

# vRealize Operations Manager용 Dell EMC OpenManage Management Pack 버전 2.1 설치 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: 소개</b> .....	<b>4</b>
필수 사전 조건.....	4
호환성 매트릭스.....	4
<b>장 2: OMIVV의 확장된 모니터링 구성</b> .....	<b>5</b>
<b>장 3: 설치 또는 업그레이드</b> .....	<b>6</b>
OMIVV 인스턴스 추가.....	6
OMIVV 인스턴스 제거.....	7
<b>장 4: 문제 해결</b> .....	<b>9</b>

# 소개

vRealize Operations Manager용 OpenManage Management Pack에서는 VMware vCenter(OMIVV)용 OpenManage Integration 4.0 이상으로 관리되는 Dell EMC PowerEdge 서버 및 새시의 상태를 모니터링하고 중요 메트릭을 분석할 수 있습니다.

## 주제:

- 필수 사전 조건
- 호환성 매트릭스

## 필수 사전 조건

다음은 vRealize Operations Manager용 OpenManage Management Pack 설치에 대한 요구 사항입니다.

- VMware vCenter용 및 vRealize Operations용 Dell EMC OpenManage Integration 호환되는 버전이 필요합니다(호환성 매트릭스 참조).
- Dell EMC 호스트를 관리하려면 OMIVV 라이선스가 필요합니다. OMIVV 라이선스에 대한 자세한 내용은 VMware vCenter용 Dell EMC OpenManage Integration vSphere Web Client를 위한 빠른 설치 가이드를 참조하십시오.
- OMIVV의 배포 모드를 중간, 크거나 아주 크게 설정하는 것이 좋습니다.
- 관리 대상 서버가 500개 이상인 경우 vROPS 구성이 아주 크게 설정되었는지 확인합니다.
  - 노트:** OMIVV에서 다수의 서버(100개 초과)를 관리하고 있는 경우 vROPS의 수집 간격(분)을 45분으로 설정하는 것이 좋습니다.
- OMMP를 사용하여 호스트 및 새시를 관리하려면 호스트 및 새시가 각각 Dell EMC OMIVV의 호스트 자격 증명 프로필 및 새시 자격 증명 프로필의 일부인지 확인합니다.
- OMIVV에 1,000개 이상의 PowerEdge 서버를 관리하는 vROPS 클러스터 환경을 구성하는 것이 좋습니다. 구성에 대한 자세한 내용은 vROPS 사이징 지침을 참조하십시오.

## 호환성 매트릭스

표 1. 호환성 매트릭스

vRealize Operations Manager용 DELL EMC OpenManage Management Pack 버전	VMware vCenter용 호환되는 Dell EMC OpenManage Integration 버전	호환되는 vRealize Operations Manager 버전
1.0	4.0	6.3, 6.4
1.1	4.0, 4.1, 4.2	6.3, 6.4, 6.5, 6.6
1.2	4.2, 4.3	6.5, 6.6, 6.7, 7.0
2.0	5.0	6.7, 7.0, 7.5
2.1	4.3.1, 5.1, 5.2	8.0, 8.1, 8.2

**노트:** 지원되는 Dell EMC PowerEdge 서버, 새시 및 지원되는 펌웨어 버전은 [dell.com/support](http://dell.com/support)에서 OMIVV 문서를 참조하십시오.

## OMIVV의 확장된 모니터링 구성

**① 노트:** OpenManage Management Pack은 *vRealize Operations Manager* *사이징 지침*에 따라 단일 vROPS 인스턴스에 대한 여러 OMIVV 어댑터 인스턴스를 지원 합니다.

vROPS(vRealize Operations)를 사용하여 Dell EMC OMIVV(OpenManage Integration for VMware vCenter)를 구성하려면 OMIVV의 확장된 모니터링을 활성화합니다.

확장 모니터링 지원을 활성화하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. OMIVV 관리 콘솔을 실행합니다. 콘솔을 실행하려면 웹 브라우저에서 **https:\\<어플라이언스 IP> 또는 <어플라이언스 호스트 이름>**을 입력합니다.
2. **로그인** 상자에 암호를 입력합니다.
3. 왼쪽 창에서 **어플라이언스 관리**를 클릭하고 **확장 모니터링** 섹션 아래로 스크롤합니다.
4. **확장 모니터링** 섹션에서 **편집**을 클릭한 다음 **활성화** 또는 **비활성화**를 클릭해서 확장 모니터링 지원을 활성화하거나 비활성화합니다. 확장 모니터링 지원은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.
5. vRealize Operations Manager용 OMMP(OpenManage Management Pack)에 대한 SNMP 경고를 지원하도록 **SNMP 트랩 모니터링**을 활성화합니다. 이 트랩을 통해 사용자는 서버 또는 새시의 상태를 실시간으로 모니터링할 수 있습니다.

