

OpenManage Management Pack for vRealize
Operations Manager 버전 1.0
사용자 설명서



참고, 주의 및 경고

- 노트: "참고"는 제품을 보다 효율적으로 사용하는 데 도움이 되는 중요 정보를 제공합니다.
- △ 주의: "주의"는 하드웨어 손상이나 데이터 손실의 가능성을 설명하며, 이러한 문제를 방지할 수 있는 방법을 알려줍니다.
- ⚠ 경고: "경고"는 재산상의 피해나 심각한 부상 또는 사망을 유발할 수 있는 위험이 있음을 알려줍니다.

Copyright © 2017 Dell Inc. 또는 자회사. 저작권 본사 소유. Dell, EMC 및 기타 상표는 Dell Inc. 또는 자회사의 상표입니다. 기타 상표는 각 소유자의 상표일 수 있습니다.

2017 - 02

개정 A00

목차

1 OpenManage Management Pack for vRealize Operations Manager.....	4
이 릴리스의 새로운 기능.....	4
사용 사례 시나리오.....	4
서버 모니터.....	4
새시 모니터.....	5
서버에 대한 펌웨어 업데이트 보고서.....	5
서버에 대한 전원 모니터 보고서.....	5
대시보드 보기.....	6
Dell 서버 개요 대시보드.....	6
Dell 서버 상세 대시보드.....	7
Dell 새시 개요 대시보드.....	7
Dell 새시 상세 대시보드.....	8
보기 액세스.....	9
특정 서버에 대한 보기 액세스.....	9
서버 그룹에 대한 보기 액세스.....	10
보고서 액세스.....	10
Dell 서버 펌웨어 요약 목록.....	10
Dell 서버 전원 세부사항.....	10
Dell 서버 보증.....	10
경고 보기.....	11
보증 메트릭.....	11
2 OMIVV의 라이선스 메트릭.....	12
3 Dell 서버 메트릭.....	13
4 Dell 새시 메트릭.....	16
5 Dell PowerEdge 서버와 VMware ESXi와의 관계 보기.....	18
6 문제.....	19
7 Dell 지원 사이트에서 문서 액세스.....	20



OpenManage Management Pack for vRealize Operations Manager

OpenManage Management Pack for vRealize Operations Manager를 사용하면 vRealize Operations Manager를 통해 Dell 서버(12세대 서버 이상) 및 새시에서 다양한 메트릭 및 하드웨어 리소스를 모니터링할 수 있습니다. OpenManage Management Pack for vRealize Operations Manager를 사용하려면 VMware vRealize Operations Manager 버전 6.3 이상이 필요합니다.

VMware vCenter용 OpenManage Integration(OMIVV)은 VMware vCenter 내에서 ESXi 서버를 관리하는 제품입니다. OpenManage Management Pack for vRealize Operations Manager는 VMware vCenter용 OpenManage Integration 4.0 이상을 지원합니다.

OpenManage Management Pack for vRealize Operations Manager를 사용하면 OMIVV에서 관리되는 Dell PowerEdge 서버 및 새시의 상태 및 인벤토리를 모니터링하고 분석할 수 있습니다.

OpenManage 어댑터는 관리되는 Dell 서버와 관련 Dell 새시의 데이터를 구성된 OMIVV에서 검색합니다. 검색된 세부사항은 Dell PowerEdge 서버 및 새시를 검색하고 모니터링하는 데 사용됩니다. 자세한 내용은 Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement를 참조하십시오.

📌 노트:

OpenManage 어댑터는 리소스의 상태 배지만 영향을 미치며, 하위 배지에는 영향을 미치지 않습니다.

📌 노트:

Dell 서버, 새시 및 구성요소에 액세스하는 동안에는 vROPS에서 **Project(프로젝트)** 탭이 사용되지 않습니다.

📌 노트:

펌웨어 버전, BIOS, OS를 업데이트하거나 iDRAC IP를 변경한 후에는 인벤토리를 실행해야 업데이트된 상태를 볼 수 있습니다.

이 릴리스의 새로운 기능

OpenManage vRealize Operations Management Pack의 이번 릴리스에는 다음과 같은 기능이 있습니다.

- Dell PowerEdge 서버, 새시 및 구성요소를 모니터링 및 분석하기 위한 지원.
- 전력 소모량 메트릭에 대한 지원.
- 펌웨어 업데이트 보고서에 대한 지원.
- Dell PowerEdge 서버 및 ESXi에 대한 서버 관계 지원.

사용 사례 시나리오

이 항목에서는 일반적인 사용 사례와 OpenManage Management Pack for vRealize Operations Manager에서 수행할 수 있는 작업에 대해 설명합니다.

서버 모니터

서버 모니터는 서버의 상태, 인벤토리, 가용성 및 기타 작업 관련 프로세스를 검토하고 분석하는 프로세스입니다. CPU, 메모리, PSU, 팬, 온도, 실제 디스크 등과 같은 서버의 구성요소도 모니터링할 수 있습니다.

자세한 내용은 [Dell 서버 개요 대시보드](#) 항목을 참조하십시오.

서버를 모니터링하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. **vRealize Operations Manager** 콘솔을 시작합니다.
2. **Home(홈)** 탭에서 **Environment(환경)**를 클릭합니다.
3. **Inventory Trees(인벤토리 트리)**에서 **Dell Servers(Dell 서버)**를 선택합니다.
4. 모니터링할 서버를 선택합니다.
선택한 서버의 상태, 경고 및 연관된 세부사항이 표시됩니다. 경고에 대한 자세한 내용은 [경고 보기](#)를 참조하십시오.

