

Microsoft System Center Operations Manager 용 Dell EMC Server Management Pack Suite 버 전 7.2 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: SCOM용 DSMPS(Dell EMC Server Management Pack Suite) 정보	6
장 2: DSMPS용 Support Matrix	7
DSMPS를 사용하는 데 필요한 사용자 역할.....	8
장 3: DSMPS 설치	9
SCOM용 DSMPS(Dell EMC Server Management Pack Suite) 설치.....	9
여러 관리 서버에 DSMPS 설치	9
DSMPS를 설치한 후 SCOM 콘솔로 가져온 관리 기능.....	10
DSMPS의 설치 문제 복구.....	10
장 4: DSMPS의 모니터링 기능을 사용하여 SCOM 콘솔에서 PowerEdge 서버 검색 및 관리	11
PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션용 DSMPS 모니터링의 확장 버전과 상세 에디션.....	11
PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션의 검색 및 분류.....	11
SCOM 에이전트 관리를 사용한 PowerEdge 서버 검색.....	11
SCOM 콘솔의 Dell EMC PowerEdge 서버 모니터링.....	12
DSMPS의 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능에 대한 옵션 보기.....	12
장 5: iSM-WMI 사용하는 SCOM 콘솔에서의 PowerEdge 서버 검색 및 관리	16
.....	16
iSM- WMI를 사용하는 PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션용 DSMPS 모니터링의 확장 버전과 상세 에디션.....	16
iSM - WMI를 사용한 PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션의 검색 및 분류.....	17
iSM-WMI를 사용하여 PowerEdge 서버를 검색하기 위한 사전 요구 사항.....	17
iSM-WMI를 사용한 PowerEdge 서버 검색.....	17
iSM-WMI를 사용한 개체 검색.....	18
iSM-WMI를 사용하는 DSMPS의 PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션용 모니터링 기능.....	18
iSM-WMI를 사용하는 DSMPS의 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능에 대한 옵션 보기.....	18
장 6: DSMPS를 사용하여 SCOM 콘솔에서 DRAC 검색 및 관리	21
DRAC용 DSMPS의 모니터링 기능 소개.....	21
DRAC의 검색 및 분류.....	21
DSMPS를 사용한 DRAC 디바이스 검색 및 활성화.....	21
DSMPS를 사용한 DRAC 모니터링.....	22
DSMPS의 DRAC 모니터링 기능에 대한 옵션 보기.....	22
장 7: DSMPS 모니터링 기능을 위해 SCOM 콘솔에서 지원하는 작업	24
SCOM에서 DSMPS 모니터링 기능 기반 작업 실행.....	24
DSMPS 모니터링 기능을 사용하여 Dell EMC 디바이스에서 실행되는 작업.....	24
노드에 대한 연결 확인.....	25
PowerEdge 서버의 보증 정보 보기.....	25
SCOM 콘솔을 사용하여 모놀리식 서버에서 OMSA 시작.....	25
SCOM 콘솔을 사용하여 iDRAC 시작.....	25
SCOM 콘솔을 사용하여 모놀리식 서버에서 원격 데스크탑 시작.....	25

원격 iDRAC 하드 재설정 작업 수행.....	26
ESM(Embedded Server Management) 로그 지우기.....	26
전원 관리 관련 작업.....	26
장 8: DSMPS 보고서 생성.....	27
SCOM 콘솔에서 PowerEdge 서버에 대한 보고서 보기.....	27
SCOM 콘솔에서 DSMPS 보고서 생성.....	27
장 9: DSMPS 업그레이드.....	28
DSMPS를 최신 버전의 OMIMSSC로 업그레이드.....	28
이전 버전의 DSMPS에서 업그레이드.....	28
장 10: DSMPS 제거.....	29
Windows 제어판을 사용하여 DSMPS 제거.....	29
DSMPS 설치 프로그램 EXE 파일을 사용하여 DSMPS 제거.....	29
장 11: 참조 항목.....	30
DSMPS에서 지원하는 모니터링 기능.....	30
OMSA를 사용하는 DSMPS의 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능.....	30
iSM-WMI를 사용하는 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능.....	32
DSMPS의 DRAC 모니터링 기능.....	34
기능 관리 대시보드를 사용하여 DSMPS의 모니터링 기능 구성.....	35
검색된 디바이스의 심각도 수준.....	39
OMSA를 사용하는 PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션의 DSMPS 모니터링에서 지원되는 검색 기능.....	39
DSMPS에서 지원하는 DRAC 모니터링용 검색 기능.....	40
DSMPS의 다양한 모니터링 기능에 의해 모니터링되는 하드웨어 구성 요소.....	40
DSMPS의 모니터링 기능에서 제공하는 옵션 보기.....	42
DSMPS의 다양한 모니터링 기능에 의해 표시되는 알림 보기.....	43
DSMPS의 다양한 모니터링 기능에 의해 표시되는 다이어그램 보기.....	43
DSMPS의 다양한 모니터링 기능에 의해 표시되는 상태 보기.....	46
iSM-WMI를 사용하는 DSMPS의 PowerEdge 서버 모니터링 주요 기능.....	47
iDRAC9 PowerEdge 서버의 시스템 구성 잠금 모드.....	47
iDRAC9 PowerEdge 서버의 iDRAC Group Manager.....	47
iDRAC 및 iSM을 통해 검색된 PowerEdge 서버의 용량 계획.....	48
iDRAC 및 iSM을 통해 검색된 PowerEdge 서버의 포트 연결 정보.....	48
DSMPS 장치 모니터.....	48
OMSA를 사용하는 PowerEdge 서버 및 워크스테이션용 DSMPS의 모니터링 기능을 갖춘 확장 버전 장치 모니터.....	48
OMSA를 사용하는 PowerEdge 서버 및 워크스테이션용 DSMPS의 모니터링 기능을 갖춘 상세 버전 장치 모니터.....	49
DRAC용 DSMPS의 모니터링 기능에 있는 장치 모니터.....	51
DSMPS의 다양한 모니터링 기능에서 사용되는 이벤트 규칙.....	51
장 12: 문제 해결.....	53
데이터가 기능 관리 대시보드에 표시되지 않음.....	53
기능 관리 대시보드에서 실행되는 작업 실패.....	53
기능 관리 알림.....	54
MS(Management Server)가 작동하지 않으므로 이와 관련된 작업을 완료할 수 없습니다(기능 관리 호스트 서버의 상태 서비스가 작동하지 않음).....	54

장 13: 추가 리소스	55
장 14: Dell EMC 지원 사이트에서 지원 콘텐츠 액세스	56
장 15: Dell Technologies에 문의하기	57
부록 A: 용어집	58
부록 B: 추가 항목	59
식별 LED를 사용하여 디바이스 및 디바이스 전원 상태 식별.....	59
Microsoft SCOM용 Dell Server Management Pack Suite 버전 6.0에서 마이그레이션.....	60
트랩 및 트랩 기반 장치 모니터를 모니터링하도록 SCOM 구성.....	60
SNMP 모니터링을 위한 실행 계정 생성.....	61
다중 실행 계정연결.....	61
WS-Man(Web Services Management) 및 SMASH 디바이스 템플릿 설치.....	61
실행 계정 연결 작업 - Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능.....	62

SCOM용 DSMPS(Dell EMC Server Management Pack Suite) 정보

DSMPS(Dell EMC Server Management Pack Suite)는 OMSA를 통해 또는 iSM-WMI를 사용하여 PowerEdge 서버, 랙 워크스테이션 및 iDRAC의 에이전트 기반 검색과 모니터링을 할 수 있도록 하는 SCOM용 관리 팩 제품군입니다. 관리 팩은 네트워크에서 디바이스 상태를 관찰하고 분석하는 데 사용할 수 있는 Dell EMC 전용 보기를 제공합니다.

SCOM용 DSMPS는 자동 압축 해제 실행 파일인 *Dell_EMC_Server_Management_Pack_Suite_<Version>_xx.exe*입니다. 여기서 xx는 Server Management Pack Suite 버전의 릴리스 번호입니다. Dell Technologies 지원 사이트에서 실행 파일과 최신 문서를 다운로드할 수 있습니다.

△ 주의: 지원되는 SCOM 콘솔 버전 및 Microsoft Windows 운영 체제 사용 환경에서 직접 사용한 경험이 있는 경우에만 이 사용자 가이드에 설명된 작업을 수행해야 합니다. 그렇지 않으면 데이터가 손실되거나 손상될 수 있습니다.

SCOM용 DSMPS에서 지원하는 모니터링 기능

SCOM용 DSMPS를 사용하면 다음 Dell EMC 디바이스를 검색하고 분류할 수 있습니다.

- Dell EMC PowerEdge 서버 - Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능 사용(OMSA 에이전트 기반 및 WMI를 사용한 iSM)
 - ① **노트:** Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능은 Windows Server 운영 체제가 설치되어 있는 PowerEdge 서버의 모니터링을 지원합니다.
 - ① **노트:** iSM-WMI 기능을 사용한 검색은 관리 팩을 사용하는 SCOM 기본 검색과 동일하게 유지됩니다.
- Dell Remote Access Controller
- 지원되는 Dell Precision 랙

DSMPS 및 SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스에서 제공하는 모니터링 기능 비교

- **DSMPS에서 제공하는 검색 및 모니터링 기능**
 - 소프트웨어 기반 에이전트(OMSA)를 사용하거나 iSM을 통한 PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션 검색 및 모니터링(iSM 기반 검색의 경우 iDRAC 라이선스를 노드당 iDRAC 콘솔로 가져옴)
- **SCOM용 OMIMSSC에서 제공하는 검색 및 모니터링 기능**
 - 에이전트가 필요 없는 iDRAC 검색, 새시, 네트워크 스위치를 사용하여 PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션 검색 및 모니터링 (SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스 배포 및 사용에 대한 자세한 내용은 지원 사이트에서 *Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft System Center for System Center Operations Manager 사용자 가이드*를 참조)

DSMPS용 Support Matrix

DSMPS(Dell EMC Server Management Pack Suite)를 설치하고 구성하기 전에 다음 소프트웨어 및 하드웨어 요구 사항이 충족되는지 확인합니다.

표 1. DSMPS용 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 Server 2016 운영 체제의 Nano 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. Microsoft 가이드에 따라 이전 버전에서 SCOM의 최신 버전으로 업그레이드할 수 있습니다. 지원되는 업그레이드 시나리오에 대한 자세한 내용은 Microsoft System Center 설명서를 참조하십시오.</p>	
SCOM 콘솔을 사용하여 관리 서버에 DSMPS를 설치하기 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. 	
DSMPS 기능		
MS(Management Server) 요구 사항	-	
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 사이트를 참조하십시오. SCOM 2016의 경우 https://www.docs.microsoft.com/en-us/system-center/scom/?view=sc-om-2016 사이트를 참조하십시오. SCOM 2012 R2의 경우 https://docs.microsoft.com/en-us/previous-versions/system-center/system-center-2012-R2/hh546785(v=sc.12) 사이트를 참조하십시오. 	
관리형 시스템 요구 사항	-	
Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링	Dell EMC OMSA(OpenManage Server Administrator)	버전 9.4 및 9.3
iSM(iDRAC Service Module) 모니터링 기능	iDRAC9 기반 및 13세대 PowerEdge 서버용 iSM	3.5.1 및 3.4.0
iDRAC 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

표 1. DSMPS용 Support Matrix

지원되는 소프트웨어 및 하드웨어	요구 사항 및 버전	
	iDRAC6 모듈리식	펌웨어 버전 2.92 및 2.85
	iDRAC6 모듈형	펌웨어 버전 3.80 및 3.65

주제:

- DSMPS를 사용하는 데 필요한 사용자 역할

DSMPS를 사용하는 데 필요한 사용자 역할

사용자는 다음 중 하나의 멤버여야 합니다.

- 도메인 사용자 그룹
- 관리 서버의 로컬 관리자 그룹
- SCOM 관리자 그룹

DSMPS 설치

사전 요구 사항: SCOM용 DSMPS(Dell EMC Server Management Pack Suite) 설치를 시작하기 전에 모든 소프트웨어 및 하드웨어 요구 사항과 사용자 권한이 구성되고 사용 가능한지 확인합니다. DSMPS용 [Support Matrix](#)를 참조하십시오.

주제:

- SCOM용 DSMPS(Dell EMC Server Management Pack Suite) 설치
- 여러 관리 서버에 DSMPS 설치
- DSMPS를 설치한 후 SCOM 콘솔로 가져온 관리 기능
- DSMPS의 설치 문제 복구

SCOM용 DSMPS(Dell EMC Server Management Pack Suite) 설치

단계

1. Dell Technologies 지원 사이트에서 *Dell EMC Server Management Pack_<version>_Axx.exe*를 다운로드합니다. 여기서 xx는 Dell EMC Server Management Pack 릴리스 번호입니다.
2. 자동 압축 해제 파일의 콘텐츠를 압축 해제하려면 EXE 파일을 실행합니다.
3. 추출한 위치에서 *Dell EMC Server Management Pack.exe* 파일을 실행합니다.
Dell EMC Server Management Pack Suite 시작 화면이 표시됩니다.
4. 다음을 클릭합니다.
라이선스 계약이 표시됩니다.
5. 설치를 계속하려면 라이선스 약관을 읽고 동의합니다.
6. 다음을 클릭합니다.
7. 설치 폴더의 기본 위치를 변경하려면 **변경 > 다음**을 클릭합니다.
8. 설치를 클릭합니다.
9. **Install Shield 마법사 완료** 화면에서 **마침**을 클릭합니다.
기본적으로 관리 팩은 C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.2 위치에 설치됩니다.

결과

- ① 노트:** DSMPS를 설치한 후 설치 정보가 포함된 로그 파일이 생성됩니다. 로그 파일은 EXE file of DSMPS가 압축 해제된 폴더에 있습니다.

여러 관리 서버에 DSMPS 설치

단계

1. **Dell EMC 기능 관리 대시보드**를 사용하여 관리 팩을 가져오거나 임의의 관리 서버에서 **SCOM 관리 팩 가져오기** 마법사를 사용하여 관리 팩을 가져옵니다. SCOM은 관리 팩을 모든 관리 서버에 자동으로 배포합니다.
2. 트랩을 수신하려면 Dell EMC 디바이스 검색에 사용되는 관리 서버를 Dell EMC 디바이스의 트랩 대상 목록에 추가하십시오.

- ① 노트:** 트랩 대상은 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링(라이선스 필요) 기능을 통해 검색되고 모니터링된 Dell EMC 디바이스에 대해 자동으로 구성됩니다. 호스트 OS 기능을 사용하여 iDRAC 액세스를 통해 검색된 디바이스에서 SNMP 알림을 수신하도록 하려면, 관리형 노드에 SNMP 서비스를 설치하고 SNMP Services에 트랩 대상으로 관리 서버 IP 주소를 설정해야 합니다.

DSMPS를 설치한 후 SCOM 콘솔로 가져온 관리 기능

다음 모니터링 기능은 DSMPS를 설치한 후 SCOM 콘솔로 자동으로 가져옵니다.

- Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능:
 - OMSA 에이전트 기반 사용
 - 모든 사전 요구 사항이 충족되는 경우에만 iSM-WMI 사용
 - Dell EMC 기능 관리 팩—기능 관리 대시보드가 SCOM 콘솔의 **모니터링 > Dell EMC** 아래에 표시됩니다.
- ① 노트:** DSMPS의 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능을 사용하려면 PowerEdge 서버를 모니터링하는 데 사용되는 모든 관리 서버에서 설치 프로그램을 실행해야 합니다.

DSMPS의 설치 문제 복구

이 작업 정보

DSMPS를 설치한 후 설치 문제가 발생하여 DSMPS 애플리케이션을 실행할 수 없는 경우, DSMPS 설치 파일에 있는 **복구** 기능을 사용하여 설치 프로세스 중에 발생했을 수 있는 문제를 해결합니다.

단계

1. 추출한 위치에서 `Dell_EMC_Server_Management_Pack.exe` 파일을 실행합니다.
Dell EMC Server Management Pack의 **시작** 화면이 표시됩니다.
2. **다음**을 클릭합니다.
프로그램 유지 보수 화면이 표시됩니다.
3. **복구**를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
프로그램 복구 준비 화면이 표시됩니다.
4. **설치**를 클릭합니다.
상태 표시줄에 설치 상태가 표시됩니다. 설치가 완료되면 **설치가 완료되었습니다**라는 화면이 표시됩니다.
5. **마침**을 클릭합니다.

예

① 노트: 제어판의 **프로그램 추가/제거**에서 **복구** 옵션을 사용할 수 없습니다.

DSMPS의 모니터링 기능을 사용하여 SCOM 콘솔에서 PowerEdge 서버 검색 및 관리

주제:

- PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션용 DSMPS 모니터링의 확장 버전과 상세 에디션
- PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션의 검색 및 분류
- SCOM 에이전트 관리를 사용한 PowerEdge 서버 검색
- SCOM 콘솔의 Dell EMC PowerEdge 서버 모니터링

PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션용 DSMPS 모니터링의 확장 버전과 상세 에디션

다음 표는 확장 버전과 상세 버전 기능을 사용할 수 있는 환경을 설명합니다.

표 2. DSMPS 모니터링 기능의 확장 버전과 상세 버전

기능	확장 버전	상세 버전
Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능	<ul style="list-style-type: none"> • 구성 요소 그룹의 인벤토리 및 모니터링. 또한 iDRAC의 가용성을 표시합니다. • 보고서 - OpenManage Windows 이벤트 로그 보고서만 사용할 수 있습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> • 개별 구성 요소의 자세한 인벤토리 및 상태 모니터링. • 메모리, 프로세서, 네트워크 인터페이스, 센서, 스토리지 컨트롤러, 디스크 및 가상 디스크의 메트릭을 표시합니다. 또한 BIOS 정보도 표시합니다. • 보고서 - BIOS 구성의 가용성, 펌웨어 및 드라이버 버전 그리고 RAID 구성 보고서를 표시합니다.

PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션의 검색 및 분류

DSMPS를 사용하면 Dell EMC PowerEdge 서버(모놀리식, 모듈형 및 슬레드) 및 지원되는 Dell Precision 랙을 검색하고 분류할 수 있습니다. 다음 표에는 DSMPS 모니터링 기능에서 지원하는 하드웨어 검색 및 그룹화가 나열되어 있습니다.

