합니다.

Remote Agent를 설치할 때 SYS:BKUPEXEC에 있는 Advrtms.dat 파일은 포함되지 않습니다. Remote Agent는 정보를 미디어 서버에 게시할 수 없습니다. NetWare 서버의 SYS:BKUPEXEC 디렉터리에 Advrtms.dat 파일을 생성해야 합니다. Netware 서버를 백업할 Backup Exec 미디어 서버의 이름 또는 IP 주소가 이 파일에 모두 포함되어 있는지 확인하십시오.

NetWare 서버에서 BESTART를 실행하면 자동으로 Novell의 SMDR.NLM 구성 요소가 로드되고, 서버가 TCP/IP 프로토콜을 사용하여 백업할 수 있음을 게시합니다. 이 프로토콜을 Backup Exec 네트워크 및 보안 대화 상자에서 사용 가능하도록 설정해야 서버를 자동으로 NetWare Agent 목록에 추가할 수 있습니다.

349페이지의 “기본 백업 네트워크 및 보안 옵션 설정” 참조

네트워크가 이 프로토콜을 실행할 수 없으면 NetWare 서버 이름을 Backup Exec 서버 목록에 수동으로 추가해야 합니다.

1708페이지의 “Remote Agent for NetWare Systems에 대한 기본 옵션 설정” 참조

NetWare 서버를 Backup Exec 사용자 정의 선택 노드에 수동으로 추가하려면 다음 작업 중 하나를 수행해야 합니다.

- 네트워크의 이름 확인을 구성합니다.
- 미디어 서버에 Remote Agent가 설치된 NetWare 서버를 게시합니다. 게시를 구성하려면 보호할 각 NetWare 서버에서 Advrtns.dat 파일을 편집해야 합니다.

251페이지의 “백업 선택 목록의 사용자 정의 선택 노드 정보” 참조

1701페이지의 “Advrtns.dat 파일 생성” 참조

1701페이지의 “NetWare 서버의 Autoexec.ncf 파일에 BESTART 추가” 참조

Advrtns.dat 파일 생성

게시를 구성하려면 Advrtns.dat 파일을 생성해야 합니다. Netware 서버를 백업할 Backup Exec 미디어 서버의 이름 또는 IP 주소가 이 파일에 모두 포함되어 있는지 확인하십시오.

1700페이지의 “NetWare Agent 목록에 NetWare 서버 게시 정보” 참조

Advrtns.dat 파일을 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 NetWare 서버에서 SYS:BKUPEXEC 디렉터리로 이동하십시오.
- 2 텍스트 편집기를 사용하여 Advrtns.dat 파일을 생성하십시오.
- 3 NetWare 서버의 이름 또는 IP 주소를 추가하십시오.
- 4 Advrtns.dat 파일을 저장하십시오.

NetWare 서버의 Autoexec.ncf 파일에 BESTART 추가

NetWare 서버에 Remote Agent를 설치한 후 최신 Novell 패치를 로드해야 합니다. BESTART 명령을 추가할 수도 있습니다. 이 명령은 서버가 시작될 때마다 Remote Agent를 Autoexec.ncf 파일에 로드합니다.

1700페이지의 “NetWare Agent 목록에 NetWare 서버 게시 정보” 참조

NetWare 서버의 Autoexec.ncf 파일에 BESTART를 추가하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 BESTART 명령을 Autoexec.ncf 파일의 마지막 줄에 추가하여 NetWare 서버가 시작될 때마다 Remote Agent가 자동으로 시작되도록 하십시오.
- 2 Autoexec.ncf 파일을 저장한 후에 NetWare 서버를 재시작하여 변경 내용을 적용하십시오.

1701페이지의 “Remote Agent for NetWare Systems 언로드” 참조

Remote Agent for NetWare Systems 언로드

BESTART를 NetWare 서버에 있는 Autoexec.ncf 파일의 마지막 줄에 추가한 경우에는 NetWare 서버에서 Autoexec.ncf 파일이 실행될 때마다 Remote Agent가 자동으로 로드됩니다. 명령을 입력하여 언로드할 수 있습니다.

1700페이지의 “NetWare Agent 목록에 NetWare 서버 게시 정보” 참조

Remote Agent for NetWare Systems를 언로드하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 NetWare 시스템 콘솔 프롬프트에서 다음을 입력하십시오.

`bestop`

- 2 ENTER 키를 누릅니다.

Agent와 관련된 모든 NLM이 언로드됩니다.

NetWare 서버 백업 정보

백업 작업을 위해 NetWare 서버에 처음 액세스하면 사용자 이름과 암호를 입력하라는 메시지가 표시될 수 있습니다. 원격 서버 및 워크스테이션에 처음 액세스할 때 입력한 사용자 이름과 암호는 암호 데이터베이스에 저장됩니다. 이 데이터베이스를 사용하면 원격 장치에 액세스할 때마다 사용자 이름과 암호를 입력하지 않아도 되며, Backup Exec은 서버에 로그인하여 무인 작업을 위한 에이전트 워크스테이션에 연결할 수 있습니다.

NetWare 파일 시스템을 백업 및 복원하려면 NetWare 서버에 다음 권한을 가진 계정이 있어야 합니다.

표 V-1 NFS 백업 및 복원에 필요한 권한

작업	필요한 권한
백업	파일 읽기 파일 검사 파일 특성 수정 액세스 제어 파일 지우기(파일 백업 및 삭제를 통한 전체 백업 방법을 선택한 경우에만 필요)
복원	파일 쓰기 파일 생성 파일 검사 파일 특성 수정 액세스 제어

NDS 트리를 백업하고 필요할 때 복원하려면 NDS 트리의 [루트] 개체에 대해 다음 권한을 가진 사용자 계정이 NetWare 서버에 있어야 합니다.

표 V-2 NDS 백업 및 복원에 필요한 권한

작업	필요한 권한
백업	개체 권한 감독자 찾아보기 생성 삭제 이름 변경 상속 가능
복원	속성 권한, 모든 속성 감독자 비교 읽기 쓰기 자신 추가 상속 가능

참고:[루트] 대화 상자 권한 위임자의 이러한 권한에 대한 흰색 확인란에 검은색 선택 표시가 나타납니다. 기본 권한만 있을 경우 이러한 확인란과 선택 표시는 회색으로 표시됩니다.

1708페이지의 “[Remote Agent for NetWare Systems에 대한 기본 옵션 설정](#)” 참조

NetWare 디렉터리 서비스(NDS) 백업 정보

서버가 여러 대 설치된 환경에서는 일차적인 NDS 보호 방법으로 복제를 사용하는 것이 좋습니다. 또한 실수로 삭제된 개체를 교체해야 할 경우에 대비하여 NDS 데이터베이스를 정기적으로 백업해야 합니다.

NDS 트리에 여러 서버가 있는 경우 어느 서버에서든 전체 NDS를 백업할 수 있습니다. 중복을 위한 것이 아니라면 트리의 NDS TSA 모두에서 NDS를 모두 백업할 필요가 없습니다.

환경(단일 서버, 다중 서버, 단일 관리자, 다중 관리자)에 따라 파티션 및 백업을 복제하여 NDS를 보호해야 합니다.

다음은 적용 가능한 몇 가지 백업 전략입니다.

- 단일 서버 전략. 단일 네트워크 서버로 구성된 NDS는 내장 복제 기능을 사용할 수 없기 때문에 전적으로 Backup Exec에 의존하여 디렉터리 데이터베이스를 보호해야 합니다.

모든 유형의 백업(전체 백업 또는 수정된 백업 방식)이 수행될 때마다 전체 NDS 데이터베이스를 백업해야 합니다. NDS 데이터베이스가 자주 변경되지 않는 경우, 즉 저장된 개체와 그 속성 및 값이 좀처럼 수정되지 않는 경우에는 백업을 자주 수행하지 않아도 됩니다.

파일 시스템 백업과 마찬가지로, 다음번 전체 백업이 수행되는 당일 재해가 발생할 경우 어떤 데이터가 손실될 것인지를 고려해야 합니다. 재해가 발생할 경우 변경 내용을 디렉터리에 직접 다시 만들 때 걸리는 시간을 파악해야 합니다.

- 단일 관리자 - 다중 서버 전략. 단일 네트워크 관리자(전체 디렉터리 데이터베이스에 감독자 권한을 갖고 있는 단일 개체)와 다중 서버를 보유한 NDS는 내장 복제 기능에 거의 전적으로 의존하여 내결함성을 보장해야 합니다. 특정 서버에서 재해가 발생하는 경우 NDS는 아무런 영향을 받지 않으며 다른 서버에 저장된 복제본을 통해 사용할 수 있습니다. 실패한 서버가 복구되면 NetWare 5.x 이상에 있는 Novell의 NWCONFIG.NLM을 사용하여 NDS가 다시 설치됩니다. 그런 다음 필요한 경우 복제본이 서버에 다시 저장됩니다.

실수로 삭제된 개체를 교체해야 할 경우에 대비하여 NDS 데이터베이스를 정기적으로 백업해야 합니다.

- 다중 관리자 전략. 각각이 디렉터리 트리의 일부밖에 액세스할 수 없는 다중 네트워크 관리자 NDS에서는 백업 전략을 지정할 때 또 다른 문제가 발생합니다. 이러한 설치 유형에서는 많은 중소 규모 네트워크의 경우처럼 전체 디렉터리 트리에 대해 모든 권한을 가진 개체가 거의 없습니다.

그 대신 트리는 더 작은 구성 요소로 논리적으로 분할됩니다. 특정 관리자에게 각 구성 요소의 관리 책임이 할당되는 파티션을 예로 들 수 있습니다. 이러한 설치 유형은 가장 높은 수준의 네트워크 보안을 제공하는 대신 재해 복구 과정이 가장 복잡합니다. 최상의 내결함성을 구현하는 방법은 파티션 복제입니다. IRF(Inherited Rights Filter)는 주로 컨테이너 수준에 적용되므로 올바르게 복제된 디렉터리가 있으면 재해 발생 시 더 신속하게 복원할 수 있습니다. 가능하면 NDS 트리의 루트에 대한 권한 위임자로 서 모든 권한을 가진 개체를 생성하고 NDS 트리에서 부분 백업 대신 전체 백업을 수행해야 합니다. 이렇게 하면 재해 발생시 NDS를 좀더 쉽게 다시 구축할 수 있습니다.

NDS 복제 및 파티션을 구성하고 관리하는 방법에 대한 자세한 내용은 Novell 문서를 참조하십시오.

1702페이지의 “NetWare 서버 백업 정보” 참조

1708페이지의 “Remote Agent for NetWare Systems에 대한 기본 옵션 설정” 참조

NetWare 서버 백업

다음 절차는 NetWare 서버를 백업하는 방법을 자세히 설명합니다. 수정된 시간을 사용하여 지정하는 전체, 차등 및 증분 작업은 해당 작업에 포함된 NetWare 서버용 아카이브 비트를 사용하여 되돌립니다.

참고: Backup Exec은 더블바이트 코드 페이지가 로드된 NetWare 서버의 더블바이트 문자 세트 백업을 지원하지 않습니다. 소프트웨어 암호화도 지원되지 않습니다.

1702페이지의 “[NetWare 서버 백업 정보](#)” 참조

251페이지의 “[백업 선택 목록의 사용자 정의 선택 노트 정보](#)” 참조

358페이지의 “[암호화 정보](#)” 참조

1706페이지의 “[NetWare 서버 복원 정보](#)” 참조

NetWare 서버를 백업하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 백업 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 백업 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 속성 창의 원본에서 선택을 누르십시오.
- 4 백업 선택 항목 트리에서 사용자 정의 선택을 확장하십시오.

NetWare 서버에 로그인할 때 `.admin.novell`과 같은 완전 식별 및 무형식 이름을 입력해야 합니다.

완전 식별 이름(또는 전체 이름)은 일반 이름(CN), 조직 단위(OU) 개체 및 조직(O) 개체와 같은 서로 다른 유형의 개체로 구성됩니다. 이러한 개체의 약어가 개체 전체 이름의 일부로 포함되지 않는 경우의 명명 방식을 무형식 이름이라고 합니다. 전체, 부분, 형식 지정 또는 무형식 이름에 대한 자세한 내용은 Novell NetWare 문서를 참조하십시오.

- 5 백업할 NetWare 리소스를 선택하십시오.

NetWare 파일 시스템과 NetWare 디렉터리 서비스(Novell 디렉터리)의 목록이 따로 표시됩니다. 백업할 각 디렉터리를 선택해야 합니다.

- 6 하드웨어 암호화를 사용할 경우에는 다음 단계를 순서대로 수행하십시오.

- 속성 창의 설정에서 네트워크 및 보안을 누르십시오.
- 암호화 유형으로 하드웨어를 선택하십시오.
- 암호화 키를 선택하거나 생성하십시오.

- 7 백업 기본값을 변경하려면 속성 창의 설정에서 NetWare SMS를 누르십시오.

- 8 압축 해제된 형식으로 압축 파일 백업을 선택하거나 선택 해제하십시오.
이 옵션을 선택하면 Backup Exec은 압축된 파일을 백업된 상태로 압축 해제하거나 확장합니다. 이 옵션을 선택하면 서버의 메모리나 디스크 공간이 부족해질 수도 있습니다. 또한 파일 압축을 해제하는 데 추가로 소요되는 시간 때문에 백업 작업이 더 오래 걸립니다.
- 9 작업 옵션을 선택한 후 백업 작업을 시작하거나 속성 창에서 다른 백업 옵션을 선택한 다음 백업 작업을 시작하십시오.
288페이지의 [“작업 속성을 설정하여 백업 작업 생성”](#) 참조

NetWare SMS 백업 옵션

압축 해제된 형식으로 압축 파일 백업 옵션을 사용하면 백업 시 압축된 파일의 압축을 해제하거나 확장할 수 있습니다. 이 옵션을 선택하면 서버의 메모리나 디스크 공간이 부족해질 수도 있습니다. 또한 파일 압축을 해제하는 데 추가로 소요되는 시간 때문에 백업 작업이 더 오래 걸립니다.

NetWare 서버 복원 정보

NetWare 서버를 복원하기 전에 다음에서 복원 작업에 대한 일반적인 정보를 참조할 수 있습니다.

534페이지의 [“작업 속성을 설정하여 데이터 복원”](#) 참조

NDS 트리에 서버가 여러 개 있으면 다른 서버의 복제본을 사용할 수 있기 때문에 NDS를 복원할 필요가 없습니다. 실수로 삭제된 개체를 교체할 때만 NDS 복원 작업을 수행하면 됩니다.

파티션 및 복제에 대한 정보는 NDS 백업 작업과 그 이후의 복원 작업 사이에서 변경될 가능성이 크므로 NDS 백업이 수행될 때 SMS는 이 정보를 저장하지 않습니다. 따라서 NDS는 백업될 때 모든 개체가 단일 파티션에 저장되는 것처럼 나타납니다.

그러나 복원 작업을 수행할 때 파티션 정보를 사용할 수 있으면 개체가 올바른 파티션으로 복원됩니다.

1706페이지의 [“NetWare 서버 복원”](#) 참조

NetWare 서버 복원

데이터를 백업한 NetWare 서버 또는 다른 서버로 데이터를 복원할 수 있습니다.

복원 작업을 재연결하는 경우 다음 사항을 참조하십시오.

- 재연결된 복원 작업에는 데이터만 포함될 수 있습니다. NDS 개체는 재연결이 불가능합니다.

- Novell 서버에서 백업한 데이터를 Windows 볼륨에 복원할 수 있습니다. 역시 NDS 개체는 재연결이 불가능합니다.

1700페이지의 “NetWare 서버 복원 정보” 참조

NetWare 서버를 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 복원 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 복원 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 복원할 데이터를 선택하십시오.

553페이지의 “복원할 데이터 선택 정보” 참조

- 4 복원 옵션 기본값을 변경하려면 속성 창의 설정에서 NetWare SMS를 누르십시오.
- 5 볼륨 제한 복원을 선택하거나 선택 해제하십시오.

이 옵션을 선택하면 Backup Exec이 NetWare 볼륨 제한을 복원합니다. 재해 복구 작업을 수행하는 경우를 제외하고는 볼륨 제한 복원을 사용하지 않는 것이 좋습니다.

- 6 (선택 사항) 복원을 다른 서버로 재연결하려면 대상에서 파일 재연결을 누르고 옵션을 선택하십시오.

560페이지의 “파일 재연결 복원 옵션” 참조

NetWare 데이터를 Windows 볼륨에 복원하면 파일과 관련된 위임자 데이터를 복원할 수 없습니다. 파일을 NetWare로 압축한 다음 압축된 형식으로 백업한 경우 Windows 볼륨으로 복원할 수 없습니다.

- 7 복원 작업을 시작하거나 속성 창에서 다른 복원 옵션을 선택하십시오.

일반 복원 작업 속성에서 트리 유지 옵션의 선택을 취소했어도 대상 디렉터리가 볼륨 루트인 경우 Backup Exec은 계속 트리 유지 옵션을 사용하고 데이터는 원래 디렉터리를 그대로 유지한 상태로 복원됩니다.

534페이지의 “작업 속성을 설정하여 데이터 복원” 참조

Remote Agent for NetWare Systems에 대한 기본 옵션 정보

기본적으로, Backup Exec은 TCP/IP 프로토콜을 사용하여 게시하는 NetWare 서버를 검색합니다. 이 프로토콜을 사용할 수 없게 되면 NetWare Remote Agent가 검색되지 않습니다. 또한 NetWare Agent 노드는 백업 선택 항목 트리의 즐겨찾는 리소스 아래에 나타나지 않습니다.

참고: 프로토콜이 시스템에 설치되어 있지 않으면 이 대화 상자에서 사용할 수 없습니다. 예를 들어 TCP/IP 프로토콜이 미디어 서버에 설치되어 있지 않으면 TCP/IP 프로토콜 확인란이 회색으로 표시되고 비활성화됩니다.

또한 Backup Exec이 NetWare 서버에서 수행하는 모든 백업 및 복원 작업에 대해 네트워크 기본값을 설정할 수 있습니다. 예를 들어 Remote Agent에서 사용할 동적 포트 범위를 지정할 수 있습니다. 백업 또는 복원 작업을 생성할 때마다 이러한 기본값의 일부를 새로 설정할 수 있습니다.

1708페이지의 “Remote Agent for NetWare Systems에 대한 기본 옵션 설정” 참조

1709페이지의 “미디어 서버에서 TCP 동적 포트 범위 지정” 참조

Remote Agent for NetWare Systems에 대한 기본 옵션 설정

다음 절차는 NetWare의 백업 및 복원 설정 방법에 대한 자세한 설명입니다.

1707페이지의 “Remote Agent for NetWare Systems에 대한 기본 옵션 정보” 참조

1710페이지의 “NetWare 서버의 구성 정보 저장” 참조

NetWare 서버의 백업 및 복원 기본값을 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 속성 창의 작업 기본값에서 **NetWare SMS**를 누르십시오.
- 3 적절한 옵션을 선택하십시오.

1708페이지의 “NetWare SMS 기본 옵션” 참조

- 4 확인을 누르십시오.

NetWare SMS 기본 옵션

NetWare Agent를 사용하는 모든 백업 및 복원 작업의 기본 옵션을 설정할 수 있습니다.

1708페이지의 “Remote Agent for NetWare Systems에 대한 기본 옵션 설정” 참조

다음 표에서는 NetWare SMS 기본 옵션에 대해 설명합니다.

표 V-3 NetWare SMS 기본 옵션

항목	설명
다음 서버 표시	Backup Exec에 표시되는 서버를 선택할 수 있습니다. Backup Exec이 레지스트리에서 NetWare 서버의 목록을 찾습니다. 목록이 없으면 Backup Exec은 와일드카드 문자(*) 기본값을 사용하여 해당 목록을 생성합니다. 와일드카드 문자를 사용하면 SLP(Service Location Protocol, TCP/IP를 사용하는 경우)로 게시되는 모든 서버가 표시됩니다. 이 필드에 해당 서버가 표시됩니다.

표 V-3 NetWare SMS 기본 옵션 (계속)

항목	설명
추가	<p>미디어 서버를 서버 목록에 추가할 수 있습니다.</p> <p>서버 이름을 목록에 추가하려면 Backup Exec에서 해당 이름을 TCP/IP 주소로 확인할 수 있어야 합니다. Backup Exec에서 이름을 TCP/IP 주소로 확인하지 못하면 서버 이름이 서버 목록에 나타납니다. 그러나 Backup Exec을 서버 목록에 연결할 수 없습니다. NetWare 서버 이름 및 IP 주소가 네트워크의 DNS(Domain Naming Services) 데이터베이스에 있을 때 Backup Exec이 해당 이름을 확인할 수 있습니다. 해당 이름과 IP 주소가 DNS에 없으면 이름과 IP 주소를 미디어 서버의 HOSTS 파일에 직접 추가해야 합니다. 대개 이 파일은 \WINDOWS\SYSTEM32\Drivers\ETC 디렉터리에 있습니다.</p> <p>이 변경 내용을 적용하려면 Backup Exec 관리 콘솔을 재시작해야 합니다.</p>
삭제	<p>미디어 서버를 서버 목록에서 제거할 수 있습니다.</p>
압축 해제된 형식으로 압축 파일 백업	<p>압축된 파일을 백업할 때 압축을 해제하거나 확장합니다. 이 옵션을 선택하면 서버의 메모리나 디스크 공간이 부족해질 수도 있습니다. 또한 파일 압축을 해제하는 데 추가로 소요되는 시간 때문에 백업 작업이 더 오래 걸립니다.</p> <p>대부분의 경우 이 옵션은 선택하지 마십시오.</p>
볼륨 제한 복원	<p>NetWare 볼륨 제한을 복원합니다. 재해 복구 작업을 수행하는 경우 이외에는 볼륨 제한 복원을 사용하지 않는 것이 좋습니다.</p>

미디어 서버에서 TCP 동적 포트 범위 지정

다음 절차는 미디어 서버에서 TCP 동적 포트 범위를 지정하는 방법을 자세히 설명합니다.

1707페이지의 [“Remote Agent for NetWare Systems에 대한 기본 옵션 정보”](#) 참조

미디어 서버에서 TCP 동적 포트 범위를 지정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 옵션을 누르십시오.
- 2 속성 창의 작업 기본값에서 네트워크 및 보안을 누르십시오.

- 3 **Remote Agent TCP 동적 포트 범위 실행**을 눌러 TCP 동적 포트 범위를 지정한 다음 포트 범위를 입력하십시오.
- 4 **확인**을 누르십시오.
- 5 **Backup Exec**을 재시작하십시오.

NetWare 서버의 구성 정보 저장

Bediag.nlm 유틸리티를 사용하여 유용한 서버 구성 정보가 포함된 **Bediag.fax**라는 **ascii** 파일을 생성합니다.

이 파일에는 다음 정보가 들어 있습니다.

- **Config.sys** 및 **Autoexec.bat** 파일의 콘텐츠
- **Startup.ncf** 파일의 콘텐츠
- 사용할 수 있는 메모리 양
- **Autoexec.ncf** 파일의 콘텐츠
- 서버에 현재 로드된 **NLM**의 목록(버전 번호 및 시간 스탬프 포함)
- 서버의 구성 설정(볼륨 및 개별 네임스페이스 지원 포함)

기술 지원 서비스에 문의해야 할 경우 시스템 구성 정보를 신속하게 제공할 수 있도록 **Bediag.fax**의 복사본을 보관해 두십시오.

NetWare 서버의 구성 정보를 저장하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 NetWare 시스템 콘솔 프롬프트에서 다음을 입력하십시오.

```
load SYS:BKUPEXEC/NLMS/BEDIAG
```

Bediag.fax 파일이 생성됩니다.

Bediag.nlm을 로드할 때 다음 옵션을 사용할 수 있습니다.(예:load bediag /c)

/c- 파일을 화면에 출력합니다.

/s- SCSI 장치 전용 정보를 수집합니다.

/n- SCSI 장치의 정보를 제외합니다.

- 2 텍스트 편집기나 워드 프로세서를 사용하여 **Bediag.fax** 파일을 보십시오.
- 3 **Bediag.fax** 출력물에 감독자 이름과 암호를 기록하십시오.
이 출력물을 접근이 통제된 안전한 장소에 보관합니다.

Symantec Backup Exec Remote Agent for Windows Systems

이 부록의 내용은 다음과 같습니다.

- [Remote Agent for Windows Systems](#) 정보
- [Remote Agent for Windows Systems](#)에 대한 요구 사항
- [Remote Agent for Windows Systems](#) 중지 및 시작
- [Remote Agent Utility for Windows Systems](#) 정보
- 데이터베이스 액세스 구성
- [Remote Agent Utility](#) 명령줄 애플릿 정보

Remote Agent for Windows Systems 정보

Backup Exec Remote Agent for Windows Systems(Remote Agent)는 별도의 추가 구성 요소로 설치됩니다. Remote Agent를 통해 Windows Server 네트워크 관리자는 네트워크에 연결된 Windows 리소스에서 백업 및 복원 작업을 수행할 수 있습니다.

Remote Agent는 원격 Windows 서버 및 워크스테이션에서 실행되는 시스템 서비스입니다. Remote Agent는 일반적인 백업 기술을 사용할 경우 방대한 네트워크 상호 작용이 필요한 태스크를 로컬로 수행하여 백업을 더 빠르게 처리합니다. 원격 에이전트에서 연속적인 스트림으로 처리한 백업 데이터는 미디어 서버에서 단일 태스크로 처리됩니다. 이 방법은 미디어 서버와 원격 서버 간에 여러 가지 요청 및 승인 과정이 필요한 일반적인 기술에 비해 뛰어난 데이터 전송률을 제공합니다.

Remote Agent를 실행하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- 방화벽 환경에서 백업 및 복원을 수행할 수 있습니다.
- 미디어 서버와 원격 시스템이 같은 서브넷에 있는 경우 특정 로컬 네트워크를 사용하여 백업 및 복원을 수행할 수 있습니다.
- 미디어 서버의 즐겨찾는 리소스 노드에 원격 시스템을 표시할 수 있습니다.
- 수정된 백업 방식(예: 차등 및 증분 백업)을 실행할 때 성능이 크게 향상됩니다. 그 이유는 일반적인 네트워크 백업 응용 프로그램이 네트워크를 통해 파일을 선택하는 것과 달리 **Remote Agent**는 로컬에서 파일을 선택하기 때문입니다.

참고: 네트워크 하드웨어는 성능에 큰 영향을 미칩니다. 성능은 미디어 서버와 원격 장치에 있는 네트워킹 하드웨어의 성능과 직접적인 연관이 있습니다. 네트워크 대역폭이 높을수록 작업 처리 속도가 빨라집니다.

1712페이지의 “[Remote Agent for Windows Systems에 대한 요구 사항](#)” 참조

119페이지의 “[Remote Agent for Windows Systems 설치 정보](#)” 참조

349페이지의 “[기본 백업 네트워크 및 보안 옵션 설정](#)” 참조

354페이지의 “[Backup Exec과 방화벽 사용 정보](#)” 참조

277페이지의 “[Backup Exec 새도 복사구성 요소 파일 시스템 정보](#)” 참조

1714페이지의 “[Remote Agent Utility for Windows Systems 정보](#)” 참조

Remote Agent for Windows Systems에 대한 요구 사항

Remote Agent는 CAL(클라이언트 액세스 라이선스)이기 때문에 백업할 모든 원격 **Windows** 시스템에 설치해야 합니다. **Remote Agent**를 설치해야만 원격 서버에서 리소스를 완전하게 보호할 수 있습니다.

Backup Exec 미디어 서버에서 보호할 각 원격 **Windows** 시스템의 **Remote Agent** 라이선스 키를 입력해야 합니다. 둘 이상의 미디어 서버에서 원격 **Windows** 시스템을 백업하려면 각 미디어 서버에 동일한 **Remote Agent** 라이선스 키를 입력해야 합니다.

Backup Exec 데이터베이스 에이전트에도 원격 **Windows** 시스템 하나를 보호할 수 있는 **Remote Agent**가 포함되어 있습니다. 미디어 서버에서 데이터베이스 에이전트를 설치하면 **Remote Agent** 라이선스가 사용됩니다.

지원되는 **Windows** 플랫폼의 워크스테이션 버전을 보호하려면 각 플랫폼에 **Remote Agent**를 설치해야 합니다.

다음 URL에서 호환되는 운영 체제, 플랫폼 및 응용 프로그램 목록을 확인할 수 있습니다.

<http://entsupport.symantec.com/umi/V-269-1>

참고: 이전 버전의 Remote Agent가 설치되어 있는 경우 새로운 Remote Agent 설치를 시작하면 이전 버전이 자동으로 업그레이드됩니다. 새 Remote Agent를 설치하는 동안 원격 시스템에서 이전 버전의 Remote Agent가 자동으로 감지되어 새 버전으로 바뀝니다. 업그레이드가 완료되면 시스템 서비스의 이름이 변경될 수도 있습니다.

환경에 따라 여러 방법을 사용하여 Remote Agent for Windows Systems를 설치할 수 있습니다.

119페이지의 [“Remote Agent for Windows Systems 설치 정보”](#) 참조

Remote Agent for Windows Systems 중지 및 시작

Remote Agent는 원격 시스템에서 Windows가 시작될 때 서비스로 자동 시작됩니다.

Remote Agent for Windows Systems를 중지 또는 시작하려면 다음과 같이 하십시오.

1 다음 중 하나를 수행하십시오.

Windows 7/Vista/Server 2008 R2/Server 2008 시스템	시스템을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오.
------------------------------------------------	--------------------------

Windows Server 2003 시스템	내 컴퓨터를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오.
-------------------------	----------------------------

2 관리를 누르십시오.

3 다음 중 하나를 수행하십시오.

Windows Server 2008 R2/Server 2008 시스템	서버 관리자 대화 상자에서 구성을 누르십시오.
----------------------------------------	---------------------------

Windows 7/Vista/Server 2003 시스템	컴퓨터 관리 대화 상자에서 서비스 및 응용 프로그램을 두 번 누르십시오.
---------------------------------	------------------------------------------

4 서비스를 누르십시오.

5 결과 창에서 **Backup Exec Remote Agent for Windows Systems**를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오.

6 다음 중 하나를 수행하십시오.

Remote Agent 중지	중지를 눌러 Remote Agent를 중지하십시오.
-----------------	------------------------------

Remote Agent 시작	시작을 눌러 Remote Agent를 시작하십시오.
-----------------	------------------------------

Remote Agent Utility for Windows Systems 정보

Remote Agent Utility는 원격 Windows 시스템에 Remote Agent를 설치할 때 함께 설치됩니다.

Remote Agent Utility를 사용하여 다음과 같은 태스크를 수행할 수 있습니다.

- 로그인할 때마다 Remote Agent Utility 시작
1714페이지의 [“Remote Agent Utility 시작”](#) 참조
- 원격 Windows 시스템의 현재 활동 보기
1714페이지의 [“Remote Agent Utility에서 원격 시스템의 활동 상태 보기”](#) 참조
- 미디어 서버에 버전 및 IP 주소와 같은 자신에 대한 정보를 보내도록 Remote Agent 구성
1717페이지의 [“미디어 서버에 Remote Agent for Windows Systems 게시 정보”](#) 참조
- Oracle 인스턴스의 백업 및 복원 작업에 대해 Remote Agent Utility 구성
1160페이지의 [“Windows 시스템과 Linux 서버에서 Oracle Agent 구성”](#) 참조
- DB2 인스턴스의 백업 및 복원 작업에 대해 Remote Agent Utility 구성
859페이지의 [“Windows 시스템에서 DB2 Agent 구성”](#) 참조
- 미디어 서버 데이터베이스를 Oracle 및 DB2 작업용으로 액세스하도록 Remote Agent Utility 구성
1720페이지의 [“데이터베이스 액세스 구성”](#) 참조

Remote Agent Utility 시작

Windows 작업 표시줄에서 Remote Agent Utility에 액세스합니다.

1714페이지의 [“Remote Agent Utility에서 원격 시스템의 활동 상태 보기”](#) 참조

1717페이지의 [“미디어 서버에 Remote Agent for Windows Systems 게시 정보”](#) 참조

Remote Agent Utility를 시작하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Remote Agent가 설치된 시스템의 작업 표시줄에서 **시작 > 모든 프로그램 > Symantec Backup Exec > Backup Exec Remote Agent Utility**를 누르십시오.
Remote Agent Utility가 실행 중일 때 시스템 트레이에 아이콘이 나타납니다. 이 아이콘을 두 번 눌러 유틸리티를 볼 수 있습니다.
- 2 원격 Windows 시스템에서 레지스트리 편집기, 서비스 창 및 이벤트 뷰어를 열려면 시스템 트레이에서 Remote Agent Utility 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 도구를 누르십시오.

Remote Agent Utility에서 원격 시스템의 활동 상태 보기

Remote Agent Utility를 사용하여 원격 Windows 시스템의 활동 상태를 볼 수 있습니다.

Remote Agent Utility에서 원격 시스템의 활동 상태를 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Remote Agent가 설치된 시스템의 작업 표시줄에서 시작>모든 프로그램>**Symantec Backup Exec> Backup Exec Remote Agent Utility**를 누르십시오.

Remote Agent Utility가 이미 실행 중인 경우 시스템 트레이에서 해당 아이콘을 두 번 누를 수 있습니다.

- 2 상태 탭을 누르십시오.

1715페이지의 [“Remote Agent Utility 상태 옵션”](#) 참조

- 3 확인을 누르십시오.

Remote Agent Utility 상태 옵션

Remote Agent Utility의 다음과 같은 상태 옵션을 설정할 수 있습니다.

1714페이지의 [“Remote Agent Utility에서 원격 시스템의 활동 상태 보기”](#) 참조

표 W-1 Remote Agent Utility 상태 옵션

항목	설명
로그온할 때마다 Remote Agent Utility 시작	이 시스템에 로그온할 때 Remote Agent Utility를 표시할지 여부를 나타냅니다.
새로 고침 간격	Remote Agent Utility가 시스템의 상태를 새로 고치기 전에 기다리는 시간(초)을 표시합니다. 기본 설정은 5초입니다.
미디어 서버	현재 작업을 처리하고 있는 미디어 서버 이름을 표시합니다.
원본	처리 중인 미디어 또는 공유를 표시합니다.
현재 폴더	특정 에이전트에 따라 처리 중인 현재 디렉터리, 폴더 또는 데이터 베이스의 이름을 표시합니다.
현재 파일	처리 중인 현재 파일의 이름을 표시합니다.

시스템 트레이에서 원격 시스템의 활동 상태 보기

원격 시스템의 활동 상태를 볼 수 있습니다.

다음 상태 중 하나가 표시됩니다.

- 백업 작업이 실행 중입니다.
- 복원 작업이 실행 중입니다.
- 백업 작업 및 복원 작업이 실행 중입니다.
- 스냅샷 진행 중

- Backup Exec 클라이언트 서비스, Beremote.exe가 시스템에서 실행되고 있지 않습니다.

- 유틸

원격 시스템의 활동 상태를 보려면 다음과 같이 하십시오.

- ◆ 커서를 시스템 트레이의 Remote Agent 아이콘 위로 이동하십시오.

원격 시스템에서 자동으로 Remote Agent Utility 시작

원격 시스템에 로그인할 때마다 Remote Agent Utility를 자동으로 시작할 수 있습니다.

1715페이지의 [“Remote Agent Utility 상태 옵션”](#) 참조

원격 시스템에서 Remote Agent Utility를 자동으로 시작하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Remote Agent가 설치된 시스템의 작업 표시줄에서 시작>모든 프로그램>Symantec Backup Exec > Backup Exec 2010 Remote Agent Utility를 누르십시오.

Remote Agent Utility가 이미 실행 중인 경우 시스템 트레이에서 해당 아이콘을 두 번 누를 수 있습니다.

- 2 상태 탭을 누르십시오.
- 3 로그인할 때마다 Remote Agent Utility 시작 확인란을 선택하십시오.
- 4 확인을 누르십시오.

원격 시스템에 새로 고침 간격 설정

Remote Agent Utility가 시스템의 상태를 새로 고치기 전에 기다리는 시간(초)을 표시할 수 있습니다.

1715페이지의 [“Remote Agent Utility 상태 옵션”](#) 참조

원격 시스템의 새로 고침 간격을 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Remote Agent가 설치된 시스템의 작업 표시줄에서 시작>모든 프로그램>Symantec Backup Exec > Backup Exec 2010 Remote Agent Utility를 누르십시오.

Remote Agent Utility가 이미 실행 중인 경우 시스템 트레이에서 해당 아이콘을 두 번 누를 수 있습니다.

- 2 상태 탭을 누르십시오.
- 3 새로 고침 간격 상자에 상태를 새로 고칠 시간 간격(초)을 입력하십시오.
- 4 확인을 누르십시오.

미디어 서버에 Remote Agent for Windows Systems 게시 정보

Remote Agent Utility를 사용하여 이 원격 Windows 시스템을 게시할 미디어 서버 이름 또는 IP 주소를 추가, 변경 또는 삭제할 수 있습니다. 게시 탭의 목록에 추가하는 각 미디어 서버에서는 이 원격 시스템이 백업 선택 트리의 즐겨찾는 리소스에 표시됩니다.

Remote Agent가 게시하는 정보에는 Remote Agent 버전 및 원격 시스템의 IP 주소가 포함됩니다. 원격 시스템의 IP 주소는 미디어 서버에 게시되기 때문에 미디어 서버는 원격 시스템이 알 수 없는 도메인에 있더라도 원격 시스템을 연결 및 표시할 수 있습니다.

게시되는 각 미디어 서버의 경우 미디어 서버와 원격 시스템 간의 작업에 대해 로컬 백업 네트워크를 지정할 수 있습니다. 작업을 회사 네트워크가 아닌 특정 로컬 네트워크로 지정하면 백업 데이터 트래픽이 격리되어 미디어 서버와 원격 시스템 간에 작업을 수행하는 경우 연결된 다른 네트워크에 영향을 미치지 않습니다.

347페이지의 “백업 네트워크 지정 정보” 참조

1717페이지의 “Remote Agent for Windows Systems가 게시할 수 있는 미디어 서버 추가” 참조

1719페이지의 “Remote Agent for Windows Systems가 게시하는 미디어 서버 정보 편집” 참조

1719페이지의 “Remote Agent for Windows Systems가 게시할 수 있는 미디어 서버 제거” 참조

Remote Agent for Windows Systems가 게시할 수 있는 미디어 서버 추가

Remote Agent Utility를 사용하여 Remote Agent가 정보를 게시할 수 있는 미디어 서버를 추가할 수 있습니다.

1717페이지의 “미디어 서버에 Remote Agent for Windows Systems 게시 정보” 참조

246페이지의 “백업 선택 목록의 즐겨찾는 리소스 노드 정보” 참조

247페이지의 “백업 선택 목록의 즐겨찾는 리소스 노드에 Windows 시스템 추가” 참조

248페이지의 “백업 선택 목록의 즐겨찾는 리소스 노드에서 Windows 시스템 삭제” 참조

1714페이지의 “Remote Agent Utility에서 원격 시스템의 활동 상태 보기” 참조

Remote Agent가 게시할 수 있는 미디어 서버를 추가하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Remote Agent가 설치된 시스템의 작업 표시줄에서 시작>모든 프로그램>Symantec Backup Exec>Backup Exec 2010 Remote Agent Utility를 누르십시오.

Remote Agent Utility가 실행 중일 때 시스템 트레이에 아이콘이 나타납니다. 이 아이콘을 두 번 눌러 유틸리티를 볼 수 있습니다.

- 2 게시 탭을 누르십시오.

- 3 적절한 옵션을 완료하십시오.
1718페이지의 “Remote Agent Utility 게시 옵션” 참조
- 4 확인을 누르십시오.

Remote Agent Utility 게시 옵션

Remote Agent Utility의 다음과 같은 게시 옵션을 설정할 수 있습니다.

1717페이지의 “Remote Agent for Windows Systems가 게시할 수 있는 미디어 서버 추가” 참조

표 W-2 Remote Agent Utility 게시 옵션

항목	설명
목록에 있는 미디어 서버에 정보를 게시하도록 Remote Agent 실행	Remote Agent가 버전, IP 주소와 같은 자체 정보를 목록에 있는 모든 미디어 서버에 보낼지 여부를 나타냅니다. 미디어 서버에서는 백업 선택 트리의 즐겨찾는 리소스 및 도메인에 Remote Agent가 표시됩니다. 기본적으로, 이 Remote Agent를 강제로 설치한 미디어 서버의 이름이 목록에 표시됩니다. 또한 Remote Agent가 미디어 서버일 경우 이름은 127.0.0.1로 표시됩니다. 모든 미디어 서버에 정보를 보내지 않으려면 목록에 있는 미디어 서버에 정보를 게시하도록 Remote Agent 실행 선택을 해제합니다. 이렇게 하면 미디어 서버의 목록은 보존되지만 Remote Agent는 자체 정보를 미디어 서버에 보내지 않습니다.
게시 간격	Remote Agent가 자체 상태에 대한 정보를 목록에 있는 미디어 서버에 보내는 간격(분)을 표시합니다. 기본 간격은 240분입니다. 이는 네트워크 트래픽에 대한 시스템 응답의 적절한 균형을 위해 권장되는 설정입니다. 허용되는 최대 간격은 720분입니다.
설정 변경	미디어 서버 목록에서 미디어 서버를 추가, 편집 또는 제거할 수 있도록 설정합니다. 이 옵션은 Remote Agent Utility를 처음 시작할 때 나타납니다.
추가	미디어 서버 이름 또는 IP 주소를 미디어 서버 목록에 추가할 수 있습니다.
편집	미디어 서버 목록의 이름 또는 주소를 편집할 수 있습니다.
제거	미디어 서버 이름 또는 IP 주소를 미디어 서버 목록에서 삭제할 수 있습니다. Remote Agent는 더 이상 미디어 서버에 정보를 게시하지 않습니다. 미디어 서버의 즐겨찾는 리소스 노드에서 백업할 원격 시스템을 선택할 수 없습니다.

표 W-2 Remote Agent Utility 게시 옵션 (계속)

항목	설명
이 에이전트의 게시된 이름	<p>이 원격 시스템이 게시될 때 사용할 이름을 표시합니다. 이 이름은 미디어 서버의 즐겨찾는 리소스 아래 표시됩니다.</p> <p>표시되는 이름에는 다음이 포함될 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 전체 도메인 이름 ■ 시스템 이름 ■ NetBIOS 시스템 이름 ■ 가상 서비스 이름. 즉, 원격 시스템에서 호스팅되는 클러스터 리소스에 지정된 이름. ■ Oracle RMAN RAC(Real Application Cluster) 이름. 즉, Oracle 응용 프로그램을 호스팅하는 시스템에 대해 RAC의 시스템에서 사용되는 가상 이름. 이 이름은 Oracle RAC 노드 아래에 있는 미디어 서버의 백업 선택 목록에 표시됩니다.

Remote Agent for Windows Systems가 게시하는 미디어 서버 정보 편집

Remote Agent Utility를 사용하여 Remote Agent가 정보를 게시할 수 있는 미디어 서버 이름 또는 IP 주소를 편집할 수 있습니다.

1717페이지의 “[미디어 서버에 Remote Agent for Windows Systems 게시 정보](#)” 참조

미디어 서버 정보를 편집하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Remote Agent가 설치된 시스템의 작업 표시줄에서 시작 > 모든 프로그램 > Symantec Backup Exec > Backup Exec 2010 Remote Agent Utility를 누르십시오.
Remote Agent Utility가 실행 중일 때 시스템 트레이에 아이콘이 나타납니다. 이 아이콘을 두 번 눌러 유틸리티를 볼 수 있습니다.
- 2 게시 탭을 누르십시오.
- 3 목록에서 편집할 미디어 서버를 선택하십시오.
- 4 편집을 누르십시오.
- 5 미디어 서버 이름 또는 IP 주소를 편집하십시오.
- 6 확인을 누르십시오.

Remote Agent for Windows Systems가 게시할 수 있는 미디어 서버 제거

Remote Agent Utility를 통해 미디어 서버를 제거하여 Remote Agent가 더 이상 정보를 게시하지 못하도록 할 수 있습니다.

1717페이지의 [“미디어 서버에 Remote Agent for Windows Systems 게시 정보”](#) 참조

Remote Agent가 게시할 수 있는 미디어 서버를 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Remote Agent가 설치된 시스템의 작업 표시줄에서 시작>모든 프로그램>**Symantec Backup Exec > Backup Exec 2010 Remote Agent Utility**를 누르십시오.

Remote Agent Utility가 실행 중일 때 시스템 트레이에 아이콘이 나타납니다. 이 아이콘을 두 번 눌러 유틸리티를 볼 수 있습니다.

- 2 게시 탭을 누르십시오.
- 3 목록에서 제거할 미디어 서버를 선택하십시오.
- 4 확인을 누르십시오.

데이터베이스 액세스 구성

미디어 서버가 Oracle 및 DB2 작업을 인증하도록 데이터베이스 액세스를 구성할 수 있습니다.

1170페이지의 [“Oracle 작업에 대한 미디어 서버의 인증 정보 설정”](#) 참조

859페이지의 [“미디어 서버의 인증 목록에 DB2 서버 이름 및 로그온 계정 이름 추가”](#) 참조
데이터베이스 액세스를 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Remote Agent가 설치된 시스템의 작업 표시줄에서 시작>모든 프로그램>**Symantec Backup Exec > Backup Exec 2010 Remote Agent Utility**를 누르십시오.

- 2 데이터베이스 액세스 탭을 누르십시오.
- 3 변경하려면 **설정 변경**을 누르십시오.
- 4 적절한 옵션을 완료하십시오.

1720페이지의 [“Remote Agent Utility의 데이터베이스 액세스 옵션”](#) 참조

- 5 **확인**을 누르십시오.
- 6 미디어 서버에서 데이터베이스 액세스 탭에 입력한 Oracle 또는 DB2 서버 이름 및 사용자 이름을 미디어 서버의 인증 정보 목록에 추가하십시오.

Remote Agent Utility의 데이터베이스 액세스 옵션

Remote Agent Utility의 다음과 같은 데이터베이스 액세스 옵션을 설정할 수 있습니다.

1720페이지의 [“데이터베이스 액세스 구성”](#) 참조

표 W-3 Remote Agent Utility 데이터베이스 액세스 옵션

항목	설명
<p>Oracle 및 DB2 작업에 대해 미디어 서버 인증 실행</p>	<p>DBA 시작 작업을 포함한 Oracle 및 DB2 서버의 모든 작업에 대해 미디어 서버가 사용할 인증 정보를 지정합니다. 또한 미디어 서버는 이 인증을 Oracle 및 DB2 서버의 인증에도 사용합니다.</p> <p>미디어 서버와 이 시스템 간에 DB2 및 Oracle 작업을 실행하려면 이 옵션을 선택해야 합니다.</p>
<p>사용자 이름</p>	<p>이 시스템에 대한 관리 권한을 가지는 사용자 이름을 지정합니다. 이 로그인 계정은 미디어 서버가 이 시스템에 연결할 때 사용하는 것입니다.</p> <p>사용자 이름의 일부로 IP 주소 또는 전체 시스템 이름을 지정하면 Remote Agent Utility는 사용자 계정을 확인할 수 없습니다. 잘못된 인증 정보를 입력한 경우 백업 또는 복원 작업을 실행할 때 "리소스에 연결할 수 없습니다." 오류가 나타날 수 있습니다.</p> <p>이 시스템 이름 및 로그인 계정을 미디어 서버의 Oracle 및 DB2 서버 인증 정보 목록에 추가해야 합니다. Oracle 리소스가 백업될 때 인증이 실패하면 백업 작업은 실패합니다. 복원 작업에 대한 백업 세트를 검색할 때 인증이 실패하면 백업 세트는 사용할 수 없게 되어 데이터를 복원하기 위해서는 DBA 시작 복원 작업을 실행해야 합니다.</p>
<p>암호</p>	<p>이 로그인 계정의 암호를 지정합니다.</p> <p>참고: 보안상 이유로 로그인 인증은 원격 시스템에 저장되지 않습니다.</p>
<p>암호 확인</p>	<p>확인을 위해 암호를 다시 지정합니다.</p>
<p>Oracle 및 DB2 작업에 대해 전체 시스템 이름 또는 IP 주소 사용</p>	<p>원격 시스템 및 미디어 서버 간의 Oracle 및 DB2 작업에 대한 전체 시스템 이름 또는 IP 주소를 지정합니다. 모든 DB2 작업에 동일한 형식의 이름 확인을 사용해야 합니다.</p> <p>예를 들어, 백업 작업에 대해 이 시스템의 IP 주소를 사용하는 경우 복원 작업에도 IP 주소를 사용해야 합니다. 백업 작업에 대해 전체 시스템 이름을 사용하는 경우 복원 작업에 대해서도 전체 시스템 이름을 사용해야 합니다.</p>

표 W-3 Remote Agent Utility 데이터베이스 액세스 옵션 (계속)

항목	설명
이름 또는 IP 주소	이 시스템의 전체 시스템 이름 또는 IP 주소를 지정합니다. 전체 시스템 이름에 대해 다음 규칙이 적용됩니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 점 사이에 있는 텍스트인 레이블은 최대 63자입니다. ■ 점은 포함하되 \\를 제외한 최대 글자수는 254자입니다. ■ 사용자 이름에는 * < > ? 문자를 사용할 수 없습니다.
Oracle 및 DB2 작업 동안 미디어 서버에 연결하기 위해 사용자 정의 포트 사용	Oracle 또는 DB2 작업 중 이 시스템과 미디어 서버 간 통신에 사용할 포트를 지정합니다. 기본적으로 포트 5633이 사용됩니다. 이 시스템에서 포트 번호를 변경할 경우 미디어 서버에서도 변경한 다음 미디어 서버에서 Backup Exec 작업 엔진 서비스를 재시작해야 합니다.
포트 번호	미디어 서버에 보내는 작업 요청에 사용할 포트 번호를 지정합니다.

Remote Agent Utility 명령줄 애플릿 정보

Windows 운영 체제 명령 프롬프트에서 Remote Agent Utility 명령줄 애플릿을 사용하여 Remote Agent Utility에 액세스할 수 있습니다. Remote Agent를 설치하면 Remote Agent Utility 명령줄 애플릿이 설치됩니다. Windows 7/Vista/Server 2008 R2/Server 2008 시스템에서 명령줄 유틸리티를 실행할 경우 권한 상승된 명령 프롬프트에서 해당 유틸리티를 실행해야 합니다.

참고: Microsoft Windows Server 2008 R2/Server 2008 시스템에서 Remote Agent Utility 명령줄 애플릿을 실행하려면 Server Core를 사용해야 합니다.

