

OpenManage Integration Version 7.0 for Microsoft System Center 사용자 가이드

1

참고, 주의 및 경고

 **노트:** 참고"는 제품을 보다 효율적으로 사용하는 데 도움이 되는 중요 정보를 제공합니다.

 **주의:** 주의사항은 하드웨어의 손상 또는 데이터 유실 위험을 설명하며, 이러한 문제를 방지할 수 있는 방법을 알려줍니다.

 **경고:** 경고는 재산 손실, 신체적 상해 또는 사망 위험이 있음을 알려줍니다.

장 1: 소개	6
OMIMSSC 기능.....	6
장 2: OMIMSSC 구성요소 정보	8
장 3: 관리자 포털 정보	9
IG 및 SCCM 또는 SCVMM 계정 수정.....	9
OMIMSSC 관리 포털에서 자격 증명 수정.....	9
SCCM용 OMIMSSC 콘솔 확장 프로그램 복구.....	9
SCVMM용 OMIMSSC 콘솔 확장 프로그램 복구.....	10
OMIMSSC IG 복구.....	10
장 4: 등록된 MSSC 콘솔에서 OMIMSSC 실행	11
브라우저 설정.....	11
SCCM용 OMIMSSC 콘솔 확장 프로그램 실행.....	11
SCVMM용 OMIMSSC 콘솔 확장 프로그램 실행.....	11
장 5: 사용 사례	12
SCCM용 OMIMSSC 콘솔 확장을 사용하여 OS 배포.....	12
SCVMM용 OMIMSSC 콘솔 확장을 사용하여 OS 배포.....	12
OMIMSSC 콘솔 확장을 사용하는 Windows 이외 OS 배포.....	13
서버에 업데이트 적용.....	13
교체된 구성 요소 구성.....	13
서버 프로필 내보내기 및 가져오기.....	13
장 6: 프로필	14
자격 증명 프로필 정보.....	14
자격 증명 프로필 생성.....	14
자격 증명 프로필 수정.....	15
자격 증명 프로필 삭제.....	15
하이퍼바이저 프로필 정보.....	15
하이퍼바이저 프로필 생성.....	16
하이퍼바이저 프로필 수정.....	16
하이퍼바이저 프로필 삭제.....	16
장 7: 구성 및 배포 실행	17
장 8: 서버 검색 및 MSSC 콘솔과 동기화	18
참조 서버 구성 정보.....	18
OMIMSSC의 서버 검색.....	18
SCCM용 OMIMSSC 콘솔 확장에서 서버 검색.....	19
SCVMM용 OMIMSSC 콘솔 확장에서 서버 검색.....	19
관리형 시스템의 시스템 요구 사항	19
자동 검색을 사용하여 서버 검색.....	19

수동 검색을 사용하여 서버 검색.....	20
OMIMSSC 콘솔 확장과 등록된 SCCM 동기화.....	20
OMIMSSC 콘솔 확장과 등록된 SCVMM 동기화.....	20
등록된 MSSC와 동기화.....	21
동기화 오류 해결.....	21
OMIMSSC에서 서버	21
iDRAC 콘솔 실행.....	21
장 9: OMIMSSC 라이선싱.....	23
라이선스 업로드 후의 옵션.....	23
적용.....	24
OMIMSSC에 라이선스 가져오기.....	24
라이선스 세부 정보 보기.....	24
장 10: 작동 템플릿.....	26
배포 준비.....	26
WinPE ISO 이미지 생성	26
작업 시퀀스.....	27
작업 시퀀스 편집.....	28
Lifecycle Controller 부팅 매체 생성.....	29
Lifecycle Controller 부팅 매체에 대한 기본 공유 위치 설정.....	29
작업 순서 매체 생성(부팅 가능한 ISO).....	29
Windows 이외 운영 체제 배포 작업용	30
작동 템플릿 관리.....	30
작동 템플릿 생성.....	30
작동 템플릿 보기.....	32
작동 템플릿 편집.....	32
작동 템플릿 삭제.....	32
작동 템플릿 할당 및 작동 템플릿 준수 실행.....	33
작동 템플릿 배포.....	33
장 11: Dell Repository Manager(DRM)과 통합.....	34
장 12: 유지 관리.....	35
펌웨어 업데이트 정보	35
서버에 업데이트 적용.....	36
복구.....	42
보호 볼트.....	42
서버 프로파일 내보내기.....	43
서버 프로파일 가져오기	44
펌웨어 및 구성 설정 적용.....	44
LC 로그 수집.....	45
LC 로그 보기.....	46
파일 설명.....	46
인벤토리 내보내기	46
장 13: OMIMSSC에서 정보 보기.....	48
보기 작업.....	48
작업 관리.....	48

장 14: 문제 해결.....	50
작업 시퀀스에 표시되지 않는 배포 옵션.....	50
중복 VRTX 새시 그룹이 생성됨	51
빈 클러스터 업데이트 그룹이 자동 검색 또는 동기화 중에 삭제되지 않음.....	51
업데이트 소스 생성 오류.....	51
작업 큐가 가득 찼기 때문에 펌웨어 업데이트 실패.....	51
클러스터 업데이트 그룹에 대한 펌웨어 업데이트 오류.....	51
11세대 서버에서 펌웨어 업데이트 오류.....	51
DRM 업데이트 소스를 사용하는 동안 펌웨어 업데이트 오류	52
업데이트 그룹에서 예약된 작업 오류.....	52
작동 템플릿 적용 오류	52
호스트 이름을 사용하는 CIFS 공유 액세스 오류.....	52
시스템 기본 업데이트 소스를 사용하여 FTP에 연결 실패.....	52
펌웨어 업데이트 중 리포지토리 생성 실패.....	52
사용자 지정 업데이트 그룹 삭제 오류.....	53
작업 및 로그 표시 오류.....	53
CSV 형식으로 LC 로그 내보내기 실패.....	53
서버 프로필 내보내기 오류	53
OMIMSSC 관리자 포털에서 Dell EMC 로고 표시 오류.....	53
LC 로그 보기 실패	53
선택과 상관없는 일부 구성 요소의 펌웨어 업데이트.....	53
하이퍼바이저 배포 실패.....	54
라이브러리 공유에 보존된 드라이버 파일로 인한 하이퍼바이저 배포 실패.....	54
Active Directory 사용 시 11세대 PowerEdge 블레이드 서버에 대한 하이퍼바이저 배포 실패.....	54
검색하는 동안 잘못된 자격 증명.....	54
동일한 서버에서 설치 프로그램의 여러 인스턴스를 실행하는 동안 IG 설치 문제가 발생함	55
서버 프로필 가져오기 작업이 2시간 후에 시간 초과됨.....	55
펌웨어 업데이트 후에도 최신 인벤토리 정보가 표시되지 않음.....	55
Active Directory에 서버를 추가하는 동안 SCVMM 오류 21119.....	55
 장 15: 부록.....	 57
 장 16: Dell EMC 지원 사이트에서 지원 콘텐츠 액세스.....	 58
Dell에 문의하기.....	58

소개

Microsoft System Center용 OpenManage Integration(OMIMSSC)는 iDRAC(integrated Dell Remote Access Controller) with LC(Lifecycle Controller)를 사용하여 Dell EMC 서버의 전체 라이프사이클 관리를 지원하는 제품의 System Center Suite로의 통합을 제공합니다.

OMIMSSC는 운영 체제 배포, 하드웨어 패치, 펌웨어 업데이트 및 서버 유지 관리를 제공합니다. OMIMSSC를 사용하여, 기존의 데이터 센터에서 Dell EMC 서버를 관리하기 위해 Microsoft SCCM(System Center Configuration Manager)와 통합하거나 가상화 및 클라우드 환경에서 Dell EMC 서버를 관리하기 위해 Microsoft SCVMM(System Center Virtual Machine Manager)과의 통합을 사용할 수 있습니다.

이 설명서는 제품 사용에 대한 정보와 제품의 모든 사용 사례를 제공합니다.

SCCM 및 SCVMM에 대한 자세한 내용은 Microsoft 설명서를 참조하십시오.

주제:

- OMIMSSC 기능

OMIMSSC 기능

표 1. 이 릴리스의 기능

기능	설명
Windows 이외 운영 체제(OS) 배포	Windows 이외(ESXi 및 RHEL) 운영 체제 배포에 대한 지원.
14세대 PowerEdge 서버	14세대 Dell EMC PowerEdge 서버의 검색 및 관리에 대한 지원.
iDRAC 잠금 모드	14세대 PowerEdge 서버에 대한 iDRAC 잠금 모드 지원.
다중 콘솔	여러 SCCM 및 SCVMM 콘솔과 단일 OMIMSSC 어플라이언스와의 통합 지원.
검색	11세대 이상의 PowerEdge 서버를 검색하고 MSSC(Microsoft System Center) 환경에 배포합니다.
MSSC와 동기화	등록된 SCCM 또는 SCVMM 환경에 나열된 모든 Dell EMC 호스트 시스템과 OMIMSSC를 동기화합니다.
라이선스 센터	관리자 포털에서 OMIMSSC 라이선스를 관리합니다.
인벤토리	Dell EMC 서버에 대한 주요 인벤토리 세부 정보를 봅니다.
하드웨어 구성	PowerEdge 서버의 네트워크 어댑터 구성, 파이버 채널, PCIe, SSD 구성 요소에 대한 지원.
부팅 매체 생성	작업 시퀀스 매체에서 제로 터치(zero-touch) 배포 부팅 매체를 지원합니다.
작동 템플릿	펌웨어 업데이트, 하드웨어 구성 및 운영 체제 배포에 대한 균일한 템플릿의 사용.
작동 템플릿 준수	작동 템플릿에 대해 하드웨어 구성 준수를 확인합니다.
Microsoft CAU(클러스터 인식 업데이트)	Microsoft의 CAU 기능을 통해 펌웨어 업데이트 프로세스를 자동화합니다.
인벤토리 내보내기	업데이트 소스에 대해 서버 인벤토리를 비교한 후 비교 보고서를 .CSV 또는 .XML 파일로 내보낼 수 있습니다.
서버 프로필 내보내기	BIOS(Basic Input Output System) RAID(독립 디스크 중복 배열), NIC(네트워크 인터페이스 컨트롤러), iDRAC, LC 등과 같은 구성 요소의 펌웨어 이미지를 포함한 서버 프로필을 내부 또는 외부 위치로 내보냅니다.

표 1. 이 릴리스의 기능 (계속)

서버 프로필 가져오기	현재 RAID 설정을 유지하거나 제외하여 서버 프로필을 가져옵니다.
LC(LifeCycle Controller) 로그 메시지 수집 및 보기	LC 로그 메시지를 내보내고, 보고, .CSV 파일에 다운로드하고 검색합니다.
폴링 및 알림	업데이트 소스에서 사용 가능한 새 카탈로그가 있는 경우 경고를 수신하도록 알림을 구성합니다.

OMIMSSC 구성요소 정보

다음은 OMIMSSC 구성요소 목록 및 이 설명서에서 사용된 이름입니다.

- Microsoft System Center용 OpenManage Integration 어플라이언스 가상 머신(어플라이언스라고도 함)은 CentOS 기반의 가상 머신으로 Hyper-V에 호스팅되며 다음 작업을 수행합니다.
 - WSMAN(Web Services-Management) 명령을 사용해 iDRAC를 통하여 Dell EMC 서버와 상호 작용합니다.
 - 사용자가 관리 포털을 통해 OMIMSSC 어플라이언스를 관리할 수 있습니다.
- OMIMSSC IG(통합 게이트웨이라고도 함)는 Windows 서버에 설치된 웹 서비스 집합으로, 다음 작업을 수행합니다.
 - SCCM 또는 SCVMM PowerShell 명령을 실행하고 SCCM 또는 SCVMM 및 어플라이언스 간에 중간 게이트웨이 역할을 합니다.
 - 어플라이언스의 WinPE를 맞춤 설정합니다.
- Microsoft System Center용 OpenManage Integration 콘솔(OMIMSSC 콘솔이라고도 함)
 - SCCM용 OMIMSSC 콘솔 플러그인(SCCM용 OMIMSSC 콘솔 확장이라고도 함)
 - SCVMM용 OMIMSSC 콘솔 애드인(SCVMM용 OMIMSSC 콘솔 확장이라고도 함)

관리자 포털 정보

관리자 포털을 통해 OMIMSSC에 관리자로 로그인하여 다양한 사용자가 OMIMSSC에서 시작한 모든 작업을 보고, 라이선스 상세 정보와 콘솔 상세 정보를 보고, 필요한 구성 요소를 다운로드하고 OMIMSSC를 업그레이드할 수 있습니다. 다음은 라이선싱과 함께 관리자 포털의 사용 사례입니다.

주제:

- IG 및 SCCM 또는 SCVMM 계정 수정
- SCCM용 OMIMSSC 콘솔 확장 프로그램 복구
- SCVMM용 OMIMSSC 콘솔 확장 프로그램 복구
- OMIMSSC IG 복구

IG 및 SCCM 또는 SCVMM 계정 수정

이 옵션을 사용하면 OMIMSSC 콘솔에서 SCCM, SCVMM 및 IG 계정의 암호를 변경할 수 있습니다.

관리 포털에서 SCCM, SCVMM 관리자 자격 증명 및 IG 자격 증명을 수정할 수 있습니다. 이 프로세스는 순차적 작업입니다.

- IG 계정의 경우 OMIMSSC에서 계정을 수정하기 전에 다음 사전 요구 사항을 수행합니다.
 1. Active Directory에서 자격 증명을 수정합니다.
 2. IG 설치 프로그램에서 자격 증명을 수정합니다.
- SCCM 또는 SCVMM 계정의 경우 OMIMSSC에서 계정을 수정하기 전에 Active Directory에서 자격 증명을 수정합니다.

설치 프로그램에서 OMIMSSC IG 계정을 수정하려면 다음을 수행합니다.

1. IG 설치 프로그램을 실행합니다.
2. 프로그램 유지 관리에서 수정을 선택하고 다음을 클릭합니다.
3. 암호 변경 후 다음을 클릭합니다.
4. 프로그램 수정에서 설치를 클릭합니다.
5. 수정 작업이 완료되면 마침을 클릭합니다.

OMIMSSC 관리 포털에서 자격 증명 수정

1. OMIMSSC 관리 포털에서 설정을 클릭한 다음 콘솔 등록을 클릭합니다.
등록된 콘솔이 표시됩니다.
2. 편집할 콘솔을 선택하고 편집을 클릭합니다.
3. 새로운 상세 정보를 입력하고 마침을 클릭하여 변경 사항을 저장합니다.

SCCM용 OMIMSSC 콘솔 확장 프로그램 복구

OMIMSSC 파일이 손상된 경우 이를 복구하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. SCCM용 OMIMSSC 콘솔 확장 설치 프로그램을 실행합니다.
시작 화면이 표시됩니다.
2. 다음을 클릭합니다.
3. 프로그램 유지 관리에서 복구를 선택하고 다음을 클릭합니다.
프로그램 복구 준비 화면이 표시됩니다.
4. 설치를 클릭합니다.
진행 화면에 설치 진행률이 표시됩니다. 설치가 완료되면 Installshield 마법사 완료 창이 표시됩니다.
5. 마침을 클릭합니다.

SCVMM용 OMIMSSC 콘솔 확장 프로그램 복구

OMIMSSC 파일이 손상된 경우 이를 복구하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. **SCVMM용 OMIMSSC 콘솔 확장** 설치 프로그램을 실행합니다.
2. **프로그램 유지 보수**에서 **복구**를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
3. **프로그램 복구 또는 제거 준비 완료**에서 **복구**를 클릭합니다.
4. 복구 작업이 완료되면 **마침**을 클릭합니다.

OMIMSSC IG 복구

이 옵션을 사용하면 삭제되거나 손상된 파일을 다시 설치하거나 OMIMSSC IG에 필요한 폴더를 다시 만들 수 있습니다.

1. OMIMSSC IG 설치 프로그램을 실행합니다.
2. **프로그램 유지 보수**에서 **복구**를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
3. **복구 준비 완료**에서, 통합 게이트웨이 사용자 계정 암호를 입력한 다음 **설치**를 클릭합니다.
4. 복구 작업이 완료되면 **마침**을 클릭합니다.

등록된 MSSC 콘솔에서 OMIMSSC 실행

등록된 MSSC 또는 SCVMM 콘솔에서 OMIMSSC 실행

주제:

- 브라우저 설정
- SCCM용 OMIMSSC 콘솔 확장 프로그램 실행
- SCVMM용 OMIMSSC 콘솔 확장 프로그램 실행

브라우저 설정

OMIMSSC를 실행하기 전에, 필수 조건으로 OMIMSSC의 IP 주소를 로컬 인트라넷 사이트 목록에 추가하여 다음 작업을 수행합니다.

- 펌웨어 인벤토리 내보내기 및 보기
- LC 로그 보기
- 작동 템플릿에서 풀 값 내보내기

.CSV 파일을 다운로드하기 전에 다음 단계를 수행하십시오.

1. **IE Settings(IE 설정)**를 클릭하고 **Internet Options(인터넷 옵션)**를 클릭합니다.
2. **Advanced(고급)**를 클릭하고 **Settings(설정)** 아래에서 **Security(보안)** 섹션을 검색합니다.
3. **Do not save encrypted pages to disk(암호화된 페이지를 디스크에 저장하지 않음)** 옵션을 선택 해제하고 **OK(확인)**를 클릭합니다.

SCCM용 OMIMSSC 콘솔 확장 프로그램 실행

SCCM용 OMIMSSC 콘솔 확장 프로그램에 로그인하는 데 사용하는 것과 동일한 자격 증명을 사용하여 Windows OS에 로그인합니다.

SCCM 콘솔에서 **자산 및 규정 준수**를 클릭하고 **개요**를 클릭한 다음 **SCCM용 OMIMSSC 콘솔 확장 프로그램**을 클릭합니다.

① 노트: RDP(Remote Desktop Protocol)를 사용하여 SCCM 콘솔에 연결하는 경우 RDP를 닫으면 OMIMSSC 세션이 로그아웃될 수 있습니다. 따라서 RDP 세션을 다시 연 후 로그인하십시오.

SCVMM용 OMIMSSC 콘솔 확장 프로그램 실행

1. SCVMM 콘솔에서 **패브릭**을 선택한 후 **모든 호스트** 서버 그룹을 선택합니다.

① 노트: OMIMSSC를 실행하려면, 액세스할 권한이 있는 호스트 그룹을 임의로 선택할 수 있습니다.

2. 홈 리본에서 **OMIMSSC**를 선택합니다.

사용 사례

하드웨어 구성이 OMIMSSC와 호환되는 서버에서만 OS를 배포할 수 있습니다. OS를 배포하기 전에 펌웨어 버전을 ftp.dell.com 또는 downloads.dell.com에서 구할 수 있는 최신 버전으로 업그레이드한 후 OS 배포를 계속 진행하십시오. 다음은 OMIMSSC 콘솔 확장을 사용하는 몇 가지 시나리오입니다.

주제:

- SCCM용 OMIMSSC 콘솔 확장을 사용하여 OS 배포
- SCVMM용 OMIMSSC 콘솔 확장을 사용하여 OS 배포
- OMIMSSC 콘솔 확장을 사용하는 Windows 이외 OS 배포
- 서버에 업데이트 적용
- 교체된 구성 요소 구성
- 서버 프로필 내보내기 및 가져오기

SCCM용 OMIMSSC 콘솔 확장을 사용하여 OS 배포

선택한 서버에서 OS를 배포하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 최신 Dell Deployment Toolkit(DTK)를 다운로드하고 Windows 사전 설치 환경(WinPE) 부팅 ISO 이미지를 생성합니다. 자세한 내용은 [WinPE 업데이트](#)를 참조하십시오.
2. 이 .wim 이미지를 SCCM 콘솔에 가져오고 SCCM에서 부팅 이미지를 생성합니다. 자세한 내용은 *Microsoft 설명서*를 참조하십시오.
3. SCCM에서 작업 시퀀스를 생성합니다. 자세한 내용은 [작업 시퀀스 생성](#)을 참조하십시오.
4. SCCM에서 작업 시퀀스 매체 이미지를 생성합니다. 자세한 내용은 *Microsoft 설명서*를 참조하십시오.
5. 무인 ISO 이미지를 생성합니다. 자세한 내용은 [LC 부팅 매체 생성](#)을 참조하십시오.
6. **Discovery(검색)** 페이지를 사용하여 참조 서버를 검색합니다. 자세한 내용은 [수동 검색을 사용하여 서버 검색](#)을 참조하십시오.
7. 작동 템플릿을 생성합니다. 자세한 내용은 [작동 템플릿 생성](#)을 참조하십시오.
8. 작동 템플릿을 할당합니다. 자세한 내용은 [작동 템플릿 할당](#)을 참조하십시오.
9. 작동 템플릿을 배포합니다. 자세한 내용은 [작동 템플릿 배포](#)를 참조하십시오.

이 노트: 호스트 서버에 OS를 배포하기 전에, 서버의 **Client(클라이언트)** 상태가 SCCM에서 **No(아니요)**인지 확인하십시오.

이 노트: SCCM 환경에서 Windows OS를 배포한 후 서버는 OMIMSSC에서 호스트로 나열되지 않습니다. 호스트 탭에서 서버를 보려면 SCCM에서 서버의 **Client(클라이언트)** 상태가 **Yes(예)**인지 확인한 다음 OMIMSSC와 SCCM을 동기화합니다.

10. **Jobs and Logs Center(작업 및 로그 센터)** 페이지에서 펌웨어 업데이트 및 OSD의 작업 상태를 봅니다. 자세한 내용은 [OMIMSSC에서 정보 보기](#)를 참조하십시오.

SCVMM용 OMIMSSC 콘솔 확장을 사용하여 OS 배포

선택한 서버에서 OS를 배포하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 최신 Dell Deployment Toolkit(DTK)를 다운로드하고 Windows 사전 설치 환경(WinPE) 부팅 ISO 이미지를 생성합니다. 자세한 내용은 [WinPE 업데이트](#)를 참조하십시오.
2. SCVMM에서 물리적 컴퓨터 프로필을 생성합니다. 자세한 내용은 SCVMM 설명서를 참조하십시오.
3. SCVMM에서 대상 호스트 그룹을 생성합니다. 자세한 내용은 SCVMM 설명서를 참조하십시오.
4. SCVMM용 OMIMSSC 콘솔 확장에서 하이퍼바이저 프로필을 생성합니다. 자세한 내용은 [하이퍼바이저 프로필 생성](#)을 참조하십시오.
5. **Discovery(검색)** 페이지를 사용하여 참조 서버를 검색합니다. 자세한 내용은 [수동 검색을 사용하여 서버 검색](#)을 참조하십시오.
6. 작동 템플릿을 생성합니다. 자세한 내용은 [작동 템플릿 생성](#)을 참조하십시오.
7. 작동 템플릿을 할당합니다. 자세한 내용은 [작동 템플릿 할당](#)을 참조하십시오.

8. 작동 템플릿을 배포합니다. 자세한 내용은 [작동 템플릿 배포](#)를 참조하십시오.

표 3. 하이퍼바이저 배포를 위한 다양한 시나리오

최신 드라이버 및 대역외 드라이버가 필요한 경우	하이퍼바이저 프로필을 생성하는 동안 LC(Lifecycle Controller) 드라이버 삽입 기능을 활성화합니다.
기존 하드웨어 구성을 유지하려는 경우:	작동 템플릿을 생성하는 동안 모든 실제 구성 요소에 대한 확인란을 지웁니다.

9. **Jobs and Logs Center(작업 및 로그 센터)** 페이지에서 펌웨어 업데이트 및 OSD의 작업 상태를 봅니다. 자세한 내용은 [OMIMSSC에서 정보 보기](#)를 참조하십시오.

OMIMSSC 콘솔 확장을 사용하는 Windows 이외 OS 배포

Windows 이외 OS를 배포하려면:

1. 작동 템플릿을 생성합니다. 자세한 내용은 [작동 템플릿 생성](#)을 참조하십시오.
2. 작동 템플릿을 할당합니다. 자세한 내용은 [작동 템플릿 할당](#)을 참조하십시오.
3. 작동 템플릿을 배포합니다. 자세한 내용은 [작동 템플릿 배포](#)를 참조하십시오.

① 노트:

배포 중에 DHCP 조회가 실패하면 서버가 시간 초과되고 SCCM의 **Managed Lifecycle Controller Lifecycle Controller (ESXi)(관리형 Lifecycle Controller Lifecycle Controller(ESXi))**로 이동하지 않습니다.

서버에 업데이트 적용

다음 업데이트 소스를 사용하여 선택한 서버 또는 서버 그룹을 업데이트할 수 있습니다.

