




**Microsoft System Center Operations Manager
용 Dell Server Management Pack Suite 버전
5.2.0
사용 설명서**

주, 주의 및 경고

 **노트:** "주"는 컴퓨터를 보다 효율적으로 사용하는 데 도움을 주는 중요 정보를 제공합니다.

 **주의:** "주의"는 하드웨어 손상이나 데이터 손실의 가능성을 설명하며, 이러한 문제를 방지할 수 있는 방법을 알려줍니다.

 **노트:** "경고"는 재산상의 피해나 심각한 부상 또는 사망을 유발할 수 있는 위험이 있음을 알려줍니다.

Copyright © 2014 Dell Inc. 저작권 본사 소유. 이 제품은 미국, 국제 저작권법 및 지적 재산권법에 의해 보호됩니다. Dell™ 및 Dell 로고는 미국 및/또는 기타 관할지역에서 사용되는 Dell Inc.의 상표입니다. 이 문서에 언급된 기타 모든 표시 및 이름은 각 회사의 상표일 수 있습니다.

1 소개	6
본 문서에 사용된 용어	6
이 릴리즈의 새로운 기능	6
Dell Server Management Pack Suite의 주요 기능	7
2 Dell Server Management Pack 기능의 개요	8
3 서버 대역내 모니터링 기능	9
관리 팩 기능 및 종속성	9
확장 버전과 상세 버전 기능 비교	9
검색 및 그룹화	10
OpsMgr에서 Dell 서버 검색	10
Dell 서버 대역내 모니터링 기능으로 검색	10
모니터링	11
보기	11
장치 모니터	15
규칙	18
작업	19
작업 요약	19
Dell 작업 수행	19
Dell 모듈러 및 모놀리식 시스템 작업	21
보고서	24
보고서 액세스	24
OpenManage Windows 이벤트 로그 보고서 생성	25
BIOS 구성 보고서 생성	25
펌웨어 및 드라이버 버전 보고서 생성	25
RAID 구성 보고서 생성	26
4 서버 대역외 모니터링 기능	27
관리 팩 기능 및 종속성	27
확장 버전과 상세 버전 기능 비교	27
검색 및 그룹화	27
서버 대역외 모니터링 기능을 사용하여 Dell 서버 검색	28
Dell 서버 대역외 모니터링 기능으로 검색	29
모니터링	29
보기	29
서버 대역외 모니터링을 위한 Dell 장치 모니터 기능	31
규칙	34
Dell 시스템 이벤트 처리 규칙	34
Dell 서버	34
작업	34
작업 요약	34
Dell 서버(대역외)를 사용하여 Dell 작업 수행	34
Dell 모듈러 및 모놀리식 시스템 작업(대역외)	35

Dell Connections License Manager URL 구성.....	36
5 DRAC 모니터링 기능.....	38
관리 팩 기능 및 종속성.....	38
확장 버전과 상세 버전 기능 비교.....	38
검색 및 그룹화.....	38
DRAC 장치 검색.....	39
DRAC 모니터링 기능으로 검색.....	39
모니터링.....	40
경고 보기.....	40
다이아그램 보기.....	40
상태 보기.....	41
DRAC 모니터링을 위한 Dell 장치 모니터 기능	41
규칙.....	42
Dell 시스템 이벤트 처리 규칙.....	42
DRAC 장치.....	42
작업.....	42
작업 요약.....	42
DRAC를 사용하여 Dell 작업 수행.....	42
Dell Remote Access Controller(DRAC) 작업.....	43
6 새시 모니터링 기능	45
관리 팩 기능 및 종속성.....	45
검색 및 그룹화.....	45
새시 장치 검색.....	46
Dell 새시 모니터링 기능으로 검색.....	46
모니터링.....	46
경고 보기.....	46
다이아그램 보기.....	47
상태 보기.....	48
새시 모니터링을 위한 Dell 장치 모니터 기능	48
규칙.....	50
Dell 시스템 이벤트 처리 규칙.....	50
새시 장치.....	50
작업.....	50
작업 요약.....	50
Dell 새시를 사용하여 Dell 작업 수행.....	50
Dell 새시 작업.....	50
7 새시 모듈러 서버 상호작용 기능.....	52
관리 팩 기능 및 종속성.....	52
새시 모듈러 서버 상호작용 기능으로 검색.....	52
8 Dell 기능 관리 대시 보드.....	53
관리 팩 기능 및 종속성.....	53
Dell 기능 관리 팩으로 검색.....	53
작업.....	53
기능 관리 작업.....	53

9 관련 설명서 및 리소스.....	57
Operations Manager의 성능 및 확장성에 대한 Microsoft 지침.....	57
기타 필요한 문서.....	57
Dell 지원 사이트에서 문서 액세스.....	57
Dell에 문의하기.....	58
10 부록 A - 문제 및 해결 방법.....	59
문제 및 해결 방법	59
알려진 제한 사항	60
기능 관리 경고.....	60
11 부록 B.....	62
단순 인증 Run As 계정 생성.....	62
서버 대역외 모니터링 기능을 사용하여 Dell 서버 모니터링을 위한 Run As 계정 연결.....	62
심각도 표시기.....	63
12 부록 C - 외부 프로그램 작업 활성화.....	64
고급 전원 제어 및 LED 식별 작업 생성.....	64
License Manager 실행 작업 생성.....	65

소개

이 설명서에서는 Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 Operations Manager, Microsoft System Center Operations Manager 2007 R2용 Dell Server Management Pack Suite 버전 5.2.0에서 수행할 수 있는 활동에 대해 설명합니다.

Dell Server Management Pack Suite 버전 5.2.0과 System Center 2012 R2 Operations Manager, System Center 2012 SP1 Operations Manager, System Center 2012 Operations Manager, 또는 System Center Operations Manager 2007 R2가 통합된 환경에서는 Dell 장치를 관리하고 모니터링할 수 있으며 가용성을 보장할 수 있습니다.

주의: 데이터 손상 및/또는 데이터 손실을 방지하기 위해 **Microsoft Windows 운영 체제와 System Center 2012 R2 Operations Manager, System Center 2012 SP1 Operations Manager, System Center 2012 Operations Manager 및 System Center Operations Manager 2007 R2**의 사용에 대한 적절한 지식과 경험이 있는 경우에만 이 문서에 있는 절차를 수행하십시오.

노트: 알려진 문제에 대한 정보 이외에 소프트웨어 및 관리 서버 요구사항에 대한 최신 정보가 포함되어 있는 **Dell Server Management Pack Suite**의 추가 정보 파일을 읽으십시오. 추가 정보 파일은 dell.com/support/manuals의 시스템 관리 문서 페이지에 게시되어 있습니다. 추가 정보 파일은 자동 압축 풀기 실행 파일인 `Dell_Server_Management_Pack_Suite_v5.2_A00.exe` 파일에도 패키징되어 있습니다.

주제:

- 본 문서에 사용된 용어
- 이 릴리즈의 새로운 기능
- Dell Server Management Pack Suite의 주요 기능

본 문서에 사용된 용어

다음 용어들은 본 문서 전반에 걸쳐 사용됩니다. 적절한 경우라면 언제든지 현행 용어로 대체하십시오.

- 노트:** 본 문서에서 **OpsMgr**라는 용어는 달리 명시하지 않는 한 **Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 Operations Manager 및 Microsoft System Center Operations Manager 2007 R2**를 의미합니다.
- 노트:** 이 설명서에서 사용된 **OpsMgr 2012**라는 용어는 달리 명시하지 않는 한 **System Center 2012 R2 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager 및 Microsoft System Center 2012 Operations Manager**를 의미합니다.
- 노트:** 이 문서에서 **DRAC(Dell 원격 액세스 컨트롤러)** 장치라는 용어는 다르게 명시되어 있지 않은 이상 **DRAC 5, iDRAC 6 및 iDRAC 7**을 나타내는 데 사용됩니다.
- 노트:** 이 문서에 사용된 **새시 장치**라는 용어는 달리 명시하지 않는 한 **CMC(새시 관리 컨트롤러)**를 의미합니다.

이 릴리즈의 새로운 기능

이 Dell Server Management Pack Suite 릴리즈의 주요 특징은 다음과 같습니다.

- Dell 새시의 세부 모니터링 지원(Dell PowerEdge M1000e 및 Dell PowerEdge VRTX)
- Dell PowerEdge VRTX 새시 스토리지 구성 요소(케이스, 컨트롤러, 실제 디스크 및 가상 디스크)의 모니터링 지원
- 새시 스토리지 공유 구성 요소들과 Dell 모듈러 서버의 상호작용 지원
- Dell OpenManage Server Administrator, iDRAC7 및 CMC의 새로운 경고 지원
- iDRAC7 및 CMC의 최신 펌웨어 버전 지원
- Dell 서버 대역내 모니터링 기능 자동으로 가져오기 지원
- Dell 서버 대역외(에이전트 없음) 모니터링 기능 자동으로 가져오기 지원(라이선스 자격 증명이 제공된 경우)

Dell Server Management Pack Suite의 주요 기능

Dell Server Management Pack Suite의 본 버전은 Dell 장치를 관리하기 위한 다음 기능을 제공합니다.

표 1. 특징 및 기능

특징	기능
대역내 검색 및 모니터링 - Dell 서버	지원되는 Windows 운영 체제와 지원되는 Dell OpenManage Server Administrator를 실행하는 Dell PowerEdge, Dell PowerVault 모놀리식 및 모듈러 시스템의 대역내 검색 및 모니터링을 지원합니다.
대역외 검색 및 모니터링(에이전트 없음) - Dell 서버	다음을 지원합니다. <ul style="list-style-type: none"> · Dell PowerEdge 12G 시스템과 Dell PowerVault 시스템의 대역외 검색 및 모니터링. · 대역외 시스템의 SNMP 트랩
검색 및 모니터링 - 새시 관리	다음을 지원합니다. <ul style="list-style-type: none"> · Dell 새시 및 DRAC/MC 장치의 검색 및 모니터링. · CMC 및 DRAC/MC 새시를 위한 서버 모듈 및 새시 슬롯 요약 검색을 지원합니다. · Dell 새시 및 DRAC/MC 장치의 SNMP 트랩
검색 및 모니터링 - Dell 원격 액세스 컨트롤러(DRAC)	다음을 지원합니다. <ul style="list-style-type: none"> · 지원되는 DRAC 장치의 검색 및 모니터링 · DRAC 장치의 SNMP 및 PET.
새시 블레이드 상호 연관	다음을 지원합니다. <ul style="list-style-type: none"> · CMC 및 DRAC/MC 새시의 서버 모듈과 Dell 서버의 상호작용. · 새시 공유 스토리지 구성 요소들과 Dell 모듈러 서버의 상호작용.

Dell Server Management Pack 기능의 개요

OpsMgr의 Dell Server Management Pack Suite를 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- Dell 시스템 — Dell 서버(대역내 및 대역외), Dell 원격 액세스 컨트롤러(DRAC 5, iDRAC 6, iDRAC 7), Dell 채시(Dell PowerEdge VRTX, Dell PowerEdge M1000e)를 검색하고 분류합니다.
- 검색된 Dell 시스템을 모니터링합니다.
- 검색된 Dell 시스템에서 다양한 작업을 수행합니다.
- 검색된 Dell 시스템에 대한 보고서를 봅니다.

서버 대역내 모니터링 기능

서버 대역내 모니터링 기능은 지원 Windows 운영 체제와 지원 OMSA(OpenManage Server Administrator)를 실행하는 Dell PowerEdge 모듈리식 및 모듈러 시스템과 PowerVault 시스템의 검색과 모니터링을 지원합니다. 지원되는 OMSA 버전에 대해서는 *Dell Server Management Pack Suite 버전 5.2.0 Release Notes*를 참조하십시오.

서버 대역내 모니터링 기능은 Dell Server Management Pack Suite 설치 프로그램이 자동으로 가져옵니다.

주제:

- 관리 팩 기능 및 종속성
- 확장 버전과 상세 버전 기능 비교
- 검색 및 그룹화
- 모니터링
- 작업
- 보고서

관리 팩 기능 및 종속성

다음 표에 이 버전의 관리 팩과 유틸리티 및 서로 간의 종속성이 나열되어 있습니다.

표 2. 관리 팩 기능 및 종속성

관리 팩 또는 유틸리티	설명	종속성
Dell.Connections.HardwareLibrary.mp	OpsMgr 콘솔의 Monitoring(모니터링) 창에서 Dell 하드웨어 그룹과 Dell 폴더를 정의하기 위한 관리 팩입니다.	없음
Dell.WindowsServer.Scalable.mp	구성요소 그룹 수준까지 지원되는 Dell PowerEdge 및 PowerVault를 모니터링하기 위한 관리 팩입니다.	Dell.Connections.HardwareLibrary.mp Dell.Model.Server.mp Dell.OperationsLibrary.Server.mp Dell.View.Server.mp
Dell.WindowsServer.Detailed.mp	구성요소 수준까지 지원되는 Dell PowerEdge 및 PowerVault를 계측하기 위한 관리 팩입니다.	Dell.Connections.HardwareLibrary.mp Dell.Model.Server.mp Dell.OperationsLibrary.Server.mp Dell.View.Server.mp Dell.WindowsServer.Scalable.mp
Dell.WindowsServer.InformationAlertsOn.mp	지원되는 Dell OpenManage System Administrator에서 정보 경고의 모니터링을 활성화하기 위한 관리 팩입니다.	Dell.Connections.HardwareLibrary.mp Dell.Model.Server.mp Dell.OperationsLibrary.Server.mp Dell.View.Server.mp Dell.WindowsServer.Scalable.mp

확장 버전과 상세 버전 기능 비교

다음 표를 보면 확장 버전과 상세 버전 기능을 사용할 수 있는 환경을 이해하는 데 도움이 됩니다.

표 3. 확장 관리 팩과 상세 관리 팩

기능	확장 버전	상세 버전
서버 대역내 모니터링	<ul style="list-style-type: none"> 구성요소 그룹의 인벤토리화 및 모니터링. 또한, iDRAC의 존재 여부도 표시됩니다. 보고서 - OpenManage Windows 이벤트 로그 보고서만 사용할 수 있습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> 메모리, 프로세서, 네트워크 인터페이스, 스토리지 컨트롤러, 디스크 및 볼륨과 같은 구성요소의 상세 인벤토리화 및 모니터링. 또한, BIOS 정보도 표시됩니다. 보고서 - BIOS 구성의 가용성, 펌웨어 및 드라이버 버전, 그리고 RAID 구성 보고서를 보여줍니다.

검색 및 그룹화

Dell Server Management Pack Suite 버전 5.2.0을 사용하면 Dell 서버(모놀리식과 모듈러)를 검색하고 분류할 수 있습니다. 다음 표는 하드웨어 검색 및 그룹화에 대한 상세 정보를 표시한 것입니다.

표 4. Dell 하드웨어 검색 및 그룹화

그룹	다이어그램 보기	하드웨어 유형
Dell 서버	Dell 모놀리식 서버 Dell 모듈러 서버	지원 Windows 운영 체제와 지원 OpenManage Server Administrator(버전 6.4 이상)를 실행하는 Dell PowerEdge 및 PowerVault 시스템.

OpsMgr에서 Dell 서버 검색

Dell 서버는 OpsMgr 에이전트 관리 인프라를 통해 검색됩니다.

Dell 서버는 OpsMgr 콘솔의 **Administration(관리)** 섹션 아래의 **Agent Managed(에이전트 관리형)** 보기에서 검색됩니다.

Dell 서버를 검색하려면:

1. 관리 서버에 OpsMgr 관리자로 로그인합니다.
2. OpsMgr 콘솔에서 **Administration(관리)**을 클릭합니다.
3. 탐색 창 하단에서 **Discovery Wizard(검색 마법사)**를 클릭합니다.
4. **Discovery Wizard(검색 마법사)**를 실행하고 **Windows computers(Windows 컴퓨터)**를 선택한 후 화면에 나타나는 지시를 따릅니다.

자세한 내용은 technet.microsoft.com에서 OpsMgr 설명서를 참조하십시오.

노트: 설치 프로그램이 자동으로 서버 대역내 모니터링 기능 관리 팩을 OpsMgr로 가져옵니다. 설치 프로그램이 관리 팩을 설치하는 데 실패할 경우 OpsMgr Import Management Packs(관리 팩 가져오기) 마법사 또는 Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드)를 사용하여 OpsMgr로 관리 팩을 가져옵니다.

노트: Dell OpenManage Server Administrator(OMSA)가 설치되어 있지 않거나 OMSA의 버전이 6.4 이전인 Dell 서버는 Dell 비관리형으로 그룹화됩니다.

Dell 서버 대역내 모니터링 기능으로 검색

표 5. Dell 서버 대역내 모니터링 기능 검색

검색	설명
Dell 서버 검색	Dell 서버를 분류하고 기본 속성을 채웁니다.
Dell 서버 네트워크 인터페이스 검색	Dell 서버의 그룹 수준에서 네트워크 인터페이스를 검색합니다.
Dell 서버 하드웨어 구성요소 검색	그룹 수준에서 하드웨어 구성요소를 검색합니다(예: 센서, 프로세서, 메모리 및 전원 공급 장치).

검색	설명
Dell OpenManage 소프트웨어 서비스 검색	OpenManage Server Administrator Windows 서비스의 개체를 검색합니다.
Dell 서버 상세 BIOS 검색	각 Dell 서버의 BIOS 개체를 검색합니다(상세 버전에만 해당).
Dell 서버 상세 메모리 검색	Dell 서버의 메모리 인스턴스를 검색합니다(상세 버전에만 해당).
Dell 서버 상세 전원 공급 장치 검색	Dell 시스템의 전원 공급 장치 인스턴스를 검색합니다(상세 버전에만 해당).
Dell 서버 상세 프로세서 검색	Dell 서버의 프로세서 인스턴스를 검색합니다(상세 버전에만 해당).
Dell 서버 상세 스토리지 검색	Dell 서버의 전체 스토리지 계층 구조를 검색합니다(상세 버전에만 해당).
Dell Windows Server 상세 네트워크 인터페이스 검색 모듈	Dell 서버의 물리적 및 팀밍 네트워크 인터페이스 인스턴스를 검색합니다(상세 버전에만 해당).
Dell Windows Server 네트워크 인터페이스 그룹 검색 모듈	네트워크 인터페이스 그룹을 검색합니다.
Dell 비관리형 서버 그룹 검색	Dell 계측 장치가 없거나 필요한 버전보다 낮은 버전의 계측 장치가 있어 모니터 되지 않는 Dell 서버를 검색합니다.

모니터링

OpsMgr의 **Monitoring(모니터링)** 창은 검색된 Dell 서버들의 전체 상태 정보를 제공하는 여러 가지 뷰를 선택하는 데 사용됩니다. **심각도 표시기**를 사용하면 네트워크 상에 있는 사용자의 Dell 서버들의 상태를 표시할 수 있습니다.

여기에는 Dell 모듈러 및 모놀리식 시스템과 그 구성요소의 상태를 일정한 간격으로, 그리고 이벤트 발생 시에 모니터링하는 기능도 포함되어 있습니다.

보기

Dell Server Management Pack Suite에서는 OpsMgr 콘솔의 **Dell** 폴더 아래에 다음 유형의 모니터링에 대한 보기를 제공합니다.

- 경고 보기
- 다이어그램 보기
- 상태 보기
- 성능 및 전원 모니터링 보기

경고 보기

이 보기를 사용하여 Dell 서버에서 하드웨어와 스토리지 이벤트를 관리할 수 있습니다. 다음과 같은 경고가 표시됩니다.

- Dell 서버용 Dell OpenManage Server Administrator에서 받은 이벤트에 대한 경고.
 - ① **노트:** 정보 경고는 기본적으로 꺼져 있습니다. 정보 경고를 활성화하려면 **Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드)**에서 **Dell 서버 대역내 모니터링에 대한 Set Informational Alerts On (Server In-band)(정보 경고 설정 켜기(서버 대역내))** 작업을 실행하십시오.
- Dell PowerEdge 및 PowerVault 시스템용 Broadcom 및 Intel 네트워크 인터페이스 카드에서 받은 이벤트에 대한 링크 업 또는 링크 다운 경고.

OpsMgr 콘솔에서 경고 보기

OpsMgr 콘솔에서 경고를 보려면 다음을 수행하십시오.

1. OpsMgr 콘솔을 실행하고 **Monitoring(모니터링)**을 클릭합니다.
2. **Dell > Alerts Views(Dell 경고 보기)**를 클릭합니다. 다음 항목이 표시됩니다.

- **Network Interface Alerts(네트워크 인터페이스 경고)** - 검색된 NIC의 링크 업 및 링크 다운 경고가 표시됩니다.
 - **Server Alerts(서버 경고)** - Dell 서버의 Server Administrator 경고가 표시됩니다.
3. 임의의 **Alerts Views(경고 보기)**를 선택합니다.
 개별 **Alerts Views(경고 보기)** 각각의 오른쪽 창에는 사용자 지정한 기준을 충족하는 경고가 표시됩니다(예: 경고 심각도, 해결 상태 또는 사용자에게 지정된 경고).
 4. **Alert Details(경고 상세정보)** 창에서 상세정보를 보려면 경고를 선택합니다.

다이어그램 보기

다이어그램 보기는 네트워크에서 모든 Dell 서버를 그래픽 형식과 계층 구조로 보여줍니다.

OpsMgr 콘솔에서 다이어그램 보기

OpsMgr 콘솔에서 다이어그램을 보려면 다음을 수행하십시오.

1. OpsMgr 콘솔을 실행하고 **Monitoring(모니터링) > Dell > Diagram Views(다이어그램 보기)**를 클릭합니다.
2. 다음 보기에 대한 **Diagram Views(다이어그램 보기)** 폴더로 이동합니다.
 - 전체 다이어그램 보기
 - 모듈러 시스템 다이어그램
 - 모놀리식 서버 다이어그램
3. 임의의 **다이어그램 보기**를 선택합니다.
 오른쪽 창에 선택한 Dell 서버의 계층 및 그래픽 표시가 표시됩니다.
4. 다이어그램에서 구성요소를 선택하여 **Detail View(상세정보 보기)** 창에서 상세정보를 봅니다.

