




OpenManage Integration for VMware vCenter Version 3.1 Compatibility Matrix



참고, 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.
-  경고: "경고"는 재산상의 피해나 심각한 부상 또는 사망을 유발할 수 있는 위험이 있음을 알려줍니다.

© 2016 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.

2016 - 04

개정 A01

Contents

1 Overview.....	4
Space required for provisioned storage.....	4
Default virtual appliance configuration.....	4
기타 필요한 문서.....	4
2 지원되는 리소스.....	5
브라우저 및 플래시 플레이어 요구 사항.....	5
BIOS, iDRAC, Lifecycle Controller 버전	5
포트 정보.....	7
가상 어플라이언스 및 관리형 노드.....	7
OpenManage Integration for VMware vCenter requirements.....	9
Supported ESXi versions on managed hosts.....	9
Dell PowerEdge 샤페에서 지원되는 기능	10
PowerEdge 서버에서 지원되는 기능.....	10
3 Important notes.....	12



Overview

This document contains updated information for your *OpenManage Integration for VMware vCenter* (OMIVV) and any other technical documentation included with *OpenManage Integration for VMware vCenter* software.

The *OpenManage Integration for VMware vCenter* 3.1 now supports:

- vCenter; 5.5 U3, 6.0 U1, and 6.0 U2
- VMware ESXi versions; 5.5 U3, 6.0 U1, 6.0 U2
- T130, T330, R230, R330, C4130 platforms
- OMSA 8.2
- OMIVV appliance registration by non-administrator users with the required privileges
- Traditional Chinese language
- 64-bit DUP bundles for firmware update

Space required for provisioned storage

The OpenManage Integration virtual appliance requires 43.5 GB of disk space for provisioned storage.

Default virtual appliance configuration

The OpenManage Integration virtual appliance is provisioned with 8 GB of RAM and 2 virtual CPU.

기타 필요한 문서

dell.com/support/manuals에서 다음과 같은 vSphere 데스크톱 및 웹 클라이언트의 문서 목록을 볼 수 있습니다.

- 데스크톱 클라이언트용 Dell OpenManage Integration for VMware vCenter 3.1 사용 설명서
- 데스크톱 클라이언트용 Dell OpenManage Integration for VMware vCenter 3.1 설치 가이드
- 웹 클라이언트용 Dell OpenManage Integration for VMware vCenter 3.1 사용 설명서
- 웹 클라이언트용 Dell OpenManage Integration for VMware vCenter 3.1 설치 가이드
- Dell OpenManage Integration for VMware vCenter 3.1 릴리스 노트

지원되는 리소스

이 장에는 OpenManage Integration for VMware vCenter를 지원하는 리소스에 대한 정보를 제공하는 섹션이 있습니다.

브라우저 및 플래시 플레이어 요구 사항

OpenManage Integration for VMware vCenter를 표시하려면 시스템의 화면 해상도가 최소 1024 x 768이어야 하며 운영 체제를 기반으로 최소 요구 사항을 충족하는 웹 브라우저가 있어야 합니다.



-  **노트:** 브라우저 및 플래시 플레이어는 OpenManage Integration for VMware vCenter에 대한 VMware 지침에 따라 요구 사항이 적용됩니다. 지원되는 브라우저는 Microsoft Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox입니다. 특정 브라우저 버전에 대한 내용은 현재 사용 중인 vCenter 버전에 대한 VMware 설명서를 참조하십시오.
-  **노트:** Windows 서버 2012 또는 그 이후 버전의 OpenManage Integration for VMware vCenter에 액세스하려면 데스크톱 경험 기능을 활성화하여 플래시 플레이어를 활성화합니다. ESXi 호스트에 OpenManage Integration for VMware vCenter(가상 어플라이언스)를 설치합니다.

표 1. vCenter 서버 버전에 대한 플래시 플레이어 요구 사항

vCenter 버전	플래시 플레이어 버전
v5.0-v5.5	11.5.0 이상
V6.0 이상	16.0 이상

BIOS, iDRAC, Lifecycle Controller 버전

OpenManage Integration for VMware vCenter의 기능을 활성화하려면 다음과 같은 BIOS, iDRAC 및 Lifecycle Controller 버전이 필요합니다.

