




OpenManage Integration for VMware vCenter Version 3.1 Compatibility Matrix



注、小心和警告

-  注：“注”表示可以帮助您更好地使用计算机的重要信息。
-  小心：“小心”表示可能会损坏硬件或致数据丢失，并说明如何避免此。
-  警告：“警告”表示可能会造成丢失、人身伤害甚至死亡。

版权所有 © 2016 Dell Inc. 保留所有权利。本产品受美国、国际版权和知识产权法律保护。Dell 和 Dell 徽标是 Dell Inc. 在美国和/或其他管辖区区域的商。所有此提及的其他商和名称可能是其各自所属公司的商。

2016 - 04

Rev. A01

Contents

1 Overview.....	4
Space required for provisioned storage.....	4
Default virtual appliance configuration.....	4
您可能需要的其他说明文件.....	4
2 支持的源.....	5
虚拟机和 Flash Player 要求.....	5
BIOS、iDRAC 和 Lifecycle Controller 版本	5
端口信息.....	7
虚拟机和受管节点.....	7
OpenManage Integration for VMware vCenter requirements.....	9
Supported ESXi versions on managed hosts.....	9
Dell PowerEdge 机箱支持的功能	10
PowerEdge 服务器支持的功能.....	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.

您可能需要的其他 □ 明文件

□ □ □ dell.com/support/manuals 以 □ 取 vSphere 桌面和 Web 客 □ 端的以下文档列表：

- *Dell OpenManage Integration for VMware vCenter 3.1 User's Guide for Desktop client* (*Dell OpenManage Integration for VMware vCenter 3.1 桌面客 □ 端用 □ 指南*)
- *Dell OpenManage Integration for VMware vCenter 3.1 Installation Guide for Desktop client* (*Dell OpenManage Integration for VMware vCenter 3.1 桌面客 □ 端安装指南*)
- *Dell OpenManage Integration for VMware vCenter 3.1 User's Guide for Web client* (*Dell OpenManage Integration for VMware vCenter 3.1 Web 客 □ 端用 □ 指南*)
- *Dell OpenManage Integration for VMware vCenter 3.1 Installation Guide for Web client* (*Dell OpenManage Integration for VMware vCenter 3.1 Web 客 □ 端安装指南*)
- *Dell OpenManage Integration for VMware vCenter 3.1 Release notes* (*Dell OpenManage Integration for VMware vCenter 3.1 □ 行 □ 明*)

支持的资源

本章中的各节提供有关支持 OpenManage Integration for VMware vCenter 的资源的信息。

浏览器和 Flash Player 要求

要显示 OpenManage Integration for VMware vCenter，系统必须至少具有 1024 x 768 的屏幕分辨率，并且具有满足与其操作系统对应的最低要求的 Web 浏览器。

 **注:** 浏览器和 Flash Player 要求根据 OpenManage Integration for VMware vCenter 的 VMware 指南而定。支持的浏览器包括 Microsoft Internet Explorer、Google Chrome 和 Mozilla Firefox。对于特定的浏览器版本，请参阅您所使用的 vCenter 版本的 VMware 说明文件。

 **注:** 要从 Windows Server 2012 或更高版本访问 OpenManage Integration for VMware vCenter，请启用桌面体验功能以激活 Flash Player。在任意 ESXi 主机上安装 OpenManage Integration for VMware vCenter（虚拟设备）。

表. 1: vCenter Server 各版本的 Flash Player 要求

vCenter 版本	Flash Player 版本
v5.0 - v5.5	11.5.0 或更高版本
v6.0 或更高版本	16.0 或更高版本

BIOS、iDRAC 和 Lifecycle Controller 版本

启用 OpenManage Integration for VMware vCenter 功能需要以下 BIOS、iDRAC 和 Lifecycle Controller 版本。

使用 OpenManage Integration for VMware vCenter 之前，建议使用 Server Update Utility (SUU)、Repository Manager 或 Lifecycle Controller 平台将服务器更新至以下基本版本之一。