새시 모니터

새시 모니터는 OMIVV를 통해 연결되는 지원 대상 새시의 새시 레벨 상태, 인벤토리 및 가용성을 검토 및 분석하는 프로세스입니다. 팬 및 PSU의 전체 상태를 확인하여 다양한 Dell 새시에 대한 메트릭을 볼 수도 있습니다.

자세한 내용은 [Dell 새시 개요 대시보드](#) 항목을 참조하십시오.

새시를 모니터링하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. **vRealize Operations Manager** 콘솔을 시작합니다.
2. **Home(홈)** 탭에서 **Environment(환경)**를 클릭합니다.
3. **Inventory Trees(인벤토리 트리)**에서 **Dell Chassis(Dell 새시)**를 선택합니다.
4. 모니터링할 새시를 선택합니다.
선택한 새시의 상태, 경고 및 연관된 세부사항이 표시됩니다. 경고에 대한 자세한 내용은 [경고 보기](#)를 참조하십시오.

노트:

PowerEdge FX2/FX2s 새시가 네트워크에 없는데 새시 관리 컨트롤러에서 RSM 모드가 활성화되어 있는 경우에는 새시 전체 상태 경고가 서버에서 생성되지 않습니다.

서버에 대한 펌웨어 업데이트 보고서

Firmware Update Report(펌웨어 업데이트 보고서)는 각 구성요소에 대한 펌웨어의 현재 버전과 사용 가능한 버전을 표시합니다. 이를 통해 OMIVV에서 Dell 서버에 대해 펌웨어를 최신 버전으로 업데이트할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Dell 펌웨어 업데이트 요약 보고서](#)를 참조하십시오.

펌웨어 업데이트 보고서를 생성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. **Home(홈)** 탭에서 **Content(콘텐츠)**를 클릭한 다음 **Report(보고서)**를 클릭합니다.
2. **Dell Server Firmware Update Summary Report(Dell 서버 펌웨어 업데이트 요약 보고서)**를 선택합니다.
3. **Run Template(템플릿 실행)**를 클릭하고 **All Objects(모든 개체)**→**Dell OpenManage Adapter(Dell OpenManage 어댑터)**→**Dell Firmware Group(Dell 펌웨어 그룹)**→**Dell Firmware Group(Dell 펌웨어 그룹)**을 선택합니다.
4. **OK(확인)**을 클릭합니다.
모든 Dell 서버에 대해 펌웨어 업데이트 보고서가 생성됩니다.

서버에 대한 전원 모니터 보고서

Power Monitoring Report(전원 모니터 보고서)는 Dell PowerEdge 서버의 서버 메트릭을 표시합니다. 자세한 내용은 [Dell 서버 전원 세부사항](#) 항목을 참조하십시오.

전원 모니터 보고서를 생성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. **Home(홈)** 탭에서 **Content(콘텐츠)**를 클릭한 다음 **Report(보고서)**를 클릭합니다.
2. **Dell Server Power Consumption Report(Dell 서버 전력 소모량 보고서)**를 선택합니다.
3. **Run Template(템플릿 실행)**를 클릭하고 **All Objects(모든 개체)**→**Dell OpenManage Adapter(Dell OpenManage 어댑터)**→**Dell Servers Group(Dell 서버 그룹)**→**Dell Servers Group(Dell 서버 그룹)**을 선택합니다.
4. **OK(확인)**을 클릭합니다.
모든 Dell 서버에 대해 전원 모니터 보고서가 생성됩니다.

대시보드 보기

대시보드를 사용하면 vROPS에서 Dell PowerEdge 서버 및 새시 환경을 모니터링하고 분석할 수 있습니다.

vRealize Operations Manager에서 사용할 수 있는 대시보드는 다음과 같습니다.

- Dell 서버 개요 대시보드
- Dell 서버 상세 대시보드
- Dell 새시 개요 대시보드
- Dell 새시 상세 대시보드

Dell 서버 개요 대시보드

Dell Servers Overview Dashboard(Dell 서버 개요 대시보드)에 표시되는 매개변수는 다음과 같습니다.

