

Dell EMC OpenManage Integration Version 7.2 with Microsoft System Center for System Center Operations Manager 사용자 가이드

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: 가이드 정보	8
이 가이드의 변경 사항.....	8
대상 고객.....	8
장 2: SCOM(System Center Operations Manager)용 Dell EMC OMIMSSC(OpenManage Integration with Microsoft System Center) 정보	9
OMIMSSC 아키텍처 개요.....	10
OMIMSSC의 주요 특성.....	10
OMIMSSC 어플라이언스의 장점.....	11
OMIMSSC과 DSMPS에서 제공하는 기능 비교.....	11
OMIMSSC 7.2의 새로운 기능.....	12
장 3: OMIMSSC 라이선스 구매 및 관리	13
OMIMSSC 라이선스 유형.....	13
OMIMSSC 라이선스가 필요한 기능.....	13
OMIMSSC 라이선스가 필요 없는 기능.....	13
OMIMSSC 라이선스 구매.....	13
OMIMSSC 라이선스 사용 확인.....	14
장 4: OMIMSSC 어플라이언스의 포트 정보 및 통신 매트릭스	15
장 5: Support Matrix	17
OMIMSSC 사용에 필요한 사용자 역할.....	19
장 6: OMIMSSC 어플라이언스 배포 및 구성	20
지원 사이트에서 OMIMSSC 다운로드.....	20
Hyper-V 또는 ESXi에 OMIMSSC를 배포하기 전에.....	21
Hyper-V에서 OMIMSSC 배포 및 구성.....	21
OMIMSSC 어플라이언스가 Hyper-V에 호스팅되어 있는지 확인.....	22
ESXi에 OMIMSSC 배포 및 구성.....	22
OMIMSSC 어플라이언스 구성.....	23
OMIMSSC VM 네트워크 설정 구성.....	23
장 7: 디바이스 관리를 위한 OMIMSSC 및 SCOM 인터페이스	25
OMIMSSC 관리 포털 로그인.....	25
장 8: OMIMSSC에 관리 서버 등록	27
Dell EMC OMIMSSC Configuration Management Pack 다운로드.....	27
SCOM에서 OMIMSSC 구성 관리 팩을 수동으로 가져와 설치.....	27
OMIMSSC를 사용하여 관리 서버 등록.....	28
장 9: OMIMSSC 관리 포털에서 수행할 수 있는 작업	29
OMIMSSC 어플라이언스의 현재 버전, 호스트 이름 및 IP 주소 보기.....	29
OMIMSSC 관리 포털을 사용하여 등록된 관리 서버의 로그인 자격 증명 업데이트.....	29

OMIMSSC에 등록된 SCOM 콘솔에 대한 데이터 보기 및 새로 고침.....	29
OMIMSSC 디버그 로그 보기.....	30
장 10: SCOM 콘솔에서 OMIMSSC 관리.....	31
OMIMSSC 버전 7.1.1에서 SCOM 콘솔로 기능 관리 팩을 가져와 배포.....	31
SCOM 콘솔을 사용하여 OMIMSSC 시작.....	31
새 IP 주소를 사용하여 현재 OMIMSSC IP 주소 재정의.....	32
OMIMSSC 자격 증명 프로파일.....	32
OMIMSSC에 SCOM 콘솔을 등록하기 위한 Windows 자격 증명 프로파일 생성.....	32
OMIMSSC에서 디바이스 자격 증명 프로파일 생성.....	33
OMIMSSC에서 자격 증명 프로파일 수정.....	33
OMIMSSC에서 자격 증명 프로파일 삭제.....	34
SCOM 콘솔에서 작업 실행.....	34
속성을 재정의하여 디바이스 검색 프로세스 맞춤 지정.....	34
장 11: 라이선스가 필요한 OMIMSSC 모니터링 기능을 사용한 PowerEdge 서버 검색 및 모니터링.....	35
라이선스가 필요한 PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션용 OMIMSSC 모니터링 기능 소개.....	35
라이선스가 필요한 OMIMSSC 모니터링 기능의 확장 및 상세 버전.....	35
WS-Man 또는 호스트 운영 체제를 사용한 iDRAC 액세스를 사용하여 PowerEdge 서버 및 워크스테이션 검색 및 분류.....	36
Dell EMC 서버 및 랙 모니터링(라이선스 필요)를 사용한 PowerEdge 서버 검색 사전 요구 사항.....	36
OMIMSSC를 통해 iDRAC WS-Man을 사용하여 PowerEdge 서버 검색.....	36
SCOM 콘솔을 사용한 PowerEdge 서버 검색.....	37
WS-Man을 사용한 개체 검색.....	38
SNMP 서비스를 설치하여 PowerEdge 서버 모니터링.....	38
SCOM 콘솔에서 PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링.....	38
모니터링되는 서버 및 랙 워크스테이션에 대한 알림 보기.....	38
모니터링되는 서버 및 랙 워크스테이션 다이어그램 보기.....	39
PowerEdge 서버의 성능 및 전원 모니터링 보기.....	39
PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션의 상태 보기.....	40
장 12: OMIMSSC를 사용한 Dell EMC 새시 검색 및 모니터링.....	41
새시 검색 및 분류.....	41
OMIMSSC를 사용한 Dell EMC PowerEdge 새시 검색.....	41
SCOM을 사용한 Dell EMC PowerEdge 새시 검색.....	42
OMIMSSC 새시 모니터링 기능.....	42
SCOM 콘솔에서 모니터링되는 새시 보기.....	42
새시 모듈형 서버 상관 관계 기능.....	45
새시 모듈형 서버 상관 관계 기능을 사용하여 검색된 개체.....	45
장 13: OMIMSSC를 사용한 Dell EMC 네트워크 스위치 검색 및 모니터링.....	46
네트워크 스위치 검색 및 분류.....	46
속성을 재정의하여 네트워크 스위치 검색 프로세스 맞춤 지정.....	46
OMIMSSC 관리 포털에서 검색할 네트워크 스위치 관리 팩 가져오기.....	46
OMIMSSC를 사용하여 Dell EMC 네트워크 스위치 검색.....	47
SCOM을 사용하여 Dell EMC 네트워크 스위치 검색.....	47
OMIMSSC의 네트워크 스위치 모니터링 기능.....	48
SCOM 콘솔에서 네트워크 스위치 모니터링 보기.....	48

장 14: OMIMSSC 어플라이언스를 사용하여 Dell EMC 디바이스 관리.....	50
OMIMSSC가 있는 SCOM에서 검색된 디바이스 데이터 동기화.....	50
OMIMSSC에서 Dell EMC 디바이스 삭제.....	50
장 15: OMIMSSC 관리 포털 및 OpenManage Integration 대시보드에서 작업 보기.....	51
OMIMSSC의 작업 상태.....	51
OMIMSSC에서 작업 보기.....	51
OMIMSSC에서 어플라이언스 관련 로그 보기.....	52
OMIMSSC에서 일반 로그 보기.....	52
OMIMSSC 작업 취소.....	52
장 16: SCOM 콘솔에서 OMIMSSC 모니터링 기능에 대한 작업 실행.....	53
SCOM에서 OMIMSSC 모니터링 기능 기반 작업 실행.....	53
OMIMSSC 모니터링 기능을 사용하여 Dell EMC 디바이스에서 작업 실행.....	53
노드에 대한 연결 확인.....	54
PowerEdge 서버 보증 정보 보기.....	54
SCOM 콘솔을 사용하여 모놀리식 서버에서 OMSA 시작.....	54
SCOM 콘솔을 사용하여 iDRAC 시작.....	54
SCOM 콘솔을 사용하여 모놀리식 서버에서 원격 데스크탑 시작.....	54
원격 iDRAC 하드 재설정 작업 실행.....	54
ESM(Embedded Server Management) 로그 지우기.....	55
전원 관리 관련 작업.....	55
Dell CMC 콘솔 시작.....	55
장 17: OMIMSSC 어플라이언스 업그레이드.....	56
서비스 팩을 사용하여 OMIMSSC 어플라이언스 버전 업그레이드.....	56
서비스 팩을 사용하여 OMIMSSC 어플라이언스 버전을 업그레이드하는 일반 절차.....	56
리포지토리에 OMIMSSC 서비스 팩 저장.....	56
오프라인 또는 온라인으로 저장된 서비스 팩을 사용한 OMIMSSC 업그레이드.....	57
OMIMSSC 어플라이언스 데이터를 백업하고 복원합니다.....	58
OMIMSSC 7.1 및 OMIMSSC 7.1.1 데이터 백업.....	58
OMIMSSC 관리 포털을 사용하여 OMIMSSC 7.2 데이터 백업.....	58
OMIMSSC 데이터 복원.....	59
IP 주소를 사용하여 OMIMSSC 7.1 및 7.1.1 버전의 데이터 복원.....	59
CIFS 공유를 사용한 OMIMSSC 7.2 데이터 복원.....	60
장 18: OMIMSSC에 등록된 관리 서버 등록 취소.....	63
SCOM 콘솔의 등록 취소 상태 보기.....	63
장 19: OMIMSSC VM 제거.....	64
장 20: 문제 해결.....	65
OMIMSSC 어플라이언스를 배포한 후 OMIMSSC 어플라이언스에 IP 주소가 할당되지 않음.....	65
OMIMSSC 어플라이언스를 배포한 후 OMIMSSC를 사용한 관리 서버 등록에 실패했거나 관리 팩이 성공적으로 설치되지 않았습니다.....	65
SCOM 콘솔에서 OpenManage Integration 대시보드를 시작할 수 없음.....	65
OMIMSSC 어플라이언스에 연결할 수 없음.....	66
로컬 계정과 도메인 계정의 사용자 이름이 일치하지만 암호가 다른 경우 문제 관찰.....	66

Dell EMC 디바이스의 데이터를 OMIMSSC와 동기화할 때 발생하는 문제 해결.....	66
등록 취소 중 연결할 수 없는 SCOM 콘솔 수동 정리.....	67
OMIMSSC와 SCOM 콘솔 간에 연결을 사용할 수 없음.....	68
OMIMSSC 관리 포털에 Mozilla Firefox 브라우저를 사용하여 로그인할 수 없음.....	68
OMIMSSC에서 실행하는 디바이스 검색 작업이 5시간 이상 진행 상태에 머물러 있음.....	68
OMIMSSC를 재시작한 후 디바이스를 검색하고 모니터링할 수 없음.....	68
이벤트 ID 33333: SqlError에서 DAL(Data Access Layer) 재시도 거부.....	69
Dell EMC 기능 관리 대시보드에서 문제 해결.....	69
장 21: 참조 항목.....	71
OMIMSSC에서 지원하는 모니터링 기능.....	71
Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링(라이선스 필요) 기능.....	71
Dell EMC 새시 모니터링 기능.....	73
Dell EMC 새시 모듈형 서버 상관 관계 기능.....	75
Dell EMC 네트워크 스위치 모니터링 기능.....	76
기능 관리 대시보드를 사용한 OMIMSSC 모니터링 기능 구성.....	77
Dell EMC 기능 관리 대시보드를 사용하여 모니터링 기능 가져오기.....	77
Dell EMC 기능 관리 대시보드를 사용하여 모니터링 기능 업그레이드.....	79
확장 및 상세 버전에 기능 관리 대시보드를 사용하여 모니터링 기능 맞춤 지정.....	80
Dell EMC 기능 관리 대시보드를 사용하는 모니터링 기능 제거.....	80
검색된 디바이스의 심각도 수준.....	80
OMIMSSC의 PowerEdge 서버 라이선스 모니터링의 주요 기능.....	81
iDRAC9 PowerEdge 서버의 시스템 구성 잠금 모드.....	81
iDRAC9 PowerEdge 서버의 iDRAC Group Manager.....	81
이벤트 자동 해결.....	81
iDRAC 및 iSM을 통해 검색된 PowerEdge 서버의 용량 계획.....	82
오류가 발생한 CMC 또는 OpenManage Enterprise-Modular 상태 감지 및 복원.....	82
iDRAC 및 iSM을 통해 검색된 PowerEdge 서버의 포트 연결 정보.....	82
OMIMSSC에서 모니터링하는 서버 및 랙 워크스테이션의 하드웨어 구성 요소.....	82
OMIMSSC에서 모니터링하는 새시 하드웨어 구성 요소.....	84
OMIMSSC에서 모니터링하는 네트워크 스위치의 하드웨어 구성 요소.....	85
OMIMSSC 모니터링 기능에서 제공하는 옵션 보기.....	85
OMIMSSC의 다양한 모니터링 기능으로 표시되는 다이어그램 보기.....	86
OMIMSSC의 다양한 모니터링 기능으로 표시되는 상태 보기.....	88
OMIMSSC의 다양한 모니터링 기능으로 표시되는 성능 및 전력 모니터링 보기.....	89
OMIMSSC 장치 모니터.....	89
PowerEdge 서버 및 워크스테이션에 대한 OMIMSSC 및 DSMPS의 라이선스가 필요한 모니터링 기 능의 장치 모니터.....	90
Dell EMC 새시 모니터링 기능을 위한 장치 모니터.....	91
Dell EMC 네트워크 스위치 모니터링 기능에 대한 장치 모니터.....	92
OMIMSSC의 다양한 모니터링 기능에서 사용되는 이벤트 규칙.....	92
장 22: 추가 리소스.....	94
장 23: Dell EMC 지원 사이트에서 지원 콘텐츠 액세스.....	95
장 24: Dell Technologies에 문의하기.....	96
부록 A: 용어집.....	97

부록 B: 추가 항목.....	98
트랩 및 트랩 기반 장치 모니터를 모니터링하도록 SCOM 구성.....	98
SNMP 모니터링을 위한 실행 계정 생성.....	98
다중 실행 계정연결.....	99
WS-Man(Web Services Management) 및 SMASH 디바이스 템플릿 설치.....	99
실행 계정 연결 작업 - Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능.....	99

가이드 정보

이 사용자 가이드는 SCOM(System Center Operations Manager) 어플라이언스용 Dell EMC OMIMSSC(OpenManage Integration with Microsoft System Center)를 사용하여 데이터 센터에서 Dell EMC 디바이스 및 애플리케이션을 배포, 구성 및 효율적으로 모니터링하는 방법에 대한 정보를 제공합니다. 이 가이드는 Microsoft에서 제공하는 SCOM 설명서를 지원하며 SCOM의 다른 기능을 사용하여 수행할 수 있는 모든 작업을 설명하지는 않습니다. 그러나 필요한 경우 이 가이드는 OMIMSSC의 모니터링 기능을 사용하여 SCOM에서 Dell EMC 디바이스를 모니터링 및 관리하기 위해 수행할 수 있는 작업에 대해 설명합니다. 이 가이드 외에도 지원 사이트의 OMIMSSC 릴리스 노트의 최신 버전을 참조하여 OMIMSSC 어플라이언스의 수정 사항 및 알려진 문제에 대해 알 수 있습니다.

주제:

- 이 가이드의 변경 사항
- 대상 고객

이 가이드의 변경 사항

- 이전에 설치 가이드에 나와 있던 OMIMSSC 어플라이언스의 설치 및 구성 단계가 이제 이 사용자 가이드에 포함되었습니다. OMIMSSC 어플라이언스 배포, 구성, 사용 및 문제 해결에 대한 내용은 이 가이드를 참조하십시오.
- **참조 항목** 섹션에는 각 작업 항목과 관련된 개념 및 참조 정보가 나열되어 있습니다.
- 가독성과 선명도를 높이기 위해 OMIMSSC 어플라이언스의 다양한 기능에 대한 인포그래픽과 어플라이언스 스크린샷이 제공됩니다.
- System Center Operations Manager용 DSMPS(Dell EMC Server Management Pack Suite)에 대한 모든 세부 정보는 이제 별도의 가이드로 제공됩니다. Dell Technologies 지원 사이트에서 *Microsoft System Center Operations Manager용 Dell EMC Server Management Pack Suite 사용자 가이드*를 참조하십시오.
- OMIMSSC를 사용한 노드의 확장성 향상을 위해 이제 프록시 관리 서버(이하 Dell EMC 알림 릴레이 서버로 지칭)의 설정 및 구성에 대한 정보가 기술 백서로 제공됩니다. Dell Technologies 지원 사이트에서 *SCOM(System Center Operations Manager)용 Dell EMC OMIMSSC(OpenManage Integration with Microsoft System Center)를 통한 확장성 기술 백서*를 참조하십시오.

이 노트: 이 가이드에서 프록시 관리 서버라는 용어는 Dell EMC 알림 릴레이 서버로 지칭합니다.

대상 고객

이 OMIMSSC 사용자 가이드는 서버 및 데이터 센터 관리자를 대상으로 합니다.

주의: 이 문서를 읽는 사람은 Microsoft SCOM 및 기타 디바이스 모니터링 애플리케이션에 대한 실무 지식을 갖추고 있어야 합니다. SCOM 및 기타 모니터링 애플리케이션 사용 경험이 부족하면 데이터가 손실될 수 있습니다.

SCOM(System Center Operations Manager)용 Dell EMC OMIMSSC(OpenManage Integration with Microsoft System Center) 정보

Microsoft SCOM(System Center - Operations Manager)을 사용하면 데이터 센터의 디바이스 및 애플리케이션을 모니터링할 수 있습니다. Dell EMC는 Operations Manager 어플라이언스용 OMIMSSC(OpenManage Integration with Microsoft System Center)와 DSMPS(Dell EMC Server Management Pack Suite)에 관리 팩을 제공합니다. 이 관리 팩을 사용하면 관리자는 단일 인터페이스 Microsoft SCOM(System Center - Operations Manager) 콘솔을 사용하여 Microsoft 및 Dell EMC 디바이스를 관리할 수 있습니다. Dell EMC OMIMSSC 어플라이언스는 Microsoft SCOM과 통합되어 WS-Man, 새시 또는 모듈형 시스템(PowerEdge MX7000 포함) 및 네트워크 스위치를 사용한 iDRAC을 통해 검색된 Dell EMC PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션의 성능 메트릭 및 알람을 생성하고 검색하고 목록을 만들고 상태를 모니터링합니다. OMIMSSC 어플라이언스는 WS-Man, 새시 및 네트워크 스위치를 사용한 iDRAC을 통해 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션에 대한 에이전트 없는 모니터링을 제공합니다. 기존 관리 팩을 사용하여 WMI 또는 OMSA 에이전트를 사용하는 iSM을 사용하여 PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션에 대한 에이전트 기반 모니터링을 수행할 수 있습니다.

OMIMSSC는 다음 중 하나에서 호스팅되는 VM입니다.

- VHD 파일을 사용하는 Hyper-V
- OVA 파일을 사용하는 VMware ESXi

OMIMSSC는 ZIP 파일 패키지로 제공되는 어플라이언스 기반 솔루션입니다. 다음 ZIP 패키지에서 압축을 풀 수 있는 어플라이언스에는 두 가지 파일 형식이 지원됩니다.

- xxxx가 빌드 버전인 OMIMSSC_SCOM_7.2.0.xxxx_VHD.zip은 VHD 파일 형식으로 압축을 풀 수 있습니다.
- xxxx가 빌드 버전인 OMIMSSC_SCOM_7.2.0.xxxx_OVA.zip은 OVA 파일 형식으로 압축을 풀 수 있습니다.

위의 두 가지 압축 패키지는 모두 다음을 포함합니다.

- VHD 파일 또는 OVA 파일
- 레지스트리 파일 - **DellEMC-SCOM-Agent-Registry.reg**를 사용하여 프록시 관리 서버(이하 Dell EMC 알람 릴레이 서버로 지칭)의 특정 레지스트리 항목을 구성하는 PowerShell 스크립트 **DellEMC-Proxy-MS-Configuration-Script.ps1**
- readme.txt 및 OMIMSSC 사용자 가이드 PDF 버전이 포함된 문서 폴더

Dell EMC OMIMSSC 어플라이언스는 CentOS에 기반을 두며 Dell EMC 디바이스와 상호 작용합니다.

디바이스와 통신하기 위해 지원되는 프로토콜은 다음과 같습니다.

- WS-Man(Web Services-Management)
- SNMP(Simple Network Management Protocol)
- Redfish

 **노트:** 포트 연결에 대한 자세한 내용은 [OMIMSSC 어플라이언스의 포트 정보 및 통신 매트릭스](#) 페이지 15 섹션을 참조하십시오.

주제:

- [OMIMSSC 아키텍처 개요](#)
- [OMIMSSC의 주요 특성](#)
- [OMIMSSC 어플라이언스의 장점](#)
- [OMIMSSC과 DSMPS에서 제공하는 기능 비교](#)
- [OMIMSSC 7.2의 새로운 기능](#)

OMIMSSC 아키텍처 개요

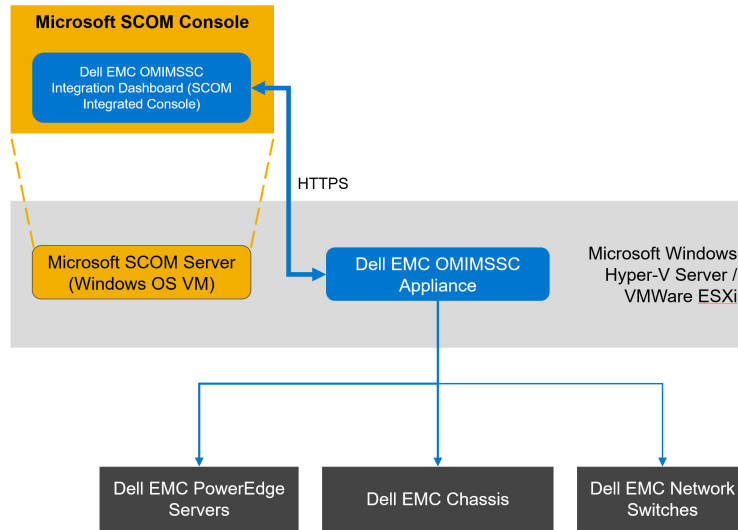


그림 1. OMIMSSC 어플라이언스 아키텍처

OMIMSSC의 주요 특성

표 1. OMIMSSC 설명이 포함된 주요 기능

기능	설명
라이선스 센터	Dell EMC OMIMSSC 관리 포털에서 OMIMSSC 라이선스를 관리합니다.
Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션(라이선스 필요) 모니터링 기능	<p>OpenManage Integration 대시보드를 사용하여 다음을 지원합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 다음을 통한 12세대, 13세대 및 iDRAC9 기반 PowerEdge 서버, PowerVault 서버, 지원되는 Dell Precision 랙에 대한 라이선스 기반 검색 및 모니터링, Dell EMC 브랜드 또는 Dell EMC OEM Ready 서버 및 Dell EMC Microsoft Storage Spaces Direct Ready 노드의 하드웨어 모니터링: <ul style="list-style-type: none"> WS-MAN을 사용한 iDRAC 호스트 운영 체제를 사용한 iDRAC 액세스 WMI(windows Management Instrumentation)를 사용한 iSM 12세대, 13세대 및 iDRAC9 기반 PowerEdge 서버, PowerVault 서버, 지원되는 Dell Precision 랙에 대한 검색 및 모니터링, iDRAC을 사용한 Dell EMC 브랜드 또는 Dell EMC OEM Ready 서버 및 Dell EMC Microsoft Storage Spaces Direct Ready 노드의 하드웨어 모니터링 iSM을 사용한 12세대, 13세대 및 iDRAC9 기반 PowerEdge 서버에 대한 검색 및 모니터링 지원되는 서버의 전체 목록은 지원 사이트의 <i>iDRAC 서비스 모듈 설치 가이드</i>에서 지원되는 플랫폼을 참조하십시오. 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링(라이선스 필요) 기능의 WS-Man을 통해 검색된 디바이스에 대한 SNMP 트랩
Dell EMC 새시 모니터링 기능	OpenManage Integration 대시보드 를 사용하여 다음을 지원합니다.

표 1. OMIMSSC 설명이 포함된 주요 기능 (계속)

기능	설명
	<ul style="list-style-type: none"> • Dell EMC 새시 및 Dell OEM Ready 새시 디바이스의 검색 및 모니터링. • CMC 새시의 새시 슬롯 요약 및 서버 모듈 검색. • 새시 디바이스에 대한 SNMP 트랩.
Dell EMC 네트워크 스위치 모니터링 기능	<p>OpenManage Integration 대시보드를 사용하여 다음을 지원합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dell EMC 네트워크 스위치 디바이스의 검색 및 모니터링. • Dell EMC 네트워크 스위치 디바이스용 SNMP 트랩
DRAC 모니터링 기능	<p>다음을 지원합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 지원되는 iDRAC 디바이스의 검색 및 모니터링 - 12세대 및 13세대에만 해당 • DRAC 디바이스의 SNMP 및 PET. <p>DRAC 모니터링 기능은 iDRAC9 기반 PowerEdge 서버에서는 더 이상 사용하지 않습니다. Dell Technologies는 에이전트가 없는 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션(라이선스 필요) 모니터링 기능을 사용하여 iDRAC9 기반 PowerEdge 서버를 모니터링할 것을 권장합니다.</p>

OMIMSSC 어플라이언스의 장점

- OMIMSSC와 SCOM 콘솔을 통합하여 데이터 센터 운영을 간소화합니다.
- PowerEdge 서버에 에이전트가 필요 없는 모니터링 아키텍처를 사용합니다.
- 관리 대시보드를 사용하여 디바이스 모니터링을 단순화합니다.
- 운영 비용을 절감하고 효율성을 향상하며 관리자가 가치가 부가된 작업을 수행할 수 있도록 지원합니다.
- 관리 그룹에서 프록시 관리 서버를 구성하여 모니터링 기능에 따라 확장합니다.
- VHD 또는 OVA 파일 형식을 사용하여 Hyper-V 또는 ESXi에 배포할 수 있습니다.

OMIMSSC과 DSMPS에서 제공하는 기능 비교

- **제공된 솔루션 비교**
 - OMIMSSC 어플라이언스에서 제공하는 솔루션 - OMIMSSC는 PowerEdge 서버, PowerEdge 새시 및 네트워크 스위치 등 에이전트가 필요 없는 Dell EMC 디바이스 모니터링을 제공하는 솔루션인 SCOM과 통합되었습니다.
 - DSMPS에서 제공하는 솔루션 - Dell EMC Server Management Pack Suite는 Dell EMC PowerEdge 서버에 에이전트 기반 모니터링 솔루션을 제공합니다.
- **검색 및 모니터링 기능 비교**
 - OMIMSSC 어플라이언스에서 제공하는 검색 및 모니터링 - 다음 플랫폼의 에이전트가 필요 없는 iDRAC 검색 및 모니터링
 - 서버 및 랙 워크스테이션
 - 새시 및 모듈형 시스템
 - 네트워크 스위치
 - DSMPS에서 제공하는 검색 및 모니터링 - 소프트 기반 에이전트(OMSA)를 사용 또는 iSM을 통한 서버 및 랙 워크스테이션 검색 및 모니터링(iSM 기반 검색의 경우 iDRAC 라이선스를 노드당 iDRAC 콘솔로 가져옴)
 - ① **노트:** 라이선스가 필요한 iSM 검색은 이 모니터링 기능에 해당하는 DSMPS 관리 팩을 사용하는 SCOM 기본 검색과 동일하게 유지됩니다.
- **라이선스가 필요한 기능 비교**
 - OMIMSSC 어플라이언스에서 제공하는 라이선스 기능 - OMIMSSC 어플라이언스는 에이전트가 필요 없는 iDRAC 및 iSM을 사용하는 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능에 대한 라이선스가 있습니다.
 - ① **노트:** 에이전트 기반 라이선스 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능(iSM-WMI 기반)은 OMIMSSC 어플라이언스 콘솔을 통해 직접 지원되지 않습니다. 라이선스가 필요한 iSM 검색은 이 모니터링 기능에 해당하는 DSMPS 관리 팩을 사용하는 SCOM 기본 검색과 동일하게 유지됩니다.

- DSMPS에서 제공하는 라이선스 기능 - DSMPS는 iSM을 사용하는 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능에 대한 라이선스가 있습니다.
- **라이선스가 필요 없는 기능 비교**
 - OMIMSSC 어플라이언스에서 제공하는 라이선스가 필요 없는 기능:
 - Dell EMC 새시 모니터링 기능
 - Dell EMC 새시 모듈형 서버 모니터링 기능
 - Dell EMC 새시 및 모듈형 서버 상관 관계 기능
 - Dell EMC 네트워크 스위치 모니터링 기능
 - DSMPS에서 제공하는 라이선스가 필요 없는 기능:
 - OMSA를 사용하는 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능(라이선스 필요 없음)
 - DRAC(Dell Remote Access Controller) 모니터링 기능
- **라이선스 유형 비교** OMIMSSC 어플라이언스와 DSMPS 버전 모두 다음 라이선스 유형을 갖습니다.
 - 평가판 라이선스 - 최대 5개의 노드를 지원하는 평가판 버전의 라이선스입니다.
 - 생산 라이선스 - 모니터링하려는 노드 수에 따라 Dell EMC에서 생산 라이선스를 구입할 수 있으며 SCOM용 OMIMSSC로 관리할 수 있습니다.
- **OMIMSSC 및 DSMPS에서의 프록시 관리 서버(이하 Dell EMC 알림 릴레이 서버로 지칭)의 필요성**
 - OMIMSSC 어플라이언스에 프록시 관리 서버가 필요합니까? - 네, 필요합니다. 자세한 내용은 지원 사이트에서 SCOM(System Center Operations Manager)용 Dell EMC OMIMSSC(OpenManage Integration with Microsoft System Center)를 통한 확장성 기술 백서를 참조하십시오.
 - DSMPS에는 프록시 관리 서버가 필요합니까? - 해당 사항 없습니다.
- **지원되는 노드 수 비교**
 - OMIMSSC 어플라이언스에서 지원하는 노드 - 600개 이상, 1,000개 디바이스의 배수 프록시 관리 서버 구성에 대한 자세한 내용은 지원 사이트에서 SCOM(System Center Operations Manager)용 Dell EMC OMIMSSC(OpenManage Integration with Microsoft System Center)를 통한 확장성 기술 백서를 참조하십시오.
 - DSMPS에서 지원되는 노드 - 최대 600개 디바이스

DSMPS에 대한 자세한 내용은 지원 사이트의 *Microsoft System Center -Operations Manager*용 *Dell EMC Server Management Pack Suite 사용자 가이드*를 참조하십시오.

OMIMSSC 7.2의 새로운 기능

- VHD 파일을 사용하여 Hyper-V에 OMIMSSC를 배포하기 위한 기존 지원과 함께 OVA 파일을 사용하여 VMware ESXi 버전에 OMIMSSC 7.2를 배포할 수 있습니다. 지원되는 ESXi 버전에 대한 자세한 내용은 [Support Matrix](#) 페이지 17 섹션을 참조하십시오.
- SCOM 2019용 Update Rollup 1
- SCOM 2016용 Update Rollup 8
- SCOM 2016용 Update Rollup 9
- 게이트웨이 서버가 있는 SCOM이 배포되는 환경을 지원하며 이 환경에서는 프록시 관리 서버가 있는 SCOM 관리 서버, OMIMSSC 및 iDRAC이 동일한 관리 네트워크의 일부입니다.
- 다음 최신 iDRAC9 기반 PowerEdge 서버 지원:
 - PowerEdge R6515
 - PowerEdge R6525
 - PowerEdge R7515
 - PowerEdge R7525
 - PowerEdge C6525
 iDRAC9 기반 PowerEdge 서버에 대한 자세한 내용은 [iDRAC9 기반 PowerEdge 서버](#)를 참조하십시오.
- 서버 및 랙 워크스테이션(라이선스 필요)은 에이전트가 필요 없는 iDRAC 모니터링을 사용하여 PowerEdge XE2420 서버의 하드웨어 모니터링을 지원합니다.
- OMIMSSC 어플라이언스에 대한 데이터 백업 및 복원을 지원합니다.
- 서비스 팩 업데이트 기능은 이전에 SCOM 콘솔, 어플라이언스 커널 RPM 및 애플리케이션 RPM에서 가져온 해당 Dell EMC Management Pack의 자동 업데이트를 통해 향상되었습니다. OMIMSSC는 온라인 리포지토리를 사용하여 업데이트할 수 있습니다.
- 중간 심각도 보안 수정 - NFS 액세스는 등록된 SCOM 서버로만 제한되었습니다. 이전 버전의 영향을 받는 고객은 최신 버전으로 업그레이드하는 것이 좋습니다.

OMIMSSC 라이선스 구매 및 관리

OMIMSSC Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링(라이선스 필요) 기능은 라이선스가 필요합니다. 모니터링할 노드 개수를 기준으로 라이선스를 구입해야 합니다. 노드는 iDRAC IP(에이전트 없음, WS-Man 사용) 또는 iSM(에이전트 기반, WMI 사용)을 사용하여 모니터링하는 서버입니다.

주제:

- OMIMSSC 라이선스 유형
- OMIMSSC 라이선스가 필요한 기능
- OMIMSSC 라이선스가 필요 없는 기능
- OMIMSSC 라이선스 구매
- OMIMSSC 라이선스 사용 확인

OMIMSSC 라이선스 유형

- 평가판 라이선스 - 최대 5개의 노드를 지원하는 평가판 버전의 라이선스입니다. 기본적으로 OMIMSSC 어플라이언스에는 최대 5개의 노드를 검색하고 모니터링할 수 있는 평가 라이선스가 제공됩니다.
- 생산 라이선스 - OMIMSSC에서 모니터링하려는 노드 수를 기반으로 한 구매 라이선스 구매에 대한 자세한 내용은 [OMIMSSC 라이선스 구매](#) 페이지 13 섹션을 참조하십시오.

OMIMSSC 라이선스가 필요한 기능

OMIMSSC 어플라이언스에는 에이전트가 필요 없는 iDRAC 및 iSM을 사용하는 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링(라이선스 필요) 기능에 대한 라이선스가 있습니다.

 **노트:** 라이선스가 필요한 iSM 검색은 OMIMSSC 어플라이언스 콘솔을 통해 지원되지 않습니다.

OMIMSSC 라이선스가 필요 없는 기능

- Dell EMC 새시 모니터링 기능
- Dell EMC 새시 모듈형 서버 모니터링 기능
- Dell EMC 새시 및 모듈형 서버 상관 관계 기능
- Dell EMC 네트워크 스위치 모니터링 기능

OMIMSSC 라이선스 구매

Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링(라이선스 필요) 기능을 활용하려면 Dell Technologies에서 라이선스를 구입해야 합니다 (필요한 관리형 노드의 개수 기준). 주문 확인서 및 라이선스는 **내 계정 - Dell**에서 지정한 이메일 주소로 전송됩니다. 구매한 라이선스는 <https://www.dell.com/support/software/us/en/04>의 Dell Digital Locker 포털에서도 다운로드할 수 있습니다. 라이선스를 다운로드할 수 없는 경우 <https://www.dell.com/support/incidents-online/in/en/inbsd1/ContactUs/Dynamic>의 Dell Technologies 고객 지원 센터로 이메일을 보내주십시오.

라이선스는 제품 EULA(End-User License Agreement)와 동일한 사용 조건을 따릅니다. 업데이트된 최신 라이선스 사용 조건은 [Dell.com/learn/us/en/uscorp1/terms?s=corp](https://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/terms?s=corp)에서 볼 수 있습니다. 추가 문의 사항은 Dell Technologies 영업 및 지원 부서에 문의하십시오.

OMIMSSC 라이선스 사용 확인

SCOM에 대한 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링(라이선스 필요) 기능으로 관리하는 PowerEdge 서버를 보려면

1. SCOM 콘솔의 왼쪽 창에서 **모니터링**을 선택합니다.
2. **Dell EMC > Dell EMC 기능 관리** 대시보드를 확장합니다.

사용된 노드 개수가 **총 노드 카운트** 열에 표시됩니다.

OMIMSSC 어플라이언스의 포트 정보 및 통신 매트릭스

OMIMSSC 어플라이언스를 OMIMSSC에서 모니터링해야 하는 애플리케이션 및 디바이스와 연결하려면 특정 포트, 프로토콜 및 통신 네트워크가 OMIMSSC 및 SCOM 관리 서버에서 사용 가능하고 활성화되어 있는지 확인해야 합니다.

표 2. OMIMSSC 어플라이언스의 포트 정보

통신용	포트 번호	프로토콜	방향	소스	대상	설명
디바이스에서 상태, 메트릭, 인벤토리 수집	443	TCP	출력	OMIMSSC 어플라이언스	iDRAC, CMC 또는 네트워크 디바이스	WS-Man, Redfish 또는 SNMP 사용
SCOM의 상태 또는 메트릭 업데이트	5985 및 5986	TCP	출력	OMIMSSC 어플라이언스	SCOM 관리 서버	Windows 이벤트는 원격 PowerShell을 사용하여 생성 Dell EMC Management Pack 규칙은 이벤트를 모니터링하고 SCOM DB를 업데이트
SCOM의 인벤토리 또는 상태 업데이트	111 및 2049	TCP 및 UDP	입력	SCOM 관리 서버	OMIMSSC 어플라이언스	어플라이언스에서 NFS 공유를 허용하여 인벤토리 세부 정보를 관리 팩에 공유
DNS	53	TCP	출력	OMIMSSC 어플라이언스	DNS 서버	어플라이언스의 DNS 확인
SCOM 보기에서 GUI 작업	443	TCP	입력	SCOM 관리 서버	OMIMSSC 어플라이언스	SCOM 콘솔에서 시작되는 OMIMSSC 대시보드를 사용한 GUI 작업

표 3. SCOM 관리 서버의 포트 정보

통신용	포트 번호	프로토콜	방향	소스	대상	설명
SNMP 트랩	162	UDP	입력	iDRAC, CMC, 네트워크 디바이스	모든 SCOM 관리 서버 및 프록시 관리 서버	OMIMSSC는 모든 프록시 관리 서버에 전체 디바이스 배포 프록시 MS는 알람을 수신하고 Windows 이벤트로 변환
SCOM의 상태 또는 메트릭 업데이트	5985 및 5986	TCP	입력	OMIMSSC 어플라이언스	모든 SCOM 관리 서버	PowerShell 명령은 어플라이언스에서 시작
SCOM의 인벤토리 또는 상태 업데이트	111 및 2049	TCP 및 UDP	출력	모든 SCOM 관리 서버	OMIMSSC 어플라이언스	어플라이언스에서 NFS 공유를 허용하여 인벤토리 세부 정보를 관리 팩에 공유
GUI 작업	443	TCP	출력	모든 SCOM 관리 서버	OMIMSSC 어플라이언스	SCOM 콘솔에서 시작되는 OMIMSSC 대시보드를 사용한 GUI 작업

표 4. Dell EMC 장치의 포트 정보(iDRAC, CMC, OME-Modular 또는 네트워크 스위치)

통신용	포트 번호	프로토콜	방향	소스	대상	설명
SNMP 트랩	162	UDP	출력	iDRAC, CMC 또는 네트워크 장치	프록시 관리 서버 또는 관리 서버	OMIMSSC는 모든 프록시 관리 서버에 전체 장치 배포 프록시 관리 서버는 알람을 수신하고 Windows 이벤트로 변환
장치에서 상태, 메트릭 또는 인벤토리 수집	443	TCP	입력	OMIMSSC 어플라이언스	iDRAC, CMC 또는 네트워크 장치	WS-Man, Redfish 또는 SNMP 사용

Support Matrix

OMIMSSC 어플라이언스를 배포 및 설정하기 전에 다음 소프트웨어 및 하드웨어 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.