表. 2: Dell PowerEdge 第 11 代服务器的 BIOS

服务器	最低版本
PowerEdge R210	1.8.2 或更高版本
PowerEdge R210II	1.3.1 或更高版本
PowerEdge R310	1.8.2 或更高版本
PowerEdge R410	1.9.0 或更高版本
PowerEdge R415	1.8.6 或更高版本
PowerEdge R510	1.9.0 或更高版本
PowerEdge R515	1.8.6 或更高版本
PowerEdge R610	6.1.0 或更高版本
PowerEdge R710	6.1.0 或更高版本

服务器	最低版本
PowerEdge R710	6.1.0 或更高版本
PowerEdge R715	3.0.0 或更高版本
PowerEdge R810	2.5.0 或更高版本
PowerEdge R815	3.0.0 或更高版本
PowerEdge R910	2.5.0 或更高版本
PowerEdge M610	6.1.0 或更高版本
PowerEdge M610x	6.1.0 或更高版本
PowerEdge M710HD	5.0.1 或更高版本
PowerEdge M910	2.5.0 或更高版本
PowerEdge M915	2.6.0 或更高版本
PowerEdge T110 II	1.8.2 或更高版本
PowerEdge T310	1.8.2 或更高版本
PowerEdge T410	1.9.0 或更高版本
PowerEdge T610	6.1.0 或更高版本
PowerEdge T710	6.1.0 或更高版本

表. 3: Dell PowerEdge 第 12 代服务器的 BIOS

服务器	最低版本
T320	1.0.1 或更高版本
T420	1.0.1 或更高版本
T620	1.2.6 或更高版本
M420	1.2.4 或更高版本
M520	1.2.6 或更高版本
M620	1.2.6 或更高版本
M820	1.2.6 或更高版本
R220	1.0.3 或更高版本
R320	1.2.4 或更高版本
R420	1.2.4 或更高版本
R520	1.2.4 或更高版本
R620	1.2.6 或更高版本
R720	1.2.6 或更高版本
R720xd	1.2.6 或更高版本
R820	1.7.2 或更高版本
R920	1.1.0 或更高版本

表. 4: Dell PowerEdge 第 13 代服务器的 BIOS

服务器	最低版本
R630	1.0.4 或更高版本
T630	1.0.4 或更高版本
R730	1.0.4 或更高版本
R730xd	1.0.4 或更高版本
R430	1.0.2 或更高版本
R530	1.0.2 或更高版本
T130	1.0.2 或更高版本
T330	1.0.2 或更高版本
T430	1.0.2 或更高版本
R230	1.0.2 或更高版本
R330	1.0.2 或更高版本
M630	1.0.0 或更高版本
M830	1.0.0 或更高版本
FC430	1.0.0 或更高版本
FC630	1.0.0 或更高版本
FC830	1.0.0 或更高版本

表. 5: 要部署的 iDRAC 和 Lifecycle Controller

代别	Version (版本)	
	iDRAC	LifeCycle Controller
Dell PowerEdge 第 11 代服务器	模块式为 3.35, 机架式或塔式为 1.85	1.5.2 或更高版本
Dell PowerEdge 第 12 代服务器	1.00.0 或更高版本	1.0.0.3017 或更高版本
Dell PowerEdge 第 13 代服务器	2.00.00.00 或更高版本	2.00.00.00 或更高版本

表. 6: 云服务器的 BIOS 和 iDRAC 要求

型号	BIOS	iDRAC with LifeCycle Controller
C6320	1.0.2	2.20.20.20
C4130	1.0.2	2.22.22.20

端口信息

虚拟设备和受管节点

在 OpenManage Integration for VMware vCenter 中使用“符合性”窗口中的 *修补不符合要求的主机链接部署 OMSA 代理时*, OpenManage Integration for VMware vCenter 将启动 http Client 服务, 启用端口 8080, 并释放 ESXi 5.0 或更高版本的端口以下载并安装 OMSA VIB。OMSA VIB 安装完成后, 该服务将自动停止并关闭端口。