전체 다이어그램 보기

Complete Diagram View(전체 다이어그램 보기)에서는 OpsMgr에서 모니터링하는 모든 Dell 장치의 그래픽 표시를 제공합니다. 다이어그램에서 개별 장치와 해당 구성요소의 상태를 확장하고 확인할 수 있으며, 다음에 대한 상세정보를 볼 수 있습니다.

- 모듈러 및 모놀리식 시스템
- 새시 관리 컨트롤러 및 DRAC/MC 장치
- 원격 액세스 컨트롤러
- Dell 비관리형 서버

모듈러 및 모놀리식 시스템

Modular Systems Diagram(모듈러 시스템 다이어그램) 및 **Monolithic Servers Diagram(모놀리식 시스템 다이어그램)** 보기는 다음과 같은 상세정보를 제공합니다.

- 물리 및 팀링 네트워크 인터페이스
- 메모리
- 전원 공급 장치
- 센서
- 프로세서
- Dell OpenManage 소프트웨어 서비스
- 스토리지 컨트롤러
- BIOS(인벤토리 전용)
- iDRAC NIC

모놀리식 서버 다이어그램

Dell 모놀리식 시스템 다이어그램 보기에서는 모든 Dell 모놀리식 시스템의 그래픽 표시를 제공하고 이를 통해 다이어그램에서 개별 장치 및 구성 요소의 상태를 확장하고 볼 수 있습니다.

모듈러 시스템 다이어그램

Dell 모듈러 시스템 다이어그램 보기에서는 모든 Dell 모듈러 시스템의 그래픽 표시를 제공하고 이를 통해 다이어그램에서 개별 장치 및 구성 요소의 상태를 확장하고 볼 수 있습니다.

Dell 서버 인스턴스 다이어그램

특정 시스템에 고유한 다이어그램을 보려면 **Dell Modular System(Dell 모듈러 시스템)** 또는 **Dell Monolithic System Diagram(Dell 모놀리식 시스템)** 다이어그램 보기에서 Dell 시스템을 선택합니다.

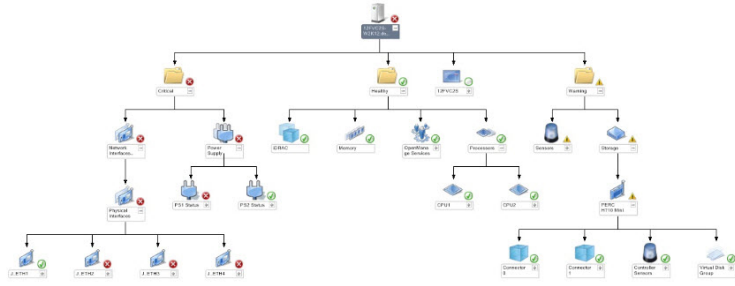


그림 1. Dell 서버 인스턴스 다이어그램

시스템 고유 다이어그램은 다음 구성요소의 상태를 보여줍니다.

- 물리 및 팀링 네트워크 인터페이스
- 메모리
- 전원 공급 장치
- 센서
- 프로세서
- Dell OpenManage 소프트웨어 서비스
- 스토리지 컨트롤러
- BIOS(인벤토리 전용)

서버 모니터링 기능의 상세 버전에 의해 메모리, 프로세스 및 전원 공급 장치 구성요소가 자세히 표시됩니다.

스토리지 컨트롤러 구성요소 계층 구조

Dell 시스템 인스턴스 다이어그램 보기에서 **Storage(스토리지)** 구성요소를 확장하여 실제 디스크, 커넥터, 가상 디스크, 컨트롤러, 센서 및 인클로저와 같은 구성요소의 상태를 봅니다.

네트워크 인터페이스 구성요소 계층 구조

네트워크 인터페이스는 Dell 서버(대역내)에 Intel 또는 Broadcom 네트워크 인터페이스 카드가 존재하고 활성화된 경우에만 생성됩니다. 네트워크 인터페이스는 **Physical Interfaces(물리적 인터페이스)**와 **Teamed Interfaces(팀링 인터페이스)** 아래에 그룹화됩니다. 네트워크 인터페이스를 비활성화하면 다음 검색 주기에 네트워크 인터페이스 그룹이 관리에서 제거됩니다.

팀링 네트워크 인터페이스와 연결된 물리적 네트워크 인터페이스 간에 참조 관계가 생성됩니다. **Dell Windows Server 물리적 및 팀링 관계 검색의 상호작용 활성화**를 활성화한 경우에만 참조 관계를 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 **상호작용 활성화**를 참조하십시오.

상호작용 활성화

Enable Correlation(상호작용 활성화) 속성을 활성화하려면 다음을 수행하십시오.

1. OpsMgr 콘솔을 실행합니다.
2. Navigation(탐색) 창에서 **Authoring(작성)**을 클릭합니다.
3. **Authoring(작성)** 탭에서 **Management Pack Objects(관리 팩 개체) > Object Discoveries(개체 검색)**를 클릭합니다.
4. 화면 상단에서 **Scope(범위)**를 클릭합니다.
Scope Management Pack Objects(범위 관리 팩 개체) 화면이 표시됩니다.
5. **Look for(검색):** 필드에서 Dell Windows Server Physical and Teamed Relationship Discovery Rule(Dell Windows Server 물리적 및 팀링 관계 검색 규칙)을 검색합니다.
6. **Dell Windows Server Physical and Teamed Relationship Discovery Rule(Dell Windows Server 물리적 및 팀링 관계 검색 규칙) > Override(무효화) > Override the Object Discovery(개체 검색 무효화) > 클래스의 모든 개체에 대해: Teamed Network Interface Instance (Enriched)(팀링 네트워크 인터페이스 인스턴스(고급))**를 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
Override Properties(속성 재정의) 페이지가 표시됩니다.
7. **Enable Correlation(상호작용 활성화)**을 선택하고 **Override Value(값 무효화)**를 **True**로 설정한 후 **OK(확인)**를 클릭합니다.

다이어그램 보기에서 네트워크 인터페이스의 상태 롤업이 **네트워크 인터페이스** 그룹 수준까지만 표시됩니다. 예를 들어, Dell 서버의 나머지 구성요소가 정상이고 하나 이상의 네트워크 인터페이스만 위험 또는 비위험 상태인 경우 Dell 시스템은 정상 아이콘을 표시하고 **네트워크 인터페이스** 그룹에서 위험 또는 경고 아이콘을 표시합니다.

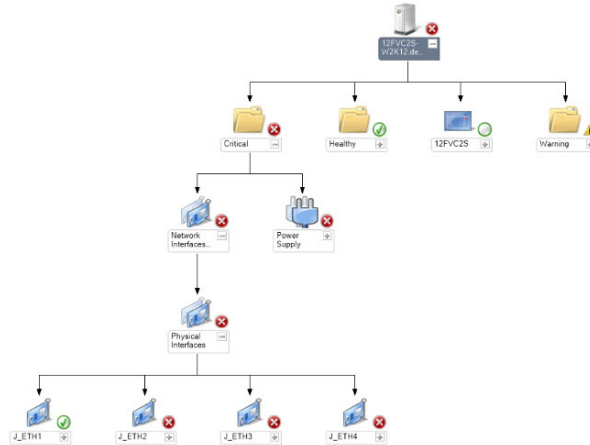


그림 2. 네트워크 인터페이스 다이어그램 보기

Dell 서버 상태 롤업에 대한 네트워크 인터페이스 그룹 활성화

서버 수준으로 표시되는 롤업 상태의 경우 **Network Interfaces Group to Dell Server Health Roll up(Dell 서버 상태 롤업에 대한 네트워크 인터페이스 그룹)** 종속성 모니터를 활성화해야 합니다.

모니터를 활성화하려면 다음을 수행하십시오.

1. OpsMgr 콘솔을 실행합니다.
2. Navigation(탐색) 창에서 **Authoring(작성)**을 클릭합니다.
3. 왼쪽 창에서 **Monitors(모니터)**를 클릭하고 **Network Interfaces Group monitor(네트워크 인터페이스 그룹 모니터)**를 선택합니다.
4. **Entity Health(엔터티 상태) > Availability(가용성)**를 클릭합니다.
5. **Network Interfaces Group to Dell Server Health Roll up(Dell 서버 상태 롤업에 대한 네트워크 인터페이스 그룹)**을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 메뉴 옵션에서 **Overrides(무효화) > Enable the Monitor(모니터 활성화)**를 선택합니다.

상태 보기

이 보기를 통해 모든 Dell 서버의 상태를 볼 수 있습니다. OpsMgr 콘솔에서 **Dell > State Views(상태 보기)**를 클릭하면 사용자 네트워크에서 OpsMgr에 의해 관리되는 각 Dell 서버의 상태가 표시됩니다.

관리되는 서버(대역내) 그룹의 상태를 볼 수 있습니다.

구성 요소 상태는 구성 요소와 연결된 해결되지 않은 경고 검토를 통해 얻습니다.

성능 및 전원 모니터링 보기

OpsMgr 콘솔에서 성능 및 전원 모니터링을 보려면 다음을 수행하십시오.

1. OpsMgr 콘솔을 실행하고 **Monitoring(모니터링)**을 클릭합니다.
2. **Monitoring(모니터링)** 창에서 다음 보기에 대해 **Dell > Performance and Power Monitoring(성능 및 전원 모니터링)**을 클릭합니다.
 - 주변 온도(섭씨)
 - 암페어(Amp)
 - Dell 성능 보기
 - 에너지 소모량(kWh)
 - 최고 암페어(Amp)
 - 최고 전력(와트)
 - 물리적 네트워크 인터페이스
 - 전력 소모량(와트)
 - 전력 소모량(BTU/시간)
 - 티밍 네트워크 인터페이스

① **노트:** 전원 모니터링은 특정 속성에 대한 전원 모니터링 기능이 있는 Dell 서버에만 적용됩니다. 이는 서버 대역내 모니터링 기능의 상세 버전이 있는 경우에만 활성화됩니다.

① **노트:** 팀밍 및 물리적 네트워크 인터페이스는 기본적으로 비활성화되어 있으며 서버 대역내 모니터링 기능의 상세 버전을 설치하여 가져온 경우에만 표시됩니다.

3. 개별 성능 보기에서 카운터를 선택하고 값이 필요한 시간 범위를 선택합니다.

수집된 데이터는 각 시스템에 대해 그래픽 형식으로 표시됩니다.

장치 모니터는 임계값을 초과하는지 확인하기 위해 2개의 연속되는 주기에서 성능 카운터를 모니터링합니다. 임계값이 초과되면 서버의 상태가 변경되고 경고가 생성됩니다. 이 장치 모니터는 기본적으로 비활성화됩니다. OpsMgr 콘솔의 **Authoring(작성)** 창에서 임계값을 재설정(활성화하여 수정)할 수 있습니다. 장치 모니터는 서버 대역내 모니터링 기능의 **Monitors for Dell Windows Server objects(Dell Windows Server 개체 모니터)**에서 사용할 수 있습니다.

성능 정보 수집에 대한 자세한 내용은 [성능 수집 규칙](#)을 참조하십시오.

장치 모니터

장치 모니터는 모니터링된 개체에 발생할 수 있는 다양한 조건을 평가합니다. 이 평가의 결과에 따라 대상의 상태가 결정됩니다.

장치 모니터는 다음과 같습니다.

- **Event Monitor(이벤트 모니터)** - Dell 계측 장치가 Windows 이벤트 로그에 기록하는 이벤트에 의해 트리거되며, 해당 개체의 상태를 표시합니다.
- **Periodic Monitor(주기적 모니터)** - Interval Seconds(간격(초))로 구성된 주기적 폴링에 의해 트리거됩니다.

다음 표는 다양한 Dell 모니터와 적용 가능한 매개변수를 보여줍니다.

Dell 장치 모니터 - 확장 버전

서버 대역내 - 확장 버전 모니터링된 개체에서 발생할 수 있는 다양한 조건을 평가하기 위해 모니터링합니다.

표 6. Dell 장치 모니터 - 확장 버전

개체	장치 모니터
메모리	
Dell 서버 메모리 상태	이벤트 및 주기적
Dell 서버 메모리 중복 상태	이벤트 및 주기적
OpenManage 소프트웨어 서비스	
Dell Server Management(DSM) 연결 서비스 가용성 상태	주기적
DSM 데이터 관리자 가용성 상태	주기적
DSM 이벤트 관리자 가용성 상태	주기적
DSM 공유 서비스 가용성 상태	주기적
DSM 스토리지 서비스 가용성 상태	주기적
Windows Management Instrumentation(WMI) 서비스 가용성 상태	주기적
전원 공급 장치	
Dell 서버 전원 공급 장치 상태	이벤트 및 주기적
프로세서	
Dell 서버 프로세서 상태	이벤트 및 주기적

개체		장치 모니터
센서		
	Dell 서버 배터리 상태	이벤트 및 주기적
	Dell 서버 전류 상태	이벤트 및 주기적
	Dell 서버 팬 상태	이벤트 및 주기적
	Dell 서버 침입 센서 상태	이벤트 및 주기적
	Dell 서버 온도 센서 상태	이벤트 및 주기적
	Dell 서버 전압 센서 상태	이벤트 및 주기적
스토리지 컨트롤러		
	스토리지 컨트롤러 상태	이벤트 및 주기적
네트워크 인터페이스 그룹(기본)		
	전역 네트워크 인터페이스(기본) 연결 상태	이벤트 및 주기적
네트워크 인터페이스 그룹(고급)		
	전역 고급 네트워크 인터페이스 상태	이벤트 및 주기적
	전역 네트워크 인터페이스(기본) 연결 상태	이벤트 및 주기적
iDRAC		
	Dell 서버 iDRAC 네트워크 인터페이스 모니터	주기적

Dell 장치 모니터 - 상세 버전

표 7. Dell 장치 모니터 - 상세 버전

개체		장치 모니터
메모리 장치 인스턴스		
	상세 메모리 이벤트 모니터	이벤트 및 주기적
	상세 메모리 장치 모니터	이벤트 및 주기적
전원 공급 장치 인스턴스		
	상세 전원 공급 장치	이벤트 및 주기적
프로세서 장치 인스턴스		
	상세 프로세서	이벤트 및 주기적
스토리지 컨트롤러 커넥터 인스턴스		
	컨트롤러 커넥터 이벤트 모니터	이벤트 및 주기적
	컨트롤러 커넥터 장치 모니터	이벤트 및 주기적

개체	장치 모니터
스토리지 컨트롤러 EMM 인스턴스	
인클로저 EMM 이벤트 모니터	이벤트 및 주기적
인클로저 EMM 장치 모니터	이벤트 및 주기적
스토리지 컨트롤러 인클로저 인스턴스	
컨트롤러 인클로저 이벤트 모니터	이벤트 및 주기적
컨트롤러 인클로저 장치 모니터	이벤트 및 주기적
스토리지 컨트롤러 실제 디스크 인스턴스	
컨트롤러 실제 디스크 이벤트 모니터	이벤트 및 주기적
컨트롤러 실제 디스크 장치 모니터	이벤트 및 주기적
인클로저 실제 디스크 이벤트 모니터	이벤트 및 주기적
인클로저 실제 디스크 장치 모니터	이벤트 및 주기적
스토리지 컨트롤러 전원 공급 장치 인스턴스	
인클로저 전원 공급 장치 이벤트 모니터	이벤트 및 주기적
인클로저 전원 공급 장치 모니터	이벤트 및 주기적
스토리지 컨트롤러 센서	
컨트롤러 센서 이벤트 장치 모니터	이벤트 및 주기적
컨트롤러 센서 장치 모니터	이벤트 및 주기적
스토리지 컨트롤러 가상 디스크 그룹	
이벤트 및 주기적	
스토리지 컨트롤러 가상 디스크 인스턴스	
이벤트 및 주기적	
컨트롤러 가상 디스크 이벤트 모니터	이벤트
컨트롤러 가상 디스크 장치 모니터	주기적
스토리지 인클로저 실제 디스크 그룹	
이벤트 및 주기적	
스토리지 인클로저 센서	
인클로저 팬 이벤트 장치 모니터	이벤트 및 주기적
인클로저 팬 장치 모니터	이벤트 및 주기적
인클로저 온도 이벤트 모니터	이벤트 및 주기적
인클로저 온도 장치 모니터	이벤트 및 주기적
물리적 네트워크 인터페이스 인스턴스(기본)	
연결 상태	이벤트 및 주기적
물리적 네트워크 인터페이스 인스턴스(고급)	

개체		장치 모니터
	관리 상태	이벤트 및 주기적
	연결 상태	이벤트 및 주기적
	링크 상태	이벤트 및 주기적
	작동 상태	이벤트 및 주기적
티밍 네트워크 인터페이스 인스턴스(기본)		
	티밍 네트워크 인터페이스(기본) 가용성 상태	이벤트 및 주기적
티밍 네트워크 인터페이스 인스턴스(고급)		
	티밍 네트워크 인터페이스 인스턴스(고급) 관리 상태	이벤트 및 주기적
	티밍 네트워크 인터페이스 인스턴스(고급) 연결 상태	이벤트 및 주기적
	티밍 네트워크 인터페이스 인스턴스(고급) 링크 상태	이벤트 및 주기적
	티밍 네트워크 인터페이스 인스턴스(고급) 작동 상태	이벤트 및 주기적
	티밍 네트워크 인터페이스 인스턴스(고급) 중복 상태	이벤트 및 주기적

규칙

다음 섹션에는 Dell 서버 대역내 모니터링 기능에 적용되는 규칙이 나열되어 있습니다.

Dell 시스템 이벤트 처리 규칙

Dell Server Management Pack Suite는 Server Administrator와 Server Administrator Storage Management 이벤트의 규칙을 처리합니다.

Server Administrator

Server Administrator의 모든 정보, 경고 및 위험 이벤트에는 해당 이벤트 처리 규칙이 있습니다.

이러한 각 규칙은 다음 기준에 따라 처리됩니다.

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

스토리지 관리

Server Administrator 스토리지 관리 서비스의 모든 정보, 경고 및 위험 이벤트에는 해당 이벤트 처리 규칙이 있습니다.

이러한 각 규칙은 다음 기준에 따라 처리됩니다.

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

성능 수집 규칙

OpsMgr 콘솔에서 **Monitoring(모니터링) > Dell > Performance and Power Monitoring Views(성능 및 전원 모니터링 보기)**를 클릭하여 Dell 서버에서 수집된 성능 정보를 봅니다. 기본적으로 이 기능은 비활성화되며 활성화하려면 [성능 수집 규칙 활성화](#)를 참조하십시오.

성능 수집 규칙은 다음과 같은 매개변수에 대한 정보를 수집합니다.

- 주변 온도(섭씨)

- 암페어(Amp)
- Dell 성능 보기
- 에너지 소모량(kWh)
- 최고 암페어(Amp)
- 최고 전력(와트)
- 물리적 네트워크 인터페이스
- 전력 소모량(BTU/시간)
- 전력 소모량(와트)
- 티밍 네트워크 인터페이스

이 노트:

- 서버 관리 기능의 상세 버전을 가져오면 기본적으로 비활성화된 성능(네트워크 성능 제외) 수집 규칙이 활성화됩니다.
- 디스크 성능 - 이 보기는 Dell 서버(대역내)의 SSD(솔리드 스테이트 드라이브)의 Remaining Rated Write Endurance(잔여 정격 쓰기 내구성)을 표시합니다. 데이터를 표시할 대상 SSD Performance(SSD 성능)를 검색하십시오.

이 노트: 네트워크 통계는 서버 모니터링 기능의 상세 버전에만 정의되어 있으며 기본적으로 비활성화됩니다. 이 기능을 활성화하려면 성능 수집 규칙 활성화를 참조하십시오.

성능 수집 규칙 활성화

이 기능을 활성화하려면 다음을 수행하십시오.

1. OpsMgr 콘솔을 실행하고 **Authoring(작성)**을 클릭합니다.
2. **Rules(규칙)**를 클릭하고 성능 수집 규칙을 검색합니다.
3. 활성화할 규칙을 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
예를 들어, 모든 Dell 시스템의 네트워크 인터페이스에서 정보를 수집하려면 아래에 나열된 규칙에 대해 4단계에서 5단계를 수행합니다.
 - 총 전송 패킷
 - 수신된 바이트
 - 총 수신 패킷
 - 전송된 바이트
4. **Overrides(무효화) > Override the Rule(규칙 무효화) > For all objects of class(모든 클래스 개체)**를 선택합니다.
5. **Override(무효화)**를 선택하고 **Override value(값 무효화)**를 True로 제공합니다.
6. **Apply(적용)**를 클릭합니다.

작업

OpsMgr 콘솔의 **Tasks(작업)** 창에서 작업을 사용할 수 있습니다. 장치 또는 구성요소를 선택하면 관련 작업이 **Tasks(작업)** 창에 표시됩니다.

이 노트: OpsMgr 2007 R2에서는 **Tasks(작업)** 창을 **Actions(동작)** 창이라고 합니다.

작업 요약

Dell 작업 수행

다음 표는 OpsMgr에서 수행할 수 있는 Dell 작업을 요약하여 보여줍니다.

표 8. Dell 작업

작업	설명
Dell OpenManage Server Administrator 실행	Dell OpenManage Server Administrator를 실행합니다. 이 노트: 관리되는 노드에 Dell OpenManage Server Administrator가 설치되어 있는 경우에만 OpenManage Server Administrator를 실행할 수 있습니다.