- 온라인 FTP 및 로컬 FTP 소스
 - 온라인 HTTP 및 로컬 HTTP
 - 로컬 Dell Repository Manager(DRM) 리포지토리
1. 업데이트를 시작하기 전에, 업데이트 소스 및 업데이트 그룹에 대한 정보를 봅니다. 업데이트 소스에 대한 자세한 내용은 [업데이트 소스](#)를 참조하십시오. 생성된 업데이트 소스가 있는지 확인합니다. 자세한 내용은 [업데이트 소스 생성](#)을 참조하십시오.
 2. 서버를 검색하거나 등록된 MSSC와 동기화합니다. 자세한 내용은 [장치 검색 및 동기화](#)를 참조하십시오. 서버 인벤토리가 최신 상태인지 확인합니다. 자세한 내용은 [구성 및 배포 실행](#)을 참조하십시오.
 3. 다음 옵션 중 하나를 사용하여 서버를 업데이트합니다.
 - 업데이트를 적용하는 데 필요한 서버 그룹을 선택합니다. 자세한 내용은 [서버에 업데이트 적용](#)을 참조하십시오.
- ① 노트: 구성 요소의 펌웨어 버전을 다운그레이드하려면 **Allow Downgrade(다운그레이드 허용)** 을 선택합니다.
- 작동 템플릿의 펌웨어 업데이트 구성 요소를 사용합니다. 자세한 내용은 [작동 템플릿 생성](#)을 참조하십시오.
4. 폴링 및 알림을 사용하여 최신 카탈로그로 업데이트 소스를 수정합니다. 자세한 내용은 [폴링 및 알림](#)을 참조하십시오.

교체된 구성 요소 구성

교체된 서버 구성 요소를 필수 펌웨어 버전 또는 이전 구성 요소의 구성, 또는 둘 다로 업데이트하려면 [펌웨어 및 구성 설정 적용](#)을 참조하십시오.

서버 프로필 내보내기 및 가져오기

서버 프로필을 내보내고 가져오려면:

1. 보호 볼트를 생성합니다. 자세한 내용은 [보호 볼트 생성](#)을 참조하십시오.
2. 서버 프로필을 내보냅니다. 자세한 내용은 [내보내기 작업 생성](#)을 참조하십시오.
3. RAID 구성을 포함하는 서버 프로필을 내보내고 RAID 구성을 포함하는 서버 프로필을 가져옵니다. 자세한 내용은 [복구](#)를 참조하십시오.

프로필을 사용하여 자격 증명을 관리하고 배포를 위해 WinPE 이미지를 사용자 지정할 수 있습니다. OMIMSSC에서 지원되는 다양한 유형의 프로필은 다음과 같습니다.

주제:

- 자격 증명 프로필 정보
- 하이퍼바이저 프로필 정보

자격 증명 프로필 정보

자격 증명 프로필은 사용자의 역할 기반 기능을 인증하여 사용자 자격 증명의 사용 및 관리를 단순화합니다. 자격 증명 프로필에는 단일 사용자 계정에 대한 사용자 이름 및 암호가 포함됩니다. 자격 증명 프로필은 사용자의 역할 기반 기능을 인증합니다. 어플라이언스는 자격 증명 프로필을 사용하여 관리형 시스템의 iDRAC에 연결합니다.

또한, FTP 사이트, Windows 공유에서 사용 가능한 리소스에 액세스하고 iDRAC의 다양한 기능을 사용할 때도 자격 증명 프로필을 사용할 수 있습니다.

다음 4가지 유형의 자격 증명 프로필을 생성할 수 있습니다.

- 장치 자격 증명 프로필 - 이 프로필은 iDRAC 또는 Chassis Management Controller(CMC)에 로그인하는 데 사용됩니다.
 - ① **노트:** 기본 프로필이 생성되거나 선택되지 않으면 기본 iDRAC 출하 시 설정이 사용됩니다. 기본 사용자 이름은 `root`이고 암호는 `calvin`입니다.
서버를 검색하거나 동기화를 수행할 때 기본 iDRAC 프로필을 사용하여 서버에 액세스합니다.
 - ① **노트:** 기본 CMC 프로필의 사용자 이름은 `root`, 암호는 `calvin`이며, 새시에 대한 정보를 얻기 위해 모듈식 서버에 액세스할 때 이 프로필이 사용됩니다.
 - ① **노트:** 서버 검색, CMC에 로그인, 동기화 문제 해결 및 운영 체제 배포에는 장치 유형 자격 증명 프로필을 사용합니다.
- Windows 자격 증명 프로필 - 이 프로필은 DRM 업데이트 소스를 생성하는 동안 Windows 공유에 액세스하는 데 사용됩니다.
- FTP 자격 증명 프로필 - 이 프로필은 FTP 사이트에 액세스하는 데 사용됩니다.
- 프록시 서버 자격 증명 - 이 프로필은 업데이트를 위해 FTP 사이트에 액세스할 때 프록시 자격 증명을 제공할 목적으로 사용됩니다.

사전 정의된 자격 증명 프로필

SYSTEM DEFAULT FTP(시스템 기본 FTP) 계정은 **Username(사용자 이름)**과 **Password(암호)**가 **anonymous**인 FTP 자격 증명 유형의 사전 정의된 자격 증명 프로필입니다 이것은 편집할 수 없습니다. 이 프로필은 `ftp.dell.com` 에 액세스하는 데 사용됩니다.

자격 증명 프로필 생성

자격 증명 프로필을 생성하는 경우 다음 사항을 고려하십시오.

- 장치 유형 자격 증명 프로필이 생성될 때 서버 관리를 위해 연결된 **RunAsAccount(실행 계정)**이 **SCVMM**에 생성되고, **RunAsAccount(실행 계정)**의 이름은 `Dell_CredentialProfileName`입니다.
 - 자동 검색 중에 iDRAC에 사용 가능한 자격 증명 프로필이 없는 경우, 기본 iDRAC 출하 시 설정이 사용됩니다. 기본 사용자 이름은 `root`이고 암호는 `calvin`입니다.
1. OMIMSSC에서 다음 중 하나를 수행하여 자격 증명 프로필을 엽니다.
 - OMIMSSC 대시보드에서 **Create Credential Profile(자격 증명 프로필 생성)**을 클릭합니다.
 - 탐색 창에서 **Profiles(프로필) > Credential Profile(자격 증명 프로필)**을 클릭한 후 **Create(생성)**을 클릭합니다.
 2. **Credential Profile(자격 증명 프로필)**에서 사용하려는 자격 증명 프로필 유형을 선택합니다.

OMIMSSC는 4가지 유형의 자격 증명 프로필을 지원하며 하나의 사전 정의된 자격 증명 프로필이 있습니다. 다음 4가지 유형의 자격 증명 프로필을 생성할 수 있습니다.

- **Device Credential Profile(장치 자격 증명 프로필)** - 이 프로필은 iDRAC 또는 CMC(Chassis Management Controller)에 로그인하는 데 사용됩니다.
 - ① **노트: Device Credential Profile(장치 자격 증명 프로필)**을 생성할 때 이 프로필을 iDRAC의 기본 프로필로 삼으려면 iDRAC를 선택하고, CMC(Chassis Management Controller)의 기본 프로필로 삼으려면 **CMC**를 선택합니다. 이 프로필을 기본 프로필로 설정하지 않으려면 **None(없음)**을 선택합니다.
 - 장치 유형 자격 증명 프로필이 생성될 때 서버 관리를 위해 연결된 **RunAsAccount(실행 계정)**가 SCVMM에 생성되고, 계정의 이름은 **Dell_CredentialProfileName**입니다.
 - **RunAsAccount(실행 계정)**를 편집하거나 삭제하지 않는 것이 좋습니다.
 - 장치 유형 자격 증명 프로필을 삭제하면 SCVMM에서 연결된 **RunAsAccount**도 삭제됩니다. 그러나 해당하는 자격 증명 프로필이 OMIMSSC에 표시되지 않습니다.
 - **Windows Credential Profile(Windows 자격 증명 프로필)** - Windows에서 공유 폴더에 액세스하기 위해 이 프로필을 사용합니다.
 - **FTP Credential Profile(FTP 자격 증명 프로필)** - 이 프로필은 FTP 사이트에 액세스하는 데 사용됩니다.
 - ① **노트:** 어플라이언스에서 사용 가능한 기본 FTP 자격 증명 프로필은 **System Default FTP(시스템 기본 FTP)**입니다.
 - **SYSTEM DEFAULT FTP(시스템 기본 FTP)** - FTP 자격 증명 유형의 사전 정의된 자격 증명 프로필, 이 유형의 경우 암호 필드는 필수가 아닙니다.
 - **Proxy Server Credentials(프록시 서버 자격 증명)** - 이 프로필은 펌웨어 업데이트를 위한 FTP 사이트의 프록시 자격 증명을 제공하기 위해 사용됩니다.
3. **Domain(도메인)**에서 Windows 자격 증명의 도메인 세부 정보를 제공하고 **Proxy Server URL(프록시 서버 URL)**에서 프록시 서버 URL `http://hostname:port` 또는 `http://IPaddress:port` 형식을 제공하며 **Default Profile for(다음에 대한 기본 프로필)**에서 이 프로필을 선택하여 iDRAC 또는 CMC에 로그인하기 위한 기본 프로필로 설정합니다. 프로필을 기본 프로필로 설정하지 않으려면 **None(없음)**을 선택합니다.

① **노트: Default Profile for(다음에 대한 기본 프로필)** 옵션은 장치 유형 자격 증명 프로필에만 적용할 수 있습니다.

4. 프로필을 생성하려면 **Finish(마침)**를 클릭합니다.

자격 증명 프로필 수정

자격 증명 프로필을 수정할 때 다음 사항을 고려하십시오.

- 생성 후에는 자격 증명 프로필의 유형을 수정할 수 없습니다. 그러나 다른 필드를 수정할 수 있습니다. 수정 사항을 보려면 화면을 새로 고칩니다.
 - 사용 중인 경우 장치 유형 자격 증명 프로필은 수정할 수 없습니다.
 - 사용 중인 경우 자격 증명 프로필을 수정할 수 없습니다.
1. 수정할 자격 증명 프로필을 선택한 후 **Edit(편집)**를 클릭하고 프로필을 업데이트합니다.
 2. 변경 사항을 저장하려면 **Save(저장)**를 클릭합니다.

자격 증명 프로필 삭제

자격 증명 프로필을 삭제할 때 다음 사항을 고려하십시오.

- 장치 유형 자격 증명 프로필이 삭제되면 SCVMM에서 연결된 **RunAsAccount(실행 계정)**도 삭제됩니다.
- SCVMM에서 **RunAsAccount(실행 계정)**가 삭제되면 어플라이언스에서 해당 자격 증명 프로필을 사용할 수 없습니다.
- 서버 검색에 사용되는 자격 증명 프로필을 삭제하려면 검색된 서버 정보를 삭제한 다음, 자격 증명 프로필을 삭제합니다.
- 배포에 사용되는 장치 유형 자격 증명 프로필을 삭제하려면 우선 SCVMM 환경에 배포된 서버를 삭제한 다음, 자격 증명 프로필을 삭제합니다.
- 자격 증명 프로필이 업데이트 소스에 사용되면 해당 프로필은 삭제할 수 없습니다.

삭제하고자 하는 자격 증명 프로필을 선택하고 **Delete(삭제)**를 클릭합니다.

하이퍼바이저 프로필 정보

하이퍼바이저 프로필에는 사용자 지정된 WinPE ISO(WinPE ISO는 하이퍼바이저 배포에 사용됨), 호스트 그룹 및 SCVMM에서 가져온 호스트 프로필 및 삽입용 LC 드라이버가 포함됩니다.

이 노트: 하이퍼바이저 프로파일은 SCVMM용 OMIMSSC 콘솔 확장에만 적용할 수 있습니다.

하이퍼바이저 프로파일 생성

하이퍼바이저 프로파일을 생성하고 프로파일을 사용하여 서버에 운영 체제를 배포할 수 있습니다.

- 하이퍼바이저 프로파일 생성 중에, 필요한 WinPE ISO가 생성되고 동일한 항목이 OMIMSSC IG의 공유 폴더에서 사용 가능합니다. WinPE 이미지를 업데이트하려면 **WinPE 업데이트**를 참조하십시오.
 - SCVMM에서 호스트 그룹, 호스트 프로파일 또는 물리적 컴퓨터 프로파일을 생성합니다.
1. OMIMSSC에서 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
 - OMIMSSC 대시보드에서 **Create Hypervisor Profile(하이퍼바이저 프로파일 생성)**을 클릭합니다.
 - 왼쪽 탐색 창에서 **Profiles(프로파일) > Hypervisor Profiles(하이퍼바이저 프로파일) > Create(생성)**을 클릭합니다.
 2. **Hypervisor Profile Wizard(하이퍼바이저 프로파일 마법사) > Welcome(시작) > Next(다음)**를 클릭합니다.
 3. **Hypervisor Profile(하이퍼바이저 프로파일)**에서 프로파일에 대한 이름과 설명을 제공하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
 4. **SCVMM 정보 페이지**에서,
 - a. **SCVMM Host Group Destination(SCVMM 호스트 그룹 대상)**의 경우 드롭다운 메뉴에서 SCVMM 호스트 그룹을 선택하여 이 그룹에 호스트를 추가합니다.
 - b. **SCVMM Host Profile/Physical Computer Profile(SCVMM 호스트 프로파일/물리적 컴퓨터 프로파일)**에서 서버에 적용될 구성 정보를 포함하는 SCVMM에서 호스트 프로파일 또는 물리적 컴퓨터 프로파일을 선택합니다.
 5. **WinPE Boot Image Source(WinPE 부팅 이미지 소스)**에서,
 - a. 운영 체제 및 연결된 설정에 액세스하는 데 사용하려는 방법을 선택하고 **Network WinPE ISO Name(네트워크 WinPE ISO 이름)**에서
 - b. 사용하려는 운영 체제 ISO를 선택하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
 6. (옵션) LC 드라이버 삽입을 활성화하려면
 - a. 배포하고자 하는 운영 체제를 선택해서 관련된 드라이버가 선택되도록 합니다.
 - b. **Enable LC Drivers Injection(LC 드라이버 삽입 활성화)**를 선택합니다.
 - c. 하이퍼바이저 버전 **Hypervisor Version(하이퍼바이저 버전)**을 선택합니다.
 7. **Summary(요약)**에서 **Finish(마침)**을 클릭합니다.

하이퍼바이저 프로파일 수정

하이퍼바이저 프로파일을 수정할 때는 다음 사항을 고려하십시오.

- Lifecycle Controller에서 호스트 프로파일, 호스트 그룹 및 드라이버를 수정할 수 있습니다.
- WinPE ISO 이름을 변경할 수 있습니다. 그러나, ISO 이미지는 수정할 수 없습니다.

1. 수정할 프로파일을 선택하고 **Edit(편집)**을 클릭합니다.
2. 세부 사항을 제공하고 **Finish(마침)**을 클릭합니다.

하이퍼바이저 프로파일 삭제

삭제하고자 하는 프로파일을 선택하고 **Delete(삭제)**를 클릭합니다.

구성 및 배포 실행

구성 및 배포 페이지에는 할당되지 않은 서버와 호스트 서버가 모두 나열되어 있습니다. 서버의 호스트 이름 또는 IP 주소를 사용하여 iDRAC IP 주소 또는 호스트 이름, 서버 식별자, 클러스터 FQDN, 새시 서비스 태그, 서버 모델, 서버 세대, CPU, 메모리 및 준수 상태와 같은 서버 세부 정보를 볼 수 있습니다. 마우스를 **Hardware Compatibility(하드웨어 호환성)** 열 위에 놓으면 BIOS, iDRAC, LC 및 드라이버 팩의 버전을 볼 수 있습니다.

OMIMSSC 콘솔 확장을 실행하기 전에 iDRAC 시스템 잠금 모드 설정을 확인합니다. 시스템 잠금 모드 설정은 14세대 PowerEdge 서버의 iDRAC에서 사용할 수 있습니다. 이 설정을 켜면 펌웨어 업데이트를 포함하여 시스템 구성이 잠깁니다. 시스템 잠금 모드가 활성화된 후 사용자는 모든 구성 설정을 변경할 수 없습니다. 이 설정은 의도하지 않은 변경 사항으로부터 시스템을 보호하기 위한 것입니다. 시스템 잠금 모드 상태는 서버의 iDRAC IP 주소 앞의 잠금 이미지로 표시됩니다.

- 잠금 이미지는 설정이 해당 시스템에서 활성화되면 서버의 iDRAC IP와 함께 표시됩니다.
- 잠금 해제 이미지는 설정이 해당 시스템에서 비활성화되면 서버의 iDRAC IP와 함께 표시됩니다.

iDRAC 시스템 잠금 모드에 대한 자세한 내용은 dell.com/support에서 사용 가능한 iDRAC 설명서를 참조하십시오.

이 노트: 14세대 PowerEdge 서버의 경우 iDRAC 콘솔에서 관리되는 호스트의 시스템 잠금 모드 설정을 수동으로 비활성화해야 합니다.

구성 및 배포 페이지를 사용하여 다음 작업을 수행합니다.

- 서버 검색
- 업데이트 정보를 보려면 페이지 새로 고침
- OMIMSSC에서 서버 삭제
- 등록된 MSSC와 동기화합니다.
- 동기화 오류 해결
- 작동 템플릿을 할당하고 작동 템플릿 준수를 실행합니다.
- 작동 템플릿 배포
- 호스트 서버를 서버가 속한 클러스터 그룹 및 새시와 상호 연관시킵니다.
- iDRAC 콘솔을 실행합니다.

이 노트: 서버가 새시의 일부가 아니면 **Chassis Service Tag(새시 서비스 태그)**가 공백으로 표시됩니다.

이 노트: 호스트 서버가 클러스터에 속할 경우, 서버를 해당 클러스터 그룹과 상호 연관시키고 새시 정보를 알려면 **Cluster FQDN(클러스터 FQDN)** 및 **Chassis Service Tag(새시 서비스 태그)**를 참조하십시오.

이 노트: 이전 버전의 OMIMSSC 어플라이언스에서 검색된 서버를 사용하려면 해당 서버를 다시 검색합니다.

이 노트: 위임된 관리자로 OMIMSSC에 로그인하면 이 사용자에게 고유하지 않은 호스트 서버 및 할당되지 않은 서버를 모두 볼 수 있습니다. 따라서 서버에서 작업을 수행하기 전에 필요한 권한이 있는지 확인하십시오.

이 노트: 서버가 작동 템플릿을 준수하면 할당된 작동 템플릿에 대한 체크 표시가 포함된 녹색 상자가 있습니다.

이 노트: 서버가 작동 템플릿을 준수하지 않으면 할당된 작동 템플릿에 대한 빨간색 경고 메시지가 있습니다.

서버를 보려면 다음과 같이 하십시오.

OMIMSSC 콘솔 확장에서 **Configuration and Deployment(배포 및 구성)**를 클릭합니다.

이 노트: 이 페이지는 사용자에게 고유하지 않기 때문에 등록된 MSSC에 있는 모든 서버 그룹이 OMIMSSC에 나열됩니다. 해당 서버에서 작업을 수행하려면 액세스할 수 있는지 확인합니다.

검색되거나 등록된 MSSC와 동기화된 모든 서버는 **Unassigned Servers(할당되지 않은 서버)** 또는 **Hosts(호스트)** 아래에 나열됩니다.

서버 검색 및 MSSC 콘솔과 동기화

검색은 지원되는 PowerEdge 베어 메탈 서버 또는 OMIMSSC의 호스트 서버를 추가하는 프로세스이며 MSSC 콘솔과의 동기화를 통해 SCCM 또는 SCVMM 콘솔에서 OMIMSSC로 호스트 서버를 추가할 수 있습니다.

주제:

- 참조 서버 구성 정보
- OMIMSSC의 서버 검색
- SCCM용 OMIMSSC 콘솔 확장에서 서버 검색
- SCVMM용 OMIMSSC 콘솔 확장에서 서버 검색
- 관리형 시스템의 시스템 요구 사항
- 자동 검색을 사용하여 서버 검색
- 수동 검색을 사용하여 서버 검색
- OMIMSSC 콘솔 확장과 등록된 SCCM 동기화
- OMIMSSC 콘솔 확장과 등록된 SCVMM 동기화
- 등록된 MSSC와 동기화
- 동기화 오류 해결
- OMIMSSC에서 서버
- iDRAC 콘솔 실행

참조 서버 구성 정보

조직에 가장 적합하게끔 사전 설정된 부팅 순서, BIOS, RAID 설정, 하드웨어 구성, 펌웨어 업데이트 속성 및 운영 체제 매개변수로 이루어진 서버 구성을 참조 서버 구성이라고 합니다.

작동 템플릿에서 이러한 설정을 캡처하여 참조 서버를 검색하고 동일한 하드웨어 구성을 가진 다른 서버 사이에서 이를 복제합니다.

OMIMSSC의 서버 검색

OMIMSSC에서 호스트 및 할당되지 않은 서버를 검색할 수 있습니다. 검색된 서버 정보는 OMIMSSC 데이터베이스에 저장됩니다.

서버 검색 후 다음 사항을 고려하십시오.

- 검색된 서버는 OMIMSSC의 **Configuration and Deployment(구성 및 배포)** 페이지의 **Hosts(호스트)** 또는 **Unassigned(할당되지 않음)** 탭에 추가됩니다.
- 검색된 서버는 OMIMSSC와 함께 작동할 지원되는 LC 펌웨어, iDRAC 및 BIOS 버전이 포함되면 하드웨어 호환으로 표시됩니다. 지원되는 버전에 대한 자세한 내용은 *Microsoft System Center 용 OpenManage Integration 릴리스 정보*를 참조하십시오.
- 라이선스가 검색된 서버에 대해 소모됩니다.

License Center(라이선스 센터) 페이지의 **Licensed Nodes(라이선스가 있는 노드)** 수는 서버 수가 검색됨에 따라 감소합니다.

- 운영 체제가 배포된 PowerEdge 서버를 검색하고 서버가 SCCM 또는 SCVMM 콘솔에 이미 있으면 서버는 검색 작업이 시작된 OMIMSSC 콘솔 확장의 **Hosts(호스트)** 탭 아래 호스트 서버로 나열됩니다.
 - 호스트가 모듈식 서버인 경우 서버를 포함하는 새시의 서비스 태그도 **Configuration and Deployment(구성 및 배포)** 페이지에 표시됩니다.
- SCCM 또는 SCVMM에 나열되지 않은 PowerEdge 서버를 검색하면 서버는 등록된 모든 OMIMSSC 콘솔 확장의 **Unassigned(할당되지 않음)** 탭 아래에 할당되지 않은 서버로 나열됩니다.

다음을 통해 iDRAC IP 주소를 사용하여 Dell EMC 서버를 검색할 수 있습니다.

- 자동 검색
- 수동 검색

SCCM용 OMIMSSC 콘솔 확장에서 서버 검색

서버 검색 후 서버는 다음 SCCM 사전 정의된 그룹 또는 컬렉션 중 하나에 추가됩니다. **Device Collections(장치 컬렉션)** 아래에서 생성된 **All Lifecycle Controller Lifecycle Controller Servers collection(모든 Lifecycle Controller Lifecycle Controller 서버 컬렉션)** 및 **Import Dell Server collection(Dell 서버 컬렉션 가져오기)**.

검색된 서버가 SCCM에 없는 경우 또는 SCCM에 사전 정의된 그룹 또는 컬렉션이 없는 경우, 사전 정의된 컬렉션이 생성되고 검색된 서버는 각 그룹에 추가됩니다.

① 노트: 검색된 서버에 OMIMSSC와 함께 작동하는 데 필요한 지원되는 LC 펌웨어, iDRAC 및 BIOS 버전이 포함되면 하드웨어 호환으로 표시됩니다. 지원되는 버전에 대한 자세한 내용은 Microsoft System Center용 OpenManage Integration **릴리스 정보**를 참조하십시오.

SCVMM용 OMIMSSC 콘솔 확장에서 서버 검색

SCVMM용 OMIMSSC 콘솔 확장에서 Hyper-V 호스트, 모듈식 Hyper-V 호스트, 할당되지 않은 서버를 검색할 수 있습니다.

① 노트: 호스트가 클러스터의 일부인 경우, 클러스터의 완전히 정규화된 도메인 이름(FQDN)이 표시됩니다.

관리형 시스템의 시스템 요구 사항

관리형 시스템은 OMIMSSC를 사용하여 관리되는 시스템입니다. SCCM용 OMIMSSC 콘솔 확장 또는 SCVMM용 OMIMSSC 콘솔 확장을 사용하는 서버 검색의 경우 시스템 요구 사항은 다음과 같습니다.