OpenManage Integration for VMware vCenter를 사용하려면 Server Update Utility(SUU), Repository Manager 또는 Lifecycle Controller의 플랫폼을 사용하여 서버를 다음 기본 버전 중 하나로 업데이트하는 것이 좋습니다.

표 2. BIOS for Dell PowerEdge 11th세대 서버용 BIOS

서버	최소 버전
PowerEdge R210	1.8.2 이상
PowerEdge R210II	1.3.1 이상
PowerEdge R310	1.8.2 이상
PowerEdge R410	1.9.0 이상
PowerEdge R415	1.8.6 이상
PowerEdge R510	1.9.0 이상
PowerEdge R515	1.8.6 이상
PowerEdge R610	6.1.0 이상

서버	최소 버전
PowerEdge R710	6.1.0 이상
PowerEdge R710	6.1.0 이상
PowerEdge R715	3.0.0 이상
PowerEdge R810	2.5.0 이상
PowerEdge R815	3.0.0 이상
PowerEdge R910	2.5.0 이상
PowerEdge M610	6.1.0 이상
PowerEdge M610x	6.1.0 이상
PowerEdge M710HD	5.0.1 이상
PowerEdge M910	2.5.0 이상
PowerEdge M915	2.6.0 이상
PowerEdge T110 II	1.8.2 이상
PowerEdge T310	1.8.2 이상
PowerEdge T410	1.9.0 이상
PowerEdge T610	6.1.0 이상
PowerEdge T710	6.1.0 이상

표 3. BIOS for Dell PowerEdge 12th세대 서버용 BIOS

서버	최소 버전
T320	1.0.1 이상
T420	1.0.1 이상
T620	1.2.6 이상
M420	1.2.4 이상
M520	1.2.6 이상
M620	1.2.6 이상
M820	1.2.6 이상
R220	1.0.3 이상
R320	1.2.4 이상
R420	1.2.4 이상
R520	1.2.4 이상
R620	1.2.6 이상
R720	1.2.6 이상
R720xd	1.2.6 이상
R820	1.7.2 이상
R920	1.1.0 이상

표 4. BIOS for Dell PowerEdge 13th세대 서버용 BIOS

서버	최소 버전
R630	1.0.4 이상
T630	1.0.4 이상
R730	1.0.4 이상
R730xd	1.0.4 이상
R430	1.0.2 이상
R530	1.0.2 이상
T130	1.0.2 이상
T330	1.0.2 이상
T430	1.0.2 이상
R230	1.0.2 이상
R330	1.0.2 이상
M630	1.0.0 이상
M830	1.0.0 이상
FC430	1.0.0 이상
FC630	1.0.0 이상
FC830	1.0.0 이상

표 5. 배포용 iDRAC 및 Lifecycle Controller

세대	버전	
	iDRAC	LifeCycle Controller
Dell PowerEdge 11세대 서버	모듈식의 경우 3.35, 랙 또는 타워형의 경우 1.85	1.5.2 이상
Dell PowerEdge 12세대 서버	1.00.0 이상	1.0.0.3017 이상
Dell PowerEdge 13세대 서버	2.00.00.00 이상	2.00.00.00 이상

표 6. 클라우드 서버의 BIOS 및 iDRAC 요구 사항

모델	BIOS	LifeCycle Controller가 포함된 iDRAC
C6320	1.0.2	2.20.20.20
C4130	1.0.2	2.22.22.20

포트 정보

가상 어플라이언스 및 관리형 노드

OpenManage Integration for VMware vCenter에서 '규정 준수' 창에 있는 *비*준수 호스트 수정 링크를 사용하여 OMSA 에이전트를 배포하면 OpenManage Integration for VMware vCenter가 http 클라이언트 서비스를 시작하고, 포트 8080을 활성화하며, 이 포트를 ESXi 5.0 이상에 사용할 수 있도록 하여 OMSA VIB를 다운로드하고 설치합니다. OMSA VIB 설치가 완료되면 서비스가 자동으로 중지되고 포트가 닫힙니다.