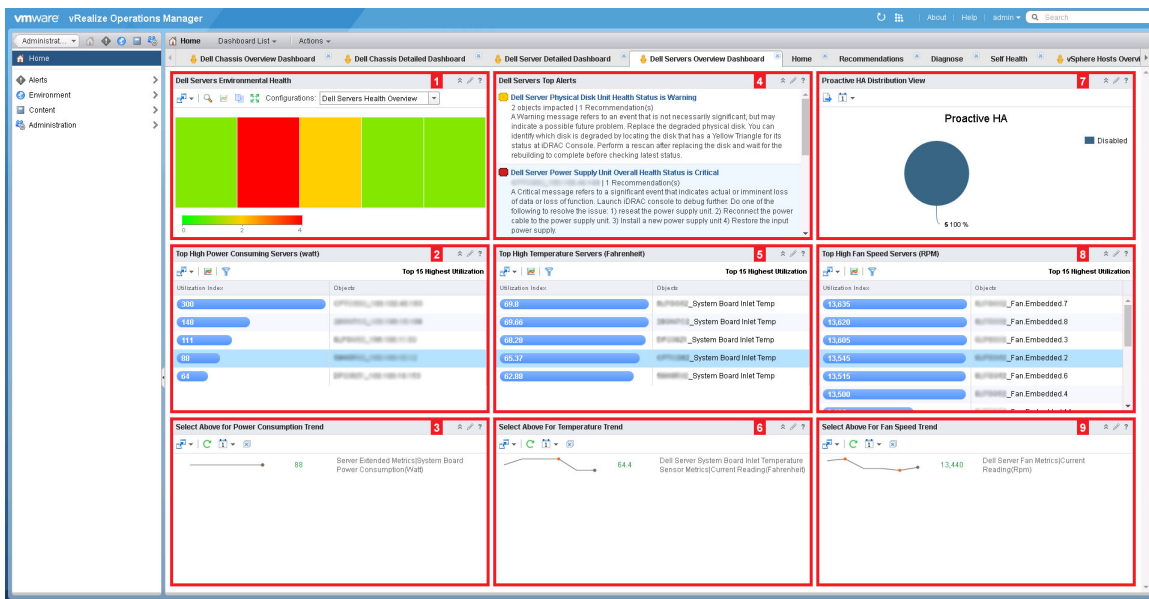


그림 1. Dell 서버 개요 대시보드

1. **Dell Servers Environmental Health(Dell 서버 환경 상태):** 모든 서버의 상태를 표시합니다. 빨간색은 위험 상태, 노란색은 경고 상태, 녹색은 정상 상태를 나타냅니다. **Dell Servers Environmental Health(Dell 서버 환경 상태)**의 소스는 **Dell 서버|배지|상태**로 정의됩니다.
2. **Top High Power Consuming Servers (watt)(전력 소모량이 상위권에 속하는 서버(와트)):** 전력 소모량이 상위 15위 안에 드는 서버를 표시합니다. **Top High Power Consuming Servers (watt)(전력 소모량이 상위권에 속하는 서버(와트))**의 소스는 **Dell 서버|서버 확장 메트릭|시스템 보드 전력 소모량(와트)**으로 정의됩니다.
3. **Select Above For Fan Speed Trend(팬 속도 추세를 보려면 위 선택):** **Top High Fan Speed Servers (RPM)(팬 속도가 상위권에 속하는 서버(RPM))** 위젯에서 선택한 서버의 팬 속도 추세를 표시합니다.
4. **Dell Servers Top Alerts(Dell 서버 상위 경고):** PowerEdge 서버의 상위 15개 경고를 표시합니다. **Dell Servers Top Alerts(Dell 서버 상위 경고)**의 소스는 **Dell 서버 그룹**으로 정의됩니다.
5. **Top High Temperature Servers (Fahrenheit)(온도가 상위권에 속하는 서버(화씨)):** 온도가 상위 15위 안에 드는 서버를 표시합니다. **Top High Temperature Servers(온도가 상위권에 속하는 서버)**의 소스는 **Dell 서버 시스템 보드 유입 온도|Dell 서버 시스템 보드 유입 온도 센서 메트릭|현재 판독값(화씨)**으로 정의됩니다.
6. **Select Above For Temperature Trend(온도 추세를 보려면 위 선택):** **Top High Temperature Servers (Fahrenheit)(온도가 상위권에 속하는 서버(화씨))** 위젯에서 선택한 서버의 시스템 보드 유입 온도 추세를 표시합니다.
7. **Proactive HA Distribution View(자동 관리 HA 배포 보기):** 자동 관리 고가용성(HA)이 활성화되어 있는지 아니면 비활성화되어 있는지 여부를 표시합니다. 자동 관리 HA에 대한 자세한 내용은 VMware vCenter용 OpenManage Integration 사용 설



명서 버전 4.0을 참조하십시오. **Proactive HA Distribution View(자동 관리 HA 배포 보기)**의 소스는 **Dell 자동 관리 HA 서버 보기**로 정의됩니다.

- Top High Fan Speed Servers (RPM)(팬 속도가 상위권에 속하는 서버(RPM))**: 팬 속도가 상위 15위 안에 드는 서버를 표시합니다. **Top High Fan Speed Servers (RPM)(팬 속도가 상위권에 속하는 서버(RPM))**의 소스는 **Dell 서버 팬|Dell 서버 팬 메트릭|현재 팬속도(RPM)**으로 정의됩니다.
- Select Above For Power Consumption Trend(전력 소모량 추세를 보려면 위 선택): Top High Power Consuming Servers (watt)(전력 소모량이 상위권에 속하는 서버(와트))** 위젯에서 선택한 서버의 전력 소모량 추세를 표시합니다.

Dell 서버 상세 대시보드

Dell Server Detailed Dashboard(Dell 서버 상세 대시보드)에서는 서버의 팬, 배터리, 전압, 메모리, 온도, 실제 디스크, 전원 공급 장치 및 프로세서의 전체 상태를 볼 수 있습니다.