Remote Agent Utility 명령줄 애플릿에서 다음 Remote Agent Utility 기능을 실행할 수 있습니다.

- 게시 간격 설정(분 단위)
- 에이전트의 게시된 이름 나열
- 에이전트가 게시되어 있는 미디어 서버 이름 나열

- 게시 목록에 미디어 서버 추가
- 게시 목록에서 미디어 서버 제거
- 다음과 같은 상태 정보 확인
 - 작업 상태
 - 현재 원본
 - 현재 폴더
 - 현재 파일
 - 현재 연결되어 있는 미디어 서버

1723페이지의 [“Remote Agent Utility 명령줄 애플릿 사용”](#) 참조

Remote Agent Utility 명령줄 애플릿 사용

Remote Agent Utility 명령줄 애플릿을 사용하려면 다음 단계를 수행합니다.

1722페이지의 [“Remote Agent Utility 명령줄 애플릿 정보”](#) 참조

Remote Agent Utility 명령줄 애플릿을 사용하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 명령 프롬프트를 여십시오.
- 2 Backup Exec 설치 디렉터리에서 `ramcmd.exe`와 일련의 명령 스위치를 입력하십시오.
기본 설치 위치는 `c:\Program Files\Symantec\Backup Exec\RAWS`입니다.

1723페이지의 [“Remote Agent Utility 명령줄 애플릿 스위치”](#) 참조

Remote Agent Utility 명령줄 애플릿 스위치

다음 표에서는 Remote Agent Utility 명령줄 애플릿과 함께 사용할 수 있는 스위치를 설명합니다.

1722페이지의 [“Remote Agent Utility 명령줄 애플릿 정보”](#) 참조

표 W-4 Remote Agent Utility 명령줄 애플릿 스위치

스위치	설명
<code>status:[n]</code>	<p>상태 출력은 1 ~ 86400 범위 내에서 <n>초마다 반복됩니다. 출력 실행을 중지하려면 Q를 누릅니다.</p> <p><code>ramcmd /status:[n]</code></p> <p>시간 값 없이 /status 스위치를 사용하면 명령 창에 Remote Agent 상태가 나타나고 애플릿이 종료됩니다.</p>

표 W-4 Remote Agent Utility 명령줄 애플릿 스위치 (계속)

스위치	설명
<p><code>/publish:[on off add remove interval][/ms:<미디어 서버>][/t:<x>]</code></p>	<p>다음 매개 변수를 <code>/publish</code> 스위치와 함께 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 지정된 매개 변수가 없는 경우 - 게시 상태를 표시한 다음 종료합니다. ■ <code>[on]</code> - 게시를 실행하여 Remote Agent가 버전 및 IP 주소와 같은 자신에 대한 정보를 보내도록 합니다. ■ <code>[off]</code> - 게시를 중지합니다. ■ <code>[add]</code>, <code>[remove]</code> - <code>/ms</code>와 함께 사용합니다. 이 매개 변수를 사용하여 Remote Agent의 게시 목록에서 미디어 서버를 추가하거나 제거할 수 있습니다. ■ <code>[interval]</code> - <code>/t</code>와 함께 사용합니다. Interval은 Remote Agent에서 자신에 대한 정보를 미디어 서버로 보내는 시간 간격을 지정할 때 사용됩니다. <code>/t:<x></code> 매개 변수를 사용하여 시간 간격을 분 단위로 설정할 수 있습니다. <p>참고: <code>[interval]</code> 스위치는 반드시 <code>/t</code> 스위치와 함께 사용해야 합니다. 명령줄에 <code>[interval]</code>만 단독으로 사용하는 것은 지원되지 않습니다.</p> <pre>ramcmd /publish:[on off add remove interval] [/ms<미디어 서버>][/t:<x>]</pre>

표 W-4 Remote Agent Utility 명령줄 애플릿 스위치 (계속)

스위치	설명
/oracle: [new edit delete] /in:<인스턴스 이름> /ms:<미디어 서버 주소> /jt:<작업 템플릿> /user:<사용자 이름> /password:<암호 *] /rc: [yes no] /tns:<TNS 이름>	다음 매개 변수를 /oracle 스위치와 함께 사용합니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 지정된 매개 변수가 없는 경우 - 기존 Oracle 인스턴스를 표시한 다음 종료합니다. ■ [new],[edit],[delete]- /in과 함께 사용합니다. ■ /in:<인스턴스 이름>- Oracle 인스턴스 목록에서 Oracle 인스턴스 이름을 추가, 편집, 삭제하는 작업에 사용합니다. ■ /ms:<미디어 서버 이름 주소>- 미디어 서버 이름 또는 미디어 서버의 IP 주소를 설정합니다. ■ /jt:<작업 템플릿>- Backup Exec 작업 템플릿을 설정합니다. ■ /user:<사용자 이름>- 사용자 이름을 설정합니다. ■ /password:<암호 *]- /user:<사용자 이름>와 함께 사용되는 암호를 설정합니다. 암호를 생략하거나 [*]를 사용할 경우 명령줄에 암호를 입력하지 않아도 됩니다. 명령이 실행된 후 암호를 확인하는 메시지가 표시됩니다. ■ /rc:[yes no]- 복구 카탈로그 사용 설정을 실행하거나 중지합니다. /rc가 매개 변수 없이 표시된 경우 해당 인스턴스의 현재 상태가 표시됩니다. ■ /tns:[TNS 이름]- 사용 가능한 Oracle 데이터베이스 및 데이터베이스가 위치하는 서버의 TNS 이름 별칭을 설정하여 해당 이름을 Oracle TNSNAMES 파일에 저장합니다. <pre> ramcmd.exe /oracle:edit /in:<인스턴스 이름> /rc: [yes no] [/tns:<TNS 이름>] [/user:<사용자 이름>] [/password:암호 *] </pre>

표 W-4 Remote Agent Utility 명령줄 애플릿 스위치 (계속)

스위치	설명
<p>/db2:[new edit delete]</p> <p>/in:[<인스턴스 이름>]</p> <p>/ms:[<미디어 서버 주소>]</p> <p>/jt:[<작업 템플릿>]/user:[<사용자 이름>]</p> <p>/password:[<암호> *]</p> <p>/al:<아카이브 로그 템플릿></p> <p>/tns:[<TNS 이름>]</p>	<p>다음 매개 변수를 /db2 스위치와 함께 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 지정된 매개 변수가 없는 경우 - 기존 DB2 인스턴스를 표시한 다음 종료합니다. ■ [new], [edit], [delete] - /in과 함께 사용합니다. ■ /in:[<인스턴스 이름>] - DB2 인스턴스 목록에서 DB2 인스턴스 이름을 추가, 편집 및 삭제하는 작업에 사용합니다. ■ /ms:[<미디어 서버 이름 주소>] - 미디어 서버 이름 또는 미디어 서버의 IP 주소를 설정합니다. ■ /jt:[<작업 템플릿>] - Backup Exec 작업 템플릿을 설정합니다. ■ /user:[<사용자 이름>] - 사용자 이름을 설정합니다. ■ /password:[<암호> *] - /user:[<사용자 이름>]와 함께 사용되는 암호를 설정합니다. 암호를 생략하거나 [*]를 사용할 경우 명령줄에 암호를 입력하지 않아도 됩니다. 명령이 실행된 후 암호를 확인하는 메시지가 표시됩니다. ■ /al:<아카이브 로그 템플릿> - 아카이브 로그 템플릿의 이름을 <아카이브 로그 템플릿>에 지정한 이름으로 설정합니다. ■ /tns:[<TNS 이름>] - 사용 가능한 Oracle 데이터베이스 및 데이터베이스가 위치하는 서버의 TNS 이름 별칭을 설정하여 해당 이름을 Oracle TNSNAMES 파일에 저장합니다. <pre>ramcmd .exe /db2:new /in:<인스턴스 이름> /ms:<미디어 서버 주소> [/jt:<작업 템플릿>] [/al:<아카이브 로그 템플릿>] /user:<사용자 이름> [/password:<암호> *]</pre>
<p>/auth:[on off]/user:[<사용자 이름>]/password:[<암호> *]</p>	<p>Oracle 및 DB2 작업에 대한 미디어 서버 인증을 실행하거나 실행 중지합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ /auth:on - 인증 상태를 실행으로 설정합니다. /user 매개 변수가 필요합니다. ■ /auth:off - 인증 상태를 실행 중지로 설정합니다. /user 매개 변수가 필요합니다. ■ /user:<사용자 이름> - 사용자 이름을 설정합니다. ■ /password:<암호> - /user:<사용자 이름>와 함께 사용되는 암호를 설정합니다. 암호에 별표를 입력하거나 암호를 생략할 경우 암호를 확인하는 메시지가 표시됩니다.

표 W-4 Remote Agent Utility 명령줄 애플릿 스위치 (계속)

스위치	설명
/full: [on off] [/ms:<이름 주소>]	원격 시스템과 미디어 서버 간에 수행되는 작업에 대해 전체 시스템 이름 또는 IP 주소 사용 옵션을 실행하거나 실행 중지합니다. (Oracle 및 DB2 작업에만 해당) <ul style="list-style-type: none"> ■ /full - 현재 설정을 표시합니다. ■ /full:on - 옵션 상태를 실행으로 설정합니다. /ms:<이름 주소> 매개 변수가 필요합니다. ■ /full:off - 옵션 상태를 실행 중지로 설정합니다. /ms:<이름 주소> 매개 변수가 필요합니다. ■ /ms:<이름 주소> - 미디어 서버 이름 또는 IP 주소를 <미디어 서버> 또는 <주소>에 지정된 이름으로 설정합니다.
/port:<포트>]	Oracle 및 DB2 작업 중 미디어 서버 연결에 사용되는 사용자 정의 포트를 표시하거나 설정합니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ /port - 현재 포트 번호를 표시합니다. 현재 포트가 기본 포트일 경우 "(default)"가 표시됩니다. ■ /port:<포트> - 포트 번호를 <포트>에 지정된 값으로 설정합니다. 포트 번호를 기본 포트 번호로 변경하려면 [/port:0]을 입력합니다.
/log_path:<로그 경로>]	디버그 로그를 위한 사용자 정의 경로를 표시하거나 설정합니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ /log_path - 로그 디렉터리 경로를 표시하고 종료합니다. ■ /log_path:<"로그 경로"> - <"로그 경로">에 지정된 디렉터리를 생성합니다. 경로 이름에 공백이 있는 경우 따옴표로 경로를 묶어 주어야 합니다. 예를 들면, "C:\Program files\LogFolder"와 같이 지정할 수 있습니다.

1723페이지의 “Remote Agent Utility 명령줄 애플릿 사용” 참조

Symantec Backup Exec Remote Media Agent for Linux Servers

이 부록의 내용은 다음과 같습니다.

- [Remote Media Agent for Linux Servers](#) 정보
- [Remote Media Agent for Linux Servers](#) 작동 방법
- [Remote Media Agent for Linux Servers](#) 요구 사항
- [Remote Media Agent for Linux Servers](#) 설치 정보
- Linux 서버를 [Remote Media Agent](#)로 추가
- [Remote Media Agent for Linux Servers](#)의 속성 편집
- 여러 미디어 서버 간에 [Remote Media Agent](#) 공유
- [Remote Media Agent for Linux Servers](#)에 연결된 장치의 장치 풀 생성 정보
- 미디어 서버에서 [Remote Media Agent for Linux Servers](#) 삭제
- [Remote Media Agent for Linux Servers](#)를 사용하여 데이터 백업
- [Remote Media Agent for Linux Servers](#)를 사용하여 데이터 복원
- [Tape Library Simulator Utility](#) 정보
- [Remote Media Agent for Linux Servers](#) 제거
- [Remote Media Agent for Linux Servers](#) 문제 해결

Remote Media Agent for Linux Servers 정보

Remote Media Agent for Linux Servers를 사용하여 원격 시스템의 데이터를 다음 장치에 백업할 수 있습니다.

- Linux 서버에 직접 연결된 저장 장치.
- Linux 서버의 모의 실행 테이프 라이브러리.

Linux 서버를 미디어 서버에 Remote Media Agent로 추가할 수 있습니다. 그런 다음 Linux 서버 또는 지원되는 원격 시스템의 데이터를 Linux 서버에 연결된 장치에 백업할 수 있습니다. 또한 Remote Media Agent for Linux Servers가 설치된 서버에 가상 장치를 생성할 수도 있습니다. 이 가상 장치는 SCSI 테이프 라이브러리를 에뮬레이트합니다.

Remote Media Agent는 다음 원격 에이전트의 작업을 지원합니다.

- Remote Agent for Windows Systems
- Remote Agent for NetWare Systems
- Remote Agent for Macintosh Systems
- Remote Agent for Oracle on Linux or Windows Systems
- Agent for DB2 on Windows Servers
- Agent for SAP Applications

1730페이지의 [“Remote Media Agent for Linux Servers 작동 방법”](#) 참조

1731페이지의 [“Remote Media Agent for Linux Servers 요구 사항”](#) 참조

1742페이지의 [“Tape Library Simulator Utility 정보”](#) 참조

Remote Media Agent for Linux Servers 작동 방법

Backup Exec 미디어 서버에서 Linux 서버를 Remote Media Agent로 추가할 수 있습니다. Remote Media Agent에서는 지원되는 원격 에이전트가 설치된 원격 시스템에 대한 데이터 연결이 설정됩니다. 그 다음 미디어 서버에 Linux 서버의 저장 장치에서 실행되는 백업, 복원 및 유틸리티 작업을 생성할 수 있습니다.

Backup Exec Central Admin Server Option 또는 SAN Shared Storage Option을 사용할 경우 여러 미디어 서버 간에 Remote Media Agent를 공유할 수 있습니다. Remote Media Agent를 추가할 때 공유를 실행할 수 있습니다. Remote Media Agent를 공유할 새 미디어 서버를 선택하거나 언제든지 미디어 서버에서 공유 기능을 제거할 수 있습니다.

385페이지의 [“저장소 공유 정보”](#) 참조

원격 시스템에서 Linux 서버에 연결된 장치로 데이터가 이동하므로 작업 성능이 향상됩니다. 이러한 성능 향상은 미디어 서버가 Remote Media Agent 및 원격 시스템과 다른 사이트에 위치한 경우에 특히 두드러집니다.

Remote Media Agent에는 사용자 인터페이스가 없습니다. 미디어 서버의 관리 콘솔을 사용하여 Remote Media Agent의 작업 및 장치를 관리합니다. Backup Exec 미디어 서버에서는 작업 로그, 카탈로그, 작업 기록, 알림 및 통지를 유지 관리합니다.

1731페이지의 “Remote Media Agent for Linux Servers 요구 사항” 참조

1731페이지의 “Remote Media Agent for Linux Servers 설치 정보” 참조

1736페이지의 “Linux 서버를 Remote Media Agent로 추가” 참조

1742페이지의 “Tape Library Simulator Utility 정보” 참조

Remote Media Agent for Linux Servers 요구 사항

다음 URL에서 호환되는 운영 체제, 플랫폼 및 응용 프로그램 목록을 확인할 수 있습니다.

<http://entsupport.symantec.com/umi/V-269-1>

다음 URL에서 호환되는 장치 목록을 검색할 수 있습니다.

<http://entsupport.symantec.com/umi/V-269-2>

Remote Media Agent for Linux Servers를 설치하려면 우선 Linux 서버에 대한 Superuser 권한을 가지고 있어야 합니다.

참고: Remote Media Agent는 Backup Exec File System Archiving Option 또는 Exchange Mailbox Archiving Option을 지원하지 않습니다.

원격 서버에 Remote Media Agent를 강제 설치할 경우 SSH(Secure Shell) 프로토콜을 사용하는 것이 좋습니다. Remote Media Agent를 설치하기 전에 SSH를 실행해야 합니다.

참고: 일부 Linux 버전에서는 libstdc++.so.5 패키지를 설치해야 합니다.

1749페이지의 “Remote Media Agent for Linux Servers 문제 해결” 참조

1731페이지의 “Remote Media Agent for Linux Servers 설치 정보” 참조

Remote Media Agent for Linux Servers 설치 정보

Backup Exec 설치 미디어를 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- 로컬 Linux 서버에 Remote Media Agent for Linux Servers를 설치합니다.
- Remote Media Agent for Linux Servers를 하나 이상의 원격 Linux 서버에 강제 설치합니다.

Remote Media Agent for Linux Servers를 강제 설치하면 RSH(Remote Shell)가 기본적으로 사용됩니다. SSH(Secure Shell)를 대신 사용하는 것이 좋습니다. SSH를 사용하려

면 Remote Media Agent for Linux Servers를 설치하기 전에 이를 실행해야 합니다.
SSH에 대한 자세한 내용은 운영 체제 문서를 참조하십시오.

Remote Media Agent for Linux Servers를 설치하면 Backup Exec이 beoper 그룹을 생성하고 루트를 구성원으로 추가합니다. beoper 그룹에 추가된 모든 Linux 사용자는 Linux 서버를 백업 및 복원하는 데 필요한 권한을 갖게 됩니다.

그러나 Backup Exec이 Remote Media Agent for Linux Servers를 설치하는 동안 NIS 서버를 발견할 경우 beoper 그룹이 생성되지 않습니다. Linux 서버에 수동으로 beoper 그룹을 생성해야 합니다.

설치가 완료되면 Linux 서버를 미디어 서버에 Remote Media Agent로 추가해야 합니다. 그런 다음 Linux 서버에 연결된 장치에 작업을 보낼 수 있습니다.

1736페이지의 [“Linux 서버를 Remote Media Agent로 추가”](#) 참조

1732페이지의 [“Remote Media Agent for Linux Servers 설치”](#) 참조

1734페이지의 [“Remote Media Agent for Linux Servers의 Backup Exec 운영자 그룹 정보”](#) 참조

Remote Media Agent for Linux Servers 설치

Remote Media Agent를 로컬 Linux 서버에 설치하거나 하나 이상의 원격 Linux 서버에 강제 설치할 수 있습니다.

1731페이지의 [“Remote Media Agent for Linux Servers 설치 정보”](#) 참조

참고: Linux 또는 UNIX 서버에 RALUS_RAMs_RMAL_<버전 번호>.gz 파일의 압축을 풀어야 합니다. Windows 운영 체제를 실행하는 시스템에 압축을 풀면 설치가 실행되지 않습니다.

Remote Media Agent for Linux Servers를 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Linux 서버의 적절한 드라이브에 Backup Exec 설치 미디어를 넣으십시오.
- 2 Remote Media Agent for Linux Servers를 설치할 서버에 루트로 로그인하십시오.
- 3 설치 미디어의 다음 경로로 이동하십시오.
<LinuxUnixMac>
- 4 이 디렉터리의 RALUS_RAMs_RMAL_<버전 번호>.gz 파일을 로컬 서버의 디렉터리에 복사하십시오.
- 5 파일의 압축을 푸십시오.

예:

```
gunzip RALUS_RAMs_RMAL_<버전 번호>.gz
```


6 파일의 압축을 푸십시오.

예:

```
tar RALUS_RAMs_RMAL_ <버전 번호>.tar
```

7 **installrml** 스크립트를 시작하십시오.

예:

```
./installrml
```

8 다음 중 하나를 수행하십시오.

로컬 서버에 설치하려면

Enter 키를 누르십시오.

하나의 원격 서버에 설치하려면

Linux 서버의 이름, **IP** 주소 또는 전체 도메인 이름을 입력하십시오.

여러 원격 서버에 설치하려면

Linux 서버의 이름, **IP** 주소 또는 전체 도메인 이름을 입력하십시오. 각 식별자 사이에는 공백을 두십시오.

9 설치 관리자가 초기 시스템 검사를 통해 유효한 **Linux** 운영 체제를 확인하면 **Enter** 키를 누르십시오.

10 패키지 설치 요약 검토한 다음 **Enter** 키를 누르십시오.

11 시스템 설치 요구 사항 점검이 완료되면 **Enter** 키를 누르십시오.

12 **Enter** 키를 눌러 사전 요구 사항 점검을 시작하십시오.

13 이 **Remote Media Agent**를 사용할 미디어 서버(디렉터리 호스트)의 이름, **IP** 주소 또는 전체 도메인 이름을 입력하십시오.

14 이 **Remote Media Agent**를 사용할 미디어 서버의 이름, **IP** 주소 또는 전체 도메인 이름을 추가로 입력하십시오.

15 다음 중 하나를 수행하십시오.

서버 이름, **IP** 주소 또는 전체 도메인 이름이 정 **Enter** 키를 눌러 설치를 계속하십시오.
확한 경우

서버 이름, **IP** 주소 또는 전체 도메인 이름을 변 **N**을 입력하고 **Enter** 키를 누른 다음 정보를 변경하려는 경우 **N**을 입력하십시오.

16 **Enter** 키를 눌러 **NIS** 서버 검사를 시작하십시오.

17 **NIS** 서버 검사 결과를 확인하고 다음 중 하나를 수행하십시오.

NIS 서버가 탐지되는 경우

Remote Media Agent 설치 관리자는 beoper 그룹을 생성할 수 없습니다. Remote Media Agent 설치가 완료된 후 사용자가 수동으로 생성해야 합니다.

다음 단계로 이동합니다.

NIS 서버가 탐지되지 않는 경우

설치 관리자를 통해 beoper 그룹을 생성하십시오.

지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 설치 관리자가 beoper 그룹을 생성하게 하려면 **y**를 입력하십시오.
- 사용 가능한 다음 그룹 ID를 선택하려면 **n**을 입력하십시오.
- 루트 사용자 계정을 beoper 그룹에 추가하려면 **y**를 입력하십시오.
- 다음 단계로 이동합니다.

18 **Enter** 키를 눌러 설치를 시작하십시오.

19 설치가 완료되면 **Enter** 키를 눌러 구성 프로세스를 시작하십시오.

20 구성 프로세스가 완료되면 **Enter** 키를 눌러 설치 로그를 다음 파일에 저장하십시오.
`/var/tmp/vxif/installrml요약파일 번호/installrml.log`

21 Remote Media Agent 설치 관리자가 beoper 그룹을 생성하지 않은 경우 사용자가 직접 생성해야 합니다.

1654페이지의 “[Backup Exec 운영자 그룹 수동으로 생성](#)” 참조

22 Remote Agent for Linux or UNIX Servers 데몬을 시작하십시오.

1677페이지의 “[Remote Agent for Linux or UNIX Servers 데몬 시작](#)” 참조

23 Linux 서버를 Remote Media Agent로 추가하십시오.

1736페이지의 “[Linux 서버를 Remote Media Agent로 추가](#)” 참조

Remote Media Agent for Linux Servers의 Backup Exec 운영자 그룹 정보

Backup Exec 운영자(**beoper**) 그룹은 Linux 서버를 백업 및 복원할 수 있는 권한이 있는 사용자 이름을 포함합니다.

Remote Media Agent for Linux Servers를 설치하면 Backup Exec이 **beoper** 그룹을 생성하고 루트를 구성원으로 추가합니다. **beoper** 그룹에 추가된 모든 Linux 사용자는 Linux 서버를 백업 및 복원하는 데 필요한 권한을 갖게 됩니다.

그러나 **Remote Media Agent**를 설치하는 동안 **NIS** 서버가 검색되는 경우 **Backup Exec**이 **beoper** 그룹을 생성할 수 없습니다. **Remote Media Agent**를 설치할 **Linux** 서버에 수동으로 **beoper** 그룹을 생성해야 합니다. 백업 및 복원 작업을 시작하기 전에 먼저 **beoper** 그룹을 생성해야 합니다. 그렇지 않으면 **Linux** 서버와 미디어 서버 간에 연결이 이루어지지 않습니다.

이러한 **beoper** 그룹의 구성원이 백업 또는 복원 작업을 수행하려면 **Backup Exec** 로그인 계정이 있어야 합니다.

1735페이지의 “[Remote Media Agent for Linux Servers에 대한 Backup Exec 운영자 그룹을 수동으로 생성](#)” 참조

161페이지의 “[Backup Exec 로그인 계정 생성](#)” 참조

Remote Media Agent for Linux Servers에 대한 Backup Exec 운영자 그룹을 수동으로 생성

Remote Media Agent for Linux Servers를 설치할 각 **Linux** 서버에 **beoper** 그룹을 생성해야 합니다.

1734페이지의 “[Remote Media Agent for Linux Servers의 Backup Exec 운영자 그룹 정보](#)” 참조

참고: **beoper** 그룹에 그룹 ID를 할당하기 전에 **Linux** 서버에서 그룹 보안을 설정하는 방법을 알고 있어야 합니다.

표 X-1 beoper 그룹을 수동으로 생성하는 방법

단계	조치	추가 정보
1단계	Remote Media Agent 를 설치할 Linux 서버로 이동하십시오. Linux 서버가 NIS 도메인에 있는 경우 NIS 도메인의 그룹 파일로 이동하십시오.	NIS 도메인 그룹 파일에 그룹을 추가하는 방법에 대한 자세한 내용은 NIS 설명서를 참조하십시오.
2단계	대소문자가 구분되는 다음 이름으로 그룹을 생성하십시오. beoper	그룹을 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 운영 체제 설명서를 참조하십시오.
3단계	beoper 그룹에서 Linux 서버를 백업하고 복원할 수 있는 권한을 부여할 사용자를 추가하십시오.	사용자를 그룹에 추가하는 방법에 대한 자세한 내용은 운영 체제 설명서를 참조하십시오.

표 X-1 beoper 그룹을 수동으로 생성하는 방법 (계속)

단계	조치	추가 정보
4단계	beoper 그룹에 추가할 각 사용자에 대한 Backup Exec 로그인 계정을 생성하십시오.	161페이지의 “Backup Exec 로그인 계정 생성” 참조

Linux 서버를 Remote Media Agent로 추가

Linux 서버를 Remote Media Agent로 추가하면 Linux 서버에 연결된 장치에 액세스할 수 있는 미디어 서버를 선택할 수 있습니다.

385페이지의 [“저장소 공유 정보”](#) 참조

Linux 서버를 Remote Media Agent로 추가하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 장치를 누르십시오.
- 2 태스크 창의 장치 태스크에서 장치 구성 길잡이를 누르십시오.
- 3 장치 구성 길잡이 대화 상자의 **Remote Media Agent Option**에서 **Remote Media Agent** 저장소를 누르십시오.
- 4 일반 탭의 옵션을 모두 지정하십시오.
1736페이지의 [“Remote Media Agent 추가 옵션”](#) 참조
- 5 공유 탭에서 이 Remote Media Agent를 사용할 미디어 서버를 선택하십시오.
- 6 확인을 눌러 Remote Media Agent를 추가하십시오.
- 7 미디어 서버에서 Backup Exec 서비스를 재시작하여 Remote Media Agent 및 Remote Media Agent에 직접 연결된 저장 장치가 장치 보기에 나타나도록 하십시오.

144페이지의 [“Backup Exec 서비스 시작 및 중지”](#) 참조

Remote Media Agent 추가 옵션

Linux 서버를 미디어 서버에 Remote Media Agent로 추가하는 경우에는 정보를 제공해야 합니다.

1736페이지의 [“Linux 서버를 Remote Media Agent로 추가”](#) 참조

표 X-2 Remote Media Agent 추가 옵션

항목	설명
서버	<p>Remote Media Agent로 추가할 Linux 서버의 이름을 지정합니다.</p> <p>Backup Exec SAN Shared Storage Option이 사용자 환경에 설치되어 있는 경우 Linux 서버의 호스트 이름 또는 전체 도메인 이름을 사용하십시오. 즉, 백업 선택 항목을 검색할 때 나타나는 Linux 시스템의 이름을 사용하십시오. IP 주소를 사용하면 Backup Exec이 작업에 사용할 장치 경로를 구분하지 못합니다.</p>
포트	<p>미디어 서버와 Remote Media Agent 사이의 통신에 사용할 포트를 나열합니다. 포트 번호를 변경할 경우 Linux 서버의 /etc 디렉터리에 있는 services 파일을 편집하고 NDMP 항목을 업데이트해야 합니다.</p> <p>1738페이지의 “미디어 서버와 Remote Media Agent 사이의 통신 포트 변경” 참조</p> <p>Remote Media Agent와 미디어 서버 사이에 있는 방화벽에서 이 포트는 열려 있어야 합니다. 다른 응용 프로그램이나 서비스에서 사용하지 않는 포트 번호를 사용하십시오.</p> <p>기본 포트는 10000입니다.</p>
설명	<p>선택한 설명을 표시합니다.</p>
로그온 계정	<p>Remote Media Agent의 로그온 계정을 나타냅니다.</p> <p>기본 로그온 계정은 미디어 서버의 시스템 로그온 계정입니다.</p>
Backup Exec 이 서버를 검색할 수 있도록 ICMP ping 작업 실행	<p>미디어 서버에서 ICMP ping 작업을 사용하여 Linux 서버를 찾을 수 있도록 합니다. Ping 요청이 차단되는 환경에서는 이 옵션을 해제할 수 있습니다.</p> <p>이 옵션은 기본적으로 실행되어 있습니다.</p>
Backup Exec 로그온 계정	<p>이 서버에 로그인할 때 사용할 Backup Exec 로그온 계정을 나타냅니다.</p> <p>158페이지의 “로그온 계정 구성 정보” 참조</p>

1740페이지의 [“Remote Media Agent for Linux Servers에 연결된 장치의 장치 풀 생성 정보”](#) 참조

1741페이지의 [“Remote Media Agent for Linux Servers를 사용하여 데이터 백업”](#) 참조

미디어 서버와 Remote Media Agent 사이의 통신 포트 변경

Backup Exec이 Remote Media Agent와 통신하는 데 사용하는 포트를 변경할 수 있습니다.

미디어 서버와 Remote Media Agent 사이의 통신 포트를 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Remote Media Agent가 설치되어 있는 시스템에서 텍스트 편집기를 사용하여 /etc 디렉터리의 services 파일을 엽니다.

예:

```
vi/etc/services
```

- 2 파일에서 다음과 유사한 항목을 검색합니다.

ndmp10000/tcp

- 3 다음 중 하나를 수행하십시오.

이 항목이 있는 경우

포트 번호를 사용할 새 포트 번호로 변경하십시오.

이 항목이 없는 경우

지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 파일 끝에 ndmp를 입력하고 **Tab** 키를 누르십시오.
- NDMP에서 사용할 포트 번호를 입력한 다음 /tcp를 입력하십시오.
- **Enter** 키를 누르십시오.

- 4 파일을 저장하고 편집기를 종료하십시오.

- 5 Remote Agent for Linux or UNIX Servers 데몬을 재시작하십시오.

1677페이지의 [“Remote Agent for Linux or UNIX Servers 데몬 시작”](#) 참조

Remote Media Agent for Linux Servers의 속성 편집

Remote Media Agent for Linux Servers의 속성을 편집할 수 있습니다.

Remote Media Agent for Linux Servers의 속성을 편집하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 장치를 누르십시오.
- 2 Remote Media Agent를 선택하십시오.
- 3 태스크 창의 일반 태스크에서 속성을 누르십시오.
1739페이지의 “Remote Media Agent 속성” 참조
- 4 확인을 누르십시오.

Remote Media Agent 속성

Remote Media Agent for Linux Servers의 속성을 볼 수 있습니다.

1738페이지의 “Remote Media Agent for Linux Servers의 속성 편집” 참조

다음 표에는 Remote Media Agent 속성이 나와 있습니다.

표 X-3 Remote Media Agent 속성

항목	설명
이름	Remote Media Agent의 이름, IP 주소 또는 전체 도메인 이름을 표시합니다.
포트	미디어 서버와 Remote Media Agent 사이의 통신에 사용할 포트를 표시합니다.
미디어 서버 상태	미디어 서버의 상태를 표시합니다. 미디어 서버 상태는 온라인, 일시 중지, 사용할 수 없음, 오프라인 등으로 표시됩니다.
설명	Remote Media Agent의 설명을 표시합니다. 이 설명은 편집할 수 있습니다.
Backup Exec이 Remote Media Agent를 검색할 수 있도록 ICMP ping 작업 실행	Backup Exec이 Remote Media Agent와 통신할 수 있습니다. Ping 요청이 차단되는 환경에서는 이 옵션을 해제할 수 있습니다. 이 옵션은 기본적으로 실행되어 있습니다.
호스트 ID	Remote Media Agent에서 생성하는 ID 번호가 표시됩니다.
시스템 버전	Remote Media Agent에서 실행되는 운영 체제 버전이 표시됩니다.
로그온 계정	Remote Media Agent의 로그온 계정을 나타냅니다. 변경을 눌러 다른 로그온 계정을 선택하거나 생성하십시오.

여러 미디어 서버 간에 Remote Media Agent 공유

Central Admin Server Option 또는 SAN Shared Storage Option이 설치되어 있으면 Remote Media Agent를 공유할 미디어 서버를 선택할 수 있습니다. Remote Media Agent를 추가할 때 장치를 추가하는 데 사용한 미디어 서버는 자동으로 공유되도록 선택됩니다.

385페이지의 [“저장소 공유 정보”](#) 참조

여러 미디어 서버 간에 Remote Media Agent를 공유하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 장치를 누르십시오.
- 2 장치 보기에서 미디어 서버에서 액세스하도록 할 Remote Media Agent를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오.
- 3 공유 관리를 선택하십시오.
- 4 공유할 Remote Media Agent를 선택하십시오.
- 5 미디어 서버에서 Remote Media Agent와 함께 사용할 미디어 서버를 선택하십시오.
- 6 확인을 누르십시오.
- 7 5단계에서 선택한 미디어 서버에서 Backup Exec 서비스를 재시작하십시오.

Remote Media Agent for Linux Servers에 연결된 장치의 장치 풀 생성 정보

Backup Exec은 Remote Media Agent에 연결된 장치를 모든 장치 장치 풀에 포함하지 않습니다. 이러한 장치는 모든 장치 장치 풀에 추가할 수 없습니다.

여러 Remote Media Agent는 실제로 서로 다른 위치에 있을 수 있습니다. 네트워크 트래픽을 줄이고 작업 성능을 높이려면 서로 다른 위치에 있는 Remote Media Agent에 대해 별도의 장치 풀을 생성하십시오.

454페이지의 [“장치 풀 생성”](#) 참조

1742페이지의 [“Tape Library Simulator Utility 정보”](#) 참조

미디어 서버에서 Remote Media Agent for Linux Servers 삭제

미디어 서버에서 Remote Media Agent를 삭제할 수 있습니다.

미디어 서버에서 Remote Media Agent for Linux Servers를 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 장치를 누르십시오.
- 2 삭제할 Remote Media Agent를 선택하십시오.
- 3 태스크 창의 일반 태스크에서 삭제를 누르십시오.
- 4 적절한 때에 Backup Exec 서비스를 재시작하십시오.

144페이지의 [“Backup Exec 서비스 시작 및 중지”](#) 참조

Remote Media Agent for Linux Servers를 사용하여 데이터 백업

미디어 서버에서 Remote Media Agent의 백업 작업을 생성합니다.

Remote Media Agent for Linux Servers를 사용하여 데이터를 백업하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 백업 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 백업 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 백업 선택 목록에서 백업할 데이터를 선택하십시오.
256페이지의 [“선택 목록 생성”](#) 참조
- 4 태스크 창의 대상에서 장치 및 미디어를 누르십시오.
- 5 백업을 보낼 Remote Media Agent를 선택하십시오.
- 6 필요에 따라 나머지 백업 작업 속성을 완료하십시오.

288페이지의 [“작업 속성을 설정하여 백업 작업 생성”](#) 참조

Remote Media Agent for Linux Servers를 사용하여 데이터 복원

Backup Exec 미디어 서버에서 Remote Media Agent 복원 작업을 생성합니다.

참고: 다른 응용 프로그램에서 생성한 테이프의 데이터를 복원하려면 Backup Exec 미디어 서버에 연결된 장치를 사용합니다. Remote Media Agent는 MTF(Microsoft Tape Format) 미디어만 지원합니다.

Remote Media Agent for Linux Servers를 사용하여 데이터를 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 복원 옆에 있는 화살표를 누르십시오.
- 2 복원 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 복원 선택 목록의 리소스별 보기 탭에서 복원할 해당 데이터를 선택하십시오.
537페이지의 “복원 작업에 대한 선택 옵션” 참조
- 4 태스크 창의 원본에서 장치를 누르십시오.
- 5 Remote Media Agent 장치가 있는 장치 풀을 선택하십시오.
- 6 필요에 따라 다른 복원 작업 속성을 완료하십시오.
534페이지의 “작업 속성을 설정하여 데이터 복원” 참조

Tape Library Simulator Utility 정보

Tape Library Simulator Utility를 사용하여 Linux 서버의 마운트된 모든 볼륨 또는 하드 디스크에 가상 장치를 생성할 수 있습니다. 이 가상 장치는 SCSI 테이프 라이브러리에 물레이트합니다. Remote Media Agent for Linux Servers를 서버에 설치해야 합니다.

Tape Library Simulator Utility를 실행하면 다음 정보를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.

- 이 라이브러리에 할당할 슬롯 수
- 라이브러리의 위치 또는 경로

그 다음 Tape Library Simulator Utility는 모의 실행 테이프 라이브러용 미디어를 생성합니다. Tape Library Simulator Utility는 각 미디어의 바코드 레이블을 생성하여 각 미디어가 고유한 이름을 가질 수 있도록 합니다. 이러한 바코드 레이블의 이름은 변경할 수 없습니다. 하지만 고유한 미디어 설명을 추가할 수는 있습니다.

225페이지의 “미디어의 일반 속성” 참조

모의 실행 테이프 라이브러리는 AIT(Advanced Intelligent Tape) 미디어 유형을 에뮬레이트합니다. 이 미디어 유형은 거의 사용되지 않으므로 실제 로보틱 라이브러리와 모의 실행 테이프 라이브러리를 구분하는 데 도움이 됩니다. 모의 실행 미디어에도 AIT 미디어 유형 레이블이 있습니다.

모의 실행 테이프 라이브러리에 기록되는 파일 형식은 디스크 백업 파일의 파일 형식과 유사합니다. 하지만 모의 실행 테이프 라이브러리와 디스크 백업 폴더 간에 파일을 복사하거나 이동할 수 없습니다.

Backup Exec에서 모의 실행 테이프 라이브러리는 모든 장치 장치 풀에 포함되지 않습니다. 모의 실행 테이프 라이브러리는 모든 장치 장치 풀에 추가할 수 없지만, 다른 장치 풀에 추가할 수는 있습니다.

Tape Library Simulator Utility를 사용하려면 **Linux** 서버에서 사용할 수 있는 공간이 최소 **500MB**여야 합니다. 사용 가능한 공간으로는 하드 디스크 공간, 플래시 드라이브 및 **USB** 드라이브가 있습니다. 공간이 충분하지 않을 경우 작업이 실패하고 미디어 끝 오류가 발생합니다. 사용 가능한 디스크 공간을 생성하거나, 작업을 다른 볼륨으로 지정한 다음 다시 시작해야 합니다.

모의 실행 테이프 라이브러리는 실제 로보틱 라이브러리에 사용할 수 있는 모든 태스크를 지원하지는 않습니다.

421페이지의 “[가상 테이프 라이브러리 및 모의 실행 테이프 라이브러리의 유틸리티 작업](#)” 참조

1743페이지의 “[모의 실행 테이프 라이브러리 생성](#)” 참조

모의 실행 테이프 라이브러리 생성

Remote Media Agent for Linux Servers가 설치된 서버에 모의 실행 테이프 라이브러리를 생성하십시오. 하드 디스크 또는 마운트된 볼륨에 모의 실행 테이프 라이브러리를 생성해야 합니다.

1742페이지의 “[Tape Library Simulator Utility 정보](#)” 참조

모의 실행 테이프 라이브러리를 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 **Remote Media Agent**에서 **Remote Agent for Linux or UNIX Servers** 데몬을 중지하십시오.

1677페이지의 “[Remote Agent for Linux or UNIX Server 데몬 중지](#)” 참조

- 2 **Tape Library Simulator Utility**가 들어 있는 다음 경로로 이동하십시오.

```
</opt/VRTSralus/bin>
```

예:

```
cd /opt/VRTSralus/bin
```

- 3 **mktls** 유틸리티를 시작하십시오.

예:

```
./mktls
```

- 4 새 모의 실행 테이프 라이브러리 생성을 선택한 다음 **Enter** 키를 누르십시오.

- 5 적절한 정보를 입력하십시오.

1744페이지의 “[모의 실행 테이프 라이브러리 옵션](#)” 참조

- 6 유틸리티를 종료하십시오.

- 7 Remote Agent for Linux or UNIX Servers 데몬을 재시작하십시오.
1677페이지의 [“Remote Agent for Linux or UNIX Servers 데몬 시작”](#) 참조
- 8 미디어 서버에서 Backup Exec 서비스를 재시작하십시오.
144페이지의 [“Backup Exec 서비스 시작 및 중지”](#) 참조

모의 실행 테이프 라이브러리 옵션

모의 실행 테이프 라이브러리를 생성할 때 디렉터리 경로와 라이브러리의 슬롯 수를 제공해야 합니다.

1743페이지의 [“모의 실행 테이프 라이브러리 생성”](#) 참조

표 X-4 모의 실행 테이프 라이브러리 옵션

항목	설명
디렉터리 경로	모의 실행 테이프 라이브러리의 디렉터리 경로를 입력합니다. 최대 512자까지 입력할 수 있습니다. 경로가 존재하지 않으면 자동으로 생성됩니다.
슬롯 수	이 모의 실행 테이프 라이브러리의 슬롯 수를 선택합니다. 슬롯은 1-50개까지 지정할 수 있으며 기본값은 20입니다.

1744페이지의 [“모의 실행 테이프 라이브러리 속성 보기”](#) 참조

모의 실행 테이프 라이브러리 속성 보기

Symantec Tape Library Simulator Utility를 사용하여 모의 실행 테이프 라이브러리와 해당 콘텐츠에 대한 정보를 볼 수 있습니다.

모의 실행 테이프 라이브러리 속성을 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Remote Media Agent에서 Remote Agent for Linux or UNIX Servers 데몬을 중지하십시오.

1677페이지의 [“Remote Agent for Linux or UNIX Server 데몬 중지”](#) 참조

- 2 Tape Library Simulator Utility가 들어 있는 다음 디렉터리로 이동하십시오.

`/opt/VRTSralus/bin`

예:

```
cd /opt/VRTSralus/bin
```

3 **mktls** 유틸리티를 시작하십시오.

예:

```
./mktls
```

4 기존 모의 실행 테이프 라이브러리 보기를 선택하십시오.

5 보려는 모의 실행 테이프 라이브러리로 커서를 이동한 다음 **Enter** 키를 누르십시오.

6 모의 실행 테이프 라이브러리 속성을 보려면 **Enter**를 다시 누르십시오.

1745페이지의 “[모의 실행 테이프 라이브러리 속성](#)” 참조

7 유틸리티를 종료하려면 **Q**를 입력하십시오.

8 Remote Agent for Linux or UNIX Servers 데몬을 재시작하십시오.

1677페이지의 “[Remote Agent for Linux or UNIX Servers 데몬 시작](#)” 참조

모의 실행 테이프 라이브러리 속성

모의 실행 테이프 라이브러리의 속성을 볼 수 있습니다.

1744페이지의 “[모의 실행 테이프 라이브러리 속성 보기](#)” 참조

표 X-5 모의 실행 테이프 라이브러리 속성

항목	설명
드라이브 수	이 모의 실행 테이프 라이브러리의 드라이브 수를 표시합니다. 모의 실행 테이프 라이브러리는 하나의 드라이브만 포함할 수 있습니다. 이 드라이브는 구성할 수 없습니다.
슬롯 수	이 모의 실행 테이프 라이브러리의 슬롯 수를 표시합니다. 슬롯은 1-50개까지 지정할 수 있으며 기본값은 20입니다.
테이프 용량	테이프 용량을 표시합니다. 기본 용량은 100GB입니다.
디렉터리 경로	모의 실행 테이프 라이브러리가 있는 디렉터리 경로를 표시합니다.

모의 실행 테이프 라이브러리 삭제

Tape Library Simulator Utility를 사용하여 모의 실행 테이프 라이브러리를 삭제할 수 있습니다. 따라서 모의 실행 테이프 라이브러리 파일의 내용을 수동으로 삭제한 다음 해당 파일이 포함된 디렉터리를 삭제해야 합니다.

모의 실행 테이프 라이브러리를 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Remote Media Agent에서 Remote Agent for Linux or UNIX Servers 데몬을 중지하십시오.

1677페이지의 [“Remote Agent for Linux or UNIX Server 데몬 중지”](#) 참조

- 2 Tape Library Simulator가 들어 있는 다음 디렉터리로 이동하십시오.
`/opt/VRTSralus/bin/`

예:

```
cd /opt/VRTSralus/bin/
```

- 3 **mktls** 유틸리티를 시작하십시오.

예:

```
./mktls
```

- 4 기존 모의 실행 테이프 라이브러리 보기를 선택하십시오.
- 5 삭제할 모의 실행 테이프 라이브러리를 선택하십시오.
- 6 메시지가 표시되면 모의 실행 테이프 라이브러리를 삭제하십시오.
- 7 유틸리티를 종료하십시오.
- 8 Remote Agent for Linux or UNIX Servers 데몬을 재시작하십시오.
1677페이지의 [“Remote Agent for Linux or UNIX Servers 데몬 시작”](#) 참조
- 9 모의 실행 테이프 라이브러리 파일을 찾은 다음 수동으로 삭제하십시오.
1742페이지의 [“Tape Library Simulator Utility 정보”](#) 참조
- 10 미디어 서버에서 필요하면 Backup Exec 서비스를 재시작하십시오.
144페이지의 [“Backup Exec 서비스 시작 및 중지”](#) 참조

명령줄에서 모의 실행 테이프 라이브러리 관리

명령줄을 사용하여 모의 실행 테이프 라이브러리를 생성할 수 있습니다. 모의 실행 테이프 라이브러리는 Remote Media Agent의 마운트된 볼륨 또는 하드 디스크에 생성할 수 있습니다. 명령줄에서 모의 실행 테이프 라이브러리를 보고 삭제할 수도 있습니다.

명령줄에서 모의 실행 테이프 라이브러리를 관리하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Remote Media Agent 서버에서 Remote Agent for Linux or UNIX Servers 데몬을 중지하십시오.
1677페이지의 [“Remote Agent for Linux or UNIX Server 데몬 중지”](#) 참조
- 2 Tape Library Simulator Utility가 들어 있는 다음 디렉터리로 이동하십시오.
/opt/VRTSralus/bin
예:

```
cd /opt/VRTSralus/bin
```
- 3 적절한 매개 변수 스위치를 사용하여 **mktls** 유틸리티를 시작하십시오.
1747페이지의 [“Tape Library Simulator Utility의 명령줄 스위치”](#) 참조
- 4 Remote Agent for Linux or UNIX Servers 데몬을 시작하십시오.
1677페이지의 [“Remote Agent for Linux or UNIX Servers 데몬 시작”](#) 참조

Tape Library Simulator Utility의 명령줄 스위치

명령줄 스위치를 사용하여 모의 실행 테이프 라이브러리를 관리할 수 있습니다. 예를 들어, 다음 명령줄은 /TLS2/Testing에 위치하면서 10개의 슬롯을 가진 모의 실행 테이프 라이브러리를 생성합니다.

```
./mkmtls -s10 -p/TLS2/Testing
```

1746페이지의 [“명령줄에서 모의 실행 테이프 라이브러리 관리”](#) 참조

표 X-6 Tape Library Simulator Utility의 명령줄 스위치

스위치	설명
-p<경로>	모의 실행 테이프 라이브러리의 디렉터리 경로를 지정합니다. 경로가 없는 경우 유틸리티에서 해당 경로를 생성합니다. 경로의 최대 길이는 512자입니다.
-s<슬롯 수>	이 모의 실행 테이프 라이브러리의 슬롯 수를 지정합니다. 슬롯은 1 - 50개까지 지정할 수 있으며 기본값은 20입니다.
-r	정보가 표시되지 않도록 합니다.
-l	Remote Media Agent를 위해 존재하는 모의 실행 테이프 라이브러리를 나열합니다.
-d -p<경로>	삭제할 모의 실행 테이프 라이브러리의 경로를 지정합니다.

표 X-6 Tape Library Simulator Utility의 명령줄 스위치 (계속)

스위치	설명
-h	온라인 도움말을 표시합니다.

Remote Media Agent for Linux Servers 제거

Remote Media Agent for Linux Servers를 제거하기 전에 먼저 모의 실행 테이프 라이브러리 파일의 위치를 기록해 두어야 합니다. 그 다음 제거 작업을 완료한 후 모의 실행 테이프 라이브러리 파일을 모두 삭제하면 됩니다. 이들 파일을 삭제하면 Linux 서버에 저장한 백업 데이터가 삭제됩니다.

1749페이지의 “모의 실행 테이프 라이브러리 파일 찾기” 참조

참고: Remote Media Agent for Linux Servers를 제거하려면 Backup Exec 설치 미디어가 있어야 합니다.

Remote Media Agent for Linux Servers를 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Linux 서버의 해당 장치에 Backup Exec 설치 미디어를 넣으십시오.
- 2 Remote Media Agent for Linux Servers를 제거할 서버에 루트로 로그인하십시오.
- 3 설치 미디어의 다음 경로로 이동하십시오.

<LinuxUnixMac>

- 4 **uninstallrmal** 스크립트를 시작하십시오.

예:

```
./uninstallrmal
```

- 5 다음 중 하나를 수행하십시오.

하나의 서버에서 Remote Media Agent를 제거하려면 Linux 서버의 이름, IP 주소 또는 전체 도메인 이름을 입력하십시오.

여러 서버에서 Remote Media Agent를 제거하려면 Linux 서버의 이름, IP 주소 또는 전체 도메인 이름을 입력하십시오. 각 식별자 사이에는 공백을 두십시오.

- 6 **Enter** 키를 누르십시오.
- 7 Remote Media Agent 패키지 확인이 완료되면 **Enter** 키를 누르십시오.

- 8 Remote Media Agent 패키지를 제거하라는 메시지가 표시되면 **Enter** 키를 눌러 제거 요약을 저장하고 다음 위치에 기록해 두십시오.

`/var/tmp/vxif/uninstallrml요약파일번호.log`

- 9 모의 실행 테이프 라이브러리 파일을 수동으로 삭제하십시오.

모의 실행 테이프 라이브러리 파일 찾기

Remote Media Agent for Linux Servers를 제거하기 전에 먼저 모의 실행 테이프 라이브러리 파일의 위치를 기록해 두어야 합니다. 그리고 나서 Remote Agent를 제거한 후 모든 모의 실행 테이프 라이브러리 파일을 삭제해야 합니다. 이들 파일을 삭제하면 Linux 서버에 저장한 백업 데이터가 삭제됩니다.