표 3. DSMPS를 사용한 Dell EMC 하드웨어 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 서버 	<ul style="list-style-type: none"> • PowerEdge 서버 • PowerVault 서버
Dell EMC 랙 워크스테이션	Dell EMC 랙 워크스테이션 다이어그램	Dell EMC Precision 랙

SCOM 에이전트 관리를 사용한 PowerEdge 서버 검색

이 작업 정보

 **노트:** SCOM 콘솔의 관리 섹션 아래의 에이전트 관리형 보기에서 PowerEdge 서버를 검색합니다.

단계

1. SCOM 콘솔의 왼쪽 창에서 **관리**를 선택합니다.
2. 왼쪽 창에서 **검색 마법사**를 클릭합니다.
3. 작업 창에서 **Windows 컴퓨터**를 선택한 다음 **컴퓨터 및 디바이스 관리 마법사**가 표시하는 작업을 완료합니다.
자세한 내용은 [Microsoft SCOM 설명서](#)를 참조하십시오.
① 노트: 분산 환경에서는 디바이스 검색이 성공하지 못할 수 있습니다. 오류 메시지에 표시된 모든 조건을 확인한 다음 디바이스를 검색합니다.

결과

- ① 노트:** 설치 프로그램은 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 관리 팩을 SCOM 콘솔로 자동으로 가져옵니다. 설치 프로그램으로 관리 팩을 설치하지 못하는 경우에는 **관리 팩 가져오기** 마법사 또는 SCOM 콘솔의 **Dell EMC 기능 관리 대시보드**를 사용하여 관리 팩을 가져옵니다.
- ① 노트:** Dell OpenManage Server Administrator(OMSA)가 설치되어 있지 않거나 지원되지 않는 OMSA 버전을 실행 중인 Dell EMC PowerEdge 서버는 Dell 비관리형 장치로 그룹화됩니다.

SCOM 콘솔의 Dell EMC PowerEdge 서버 모니터링

SCOM 콘솔의 **모니터링** 창을 사용하여 검색된 Dell EMC PowerEdge 서버에 관한 전체 상태 정보를 제공하는 보기를 선택합니다. **심각도 수준 표시기**는 네트워크에 있는 Dell EMC PowerEdge 서버의 상태를 나타내는 데 도움이 됩니다.

여기에는 Dell 모듈형 및 모듈리식 서버와 지원되는 Dell Precision Rack 및 그 구성 요소의 상태를 일정한 간격으로, 그리고 이벤트 발생 시에 모니터링하는 기능이 포함됩니다.

DSMPs의 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능에 대한 옵션 보기

DSMPs는 SCOM 콘솔에서 **모니터링 > Dell EMC**를 선택하여 서버 및 랙 워크스테이션을 모니터링하기 위한 다음 유형의 보기를 제공합니다.

- PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션용 DSMPs 모니터링 기능의 **알림 보기** 페이지 12
- PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션용 DSMPs 모니터링 기능의 **다이어그램 보기** 페이지 13
- PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션용 DSMPs의 모니터링 기능에서의 **성능 및 전원 모니터링 보기** 페이지 13
- PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션용 DSMPs의 모니터링 기능에서의 **상태 보기** 페이지 15

PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션용 DSMPs 모니터링 기능의 알림 보기

알림 보기는 OMSA(OpenManage Server Administrator)에서 수신한, Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션의 하드웨어 및 스토리지 이벤트를 관리하는 데 사용할 수 있습니다. Broadcom 및 Intel NIC(Network Interface Card)에서 수신한 이벤트에 대한 링크 업 및 링크 다운 알림이 표시됩니다.

PowerEdge 서버 및 워크스테이션용 DSMPs의 모니터링 기능으로 표시되는 알림 보기를 보려면 다음을 수행합니다.

1. SCOM 콘솔에서 **모니터링**을 선택합니다.
2. **Dell EMC > Dell EMC 알림 보기**를 확장합니다. PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션용 DSMPs의 모니터링 기능으로 표시되는 알림 보기는 다음과 같습니다.
 - **Dell EMC 네트워크 인터페이스 알림 보기** - 검색된 NIC의 링크 업 및 링크 다운 알림.
 - **Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 알림 보기** - Dell 서버 및 랙 워크스테이션의 OMSA 알림.
 - **Dell EMC 랙 워크스테이션 알림 보기**
 - **Dell EMC 네트워크 인터페이스 알림** - 검색된 NIC의 링크 업 및 링크 다운 알림.
 - **Dell EMC 랙 워크스테이션 알림** - 랙 워크스테이션의 OMSA 알림.[DSMPs의 다양한 모니터링 기능에 의해 표시되는 알림 보기](#) 페이지 43 섹션을 참조하십시오.
3. 필수 알림 보기를 선택합니다. 오른쪽 창에는 기준에 맞는 알림이 표시됩니다(예: 알림 심각도, 해결 상태 또는 사용자에게 지정된 알림).
4. **알림 세부 정보** 섹션에서 세부 정보를 보려면 알림을 선택합니다.

이 노트: 기본적으로 정보 알림은 비활성화되어 있습니다. 정보 알림을 활성화하려면 **Dell EMC 기능 관리 대시보드**에서 서버 및 랙 모니터링 기능에 대한 **정보 알림을 켜짐으로 설정** 작업을 실행합니다.

PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션용 DSMPS 모니터링 기능의 다이어그램 보기

이 작업 정보

Dell EMC 다이어그램 보기는 네트워크에 있는 모든 Dell EMC PowerEdge 서버 및 지원되는 랙 워크스테이션을 계층적인 그래픽으로 보여줍니다.

- 단계**
1. SCOM 콘솔의 왼쪽 창에서 **모니터링**을 선택합니다.
 2. **Dell EMC > Dell EMC 다이어그램 보기**를 확장합니다.
 3. 사용 가능한 다이어그램 보기를 보려면 **Dell EMC 다이어그램 보기** 폴더로 이동합니다. **DSMPS의 다양한 모니터링 기능에 의해 표시되는 다이어그램 보기** 페이지 43 섹션을 참조하십시오.
 4. 오른쪽 창에서 선택한 Dell EMC 서버 또는 랙 워크스테이션의 계층적인 그래픽 설명을 보려면 필요한 **Dell EMC 다이어그램 보기**를 선택합니다.
 5. 다이어그램에서 구성 요소를 선택하여 **상세 정보 보기** 섹션에서 상세 정보를 봅니다.

PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션용 DSMPS의 모니터링 기능에서의 성능 및 전원 모니터링 보기

이 작업 정보

SCOM 콘솔에서 Dell EMC 성능 및 전원 모니터링 보기를 보려면 다음을 수행합니다.

- 단계**
1. SCOM의 왼쪽 창에서 **모니터링**을 선택합니다.
 2. **모니터링** 창에서 **Dell EMC > Dell EMC 성능 및 전원 모니터링 보기**를 확장합니다.
다음과 같은 성능 및 전원 모니터링 보기를 사용할 수 있습니다.
 - 주변 온도(섭씨)
 - 암페어(Amp)
 - Dell EMC 성능 보기
 - Dell EMC 성능 보기(iSM)
 - Dell EMC 서버 성능 보기
 - 디스크 성능 - iSM(%)
 - 에너지 소비(kWh)
 - 최고 암페어(Amp)
 - 최고 전력(와트)
 - 소비 전력(BTU/시간)
 - 소비 전력(와트)

이 노트: 전원 모니터링은 특정 속성에 대한 전원 모니터링 기능이 있는 Dell EMC PowerEdge 서버에만 적용됩니다. 이 기능은 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능의 상세 버전이 있는 경우에만 활성화됩니다.

이 노트: 디스크 성능 보기 - iSM(%)은 기본적으로 비활성화되어 있으며, Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능의 상세 버전이 설치 및 로드된 경우에만 표시됩니다.
 3. 개별 성능 보기에서 카운터를 선택하고 값이 필요한 시간 범위를 선택합니다.
수집된 데이터는 각 시스템에 대해 그래픽 형식으로 표시됩니다.

다음 단계

장치 모니터링은 2회 연속적인 성능 카운터를 모니터링하여 임계값을 초과하는지 점검합니다. 임계값을 초과하면 Dell EMC PowerEdge 서버의 상태가 변경되고 알림이 생성됩니다. 이 장치 모니터링은 기본적으로 비활성화되어 있습니다. SCOM 콘솔의 **작성** 창에서 임계값을 재설정(활성화)할 수 있습니다. 장치 모니터링은 **Dell Windows Server** 개체에서 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기

능을 지원할 수 있습니다. 장치 모니터의 임계값을 활성화하려면 [성능 및 전원 모니터링 장치 모니터 활성화](#) 페이지 14 섹션을 참조하십시오.

PowerEdge 서버 성능 수집 규칙을 활성화하고 성능 정보 수집에 대한 자세한 내용은 [SCOM 콘솔에 설정된 PowerEdge 서버 성능 수집 규칙 활성화](#) 페이지 14 섹션을 참조하십시오.

성능 및 전원 모니터링 장치 모니터 활성화

단계

1. SCOM 콘솔의 왼쪽 창에서 **작성**을 선택합니다.
2. **관리 팩 개체 > 모니터**를 확장합니다.
3. **찾을 대상** 필드에서 **성능**을 검색합니다.
4. 활성화할 장치 모니터를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다.
5. **재정의 > 모니터 재정의**를 선택한 다음 요구 사항에 따라 옵션을 선택합니다.

예를 들어, 클래스의 모든 개체: Dell Windows Server용 장치 모니터를 재정의하려면 **클래스의 모든 개체: Dell Windows Server용**을 선택합니다.

재정의 속성 화면이 표시됩니다.

6. **활성화**를 선택하고 값 재정의의 참조로 설정합니다.
7. **관리 팩** 섹션의 드롭다운 목록에서 관리 팩을 선택합니다.
관리 팩을 생성하려면 **새로 만들기**를 클릭하고 표시되는 작업을 완료합니다. 관리 팩 생성에 대한 자세한 내용은 Microsoft SCOM 설명서를 참조하십시오.
8. **적용**을 클릭합니다.

SCOM 콘솔에 설정된 PowerEdge 서버 성능 수집 규칙 활성화

이 작업 정보

기본적으로 서버 성능 수집 규칙은 비활성화되어 있습니다. 활성화하려면 다음과 같은 작업을 수행합니다.

단계

1. SCOM 콘솔의 왼쪽 창에서 **작성**을 선택합니다.
2. **규칙**을 선택하고 **검색** 필드에서 **서식 있음**을 검색합니다.
3. 활성화할 규칙을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 **재정의 > 모니터 재정의 > 클래스의 모든 개체**를 선택합니다.
예를 들어, 모든 Dell EMC 시스템의 네트워크 인터페이스에 대한 데이터를 수집하려면 다음 규칙을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다.
 - 총 전송 패킷
 - 수신된 바이트
 - 총 수신 패킷
 - 전송된 바이트
4. **활성화**를 선택하고 값 재정의의 참조로 설정합니다.
5. **관리 팩** 섹션의 드롭다운 목록에서 관리 팩을 선택합니다.
관리 팩을 생성하려면 **새로 만들기**를 클릭합니다.
6. **적용**을 클릭합니다.

결과

SCOM 콘솔에서 **모니터링 > Dell EMC > Dell EMC 성능 및 전원 모니터링 보기**를 선택하여 Dell EMC PowerEdge 서버에서 수집된 성능 정보를 볼 수 있습니다.

성능 수집 규칙이 다음 매개변수를 기반으로 정보를 수집합니다.

- 디스크 성능(%)
- 주변 온도(섭씨)
- 암페어(Amp)
- 에너지 소비(kWh)
- 최고 암페어(Amp)

- 최고 전력(와트)
- 물리적 네트워크 인터페이스
- 소비 전력(BTU/시간)
- 소비 전력(와트)
- 티밍 네트워크 인터페이스

① **노트:** 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능의 상세 버전을 가져오면, 비활성화되어 있는 성능(네트워크 성능 제외) 및 라이선스가 필요 없는 디스크 성능(%) 수집 규칙이 기본적으로 활성화됩니다.

① **노트: 디스크 성능(%)** - 이 보기에는 PowerEdge 서버의 SSD(Solid-State Drive)에 대한 **잔여 정격 쓰기 내구성**이 표시됩니다. 데이터를 보려면 SSD 개체를 검색합니다.

① **노트:** 기본적으로 비활성화되어 있는 네트워크 통계는 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능의 상세 버전에서만 정의됩니다.

PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션용 DSMPS의 모니터링 기능에서의 상태 보기

이 작업 정보

상태 보기에서는 DSMPS의 다양한 모니터링 기능을 통해 모니터링되는 Dell EMC 디바이스의 상태를 볼 수 있습니다. 디바이스 상태를 보려면 다음을 수행합니다.

단계

1. SCOM 콘솔의 왼쪽 창에서 **모니터링**을 선택합니다.
2. **Dell EMC > Dell EMC 상태 보기**를 확장합니다.
모니터링 기능에 따라 다른 상태 보기가 나열됩니다. [DSMPS의 다양한 모니터링 기능에 의해 표시되는 상태 보기](#) 페이지 46 섹션을 참조하십시오.
3. 구성 요소에 대한 데이터를 보려면 구성 요소를 선택합니다.
정보는 **상세 정보 보기** 섹션에 표시됩니다.

결과

구성 요소의 상태는 구성 요소와 연결된 해결되지 않은 알림 검토를 통해 연습니다. [검색된 디바이스의 심각도 수준](#) 페이지 39 DSMPS에서 해당하는 심각도 수준과 함께 사용하는 다양한 상태 구성 요소를 설명합니다.

iSM-WMI 사용하는 SCOM 콘솔에서의 PowerEdge 서버 검색 및 관리

주제:

- iSM- WMI를 사용하는 PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션용 DSMPS 모니터링의 확장 버전과 상세 에디션
- iSM - WMI를 사용한 PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션의 검색 및 분류
- iSM-WMI를 사용하여 PowerEdge 서버를 검색하기 위한 사전 요구 사항
- iSM-WMI를 사용한 PowerEdge 서버 검색
- iSM-WMI를 사용하는 DSMPS의 PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션용 모니터링 기능

이 작업 정보

iSM-WMI를 사용하는 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능은 검색 방법에 따라 상세 또는 확장 인벤토리를 제공하고 다음 디바이스를 모니터링합니다.

- YX2X, YX3X 및 iDRAC9 기반 PowerEdge 서버
- PowerVault 서버
- Dell Precision 랙
- Dell 브랜드 OEM 서버
- Dell OEM Ready 서버
- PowerEdge Storage Spaces Direct Ready Node

이러한 디바이스의 인벤토리 및 모니터링은 iSM-WMI를 통해 관리되는 Dell EMC 서버 또는 랙 워크스테이션에 설치된 iSM(iDRAC Service Module)을 통해 실행할 수 있습니다. iSM을 지원하는 플랫폼 목록은 Dell Technologies 지원 사이트에 있는 *iDRAC 서비스 모듈 설치 가이드*를 참조하십시오.

iSM- WMI를 사용하는 PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션용 DSMPS 모니터링의 확장 버전과 상세 에디션

이 작업 정보

DSMPS의 iSM-WMI 모니터링 기능을 사용하여 검색된 서버 및 랙 워크스테이션은 SCOM 콘솔에서 서버(iSM-WMI)로 분류됩니다.

- 확장 버전
 - 개별 구성 요소 수준까지 인벤토리를 생성.
 - 서버, 랙 워크스테이션 및 구성 요소 그룹 수준에서 상태 모니터링.
- 상세 버전
 - 개별 구성 요소의 인벤토리 및 상태 모니터링.
 - 전원, 온도, NIC, 프로세서, 메모리, CUPS(Compute Usage Per Second), PCIe SSD 마모 비율 및 IO 성능 메트릭의 메트릭 보기.

iSM - WMI를 사용한 PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션의 검색 및 분류

이 작업 정보

다음 표에는 iSM-WMI를 사용한 DSMPS의 Dell EMC 서버 및 랙 모니터링에 따른 하드웨어 검색 및 그룹화에 대한 정보가 나열되어 있습니다.

표 4. iSM-WMI를 사용하여 PowerEdge 서버 검색 및 그룹화

그룹	다이어그램 보기	하드웨어 유형
Dell EMC PowerEdge 서버	<ul style="list-style-type: none"> Dell EMC 모듈식 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

iSM-WMI를 사용하여 PowerEdge 서버를 검색하기 위한 사전 요구 사항

- 필요한 iSM 버전이 관리되는 노드에 설치되어 있습니다. [DSMPS용 Support Matrix](#) 페이지 7 섹션을 참조하십시오.
 - 노트:** Microsoft Nano 서버를 실행하는 시스템에서 iSM-WMI 기능을 사용해 디바이스를 모니터링하는 경우, Dell Technologies 지원 사이트의 iDRAC 서비스 모듈 설치 가이드에서 *Nano 운영 체제에 iDRAC 서비스 모듈 설치* 섹션을 참조하십시오.
- WMI(windows Management Instrumentation) 기능이 호스트에 활성화되어 있습니다. 자세한 내용은 Dell Technologies 지원 사이트의 Lifecycle Controller를 갖춘 Integrated Dell Remote Access Controller 7/8/9 사용자 가이드에서 *Windows 관리 도구 공급자* 섹션을 참조하십시오.
- Dell EMC 기능 관리 대시보드**에서 **에이전트 프록싱 활성화** 작업은 iSM-WMI를 사용하는 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능을 실행합니다.

iSM-WMI를 사용한 PowerEdge 서버 검색

단계

- SCOM 콘솔의 왼쪽 창에서 **관리**를 선택합니다.
 - 왼쪽 창에서 **검색 마법사**를 선택합니다.
 - 작업 창에서 **Windows 컴퓨터**를 선택한 다음 **컴퓨터 및 디바이스 관리 마법사**가 표시하는 작업을 완료합니다. 자세한 내용은 [Microsoft SCOM 설명서](#)를 참조하십시오.
 - 노트:** 설치 프로그램은 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링(라이선스 필요) 관리 팩을 SCOM 콘솔로 자동으로 가져옵니다. 설치 프로그램으로 관리 팩을 설치하지 못하는 경우에는 **관리 팩 가져오기** 마법사 또는 SCOM 콘솔의 **Dell EMC 기능 관리 대시보드**를 사용하여 관리 팩을 가져옵니다.
 - 노트:** 분산 환경에서는 디바이스 검색이 성공하지 못할 수 있습니다. 오류 메시지에 표시된 모든 조건을 확인한 다음 디바이스를 검색합니다.
- 검색된 서버는 **Dell EMC 상태 보기** 아래의 **Dell EMC 서버(iSM) 상태 보기** 아래에 표시됩니다.