표 5. Support Matrix

지원되는 소프트웨어 및 하드웨어	요구 사항 및 버전
Microsoft SCOM(System Center - Operations Manager)	<p>다음 SCOM 빌드 번호 중 하나가 관리 서버에 이미 설치되어 있어야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SCOM 1807 • SCOM 1801 • SCOM 2012 R2 • SCOM 2016 • SCOM 2019 <p>이 노트: Windows 서버 2016 운영 체제의 나노 서버 버전을 실행하는 시스템에서 Microsoft 기술 자료 문서 KB3190029에서 제공하는 <i>Update Rollup 1 for Microsoft System Center 2016 - Operations Manager</i> 에이전트 패키지를 적용합니다. 자세한 정보는 https://support.microsoft.com/en-us/help/3190029/update-rollup-1을 참조하십시오.</p> <p>Microsoft 가이드에 따라 이전 버전에서 SCOM 최신 버전으로 업그레이드할 수 있습니다. 지원되는 업그레이드 시나리오에 대한 자세한 내용은 Microsoft System Center 설명서를 참조하십시오.</p>
Microsoft Hyper-V Manager	<ul style="list-style-type: none"> • Windows Server 2019의 경우: Microsoft Corporation 버전: 10.0.17763.1 • Windows Server 2016의 경우: Microsoft Corporation 버전: 10.0.14393.0 • Windows Server 2012 R2의 경우: Microsoft Corporation 버전: 6.3.9600.16384
VMware ESXi	6.5, 6.7 또는 7.0
브라우저	<p>OMIMSSC 관리 포털을 시작하려면 다음 브라우저 중 하나를 사용해야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Internet Explorer 11 이상 • Mozilla Firefox 30 이상 • Google Chrome 23 이상 • Microsoft Edge
SCOM 콘솔로 관리 서버에 OMIMSSC를 배포하기 위한 Windows 요구 사항	<ul style="list-style-type: none"> • 다음 Windows 방화벽 규칙 활성화: <ul style="list-style-type: none"> ○ SCOM SNMP 응답 ○ SCOM SNMP 트랩 수신기 ○ SCOM Ping 응답 • 시스템이 Windows Server 2012 R2 운영 체제를 실행하는 경우 Windows PowerShell 3.0 이상
OMIMSSC 어플라이언스용 RAM	최소 8GB
OMIMSSC 어플라이언스용 프로세서 코어	4
	OVA 형식을 사용하여 OMIMSSC 어플라이언스를 배포한 경우 CPU 코어가 기본적으로 구성됩니다. VHD 형식을 사용하는 경우 배포 프로세스 중에 VM에 대한 CPU 코어를 구성해야 합니다.
OMIMSSC 어플라이언스 VM이 배포된 시스템의 하드 드라이브	최소 40GB
OMIMSSC 기능	
MS(Management Server) 요구 사항	-

표 5. Support Matrix (계속)

지원되는 소프트웨어 및 하드웨어	요구 사항 및 버전	
운영 체제	<ul style="list-style-type: none"> SCOM 2019의 경우 https://www.docs.microsoft.com/en-us/system-center/scom/?view=sc-om-2019 섹션을 참조하십시오. SCOM 2016의 경우 https://www.docs.microsoft.com/en-us/system-center/scom/?view=sc-om-2016 섹션을 참조하십시오. SCOM 2012 R2의 경우 https://docs.microsoft.com/en-us/previous-versions/system-center/system-center-2012-R2/hh546785(v=sc.12) 섹션을 참조하십시오. 새시 상세 및 확장 버전은 SCOM 2019, SCOM 2016 및 SCOM 2012 R2에서만 지원됩니다.	
관리형 시스템 요구 사항	-	
Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링(라이선스 필요)	Lifecycle Controller가 장착된 iDRAC9 기반 PowerEdge 서버	펌웨어 버전 4.20.20.20 및 이전 버전
	Lifecycle Controller가 장착된 iDRAC8 기반 PowerEdge 13세대 서버	펌웨어 버전 2.xx.xx.xx
	iDRAC7 기반 PowerEdge 12세대 서버	펌웨어 버전 1.6x.6x 및 2.xx.xx
iSM(iDRAC Service Module) 모니터링 기능	iDRAC9 기반 및 13세대 PowerEdge 서버용 iSM	3.5.1 및 3.4.0
Dell EMC 새시 모니터링 기능	Dell EMC PowerEdge FX2/FX2s	펌웨어 버전 2.21 및 2.20
	Dell EMC PowerEdge VRTX	펌웨어 버전 3.21 및 3.20
	Dell EMC PowerEdge M1000e	펌웨어 버전 6.21 및 6.20
OpenManage Enterprise - 모듈형 모니터링 기능	Dell EMC PowerEdge MX7000	펌웨어 버전 1.10.20 및 1.10.10
DRAC 모니터링 기능	Lifecycle Controller 모듈형 및 모듈리식이 장착된 iDRAC8	펌웨어 버전 2.xx.xx.xx
	iDRAC7 모듈형 및 모듈리식	펌웨어 버전 2.xx.xx.xx 및 1.6x.6x
	iDRAC6 모듈리식	펌웨어 버전 2.92 및 2.85
	iDRAC6 모듈형	펌웨어 버전 3.80 및 3.65
Dell EMC 네트워크 스위치 모니터링 기능	네트워크 스위치 N Series	펌웨어 버전 6.6.xx.xx 및 6.5.xx.xx
	네트워크 스위치 M, S 및 Z Series	펌웨어 버전 9.14.xx.xx 및 9.13.xx.xx

새시 모듈형 서버 상관 관계 기능

새시 모듈형 서버 상관 관계 기능은 새시 슬롯과 모듈형 블레이드의 상관 관계에 사용됩니다. 모듈형 블레이드는 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능 또는 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링(라이선스 필요) 기능을 통해 검색할 수 있습니다. 지원되는 Dell EMC 새시, iDRAC, iSM 및 OMSA 버전에 대해서는 지원되는 각 펌웨어 버전 섹션을 참조하십시오.

① 노트: OMIMSSC에서 프록시 관리 서버를 사용하는 경우 지원 사이트에서 *Dell EMC OMIMSSC(OpenManage Integration with Microsoft System Center) for SCOM(System Center Operations Manager)을 통한 확장성 기술* 백서를 참조하십시오. www.docs.microsoft.com도 참조하실 수 있습니다.

① 노트: OMIMSSC는 그룹 내 관리 서버 중 하나를 등록하여 단일 관리 그룹의 등록을 지원합니다.

 **노트:** 게이트웨이 서버의 경우 디바이스 검색을 하려면 OMIMSSC 어플라이언스에서 iDRAC에 연결할 수 있어야 합니다.

주제:

- OMIMSSC 사용에 필요한 사용자 역할

OMIMSSC 사용에 필요한 사용자 역할

- Windows 자격 증명 프로파일 사용자 계정을 만듭니다.
- 사용자는 다음 중 하나의 멤버여야 합니다.
 - 도메인 사용자 그룹
 - 관리 서버 및 프록시 관리 서버의 로컬 관리자 그룹
 - SCOM 관리 그룹

OMIMSSC 어플라이언스 배포 및 구성

데이터 센터에서 Dell EMC 디바이스 및 기타 모니터링 애플리케이션을 모니터링하려면 Microsoft SCOM(System Center - Operations Manager)를 OMIMSSC 어플라이언스와 통합하여 공통 인터페이스로 사용할 수 있습니다. 관리자는 OMIMSSC를 배포 및 구성한 다음 관련 관리 서버를 등록해야 합니다.

OMIMSSC 어플라이언스의 높은 수준의 배포 프로세스:

- Hyper-V 또는 ESXi에 OMIMSSC를 배포합니다.
- OMIMSSC CLI(Command Line Interface)를 사용하여 관리자로 최초 로그인합니다.
- 최초 로그인 후 OMIMSSC VM을 구성합니다.
- Dell EMC OMIMSSC Configuration Management Pack을 수동으로 다운로드하고 가져옵니다.
- OMIMSSC를 사용하여 관리 서버를 등록합니다.

노트: 관리 서버를 OMIMSSC에 성공적으로 등록하고 관리 팩을 설치하려면 다음을 수행합니다.

- OMIMSSC를 배포하는 동안 VM에서 호스트와 게스트 시간 동기화 옵션을 활성화해야 합니다.
- OMIMSSC VM 네트워크 설정을 구성하는 동안 IPv4 구성에서 정적 IP 주소를 할당하는 경우 IP 주소를 입력하고 변경 사항을 저장합니다. CLI에서 네트워크 구성 옵션을 다시 열고 호스트 이름을 변경합니다. [OMIMSSC VM 네트워크 설정 구성 페이지](#) 23 섹션을 참조하십시오.

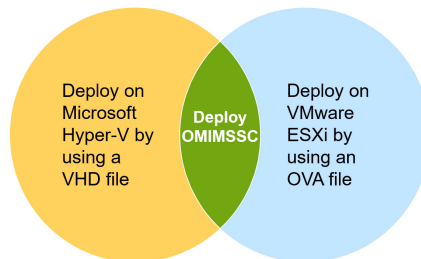


그림 2 . OMIMSSC 배포

OMIMSSC의 배포를 시작하기 전에 Dell Technologies는 다음 사항을 읽어볼 것을 권장합니다.

- 지원되는 하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항을 확인할 수 있는 이 가이드의 **Support Matrix** 섹션
- 지원 사이트에서 OMIMSSC의 새로운 기능, 제한 사항 및 알려진 문제에 대한 정보를 제공하는 최신 OMIMSSC 릴리스 노트

주제:

- [지원 사이트에서 OMIMSSC 다운로드](#)
- [Hyper-V 또는 ESXi에 OMIMSSC를 배포하기 전에](#)
- [Hyper-V에서 OMIMSSC 배포 및 구성](#)
- [ESXi에 OMIMSSC 배포 및 구성](#)
- [OMIMSSC 어플라이언스 구성](#)

지원 사이트에서 OMIMSSC 다운로드

1. Dell Technologies [지원 사이트](#)에서 OMIMSSC ZIP 파일을 다운로드합니다.

① **노트:** 라이선스 키를 다운로드할 수 없는 경우 www.dell.com/support/softwarecontacts의 Dell Technologies 고객 지원 센터로 문의하십시오. 해당 제품에 대한 지역 Dell Technologies 지원 전화번호를 찾습니다.

2. VHD 파일 또는 OVA 파일을 압축을 풀고 OMIMSSC 어플라이언스를 설정합니다.

① **노트:** VHD 파일의 압축을 풀기 전에 OMIMSSC 어플라이언스를 배포하려는 시스템에서 최소 60GB의 디스크 공간을 사용할 수 있는지 확인합니다.

Hyper-V 또는 ESXi에 OMIMSSC를 배포하기 전에

Hyper-V 또는 ESXi 방법을 사용하여 OMIMSSC를 배포하기 전에 다음 사항을 완료해야 합니다.

- 가상 스위치 또는 VM 네트워크는 관리 그룹의 네트워크 내에서 활성화되어 OMIMSSC 어플라이언스 및 관리 서버와 통신합니다.
- Hyper-V 및 ESXi 호스트의 VM에 권장 메모리 공간을 사용할 수 있습니다. [Support Matrix](#) 페이지 17 섹션을 참조하십시오.

OMIMSSC 어플라이언스를 배포하려면 다음 방법 중 하나를 선택합니다.

- Hyper-V를 사용하는 경우 VHD 파일을 사용하여 VM을 배포합니다. [Hyper-V에서 OMIMSSC 배포 및 구성](#) 페이지 21 섹션을 참조하십시오.
- VMware ESXi를 사용하는 경우 OVA 파일을 사용하여 VM을 배포합니다. [ESXi에 OMIMSSC 배포 및 구성](#) 페이지 22 섹션을 참조하십시오.

Hyper-V 호스트 또는 ESXi 호스트와 SCOM 관리 서버 간에 시간을 동기화하도록 NTP 서버를 설정할 수 있습니다.

Hyper-V에서 OMIMSSC 배포 및 구성

Hyper-V 관리자 UI를 사용하여 OMIMSSC를 Hyper-V에 배포할 수 있습니다.

사전 요구 사항:

- 소프트웨어 및 하드웨어 요구 사항이 충족되고 필요한 사용자 역할이 구성되어 있는지 확인합니다. [Support Matrix](#) 페이지 17 섹션을 참조하십시오.
- 필요한 OMIMSSC ZIP 파일은 지원 사이트에서 다운로드하고 VHD 파일은 배포를 위해 압축을 풉니다. [지원 사이트에서 OMIMSSC 다운로드](#) 페이지 20 섹션을 참조하십시오.
- [Hyper-V 또는 ESXi에 OMIMSSC를 배포하기 전에](#) 페이지 21의 지침을 따라야 합니다.

Hyper-V에 OMIMSSC를 배포하려면 다음을 수행합니다.

1. Hyper-V Manager의 **작업** 메뉴에서 **새로 만들기 > 가상 시스템**을 클릭합니다.
새 가상 시스템 마법사가 표시됩니다.
 - a. **시작하기 전에** 섹션에서 지침을 읽고 **다음**을 클릭합니다.
 - b. **이름 및 위치 지정** 섹션에서 VM의 이름을 입력하고 **다음**을 클릭합니다.
VM을 다른 위치에 저장하려면 **다른 위치에 가상 시스템 저장** 확인란을 선택합니다. **찾아보기**를 클릭한 다음 새 위치를 선택합니다.
 - c. **세대 지정** 섹션에서 **1세대**를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
 - d. **메모리 할당** 섹션에서 새로 만든 VM의 디스크 공간을 할당합니다. 예: 8,192MB [Support Matrix](#) 페이지 17 섹션을 참조하십시오.
 - e. **네트워킹 구성** 섹션의 **연결** 드롭다운 메뉴에서 새 VM에 사용할 네트워크를 선택합니다.
 - f. **다음**을 클릭합니다.
 - g. **가상 하드 디스크 연결** 섹션에서 **기존 가상 하드 디스크 사용**을 선택합니다.
 - h. OMIMSSC VHD 파일이 저장된 위치로 이동한 다음 파일을 선택합니다.
 - i. **요약** 섹션에서 입력한 데이터를 확인하고 **마침**을 클릭합니다.
2. 가상 프로세서 개수 값을 4로 설정합니다. 기본적으로 프로세서 개수는 1로 설정되어 있습니다. 프로세서 개수를 설정하려면:
 - a. VM 목록에서 **OMIMSSC**를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 **설정**을 선택합니다.
 - b. **설정** 대화 상자의 왼쪽 창에서 **프로세서**를 선택합니다.
 - c. **가상 프로세서 개수** 상자에 4를 입력하거나 선택합니다.
 - d. **확인**을 클릭합니다.
3. Hyper-V에서 호스팅된 VM의 **시간 동기화 옵션**을 활성화하려면 다음 작업을 수행합니다.
 - a. Hyper-V에서 호스팅된 VM을 선택합니다.
 - b. VM을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 **설정**을 선택합니다.
 - c. **관리 > 통합 서비스 > 시간 동기화**를 클릭합니다.

Hyper-V 및 SCOM 관리 서버 시간이 동기화됩니다.

OMIMSSC 어플라이언스가 Hyper-V에 호스팅되어 있는지 확인

Hyper-V에 OMIMSSC를 배포한 후 OMIMSSC가 Hyper-V에서 필요한 구성으로 호스팅되어 있는지 확인하려면 다음을 수행합니다.

1. OMIMSSC 어플라이언스 VM을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **설정**을 클릭합니다.
2. 메모리 공간 및 프로세서 개수가 권장 사항대로인지 확인합니다. [Support Matrix](#) 페이지 17 섹션을 참조하십시오.
 - a. 그렇지 않으면 시작 RAM에서 메모리를 할당하고 **적용**을 클릭합니다.
3. 프로세서 개수가 권장 개수인지 확인합니다.
 - a. 그렇지 않으면 **프로세서** 아래의 **가상 프로세서 개수**에서 프로세서 개수를 지정합니다.
4. **IDE 컨트롤러:IDE 컨트롤러 0 > 하드 드라이브**를 클릭한 다음 **가상 하드 디스크** 필드가 OMIMSSC 파일을 표시하는지 확인합니다.
 - a. 그렇지 않으면 **찾아보기**를 클릭하고 OMIMSSC 추출 파일을 선택합니다.
 - b. **적용**을 클릭합니다.
5. 가상 스위치가 물리적 NIC에 연결되어 있는지 확인합니다.
 - a. 그렇지 않으면 NIC를 구성하고 **가상 스위치** 드롭다운 메뉴에서 적절한 NIC를 선택합니다.
 - b. **적용**을 클릭합니다.
6. **Hyper-V Manager** 메뉴에서 어플라이언스 VM을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 다음 작업을 수행합니다.
 - a. **연결**을 클릭한 후 **시작**을 클릭합니다.선택한 어플라이언스의 VD가 있는 새로 생성된 VM이 어떠한 커널 패닉 예외로 부팅에 실패하는 경우 VM 설정을 편집합니다. 그런 다음 VM에 대한 동적 메모리 옵션을 활성화합니다.

ESXi에 OMIMSSC 배포 및 구성

ESXi를 사용하여 OMIMSSC를 배포하기 전에 압축된 ZIP 파일에서 로컬 드라이브로 OVA 파일의 압축을 풀었는지 확인합니다. ESXi에 OMIMSSC를 배포하려면 다음을 수행합니다.

1. IP 주소를 사용하여 ESXi를 시작합니다.
VMware ESXi 로그인 페이지가 표시됩니다.
2. 사용자 이름과 암호를 입력하고 **로그인**을 클릭합니다.
3. 왼쪽 창에서 **가상 시스템**을 선택합니다.
4. VM을 생성하려면 **VM 생성/등록**을 선택합니다.
새 가상 시스템 마법사가 표시됩니다.
 - a. **생성 유형 선택** 섹션에서 **OVF** 또는 **OVA 파일에서 가상 시스템 배포** 옵션을 선택합니다.
 - b. **다음**을 클릭합니다.
 - c. **OVF 및 VMDK 파일 선택**에서 생성하려는 VM의 이름을 입력합니다.
 - d. **클릭하여 파일을 선택 또는 끌어서 놓기**를 클릭합니다.
 - e. **OMIMSSC_xx.ovf** 파일을 두 번 클릭합니다. OVA 관리 팩이 설치 프로세스에 업로드됩니다.
 - f. **다음**을 클릭합니다.
 - g. **스토리지 선택** 섹션에서 구성 및 VD 파일을 저장할 스토리지 또는 데이터스토어를 선택합니다.
 - h. **다음**을 클릭합니다.
 - i. **배포 옵션** 섹션에서 필요한 네트워크 매핑을 선택합니다.
 - 기본적으로 디스크 프로비저닝 기능은 **썸**으로 선택됩니다.
 - VM의 전원을 자동으로 켜는 옵션이 활성화됩니다.
 - j. **다음**을 클릭합니다.
 - k. **완료 준비** 섹션에서 지정한 설정을 확인한 다음 **마침**을 클릭합니다.
VM 생성 프로세스가 시작됩니다. **최근 작업** 창에서 상태를 볼 수 있습니다.
5. ESXi에서 호스팅된 VM에서 호스트와 게스트 시간 동기화 옵션을 활성화합니다.
 - a. VM을 선택하고 **편집 옵션**을 클릭합니다.
 - b. **VM 옵션**을 선택합니다.
 - c. **VMware 톨 > 시간 > 호스트와 게스트 시간 동기화**를 선택합니다.

OMIMSSC 어플라이언스 구성

OMIMSSC 어플라이언스를 배포한 후 다음을 수행하여 OMIMSSC에 관리자로 최초 로그인합니다.

1. VM 목록에서 **OMIMSSC**를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 **연결**을 선택합니다.
기본적으로 VM은 전원이 꺼진 상태입니다.
 2. 메뉴 표시줄에서 **시작** 기호를 클릭합니다.
 3. 로그인하기 전에 5분 정도 기다리면 모든 서비스가 시작됩니다.
 4. CLI에서 다음을 입력합니다.
 - 로컬 호스트 로그인 = **admin**
 - 새 관리자 암호 입력 = 안전하고 강력한 암호 입력
 - 새 관리자 암호 확인 = 동일한 암호를 다시 입력
- 이 노트:** Dell Technologies는 어플라이언스 관리자 사용자 및 OMIMSSC 대시보드 로그인 페이지를 인증하기 위해 강력한 암호를 구성하고 사용할 것을 권장합니다.
5. Enter 키를 누릅니다.
CLI(Command Line Interface)가 표시됩니다.

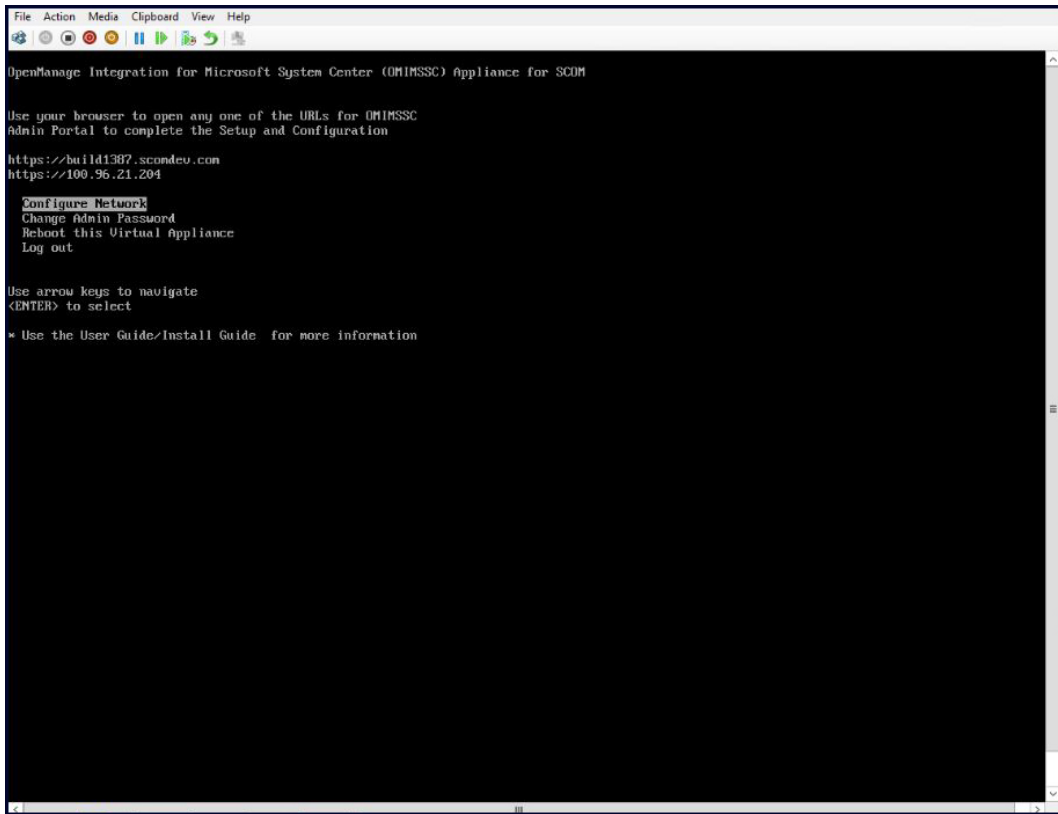


그림 3. OMIMSSC 명령줄 인터페이스

OMIMSSC VM 네트워크 설정 구성

OMIMSSC에 최초 로그인한 후 SCOM 관리 서버를 사용하여 OMIMSSC 네트워크 설정을 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. CLI에서 **네트워크 구성**을 선택하고 Enter 키를 누릅니다.
2. **네트워크 관리자** 섹션에서 다음을 수행합니다.
 - a. **연결 편집**을 선택하고 Enter 키를 누릅니다.
 - i. 이더넷 연결 - eth0을 선택한 다음 **편집**을 선택합니다.
 - ii. Enter 키를 누릅니다.
 - b. IPv4 주소를 제공하려면 **IPv4 구성**을 선택하고 다음 중 하나를 선택합니다.
 - 자동 할당: 기본적으로 **자동**이 선택되고 DHCP 할당 IPv4 주소가 자동으로 채워집니다.

- 수동 할당: 옵션을 수동으로 변경하고 정적 IPv4 주소를 입력합니다.

Enter 키를 누릅니다.

- c. DNS 서버에서 DNS IP 주소를 입력하고 Enter 키를 누릅니다.
- d. CLI로 돌아가려면 뒤로를 선택하고 네트워크 구성을 선택한후 Enter 키를 누릅니다.
- e. 시스템 호스트 이름 설정을 선택하고 Enter 키를 누릅니다.
- f. 호스트 이름 상자에 호스트 시스템의 FQDN을 입력하고 확인을 누릅니다.

예: `HostName.DomainName.com`

- g. 확인 메시지가 나타나면 Enter 키를 누릅니다.

3. CLI에서 새로 배포된 OMIMSSC 어플라이언스의 관리 포털 URL을 기록해 둡니다.

i **노트:** OMIMSSC 어플라이언스에서 SCOM 관리 서버에 연결할 수 있는지 확인합니다. [OMIMSSC 어플라이언스의 포트 정보 및 통신 매트릭스](#) 페이지 15 섹션을 참조하십시오.

i **노트:** 호스트 이름:

- 영숫자(a~z 및 0~9), 하이픈(-) 및 마침표(.)를 포함할 수 있습니다.
- 하이픈이나 마침표로 시작할 수 없습니다.
- 밑줄(_)과 같은 기타 특수 문자를 포함해서는 안 됩니다.

i **노트:** 디바이스 구성 옵션을 선택하여 OMIMSSC의 IP 주소를 변경할 수 있습니다. 이 시점 이후에는 어플라이언스의 호스트 이름을 변경하지 마십시오.

4. 종료를 선택하고 Enter 키를 누릅니다.

디바이스 관리를 위한 OMIMSSC 및 SCOM 인터페이스

OMIMSSC 어플라이언스의 경우 수행하는 디바이스 관리 작업 유형에 따라 모니터링 작업은 다음 작업을 수행해야 합니다.

- **OMIMSSC 관리 포털** - 지원되는 웹 브라우저를 통해 액세스할 수 있는 관리 포털에 관리자로 로그인하여 다양한 사용자가 Dell EMC OMIMSSC에서 시작한 모든 작업을 보고, 라이선스 세부 정보, 콘솔 세부 정보를 보고, SCOM 콘솔을 OMIMSSC에 등록하고, Dell EMC OMIMSSC를 업그레이드할 수 있습니다.
- **SCOM 콘솔** - SCOM 콘솔은 콘솔에서 검색된 개체를 볼 수 있는 Dell EMC 상태 보기, 다이어그램 보기, 성능 메트릭 보기를 제공합니다.
- **Dell EMC OpenManage Integration 대시보드** - SCOM 콘솔 내에 보기로 표시됩니다. 이 페이지에서는 Dell EMC 디바이스 검색, 모니터링 및 성능 모니터링을 수행할 수 있습니다. 예를 들어, SCOM 콘솔에서 OpenManage Integration 대시보드를 시작하고, Dell EMC 디바이스(WS-Man, 랙 워크스테이션, 새시 및 네트워크 스위치를 사용하여 PowerEdge 서버)를 검색하고, 자격 증명 프로파일을 관리하고, 작업을 관리하는 작업과 관련된 작업이 있습니다.

주제:

- [OMIMSSC 관리 포털 로그인](#)

OMIMSSC 관리 포털 로그인

1. 지원되는 브라우저를 시작하고 OMIMSSC IP 주소를 입력합니다.
OMIMSSC IP 주소 또는 URL 세부 정보를 확인하려면 [OMIMSSC VM 네트워크 설정 구성 페이지 23](#) 섹션을 참조하십시오.
2. OMIMSSC 관리 포털의 **로그인** 페이지에서 관리자 암호를 입력합니다.
관리자 암호는 OMIMSSC 어플라이언스를 구성하는 동안 설정됩니다. [OMIMSSC 어플라이언스 구성 페이지 23](#) 섹션을 참조하십시오.

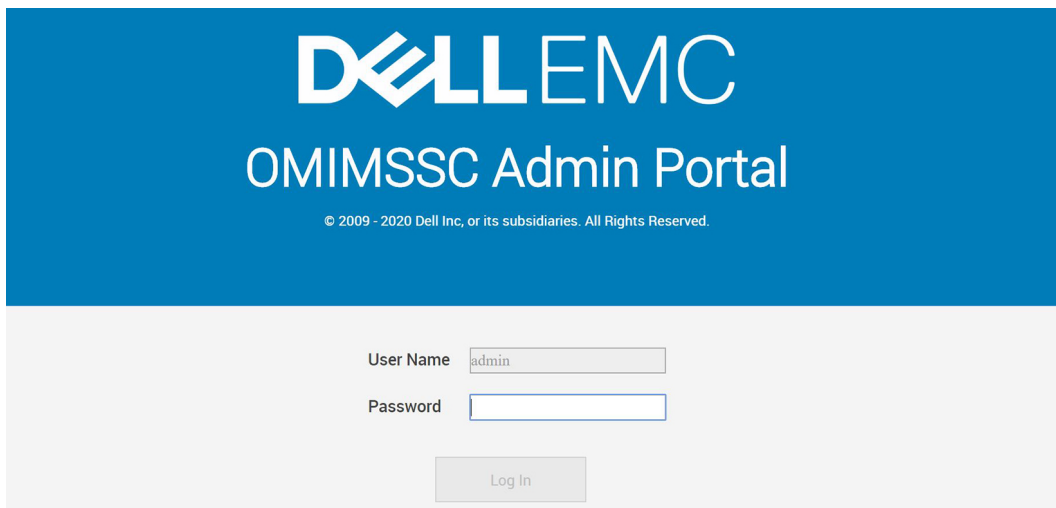


그림 4. OMIMSSC 관리 포털 - 로그인 페이지

3. **로그인**을 클릭합니다.
Microsoft System Center용 OpenManage Integration 관리 포털 페이지가 표시됩니다.

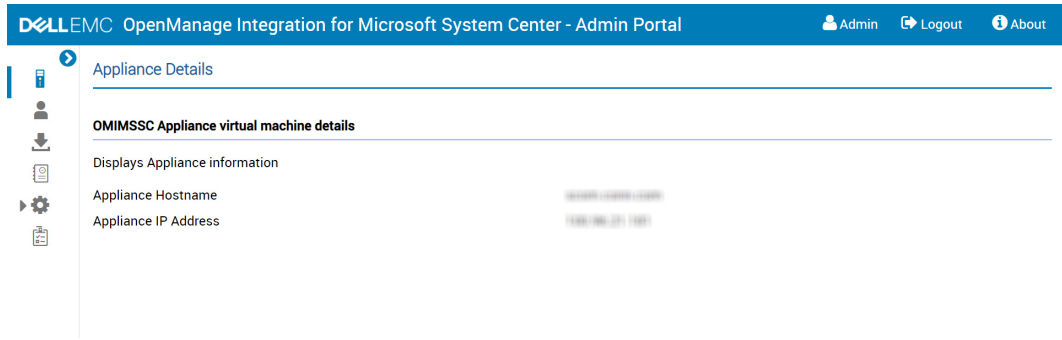


그림 5 . OMIMSSC 관리 포털

OMIMSSC에 관리 서버 등록

OMIMSSC에 로그인하고 SCOM 관리 서버로 네트워크 속성을 구성한 후 OMIMSSC 어플라이언스로 관리 그룹에 관리 서버를 등록하려면 다음을 수행합니다.

- SCOM 콘솔로 관리 서버에 OMIMSSC 구성 관리 팩을 다운로드합니다.
- SCOM에서 OMIMSSC 구성 관리 팩을 수동으로 가져와 설치합니다.
- OMIMSSC를 사용하여 관리 서버를 등록합니다.

주제:

- [Dell EMC OMIMSSC Configuration Management Pack 다운로드](#)
- [SCOM에서 OMIMSSC 구성 관리 팩을 수동으로 가져와 설치](#)
- [OMIMSSC를 사용하여 관리 서버 등록](#)

Dell EMC OMIMSSC Configuration Management Pack 다운로드

1. OMIMSSC 어플라이언스를 등록하려는 SCOM이 설치된 시스템에서 웹 브라우저를 시작합니다.
2. OMIMSSC에 최초 로그인한 후 받은 OMIMSSC 관리 포털 URL을 입력합니다. [OMIMSSC 어플라이언스 구성](#) 페이지 23 섹션을 참조하십시오.
3. OMIMSSC 로그인 페이지에서 올바른 암호를 입력하여 기본 관리자로 로그인합니다.
4. 왼쪽 창을 확장하고 **다운로드**를 선택합니다.
5. 작업 창의 OMIMSSC Configuration Management Pack 아래에서 **MP 다운로드**를 선택합니다.
6. 이러한 구성 관리 팩을 알려진 위치에 다운로드하고 저장합니다.
SCOM으로 가져온 다음 관리 서버를 OMIMSSC 어플라이언스에 등록하려면 이러한 관리 팩이 필요합니다.

SCOM에서 OMIMSSC 구성 관리 팩을 수동으로 가져와 설치

관리 서버를 OMIMSSC에 등록하려면 먼저 다음을 수행하여 SCOM 콘솔에서 구성 관리 팩을 가져오고 설치해야 합니다.

1. SCOM이 설치된 시스템에서 OMIMSSC 구성 관리 팩을 다운로드합니다. 자세한 정보는 [Dell EMC OMIMSSC Configuration Management Pack 다운로드](#) 페이지 27 섹션을 참조하십시오.
2. SCOM 콘솔을 시작합니다.
3. 왼쪽 창에서 **관리 > 관리 팩 > 설치된 관리 팩**을 클릭합니다.
SCOM에 설치된 모든 관리 팩 목록이 표시됩니다.
4. OMIMSSC 관리 팩을 가져오는 작업을 실행하려면 **작업** 창에서 **관리 팩 가져오기**를 클릭합니다.
관리 팩 가져오기 마법사가 표시됩니다.
5. **추가** 목록에서 **디스크에서 추가**를 선택합니다.
 - a. 온라인 카탈로그에서 누락된 관리 팩을 검색할지 묻는 메시지가 표시되면 적절하게 클릭합니다.
6. 다운로드한 관리 팩 파일을 두 번 클릭합니다.
7. *Dell.EMC.OMIMSSC.Configuration.mp* 파일을 선택한 다음 **설치**를 클릭합니다.
선택한 관리 팩 파일을 가져오면 SCOM에 배포됩니다. 구성 관리 팩을 SCOM 콘솔로 다운로드하여 가져온 후 관리 서버를 OMIMSSC 어플라이언스에 등록할 수 있습니다. 관리 팩은 SCOM이 구성된 관리 서버에서 다음 작업을 수행합니다.
 - NFS 클라이언트를 활성화합니다.
 - 원격 PowerShell을 활성화합니다.
 - 방화벽에 WinRM 규칙을 추가합니다.

- WinRM 클라이언트 및 서버 인증을 활성화합니다.

8. **닫기**를 클릭합니다.
다운로드한 구성 관리 팩이 이제 **설치된 관리 팩** 목록에 표시됩니다.

이 노트: Windows 로그 > 애플리케이션 아래의 Windows 이벤트 뷰어에 이벤트 ID 71에 해당하는 정보 이벤트가 생성됩니다. 이 이벤트에는 관리 서버에서 구성되는 사전 요구 사항의 정보가 포함되어 있습니다.

OMIMSSC를 사용하여 관리 서버 등록

사전 요구 사항:

등록하기 전에 다음을 수행했는지 확인해야 합니다.

- Dell EMC OMIMSSC Configuration Management Pack 다운로드 [Dell EMC OMIMSSC Configuration Management Pack 다운로드](#) 페이지 27 섹션을 참조하십시오.
- SCOM 콘솔에서 구성 관리 팩을 수동으로 가져와 설치 [SCOM에서 OMIMSSC 구성 관리 팩을 수동으로 가져와 설치](#) 페이지 27 섹션을 참조하십시오.

SCOM 콘솔을 사용하여 Dell EMC 디바이스를 관리하고 모니터링하려면 먼저 관리 그룹의 AMSRP(All Management Server Resource Pool)의 관리 서버를 OMIMSSC에 등록해야 합니다. 관리 서버를 OMIMSSC에 등록하려면 다음을 수행합니다.