- SCVMM용 OMIMSSC 콘솔 확장은 11세대 이상 PowerEdge 서버의 모듈식 및 모놀리식 서버 모델을 지원합니다.
- SCCM용 OMIMSSC 콘솔 확장은 11세대 이상 PowerEdge 서버의 모듈식, 모놀리식 및 타워 서버 모델을 지원합니다.
- 소스 구성 및 대상 구성의 경우 동일한 유형의 디스크, 즉 솔리드 스테이트 드라이브(SSD), SAS 또는 직렬 ATA(SATA) 드라이브만 사용합니다.
- 성공적인 하드웨어 프로필 RAID 복제를 위해, 대상 시스템 디스크의 경우 원본에 있는 것과 같거나 큰 크기와 개수의 디스크를 사용합니다.
- RAID 슬라이스된 가상 디스크는 지원되지 않습니다.
- 공유 LOM이 있는 iDRAC는 지원되지 않습니다.
- 외장 컨트롤러에 구성된 RAID는 지원되지 않습니다.
- 관리형 시스템에서 CSIOR(Collect System Inventory On Restart)을 활성화합니다. 자세한 내용은 iDRAC 설명서를 참조하십시오.

자동 검색을 사용하여 서버 검색

자동으로 서버를 검색하려면 PowerEdge 서버를 네트워크에 연결하고 OMIMSSC용 서버의 전원을 켭니다. OMIMSSC는 iDRAC의 원격 활성화 기능을 사용하여 할당되지 않은 Dell EMC 서버를 자동 검색합니다. OMIMSSC는 프로비저닝 서버로 작동하고 iDRAC 참조를 사용하여 Dell EMC 서버를 자동 검색합니다.

1. OMIMSSC에서 Dell EMC 서버에 대한 장치 유형 자격 증명 프로필을 생성합니다(iDRAC 자격 증명을 지정하고 기본값으로 설정하여). 자세한 내용은 **자격 증명 프로필 생성**을 참조하십시오.
2. Dell EMC 서버를 자동 검색하려면 다음 작업을 수행하십시오.

- a. iDRAC의 기존 관리자 계정을 비활성화합니다.

① 노트: 자동 검색 오류가 발생하는 경우 운영자 권한을 가진 게스트 사용자 계정으로 iDRAC에 로그인하는 것이 좋습니다.

- b. 대상 서버의 자동 검색을 활성화하려면 **iDRAC Settings(iDRAC 설정)의 Remote Enablement(원격 활성화) 아래에서 Enable Auto-discovery(자동 검색 활성화)** 기능에 대해 **Enabled(활성화)** 옵션을 선택합니다.
- c. 자동 검색을 활성화한 후 프로비저닝 서버의 IP 주소(OMIMSSC가 설치되어 있는 서버의 IP 주소)를 제공하고 서버를 다시 시작합니다.

수동 검색을 사용하여 서버 검색

IP 주소 또는 IP 범위를 사용하여 PowerEdge 서버를 수동으로 검색할 수 있습니다. 서버를 검색하려면 서버의 iDRAC IP 주소 및 장치 유형 자격 증명을 제공합니다. IP 범위를 사용하여 서버를 검색하는 경우, 시작 및 종료 범위를 포함하여 IP(IPv4) 범위(서브넷 내)를 지정합니다.

1. OMIMSSC 콘솔에서 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 대시보드에서 **Discover Unassigned Servers(할당되지 않은 서버 검색)**을 클릭합니다.
 - 탐색 창에서 **Configuration and Deployment(구성 및 배포)**를 클릭하고 **Discover(검색)**를 클릭합니다.
2. **Discover(검색)** 페이지에서 필요한 옵션을 선택합니다.
 - **Discover Using an IP Address(IP 주소 사용 검색)** - IP 주소를 사용하여 서버를 검색합니다.
 - **Discover Using an IP Range(IP 범위 사용 검색)** - IP 범위를 사용하여 서버를 검색합니다.
3. 장치 유형 자격 증명 프로필을 생성하려면 장치 유형 자격 증명 프로필을 선택하거나 **Create New(새로 생성)**를 클릭합니다. 선택한 프로필이 모든 서버에 적용됩니다.
4. **Dell iDRAC IP address(Dell iDRAC IP 주소)**에서 검색하려는 서버의 IP 주소를 제공합니다.
5. **Discover Using an IP Address or IP Address Range(IP 주소 또는 IP 주소 범위 사용 검색)**에서 다음 중 하나를 수행합니다.
 - **IP Address Start Range(IP 주소 시작 범위)** 및 **IP Address End Range(IP 주소 종료 범위)**에서 시작 및 종료 범위에 해당하는 포함하려는 IP 주소 범위를 제공합니다.
 - IP 주소 범위를 제외하려면 **Enable Exclude Range(범위 제외 활성화)**를 선택하고 **IP Address Start Range(IP 주소 시작 범위)** 및 **IP Address End Range(IP 주소 종료 범위)**에서 제외하려는 범위를 제공합니다.
6. 고유 작업 이름을 입력한 다음 **Finish(마침)**를 클릭합니다.
7. (옵션) 이 작업을 추적하려면 **Go to the Job List(작업 목록으로 이동)** 옵션을 선택합니다. **Jobs and Logs Center(작업 및 로그 센터)** 페이지가 표시됩니다. **Running(실행 중)** 탭에서 작업에 대한 진행 상황을 보려면 검색 작업을 확장합니다.

OMIMSSC 콘솔 확장과 등록된 SCCM 동기화

SCCM에서 OMIMSSC로 모든 PowerEdge 서버(호스트 및 할당되지 않음)를 동기화할 수 있습니다.

PowerEdge 서버와 OMIMSSC 콘솔 확장 및 등록된 SCCM 또는 SCVMM 콘솔과 동기화하기 전에 다음 요구 사항을 충족하는지 확인하십시오.

- 서버의 기본 iDRAC 자격 증명 프로필 세부 정보가 필요합니다.
- OMIMSSC와 SCCM 동기화 전에 **Dell 기본 컬렉션**을 업데이트합니다. 하지만, 할당되지 않은 서버가 SCCM에서 검색되면 **Dell 서버 컬렉션 가져오기**에 추가됩니다. 이 서버를 **Dell 기본 컬렉션**에 추가하려면 OOB 페이지에서 서버의 iDRAC IP 주소를 추가합니다.

OMIMSSC와 SCCM을 동기화한 후, 서버가 SCCM에 없으면 **Device Collections(장치 컬렉션)** 아래에 **All Dell Lifecycle Controller Servers(모든 Dell Lifecycle Controller 서버)** 컬렉션 및 **Import Dell Server(Dell 서버 가져오기)** 컬렉션이 생성되고 서버가 각 그룹에 추가됩니다.

OMIMSSC 콘솔 확장과 등록된 SCVMM 동기화

모든 Dell EMC Hyper-V 호스트, Hyper-V 호스트 클러스터, 모듈식 Hyper-V 호스트, SCVMM 콘솔의 할당되지 않은 서버와 SCVMM용 OMIMSSC 콘솔 확장을 동기화할 수 있습니다. 또한, 동기화한 후 서버의 최신 펌웨어 인벤토리 정보를 얻습니다.

OMIMSSC와 SCVMM을 동기화하기 전에 다음과 같은 사항을 고려하십시오.

- 동기화에서는 서버의 기본 iDRAC 자격 증명 프로필 세부 정보를 사용합니다.
- 호스트 서버의 베이스보드 관리 컨트롤러(BMC)가 iDRAC IP 주소로 구성되지 않는 경우 호스트 서버와 OMIMSSC를 동기화할 수 없습니다. 따라서 SCVMM에서 BMC를 구성하고(자세한 내용은 technet.microsoft.com의 MSDN 문서 참조) 그다음 OMIMSSC와 SCVMM을 동기화하십시오.
- SCVMM R2는 해당 환경의 수많은 호스트를 지원합니다. 따라서 동기화는 장시간 실행되는 작업이며, 다음과 같이 이루어집니다.
 - SCVMM 환경에 나열되어 있는 호스트는 OMIMSSC 어플라이언스의 **Hosts(호스트)** 탭에 추가됩니다.
 - 서버가 할당되지 않은 서버로 나열되고 SCVMM에 수동으로 추가되는 경우에는 동기화 후 서버가 OMIMSSC 어플라이언스의 **Hosts(호스트)** 탭에 추가됩니다.

- 호스트 서버가 Hyper-v 클러스터에 속하는 경우 **Hosts(호스트)** 탭에 클러스터 세부 정보가 제공됩니다. 호스트 서버가 클러스터 업데이트 그룹으로 추가되거나 이동하고 **Maintenance Center(유지 관리 센터)** 페이지에서 이 정보를 볼 수 있습니다.
- 호스트가 모듈식 서버인 경우, 모듈식 서버를 포함하는 새시의 서비스 태그가 **Hosts(호스트)** 탭에 추가됩니다. 모듈식 서버가 Hyper-v 클러스터에 속하지 않으면 호스트 서버가 새시 업데이트 그룹으로 추가되거나 이동하고 **Maintenance Center(유지 관리 센터)** 페이지에서 이 정보를 볼 수 있습니다.
- 호스트 이름, iDRAC IP 주소, 메모리, 클러스터 구성원 자격 등과 같은 호스트 인벤토리 세부 정보에 대한 모든 변경 사항이 **Hosts(호스트)** 탭에서 업데이트됩니다.
- 기본 업데이트 소스가 제공되는 경우 펌웨어 인벤토리가 업데이트 소스와 비교되고 최신 정보가 업데이트 그룹에 추가됩니다.

등록된 MSSC와 동기화

OMIMSSC에서 **Configuration and Deployment(구성 및 배포)**를 클릭한 다음 **Synchronize with OMIMSSC(OMIMSSC와 동기화)**를 클릭하여 등록된 MSSC에 나열된 모든 호스트를 OMIMSSC 어플라이언스와 동기화합니다.

동기화 오류 해결

OMIMSSC와 동기화되지 않은 서버가 해당 iDRAC IP 주소 및 호스트 이름과 함께 나열됩니다.

- ① **노트:** 잘못된 자격 증명 또는 iDRAC IP 주소 또는 연결 또는 기타 문제로 인해 동기화되지 않은 서버의 경우, 먼저 문제를 해결한 후 다시 동기화합니다.
- ① **노트:** 재동기화 중, 등록된 MSSC 환경에서 삭제된 호스트 서버는 OMIMSSC 콘솔 확장의 **Unassigned Servers(할당되지 않은 서버)** 탭으로 이동합니다. 서버가 사용 중단되면 할당되지 않은 서버의 목록에서 해당 서버를 제거합니다.

서버와 자격 증명 프로필 문제와 다시 동기화하려면:

1. OMIMSSC에서 **Configuration and Deployment(구성 및 배포)**를 클릭한 다음 **Resolve Sync Errors(동기화 문제 해결)**를 클릭합니다.
2. 다시 동기화할 서버를 선택하고 자격 증명 프로필을 선택하거나 자격 증명 프로필을 만들기 위해 **Create New(새로 생성)**를 클릭합니다.
3. 작업을 제출한 후 작업 상태를 자동으로 보려면 작업 이름을 입력하고 필요에 따라 **Go to the Job List(작업 목록으로 이동)** 옵션을 선택합니다.
4. **Finish(마침)**를 클릭하여 작업을 종료합니다.

OMIMSSC에서 서버


서버를 삭제한 후 소비된 라이선스가 포기됩니다.

다음 기준에 따라 OMIMSSC에 나열된 서버를 삭제할 수 있습니다.

- **Unassigned servers(할당되지 않은 서버)** 탭에 나열된 할당되지 않은 서버.
 - 등록된 SCCM 또는 SCVMM에서 프로비저닝되고 OMIMSSC의 **Hosts(호스트)** 탭 아래에 있는 호스트 서버를 삭제하는 경우 먼저 SCCM 또는 SCVMM의 서버를 삭제한 후 OMIMSSC에서 서버를 삭제합니다.
1. OMIMSSC 콘솔에서 **Configuration and deployment(구성 및 배포)**를 클릭합니다.
 - **Unassigned Servers(할당되지 않은 서버)** 탭에서 할당되지 않은 서버를 삭제하려면 서버를 선택하고 **Delete(삭제)**를 클릭합니다.
 - **Host Servers(호스트 서버)** 탭의 호스트 서버를 삭제하려면 서버를 선택한 다음 **Delete(삭제)**를 클릭합니다.
 2. 확인 대화 상자에서 **Yes(예)**를 클릭합니다.

iDRAC 콘솔 실행

Configuration and Deployment(구성 및 배포)의 **Unassigned Servers(할당되지 않은 서버)** 또는 **Hosts(호스트)** 탭 아래에서 서버의 **iDRAC IP** 주소를 클릭합니다.

 **노트:** Windows 2012 OS 및 iDRAC 2.40.40.40 이상의 펌웨어 버전을 사용하는 경우, 웹 브라우저를 기반의 TLS 1.1 이상에 대한 지원을 활성화하고 iDRAC 콘솔을 실행합니다.

OMIMSSC 라이선싱

OMIMSSC에는 두 가지 유형의 라이선스가 있습니다.

- 평가판 라이선스 - 설치 후 자동으로 가져온 5개 서버(호스트 또는 할당되지 않은)에 대한 평가판 라이선스를 포함하는 라이선스의 평가판 버전입니다. 11세대 이후 Dell EMC 서버에만 적용됩니다.
- 생산 라이선스 - OMIMSSC가 관리할 원하는 수만큼의 서버에 대해 Dell EMC에서 생산 라이선스를 구입할 수 있습니다. 이 라이선스는 제품 지원 및 OMIMSSC 어플라이언스 업데이트를 포함합니다.

라이선스를 구입하면 Dell 디지털 스토어에서 .XML 파일(라이선스 키)을 다운로드할 수 있습니다. 라이선스 키가 다운로드되지 않는 경우 www.dell.com/support/softwarecontacts에서 해당 제품의 지역 Dell 지원 부서 전화 번호를 찾아 Dell 지원 부서에 문의합니다.

단일 라이선스 파일을 사용하여 OMIMSSC에서 서버를 검색할 수 있습니다. 서버가 OMIMSSC에서 검색되면 라이선스가 사용됩니다. 서버가 삭제되면 라이선스가 해제됩니다. 다음 작업에 대해 OMIMSSC의 활동 로그에 항목이 만들어집니다.

- 라이선스 파일을 가져옵니다.
- 서버가 OMIMSSC에서 삭제되고 라이선스가 포기됩니다.
- 서버 검색 후 라이선스가 사용됩니다.

평가판 라이선스에서 생산 라이선스로 업그레이드한 후 생산 라이선스가 평가판 라이선스를 덮어씁니다. **Licensed nodes(라이선스가 있는 노드)** 개수는 구입한 생산 라이선스의 수와 동일합니다.

주제:

- 라이선스 업로드 후의 옵션
- 적용
- OMIMSSC에 라이선스 가져오기
- 라이선스 세부 정보 보기

라이선스 업로드 후의 옵션

다음은 OMIMSSC의 라이선스 기능에 대해 지원되는 옵션입니다.

새로 구입한 제품의 라이선스 파일

새 라이선스 구입을 주문하면 Dell에서 이메일로 주문 확인서가 전송되며 Dell 디지털 스토어에서 새 라이선스 파일을 다운로드할 수 있습니다. 라이선스는 .xml 형식입니다. 라이선스가 .zip 형식이면 업로드하기 전에 .zip 파일에서 라이선스 .xml 파일을 압축 해제합니다.

라이선스 스택킹

여러 생산 라이선스를 스택킹하여 업로드되는 라이선스의 서버 총합으로 지원되는 서버의 수를 늘릴 수 있습니다. 평가판 라이선스는 스택킹할 수 없습니다. 스택킹을 통해서는 지원되는 서버의 수를 늘릴 수 없으며, 여러 어플라이언스를 사용할 필요가 있습니다.

이미 업로드한 라이선스가 여러 개 있는 경우 지원되는 서버는 라이선스가 마지막으로 업로드된 시점의 라이선스에 있는 서버의 총합입니다.

라이선스 교체

주문에 문제가 있는 경우 또는 수정되거나 손상된 파일을 업로드하려 하는 경우 동일한 내용의 오류 메시지가 표시됩니다. Dell 디지털 스토어에서 다른 라이선스 파일을 요청할 수 있습니다. 교체 라이선스를 받으면 교체 라이선스에 이전 라이선스와 동일한 권리 ID가 포함되어 있습니다. 교체 라이선스를 업로드하면 라이선스가 이미 동일한 권리 ID로 업로드된 경우 라이선스가 교체됩니다.

라이선스 다시 가져오기

동일한 라이선스 파일을 가져오려 하면 오류 메시지가 표시됩니다. 새 라이선스를 구입하고 새 라이선스 파일을 가져옵니다.

여러 개의 라이선스 가져오기

다른 관리 ID를 사용하여 여러 라이선스 파일을 가져와서 OMIMSSC의 서버 검색 및 유지 수를 늘릴 수 있습니다.

적용

라이선스 업그레이드

지원되는 모든 서버 세대에 대한 기존 라이선스 파일과 함께 OMIMSSC를 사용할 수 있습니다. 라이선스 파일이 최신 서버 세대를 지원하지 않는 경우, 새 라이선스를 구입하십시오.

평가판 라이선스

평가판 라이선스가 만료되면 여러 핵심 영역이 작동을 중단하고 오류 메시지가 표시됩니다.

버전 검색 후 OMIMSSC의 라이선스 소비

호스트를 추가하거나 베어 메탈 서버를 검색하려 시도하면 사용량에 대한 경고가 표시됩니다. 그리고 다음 상황에서 새 라이선스를 구입하는 것이 좋습니다.

- 라이선스가 있는 서버 수가 구입한 라이선스 수를 초과하는 경우
- 구입한 라이선스 수와 동일한 서버를 검색한 경우
- 구입한 라이선스의 수를 초과하는 경우 유예 라이선스가 제공됩니다.
- 구입한 라이선스 수를 초과하는 경우 모든 유예 라이선스.

① 노트: 유예 라이선스는 구입한 총 라이선스 수의 20%입니다. 따라서 OMIMSSC에서 사용할 수 있는 실제 라이선스는 구입한 라이선스와 유예 라이선스의 합계입니다.

OMIMSSC에 라이선스 가져오기

라이선스를 구입한 후, 다음 단계를 수행하여 OMIMSSC에 라이선스를 가져옵니다.

1. 관리자 포털에서 **License Center(라이선스 센터)**를 클릭합니다.
2. **Import License(라이선스 가져오기)**를 클릭하고 검색하여 Dell 디지털 스토어에서 다운로드한 라이선스 파일을 선택합니다.
① 노트: 유효한 라이선스 파일만 가져올 수 있습니다. 파일이 손상되었거나 변경된 경우 그에 따라 오류 메시지가 표시됩니다. Dell 디지털 스토어에서 파일을 다시 다운로드하거나 Dell 담당자에게 문의하여 유효한 라이선스 파일을 얻으십시오.

라이선스 세부 정보 보기

1. 브라우저를 열고 OMIMSSC 어플라이언스 URL을 입력합니다.
OMIMSSC 관리 포털 로그인 페이지가 표시됩니다.
2. **라이선스 센터**를 클릭합니다.
페이지에는 다음 정보가 표시됩니다.
라이선스 요약 -OMIMSSC.
 - **라이선스가 있는 노드** - 구입한 총 라이선스 수
 - **사용 중인 노드** - 라이선스를 소진했으며 검색되는 서버 수

- **사용 가능한 노드** - OMIMSSC에서 검색할 수 있는 라이선스가 있는 나머지 노드

라이선스 관리 - 권한 ID, 제품 설명, 라이선스 파일을 가져온 날짜, 라이선스 파일이 유효한 시작 날짜, 라이선스가 지원하는 모든 서버 세대 목록과 같은 세부 정보와 함께 가져온 각 라이선스 파일을 표시합니다.

작동 템플릿

작동 템플릿은 MSSC 환경 내에서 PowerEdge 서버의 운영 체제 및 업데이트 펌웨어 버전을 배포합니다.

참조 서버에서 전체 서버 구성을 캡처한 다음 하드웨어 구성을 구성하고, 작동 템플릿에 펌웨어 업데이트 속성 및 OS 매개 변수를 설정하고, 이 템플릿을 서버 전체에 배포할 수 있습니다. 또한, 할당된 작동 템플릿에 대해 서버 준수 상태를 확인하고 요약 페이지에서 차이를 확인할 수 있습니다. 참조 서버 정보에 대한 자세한 내용은 [참조 서버 구성 정보](#)를 참조하십시오.

다음 표에는 작동 템플릿이 지원하는 모든 기능이 나열되어 있습니다.

표 4. OMIMSSC의 기능

구성 요소	구성 및 배포	펌웨어 업데이트	인벤토리 보기	작동 템플릿 준수 상태
BIOS	예	예	예	예
iDRAC	예	예	예	예
NIC/CNA	예	예	예	예
RAID	예	예	예	예
FC	예	예	예	예
Windows	예	—	아니오	—
RHEL	예	—	아니오	—
ESXI	예	—	아니오	—

작동 템플릿을 배포하기 전에 다음 사항을 고려하십시오.

- 구성(BIOS, RAID, NIC/CNA, FC 또는 iDRAC)에 대한 하드웨어 구성 요소를 선택하는 경우, 동일한 모델의 서버를 선택하도록 하십시오.
- 펌웨어 구성요소를 선택하면 서버 전체에서 펌웨어를 업데이트할 수 있습니다.

주제:

- 배포 준비
- 작동 템플릿 관리

배포 준비

작동 템플릿을 배포하기 전에 WinPE 이미지, 작업 시퀀스 및 작동 템플릿을 생성합니다.

WinPE ISO 이미지 생성

각 Windows 사전 설치 환경(WinPE) 업데이트에 대해 고유한 작업 이름이 지정됩니다. PXE(PreExecution Environment) 서버가 WinPE ISO 이미지 생성에 필요합니다. WinPE ISO는 WinPE 이미지 및 Dell OpenManage Deployment Toolkit(DTK)에서 생성됩니다. WinPE ISO 이미지가 생성되면 PXE 서버를 중지합니다. 관련된 운영 체제 관련 드라이버 팩이 Lifecycle Controller에 설치되어 있는지 확인합니다. WinPE ISO 이미지를 생성하기 위해 최신 버전의 DTK를 사용하는 동안 DTK 파일의 WinPE 버전을 사용합니다. DTK 파일에는 운영 체제를 배포하는 대상 서버에 필요한 펌웨어 버전이 포함되어 있습니다.

- 이 노트:** WinPE ISO 이미지를 생성하기 위해 최신 버전의 DTK를 사용하는 동안 **Windows용 Dell OpenManage Deployment Toolkit** 파일을 사용합니다. **Windows용 Dell OpenManage Deployment Toolkit** 파일에는 운영 체제 시스템에 배포하는 대상 시스템에 필요한 펌웨어 버전이 포함되어 있습니다. 파일의 최신 버전을 사용하고 WinPE 업데이트에 대한 **Dell OpenManage Deployment Toolkit Windows Driver Cabinet** 파일은 사용하지 마십시오.

1. PXE 서버를 OMIMSSC 어플라이언스에 추가합니다.

2. PXE 서버를 추가한 후 PXE 서버에서 SCVMM용 OMIMSSC IG 공유 WIM 폴더로 boot.wim 파일을 복사합니다. boot.wim은 C:\RemoteInstall\DCMgr\Boot\Windows\Images 경로에 있습니다.

이 | **노트:** boot.wim 파일의 파일 이름을 변경하지 마십시오.

DTK 드라이버 추출

DTK는 자동 압축 해제 실행 파일입니다.

DTK 작업을 하려면 다음을 수행합니다.

1. DTK 실행 파일을 더블 클릭합니다.
2. DTK 드라이버를 추출하려면 폴더를 선택합니다. 예: C:\DTK501
3. 추출된 DTK 폴더를 IG의 DTK 공유 폴더에 복사합니다. 예: \\OMIMSSC IG Share\DTK\DTK501

이 | **노트:** SCVMM SP1에서 SCVMM R2로 업그레이드하는 경우에는 Windows PowerShell 4.0으로 업그레이드해야 합니다. 그리고 WinPE ISO 이미지를 생성하십시오.

WinPE 이미지 업데이트

1. OMIMSSC 콘솔에서 **Custom WinPE Image Path(사용자 지정 WinPE 이미지 경로)**에 대해 **Image Source(이미지 소스)** 아래에서 **WinPE Update(WinPE 업데이트)**를 선택하고 WinPE 이미지 경로를 제공합니다.

예: \\OMIMSSC IG Share\WIM\boot.wim.

2. **DTK Path(DTK 경로)** 아래에서 **DTK Drivers Path(DTK 드라이버 경로)**에 Dell 배포 도구 키트 드라이버 위치를 입력합니다.

예: \\OMIMSSC IG Share\DTK\DTK501

3. 다음에 대한 파일 중 하나를 제공합니다.

- SCCM에 대한 WIM 파일 이름을 제공합니다.
- SCVMM에 대한 ISO 파일 이름을 제공합니다.