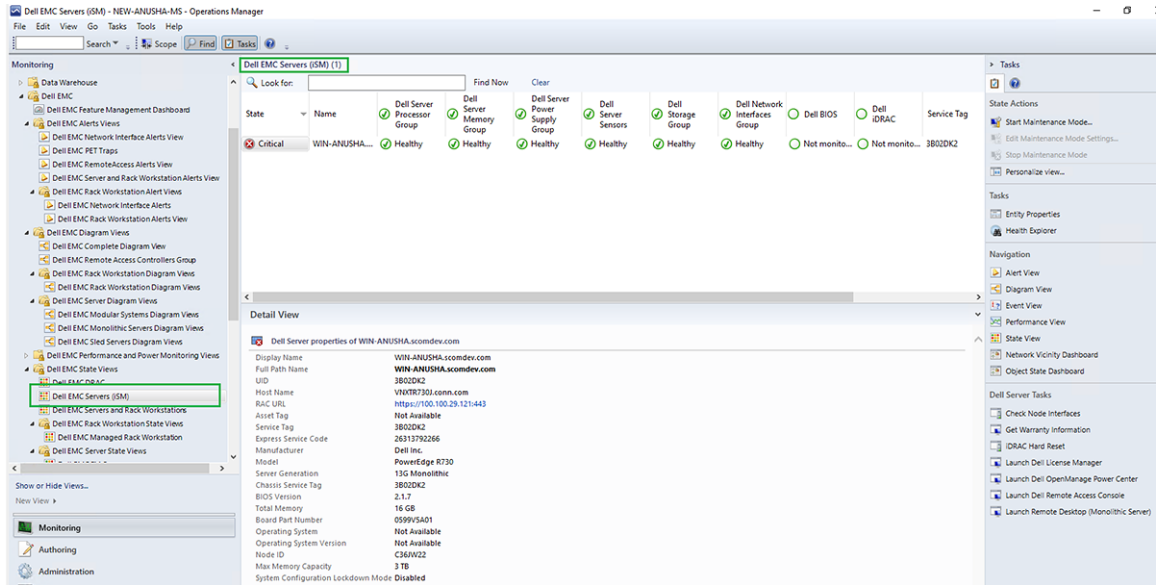


그림 1. iSM-WMI를 사용하여 검색된 PowerEdge 서버

Dell Server (iSM) informational alert은 iDRAC 서비스 모듈(iSM)을 통해 처음으로 Dell EMC PowerEdge 서버가 검색될 때 생성됩니다. 이 정보 알림은 1회 알림입니다.

iSM-WMI를 사용한 개체 검색

이 작업 정보

Dell EMC PowerEdge 서버 검색- Dell EMC PowerEdge 서버를 분류하고 핵심 속성과 구성 요소를 채웁니다.

iSM-WMI를 사용하는 DSMPS의 PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션용 모니터링 기능

SCOM 콘솔의 **모니터링** 창은 검색된 Dell EMC PowerEdge 서버의 상태 정보를 제공하는 보기를 선택하는 데 사용됩니다. SCOM 콘솔에서 검색된 디바이스의 **심각도 수준**을 사용하면 네트워크에 있는 Dell EMC PowerEdge 서버의 상태를 나타낼 수 있습니다.

여기에는 해당 그룹 수준에서 Dell EMC 모듈형 및 Dell EMC 모놀리식 서버와 Dell Precision 랙 워크스테이션의 상태를 일정한 간격으로, 그리고 이벤트 발생 시에 모니터링하는 기능이 포함됩니다.

iSM-WMI를 사용하는 DSMPS의 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능에 대한 옵션 보기

DSMPS는 SCOM 콘솔에서 **모니터링 > Dell EMC**를 선택하여 서버 및 랙 워크스테이션을 모니터링하기 위한 다음 유형의 보기를 제공합니다.

- iSM-WMI를 사용한 DSMPS의 모니터링 기능에서의 알림 보기 페이지 19
- iSM-WMI를 사용하는 DSMPS 모니터링 기능의 다이어그램 보기 페이지 19
- iSM-WMI를 사용하는 DSMPS의 모니터링 기능에서의 성능 및 전원 모니터링 보기 페이지 19
- iSM-WMI를 사용하는 DSMPS의 모니터링 기능에서 상태 보기 페이지 20

iSM-WMI를 사용한 DSMPS의 모니터링 기능에서의 알림 보기

이 보기는 iSM-WMI를 사용하는 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능의 하드웨어 및 스토리지 이벤트를 관리하는 데 사용할 수 있습니다. Broadcom 및 Intel NIC(Network Interface Card)에서 수신한 이벤트에 대한 링크 업 및 링크 다운 알림이 표시됩니다.

iSM-WMI를 사용하는 PowerEdge 서버 및 워크스테이션용 DSMPS의 모니터링 기능에 의해 표시되는 알림 보기를 보려면 다음을 수행합니다.

1. SCOM 콘솔의 왼쪽 창에서 **모니터링**을 선택합니다.
2. **Dell EMC > Dell EMC 알림 보기**를 확장합니다. 다음과 같은 알림이 표시됩니다.
 - **Dell EMC 네트워크 인터페이스 알림 보기** - 검색된 NIC의 링크 업 및 링크 다운 알림.
 - **Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 알림 보기** - iDRAC7, iDRAC8 또는 iDRAC9을 사용하는 12세대, 13세대 및 iDRAC9 기반 PowerEdge 서버, PowerVault 서버 및 Dell Precision Rack에 대한 SNMP 트랩이 표시됩니다.
 - Dell EMC 랙 워크스테이션 알림 보기
 - **Dell EMC 네트워크 인터페이스 알림** - 검색된 NIC의 링크 업 및 링크 다운 알림.
 - **Dell EMC 랙 워크스테이션 알림**

DSMPS의 다양한 모니터링 기능에 의해 표시되는 알림 보기 페이지 43 섹션을 참조하십시오.
3. 필수 알림 보기를 선택합니다. 오른쪽 창에는 기준에 맞는 알림이 표시됩니다(예: 알림 심각도, 해결 상태 또는 사용자에게 지정된 알림).
4. **알림 세부 정보** 섹션에서 세부 정보를 보려면 알림을 선택합니다.

iSM-WMI를 사용하는 DSMPS 모니터링 기능의 다이어그램 보기

이 작업 정보

Dell EMC 다이어그램 보기는 네트워크에 있는 모든 Dell EMC PowerEdge 서버 및 지원되는 랙 워크스테이션을 계층적인 그래프적으로 보여줍니다.

- ### 단계
1. SCOM 콘솔의 왼쪽 창에서 **모니터링**을 선택합니다.
 2. **Dell EMC > Dell EMC 다이어그램 보기**를 확장합니다.
 3. 사용 가능한 다이어그램 보기를 보려면 **Dell EMC 다이어그램 보기** 폴더로 이동합니다. [DSMPS의 다양한 모니터링 기능에 의해 표시되는 다이어그램 보기](#) 페이지 43 섹션을 참조하십시오.
 4. 오른쪽 창에서 선택한 Dell EMC 서버 또는 랙 워크스테이션의 계층적인 그래프 설명을 보려면 필요한 **Dell EMC 다이어그램 보기**를 선택합니다.
 5. 다이어그램에서 구성 요소를 선택하여 **상세 정보 보기** 섹션에서 상세 정보를 봅니다.

iSM-WMI를 사용하는 DSMPS의 모니터링 기능에서의 성능 및 전원 모니터링 보기

이 작업 정보

SCOM 콘솔에서 Dell EMC 성능 및 전원 모니터링 보기를 보려면 다음을 수행합니다.

- ### 단계
1. SCOM의 왼쪽 창에서 **모니터링**을 선택합니다.
 2. **모니터링** 창에서 **Dell EMC > Dell EMC 성능 및 전원 모니터링 보기**를 확장합니다.

다음과 같은 성능 및 전원 모니터링 보기를 사용할 수 있습니다.

 - **Dell 성능 보기(iSM)**
 - **디스크 성능 - iSM(%)**

이 노트: 모든 성능 메트릭 규칙은 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능에 대해 기본적으로 비활성화되어 있습니다.
 3. 시스템 보드 사용량 메트릭을 보려면 **Dell EMC 성능 및 전원 모니터링 > Dell EMC 시스템 보드 사용량**을 클릭하여 다음과 같은 보기를 확인합니다.
 - **CPU 사용량 - iSM(%)**
 - **IO 사용량 - iSM(%)**
 - **메모리 사용량 - iSM(%)**

- **전체 시스템 사용량 - iSM(%)**

4. 개별 성능 보기에서 카운터를 선택하고 값이 필요한 시간 범위를 선택합니다.
수집된 데이터는 각 시스템에 대해 그래픽 형식으로 표시됩니다.

다음 단계

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 14 섹션을 참조하십시오.

PowerEdge 서버 성능 수집 규칙을 활성화하고 성능 정보 수집에 대한 자세한 내용은 SCOM 콘솔에 설정된 **PowerEdge 서버 성능 수집 규칙 활성화** 페이지 14 섹션을 참조하십시오.

iSM-WMI를 사용하는 DSMPS의 모니터링 기능에서 상태 보기

이 작업 정보

상태 보기에서는 DSMPS의 다양한 모니터링 기능을 통해 모니터링되는 Dell EMC 디바이스의 상태를 볼 수 있습니다. 디바이스 상태를 보려면 다음을 수행합니다.

단계

1. SCOM 콘솔의 왼쪽 창에서 **모니터링**을 선택합니다.
2. **Dell EMC > Dell EMC 상태 보기**를 확장합니다.
모니터링 기능에 따라 다른 상태 보기가 나열됩니다. **DSMPS의 다양한 모니터링 기능에 의해 표시되는 상태 보기** 페이지 46 섹션을 참조하십시오.
3. 구성 요소에 대한 데이터를 보려면 구성 요소를 선택합니다.
정보는 **상세 정보 보기** 섹션에 표시됩니다.

결과

구성 요소의 상태는 구성 요소와 연결된 해결되지 않은 알림 검토를 통해 얻습니다. **검색된 디바이스의 심각도 수준** 페이지 39 DSMPS에서 해당하는 심각도 수준과 함께 사용하는 다양한 상태 구성 요소를 설명합니다.

DSMPS를 사용하여 SCOM 콘솔에서 DRAC 검색 및 관리

주제:

- DRAC용 DSMPS의 모니터링 기능 소개
- DRAC의 검색 및 분류
- DSMPS를 사용한 DRAC 디바이스 검색 및 활성화
- DSMPS를 사용한 DRAC 모니터링

DRAC용 DSMPS의 모니터링 기능 소개

이 작업 정보

DRAC 모니터링 기능을 통해 SNMP를 사용하여 다양한 세대의 iDRAC(iDRAC6, iDRAC7, iDRAC8 시스템)을 검색 및 모니터링할 수 있습니다.

이 **노트:** DRAC 모니터링 기능은 iDRAC9 및 이후 세대의 PowerEdge 서버에서 더 이상 사용되지 않습니다. Dell Technologies에서는 iDRAC9 시스템용 OMIMSSC(Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft System Center - Operations Manager) 어플라이언스를 사용할 것을 권장합니다. OMIMSSC 배포 및 구성에 대한 자세한 내용은 Dell Technologies 지원 사이트에서 최신 버전의 *System Center Operations Manager 용 Microsoft System Center와 Dell EMC OpenManage Integration 사용자 가이드*를 참조하십시오.

DRAC의 검색 및 분류

이 작업 정보

DSMPS 기능을 사용하면 DRAC(Dell Remote Access Controllers)와 iDRAC(integrated DRAC)을 검색하고 분류할 수 있습니다. 다음 표에는 Dell DRAC 모니터링 기능을 통한 하드웨어 검색 및 그룹화에 대한 상세정보가 나열되어 있습니다.

표 5. DRAC의 검색 및 분류

그룹	다이어그램 보기	하드웨어 유형
Dell Remote Access Controller	원격 액세스 컨트롤러 그룹	iDRAC 모듈형 및 iDRAC 모놀리식 인스턴스. 이 노트: DRAC 모니터링 기능은 14세대 PowerEdge 서버의 검색을 지원하지 않습니다. 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능 확장 버전을 사용하여 이러한 디바이스를 관리할 수 있습니다.

DSMPS를 사용한 DRAC 디바이스 검색 및 활성화

이 작업 정보

DRAC 디바이스는 SCOM 콘솔의 **관리** 섹션 아래에서 네트워크 디바이스로 검색되어야 합니다. SCOM 콘솔에서 DRAC 디바이스를 검색하려면 다음을 수행합니다.

단계

1. 관리 서버에 SCOM 관리자로 로그인합니다.
2. 왼쪽 창에서 **관리**를 선택합니다.
3. 왼쪽 창에서 **검색 마법사**를 클릭합니다.
4. **네트워크 디바이스**를 선택한 다음 **컴퓨터 및 디바이스 관리 마법사**가 표시하는 작업을 완료합니다.
자세한 내용은 [Microsoft SCOM 설명서](#)를 참조하십시오.
5. **디바이스 콘솔 추가** 화면에서 검색하려는 IP 주소를 입력합니다.
6. SNMP V1 또는 SNMP V2 **실행 계정** 드롭다운 메뉴에서 필요한 실행 계정을 선택합니다.
7. **Dell EMC 기능 관리 대시보드**를 사용하여 DRAC 모니터링 기능을 활성화합니다.

결과

SCOM의 확장성 권장 사항

분산 설정에서 많은 수의 네트워크 디바이스를 관리할 때는 각 디바이스 유형에 관리 서버의 전용 리소스 풀을 사용하십시오. 관리 그룹에서 지원되는 디바이스의 수에 대한 자세한 내용은 Microsoft SCOM 설명서의 사이징 가이드를 참조하십시오.

DSMPS를 사용한 DRAC 모니터링

DSMPS를 설치한 후에 SCOM의 **모니터링** 창을 사용하여 검색된 Dell DRAC 디바이스의 전체 상태 정보를 제공하는 보기를 선택할 수 있습니다. DRAC 모니터링 기능은 Dell DRAC 장치의 상태를 검색하고 모니터링합니다. 여기에는 정기적인 간격과 이벤트 발생 시 양 쪽에 대한 Dell DRAC 장치의 모니터링 상태가 포함됩니다. [검색된 디바이스의 심각도 수준](#) 페이지 39 섹션은 네트워크에 있는 Dell DRAC 디바이스의 상태를 나타냅니다.

이 노트: DRAC 디바이스의 상태를 모니터링하려면 타겟을 Dell Remote Access Controller 클래스 또는 해당 DRAC 개체로 하여 커뮤니티 문자열 실행 계정을 SNMP Monitoring Account와 연결합니다(여러 DRAC 디바이스에 서로 다른 실행 계정을 갖고 있는 경우).

DSMPS의 DRAC 모니터링 기능에 대한 옵션 보기

DSMPS는 SCOM 콘솔에서 **모니터링 > Dell EMC**를 선택하여 DRAC을 모니터링하기 위한 다음 유형의 보기를 제공합니다.

- **iSM-WMI를 사용한 DSMPS의 모니터링 기능에서의 알림 보기** 페이지 19
- **iSM-WMI를 사용하는 DSMPS 모니터링 기능의 다이어그램 보기** 페이지 19
- **iSM-WMI를 사용하는 DSMPS의 모니터링 기능에서의 성능 및 전원 모니터링 보기** 페이지 19
- **iSM-WMI를 사용하는 DSMPS의 모니터링 기능에서 상태 보기** 페이지 20

DSMPS의 DRAC 모니터링 기능에 있는 알림 보기

이 알림 보기는 Dell EMC DRAC 디바이스의 하드웨어 및 스토리지 이벤트를 관리하는 데 사용할 수 있습니다. DRAC 장치가 전송한 SNMP 트랩 및 플랫폼 이벤트 트랩(PET)은 DRAC 모니터링 기능에 의해 표시됩니다.

SCOM 콘솔에서 DRAC 알림을 보려면 다음을 수행하십시오.

1. SCOM 콘솔의 왼쪽 창에서 **모니터링**을 선택합니다.
2. **Dell EMC > Dell EMC 알림 보기**를 확장합니다. 다음과 같은 알림이 표시됩니다.
 - **PET 트랩** — 이러한 알림에는 iDRAC6, iDRAC7 및 iDRAC8 디바이스에서 보내는 PET 트랩에 대한 정보가 들어 있습니다.
 - **원격 액세스 알림** — 이러한 알림에는 iDRAC6, iDRAC7 및 iDRAC8 디바이스에서 보내는 SNMP 트랩에 대한 정보가 포함되어 있습니다.[DSMPS의 다양한 모니터링 기능에 의해 표시되는 알림 보기](#) 페이지 43 섹션을 참조하십시오.
3. 필수 알림 보기를 선택합니다. 오른쪽 창에는 기준에 맞는 알림이 표시됩니다(예: 알림 심각도, 해결 상태 또는 사용자에게 지정된 알림).
4. **알림 세부 정보** 섹션에서 세부 정보를 보려면 알림을 선택합니다.

DSMPs의 DRAC 모니터링 기능에 있는 다이어그램 보기

Dell EMC 다이어그램 보기는 네트워크 상의 모든 Dell DRAC 디바이스를 계층적인 그래픽으로 보여줍니다. SCOM 콘솔에서 DRAC 모니터링 기능을 위한 다이어그램을 보려면 다음을 수행합니다.

