

# vRealize Operations Manager용 OpenManage Management Pack 버전 1.0 사용자 가이드

## 참고, 주의 및 경고

 **노트:** 참고"는 제품을 보다 효율적으로 사용하는 데 도움이 되는 중요 정보를 제공합니다.

 **주의:** 주의사항은 하드웨어의 손상 또는 데이터 유실 위험을 설명하며, 이러한 문제를 방지할 수 있는 방법을 알려줍니다.

 **경고:** 경고는 재산 손실, 신체적 상해 또는 사망 위험이 있음을 알려줍니다.

<b>장 1: vRealize Operations Manager용 OpenManage Management Pack.....</b>	<b>4</b>
이 릴리스의 새로운 기능.....	4
사용 사례 시나리오.....	4
서버 모니터링.....	5
새시 모니터링.....	5
서버에 대한 펌웨어 업데이트 보고서.....	5
서버에 대한 전원 모니터링 보고서.....	5
대시보드 보기.....	6
Dell 서버 개요 대시보드.....	6
Dell 서버 상세 대시보드.....	6
Dell 새시 개요 대시보드.....	7
Dell 새시 상세 대시보드.....	8
보기 액세스.....	9
특정 서버에 대한 보기 액세스.....	9
서버 그룹에 대한 보기 액세스.....	9
보고서 액세스.....	10
Dell 서버 펌웨어 요약 목록.....	10
Dell 서버 전원 세부사항.....	10
Dell 서버 보증.....	10
경고 보기.....	10
보증 메트릭.....	10
 <b>장 2: OMIVV의 라이선스 메트릭.....</b>	 <b>11</b>
 <b>장 3: Dell 서버 메트릭.....</b>	 <b>12</b>
 <b>장 4: Dell 새시 메트릭.....</b>	 <b>15</b>
 <b>장 5: Dell PowerEdge 서버와 VMware ESXi와의 관계 보기.....</b>	 <b>16</b>
 <b>장 6: 문제.....</b>	 <b>17</b>
 <b>장 7: Dell EMC 지원 사이트에서 지원 콘텐츠 액세스.....</b>	 <b>18</b>

# vRealize Operations Manager용 OpenManage Management Pack

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 세부 사항은 Dell PowerEdge 서버 및 새시를 검색하고 모니터링하는 데 사용됩니다. 자세한 내용은 [Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](http://Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement)를 참조하십시오.

## 이 노트:

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

## 이 노트:

Dell 서버, 새시 및 구성요소에 액세스하는 동안에는 vROPS에서 프로젝트 탭이 사용되지 않습니다.

## 이 노트:

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

## 주제:

- 이 릴리스의 새로운 기능
- 사용 사례 시나리오
- 대시보드 보기
- 보기 액세스
- 보고서 액세스
- 경고 보기
- 보증 메트릭

## 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 vRealize Operations Manager용 OpenManage Management Pack에서 수행할 수 있는 작업에 대해 설명합니다.

## 서버 모니터링

서버 모니터링은 서버의 상태, 인벤토리, 가용성 및 기타 작업 관련 프로세스를 검토하고 분석하는 프로세스입니다. CPU, 메모리, PSU, 팬, 온도, 물리적 디스크 등과 같은 서버의 구성 요소도 모니터링할 수 있습니다.

자세한 내용은 [Dell 서버 개요 대시보드](#) 페이지 6 항목을 참조하십시오.

서버를 모니터링하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. **vRealize Operations Manager** 콘솔을 시작합니다.
2. 홈 탭에서 **환경**을 클릭합니다.
3. **인벤토리 트리**에서 **Dell 서버**를 선택합니다.
4. 모니터링할 서버를 선택합니다.  
선택한 서버의 상태, 알림 및 연관된 세부 사항이 표시됩니다. 알림에 대한 자세한 내용은 [알림 보기](#)를 참조하십시오.

## 새시 모니터링

새시 모니터링은 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](#) 페이지 7 항목을 참조하십시오.

