




OpenManage Integration for VMware vCenter Version 3.1 Compatibility Matrix



Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen

-  **ANMERKUNG:** Eine ANMERKUNG liefert wichtige Informationen, mit denen Sie den Computer besser einsetzen können.
-  **VORSICHT:** Ein VORSICHTSHINWEIS macht darauf aufmerksam, dass bei Nichtbefolgung von Anweisungen eine Beschädigung der Hardware oder ein Verlust von Daten droht, und zeigt auf, wie derartige Probleme vermieden werden können.
-  **WARNUNG:** Durch eine WARNUNG werden Sie auf Gefahrenquellen hingewiesen, die materielle Schäden, Verletzungen oder sogar den Tod von Personen zur Folge haben können.

© 2016 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Produkt ist durch US-amerikanische und internationale Urheberrechtsgesetze und nach sonstigen Rechten an geistigem Eigentum geschützt. Dell und das Dell Logo sind Marken von Dell Inc. in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Geltungsbereichen. Alle anderen in diesem Dokument genannten Marken und Handelsbezeichnungen sind möglicherweise Marken der entsprechenden Unternehmen.

2016 - 04

Rev. A01

Contents

1 Overview.....	4
Space required for provisioned storage.....	4
Default virtual appliance configuration.....	4
Weitere nützliche Dokumente.....	4
2 Unterstützte Ressourcen.....	5
Browser- und Flash-Player-Anforderungen.....	5
BIOS-, iDRAC-, Lifecycle Controller- Versionen	5
Portinformationen.....	7
Virtuelles Gerät und Verwaltete Knoten.....	7
OpenManage Integration for VMware vCenter requirements.....	9
Supported ESXi versions on managed hosts.....	9
Unterstützte Funktionen auf dem Dell PowerEdge-Gehäuse	10
Unterstützte Funktionen auf Power Edge-Servern.....	11
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.

Weitere nützliche Dokumente

Unter dell.com/support/manuals finden Sie die Liste der folgenden Dokumente für vSphere Desktop und Webclient:

- *Dell OpenManage Integration for VMware vCenter 3.1-Benutzerhandbuch für Desktop-Client*
- *Dell OpenManage Integration for VMware vCenter 3.1-Installationshandbuch für Desktop-Client*
- *Dell OpenManage Integration for VMware vCenter 3.1-Benutzerhandbuch für Web-Client*
- *Dell OpenManage Integration for VMware vCenter 3.1-Installationshandbuch für Web-Client*
- *Dell OpenManage Integration for VMware vCenter 3.1-Versionshinweise*

Unterstützte Ressourcen

Dieses Kapitel enthält Abschnitte, die Informationen über die Ressourcen bereitstellen, die OpenManage Integration for VMware vCenter unterstützen.

Browser- und Flash-Player-Anforderungen

Zur Anzeige von OpenManage Integration for VMware vCenter muss ein System mindestens über eine Bildschirmauflösung von 1024 x 768 und einen Webbrowser verfügen, der die Mindestanforderungen basierend auf dem Betriebssystem erfüllt.

ANMERKUNG: Die Anforderungen an Browser und Flash Player entsprechen den VMware Richtlinien zu OpenManage Integration for VMware vCenter. Zu den unterstützten Internet-Browsern gehören Microsoft Internet Explorer, Google Chrome und Mozilla Firefox. Die konkreten Browserversionen finden Sie in der VMware-Dokumentation für die vCenter-Version, die Sie verwenden.

ANMERKUNG: Für den Zugriff auf OpenManage Integration for VMware vCenter von Windows Server 2012 oder höher aktivieren Sie die Desktopdarstellungs-Funktion zur Aktivierung des Flash Players. Installieren Sie OpenManage Integration for VMware vCenter (virtuelles Gerät) auf einem beliebigen ESXi-Host.

Tabelle 1. Anforderungen an Flash Player für vCenter Server-Versionen

vCenter-Version	Flash Player-Version
Version 5.0 bis Version 5.5	11.5.0 oder höher
V6.0 oder höher	16.0 oder höher

BIOS-, iDRAC-, Lifecycle Controller- Versionen

Die folgenden BIOS-, iDRAC- und Lifecycle Controller-Versionen sind für die Aktivierung der Funktionen von *OpenManage Integration for VMware vCenter* erforderlich.

Es wird empfohlen, das Server Update Utility (SUU), den Repository Manager oder die Lifecycle-Controller-Plattform zur Aktualisierung Ihres Servers auf eine der folgenden Basisversionen zu verwenden, bevor Sie *OpenManage Integration for VMware vCenter* einsetzen.