1748페이지의 [“Remote Media Agent for Linux Servers 제거”](#) 참조

1742페이지의 [“Tape Library Simulator Utility 정보”](#) 참조

모의 실행 테이프 라이브러리 파일을 찾으려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 모의 실행 테이프 라이브러리 파일을 찾을 서버에 루트로 로그인하십시오.
- 2 Tape Library Simulator가 들어 있는 다음 디렉터리로 이동하십시오.

`/opt/VRTSralus/bin`

예:

```
cd /opt/VRTSRALUS/bin
```

- 3 **mktls** 유틸리티를 시작하여 모의 실행 테이프 라이브러리 파일 및 폴더를 나열하십시오.

예:

```
/opt/VRTSralus/bin/mktls -l
```

- 4 모의 실행 테이프 라이브러리 파일의 디렉터리 위치를 적으십시오.

Remote Media Agent for Linux Servers 문제 해결

Remote Media Agent 관련 문제가 발생한 경우 다음 질문과 답변을 검토하십시오.

표 X-7 Remote Media Agent for Linux Servers 문제 해결

질문	답변
Remote Media Agent에서 연결된 장치를 탐지하지 못합니다. 어떻게 해야 하나요?	<p>먼저 Backup Exec 및 Remote Media Agent for Linux Servers에서 장치를 지원하는지 확인하십시오.</p> <p>다음 URL에서 호환되는 장치 목록을 검색할 수 있습니다. http://entsupport.symantec.com/umi/V-269-2</p> <p>장치가 하드웨어 호환 목록에 있는 경우 다음을 확인하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 운영 체제에서 장치를 탐지하는지 여부 ■ 장치가 /proc/scsi/scsi에 나열되어 있는지 여부 <p>운영 체제에서 장치를 탐지하면 장치가 /etc/VRTSralus/TILDBG.TXT에 나열되어 있는지 확인하십시오.</p>
Remote Media Agent에 연결된 장치가 Backup Exec 미디어 서버에 표시되지 않습니다. 어떻게 해야 하나요?	<p>다음 절차를 수행하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Remote Agent for Linux or UNIX Servers 데몬이 실행되고 있는지 확인하십시오. 실행되고 있지 않으면 데몬을 시작하고 서버에 전원이 공급되고 있는지, 그리고 모든 케이블이 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오. ■ Remote Media Agent 속성이 올바른 포트에 설정되어 있는지 확인하고 ICMP ping 작업이 실행되고 있는지 확인하십시오. ■ 미디어 서버에 Remote Media Agent를 추가한 후 Backup Exec 서비스가 재시작되었는지 확인하십시오. Remote Media Agent 노드 아래에 사용 가능한 장치가 표시되어야 합니다. <p>1738페이지의 “Remote Media Agent for Linux Servers의 속성 편집” 참조</p> <p>1677페이지의 “Remote Agent for Linux or UNIX Servers 데몬 시작” 참조</p>
사용 중인 원격 장치가 모든 장치 장치 풀에 표시되지 않는 이유는 무엇입니까?	<p>기본적으로 Backup Exec에서 원격 장치는 모든 장치 장치 풀에 포함되지 않습니다. Remote Media Agent에 연결된 장치에 대한 별도의 장치 풀을 생성하는 것이 좋습니다.</p> <p>1740페이지의 “Remote Media Agent for Linux Servers에 연결된 장치의 장치 풀 생성 정보” 참조</p>

표 X-7 Remote Media Agent for Linux Servers 문제 해결 (계속)

질문	답변
<p>Remote Media Agent가 원격 시스템에서 실행되지 않습니다. 어떻게 해야 하나요?</p>	<p>Remote Media Agent가 지원되는 버전의 Linux에 설치되어 있는지 확인하십시오.</p> <p>다음 URL에서 호환되는 운영 체제, 플랫폼 및 응용 프로그램 목록을 확인할 수 있습니다.</p> <p>http://entsupport.symantec.com/umi/V-269-1</p> <p>지원되지 않는 Linux 버전에 Remote Media Agent를 설치할 경우 Remote Media Agent를 사용할 수 없습니다. 또한 Linux 서버에 연결된 장치에서 실행되는 작업을 생성할 수 없습니다. 그러나 Remote Agent for Linux 또는 UNIX 서버 구성 요소를 사용하여 Linux 서버를 백업할 수 있습니다. 이 구성 요소는 Remote Media Agent와 함께 설치됩니다.</p> <p>Remote Agent for Linux 또는 UNIX 서버 구성 요소를 사용하여 Linux 서버를 백업하려면 다음 작업을 수행하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ralus.cfg 파일을 편집합니다. ■ Software\Symantec\Backup Exec for Windows\Backup Exec\Engine\RMAL\DisableRMAL=0 문자열에서 0을 1로 변경합니다. <p>1658페이지의 “Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템의 구성 옵션 편집” 참조</p> <p>722페이지의 “begather 유틸리티를 실행하여 Linux 서버에서 Backup Exec 구성 요소 문제 해결” 참조</p>
<p>Remote Media Agent를 로드할 수 없습니다. 콘솔 모드에서 Remote Media Agent를 로드하려고 하면 /beremote --log-console에 다음 메시지가 표시됩니다.</p> <p>공유 라이브러리를 로드하는 동안 오류가 발생했습니다.</p> <p>libstdc++.so.5: 공유된 개체 파일을 열 수 없습니다. 해당 파일이나 디렉터리가 없습니다.</p> <p>어떻게 해야 하나요?</p>	<p>이 오류는 /usr/lib 디렉터리에 libstdc++.so.5 라이브러리가 없음을 나타냅니다. Remote Media Agent를 시작하고 작동하려면 이 라이브러리가 필요합니다. 이 문제를 해결하려면 libstdc++.so.5 패키지를 설치하십시오. 이 패키지는 Linux 복사본이 들어 있는 미디어에서 설치할 수 있습니다. 또는 인터넷에 액세스할 수 있는 시스템에서 다음 명령을 실행합니다.</p> <pre>apt-get install libstdc++5</pre> <p>SUSE Linux Enterprise Server 11의 경우 다음 명령을 실행합니다.</p> <pre>zypper install libstdc++5</pre>

Symantec Backup Exec SAN Shared Storage Option

이 부록의 내용은 다음과 같습니다.

- [SAN Shared Storage Option 정보](#)
- [SAN Shared Storage Option 요구 사항](#)
- [SAN Shared Storage Option 설치 정보](#)
- [SAN Shared Storage Option의 장치 정보](#)
- [SAN Shared Storage Option에서 새 주 데이터베이스 서버 지정 및 서버 설정 정보](#)
- [SAN Shared Storage Option에서 실패한 구성 요소 문제 해결](#)
- [바람직한 SAN Shared Storage Option 사용 방법](#)

SAN Shared Storage Option 정보

Symantec Backup Exec SAN SSO(Shared Storage Option)를 사용하면 SAN에서 로보틱 라이브러리 등의 보조 저장 장치를 여러 미디어 서버가 공유할 수 있습니다. 보조 저장 장치는 SCSI를 통해 단일 서버에 직접 연결할 수 없으며 FC-SW(Fibre Channel Switched Fabric) 또는 iSCSI에 연결해야 합니다.

여러 미디어 서버 간의 저장 장치 및 미디어 공유를 허용하기 위해 공유 ADAMM(Advanced Device and Media Management) 데이터베이스가 주 데이터베이스 서버 또는 주 서버라는 하나의 미디어 서버에 상주합니다. SAN의 모든 미디어 서버는 이 데이터베이스에 연결하여 모든 공유 장치 및 미디어를 하나의 통합된 형태로 볼 수 있습니다. Backup Exec은 실수로 미디어를 덮어쓰는 것을 방지하는 포괄적인 덮어쓰기 방지 정책과 이 공유 데이터베이스를 함께 사용하여 모든 장치 및 미디어 요청을 조정합니다. 이러한 장치 공유를 실행하도록 한 경우 여러 미디어 서버에서 장치를 공유할 수 있습니다. 여러 미디어 서버 간

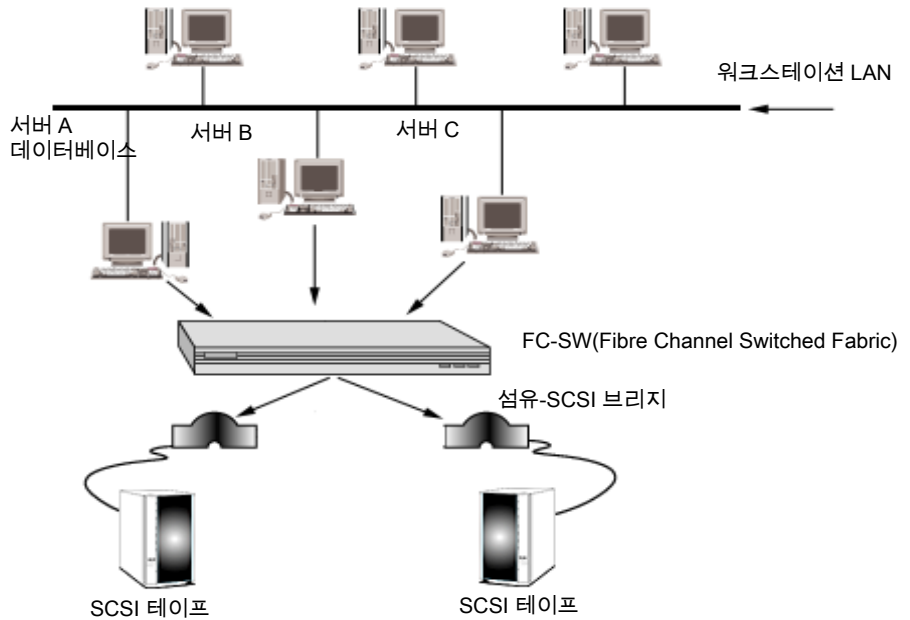
에 발생할 수 있는 액세스 충돌 문제를 해결하기 위해 Backup Exec에서는 작업이 수행되는 동안 로보틱 압과 테이프 장치를 "예약"합니다.

385페이지의 “저장소 공유 정보” 참조

미디어 카탈로그가 미디어 서버 간에 공유되므로 카탈로그를 공유하는 모든 미디어 서버를 사용하여 복원 작업을 수행할 수 있습니다. 미디어를 SAN의 한 장치에서 다른 장치로 이동해야 하는 경우에는 미디어의 카탈로그를 다시 만들 필요가 없습니다. 공유 저장소 환경에서 보조 저장 장치를 미디어 서버의 로컬 SCSI, SATA, SAS, USB 또는 ATAPI 버스에 연결할 수도 있습니다. 그러나 서버에 연결된 디스크나 테이프 드라이브 등의 이러한 로컬 장치는 연결된 서버에서만 사용할 수 있습니다. SAN Shared Storage Option과 함께 사용하는 저장 장치에는 공급업체에서 할당한 일련 번호가 있어야 합니다.

다음의 공유 저장소 환경 예제에서 주 데이터베이스 서버와 미디어 서버는 FC-SW를 통해 파이버-SCSI 브리지(라우터)를 통과하여 보조 저장 장치(SCSI 로보틱 라이브러리)로 데이터를 전송합니다.

그림 Y-1 FC-SW를 사용하는 SAN Shared Storage Option 예제



미디어 서버를 사용하여 로보틱 라이브러리 및 드라이브의 이름을 작업을 좀더 자세히 설명하는 이름으로 바꿀 수 있습니다.

SAN이 여러 개인 경우 각 SAN을 개별적으로 처리하는 것이 좋습니다. 이때 각 SAN에는 해당 루프의 공유 ADAMM 데이터베이스와 카탈로그에 대한 전용 Backup Exec 데이터베

이스 서버가 있어야 합니다. 여러 SAN에 단일 Backup Exec 데이터베이스 서버를 사용하면 시스템에 영향을 미칠 수 있는 단일 지점 오류가 많아지게 됩니다.

작업 완료 통계나 오류는 작업을 실행한 서버에 연결된 관리 콘솔을 통해 볼 수 있습니다.

1758페이지의 “SAN Shared Storage Option에서 미디어 공유 정보” 참조

1759페이지의 “SAN Shared Storage Option의 작업 예약 및 보기 정보” 참조

1755페이지의 “SAN Shared Storage Option 요구 사항” 참조

SAN Shared Storage Option 요구 사항

다음은 이번 릴리스의 SAN Shared Storage Option을 실행하기 위한 최소 시스템 요구 사항입니다.

- Windows 2003/2008을 설치해야 합니다. Windows Server 2008의 Windows Server Core 설치 옵션에서는 SAN SSO를 사용할 수 없습니다.
- Physical Memory Available, as shown in the Windows Task Manager, plus the File Cache should exceed 256 MB.
- 보조 저장 장치를 공유할 각 서버의 로컬에 SAN Shared Storage Option이 설치되어 있어야 합니다.
- SAN에 있는 장치는 지원 장치 목록에 포함되어 있어야 합니다.
다음 URL에서 호환되는 장치 목록을 검색할 수 있습니다.
<http://entsupport.symantec.com/umi/V-269-2>
- 모든 하드웨어 드라이버는 최신이고 실행되어야 합니다.
다음 URL에서 호환되는 장치 목록을 검색할 수 있습니다.
<http://entsupport.symantec.com/rd/bews-drivers.htm>
- 주 서버의 공간이 SAN에 있는 모든 서버의 카탈로그를 저장할만큼 충분해야 합니다.
파이버 채널로 연결된 경우에는 다음 추가 요구 사항을 참조하십시오.
- 파이버 채널 호스트 어댑터와 해당 장치 드라이버가 설치되어 있고 SAN에 연결되어 있어야 합니다.
- 허브나 스위치가 SAN의 모든 파이버-SCSI 브리지 또는 파이버 라이브러리에 연결되어 있어야 합니다.
- 모든 로보틱 라이브러리는 SCSI 브리지 또는 파이버 스위치/허브에 연결되어야 합니다.
- 브리지 또는 파이버 채널 라이브러리 전에 허브 또는 스위치 전원을 켜야 합니다.
- 모든 로보틱 라이브러리의 전원을 먼저 켜고 후 브리지 전원을 켜야 합니다.
- Windows에서 파이버 채널 드라이버를 로드(주로 부팅 과정 동안 수행됨)하기 전에 브리지의 전원을 켜야 합니다.

참고: 미디어 서버에 **SAN Shared Storage Option**이 설치되어 있으면 이동식 저장소에서 파이버 채널로 연결된 모든 장치가 비활성화됩니다. **SAN Shared Storage Option** 및 Symantec 장치 드라이버를 제거해야만 이동식 저장소에서 장치를 다시 활성화할 수 있습니다.

1756페이지의 [“SAN Shared Storage Option 설치 정보”](#) 참조

SAN Shared Storage Option 설치 정보

주 서버로 지정할 서버에 Backup Exec SAN Shared Storage Option을 설치해야 합니다. 그런 다음 다른 서버에 Backup Exec Shared Storage Option을 설치할 수 있습니다. 공유 ADAMM 데이터베이스를 포함하는 서버가 실행되고 있어야 다른 미디어 서버를 제대로 설치할 수 있습니다.

최상의 성능을 얻으려면 Backup Exec 태스크가 아닌 다른 작업으로 인한 과부하가 없는 SAN에서 가장 빠른 서버에 공유 ADAMM 및 카탈로그 데이터베이스를 설치하십시오.

Backup Exec을 설치하면서 SAN Shared Storage Option을 설치할 수 있습니다.

100페이지의 [“로컬 시스템에 Backup Exec 설치”](#) 참조

Backup Exec을 이미 설치한 경우에는 추가 옵션을 설치할 수 있습니다.

104페이지의 [“로컬 미디어 서버에 추가 Backup Exec 옵션 설치”](#) 참조

SAN에서 첫 번째 서버를 설치할 경우 Shared Storage 옵션 유형으로 주를 선택하십시오. Backup Exec 설치 시에 Backup Exec 장치 드라이버를 함께 설치할 수 있습니다.

SAN Shared Storage Option이 주 서버에 이미 설치된 상태에서 보조 서버에 설치하는 경우에는 보조를 선택하고 Backup Exec 데이터베이스 서버의 이름을 입력하십시오.

주 데이터베이스 서버에 Backup Exec을 설치한 경우 데이터베이스 서버를 재시작하십시오. 다른 서버에서 Backup Exec을 로드하기 전에 Backup Exec이 모든 장치를 검색했는지 확인해야 합니다. 공유 ADAMM 데이터베이스를 포함하는 서버가 실행되고 있어야 다른 미디어 서버를 제대로 설치할 수 있습니다.

Backup Exec을 처음 실행할 때 홈 보기의 시작 항목을 사용하여 환경 설정을 구성하십시오. 시작 항목은 로그인 계정, 장치 및 미디어 세트를 구성할 수 있는 일련의 단계를 제공합니다. 이 마법사를 사용하여 Backup Exec 작업을 준비할 때 각각의 해당 섹션을 완료해야 합니다. 미디어는 SAN 전체에서 공유되기 때문에 덮어쓰기 방지 수준을 설정하는 것이 중요합니다.

참고: Backup Exec을 제거할 때는 보조 서버에서 먼저 제거한 후 주 서버에서 제거해야 합니다.

145페이지의 [“Backup Exec 제거”](#) 참조

1759페이지의 “[SAN Shared Storage Option의 작업 예약 및 보기 정보](#)” 참조

1774페이지의 “[바람직한 SAN Shared Storage Option 사용 방법](#)” 참조

358페이지의 “[방화벽 뒤에서 SQL 인스턴스 실행 정보](#)” 참조

SAN Shared Storage Option의 장치 정보

시작할 때 Backup Exec은 SAN의 저장 장치 외에도 모든 로컬 저장 장치를 인식합니다. 연결된 저장 장치가 하나 이상 표시되지 않거나 탐색 모음에서 장치를 선택할 때 공유 저장 장치가 나타나지 않는 경우 **테이프 장치 구성 마법사**를 사용하십시오. 이 마법사는 시스템에 연결된 저장 하드웨어의 드라이버를 설치하는 과정을 안내합니다.

395페이지의 “[테이프 장치 구성 마법사를 사용한 테이프 장치 구성 정보](#)” 참조

ADAMM.log 파일에서 Backup Exec이 인식하는 장치 목록을 볼 수도 있습니다. ADAMM.log 파일의 기본 경로는 \Program Files\Symantec\Backup Exec\Logs입니다.

참고: SAN SSO(Shared Storage Option)이 설치되어 있어야 FC-SW(Fibre Channel Switched Fabric)에 연결된 장치를 Backup Exec에서 인식할 수 있습니다. FC-SW는 네트워크에서 파이버 채널 스위치를 사용하여 장치를 연결하는 파이버 채널 구성입니다.

저장 장치는 로보틱 라이브러리 및 독립 실행형 드라이브로 분류됩니다. 다중 테이프 드라이브가 있는 로보틱 라이브러리를 지원하려면 **Library Expansion Option**이 필요합니다.

395페이지의 “[Library Expansion Option 정보](#)” 참조

150페이지의 “[라이선스 정보 보기](#)” 참조

Backup Exec을 설치한 후 SAN에 새 장치를 추가해야 하는 경우에는 저장소 네트워크 공급업체의 지침을 따르십시오. 새 장치를 추가한 후에 ADAMM 데이터베이스가 포함된 주 서버를 재시작하여 새 장치가 인식되는지 확인합니다. 장치 검색 프로세스가 완료될 때까지는 새 장치가 **장치 보기**에 오프라인으로 나타납니다. 저장소 네트워크 공급업체의 지침에 따라 다른 미디어 서버를 재시작해야 합니다. 일부 공급업체에서는 여러 서버를 동시에 부팅하거나 활성 작업이 실행되는 동안 부팅하는 기능을 지원하지 않습니다.

Backup Exec의 장치 관리 기능은 SAN의 보조 저장 장치에 다음 기능을 제공합니다.

- 장치 할당. 작업에 공유 보조 백업 장치를 사용하려면 먼저 해당 장치를 예약해야 합니다. 드라이브에 예약된 작업은 드라이브가 사용되는 동안 계속 예약된 상태를 유지합니다. 작업이 완료되면 드라이브 예약이 해제되므로 다른 작업이 해당 드라이브를 사용할 수 있습니다.
- 드라이브 풀. 하나 이상의 드라이브가 백업 대상으로 결합된 드라이브 풀에 드라이브를 할당할 수 있습니다. 특정 드라이브 풀로 전송된 작업은 해당 풀의 사용 가능한 첫 번째 드라이브에서 실행됩니다. 드라이브 풀에서 개별 드라이브를 선택하여 작업을 전송할 수도 있습니다.

1765페이지의 [“SAN Shared Storage Option과 함께 드라이브 풀 사용 방법”](#) 참조

1764페이지의 [“SAN Shared Storage Option을 사용한 장치 작업 정보”](#) 참조

SAN Shared Storage Option에서 미디어 순환 정보

미디어 순환 작업은 백업 작업과 동일하게 처리됩니다. 로컬 장치나 공유 저장 장치와 같은 액세스할 수 있는 모든 장치에서 미디어 순환 작업을 실행하도록 예약할 수 있습니다. 다른 서버의 로컬 SCSI 버스에 연결된 테이프 드라이브와 같은 액세스할 수 없는 장치에서는 미디어 순환 작업의 실행을 예약할 수 없습니다.

미디어 순환 작업이 시작되도록 예약되어 있는데 사용 가능한 모든 장치가 사용 중이면 작업은 대기열로 이동합니다.

공유 저장소 환경에서 미디어 세트 마법사를 성공적으로 사용하려면 다음 방법 중 하나를 사용해야 합니다.

- 미디어 세트 마법사를 단일 미디어 서버로 제한하여 사용합니다.
- 공유 저장소 환경의 모든 미디어 서버에서 미디어 세트 마법사를 사용할 때마다 동일한 덮어쓰기 방지 기간과 동일한 전체 백업 날짜를 사용합니다.
- 작업을 편집하고 사용한 각 미디어 세트 마법사에서 생성된 미디어 세트의 이름을 변경하여 작업과 미디어 세트를 서버 중심으로 생성합니다.

1759페이지의 [“SAN Shared Storage Option의 작업 예약 및 보기 정보”](#) 참조

SAN Shared Storage Option에서 미디어 카탈로그를 만드는 방법

SAN Shared Storage Option은 공유 카탈로그 데이터베이스를 사용합니다. 이미 해당 카탈로그를 만든 테이프는 한 장치에서 다른 장치로 물리적으로 이동할 수 있으며 카탈로그를 다시 만들 필요가 없습니다.

보조 서버가 카탈로그 정보를 생성할 때 네트워크에서 주 서버를 사용할 수 없는 경우, 이 정보는 자동 카탈로그 동기화가 실행될 때까지 보조 서버에 임시로 저장됩니다.

카탈로그가 공유되기 때문에 테이프가 상주하는 장치에 액세스할 수 있는 모든 서버를 사용하여 정보를 복원할 수 있습니다. 테이프가 공유 장치 또는 복원을 수행할 서버의 로컬 장치에 상주하는 경우에는 복원 작업을 실행하기만 하면 됩니다. 그렇지 않은 경우에는 테이프를 액세스 가능 드라이브로 이동해야 합니다.

213페이지의 [“새 카탈로그 생성”](#) 참조

SAN Shared Storage Option에서 미디어 공유 정보

여러 Backup Exec 미디어 서버가 공유 저장 장치 안에서 미디어를 공유할 수 있지만 동시에 공유할 수는 없습니다. 예를 들어 미디어 서버 A가 미디어에 백업을 기록한 후에 미디어 서버 B가 동일한 미디어에 다른 백업을 추가할 수 있습니다. 또는 쓰기 방식이 설정되어 있지 않은 경우 미디어 서버 B가 해당 미디어를 덮어쓸 수 있습니다.

미디어 세트는 서버 중심적이지 않습니다. 공유 저장소 환경에서 모든 사용자는 모든 미디어와 미디어 세트를 볼 수 있습니다. 각 미디어 세트에는 공유 장치의 미디어와 서버에 연결된 로컬 장치의 미디어가 포함될 수 있습니다.

참고: 기본 미디어 덮어쓰기 방지 기능은 서버 중심적이지 않습니다. 이 옵션은 공유 ADAMM 데이터베이스에서 설정되며 로컬로 연결된 장치의 미디어를 포함한 모든 미디어에 영향을 미칩니다. 예를 들어 한 서버에서 미디어 덮어쓰기 방지 기능이 없음으로 설정되어 있으면 공유 저장소 환경의 모든 미디어(다른 서버에 로컬로 연결된 장치의 미디어 포함)를 바로 덮어쓸 수 있습니다.

로컬로 연결된 보조 저장 장치에 저장된 미디어는 다른 미디어 서버가 액세스할 수 없습니다.

SAN Shared Storage Option의 작업 예약 및 보기 정보

SAN Shared Storage Option을 사용하여 백업 및 복원 작업을 생성하는 것은 비공유 저장소 환경에서 작업을 생성하는 것과 동일합니다. 또한 테스트 실행 작업, 리소스 검색 작업 및 중복된 백업 데이터 작업도 생성할 수 있습니다.

SAN Shared Storage Option은 SAN의 모든 서버에 예약된 작업을 한 곳에서 보여 주지 못하지만 탐색 모음에서 작업 모니터를 선택하면 작업을 제출한 미디어 서버에서 예약된 작업, 활성 작업 및 완료된 작업을 언제든지 볼 수 있습니다.

참고: 작업이 저장 장치를 기다리고 있는 경우 작업 모니터 창에는 장치 이름이 표시되지 않습니다. 또한 작업 상태가 대기로 표시되면 사용 가능한 저장 장치를 기다리고 있는 것입니다.

SAN Shared Storage Option을 사용하면 모든 미디어 서버가 공유 ADAMM 데이터베이스를 통해 저장 장치의 액세스를 공유합니다. 저장 장치를 먼저 예약한 서버의 작업부터 실행됩니다. 따라서 모든 저장 장치를 다른 서버에서 사용하고 있는 경우에는 서버에서 예약한 작업이 예약대로 정확히 실행되지 않을 수도 있습니다.

한 서버에서 장치 제어 권한이 해제되면 해당 서버가 추가로 처리할 작업을 찾기 전에 약간의 지연이 발생합니다. 이 지연 시간 동안 다른 미디어 서버가 공유 저장 장치를 예약할 수 있습니다.

일회성 작업을 수행하는 동안 장치에 오류가 발생하면 작업이 실패하고 보류 상태로 다시 예약됩니다. 반복 작업을 수행하는 동안 장치에 오류가 발생하면 작업이 다시 예약됩니다. 그리고 해당 장치는 장치에 예약된 다음 작업을 위해 해제됩니다. 그러나 장치에 오류가 발생한 원인에 따라 그 다음 작업에 트랩이 발생할 수도 있습니다. 이 경우에는 다른 작업이 해당 장치를 인식하거나, 정상적으로 완료되거나, 실패한 후 "보류" 상태로 다시 예약될 수 없습니다. 장치가 오작동하고 있다고 판단되면 작업 대상을 다른 드라이브로

변경하거나 오류가 발생한 드라이브를 빨리 교체한 후 보류 상태의 작업을 재시작할 수도 있습니다.

505페이지의 “완료된 작업의 속성 보기” 참조

Backup Exec for NetWare Servers와 Backup Exec 간의 로보틱 라이브러리 공유 정보

동일한 피이버 환경 내의 Backup Exec for NetWare Servers 및 Backup Exec SAN Shared Storage Option은 로보틱 라이브러리를 공유할 수 있기 때문에 하드웨어 비용 절감 효과를 가져옵니다. 로보틱 라이브러리 공유를 사용하여 Backup Exec에 로보틱 라이브러리 파티션을 먼저 생성합니다. 그런 다음 동일한 로보틱 라이브러리에서 Backup Exec for NetWare Servers에 사용할 추가 파티션을 생성할 수 있습니다.

NetWare 서버는 NetWare 콘솔에서, Windows 서버는 Windows 콘솔에서 볼 수 있습니다. Backup Exec for NetWare 작업이 Backup Exec 작업에 사용 중인 드라이브를 대상으로 하는 경우에는 해당 드라이브가 예약된 것으로 표시됩니다.

1760페이지의 “로보틱 라이브러리 공유 사전 요구 사항 정보” 참조

1761페이지의 “로보틱 라이브러리 공유를 위한 Windows 미디어 서버의 파티션구성” 참조

로보틱 라이브러리 공유 사전 요구 사항 정보

라이브러리를 공유하려면 다음을 설치해야 합니다.

- Windows 미디어 서버에 Backup Exec 설치
- NetWare 미디어 서버에 Backup Exec for NetWare Servers 버전 9.0 이상 설치
- 공유 환경에서 작동시킬 각 Windows 미디어 서버에 Backup Exec SAN Shared Storage Option 설치
- 공유 환경에서 작동할 각 NetWare 미디어 서버에 Backup Exec for NetWare Servers SAN Shared Storage Option 설치
- Backup Exec Library Expansion Option 또는 Backup Exec for NetWare Servers Library Expansion Option 설치

참고: 이 구현에서는 로보틱 라이브러리에 대해 구입한 드라이브 라이선스를 어떠한 플랫폼에서도 사용할 수 있습니다. 예를 들어, 10개의 드라이브로 구성된 로보틱 라이브러리를 공유할 계획이면 Backup Exec 또는 Backup Exec for NetWare Servers에 대한 드라이브 라이선스를 9개 구입하면 됩니다. 로보틱 라이브러리의 첫 번째 드라이브에는 Library Expansion Option 라이선스가 필요 없습니다.

로보틱 라이브러리를 공유하려면 Backup Exec 및 Backup Exec for NetWare Servers 모두에 대한 실무 지식이 필요합니다. 또한 모든 하드웨어에 액세스하고 미디어 서버를 재시작할 수 있어야 합니다.

로보틱 라이브러리 공유 구성을 계속 진행하기 전에 이 공유 환경에서 로보틱 라이브러리를 어떻게 사용할 것인지 계획해 보십시오. 예를 들어, 슬롯이 100개인 로보틱 라이브러리가 있으면 Backup Exec 및 Backup Exec for NetWare Servers가 각각 50개의 슬롯을 사용하도록 로보틱 라이브러리의 파티션을 구성할 수 있습니다. 각 운영 체제에 사용할 슬롯 수에 영향을 미치는 요인으로는 미디어 순환 설정, 보호 중인 서버의 수, 각 서버에 저장된 데이터 유형 등이 있습니다.

운영 체제나 Backup Exec 유형에 따라 미디어에 레이블을 붙입니다. 테이프가 Backup Exec 또는 Backup Exec for NetWare Servers 중 어디에 사용되는지 식별할 수 있는 색상이 다르거나 고유한 바코드를 사용하는 것이 좋습니다. 이렇게 하면 데이터를 복원하거나 미디어를 미디어 순환 예약에 따라 다시 순환해야 할 때 미디어를 쉽게 식별할 수 있습니다.

로보틱 라이브러리 공유를 위한 Windows 미디어 서버의 파티션 구성

로보틱 라이브러리 공유를 위한 Windows 미디어 서버를 구성하기 전에 현재 수행 중인 백업이 없는지 확인해야 합니다.

로보틱 라이브러리 공유에 대해 모든 미디어 서버를 구성할 때까지는 파일 작업이나 백업 작업을 실행하면 안 됩니다.

로보틱 라이브러리 공유를 위한 Windows 미디어 서버의 파티션을 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 SAN Shared Storage Option이 설치된 Windows 서버에서 Backup Exec 관리 콘솔을 시작하십시오.
- 2 탐색 모음에서 장치를 누르십시오.
파이버 채널이나 로컬로 연결된 모든 장치가 트리 창에 나열됩니다.
- 3 공유하려는 로보틱 라이브러리를 선택하십시오.
- 4 태스크 창의 로보틱 라이브러리 태스크에서 파티션 구성을 선택하십시오.
418페이지의 “파티션 구성 옵션” 참조
- 5 파티션을 설정하십시오.
415페이지의 “로보틱 라이브러리 파티션 정보” 참조
- 6 장치 트리 창에서 Backup Exec 미디어 서버에 사용되지 않을 이 파티션의 드라이브를 선택하십시오.
- 7 해당 드라이브를 삭제하여 사용되지 않는 파티션에 대해 작업이 실행되지 않도록 하십시오.

- 8 사용되지 않은 파티션의 모든 드라이브에 대해 6,7단계를 반복하십시오.
- 9 다른 모든 Windows 서버를 재시작하고 각 서버에서 공유 로보틱 라이브러리를 볼 수 있는지 확인하십시오.

로보틱 라이브러리 공유를 위해 NetWare 미디어 서버에 파티션 구성

로보틱 라이브러리 공유를 위해 NetWare 미디어 서버를 구성하려면 먼저 현재 진행되는 백업 활동이 없음을 확인해야 합니다. Backup Exec for NetWare Servers Administration Console 또는 Administration Console for NetWare를 사용하여 로보틱 라이브러리에 파티션을 구성할 수 있습니다.

표 Y-1 로보틱 라이브러리 공유를 위해 NetWare 미디어 서버에 파티션 구성

단계	조치
1단계	<p>서버에 연결되어 있고 파티션 관리 기능이 실행되고 있는지 확인하십시오.</p> <p>자세한 내용은 Symantec Backup Exec for NetWare Servers 설명서에서 SAN Shared Storage Option 사용을 참조하십시오.</p>
2단계	<p>기존 파티션을 삭제하십시오.</p> <p>다음 중 하나를 수행하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1763페이지의 “Backup Exec for NetWare Servers 관리 콘솔을 사용하여 로보틱 라이브러리 파티션 삭제” 참조 ■ 1763페이지의 “NetWare 관리 콘솔에서 로보틱 라이브러리 파티션 삭제” 참조
3단계	<p>파티션을 생성하십시오.</p> <p>다음 중 하나를 수행하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1763페이지의 “Backup Exec for NetWare Servers 관리 콘솔을 사용하여 로보틱 라이브러리 파티션 생성” 참조 ■ 1764페이지의 “NetWare 관리 콘솔을 사용하여 로보틱 라이브러리 파티션 생성” 참조
5단계	<p>그룹 서버에서 Backup Exec for NetWare Servers를 재시작하고 각 서버에서 공유 라이브러리를 볼 수 있는지 확인하십시오.</p>

Backup Exec for NetWare Servers 관리 콘솔을 사용하여 로보틱 라이브러리 파티션 삭제

Backup Exec for NetWare Servers 관리 콘솔을 사용하여 로보틱 라이브러리의 파티션을 삭제할 수 있습니다.

Backup Exec for NetWare Servers 관리 콘솔을 사용하여 파티션 삭제

- 1 드라이브를 누르십시오.
- 2 파티션을 누르십시오.
- 3 삭제할 파티션을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 삭제를 누르십시오.
- 4 확인을 누르십시오.

NetWare 관리 콘솔에서 로보틱 라이브러리 파티션 삭제

NetWare 관리 콘솔을 사용하여 로보틱 라이브러리의 파티션을 삭제할 수 있습니다.

NetWare 관리 콘솔에서 파티션 삭제

- 1 드라이브를 선택하십시오.
- 2 파티션을 선택하십시오.
- 3 삭제할 파티션을 선택하고 Delete 키를 누르십시오.
- 4 Y 키를 누르십시오.

Backup Exec for NetWare Servers 관리 콘솔을 사용하여 로보틱 라이브러리 파티션 생성

Backup Exec for NetWare Servers 관리 콘솔을 사용하여 공유 라이브러리에서 로보틱 라이브러리 파티션을 생성할 수 있습니다.

Backup Exec for NetWare Servers 관리 콘솔을 사용하여 로보틱 라이브러리 파티션 생성

- 1 관리 콘솔에서 드라이브를 누르십시오.
- 2 파티션을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오.
- 3 새 파티션을 누르십시오.
- 4 새 파티션 대화 상자에서 옵션을 입력하십시오.
- 5 확인을 누르십시오.
- 6 새 파티션 일반 대화 상자에서 옵션을 입력하십시오.
- 7 새 파티션 구성 대화 상자에서 옵션을 입력하십시오.
- 8 확인을 누르십시오.

NetWare 관리 콘솔을 사용하여 로보틱 라이브러리 파티션 생성

NetWare 관리 콘솔을 사용하여 공유 라이브러리에서 로보틱 라이브러리 파티션을 생성할 수 있습니다.

NetWare 관리 콘솔을 사용하여 로보틱 라이브러리 파티션 생성

- 1 NetWare 관리 콘솔에서 드라이브를 선택하십시오.
- 2 파티션을 선택하십시오.
- 3 Insert 키를 누르십시오.
- 4 이 파티션에 포함시킬 드라이브를 선택하십시오.
- 5 구성이 선택되어 있는지 확인하고 Enter 키를 눌러 구성 대화 상자의 옵션을 보거나 편집하십시오.
- 6 F2 키를 눌러 일반 대화 상자로 돌아가십시오.
- 7 F2 키를 누르십시오.

SAN Shared Storage Option을 사용한 장치 작업 정보

장치 작업을 사용하면 미디어 서버에 연결된 실제 드라이브를 관리하고 드라이브의 미디어에서 일부 작업을 수행할 수 있습니다. 드라이브를 삭제하고, 드라이브를 일시 중지 및 계속 실행하고, 드라이브 인벤토리 구성 프로세스를 완료하고, 미디어의 카탈로그를 만들고, 미디어에 레이블을 붙이고, 미디어를 지우는 단계는 공유 저장소 환경에서나 공유 저장소 환경이 아닌 환경에서나 동일합니다.

1759페이지의 [“SAN Shared Storage Option의 작업 예약 및 보기 정보”](#) 참조

1757페이지의 [“SAN Shared Storage Option의 장치 정보”](#) 참조

1758페이지의 [“SAN Shared Storage Option에서 미디어 공유 정보”](#) 참조

SAN Shared Storage Option에서 로보틱 라이브러리 및 드라이브 이름 변경 정보

서버의 이름은 변경할 수 없지만 좀더 쉽게 식별할 수 있도록 로보틱 라이브러리와 드라이브의 이름을 변경할 수는 있습니다. 작업을 좀더 자세히 설명하는 이름을 사용하거나 DATA_CENTER_ROBOTIC_LIBRARY처럼 사용자 또는 위치별로 장치를 식별할 수도 있습니다.

탐색 모음에서 장치를 선택하면 SAN에 연결된 모든 서버의 이름이 표시됩니다. F5 키를 눌러 화면을 수동으로 새로 고치고 새 이름을 확인합니다.

ADAMM 데이터베이스를 공유하는 모든 서버에서 로보틱 라이브러리 및 드라이브의 이름을 바꿀 수 있으며, 새 이름은 SAN의 모든 서버에 표시됩니다.

참고: 다른 Backup Exec 관리 콘솔에 새 이름을 표시하려면 해당 관리 콘솔의 장치 관리 창을 수동으로 새로 고쳐야 합니다.

388페이지의 [“저장 장치 일시 중지”](#) 참조

SAN Shared Storage Option과 함께 드라이브 풀 사용 방법

Backup Exec을 설치하면 모든 드라이브(<서버 이름>)가 기본적으로 생성됩니다. 비공유 저장소 환경에서 이 기본 드라이브 풀에는 서버에 로컬로 연결된 드라이브가 포함됩니다. 공유 환경에서는 SAN Shared Storage Option을 사용하는 각 서버에 대해 이 기본 드라이브 풀이 생성되며 이 풀에는 로컬로 연결된 장치와 공유 장치가 모두 포함됩니다.

공유 장치만 포함하는 공유 저장소 드라이브 풀을 생성하는 것이 좋습니다.

454페이지의 [“장치 풀 생성”](#) 참조

특정 요구 사항에 맞는 다른 드라이브 풀을 생성할 수 있습니다. 예를 들어 고성능 드라이브를 위한 드라이브 풀을 생성하고 저성능 드라이브를 위한 보조 드라이브 풀을 생성할 수도 있습니다. 우선 순위가 높은 작업은 고성능 드라이브 풀로 전송하여 더 빨리 완료할 수 있습니다.

드라이브가 여러 드라이브 풀에 속할 수 있으며 드라이브 풀에 여러 다른 유형의 드라이브가 포함될 수 있습니다. 공유 저장소 환경에서 드라이브 풀에는 로컬 드라이브와 공유 드라이브가 모두 포함될 수 있지만 작업은 풀에서 서버가 액세스할 수 있는 드라이브에서만 실행됩니다.

예를 들어 미디어 서버 A의 로컬 드라이브와 미디어 서버 B의 로컬 드라이브를 모두 포함하는 드라이브 풀을 생성한다고 가정해 봅니다. 미디어 서버 B에서 이 드라이브 풀에 제출된 작업은 서버 B에 연결된 사용 가능한 드라이브에서만 실행됩니다. 서버 B의 모든 드라이브가 사용 중인 경우 이 작업은 서버 B의 드라이브가 사용 가능해질 때까지 기다려야 합니다. 서버 B에서 로컬 및 공유 장치를 모두 포함하는 드라이브 풀로 전송된 작업은 사용 가능한 첫 번째 드라이브에서 실행됩니다.

드라이브 풀을 생성하고 삭제하고, 드라이브 풀에서 드라이브를 추가하거나 삭제하고, 드라이브 풀에 있는 드라이브의 우선 순위를 설정하는 단계는 공유 저장소 환경에서나 공유 저장소 환경이 아닌 환경에서나 동일합니다.

SAN Shared Storage Option에서 미디어 보기 정보

장치 보기에서 드라이브를 선택하거나 슬롯을 선택하면 드라이브 또는 슬롯에 포함된 미디어의 정보가 오른쪽 창에 표시됩니다. 이 정보는 미디어 보기에서 모든 미디어를 선택하는 경우에도 표시됩니다.

225페이지의 [“미디어의 일반 속성”](#) 참조

1765페이지의 [“SAN Shared Storage Option과 함께 드라이브 풀 사용 방법”](#) 참조

1764페이지의 [“SAN Shared Storage Option을 사용한 장치 작업 정보”](#) 참조

1759페이지의 “SAN Shared Storage Option의 작업 예약 및 보기 정보” 참조

SAN Shared Storage Option에서 드라이브 모니터링 방법

탐색 모음에서 장치를 선택하면 서버에 연결된 모든 실제 드라이브뿐만 아니라 이와 연관된 논리 그룹도 볼 수 있습니다. SCSI, SATA, SAS, USB 또는 ATAPI를 통해 SAN의 모든 서버에 로컬로 연결된 모든 장치와 SAN을 통해 액세스되는 보조 저장 장치를 포함하여 실제 드라이브의 모든 논리적 그룹 구조가 드라이브 풀 아래에 표시됩니다.

모든 장치 보기를 확장하면 SAN에 있는 저장 장치를 모두 볼 수 있습니다. 로보틱 라이브러리는 해당 로보틱 라이브러리에 액세스할 수 있는 각 서버 아래에 나열됩니다. 로보틱 라이브러리가 서버에 직접 연결되어 있지 않은 경우에도 액세스할 수 있으면 이 목록에 표시됩니다.

또한 장치 요약 리포트를 실행하여 SAN Shared Storage Option의 드라이브를 모니터링할 수 있습니다.

공유 장치의 드라이브 속성을 볼 수 있습니다.

399페이지의 “저장 장치 속성 보기” 참조

공유 장치를 사용할 경우 단일 블록 쓰기 모드 및 SCSI 통과 쓰기 모드 옵션이 기본적으로 선택됩니다. 이러한 옵션을 선택하면 중요한 데이터 블록이 삭제될 가능성이 줄어들며 발생한 쓰기 오류에 대한 보다 상세한 정보를 확인할 수 있습니다. 이러한 옵션은 FC 연결 테이프 드라이브를 사용하는 데 필요합니다.

675페이지의 “정책 작업 요약 리포트” 참조

SAN Shared Storage Option에서 새 주 데이터베이스 서버 지정 및 서버 설정 정보

Backup Exec 유틸리티(Beutility.exe)를 통해 SAN Shared Storage Option 구성을 변경할 수 있습니다. 이 유틸리티를 사용하여 새 주 데이터베이스 서버를 지정할 수 있습니다.

다음과 비롯한 몇 가지 이유로 인해 주 데이터베이스 서버를 교체해야 할 수도 있습니다.

- 더 새롭고 빠른 서버 출시
- 데이터베이스 서버의 작동 중단

현재의 서버가 작동 중인 경우에는 새 시스템에 SAN Shared Storage Option을 설치할 때 현재 주 서버를 지정하는 것이 좋습니다. 그러면 새 데이터베이스 서버를 지정하기 전에 파이버 연결을 테스트할 수 있습니다. 현재의 데이터베이스 서버가 작동하지 않는 경우에는 새 시스템을 주 데이터베이스 서버로 설치하는 것이 좋습니다.

자세한 내용은 Backup Exec 유틸리티 문서를 참조하십시오.

SAN Shared Storage Option의 Backup Exec 데이터베이스 서버 및 공유 ADAMM 데이터베이스 유지 관리 정보

ADAMM 데이터베이스와 Backup Exec 데이터베이스 서버는 SAN Shared Storage Option의 중요한 구성 요소입니다. ADAMM 및 카탈로그 데이터베이스의 손실을 방지하려면 주 서버에서 전체 Backup Exec 디렉터리 트리의 백업 작업을 자주 실행해야 합니다.

참고: 각 보조 서버 역시 다른 서버와 독립적인 자신의 로컬 Backup Exec 데이터베이스 인스턴스를 가집니다. 서버에 대한 데이터를 포함하고 있기 때문에 보조 서버의 Backup Exec 데이터베이스 인스턴스를 확실히 백업해야 합니다.

데이터베이스 서버에 있는 Backup Exec 디렉터리의 백업을 예약할 때는 백업 세트가 생성되는 속도와 SAN에 있는 모든 미디어 서버의 영향을 받는 테이프 수를 기준으로 백업 작업의 주기를 결정합니다. 데이터베이스 서버의 모든 정보가 손실된 경우에는 마지막 공유 데이터베이스/카탈로그 서버 백업 이후에 영향을 받은 모든 백업 세트와 테이프의 카탈로그를 다시 만들어야 합니다.

주 서버에서 Backup Exec 디렉터리 트리와 Windows 운영 체제를 백업하는 데만 사용할 특별한 미디어 세트를 생성하십시오. 그러면 ADAMM 데이터베이스 및 카탈로그를 복원하는 데 필요한 파일을 찾기 위해 카탈로그를 만들어야 하는 테이프의 수가 줄어듭니다.

경고: 이 파일의 백업을 대형 미디어 세트로 이동하기 위해서는 해당 대형 미디어 세트에서 모든 테이프의 카탈로그를 만든 후 복원할 ADAMM 데이터베이스와 카탈로그의 최신 버전을 찾아야 할 수도 있습니다.

주 서버가 작동하지 않으면 SAN의 모든 서버에서 Backup Exec을 사용할 수 없습니다. Intelligent Disaster Recovery Option을 사용하여 각 Backup Exec 데이터베이스 서버를 보호하는 것이 좋습니다. 이 전체 시스템이 손상되면 IDR을 사용하여 시스템을 빠르게 복구할 수 있습니다.

Backup Exec 기능이 높은 수준의 가용성을 유지해야 한다고 판단되는 경우에는 저장소 네트워크의 다른 미디어 서버 중 하나를 대기 주 서버로 설정할 수도 있습니다.

SAN Shared Storage Option에서 대기 주 데이터베이스 서버 생성

주 서버가 실패하는 경우 대기 서버가 구성되어 사용할 수 있어야 합니다. 주 데이터베이스 서버가 실패하는 경우 데이터 손실을 피하려면 예약된 일일 데이터베이스 유지 관리 후 bedb.bak 파일과 Catalogs 디렉터리를 별도의 서버에 저장하는 것이 좋습니다.

다음 절차를 수행하는 방법에 대한 자세한 내용은 Backup Exec 유틸리티 문서를 참조하십시오.

표 Y-2 SAN Shared Storage Option에서 대기 주 데이터베이스 서버 생성

단계	조치
1단계	BEUtility를 사용하여 새 주 SANSSO 서버로 사용할 모든 SAN 서버를 추가하십시오.
2단계	BEUtility를 사용하여 1단계에서 추가한 모든 서버를 포함하는 미디어 서버 그룹을 생성하십시오. 참고: 다음 설정으로 그룹 생성: SANSSO 구성 옵션을 선택하지 마십시오.
3단계	BEUtility를 사용하여 새 SANSSO 서버를 앞서 생성한 미디어 그룹의 기본 서버로 승격하십시오.
4단계	BEUtility를 사용하여 미디어 서버 그룹의 모든 미디어 서버에서 Backup Exec 서비스를 중지하십시오.
5단계	주 서버로 승격한 미디어 서버에서 \Program Files\Symantec\Backup Exec\Data 디렉터리로 이동한 다음 bedb.bak 파일의 이름을 원래 파일임을 나타내는 이름으로 변경하십시오. 예: originalbedb.bak 또는 bedborg.bak
6단계	원래의 주 서버에서 \Program Files\Symantec\Backup Exec\Data 디렉터리로 이동하십시오. bedb.bak 파일을 새 주 서버의 같은 디렉터리에 복사하십시오. 원래의 주 서버를 사용할 수 없는 경우 bedb.bak 파일의 최신 복사본을 찾아 새 주 서버에 복사하십시오.
7단계	주 서버로 승격한 미디어 서버에서 \Program Files\Symantec\Backup Exec\으로 이동하십시오. Catalogs 디렉터리의 이름을 원본임을 나타내는 이름으로 변경하십시오.
8단계	원본 주 서버에서 \Program Files\Symantec\Backup Exec\으로 이동하십시오. Catalogs 디렉터리를 새 주 서버의 같은 디렉터리에 복사하십시오. 원래의 주 서버를 사용할 수 없는 경우 Catalogs 디렉터리의 최신 복사본을 찾아 새 주 서버에 복사하십시오.

표 Y-2 SAN Shared Storage Option에서 대기 주 데이터베이스 서버 생성 (계속)

단계	조치
9단계	BEUtility를 사용하여 6단계에서 복사한 데이터베이스를 복원하십시오. 기존 데이터베이스를 삭제하고 백업에서 다시 로드 옵션을 선택하십시오.
10단계	BEUtility를 사용하여 미디어 서버 그룹의 모든 미디어 서버에서 Backup Exec 서비스를 시작하십시오.

1598페이지의 [“Intelligent Disaster Recovery 구성 마법사 정보”](#) 참조

534페이지의 [“작업 속성을 설정하여 데이터 복원”](#) 참조

SAN Shared Storage Option의 다중 서버에서 Backup Exec 서비스 시작 및 중지 정보

시스템 유지 관리의 첫 단계는 Backup Exec 서비스를 중지하는 것입니다. 시스템 유지 관리를 수행한 후에 서비스를 재시작할 수 있습니다. 서비스를 동시에 시작하고 중지할 수 있습니다. "바운싱"이라는 이 동작은 데이터베이스를 새로 고치고 연결을 다시 설정하고 시스템을 강제로 다시 동기화합니다. 결과적으로 모든 서버를 재시작하는 것과 비슷합니다.