1. SCOM 콘솔의 왼쪽 창에서 **모니터링**을 선택합니다.
2. **Dell EMC > Dell EMC 다이어그램 보기**를 확장합니다.
3. **모니터링** 창에서 다음 보기에 대한 **Dell EMC 다이어그램 보기** 폴더를 선택합니다.
 - Dell EMC 전체 다이어그램 보기
 - 원격 액세스 컨트롤러 그룹

DSMPs의 다양한 모니터링 기능에 의해 표시되는 다이어그램 보기 페이지 43 섹션을 참조하십시오.

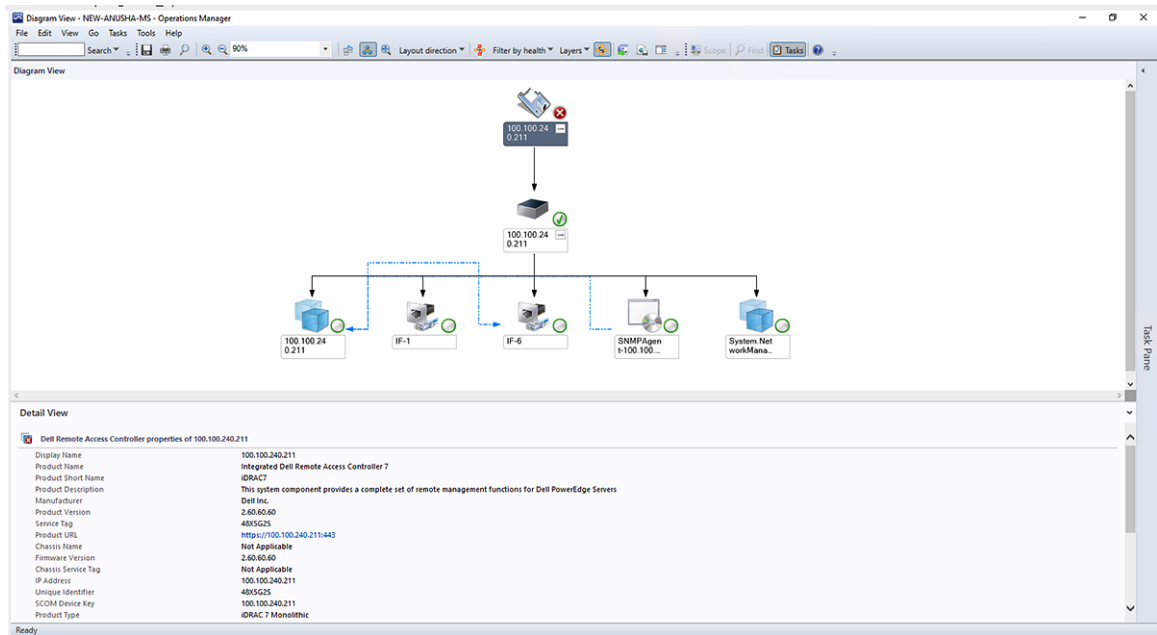


그림 2. 원격 액세스 컨트롤러 그룹 다이어그램 보기

4. 오른쪽 창에서 선택한 DRAC의 계층적인 그래픽 설명을 보려면 필요한 **Dell EMC 다이어그램 보기**를 선택합니다.
5. 다이어그램에서 구성 요소를 선택하여 **상세 정보 보기** 섹션에서 상세 정보를 봅니다.

DSMPs의 DRAC 모니터링 기능에서의 상태 보기

이 작업 정보

상태 보기는 DSMPs의 다양한 모니터링 기능을 통해 모니터링되는 Dell EMC DRAC 디바이스의 상태를 볼 수 있습니다. 디바이스 상태를 보려면 다음을 수행합니다.

단계

1. SCOM 콘솔의 왼쪽 창에서 **모니터링**을 선택합니다.
2. **Dell EMC > Dell EMC 상태 보기**를 확장합니다.
모니터링 기능에 따라 다른 상태 보기가 나열됩니다. DSMPs의 다양한 모니터링 기능에 의해 표시되는 상태 보기 페이지 46 섹션을 참조하십시오.
3. 구성 요소에 대한 데이터를 보려면 구성 요소를 선택합니다.
정보는 **상세 정보 보기** 섹션에 표시됩니다.

결과

구성 요소의 상태는 구성 요소와 연결된 해결되지 않은 알림 검토를 통해 연습니다. **검색된 디바이스의 심각도 수준** 페이지 39 DSMPs에서 해당하는 심각도 수준과 함께 사용하는 다양한 상태 구성 요소를 설명합니다.

DSMPS 모니터링 기능을 위해 SCOM 콘솔에서 지원하는 작업

주제:


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

SCOM에서 DSMPS 모니터링 기능 기반 작업 실행

단계

1. SCOM 콘솔의 왼쪽 창에서 **모니터링**을 선택합니다.
2. **Dell EMC**를 확장합니다.
3. **다이어그램 보기, 상태 보기** 또는 **알림 보기**를 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.

결과

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

DSMPS 모니터링 기능을 사용하여 Dell EMC 디바이스에서 실행되는 작업

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

표 6. DSMPS 모니터링 기능을 사용하여 Dell EMC 디바이스에서 실행되는 작업

SCOM 콘솔에서 실행되는 DSMPS 작업	DSMPS 모니터링 기능		
	OMSA를 사용하는 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능	iSM-WMI를 사용하는 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능	DRAC 모니터링 기능
노드 인터페이스 확인	예	예	예
보증 정보 가져오기	-	예	아니요
OpenManage Server Administrator 실행(모놀리식 서버)	예	아니요	예
Dell EMC 원격 액세스 콘솔 실행	예	예	예
원격 데스크탑 실행(모놀리식 서버)	예	예	예
iDRAC 하드 리셋	아니요	예	아니요

표 6. DSMPS 모니터링 기능을 사용하여 Dell EMC 디바이스에서 실행되는 작업

SCOM 콘솔에서 실행되는 DSMPS 작업	DSMPS 모니터링 기능		
	OMSA를 사용하는 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능	iSM-WMI를 사용하는 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능	DRAC 모니터링 기능
ESM 로그 지우기	예	아니요	아니요
전원 관리 관련 작업			
전원 상태 점검	예	아니요	아니요
강제 전원 끄기	예	아니요	아니요
전원 주기	예	아니요	아니요
안전하게 전원 끄기	예	아니요	아니요
전원 켜짐	예	아니요	아니요
전원 재설정	예	아니요	아니요
LED 식별 켜기	예	아니요	아니요
LED 식별 끄기	예	아니요	아니요

SCOM 콘솔에서 모니터링 기능 기반 작업을 실행하려면 SCOM에서 DSMPS 모니터링 기능 기반 작업 실행 페이지 24 섹션을 참조하십시오.

노드에 대한 연결 확인

노드 인터페이스 확인 작업을 실행하면 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 가능에 대한 요약 정보가 표시됩니다.

PowerEdge 서버의 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: DSMPS(Dell EMC Server Management Pack Suite) 작업을 수행하면 Internet Explorer를 사용 시 원격 콘솔을 엽니다.

SCOM 콘솔을 사용하여 iDRAC 시작

Dell EMC 원격 액세스 콘솔 실행 작업을 실행하면 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 수행

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

iDRAC를 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.
3. iDRAC를 원격으로 재설정할 서버를 선택합니다. 오른쪽 창의 **작업** 섹션에 선택한 서버에서 수행할 수 있는 작업이 표시됩니다.
4. **iDRAC 하드 재설정**을 클릭합니다. **실행 작업 - iDRAC 하드 재설정** 창이 표시됩니다.
5. **실행**을 클릭합니다. **작업 상태 - iDRAC 하드 재설정** 창이 재설정 상태와 함께 표시됩니다.
6. **닫기**를 클릭합니다. 서버 운영 체제를 종료하지 않고 iDRAC가 성공적으로 재설정됩니다.

ESM(Embedded Server Management) 로그 지우기

Server Administrator ESM(Embedded Server Management) 로그(하드웨어 로그라고도 함)는 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 수행하십시오.

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

이 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 — OMSA를 사용하여 DSMPS에 의해 모니터링되는 서버에서만 이 작업을 실행할 수 있습니다. 전원 상태 확인 작업을 실행하면 IPMI 셸을 사용하여 전원 상태를 확인하고 전원 제어 작업을 관리할 수 있습니다.
- PowerEdge 서버 전원을 끄고 운영 체제 종료 — 강제 전원 종료 작업을 실행하면 운영 체제를 종료하지 않고 PowerEdge 서버의 전원을 끌 수 있습니다.
- PowerEdge 서버 전원을 켜다가 다시 켜기 — 전원 주기 작업을 실행하면 PowerEdge 서버의 전원을 켜다가 잠시 후에 다시 켤 수 있습니다.
- PowerEdge 서버의 전원을 안전하게 끄기 — 안전하게 전원 끄기 작업을 실행하면 운영 체제를 종료한 다음 PowerEdge 서버의 전원을 끌 수 있습니다.
- PowerEdge 서버 전원 켜기 — 전원 켜기 작업을 실행하면 전원이 꺼진 상태에 있는 PowerEdge 서버의 전원을 켤 수 있습니다.
- PowerEdge 서버 전원 재설정 — 전원 재설정 작업을 실행하면 전원이 꺼진 상태에 있는 PowerEdge 서버의 전원을 켤 수 있습니다.
- 식별 LED를 활성화하여 OMSA 기반 서버 식별 — LED 식별 켜기 작업을 실행하면 깜박이는 LED를 사용하여 서버를 식별하는 기능을 활성화할 수 있습니다. 마찬가지로, LED 식별 끄기 작업을 실행하면 깜박이는 LED를 사용하여 서버를 식별하는 기능이 비활성화됩니다.

이 노트: 고급 전원 제어를 활성화하려면 기본 경로에 BMU를 설치합니다. BMU가 기본 경로에 설치되지 않은 경우 콘솔 작업을 생성합니다. 콘솔 작업 생성에 대한 자세한 내용은 **식별 LED를 사용하여 디바이스 및 디바이스 전원 상태 식별** 섹션을 참조하십시오.

DSMPS 보고서 생성

이 작업 정보

SCOM 콘솔의 보고 기능을 사용하면 Dell EMC OpenManage Windows 이벤트 로그, Dell 서버 BIOS, 펌웨어 및 RAID 구성에 대한 보고서를 생성할 수 있습니다.

① 노트:

- Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능은 개체 수준 보고만 지원합니다.
- Dell 서버 BIOS, 펌웨어 및 RAID 구성 보고서는 상세 버전에서만 사용할 수 있습니다.

주제:

- SCOM 콘솔에서 PowerEdge 서버에 대한 보고서 보기

SCOM 콘솔에서 PowerEdge 서버에 대한 보고서 보기

단계

1. SCOM 콘솔에서 **보고**를 클릭합니다.
 2. 다음 중에서 선택합니다.
 - a. OpenManage Windows 이벤트 로그 보고서용 **Dell Windows Server(확장 버전)**
 - b. BIOS 구성, 펌웨어 및 드라이버 버전, RAID 구성 보고서용 **Dell Windows Server(상세 버전)**
- ① **노트:** 또한 서버 인스턴스를 클릭하여 다이어그램 보기 또는 상태 보기에서 **보고**에 액세스할 수 있습니다. **Dell 보고서** 옵션은 기본 SCOM 보고서와 함께 Dell 시스템 인스턴스 보고서 아래의 **작업** 창에서 사용할 수 있습니다.

SCOM 콘솔에서 DSMPS 보고서 생성

단계

1. SCOM 콘솔에서 **보고**를 클릭합니다.
2. 작업창에서 생성할 보고서에 따라 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
 - a. OpenManage Windows 이벤트 로그 보고서의 경우 **Dell Windows Server(확장 버전)**를 선택하고 **OpenManage Windows 이벤트 로그**를 선택합니다.
 - b. BIOS 구성 보고서의 경우 **Dell Windows Server(상세 버전)**를 선택하고 **BIOS 구성**을 선택합니다.
 - c. 펌웨어 및 드라이버 보고서의 경우 **Dell Windows Server(상세 버전)**를 선택하고 **펌웨어 및 드라이버 버전**을 선택합니다.
 - d. RAID 구성 보고서의 경우 **Dell Windows Server(상세 버전)**를 선택하고 **RAID 구성**을 선택합니다.
3. **작업** 창에서 **열기**를 클릭합니다.
4. 보고서를 생성할 기간을 선택합니다.
5. **개체 추가**를 클릭합니다.
6. 다음 클래스 개체를 검색하고 **추가: Dell Windows Server**를 클릭합니다. 개체가 **개체 선택** 창에 표시됩니다.
7. 필수 속성을 선택합니다.
8. **실행**을 클릭합니다.

결과

선택한 보고서가 생성됩니다.

DSMPS 업그레이드

DSMPS(Dell EMC Server Management Pack Suite) 버전 7.1.1을 사용하는 경우 다음 중 하나로 업그레이드할 수 있습니다.

- 최신 버전의 OMIMSSC 어플라이언스
- 최신 버전의 DSMPS(설치 프로그램 사용)

주제:

- DSMPS를 최신 버전의 OMIMSSC로 업그레이드
- 이전 버전의 DSMPS에서 업그레이드

DSMPS를 최신 버전의 OMIMSSC로 업그레이드

DSMPS 버전 7.0에서 최신 버전의 OMIMSSC 어플라이언스로 업그레이드하는 동안 다음을 수행합니다.

1. Hyper-V VM에 VHD 파일을 배포하여 OMIMSSC 어플라이언스를 설정합니다.
2. OMIMSSC 어플라이언스를 사용하여 관리 서버를 등록합니다. 관리 팩이 업그레이드될 때까지 몇 분 정도 기다립니다.
 - ① **노트:** 필요한 프록시 관리 서버 수를 계획하려면 지원 사이트에서 *System Center Operations Manager용 Microsoft System Center와 OpenManage Integration을 통한 확장성 기술* 백서를 참조하십시오.
3. OpenManage Integration 대시보드를 열고 해당 디바이스 보기에서 **MSSC와 동기화** 작업을 수행하여 SCOM 콘솔에서 검색되는 디바이스를 동기화합니다. 예를 들어 SCOM에서 검색된 SMASH 디바이스를 동기화하려면 다음을 수행합니다.
 - a. Dell EMC OpenManage Integration 대시보드의 서버 보기로 이동합니다.
 - b. **MSSC와 동기화**를 클릭합니다.

또한 MSSC와 동기화 작업은 **DellProxyMSGGroup**에 추가된 프록시 관리 서버 정보를 동기화합니다.

△ **주의:** 많은 수의 디바이스로 확장할 경우 필요한 수의 프록시 관리 서버를 추가해야 합니다.

① **노트:** 7.0 보기에서 WS-Man 프로토콜을 통해 검색된 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능에서 생성된 성능 메트릭은 유지되지 않습니다.

이전 버전의 DSMPS에서 업그레이드

① **노트:** DSMPS 버전 6.3을 DSMPS 버전 7.1 이상으로 업그레이드하는 기능은 지원되지 않습니다.

설치 프로그램은 DSMPS 버전 7.0에 설치된 기능을 감지하여 자동으로 DSMPS를 버전 7.1 이상으로 업그레이드합니다.

① **노트:** 업그레이드가 완료된 후 MS를 재시작하라는 메시지가 설치 프로그램에 표시될 수 있습니다. 재시작할 필요가 없으므로 메시지를 무시하십시오.

① **노트:** PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션에 대해 생성된 알림을 확인할 수 있습니다.

① **노트:** 저성능 메트릭은 업그레이드 후에도 유지됩니다.

DSMPS 제거

이 작업 정보

다음을 사용하여 DSMPS(Dell EMC Server Management Pack Suite)를 제거할 수 있습니다.

- Windows 제어판
- DSMPS EXE 파일의 **제거** 옵션

하나 이상의 관리 서버를 등록 취소하면 Dell EMC 관리 팩을 제거할 수 있습니다.

주제:

- [Windows 제어판을 사용하여 DSMPS 제거](#)
- [DSMPS 설치 프로그램 EXE 파일을 사용하여 DSMPS 제거](#)

Windows 제어판을 사용하여 DSMPS 제거

단계

1. 시작 > 제어판 > 프로그램 제거를 클릭합니다.
2. **Dell EMC Server Management Pack**을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **제거**를 클릭합니다.
3. 화면의 지침에 따라 제거 절차를 완료합니다.

DSMPS 설치 프로그램 EXE 파일을 사용하여 DSMPS 제거

단계

1. 다운로드한 DSMPS 설치 파일의 압축을 푼 위치에서 `Dell EMC_Server_Management_Pack.exe` 파일을 실행합니다. Dell EMC Server Management Pack의 **시작** 화면이 표시됩니다.
2. **다음**을 클릭합니다.
3. **제거**를 선택한 후 **다음**을 선택합니다. **프로그램 제거** 화면이 표시됩니다.
4. **제거**를 클릭합니다.

결과

DSMPS를 제거하면 SCOM에서 가져온 Dell EMC 관리 팩이 제거됩니다. SCOM에서 관리 팩을 제거하는 방법에 대한 자세한 내용은 해당 Microsoft 설명서를 참조하십시오.

참조 항목

주제:

- DSMPS에서 지원하는 모니터링 기능
- 검색된 디바이스의 심각도 수준
- OMSA를 사용하는 PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션의 DSMPS 모니터링에서 지원되는 검색 기능
- DSMPS에서 지원하는 DRAC 모니터링용 검색 기능
- DSMPS의 다양한 모니터링 기능에 의해 모니터링되는 하드웨어 구성 요소
- DSMPS의 모니터링 기능에서 제공하는 옵션 보기
- iSM-WMI를 사용하는 DSMPS의 PowerEdge 서버 모니터링 주요 기능
- DSMPS 장치 모니터
- DSMPS의 다양한 모니터링 기능에서 사용되는 이벤트 규칙

DSMPS에서 지원하는 모니터링 기능

이 섹션에서는 SCOM용 DSMPS에서 지원하는 모니터링 기능에 대해 설명합니다.

OMSA를 사용하는 DSMPS의 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능

Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능은 OMSA(OpenManage Server Administrator)를 사용하여 지원되는 Windows 운영 체제와 함께 설치되는 다음 디바이스의 검색 및 모니터링을 지원합니다.

