Dell EMC OpenManage Integration 버전 7.3 with Microsoft System Center (OMIMSSC) for SCOM(System Center Operations Manager)

사용자 가이드

2021년 7월
개정 A02

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.

© 2009 ~ 2021년 Dell Inc. or its subsidiaries. All rights reserved. Dell, EMC 및 기타 상표는 Dell Inc. 또는 그 자회사의 상표입니다. 다른 상표는 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.

목차

장 1: SCOM(System Center Operations Manager)용 Dell EMC OMIMSSC(OpenManage Integration with Microsoft System Center) 정보 8

OMIMSSC 아키텍처 개요 9

SCOM용 OMIMSSC의 주요 기능 9

SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스의 장점 10

SCOM용 Dell EMC Windows Server Agent 기반 및 iDRAC7 또는 iDRAC8 SNMP 관리 팩과 SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스가 제공하는 기능 비교 10

이 릴리스의 새로운 기능 11

장 2: 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 관리 포털에서 라이선스 가져오기 14

SCOM 콘솔에서 OMIMSSC 라이선스 사용 확인 14

장 3: OMIMSSC 어플라이언스의 포트 정보 및 통신 매트릭스 15

장 4: Support Matrix 17

SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스 사용에 필요한 사용자 역할 18

장 5: SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스 배포 및 구성 19

지원 사이트에서 OMIMSSC 다운로드 20

SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스를 배포하기 전에 20

Hyper-V에서 OMIMSSC 배포 및 구성 20

OMIMSSC 어플라이언스가 Hyper-V에 호스팅되어 있는지 확인 21

ESXi에 OMIMSSC 배포 및 구성 21

OMIMSSC 어플라이언스 구성 22

OMIMSSC VM 네트워크 설정 구성 23

등록 및 디바이스 관리를 위한 OMIMSSC 및 SCOM 인터페이스 24

OMIMSSC 관리 포털 로그인 24

OMIMSSC 어플라이언스의 현재 버전, 호스트 이름 및 IP 주소 보기 25

장 6: SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스를 사용하여 SCOM 관리 그룹 등록 26

Windows 자격 증명 프로필 생성 26

Windows 자격 증명 프로필 수정 27

Windows 자격 증명 프로파일 삭제 27

SCOM용 OMIMSSC를 사용하여 SCOM 관리 그룹 및 Dell EMC 알림 릴레이 서버 등록 27

등록 설정 변경 29

Dell EMC 알림 릴레이 서버 구성 및 온보딩 30

알림 릴레이 서버 시스템 요구 사항 30

모니터링되는 디바이스 수를 확장하기 위해 알림 릴레이 서버를 설정하기 위한 사전 요구 사항 30

SCOM 콘솔에서 알림 릴레이 서버 검색 30

OMIMSSC 관리 포털에서 Dell EMC 알림 릴레이 서버 설치 프로그램 다운로드 및 설치 31
Dell EMC 알림 릴레이 서버 설치 프로그램에서 수행한 구성 변경 31
Dell EMC 알림 릴레이 서버 모니터링 보기 31
SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스와 알림 릴레이 서버 동기화 32
Dell EMC 알림 릴레이 서버 설치 프로그램 설치 오류 복구 32
Dell EMC 알림 릴레이 서버 설치 프로그램 제거 32

장 7: OMIMSSC 관리 포털에서 수행할 수 있는 기타 작업 34
OMIMSSC SSL 인증서 34
CSR(Certificate Signing Request) 생성 34
CA 서명된 인증서 업로드 34
기본 인증서 복원 35
OMIMSSC 관리 포털 및 OpenManage Integration 대시보드의 작업 및 로그 35
OMIMSSC 작업 및 로그 보기 35
OMIMSSC 어플라이언스 문제 해결 로그 다운로드 36

장 8: SCOM 콘솔에서 OMIMSSC 관리 37
SCOM 콘솔을 사용하여 Dell EMC OpenManage Integration 대시보드 액세스 37
새 IP 주소를 사용하여 현재 OMIMSSC IP 주소 재정의 38
디바이스 자격 증명 프로파일 생성 38
디바이스 자격 증명 프로파일 수정 39
디바이스 자격 증명 프로파일 삭제 39
SCOM 콘솔을 사용하여 Dell EMC 디바이스를 검색 및 모니터링하기 위한 사전 요구 사항 39
OMIMSSC를 사용한 관리 서버 및 Dell EMC 알림 릴레이 서버의 세부 정보 동기화 40

장 9: 라이선스가 필요한 OMIMSSC 모니터링 기능을 사용한 PowerEdge 서버 검색 및 모니터링 41
라이선스가 필요한 PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션용 OMIMSSC 모니터링 기능 소개 41
라이선스가 필요한 OMIMSSC 모니터링 기능의 확장 및 상세 버전 41
WS-Man 또는 호스트 운영 체제를 사용한 iDRAC 액세스를 사용하여 PowerEdge 서버 및 워크스테이션 검색 및 분류 42
Dell EMC 서버 및 랙 모니터링(라이선스 필요)를 사용한 PowerEdge 서버 검색 사전 요구 사항 42
OMIMSSC를 통해 iDRAC WS-Man을 사용하여 PowerEdge 서버 검색 42
SCOM 콘솔을 사용한 PowerEdge 서버 검색 43
WS-Man을 사용한 개체 검색 44
iDRAC 및 SCOM 콘솔에서 알림 설정 구성 44
SCOM 콘솔에서 PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 44
모니터링되는 서버 및 랙 워크스테이션에 대한 알림 보기 44
모니터링되는 서버 및 랙 워크스테이션 다이어그램 보기 45
PowerEdge 서버의 성능 및 전원 모니터링 보기 45
PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션의 상태 보기 46

장 10: iSM-WMI를 사용하여 PowerEdge 서버 검색 및 관리 47
..... 47
iSM- WMI를 사용하는 PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션용 확장 및 상세 버전 47
iSM - WMI를 사용한 PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션의 검색 및 분류 48
iSM-WMI를 사용하여 PowerEdge 서버를 검색하기 위한 사전 요구 사항 48
iSM-WMI를 사용한 PowerEdge 서버 검색 48
iSM-WMI를 사용한 개체 검색 49
iSM-WMI를 사용하는 PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션용 모니터링 기능 49

iSM-WMI를 사용하여 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능에 대한 옵션 보기....49

장 11: OMIMSSC를 사용한 Dell EMC 섀시 검색 및 모니터링....53
섀시 검색 및 분류....53
OMIMSSC를 사용한 Dell EMC PowerEdge 섀시 검색....53
SCOM을 사용한 Dell EMC PowerEdge 섀시 검색....54
섀시용 SCOM 콘솔에서 SNMP RunAsAccount 구성....54
OMIMSSC 섀시 모니터링 기능....55
SCOM 콘솔에서 모니터링되는 섀시 보기....55
섀시 모듈형 서버 상관 관계 기능....57
섀시 모듈형 서버 상관 관계 기능을 사용하여 검색된 개체....57

장 12: OMIMSSC를 사용한 Dell EMC 네트워크 스위치 검색 및 모니터링....58
네트워크 스위치 검색 및 분류....58
속성을 재정의하여 네트워크 스위치 검색 프로세스 맞춤 지정....58
OMIMSSC를 사용하여 Dell EMC 네트워크 스위치 검색....58
SCOM을 사용하여 Dell EMC 네트워크 스위치 검색....59
네트워크 스위치용 SCOM 콘솔에서 SNMP RunAsAccount 구성....59
OMIMSSC의 네트워크 스위치 모니터링 기능....59
SCOM 콘솔에서 네트워크 스위치 모니터링 보기....60

장 13: OMIMSSC 어플라이언스를 사용하여 Dell EMC 디바이스 관리....62
OMIMSSC가 있는 SCOM에서 검색된 디바이스 데이터 동기화....62
OMIMSSC에서 Dell EMC 디바이스 삭제....62

장 14: SCOM 콘솔에서 OMIMSSC 모니터링 기능에 대한 작업 실행....64
SCOM에서 OMIMSSC 모니터링 기능 기반 작업 실행....64
OMIMSSC 모니터링 기능을 사용하여 Dell EMC 디바이스에서 작업 실행....64
노드에 대한 연결 확인....65
PowerEdge 서버 보증 정보 보기....65
SCOM 콘솔을 사용하여 모놀리식 서버에서 OMSA 실행....65
SCOM 콘솔을 사용한 iDRAC 실행....65
SCOM 콘솔을 사용하여 모놀리식 서버에서 원격 데스크탑 실행....65
원격 iDRAC 하드 재설정 작업 실행....66
ESM(Embedded Server Management) 로그 지우기....66
전원 관리 관련 작업....66
Dell CMC 콘솔 실행....67

장 15: OMIMSSC 어플라이언스 설정 및 데이터의 백업 및 복원....68
OMIMSSC 관리 포털을 사용하여 OMIMSSC의 설정 및 데이터 백업....68
OMIMSSC 어플라이언스의 설정 및 데이터 복원....69

장 16: SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스 업그레이드....72
서비스 팩을 사용하여 OMIMSSC 어플라이언스 버전 업그레이드....72
OMIMSSC 어플라이언스 데이터를 백업 및 복원하여 어플라이언스 업그레이드....74
OMIMSSC 7.1 및 OMIMSSC 7.1.1 데이터 백업....74
IP 주소를 사용하여 OMIMSSC 7.1 및 7.1.1 버전의 데이터 복원....74
OMIMSSC 버전 7.2를 7.3으로 업그레이드....76
SCOM 콘솔의 업데이트 및 권장 사항 페이지를 사용한 OMIMSSC 어플라이언스 업데이트....76

장 17: OMIMSSC에 등록된 SCOM 관리 그룹 등록 취소 77

장 18: OMIMSSC VM 제거 78

장 19: 문제 해결 79
OMIMSSC 어플라이언스 및 OMIMSSC 관리 포털의 배포 관련 문제 79
OMIMSSC 어플라이언스를 배포한 후 OMIMSSC 어플라이언스에 IP 주소가 할당되지 않음 79
SCOM 콘솔에서 OpenManage Integration 대시보드를 시작할 수 없음 79
OMIMSSC 관리 포털에 Mozilla Firefox 브라우저를 사용하여 로그인할 수 없음 79
OMIMSSC 어플라이언스에 연결할 수 없음 80
OMIMSSC와 SCOM 콘솔 간에 연결을 사용할 수 없음 80
OMIMSSC 어플라이언스를 사용한 SCOM 관리 그룹 등록 관련 문제 80
OMIMSSC 어플라이언스를 배포한 후 OMIMSSC를 사용한 관리 서버 등록에 실패했거나 Dell EMC 관리 팩이 성공적으로 설치되지 않았습니다 80
로컬 계정과 도메인 계정의 사용자 이름이 일치하지만 암호가 다른 경우 문제 관찰 80
Microsoft System Center-Operations Manager 2012 R2에서 Dell EMC OpenManage 통합 대시보드 보기 관리 팩 가져오기에 실패함 81
OMIMSSC 어플라이언스를 사용한 SCOM 관리 그룹의 등록 취소 관련 문제 81
등록 취소 중 연결할 수 없는 SCOM 콘솔 수동 정리 81
등록 취소 작업이 완료된 후 OMIMSSC 어플라이언스 버전 7.2에서 구성한 사전 요구 사항을 수동으로 되돌림 82
Dell EMC 디바이스 관련 문제 검색 및 모니터링 83
OMIMSSC를 재시작한 후 디바이스를 검색하고 모니터링할 수 없음 83
OMIMSSC에서 실행하는 디바이스 검색 작업이 5시간 이상 진행 상태에 머물러 있음 83
타겟 디바이스에서 SNMP 트랩 대상을 설정할 수 없음 83
검색된 섀시 또는 네트워크 스위치에서 알림을 수신할 수 없음 83
Dell EMC 디바이스의 데이터를 OMIMSSC와 동기화할 때 발생하는 문제 해결 84
기타 문제 84
Dell EMC 기능 관리 대시보드에서 문제 해결 84
이벤트 ID 33333: SqlError에서 DAL(Data Access Layer) 재시도 거부 85
Internet Explorer를 사용하여 인증서 서명 요청을 다운로드할 수 없음 86
어플라이언스 업그레이드 후 OMIMSSC 관리 포털에 예외가 표시됨 86
네트워크 문제가 있는 경우 Dell EMC 알림 릴레이 서버와 연결된 디바이스는 Dell EMC OpenManage Integration 대시보드에서 삭제되지 않습니다 86

장 20: 참조 항목 87
OMIMSSC에서 지원하는 모니터링 기능 87
Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링(라이선스 필요) 기능 87
Dell EMC 섀시 모니터링 기능 89
Dell EMC 섀시 모듈형 서버 상관 관계 기능 91
Dell EMC 네트워크 스위치 모니터링 기능 92
기능 관리 대시보드를 사용한 OMIMSSC 모니터링 기능 구성 93
Dell EMC 기능 관리 대시보드를 사용하여 모니터링 기능 가져오기 93
Dell EMC 기능 관리 대시보드를 사용하여 모니터링 기능 업그레이드 95
확장 및 상세 버전에 기능 관리 대시보드를 사용하여 모니터링 기능 맞춤 지정 96
Dell EMC 기능 관리 대시보드를 사용하는 모니터링 기능 제거 96
검색된 디바이스의 심각도 수준 97
SCOM 콘솔에서 작업 실행 97
속성을 재정의하여 디바이스 검색 프로세스 맞춤 지정 97

OMIMSSC의 PowerEdge 서버 라이선스 모니터링의 주요 기능 98
iDRAC9 PowerEdge 서버의 시스템 구성 잠금 모드 98
iDRAC9 PowerEdge 서버의 iDRAC Group Manager 98
이벤트 자동 해결 98
iDRAC 및 iSM을 통해 검색된 PowerEdge 서버의 용량 계획 99
오류가 발생한 CMC 또는 OpenManage Enterprise-Modular 상태 감지 및 복원 99
iDRAC 및 iSM을 통해 검색된 PowerEdge 서버의 포트 연결 정보 99
OMIMSSC에서 모니터링하는 서버 및 랙 워크스테이션의 하드웨어 구성 요소 99
OMIMSSC에서 모니터링하는 섀시 하드웨어 구성 요소 102
OMIMSSC에서 모니터링하는 네트워크 스위치의 하드웨어 구성 요소 102
OMIMSSC 모니터링 기능에서 제공하는 옵션 보기 103
OMIMSSC의 다양한 모니터링 기능으로 표시되는 다이어그램 보기 103
OMIMSSC의 다양한 모니터링 기능으로 표시되는 상태 보기 106
OMIMSSC의 다양한 모니터링 기능으로 표시되는 성능 및 전력 모니터링 보기 107
OMIMSSC 장치 모니터 107
PowerEdge 서버 및 워크스테이션에 대한 System Center Operations Manager용 OMIMSSC 및 Dell EMC Windows Server Agent 기반 및 iDRAC7 또는 iDRAC8 SNMP Management Pack Version 7.3의 라이선스가 필요한 모니터링 기능의 장치 모니터 107
Dell EMC 섀시 모니터링 기능을 위한 장치 모니터 109
Dell EMC 네트워크 스위치 모니터링 기능에 대한 장치 모니터 110
OMIMSSC의 다양한 모니터링 기능에서 사용되는 이벤트 규칙 110

장 21: 추가 리소스 112

장 22: Dell EMC 지원 사이트에서 지원 콘텐츠 액세스 113

장 23: Dell Technologies에 문의하기 114

부록 A: 용어집 115

부록 B: 추가 항목 116
트랩 및 트랩 기반 장치 모니터를 모니터링하도록 SCOM 구성 116
SNMP 모니터링을 위한 실행 계정 생성 116
다중 실행 계정연결 117
WS-Man(Web Services Management) 및 SMASH 디바이스 템플릿 설치 117
실행 계정 연결 작업 - Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능 118

1

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 SCOM용 OMIMSSC(OpenManage Integration with Microsoft System Center) 어플라이언스에 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 상태를 검색, 인벤토리, 모니터링, 성능 메트릭 모니터링, PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션, 모듈형 인프라스트럭처(PowerEdge MX7000 포함) 및 네트워크 스위치의 알림 모니터링을 수행합니다. OMIMSSC 어플라이언스는 iDRAC 또는 iSM 관리 팩, Dell EMC 섀시 및 Dell EMC 네트워킹 스위치를 통해 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션에 대한 에이전트 없는 모니터링을 제공합니다.

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.

- OMIMSSC_<version>_SCOM.vhd_<revision>.zip, 여기서 *version*은 OMIMSSC 어플라이언스의 릴리스 버전이고 *revision*은 빌드 개정 번호이며 VHD 파일 형식으로 추출할 수 있습니다.
- OMIMSSC_<version>_SCOM.ova_<revision>.zip, 여기서 *version*은 OMIMSSC 어플라이언스의 릴리스 버전이고 *revision*은 빌드 개정 번호이며 OVA 파일 형식으로 추출할 수 있습니다.

위의 두 가지 압축 패키지는 모두 다음을 포함합니다.

- VHD 파일 또는 OVA 파일
- readme.txt 파일이 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

주제:

- OMIMSSC 아키텍처 개요
- SCOM용 OMIMSSC의 주요 기능
- SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스의 장점
- SCOM용 Dell EMC Windows Server Agent 기반 및 iDRAC7 또는 iDRAC8 SNMP 관리 팩과 SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스가 제공하는 기능 비교
- 이 릴리스의 새로운 기능

OMIMSSC 아키텍처 개요

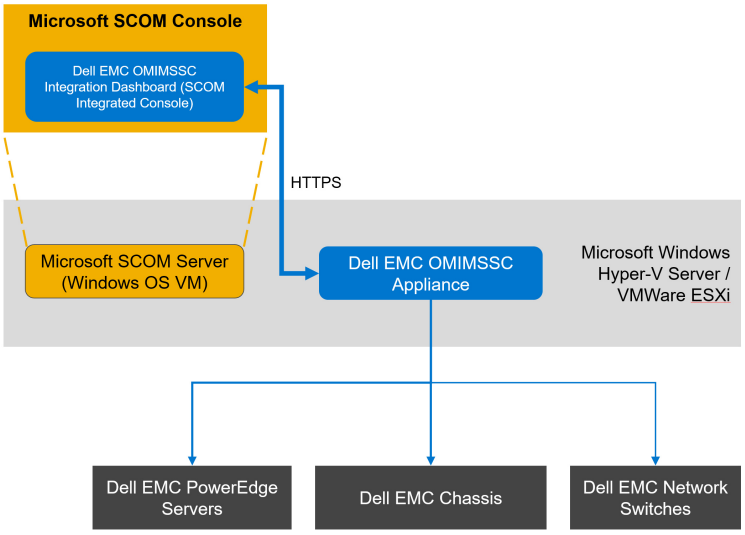


그림 1 . OMIMSSC 어플라이언스 아키텍처

SCOM용 OMIMSSC의 주요 기능

표 1. SCOM용 OMIMSSC의 설명이 포함된 주요 기능

기능	설명
라이선스 센터	OMIMSSC 관리 포털에서 OMIMSSC 라이선스를 관리합니다.
Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션(라이선스 필요) 모니터링 기능	SCOM 콘솔에서 **Dell EMC OpenManage Integration 대시보드**를 사용하여 다음을 지원합니다. • 다음을 통한 iDRAC9 기반 PowerEdge 서버, 12세대 및 13세대 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 ○ WS-MAN을 사용한 iDRAC ○ 호스트 운영 체제를 사용한 iDRAC 액세스 ○ WMI(windows Management Instrumentation)를 사용한 iSM • iDRAC9 기반 PowerEdge 서버, 12세대 및 13세대 PowerEdge 서버, PowerVault 서버, 지원되는 Dell Precision 랙에 대한 검색 및 모니터링, iDRAC를 사용하는 Dell EMC 브랜드 또는 Dell EMC OEM Ready 서버 및 Dell EMC Microsoft Storage Spaces Direct Ready 노드의 하드웨어 모니터링 • iSM을 사용하는 iDRAC9 기반 PowerEdge 서버, 12세대 및 13세대 PowerEdge 서버에 대한 검색 및 모니터링 지원되는 서버의 전체 목록은 지원 사이트의 *iDRAC 서비스 모듈 설치 가이드*에서 **지원되는 플랫폼**을 참조하십시오. • 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링(라이선스 필요) 기능의 WS-Man을 통해 검색된 디바이스에 대한 SNMP 트랩
Dell EMC 섀시 모니터링 기능	SCOM 콘솔에서 **Dell EMC OpenManage Integration 대시보드**를 사용하여 다음을 지원합니다.

표 1. SCOM용 OMIMSSC의 설명이 포함된 주요 기능 (계속)

기능	설명
	• Dell EMC 섀시 및 Dell OEM Ready 섀시 디바이스의 검색 및 모니터링. • CMC 섀시의 섀시 슬롯 요약 및 서버 모듈 검색. • 섀시 디바이스에 대한 SNMP 트랩.
Dell EMC 네트워크 스위치 모니터링 기능	SCOM 콘솔에서 **Dell EMC OpenManage Integration 대시보드**를 사용하여 다음을 지원합니다. • Dell EMC 네트워크 스위치 디바이스의 검색 및 모니터링. • Dell EMC 네트워크 스위치 디바이스용 SNMP 트랩

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.

SCOM용 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.
- SCOM 관리 그룹에서 Dell EMC 알림 릴레이 서버(이전에는 프록시 관리 서버라고 함)를 구성하여 모니터링 기능을 확장할 수 있습니다.
- VHD 또는 OVA 파일 형식을 사용하여 Hyper-V 또는 ESXi에 배포할 수 있습니다.

SCOM용 Dell EMC Windows Server Agent 기반 및 iDRAC7 또는 iDRAC8 SNMP 관리 팩과 SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스가 제공하는 기능 비교

기능	SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스에서 제공	SCOM용 Dell EMC Windows Server Agent 기반 및 iDRAC7 또는 iDRAC8 SNMP Management Pack에서 제공(이전에는 SCOM용 Dell EMC Server Management Pack Suite라고 함)
제공 솔루션	OMIMSSC는 PowerEdge 서버, 섀시 및 네트워크 스위치 등 에이전트가 필요 없는 Dell EMC 디바이스 모니터링을 제공하는 솔루션인 SCOM과 통합되었습니다.	Dell EMC PowerEdge 서버를 위한 에이전트 기반 모니터링 솔루션을 제공합니다.
검색 및 모니터링 기능	다음 플랫폼에서 에이전트가 필요 없는 검색 및 모니터링합니다. • PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션 • PowerEdge 모듈형 인프라스트럭처 • 네트워크 스위치	소프트웨어 기반 에이전트(OMSA)를 사용하여 서버 및 랙 워크스테이션을 검색하고 모니터링합니다.
라이선스가 필요한 기능	OMIMSSC 어플라이언스에는 에이전트가 필요 없는 iDRAC 및 iSM을 사용하는 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능에 대한 라이선스가 있습니다.	없음. Dell EMC PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션을 위한 에이전트 기반 모니터링 솔루션을 제공합니다.
라이선스가 필요 없는 기능	• Dell EMC 섀시 모니터링 기능 • Dell EMC 섀시 모듈형 서버 모니터링 기능 • Dell EMC 섀시 및 모듈형 서버 상관 관계 기능 • Dell EMC 네트워크 스위치 모니터링 기능	• OMSA를 사용하는 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능 • DRAC(Dell Remote Access Controller) 모니터링 기능

기능	SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스에서 제공	SCOM용 Dell EMC Windows Server Agent 기반 및 iDRAC7 또는 iDRAC8 SNMP Management Pack에서 제공(이전에는 SCOM용 Dell EMC Server Management Pack Suite라고 함)
Dell EMC 알림 릴레이 서버(이전에는 프록시 관리 서버라고 함)의 필요성	OMIMSSC 어플라이언스에 알림 릴레이 서버가 필요합니까? - 네, 필요합니다. Dell EMC 디바이스를 검색하기 전에 Dell EMC 알림 릴레이 서버를 구성 및 온보딩하는 방법에 대한 자세한 내용은 Dell EMC 알림 릴레이 서버 구성 및 온보딩 페이지 30 섹션을 참조하십시오.	System Center Operations Manager용 Dell EMC Windows Server Agent 기반 및 iDRAC7 또는 iDRAC8 SNMP Management Pack에 알림 릴레이 서버가 필요합니까? - 적용되지 않습니다.
지원되는 노드 수	600 이상, 1,000개 디바이스의 배수 알림 릴레이 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.	최대 600개의 디바이스를 지원합니다.

System Center Operations Manager용 Dell EMC Windows Server Agent 기반 및 iDRAC7 또는 iDRAC8 SNMP Management Pack에 대한 자세한 내용은 지원 사이트에서 *System Center Operations Manager용 Dell EMC Windows Server Agent 기반 및 iDRAC7 또는 iDRAC8 SNMP Management Pack 사용자 가이드* 섹션을 참조하십시오.