4. 작업 목록을 보려면 **Go to the Job List(작업 목록으로 가기)**를 선택합니다.

각 Windows 사전 설치 환경(WinPE) 업데이트에 대해 고유한 작업 이름이 지정됩니다.

5. **Update(업데이트)**를 클릭합니다.

WinPE ISO와 함께 이전 단계에서 제공된 이름이 \\OMIMSSC IG Share\ISO 아래에 생성됩니다.

작업 시퀀스

작업 시퀀스는 운영 체제 이미지를 캡처하거나 SCCM 콘솔에 운영 체제를 배포하는 데 사용됩니다.

작동 템플릿을 생성하기 전에 다음 필수 조건을 완료했는지 확인합니다.

- Configuration Manager에서, 시스템이 검색되어 **Assets and Compliance(자산 및 규정 준수) > Device Collections(장치 컬렉션) > All Dell Lifecycle Controller Servers(모든 Dell Lifecycle Controller 서버)** 아래에 있는지 확인합니다. 자세한 내용은 [서버 검색](#)을 참조하십시오.
- 시스템에 최신 BIOS 버전을 설치합니다.
- 시스템에 최신 버전의 Lifecycle Controller를 설치합니다.
- 시스템에 최신 버전의 iDRAC 펌웨어를 설치합니다.

이 | **노트:** Configuration Manager 콘솔은 항상 관리자 권한으로 실행합니다.

작업 시퀀스 생성

다음 두 가지 방식으로 작업 시퀀스를 생성하여 서버 구성에 사용할 수 있습니다.

- OMIMSSC 배포 템플릿을 사용하여 Dell 고유 작업 시퀀스를 생성합니다.
- 사용자 지정 작업 시퀀스를 생성합니다.

명령의 성공 또는 실패와 관계 없이 작업 시퀀스가 다음 작업 시퀀스 단계로 계속 진행됩니다.

Dell 고유 작업 시퀀스 생성

OMIMSSC Server Deployment Template(서버 배포 템플릿)을 사용하여 Dell 고유 작업 시퀀스를 생성하려면:

1. Configuration Manager를 시작합니다.
Configuration Manager Console 화면이 표시됩니다.
2. 왼쪽 창에서 **Software Library(소프트웨어 라이브러리) > Overview(개요) > Operating Systems(운영 체제) > Task Sequences(작업 시퀀스)**를 선택합니다.
3. **Task Sequences(작업 시퀀스)**를 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 후 **OMIMSSC Server Deployment(OMIMSSC 서버 배포) > Create OMIMSSC Server Deployment Template(OMIMSSC 서버 배포 템플릿 생성)**을 클릭합니다.
OMIMSSC Server Deployment Task Sequence Wizard(OMIMSSC 서버 배포 작업 시퀀스 마법사)가 나타납니다.
4. **Task Sequence Name(작업 시퀀스 이름)** 필드에 작업 시퀀스의 이름을 입력합니다.
5. 드롭다운 목록에서 사용할 부팅 이미지를 선택합니다.
① | 노트: 생성한 Dell 사용자 지정 부팅 이미지를 사용하는 것이 좋습니다.
6. **Operating System Installation(운영 체제 설치)**에서 운영 체제 설치 유형을 선택합니다. 옵션은 다음과 같습니다.
 - OS WIM 이미지 사용
 - 스크립팅된 OS 설치
7. **Operating system package to use(사용할 운영 체제 패키지)** 드롭다운 메뉴에서 운영 체제 패키지를 선택합니다.
8. **unattend.xml**을 사용하는 패키지가 있는 경우 **Package with unattend.xml info(unattend.xml을 사용하는 패키지 정보)** 메뉴에서 선택합니다. 또는 **<do not select now>(지금 선택 안 함)**를 선택합니다.
9. **Create(생성)**를 클릭합니다.
생성된 작업 시퀀스의 이름과 함께 **Task Sequence Created(작업 시퀀스 생성됨)** 창이 표시됩니다.
10. 표시되는 확인 메시지 상자에서 **Close(닫기)**를 클릭합니다.

사용자 지정 작업 시퀀스 생성

1. Configuration Manager를 시작합니다.
Configuration Manager Console이 표시됩니다.
2. 왼쪽 창에서 **Software Library(소프트웨어 라이브러리) > Overview(개요) > Operating Systems(운영 체제) > Task Sequences(작업 시퀀스)**를 선택합니다.
3. **Task Sequences(작업 시퀀스)**를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Create Task Sequence(작업 시퀀스 생성)**를 클릭합니다.
Create Task Sequence Wizard(작업 시퀀스 생성 마법사)가 표시됩니다.
4. **Create a new custom task sequence(새 사용자 지정 작업 시퀀스 생성)**를 선택하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
5. **Task sequence name(작업 시퀀스 이름)** 텍스트 상자에 작업 시퀀스의 이름을 입력합니다.
6. 생성한 Dell 부팅 이미지를 찾아보고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
Confirm the Settings(설정 확인) 화면이 표시됩니다.
7. 설정을 검토하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
8. 표시되는 확인 메시지 상자에서 **Close(닫기)**를 클릭합니다.

작업 시퀀스 편집

① | 노트: SCCM 2016에서 작업 시퀀스를 편집하는 동안 누락된 개체 참조 메시지에 **Setup Windows and ConfigMgr(Windows 및 ConfigMgr 설정)** 패키지가 나열되지 않습니다. 패키지를 추가하고 작업 시퀀스를 저장합니다.

1. Configuration Manager를 시작합니다.
Configuration Manager 화면이 표시됩니다.
2. 왼쪽 창에서 **Software Library(소프트웨어 라이브러리) > Operating Systems(운영 체제) > Task Sequence(작업 시퀀스)**를 선택합니다.
3. 편집할 작업 시퀀스를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Edit(편집)**을 클릭합니다.
Task Sequence Editor(작업 시퀀스 편집기) 창이 표시됩니다.
4. **Add(추가) > Dell Deployment > Apply Drivers from Dell Lifecycle Controller(Dell Lifecycle Controller에서 드라이버 적용)**를 클릭합니다.
Dell 서버 배포를 위한 사용자 지정 작업이 로드됩니다. 이제 작업 시퀀스를 변경할 수 있습니다.
① | 노트: 처음으로 작업 시퀀스를 편집하면 오류 메시지, **Setup Windows, and Configuration Manager(설정 창 및 Configuration Manager)**가 표시됩니다. 오류를 해결하려면 Configurations Manager 클라이언트 업그레이드 패키지를 생성

하고 선택합니다. 패키지 생성에 대한 자세한 내용은 technet.microsoft.com에서 Configuration Manager 설명서를 참조하십시오.

Lifecycle Controller 부팅 매체 생성

이 기능을 사용하여 작업 시퀀스 매체에서 제로 터치(zero-touch) 배포 부팅 매체를 생성합니다.

이 노트: 이 기능은 SCCM용 OMIMSSC 콘솔 확장에만 적용할 수 있습니다.

1. OMIMSSC를 실행한 다음 **Boot Media Creation(부팅 매체 생성)**을 클릭합니다.
2. **Image Source(이미지 소스)**에서는 운영 체제 이미지를 포함하는 ISO 파일을 제공합니다.
자세한 내용은 [작업 시퀀스 매체 부팅 가능 ISO 생성](#)을 참조하십시오.
3. **Output File(출력 파일)**에서는 ISO 파일(무인 ISO 파일)의 이름을 제공합니다.
4. (옵션) 작업이 시작된 후 **Jobs and logs(작업 및 로그)** 페이지로 이동하려면 **Go to the Job List(작업 목록으로 이동)** 확인란을 선택합니다.
5. **Update(업데이트)**를 클릭하여 ISO 공유에 출력 파일을 저장합니다.

Lifecycle Controller 부팅 매체에 대한 기본 공유 위치 설정

Lifecycle Controller 부팅 매체에 대한 기본 공유 위치를 설정하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 구성 관리자에서 **Administration(관리) > Site Configuration(사이트 구성) > Sites(사이트)**를 선택합니다.
2. <사이트 서버 이름>을 오른쪽 클릭하고 **Configure Site Components(사이트 구성 요소 구성)**를 선택한 다음 **Out of Band Management(대역 외 관리)**를 선택합니다.
Out of Band Management Component Properties(대역 외 관리 구성 요소 속성) 창이 표시됩니다.
3. **Lifecycle Controller** 탭을 클릭합니다.
4. **Default Share Location for Custom Lifecycle Controller Boot Media(사용자 정의 Lifecycle Controller 부팅 매체용 기본 공유 위치)** 아래에서 **Modify(수정)**를 클릭하여 사용자 정의 Lifecycle Controller 부팅 매체의 기본 공유 위치를 수정합니다.
5. **Modify Share Information(공유 정보 수정)** 창에 새로운 공유 이름 및 공유 경로를 입력합니다.
6. **OK(확인)**을 클릭합니다.

작업 순서 매체 생성(부팅 가능한 ISO)

1. Configuration Manager의 **Software Library(소프트웨어 라이브러리)** 아래에서 **Task Sequences(작업 시퀀스)**를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Create Task Sequence Media(작업 시퀀스 매체 생성)**를 선택합니다.

이 노트:

- 이 마법사를 시작하기 전에 모든 배포 지점 전반의 부팅 이미지를 관리하고 업데이트해야 합니다.
- OMIMSSC: OMIMSSC는 작업 순서 매체를 생성하는 데 독립형 매체 방법을 지원하지 않습니다.

2. **Task Sequence Media Wizard(작업 순서 매체 마법사)**에서 **Bootable Media(부팅 가능한 매체)**를 선택하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
3. **CD/DVD Set(CD/DVD 세트)**를 선택하고 **Browse(찾아보기)**를 클릭하여 ISO 이미지를 저장할 위치를 선택합니다.
4. **Next(다음)**을 클릭합니다.
5. **Protect Media with a Password(암호를 사용하여 매체 보호)** 확인란의 선택을 취소하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
6. **PowerEdge Server Deployment Boot Image(PowerEdge Server 배포 부팅 이미지)**를 찾아보고 선택합니다.

이 노트: DTK를 사용하여 생성된 부팅 이미지만 사용합니다.

7. 드롭다운 메뉴에서 배포 지점을 선택하고 **Show distribution points from child sites(하위 사이트에서 배포 지점 표시)** 확인란을 선택합니다.
8. **Next(다음)**을 클릭합니다.
작업 순서 매체 정보가 포함된 **Summary(요약)** 화면이 나타납니다.
9. **Next(다음)**을 클릭합니다.
진행률 표시줄이 표시됩니다.
10. 완료했으면 마법사를 닫습니다.

Windows 이외 운영 체제 배포 작업용

대상 시스템의 Windows 이외 운영 체제를 배포하는 경우 다음과 같은 사항을 유의하십시오.

- Windows 이외 ISO 파일은 읽기 및 쓰기 액세스 권한을 포함하는 NFS(Network File System 버전) 또는 CIFS(Common Internet File System) 공유 중 하나로 사용 가능합니다.
- 대상 시스템에서 가상 디스크를 사용할 수 있는지 확인합니다.
- ESXi OS 배포 후 서버는 SCCM의 **Managed Lifecycle Controller (ESXi)(관리형 Lifecycle Controller(ESXi))** 컬렉션으로 이동합니다.
- Windows 이외 OS의 배포 후 서버는 **Default Non-Windows Host Update Group(기본 Windows 이외 호스트 업데이트 그룹)**으로 이동합니다.
- 네트워크 어댑터를 운영 체제가 배포 중인 서버의 네트워크 포트에 연결하는 것이 좋습니다.

작동 템플릿 관리

OMIMSSC에서 작동 템플릿을 생성, 편집 및 삭제할 수 있습니다.

작동 템플릿 생성

작동 템플릿을 생성하기 전에 다음 작업을 완료했는지 확인합니다.

- **Discovery(검색)** 페이지를 사용하여 참조 서버를 검색합니다. 자세한 내용은 [수동 검색을 사용하여 서버 검색을 참조하십시오](#).
- (옵션) 업데이트 소스를 생성합니다. 자세한 내용은 [업데이트 소스 생성을 참조하십시오](#).
- (옵션) SCCM용 OMIMSSC에서:
 - 작업 시퀀스를 생성합니다.
자세한 내용은 [작업 시퀀스 생성을 참조하십시오](#).
 - Windows OS 이외 배포의 경우 장치 유형 자격 증명 프로필이 있습니다. 자세한 내용은 [자격 증명 프로필 생성을 참조하십시오](#).
 - 무인 부팅 매체를 생성합니다. 자세한 내용은 [LC 부팅 매체 생성을 참조하십시오](#).
- (옵션) SCVMM용 OMIMSSC에서:
 - 하이퍼바이저 프로필을 생성합니다. 하이퍼바이저 프로필 생성에 대한 자세한 내용은 [하이퍼바이저 프로필 생성을 참조하십시오](#).
 - Windows 배포의 경우 장치 유형 자격 증명 프로필이 있습니다. 자세한 내용은 [자격 증명 프로필 생성을 참조하십시오](#).


참조 서버의 구성을 캡처하여 작동 템플릿을 생성할 수 있습니다. 구성을 캡처한 후 직접 템플릿을 저장하거나 요구 사항에 따라 업데이트 소스의 속성, 하드웨어 구성 및 Windows 구성 요소를 편집할 수 있습니다. 이제 템플릿을 저장할 수 있고 이를 다른 PowerEdge 동종 서버에 사용할 수 있습니다.

1. OMIMSSC에서 다음 중 하나를 수행하여 작동 템플릿을 엽니다.

- OMIMSSC 대시보드에서 **Create Operational Template(작동 템플릿 생성)**을 클릭합니다.
- 탐색 창에서 **Profiles(프로필) > Operational Template(작동 템플릿)**을 클릭하고 **Create(생성)**를 클릭합니다.

Operational Template(작동 템플릿) 마법사가 표시됩니다.

2. 새 템플릿의 이름과 설명을 입력합니다. 또한, 참조 서버의 IP 주소를 제공한 다음 **Next(다음)**를 클릭합니다.

 **노트:** iDRAC 2.0 이상을 포함하는 참조 서버의 구성을 캡처할 수 있습니다.

3. **Server Components(서버 구성 요소)**에서 사용 가능한 속성 및 해당 값을 볼 구성 요소를 클릭합니다.

구성 요소는 다음과 같습니다.

- 펌웨어 업데이트
- 하드웨어 구성 요소 - RAID, NIC, BIOS
- 운영 체제 - Windows 또는 ESXi 또는 RHEL 중에서 선택

4. (옵션) 필요에 따라 사용 가능한 속성 값 편집.

5. 작동 템플릿이 캡처된 모든 구성에 적용되면 선택한 구성 요소의 선택한 구성 요소 구성만 적용되므로 각 구성 요소에 대한 확인란을 선택합니다.

Operating System(운영 체제) 구성 요소에서 요구 사항에 따라 다음 옵션의 단계를 수행합니다.

- SCCM의 Windows OS 배포의 경우 [SCCM용 OMIMSSC 콘솔 확장에 대한 Windows 구성 요소를 참조하십시오](#).

- SCVMM의 Windows OS 배포의 경우 [SCVMM용 OMIMSSC 콘솔 확장에 대한 Windows 구성 요소](#)를 참조하십시오.
- OMIMSSC
- Windows OS 이외 배포의 경우 [OMIMSSC 콘솔 확장에 대한 Windows 이외 구성 요소](#)를 참조하십시오.

6. 프로필을 저장하려면 **Finish(마침)**를 클릭합니다.

SCCM용 OMIMSSC 콘솔 확장에 대한 Windows OS 구성 요소

작동 템플릿을 생성하는 동안 Windows 구성 요소에 대한 다음 단계를 수행합니다.

1. 작업 시퀀스 및 배포 방법을 선택합니다.

이 노트: 컬렉션에 배포된 작업 시퀀스만 드롭다운 메뉴에 나열됩니다.

작업 시퀀스에 대한 자세한 내용은 [작업 시퀀스](#)를 참조하십시오.

2. **Deployment method(배포 방법)**에 대한 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

- **Boot to Network ISO(네트워크 ISO로 부팅)** - 지정된 ISO를 재부팅합니다.
- **Stage ISO to vFlash and Reboot(vFlash로 ISO 스테이징 및 재부팅)** - ISO를 vFlash로 다운로드하고 재부팅합니다.
- **Reboot to vFlash(vFlash로 재부팅)** - vFlash로 재부팅합니다. ISO가 vFlash에 존재하는지 확인합니다.

이 노트: **Reboot to vFlash (vFlash로 재부팅)** 옵션을 사용하려면 vFlash에서 생성한 파티션의 레이블 이름이 **ISOIMG**여야 합니다.

3. (옵션) vFlash에 있는 이미지가 손상된 경우 네트워크 공유에 있는 이미지를 사용하려면 **Use Network ISO as Fallback(네트워크 ISO를 대체로 사용)** 옵션을 선택합니다.

4. LC 부팅 매체 이미지 파일을 제공하고 (옵션) **Enable LC Drivers Injection(LC 드라이버 삽입 활성화)**을 사용합니다. LC 부팅 매체 이미지 생성에 대한 자세한 내용은 [Create LC boot media\(LC 부팅 매체 생성\)](#)를 참조하십시오.

5. OS에 필요한 드라이버를 선택합니다.

SCVMM용 OMIMSSC 콘솔 확장에 대한 Windows 구성 요소

작동 템플릿을 생성하는 동안 Windows 구성 요소에 대한 다음 단계를 수행합니다.

Hypervisor Profile(하이퍼바이저 프로필), **Credential Profile(자격 증명 프로필)** 및 **Server IP from(다음의 서버 IP)**를 선택합니다.

이 노트: **Host Name(호스트 이름)** 및 **Server Management NIC(서버 관리 NIC)**는 항상 풀 값입니다.

Server IP from(다음의 서버 IP)를 **Static(고정)**으로 선택하는 경우 SCVMM에서 논리적 네트워크를 구성했고 다음 필드가 풀 값인지 확인합니다.

- **Console Logical Network(콘솔 논리적 네트워크)**
- **IP Subnet(IP 서브넷)**
- **Static IP Address(고정 IP 주소)**

OMIMSSC 콘솔 확장에 대한 Windows 이외 구성 요소

작동 템플릿을 생성하는 동안 Windows 이외 구성 요소에 대한 다음 단계를 수행합니다.

Windows 이외 OS, OS 버전, 공유 폴더 유형, ISO 파일 이름, ISO 파일의 위치 및 OS의 루트 계정의 암호를 선택합니다.

(옵션) CIFS 공유에 액세스하기 위한 Windows 유형 자격 증명 프로필을 선택합니다.

Host Name(호스트 이름)은 풀 값이며 DHCP 옵션을 비활성화하는 경우 다음 필드가 풀 값입니다.

- **IP 주소**
- **Subnet Mask(서브넷 마스크)**
- **기본 게이트웨이**
- **기본 DNS**
- **보조 DNS**

이 노트: NFS(Network File System 버전) 또는 CIFS(Common Internet File System) 공유 유형은 Windows OS 이외 배포에 대해 지원됩니다.

작동 템플릿 보기

작동 템플릿 템플릿을 보려면:

OMIMSSC 콘솔에서 **Profiles and Templates(프로필 및 템플릿)**을 클릭한 다음 **Operational Template(작동 템플릿)**을 클릭합니다. 생성된 모든 작동 템플릿 템플릿이 여기에 나열됩니다.

작동 템플릿 편집

작동 템플릿을 편집하여 참조 서버의 업데이트 소스, 하드웨어 구성 및 운영 체제 구성 요소를 수정할 수 있습니다.

① 노트: 일부 속성은 다른 속성 값에 따라 다를 수 있습니다. 이러한 속성이 업데이트되지 않으면 하드웨어 구성 적용 오류가 발생할 수 있습니다. 따라서 참조 구성을 편집하지 않는 것이 좋습니다.

① 노트: SCCM 2016에서 작업 시퀀스를 편집하는 동안 누락된 개체 참조 메시지에 **Setup Windows and ConfigMgr(Windows 및 ConfigMgr 설정)** 패키지가 나열되지 않습니다. 패키지를 추가하고 작업 시퀀스를 저장합니다.

1. 수정할 템플릿을 선택하고 **Edit(편집)**를 클릭합니다.
작동 템플릿 페이지가 표시됩니다.

2. 템플릿의 이름 및 설명을 편집한 다음(필요한 경우) **Next(다음)**를 클릭합니다.

3. **Server Components(서버 구성 요소)**에서 사용 가능한 속성과 해당 값을 보려면 구성 요소를 클릭합니다.

4. 필요에 따라 사용 가능한 속성 값을 수정합니다.

① 노트: 작동 템플릿이 적용되는 경우, 선택한 구성 요소의 구성만 대상 시스템에 적용되므로 각 구성 요소에 대한 확인란을 선택합니다.

① 노트: 각 구성 요소에 대한 확인란에서 한 선택과 관계없이 템플릿에서 모든 구성이 캡처됩니다.

5. OS 구성 요소의 경우, 요구 사항에 따라 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

- SCCM의 Windows OS 배포의 경우 **SCCM용 OMIMSSC 콘솔 확장에 대한 Windows 구성 요소**를 참조하십시오.
- SCVMM의 Windows OS 배포의 경우 **SCVMM용 OMIMSSC 콘솔 확장에 대한 Windows 구성 요소**를 참조하십시오.
- Windows OS 이외 배포의 경우 **OMIMSSC 콘솔 확장에 대한 Windows 이외 구성 요소**를 참조하십시오.

6. 프로필을 저장하려면 **Finish(마침)**를 클릭합니다.

SCCM용 OMIMSSC 콘솔 확장에 대한 Windows 구성 요소

작동 템플릿을 편집하는 동안, **SCCM용 OMIMSSC 콘솔 확장에 대한 Windows OS 구성 요소**에 언급된 다음 단계를 수행하십시오.

SCVMM용 OMIMSSC 콘솔 확장에 대한 Windows 구성 요소

작동 템플릿을 편집하는 동안, **SCVMM용 OMIMSSC 콘솔 확장에 대한 Windows OS 구성 요소**에 언급된 다음 단계를 수행하십시오.

OMIMSSC 콘솔 확장에 대한 Windows 이외 구성 요소

작동 템플릿을 편집하는 동안 **OMIMSSC 콘솔 확장에 대한 Windows OS 이외 구성 요소**에 언급된 다음 단계를 수행하십시오.

작동 템플릿 삭제

작동 템플릿을 삭제하려면 다음 단계를 수행하십시오.

작동 템플릿을 삭제하기 전에 다음을 확인하십시오.

- 선택한 작동 템플릿은 어떤 서버와도 연결되어 있지 않습니다. 작동 템플릿이 서버와 연결된 경우 템플릿을 할당 해제한 다음 템플릿을 삭제합니다.
- 작동 템플릿과 연결되지 않은 작업은 실행되지 않습니다.

삭제하고자 하는 템플릿을 선택하고 **Delete(삭제)**를 클릭합니다. 확인하려면 **Yes(예)**를 클릭합니다.

작동 템플릿 할당 및 작동 템플릿 준수 실행

작동 템플릿을 서버에 할당하고 작동 템플릿 준수를 실행합니다. 작동 템플릿을 서버에 할당 후에만 해당 작동 템플릿 준수 상태를 확인할 수 있습니다. 템플릿을 서버에 할당하여 서버의 구성과 작동 템플릿을 비교할 수 있습니다. 작동 템플릿을 할당하면 준수 작업이 실행되고, 작동 템플릿 상태가 완료 시 표시됩니다.

1. OMIMSSC에서 **Configuration and Deployment(구성 및 배포)**를 클릭합니다. 필요한 서버를 선택하고 **Assign Operational Template and Run Compliance(작동 템플릿 할당 및 준수 실행)**를 클릭합니다.
Assign 작동 템플릿 and Run Compliance(작동 템플릿 할당 및 준수 실행) 페이지가 표시됩니다.
2. **작동 템플릿** 드롭다운 메뉴에서 템플릿을 선택한 다음 **Assign(할당)**을 클릭합니다.
서버가 템플릿을 준수하면 녹색 체크 표시가 표시됩니다.
서버가 템플릿을 준수하지 않으면 그 경우에만 템플릿 이름 링크를 클릭하여 요약 보고서를 볼 수 있습니다. **작동 템플릿 준수- 요약 보고서** 페이지에서 구성 템플릿과 서버 구성 간 차이의 요약 보고서를 표시합니다.
상세 보고서를 보려면 다음 단계를 수행하십시오.
 - a. **View Detailed Compliance(자세한 준수 보기)**를 클릭합니다. 여기에서 할당된 템플릿과 다른 속성 값을 가진 구성 요소가 표시됩니다. 색상은 작동 템플릿 준수의 다양한 상태를 나타냅니다.
 - 노란색 - 서버의 구성과 템플릿 값이 일치하지 않음을 나타냅니다.
 - 빨간색 - 구성 요소가 서버에 있음을 나타냅니다.