작업	설명
Dell OpenManage Power Center 실행	관리 서버에서 Dell OpenManage Power Center 콘솔을 실행합니다.
대역내 Dell Remote Access Console 실행	대역내 검색된 DRAC의 DRAC 콘솔을 실행합니다.
32비트 관리 서버에서 Dell License Manager 실행	32비트 운영 체제를 실행하는 관리 서버에서 Dell License Manager를 실행합니다.
64비트 관리 서버에서 Dell License Manager 실행	64비트 운영 체제를 실행하는 관리 서버에서 Dell License Manager를 실행합니다.
ESM 로그 지우기	내장형 서버 관리(ESM) 로그의 콘텐츠를 백업하고 선택한 시스템의 ESM 로그 파일을 지웁니다.
원격 데스크탑 실행	선택한 시스템의 원격 데스크탑을 실행합니다.
전원 상태 점검	시스템의 전체 전원 상태를 점검합니다.
강제 전원 끄기	운영 체제를 종료하지 않고 시스템 전원을 끕니다.
전원 주기	전원을 껐다가 잠시 후 다시 켵니다.
안전하게 전원 끄기	먼저 운영 체제를 종료한 다음 시스템 전원을 끕니다.
전원 켜기	시스템 전원을 켵니다. 이 옵션은 시스템이 꺼져 있는 경우에만 사용할 수 있습니다.
전원 재설정	시스템 전원을 껐다가 다시 켵니다.
LED 식별 켜기	선택한 시스템의 LED 식별을 255초 동안 켵니다.
LED 식별 끄기	선택한 시스템의 LED 식별을 끕니다.
보증 정보 가져오기	선택한 시스템에 대한 보증 정보를 가져옵니다. i 노트: 보증 정보를 가져오려면 활성 인터넷 연결이 필요합니다.
원격 데스크탑 모놀리식 서버 실행	선택한 시스템의 원격 데스크탑을 실행합니다. i 노트: 관리되는 노드에 Windows 운영 체제가 설치되어 있고 원격 데스크탑을 수동으로 활성화한 경우에만 원격 데스크탑을 실행할 수 있습니다.
Dell OpenManage Power Center 실행	선택한 시스템에 대한 Dell OpenManage Power Center 콘솔을 실행합니다. i 노트: 관리되는 노드에 Windows 또는 Linux 운영 체제와 OpenManage Server Administrator가 설치되어 있고 Dell OpenManage Power Center가 설치되어 있는 경우에만 OpenManage Power Center를 실행할 수 있습니다.
보증 정보 가져오기	선택한 시스템에 대한 보증 정보를 가져옵니다. i 노트: 보증 정보를 가져오려면 활성 인터넷 연결이 필요합니다.
Dell Modular Chassis Remote Access Console 실행	CMC 또는 DRAC/MC 콘솔을 실행합니다.

Dell 모듈러 및 모놀리식 시스템 작업

ESM 로그 지우기

Server Administrator 내장형 서버 관리(ESM) 로그(하드웨어 로그라고도 함)는 오류 정정 코드(ECC), 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 경우 이 로그를 참조할 수 있습니다.

Clear ESM Logs(ESM 로그 지우기) 작업을 실행하려면 다음을 수행하십시오.

1. OpsMgr 콘솔에서 Dell **Diagram Views(Dell 다이어그램 보기)**, **State Views(상태 보기)** 또는 **Alert Views(경고 보기)**를 탐색합니다.
2. **Diagram Views(다이어그램 보기)** 또는 **State Views(상태 보기)**에서 원하는 Dell 시스템을 선택하거나 **Alerts Views(경고 보기)**에서 경고를 선택합니다.
3. **Tasks(작업)** 창에서 **Dell Windows Server Tasks(Dell Windows Server 작업)** > **Clear ESM Logs(ESM 로그 지우기)**를 선택합니다.
Run Tasks(작업 실행) 창이 표시됩니다.
4. **Run(실행)**을 클릭하여 선택한 장치의 ESM 로그를 지웁니다.

Clear ESM Logs(ESM 로그 지우기) 작업을 실행하면 작업 실행 화면에 작업 시작 결과만 표시됩니다. 예를 들어, ESM 로그가 지원되지 않은 경우에도 작업 실행 화면에 결과가 성공으로 표시될 수 있습니다. 이는 **Clear ESM Logs(ESM 로그 지우기)** 작업이 성공적으로 시작되었음을 의미합니다.

Dell OpenManage Server Administrator 실행

Server Administrator를 실행하려면 다음을 수행하십시오.

1. OpsMgr 콘솔에서 Dell **Diagram Views(Dell 다이어그램 보기)**, **State Views(상태 보기)** 또는 **Alert Views(경고 보기)**를 탐색합니다.
2. **Diagram Views(다이어그램 보기)** 또는 **State Views(상태 보기)**에서 원하는 Dell 서버를 선택하거나 **Alerts Views(경고 보기)**에서 경고를 선택합니다.
3. **Tasks(작업)** 창에서 **Dell Windows Server Tasks(Dell Windows Server 작업)** > **Launch Server Administrator(Server Administrator 실행)**를 선택합니다.

이 노트: Dell Server Management Pack Suite 작업을 수행하면 Internet Explorer에서 원격 콘솔이 실행됩니다.

원격 데스크탑 실행

원격 데스크탑을 실행하려면 다음을 수행하십시오.

1. OpsMgr 콘솔에서 Dell **Diagram Views(Dell 다이어그램 보기)**, **State Views(상태 보기)** 또는 **Alert Views(경고 보기)**를 탐색합니다.
2. **Diagram Views(다이어그램 보기)** 또는 **State Views(상태 보기)**에서 원하는 Dell 서버를 선택하거나 **Alerts Views(경고 보기)**에서 경고를 선택합니다.
3. **Tasks(작업)** 창에서 **Dell Windows Server Tasks(Dell Windows Server 작업)** > **Launch Remote Desktop(원격 데스크탑 실행)**을 선택합니다.

이 노트: 관리되는 노드에서 원격 데스크탑을 수동으로 활성화한 경우에만 원격 데스크탑을 실행할 수 있습니다.

대역내 Dell Remote Access Console 실행

대역내 Dell Remote Access Console을 실행하려면 다음을 수행합니다.

1. OpsMgr 콘솔에서 Dell **Diagram Views(Dell 다이어그램 보기)**, **State Views(상태 보기)** 또는 **Alert Views(경고 보기)**를 탐색합니다.
2. **Diagram Views(다이어그램 보기)** 또는 **State Views(상태 보기)**에서 원하는 Dell 서버를 선택하거나 **Alerts Views(경고 보기)**에서 경고를 선택합니다.
3. **Tasks(작업)** 창에서 **Dell Windows Server Tasks(Dell Windows Server 작업)** > **Launch InBand Dell Remote Access Console(대역내 Dell Remote Access Console 실행)**을 선택합니다.

전원 상태 점검

전원 상태를 확인하고 IPMI 셸을 통해 전원 제어 작업을 수행할 수 있습니다.

① 노트: 고급 전원 제어를 활성화하려면 **BMU(Baseboard Management Controller Management Utility)**를 기본 경로에 설치합니다. **BMU**가 기본 경로에 설치되어 있지 않으면 새 콘솔 작업을 만듭니다. 새 콘솔 작업 만들기에 대한 자세한 내용은 **고급 전원 제어 및 LED 식별 작업 생성**을 참조하십시오.

시스템의 전원 상태를 확인하려면 다음을 수행하십시오.

1. OpsMgr 콘솔에서 Dell **Diagram Views**(다이어그램 보기), **State Views**(상태 보기) 또는 **Alert Views**(경고 보기)를 탐색합니다.
2. **Diagram Views**(다이어그램 보기) 또는 **State Views**(상태 보기)에서 원하는 Dell 시스템을 선택하거나 **Alerts Views**(경고 보기)에서 경고를 선택합니다.
3. **Tasks**(작업) 창에서 **Dell Windows Server Tasks**(Dell Windows Server 작업) > **Check Power Status**(전원 상태 확인)를 선택합니다.

전원 주기

전원 주기 작업을 수행하면 Dell 시스템의 전원을 껐다가 잠시 후에 다시 켤 수 있습니다.

① 노트: 고급 전원 제어를 활성화하려면 **BMU**를 기본 경로에 설치합니다. **BMU**가 기본 경로에 설치되어 있지 않으면 새 콘솔 작업을 만듭니다. 새 콘솔 작업 만들기에 대한 자세한 내용은 **고급 전원 제어 및 LED 식별 작업 생성**을 참조하십시오.

전원 주기를 실행하려면 다음을 수행하십시오.

1. OpsMgr 콘솔에서 **Diagram Views**(다이어그램 보기), **State Views**(상태 보기) 또는 **Alert Views**(경고 보기)를 탐색합니다.
2. **Diagram Views**(다이어그램 보기) 또는 **State Views**(상태 보기)에서 원하는 Dell 시스템을 선택하거나 **Alerts Views**(경고 보기)에서 경고를 선택합니다.
3. **Tasks**(작업) 창에서 **Dell Windows Server Tasks**(Dell Windows Server 작업) > **Power Cycle**(전원 주기)을 선택합니다.

강제 전원 끄기

강제 전원 끄기 작업을 수행하면 운영 체제를 종료하지 않고도 시스템을 끌 수 있습니다.

① 노트: 고급 전원 제어를 활성화하려면 **BMU**를 기본 경로에 설치합니다. **BMU**가 기본 경로에 설치되어 있지 않으면 새 콘솔 작업을 만듭니다. 새 콘솔 작업 만들기에 대한 자세한 내용은 **고급 전원 제어 및 LED 식별 작업 생성**을 참조하십시오.

시스템 전원을 끄려면 다음을 수행하십시오.

1. OpsMgr 콘솔에서 Dell **Diagram Views**(다이어그램 보기), **State Views**(상태 보기) 또는 **Alert Views**(경고 보기)를 탐색합니다.
2. **Diagram Views**(다이어그램 보기) 또는 **State Views**(상태 보기)에서 원하는 Dell 시스템을 선택하거나 **Alerts Views**(경고 보기)에서 경고를 선택합니다.
3. **Tasks**(작업) 창에서 **Dell Windows Server Tasks**(Dell Windows Server 작업) > **Force Power Off**(강제 전원 끄기)를 선택합니다.

안전하게 전원 끄기

안전하게 전원 끄기 작업을 수행하면 운영 체제를 종료하고 시스템의 전원을 끌 수 있습니다.

① 노트: 고급 전원 제어를 활성화하려면 **BMU**를 기본 경로에 설치합니다. **BMU**가 기본 경로에 설치되어 있지 않으면 새 콘솔 작업을 만듭니다. 새 콘솔 작업 만들기에 대한 자세한 내용은 **고급 전원 제어 및 LED 식별 작업 생성**을 참조하십시오.

시스템 전원을 안전하게 끄려면 다음을 수행하십시오.

1. OpsMgr 콘솔에서 Dell **Diagram Views**(다이어그램 보기), **State Views**(상태 보기) 또는 **Alert Views**(경고 보기)를 탐색합니다.
2. **Diagram Views**(다이어그램 보기) 또는 **State Views**(상태 보기)에서 원하는 Dell 시스템을 선택하거나 **Alerts Views**(경고 보기)에서 경고를 선택합니다.
3. **Tasks**(작업) 창에서 **Dell Windows Server Tasks**(Dell Windows Server 작업) > **Power Off Gracefully**(안전하게 전원 끄기)를 선택합니다.

전원 켜기

Power On(전원 켜기) 작업을 수행하면 서버의 전원을 켤 수 있습니다. 이 옵션은 시스템의 전원이 꺼져 있는 경우에도 사용할 수 있습니다.

① 노트: **Advanced Power Control**(고급 전원 제어)를 활성화하려면 **BMU**를 기본 경로에 설치합니다. **BMU**가 기본 경로에 설치되어 있지 않으면 새 콘솔 작업을 만듭니다. 새 콘솔 작업 만들기에 대한 자세한 내용은 **고급 전원 제어 및 LED 식별 작업 생성**을 참조하십시오.

시스템의 전원을 켜려면 다음을 수행하십시오.

1. OpsMgr 콘솔에서 Dell **Diagram Views**(Dell 다이어그램 보기), **State Views**(상태 보기) 또는 **Alert Views**(경고 보기)를 탐색합니다.
2. **Diagram Views**(다이어그램 보기) 또는 **State Views**(상태 보기)에서 원하는 Dell 서버를 선택하거나 **Alerts Views**(경고 보기)에서 경고를 선택합니다.
3. **Tasks**(작업) 창에서 **Dell Windows Server Tasks**(Dell Windows Server 작업) > **Power On**(전원 켜기)을 선택합니다.

전원 재설정

전원 재설정 작업을 수행하면 시스템의 전원을 끄거나 켤 수 있습니다.

① 노트: 고급 전원 제어를 활성화하려면 **BMU**를 기본 경로에 설치합니다. **BMU**가 기본 경로에 설치되어 있지 않으면 새 콘솔 작업을 만듭니다. 새 콘솔 작업 만들기에 대한 자세한 내용은 **고급 전원 제어 및 LED 식별 작업 생성**을 참조하십시오.

시스템의 전원을 재설정하려면 다음을 수행하십시오.

1. OpsMgr 콘솔에서 Dell **Diagram Views**(Dell 다이어그램 보기), **State Views**(상태 보기) 또는 **Alert Views**(경고 보기)를 탐색합니다.
2. **Diagram Views**(다이어그램 보기) 또는 **State Views**(상태 보기)에서 원하는 Dell 서버를 선택하거나 **Alerts Views**(경고 보기)에서 경고를 선택합니다.
3. **Tasks**(작업) 창에서 **Dell Windows Server Tasks**(Dell Windows Server 작업) > **Power Reset**(전원 재설정)을 선택합니다.

LED 식별 켜기

LED 식별 켜기 작업을 수행하면 선택한 시스템에서 LED 식별을 켤 수 있습니다.

① 노트: 고급 전원 제어를 활성화하려면 **BMU**를 기본 경로에 설치합니다. **BMU**가 기본 경로에 설치되어 있지 않으면 새 콘솔 작업을 만듭니다. 새 콘솔 작업 만들기에 대한 자세한 내용은 **고급 전원 제어 및 LED 식별 작업 생성**을 참조하십시오.

LED 식별을 켜려면 다음을 수행하십시오.

1. OpsMgr 콘솔에서 Dell **Diagram Views**(Dell 다이어그램 보기), **State Views**(상태 보기) 또는 **Alert Views**(경고 보기)를 탐색합니다.
2. **Diagram Views**(다이어그램 보기) 또는 **State Views**(상태 보기)에서 원하는 Dell 서버를 선택하거나 **Alerts Views**(경고 보기)에서 경고를 선택합니다.
3. **Tasks**(작업) 창에서 **Dell Windows Server Tasks**(Dell Windows Server 작업) > **Turn LED Identification On**(LED 식별 켜기)을 선택합니다.

LED 식별 끄기

LED 식별 끄기 작업을 수행하면 선택한 시스템에서 LED 식별을 끌 수 있습니다.

① 노트: 고급 전원 제어를 활성화하려면 **BMU**를 기본 경로에 설치합니다. **BMU**가 기본 경로에 설치되어 있지 않으면 새 콘솔 작업을 만듭니다. 새 콘솔 작업 만들기에 대한 자세한 내용은 **고급 전원 제어 및 LED 식별 작업 생성**을 참조하십시오.

LED 식별을 끄려면 다음을 수행하십시오.

1. OpsMgr 콘솔에서 Dell **Diagram Views**(Dell 다이어그램 보기), **State Views**(상태 보기) 또는 **Alert Views**(경고 보기)를 탐색합니다.
2. **Diagram Views**(다이어그램 보기) 또는 **State Views**(상태 보기)에서 원하는 Dell 서버를 선택하거나 **Alerts Views**(경고 보기)에서 경고를 선택합니다.
3. **Tasks**(작업) 창에서 **Dell Windows Server Tasks**(Dell Windows Server 작업) > **Turn LED Identification Off**(LED 식별 끄기)를 선택합니다.

보증 정보 가져오기

보증 정보 가져오기 작업을 수행하면 선택한 시스템의 보증 상태를 볼 수 있습니다.

보증 정보를 가져오려면 다음을 수행하십시오.

1. OpsMgr 콘솔에서 Dell **Diagram Views**(Dell 다이어그램 보기), **State Views**(상태 보기) 또는 **Alert Views**(경고 보기)를 탐색합니다.
2. **Diagram Views**(다이어그램 보기) 또는 **State Views**(상태 보기)에서 원하는 Dell 서버를 선택하거나 **Alerts Views**(경고 보기)에서 경고를 선택합니다.
3. **Tasks**(작업) 창에서 **Dell Windows Server Tasks**(Dell Windows Server 작업) > **Get Warranty Information**(보증 정보 가져오기)을 선택합니다.

Dell OpenManage Power Center 실행

이 노트: 관리되는 노드에 Windows 또는 Linux 운영 체제와 OpenManage Server Administrator가 설치되어 있는 경우에만 OpenManage Power Center를 실행할 수 있습니다.

Dell OpenManage Power Center 실행 작업을 수행하면 OpenManage Power Center 콘솔을 실행할 수 있습니다.

Dell OpenManage Power Center를 실행하려면 다음을 수행하십시오.

1. OpsMgr 콘솔에서 Dell **Diagram Views**(Dell 다이어그램 보기), **State Views**(상태 보기) 또는 **Alert Views**(경고 보기)를 탐색합니다.
2. **Diagram Views**(다이어그램 보기) 또는 **State Views**(상태 보기)에서 원하는 Dell 서버를 선택하거나 **Alerts Views**(경고 보기)에서 경고를 선택합니다.
3. **Tasks**(작업) 창에서 **Dell Server Tasks**(Dell 서버 작업) > **Launch Dell OpenManage Power Center**(Dell OpenManage Power Center 실행)를 선택합니다.

X32비트 관리 서버에서 Dell License Manager 실행

Launch Dell License Manager on X32 bit Management Server(X32비트 관리 서버에서 Dell License Manager 실행) 작업을 수행하면 32비트 운영 체제를 실행하는 관리 서버에서 Dell License Manager를 실행할 수 있습니다. Dell License Manager는 Dell iDRAC 라이선스를 위한 일대다 라이선스 배포 및 보고 도구입니다.

이 노트: Dell License Manager가 기본 경로에 설치되어 있지 않으면 새 작업을 생성하여 Dell License Manager를 실행합니다. 자세한 내용은 **License Manager 실행 작업 생성**을 참조하십시오.

Dell License Manager를 실행하려면 다음을 수행하십시오.

1. OpsMgr 콘솔에서 Dell **Diagram Views**(Dell 다이어그램 보기), **State Views**(상태 보기) 또는 **Alert Views**(경고 보기)를 탐색합니다.
2. **Diagram Views**(다이어그램 보기) 또는 **State Views**(상태 보기)에서 원하는 Dell 서버를 선택하거나 **Alerts Views**(경고 보기)에서 경고를 선택합니다.
3. **Tasks**(작업) 창에서 **Dell Windows Server Tasks**(Dell Windows Server 작업) > **Launch Dell License Manager on X32 bit Management Server**(X32비트 관리 서버에서 Dell License Manager 실행)를 선택합니다.

X64비트 관리 서버에서 Dell License Manager 실행

Launch Dell License Manager on X64 bit Management Server(X64비트 관리 서버에서 Dell License Manager 실행) 작업을 수행하면 64비트 운영 체제를 실행하는 관리 시스템에서 Dell License Manager를 실행할 수 있습니다. Dell License Manager는 Dell iDRAC 라이선스를 위한 일대다 라이선스 배포 및 보고 도구입니다.

이 노트: Dell License Manager가 기본 경로에 설치되어 있지 않으면 새 작업을 생성하여 Dell License Manager를 실행합니다. 자세한 내용은 **License Manager 실행 작업 생성**을 참조하십시오.

Dell License Manager를 실행하려면 다음을 수행하십시오.

1. OpsMgr 콘솔에서 Dell **Diagram Views**(Dell 다이어그램 보기), **State Views**(상태 보기) 또는 **Alert Views**(경고 보기)를 탐색합니다.
2. **Diagram Views**(다이어그램 보기) 또는 **State Views**(상태 보기)에서 원하는 Dell 서버를 선택하거나 **Alerts Views**(경고 보기)에서 경고를 선택합니다.
3. **Tasks**(작업) 창에서 **Dell Windows Server Tasks**(Dell Windows Server 작업) > **Launch Dell License Manager on X64 bit Management Server**(X64비트 관리 서버에서 Dell License Manager 실행)를 선택합니다.

보고서

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

이 노트: Dell 서버 BIOS, 펌웨어, 및 RAID 구성 보고서는 서버 대역내 관리 팩의 상세 버전에서만 사용할 수 있습니다.

이 노트: System Center Operations Manager 2007 R2에서는 **Tasks**(작업) 창을 **Actions**(동작) 창이라고 합니다.

보고서 액세스

보고에 액세스하려면 다음을 수행하십시오.

1. OpsMgr 콘솔에서 **Reporting(보고)**을 클릭합니다.
2. 탐색 창에서 **Reporting(보고) > Application Monitoring(응용프로그램 모니터링)**을 확장합니다.
3. Windows 이벤트 로그에 대해 **Dell Windows Server (Scalable Edition)(Dell Windows Server(확장 가능 Edition))**를 클릭하고 BIOS, 펌웨어와 드라이버 버전 및 RAID 보고서에 대해 **Dell Windows Server (Detail Edition)(Dell Windows Server(세부 Edition))**를 클릭합니다.


또한 서버 인스턴스를 클릭하여 **Diagram View(다이어그램 보기)**에서 **Reporting(보고)**에 액세스할 수 있습니다. **Dell Reports(Dell 보고서)**에 대한 옵션은 기본 Microsoft 보고서와 함께 Dell 시스템 인스턴스 보고서 아래의 **Tasks(작업)** 창에 있습니다.

OpenManage Windows 이벤트 로그 보고서 생성

OpenManage Windows 이벤트 로그에 대한 보고서를 생성하려면 다음을 수행하십시오.

1. OpsMgr 콘솔에서 **Reporting(보고)**을 클릭합니다.
2. 탐색 창에서 **Reporting(보고) > Application Monitoring(응용프로그램 모니터링)**을 확장합니다.
3. **Dell Windows Server (Scalable Edition)(Dell Windows Server(확장 가능 Edition))**를 클릭합니다.
4. **OpenManage Windows Event Log(OpenManage Windows 이벤트 로그)**를 클릭한 후 **Tasks(작업)** 창에서 **Open(열기)**을 클릭합니다.
5. 보고서를 생성할 기간을 선택합니다.
6. **Add Object(개체 추가)**를 클릭합니다.
7. Dell Server(Dell 서버)를 검색하고 **Add(추가)**를 클릭합니다.
Selected object(선택한 개체) 창에서 개체를 찾습니다.
8. 생성할 보고서의 이벤트 심각도를 선택합니다.
9. **Run(실행)**을 클릭합니다.
OpenManage Windows 이벤트 로그 보고서가 생성됩니다.

BIOS 구성 보고서 생성

 **노트:** BMU가 관리 서버에 설치된 경우에만 BMC 보고서를 생성할 수 있습니다.

BIOS 구성에 대한 보고서를 생성하려면 다음을 수행하십시오.