144페이지의 [“Backup Exec 서비스 시작 및 중지”](#) 참조

SAN Shared Storage Option 환경 재구성 정보

보조 서버가 할당된 주 서버를 변경할 수 있습니다. 먼저 보조 서버를 독립 실행형 서버로 만들어야 합니다. 그렇지 않으면 모든 SAN SSO 장치 구성 데이터가 주 서버 데이터베이스로 마이그레이션됩니다.

ADAMM 서비스가 재시작되면 표준 장치 검색 프로세스가 실행되어 서버에 연결된 실제 장치가 재검색됩니다.

독립 실행형 서버를 SAN SSO 보조 서버로 구성할 때 표준 장치 검색 프로세스가 서버에 연결된 실제 장치를 재검색합니다. 원래 디스크 백업 사양은 복구할 수 없습니다. 디스크 백업 폴더를 재생성하고 폴더가 있는 원래 경로를 입력해야 합니다. 그런 다음 인벤토리 구성 작업을 실행하여 디스크 백업 미디어를 검색해야 합니다. 데이터를 복원하려면 먼저 미디어를 카탈로그로 만드십시오.

보조 서버의 관리 재구성

다음 절차에 따라 보조 서버의 관리를 재구성할 수 있습니다.

다음 절차를 수행하는 방법에 대한 자세한 내용은 **Backup Exec** 유틸리티 문서를 참조하십시오.

표 Y-3 보조 서버의 관리 재구성

단계	조치
1단계	BEUtility를 사용하여 보조 서버를 독립 실행형 서버로 변환하십시오.
2단계	BEUtility를 사용하여 주 SAN SSO 서버를 설정하십시오.

SAN Shared Storage Option에서 실패한 구성 요소 문제 해결

SAN에서는 다양한 문제가 발생할 수 있습니다. Backup Exec이 제대로 작동하려면 세 위치에서 장치를 인식해야 합니다. 즉, 브리지/라우터에서는 SCSI 장치로 인식하고, 운영 체제에서는 장치로 인식하고, Backup Exec에서는 지원되는 장치로 인식해야 합니다. 어떤 경우에는 하드웨어 공급업체에 기술 지원을 요청해야 하는 하드웨어 문제가 발생할 수도 있습니다.

브리지나 허브와 같은 SAN의 구성 요소를 교체해야 할 수도 있습니다. 장비를 교체하는 방법에 대한 자세한 내용은 하드웨어 공급업체의 문서를 참조하십시오.

1770페이지의 “[SAN Shared Storage Option의 오프라인 장치 문제 해결](#)” 참조

SAN Shared Storage Option의 오프라인 장치 문제 해결

SAN에 있는 장치가 오프라인 상태가 된 경우 다음 단계를 따라 문제의 원인을 파악합니다.

문제 해결을 시작하기 전에 사용 중인 장치가 Backup Exec 지원 장치 목록에 있는지 확인하십시오.

다음 URL에서 호환되는 운영 체제, 플랫폼 및 응용 프로그램 목록을 확인할 수 있습니다.

<http://entsupport.symantec.com/umi/V-269-1>

또한 모든 하드웨어 드라이버가 최신이고 실행 중인지 확인하십시오. 하드웨어에서 오류가 발생하면 하드웨어 공급업체에 자세한 지침을 문의하십시오.

표 Y-4 SAN Shared Storage Option의 오프라인 장치 문제 해결

단계	조치
1단계	<p>Windows 장치 관리자를 사용하여 운영 체제가 장치를 인식하는지 확인하십시오.</p> <p>장치가 인식되지 않으면 해당 장치의 문제를 해결해야 할 수도 있습니다.</p> <p>1772페이지의 “SAN Shared Storage Option의 하드웨어 오류 찾기” 참조</p>
2단계	<p>로보틱 라이브러리 지원이 설치되어 있는지 확인하십시오.</p>
3단계	<p>시스템 이벤트 로그에서 SAN 통신 오류를 나타내는 SCSI 오류 9, 11, 15 또는 저장소 관련 시간 제한 오류가 발생했는지 확인하십시오. 응용 프로그램 이벤트 로그에서 33152 이벤트가 여러 번 발생했는지 확인합니다. 이 이벤트는 SAN 통신 오류를 나타냅니다.</p> <p>1772페이지의 “SAN Shared Storage Option의 하드웨어 오류 찾기” 참조</p> <p>하드웨어 공급업체에 문의해야 할 수도 있습니다.</p>
4단계	<p>라이브러리가 온라인 상태이지만 드라이브 중 일부 또는 전부가 오프라인 상태인 경우 Backup Exec을 사용하여 라이브러리를 초기화하십시오.</p> <p>라이브러리를 초기화하려면 나열된 순서대로 다음을 수행하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 탐색 모음에서 장치를 누르십시오. ■ 라이브러리를 선택한 다음 장치 태스크에서 초기화를 누르십시오.
5단계	<p>라이브러리를 초기화한 후에도 장치가 온라인으로 전환되지 않으면 앞쪽 창에 오류가 표시되는지, 기계적인 문제가 발생했는지, 드라이브의 테이프가 부적합하지 않은지 확인하십시오. 발견되는 모든 오류를 해결하십시오.</p>
6단계	<p>오류가 발생하지 않았거나 오류를 해결했지만 장치가 오프라인 상태인 경우 Backup Exec 장치를 중지하여 SAN의 모든 Backup Exec 작업을 비활성화시킨 다음 재시작합니다.</p>

표 Y-4 SAN Shared Storage Option의 오프라인 장치 문제 해결 (계속)

단계	조치
7단계	장치를 재시작해도 온라인 상태로 전환되지 않으면 운영 체제를 재시작합니다. 재시작할 때 실행 중인 Backup Exec 작업이 없어야 합니다.
8단계	운영 체제를 재시작해도 장치가 온라인 상태로 전환되지 않으면 SAN을 재설정하여 문제를 일으키는 테이프 장치를 인식하도록 하십시오. SAN을 재사용하면 파이버 장치 문제가 해결될 수 있습니다. 1773페이지의 “SAN Shared Storage Option에서 SAN 재설정” 참조

SAN Shared Storage Option의 하드웨어 오류 찾기

다음 단계에 따라 SAN 환경에서 자주 발생하는 하드웨어 오류를 찾을 수 있습니다. 하드웨어에서 오류가 발생하면 하드웨어 공급업체에 자세한 지침을 문의하십시오.

표 Y-5 SAN Shared Storage Option의 하드웨어 오류 찾기

단계	조치
1단계	올바른 장치 드라이버가 설치되었는지 확인합니다.
2단계	파이버 케이블이 HBA와 스위치에 제대로 연결되어 있는지 확인합니다.
3단계	SCSI 브리지가 라이브러리와 스위치에 제대로 연결되어 있는지 확인합니다. 파이버-SCSI 브리지에 표준 SCSI 문제 해결 방법을 적용합니다. 브리지 관리 도구를 사용하여 브리지가 모든 장치를 인식하는지 확인합니다. 또한 최신 브리지 펌웨어를 사용 중인지 확인합니다.
4단계	서버와 스위치 간에 오류를 일으키는 하드웨어 구성 요소가 있는지 확인합니다. SAN의 일부 서버는 테이프 장치를 인식하지만 다른 일부 서버는 인식하지 못합니다. SAN의 모든 서버가 테이프 장치를 인식하지 못하는 경우 스위치와 테이프 장치 간에 오류를 일으키는 하드웨어 구성 요소가 있는지 확인합니다.

표 Y-5 SAN Shared Storage Option의 하드웨어 오류 찾기 (계속)

단계	조치
5단계	SAN을 재설정하면 문제를 일으키는 하드웨어 구성 요소를 인식하여 파이버 장치 문제가 해결될 수 있습니다.

SAN Shared Storage Option에서 SAN 재설정

SAN을 재설정하는 과정에는 특정 순서대로 SAN 구성 요소의 전원을 껐다가 다시 켜는 단계가 포함됩니다.

표 Y-6 SAN Shared Storage Option에서 SAN 재설정

단계	조치
1단계	모든 서버, 로보틱 라이브러리 및 SAN의 SCSI-파이버 브리지의 전원을 끄십시오. 간혹 스위치의 전원을 꺼야 하는 경우도 있습니다. 스위치의 전원을 끄는 경우 다른 구성 요소를 켜기 전에 먼저 스위치를 켜고 모든 점검이 끝난 후에 다른 구성 요소를 켜야 합니다.
2단계	로보틱 라이브러리의 전원을 켜십시오. 423페이지의 “로보틱 라이브러리 초기화 작업 생성” 참조
3단계	브리지의 전원을 켜십시오.
4단계	스위치가 라이브러리를 인식하는지 확인하십시오.
5단계	주 SAN SSO 서버의 전원을 켜십시오.
6단계	운영 체제가 로보틱 라이브러리와 드라이브를 인식하는지 확인하십시오.
7단계	보조 서버 중 하나의 전원을 켜십시오. 보조 서버가 부팅될 때까지 기다린 후 다른 보조 서버의 전원을 켜십시오.

SAN Shared Storage Option에서 안전하지 않은 장치 제거 이벤트 발생 후 장치를 온라인 상태로 전환

안전하지 않은 장치 제거 이벤트가 발생했을 때 Backup Exec이 사용하는 장치를 사용 중이었다면 해당 장치가 Backup Exec에서 오프라인 상태로 전환됩니다.

표 Y-7 안전하지 않은 장치 제거 이벤트가 발생한 후 장치를 온라인 상태로 전환하는 방법

단계	조치
1단계	SAN에서 Backup Exec 작업이 실행 중인지 확인하십시오.
2단계	라이브러리가 온라인 상태이지만 드라이브가 오프라인 상태인 경우 Backup Exec을 사용하여 라이브러리를 초기화하십시오. 423페이지의 “ 로보틱 라이브러리 초기화 작업 생성 ” 참조
3단계	라이브러리가 오프라인 상태이거나 초기화한 후에도 드라이브가 오프라인 상태인 경우 모든 Backup Exec 서비스를 중지한 다음 재시작하십시오. 144페이지의 “ Backup Exec 서비스 시작 및 중지 ” 참조 장치가 온라인 상태가 아니면 해당 장치의 문제를 해결해야 할 수도 있습니다. 1772페이지의 “ SAN Shared Storage Option의 하드웨어 오류 찾기 ” 참조

바람직한 SAN Shared Storage Option 사용 방법

다음 SAN SSO 권장 사항을 검토하십시오.

- Backup Exec을 설치하기 전에 SAN의 모든 하드웨어가 제대로 구성되어 작동 중인지 확인합니다.
- 속도가 가장 빠르고 외부로부터의 작업이 가장 적은 서버를 주 서버로 사용하고 있는지 확인합니다.
- 각 SAN에 대해 별도의 주 서버를 사용합니다.
- HBA 드라이버, SCSI-파이버 브리지 및 라이브러리 펌웨어를 하드웨어 공급업체가 제공하는 최신 릴리스로 업데이트했는지 확인합니다.

- SAN의 모든 HBA 카드가 최신 펌웨어 및 드라이버 수준을 동일하게 사용하고 있는지 확인합니다.
- SAN의 서버를 동일한 Microsoft 관리 도메인 상에서 사용합니다. 교차 도메인 환경에서는 설치 시에 인증 문제가 발생하고 백업 시에 리소스에 대한 액세스가 차단될 수 있습니다.
- 라이브러리 및 드라이브가 사용되는 서버 또는 작업을 반영하도록 해당 표시 이름을 변경합니다.
- SAN의 각 Backup Exec 데이터베이스 서버에 있는 전체 Backup Exec 디렉터리 트리에 대한 백업을 자주 수행합니다.
- 주 데이터베이스 서버에서 Backup Exec 디렉터리 트리와 Windows 운영 체제를 백업하는 데만 사용할 별도의 미디어 세트를 생성합니다. 그러면 ADAMM 데이터베이스 및 카탈로그를 복원하는 데 필요한 파일을 찾기 위해 카탈로그를 만들어야 하는 테이프의 수가 줄어듭니다.
- 스위치 관리 도구를 사용하여 각 서버가 테이프 장치와 같은 영역에 구성되어 있는지 확인합니다.
- 구성원 서버가 데이터베이스를 업데이트하면 SAN SSO 구성에서 Backup Exec 관리 콘솔을 수동으로 새로 고쳐야 합니다. 사용자 인터페이스를 수동으로 새로 고치려면 적절한 구성 요소를 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 F5 키를 누릅니다.

Symantec Backup Exec Storage Provisioning Option

이 부록의 내용은 다음과 같습니다.

- [Storage Provisioning Option](#) 정보
- [Storage Provisioning Option](#) 요구 사항
- CASO 환경에서의 [Storage Provisioning Option](#) 요구 사항
- [Storage Provisioning Option](#) 설치 정보
- Backup Exec의 저장소 배열 구성 요소 보기
- 저장소 배열 구성 마법사 사용 정보
- 저장소 배열 구성 마법사를 사용하여 저장소 배열 구성
- 저장소 배열 속성 보기
- 저장소 배열에 포함된 실제 디스크의 속성
- [Storage Provisioning Option](#)의 모든 가상 디스크 장치 풀 정보
- [Storage Provisioning Option](#)의 가상 디스크 정보
- [Storage Provisioning Option](#)의 핫스페이 정보
- 새 저장소 배열 탐지
- 가상 디스크나 저장소 배열의 이름 변경
- 가상 디스크의 실제 디스크 식별 정보
- [Storage Provisioning Option](#)의 디스크 사용량 예측 정보

- [저장소 배열의 디스크 공간 부족에 대한 알림 구성](#)
- [Storage Provisioning 알림 기본 옵션](#)
- [Storage Provisioning Option 문제 해결](#)

Storage Provisioning Option 정보

Storage Provisioning Option을 사용하여 미디어 서버에 연결된 저장소 배열을 구성, 관리 및 모니터링할 수 있습니다.

참고: Dell DL Appliance를 사용하는 경우 이 부록을 참조하지 마십시오. 대신 Dell 장비와 함께 제공되는 Dell™ PowerVault™ DL Backup to Disk Appliance 및 Symantec Backup Exec Storage Provisioning Option 설명서를 참조하시기 바랍니다.

표 Z-1 Storage Provisioning Option 기능

기능	설명
새로운 저장소 배열, 실제 디스크 및 가상 디스크 검색	Backup Exec은 새 저장소 배열, 실제 디스크 및 사용자가 저장소 배열에 추가한 가상 디스크를 검색할 수 있습니다. 저장소 배열 공급업체 도구 또는 Microsoft Storage Manager for SANs 유틸리티를 사용하여 가상 디스크를 생성한 경우 Backup Exec은 이러한 가상 디스크도 탐지합니다.
Backup Exec과 함께 사용할 저장소 배열의 구성을 지원하는 마법사	Backup Exec은 저장소 배열의 가상 디스크 구성을 지원하는 저장소 배열 구성 마법사 를 제공합니다. 가상 디스크는 모든 가상 디스크 장치 풀에 추가됩니다. Backup Exec은 장치 풀에 포함된 가상 디스크를 작업의 대상 장치로 사용합니다.
디스크 공간 사용량에 대한 추세 분석	Backup Exec은 통계 정보를 수집하여 저장소 배열에 필요한 디스크 공간을 예측합니다. 사용 가능한 디스크 공간이 예측된 디스크 공간 필요량을 충족하지 못하는 경우 알림이 전송됩니다.
디스크 공간 부족 알림	Backup Exec은 사용 가능한 디스크 공간이 가상 디스크에 대해 설정된 세 가지 한계값에 각각 도달했을 때 알림을 보냅니다.

1779페이지의 [“Storage Provisioning Option 요구 사항”](#) 참조

1781페이지의 [“저장소 배열 구성 마법사를 사용하여 저장소 배열 구성”](#) 참조

1785페이지의 [“Storage Provisioning Option의 모든 가상 디스크 장치 풀 정보”](#) 참조

Storage Provisioning Option 요구 사항

Backup Exec Storage Provisioning Option을 설치하기 전에 다음을 수행하십시오.

- 미디어 서버에 VDS(가상 디스크 서비스) 1.1이 설치되었는지 확인합니다.
VDS 1.1이 Windows Server 2003 서비스 팩 2 및 Windows Server 2008과 함께 설치되었습니다. Windows Server 2003 R2에 VDS 1.1을 설치하려면 서비스 팩 2 또는 Microsoft Storage Manager for SANs 관리 도구를 설치하십시오.
- 미디어 서버에 저장소 배열을 연결합니다.
- 저장소 배열 공급업체의 VDS 하드웨어 공급자를 미디어 서버에 설치합니다.

1330페이지의 “CASO 장치 및 미디어 데이터 위치 선택 방법” 참조

1779페이지의 “CASO 환경에서의 Storage Provisioning Option 요구 사항” 참조

1779페이지의 “Storage Provisioning Option 설치 정보” 참조

1780페이지의 “저장소 배열 구성 마법사 사용 정보” 참조

CASO 환경에서의 Storage Provisioning Option 요구 사항

CASO(Central Admin Server Option) 환경에서 Storage Provisioning Option을 실행하려면 다음과 같은 조건을 충족해야 합니다.

- 저장소 배열이 연결되어 있는 미디어 서버에 Storage Provisioning Option을 설치해야 합니다.
저장소 배열이 관리되는 미디어 서버에 연결된 경우에는 해당 관리되는 미디어 서버에 Storage Provisioning Option을 설치합니다. 중앙 관리 서버에 저장소 배열이 연결되어 있지 않은 경우에는 중앙 관리 서버에 Storage Provisioning Option을 설치하지 않아도 됩니다.
- Central Admin Server Option에서 중앙 관리 데이터베이스를 사용해야 합니다.

1358페이지의 “CASO 카탈로그 위치 정보” 참조

1780페이지의 “저장소 배열 구성 마법사 사용 정보” 참조

1779페이지의 “Storage Provisioning Option 설치 정보” 참조

Storage Provisioning Option 설치 정보

Storage Provisioning Option을 로컬 미디어 서버에 Backup Exec의 별도 추가 구성 요소로 설치합니다.

이전 버전의 Backup Exec에서 업그레이드할 때 Storage Provisioning Option을 설치할 수 있습니다. 그러나 이 경우 이전 버전의 기본 장치 풀이 유지되기 때문에 모든 가상 디스크 장치 풀이 기본 장치 풀로 설정되지 않습니다.

104페이지의 “로컬 미디어 서버에 추가 Backup Exec 옵션 설치” 참조

1785페이지의 “Storage Provisioning Option의 모든 가상 디스크 장치 풀 정보” 참조

1779페이지의 “CASO 환경에서의 Storage Provisioning Option 요구 사항” 참조

Backup Exec의 저장소 배열 구성 요소 보기

Storage Provisioning Option을 설치하면 장치 보기에 저장소 배열이 표시됩니다. 저장소 배열 구성 마법사를 사용하여 저장소 배열을 구성하면 해당 가상 디스크가 속한 저장소 배열 아래에 가상 디스크가 표시됩니다.

실제 디스크는 장치 보기의 저장소 배열 아래에 표시되지 않습니다. 저장소 배열을 선택 하면 저장소 배열 속성 및 장치 보기의 오른쪽 창에서 실제 디스크를 볼 수 있습니다.

Backup Exec의 저장소 배열 구성 요소를 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 장치를 누르십시오.
- 2 저장소 배열이 연결된 미디어 서버를 확장하십시오.
- 3 속성을 볼 저장소 배열을 확장하십시오.
- 4 저장소 배열 구성 요소를 확인하십시오.

1780페이지의 “저장소 배열 구성 마법사 사용 정보” 참조

1781페이지의 “저장소 배열 구성 마법사를 사용하여 저장소 배열 구성” 참조

1782페이지의 “저장소 배열에 포함된 실제 디스크의 속성” 참조

저장소 배열 구성 마법사 사용 정보

Storage Provisioning Option은 저장소 배열의 가상 디스크 구성을 지원하는 저장소 배열 구성 마법사를 제공합니다.

이 마법사를 사용하면 다음을 구성할 수 있습니다.

- 가상 디스크를 생성하는 데 사용할 구성되지 않은 실제 디스크를 세 개 이상 구성합니다.
이 실제 디스크의 그룹을 디스크 그룹이라고 합니다. Storage Provisioning Option은 실제 디스크가 세 개 이상 필요한 RAID 5 디스크 그룹을 사용합니다.
- 가상 디스크 중복이 실패할 경우 핫스페어로 사용할 구성되지 않은 실제 디스크를 하나 이상 구성합니다.
- 선택한 실제 디스크에 생성할 가상 디스크를 하나 이상 구성합니다.
사용할 수 있는 디스크 공간의 양은 사용자가 지정한 가상 디스크 수에 따라 균등하게 분배됩니다. 미디어 서버를 사용하는 파일 시스템은 최소 개수의 가상 디스크를 생성해야 할 수 있습니다.

마법사가 완료되면 저장소 배열 구성이라는 유틸리티 작업이 실행됩니다. 이 유틸리티 작업은 사용자가 지정한 가상 디스크를 생성합니다. 그러면 Backup Exec이 가상 디스크를 모든 가상 디스크라는 장치 풀에 추가합니다. 작업을 모든 가상 디스크 장치 풀, 저장소 배열 또는 특정 가상 디스크에 제출할 수 있습니다.

또한 이 마법사를 사용하면 이미 구성된 디스크 그룹의 핫 스페어를 추가하거나 변경할 수도 있습니다.

1781페이지의 “저장소 배열 구성 마법사를 사용하여 저장소 배열 구성” 참조

저장소 배열 구성 마법사를 사용하여 저장소 배열 구성

저장소 배열 구성 마법사를 사용하여 Backup Exec Storage Provisioning Option에서 사용할 저장소 배열을 구성할 수 있습니다.

그러면 Backup Exec이 가상 디스크를 생성하기 위한 저장소 배열 구성 작업을 제출합니다.

참고: CASO(Central Admin Server Option) 환경의 중앙 관리 서버에서 저장소 배열 구성 마법사를 실행합니다. Storage Provisioning Option이 설치된 임의의 관리되는 미디어 서버에서 저장소 배열 구성 마법사를 실행할 수 있습니다. 관리되는 미디어 서버는 단일 저장소 배열을 공유할 수 있지만 저장소 배열에 포함된 가상 디스크는 공유할 수 없습니다.

저장소 배열 구성 마법사를 사용하여 저장소 배열을 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 장치 구성을 누르십시오.
- 2 저장소 배열 구성을 누르십시오.
- 3 다음 중 하나를 수행하십시오.

비CASO 환경

시작 창에서 구성할 저장소 배열을 선택하고 다음을 누르십시오.

CASO 환경

지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 시작 창에서 가상 디스크에 액세스할 관리되는 미디어 서버를 선택하십시오.
 - 구성할 저장소 배열을 선택하십시오.
 - 다음을 누르십시오.
- 4 사용 가능한 실제 디스크 목록에서 실제 디스크를 세 개 이상 선택한 다음 왼쪽 위 화살표를 눌러 선택한 실제 디스크 목록으로 이동하십시오.
 - 5 사용 가능한 실제 디스크 목록에서 핫 스페어로 사용할 실제 디스크를 하나 이상 선택하십시오.

- 6 왼쪽 아래 화살표를 눌러 **핫스페이** 목록으로 디스크를 이동한 후 다음을 누르십시오.
- 7 가상 디스크 생성 창에서 이 디스크 그룹에 생성할 가상 디스크 수를 지정하고 다음을 누르십시오.
- 8 요약 창에서 요약 정보가 올바른지 확인한 후 다음을 누르십시오.
- 9 다음 중 하나를 수행하십시오.

다른 실제 디스크 그룹을 구성하려면 마침을 누른 후 다른 실제 디스크 그룹을 구성합니다를 선택하십시오.

저장소 배열 구성 작업을 제출하려면 마침을 누르십시오.

1780페이지의 [“저장소 배열 구성 마법사 사용 정보”](#) 참조

1780페이지의 [“Backup Exec의 저장소 배열 구성 요소 보기”](#) 참조

1801페이지의 [“Storage Provisioning Option의 디스크 사용량 예측 정보”](#) 참조

1802페이지의 [“저장소 배열의 디스크 공간 부족에 대한 알림 구성”](#) 참조

저장소 배열 속성 보기

속성에는 통계 및 설정 등 자세한 정보가 있습니다.

저장소 배열의 속성을 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 장치를 누르십시오.
- 2 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 저장소 배열이 연결된 미디어 서버를 확장하십시오.
 - 속성을 보려는 저장소 배열을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 속성을 누르십시오.
 - 속성을 보려는 항목을 선택한 다음 태스크 창의 일반 태스크에서 속성을 누르십시오.
1794페이지의 [“저장소 배열에 포함된 가상 디스크의 일반 속성”](#) 참조

저장소 배열에 포함된 실제 디스크의 속성

저장소 배열에 포함된 실제 디스크의 속성을 볼 수 있습니다.

1782페이지의 [“저장소 배열 속성 보기”](#) 참조

표 Z-2 저장소 배열에 포함된 실제 디스크의 속성

항목	설명
엔클로저	실제 디스크가 속해 있는 엔클로저를 식별합니다.
슬롯	실제 디스크가 사용하고 있는 슬롯을 식별합니다.
용량	이 슬롯에 연결된 실제 디스크의 사용 가능한 전체 디스크 공간의 양을 표시합니다.
상태	<p>실제 디스크의 상태를 표시합니다. 상태는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 핫스페어 실제 디스크가 핫스페어로 구성되어 있습니다. ■ 구성됨 실제 디스크가 사용되도록 구성되어 있습니다. ■ 구성 가능 Backup Exec에서 사용할 수 있도록 실제 디스크가 구성 가능한 상태입니다. ■ 구성할 수 없음 실제 디스크가 잘못된 상태이거나 오류가 발생하여 실제 디스크를 구성할 수 없습니다. ■ 할당됨 실제 디스크가 구성되는 중입니다.

표 Z-2 저장소 배열에 포함된 실제 디스크의 속성 (계속)

항목	설명
상태	<p>하드웨어 상태를 표시합니다.</p> <p>하드웨어 상태 값은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 확인 실제 디스크가 온라인 상태입니다. ■ 오프라인 실제 디스크가 오프라인 상태입니다. 이 실제 디스크를 사용하는 가상 디스크도 오프라인 상태일 수 있습니다. 이 경우 Backup Exec이 저장소 배열 및 저장소 배열의 가상 디스크에 액세스할 수 없습니다. ■ 실패 실제 디스크에서 오류가 발생했습니다. 이 실제 디스크를 사용하는 가상 디스크에서도 오류가 발생할 수 있습니다. Backup Exec이 가상 디스크에 액세스할 수 없습니다. 핫 스페어가 구성되어 있으면 가상 디스크가 자동으로 재구성됩니다. 저장소 배열에 자동 재구성 기능이 지원되지 않는 경우에는 공급업체 도구를 사용하여 가상 디스크를 수동으로 재구성해야 합니다. 자세한 내용은 저장소 배열 관련 공급업체 문서를 참조하십시오. <p>문제를 해결하려면 저장소 배열과 함께 제공된 관리 소프트웨어 및 공급업체 문서를 참조하십시오.</p>
상태	<p>하드웨어 상태를 표시합니다.</p> <p>하드웨어 상태 값은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 확인 실제 디스크가 온라인 상태입니다. ■ 경고 실제 디스크가 실패하거나 오류가 발생할 수 있지만 현재 작동 가능한 상태입니다. ■ 중요 실제 디스크에서 오류가 발생할 수 있으므로 실제 디스크를 교체해야 합니다. <p>문제를 해결하려면 저장소 배열과 함께 제공된 관리 소프트웨어 및 공급업체 문서를 참조하십시오.</p>

Storage Provisioning Option의 모든 가상 디스크 장치 풀 정보

Storage Provisioning Option을 설치하면 Backup Exec이 장치 풀 목록에 모든 가상 디스크 장치 풀을 추가합니다. 모든 가상 디스크 장치 풀에는 Backup Exec 환경에 속한 모든 시스템의 모든 저장소 배열에 있는 모든 가상 디스크가 포함됩니다.

참고: 개별 가상 디스크는 모든 장치 <computer_name> 장치 풀에 표시되지 않습니다. 그러나 특정 가상 디스크를 작업 대상 장치로 선택할 수 있습니다.

가상 디스크 장치가 아닌 장치는 모든 가상 디스크 장치 풀에 추가할 수 없습니다.

1780페이지의 “[저장소 배열 구성 마법사 사용 정보](#)” 참조

1785페이지의 “[Storage Provisioning Option의 가상 디스크 정보](#)” 참조

453페이지의 “[장치 풀 정보](#)” 참조

Storage Provisioning Option의 가상 디스크 정보

가상 디스크는 미디어 서버에 가상 저장소를 제공하기 위해 저장소 배열에 생성하는 논리 디스크입니다.

다음을 사용하여 가상 디스크를 생성할 수 있습니다.

- 저장소 배열 구성 마법사
- 저장소 배열 공급업체가 제공하는 관리 도구입니다.
- Microsoft Storage Manager for SANs 관리 도구

저장소 배열 구성 마법사 이외의 도구를 사용하여 가상 디스크를 생성할 경우 Backup Exec에서 사용할 수 있도록 가상 디스크를 구성해야 합니다. 가상 디스크를 구성한 후에는 Backup Exec이 가상 디스크를 작업용 대상 장치로 사용합니다. 구성된 가상 디스크는 모든 가상 디스크 장치 풀에 자동으로 추가됩니다.

1790페이지의 “[저장소 배열에 가상 디스크 구성](#)” 참조

저장소 배열 구성 마법사에서는 저장소 배열에 포함된 실제 디스크에서 생성할 가상 디스크 수를 지정합니다. 미디어 서버는 실제 디스크에 액세스할 수 없으며 사용자가 생성한 가상 디스크에만 액세스할 수 있습니다.

Backup Exec은 디스크 백업 폴더를 사용할 때와 같은 방법으로 구성된 가상 디스크를 사용합니다.

435페이지의 “[디스크 백업 폴더 정보](#)” 참조

가상 디스크에는 드라이브 문자가 할당되지 않습니다. 따라서 명령 프롬프트에서 가상 디스크를 찾아보거나 액세스할 수 없습니다. 가상 디스크를 검색할 수 없기 때문에 Backup

Exec을 사용하여 백업할 수도 없습니다. 이 경우 가상 디스크의 데이터를 다른 장치로 이동하는 백업 데이터 복제 작업을 생성하는 것이 좋습니다. 예를 들어 별도의 저장소 배열에 있는 다른 가상 디스크 또는 테이프로 데이터를 이동할 수 있습니다.

가상 디스크에 대해서는 디스크 공간 부족 한계값을 세 개 구성할 수 있습니다. 사용 가능한 디스크 공간이 각 한계값에 도달하면 Backup Exec이 알림을 보냅니다. 가상 디스크의 사용 가능한 디스크 공간이 세 번째 한계값에 도달하면 더 많은 디스크 공간을 즉시 생성하라는 알림이 표시됩니다.

이러한 한계값은 새 가상 디스크 전체에 적용되는 기본값으로 구성하거나 특정 가상 디스크에만 적용되는 기본값으로 구성할 수 있습니다.

1786페이지의 [“저장소 배열에 포함된 가상 디스크의 기본 옵션 편집”](#) 참조

참고: 두 시스템 간에 가상 디스크를 공유할 수 없습니다.

1780페이지의 [“Backup Exec의 저장소 배열 구성 요소 보기”](#) 참조

1801페이지의 [“Storage Provisioning Option의 디스크 사용량 예측 정보”](#) 참조

1788페이지의 [“저장소 배열에 포함된 모든 가상 디스크의 기본 옵션 편집”](#) 참조

1790페이지의 [“저장소 배열에 포함된 구성되지 않은 가상 디스크의 속성 보기”](#) 참조

1785페이지의 [“Storage Provisioning Option의 모든 가상 디스크 장치 풀 정보”](#) 참조

저장소 배열에 포함된 가상 디스크의 기본 옵션 편집

개별 가상 디스크에 적용할 기본 옵션을 설정할 수 있습니다.

1785페이지의 [“Storage Provisioning Option의 모든 가상 디스크 장치 풀 정보”](#) 참조

1793페이지의 [“저장소 배열에 포함된 가상 디스크의 일반 속성 편집”](#) 참조

저장소 배열에 포함된 가상 디스크의 기본 옵션을 편집하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 장치를 누르십시오.
- 2 저장소 배열이 연결된 미디어 서버를 확장하십시오.
- 3 저장소 배열을 확장한 다음 보려는 가상 디스크를 선택하십시오.
- 4 탭스크 창의 일반 탭스크에서 속성을 누르십시오.
- 5 일반 탭에서 정보를 적절하게 변경하십시오.

1794페이지의 [“저장소 배열에 포함된 가상 디스크의 일반 속성”](#) 참조

- 6 고급 탭에서 정보를 적절하게 변경하십시오.

1787페이지의 [“저장소 배열 고급 속성”](#) 참조

- 7 확인을 누르십시오.

저장소 배열 고급 속성

저장소 배열의 고급 속성은 디스크 공간 부족 한계값 및 버퍼링된 읽기 및 쓰기에 대한 정보를 제공합니다.

1786페이지의 “저장소 배열에 포함된 가상 디스크의 기본 옵션 편집” 참조

표 Z-3 저장소 배열 고급 속성

항목	설명
첫 번째 한계값	<p>Backup Exec에서 알림을 보낼 첫 번째 디스크 공간 부족 한계값을 표시합니다. 한계값을 변경할 수 있으며 디스크 공간의 양을 MB 또는 GB로 변경할 수 있습니다.</p> <p>사용된 디스크 공간이 이 한계값에 도달하면 Backup Exec에서 알림을 보냅니다. 기본 한계값은 75%이며, 이는 이 가상 디스크의 사용 가능한 전체 디스크 공간에 대한 비율입니다.</p>
두 번째 한계값	<p>Backup Exec에서 알림을 보낼 두 번째 디스크 공간 부족 한계값을 표시합니다. 한계값을 변경할 수 있으며 디스크 공간의 양을 MB 또는 GB로 변경할 수 있습니다.</p> <p>사용된 디스크 공간이 이 한계값에 도달하면 Backup Exec에서 알림을 보냅니다. 기본 한계값은 85%이며, 이는 이 가상 디스크의 사용 가능한 전체 디스크 공간에 대한 비율입니다.</p>
세 번째 한계값	<p>Backup Exec에서 알림을 보낼 세 번째 디스크 공간 부족 한계값을 표시합니다. 한계값을 변경할 수 있으며 디스크 공간의 양을 MB 또는 GB로 변경할 수 있습니다.</p> <p>사용된 디스크 공간이 이 한계값에 도달하면 Backup Exec에서 알림을 보냅니다. 기본 한계값은 95%이며, 이는 이 가상 디스크의 사용 가능한 전체 디스크 공간에 대한 비율입니다.</p>
자동 검색 설정	<p>Backup Exec에서 이 장치의 기본 설정을 자동으로 검색할지 여부를 나타냅니다.</p> <p>버퍼링된 읽기 또는 쓰기를 설정하려면 자동 탐지 설정을 선택 해제합니다.</p> <p>기본 설정은 실행입니다.</p>

표 Z-3 저장소 배열 고급 속성 (계속)

항목	설명
버퍼링된 읽기	<p>다음을 나타냅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> Backup Exec에서 이 장치의 설정을 자동으로 검색하지 않게 하려고 합니다. 이 장치에서 대량의 데이터 블록 읽기인 버퍼링된 읽기를 허용하려고 합니다. <p>버퍼링된 읽기를 설정하면 성능이 향상될 수 있습니다.</p> <p>기본 설정은 실행 중지입니다.</p>
버퍼링된 쓰기	<p>다음을 나타냅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> Backup Exec에서 이 장치의 설정을 자동으로 검색하지 않게 하려고 합니다. 이 장치에서 대량의 데이터 블록 쓰기인 버퍼링된 쓰기를 허용하려고 합니다. <p>기본 설정은 실행입니다.</p>

저장소 배열에 포함된 모든 가상 디스크의 기본 옵션 편집

저장소 배열의 새 가상 디스크 전체에 적용되는 기본값을 설정할 수 있습니다.

저장소 배열에 포함된 모든 가상 디스크의 기본 옵션을 편집하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 속성 창의 설정에서 **가상 디스크**를 누르십시오.
- 3 다음 기본값을 적절하게 설정하십시오.
- 4 **확인**을 누르십시오.

1788페이지의 [“저장소 배열에 포함된 모든 가상 디스크의 기본 옵션”](#) 참조

저장소 배열에 포함된 모든 가상 디스크의 기본 옵션

기본 옵션은 저장소 배열에 포함된 모든 가상 디스크에 대한 정보를 제공합니다.

표 Z-4 저장소 배열에 포함된 모든 가상 디스크의 기본 옵션

항목	설명
파일당 최대 백업 세트 수	<p>가상 디스크의 파일에 쓰여질 최대 백업 세트 개수를 표시합니다. 최대 개수는 1에서 8192까지이고 기본값은 100입니다.</p> <p>파일에 백업 세트를 적게 지정할수록 Backup Exec에서 디스크 공간을 더 빨리 회수할 수 있습니다. 예를 들어 파일당 100개의 백업 세트를 지정하는 경우, 모든 백업 세트의 덮어쓰기 방지 기간이 만료되기 전에는 Backup Exec에서 디스크 공간을 회수할 수 없습니다. 파일당 1개의 백업 세트를 지정하면 해당 세트의 덮어쓰기 방지 기간이 만료되는 즉시 디스크 공간을 회수할 수 있습니다.</p>
최대 파일 크기	<p>이 가상 디스크에 포함된 각 파일의 최대 크기를 표시합니다. MB 또는 GB를 크기 단위로 선택할 수 있으며, 파일 크기는 1MB에서 4096GB까지 가능합니다. 기본 크기는 4GB입니다.</p> <p>작은 파일을 여러 개 생성하면 시스템에서 처리해야 하는 파일이 많아져 성능이 저하될 수 있는 반면, 적은 수의 대용량 파일을 생성하면 파일 시스템 제한으로 인해 메모리 할당 문제 또는 네트워크 문제가 발생할 수 있습니다. 이 경우 파일을 네트워크에 저장할 때 문제가 될 수 있습니다.</p>
동시 작업 x개 허용	이 가상 디스크에 대해 허용할 동시 작업 수를 표시합니다. 이 숫자의 범위는 1에서 16까지입니다.
한계값 1	Backup Exec에서 세 개 중 첫 번째 알림을 보낼 디스크 공간 부족 한계값을 표시합니다. 기본 한계값은 75%이며, 이는 이 가상 디스크의 사용 가능한 전체 디스크 공간에 대한 비율입니다. 기본값을 변경할 수 있으며 디스크 공간의 양을 비율에서 MB 또는 GB로 변경할 수 있습니다.
한계값 2	Backup Exec에서 세 개 중 두 번째 알림을 보낼 디스크 공간 부족 한계값을 표시합니다. 기본 한계값은 85%이며, 이는 이 가상 디스크의 사용 가능한 전체 디스크 공간에 대한 비율입니다. 기본값을 변경할 수 있으며 디스크 공간의 양을 비율에서 MB 또는 GB로 변경할 수 있습니다.

표 Z-4 저장소 배열에 포함된 모든 가상 디스크의 기본 옵션 (계속)

항목	설명
한계값 3	Backup Exec에서 세 개 중 세 번째 알림을 보낼 디스크 공간 부족 한계값을 표시합니다. 기본 한계값은 95%이며, 이는 이 가상 디스크의 사용 가능한 전체 디스크 공간에 대한 비율입니다. 기본값을 변경할 수 있으며 디스크 공간의 양을 비율에서 MB 또는 GB로 변경할 수 있습니다.

저장소 배열에 가상 디스크 구성

Backup Exec 이외의 도구를 사용하여 가상 디스크를 생성할 경우 가상 디스크를 구성해야 Backup Exec에서 사용할 수 있습니다. Backup Exec은 구성된 가상 디스크만 작업 대상 장치로 사용합니다. 가상 디스크를 구성하면 가상 디스크 구성이라는 작업이 제출됩니다. 작업이 성공적으로 완료되면 가상 디스크가 구성되어 모든 가상 디스크 장치 풀에 추가됩니다.

참고: 구성되지 않은 가상 디스크를 선택할 때는 주의하십시오. 구성되지 않은 가상 디스크는 Microsoft SQL Server 데이터베이스 또는 Exchange 데이터베이스로 사용 중이거나 부트 디스크로 사용 중일 수 있습니다.

저장소 배열에 포함된 가상 디스크를 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 장치를 누르십시오.
- 2 저장소 배열이 연결된 미디어 서버를 확장하십시오.
- 3 저장소 배열을 확장한 다음 구성되지 않은 가상 디스크를 선택하십시오.
- 4 태스크 창의 장치에서 구성을 누르십시오.
- 5 메시지가 표시되면 확인을 눌러 가상 디스크를 구성하십시오.

1788페이지의 “저장소 배열에 포함된 모든 가상 디스크의 기본 옵션 편집” 참조

저장소 배열에 포함된 구성되지 않은 가상 디스크의 속성 보기

저장소 배열에 포함된 구성되지 않은 가상 디스크의 속성을 볼 수 있습니다.

참고: 가상 디스크를 구성해야 Backup Exec이 가상 디스크를 작업용 대상 장치로 사용할 수 있습니다.

1790페이지의 “저장소 배열에 가상 디스크 구성” 참조

저장소 배열에 포함된 구성되지 않은 가상 디스크의 속성을 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **장치**를 누르십시오.
- 2 저장소 배열이 연결된 미디어 서버를 확장하십시오.
- 3 저장소 배열을 확장한 다음 구성되지 않은 가상 디스크를 선택하십시오.
- 4 태스크 창의 **일반 태스크**에서 속성을 누르십시오.
- 5 가상 디스크(**구성되지 않음**)속성 대화 상자에서 속성 정보를 확인하십시오.

저장소 배열에 포함된 구성되지 않은 가상 디스크의 속성

구성되지 않은 가상 디스크의 속성은 디스크의 이름 및 상태 정보를 제공합니다.

1790페이지의 “저장소 배열에 포함된 구성되지 않은 가상 디스크의 속성 보기” 참조

표 Z-5 저장소 배열에 포함된 구성되지 않은 가상 디스크의 속성

항목	설명
이름	<p>구성되지 않은 가상 디스크의 이름이 표시됩니다.</p> <p>기본 이름은 VIRTDISK x 형식이며, 여기서 x는 가상 디스크를 생성할 때마다 1씩 증가합니다.</p> <p>1799페이지의 “가상 디스크나 저장소 배열의 이름 변경” 참조</p>
하드웨어 이름	<p>공급업체 도구를 사용하여 가상 디스크를 생성하면 가상 디스크에 할당된 이름이 표시됩니다.</p>
하드웨어 상태	<p>하드웨어 상태를 표시합니다.</p> <p>하드웨어 상태 값은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 확인 구성되지 않은 가상 디스크가 온라인 상태입니다. ■ 오프라인 구성되지 않은 가상 디스크가 오프라인 상태입니다. ■ 실패 구성되지 않은 가상 디스크에서 오류가 발생했습니다.

표 Z-5 저장소 배열에 포함된 구성되지 않은 가상 디스크의 속성 (계속)

항목	설명
하드웨어 상태	<p>하드웨어 상태를 표시합니다.</p> <p>하드웨어 상태 값은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none">■ 확인 구성되지 않은 가상 디스크가 온라인 상태입니다.■ 경고 구성되지 않은 가상 디스크가 실패하거나 오류를 생성할 수 있지만 현재 작동 가능한 상태입니다.■ 중요 구성되지 않은 가상 디스크에서 오류가 발생했습니다.■ 지정되지 않음 구성되지 않은 가상 디스크가 구성되는 중입니다.

표 Z-5 저장소 배열에 포함된 구성되지 않은 가상 디스크의 속성 (계속)

항목	설명
디스크 분류	<p>구성되지 않은 가상 디스크가 속해 있는 디스크 그룹의 유형을 표시합니다.</p> <p>디스크 분류는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 단순(RAID 0) 단일 실제 디스크이며 스트라이프 또는 패리티가 없습니다. 중복성이 제공되지 않습니다. ■ 분리 저장 여러 실제 디스크가 연결된 세트입니다. 스트라이프 또는 패리티가 없습니다. 중복성이 제공되지 않습니다. ■ 스트라이프 실제 디스크 간에 데이터가 스트라이프된 여러 실제 디스크 익스텐트 세트입니다. 중복성이 제공되지 않습니다. ■ 미러(RAID 1) 페어를 이루는 실제 디스크 두 대에 같은 데이터가 기록된 하나 또는 여러 페어로 구성된 실제 디스크입니다. 데이터 중복성이 제공됩니다. ■ 패리티가 있는 스트라이프(RAID 5 또는 RAID 6) 실제 디스크 간에 데이터가 스트라이프된 세 개 이상의 실제 디스크이며, 디스크 하나만큼의 공간은 패리티에 사용됩니다. 데이터 중복성이 제공됩니다. ■ 알 수 없음 <p>Backup Exec은 디스크 분류 값이 패리티가 있는 스트라이프(RAID 5)인 실제 디스크 그룹만 생성합니다. 다른 디스크 분류가 표시되는 경우, 해당 디스크 그룹은 Storage Provisioning Option 이외의 도구를 사용하여 생성된 것입니다.</p>

저장소 배열에 포함된 가상 디스크의 일반 속성 편집

저장소 배열에 포함된 가상 디스크의 일반 속성을 편집할 수 있습니다.

저장소 배열에 포함된 가상 디스크의 일반 속성을 편집하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 장치를 누르십시오.
- 2 저장소 배열이 연결된 미디어 서버를 확장하십시오.

- 3 저장소 배열을 확장한 다음 보려는 가상 디스크를 선택하십시오.
- 4 탭스크 창의 **일반 탭스크**에서 속성을 누르십시오.
- 5 **일반** 탭에서 속성을 적절하게 편집하십시오.
1790페이지의 “[저장소 배열에 포함된 구성되지 않은 가상 디스크의 속성 보기](#)” 참조
- 6 **확인**을 누르십시오.
1786페이지의 “[저장소 배열에 포함된 가상 디스크의 기본 옵션 편집](#)” 참조

저장소 배열에 포함된 가상 디스크의 일반 속성

일반 속성은 저장소 배열에 포함된 가상 디스크에 대한 정보를 제공합니다.

1793페이지의 “[저장소 배열에 포함된 가상 디스크의 일반 속성 편집](#)” 참조

표 Z-6 저장소 배열에 포함된 가상 디스크의 일반 속성

항목	설명
이름	<p>저장소 배열 구성 마법사를 사용할 때 Backup Exec이 가상 디스크에 할당한 이름이 표시됩니다. 이름은 VIRTDISKx 형식이며, 여기서 x는 저장소 배열을 추가할 때마다 1씩 증가합니다.</p> <p>1799페이지의 “가상 디스크나 저장소 배열의 이름 변경” 참조</p>
상태	<p>가상 디스크의 현재 상태를 표시합니다.</p> <p>가상 디스크의 상태는 다음 중 하나입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 일시 중지 가상 디스크가 일시적으로 중지된 상태입니다. 388페이지의 “저장 장치 일시 중지” 참조 ■ 실행 Backup Exec에서 가상 디스크를 사용할 수 있습니다. 가상 디스크가 실행 중지된 상태이면 다른 응용 프로그램에서 가상 디스크를 사용할 수 있습니다. Backup Exec은 실행 중지된 가상 디스크에 대해 디스크 공간 부족 한계값을 모니터링하지 않습니다. ■ 온라인 가상 디스크를 사용할 수 있습니다. ■ 오프라인 Backup Exec이 가상 디스크에 액세스할 수 없습니다. 오프라인을 선택하여 저장소 배열이 온라인이 되도록 시도할 수 있습니다.

표 Z-6 저장소 배열에 포함된 가상 디스크의 일반 속성 (계속)

항목	설명
사용된 용량	저장소 배열에 포함된 모든 실제 디스크의 사용된 원시 용량을 표시합니다. 사용된 용량은 전체 용량에서 사용할 수 있는 용량을 뺀 값으로 계산됩니다.
하드웨어 이름	저장소 배열 하드웨어 또는 공급업체 하드웨어 공급자가 할당한 이름을 표시합니다.
하드웨어 상태	<p>하드웨어 상태를 표시합니다.</p> <p>하드웨어 상태 값은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 확인 가상 디스크가 온라인 상태입니다. ■ 오프라인 가상 디스크가 오프라인 상태입니다. 이 경우 Backup Exec이 가상 디스크에 액세스할 수 없습니다. 가상 디스크를 온라인으로 전환하려면 저장소 배열과 함께 제공된 관리 소프트웨어 및 공급업체 설명서를 참조하십시오. ■ 실패 가상 디스크에서 오류가 발생했습니다. 이 경우 Backup Exec이 가상 디스크에 액세스할 수 없습니다. 이 문제를 해결하려면 저장소 배열과 함께 제공된 관리 소프트웨어 및 공급업체 설명서를 참조하십시오. 문제가 해결되면 가상 디스크가 자동으로 온라인 상태가 됩니다.