작동 템플릿 배포

Windows 및 Windows 이외 OS - ESXi 및 RHEL을 배포할 수 있습니다.

① **노트:** 12세대 Dell PowerEdge 서버에 Windows 2016 OS를 배포한 후 장치 관리자 아래에 노란색 느낌표가 나타나면 Dell.com/support에서 적절한 드라이버를 다운로드하여 설치하십시오.

1. OMIMSSC에서 **Configuration and Deployment(구성 및 배포)**를 클릭합니다. 템플릿을 배포하려는 서버를 선택하고 **Deploy 작동 템플릿**을 클릭합니다.
Deploy 작동 템플릿 페이지가 표시됩니다.
2. (옵션) 선택한 템플릿에 풀 값으로 표시된 모든 속성을 .CSV 파일로 내보내려면 **Export Pool Attributes(풀 속성 내보내기)**를 클릭하고, 그렇지 않으면 3단계로 이동합니다.
 - ① **노트:** 풀 값을 내보내기 전에 OMIMSSC 콘솔 확장이 설치되어 있는 서버의 IP 주소를 로컬 인트라넷 사이트에 추가합니다. IE 브라우저에서 IP 주소 추가에 대한 자세한 내용은 **브라우저 설정**을 참조하십시오.
 - ① **노트:** 풀 값을 내보낸 경우 .CSV 파일에서 풀 값으로 표시된 모든 속성에 대한 모든 값을 입력하고 파일을 저장합니다. **Attribute Value Pool(속성 값 풀)**에서 이 파일을 선택해 가져옵니다.
 - ① **노트:** 모든 적절한 속성이 있는 .CSV 파일을 선택하고 iDRAC IP 또는 iDRAC 자격 증명이 템플릿으로 인해 변경되지 않음을 확인하십시오. iDRAC IP 또는 iDRAC 자격 증명이 변경되고 작업이 iDRAC에서 성공하더라도 실패로 표시된 후에는 OMIMSSC가 작업을 추적하지 않기 때문입니다.
 - ① **노트:** 12세대 Dell PowerEdge 서버에 Windows 2016 OS를 배포한 후 장치 관리자 아래에 노란색 느낌표가 나타나면 Dell.com/support에서 적절한 드라이버를 다운로드하여 설치하십시오.
3. 고유한 작업 이름, 작업에 대한 설명을 제공하고 **Deploy(배포)**를 클릭합니다. 작업 목록을 보려면 **Go to the Job List(작업 목록으로 이동)**를 선택합니다.

작동 템플릿 작동 템플릿

1. OMIMSSC에서 **Configuration and Deployment(구성 및 배포)**를 클릭합니다.
2. 템플릿을 할당 해제할 서버를 선택한 다음 **Assign 작동 템플릿 and Run Compliance(작동 템플릿 할당 및 준수 실행)**를 클릭합니다.
Assign 작동 템플릿 and Run Compliance(작동 템플릿 할당 및 준수 실행) 페이지가 표시됩니다.
3. 작동 템플릿 드롭다운 메뉴에서 **Unassign(할당 해제)**을 선택하고 **Assign(할당)**을 클릭합니다.

Dell Repository Manager(DRM)과 통합

OMIMSSC는 DRM 버전 2.2 이상과 통합되어 OMIMSSC 어플라이언스의 기존 서버의 서버 인벤토리 정보를 DRM에 제공합니다. 인벤토리 정보를 사용하여 DRM에 사용자 지정 리포지토리를 생성하고 이를 서버 또는 서버 그룹에서 펌웨어 업데이트 작업을 수행하기 위한 OMIMSSC 어플라이언스의 업데이트 소스로 설정할 수 있습니다. DRM에서 리포지토리 생성에 대한 자세한 내용은 *Dell Repository Manager* 문서를 참조하십시오.

이 노트: OMIMSSC를 업그레이드한 후 DRM과 OMIMSSC 어플라이언스를 다시 통합하여 서버에 대한 최신 정보를 봅니다.

DRM을 사용하여 OMIMSSC 어플라이언스에 대한 리포지토리를 생성하려면 다음을 수행하십시오.

1. **Dell Repository Manager Data Center** 버전을 실행합니다.
2. **My Repositories(내 리포지토리)**를 클릭하고 **New(새로 만들기)**를 클릭한 다음 **Dell Console Integration(Dell 콘솔 통합)**을 클릭합니다.
3. `https:// IP address of appliance/genericconsolerepository/` 형식으로 **URL(Rest API)**을 입력한 다음 **Next(다음)**를 클릭합니다.
4. OMIMSSC 어플라이언스에서 사용된 **UserName(사용자 이름)**과 **Password(암호)**를 제공하고 **Ok(확인)**를 클릭한 다음 **Ok(확인)**를 클릭합니다.

유지 관리

유지 관리 센터 페이지를 사용하여 서버 인벤토리를 내보내고, 서버 업그레이드, 이전 구성을 내보내서 서버를 이전 상태로 복원, 교체된 구성 요소에 이전 구성 요소와 동일한 구성 적용, 문제 해결을 위한 LC 로그 내보내기에 대한 작업을 예약할 수 있습니다.

주제:

- 펌웨어 업데이트 정보
- 복구
- 펌웨어 및 구성 설정 적용
- LC 로그 수집
- 인벤토리 내보내기

펌웨어 업데이트 정보

권장 사항에 따라 Dell EMC 서버 구성 요소의 최신 펌웨어 버전을 유지할 수 있습니다. 업데이트 소스 및 사용자 지정 업데이트 그룹을 생성하거나 사전 정의된 업데이트 그룹을 사용하여 펌웨어 업데이트를 수행합니다. 펌웨어 업데이트에 대한 작업을 생성 및 예약하고 업데이트 소스에 새 카탈로그가 제공되는 경우 경고를 수신하도록 알림을 예약할 수 있습니다. 기존 펌웨어 버전과 베이스라인 버전에 대한 비교 보고서가 제공됩니다. 이 정보에 따라 인벤토리 파일을 생성할 수 있습니다. 또한 업데이트 유형, 서버 구성 요소 및 서버 모델에 따라 정보를 필터링할 수 있습니다. iDRAC 업데이트는 최소 지원 버전 이상에만 사용할 수 있기 때문에 하드웨어가 호환되는 서버에서만 업데이트를 수행할 수 있습니다.

이 노트: OMIMSSC의 최신 버전으로 업그레이드한 후에 ftp.dell.com 또는 downloads.dell.com에 대한 연결이 실패하면 기본 Dell 온라인 FTP 또는 Dell HTTP 업데이트 소스가 카탈로그 파일을 다운로드할 수 없으므로 비교 보고서를 사용할 수 없습니다. 비교 보고서를 보려면 기본 Dell 온라인 FTP 또는 Dell HTTP 업데이트 소스를 편집하고 프록시 자격 증명을 생성한 다음 **Select Update Source(업데이트 소스 선택)** 드롭다운 메뉴에서 동일한 내용을 선택합니다. 업데이트 소스 편집에 대한 자세한 내용은 [업데이트 소스 수정](#)을 참조하십시오.

OMIMSSC는 **유지 관리 센터** 페이지에서 다음 업데이트 작업을 제공합니다.

- Downgrade(다운그레이드) - 업데이트 소스에 사용 가능한 이전 버전이 있고 펌웨어를 이 버전으로 다운그레이드할 수 있습니다.
- No Action Required(필요한 조치 없음) - 펌웨어 버전이 리포지토리에 있는 펌웨어와 같은 수준입니다.
- No Update Available(사용 가능한 업데이트 없음) - 구성 요소에 사용할 수 있는 펌웨어 업데이트가 없습니다.
- Upgrade - Optional(업그레이드 - 옵션) - 업데이트가 새로운 기능 또는 옵션인 특정 구성 업그레이드로 구성되어 있습니다.
- Upgrade - Urgent(업그레이드 - 긴급) - BIOS 등과 같은 구성 요소의 보안, 성능 또는 고장 수리 상황을 해결하는 데 사용되는 중요한 업데이트를 사용할 수 있습니다.
- Upgrade - Recommended(업그레이드 - 권장) - 업데이트에 버그 수정 사항이나 OMIMSSC의 기능 개선 사항이 포함되어 있습니다. 또한, 다른 펌웨어 업데이트와 함께 호환성 수정 사항이 포함되어 있습니다.

OMIMSSC에서는 다음과 같은 펌웨어 업데이트 수행 방법을 제공합니다.

- **Update using DRM repository(DRM 리포지토리를 사용하여 업데이트)** - 어플라이언스에서 검색된 서버의 인벤토리 정보를 내보내어 DRM에서 리포지토리를 준비합니다. 인벤토리 정보 내보내기에 대한 자세한 내용은 [인벤토리 내보내기](#)를 참조하십시오.
 - DRM에서 리포지토리를 생성한 후 관련 서버를 선택하고 서버에서 업데이트를 시작합니다. 테스트 환경에서의 테스트, 보안 업데이트, 응용프로그램 권장 사항, Dell 자문 등과 같은 다른 요인을 고려하여 필요한 업데이트를 준비합니다. 리포지토리 생성에 대한 자세한 내용은 Dell.com/support/home에서 사용 가능한 *Dell Repository Manager* 문서를 참조하십시오.
- **Update using FTP or HTTP(FTP 또는 HTTP를 사용하여 업데이트)** - 특정 구성 요소를 FTP 또는 HTTP 사이트에서 제공되는 최신 업데이트로 업데이트합니다. Dell IT는 분기별로 리포지토리를 준비합니다.
 - Integration with Dell Online Catalog(Dell 온라인 카탈로그와 통합) - FTP 업데이트 소스의 경우에는 Dell FTP에 연결한 다음 카탈로그 파일을 캐시 디렉터리에 다운로드하고, HTTP 업데이트 소스의 경우에는 downloads.dell.com에 연결한 다음, 이를 참조 인벤토리로 삼습니다.
 - 업데이트 소스에 대한 비교 보고서를 보고, 관련 서버 또는 서버 구성 요소를 선택한 다음, 서버에서 업데이트를 시작합니다.
- **Referencing firmware inventory and comparison(펌웨어 인벤토리 및 비교 참조)** - 선택한 서버 또는 서버 그룹의 펌웨어 인벤토리가 포함되어 있는 참조 인벤토리 파일을 생성합니다. 이후에 어플라이언스에 존재하는 서버의 인벤토리 정보를 저장된 참조 인벤토리 파일과 비교할 수 있습니다. 참조 서버 인벤토리 파일에는 같은 유형 또는 모델의 단일 서버의 인벤토리 정보가 포함되어 있거나 다른 유형 또는 모델의 서버가 여러 개 있을 수 있습니다.

서버에 업데이트 적용

서버에 업데이트를 적용하기 전에 다음 조건이 충족되는지 확인합니다.

- 서버에서 업데이트를 수행하려면 Dell 온라인 FTP 또는 HTTP 사이트, 로컬 FTP 또는 HTTP 사이트 또는 Dell Repository Manager(DRM)에서 업데이트 소스가 사용 가능합니다.
- 업데이트가 적용되는 서버에서 업데이트를 적용하기 전에 iDRAC 작업 대기열이 지워집니다.
- IG 사용자가 모든 클러스터 노드에 대한 로컬 관리자 권한이 있습니다.
- 펌웨어 리포지토리 생성의 경우 OMIMSSC가 호스트되는 곳에서 FTP 서버에 연결할 수 있는지, 네트워크 문제는 없는지 확인하고 펌웨어 업데이트 작업 생성 중에 올바른 자격 증명을 제공합니다.

i **노트:** 서버의 단일 구성 요소 또는 전체 환경에 펌웨어 업데이트를 적용할 수 있습니다.

i **노트:** 서버 또는 서버 그룹에 대해 적용 가능한 업그레이드 또는 다운그레이드가 없는 경우, 해당 서버에 대한 펌웨어 업데이트를 수행해도 서버에 대해 아무런 동작도 이루어지지 않습니다.

i **노트:** 구성 요소 수준 정보를 업데이트할 때, 기존 펌웨어 버전이 업데이트 소스의 펌웨어 버전과 같으면 해당 구성 요소에 대해 아무런 동작도 이루어지지 않습니다.

i **노트:** 펌웨어 업데이트 작업을 생성하여 서버 또는 서버 그룹에 즉시 업데이트를 적용하거나 업데이트를 예약할 수 있습니다. 업데이트를 위해 생성된 작업은 **Jobs and Logs Center(작업 및 로그 센터)** 아래에 나열됩니다.

i **노트:** OMIMSSC 어플라이언스에서 직접 CMC 펌웨어를 업데이트할 수 없습니다. 그러나 CMC에 있는 모듈식 서버의 펌웨어는 업데이트할 수 있습니다. CMC 펌웨어 업데이트에 대해서는 *Dell PowerEdge M1000e Chassis Management Controller 펌웨어 사용 설명서의 CMC 펌웨어 업데이트* 섹션을 참조하십시오. VRTX에서 CMC 펌웨어 업데이트에 대해서는 *Dell PowerEdge VRTX 용 Dell Chassis Management Controller 사용 설명서의 펌웨어 업데이트* 섹션을, FX2에서 CMC 펌웨어 업데이트에 대해서는 *Dell PowerEdge FX2 용 Dell Chassis Management Controller 사용 설명서의 펌웨어 업데이트* 섹션을 참조하십시오.

i **노트:** **Allow Downgrade(다운그레이드 허용)**를 선택하여 펌웨어 버전을 제안된 버전으로 다운그레이드할 수 있습니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 펌웨어 다운그레이드가 필요한 구성 요소에 대해 아무런 동작도 이루어지지 않습니다.

1. OMIMSSC에서 **Maintenance Center(유지 관리 센터)**를 클릭하고, 서버 또는 서버 그룹과 업데이트 소스를 선택한 다음, **Run Update(업데이트 실행)**를 클릭합니다.
2. **Update Details(업데이트 세부 정보)**에 펌웨어 업데이트 작업 이름 및 설명을 입력합니다.
3. **Schedule Update(업데이트 예약)**에서 다음 중 하나를 선택합니다.
 - **Run Now(지금 실행)** - 지금 업데이트를 적용합니다.
 - 향후에 펌웨어 업데이트를 예약할 날짜 및 시간을 선택합니다.
4. **Agent-free Update(에이전트 없는 업데이트)** 또는 **Agent-free Staged Update(에이전트 없는 단계별 업데이트)** 중에서 업데이트 방법을 선택하고 **Finish(마침)**를 클릭합니다.
 - **Agent-free staged updates(에이전트 없는 단계별 업데이트)** - 직접 적용 가능하고 시스템 재시작이 필요하지 않은 펌웨어가 직접 적용됩니다. 나머지 업데이트는 시스템 재시작 중에 적용됩니다. 업데이트는 iDRAC를 통해 수행됩니다. OMIMSSC 어플라이언스는 iDRAC에서 업데이트 성공을 보고하면 업데이트가 성공적이라고 가정합니다. OMIMSSC 어플라이언스는 업데이트 적용 후 서버와 상호 작용하지 않습니다. 전체 업데이트 작업은 하나의 서버에서 작업이 실패해도 실패합니다.
 - **Agent-free updates(에이전트 없는 업데이트)** - 펌웨어 업데이트가 필요에 따라 즉시 재시작이 포함되는 대역 외 업데이트입니다.

i **노트:** 클러스터 업데이트 그룹에 대한 업데이트는 IG가 설치되어 있는 동일한 시스템에 있는 클러스터 업데이트 코디네이터를 통해 발생합니다. 업데이트 작업은 **Update Method(업데이트 방법)** 드롭다운 메뉴에서 선택한 항목과 관계없이 Microsoft 클러스터 인식 업데이트(CAU) 기능으로 제출됩니다. 자세한 내용은 **CAU를 사용하여 업데이트**를 참조하십시오.

i **노트:** iDRAC에 펌웨어 업데이트 작업을 제출한 후 OMIMSSC 어플라이언스가 작업 상태에 대해 iDRAC와 상호 작용하고 관리자 포털의 **Jobs and Logs(작업 및 로그)** 페이지에 상태 업데이트를 제공합니다. 때때로 iDRAC는 OMIMSSC 어플라이언스가 추적하는 작업에 대해 어떤 상태 업데이트도 제공하지 않습니다. OMIMSSC 어플라이언스는 최대 6시간 동안 대기하며, iDRAC에서 아무런 응답이 없으면 펌웨어 업데이트 작업 상태가 실패로 간주됩니다.

CAU를 사용하여 업데이트

서버의 업데이트는 iDRAC를 통해서가 아니라 IG가 설치되어 있는 동일한 시스템에 있는 클러스터 업데이트 코디네이터를 통해 일어납니다. 업데이트는 단계별이 아니고 즉시 적용됩니다. CAU를 사용하면 작동 중단 또는 가동 중지 시간을 최소화하여 워크로드를 지

속적으로 사용할 수 있습니다. 따라서 클러스터 그룹이 제공하는 서비스에 영향이 없습니다. CAU에 대한 자세한 내용은 technet.microsoft.com의 클러스터 인식 업데이트 개요 섹션을 참조하십시오.

클러스터 업데이트 그룹에 업데이트를 적용하기 전에 다음에 대한 클러스터 준비 상태 보고서를 확인하십시오.

- 업데이트 소스 연결성.
- 장애 조치 클러스터 가용성.
- 모든 장애 조치 클러스터 노드에서 Windows Server 2012 또는 Windows Server 2012 R2 또는 Windows 2016 OS가 설치되어 CAU 기능을 지원하는지 확인합니다.
- 장애 조치 클러스터 노드에서 업데이트를 자동으로 설치하게 하는 자동 업데이트 구성이 활성화되어 있지 않습니다.
- 장애 조치 클러스터의 각 노드에서 원격 시스템 종료 허용하는 방화벽 규칙의 활성화.
- 클러스터 그룹에는 최소 2개의 노드가 있어야 합니다.
- 클러스터 업데이트 준비 상태를 확인합니다. CAU에 대한 자세한 내용은 Technet.microsoft.com에서 클러스터 인식 업데이트에 대한 요구 사항 및 모범 사례 섹션을 참조하십시오.
- 구성 요소 수준 업데이트의 경우 서버 그룹을 구성 요소 수준으로 확장하고 **Run Update(업데이트 실행)**를 클릭합니다.
- 11세대 PowerEdge 서버에 대한 펌웨어 업데이트를 수행할 때, 전원 공급 장치(PSU) 펌웨어 버전을 업그레이드할 수 없습니다.

이 노트: 보고서에 CAU 방식 적용에 관해 주요 오류 및 경고가 있는지 확인합니다.

업데이트 적용에 대한 자세한 내용은 [업데이트 실행](#)을 참조하십시오.

폴링 및 알림

사전 정의된 그리고 사용자가 선택한 기본 업데이트 소스에 새 카탈로그가 있는 경우 경고를 수신하도록 폴링 알림을 구성할 수 있습니다. 업데이트 소스에서 사용 가능한 새 카탈로그 파일이 있는 경우 알림 벨의 색상이 주황색으로 바뀝니다. 업데이트 소스에서 사용 가능한 로컬에 캐시된 카탈로그를 교체하려면 벨 아이콘을 클릭합니다. 이전 카탈로그를 최신 카탈로그로 교체하면 벨 색상이 녹색으로 바뀝니다.

폴링 빈도를 설정하려면

1. OMIMSSC에서 **Maintenance Center(유지 관리 센터)**를 클릭한 다음, **Polling and Notification(폴링 및 알림)**을 클릭합니다.
2. 얼마나 자주 폴링할지를 선택합니다.
 - **Never(사용 안 함)** - 기본적으로 이 옵션은 선택되어 있습니다. 업데이트 소스에서 사용 가능한 새 카탈로그에 대한 업데이트를 예약한 시간에만 한 번 수신하려면 선택합니다.
 - **Once a week(일주일에 한 번)** - 업데이트 소스에서 사용 가능한 새 카탈로그에 대한 업데이트를 주 단위로 수신하려면 선택합니다.
 - **Once every 2 weeks(2주에 한 번)** - 업데이트 소스에서 사용 가능한 새 카탈로그에 대한 업데이트를 2주에 한 번 수신하려면 선택합니다.
 - **Once a month(한 달에 한 번)** - 업데이트 소스에서 사용 가능한 새 카탈로그에 대한 업데이트를 월 단위로 수신하려면 선택합니다.

업데이트 소스 개요

업데이트 소스를 사용하여 Dell의 업데이트 소스에서 업데이트를 선택하고 적용할 수 있습니다. 업데이트 소스를 생성, 보기 및 관리할 수 있습니다. 지원되는 업데이트 소스의 유형은 DRM 리포지토리, FTP 및 HTTP입니다. DRM, HTTP 또는 FTP 업데이트 소스를 생성하고 기본 업데이트 소스로 설정할 수 있습니다.

업데이트 소스에는 Dell 업데이트(BIOS, 펌웨어, 응용프로그램, 드라이버 및 드라이버 팩)가 포함된 카탈로그 파일이 있으며 DUP(Dell Update Package)라고 하는 자체적으로 포함된 실행 파일이 포함되어 있습니다.

선택한 서버의 인벤토리 정보 또는 서버 그룹 인벤토리 정보에 대해 업데이트 소스에서 사용 가능한 인벤토리 정보를 비교하고 베이스라인 버전을 생성할 수 있습니다. 업데이트 소스를 변경하고 선택한 업데이트 소스에서 사용 가능한 버전 정보에 대해 서버 또는 서버 그룹의 인벤토리 정보를 비교할 수도 있습니다.

보안, 버그 수정 사항 및 새 기능 요청을 사용하려면 최신 펌웨어로 업그레이드하는 것이 좋습니다. Dell은 분기별로 Dell FTP에 게시된 PDK 카탈로그를 통해 다음 업데이트를 게시합니다.

- 서버 BIOS 및 펌웨어
- Dell 인증 운영 체제 드라이버 팩(운영 체제 배포용)

사전 정의된 업데이트 소스 및 기본 업데이트 소스

DELL ONLINE CATALOG(DELL 온라인 카탈로그)는 신규 설치 또는 업그레이드 후에 OMIMSSC 어플라이언스에서 사용 가능한 FTP 유형의 사전 정의된 업데이트 소스입니다. 사전 정의된 업데이트 소스의 이름을 삭제하거나 변경할 수 없습니다.

DELL ONLINE HTTP CATALOG(Dell 온라인 HTTP 카탈로그)는 신규 설치 또는 업그레이드 후에 OMIMSSC 어플라이언스에서 사용 가능한 기본 업데이트 소스입니다. 이 기본 업데이트 소스의 이름을 삭제하거나 변경할 수 없습니다. 그러나 다른 업데이트 소스를 생성하고 이것을 기본 업데이트 소스로 표시할 수 있습니다.

① 노트: OMIMSSC를 설치한 후, **DELL ONLINE CATALOG(Dell 온라인 카탈로그)** 및 **DELL ONLINE HTTP CATALOG(Dell 온라인 HTTP 카탈로그)** 업데이트 소스에 대한 프록시 상세정보를 추가한 뒤 저장합니다.

연결 테스트

업데이트 소스를 생성하는 동안 언급된 자격 증명을 이용하여 업데이트 소스에 연결할 수 있는지 확인하려면 **Test Connection(연결 테스트)**를 사용합니다.

제공된 자격 증명을 통해 카탈로그 위치에 액세스할 수 있을 경우에만 업데이트 소스를 생성할 수 있습니다.

로컬 FTP 설정

로컬 FTP를 설정하려면

1. 온라인 FTP ftp.dell.com를 똑같이 복제한 폴더 구조를 로컬 FTP에 생성합니다.
2. 온라인 FTP에서 catalog.xml.gz 파일을 다운로드하고 압축을 풉니다.
3. catalog.xml 파일을 열고 **baseLocation(기본 위치)**을 로컬 FTP URL로 변경하고 .gz 확장명으로 파일을 압축합니다. 예를 들어 **baseLocation(기본 위치)**을 ftp.dell.com에서 ftp.yourdomain.com으로 변경합니다.
4. ftp.dell.com의 구조를 똑같이 복제한 로컬 FTP 폴더에 카탈로그 파일과 DUP 파일을 배치합니다.

로컬 HTTP 설정

1. downloads.dell.com을 똑같이 복제한 폴더 구조를 로컬 HTTP에 생성합니다.
2. 온라인 HTTP(http://downloads.dell.com/catalog/catalog.xml.gz)에서 catalog.xml.gz 파일을 다운로드하고 압축을 풉니다.
3. catalog.xml 파일을 압축 해제하고 **baseLocation(기본 위치)**을 로컬 HTTP URL로 변경하고 .gz 확장명으로 파일을 압축합니다. 예를 들어, **baseLocation**을 downloads.dell.com에서 hostname.com과 같은 호스트 이름이나 IP 주소로 변경합니다.
4. downloads.dell.com의 구조를 똑같이 복제한 로컬 HTTP 폴더에 카탈로그 파일과 수정된 카탈로그 파일 및 DUP 파일을 배치합니다.