- PowerEdge 모듈형 서버 및 PowerEdge 모놀리식 서버
- PowerVault 서버
- Dell EMC 브랜드 또는 Dell EMC OEM Ready 서버의 하드웨어 모니터링
- Dell Precision 랙

이러한 디바이스의 인벤토리 및 모니터링은 서버에 설치된 OMSA(OpenManage Server Administrator) 애플리케이션을 통해 수행되며 이는 라이선스가 필요 없는 모니터링 기능입니다.

DSMPS는 자동으로 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능의 확장 버전을 SCOM으로 가져옵니다.

DSMPS에서 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능을 사용하는 데 필요한 관리 팩

Dell EMC Server Management Pack Suite 관리 팩을 성공적으로 가져온 후에 필수 관리 팩을 가져 오고 SCOM 콘솔의 관리 창에 필수 관리 팩이 나타납니다.

PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링을 위한 관리 팩의 이름 및 라이브러리 위치

표 7. 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능용 관리 팩

기능	관리 팩의 기본 위치	관리 팩
Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링	라이브러리: %PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt\7.2\Library 확장 및 상세 관리 팩 %PROGRAMFILES%\Dell	라이브러리 <ul style="list-style-type: none"> • Dell.Connections.HardwareLibrary.mp • Dell.OperationsLibrary.Server.mp 확장 기능 <ul style="list-style-type: none"> • OMSA를 사용하여 검색한 Dell EMC 서버 또는 랙 워크스테이션의 경우:

표 7. 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능용 관리 팩

기능	관리 팩의 기본 위치	관리 팩
	Management Packs\Server Mgmt\7.2\Server Monitoring	<ul style="list-style-type: none"> ○ Dell.Model.Server.mp ○ Dell.WindowsServer.Scalable.mp ○ Dell.View.Server.mp ○ (선택 사항) Dell.WindowsServer.InformationAlertsOn.mp ⓘ 노트: 정보 알림을 수신하고자 하는 경우에만 Dell.WindowsServer.InformationAlertsOn.mp를 가져옵니다. <p>상세 기능</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Dell.WindowsServer.Detailed.mp 및 모든 확장 버전 관리 팩

DSMPs에서 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능을 사용하기 위한 시스템 구성

DSMPs에서 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능을 사용하기 위한 MS(Management Server) 요구 사항

Microsoft SCOM 관리 서버에서 지원하는 운영 체제는 다음과 같습니다.

- SCOM 2019의 경우 <https://docs.microsoft.com/en-us/system-center/scom/welcome?view=sc-om-2019> 사이트를 참조하십시오.
- SCOM 1807의 경우 <https://docs.microsoft.com/en-us/system-center/scom/whats-new-in-om?view=sc-om-1807> 사이트를 참조하십시오.
- SCOM 1801의 경우 <https://docs.microsoft.com/en-us/system-center/scom/whats-new-in-om?view=sc-om-1801> 사이트를 참조하십시오.
- SCOM 2016의 경우 <https://docs.microsoft.com/en-us/system-center/scom/release-build-versions-2016?view=sc-om-2016> 사이트를 참조하십시오.

Microsoft SCOM 관리 서버에 대한 소프트웨어 요구 사항은 다음과 같습니다.

- (선택 사항) OpenManage Server Administrator(Server Administrator)의 DRAC 톨 - Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션의 iDRAC 및 해당 NIC를 인벤토리하고 모니터링하는 데 필요합니다.
- (선택 사항) BMC(Baseboard Management Controller) Management Utility - Dell 관리형 시스템에서 원격 전원 제어 작업 또는 LED 식별 제어 작업 실행에 필요합니다.

ⓘ **노트:** Dell Systems Management Tools and Documentation 미디어에서 DRAC 톨, OpenManage Server Administrator(Server Administrator), BMC 관리 유틸리티에 액세스하거나 Dell Technologies 지원 사이트에서 다운로드합니다.

MSAA(Management Server Action Account) 권한

- 관리자 또는 파워 사용자 권한으로 DRAC 검색 및 해당 DRAC 콘솔을 시작합니다.
- 관리자 또는 파워 사용자 권한으로 ESM 로그 데이터를 지웁니다. 또는 MSAA에 일반 사용자 권한이 있는 경우 운영자는 사전 정의된 실행 계정 사용을 선택하는 대신 파워 사용자(또는 그 이상) 권한으로 작업 자격 증명을 입력하여 ESM 로그 지우기 작업을 실행할 수 있습니다.

DSMPs에서 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능을 사용하기 위한 관리형 시스템 요구 사항

관리형 시스템에서 지원되는 버전의 OpenManage Server Administrator를 설치합니다(Server Administrator 스토리지 관리 서비스 포함).

- 관리형 시스템에서 OMSA를 업그레이드하거나 제거하려는 경우 관리형 시스템의 알림 보기에 Script or Executable failed to run 오류가 표시될 수 있습니다.
- 관리형 시스템이 관리 서버가 아닌 경우 업그레이드 또는 제거가 완료될 때까지 시스템이 유지 보수 모드로 전환됩니다. 관리형 시스템이 관리 서버인 경우 업그레이드 또는 제거가 완료된 후 수동으로 알림을 닫을 수 있습니다.

ⓘ **노트:** OMSA 7.2 DRAC 톨을 사용하는 시스템에서는 OMSA 7.4 DRAC 톨 이상으로 업그레이드하는 것이 좋습니다.

ⓘ **노트:** 관리형 시스템을 지원하는 운영 체제에 관한 정보는 지원 사이트에서 *OpenManage Server Administrator 설치 가이드* 섹션을 참조하십시오.

DSMPS에서 PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링을 위한 기능 관리 작업

DSMPS이 설치된 후 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능을 자동으로 SCOM으로 가져오며 기능 관리 작업 섹션에서 관련 작업을 사용할 수 있습니다. 다음 표에 **Dell EMC 기능 관리 대시보드**에서 사용할 수 있는 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능 작업이 나열되어 있습니다.

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

표 8. DSMPS에서의 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능의 기능 관리 작업

작업	설명
에이전트 프록시 활성화	에이전트 프록시를 활성화합니다.
기본 모니터링 방법으로 설정	설치 프로그램에서 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능과 Dell Technologies 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링(라이선스 필요) 기능을 통해 서버 및 랙 워크스테이션을 모니터링하는 경우에 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능을 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션의 기본 모니터링 방법으로 활성화합니다.
확장 기능으로 설정	상세 기능이 시스템에서 실행 중인 경우, Dell EMC 기능 관리 대시보드가 상세 버전에서 확장 버전으로 전환됩니다. 이전 버전에서 업그레이드할 때 이 작업을 실행하여 모니터링 기능의 최신 버전을 사용하십시오.
상세 기능으로 설정	확장 기능이 시스템에서 실행 중인 경우, Dell EMC 기능 관리 대시보드가 확장 버전에서 상세 버전으로 전환됩니다. 이전 버전에서 업그레이드할 때 이 작업을 실행하여 모니터링 기능의 최신 버전을 사용하십시오.
정보 알림 설정 켜기	정보 알림은 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 확장 모니터링을 사용 중일 때 켜집니다.
정보 알림 설정 끄기	정보 알림은 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 확장 모니터링을 사용 중일 때 꺼집니다.
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.
노드 카운트 새로 고침	이 기능을 사용해 모니터링되는 서버 노드의 개수를 업데이트합니다.
모니터링 기능 제거	Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능을 제거합니다.

iSM-WMI를 사용하는 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능

iSM-WMI를 사용하는 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능은 검색 방법에 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.

- 호스트 OS를 통한 iDRAC 액세스

- WMI를 사용한 iSM

iSM이 지원되는 플랫폼 목록은 지원 사이트에 있는 *iDRAC 서비스 모듈 설치 가이드* 섹션을 참조하십시오.

관리 팩

표 9. Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링(라이선스 필요) 기능에 필요한 관리 팩

기능	관리 팩의 기본 위치	관리 팩
iSM-WMI를 사용한 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링	라이브러리: %PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.2\Library 확장 및 상세 관리 팩 C:\PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.2\Server Monitoring	라이브러리 <ul style="list-style-type: none"> • Dell.Connections.HardwareLibrary.mp • Dell.OperationsLibrary.Server.mp 모니터링되는 관리 팩 <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 ○ Dell.View.Server.mp • Dell.Model.Server.mp • Dell.View.Server.mp

구성 필수조건

- 방화벽에 SNMP 포트가 활성화되어 있는지 확인합니다.
- SCOM에서 알림을 수신하려면 iDRAC에서 OS-to-iDRAC Passthrough 설정을 활성화합니다.

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](#) 61 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 iDRAC를 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 기능(iSM-WMI 사용) 작업을 정리한 것입니다. 기능 관리 작업 표에 나열된 일부 작업은 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 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.

표 10. 기능 관리 작업

표 10. 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	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	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	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 내용은 실행 계정 연결 작업 - Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능 페이지 62 섹션을 참조하십시오.
모니터링 기능 제거	Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링(라이선스 필요) 기능을 제거합니다.
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.
노드 카운트 새로 고침	이 기능을 사용해 모니터링되는 서버 노드의 개수를 업데이트합니다.

DSMPS의 DRAC 모니터링 기능

DRAC 모니터링 기능을 통해 SNMP를 사용하여 다양한 세대의 iDRAC(iDRAC6, iDRAC7, iDRAC8 시스템)을 검색 및 모니터링할 수 있습니다.

① **노트:** DRAC 모니터링 기능은 iDRAC9 이상의 시스템에서 더 이상 사용되지 않습니다. iDRAC9 시스템에는 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링(라이선스 필요) 기능을 사용하는 것이 좋습니다.

DSMPS의 DRAC 모니터링 기능을 사용하는 데 필요한 관리 팩

표 11. DSMPS의 DRAC 모니터링 기능을 위한 관리 팩

기능	관리 팩의 기본 위치	필수 관리 팩
DRAC 모니터링	라이브러리: %PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.2\Library 관리 팩: %PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt	라이브러리 <ul style="list-style-type: none"> Dell.Connections.HardwareLibrary.mp Dell.OperationsLibrary.Common.mp 관리 팩 <ul style="list-style-type: none"> Dell.DRAC.OM07.mp

표 11. DSMPS의 DRAC 모니터링 기능을 위한 관리 팩

기능	관리 팩의 기본 위치	필수 관리 팩
	Suite\7.2\Remote Access Monitoring	<ul style="list-style-type: none"> • Dell.DRAC.OM12.mp—SCOM 2012 이상 • Dell.Model.DRAC.mp • Dell.OperationsLibrary.DRAC.mp • Dell.View.DRAC.mp

DSMPS의 DRAC 모니터링 기능을 사용하는 데 필요한 구성 사전 요구 사항

DSMPS의 DRAC 모니터링 기능을 사용하려면 SNMP 포트를 활성화하도록 방화벽을 구성해야 합니다.

DRAC 모니터링 요구 사항

DRAC 디바이스의 상태를 모니터링하려면 타겟을 Dell Remote Access Controller 클래스 또는 해당 DRAC 개체로 하여 커뮤니티 문자열 실행 계정을 SNMP Monitoring Account와 연결합니다(여러 DRAC 디바이스에 서로 다른 실행 계정을 갖고 있는 경우).

DSMPS의 DRAC 모니터링 기능에 대한 기능 관리 작업

다음 표에 Dell EMC 기능 관리 대시보드에서 사용 가능한 DRAC 모니터링 작업이 나열되어 있습니다. 기능 관리 작업 표에 나열된 일부 작업은 DRAC 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 대시보드에서 모니터링 기능을 가져오는 동안 이미 가져온 모든 종속 관리 팩을 다시 가져오면서 발생합니다.
- ① **노트:** Dell EMC 기능 관리 대시보드를 사용하여 다른 작업을 시작하기 전에 작업이 완료될 때까지 기다리십시오(대시보드에서 상태 업데이트 변경 내용 보기).

표 12. DSMPS에 있는 DRAC 모니터링 기능의 기능 관리 작업

작업	설명
DRAC 모니터링 기능을 가져옵니다.	SCOM에서 DRAC 모니터링 기능을 가져오고 활성화합니다.
대시보드 새로 고침	<p>Dell EMC 기능 관리 대시보드를 업데이트합니다.</p> <p>① 노트: 대시보드 새로 고침 작업을 수행해도 대시보드가 즉시 업데이트되지 않을 수 있습니다. 대시보드 콘텐츠를 업데이트하는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.</p>
노드 카운트 새로 고침	노드 카운트를 업데이트합니다.

기능 관리 대시보드를 사용하여 DSMPS의 모니터링 기능 구성

Dell EMC 기능 관리 대시보드는 Dell EMC PowerEdge 서버, Dell EMC Precision 랙 및 DRAC(Dell Remote Access Controller)를 모니터링하기 위해 DSMPS를 사용하는 모니터링 기능을 구성하는 옵션을 제공합니다. Dell EMC 기능 관리 대시보드를 사용하여 모니터링 기능을 가져오고 업그레이드하고 제거할 수 있습니다.

Dell EMC 기능 관리 대시보드를 사용하는 모니터링 기능 가져오기

이 작업 정보

Dell EMC 기능 관리 대시보드를 사용하면 사용 가능한 DSMPS 모니터링 기능을 본 다음 기능에 필요한 관리 팩을 가져오고, 업그레이드하고, 제거하기 위해 자동으로 구성할 수 있습니다. 분산 설치(SCOM 2012에 분산된 리소스 풀 포함)에서는 먼저 DSMPS가 설치된 관리 서버가 모든 기능 기반 관리 활동을 호스팅하도록 선택됩니다.

모니터링 기능을 가져오려면 다음 단계를 따르십시오.

단계

1. SCOM 콘솔을 시작합니다.
2. 왼쪽 창에서 **모니터링**을 선택합니다.

3. Dell EMC > Dell EMC 기능 관리 대시보드를 클릭합니다.

Dell Technologies 기능 관리 대시보드 페이지에서는 설치된 Dell EMC 모니터링 기능, 현재 사용 중인 버전, 업그레이드할 수 있는 버전, 모니터링 수준, 현재 라이선스에서 사용하는 총 노드, 필요한 라이선스(있는 경우) 목록을 볼 수 있습니다.

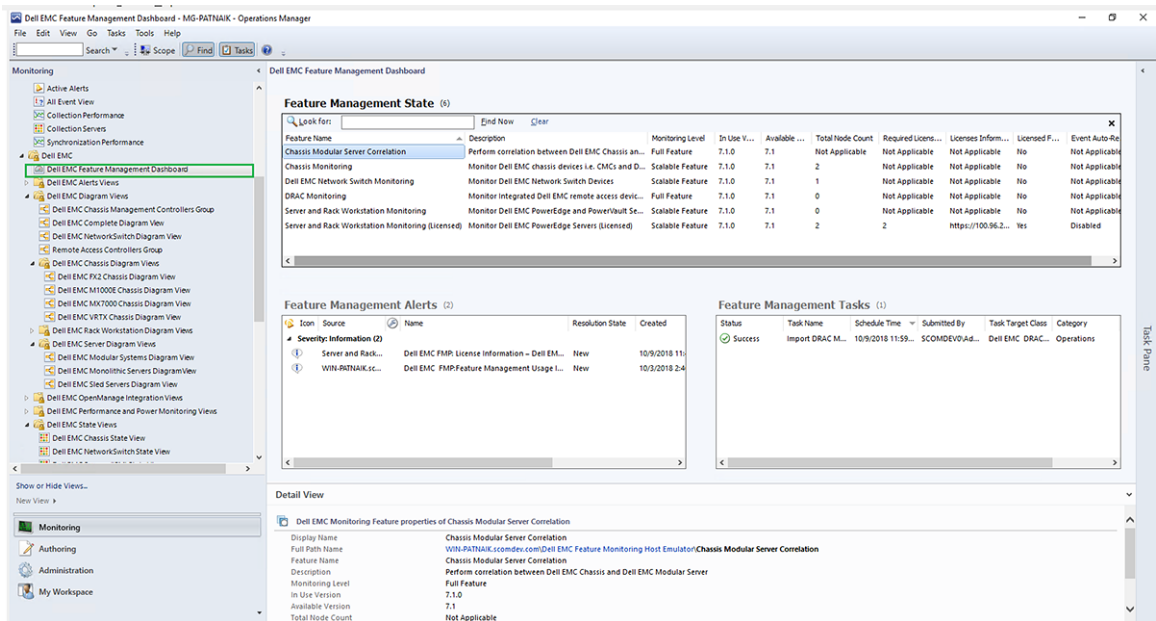


그림 3. Dell EMC 기능 관리 대시보드

4. 설치하려는 모니터링 기능을 선택합니다.
5. 작업 창에서 Dell EMC 모니터링 기능 작업을 확장합니다.
6. 기능을 가져오려면 작업을 클릭합니다.
7. 작업 실행 화면에서 사전 정의된 실행 계정 사용을 선택합니다.
8. 실행을 클릭합니다.
9. 작업이 성공적으로 완료되면 닫기를 클릭합니다.