1. 웹 브라우저에 OMIMSSC 어플라이언스 IP 주소를 입력하고 OMIMSSC 관리자로 로그인합니다.
2. 왼쪽 창에서 **설정 > 콘솔 등록**을 클릭합니다.
3. 작업 창에서 **등록**을 클릭합니다.
4. **Microsoft System Center Operations Manager 콘솔 등록** 대화 상자에서
 - a. OMIMSSC 어플라이언스에 등록(연결)하려는 SCOM 콘솔 이름을 입력합니다.
 - b. **이름** 및 **설명** 상자에 콘솔 이름과 설명을 입력합니다.
 - c. **서버 FQDN** 상자에 관리 서버의 FQDN을 입력합니다.
 - d. **자격 증명** 드롭다운 메뉴에서 Windows 자격 증명 프로파일을 선택합니다.
자격 증명 프로파일을 생성하려면 [OMIMSSC에 SCOM 콘솔을 등록하기 위한 Windows 자격 증명 프로파일 생성](#) 페이지 32 섹션을 참조하십시오.
 - e. OMIMSSC와 SCOM 간의 연결을 확인하려면 **연결 테스트**를 클릭합니다.
잠시 기다립니다. 성공적으로 연결되면 다음과 같은 메시지가 표시됩니다. `Test connection is successful.`
5. **등록**을 클릭합니다.

SCOM 콘솔이 있는 관리 서버가 OMIMSSC 어플라이언스에 등록되었으며 **콘솔 등록** 페이지에 나열됩니다.

- 잠시 기다립니다. 모든 OMIMSSC 관련 관리 팩을 SCOM 콘솔로 가져오는 데 10~15분 정도 걸릴 수 있습니다. 이벤트 ID 71이 생성됩니다. 구성 변경 사항에 대한 자세한 내용은 OMIMSSC 로그를 참조하십시오.
- 등록 도중 또는 이후에 발생한 문제를 해결하려면 사용자 가이드의 [문제 해결](#) 페이지 65 섹션을 참조하십시오.
- SCOM 관리 그룹이 맞춤 지정 리소스 풀로 구성된 경우, 맞춤 지정 리소스 풀에 속한 MS에서 프록시 MS를 호스팅해야 합니다.

관리 그룹 내에 관리 서버가 여러 개 있는 경우 이 프로세스는 해당 관리 그룹 내의 모든 관리 서버를 등록합니다. 관리 서버가 관리 그룹에 추가되거나 관리 그룹에서 삭제된 경우 OMIMSSC 데이터를 SCOM 콘솔과 동기화합니다. [OMIMSSC에 등록된 SCOM 콘솔에 대한 데이터 보기 및 새로 고침](#) 페이지 29 섹션을 참조하십시오.

Dell EMC OpenManage Integration 대시보드 링크는 SCOM 콘솔의 **모니터링 > Dell EMC > Dell EMC OpenManage Integration 보기** 창 아래에 표시됩니다. 이제 Dell EMC OpenManage Integration 대시보드 또는 SCOM 콘솔을 사용하여 디바이스 검색 및 모니터링을 시작할 수 있습니다.

경고: 관리 그룹에 있는 콘솔을 다른 OMIMSSC 어플라이언스에 등록하려면 먼저 현재 어플라이언스에서 등록 취소해야 합니다. Dell EMC 보기의 디바이스가 지워지고 관리 팩이 SCOM 콘솔에서 제거될 때까지 기다린 다음 작업을 다시 시도합니다. 이 작업에 걸리는 시간은 디바이스 개수와 선택한 모드에 따라 달라질 수 있습니다.

OMIMSSC 관리 포털에서 수행할 수 있는 작업

주제:

- OMIMSSC 어플라이언스의 현재 버전, 호스트 이름 및 IP 주소 보기
- OMIMSSC 관리 포털을 사용하여 등록된 관리 서버의 로그인 자격 증명 업데이트
- OMIMSSC에 등록된 SCOM 콘솔에 대한 데이터 보기 및 새로 고침
- OMIMSSC 디버그 로그 보기

OMIMSSC 어플라이언스의 현재 버전, 호스트 이름 및 IP 주소 보기

1. 관리자로 OMIMSSC 관리 포털에 로그인합니다.
2. OMIMSSC 어플라이언스 버전을 보려면 오른쪽 상단에서 **정보**를 클릭합니다. OMIMSSC 어플라이언스의 배포된 빌드 및 버전이 표시됩니다.
3. 관리 포털에서 왼쪽 창을 확장하고 **어플라이언스 상세 정보**를 클릭합니다. 어플라이언스 호스트 이름 및 IP 주소가 작업 창에 표시됩니다.

OMIMSSC 관리 포털을 사용하여 등록된 관리 서버의 로그인 자격 증명 업데이트

OMIMSSC 관리 포털에서 SCOM 관리자 자격 증명을 수정할 수 있습니다. SCOM 계정의 경우 OMIMSSC에서 계정을 수정하기 전에 AD(Active Directory)에서 자격 증명을 수정합니다.

OMIMSSC 관리 포털에서 등록된 관리 서버에 사용되는 자격 증명을 수정하려면 다음을 수행합니다.

1. 관리자로 OMIMSSC 관리 포털에 로그인합니다.
2. 왼쪽 창을 확장하고 **설정**을 선택합니다.
3. **콘솔 등록**을 클릭합니다. 등록된 콘솔이 표시됩니다.
4. 편집할 콘솔을 선택하고 **편집**을 클릭합니다.
5. **Microsoft System Center Operations Manager 콘솔 등록** 대화 상자에서 다음을 수행합니다.
 - a. 암호를 입력합니다.
 - b. **연결 테스트**를 클릭하여 SCOM 콘솔과 OMIMSSC 간의 연결을 테스트합니다.
 - c. **마침**을 클릭합니다.

OMIMSSC에 등록된 SCOM 콘솔에 대한 데이터 보기 및 새로 고침

OMIMSSC에 등록된 모든 콘솔을 효과적으로 관리하기 위해 OMIMSSC 관리 포털을 사용하여 콘솔에 대한 데이터를 보고 새로 고칠 수 있습니다. 데이터를 보고 새로 고치려면 다음을 수행합니다.

1. 관리 포털에서 **설정**을 클릭합니다.
2. **콘솔 등록**을 클릭합니다. 등록된 모든 콘솔이 표시됩니다.
3. 등록된 콘솔의 최신 목록을 보려면 **새로 고침**을 클릭합니다.

OMIMSSC 디버그 로그 보기

1. 관리자로 OMIMSSC 관리 포털에 로그인합니다.
2. 왼쪽 창을 확장하고 **설정**을 선택합니다.
3. **작업 및 로그 센터 > 어플라이언스 로그 > 일반 로그**를 클릭합니다.

로그 파일은 별도의 창에 표시됩니다.

SCOM 콘솔에서 OMIMSSC 관리


OMIMSSC 어플라이언스의 주요 기능은 SCOM 콘솔을 단일 공통 인터페이스로 사용하여 디바이스를 모니터링하고 관리할 수 있는 것입니다. SCOM 콘솔을 사용하여 디바이스를 관리하려면 OMIMSSC에서 SCOM 콘솔로 특정 관리 팩을 가져오고 배포해야 합니다.

주제:

- OMIMSSC 버전 7.1.1에서 SCOM 콘솔로 기능 관리 팩을 가져와 배포
- SCOM 콘솔을 사용하여 OMIMSSC 시작
- OMIMSSC 자격 증명 프로파일
- SCOM 콘솔에서 작업 실행
- 속성을 재정의하여 디바이스 검색 프로세스 맞춤 지정

OMIMSSC 버전 7.1.1에서 SCOM 콘솔로 기능 관리 팩을 가져와 배포

사전 요구 사항:

 **노트:** 서비스 팩 업데이트를 적용했는지 확인합니다.


 **주의:** SCOM 1801, 1807 또는 2019 빌드 번호를 사용하는 경우, 서비스 팩 업데이트 기능을 사용하여 OMIMSSC를 버전 7.1에서 7.1.1로 업그레이드하려면 이 항목의 다음 단계를 완료하여 Feature Management Pack을 업데이트합니다.

SCOM 콘솔을 사용하여 OMIMSSC 디바이스 모니터링 및 관리 기능을 관리할 수 있습니다. SCOM 콘솔을 통해 OMIMSSC를 사용하려면 다음을 수행하여 Feature Management Pack을 가져오고 설치합니다.

1. FTP 툴을 통해 어플라이언스 파일 시스템에 연결합니다. 예를 들어 WinSCP를 입력하고 어플라이언스 IP 주소와 읽기 전용 사용자 자격 증명을 입력합니다.
 - 사용자 이름 = **readonly**
 - 암호 = OMIMSSC 관리자의 암호
2. 다음 폴더 위치에서 어플라이언스 디렉토리를 찾습니다. `/usr/share/webapps/spectre/Spectre/WEB-INF/classes/com/dell/tejas/ig/ps/command/DellManagementPacks.`
3. `Dell.FeatureManagement.Pack.mp` 파일을 로컬 폴더에 복사합니다.
4. `Dell.FeatureManagement.Pack.mp` 파일을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 **다운로드**를 선택합니다.
5. SCOM 콘솔에서 **관리 > 관리 팩 > 설치된 관리 팩**을 클릭합니다.
6. **관리 개요**에서 **관리 팩 가져오기**를 선택합니다.
7. **관리 팩 선택** 마법사에서 **추가 > 디스크에서 추가**를 클릭합니다.
8. 드롭다운 메뉴에서 관리 팩이 다운로드되는 폴더를 선택합니다.
9. 가져올 다운로드한 파일을 선택하고 **열기**를 클릭합니다.
10. `Dell.FeatureManagement.Pack.mp`를 선택하고 **설치**를 클릭합니다.
11. **닫기**를 클릭합니다.
Feature Management Pack 버전 7.2가 배포되었습니다.

SCOM 콘솔을 사용하여 OMIMSSC 시작

디바이스를 검색하고 관리하려면 SCOM 콘솔을 사용하여 Dell EMC OpenManage Integration 대시보드에 로그인할 수 있습니다. OMIMSSC의 현재 IP 주소가 변경된 경우 **새 IP 주소를 사용하여 현재 OMIMSSC IP 주소를 재정의**할 수 있습니다.

 **노트:** OMIMSSC를 시작할 때 기본 웹 브라우저의 보안 설정에서 영역을 신뢰할 수 있는 사이트로 선택하고 **암호화된 페이지를 디스크에 저장 안 함** 옵션을 해제하여 고급 설정을 변경합니다.

SCOM 콘솔에서 OpenManage Integration 대시보드를 시작하려면

1. SCOM 콘솔의 왼쪽 창에서 **모니터링**을 선택하고 **Dell EMC > Dell EMC OpenManagement Integration 보기 > OpenManagement Integration 대시보드**를 확장합니다.
Dell EMC OMIMSSC의 로그인 페이지가 표시됩니다.
2. OMIMSSC 관리자 자격 증명으로 로그인합니다.
Dell EMC OpenManagement Integration 대시보드 - 개요 페이지가 표시됩니다.

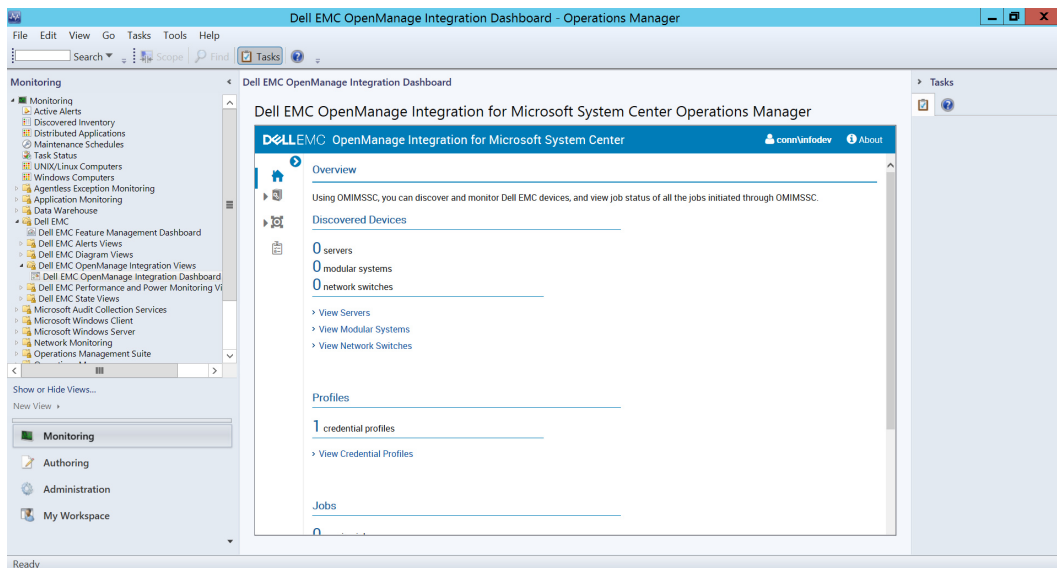


그림 6 . Dell EMC OpenManagement Integration 대시보드 - 개요 페이지

새 IP 주소를 사용하여 현재 OMIMSSC IP 주소 재정의

1. SCOM 콘솔 왼쪽 창에서 **작성**을 선택하고 **관리 팩 개체 > 모니터**를 확장합니다.
2. **찾을 대상** 필드에서 **어플라이언스**를 검색하고 **관리 서버 > Dell EMC SDK 재정의의 어플라이언스 IP**로 아래로 스크롤합니다.
3. **Dell EMC 어플라이언스 IP**에서 재정의의 값을 새 IP 주소로 변경합니다.
4. 덮어쓴 정보를 **Dell EMC SDK 어플라이언스 IP 재정의**의 관리 팩에 저장합니다.

OMIMSSC 자격 증명 프로파일

자격 증명 프로파일을 사용하면 사용자의 역할 기반 기능을 인증하여 사용자 자격 증명을 간편하게 사용하고 관리할 수 있습니다. 각 자격 증명 프로파일에는 단일 사용자 계정에 대한 사용자 이름과 암호가 포함되어 있습니다. OMIMSSC는 디바이스 자격 증명 프로파일을 사용하여 관리되는 시스템의 iDRAC, CMC, OpenManagement Enterprise-Modular 또는 네트워크 스위치에 연결합니다.

OMIMSSC에서 다음과 같은 자격 증명 프로파일을 만들 수 있습니다.

- **Windows 자격 증명 프로파일** - 이 프로파일은 OMIMSSC를 사용하는 콘솔의 등록에 사용됩니다. Windows 자격 증명 프로파일 생성에 대한 자세한 내용은 **OMIMSSC에 SCOM 콘솔을 등록하기 위한 Windows 자격 증명 프로파일 생성** 페이지 32 섹션을 참조하십시오.
- **디바이스 자격 증명 프로파일** - 이 프로파일은 iDRAC 콘솔 또는 Chassis Management Controller, OpenManagement Enterprise - Modular 또는 네트워크 스위치 관리 콘솔에 액세스하는 데 사용되는 자격 증명, SNMP 커뮤니티 문자열, HTTPS 포트 번호 및 SNMP 포트 번호 필드로 구성됩니다. 표시되는 필드는 선택한 프로토콜에 따라 다릅니다. 예를 들어, HTTP는 사용자 이름, 암호 및 포트 번호 옵션을 제공합니다.

이 노트: 디바이스 자격 증명 프로파일은 서버, 모듈형 시스템, 네트워크 스위치를 검색하는 데 사용됩니다.

OMIMSSC에 SCOM 콘솔을 등록하기 위한 Windows 자격 증명 프로파일 생성

Windows 자격 증명 프로파일을 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. SCOM으로 하나 이상의 관리 서버를 등록하는 동안 **콘솔 등록** 페이지에서 **새로 만들기**를 클릭합니다.
2. **프로파일 생성** 대화 상자에 다음 데이터를 입력하거나 선택합니다.

- a. **자격 증명 프로파일 유형** 드롭다운 메뉴에서 **Windows 자격 증명 프로파일**을 선택합니다.
- b. 새로 만든 자격 증명 프로파일의 이름을 입력합니다.
- c. SCOM 관리 서버를 OMIMSSC에 등록할 사용자의 사용자 자격 증명을 입력합니다.
- d. 이 SCOM과 연결된 관리 서버의 도메인 이름을 입력합니다.
- e. **마침**을 클릭합니다.

Windows 자격 증명 프로파일을 만들려면 7단계로 건너뛴니다.

3. 관리 서버를 등록한 후 SCOM 콘솔에서 Windows 자격 증명 프로파일을 생성하려면 **Dell EMC OpenManage Integrations 보기** 아래에서 **OpenManage Integration 대시보드**를 선택합니다.
Dell EMC OpenManage Integration 대시보드가 표시됩니다.
4. Dell EMC OMIMSSC로 로그인합니다.
5. 왼쪽 창에서 **프로파일 및 구성 > 자격 증명 프로파일**을 선택한 다음 **생성**을 클릭합니다.
6. 2단계에서 제공된 작업을 수행합니다.
7. 작업의 고유 이름을 입력한 다음 **마침**을 클릭합니다.

새 Windows 자격 증명 프로파일이 생성되면 **자격 증명** 드롭다운 메뉴에 나열됩니다.

OMIMSSC에서 디바이스 자격 증명 프로파일 생성

1. SCOM의 왼쪽 창에서 **모니터링**을 선택합니다.
2. **Dell EMC > Dell EMC OpenManage Integration 대시보드**를 확장합니다.
3. OMIMSSC 관리자 자격 증명을 입력해 OpenManage Integration 대시보드에 로그인합니다.
4. 왼쪽 창을 확장하고 **프로파일 및 구성 > 자격 증명 프로파일**을 선택합니다.
작업 창에 사용 가능한 자격 증명 프로파일이 나열됩니다.
5. **생성**을 클릭합니다.
6. **자격 증명 프로파일** 대화 상자에 다음 데이터를 입력하거나 선택합니다.
 - a. **자격 증명 프로파일 유형** 드롭다운 메뉴에서 **디바이스 자격 증명 프로파일**을 선택합니다.
 - b. 새 자격 증명 프로파일의 이름과 설명을 입력합니다.
7. 디바이스 자격 증명 프로파일을 생성하려면
 - PowerEdge 서버, 새시 및 모듈형 시스템의 경우
 - a. 프로토콜로 HTTP를 선택합니다.
 - b. 자격 증명을 입력합니다.
 - c. 필요한 경우 WS-Man 또는 REST 포트 번호를 변경합니다.
 - 네트워크 스위치의 경우
 - a. 프로토콜로 SNMP를 선택합니다.
 - b. 커뮤니티 문자열과 SNMP 포트 번호를 입력합니다.
8. **기본 프로파일** 드롭다운 메뉴에서 SCOM에서 검색된 디바이스를 동기화하려면 다음 중 하나를 선택하여 선택한 자격 증명 유형의 기본 프로파일로 설정합니다.
OMIMSSC는 기본 프로파일을 사용하여 기본 SCOM 콘솔에서 검색된 디바이스를 검색합니다.
 - iDRAC - 서버의 기본 프로파일입니다.
 - CMC - CMC(Chassis Management Controller) 또는 OME-M(OpenManage Enterprise Modular)의 기본 프로파일입니다.
 - 네트워크 스위치 - 네트워크 스위치의 기본 프로파일입니다.
 - 없음 - 이 프로파일을 기본 프로파일로 설정하지 않습니다.
 디바이스를 검색하거나 동기화를 수행할 때 기본 iDRAC 프로파일을 사용하여 디바이스에 액세스합니다.
9. **마침**을 클릭합니다.

디바이스 자격 증명 프로파일이 생성되어 **자격 증명 프로파일** 목록에 나열됩니다. 목록을 새로 고치려면 **새로 고침**을 클릭합니다.

OMIMSSC에서 자격 증명 프로파일 수정

1. SCOM 콘솔 왼쪽 창에서 **모니터링**을 클릭합니다.
2. **모니터링** 창에서 **Dell EMC OpenManage Integrations 보기 > OpenManage Integration 대시보드**를 클릭합니다.
3. 관리자로 OMIMSSC에 로그인합니다.
4. **프로파일 및 구성 > 자격 증명 프로파일**을 클릭합니다.
5. 편집하고자 하는 프로파일을 선택하고 **편집**을 클릭합니다.
6. 설정을 수정하고 **저장**을 클릭합니다.

OMIMSSC에서 자격 증명 프로파일 삭제

1. SCOM 콘솔 왼쪽 창에서 **모니터링**을 클릭합니다.
2. **모니터링** 창에서 **Dell EMC OpenManage Integrations 보기 > OpenManage Integration** 대시보드를 클릭합니다.
3. 관리자로 OMIMSSC에 로그인합니다.
4. 왼쪽 창에서 **프로파일 및 구성 > 자격 증명 프로파일**을 클릭합니다.
5. 삭제하고자 하는 프로파일을 선택하고 **삭제**를 클릭합니다.

SCOM 콘솔에서 작업 실행

1. SCOM의 왼쪽 창에서 **모니터링**을 선택합니다.
2. **Dell EMC**를 확장합니다.
3. **다이어그램 보기, 상태 보기** 또는 **알림 보기**도 확장합니다.
4. 작업을 실행할 디바이스를 선택합니다.
디바이스에서 사용하는 모니터링 기능을 사용하여 실행할 수 있는 작업 목록이 SCOM 콘솔의 **작업** 창에 표시됩니다.
5. **작업** 창에서 실행할 작업을 클릭합니다.
작업이 시작되고 작업이 성공적으로 실행된 후 작업 요약이 표시됩니다.

속성을 재정의하여 디바이스 검색 프로세스 맞춤 지정

검색 매개변수, 성능 및 상태 메트릭을 재정의하여 Dell EMC 디바이스 검색을 맞춤 구성할 수 있습니다. 검색 매개변수, 성능 및 상태 메트릭을 재정의하려면 OMIMSSC 대시보드에서 다음을 수행합니다.

1. SCOM의 왼쪽 창에서 **모니터링**을 클릭합니다.
2. **Dell EMC > Dell EMC OpenManage Integration 보기 > Dell EMC OpenManage Integration** 대시보드를 클릭합니다.
OMIMSSC 로그인 페이지가 작업 창에 표시됩니다.
3. OMIMSSC 대시보드를 볼 수 있는 자격 증명을 입력한 다음 OMIMSSC에 로그인합니다. **domain\username** 형식으로 사용자 이름을 입력합니다.
4. 왼쪽 창에서 **프로파일 및 구성**을 클릭합니다.
5. **프로파일 및 구성**을 선택합니다.
검색, 모니터링 및 성능 재정의의 페이지가 표시됩니다. 사용 가능한 디바이스 유형에 설정된 검색 유형 및 모니터링 간격이 표에 표시됩니다.
6. **편집**을 클릭합니다.
검색, 모니터링 및 성능 간격 재정의 대화 상자가 표시됩니다.
7. 필드에 데이터를 선택하거나 입력하여 모니터링 설정을 맞춤 지정합니다.
 - a. 모니터링 속성을 재정의해야 하는 디바이스 유형에 해당하는 확인란을 선택합니다.
 - b. 검색 유형으로 **상세** 또는 **확장**을 선택합니다. 모든 디바이스 유형의 검색 유형을 상세 또는 확장으로 설정해야 합니다.
 - c. 디바이스 검색 및 상태 작업을 자동으로 실행하는 시간 빈도를 입력합니다.
 - d. 메트릭 수집을 설정하려면 드롭다운 메뉴에서 **예**를 선택한 다음 메트릭을 수집해야 하는 간격을 입력합니다.
 - e. **적용**을 클릭합니다.

라이선스가 필요한 OMIMSSC 모니터링 기능을 사용한 PowerEdge 서버 검색 및 모니터링

주제:

- 라이선스가 필요한 PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션용 OMIMSSC 모니터링 기능 소개
- WS-Man 또는 호스트 운영 체제를 사용한 iDRAC 액세스를 사용하여 PowerEdge 서버 및 워크스테이션 검색 및 분류
- Dell EMC 서버 및 랙 모니터링(라이선스 필요)를 사용한 PowerEdge 서버 검색 사전 요구 사항
- OMIMSSC를 통해 iDRAC WS-Man을 사용하여 PowerEdge 서버 검색
- SCOM 콘솔을 사용한 PowerEdge 서버 검색
- WS-Man을 사용한 개체 검색
- SNMP 서비스를 설치하여 PowerEdge 서버 모니터링
- SCOM 콘솔에서 PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링

라이선스가 필요한 PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션용 OMIMSSC 모니터링 기능 소개

다음 디바이스의 검색 및 모니터링 방법에 따라 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링(라이선스 필요) 기능은 상세 또는 확장 가능한 인벤토리를 제공합니다.

- YX2X, YX3X, iDRAC9 기반 PowerEdge 서버
- PowerVault 서버
- Dell Precision 랙
- Dell 브랜드의 OEM 서버
- Dell OEM Ready 서버
- Dell EMC Microsoft Storage Spaces Direct Ready 노드

이는 라이선스가 필요한 기능입니다. 이러한 디바이스의 인벤토리 및 모니터링은 모니터링 기본 설정에 기반하여 다음 방법 중 하나에 따라 관리되는 Dell EMC 서버 또는 랙 워크스테이션에 설치된 iDRAC 또는 iSM(iDRAC Service Module)을 통해 실행할 수 있습니다.

- iDRAC WS-Man
- 호스트 운영 체제를 사용한 iDRAC 액세스
- iSM-WMI

라이선스가 필요한 OMIMSSC 모니터링 기능의 확장 및 상세 버전

확장 버전

- iSM-WMI를 사용하여 라이선스가 필요한 모니터링 기능에 대해서만 개별 그룹 레벨까지 인벤토리를 생성합니다.
- 확장 버전에서는 인스턴스 레벨까지 인벤토리를 사용할 수 있습니다.
- 서버, 랙 워크스테이션 및 구성 요소 그룹 레벨에서 상태를 모니터링합니다.

상세 버전

- 개별 구성 요소의 인벤토리 및 상태 모니터링.
- 전원, 온도 NIC, 프로세서, 메모리, CUPS(Compute Usage per Second), PCIe SSD 마모 비율 및 I/O 성능 메트릭을 확인합니다.

WS-Man 또는 호스트 운영 체제를 사용한 iDRAC 액세스를 사용하여 PowerEdge 서버 및 워크스테이션 검색 및 분류

OMIMSSC 어플라이언스를 사용하면 PowerEdge 서버와 랙 워크스테이션을 검색하고 분류할 수 있습니다. 다음 표에는 iDRAC-WS-Man을 사용한 Dell EMC 서버 및 랙 모니터링(라이선스 필요) 기능별 하드웨어 검색 및 그룹화에 대한 정보가 나열되어 있습니다.

표 6. PowerEdge 서버 검색 및 그룹화

그룹	다이어그램 보기	하드웨어 유형
Dell EMC PowerEdge 서버	<ul style="list-style-type: none"> Dell EMC 모놀리식 서버 Dell EMC 모듈형 서버 Dell EMC 슬레드 그룹 	<ul style="list-style-type: none"> Dell PowerEdge 시스템 Dell PowerVault 시스템
Dell EMC 랙 워크스테이션	Dell EMC 랙 워크스테이션 다이어그램	Dell Precision 랙

Dell EMC 서버 및 랙 모니터링(라이선스 필요)를 사용한 PowerEdge 서버 검색 사전 요구 사항

- 공통 사전 요구 사항:
 - Dell EMC 서버 및 랙 모니터링(라이선스 필요) 기능을 사용하여 Dell EMC PowerEdge 서버를 검색하기 전에 Microsoft SMASH Library(MPB) 파일을 설치합니다. Microsoft SMASH Library(MPB) 파일 설치에 대한 자세한 내용은 [WS-Man\(Web Services Management\)](#) 및 [SMASH 디바이스 템플릿 설치](#) 페이지 99 섹션을 참조하십시오.
- 호스트 운영 체제를 사용하여 iDRAC에 액세스하는 경우
 - 필수 iSM 버전은 관리형 노드에 설치되어 있습니다.
 - 호스트 운영 체제를 사용한 iDRAC 액세스가 활성화되었습니다.

호스트 운영 체제를 사용한 iDRAC 액세스를 사용하여 PowerEdge 서버를 검색하는 방법에 대한 자세한 내용은 <https://www.dell.com/idracmanuals>의 iDRAC7 또는 iDRAC8 사용자 가이드에서 호스트 운영 체제를 통한 iDRAC 액세스 섹션을 참조하십시오.

OMIMSSC를 통해 iDRAC WS-Man을 사용하여 PowerEdge 서버 검색

IP 주소 또는 IP 범위를 사용하여 **OpenManage Integration 대시보드**를 통해 iDRAC WS-Man을 사용하여 Dell EMC PowerEdge 서버를 검색할 수 있습니다.

OMIMSSC를 통해 iDRAC WS-Man을 사용하여 PowerEdge 서버를 검색하려면

- SCOM 콘솔의 왼쪽 창에서 **모니터링**을 선택합니다.
- Dell EMC > Dell EMC OpenManage Integration 보기**를 선택한 다음 **Dell EMC OpenManage Integration 대시보드**를 확장합니다. OMIMSSC 로그인 페이지가 작업 창에 표시됩니다.
- OMIMSSC 대시보드를 볼 수 있는 자격 증명을 입력한 다음 OMIMSSC에 로그인합니다. **domain\username** 형식으로 사용자 이름을 입력합니다.
- 모니터링**을 선택하고 **서버 보기** 링크를 클릭하여 PowerEdge 서버를 검색합니다.
- 서버 보기** 페이지에서 **검색**을 클릭합니다.
- 검색** 대화 상자에 iDRAC IP 주소와 검색할 서버의 디바이스 유형 자격 증명을 입력합니다. IP 범위를 사용하여 서버를 검색하는 경우에는 시작 및 끝 범위를 포함시켜 서브넷 내의 IP(IPv4) 범위를 입력합니다.
 - IP 범위 또는 IP 주소 범위를 사용하여 검색**에서
 - IP 주소를 사용하여 서버를 검색하려면
 - iDRAC IP 주소** 상자에 검색할 서버의 IP 주소를 입력합니다.
 - IP 주소 범위를 사용하여 여러 서버를 검색하려면
 - IP 주소 범위를 입력합니다.
 - IP 주소가 검색되지 않도록 제외하려면 **범위 제외 활성화 확인란**을 선택하고 제외할 IP 주소 범위를 입력합니다.

한 번에 최대 250개의 서버를 검색할 수 있으며, 연속 검색 작업은 1시간 간격으로 트리거될 수 있습니다.

7. 이 **자격 증명 프로파일 적용** 드롭다운 메뉴에서 디바이스를 검색하는 데 사용해야 하는 디바이스 자격 증명 프로파일을 선택합니다. 디바이스 자격 증명 프로파일을 생성하려면 **새로 만들기**를 클릭합니다. OMIMSSC에서 **디바이스 자격 증명 프로파일 생성** 페이지 33 섹션을 참조하십시오.
8. 이 작업의 상태를 보려면 **작업 목록으로 이동** 확인란을 선택합니다.
9. 이 검색 작업의 작업 이름을 입력합니다.
10. **마침**을 클릭합니다.
검색 작업이 생성 및 시작되고 검색된 서버가 **서버 보기** 페이지에 나열됩니다.

이 노트: iDRAC SNMP 트랩 및 이메일 설정 목록의 알림 대상 필드 중 하나가 비어 있는지 확인합니다. 이렇게 하면 디바이스 검색 중에 SNMP 트랩 대상이 자동으로 설정됩니다. iDRAC에서 알림 및 SNMP 트랩을 활성화합니다. SCOM에서 구성된 SNMP 모니터링 계정을 사용하면 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션(라이선스 필요) 알림 보기에 iDRAC의 SNMP 알림이 표시됩니다. iDRAC 트랩 대상 구성에 대한 자세한 내용은 <https://www.dell.com/iDRACmanuals> 섹션을 참조하십시오.

SCOM 콘솔을 사용한 PowerEdge 서버 검색

1. SCOM 콘솔의 왼쪽 창에서 **작성**을 선택합니다.
2. 왼쪽 창에서 **모니터링 추가 마법사** 링크를 클릭하고 다음 작업을 수행합니다.
3. **모니터링 추가 마법사** 대화 상자의 **모니터링 유형** 아래에서 **WS 관리 및 SMASH 디바이스 검색**을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
4. **일반 속성** 아래에서 템플릿에 대한 이름과 설명을 입력합니다.
 - a. **관리 팩** 아래에서 **새로 만들기**를 클릭합니다.
 - b. **이름** 필드에 관리 팩에 대한 이름을 입력하고 **다음**을 클릭합니다.
관리 팩 생성에 대한 자세한 내용은 Microsoft SCOM 설명서를 참조하십시오.
 - c. **생성**을 클릭합니다.
생성한 관리 팩이 관리 팩 드롭다운 메뉴에서 선택됩니다.
5. **다음**을 클릭합니다.
6. **대상 지정** 드롭다운 메뉴의 **대상 선택** 아래에서 이 디바이스 모니터링에 사용할 리소스 풀을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
7. **자격 증명** 아래에서 **새로 만들기**를 클릭하고 단순 인증 실행 계정을 생성합니다.

이 노트: iDRAC에 AD 도메인 자격 증명을 사용하는 경우 **username@domainname.com** 형식으로 자격 증명을 입력합니다.

- a. **실행 계정** 드롭다운 메뉴에서 생성한 실행 계정을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
8. **디바이스** 아래에서 **추가**를 클릭합니다.
 - a. **디바이스 추가** 화면에서, 모니터링 기본 설정에 따라 검색하고자 하는 시스템의 iDRAC IP(기본 검색 방법이 iDRAC WS-Man인 경우) 또는 호스트 IP(기본 검색 방법이 호스트 운영 체제를 사용한 iDRAC 액세스인 경우) 주소를 지정합니다. 다음을 통해 시스템의 기본 IP 주소를 지정할 수 있습니다.
 - 제공한 **IP 서브넷** 검색
 - 지정한 **IP 범위** 검색
 - iDRAC IP/호스트 IP 주소의 목록이 포함되어 있는 텍스트 파일 가져오기자세한 내용은 <https://www.dell.com/idracmanuals>의 Integrated Dell Remote Access Controller 7/9 with Lifecycle Controller 사용자 가이드에서 **iSM PowerShell 스크립트를 이용한 구성**을 참조하십시오.
 - b. **고급 옵션**을 클릭하고 **CA 검사 건너뛰기** 및 **CN 검사 건너뛰기** 옵션을 선택한 후 **확인**을 클릭합니다.
 - c. **디바이스 검색**을 클릭하여 네트워크에서 Dell EMC PowerEdge 서버를 검색합니다.
IP 주소가 **사용 가능한 디바이스** 아래에 나열됩니다.
 - d. **추가**를 클릭하여 모니터링할 IP 주소의 목록을 추가하고 **확인**을 클릭합니다.
 9. **모니터할 디바이스 지정** 아래에서 **생성**을 클릭합니다.
 10. **닫기**를 클릭합니다.
스캔된 PowerEdge 서버는 처음에 **모니터링 > WS-관리 및 SMASH 모니터링 > WS-관리 디바이스 상태** 아래에 나열됩니다. Operations Manager에서 자동으로 트리거된 SMASH 검색이 완료되면 **모니터링 > WS-관리 및 SMASH 모니터링 > SMASH 디바이스 상태** 아래에 PowerEdge 서버가 나열됩니다.
 11. **Dell EMC 기능 관리 대시보드**를 통해 Dell EMC 서버 및 랙 모니터링(라이선스 필요) 기능을 활성화합니다.

WS-Man을 사용한 개체 검색

- 개체 검색 - Dell EMC PowerEdge 서버 검색
- 설명 - Dell EMC PowerEdge 서버를 분류하고 핵심 속성과 구성 요소를 채웁니다.
- 개체 검색 - Dell Device Helper 검색
- 설명 - Dell Device Helper를 개체로 검색합니다.
- 개체 검색 - Dell 호스트 NIC 상관 관계 검색
- 설명 - 호스트 NIC 인터페이스와 실제 인터페이스를 상호 연관시킵니다.

이 **노트:** 팀िंग 네트워크 인터페이스에는 팀에 있는 NIC 중 하나만 표시됩니다.

SNMP 서비스를 설치하여 PowerEdge 서버 모니터링

이 **노트:** 호스트 운영 체제 기능을 사용하여 iDRAC 액세스를 통해 검색된 디바이스에서 SNMP 알림을 수신하려면 관리형 노드에 SNMP 서비스를 설치하고 SNMP 서비스에 트랩 대상으로 관리 서버 IP 주소를 설정해야 합니다.

관리형 노드에 SNMP 서비스를 설치하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **서버 관리자 > 역할 및 기능 > 기능을** 클릭합니다.
2. SNMP Services를 설치합니다.
3. 사용 가능한 서비스 목록에서 **SNMP Services**를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **속성**를 선택합니다.
4. **SNMP 서비스 속성(로컬 컴퓨터)** 창에서 **트랩** 탭을 클릭합니다.
5. **커뮤니티 이름** 상자에서 커뮤니티 문자열을 설정하고 **트랩 대상** 상자에 관리 서버 IP 주소를 입력합니다.
6. **확인**을 클릭합니다.

호스트 운영 체제(실험) 방법을 사용한 iDRAC 액세스를 사용하여 iSM을 통해 검색된 노드의 SNMP 트랩을 수신합니다. **검색된 디바이스의 심각도 수준** 페이지 80 섹션은 네트워크에 있는 PowerEdge 서버의 상태를 나타냅니다. 여기에는 모듈형, 모놀리식 시스템 및 지원되는 Dell Precision 랙과 해당 구성 요소의 상태를 정기적인 간격으로 모니터링하는 과정이 포함됩니다.

