



OpenManage Integration for VMware vCenter Version 3.1 Compatibility Matrix



註、警示與警告

 註：「註」表示可以幫助您更有效地使用電腦的重要資訊。

 警示：「警示」表示有可能會損壞硬體或導致資料遺失，並告訴您如何避免發生此類問題。

 警告：「警告」表示有可能會導致財□損失、人身傷害甚至死亡。

© 2016 Dell Inc. 版權所有，翻印必究。本□品受到美國及國際著作權及智慧財□權法律的保護。Dell 和 Dell 商標為 Dell Inc. 在美國和/或其他司法管轄區的商標。此處提及的所有其他標記和名稱均為其各自公司的商標。

2016 - 04

修正版 A01

Contents

| | |
|---|-----------|
| 1 Overview..... | 4 |
| Space required for provisioned storage..... | 4 |
| Default virtual appliance configuration..... | 4 |
| 其他您可能需要的文件..... | 4 |
| 2 支援資源..... | 5 |
| 瀏覽器和 Flash 播放程式需求..... | 5 |
| BIOS、iDRAC、Lifecycle Controller 版本 | 5 |
| 連接埠資訊..... | 7 |
| 虛擬 IP 品與受管節點..... | 7 |
| OpenManage Integration for VMware vCenter requirements..... | 9 |
| Supported ESXi versions on managed hosts..... | 9 |
| Dell PowerEdge 機箱上支援的功能 | 10 |
| PowerEdge 伺服器上支援的功能..... | 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.

其他您可能需要的文件

請造訪 dell.com/support/manuals 以取得下列的 vSphere 桌上型和 Web 用□端的□明文件：

- 適用桌上型電腦用□端的 Dell OpenManage Integration for VMware vCenter 3.1 版使用者指南
- 適用桌上型電腦用□端的 Dell OpenManage Integration for VMware vCenter 3.1 版安裝指南
- 適用 Web 用□端的 Dell OpenManage Integration for VMware vCenter 3.1 版使用者指南
- 適用 Web 用□端的 Dell OpenManage Integration for VMware vCenter 3.1 版安裝指南
- Dell OpenManage Integration for VMware vCenter 3.1 版本資訊

支援資源

本章包含各節提供支援 OpenManage Integration for VMware vCenter 的資源的相關資訊。

瀏覽器 and Flash 播放程式需求

如欲顯示 OpenManage Integration for VMware vCenter，系統必須有最低 1024 X 768 螢幕解析度，以及符合基於作業系統之最小需求的 Web 瀏覽器。



-  註: 每個 OpenManage Integration for VMware vCenter 的 VMware 準則通常皆具有瀏覽器和 Flash 播放程式需求。支援的瀏覽器有 Microsoft Internet Explorer、Google Chrome 和 Mozilla Firefox。若需特定的瀏覽器版本，請參閱 VMware 文件，以得知您使用的 vCenter 版本。
-  註: 若要從 Windows Server 2012 或更新版本存取 OpenManage Integration for VMware vCenter，請啟用「桌面體驗功能」，以啟動 Flash 播放程式。請在所有 ESXi 主機上安裝 OpenManage Integration for VMware vCenter (虛擬應用裝置)。

表 1. vCenter 伺服器版本的 Flash 播放程式需求

| vCenter 版本 | Flash 播放程式版本 |
|-------------|--------------|
| 5.0 至 5.5 版 | 11.5.0 或更新版本 |
| 6.0 版或更新版本 | 16.0 或更新版本 |

BIOS、iDRAC、Lifecycle Controller 版本

需要下列 BIOS、iDRAC 和 Lifecycle Controller 版本以啟用 OpenManage Integration for VMware vCenter 的功能。

建議使用伺服器更新公用程式 (SUU)、Repository Manager, 或 Lifecycle Controller 的平台來更新您的伺服器至以下其中一個基座版本，然後再使用 OpenManage Integration for VMware vCenter。

表 2. 適用 Dell PowerEdge 第 11 代伺服器的 BIOS

| 伺服器 | 最低版本 |
|------------------|-------------|
| PowerEdge R210 | 1.8.2 或更新版本 |
| PowerEdge R210II | 1.3.1 或更新版本 |
| PowerEdge R310 | 1.8.2 或更新版本 |
| PowerEdge R410 | 1.9.0 或更新版本 |
| PowerEdge R415 | 1.8.6 或更新版本 |
| PowerEdge R510 | 1.9.0 或更新版本 |
| PowerEdge R515 | 1.8.6 或更新版本 |
| PowerEdge R610 | 6.1.0 或更新版本 |



| 伺服器 | 最低版本 |
|-------------------|-------------|
| PowerEdge R710 | 6.1.0 或更新版本 |
| PowerEdge R710 | 6.1.0 或更新版本 |
| PowerEdge R715 | 3.0.0 或更新版本 |
| PowerEdge R810 | 2.5.0 或更新版本 |
| PowerEdge R815 | 3.0.0 或更新版本 |
| PowerEdge R910 | 2.5.0 或更新版本 |
| PowerEdge M610 | 6.1.0 或更新版本 |
| PowerEdge M610x | 6.1.0 或更新版本 |
| PowerEdge M710HD | 5.0.1 或更新版本 |
| PowerEdge M910 | 2.5.0 或更新版本 |
| PowerEdge M915 | 2.6.0 或更新版本 |
| PowerEdge T110 II | 1.8.2 或更新版本 |
| PowerEdge T310 | 1.8.2 或更新版本 |
| PowerEdge T410 | 1.9.0 或更新版本 |
| PowerEdge T610 | 6.1.0 或更新版本 |
| PowerEdge T710 | 6.1.0 或更新版本 |