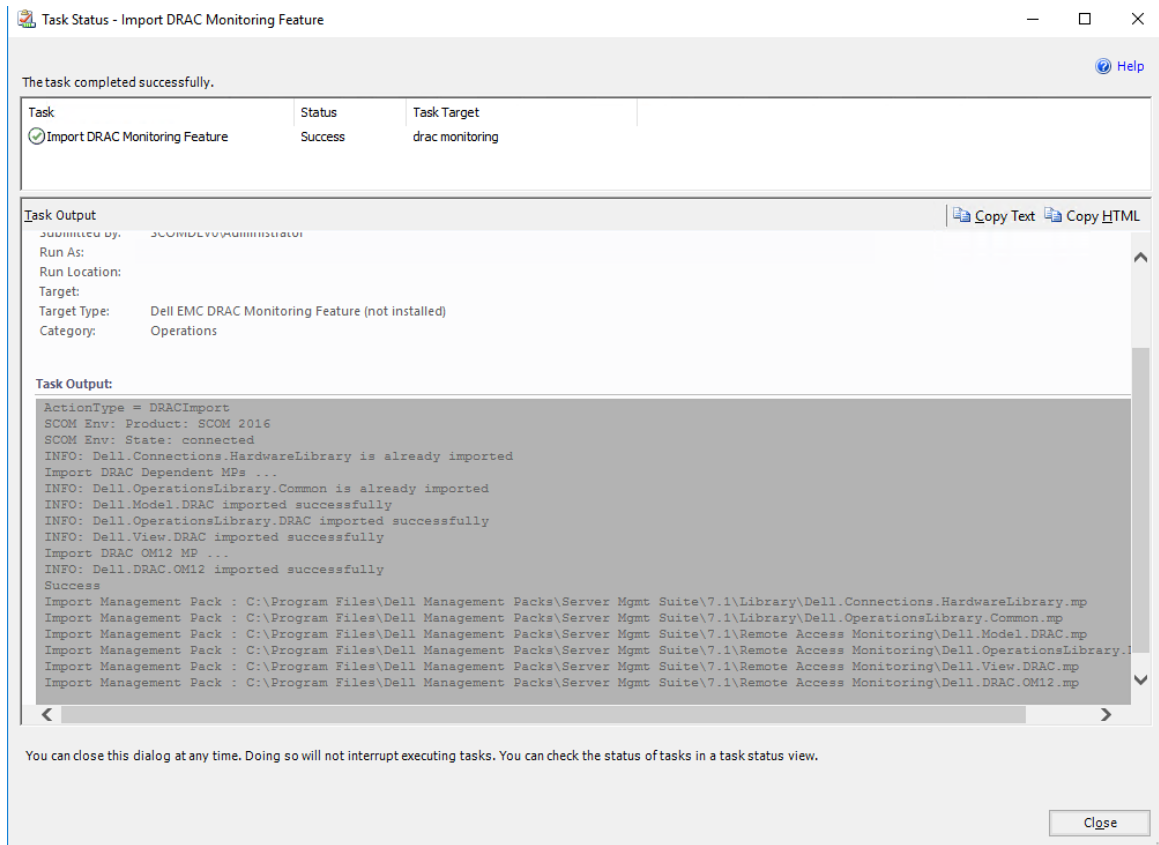


그림 4. 모니터링 기능 가져오기의 작업 상태

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

결과

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

Dell EMC 기능 관리 대시보드를 사용한 모니터링 기능 업그레이드

이 작업 정보

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

단계

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 창에서 **Dell EMC 모니터링 기능 작업**을 확장하고 업그레이드 작업을 선택합니다.
6. 작업 실행 업그레이드 화면에서 **사전 정의된 실행 계정 사용**을 선택합니다.
7. 실행을 클릭합니다.

주의: 재정의해야 하는 종속성 또는 연결이 있는 경우 데이터 손실이 발생하며 작업을 성공적으로 실행할 수 없으며 적절한 메시지가 표시됩니다. 작업을 계속 실행하려면 재정의의 클릭하고 경고/오류 자동 해결 재정의의 참으로 설정합니다.

8. 작업이 완료되면 **닫기**를 클릭합니다.

결과

업그레이드 프로세스 중에 검색, 장치 모니터 및 이전 버전 DSMPS의 규칙에 대한 맞춤 구성 등 모든 재정의가 DSMPS 버전 7.1 이상으로 이전됩니다.

기능 관리 대시보드를 사용하여 확장 및 상세 에디션용 모니터링 기능 맞춤 구성

표 13. Dell EMC 기능 관리 대시보드를 사용하여 DSMPS 모니터링 기능 맞춤 구성 - 확장 및 상세 에디션

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.
DRAC 모니터링	<ul style="list-style-type: none">iDRAC 인벤토리iDRAC 상태 모니터링	해당 없음.


Dell EMC 기능 관리 대시보드를 사용하는 모니터링 기능 제거

이 작업 정보


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.

단계

- SCOM 콘솔을 실행하고 **모니터링**을 선택합니다.
- 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.
- 제거하려는 모니터링 기능을 선택합니다.
- 작업 창 아래에서 **Dell EMC 모니터링 기능 작업**을 확장합니다.
- 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.
- 작업 실행 - 기능 제거** 화면에서 **사전 정의된 실행 계정 사용**을 클릭합니다.
- 실행**을 클릭합니다.
 **주의:** 재정의해야 하는 종속성 또는 연결이 있는 경우 데이터 손실이 발생하며 작업을 성공적으로 실행할 수 없습니다. 작업을 계속하려면 재정의의 **클릭**하고 **경고/오류 자동 해결 재정의**를 참으로 설정합니다.
- 작업이 완료되면 **닫기**를 클릭합니다.

결과

 **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.

SCOM 콘솔로 관리 팩 가져오기

이 작업 정보

디바이스 모니터링 및 관리 목적으로 DSMPS를 효과적으로 사용하려면 릴리스 될 때마다 최신 관리 팩을 SCOM으로 가져와야 합니다. SCOM용 Dell EMC 관리 팩을 가져오려면 다음을 수행합니다.






단계

- SCOM 콘솔을 시작합니다.
- 왼쪽 창에서 **관리**를 선택합니다.

3. 관리 팩을 클릭하고 관리 개요에서 관리 팩 가져오기를 선택합니다.
4. 관리 팩 선택 화면에서 추가 > 디스크에서 추가를 클릭합니다.
5. 위치 세부 정보를 입력하거나 DSMPS를 설치한 위치로 이동합니다.
기본 디렉토리에 설치를 선택한 경우, C:\Program Files\Server Mgmt Suite\Dell Management Packs\7.2에서 관리 팩을 사용할 수 있습니다.
6. 가져올 관리 팩을 선택하고 열기를 클릭합니다.
관리 팩 가져오기 화면이 표시되고 관리 팩이 가져오기 목록에 나열됩니다.
7. 설치를 클릭합니다.

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 발생했을 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.

OMSA를 사용하는 PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션의 DSMPS 모니터링에서 지원되는 검색 기능

- Dell EMC PowerEdge 서버 검색 - Dell EMC PowerEdge 서버를 분류하고 속성을 채웁니다.
- Dell EMC PowerEdge 서버 네트워크 인터페이스 검색 - Dell EMC PowerEdge 서버의 그룹 수준에서 네트워크 인터페이스를 검색합니다.
- Dell EMC PowerEdge 서버 하드웨어 구성 요소 검색 - 그룹 수준에서 하드웨어 구성 요소를 검색합니다(예: 센서, 프로세서, 메모리 및 전원 공급 장치).
- Dell EMC OpenManage 소프트웨어 서비스 검색 - OMSA Windows 서비스의 개체를 검색합니다.
- Dell EMC PowerEdge 서버 상세 BIOS 검색 - 각 Dell EMC PowerEdge 서버의 BIOS 개체를 검색합니다(상세 버전에만 해당).
- Dell EMC PowerEdge 서버 상세 메모리 검색 - Dell EMC PowerEdge 서버의 메모리 인스턴스를 검색합니다(상세 버전에만 해당).
- Dell EMC PowerEdge 서버 상세 전원 공급 장치 검색 - Dell EMC PowerEdge 서버의 전원 공급 장치 인스턴스를 검색합니다(상세 버전에만 해당).
- Dell EMC PowerEdge 서버 상세 프로세서 검색 - Dell EMC PowerEdge 서버의 프로세서 인스턴스를 검색합니다(상세 버전에만 해당).
- Dell EMC PowerEdge 서버 상세 스토리지 검색 - Dell EMC PowerEdge 서버의 전체 스토리지 계층을 검색합니다(상세 버전에만 해당).
- Dell Windows Server 상세 센서 검색 - Dell EMC PowerEdge 서버의 센서 인스턴스를 검색합니다(상세 버전에만 해당).
- Dell Windows Server 상세 네트워크 인터페이스 검색 모듈 - Dell EMC PowerEdge 서버의 물리 및 팀밍 네트워크 인터페이스 인스턴스를 검색합니다(상세 버전에만 해당).
- Dell Windows Server 네트워크 인터페이스 그룹 검색 모듈 - 네트워크 인터페이스 그룹을 검색합니다.
- Dell EMC 랙 워크스테이션 그룹 검색 - Dell EMC 랙 워크스테이션 그룹을 검색합니다.
- Dell 비관리형 서버 그룹 검색 - Dell 계측 장치가 없거나, 지원되지 않는 OMSA 버전이거나 계측 장치 버전이 필수 버전보다 낮아 모니터링되지 않고 있는 Dell EMC PowerEdge 서버를 검색합니다.

DSMPS에서 지원하는 DRAC 모니터링용 검색 기능

iDRAC 검색 - 지원되는 모든 Integrated Dell Remote Access 컨트롤러를 검색합니다.

Dell 통합 원격 액세스 모듈형 검색 - 모듈형 시스템을 위한 Dell 통합 원격 액세스 컨트롤러의 새시 이름과 새시 서비스 태그를 검색합니다.

- iDRAC6 모듈형 검색 - iDRAC6(모듈형) 그룹을 검색합니다.
- iDRAC6 모놀리식 검색 - iDRAC6(모놀리식) 그룹을 검색합니다.
- iDRAC7 모듈형 검색 - iDRAC7(모듈형) 그룹을 검색합니다.
- iDRAC7 모놀리식 검색 - iDRAC7(모놀리식) 그룹을 검색합니다.
- iDRAC8 모듈형 검색 - iDRAC8(모듈형) 그룹을 검색합니다.
- iDRAC8 모놀리식 검색 - iDRAC8(모놀리식) 그룹을 검색합니다.
- Dell 원격 액세스 그룹 검색 - Dell 원격 액세스 그룹을 검색하고 iDRAC을 채웁니다.
- Dell 통합 원격 액세스 모놀리식 그룹 검색 - Dell 통합 원격 액세스 모놀리식 그룹 및 iDRAC(모놀리식)을 검색합니다.
- Dell 통합 원격 액세스 모듈형 그룹 검색 - iDRAC(모듈형) 그룹을 검색하고 채웁니다.

DSMPS의 다양한 모니터링 기능에 의해 모니터링되는 하드웨어 구성 요소

표 14. DSMPS 모니터링 기능에 의해 모니터링되는 하드웨어 구성 요소

모니터링되는 하드웨어 구성 요소	OMSA를 사용하는 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능		iSM-WMI를 사용하는 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능	
	확장 버전	상세 버전	확장 버전	상세 버전
배터리 센서	아니요	예	아니요	예
배터리 센서 그룹	아니요	예	예	예
BIOS 구성 장치	아니요	아니요	-	-
BIOS 장치	-	-	아니요	아니요
새시 침입 센서	아니요	예	-	-
전류 센서	아니요	예	아니요	아니요
전류 센서 그룹	아니요	예	아니요	아니요
팬 센서	아니요	예	아니요	예
팬 센서 그룹	아니요	예	예	예
호스트 NIC	-	-	아니요	예
호스트 NIC 그룹	-	-	예	예
iDRAC	예	예	아니요	아니요
iDRAC 라이선스	-	-	아니요	예
iDRAC 라이선스 그룹	-	-	예	예
iDRAC 네트워크 인터페이스	-	-	예	예
침입 센서	-	-	아니요	예
침입 센서 그룹	-	-	예	예
메모리	예	예	-	-
메모리 그룹	-	-	예	예
메모리 장치	아니요	예	아니요	예

표 14. DSMPS 모니터링 기능에 의해 모니터링되는 하드웨어 구성 요소

모니터링되는 하드웨어 구성 요소	OMSA를 사용하는 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능		iSM-WMI를 사용하는 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능	
	확장 버전	상세 버전	확장 버전	상세 버전
네트워크 인터페이스	-	-	아니요	예
네트워크 인터페이스 그룹	예	예	예	예
네트워크 인터페이스 물리 그룹	아니요	예	-	-
네트워크 인터페이스 팀밍 그룹	아니요	예	-	-
OpenManage 소프트웨어 서비스	예	예	-	-
PCIeSSD 백플레인	-	-	아니요	예
PCIeSSD 확장기	-	-	아니요	예
PCIeSSD 물리적 디스크	-	-	아니요	예
물리적 네트워크 인터페이스 인스턴스	아니요	예	-	-
네트워크 인터페이스 팀밍 그룹	-	-	-	-
전원 공급 장치	예	예	-	-
전원 공급 장치 그룹	-	-	예	예
전원 공급 장치	아니요	예	아니요	예
프로세서 그룹	-	-	예	예
프로세서 장치	아니요	예	아니요	예
프로세서	예	예	-	-
SD 카드 그룹	-	-	예	예
SD 카드	-	-	아니요	예
센서	예	예	-	-
센서 그룹	-	-	예	예
스토리지	예	예	-	-
스토리지 커넥터 내부/외부/직접 연결 물리적 디스크 그룹	-	-	아니요	예
스토리지 커넥터 내부/외부/직접 연결 물리적 디스크 인스턴스	-	-	아니요	예
스토리지 컨트롤러	예	예	아니요	예
스토리지 컨트롤러 배터리 그룹	-	-	아니요	예
스토리지 컨트롤러 배터리	-	-	아니요	예
스토리지 컨트롤러 커넥터 장치	아니요	예	-	-

표 14. DSMPS 모니터링 기능에 의해 모니터링되는 하드웨어 구성 요소

모니터링되는 하드웨어 구성 요소	OMSA를 사용하는 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능		iSM-WMI를 사용하는 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능	
	확장 버전	상세 버전	확장 버전	상세 버전
스토리지 컨트롤러 인클로저 팬 센서	-	-	아니요	예
스토리지 컨트롤러 인클로저 팬 센서 그룹	-	-	아니요	예
스토리지 컨트롤러 인클로저 인스턴스	-	-	아니요	예
스토리지 컨트롤러 인클로저 장치	아니요	예	-	-
스토리지 컨트롤러 물리적 디스크 그룹	아니요	예	-	-
스토리지 컨트롤러 물리적 디스크 장치	아니요	예	-	-
스토리지 컨트롤러 센서	아니요	예	아니요	예
스토리지 컨트롤러 가상 디스크 그룹	아니요	예	-	-
스토리지 인클로저 EMM 장치	아니요	예	아니요	예
스토리지 인클로저 물리적 디스크 그룹	아니요	예	-	-
스토리지 인클로저 전원 공급 장치 그룹	아니요	예	아니요	예
스토리지 인클로저 전원 공급 장치	-	-	아니요	예
스토리지 인클로저 센서	아니요	예	아니요	예
스토리지 인클로저 온도 센서 그룹	-	-	아니요	예
스토리지 인클로저 온도 센서	-	-	아니요	예
스토리지 그룹	-	-	예	예
스토리지 가상 디스크	-	-	아니요	예
스토리지 컨트롤러 가상 디스크 그룹	-	-	아니요	예
티밍 네트워크 인터페이스 장치	아니요	예	아니요	아니요
온도 센서	-	-	아니요	예
온도 센서 그룹	-	-	예	예
전압 센서	아니요	예	아니요	예
전압 센서 그룹	아니요	예	예	예

DSMPS의 모니터링 기능에서 제공하는 옵션 보기

표 15. DSMPS 모니터링 기능에서 제공하는 옵션 보기

표 15. DSMPS 모니터링 기능에서 제공하는 옵션 보기

보기 유형	DSMPS 모니터링 기능		
	OMSA를 사용하는 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능	iSM-WMI를 사용하는 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능	DRAC 모니터링
알림 보기	예	예	예
다이어그램 보기	예	예	예
성능 및 전원 모니터링 보기	예	예	아니요
상태 보기	예	예	예

DSMPS의 다양한 모니터링 기능에 의해 표시되는 알림 보기

표 16. DSMPS의 다양한 모니터링 기능에 의해 표시되는 알림 보기

SCOM 콘솔에 표시된 알림 보기 유형	DSMPS 모니터링 기능		
	OMSA를 사용하는 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능	iSM-WMI를 사용하는 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능	DRAC 모니터링
Dell EMC 네트워크 인터페이스 알림 보기	예	예	아니요
Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 알림 보기	예	예	아니요
Dell EMC 네트워크 인터페이스 알림	예	예	아니요
Dell EMC 랙 워크스테이션 알림	예	예	아니요
PET 트랩	아니요	아니요	예
원격 액세스 알림	아니요	아니요	예

DSMPS의 다양한 모니터링 기능에 의해 표시되는 다이어그램 보기

표 17. DSMPS의 다양한 모니터링 기능에 의해 표시되는 다이어그램 보기

SCOM 콘솔에 표시된 다이어그램 보기 유형	DSMPS 모니터링 기능		
	OMSA를 사용하는 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능	iSM-WMI를 사용하는 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능	DRAC 모니터링
전체 다이어그램 보기	예	예	예
랙 워크스테이션 다이어그램 보기	예	예	아니요
모듈형 서버 다이어그램 보기	예	예	아니요
모놀리식 서버 다이어그램 보기	예	예	아니요
슬레드 서버 다이어그램 보기	예	예	아니요
장치 다이어그램 보기	예	예	아니요
원격 액세스 컨트롤러 그룹 다이어그램 보기	아니요	아니요	예

DSMPS에서 지원하는 전체 다이어그램 보기

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

DSMPS의 모니터링 기능에 의해 표시되는 전체 다이어그램 보기에는 다음 정보가 있습니다.

- Dell EMC 모듈형 및 모놀리식 서버
- Dell EMC 슬래드 그룹
- Dell EMC 랙 워크스테이션 그룹
- Dell EMC 랙 워크스테이션(iSM-WMI를 사용한 DSMPS 모니터링 기능)
- 원격 액세스 컨트롤러
- Dell EMC 비관리형 시스템

DSMPS에서 지원하는 랙 워크스테이션 다이어그램 보기

Dell EMC 랙 워크스테이션 다이어그램 보기에서는 모든 지원되는 Dell EMC 랙 워크스테이션을 그래픽으로 설명하고 이를 통해 다이어그램에서 개별 디바이스 및 구성 요소의 상태를 확장하고 확인할 수 있습니다. 다이어그램에서 랙 워크스테이션을 선택하여 **상세 정보 보기** 섹션에서 상세 정보를 봅니다.

모듈형 및 모놀리식 시스템 다이어그램 보기에 표시되는 구성 요소 데이터

Dell EMC 모듈형 시스템 다이어그램 보기 및 Dell EMC 모놀리식 서버 다이어그램 보기에서는 다음과 같은 구성 요소에 대한 정보를 보여줍니다.