라이선스가 필요 없는 **Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링** 기능과 **Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링(라이선스 필요)** 기능의 모니터링된 시스템 구성 요소는 같지 않기 때문에 라이선스가 필요 없는 방법(OMSA)과 라이선스가 있는 방법(iDRAC WS-Man, 호스트 운영 체제를 사용한 iDRAC 액세스 또는 iSM-WMI)을 통해 나타나는 전체 서버 상태는 다를 수 있습니다. 이러한 문제가 관찰되면 특정 구성 요소 상태를 분석하고 시스템 구성 요소의 특정 문제를 해결하여 서버의 전반적인 상태를 **양호한** 상태로 만듭니다.

SCOM 콘솔에서 PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링

OMIMSSC 어플라이언스는 SCOM 콘솔의 **Dell EMC** 폴더에 있는 모니터링되는 서버 및 랙 워크스테이션에 대해 다음과 같은 유형의 보기를 제공합니다.

- **모니터링되는 서버 및 랙 워크스테이션에 대한 알림 보기** 페이지 38
- **모니터링되는 서버 및 랙 워크스테이션 다이어그램 보기** 페이지 39
- **PowerEdge 서버의 성능 및 전원 모니터링 보기** 페이지 39
- **PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션의 상태 보기** 페이지 40

모니터링되는 서버 및 랙 워크스테이션에 대한 알림 보기

알림 보기 옵션은 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션의 하드웨어 및 스토리지 알림을 관리하는 데 사용할 수 있습니다. PowerEdge 서버, PowerVault 서버 및 지원되는 Dell Precision 랙용 Broadcom 및 인텔 네트워크 인터페이스 카드에서 보내는 이벤트에 대한 링크 업 및 링크 다운 알림은 **Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링(라이선스 필요)** 기능에 표시됩니다.

모니터링되는 서버 및 랙 워크스테이션의 알림 보기

SCOM 콘솔에서 Dell EMC 서버 및 랙 모니터링(라이선스 필요) 기능 알림을 보려면 다음을 수행합니다.

1. 왼쪽 창에서 **모니터링**을 클릭한 다음 **Dell EMC > Dell EMC 알림 보기**를 확장합니다.

다음과 같은 Dell EMC 알림 보기가 표시됩니다.

- Dell EMC 네트워크 인터페이스 알림 보기 - 검색된 NIC의 링크 업 및 링크 다운 알림이 표시됩니다.
- Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션(라이선스 필요) 알림 보기 및 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 알림 보기 - iDRAC7, iDRAC8 또는 iDRAC9를 사용하는 12세대 및 13세대 및 iDRAC9 기반 PowerEdge 서버, PowerVault 서버 및 Dell Precision 랙에 대한 SNMP 트랩이 표시됩니다.
- Dell EMC 랙 워크스테이션 알림 보기
 - Dell EMC 네트워크 인터페이스 알림
 - Dell EMC 랙 워크스테이션 알림

2. **Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션(라이선스 필요) 알림 보기**를 선택합니다.

작업 창에는 사용자가 지정한 기준에 맞는 알림이 표시됩니다(예: 알림 심각도, 해결 상태 또는 사용자에게 지정된 알림).

3. **알림 상세 정보** 섹션에서 해당 알림에 대한 정보를 보려면 알림을 선택합니다.

모니터링되는 서버 및 랙 워크스테이션 다이어그램 보기

Dell EMC 다이어그램 보기는 네트워크에 있는 PowerEdge 서버 및 지원되는 Precision 랙 워크스테이션을 계층 및 그림 설명으로 보여 줍니다.

서버 및 랙 워크스테이션의 다이어그램 보기

1. SCOM 콘솔의 왼쪽 창에서 **모니터링**을 클릭한 다음 **Dell EMC > Dell EMC 다이어그램 보기**를 확장합니다. 사용 가능한 다이어그램 보기에 대한 자세한 내용은 **OMIMSSC의 다양한 모니터링 기능으로 표시되는 다이어그램 보기** 페이지 86 섹션을 참조하십시오.
2. 상태를 보려는 서버 또는 랙 워크스테이션에 따라 해당 다이어그램 보기를 선택합니다. 오른쪽 창에 선택한 Dell EMC 서버 또는 랙 워크스테이션이 계층 및 그림 설명으로 표시됩니다.
3. 디바이스에 대한 자세한 정보를 보려면 다이어그램에서 구성 요소를 선택합니다. 구성 요소 상세 정보가 **상세 정보 보기** 섹션에 표시됩니다.

PowerEdge 서버의 성능 및 전원 모니터링 보기

1. SCOM의 왼쪽 창에서 **모니터링**을 클릭합니다.
2. **Dell EMC > Dell EMC 성능 및 전원 모니터링 보기**를 선택합니다.
 - ① **노트:** 모든 성능 지표 규칙은 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링(라이선스 필요) 기능에 대하여 기본적으로 비활성화되어 있습니다.
3. **시스템 보드 사용량** 메트릭을 보려면 **Dell EMC 성능 및 전원 모니터링 > Dell EMC 시스템 보드 사용량**을 선택합니다. **OMIMSSC의 다양한 모니터링 기능으로 표시되는 성능 및 전력 모니터링 보기** 페이지 89 섹션을 참조하십시오.
4. 개별 성능 보기에서 카운터를 선택하고 값이 필요한 시간 범위를 선택합니다. 수집된 데이터는 각 시스템에 대해 그래픽 형식으로 표시됩니다.

장치 모니터는 두 연속적인 주기 동안 성능 카운터를 모니터링하여 구성된 중요 임계값을 초과하는지 여부를 확인합니다. 중요 임계값을 초과하면 서버에서 상태를 변경하고 위험 알림이 생성됩니다. 이 장치 모니터는 기본적으로 비활성화되어 있습니다. SCOM 콘솔의 **작성** 창에서 임계값을 재설정(활성화)할 수 있습니다. 장치 모니터는 라이선스가 있는 모니터링 기능에 대하여 **Dell 서버 개체** 아래에서 이용할 수 있습니다. 장치 모니터를 활성화하고 장치 모니터의 임계값을 설정하려면 **성능 및 전원 모니터링 장치 모니터 활성화** 페이지 40 섹션을 참조하십시오.

- ① **노트:** 전원 모니터링은 전원 모니터링 기능 속성이 있는 Dell EMC PowerEdge 서버에만 적용됩니다. 이 기능은 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능의 상세 버전이 있는 경우에만 활성화됩니다.

- ① **노트:** 디스크 성능 보기 - iSM(%)은 기본적으로 비활성화되어 있으며, Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능의 상세 버전이 설치 및 로드된 경우에만 표시됩니다.

성능 및 전원 모니터링 장치 모니터 활성화

1. SCOM 콘솔의 왼쪽 창에서 **작성**을 클릭합니다.
2. **관리 팩 개체**를 확장한 다음 **모니터**를 선택합니다.
3. 작업 창의 **찾을 대상** 필드에서 **성능**을 검색합니다.
성능이 모니터링된 디바이스 목록이 나열됩니다.
4. 아래로 스크롤하여 Dell 서버를 찾고 **성능**을 확장합니다.
Dell 서버와 연결된 성능 장치 모니터가 나열됩니다.
5. 활성화할 장치 모니터를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 **재정의 > 모니터 재정의 > 클래스의 모든 개체: Dell 서버**를 클릭합니다.
6. **속성 재정의** 대화 상자에서 다음을 수행합니다.
 - a. **활성화** 행에서 **값 재정의**를 참으로 설정합니다.
 - b. **관리 팩** 섹션의 드롭다운 목록에서 관리 팩을 선택합니다.
OMIMSSC에 대한 관리 팩을 생성하려면 **새로 만들기**를 클릭합니다.
7. **적용**을 클릭합니다.

PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션의 상태 보기

1. SCOM의 왼쪽 창에서 **모니터링**을 선택한 다음 **Dell EMC > Dell EMC 상태 보기**를 확장합니다.
네트워크에서 SCOM이 관리하는 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션의 상태가 표시됩니다. [OMIMSSC의 다양한 모니터링 기능으로 표시되는 상태 보기](#) 페이지 88 섹션을 참조하십시오.
2. 구성 요소에 대한 데이터를 보려면 구성 요소를 선택합니다.
상세 정보는 **상세 정보 보기** 섹션에 표시됩니다.
이 노트: 그룹 상태는 하위 구성 요소 상태의 롤업 상태입니다.

OMIMSSC를 사용한 Dell EMC 새시 검색 및 모니터링

Dell EMC 새시 모니터링 기능은 다음을 사용하여 PowerEdge MX7000, PowerEdge FX2/FX2s 새시, PowerEdge VRTX 새시, PowerEdge M1000E 새시 및 Dell OEM Ready 새시의 Dell EMC CMC(Chassis Management Controller)/OME-M(OpenManage Enterprise Modular) 검색 및 모니터링을 지원합니다.

- SNMP 및/또는 WS-Man 프로토콜
- Redfish

Dell EMC 새시 모니터링 기능은 지원되는 SCOM 버전에서 개별 새시 구성 요소의 상세 버전 모니터링도 지원합니다.

주제:

- 새시 검색 및 분류
- OMIMSSC를 사용한 Dell EMC PowerEdge 새시 검색
- SCOM을 사용한 Dell EMC PowerEdge 새시 검색
- OMIMSSC 새시 모니터링 기능
- 새시 모듈형 서버 상관 관계 기능

새시 검색 및 분류

OMIMSSC 어플라이언스를 사용하면 PowerEdge MX7000, PowerEdge FX2/FX2s, PowerEdge M1000e 및 PowerEdge VRTX에서 Dell EMC CMC(Chassis Management Controller)/OME-M(OpenManage Enterprise Modular)을 검색하고 분류할 수 있습니다.

다음 표에는 Dell EMC 새시 모니터링 기능을 통한 하드웨어 검색 및 그룹화에 대한 상세 정보가 나열되어 있습니다.

표 7. Dell EMC 새시 검색 및 그룹화

그룹	다이어그램 보기	하드웨어 유형
Dell EMC CMC/ OME-M	Dell 새시 다이어그램 보기	네트워크, 새시 및 해당 구성 요소의 CMC/ OME-M 인스턴스 및 새시에서 사용되는 서버 모듈 슬롯
Dell EMC PowerEdge M1000e	Dell EMC M1000e 새시 다이어그램 보기	PowerEdge M1000e
Dell EMC PowerEdge VRTX	Dell EMC VRTX 새시 다이어그램 보기	PowerEdge VRTX
Dell EMC FX2	Dell EMC FX2 새시 다이어그램 보기	PowerEdge FX2
Dell EMC PowerEdge MX7000	Dell EMC MX7000 새시 다이어그램 보기	PowerEdge MX7000

OMIMSSC를 사용한 Dell EMC PowerEdge 새시 검색

IP 주소 또는 IP 범위를 사용하여 **Dell EMC OpenManage Integration** 대시보드를 통해 Dell EMC PowerEdge 새시를 검색할 수 있습니다. 새시를 검색하려면 새시 IP 주소 및 새시의 디바이스 유형 자격 증명을 입력합니다. IP 범위를 사용하여 새시를 검색하는 경우에는 시작 및 끝 범위를 포함시켜 서브넷 내의 IP(IPv4) 범위를 입력합니다.

OMIMSSC를 사용하여 Dell EMC PowerEdge 새시를 검색하려면

1. SCOM 콘솔의 왼쪽 창에서 **모니터링**을 선택합니다.
2. **Dell EMC > Dell EMC OpenManage Integration** 보기를 선택한 다음 **Dell EMC OpenManage Integration** 대시보드를 확장합니다.
OMIMSSC 로그인 페이지가 작업 창에 표시됩니다.

3. OMIMSSC 대시보드를 볼 수 있는 자격 증명을 입력한 다음 OMIMSSC에 로그인합니다. `domain\username` 형식으로 사용자 이름을 입력합니다.
4. **모니터링**을 선택하고 **모듈형 서버 보기** 링크를 클릭하여 새시를 검색합니다.
5. **모듈형 시스템 보기** 페이지에서 **검색**을 클릭합니다.
6. 검색 대화 상자에서 다음을 수행합니다.
 - a. **IP 범위 또는 IP 주소 범위를 사용하여 검색**에서
 - IP 주소를 사용하여 새시를 검색하려면
 - a. **IP 주소** 상자에 검색할 새시의 IP 주소를 입력합니다.
 - IP 주소 범위를 사용하여 여러 새시를 검색하려면
 - a. IP 주소 범위를 입력합니다.
 - b. IP 주소가 검색되지 않도록 제외하려면 **범위 제외 활성화** 확인란을 선택하고 제외할 IP 주소 범위를 입력합니다.
7. **이 자격 증명 프로파일 적용** 드롭다운 메뉴에서 디바이스를 검색하는 데 사용해야 하는 디바이스 자격 증명 프로파일을 선택합니다. 디바이스 자격 증명 프로파일을 생성하려면 **새로 만들기**를 클릭합니다. **OMIMSSC에서 디바이스 자격 증명 프로파일 생성** 페이지 33 섹션을 참조하십시오.
8. 이 작업의 상태를 보려면 **작업 목록으로 이동** 확인란을 선택합니다.
9. 이 검색 작업의 작업 이름을 입력합니다.
10. **마침**을 클릭합니다.
검색 작업이 생성 및 시작되고 검색된 새시가 **모듈형 시스템 보기** 페이지에 나열됩니다.

SCOM을 사용한 Dell EMC PowerEdge 새시 검색

새시 디바이스는 SCOM 콘솔의 **관리** 섹션 아래에서 네트워크 디바이스로 검색해야 합니다. SCOM 콘솔에서 새시를 검색하려면 다음 작업을 수행합니다.

1. SCOM 콘솔의 왼쪽 창에서 **관리**를 클릭합니다.
 2. 왼쪽 창에서 **검색 마법사**를 클릭합니다.
 3. **네트워크 디바이스**를 선택한 다음 **컴퓨터 및 디바이스 관리 마법사** 메시지에 나타나는 작업을 완료합니다. 자세한 내용은 Microsoft SCOM 설명서를 참조하십시오.
- 이 노트:** 새시 디바이스 검색을 위해 생성된 실행 계정을 선택합니다.
4. **디바이스 콘솔 추가** 화면에서 검색할 새시의 IP 주소를 입력합니다.
 5. SNMP V1 또는 SNMP V2 **실행 계정** 드롭다운 메뉴에서 필요한 실행 계정을 선택합니다.
 6. **Dell EMC 기능 관리 대시보드**를 사용하여 새시 모니터링 기능을 활성화합니다.
OMIMSSC 콘솔에서 Microsoft System Center와의 동기화를 수행하여 SCOM 콘솔에서 검색된 새시 디바이스의 검색을 완료합니다.

OMIMSSC 새시 모니터링 기능

Operations Manager의 **모니터링** 창을 사용하여 검색된 Dell EMC CMC(Chassis Management Controller)/OME-M(OpenManage Enterprise Modular) 디바이스의 전체 상태 정보를 제공하는 보기를 선택할 수 있습니다. Dell EMC 새시 모니터링 기능은 Dell CMC/OME-M 디바이스의 상태를 검색하고 모니터링합니다. **검색된 디바이스의 심각도 수준** 페이지 80 섹션은 네트워크에 있는 Dell CMC/OME-M 디바이스의 상태를 나타냅니다.

새시 모니터링에는 Dell 새시 디바이스의 상태를 일정한 간격으로, 그리고 이벤트 발생 시에 모니터링하는 기능이 포함됩니다.

- 이 노트:** Dell EMC 새시 상세 모니터링을 수행하려면 Dell 모듈형 새시 클래스 또는 각 CMC 개체(CMC/OME-M 디바이스에 따라 다른 실행 계정을 가진 경우)를 타겟으로 Dell CMC에 액세스하는 데 필요한 WS-Man 자격 증명 실행 계정을 프로파일(Dell CMC 로그인 계정 실행 프로파일)에 연결합니다.

SCOM 콘솔에서 모니터링되는 새시 보기

OMIMSSC 어플라이언스는 SCOM 콘솔의 **모니터링 > Dell EMC** 아래에 다음 유형의 Dell EMC 새시 모니터링 보기를 제공합니다.

- **모니터링되는 Dell EMC 새시 알림 보기** 페이지 43
- **새시 다이어그램 보기** 페이지 43
- **SCOM 콘솔에서 PowerEdge 새시 성능 및 전원 모니터링 보기** 페이지 44

- [새시 상태 보기](#) 페이지 44

모니터링되는 Dell EMC 새시 알림 보기

모니터링되는 새시 알림 보기는 Dell EMC CMC(Chassis Management Controller)/OME-M(OpenManage Enterprise Modular) 디바이스에서 하드웨어 및 스토리지 이벤트를 관리하는 데 사용할 수 있습니다. 새시 디바이스에서 전송한 SNMP 트랩은 Dell EMC 새시 모니터링 기능에 의해 표시됩니다.

새시 모니터링 알림을 보려면

1. SCOM 콘솔의 왼쪽 창에서 **모니터링**을 선택합니다.
2. **Dell EMC > Dell EMC 알림 보기**를 확장합니다.
다음과 같은 알림 보기가 표시됩니다.
 - **Dell EMC 새시 알림** - 검색된 새시 디바이스의 SNMP 트랩이 표시됩니다.
 - **Dell EMC 새시 알림 보기**
 - **Dell EMC FX2 새시 알림 보기** - 검색된 PowerEdge FX2 새시 디바이스의 SNMP 트랩이 표시됩니다.
 - **Dell EMC M1000E 새시 알림 보기** - 검색된 PowerEdge M1000E 새시 디바이스의 SNMP 트랩이 표시됩니다.
 - **Dell EMC MX7000 새시 알림 보기** - 검색된 PowerEdge MX7000 새시 디바이스의 SNMP 트랩이 표시됩니다.
 - **Dell EMC VRTX 새시 알림 보기** - 검색된 PowerEdge VRTX 새시 디바이스의 SNMP 트랩이 표시됩니다.
3. 필요한 알림 보기를 선택합니다.
작업 창에는 사용자가 지정한 기준에 맞는 알림이 표시됩니다(예: 알림 심각도, 해결 상태 또는 사용자에게 지정된 알림).
4. **알림 상세 정보** 섹션에서 해당 알림에 대한 정보를 보려면 알림을 선택합니다.

새시 다이어그램 보기

SCOM 콘솔에서 모니터링되는 새시의 다이어그램을 보려면

1. SCOM 콘솔의 왼쪽 창에서 **모니터링**을 선택한 다음 **Dell EMC > Dell EMC 다이어그램 보기**를 확장합니다.
2. 다음을 보려면 **Dell EMC 다이어그램 보기** 폴더를 선택합니다.
 - [Dell EMC Chassis Management Controller 그룹 다이어그램 보기](#) 페이지 43
 - Dell EMC FX2 새시 다이어그램 보기
 - Dell EMC M1000E 새시 다이어그램 보기
 - Dell EMC MX7000 새시 다이어그램 보기
 - Dell EMC VRTX 새시 다이어그램 보기

[OMIMSSC의 다양한 모니터링 기능으로 표시되는 다이어그램 보기](#) 페이지 86 섹션을 참조하십시오.
3. 필요한 다이어그램 보기를 선택합니다.
작업 창에 선택한 Dell EMC 새시의 계층 및 그림 설명이 표시됩니다.
4. 다이어그램에서 구성 요소를 선택하여 **상세 정보 보기** 섹션에서 상세 정보를 봅니다.

Dell EMC Chassis Management Controller 그룹 다이어그램 보기

Dell EMC Chassis Management Controller 그룹 다이어그램 보기는 모든 Dell EMC CMC(Chassis Management Controller)/OME-M(OpenManage Enterprise - Modular), PowerEdge MX7000, PowerEdge FX2, PowerEdge M1000E 및 PowerEdge VRTX와 해당 인벤토리에 대한 그림 설명을 제공합니다.

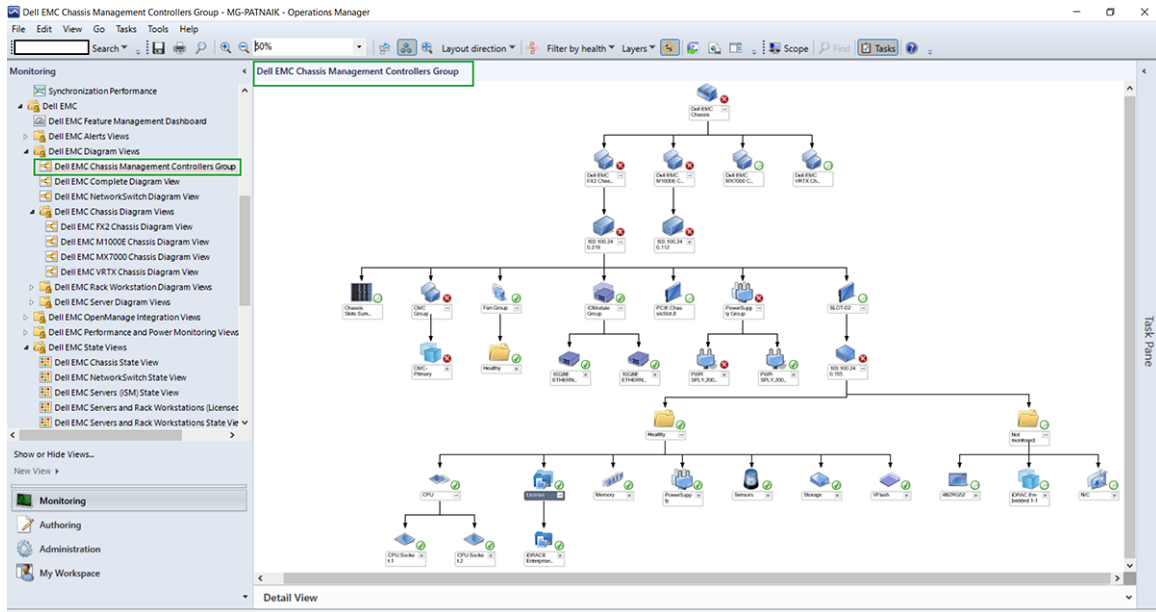


그림 7. Dell EMC Chassis Management Controller 그룹 다이어그램 보기

검색된 Dell EMC CMC 새시의 경우 기본적으로 비활성화되어 있는 슬롯 검색을 활성화하여 다음을 확인합니다.

- 새시 슬롯 요약에서 사용된 슬롯 요약 및 사용 가능한 슬롯 요약.
- 다이어그램 보기에 반영되어 있는 CMC 새시의 수정된 슬롯 인벤토리 상세 정보
- **Dell EMC Chassis Management Controller** 그룹 다이어그램에 표시된 CMC 새시 슬롯에서 라이선스가 있거나 라이선스가 없는 모니터링 기능을 사용하여 검색된 Dell EMC PowerEdge 서버의 상관 관계 Dell EMC PowerEdge 서버는 다이어그램의 슬롯 아래에 표시됩니다.

① **노트:** 간단한 인증, 기본 인증 또는 다이제스트 인증만으로 CMC/OME-M 슬롯 검색을 위한 **실행 계정**을 생성합니다.

① **노트:** 모듈형 시스템의 iDRAC 펌웨어는 CMC 펌웨어와 호환되어야 합니다. 그렇지 않은 경우 서비스 태그가 **사용할 수 없음**으로 표시되고 새시 블레이드 상관 관계가 불가능할 수 있습니다.

SCOM 콘솔에서 PowerEdge 새시 성능 및 전원 모니터링 보기

Dell EMC 새시 성능 보기는 Dell EMC 새시 모니터링 기능의 세부 기능이 설치되었으며 메트릭 매개변수를 재정의하면서 메트릭 모니터링을 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다. 메트릭 매개변수 재정의에 대한 자세한 내용은 **속성을 재정의하여 디바이스 검색 프로세스 맞춤 지정** 페이지 34 섹션을 참조하십시오.

Dell EMC 새시의 성능 및 전원 모니터링을 보려면

1. SCOM 콘솔의 왼쪽 창에서 **모니터링**을 선택합니다.
2. **Dell EMC > Dell EMC 성능 및 전원 모니터링 보기 > Dell EMC 새시 성능 보기**를 확장합니다.
3. 개별 성능 보기에서 카운터를 선택하고 값이 필요한 시간 범위를 선택합니다.
수집된 데이터는 각 시스템에 대해 그래픽으로 표시됩니다.

새시 상태 보기

Dell EMC 새시 상태 보기는 Dell EMC CMC(Chassis Management Controller)/OME-M(OpenManage Enterprise Modular) 디바이스의 상태를 확인하는 데 사용할 수 있습니다.

1. SCOM 콘솔의 왼쪽 창에서 **모니터링**을 선택한 다음 **Dell EMC > Dell EMC 상태 보기**를 확장합니다.
2. 상태를 보려면 필요한 새시 그룹을 선택합니다. 다음 항목의 상태를 볼 수 있습니다.
 - Dell EMC 상태 보기
 - Dell EMC 새시 상태 보기
 - Dell EMC FX2 새시 상태 보기
 - Dell EMC M1000E 새시 상태 보기
 - Dell EMC MX7000 새시 상태 보기

- Dell EMC VRTX 채시 상태 보기

OMIMSSC의 다양한 모니터링 기능으로 표시되는 상태 보기 페이지 88 섹션을 참조하십시오.

구성 요소의 상태는 구성 요소와 연결된 해결되지 않은 알림 검토를 통해 연습니다. 검색된 디바이스의 심각도 수준 페이지 80 섹션은 OMIMSSC가 해당 심각도 수준과 함께 사용하는 다양한 상태 구성 요소를 나타냅니다.

채시 모듈형 서버 상관 관계 기능

채시 모듈형 서버 상관 관계 기능은 다음을 지원합니다.

- 채시 슬롯에서 라이선스가 필요하거나 필요하지 않은 모니터링 기능을 통해 검색된 모듈형 서버의 상관 관계.
 - ① **노트:** Dell EMC CMC(Chassis Management Controller)/OME-M(OpenManage Enterprise Modular) 슬롯 검색은 기본적으로 해제되어 있습니다. 따라서 상관 관계 기능이 작동하려면 CMC/OME-M 슬롯 검색을 활성화합니다.
- 채시 공유 스토리지 구성 요소와 Dell EMC PowerEdge 서버의 상관 관계.
 - ① **노트:** 채시 공유 구성 요소와 Dell EMC PowerEdge 서버의 상관 관계를 위해 Dell EMC 채시 상세 모니터링 버전을 가져옵니다.

채시 모듈형 서버 상관 관계 기능을 사용하여 검색된 개체

- **개체 검색** - Dell EMC 채시와 모듈형 서버 간의 상관 관계를 검색합니다.
- **설명** - Dell EMC 채시와 Dell 모듈형 시스템 간의 상관 관계를 검색합니다.
- **개체 검색** - 블레이드 서버에 대한 Dell EMC 채시 스토리지 상관 관계
- **설명** - 채시 공유 구성 요소와 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링을 통해 검색된 Dell EMC PowerEdge 서버 간의 상관 관계를 검색합니다.
- ① **노트:** 검색된 관련 모듈형 서버의 성능 그래프는 Dell EMC 서버 성능 보기와 Dell EMC 채시 성능 보기에 모두 표시됩니다.

OMIMSSC를 사용한 Dell EMC 네트워크 스위치 검색 및 모니터링

Dell EMC 네트워크 스위치 모니터링 기능은 M Series, Z Series, N Series 및 S Series 스위치와 같은 네트워크 스위치의 검색과 모니터링을 지원합니다. Dell EMC 네트워크 스위치 모니터링 기능에서는 SNMP 기반 통신이 수행됩니다.

Dell EMC 네트워크 스위치 모니터링 기능은 지원되는 SCOM 버전에서 개별 스위치 구성 요소에 대한 상세 수준의 모니터링도 지원합니다.

주제:

- 네트워크 스위치 검색 및 분류
- 속성을 재정의하여 네트워크 스위치 검색 프로세스 맞춤 지정
- OMIMSSC 관리 포털에서 검색할 네트워크 스위치 관리 팩 가져오기
- OMIMSSC를 사용하여 Dell EMC 네트워크 스위치 검색
- SCOM을 사용하여 Dell EMC 네트워크 스위치 검색
- OMIMSSC의 네트워크 스위치 모니터링 기능

네트워크 스위치 검색 및 분류

네트워크 스위치 모니터링 기능을 사용한 하드웨어 검색 및 그룹화에 대한 자세한 내용은 다음과 같습니다.

- 그룹 - Dell EMC 네트워크 스위치
- 다이어그램 보기 - Dell EMC 네트워크 스위치 다이어그램 보기
- 하드웨어 유형 - 네트워크, 스위치 및 해당 구성 요소에서 인스턴스를 전환합니다.

속성을 재정의하여 네트워크 스위치 검색 프로세스 맞춤 지정

검색 매개변수, 성능 및 상태 메트릭을 재정의하여 네트워크 스위치 검색을 맞춤 지정할 수 있습니다. 네트워크 스위치의 검색 매개변수 및 상태 메트릭을 재정의하려면 **속성을 재정의하여 디바이스 검색 프로세스 맞춤 지정** 페이지 34 섹션을 참조하십시오. **검색, 모니터링 및 성능 간격 재정의**의 페이지에서 스위치 매개변수를 편집하려면 **네트워크 스위치 확인란**을 선택합니다.

OMIMSSC 관리 포털에서 검색할 네트워크 스위치 관리 팩 가져오기

1. 웹 브라우저에서 OMIMSSC IP 주소를 입력한 다음 기본 관리자 자격 증명을 입력하여 OMIMSSC 관리 포털에 로그인합니다.
2. 로그인을 클릭합니다.
Microsoft System Center용 OpenManage Integration 관리 포털 페이지가 표시됩니다.
3. 왼쪽 창에서 **설정 > 콘솔 등록**을 선택합니다.
등록된 콘솔이 표시됩니다.
4. 등록된 콘솔을 선택합니다.
MP 가져오기 버튼이 활성화됩니다.
5. **MP 가져오기**를 클릭합니다.
디바이스의 **MP 가져오기** 페이지가 표시됩니다.
6. **네트워크 스위치 > 설치 > 실행**을 선택합니다.

Dell EMC 네트워크 스위치 관리 팩을 가져옵니다.

이 노트: 기존 관리 팩을 다시 설치하거나 복구하려면 위에서 언급한 작업을 수행하여 네트워크 스위치 관리 팩을 가져옵니다.

가져온 관리 팩을 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. **네트워크 스위치 > 제거 > 실행**을 선택합니다.

Dell EMC 네트워크 스위치에 대해 가져온 모든 관리 팩이 삭제됩니다.

OMIMSSC를 사용하여 Dell EMC 네트워크 스위치 검색

사전 요구 사항: OMIMSSC 관리 포털에서 Dell EMC 네트워크 스위치 관리 팩을 SCOM 콘솔로 가져옵니다.

IP 주소 또는 IP 범위를 사용하여 스위치를 검색할 수 있습니다. 스위치를 검색하려면 스위치 IP 주소와 스위치의 디바이스 자격 증명 프로파일을 제공합니다. IP 범위를 사용하여 스위치를 검색하는 경우 범위에 시작 IP 주소와 종료 IP를 포함하여 서브넷 내에 IP(IPv4) 범위를 지정합니다.

OMIMSSC를 사용하여 네트워크 스위치를 검색하려면

1. SCOM 콘솔의 왼쪽 창에서 **모니터링**을 선택합니다.
2. **Dell EMC > Dell EMC OpenManage Integration 보기**를 선택한 다음 **Dell EMC OpenManage Integration 대시보드**를 확장합니다.
OMIMSSC 로그인 페이지가 작업 창에 표시됩니다.
3. 자격 증명을 입력하여 OMIMSSC에 로그인합니다. **domain\username** 형식으로 사용자 이름을 입력합니다.
4. 왼쪽 창에서 **모니터링 > 네트워크 스위치 보기**를 선택한 다음 **검색**을 클릭합니다.
5. **검색 대화 상자**에서
 - IP 주소 범위를 사용하여 여러 네트워크 스위치를 검색하려면 **IP 범위 또는 IP 주소 범위를 사용하여 검색**에서 다음을 수행합니다.
 - a. IP 주소 범위를 입력합니다.
 - b. IP 주소가 검색되지 않도록 제외하려면 **범위 제외 활성화** 확인란을 선택하고 제외할 IP 주소 범위를 입력합니다.
 - IP 주소를 사용하여 네트워크 스위치를 검색하려면
 - a. **네트워크 스위치 IP 주소** 상자에 검색할 네트워크 스위치의 IP 주소를 입력합니다.
6. **이 자격 증명 프로파일 적용** 드롭다운 메뉴에서 디바이스를 검색하는 데 사용해야 하는 디바이스 자격 증명 프로파일을 선택합니다. 디바이스 자격 증명 프로파일을 생성하려면 **새로 만들기**를 클릭합니다. **OMIMSSC에서 디바이스 자격 증명 프로파일 생성** 페이지 33 섹션을 참조하십시오.
7. 이 작업의 상태를 보려면 **작업 목록으로 이동** 확인란을 선택합니다.
8. 이 검색 작업의 작업 이름을 입력합니다.
9. **마침**을 클릭합니다.
검색 작업이 생성 및 시작되고 검색된 네트워크 스위치가 **네트워크 스위치 보기** 페이지에 나열됩니다.

SCOM을 사용하여 Dell EMC 네트워크 스위치 검색

사전 요구 사항: OMIMSSC 관리 포털에서 Dell EMC 네트워크 스위치 관리 팩을 SCOM 콘솔로 가져옵니다.

Dell EMC 네트워크 스위치는 SCOM 콘솔에서 네트워크 디바이스로 검색할 수 있습니다.

SCOM을 사용하여 네트워크 스위치를 검색하려면

1. SCOM 콘솔의 왼쪽 창에서 **관리**를 클릭합니다.
2. 왼쪽 창에서 **검색 마법사**를 클릭합니다.
3. **네트워크 디바이스**를 선택한 다음 **컴퓨터 및 디바이스 관리 마법사** 메시지에 나타나는 작업을 완료합니다. 자세한 내용은 Microsoft Operations Manager 설명서를 참조하십시오.
4. SNMP V1 또는 V2 **실행 계정** 드롭다운 메뉴에서 필요한 실행 계정을 선택합니다.
5. 네트워크 스위치 모니터링 기능은 OMIMSSC 관리 포털에서 네트워크 스위치 관리 팩을 가져올 때 활성화됩니다.

이 노트: OMIMSSC 콘솔에서 Microsoft System Center와의 동기화를 수행하여 SCOM 콘솔에서 검색된 네트워크 스위치의 검색을 완료합니다.

OMIMSSC의 네트워크 스위치 모니터링 기능

Dell EMC 네트워크 스위치 모니터링 기능은 Dell EMC 네트워크 스위치의 상태를 검색 및 모니터링합니다. SCOM 콘솔의 **모니터링 창**을 사용하여 검색된 Dell EMC 네트워크 스위치의 전체 상태 정보를 제공하는 보기를 선택할 수 있습니다. **검색된 디바이스의 심각도 수준** 페이지 80 섹션은 네트워크에 있는 Dell EMC 네트워크 스위치의 상태를 나타냅니다.

Dell EMC 네트워크 스위치 모니터링 기능에는 Dell EMC 네트워크 스위치의 상태를 일정한 간격으로 모니터링하고 상태를 변화를 모니터링하는 기능이 포함됩니다.

이 노트: 네트워크 스위치의 상태를 모니터링할 때 커뮤니티 문자열 실행 계정을 Dell EMC 네트워크 스위치 클래스나 해당 스위치 개체를 대상으로 하는 SNMP 모니터링 계정과 연결합니다(다른 네트워크 스위치 디바이스에 대해 실행 계정을 보유한 경우).

SCOM 콘솔에서 네트워크 스위치 모니터링 보기

OMIMSSC 어플라이언스는 SCOM 콘솔의 **모니터링 > Dell EMC** 아래에 다음 유형의 Dell EMC 네트워크 스위치 모니터링 보기를 제공합니다.

- **모니터링되는 Dell EMC 네트워크 스위치 알림 보기** 페이지 48
- **네트워크 스위치의 다이어그램 보기** 페이지 48
- **네트워크 스위치 상태 보기** 페이지 49

모니터링되는 Dell EMC 네트워크 스위치 알림 보기

이 알림 보기는 Dell EMC 네트워크 스위치에서 하드웨어를 관리하는 데 사용할 수 있습니다. 검색된 네트워크 디바이스 또는 스위치를 통해 전송된 SNMP 트랩은 Dell EMC 네트워크 스위치 알림 보기에 표시됩니다.

네트워크 스위치 모니터링 알림을 보려면

1. SCOM 콘솔의 왼쪽 창에서 **모니터링**을 선택합니다.
2. **Dell EMC > Dell EMC 알림 보기**를 확장합니다.
사전 정의된 조건을 충족한 알림과 네트워크 스위치에 할당된 알림이 표시됩니다.
3. **알림 상세 정보** 섹션에서 해당 알림에 대한 정보를 보려면 알림을 선택합니다.

네트워크 스위치의 다이어그램 보기

Dell EMC 다이어그램 보기에는 검색된 모든 Dell EMC 네트워크 스위치에 대한 계층 및 그림 설명이 나와 있습니다. SCOM 콘솔에서 네트워크 스위치 모니터링 기능을 위한 다이어그램을 보려면

1. SCOM 콘솔의 왼쪽 창에서 **모니터링**을 선택합니다.
2. **Dell EMC > Dell EMC 다이어그램 보기**를 확장합니다.
3. 다음을 보려면 **다이어그램 보기** 폴더를 선택합니다.
 - 전체 다이어그램 보기
 - Dell EMC 네트워크 스위치 다이어그램 보기**OMIMSSC의 다양한 모니터링 기능으로 표시되는 다이어그램 보기** 페이지 86 섹션을 참조하십시오.
4. 필요한 다이어그램 보기를 선택합니다.
5. 발견된 지원되는 스위치와 지원되지 않는 스위치를 보려면 네트워크 스위치 그룹을 확장합니다.
6. 다이어그램 보기에서 스위치 구성 요소를 추가로 확장하여 기본 구성 요소를 볼 수 있습니다.
상세 정보 보기 섹션에서 상세 정보를 보려면 구성 요소를 선택합니다.