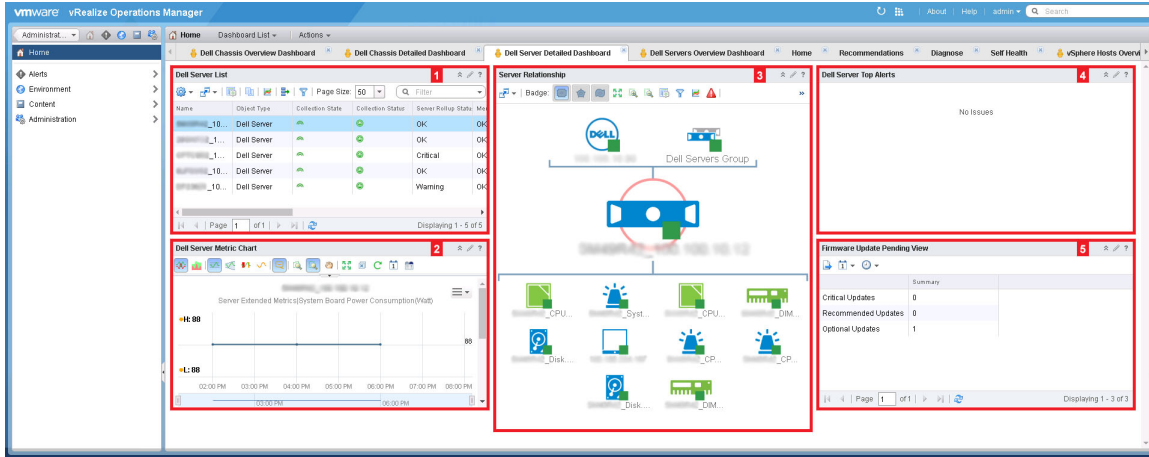


그림 2. Dell 서버 상세 대시보드

- Dell Server List(Dell 서버 목록)**: 서버와 세부사항(예: 서버 롤업 상태, 메모리 롤업 상태, 배터리 롤업 상태, 프로세서 롤업 상태, 전압 롤업 상태, PSU 롤업 상태, 팬 롤업 상태, 온도 롤업 상태, 스토리지 롤업 상태, 자동 관리 HA)을 표시합니다. **Dell Server List(Dell 서버 목록)**의 소스는 **서버 메트릭|서버 롤업 상태, 서버 메트릭|메모리 롤업 상태, 서버 메트릭|배터리 롤업 상태, 서버 메트릭|프로세서 롤업 상태, 서버 메트릭|전압 롤업 상태, 서버 메트릭|PSU 롤업 상태, 서버 메트릭|팬 롤업 상태, 서버 메트릭|온도 롤업 상태, 서버 메트릭|스토리지 롤업 상태, 서버 메트릭|자동 관리 HA**로 정의됩니다.
- Dell Server Metric Chart(Dell 서버 메트릭 도표)**: 선택한 기간 동안의 시스템 보드 전력 소모량과 서버의 에너지 소모량을 표시합니다. **Dell Server Metric Chart(Dell 서버 메트릭 도표)**의 소스는 **서버 확장 메트릭|시스템 보드 전력 소모량, 서버 확장 메트릭|에너지 소모량**으로 정의됩니다.
- Server Relationship(서버 관계)**: 호스트 시스템, 서버 및 연결된 구성요소 간의 관계를 표시합니다.
 - 노트:**
배터리, 전압 또는 iSDSM 구성요소는 관계 맵에서 서버와 관련되지 않습니다. 구성요소에 대한 자세한 내용을 보려면 iDRAC 콘솔에 로그인하십시오.
- Dell Servers Top Alerts(Dell 서버 상위 경고)**: 서버 및 연결된 구성요소의 경고를 표시합니다.
- Firmware Update Pending View(보류 중인 펌웨어 업데이트 보기)**: 서버에 대해 보류 중인 펌웨어 업데이트 수(예: 보류 중인 **Critical Updates(중요한 업데이트)**, **Recommended Updates(권장 업데이트)**, **Optional Updates(선택적 업데이트)** 수)를 표시합니다. **Firmware Update Pending View(보류 중인 펌웨어 업데이트 보기)**의 소스는 **Dell Server Available Firmware Update Summary(Dell 서버 사용 가능한 펌웨어 업데이트 요약)**로 정의됩니다.

Dell 새시 개요 대시보드

Dell Chassis Overview Dashboard(Dell 새시 개요 대시보드)는 새시 환경의 전체 상태를 표시합니다.