새시를 모니터링하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. **vRealize Operations Manager** 콘솔을 시작합니다.
2. 홈 탭에서 **환경**을 클릭합니다.
3. **인벤토리 트리**에서 **Dell 새시**를 선택합니다.
4. 모니터링할 새시를 선택합니다.  
선택한 새시의 상태, 알림 및 연관된 세부 사항이 표시됩니다. 알림에 대한 자세한 내용은 [알림 보기](#)를 참조하십시오.

### **노트:**

PowerEdge FX2/FX2s 새시가 네트워크에 없는데 Chassis Management Controller에서 RSM 모드가 활성화되어 있는 경우에는 새시 전체 상태 알림이 서버에서 생성되지 않습니다.

## 서버에 대한 펌웨어 업데이트 보고서

펌웨어 업데이트 보고서는 각 구성 요소에 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. 홈 탭에서 **콘텐츠**를 클릭한 다음 **보고서**를 클릭합니다.
2. **Dell 서버 펌웨어 업데이트 요약 보고서**를 선택합니다.
3. **템플릿 실행**을 클릭하고 **모든 개체** → **Dell OpenManage 어댑터** → **Dell 펌웨어 그룹** → **Dell 펌웨어 그룹**을 선택합니다.
4. **확인**을 클릭합니다.  
모든 Dell 서버에 대해 펌웨어 업데이트 보고서가 생성됩니다.

## 서버에 대한 전원 모니터링 보고서

전원 모니터링 보고서는 Dell PowerEdge 서버의 서버 메트릭을 표시합니다. 자세한 내용은 [Dell 서버 전원 세부사항](#) 페이지 10을(를) 참조하십시오.

전원 모니터링 보고서를 생성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 홈 탭에서 **콘텐츠**를 클릭한 다음 **보고서**를 클릭합니다.
2. **Dell 서버 소비 전력 보고서**를 선택합니다.
3. **템플릿 실행**을 클릭하고 **모든 개체** → **Dell OpenManage 어댑터** → **Dell 서버 그룹** → **Dell 서버 그룹**을 선택합니다.
4. **확인**을 클릭합니다.  
모든 Dell 서버에 대해 전원 모니터링 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 서버 개요 대시보드에 표시되는 매개변수는 다음과 같습니다.