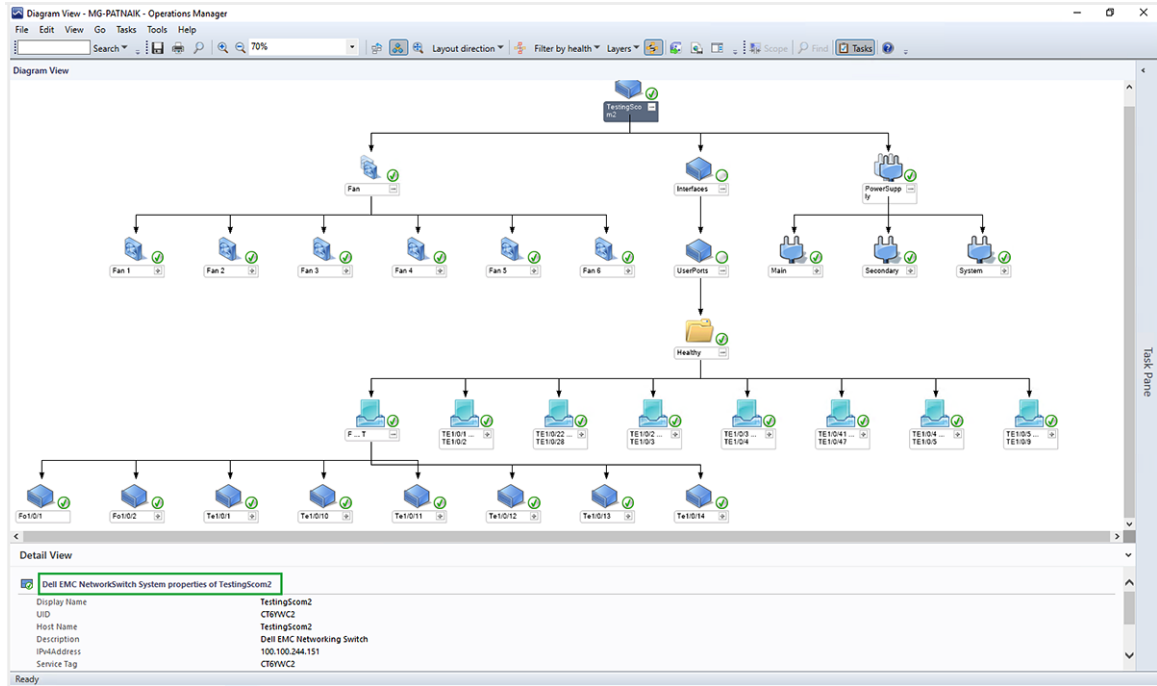


그림 8 . Dell EMC 네트워크 스위치 다이어그램 보기

네트워크 스위치 상태 보기

SCOM 콘솔에서 검색된 Dell EMC 네트워크 스위치의 상태를 보려면 다음을 수행합니다.

1. SCOM 콘솔의 왼쪽 창에서 **모니터링**을 선택한 다음 **Dell EMC > Dell EMC 상태 보기**를 확장합니다.
2. **Dell EMC 네트워크 스위치 상태 보기**를 선택합니다.
 검색된 모든 네트워크 스위치의 상태가 표시됩니다. [OMIMSSC의 다양한 모니터링 기능으로 표시되는 상태 보기 페이지 88 섹션](#)을 참조하십시오.
① 노트: 그룹 상태는 모든 하위 구성 요소의 롤업 상태입니다.
3. **상세 정보 보기** 섹션에서 상세 정보를 보려면 Dell EMC 네트워크 스위치 상태 보기에서 구성 요소를 선택합니다.

OMIMSSC 어플라이언스를 사용하여 Dell EMC 디바이스 관리

주제:

- OMIMSSC가 있는 SCOM에서 검색된 디바이스 데이터 동기화
- OMIMSSC에서 Dell EMC 디바이스 삭제

OMIMSSC가 있는 SCOM에서 검색된 디바이스 데이터 동기화

사전 요구 사항:

OMIMSSC와 동기화를 수행하기 전에 자격 증명 프로파일을 만듭니다.

OMIMSSC와 동기화하려는 디바이스 유형에 따라 드롭다운 메뉴에서 기본 프로파일을 iDRAC, CMC 또는 네트워크 스위치로 설정합니다. 기본적으로 디바이스는 6시간마다 동기화됩니다. OMIMSSC 어플라이언스를 사용하여 디바이스를 동기화하려면 다음을 수행합니다.


1. SCOM의 왼쪽 창에서 **모니터링**을 클릭합니다.
2. **Dell EMC > Dell EMC OpenManage Integration 보기 > Dell EMC OpenManage Integration 대시보드**를 클릭합니다. OMIMSSC 로그인 페이지가 작업 창에 표시됩니다.
3. 자격 증명을 입력하여 OMIMSSC에 로그인합니다. `domain\username` 형식으로 사용자 이름을 입력합니다.
4. **모니터링**을 선택하고 동기화할 디바이스 유형에 해당하는 링크를 클릭합니다.
 - PowerEdge 서버를 동기화하려면 **서버 보기**를 클릭합니다.
 - CMC 또는 새시를 동기화하려면 **모듈형 시스템 보기**를 클릭합니다.
 - 네트워크 스위치를 동기화하려면 **네트워크 스위치 보기**를 클릭합니다.
5. **<디바이스 유형> 보기** 페이지에서 디바이스를 선택한 다음 **MSSC와 동기화**를 클릭합니다.
6. 메시지가 나타나면 **예**를 클릭합니다.

작업이 생성되고 등록된 SCOM에서 선택한 디바이스 데이터가 OMIMSSC와 동기화됩니다.

OMIMSSC에서 Dell EMC 디바이스 삭제

1. SCOM 콘솔 왼쪽 창에서 **모니터링**을 클릭합니다.
2. **Dell EMC OpenManage Integration 보기 > OpenManage Integration 대시보드**를 클릭합니다.
3. 관리자로 OMIMSSC에 로그인합니다.
4. **모니터링**을 선택하고 삭제할 디바이스 유형을 선택합니다. 예를 들어 서버를 삭제하려면 **서버 보기**를 클릭합니다. OMIMSSC에서 모니터링하는 디바이스 목록이 표시됩니다.
5. **<디바이스 유형> 보기** 페이지에서 디바이스를 선택합니다.
6. **삭제**를 클릭합니다.
7. 메시지가 나타나면 **예**를 클릭합니다.

OMIMSSC에서 디바이스를 삭제하는 작업이 시작됩니다. 작업 상태를 보려면 **작업 및 로그** 페이지를 참조하십시오. 삭제 프로세스를 완료하는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.

 **노트:** SCOM 콘솔에서 삭제 작업이 트리거되면 개체를 삭제하는 데 1 검색 주기가 소요됩니다.

OMIMSSC 관리 포털 및 OpenManage Integration 대시보드에서 작업 보기

OMIMSSC에서 시작된 작업에 대한 모든 정보와 작업의 진행 상황을 확인할 수 있으며, **작업 및 로그** 페이지를 사용하여 하위 작업을 확인할 수 있습니다. 또한 범주에 대한 작업을 필터링하여 볼 수 있습니다. OMIMSSC 관리 포털과 OpenManage Integration 대시보드에서 작업을 확인할 수 있습니다.

작업 이름은 사용자가 제공하거나 시스템에서 생성되며, 관리 서버의 IP 주소 뒤에 하위 작업의 이름이 지정됩니다. 하위 작업을 확장하여 해당 작업의 작업 로그를 봅니다. 작업은 네 가지 범주로 나뉩니다.

OMIMSSC에 정의된 작업의 다양한 상태는 다음과 같습니다.

- 취소됨 - 사용자가 수동으로 취소했거나 OMIMSSC가 재시작되었을 때 취소된 작업입니다.
- 성공 - 작업이 성공적으로 완료되었습니다.
- 실패 - 작업을 성공적으로 실행할 수 없습니다.
- 진행 중 - 작업이 실행 중입니다.
- 예약 - 이후 시간에 예약된 작업입니다.
- 대기 중 - 실행을 시작하기 위해 대기열에 있는 작업입니다.
- 반복 - 작업이 일정한 시간 간격 후에 반복적으로 실행됩니다.

이 노트: 여러 작업을 동시에 같은 서버에 전송하면 작업이 실패합니다. 따라서 작업 스케줄을 다른 시간으로 지정해야 합니다.

주제:

- [OMIMSSC의 작업 상태](#)
- [OMIMSSC에서 작업 보기](#)
- [OMIMSSC에서 어플라이언스 관련 로그 보기](#)
- [OMIMSSC에서 일반 로그 보기](#)
- [OMIMSSC 작업 취소](#)

OMIMSSC의 작업 상태

- 실행 중 - 현재 실행 중이거나 진행 중인 상태의 작업을 나타냅니다.
- 내역 - 이전에 실행된 작업과 해당 작업의 상태를 나타냅니다.
- 예약됨 - 미래 날짜 및 시간에 예약된 작업을 나타냅니다. 예약된 작업을 취소할 수도 있습니다.
- 일반 로그 - 하위 작업과 관련되지 않은 OMIMSSC 어플라이언스별 공통 로그 메시지와 사용자 이름 및 콘솔 FQDN을 지정하는 모든 사용자에 대한 기타 작업을 나타냅니다.
- Dell EMC OMIMSSC 관리 포털 - 모든 OMIMSSC 사용자가 시작한 작업을 나타냅니다.
- OMIMSSC - 특정 사용자와 콘솔에 대한 작업을 나타냅니다.

OMIMSSC에서 작업 보기

OMIMSSC 관리 포털 또는 OpenManage Integration 대시보드(SCOM 콘솔 자체에서 볼 수 있음)를 사용하여 실행, 예약, 완료(내역) 등 다양한 유형의 작업 상태를 볼 수 있습니다. 작업 상태를 보려면 OMIMSSC 페이지에서 다음을 수행합니다.

1. 관리자로 OMIMSSC 어플라이언스에 로그인합니다.
2. 왼쪽 창에서 **작업 및 가운데**를 클릭합니다.
3. Dell EMC OMIMSSC 콘솔에서 **작업 및 로그 센터**를 클릭합니다.
4. 실행 중, 예약됨 및 내역과 같은 작업의 특정 범주를 보려면 해당하는 탭을 클릭합니다. 선택한 범주 아래에 있는 작업 목록이 표시됩니다. 작업은 OMIMSSC에서 모니터링하는 디바이스에 따라 분류됩니다.
5. 디바이스에서 실행 중인 작업에 대한 정보를 보려면 작업 이름을 확장합니다. 작업을 더 확장하면 해당 작업에 대한 로그 메시지를 볼 수 있습니다.

6. (선택 사항) 다른 범주의 작업을 보려면 필터를 사용합니다. **상태** 열에서도 상태를 볼 수 있습니다.

이 노트: 모든 작업 관련 일반 로그 메시지는 **일반** 탭 아래에 나열되나 실행 중 또는 내역 탭 아래에는 나열되지 않습니다.

OMIMSSC에서 어플라이언스 관련 로그 보기

어플라이언스 로그 - OMIMSSC 재시작과 같은 모든 OMIMSSC 어플라이언스별 로그 메시지를 표시합니다.

이 노트: 관리자 포털에서만 어플라이언스 로그 메시지를 볼 수 있습니다.

OMIMSSC에서 일반 로그 보기

일반 로그 - 실행 중, 내역 및 예약 탭에 나열된 작업에 공통적인 모든 로그 메시지를 표시합니다. 이러한 로그는 콘솔 및 사용자에 따라 다릅니다.

OMIMSSC 작업 취소

작업이 예약된 상태인지 확인합니다. OMIMSSC 작업을 취소하려면

1. OMIMSSC에서 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 탐색 창에서 **유지 보수 센터**를 클릭한 다음, **작업 관리**를 클릭합니다.
 - 탐색 창에서 **작업 및 로그 센터**를 클릭한 다음, **예약된** 탭을 클릭합니다.
2. 취소하려는 작업을 선택하고 **취소**를 클릭한 다음에 **예**를 클릭하여 확인합니다.


SCOM 콘솔에서 OMIMSSC 모니터링 기능에 대한 작업 실행

주제:

- SCOM에서 OMIMSSC 모니터링 기능 기반 작업 실행
- OMIMSSC 모니터링 기능을 사용하여 Dell EMC 디바이스에서 작업 실행

SCOM에서 OMIMSSC 모니터링 기능 기반 작업 실행

1. SCOM 콘솔의 왼쪽 창에서 **모니터링**을 선택합니다.
2. **Dell EMC**를 확장합니다.
3. **다이아그램 보기, 상태 보기 또는 알림 보기**도 확장합니다.
4. 작업을 실행할 디바이스를 선택합니다.
디바이스에서 사용하는 모니터링 기능을 사용하여 실행할 수 있는 작업 목록이 SCOM 콘솔의 **작업** 창에 표시됩니다.
5. **작업** 창에서 실행할 작업을 클릭합니다.
작업이 시작되고 작업이 성공적으로 실행된 후 작업 요약이 표시됩니다.

 **노트:** 일부 작업의 경우 성공적으로 실행하기 위한 사전 요구 사항이 있습니다.

OMIMSSC 모니터링 기능을 사용하여 Dell EMC 디바이스에서 작업 실행

디바이스 또는 구성 요소를 선택하면 관련 작업이 SCOM 콘솔의 **작업** 창에 표시됩니다. 다음은 OMIMSSC의 다양한 모니터링 기능을 사용하여 Dell EMC 디바이스에서 실행할 수 있는 작업의 목록입니다.

SCOM 콘솔에서 실행하는 OMIMSSC 작업	OMIMSSC 모니터링 기능		
	서버 및 랙 워크스테이션(iDRAC WS-Man)	새시	네트워크 스위치
노드 인터페이스 확인	예	예	아니요
보증 정보 가져오기	예	아니요	아니요
Dell OpenManage Server Administrator 실행(모놀리식 서버)	예	아니요	아니요
Dell EMC Remote Access 콘솔 실행	예	아니요	아니요
원격 데스크탑 실행(모놀리식 서버)	예	아니요	아니요
iDRAC 하드 리셋	아니요	아니요	아니요
ESM 로그 지우기	아니요	아니요	아니요
Dell EMC CMC 콘솔 실행	아니요	예	아니요
전원 관리 관련 작업			
전원 상태 점검	아니요	아니요	아니요

SCOM 콘솔에서 실행하는 OMIMSSC 작업	OMIMSSC 모니터링 기능		
	서버 및 랙 워크스테이션(iDRAC WS-Man)	새시	네트워크 스위치
강제 전원 끄기	아니요	아니요	아니요
전원 주기	아니요	아니요	아니요
안전하게 전원 끄기	아니요	아니요	아니요
전원 켜짐	아니요	아니요	아니요
전원 재설정	아니요	아니요	아니요
LED 식별 켜기	아니요	아니요	아니요
LED 식별 끄기	아니요	아니요	아니요

SCOM 콘솔에서 모니터링 기능 기반 작업을 실행하려면 [SCOM에서 OMIMSSC 모니터링 기능 기반 작업 실행](#) 페이지 53 섹션을 참조하십시오.

노드에 대한 연결 확인

노드 인터페이스 확인 작업을 실행하여 선택한 Dell EMC 디바이스 또는 DRAC/iDRAC 및 해당 인터페이스에 연결할 수 있는지 확인할 수 있습니다. 작업이 성공적으로 실행된 후 서버 및 인터페이스에 대한 연결 가능성 요약이 표시됩니다.

PowerEdge 서버 보증 정보 보기

보증 정보 가져오기 작업을 실행하면 Dell EMC 디바이스의 보증 상태를 볼 수 있습니다.

SCOM 콘솔을 사용하여 모놀리식 서버에서 OMSA 시작

Dell OpenManage Server Administrator 실행 작업을 실행하면 Dell OMSA 애플리케이션을 시작할 수 있습니다.

이 노트: Internet Explorer를 사용하면 DSMP(S) (Dell EMC Server Management Pack Suite) 작업을 수행할 때 원격 콘솔이 열립니다.

SCOM 콘솔을 사용하여 iDRAC 시작

Dell EMC Remote Access 콘솔 실행 작업을 실행하여 Dell iDRAC 애플리케이션을 시작할 수 있습니다.

SCOM 콘솔을 사용하여 모놀리식 서버에서 원격 데스크탑 시작

Dell EMC 원격 데스크탑 실행 작업을 실행하면 Dell EMC 모놀리식 서버에서 원격 데스크탑을 시작할 수 있습니다.

이 노트: Windows 운영 체제가 설치되어 있고 관리형 노드에서 원격 데스크탑을 수동으로 설정한 경우에만 Dell EMC 원격 데스크탑을 시작할 수 있습니다.

원격 iDRAC 하드 재설정 작업 실행

서버의 운영 체제를 종료하지 않고 iDRAC을 원격으로 재설정할 수 있습니다. 이 작업은 WMI를 사용한 iSM(iDRAC Service Manager)을 통해 검색된 PowerEdge 서버에서만 사용할 수 있습니다. iDRAC을 원격으로 재설정하려면 먼저 호스트 운영 체제에 관리 권한이 있는지 확인해야 합니다.

iDRAC을 원격으로 재설정하려면 SCOM 콘솔에서 다음을 수행합니다.

1. 왼쪽 창에서 **모니터링**을 클릭합니다.
2. **Dell EMC > Dell EMC 상태 보기 > Dell EMC 서버(iSM) 상태 보기**를 클릭합니다.
상태 정보가 표시되고 WMI를 사용하여 iSM을 통해 검색된 서버가 작업 창에 나열됩니다.

- iDRAC을 원격으로 재설정할 서버를 선택합니다.
오른쪽 창의 **작업** 섹션에서 선택한 서버에서 수행할 수 있는 작업이 표시됩니다.
- iDRAC 하드 재설정**을 클릭합니다.
실행 작업 - iDRAC 하드 재설정 창이 표시됩니다.
- 실행**을 클릭합니다.
작업 상태 - iDRAC 하드 재설정 창이 재설정 상태와 함께 표시됩니다.
- 닫기**를 클릭합니다.
서버 운영 체제를 종료하지 않고도 iDRAC이 성공적으로 재설정됩니다.

ESM(Embedded Server Management) 로그 지우기

하드웨어 로그라고도 하는 Server Administrator 로그 ESM(Embedded Server Management)은 ECC(Error-Correcting Code), 시스템 재설정 및 부팅, 감지기 임계값 변경 사항과 같이 하드웨어에서 생성된 모든 시스템 이벤트의 목록을 유지합니다. 하드웨어 오류가 발생한 경우 또는 시스템이 제대로 작동하지 않는 경우에 이 로그를 참조할 수 있습니다.

ESM 로그 지우기 작업을 실행하려면 다음을 수행합니다.

- 왼쪽 창에서 **모니터링**을 클릭합니다.
- Dell EMC**를 확장합니다.
- 다이어그램 보기, 상태 보기 또는 알림 보기**도 확장합니다.
- 작업을 실행할 디바이스를 선택합니다.
디바이스에서 사용하는 모니터링 기능을 사용하여 실행할 수 있는 작업 목록이 SCOM 콘솔의 **작업** 창에 표시됩니다.
- 작업** 창에서 **Dell EMC Windows Server 작업 > ESM 로그 지우기**를 클릭합니다.
작업 실행 창이 표시됩니다.
- 실행**을 클릭합니다.
선택한 디바이스의 ESM 로그가 삭제됩니다.

i 노트: ESM 로그 지우기 작업을 실행하면 작업 실행 화면에 작업 시작 결과만 표시됩니다. 예를 들어 ESM 로그를 지우지 않은 경우에도 작업 실행 화면에 성공 결과가 표시될 수 있습니다. 이것은 ESM 로그 지우기 작업 시작이 성공했음을 의미합니다.

전원 관리 관련 작업

- Dell EMC PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션의 전원 상태 확인 - 라이선스가 필요 없는 DSMPS 버전으로 모니터링되는 서버에서만 이 작업을 실행할 수 있습니다. 전원 상태 확인 작업을 실행하면 IPMI 셸을 사용하여 전원 상태를 확인하고 전원 제어 작업을 관리할 수 있습니다.
 - 운영 체제를 종료하지 않고 PowerEdge 서버 전원 끄기 - 강제 전원 끄기 작업을 실행하면 운영 체제를 종료하지 않고 PowerEdge 서버의 전원을 끌 수 있습니다.
 - PowerEdge 서버 전원 주기 - 전원 주기 작업을 실행하여 PowerEdge 서버의 전원을 끈 다음 잠시 후에 다시 전원을 켤 수 있습니다.
 - 안전하게 PowerEdge 서버 전원 끄기 - 안전하게 전원 끄기 작업을 실행하여 운영 체제를 종료한 다음 PowerEdge 서버의 전원을 끌 수 있습니다.
 - PowerEdge 서버 전원 켜기 - 전원 켜기 작업을 실행하여 PowerEdge 서버의 전원이 꺼진 경우 전원을 켤 수 있습니다.
 - PowerEdge 서버 전원 재설정 - 전원 재설정 작업을 실행하여 PowerEdge 서버의 전원이 꺼진 상태인 경우 전원을 켤 수 있습니다.
 - 식별 LED 활성화를 통한 OMSA 기반 서버 식별 - LED 식별 켜기 작업을 실행하여 깜박이는 LED를 사용하여 서버를 식별하는 기능을 활성화할 수 있습니다. 마찬가지로 LED 식별 끄기 작업을 실행하면 깜박이는 LED를 사용하여 서버를 식별하는 기능이 비활성화됩니다.
- i 노트:** 고급 전원 제어를 활성화하려면 기본 경로에 BMU를 설치합니다. BMU가 기본 경로에 설치되지 않은 경우 콘솔 작업을 만듭니다. 콘솔 작업 생성에 대한 자세한 내용은 **식별 LED를 사용한 디바이스 및 디바이스 전원 상태 식별**을 참조하십시오.

Dell CMC 콘솔 시작

Dell EMC CMC 콘솔 실행 작업을 실행하면 Dell EMC 새시에 설치된 CMC(Chassis Management Controller) 애플리케이션을 시작할 수 있습니다.

OMIMSSC 어플라이언스 업그레이드

OMIMSSC 어플라이언스는 두 가지 방법으로 최신 버전으로 업그레이드할 수 있습니다.

- Dell Technologies 지원 사이트에서 제공하는 서비스 팩을 사용합니다.
- OMIMSSC 어플라이언스 데이터(설정 및 구성 포함)를 백업한 다음 최신 버전의 OMIMSSC 어플라이언스에서 백업된 파일을 복원합니다.

주제:

- 서비스 팩을 사용하여 OMIMSSC 어플라이언스 버전 업그레이드
- OMIMSSC 어플라이언스 데이터를 백업하고 복원합니다.
- OMIMSSC 데이터 복원

서비스 팩을 사용하여 OMIMSSC 어플라이언스 버전 업그레이드

OMIMSSC를 배포 및 설정한 후, 필요한 중요 결함 수정 사항 또는 기능 추가 사항이 포함된 서비스 팩 업데이트가 있는 경우 OMIMSSC의 서비스 팩 업데이트 기능을 사용하여 업그레이드할 수 있습니다. 서비스 팩의 주요 이점은 다음과 같습니다.

- 서비스 팩 파일을 직접 HTTP 서버에 저장할 수 있으며 서비스 팩 파일을 업데이트를 위해 사용할 수 있습니다.
- 이러한 서비스 팩을 점진적으로 적용할 수 있습니다. 그러나 일단 업데이트되면 롤백할 수 없습니다.
- 서비스 팩은 누적됩니다. 즉, 최신 서비스 팩은 이전 릴리스 사항의 모든 해결법을 포함합니다.

이 노트: 서비스 팩 업데이트 기능을 사용하여 이전의 OMIMSSC 버전에서 OMIMSSC 어플라이언스를 OMIMSSC 버전 7.2로 업그레이드하는 것은 지원되지 않습니다. 이전 버전의 OMIMSSC에서 업그레이드하려면 현재 버전의 데이터를 백업한 다음 OMIMSSC 버전 7.2 어플라이언스에서 복원합니다. 백업 파일 생성과 OMIMSSC 어플라이언스 데이터 복원에 대한 자세한 내용은 이 가이드의 백업 섹션 및 복원 섹션을 참조하십시오.

서비스 팩을 사용하여 OMIMSSC 어플라이언스 버전을 업그레이드하는 일반 절차

1. OMIMSSC 업그레이드를 위한 사전 요구 사항: 실행 중인 작업이 없어야 합니다. 실행 중인 작업이 있으면 작업이 완료될 때까지 기다립니다.
2. 최신 OMIMSSC 서비스 팩 업데이트가 있는지 확인합니다.
 - a. OMIMSSC 관리 포털에서 **서비스 팩 및 업데이트 적용** 페이지로 이동합니다.
 - b. **업데이트 확인**을 클릭합니다.
 - c. **서비스 팩 업데이트** 페이지에서 현재 OMIMSSC 버전 및 업데이트된 OMIMSSC 어플라이언스 버전 정보가 있는 경우 이에 대한 데이터가 표시됩니다.
3. 지원 사이트에서 서비스 팩을 다운로드합니다.
4. 서비스 팩 업데이트를 저장소로 복사합니다. 자세한 정보는 [리포지토리에 OMIMSSC 서비스 팩 저장](#) 페이지 56 섹션을 참조하십시오.
5. 서비스 팩 업데이트를 설치합니다. [오프라인 또는 온라인으로 저장된 서비스 팩을 사용한 OMIMSSC 업그레이드](#) 페이지 57 섹션을 참조하십시오.

리포지토리에 OMIMSSC 서비스 팩 저장

OMIMSSC 관리 포털에서 OMIMSSC 버전 업그레이드에 최신 서비스 팩을 사용할 수 있는지 확인한 후 다음을 수행하여 서비스 팩을 오프라인으로 저장해 업그레이드에 사용합니다.

1. 다운로드한 서비스 팩을 저장소에 저장합니다.
2. 다운로드한 서비스 팩을 두 번 클릭한 뒤 파일의 압축을 풉니다.

3. 서비스 팩의 모든 파일 형식이 HTTP 서버에서 지원되는지 확인합니다. 그렇지 않은 경우 HTTP 관리자에게 문의하여 지원을 추가합니다.

지원되는 파일 형식은 다음과 같습니다.

- RPM
- XML
- TXT
- BZ2 BZ2 파일 형식을 활성화하려면
 - a. 리포지토리 파일이 저장되는 서버에서 IIS 관리자를 시작합니다.
 - b. 호스트 이름을 확장합니다. **사이트 > 기본 웹사이트**를 클릭합니다.
 - c. **작업 창에서 추가**를 클릭합니다.
 - d. 파일 이름 확장자를 BZ2로, MIME 유형을 APP 또는 BZ2로 입력합니다.
 - e. **확인**을 클릭합니다.

오프라인 또는 온라인으로 저장된 서비스 팩을 사용한 OMIMSSC 업그레이드

1. OMIMSSC 관리 포털에서 **설정 > 서비스 팩 업데이트**를 선택합니다.
2. **서비스 팩 및 업데이트 적용** 페이지의 **리포지토리 URL** 상자에서 다음을 수행합니다.
 - 오프라인으로 저장된 서비스 팩을 사용하여 업그레이드하려면 **https://<servername>:<portname>/<repository path>** 형식으로 URL 정보를 입력합니다.
 - 온라인(linux.dell.com/repo/omimssc-scom)으로 저장된 서비스 팩을 사용하여 업그레이드하려면 **https://<servername>:<portname>/<repository path>** 형식으로 URL 정보를 입력합니다.

예: **https://linux.dell.com/repo/omimssc-scom/latest/** 리포지토리 URL에 밑줄(_)을 입력하지 마십시오.

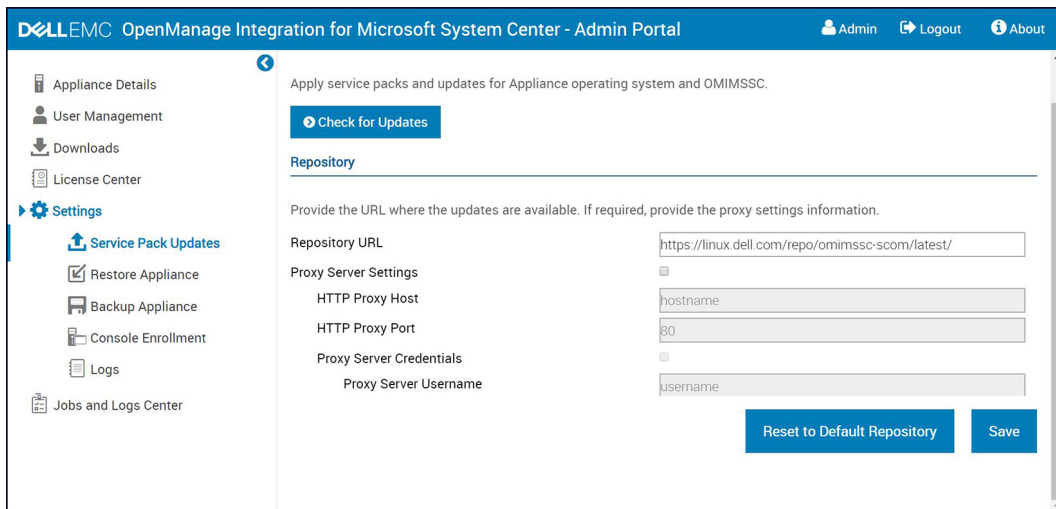


그림 9. 서비스 팩 업데이트 마법사

3. 대상 경로를 기본 리포지토리로 재설정하려면 **기본 리포지토리로 재설정**을 클릭합니다.
4. 필요한 경우 **프록시 서버 설정 확인란**을 선택한 다음 프록시 서버 정보와 자격 증명을 입력하여 서버에 액세스합니다.
5. **업데이트 확인**을 클릭합니다.
OMIMSSC와 서비스 팩의 현재 버전이 표시됩니다.
6. **적용**을 클릭한 후 **확인**을 클릭합니다.
7. 왼쪽 창에서 **설정 > 로그**를 클릭합니다.
8. 업그레이드 로그 디렉토리에서 서비스 팩 업그레이드를 위한 로그 파일을 보거나 다운로드합니다.
 - a. **<service pack version number>** 디렉토리를 선택합니다.
예: 서비스 팩 업그레이드를 위한 로그 파일을 보거나 다운로드할 수 있는 **7.1.1.2035** 디렉토리
9. OMIMSSC 관리 포털에 로그인한 다음 브라우저 캐시 기록을 삭제합니다.
10. 서비스 팩 업데이트가 완료한 후 OMIMSSC 어플라이언스를 수동으로 재시작합니다.

OMIMSSC 어플라이언스 데이터를 백업하고 복원합니다.

OMIMSSC의 백업 기능은 등록된 모든 SCOM 콘솔, 검색된 디바이스, 라이선스 정보, OMIMSSC 대시보드에서 실행되는 작업, 자격 증명 프로파일 및 구성 설정에 대한 정보를 저장합니다. OMIMSSC 어플라이언스를 업그레이드하려면 OMIMSSC 어플라이언스의 최신 버전에서 백업된 파일을 복원합니다.

① **노트:** 서비스 팩을 사용하여 OMIMSSC 어플라이언스를 버전 7.2로 업그레이드하는 것은 지원되지 않습니다. 업그레이드하려면 어플라이언스의 백업 파일을 생성하고 OMIMSSC 버전 7.2 어플라이언스에서 백업 파일을 복원하십시오. 자세한 내용은 이 가이드의 해당 OMIMSSC 백업 및 복원 섹션을 참조하십시오.

OMIMSSC 7.1 및 OMIMSSC 7.1.1 데이터 백업

백업 기능은 OMIMSSC 버전 7.1 및 7.1.1에서 데이터를 백업하고 백업 파일을 생성합니다. OMIMSSC 대시보드에서 실행 중인 작업이 있는 경우 작업이 완료될 때까지 기다린 다음 어플라이언스 데이터를 백업합니다.

OMIMSSC 어플라이언스 데이터를 백업하려면

1. OMIMSSC 어플라이언스 VM을 시작합니다.
TUI(Text-based User Interface)가 표시됩니다.
2. 관리자 암호를 입력하고 Enter 키를 누릅니다.
어플라이언스 구성 옵션이 표시됩니다.
3. 화살표 키를 사용하여 **어플라이언스 데이터 백업**으로 이동한 다음 Enter 키를 누릅니다.

OMIMSSC 관리 포털을 사용하여 OMIMSSC 7.2 데이터 백업

사전 요구 사항:

CIFS 공유 폴더를 생성했는지 확인합니다.

백업 기능은 버전 7.2에서 어플라이언스 데이터를 백업하고 맞춤 구성 CIFS 공유 위치에 백업 파일을 생성합니다.

OMIMSSC 버전 7.2 어플라이언스 데이터를 백업하려면 다음을 수행합니다.

1. 암호를 입력하여 OMIMSSC 관리 포털에 기본 관리자로 로그인합니다.
관리 포털 로그인 페이지가 표시됩니다.
2. 왼쪽 창에서 **설정 > 백업 어플라이언스**를 선택합니다.
백업 설정 및 세부 정보 마법사가 표시됩니다.

그림 10 . OMIMSSC 어플라이언스 백업 마법사

3. 백업용 CIFS 공유 경로 상자에 백업 파일의 CIFS 공유 파일 폴더 경로를 입력합니다.
 - ① **노트:** 백업용 CIFS 폴더가 SCOM 관리 서버와 동일한 도메인에 있는지 확인합니다.
4. **CIFS 공유에 대한 자격 증명 프로파일** 드롭다운 메뉴에서 자격 증명 프로파일을 선택하여 공유 경로에 액세스합니다. Windows 자격 증명 프로파일을 생성하려면 **새로 만들기**를 클릭합니다.
5. 백업 파일을 암호화하려면 강력한 암호를 입력한 다음 다시 확인합니다.
6. **연결 테스트**를 클릭합니다. CIFS 공유에 대한 연결에 성공하면 메시지가 표시됩니다.
7. **백업**을 클릭합니다. 백업 작업이 완료되었음을 나타내는 메시지가 표시됩니다.
 - ① **노트:** 백업 파일은 지정된 CIFS 공유에 ZIP 파일로 저장됩니다.
8. **닫기**를 클릭합니다.

OMIMSSC 데이터 복원

등록된 모든 SCOM 콘솔, 검색된 디바이스 및 라이선스 정보, OMIMSSC 대시보드에서 실행 중인 작업, 자격 증명 프로파일, 디바이스 검색 구성 설정 및 프록시 관리 서버에 대한 정보를 복원합니다. OMIMSSC 데이터를 복원하려면 다음을 수행합니다.

1. 기본 관리자로 OMIMSSC에 로그인합니다.
2. 왼쪽 창에서 **설정 > 어플라이언스 복원**을 선택합니다.
 - 어플라이언스 복원** 마법사가 표시됩니다.
3. 정보 및 알림 메시지를 읽습니다.
4. OMIMSSC 어플라이언스를 복원합니다.
 - IP 주소를 사용하여 OMIMSSC 7.1 및 7.1.1 버전의 데이터 복원 페이지 59.
 - CIFS 공유를 사용한 OMIMSSC 7.2 데이터 복원 페이지 60

IP 주소를 사용하여 OMIMSSC 7.1 및 7.1.1 버전의 데이터 복원

1. **어플라이언스 주소** 상자에 백업 데이터가 저장된 OMIMSSC 7.1 또는 7.1.1 어플라이언스의 IP 주소를 입력합니다.

- 등록된 SCOM MS FQDN 상자에 OMIMSSC에 등록된 SCOM 관리 서버의 FQDN을 입력합니다. [등록된 SCOM 관리 서버의 FQDN 검색](#) 페이지 61 섹션을 참조하십시오.

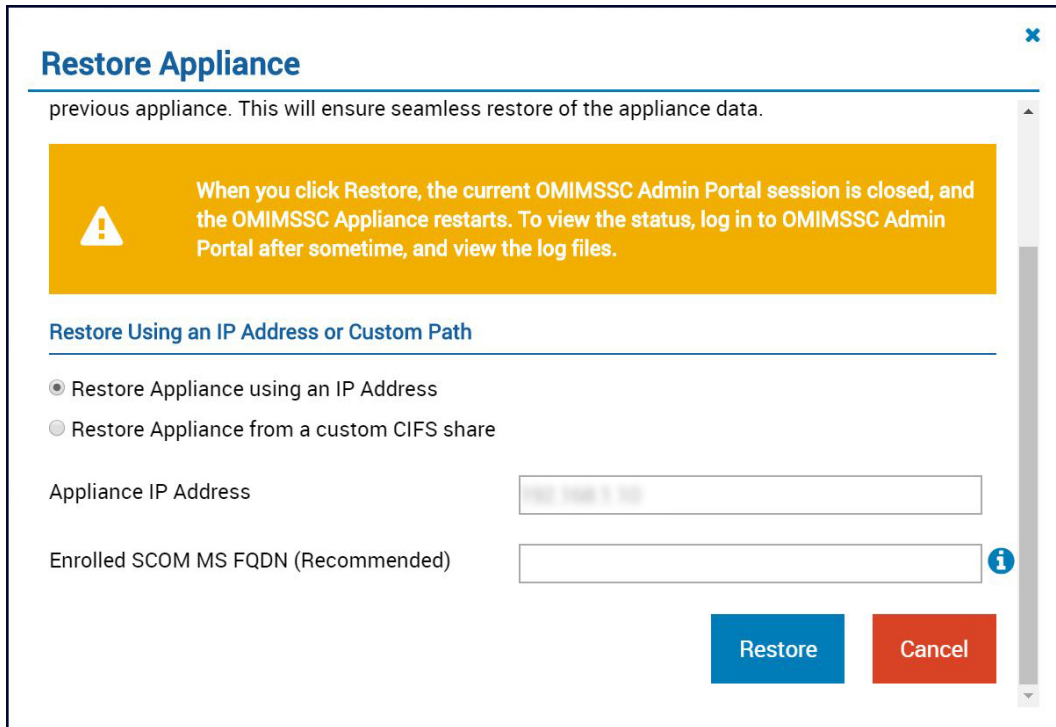


그림 11. IP 주소를 사용한 어플라이언스 복원

① 노트: 등록된 SCOM 관리 서버의 FQDN 매개변수를 입력하지 않았거나 잘못 입력한 경우 Dell EMC 기능 관리 대시보드에 일부 차이점이 있을 수 있습니다. 복원 작업이 완료되면 Dell EMC 기능 관리 대시보드에서 설치된 모든 기능을 사용 가능한 버전으로 업데이트합니다.