표 Z-6 저장소 배열에 포함된 가상 디스크의 일반 속성 (계속)

항목	설명
하드웨어 상태	<p>하드웨어 상태를 표시합니다.</p> <p>하드웨어 상태 값은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 확인 가상 디스크가 온라인 상태입니다. ■ 경고 가상 디스크가 실패하거나 오류가 발생할 수 있지만 현재 작동 가능한 상태입니다. ■ 중요 가상 디스크에서 오류가 발생했습니다. 이 경우 Backup Exec이 가상 디스크에 액세스할 수 없습니다. 이 문제를 해결하려면 저장소 배열과 함께 제공된 관리 소프트웨어 및 공급업체 설명서를 참조하십시오. ■ 지정되지 않음 가상 디스크가 구성되는 중입니다.
디스크 분류	<p>가상 디스크가 속해 있는 디스크 그룹의 유형을 표시합니다.</p> <p>Backup Exec은 디스크 분류 값이 패리티가 있는 스트라이프(RAID 5)인 실제 디스크 그룹만 생성합니다. 다른 디스크 분류가 표시되는 경우, 해당 디스크 그룹은 Storage Provisioning Option 이외의 도구를 사용하여 생성된 것입니다.</p>
최대 파일 크기	<p>이 가상 디스크에 포함된 각 파일의 최대 크기를 표시합니다. MB 또는 GB 중에서 선택합니다. 파일 크기는 1MB에서 4096GB까지 가능합니다. 기본 크기는 4GB입니다.</p> <p>작은 파일을 여러 개 생성하면 시스템에서 처리해야 하는 파일이 많아져 성능이 저하될 수 있는 반면, 적은 수의 대용량 파일을 생성하면 파일 시스템 제한으로 인해 메모리 할당 문제 또는 네트워크 문제가 발생할 수 있습니다. 이 경우 파일을 네트워크에 저장할 때 문제가 될 수 있습니다.</p>

표 Z-6 저장소 배열에 포함된 가상 디스크의 일반 속성 (계속)

항목	설명
파일당 최대 백업 세트 수	<p>각 가상 디스크 파일에 쓰여질 최대 백업 세트 개수를 표시합니다. 최대 개수의 범위는 1에서 8192까지이고 기본값은 100입니다.</p> <p>파일에 백업 세트를 적게 지정할수록 Backup Exec에서 디스크 공간을 더 빨리 회수할 수 있습니다. 예를 들어 파일당 100개의 백업 세트를 지정하는 경우, 모든 백업 세트의 덮어쓰기 방지 기간이 만료되기 전에는 Backup Exec에서 디스크 공간을 회수할 수 없습니다. 파일당 1개의 백업 세트를 지정하면 해당 세트의 덮어쓰기 방지 기간이 만료되는 즉시 디스크 공간을 회수할 수 있습니다.</p>
동시 작업 x개를 이 장치에 대해 허용	이 가상 디스크에 대해 허용할 동시 작업 수를 표시합니다. 1에서 16 사이의 숫자를 지정할 수 있으며, 기본값은 1입니다.

Storage Provisioning Option의 핫 스페어 정보

자동 재구성 기능이 설정된 저장소 배열에서 가상 디스크 중복이 실패할 경우 실제 디스크를 핫 스페어로 사용하여 중복을 다시 사용할 수 있습니다. 저장소 배열에 자동 재구성 기능이 지원되지 않는 경우에는 공급업체 도구를 사용하여 가상 디스크를 수동으로 재구성해야 합니다. 자세한 내용은 저장소 공급업체 문서를 참조하십시오.

저장소 배열 구성 마법사를 사용하여 핫 스페어로 사용할 실제 디스크를 지정할 수 있습니다.

핫 스페어를 지정하기 전에 다음과 같은 방법을 참조하는 것이 좋습니다.

- 각 엔클로저에 핫 스페어를 하나 이상 지정합니다. 엔클로저 전체에 대해 핫 스페어를 하나만 지정할 수도 있지만 실제 디스크 두 개 이상이 실패할 경우도 고려해야 합니다.
- 엔클로저에서 슬롯 0을 사용하는 실제 디스크를 핫 스페어로 지정합니다. 이렇게 하면 핫 스페어로 지정된 디스크를 빠르게 식별할 수 있습니다.
- 교체 대상 실제 디스크와 크기가 같거나 더 큰 핫 스페어를 지정합니다. 핫 스페어가 실제 디스크보다 작으면 저장소 배열에서 가상 디스크를 재구성할 수 없습니다.

기타 권장 사항은 저장소 배열 공급업체 문서를 참조하십시오.

1798페이지의 “저장소 배열 구성 마법사를 사용하여 핫 스페어 변경” 참조

1780페이지의 “저장소 배열 구성 마법사 사용 정보” 참조

1781페이지의 “저장소 배열 구성 마법사를 사용하여 저장소 배열 구성” 참조

저장소 배열 구성 마법사를 사용하여 핫 스페어 추가

저장소 배열 구성 마법사를 사용하여 핫 스페어를 저장소 배열에 추가할 수 있습니다. 이 마법사를 완료하면 저장소 배열 구성이라는 유틸리티 작업이 제출됩니다. 작업이 완료되면 핫 스페어가 추가된 것입니다.

저장소 배열 구성 마법사를 사용하여 핫 스페어를 추가하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **마법사>저장소 배열 구성 마법사**를 누르십시오.
- 2 시작 창에서 추가할 핫 스페어가 포함된 저장소 배열을 선택하고 **다음**을 누르십시오.
- 3 **사용가능한실제 디스크** 목록에서 핫 스페어로 사용할 실제 디스크를 선택하십시오.
- 4 왼쪽 아래 화살표를 눌러 선택한 실제 디스크를 **핫스페어** 목록으로 이동하십시오.
- 5 **다음**을 누르십시오.
- 6 요약 창에서 핫 스페어 수가 올바른지 확인하고 **마침**을 누르십시오.

1797페이지의 [“Storage Provisioning Option의 핫 스페어 정보”](#) 참조

저장소 배열 구성 마법사를 사용하여 핫 스페어 변경

저장소 배열 구성 마법사를 사용하여 저장소 배열에서 핫 스페어로 사용할 다른 실제 디스크를 선택할 수 있습니다. 이 마법사를 완료하면 저장소 배열 구성이라는 유틸리티 작업이 제출됩니다. 작업을 완료하면 핫 스페어가 변경됩니다.

저장소 배열 구성 마법사를 사용하여 핫 스페어를 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **마법사>저장소 배열 구성 마법사**를 누르십시오.
- 2 시작 창에서 변경할 핫 스페어가 포함된 저장소 배열을 선택하고 **다음**을 누르십시오.
- 3 다음 중 하나를 수행하십시오.

핫 스페어를 사용 가능한 실제 디스크로 지정하려면

지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 핫 스페어 목록에서 **사용가능한실제 디스크** 목록으로 이동할 핫 스페어를 선택하십시오.
- 오른쪽 아래 화살표를 눌러 선택한 핫 스페어를 **사용가능한실제 디스크** 목록으로 이동하십시오.

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>사용 가능한 실제 디스크를 핫스페이로 지정하려면</p> | <p>지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 사용 가능한 실제 디스크 목록에서 핫스페이로 사용할 실제 디스크를 하나 이상 선택하십시오. ■ 왼쪽 아래 화살표를 눌러 선택한 실제 디스크를 핫스페이 목록으로 이동하십시오. |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- 4 다음을 누르십시오.
- 5 요약 창에서 핫스페이 수가 올바른지 확인하고 **마침**을 누르십시오.
1797페이지의 [“Storage Provisioning Option의 핫스페이 정보”](#) 참조
1780페이지의 [“Backup Exec의 저장소 배열 구성 요소 보기”](#) 참조

새 저장소 배열 탐지

Backup Exec에서는 새 저장소 배열이나 새 실제 디스크를 정기적으로 검색합니다. 사용자가 추가한 새 저장소 배열이나 실제 디스크가 검색되지 않는 경우에는 새로 고침 작업을 실행해야 합니다. 새로 고침 작업을 통해 새 장치가 발견되지 않으면 Backup Exec 서비스를 재시작하십시오.

서비스가 재시작되면 장치 보기에 새 저장소 배열이 표시됩니다.

Backup Exec이 새 저장소 배열을 탐지하려면 Storage Provisioning Option을 먼저 설치해야 합니다.

새 저장소 배열을 탐지하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **장치**를 누르십시오.
- 2 새 저장소 배열 또는 실제 디스크를 추가한 미디어 서버를 확장하십시오.
- 3 메뉴 모음에서 **보기 > 새로 고침**을 누르십시오.
장치 보기에 새 저장소 배열이 표시되어야 합니다.
- 4 새로 고침을 통해 저장소 배열이 발견되지 않으면 Backup Exec 서비스를 재시작하십시오.
144페이지의 [“Backup Exec 서비스 시작 및 중지”](#) 참조
1803페이지의 [“Storage Provisioning Option 문제 해결”](#) 참조

가상 디스크나 저장소 배열의 이름 변경

가상 디스크나 저장소 배열의 이름을 변경할 수 있습니다. 이름은 128자를 초과할 수 없습니다. 그러나 하드웨어 이름은 변경할 수 없습니다.

공급업체 도구를 사용하여 저장소 배열을 구성하면 공급업체 도구에 할당된 하드웨어 이름이 표시됩니다. 저장소 배열의 이름을 변경하려면 공급업체에서 제공하는 도구를 사용해야 합니다.

가상 디스크나 저장소 배열의 이름을 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **장치**를 누르십시오.
- 2 저장소 배열이 연결된 미디어 서버를 확장한 다음 이름을 변경할 장치를 선택하십시오.
- 3 저장소 배열을 확장한 다음 이름을 변경할 장치를 선택하십시오.
- 4 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 이름을 변경할 장치를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **속성**을 누른 다음 **일반 탭**에서 **이름 필드**를 선택하십시오.
 - **태스크 창**의 **일반 태스크**에서 **이름 변경**을 누르십시오.
- 5 장치의 새 이름을 입력하십시오.
- 6 **확인**을 누르십시오.

가상 디스크의 실제 디스크 식별 정보

많은 저장소 배열 엔클로저는 실제 디스크의 작동 상태를 나타내는 작은 상태 표시등을 사용하는 실제 디스크 세트를 통합합니다. **Storage Provisioning Option**은 이러한 표시등을 **깜박임** 기능과 함께 사용하여 가상 디스크를 구성하는 실제 디스크를 빠르게 식별할 수 있도록 도와 줍니다. 가상 디스크에 대해 **깜박임** 기능을 선택하면 실제 디스크의 상태 표시등이 깜박입니다.

참고: 저장소 배열이 깜박임 기능을 지원하는지 여부는 저장소 배열 하드웨어가 이 기능을 지원하는지 여부에 달려 있습니다. 모든 저장소 배열 하드웨어가 깜박임을 지원하는 것은 아닙니다. 자세한 내용은 저장소 배열 하드웨어 설명서를 참조하십시오.

깜박임 기능을 다른 방법으로 사용할 수 있습니다. 다음 작업을 보조하기 위해 깜박임 기능을 사용할 수 있습니다.

- 한 저장소 배열에서 다른 저장소 배열로 가상 디스크 이동.
한 엔클로저에서 다른 엔클로저로 가상 디스크를 이동할 때 깜박임 기능을 사용할 수 있습니다. 엔클로저가 많을 경우 깜박임 기능을 사용하여 가상 디스크를 구성하는 실제 디스크를 식별할 수 있습니다. 이 기능이 없다면 가상 디스크를 구성하는 실제 디스크를 판별하기 어려울 수 있습니다.
- 문제가 발생한 실제 디스크 식별.
Storage Provisioning Option이 실제 디스크에서 문제가 발생했다는 알림을 생성한 경우 깜박임 기능을 사용하면 문제가 발생한 실제 디스크를 찾는 데 유용합니다.

깜박임 기능을 사용할 경우 다음 사항이 적용됩니다.

- 깜박임 기능은 한 번에 하나의 가상 디스크에 대해 작동합니다.
동시에 여러 가상 디스크에 있는 실제 디스크를 식별하는 데에는 이 기능을 사용할 수 없습니다.

1801페이지의 “가상 디스크의 실제 디스크 식별” 참조

가상 디스크의 실제 디스크 식별

다음 단계에 따라 가상 디스크의 실제 디스크를 식별합니다.

1800페이지의 “가상 디스크의 실제 디스크 식별 정보” 참조

가상 디스크의 실제 디스크를 식별하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 장치를 누르십시오.
- 2 저장소 배열이 연결된 미디어 서버를 확장하십시오.
- 3 저장소 배열을 확장하십시오.
- 4 가상 디스크를 선택하십시오.
- 5 태스크 창의 장치에서 깜박임을 누르십시오.
- 6 깜박임 기능을 끄려면 태스크 창의 장치에서 깜박이지 않음을 누르십시오.

Storage Provisioning Option의 디스크 사용량 예측 정보

Storage Provisioning Option을 설치하면 Backup Exec이 저장소 배열 디스크 공간의 사용량을 예측할 수 있습니다. 모든 저장소 배열의 사용 가능한 디스크 공간이 부족한 것으로 예측되는 경우 알림을 보내도록 Backup Exec을 구성할 수 있습니다. 알림은 현재 디스크 공간 리소스가 충분한지에 대한 정보를 제공하며 디스크 공간을 늘려야 하는 시점을 계획하는 데 도움이 될 수 있습니다.

Backup Exec은 통계적 분석을 위해 샘플 데이터를 수집합니다. 예를 들어 하루 24시간씩 1주일 동안 데이터를 수집하는 Backup Exec 기본값을 사용할 수 있습니다. 정확한 통계를 위해 Backup Exec은 기본적으로 35가지 샘플 데이터 그룹을 유지합니다. Backup Exec에서는 각 샘플 그룹에 대해 작업 기록 데이터를 검사하고 새 데이터를 사용하여 디스크 사용량 추세를 다시 계산합니다.

Backup Exec은 샘플 데이터를 사용하여 이후 작업이 디스크 배열에서 사용할 공간 비율을 예측합니다. Backup Exec은 이전 사용량의 통계적 평균을 계산하여 상승 추세나 감소 추세를 결정합니다. Backup Exec은 또한 이전 백업 세트의 덮어쓰기 방지 기간이 만료되면 사용 가능해지는 사용된 디스크 공간의 양도 계산합니다.

Backup Exec은 이러한 예측 정보를 저장소 배열의 사용 가능한 디스크 공간과 결합합니다. 그러면 Backup Exec이 모든 저장소 배열의 디스크 공간이 소모되기 전까지 남은 시간을 예측할 수 있습니다.

다음과 같은 경우에는 예측 정확도가 떨어집니다.

- 기록 데이터의 양이 통계적으로 올바른 예측을 수행하기에 충분하지 않습니다.
- 기록 데이터의 변화가 심하고 반복성이 떨어집니다.

이러한 조건이 발생한 경우 Backup Exec은 알림을 전송하여 이러한 상황을 알립니다.

1802페이지의 “저장소 배열의 디스크 공간 부족에 대한 알림 구성” 참조

1802페이지의 “Storage Provisioning 알림 기본 옵션” 참조

저장소 배열의 디스크 공간 부족에 대한 알림 구성

Backup Exec은 연결된 모든 저장소 배열에 대해 디스크 사용량 정보를 수집합니다. Backup Exec은 통계적 분석을 통해 모든 저장소 배열의 디스크 공간이 소모되기 전까지 남은 시간을 예측합니다. 또한 디스크 공간 부족이 발생하기 며칠 전에 Backup Exec이 알림을 보내도록 지정할 수 있습니다.

1801페이지의 “Storage Provisioning Option의 디스크 사용량 예측 정보” 참조

저장소 배열의 디스크 공간 부족에 대한 알림을 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 **태스크 창**의 **설정**에서 **Storage Provisioning** 알림을 누르십시오.
- 3 기본값을 적절하게 변경하십시오.

1802페이지의 “Storage Provisioning 알림 기본 옵션” 참조

- 4 **확인**을 누르십시오.

Storage Provisioning 알림 기본 옵션

기본 옵션은 Backup Exec에서 디스크 사용량 정보를 수집하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.

1802페이지의 “저장소 배열의 디스크 공간 부족에 대한 알림 구성” 참조

표 Z-7 Storage Provisioning 알림 기본 옵션

항목	설명
모든 저장소 배열의 디스크 공간 부족 상태를 예측하기 x일 전에 디스크 공간 부족 알림 보내기	디스크 공간 부족이 발생하기 며칠 전에 Backup Exec에서 알림을 보내는지를 표시합니다. 기본값은 30일입니다.

표 Z-7 Storage Provisioning 알림 기본 옵션 (계속)

항목	설명
샘플 그룹	유효한 분석 결과를 위해 평균을 낼 샘플 그룹 수를 표시합니다. 기본 샘플 그룹 수는 35개입니다.
그룹당 샘플 수	그룹당 샘플 수를 표시합니다. 각 샘플은 Backup Exec에서 데이터를 수집하는 시간 범위입니다. 예를 들어 그룹당 기본 샘플 수를 7개로 지정하면 Backup Exec에서 7만분의 시간 범위 동안 데이터를 수집합니다. 이 시간 범위는 지정한 샘플 간격을 의미합니다. Backup Exec은 통계적 분석을 위해 이러한 샘플 그룹의 평균을 계산합니다. 그룹당 기본 샘플 수는 7개입니다.
샘플 간격	Backup Exec에서 샘플 데이터를 수집하는 시간을 표시합니다. 예를 들어 기본 샘플 간격을 24시간으로 지정하면 Backup Exec에서 24시간 동안 데이터를 수집합니다. 기본 샘플 간격은 24시간입니다.
하드웨어 관련 정보 알림 표시 안 함(Dell 디스크 백업 장치)	

Storage Provisioning Option 문제 해결

Storage Provisioning Option 또는 저장소 배열 하드웨어에서 문제가 발생한 경우에는 다음 사항을 확인하십시오.

- 운영 체제가 지원됩니까? 미디어 서버에서 Windows Server 2003 R2를 실행하는 경우에는 서비스 팩 2 또는 Microsoft Storage Manager for SANs 관리 도구가 설치되었는지 확인하십시오.
- 공급업체 저장소 배열 및 하드웨어 공급자가 지원됩니까?
다음 URL에서 호환되는 장치 목록을 검색할 수 있습니다.
<http://entsupport.symantec.com/umi/v-269-2>
- 저장소 배열의 전원이 켜져 있습니까?
- 저장소 배열의 모든 조명과 표시기가 정상입니까?
- 저장소 배열이 SAN에 있는 경우 영역이 올바르게 지정되었습니까?
- 케이블이 올바른 포트에 연결되었습니까?

- Microsoft DiskRAID 명령줄 도구 또는 Microsoft Storage Manager for SANs 관리 도구에서 저장소 배열 하드웨어를 탐지하고 사용할 수 있습니까?
- 디스크 관리자에서 마스킹되지 않은 가상 디스크를 탐지할 수 있습니까?
- 새 가상 디스크를 탐지하기 위해 새로 고침 작업을 실행했습니까?

평가 라이선스를 사용하여 **Storage Provisioning Option**을 설치한 경우에는 평가 기간이 유효한지 확인하십시오. 평가 기간이 만료되면 옵션이 매우 제한된 모드에서 작동합니다.

Symantec Online Storage for Backup Exec

이 부록의 내용은 다음과 같습니다.

- [Symantec Online Storage for Backup Exec 정보](#)
- [바람직한 Symantec Online Storage for Backup Exec 사용 방법](#)
- [Symantec Online Storage for Backup Exec 설정](#)
- [Symantec Online Storage 폴더 정보](#)
- [Symantec Online Storage for Backup Exec의 백업 복제 작업 생성 정보](#)
- [Symantec Online Storage for Backup Exec 작업 관리 정보](#)
- [Symantec Online Storage for Backup Exec 파일 지우기](#)
- [Symantec Online Storage 폴더 삭제](#)
- [Symantec Online Storage for Backup Exec 작업 복원 정보](#)

Symantec Online Storage for Backup Exec 정보

Symantec Online Storage for Backup Exec은 Symantec Protection Network의 일부로 온라인 백업 및 복원 서비스를 제공합니다. Symantec Protection Network는 Symantec 기술을 온라인 서비스로 제공합니다. Backup Exec에 Symantec 기술이 통합되어 있으므로 새 응용 프로그램을 익힐 필요 없이 안전한 온라인 백업 기능을 이용할 수 있습니다.

Symantec Online Storage for Backup Exec을 사용하면 Backup Exec에서 가장 중요한 데이터를 백업한 후 해당 백업의 복제 사본을 오프사이트로 보낼 수 있습니다. 데이터는 Symantec 서버에 안전하게 저장되어 하드웨어 오류, 맬웨어 및 자연 재해로부터 보호됨

니다. Symantec Online Storage for Backup Exec의 사용은 백업 전략에 중요한 부분을 차지할 수 있습니다.

Backup Exec 카탈로그를 Symantec Protection Network로 백업하면 전체 Backup Exec 미디어 서버가 손실되는 경우에도 데이터를 보호할 수 있습니다. 지원되는 시스템에 Symantec Online Storage for Backup Exec Protection Agent를 설치하여 온라인 카탈로그에서 데이터를 복원할 수 있습니다.

바람직한 Symantec Online Storage for Backup Exec 사용 방법

일반적으로 Backup Exec을 사용하여 백업하는 모든 데이터는 Symantec Online Storage for Backup Exec을 사용하여 백업할 수 있습니다. 하지만 가장 중요한 데이터를 포함하는 소규모 작업에만 Symantec Online Storage for Backup Exec을 사용하는 것이 좋습니다. Symantec Online Storage for Backup Exec이 로컬 백업 과정을 대체하지는 않습니다. 그러나 자연 재해와 하드웨어 오류로부터 가장 중요한 비즈니스 데이터를 보호할 수 있습니다.

대역폭 용량에 따라 대규모 Symantec Online Storage for Backup Exec 작업을 백업하는 기능이 제한될 수 있습니다. 또한 작업을 인터넷을 통해 실행하는 경우 로컬에서 실행할 때보다 더 오랜 시간이 걸릴 수 있습니다. 사용하는 저장소 공간에 대한 비용을 지불해야 하므로 오로지 핵심적인 작업만 백업하는 것이 이 서비스를 가장 비용 효율적으로 사용하는 방법입니다.

Symantec Online Storage를 가장 효율적으로 사용하는 방법은 동일한 백업 복제 작업을 주기적으로 실행하는 것입니다. 예약에 따라 정책을 생성하고 작업을 실행할 수 있습니다. 처음 작업을 실행하고 나면 Symantec Online Storage for Backup Exec은 해당 작업의 이후 항목에서 백업 데이터를 검사합니다. 이전 실행에서 변경되지 않은 모든 데이터는 생략됩니다. 후속 백업은 마지막 백업 이후 변경된 파일만 포함합니다. 이를 통해 반복 백업 작업을 실행하는 데 소요되는 시간과 대역폭의 양을 줄일 수 있습니다.

Symantec Online Storage for Backup Exec을 사용하여 다음과 같은 종류의 중요 정보를 백업할 수 있습니다.

- Backup Exec 카탈로그
- CRM(Customer Relationship Management) 데이터베이스
- 직원 또는 급여 정보

Symantec Online Storage for Backup Exec 설정

복제 온라인 백업 작업을 실행하려면 먼저 Symantec Online Storage for Backup Exec을 설정해야 합니다. Symantec Protection Network 웹 사이트에서 서비스에 등록하고 Symantec Online Storage for Backup Exec Protection Agent를 다운로드하십시오. 이 단

계를 완료했으면 Symantec Online Storage 폴더를 생성하고 복제 온라인 백업을 실행할 수 있습니다.

Symantec Online Storage 폴더를 생성하려면 먼저 Symantec Online Storage에 등록하고 Symantec Online Storage for Backup Exec Protection Agent를 다운로드해야 합니다.

표 AA-1 Symantec Online Storage for Backup Exec 설정

단계	설명
1단계	Symantec Protection Network 웹 사이트에서 Symantec Online Storage for Backup Exec에 등록하십시오. 1807페이지의 “Symantec Online Storage for Backup Exec 등록 정보” 참조
2단계	Symantec Online Storage for Backup Exec Protection Agent를 다운로드하십시오. 1807페이지의 “Symantec Online Storage for Backup Exec Protection Agent 다운로드 정보” 참조
3단계	Symantec Online Storage 폴더를 생성하십시오. 1808페이지의 “Symantec Online Storage 폴더 생성” 참조

Symantec Online Storage for Backup Exec 등록 정보

Symantec Protection Network 웹 사이트에서 Symantec Online Storage for Backup Exec에 등록할 수 있습니다. 필요 사항에 맞는 서비스 계획을 선택해야 합니다.

Symantec Online Storage for Backup Exec에 등록하려면 다음 웹 사이트로 이동하십시오.

<https://signup.spn.com>

자세한 내용은 Symantec Protection Network 웹 사이트의 온라인 도움말을 참조하십시오.

1806페이지의 “Symantec Online Storage for Backup Exec 설정” 참조

Symantec Online Storage for Backup Exec Protection Agent 다운로드 정보

Symantec Online Storage for Backup Exec을 사용하려면 먼저 Symantec Online Storage for Backup Exec Protection Agent를 다운로드해야 합니다. Symantec Online Storage for Backup Exec Protection Agent를 사용하여 Symantec Online Storage 폴더를 생성하고 구

성할 수 있습니다. Symantec Online Storage 폴더는 Backup Exec의 다른 장치와 마찬가지로 백업 대상으로 사용할 수 있는 온라인 저장 장치입니다.

Symantec Online Storage for Backup Exec Protection Agent를 다운로드하려면 다음 웹사이트로 이동하십시오.

<http://www.spn.com>

해당 계정에 로그인한 다음 Symantec Online Storage for Backup Exec에 대해 표시되는 지침을 따르십시오. 자세한 내용은 Symantec Protection Network 웹 사이트의 온라인 도움말을 참조하십시오.

1806페이지의 “Symantec Online Storage for Backup Exec 설정” 참조

Symantec Online Storage 폴더 정보

Symantec Online Storage 폴더는 온라인 백업 복제 작업에 사용하는 백업 대상입니다. 여러 개의 Symantec Online Storage 폴더를 생성하고 구성하여 서로 다른 온라인 백업 복제 작업에 사용할 수 있습니다. 하지만 한 번에 하나의 Symantec Online Storage 작업만 실행할 수 있습니다. Symantec Online Storage for Backup Exec Protection Agent를 다운로드하고 Symantec Online Storage 폴더를 생성하면 이 폴더를 장치로 사용할 수 있습니다. Symantec Online Storage 폴더는 장치 탭에 표시됩니다.

1806페이지의 “Symantec Online Storage for Backup Exec 설정” 참조

1808페이지의 “Symantec Online Storage 폴더 생성” 참조

1809페이지의 “Symantec Online Storage 폴더 일시 중지” 참조

1810페이지의 “Symantec Online Storage 폴더 재시작” 참조

1810페이지의 “기존 Symantec Online Storage 폴더 공유” 참조

Symantec Online Storage 폴더 생성

Symantec Online Storage 폴더는 온라인 백업 복제 작업에 사용하는 백업 대상입니다.

1808페이지의 “Symantec Online Storage 폴더 정보” 참조

참고: Symantec Online Storage에 등록하고 Symantec Online Storage for Backup Exec Protection Agent를 다운로드하기 전에는 Symantec Online Storage 폴더를 생성할 수 없습니다.

1806페이지의 “Symantec Online Storage for Backup Exec 설정” 참조

Symantec Online Storage는 모든 장치 풀을 비롯한 어떠한 장치 풀에도 속할 수 없습니다. 따라서 항상 개별 Symantec Online Storage 폴더를 백업 복제 작업의 대상으로 지정해야

합니다. 이 기능은 백업 작업을 실수로 Symantec Online Storage 폴더로 보내는 것을 방지합니다.

Symantec Online Storage 폴더를 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **장치**를 누르십시오.
- 2 태스크 창의 **장치 태스크**에서 **장치 구성 길잡이**를 누르십시오.
- 3 **Symantec Online Storage**를 누르십시오.

Symantec Online Storage for Backup Exec을 설정하지 않은 경우에는 **장치 구성 길잡이**에 **Symantec Online Storage** 대신 **Symantec Protection Network**가 표시됩니다. 서비스에 등록하고 Symantec Online Storage for Backup Exec Protection Agent를 다운로드해야 합니다.

- 4 새 폴더의 이름을 입력하십시오.
- 5 온라인 백업 복제 작업에 사용할 수 있는 폴더를 만들려면 **실행**을 선택하십시오.
- 6 **확인**을 누르십시오.

Symantec Online Storage 폴더 속성

여러 개의 Symantec Online Storage 폴더를 생성하고 구성하여 서로 다른 온라인 백업 복제 작업에 사용할 수 있습니다.

1808페이지의 [“Symantec Online Storage 폴더 생성”](#) 참조

표 AA-2 Symantec Online Storage 폴더 옵션

항목	설명
이름	Symantec Online Storage 폴더의 이름을 지정합니다. Symantec Online Storage 폴더의 이름을 지정한 후에는 변경할 수 없습니다. Symantec Online Storage 폴더 이름은 128자를 초과할 수 없습니다.
일시 중지	폴더를 일시 중지하거나 일시 중지를 해제합니다.
실행	Backup Exec에서 사용할 폴더를 실행합니다. 폴더를 실행 중지하려면 이 확인란의 선택을 해제합니다.

Symantec Online Storage 폴더 일시 중지

Symantec Online Storage 폴더를 일시 중지할 수 있습니다. Symantec Online Storage 폴더를 일시 중지하면 이 폴더에서 백업 복제 작업이 실행되지 않습니다. Symantec Online Storage 폴더를 일시 중지할 때 이 폴더에서 백업 복제 작업이 이미 실행 중이면 해당 작업은 끝까지 완료됩니다. 그러나 폴더가 재시작될 때까지 후속 백업 복제 작업은 실행되지 않습니다.

1810페이지의 [“Symantec Online Storage 폴더 재시작”](#) 참조

Symantec Online Storage 폴더를 일시 중지하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 장치를 누르십시오.
- 2 Symantec Online Storage 폴더가 있는 시스템의 아이콘을 확장하십시오.
- 3 일시 중지할 Symantec Online Storage 폴더를 선택하십시오.
- 4 태스크 창의 일반 태스크에서 일시 중지를 누르십시오.

Symantec Online Storage 폴더 재시작

Symantec Online Storage 폴더를 일시 중지할 수 있습니다. Symantec Online Storage 폴더를 일시 중지하면 이 폴더에서 백업 복제 작업이 실행되지 않습니다. Symantec Online Storage 폴더에 대한 백업 복제 작업을 실행하려면 이 폴더를 재시작해야 합니다.

1809페이지의 [“Symantec Online Storage 폴더 일시 중지”](#) 참조

Symantec Online Storage 폴더를 재시작하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 장치를 누르십시오.
- 2 Symantec Online Storage 폴더가 있는 시스템의 아이콘을 확장하십시오.
- 3 일시 중지할 Symantec Online Storage 폴더를 선택하십시오.
- 4 태스크 창의 일반 태스크에서 일시 중지를 누르십시오.

기존 Symantec Online Storage 폴더 공유

CASO(Central Admin Server Option) 또는 SAN Shared Storage Option을 설치한 경우 시스템 간에 Symantec Online Storage 폴더를 공유할 수 있습니다. 공유 Symantec Online Storage 폴더는 장치 보기에서 해당 폴더에 액세스할 수 있는 각 시스템 아래에 나열됩니다. Symantec Online Storage 폴더 이름은 고유합니다. 한 계정에 동일한 이름의 폴더가 여러 개 있을 수 없습니다.

기존 Symantec Online Storage 폴더를 공유하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 공유할 폴더를 추가할 시스템의 탐색 모음에서 장치를 누르십시오.
- 2 태스크 창의 장치 태스크에서 장치 구성 길잡이를 누르십시오.
- 3 **Symantec Online Storage**를 누르십시오.
- 4 공유 **Symantec Online Storage** 추가를 누르십시오.
- 5 이 시스템에 추가하려는 공유 Symantec Online Storage 폴더의 이름을 입력하십시오.
- 6 **확인**을 누르십시오.

Symantec Online Storage for Backup Exec의 백업 복제 작업 생성 정보

Symantec Online Storage for Backup Exec의 백업 작업을 복제 작업으로 생성해야 합니다. 기존 백업 세트를 복제하거나, 백업 세트를 생성하는 예약된 작업이 끝나는 즉시 해당 백업 세트를 복제할 수 있습니다.

321페이지의 [“백업된 데이터 복제”](#) 참조

1811페이지의 [“Symantec Online Storage for Backup Exec에 대한 백업 복제 작업 생성”](#) 참조

Symantec Online Storage for Backup Exec의 백업 세트 복제를 템플릿의 일부로 생성할 수도 있습니다.

483페이지의 [“백업 세트 복제 템플릿 정보”](#) 참조

485페이지의 [“정책에 백업 복제 템플릿 추가”](#) 참조

백업 복제 작업을 처음 실행하고 나면 해당 작업이 다시 실행될 때마다 Symantec Online Storage for Backup Exec에서 백업 데이터를 검사합니다. 이전 실행에서 변경되지 않은 모든 데이터는 생략됩니다. 후속 백업은 마지막 백업 이후 변경된 파일만 포함합니다. 이를 통해 반복 백업 작업을 실행하는 데 소요되는 시간과 대역폭의 양을 줄일 수 있습니다.

Symantec Online Storage for Backup Exec의 백업 복제 작업을 생성할 때는 최상의 방법을 찾으도록 해야 합니다.

1806페이지의 [“바람직한 Symantec Online Storage for Backup Exec 사용 방법”](#) 참조

Symantec Online Storage for Backup Exec에 대한 백업 복제 작업 생성

Symantec Online Storage for Backup Exec의 백업 작업을 복제 작업으로 생성해야 합니다. 기존 백업 세트를 복제하거나, 백업 세트를 생성하는 예약된 작업이 끝나는 즉시 해당 백업 세트를 복제할 수 있습니다.

321페이지의 [“백업된 데이터 복제”](#) 참조

Symantec Online Storage for Backup Exec에 대한 백업 복제 작업을 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 **작업 설정**을 누르십시오.
- 2 **태스크 창**의 **백업 태스크**에서 백업 세트를 복제하는 작업 새로 만들기를 누르십시오.
- 3 다음 중 하나를 수행하십시오.

기존 백업 세트를 다른 대상으로 복사하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 기존 백업 세트 복제를 누르고 확인을 누르십시오.
- 복사할 백업 세트를 선택하십시오. 다중 데이터 스트림으로 생성된 Oracle 또는 DB2 작업의 경우, 인스턴스 이름에서 백업 세트가 생성된 날짜를 선택하십시오.

예약된 백업 작업이 실행될 때 생성되는 백업 세트를 복제하려면 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 작업 후에 백업 세트 복제를 누르고 확인을 누르십시오.
- 원본으로 사용할 예약된 백업 작업을 선택하십시오.

4 속성 창의 대상에서 장치 및 미디어를 누르십시오.

5 다음 옵션을 완료하십시오.

장치	백업 복제 작업을 복사할 Symantec Online Storage 폴더를 선택하십시오.
미디어 덮어쓰기	이 옵션을 선택하십시오. Symantec Online Storage for Backup Exec 백업 작업을 기존 백업 세트에 추가할 수 없습니다.

필요한 경우 다른 옵션을 완료합니다.

295페이지의 “백업 작업 및 템플릿에 대한 장치 및 미디어 옵션” 참조

6 속성 창의 설정에서 일반을 누르십시오.

327페이지의 “백업 세트 복제 작업 새로 만들기에 대한 일반 옵션” 참조

7 속성 창의 설정에서 고급을 누르십시오.

8 압축 유형에서 없음을 누르십시오.

Symantec Online Storage for Backup Exec 백업 복제 작업은 하드웨어 압축을 지원하지 않습니다. 원래 백업 작업에 소프트웨어 압축이 사용된 경우 Symantec Online Storage for Backup Exec 작업도 압축됩니다.

필요한 경우 다른 옵션을 완료합니다.

327페이지의 “백업 세트 복제 작업 새로 만들기에 대한 고급 옵션” 참조

9 속성 창의 설정에서 네트워크 및 보안을 누르십시오.

10 암호화 유형에서 소프트웨어를 누르십시오.

Symantec Online Storage for Backup Exec 백업 복제 작업을 암호화해야 합니다. Symantec Online Storage는 하드웨어 암호화를 지원하지 않습니다.

원래 백업 작업이 암호화된 경우 원래 작업의 암호화 키가 Symantec Online Storage for Backup Exec 작업에 적용됩니다.

필요한 경우 다른 옵션을 완료합니다.

351페이지의 “네트워크 및 보안 백업 옵션” 참조

11 백업 작업이 완료될 때 Backup Exec에서 이 사실을 통지하게 하려면 속성 창의 설정에서 통지를 누르십시오.

604페이지의 “작업의 통지 옵션” 참조

12 다음 중 하나를 수행하십시오.

예약된 백업 작업에서 데이터를 복제하려면 **지금 실행**을 누르십시오.

기존 백업 세트에서 데이터를 복제하려면 **지금 실행**을 누르거나 빈도에서 **예약**을 누르십시오.

Symantec Online Storage for Backup Exec 작업 관리 정보

Symantec Online Storage for Backup Exec 백업 작업을 기존 백업 세트에 추가할 수 없습니다. 모든 Symantec Online Storage for Backup Exec 백업 복제 작업은 새 작업이거나 덮어쓰기 방지 기간이 만료된 기존 작업을 덮어쓰는 작업입니다.

190페이지의 “미디어 덮어쓰기 방지 정보” 참조

Symantec Online Storage for Backup Exec 계정 정보를 보려면 Symantec Protection Network 웹 사이트에 로그인하십시오. 무엇보다도 사용한 데이터 양을 볼 수 있습니다. Backup Exec에서 백업 작업을 확인하도록 구성한 경우 웹 사이트에서 해당 결과를 볼 수도 있습니다.

다음 URL에서 Symantec Protection Network 웹 사이트에 액세스할 수 있습니다.

<https://www.spn.com>

Symantec Online Storage for Backup Exec 파일 지우기

더 이상 필요하지 않은 Symantec Online Storage for Backup Exec 파일은 지울 수 있습니다. Symantec Online Storage for Backup Exec 파일을 지우면 Symantec Online Storage 폴

더 및 해당 디스크에서 모두 데이터가 제거되고 카탈로그에서도 파일 참조가 제거됩니다. 그러나 이후의 백업 작업에 사용할 수 있도록 파일은 남아 있습니다.

경고: 지운 데이터는 복원할 수 없습니다. 파일을 지우기 전에 해당 파일이 더 이상 필요 없는지 확인하십시오.

Symantec Online Storage for Backup Exec 파일을 지우려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 탐색 모음에서 장치를 누르십시오.
- 2 Symantec Online Storage 폴더가 있는 시스템의 아이콘을 확장하십시오.
- 3 지우려는 파일이 들어 있는 Symantec Online Storage 폴더를 선택하십시오.
- 4 결과 창에서 지우려는 파일을 선택하십시오.
- 5 태스크 창의 미디어 태스크에서 미디어 지우기, 빠른을 선택하십시오.
- 6 예를 누르십시오. 파일을 여러 개 선택한 경우에는 모두 예를 누르십시오.
- 7 적절한 옵션을 완료하십시오.

422페이지의 “유틸리티 작업의 일반 옵션” 참조

- 8 작업이 완료될 때 개인 또는 그룹에 통지하려면 속성 창의 설정에서 통지를 누르십시오.

604페이지의 “작업의 통지 옵션” 참조

- 9 다음 중 하나를 수행하십시오.

지금 작업을 실행하려면

지금 실행을 누르십시오.

예약 옵션을 설정하려면

빈도에서 예약을 누르십시오.

310페이지의 “작업 예약” 참조

Symantec Online Storage 폴더 삭제

Symantec Protection Network에서 더 이상 Symantec Online Storage 폴더 또는 해당 데이터를 저장하지 않으려는 경우 해당 폴더를 삭제할 수 있습니다.

Symantec Online Storage 폴더를 삭제하려면 먼저 해당 폴더에 들어 있는 백업 파일을 모두 지워야 합니다. 백업 파일을 지우지 않고 폴더를 삭제하면 Symantec Protection Network에 백업 파일이 저장된 상태로 유지되지만 Backup Exec에서 해당 파일을 볼 수 없습니다.

1813페이지의 “Symantec Online Storage for Backup Exec 파일 지우기” 참조

참고: 포함된 파일을 지우지 않고 Symantec Online Storage 폴더를 삭제한 경우 원래 이름을 사용하여 폴더를 재생성한 다음 폴더에 대한 인벤토리 작업을 실행할 수 있습니다. 인벤토리 작업이 완료되면 Symantec Online Storage 폴더 내의 백업 파일을 다시 볼 수 있게 됩니다. 그런 다음 필요한 경우 이 절차의 단계에 따라 파일을 지우고 폴더를 삭제합니다.

Symantec Online Storage 폴더를 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 삭제하려는 폴더에 있는 모든 Symantec Online Storage 백업 파일을 지우십시오.
- 2 탐색 모음에서 장치를 누르십시오.
- 3 Symantec Online Storage 폴더가 있는 시스템의 아이콘을 확장하십시오.
- 4 삭제할 Symantec Online Storage 폴더를 선택하십시오.
- 5 태스크 창의 일반 태스크에서 삭제를 누르십시오.
- 6 예를 누르십시오.

Symantec Online Storage for Backup Exec 작업 복원 정보

Symantec Online Storage for Backup Exec을 사용하여 인터넷을 통해 작업을 복원하는 경우 로컬에서 복원할 때보다 더 오랜 시간이 걸릴 수 있습니다. 데이터를 복원해야 하는 경우 Symantec Online Storage for Backup Exec을 사용하기 전에 먼저 복제된 백업의 원본에서 복원해 보는 것이 좋습니다.

541페이지의 [“복원 작업에 대한 고급 옵션”](#) 참조

내게 필요한 옵션 및 Backup Exec

이 부록의 내용은 다음과 같습니다.

- [내게 필요한 옵션 및 Backup Exec 정보](#)
- [Backup Exec의 바로 가기 키 정보](#)
- [Backup Exec에서 목록 상자 탐색](#)
- [Backup Exec에서 탭 구분 대화 상자 탐색](#)
- [내게 필요한 옵션 설정 정보](#)

내게 필요한 옵션 및 Backup Exec 정보

Symantec 제품은 미국 장애인 복지법(Rehabilitation Act) 제508조에 정의된 소프트웨어에 대한 연방 정부의 액세스 가능성 요구 사항을 충족합니다.

<http://www.access-board.gov/508.htm>

Symantec 제품은 운영 체제의 내게 필요한 옵션 설정 및 다양한 액세스 보조 기술과 호환됩니다. 또한 모든 설명서는 사용하기 쉬운 PDF 파일로 제공되며 온라인 도움말은 호환되는 뷰어에 표시되는 HTML로 제공됩니다.

모든 그래픽 사용자 인터페이스 작업과 메뉴 항목에 바로 가기 키를 사용할 수 있습니다. Backup Exec에서는 표준 운영 체제 탐색 키와 바로 가기 키를 사용합니다. Backup Exec만의 고유한 기능은 자체적으로 정의된 바로 가기 키를 사용합니다.

1818페이지의 [“Backup Exec의 바로 가기 키 정보”](#) 참조

바로 가기 키가 지정되어 있지 않은 태스크 창 항목은 운영 체제의 "마우스키"를 사용하여 액세스할 수 있습니다. 마우스 키는 숫자 키보드를 통해 마우스를 제어할 수 있는 기능입니다.

표준 Microsoft 탐색 키와 바로 가기 키 목록을 보려면 다음 위치에 있는 표에서 사용 중인 Microsoft Windows 버전을 선택하십시오.

<http://www.microsoft.com/enable/products/keyboard.aspx>

Backup Exec의 바로 가기 키 정보

엑셀러레이터 또는 니모닉 바로 가기 키를 사용하여 모든 메뉴 항목을 선택할 수 있습니다. 엑셀러레이터는 사용자 인터페이스 기능에 대한 바로 가기 액세스를 제공하는 키 조합입니다. 니모닉("바로 가기 키"라고도 함)은 메뉴 항목과 같은 사용자 인터페이스 구성 요소를 선택하기 위한 단일 키로, Alt 키와 함께 사용됩니다. 사용자 인터페이스에서 니모닉 "바로 가기 키" 문자에는 밑줄이 표시되어 있습니다.

주 메뉴를 열고 위쪽 또는 아래쪽 화살표 키를 사용하여 원하는 항목을 강조 표시하여 하위 메뉴 항목을 선택할 수 있습니다. 하위 메뉴를 열려면 오른쪽 화살표 키를 누르고 항목을 선택하려면 Enter 키를 누르십시오.

바로 가기 키는 대소문자를 구분하지 않습니다. 니모닉 키 입력은 연속해서 누르거나 동시에 누를 수 있습니다. 모든 메뉴 항목에 니모닉은 있지만 엑셀러레이터는 없는 경우도 있습니다.

파일 열기, 저장 및 인쇄와 같이 자주 사용하는 기능은 Microsoft 표준 바로 가기 키를 사용하여 수행할 수 있습니다. 다른 메뉴 항목은 Backup Exec에서 고유하게 사용됩니다.

1818페이지의 "[Backup Exec에 고유한 바로 가기 키](#)" 참조

1818페이지의 "[Backup Exec에 고유한 바로 가기 키](#)" 참조

1821페이지의 "[Backup Exec DLO\(Desktop and Laptop Option\)관리 콘솔에 고유한 바로 가기 키](#)" 참조

1823페이지의 "[Backup Exec DLO Desktop Agent에 고유한 바로 가기 키](#)" 참조

Backup Exec에 고유한 바로 가기 키

다음 표는 Backup Exec에서 고유하게 사용하는 바로 가기 키의 목록입니다.

1818페이지의 "[Backup Exec의 바로 가기 키 정보](#)" 참조

표 AB-1 Backup Exec에 고유한 바로 가기 키

Backup Exec 액셀러레이터	Backup Exec 니모닉	결과
ALT	F	파일 메뉴를 확장합니다. 파일 메뉴에서는 새 작업, 장치 및 미디어를 생성하거나, 선택한 항목을 인쇄하거나, 속성을 보거나, Backup Exec을 끝낼 수 있습니다.
ALT	E	편집 메뉴를 확장합니다. 편집 메뉴에서는 항목을 삭제, 복사 및 선택하고, 항목 이름을 변경할 수 있습니다. 또한 선택 목록을 사용하고 카탈로그를 검색할 수 있습니다.
ALT	V	보기 메뉴를 확장합니다. 보기 메뉴에서는 화면에 표시되는 정보를 변경할 수 있습니다. 보기 메뉴의 옵션은 탐색 모음에서 선택한 항목에 따라 달라집니다.
ALT	N	네트워크 메뉴를 펼칩니다. 네트워크 메뉴에서 Backup Exec 로그인 계정 관련 작업을 하고, 네트워크의 미디어 서버에 연결하고, 로컬 미디어 서버에 다시 연결할 수 있습니다.

표 AB-1 Backup Exec에 고유한 바로 가기 키 (계속)

Backup Exec 액셀러레이터	Backup Exec 니모닉	결과
ALT	T	도구 메뉴를 확장합니다. 도구 메뉴에는 서비스 시작 및 중지, 장치 및 미디어 작업 사용, 마법사 사용, 기본 옵션 설정 등 Backup Exec을 사용하는 데 있어 중요한 옵션들이 있습니다.
ALT	W	창 메뉴를 확장합니다. 창 메뉴에서는 새 창 또는 보기로 이동할 수 있습니다.
ALT	H	도움말 메뉴를 확장합니다. 도움말 메뉴에서 Backup Exec 문서 및 다양한 Symantec 웹 사이트에 액세스할 수 있습니다.

Backup Exec 유틸리티에 고유한 바로 가기 키

다음 표는 Backup Exec 유틸리티의 바로 가기 키 목록입니다.

1818페이지의 [“Backup Exec의 바로 가기 키 정보”](#) 참조

표 AB-2 Backup Exec 유틸리티에 고유한 바로 가기 키

Backup Exec 액셀러레이터	Backup Exec 니모닉	결과
ALT	F	파일 메뉴를 확장합니다. 파일 메뉴에서는 새 미디어 서버 및 미디어 서버 그룹을 생성하거나, 속성을 보거나, Backup Exec 유틸리티를 끝낼 수 있습니다.

표 AB-2 Backup Exec 유틸리티에 고유한 바로 가기 키 (계속)

Backup Exec 액셀러레이터	Backup Exec 니모닉	결과
ALT	E	편집 메뉴를 확장합니다. 편집 메뉴에서는 항목을 삭제하고, 선택하고, 이름을 변경할 수 있습니다.
ALT	V	보기 메뉴를 확장합니다. 보기 메뉴에서는 화면에 표시되는 정보를 변경할 수 있습니다.
ALT	H	도움말 메뉴를 확장합니다. 도움말 메뉴에서 Backup Exec 문서 및 다양한 Symantec 웹 사이트에 액세스할 수 있습니다.

Backup Exec DLO(Desktop and Laptop Option) 관리 콘솔에 고유한 바로 가기 키

다음 표에는 Backup Exec DLO(Desktop and Laptop Option) 관리 콘솔의 바로 가기 키 목록이 나와 있습니다.

1818페이지의 [“Backup Exec의 바로 가기 키 정보”](#) 참조

표 AB-3 Backup Exec DLO(Desktop and Laptop Option) 관리 콘솔에 고유한 바로 가기 키

Backup Exec 액셀러레이터	Backup Exec 니모닉	결과
ALT	F	파일 메뉴를 확장합니다. 파일 메뉴에서는 새 프로필과 저장소 위치를 생성하고 사용자를 추가할 수 있습니다.

표 AB-3 Backup Exec DLO(Desktop and Laptop Option) 관리 콘솔에 고유한 바로 가기 키 (계속)

Backup Exec 액셀러레이터	Backup Exec 니모닉	결과
ALT	E	편집 메뉴를 확장합니다. 편집 메뉴에서는 파일을 복원하고, 복원할 파일을 검색하고, 알림을 관리하고, 항목을 삭제할 수 있습니다.
ALT	V	보기 메뉴를 확장합니다. 보기 메뉴에서는 화면에 표시되는 정보를 변경할 수 있습니다.
ALT	N	네트워크 메뉴를 펼칩니다. 네트워크 메뉴를 사용하여 관리자 계정으로 작업하고, 네트워크의 미디어 서버에 연결하거나 로컬 미디어 서버에 다시 연결할 수 있습니다.
ALT	T	도구 메뉴를 확장합니다. 도구 메뉴에서는 전역 제외 항목을 설정하고, 모든 DLO 마법사에 액세스하고, 서비스 인증을 관리할 수 있습니다.
ALT	W	창 메뉴를 확장합니다. 창 메뉴에서는 새 창 또는 보기로 이동할 수 있습니다.

표 AB-3 Backup Exec DLO(Desktop and Laptop Option) 관리 콘솔에 고유한 바로 가기 키 (계속)

Backup Exec 액셀러레이터	Backup Exec 니모닉	결과
ALT	H	도움말 메뉴를 확장합니다. 도움말 메뉴에서 Backup Exec 문서 및 다양한 Symantec 웹 사이트에 액세스할 수 있습니다.

Backup Exec DLO Desktop Agent에 고유한 바로 가기 키

다음 표에는 Backup Exec DLO Desktop Agent의 바로 가기 키 목록이 나와 있습니다.