표 18. 모듈형 및 모놀리식 시스템 다이어그램 보기에 표시되는 구성 요소 데이터

모듈형 및 모놀리식 다이어그램 보기에 표시되는 구성 요소 데이터	DSMPS 모니터링 기능	
	OMSA를 사용하는 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능	iSM-WMI를 사용하는 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능
실제 네트워크 인터페이스	아니요	예
메모리	아니요	예
PSU	아니요	예
센서	아니요	예
프로세서	아니요	예
스토리지 구성 요소	아니요	예
BIOS(인벤토리 전용)	아니요	예
BIOS	예	아니요
iDRAC NIC	아니요	예
호스트 NIC	아니요	예
SD 카드	아니요	예
네트워크 인터페이스 그룹	예	아니요
라이선스	아니요	예
메모리 그룹	예	아니요
PSU 그룹	예	아니요
센서 그룹	예	아니요
프로세서 그룹	예	아니요
스토리지 구성 요소 그룹	예	아니요
호스트 NIC 그룹	예	아니요

표 18. 모듈형 및 모놀리식 시스템 다이어그램 보기에 표시되는 구성 요소 데이터

모듈형 및 모놀리식 다이어그램 보기에 표시되는 구성 요소 데이터	DSMPS 모니터링 기능	
	OMSA를 사용하는 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능	iSM-WMI를 사용하는 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능
iDRAC	예	아니요
iDRAC 라이선스 그룹	예	아니요
PCIe/SSD 그룹	아니요	아니요
SD 카드 그룹	예	아니요

DSMPS에서 지원하는 모듈형 시스템 다이어그램 보기

모듈형 시스템 다이어그램 보기에서는 모든 Dell EMC 모듈형 시스템을 그래픽으로 설명하고 이를 통해 다이어그램에서 개별 디바이스 및 구성 요소의 상태를 확장하고 확인할 수 있습니다.

DSMPS에서 지원하는 모놀리식 서버 다이어그램 보기

Dell EMC 모놀리식 서버 다이어그램 보기에서는 모든 모놀리식 시스템을 그래픽으로 설명하고 이를 통해 다이어그램에서 개별 디바이스 및 구성 요소의 상태를 확장하고 확인할 수 있습니다.

DSMPS에서 지원하는 슬레드 서버 다이어그램 보기

Dell EMC 슬레드 서버 다이어그램 보기에서는 모든 슬레드 서버를 그래픽으로 설명하고 이를 통해 다이어그램에서 개별 디바이스 및 구성 요소의 상태를 확장하고 확인할 수 있습니다. 다이어그램에서 슬레드 서버를 선택하여 **상세 정보 보기** 섹션에서 상세 정보를 봅니다.

DSMPS에서 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. 시스템 고유 다이어그램은 DSMPS 모니터링 기능에서 지원하는 구성 요소의 상태를 보여줍니다.

DSMPS에서 지원하는 원격 액세스 컨트롤러 그룹 다이어그램 보기

원격 액세스 컨트롤러 그룹 다이어그램 보기는 모든 iDRAC6, iDRAC7 및 iDRAC8 장치의 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.

네트워크 인터페이스 구성 요소 계층 구조

Dell EMC 네트워크 인터페이스 그룹은 Dell EMC PowerEdge 서버에서 Intel 또는 Broadcom 네트워크 인터페이스 카드가 있고 활성화된 경우에만 생성됩니다. 네트워크 인터페이스는 **실제 인터페이스** 및 **티밍 인터페이스** 아래에서 그룹화됩니다. 네트워크 인터페이스를 비활성화하면 다음 검색 주기에서 네트워크 인터페이스 그룹이 관리에서 제거됩니다. 티밍 네트워크 인터페이스 및 이와 연결된 실제 네트워크 인터페이스 간에 참조 관계가 생성됩니다. 참조 관계는 **Dell EMC Windows Server 실제 및 티밍 관계 검색의 상관 관계 활성화** 속성을 활성화하는 경우에만 볼 수 있습니다. 자세한 정보는 **OMSA를 사용하여 DSMPS에 의해 모니터링되는 PowerEdge 서버에서 Windows 기반 서버 물리적 인터페이스와 티밍 인터페이스 간의 상관관계 활성화** 페이지 46 섹션을 참조하십시오.

OMSA를 사용하여 DSMPS에 의해 모니터링되는 PowerEdge 서버에서 Windows 기반 서버 물리적 인터페이스와 팀िंग 인터페이스 간의 상관관계 활성화

단계

1. SCOM 콘솔을 시작합니다.
2. 왼쪽 창에서 **작성**을 선택합니다.
3. 왼쪽 창에서 **관리 팩 개체**를 선택한 다음 **개체 검색**을 두 번 클릭합니다.
4. 작업 창에서 **Dell Windows Server 물리적 및 팀링 관계 검색 규칙**을 검색합니다.
5. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 다음 **재정의 > 개체 검색 재정의 → 클래스의 모든 개체: 팀링 네트워크 인터페이스 인스턴스용(서식 있음)**을 클릭합니다.
6. **재정의 속성 대화 상자**에서 다음을 수행합니다.
 - a. **상호작용 활성화** 행에서 재정의 값을 참으로 설정합니다.
 - b. **확인**을 클릭합니다.

결과

다이어그램 보기에서 네트워크 인터페이스의 상태 롤업은 네트워크 인터페이스 그룹 수준까지만 표시됩니다. 예를 들어 서버의 나머지 구성 요소가 정상이고 하나 이상의 네트워크 인터페이스만 위험 또는 비위험 상태일 경우, 서버의 상태는 정상으로 표시되지만 네트워크 인터페이스 그룹 상태는 위험 또는 경고로 표시됩니다.

OMSA를 사용하는 DSMPS에 의해 모니터링된 PowerEdge 서버에서 서버 롤업 상태 활성화

이 작업 정보

서버 수준에서 표시되는 롤업 상태의 경우 다음을 실행하여 **Dell 서버 상태 롤업에 대한 네트워크 인터페이스 그룹 종속성 모니터**를 활성화합니다.

단계

1. SCOM 콘솔을 시작합니다.
2. 왼쪽 창에서 **작성**을 선택합니다.
3. 창에서 **관리 팩 개체 > Monitors**를 클릭합니다.
4. 작업 창에서 **네트워크 인터페이스 그룹**을 검색하여 기능을 활성화하려는 서버를 검색합니다.
5. 기능을 활성화할 수 있는 서버 유형 목록이 나열됩니다. 예: Dell Windows Server
6. Dell Windows Server에서 **엔터티 상태 > 가용성**을 확장합니다.
7. **Dell 서버 상태 롤업에 대한 네트워크 인터페이스 그룹**을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 메뉴 옵션에서 **재정의 > 모니터 재정의 > 클래스의 모든 개체: Dell Windows Server용**을 클릭합니다.
8. **재정의 속성 대화 상자**에서 다음을 수행합니다.
 - a. **활성화** 행에서 재정의 값을 참으로 설정합니다.
 - b. **관리 팩** 섹션의 드롭다운 목록에서 관리 팩을 선택합니다.
9. **적용**을 클릭합니다.

결과

서버 롤업 상태는 해당 모니터링 기능에 의해 모니터링되는 PowerEdge 서버에서 활성화됩니다.

DSMPS의 다양한 모니터링 기능에 의해 표시되는 상태 보기

표 19. DSMPS의 다양한 모니터링 기능에 의해 표시되는 상태 보기

SCOM 콘솔에 표시된 상태 보기 유형	DSMPS 모니터링 기능		
	OMSA를 사용하는 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능	iSM-WMI를 사용하는 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능	DRAC 모니터링
서버 및 랙 워크스테이션 상태 보기	예	아니요	아니요

표 19. DSMPS의 다양한 모니터링 기능에 의해 표시되는 상태 보기

SCOM 콘솔에 표시된 상태 보기 유형	DSMPS 모니터링 기능		
	OMSA를 사용하는 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능	iSM-WMI를 사용하는 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능	DRAC 모니터링
관리형 랙 워크스테이션 상태 보기	예	아니요	아니요
FM 서버 상태 보기	예	아니요	아니요
슬레드 서버 상태 보기	예	아니요	아니요
서버(iSM) 상태 보기	아니요	예	아니요
슬레드 서버(iSM) 상태 보기	아니요	예	아니요
DRAC 상태 보기	아니요	아니요	예
서버 및 랙 워크스테이션(라이선스 필요) 상태 보기	아니요	아니요	아니요
관리형 워크스테이션(라이선스 필요) 상태 보기	아니요	아니요	아니요
슬레드 서버(라이선스 필요) 상태 보기	아니요	아니요	아니요
비관리형 서버(라이선스 필요) 상태 보기	아니요	아니요	아니요

iSM-WMI를 사용하는 DSMPS의 PowerEdge 서버 모니터링 주요 기능

iDRAC9 PowerEdge 서버의 시스템 구성 잠금 모드

시스템 구성 잠금 모드 기능은 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능의 iSM-WMI 방법을 사용하여 검색된 서버에 사용할 수 있습니다. 이 기능은 펌웨어 업데이트를 포함하여 시스템 구성을 잠그는 iDRAC9 기반 PowerEdge 서버에서 사용할 수 있습니다. 시스템 구성 잠금 모드가 활성화된 후:

- 시스템 구성을 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.

① 노트: Dell Technologies는 서버 검색 간격이 업데이트되거나 수정된 직후 "Dell OM: 시스템 구성 잠금 알림 규칙 간격"을 업데이트할 것을 권장합니다. 이렇게 하면 특정 간격으로 서버 검색을 완료한 후 시스템 잠금 모드 알림을 생성하도록 합니다.

Dell EMC 다이어그램 보기의 상세 정보 보기 창에서 시스템 구성 잠금 모드의 정보를 볼 수 있습니다. 이 기능에 대한 자세한 내용은 지원 사이트에서 *iDRAC9 버전 3.00.00.00 사용자 가이드* 섹션을 참조하십시오.

iDRAC9 PowerEdge 서버의 iDRAC Group Manager

iDRAC Group Manager 기능은 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능의 iSM-WMI 방법을 사용하여 검색된 서버에 사용할 수 있습니다. 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 애플리케이션을 사용하지 않고도 일대다 콘솔 환경을 구현할 수 있습니다. iDRAC Group Manager를 사용하면 서버에서 장애 및 기타 수동 방법을 시각적으로 검사하는 것보다 더욱 강력한 관리를 허용하여 서버 세트의 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** 섹션을 참조하십시오.

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 비활성화되어 있습니다. Dell 서버 용량 확인 장치 모니터를 활성화하려면 [성능 및 전원 모니터링 장치 모니터 활성화](#) 페이지 14 섹션을 참조하십시오.

최소 임계값은 1이고, 최대 임계값은 99입니다. 기본 임계값은 60입니다. 지정된 범위 내에서 임계값을 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 알림의 세부 정보를 볼 수 있습니다.

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 어떤 스위치 포트가 서버의 네트워크 포트와 iDRAC 전용 포트에 연결되어 있는지 확인하여 케이블 연결 오류 디버깅을 줄일 수 있습니다. Dell EMC 다이어그램 보기의 상세 정보 보기 창에 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.

DSMPS 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 14 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 - 초 단위 간격으로 구성된 주기적 폴링에 의해 트리거됩니다.

OMSA를 사용하는 PowerEdge 서버 및 워크스테이션용 DSMPS의 모니터링 기능을 갖춘 확장 버전 장치 모니터

OMSA를 사용하는 DSMPS의 모니터링 기능에서 제공하는 다음의 모든 장치 모니터는 **주기적** 유형입니다.

메모리

- Dell EMC 서버 메모리 상태
- Dell EMC 서버 메모리 중복 상태

OpenManage 소프트웨어 서비스

- Dell EMC Server Management(DSM) 연결 서비스 가용성 상태
- DSM 데이터 관리자 가용성 상태
- DSM 이벤트 관리자 가용성 상태
- DSM 공유 서비스 가용성 상태
- DSM 스토리지 서비스 가용성 상태
- Windows Management Instrumentation(WMI) 서비스 가용성 상태

전원 공급 장치

- Dell EMC 서버 전원 공급 장치 상태

프로세서

- Dell EMC 서버 프로세서 상태

센서

- Dell EMC 서버 배터리 상태
- Dell EMC 서버 전류 상태
- Dell EMC 서버 팬 상태
- Dell EMC 서버 침입 센서 상태
- Dell EMC 서버 온도 센서 상태
- Dell EMC 서버 전압 센서 상태

스토리지 컨트롤러

- 스토리지 컨트롤러 상태

네트워크 인터페이스 그룹(기본)

- 전역 네트워크 인터페이스(기본) 연결 상태

네트워크 인터페이스 그룹(고급)

- 전역 고급 네트워크 인터페이스 상태
- 전역 네트워크 인터페이스(기본) 연결 상태

iDRAC

- Dell 서버 iDRAC 네트워크 인터페이스 모니터

Dell OM 성능

- 주변 온도 평균 임계값 AlertMonitor
- 전류량 평균 임계값 AlertMonitor
- EnergyConsumption 평균 임계값 AlertMonitor
- PowerConsumption(BTU/hr) 평균 임계값
- PowerConsumption(Watts) 평균 임계값 AlertMonitor
- Dell OM 서버 지원되지 않는 장치 모니터

OMSA를 사용하는 PowerEdge 서버 및 워크스테이션용 DSMPS의 모니터링 기능을 갖춘 상세 버전 장치 모니터

OMSA를 사용하는 DSMPS의 모니터링 기능에서 제공하는 다음의 모든 장치 모니터는 **주기적** 유형입니다.

메모리 장치

- 상세 메모리 이벤트 모니터
- 상세 메모리 장치 모니터

전원 공급 장치

- 상세 전원 공급 장치

프로세서 장치

- 상세 프로세서

스토리지 컨트롤러 커넥터 장치

- 컨트롤러 커넥터 이벤트 모니터
- 컨트롤러 커넥터 장치 모니터

스토리지 컨트롤러 EMM 장치

- 인클로저 EMM 이벤트 모니터
- 인클로저 EMM 장치 모니터

스토리지 컨트롤러 인클로저 장치

- 컨트롤러 인클로저 이벤트 모니터
- 컨트롤러 인클로저 장치 모니터

스토리지 컨트롤러 물리적 디스크 장치

- 컨트롤러 물리적 디스크 이벤트 모니터
- 컨트롤러 물리적 디스크 장치 모니터
- 인클로저 물리적 디스크 이벤트 모니터
- 인클로저 물리적 디스크 장치 모니터

스토리지 컨트롤러 전원 공급 장치

- 인클로저 전원 공급 장치 이벤트 모니터
- 인클로저 전원 공급 장치 모니터

스토리지 컨트롤러 센서

- 컨트롤러 센서 이벤트 장치 모니터
- 컨트롤러 센서 장치 모니터

스토리지 컨트롤러 가상 디스크 그룹

스토리지 컨트롤러 가상 디스크 장치

- 컨트롤러 가상 디스크 이벤트 모니터
- 컨트롤러 가상 디스크 장치 모니터

스토리지 인클로저 물리적 디스크 그룹

스토리지 인클로저 센서

- 인클로저 팬 이벤트 장치 모니터
- 인클로저 팬 장치 모니터
- 인클로저 온도 이벤트 모니터
- 인클로저 온도 장치 모니터

물리적 네트워크 인터페이스 장치(기본)

- 연결 상태

물리적 네트워크 인터페이스 장치(고급)

- 관리 상태
- 연결 상태
- 링크 상태
- 작동 상태

티밍 네트워크 인터페이스 장치(기본)

- 티밍 네트워크 인터페이스(기본) 가용성 상태

티밍 네트워크 인터페이스 장치(고급)

- 티밍 네트워크 인터페이스 장치(고급) 관리 상태
- 티밍 네트워크 인터페이스 장치(고급) 연결 상태
- 티밍 네트워크 인터페이스 장치(고급) 링크 상태
- 티밍 네트워크 인터페이스 장치(고급) 작동 상태
- 티밍 네트워크 인터페이스 장치(고급) 중복 상태

팬 센서

- 팬 센서 장치 모니터

전류 센서

- 전류 센서 장치 모니터

전압 센서

- 전압 센서 장치 모니터

배터리 센서

- 배터리 센서 장치 모니터

새시 침입 센서

- 새시 침입 센서 장치 모니터

DRAC용 DSMPS의 모니터링 기능에 있는 장치 모니터

DRAC 모니터링을 위해 DSMPS에서 제공하는 다음의 모든 장치 모니터는 주기적 유형입니다.

- iDRAC6 모듈형
 - Dell Remote Access 상태
- iDRAC6 모놀리식
 - Dell Remote Access 상태
- iDRAC7 모듈형
 - **이 노트:** iDRAC7 모듈형 및 모놀리식 서버의 경우 Dell RAC 주기적 기반 및 Dell RAC 트리거 기반 장치 모니터가 비활성화됩니다.
 - Dell Remote Access 상태
 - 컨트롤러 전역 상태
 - 컨트롤러 전역 스토리지 상태
- iDRAC7 모놀리식
 - Dell Remote Access 상태
 - 컨트롤러 전역 상태
 - 컨트롤러 전역 스토리지 상태
- iDRAC8 모듈형
 - **이 노트:** iDRAC8 모듈형 및 모놀리식 서버의 경우 Dell RAC 주기적 기반 및 Dell RAC 트리거 기반 장치 모니터가 비활성화됩니다.
 - Dell Remote Access 상태
 - 컨트롤러 전역 상태
 - 컨트롤러 전역 스토리지 상태
- iDRAC8 모놀리식
 - Dell Remote Access 상태
 - 컨트롤러 전역 상태
 - 컨트롤러 전역 스토리지 상태

DSMPS의 다양한 모니터링 기능에서 사용되는 이벤트 규칙

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

OMSA를 사용하는 PowerEdge 서버 및 워크스테이션용 DSMPS의 모니터링 기능에 의해 처리된 이벤트 규칙

DSMPS는 OMSA 및 OMSA 스토리지 관리 이벤트의 규칙을 처리합니다.

Server Administrator

OMSA의 모든 정보, 경고 및 중요 이벤트에는 해당하는 이벤트 처리 규칙이 있습니다. 이러한 각 규칙은 각각 다음 기준에 따라 처리됩니다.