- 복원을 선택합니다.

OMIMSSC 7.1 또는 OMIMSSC 7.1.1 데이터가 복원되고 어플라이언스가 자동으로 재시작됩니다. 복원 작업의 상태를 보려면 [OMIMSSC 어플라이언스 데이터 복원 상태 보기](#) 페이지 61 섹션을 참조하십시오.

CIFS 공유를 사용한 OMIMSSC 7.2 데이터 복원

- 백업 파일의 CIFS 공유 위치 상자에 CIFS 공유 파일 위치(백업을 저장한 위치)를 다음 형식으로 입력합니다. \
\<CIFSsharepath>\<backupfilename>.tar.gz

① 노트: 백업 파일의 CIFS 공유 위치가 SCOM 관리 서버와 동일한 도메인에 있는지 확인합니다.

- CIFS 공유의 자격 증명 프로파일 드롭다운 메뉴에서 OMIMSSC가 공유 경로에 액세스하는 데 사용해야 하는 자격 증명 프로파일을 선택합니다. Windows 자격 증명 프로파일을 생성하려면 **새로 만들기**를 클릭합니다.

그림 12. 맞춤 구성 CIFS 공유를 사용한 어플라이언스 복원

- 암호 상자에 암호화된 백업 파일의 암호를 입력합니다.

이 노트: 암호는 백업된 파일을 암호화합니다. 따라서 암호가 올바르지 않으면 복원 프로세스가 실패합니다.

- 연결 테스트를 클릭합니다.
연결이 성공적으로 시작되면 메시지가 표시됩니다.
- 복원을 클릭합니다.
복원 작업이 완료되었음을 나타내는 메시지가 표시됩니다.

When you restore an OMIMSSC appliance, the current OMIMSSC admin portal session is closed, and the OMIMSSC appliance restarts. To view the status, log in to the OMIMSSC admin portal after approximately 30 minutes, and view the log files

- 계속 진행하려면 **예**를 클릭합니다.
OMIMSSC 7.2 데이터가 복원되고 어플라이언스가 자동으로 재시작됩니다. 복원 작업의 상태를 보려면 [OMIMSSC 어플라이언스 데이터 복원 상태 보기](#) 페이지 61 섹션을 참조하십시오.

등록된 SCOM 관리 서버의 FQDN 검색

- SCOM 콘솔을 시작합니다.
- 왼쪽 창에서 **작성**을 선택합니다.
- 관리 팩 개체**를 클릭한 다음 **개체 검색**을 두 번 클릭합니다.
- 찾을 대상** 상자에서 **Dell EMC 기능 관리 호스트 검색**을 검색합니다.
- 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 **재정의 > 요약 > 클래스의 모든 개체에 대해: 관리 개체**를 선택합니다.
재정의 요약 마법사 대화 상자가 표시됩니다.
- 클래스 = **Object Discovery**, 매개변수 = **FMP Host FQDN**을 검색한 다음 MS FQDN 이름에 해당하는 유효 값을 찾습니다.

OMIMSSC 어플라이언스 데이터 복원 상태 보기

OMIMSSC 어플라이언스 데이터를 복원한 후 모든 서비스가 시작될 수 있도록 로그인하기 전에 15분 정도 기다리는 것이 좋습니다. 어플라이언스 데이터를 복원하기 위해 OMIMSSC에서 실행되는 작업의 상태를 보려면 다음을 수행합니다.

1. 기본 관리자로 OMIMSSC 관리 포털에 로그인합니다.
2. 복원 로그를 보려면 **설정 > 작업 및 로그 센터**를 선택합니다.
3. **일반 로그 > 어플라이언스 로그**를 클릭합니다.
 - ① **노트:** OMIMSSC 어플라이언스 버전 7.1 및 7.1.1에서 복원하는 경우 모든 관리 팩이 OMIMMSC 7.2 버전으로 업데이트될 때까지 기다립니다. 또한 기능 관리 대시보드가 업데이트되고 어플라이언스가 자동으로 재시작하는지 확인합니다. 업데이트된 대시보드를 보려면 1시간 동안 기다립니다.
 - ① **노트:** OMIMSSC 데이터가 복구된 후 데이터가 백업된 이전 버전의 OMIMSSC 어플라이언스를 사용하여 VM의 전원을 끕니다.

OMIMSSC에 등록된 관리 서버 등록 취소

1. 관리 포털에 기본 관리자로 로그인합니다.
 2. 왼쪽 창에서 **설정**을 확장하고 **콘솔 등록**을 클릭합니다.
등록된 모든 관리 서버가 표시됩니다.
- ⚠ 경고:** 관리 그룹의 관리 서버 등록을 취소하기 전에 관리 서버 중 하나라도 열려 있는 경우 OMIMSSC 어플라이언스 공유 위치를 닫습니다.
3. 등록 취소할 SCOM 콘솔(관리 서버)을 선택하고 **등록 취소**를 클릭합니다.
등록 취소를 시작할 때 SCOM 콘솔에 액세스할 수 없는 경우 이 작업을 수행하기 전에 콘솔을 온라인 상태로 전환하는 것이 좋습니다. 메시지가 표시됩니다. 등록 취소를 계속하려면 사용자가 명시적으로 등록된 SCOM 콘솔을 정리합니다. 자세한 정보는 [등록 취소 중 연결할 수 없는 SCOM 콘솔 수동 정리](#) 페이지 67 섹션을 참조하십시오.
- 관리 그룹 내에 여러 SCOM 콘솔이 있는 경우 이 프로세스를 수행하면 어플라이언스에서 관리 그룹 내의 모든 콘솔이 등록 취소됩니다. 등록 취소를 완료한 후 SCOM 콘솔에서 어플라이언스를 사용하여 모니터링되는 모든 Dell 관리 팩과 Dell EMC 디바이스가 제거됩니다.

주제:

- [SCOM 콘솔의 등록 취소 상태 보기](#)

SCOM 콘솔의 등록 취소 상태 보기

OMIMSSC 관리 포털에서 SCOM 콘솔을 등록 취소한 후 다음을 수행하여 등록 취소 상태를 확인합니다.

1. OMIMSSC 관리 포털에 로그인합니다.
2. 어플라이언스 로그를 봅니다.
3. **작업 및 로그 센터**를 선택합니다.
4. **내역**을 클릭합니다.

SCOM이 구성되어 있는 Configuration Management Pack에 적용된 변경 사항은 되돌릴 수 없습니다. 적용된 변경 사항에 대한 자세한 내용은 [Dell EMC OMIMSSC Configuration Management Pack 다운로드](#) 페이지 27 섹션을 참조하십시오.

OMIMSSC VM 제거

OMIMSSC 어플라이언스 VM을 제거하기 전에 하나 이상의 등록된 관리 서버의 등록을 취소했는지 확인합니다. OMIMSSC 어플라이언스 VM을 제거하려면

1. Windows Server, Hyper-V Manager와 OMIMSSC가 설치된 VM에서 **어플라이언스 VM**을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **끄기**를 클릭합니다.
2. **어플라이언스 VM**을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **삭제**를 클릭합니다.

문제 해결

주제:

- OMIMSSC 어플라이언스를 배포한 후 OMIMSSC 어플라이언스에 IP 주소가 할당되지 않음
- OMIMSSC 어플라이언스를 배포한 후 OMIMSSC를 사용한 관리 서버 등록에 실패했거나 관리 팩이 성공적으로 설치되지 않았습니다.
- SCOM 콘솔에서 OpenManage Integration 대시보드를 시작할 수 없음
- OMIMSSC 어플라이언스에 연결할 수 없음
- 로컬 계정과 도메인 계정의 사용자 이름이 일치하지만 암호가 다른 경우 문제 관찰
- Dell EMC 디바이스의 데이터를 OMIMSSC와 동기화할 때 발생하는 문제 해결
- 등록 취소 중 연결할 수 없는 SCOM 콘솔 수동 정리
- OMIMSSC와 SCOM 콘솔 간에 연결을 사용할 수 없음
- OMIMSSC 관리 포털에 Mozilla Firefox 브라우저를 사용하여 로그인할 수 없음
- OMIMSSC에서 실행하는 디바이스 검색 작업이 5시간 이상 진행 상태에 머물러 있음
- OMIMSSC를 재시작한 후 디바이스를 검색하고 모니터링할 수 없음
- 이벤트 ID 33333: SqlError에서 DAL(Data Access Layer) 재시도 거부
- Dell EMC 기능 관리 대시보드에서 문제 해결

OMIMSSC 어플라이언스를 배포한 후 OMIMSSC 어플라이언스에 IP 주소가 할당되지 않음

어플라이언스를 생성하고 시작한 후, IP 주소가 CLI(Command Line Interface)에 할당되어 있지 않거나 표시되지 않습니다.

해결 방법 - 실제 스위치에 매핑되어 있는 가상 스위치가 올바르게 구성되어 있는지 확인한 후 OMIMSSC 어플라이언스에 연결합니다.

OMIMSSC 어플라이언스를 배포한 후 OMIMSSC를 사용한 관리 서버 등록에 실패했거나 관리 팩이 성공적으로 설치되지 않았습니다.

해결 방법:

- OMIMSSC 어플라이언스를 배포하는 동안 VM에서 호스트와 게스트 동기화 옵션이 활성화되어 있는지 확인합니다.
- OMIMSSC VM 네트워크 설정을 구성하는 동안 IPv4 구성에서 정적 IP 주소를 할당하는 경우 IP 주소를 입력하고 변경 사항을 저장합니다. CLI에서 **네트워크 구성** 옵션을 다시 열고 호스트 이름을 변경합니다. [OMIMSSC VM 네트워크 설정 구성 페이지 23](#) 섹션을 참조하십시오.

SCOM 콘솔에서 OpenManage Integration 대시보드를 시작할 수 없음

등록 후 OpenManage Integration 대시보드가 SCOM 콘솔에서 로드되지 않거나 OMIMSSC 어플라이언스 IP에 변경 사항이 있을 수 있습니다.

해결 방법 - 장치 모니터에서 OMIMSSC 어플라이언스 IP를 업데이트합니다.

1. SCOM 콘솔의 왼쪽 창에서 **작성**을 선택합니다.
2. **작성 > 관리 팩 개체 > 모니터**를 선택합니다.

3. **찾을 대상** 필드에서 관리 서버 아래의 **Dell EMC SDK 재정의 어플라이언스 IP**를 검색합니다.
4. **Dell EMC SDK 재정의 어플라이언스 IP**를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **재정의 > 모니터 재정의 > 클래스의 모든 개체**를 클릭합니다.
속성 **재정의**의 마법사가 표시됩니다.
5. 매개변수 이름 아래에서 **Dell EMC 어플라이언스 IP**를 선택합니다.
6. 재정의 값을 업데이트하고 **확인**을 클릭합니다.
① | 노트: 다른 재정의의 매개변수는 선택하지 마십시오.

OMIMSSC 어플라이언스에 연결할 수 없음

OMIMSSC 어플라이언스를 배포한 후 OMIMSSC 어플라이언스 아이콘을 두 번 클릭하면 다음 메시지가 표시됩니다.

```
Connection to server failed.
```

해결 방법:

- 신뢰할 수 있는 사이트로 OMIMSSC 어플라이언스 IP 및 FQDN을 추가합니다.
- DNS에서 정방향 및 역방향 조회 영역에 어플라이언스 IP 및 FQDN을 추가합니다.
- C:\ProgramData\VMMLogs\AdminConsole 파일에 오류 메시지가 있는지 확인합니다.

로컬 계정과 도메인 계정의 사용자 이름이 일치하지만 암호가 다른 경우 문제 관찰

사용자 이름이 동일하고 도메인 사용자 계정과 관리 서버 및/또는 프록시 관리 서버의 로컬 사용자에게 대한 암호가 다른 경우 다음 문제가 관찰됩니다.

- OMIMSSC 어플라이언스와 SCOM 콘솔 간의 연결을 테스트할 수 없습니다.
- Dell EMC OpenManage Integration 대시보드에서 검색 작업이 성공적으로 완료되면 SCOM 개체가 해당 Dell EMC 디바이스 상태 보기 및 다이어그램 보기에서 검색되지 않습니다.
- SCOM 콘솔에서 검색된 디바이스는 Dell EMC 디바이스 상태 보기 및 다이어그램 보기에서 모니터링되지 않은 상태로 유지됩니다.

예를 들면, 다음과 같습니다.

- 도메인 사용자 계정: domain\user1, pwd1
- 로컬 사용자 계정: user1, Pwd2

사용자가 위의 도메인 사용자 계정으로 등록을 시도하면 테스트 연결 작업이 성공하지 못합니다.

해결 방법 - SCOM 콘솔을 OMIMSSC 어플라이언스에 등록할 때 도메인 사용자 및 로컬 사용자 계정에 대해 다른 사용자 이름을 사용하거나 단일 사용자 계정을 로컬 사용자로 사용합니다.

Dell EMC 디바이스를 검색하기 전에 관리 서버 및/또는 프록시 관리 서버에서 수정된 도메인 사용자 계정을 구성해야 합니다.

Dell EMC 디바이스의 데이터를 OMIMSSC와 동기화할 때 발생하는 문제 해결

때때로 SCOM에서 검색된 디바이스가 잘못된 자격 증명, HTTPS 포트 번호, SNMP 포트 번호 또는 커뮤니티 문자열 때문에 OMIMSSC와 동기화되지 않을 수 있습니다. 이러한 오류 때문에 OMIMSSC는 디바이스를 검색할 수 없으며 이러한 디바이스는 IP 주소와 함께 나열됩니다. 동기화 오류를 해결하려면 관련 자격 증명을 제공해야 합니다.

동기화 오류를 해결하려면 다음을 수행합니다.

1. SCOM 콘솔의 왼쪽 창에서 **모니터링**을 선택합니다.
2. **Dell EMC OpenManage Integration 보기 > OpenManage Integration 대시보드**를 선택합니다.
3. 관리자로 OMIMSSC에 로그인합니다.
4. **모니터링 > 동기화 오류 해결**을 선택합니다.
동기화에 실패한 디바이스의 IP 주소 목록이 표시됩니다.
5. 디바이스를 선택한 다음 디바이스 자격 증명 프로파일을 선택합니다.

디바이스 자격 증명 프로파일을 생성하려면 **새로 만들기**를 클릭합니다. OMIMSSC에서 디바이스 자격 증명 프로파일 생성 페이지 33 섹션을 참조하십시오.

6. 작업이 제출된 후 자동으로 작업 상태를 보려면 작업 이름을 입력하고 필요하면 **작업 목록으로 이동** 확인란을 선택합니다.
7. **마침**을 클릭합니다.

등록 취소 중 연결할 수 없는 SCOM 콘솔 수동 정리

등록 취소 중에 SCOM 콘솔에 연결할 수 없고 강제로 등록을 취소하면 설치된 관리 팩이 연결할 수 없는 콘솔에서 정리되지 않습니다. SCOM 콘솔에서 설치된 관리 팩을 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. SCOM 콘솔의 왼쪽 창에서 **작성**을 선택합니다.
2. 그룹 목록을 보려면 **그룹**을 선택합니다.
3. 그룹 목록에서 **DellProxyMSGGroup**을 선택합니다.
4. 그룹에 추가된 명시적 멤버를 확인하고 삭제합니다.
5. 그룹을 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **삭제**를 클릭합니다.
DellProxyMSGGroup이 삭제됩니다.
6. 왼쪽 창에서 **관리**를 선택합니다.
7. 설치된 관리 팩 목록을 보려면 SCOM 2016 이상에서 **관리 > 관리 팩 > 설치된 관리 팩**을 선택합니다.
8. 콘솔에서 관리 팩을 삭제하려면 다음 순서로 관리 팩을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 **삭제**를 클릭합니다.
 - Dell EMC 새시 모듈형 서버 상관 관계 유틸리티
 - Dell EMC Managed Server iSM Management Pack
 - Dell EMC Server OpenManage Integration 대시보드 보기
 - Dell EMC Windows Server(확장 버전)
 - Dell EMC 기능 관리 Task Refresher
 - Dell EMC 기능 관리 재정의
 - Dell EMC 관리 서버 모델 라이브러리
 - Dell EMC 그룹 생성
 - Dell EMC 서버 작업 라이브러리
 - Dell EMC 기능 관리
 - Dell EMC 새시 CMC 보기
 - Dell EMC 새시 CMC 모델
 - Dell EMC CMC 작업 라이브러리
 - Dell EMC 서버 보기
 - Dell EMC SDK ApplianceIP 재정의
 - Dell EMC 서버 모델
 - Dell EMC 서버 보기 라이브러리
 - Dell EMC 서버 모델 라이브러리
 - Dell EMC CMC 모델
 - Dell EMC 에이전트 리소스 0 재정의
 - Dell EMC 네트워크 스위치 보기
 - Dell EMC 네트워크 스위치
 - Dell EMC 성능 임계값 모니터링 재정의
 - Dell EMC 베이스 하드웨어 라이브러리
 - Dell EMC 작업 라이브러리 공통
 - Dell EMC Appliance Information Management Pack
 - Dell EMC Configuration Management Pack모든 관리 팩 및 재정의가 삭제됩니다.
9. 경로를 따라 로컬 드라이브에 있는 Dell 관리 팩 폴더를 삭제합니다. %PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.2\
 - 10. 다음 작업을 수행하여 레지스트리 편집기에서 Dell Server Management Pack Suites 레지스트리 항목을 삭제합니다.
 - a. **HKEY_LOCAL_MACHINE > SOFTWARE > Dell**을 선택합니다.
 - b. **Dell Server Management Pack Suites**를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 레지스트리 항목을 삭제합니다.

OMIMSSC와 SCOM 콘솔 간에 연결을 사용할 수 없음

OMIMSSC가 배포된 서버를 재시작하면 OMIMSSC 어플라이언스와 SCOM 콘솔 간의 연결이 끊어집니다. 이는 사용자에게 대한 SCOM 콘솔의 실행 정책이 활성화되지 않았기 때문입니다. SCOM 콘솔 사용자 계정을 사용하여 SCOM 콘솔 서버에 로그인하고 실행 정책을 활성화합니다. 그러나 로그인 후에는 다음 작업을 완료할 때까지 연결이 복원되지 않습니다.

1. PowerShell 실행 정책을 다음으로 설정합니다.

- 로컬 시스템 = RemoteSigned
- SCOM 콘솔 계정 = 무제한

정책 설정에 대한 자세한 내용은 다음 Microsoft 문서를 참조하십시오.

- PowerShell 실행 정책 -https://docs.microsoft.com/en-us/powershell/module/microsoft.powershell.core/about/about_execution_policies?view=powershell-7
- PowerShell 그룹 정책 -https://docs.microsoft.com/en-us/powershell/module/microsoft.powershell.core/about/about_group_policy_settings?view=powershell-7

2. 실행 정책을 설정한 후 SCOM 콘솔 서버를 재시작합니다.

OMIMSSC 관리 포털에 Mozilla Firefox 브라우저를 사용하여 로그인할 수 없음

Mozilla Firefox 브라우저를 사용하여 OMIMSSC 관리 포털에 액세스할 때 다음과 같은 경고 메시지가 표시됩니다.

Secure Connection Failed

해결 방법 - 브라우저의 관리 포털의 이전 항목에서 생성된 인증서를 삭제합니다.

OMIMSSC에서 실행하는 디바이스 검색 작업이 5시간 이상 진행 상태에 머물러 있음

OMIMSSC에서 실행하는 디바이스 검색 작업이 실행 중인 작업 목록에 5시간 이상 머물러 있습니다.

해결 방법 - 동일한 IP 주소의 집합으로 디바이스 검색을 위한 새로운 작업을 만들고 실행합니다.

OMIMSSC를 재시작한 후 디바이스를 검색하고 모니터링할 수 없음

OMIMSSC가 재시작되면 SCOM 콘솔과 OMIMSSC 어플라이언스 간의 연결이 끊어집니다. 어플라이언스가 시작되면 다음 검색 및 각 모니터링 주기 동안 Dell EMC 디바이스의 모든 검색 및 모니터링 기능이 복원됩니다.

① **노트:** 기본 검색 및 모니터링 주기는 24시간입니다.

24시간 주기 전에 Dell EMC 디바이스의 검색 및 모니터링을 시작하려면 재정의 값을 변경하면 됩니다.

재정의 값을 변경하려면 다음을 수행합니다.

1. OMIMSSC에 로그인합니다.
2. **프로파일 및 구성 > 구성**을 선택합니다.
3. **편집** 탭을 클릭하고 재정의 값을 편집할 디바이스를 선택합니다.
4. 검색 간격 열에서 재정의 값을 편집하고 **적용**을 클릭합니다.
재정의 값을 변경한 후 즉시 검색이 다시 트리거됩니다.

(선택 사항) **작업 및 로그 센터 > 예약됨** 작업을 선택하여 적용된 변경 사항을 볼 수 있습니다.

이벤트 ID 33333: SqlError에서 DAL(Data Access Layer) 재시도 거부

iSM 관리 팩이 프록시 에이전트를 검색하려고 하면 관리 서버에서 이벤트 ID 33333과 경고 이벤트가 생성됩니다. 이 이벤트를 표시되지 않게 하려면 프록시 에이전트를 대상으로 하는 iSM 검색을 비활성화해야 합니다.

프록시 에이전트에 대해 실행되는 iSM 검색을 비활성화하고 이벤트 ID 33333이 다시 생성되지 않도록 하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. SCOM 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 창에서 **작성 > 관리 팩 개체**를 선택한 다음 **개체 검색**을 두 번 클릭합니다.
3. **찾을 대상** 필드에서 **iSM**을 검색합니다.
4. **검색된 유형: Dell 서버 > Dell Sever** 검색을 선택합니다.
5. **Dell 서버** 검색을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **재정의 > 개체 검색 재정의 > 그룹 대상**을 클릭합니다. **개체 선택** 마법사가 표시됩니다.
6. **DellProxyMSGroup** 그룹을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.

Dell EMC 기능 관리 대시보드에서 문제 해결

OMIMSSC의 복원 기능을 사용할 때 Dell EMC 기능 관리 대시보드에서 다음 문제 중 일부가 관찰되었습니다.

FQDN이 잘못되었거나 FQDN 정보가 제공되지 않은 경우 OMIMSSC 버전이 7.1로 표시됨

OMIMSSC 관리 포털에서 복원 작업 중에 잘못된 관리 서버 FQDN을 제공하거나 관리 서버 FQDN을 제공하지 않으면 모니터링 기능에 어플라이언스의 사용 가능한 버전이 Dell EMC 기능 관리 대시보드에서 7.1로 표시됩니다.

1. 복원 작업이 완료되면 SCOM 콘솔에서 **작성**을 선택합니다.
2. **관리 팩 개체**를 확장합니다.
3. **개체 검색**을 두 번 클릭합니다.
4. **찾을 대상** 필드에서 **Dell 기능 관리 호스트** 검색을 검색합니다.
5. **Dell 기능 관리 호스트** 검색을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **재정의 > 개체 검색 재정의 > 클래스의 모든 개체에 대해: 관리 서버**를 클릭합니다.
6. **FMP 호스트 FQDN**을 선택하고 복원 작업 중에 사용되는 관리 서버의 FQDN에 재정의 값을 설정합니다. FMP 호스트의 FQDN 이름을 검색하려면
 - a. OMIMSSC 관리 포털에 로그인합니다.
 - b. **작업 및 로그 센터 > 일반 로그 > 어플라이언스 로그**를 선택합니다.
 - c. 활동 로그에서 다음 메시지를 확인합니다.

Information: The Dell registry entry on the MS with FQDN <name> has been updated.

7. **확인**을 클릭합니다.

기능 관리 대시보드가 남아 있는 관리 서버에 대해 비어 있는 상태로 표시함

OMIMSSC 관리 포털 등록에 사용된 관리 서버가 SCOM 관리 그룹에서 제거되면 Dell EMC 기능 관리 대시보드는 남아 있는 관리 서버에 대해 비어 있는 상태로 표시됩니다. 기능 관리 대시보드 기능을 복구하려면

1. 서비스 팩을 업데이트합니다.
2. 관리 그룹에서 제거된 관리 서버를 시작합니다.
3. **명령 프롬프트** 창에서 다음 명령을 실행합니다. `Run reg export HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Dell\Dell Server Management Pack Suites c:\Export.txt`
4. 관리 그룹의 관리 서버를 시작합니다.
5. 내보낸 C:\Export.txt 파일을 관리 서버로 복사합니다.

6. 명령 프롬프트 창에서 `reg import c:\Export.txt`를 실행합니다.
7. *FQDN이 잘못되었거나 FQDN 정보가 제공되지 않은 경우 OMIMSSC 버전은 7.1로 표시됩니다* 섹션의 1~6단계를 완료합니다.
8. 확인을 클릭합니다.

기능 관리 대시보드가 서버 및 랙 워크스테이션과 새시 모니터링 기능에 대해 다른 OMIMSSC 버전을 나타냄

기능 관리 대시보드에는 OMIMSSC 버전의 두 가지 항목이 표시됩니다. 하나는 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능이고 다른 하나는 Dell EMC 새시 모니터링 기능입니다. 예를 들어, 서버 모니터링은 버전 7.1을 나타내지만 새시는 버전 7.2를 나타냅니다. 기능 관리 대시보드에서 사용 가능한 버전이 7.1인 모니터링 기능을 제거하려면 다음을 수행합니다.

1. 명령 프롬프트 창에서 다음 명령을 실행합니다.

```
Run reg export HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Dell\Dell Server Management Pack Suites
C:\Export.txt
```

2. 내보낸 후 다음 명령을 실행합니다.

- `reg delete HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Dell`
레지스트리 항목을 영구적으로 삭제할지 묻는 메시지가 표시됩니다.
- `reg delete HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Dell (Yes/No)?`
확인하려면 **y**를 입력하고, 그렇지 않으면 **n**을 입력합니다.

이 노트: 등록된 관리 서버 FQDN을 얻으려면 이 가이드의 *OMIMSSC 어플라이언스 복원* 섹션을 참조하십시오.

레지스트리 항목을 삭제한 후 업데이트된 버전의 OMIMSSC로 기능 관리 대시보드를 반영하는 데 10~15분 정도 걸립니다.

이 노트: 7.1 버전의 레지스트리 항목을 보려면 이전에 등록한 관리 서버에서 레지스트리 편집기를 시작해야 합니다.

이 노트: OMIMSSC의 두 가지 다른 버전 번호는 다음과 같은 경우에도 표시됩니다.

- 버전 업그레이드 중에 Dell EMC 네트워크 스위치 모니터링 기능과 DRAC 모니터링 기능을 가져오지 않았습니다.
- 복원을 수행한 후 가져왔습니다.

참조 항목

주제:

- OMIMSSC에서 지원하는 모니터링 기능
- 기능 관리 대시보드를 사용한 OMIMSSC 모니터링 기능 구성
- 검색된 디바이스의 심각도 수준
- OMIMSSC의 PowerEdge 서버 라이선스 모니터링의 주요 기능
- OMIMSSC에서 모니터링하는 서버 및 랙 워크스테이션의 하드웨어 구성 요소
- OMIMSSC에서 모니터링하는 새시 하드웨어 구성 요소
- OMIMSSC에서 모니터링하는 네트워크 스위치의 하드웨어 구성 요소
- OMIMSSC 모니터링 기능에서 제공하는 옵션 보기
- OMIMSSC 장치 모니터
- OMIMSSC의 다양한 모니터링 기능에서 사용되는 이벤트 규칙

OMIMSSC에서 지원하는 모니터링 기능

이 섹션에서는 SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스에서 지원하는 모니터링 기능에 대해 설명합니다.

Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링(라이선스 필요) 기능

Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링(라이선스 필요) 기능은 검색에 따라 상세 또는 확장 인벤토리를 제공하고 다음 디바이스를 모니터링합니다.

- 12세대, 13세대 및 iDRAC 9 기반 PowerEdge 서버
- PowerVault 서버
- Dell EMC 브랜드 또는 Dell EMC OEM Ready 서버 및 Dell EMC Microsoft Storage Spaces Direct Ready 노드의 하드웨어 모니터링
- Dell Precision 랙

이러한 디바이스의 인벤토리 및 모니터링은 모니터링 기본 설정에 따라 다음 방법 중 하나에 따라 관리되는 Dell EMC 서버 또는 랙 워크스테이션에 설치된 iDRAC 또는 iSM(iDRAC Service Module)을 통해 실행할 수 있습니다.

- WS-Man을 사용한 iDRAC
- 호스트 OS를 통한 iDRAC 액세스
- WMI를 사용한 iSM

이는 라이선스가 필요한 기능입니다. iSM이 지원되는 목록은 지원 사이트의 *iDRAC 서비스 모듈 설치 가이드*를 참조하십시오.

관리 팩

표 8. Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링(라이선스 필요) 기능에 필요한 관리 팩

기능	관리 팩의 기본 위치	관리 팩
Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링(라이선스 필요)	<p>라이브러리</p> <p>%PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.2\Library</p> <p>확장 버전 및 상세 버전 관리 팩</p> <p>C:\PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.2\Server Monitoring</p>	<p>라이브러리</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dell.Connections.HardwareLibrary.mp • Dell.OperationsLibrary.Server.mp <p>모니터링되는 관리 팩</p> <ul style="list-style-type: none"> • iSM-WMI를 통해 검색된 Dell EMC 서버 또는 랙 워크스테이션의 경우: <ul style="list-style-type: none"> ○ Dell.ManagedServer.iSM.mp ○ Dell.ManagedServer.Model.mp

표 8. Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링(라이선스 필요) 기능에 필요한 관리 팩

기능	관리 팩의 기본 위치	관리 팩
		<ul style="list-style-type: none"> ○ Dell.View.Server.mp ● iDRAC-WS-MAN을 통해 검색된 Dell EMC 서버 또는 랙 워크스테이션의 경우: <ul style="list-style-type: none"> ○ Dell.Model.Server.mp ○ Dell.OperationsLibrary.Server.mp ○ Dell.Server.OOB.mp ○ Dell.View.Server.mp ● Dell.Model.Server.mp ● Dell.Server.SDK.mp ● Dell.Server.SDKServer.mp ● Dell.View.Server.mp

구성 필수조건

- ISM이 설치되어 있는지 확인합니다.
 - iSM-WMI를 통한 디바이스 검색을 위해 WMI 기능을 활성화합니다.
 - 호스트 OS를 통한 iDRAC 액세스로 디바이스를 검색하기 위해 호스트 OS를 통한 iDRAC 액세스를 활성화합니다.
- WS-MAN(WS-Management)이 iDRAC에 연결되어 있는지 확인합니다.
- 방화벽에 SNMP 포트가 활성화되어 있는지 확인합니다.
- Dell Device Helper가 설치되어 있는지 확인합니다.
- WinRM 설정의 MaxEnvelopeSizekb 값이 충분히 높은지 확인합니다(Windows Server 2008 R2만 해당).

MS(Management Server) 요구 사항

- Microsoft System Center - Operations Manager 2012 이상: Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링(라이선스 필요) 기능은 Operations Manager 2012 이상을 실행 중인 관리 서버에서만 사용할 수 있습니다.
- Microsoft의 SMASH 라이브러리 MPB: Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링(라이선스 제공) 기능에서 Dell EMC PowerEdge 서버를 검색하려면 Microsoft의 SMASH 라이브러리 MPB가 필요합니다. [WS-Man\(Web Services Management\) 및 SMASH 디바이스 템플릿 설치 페이지 99](#) 섹션을 참조하십시오.

관리형 시스템 요구 사항

- 필요한 iSM 버전이 Dell EMC 디바이스에 설치되어 있습니다. 모니터링 요구 사항에 따라 iDRAC 콘솔을 통해 다음 기능을 활성화해야 합니다.
 - iSM-WMI를 통해 모니터링하는 WMI(windows Management Instrumentation) 기능.
 - 호스트 IP를 사용하는 iDRAC을 통해 모니터링하는 호스트 OS(Experimental 기능)를 통한 iDRAC 액세스.
- iDRAC7 이상.
 - ① **노트:** iDRAC 펌웨어 버전 2.40.40.40 이상을 사용하는 경우, TLS(Transport Layer Security) 버전 1.1 이상은 기본값으로 활성화되어 있습니다. Microsoft System Center Configuration Manager용 Dell EMC Server Management Pack Suite 버전 7.2를 설치하기 전에 <https://www.support.microsoft.com/en-us/kb/3140245>에서 TLS 업데이트에 대한 자세한 내용을 참조하십시오. 사용하는 웹 브라우저에 따라, TLS 1.1 이상에 대한 지원을 활성화해야 할 수 있습니다.

기능 관리 작업

다음 표는 **Dell EMC 기능 관리 대시보드**에서 사용할 수 있는 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링(라이선스 필요) 기능 작업을 정리한 것입니다. 기능 관리 작업 표에 나열된 일부 작업은 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링(라이선스 필요) 기능을 가져온 후에만 나타납니다.

- ① **노트:** 이벤트 로그의 오류 로그 아래에서 기존 관리 팩의 다시 가져오기와 관련된 오류는 무시하십시오. 이러한 오류는 **Dell EMC 기능 관리 대시보드**에서 모니터링 기능을 가져오는 동안 이미 가져온 모든 종속 관리 팩을 다시 가져오면서 발생합니다.

표 9. 기능 관리 작업

작업	설명
에이전트 프록시 활성화	지원되는 iSM 버전을 실행하는 Dell EMC PowerEdge 서버에 대한 에이전트 프록시를 활성화하고 이러한 서버의 검색을 트리거합니다.
확장 기능으로 설정(라이선스 있음)	상세 기능이 시스템에서 실행 중인 경우, Dell EMC 기능 관리 대시보드 가 이 모니터링 방법에 대해 상세 기능에서 확장 기능으로 전환됩니다. 이전 버전에서 업그레이드할 때 이 작업을 실행하여 모니터링 기능의 최신 버전을 사용하십시오.
상세 기능으로 설정(라이선스 있음)	확장 기능이 시스템에서 실행 중인 경우, Dell EMC 기능 관리 대시보드 가 이 모니터링 방법에 대해 확장 기능에서 상세 기능으로 전환됩니다. 이전 버전에서 업그레이드할 때 이 작업을 실행하여 모니터링 기능의 최신 버전을 사용하십시오.
기본 모니터링 방법으로 설정(라이선스 있음)	설치 프로그램에서 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능과 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링(라이선스 필요) 기능을 통해 이 디바이스들을 모니터링하는 경우, Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링(라이선스 필요) 기능을 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션의 기본 모니터링 방법으로 사용합니다.
이벤트 자동 해결 활성화	이벤트 자동 해결 기능을 활성화합니다.
이벤트 자동 해결 비활성화	이벤트 자동 해결 기능을 비활성화합니다.
실행 계정 연결	이 작업은 SMASH 검색에 사용되는 실행 계정을 상태 모니터링에 필요한 모든 Dell 서버 개체와 연결합니다. 자세한 정보는 실행 계정 연결 작업 - Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능 페이지 99 섹션을 참조하십시오.
모니터링 기능 제거(라이선스 있음)	Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링(라이선스 필요) 기능을 제거합니다.
대시보드 새로 고침	Dell EMC 기능 관리 대시보드 를 업데이트합니다. 이 노트: 대시보드 새로 고침 작업을 수행해도 대시보드가 즉시 업데이트되지 않을 수 있습니다. 대시보드 콘텐츠를 업데이트하는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.
노드 카운트 새로 고침	이 기능을 사용해 모니터링되는 서버 노드의 개수를 업데이트합니다.

Dell EMC 새시 모니터링 기능

Dell EMC 새시 모니터링 기능은 다음을 사용하여 PowerEdge MX7000, PowerEdge FX2/FX2s 새시, PowerEdge VRTX 새시, PowerEdge M1000E 새시 및 Dell OEM Ready 새시의 Dell EMC CMC(Chassis Management Controller)/OME-M(OpenManage Enterprise Modular) 검색 및 모니터링을 지원합니다.

- SNMP 및/또는 WS-Man 프로토콜
- RedFish

Dell EMC 새시 모니터링 기능은 지원되는 Microsoft System Center - Operations Manager에서 개별 새시 구성 요소의 상세 모니터링도 지원합니다.

관리 팩

표 10. Dell EMC 새시 모니터링 기능에 필요한 관리 팩

기능	관리 팩의 기본 위치	관리 팩
Dell EMC 새시 모니터링	<p>라이브러리</p> <p>%PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.2\Library</p> <p>모니터링되는 관리 팩</p> <p>%PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.2\Chassis Monitoring</p>	<p>라이브러리</p> <ul style="list-style-type: none"> Dell.Connections.HardwareLibrary.mp Dell.OperationsLibrary.Common.mp <p>모니터링되는 관리 팩</p> <ul style="list-style-type: none"> Dell.CMC.SDK.mp Dell.Model.CMC.mp Dell.CMC.Sync.mp Dell.View.SDKCMC.mp

구성 필수조건

- 방화벽에 SNMP 포트가 활성화되어 있는지 확인합니다.
- Dell Device Helper가 설치되어 있는지 확인합니다.
- 관리 서버와 관리되는 노드 간의 WS-Man 연결이 있는지 확인합니다.