1. OpsMgr 콘솔에서 **Reporting(보고)**을 클릭합니다.
2. 탐색 창에서 **Reporting(보고) > Application Monitoring(응용프로그램 모니터링)**을 확장합니다.
3. **Dell Windows Server(Detail Edition)**를 클릭합니다.
4. **BIOS Configuration(BIOS 구성)**을 클릭한 후 **Tasks(작업)** 창에서 **Open(열기)**을 클릭합니다.
5. 보고서를 생성할 기간을 선택합니다.
6. **Add Object(개체 추가)**를 클릭합니다.
7. Dell Server(Dell 서버)를 검색하고 **Add(추가)**를 클릭합니다.
Selected object(선택한 개체) 창에서 개체를 찾습니다.
8. 필요한 **Properties(속성)**를 선택합니다.
9. **Run(실행)**을 클릭합니다.
BIOS Configuration(BIOS 구성) 보고서가 생성됩니다.

펌웨어 및 드라이버 버전 보고서 생성

펌웨어 및 드라이버 버전에 대한 보고서를 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. OpsMgr 콘솔에서 **Reporting(보고)**을 클릭합니다.
2. 탐색 창에서 **Reporting(보고) > Application Monitoring(응용프로그램 모니터링)**을 확장합니다.
3. **Dell Windows Server(Detail Edition)**를 클릭합니다.
4. **Firmware and Driver Versions(펌웨어 및 드라이버 버전)**를 클릭한 후 **Task(작업)** 창에서 **Open(열기)**을 클릭합니다.
5. 보고서를 생성할 기간을 선택합니다.
6. **Add Object(개체 추가)**를 클릭합니다.
7. Dell Server(Dell 서버)를 검색하고 **Add(추가)**를 클릭합니다.
Selected object(선택한 개체) 창에서 개체를 찾습니다.

8. **Run(실행)**을 클릭합니다.
Firmware and Driver Versions(펌웨어 및 드라이버 버전) 보고서가 생성됩니다.

RAID 구성 보고서 생성

RAID 구성에 대한 보고서를 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. OpsMgr 콘솔에서 **Reporting(보고)** 을 클릭합니다.
2. 탐색 창에서 **Reporting(보고) > Application Monitoring(응용프로그램 모니터링)**을 확장합니다.
3. **Dell Windows Server (Detailed Edition)(Dell Windows Server(상세 버전))**를 클릭합니다.
4. **RAID Configuration(RAID 구성)**을 클릭한 후 **Tasks(작업)** 창에서 **Open(열기)**을 클릭합니다.
5. 보고서를 생성할 기간을 선택합니다.
6. **Add Object(개체 추가)**를 클릭합니다.
7. **Dell Server(Dell 서버)**를 검색하고 **Add(추가)**를 클릭합니다.
Selected object(선택한 개체) 창에서 개체를 찾습니다.
8. 필요한 **Properties(속성)**를 선택합니다.
9. **Run(실행)**을 클릭합니다.
RAID 구성 보고서가 생성됩니다.

서버 대역외 모니터링 기능

서버 대역외 모니터링 기능은 WSMAN과 SNMP를 사용하여 Dell PowerEdge 모놀리식 및 모듈러 서버와 Dell PowerVault 스토리지 서버의 검색과 모니터링을 지원합니다.

주제:

- 관리 팩 기능 및 종속성
- 확장 버전과 상세 버전 기능 비교
- 검색 및 그룹화
- 모니터링
- 서버 대역외 모니터링을 위한 Dell 장치 모니터 기능
- 규칙
- 작업

관리 팩 기능 및 종속성

다음 표에 이 버전의 관리 팩과 유틸리티 및 서로 간의 종속성이 나열되어 있습니다.

표 9. 관리 팩 기능 및 종속성

관리 팩 또는 유틸리티	설명	종속성
Dell.Server.OOB.mp	구성요소 그룹 수준까지 Dell PowerEdge 및 PowerVault 시스템을 검색하고 모니터링하기 위한 관리 팩입니다.	Dell.Connections.HardwareLibrary.mp Dell.Model.Server.mp Dell.OperationsLibrary.Server.mp Dell.View.Server.mp Dell.OperationsLibrary.Common.mp
Dell.Server.OOB.DetailedMonitoringOn.mp	구성요소 수준까지 Dell PowerEdge 및 PowerVault 시스템을 모니터링하기 위한 관리 팩입니다.	Dell.Connections.HardwareLibrary.mp Dell.Server.OOB.mp

확장 버전과 상세 버전 기능 비교

다음 표를 통해 Dell Server 대역외 관리 팩의 확장 버전과 상세 버전을 사용할 수 있는 환경을 이해할 수 있습니다.

표 10. 확장 관리 팩과 상세 관리 팩

기능	확장 버전	상세 버전
서버 대역외 모니터링	<ul style="list-style-type: none"> · 개별 구성요소까지 인벤토리화. · 서버 및 구성요소 그룹 수준에서만 상태 모니터링. 	<ul style="list-style-type: none"> · 개별 구성 요소의 인벤토리 및 상태 모니터링. · 전원, 온도 및 네트워크 인터페이스 카드는 메트릭을 보십시오.

검색 및 그룹화

Dell Server Management Pack Suite 버전 5.2.0을 사용하여 Dell 서버를 검색하고 분류할 수 있습니다.

다음 표에는 Dell 서버 대역외 모니터링 기능을 통한 하드웨어 검색 및 그룹화에 대한 상세정보가 나열되어 있습니다.

표 11. Dell 하드웨어 검색 및 그룹화

그룹	다이어그램 보기	하드웨어 유형
Dell 서버	Dell 모놀리식 서버 Dell 모듈러 서버	Dell PowerEdge 시스템 Dell PowerVault 시스템

서버 대역외 모니터링 기능을 사용하여 Dell 서버 검색

이 노트: Microsoft SMASH 라이브러리(MPB) 파일을 설치해야 합니다. Microsoft SMASH 라이브러리(MPB) 파일 설치에 대한 자세한 내용은 dell.com/support/manuals에서 *Microsoft System Center Operations Manager용 Dell Server Management Pack Suite 버전 5.2.0 설치 안내서*의 "대역외 모니터링 템플릿 설치" 섹션을 참조하십시오.

서버 대역외 모니터링 기능을 사용하여 Dell 서버를 검색하려면 다음을 수행합니다.

1. OpsMgr 관리 그룹의 관리자로 OpsMgr 2012에 로그인합니다.
2. OpsMgr 콘솔에서 **Authoring(작성)**을 클릭합니다.
3. 탐색 창 하단에서 **Add Monitoring Wizard(모니터링 추가 마법사)**를 클릭합니다.
Add Monitoring Wizard(모니터링 추가 마법사) 화면이 나타납니다.
4. **Select Monitoring Type(모니터링 유형 선택)** 화면에서 **WS-Management and SMASH Device Discovery(WS 관리 및 SMASH 장치 검색)**를 선택하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
5. **General Properties(일반 속성)** 화면의 **Name(이름)** 필드에 마법사의 이름을 입력합니다.
6. **Management pack(관리 팩)** 아래에서 **New(새로 생성)**를 클릭합니다.
Create a Management Pack(관리 팩 생성) 화면이 나타납니다.
7. **Name(이름)** 필드에 관리 팩에 대한 이름을 입력하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
관리 팩 생성에 대한 자세한 내용은 technet.microsoft.com에서 OpsMgr 설명서를 참조하십시오.
8. **Create(생성)**를 클릭합니다.
생성한 관리 팩이 **Management pack(관리 팩)** 드롭다운 상자에서 선택됩니다.
9. **Next(다음)**를 클릭합니다.
10. **Specify the target(대상 지정)** 드롭다운 메뉴에서, 대역외 장치 모니터링에 사용할 리소스 풀을 선택하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
11. **Specify the account to be used to run discovery(검색을 실행하는 데 사용할 계정 지정)** 화면에서 **New(새로 생성)**를 클릭하고 단순 인증 Run As 계정을 생성합니다.
단순 인증 유형의 Run As 계정 생성에 대한 자세한 내용은 [단순 인증 Run As 계정 생성](#)을 참조하십시오.
12. **Run As Account(Run As 계정)** 드롭다운 메뉴에서 생성한 Run As 계정을 선택하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
13. **Add(추가)**를 클릭합니다.
14. **Add Devices(장치 추가)** 화면에서 서버 대역외 모니터링 기능을 사용하여 모니터링할 시스템의 iDRAC IP 주소를 지정합니다. 다음 방법을 통해 시스템의 iDRAC IP 주소를 지정할 수 있습니다.
 - 제공한 IP 서브넷 검색
 - 지정한 IP 범위 검색
 - iDRAC IP 주소의 목록이 포함되어 있는 텍스트 파일 가져오기
15. **Advanced Options(고급 옵션)**을 클릭하고 **Skip CA Check(CA 검사 건너뛰기)** 및 **Skip CN Check(CN 검사 건너뛰기)** 옵션을 선택한 후 **OK(확인)**를 클릭합니다.
16. **Scan for Devices(장치 검색)**를 클릭하여 네트워크에서 Dell PowerEdge 12G 시스템을 검색합니다.
IP 주소가 **Available Devices(사용 가능한 장치)** 아래에 나열됩니다.
17. **Add(추가)**를 클릭하여 모니터링할 IP 주소의 목록을 추가하고 **OK(확인)**를 클릭합니다.
18. **Specify the devices you want to monitor(모니터할 장치 지정)** 화면에서 **Create(생성)**를 클릭합니다.
19. **Close(닫기)**를 클릭합니다.
검색된 Dell 서버는 처음에 **Monitoring(모니터링) > WS-Management and SMASH Monitoring(WS 관리 및 SMASH 모니터링) > WS-Management Device State(WS 관리 장치 상태)** 화면에 나타납니다. 자동으로 트리거된 SMASH 검색이 OpsMgr에서 완료된 후에는 해당 Dell 서버가 **Monitoring(모니터링) > WS-Management and SMASH Monitoring(WS 관리 및 SMASH 모니터링) > SMASH Device State(SMASH 장치 상태)** 화면에 나타납니다.
20. 필요한 관리 팩을 가져오거나 **Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드)**를 통해서 서버 대역외 모니터링 기능을 활성화합니다. 필요한 관리 팩을 가져오는 방법에 대한 자세한 내용은 [관리 팩 기능 및 종속성](#)을 참조하십시오.

이 노트: 서버 대역외 모니터링 기능을 사용하여 Dell 서버를 검색하기 전에 Dell Connections License Server URL을 구성하고 설정해야 합니다. 자세한 내용은 [Dell Connections License Manager URL 구성](#)을 참조하십시오.

Dell 서버 대역외 모니터링 기능으로 검색

표 12. Dell 서버 대역외 모니터링 기능 검색

검색 개체	설명
Dell 서버 검색	Dell 서버를 분류하고 핵심 속성과 구성요소를 채웁니다.
Dell 장치 도우미 검색	DellDeviceHelper를 개체로 검색합니다.

모니터링

Dell Server Management Pack Suite를 설치한 후, OpsMgr의 **Monitoring(모니터링)** 창을 사용하여 검색된 Dell 서버들의 상태 정보를 제공하는 여러 가지 뷰를 선택할 수 있습니다. 서버 대역외 모니터링 기능은 Dell 서버의 상태를 검색하고 모니터링합니다. **심각도 표시기**는 네트워크 상에 있는 사용자의 Dell 서버들의 상태를 나타냅니다. 여기에는 Dell 모듈러 및 모놀리식 시스템과 그 구성요소의 상태를 일정한 간격으로, 그리고 이벤트 발생 시에 모니터링하는 기능이 포함되어 있습니다.

서버(대역내) 모니터링 기능과 서버(대역외)를 통해 모니터링된 시스템 구성요소가 정확하게 동일하지 않으므로 대역내(OMSA) 및 대역외(iDRAC) 방법을 통해 표시되는 전체 서버 상태가 다를 수 있습니다. 시스템 구성요소의 특정 문제 상태를 해결하기 위해 이러한 차이점을 관찰할 때 특정 구성요소 상태로 드릴다운하여 서버의 전체 상태를 **OK(양호)**한 상태로 전환합니다.

보기

Dell Server Management Pack Suite에서는 OpsMgr 콘솔의 **Dell** 폴더 아래에 다음 유형의 모니터링에 대한 보기를 제공합니다.

- 경고 보기
- 다이어그램 보기
- 상태 보기
- 성능 및 전원 모니터링 보기

경고 보기

이 보기를 사용하여 Dell 서버에서 하드웨어 및 스토리지 이벤트를 관리할 수 있습니다. 서버 대역외 모니터링 기능에 의해 다음과 같은 경고 및 트랩이 표시됩니다.

- Dell PowerEdge 및 PowerVault 시스템용 Broadcom 및 Intel 네트워크 인터페이스 카드에서 받은 이벤트에 대한 링크 업 또는 링크 다운 경고.
- Dell 서버의 플랫폼 이벤트 트랩(PET)

OpsMgr 콘솔에서 경고 보기

OpsMgr 콘솔에서 서버 대역외 모니터링 기능 경고를 보려면 다음을 수행하십시오.

1. OpsMgr 콘솔을 실행하고 **Monitoring(모니터링)**을 클릭합니다.
2. **Dell > Alerts Views**(Dell 경고 보기)를 클릭합니다.
다음과 같은 개별 **Alerts Views(경고 보기)**가 표시됩니다.
 - **Server Alerts(서버 경고)** - Dell PowerEdge 12G와 iDRAC 7이 포함된 PowerVault 서버의 SNMP 트랩이 표시됩니다.
3. **Server Alerts(서버 경고)**를 선택합니다.
개별 **Alerts Views(경고 보기)** 각각의 오른쪽 창에는 사용자 지정한 기준을 충족하는 경고가 표시됩니다(예: 경고 심각도, 해결 상태 또는 사용자에게 지정된 경고).
4. **Alert Details(경고 상세정보)** 창에서 상세정보를 보려면 경고를 선택합니다.

다이어그램 보기

Diagram Views(다이어그램 보기)는 네트워크상의 모든 Dell 서버를 그래픽 형식과 계층 구조로 보여줍니다.

OpsMgr 콘솔에서 다이어그램 보기

OpsMgr 콘솔에서 서버 대역내 다이어그램을 보려면 다음을 수행하십시오.

1. OpsMgr 콘솔을 실행하고 **Monitoring(모니터링) > Dell > Diagram Views(다이어그램 보기)**를 클릭합니다.
2. 다음 보기에 대한 **Diagram Views(다이어그램 보기)** 폴더로 이동합니다.
 - 전체 다이어그램 보기
 - 모듈러 시스템 다이어그램
 - 모놀리식 서버 다이어그램
3. 임의의 **다이어그램 보기**를 선택합니다.
오른쪽 창에 선택한 Dell 장치의 계층 및 그래픽 표시가 표시됩니다.
4. 다이어그램에서 구성요소를 선택하여 **Detail View(상세정보 보기)** 창에서 상세정보를 봅니다.

전체 다이어그램 보기

Complete Diagram View(전체 다이어그램 보기)에서는 OpsMgr에서 모니터링하는 모든 Dell 장치의 그래픽 표시를 제공합니다. 다이어그램에서 개별 장치와 해당 구성요소의 상태를 확장하고 확인할 수 있으며, 다음에 대한 상세정보를 볼 수 있습니다.

- 모듈러 및 모놀리식 시스템
- 새시 관리 컨트롤러 및 DRAC/MC 장치
- 원격 액세스 컨트롤러
- Dell 비관리형 서버

모듈러 및 모놀리식 시스템

Modular Systems Diagram(모듈러 시스템 다이어그램) 및 **Monolithic Servers Diagram(모놀리식 시스템 다이어그램)** 보기는 다음과 같은 상세정보를 제공합니다.

- 물리 및 티밍 네트워크 인터페이스
- 메모리
- 전원 공급 장치
- 센서
- 프로세서
- Dell OpenManage 소프트웨어 서비스
- 스토리지 컨트롤러
- BIOS(인벤토리 전용)
- iDRAC NIC

모듈러 시스템 다이어그램

Dell 모듈러 시스템 다이어그램 보기에서는 모든 Dell 모듈러 시스템의 그래픽 표시를 제공하고 이를 통해 다이어그램에서 개별 장치 및 구성 요소의 상태를 확장하고 볼 수 있습니다.

모놀리식 서버 다이어그램

Dell 모놀리식 시스템 다이어그램 보기에서는 모든 Dell 모놀리식 시스템의 그래픽 표시를 제공하고 이를 통해 다이어그램에서 개별 장치 및 구성 요소의 상태를 확장하고 볼 수 있습니다.

Dell 서버 인스턴스 다이어그램

특정 시스템에 고유한 다이어그램을 보려면 **Dell Modular System(Dell 모듈러 시스템)** 또는 **Dell Monolithic System Diagram(Dell 모놀리식 시스템)** 다이어그램 보기에서 Dell 시스템을 선택합니다.

시스템 고유 다이어그램은 다음 구성요소의 상태를 보여줍니다.

- 물리적 인터페이스
- 메모리
- 전원 공급 장치
- 센서
- 프로세서
- 스토리지 컨트롤러
- BIOS(인벤토리 전용)
- iDRAC NIC

서버 모니터링 기능의 상세 버전에 의해 메모리, 프로세스 및 전원 공급 장치 구성요소가 자세히 표시됩니다.

스토리지 컨트롤러 구성요소 계층 구조

Dell 시스템 인스턴스 다이어그램 보기에서 **Storage(스토리지)** 구성요소를 확장하여 실제 디스크, 커넥터, 가상 디스크, 컨트롤러, 센서 및 인클로저와 같은 구성요소의 상태를 봅니다.

상태 보기

이 보기를 통해 Dell 서버(대역외)의 상태를 볼 수 있습니다. OpsMgr 콘솔에서 **Dell > State Views(상태 보기)**를 클릭하면 사용자 네트워크에서 OpsMgr에 의해 관리되는 각 Dell 서버의 상태가 표시됩니다.

다음의 그룹들의 상태를 볼 수 있습니다.

- 관리되는 서버(대역외)
- 관리되지 않는 서버(대역외)

성능 및 전원 모니터링 보기

OpsMgr 콘솔에서 성능 및 전원 모니터링을 보려면 다음을 수행하십시오.

1. OpsMgr 콘솔을 실행하고 **Monitoring(모니터링)**을 클릭합니다.
2. **Monitoring(모니터링)** 창에서, **Dell > Performance and Power Monitoring(성능 및 전원 모니터링) > Dell Performance View(Dell 성능 보기)**를 클릭합니다.

이 노트: 서버 대역외 모니터링 기능에 대해 모든 성능 메트릭 규칙은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.

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

장치 모니터링은 임계값을 초과하는지 확인하기 위해 2개의 연속되는 주기에 걸쳐 성능 카운터를 모니터링합니다. 임계값이 초과되면 서버의 상태가 변경되고 경고가 생성됩니다. 이 장치 모니터링은 기본적으로 비활성화되어 있습니다. OpsMgr 콘솔의 **Authoring(작성)** 창에서 임계값을 재설정(활성화하여 수정)할 수 있습니다. 장치 모니터링은 서버 대역외 모니터링 기능의 **Monitors for Dell Server objects(Dell Server 개체 모니터)**에서 사용할 수 있습니다.

성능 정보 수집에 대한 자세한 내용은 [성능 수집 규칙](#)을 참조하십시오.

서버 대역외 모니터링을 위한 Dell 장치 모니터 기능

서버 대역외에서 모니터링된 개체에 발생할 수 있는 다양한 조건을 평가하기 위해 모니터링합니다.

표 13. 서버 대역외 모니터링을 위한 Dell 장치 모니터

개체	장치 모니터
Dell 서버	
Dell 서버 Run As 계정 연결	주기적
Dell 서버 장치 모니터	주기적
Dell 서버 메모리	
Dell 서버 메모리 장치	주기적
Dell 서버 메모리 그룹	
Dell 서버 메모리 그룹	주기적
Dell 서버 전원 공급 장치	
Dell 서버 전원 공급 장치	주기적
Dell 서버 전원 공급 장치 그룹	
Dell 서버 전원 공급 장치 그룹	주기적

개체		장치 모니터
Dell 서버 프로세서		
	Dell 서버 프로세서	주기적
Dell 서버 프로세서 그룹		
	Dell 서버 프로세서 그룹	주기적
Dell 스토리지 컨트롤러		
	Dell 서버 스토리지 컨트롤러	주기적
Dell 서버 컨트롤러 배터리		
	Dell 서버 컨트롤러 배터리 장치	주기적
Dell 배터리 센서		
	Dell 서버 배터리 센서 상태	주기적
Dell 배터리 센서 그룹		
	Dell 서버 배터리 그룹 센서 상태	주기적
Dell 전류 센서		
	Dell 서버 전류 센서 상태	주기적
Dell 팬 센서		
	Dell 서버 팬 센서 상태	주기적
Dell 팬 센서 그룹		
	Dell 서버 팬 그룹 센서 상태	주기적
Dell 침입 센서		
	Dell 서버 침입 센서 상태	주기적
운영 체제가 있는 Dell 모듈러 블레이드 서버		
	Dell 서버 Run As 계정 연결	주기적
	Dell 서버 장치 모니터	주기적
운영 체제가 없는 Dell 모듈러 블레이드 서버		
	Dell 서버 Run As 계정 연결	주기적
	Dell 서버 장치 모니터	주기적
운영 체제가 있는 Dell 모놀리식 서버		
	Dell 서버 Run As 계정 연결	주기적
	Dell 서버 장치 모니터	주기적
운영 체제가 없는 Dell 모놀리식 서버		

개체		장치 모니터
	Dell 서버 Run As 계정 연결	주기적
	Dell 서버 장치 모니터	주기적
Dell 네트워크 인터페이스 그룹		
	Dell 서버 네트워크 인터페이스 그룹	주기적
Dell 물리적 네트워크 인터페이스		
	Dell 서버 네트워크 인터페이스 장치	주기적
Dell 서버 커넥터 인클로저		
	Dell 서버 커넥터 인클로저	주기적
Dell 스토리지 컨트롤러 인클로저 EMM		
	Dell 서버 인클로저 EMM	주기적
Dell 스토리지 컨트롤러 인클로저 팬 센서		
	Dell 서버 인클로저 팬 센서	주기적
Dell 스토리지 컨트롤러 인클로저 실제 디스크		
	Dell 서버 인클로저 외부 실제 디스크	주기적
Dell 스토리지 컨트롤러 인클로저 전원 공급 장치		
	Dell 서버 인클로저 전원 공급 장치	주기적
Dell 스토리지 컨트롤러 인클로저 온도 센서		
	Dell 서버 온도 센서	주기적
Dell 스토리지 컨트롤러 내부 실제 디스크		
	Dell 서버 내부 실제 디스크 장치	주기적
Dell 스토리지 컨트롤러 실제 디스크		
	Dell 서버 컨트롤러 직접 연결 실제 디스크	주기적
Dell 스토리지 그룹		
	Dell 서버 스토리지	주기적
Dell 스토리지 가상 디스크		
	Dell 서버 컨트롤러 가상 디스크 장치	주기적
Dell 온도 센서		
	Dell 서버 온도 센서 상태	주기적
Dell 온도 센서 그룹		
	Dell 서버 온도 센서 그룹 상태	주기적

개체	장치 모니터	
Dell 전압 센서		
	Dell 서버 전압 센서 상태	주기적
Dell 전압 센서 그룹		
	Dell 서버 센서 전압 그룹	주기적

규칙

다음 섹션에는 Dell 서버 대역외 모니터링 기능에 적용되는 규칙이 나열되어 있습니다.