표 7. 가상 어플라이언스

Port Number(포트 번호)	프로토콜	포트 유형	최대 암호화 수준	방향	Usage(사용량)	구성 가능
21	FTP	TCP	없음	Out	FTP 명령 클라이언트	아니오
53	DNS	TCP	없음	Out	DNS 자동	아니오
80	HTTP	TCP	없음	Out	Dell 온라인 데이터 액세스	아니오
80	HTTP	TCP	없음	In	Administration Console	아니오
162	SNMP 에이전트	UDP	없음	In	SNMP 에이전트 (서버)	아니오
443	HTTPS	TCP	128비트	In	HTTPS 서버	아니오
443	WSMAN	TCP	128비트	In/Out	iDRAC/OMSA 통신	아니오
4433	HTTPS	TCP	128비트	In	자동 검색	아니오
2049	NFS	UDP/TCP	없음	In/Out	공개 공유	아니오
4001-4004	NFS	UDP/TCP	없음	In/Out	공개 공유	아니오
5432	Postgres	TCP	128비트	In/Out	PostgreSQL	아니오
11620	SNMP 에이전트	UDP	없음	In	SNMP 에이전트 (서버)	아니오

표 8. 관리된 노드

Port Number(포트 번호)	프로토콜	포트 유형	최대 암호화 수준	방향	Usage(사용량)	구성 가능
162, 11620	SNMP	UDP	없음	Out	하드웨어 이벤트	아니오
443	WSMAN	TCP	128비트	In	iDRAC/OMSA 통신	아니오
4433	HTTPS	TCP	128비트	Out	자동 검색	아니오
2049	NFS	UDP	없음	In/Out	공개 공유	아니오
4001-4004	NFS	UDP	없음	In/Out	공개 공유	아니오
443	HTTPS	TCP	128비트	In	HTTPS 서버	아니오
8080	HTTP	TCP		In	HTTP 서버; OMSA VIB를 다운로드하고 비준수 vSphere 호스트를 수정합니다.	아니오
50	RMCP	UDP/TCP	128비트	Out	원격 메일 확인 프로토콜	아니오



Port Number(포트 번호)	프로토콜	포트 유형	최대 암호화 수준	방향	Usage(사용량)	구성 가능
51	IMP	UDP/TCP	없음	N/A(해당 없음)	IMP 논리적 주소 유지 보수	아니오
5353	mDNS	UDP/TCP		In/Out	Multicast DNS	아니오
631	IPP	UDP/TCP	없음	Out	IPP(Internet Printing Protocol)	아니오
69	TFTP	UDP	128비트	In/Out	Trivial File Transfer	아니오
111	NFS	UDP/TCP	128비트	In	SUN Remote Procedure Call (Portmap)	아니오
68	BOOTP	UDP	없음	Out	Bootstrap Protocol Client	아니오

OpenManage Integration for VMware vCenter requirements

Supported ESXi versions on managed hosts

The following table provides information about the supported ESXi versions on managed hosts.

ESXi version support	Server Generation		
	11G	12G	13G
v5.0	Y	Y	N
v5.0 U1	Y	Y	N
v5.0 U2	Y	Y	N
v5.0 U3	Y	Y	N
v5.1	Y	Y	N
v5.1 U1	Y	Y	N
v5.1 U2	Y	Y	Y
v5.1 U3	Y	Y	Y (except M830, FC830, and FC430)
v5.5	Y	Y	N
v5.5 U1	Y	Y	N
v5.5 U2	Y	Y	Y
v5.5 U3	Y	Y	Y
v6.0	Y	Y	Y
v6.0 U1	Y	Y	Y



ESXi version support	Server Generation		
	11G	12G	13G
v6.0 U2	Y	Y	Y

Supported vCenter Server versions for release 3.1

The OpenManage Integration for VMware vCenter will work with any of the following vCenter Server versions:

vCenter version	Desktop Client Support	Web Client Support
v5.1 U2	Y	N
v5.1 U3	Y	N
v5.5 U1	Y	Y
v5.5 U2	Y	Y
v5.5 U3	Y	Y
v6.0	Y	Y
v6.0 U1	Y	Y
v6.0 U2	Y	Y

 **NOTE:**

For more information on registering a vCenter server, see *OpenManage Integration for VMware vCenter, Quick Install Guide v3.1* available at dell.com/support/manuals.