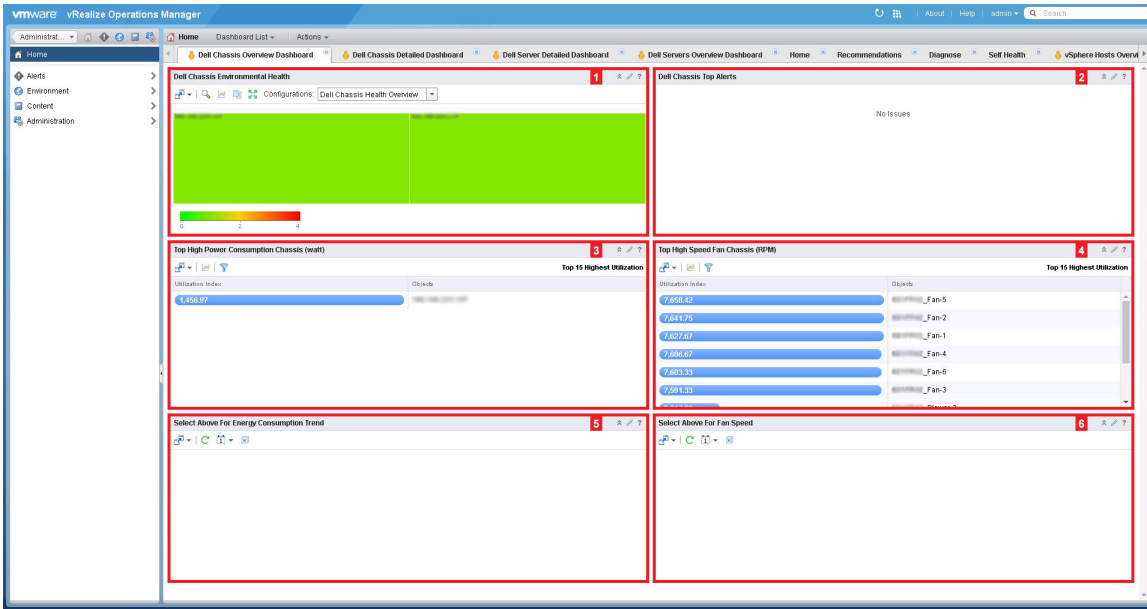


그림 3. Dell 새시 개요 대시보드

1. **Dell Chassis Environmental Health(Dell 새시 환경 상태):** 모든 새시의 상태를 표시합니다. 빨간색은 위험 상태, 노란색은 경고 상태, 녹색은 정상 상태를 나타냅니다. **Dell Chassis Environmental Health(Dell 새시 환경 상태)**의 소스는 **Dell 새시|배지**상태로 정의됩니다.
2. **Dell Chassis Top Alerts(Dell 새시 상위 경고):** 새시의 상위 15개 경고를 표시합니다. **Dell Chassis Top Alerts(Dell 새시 상위 경고)**의 소스는 **Dell 새시 그룹**으로 정의됩니다.
3. **Top High-Power Consumption Chassis (watt)(전력 소모량이 상위권에 속하는 새시(와트)):** 전력 소모량이 상위 15위 안에 드는 새시를 표시합니다. **Top High-Power Consumption Chassis (watt)(전력 소모량이 상위권에 속하는 새시(와트))**의 소스는 **새시 메트릭|에너지 소모량(KWh)**으로 정의됩니다.
4. **Top High Fan Speed Chassis (RPM)(팬 속도가 상위권에 속하는 새시(RPM)):** 팬 속도가 상위 15위 안에 드는 새시를 표시합니다. **Top High Fan Speed Chassis (RPM)(팬 속도가 상위권에 속하는 새시(RPM))**의 소스는 **Dell 새시 팬 메트릭|현재 팬 속도(RPM)**으로 정의됩니다.
5. **Select Above For Energy Consumption Trend(에너지 소모량 추세를 보려면 위 선택):** **Top High-Power Consumption Chassis (watt)(전력 소모량이 상위권에 속하는 새시(와트))** 위젯에서 선택한 새시의 에너지 소모량 추세를 표시합니다.
6. **Select Above For Fan Speed Trend(팬 속도 추세를 보려면 위 선택):** **Top High Fan Speed Chassis (RPM)(팬 속도가 상위권에 속하는 새시(RPM))** 위젯에서 선택한 새시의 팬 속도 추세를 표시합니다.

Dell 새시 상세 대시보드

Dell Chassis Detailed Dashboard(Dell 새시 상세 대시보드)는 팬, PSU 및 새시 서버의 전체 상태를 표시합니다.

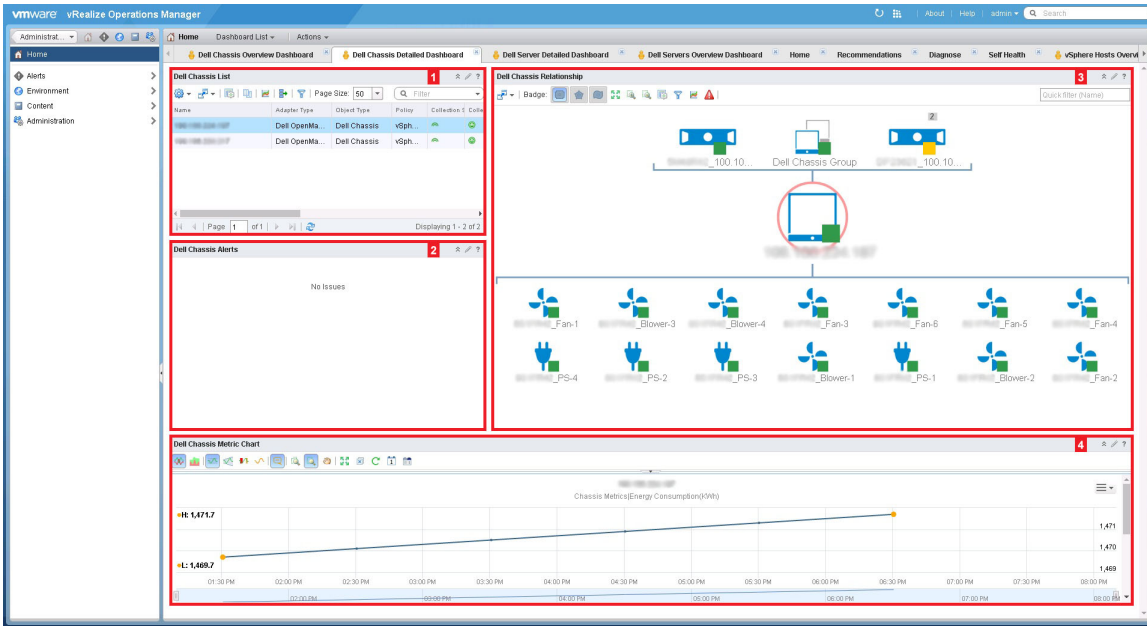


그림 4. Dell 새시 상세 대시보드

1. **Dell Chassis List(Dell 새시 목록):** 새시와 세부사항(예: 호스트 이름, 모델, 서비스 태그, IP 주소, 새시 전체 상태, PSU 롤업 상태, 팬 롤업 상태)을 표시합니다. **Dell Chassis List(Dell 새시 목록)**의 소스는 새시 메트릭|모델, 새시 메트릭|호스트 이름, 새시 메트릭|IP 주소, 새시 메트릭|서비스 태그, 새시 메트릭|새시 전체 상태, 새시 메트릭|PSU 롤업 상태, 새시 메트릭|팬 롤업 상태로 정의됩니다.
2. **Dell Chassis Alerts(Dell 새시 경고):** 새시의 경고를 표시합니다.
3. **Dell Chassis Relationship(Dell 새시 관계):** Dell 새시와 연결된 구성요소 간의 관계를 표시합니다.
4. **Dell Chassis Metric Chart(Dell 새시 메트릭 도표):** 선택한 기간 동안의 에너지 소모량과 시스템 최고 전원을 표시합니다. **Dell Chassis Metric Chart(Dell 새시 메트릭 도표)**의 소스는 새시 메트릭|에너지 소모량, 새시 메트릭|시스템 최고 전원으로 정의됩니다.