이 릴리스의 새로운 기능

- 에이전트가 필요 없는 모니터링을 위한 OMIMSSC 어플라이언스 원활한 온보딩:
  - SCOM 관리 그룹 및 Dell EMC 알림 릴레이 서버(이전에는 프록시 관리 서버라고 함)를 OMIMSSC 어플라이언스에 등록하기 위한 마법사 기반 개선 사항입니다.
  - Dell EMC 알림 릴레이 서버 설치 프로그램은 SCOM 콘솔에서 모니터링 기능을 확장하여 여러 Dell EMC 디바이스를 검색하고 모니터링하도록 Dell EMC 알림 릴레이 서버를 온보딩 및 구성합니다.
  - 원활한 알림 수신 기능을 위해 SCOM 콘솔의 SNMP 모니터링 프로파일은 SCOM 관리 그룹 등록 후 Dell EMC 하드웨어 클래스와 자동으로 연결됩니다.
- OMIMSSC 관리 포털에서 Windows 자격 증명 프로파일을 생성, 편집 및 삭제하는 옵션이 있습니다.
- 온라인(https://linux.dell.com/repo/omimssc-scom/latest/) 또는 오프라인 사용자 지정 리포지토리를 사용하면 가져온 Dell EMC 관리 팩, 어플라이언스 커널 RPM 및 애플리케이션 RPM이 자동으로 업데이트되는 최신 OMIMSSC 어플라이언스 버전으로 업데이트할 수 있습니다.
- SCOM 콘솔 관리자는 **업데이트 및 권장 사항** 페이지에서 지원되는 PowerEdge 서버, AX 노드 및 S2D 지원 노드에 대한 OMIMSSC 어플라이언스 및 에이전트가 필요 없는 관리 팩을 설치 또는 업데이트하라는 권장 사항을 받습니다.
- 지원 대상:
  - System Center Operations Manager 2019용 Update Rollup 3
  - System Center Operations Manager 2016용 Update Rollup 10
- 다음 최신 iDRAC9 기반 PowerEdge 서버 지원:
  - PowerEdge R7525, R6525, R7515, R6515
  - PowerEdge R750, R650, R750xa
  - PowerEdge R450, R550, R750xs, R650xs
  - PowerEdge C6525, C6520
  - PowerEdge MX750c
  - PowerEdge XR12, XR11
- 최신 SmartFabric OS10 기반 네트워크 스위치 지원: MX5108N, MX9116N, S4112F-ON, S4112T-ON, S4128F-ON, S4128T-ON, S4148F-ON, S4148FE-ON, S4148T-ON, S4148U-ON, S4248FB-ON, S4248FBL-ON, S5148F-ON, S5212F-ON, S5224F-ON, S5232F, S5248F-ON, S5296F-ON, S6010-ON, Z9264F-ON.
- 다음 AX 노드가 지원됩니다.
  - AX-7525
  - AX-740xd
  - AX-6515
  - AX-640
- 다음과 같은 Dell EMC Microsoft Storage Spaces Direct Ready Nodes가 지원됩니다.
  - Storage Spaces Direct R740xd Ready Node
  - Storage Spaces Direct R740xd2 Ready Node
  - Storage Spaces Direct R640 Ready Node

- Storage Spaces Direct R440 Ready Node
- 보안 개선 사항:
  - 안전한 HTTP 액세스(HTTPS)를 위해 OMIMSSC 어플라이언스는 CA(Certificate Authority) 또는 Enterprise CA 서명된 인증서를 지원합니다.
  - 지속적인 보안 개선 사항의 일환으로 이 릴리스에는 다양한 보안 관련 개선 사항이 구현됩니다.

2

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 관리 포털에서 라이선스 가져오기
- SCOM 콘솔에서 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.

노트: 평가판 라이선스와 운영 라이선스 모두가 노드 기반 라이선스이며 PowerEdge 서버(13세대 또는 iDRAC9 기반)의 세대에 따라 다릅니다. 서버를 폐기한 후에는 다른 노드(같은 세대 또는 다른 세대의 PowerEdge 서버)에서 서버와 연결된 라이선스를 다시 사용할 수 없으며 Dell Technologies에서 새 라이선스를 구입해야 합니다.

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.

OMIMSSC 라이선스가 필요 없는 기능

- Dell EMC 섀시 모니터링 기능
- Dell EMC 섀시 모듈형 서버 모니터링 기능
- Dell EMC 섀시 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/04의 Dell Digital Locker 포털에서도 다운로드할 수 있습니다. 라이선스를 다운로드할 수 없는 경우 https://www.dell.com/support/incidents-online/in/en/inbsd1/ContactUs/Dynamic의 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=corp에서 볼 수 있습니다. 추가 문의 사항은 Dell Technologies 영업 및 지원 부서에 문의하십시오.

OMIMSSC 관리 포털에서 라이선스 가져오기

라이선스를 구입한 후 OMIMSSC 관리 포털로 가져올 수 있습니다.

1. OMIMSSC 관리 포털에 로그인합니다.
2. 왼쪽 창을 확장하고 **라이선스 센터**를 선택합니다.
3. **라이선스 센터** 페이지에서 **가져오기**를 클릭하고 가져올 XML 파일을 선택합니다.

라이선스 요약 섹션에는 라이선스가 있는 노드의 총 수, 사용 중인 노드 및 검색할 수 있는 노드가 나열됩니다. 권한 ID, 제품 ID 및 총 용량을 포함한 라이선스에 대한 세부 정보는 **라이선스 관리** 섹션에 나열됩니다.

SCOM 콘솔에서 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 대시보드**를 확장합니다.

   사용된 노드 개수가 **총 노드 카운트** 열에 표시됩니다.

3

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
HTTP 서버	80	TCP	입력	OMIMSSC 관리 포털	OMIMSSC 어플라이언스	OMIMSSC 관리 포털을 로드하는 동안 HTTP에서 HTTPS로 리디렉션하는 데 사용
SCOM의 인벤토리 또는 상태 업데이트	111	TCP	입력	SCOM 관리 서버	OMIMSSC 어플라이언스	어플라이언스에서 NFS 공유를 허용하여 인벤토리 세부 정보를 관리 팩에 공유
SCOM 보기에서의 UI 작업	443	TCP	입력	SCOM 관리 서버	OMIMSSC 어플라이언스	SCOM 콘솔에서 시작되는 OMIMSSC 대시보드를 사용한 UI 작업
NFS 공유	2049	TCP/UDP	입력	SCOM 관리 서버	NFS	OMIMSSC 어플라이언스가 등록 및 디바이스 상태 모니터링 흐름에 사용되는 관리형 노드 및 시스템에 사용하는 NFS 공유
NFS 공유	4003	TCP/UDP	입력	SCOM 관리 서버	OMIMSSC 어플라이언스	mountd 서비스에 사용
DNS 클라이언트	53	TCP	출력	OMIMSSC 어플라이언스	DNS 서버	호스트 이름을 확인하기 위한 DNS 서버에 대한 연결성
동적 네트워크 구성	67 및 68	UDP	출력	OMIMSSC 어플라이언스	DHCP 서버	IP, 게이트웨이, 넷마스크, DNS 및 DHCP와 같은 네트워크 세부 정보 얻음
인터넷	80	TCP	출력	OMIMSSC 어플라이언스	Dell 온라인 데이터 액세스	SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스의 서비스 팩 업데이트 리포지토리에 연결
SNMP	161	UDP	출력	OMIMSSC 어플라이언스	관리형 노드(iDRAC, CMC 또는 네트워크 디바이스)	인벤토리 및 상태 정보를 수집하기 위해 관리형 노드에 연결
HTTPS 서버	443	TCP	출력	OMIMSSC 어플라이언스	관리형 노드(iDRAC, CMC 또는 네트워크 디바이스)	WS-Man, Redfish 또는 SNMP 사용
Windows 네트워크 공유	445/139	SMB	출력	OMIMSSC 어플라이언스	Windows 네트워크 공유	OMIMSSC 어플라이언스 설정 및 데이터의 파일을 백업 및 복원하는 데 사용
어플라이언스와 관리형 시스템 호스트 OS 간의 PowerShell 연결	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

표 3. SCOM 관리 서버 및 Dell EMC 알림 릴레이 서버에 대한 포트 정보

통신용	포트 번호	프로토콜	방향	소스	대상	설명
SNMP 트랩	162	UDP	입력	iDRAC, CMC, 네트워크 디바이스	모든 SCOM 관리 서버 및 Dell EMC 알림 릴레이 서버	OMIMSSC는 모든 알림 릴레이 서버에 전체 디바이스 배포 알림 릴레이 서버는 알림을 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
UI 작업	443	TCP	출력	모든 SCOM 관리 서버	OMIMSSC 어플라이언스	SCOM 콘솔에서 시작되는 OMIMSSC 대시보드를 사용한 UI 작업

표 4. Dell EMC 디바이스의 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 디바이스	모든 SCOM 관리 서버 및 Dell EMC 알림 릴레이 서버	OMIMSSC는 모든 알림 릴레이 서버에 전체 디바이스 배포 알림 릴레이 서버는 알림을 수신하고 Windows 이벤트로 변환
디바이스에서 상태, 메트릭 또는 인벤토리 수집	443	TCP	입력	OMIMSSC 어플라이언스	iDRAC, CMC 또는 네트워크 디바이스	WS-Man, Redfish 또는 SNMP 사용

4

Support Matrix

SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스를 배포하고 구성하기 전에 다음 소프트웨어 및 하드웨어 요구 사항을 충족하는지 확인하십시오.

표 5. Support Matrix

지원되는 소프트웨어 및 하드웨어	요구 사항 및 버전
Microsoft SCOM(System Center - Operations Manager)	다음 SCOM 빌드 번호 중 하나가 SCOM 관리 서버에 이미 설치되어 있어야 합니다. • SCOM 1807 • SCOM 1801 • SCOM 2012 R2 - Update Rollup 14 지원 • SCOM 2016 - Update Rollup 10 지원 • SCOM 2019 - Update Rollup 2 및 3 지원 **노트:** Windows 서버 2016 운영 체제의 나노 서버 버전을 실행하는 시스템에서 Microsoft 기술 자료 문서 KB3190029에서 제공하는 *Update Rollup 1 for Microsoft System Center 2016 - Operations Manager* 에이전트 패키지를 적용합니다. 자세한 정보는 https://support.microsoft.com/en-us/help/3190029/update-rollup-1을 참조하십시오. Microsoft 가이드에 따라 이전 버전에서 SCOM 최신 버전으로 업그레이드할 수 있습니다. 지원되는 업그레이드 시나리오에 대한 자세한 내용은 Microsoft System Center 설명서를 참조하십시오.
Microsoft Hyper-V Manager	• 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	7.0 업데이트 2, 7.0 업데이트 1, 6.7 업데이트 3 및 6.5
웹 브라우저	OMIMSSC 관리 포털을 시작하려면 다음 웹 브라우저 중 하나를 사용해야 합니다. • 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	• 다음 Windows 방화벽 규칙 활성화: ○ 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
MS(Management Server) 요구 사항	
운영 체제	• 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.

표 5. Support Matrix (계속)

지원되는 소프트웨어 및 하드웨어	요구 사항 및 버전	
	• SCOM 2012 R2의 경우 https://docs.microsoft.com/en-us/previous-versions/system-center/system-center-2012-R2 사이트를 참조하십시오. 섀시 상세 및 확장 버전은 SCOM 2019, SCOM 2016 및 SCOM 2012 R2에서만 지원됩니다.	
관리형 시스템 요구 사항		
OMIMSSC 기능	**지원되는 소프트웨어 및 하드웨어**	**요구 사항 및 버전**
Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링(라이선스 필요)	Lifecycle Controller가 장착된 iDRAC9 기반 PowerEdge 서버	펌웨어 버전 4.40.40.00 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	4.0.1, 3.5.1 및 3.4.0
Dell EMC 섀시 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 모놀리식이 장착된 iDRAC8	펌웨어 버전 2.xx.xx.xx
	iDRAC7 모듈형 및 모놀리식	펌웨어 버전 2.xx.xx.xx 및 1.6x.6x
	iDRAC6 모놀리식	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 10.xx.xx.xx, 9.14.xx.xx 및 9.13.xx.xx

섀시 모듈형 서버 상관 관계 기능

섀시 모듈형 서버 상관 관계 기능은 섀시 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 섀시, iDRAC, iSM 및 OMSA 버전에 대해서는 지원되는 각 펌웨어 버전 섹션을 참조하십시오.

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

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

주제:

- SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스 사용에 필요한 사용자 역할

SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스 사용에 필요한 사용자 역할

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

5

SCOM용 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.
- SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스를 사용하여 SCOM 관리 서버 및 Dell EMC 알림 릴레이 서버를 등록합니다.

노트: SCOM 관리 서버를 OMIMSSC에 성공적으로 등록하고 Dell EMC 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.

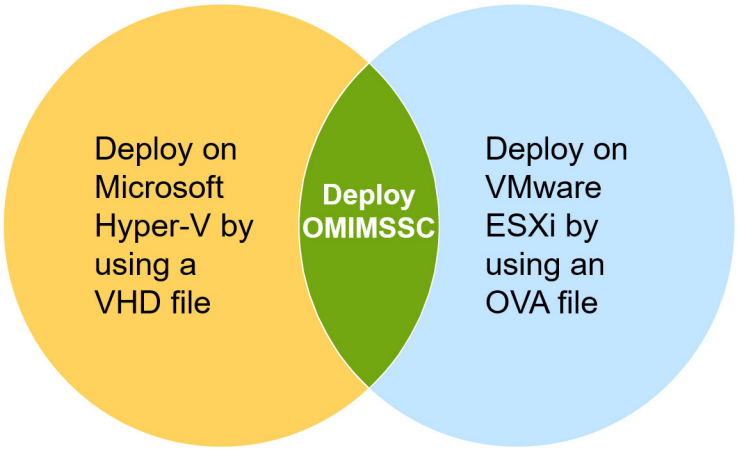


그림 2 . SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스 배포

SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스 배포를 시작하기 전에 Dell Technologies에서는 다음 사항을 읽어 볼 것을 권장합니다.

- 지원되는 하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항을 확인할 수 있는 **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
- SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스를 배포하기 전에
- Hyper-V에서 OMIMSSC 배포 및 구성
- ESXi에 OMIMSSC 배포 및 구성
- OMIMSSC 어플라이언스 구성
- 등록 및 디바이스 관리를 위한 OMIMSSC 및 SCOM 인터페이스

지원 사이트에서 OMIMSSC 다운로드

단계

1. Dell Technologies 지원 사이트에서 OMIMSSC ZIP 파일을 다운로드합니다.

   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.

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

SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스를 배포하기 전에

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

- 가상 스위치 또는 VM 네트워크는 관리 그룹의 네트워크 내에서 활성화되어 OMIMSSC 어플라이언스 및 관리 서버와 통신합니다.
- Hyper-V 또는 ESXi 호스트의 VM에 권장 메모리 공간을 사용할 수 있습니다. *Support Matrix* 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 20 섹션을 참조하십시오.
- VMware ESXi를 사용하는 경우 OVA 파일을 사용하여 VM을 배포합니다. ESXi에 OMIMSSC 배포 및 구성 페이지 21 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

이 작업 정보

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* 섹션을 참조하십시오.
- 필요한 OMIMSSC ZIP 파일은 지원 사이트에서 다운로드하고 VHD 파일은 배포를 위해 압축을 풉니다. 지원 사이트에서 OMIMSSC 다운로드 페이지 20 섹션을 참조하십시오.
- SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스를 배포하기 전에 페이지 20의 지침을 따라야 합니다.

Hyper-V에 OMIMSSC를 배포하려면 다음을 수행합니다.

단계

1. Hyper-V Manager의 **작업** 메뉴에서 **새로 만들기** > **가상 머신**을 선택합니다.
   새 가상 머신 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 머신 저장** 확인란을 선택합니다. **탐색**을 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. 예를 들어, 8,192MB를 선택합니다.
   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

이 작업 정보

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

단계

1. OMIMSSC 어플라이언스 VM을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **설정**을 클릭합니다.
2. 메모리 공간 및 프로세서 개수가 권장 사항대로인지 확인합니다.
   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 **탐색**을 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

이 작업 정보

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

단계

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 머신 마법사가 표시됩니다.
   a. **생성 유형 선택** 섹션에서 **OVF 또는 OVA 파일에서 가상 머신 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 선택합니다.
   e. *OMIMSSC_xx.ova* 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 **씬**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 Tools** > **시간** > **호스트와 게스트 시간 동기화**를 선택합니다.

OMIMSSC 어플라이언스 구성

이 작업 정보

OMIMSSC 어플라이언스를 배포한 후 다음을 수행하여 OMIMSSC에 관리자로 최초 로그인합니다.

단계

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

   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.

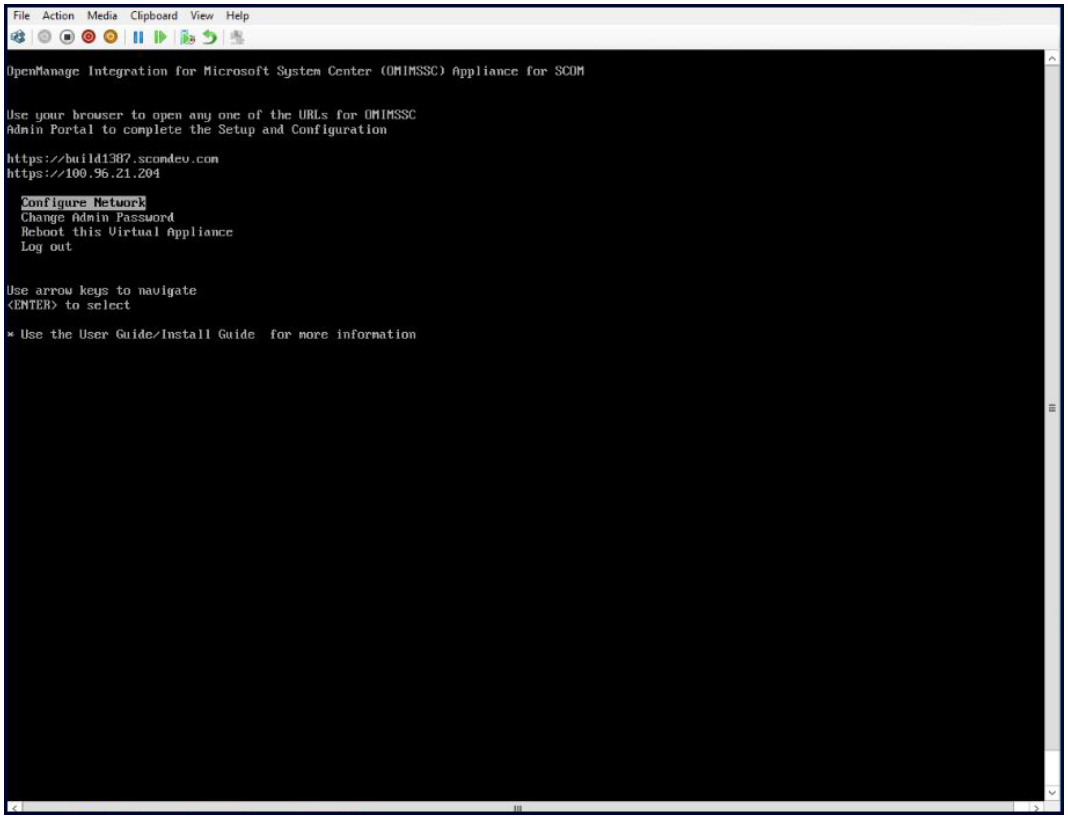


그림 3 . OMIMSSC 명령줄 인터페이스

OMIMSSC VM 네트워크 설정 구성

이 작업 정보

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

단계

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 **수동**으로 변경하고 정적 IPv4 주소를 입력합니다.

      Enter 키를 누릅니다.
   c. DNS 서버에서 DNS IP 주소를 입력하고 Enter 키를 누릅니다.
   d. CLI로 돌아가려면 **뒤로**를 선택하고 **네트워크 구성**을 선택한후 Enter 키를 누릅니다.
   e. **시스템 호스트 이름 설정**을 선택하고 Enter 키를 누릅니다.
   f. **호스트 이름** 상자에 호스트 시스템의 FQDN을 입력하고 **확인**을 누릅니다.
      예: **`HostName.DomainName.com`**
   g. 확인 메시지가 나타나면 **Enter** 키를 누릅니다.
3. CLI에서 새로 배포된 OMIMSSC 어플라이언스의 관리 포털 URL을 기록해 둡니다.

노트: OMIMSSC 어플라이언스에서 SCOM 관리 서버에 연결할 수 있는지 확인합니다.

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.

노트: **디바이스 구성** 옵션을 선택하여 OMIMSSC 어플라이언스의 IP 주소를 변경할 수 있습니다.

- 이 시점 이후에는 어플라이언스의 호스트 이름을 변경하지 마십시오.
- 어플라이언스 네트워크 설정을 구성하는 동안 고정 IP 또는 유동 IP를 사용하도록 선택할 수 있습니다. 그러나 OMIMSSC 어플라이언스를 사용하여 SCOM 콘솔에서 디바이스를 검색하고 모니터링하는 동안 IP 주소가 변경되지 않도록 합니다.

4. **종료**를 선택하고 Enter 키를 누릅니다.

등록 및 디바이스 관리를 위한 OMIMSSC 및 SCOM 인터페이스

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

- **OMIMSSC 관리 포털** - 지원되는 웹 브라우저를 통해 액세스되며, OMIMSSC 관리자로 로그인하여 OMIMSSC 어플라이언스를 사용하여 SCOM 관리 그룹을 등록하고, Windows 자격 증명 프로파일을 수정하고, 등록 설정을 편집하여 모니터링 범위를 변경하고, SCOM 관리 그룹의 등록을 취소하고, OMIMSSC 어플라이언스 설정 및 데이터를 백업 및 복원하고, 다양한 사용자가 Dell EMC OMIMSSC에서 시작한 모든 작업을 보고, 라이선스 세부 정보, 콘솔 세부 정보를 보고, SCOM용 Dell EMC OMIMSSC 어플라이언스를 업그레이드할 수 있습니다.
- **SCOM 콘솔** - SCOM 콘솔에서 Dell EMC 상태 보기, 알림 보기, 다이어그램 보기 및 성능 메트릭 보기를 제공하여 콘솔에서 검색된 개체를 볼 수 있습니다.
- **Dell EMC OpenManage Integration 대시보드** - SCOM 콘솔의 **모니터링** 창에 있는 Dell EMC 폴더 아래에 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(랙 워크스테이션, 섀시 및 네트워크 스위치를 사용하여 PowerEdge 서버)를 검색하고, 디바이스 자격 증명 프로파일을 관리하고, 작업을 관리하는 작업과 관련된 작업이 있습니다.

노트: SCOM 콘솔에서 OMIMSSC 관리 포털 또는 Dell EMC OpenManage Integration 대시보드에 액세스하기 전에 Internet Explorer(Internet Explorer가 기본 웹 브라우저인 경우)에서 이러한 설정을 구성합니다.

- **인터넷 옵션** > **보안** > **로컬 인트라넷** > **사이트** > **고급**으로 이동하여 로컬 인트라넷 영역에 포함할 OMIMSSC 어플라이언스의 IP 주소 및 FQDN을 입력합니다.
- **인터넷 옵션** > **고급** > **보안**으로 이동하여 **암호화된 페이지를 디스크에 저장하지 않음** 옵션을 선택 해제합니다.

OMIMSSC 관리 포털 로그인

이 작업 정보

노트: Internet Explorer에서 OMIMSSC 관리 포털에 액세스하기 전에 다음 설정을 구성합니다.

- **인터넷 옵션** > **보안** > **로컬 인트라넷** > **사이트** > **고급**으로 이동하여 로컬 인트라넷 영역에 포함할 OMIMSSC 어플라이언스의 IP 주소 및 FQDN을 입력합니다.
- **인터넷 옵션** > **고급** > **보안**으로 이동하여 **암호화된 페이지를 디스크에 저장하지 않음** 옵션을 선택 해제합니다.

OMIMSSC 관리 포털에 로그인하려면 다음을 수행합니다.

단계

1. 지원되는 웹 브라우저를 열고 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 OMIMSSC 관리자 암호를 입력합니다.
   OMIMSSC 관리자 암호는 OMIMSSC 어플라이언스를 구성하는 동안 설정됩니다. OMIMSSC 어플라이언스 구성 페이지 22 섹션을 참조하십시오.
3. **로그인**을 클릭합니다.
   Microsoft System Center용 Dell EMC OpenManage Integration 관리 포털 페이지가 표시됩니다.

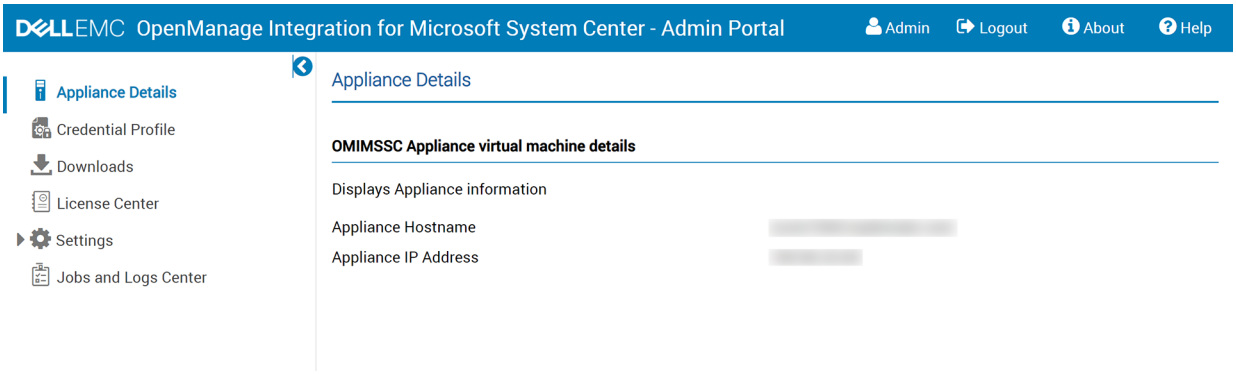


그림 4 . OMIMSSC 관리 포털

OMIMSSC 어플라이언스의 현재 버전, 호스트 이름 및 IP 주소 보기

단계

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

6

SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스를 사용하여 SCOM 관리 그룹 등록

SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스를 배포하고 SCOM 관리 서버를 사용하여 해당 네트워크 속성을 구성한 후에는 SCOM 관리 서버를 OMIMSSC 어플라이언스에 등록해야 합니다. 등록하는 동안 다음 작업이 수행됩니다.

- 모든 사전 요구 사항은 관리 서버에 구성되어 있습니다.
- Dell EMC 관리 팩을 관리 서버에 복사한 다음 SCOM 콘솔로 가져옵니다.

등록 작업이 완료되면 SCOM용 OMIMSSC를 사용하여 SCOM 콘솔에서 Dell EMC 디바이스를 검색하고 모니터링할 수 있습니다.

SCOM 관리 그룹 내에 여러 SCOM 관리 서버가 있는 경우 그룹 내의 모든 관리 서버가 OMIMSCC 어플라이언스에 등록됩니다. AMSRP(All Management Server Resource Pool)에서 SCOM 관리 서버를 추가하거나 삭제하는 경우 OMIMSSC에 등록된 SCOM 콘솔 데이터를 동기화해야 합니다. OMIMSSC를 사용한 관리 서버 및 Dell EMC 알림 릴레이 서버의 세부 정보 동기화 페이지 40 섹션을 참조하십시오.

SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스를 통한 확장성

디바이스를 추가하여 인프라를 확장하는 경우 SCOM 환경에 Dell EMC 알림 릴레이 서버(이전에는 프록시 관리 서버라고 함)를 추가하여 모니터링 기능을 원활하게 확장할 수 있습니다. Dell EMC 알림 릴레이 서버를 사용하면 관리 서버에서 모니터링, 성능 메트릭 및 SNMP 알림의 워크플로를 오프로드할 수 있으므로 SCOM 관리 그룹 내에서 모니터링되는 디바이스의 수를 확장하는 데 도움이 됩니다. SCOM 콘솔에서 에이전트 관리 Windows 시스템으로 알림 릴레이 서버를 검색합니다.

SCOM 관리 서버와 Dell EMC 알림 릴레이 서버가 동일한 도메인에 있는지 확인합니다.

식별된 각 시스템에서 OMIMSSC 관리 포털의 **다운로드** 페이지에서 **Dell EMC 알림 릴레이 서버 설치 프로그램**을 다운로드 및 설치합니다. 알림 릴레이 서버를 구성하거나 온보드하려면 Dell EMC 알림 릴레이 서버 구성 및 온보딩 페이지 30 섹션을 참조하십시오. SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스를 통한 확장성에 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.

주제:

- Windows 자격 증명 프로필 생성
- SCOM용 OMIMSSC를 사용하여 SCOM 관리 그룹 및 Dell EMC 알림 릴레이 서버 등록
- 등록 설정 변경
- Dell EMC 알림 릴레이 서버 구성 및 온보딩

Windows 자격 증명 프로필 생성

이 작업 정보

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. Windows 자격 증명 프로필은 SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스에 SCOM 관리 그룹을 등록하고 Windows 네트워크 공유 경로에서 OMIMSSC 어플라이언스 데이터를 백업 및 복원하는 데 사용됩니다.

Windows 자격 증명 프로파일을 생성하려면 다음을 수행합니다.

단계

1. 지원되는 웹 브라우저에 OMIMSSC 어플라이언스 IP 주소를 입력하고 OMIMSSC 관리자로 로그인합니다. **Microsoft Windows Center용 Dell EMC OpenManage Integration 관리 포털** 페이지가 표시됩니다.
2. **>** 아이콘을 클릭하여 왼쪽 창을 확장한 다음 **자격 증명 프로필**을 선택합니다.
3. 작업 창에서 **생성**을 클릭한 후 다음 데이터를 입력하거나 선택합니다.
   a. 기본적으로 **Windows 자격 증명 프로필**은 **자격 증명 프로필 유형** 드롭다운 메뉴에서 선택됩니다.
   b. 프로필에 대한 이름과 설명을 입력합니다.
   c. **자격 증명** 섹션에서 SCOM 관리 서버를 OMIMSSC에 등록하거나 OMIMSSC 어플라이언스 데이터를 백업 및 복원하기 위해 Windows 네트워크 공유 경로에 액세스할 사용자의 사용자 자격 증명을 입력합니다.

사용자는 관리 그룹의 모든 관리 서버에 대한 로컬 관리자 권한을 가진 도메인 사용자여야 하며 Operations Manager 관리자 역할에 추가되어야 합니다.

d. SCOM 관리 그룹의 도메인 이름을 입력합니다.

4. **마침**을 클릭합니다.

결과

새 Windows 자격 증명 프로필이 생성되면 **자격 증명 프로필** 페이지에 나열됩니다.

Windows 자격 증명 프로필 수정

단계

1. OMIMSSC 관리 포털에서 **>** 아이콘을 클릭하여 왼쪽 창을 확장한 다음 **자격 증명 프로파일**을 선택합니다.
2. 편집하고자 하는 Windows 자격 증명 프로파일을 선택하고 **편집**을 클릭합니다.
3. 설정을 수정하고 **마침**을 클릭합니다.

Windows 자격 증명 프로파일 삭제

이 작업 정보

노트: 등록 또는 등록 작업 편집에 사용 중인 Windows 자격 증명 프로파일을 삭제할 수 없습니다.

단계

1. OMIMSSC 관리 포털에서 **>** 아이콘을 클릭하여 왼쪽 창을 확장한 다음 **자격 증명 프로파일**을 선택합니다.
2. 삭제하려는 Windows 자격 증명 프로파일을 선택한 다음에 **삭제**를 클릭합니다.
3. **자격 증명 프로파일 삭제** 페이지에서 **예**를 클릭하여 Windows 자격 증명 프로파일 삭제 확인 메시지를 표시합니다.

SCOM용 OMIMSSC를 사용하여 SCOM 관리 그룹 및 Dell EMC 알림 릴레이 서버 등록

전제조건

모든 SCOM 관리 서버에서 원격 PowerShell을 활성화합니다.

단계

1. 지원되는 웹 브라우저에서 OMIMSSC 어플라이언스의 IP 주소를 입력하고 OMIMSSC ADMIN 사용자로 로그인합니다.
   SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스 구성 중에 설정된 OMIMSSC ADMIN 사용자 자격 증명을 사용해야 합니다. OMIMSSC 어플라이언스 구성 페이지 22 섹션을 참조하십시오.
2. **>** 아이콘을 클릭하여 왼쪽 창을 확장한 다음 **설정** > **콘솔 등록**을 선택합니다.
3. 작업 창에서 **등록**을 클릭합니다.
4. **SCOM용 OMIMSSC 온보딩 소개** 대화 상자에서 SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스를 사용한 SCOM 관리 서버의 등록 프로세스 개요, Dell EMC 알림 릴레이 서버 설정과 관련된 단계 및 SCOM용 OMIMSSC를 사용한 디바이스 검색이 제공됩니다. 정보를 읽고 **다음**을 클릭합니다.
5. SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스에 관리 그룹을 등록하려면 다음을 수행합니다.
   a. 등록 이름을 입력합니다.
   b. **SCOM MS FQDN** 상자에서 SCOM 관리 그룹에 있는 SCOM 관리 서버의 FQDN을 입력합니다.
   c. **자격 증명** 드롭다운 메뉴에서 SCOM 관리 서버 및 Operations Manager 관리 권한에 대한 로컬 관리 권한이 있는 Windows 자격 증명 프로파일을 선택합니다.
      자격 증명 프로파일을 생성하려면 Windows 자격 증명 프로필 생성 페이지 26 섹션을 참조하십시오.
   d. OMIMSSC 어플라이언스와 SCOM 관리 서버 간의 연결을 확인하려면 **연결 테스트**를 클릭합니다.
      연결 테스트에 성공하면 다음 메시지가 표시됩니다. `Test connection is successful.`

e. SCOM 콘솔에서 검색된 Dell EMC 디바이스로부터 알림을 수신하려면 SNMP v1 또는 v2에 대한 SNMP 커뮤니티 이름을 입력합니다.

DellEMC_OMIMSSC_SNMP_RunAsAccount가 생성되고 SCOM 콘솔의 SNMP 모니터링 계정 프로파일과 연결됩니다. 이 RunAsAccount는 모든 Dell EMC 하드웨어 디바이스를 타겟으로 합니다. 타겟 디바이스 개체를 변경하려면 등록 작업이 완료될 때까지 기다린 다음 SCOM 콘솔을 열고 **관리** > **구성 실행** > **프로파일** > **SNMP 모니터링 계정**을 선택합니다. **DellEMC_OMIMSSC_SNMP_RunAsAccount**를 선택하고 **편집**을 클릭하여 연결된 클래스를 변경합니다.

f. **모니터링 범위**에서 SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스를 사용하여 모니터링할 디바이스 유형을 선택합니다.

노트: 등록 작업을 진행하려면 **모니터링 범위**에서 하나 이상의 디바이스 유형을 선택해야 합니다.

g. **모니터링 모드**에서 SCOM용 OMIMMSC를 사용하여 디바이스를 모니터링하려면 **확장** 또는 **상세** 모드를 선택합니다.

확장 모드에서는 기본 디바이스 및 구성 요소 그룹 수준 인벤토리 및 상태 모니터링 메트릭을 볼 수 있습니다. 또한 상세 모드에서는 세부 디바이스 및 구성 요소 수준 인벤토리(예: 메모리, 프로세서 및 스토리지 컨트롤러) 및 상태 모니터링 메트릭(예: 전원 및 온도)을 볼 수 있습니다.

상세 모니터링 모드를 사용하면 최대 300개의 디바이스를 모니터링할 수 있습니다. 모니터링되는 디바이스 수가 최대한도를 초과하면 OMIMSSC는 모니터링 모드를 확장으로 자동 변경합니다.

h. **다음**을 클릭합니다.

i. **적용**을 클릭하여 등록 작업을 시작합니다.
등록 하위 작업이 실행되고 각 하위 작업의 상태가 나열됩니다. 하위 작업을 완료하는 데 걸리는 시간은 30분~40분이며 SCOM 서버의 기존 로드에 따라 다릅니다. 등록 작업 및 관련 로그의 상태를 보려면 **설정** > **작업 및 로그**를 클릭합니다. 등록 작업을 나열하고 하위 작업을 보려면 등록 작업을 확장합니다. **진행률 상태** 열에 등록 작업의 진행률이 표시됩니다.

하위 작업 중 하나라도 실패한 경우 **작업 및 로그** > **내역**에서 등록 작업을 확장하여 하위 작업 및 관련 로그의 상태를 확인합니다. 또한 문제 해결 페이지 79 섹션을 참조하여 문제를 해결할 수도 있습니다.

j. **다음**을 클릭합니다.

6. Dell EMC 알림 릴레이 서버를 구성하고 온보드하려면 다음을 수행합니다.
   a. SCOM 콘솔에서 에이전트 관리 Windows 시스템으로 알림 릴레이 서버를 검색합니다.
   b. 알림 릴레이 서버로 사용할 각 에이전트 관리 Windows 시스템의 OMIMSSC 관리 포털에서 **Dell EMC 알림 릴레이 서버 설치 프로그램**을 다운로드하여 설치합니다. Dell EMC 알림 릴레이 서버 설치 및 구성에 대한 자세한 내용은 Dell EMC 알림 릴레이 서버 구성 및 온보딩 페이지 30를 참조하십시오.
   c. SCOM 콘솔에서 알림 릴레이 서버가 Dell EMC 알림 릴레이 서버 상태 보기 아래에 나열되면 **모니터링** > **Dell EMC** > **Dell EMC OpenManage Integration 보기** > **Dell EMC OpenManage Integration 대시보드**로 이동하여 알림 릴레이 서버 세부 정보를 OMIMSSC 어플라이언스와 동기화합니다. **개요** 페이지에서**SCOM MS와 동기화**를 선택합니다.
7. **마침**을 클릭합니다.

결과

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

- 모든 OMIMSSC 관련 관리 팩을 SCOM 콘솔로 가져오는 데 15~20분 정도 걸릴 수 있습니다. 이벤트 ID 71이 생성됩니다. 구성 변경에 대한 자세한 내용은 **작업 및 로그** > **내역** 아래의 등록 작업 로그를 참조하십시오.
- 등록 프로세스 중에 모든 Dell EMC 관리 팩이 OMIMSSC 어플라이언스에서 SCOM 관리 서버로 복사되고 다음 폴더에 저장됩니다. `C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\<version>`. 모니터링을 위해 선택한 디바이스에 따라 필요한 관리 팩을 SCOM 콘솔로 가져옵니다.
- OMIMSSC 어플라이언스는 다음과 같은 사전 요구 사항을 자동으로 구성합니다.
  - SCOM 관리 서버 -
    - Windows 서버의 NFS용 클라이언트 기능이 사용 설정되어 있습니다.
    - 지속성 버전 저장소 최대값이 131072로 설정되어 있습니다.
  - Dell EMC 알림 릴레이 서버 -
    - 레지스트리 항목 "HKLM:\\SOFTWARE\\Dell\\Dell Server Management Pack Suites"가 설정됩니다.
    - WinRM 규칙이 방화벽에 추가됩니다.
    - WinRM 클라이언트 및 서버 인증이 활성화됩니다.
- 등록 도중 또는 이후에 발생한 문제를 해결하려면 문제 해결 페이지 79을 참조하십시오.

SCOM 관리 그룹 내에 여러 개의 SCOM 관리 서버가 있는 경우 이 프로세스는 해당 SCOM 관리 그룹 내에 모든 SCOM 관리 서버를 등록합니다. SCOM 관리 서버가 AMSRP(All Management Server Resource Pool)에서 추가되거나 삭제된 경우 OMIMSSC에 등록된 SCOM 콘솔 데이터를 동기화합니다. OMIMSSC를 사용한 관리 서버 및 Dell EMC 알림 릴레이 서버의 세부 정보 동기화 페이지 40 섹션을 참조하십시오.

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

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: SCOM 관리 그룹의 SCOM 관리 서버를 다른 SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스에 등록하려면 먼저 현재 어플라이언스에서 등록 취소해야 합니다. SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스에서 관리 서버 등록을 취소하는 방법에 대한 자세한 내용은 OMIMSSC에 등록된 SCOM 관리 그룹 등록 취소 페이지 77를 참조하십시오.

등록 설정 변경

이 작업 정보

콘솔 등록 페이지의 **편집** 옵션을 사용하여 등록 설정을 편집할 수 있습니다.

등록 편집 옵션을 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- Windows 자격 증명 프로파일을 변경합니다.
- SNMP v1 또는 v2 커뮤니티 이름을 업데이트합니다.
- SCOM 콘솔에서 모니터링할 디바이스의 모니터링 범위 및 모드를 변경합니다.
- 등록 작업의 하위 작업 중 하나라도 완료할 수 없는 경우 등록 작업을 다시 실행하십시오.

노트: 콘솔 등록 페이지에서 등록, 등록 취소 또는 강제 등록 취소 작업이 진행 중이면 등록 설정을 수정하는 **편집** 옵션이 비활성화됩니다. 등록 설정을 편집하기 전에 이러한 작업이 완료될 때까지 기다립니다.

단계

1. 웹 브라우저에서 OMIMSSC 어플라이언스의 IP 주소를 입력하고 OMIMSSC 관리자로 로그인합니다.
2. **>** 아이콘을 클릭하여 왼쪽 창을 확장한 다음 **설정** > **콘솔 등록**을 선택합니다.
3. 작업 창에서 등록을 선택하고 **편집**을 클릭합니다.
   등록 설정 편집 페이지가 표시됩니다.
4. 다음 설정을 편집할 수 있습니다.
   a. 등록 이름.
   b. **SCOM MS FQDN** 상자에 OMIMSSC 어플라이언스에 등록할 새 SCOM 관리 서버의 FQDN을 입력합니다.
      이 새 FQDN은 **콘솔 등록** 페이지에 새 항목으로 나열됩니다.
   c. **자격 증명** 드롭다운 메뉴에서 SCOM 관리 서버 및 Operations Manager 관리자 권한에 대한 로컬 관리자 권한이 있는 다른 Windows 자격 증명 프로파일을 선택할 수 있습니다.
      자격 증명 프로파일을 생성하려면 Windows 자격 증명 프로필 생성 페이지 26 섹션을 참조하십시오.
   d. OMIMSSC 어플라이언스와 SCOM 관리 서버 간의 연결을 확인하려면 **연결 테스트**를 클릭합니다.
      연결 테스트에 성공하면 다음 메시지가 표시됩니다. `Test connection is successful.`
   e. SNMP v1 또는 v2의 SNMP 커뮤니티 이름.
      DellEMC_OMIMSSC_SNMP_RunAsAccount라는 이름의 실행 계정이 생성되고 SCOM 콘솔에서 SNMP 모니터링 계정 프로파일과 연결됩니다. SCOM 콘솔에서 검색된 Dell EMC 디바이스에서 알림을 수신하는 데 사용됩니다.
   f. **모니터링 범위**에서 SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스를 사용하여 모니터링할 디바이스 유형을 변경할 수 있습니다.

      노트: 등록 작업을 진행하려면 **모니터링 범위**에서 하나 이상의 디바이스 유형을 선택해야 합니다.

   g. **모니터링 모드**에서 SCOM용 OMIMMSC를 사용하여 디바이스 모니터링의 **확장** 또는 **상세** 모드를 선택합니다. 모니터링되는 Dell EMC 디바이스 수가 300개를 초과하면 모니터링의 확장 모드만 선택할 수 있습니다.
   h. **다음**을 클릭합니다.
      등록 설정 편집 - 변경 내용 적용 페이지가 표시됩니다.
   i. **적용**을 클릭하여 등록 작업 편집을 시작합니다.
      등록 작업 편집의 하위 작업이 시작되고 각 하위 작업의 상태가 나열됩니다. 등록 작업 편집의 하위 작업이 완료될 때까지 20~40분 정도 기다립니다.

      생성된 작업의 상태와 등록 작업 편집과 연결된 로그를 보려면 **작업 및 로그**를 선택한다음 **실행 중인 작업** 탭을 선택합니다. 등록 작업 편집이 나열되고 하위 작업을 보려면 등록 작업 편집을 확장합니다. **진행률 상태** 열에 등록 작업의 진행률이 표시됩니다.

      하위 작업 중 하나라도 실패하면 **작업 및 로그** > **내역**에서 등록 작업 편집을 확장하여 하위 작업 및 관련 로그의 상태를 봅니다. 사용자 가이드의 문제 해결 페이지 79 섹션을 참조하여 문제를 해결할 수도 있습니다.
   j. **다음**을 클릭합니다.

결과

등록 작업 편집이 성공적으로 완료되면 SCOM 관리 서버가 **콘솔 등록** 페이지에 나열됩니다.

현재 등록 설정 변경 사항과 이전 등록 구성을 기준으로 OMIMSSC는 SCOM 관리 서버의 사전 요구 사항을 알맞게 구성합니다. Dell EMC 관리 팩은 등록 작업 편집 중에 선택한 디바이스 모니터링 범위 및 모드에 따라 삭제되거나 SCOM 콘솔로 가져옵니다.

Dell EMC 알림 릴레이 서버 구성 및 온보딩

SCOM(System Center Operations Manager)용 Dell EMC OMIMSSC(OpenManage Integration with Microsoft Windows System Center) 어플라이언스는 Dell EMC 알림 릴레이 서버(이전의 프록시 관리 서버)를 구성하는 옵션을 제공합니다. 더 많은 디바이스를 포함하여 인프라를 확장하려는 경우 OMIMSSC 환경에 알림 릴레이 서버를 추가하여 모니터링 기능을 원활하게 확장할 수 있습니다.

알림 릴레이 서버 시스템 요구 사항

다음은 알림 릴레이 서버를 호스팅하기 위한 관리형 노드에서의 Windows VM에 대한 최소 소프트웨어 및 하드웨어 요구 사항입니다.

- 관리형 노드에서 지원되는 운영 체제:
  - SCOM 2019의 경우 https://docs.microsoft.com/en-us/system-center/scom/system-requirements?view=sc-om-2019의 *서버 운영 체제 섹션*을 참조하십시오.
  - SCOM 2016의 경우 https://docs.microsoft.com/en-us/system-center/scom/system-requirements?view=sc-om-2016의 *서버 운영 체제 섹션*을 참조하십시오.
  - SCOM 2012 R2의 경우 https://docs.microsoft.com/en-us/previous-versions/system-center/system-center-2012-R2의 *서버 운영 체제 섹션*을 참조하십시오.
- CPU 코어 - 8개
- RAM - 32GB

모니터링되는 디바이스 수를 확장하기 위해 알림 릴레이 서버를 설정하기 위한 사전 요구 사항

- 관리 서버에서 로컬 관리자 권한이 있는 도메인 사용자이고 SCOM 관리 그룹에 알림 릴레이 서버를 설치하고 구성할 수 있도록 Operations Manager 관리자 역할이 할당되어 있는지 확인합니다.
- Dell EMC 알림 릴레이 서버로 사용하려면 SCOM 에이전트를 Windows VM에 설치해야 합니다.
- 알림 릴레이 서버가 SCOM 콘솔에서 에이전트 기반 시스템으로 검색되는지 확인합니다.
- 확장성 설정의 각 SCOM 서버와 모든 알림 릴레이 서버에 Microsoft 공용 핫픽스 - https://support.microsoft.com/en-us/help/4481376/를 적용합니다. 알림 릴레이 서버에서 `C:\Program Files\Microsoft Monitoring Agent\Agent\SnmpModules.dll`에 있는 **SnmpModules.dll**을 찾습니다 .

노트: 알림 릴레이 서버가 AMSRP(All Management Server Resource Pool)의 일부인 관리 서버에서 호스팅되는지 확인합니다.

SCOM 콘솔에서 알림 릴레이 서버 검색

단계

1. SCOM 콘솔의 왼쪽 창에서 **관리**를 선택하고 **검색 마법사**를 클릭합니다.
2. **Windows 컴퓨터**를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
3. **고급 검색**을 선택하고 **관리 서버** 드롭다운 메뉴에서 관리 그룹의 관리 서버를 선택한 후 **다음**을 클릭합니다.
4. **컴퓨터 이름 탐색 또는 입력**을 선택하고 **탐색**을 클릭합니다.
   SCOM 콘솔에서 검색할 알림 릴레이 서버 세부 정보를 제공합니다.
5. **검색**을 클릭합니다.

결과

Dell EMC 알림 릴레이 서버가 검색되면, 관리 **관리** > **디바이스 관리** > **에이전트 관리형** 아래의 SCOM 콘솔에 나열됩니다.

OMIMSSC 관리 포털에서 Dell EMC 알림 릴레이 서버 설치 프로그램 다운로드 및 설치

단계

1. 웹 브라우저에서 OMIMSSC 어플라이언스 IP 주소를 입력하고 OMIMSSC ADMIN으로 로그인합니다.
   SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스 구성 중에 설정된 OMIMSSC ADMIN 사용자 자격 증명을 사용합니다. Dell Technologies 지원 사이트의 *System Center Operations Manager용 Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft System Center 사용자 가이드*에서 *OMIMSSC 어플라이언스 구성* 섹션을 참조하십시오.
2. OMIMSSC 관리 포털에서 왼쪽 창을 확장하고 **>** 아이콘을 클릭한 다음 **다운로드**를 선택합니다.
3. **Dell EMC 알림 릴레이 서버 설치 프로그램**을 클릭합니다.
   SCOM 관리 그룹의 각 알림 릴레이 서버에 설치 프로그램을 저장합니다.
4. **DellEMCAlertRelayServerInstaller.msi** 파일을 두 번 클릭하고 **다음**을 클릭합니다.
5. 라이선스 계약을 읽고 라이선스 조건에 동의하려면 **라이선스 계약의 조건에 동의합니다**를 선택한 후 **다음**을 클릭합니다.
6. **설치**를 클릭합니다.

결과

노트: 다운로드한 위치에서 Dell EMC 알림 릴레이 서버 설치 프로그램을 삭제하지 않는 것이 좋습니다. 다운로드한 MSI 파일만 사용하여 Dell EMC 알림 릴레이 서버 설치 프로그램을 제거할 수 있습니다.

Dell EMC 알림 릴레이 서버 설치 프로그램에서 수행한 구성 변경

다음 구성은 알림 릴레이 서버에 Dell EMC 알림 릴레이 서버 설치 프로그램을 설치한 후에 설정됩니다.

- 로그는 `C:\Users\<admin>\AppData\Local\Temp\Dell EMC.OMIMSSC.Configuration`에 생성됩니다 .
- **Windows 로그** > **애플리케이션** 아래의 Windows 이벤트 뷰어에 이벤트 ID 72가 생성됩니다. 알림 릴레이 서버 관련 구성은 **일반** 탭 아래에 나열됩니다.
- 레지스트리 항목은 **HKEY_LOCAL_MACHINE** > **SOFTWARE** > **Dell** > **DSMPS** 아래에 생성됩니다.
- 상태 서비스 관련 레지스트리 항목은 **HKEY_LOCAL_MACHINE** > **SYSTEM** > **CurrentControlSet** > **Services** > **HealthService** > **Parameters** 아래에서 업데이트됩니다.
  - Persistence Version Store Maximum 레지스트리 경로가 131072로 설정됩니다.
  - Maximum Global Pending Data Count 레지스트리가 20408로 설정됩니다.
  - State Queue Items 레지스트리가 20480으로 설정됩니다.
  - Persistence Checkpoint Depth Maximum 레지스트리가 20971520으로 설정됩니다.
  - Microsoft Monitoring Agent Health Services가 시작됩니다.

노트: 레지스트리 키 설정에 대한 자세한 내용은 https://docs.microsoft.com/en-us/archive/blogs/을 참조하십시오.

SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스를 사용하여 SCOM 관리 서버를 등록하는 동안 다음 알림 릴레이 서버용 Dell EMC 관리 팩인 **Dell EMC 알림 릴레이 서버 모델** 및 **Dell EMC 알림 릴레이 서버 보기**를 SCOM 콘솔로 자동으로 가져옵니다.

Dell EMC 알림 릴레이 서버 모니터링 보기

단계

1. SCOM 콘솔의 왼쪽 창에서 **모니터링**을 선택한 후 다음을 확장합니다.
   a. **Dell EMC** > **Dell EMC 다이어그램 보기** > **Dell EMC 알림 릴레이 서버 다이어그램 보기**를 통해 네트워크에서 알림 릴레이 서버의 계층적인 그래픽 표현을 볼 수 있습니다.
   b. **Dell EMC** > **Dell EMC 상태 보기** > **Dell EMC 알림 릴레이 서버 상태 보기**를 통해 네트워크에서 SCOM이 관리하는 알림 릴레이 서버의 상태를 볼 수 있습니다.
2. 자세한 내용을 보려면 목록에서 알림 릴레이 서버를 선택합니다.
   알림 릴레이 서버의 세부 정보는 **세부 정보 보기** 섹션에 표시됩니다.

SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스와 알림 릴레이 서버 동기화

단계

1. SCOM 콘솔의 왼쪽 창에서 **모니터링**을 선택하고 **Dell EMC OpenManage Integration 보기** > **Dell EMC OpenManage Integration 대시보드**를 확장합니다.
2. 관리 서버의 로컬 관리자 권한을 사용하여 OMIMSSC에 로그인합니다.
3. 홈페이지에서 **동기화된 SCOM 관리 서버 및 Dell EMC 알림 릴레이 서버** 섹션으로 스크롤하여 **SCOM MS와 동기화**를 클릭합니다.
4. 동기화 작업이 완료되면 알림 릴레이 서버 수가 업데이트됩니다. **알림 릴레이 서버 보기**를 클릭하여 검색된 알림 릴레이 서버를 봅니다.