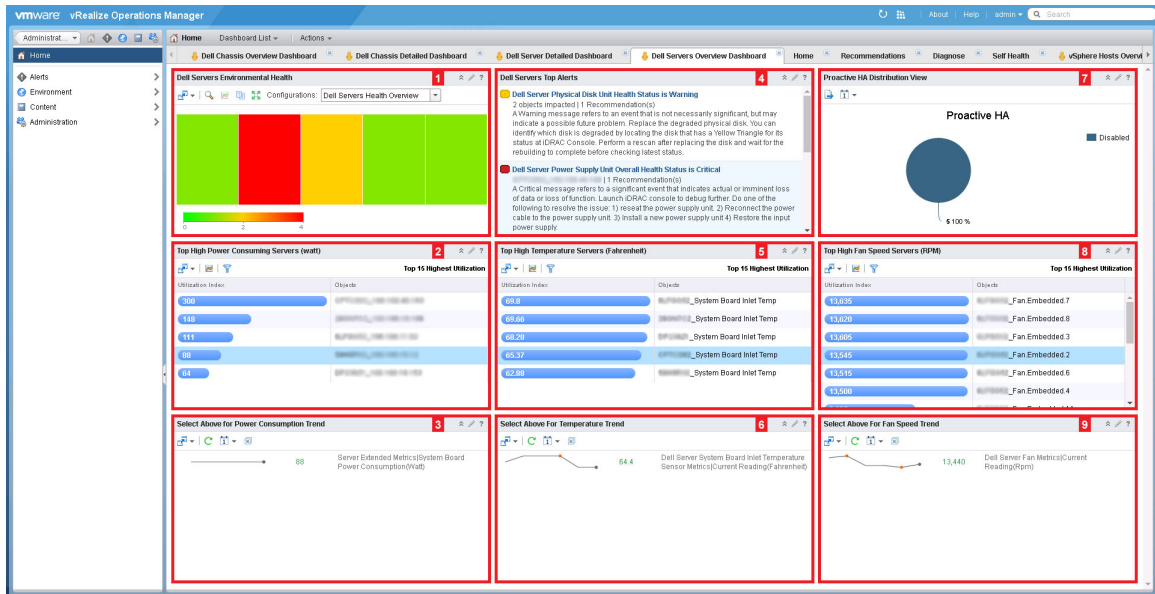


그림 1. Dell 서버 개요 대시보드

1. **Dell 서버 환경 상태:** 모든 서버의 상태를 표시합니다. 빨간색은 위험 상태, 노란색은 경고 상태, 녹색은 정상 상태를 나타냅니다. Dell 서버 환경 상태의 소스는 **Dell 서버|배지|상태**로 정의됩니다.
2. **전력 소모량이 상위권에 속하는 서버(와트):** 전력 소모량이 상위 15위 안에 드는 서버를 표시합니다. 소비 전력이 상위권에 속하는 서버(와트)의 소스는 **Dell 서버|서버 확장 메트릭|시스템 보드 소비 전력(와트)**으로 정의됩니다.
3. **팬 속도 추세를 보려면 위 선택:** 팬 속도가 상위권에 속하는 서버(RPM) 위젯에서 선택한 서버의 팬 속도 추세를 표시합니다.
4. **Dell 서버 상위 알림:** PowerEdge 서버의 상위 15개 알림을 표시합니다. Dell 서버 상위 알림의 소스는 **Dell 서버 그룹**으로 정의됩니다.
5. **온도가 상위권에 속하는 서버(화씨):** 온도가 상위 15위 안에 드는 서버를 표시합니다. 온도가 상위권에 속하는 서버의 소스는 **Dell 서버 시스템 보드 유입 온도|Dell 서버 시스템 보드 유입 온도 센서 메트릭|현재 판독값(화씨)**으로 정의됩니다.
6. **온도 추세를 보려면 위 선택:** 온도가 상위권에 속하는 서버(화씨) 위젯에서 선택한 서버의 시스템 보드 유입 온도 추세를 표시합니다.
7. **Proactive HA 배포 보기:** Proactive HA(High Availability)가 활성화되어 있는지 아니면 비활성화되어 있는지 여부를 표시합니다. Proactive HA에 대한 자세한 내용은 VMware vCenter용 OpenManage Integration 사용자 가이드 버전 4.0을 참조하십시오. Proactive HA 배포 보기의 소스는 **Dell Proactive HA 서버 보기**로 정의됩니다.
8. **팬 속도가 상위권에 속하는 서버(RPM):** 팬 속도가 상위 15위 안에 드는 서버를 표시합니다. 팬 속도가 상위권에 속하는 서버(RPM)의 소스는 **Dell 서버 팬|Dell 서버 팬 메트릭|현재 판독값(RPM)**으로 정의됩니다.
9. **소비 전력 추세를 보려면 위 선택:** 소비 전력이 상위권에 속하는 서버(와트) 위젯에서 선택한 서버의 소비 전력 추세를 표시합니다.

## Dell 서버 상세 대시보드

Dell 서버 상세 대시보드에서는 서버의 팬, 배터리, 전압, 메모리, 온도, 물리적 디스크, 전원 공급 장치 및 프로세서의 전체 상태를 볼 수 있습니다.