업데이트 소스 보기

1. **OMIMSSC**에서 **Maintenance Center(유지 관리 센터)**를 클릭합니다.
2. **Maintenance Center(유지 보수 센터)**에서 **Maintenance Settings(유지 보수 설정)**를 클릭한 다음 **Update Source(업데이트 소스)**를 클릭합니다.
해당 설명, 소스 유형, 위치 및 자격 증명 프로필 이름과 함께 생성된 모든 업데이트 소스가 표시됩니다.

업데이트 소스 생성

- 업데이트 소스 유형을 기준으로, Windows 또는 FTP 자격 증명 프로필이 사용 가능한지 확인합니다.
 - DRM 업데이트 소스를 생성하는 경우 DRM이 설치되어 있고 관리자 역할이 구성되어 있는지 확인합니다.
1. OMIMSSC 콘솔에서 **Maintenance Center(유지 관리 센터)**를 클릭한 다음, **Maintenance Settings(유지 관리 설정)**를 클릭합니다.
 2. **Update source(업데이트 소스)** 페이지에서 **Create New(새로 생성)**를 클릭하고 업데이트 소스 이름과 설명을 제공합니다.
 3. **Source Type(소스 유형)** 드롭다운 메뉴에서 업데이트 소스의 다음 유형 중 하나를 선택합니다.
 - FTP Sources(FTP 소스) - 온라인 또는 로컬 FTP 업데이트 소스를 생성하려면 선택합니다.
① 노트: FTP 소스를 생성하려는 경우, 프록시 자격 증명을 사용하여 FTP 사이트에 연결할 수 있으면 FTP 자격 증명과 함께 프록시 자격 증명도 제공합니다.
 - HTTP Sources(HTTP 소스) - 온라인 또는 로컬 HTTP 업데이트 소스를 생성하려면 선택합니다.
① 노트: HTTP 유형의 업데이트 소스를 생성하려는 경우, 업데이트 소스에 액세스하기 위해 카탈로그 이름을 포함한 카탈로그의 전체 경로와 프록시 자격 증명을 제공합니다.

- DRM Repository(DRM 리포지토리) - 로컬 리포지토리 업데이트 소스를 생성하려면 선택합니다. DRM을 설치했는지 확인합니다.

i **노트:** DRM 소스를 생성하는 경우 Windows 자격 증명을 제공하고 Windows 공유 위치가 액세스 가능한지 확인합니다. 위치 필드에서 파일 이름과 함께 카탈로그 파일의 전체 경로를 제공합니다.

- Inventory Output files(인벤토리 출력 파일) - 참조 서버 구성에 대해 펌웨어 인벤토리를 보려면 선택합니다.

i **노트:** 인벤토리 출력 파일을 업데이트 소스로 사용하여 비교 보고서를 볼 수만 있습니다. 여기에서 한 서버의 인벤토리 정보가 다른 모든 서버와 비교됩니다.

4. **Location(위치)**에서 FTP 또는 HTTP 소스의 업데이트 소스의 URL과 DRM에 대한 Windows 공유 위치를 제공합니다.

i **노트:** 로컬 FTP 사이트는 온라인 FTP를 복제해야 합니다.

i **노트:** 로컬 HTTP 사이트는 온라인 HTTP를 복제해야 합니다.

i **노트:** FTP 소스의 URL에 HTTP 또는 HTTPS를 반드시 제공하지 않아도 됩니다.

5. 업데이트 소스에 액세스하려면 **Credentials(자격 증명)**에서 필요한 자격 증명 프로필을 선택합니다.

6. **Proxy Credentials(프록시 자격 증명)**에서 프록시가 FTP 또는 HTTP 소스에 액세스하는 데 필요한 경우 필요한 프록시 자격 증명을 선택합니다.

7. (옵션) 생성된 업데이트 소스를 기본 업데이트 소스로 설정하려면 **Make this as default source(이 소스를 기본 소스로 설정)**를 선택합니다.

8. 언급된 자격 증명을 사용하여 업데이트 소스의 위치에 연결할 수 있는지 확인하려면 **Test Connection(테스트 연결)**을 클릭한 다음 **Save(저장)**을 클릭합니다.

i **노트:** 테스트 연결이 성공한 후에만 업데이트 소스를 생성할 수 있습니다.

업데이트 소스 수정

업데이트 소스를 수정하는 동안 다음 사항에 유의하십시오.

- 업데이트 소스가 생성된 후 업데이트 소스의 유형과 위치를 변경할 수 없습니다.
- 업데이트 소스가 진행 중 또는 예약된 작업에 의해 사용 중이거나 배포 템플릿에 사용되는 경우에도 업데이트 소스를 수정할 수 있습니다. 사용 중 업데이트 소스를 수정하는 동안 경고 메시지가 표시됩니다. 변경 사항을 계속하려면 **Confirm(확인)**을 클릭합니다.
- 카탈로그 파일이 업데이트 소스에서 업데이트되면 로컬에 캐시된 카탈로그 파일이 자동으로 업데이트되지 않습니다. 캐시에 저장된 카탈로그 파일을 업데이트하려면 업데이트 소스를 편집하거나 업데이트 소스를 삭제하고 다시 생성하십시오.

수정할 업데이트 소스를 선택하고 **Edit(편집)**를 클릭한 다음 필요에 따라 소스를 업데이트합니다.

업데이트 소스 삭제

다음과 같은 경우에는 업데이트 소스를 삭제할 수 없습니다.

- 업데이트 소스가 사전 정의된 업데이트 소스, 즉 **Dell Online Catalog(Dell 온라인 카탈로그)** 및 **DELL ONLINE HTTP CATALOG(DELL 온라인 HTTP 카탈로그)**인 경우
- 업데이트 소스가 진행 중인 작업이나 예약된 작업에서 사용되는 경우
- 업데이트 소스가 기본 업데이트 소스인 경우

삭제하고자 하는 업데이트 소스를 선택하고 **Delete(삭제)**를 클릭합니다.

업데이트 그룹

업데이트 그룹은 유사한 업데이트 관리가 필요한 서버 그룹입니다. 사용 가능한 업데이트 그룹에는 다음 두 가지 유형이 있습니다.

- 사전 정의된 그룹 - 그룹의 서버를 볼 수만 있습니다.
사전 정의된 업데이트 그룹을 수동으로 생성, 수정 또는 삭제할 수 없습니다.
- 사용자 지정 업데이트 그룹 - 그룹으로 서버를 생성 및 유지할 수 있습니다.

i **노트:** SCVMM에 있는 모든 서버 그룹은 이 페이지가 사용자에게 고유하지 않기 때문에 OMIMSSC에 나열됩니다. 해당 서버에서 작업을 수행하려면 액세스할 수 있는지 확인합니다.

사전 정의된 업데이트 그룹

사전 정의된 업데이트 그룹에 대한 설명 및 상태는 다음과 같습니다.

Generic update groups(일반 업데이트 그룹) - 이 그룹은 단일 세션에서 업데이트되는 호스트와 할당되지 않은 서버로 구성됩니다.

All update groups(모든 업데이트 그룹) - 이 그룹은 모든 서버 그룹으로 구성되어 있습니다. OMIMSSC에 있는 모든 그룹은 모든 업데이트 그룹의 구성원입니다. 이 그룹은 일반 유형 업데이트 그룹입니다.

Default unassigned server update group(기본 할당되지 않은 서버 업데이트 그룹) - 이 그룹은 다른 그룹에 속하지 않은 모든 할당되지 않은 서버로 구성되어 있습니다. 이 그룹은 일반 유형 업데이트 그룹입니다. 서버가 다음 작업 후에 기본 할당되지 않은 서버 업데이트 그룹에 추가됩니다.

- 운영 체제 미설치 서버 새로 검색 또는 재검색.
- 서버가 SCVMM에서는 삭제되지만 OMIMSSC 어플라이언스에는 존재하는 경우의 동기화 또는 재동기화.

Cluster update group(클러스터 업데이트 그룹) - 이 그룹은 Windows 서버 장애 조치 클러스터로 구성됩니다. 모듈식 서버가 클러스터에 속하는 경우 클러스터 업데이트 그룹에 추가됩니다. 12세대 또는 13세대 Dell PowerEdge 모듈식 서버가 클러스터에 속하는 경우 CMC 정보도 **Maintenance Center(유지 관리 센터)** 페이지의 인벤토리에 추가됩니다.

서버가 어떤 클러스터 업데이트 그룹에 속해 있는지 알려면 OMIMSSC에 나열되는 모든 서버에 대한 호스트 이름 및 클러스터 FQDN이 표시되는 **Configuration and Deployment(구성 및 배포)** 페이지를 참조하십시오.

Host update group(호스트 업데이트 그룹) - 이 그룹은 호스트 서버로 구성되고, 업데이트는 단일 세션에서 적용됩니다. 이 단일 세션은 한 번에 그룹 내에 있는 모든 서버 업데이트에 관련됩니다.

Default host update group(기본 호스트 업데이트 그룹) - 이 그룹은 다른 업데이트 그룹에 속하지 않는 것으로 검색되는 모든 호스트로 구성됩니다. 이 그룹은 호스트 업데이트 그룹 유형입니다.

Chassis update group(새시 업데이트 그룹) - 새시에 속하면서 어떤 클러스터 그룹에도 속하지 않는 모듈식 서버는 새시 업데이트 그룹으로 분류됩니다. 12세대 또는 13세대 PowerEdge 서버는 CMC 정보와 함께 검색됩니다. 기본적으로 그룹은 `Chassis-Service-tag-of-Chassis-Group` 명명 형식으로 생성됩니다. 예: `Chassis-GJDC4BS-Group` 모듈식 서버가 클러스터 업데이트 그룹에서 삭제되는 경우에는 서버가 해당 CMC 정보와 함께 새시 업데이트 그룹에 추가됩니다. 해당 새시 업데이트 그룹에 모듈식 서버가 없더라도, 새시의 모든 모듈식 서버가 클러스터 업데이트 그룹에 있기 때문에 새시 업데이트 그룹은 계속 존재하지만 CMC 정보만 표시합니다.

Default Non-Windows Host Update group(기본 Windows 이외 호스트 업데이트 그룹) - 이 그룹은 Windows 이외 OS가 있는 서버로 구성됩니다.

사용자 지정 업데이트 그룹

이 그룹을 사용하여 업데이트 그룹을 생성, 수정 및 삭제할 수 있습니다. 그러나 **Default unassigned update groups(기본 할당되지 않은 업데이트 그룹)** 및 **Default host update groups(기본 호스트 업데이트 그룹)**의 사용자 지정 업데이트 그룹에만 서버를 추가할 수 있습니다. 서버를 사용자 지정 업데이트 그룹에 추가하면 서버는 사전 정의된 업데이트 그룹에서 제거되고 이 서버는 사용자 지정 업데이트 그룹에서만 사용할 수 있습니다. 사용자 지정 업데이트 그룹에 서버를 추가하려면 서비스 태그를 사용하여 필요한 서버를 검색합니다.

이 노트: 서버가 MSSC에서 삭제되고 OMIMSSC와 등록된 MSSC를 동기화하면 서버는 사용자 지정 업데이트 그룹에서 제거되고 적절한 사전 정의된 그룹으로 이동됩니다.

업데이트 방식

하드웨어가 OMIMSSC와 호환되는 선택한 서버 그룹에 업데이트를 적용할 수 있습니다.

- 서버 그룹에서 다음 업데이트를 수행할 수 있습니다.
 - **Agent-free staged updates(에이전트 없는 업데이트)** - 펌웨어 업데이트의 스테이징입니다. 즉시 적용 가능한 펌웨어 업데이트와 재시작이 필요하지 않은 펌웨어 업데이트는 즉시 적용됩니다. 시스템 재시작이 필요한 나머지 업데이트는 서버를 재시작할 때 적용됩니다. 업데이트는 iDRAC를 사용하여 예약된 시간에 배치로 수행됩니다. 배치 크기는 업데이트가 실행되는 때에 결정됩니다. 인벤토리를 새로 고침해서 모든 업데이트가 적용되었는지 확인합니다. 전체 업데이트 작업은 하나의 서버에서 작업이 실패해도 실패합니다.
 - **Agent-free updates(에이전트 없는 업데이트)** - 서버가 즉시 재시작되는 대역 외 업데이트입니다.
 - **Cluster-Aware Updating(클러스터 인식 업데이트(CAU))** - 서버의 가용성을 유지하기 위해 클러스터 업데이트 그룹의 Windows CAU 기능을 사용하여 업데이트 프로세스를 자동화합니다. CAU에 대한 자세한 내용은 **CAU를 사용하여 업데이트**를 참조하십시오.

업데이트 그룹 보기

업데이트 그룹을 보려면

1. OMIMSSC에서 **유지 보수 센터**를 클릭한 다음에 **유지 보수 설정**을 클릭합니다.
2. **유지 보수 설정**에서, **업데이트 그룹**을 클릭합니다.
생성된 모든 맞춤 지정 그룹이 그룹의 이름, 그룹 유형 및 서버 수와 함께 표시됩니다.

사용자 지정 업데이트 그룹 만들기

1. OMIMSSC 콘솔에서 **Maintenance Center(유지 관리 센터)**를 클릭한 다음, **Maintenance Settings(유지 관리 설정)**를 클릭합니다.
2. **Maintenance Settings(유지 보수 설정)**에서 **Update Groups(업데이트 그룹)**를 클릭한 다음 **Create(만들기)**을 클릭합니다.
Firmware Update Group(펌웨어 업데이트 그룹) 페이지가 표시됩니다.
3. 그룹 이름과 설명을 입력합니다. 만들려는 업데이트 그룹의 유형을 선택합니다.
사용자 지정 업데이트 그룹은 다음과 같은 업데이트 그룹 유형을 구성하는 서버만 사용할 수 있습니다.
 - Generic update group(일반 업데이트 그룹) - 할당되지 않은 기본 업데이트 그룹 및 기본 호스트 업데이트 그룹의 서버로 구성되어 있습니다.
 - Host update group(호스트 업데이트 그룹) - 기본 호스트 업데이트 그룹의 서버로 구성되어 있습니다.또한, 두 가지 유형의 서버 그룹의 서버 조합이 있을 수 있습니다.
4. 업데이트 그룹에 서버를 추가하려면 서비스 태그를 사용하여 서버를 검색하고 **Servers Included in the Update Group(업데이트 그룹에 포함된 서버)** 표에 서버를 추가하려면 오른쪽 화살표를 클릭합니다.
5. 사용자 지정 업데이트 그룹을 생성하려면 **Save(저장)**를 클릭합니다.

사용자 지정 업데이트 그룹 수정

사용자 지정 업데이트 그룹을 수정할 때는 다음 사항을 고려하십시오.

- 업데이트 그룹이 생성된 후 업데이트 그룹의 유형을 변경할 수 없습니다.
- 서버를 어떤 사용자 지정 업데이트 그룹에서 다른 사용자 지정 업데이트 그룹으로 이동하려면, 다음과 같이 할 수 있습니다.
 1. 기존 사용자 지정 업데이트 그룹에서 서버를 제거합니다. 그러면 사전 정의된 업데이트 그룹에 자동으로 추가됩니다.
 2. 사용자 지정 그룹을 편집하여 서버 정보를 추가하고 서비스 태그를 사용하여 서버를 검색합니다.

1. OMIMSSC에서 **Maintenance Center(유지 관리 센터)**를 클릭한 다음, **Maintenance Settings(유지 관리 설정)**를 클릭합니다.
2. **Maintenance Settings(유지 보수 설정)**에서 **Update Groups(업데이트 그룹)**를 클릭하고, 업데이트 그룹을 선택한 다음, **Edit(편집)**을 클릭하여 업데이트 그룹을 수정합니다.

사용자 지정 업데이트 그룹 삭제

다음과 같은 상황에서 사용자 지정 업데이트 그룹을 삭제하는 경우 다음 사항을 고려하십시오.

- 작업이 예약되어 있거나, 진행 또는 대기 중인 경우 업데이트 그룹을 삭제할 수 없습니다.
- 서버가 해당 업데이트 그룹에 있는 경우에도 업데이트가 그룹을 삭제할 수 있습니다. 그러나 그러한 업데이트를 삭제한 후 서버는 해당하는 사전 정의된 업데이트 그룹으로 이동됩니다.
- 서버 그룹을 삭제하기 전에 사용자 지정 업데이트 그룹과 연결된 예약된 작업을 삭제합니다.


1. OMIMSSC에서 **Maintenance Center(유지 관리 센터)**를 클릭한 다음, **Maintenance Settings(유지 관리 설정)**를 클릭합니다.
2. **Maintenance Settings(유지 보수 설정)**에서, **Update Groups(업데이트 그룹)**를 클릭하고 업데이트 그룹을 선택한 다음, **Delete(삭제)**을 클릭하여 업데이트 그룹을 삭제합니다.

필터 적용

선택한 정보를 비교 보고서에서 보려면 필터를 적용합니다.

OMIMSSC 어플라이언스는 세 가지 필터 범주를 지원합니다.

- **Nature Of Update(업데이트 특성)** - 선택한 업데이트 유형만 서버에서 필터링하고 보려면 선택합니다.
- **Component Type(구성 요소 유형)** - 선택한 구성 요소만 서버에서 필터링하고 보려면 선택합니다.
- **Server Model(서버 모델)** - 선택한 서버 모델만 필터링하고 보려면 선택합니다.

 **노트:** 필터가 적용되면 서버 프로필을 내보내고 가져올 수 없습니다.

필터를 적용하려면

OMIMSSC에서 **Maintenance Center(유지 관리 센터)**를 클릭하고 필터 드롭다운 메뉴를 클릭한 다음 해당 필터를 선택합니다.

필터를 제거하려면

OMIMSSC에서 **Maintenance Center(유지 관리 센터)**를 클릭하고 **Clear Filters(필터 지우기)**를 클릭하거나 선택한 확인란을 선택 해제합니다.

펌웨어 인벤토리 보기 및 새로 고침

서버 또는 특정 서버 그룹의 펌웨어 인벤토리를 보고 새로 고칠 수 있습니다.

선택한 업데이트 소스에 대한 서버 또는 새시 인벤토리의 비교 보고서를 볼 수 있습니다. 업데이트 소스를 변경하고, 변경된 업데이트 소스에 대해 선택한 서버, 서버 그룹 또는 새시의 인벤토리 정보의 비교 보고서를 볼 수 있습니다.

서버, 서버 그룹 또는 새시에 대한 펌웨어 인벤토리를 새로 고쳐서 최신 정보를 볼 수 있습니다. 서버의 구성 요소 정보를 새로 고치면, 서버의 전체 인벤토리 정보가 업데이트됩니다.

- 이 노트:** 카탈로그 파일의 로컬 사본은 생성 시점에 OMIMSSC에 캐시됩니다. 따라서, 최신 비교 보고서를 표시하려면 카탈로그 파일을 업데이트합니다. 카탈로그 파일을 업데이트하려면 업데이트 소스를 편집 및 저장하거나 업데이트 소스를 삭제 및 다시 생성합니다.
- 이 노트:** OS에 대해 사용 가능한 드라이버 팩 버전 및 드라이버와 같은 서버 세부 정보는 인벤토리 새로 고침 시 SCCM 콘솔의 서버의 **Dell Out of Band Controllers (OOB)(Dell 대역 외 컨트롤러(OOB))** 속성에서 업데이트되지 않습니다. OOB 페이지를 업데이트하려면 OMIMSSC와 SCCM을 동기화합니다.
- 이 노트:** 이 버전의 OMIMSSC로 업그레이드하는 경우 최신 정보가 이전 버전에서 검색된 서버에 대해 표시되지 않습니다. 최신 서버 정보 및 올바른 비교 보고서에 대해서는 서버를 다시 검색합니다.

서버 또는 서버 그룹에 대한 펌웨어 인벤토리를 보거나 새로 고치려면

1. OMIMSSC에서, **Maintenance Center(유지 관리 센터)**의 **Select Update Group(업데이트 그룹 선택)**에서 업데이트 그룹을 선택합니다.
2. (옵션) 업데이트 소스를 변경하려면 **Select Update Source(업데이트 소스 선택)**에서 업데이트 소스를 선택합니다.
3. 현재 버전, 베이스라인 버전 및 OMIMSSC 어플라이언스에서 권장하는 업데이트 작업에 대한 펌웨어 정보를 보려면 **Device Group/Servers(장치 그룹/서버)**에서 서버 수준으로 서버 그룹을 확장한 후 구성 요소 수준으로 확장합니다.

이 노트:

구성 요소 수준 정보를 볼 때, 11세대 PowerEdge 서버에 대한 NIC 관련 정보는 다음과 같이 표시됩니다.

- **Nature of Update(업데이트 특성)**를 바탕으로 **Urgent(긴급)**로 필터를 적용한 후, 업데이트가 긴급한 구성 요소만 담은 보고서가 표시됩니다. 이 보고서를 내보내면, 다운그레이드 조치 때문에 중요 업데이트를 포함하고 있는 구성 요소도 내 보내기됩니다.
- 단일 NIC 카드에서 사용할 수 있는 네트워크 인터페이스가 여러 개 있는 경우, **Component Information(구성 요소 정보)** 목록에 있는 모든 인터페이스에 대한 항목은 하나만 있습니다. 펌웨어 업데이트가 적용되면 모든 NIC 카드가 업그레이드됩니다.
- 기존 카드와 함께 NIC 카드가 추가될 때, 새로 추가되는 NIC 카드는 **Component Information(구성 요소 정보)** 목록에 다른 인스턴스로 나열됩니다. 펌웨어 업데이트가 적용되면 모든 NIC 카드가 업그레이드됩니다.

4. 새로 고치려는 서버 또는 서버 그룹을 선택한 후 **Refresh Inventory(인벤토리 새로 고침)**를 클릭합니다.

복구

프로필을 내보내고 프로필을 동일한 서버로 가져와서 보호 볼트에 서버 프로필을 저장하여 이전 상태로 복원할 수 있습니다.

보호 볼트

보호 볼트(Protection Vault)는 서버 또는 서버 그룹에 대한 서버 프로필을 내보내고 가져올 수 있는 안전한 위치입니다. 이 서버 프로필은 외부 볼트를 만들어서 네트워크의 공유 위치에 저장하거나, 내부 볼트를 만들어서 vFlash SD 카드에 저장할 수 있습니다. 하나의

서버 또는 서버 그룹을 하나의 보호 볼트 하고만 연결할 수 있습니다. 그러나 하나의 보호 볼트를 다수의 서버 또는 서버 그룹과 연결할 수 있습니다.

보호 볼트 생성

볼트 위치에 접근할 수 있는지 확인합니다.

1. **OMIMSSC**에서 **유지 보수 센터**를 클릭한 다음에 **유지 보수 설정**을 클릭합니다.
2. **유지 보수 센터**에서 **보호 볼트**를 클릭한 다음 **생성**을 클릭합니다.
3. 사용하려는 보호 볼트 유형을 선택하고 세부 정보를 제공합니다.
 - **네트워크 공유** 유형의 보호 볼트를 생성하는 경우 프로필을 저장할 위치, 이 위치에 액세스할 수 있는 자격 증명, 프로필을 보호하기 위한 암호문구를 제공합니다.
 - ① **노트:** 이러한 유형의 보호 볼트는 CIFS(Common Internet File System) 공유 유형의 파일을 지원합니다.
 - **vFlash** 유형의 보호 볼트를 생성하는 경우, 프로필 보호를 위해 암호를 제공합니다.

보호 볼트 수정

보호 볼트의 이름, 설명, 유형 및 암호를 수정할 수 없습니다.

1. **OMIMSSC**에서 **Maintenance Center(유지 관리 센터)** > **Maintenance Settings(유지 관리 설정)** > **Protection Vault(보호 볼트)**를 클릭합니다.
2. 볼트를 수정하려면, 볼트를 선택하고 **Edit(편집)**를 클릭합니다.

보호 볼트 삭제

다음과 같은 상황에서는 보호 볼트를 삭제할 수 없습니다.

- 보호 볼트가 서버 또는 서버 그룹과 연결되어 있습니다.
 - 이러한 보호 볼트를 삭제하려면 서버 또는 서버 그룹을 삭제한 다음 보호 볼트를 삭제합니다.
 - 보호 볼트와 관련된 예약된 작업이 있습니다. 그러나 이러한 보호 볼트를 삭제하려면 예약된 작업을 삭제한 다음 보호 볼트를 삭제합니다.
1. **OMIMSSC**에서 **유지 보수 센터** > **유지 보수 설정** > **보호 볼트**를 클릭합니다.
 2. 삭제할 볼트를 선택하고 **삭제**를 클릭합니다.