## 설치 또는 업그레이드

vRealize Operations Manager용 OpenManage Management Pack v2.1을 설치하거나 업그레이드하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **Dell.com/support**로 이동합니다.
2. 다음은 vRealize Operations Manager v2.1을 다운로드하는 두 가지 방법입니다.
  - a. Dell EMC 소프트웨어 가상화 솔루션의 서비스 태그를 입력한 다음 검색을 선택합니다.
    - 적절한 모델을 선택합니다.
    - 서버의 지원 페이지에서 **드라이버 및 다운로드**를 선택합니다.
    - **운영 체제** 목록에서 적절한 VMware ESXi 버전을 선택합니다.
    - **범주** 목록에서 **시스템 관리**를 선택합니다. vRealize Operations Manager v2.1의 지원되는 버전이 표시됩니다.
    - **다운로드**를 클릭하거나 확인란을 선택하여 다운로드 목록에 소프트웨어를 추가합니다.
  - b. **모든 제품 찾아보기--> 소프트웨어--> 가상화 솔루션**을 선택합니다.
 

**이 노트:** 사용자는 앞에서 언급된 경로로 이동하여, 목록에서 vRealize Operations Manager v2.1을 직접 선택할 수 있습니다.
3. **vRealize Operations Manager v2.1을 업그레이드하거나 설치하려면 다음을 수행합니다.**
  - a. **vRealize Operations Manager** 콘솔을 **https://<IP 또는 호스트 이름 또는 FQDN>**으로 엽니다.
  - b. **vRealize Operations Manager** 맨 위 창에서 **관리 > 솔루션 > 리포지토리**를 클릭합니다.
  - c. **추가/업그레이드**를 클릭합니다.
  - d. **찾아보기**를 클릭하여 .pak 파일 위치로 이동합니다.
  - e. **OpenManageAdapter** .pak 파일을 선택합니다.
 

**이 노트:** 업그레이드하는 동안 두 확인란을 모두 선택합니다.
  - f. **업로드**를 클릭합니다.
  - g. 계속하려면 **다음**을 클릭합니다.
 

**최종 사용자 라이선스 계약(EULA)**이 표시됩니다.
  - h. **라이선스 계약**을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
  - i. **마침**을 클릭합니다.
 

이제 **vRealize Operations Manager용 OpenManage Management Pack**이 **vRealize Operations Manager**의 **솔루션 > 리포지토리** 탭에 나열됩니다.

**이 노트:** 관리 팩 설치가 완료될 때까지 솔루션 UI를 1분 동안 사용할 수 없습니다.

**이 노트:** 설치 또는 업그레이드 후 Dell EMC 대시보드 및 Dell EMC 맞춤형 아이콘을 보려면 vRealize Operations Manager용 OpenManage Manager Pack에서 로그아웃한 다음 다시 로그인해야 합니다.
  - j. vRealize Operations Manager용 OpenManage Management Pack 버전 2.1로 업그레이드하려는 경우 **솔루션 > 기타 계정**에서 어댑터 인스턴스마다 **수집 중지 > 수집 시작**을 클릭해야 합니다.

### 주제:

- OMIVV 인스턴스 추가
- OMIVV 인스턴스 제거

## OMIVV 인스턴스 추가

호스트 이름이나 FQDN(Fully Qualified Domain Name) 또는 IP 주소와 적절한 OMIVV 및 vROPS 로그인 자격 증명을 입력해서 어댑터 인스턴스를 추가합니다.

어댑터 인스턴스를 추가하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 브라우저에서 **vRealize Operations Manager**를 실행합니다.
2. 관리자로 로그인합니다.

3. **관리** → **솔루션**을 클릭합니다.
4. 구성하려면 **솔루션** > **기타 계정** > **계정 추가**를 클릭합니다.
5. 계정 유형을 선택하고 **vRealize Operations Manager용 Dell OpenManage Management Pack**을 클릭합니다.
6. 새 계정 정보 페이지 **OpenManage vRealize Operations Management Pack** 화면에서 다음 단계를 수행합니다.
  - a. 인스턴스 설정:
    - i. **이름** 상자에 어댑터 이름을 입력합니다.
    - ii. **설명** 상자에 설명을 입력합니다.
  - b. 연결 정보:
    - i. OMIVV 인스턴스에 호스트 이름이나 FQDN 또는 IP 주소를 입력합니다.
    - ii. 로그인 자격 증명을 추가하려면 **+**를 클릭합니다.
    - iii. vROPS 사용자 세부 정보와 함께 OMIVV에서 인증에 사용할 올바른 관리자(기본 사용자 이름) 자격 증명을 입력합니다.
 

**이 노트:** vROPS의 경우 관리자 권한이 필요합니다.
    - iv. **확인**을 클릭합니다.
    - v. **고급 설정**을 확장하고 목록에서 수집기를 선택합니다.
    - vi. 입력한 설정의 유효성을 검사하려면 **연결 테스트**를 클릭합니다.
 