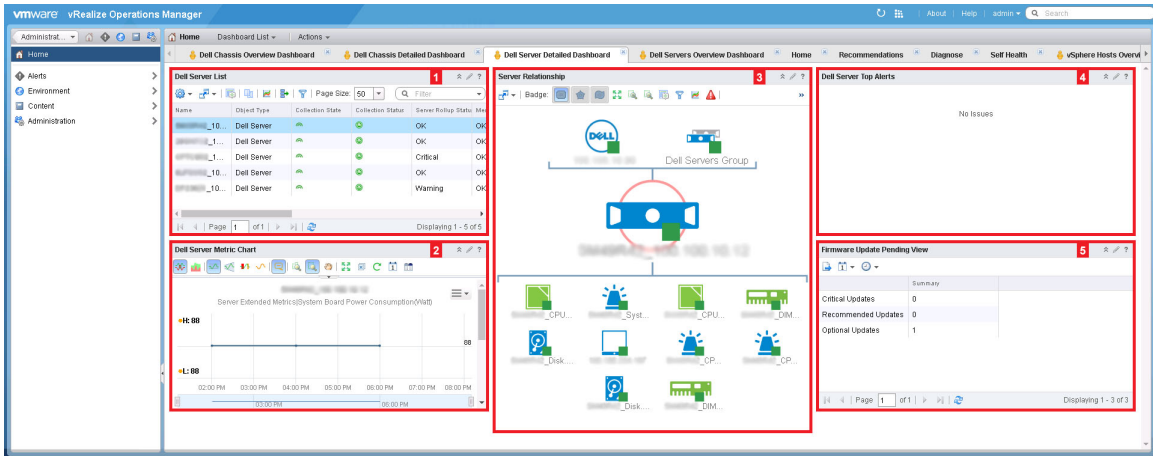


그림 2. Dell 서버 상세 대시보드

1. **Dell 서버 목록:** 서버와 세부 사항(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, **Proactive HA**)을 표시합니다. Dell 서버 목록의 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|**Proactive HA**로 정의됩니다.
2. **Dell 서버 메트릭 도표:** 선택한 기간 동안의 시스템 보드 소비 전력과 서버의 에너지 소비를 표시합니다. Dell 서버 메트릭 도표의 소스는 서버 확장 메트릭|시스템 보드 소비 전력, 서버 확장 메트릭|에너지 소비로 정의됩니다.
3. **서버 관계:** 호스트 시스템, 서버 및 연결된 구성요소 간의 관계를 표시합니다.

**이 노트:**

배터리, 전압 또는 iSDM 구성요소는 관계 맵에서 서버와 관련되지 않습니다. 구성요소에 대한 자세한 내용을 보려면 iDRAC 콘솔에 로그인하십시오.

4. **Dell 서버 상위 알림:** 서버 및 연결된 구성요소의 알림을 표시합니다.
5. **보류 중인 펌웨어 업데이트 보기:** 서버에 대해 보류 중인 펌웨어 업데이트 수(예: 보류 중인 중요한 업데이트, 권장 업데이트, 선택적 업데이트 수)를 표시합니다. 보류 중인 펌웨어 업데이트 보기의 소스는 Dell 서버 사용 가능한 펌웨어 업데이트 요약으로 정의됩니다.

## Dell 새시 개요 대시보드

Dell 새시 개요 대시보드는 새시 환경의 전체 상태를 표시합니다.