노트:

CMC 펌웨어 버전이 M1000e의 경우 CMC 5.2 이전, VRTX의 경우 CMC 2.2 이전, FX2의 경우 CMC 1.4 이전인 경우 네트워크 중단 시간 이후에 새시 상세 대시보드에 잘못된 새시 이름이 표시됩니다.

노트:

새시 구성요소는 정상 및 비정상 상태로 보고됩니다. 모든 비정상 상태가 위험한 것으로 보고됩니다.

보기 액세스

OpenManage Management Pack for vRealize Operations Manager를 사용하면 다양한 Dell PowerEdge 서버 및 새시의 메트릭 통계와 보증 기간을 볼 수 있습니다.

특정 서버에 대한 보기 액세스

특정 서버에 대한 보기에 액세스하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 콘솔의 **vRealize Operations Manager**를 시작합니다.
2. **Home(홈)** 탭에서 **Environment(환경)**를 클릭합니다.
3. **Inventory Trees(인벤토리 트리)**에서 **Dell Servers(Dell 서버)**를 선택합니다.
4. 볼 서버를 선택한 다음 **Details(세부사항)** 탭을 선택합니다.
보기 목록이 표시됩니다.



서버 그룹에 대한 보기 액세스

모든 서버에 대한 Dell 서버 그룹 보기에 액세스하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 콘솔의 **vRealize Operations Manager**를 시작합니다.
2. **Home(홈)** 탭에서 **Environment(환경)**를 클릭합니다.
3. **All Objects(모든 개체)**를 확장하고 **Dell OpenManage Adapter(Dell OpenManage 어댑터)**를 클릭합니다.
4. **Dell Servers Group(Dell 서버 그룹)**을 확장하고 다시 **Dell Servers Group(Dell 서버 그룹)**을 클릭한 다음 **Details(세부사항)** 탭을 선택합니다.
보기 목록이 표시됩니다.

Dell Views(Dell 보기)에서 사용할 수 있는 보기는 다음과 같습니다.

- **Dell Server Available Firmware Update Summary(Dell 서버 사용 가능한 펌웨어 업데이트 요약)** - 서버의 중요한 펌웨어 업데이트, 권장 펌웨어 업데이트, 선택적 펌웨어 업데이트를 표시합니다.
- **Dell Server Power Details(Dell 서버 전원 세부사항) - PowerEdge 모델, 평균 에너지 소모량, 시스템 최고 전원(와트), 시스템 최고 암페어, 경고 임계값(와트), 오류 임계값(와트)**을 표시합니다.
- **Dell OMIVV License List View(Dell OMIVV 라이선스 목록 보기)** - 사용 가능한 노드, 사용된 노드, 평가판 라이선스, 라이선스가 있는 노드, 만료 상태, 라이선스 상태의 목록을 표시합니다.
- **Dell Pro Active Servers View(Dell 자동 관리 서버 보기)** - 자동 관리 고가용성이 활성화되어 있는지 아니면 비활성화되어 있는지 여부를 표시합니다.
- **Dell FRM capable Servers View(Dell FRM 가능 서버 보기)** - Dell PowerEdge 서버의 결합 복원 메모리(FRM) 기능을 표시합니다.
- **Dell Server Firmware Summary List(Dell 서버 펌웨어 요약 목록)** - 모든 PowerEdge 서버에 사용할 수 있는 펌웨어의 목록을 표시합니다.
- **Dell Chassis Warranty List(Dell 새시 보증 목록)** - 모든 새시에 대한 보증의 목록을 표시합니다.
- **Dell Server Warranty List(Dell 서버 보증 목록)** - 모든 PowerEdge 서버에 대한 보증의 목록을 표시합니다.

보고서 액세스

OpenManage Management Pack for vRealize Operations Manager는 다음을 위한 사용자 정의 보고서를 제공합니다.

- Dell 서버 펌웨어 요약 목록
- Dell 서버 전원 세부사항
- Dell 서버 보증

Dell 서버 펌웨어 요약 목록

Dell Server Firmware Summary List(Dell 서버 펌웨어 요약 목록)는 Dell PowerEdge 서버의 **서비스 태그, 호스트 이름, 구성요소, 현재 버전, 사용 가능한 버전, 임계성, 재부팅 필요**를 표시합니다.

Dell 서버 전원 세부사항

Dell Server Power Details(Dell 서버 전원 세부사항)는 Dell PowerEdge 서버의 **PowerEdge 모델, 평균 에너지 소모량, 시스템 최고 전원(와트), 시스템 최고 암페어, 경고 임계값(와트), 오류 임계값(와트)**을 표시합니다.

Dell 서버 보증

Dell Server Warranty(Dell 서버 보증)는 PowerEdge 서버의 **Name(이름), Days Left(남은 일 수), End Date(종료 날짜), Entitlement Type(권리 유형), Provider(공급자), Service Level Description(서비스 레벨 설명), Start Date(시작 날짜), Status(상태)**를 표시합니다. PowerEdge 서버 및 새시의 경우 별도의 보증 보고서가 제공됩니다.

경고 보기

OpenManage Management Pack for vRealize Operations Manager는 Dell 서버, 새시 및 연결된 구성요소에서 발생하는 모든 비정상적인 이벤트를 경고로 표시하며, 해당 비정상적인 이벤트를 해결하기 위해 특정 단계를 수행할 것을 권장합니다. 서버에 대해 확장 모니터 또는 펌웨어 메트릭 수집 작업이 실패할 경우 해당 서버에 대한 경고가 생성될 수 있습니다.