1818페이지의 [“Backup Exec의 바로 가기 키 정보”](#) 참조

표 AB-4 Backup Exec DLO Desktop Agent에 고유한 바로 가기 키

Backup Exec 액셀러레이터	Backup Exec 니모닉	결과
ALT	F	파일 메뉴를 확장합니다. 파일 메뉴에서 Desktop Agent를 최소화하거나 종료할 수 있습니다.
ALT	V	보기 메뉴를 확장합니다. 보기 메뉴에서는 화면에 표시되는 정보를 변경할 수 있습니다.
ALT	K	태스크 메뉴를 확장합니다. 태스크 메뉴를 사용하여 작업을 실행하거나 보기를 새로 고칠 수 있습니다.
ALT	T	도구 메뉴를 확장합니다. 도구 메뉴를 사용하여 대화 상자 및 계정을 재설정할 수 있습니다.

표 AB-4 Backup Exec DLO Desktop Agent에 고유한 바로 가기 키 (계속)

Backup Exec 액셀러레이터	Backup Exec 니모닉	결과
ALT	H	도움말 메뉴를 확장합니다. 도움말 메뉴를 사용하여 Desktop Agent의 온라인 도움말에 액세스할 수 있습니다.

Backup Exec 사용자 인터페이스 내에서의 일반적인 키보드 탐색

키보드만으로 Backup Exec을 탐색 및 사용할 수 있습니다. 사용자 인터페이스에서 현재 활성 상태인 트리나 테이블은 진한 파란색으로 강조 표시되고 현재 활성 상태인 탭, 라디오 버튼 또는 확인란은 사각형 모양의 점선으로 표시됩니다. 이러한 영역을 가리켜 포커스가 있다고 하며 명령에 응답합니다.

모든 Symantec 사용자 인터페이스는 다음 키보드 탐색 표준을 사용합니다.

- Tab 키는 미리 설정된 순서에 따라 다음 활성 영역, 필드 또는 컨트롤로 포커스를 이동합니다. Shift+Tab은 미리 설정된 순서의 반대 방향으로 포커스를 이동합니다.
- Ctrl+Tab은 Tab 키를 사용하여 내부적으로 탐색하는 모든 콘솔 영역을 종료합니다.
- 위쪽 및 아래쪽 화살표 키는 목록에서 항목의 위아래로 포커스를 이동합니다.
- Alt 키와 필드 또는 명령 버튼에서 밑줄이 표시된 니모닉 문자를 함께 사용하면 해당 필드 또는 버튼으로 포커스를 이동합니다.
- Enter 키나 스페이스 바는 선택 항목을 활성화합니다. 예를 들어, 마법사 창에서 Tab 키를 눌러 다음 버튼을 선택한 후 스페이스 바를 누르면 다음 화면이 표시됩니다.
- Shift+F10을 누르면 컨텍스트 메뉴에 액세스합니다.

Backup Exec에서 대화 상자에서의 키보드 탐색

대화 상자에는 프로그램에 대한 옵션 또는 설정값을 설정하는 데 필요한 여러 가지 컨트롤이 들어 있습니다.

다음 목록에는 대화 상자 탐색에 대한 일반적인 규칙이 포함되어 있습니다.

- Tab 키는 미리 설정된 순서에 따라 대화 상자의 컨트롤 간에 포커스를 이동합니다.
- 니모닉(밑줄이 표시된 문자)이 있는 컨트롤의 경우 Alt 키와 니모닉 문자를 누르면 포커스가 어디 있든 관계없이 해당 컨트롤을 선택할 수 있습니다.
- 기본 명령 버튼에는 짙은 테두리가 표시됩니다. 짙은 테두리가 있는 버튼을 선택하려면 Enter 키를 누르면 됩니다.
- Esc 키는 취소 버튼이 있는 경우 이 버튼을 선택합니다.

- 스페이스 바는 Tab 키로 선택한 컨트롤을 선택합니다.
- 스페이스 바는 포커스가 있는 확인란의 상태를 변경합니다. 사용 가능한 니모닉이 있을 경우 니모닉을 입력하면 해당 확인란으로 포커스가 이동되고 상태가 변경됩니다.
- 화살표 키는 라디오 버튼, 목록 상자, 슬라이더, 옵션 컨트롤 그룹 또는 페이지 탭 그룹 내에서 포커스를 이동합니다.
- 변경할 수 없는 항목의 경우에는 Tab 키 시퀀스로 활성화할 수 없습니다. 사용할 수 없는 옵션은 흐리게 표시되며 선택하거나 포커스를 줄 수 없습니다.

여기에 설명된 컨트롤들은 일반적으로 대화 상자에 표시되지만 다른 GUI에도 표시될 수 있습니다. 이 경우에도 동일한 탐색 표준이 적용됩니다.

Backup Exec에서 목록 상자 탐색

목록 상자에는 사용 가능한 선택 항목 열이 표시됩니다.

목록 상자에는 여러 가지 유형이 있으며 다음과 같은 탐색 규칙이 추가로 적용됩니다.

- 드롭다운 목록 상자 - 기본적으로 선택한 항목만 표시됩니다. 컨트롤 오른쪽의 작은 버튼에는 아래쪽을 가리키는 화살표가 표시됩니다. 목록 상자에서 다른 항목을 표시하려면 이 화살표를 선택합니다. 미리 설정된 목록 상자 영역에 표시할 수 있는 것보다 더 많은 선택 항목이 있을 경우에는 목록 상자의 한 쪽에 슬라이더가 나타납니다. 목록을 표시하거나 숨기려면 Alt+아래쪽 화살표, Alt+위쪽 화살표 또는 F4 키를 사용합니다. Tab 키로 항목을 선택합니다.
- 확장 선택 목록 상자 - 단일 항목, 인접한 항목 그룹 또는 두 항목의 조합을 선택할 수 있습니다. 항목을 선택한 후 Ctrl 키를 누른 채 탐색 키를 누르면 추가 항목 또는 인접한 항목 그룹이 선택되거나 선택 해제됩니다.

Backup Exec에서 탭 구분 대화 상자 탐색

일부 대화 상자에서는 탭 구분 페이지를 사용하여 다양한 옵션 그룹을 분류합니다. 각 탭 구분 페이지에는 서로 다른 컨트롤 그룹이 들어 있습니다. 대화 상자의 탭 구분 페이지 간에 포커스를 이동하려면 Tab 키를 사용합니다. 특정 탭 구분 페이지의 니모닉을 입력하면 포커스가 해당 탭 구분 페이지로 이동되고 해당 컨트롤 페이지가 표시됩니다.

다음 표에서는 탭 구분 대화 상자 내의 키보드 탐색 규칙에 대해 설명합니다.

표 AB-5 탭 구분 대화 상자에서의 키보드 탐색

키보드 입력	결과
Ctrl+Page Down 또는 Ctrl+Tab	다음 탭으로 전환하여 해당 페이지를 표시합니다.
Ctrl+Page Up	이전 탭으로 전환하여 해당 페이지를 표시합니다.

표 AB-5 탭 구분 대화 상자에서의 키보드 탐색 (계속)

키보드 입력	결과
오른쪽 화살표 또는 왼쪽 화살표	포커스가 탭 선택 모드에 있을 경우 현재 행의 다음 또는 이전 탭을 선택하여 해당 페이지를 표시합니다.

내게 필요한 옵션 설정 정보

Symantec 소프트웨어는 운영 체제의 내게 필요한 옵션 설정에 응답합니다.

Symantec 제품은 Microsoft의 내게 필요한 옵션 유틸리티와 호환됩니다. Windows 운영 체제에서 키보드 응답, 디스플레이 대비, 알림음, 마우스 작업 등의 내게 필요한 옵션은 제어판에서 설정할 수 있습니다.

내게 필요한 옵션 기능은 일차적으로 영어 버전용입니다. 이 제품의 다른 언어 버전에는 액셀러레이터 키 및 니모닉 키를 사용하여 키보드를 탐색(마우스 없이)하는 방법에 대한 지원이 포함되어 있습니다.

내게 필요한 옵션 설정에 대한 자세한 내용은 Microsoft 설명서를 참조하십시오.

용어집

ADAMM(Advanced Device and Media Management)	미디어와 저장 장치에 대한 추적을 자동화하고 적절한 미디어에 백업이 기록되는지 확인하는 Backup Exec 데이터베이스입니다.
관리 콘솔	Backup Exec 작업을 실행할 수 있는 사용자 인터페이스로, 미디어 서버 또는 원격 시스템에서 실행할 수 있습니다.
에이전트	워크스테이션 또는 다른 시스템(예: Microsoft SQL Server)이 Backup Exec 미디어 서버와 상호 작용할 수 있게 해 주는 구성 요소입니다.
알림 카테고리	Backup Exec에서 발생하며 알림을 생성할 수 있는 하나 이상의 이벤트로 구성된 그룹입니다. 알림 카테고리의 예로는 작업 성공, 설치 경고, 데이터베이스 유지 관리 실패 등이 있습니다.
알림 발생 위치	알림이 발생할 수 있는 위치입니다. 알림 발생 위치는 작업, 미디어, 장치 및 시스템으로 나뉩니다.
알림 유형	알림의 심각도를 확인할 수 있는 알림 분류입니다. 알림 유형에는 오류, 경고, 정보 및 주의의 필요가 있습니다.
알림	일반적으로 사용자의 조작 또는 응답을 필요로 하는 이벤트입니다.
할당된 미디어	미디어 세트와 연결되고 현재 추가 및 덮어쓰기 방지 기간이 설정된 미디어입니다.
추가 기간	미디어에 데이터를 추가할 수 있는 기간입니다. 미디어에 첫 번째 백업 작업이 기록되면 추가 기간이 시작됩니다.
아카이브	Backup Exec Archiving Option에서 생성하는 아카이브된 항목의 논리적 그룹입니다. 아카이브는 볼트 저장소 파티션에 포함됩니다. 아카이브된 각 파일 시스템 공유에는 각각의 아카이브가 있습니다. 아카이브된 각 Exchange 편지함에는 각각의 아카이브가 있습니다.
감사 로그	Backup Exec에서 수행되는 모든 작업의 실행 기록입니다. 감사 로그에 표시되도록 구성된 작업이 발생할 때마다 로그에 항목이 생성됩니다.
Backup Exec 계정	Backup Exec 시스템 서비스에 대해 구성된 사용자 계정으로, 사용자 이름과 암호를 포함하며 서비스로 로그인하여 Backup Exec 관리자 역할을 수행할 수 있는 권한을 제공합니다.
백업 방법	백업 작업을 실행하여 Backup Exec이 각 파일의 백업 상태를 설정하는 방식을 지정할 때 선택하는 옵션입니다. 예를 들어 선택한 방법에 따라 Backup Exec은 아카이브 비트를 재설정하거나 수정 시간을 사용하여 파일을 백업해야 할지 여부를 확인할 수 있습니다.

백업 세트	Microsoft Exchange 데이터 세트와 같은 단일 리소스에서 선택되고 백업 작업이 실행될 때 미디어에 함께 저장되는 데이터입니다. 여러 리소스에서 파일을 선택하면 여러 개의 백업 세트가 생성됩니다.
백업 전략	네트워크 백업을 위해 구현하는 절차입니다. 좋은 백업 전략은 재해가 발생했을 때 시스템의 작동 중지 시간을 최소화할 수 있어야 합니다.
디스크 백업 폴더	하드 디스크의 폴더에 데이터를 백업하기 위해 사용자가 생성하는 저장 장치입니다.
기본 백업	통합 백업 정책에서 실행할 첫 번째 백업 작업입니다. 기본 백업은 한 번만 실행되고 선택한 리소스의 모든 파일을 백업합니다. 전체 백업은 기본 백업 및 정책에도 포함된 후속 증분 백업에서 구성되거나 통합됩니다.
카탈로그	백업 또는 아카이브 작업 중에 생성된 미디어의 내용을 추적하는 데이터베이스입니다. 완전한 카탈로그 미디어에서만 정보를 복원할 수 있습니다.
중앙 관리 서버	CASO(Central Admin Server Option)가 설치된 Backup Exec 미디어 서버입니다. CASO 환경에서 중앙 관리 서버는 저장소 환경의 Backup Exec 미디어 서버에 대해 중앙 집중화된 관리와 위임된 작업 처리 및 로드 균형 조정 기능을 제공합니다.
중앙 집중화된 카탈로그	Central Admin Server Option의 카탈로그 위치. 카탈로그의 모든 파일은 중앙 관리 서버에 보관됩니다.
중앙 집중화된 복원	중앙 관리 서버에서 모든 복원 작업을 실행 및 관리할 수 있는 프로세스입니다. 중앙 집중화된 복원은 Central Admin Server Option이 설치된 경우에만 사용할 수 있습니다.
공용 암호화 키	암호화를 사용하여 데이터를 백업하고 암호화된 데이터를 복원하기 위해 누구나 사용할 수 있는 유형의 암호화 키입니다.
사용자 정의 오류 처리 규칙	오류 카테고리의 특정 오류 코드에 대해 지정할 수 있는 오류 처리 규칙입니다. 작업이 사용자 정의 오류 처리 규칙과 관련된 오류 코드와 함께 실패할 경우 해당 작업에는 재시도 옵션과 최종 작업 처리가 적용됩니다.
사용자 정의 필터	지정하는 정보만 작업 모니터에 표시하도록 정의할 수 있는 필터입니다.
장치 풀	Backup Exec 작업에 사용할 수 있는 장치 그룹입니다. 장치 풀에 할당된 작업은 사용 가능한 첫 번째 장치에서 실행됩니다.
장치	Backup Exec의 로보틱 라이브러리 드라이브, 독립 실행형 드라이브, 디스크 백업 폴더, 디스크 백업 장치 또는 계단식 드라이브 풀입니다.
차등·마지막 전체 백업 이후 변경된 파일 백업	마지막 전체 백업 또는 증분 백업 이후 변경된(아카이브 비트 기반) 모든 파일을 포함하는 백업 방법입니다. 이 방법은 아카이브 비트가 재설정되지 않기 때문에 미디어 순환 구성에 영향을 미치지 않습니다.
차등·수정 시간 사용	파일의 마지막 수정 날짜 및 시간 스탬프를 사용하여 마지막 전체 백업 이후의 모든 파일을 포함하는 백업 방법입니다.
분산 카탈로그	Central Admin Server Option의 카탈로그 위치. 카탈로그의 이미지 파일은 모든 관리되는 미디어 서버에서 중앙 관리 서버로 배포됩니다. 이러한 분산된 파일은 전체 카탈로그를 포함하지 않으므로 크기가 작습니다. 이러한 파일에는 백업 세트에 대한 정보만 있습니다.

다. 백업 세트에 대한 자세한 정보를 포함하는 기록 파일은 관리되는 미디어 서버에 그대로 남아 있습니다.

백업 세트 복제 템플릿	디스크에 데이터를 백업한 다음 테이프에 복사하기 위해 다단계 백업 전략을 사용할 수 있도록 하는 템플릿입니다.
오류 처리 규칙	실패하거나 취소된 작업에 대해 재시도 옵션과 최종 작업 처리를 설정하는 기본 규칙 또는 사용자 정의 규칙입니다. 재시도 옵션을 사용하면 작업이 실패할 경우 작업을 재시도 하는 빈도와 재시도 사이 간격을 지정할 수 있습니다. 최종 작업 처리를 통해 오류를 수정할 때까지 작업을 보류 상태로 지정할 수 있습니다.
이벤트	작업 취소와 같이 Backup Exec 작업 중에 발생하는 동작입니다.
전체 - 파일 백업 - 파일 아카이브(성공적 복사 후 파일 삭제)	선택된 데이터를 백업하고 미디어를 확인한 다음 볼륨에서 데이터를 삭제하는 백업 방법입니다. 데이터를 삭제하려면 파일을 삭제할 수 있는 권한이 부여되어야 합니다. 그렇지 않으면 데이터가 백업되기는 하지만 삭제되지는 않습니다.
전체 - 파일 백업 - 파일 복사	선택한 모든 데이터를 포함하는 백업 방법입니다. 아카이브 비트가 재설정되지 않기 때문에 미디어 순환 구성에 영향을 미치지 않습니다.
전체 - 파일 백업 - 아카이브 비트 사용(아카이브 비트 재설정)	백업하도록 선택한 모든 파일을 백업하고 아카이브 비트를 재설정하여 파일이 백업되었음을 나타내는 백업 방법입니다.
전체 - 파일 백업 - 수정 시간 사용	백업하도록 선택한 모든 파일을 포함하고 수정 날짜 및 시간 스탬프를 사용하여 증분 및 차등 백업을 수행할 수 있는 백업 작업입니다.
세밀한 복원	Granular Recovery Technology 옵션이 실행된 백업에서 개별 항목을 복원합니다.
GRT(Granular Recovery Technology)	일부 Backup Exec 에이전트에서 사용할 수 있는 백업 옵션입니다. GRT(Granular Recovery Technology) 를 사용하여 데이터베이스 백업에서 개별 항목을 복원할 수 있습니다. 개별 항목을 별도로 백업하기 위해 한 항목을 복구할 필요가 없습니다.
홈 보기	자주 사용하는 기능에 액세스할 수 있는 Backup Exec 의 중앙 위치입니다. Backup Exec 데이터가 포함된 항목 및 기능에 대한 링크를 추가하거나 삭제하여 홈 보기를 사용자 정의할 수 있습니다.
가져온 미디어	이 Backup Exec 설치가 아닌 다른 제품에서 생성되었지만 Backup Exec 환경의 저장 장치에 있는 미디어입니다.
증분 - 마지막 전체 백업 또는 증분 백업 이후 변경된 파일 백업 - 아카이브 비트 사용(아카이브 비트 재설정)	마지막 전체 백업 또는 증분 백업 이후 변경된(아카이브 비트 기반) 파일만 백업하는 백업 방법입니다. 아카이브 비트를 재설정하여 파일이 백업되었음을 나타냅니다.
증분 - 마지막 전체 백업 또는 증분 백업 이후 변경된 파일 백업 - 수정 시간 사용	파일의 마지막 수정 날짜 및 시간 스탬프를 사용하여 마지막 전체 백업 또는 증분 백업 이후 변경된 모든 파일을 백업하는 백업 방법입니다.

작업 위임	중앙 관리 서버가 관리되는 미디어 서버에서 사용할 수 있는 저장 장치로 작업을 배포하는 프로세스입니다. 작업 위임은 Central Admin Server Option 이 설치된 경우에만 사용할 수 있습니다.
작업 기록	작업을 처리하는 동안 발생한 상황(통계, 오류 등)에 대한 리포트입니다.
작업 로그	작업 결과를 포함하는 로그입니다. 이것은 작업이 실행될 때 생성됩니다. 작업 로그에서 작업 오류 및 작업 정보를 확인할 수 있습니다.
작업	미디어 서버에서 처리하도록 예약된 작업입니다. 예를 들어 항목을 선택한 다음 이 선택 항목을 기반으로 백업을 제출하면 백업 작업이 생성됩니다. 작업에는 원본 또는 대상 정보, 설정 및 예약이 포함되며 작업 유형에는 백업, 복원, 미디어 순환, 리소스 검색, 리포트, 테스트 실행 및 유틸리티 작업이 포함됩니다.
로드 균형 조정	사용 가능한 저장 장치에 자동으로 작업을 배포하는 Backup Exec 의 기능입니다. 중앙 관리 서버로부터 수많은 저장 장치에서 처리하기 위해 여러 개의 관리되는 미디어 서버로 작업을 자동 배포하는 Backup Exec Central Admin Server Option 의 기능이기도 합니다.
로그온 계정	Windows 사용자 계정의 인증을 저장하고 Backup Exec 이 사용자 이름 및 암호를 관리하는 데 사용할 수 있는 계정입니다. 리소스 또는 프로세스 작업을 찾아보는 데 사용할 수 있습니다.
편지함 그룹	Backup Exec Archiving Option 에서 동일한 아카이브 규칙, 보존 카테고리 및 볼트 저장소를 할당할 사용자 편지함 그룹입니다. Enterprise Vault 에서는 프로비저닝 그룹이라고 합니다.
관리되는 미디어 서버	중앙 관리 서버에 의해 관리되는 미디어 서버입니다. 관리되는 미디어 서버는 Central Admin Server Option 환경에서 백업 및 복원 작업을 실제로 처리해야 합니다. 관리되는 미디어 서버는 Backup Exec Central Admin Server Option 에서만 사용할 수 있습니다.
미디어 ID	Backup Exec 이 Backup Exec 에서 사용되는 각 미디어에 할당하는 고유 내부 레이블입니다. ID는 각 미디어에 대한 통계를 보관합니다. 미디어 ID는 지우거나 변경할 수 없습니다.
미디어 레이블	미디어를 식별하는 데 사용된 레이블입니다. Backup Exec 은 자동으로 레이블을 할당할 수 있거나, 사용자가 미디어 유형에 대해 할당될 레이블 접두사와 번호를 할당할 수 있습니다. 바코드 판독기가 있는 라이브러리에서 미디어가 처음 사용된 경우 해당 미디어 레이블에는 이미 바코드 레이블이 있습니다.
미디어 덮어쓰기 방지 수준	미디어의 덮어쓰기 방지 기간에 상관없이 스크래치 미디어 또는 가져오거나 할당된 미디어를 덮어쓸지 여부를 지정할 수 있는 Backup Exec 의 전역 설정입니다.
미디어 순환	Backup Exec 에서 미디어를 재사용하는 시기 또는 다시 순환하여 사용하는 시기를 결정하는 전략입니다. 미디어 순환 전략의 일반적인 예는 제3세대, 제2/3세대 및 제1/2/3세대입니다.
미디어 서버 풀	백업 작업을 제한할 수 있는 풀의 관리되는 미디어 서버를 그룹핑할 수 있는 Backup Exec Central Admin Server Option 의 기능입니다.
미디어 서버	Backup Exec 이 설치되어 있고 Backup Exec 서비스가 실행되고 있는 시스템입니다.

미디어 세트	미디어 세트와 연결된 미디어에 적용되는 하나의 규칙입니다. 이러한 규칙은 추가 기간, 덮어쓰기 방지 기간 및 볼트 기간을 지정합니다.
미디어 볼트	특수 미디어 림, 스크래치 빈 또는 오프사이트 위치와 같은 미디어의 실제 위치에 대해 사용자 정의된 논리적 표현입니다.
오프호스트(Off-host) 백업	원격 시스템 또는 호스트 시스템 대신 Backup Exec 미디어 서버에서 백업 작업을 처리할 수 있는 Advanced Disk-based Backup Option 의 기능입니다. 백업 작업을 원격 시스템에서 미디어 서버로 이동하면 백업 성능이 높아지고 원격 시스템의 리소스가 절약됩니다.
오프라인 미디어 위치	사이트에 있지만 드라이브, 슬롯 또는 미디어 볼트에는 없는 미디어를 나열하는 미디어 보기의 노드입니다. Backup Exec 을 사용하여 장치나 슬롯에서 미디어를 제거하면 미디어는 자동으로 오프라인 미디어 위치로 이동됩니다.
온라인 미디어 위치	저장 장치, 로보틱 라이브러리 슬롯 또는 디스크 백업 폴더에 있는 미디어를 나열하는 미디어 보기의 노드입니다.
덮어쓰기 방지 기간	덮어쓰기 전까지 특정 미디어에 해당 데이터가 유지되는 기간입니다. 여기서 지워진 미디어, 포맷된 미디어, 스크래치 미디어로 이동된 미디어 또는 미디어 덮어쓰기 방지 수준이 없음으로 설정된 경우는 제외됩니다. 덮어쓰기 방지 기간은 마지막으로 미디어에 데이터를 추가한 시간으로부터 측정됩니다.
정책	백업 작업 및 전략을 관리하기 위한 방법입니다. 정책에는 작업에 대한 설정을 제공하는 템플릿이 포함됩니다.
기본 서버 구성	기본 백업 원본으로 선택한 하나 이상의 서버 및 사이트 모음입니다. 여러 서버 간에 데이터를 복제하는 경우 기본 서버 구성이 백업 원본으로 우선 적용됩니다.
주 데이터베이스 서버	Backup Exec SAN Shared Storage Option 이 설치될 때 공유 ADAMM(Advanced Device and Media Management) 데이터베이스 및 공유 카탈로그 데이터베이스가 위치하는 서버입니다.
재사용 가능한 미디어	미디어 세트에 할당되었지만 데이터 덮어쓰기 방지 기간이 만료된 미디어입니다.
Remote Administrator	원격 시스템에서 실행되는 Backup Exec 사용자 인터페이스(관리 콘솔)입니다.
Remote Agent	Microsoft Windows 시스템 또는 NetWare 원격 서버와 워크스테이션에서 실행되고, 그러한 시스템의 원격 백업 및 복원 작업을 허용하며, 증가된 백업 처리량을 제공하는 Backup Exec 시스템 서비스입니다.
복제된 카탈로그	Central Admin Server Option 의 카탈로그 위치. 카탈로그의 모든 파일은 관리되는 미디어 서버에서 중앙 관리 서버로 복제됩니다.
리소스 검색	Windows 도메인 내에서 새 백업 리소스를 검색할 수 있도록 하는 Backup Exec 작업입니다.
리소스	백업하도록 선택할 수 있는 데이터 파일 및 데이터베이스(예: Windows 공유 및 Microsoft SQL 데이터베이스)입니다.
제한된 암호화 키	암호화를 사용하여 데이터를 백업하기 위해 누구나 사용할 수 있는 유형의 암호화 키입니다. 키 소유자 또는 암호 구문을 알고 있는 사용자만 제한된 암호화 키로 암호화된 데이터를 복원할 수 있습니다.

보존 카테고리	아카이브의 항목 보관 기간을 지정하는 데 사용할 수 있는 Backup Exec Archiving Option 의 설정입니다. 아카이브된 항목을 쉽게 검색하고 복원할 수 있도록 보존 카테고리 이름을 지정할 수 있습니다.
수명 만료 미디어	일반적으로 오류가 너무 많아 더 이상 사용할 수 없는 미디어입니다. 복원 작업에 사용할 수 있지만 백업 작업에는 사용할 수 없는 수명이 다 된 미디어입니다. 수명 만료된 미디어만 삭제할 수 있습니다. 삭제된 미디어를 사용하려고 하면 Backup Exec 에서 이 미디어를 가져온 미디어로 인식합니다. 이 미디어로부터 복원하려면 카탈로그로 만들어야 합니다.
스크래치 미디어	미디어 세트와 관련되지 않고 덮어쓸 수 있는 미디어입니다. 스크래치 미디어는 새 미디어 또는 빈 미디어, 지운 미디어 및 다른 그룹에서 이동한 미디어를 포함합니다.
선택 목록	백업하거나 복원하도록 선택한 데이터입니다. 선택 목록을 저장하여 여러 작업에 사용할 수 있습니다.
모의 실행 테이프 라이브러리	테이프 라이브러리는 AIT(Advanced Intelligent Tape) 미디어 유형을 에뮬레이트하며 AIT 미디어 유형 레이블을 사용합니다. 모의 실행 테이프 라이브러리는 Tape Library Simulator 에서 생성됩니다.
Symantec Online Storage 폴더	Symantec Protection Network 에 데이터를 백업하기 위해 생성하는 저장 장치입니다.
Symantec Online Storage for Backup Exec	Symantec Protection Network 의 일부로 온라인 백업 및 복원 서비스를 제공하는 선택적인 Backup Exec 구성 요소입니다.
Symantec Protection Network	Symantec 의 SaaS(software-as-a-service) 공급자입니다. Symantec Protection Network 는 Symantec 기술을 온라인 서비스로 제공합니다.
통합 백업	기본 백업과 후속 증분 백업을 통해 전체 백업을 구성하거나 통합할 수 있는 Advanced Disk-based Backup Option 의 기능입니다.
Tape Library Simulator	Backup Exec Remote Media Agent for Linux Servers 가 설치된 시스템의 마운트된 볼륨 또는 하드 디스크에 가상 장치를 생성할 수 있는 유틸리티입니다. 생성된 가상 장치를 모의 실행 테이프 라이브러리라고 합니다.
템플릿 규칙	한 정책에서 템플릿 간 관계를 설정하는 방법입니다.
템플릿	Backup Exec 이 작업을 처리하는 방법과 시기를 정의하는 정책의 필수 요소입니다. 템플릿은 작업에 사용할 장치, 설정, 예약 옵션 등을 지정합니다. 각 정책에는 하나 이상의 템플릿이 있어야 합니다.
실제 이미지 복원	Backup Exec 이 디렉터리 내용을 전체 백업 또는 증분 백업 당시의 내용으로 복원할 수 있도록 하는 Advanced Disk-based Backup Option 의 기능입니다. 복원 항목은 특정 백업 시 존재한 디렉터리 보기에서 선택됩니다. 백업 전에 삭제된 파일은 복원되지 않습니다. 실제 이미지 복원에서는 올바른 버전의 파일만 이러한 파일을 포함하는 전체 백업 또는 증분 백업에서 복원됩니다. 이전 버전이 불필요하게 복원되어 덮어쓰이지 않습니다.
UMI(고유 메시지 ID)	작업 로그에 보고된 오류 또는 일부 알림과 관련된 고유 코드입니다. 이러한 코드에 포함된 하이퍼링크를 누르면 Symantec 기술 지원 서비스 웹 사이트에 연결되며 특정 오류에 관한 기술적 참고 사항 또는 문제 해결 팁을 볼 수 있습니다.

볼트 저장소 파티션	Backup Exec Archiving Option 에서 생성하는 아카이브된 항목이 저장되는 디스크 상의 실제 위치입니다. Backup Exec 은 기본적으로 각 볼트 저장소에서 볼트 저장소 파티션 하나를 생성합니다. 볼트 저장소의 데이터가 늘어남에 따라 더 많은 볼트 저장소 파티션을 생성하여 추가 용량을 제공할 수 있습니다.
볼트 저장소	Backup Exec Archiving Option 이 하나의 서버에서 아카이브한 데이터를 보관하기 위한 디스크 기반 컨테이너입니다.
가상 디스크	미디어 서버에 저장소를 제공하기 위해 저장소 배열에 구성하는 논리 디스크입니다.
작업 세트 - 파일 백업 - 당일 변경	오늘 생성되었거나 수정된 모든 파일을 백업하는 백업 방법입니다.
작업 세트 - 파일 백업 - (x)일 동안 액세스한 모든 파일	지정된 날짜 내에 액세스된 데이터를 백업하는 백업 방법입니다. 이 백업 방법을 선택하면 다음 기간 내에 액세스된 파일: x일 필드에 일수를 나타낼 수 있습니다.

A

Active Directory

- DLO 자동 사용자 할당의 경우 1480
- Exchange에서 백업 991
- 연결 정책 1569

Active Directory Recovery Agent

- Backup Exec GRT(Granular Recovery Technology)를 사용하여 Active Directory 백업에서 개별 개체 복원 실행 옵션 794, 796

GRT(Granular Recovery Technology)

- 개요 793
- 개별 개체 복원 정보 797
- 삭제 표시 797
- 삭제된 개체 재생성 801
- 설치 791
- 암호 798
- 요구 사항 790
- 정보 791

Active Directory 도메인

- 도메인 삭제 250
- 도메인 추가 249

ADAMM(Advanced Device and Media Management)

- 데이터베이스 개요 1754
- 장치 관리 개요 383

Advanced Disk-based Backup Option

- Granular Recovery Technology를 통한 Exchange Server의 오프호스트(Off-host) 백업 832

VSW FlashSnap Option

- 오프호스트(Off-host) 백업에서 사용 827

기본 백업

- 설정 807
- 바람직한 오프호스트(Off-host) 백업 방법 828
- 실제 이미지 복원
 - 개요 818
 - 실행 822
 - 실행 옵션 811
 - 요구 사항 821

오프호스트(Off-host) 백업 832

- 스냅샷 제공 프로그램 목록 옵션 830

오프호스트(Off-host) 백업 개요 824

Advanced Disk-based Backup Option (계속)

- 오프호스트(Off-host) 백업 스냅샷 제공 프로그램 선택 831

오프호스트(Off-host) 백업 요구 사항 826

전송 가능 스냅샷

- 정의 825

통합 백업

- 생성 813
- 실행 옵션 811
- 정책, 예
- 템플릿 요구 사항 809
- 통합 백업 템플릿 규칙 817
- 예 813

호스트 시스템

- 정의 824

Advanced Open File Option

- Active Directory 네트워크에서 설치 120
- Symantec Volume Snapshot Provider 852

Symantec VSP 기본 설정 변경 849

Symantec VSP 캐시 파일 크기 851

VSW 볼륨의

- 개요 847

VSW 볼륨의 스냅 시작, 848

개요 841

기본 옵션 852

- 설정 847

데이터베이스

- 백업 843

명령 스크립트를 사용하여 설치 127

명령 스크립트를 사용하여 제거 128

명령줄을 사용하여 설치 846

백업 선택 목록에 원격 시스템 설치 119

백업 작업 851

설치 845

스냅샷 제공 프로그램 844

암호화된 파일

- 백업 845

요구 사항 844

원격 시스템에 설치 111, 113

작업 로그 854

캐시 파일 위치 850

Agent for Microsoft Hyper-V

- GRT(Granular Recovery Technology) 실행 1052
- 가상 서버에 데이터 복원 1058
- 개요 1047
- 고가용성 가상 시스템 1063
- 기본 옵션 1062
- 다른 호스트에 가상 시스템 복원 1060
- 백업 1052
- 백업 선택 항목 1051
- 백업 옵션 1052
- 복원할 리소스 선택 1057
- 설치 개요 1048
- 요구 사항 1049

Agent for Microsoft SharePoint

- Microsoft Office SharePoint 2007 서버 백업 1073
- Microsoft Office SharePoint Server 2007 공유 서비스 공급자 복원 1080
- SharePoint 2003 리소스 복원 1093
- SharePoint 2003 리소스 복원 정보 1092
- SharePoint 2003 문서 라이브러리 데이터에 대한 복원 작업 재연결 1097
- SharePoint 2003 문서 라이브러리 복원 1095
- SharePoint 2007 리소스 복원 1077
- SharePoint 2007 리소스 복원 정보 1076
- SharePoint 2007 문서 라이브러리 데이터에 대한 복원 작업 재연결 1085
- SharePoint 2007 문서 라이브러리 복원 1080
- SharePoint 2007 웹 응용 프로그램의 복원 재연결 1088
- SharePoint Portal Server 2003 리소스 백업 1091
- SharePoint Portal Server 2003 및 2007에 대한 기본 옵션 설정 1070
- SharePoint Portal Server 2003 및 Windows SharePoint Services 2.0 정보 1090
- SharePoint Portal Server 2003에 대한 복원 재연결 1096
- SharePoint Portal Server 2007에 대한 복원 재연결 1084
- SharePoint Server 2007 및 Windows SharePoint Services 3.0 사용 1073
- SharePoint Server 2007 웹 응용 프로그램 복원 1081
- SharePoint Service 3.0 리소스 복원 1077
- SharePoint Services 3.0 리소스 복원 정보 1076
- Windows SharePoint Services 3.0 팜백업 1073
- 개별 SharePoint 2003 항목 복원 1093
- 개별 SharePoint 2003 항목을 파일 경로로 재연결 1098
- 개별 SharePoint 2007 웹 응용 프로그램 백업 1074
- 개별 SharePoint 2007 항목 복원 1078

Agent for Microsoft SharePoint (계속)

- 개별 SharePoint 2007 항목을 파일 경로로 재연결 1086
- 개요 1066
- 기본 옵션 1071
- 문서 라이브러리 백업에서 SharePoint 2003 문서 복원 1096
- 문서 라이브러리 백업에서 SharePoint 2007 문서 복원 1080
- 백업 옵션 1075
- 백업할 SharePoint Portal Server 2003 리소스 선택 1091
- 복원 옵션 1082
- 서버 팜 추가 1067, 1073
- 설치 1067
- 시스템 요구 사항 1066
- 요구 사항 1066
- 웹 서버와 Backup Exec 사이의 통신 실행 중지 또는 실행 1070
- 재연결 옵션 1089
- 정보 1065
- 팜 삭제 1069
- 팜의 기본 이름 변경 1069

Agent for VMware

- GRT(Granular Recovery Technology)
- 개요 1229
- 요구 사항 1220
- GRT(Granular Recovery Technology), 백업에 대해 설정 1227
- VMDK 파일의 전송 방법 선택 1226, 1238
- VMware vCenter 및 ESX 서버 삭제 1222
- VMware vCenter 및 ESX 서버 추가 1221
- VSS 제공 프로그램 1231
- 개요 1220
- 구성 요소 1220
- 기존 가상 시스템 삭제 1234
- 리소스 백업 1224
- 리소스 복원 1233
- 백업 기본값 1238
- 백업 방법 1222
- 복원 개요 1232
- 복원 기본값 1238
- 복원 재연결 1236
- 복원 후 가상 시스템 켜기 1234
- 복원할 개별 파일 및 폴더 선택 1233
- 설치 1221
- 요구 사항 1220
- 재연결된 복원의 네트워크 선택 1237
- 재연결된 복원의 저장소 위치 선택 1237

Agent for VMware (계속)

- 전송 모드 우선 순위 1235
- 전체 시스템 복구 1233

Archiving Option

- Backup Exec Retrieve 사용 1261
- Backup Exec 유틸리티 실행 1314
- Backup Exec 유틸리티를 사용하여 복원 재연결 1309-1310
- Enterprise Vault 서비스 실행 1252
- Enterprise Vault 설치 1258
- Enterprise Vault 이벤트 로그 보기 1322
- Exchange Server 사용 권한 부여 1249
- Exchange 편지함의 옵션 구성 1271
- Exchange 항목의 복원 재연결 1298
- SQL Server 이름 업데이트 1309
- 감사 로그 항목 1261
- 개요 1244
- 관리 공유 선택 1265
- 구성 요소 개요 1302
- 구성 요소 백업 1302, 1305
- 구성 요소 복원 1307
- 구성 요소 복원 재연결 1312
- 기본 보존 카테고리 편집 1317
- 단일 인스턴스 저장소 실행 1317
- 데이터베이스에 대한 일관성 검사 실행 1305
- 데이터베이스의 복원 옵션 설정 1308
- 디렉터리 데이터베이스에 대한 복원 재연결 1310
- 리포트 1322
- 모든 구성 요소의 복원 재연결 1309
- 문제 해결 1321
- 바람직한 방법 1262
- 백업 모드 실행 중지 1305
- 백업 작업 기본 설정 1315
- 보존 기간 지정 1285
- 보존 기간이 만료된 항목 삭제 1281, 1315, 1317
- 보존 카테고리 개요 1284
- 보존 카테고리 편집 1285
- 복원 중에 디렉터리 구조 유지 1296
- 복원 중에 항목 생략 및 덮어쓰기 1296
- 볼트 저장소 백업 후 항목 삭제 1274
- 볼트 저장소 삭제 1277
- 볼트 저장소 상태 보기 1275
- 볼트 저장소 생성 1274
- 볼트 저장소 속성 편집 1275
- 볼트 저장소 파티션 상태 보기 1279
- 볼트 저장소 파티션 생성 1279
- 볼트 저장소 파티션 속성 편집 1279
- 볼트 저장소 파티션, 개요 1278
- 볼트 저장소 할당 1268

Archiving Option (계속)

- 볼트 저장소, 개요 1273
- 사용 권한 및 설정 동기화 1315, 1317
- 선택 파일 시스템 공유 및 폴더 1265
- 설정을 파일 시스템 선택 항목에 할당 1266
- 설치 1257
- 시스템 편지함 할당 1271
- 실행 중지 작업 상태 1258
- 아카이브 삭제 1282
- 아카이브 설정 개요 1282
- 아카이브 설정 지정 1283
- 아카이브 속성 편집 1281
- 아카이브 후 데이터 삭제 1302
- 아카이브 후 항목 삭제 1274
- 아카이브, 개요 1280
- 아카이브되지 않는 데이터 1260
- 아카이브에서 Exchange 데이터 복원 1297
- 아카이브에서 복원할 데이터 검색 1295
- 아카이브에서 복원할 항목 선택 1295
- 아카이브에서 파일 시스템 데이터 복원 1298
- 아카이브에서 항목 복원 1294
- 아카이브에서 항목 삭제 1299
- 아카이브의 데이터 검색 1291
- 아카이브할 최신 데이터 찾기 1268
- 암호화된 데이터에서 아카이브 1268, 1317
- 요구 사항 1245
- 원격 미디어 서버에서 백업 1314
- 원격 미디어 서버에서 복원 1314
- 작동 방식 1258
- 작업 기본값 설정 1317
- 작업 생성 1263
- 재설치 1258
- 제거 1258
- 지원되지 않는 항목 1245
- 최신 백업에서 아카이브 1317
- 최종 사용자에게 Backup Exec Retrieve 링크 표시 1261
- 테이프 장치에서 아카이브 1317
- 테이프에서 아카이브 허용 1269
- 파일 시스템 선택 항목 포함 및 제외 1287
- 파일 시스템 선택 항목에 대한 아카이브 규칙 구성 1270
- 파일 시스템 선택 항목에 대한 아카이브 규칙 정렬 1269
- 편지함 그룹 개요 1287
- 편지함 그룹 관리 1289, 1317
- 편지함 그룹 아카이브에 대한 규칙 설정 1288
- 편지함 그룹 정렬 1271
- 프로비저닝을 위해 편지함 그룹 정렬 1290

Archiving Option (계속)

항목 삭제 모드 1275

Archiving Option에서 백업 모드 실행 중지 1305**ARCserve 미디어**

데이터 복원 552

데이터 복원 정보 552

AUTOEXEC.NCF 파일

Remote Agent for NetWare Servers 1701

B**BACKINT**

CCMS 콘솔과 함께 사용 1206

개요 1201

알림 처리 1202

Backup Exec

Symantec Endpoint Protection과 함께 사용 353

가상 시스템 에이전트 74

개요

새 기능 64

에이전트 및 옵션의 새로운 기능 67

작동 방식 62

내게 필요한 옵션 1817

대화 상자 1824

바로가기 키 1818

데스크톱 및 랩톱 포트 357

미디어 서버 구성 요소 71

미디어 서버 저장소 옵션 76

복구 144

서버 보호 에이전트 71

설치

명령줄 설치 131

복구 옵션 사용 144

업그레이드 153

자동 모드 설치 131

제거 145

수신 포트 356

시스템 요구 사항 98

업그레이드

개요 153

옵션 70

응용 프로그램 보호 에이전트 72

클라이언트 보호 에이전트 75

포트 355

Backup Exec 2010

설명 58

Backup Exec Migrator

Backup Exec 미디어 서버

함께 작동 939

Backup Exec 복원 확인 보기 정보 945

Backup Exec Migrator (계속)

Enterprise Vault 데이터 복원 946

Enterprise Vault 데이터 복원 정보 945

Enterprise Vault 보존 기간 937

Enterprise Vault와 통신 942

Migrator for Enterprise Vault 옵션 941

구성 938

단계별 마이그레이션 정보 935

데이터 마이그레이션 프로세스 934

로그

정보 935

로그 파일 위치 936

마이그레이션한 파일

삭제 정보 937

문제 해결 948

바람직한 방법 948

요구 사항 932

이벤트

정보 935

작동 방식 933

정보 932

Backup Exec QuickStart Edition

설명 62

Backup Exec Retrieve

Archiving Option 사용 1261

DLO 사용 1434

기본값 783

문제 해결 785

설명 1434

설치 요구 사항 776

최종 사용자, 사용하기 위한 요구 사항 777

최종 사용자에게 링크 표시 1261

파일 복원 1580

Backup Exec Retrieve 구성 780

Backup Exec Retrieve 설치 779

Backup Exec Retrieve에서 할 수 있는 태스크 774

Backup Exec Small Business Server Edition

설명 61

Backup Exec 라이선스 평가 도구 153

Backup Exec 명령줄 설치 131

Backup Exec 버전

나열 및 설명 57

Backup Exec 서비스

Backup Exec 서비스 관리자 대화 상자 144

시작 및 중지 144

Backup Exec 아카이브 사이트

백업 1302

Backup Exec 유틸리티

- Archiving Option 디렉터리 데이터베이스에 대한 복원 재연결 1310
- Archiving Option에 대해 실행 1314
- Archiving Option의 복원 재연결 1309
- Backup Exec 진단 응용 프로그램
 - 개요 717
 - 옵션 718
 - 진단 파일
 - 명령줄을 사용하여 생성 719
 - 생성 718
- Backup Exec 환경 확인 89
- Backup Exec에 대한 디스크 백업 폴더 실행 중지 442
- Backup Exec에 대해 장치 실행 중지 401
- Backup Exec에서 사용하는 포트
 - 기본값 355
 - 데스크톱 및 랩톱 357
 - 수신 356
- bediag.fax 파일 1710
- bediag.nlm 유틸리티
 - 구성 정보 저장 1710
- beoper 그룹
 - Remote Agent for Linux or Unix Servers, 정보 1653
 - 생성 1654
- besernum.xml 파일
 - 라이선스 키 가져오기 102, 105
- BESTART 명령
 - Remote Agent for NetWare Servers 시작하기 1701
- BESTOP 명령
 - Remote Agent for NetWare Servers를 중지하려 면 1702
- biparam.ini
 - Backup Exec 매개 변수 지정 1203
 - 개요 1198
 - 옵션 1204
- BKUPEXEC DLO MSDE 데이터베이스 인스턴스 1530
- BRRESTORE
 - 데이터 복원 1207
- BRTOOLS
 - SAP Agent와 함께 사용 1206

C**CASO**

- Backup Exec 서비스 중지 및 시작 1378
- Backup Exec 유틸리티
 - 실행 1346
- SQL Express용 별칭 1339
- SQL 인스턴스의 포트 번호 1340
- 개요 1326

CASO (계속)

- 관리되는 미디어 서버
 - SAN Shared Storage Option을 위한 설치 1335
 - 상태 메시지 1374
 - 설치 1333
 - 속성 보기 1380
 - 일시 중지 1377
 - 작업 기록 옵션 1354
 - 작업 로그 옵션 1354
 - 장치 및 미디어 데이터. 위치 선택
 - 정지 1354
- 관리되는 미디어 서버에서 Backup Exec 제거 1347
- 관리되는 미디어 서버의 기본값 설정 1349
- 관리되는 미디어 서버의 별칭 1340
- 구성 정보 1347
- 기능 1328
- 네트워크 인터페이스 카드
 - 사용 가능 1357
- 네트워크 트래픽
 - 줄이기 1349
- 로컬 관리되는 미디어 서버의 작업 모니터 1351
- 미디어 서버
 - 관리되는 미디어 서버로 변경 1345
- 미디어 서버 풀
 - 개요 1362
 - 관리되는 미디어 서버 제거 1365
 - 데이터 필터링 1362
 - 삭제 1365
 - 이름 변경 1364
 - 장점 1362
 - 풀의 모든 서버에 설정 적용 1366
- 방화벽을 통해 설치 1338
- 백업 데이터 복제 작업 요구 사항 1368
- 복구된 작업 1353-1354
- 복제된 카탈로그
 - 개요 1359
- 분산 카탈로그
 - 개요 1359
- 서버 간의 시간 차이 1351
- 선택 목록
 - 백업 제한 1363
- 실패한 작업 복구 1356, 1375
- 알림
 - 구성 1356
- 업그레이드 1341
- 요구 사항 1329
- 작업 기록 옵션
 - 설정 1354
- 작업 위임 1326, 1361

CASO (계속)

- 장치 및 미디어 데이터 1330
- 중앙 관리 서버 1340
 - 관리되는 미디어 서버에 대한 설정 1345
 - 설치 1332
 - 저장 장치 일시 중지 1377
- 중앙 관리 서버에서 Backup Exec 제거 1347
- 중앙 집중화된 복원
 - 개요 1368
 - 여러 저장 장치 1369
- 중앙 집중화된 카탈로그
 - 개요 1359
- 카탈로그 위치
 - 개요 1358
 - 변경 1360
 - 표시 1375
- 통신
 - 표시 안 함 1378
- 통신 상태
 - 없음 1354
- 통지
 - 구성 1357
- 통합 백업 작업 요구 사항 1368

CCMS 콘솔

- SAP Agent와 함께 사용 1206
- CHECKCATALOG 유틸리티 1109
- CHECKDB 유틸리티 1109
- CHECKFILEGROUP 유틸리티 1109

D

DAOS

- .nlo 파일 954
- DAOS 실행 데이터베이스 954
- Lotus Domino Agent 및 DAOS 정보 954

DB2 Agent

- db2.conf 구성 파일 875
- db2.conf 파일
 - 개요 877
 - 생성 877
- DBA 시작 작업
 - 작업 템플릿 이름 865
 - 정보 874
- 개요 857
- 공급업체 라이브러리 db2sqluv.dll
 - 설치됨 875
- 기능 857
- 다중 데이터 스트림
 - 지정 868

DB2 Agent (계속)

- 데이터베이스 액세스
 - 미디어 서버에서 구성 859-861
- 문제 해결 879
- 백업 867
- 백업 및 복원 기본값 861
- 사용자 종료 db2uext2.exe
 - 설치됨 875
- 사용자 종료 방법
 - 구성 859
- 설치 및 구성 858
- 아카이브 로그 방법, Backup Exec과 함께 사용 876
- 아카이브 로그 템플릿 이름
 - DB2 인스턴스에 대해 구성 865
- 예제 스크립트
 - 명령줄 프로세서용 875
- 인증
 - DB2 인스턴스에서 구성 863
 - 인스턴스에 대해 업데이트 864
- 재연결된 복원 872
- DBA 시작 작업
 - 템플릿 삭제 377
 - 템플릿 생성 367
 - 편집 376
- DBA 시작 작업 설정
 - SAP Agent 1205
 - SAP용 1204
 - 구성 정보 367
- Deduplicaiton Option
 - 재해 복구 준비 1403
- Deduplication Option
 - OpenStorage 장치 간 또는 중복 제거 저장소 폴더 간
 - 데이터 복사 1401
 - OpenStorage 장치 개요 1386
 - OpenStorage 장치 속성 1389
 - OpenStorage 장치 재해 복구 1404
 - OpenStorage 장치 추가 1387
 - 개요 1382
 - 백업 정보 1401
 - 복원 정보 1402
 - 설치 1386
 - 암호화 사용 1402
 - 에이전트에 사용할 수 있는 중복 제거 방법 1383
 - 요구 사항 1385
 - 장치 공유 1396
 - 중복 제거 저장소 폴더 개요 1391
 - 중복 제거 저장소 폴더 속성 1394
 - 중복 제거 저장소 폴더 추가 1391
 - 중복 제거 저장소 폴더의 재해 복구 1403

Deduplication Option (계속)

- 중복이 제거된 데이터를 테이프에 복사 정보 1402
- 직접 액세스 개요 1397
- 직접 액세스 구성 1398
- 직접 액세스가 설정된 Remote Agent 속성 1400
- 직접 액세스가 설정된 Remote Agent 추가 1398
- 최적화된 복제 설정 1402

Desktop Agent

- 정의 1548
- 참고 항목, DLO(Desktop and Laptop Option) 1414

Desktop Agent 사용자

- 관리 1492

Desktop Agent(DLO)