다음 단계

OMIMSSC 어플라이언스가 새 알림 릴레이 서버 정보로 업데이트될 때까지 15분 동안 기다린 후 Dell EMC 디바이스의 검색을 계속합니다.

Dell EMC 알림 릴레이 서버 설치 프로그램 설치 오류 복구

단계

1. 다운로드한 위치에서 **DellEMCAlertRelayServerInstaller.msi** 파일을 두 번 클릭하고 **다음**을 클릭합니다.
2. **복구**를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
3. **설치**를 클릭합니다.

결과

Dell EMC 알림 릴레이 서버 설치 프로그램 복구 시 다음 사항에 유의하십시오.

- 설치 로그는 `C:\Users\<admin>\AppData\Local\Temp\Dell EMC.OMIMSSC.Configuration` 위치에서 제거되지 않습니다.
- **HKEY_LOCAL_MACHINE** > **SYSTEM** > **CurrentControlSet** > **Services** > **HealthService** > **Parameters** 아래의 레지스트리 항목이 이전 값으로 복원됩니다.

노트: Dell EMC 알림 릴레이 서버 설치 프로그램을 복구한 후 필요한 경우 레지스트리 항목 값을 수동으로 업데이트해야 합니다.

다음 단계

Dell EMC 알림 릴레이 서버 설치 프로그램 복구에 실패하거나 설치 문제가 지속되면 Dell EMC 알림 릴레이 서버 설치 프로그램에서 생성한 레지스트리 백업을 사용하여 레지스트리 설정을 수동으로 복원하고 `C:\Program Files\Dell Management Packs\Automation` 위치에서 사용할 수 있는 구성 스크립트를 사용하여 Dell EMC 알림 릴레이 서버 설치 프로그램을 설치할 수 있습니다.

Dell EMC 알림 릴레이 서버 설치 프로그램 제거

이 작업 정보

경고: Dell EMC 알림 릴레이 서버 설치 프로그램을 제거하면 해당 알림 릴레이 서버와 연결된 Dell EMC 디바이스의 모니터링이 중지됩니다. 따라서 SCOM 콘솔에서 Dell EMC 디바이스를 계속 모니터링하는 데 사용할 수 있는 알림 릴레이 서버 수가 올바른지 확인하십시오.

노트:

- Dell EMC 알림 릴레이 서버 설치 프로그램을 제거하기 전에 `C:\Program Files\Dell Management Packs` 폴더를 닫아 관련된 모든 알림 릴레이 서버 파일이 성공적으로 제거되었는지 확인하십시오.
- Windows 제어판을 사용하여 Dell EMC 알림 릴레이 서버 설치 프로그램을 제거할 수 없습니다.

단계

1. [선택 사항] 시스템에서 Dell EMC 알림 릴레이 서버 설치 프로그램이 삭제된 경우 Dell EMC OMIMSSC 관리 포털에 액세스한 다음 왼쪽 창에서 **다운로드**를 선택하여 설치 프로그램을 다운로드합니다.

2. 다운로드한 위치에서 **DellEMCAlertRelayServerInstaller.msi** 파일을 두 번 클릭하고 **다음**을 클릭합니다.
3. **제거**를 선택한 후 **다음**을 클릭합니다.
4. **제거**를 클릭하고 Dell EMC 알림 릴레이 서버 설치 프로그램 제거를 확인하려면 **예**를 클릭합니다.
5. **마침**을 클릭합니다.

결과

노트: Dell EMC 알림 릴레이 서버 설치 프로그램을 제거해도 시스템에서 로그가 제거되지 않습니다.

Dell EMC 알림 릴레이 서버 설치 프로그램이 성공적으로 제거되면 알림 릴레이 서버가 더 이상 **관리** > **디바이스 관리** > **디바이스 관리** > **에이전트 관리** 아래에 나열되지 않습니다. 해당 Dell EMC 알림 릴레이 서버 다이어그램 보기 및 Dell EMC 알림 릴레이 서버 상태 보기는 표시되지 않습니다. 이벤트 ID 74는 제거 중에 수행된 레지스트리 업데이트와 관련된 세부 정보와 함께 Windows 이벤트 뷰어에서 생성됩니다.

Dell EMC OpenManage Integration 대시보드 > **SCOM MS와 동기화**를 선택하면 알림 릴레이 서버와 연결된 모든 디바이스가 더 이상 모니터링되지 않고 SCOM 콘솔에서 제거된다는 경고 메시지가 표시됩니다. OMIMSSC 어플라이언스가 SCOM 콘솔에서 디바이스를 모니터링하려면 디바이스를 재검색해야 합니다.

7

OMIMSSC 관리 포털에서 수행할 수 있는 기타 작업

다음 섹션에서는 OMIMSSC 관리 포털에서 수행할 수 있는 기타 작업에 대한 세부 정보를 제공합니다.

주제:

- OMIMSSC SSL 인증서
- OMIMSSC 관리 포털 및 OpenManage Integration 대시보드의 작업 및 로그
- OMIMSSC 어플라이언스 문제 해결 로그 다운로드

OMIMSSC SSL 인증서

SCOM용 Dell EMC OMIMSSC 어플라이언스는 보안 HTTP 액세스(HTTPS)에 인증서를 사용합니다. 기본적으로 OMIMSSC는 HTTPS 보안 트랜잭션용으로 자체 서명된 인증서를 설치 및 사용합니다. 보안 강화를 위해 CA(Certificate Authority) 서명되거나 맞춤 구성된 인증서 사용이 권장됩니다. 자체 서명된 인증서만으로 웹 브라우저와 서버 간에 암호화된 채널을 설정할 수 있습니다. 자체 서명된 인증서는 인증용으로는 사용될 수 없습니다.

Dell EMC OMIMSSC 어플라이언스는 OpenSSL API를 사용하여 CSR(Certificate Signing Request)을 생성합니다. 키 길이가 2048비트인 RSA 암호화 표준이 사용됩니다. OMIMSSC로 생성된 CSR은 신뢰할 수 있는 인증 기관에서 디지털 방식으로 서명된 인증서를 받습니다. OMIMSSC는 보안 통신을 위해 웹 서버에서 디지털 인증서를 사용하여 HTTPS를 활성화합니다.

다음 유형의 인증서를 OMIMSSC 인증용으로 사용할 수 있습니다.

- 자체 서명된 인증서: OMIMSSC는 어플라이언스의 호스트 이름이 변경되면 자체 서명된 인증서를 생성합니다.
- 신뢰할 수 있는 CA(Certificate Authority) 벤더의 서명된 인증서.

노트: 인증서를 생성할 때 사규를 고려하십시오.

CSR(Certificate Signing Request) 생성

새 인증서 CSR를 생성하면 이전에 생성한 CSR로 만든 인증서가 어플라이언스에 업로드되지 않습니다. CSR을 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. OMIMSSC 관리 포털에서 왼쪽 창을 확장하고 **설정** > **보안**을 선택합니다.
2. **OMIMSSC SSL 인증서** 페이지에서 **인증서 서명 요청 생성**을 클릭합니다.
3. **인증서 서명 요청 생성** 대화 상자에서 고유 이름, 기본 주체 대체 이름, 회사 이름, 부서 이름, 지역, 주, 국가 또는 지역 및 이메일 주소와 같은 세부 정보를 입력합니다.
4. **Generate(생성)**를 클릭합니다.
5. **다운로드**를 클릭하고 결과로 생성되는 CSR을 액세스 가능한 위치에 저장합니다.

노트: Internet Explorer에서 파일 다운로드를 허용하는 옵션을 활성화해야 합니다. 자세한 내용은 Internet Explorer를 사용하여 인증서 서명 요청을 다운로드할 수 없음 페이지 86 섹션을 참조하십시오.

CA 서명된 인증서 업로드

인증서는 PEM 형식을 사용해야 합니다.

OMIMSSC 어플라이언스와 호스트 시스템 간 보안 통신을 위해 HTTPS 인증서를 사용할 수 있습니다. 보안 통신을 설정하려면 CSR 인증서를 인증서 서명 기관에 보낸 다음 OMIMSSC 관리 포털을 사용하여 서명된 인증서를 업로드합니다.

1. OMIMSSC 관리 포털에서 왼쪽 창을 확장하고 **설정** > **보안**을 선택합니다.
2. **OMIMSSC SSL 인증서** 페이지에서 **인증서 업로드**를 클릭합니다.
3. **탐색**을 선택하고 인증서를 선택합니다.
4. **업로드**를 클릭합니다.

노트: 인증서가 업로드되는 동안 OMIMSSC 어플라이언스가 몇 분 동안 응답하지 않고 서비스가 재시작될 수 있습니다. 작업이 완료되면 SCOM 콘솔에서 OMIMSSC 관리 포털 및 Dell EMC OpenManage Integration 대시보드의 모든 기존 브라우저 세션을 닫는 것이 좋습니다. 업로드된 인증서를 보려면 OMIMSSC 관리 포털에 다시 로그인하십시오.

기본 인증서 복원

1. OMIMSSC 관리 포털에서 왼쪽 창을 확장하고 **설정** > **보안**을 선택합니다.
2. **OMIMSSC SSL 인증서** 페이지에서 **기본 인증서 복원**을 클릭합니다.
3. 확인하려면 **예**를 클릭합니다.

노트: 인증서가 복원되는 동안 OMIMSSC 어플라이언스가 몇 분 동안 응답하지 않고 서비스가 재시작됩니다. 작업이 완료되면 브라우저 캐시를 지우고 SCOM 콘솔에서 OMIMSSC 관리 포털 및 Dell EMC OpenManage Integration 대시보드의 기존 브라우저 세션을 닫습니다. OMIMSSC 관리 포털에 다시 로그인합니다.

OMIMSSC 관리 포털 및 OpenManage Integration 대시보드의 작업 및 로그

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.

- **실행 중** - 현재 실행 중이거나 진행 중 상태인 작업을 나열합니다.
- **내역** - 이전에 실행된 작업과 해당 작업의 상태를 나열합니다.
- **예약됨** - 미래 날짜 및 시간에 예약된 작업을 나열합니다. 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 나열합니다.
  - **어플라이언스 로그** - 관리 서버를 OMIMSSC에 등록하고 OMIMSSC를 재시작하는 것과 같은 모든 OMIMSSC 디바이스별 로그 메시지를 표시합니다. OMIMSSC 관리 포털에서만 사용할 수 있습니다.
  - **일반 로그** - 실행 중, 내역 및 일정 탭에 나열된 작업에 공통적인 모든 로그 메시지를 표시합니다. 이러한 로그는 콘솔 및 사용자에 따라 다릅니다.

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.
- **예약됨** - 이후 시간에 예약된 작업입니다.
- **대기 중** - 실행을 시작하기 위해 대기열에 있는 작업입니다.
- **반복** - 작업이 일정한 시간 간격 후에 반복적으로 실행됩니다.

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

OMIMSSC 작업 및 로그 보기

이 작업 정보

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 다음을 수행합니다.

단계

1. OMIMSSC 관리 포털 또는 Dell EMC OpenManage Integration 대시보드에 로그인합니다.
2. 왼쪽 창에서 **작업 및 가운데**를 클릭합니다.
3. 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.

4. 디바이스에서 실행 중인 작업에 대한 정보를 보려면 작업 이름을 확장합니다. 작업을 더 확장하면 해당 작업에 대한 로그 메시지를 볼 수 있습니다.
5. (선택 사항) 다른 범주의 작업을 보려면 필터를 사용합니다. **상태** 열에서도 상태를 볼 수 있습니다.
6. 작업 관련 일반 로그 메시지를 보려면 **일반 로그** 탭을 선택하고 **일반 로그**를 확장합니다.
7. OMIMSSC 관리 포털에서 어플라이언스별 로그 메시지를 보려면 **일반 로그** 탭을 선택하고 **어플라이언스 로그**를 확장합니다.
   어플라이언스 로그 옵션은 Dell EMC OpenManage Integration 대시보드에서 사용할 수 없습니다.

OMIMSSC 어플라이언스 문제 해결 로그 다운로드

이 작업 정보

OMIMSSC 어플라이언스는 OMIMSSC 어플라이언스를 사용하여 완료된 활동에 대한 자세한 로그 정보가 포함된 ZIP 파일을 다운로드할 수 있는 옵션을 제공합니다.

노트: 다운로드된 문제 해결 번들은 SCOM 관리 서버 및 Dell EMC 알림 릴레이 서버에서 수집된 로그를 전달하지 않습니다.

문제 해결 번들을 다운로드하려면 다음을 수행합니다.

단계

1. OMIMSSC 관리 포털에서 왼쪽 창을 확장하고 **설정** > **로그**를 선택합니다.
2. **문제 해결 번들 다운로드**를 클릭합니다.

결과

로그를 보려면 다운로드한 파일의 압축을 풀고 해당 범주와 관련된 세부 정보가 포함된 필수 로그 파일을 선택합니다.

8

SCOM 콘솔에서 OMIMSSC 관리

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

주제:

- SCOM 콘솔을 사용하여 Dell EMC OpenManage Integration 대시보드 액세스
- 디바이스 자격 증명 프로파일 생성
- SCOM 콘솔을 사용하여 Dell EMC 디바이스를 검색 및 모니터링하기 위한 사전 요구 사항
- OMIMSSC를 사용한 관리 서버 및 Dell EMC 알림 릴레이 서버의 세부 정보 동기화

SCOM 콘솔을 사용하여 Dell EMC OpenManage Integration 대시보드 액세스

이 작업 정보

Dell EMC 디바이스를 검색하고 관리하려면 SCOM 콘솔을 사용하여 Dell EMC OpenManage Integration 대시보드에 로그할 수 있습니다. OMIMSSC의 현재 IP 주소가 변경된 경우 새 IP 주소를 사용하여 현재 OMIMSSC IP 주소를 재정의할 수 있습니다.

노트: Internet Explorer에서 SCOM 콘솔의 Dell EMC OpenManage Integration 대시보드에 액세스하기 전에 다음 설정을 구성합니다.

- **인터넷 옵션** > **보안** > **로컬 인트라넷** > **사이트** > **고급**으로 이동하여 다음을 입력합니다.
  - OMIMSSC 어플라이언스의 IP 주소 및 FQDN
  - 로컬 인트라넷 영역에 포함할 링크 - **about:security_Microsoft.EnterpriseManagement.Monitoring.Console.exe**, **about:internet** 및 **about:blank**
- **인터넷 옵션** > **고급** > **보안**으로 이동하여 **암호화된 페이지를 디스크에 저장하지 않음** 옵션을 선택 해제합니다.

SCOM 콘솔에서 Dell EMC OpenManage Integration 대시보드에 로그인하려면 다음을 수행합니다.

단계

1. SCOM 콘솔의 왼쪽 창에서 **모니터링**을 선택하고 **Dell EMC** > **Dell EMC OpenManage Integration 보기**를 확장합니다.
2. **Dell EMC OpenManage Integration 대시보드**를 선택합니다.
3. 작업 창에서 SCOM 관리 서버의 로컬 관리자 자격 증명을 사용하여 로그인합니다.
   Dell EMC OpenManage Integration 대시보드의 **개요** 페이지가 표시됩니다.

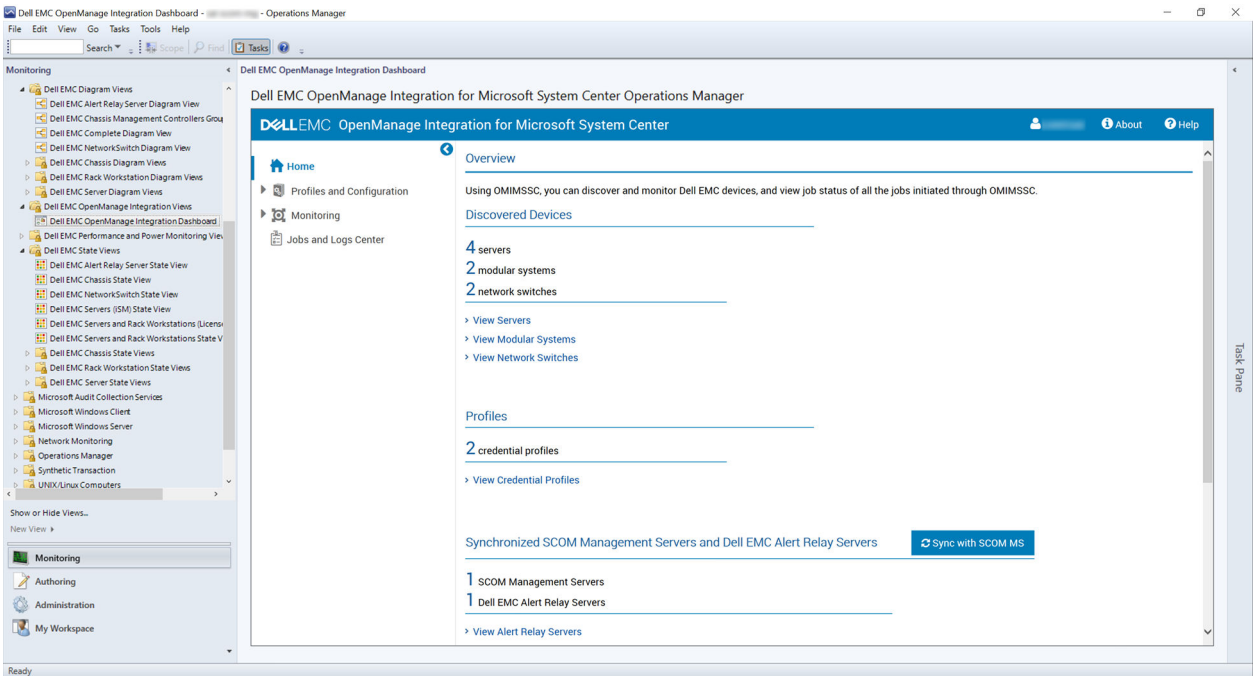


그림 5 . Dell EMC OpenManage Integration 대시보드 - 개요 페이지

새 IP 주소를 사용하여 현재 OMIMSSC IP 주소 재정의

단계

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 재정의 어플라이언스 IP**로 아래로 스크롤합니다.
3. **Dell EMC 어플라이언스 IP**에서 재정의 값을 새 IP 주소로 변경합니다.
4. 덮어쓴 정보를 **Dell EMC SDK 어플라이언스 IP 재정의** 관리 팩에 저장합니다.

디바이스 자격 증명 프로파일 생성

이 작업 정보

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 iDRAC 콘솔, Chassis Management Controller, OpenManage Enterprise - Modular 또는 네트워크 스위치 관리 콘솔에 액세스하는 데 사용되는 자격 증명, SNMP 커뮤니티 문자열, HTTPS 포트 번호 및 SNMP 포트 번호 필드로 구성된 디바이스 자격 증명 프로파일을 사용합니다. 표시되는 필드는 선택한 프로토콜에 따라 다릅니다. 예를 들어, HTTP는 사용자 이름, 암호 및 포트 번호 옵션을 제공합니다.

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

Dell EMC OpenManage Integration 대시보드에서 디바이스 자격 증명 프로파일을 생성하려면 다음을 수행합니다.

단계

1. SCOM의 왼쪽 창에서 **모니터링**을 선택합니다.
2. **Dell EMC** > **Dell EMC OpenManage Integration 대시보드**를 확장합니다.
3. Dell EMC 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, 섀시 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.

결과

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

디바이스 자격 증명 프로파일 수정

단계

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

디바이스 자격 증명 프로파일 삭제

단계

1. SCOM 콘솔 왼쪽 창에서 **모니터링**을 클릭합니다.
2. **모니터링** 창에서 **Dell EMC OpenManage Integrations 보기** > **Dell EMC OpenManage Integration 대시보드**를 클릭합니다.
3. Dell EMC OpenManage Integration 대시보드에 로그인합니다.
4. 왼쪽 창에서 **프로파일 및 구성** > **자격 증명 프로파일**을 클릭합니다.
5. 삭제하려는 디바이스 자격 증명 프로파일을 선택한 다음 **삭제**를 클릭합니다.

SCOM 콘솔을 사용하여 Dell EMC 디바이스를 검색 및 모니터링하기 위한 사전 요구 사항

SCOM 콘솔에서 Dell EMC 디바이스를 검색하고 모니터링하기 전에 다음 사항을 확인해야 합니다.

- OMIMSSC 어플라이언스를 사용하여 SCOM 관리 서버를 등록하는 동안 필요한 모니터링 범위(서버, 섀시 및/또는 네트워크 스위치)와 모니터링 모드(확장 또는 상세)를 선택했습니다. 모니터링 범위 또는 모드를 변경하려면 OMIMSSC 관리 포털에서 등록 설정을 편집합니다.

- SCOM 콘솔에서 OMIMSSC를 사용하여 검색 및 모니터링하려는 Dell EMC 디바이스 수에 따라 하나 이상의 Dell EMC 알림 릴레이 서버를 구성하고 온보딩합니다. 알림 릴레이 서버로 사용할 Windows 시스템을 선택하고 알림 릴레이 서버를 설치 및 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 Dell EMC 알림 릴레이 서버 구성 및 온보딩 페이지 30를 참조하십시오.

OMIMSSC를 사용한 관리 서버 및 Dell EMC 알림 릴레이 서버의 세부 정보 동기화

단계

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. **개요** 페이지에서 **동기화된 SCOM 관리 서버 및 Dell EMC 알림 릴레이 서버** 섹션까지 아래로 스크롤하고 **SCOM MS와 동기화**를 클릭합니다.
5. **SCOM 관리 서버 및 Dell EMC 알림 릴레이 서버** 대화 상자에는 SCOM 관리 그룹에서 추가되거나 제거된 Dell EMC 알림 릴레이 서버가 나열됩니다. **동기화**를 클릭합니다.

결과

개요 페이지에서 SCOM 관리 서버 및 Dell EMC 알림 릴레이 서버 수가 업데이트됩니다. 구성된 모든 Dell EMC 알림 릴레이 서버를 보려면 **알림 릴레이 서버 보기**를 클릭합니다.

9

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
- iDRAC 및 SCOM 콘솔에서 알림 설정 구성
- 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.

- 12세대, 13세대 및 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. 모니터링 기본 설정에 따라 다음 방법 중 하나를 사용하여 관리되는 Dell EMC 서버 또는 랙 워크스테이션에 설치된 iDRAC 또는 iSM(iDRAC Service Module)을 통해 이러한 디바이스를 검색하고 모니터링할 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 인벤토리 생성
- 확장 버전에서는 인스턴스 레벨까지 인벤토리를 사용 가능
- 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 I/O 성능 메트릭 확인

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	• Dell EMC 모놀리식 서버 • Dell EMC 모듈형 서버 • Dell EMC 슬레드 그룹	• 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 117 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/idracmanuals의 iDRAC7 또는 iDRAC8 사용자 가이드에서 호스트 운영 체제를 통한 iDRAC 액세스 섹션을 참조하십시오.

OMIMSSC를 통해 iDRAC WS-Man을 사용하여 PowerEdge 서버 검색

이 작업 정보

IP 주소 또는 IP 범위를 사용하여 SCOM 콘솔에서 **Dell EMC 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

단계

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. OMIMSSC 대시보드를 볼 수 있는 자격 증명을 입력한 다음 OMIMSSC에 로그인합니다. **domain\username** 형식으로 사용자 이름을 입력합니다.
4. **모니터링**을 선택하고 **서버 보기** 링크를 클릭하여 PowerEdge 서버를 검색합니다.
5. **서버 보기** 페이지에서 **검색**을 클릭합니다.
6. **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.
   a. **IP 범위 또는 IP 주소 범위를 사용하여 검색**에서
   - IP 주소를 사용하여 서버를 검색하려면
     a. **iDRAC IP 주소** 상자에 검색할 서버의 IP 주소를 입력합니다.

- IP 주소 범위를 사용하여 여러 서버를 검색하려면
  a. IP 주소 범위를 입력합니다.
  b. IP 주소가 검색되지 않도록 제외하려면 **범위 제외 활성화** 확인란을 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. 디바이스 자격 증명 프로파일 생성 페이지 38 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.

SCOM 콘솔을 사용한 PowerEdge 서버 검색

단계

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.

   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 가져오기

      자세한 내용은 https://www.dell.com/idracmanuals의 Integrated Dell Remote Access Controller7/9 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**를 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.

노트: 티밍 네트워크 인터페이스에는 팀에 있는 NIC 중 하나만 표시됩니다.

iDRAC 및 SCOM 콘솔에서 알림 설정 구성

PowerEdge 서버를 검색한 후 OMIMSSC 어플라이언스는 타겟 iDRAC에서 자동으로 다음 작업을 수행하여 SCOM 콘솔에서 알림을 수신합니다.

- iDRAC에서 경고 알림을 보내는 옵션은 PowerEdge 서버에 따라 **시스템 설정** > **알림 구성** > **알림** 또는 **알림 설정**에서 활성화됩니다.
- **SNMP 트랩 구성**에서 **대상 주소**는 사용 가능한 대상 번호 필드에 있는 디바이스와 연결된 알림 릴레이 서버의 IP 주소로 설정됩니다.

SCOM 콘솔에서 커뮤니티 문자열 유형의 **DellEMC_OMIMSSC_SNMP_RunAsAccount** 계정이 SCOM 콘솔에 생성됩니다. 해당 실행 구성 프로파일 - **SNMP 모니터링 계정**은 SNMP v1 또는 v2 커뮤니티 문자열을 사용하여 생성됩니다. 기본적으로 DellEMC_OMIMSSC_SNMP_RunAsAccount는 Dell EMC 하드웨어 클래스와 연결되어 있습니다. SCOM에서 구성된 SNMP 모니터링 계정을 사용하면 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션(라이선스 필요) 알림 보기에 iDRAC의 SNMP 알림이 표시됩니다. SNMP v1 또는 v2 커뮤니티 문자열을 업데이트하거나 관련 클래스를 변경하려면 SNMP 모니터링을 위한 실행 계정 생성 페이지 116 및 다중 실행 계정연결 페이지 117 섹션을 참조하십시오.