Tabelle 2. BIOS für Dell PowerEdge-Server der 11.th Generation

Server	Mindestversion
PowerEdge R210	1.8.2 oder höher
PowerEdge R210 II	1.3.1 oder höher
PowerEdge R310	1.8.2 oder höher
PowerEdge R410	1.9.0 oder höher
PowerEdge R415	1.8.6 oder höher
PowerEdge R510	1.9.0 oder höher
PowerEdge R515	1.8.6 oder höher



Server	Mindestversion
PowerEdge R610	6.1.0 oder höher
PowerEdge R710	6.1.0 oder höher
PowerEdge R710	6.1.0 oder höher
PowerEdge R715	3.0.0 oder höher
PowerEdge R810	2.5.0 oder höher
PowerEdge R815	3.0.0 oder höher
PowerEdge R910	2.5.0 oder höher
PowerEdge M610	6.1.0 oder höher
PowerEdge M610x	6.1.0 oder höher
PowerEdge M710HD	5.0.1 oder höher
PowerEdge M910	2.5.0 oder höher
PowerEdge M915	2.6.0 oder höher
PowerEdge T110 II	1.8.2 oder höher
PowerEdge T310	1.8.2 oder höher
PowerEdge T410	1.9.0 oder höher
PowerEdge T610	6.1.0 oder höher
PowerEdge T710	6.1.0 oder höher

Tabelle 3. BIOS für Dell PowerEdge-Server der 12th. Generation

Server	Mindestversion
T320	1.0.1 oder höher
T420	1.0.1 oder höher
T620	1.2.6 oder höher
M420	1.2.4 oder höher
M520	1.2.6 oder höher
M620	1.2.6 oder höher
M820	1.2.6 oder höher
R220	1.0.3 oder höher
R320	1.2.4 oder höher
R420	1.2.4 oder höher
R520	1.2.4 oder höher
R620	1.2.6 oder höher
R720	1.2.6 oder höher
R720xd	1.2.6 oder höher
R820	1.7.2 oder höher
R920	1.1.0 oder höher

Tabelle 4. BIOS für Dell PowerEdge-Server der 13th Generation

Server	Mindestversion
R630	1.0.4 oder höher
T630	1.0.4 oder höher
R730	1.0.4 oder höher
R730xd	1.0.4 oder höher
R430	1.0.2 oder höher
R530	1.0.2 oder höher
T130	1.0.2 oder höher
T330	1.0.2 oder höher
T430	1.0.2 oder höher
R230	1.0.2 oder höher
R330	1.0.2 oder höher
M630	1.0.0 oder höher
M830	1.0.0 oder höher
FC430	1.0.0 oder höher
FC630	1.0.0 oder höher
FC830	1.0.0 oder höher

Tabelle 5. iDRAC und Lifecycle Controller für die Bereitstellung

Generation	Version	
	iDRAC	Lifecycle-Controller
Dell PowerEdge Server der 11. Generation	3.35 Für modulare 1.85 für Rack- oder Tower-Systeme	1.5.2 oder höher
Dell PowerEdge Server der 12. Generation	1.00.0 oder höher	1.0.0.3017 oder höher
Dell PowerEdge-Server der 13. Generation	2.00.00.00 oder höher	2.00.00.00 oder höher

Tabelle 6. BIOS- und iDRAC-Anforderungen für den Cloud-Server

Modell	BIOS	iDRAC mit Lifecycle Controller
C6320	1.0.2	2.20.20.20
C4130	1.0.2	2.22.22.20

Portinformationen

Virtuelles Gerät und Verwaltete Knoten

Wenn Sie in OpenManage Integration for VMware vCenter den OMSA-Agenten unter Verwendung des Links *Nicht-konforme Hosts reparieren* im Fenster „Konformität“ bereitstellen, startet OpenManage Integration for VMware vCenter den http-Client-Dienst, aktiviert den Port 8080 und gibt den Port für ESXi 5.0 oder höher zum Herunterladen und Installieren von OMSA VIB frei. Nach abgeschlossener OMSA VIB-Installation wird der Dienst automatisch angehalten, und die Schnittstelle wird geschlossen.