Dell 시스템 이벤트 처리 규칙

Dell Server Management Pack Suite는 Dell 서버로부터 만들어진 규칙을 처리합니다.

Dell 서버

서버 대역외 모니터링 기능을 사용하여 검색된 Dell 서버의 모든 정보, 경고 및 위험 SNMP 트랩에는 해당 SNMP 트랩 규칙이 있습니다.

이러한 각 규칙은 다음 기준에 따라 처리됩니다.

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

작업

OpsMgr 콘솔의 **Tasks(작업)** 창에서 작업을 사용할 수 있습니다. 장치 또는 구성요소를 선택하면 관련 작업이 **Tasks(작업)** 창에 표시됩니다.

① 노트: OpsMgr 2007 R2에서는 **Tasks(작업)** 창을 **Actions(동작)** 창이라고 합니다.

작업 요약

Dell 서버(대역외)를 사용하여 Dell 작업 수행

다음 표는 Dell 서버(대역외)를 사용하여 수행할 수 있는 Dell 작업을 요약하여 보여줍니다.

표 14. Dell 서버(대역외)를 사용한 Dell 작업

작업	설명
Dell Remote Access Console 실행	검색된 대역외 서버를 위한 iDRAC 콘솔을 실행합니다.
Dell License Manager 실행	관리 시스템에서 Dell License Manager를 실행합니다. ① 노트: Windows 또는 Linux 운영 체제가 설치되어 있고 Dell License Manager가 설치되어 있는 경우에만 Dell License Manager를 실행할 수 있습니다.
원격 데스크탑 모놀리식 서버 실행	선택한 시스템의 원격 데스크탑을 실행합니다.

작업	설명
	<p>i 노트: 관리되는 노드에 Windows 운영 체제가 설치되어 있고 원격 데스크탑을 수동으로 활성화한 경우에만 원격 데스크탑을 실행할 수 있습니다.</p>
Dell OpenManage Power Center 실행	<p>선택한 시스템에 대한 Dell OpenManage Power Center 콘솔을 실행합니다.</p> <p>i 노트: 관리되는 노드에 Windows 또는 Linux 운영 체제와 OpenManage Server Administrator가 설치되어 있고 Dell OpenManage Power Center가 설치되어 있는 경우에만 OpenManage Power Center를 실행할 수 있습니다.</p>
보증 정보 가져오기	<p>선택한 시스템에 대한 보증 정보를 가져옵니다.</p> <p>i 노트: 보증 정보를 가져오려면 활성 인터넷 연결이 필요합니다.</p>

Dell 모듈러 및 모놀로식 시스템 작업(대역외)

보증 정보 가져오기

이 작업을 사용하여 선택한 시스템의 보증 상태를 확인할 수 있습니다.

보증 정보를 가져오려면 다음을 수행하십시오.

1. OpsMgr 콘솔에서 Dell **Diagram Views**(Dell 다이어그램 보기), **State Views**(상태 보기) 또는 **Alert Views**(경고 보기)를 탐색합니다.
2. **Diagram Views**(다이어그램 보기) 또는 **State Views**(상태 보기)에서 원하는 Dell 서버를 선택하거나 **Alerts Views**(경고 보기)에서 경고를 선택합니다.
3. **Tasks**(작업) 창에서 **Dell Server Tasks**(Dell 서버 작업) > **Get Warranty Information**(보증 정보 가져오기)를 선택합니다.

원격 데스크탑 실행(모놀리식 서버)

i **노트:** 관리되는 노드에 Windows 운영 체제가 설치되어 있고 원격 데스크탑이 수동으로 활성화된 경우에만 원격 데스크탑을 실행할 수 있습니다.

OpsMgr 콘솔에서 원격 데스크탑을 실행하려면 다음을 수행하십시오.

1. OpsMgr 콘솔에서 Dell **Diagram Views**(Dell 다이어그램 보기), **State Views**(상태 보기) 또는 **Alert Views**(경고 보기)를 탐색합니다.
2. **Diagram Views**(다이어그램 보기) 또는 **State Views**(상태 보기)에서 원하는 Dell 서버를 선택하거나 **Alerts Views**(경고 보기)에서 경고를 선택합니다.
3. **Tasks**(작업) 창에서 **Dell Server Tasks**(Dell 서버 작업) > **Launch Remote Desktop(Monolithic Server)**(원격 데스크탑 실행(모놀리식 서버))을 선택합니다.

Dell OpenManage Power Center 실행

이 작업을 사용하여 OpenManage Power Center 콘솔을 실행할 수 있습니다.

Dell OpenManage Power Center를 실행하려면 다음을 수행하십시오.

1. OpsMgr 콘솔에서 Dell **Diagram Views**(Dell 다이어그램 보기), **State Views**(상태 보기) 또는 **Alert Views**(경고 보기)를 탐색합니다.
2. **Diagram Views**(다이어그램 보기) 또는 **State Views**(상태 보기)에서 원하는 Dell 서버를 선택하거나 **Alerts Views**(경고 보기)에서 경고를 선택합니다.
3. **Tasks**(작업) 창에서 **Dell Windows Server Tasks**(Dell Windows Server 작업) > **Launch Dell OpenManage Power Center**(Dell OpenManage Power Center 실행)를 선택합니다.

Dell Remote Access Console 실행

Dell Remote Access Console을 실행하려면 다음을 수행하십시오.

1. OpsMgr 콘솔에서 Dell **Diagram Views**(Dell 다이어그램 보기), **State Views**(상태 보기) 또는 **Alert Views**(경고 보기)를 탐색합니다.
2. **Diagram Views**(다이어그램 보기) 또는 **State Views**(상태 보기)에서 원하는 Dell 서버를 선택하거나 **Alerts Views**(경고 보기)에서 경고를 선택합니다.
3. **Task**(작업) 창에서 **Dell Server Tasks**(Dell 서버 작업) > **Launch Dell Remote Access Console**(Dell Remote Access Console 실행)을 선택합니다.

Dell License Manager 실행

Dell License Manager 실행 작업을 수행하면 관리 시스템에서 Dell License Manager를 실행할 수 있습니다. Dell License Manager는 Dell iDRAC 라이선스를 위한 일대다 라이선스 배포 및 보고 도구입니다.

이 노트: Dell License Manager가 기본 경로에 설치되어 있지 않으면 새 작업을 생성하여 Dell License Manager를 실행합니다. 자세한 내용은 **License Manager 실행 작업 생성**을 참조하십시오.

Dell License Manager를 실행하려면 다음을 수행하십시오.

1. OpsMgr 콘솔에서 Dell **Diagram Views**(Dell 다이어그램 보기), **State Views**(상태 보기) 또는 **Alert Views**(경고 보기)를 탐색합니다.
2. **Diagram Views**(다이어그램 보기) 또는 **State Views**(상태 보기)에서 원하는 Dell 서버를 선택하거나 **Alerts Views**(경고 보기)에서 경고를 선택합니다.
3. **Task**(작업) 창에서 **Dell Windows Server Tasks**(Dell Windows Server 작업) > **Launch Dell License Manager**(Dell License Manager 실행)를 선택합니다.

Dell Connections License Manager URL 구성

Dell 연결 라이선스 서버가 구성된 후에만 Dell 서버가 검색되므로 서버 대역외 모니터링 기능을 가져오기 전에 이 작업을 수행합니다.

이 노트: 서버 대역외 모니터링 기능을 이미 가져온 경우에는 Dell 서버가 다음 검색 주기에서만 검색되고 **Feature Management Dashboard**(기능 관리 대시보드)에 **Dell Connections License Manager URL**을 구성하라는 경고가 생성됩니다. 자세한 내용은 **기능 관리 경고**를 참조하십시오.

이 노트: 관리 서버가 다시 시작된 경우 검색된 Dell 서버는 다음 검색 주기 후에만 표시됩니다.

1. Dell Connections License Manager를 설치합니다. 자세한 내용은 dell.com/support/manuals에서 *Dell Connections License Manager 버전 1.1 설치 안내서*를 참조하십시오.
2. 모니터링 기능을 위한 라이선스를 가져옵니다. 자세한 내용은 dell.com/support/manuals에서 *Dell Connections License Manager 버전 1.1 사용 설명서*에 있는 "Connections License Manager 관리" 섹션을 참조하십시오.
3. OpsMgr 2012 콘솔을 실행합니다.
4. 탐색 창에서 **Monitoring**(모니터링)을 클릭합니다.
5. **Monitoring**(모니터링) > **Dell** > **Feature Management Dashboard**(기능 관리 대시보드)를 확장합니다.
6. **Server (Out-of-Band) Monitoring**(서버 대역외 모니터링) 기능을 선택합니다.
7. **Dell Monitoring Feature Tasks**(Dell 모니터링 기능 작업) 창에서 **Configure License Server**(라이선스 서버 구성)를 선택합니다.
Run Task - Configure License Server(실행 작업 - 라이선스 서버 구성) 화면이 표시됩니다.
8. **Override**(무효화)를 클릭합니다.
Override Task Parameters(작업 매개변수 무효화) 화면이 표시됩니다.
9. **New Value**(새 값) 옆 아래의 **LicenseWebServiceURL** 매개변수에 라이선스 웹 서비스 URL(라이선스 웹 서비스 URL은 기본 포트 8543 사용)을 **http://<라이선스 서버 IP>:<포트 번호>/** 형식으로 입력합니다.
예를 들어, **http://10.56.123.255:8543/**입니다.
10. **New Value**(새 값) 옆 아래의 **LicenseWebUIURL** 매개변수에 라이선스 웹 UI URL(라이선스 웹 UI URL은 기본 포트 8543 사용)을 **http://<라이선스 서버 IP>:<포트 번호>/** 형식으로 입력합니다.
예를 들어, **http://10.56.123.255:8544/**입니다.
11. **Override**(무효화)를 클릭합니다.
Run Task - Configure License Server(실행 작업 - 라이선스 서버 구성) 화면이 표시됩니다.
12. **Run**(실행)을 클릭합니다.

Task Status - Configure License Server(작업 상태 - 라이선스 서버 구성) 화면이 표시됩니다. **Configure License Server**(라이선스 서버 구성) 작업을 완료하는 데 몇 분 정도 걸립니다.

① 노트: **Feature Management Dashboard**(기능 관리 대시보드)를 통해 다른 작업을 실행하기 전에 작업을 완료할 때까지 기다리십시오(대시보드에서 상태 업데이트 변경 내용 보기).

DRAC 모니터링 기능

DRAC 모니터링 기능은 SNMP를 사용하여 여러 세대의 시스템(DRAC 5, iDRAC 6 모듈러, iDRAC 7 모듈러 및 모놀리식 시스템)을 위한 검색 및 모니터링을 지원합니다.

주제:

- 관리 팩 기능 및 종속성
- 확장 버전과 상세 버전 기능 비교
- 검색 및 그룹화
- 모니터링
- DRAC 모니터링을 위한 Dell 장치 모니터 기능
- 규칙
- 작업

관리 팩 기능 및 종속성

다음 표에는 Dell Server Management Pack Suite 관리 팩과 유틸리티, 그리고 이들 상호간의 종속성이 설명되어 있습니다.

표 15. 관리 팩 기능 및 종속성

관리 팩 또는 유틸리티	설명	종속성
Dell.DRAC.OM07.MP Dell.DRAC.OM12.MP	Dell Remote Access 카드(DRAC 5, iDRAC 모듈러 및 iDRAC 모놀리식)를 검색하고 모니터링하기 위한 관리 팩입니다.	Dell.Connections.HardwareLibrary.mp Dell.Model.DRAC.mp Dell.OperationsLibrary.DRAC.mp Dell.View.DRAC.mp Dell.OperationsLibrary.Common.mp

확장 버전과 상세 버전 기능 비교

다음 표를 보면 확장 버전과 상세 버전 기능을 사용할 수 있는 환경을 이해하는 데 도움이 됩니다.

표 16. 확장 관리 팩과 상세 관리 팩

기능	확장 버전	상세 버전
새시 모니터링	<ul style="list-style-type: none"> · 새시 인벤토리 · 새시 슬롯 요약 · 새시의 상태 모니터링 	개별 새시 구성 요소의 인벤토리 및 상태 모니터링.

검색 및 그룹화

Dell Server Management Pack Suite 버전 5.2.0을 사용하여 Dell 원격 액세스 컨트롤러(DRAC)와 통합 DRAC(iDRAC)를 검색하고 분류할 수 있습니다.

다음 표에는 Dell DRAC 모니터링 기능을 통한 하드웨어 검색 및 그룹화에 대한 상세정보가 나열되어 있습니다.

표 17. Dell 하드웨어 검색 및 그룹화

그룹	모니터링 기능	다이어그램 보기	하드웨어 유형
Dell 원격 액세스 컨트롤러	Dell DRAC 모니터링	원격 액세스 컨트롤러 그룹	DRAC 5, iDRAC 모듈러 및 iDRAC 모놀리식 인스턴스 이 노트: DRAC 모니터링 기능에서는 xx0x iDRAC 모듈러 컨트롤러의 검색을 지원하지 않습니다. 서버 대역내 모니터링 기능의 확장 버전을 사용하여 이러한 장치를 관리할 수 있습니다.

DRAC 장치 검색

DRAC 장치는 OpsMgr 콘솔의 **Administration(관리)** 섹션 아래에서 네트워크 장치로 검색해야 합니다.

DRAC 장치를 검색하려면 다음을 수행합니다.

1. 관리 서버에 OpsMgr 관리자 로 로그인합니다.
2. OpsMgr 콘솔에서 **Administration(관리)** 을 클릭합니다.
3. 탐색 창 하단에서 **Discovery Wizard(검색 마법사)** 를 클릭합니다.
4. **Discovery Wizard(검색 마법사)** 를 실행하고 **Network devices(네트워크 장치)** 를 선택한 후 화면에 나타나는 지시를 따릅니다. 자세한 내용은 technet.microsoft.com에서 OpsMgr 설명서를 참조하십시오.
5. OpsMgr 2012의 **Add a Device console(장치 추가 콘솔)** 화면에서 검색할 IP 주소를 입력하고 SNMP V1 또는 V2 **Run As account(Run As 계정)** 드롭다운 상자에서 적절한 **Run As account(Run As 계정)** 을 선택합니다.
6. **Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드)** 를 사용하여 DRAC 모니터링 기능을 활성화합니다.

OpsMgr 2012의 확장성 권장 사항

분산 설치에서 대량 네트워크를 관리할 때 동일한 관리 그룹을 사용하여 에이전트 기반 장치를 관리하는 경우 각 장치 유형에 대한 관리 서버의 전용 리소스 풀을 사용합니다.

DRAC 모니터링 기능으로 검색

표 18. DRAC 모니터링 기능 검색

검색 개체	설명
DRAC 5 또는 iDRAC 검색	지원되는 모든 Dell 원격 액세스 5 컨트롤러와 통합 원격 액세스 컨트롤러를 검색합니다.
Dell 통합 원격 액세스 모듈러 검색	모듈러 시스템을 위한 Dell 통합 원격 액세스 컨트롤러의 새시 이름과 새시 서비스 태그를 검색합니다.
iDRAC 6 모듈러 검색	iDRAC 6(모듈러) 그룹을 검색합니다.
iDRAC 6 모놀리식 검색	iDRAC 6(모놀리식) 그룹을 검색합니다.
iDRAC 7 모듈러 검색	iDRAC 7(모듈러) 그룹을 검색합니다.
iDRAC 7 모놀리식 검색	iDRAC 7(모놀리식) 그룹을 검색합니다.
Dell 원격 액세스 그룹 검색	Dell 원격 액세스 그룹을 검색하고 iDRAC를 채웁니다.
Dell 원격 액세스 5 그룹 검색	Dell 원격 액세스 5 컨트롤러가 있는 Dell 원격 액세스 5 그룹을 검색합니다.

검색 개체	설명
Dell 통합 원격 액세스 모놀리식 그룹 검색	Dell 통합 원격 액세스 모놀리식 그룹 및 iDRAC(모놀리식)를 검색합니다.
Dell 통합 원격 액세스 모듈러 그룹 검색	iDRAC(모듈러) 그룹을 검색하고 채웁니다.

모니터링

Dell Server Management Pack Suite를 설치한 후, OpsMgr의 **Monitoring(모니터링)** 창을 이용하여 검색된 Dell DRAC 장치들의 전체 상태 정보를 제공하는 여러 가지 뷰를 선택할 수 있습니다. DRAC 모니터링 기능은 Dell DRAC 장치들의 상태를 검색하고 모니터링합니다. 여기에는 Dell DRAC 장치의 상태를 주기적으로 모니터링하는 기능과 이벤트 발생 시에 모니터링하는 기능이 포함됩니다. **심각도 표시기**는 네트워크 상에 있는 사용자의 Dell DRAC 장치들의 상태를 나타냅니다.

이 노트: DRAC 장치의 상태를 모니터링하려면 대상을 Dell 원격 액세스 컨트롤러(DRAC) 클래스 또는 해당 DRAC 객체로 하여 커뮤니티 문자열 Run As 계정을 SNMP Monitoring Account와 연결합니다(여러 DRAC 장치에 서로 다른 Run As 계정을 갖고 있는 경우).

경고 보기

이 보기를 사용하여 Dell DRAC 장치의 하드웨어 및 스토리지 이벤트를 관리할 수 있습니다. DRAC 장치에 의해 전송된 SNMP 트랩은 DRAC 모니터링 기능을 통해 표시됩니다.

OpsMgr 콘솔에서 경고 보기

OpsMgr 콘솔에서 DRAC 경고를 보려면 다음을 수행하십시오.

1. OpsMgr 콘솔을 실행하고 **Monitoring(모니터링)**을 클릭합니다.
2. **Dell > Alerts Views(경고 보기) > Remote Access Alerts(원격 액세스 경고)**를 클릭합니다. **Remote Access Alerts(원격 액세스 경고)**가 표시됩니다. 이 경보에는 DRAC 5, iDRAC 6, iDRAC 7 장치의 SNMP 트랩에 관한 정보가 포함되어 있습니다.
3. **Alert Details(경고 상세정보)** 창에서 상세정보를 보려면 경고를 선택합니다. 개별 **Alerts Views(경고 보기)** 각각의 오른쪽 창에는 사용자 지정한 기준을 충족하는 경고가 표시됩니다(예: 경고 심각도, 해결 상태 또는 사용자에게 지정된 경고).

다이어그램 보기

Diagram Views(다이어그램 보기)는 네트워크상의 모든 Dell DRAC 장치를 그래픽 형식과 계층 구조로 보여줍니다.

OpsMgr 콘솔의 다이어그램 보기

OpsMgr 콘솔에서 DRAC 모니터링 기능을 위한 다이어그램을 보려면 다음을 수행합니다.

1. OpsMgr 콘솔을 실행하고 **Monitoring(모니터링) > Dell > Diagram Views(다이어그램 보기)**를 클릭합니다.
2. 왼쪽의 **Monitoring(모니터링)** 창에서 다음 보기에 대한 **Diagram Views(다이어그램 보기)** 폴더로 이동합니다.
 - 전체 다이어그램 보기
 - 원격 액세스 컨트롤러 그룹
3. 임의의 **다이어그램 보기**를 선택합니다. 오른쪽 창에 선택한 Dell 장치의 계층 및 그래픽 표시가 표시됩니다.
4. 다이어그램에서 구성요소를 선택하여 **Detail View(상세정보 보기)** 창에서 상세정보를 봅니다.

전체 다이어그램 보기

Complete Diagram View(전체 다이어그램 보기)에서는 OpsMgr에서 모니터링하는 모든 Dell 장치의 그래픽 표시를 제공합니다. 다이어그램에서 개별 장치와 해당 구성요소의 상태를 확장하고 확인할 수 있으며, 다음에 대한 상세정보를 볼 수 있습니다.

- 모듈러 및 모놀리식 시스템
- 새시 관리 컨트롤러 및 DRAC/MC 장치

- 원격 액세스 컨트롤러
- Dell 비관리형 서버

원격 액세스 컨트롤러 그룹

원격 액세스 컨트롤러 그룹 다이어그램 보기는 모든 DRAC 5, iDRAC 6 및 iDRAC 7(모듈러 및 모놀리식)을 그래프로 보여줍니다. 다이어그램에서 구성요소를 선택하여 **Detail View(상세정보 보기)** 창에서 상세정보를 봅니다.