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 44
- 모니터링되는 서버 및 랙 워크스테이션 다이어그램 보기 페이지 45
- PowerEdge 서버의 성능 및 전원 모니터링 보기 페이지 45
- PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션의 상태 보기 페이지 46

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

이 작업 정보

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

단계

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

단계

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 103 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

단계

1. SCOM의 왼쪽 창에서 **모니터링**을 클릭합니다.
2. **Dell EMC** > **Dell EMC 성능 및 전원 모니터링 보기**를 선택합니다.
   노트: 모든 성능 지표 규칙은 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링(라이선스 필요) 기능에 대하여 기본적으로 비활성화되어 있습니다.

   사용 가능한 성능 및 전원 모니터링 보기에 대한 자세한 내용은 OMIMSSC의 다양한 모니터링 기능으로 표시되는 성능 및 전력 모니터링 보기 페이지 107 섹션을 참조하십시오.
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 107 섹션을 참조하십시오.
4. 개별 성능 보기에서 카운터를 선택하고 값이 필요한 시간 범위를 선택합니다.
   수집된 데이터는 각 시스템에 대해 그래픽 형식으로 표시됩니다.

결과

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 46 섹션을 참조하십시오.

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.

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

단계

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 **참**으로 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

단계

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 106 섹션을 참조하십시오.
2. 구성 요소에 대한 데이터를 보려면 구성 요소를 선택합니다.
   상세 정보는 **상세 정보 보기** 섹션에 표시됩니다.

   노트: 그룹 상태는 하위 구성 요소 상태의 롤업 상태입니다.

10

iSM-WMI를 사용하여 PowerEdge 서버 검색 및 관리

주제:

-
- iSM- WMI를 사용하는 PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션용 확장 및 상세 버전
- 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 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 확장 및 상세 버전

이 작업 정보

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 Dell EMC 서버 및 랙 모니터링 기능에 의한 하드웨어 검색 및 그룹화에 대한 정보가 나열되어 있습니다.

표 7. iSM-WMI를 사용하여 PowerEdge 서버 검색 및 그룹화

그룹	다이어그램 보기	하드웨어 유형
Dell EMC PowerEdge 서버	• Dell EMC 모놀리식 서버 • Dell EMC 모듈형 서버 • Dell EMC 슬레드 그룹	• 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. Support Matrix 페이지 17 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 Controller7/8/9 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

1. SCOM 콘솔의 왼쪽 창에서 **관리**를 선택합니다.
2. 왼쪽 창에서 **검색 마법사**를 선택합니다.
3. 작업 창에서 **Windows 컴퓨터**를 선택한 다음 **컴퓨터 및 디바이스 관리 마법사**가 표시하는 작업을 완료합니다. 자세한 내용은 Microsoft SCOM 설명서를 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.

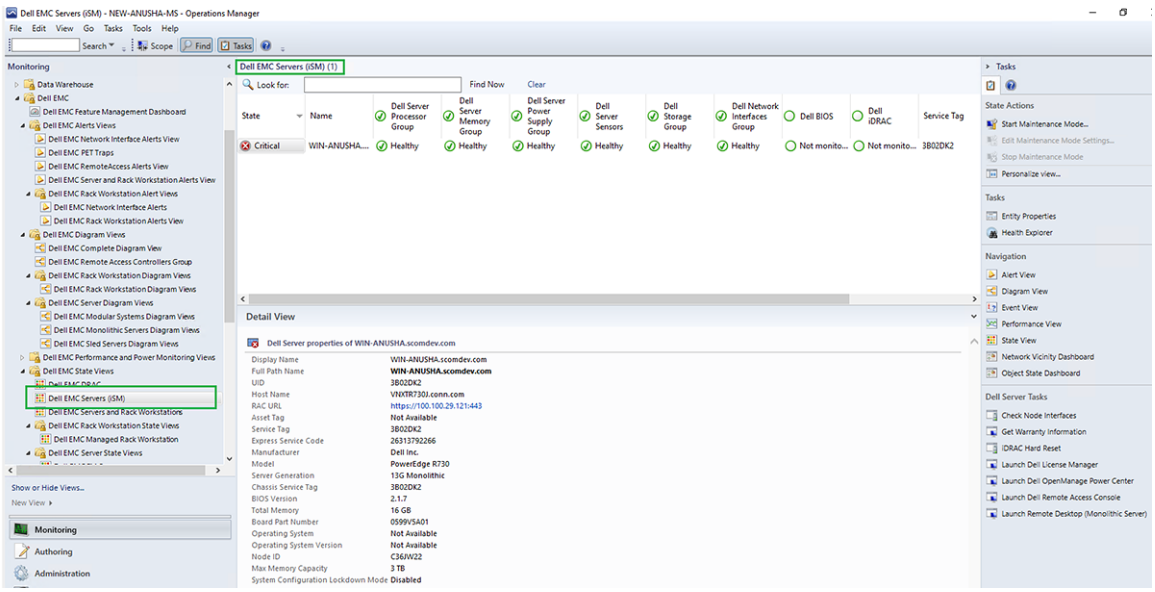


그림 6 . iSM-WMI를 사용하여 검색된 PowerEdge 서버

`Dell Server (iSM) informational alert`은 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 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 수준을 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 사용하여 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능에 대한 옵션 보기

SCOM 콘솔에서 **모니터링** > **Dell EMC**를 선택하여 서버 및 랙 워크스테이션을 모니터링할 수 있는 보기 유형은 다음과 같습니다.

- iSM-WMI를 사용하여 모니터링 기능에서 알림 보기 페이지 49
- iSM-WMI를 사용하여 DSMPS 모니터링 기능에서 다이어그램 보기 페이지 50
- iSM-WMI를 사용하여 모니터링 기능에서 성능 및 전원 모니터링 보기 페이지 50
- iSM-WMI를 사용하여 모니터링 기능에서 상태 보기 페이지 52

iSM-WMI를 사용하여 모니터링 기능에서 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 인텔 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**
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 사용하여 DSMPS 모니터링 기능에서 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. OMIMSSC의 다양한 모니터링 기능으로 표시되는 다이어그램 보기 페이지 103 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.

iSM-WMI를 사용하여 모니터링 기능에서 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(%)**

   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 46 섹션을 참조하십시오.

PowerEdge 서버 성능 수집 규칙을 활성화하고 성능 정보 수집에 대한 자세한 내용은 SCOM 콘솔에 설정된 PowerEdge 서버 성능 수집 규칙 활성화 페이지 51 섹션을 참조하십시오.

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 재정의를 참으로 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

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.

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

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

iSM-WMI를 사용하여 모니터링 기능에서 상태 보기

이 작업 정보

상태 보기는 다양한 모니터링 기능으로 모니터링되는 Dell EMC 디바이스의 상태를 보는 데 사용할 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. OMIMSSC의 다양한 모니터링 기능으로 표시되는 상태 보기 페이지 106 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 97 해당 심각도 수준과 함께 다양한 상태 구성 요소를 설명합니다.

11

OMIMSSC를 사용한 Dell EMC 섀시 검색 및 모니터링

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

- SNMP 및/또는 WS-Man 프로토콜
- Redfish

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

주제:

- 섀시 검색 및 분류
- OMIMSSC를 사용한 Dell EMC PowerEdge 섀시 검색
- SCOM을 사용한 Dell EMC PowerEdge 섀시 검색
- 섀시용 SCOM 콘솔에서 SNMP RunAsAccount 구성
- OMIMSSC 섀시 모니터링 기능
- 섀시 모듈형 서버 상관 관계 기능

섀시 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 섀시 모니터링 기능을 통한 하드웨어 검색 및 그룹화에 대한 상세 정보가 나열되어 있습니다.

표 8. Dell EMC 섀시 검색 및 그룹화

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

OMIMSSC를 사용한 Dell EMC PowerEdge 섀시 검색

이 작업 정보

IP 주소 또는 IP 범위를 사용하여 **Dell EMC OpenManage Integration 대시보드**를 통해 Dell EMC PowerEdge 섀시를 검색할 수 있습니다. 섀시를 검색하려면 섀시 IP 주소 및 섀시의 디바이스 유형 자격 증명을 입력합니다. IP 범위를 사용하여 섀시를 검색하는 경우에는 시작 및 끝 범위를 포함시켜 서브넷 내의 IP(IPv4) 범위를 입력합니다.

OMIMSSC를 사용하여 Dell EMC PowerEdge 섀시를 검색하려면

단계

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. 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 섀시를 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 섀시를 검색하려면
     a. **IP 주소** 상자에 검색할 섀시의 IP 주소를 입력합니다.
   - IP 주소 범위를 사용하여 여러 섀시를 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. 디바이스 자격 증명 프로파일 생성 페이지 38 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 섀시가 **모듈형 시스템 보기** 페이지에 나열됩니다.

SCOM을 사용한 Dell EMC PowerEdge 섀시 검색

이 작업 정보

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

단계

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.

   노트: 섀시 디바이스 검색을 위해 생성된 실행 계정을 선택합니다.

4. **디바이스 콘솔 추가** 화면에서 검색할 섀시의 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 섀시 모니터링 기능을 활성화합니다.
   OMIMSSC 콘솔에서 Microsoft System Center와의 동기화를 수행하여 SCOM 콘솔에서 검색된 섀시 디바이스의 검색을 완료합니다.

섀시용 SCOM 콘솔에서 SNMP RunAsAccount 구성

Dell EMC PowerEdge 섀시를 검색한 후 알림을 수신하려면 Dell EMC CMC/OME-M(Chassis Management Controller 또는 OpenManage Enterprise-Modular)에서 SCOM 콘솔로 경고 알림을 보내는 옵션을 수동으로 활성화해야 합니다.

SCOM 콘솔에서 커뮤니티 문자열 유형의 **DellEMC_OMIMSSC_SNMP_RunAsAccount** 계정이 SCOM 콘솔에 생성됩니다. 해당 실행 구성 프로파일 - **SNMP 모니터링 계정**은 SNMP v1 또는 v2 커뮤니티 문자열을 사용하여 생성됩니다. 기본적으로 DellEMC_OMIMSSC_SNMP_RunAsAccount는 Dell EMC 하드웨어 클래스와 연결되어 있습니다. SNMP v1 또는 v2 커뮤니티 문자열을 업데이트하거나 관련 클래스를 변경하려면 SNMP 모니터링을 위한 실행 계정 생성 페이지 116 및 다중 실행 계정연결 페이지 117 섹션을 참조하십시오.

OMIMSSC 섀시 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 섀시 모니터링 기능은 Dell CMC/OME-M 디바이스의 상태를 검색하고 모니터링합니다. 검색된 디바이스의 심각도 수준 페이지 97 섹션은 네트워크에 있는 Dell CMC/OME-M 디바이스의 상태를 나타냅니다.

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

노트: Dell EMC 섀시 상세 모니터링을 수행하려면 Dell 모듈형 섀시 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 섀시 보기

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

- 모니터링되는 Dell EMC 섀시 알림 보기 페이지 55
- 섀시 다이어그램 보기 페이지 55
- SCOM 콘솔에서 PowerEdge 섀시 성능 및 전원 모니터링 보기 페이지 56
- 섀시 상태 보기 페이지 57

모니터링되는 Dell EMC 섀시 알림 보기

이 작업 정보

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

섀시 모니터링 알림을 보려면

단계

1. SCOM 콘솔의 왼쪽 창에서 **모니터링**을 선택합니다.
2. **Dell EMC** > **Dell EMC 알림 보기**를 확장합니다.
   다음과 같은 알림 보기가 표시됩니다.
   - **Dell EMC 섀시 알림** - 검색된 섀시 디바이스의 SNMP 트랩이 표시됩니다.
   - **Dell EMC 섀시 알림 보기**
     - **Dell EMC FX2 섀시 알림 보기** - 검색된 PowerEdge FX2 섀시 디바이스의 SNMP 트랩이 표시됩니다.
     - **Dell EMC M1000E 섀시 알림 보기** - 검색된 PowerEdge M1000E 섀시 디바이스의 SNMP 트랩이 표시됩니다.
     - **Dell EMC MX7000 섀시 알림 보기** - 검색된 PowerEdge MX7000 섀시 디바이스의 SNMP 트랩이 표시됩니다.
     - **Dell EMC VRTX 섀시 알림 보기** - 검색된 PowerEdge VRTX 섀시 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.

섀시 다이어그램 보기

이 작업 정보

SCOM 콘솔에서 모니터링되는 섀시의 다이어그램을 보려면

단계

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 56
- ○ Dell EMC FX2 섀시 다이어그램 보기
  - ○ Dell EMC M1000E 섀시 다이어그램 보기
  - ○ Dell EMC MX7000 섀시 다이어그램 보기
  - ○ Dell EMC VRTX 섀시 다이어그램 보기

  OMIMSSC의 다양한 모니터링 기능으로 표시되는 다이어그램 보기 페이지 103 섹션을 참조하십시오.

3. 필요한 다이어그램 보기를 선택합니다.
   작업 창에 선택한 Dell EMC 섀시의 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.

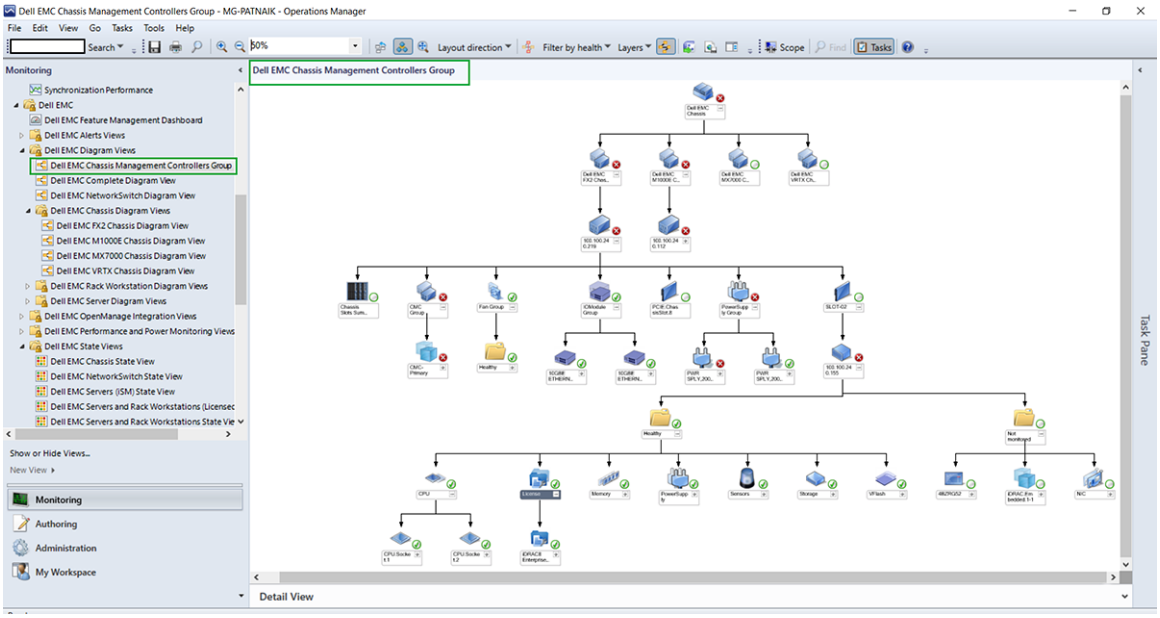


그림 7 . Dell EMC Chassis Management Controller 그룹 다이어그램 보기

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

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

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

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

SCOM 콘솔에서 PowerEdge 섀시 성능 및 전원 모니터링 보기

이 작업 정보

Dell EMC 섀시 성능 보기는 Dell EMC 섀시 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 97 섹션을 참조하십시오.

Dell EMC 섀시의 성능 및 전원 모니터링을 보려면

단계

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

섀시 상태 보기

Dell EMC 섀시 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 섀시 그룹을 선택합니다. 다음 항목의 상태를 볼 수 있습니다.
   - Dell EMC 상태 보기
   - Dell EMC 섀시 상태 보기
   - Dell EMC FX2 섀시 상태 보기
   - Dell EMC M1000E 섀시 상태 보기
   - Dell EMC MX7000 섀시 상태 보기
   - Dell EMC VRTX 섀시 상태 보기

OMIMSSC의 다양한 모니터링 기능으로 표시되는 상태 보기 페이지 106 섹션을 참조하십시오.

구성 요소의 상태는 구성 요소와 연결된 해결되지 않은 알림 검토를 통해 얻습니다. 검색된 디바이스의 심각도 수준 페이지 97 섹션은 OMIMSSC가 해당 심각도 수준과 함께 사용하는 다양한 상태 구성 요소를 나타냅니다.

섀시 모듈형 서버 상관 관계 기능

섀시 모듈형 서버 상관 관계 기능은 다음을 지원합니다.

- 섀시 슬롯에서 라이선스가 필요하거나 필요하지 않은 모니터링 기능을 통해 검색된 모듈형 서버의 상관 관계.
  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.
- 섀시 공유 스토리지 구성 요소와 Dell EMC PowerEdge 서버의 상관 관계.
  노트: 섀시 공유 구성 요소와 Dell EMC PowerEdge 서버의 상관 관계를 위해 Dell EMC 섀시 상세 모니터링 버전을 가져옵니다.

섀시 모듈형 서버 상관 관계 기능을 사용하여 검색된 개체

- **개체 검색** - Dell EMC 섀시와 모듈형 서버 간의 상관 관계를 검색합니다.
- **설명** - Dell EMC 섀시와 Dell 모듈형 시스템 간의 상관 관계를 검색합니다.
- **개체 검색** - 블레이드 서버에 대한 Dell EMC 섀시 스토리지 상관 관계
- **설명** - 섀시 공유 구성 요소와 Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링을 통해 검색된 Dell EMC PowerEdge 서버 간의 상관 관계를 검색합니다.

노트: 검색된 관련 모듈형 서버의 성능 그래프는 Dell EMC 서버 성능 보기와 Dell EMC 섀시 성능 보기에 모두 표시됩니다.

12

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
- OMIMSSC를 사용하여 Dell EMC 네트워크 스위치 검색
- SCOM을 사용하여 Dell EMC 네트워크 스위치 검색
- 네트워크 스위치용 SCOM 콘솔에서 SNMP RunAsAccount 구성
- 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 97 섹션을 참조하십시오. **검색, 모니터링 및 성능 간격 재정의** 페이지에서 스위치 매개변수를 편집하려면 **네트워크 스위치** 확인란을 선택합니다.

OMIMSSC를 사용하여 Dell EMC 네트워크 스위치 검색

이 작업 정보

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

단계

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 상자에서
   - 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. 디바이스 자격 증명 프로파일 생성 페이지 38 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

전제조건

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

이 작업 정보

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

SCOM을 사용하여 네트워크 스위치를 검색하려면

단계

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.

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

네트워크 스위치용 SCOM 콘솔에서 SNMP RunAsAccount 구성

Dell EMC 네트워크 스위치를 검색한 후 알림을 수신하려면 네트워크 스위치에서 SCOM 콘솔로 경고 알림을 보내는 옵션을 수동으로 활성화해야 합니다.

SCOM 콘솔에서 커뮤니티 문자열 유형의 **DellEMC_OMIMSSC_SNMP_RunAsAccount** 계정이 SCOM 콘솔에 생성됩니다. 해당 실행 구성 프로파일 - **SNMP 모니터링 계정**은 SNMP v1 또는 v2 커뮤니티 문자열을 사용하여 생성됩니다. 기본적으로 DellEMC_OMIMSSC_SNMP_RunAsAccount는 Dell EMC 하드웨어 클래스와 연결되어 있습니다. SNMP v1 또는 v2 커뮤니티 문자열을 업데이트하거나 관련 클래스를 변경하려면 SNMP 모니터링을 위한 실행 계정 생성 페이지 116 및 다중 실행 계정연결 페이지 117 섹션을 참조하십시오.

OMIMSSC의 네트워크 스위치 모니터링 기능

Dell EMC 네트워크 스위치 모니터링 기능은 Dell EMC 네트워크 스위치의 상태를 검색 및 모니터링합니다. SCOM 콘솔의 **모니터링** 창을 사용하여 검색된 Dell EMC 네트워크 스위치의 전체 상태 정보를 제공하는 보기를 선택할 수 있습니다. 검색된 디바이스의 심각도 수준 페이지 97 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.

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 60
- 네트워크 스위치의 다이어그램 보기 페이지 60
- 네트워크 스위치 상태 보기 페이지 61

모니터링되는 Dell EMC 네트워크 스위치 알림 보기

이 작업 정보

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

단계

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

이 작업 정보

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

단계

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 103 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.

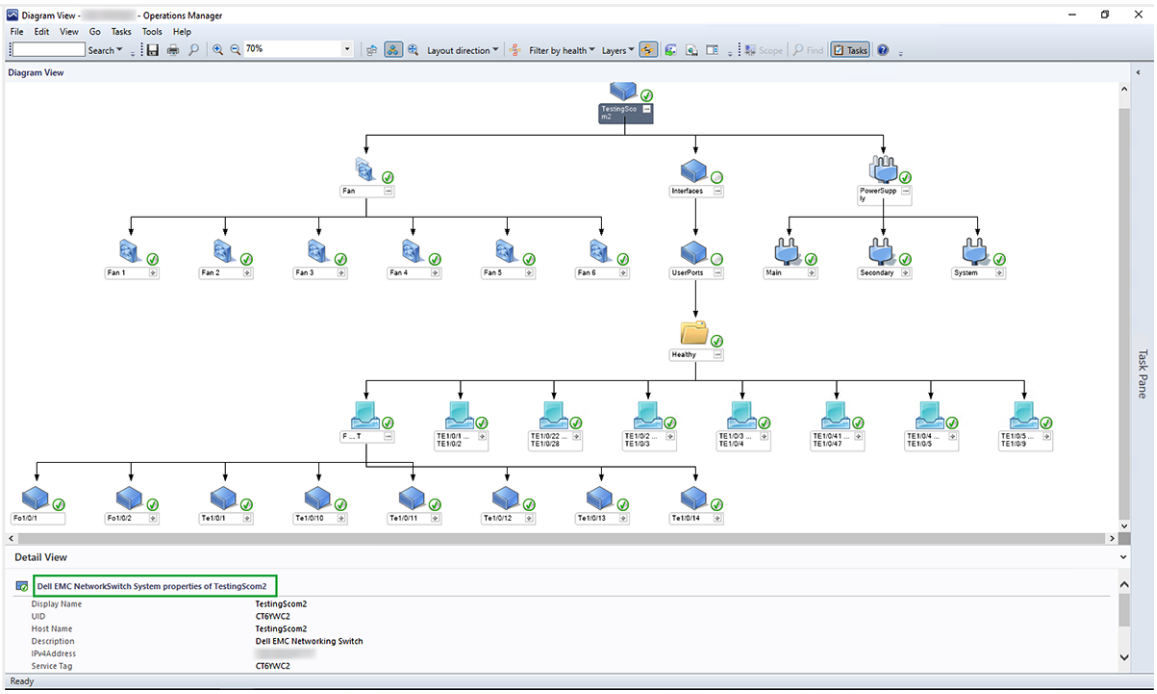


그림 8 . Dell EMC 네트워크 스위치 다이어그램 보기

네트워크 스위치 상태 보기

이 작업 정보

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

단계

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 106 섹션을 참조하십시오.

   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.

13

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

전제조건

사전 요구 사항:

OMIMSSC와 동기화를 수행하기 전에 자격 증명 프로파일을 만듭니다.

이 작업 정보

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.

단계

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 섀시를 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.

결과

작업이 생성되고 등록된 SCOM에서 선택한 디바이스 데이터가 OMIMSSC와 동기화됩니다.

OMIMSSC에서 Dell EMC 디바이스 삭제

단계

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.

결과

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.

14

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

단계

1. SCOM 콘솔의 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.

결과

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.

OMSA를 사용하는 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능에서 지원하는 작업에 대한 자세한 내용은 지원 사이트에서 *System Center Operations Manager용 Dell EMC Windows Server Agent 기반 및 iDRAC7 또는 iDRAC8 SNMP Management Pack 사용자 가이드* 섹션을 참조하십시오.

SCOM 콘솔에서 실행하는 OMIMSSC 작업	OMIMSSC 모니터링 기능			
	서버 및 랙 워크스테이션 (iDRAC WS-Man)	서버 및 랙 워크스테이션 (iSM-WMI)	섀시	네트워크 스위치
노드 인터페이스 확인	예	예	예	아니요
보증 정보 가져오기	예	예	아니요	아니요
Dell OpenManage Server Administrator 실행 (모놀리식 서버)	예	아니요	아니요	아니요
Dell EMC Remote Access 콘솔 실행	예	예	아니요	아니요

SCOM 콘솔에서 실행하는 OMIMSSC 작업	OMIMSSC 모니터링 기능			
	서버 및 랙 워크스테이션 (iDRAC WS-Man)	서버 및 랙 워크스테이션 (iSM-WMI)	섀시	네트워크 스위치
원격 데스크탑 실행(모놀리식 서버)	**예**	**예**	아니요	아니요
iDRAC 하드 리셋	아니요	**예**	아니요	아니요
ESM 로그 지우기	아니요	아니요	아니요	아니요
Dell EMC CMC 콘솔 실행	아니요	아니요	**예**	아니요
전원 관리 관련 작업				
전원 상태 점검	아니요	아니요	아니요	아니요
강제 전원 끄기	아니요	아니요	아니요	아니요
전원 주기	아니요	아니요	아니요	아니요
안전하게 전원 끄기	아니요	아니요	아니요	아니요
전원 켜짐	아니요	아니요	아니요	아니요
전원 재설정	아니요	아니요	아니요	아니요
LED 식별 켜기	아니요	아니요	아니요	아니요
LED 식별 끄기	아니요	아니요	아니요	아니요

SCOM 콘솔에서 모니터링 기능 기반 작업을 실행하려면 SCOM에서 OMIMSSC 모니터링 기능 기반 작업 실행 페이지 64 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 실행

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

노트: System Center Operations Manager용 Dell EMC Windows Server Agent 기반 및 iDRAC7 또는 iDRAC8 SNMP Management Pack 작업은 Internet Explorer를 사용할 때 원격 콘솔을 엽니다.