- 개요 1548
- 계정 재설정 옵션 1554
- 고급 보기 옵션 1560
- 기록 보기 1580
- 대화상자 재설정 옵션 1554
- 데스크톱 사용자 데이터 폴더
 - 이동 1568
- 데이터 백업 1557
- 동기화
 - 동기화된 선택 항목 보기 1569
 - 동기화된 폴더 삭제 1572
 - 세트 새로 생성 1570

로그 파일

- 개요 1580

메뉴 모음

- 설명 1557

백업 선택 항목

- 개요 1557

- 수정 1559

백업 작업 예약 1565

보기 메뉴

- 설명 1557

복원 대화상자 1577

상태 보기 1572

설치 1414

설치 사용자 정의 1415

설치 세트 기본 위치 1551

콘솔 1555

태스크 모음

- 설명 1557

파일 복원 1576

표준 보기 옵션 1559

필터 옵션

- 기록 보기 1581

DFS(분산 파일 시스템), 백업 254

DLO 관리 서버

- 연결 1440

DLO 관리 콘솔

- 복원 1502

DLO 구성 마법사 1442

DLO 구성 요소 1408

DLO 마법사

- 구성 1441

DLO 사용자 데이터 폴더 1473

DLO 자동 사용자 할당 1480

- Active Directory 사용 1480

DLO 자동 설치 1415

DLO(Desktop and Laptop Option) 1408

BEUtility.exe 유틸리티

- 사용 1530

CSV 파일에서 여러 사용자 가져오기 1494

DLO 데이터베이스에서 항목 삭제 1500

MSDE 데이터베이스 인스턴스

- 유지 관리 1530

개요 1408

관리 콘솔 1439

관리자

- 생성 1421

관리자 계정 1421

구성 1441

구성 마법사 1442

기록 로그 파일 검색 옵션 1514

기록 로그 파일 보기 옵션 1511

기록 보기 1509

네트워크 사용자 데이터 폴더

- 정의 1549

대화상자 및 계정 재설정 1554

데스크톱

- 정의 1548

데스크톱 사용자 데이터 폴더

- 정의 1548

동기화

- 정의 1549

리비전

DLO에 유지할 수 설정 1463

자동 삭제 1465

정의 1462

명령줄 인터페이스

-emergencyrestore 1544

-enableuser 1536

-keytest 1538

-listprofile 1539

-listsl 1540

-listuser 1540

DLO(Desktop and Laptop Option) (계속)

명령줄 인터페이스 (계속)
 -logfile 1541
 -setrecoverypwd 1545
 -update 1542
 assignSL 1535
 changeserver 1537
 구문 1533
 원격 서버 옵션 1534
 백업 선택 항목
 삭제 1468
 수정 1468
 추가 1457
 복원 1502
 사용자 대역폭 설정 1444
 사용자 데이터 폴더 1473
 사용자 데이터의 저장 제한 1445
 사용자 보기 1498
 사용자 속성 대화 상자 1495
 사용자 제거 1496
 사용자 추가 1493
 설치 1414
 속성
 사용자 변경 1495
 시스템 기록 창 1510
 알림
 관리 1519
 모니터링 1514
 삭제 1520
 알림 구성 대화 상자 1518
 카테고리 1515
 표시 1518
 알림 기록 1518
 알림 통지
 프린터 1525
 암호화
 백업 선택 항목 설정 1464
 액세스
 제한/허용 1496
 우선 순위 낮추기 옵션 1482
 우선 순위 높이기 옵션 1482
 자동 사용자 할당
 삭제 1483
 생성 1480
 속성 1483
 수정 1482
 우선 순위 1482
 정의 1408, 1549
 작업 기록 창 1511

DLO(Desktop and Laptop Option) (계속)

저장소 위치
 사용자 이동 1497
 삭제 1479
 정의 1408
 참고 항목, Desktop Agent 1414
 클러스터링 1531
 포함/제외 1461
 프로필
 생성 1442
 정의 1549
 필터 옵션
 기록 보기 1513
 DLO에서 사용자 추가
 CSV 파일 1494
 DLO에서 사용자를 추가하기 위한 파일
 CSV 1494
 DLO의 사용자 속성 대화 상자 1495
 DLO의 사용자 이동 대화 상자 1497
 DLO의 서비스 인증 정보
 관리 1420
 DLO의 알림 통지
 프린터 1524
 DLO의 우선 순위 이동 옵션 1482
 DLT 테이프
 카탈로그를 만들 때 드라이브 작동 중단 709

E

Enterprise Vault

백업 882
 서비스 실행 1252
 이벤트 로그 보기 1322

Enterprise Vault Agent

Backup Exec Migrator

Backup Exec 미디어 서버와 함께 작동 939
 Backup Exec 복원 확인 보기 정보 945
 Enterprise Vault 데이터 복원 946
 Enterprise Vault 데이터 복원 정보 945
 Enterprise Vault 보존 기간 937
 Enterprise Vault와 통신 942
 Migrator for Enterprise Vault 옵션 941
 VxBSA 로그 935
 구성 938
 단계별 마이그레이션 정보 935
 데이터 마이그레이션 프로세스 934
 로그 정보 935
 로그 파일 위치 936
 마이그레이션한 파일 삭제 정보 937
 문제 해결 948

Enterprise Vault Agent (계속)

- Backup Exec Migrator (계속)
 - 바람직한 방법 948
 - 요구 사항 932
 - 이벤트 정보 935
 - 작동 방식 933
 - 정보 932
- Backup Exec 미디어 서버
 - 로그 935
 - 로그 파일 위치 936
- Compliance Accelerator 고객 데이터베이스
 - 백업 897
 - 복원 917
- Compliance Accelerator 구성 데이터베이스
 - 백업 897
 - 복원 916
- Discovery Accelerator 고객 데이터베이스
 - 백업 898
 - 복원 920
- Discovery Accelerator 관리자 데이터베이스
 - 백업 899
 - 복원 919
- Discovery Accelerator 구성 데이터베이스
 - 백업 898
 - 복원 918
- Enterprise Vault 7.x 서버
 - 백업 902
 - 복원 924
- Enterprise Vault 8. x FSA 보고 데이터베이스
 - 백업 895
- Enterprise Vault 8. x 감사 데이터베이스
 - 백업 895
- Enterprise Vault 8. x 핑거프린트 데이터베이스
 - 백업 896
- Enterprise Vault 8.x 사이트
 - 백업 정보 902
- Enterprise Vault 구성 요소의 자동 재연결 907
- Enterprise Vault 사이트
 - 백업 903
- Enterprise Vault 서버
 - 백업 정보 902
- Enterprise Vault 인덱스에서 폴더 복원 923
- FSA 보고 데이터베이스
 - 복원 914
- 감사 데이터베이스
 - 복원 913
- 개별 파일과 폴더 복원 정보 921
- 기본 백업 방법 설정 887

Enterprise Vault Agent (계속)

- 단편 파티션
 - 백업 889
- 단편 파티션 복원 910
- 디렉터리 데이터베이스
 - 다른 SQL Server에 복원 929
 - 백업 891
 - 복원 907
- 마이그레이션
 - 볼트 저장소 파티션 속성 944
- 모니터링 데이터베이스
 - 백업 892
 - 복원 908
- 바람직한 사용 방법 931
- 백업 방법 선택 883
- 복원 옵션 925
- 복원 작업 재연결 927
- 복원 정보 905
- 볼트 저장소
 - 백업 900
- 볼트 저장소 데이터베이스
 - 백업 893
 - 복원 911
- 사용 가능한 백업 방법 884
- 사용할 수 없는 상태 905
- 사용할 수 있는 상태 905
- 설치 883
- 열린 파티션
 - 개별 파일 복원 922
 - 백업 888
- 열린 파티션 복원 910
- 열린 파티션에서 개별 파일 복원 922
- 요구 사항 882
- 인덱스 위치
 - 백업 904
- 재연결 옵션 928
- 준비 파티션
 - 백업 890
- 준비된 파티션 복원 910
- 컬렉션
 - 구성 938
 - 볼트 저장소 파티션 속성 939
- 파티션
 - 복원 910
- 파티션 복구 유틸리티
 - 로그 935
 - 로그 파일 위치 936
 - 문제 해결 948
 - 실행 947

Enterprise Vault Agent (계속)

- 파티션 복구 유틸리티 (계속)
 - 아카이브 ID 찾기 947
 - 요구 사항 946
 - 정보 946
- 핑거프린트 데이터베이스
 - 복원 915
- ESX 서버, 삭제 1222
- ESX 서버, 추가 1221
- Exchange Agent
 - Active Directory
 - 백업 991
 - Exchange 2003에 VSS 사용
 - 백업 993
 - Exchange 2007 스냅샷 백업 방법 994
 - Exchange 2010 forest 포리스트
 - 관리 옵션 1014
 - 옵션 1013
 - Exchange High Availability Server 옵션 1019
 - Exchange 웹 서비스
 - 개요 993
 - GRT(Granular Recovery Technology)
 - 개요 992
 - 요구 사항 984
 - GRT(Granular Recovery Technology) 옵션
 - 백업에 설정 1017
 - IIS(Internet Information Service) 메타베이스
 - 백업 990
 - RSG를 사용하여 Exchange 2003 및 2007 복원 1027
 - RSG에 Exchange 2007 데이터베이스 복원 1028
 - VSS를 사용하여 Exchange 보호 993
 - 개별 항목 복원
 - 요구 사항 984
 - 개별 항목을 복원할 때 기존 메시지 및 폴더 위에 복
 - 원 1035
 - 개요 982
 - 기본 백업 및 복원 옵션 1007
 - 기본값 설정 1007
 - 기존 편지함 또는 공용 폴더
 - 액세스 실행 1040
 - 기존 편지함 백업 옵션 1009, 1021
 - 데이터 재연결 1038
 - 데이터베이스
 - 구성 1026
 - 복원 마운트 해제 1026
 - 리소스 검색 기능
 - 사용 983
 - 바람직한 방법 987

Exchange Agent (계속)

- 백업
 - Exchange 2003/2007 개요 1011
 - Exchange 2010 개요 1012
 - 개별 편지함 1023
 - 권장되는 선택 991
- 백업 방법 1008, 1016
- 백업 선택 항목
 - 포리스트 관리 1014
 - 포리스트 추가 1013
- 백업 안내 마법사 1017
- 백업 옵션 1016
- 백업 작업 생성 1015
- 백업 전략 989
- 복구 지점 1006
- 복구 지점 옵션 1017
- 복원
 - Exchange 데이터 1033
 - 로그 및 패치 파일의 임시 위치 1037
 - 복원 완료 후 커밋 옵션 1038
 - 복원 후 DS/IS 일관성 조정자 1041
- 복원 옵션 1034
- 복원 요구 사항 1025
- 복원 작업 속성 대화 상자 1034
- 복원 후 데이터베이스 마운트 옵션 1038
- 볼륨 수준 백업
 - 파일 자동 제외 991
 - 볼륨 수준 백업 중 파일 자동 제외 991
 - 볼륨 수준 백업 중 파일 제외 991
- 서버에 데이터 복원 1025
- 서비스 계정
 - 개요 983
- 설치 986
- 순환 로그
 - 검토 992
- 스냅샷 기술
 - 및 993
- 스냅샷 및 오프호스트(Off-host) 작업 문제 해결 994
- 스냅샷 백업
 - 구성 995
- 스냅샷 백업에서 데이터 복원 1029
- 시스템 상태
 - 백업 990
- 오프호스트(Off-host) 백업
 - GRT(Granular Recovery Technology) 832, 992
 - 구성 996
 - 요구 사항 983
- 재연결 대화 상자 1041
- 재연결 옵션 1041

Exchange Agent (계속)

- 재해 복구 1044
 - 저장소 그룹
 - 백업 1011
 - 저장소 그룹 및 데이터베이스 복원 재연결 1039
 - 지속적 백업 옵션 1017
 - 지속적 보호
 - Information Store 복원 1030
 - 개요 997
 - 구성 1002
 - 디스크 공간 검토 1004
 - 문제 해결 1007
 - 바람직한 방법 1002
 - 백업 작업 중지 1004
 - 요구 사항 998
 - 지정 시점 복원 1031
 - 최신 전체 트랜잭션 복원 1031
 - 콘솔 보기 1005
 - 지속적 보호 백업에서 복원 1030
 - 테이프에서 개별 공용 폴더 메시지 복원 1032
 - 특정 폴더 제외 1022
 - 편지함 및 공용 폴더 복원
 - 개요 1031
 - 편지함 및 사용자 계정 복원 1035
 - 편지함 및 사용자 계정 재생성 1035
 - 편지함 액세스 요구 사항 988
 - 편지함 재연결 1039
 - 편지함을 재생성할 때 암호 변경 1011
- Exchange Mailbox Archiving Option**
- 개요 1244
- Exchange Server Agent**
- 볼륨 수준 백업 중 파일 제외 960
- Exchange 데이터의 지속적 백업 옵션 1017**
- Exchange 웹 서비스**
- Exchange Agent와 함께 사용 993
- Exchange 재연결 페이지 1041**
- Exchange 편지함 그룹 아카이브 설정 686**
- Exchange 편지함 액세스 요구 사항 988**

F**FAT**

- 클러스터 크기 712
 - 파티션 711
- File System Archiving Option**
- 개요 1244
- FRS(파일 복제 서비스), 백업 254**

G**Gather Utility 721**

- 로그 파일 수집 721

GRT(Granular Recovery Technology)

- Agent for Microsoft Servers 1054
- Agent for Microsoft SharePoint 1070, 1074, 1078, 1093

Exchange 데이터 992

- 오프호스트(Off-host) 백업 992

Exchange 웹 서비스 사용 993**Microsoft Hyper-V에 대해 실행 1052****VMware 리소스 1227****개별 항목 복원 정보 278****권장 장치 281****디스크 공간 회수 451****디스크 백업 폴더를 사용하기 위한 권장 사항 449****요구 사항 282****임시 준비 위치**

- 기본값으로 설정 566

- 작업에 대한 설정 545

I**IBM 시스템**

- IDR 로 복구 1614

IDR 구성 마법사 1598**IDR(Intelligent Disaster Recovery)**

- ASR 파일 1599

- IBM 시스템 1614

Microsoft Exchange Server

- 복구 1626

Microsoft SQL Server

- 복구 1626

OS/2 boot manager

- 복원 1613

SharePoint Portal Server

- 복구 1626

System Commander 부팅 관리자

- 복원 1613

Windows 시스템 자동 복구(ASR) 파일 1599

- 개요 1594

디스크 백업 폴더

- 사용 436

로컬에 연결된 미디어 장치에서 복원 1618**복구 마법사**

- 실행 1616

부팅 관리자 1613**설치 1595****암호화된 백업 세트 1615****옵션 - 응용 프로그램 기본값 설정 대화 상자 1599**

IDR(Intelligent Disaster Recovery) (계속)

- 요구 사항 1595
- 원격 디스크 백업 폴더에서 복원 1620
- 원격 미디어 서버에서 복원 1621
- 유틸리티 파티션
 - 백업 1602
- 자동화된 복원 1616
- 재해 복구 파일(*.dr 파일)
 - 정의 1598
- 카탈로그 항목
 - *.dr 파일에 추가 1594
- 클러스터
 - Microsoft Cluster의 Backup Exec 복구 763
 - 노드 복구 762
 - 하드 드라이브 파티션
 - IDR을 사용하여 크기 변경 1623

IDR에서 복구 요구 사항 1613

IDR의 ASR 파일 1599

IDR의 부트 미디어

- CD 이미지
 - 생성 1604
- 미디어 유형 1597
- 비교 유형 1598
- 테이프 이미지
 - 생성 1606

IDR의 재해 복구 파일(*.dr 파일)

- 위치 설정 1599
- 정의 1598

IIS(Internet Information Service) 메타베이스

- 백업 990

IMG 하위 폴더

- 설명 436

IPv4 349

IPv6 349

iSCSI 연결 장치

- 추가 395

L

Library Expansion Option

- 개요 395
- 하드웨어 설정 409
- 하드웨어의 SCSI 주소 409

Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템이 미디어 서버에 게시

- 작업 방법 1657

LiveUpdate

- 수동으로 실행 149
- 자동 업데이트 예약 148
- 자동 업데이트 예약 정보 147
- 정보 146

Lotus Domino Agent

- API 959
- Microsoft Cluster Server 953
 - 복원 966
- 개요 952
- 기본 옵션 구성 957
- 데이터베이스 백업 개요 959
- 데이터베이스 백업 요구 사항 953
- 데이터베이스 보기 956
- 백업 옵션 963
- 복원 개요 964
- 복원 선택 966
- 복원 옵션 선택 969
- 복원 재연결 971
- 순환 로그 961
- 아카이브 로그 961
- 요구 사항 952
- 재해 대비 973
- 재해 복구
 - 서버 974
 - 순환 로그 977
 - 아카이브 로그 976
- 지원되는 구성 960

Lotus Notes

- DLO를 사용하여 nsf 파일 백업 1562

M

MAPI

- DLO의 이메일 통지 방법 1521
- 수신인 구성 592, 1523
- 이메일 통지 방법 588

MaxDB 데이터베이스

- SAP Agent를 사용하여 보호
 - 개요 1198
 - 백업 1212
 - 복원 1214

Microsoft Cluster

- 데이터베이스 파일 749

Microsoft Cluster Server

- Backup Exec과 함께 사용 727

Microsoft Cluster 장애 조치 시 검사점 재시작

- 개요 733
- 실행 또는 실행 중지 735

Microsoft SQL Server 2005 Desktop Engine(MSDE)

- 설치 96

Microsoft VSS(Volume Shadow Copy Service)

- 및 AOF 853

Microsoft 가상 하드 디스크 파일

- VHD 파일로 복원 작업 재연결 정보 562

Microsoft 가상 하드 디스크 파일 (계속)
 관리 정보 254
 Microsoft 터미널 서비스
 및 Backup Exec 설치 100
 MSCS
 Backup Exec과 함께 사용 727
 MSDE 1411
 2005 구성 요소
 Backup Exec과 함께 설치 96
 데이터베이스 인스턴스
 BKUPEXEC DLO 1530
 DLO 1530

N

NAS(Network Attached Storage)
 보호 1629
 NDMP Option
 EMC 디렉터리 및 파일 제외 1639
 NDMP 서버 추가 1631
 NetApp 디렉터리 및 파일 제외 1639
 개요 1629
 데이터 복원 1642
 리소스 백업 1633
 백업된 데이터 복제 1641
 복원된 데이터베이스 재연결 1645
 서버 속성 보기 1648
 설치 1630
 요구 사항 1630
 특정 EMC 디렉터리 포함 1636
 특정 NetApp 디렉터리 포함 1635
 패턴 사용 방법 1637
 NDMP 제외한 패턴 1637
 Net Send
 수신인 구성 597, 1524
 Novell OES
 구성 요소 백업 1668
 백업 요구 사항 1667
 복원 정보 1669
 지원되는 구성 요소 1667
 NSF 파일
 DLO를 사용하여 백업 1562
 NTFS
 클러스터 크기 712
 파티션 711
 NTFS의 단일 인스턴스 백업 304

O

OpenStorage 장치
 개요 1386
 속성 보기 1389
 요구 사항 1385
 재해 복구 1404
 추가 1387
 OpenStorage 장치 간 또는 중복 제거 저장소 폴더 간 복
 제 1401
 Oracle Agent
 DBA 시작 백업 1179
 DBA 시작 복원 1181
 DBA 시작 작업
 작업 템플릿 이름 1166
 DBA 시작 작업 설정
 템플릿 생성 367
 Linux 서버
 Oracle 인스턴스 구성 1165
 Oracle 인스턴스 보기 1166
 Oracle 인스턴스 삭제 1167
 Oracle 인스턴스 편집 1167
 데이터베이스 액세스 실행 1168
 Linux에 Oracle 데이터베이스 게시 1166
 Oracle Net Service 이름 1162
 Oracle 작업을 위한 인증 1169
 RAC(Real Application Cluster) 1165-1166, 1176
 Remote Agent Utility 옵션 1163
 Windows 시스템
 Oracle 인스턴스 구성 1161
 Oracle 인스턴스 보기 1162
 Oracle 인스턴스 삭제 1164
 Oracle 인스턴스 편집 1163
 데이터베이스 액세스 실행 1164
 구성 1158, 1160
 기능 1157
 기본 옵션 1161, 1174
 기존 GRFS Oracle Agent 데이터베이스 백업
 복원 1187
 다중 데이터 스트림
 지정 1179
 데이터 복원 1181
 데이터베이스 시간 만료
 기본값 변경 1192
 리소스 백업 1176
 문제 해결 1192
 백업 1175
 백업 및 복원 작업을 위한 기본값 1173
 백업 옵션 1177
 복구 카탈로그 1162, 1166

Oracle Agent (계속)

- 복원 1180
- 복원 옵션 1183
- 설치 1158
- 업그레이드 1159
- 인스턴스의 인증 정보 업데이트 1161, 1166, 1173
- 인증 정보 1169
 - 삭제 1173
 - 설정 1170
 - 편집 1172
- 인증 정보 옵션 1171
- 장치 및 미디어 옵션 1178
- 재연결 옵션 1186
- 재연결된 복원 1185
- 채널 제한 시간
 - 기본값 변경 1193
- 포트
 - DB2 및 Oracle 작업용으로 구성 1169

Outlook PST 파일

- DLO를 사용하여 백업 1561

P

PHYSICAL_ONLY 유틸리티 1109

PST 파일

- DLO를 사용하여 백업 1561

R**ralus.cfg**

- Remote Agent for Macintosh Systems 1686
- 구성 옵션 1658
- 구성 옵션 편집 1658
- 정보, Remote Agent for Linux or UNIX Servers
 - 용 1655

Remote Administrator

- 명령줄을 사용하여 설치 139
- 실행 130

Remote Agent for Linux or Unix Servers

- beoper 그룹 생성 1654
- beoper 그룹, 정의 1653
- Novell OES 구성 요소 백업 1668
- Novell OES, 백업 요구 사항 1667
- ralus.cfg 파일 구성 1655
- ralus.cfg 파일의 구성 옵션 1658
- ralus.cfg 파일의 구성 옵션 편집 1658
- Remote Agent 데몬 시작 1677
- Remote Agent 데몬 중지 1677
- 강제 설치 1650
- 강제 설치 동안 SSH 사용 1650

Remote Agent for Linux or Unix Servers (계속)

- 기본 옵션 1671
- 기본 옵션 편집 1670
- 런타임 스크립트 1676
- 문제 해결 1678
- 미디어 서버에 게시 1657
- 미디어 서버에 게시 정보 1656
- 백업 작업 속성 설정 1664
- 백업 작업 옵션 1664
- 백업 정보 1663
- 백업에서 제외 정보 1657
- 복원 1668
- 복원 작업 옵션 1669
- 설치 1651
- 설치 로그 저장 1651
- 수동 설치 및 제거 1693
- 수동으로 제거 1674
- 요구 사항 1650
- 제거 1674

Remote Agent for Macintosh

- 미디어 서버에 게시 정보 1656

Remote Agent for Macintosh Systems

- ralus.cfg 파일 정보 1686
- ralus.cfg 파일의 구성 옵션 1658
- ralus.cfg 파일의 구성 옵션 편집 1658
- 기본 옵션 1671, 1689
- 기본 옵션 편집 1670, 1688
- 문제 해결 1694
- 미디어 서버에 게시 1657
- 백업 작업 속성 설정 1664
- 백업 작업 옵션 1664
- 백업 작업 옵션 편집 1687
- 복원 1668, 1688
- 복원 옵션 1688
- 복원 작업 옵션 1669
- 설치 1684
- 수동으로 시작 1693
- 수동으로 중지 1693
- 요구 사항 1682
- 제거 1692
- 지원되는 백업 방법 1687

Remote Agent for NetWare Servers

- Advrtms.dat 파일 생성 1701
- AUTOEXEC.NCF 파일 1701
- NetWare 서버 게시 1700
- NetWare 서버 백업 1704
- TCP 동적 포트 범위
 - 지정 1709
- 개요 1697

Remote Agent for NetWare Servers (계속)

기본 옵션 1707-1708

설치 1708

백업

BEDIAG.FAX 생성 1710

BEDIAG.NLM 유틸리티 1710

다중 관리자에 대한 전략 1704

단일 관리자에 대한 전략 1704

단일 서버 백업 전략 1703

백업 권한 1702-1703

암호 데이터베이스 1702

압축 해제된 파일 1709

백업 옵션 1706

복원 1706

개요 1706

설치 1698-1699

시스템 요구 사항 1698

Remote Agent for Windows Systems

Active Directory 네트워크에서 설치 120

Microsoft Cluster에 설치 729

Remote Agent Utility 1714

VERITAS Cluster Server에 설치 754

라이선스 키 1712

명령 스크립트를 사용하여 설치 127

명령 스크립트를 사용하여 제거 128

명령줄을 사용하여 설치 125

명령줄을 사용하여 제거 127

미디어 서버에 게시 1717

백업 선택 목록에 원격 시스템 설치 119

설치 119

시작 및 중지 1713

하드웨어 요구 사항 1712

Remote Agent Utility

DB2 DBA 시작 작업 템플릿 이름

추가 865

DB2 아카이브 로그 작업 템플릿 이름

추가 865

DB2 인스턴스

데이터베이스 액세스를 위한 구성 1165

데이터베이스 액세스를 위해 구성 863

DBA 시작 작업의 작업 템플릿 이름 1166

Linux

Oracle 인스턴스 구성 1168

Linux 인스턴스의 인증 업데이트 1166

RAC(Real Application Cluster)

미디어 서버에 게시 1165

Windows

Oracle 인스턴스 구성 1165

Remote Agent Utility (계속)**게시**

미디어 서버 정보 편집 1719

미디어 서버 제거 1719

미디어 서버 추가 1717

게시 옵션 1718

기본 게시 간격 1718

데이터베이스 액세스

구성 1720

옵션 1720

레지스트리 편집기

열기 1714

로그온할 때 유틸리티 시작 1715

명령줄 애플릿 1722

사용 1723

스위치 1723

미디어 서버에 게시 1717-1718

상태 보기 1714

상태 옵션 1715

새로 고침 간격 1715

설정 1716

서비스

열기 1714

시작 1714

이벤트 뷰어

열기 1714

자동으로 시작 1716

포트

DB2 및 Oracle 작업용으로 구성 1169

활동 상태

보기 1715

Remote Agent 우선 순위 설정 305

Remote Media Agent for Linux Servers

Backup Exec 데이터베이스에 추가 1736

beoper 그룹 1732

ICMP ping 1736

SAN Shared Storage Option과 함께 사용 1736

Tape Library Simulator Utility 1742

개요 1730

데이터 백업 1741

데이터 복원 1741

명령줄에서 모의 실행 테이프 라이브러리 관리 1746

모의 실행 테이프 라이브러리 삭제 1745

모의 실행 테이프 라이브러리 생성 1743

모의 실행 테이프 라이브러리의 속성 보기 1744

문제 해결 1749

서버 상태 확인 1739

설치 1732

속성 보기 1738

Remote Media Agent for Linux Servers (계속)

- 요구 사항 1731
- 작동 방식 1730
- 제거 1748
- 포트 번호 변경 1736

Remote Media Agent 추가 1736**Remote Media Agent와의 제어 연결 1730****RMAN**

- SAP Agent를 사용하여 백업 1208
- SAP Agent를 사용하여 복원 1209
- SAP Agent와 함께 사용 1199
- SAP for Oracle 데이터베이스 보호에 사용 1198

RMAN을 사용하여 SAP for Oracle 데이터베이스 보호 1198**RSG(Recovery Storage Group) 1027****S****SAN Shared Storage Option**

- Remote Media Agent for Linux Servers 사용 1736

SAN에서의 Backup Exec 미디어 서버 1754**SAP Agent**

- before backing up 1203
- RMAN을 사용하여 백업 1208
- RMAN을 사용하여 복원 1209
- 개요 1198
- 권한 1201
- 기능 1198
- 데이터베이스
 - 시스템 수준 백업 작업 1206
- 데이터베이스 서버
 - 원격 서버 복원 1215
- 백업 및 복원에 사용 1206
- 보안 1201
- 설치 1201
- 요구 사항 1200
- 원격 시스템에서 작업 제출 1207
- 작동 방식 1198
- 재해 복구 요구 사항 1215
- 재해 복구 정보 1214

SAP Agent 카탈로그

- _backint.mdb에서 _backint.xml로 마이그레이션 1210
- 무결성 유지 1202
- 복원 1202
- 수동으로 마이그레이션 1210

SCSI

- 로보틱 라이브러리 드라이브의 주소 설정 409
- 장치 정보 405
- 장치의 주소 409

SCSI 버스

- Microsoft Cluster의 테이프 장치 구성 740

SCSI 통과(Pass-Through) 모드

- 장치에 대해 설정 404

SGMon 722**SharePoint Agent**

- Microsoft Office SharePoint 2007 서버 백업 1073
- Microsoft Office SharePoint Server 2007 공유 서비스
 - 공급자 복원 1080
- SharePoint 2003 리소스 복원 1093
- SharePoint 2003 리소스 복원 정보 1092
- SharePoint 2003 문서 라이브러리 데이터에 대한 복원 작업 재연결 1097
- SharePoint 2003 문서 라이브러리 복원 1095
- SharePoint 2007 문서 라이브러리 데이터에 대한 복원 작업 재연결 1085
- SharePoint 2007 문서 라이브러리 복원 1080
- SharePoint 2007 웹 응용 프로그램의 복원 재연결 1088
- SharePoint Portal Server 2003 리소스 백업 1091
- SharePoint Portal Server 2003 및 2007에 대한 기본 옵션 설정 1070
- SharePoint Portal Server 2003 및 Windows
 - SharePoint Services 2.0 사용 1090
- SharePoint Portal Server 2003에 대한 복원 작업 재연결 1096
- SharePoint Portal Server 2007에 대한 복원 작업 재연결 1084
- SharePoint Server 2007 리소스 복원 1077
- SharePoint Server 2007 리소스 복원 정보 1076
- SharePoint Server 2007 및 Windows SharePoint
 - Services 3.0 사용 1073
- SharePoint Server 2007 웹 응용 프로그램 복원 1081
- SharePoint Service 3.0 리소스 복원 1077
- SharePoint Services 3.0 리소스 복원 정보 1076
- Windows SharePoint Services 3.0 광 백업 1073
- 개별 SharePoint 2003 항목 복원 1093
- 개별 SharePoint 2003 항목을 파일 경로로 재연결 1098
- 개별 SharePoint 2007 웹 응용 프로그램 백업 1074
- 개별 SharePoint 2007 항목 복원 1078
- 개별 SharePoint 2007 항목을 파일 경로로 재연결 1086
- 개요 1066
- 기본 옵션 1071
- 문서 라이브러리 백업에서 SharePoint 2003 문서 복원 1096
- 문서 라이브러리 백업에서 SharePoint 2007 문서 복원 1080

SharePoint Agent (계속)

- 백업 옵션 1075
- 백업할 SharePoint Portal Server 2003 리소스 선택 1091
- 복원 옵션 1082
- 서버 팜 추가 1067, 1073
- 설치 1067
- 시스템 요구 사항 1066
- 요구 사항 1066
- 웹 서버와 Backup Exec 사이의 통신 실행 중지 또는 실행 1070
- 재연결 옵션 1089
- 정보 1065
- 팜 삭제 1069
- 팜의 기본 이름 변경 1069

Silverlight

- 조직에 배포 778

SMTP

- DLO의 이메일 통지 방법 1521
- 이메일 수신인 구성 591
- 이메일 통지 방법 587

SNMP

- Windows 2000용 시스템 서비스 구성 608
- WMI 608
- WMI 공급자 설치 609
- 개체 ID 접두사 605
- 통지 구성 605
- 트랩
 - 정의 605

SNMP 트랩

- 수신인 구성 1524
- 이메일 수신인 구성 1522
- 통지 1524

SQL 2000

- 단순 복구 모델 1102
- 대기 데이터베이스 1102
- 대기 모드 1123
- 로드 상태 1123
- 명명된 트랜잭션 1140
 - 다음과 같습니다. 1136
 - 복원 1136
- 백업 후 실제 일관성 검사 1108
- 복원
 - 명명된 인스턴스 1149
 - 설명 마법사 1124
 - 주 파일 그룹 및 주 파일 그룹 이외의 파일 그룹 1137
 - 파일 그룹 1141

SQL Agent

- ADBO 1112

SQL Agent (계속)

- AOFO 1110
- DBCC(데이터베이스 일관성 검사)
 - 권장 사항 1108
- SQL 데이터베이스 백업 1127
- SQL 파일 그룹 백업
 - 개요 1126
- 개요 1102
- 검사점에서 로그 자름 옵션 1129
- 기능 1102
- 기본 옵션 1112-1113, 1119
 - 설정 1119
- 데이터베이스 스냅샷
 - 개요 1130
 - 백업 방법 1131
 - 생성 1132
- 로그온 계정 1104
- 백업
 - Windows 레지스트리 1107
 - 데이터베이스 1125
 - 백업 방법 1120
 - 백업 후 일관성 검사 1123
 - 일관성 검사 권장 사항 1108
 - 전략 1107
 - 트랜잭션 로그 1129
 - 파일 그룹 1128
- 백업 작업 속성 대화 상자 1119
- 복원
 - 규모가 큰 데이터베이스 1137
 - 대기 데이터베이스 생성 1133
 - 대상 인스턴스에 데이터베이스 파일 1150
 - 마스터 데이터베이스 1143
 - 마스터 데이터베이스 복원 자동화 1134
 - 명명된 트랜잭션의 날짜와 시간 지정 1136
 - 복원 작업 속성 대화 상자 1133
 - 복원 재연결 1147
 - 설명 마법사 1136
 - 재연결 대화 상자 1148
 - 지정 시점 로그 복원 옵션 1139
 - 파일 그룹 1141
- 복원 옵션 1133
 - 설정 1132
- 설치 791, 1104
- 스냅샷 기술
 - 사용 1109
- 요구 사항 1103
- 일관성 검사 1109
 - 권장 사항 1108
- 재연결 옵션 1148

SQL Agent (계속)

- 재해 복구 1154
- 개요 1152
- 수동 1154
- 요구 사항 1153
- 준비 방법 1153
- 전략 권장 사항 1107
- 트랜잭션 로그 1128
- 파일 그룹 표시 1128

SQL Server 1411

- SQL 데이터베이스 백업
- 복원 1138

TDE로 암호화된 데이터베이스 백업 1137

SSH(Secure Shell), Remote Agent for Linux or UNIX Servers

를 강제 설치하기 위해 사용 1650

SSO(SAN Shared Storage Option)

- NetWare 미디어 서버
- 로보틱 라이브러리 공유를 위해 구성 1762
- SAN 재설정 1773
- Windows 미디어 서버
- 로보틱 라이브러리 공유를 위해 구성 1761

개요 1753

구성 변경 1766

대기 주 데이터베이스 서버

생성 1767

드라이브 모니터링 1766

드라이브 폴

SSO와 함께 사용 방법 1765

로보틱 라이브러리 공유 1760

사전 요구 사항 1760

문제 해결 1770

오프라인 장치 1770

미디어 공유 1758

미디어 보기 1765

미디어 순환 1758

미디어 카탈로그 만들기 1758

바람직한 방법 1774

서비스

다중 서버 시작 및 중지 1769

설치 1756

요구 사항 1755

이름 변경

공유 환경에서 라이브러리 및 드라이브 1764

작업 예약 1759

장치 작업 1764

장치 할당 1757

하드웨어 오류 1772

환경 재구성 1769

Storage Provisioning Option

CASO에서 구성 1779

디스크 공간 사용량 예측 1801

디스크 공간 사용량에 대한 알림 구성 1802

설명 1778

설치 1779

업그레이드 1779

요구 사항 1779

저장소 배열 탐지 1799

Storage Provisioning Option의 디스크 공간 사용량 추세

구성 1802

설명 1801

Storage Provisioning 알림

구성 1802

설명 1801

Symantec Backup Exec 2010

설명 58

Symantec Endpoint Protection

Backup Exec과 함께 사용 353

요약 보기 522

Symantec Online Storage for Backup Exec

Symantec Online Storage for Backup Exec Protection Agent 다운로드 1807

Symantec Online Storage 폴더 삭제 1814

Symantec Online Storage 폴더 생성 1808

Symantec Online Storage 폴더 옵션 1809

Symantec Online Storage 폴더 일시 중지 1809

Symantec Online Storage 폴더 재시작 1810

Symantec Online Storage 폴더 정보 1808

기존 Symantec Online Storage 폴더 공유 1810

등록 1807

바람직한 방법 1806

백업 복제 작업 생성 1811

백업 복제 작업 생성 정보 1811

설정 1806

작업 관리 정보 1813

작업 복원 정보 1815

정보 1805

파일 지우기 1813

Symantec Online Storage for Backup Exec Protection

Agent 1807

Symantec Online Storage 폴더

계속 실행 1810

공유 1810

삭제 1814

생성 1808

속성 1809

일시 중지 1809

정보 1808

Symantec Volume Snapshot Provider

AOFO와 사용 852

기본값 변경 849

Symantec 장치 드라이버 설치 마법사 397

T**Tape Library Simulator Utility**

개요 1742

라이브러리 삭제 1745

명령줄에서 실행 1746

모의 실행 테이프 라이브러리 생성 1743

속성 보기 1744

tapeinst.exe

Symantec 장치 드라이버 설치 마법사 397

TCP/IP

RAMS Agent에 대한 요구 사항 1682

사용자 정의 공유를 위해 추가 252

TDE

Transparent Database Encryption 1137

ThreatCon 수준 353**Transparent Database Encryption**

TDE 1137

U**UMI(고유 메시지 ID) 오류 코드**

보기 510, 582

USB 테이프 장치

재연결 395

V**VERITAS 클러스터**

Windows 2003/2008 757

VHD 파일

VHD 파일로 복원 작업 재연결 정보 562

관리 정보 254

view history 272**VIM**

수신인 구성 594, 1523

이메일 통지 방법 589, 1521

VMware vCenter Server, 삭제 1222**VMware vCenter 서버, 추가 1221****VSWF 볼륨의**

스냅 시작 848

VSS

Active Directory 백업 전에 일관성 검사 수행 796

Exchange 백업 전에 일관성 검사 수행 1018

사용하여 Exchange 데이터 보호 993

VSS 제공 프로그램

데이터베이스 및 응용 프로그램 보호 1231

W**Windows Server 2003**

백업 277

Windows Server 2008

RODC(Read Only Domain Controller)

Server Core 99

백업 277

Windows 레지스트리

SQL Agent를 사용하여 백업 1107

Windows 변경 지널

백업 상태를 확인할 때 사용 243

백업 작업에 사용할 옵션 301

Windows 시스템 자동 복구(ASR) 파일

IDR에서

정의 1599

WMI

SNMP 공급자 설치 609

SNMP 공급자 제거 609

성능 카운터 608

성능 카운터 공급자 설치 608

WMI(Windows Management Instrumentation)

WMI 기능 추가 608

ㄱ**가상 디스크 1790**

살펴볼 다른 내용 구성되지 않은 가상 디스크

구성 1790

기본 옵션 편집 1786

감박임 1800

동시 작업 1794

디스크 공간 부족 한계값 편집 1786, 1788

상태 1794

생성 1780-1781

설명 1785

실제 디스크 식별 1801

용량 1794

이름 변경 1799

일반 속성 편집 1793

전역 기본값 편집 1788

파일 수 1794

하드웨어 상태 1794

가상 디스크 서비스

Storage Provisioning Option 설치 1779

가상 서버

Microsoft Cluster에서 백업 749

- 가상 서버 (계속)
 - VERITAS 클러스터에서 백업 759
- 가상 시스템
 - Agent for VMware를 사용하여 백업 1224
 - Hyper-V를 위한 자동 보호 1051
- 가상 테이프 라이브러리
 - 실제 장치에 DirectCopy 329
- 가져오기 작업 완료 후 미디어 자동 인벤토리 구성 429
- 가져온 미디어
 - Backup Exec에서 레이블 지정 209
 - 덮어쓰기 199
- 감사 로그
 - Archiving Option 항목 1261
 - 구성 177
 - 미디어 작업 206
 - 보기 177
 - 정보 176
 - 파일로 저장 179
 - 항목 제거 179
- 감사 로그 리포트 652
- 검사
 - 저장소 배열 탐지 1799
- 검사점에서 로그 자름 옵션
 - SQL Agent 1129
- 검색
 - 로그 파일 기록 1514
 - 카탈로그 558
- 게시
 - 기본 간격 1718
 - 미디어 서버
 - Remote Agent for Windows Systems 사용 1717
 - 원격 시스템에서 실행 중지 1718
- 계정 재설정 옵션
 - DLO Desktop Agent 1554
- 고가용성 가상 시스템
 - 백업 및 복원 정보 1063
- 고급 파일 선택 옵션 258
- 고수위 수
 - 장치에 대해 설정 404
- 공용 암호화 키 360
- 공유 카탈로그
 - 사용 1754
- 관리 콘솔
 - Desktop Agent 콘솔 1555
 - DLO(Desktop and Laptop Option) 1439
 - 개요 79
 - 백업 과정에서 담당하는 역할 62
- 관리되는 미디어 서버
 - copying jobs to 1367
- 관리되는 미디어 서버 (계속)
 - pools 1362
 - 기본값
 - 설정 1349
 - 네트워크 인터페이스 카드
 - 사용 가능 1357
 - 설치 1333
 - 업그레이드 1341
 - 중앙 관리 서버에 대한 네트워크 연결 속도 1350
- 관리되는 미디어 서버 리포트 665
- 구성
 - 장치 402
 - 휴일 318
- 구성 설정
 - 다른 서버에 복사 171
- 구성 설정 리포트 656
- 구성 템
 - 로보틱 라이브러리 412
- 구성되지 않은 가상 디스크
 - 구성 1790
 - 속성 보기 1790
 - 하드웨어 상태 1790
- 그룹
 - 수신인 구성 599, 1525
- 기본 미디어 레이블 덮어쓰기 205
- 기본 백업
 - 통합 백업용 설정 807
- 기본 서버 구성
 - 기본값 제거 381
 - 기본값 지정 381
 - 삭제 380
 - 생성 378
 - 설정 편집 380
 - 정보 378
- 기본 설정
 - changing for DLO 1427
- 기본 옵션
 - Agent for Microsoft Hyper-V 백업 및 복원 1062
 - Agent for VMware 백업 및 복원 1238
 - Backup Exec Retrieve 783
 - Exchange Agent의 백업 및 복원 1007
 - IDR
 - 설정 1599
 - NDMP 백업 및 복원 1645
 - SQL Agent
 - 백업 및 복원 1112
 - 개요 63
 - 네트워크 및 보안 350
 - 백업 338

- 기본 옵션 (계속)
 - 백업 작업에 대한 설정 337
 - 복원 564
 - 사전/사후 명령 346
 - 설정 167
 - 카탈로그 531
- 기본값
 - 장치 및 미디어 작업 168
- 기술 자료 검색 79
- 기술 지원 서비스
 - 문의 717
- 기존 편지함 백업 방법
 - Exchange에서 1021
- 깜박임 기능
 - 실제 디스크 식별 방법 1801
 - 정보 1800
- L**
- 내게 필요한 옵션
 - 개요 1817
 - 대화 상자 1824
 - 바로 가기 키 1818
 - 설정 1826
 - 키보드 탐색 1824
- 네트워크
 - 백업 네트워크 개요 347
 - 백업 네트워크 설정 349
 - 백업 작업 351
- 네트워크 사용자 데이터 폴더
 - 생성 1492
 - 정의 1549
- 네트워크 트래픽
 - CASO에서 줄이기 1349
- 노드
 - IDR을 사용한 재해 복구 762
 - Microsoft
 - 장애 조치 노드 추가 또는 제거 736
 - 장애 조치되는 노드의 순서 변경 735
 - Microsoft 클러스터의 구성 737
 - 정의 726
- 니모닉
 - 정의 1818
- ㄴ**
- 다단계 백업 전략 483
- 단계별 데이터 484
- 단순 복구 모델
 - SQL 2000 1102
- 단일 블록 모드
 - 장치에 대해 설정 404
- 달력
 - 작업량 보기 520
- 대기 데이터베이스
 - SQL 2000 1102
 - 생성
 - SQL Agent 1133
- 대상 도메인
 - 정의 95
- 대상 미디어 서버
 - CASO 환경에서 추가 173
 - 비CASO 환경에서 추가 172
 - 여러 대 추가 172
- 대역폭 설정
 - DLO
 - 사용자 1444
- 대화 상자 재설정 옵션
 - DLO Desktop Agent 1554
- 대화 상자(DLO)
 - 사용자 이동 1497
- 덮어쓰기 방지
 - 표시 안 함 204
- 덮어쓰기 방지 기간
 - 미디어 세트에 대한 설정 198
 - 정의 190, 198
- 덮어쓰기 방지 수준
 - 부분 203
 - 전체 203
- 데스크톱
 - DLO에 대해 정의 1548
- 데스크톱 데이터
 - DLO를 사용하여 백업 1557
- 데스크톱 및 랩톱 백업 옵션
 - 구성 1439
- 데스크톱 및 랩톱 백업 옵션 구성 1439
- 데스크톱 사용자 데이터 폴더
 - 정의 1548
- 데이터 원본
 - 삭제 783
 - 옵션 781
 - 추가 781
 - 편집 782
- 데이터베이스 1411
- 데이터베이스 서버
 - Microsoft 클러스터 736
 - 정의 1754
- 데이터베이스 스냅샷
 - SQL 1120

- 데이터베이스 유지 관리
 - 개요 180
 - 구성 180
 - 데이터베이스 인스턴스
 - BKUPEXCDLO MSDE 1530
 - 데이터베이스 파일
 - Microsoft Cluster에서 백업 749
 - VERITAS 클러스터에서 백업 759
 - 델타 파일 전송 1464, 1469
 - 도메인
 - 호스트 및 대상 정의 95
 - 도메인 컨트롤러
 - 재연결된 복원을 사용하여 미디어로부터 설치 562
 - 동기화
 - DLO에 정의 1549
 - 동기화(DLO)
 - 개요 1569
 - 동기화된 폴더 삭제 1572
 - 세트 새로 생성 1570
 - 동기화된 선택 항목 보기
 - DLO Desktop Agent 1569
 - 동적 포함
 - Hyper-V 1051
 - 드라이버
 - 최신 버전 다운로드 708
 - 드라이브 풀
 - Microsoft Cluster에서 생성 732
 - SAN Shared Storage Option 1757
 - 디렉터리
 - EMC 백업에 포함 1636
 - EMC 백업에서 제외 1639
 - NDMP에 대한 포함 및 제외 정보 1635
 - NetApp 백업에 포함 1635
 - NetApp 백업에서 제외 1639
 - 디렉터리 데이터베이스
 - Archiving Option을 위한 백업 1302
 - 디버그 모니터 722
 - 디스크 공간 부족 한계값
 - 가상 디스크에 대해 편집 1786
 - 가상 디스크의 전역 기본값 편집 1788
 - 디스크 백업 폴더 옵션 441
 - 디스크 백업 파일
 - 삭제 447
 - 삭제된 파일 재생성 448
 - 이름 변경 447
 - 정의 436
 - 지우기 448
 - 디스크 백업 폴더
 - Granular Recovery Technology와 함께 사용하기 위한 권장 사항 449
 - IDR에서 사용 436
 - 개요 435
 - 경로 변경 445
 - 고급 속성 440
 - 공유 445
 - 기본 설정 편집 439, 444
 - 동시 작업 436, 444
 - 디스크 공간 부족 한계값 441
 - 디스크 백업 마법사 438
 - 버퍼링된 읽기 441
 - 삭제 445
 - 생성 438
 - 요구 사항 436
 - 자동 검색 설정 441
 - 재생성 446
 - 정의 435
 - 최대 백업 세트 수 443
 - 최대 크기 443
 - 할당 443
 - 디스크 백업 폴더 공유 445
- ## ㄱ
- 라이센스 키 105
 - Backup Exec
 - 보기 150
 - 추가 152
 - 추가 및 제거 101, 105
 - Remote Agent for Windows Systems 1712
 - 환경에서 찾기 153
 - 런타임 스크립트, Remote Agent for Linux or UNIX Servers 용 1676
 - 로그온 계정
 - SQL 리소스 1104
 - 개요 158
 - 기본값
 - 정의 159
 - 기본값 변경 166
 - 바꾸기 165
 - 백업 중인 리소스에 대해 변경 293
 - 복원 중인 리소스에 대해 변경 293
 - 삭제 166
 - 생성 161
 - 시스템 로그인 계정 162
 - 암호 변경 164
 - 제한됨 160
 - 테스트 293

- 로그온 계정 (계속)
 - 편집 163
- 로그온 계정 테스트 293
- 로그온 정보
 - 다른 서버에 복사 175
- 로보틱 라이브러리
 - Backup Exec과 함께 사용 408
 - 구성 예 410
 - 미디어 가져오기 428
 - 시작 시 초기화 412
 - 앞쪽 창 잠금 432
 - 앞쪽 창 잠금 해제 433
 - 클리닝 슬롯 412
 - 파티션 구성 416
 - 파티션 다시 정의 418
 - 파티션 생성 415
 - 포털 지원 429
 - 표시되지 않는 문제 708
 - 하드웨어 설정 409
- 로보틱 라이브러리 속성
 - 구성 탭 412
- 로보틱 라이브러리 창 잠금 432
- 로보틱 라이브러리 초기화 작업 423
- 로컬 관리되는 미디어 서버의 작업 모니터 1351
- 로컬 미디어 서버
 - 연결 해제 130
- 로컬 시스템 100
- 리비전
 - DLO에서 자동 삭제 1465
 - 리비전 제어 탭
 - DLO 1463
 - 유지할 수
 - DLO에서 설정 1463
- 리비전 (DLO) 1462
- 리소스
 - 순서 294
 - 인증
 - 복원 작업에 대해 변경 557
- 리소스 검색
 - Exchange Agent와 함께 사용 983
 - 작업 생성 274
 - 정보 273
- 리소스 백업 정책 성능 리포트 678
- 리소스 위험도 평가 리포트 679
- 리소스별 백업 세트 상세 내역 리포트 654
- 리소스별 백업 크기 리포트 656
- 리소스별 복원 세트 상세 내역 리포트 680
- 리소스별 정책 작업 요약 리포트 674
- 리포트
 - Backup Exec에서 사용 가능 643
 - Exchange 편집함 그룹 아카이브 설정 686
 - 감사 로그 652
 - 개요 612
 - 관리되는 미디어 서버 665
 - 구성 설정 656
 - 리소스 백업 정책 성능 678
 - 리소스 위험도 평가 679
 - 리소스별 백업 세트 정보 654
 - 리소스별 백업 크기 656
 - 리소스별 복원 세트 정보 680
 - 리소스별 정책 작업 요약 674
 - 리포트 작업 예약 620
 - 문제 파일 677
 - 미디어 감사 667
 - 미디어 볼트 내용 669
 - 미디어 서버별 활성 알림 650
 - 미디어 세트 669
 - 미디어 세트별 백업 세트 655
 - 미디어 오류 667
 - 백업 성공률 리포트 653
 - 백업된 시스템 665
 - 보기 613
 - 복구에 필요한 미디어 668
 - 볼트 저장소 사용 상세 내역 688
 - 볼트 저장소 사용 요약 689
 - 볼트로 미디어 이동 671
 - 볼트에서 미디어 검색 680
 - 속성 보기 642
 - 스크래치 미디어 사용 가능성 683
 - 실패한 백업 작업 663
 - 실패한 아카이브 작업 686
 - 실행 613
 - 실행 시간대에서 누락 670
 - 아카이브 규칙 및 보존 카테고리별 아카이브 선택 항목 685
 - 아카이브 작업 성공률 684
 - 알림 기록 650
 - 야간 작업 아카이브 요약 687
 - 예약된 서버 작업량 682
 - 응용 프로그램 이벤트 로그 652
 - 이벤트 수신인 662
 - 일일 장치 사용률 658
 - 작업 개요 671
 - 작업 기록에서 삭제 619
 - 작업 실행 616
 - 작업 요약 664
 - 장치 요약 659