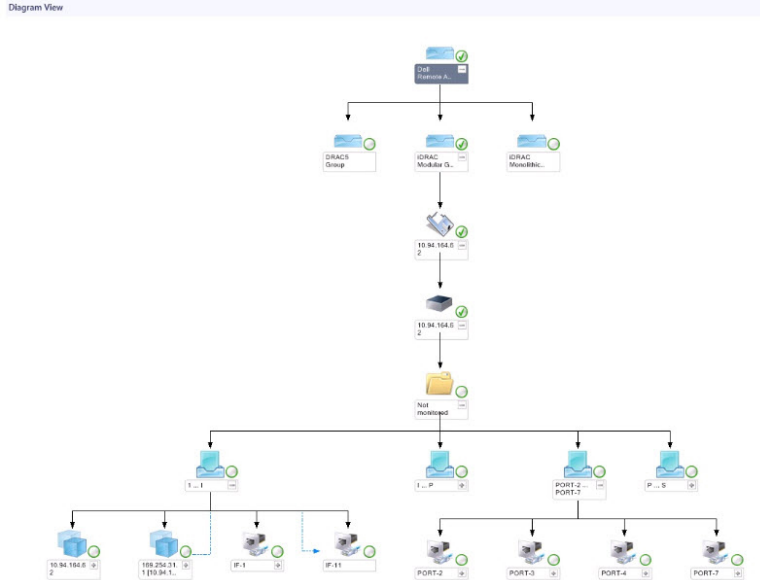


그림 3. 원격 액세스 컨트롤러 그룹 다이어그램

상태 보기

이 보기를 사용하여 Dell DRAC 장치들의 상태를 볼 수 있습니다. OpsMgr 콘솔에서, **Dell > State Views(상태 보기)**를 클릭하면 사용자의 네트워크에서 OpsMgr에 의해 관리되는 각 Dell DRAC 장치의 상태가 표시됩니다.

상태 보기를 보고자 하는 Dell DRAC 장치 그룹을 선택합니다. DRAC/MC 장치 그룹의 상태를 볼 수 있습니다.

구성요소와 연관된 해결되지 않은 경고를 확인하여 구성요소의 상태를 볼 수 있습니다. **심각도 표시기**는 해당 심각도와 함께 Dell Server Management Pack Suite에서 사용하는 다양한 상태의 구성요소를 설명합니다.

DRAC 모니터링을 위한 Dell 장치 모니터 기능

DRAC 모니터링된 개체에서 발생할 수 있는 다양한 조건을 평가하기 위해 모니터링합니다.

표 19. DRAC 모니터링을 위한 Dell 장치 모니터 기능

개체	장치 모니터
Dell Remote Access Controller 5	
Dell Remote Access 상태	이벤트 및 주기적 ① 노트: DRAC 5 및 iDRAC 6에서 동일한 장치 모니터를 공유합니다.
iDRAC 6 모듈러	
Dell Remote Access 상태	이벤트 및 주기적
iDRAC 6 모놀리식	
Dell Remote Access 상태	이벤트 및 주기적

개체	장치 모니터	
iDRAC 7 모듈러		
	Dell Remote Access 상태	이벤트 및 주기적
	컨트롤러 전역 상태	이벤트 및 주기적
	컨트롤러 전역 스토리지 상태	이벤트 및 주기적
iDRAC 7 모놀리식		
<i>i</i> 노트: iDRAC 7 모듈러 및 iDRAC 7 모놀리식 장치의 경우 Dell RAC 주기적 기반 및 Dell RAC 트리거 기반 장치 모니터가 비활성화됩니다.		
	Dell Remote Access 상태	이벤트 및 주기적
	컨트롤러 전역 상태	이벤트 및 주기적
	컨트롤러 전역 스토리지 상태	이벤트 및 주기적

규칙

다음 섹션에는 Dell DRAC 모니터링 기능에 적용되는 규칙이 나열되어 있습니다.

Dell 시스템 이벤트 처리 규칙

Dell Server Management Pack Suite는 DRAC 트랩에서 만들어진 규칙을 처리합니다.

DRAC 장치

DRAC 장치의 모든 정보, 경고 및 위험 SNMP 트랩에는 해당 SNMP 트랩 규칙이 있습니다.

이러한 각 규칙은 다음 기준에 따라 처리됩니다.

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

i **노트:** 정보 경고는 기본적으로 꺼져 있습니다. 이 경고를 수신하려면 정보 경고 관리 팩을 가져옵니다.

작업

OpsMgr 콘솔의 **Tasks(작업)** 창에서 작업을 사용할 수 있습니다. 장치 또는 구성요소를 선택하면 관련 작업이 **Tasks(작업)** 창에 표시됩니다.

i **노트:** OpsMgr 2007 R2에서는 **Tasks(작업)** 창을 **Actions(동작)** 창이라고 합니다.

작업 요약

DRAC를 사용하여 Dell 작업 수행

다음 표는 DRAC를 사용하여 수행할 수 있는 Dell 작업을 요약하여 보여줍니다.

표 20. DRAC를 사용한 Dell 작업

작업	설명
Dell Remote Access Console 실행	검색된 DRAC의 DRAC 콘솔을 실행합니다.
Dell License Manager 실행	관리 시스템에서 Dell License Manager를 실행합니다.
원격 데스크탑 실행	선택한 시스템의 원격 데스크탑을 실행합니다. i 노트: 이 기능은 iDRAC 7이 있는 시스템에서만 사용할 수 있습니다.
Dell OpenManage Server Administrator 실행	Dell OpenManage Server Administrator를 실행합니다. i 노트: 이 기능은 iDRAC 7이 있는 시스템에서만 사용할 수 있습니다.

Dell Remote Access Controller(DRAC) 작업

Dell Remote Access Console 실행

DRAC가 Dell 시스템에 설치된 경우 이 작업을 사용하여 Dell Remote Access Console을 실행할 수 있습니다.

Dell Modular Chassis Remote Access Console을 실행하려면 다음을 수행하십시오.

1. OpsMgr 콘솔에서 Dell **Diagram Views**(Dell 다이어그램 보기), **State Views**(상태 보기) 또는 **Alert Views**(경고 보기)를 탐색합니다.
2. **Diagram Views**(다이어그램 보기) 또는 **State Views**(상태 보기)에서 원하는 DRAC/iDRAC 장치를 선택하거나 **Alerts Views**(경고 보기)에서 경고를 선택합니다.
3. *System Center Operations Manager 2007 R2를 실행하는 시스템의 경우:*
Actions(동작) 창에서 **SNMP Network Device Tasks**(SNMP 네트워크 장치 작업) > **Launch Dell Remote Access Console**(Dell Remote Access Console 실행)을 선택합니다.
OpsMgr 2012를 실행하는 시스템의 경우:
Tasks(작업) 창에서 **Dell Remote Access Controller Tasks**(Dell Remote Access Controller 작업) > **Launch Dell DRAC Console**(Dell DRAC Console 실행)을 선택합니다.

Dell License Manager 실행

Dell License Manager 실행 작업을 수행하면 관리 시스템에서 Dell License Manager를 실행할 수 있습니다. Dell License Manager는 Dell iDRAC 라이선스를 위한 일대다 라이선스 배포 및 보고 도구입니다.

i | **노트:** Dell License Manager가 기본 경로에 설치되어 있지 않으면 새 작업을 생성하여 Dell License Manager를 실행합니다. 자세한 내용은 **License Manager 실행 작업 생성**을 참조하십시오.

Dell License Manager를 실행하려면 다음을 수행하십시오.

1. OpsMgr 콘솔에서 Dell **Diagram Views**(Dell 다이어그램 보기), **State Views**(상태 보기) 또는 **Alert Views**(경고 보기)를 탐색합니다.
2. **Diagram Views**(다이어그램 보기) 또는 **State Views**(상태 보기)에서 원하는 Dell 서버를 선택하거나 **Alerts Views**(경고 보기)에서 경고를 선택합니다.
3. **Tasks**(작업) 창에서 **Dell Remote Access Controller Tasks**(Dell Remote Access Controller 작업) > **Launch Dell License Manager**(Dell License Manager 실행)를 선택합니다.

Dell OpenManage Server Administrator 실행

i | **노트:** Dell OpenManage Server Administrator 기능은 iDRAC 7이 있는 시스템에서만 사용할 수 있습니다.

Dell OpenManage Server Administrator를 실행하려면 다음을 수행하십시오.

1. OpsMgr 콘솔에서 Dell **Diagram Views**(Dell 다이어그램 보기), **State Views**(상태 보기) 또는 **Alert Views**(경고 보기)를 탐색합니다.

2. **Diagram Views(다이아그램 보기)** 또는 **State Views(상태 보기)**에서 원하는 Dell 서버를 선택하거나 **Alerts Views(경고 보기)**에서 경고를 선택합니다.
3. **Tasks(작업)** 창에서 **Dell Remote Access Controller Tasks(Dell Remote Access Controller 작업) > Launch Dell OpenManage Server Administrator(Dell OpenManage Server Administrator 실행)**를 선택합니다.

4. *System Center Operations Manager 2007 R2를 실행하는 시스템의 경우:*

Actions(동작) 창에서 **SNMP Network Device Tasks(SNMP 네트워크 장치 작업) > Launch Dell OpenManage Server Administrator(Dell OpenManage Server Administrator 실행)**를 선택합니다.

OpsMgr 2012를 실행하는 시스템의 경우:

Tasks(작업) 창에서 **Dell Remote Access Controller Tasks(Dell Remote Access Controller 작업) > Launch Dell OpenManage Server Administrator(Dell OpenManage Server Administrator 실행)**를 선택합니다.

이 노트: Server Management Pack Suite 작업은 Internet Explorer에서 원격 콘솔을 실행합니다.

원격 데스크탑 실행

이 노트: 원격 데스크탑 기능은 iDRAC 7이 있는 시스템에서만 사용할 수 있습니다.

이 노트: 관리되는 노드에서 원격 데스크탑을 수동으로 활성화한 경우에만 원격 데스크탑을 실행할 수 있습니다.

원격 데스크탑을 실행하려면 다음을 수행하십시오.

1. OpsMgr 콘솔에서 Dell **Diagram Views(Dell 다이아그램 보기)**, **State Views(상태 보기)** 또는 **Alert Views(경고 보기)**를 탐색합니다.
2. **Diagram Views(다이아그램 보기)** 또는 **State Views(상태 보기)**에서 원하는 Dell 서버를 선택하거나 **Alerts Views(경고 보기)**에서 경고를 선택합니다.
3. *System Center Operations Manager 2007 R2를 실행하는 시스템의 경우:*

Actions(동작) 창에서 **SNMP Network Device Tasks(SNMP 네트워크 장치 작업) > Launch Dell OpenManage Server Administrator(Dell OpenManage Server Administrator 실행)**를 선택합니다.

OpsMgr 2012를 실행하는 시스템의 경우:

Tasks(작업) 창에서 **Dell Remote Access Controller Tasks(Dell Remote Access Controller 작업) > Launch Dell OpenManage Server Administrator(Dell OpenManage Server Administrator 실행)**를 선택합니다.

새시 모니터링 기능

새시 모니터링 기능은 SNMP와 WS-Man을 사용하여 CMC(새시 관리 컨트롤러), Dell PowerEdge VRTX 새시 및 Dell PowerEdge M1000e 새시의 검색 및 모니터링을 지원합니다.

주제:

- 관리 팩 기능 및 종속성
- 검색 및 그룹화
- 모니터링
- 새시 모니터링을 위한 Dell 장치 모니터 기능
- 규칙
- 작업

관리 팩 기능 및 종속성

다음 표에는 Dell Server Management Pack Suite 관리 팩과 유틸리티, 그리고 이들 상호간의 종속성이 설명되어 있습니다.

표 21. 관리 팩 기능 및 종속성

관리 팩 또는 유틸리티	설명	종속성
Dell.CMC.OM07.mp Dell.CMC.OM12.mp	CMC(M1000e, PowerEdge VRTX), 그리고 DRAC/MC의 검색 및 모니터링을 위한 관리 팩입니다.	Dell.Connections.HardwareLibrary.mp Dell.Model.CMC.mp Dell.OperationsLibrary.CMC.mp Dell.View.CMC.mp Dell.OperationsLibrary.Common.mp
Dell.Chassis.Detailed.mp	CMC(M1000e, PowerEdge VRTX), 그리고 DRAC/MC를 구성요소 수준까지 모니터링하기 위한 관리 팩입니다.	Dell.Connections.HardwareLibrary.mp Dell.Model.CMC.mp Dell.OperationsLibrary.CMC.mp Dell.View.CMC.mp Dell.OperationsLibrary.Common.mp

검색 및 그룹화

Dell Server Management Pack Suite 버전 5.2.0을 사용하여 Dell CMC(새시 관리 컨트롤러), Dell PowerEdge M1000e 및 Dell PowerEdge VRTX를 검색하고 분류할 수 있습니다.

다음 표에는 Dell CMC 모니터링 기능을 통한 하드웨어 검색 및 그룹화에 대한 상세정보가 나열되어 있습니다.

표 22. Dell 하드웨어 검색 및 그룹화

그룹	다이어그램 보기	하드웨어 유형
Dell CMC	Dell CMC(새시 관리 컨트롤러) 그룹:	CMC, 네트워크에서의 DRAC/MC 인스턴스, CMC와 DRAC/MC에 대한 새시 슬롯 요약 및 서버 모듈
Dell PowerEdge M1000e	Dell M1000e 새시 그룹	Dell PowerEdge M1000e
Dell PowerEdge VRTX	Dell VRTX 새시 그룹	Dell PowerEdge VRTX

새시 장치 검색

새시 장치는 OpsMgr 콘솔의 **Administration(관리)** 섹션 아래에서 네트워크 장치로 검색해야 합니다.

새시 장치를 검색하려면 다음을 수행합니다.

1. 관리 서버에 OpsMgr 관리자로 로그인합니다.
2. OpsMgr 콘솔에서 **Administration(관리)**을 클릭합니다.
3. 탐색 창 하단에서 **Discovery Wizard(검색 마법사)**를 클릭합니다.
4. **Discovery Wizard(검색 마법사)**를 실행하고 **Network devices(네트워크 장치)**를 선택한 후 화면에 나타나는 지시를 따릅니다.
자세한 내용은 technet.microsoft.com에서 OpsMgr 설명서를 참조하십시오.
① 노트: 새시 장치 검색을 위해 생성한 Run As account(Run As 계정)을 선택합니다. 자세한 내용은 dell.com/support/manuals에서 *Microsoft System Center Operations Manager용 Dell Server Management Pack Suite 버전 5.2.0 설치 안내서*의 "서버 모듈과 새시 슬롯 요약 상호작용을 위한 Dell 새시 관리 컨트롤러 기능 구성" 섹션을 참조하십시오.
5. OpsMgr 2012의 **Add a Device console(장치 추가 콘솔)** 화면에서 검색할 IP 주소를 입력하고 SNMP V1 또는 V2 **Run As account(Run As 계정)** 드롭다운 상자에서 적절한 Run As 계정을 선택합니다.
6. **Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드)**를 사용하여 새시 모니터링 기능을 활성화합니다.

Dell 새시 모니터링 기능으로 검색

표 23. Dell 새시 모니터링 기능 검색

검색 개체	설명
Dell CMC 검색	지원되는 모든 Dell CMCs, PowerEdge VRTX 및 PowerEdge M1000e를 검색합니다.
Dell CMC 슬롯 검색	CMC 장치의 슬롯을 검색합니다.
Dell 새시 상세 검색	Dell 새시 구성 요소를 모두 검색합니다.
Dell DRAC/MC 검색	지원되는 모든 Dell DRAC/MC를 검색합니다.
Dell DRAC/MC 슬롯 검색	슬롯 및 새시 슬롯 요약을 검색합니다.

모니터링

Dell Server Management Pack Suite를 설치한 후, OpsMgr의 **Monitoring(모니터링)** 창을 이용하여 검색된 Dell CMC 및 DRAC/MC 장치들의 전체 상태 정보를 제공하는 여러 가지 뷰를 선택할 수 있습니다. 새시 모니터링 기능은 Dell CMC 및 DRAC/MC 장치들의 상태를 검색하고 모니터링합니다. **심각도 표시기**는 네트워크상의 Dell CMC 및 DRAC/MC 장치들의 상태를 나타냅니다.

새시 모니터링에는 Dell 새시와 DRAC/MC 장치의 상태를 일정한 간격으로, 그리고 이벤트 발생 시에 모니터링하는 기능이 포함됩니다.

- ① 노트:** 새시 상세 모니터링을 수행하려면, Dell CMC에 액세스하는 데 필요한 **WS-Man 자격 증명**으로 **Run As Accounts(Run As 계정)**를 만들고 이것을 **프로필(Dell CMC Login Account Run As Profiles(Dell CMC 로그인 계정 Run As 프로필))**에 연결합니다.

경고 보기

이 보기를 사용하여 Dell CMC와 DRAC/MC 장치에서 하드웨어와 스토리지 이벤트를 관리할 수 있습니다. 새시와 DRAC/MC 장치에 의해 전송된 SNMP 트랩이 새시 모니터링 기능에 의해 표시됩니다.

OpsMgr 콘솔에서 경고 보기

OpsMgr 콘솔에서 새시 모니터링 경고를 보려면 다음을 수행하십시오.

1. OpsMgr 콘솔을 실행하고 **Monitoring(모니터링)**을 클릭합니다.
2. **Dell > Alerts Views(Dell 경고 보기)**를 클릭합니다.

다음 개별 경고 보기가 표시됩니다.

- **CMC Alerts(CMC 경고)** - 검색된 새시 장치의 SNMP 트랩이 표시됩니다.
 - **DRAC/MC Alerts(DRAC/MC 경고)** - 검색된 DRAC/MC 장치의 이벤트 및 SNMP 트랩과 iDRAC 7이 포함된 12th generation PowerEdge 서버의 SNMP 트랩(NIC용)이 표시됩니다.
 - **Dell M1000e Chassis Alerts(Dell M1000e 새시 경고)**— 검색된 Dell PowerEdge M1000e 새시 장치의 SNMP 트랩이 표시됩니다.
 - **Dell VRTX Chassis Alerts(Dell VRTX 새시 경고)**— 검색된 Dell PowerEdge VRTX 새시 장치의 SNMP 트랩이 표시됩니다.
3. 임의의 **Alerts Views(경고 보기)**를 선택합니다.
개별 **Alerts Views(경고 보기)** 각각의 오른쪽 창에는 사용자 지정한 기준을 충족하는 경고가 표시됩니다(예: 경고 심각도, 해결 상태 또는 사용자에게 지정된 경고).
 4. **Alert Details(경고 상세정보)** 창에서 상세정보를 보려면 경고를 선택합니다.

다이어그램 보기

Diagram Views(다이어그램 보기)는 사용자의 네트워크에 있는 모든 Dell CMC 장치, Dell M1000e 및 Dell VRTX를 계층화하여 도식으로 보여줍니다.

OpsMgr 콘솔의 다이어그램 보기

OpsMgr 콘솔에서 새시 모니터링 기능을 위한 다이어그램을 보려면 다음을 수행합니다.

1. OpsMgr 콘솔을 실행하고 **Monitoring(모니터링) > Dell > Diagram Views(다이어그램 보기)**를 클릭합니다.
2. 다음 보기에 대한 **Diagram Views(다이어그램 보기)** 폴더로 이동합니다.
 - 전체 다이어그램 보기
 - 새시 관리 컨트롤러 그룹
 - Dell 새시 다이어그램 보기
 - Dell M1000e 새시 다이어그램 보기
 - Dell VRTX 새시 다이어그램 보기
3. 임의의 **다이어그램 보기**를 선택합니다.
오른쪽 창에 선택한 Dell 장치의 계층 및 그래픽 표시가 표시됩니다.
4. 다이어그램에서 구성요소를 선택하여 **Detail View(상세정보 보기)** 창에서 상세정보를 봅니다.

전체 다이어그램 보기

Complete Diagram View(전체 다이어그램 보기)에서는 OpsMgr에서 모니터링하는 모든 Dell 장치의 그래픽 표시를 제공합니다. 다이어그램에서 개별 장치와 해당 구성요소의 상태를 확장하고 확인할 수 있으며, 다음에 대한 상세정보를 볼 수 있습니다.

- 모듈러 및 모놀리식 시스템
- 새시 관리 컨트롤러 및 DRAC/MC 장치
- 원격 액세스 컨트롤러
- Dell 비관리형 서버

새시 관리 컨트롤러 그룹

Chassis Management Controllers Group(새시 관리 컨트롤러 그룹) 다이어그램 보기는 모든 Dell CMC, DRAC/MC, Dell PowerEdge M1000e, Dell PowerEdge VRTX 및 해당 인벤토리를 그래픽으로 보여줍니다. 새시 검색의 경우 **새시 장치 검색**을 참조하십시오.

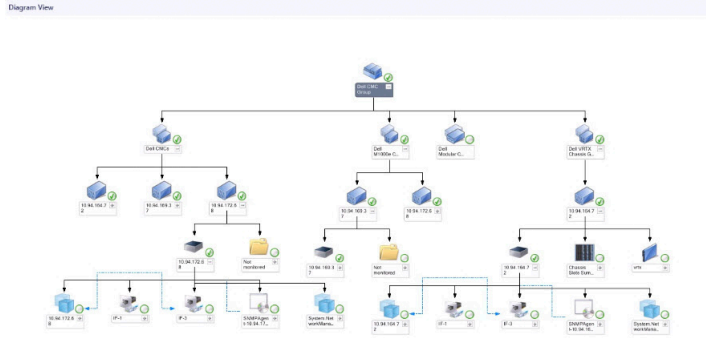


그림 4. 새시 관리 컨트롤러 그룹 다이어그램

검색된 CMC 및 DRAC/MC 새시의 경우 **Chassis Slots Summary(새시 슬롯 요약)**에서 사용 중인 슬롯과 사용 가능한 슬롯 요약을 볼 수 있습니다.

CMC 및 DRAC/MC 새시에서 수정된 슬롯 이름이 다이어그램 보기에 반영됩니다.

CMC 및 DRAC/MC 새시의 서버 모듈과 Dell 서버의 상호작용이 **Chassis Management Controllers Group(새시 관리 컨트롤러 그룹)** 다이어그램에 표시되며, Dell 시스템은 다이어그램의 슬롯 아래에 표시됩니다.

이 노트: 단순, 기본 또는 다이제스트 인증만 사용하여 CMC 및 DRAC/MC 슬롯 검색에 대한 Run As Account(Run As 계정)를 생성합니다. 자세한 내용은 dell.com/support/manuals에서 *Microsoft System Center Operations Manager용 Dell Server Management Pack Suite 버전 5.2.0 설치 안내서*의 "서버 모듈과 새시 슬롯 요약 상호작용을 위한 Dell 새시 관리 컨트롤러 기능 구성" 섹션을 참조하십시오.

이 노트: 모듈러 시스템의 iDRAC 펌웨어는 CMC 펌웨어와 호환되어야 하고, 서비스 태그가 Not Available(사용할 수 없음)로 표시되면 실패한 것이며 새시 블레이드 상호작용이 불가능할 수 있습니다.