경고의 유형은 다음과 같습니다.

1. Critical(위험) - 구성요소에 장애가 발생했거나 오류가 임박한 경우를 나타냅니다. 즉각적인 주의가 필요하며 교체해야 할 수도 있습니다.
2. Warning(경고) - 감지기 또는 기타 모니터 장치에서 허용 가능한 레벨을 초과하는 구성요소 판독값을 감지했음을 나타냅니다. 구성요소가 작동하지만 오류가 발생할 수 있습니다. 구성요소가 손상된 상태에서 작동할 수도 있습니다.

보증 메트릭

OpenManage Management Pack for vRealize Operations Manager에서는 서버 및 새시 보증 정보가 검색되어 표시됩니다. 서버 및 새시에 대한 보증 정보를 수집하는 데 서비스 태그가 사용됩니다. OMIVV에서 **Warranty Expiration Notification Threshold(보증 만료 알림 임계값)**를 설정하면 OpenManage Management Pack에서 설정된 임계값을 기반으로 경고 또는 위험 경고가 생성됩니다.



노트:

각 PowerEdge 서버 및 새시에 대해 보증 메트릭이 표시됩니다.



노트:

새시와 서버의 보증 유형이 서로 다른 경우 가장 긴 보증 기간에 대해 경고가 생성됩니다.

OMIVV의 라이선스 메트릭

OMIVV에 대한 라이선스는 관리 팩에 사용되는 라이선싱으로 직접 해석됩니다. OMIVV의 라이선스 메트릭을 사용하면 라이선스 정보와 메트릭을 볼 수 있습니다.

Dell OMIVV 라이선스와 관련된 메트릭은 다음과 같습니다.

- **Available Nodes(사용 가능한 노드):** 사용할 수 있는 라이선스의 수를 표시합니다.
- **Used Nodes(사용된 노드):** 사용된 라이선스의 수를 표시합니다.
- **Evaluation License(평가판 라이선스):** 현재 라이선스 유형(평가판 라이선스 또는 표준 라이선스)을 표시합니다.
- **Licensed Nodes(라이선스가 있는 노드):** 라이선스가 있는 노드의 수를 표시합니다.
- **Expiry Status(만료 상태):** 라이선스의 만료 상태를 표시합니다.
- **License Status(라이선스 상태):** 관리되는 서버의 상태를 표시합니다. X+1개 서버가 관리되는 경우 경고가 생성됩니다.

라이선스 메트릭은 **Activation Date(활성화 날짜)**, **Days Remaining(남은 일수)**, **Entitlement ID(권리 ID)**, **Expiration Date(만료 날짜)**, **License Sub State(라이선스 하위 상태)**, **License Type(라이선스 유형)**, **Number of Nodes(노드 수)**를 표시하는 각 OMIVV 라이선스와 관련됩니다.

노트:

활성 평가판 라이선스 또는 만료된 이전 평가판 라이선스가 있는데도 불구하고 새 평가판 라이선스를 설치한 경우 이전 평가판 라이선스가 경고를 생성 및 표시하여 라이선스가 만료될 때까지 남은 일수를 표시합니다.

Dell 서버 메트릭

표 1. Dell 서버 메트릭

리소스

서버 메트릭

사용 가능한 서버-리소스 메트릭

배터리 롤업 상태

Chassis Service Tag(새시 서비스 태그)

팬 롤업 상태

호스트 엔터티 ID

iDRAC IP

IDSDM 존재

IDSDM 롤업 상태

메모리 롤업 상태

모델

전체 보증 상태

자동 관리 HA

프로세서 롤업 상태

PSU 롤업 상태

서버 세대

서버 롤업 상태

서비스 태그

스토리지 롤업 상태

온도 롤업 상태

전압 롤업 상태

에너지 사용 종료 날짜 시간

에너지 사용 시작 날짜 시간

에너지 소모량(KWh)

확장 메트릭 수집 작업 상태

오류 임계값(와트)

FRM 가능

서버 확장 메트릭



	FRM 활성화
	FRM 유형
	최고 암페어 종료 날짜 시간
	최고 암페어 시작 날짜 시간
	시스템 보드 전력 소모량(와트)
	시스템 순간 헤드룸(와트)
	System Peak Amps(시스템 최고 암페어)
	시스템 최고 헤드룸(와트)
	시스템 최고 전원 종료 날짜 시간
	시스템 최고 전원 시작 날짜 시간
	시스템 최고 전원(와트)
	경고 임계값(와트)
서버 펌웨어 업데이트	위험
	펌웨어 메트릭 수집 작업 상태
	선택적
	Recommended(권장)
서버 보증	남은 일 수
	종료 날짜
	권리 유형
	마지막 업데이트 시간
	공급자
	서비스 레벨 설명
	시작 날짜
	상태
Dell 서버 온도 센서 메트릭	현재 판독값(화씨)
	상태
	최대 위험 임계값(화씨)
	최대 경고 임계값(화씨)
	최소 위험 임계값(화씨)
	최소 경고 임계값(화씨)
Dell 서버 프로세서 메트릭	프로세서 상태
Dell 서버 메모리 메트릭	메모리 장치 인스턴스 상태

Dell 서버 시스템 보드 유입 온도 센서 메트릭

현재 판독값(화씨)

상태

최대 위험 임계값(화씨)

최대 경고 임계값(화씨)

최소 위험 임계값(화씨)

최소 경고 임계값(화씨)

Dell 서버 PSU 메트릭

상태

입력 전압(볼트)

중복성 상태



노트:

전원 공급 장치 중복성 상태는 내장형 Dell 원격 액세스 컨트롤러(iDRAC)에서 **Redundancy Policy(중복성 정책)**가 **Not Redundant(중복되지 않음)**로 설정된 경우 **Unknown(알 수 없음)**으로 표시됩니다.