서버 프로필 내보내기

사용자는 BIOS, RAID, NIC, iDRAC, Lifecycle Controller와 같은 다양한 구성 요소에 설치된 펌웨어 이미지와 그러한 구성 요소의 구성을 포함한 서버 프로필을 내보낼 수 있습니다. OMIMSSC 어플라이언스에서는 모든 구성을 포함한 파일을 생성하며, 이 파일은 vFlash SD 카드나 네트워크 공유에 저장할 수 있습니다. 이 파일을 저장할 보호 볼트를 선택합니다. 서버 또는 서버 그룹에 대한 구성 프로필을 즉시 내보내거나, 나중에 내보내기 위해 예약할 수 있습니다. 또한, 서버 프로필 내보내기를 얼마나 자주 할지에 관한 반복 옵션을 선택할 수 있습니다. 한 인스턴스에서, 서버 그룹 하나에 대해 하나의 구성 내보내기 작업만 예약할 수 있습니다. 내보내는 구성 프로필의 서버 또는 서버 그룹에서는 다른 활동을 수행할 수 없습니다.

BIOS Settings(BIOS 설정)의 F1/F2 Prompt on Error(오류 발생 시 F1/F2 프롬프트) 옵션을 비활성화합니다.

- ① **노트:** iDRAC의 **Automatic Backup(자동 백업)** 작업이 같은 시간에 예약되지 않도록 하십시오.
 - ① **노트:** 필터를 적용한 후 서버 프로필을 내보낼 수 없습니다. 서버 프로필을 내보내려면 적용되는 모든 필터를 지웁니다.
 - ① **노트:** 서버 프로필을 내보내려면 iDRAC Enterprise 라이선스가 있어야 합니다.
 - ① **노트:** 서버 프로필을 내보내기 전에 서버의 IP 주소가 변경되지 않았는지 확인합니다. 서버 IP가 다른 작업으로 인해 변경된 경우 OMIMSSC에서 이 서버를 다시 검색한 다음 서버 프로필 내보내기 작업을 예약합니다.
1. OMIMSSC에서 **Maintenance Center(유지 관리 센터)**를 클릭합니다. 프로필을 내보낼 서버를 선택하고 **Export Server Profile(서버 프로필 내보내기)**을 클릭합니다.
 2. **Export Server Profile(서버 프로필 내보내기)** 창에서 작업 상세 정보를 제공하고 보호 볼트를 선택합니다. 보호 볼트에 대한 자세한 내용은 **보호 볼트 생성**을 참조하십시오.

Schedule Export Server Profile(서버 프로필 내보내기 예약)에서 다음 중 하나를 선택합니다.

- **Run Now(지금 실행)** - 선택한 서버 또는 서버 그룹의 서버 구성을 즉시 내보냅니다.
- **Schedule(일정)** - 선택한 서버 그룹의 서버 구성 내보내기 일정을 제공합니다.
 - **Never(사용 안 함)** - 서버 프로필을 예약된 시간 동안 한 번만 내보내려면 선택합니다.
 - **Once a week(일주일에 한 번)** - 서버 프로필을 주 단위로 내보내려면 선택합니다.
 - **Once every 2 weeks(2주에 한 번)** - 서버 프로필을 2주에 한 번 내보내려면 선택합니다.
 - **Once every 4 weeks(4주에 한 번)** - 서버 프로필을 4주에 한 번 내보내려면 선택합니다.

서버 프로필 가져오기

동일한 서버 또는 서버 그룹에 대해 이전에 내보낸 서버 프로필을 가져올 수 있습니다. 서버 프로필 가져오기는 서버의 구성 및 펌웨어를 프로필에 저장된 상태로 복원하는 데 유용합니다. 그러한 경우, 해당 서버 또는 서버의 그룹의 이전에 내보낸 서버 프로필을 가져와서 해당 서버 또는 서버 그룹의 서버 프로필을 교체할 수 있습니다.

다음 두 가지 방법으로 서버 프로필을 가져올 수 있습니다.

- **Quick import server profile(빠른 서버 프로필 가져오기)** - 최근에 내보낸 서버 프로필을 본래 서버로 자동으로 가져올 수 있습니다. 이 작업에서는 서버 프로필을 서버별로 일일이 선택하지 않아도 됩니다.
- **Custom import server profile(사용자 지정 서버 프로필 가져오기)** - 개별적으로 선택한 서버별로 서버 프로필을 가져올 수 있습니다. 예를 들어, 서버 프로필 내보내기가 예약되었고 서버 프로필을 매일 내보내는 경우, 이 기능을 통해 서버 프로필 목록에서 가져온 특정 서버 프로필을 선택할 수 있습니다. 서버 프로필 목록은 해당 서버의 보호 볼트에서 볼 수 있습니다.

서버 프로필 가져오기 참고 사항:

- 해당 서버에 대해서만 내보낸 서버 프로필 목록에서 서버 프로필을 가져올 수 있습니다. 다른 서버 또는 서버 그룹에 대한 동일한 서버 프로필은 가져올 수 없습니다. 다른 서버 또는 서버 그룹의 서버 프로필을 가져오려 하면 서버 프로필 가져오기 작업이 실패합니다.
 - 특정 서버 또는 서버 그룹에 대한 서버 프로필 이미지를 사용할 수 없는 상태에서 이 서버 또는 서버 그룹에 대한 서버 프로필 가져오기 작업을 시도하면, 이러한 특정 서버에 대한 서버 프로필 가져오기 작업이 실패하고, 오류 상세 정보를 포함한 로그 메시지가 활동 로그에 추가됩니다.
 - 서버 프로필을 내보낸 후, 서버에서 임의의 구성 요소가 제거되면 프로필 가져오기 작업이 시작되고 누락된 구성 요소 정보를 제외한 모든 구성 요소 정보를 제외하고 복원됩니다. 이 정보는 OMIMSSC의 활동 로그에서 제공되지 않습니다. 누락된 구성 요소에 대해 자세히 알아보려면, iDRAC의 **Lifecycle Log(라이프 사이클 로그)**를 참조하십시오.
 - 필터를 적용한 후에는 서버 프로필을 가져올 수 없습니다. 서버 프로필을 가져오려면 적용된 모든 필터를 지웁니다.
 - 서버 프로필을 가져오려면 iDRAC Enterprise 라이선스가 있어야 합니다.
1. OMIMSSC의 **Maintenance Center(유지 관리 센터)**에서 프로필을 가져올 서버를 선택하고 **Import Server Profile(서버 프로필 가져오기)**를 클릭합니다.
 2. 상세 정보를 제공하고 원하는 **Import Server Profile Type(서버 프로필 가져오기 유형)**을 선택합니다.
 - ① **노트: Preserve Data(데이터 유지)**가 기본적으로 선택되어 있고 서버에 기존 RAID 구성을 보존합니다. 서버 프로필에 저장된 RAID 설정을 적용하려면 확인란을 지웁니다.
 3. 서버 프로필을 가져오려면 **Finish(마침)**를 클릭합니다.

펌웨어 및 구성 설정 적용

부품 교체 기능은 교체된 서버 구성 요소를 필수 펌웨어 버전 또는 이전 구성 요소의 구성, 또는 둘 다로 자동으로 업데이트합니다. 업데이트는 구성 요소를 교체한 후 시스템을 재부팅하면 자동으로 일어납니다.

부품 교체에 대한 매개변수를 설정하려면 다음을 수행합니다.

1. OMIMSSC에서 **Maintenance Center(유지 관리 센터)**를 클릭하고 서버 또는 서버 그룹을 선택한 다음, **Configure Part Replacement(부품 교체 구성)**를 클릭합니다. **Part Replacement Configuration(부품 교체 구성)** 창이 표시됩니다.
2. **CSIOR, Part Firmware Update(부품 펌웨어 업데이트)** 및 **Part Configuration Update(부품 구성 업데이트)**를 다음 옵션 중 하나로 설정한 다음 **Finish(마침)**를 클릭합니다.
 - **Collect System Inventory on Restart(CSIOR)** - 시스템을 재시작할 때마다 모든 구성 요소 정보를 수집합니다.
 - **Enabled(활성화)**- 시스템을 재시작할 때마다 서버 구성 요소의 소프트웨어 및 하드웨어 인벤토리 정보를 자동으로 업데이트합니다.
 - **Disabled(비활성화)**- 서버 구성 요소의 소프트웨어 및 하드웨어 인벤토리 정보를 업데이트하지 않습니다.

- **Do not change the value on the server(서버의 값을 변경하지 않음)**- 기존 서버 구성을 보존합니다.
- Part firmware update(부품 펌웨어 업데이트) - 선택 항목을 기반으로 구성 요소 펌웨어 버전을 복원하거나 업그레이드하거나 다운그레이드합니다.
 - **Disabled(비활성화)** - 부품 펌웨어 업데이트가 비활성화되고 동일한 내용이 교체된 구성 요소에 적용됩니다.
 - **Allow version upgrade only(버전 업그레이드만 허용)** - 새 구성 요소의 펌웨어 버전이 기존 버전보다 낮은 경우 업그레이드된 펌웨어 버전이 교체된 구성 요소에 적용됩니다.
 - **Match firmware of replaced part(교체된 부품의 펌웨어 일치)** - 새 구성 요소의 펌웨어 버전을 원래 구성 요소의 펌웨어 버전에 일치시킵니다.
 - **Do not change the value on the server(서버의 값을 변경하지 않음)**- 구성 요소의 기존 구성을 보존합니다.
- Part configuration update(부품 구성 업데이트) - 선택 항목을 기반으로 구성 요소 구성을 복원하거나 업그레이드합니다.
 - **Disabled(비활성)** - 부품 구성 업데이트가 비활성화되고 이전 구성 요소의 저장된 구성이 교체된 구성 요소에 적용되지 않습니다.
 - **Apply Always(항상 적용)** - 부품 구성 업데이트가 활성화되고 이전 구성 요소의 저장된 구성이 교체된 구성 요소에 적용됩니다.
 - **Apply only if firmware matches(펌웨어가 일치하는 경우에만 적용)**- 해당 펌웨어 버전과 일치하는 경우에만 기존의 구성 요소의 저장된 구성이 교체된 구성 요소에 적용됩니다.
 - **Do not change the value on the server(서버의 값을 변경하지 않음)**- 기존 구성을 보존합니다.

LC 로그 수집

LC 로그는 관리형 시스템의 과거 활동에 대한 기록을 제공합니다. 이 로그 파일은 권장되는 조치에 대한 세부 정보와 문제 해결에 유용한 기타 기술 정보를 제공하므로 서버 관리자에게 유용합니다. LC 로그에서 사용할 수 있는 다양한 유형의 정보는 경고 관련, 시스템 하드웨어 구성 요소에 대한 구성 변경, 업그레이드 또는 다운그레이드로 인한 펌웨어 변경, 교체된 부품, 온도 경고, 활동이 시작되었을 때의 상세한 타임스탬프, 활동 심각도 등입니다.

두 가지 옵션으로 LC 로그를 수집할 수 있습니다.

- Active LC logs(활성 LC 로그) - 최근 LC 로그 파일입니다. 이 로그 파일을 보거나, 검색하고 어플라이언스에 내보낼 수 있습니다. 어플라이언스 또는 네트워크 공유에 LC 로그를 수집하도록 작업을 예약할 수 있습니다. 또한, 로그 파일의 백업을 네트워크 공유에 저장할 수 있습니다.
 - Complete LC logs(전체 LC 로그) - 이 로그는 활성 및 보관된 LC 로그 파일이 포함합니다 크기가 크므로 .gz 형식으로 압축되며 CIFS 네트워크 공유의 지정 위치로 내보내기됩니다.
1. OMIMSSC에서 **Maintenance Center(유지 관리 센터)**를 클릭합니다. 서버 또는 서버 그룹을 선택한 다음 **Collect LC Logs(LC 로그 수집)**를 클릭합니다.
 2. **LC Log Collection(LC 로그 수집)**에서 다음 옵션 중 하나를 선택하고 **Finish(마침)**를 클릭합니다.
 - **Export Complete LC Logs (.gz)(전체 LC 로그 내보내기(.gz))** - Windows 자격 증명을 제공하여 CIFS 네트워크 공유에 활성 및 보관된 LC 로그를 내보냅니다.

예를 들어, 201607201030010597.xml.gz는 파일이 생성된 날짜와 시간으로 구성된 LC 파일 이름입니다.

 - ① **노트:** 이 파일은 크기가 크므로 공유 폴더에 전체 LC 로그를 저장할 수 있는 충분한 공간이 있는지 확인합니다.
 - ① **노트:** 전체 LC 로그 내보내기는 11세대 PowerEdge 서버에서 지원되지 않습니다.
 - ① **노트:** LC 로그는 <YYYYMMDDHHMMSSSS>.<file format> 형식으로 저장됩니다.
 - **Export Active Logs (Run now)(활성 로그 내보내기(지금 실행))** - 활성 로그를 어플라이언스에 즉시 내보내려면 선택합니다.
 - (옵션) Windows 자격 증명을 제공하여 CIFS 네트워크에 LC 로그의 백업을 저장하려면 **Back up LC logs on the network share(네트워크 공유에 LC 로그 백업)** 옵션을 활성화합니다.
 - ① **노트:** 11세대 PowerEdge 서버에 대해 활성 LC 로그를 내보내기 전에 최신 버전의 iDRAC 및 LC로 업데이트되었는지 확인합니다.
 - **Schedule LC Log Collection(예약된 LC 로그 수집)** - 활성 LC 로그를 내보낼 날짜, 시간 및 빈도를 선택합니다.
 - (옵션) Windows 자격 증명을 제공하여 CIFS 네트워크에 LC 로그의 백업을 저장하려면 **Back up LC logs on the network share(네트워크 공유에 LC 로그 백업)** 옵션을 활성화합니다.

LC 로그를 얼마나 자주 수집할지 결정할 빈도를 예약할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.

- **Never(사용 안 함)** - LC 로그를 예약된 시간 동안 한 번만 내보내려면 선택합니다.
- **Daily(1일 한 번씩)** - LC 로그를 예약된 시간 동안 1일 한 번만 내보내려면 선택합니다.
- **Once a week(1주 한 번씩)** - LC 로그를 예약된 시간 동안 1주 한 번만 내보내려면 선택합니다.
- **Once every 4 weeks(4주마다 한 번씩)** - LC 로그를 예약된 시간 동안 4주마다 한 번씩 내보내려면 선택합니다.

이 노트: 내보낸 LC 로그 파일은 해당 서버의 서비스 태그의 폴더 이름 내에 저장됩니다.

LC 로그 보기

LC 로그 보기 기능을 사용하면 모든 활성 LC 로그를 보고 자세한 설명을 검색하고 로그를 CSV 형식으로 다운로드할 수 있습니다.

브라우저 설정에 언급된 대로 브라우저 설정을 설정합니다.

1. OMIMSSC에서 **Maintenance Center(유지 관리 센터)**를 클릭합니다. 서버 또는 서버 그룹을 선택한 다음 **View LC Logs(LC 로그 보기)**를 클릭합니다.
2. 선택한 그룹에 있는 모든 서버와 LC 로그가 수집되는 서버가 해당 LC 로그 파일에 나열됩니다. 해당 서버에 고유한 LC 로그 파일의 모든 로그 항목을 보려면 파일 이름을 클릭합니다. 자세한 내용은 **파일 설명**을 참조하십시오.
3. (옵션) 검색 상자를 사용하여 모든 로그 파일에서 설명을 검색하고 CSV 형식으로 파일을 내보냅니다.

다음과 같은 두 가지 방법으로 LC 파일에서 메시지 설명을 검색할 수 있습니다.

- LC 로그 파일을 열고 검색 상자에 대한 설명을 검색하려면 파일 이름을 클릭합니다.
- 검색 상자에 설명 텍스트를 입력한 다음 해당 텍스트 인스턴스를 가진 모든 LC 파일을 봅니다.

이 노트: LC 로그 메시지 설명이 긴 경우, 메시지가 80자로 잘립니다.

이 노트: LC 로그 메시지에서 표시되는 시간은 iDRAC 시간대를 따릅니다.

이 노트: LC 로그를 다운로드하기 전에, 로컬 인트라넷 사이트에서 어플라이언스를 추가합니다.

Internet Explorer에서 **Local intranet(로컬 인트라넷)** 사이트에서 어플라이언스를 추가하려면:

- a. 브라우저를 실행하고 **Tools(도구)**를 클릭한 다음, **Internet Options(인터넷 옵션)**를 클릭합니다.
- b. **Security(보안) > Local intranet(로컬 인트라넷) > Sites(사이트)**를 클릭합니다.

Local intranet (로컬 인트라넷) 페이지가 표시됩니다.

- c. **Advanced(고급)**를 클릭하고, **어플라이언스 URL**을 입력한 다음, **Add(추가)**를 클릭합니다.

파일 설명

이 창을 사용하여 특정 서버에 대한 추적 또는 경고 목적에 유용한 몇 가지 권장되는 조치 및 기타 기술 정보에 대한 자세한 내용을 확인할 수 있습니다.

파일의 내용을 보려면 파일 이름을 클릭합니다

- 특정 메시지 설명을 검색할 수 있습니다.
- 창에서 로그 파일을 보거나 파일을 다운로드하여 추가 로그 메시지를 볼 수 있습니다.
- 활동에 대해 사용자가 제공하는 모든 설명을 볼 수 있습니다.

이 노트: 검색 옵션을 사용하는 경우 검색 결과만 CSV 파일에 내보내기됩니다.

이 노트: 메시지가 긴 경우 메시지가 80자로 잘립니다.

이 노트: 메시지에 대한 추가 정보를 보려면 **Message ID(메시지 ID)**를 클릭하십시오.

인벤토리 내보내기

OMIMSSC에서 선택한 서버 또는 서버 그룹의 인벤토리를 XML 또는 CSV 형식 파일로 내보낼 수 있습니다. Windows 공유 디렉터리 또는 관리 시스템에 이 정보를 저장할 수 있습니다.

이 노트: DRM에 XML 파일을 가져오고 인벤토리 파일에 따라 리포지토리를 생성하고 참조 구성을 생성할 수 있습니다.

브라우저 설정에 언급된 대로 브라우저 설정을 설정합니다.

이 노트: 서버의 구성요소 정보만 선택하고 내보내면, 서버의 전체 인벤토리 정보가 내보내기됩니다.

1. OMIMSSC에서 **Maintenance Center(유지 관리 센터)**를 클릭합니다.

- 인벤토리를 내보낼 서버를 선택하고, **Export Inventory(인벤토리 내보내기)** 드롭다운 메뉴에서 형식을 선택합니다.
내보내기한 파일은 서버 그룹, 서버의 서비스 태그, 호스트 이름 또는 IP 주소, 장치 모델, 구성 요소 이름, 해당 구성 요소의 현재 펌웨어 버전, 업데이트 소스의 펌웨어 버전, 해당 구성 요소의 업데이트 작업과 같은 세부 정보로 구성됩니다.

XML 파일을 내보내기 후, DRM에서 리포지토리를 생성하려면 다음 단계를 수행합니다.

- My Repositories(내 리포지토리) > New(새로 만들기) > Dell Modular Chassis inventory(Dell 모듈식 새시 인벤토리)**를 클릭합니다.
- Base Repository(기본 리포지토리)** 섹션에 이름 및 설명을 입력하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
- 어플라이언스에서 내보낸 인벤토리 파일을 선택하려면 **Modular Chassis Inventory(모듈식 새시 인벤토리)** 섹션에서 **Browse(찾아보기)**를 클릭한 다음 **Next(다음)**를 클릭합니다.

리포지토리 생성에 대한 자세한 내용은 Dell.com/support/home에서 사용 가능한 *Dell Repository Manager* 문서를 참조하십시오.

OMIMSSC에서 정보 보기

Jobs and logs center(작업 및 로그 센터) 페이지를 통해 작업의 진행 상태 및 해당하는 하위 작업과 함께 OMIMSSC에서 시작된 활동에 대한 모든 정보를 볼 수 있습니다. 또한, 특정 범주에 대한 작업을 필터링하고 볼 수 있습니다. OMIMSSC 관리자 포털 및 OMIMSSC 콘솔 확장에서 작업을 볼 수 있습니다.

- 관리자 포털 - 모든 OMIMSSC 사용자에서 시작된 작업 표시
- OMIMSSC 콘솔 - 사용자 및 콘솔에 고유한 작업 표시

작업 이름은 사용자가 제공하거나 시스템이 생성하고, 하위 작업 이름은 관리되는 서버의 IP 주소 또는 호스트 이름으로 지정되어 있습니다. 해당 작업에 대한 활동 로그를 보려면 하위 작업을 확장하십시오. 다음과 같은 4개의 작업 범주가 있습니다.

- 실행 중 - 현재 실행 중이거나 진행 중인 상태의 모든 작업을 표시합니다.
- 내역 - 이전에 실행된 모든 작업과 해당 작업의 상태를 표시합니다.
- 예약됨 - 향후 날짜 및 시간에 대해 예약된 모든 작업을 표시합니다. 또한, 예약된 작업을 취소할 수 있습니다.
- 일반 로그 - 사용자 이름 및 콘솔 FQDN을 지정하는 모든 사용자에 대해 하위 작업 및 기타 활동에 고유하지 않은 OMIMSSC 어플라이언스별 공통 로그 메시지를 표시합니다.
 - 어플라이언스 로그 메시지 - OMIMSSC 어플라이언스 재시작과 같은 모든 OMIMSSC 어플라이언스별 로그 메시지를 표시합니다. 관리자 포털에서만 이 메시지 범주를 볼 수 있습니다.
 - 일반 로그 메시지 - **실행 중**, **내역** 및 **예약** 탭에 나열된 작업에 공통적인 모든 로그 메시지를 표시합니다. 이러한 로그는 콘솔 및 사용자에게 고유합니다.

예를 들어, 펌웨어 업데이트 작업이 한 그룹의 서버에서 진행 중인 경우, 탭에서 해당 작업에 대한 서버 업데이트 유틸리티 (SUU) 리포지토리 생성에 관련된 로그 메시지를 표시합니다.

OMIMSSC 어플라이언스에 정의된 작업의 다양한 상태는 다음과 같습니다.

- 취소됨 - 사용자가 수동으로 취소했거나 OMIMSSC 어플라이언스가 다시 시작되었을 때 취소된 작업입니다.
- 성공 - 성공적으로 완료된 작업입니다.
- 실패 - 실패한 작업입니다.
- 진행 중 - 실행 중인 작업입니다.
- 예약 - 이후 시간에 예약된 작업입니다.
 - ① **노트:** 여러 개의 작업이 동일한 서버에 동시에 제출되는 경우 작업은 실패합니다. 따라서 서로 다른 시간에 작업을 예약하도록 하십시오.
- 대기 중 - 실행을 시작하기 위해 대기열에 있는 작업입니다.
- 반복 일정 - 지정된 간격의 시간 후에 반복되는 작업입니다.

주제:

- 보기 작업
- 작업 관리

보기 작업

상태 정보와 함께 OMIMSSC에서 생성된 모든 작업을 볼 수 있습니다.

1. OMIMSSC에서 **Jobs and Log Center(작업 및 로그 센터)**를 클릭합니다.
2. **Scheduled(예약됨)**, **History(기록)** 또는 **Generic(일반)**과 같은 작업의 특정 범주를 보려면 필요한 탭을 클릭합니다. 작업에 포함된 모든 서버를 보려면 작업을 확장합니다. 해당 작업에 대한 로그 메시지를 보려면 추가로 확장합니다.
 - ① **노트:** 모든 작업 관련 일반 로그 메시지는 **일반** 탭 아래에 나열되며 **실행 중** 또는 **내역** 탭 아래에는 나열되지 않습니다.
3. (옵션) 작업의 다양한 범주를 보려면 필터를 적용하고 **Status(상태)** 열에서 상태를 볼 수 있습니다.

작업 관리

작업이 **Scheduled(예약됨)** 상태에 있는지 확인합니다.

1. OMIMSSC에서 다음 중 어떤 작업이든 수행합니다.
 - 탐색 창에서 **Maintenance Center(유지 보수 센터)**를 클릭한 다음, **Manage Jobs(작업 관리)**를 클릭합니다.
 - 탐색 창에서 **Jobs and Log Center(작업 및 로그 센터)**를 클릭한 다음, **Scheduled(예정)** 탭을 클릭합니다.
2. 취소하려는 작업을 선택하고 **Cancel(취소)**을 클릭한 후 확인하기 위해 **Yes(예)**를 클릭합니다.