Dell PowerEdge 샤프에서 지원되는 기능

이 장에서는 Dell PowerEdge 샤프에서 지원되는 기능에 대한 정보를 제공합니다

기능	M1000e	VRTX	FX2s
SNMP 경고	Y	Y	Y
하드웨어 인벤토리	Y	Y	Y
CMC 링크 및 실행	Y	Y	Y
라이선스 정보	N/A(해당 없음)	Y	Y
보증 정보	Y	Y	Y
상태 보고	Y	Y	Y

PowerEdge 서버에서 지원되는 기능

OpenManage Integration for VMware vCenter에서 관리되는 호스트에서는 다음과 같은 기능이 지원됩니다.

Resource(리소스)	플랫폼		
	11일	12일	13일
하드웨어 인벤토리	Y	Y	Y
이벤트 및 알람	Y (SNMP v1에만 해당)	Y (SNMP v1 및 v2)	Y (SNMP v1 및 v2)
구성 요소 전체에서 상태 모니터링*	Y	Y	Y
BIOS/펌웨어 업데이트**	Y	Y	Y
보증 정보	Y	Y	Y
호스트 규정 준수	Y	Y	Y
운영 체제 미설치 서버 자동/수동 검색	Y	Y	Y
운영 체제 미설치 규정 준수	Y	Y	Y
하드웨어 구성	Y	Y	Y
운영 체제 미설치 하이퍼바이저 배포	Y	Y	Y
서버 LED 깜빡임	Y	Y	Y
SEL 로그 보기/지우기	Y	Y	Y
iDRAC 링크 및 실행	Y	Y	Y
iDRAC 재설정	Y	Y	Y

*모델 번호가 C6320인 클라우드에서는 메자닌 카드에 상태 모니터링이 지원되지 않습니다.

**모델 번호가 C6320인 클라우드에서는 메자닌 카드에 펌웨어 업데이트가 지원되지 않습니다.


Important notes

This section provides important information that you need to consider when you are working on OpenManage Integration for VMware vCenter.

- *OpenManage Integration for VMware vCenter* supports BIOS mode to deploy Hypervisor on the target server. Make sure that you have BIOS mode selected in the reference hardware profile before applying the Hypervisor profile. If there is no hardware profile selected, make sure to manually configure the boot mode as BIOS and reboot the server before applying the Hypervisor profile.

 **NOTE: Hypervisor deployment is supported only in the desktop client.**

- The *OpenManage Integration for VMware vCenter* currently supports only the community named "Public" or "public".The SNMP community name is not configurable. If another community name is used, the events are not received by the OpenManage Integration for VMware vCenter and the events do not appear in the VMware vCenter.
- A hardware profile created using a reference server with a certain BIOS version can cause deployment to fail. Some BIOS versions do not provide accurate information for certain BIOS settings, such as the Embedded NIC1 and NIC2 settings. When a server with the minimum BIOS version is used as a reference server in a hardware profile, the fields are ignored by both the UI and deployment. An issue may occur, however, if the settings in question are required to have a certain value for deployment to complete successfully.The solution to this issue is to use a server with up-to-date BIOS as a reference server for a hardware profile.

 **NOTE: Servers being used for deployment should also have updated BIOS. If deployment tries to apply settings to a server with issues in BIOS, deployment fails. Currently the BIOS version is not checked for compliance, but it is displayed on the server compliance page. Warnings are displayed on the hardware profile reference server and BIOS settings pages and when you select a deployment template with an affected hardware profile during deployment.**

- Registering OpenManage Integration for VMware vCenter with the VMware vCenter using Fully Qualified Domain Name (FQDN) is highly recommended. For FQDN based registrations, the hostname of the vCenter should be properly resolvable by the DNS server.

 **NOTE: For more information about the DNS requirements for vSphere, see:**

- [DNS requirements for vSphere 5.5](#)
- [DNS requirements for vSphere 6.0](#)