Dell 서버 실제 디스크 메트릭

사용 가능한 디스크 공간(GB)

상태

Media Type(매체 종류)

잔여 정격 쓰기 내구성

스마트 경고 활성화 상태

총 디스크 크기(GB)



노트:

비SSD 디스크의 기본값은 255입니다.

Dell 새시 메트릭

표 2. Dell 새시 메트릭

리소스

새시 메트릭

새시 보증

Dell 새시 PSU 메트릭

Dell 새시 팬 메트릭

사용 가능한 새시-리소스 메트릭

새시 전체 상태

에너지 소모량(KWh)

팬 롤업 상태

호스트 이름

IP 주소

모델

전체 보증 상태

PSU 롤업 상태

서비스 태그

시스템 최고 전원 종료 날짜 시간

시스템 최고 전원 시작 날짜 시간

시스템 최고 전원(와트)



노트:

랙 서버 모드가 활성화되어 있는 경우 새시 PSU 및 팬이 검색되어 서버 구성요소로 모니터링됩니다.

남은 일 수

종료 날짜

권리 유형

마지막 업데이트 시간

공급자

서비스 레벨 설명

시작 날짜

상태

상태

입력 전압(볼트)

상태

현재 판독값(RPM)



Dell PowerEdge 서버와 VMware ESXi와의 관계 보기

이 대시보드는 Dell PowerEdge 서버와 ESXi의 서버 관계를 시각적으로 보여 줍니다.

개체 관계 상태 트리를 보려면 [Dell 서버 상세 대시보드](#) 항목을 참조하십시오.

문제

- 기본 제공 PSU가 있는 서버 또는 **Embedded Controller(내장형 컨트롤러)**에 연결되어 있는 드라이브는 **Embedded Controller(내장형 컨트롤러)**가 iDRAC에 의해 모니터링되지 않기 때문에 항상 vROPS에서 경고 상태를 표시합니다.
- 분리된 PSU 또는 팬은 **Dell chassis(Dell 새시)** 아래에 있습니다. 이러한 상황에서는 상태를 검색할 수 없기 때문에 팬 또는 PSU 상태가 **Critical(위험)**로 표시됩니다.
- 전원 케이블을 분리하고 새시의 특정 포트에서 PSU를 분리하지 않으면 관계 맵에 특정 PSU가 **Critical(위험)**로 표시됩니다. 그러나 PSU를 분리하면 분리된 PSU가 관계 맵에 표시되지 않습니다.
- PowerEdge FX2/FX2s 및 VRTX의 **FAN Rollup(팬 롤업)** 상태는 새시 펌웨어 제약 조건을 기반으로 합니다. 자세한 내용은 [새시 관리 컨트롤러 사용 설명서](#)를 참조하십시오.
- 새시에 **object down(개체 다운)** 경고가 있으면 서버에 **descendent(하위)** 경고가 있을 수 있지만 서버의 전체 상태와 관계 맵에는 영향이 없습니다.
- PowerEdge C6320의 전원 공급 장치 상태는 기록되지 않습니다.
- 비RAID 실제 디스크를 서버에서 분리해도 경고가 생성되지 않으며, Dell 서버 전체 상태가 **Critical(위험)**로 표시됩니다.
- 데이터가 채워지지 않은 경우 기본 상태 업데이트 및 확장 메트릭 작업이 지정된 호스트에 대해 성공적으로 실행되고 있는지 확인합니다.
- vROPS 보고서에 분리된 서버의 항목이 표시됩니다. 업데이트된 보고서를 생성하려면 존재하지 않는 Dell 개체를 인벤토리 탐색기에서 제거합니다.

Dell 지원 사이트에서 문서 액세스

다음 방법 중 하나를 통해 필요한 문서에 액세스할 수 있습니다.

- 다음 링크를 사용하십시오.
 - 모든 엔터프라이즈 시스템 관리 문서의 경우 — Dell.com/SoftwareSecurityManuals
 - OpenManage 문서의 경우 - Dell.com/OpenManageManuals
 - 원격 엔터프라이즈 시스템 관리 문서의 경우 — Dell.com/esmanuals
 - iDRAC 및 Lifecycle Controller 문서의 경우 — Dell.com/idracmanuals
 - OpenManage Connections Enterprise 시스템 관리 문서의 경우 — Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement
 - 서비스 가능 도구의 경우 — Dell.com/ServiceabilityTools
 - 클라이언트 명령 집합 시스템 관리 문서의 경우 — Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals
- Dell 지원 사이트:
 - a. Dell.com/Support/Home으로 이동합니다.
 - b. **Select a product(제품 선택)** 섹션에서 **Software & Security(소프트웨어 및 보안)**을 클릭합니다.
 - c. **Software & Security(소프트웨어 및 보안)** 그룹 상자에서 다음 중 필요한 링크를 클릭합니다.
 - 엔터프라이즈 시스템 관리
 - 원격 엔터프라이즈 시스템 관리
 - **Serviceability Tools(서비스 가능 도구)**
 - **Dell 클라이언트 명령 집합**
 - **Connections 클라이언트 시스템 관리**
 - d. 문서를 보려면 필요한 제품 버전을 클릭합니다.
- 검색 엔진 사용:
 - 검색 상자에 문서 이름 및 버전을 입력합니다.