Tabelle 7. Virtuelles Gerät

Schnittstellennummer	Protokolle	Schnittstellen-Typ	Maximale Verschlüsselungsstufe	Richtung	Verwendung	Konfigurierbar
21	FTP	TCP	Keine	Ausgang	FTP-Befehls-Client	Nein
53	DNS	TCP	Keine	Ausgang	DNS-Client	Nein
80	HTTP	TCP	Keine	Ausgang	Dell Online-Datenzugriff	Nein
80	HTTP	TCP	Keine	In	Verwaltungskonsolen	Nein
162	SNMP-Agent	UDP	Keine	In	SNMP-Agent (Server)	Nein
443	HTTPS	TCP	128 Bit	In	HTTPS-Server	Nein
443	WSMAN	TCP	128 Bit	Ein/Aus	iDRAC/OMSA-Kommunikation	Nein
4433	HTTPS	TCP	128 Bit	In	Automatische Ermittlung	Nein
2049	NFS	UDP/TCP	Keine	Ein/Aus	Öffentliche Freigabe	Nein
4001-4004	NFS	UDP/TCP	Keine	Ein/Aus	Öffentliche Freigabe	Nein
5432	Postgres	TCP	128 Bit	Ein/Aus	PostgreSQL	Nein
11620	SNMP-Agent	UDP	Keine	In	SNMP-Agent (Server)	Nein

Tabelle 8. Verwaltungsknoten

Schnittstellennummer	Protokolle	Schnittstellen-Typ	Maximale Verschlüsselungsstufe	Richtung	Verwendung	Konfigurierbar
162, 11620	SNMP	UDP	Keine	Ausgang	Hardware-Ereignisse	Nein
443	WSMAN	TCP	128 Bit	In	iDRAC/OMSA-Kommunikation	Nein
4433	HTTPS	TCP	128 Bit	Ausgang	Automatische Ermittlung	Nein
2049	NFS	UDP	Keine	Ein/Aus	Öffentliche Freigabe	Nein
4001-4004	NFS	UDP	Keine	Ein/Aus	Öffentliche Freigabe	Nein
443	HTTPS	TCP	128 Bit	In	HTTPS-Server	Nein
8080	HTTP	TCP		In	HTTP-Server; lädt den OMSA	Nein

Schnittstellennummer	Protokolle	Schnittstellen-Typ	Maximale Verschlüsselungsstufe	Richtung	Verwendung	Konfigurierbar
					VIB herunter und behebt nicht konforme vSphere-Hosts	
50	RMCP	UDP/TCP	128 Bit	Ausgang	Remote Mail Check Protocol	Nein
51	IMP	UDP/TCP	Keine	k. A.	IMP Logical Address Maintenance	Nein
5353	mDNS	UDP/TCP		Ein/Aus	Multicast DNS	Nein
631	IPP	UDP/TCP	Keine	Ausgang	Internet Printing Protocol (IPP)	Nein
69	TFTP	UDP	128 Bit	Ein/Aus	Trivial File Transfer (Einfache Dateiübertragung)	Nein
111	NFS	UDP/TCP	128 Bit	In	SUN Remote Procedure Call (Portmap)	Nein
68	BOOTP	UDP	Keine	Ausgang	Bootstrap Protocol Client	Nein

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



ESXi version support	Server Generation		
	11G	12G	13G
			(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
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.

Unterstützte Funktionen auf dem Dell PowerEdge-Gehäuse

Dieses Kapitel enthält Informationen zu den unterstützten Funktionen auf dem Dell PowerEdge-Gehäuse.

Funktionen	M1000e	VRTX	FX2s
SNMP-Warnungen	J	J	J
Hardware-Bestandsaufnahme	J	J	J
CMC verknüpfen und starten	J	J	J
Lizenzinformationen	k. A.	J	J
Garantie-Informationen	J	J	J
Funktionszustandmeldung	J	J	J

Unterstützte Funktionen auf Power Edge-Servern

Die folgenden Funktionen werden auf den von OpenManage Integration for VMware vCenter verwalteten Hosts unterstützt.

Resource (Ressource)	Plattform		
	11.	12.	13.
Hardware-Bestandsaufnahme	J	J	J
Ereignisse und Alarmer	J (nur SNMP v1)	J (SNMP v1 und v2)	J (SNMP v1 und v2)
Komponentenbezogene Funktionszustandsüberwachung	J	J	J
BIOS-/Firmware-Aktualisierungen**	J	J	J
Garantie-Informationen	J	J	J
Host-Übereinstimmung	J	J	J
Automatische / Manuelle Ermittlung von Bare-Metal-Server	J	J	J
Bare-Metal-Konformität	J	J	J
Hardwarekonfiguration	J	J	J
Bare-Metal--Hypervisor-Bereitstellung	J	J	J
Blinkende Server-LED	J	J	J
SEL-Protokolle anzeigen/löschen	J	J	J
iDRAC verknüpfen und starten	J	J	J
iDRAC-Reset	J	J	J

* In der Cloud mit Modellnummer C6320 wird die Funktionszustandsüberwachung für die Zusatzkarten nicht unterstützt.

** In der Cloud mit Modellnummer C6320 werden Firmware-Aktualisierungen für die Zusatzkarten nicht unterstützt.


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](#)