SCOM 콘솔을 사용한 iDRAC 실행

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

SCOM 콘솔을 사용하여 모놀리식 서버에서 원격 데스크탑 실행

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

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.
3. iDRAC을 원격으로 재설정할 서버를 선택합니다.

   오른쪽 창의 **작업** 섹션에서 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 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.

1. 왼쪽 창에서 **모니터링**을 클릭합니다.
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**Dell EMC Windows Server 작업** > **ESM 로그 지우기**를 클릭합니다.

   작업 실행 창이 표시됩니다.
6. **실행**을 클릭합니다.

   선택한 디바이스의 ESM 로그가 삭제됩니다.

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

OMSA를 사용하는 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능에서 지원됩니다.

- Dell EMC PowerEdge 서버 및 랙 워크스테이션의 전원 상태 확인 - 라이선스가 필요 없는 System Center Operations Manager용 Dell EMC Windows Server Agent 기반 및 iDRAC7 또는 iDRAC8 SNMP Management Pack 버전으로 모니터링하는 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.

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 식별을 참조하십시오.

Dell CMC 콘솔 실행

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

15

OMIMSSC 어플라이언스 설정 및 데이터의 백업 및 복원

OMIMSSC의 백업 기능은 등록된 모든 SCOM 콘솔, 검색된 디바이스, 라이선스 정보, OMIMSSC 대시보드에서 실행되는 작업, 자격 증명 프로파일 및 구성 설정에 대한 정보를 저장합니다. 새 VM에서 OMIMMSC 어플라이언스 데이터를 복원하려면 새 VM에 OMIMSSC 어플라이언스를 구축하고 백업된 파일을 복원합니다.

노트: 기존 OMIMSSC 어플라이언스 데이터를 백업하고 동일한 어플라이언스 버전의 새 OMIMSSC 어플라이언스 VM에서만 복원할 수 있습니다. 예를 들어 OMIMSSC 버전 7.3 어플라이언스 데이터를 백업하고 새 OMIMSSC 버전 7.3 어플라이언스 VM에서만 복원할 수 있습니다.

주제:

- OMIMSSC 관리 포털을 사용하여 OMIMSSC의 설정 및 데이터 백업
- OMIMSSC 어플라이언스의 설정 및 데이터 복원

OMIMSSC 관리 포털을 사용하여 OMIMSSC의 설정 및 데이터 백업

전제조건

SCOM 관리 서버와 동일한 도메인에 Windows 네트워크 공유를 생성했는지 확인합니다.

이 작업 정보

백업 기능은 OMIMSSC 어플라이언스 데이터를 백업하고 맞춤 설정 Windows 네트워크 공유에 백업 파일을 생성합니다.

OMIMSSC 어플라이언스 데이터를 백업하려면 다음을 수행합니다.

단계

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

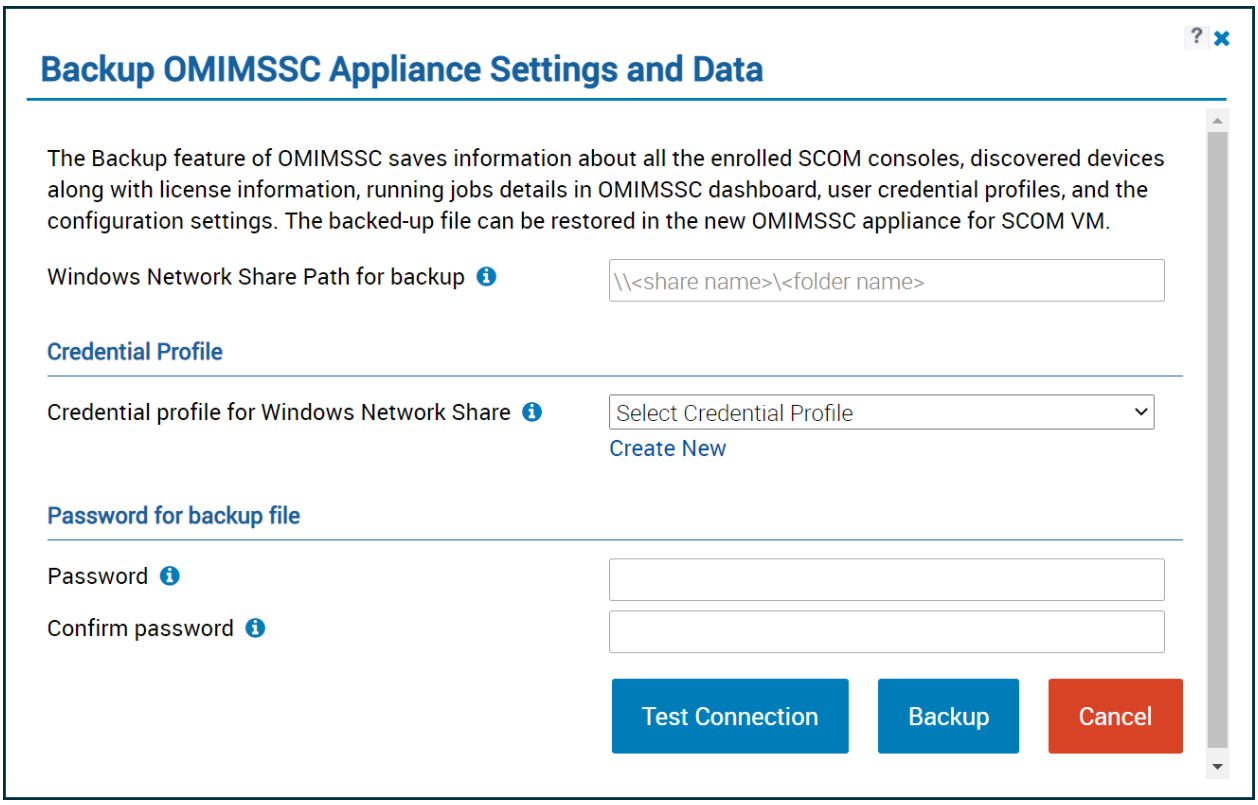


그림 9 . OMIMSSC 어플라이언스 설정 및 데이터 백업 마법사

3. **백업용 Windows 네트워크 공유 경로** 상자에서 백업 파일을 저장할 Windows 네트워크 공유 경로를 입력합니다.

   노트: Windows 네트워크 공유가 SCOM 관리 서버와 동일한 도메인에 있는지 확인합니다.

4. **Windows 네트워크 공유에 대한 자격 증명 프로파일** 드롭다운 메뉴에서 자격 증명 프로파일을 선택하여 Windows 네트워크 공유에 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.

   Windows 네트워크 공유에 성공적으로 연결되면 메시지가 표시됩니다.

7. **백업**을 클릭합니다.

   백업 작업이 완료되었음을 나타내는 메시지가 표시됩니다.

   노트: 백업 파일은 지정된 Windows 네트워크 공유에 ZIP 파일로 저장됩니다.

8. **닫기**를 클릭합니다.

OMIMSSC 어플라이언스의 설정 및 데이터 복원

이 작업 정보

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

단계

1. 기본 관리자로 OMIMSSC 관리 포털에 로그인합니다.
2. 왼쪽 창에서 **설정** > **어플라이언스 복원**을 선택합니다.

   OMIMSSC 어플라이언스 설정 및 데이터 복원 마법사가 표시됩니다. 정보 및 알림 메시지를 읽습니다.

3. **백업 파일의 Windows 네트워크 공유 경로** 상자에 Windows 네트워크 공유 파일 위치(백업 저장 위치)를 다음 형식으로 입력합니다. `\\<share name>\<folder name>\<filename>.tar.gz`

노트: 백업 파일의 Windows 네트워크 공유가 SCOM 관리 서버와 동일한 도메인에 있는지 확인합니다.

4. **Windows 네트워크 공유의 자격 증명 프로파일** 드롭다운 메뉴에서 OMIMSSC가 Windows 네트워크 공유에 액세스하는 데 사용해야 하는 자격 증명 프로파일을 선택합니다. Windows 자격 증명 프로파일을 생성하려면 **새로 만들기**를 클릭합니다.

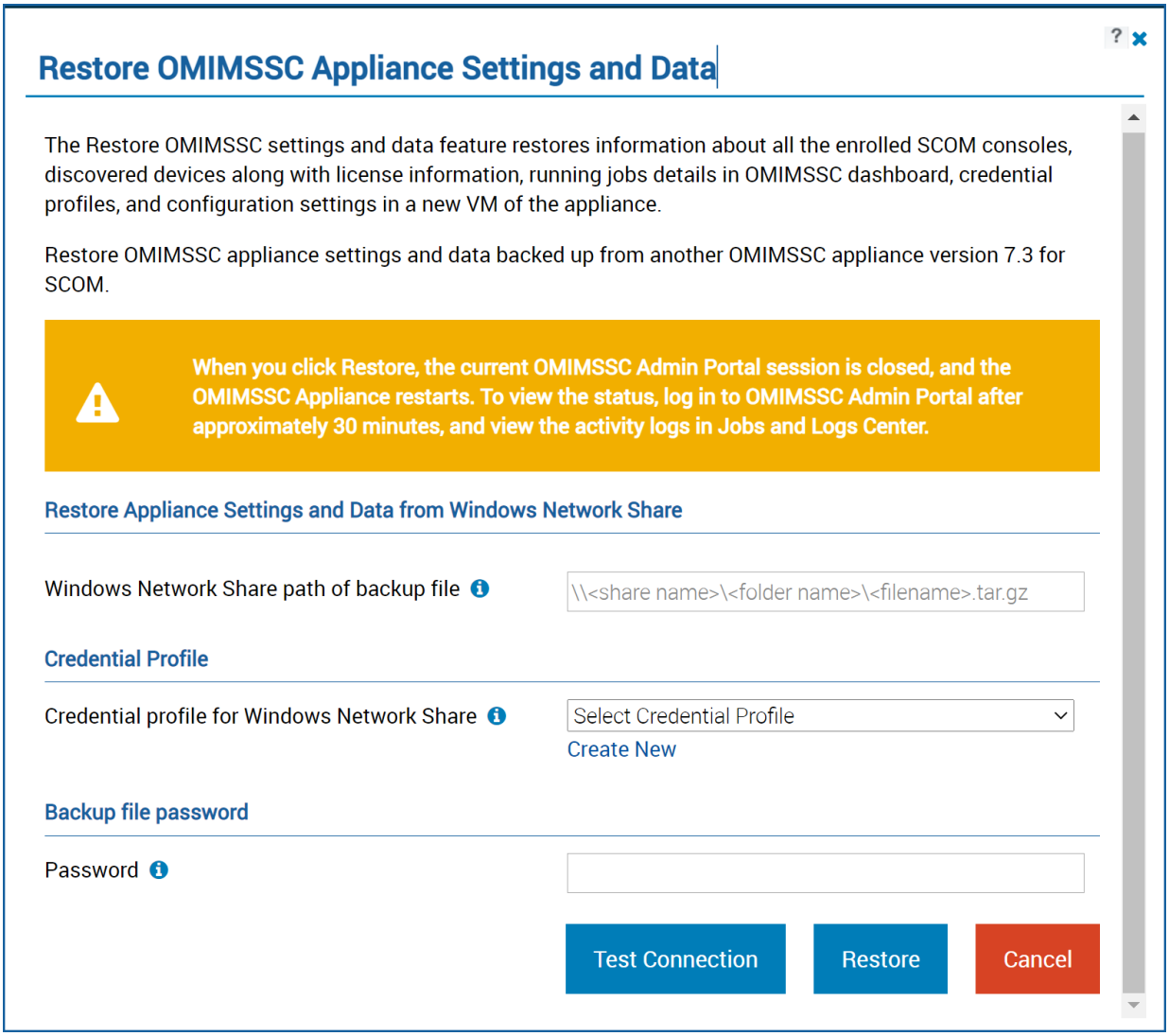


그림 10 . OMIMSSC 어플라이언스 설정 및 데이터 복원 마법사

5. **암호** 상자에 암호화된 백업 파일의 암호를 입력합니다.