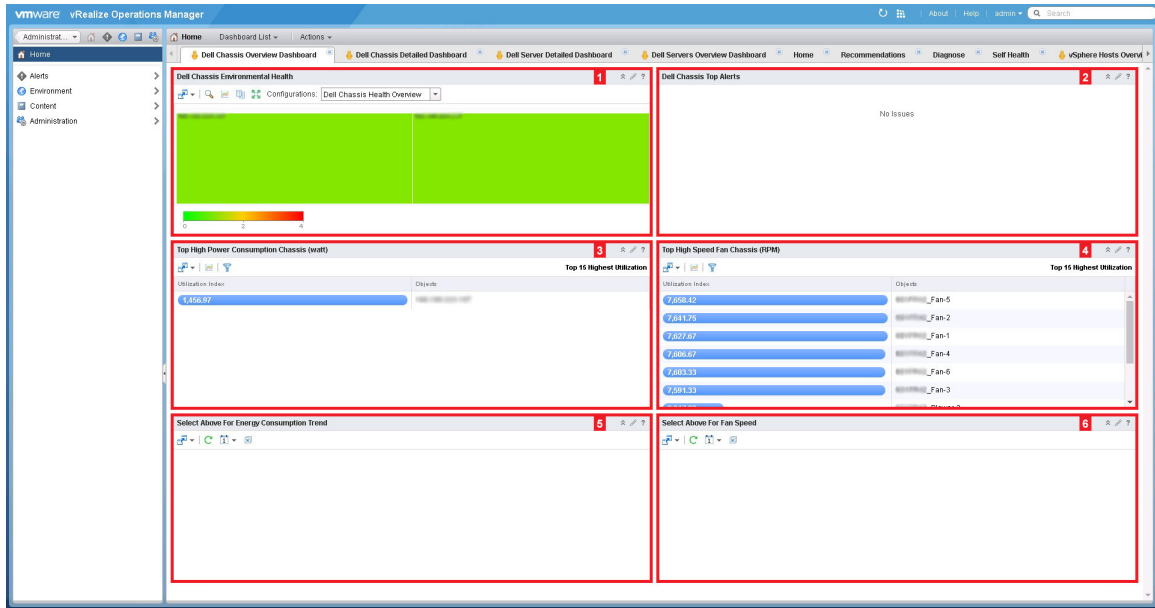


그림 3. Dell 새시 개요 대시보드

1. **Dell 새시 환경 상태:** 모든 새시의 상태를 표시합니다. 빨간색은 위험 상태, 노란색은 경고 상태, 녹색은 정상 상태를 나타냅니다. **Dell 새시 환경 상태**의 소스는 **Dell 새시|배지|상태**로 정의됩니다.
2. **Dell 새시 상위 알림:** 새시의 상위 15개 알림을 표시합니다. **Dell 새시 상위 알림**의 소스는 **Dell 새시 그룹**으로 정의됩니다.
3. **소비 전력이 상위권에 속하는 새시(와트):** 소비 전력이 상위 15위 안에 드는 새시를 표시합니다. **소비 전력이 상위권에 속하는 새시(와트)**의 소스는 **새시 메트릭|에너지 소비(kWh)**으로 정의됩니다.
4. **팬 속도가 상위권에 속하는 새시(RPM):** 팬 속도가 상위 15위 안에 드는 새시를 표시합니다. **팬 속도가 상위권에 속하는 새시(RPM)**의 소스는 **Dell 새시 팬 메트릭|현재 판독값(RPM)**으로 정의됩니다.
5. **에너지 소비 추세를 보려면 위 선택:** 소비 전력이 상위권에 속하는 새시(와트) 위젯에서 선택한 새시의 에너지 소비 추세를 표시합니다.
6. **팬 속도 추세를 보려면 위 선택:** 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.