**이 노트:**  
확장된 모니터링이 활성화되어 있는지 확인합니다. 자세한 내용은 [OMIVV 구성](#)을 참조하십시오.
  - c. 고급 설정:
    - i. 자동 검색을 사용하려면 값을 **참**으로 설정하는 것이 좋습니다.
    - ii. **추가**를 클릭합니다.

vRealize Operations Manager용 OpenManage Management Pack이 OMIVV 서버 인스턴스에서 데이터 수집을 시작합니다.

**이 노트:**  
OMIVV 인스턴스를 추가한 후, 세 번의 데이터 수집 주기마다 서버와 새시에 대한 데이터 및 경고가 입력됩니다. 기본적으로 데이터 수집 주기는 5분마다 실행됩니다.

**이 노트:**  
vROPS 자격 증명은 실제 서버와 ESXi 호스트 간의 관계를 생성하여 SNMP 경고를 게시하는 데 필요합니다.
7. **대시보드**에서 **홈페이지**로 이동하여 **모든 대시보드**를 선택합니다. 확인란을 클릭하여 OpenManage 대시보드를 선택합니다. 이제 OpenManage 대시보드가 표시됩니다.
 

**이 노트:**  
OMIVV IP 주소가 변경된 경우 **관리** > **솔루션** > **기타 계정** > **마법사 편집**에서 IP 주소를 업데이트합니다.

**이 노트:**  
기존 OMIVV 인스턴스를 다른 OMIVV로 교체하려면 기존 OMIVV 인스턴스를 삭제한 다음 새 OMIVV 인스턴스로 구성하십시오.

## OMIVV 인스턴스 제거

1. 브라우저에서 **vRealize Operations Manager** 콘솔을 엽니다.
2. 관리자로 로그인합니다.
3. **관리** → **솔루션**을 클릭합니다.
4. **기타 계정**을 클릭합니다.
5. **OpenManage vRealize Operations Management Pack**을 선택합니다. 어댑터 인스턴스의 목록이 표시됩니다.
 

**이 노트:** OMIVV 어댑터 인스턴스를 제거하기 전에 모든 Dell EMC 경고를 지웁니다.
6. 필요한 인스턴스를 선택한 다음 **삭제**를 클릭합니다.
 

**이 노트:**

OMIVV에서 삭제된 인스턴스를 모니터링하지 않으려면 인스턴스를 삭제한 후 OMIVV에서 확장 모니터링을 비활성화하십시오.

**① 노트:** OMIVV가 관리하는 서버 및 새시의 수에 따라 삭제 작업이 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.

## 문제 해결

- 새 어댑터 인스턴스 생성 및 구성 이후, 펌웨어 메트릭을 볼 수 없습니다.
  - 펌웨어 카탈로그가 새로 고쳐지면 펌웨어 메트릭 수집이 발생하지 않습니다. OMIVV에서 인벤토리를 다시 실행하고, 다음 수집 주기 이후 메트릭을 확인해야 합니다.
- 어댑터 인스턴스를 삭제했지만 알 수 없는 상태에서 리소스를 여전히 볼 수 있습니다.
  - 구성된 어댑터 인스턴스를 삭제하는 경우 인벤토리 보기에 서버 및 새시의 기존 인벤토리가 알 수 없는 상태로 남아있을 수 있습니다. 인벤토리 탐색 페이지에서 이 구성 요소를 삭제하십시오.
- 어댑터 인스턴스를 삭제하고 동일한 OMIVV로 인스턴스를 생성 및 구성했지만 위젯이 채워지지 않습니다.
  - 데이터를 채우려면 수정 없이 대시보드의 위젯을 편집하고 저장하십시오. 구성에 대한 자세한 내용은 vRealize Operations Manager용 OpenManage Management Pack 버전 1.2 이상 사용자 가이드를 참조하십시오.
- 일부 Dell EMC 서버 스토리지 컨트롤러의 상태가 "알 수 없음"으로 확인되었습니다.
  - 온보드 컨트롤러의 경우 6Gbps SAS HBA 및 소프트웨어 RAID에 실시간 모니터링 지원이 없습니다. 그러므로, 작동 상태가 "알 수 없음"으로 표시됩니다.
- 동일한 서버에 대한 여러 개의 트랩이 수신될 경우, 기본 상태 업데이트 및 확장 메트릭 작업이 1분 이내에 실행되지 않을 수도 있습니다. 다음 번 실행이 성공한 후에, 서버에 연결된 메트릭이 새로 고침됩니다.
- vROPS 8.0 및 OMMP 2.1 업그레이드 후 대시보드가 로드되지 않습니다.
  - 계정 아래 어댑터 인스턴스에 대해 **수집 중지**를 클릭하고 잠시 후 다시 시작합니다.
- vROPS 8.0 및 OMMP 2.1 업그레이드 후 새시 및 서버 보증, 라이선스 정보 메트릭과 같은 인스턴스 메트릭에 대해 표시되는 여러 가지 메트릭 인스턴스가 표시됩니다.
  - 보증 및 라이선스 정보에 대한 여러 메트릭이 있는 어댑터 인스턴스를 삭제하고 동일한 어댑터 인스턴스를 다시 구성합니다.