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

6. **연결 테스트**를 클릭합니다.
   연결이 성공적으로 시작되면 메시지가 표시됩니다.
7. **복원**을 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
```

8. 계속 진행하려면 **예**를 클릭합니다.
   OMIMSSC 어플라이언스 설정 및 데이터가 복원되고 어플라이언스가 자동으로 재시작됩니다. 복원 작업의 상태를 보려면 OMIMSSC 어플라이언스 데이터 복원 상태 보기 페이지 75 섹션을 참조하십시오.

노트: 서비스 팩 업데이트 섹션에서 이전에 설정한 **리포지토리 URL**은 어플라이언스 설정 및 데이터를 복원한 후 유지되지 않고 기본 경로로 복원됩니다. 맞춤 설정 리포지토리에서 서비스 팩을 사용하여 어플라이언스를 업그레이드하려면 서비스 팩 업데이트 섹션에 **리포지토리 URL**을 다시 입력해야 합니다.

16

SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스 업그레이드

다음을 사용하여 SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스의 최신 버전으로 업그레이드할 수 있습니다.

- https://linux.dell.com/repo/omimssc-scom/에서 제공되는 서비스 팩 - OMIMSSC 버전 7.2를 버전 7.3으로 업그레이드할 때 사용됩니다.
- OMIMSSC의 백업 및 복원 기능 - OMIMSSC 버전 7.1 및 7.1.1을 버전 7.2로 업그레이드할 때 사용됩니다. 그런 다음 서비스 팩을 사용하여 OMIMSSC 버전 7.2에서 버전 7.3으로 업그레이드할 수 있습니다.

또한 SCOM 콘솔에서 **업데이트 및 권장 사항** 페이지에 액세스하여 Microsoft SCOM용 Dell EMC OpenManage Integration에 사용 가능한 업데이트가 있는지 확인할 수 있습니다.

노트: 맞춤 설정 리소스 풀이 생성되면 맞춤 설정 리소스 풀에 있는 SCOM 관리 서버가 OMIMSSC 어플라이언스 버전 7.2에 등록됩니다. 맞춤 설정 리소스 풀에서 SCOM 관리 서버 등록을 취소하고 OMIMSSC 어플라이언스에 AMSRP(All Management Server Resource Pool) SCOM 관리 서버를 등록하려면 다음 단계를 수행하십시오.

- OMIMSSC 어플라이언스 버전 7.2에서 SCOM 관리 그룹을 등록 취소합니다. 지원 사이트에서 *System Center Operations Manager용 Microsoft System Center가 포함된 Dell EMC OpenManage 통합 버전 7.2 사용자 가이드* 섹션을 참조하십시오.
- 서비스 팩을 사용하여 OMIMSSC 어플라이언스를 버전 7.2에서 7.3으로 업그레이드합니다.
- 업그레이드 후 SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스 버전 7.3에 SCOM 관리 서버를 등록합니다. SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스를 사용하여 SCOM 관리 그룹 등록 페이지 26 섹션을 참조하십시오.

주제:

- 서비스 팩을 사용하여 OMIMSSC 어플라이언스 버전 업그레이드
- OMIMSSC 어플라이언스 데이터를 백업 및 복원하여 어플라이언스 업그레이드
- SCOM 콘솔의 업데이트 및 권장 사항 페이지를 사용한 OMIMSSC 어플라이언스 업데이트

서비스 팩을 사용하여 OMIMSSC 어플라이언스 버전 업그레이드

전제조건

- 실행 중인 작업이 없어야 합니다. 실행 중인 작업이 있으면 작업이 완료될 때까지 기다립니다.
- *SCOM(System Center Operations Manager)용 Dell EMC OMIMSSC(OpenManage Integration with Microsoft System Center)를 통한 확장성 기술 백서(최초 릴리스 A00)*에 제공된 확장성 지침에 따라 OMIMSSC 어플라이언스 버전 7.2를 사용하여 이전에는 프록시 관리 서버라고 했던 Dell EMC 알림 릴레이 서버를 구성하고 어플라이언스와 동기화합니다.

이 작업 정보

SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스를 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 팩에는 이전 릴리스 사항의 모든 해결법이 포함되어 있습니다.

노트: 서비스 팩 업데이트 기능을 사용하여 OMIMSSC 어플라이언스를 OMIMSSC 버전 7.1 및 7.1.1에서 OMIMSSC 버전 7.3으로 업그레이드하는 것은 지원되지 않습니다. 업그레이드하려면 OMIMSSC 어플라이언스의 데이터를 백업한 다음 OMIMSSC 버전 7.2 어플라이언스에서 복원합니다. 서비스 팩을 사용하여 OMIMSSC 버전 7.2를 버전 7.3으로 업그레이드합니다. 백업 파일 생성 및 OMIMSSC 어플라이언스 데이터 복원에 대한 자세한 내용은 *SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스 데이터 백업 및 복원* 섹션을 참조하십시오.

오프라인 또는 온라인으로 저장된 서비스 팩을 사용하여 OMIMSSC를 업그레이드하려면 다음을 수행합니다.

단계

1. OMIMSSC 관리 포털에서 **설정** > **서비스 팩 업데이트**를 선택합니다.
2. 서비스 팩 업그레이드의 온라인 또는 오프라인 방법을 선택합니다.
   - **온라인 방법**
     a. **기본 리포지토리로 재설정**을 클릭하여 기본 리포지토리 경로를 **`https://linux.dell.com/repo/omimssc-scom/latest/`**로 재설정합니다.
   - **오프라인 방법**
     a. 다운로드 *OMIMSSC_v7.3.0_<build>_SCOM-yumRepo_<revision>.zip* 파일에서 https://linux.dell.com/repo/omimssc-scom/ 리포지토리에 저장합니다.
     b. ZIP 파일에서 서비스 팩 업데이트 파일의 압축을 풀고 HTTP를 통해 리포지토리를 호스팅합니다.
     c. **리포지토리 URL** 상자에 **`https://<서버 이름>:<포트 이름>/<리포지토리 경로>`** 형식으로 URL 정보를 입력합니다. 리포지토리 URL에 밑줄(_)을 입력하지 마십시오.

     서비스 팩의 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.

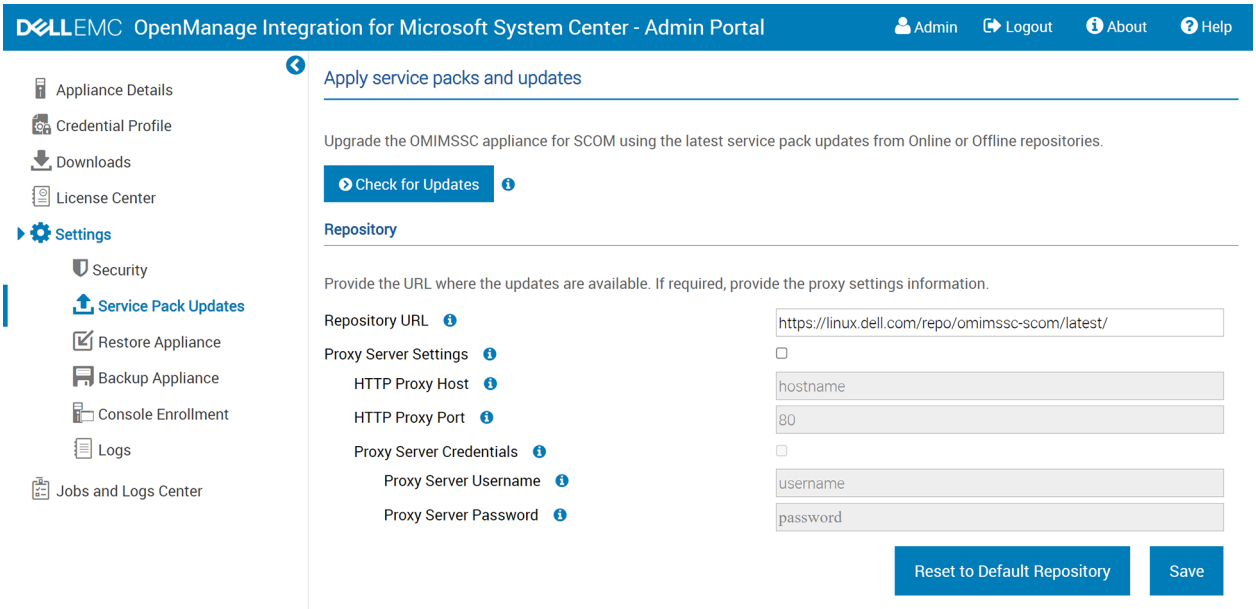


그림 11 . 서비스 팩 업데이트 마법사

3. 필요한 경우 **프록시 서버 설정** 확인란을 선택한 다음 프록시 서버 정보와 자격 증명을 입력하여 서버에 액세스합니다.
4. **업데이트 확인**을 클릭합니다.
   리포지토리에서 사용 가능한 OMIMSSC 어플라이언스 및 서비스 팩 업데이트의 현재 버전이 표시됩니다.
5. **적용**를 클릭한 후 **확인**를 클릭합니다.
6. 로그를 보려면 왼쪽 창에서 **설정** > **로그**를 클릭합니다.
7. 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**
8. OMIMSSC 어플라이언스 VM이 재시작되어 서비스 팩 업데이트를 적용합니다. 15~20분 정도 기다린 후 OMIMSSC 관리 포털에 로그인한 다음 브라우저 캐시 기록을 삭제합니다.

다음 단계

OMIMSSC 어플라이언스 버전 7.3으로 업그레이드한 후 다음 작업을 수행합니다.

1. SCOM 콘솔에서 **작성** > **그룹**으로 이동하여 DellProxyMSgroup에서 Dell EMC 알림 릴레이 서버(이전에는 프록시 관리 서버라고 함)를 식별합니다. **DellProxyMSgroup**을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **그룹 구성원 보기**를 선택합니다.
2. OMIMSSC 관리 포털에서 **Dell EMC 알림 릴레이 서버 설치 프로그램**을 다운로드합니다.
3. 이전에 OMIMSSC 버전 7.2를 사용하여 구성한 식별된 Dell EMC 알림 릴레이 서버(또는 프록시 관리 서버)에서 **Dell EMC 알림 릴레이 서버 설치 프로그램**을 설치하고 *SCOM(System Center Operations Manager)용 Dell EMC OMIMSSC(OpenManage Integration with Microsoft System Center)를 통한 확장성 기술 백서(A01 버전)*를 통한 확장성에 제공된 지침에 따라 구성합니다.
4. 에이전트 관리 시스템으로 알림 릴레이 서버를 검색합니다.

   알림 릴레이 서버는 **Dell EMC 알림 릴레이 서버 상태 보기** 아래에 나열됩니다.
5. 기본 웹 브라우저의 캐시를 지우고 Dell EMC OpenManage Integration 대시보드에 로그인합니다. **SCOM MS와 동기화**를 선택하여 알림 릴레이 서버 및 관리 서버와 관련된 세부 정보를 OMIMSSC 어플라이언스와 동기화합니다.
6. 필요하지 않은 프록시 관리 서버 관련 세부 정보를 삭제하려면 다음을 수행합니다.
   a. 프록시 관리 서버 재정의 식별 - Dell EMC 에이전트 리소스 <X> 재정의하고, 여기서 X는 20개의 프록시 관리 서버가 있는 확장 가능 모드 설정에서 0~19 사이의 값이며, 그런 다음 SCOM 콘솔에서 삭제합니다.
   b. 에이전트를 제외하고 DellProxyMSgroup에서 구성원을 제거합니다.
   c. **DellProxyMSGroup**을 제거합니다.
   d. **관리** > **설치된 관리 팩**으로 이동한 다음 나열된 순서대로 Dell EMC 관리 팩을 삭제합니다. 마지막으로 SCOM 콘솔에서 Dell EMC 그룹 생성 라이브러리 버전 7.2.0.0 관리 팩을 삭제합니다.

OMIMSSC 어플라이언스 데이터를 백업 및 복원하여 어플라이언스 업그레이드

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 버전 7.1 및 7.1.1에서 최신 버전 7.3으로 업그레이드하려면 다음을 수행해야 합니다.

- SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스 버전 7.2에서 백업된 파일을 복원합니다.
- 지원 사이트에서 제공되는 서비스 팩을 사용하여 OMIMSSC 버전 7.2를 7.3으로 업그레이드합니다.

노트: 서비스 팩을 사용하여 OMIMSSC 어플라이언스를 버전 7.1 및 7.1.1에서 최신 버전 7.3으로 업그레이드하는 것은 지원되지 않습니다.

OMIMSSC 7.1 및 OMIMSSC 7.1.1 데이터 백업

이 작업 정보

OMIMSSC 대시보드에서 실행 중인 작업이 있는 경우 작업이 완료될 때까지 기다린 다음 어플라이언스 데이터를 백업합니다.

OMIMSSC 어플라이언스 데이터를 백업하려면

단계

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.

IP 주소를 사용하여 OMIMSSC 7.1 및 7.1.1 버전의 데이터 복원

단계

1. Hyper-V 또는 ESXi에 OMIMSSC 어플라이언스 버전 7.2 배포 OMIMSSC 다운로드 및 배포에 대한 자세한 내용은 SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스 배포 및 구성 페이지 19을 참조하십시오.
2. 암호를 입력하여 OMIMSSC 관리 포털에 기본 관리자로 로그인합니다.
3. 왼쪽 창에서 **설정** > **백업 어플라이언스**를 선택합니다.

어플라이언스 복원 마법사가 표시됩니다. 정보 및 알림 메시지를 읽습니다.

4. **IP 주소를 사용하여 어플라이언스 복원** 옵션을 선택합니다.
5. **어플라이언스 주소** 상자에 백업 데이터가 저장된 OMIMSSC 7.1 또는 7.1.1 어플라이언스의 IP 주소를 입력합니다.
6. **등록된 SCOM MS FQDN** 상자에 OMIMSSC에 등록된 SCOM 관리 서버의 FQDN을 입력합니다. 등록된 SCOM 관리 서버의 FQDN 검색 페이지 75 섹션을 참조하십시오.

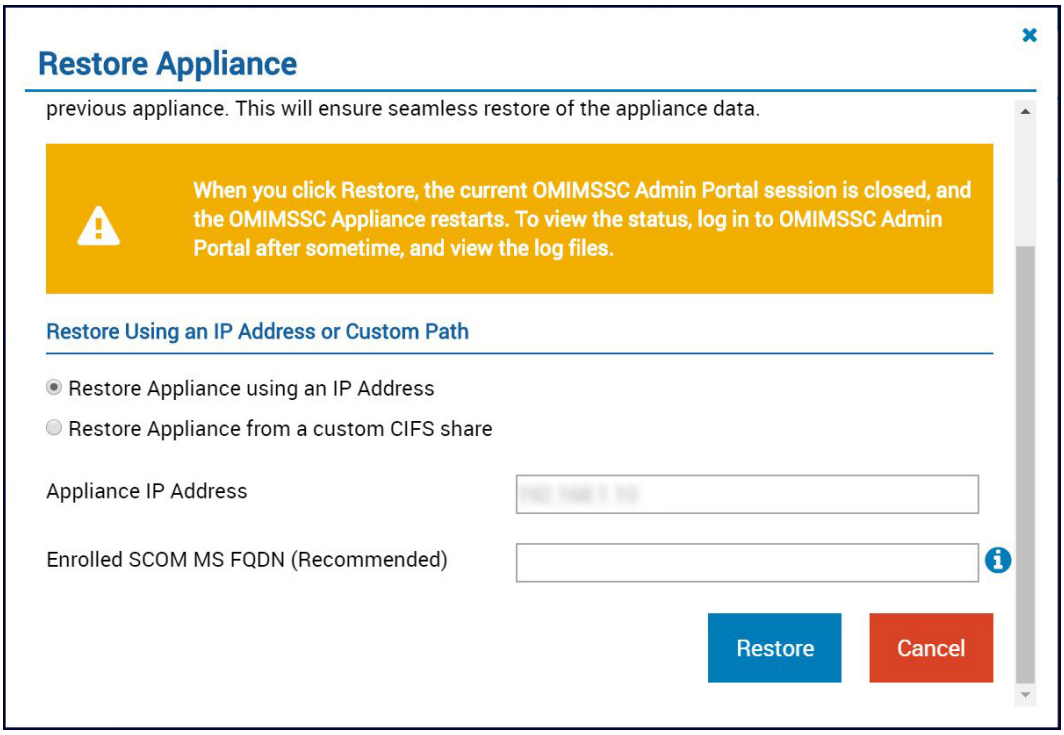


그림 12 . IP 주소를 사용한 어플라이언스 복원

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.

7. **복원**을 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 75 섹션을 참조하십시오.

등록된 SCOM 관리 서버의 FQDN 검색

단계

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

OMIMSSC 어플라이언스 데이터 복원 상태 보기

이 작업 정보

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.

단계

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.

   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.

   노트: OMIMSSC 데이터가 복구된 후 데이터가 백업된 이전 버전의 OMIMSSC 어플라이언스를 사용하여 VM의 전원을 끕니다.

OMIMSSC 버전 7.2를 7.3으로 업그레이드

이 작업 정보

OMIMSSC 어플라이언스 버전 7.1 또는 7.1.1 데이터를 OMIMSSC 어플라이언스 버전 7.2로 복원한 후 Dell Technologies 지원 사이트에서 제공되는 서비스 팩을 사용하여 OMIMSSC 버전 7.2를 최신 버전 7.3으로 업그레이드할 수 있습니다. 서비스 팩을 다운로드하고, 사용하여 업그레이드하는 방법에 대한 자세한 내용은 서비스 팩을 사용하여 OMIMSSC 어플라이언스 버전 업그레이드 페이지 72 섹션을 참조하십시오.

SCOM 콘솔의 업데이트 및 권장 사항 페이지를 사용한 OMIMSSC 어플라이언스 업데이트

전제조건

다음 사전 요구 사항 중 하나가 충족되는지 확인합니다.

Dell EMC PowerEdge 서버가 SCOM 콘솔에서 검색 및 모니터링됩니다.

Dell EMC OpenManage Integration 대시보드 보기 관리 팩이 OMIMSSC 어플라이언스 이전 배포의 일부로 설치됩니다.

이 작업 정보

SCOM 콘솔의 업데이트 및 권장 사항 페이지에 OMIMSSC 어플라이언스에 사용 가능한 업데이트가 나열되어 있습니다. 설치된 버전, 최신 버전 및 OMIMSSC 어플라이언스 최신 버전의 릴리스 날짜에 대한 정보를 얻을 수 있습니다.

SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스의 최신 버전으로 업데이트하려면 다음을 수행하십시오.

단계

1. SCOM 콘솔의 왼쪽 창에서 **관리** > **관리 팩** > **업데이트 및 권장 사항**을 선택합니다.
2. 작업 창에서 **Microsoft SCOM용 Dell EMC OpenManage Integration**을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **MP 가져오기**를 선택합니다.
   OMIMSSC 어플라이언스가 이미 설치되어 있는 경우 상태 열에 **사용 가능한 업데이트**가 표시되고 그렇지 않은 경우 상태는 **설치되지 않음**으로 표시됩니다.
3. **설치**를 클릭합니다.
   최신 버전의 OMIMSSC 어플라이언스에 대한 Dell Technologies 다운로드 페이지가 표시됩니다. SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스를 배포하려면 OVA 또는 VHD 파일을 다운로드하고 *SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스 배포 및 구성* 섹션에 제공된 지침에 따라 수행하십시오.

17

OMIMSSC에 등록된 SCOM 관리 그룹 등록 취소

이 작업 정보

노트: SCOM 관리 그룹의 SCOM 관리 서버 등록을 취소하기 전에 관리 서버 중 하나라도 열려 있는 경우 OMIMSSC 어플라이언스 공유 위치를 닫습니다.

단계

1. OMIMSSC ADMIN으로 OMIMSSC 관리 포털에 로그인합니다.
2. > 아이콘을 클릭하여 왼쪽 창을 확장한 다음 **설정** > **콘솔 등록**을 선택합니다.
   등록된 모든 SCOM 관리 서버가 표시됩니다.
3. SCOM 관리 서버를 등록 취소하려면 등록 이름을 선택하고 **등록 취소**를 클릭합니다.
   SCOM 관리 그룹 내에 여러 SCOM 관리 서버가 있는 경우 이 작업은 SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스에서 모든 SCOM 관리 서버를 등록 취소합니다. 등록 취소를 완료한 후 SCOM 콘솔에서 어플라이언스를 사용하여 모니터링되는 모든 Dell EMC 관리 팩과 Dell EMC 디바이스가 제거됩니다.
4. 확인하려면 **예**를 클릭합니다.
   작업 및 로그 페이지가 표시됩니다. 등록 취소 작업이 **실행 중** 탭 아래에 나열되고 작업의 진행률은 **진행 상태** 아래에 표시됩니다.

   등록 취소 작업을 확장하여 하위 작업의 상태를 확인합니다. 등록 취소 중에 OMIMSSC 어플라이언스는 SCOM 콘솔에서 다음 작업을 수행합니다.

   - 검색된 디바이스 및 관련 작업이 SCOM 콘솔 및 OMIMSSC 어플라이언스에서 삭제됩니다.
   - 가져온 모든 Dell EMC 관리 팩이 삭제됩니다.
   - OMIMSSC 어플라이언스의 레지스트리 항목이 삭제됩니다.
   - NFS용 클라이언트 및 원격 PowerShell 활성화와 같은 사전 요구 사항은 이전 설정으로 되돌아갑니다.

결과

등록 취소 작업은 선택된 모니터링 범위, 모니터링 모드 및 SCOM 환경에서 검색된 디바이스 수에 따라 완료하는 데 15분~1시간 이상 걸립니다. 등록 취소 작업을 완료하는 데 시간이 더 걸려 성공적으로 완료할 수 없거나 등록 취소가 시작될 때 SCOM 관리 서버에 연결할 수 없는 경우 **콘솔 등록** > **더 보기** > **강제 등록 취소** 아래에서 **강제 등록 취소** 옵션을 사용할 수 있습니다. 등록된 SCOM 관리 서버 항목은 SCOM 어플라이언스용 OMIMSSC에서 강제로 삭제됩니다. OMIMSSC 어플라이언스에 등록하기 전 SCOM 콘솔의 이전 구성은 되돌려지지 않으며, 사용자는 가져온 모든 Dell EMC 관리 팩, OMIMSSC 어플라이언스의 레지스트리 항목 및 Dell EMC 디바이스 세부 정보를 수동으로 삭제해야 합니다. 자세한 정보는 등록 취소 중 연결할 수 없는 SCOM 콘솔 수동 정리 페이지 81 섹션을 참조하십시오.

주의: Dell Technologies에서는 SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스를 사용하여 SCOM 관리 서버를 등록 취소하는 "등록 취소" 옵션을 선택할 것을 권장합니다. 데이터 손실을 방지하기 위해 일부 시나리오에서는 강제 등록 취소 옵션을 사용하지 않는 것이 좋습니다. SCOM 콘솔에 연결할 수 없거나 등록 취소 작업을 완료할 수 없는 경우에만 사용해야 합니다.

18

OMIMSSC VM 제거

이 작업 정보

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

단계

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.

19

문제 해결

주제:

- OMIMSSC 어플라이언스 및 OMIMSSC 관리 포털의 배포 관련 문제
- OMIMSSC 어플라이언스를 사용한 SCOM 관리 그룹 등록 관련 문제
- OMIMSSC 어플라이언스를 사용한 SCOM 관리 그룹의 등록 취소 관련 문제
- Dell EMC 디바이스 관련 문제 검색 및 모니터링
- 기타 문제

OMIMSSC 어플라이언스 및 OMIMSSC 관리 포털의 배포 관련 문제

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.

SCOM 콘솔에서 OpenManage Integration 대시보드를 시작할 수 없음

이 작업 정보

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.

단계

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 마법사가 표시됩니다.
5. 매개변수 이름 아래에서 **Dell EMC 어플라이언스 IP**를 선택합니다.
6. 재정의 값을 업데이트하고 **확인**을 클릭합니다.

   노트: 다른 재정의 매개변수는 선택하지 마십시오.

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.

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.

OMIMSSC와 SCOM 콘솔 간에 연결을 사용할 수 없음

이 작업 정보

OMIMSSC가 배포된 서버를 재시작하면 OMIMSSC 어플라이언스와 SCOM 콘솔 간의 연결이 끊어집니다. 이는 사용자에 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.

단계

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 어플라이언스를 사용한 SCOM 관리 그룹 등록 관련 문제

OMIMSSC 어플라이언스를 배포한 후 OMIMSSC를 사용한 관리 서버 등록에 실패했거나 Dell EMC 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.

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

관리 서버 및/또는 알림 릴레이 서버에서 도메인 사용자 계정과 로컬 사용자에 대해 사용자 이름이 동일하고 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 알림 릴레이 서버에서 수정된 도메인 사용자 계정을 구성해야 합니다.

Microsoft System Center-Operations Manager 2012 R2에서 Dell EMC OpenManage 통합 대시보드 보기 관리 팩 가져오기에 실패함

이 작업 정보

Dell EMC OpenManage Integration 대시보드 보기 관리 팩을 가져오려면 다음을 수행합니다.

단계

1. Microsoft System Center-Operations Manager 2012 R2용 Update Rollup 14를 설치합니다. 최신 업데이트 롤업 정보 및 설치 절차에 대한 자세한 내용은 해당 Microsoft 설명서를 참조하십시오.
2. 최신 업데이트 롤업이 설치된 후 관리 서버에서 다음 관리 팩을 사용할 수 있습니다. `C:\Program Files\Microsoft System Center 2012 R2\Operations Manager\Server\Management Packs for Update Rollups` 이러한 관리 팩을 SCOM 콘솔로 가져옵니다.
   - Microsoft.SystemCenter.Visualization.ServiceLevelComponents
   - Microsoft.SystemCenter.Visualization.Library
   - Microsoft.SystemCenter.Visualization.Component.Library
3. Dell EMC OMIMSSC 구성 관리 팩을 가져오고 OMIMSSC 관리 포털에서 SCOM 관리 서버를 등록합니다. 등록에 대한 자세한 내용은 지원 사이트의 *System Center Operations Manager용 Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft System Center 사용자 가이드*를 참조하십시오.

OMIMSSC 어플라이언스를 사용한 SCOM 관리 그룹의 등록 취소 관련 문제

등록 취소 중 연결할 수 없는 SCOM 콘솔 수동 정리

이 작업 정보

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.

단계

1. SCOM 콘솔의 왼쪽 창에서 **작성**을 선택합니다.
2. 그룹 목록을 보려면 **그룹**을 선택합니다.
3. 그룹 목록에서 **DellProxyMSGroup**을 선택합니다.
4. 그룹에 추가된 명시적 멤버를 확인하고 삭제합니다.
5. 그룹을 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **삭제**를 클릭합니다.
   DellProxyMSGroup이 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 섀시 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 섀시 CMC 보기
   - Dell EMC 섀시 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 Pack

   모든 관리 팩 및 재정의가 삭제됩니다.
9. 경로를 따라 로컬 드라이브에 있는 Dell 관리 팩 폴더를 삭제합니다. `%PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\<version>\`
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.

등록 취소 작업이 완료된 후 OMIMSSC 어플라이언스 버전 7.2에서 구성한 사전 요구 사항을 수동으로 되돌림

OMIMSSC 어플라이언스 버전 7.3에서 등록 취소 작업이 완료된 후 OMIMSSC 어플라이언스 버전 7.2에 의해 SCOM 관리 서버에 구성된 사전 요구 사항이 되돌려지지 않습니다.

해결 방법: SCOM 관리 서버에서 다음 구성을 수동으로 되돌립니다.

- SSL 수신기
- 기본 인증 지원
- WinRM HTTPS를 허용하는 방화벽 규칙
- PS 원격
- WinRM 클라이언트 인증
- WinRM 서비스 인증
- WinRM AllowUnencrypted 서비스

Dell EMC 디바이스 관련 문제 검색 및 모니터링

OMIMSSC를 재시작한 후 디바이스를 검색하고 모니터링할 수 없음

이 작업 정보

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.

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.

단계

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.

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.

타겟 디바이스에서 SNMP 트랩 대상을 설정할 수 없음

이 작업 정보

원인:

- 사용자에게 관리자 권한이 없습니다.
- 트랩 대상 IP 주소를 구성하기 위해 타겟 디바이스에서 슬롯을 사용할 수 없습니다.
- 타겟 iDRAC에서 시스템 잠금 모드가 활성화되어 있습니다.

해결 방법

- 사용자에게 타겟 디바이스에 대한 관리자 권한이 있는지 확인합니다.
- 트랩 대상 IP 주소를 구성하려면 타겟 iDRAC에서 슬롯을 사용할 수 있는지 확인합니다.
- 타겟 iDRAC에서 시스템 잠금 모드를 비활성화합니다.

검색된 섀시 또는 네트워크 스위치에서 알림을 수신할 수 없음

이 작업 정보

섀시 또는 네트워크 스위치를 검색한 후 SCOM 콘솔에서 알림을 수신하도록 다음을 수동으로 구성합니다.

- 유효한 SNMP 커뮤니티 문자열 계정은 **관리** > **실행 구성** > **프로파일** > **SNMP 모니터링 계정** 아래의 SCOM 콘솔에서 섀시 또는 네트워크 스위치 개체에 대해 구성됩니다.
- 섀시 또는 네트워크 스위치에서 이벤트 알림 옵션을 활성화합니다.
- 연결된 Dell EMC 알림 릴레이 서버의 IP 주소를 섀시 또는 네트워크 스위치의 알림 대상 필드에 입력합니다.

  노트: 섀시 또는 네트워크 스위치를 검색한 후 **모듈형 시스템 보기** 또는 **네트워크 스위치 보기** 페이지의 **알림 릴레이 서버** 열에 연결된 Dell EMC 알림 릴레이 서버가 나열됩니다.

Dell EMC 디바이스의 데이터를 OMIMSSC와 동기화할 때 발생하는 문제 해결

이 작업 정보

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.

단계

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. 디바이스 자격 증명 프로파일 생성 페이지 38 섹션을 참조하십시오.
6. 작업이 제출된 후 자동으로 작업 상태를 보려면 작업 이름을 입력하고 필요하면 **작업 목록으로 이동** 확인란을 선택합니다.
7. **마침**을 클릭합니다.

기타 문제

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 검색**을 검색합니다.
5. **Dell 기능 관리 호스트 검색**을 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. **확인**을 클릭합니다.

기능 관리 대시보드가 서버 및 랙 워크스테이션과 섀시 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 섀시 모니터링 기능입니다. 예를 들어, 서버 모니터링은 버전 7.1을 나타내지만 섀시는 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.

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

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

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

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.

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

이 작업 정보

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.

단계

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 검색**을 선택합니다.

5. **Dell 서버 검색**을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **재정의** > **개체 검색 재정의** > **그룹 대상**을 클릭합니다.
   개체 선택 마법사가 표시됩니다.
6. **DellProxyMSGroup** 그룹을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.

Internet Explorer를 사용하여 인증서 서명 요청을 다운로드할 수 없음

해결 방법: Internet Explorer에서 **인터넷 옵션** > **보안**을 선택합니다. 인터넷 영역의 경우 **사용자 지정 수준**을 클릭합니다. 보안 설정 창의 **다운로드**에서 **파일 다운로드**를 활성화합니다.

어플라이언스 업그레이드 후 OMIMSSC 관리 포털에 예외가 표시됨

해결 방법: SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스를 업그레이드한 후 브라우저 캐시를 삭제하고 OMIMSSC 관리 포털에 로그인합니다.

네트워크 문제가 있는 경우 Dell EMC 알림 릴레이 서버와 연결된 디바이스는 Dell EMC OpenManage Integration 대시보드에서 삭제되지 않습니다.

이 작업 정보

Dell EMC 알림 릴레이 서버 설치 프로그램을 제거하면 알림 릴레이 서버와 연결된 디바이스가 SCOM 콘솔에서 자동으로 제거됩니다. Dell EMC OpenManage Integration 대시보드 홈페이지에서 **SCOM MS와 동기화**를 선택하여 알림 릴레이 서버 세부 정보를 동기화하면, 네트워크 문제 오류 메시지가 표시될 수 있으며 연결된 디바이스는 Dell EMC OpenManage Integration 대시보드에 계속 표시됩니다.

해결 방법

Dell EMC OpenManage Integration 대시보드에서 디바이스를 수동으로 삭제합니다.

20

참조 항목

주제:

- OMIMSSC에서 지원하는 모니터링 기능
- 기능 관리 대시보드를 사용한 OMIMSSC 모니터링 기능 구성
- 검색된 디바이스의 심각도 수준
- SCOM 콘솔에서 작업 실행
- 속성을 재정의하여 디바이스 검색 프로세스 맞춤 지정
- OMIMSSC의 PowerEdge 서버 라이선스 모니터링의 주요 기능
- OMIMSSC에서 모니터링하는 서버 및 랙 워크스테이션의 하드웨어 구성 요소
- OMIMSSC에서 모니터링하는 섀시 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 9. 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)	**라이브러리** `%PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.2\Library` **확장 버전 및 상세 버전 관리 팩**	**라이브러리** • Dell.Connections.HardwareLibrary.mp • Dell.OperationsLibrary.Server.mp **모니터링되는 관리 팩** • iSM-WMI를 통해 검색된 Dell EMC 서버 또는 랙 워크스테이션의 경우:

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

기능	관리 팩의 기본 위치	관리 팩
	C%PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.2\Server Monitoring	○ Dell.ManagedServer.iSM.mp ○ Dell.ManagedServer.Model.mp ○ Dell.View.Server.mp ● iDRAC–WS-Man을 통해 검색된 Dell EMC 서버 또는 랙 워크스테이션의 경우: ○ 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.