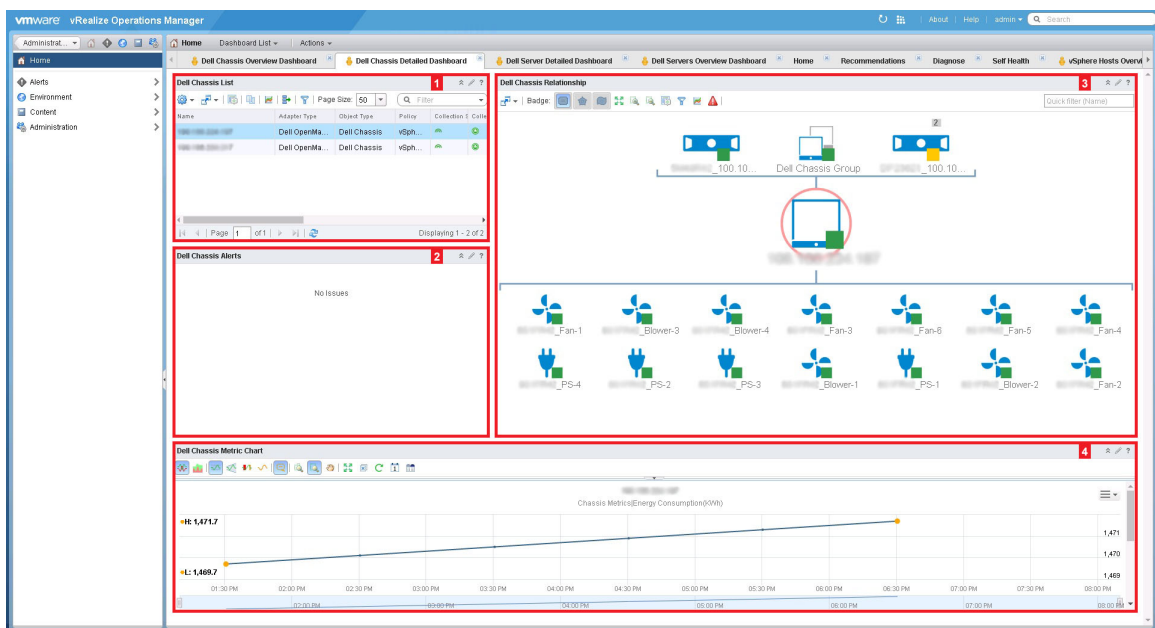


그림 4. Dell 새시 상세 대시보드

1. **Dell 새시 목록:** 새시와 세부 사항(예: 호스트 이름, 모델, 서비스 태그, IP 주소, 새시 전체 상태, PSU 롤업 상태, 팬 롤업 상태)을 표시합니다. Dell 새시 목록의 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 새시 알림:** 새시의 알림을 표시합니다.
3. **Dell 새시 관계:** Dell 새시와 연결된 구성요소 간의 관계를 표시합니다.
4. **Dell 새시 메트릭 도표:** 선택한 기간 동안의 에너지 소비와 시스템 최고 전원을 표시합니다. Dell 새시 메트릭 도표의 소스는 새시 메트릭|에너지 소비, 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

vRealize Operations Manager용 OpenManage Management Pack을 사용하면 다양한 Dell PowerEdge 서버 및 새시의 메트릭 통계와 보 증 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. 홈 탭에서 **환경**을 클릭합니다.
3. **인벤토리 트리**에서 **Dell 서버**를 선택합니다.
4. 확인할 서버를 선택한 다음 **세부 사항** 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. 홈 탭에서 **환경**을 클릭합니다.
3. **모든 개체**를 확장하고 **Dell OpenManage 어댑터**를 클릭합니다.
4. **Dell 서버 그룹**을 확장하고 다시 **Dell 서버 그룹**을 클릭한 다음 **세부 사항** 탭을 선택합니다. 보기 목록이 표시됩니다.

Dell 보기에서 사용할 수 있는 보기는 다음과 같습니다.

- **Dell 서버 사용 가능한 펌웨어 업데이트 요약** - 서버의 중요한 펌웨어 업데이트, 권장 펌웨어 업데이트, 선택적 펌웨어 업데이트를 표시합니다.
- **Dell 서버 전원 세부 사항 - PowerEdge 모델, 평균 에너지 소비, 시스템 최고 전원(와트), 시스템 최고 암페어, 경고 임계값(와트), 오류 임계값(와트)**을 표시합니다.
- **Dell OMIVV 라이선스 목록 보기** - 사용 가능한 노드, 사용된 노드, 평가판 라이선스, 라이선스가 있는 노드, 만료 상태, 라이선스 상태의 목록을 표시합니다.
- **Dell Pro Active 서버 보기** - Proactive HA가 활성화되어 있는지 아니면 비활성화되어 있는지 여부를 표시합니다.
- **Dell FRM 가능 서버 보기** - Dell PowerEdge 서버의 결함 복원 메모리(FRM) 기능을 표시합니다.
- **Dell 서버 펌웨어 요약 목록** - 모든 PowerEdge 서버에 사용할 수 있는 펌웨어의 목록을 표시합니다.
- **Dell 새시 보증 목록** - 모든 새시에 대한 보증의 목록을 표시합니다.
- **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 서버 보증은 PowerEdge 서버의 **이름, 남은 일 수, 종료 날짜, 권리 유형, 공급자, 서비스 수준 설명, 시작 날짜, 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

vRealize Operations Manager용 OpenManage Management Pack에서는 서버 및 새시 보증 정보가 검색되어 표시됩니다. 서버 및 새시에 대한 보증 정보를 수집하는 데 서비스 태그가 사용됩니다. OMIVV에서 **보증 만료 알림 임계값**을 설정하면 OpenManage Management Pack에서 설정된 임계값을 기반으로 알림 또는 위험 알림이 생성됩니다.