表. 7: 虚拟设备

端口号	协议	端口类型	最高加密级别	方向	使用情况	可配置
21	FTP	TCP	无	出	FTP 命令客户端	否
53	DNS	TCP	无	出	DNS 客户端	否
80	HTTP	TCP	无	出	Dell 联机数据访问	否
80	HTTP	TCP	无	进	管理控制台	否
162	SNMP 代理	UDP	无	进	SNMP 代理 (服务器)	否
443	HTTPS	TCP	128 位	进	HTTPS 服务器	否
443	WSMAN	TCP	128 位	进/出	iDRAC/OMSA 通信	否
4433	HTTPS	TCP	128 位	进	自动查找	否
2049	NFS	UDP/TCP	无	进/出	公共共享	否
4001-4004	NFS	UDP/TCP	无	进/出	公共共享	否
5432	Postgres	TCP	128 位	进/出	PostgreSQL	否
11620	SNMP 代理	UDP	无	进	SNMP 代理 (服务器)	否

表. 8: 受管节点

端口号	协议	端口类型	最高加密级别	方向	使用情况	可配置
162, 11620	SNMP	UDP	无	出	硬件事件	否
443	WSMAN	TCP	128 位	进	iDRAC/OMSA 通信	否
4433	HTTPS	TCP	128 位	出	自动查找	否
2049	NFS	UDP	无	进/出	公共共享	否
4001-4004	NFS	UDP	无	进/出	公共共享	否
443	HTTPS	TCP	128 位	进	HTTPS 服务器	否
8080	HTTP	TCP		进	HTTP 服务器； 下载 OMSA VIB 并修复不符合要求的 vSphere 主机	否
50	RMCP	UDP/TCP	128 位	出	远程邮件检查协议	否
51	IMP	UDP/TCP	无	不适用	IMP 逻辑地址维护	否
5353	mDNS	UDP/TCP		进/出	多播 DNS	否

端口号	协议	端口类型	最高加密级别	方向	使用情况	可配置
631	IPP	UDP/TCP	无	出	因特网打印协议 (IPP)	否
69	TFTP	UDP	128 位	进/出	普通文件传输	否
111	NFS	UDP/TCP	128 位	进	SUN 远程过程调用 (Portmap)	否
68	bootp	UDP	无	出	自举协议客户端	否

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
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 机箱支持的功能

本章介绍了有关 Dell PowerEdge 机箱支持的功能的信息。

功能	M1000e	VRTX	FX2s
SNMP 警报	Y	Y	Y
硬件资源清册	Y	Y	Y
链接和启动 CMC	Y	Y	Y
许可证信息	不适用	Y	Y
保修信息	Y	Y	Y
运行状况报告	Y	Y	Y

PowerEdge 服务器支持的功能

由 OpenManage Integration for VMware vCenter 管理的主机支持以下功能。

资源	平台		
	第 11 代	第 12 代	第 13 代
硬件资源清册	Y	Y	Y
事件和警报	是 (仅限 SNMP v1)	是 (SNMP v1 和 v2)	是 (SNMP v1 和 v2)
组件级运行状况监测*	Y	Y	Y
BIOS/固件更新**	Y	Y	Y
保修信息	Y	Y	Y
主机符合性	Y	Y	Y
自动/手动查找裸机服务器	Y	Y	Y

资源	平台		
	第 11 代	第 12 代	第 13 代
裸机符合性	Y	Y	Y
硬件配置	Y	Y	Y
裸机虚拟机监控程序部署	Y	Y	Y
服务器 LED 闪烁	Y	Y	Y
查看/清除 SEL 日志	Y	Y	Y
链接和启动 iDRAC	Y	Y	Y
iDRAC 重设	Y	Y	Y

*在配备 C6320 型号的云中，夹层卡不支持运行状况监测。

**在配备 C6320 型号的云中，夹层卡不支持固件更新。




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](#)