- 소스 이름 = "Server Administrator"
- 이벤트 ID = Server Administrator 계측 이벤트의 실제 이벤트 ID
- 데이터 공급업체 = Windows 시스템 이벤트 로그

스토리지 관리

Server Administrator 스토리지 관리 서비스에 대한 모든 정보, 경고 및 중요 이벤트에는 해당 이벤트 처리 규칙이 있습니다. 이러한 각 규칙은 각각 다음 기준에 따라 처리됩니다.

- 소스 이름 = "Server Administrator"
- 이벤트 ID = Server Administrator 스토리지 관리 서비스 이벤트의 실제 이벤트 ID
- 데이터 공급업체 = Windows 시스템 이벤트 로그

iSM-WMI를 사용하는 PowerEdge 서버 및 워크스테이션용 DSMPS의 모니터링 기능에 의해 처리된 이벤트 규칙

다음 섹션에는 iSM-WMI를 사용하는 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능에 적용되는 규칙이 나열되어 있습니다.

- Dell 시스템 이벤트 처리 규칙 — DSMPS는 Dell EMC PowerEdge 서버의 규칙을 처리합니다.
- iSM-WMI를 통한 Dell EMC PowerEdge 서버 - 이 기능을 사용하여 검색된 Dell EMC PowerEdge 서버에 대한 모든 정보, 경고 및 중요 이벤트에는 해당 이벤트 규칙이 있습니다. 이러한 각 규칙은 각각 다음 기준에 따라 처리됩니다.
 - 소스 이름 = "Lifecycle Controller 로그"
 - 이벤트 번호 = 이벤트의 실제 이벤트 ID
 - 데이터 공급업체 = Windows 시스템 이벤트 로그

DRAC용 DSMPS의 모니터링 기능에 의해 처리된 이벤트 규칙

DRAC 디바이스의 모든 정보, 경고 및 위험 SNMP 트랩에는 해당 SNMP 트랩 규칙이 있습니다. 이러한 각 규칙은 다음 기준에 따라 처리됩니다.

- 소스 이름 = "DRAC/CMC name or IP"
- OID = DRAC /CMC SNMP 트랩 이벤트의 실제 트랩 ID
- 데이터 공급자 = SNMP 트랩

① | 노트: 정보 알림은 기본적으로 꺼져 있습니다. 이 알림을 받으려면 정보 알림 관리 팩을 가져옵니다.

문제 해결

주제:

- 데이터가 기능 관리 대시보드에 표시되지 않음
- 기능 관리 대시보드에서 실행되는 작업 실패
- 기능 관리 알림
- MS(Management Server)가 작동하지 않으므로 이와 관련된 작업을 완료할 수 없습니다(기능 관리 호스트 서버의 상태 서비스가 작동하지 않음).

데이터가 기능 관리 대시보드에 표시되지 않음

이 작업 정보

분산 설치의 경우, Dell EMC Server Management Pack이 먼저 설치된 관리 서버가 검색, 알림 및 작업과 같은 기능 관리 활동을 호스팅 하도록 선택됩니다. 먼저 Server Management Pack이 설치된 관리 서버가 기능 관리 대시보드를 채웁니다. 그러나 관리 서버에서 설치 프로그램을 실행하지 않고 기능 모니터링 관리 팩을 수동으로 가져온 경우 기능 관리 팩 호스트가 선택되지 않습니다. 따라서 데이터가 기능 관리 대시보드에 표시되지 않습니다.


Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드)를 채우려면 다음을 수행합니다.

- ### 단계
1. SCOM 콘솔에서 **작성**을 클릭합니다.
 2. **작성** 섹션에서 **관리 팩 개체**를 확장합니다.
 3. **개체 검색**을 클릭합니다.
 4. **찾을 대상** 상자에서 **Dell 기능 관리 호스트 검색**을 검색합니다.
 5. **Dell 기능 관리 호스트 검색**을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **재정의 > 개체 검색 재정의 > 클래스의 모든 개체에 대해: Dell 기능 관리 호스트 검색**을 선택합니다.
 6. 기능 관리 활동을 실행하려면 **FmpHostFqdn**을 선택합니다.
 7. 재정의 값을 관리 서버의 FQDN으로 설정합니다.

기능 관리 대시보드에서 실행되는 작업 실패

이 작업 정보

기능 관리 대시보드에서 업그레이드 작업을 수행하면 데이터가 손실될 수 있습니다. 예를 들어, 수정 중인 모니터링 기능에 종속성이 나 연관성이 있으면 업그레이드 작업에 실패하고 해당 메시지가 표시됩니다.

 **주의:** 작업 매개 변수를 재정의하면 관리 팩 또는 운영 데이터 손실이 발생할 수 있습니다.

이 문제를 해결하려면 다음 단계를 수행합니다.

단계

1. SCOM 콘솔을 시작하고 **모니터링**을 클릭합니다.
2. **모니터링** 창에서 **Dell EMC > 기능 관리 대시보드**로 이동합니다.
기능 관리 대시보드에 SCOM에 있는 관리 팩과 업그레이드할 수 있는 관리 팩 버전 목록이 표시됩니다.
3. 모니터링 기능을 선택합니다.
4. **작업** 아래에서 **Dell 모니터링 기능 작업**을 확장합니다.
5. 모니터링 업그레이드 작업을 클릭합니다.
6. **작업 실행 - 모니터링 업그레이드 기능** 화면에서 **무효화**를 클릭합니다.
작업 매개 변수 재정의가 표시됩니다.

7. 새 값 열의 드롭다운 메뉴에서 경고/오류 자동 해결 속성을 참으로 설정합니다.
8. 무효화를 클릭합니다.
9. 작업을 실행하려면 실행을 클릭합니다.

기능 관리 알림

표 20. 기능 관리 알림

알림 텍스트	알림 상태	원인	해상도
Dell FMP: Dell Device Helper 유틸리티가 없거나 Dell EMC 서버 및 랙 모니터링(라이선스 필요) 관리 팩과 호환되지 않습니다.	위험	<ul style="list-style-type: none"> 필요한 Dell Device Helper 유틸리티 버전을 찾을 수 없거나 Dell Device Helper 유틸리티가 손상되었습니다. 필수 Dell 디바이스 도우미 유틸리티 버전보다 이후 버전이 감지되었습니다. 필수 Dell 디바이스 도우미 유틸리티 버전보다 이전 버전이 감지되었습니다. 	관리 서버에서 Dell EMC Server Management Pack Suite 버전 7.1 설치 프로그램을 실행합니다. 설치 프로그램에서 복구 옵션을 사용합니다. DSMPS의 설치 문제 복구 페이지 10 섹션을 참조하십시오.

MS(Management Server)가 작동하지 않으므로 이와 관련된 작업을 완료할 수 없습니다(기능 관리 호스트 서버의 상태 서비스가 작동하지 않음).

이 작업 정보

분산 설치의 경우, Dell EMC Server Management Pack이 먼저 설치된 관리 서버가 검색, 알림 및 작업과 같은 기능 관리 활동을 호스팅하도록 선택됩니다. 선택한 관리 서버의 작동이 중지된 경우 실행된 기능 관리 작업이 실패하고 Dell EMC 기능 관리 대시보드가 채워지지 않습니다. 선택한 관리 서버가 손상되었거나 상태 서비스를 받지 못한 경우 관리 서버를 해제하여 유효하지 않은 개체를 제거하십시오. 자세한 정보는 [https://docs.microsoft.com/en-us/previous-versions/system-center/system-center-2012-R2/hh456439\(v=sc.12\)?redirectedfrom=MSDN](https://docs.microsoft.com/en-us/previous-versions/system-center/system-center-2012-R2/hh456439(v=sc.12)?redirectedfrom=MSDN) 섹션을 참조하십시오.

Dell EMC 기능 관리 대시보드를 채우려면 다음을 수행하십시오.

단계

1. SCOM 콘솔에서 작성을 클릭합니다.
2. 작성 섹션에서 관리 팩 개체를 확장합니다.
3. 개체 검색을 클릭합니다.
4. 찾을 대상 상자에서 Dell 기능 관리 호스트 검색을 검색합니다.
5. Dell 기능 관리 호스트 검색을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 재정의 > 개체 검색 재정의 > 클래스의 모든 개체에 대해: Dell 기능 관리 호스트 검색을 선택합니다.
6. FmpHostFqdn을 선택하고 기능 관리 활동을 실행해야 하는 관리 서버의 FQDN에 재정의 값을 설정합니다.

추가 리소스

표 21. 추가 리소스

설명서	설명	가용성
System Center Operations Manager용 Microsoft System Center와 Dell EMC OpenManage Integration 사용자 가이드	OMIMSSC 어플라이언스 배포, 구성, 사용 및 문제 해결에 대한 정보를 제공합니다.	1. Dell.com/esmmanuals 로 이동합니다. 2. Microsoft System Center Operations Manager용 Server Management Pack 버전 을 선택한 다음 필수 애플리케이션 버전을 선택합니다.
Microsoft System Center - Operations Manager와 Dell EMC OpenManage Integration 릴리스 노트	OMIMSSC 및 DSMPS의 새로운 기능, 알려진 문제 및 해결 방법에 대한 정보를 제공합니다.	3. 이러한 문서에 액세스하려면 설명서 탭을 선택합니다.
System Center Operations Manager용 Microsoft System Center와 OpenManage Integration을 통한 확장성 기술 백서	OMIMSSC 환경에 프록시 관리 서버를 추가하여 모니터링 기능을 확장하는 정보를 제공합니다.	

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

이 작업 정보

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.

단계

1. [Dell.com/support](https://www.dell.com/support)로 이동합니다.
2. 페이지 오른쪽 아래에 있는 목록에서 원하는 국가 또는 지역을 선택합니다.
3. **문의**를 클릭하고 적절한 지원 링크를 선택합니다.

용어집

표 22. 본 가이드에 사용된 용어

용어	설명
AMSRP	모든 관리 서버 리소스 풀
CMC/OME-M	Dell EMC Chassis Management Controller/OpenManage Enterprise-Modular
DSMPS	Microsoft System Center - Operations Manager용 Dell EMC Server Management Pack Suite
DRAC/iDRAC	Dell EMC PowerEdge 서버, Dell 브랜드의 OEM 서버 및 Dell OEM Ready 서버의 Dell Remote Access Controller/integrated Dell Remote Access Controller(별도로 지정되지 않은 경우)
Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링	데이터 센터에서 지원되는 OMSA(OpenManage Server Administrator)를 사용하여 PowerEdge 서버, PowerVault 모놀리식 및 모듈형 시스템, Dell EMC 브랜드 또는 Dell EMC OEM Ready 서버, 그리고 지원되는 Windows 운영 체제를 실행하는 지원되는 Dell Precision Rack을 검색 및 모니터링하기 위해 OMIMSSC에 의해 제공되는 라이선스가 필요 없는 기능입니다.
FMD	Dell EMC 기능 관리 대시보드
iSM	iDRAC 서비스 모듈은 서버에서 실행되는 경량 소프트웨어이며, 운영 체제의 모니터링 정보를 사용하여 iDRAC를 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
PowerEdge 서버	데이터 센터에서 지원되는 OMSA(OpenManage Server Administrator)를 사용하여 PowerEdge 서버, PowerVault 모놀리식 및 모듈형 시스템, Dell EMC 브랜드 또는 Dell EMC OEM Ready 서버, 그리고 지원되는 Windows 운영 체제를 실행하는 지원되는 Dell Precision Rack을 검색 및 모니터링하기 위해 DSMPS에 의해 제공되는 모니터링 기능입니다.
SCOM	Microsoft System Center Operations Manager
VM	가상 시스템

추가 항목

주제:

- 식별 LED를 사용하여 디바이스 및 디바이스 전원 상태 식별
- Microsoft SCOM용 Dell Server Management Pack Suite 버전 6.0에서 마이그레이션
- 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

식별 LED를 사용하여 디바이스 및 디바이스 전원 상태 식별

이 작업 정보

고급 전원 제어 및 LED 식별 작업에서는 기본 BMC 자격 증명과 설치 경로(C:\Program Files\Dell\SysMgt\bmc)를 사용합니다. 시스템이 기본 BMC 자격 증명과 설치 경로에서 파생되는 경우 관리 서버에 BMU 2.0 이상을 설치하고 새 콘솔 작업을 생성합니다.

이 노트: 다음 단계에서는 작업을 만들고 암호를 일반 텍스트로 설정합니다. BMC가 관리 서버에 설치되어 있지 않으면 SCOM 콘솔이 대화 상자의 전체 명령에서 오류를 표시하고 암호를 공개할 수 있습니다. 이 작업을 포함하는 생성된 재정의 관리 팩을 드라이브로 내보낼 경우 다음을 수행합니다.

- 내보낸 관리 팩을 일반 텍스트 편집기에서 엽니다.
- SCOM 콘솔의 **작성** 섹션에서 암호를 일반 텍스트로 봅니다.

이 노트: 필요한 경우에만 작업을 만들고 계속하기 전에 보안 측면을 고려하십시오.

디바이스 전원 상태를 식별하기 위해 LED 상태를 관리하는 작업을 생성하려면 다음을 수행합니다.

단계

1. SCOM 콘솔의 왼쪽 창에서 **작성**을 클릭합니다.
2. **관리 팩 개체** 아래의 **작업**을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 **새 작업 생성**을 선택합니다.
3. **작업 유형 선택** 대화 상자에서 다음을 수행합니다.
 - a. **생성할 작업 유형 선택** 섹션에서 **명령줄**을 선택합니다.
 - b. 대상 관리 팩을 선택합니다.
 - c. 다음을 클릭합니다.
 - d. 작업 이름과 설명을 입력합니다.
작업 대상을 선택하려면 **선택**을 클릭한 다음 **대상으로 할 항목 선택** 대화 상자에서 선택합니다. 이 경우 Dell Windows 서버를 선택합니다(서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능의 경우).
 - e. 다음을 클릭합니다.
명령줄 화면이 표시됩니다.
 - f. **애플리케이션** 상자에 ipmitool.exe 애플리케이션 경로(관리 서버에서 BMU가 설치된 경로)를 입력합니다.
예: C:\Program Files\Dell\SysMgt\bmc\ipmitool.exe. 두 LED 식별 작업에서 애플리케이션 경로는 C:\Program Files\Dell\SysMgt\bmc\ipmish.exe(기본 BMU 경로는 운영 체제 언어에 따라 다를 수 있음)입니다.
4. 전원 제어 작업의 경우 **매개변수 필드**에 명령줄 매개변수를 다음 형식으로 입력합니다.
 - **-I lanplus -H**를 입력한 다음 드롭다운 메뉴에서 **IPMI 기능을 통한 원격 액세스 IP**를 선택합니다.
 - **-U <username> -P <password> -k <kgkey> <IPMI Task String>**을 입력합니다.
 - **<IPMI Task String>**을 다음 옵션 중 하나로 교체합니다.
 - **power status**(Check Power Status(전원 상태 확인) 작업의 경우)
 - **power on**(Power On(전원 켜기) 작업의 경우)

- **power soft**(Power Off Gracefully(안전하게 전원 끄기) 작업의 경우)
- **power off**(Forced Power Off(강제 전원 끄기) 작업의 경우)
- **power cycle**(Power Cycle(전원 주기) 작업의 경우)
- **power reset**(Power Reset(전원 재설정) 작업의 경우)
- **identify on**(LED Identification On(LED 식별 켜기) 작업의 경우)
- **identify off**(LED Identification Off(LED 식별 끄기) 작업의 경우)

예: `-I lanplus -H Target/Property[Type="Dell.WindowsServer.Server"]/RemoteAccessIP$ -U root -P<password> -k <kgkey> power status`

5. LED 켜기 또는 끄기 작업의 경우 CLI 매개변수를 다음 형식으로 입력합니다.
 - `-ip`를 입력하고 드롭다운 메뉴에서 **IPMI 기능을 통한 원격 액세스 IP**를 선택합니다.
 - `-u <username> -p <password> -k <kgkey> <IPMI task string>`을 입력합니다.
6. 생성을 클릭합니다.
각각의 새로운 BMC 작업에 대해 이러한 작업을 수행합니다.

Microsoft SCOM용 Dell Server Management Pack Suite 버전 6.0에서 마이그레이션

SCOM용 Dell Server Management Pack Suite 버전 6.0까지는 라이선스 관리를 위해 DCLM(Dell Connections License Manager)이 필요했습니다. Dell Server Management Pack Suite 버전 6.1 이상에서는 DCLM이 필요 없습니다. DCLM이 제거된 후에는 더 이상 라이선스 개수 요건이 없습니다. Dell Technologies에서 구입한 라이선스 개수에 도달하거나 제한을 초과한 후에도 SCOM용 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링(라이선스 필요) 기능을 사용하여 PowerEdge 서버를 계속 관리할 수 있습니다. 라이선스 사용 확인 섹션에서는 Dell Inc.에서 적절한 수의 라이선스 사용 권한을 구입하도록 관리되는 노드 개수를 확인하는 단계를 제공합니다. 관리하는 노드 개수가 구입한 라이선스 개수를 초과할 경우 추가 라이선스를 구입하십시오.

SCOM용 Dell Server Management Pack Suite 버전 6.0을 위해 구입한 라이선스는 SCOM용 Dell Server Management Pack Suite 버전 6.1 이상에도 적용됩니다. 따라서 제품 업그레이드 후에도 이전 라이선스가 여전히 유효하며 이전에 구입한 라이선스에서 허용하는 개수에 따라 서버를 계속 관리할 수 있습니다.

트랩 및 트랩 기반 장치 모니터를 모니터링하도록 SCOM 구성

이 작업 정보

SCOM에서 트랩 및 트랩 기반 장치 모니터를 모니터링하려면 다음을 수행합니다.

- 단계
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

단계

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.
이 노트: 네트워크 모니터링을 위한 실행 계정에 대한 자세한 내용은 [Microsoft 설명서](#) 섹션을 참조하십시오.
4. **다음**을 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

단계

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.
이 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

단계

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 추가를 선택합니다.
7. 위치 상세 정보를 입력하거나 Microsoft SMASH 라이브러리 MPB 파일을 다운로드한 위치를 찾습니다.
8. MPB 파일을 선택하고 열기를 클릭합니다.
관리 팩 가져오기 화면의 가져오기 목록에 템플릿이 표시됩니다.
9. 설치를 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.