### ① 노트:

각 PowerEdge 서버 및 새시에 대해 보증 메트릭이 표시됩니다.

### ① 노트:

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

- **사용 가능한 노드:** 사용할 수 있는 라이선스의 수를 표시합니다.
- **사용된 노드:** 사용된 라이선스의 수를 표시합니다.
- **평가판 라이선스:** 현재 라이선스 유형(평가판 라이선스 또는 표준 라이선스)을 표시합니다.
- **라이선스가 있는 노드:** 라이선스가 있는 노드의 수를 표시합니다.
- **만료 상태:** 라이선스의 만료 상태를 표시합니다.
- **라이선스 상태:** 관리되는 서버의 상태를 표시합니다. X+1개 서버가 관리되는 경우 알림이 생성됩니다.

라이선스 메트릭은 **활성화 날짜**, **남은 일수**, **권리 ID**, **만료 날짜**, **라이선스 하위 상태**, **라이선스 유형**, **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 알림을 생성 및 표시하여 라이선스가 만료될 때까지 남은 일수를 표시합니다.

## Dell 서버 메트릭

표 1. Dell 서버 메트릭

리소스	사용 가능한 서버-리소스 메트릭
서버 메트릭	배터리 롤업 상태 새시 서비스 태그 팬 롤업 상태 호스트 엔터티 ID iDRAC IP IDSDM 존재 IDSDM 롤업 상태 메모리 롤업 상태 모델 전체 보증 상태 Proactive HA 프로세서 롤업 상태 PSU 롤업 상태 서버 세대 서버 롤업 상태 서비스 태그 스토리지 롤업 상태 온도 롤업 상태 전압 롤업 상태
서버 확장 메트릭	에너지 소비 종료 날짜 시간 에너지 소비 시작 날짜 시간 에너지 소비(KWh) 확장 메트릭 수집 작업 상태 오류 임계값(와트) FRM 가능 FRM 활성화 FRM 유형 최고 암페어 종료 날짜 시간 최고 암페어 시작 날짜 시간 시스템 보드 소비 전력(와트) 시스템 순간 헤드룸(와트) 시스템 최고 암페어 시스템 최고 헤드룸(와트) 시스템 최고 전원 종료 날짜 시간

표 1. Dell 서버 메트릭 (계속)

	<p>시스템 최고 전원 시작 날짜 시간</p> <p>시스템 최고 전원(와트)</p> <p>경고 임계값(와트)</p>
서버 펌웨어 업데이트	<p>위험</p> <p>펌웨어 메트릭 수집 작업 상태</p> <p>선택적</p> <p>권장</p>
서버 보증	<p>남은 일 수</p> <p>종료 날짜</p> <p>권리 유형</p> <p>마지막 업데이트 시간</p> <p>공급자</p> <p>서비스 수준 설명</p> <p>시작 날짜</p> <p>상태</p>
Dell 서버 온도 센서 메트릭	<p>현재 판독값(화씨)</p> <p>상태</p> <p>최대 위험 임계값(화씨)</p> <p>최대 경고 임계값(화씨)</p> <p>최소 위험 임계값(화씨)</p> <p>최소 경고 임계값(화씨)</p>
Dell 서버 프로세서 메트릭	<p>프로세서 상태</p>
Dell 서버 메모리 메트릭	<p>메모리 장치 인스턴스 상태</p>
Dell 서버 시스템 보드 유입 온도 센서 메트릭	<p>현재 판독값(화씨)</p> <p>상태</p> <p>최대 위험 임계값(화씨)</p> <p>최대 경고 임계값(화씨)</p> <p>최소 위험 임계값(화씨)</p> <p>최소 경고 임계값(화씨)</p>
Dell 서버 PSU 메트릭	<p>상태</p> <p>입력 전압(볼트)</p> <p>중복성 상태</p> <p><b>i 노트:</b> 전원 공급 장치 중복성 상태는 iDRAC(Integrated Dell Remote Access Controller)에서 <b>중복성 정책이 중복되지 않음</b>으로 설정된 경우 <b>알 수 없음</b>으로 표시됩니다.</p>
Dell 서버 물리적 디스크 메트릭	<p>사용 가능한 디스크 공간(GB)</p> <p>상태</p> <p>미디어 유형</p>