리포트 (계속)

- 장치별 작업 배분 664
- 저장 618
- 정책 보호 리소스 676
- 정책 속성 676
- 정책 작업 요약 675
- 정책별 장치 사용 내역 660
- 중복 제거 658
- 최근 기록된 미디어 677
- 테스트 실행 결과 684
- 통지 수신인 설정 620
- 파일 시스템 아카이브 설정 리포트 687
- 활성 알림 649

리포트(DLO) 1527

- 보기 1527
- 실행 1528

리포트의 통지 수신인 설정 620

□

마법사를 사용하여 볼트 업데이트 221

마스터 데이터베이스(SQL)

- 백업 1108
- 복원 1134

마운트된 로컬 드라이브

- 백업 304
- 파일 및 디렉터리 백업 304

마지막으로 성공한 메뉴 693

매크로

- 전역 제외 1491

메뉴

- 설명
 - 도움말 1824
 - 창 1820

메뉴 모음

- 개요 80

메시지

- 오류 710

명령 실행

- 백업 전 307
- 백업 후 307
- 복원 전 307
- 복원 후 307

명명된 인스턴스에 복원 1149

명명된 트랜잭션

- 복원
 - SQL 2000 1136, 1140

복원에 포함

- SQL 2000 1136

명명된 트랜잭션을 복구할 날짜와 시간 지정 1136

모든 가상 디스크 장치 풀

- 설명 1785

모든 미디어

- 정의 188

모의 실행 테이프 라이브러리

- 삭제 1745

- 생성 1743

- 속성 보기 1744

목록 상자

- 탐색 1825

문제 파일 리포트 677

문제 해결

- Backup Exec 성능

- 항상 713

- Remote Media Agent for Linux Servers 1749

- 백업 문제 710

- 복원 문제 712

- 오류 메시지 710

- 클러스터 767

- 하드웨어 관련 문제 705

미국 장애인 복지법(Rehabilitation Act) 제508조

- 규정 준수 1817

미디어 ID

- 정의 208

- 미디어 가져오기 428

- 미디어 감사 리포트 667

- 미디어 공유 1754

미디어 꺼내기

- 드라이브 426

- 작업 완료 후 297, 326

- 미디어 내보내기 429

- 미디어 내보내기 템플릿

- 정보 473

- 정책에 추가 473

- 미디어 덮어쓰기 방지

- 개요 193

- 미디어 덮어쓰기 방지 수준

- 정의 199

- 미디어 덮어쓰기 옵션

- 백업 복제 작업을 위한 선택 326

- 백업 작업 지정 296

미디어 레이블

- 가져온 209

- 개요 207

- 바코드 209

- 바코드 규칙

- 혼합 미디어 라이브러리 210

- 바코드 규칙 삭제 211

- 바코드 규칙 편집 211

- 미디어 레이블 (계속)
 - 이름 변경 208
 - 미디어 레이블링
 - 가져온 미디어 레이블 209
 - 기본 레이블 생성 205
 - 드라이브 425
 - 바코드 레이블 사용 209
 - 이름 변경 208
 - 미디어 보기 530
 - 미디어 볼트
 - 미디어 이동 219
 - 볼트에서 미디어 찾기 219
 - 사용자 정의 216
 - 삭제 218
 - 이름 변경 219
 - 정의 216
 - 미디어 볼트 내용 리포트 669
 - 미디어 서버
 - DLO에 연결 1440
 - 미디어 서버별 활성 알림 리포트 650
 - 미디어 서버에 Linux, UNIX 및 Macintosh 시스템 게시
 - 정보 1656
 - 미디어 세트
 - 개요 193
 - 공유 저장소 환경 1759
 - 기본값 192
 - 달여쓰기 및 추가 속성 197
 - 마법사를 사용하여 생성 194
 - 백업 복제 작업을 위한 선택 325
 - 백업 작업에 대한 선택 296
 - 볼트 규칙 속성 217
 - 삭제 195
 - 생성 194
 - 이름 변경 195
 - 정의 188
 - 미디어 세트 리포트 669
 - 미디어 세트 마법사 194
 - 미디어 세트별 백업 세트 리포트 655
 - 미디어 세트의 볼트 규칙 217
 - 미디어 순환 459
 - 전략
 - 제 1세대 230
 - 제 2/3세대 229
 - 제 3세대 229
 - 미디어 오류 리포트 667
 - 미디어 용량
 - 백업 실행 전 테스트 335
 - 미디어 위치
 - 업데이트 221
 - 미디어 유형
 - 장치에 대해 지정 399
 - 미디어 이동
 - 끌어놓기 사용 223
 - 미디어 작업
 - 감사 로그 206
 - 미디어 삭제 224
 - 미디어 세트와 미디어 연결 196
 - 미디어 카탈로그 1754
 - 미디어 포맷 425
 - 미디어로부터 설치 563
 - 미디어에 추가 옵션 296, 326
 - 미디어의 통계 속성 227
- ㅂ**
- 바로 가기 키 1818
 - 정의 1818
 - 바이러스
 - 데이터 저장 요구 사항에 미치는 효과 235
 - 바이트 수
 - 잘못됨 711
 - 바코드 규칙
 - 삭제 211
 - 설정 210
 - 실행 413
 - 편집 211
 - 바코드 레이블
 - 개요 209
 - 기본값 209
 - 로보틱 라이브러리 지원 209
 - 미디어 ID 208
 - 혼합 미디어 라이브러리 210
 - 방화벽
 - Backup Exec과 함께 사용 354
 - 뒤에서 SQL 인스턴스 실행 358
 - 시스템 검색 358
 - 백업
 - Microsoft Cluster
 - 공유 디스크 749
 - 로컬 디스크 748
 - Remote Media Agent 사용 1741
 - VERITAS 클러스터
 - 공유 디스크 759
 - 데이터베이스 파일 759
 - 로컬 디스크 758
 - 개요 285
 - 준비 방법 234
 - 백업 네트워크
 - 개요 347

- 백업 네트워크 (계속)
 - 구성 349
 - 백업 작업 351
 - 설정 349
- 백업 네트워크 지정 기능
 - 구성 349
 - 설명 347
- 백업 데이터 복제
 - 백업 복제 작업 생성 321
 - 정보 321
- 백업 마법사
 - 백업 버튼에서 시작 방지 288
 - 백업 버튼으로 시작하도록 구성 288
 - 시작 287
- 백업 방법
 - VMware 리소스 1222
 - 기본값 설정 337
 - 선택 298
 - 수정 시간 사용 242
- 백업 선택 목록
 - 도메인 249
 - 사용자 정의 선택 251
 - 시스템 이름 245
 - 즐거찾는 리소스 246
- 백업 선택 항목
 - DLO에 추가 1459
 - DLO의 매크로 1465
 - 순서 변경 294
 - 전체 시스템 이름 사용 244
- 백업 세트 복제 템플릿
 - 개요 483
 - 정책에 추가 485
- 백업 세트 확인 템플릿
 - 정보 470
 - 정책에 추가 471
- 백업 옵션
 - 데스크톱 및 랩톱 구성 1439
- 백업 유형
 - 복사 238
 - 일일 240
 - 작업 세트 240
 - 전체 238
 - 정보 238
 - 중분 239
 - 차등 239
 - 파일 백업 및 삭제 239
- 백업 작업
 - Agent for Microsoft Hyper-V 1052
 - Symantec Online Storage for Backup Exec 1811
- 백업 작업 (계속)
 - 고급 옵션 303
 - 다른 서버에 복사 490
 - 마법사를 사용하여 생성 287
 - 사전/사후 명령 306, 344
 - 생성 선택 285
 - 선택 옵션 292
 - 수동으로 생성 288
 - 예약 310
 - 이전에 수행해야 하는 태스크 286
 - 장치 및 데이터 선택 243
 - 장치 및 미디어 옵션 295
 - 중복 제거 1401
 - 필수 사용자 권한 287
- 백업 작업 성공률 653
- 백업 작업 속성 대화 상자
 - SQL Agent 1119
- 백업 작업에 대한 장치 및 미디어 옵션 295
- 백업 전략
 - Remote Agent for Windows Systems를 사용하여 치
 - 리량 증가 1711
 - 데이터 보존 기간 235
 - 리소스당 작업 하나 236
 - 바이러스에 대비 235
 - 백업 빈도 235
 - 백업할 데이터의 양 235
 - 백업할 리소스 선택 236
 - 선택 방법 234
 - 작업당 여러 리소스 236
 - 정의 234
- 백업된 시스템 리포트 665
- 백업에 대한 고급 옵션 303
- 백업할 열린 파일 잠금 306, 344
- 백업할 장치 및 데이터 선택 243
- 버퍼 수
 - 장치에 대해 설정 404
- 버퍼 크기
 - 장치에 대해 설정 403
- 번호 매기기
 - 미디어 레이블에 지정 205
- 보기
 - DLO 사용자 1498
 - DLO 자동 사용자 할당 속성 1483
 - Lotus Domino 데이터베이스 956
 - Lotus Domino 트랜잭션 로그 956
 - 달력의 작업량 520
 - 알림 속성 576
 - 알림 작업 로그 578
 - 작업 모니터 492

보안

- Windows 시스템에 대해 변경 93
- 복원 541
- 보안 옵션
 - 구성 351
 - 기본값 설정 349
- 보안 파일 액세스 772
- 보존 카테고리
 - 개요 1284
 - 기본 보존 카테고리 편집 1317
 - 속성 지정 1285
 - 편집 1285
- 복구 암호
 - DLO에서 설정 1419
- 복구 지점
 - Exchange에 설정 1017
 - Exchange에서
 - 개요 1006
 - Exchange에서의 기본 간격 1006
- 복구된 작업
 - 한계값 527
- 복구된 작업 사용자 정의 오류 처리 규칙 523
- 복구에 필요한 미디어 리포트 668
- 복원
 - ARCserve 테이프 552
 - Backup Exec Retrieve 1580
 - Exchange 데이터 1025
 - Lotus Domino Agent 966
 - Microsoft Cluster
 - Windows 2000 및 Windows Server 2003의 클러스터 쿼럼 751
 - Remote Agent for NetWare Servers 볼륨 제한 1709
 - SQL 마스터 데이터베이스 1143
 - 과도한 오류 224
 - 기본 레이블 생성 205
 - 기본 옵션 설정 203
 - 끝어 놓기
 - 미디어를 이동하려면 223
 - 다른 백업 소프트웨어로 만든 미디어 551
 - 덮어쓰기 옵션 200
 - 데이터 복원 정보 529
 - 데이터 선택 553
 - 리소스 보기 530
 - 리소스 보기 사용 553
 - 모든 미디어
 - 정의 188
 - 무결성 테스트 330
 - 미디어 ID 표시 225
 - 미디어 보기 530

복원 (계속)

- 미디어 보기 사용 554
- 미디어 세트 또는 볼트와 연결 196
- 바이트 수 불일치 712
- 바코드 레이블 검사 220
- 백업 복제 시 덮어쓰기 326
- 백업 추가 296
- 백업할 때 덮어쓰기 296
- 볼트 마법사 221
- 볼트 삭제 218
- 삭제 224
- 선택 목록 생성 555
- 선택 목록 옵션 555
- 속성 225
- 손상 224
- 수명 만료
 - 정의 189
- 스크래치
 - 정의 189
- 암호화된 데이터 366
- 오프라인 위치 또는 사용자 정의 미디어 볼트에 추가 220
- 위치 또는 볼트로 이동 219
- 위치 또는 볼트에서 찾기 219
- 인벤토리 구성 정보 389
- 일반 속성 225
- 작업에 대한 기본값 설정 168
- 작업을 예약하여 미디어 이동 220
- 장치의 인벤토리 389
- 지우기 390
- 카테고리 187
- 통계 속성 227
- 파일
 - DLO Desktop Agent 사용 1576
 - DLO 관리 콘솔 사용 1502
- 파일 검색 558
- 할당된 또는 가져온 미디어 덮어쓰기 199
- 복원 대화상자
 - DLO Desktop Agent 1577
- 복원 마법사
 - 복원 버튼으로 시작 방지 534
 - 복원 버튼으로 시작하도록 구성 534
 - 시작 533
- 복원 작업
 - Hyper-V 호스트 1058
 - Lotus Domino 옵션 969
 - Lotus Domino 재연결 971
 - Remote Media Agent for Linux Servers 생성 1741
 - SAP 데이터 재연결 1207

복원 작업 (계속)

- 고급 옵션 541
- 고급 파일 선택 539
- 기본값 설정 564
- 기존 파일 위 540
- 다른 서버에 복사 490
- 대화 상자를 통해 생성 534
- 마법사를 사용하여 생성 533
- 보안 541
- 사전/사후 명령 306, 344, 546
- 선택 옵션 538
- 일반 옵션 540
- 재연결 560
- 취소 566
- 트리 유지 옵션 541
- 파일 사용 권한 547
- 파일 재연결 옵션 560

복원 작업 속성 대화 상자

SQL Agent 1133

복원 작업에 대한 일반 옵션 540

복제된 카탈로그

in CASO 1359

복합 SAP 데이터베이스 서버/미디어 서버 복구 1216

볼륨 수준 백업

SQL 데이터 자동 제외 1125

볼륨 수준 백업 중 SQL 데이터 자동 제외 1125

볼륨 수준 백업 중 파일 자동 제외 960

볼륨 제한

Remote Agent for NetWare Servers 1709

볼트

끌어 놓기

미디어를 이동하려면 223

미디어 이동 221

미디어 이동 위치 219

미디어 찾기 219

바코드 레이블을 검사하여 미디어 이동 220

작업을 예약하여 미디어 이동 220

볼트 마법사 221

볼트 저장소

Archiving Option을 위한 백업 1302

개요 1273

볼트 저장소 백업 후 항목 삭제 1274

삭제 1277

상태 보기 1275

생성 1274

속성 편집 1275

아카이브 후 항목 삭제 1274

핑거프린트 데이터베이스 1273

할당 1268

볼트 저장소 (계속)

항목 삭제 모드 변경 1275

볼트 저장소 그룹

Archiving Option을 위한 백업 1302

볼트 저장소 사용 상세 내역 688

볼트 저장소 사용 요약 리포트 689

볼트 저장소 파티션

Archiving Option을 위한 백업 1302

개요 1278

생성 1279

속성 편집 1279

열린/닫힌 상태 보기 1279

열림 및 닫힘 1278

볼트로 미디어 이동 리포트 671

볼트에서 미디어 검색 리포트 680

부분 덮어쓰기 방지 203

부팅 관리자

IDR에서 복원 1613

분산 카탈로그

in CASO 1359

블록 크기

장치에 대해 설정 402

人

사용 사례 772

사용권 정보

환경에서 찾기 153

사용자

DLO Desktop Agent 관리 1492

DLO, CSV 파일에서 가져오기 1494

DLO에 추가 1493

DLO에서 보기 1498

DLO에서 제거 1496

속성

DLO에서 변경 1495

액세스

DLO에서 실행 제한/허용 1496

프로필

정의 1549

프로필을 통한 Desktop Agent 액세스 1548

사용자 데이터 폴더

정의 1548

사용자 데이터의 저장 제한

DLO 1445

사용자 정의 리포트

개요 620

그래프 옵션 627

미리 보기 633

복사 639

- 사용자 정의 리포트 (계속)
 - 삭제 640
 - 생성 620
 - 편집 639
 - 필드 그룹화 623
 - 필드 정렬 625
- 사용자 정의 미디어 볼트 216
 - 미디어 추가 220
 - 생성 216
- 사용자 정의 선택
 - 삭제 252
 - 정보 251
 - 추가 252
- 사전 작업 명령
 - 기본값 설정 345
 - 백업 작업 344
 - 백업 작업에 대한 설정 307
 - 복원 작업 344
 - 복원 작업 설정 546
- 사후 작업 명령
 - 기본값 설정 345
 - 백업 작업 344
 - 백업 작업에 대한 설정 307
 - 복원 작업 344
 - 복원 작업 설정 546
- 삭제
 - DLO 데스크톱 시스템 1500
 - DLO 자동 사용자 할당 1483
 - DLO의 리버전 1465
 - DLO의 사용자 항목 1496
 - DLO의 저장소 위치 1479
 - 복원 224
 - 볼트 218
 - 장치 풀 456
 - 풀에서 장치 456
- 새도 복사 구성 요소
 - 복원 정보 550
 - 파일 시스템 277
- 서버 목록
 - NetWare에 대한 수동 업데이트 1709
 - 서버 추가 및 제거 145
- 서버 목록 수동 업데이트
 - NetWare 1709
- 서버 속성
 - Remote Media Agent 보기 1738
 - 보기 182
- 서비스
 - 시작 및 중지 144
- 서비스 계정
 - 변경 92, 145
 - 정보 91
- 서비스 상태 278
- 선택 목록
 - 각 시스템 또는 리소스별로 생성 267
 - 검색 271
 - 기록 보기 272
 - 기본 우선 순위 및 실행 시간대 설정 266
 - 다른 서버에 복사 490
 - 바꾸기 260
 - 백업하는 작업 보류 262
 - 병합 260
 - 보기 481
 - 복사 261
 - 사용자 정의 필터 생성 268
 - 삭제 263
 - 생성 256
 - 요약 보기 272
 - 우선 순위 및 실행 시간대 설정 266
 - 우선 순위 및 실행 시간대 정보 265
 - 작업 생성 481
 - 작업 생성 정보 480
 - 작업에 사용될 때 통지 전송 604
 - 정의 255
 - 제외 항목 264
 - 통지 255
 - 통지 설정 257
 - 편집 263
 - 필터링 271
- 선택 목록을 백업하는 작업 보류 262
- 선택 항목
 - Desktop Agent
 - 백업 1557
 - DLO
 - 백업 1457
 - 백업 작업 옵션 292
 - 사용자 정의
 - TCP/IP 주소 사용 252
 - 삭제 253
 - 추가 252
- 설치
 - Backup Exec 101
 - besernum.xml 파일
 - 라이선스 키 가져오기 102
 - Desktop Agent 1414
 - Desktop Agent 옵션 1415
 - Desktop and Laptop Option 1414
 - DLO 자동 설치 1415

설치 (계속)

- Microsoft Cluster의 Backup Exec 729
- Microsoft Cluster의 추가 Backup Exec 옵션 731
- Microsoft SQL Server 2005 Desktop Engine(MSDE 2005) 96
- NDMP Option 1630
- Remote Administrator 129
- Remote Media Agent for Linux Servers 1732
- SharePoint Agent 1067
- VERITAS 클러스터의 Backup Exec 754
- Windows Management Instrumentation SNMP 공급자 609
- Windows Management Instrumentation 성능 카운터 608
- 기존 Microsoft SQL Server 2005 인스턴스 96
- 라이선스 키 가져오기 102
- 로컬
 - 추가 옵션 104
- 미디어로부터 도메인 컨트롤러 562
- 방법 88
- 복구 옵션 사용 144
- 설치 미디어의 설치 프로그램 사용 100
- 터미널 서비스 사용 100
- 평가판 102
- 환경 확인
 - 설치 전 실행 89-90
- 설치 개요 1048
- 설치 로그 143
 - Remote Agent for Linux or Unix Servers 1651
- 설치 매개 변수 파일
 - 사용 142
 - 생성 141
 - 정의 141
- 설치 요구 사항
 - Backup Exec Retrieve 776
- 설치된 업데이트
 - 보기 150
- 성능
 - 원격 Windows 시스템의 백업 동안 향상 1712
- 소프트웨어 라이선스 계약 129
- 속성
 - Lotus Domino 963
 - NDMP 서버 보기 1648
 - 리포트 642
 - 복원
 - 일반 225
 - 통계 227
 - 사용자
 - DLO에서 변경 1495

속성 (계속)

- 알림 576
- 작업 편집 492
- 활성 작업 493, 496
- 손상된 미디어
 - 제거 224
- 수명 만료 미디어
 - 손상된 미디어 이동 224
 - 정의 189
- 수신인
 - MAPI 이메일 구성 592
 - Net Send 구성 597
 - SMTP 구성 591
 - VIM 이메일 구성 594
 - 그룹 구성 599
 - 알림 카테고리 할당 602-603
 - 정의 590
 - 호출기 구성 595, 598, 1524
- 수신인(DLO)
 - MAPI 이메일 구성 1523
 - Net Send 구성 1524
 - SMTP 구성 1522
 - SNMP 트랩 구성 1524
 - VIM 이메일 구성 1523
 - 그룹 구성 1525
 - 정의 1522
 - 호출기 구성 1523
- 수정일 랩 558
- 순환 로그
 - Exchange Agent
 - 검토 992
 - Lotus Domino 961
 - Lotus Domino 서버의 복구 977
- 스냅샷 기술
 - Advanced Open File Option에서 사용 841
 - Exchange Agent와 함께 사용 993
- 스크래치 미디어
 - 생성 199
 - 정의 189
- 스크래치 미디어 사용 가능성 리포트 683
- 슬롯 기반 구성 413
- 슬롯 표시 방법 다시 지정 413
- 시만택 기술 자료 716
 - 검색 717
- 시스템 로그온 계정 162
 - 생성 166
- 시스템 상태
 - 복원 548
 - 정보 548

- 시스템 요구 사항
 - Backup Exec 98
 - 시작
 - DLO(Desktop and Laptop Option) 1439
 - 시작 화면
 - 시작할 때 표시 169
 - 실제 디스크
 - 속성 보기 1782
 - 실제 디스크 그룹 생성 1780-1781
 - 용량 1782
 - 하드웨어 상태 1782
 - 실제 이미지 복원
 - CASO 822
 - 개요 818
 - 문제 해결 824
 - 실제 이미지 카탈로그 822
 - 아이콘 823
 - 요구 사항 821
 - 정책 생성 822
 - 실제 일관성 검사
 - SQL2000 1108, 1123
 - 실패한 백업 작업 리포트 663
 - 실패한 아카이브 작업 686
 - 실행
 - Backup Exec에 대한 디스크 백업 폴더 옵션 442
 - Backup Exec에 장치 옵션 401
 - 실행 시간대
 - 기본값 설정 266
 - 설정 266, 317
 - 정보 265, 316
 - 실행 시간대에서 누락 리포트 670
 - 실행 중지 작업 상태 1258
-
- 아카이브
 - 개요 1280
 - 보존 기간이 만료된 항목 삭제 1281
 - 삭제 1282
 - 속성 편집 1281
 - 아카이브 권한 및 설정 동기화 1315
 - 아카이브 규칙 및 보존 카테고리별 아카이브 선택 항목 685
 - 아카이브 로그
 - Lotus Domino 961
 - Lotus Domino 복구 976
 - 아카이브 비트
 - 정의 236
 - 아카이브 설정
 - 개요 1282
 - 아카이브 작업 성공률 684
 - 아카이브 항목의 보존 기간 1284
 - 알림
 - DLO에 대해 정의 1515
 - DLO에 표시 1518
 - DLO에서 관리 1519
 - DLO에서 모니터링 1514
 - DLO에서 삭제 1520
 - DLO에서 정비 1514
 - SAP Agent로 처리 1202
 - 보기 571, 574
 - 속성 576
 - 수신인 제거 603
 - 수신인 할당 602
 - 알림 유형 570
 - 응답 579
 - 작업 로그 보기 578
 - 정의 570
 - 필터 571, 574
 - 알림 구성 대화 상자(DLO) 1518
 - 알림 기록
 - 보기 571
 - 정의 571
 - 알림 기록 리포트 650
 - 알림 통지
 - 프린터 598-599
 - 암호
 - 로그온 계정에 대한 변경 164
 - 암호 구문 361
 - 암호 데이터베이스
 - Remote Agent for NetWare Servers 1702
 - 암호화
 - SAP 데이터 1201
 - 백업 선택 항목, DLO 1464
 - 소프트웨어 359
 - 암호화된 SQL 데이터베이스 복원 1137
 - 유형 358
 - 정보 358
 - 중복 제거와 함께 1402
 - 하드웨어 359
 - 암호화 키
 - 128비트 AES 358
 - 256비트 AES 358
 - common 360
 - 개요 360
 - 관리 361
 - 기본값 설정 349
 - 바꾸기 364
 - 삭제 365
 - 삭제 정보 365

암호화 키 (계속)

- 생성 363
- 암호 구문 361
- 암호화 유형 358
- 암호화된 데이터 복원 366
- 압축할 때 사용 358
- 제한됨 360

암호화된 SQL 데이터베이스 복원 1137

암호화된 파일

- AOFO를 사용하여 백업 845
- 미디어 카탈로그 만들기 정보 366

압축

- DLO 백업 선택 항목 설정 1464
- DLO의 델타 파일 전송 1469
- 델타 파일 전송 1464
- 백업 기본값 설정 341
- 암호화 사용 358
- 하드웨어 402
- 하드웨어 압축 실행 옵션 402

액셀러레이터

- 정의 1818

야간 작업 아카이브 요약 687

업데이트

- DLO 1434

에이전트

- Backup Exec
 - 에이전트 목록 및 설명 70
 - 평가판 142
- 원격 시스템에서 업그레이드 153

연결 기반 정책

- Active Directory 사용 1569
- DLO에서 구성 1568

연결 지점

- 백업 304

열린 파일

- AOFO를 사용하여 백업 841
- 백업할 수 없음 711

예약

- Desktop Agent의 백업 작업 1565
- 개시일 설정 316
- 날짜 제외 318
- 달력 312
- 리포트 작업 620
- 템플릿에 대해 설정 469
- 통지 수신인 600

예약된 서버 작업량 리포트 682

예약된 작업

- 구성 310

예약된 작업 (계속)

- 기본 옵션 구성 319
- 날짜 주기로 실행 315
- 매월 같은 날짜에 실행 314
- 매주 같은 요일에 실행 313
- 보류 502
- 보류 제거 503
- 삭제 505
- 상태 목록 500
- 실행 시간대 설정 317
- 실행 시간대 정보 316
- 우선 순위 변경 504
- 정보 309
- 즉시 실행 502
- 테스트 작업 실행 504
- 특정 날짜에 실행 312

예약된 작업 재연결 457

예제 정책

- 사용 464
 - 재구성 466
- 오류 처리 규칙
- 개요 522
 - 구성 523
 - 기본 규칙 정의 523
 - 복구된 작업 사용자 정의 규칙 523
 - 사용자 정의 규칙 정의 523
 - 클러스터 장애 조치 규칙 523, 526

오류 코드

- 고유 메시지 ID 보기 510, 582

오프 사이트 백업 저장소 692

오프라인

- 디스크 백업 폴더 표시 442
 - 장치 표시 401
- 오프라인 미디어 위치
- 미디어 추가 220
 - 정의 216

오프호스트(Off-host) 백업

- Exchange Server
 - GRT(Granular Recovery Technology) 832
- VSW FlashSnap Option
 - 사용 827
 - 개요 824
 - 단일 볼륨 스냅 832
 - 바람직한 방법 828
 - 스냅샷 제공 프로그램 선택 831

오프호스트(Off-host) 백업 (계속)

- 스냅샷 제공 프로그램 목록 옵션 830
- 요구 사항 826
- 전송 가능 스냅샷
 - 정의 825
- 호스트 시스템
 - 정의 824
- 온라인
 - 장치 전환 447
- 온라인 미디어 위치 215
- 옵션
 - 응용 프로그램 기본값 설정
 - 기본 설정 169
 - 작업 로그의 기본값 512
 - 추가 Backup Exec 옵션 설명 70
- 완료된 작업
 - 작업 로그 개요 511
- 요구 사항
 - Agent for Microsoft Hyper-V 1049
 - Backup Exec 98
 - Central Admin Server Option 1329
 - Exchange Agent 983
 - Lotus Domino Agent 952
 - NDMP Option 1630
 - Remote Media Agent for Linux Servers 1731
 - SAN Shared Storage Option 1755
- 우선 순위
 - DLO의 옵션
 - 이동 1482
 - 복원 작업 설정 540
 - 선택 목록 265-266
 - 선택 목록 기본값 266
 - 예약된 작업에 대해 변경 504
 - 자동 사용자 할당
 - DLO에서 변경 1482
 - 폴의 장치에 대한 설정 455
- 원격 백업 최적화 305
- 원격 시스템에 대한 데이터 연결 1730
- 원격 저장소
 - 백업 305
- 위치
 - Backup Exec의 미디어 215
 - 위치 또는 볼트에서 미디어 찾기 219
- 유지 관리 서버(DLO)
 - 위임
 - 유지 관리 서버(DLO) 1471

유틸리티 작업
개요 420

유틸리티 파티션

- IDR에서 백업 1602
 - 백업에 대해 선택 245
 - 복원 550
 - 재연결된 복원 수행 정보 551
 - 응급 복구 디스크
 - 생성 694
 - 응용 프로그램 기본값 설정
 - 기본 설정 169
 - 응용 프로그램 이벤트 로그 리포트 652
 - 의견 공유, 설명 79
 - 이동식 디스크 백업 폴더
 - 요구 사항 437
 - 이름 및 리소스 탭 558
 - 이름 변경
 - 미디어 레이블 208
 - 볼트 219
 - 이메일
 - DLO에서 통지 구성 1521
 - MAPI 통지 구성 588
 - SMTP 통지 구성 587
 - VIM 통지 구성 589
 - 이벤트 수신인 리포트 662
 - 이전 구성으로 복구 693
 - 이전 버전의 Backup Exec Retrieve 업그레이드 779
 - 인덱스 위치
 - Archiving Option을 위한 백업 1302
 - 인벤토리
 - Backup Exec을 시작할 때 로보틱 라이브러리 423
 - Backup Exec이 시작될 때 모든 드라이브 169
 - 인스턴스
 - BKUPEXEC DLO MSDE 데이터베이스 1530
 - 일관성 검사 옵션
 - Exchange Agent 1018
 - SQL Agent 1108
 - 일관성 검사가 실패한 경우에도 Active Directory 백업 계속 794, 797
 - 일관성 검사가 실패한 경우에도 Exchange 백업 계속 1018
 - 일반 작업 기본값
 - 설정 169
 - 일일 백업
 - 정의 240
 - 일일 장치 사용률 리포트 658
- ㅈ
- 자동 모드 설치 88, 131
 - 자동 사용자 할당
 - 삭제 1483
 - 생성 1480

자동 사용자 할당 (계속)

속성

보기 1483

수정 1482

우선 순위

변경 1482

정의 1408, 1549

자동 업데이트

예약 148

예약 정보 147

작업

Lotus Domino 백업 속성 963

SAN에서 보기 및 예약 1759

Symantec Online Storage for Backup Exec에서 복원
정보 1815

기본 Lotus Domino 옵션 구성 957

기본 예약 구성 319

달력

작업 관리 521

리포트 실행 616

보류 제거

예약된 작업 503

활성 작업 498

사용자 정의 필터 관리 515

선택 목록에서 생성 481

예약 310

예약 구성 310

예약 정보 309

예약된 작업 삭제 505

예약된 작업 실행 502

예약된 작업에 대한 테스트 실행 504

예약된 작업의 우선 순위 변경 504

오류 처리 규칙 구성 523

완료된 작업 보기 505

완료될 때 통지 전송 604

일반 기본값 설정 169

작업량의 달력 보기 520

정책 기반 작업의 다음 항목 편집 482

정책에서 생성 480

정책에서 생성 정보 480

정책에서 생성된 작업 삭제 482

정책에서 생성된 작업 이름 변경 483

지정된 주기 동안 재시작 317

필터 514

필터링 515

휴일 예약 318

작업 개요 리포트 671

작업 기록 1509

DLO의 기록 보기 필터

DLO에서 설정 1513

리포트 삭제 619

리포트 저장 618

보기 505

사용자 정의 필터 517

작업 기록(DLO)

Desktop Agent에서 보기 1580

작업 대기열

보류 503

작업 로그

CASO에서 옵션 설정 1354

기본 옵션 구성 512

상태 개요 511

작업 모니터

보기 492

작업 보류 502

작업 복사

선택 목록

및 정책 490

작업 상태

한계값 설정 527

작업 세트

백업

정의 240

장점 및 단점 242

작업 요약 리포트 664

작업 우선 순위, 개요 168

작업 위임

in CASO 1326

작업 진행률 표시기

표시 170

잠금 해제

로보틱 라이브러리 창 433

장애 복구

정의 728

장애 조치

장애 조치 노드 추가 또는 제거 736

장애 조치되는 노드의 순서 변경 735

재시작 728

정의 726

장치

iSCSI 연결

추가 395

OpenStorage 개요 1386

OpenStorage 장치 추가 1387

SCSI 정보 405

Symantec 장치 드라이버 설치 마법사 397

장치 (계속)

- USB 테이프 장치
 - 재연결 395
- 계속 실행 388
- 고수위 수 404
- 공유 저장소 환경에서 할당 1757
- 구성 402
- 기본 설정 404
- 미디어 서버 일시 중지 387
- 미디어 서버 재시작 387
- 미디어 유형 지정 399
- 백업 복제 작업을 위한 선택 324
- 백업 작업에 대한 선택 295
- 버퍼 수 404
- 버퍼 크기 403
- 블록 크기 402
- 사용에 관한 통계 405
- 이름 변경 388
- 일시 중지 388
- 작업에 대한 기본값 설정 168
- 정보 383
- 중복 제거 장치 공유 1396
- 중복 제거 저장소 폴더 추가 1391
- 클리닝 이후 통계 406
- 핫스왑 가능 장치 마법사 395
- 장치 관리 383
- 장치 구성 길잡이
 - 저장 장치 구성 385
 - 정보 384
- 장치 및 미디어 데이터
 - CASO에서의 위치 1330
- 장치 속성
 - SCSI 정보 탭 405
 - 구성 탭 402
 - 미디어 유형 408
 - 일반 탭 400
- 장치 속성의 클리닝 탭 406
- 장치 요약 리포트 659, 1766
- 장치 작업
 - SAN Shared Storage Option과 함께 사용 1764
 - Virtual Tape Library (VTL) Unlimited Drive Option 394
 - 로보틱 라이브러리 395
 - 미디어 꺼내기 426
 - 미디어 레이블링 425
 - 미디어 카탈로그 만들기 213
 - 미디어 포맷 425
 - 유틸리티 작업 개요 420
 - 테이프 감기 424

장치 작업 (계속)

- 하드웨어 압축 실행 옵션 402
- 장치 풀
 - 개요 453
 - 기본 장치 풀 사용 454
 - 모든 가상 디스크 1785
 - 삭제 456
 - 생성 454
 - 속성 457
 - 장치 우선 순위 지정 455
 - 장치 제거 456
 - 장치 추가 455
- 장치별 작업 배분 리포트 664
- 장치에 대한 기본 구성 설정 404
- 재연결된 복원
 - Exchange 데이터 1038
 - Microsoft 가상 시스템 1060
 - Microsoft 가상 하드 디스크 파일 562
 - SAP 데이터 1207
 - VMware 가상 시스템 1236
 - 미디어로부터 도메인 컨트롤러를 설치하는 데 사용 562
- 재해 대비
 - DPP(재해 대비 계획) 692
 - Exchange Server 1043
 - Lotus Domino Agent 973
 - 개요 691
 - 오프 사이트 저장소 692
 - 응급 복구 디스크 694
 - 하드웨어 보호 692
- 재해 복구
 - Backup Exec 에이전트에서 보호하는 데이터 695
 - Exchange Server 1044
 - Lotus Domino Agent 974
 - Microsoft Cluster
 - Backup Exec 767
 - 공유 디스크 765
 - 데이터 파일 765
 - OpenStorage 장치 1404
 - SAP Agent를 사용하여 수행 1214
 - VERITAS 클러스터
 - 개요 760
 - 공유 디스크 766
 - Windows 시스템의 수동 복구 695
 - 개요 695
 - 로컬 Windows 2000 시스템(권한 없는 경우) 696
 - 서로 다른 유형의 시스템
 - 개요 695

- 재해 복구 (계속)
 - 원격 Windows 2000 시스템(권한 없는 경우) 699-700
 - 중복 제거 저장소 폴더 1403
 - 클러스터
 - IDR을 사용하여 준비 761
 - IDR을 사용한 Microsoft Cluster의 Backup Exec 763
 - IDR을 사용한 노드 762
 - 전체 클러스터 수동 763
- 재해 복구 대체 데이터 경로
 - IDR에서 1600
- 재해 복구 데이터 경로
 - IDR에서 1600
- 재해 복구 마법사
 - 실행 1616
 - 요구 사항 1615
- 저장 장치
 - 계속 실행 388
 - 미디어 서버 일시 중지 387
 - 미디어 서버 재시작 387
 - 설치 89
 - 이름 변경 388
 - 일시 중지 388
 - 정보 383
- 저장소
 - 공유 385
- 저장소 배열
 - 가상 디스크 구성 1790
 - 구성 1780-1781
 - 구성 요소 보기 1780
 - 압박입 1800
 - 속성 보기 1782
 - 실제 디스크 속성 보기 1782
 - 실제 디스크 식별 1801
 - 실제 디스크 식별 정보 1800
 - 이름 변경 1799
 - 탐지 1799
- 저장소 배열 구성 마법사
 - 설명 1780
 - 저장소 배열 구성 1780-1781
 - 핫스페어 변경 또는 추가 1798
- 저장소 위치(DLO) 1473
 - 삭제 1479
 - 정의 1408
- 전역 제외
 - 매크로 1491
 - 삭제 1483-1484
 - 암호화 1489
- 전역 제외 (계속)
 - 이메일 1486
 - 추가 1483-1484, 1488
- 전체 백업
 - 장점 및 단점 241
 - 정의 238
- 전체 시스템 이름 252
- 접두사
 - 미디어 레이블에 대해 생성 205
- 정비
 - DLO의 파일 1463
- 정의된 주 서버 1754
- 정지된 작업 상태
 - 한계값 527
- 정책
 - 개요 459
 - 다른 서버에 복사 490
 - 미디어 내보내기 템플릿 추가 473
 - 백업 세트 복제 템플릿 개요 483
 - 백업 세트 복제 템플릿 추가 485
 - 백업 템플릿 추가 467
 - 보기 481
 - 삭제 463
 - 수동으로 생성 461
 - 실제 이미지 복원 실행 822
 - 예제 정책 사용 464
 - 예제 정책 재생성 466
 - 작업 생성 480
 - 작업 생성 정보 480
 - 정책 마법사를 사용하여 생성 461
 - 정책 마법사를 사용하여 통합 백업 생성 813
 - 정책에서 생성된 작업 삭제 482
 - 정책에서 생성된 작업 이름 변경 483
 - 템플릿 가져오기 474
 - 템플릿 규칙 478
 - 템플릿 규칙 변경 479
 - 템플릿 규칙 삭제 479
 - 템플릿 사용 466
 - 템플릿 삭제 476
 - 템플릿 예약 설정 469
 - 템플릿 편집 475
 - 편집 463
 - 정책 보호 리소스 리포트 676
 - 정책 속성 리포트 676
 - 정책 작업 요약 리포트 675
 - 정책별 장치 사용 리포트 660
 - 제 1세대 미디어 순환 전략 230
 - 제 2/3세대 미디어 순환 전략 229
 - 제 3세대 미디어 순환 전략 229

- 제거 785
 - Backup Exec 145
 - Microsoft Cluster에서 Backup Exec 731
 - Windows Management Instrumentation SNMP 공급자 609
 - 명령줄 사용 140
 - 제한된 로그인 계정 160
 - 제한된 암호화키
 - 정의 360
 - 조직에 Silverlight 배포 778
 - 중단 기간
 - DLO에서 설정 1500
 - 중복 제거 장치 요약 리포트 658
 - 중복 제거 저장소 폴더
 - 개요 1391
 - 속성 보기 1394
 - 요구 사항 1385
 - 재해 복구 정보 1403
 - 재해 복구 준비 1403
 - 추가 1391
 - 중앙 집중화된 복원
 - 바람직한 방법 1371
 - 중앙 집중화된 카탈로그
 - in CASO 1359
 - 즐거찾는 리소스
 - Windows 시스템 삭제 248
 - Windows 시스템 추가 247
 - 정보 246
 - 중분 백업
 - 장점 및 단점 241
 - 정의 239
 - 지속적 보호
 - Exchange 데이터
 - 개요 997
 - 구성 1000
 - 문제 해결 1007
 - 바람직한 방법 1002
 - 중지 1004
 - Exchange 요구 사항 998
 - Exchange의 작업 상태 1003
 - 디스크 공간 검토 1004
 - 콘솔 보기 1005
 - 지정 시점 로그 복원 옵션
 - SQL Agent 1135, 1139
 - 직접 액세스
 - 개요 1397
 - 구성 방법 1398
 - 직접 액세스가 설정된 Remote Agent 추가 1398
 - 직접 액세스 복구 1642, 1645
 - 직접 액세스가 설정된 Remote Agent 1398
 - 속성 보기 1400
 - 진단 파일
 - 명령줄 스위치 719
 - 원격 미디어 서버 720
- ㄷ
- 차등 백업
 - 장점 및 단점 241
 - 정의 239
 - 창 메뉴 1820
 - 최근 기록된 미디어 리포트 677
 - 최적화된 복제 1401
 - 설정 1402
 - 최종 사용자를 위한 요구 사항
 - Backup Exec Retrieve 777
 - 추가 기간
 - 미디어 세트에 대한 설정 198
 - 정의 190, 198
- ㄴ
- 카탈로그
 - 검색 558
 - 기본 옵션 531
 - 기본값 설정 531
 - 드라이브의 미디어 213
 - 복원 작업 530
 - 수준 531, 533
 - 암호화된 백업 세트가 있는 미디어 366
 - 카탈로그 데이터베이스
 - SAN Shared Storage Option 1758
 - 카탈로그 작업 오류
 - DLT 테이프 드라이브 작동 중단 709
 - 캐시 파일 위치
 - AOFO 850
 - 크기
 - 클러스터 712
 - 클러스터
 - Backup Exec과 함께 사용 726
 - Desktop and Laptop Option 1531
 - FAT 파티션의 크기 712
 - Microsoft 736, 749
 - Backup Exec 제거 731
 - BEUtility 736
 - IDR을 사용하여 클러스터에서 Backup Exec 재해 복구 763
 - 개요 747
 - 공유 디스크 백업 749

클러스터 (계속)

Microsoft (계속)

- 구성 737-740, 742
- 로컬 디스크 748
- 모든 장치 풀 732
- 복원 751
- 설치 729, 731
- 장애 조치 노드 추가 또는 제거 736
- 장애 조치 재시작 728
- 장애 조치되는 노드의 순서 변경 735
- 장치 풀 생성 732
- 재해 복구 765, 767

SAP Agent 1211

SAP 데이터베이스 백업 1211

VERITAS

- 개요 757
- 백업 757-759
- 재해 복구 760, 766

VERITAS Cluster Server에 Backup Exec 설치 754

문제 해결 767

복원

- Microsoft Cluster 쿼럼 디스크에 새 드라이브 문
자 지정 752

재해 복구

- IDR을 사용하여 준비 761
- IDR을 사용한 노드 762
- 전체 클러스터 수동 763

클러스터 공유 볼륨 750

클러스터 공유 볼륨 750

쿼럼 이름 750

클러스터 장애 조치 오류 처리 규칙 523, 526

클러스터의 대부분의 노드 728

클리닝 슬롯

로보틱 라이브러리 정의 412

정의 413

클리닝 통계 재설정 406

키보드 탐색

대화 상자 1824

바로 가기 1817

표준 1824

E

탐색

- 목록 상자 1825
- 탭 구분 페이지 1825

탐색 모음

개요 81

태스크 창

개요 82

탭 구분 대화 상자

탐색 1825

테스트 실행 결과 리포트 684

테스트 실행 작업

- 기본값 설정 335
- 생성 333
- 예약된 작업에 대해 실행 504
- 일반 속성 334
- 정보 332
- 정의 333

테스트 실행이 실패할 경우 예약된 작업을 보류 상태로
둠 336

테이프

DLT 테이프 드라이브 709

테이프 감기 424

테이프 장치 구성 마법사 395

테이프 장치, 구성 395

테이프에 DirectCopy

개요 329

데이터 복사 329

템플릿

개요 459

미디어 내보내기 템플릿 정보 473

백업 세트 복제 템플릿 개요 483

백업 세트 확인 템플릿 정보 470

백업 템플릿 파일 제외 469

예약 설정 469

정책에 미디어 내보내기 템플릿 추가 473

정책에 백업 세트 복제 템플릿 추가 485

정책에 백업 세트 확인 템플릿 추가 471

정책에 백업 템플릿 추가 467

정책에 사용 466

정책에서 삭제 476

정책에서 편집 475

정책으로 가져오기 474

템플릿 규칙 변경 479

템플릿 규칙 삭제 479

템플릿 규칙 설정 478

템플릿 규칙 정보 476

템플릿 가져오기 474

통계

장치

클리닝 후 406

장치 사용 405

통지

DLO에서 구성 1521

MAPI 이메일 구성 588

SMTP 이메일 구성 587

SNMP 구성 605

통지 (계속)

- VIM 이메일 구성 589
- 선택 목록이 작업에 사용될 때 전송 604
- 수신인 1522
- 수신인 속성 수정 601
- 수신인 예약 600
- 알림에 수신인 할당 602
- 완료된 작업에 대해 전송 604
- 정의 571
- 호출기 구성 590

통지(DLO)

- 수신인 속성 수정 1526

통합 백업

- 기본 백업 807
- 생성 811, 813
- 암호화
 - 요구 사항 809
- 요구 사항 809
- 템플릿 규칙 817
 - 예 813

트랜잭션 로그

- Lotus Domino DBIID 961
- Lotus Domino 보기 956
- 개요

Lotus Domino 961

백업

SQL Agent 1129

재사용

Lotus Domino 958, 964

트리 유지 옵션

- 백업 작업 301
- 복원 541

II

파일

- EMC 백업에서 제외 1639
- NDMP에 대한 포함 및 제외 정보 1635
- NetApp 백업에서 제외 1639
- Symantec Online Storage for Backup Exec에서 지우기 1813

파일 그룹

복원

- SQL Agent 1141
- 주 SQL 2000 1137
- 주 이외의 SQL 2000 1137

파일 기록

- NDMP에 대해 실행 1645

파일 백업 및 삭제 방법

- 디스크 공간 비우기 319

파일 백업 및 삭제 방법 (계속)

- 백업에 사용 320

파일 사용 권한

- 복원 547

파일 시스템 아카이브 설정 687

파일 액세스

- Backup Exec Retrieve의 보안 772

파티션

- FAT 711

- NTFS 711

- 로보틱 라이브러리에 대해 다시 정의 418

- 로보틱 라이브러리에 대해 생성 415

파티션 복구 유틸리티

로그

- 정보 935

- 로그 파일 위치 936

- 문제 해결 948

- 실행 947

- 아카이브 ID 찾기 947

- 요구 사항 946

- 정보 946

팜

- 기본 팜 이름 변경 1069

- 삭제 1069

- 추가 1067, 1073

편지함

- 복원 개요 1031

- 복원 재연결 1039

- 특정 폴더 제외 1022

편지함 그룹

- 개요 1287

- 관리 1289, 1317

- 순서 정렬 1271

- 아카이브 규칙 설정 1288

- 아카이브 작업에 대해 생성 1271

- 프로비저닝을 위한 정렬 1290

평가판

- Backup Exec 설치 102

- 에이전트 및 옵션 142

포털 지원 429

포트 번호, Remote Media Agent for Linux Servers에 대해

- 변경 1736

포함/제외

- DLO 백업 선택 항목 1461

- 백업할 파일 309

프로필

- 정의 1549

프로필(DLO)

- 복사 1456

프로필(DLO) (계속)

생성 1442

정의 1408

프린터

수신인 구성 598, 1524

필터

기록 보기 필터

Desktop Agent의 설정 1581

DLO에서 설정 1513

사용자 정의

작업 515

작업 기록 517

현재 작업 516

알림 571, 574

작업 514

핑거프린트 데이터베이스

Archiving Option을 위한 백업 1302

볼트 저장소 1273

ㅎ

하드웨어

문제 해결 705

재해 시 보호 692

프로필 생성 694

하드웨어 압축 실행 옵션 402

하드웨어 압축

실행 398

할당되거나 가져온 미디어를 덮어쓰기 전에 확인 204

할당된 미디어

덮어쓰기 199

핫스페이

바람직한 방법 1797

변경 또는 추가 1798

설명 1797

지정 1780-1781

현재 작업

사용자 정의 필터 516

호스트 도메인

정의 95

호출기

수신인 구성 595, 1523

통지 방법 590, 1521

혼합 미디어 라이브러리 바코드 레이블링 210

홈 보기

구성 83

기본 구성 복원 83

도움말 및 기술 지원 항목 84

상세 내역 항목 86

요약 항목 85

홈 보기 (계속)

정보 82

항목 편집 83

확인

백업 복제 완료 후 328, 818

백업 완료 후 302

확인 작업

생성 330

정의 330

환경 확인

Backup Exec에 대해 실행 89-90

활성 알림

보기 571

응답 579

정의 571

활성 알림 리포트 649

활성 알림에 응답 579

활성 작업

보류 제거 498

속성 보기 493, 496

예약된 항목을 보류 상태로 지정 498

취소 497

활성 파일 제외 991

Exchange 데이터 960

휴대폰

통지 587

휴대폰 통지 587