Dell 새시 다이어그램 보기

Dell 새시 다이어그램 보기는 Dell PowerEdge M1000e 새시 및 Dell PowerEdge VRTX 새시 장치를 그래픽으로 보여줍니다. 다이어그램에서 구성요소를 선택하면 **Detail View(상세정보 보기)** 창에 상세정보가 표시됩니다.

상태 보기

이 보기를 사용하여 Dell CMC 장치들의 상태를 볼 수 있습니다. OpsMgr 콘솔에서 **Dell > State Views(상태 보기)**를 클릭하면 사용자의 네트워크에서 OpsMgr에 의해 관리되는 각 Dell 장치의 상태가 표시됩니다.

상태 보기를 보고자 하는 Dell CMC 장치 그룹을 선택합니다. 해당 CMC 장치 그룹의 상태를 볼 수 있습니다.

구성요소와 연관된 해결되지 않은 경고를 확인하여 구성요소의 상태를 볼 수 있습니다. **심각도 표시기**는 해당 심각도와 함께 Server Management Pack Suite에서 사용하는 다양한 상태의 구성요소를 설명합니다.

새시 모니터링을 위한 Dell 장치 모니터 기능

새시 모니터링된 개체에서 발생할 수 있는 다양한 조건을 평가하기 위해 모니터링합니다.

표 24. 새시 모니터링을 위한 Dell 장치 모니터 기능

개체	장치 모니터
Dell CMC	
Dell CMC 상태	이벤트 및 주기적
DRAC/MC	
Dell DRAC/MC 상태	이벤트 및 주기적

개체	장치 모니터	
Dell 새시 IO 모듈		
	Dell 새시 IO 모듈 상태 폴링 기반 장치 모니터	주기적
Dell 모듈러 새시 팬		
	Dell 새시 팬 상태 폴링 기반 장치 모니터	주기적
Dell 새시 모듈러 컨트롤러		
	Dell 새시 CMC 상태 폴링 기반 장치 모니터	주기적
Dell 새시 모듈러 컨트롤러 그룹		
	Dell 새시 CMC 그룹 상태 폴링 기반 장치 모니터	주기적
Dell 새시 모듈러 전원 공급 장치		
	Dell 새시 전원 공급 장치 상태 폴링 기반 장치 모니터	주기적
Dell 새시 모듈러 전원 공급 장치 그룹		
	Dell 새시 전원 공급 장치 그룹 상태 폴링 기반 장치 모니터	주기적
Dell 새시 모듈러 PCIe 장치		
	Dell 새시 PCIe 장치 상태 폴링 기반 장치 모니터	주기적
Dell 새시 스토리지 인클로저		
	Dell 새시 스토리지 인클로저 상태 폴링 기반 장치 모니터	주기적
Dell 새시 스토리지 컨트롤러		
	Dell 새시 스토리지 컨트롤러 상태 폴링 기반 장치 모니터	주기적
	Dell 새시 스토리지 컨트롤러 배터리 상태 폴링 기반 장치 모니터	주기적
Dell 새시 스토리지 컨트롤러 가상 디스크		
	Dell 새시 스토리지 가상 디스크 상태 폴링 기반 장치 모니터	주기적
Dell 새시 스토리지 컨트롤러 인클로저 내부 실제 디스크		
	Dell 새시 스토리지 내부 실제 디스크 기본 상태 폴링 기반 장치 모니터	주기적
	Dell 새시 스토리지 내부 실제 디스크 예상 장애 상태 폴링 기반 장치 모니터	주기적
Dell 새시 스토리지 컨트롤러 인클로저 외부 실제 디스크		
	Dell 새시 스토리지 외부 실제 디스크 기본 상태 폴링 기반 장치 모니터	주기적
	Dell 새시 스토리지 외부 실제 디스크 예상 장애 상태 폴링 기반 장치 모니터	주기적

규칙

다음 섹션에는 Dell 새시 모니터링 기능에 적용되는 규칙이 나열되어 있습니다.

Dell 시스템 이벤트 처리 규칙

Dell Server Management Pack Suite는 새시 트랩에서 만들어진 규칙을 처리합니다.

새시 장치

새시 장치의 모든 정보, 경고 및 위험 SNMP 트랩에는 해당 SNMP 트랩 규칙이 있습니다.

이러한 각 규칙은 다음 기준에 따라 처리됩니다.

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

이 노트: 정보 경고는 기본적으로 꺼져 있습니다. 이 경고를 수신하려면 정보 경고 관리 팩을 가져옵니다.

작업

OpsMgr 콘솔의 **Tasks(작업)** 창에서 작업을 사용할 수 있습니다. 장치 또는 구성요소를 선택하면 관련 작업이 **Tasks(작업)** 창에 표시됩니다.

이 노트: OpsMgr 2007 R2에서는 **Tasks(작업)** 창을 **Actions(동작)** 창이라고 합니다.

작업 요약

Dell 새시를 사용하여 Dell 작업 수행

다음 표는 Dell 새시를 사용하여 수행할 수 있는 Dell 작업을 요약하여 보여줍니다.

표 25. Dell 새시를 사용한 Dell 작업

작업	설명
Dell CMC Console 실행	CMC 콘솔을 실행합니다.
Dell Modular Chassis Remote Access Console 실행	DRAC/MC 콘솔을 실행합니다.

Dell 새시 작업

Dell CMC Console 실행

이 작업을 사용하여 CMC 콘솔을 실행할 수 있습니다.

1. OpsMgr 콘솔에서 Dell **Diagram Views(Dell 다이어그램 보기)**, **State Views(상태 보기)** 또는 **Alert Views(경고 보기)**를 탐색합니다.
2. **Diagram Views(다이어그램 보기)** 또는 **State Views(상태 보기)**에서 원하는 CMC 장치를 선택하거나 **Alerts Views(경고 보기)**에서 경고를 선택합니다.
3. *System Center Operations Manager 2007 R2를 실행하는 시스템의 경우:*

Actions(동작) 창에서 **SNMP Network Device Tasks(SNMP 네트워크 장치 작업)** > **Launch Dell CMC Console(Dell CMC Console 실행)**을 선택합니다.

OpsMgr 2012를 실행하는 시스템의 경우:

Tasks(작업) 창에서 **Dell CMC Tasks(Dell CMC 작업) > Launch Dell CMC Console(Dell CMC Console 실행)**을 선택합니다.

Dell Modular Chassis Remote Access Console 실행

이 작업을 사용하여 DRAC/MC 콘솔을 실행할 수 있습니다.

1. OpsMgr 콘솔에서 Dell **Diagram Views(Dell 다이어그램 보기)**, **State Views(상태 보기)** 또는 **Alert Views(경고 보기)**를 탐색합니다.
2. **Diagram Views(다이어그램 보기)** 또는 **State Views(상태 보기)**에서 DRAC/MC 장치를 선택하거나 **Alerts Views(경고 보기)**에서 경고를 선택합니다.
3. *System Center Operations Manager 2007 R2를 실행하는 시스템의 경우:*

Actions(동작) 창에서 **SNMP Network Device Tasks(SNMP 네트워크 장치 작업) > Launch Dell Modular Chassis Remote Access Console(Dell Modular Chassis Remote Access Console 실행)**을 선택합니다.

OpsMgr 2012를 실행하는 시스템의 경우:

Actions(동작) 창에서 **Dell DRAC/MC Tasks(Dell DRAC/MC 작업) > Launch Dell Modular Chassis Remote Access Console(Dell Modular Chassis Remote Access Console 실행)**을 선택합니다.

새시 모듈러 서버 상호작용 기능

새시 모듈러 서버 상호작용 기능은

- Dell 모듈러 서버와 새시 슬롯의 상호작용을 지원합니다.
 - ① **노트:** 상호 연관 기능이 작동하려면 CMC Slot Discovery(CMC 슬롯 검색) 및/또는 DRAC/MC Slot Discovery(DRAC/MC 슬롯 검색)을 활성화합니다.
- 새시 공유 스토리지 구성 요소들과 Dell 서버의 상호작용을 지원합니다.
 - ① **노트:** 새시 공유 구성 요소들과 Dell 서버의 상호작용을 위해 Chassis Detailed Monitoring(새시 상세 모니터링)을 활성화합니다.

주제:

- 관리 팩 기능 및 종속성
- 새시 모듈러 서버 상호작용 기능으로 검색

관리 팩 기능 및 종속성

다음 표에는 Dell Server Management Pack Suite 관리 팩과 유틸리티, 그리고 이들 상호간의 종속성이 설명되어 있습니다.

표 26. 관리 팩 기능 및 종속성

관리 팩 또는 유틸리티	설명	종속성
Dell.ChassisModularServer.Correlation.mp	관리 팩: <ul style="list-style-type: none"> · CMC 및 DRAC/MC 슬롯과 Dell 모듈러 시스템의 상호작용을 위한 관리 팩입니다. · 새시 스토리지 공유 구성 요소와 Dell 모듈러 서버의 상호작용을 위한 관리 팩입니다. 	Dell.Connections.HardwareLibrary.mp Dell.WindowsServer.Scalable.mp Dell.Model.Server.mp Dell.CMC.OM07.MP 또는 Dell.CMC.OM12.MP

새시 모듈러 서버 상호작용 기능으로 검색

표 27. 새시 모듈러 서버 상호작용 기능 검색

검색 개체	설명
모듈러 서버에 대한 Dell CMC 새시 상호작용 검색	CMC 새시와 Dell 모듈러 시스템 간의 상호작용을 검색합니다.
블레이드 서버에 대한 Dell 새시 스토리지 상호작용 검색	새시 공유 구성 요소와 Dell 서버(대역내) 간의 상호작용을 검색합니다.
모듈러 서버에 대한 Dell DRAC/MC 새시 상호작용 검색	DRAC/MC 새시와 Dell 모듈러 시스템 간의 상호작용을 검색합니다.

Dell 기능 관리 대시 보드

Dell 기능 관리 대시 보드는 다음과 같은 모니터링 기능을 제공함으로써 OpsMgr에서 Dell 시스템(Dell 서버, DRAC(Dell 원격 액세스 컨트롤러), Dell CMC(새시 관리 컨트롤러))의 관리를 개선시켜 줍니다.

- 서버 대역내 모니터링 기능
- 서버 대역외 모니터링 기능
- DRAC 모니터링 기능
- 새시 모니터링 기능
- 새시 모듈러 서버 상호작용 기능

주제:

- 관리 팩 기능 및 종속성
- Dell 기능 관리 팩으로 검색
- 작업

관리 팩 기능 및 종속성

다음 표에는 Dell Server Management Pack Suite 관리 팩과 유틸리티, 그리고 이들 상호간의 종속성이 설명되어 있습니다.

표 28. 관리 팩 기능 및 종속성

관리 팩 또는 유틸리티	설명	종속성
Dell.FeatureManagement.Pack.mp	OpsMgr에서 사용 가능한 Dell Management Packs Suite 기능을 검색하고 모니터링하고 업그레이드하기 위한 관리 팩입니다.	Dell.Connections.HardwareLibrary.mp


Dell 기능 관리 팩으로 검색

표 29. Dell 기능 관리 팩 검색

검색 개체	설명
Dell 라이선스 구성 검색	Dell Connections License Manager 웹 서버 URL을 구성합니다.
Dell 기능 관리 호스트 검색	관리 서버가 기능 관리 팩 호스트인 경우 대시보드를 채웁니다. Dell Server Management Pack Suite가 먼저 설치된 관리 서버는 기능 관리 팩 호스트로 선택됩니다.

작업

OpsMgr 콘솔의 **Tasks(작업)** 창에서 작업을 사용할 수 있습니다. 장치 또는 구성요소를 선택하면 관련 작업이 **Tasks(작업)** 창에 표시됩니다.

 **노트:** OpsMgr 2007 R2에서는 **Tasks(작업)** 창을 **Actions(동작)** 창이라고 합니다.

기능 관리 작업

다음 표에 **Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드)**에서 사용할 수 있는 작업이 나열되어 있습니다. 아래에 나열된 일부 작업은 특정 모니터링 기능을 가져온 후에만 표시됩니다.

이 노트: 이벤트 로그의 오류 로그 아래에서 기존 관리 팩의 다시 가져오기와 관련된 오류는 무시합니다. 이러한 오류는 **Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드)**가 모니터링 기능을 가져오는 동안에 이미 가져온 모든 종속 관리 팩을 다시 가져올 때 발생합니다.

이 노트: **Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드)**를 사용하여 다른 작업을 실행하기 전에 작업을 완료할 때까지 기다리십시오(대시보드에서 상태 업데이트 변경 내용 보기).

표 30. 기능 관리 작업

작업	설명
서버 대역외 모니터링	
라이선스 서버 구성	Dell Connections License Manager를 구성합니다. 자세한 내용은 Dell Connections License Manager URL 구성 을 참조하십시오. 이 노트: Dell 연결 라이선스 서버가 구성된 후에만 Dell 서버가 검색되므로 서버 대역외 모니터링 기능을 가져오기 전에 이 작업을 수행합니다.
Dell Connections License Manager 실행	Dell Connections License Manager 콘솔을 실행합니다. 자세한 내용은 dell.com/support/manuals 에서 <i>Dell Connections License Manager 사용 설명서</i> 를 참조하십시오. 이 노트: Dell Connections License Manager를 구성하는 동안 LicenseWebUI URL의 구성이 완료되어야 License Manager 작업이 활성화됩니다. 자세한 내용은 Dell Connections License Manager URL 구성 을 참조하십시오. 이 노트: Configure License Server(License Server 구성)과 Launch Connections License Manger(Connections License Manger 실행)은 Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드)에서 모든 모니터링 기능에 대한 공통 작업입니다.
서버 대역외 확장 기능 가져오기	서버 대역외 모니터링 기능의 확장 기능을 가져옵니다.
서버 대역외 상세 기능 가져오기	서버 대역외 모니터링 기능의 상세 기능을 가져옵니다.
서버 대역외 확장 기능으로 설정	상세 기능이 시스템에서 실행 중인 경우, Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드) 가 상세 기능에서 확장 기능으로 전환됩니다. 이전 버전에서 업그레이드할 때 이 작업을 실행하여 모니터링 기능의 최신 버전을 사용하십시오.
서버 대역외 상세 기능으로 설정	확장 기능이 시스템에서 실행 중인 경우, Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드) 가 확장 기능에서 상세 기능으로 전환됩니다. 이전 버전에서 업그레이드할 때 이 작업을 실행하여 모니터링 기능의 최신 버전을 사용하십시오.
기본 모니터링 방법으로 서버 대역외 모니터링 설정	이 작업을 수행하면 설정 중에 Dell 서버가 대역외 및 대역내 모니터링 두 기능을 통해 모니터링될 때 대역외 모니터링 기능이 Dell 서버의 기본 모니터링 방법으로 활성화됩니다.
대시보드 새로 고침	자동으로 업데이트되지 않는 경우 Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드) 를 업데이트합니다.
원격 서버 대역외 기능	서버 대역외 모니터링 기능을 제거합니다.
서버 대역내 모니터링	
서버 대역내 상세 기능 가져오기	서버 대역내 모니터링 기능의 상세 기능을 가져옵니다.

작업		설명
	서버 대역내 확장 기능 가져오기	서버 대역내 모니터링 기능의 확장 기능을 가져옵니다.
	기본 모니터링 방법으로 서버 대역내 모니터링 설정	이 작업을 수행하면 설정 중에 Dell 서버가 대역외 및 대역내 모니터링 두 기능을 통해 모니터링될 때 대역내 모니터링 기능이 Dell 서버의 기본 모니터링 방법으로 활성화됩니다.
	서버 대역내 확장 기능으로 설정	상세 기능이 시스템에서 실행 중인 경우, Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드) 가 상세 기능에서 확장 기능으로 전환됩니다. 이전 버전에서 업그레이드할 때 이 작업을 실행하여 모니터링 기능의 최신 버전을 사용하십시오.
	서버 대역내 상세 기능으로 설정	확장 기능이 시스템에서 실행 중인 경우, Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드) 가 확장 기능에서 상세 기능으로 전환됩니다. 이전 버전에서 업그레이드할 때 이 작업을 실행하여 모니터링 기능의 최신 버전을 사용하십시오.
	Dell 서버(대역내)에 대한 에이전트 프록싱 활성화	Dell 서버(대역내)에 대한 에이전트 프록싱을 활성화합니다.
	정보제공 경고 설정 켜기(서버 대역내)	서버 대역내 확장 모니터링을 사용 중인 경우 정보 경고가 켜집니다.
	정보 경고 설정 끄기(서버 대역내)	서버 대역내 확장 모니터링을 사용 중인 경우 정보 경고가 꺼집니다.
	대시보드 새로 고침	자동으로 업데이트되지 않는 경우 Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드) 를 업데이트합니다.
	서버 대역내 기능 제거	서버 대역내 모니터링 기능을 제거합니다.
DRAC 모니터링		
	DRAC 모니터링 기능 가져오기	DRAC 모니터링 기능을 가져옵니다.
	DRAC 모니터링 기능 업그레이드	DRAC 모니터링 기능의 최신 버전으로 업그레이드합니다.
	대시보드 새로 고침	자동으로 업데이트되지 않는 경우 Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드) 를 업데이트합니다.
	DRAC 모니터링 기능 제거	DRAC 모니터링 기능을 제거합니다.
새시 모니터링		
	새시 확장 모니터링 기능 가져오기	새시 확장 모니터링 기능을 가져옵니다.
	새시 상세 모니터링 기능 가져오기	새시 상세 모니터링 기능을 가져옵니다.
	새시 확장 기능으로 설정	시스템에서 상세 기능이 실행 중인 경우, Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드) 가 상세 기능에서 확장 기능으로 전환됩니다. 이전 버전에서 업그레이드할 때 이 작업을 실행하여 이 모니터링 기능의 최신 버전을 사용하십시오.
	새시 상세 기능으로 설정	확장 기능이 시스템에서 실행 중인 경우, Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드) 가 확장 기능에서 상세 기능으로 전환됩니다. 이전 버전에서 업그레이드할 때 이 작업을 실행하여 모니터링 기능의 최신 버전을 사용하십시오.
	대시보드 새로 고침	자동으로 업데이트되지 않는 경우 Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드) 를 업데이트합니다.
	새시 모니터링 기능 제거	새시 모니터링 기능을 제거합니다(확장 모니터링 기능과 상세 모니터링 기능 모두).
새시 모듈러 서버 상호 연관		

작업	설명
새시 모듈러 서버 상호작용 기능 가져오기	새시 모듈러 서버 상호작용 기능을 가져옵니다.
새시 모듈러 서버 상호작용 기능 업그레이드	새시 모듈러 서버 상호작용 기능의 최신 버전으로 업그레이드합니다.
대시보드 새로 고침	자동으로 업데이트되지 않는 경우 Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드) 를 업데이트합니다.
새시 모듈러 서버 상호작용 기능 제거	새시 모듈러 서버 상호작용 모니터링 기능을 제거합니다.

관련 설명서 및 리소스

이 장에서는 Dell Server Management Pack Suite를 사용하여 작업을 수행하는데 도움을 주기 위해 설명서 및 참조에 대한 자세한 내용을 제공합니다.

주제:

- Operations Manager의 성능 및 확장성에 대한 Microsoft 지침
- 기타 필요한 문서
- Dell 지원 사이트에서 문서 액세스
- Dell에 문의하기

Operations Manager의 성능 및 확장성에 대한 Microsoft 지침

최적의 성능을 위해 다른 관리 서버에 장치별 Server Management Pack Suite를 배포합니다.

확장성에 대한 Microsoft의 권장사항에 대한 정보를 보려면 Microsoft 웹 사이트(technet.microsoft.com)를 참조하십시오.

이 노트: 성능 향상을 위해 Autogrow(자동 증가) 옵션이 Operations Manager 데이터 웨어하우스 및/또는 데이터베이스에서 활성화되어 있는지 확인하십시오.

기타 필요한 문서

이 사용 설명서 외에도 dell.com/support/manuals에서 다음과 같은 안내서를 참조해야 합니다.

- *Integrated Dell Remote Access Controller 버전 7 사용 설명서*
- *Dell Chassis Management Controller 버전 4.50 사용 설명서*
- *Dell OpenManage Installation and Security 사용 설명서*
- *Dell OpenManage Server Administrator 사용 설명서*
- *Dell OpenManage Server Administrator Compatibility 안내서*
- *Dell OpenManage Server Administrator CIM Reference 안내서*
- *Dell OpenManage Server Administrator Messages Reference 안내서*
- *Dell OpenManage Server Administrator Command Line Interface 사용 설명서*
- *Dell OpenManage Baseboard Management Controller Utilities 사용 설명서*
- *Dell Remote Access Controller 5 사용 설명서*
- *Dell Remote Access Controller Racadm 사용 설명서*
- *Dell Life Cycle Controller 사용 설명서*
- *Dell Remote Access Controller/ Modular Chassis 사용 설명서*
- *Dell PowerEdge VRTX용 Dell Chassis Management Controller 버전 1.30*

Dell Systems Management Tools and Documentation DVD에는 Server Administrator를 위한 readme 파일 및 DVD에 있는 기타 시스템 관리 소프트웨어 응용프로그램을 위한 추가 readme 파일이 포함되어 있습니다.

Dell 지원 사이트에서 문서 액세스

Dell 지원 사이트에서 문서에 액세스하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. dell.com/support/manuals로 이동합니다.
2. **Tell us about your Dell system(Dell 시스템에 대해 알려 주십시오.)** 섹션의 **No(아니요)** 아래에서 **Choose from a list of all Dell products(모든 Dell 제품 목록에서 선택)**를 선택하고 **Continue(계속)**를 클릭합니다.
3. **Select your product type(제품 유형 선택)** 섹션에서 **Software and Security(소프트웨어 및 보안)**를 클릭합니다.
4. **Choose your Dell Software(Dell 소프트웨어 선택)** 섹션의 다음에서 필요한 링크를 클릭합니다.

- **Client System Management**(클라이언트 시스템 관리)
- **Enterprise System Management**(엔터프라이즈 시스템 관리)
- **Remote Enterprise System Management**(원격 엔터프라이즈 시스템 관리)
- **Serviceability Tools**(서비스 가능 도구)

5. 문서를 보려면 필요한 제품 버전을 클릭합니다.

이 노트: 다음 링크를 사용하여 문서에 직접 액세스할 수도 있습니다.