표 1. Dell 서버 메트릭 (계속)

잔여 정격 쓰기 내구성  
스마트 알림 활성화 상태  
총 디스크 크기(GB)

**i** **노트:**  
비SSD 디스크의 기본값은 255입니다.

## Dell 새시 메트릭

표 2. Dell 새시 메트릭

리소스	사용 가능한 새시-리소스 메트릭
새시 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) <b>이 노트:</b> 랙 서버 모드가 활성화되어 있는 경우 새시 PSU 및 팬이 검색되어 서버 구성요소로 모니터링됩니다.
새시 보증	남은 일 수 종료 날짜 권리 유형 마지막 업데이트 시간 공급자 서비스 레벨 설명 시작 날짜 상태
Dell 새시 PSU 메트릭	상태 입력 전압(볼트)
Dell 새시 팬 메트릭	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](#) 페이지 6 항목을 참조하십시오.

## 문제

- 기본 제공 PSU가 있는 서버 또는 **내장형 컨트롤러**에 연결되어 있는 드라이브는 **내장형 컨트롤러**가 iDRAC에 의해 모니터되지 않기 때문에 항상 vROPS에서 경고 상태를 표시합니다.
- 분리된 PSU 또는 팬은 **Dell 새시** 아래에 있습니다. 이러한 상황에서는 상태를 검색할 수 없기 때문에 팬 또는 PSU 상태가 **위험**으로 표시됩니다.
- 전원 케이블을 분리하고 새시의 특정 포트에서 PSU를 분리하지 않으면 관계 맵에 특정 PSU가 **위험**으로 표시됩니다. 그러나 PSU를 분리하면 분리된 PSU가 관계 맵에 표시되지 않습니다.
- PowerEdge FX2/FX2s 및 VRTX의 **팬 롤업** 상태는 새시 펌웨어 제약 조건을 기반으로 합니다. 자세한 내용은 [Chassis Management Controller 사용자 가이드](#)를 참조하십시오.
- 새시에 **개체 다운** 알림이 있으면 서버에 **하위** 알림이 있을 수 있지만 서버의 전체 상태와 관계 맵에는 영향이 없습니다.
- PowerEdge C6320의 전원 공급 장치 상태는 기록되지 않습니다.
- 비RAID 물리적 디스크를 서버에서 분리해도 알림이 생성되지 않으며, Dell 서버 전체 상태가 **위험**으로 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 EMC 지원 사이트에서 지원 콘텐츠 액세스

직접 링크를 사용하거나 Dell EMC 지원 사이트로 이동하거나 검색 엔진을 사용하여 시스템 관리 툴 어레이와 관련된 지원 콘텐츠에 액세스합니다.

- 직접 링크:
  - Dell EMC 엔터프라이즈 시스템 관리 및 Dell EMC 원격 엔터프라이즈 시스템 관리 -<https://www.dell.com/esmanuals>
  - Dell EMC 가상화 솔루션 -<https://www.dell.com/SoftwareManuals>
  - Dell EMC OpenManage -<https://www.dell.com/openmanagemanuals>
  - iDRAC -<https://www.dell.com/idracmanuals>
  - Dell EMC OpenManage Connections Enterprise 시스템 관리 -<https://www.dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement>
  - Dell EMC 서비스 가능 툴 -<https://www.dell.com/serviceabilitytools>
- Dell EMC 지원 사이트:
  1. <https://www.dell.com/support>로 이동합니다.
  2. **모든 제품 찾아보기**를 클릭합니다.
  3. **모든 제품** 페이지에서 **소프트웨어**를 클릭한 후 필요한 링크를 클릭합니다.
  4. 필요한 제품을 클릭한 다음 필요한 버전을 클릭합니다.

검색 엔진을 사용하여 검색 상자에 문서 이름 및 버전을 입력합니다.