Dell EMC 새시 모니터링 요구 사항

- 슬롯 검색 및 상관 관계 기능이 올바르게 작동하려면 Dell Device Helper 유틸리티가 설치되어 있어야 합니다.
- 새시 컨트롤러, IO 모듈, IO 모듈 그룹, 전원 공급 장치 및 전원 공급 장치 그룹 구성 요소를 모니터링하려면 다음을 수행하십시오.
- 새시 디바이스의 상태를 모니터링하려면 대상을 Dell Modular Chassis 클래스 또는 각 새시 객체로 하여 커뮤니티 문자열 실행 계정을 SNMP 모니터링 계정에 연결합니다(새시 디바이스마다 다른 실행 계정을 갖고 있는 경우).
- Dell EMC CMC(Chassis Management Controller)/OME-M(OpenManage Enterprise Modular)의 새시 슬롯 및 새시 슬롯 요약 검색을 수행하려면 실행 계정을 만들고 Dell CMC 로그인 계정 실행 프로파일과 연결합니다. 또한 SCOM 콘솔에서 CMC 슬롯 검색을 활성화합니다.
- 새시 상세 모니터링을 수행하려면 Dell EMC CMC/OME-M에 액세스하는 데 필요한 WS-Man 자격 증명을 사용하여 실행 계정을 만들고 이를 Dell CMC 로그인 계정 실행 프로파일과 연결합니다.

이 노트: Dell EMC CMC/OME-M에 AD 도메인 자격 증명을 사용하는 경우 `username@domainname.com` 형식으로 자격 증명을 입력합니다.

서버 모듈과 새시 슬롯 요약의 상호 연관을 위한 Dell EMC CMC(Chassis Management Controller)/OME-M(OpenManage Enterprise Modular) 기능 구성

서버 모듈을 상호 연관시키기 위해 Dell EMC CMC(Chassis Management Controller)/OME-M(OpenManage Enterprise Modular) 기능을 구성하려면 실행 계정을 생성하고 실행 프로파일과 연결하여 새시 슬롯 요약을 채웁니다.

1. 새시의 CMC/OME-M에 연결할 수 있는 권한을 가진 단순 인증 유형의 실행 계정을 생성합니다. 또한 기본 또는 다이제스트 실행 계정 유형을 사용자 자격 증명을 구성하는 데 사용합니다.
2. 실행 계정 구성에서 보안 강화 또는 보안 완화 옵션을 선택하여 특정 관리 서버에 해당 구성을 선별적으로 분배할 수 있도록 합니다.
3. 생성한 실행 계정을 Dell CMC 로그인 계정 프로파일과 연결해 프로파일을 구성할 수 있는 해당 클래스, 그룹 또는 개체를 선택합니다.

CMC/OME-M에 대한 슬롯 요약 검색을 활성화하려면 Dell CMC 슬롯 검색에서 활성화 속성을 참으로 재정의합니다. 기본적으로 비활성화되어 있습니다.

이 노트: SCOM 관리 그룹에 Server Management Action 계정을 추가합니다.

이 노트: 슬롯 검색 후 실행 계정과 실행 프로파일 간의 링크를 제거하거나 슬롯 검색 워크플로를 비활성화하면 검색된 슬롯이 기존 데이터와 함께 남아 있게 됩니다.

기능 관리 작업

다음 표에 **Dell EMC 기능 관리 대시보드**에서 사용할 수 있는 Dell EMC 새시 모니터링 작업이 나열되어 있습니다. 기능 관리 작업 표에 나열된 일부 작업은 Dell EMC 새시 모니터링 기능을 가져온 후에만 나타납니다.

- ① **노트:** 이벤트 로그의 오류 로그 아래에서 기존 관리 팩의 다시 가져오기와 관련된 오류는 무시하십시오. 이러한 오류는 **Dell EMC 기능 관리 대시보드**에서 모니터링 기능을 가져오는 동안 이미 가져온 모든 종속 관리 팩을 다시 가져오면서 발생합니다.
- ① **노트:** Dell EMC 기능 관리 대시보드를 사용하여 다른 작업을 실행하기 전에 작업이 완료될 때까지 기다리십시오(대시보드에서 상태 업데이트 변경 내용 보기).

표 11. 기능 관리 작업

작업	설명
확장 모니터링으로 설정	상세 기능이 시스템에서 실행 중인 경우 Dell EMC 기능 관리 대시보드 가 상세 기능에서 확장 기능으로 전환됩니다. 이전 버전에서 업그레이드할 때 이 작업을 실행하여 모니터링 기능의 최신 버전을 사용하십시오.
상세 모니터링으로 설정	확장 기능이 시스템에서 실행 중인 경우, Dell EMC 기능 관리 대시보드 가 확장 기능에서 상세 기능으로 전환됩니다.
노드 카운트 새로 고침	노드 카운트를 업데이트합니다.
대시보드 새로 고침	Dell EMC 기능 관리 대시보드 를 업데이트합니다. ① 노트: 대시보드 새로 고침 작업을 수행해도 대시보드가 즉시 업데이트되지 않을 수 있습니다. 대시보드 콘텐츠를 업데이트하는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.

Dell EMC 새시 모듈형 서버 상관 관계 기능

새시 모듈형 서버 상관 관계 기능은 다음을 지원합니다.

- 새시 슬롯에서 라이선스가 필요하거나 필요하지 않은 모니터링 기능을 통해 검색된 모듈형 서버의 상관 관계.
① **노트:** Dell EMC CMC(Chassis Management Controller)/OME-M(OpenManage Enterprise Modular) 슬롯 검색은 기본적으로 해제되어 있습니다. 따라서 상관 관계 기능이 작동하려면 CMC/OME-M 슬롯 검색을 활성화합니다.
- 새시 공유 스토리지 구성 요소와 Dell EMC PowerEdge 서버의 상관 관계.
① **노트:** 새시 공유 구성 요소와 Dell EMC PowerEdge 서버의 상관 관계를 위해 Dell EMC 새시 상세 모니터링 기능을 가져옵니다.

관리 팩

표 12. Dell EMC 새시 모듈형 서버 상관 관계 모니터링 기능에 필요한 관리 팩

기능	관리 팩의 기본 위치	관리 팩
Dell EMC 새시 모듈형 서버 상관 관계	라이브러리 %PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.2\Library 모니터링되는 관리 팩 %PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.2\ChassisModular ServerCorrelation	라이브러리 <ul style="list-style-type: none"> ● Dell.Connections.HardwareLibrary.mp ● Dell.OperationsLibrary.Common.mp 모니터링되는 관리 팩 <ul style="list-style-type: none"> ● Dell.ChassisModularServer.Correlation.mp

MS(Management Server) 요구 사항

분산된 SCOM 환경에서 새시 블레이드 상호 연관

프록시 에이전트를 활성화하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. SCOM 콘솔에서 **관리**를 클릭합니다.
2. **관리** 창에서 **관리 > 디바이스 관리 > 관리 서버**를 확장합니다.
3. 새시 디바이스를 검색한 관리 서버를 선택합니다.
4. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 **속성**을 선택합니다.
5. **관리 서버 속성**에서 **보안**을 클릭합니다.
6. 이 서버가 **프록시 역할**을 하고 다른 컴퓨터에서 **관리 개체**를 검색할 수 있도록 **허용**을 선택합니다.
7. **확인**을 클릭합니다.

기능 관리 작업

다음 표는 **Dell EMC 기능 관리 대시보드**에서 사용할 수 있는 Dell EMC 새시 모듈형 서버 상관 관계 기능 작업을 나열한 것입니다. 기능 관리 작업 표에 나열된 일부 작업은 Dell EMC 새시 모듈형 서버 상관 관계 모니터링 기능을 가져온 후에만 나타납니다.

- ① **노트:** 이벤트 로그의 오류 로그 아래에서 기존 관리 팩의 다시 가져오기와 관련된 오류는 무시하십시오. 이러한 오류는 **Dell EMC 기능 관리 대시보드**에서 모니터링 기능을 가져오는 동안 이미 가져온 모든 종속 관리 팩을 다시 가져오면서 발생합니다.
- ① **노트:** Dell EMC 기능 관리 대시보드를 사용하여 다른 작업을 실행하기 전에 작업이 완료될 때까지 기다리십시오(대시보드에서 상태 업데이트 변경 내용 보기).

표 13. 기능 관리 작업

작업	설명
노드 카운트 새로 고침	노드 카운트를 업데이트합니다.
대시보드 새로 고침	Dell EMC 기능 관리 대시보드를 업데이트합니다. ① 노트: 대시보드 새로 고침 작업을 수행해도 대시보드가 즉시 업데이트되지 않을 수 있습니다. 대시보드 콘텐츠를 업데이트하는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.
새시 모듈형 서버 상관 관계 기능 업그레이드	Dell EMC 새시 모듈형 서버 상관 관계 기능의 최신 버전으로 업그레이드합니다.
새시 모듈형 서버 상관 관계 기능 제거	Dell EMC 새시 모듈형 서버 상관 관계 기능을 제거합니다.

Dell EMC 네트워크 스위치 모니터링 기능

Dell EMC 네트워크 스위치 모니터링 기능은 M Series, Z Series, N Series 및 S Series 스위치를 포함한 네트워크 스위치의 검색 및 모니터링을 지원합니다. 네트워크 스위치 모니터링 기능에는 SNMP 기반 통신이 수행됩니다.

Dell EMC 네트워크 스위치 모니터링 기능은 지원되는 Microsoft System Center - Operations Manager에서 개별 스위치 구성 요소에 대한 상세 수준의 모니터링도 지원합니다.

관리 팩

표 14. Dell EMC 네트워크 스위치 모니터링 기능에 필요한 관리 팩

기능	관리 팩의 기본 위치	관리 팩
Dell EMC 네트워크 스위치 모니터링	라이브러리 %PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.2\Library	라이브러리 <ul style="list-style-type: none"> • Dell.Connections.HardwareLibrary.mp • Dell.OperationsLibrary.Common.mp 모니터링되는 관리 팩

표 14. Dell EMC 네트워크 스위치 모니터링 기능에 필요한 관리 팩

기능	관리 팩의 기본 위치	관리 팩
	모니터링되는 관리 팩 %PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.2\NetworkSwitch Monitoring	<ul style="list-style-type: none"> Dell.NetworkSwitch.mp Dell.View.NetworkSwitch.mp

기능 관리 작업

다음 표에 **Dell EMC 기능 관리 대시보드**에서 사용할 수 있는 Dell EMC 네트워크 스위치 모니터링 작업이 나열되어 있습니다. 기능 관리 작업 표에 나열된 일부 작업은 네트워크 스위치 모니터링 기능을 가져온 후에만 나타납니다.

- 이벤트 로그의 오류 로그 아래에서 기존 관리 팩의 다시 가져오기와 관련된 오류는 무시하십시오.** 이러한 오류는 **Dell EMC 기능 관리 대시보드**에서 모니터링 기능을 가져오는 동안 이미 가져온 모든 종속 관리 팩을 다시 가져오면서 발생합니다.
- Dell EMC 기능 관리 대시보드를 사용하여 다른 작업을 실행하기 전에 작업이 완료될 때까지 기다리십시오(대시보드에서 상태 업데이트 변경 내용 보기).**

표 15. 기능 관리 작업

작업	설명
노드 카운트 새로 고침	노드 카운트를 업데이트합니다.
대시보드 새로 고침	Dell EMC 기능 관리 대시보드를 업데이트합니다. 이벤트 로그의 오류 로그 아래에서 기존 관리 팩의 다시 가져오기와 관련된 오류는 무시하십시오. 이러한 오류는 Dell EMC 기능 관리 대시보드 에서 모니터링 기능을 가져오는 동안 이미 가져온 모든 종속 관리 팩을 다시 가져오면서 발생합니다.
확장 모니터링으로 설정	상세 버전이 시스템에서 실행 중인 경우, Dell EMC 기능 관리 대시보드는 확장 버전으로 전환됩니다. 이전 버전에서 업그레이드할 때 이 작업을 실행하여 모니터링 기능의 최신 버전을 사용하십시오.
상세 모니터링으로 설정	확장 버전이 시스템에서 실행 중인 경우, Dell EMC 기능 관리 대시보드는 상세 버전으로 전환됩니다. 이전 버전에서 업그레이드할 때 이 작업을 실행하여 모니터링 기능의 최신 버전을 사용하십시오.

기능 관리 대시보드를 사용한 OMIMSSC 모니터링 기능 구성

Dell EMC 기능 관리 대시보드는 OMIMSSC 어플라이언스를 사용하여 PowerEdge 서버, PowerEdge Storage Spaces Direct Ready 노드, Dell EMC Precision 랙, DRAC(Dell Remote Access Controller), Dell EMC 네트워크 스위치, Dell EMC OEM 서버 및 Dell EMC 새시 (PowerEdge FX2, PowerEdge VRTX, PowerEdge M1000E, PowerEdge MX7000 포함) 등 다양한 Dell EMC 디바이스를 모니터링하는 모니터링 기능을 구성하는 옵션을 제공합니다. Dell EMC 기능 관리 대시보드를 사용하여 모니터링 기능을 가져오고 업그레이드하고 제거할 수 있습니다.

Dell EMC 기능 관리 대시보드를 사용하여 모니터링 기능 가져오기

Dell EMC 기능 관리 대시보드를 사용하면 사용 가능한 OMIMSSC 모니터링 기능을 확인한 다음 기능에 필요한 관리 팩의 가져오기, 업그레이드, 제거가 자동으로 수행되도록 구성할 수 있습니다.

모니터링 기능을 가져오려면 다음 단계를 따르십시오.

1. SCOM 콘솔을 시작합니다.
2. 왼쪽 창에서 **모니터링**을 선택합니다.
3. **Dell EMC > Dell EMC 기능 관리 대시보드**를 확장합니다.

Dell Technologies 기능 관리 대시보드 페이지에서는 설치된 Dell EMC 모니터링 기능, 현재 사용 중인 버전, 업그레이드할 수 있는 버전, 모니터링 수준, 현재 라이선스가 사용하는 총 노드, 필요한 라이선스 목록이 있는 경우 이를 볼 수 있습니다.

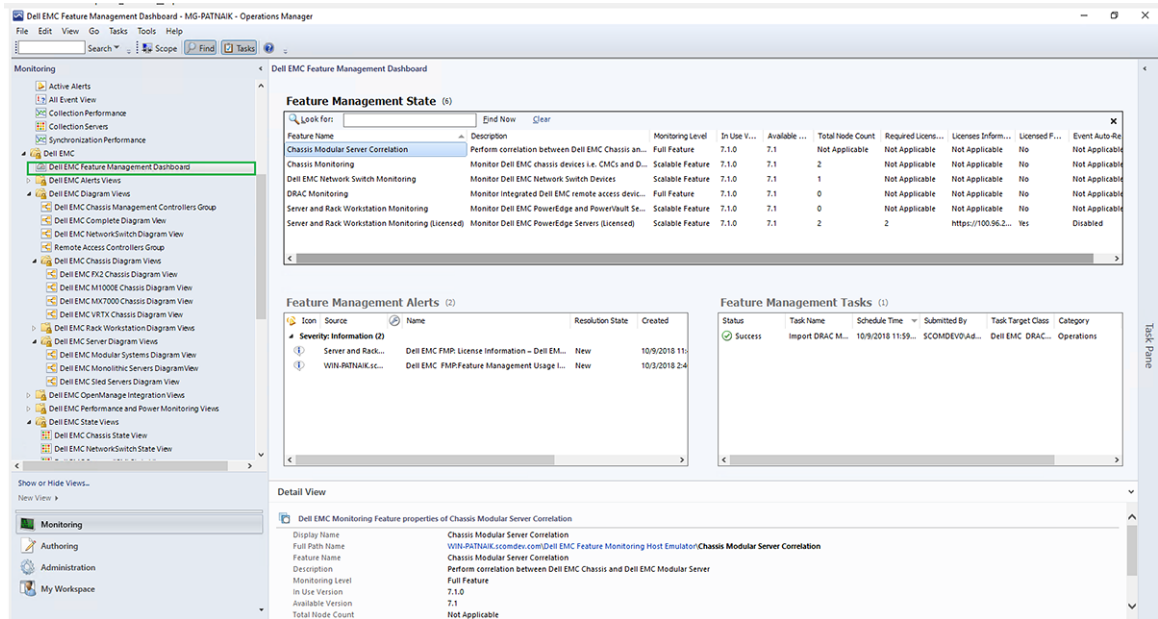


그림 13 . Dell EMC 기능 관리 대시보드

4. 설치하려는 모니터링 기능을 선택합니다.
5. **작업 창** 아래에서 **Dell EMC 모니터링 기능** 작업을 확장합니다.
6. 기능을 가져오려면 작업을 클릭합니다.
7. **작업 실행** 화면에서 **사전 정의된 실행 계정 사용** 옵션을 선택합니다.
8. **실행**을 클릭합니다.
9. 작업이 성공적으로 완료되면 **닫기**를 클릭합니다.

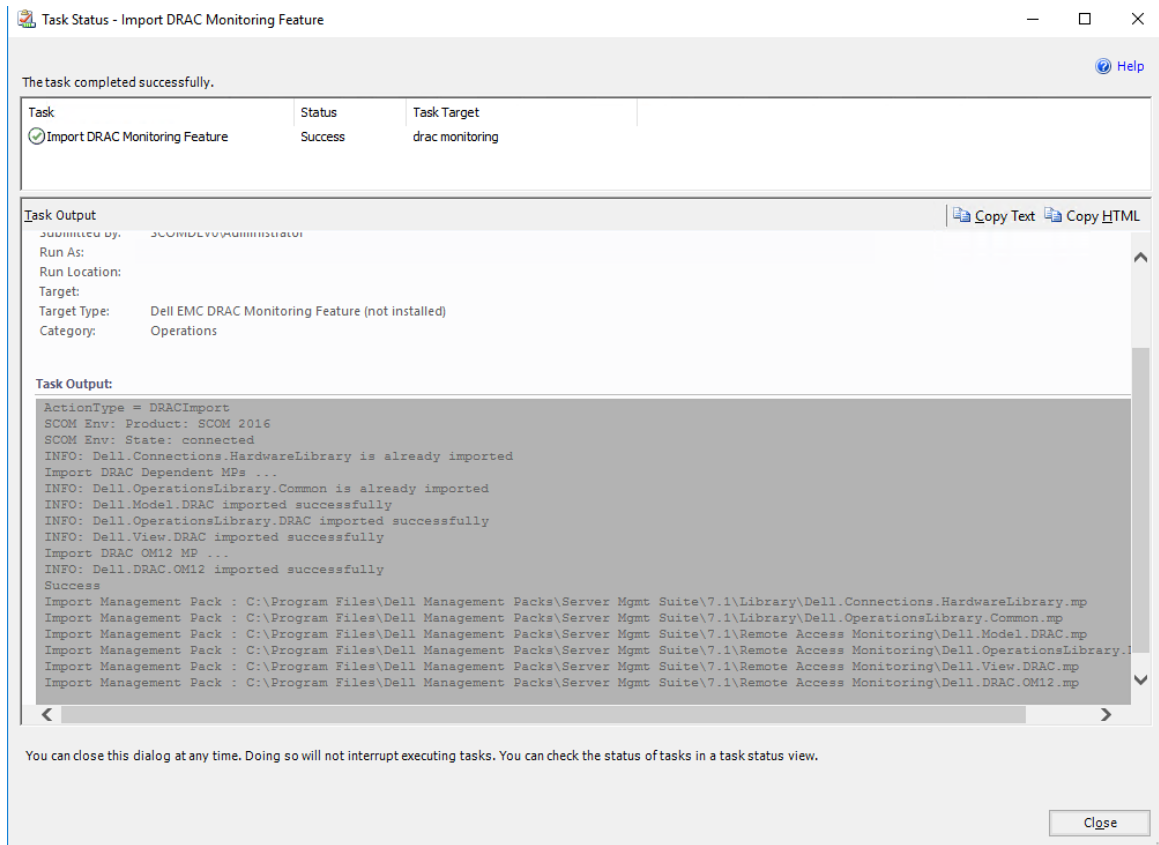


그림 14. 모니터링 기능 가져오기의 작업 상태

10. 활성화하려는 각 모니터링 기능에 대해 3~8단계를 반복합니다.

노트: Dell Technologies 기능 관리 대시보드를 사용하여 다른 작업을 실행하기 전에 현재 작업이 완료될 때까지 기다립니다.

Dell EMC 기능 관리 대시보드를 사용하여 모니터링 기능 업그레이드

OMIMSSC 어플라이언스를 사용하여 최신 모니터링 기능을 이용하려면 모니터링 기능이 릴리스될 때마다 해당 기능을 업그레이드해야 합니다. 기능 관리 대시보드를 사용하여 모니터링 기능을 업그레이드하려면 다음을 수행합니다.

1. SCOM 콘솔을 시작합니다.
2. **모니터링**을 선택합니다.
3. **Dell EMC > Dell EMC 기능 관리 대시보드**를 확장합니다.
4. 업그레이드하려는 모니터링 기능을 선택합니다.
5. **작업 창**에서 **Dell EMC 모니터링 기능 작업**을 확장하고 업그레이드 작업을 선택합니다.
6. **작업 실행 업그레이드 화면**에서 **사전 정의된 실행 계정 사용**을 선택합니다.
7. **실행**을 클릭합니다.

주의: 재정의를 해야 하는 중속성 또는 연결이 있는 경우 데이터 손실이 발생하고 작업을 성공적으로 실행할 수 없으며 적절한 메시지가 표시됩니다. 작업을 계속하려면 재정의를 클릭하고 경고/오류 자동 해결 재정의를 참으로 설정합니다.

8. 작업이 완료되면 **닫기**를 클릭합니다.

확장 및 상세 버전에 기능 관리 대시보드를 사용하여 모니터링 기능 맞춤 지정

표 16. Dell EMC 기능 관리 대시보드를 사용하여 OMIMSSC 모니터링 기능 사용자 지정 - 확장 및 상세 버전

기능	확장 버전	상세 버전
Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링	서버 및 구성 요소 그룹 수준의 인벤토리 및 상태 모니터링.	메모리, 프로세서, 센서, 네트워크 인터페이스, 스토리지 컨트롤러, 디스크 및 볼륨에 대한 상세 인벤토리 및 모니터링. BIOS 정보도 표시됩니다.
Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링(라이선스 필요)	<ul style="list-style-type: none"> 개별 구성 요소까지 인벤토리화. 서버, 랙 워크스테이션 및 구성 요소 그룹 레벨에서 상태 모니터링 	<ul style="list-style-type: none"> 개별 구성 요소의 인벤토리 및 상태 모니터링. 전원, 온도, 네트워크 인터페이스 카드 프로세서, 메모리, CUPS(초당 컴퓨터 사용량), PCIeSSD 마모 레벨 및 IO 성능 지표에 대한 지표를 표시합니다.
Dell EMC 새시 모니터링	<ul style="list-style-type: none"> 새시 인벤토리 새시 슬롯 요약 새시의 상태 모니터링 	개별 새시 구성 요소의 인벤토리 및 상태 모니터링.
DRAC 모니터링	<ul style="list-style-type: none"> iDRAC 인벤토리 iDRAC 상태 모니터링 	해당 없음.
Dell EMC 새시 모듈형 서버 상관 관계	모듈형 서버와 새시의 상호 연관 - 새시부 터 모듈형 서버 내부의 구성 요소까지 인벤토리 및 상태를 표시합니다.	해당 없음.
Dell EMC 네트워크 스위치 모니터링	<ul style="list-style-type: none"> 네트워크 스위치 인벤토리 네트워크 스위치 상태 모니터링 	개별 네트워크 스위치 구성 요소의 인벤토리 및 상태 모니터링.

Dell EMC 기능 관리 대시보드를 사용하는 모니터링 기능 제거

모니터링 기능을 제거하거나 비활성화하려면 **Dell EMC 기능 관리 대시보드**를 사용합니다. 모니터링 기능을 제거하기 전에 열려 있는 모든 알림을 닫거나 해결하십시오. 모니터링 기능을 제거하는 동안 **Dell EMC 기능 관리 대시보드**는 모든 재정의의 참조를 설치 폴더의 백업으로 내보냅니다. 그러나 맞춤 구성 그룹 정보 및 인스턴스 레벨 재정의의 정보는 나중에 다시 사용할 수 없습니다.






모니터링 기능을 제거하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. SCOM 콘솔을 실행하고 **모니터링**을 선택합니다.
2. **모니터링** 창에서 **Dell EMC > Dell EMC 기능 관리 대시보드**로 확장합니다.
Dell EMC 기능 관리 대시보드 창에 현재 SCOM 콘솔에서 사용할 수 있는 모니터링 기능 목록이 표시됩니다.
3. 제거하려는 모니터링 기능을 선택합니다.
4. **작업** 창 아래에서 **Dell EMC 모니터링 기능** 작업을 확장합니다.
5. 모니터링 기능을 제거하려면 **기능 제거**를 클릭합니다.
예를 들어 **Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링** 기능을 제거하려면 **작업** 창의 **모니터링 기능 제거**를 클릭합니다.
6. **작업 실행** - 기능 제거 화면에서 **사전 정의된 실행 계정 사용**을 클릭합니다.
7. **실행**을 클릭합니다.
주의: 재정의해야 하는 종속성 또는 연결이 있는 경우 데이터 손실이 발생하며 작업을 성공적으로 실행할 수 없습니다. 작업을 계속하려면 재정의의 **경고/오류 자동 해결 재정의**를 참으로 설정합니다.
8. 작업이 완료되면 **닫기**를 클릭합니다.

이 노트: 맞춤 구성 그룹 또는 인스턴스에 참조된 재정의가 있는 경우 **Dell EMC 기능 관리 대시보드**에서 **모니터링 기능 제거** 작업을 실행하지 못할 수 있습니다. 이러한 경우 맞춤 구성 그룹 또는 인스턴스와 연결된 재정의의 제거해야 합니다.

검색된 디바이스의 심각도 수준

다음 기호는 SCOM 콘솔에서 검색된 Dell EMC 디바이스의 심각도 수준을 나타냅니다.

-  - 정상/양호 - 구성 요소가 예상한 대로 작동됩니다.
-  - 위험/실패/오류 - 구성 요소에 장애가 발생했거나 오류가 임박했습니다. 구성 요소에 즉각적인 주의가 필요하며 교체해야 합니다. 데이터 손실이 발생할 수 있습니다.
-  - 경고/비위험 - 센서 또는 기타 모니터링 디바이스에서 적합한 수준보다 크거나 작은 구성 요소에 대한 수치를 감지했습니다. 구성 요소가 계속해서 작동하지만 오류가 발생할 수 있습니다. 구성 요소가 손상된 상태에서 작동할 수도 있습니다.
-  - 상태가 특정 구성 요소에 적용되지 않습니다.
-  - 서비스를 사용할 수 없습니다.

OMIMSSC의 PowerEdge 서버 라이선스 모니터링의 주요 기능

iDRAC9 PowerEdge 서버의 시스템 구성 잠금 모드

펌웨어 업데이트를 포함하여 시스템의 구성을 잠그는 시스템 구성 잠금 모드 기능은 iDRAC9 기반 PowerEdge 서버에서 사용할 수 있습니다. 시스템 구성 잠금 모드가 활성화된 후

- 시스템 구성은 변경할 수 없습니다. 이 기능은 의도하지 않은 변경으로부터 시스템을 보호하기 위한 것입니다. iDRAC 콘솔을 사용하여 시스템 구성 잠금 모드를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.
- 서버에서 트랩 대상 정보를 구성할 수 없습니다. 따라서 모니터링을 위한 알림이 생성되지 않습니다. 이러한 경우 시스템 구성 잠금 모드가 활성화되었다는 중요 알림이 표시되며 알림에 대한 트랩 대상 정보가 구성되지 않습니다.

i **노트:** Dell Technologies는 서버 검색 간격이 업데이트되거나 수정된 직후 Dell OM: 시스템 구성 잠금 알림 규칙 간격을 업데이트하는 것을 권장합니다. 이 권장 사항은 특정 간격으로 서버 검색을 완료한 후 시스템 잠금 모드 알림을 생성하도록 합니다.

Dell EMC 다이어그램 보기의 상세 정보 보기 창에서 시스템 구성 잠금 모드에 대한 정보를 볼 수 있습니다. 이 기능에 대한 자세한 내용은 지원 사이트에서 *iDRAC9 버전 3.00.00.00 사용자 가이드*를 참조하십시오. 이 기능은 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링(라이선스 필요) 기능의 iDRAC 및 iSM 방법을 사용하여 검색된 서버에서 사용할 수 있습니다.

iDRAC9 PowerEdge 서버의 iDRAC Group Manager

iDRAC Group Manager 기능은 iDRAC9 기반 PowerEdge 서버에서 사용할 수 있으며 iDRAC 및 관련 서버를 동일한 로컬 네트워크에서 간편하게 기본 관리할 수 있습니다. Group Manager 기능을 사용하면 별도의 애플리케이션 없이 일대다 콘솔 환경을 구현할 수 있습니다. iDRAC Group Manager를 사용하면 서버의 결함을 시각적으로 검사하고 기타 수동 방법을 사용하는 것보다 더욱 강력한 관리를 허용하여 서버 집합의 정보를 볼 수 있습니다.

다이어그램 보기의 상세 정보 보기 창에 있는 iDRAC 개체 아래에서 iDRAC Group Manager, iDRAC Group Manager 상태 및 iDRAC 그룹 이름에 대한 정보를 볼 수 있습니다. 이 기능에 대한 자세한 내용은 지원 사이트에서 *iDRAC9 버전 3.00.00.00 사용자 가이드*를 참조하십시오. 이 기능은 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링(라이선스 필요) 기능의 iDRAC 및 iSM 방법 모두를 통해 검색된 서버에 사용할 수 있습니다.

이벤트 자동 해결

이 섹션에서는 이벤트 자동 해결 기능을 사용하는 Dell 디바이스 이벤트의 자동 해결 또는 확인에 대해 설명합니다.

Dell EMC Server Management Pack Suite는 Dell 디바이스로부터 이벤트를 수신하고 처리합니다. 이러한 이벤트는 크게 문제, 정보 및 해결 이벤트로 분류할 수 있습니다. 이들 이벤트는 모두 수동으로 닫을 때까지 콘솔에 남아 있습니다. 문제가 노트에서 해결된 후에도 문제 이벤트와 해당 해결 이벤트는 수동으로 확인할 때까지 콘솔에 남아 있습니다. 이벤트 자동 해결 기능은 이러한 Dell 디바이스 이벤트를 자동으로 해결하거나 확인합니다.

이벤트의 자동 해결은 다음과 같이 분류할 수 있습니다.

- 문제 대 문제 - 한 문제 이벤트로 다른 문제 이벤트를 해결합니다. 예를 들어 온도가 경고 임계값을 초과하면 온도 센서에서 경고 이벤트를 전송합니다. 아무 조치도 없으면 일정 시간이 지난 후에 온도가 중요 임계값을 초과할 때 같은 센서에서 중요 이벤트를

전송합니다. 이 경우에는 경고 이벤트가 존재하지 않기 때문에 경고 이벤트는 중요하지 않습니다. 경고 이벤트가 확인되고 중요 이벤트만 콘솔에 표시됩니다.

- 문제 대 해결 - 하나의 해결 또는 정상 이벤트로 문제 이벤트를 해결합니다. 예를 들어 온도가 경고 임계값을 초과하면 온도 센서에서 경고 이벤트를 전송합니다. 관리자가 적절한 조치를 취하면 일정 시간 후에 동일한 센서에서 해결 이벤트 또는 정상 이벤트를 전송합니다. 이 경우에는 경고 이벤트가 존재하지 않기 때문에 경고 이벤트는 중요하지 않습니다. 경고 이벤트가 확인되고 정상 이벤트만 콘솔에 표시됩니다.

이 기능은 iDRAC WS-Man을 통해 검색된 서버에 대해서만 사용할 수 있습니다. 기본적으로 이벤트 자동 해결은 비활성화됩니다. 이벤트 자동 해결 활성화 작업을 사용하여 이 기능을 활성화합니다. 이벤트 자동 해결 활성화 및 이벤트 해결 비활성화와 같은 작업은 **Dell EMC > Dell EMC 기능 관리 대시보드 > Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링(라이선스 필요) > Dell EMC 모니터링 기능 작업**에서 이용할 수 있습니다.

iDRAC 및 iSM을 통해 검색된 PowerEdge 서버의 용량 계획

Dell 서버 용량 확인 장치 모니터를 사용하여 서버 사용률이 구성된 용량 임계값을 초과했는지 모니터링할 수 있습니다. Dell 서버 용량 확인 장치 모니터는 구성된 용량 임계값을 기준으로 각 서버의 최근 1일 동안의 평균 시스템 또는 CUPS 사용량을 모니터링합니다. 기본적으로 이 장치 모니터는 비활성화됩니다. Dell 서버 용량 확인 장치 모니터를 활성화하려면 **성능 및 전원 모니터링 장치 모니터 활성화** 페이지 40 섹션을 참조하십시오.

최소 임계값은 1이고, 최대 임계값은 99입니다. 기본 임계값은 60입니다. 임계값은 지정된 범위 내에서 구성할 수 있습니다. 즉, 1~99입니다. 지정된 범위가 아닌 임계값을 입력하면 해당 임계값이 기본값으로 재설정됩니다.

최근 1일 동안의 시스템 또는 CUPS의 평균 사용량이 구성된 임계값을 초과했을 때 서버별로 경고 이벤트가 발생합니다. 경고 이벤트는 최근 1일 동안의 시스템 또는 CUPS 평균 사용량이 구성된 임계값 내로 돌아오면 자동으로 해결됩니다.

모니터링 아래의 알림 세부 정보 창에서 경고 알림 세부 정보를 볼 수 있습니다.

오류가 발생한 CMC 또는 OpenManage Enterprise-Modular 상태 감지 및 복원

RSM(Rack Style Management) 활성화 모듈형 서버의 iDRAC에서는 오류가 발생한 Dell EMC CMC(Chassis Management Controller)/OME-M(OpenManage Enterprise - Modular)의 iDRAC 탐지 기능을 사용하여 오류가 발생하거나 사용할 수 없는 CMC를 탐지합니다. 이 기능을 사용하면 오류가 발생한 Dell EMC CMC/OME-M을 정상 상태로 되돌리기 위한 즉각적인 수정 조치를 취할 수 있습니다.

Dell 새시 컨트롤러 센서는 Dell EMC CMC/OME-M의 존재 여부 또는 오류를 나타냅니다. 센서 아래에서 **Dell EMC 다이어그램 보기 > Dell 새시 컨트롤러 센서**를 클릭하여 장치 모니터에서 제공된 상태를 볼 수 있습니다.

이 노트:

- Dell 새시 컨트롤러 센서는 확장 및 상세 관리 팩 버전에서 모두 사용할 수 있습니다.
- 오류가 발생한 Dell EMC CMC/OME-M의 iDRAC 탐지는 YX3X 및 iDRAC9 기반 PowerEdge FX2 새시에 대해서만 지원됩니다.

iDRAC 및 iSM을 통해 검색된 PowerEdge 서버의 포트 연결 정보

이 노트: 이 기능은 iDRAC9 기반 PowerEdge 서버에 대해서만 지원됩니다.

서버 포트 연결 정보 기능은 iDRAC 전용 포트 연결과 서버 포트에 대한 스위치 포트의 물리적인 매핑에 관한 정보를 제공합니다. 이 기능을 사용하면 스위치 포트가 서버의 네트워크 포트와 iDRAC 전용 포트에 연결되어 있는지 확인하여 케이블 연결 오류 디버깅을 줄일 수 있습니다. Dell EMC 다이어그램 보기의 상세 정보 보기에 있는 iDRAC NIC 및 NIC 개체에서 서버 포트 연결 정보를 볼 수 있습니다. 각 NIC의 인벤토리 정보와 함께 스위치의 새시 ID 정보 및 포트 ID 정보가 채워집니다. 이 기능은 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링(라이선스 필요) 기능의 iDRAC 및 iSM 방법 양쪽 모두를 통해 검색된 Dell EMC PowerEdge 서버에 사용할 수 있습니다.

OMIMSSC에서 모니터링하는 서버 및 랙 워크스테이션의 하드웨어 구성 요소

다음 표는 OMIMSSC에서 iDRAC-WS-Man을 사용하여 검색된 Dell EMC 디바이스에 대한 확장 및 상세 기능에서 지원되며 모니터링되는 하드웨어 구성 요소에 대한 정보를 제공합니다.