- 엔터프라이즈 시스템 관리 문서의 경우 — dell.com/openmanagemanuals
- 원격 엔터프라이즈 시스템 관리 문서의 경우 — dell.com/esmmanuals
- 서비스 가능 도구의 경우 — dell.com/serviceabilitytools
- 클라이언트 시스템 관리 문서의 경우 — dell.com/OMConnectionsClient
- **OpenManage Connections Enterprise** 시스템 관리 문서의 경우 — dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement
- **OpenManage Connections Client** 시스템 관리 문서의 경우 — dell.com/OMConnectionsClient

Dell에 문의하기

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

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

1. dell.com/support를 방문하십시오.
2. 지원 카테고리를 선택합니다.
3. 페이지 상단의 **Choose a Country/Region**(국가/지역 선택) 드롭다운 메뉴에서 국가 또는 지역을 확인합니다.
4. 필요한 서비스 또는 지원 링크를 선택하십시오.

부록 A - 문제 및 해결 방법

문제 및 해결 방법

다음 표에는 알려진 문제, 해결 방법 및 해당 문제의 적용 대상이 나와 있습니다.

표 31. 문제 및 해결 방법

문제	해결 방법	적용 대상
Dell 네트워크 장치에 대한 Diagram View(다이아그램 보기) 에 Dell DRAC 및 새시 개체에 대한 기본 속성이 표시되지 않습니다.	이 문제를 해결하기 위해 State View(상태 보기) 에서 개체를 클릭하여 자세한 특성 집합을 볼 수 있습니다.	Dell 새시 모니터링 기능
라이선스 구성 경고가 자동으로 해결되지 않습니다.	이 문제를 해결하려면 OpsMgr 콘솔에서 라이선스 구성 경고를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 Close(닫기) 를 클릭합니다.	Dell Server Management Pack Suite
CMC 또는 DRAC/MC 아래에 서버 모듈 및 새시 슬롯 요약 정보가 표시되지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> CMC 또는 DRAC/MC를 관리하는 관리 서버에 OpenManage Server Administrator(OMSA) 또는 DRAC 도구가 설치되어 있는지 확인합니다. CMC 또는 DRAC/MC 장치에 대한 RunAsAccounts를 구성한 다음 "Dell CMC 로그인 계정" 또는 "Dell DRAC/MC 로그인 계정"과 연결되어 있는지 확인합니다. Dell CMC 슬롯 검색 및 Dell DRAC/MC 슬롯 검색 규칙이 OpsMgr 콘솔의 Authoring pane(작성 창)에서 활성화되어 있는지 확인합니다. 	Dell 새시 모니터링 기능
Add/Remove Programs(프로그램 추가/제거) 또는 Uninstall or change a program(프로그램 삭제 또는 변경) 창에서 Dell Server Management Pack 버전 5.2.0의 Repair(복구) 옵션을 실행하는 중에 오류가 발생했습니다.	설치 프로그램에서 Repair(복구) 옵션을 사용하십시오. 자세한 내용은 <i>Microsoft System Center Operations Manager용 Dell Server Management Pack Suite 버전 5.2.0 설치 안내서</i> 의 "설치 프로그램에서 복구 옵션 사용" 섹션을 참조하십시오.	Dell Server Management Pack Suite
Dell Server 대역외 라이선스가 삭제된 후에도 Dell 서버 대역외 모니터링 기능을 통해 검색된 Dell 서버가 나열됩니다.	이 문제를 해결하려면 다음을 수행합니다. <ol style="list-style-type: none"> Start(시작) > Run(실행)을 클릭합니다. 명령 프롬프트에서 <code>DcomCnfg</code> 명령을 입력하여 DCOM Configuration(DCOM 구성) 창을 엽니다. Component Services(구성요소 서비스) > Computers(컴퓨터) > My Computer(내 컴퓨터) > COM+ Applications(COM+ 응용프로그램) > Dell Device Helper(Dell 장치 도우미)를 확장합니다. Dell Device Helper(Dell 장치 도우미)를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 Shut down(종료)을 클릭합니다. 	Dell Server Management Pack Suite

문제	해결 방법	적용 대상
	5. Dell Device Helper(Dell 장치 도우미) 를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 Start(시작) 을 클릭합니다.	
CMC/DRAC MC 장치를 검색하는 중에 응답이 지연되고 장치의 최신 정보가 업데이트되지 않는 경우 스크립트 시간 제한 오류가 생성되거나 임시 폴더의 로그 파일이 지워지지 않습니다.	Override Properties(속성 무효화) 화면에서 응답이 지연되는 CMC 또는 DRAC/MC 장치에 대한 Script Timeout(스크립트 시간 제한) 값을 늘리십시오. 무효화에 대한 자세한 내용은 technet.microsoft.com 에서 OpsMgr 설명서를 참조하십시오.	Dell 새시 모니터링 기능
기능 관리 호스트 서버 상태 서비스의 연결이 끊어졌습니다.	선택한 관리 서버의 작동이 중지되면 실행된 기능 관리 작업에 실패합니다. 이와 같이 선택한 관리 서버가 손상되었거나 상태 서비스를 가져올 수 없는 경우, 관리 서버를 해제하여 지연된 개체를 제거하십시오. 자세한 내용은 technet.microsoft.com/en-us/library/hh456439.aspx 를 참조하십시오. 나머지 관리 서버에서 한 관리 서버를 선택하고 Feature Management Host Discovery(기능 관리 호스트 검색)의 FMPHostFQDN을 무효화합니다.	Dell Server Management Pack Suite
콘솔의 Monitoring(모니터링) > Alerts Views(경고 보기) > Server Alerts(서버 경고) 아래에 Dell OM: Server and its component health computation failed(Dell OM: 서버 및 해당 구성요소 상태 계산 실패) 경고가 표시됩니다.	Dell 서버 모니터링을 위한 Run As Account(Run As 계정) 을 수동으로 연결합니다. 자세한 내용은 서버 대역외 모니터링 기능을 사용하여 Dell 서버 모니터링을 위한 Run As 계정 연결 을 참조하십시오.	Dell 서버 대역외 모니터링 기능

알려진 제한 사항

표 32. 알려진 제한 사항

제한 사항	적용 대상
Dell MP, Power Control, and LED(Dell MP, 전원 제어 및 LED) 작업에서는 기본 자격 증명만 사용합니다. Authoring(작성) 창에서 새 작업을 생성하고 볼 때 사용자가 지정한 사용자 이름과 암호를 볼 수 있습니다. 작업을 볼 때 자격 증명이 숨겨지지 않습니다.	Dell Server Management Pack Suite
상태 탐색기를 사용하는 동안 하위 인스턴스가 없는 경우에도 센서 및 OpenManage 서비스 인스턴스 아래의 Server Management Pack Suite에서 일부 장치 모니터에 녹색 상태가 표시될 수 있습니다. 이는 대상 클래스가 있고 장치 모니터가 실행된 경우 장치 모니터에 <i>Unavailable(사용할 수 없음)</i> 상태가 있을 수 없기 때문입니다.	Dell Server Management Pack Suite
센서 아래의 침입 장치 모니터 상태는 새시에만 해당하며 베젤 침입의 상태는 포함되지 않습니다.	Dell Server Management Pack Suite

기능 관리 경고

Dell 장치 도우미 유틸리티 또는 Dell Connections License Manager 서버가 올바르게 설치되지 않았거나 라이선스 서버에 Dell 서버 대역외 모니터링 기능을 사용하여 Dell 서버를 모니터링할 수 있는 라이선스가 부족한 경우 대시보드의 기능 관리 경고에 다음과 같은 경고가 생성됩니다.

표 33. 기능 관리 경고

경고 텍스트	경고 상태	원인	해결 방법
Dell FMP: Dell 장치 도우미 유틸리티가 없거나 Dell 서버 대역외 관리 팩과 호환되지 않음	Critical(위험)	Dell 장치 도우미 유틸리티 버전 5.2.0을 찾을 수 없거나 Dell 장치 도우미 유틸리티가 손상되었습니다. 버전 5.2.0 이상의 Dell 장치 도우미 유틸리티가 있습니다. 버전 5.2.0보다 낮은 Dell 장치 도우미 유틸리티가 있습니다.	관리 서버에서 Dell Server Management Pack Suite 버전 5.2.0 설치 프로그램을 실행하십시오.
Dell FMP: Dell 라이선스 서버가 올바르게 구성되지 않음	Critical(위험)	Dell 연결 라이선스 서버가 구성되지 않았습니다.	Dell 연결 라이선스 서버 URL을 설치하고 구성하십시오. 자세한 내용은 Dell Connections License Manager URL 구성 을 참조하십시오.
Dell FMP: Dell 라이선스 서버에 연결할 수 없음	Critical(위험)	Dell 연결 라이선스 서버에 연결할 수 없습니다.	Dell 연결 라이선스 서버 URL이 올바르게 구성되어 있는지 확인하십시오. 자세한 내용은 Dell Connections License Manager URL 구성 을 참조하십시오. Dell 연결 라이선스 서버에 액세스할 수 있는지 확인하십시오.
Dell FMP: 기능을 위한 Dell 라이선스가 부족하거나 사용할 수 없음	Critical(위험)	Dell 연결 라이선스 서버에 라이선스가 없습니다. 모니터링 기능에 대한 라이선스 사용량이 모니터링 용량을 초과했습니다.	추가 라이선스를 구입하고 Dell 연결 라이선스 서버로 가져오십시오.
	경고	모니터링 기능에 대한 라이선스 사용량이 총 모니터링 용량에 근접합니다.	추가 라이선스를 구입하고 Dell 연결 라이선스 서버로 가져오십시오.
	Critical(위험)	모니터링 기능에 대한 라이선스를 처리할 수 없습니다.	Dell 연결 라이선스 서버가 올바르게 구성되어 있는지 확인하십시오. 자세한 내용은 dell.com \support\manuals 에서 <i>Dell Connections License Manager #전 1.1 사용 설명서</i> 를 참조하십시오. Dell 연결 라이선스 서버에 액세스할 수 있는지 확인하십시오. Dell 연결 라이선스 서버에서 라이선스를 가져올 수 있는 액세스 권한을 확인하십시오.

단순 인증 Run As 계정 생성

1. OpsMgr 관리 그룹의 관리자로 OpsMgr 2012에 로그인합니다.
2. OpsMgr 콘솔에서 **Administration(관리)**을 클릭합니다.
3. **Accounts(계정)**를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Create Run As Account(Run As 계정 생성)**를 클릭합니다. **Create Run As Account Wizard(Run As 계정 생성 마법사)** 화면이 표시됩니다.
4. **Next(다음)**을 클릭합니다.
5. **Run As Account type(Run As 계정 유형)** 드롭다운 메뉴에서 **Simple Authentication(단순 인증)**을 선택합니다.
6. **Display Name(표시 이름)** 텍스트 상자에 표시 이름을 입력합니다.
7. **Description(설명)** 텍스트 상자에 간략한 설명을 입력하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
8. **Credentials(자격 증명)** 화면에서 서버(대역외) 모니터링 기능을 사용하여 검색할 시스템의 iDRAC 로그인 자격 증명을 제공합니다.
9. **Next(다음)**을 클릭합니다.
10. **Less secure(낮은 보안 수준)** 또는 **More secure(높은 보안 수준)** 옵션을 적절하게 선택합니다.
자세한 내용은 technet.microsoft.com/en-us/library/hh321655.aspx에서 OpsMgr 설명서를 참조하십시오.
- ① **노트:** iDRAC 로그인 자격 증명이 시스템마다 다를 경우 각 시스템에 사용할 별도의 **Run As Account(Run As 계정)**을 만듭니다.
11. **Create(생성)**를 클릭합니다.
12. **Run As 계정**이 생성되면 **Close(닫기)**를 클릭합니다.

서버 대역외 모니터링 기능을 사용하여 Dell 서버 모니터링을 위한 Run As 계정 연결

Dell 서버를 모니터링하려면 이 서버를 검색하는 데 사용된 **Run As accounts(Run As 계정)**을 **Dell server in the SMASH Device Monitoring Profile(SMASH 장치 모니터링 프로필에 있는 Dell 서버)**와 연결해야 합니다. 관리 팩에서는 이 연결이 자동으로 수행되지만 Run As 계정을 수동으로 연결해야 하는 경우도 있습니다.

SMASH 장치 모니터링 프로필에서 Run As 계정을 수동으로 연결하려면 다음을 수행합니다.

1. OpsMgr 2012를 실행하고 **Administration(관리)**을 클릭합니다.
2. **Administration(관리)** 창에서 **Run As Configuration(Run As 구성)** > **Profiles(프로필)**로 이동합니다.
3. 사용 가능한 프로필 목록에서 **SMASH Device Monitoring Profile(SMASH 장치 모니터링 프로필)**을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Properties(속성)**를 클릭합니다. **Introduction(소개)** 화면이 표시됩니다.
4. **Next(다음)**를 클릭합니다. **Specify the Run As profile's general properties(Run As 프로필의 일반 속성 지정)** 화면이 표시됩니다.
5. **Next(다음)**을 클릭합니다. **Run As accounts(Run As 계정)** 화면이 표시됩니다.
6. **Add(추가)**를 클릭합니다. **Add a Run As Account(Run As 계정 추가)** 화면이 표시됩니다.
7. **Run As account(Run As 계정)** 드롭다운 목록에서 Dell 서버 검색에 사용된 Run As 계정을 선택합니다.
① **노트:** 여러 개의 Run As 계정을 사용하여 장치를 검색한 경우에는 각 장치를 해당 Run As 계정과 연결해야 합니다.
8. **A selected class, group, or object(선택한 클래스, 그룹 또는 개체)**를 클릭하고 SMASH 모니터링 프로필에 있는 서버에 해당하는 연결을 추가합니다.
 - Dell 서버를 선택항목으로 사용하려면 **Select(선택)** > **Class(클래스)** 옵션을 클릭합니다.
 - Dell 서버 개체가 포함된 그룹을 선택항목으로 사용하려면 **Select(선택)** > **Group(그룹)** 옵션을 클릭합니다.

· 개별 Dell 서버 개체를 선택항목으로 사용하려면 **Select(선택) > Object(개체)** 옵션을 클릭합니다.

9. **OK(확인)**를 클릭합니다.






10. **Save(저장)** 및 **Close(닫기)**를 클릭합니다.

이 노트: Run As 계정 연결이 완료되지 않으면 콘솔의 **Monitoring(모니터링) > Alerts View(경고 보기) > Server Alerts(서버 경고)** 아래에 **Dell OM: Server and its component health computation failed(Dell OM: 서버 및 해당 구성요소 상태 계산 실패)** 메시지가 표시됩니다.

심각도 표시기

다음 표에 OpsMgr 콘솔에서 검색된 Dell 장치의 심각도를 나타내는 아이콘이 나열되어 있습니다.

표 34. 심각도 표시기

아이콘	심각도 수준
	Normal/OK(정상/양호) - 구성 요소가 예상한 대로 작동됩니다.
	Warning/Noncritical(경고/비위험) - 센서 또는 기타 모니터링 장치에서 적합한 수준을 초과하거나 미만인 구성 요소에 대한 수치를 감지했습니다. 구성 요소가 계속해서 작동하지만 오류가 발생할 수 있습니다. 또한 구성 요소가 손상된 상태에서 작동할 수도 있습니다.
	Critical/Failure/Error(위험/실패/오류) - 구성요소에 오류가 발생했거나 오류가 곧 발생할 수 있습니다. 구성요소에 즉각적인 주의가 필요하며 교체해야 할 수 있습니다. 데이터가 손실되었을 수 있습니다.
	상태가 특정 구성 요소에 적용되지 않습니다.
	서비스를 사용할 수 없습니다.

부록 C - 외부 프로그램 작업 활성화

외부 프로그램을 실행하는 Dell Server Management Pack Suite에서 제공하는 작업의 경우 해당 프로그램이 기본 위치에 설치되어야 합니다. 프로그램이 기본 위치에 설치되어 있지 않은 경우 응용프로그램을 실행하기 위해 새 작업을 생성합니다.

주제:

- 고급 전원 제어 및 LED 식별 작업 생성
- License Manager 실행 작업 생성

고급 전원 제어 및 LED 식별 작업 생성

고급 전원 제어 및 LED 식별 작업에서는 기본 BMC 자격 증명과 설치 경로(C:\Program Files\Dell\SysMgt\bmc)를 사용합니다.

시스템이 기본 BMC 자격 증명과 설치 경로에서 파생되는 경우 관리 서버에 BMU 2.0 이상을 설치하고 새 콘솔 작업을 생성합니다.

△ 주의: 아래의 단계를 수행하려면 작업을 생성하고 일반 텍스트로 암호를 설정해야 합니다. 관리 서버에 BMC가 설치되어 있지 않은 경우에는 OpsMgr 콘솔에서 다이얼로그에 전체 명령과 함께 오류가 표시되고 암호가 노출될 수 있습니다. 이 작업이 포함되어 있는 생성된 무효화 관리 팩을 디스크로 내보내면 일반 텍스트 편집기 또는 OpsMgr 작성 콘솔에서 내보낸 관리 팩을 열고 일반 텍스트로 암호를 볼 수 있습니다. 반드시 필요한 경우에만 새 작업을 생성하고 진행하기 전에 보안 측면을 고려하십시오.

새 작업을 생성하려면 다음을 수행하십시오.

1. OpsMgr 콘솔을 실행하고 **Authoring(작성)**을 클릭합니다.
2. **Authoring(작성)** 창에서 **Management Pack Objects(관리 팩 개체)** 아래의 **Tasks(작업)**를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Create new task(새 작업 생성)**를 선택합니다.
3. **Task Type(작업 유형)** 화면의 **Console Tasks(콘솔 작업)**에서 **Command line(명령줄)**을 선택합니다.
4. 대상 관리 팩을 선택하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
5. **Task name(작업 이름)**과 **Description(설명)**을 입력하고 **Dell Windows Server**를 **Task Target(작업 대상)**으로 선택한 후 **Next(다음)**를 클릭합니다. **Command Line(명령줄)** 화면이 표시됩니다.
6. 응용프로그램 **ipmitool.exe**의 경로(BMU가 관리 서버에 설치된 경로)를 **Application(응용프로그램)** 필드에 입력합니다. 예를 들어, C:\Program Files\Dell\SysMgt\bmc\ipmitool.exe와 같이 입력합니다. 2개의 LED 식별 작업의 경우 응용프로그램 경로는 C:\Program Files\Dell\SysMgt\bmc\ipmish.exe(기본 BMU 경로는 운영 체제 언어에 따라 다를 수 있음)입니다.
7. 전원 제어 작업의 경우 **Parameters(매개변수)** 필드에 명령줄 매개변수를 다음 형식으로 입력합니다.
 - -I lan -H를 입력한 다음 드롭다운 메뉴에서 **Remote Access IP with IPMI capability(IPMI 기능을 통한 원격 액세스 IP)**를 선택합니다.
 - -U <username> -P <password> -k <kgkey> <IPMI Task String>을 입력합니다.
 - <IPMI Task String>을 다음 옵션 중 하나로 교체합니다.
 - power status(**Check Power Status(전원 상태 확인)** 작업의 경우)
 - power on(**Power On(전원 켜기)** 작업의 경우)
 - power soft(**Power Off Gracefully(안전하게 전원 끄기)** 작업의 경우)
 - power off(**Forced Power Off(강제 전원 끄기)** 작업의 경우)
 - power cycle(**Power Cycle(전원 주기)** 작업의 경우)
 - power reset(**Power Reset(전원 재설정)** 작업의 경우)
 - identify on(**LED Identification On(LED 식별 켜기)** 작업의 경우)
 - identify off(**LED Identification Off(LED 식별 끄기)** 작업의 경우)

예:

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

8. LED 켜기 또는 끄기 작업의 경우 명령줄 매개변수를 다음 형식으로 입력합니다.

- `-ip`를 입력하고 드롭다운 메뉴에서 **Remote Access IP with IPMI capability(IPMI 기능을 통한 원격 액세스 IP)**를 선택합니다.
- `-u <username> -p <password> -k <kgkey> <IPMI task string>`을 입력합니다.

9. **Create(생성)**를 클릭하여 작업을 생성하고 새로운 각 BMC 작업에 대해 이 절차를 반복합니다.

License Manager 실행 작업 생성

License Manager 실행 작업에서는 수정할 수 없는 기본 Dell License Manager(DLM) 설치 경로(`%PROGRAMFILES(X86)%\Dell\SysMgt\LicenseManager\Dell.DlmUI.exe` 또는 `%PROGRAMFILES%\Dell\SysMgt\LicenseManager\Dell.DlmUI.exe`)를 사용합니다.

시스템이 이 경로에서 파생되는 경우 관리 서버에 DLM을 설치하고 **Dell 서버의 DLM**에 대상으로 지정된 **Authoring(작성)** 창에서 새 콘솔 작업을 생성합니다.

새 작업을 생성하려면 다음을 수행하십시오.

1. OpsMgr 콘솔을 실행하고 **Authoring(작성)**을 클릭합니다.
2. **Authoring(작성)** 창에서 **Management Pack Objects(관리 팩 개체)** 아래의 **Tasks(작업)**를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Create new task(새 작업 생성)**를 선택합니다.
3. **Task Type(작업 유형)** 화면의 **Console Tasks(콘솔 작업)**에서 **Command line(명령줄)**을 선택합니다.
4. 대상 관리 팩을 선택하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
5. **Task name(작업 이름)**과 **Description(설명)**을 입력하고 다음 중 하나를 사용하여 **Task Target(작업 대상)**을 설정합니다.
 - Dell Windows Server(Dell 서버 대역내 모니터링용)
 - Dell 서버(Dell 서버 대역외 모니터링용)
 - Dell iDRAC7(DRAC 모니터링용)
6. **Next(다음)**를 클릭합니다.
Command Line(명령줄) 화면이 표시됩니다.
7. 응용프로그램 `Dell.DlmUI.exe`의 경로(DLM이 관리 서버에 설치된 경로)를 **Application(응용프로그램)** 필드에 입력합니다.
예를 들어, `C:\Program Files\Dell\SysMgt\LicenseManager\Dell.DlmUI.exe`와 같이 입력합니다(기본 DLM 경로는 운영 체제 언어에 따라 다를 수 있음).
8. **Create(생성)**를 클릭하여 작업을 생성하고 새로운 각 DLM 작업에 대해 이 절차를 반복합니다.