- SCOM에서 알림을 수신하려면 iDRAC에서 OS-to-iDRAC Passthrough 설정을 활성화합니다.
- 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 필요) 기능에서 Dell EMC PowerEdge 서버를 검색하려면 Microsoft의 SMASH 라이브러리 MPB가 필요합니다. WS-Man(Web Services Management) 및 SMASH 디바이스 템플릿 설치 페이지 117 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.

  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/3140245에서 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.

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

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 필요)	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 필요)	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 필요)	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 118 섹션을 참조하십시오.
모니터링 기능 제거(라이선스 필요)	Dell EMC 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링(라이선스 필요) 기능을 제거합니다.
대시보드 새로 고침	**Dell EMC 기능 관리 대시보드**를 업데이트합니다. **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 섀시 모니터링 기능

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

- SNMP 및/또는 WS-Man 프로토콜
- Redfish

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

관리 팩

표 11. Dell EMC 섀시 모니터링 기능에 필요한 관리 팩

기능	관리 팩의 기본 위치	관리 팩

Dell EMC 섀시 모니터링	**라이브러리**
	`%PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.2\Library`
	모니터링되는 관리 팩
	`%PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.2\Chassis Monitoring`
		라이브러리
		• Dell.Connections.HardwareLibrary.mp
		• Dell.OperationsLibrary.Common.mp
		모니터링되는 관리 팩
		• 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 섀시 모니터링 요구 사항

- 슬롯 검색 및 상관 관계 기능이 올바르게 작동되려면 Dell Device Helper 유틸리티가 설치되어 있어야 합니다.
- 섀시 컨트롤러, IO 모듈, IO 모듈 그룹, 전원 공급 장치 및 전원 공급 장치 그룹 구성 요소를 모니터링하려면 다음을 수행하십시오.
- 섀시 디바이스의 상태를 모니터링하려면 타겟을 Dell 모듈형 섀시 클래스 또는 각 섀시 객체로 하여 커뮤니티 문자열 실행 계정을 SNMP 모니터링 계정에 연결합니다(섀시 디바이스마다 다른 실행 계정을 갖고 있는 경우).
- Dell EMC CMC(Chassis Management Controller)/OME-M(OpenManage Enterprise Modular)의 섀시 슬롯 및 섀시 슬롯 요약을 검색하려면 실행 계정을 만들고 Dell CMC 로그인 계정 실행 프로파일과 연결합니다. 또한 SCOM 콘솔에서 CMC 슬롯 검색을 활성화합니다.
- 섀시 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.

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

서버 모듈과 섀시 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 섀시 슬롯 요약을 채웁니다.

1. 섀시의 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.

노트: SCOM 관리 그룹에 Server Management Action 계정을 추가합니다.

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 섀시 모니터링 작업이 나열되어 있습니다. 기능 관리 작업 표에 나열된 일부 작업은 Dell EMC 섀시 모니터링 기능을 가져온 후에만 나타납니다.

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.

노트: Dell EMC 기능 관리 대시보드를 사용하여 다른 작업을 실행하기 전에 작업이 완료될 때까지 기다리십시오(대시보드에서 상태 업데이트 변경 내용 보기).

표 12. 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. **노트: 대시보드 새로 고침** 작업을 수행해도 대시보드가 즉시 업데이트되지 않을 수 있습니다. 대시보드 콘텐츠를 업데이트하는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.

Dell EMC 섀시 모듈형 서버 상관 관계 기능

섀시 모듈형 서버 상관 관계 기능은 다음을 지원합니다.

- 섀시 슬롯에서 라이선스가 필요하거나 필요하지 않은 모니터링 기능을 통해 검색된 모듈형 서버의 상관 관계.
  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.
- 섀시 공유 스토리지 구성 요소와 Dell EMC PowerEdge 서버의 상관 관계.
  노트: 섀시 공유 구성 요소와 Dell EMC PowerEdge 서버의 상관 관계를 위해 Dell EMC 섀시 상세 모니터링 기능을 가져옵니다.

관리 팩

표 13. Dell EMC 섀시 모듈형 서버 상관 관계 모니터링 기능에 필요한 관리 팩

기능	관리 팩의 기본 위치	관리 팩

Dell EMC 섀시 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
		• Dell.Connections.HardwareLibrary.mp
		• Dell.OperationsLibrary.Common.mp
		모니터링되는 관리 팩
		• Dell.ChassisModularServer.Correlation.mp

MS(Management Server) 요구 사항

분산된 SCOM 환경에서 섀시 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. 섀시 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 역할을 하고 다른 컴퓨터에서 관리 개체를 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 섀시 모듈형 서버 상관 관계 기능 작업을 나열한 것입니다. 기능 관리 작업 표에 나열된 일부 작업은 Dell EMC 섀시 모듈형 서버 상관 관계 모니터링 기능을 가져온 후에만 나타납니다.

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.

노트: Dell EMC 기능 관리 대시보드를 사용하여 다른 작업을 실행하기 전에 작업이 완료될 때까지 기다리십시오(대시보드에서 상태 업데이트 변경 내용 보기).

표 14. 기능 관리 작업

작업	설명
노드 카운트 새로 고침	노드 카운트를 업데이트합니다.
대시보드 새로 고침	Dell EMC 기능 관리 대시보드를 업데이트합니다. **노트:** 대시보드 새로 고침 작업을 수행해도 대시보드가 즉시 업데이트되지 않을 수 있습니다. 대시보드 콘텐츠를 업데이트하는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.
섀시 모듈형 서버 상관 관계 기능 업그레이드	Dell EMC 섀시 모듈형 서버 상관 관계 기능의 최신 버전으로 업그레이드합니다.
섀시 모듈형 서버 상관 관계 기능 제거	Dell EMC 섀시 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 15. 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** • Dell.Connections.HardwareLibrary.mp • Dell.OperationsLibrary.Common.mp **모니터링되는 관리 팩**

표 15. 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`	• 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.

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.

노트: Dell EMC 기능 관리 대시보드를 사용하여 다른 작업을 실행하기 전에 작업이 완료될 때까지 기다리십시오(대시보드에서 상태 업데이트 변경 내용 보기).

표 16. 기능 관리 작업

작업	설명
노드 카운트 새로 고침	노드 카운트를 업데이트합니다.
대시보드 새로 고침	Dell EMC 기능 관리 대시보드를 업데이트합니다. **노트:** 대시보드 새로 고침 작업을 수행해도 대시보드가 즉시 업데이트되지 않을 수 있습니다. 대시보드 콘텐츠를 업데이트하는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.
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 섀시(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

이 작업 정보

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.

단계

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.

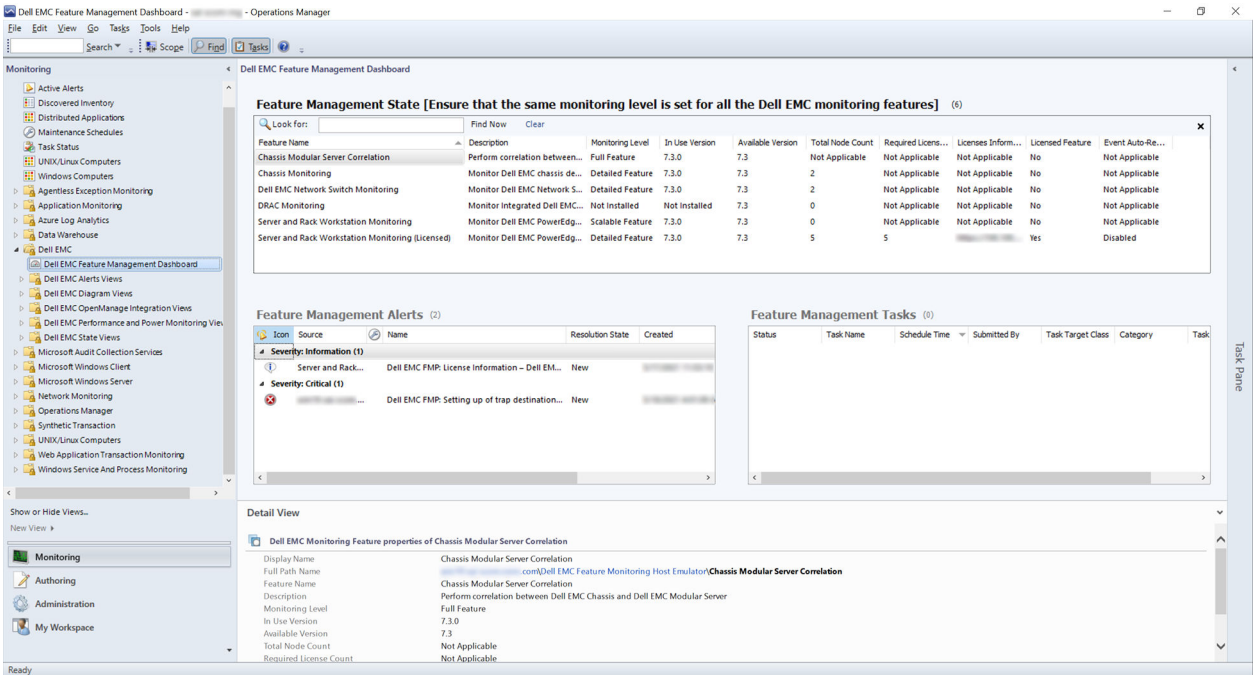


그림 13 . Dell EMC 기능 관리 대시보드

4. 설치하려는 모니터링 기능을 선택합니다.
5. **작업** 창 아래에서 **Dell EMC 모니터링 기능 작업**을 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.

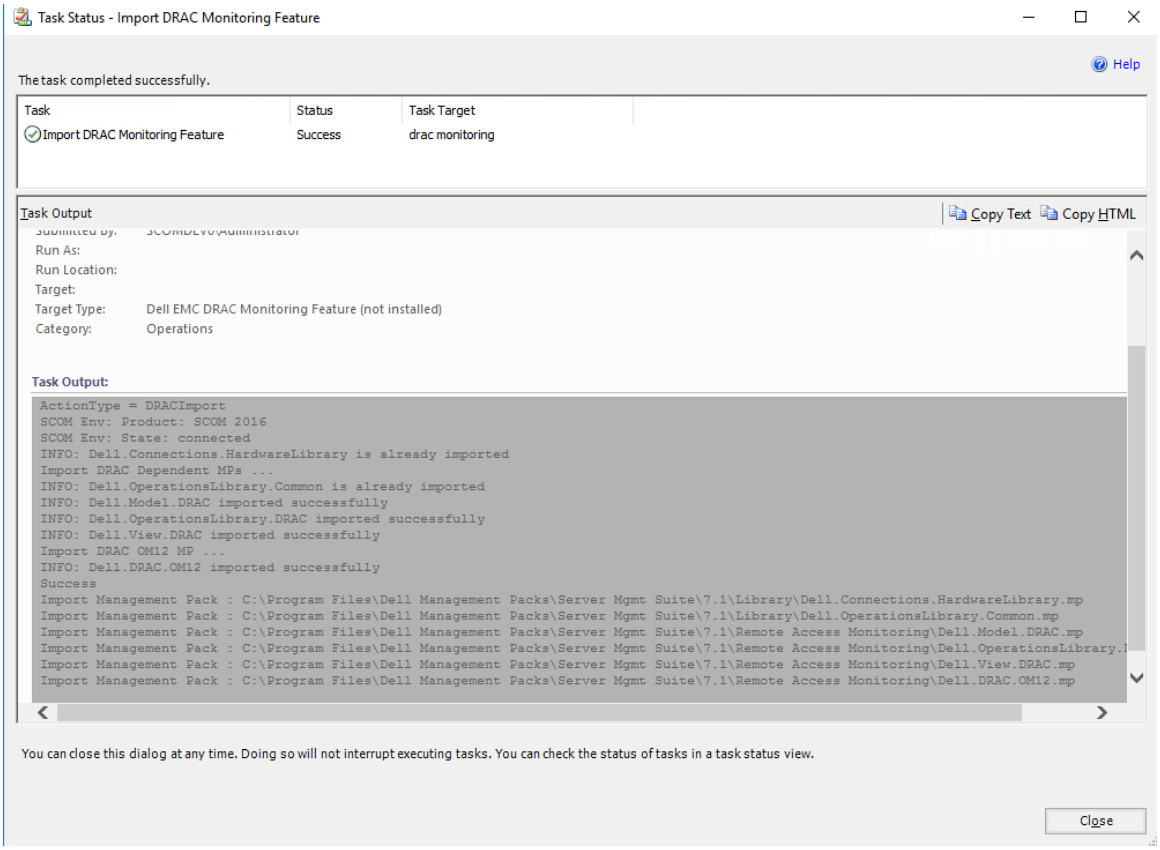


그림 14 . 모니터링 기능 가져오기의 작업 상태

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

결과

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

Dell EMC 기능 관리 대시보드를 사용하여 모니터링 기능 업그레이드

이 작업 정보

OMIMSSC 어플라이언스를 사용하여 최신 모니터링 기능을 이용하려면 모니터링 기능이 릴리스될 때마다 해당 기능을 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. **실행**을 클릭합니다.

   주의: 재정의해야 하는 종속성 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 17. 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)	• 개별 구성 요소까지 인벤토리화. • 서버, 랙 워크스테이션 및 구성 요소 그룹 레벨에서 상태 모니터링	• 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 섀시 모니터링	• 섀시 인벤토리 • 섀시 슬롯 요약 • 섀시의 상태 모니터링	개별 섀시 구성 요소의 인벤토리 및 상태 모니터링.
DRAC 모니터링	• iDRAC 인벤토리 • iDRAC 상태 모니터링	해당 없음.
Dell EMC 섀시 모듈형 서버 상관 관계	모듈형 서버와 섀시의 상호 연관 – 섀시부터 모듈형 서버 내부의 구성 요소까지 인벤토리 및 상태를 표시합니다.	해당 없음.
Dell EMC 네트워크 스위치 모니터링	• 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

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 재정의 참조를 설치 폴더의 백업으로 내보냅니다. 그러나 맞춤 구성 그룹 정보 및 인스턴스 레벨 재정의 정보는 나중에 다시 사용할 수 없습니다.

모니터링 기능을 제거하려면 다음 단계를 따르십시오.

단계

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 작업**을 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 재정의를 클릭하고 경고/오류 자동 해결 재정의를 참으로 설정합니다.
8. 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 재정의를 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 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.

SCOM 콘솔에서 작업 실행

단계

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

이 작업 정보

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

단계

1. SCOM의 왼쪽 창에서 **모니터링**을 클릭합니다.
2. **Dell EMC** > **Dell EMC OpenManage Integration 보기** > **Dell EMC OpenManage Integration 대시보드**를 클릭합니다.
3. 자격 증명을 입력하여 OpenManage Integration 대시보드에 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 재정의 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. 디바이스 검색 및 상태 작업을 자동으로 실행하는 시간 빈도를 입력합니다.
c. 메트릭 수집을 설정하려면 드롭다운 메뉴에서 **예**를 선택한 다음 메트릭을 수집해야 하는 간격을 입력합니다.
d. **적용**을 클릭합니다.

다음 단계

다양한 작업에 대해 OMIMSSC 어플라이언스에서 설정하는 권장 기본 간격은 다음과 같습니다.

- 검색 간격 - 86400초(24시간)
- 상태 간격 - 21600초(6시간)
- 메트릭 간격 - 21600초(6시간)

발생할 수 있는 성능 문제를 방지하기 위해 이러한 간격을 변경하지 않는 것이 좋습니다. 그러나 이러한 간격을 변경하려면 충분한 리소스가 예약되어 있는지 확인하고 올바른 SQL Server 설계 및 크기 고려 사항을 따르십시오. 자세한 내용은 해당 Microsoft 설명서를 참조하십시오.

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.

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 Windows Server 에이전트 기반 및 Microsoft System Center Operations Manager용 iDRAC7 또는 iDRAC8 SNMP 관리 팩은 Dell 디바이스에서 이벤트를 수신하고 처리합니다. 이러한 이벤트는 크게 문제, 정보 및 해결 이벤트로 분류할 수 있습니다. 이들 이벤트는 모두 수동으로 닫을 때까지 콘솔에 남아 있습니다. 문제가 노드에서 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 활용도가 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 46 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 섀시 컨트롤러 센서는 Dell EMC CMC/OME-M의 존재 여부 또는 오류를 나타냅니다. 센서 아래에서 **Dell EMC 다이어그램 보기** > **Dell 섀시 컨트롤러 센서**를 클릭하여 장치 모니터에서 제공된 상태를 볼 수 있습니다.

노트:
- Dell 섀시 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 섀시에 대해서만 지원됩니다.

iDRAC 및 iSM을 통해 검색된 PowerEdge 서버의 포트 연결 정보

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 섀시 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-Man 또는 iSM-WMI를 사용하여 검색된 Dell EMC 디바이스에 대한 확장 및 상세 기능에서 지원되며 모니터링되는 하드웨어 구성 요소에 대한 정보를 제공합니다.

표 18. 서버 및 랙 워크스테이션의 모니터링되는 하드웨어 구성 요소 - 확장 및 상세 기능

하드웨어 구성 요소	iDRAC WS-Man을 사용하는 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능		iSM-WMI를 사용하는 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능	
	확장 가능	상세 정보	확장 가능	상세 정보
BIOS	아니요	아니요	아니요	아니요
배터리 센서 그룹	아니요	예	예	예
배터리 센서	아니요	예	아니요	예
전류 센서 그룹	아니요	예	아니요	아니요
전류 센서	아니요	예	아니요	아니요
팬 센서 그룹	아니요	예	예	예
팬 센서	아니요	예	아니요	예
호스트 NIC 그룹	아니요	예	예	예
호스트 NIC	아니요	예	아니요	예
iDRAC 네트워크 인터페이스	예	예	예	예
iDRAC	아니요	아니요	아니요	아니요
iDRAC 라이선스	아니요	아니요	아니요	예
iDRAC 라이선스 그룹	아니요	아니요	예	예
침입 센서 그룹	아니요	예	예	예
침입 센서	아니요	예	아니요	예
라이선스 그룹	예	아니요	-	-
라이선스	아니요	예	-	-
메모리	예	아니요	아니요	예
메모리 인스턴스	예	예	-	-
물리적 네트워크 인터페이스	아니요	예	아니요	예
물리적 네트워크 인터페이스 그룹	예	예	예	예
프로세서 그룹	예	아니요	예	예
프로세서	예	아니요	아니요	예
전원 공급 장치 그룹	예	예	예	예
전원 공급 장치	아니요	예	아니요	예
PCIeSSD 확장기	아니요	예	아니요	예
PCIeSSD 백플레인	아니요	예	아니요	예
PCIeSSD 물리적 디스크	아니요	예	아니요	예
서버 센서	아니요	예	-	-
서버 스토리지	예	예	-	-
스토리지 컨트롤러 커넥터	아니요	예	-	-
스토리지 컨트롤러	아니요	예	아니요	예
스토리지 컨트롤러 센서	아니요	예	아니요	예

표 18. 서버 및 랙 워크스테이션의 모니터링되는 하드웨어 구성 요소 - 확장 및 상세 기능 (계속)

하드웨어 구성 요소	iDRAC WS-Man을 사용하는 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능		iSM-WMI를 사용하는 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능	
	확장 가능	상세 정보	확장 가능	상세 정보
스토리지 컨트롤러 배터리 그룹	아니요	예	아니요	예
스토리지 컨트롤러 배터리	아니요	예	아니요	예
스토리지 가상 디스크 그룹	아니요	예	아니요	예
스토리지 가상 디스크	아니요	예	아니요	예
스토리지 컨트롤러 물리적 디스크 그룹	아니요	예	-	-
스토리지 컨트롤러 물리적 디스크	아니요	예	-	-
스토리지 컨트롤러 인클로저	아니요	예	아니요	예
스토리지 컨트롤러 인클로저 EMM	아니요	예	아니요	예
스토리지 컨트롤러 인클로저 팬 센서 그룹	아니요	예	아니요	예
스토리지 컨트롤러 인클로저 팬 센서	아니요	예	아니요	예
스토리지 컨트롤러 인클로저 전원 공급 장치 그룹	아니요	예	아니요	예
스토리지 컨트롤러 인클로저 전원 공급 장치	아니요	예	아니요	예
스토리지 컨트롤러 인클로저 온도 센서 그룹	아니요	예	아니요	예
스토리지 컨트롤러 인클로저 온도 센서	아니요	예	아니요	예
스토리지 컨트롤러 인클로저 센서	아니요	예	아니요	예
스토리지 커넥터 내부/외부/직접 연결 물리적 디스크 그룹	-	-	아니요	예
스토리지 커넥터 내부/외부/직접 연결 물리적 디스크 인스턴스	-	-	아니요	예
SD 카드 그룹	아니요	예	예	예
SD 카드	아니요	예	아니요	예
온도 센서 그룹	아니요	예	예	예
온도 센서	아니요	예	아니요	예
전압 센서 그룹	아니요	예	예	예
전압 센서	아니요	예	아니요	예

OMIMSSC에서 모니터링하는 섀시 하드웨어 구성 요소

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

표 19. 모니터링되는 섀시 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
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 20. 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

표 20. 모니터링되는 네트워크 스위치 하드웨어 구성 요소 - 확장 및 상세 기능 (계속)

하드웨어 구성 요소	검색 모드	
	확장 가능	상세 정보
사용자 포트 그룹	**예**	아니요
사용자 포트 인스턴스	아니요	**예**

OMIMSSC 모니터링 기능에서 제공하는 옵션 보기

보기 유형	OMIMSSC 모니터링 기능			
	iDRAC WS-Man을 사용하는 서버 및 랙 워크스테이션(라이선스 필요)	iSM-WMI를 사용하는 서버 및 랙 워크스테이션 (라이선스 필요)	섀시	네트워크 스위치
알림 보기	**예**	**예**	**예**	**예**
다이어그램 보기	**예**	**예**	**예**	**예**
성능 및 전원 모니터링 보기	**예**	**예**	**예**	**예**
상태 보기	**예**	**예**	**예**	**예**

OMSA(에이전트 기반)를 사용한 서버 및 랙 워크스테이션 모니터링 기능에서 지원하는 보기에 대한 자세한 내용은 지원 사이트의 *Dell EMC Windows Server 에이전트 기반 및 Microsoft System Center Operations Manager용 iDRAC7 또는 iDRAC8 SNMP 관리 팩 사용자 가이드*를 참조하십시오.

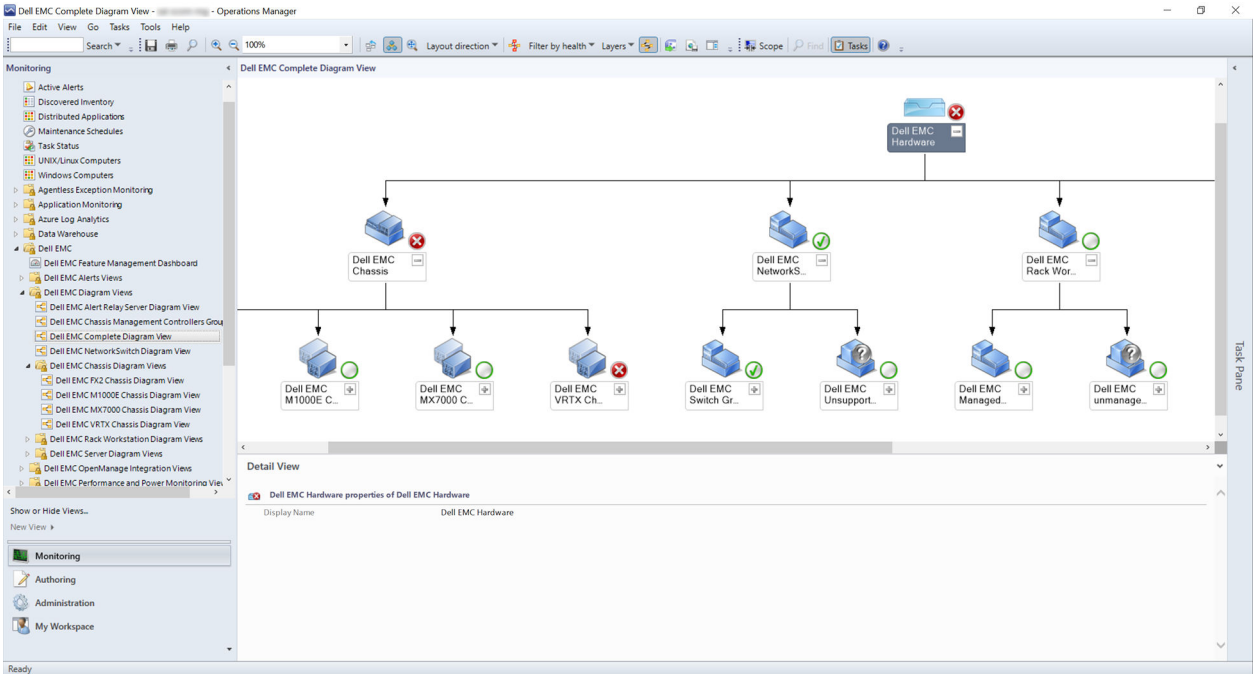
OMIMSSC의 다양한 모니터링 기능으로 표시되는 다이어그램 보기

표 21. OMIMSSC의 다양한 모니터링 기능으로 표시되는 다이어그램 보기

SCOM 콘솔에 표시된 다이어그램 보기 유형	OMIMSSC 모니터링 기능			
	서버 및 랙 워크스테이션 (라이선스 필요)	iSM-WMI를 사용하는 서버 및 랙 워크스테이션 (라이선스 필요)	섀시	네트워크 스위치
전체 다이어그램 보기	**예**	**예**	아니요	**예**
랙 워크스테이션 다이어그램 보기	**예**	**예**	아니요	아니요
모듈형 서버 다이어그램 보기	**예**	**예**	아니요	아니요
모놀리식 서버 다이어그램 보기	**예**	**예**	아니요	아니요
슬레드 서버 다이어그램 보기	**예**	**예**	아니요	아니요
장치 다이어그램 보기	**예**	**예**	아니요	아니요
원격 액세스 컨트롤러 그룹 다이어그램 보기	아니요	아니요	아니요	아니요
CMC 그룹 다이어그램 보기	아니요	아니요	**예**	아니요
섀시 다이어그램 보기	아니요	아니요	**예**	아니요
네트워크 스위치 다이어그램 보기	아니요	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.



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
- 섀시 관리 컨트롤러
- 원격 액세스 컨트롤러
- Dell EMC 비관리형 시스템

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 22. 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)	iSM-WMI를 사용하는 서버 및 랙 워크스테이션(라이선스 필요)
실제 네트워크 인터페이스	예	예
메모리	예	예
PSU	예	예
센서	예	예

표 22. 모듈형 및 모놀리식 시스템 다이어그램 보기에 표시된 구성 요소 데이터 (계속)

모듈형 및 모놀리식 다이어그램 보기에 표시되는 구성 요소 데이터	OMIMSSC 모니터링 기능	
	서버 및 랙 워크스테이션(라이선스 필요)	iSM-WMI를 사용하는 서버 및 랙 워크스테이션(라이선스 필요)
프로세서	예	예
스토리지 구성 요소	예	예
BIOS(인벤토리 전용)	예	예
BIOS	아니요	아니요
iDRAC NIC	예	예
호스트 NIC	예	예
SD 카드	예	예
네트워크 인터페이스 그룹	아니요	아니요
라이선스	예	예
메모리 그룹	아니요	아니요
PSU 그룹	아니요	아니요
센서 그룹	아니요	아니요
프로세서 그룹	아니요	아니요
스토리지 구성 요소 그룹	아니요	아니요
호스트 NIC 그룹	아니요	아니요
iDRAC	아니요	아니요
iDRAC 라이선스 그룹	아니요	아니요
PCIe/SSD 그룹	아니요	아니요
SD 카드 그룹	아니요	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 23. OMIMSSC의 다양한 모니터링 기능으로 표시되는 상태 보기

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

OMIMSSC의 다양한 모니터링 기능으로 표시되는 성능 및 전력 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

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(%)

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.

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

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

- Dell EMC 섀시 성능 보기

노트: Dell EMC 섀시 성능 보기는 Dell EMC 섀시 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 46 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 System Center Operations Manager용 OMIMSSC 및 Dell EMC Windows Server Agent 기반 및

iDRAC7 또는 iDRAC8 SNMP Management Pack Version 7.3의 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 섀시 컨트롤러 센서
  - Dell 서버 섀시 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 섀시 모니터링 기능을 위한 장치 모니터

섀시의 섀시 모니터링 기능에서 제공하는 다음 장치 모니터는 모두 **주기적** 유형입니다.

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

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

PowerEdge 서버 및 워크스테이션용 OMIMSSC의 라이선스가 필요한 (iSM-WMI) 모니터링 기능에 의해 처리되는 이벤트 규칙

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

- Dell 시스템 이벤트 처리 규칙 — OMIMSSC는 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 공급자 = Windows 시스템 이벤트 로그

OMIMSSC의 라이선스가 필요한 섀시 모니터링 기능이 처리하는 이벤트 규칙

- Dell 시스템 이벤트 처리 규칙 — OMIMSSC 어플라이언스는 섀시 트랩의 규칙을 처리합니다.
- Dell EMC 섀시 디바이스 - 섀시 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.

21

추가 리소스

표 24. 추가 리소스

설명서	설명	가용성
SCOM(System Center Operations Manager)용 Dell EMC OMIMSSC(OpenManage Integration with Microsoft System Center) 릴리스 노트	SCOM용 OMIMSSC 어플라이언스의 새로운 기능, 알려진 문제 및 해결 방법에 대한 정보를 제공합니다.	1. Dell.com/esmmanuals로 이동합니다. 2. **Microsoft SCOM(System Center Operations Manager)용 OpenManage Integration**을 선택한 다음 필요한 애플리케이션 버전을 선택합니다. 3. 이러한 설명서에 액세스하려면 **설명서** 탭을 선택합니다.
System Center Operations Manager용 Dell EMC Windows Server Agent 기반 및 iDRAC7 또는 iDRAC8 SNMP Management Pack 사용자 가이드	System Center Operations Manager용 Dell EMC Windows Server Agent 기반 및 iDRAC7 또는 iDRAC8 SNMP Management Pack의 설치, 구성, 사용 및 문제 해결에 대한 정보를 제공합니다.	
System Center Operations Manager용 Dell EMC Windows Server Agent 기반 및 iDRAC7 또는 iDRAC8 SNMP Management Pack 릴리스 노트	System Center Operations Manager용 Dell EMC Windows Server Agent 기반 및 iDRAC7 또는 iDRAC8 SNMP Management Pack의 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 Dell EMC 알림 릴레이 서버를 추가해 정보를 제공하여 모니터링 기능을 확장합니다.	

22

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/esmmanuals
  - Dell EMC 가상화 솔루션 -www.dell.com/virtualizationsolutions
  - 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/support로 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.

23

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.

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

A

용어집

표 25. 본 가이드에 사용된 용어

용어	설명
알림 릴레이 서버	Dell EMC 알림 릴레이 서버(이전에는 프록시 관리 서버라고 함)는 OMIMSSC 환경에서 모니터링 기능을 확장할 수 있도록 지원합니다.
AMSRP	모든 관리 서버 리소스 풀
CMC/ OME-M	Dell EMC Chassis Management Controller/ OpenManage Enterprise - 모듈형
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 모놀리식 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/support의 *iDRAC 서비스 모듈 설치 가이드*를 참조하십시오.
MS	관리 서버
MP	관리 팩
OMIMSSC	Microsoft System Center - Operations Manager용 Dell EMC OpenManage Integration
PowerEdge 서버	달리 지정되지 않은 경우 PowerEdge 모놀리식 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

B

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

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** > **프로필**로 이동합니다.
3. 사용 가능한 프로필 목록에서 **SNMP 모니터링 계정**을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **속성**을 클릭합니다.
   소개 화면이 표시됩니다.
4. **다음**을 클릭합니다.
   실행 프로필의 일반 속성 지정 화면이 표시됩니다.
5. **다음**을 클릭합니다.
   실행 계정 화면이 표시됩니다.
6. **추가**를 클릭합니다.
7. 디바이스를 검색하려면 **실행 계정** 드롭다운 메뉴에서 커뮤니티 문자열을 선택합니다.

   노트: 실행 계정 커뮤니티 문자열을 사용할 수 없는 경우 새로 생성합니다. SNMP 모니터링을 위한 실행 계정 생성 섹션을 참조하십시오.

   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.

   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.
10. **이 실행 계정은 다음 개체를 관리하는 데 사용됩니다.**에서 **모든 대상 개체**를 선택하여 실행 계정을 모든 Dell EMC 디바이스에 연결합니다.
11. **확인**을 클릭합니다.

다중 실행 계정연결

단계

1. 트랩 및 트랩 기반 장치 모니터를 모니터링하도록 Operations Manager 구성의 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

단계

1. Www.microsoft.com/en-in/download/confirmation.aspx?id=29266에서 다음 SMASH 라이브러리 MPB 파일을 임시 위치 `WS-ManagementAndSMASHDeviceDiscoveryTemplate.msi`로 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.