문제 해결

주제:

- 작업 시퀀스에 표시되지 않는 배포 옵션
- 중복 VRTX 새시 그룹이 생성됨
- 빈 클러스터 업데이트 그룹이 자동 검색 또는 동기화 중에 삭제되지 않음
- 업데이트 소스 생성 오류
- 작업 큐가 가득 차기 때문에 펌웨어 업데이트 실패
- 클러스터 업데이트 그룹에 대한 펌웨어 업데이트 오류
- 11세대 서버에서 펌웨어 업데이트 오류
- DRM 업데이트 소스를 사용하는 동안 펌웨어 업데이트 오류
- 업데이트 그룹에서 예약된 작업 오류
- 작동 템플릿 적용 오류
- 호스트 이름을 사용하는 CIFS 공유 액세스 오류
- 시스템 기본 업데이트 소스를 사용하여 FTP에 연결 실패
- 펌웨어 업데이트 중 리포지토리 생성 실패
- 사용자 지정 업데이트 그룹 삭제 오류
- 작업 및 로그 표시 오류
- CSV 형식으로 LC 로그 내보내기 실패
- 서버 프로필 내보내기 오류
- OMIMSSC 관리자 포털에서 Dell EMC 로고 표시 오류
- LC 로그 보기 실패
- 선택과 상관없는 일부 구성 요소의 펌웨어 업데이트
- 하이퍼바이저 배포 실패
- 라이브러리 공유에 보존된 드라이버 파일로 인한 하이퍼바이저 배포 실패
- Active Directory 사용 시 11세대 PowerEdge 블레이드 서버에 대한 하이퍼바이저 배포 실패
- 검색하는 동안 잘못된 자격 증명
- 동일한 서버에서 설치 프로그램의 여러 인스턴스를 실행하는 동안 IG 설치 문제가 발생함
- 서버 프로필 가져오기 작업이 2시간 후에 시간 초과됨
- 펌웨어 업데이트 후에도 최신 인벤토리 정보가 표시되지 않음
- Active Directory에 서버를 추가하는 동안 SCVMM 오류 21119

작업 시퀀스에 표시되지 않는 배포 옵션

SCCM용 OMIMSSC 콘솔 확장을 제거하고 다시 설치한 후에 **Deploy(배포)** 옵션이 기존 작업 시퀀스에 표시되지 않습니다.

이 문제를 해결하려면, 편집을 위해 작업 시퀀스를 열고 **Apply(적용)** 옵션을 다시 활성화하고 **OK(확인)**를 클릭합니다. **Deploy(배포)** 옵션이 다시 표시됩니다.

Apply(적용) 옵션을 다시 활성화하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 작업 순서를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Edit(편집)**을 선택합니다.
2. **Restart in Windows PE(Windows PE에서 재시작)**를 선택합니다. **Description(설명)** 섹션에 아무 문자나 입력하고 변경 사항이 저장되지 않도록 삭제합니다.
3. **OK(확인)**을 클릭합니다.

이렇게 하면 **Apply(적용)** 옵션이 다시 활성화됩니다.

중복 VRTX 새시 그룹이 생성됨

이전에는 다른 새시에 있었던 모듈식 서버가 VRTX 새시에 추가되고 검색되면 모듈식 서버가 이전의 새시 서비스 태그 정보를 전달하고 어플라이언스에 중복 VRTX 새시 그룹을 생성합니다.

해결하려면 다음을 수행하십시오.

1. 하나의 새시에서 모듈식 서버를 제거하고 다른 새시에 추가합니다. 자세한 내용은 *Dell PowerEdge VRTX 인클로저 소유자 매뉴얼*의 서버 모듈 섹션을 참조하십시오.
2. CMC를 구성합니다. 자세한 내용은 dell.com/support/home에서 구할 수 있는 *Dell PowerEdge VRTX용 Chassis Management Controller 버전 2.1 사용 설명서*의 CMC 설치 및 설정 섹션을 참조하십시오.

앞의 작업을 수행한 후, 중복되는 새시 그룹 항목이 있을 경우 다음 해결책을 따르십시오.

1. CSIOR을 활성화하고 새로 추가된 모듈식 서버에서 iDRAC를 재설정합니다.
2. VRTX 새시 그룹의 모든 서버를 수동으로 삭제한 다음, 서버를 다시 검색합니다.

빈 클러스터 업데이트 그룹이 자동 검색 또는 동기화 중에 삭제되지 않음

클러스터 그룹이 어플라이언스에서 검색되면, 클러스터 업데이트 그룹이 클러스터 업데이트 그룹에 나열된 모든 서버와 함께 **Maintenance Center(유지 관리 센터)**에서 생성됩니다. 나중에, 모든 서버가 SCVMM을 통해 이 클러스터에서 제거되고 자동 검색 또는 SCVMM와의 동기화 작업이 수행되면 비어 있는 클러스터 업데이트 그룹이 **유지 관리 센터**에서 삭제되지 않습니다.

이 문제를 해결하기 위해 빈 서버 그룹을 삭제하려면 서버를 다시 검색합니다.

업데이트 소스 생성 오류

어플라이언스의 DNS(Domain Name System) 네트워크 구성이 변경되면, HTTP 또는 FTP 유형의 업데이트 소스 생성에 오류가 발생합니다.

이 문제를 해결하려면, 어플라이언스를 다시 시작한 다음 HTTP 또는 FTP 유형의 업데이트 소스를 생성합니다.

작업 큐가 가득 찼기 때문에 펌웨어 업데이트 실패

어플라이언스에서 iDRAC로 제출된 펌웨어 업데이트 작업이 실패하고, 어플라이언스 메인 로그에 `JobQueue Exceeds the size limit. Delete unwanted JobID(s)` 오류가 표시됩니다.

이 문제를 해결하려면 iDRAC에서 완료된 작업을 수동으로 삭제하고 펌웨어 업데이트 작업을 다시 시도하십시오. iDRAC에서 작업 삭제에 대한 자세한 내용은 dell.com/support/home의 iDRAC 설명서를 참조하십시오.

클러스터 업데이트 그룹에 대한 펌웨어 업데이트 오류

클러스터 업데이트 그룹에 대한 펌웨어 업데이트 작업을 예약한 후, 여러 원인으로(예를 들어, IG에 연결할 수 없거나, 클러스터 그룹이 무응답 상태가 되거나, 진행 중인 작업 때문에 CAU에서 펌웨어 업데이트 작업이 취소되는 등) 펌웨어 업데이트 작업에 실패하는 경우, DUP가 클러스터 그룹에 속하는 각 서버 클러스터 노드에 다운로드되고 배치됩니다. 모든 DUP 파일은 Dell consuming memory 라는 폴더 아래에 배치됩니다.

이 문제를 해결하려면, Dell 폴더의 파일을 모두 삭제한 다음 펌웨어 업데이트 작업을 예약합니다.

11세대 서버에서 펌웨어 업데이트 오류

11세대 Dell PowerEdge 서버에서 시작된 펌웨어 업데이트 작업이 다음 오류와 함께 호환되지 않는 버전의 iDRAC 및 LC로 인해 실패할 수 있습니다. `WSMan command failed to execute on server with iDRAC IP <IP address>`.

이 문제를 해결하려면, iDRAC 및 LC를 최신 버전으로 업그레이드한 다음 펌웨어 업데이트 작업을 시작하십시오.

DRM 업데이트 소스를 사용하는 동안 펌웨어 업데이트 오류

공유 폴더에 대한 액세스가 부족한 DRM 업데이트 소스를 사용하면 펌웨어 업데이트 작업이 실패할 수 있습니다. 생성 중인 DRM 업데이트 소스가 도메인 관리자 그룹 또는 로컬 관리자 그룹의 일부가 아닌 경우 Windows 자격 증명 프로필을 입력하면 다음과 같은 오류 메시지가 표시됩니다: Local cache creation failure.

이 문제를 해결하려면 다음을 수행하십시오.

1. DRM에서 리포지토리를 생성한 후 폴더를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Security(보안)** 탭을 클릭한 다음, **Advanced(고급)**를 클릭합니다.
2. **Enable inheritance(상속 활성화)**를 클릭하고 **Replace all child object permission entries with inheritable permission entries from this object(이 개체에서 모든 하위 개체 권한 항목을 상속 가능한 권한 항목으로 대체)** 옵션을 선택한 다음, 읽기-쓰기 권한이 있는 **Everyone(전체)**과 폴더를 공유합니다.

업데이트 그룹에서 예약된 작업 오류

업데이트 그룹에서 작업을 예약한 다음, 모든 서버를 업데이트 그룹에서 제거하여 업데이트 그룹에 남아 있는 서버가 없으면 예약된 작업이 실패합니다.

이 문제를 해결하려면, 예약된 작업을 취소하고 서버를 다른 업데이트 그룹에 추가한 다음 업데이트 그룹에서 작업을 예약합니다.

작동 템플릿 적용 오류

선택한 서버에서 작동 템플릿 **Deploy(배포)** 작업을 제출한 후, 속성 또는 속성 값이 선택한 .CSV 파일에 적합하지 않거나 iDRAC IP 또는 iDRAC 자격 증명이 템플릿으로 인해 변경된 다음 iDRAC의 작업이 성공합니다. 하지만, OMIMSSC의 이 작업의 상태는 잘못된 .CSV 파일로 인해 실패로 표시되거나 대상 서버의 iDRAC 변경 사항으로 인해 작업을 추적할 수 없습니다.

이 문제를 해결하려면 선택한 .CSV 파일에 모든 적절한 속성 및 속성 값이 있고 iDRAC IP 또는 자격 증명이 템플릿으로 인해 변경되지 않음을 확인하십시오.

호스트 이름을 사용하는 CIFS 공유 액세스 오류

모듈식 서버는 OMIMSSC에서 작업을 수행하기 위해 호스트 이름을 사용하여 CIFS 공유에 액세스하지 못할 수 있습니다.

이 문제를 해결하려면 CIFS 공유가 있는 서버의 IP 주소를 지정합니다.

시스템 기본 업데이트 소스를 사용하여 FTP에 연결 실패

어플라이언스 설정 및 구성 또는 업그레이드 후, 시스템에서 생성된 업데이트 소스를 사용하여 FTP 사이트에 액세스하려고 시도하면, 프록시 자격 증명이 필요한 경우 **Dell 온라인 카탈로그**가 실패할 수 있습니다.

Dell 온라인 카탈로그를 업데이트 소스로 사용하여 FTP 사이트에 액세스하려면 프록시 자격 증명을 편집하고 추가합니다.

펌웨어 업데이트 중 리포지토리 생성 실패

네트워크 문제, 부적절한 자격 증명 또는 서버에 연결할 수 없는 등의 문제 때문에 펌웨어 업데이트 중에 리포지토리 생성이 실패할 수 있습니다.

이 문제를 해결하려면 어플라이언스가 호스트되는 곳에서 FTP 서버에 연결할 수 있는지, 네트워크 문제는 없는지 확인하고 펌웨어 업데이트 중에 올바른 자격 증명을 제공합니다.

사용자 지정 업데이트 그룹 삭제 오류

사용자 지정 업데이트 그룹에 속한 서버에서 작업을 예약한 후, 서버가 SCVMM에서 삭제되고 동기화가 완료되면, 서버는 사용자 지정 업데이트 그룹에서 제거되고 사전 정의된 해당 그룹으로 이동됩니다. 이러한 사용자 지정 업데이트 그룹은 예약된 작업과 관련이 있기 때문에 삭제할 수 없습니다.

이 문제를 해결하기 위해 이 사용자 지정 업데이트 그룹을 삭제하려면, 작업 페이지에서 예약된 작업을 삭제한 다음 사용자 지정 업데이트 그룹을 삭제합니다.

작업 및 로그 표시 오류

Jobs and Logs Center(작업 및 로그 센터)가 OMIMSSC 콘솔 확장에 표시되지 않습니다.

이 문제를 해결하려면 콘솔을 다시 등록합니다.

CSV 형식으로 LC 로그 내보내기 실패

LC 로그를 볼 때, CSV 형식으로 로그 파일을 다운로드하려면 다운로드 작업이 실패합니다.

이 문제를 해결하려면 로컬 인트라넷 사이트 아래에서 브라우저에서 어플라이언스 FQDN을 추가합니다. 로컬 인트라넷에서 어플라이언스 추가에 대한 자세한 내용은 [LC 로그 보기](#) 섹션을 참조하십시오.

서버 프로필 내보내기 오류

서버 프로필 내보내기 작업을 예약했으나 서버 프로필이 내보내지지 않고 “The selectors for the resource are not valid(리소스에 대한 선택기가 유효하지 않습니다.)” 오류 메시지가 표시됩니다.

이 문제를 해결하려면, iDRAC를 재설정 후 서버 프로필 내보내기 작업을 예약합니다. 자세한 내용은 [dell.com/support](#)에서 구할 수 있는 iDRAC 설명서를 참조하십시오.

OMIMSSC 관리자 포털에서 Dell EMC 로고 표시 오류

OMIMSSC 관리자 포털이 Windows 2016 기본 IE 브라우저에서 실행되면 관리자 포털이 Dell EMC 로고와 함께 표시되지 않습니다.

이 문제를 해결하려면 다음 중 하나를 수행하십시오.

- IE 브라우저를 최신 버전으로 업그레이드하십시오.
- 검색 기록을 삭제한 다음 관리자 포털 URL을 브라우저의 즐겨찾기 목록에 추가합니다.

LC 로그 보기 실패

LC 로그를 수집하였으면, 서버에 대한 LC 로그 파일 볼 때 다음과 같은 오류 메시지가 표시됩니다: “Failed to perform the requested action. For more information see the activity log”.

이 문제를 해결하려면, iDRAC를 재설정 후 LC 로그를 선택하고 봅니다. 자세한 내용은 [dell.com/support](#)에 있는 iDRAC 설명서를 참조하십시오.

선택과 상관없는 일부 구성 요소의 펌웨어 업데이트

동일한 서버의 동일한 구성 요소는 개별 서버에서 이루어진 구성 요소의 선택에 관계없이 펌웨어 업데이트 동안 업데이트됩니다. 이 동작은 12세대 및 13세대 PowerEdge 서버에 대해 iDRAC Enterprise 라이선스와 함께 표시됩니다.

이 문제를 해결하려면 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 동일한 서버에서 부적절한 업데이트를 예방하려면 동일한 서버에 공통 구성 요소를 적용한 다음, 개별 서버에 특정 구성 요소를 따로 적용합니다.
- 중단 시간이 계획되어 있는 단계별 업데이트를 수행하여 필요한 펌웨어 업데이트를 적용합니다.

하이퍼바이저 배포 실패

하이퍼바이저 배포 실패 시에 활동 로그에 다음 오류가 표시됩니다. Error New-SCVMHost failed with following error : An out of band operation (SMASH) for the BMC <IP ADDRESS> failed on IDRAC IP : <IP ADDRESS>

이러한 이유중 하나로 인해 이 오류가 발생할 수 있습니다.

- Dell LC(Lifecycle controller) 상태가 잘못되었습니다.
해결책으로 iDRAC 사용자 인터페이스에 로그인한 후 LC(Lifecycle controller)를 재시작합니다.
LC(Lifecycle Controller)를 재시작한 후 문제가 계속해서 나타난다면 다음의 대체방법을 사용해 보십시오.
- 바이러스 백신 프로그램 또는 방화벽이 WINRM 명령의 성공적인 실행을 제한할 수 있습니다.
다음 KB 문서의 해결방법을 참조하십시오: support.microsoft.com/kb/961804.

라이브러리 공유에 보존된 드라이버 파일로 인한 하이퍼바이저 배포 실패

하이퍼바이저 배포가 실패하고 활동 로그에 다음 오류가 표시됩니다.

- **Error:** Error while applying Hypervisor Profile to host <IP Address>. Failed with error : For input string: ""
- **Information:** Successfully deleted drivers from library share sttig.tejasqa.com for <server uuid>
- **Error:** Deleting staging share (drivers) for <server uuid> failed.

이러한 오류는 VMM 명령-let GET-SCJOB status의 예외 출력으로 인해 발생할 수 있으며 드라이버 파일이 라이브러리 공유에 유지됩니다. 재시도하거나 다른 하이퍼바이저 배포를 시도하기 전에 이러한 파일을 라이브러리 공유에서 제거해야 합니다.

공유 라이브러리에서 파일을 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

1. SCVMM 콘솔에서 **Library(라이브러리) > Library Servers(라이브러리 서버)**를 선택한 후 라이브러리 서버로 추가된 IG 서버를 선택합니다.
2. 라이브러리 서버에서 라이브러리 공유를 선택하고 삭제합니다.
3. 라이브러리 공유가 삭제된 후 \\<통합 게이트웨이 서버>\LCDriver\를 사용하여 IG 공유에 연결합니다.
4. 드라이버 파일이 들어 있는 폴더를 삭제합니다.

이제 운영 체제를 배포할 수 있습니다.

Active Directory 사용 시 11세대 PowerEdge 블레이드 서버에 대한 하이퍼바이저 배포 실패

Active Directory 사용자 자격 증명 사용 시 11세대 PowerEdge 블레이드 서버에 대한 하이퍼바이저 배포가 실패합니다. 11세대 PowerEdge 블레이드 서버는 통신을 위해 IPMI(Intelligent Platform Management Interface) 프로토콜을 사용합니다. 하지만 IPMI 표준은 Active Directory 설정에서 자격 증명 사용에 대해 지원되지 않습니다.

이런 서버에 운영 체제를 배포하기 위한 해결책으로서, 지원되는 자격 증명 프로필을 사용합니다.

검색하는 동안 잘못된 자격 증명

- 검색하는 동안 잘못된 자격 증명 세부 정보를 제공하는 경우, iDRAC 버전을 기준으로 다음 해결 방법을 사용할 수 있습니다.
 - 2.10.10.10 이상의 iDRAC 버전이 설치된 12세대 PowerEdge 서버를 검색하는 중에, 자격 증명 프로필에 잘못된 세부 정보를 입력하면 다음과 같은 동작이 발생하면서 서버 검색이 실패합니다.
 - 최초 시도에서는 서버 IP 주소가 차단되지 않습니다.

- 두 번째 시도에서는 서버 IP 주소가 30초 동안 차단됩니다.
 - 세 번째 및 이후의 시도에서는 서버 IP 주소가 60초 동안 차단됩니다.
- IP 주소 차단이 해제되고 나면 올바른 자격 증명 프로필 세부 정보로 서버 검색을 다시 시도할 수 있습니다.
- 2.10.10.10 이전의 iDRAC 버전이 설치된 11 또는 12세대 PowerEdge 서버를 검색하는 동안, 잘못된 자격 증명 프로필 세부 정보로 인해 서버 검색 시도가 실패할 경우에는 올바른 자격 증명 프로필 세부 정보로 서버를 다시 검색합니다.
 - 2.10.10.10 이전 iDRAC 버전의 경우 IP 주소의 차단을 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 Dell.com/idracmanuals의 iDRAC 설명서를 참조하십시오. 요구 사항에 따라 IP 주소의 차단을 비활성화할 수도 있습니다. 또한, `iDRAC.IPBlocking.BlockEnable` 기능이 iDRAC에서 활성화되었는지 확인할 수도 있습니다.
 - 서버가 어플라이언스에서 검색 및 추가된 후 기본 iDRAC 자격 증명 프로필이 변경되면 서버에서 아무 활동도 수행할 수 없습니다. 서버를 사용하려면 새 자격 증명 프로필로 서버를 다시 검색합니다.

동일한 서버에서 설치 프로그램의 여러 인스턴스를 실행하는 동안 IG 설치 문제가 발생함

IG 설치를 시작한 다음 다른 IG 인스턴스를 실행하려 하면, 오류 메시지가 표시됩니다. OK(확인)를 클릭하면, 다른 IG MSI 파일을 저장하라는 메시지가 표시됩니다.

이 문제를 해결하려면 이 파일을 저장하지 말고 처음 설치를 계속합니다.

서버 프로필 가져오기 작업이 2시간 후에 시간 초과됨

어플라이언스에 서버 프로필 가져오기 작업을 제출하고 2시간이 지나면 시간 초과가 될 수 있습니다.

이 문제를 해결하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. <F2>를 누르고 **BIOS Settings(BIOS 설정)**를 시작합니다.
2. **System Setup(시스템 설정)**을 클릭하고 **Miscellaneous Settings(기타 설정)**를 선택합니다.
3. **F1/F2 Prompt on Error(오류 시 F1/F2 프롬프트)**를 비활성화합니다.

이 단계를 수행한 후, 서버 프로필 내보내기 작업을 예약하고 같은 방식으로 서버 프로필 가져오기 작업을 성공적으로 완료합니다.

펌웨어 업데이트 후에도 최신 인벤토리 정보가 표시되지 않음

11세대 PowerEdge 서버에서 펌웨어 업데이트 작업이 완료되더라도, 어플라이언스에서 인벤토리에 최신 펌웨어 버전이 표시되지 않습니다.

어플라이언스에서 인벤토리 새로 고침은 펌웨어 업데이트 작업이 완료 후 즉시 수행되는 활동입니다. 펌웨어 업데이트는 PowerEdge 서버의 CSIOR 활동이 완료되기 전이라도 완료되고 이 때문에 이전 펌웨어 인벤토리 정보가 표시됩니다.

이 문제를 해결하려면, PowerEdge 서버에서 CSIOR 활동이 완료되었는지 확인한 다음 어플라이언스에서 펌웨어 인벤토리를 새로 고칩니다. 또한, 에이전트 없는 단계별 업데이트 적용 후에 서버를 다시 시작합니다. 인벤토리 새로 고침에 대한 자세한 내용은 [펌웨어 인벤토리 보기 및 새로 고침](#)을 참조하십시오.

CSIOR에 대한 자세한 내용은 dell.com/support/home에서 구할 수 있는 최신 버전의 *Dell Lifecycle Controller GUI 사용 설명서*에서 문제 해결 섹션을 참조하십시오.

Active Directory에 서버를 추가하는 동안 SCVMM 오류 21119

Active Directory에 서버를 추가하는 동안 SCVMM 오류 21119가 표시됩니다. Error 21119: The physical computer with <SMBIOS GUID> did not join Active Directory in time. The comptuer was expected to join Active Directory using the computer name <host.domain>.

이 문제를 해결하려면 다음을 수행하십시오.

1. 얼마 간의 시간동안 기다리며 서버가 액티브 디렉토리에 추가되는지 지켜봅니다.
2. 서버가 액티브 디렉토리에 추가되지 않으면 수동으로 액티브 디렉토리에 서버를 추가합니다.
3. SCVMM에 서버를 추가합니다.
4. 서버가 SCVMM에 추가되면 SCVMM용 OMIMSSC 콘솔 확장에서 서버를 다시 검색합니다.
서버가 **호스트** 탭 아래에 나열됩니다.

Dell EMC 지원 사이트에서 지원 콘텐츠 액세스

직접 링크를 사용하거나 Dell EMC 지원 사이트로 이동하거나 검색 엔진을 사용하여 시스템 관리 툴 어레이와 관련된 지원 콘텐츠에 액세스합니다.

- 직접 링크:
 - Dell EMC 엔터프라이즈 시스템 관리 및 Dell EMC 원격 엔터프라이즈 시스템 관리 -<https://www.dell.com/esmanuals>
 - Dell EMC 가상화 솔루션 -<https://www.dell.com/SoftwareManuals>
 - Dell EMC OpenManage -<https://www.dell.com/openmanagemanuals>
 - iDRAC -<https://www.dell.com/idracmanuals>
 - Dell EMC OpenManage Connections Enterprise 시스템 관리 -<https://www.dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement>
 - Dell EMC 서비스 가능 툴 -<https://www.dell.com/serviceabilitytools>
- Dell EMC 지원 사이트:
 1. <https://www.dell.com/support>로 이동합니다.
 2. 모든 제품 찾아보기를 클릭합니다.
 3. 모든 제품 페이지에서 소프트웨어를 클릭한 후 필요한 링크를 클릭합니다.
 4. 필요한 제품을 클릭한 다음 필요한 버전을 클릭합니다.

검색 엔진을 사용하여 검색 상자에 문서 이름 및 버전을 입력합니다.

주제:

- [Dell에 문의하기](#)

Dell에 문의하기

이 노트: 인터넷에 연결되어 있지 않은 경우 구매 송장, 포장 명세서, 청구서 또는 Dell 제품 카탈로그에서 연락처 정보를 확인할 수 있습니다.

Dell은 다양한 온라인 및 전화 기반 지원과 서비스 옵션을 제공합니다. 제공 여부는 국가/지역 및 제품에 따라 다르며 일부 서비스는 소재 지역에 제공되지 않을 수 있습니다. 판매, 기술 지원 또는 고객 서비스 문제에 대해 Dell에 문의하려면

1. [Dell.com/support](https://www.dell.com/support)로 이동합니다.
2. 지원 카테고리를 선택합니다.
3. 페이지 맨 아래에 있는 국가/지역 선택 드롭다운 메뉴에서 국가 또는 지역을 확인합니다.
4. 필요에 따라 해당 서비스 또는 지원 링크를 선택합니다.