표 17. 모니터링되는 하드웨어 구성 요소 - 확장 및 상세 기능(iDRAC-WS-Man)

하드웨어 구성 요소	확장 가능	상세 정보
BIOS	아니요	아니요
배터리 센서 그룹	아니요	예
배터리 센서	아니요	예
전류 센서 그룹	아니요	예
전류 센서	아니요	예
팬 센서 그룹	아니요	예
팬 센서	아니요	예
호스트 NIC 그룹	아니요	예
호스트 NIC	아니요	예
iDRAC 네트워크 인터페이스	예	예
iDRAC	아니요	아니요
침입 센서 그룹	아니요	예
침입 센서	아니요	예
라이선스 그룹	예	아니요
라이선스	아니요	예
메모리	예	아니요
메모리 인스턴스	예	예
물리적 네트워크 인터페이스	아니요	예
물리적 네트워크 인터페이스 그룹	예	예
프로세서 그룹	예	아니요
프로세서	예	아니요
전원 공급 장치 그룹	예	예
전원 공급 장치	아니요	예
PCIeSSD 확장기	아니요	예
PCIeSSD 백플레인	아니요	예
PCIeSSD 물리적 디스크	아니요	예
서버 센서	아니요	예
서버 스토리지	예	예
스토리지 컨트롤러 커넥터	아니요	예
스토리지 컨트롤러	아니요	예
스토리지 컨트롤러 센서	아니요	예
스토리지 컨트롤러 배터리 그룹	아니요	예
스토리지 컨트롤러 배터리	아니요	예
스토리지 가상 디스크 그룹	아니요	예
스토리지 가상 디스크	아니요	예
스토리지 컨트롤러 물리적 디스크 그룹	아니요	예
스토리지 컨트롤러 물리적 디스크	아니요	예

표 17. 모니터링되는 하드웨어 구성 요소 - 확장 및 상세 기능(iDRAC-WS-Man) (계속)

하드웨어 구성 요소	확장 가능	상세 정보
스토리지 컨트롤러 인클로저	아니요	예
스토리지 컨트롤러 인클로저 EMM	아니요	예
스토리지 컨트롤러 인클로저 팬 센서 그룹	아니요	예
스토리지 컨트롤러 인클로저 팬 센서	아니요	예
스토리지 컨트롤러 인클로저 전원 공급 장치 그룹	아니요	예
스토리지 컨트롤러 인클로저 전원 공급 장치	아니요	예
스토리지 컨트롤러 인클로저 온도 센서 그룹	아니요	예
스토리지 컨트롤러 인클로저 온도 센서	아니요	예
스토리지 컨트롤러 인클로저 센서	아니요	예
SD 카드 그룹	아니요	예
SD 카드	아니요	예
온도 센서 그룹	아니요	예
온도 센서	아니요	예
전압 센서 그룹	아니요	예
전압 센서	아니요	예

OMIMSSC에서 모니터링하는 새시 하드웨어 구성 요소

다음 표는 확장 및 상세 기능에서 지원되는 모니터링되는 하드웨어 구성 요소에 대한 정보를 제공합니다.

표 18. 모니터링되는 새시 하드웨어 구성 요소 - 확장 및 상세 기능 지원

하드웨어 구성 요소	PowerEdge MX7000		PowerEdge M1000e		PowerEdge FX2		PowerEdge VRTX	
	확장 가능	상세 정보	확장 가능	상세 정보	확장 가능	상세 정보	확장 가능	상세 정보
CMC/OME-M 슬롯 정보	예	예	예	예	예	예	예	예
CMC/OME-M 슬롯	예	예	예	예	예	예	예	예
팬 그룹	예	예	예	예	예	예	예	예
IO 모듈 그룹	예	예	예	예	예	예	예	예
전원 공급 장치 그룹	예	예	예	예	예	예	예	예
팬	아니요	예	아니요	예	아니요	예	아니요	예
IO 모듈	아니요	예	아니요	예	아니요	예	아니요	예
전원 공급 장치	아니요	예	아니요	예	아니요	예	아니요	예
PCIe 디바이스 그룹	아니요	아니요	예	예	예	예	예	예
PCIe 디바이스	아니요	아니요	아니요	아니요	아니요	예	아니요	아니요
스토리지	아니요	아니요	아니요	아니요	아니요	아니요	예	예
스토리지 컨트롤러	아니요	아니요	아니요	아니요	아니요	아니요	아니요	예
스토리지 컨트롤러 가상 디스크 그룹	아니요	아니요	아니요	아니요	아니요	아니요	아니요	예
스토리지 컨트롤러 가상 디스크	아니요	아니요	아니요	아니요	아니요	아니요	아니요	예

표 18. 모니터링되는 새시 하드웨어 구성 요소 - 확장 및 상세 기능 지원 (계속)

하드웨어 구성 요소	PowerEdge MX7000		PowerEdge M1000e		PowerEdge FX2		PowerEdge VRTX	
	확장 가능	상세 정보	확장 가능	상세 정보	확장 가능	상세 정보	확장 가능	상세 정보
스토리지 컨트롤러 물리적 디스크 그룹	아니요	아니요	아니요	아니요	아니요	아니요	아니요	예
스토리지 컨트롤러 물리적 디스크	아니요	아니요	아니요	아니요	아니요	아니요	아니요	예
스토리지 인클로저	아니요	아니요	아니요	아니요	아니요	아니요	아니요	예

OMIMSSC에서 모니터링하는 네트워크 스위치의 하드웨어 구성 요소

다음 표는 확장 및 상세 기능에서 지원되는 모니터링되는 네트워크 스위치 하드웨어 구성 요소에 대한 정보를 제공합니다.

표 19. 모니터링되는 네트워크 스위치 하드웨어 구성 요소 - 확장 및 상세 기능

하드웨어 구성 요소	검색 모드	
	확장 가능	상세 정보
스위치	예	예
팬 그룹	예	예
팬 장치	아니요	예
전원 공급 장치 그룹	예	예
전원 공급 장치	아니요	예
인터페이스	예	아니요
사용자 포트 그룹	예	아니요
사용자 포트 인스턴스	아니요	예

OMIMSSC 모니터링 기능에서 제공하는 옵션 보기

보기 유형	OMIMSSC 모니터링 기능		네트워크 스위치
	서버 및 랙 워크스테이션(라이선스 필요)	새시	
알림 보기	예	예	예
다이어그램 보기	예	예	예
성능 및 전원 모니터링 보기	예	예	예
상태 보기	예	예	예

OMIMSSC의 다양한 모니터링 기능으로 표시되는 다이어그램 보기

표 20. OMIMSSC의 다양한 모니터링 기능으로 표시되는 다이어그램 보기

SCOM 콘솔에 표시된 다이어그램 보기 유형	OMIMSSC 모니터링 기능		
	서버 및 랙 워크스테이션(라이선스 필요)	새시	네트워크 스위치
전체 다이어그램 보기	예	아니요	예
랙 워크스테이션 다이어그램 보기	예	아니요	아니요
모듈형 서버 다이어그램 보기	예	아니요	아니요
모놀리식 서버 다이어그램 보기	예	아니요	아니요
슬레드 서버 다이어그램 보기	예	아니요	아니요
장치 다이어그램 보기	예	아니요	아니요
원격 액세스 컨트롤러 그룹 다이어그램 보기	아니요	아니요	아니요
CMC 그룹 다이어그램 보기	아니요	예	아니요
새시 다이어그램 보기	아니요	예	아니요
네트워크 스위치 다이어그램 보기	아니요	아니요	예

OMIMSSC에서 지원하는 전체 다이어그램 보기

Dell EMC 전체 다이어그램 보기는 SCOM 콘솔에서 모니터링하는 모든 Dell EMC 디바이스를 그림으로 설명합니다. 다이어그램에서 개별 디바이스 및 해당 구성 요소의 상태를 확장하고 확인할 수 있습니다.

DSMPS의 모니터링 기능으로 표시되는 전체 다이어그램 보기에는 다음 정보가 있습니다.

- Dell EMC 모듈형 및 모놀리식 서버
- Dell EMC 슬레드 그룹
- Dell EMC 랙 워크스테이션 그룹
- Dell EMC 랙 워크스테이션(DSMPS 라이선스 버전만 해당)
- 새시 관리 컨트롤러
- 원격 액세스 컨트롤러
- Dell EMC 비관리형 시스템

DSMPS에서 지원하는 랙 워크스테이션 다이어그램 보기

Dell EMC 랙 워크스테이션 다이어그램 보기에서는 모든 지원되는 Dell EMC 랙 워크스테이션의 그림 설명을 제공하고 이를 통해 다이어그램에서 개별 디바이스 및 구성 요소의 상태를 확장하고 볼 수 있습니다. 다이어그램에서 랙 워크스테이션을 선택하여 **상세 정보 보기** 섹션에서 상세 정보를 봅니다.

모듈형 및 모놀리식 시스템 다이어그램 보기에 표시된 구성 요소 데이터

Dell EMC 모듈형 시스템 다이어그램 보기 및 Dell EMC 모놀리식 서버 다이어그램 보기에서는 다음과 같은 상세 정보를 제공합니다.

표 21. 모듈형 및 모놀리식 시스템 다이어그램 보기에 표시된 구성 요소 데이터

모듈형 및 모놀리식 다이어그램 보기에 표시되는 구성 요소 데이터	OMIMSSC 모니터링 기능
	서버 및 랙 워크스테이션(라이선스 필요)
실제 네트워크 인터페이스	예
메모리	예
PSU	예
센서	예
프로세서	예
스토리지 구성 요소	예
BIOS(인벤토리 전용)	예
BIOS	아니요
iDRAC NIC	예
호스트 NIC	예
SD 카드	예
네트워크 인터페이스 그룹	아니요
라이선스	예
메모리 그룹	아니요
PSU 그룹	아니요
센서 그룹	아니요
프로세서 그룹	아니요
스토리지 구성 요소 그룹	아니요
호스트 NIC 그룹	아니요
iDRAC	아니요
iDRAC 라이선스 그룹	아니요
PCIe/SSD 그룹	아니요
SD 카드 그룹	아니요

OMIMSSC에서 지원하는 모듈형 시스템 다이어그램 보기

모듈형 시스템 다이어그램 보기에서는 모든 Dell EMC 모듈형 시스템의 그림 설명을 제공하고 이를 통해 다이어그램에서 개별 디바이스 및 구성 요소의 상태를 확장하고 확인할 수 있습니다.

OMIMSSC에서 지원하는 모놀리식 서버 다이어그램 보기

Dell EMC 모놀리식 서버 다이어그램 보기에서는 모든 모놀리식 시스템의 그림 설명을 제공하고 이를 통해 다이어그램에서 개별 디바이스 및 구성 요소의 상태를 확장하고 확인할 수 있습니다.

OMIMSSC에서 지원하는 슬레드 서버 다이어그램 보기

Dell EMC 슬레드 서버 다이어그램 보기에서는 모든 슬레드 서버의 그림 설명을 제공하고 이를 통해 다이어그램에서 개별 디바이스 및 구성 요소의 상태를 확장하고 볼 수 있습니다. 다이어그램에서 슬레드 서버를 선택하여 **상세 정보 보기** 섹션에서 상세 정보를 봅니다.

OMIMSSC에서 지원하는 PowerEdge 서버 장치 다이어그램 보기

특정 시스템에 고유한 다이어그램을 보려면 Dell EMC 모듈형 시스템 또는 Dell EMC 모놀리식 서버 다이어그램 보기에서 Dell EMC PowerEdge 서버를 선택합니다. 시스템별 다이어그램은 OMIMSSC 모니터링 기능에서 지원하는 구성 요소의 상태를 보여 줍니다.

OMIMSSC에서 지원하는 원격 액세스 컨트롤러 그룹 다이어그램 보기

원격 액세스 컨트롤러 그룹 다이어그램 보기는 모든 iDRAC6, iDRAC7 및 iDRAC8 디바이스의 그림 설명을 제공합니다. 다이어그램에서 구성 요소를 선택하여 **상세 정보 보기** 섹션에서 상세 정보를 봅니다.

스토리지 컨트롤러 구성 요소 계층 구조

하드 드라이브 커넥터, VD, 컨트롤러, 센서 및 인클로저와 같은 구성 요소의 상태를 보려면 Dell EMC 시스템 인스턴스 다이어그램 보기에서 **스토리지** 구성 요소를 확장합니다.

OMIMSSC의 다양한 모니터링 기능으로 표시되는 상태 보기

표 22. OMIMSSC의 다양한 모니터링 기능으로 표시되는 상태 보기

SCOM 콘솔에 표시된 상태 보기 유형	OMIMSSC 모니터링 기능		
	서버 및 랙 워크스테이션(라이선스 필요)	새시	네트워크 스위치
서버 및 랙 워크스테이션 상태 보기	아니요	아니요	아니요
관리형 랙 워크스테이션 상태 보기	아니요	아니요	아니요
FM 서버 상태 보기	예	아니요	아니요
슬레드 서버 상태 보기	아니요	아니요	아니요
서버(iSM) 상태 보기	아니요	아니요	아니요
슬레드 서버(iSM) 상태 보기	아니요	아니요	아니요
DRAC 상태 보기	아니요	아니요	아니요
서버 및 랙 워크스테이션(라이선스 필요) 상태 보기	예	아니요	아니요
관리형 워크스테이션(라이선스 필요) 상태 보기	예	아니요	아니요
슬레드 서버(라이선스 필요) 상태 보기	예	아니요	아니요
비관리형 서버(라이선스 필요) 상태 보기	예	아니요	아니요
FX2 새시 상태 보기	아니요	예	아니요
MX1000E 새시 상태 보기	아니요	예	아니요
MX7000 새시 상태 보기	아니요	예	아니요
VRTX 새시 상태 보기	아니요	예	아니요
네트워크 스위치 상태 보기	아니요	아니요	예

OMIMSSC의 다양한 모니터링 기능으로 표시되는 성능 및 전원 모니터링 보기

성능 보기를 사용하면 성능 개체 및 카운터에서 수집된 성능 데이터를 보는 방법을 맞춤 지정할 수 있습니다. 여기에는 과거 및 현재 운영 데이터를 함께 볼 수 있는 기능이 포함되어 있습니다. 결과 창의 그래프에 규칙의 데이터를 표시하려면 세부 정보로 표시 창을 선택해야 합니다.

PowerEdge 서버 및 워크스테이션에 대한 OMIMSSC의 라이선스가 필요한 모니터링 기능에서 성능 및 전원 모니터링 보기

PowerEdge 서버 및 워크스테이션에 대해 다음과 같은 OMIMSSC 성능 및 전원 모니터링 보기가 표시됩니다.

- Dell 성능 보기
- 디스크 성능 - iSM

이 노트: 기본적으로 모든 성능 메트릭 규칙은 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링(라이선스 필요) 기능에 대하여 비활성화되어 있습니다.

서버 및 랙 워크스테이션에 대한 OMIMSSC 성능 및 전원 모니터링 보기의 일부로 다음과 같은 시스템 보드 사용량 보기가 표시됩니다.

- CPU 사용량(%)
- IO 사용량(%)
- 메모리 사용량(%)
- 전체 시스템 사용량(%)

이 노트:

- 시스템 보드 사용량 지표는 13세대 PowerEdge 서버 중 일부에서만 지원됩니다. 기본적으로 Dell 서버 성능 규칙은 비활성화로 설정되어 있습니다.
- Dell EMC 성능 보기에는 CPU 성능 지표, 메모리 및 I/O 사용률 지표, 그리고 시스템 수준 CUPS 지표가 그래픽 형식으로 표시됩니다.

새시에 대한 OMIMSSC의 라이선스가 필요한 모니터링 기능에서 성능 및 전원 모니터링 보기

Dell EMC 새시에 대해 다음과 같은 OMIMSSC 성능 및 전원 모니터링 보기가 표시됩니다.

- Dell EMC 새시 성능 보기

이 노트: Dell EMC 새시 성능 보기는 Dell EMC 새시 모니터링 기능의 세부 기능이 설치되었으며 메트릭 매개변수를 재정의하면서 메트릭 모니터링을 예로 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다.

OMIMSSC 장치 모니터

장치 모니터는 2회 연속적인 성능 카운터를 모니터링하여 임계값을 초과하는지 점검합니다. 임계값을 초과하면 Dell EMC PowerEdge 서버의 상태가 변경되고 알림이 생성됩니다. 이 장치 모니터는 기본적으로 비활성화되어 있습니다. SCOM 콘솔의 **작성** 창에서 임계값을 재설정(활성화)할 수 있습니다. 장치 모니터는 Dell Windows Server 개체에서 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능을 지원할 수 있습니다. 장치 모니터의 임계값을 활성화하려면 **성능 및 전원 모니터링 장치 모니터 활성화** 페이지 40 섹션을 참조하십시오. Dell 장치 모니터는 모니터링되는 개체에서 발생할 수 있는 다양한 조건을 진단합니다. 이 진단 결과에 따라 타겟의 상태가 결정됩니다.

Dell 장치 모니터의 기능은 다음과 같습니다.

- 이벤트 모니터 - Dell 계측 장치가 Windows 이벤트 로그에 기록하는 이벤트에 의해 트리거되며, 해당 개체의 상태를 표시합니다.
- 주기적 모니터 - 간격(초 단위)으로 구성된 주기적 폴링에 의해 트리거됩니다.

PowerEdge 서버 및 워크스테이션에 대한 OMIMSSC 및 DSMPS의 라이선스가 필요한 모니터링 기능의 장치 모니터

OMIMSSC의 라이선스가 필요한 버전(iDRAC WS-Man)에서 제공하는 다음 장치 모니터는 모두 주기적 유형입니다.

- Dell EMC PowerEdge 서버
 - Dell 서버 실행 계정 연결
 - Dell 서버 장치 모니터
- Dell 서버 전원 공급 장치
 - Dell 서버 전원 공급 장치
- Dell 서버 프로세서 그룹
 - Dell 서버 프로세서 그룹
- Dell 서버 새시 컨트롤러 센서
 - Dell 서버 새시 컨트롤러 센서
- Dell 스토리지 컨트롤러
 - Dell 서버 스토리지 컨트롤러
- Dell 서버 컨트롤러 배터리
 - Dell 서버 컨트롤러 배터리 장치
- Dell 배터리 센서
 - Dell 서버 배터리 센서 상태
- Dell 배터리 센서 그룹
 - Dell 서버 배터리 그룹 센서 상태
- Dell 전류 센서
 - Dell 서버 전류 센서 상태
- Dell 팬 센서
 - Dell 서버 팬 센서 상태
- Dell 팬 센서 그룹
 - Dell 서버 팬 그룹 센서 상태
- Dell 침입 센서
 - Dell 서버 침입 센서 상태
- 운영 체제가 있는 Dell 모듈형 블레이드 서버
 - Dell 서버 실행 계정 연결
 - Dell 서버 장치 모니터
- 운영 체제가 없는 Dell 모듈형 블레이드 서버
 - Dell 서버 실행 계정 연결
 - Dell 서버 장치 모니터
- 운영 체제가 있는 Dell 모놀리식 서버
 - Dell 서버 실행 계정 연결
 - Dell 서버 장치 모니터
- 운영 체제가 없는 Dell 모놀리식 서버
 - Dell 서버 실행 계정 연결
 - Dell 서버 장치 모니터
- Dell 네트워크 인터페이스 그룹
 - Dell 서버 네트워크 인터페이스 그룹
- Dell iDRAC 네트워크 인터페이스
 - Dell 서버 iDRAC 네트워크 인터페이스 장치
- Dell 서버 용량 임계값 확인
 - Dell 서버 용량 임계값 확인
- Dell 서버 호스트 NIC
 - Dell 서버 호스트 NIC
- Dell 서버 라이선스
 - Dell 서버 라이선스
- Dell 서버 라이선스 그룹
 - Dell 서버 라이선스 그룹
- 물리적 네트워크 인터페이스
 - Dell 서버 네트워크 인터페이스 장치

- PCIe SSD 백플레인
 - Dell 서버 PCIeSSD 백플레인
- PCIe SSD 확장기
 - Dell 서버 PCIeSSD 확장기
- PCIe SSD 물리적 디스크
 - Dell 서버 PCIeSSD 물리적 디스크 예상 장애 디스크
 - Dell 서버 PCIeSSD 물리적 디스크 기본 상태
- Dell 서버 SD 카드
 - Dell 서버 SD 카드
 - Dell 서버 SD 카드 그룹
- Dell 서버 커넥터 인클로저
 - Dell 서버 커넥터 인클로저
- Dell 스토리지 컨트롤러 인클로저 EMM
 - Dell 서버 인클로저 EMM
- Dell 스토리지 컨트롤러 인클로저 팬 센서
 - Dell 서버 인클로저 팬 센서
- Dell 스토리지 컨트롤러 인클로저 물리적 디스크
 - Dell 서버 인클로저 외부 물리적 디스크
- Dell 스토리지 컨트롤러 인클로저 전원 공급 장치
 - Dell 서버 인클로저 전원 공급 장치
- Dell 스토리지 컨트롤러 인클로저 온도 센서
 - Dell 서버 온도 센서
- Dell 스토리지 컨트롤러 내부 물리적 디스크
 - Dell 서버 내부 물리적 디스크 장치
- Dell 스토리지 컨트롤러 물리적 디스크
 - Dell 서버 컨트롤러 직접 연결 물리적 디스크
- Dell 스토리지 그룹
 - Dell 서버 스토리지
- Dell 스토리지 가상 디스크
 - Dell 서버 컨트롤러 가상 디스크 장치
- Dell 온도 센서
 - Dell 서버 온도 센서 상태
- Dell 온도 센서 그룹
 - Dell 서버 온도 센서 그룹 상태
- Dell 전압 센서
 - Dell 서버 전압 센서 상태
- Dell 전압 센서 그룹
 - Dell 서버 센서 전압 그룹

Dell EMC 새시 모니터링 기능을 위한 장치 모니터

새시의 새시 모니터링 기능에서 제공하는 다음 장치 모니터는 모두 주기적 유형입니다.

- Dell EMC CMC/OME-M
 - Dell 새시 실행 계정 연결
 - Dell CMC 상태
- Dell 새시 전체 상태
 - Dell 새시 전체 상태 장치 모니터
- Dell 새시 IO 모듈
 - Dell 새시 IO 모듈 상태 폴링 기반 장치 모니터
- Dell 모듈형 새시 팬
 - Dell 새시 팬 상태 폴링 기반 장치 모니터
- Dell 새시 모듈형 컨트롤러
 - Dell 새시 CMC 상태 폴링 기반 장치 모니터
- Dell 새시 모듈형 컨트롤러 그룹
 - Dell 새시 CMC 그룹 상태 폴링 기반 장치 모니터
- Dell 새시 모듈형 전원 공급 장치

- Dell 새시 전원 공급 장치 상태 폴링 기반 장치 모니터
- Dell 새시 모듈형 전원 공급 장치 그룹
 - Dell 새시 전원 공급 장치 그룹 상태 폴링 기반 장치 모니터
- Dell 새시 모듈형 PCIe 디바이스
 - Dell 새시 PCIe 디바이스 상태 폴링 기반 장치 모니터
- Dell 새시 스토리지 인클로저
 - Dell 새시 스토리지 인클로저 상태 폴링 기반 장치 모니터
- Dell 새시 스토리지 컨트롤러
 - Dell 새시 스토리지 컨트롤러 상태 폴링 기반 장치 모니터
 - Dell 새시 스토리지 컨트롤러 배터리 상태 폴링 기반 장치 모니터
- Dell 새시 스토리지 컨트롤러 가상 디스크
 - Dell 새시 스토리지 가상 디스크 상태 폴링 기반 장치 모니터
- Dell 새시 스토리지 컨트롤러 인클로저 내부 물리적 디스크
 - Dell 새시 스토리지 내부 물리적 디스크 기본 상태 폴링 기반 장치 모니터
 - Dell 새시 스토리지 내부 물리적 디스크 예상 장애 상태 폴링 기반 장치 모니터
- Dell 새시 스토리지 컨트롤러 인클로저 외부 물리적 디스크
 - Dell 새시 스토리지 외부 물리적 디스크 기본 상태 폴링 기반 장치 모니터
 - Dell 새시 스토리지 외부 물리적 디스크 예상 장애 상태 폴링 기반 장치 모니터

Dell EMC 네트워크 스위치 모니터링 기능에 대한 장치 모니터

네트워크 스위치 모니터링 기능에서 제공하는 다음 장치 모니터는 모두 주기적 유형입니다.

- Dell EMC 네트워크 스위치
 - Dell EMC 네트워크 스위치 상태
- Dell EMC 네트워크 스위치 팬 그룹
 - Dell EMC 네트워크 스위치 팬 그룹 전체 상태 장치 모니터
- Dell EMC 네트워크 스위치 팬 장치
 - Dell EMC 네트워크 스위치 팬 상태 폴링 기반 장치 모니터
- Dell EMC 네트워크 스위치 사용자 포트 그룹
 - Dell EMC 네트워크 스위치 사용자 포트 그룹 상태 폴링 기반 장치 모니터
- Dell EMC 네트워크 스위치 사용자 포트 장치
 - Dell EMC 네트워크 스위치 사용자 포트 상태 폴링 기반 장치 모니터
- Dell EMC 네트워크 스위치 전원 공급 장치
 - Dell EMC 네트워크 스위치 전원 공급 장치 상태 폴링 기반 장치 모니터
- Dell EMC 네트워크 스위치 전원 공급 장치 그룹
 - Dell EMC 네트워크 스위치 전원 공급 장치 그룹 상태 폴링 기반 장치 모니터
- Dell EMC 네트워크 스위치 인터페이스
 - Dell EMC 네트워크 스위치 인터페이스 전체 상태 장치 모니터

OMIMSSC의 다양한 모니터링 기능에서 사용되는 이벤트 규칙

SCOM 콘솔을 사용하는 데이터 센터 관리자는 시스템에서 실행되는 규칙과 모니터에 대해 알고 싶을 수 있습니다. OMIMSSC의 다양한 모니터링 기능에서 사용하는 이벤트 규칙은 관리자에게 관련 이벤트 규칙 정보를 제공합니다.

PowerEdge 서버 및 워크스테이션에 대한 OMIMSSC의 라이선스가 필요한 (iDRAC WS-Man) 모니터링 기능

Dell 시스템 이벤트 처리 규칙

OMIMSSC는 Dell EMC PowerEdge 서버의 규칙을 처리합니다.


iDRAC-WS-Man을 통한 Dell EMC PowerEdge 서버

Dell EMC 서버 및 랙 모니터링(라이선스 필요) 기능을 사용하여 검색된 Dell EMC PowerEdge 서버의 모든 정보, 알림 및 위험 SNMP 트랩에는 해당 SNMP 트랩 규칙이 있습니다. 이러한 각 규칙은 각각 다음 기준에 따라 처리됩니다.

- 소스 이름 = Dell Server IP
- OID = 트랩 이벤트의 실제 트랩 ID
- 데이터 공급자 = SNMP 트랩 이벤트 공급자

OMIMSSC의 라이선스가 필요한 새시 모니터링 기능이 처리하는 이벤트 규칙

- Dell 시스템 이벤트 처리 규칙 - Dell EMC Server Management Pack Suite는 새시 트랩의 규칙을 처리합니다.
- Dell EMC 새시 디바이스 - 새시 디바이스의 모든 정보, 경고 및 위험 SNMP 트랩에는 해당 SNMP 트랩 규칙이 있습니다. 이러한 각 규칙은 각각 다음 기준에 따라 처리됩니다.
 - 소스 이름 = DRAC/CMC name or IP
 - OID = DRAC 또는 CMC SNMP 트랩 이벤트의 실제 트랩 ID
 - 데이터 공급자 = SNMP 트랩

 **노트:** 정보 알림은 기본적으로 꺼져 있습니다. 이 알림을 받으려면 정보 알림 관리 팩을 가져옵니다.

추가 리소스

표 23. 추가 리소스

설명서	설명	가용성
Dell EMC Server Management Pack Suite for Microsoft System Center—Operations Manager 사용자 가이드	DSMPS 설치, 구성, 사용 및 문제 해결에 대한 정보를 제공합니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dell.com/esmmanuals로 이동합니다. 2. Server Management Pack Versions for Microsoft System Center Operations Manager를 선택한 다음 필요한 애플리케이션 버전을 선택합니다. 3. 이러한 설명서에 액세스하려면 설명서 탭을 선택합니다.
Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft System Center for System Center Operations Manager 릴리스 노트	OMIMSSC 및 DSMPS의 새로운 기능, 알려진 문제 및 해결 방법에 대한 정보를 제공합니다.	
Dell EMC OMIMSSC(OpenManage Integration with Microsoft System Center) for SCOM(System Center Operations Manager)을 통한 확장성 기술 백서	OMIMSSC 환경에 프록시 관리 서버를 추가해 정보를 제공하여 모니터링 기능을 확장합니다.	

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 찾아보기**를 클릭합니다.
 3. **모든 제품** 페이지에서 **소프트웨어**를 클릭한 후 필요한 링크를 클릭합니다.
 4. 필요한 제품을 클릭한 다음 필요한 버전을 클릭합니다.

검색 엔진을 사용하여 검색 상자에 문서 이름 및 버전을 입력합니다.

Dell Technologies에 문의하기

Dell Technologies에서는 다양한 온라인 및 전화 기반의 지원 및 서비스 옵션을 제공합니다. 제공 여부는 국가 또는 지역 및 제품에 따라 다르며 일부 서비스는 소재 지역에서 제공되지 않을 수 있습니다.

① 노트: 인터넷 연결을 사용할 수 없는 경우 제품 구매서, 포장 명세서, 청구서 또는 Dell Technologies 제품 카탈로그에서 연락처 정보를 찾을 수 있습니다.

판매, 기술 지원 또는 고객 서비스 문제에 대해 Dell Technologies에 문의하려면 다음을 수행합니다.

1. Dell.com/support로 이동합니다.
2. 페이지 오른쪽 아래에 있는 목록에서 원하는 국가 또는 지역을 선택합니다.
3. **문의**를 클릭하고 적절한 지원 링크를 선택합니다.

용어집

표 24. 본 가이드에 사용된 용어

용어	설명
AMSRP	모든 관리 서버 리소스 풀
CMC/ OME-M	Dell EMC Chassis Management Controller/ OpenManage Enterprise - 모듈형
DSMPs	Microsoft System Center - Operations Manager용 Dell EMC Server Management Pack Suite
DRAC/ iDRAC	달리 명시되지 않은 한, Dell Remote Access Controller/Dell EMC PowerEdge 서버의 Integrated Dell Remote Access Controller, Dell 브랜드의 OEM 서버 및 Dell OEM - Ready 서버를 나타냅니다.
Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링	OMIMSSC에서 제공하는 라이선스가 필요 없는 기능으로, 데이터 센터에서 지원되는 OMSA(OpenManage Server Administrator)를 사용하여 PowerEdge 서버, PowerVault 모듈리식 및 모듈형 시스템, Dell EMC 브랜드 또는 Dell EMC OEM Ready 서버, 그리고 지원되는 Windows 운영 체제를 실행하는 지원되는 Dell Precision 랙을 검색하고 모니터링합니다.
Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링(라이선스 필요)	이 기능은 OMIMSSC에서 제공하는 라이선스 기반 기능으로, 데이터 센터에서 12세대, 13세대 및 iDRAC 9 기반 PowerEdge 서버, PowerVault 서버, 지원되는 Dell Precision 랙을 검색하고 모니터링합니다. Dell EMC 브랜드 또는 Dell EMC OEM Ready 서버 및 Dell EMC Microsoft Storage Spaces Direct Ready 노드의 하드웨어 모니터링도 지원됩니다.
FMD	Dell EMC 기능 관리 대시보드
iSM	iDRAC 서비스 모듈은 서버에서 실행되는 경량 소프트웨어이며, 운영 체제의 모니터링 정보를 사용하여 iDRAC을 보완합니다. iSM 및 지원 플랫폼에 대한 자세한 내용은 Dell.com/support 의 <i>iDRAC 서비스 모듈 설치 가이드</i> 를 참조하십시오.
MS	관리 서버
MP	관리 팩
OMIMSSC	Microsoft System Center - Operations Manager용 Dell EMC OpenManage Integration
프록시 MS	OMIMSSC 환경에서 모니터링 기능을 확장하는 데 도움이 되는 프록시 관리 서버(이하 Dell EMC 알림 릴레이 서버로 지칭)
PowerEdge 서버	달리 지정되지 않은 경우 PowerEdge 모듈리식 서버, PowerEdge 모듈형 서버, PowerVault 디바이스, 지원되는 랙 워크스테이션, Dell 브랜드의 OEM 서버, Dell OEM Ready 서버를 나타냅니다.
SCOM	Microsoft System Center for Operations Manager
VM	가상 시스템

추가 항목

주제:

- 트랩 및 트랩 기반 장치 모니터를 모니터링하도록 SCOM 구성
- SNMP 모니터링을 위한 실행 계정 생성
- 다중 실행 계정연결
- WS-Man(Web Services Management) 및 SMASH 디바이스 템플릿 설치
- 실행 계정 연결 작업 - Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능

트랩 및 트랩 기반 장치 모니터를 모니터링하도록 SCOM 구성

SCOM에서 트랩 및 트랩 기반 장치 모니터를 모니터링하려면 다음을 수행합니다.


1. SCOM 콘솔을 시작하고 **관리**를 선택합니다.
2. **관리** 창에서 **실행 구성 > 프로파일**로 이동합니다.
3. 사용 가능한 프로파일 목록에서 **SNMP 모니터링 계정**을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **속성**을 클릭합니다. 소개 화면이 표시됩니다.
4. 다음을 클릭합니다. **실행 프로파일의 일반 속성 지정** 화면이 표시됩니다.
5. 다음을 클릭합니다. **실행 계정** 화면이 표시됩니다.
6. **추가**를 클릭합니다.
7. 디바이스를 검색하려면 **실행 계정** 드롭다운 메뉴에서 커뮤니티 문자열을 선택합니다.
 - ① **노트:** 실행 계정 커뮤니티 문자열을 사용할 수 없는 경우 새로 생성합니다. **SNMP 모니터링을 위한 실행 계정 생성** 섹션을 참조하십시오.
 - ① **노트:** 여러 개의 실행 계정을 사용하여 디바이스를 검색한 경우에는 각 디바이스를 해당 실행 계정과 연결해야 합니다. 자세한 내용은 **다중 실행 계정 연결** 섹션을 참조하십시오.
8. **확인**을 클릭합니다.
9. 마법사에서 표시되는 작업을 완료한 후 **닫기**를 클릭합니다.

SNMP 모니터링을 위한 실행 계정 생성

1. SCOM 콘솔을 시작하고 **관리**를 선택합니다.
2. **관리** 창에서 **실행 구성 > 계정**을 클릭합니다.
3. **계정**을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **실행 계정 생성**을 클릭합니다. 소개 화면이 표시됩니다.
 - ① **노트:** 네트워크 모니터링을 위한 실행 계정에 대한 자세한 내용은 **Microsoft 설명서** 섹션을 참조하십시오.
4. 다음을 클릭합니다. **일반 속성** 창이 표시됩니다.
5. **실행 계정 유형** 드롭다운 메뉴에서 커뮤니티 문자열을 선택합니다.
6. **표시 이름** 상자에 커뮤니티 문자열 이름을 입력하고 **다음**을 클릭합니다.
7. **커뮤니티 문자열** 상자에 커뮤니티 문자열을 입력하고 **다음**을 클릭합니다. **배포 보안** 화면이 표시됩니다.
8. **보안 수준 낮음 - 모든 관리형 컴퓨터에 자동으로 자격 증명을 배포하겠습니다.** 옵션을 선택하고 **생성**을 클릭합니다.

9. 마법사에서 표시되는 작업을 완료한 후 **닫기**를 클릭합니다.

다중 실행 계정연결


1. **트랩 및 트랩 기반 장치 모니터를 모니터링하도록 Operations Manager 구성**의 1~6단계를 완료합니다.
2. **실행 계정 추가** 화면에서, **선택된 클래스, 그룹, 또는 개체** 옵션을 선택합니다.
3. **클래스 > 선택**을 클릭합니다.
클래스 검색 화면이 표시됩니다.
 **노트:** 커뮤니티 문자열 실행 계정을 개체 및 그룹과 연결할 수도 있습니다. 자세한 내용은 www.docs.microsoft.com에서 SCOM에 관한 Microsoft 설명서를 참조하십시오.
4. **필터 기준(선택적)** 상자에 클래스 이름을 입력합니다. 디바이스 유형에 따라 **Dell EMC 서버, Dell CMC/OME-M 또는 Dell EMC DRAC/MC**를 입력합니다.
5. **검색**을 클릭합니다.
6. **사용 가능한 항목** 아래에서 추가하려는 클래스를 선택합니다.
7. **확인**을 클릭합니다.
8. **실행 계정 추가** 화면에서, **확인**을 클릭합니다.
9. 관리하려는 각 클래스 유형에 대해 2~8단계를 반복합니다.
10. **저장**을 클릭합니다.
11. 마법사에서 표시되는 작업을 완료한 후 **닫기**를 클릭합니다.

WS-Man(Web Services Management) 및 SMASH 디바이스 템플릿 설치

1. www.microsoft.com/en-in/download/confirmation.aspx?id=29266에서 다음 SMASH 라이브러리 MPB 파일을 임시 위치 ws-ManagementAndSMASHDeviceDiscoveryTemplate.msi로 다운로드합니다.
2. MSI 파일을 실행하여 SMASH 라이브러리 MPB 파일을 사용자 또는 기본 위치에 복사합니다.
3. SCOM 콘솔을 시작합니다.
4. 왼쪽 창에서 **관리**를 선택합니다.
5. **관리 팩**을 선택한 다음 작업 창에서 **관리 팩 가져오기**를 선택합니다.
6. **추가 > 디스크에서 추가**를 선택합니다.
7. 위치 상세 정보를 입력하거나 Microsoft SMASH 라이브러리 MPB 파일을 다운로드한 위치를 찾습니다.
8. MPB 파일을 선택하고 **열기**를 클릭합니다.
관리 팩 가져오기 화면의 **가져오기 목록**에 템플릿이 표시됩니다.
9. **설치**를 클릭합니다.

실행 계정 연결 작업 - Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능

실행 계정 연결 작업은 SMASH 검색에 사용되는 실행 계정을 상태 모니터링에 필요한 모든 Dell 서버 개체와 연결합니다. 이 작업은 개체 레벨 연결을 수행하는 옵션으로 사용할 수 있습니다.

 **경고:** 실행 계정 연결 작업은 필요한 경우에만 수행하십시오. 이 작업은 모든 Dell 서버 개체의 구성에 영향을 줍니다. Dell 서버 실행 계정 연결 장치 모니터는 개체 수준 연결을 자동으로 수행합니다.