表 3. 適用 Dell PowerEdge 第 12 代伺服器的 BIOS

| 伺服器 | 最低版本 |
|--------|-------------|
| T320 | 1.0.1 或更新版本 |
| T420 | 1.0.1 或更新版本 |
| T620 | 1.2.6 或更新版本 |
| M420 | 1.2.4 或更新版本 |
| M520 | 1.2.6 或更新版本 |
| M620 | 1.2.6 或更新版本 |
| M820 | 1.2.6 或更新版本 |
| R220 | 1.0.3 或更新版本 |
| R320 | 1.2.4 或更新版本 |
| R420 | 1.2.4 或更新版本 |
| R520 | 1.2.4 或更新版本 |
| R620 | 1.2.6 或更新版本 |
| R720 | 1.2.6 或更新版本 |
| R720xd | 1.2.6 或更新版本 |
| R820 | 1.7.2 或更新版本 |
| R920 | 1.1.0 或更新版本 |

表 4. 適用 Dell PowerEdge 第 13 代伺服器的 BIOS

| 伺服器 | 最低版本 |
|--------|-------------|
| R630 | 1.0.4 或更新版本 |
| T630 | 1.0.4 或更新版本 |
| R730 | 1.0.4 或更新版本 |
| R730xd | 1.0.4 或更新版本 |
| R430 | 1.0.2 或更新版本 |
| R530 | 1.0.2 或更新版本 |
| T130 | 1.0.2 或更新版本 |
| T330 | 1.0.2 或更新版本 |
| T430 | 1.0.2 或更新版本 |
| R230 | 1.0.2 或更新版本 |
| R330 | 1.0.2 或更新版本 |
| M630 | 1.0.0 或更新版本 |
| M830 | 1.0.0 或更新版本 |
| FC430 | 1.0.0 或更新版本 |
| FC630 | 1.0.0 或更新版本 |
| FC830 | 1.0.0 或更新版本 |

表 5. iDRAC 和 Lifecycle Controller 的部署

| 代 | 版本 | |
|---------------------------|--------------------------|----------------------|
| | iDRAC | LifeCycle Controller |
| Dell PowerEdge 第 11 代伺服器 | 3.35 的模組化 · 1.85 的機架或直立型 | 1.5.2 或更新版本 |
| Dell PowerEdge 第 12 代伺服器 | 1.00.0 或更新版本 | 1.0.0.3017 或更新版本 |
| Dell PowerEdge 第 13 代 伺服器 | 2.00.00.00 或更新版本 | 2.00.00.00 或更新版本 |

表 6. 雲端伺服器的 BIOS 和 iDRAC 需求

| Model | BIOS | iDRAC 與 LifeCycle Controller |
|-------|-------|------------------------------|
| C6320 | 1.0.2 | 2.20.20.20 |
| C4130 | 1.0.2 | 2.22.22.20 |

連接埠資訊

虛擬產品與受管節點

在 OpenManage Integration for VMware vCenter，當您使用**解決不相容主機連結** (可從相容視窗中取得) 部署 OMSA 代理程式時，OpenManage Integration for VMware vCenter 將啟動 HTTP 用戶端服務，可讓連接埠 8080 變成可用，然後釋放該連接埠以供 ESXi 5.0 或更新版本使用以下載並安裝 OMSA VIB。OMSA VIB 安裝完成後，會自動停止服務並將關閉連接埠。



表 7. 虛擬產品

| 連接埠號碼 | 通訊協定 | 連接埠類型 | 最大的加密層級 | 方向 | 使用 | 可配置的 |
|-----------|-----------|---------|---------|-------|-----------------|------|
| 21 | FTP | TCP | 無 | 輸出 | FTP 命令用戶端 | 無 |
| 53 | DNS | TCP | 無 | 輸出 | DNS 用戶端 | 無 |
| 80 | HTTP | TCP | 無 | 輸出 | Dell 線上資料存取 | 無 |
| 80 | HTTP | TCP | 無 | 輸入 | 管理主控台 | 無 |
| 162 | SNMP 代理程式 | UDP | 無 | 輸入 | SNMP 代理程式 (伺服器) | 無 |
| 443 | HTTPS | TCP | 128 位元 | 輸入 | HTTPS 伺服器 | 無 |
| 443 | WSMAN | TCP | 128 位元 | 輸入/輸出 | iDRAC/OMSA 通訊 | 無 |
| 4433 | HTTPS | TCP | 128 位元 | 輸入 | 自動探索 | 無 |
| 2049 | NFS | UDP/TCP | 無 | 輸入/輸出 | 公用共用 | 無 |
| 4001-4004 | NFS | UDP/TCP | 無 | 輸入/輸出 | 公用共用 | 無 |
| 5432 | postgres | TCP | 128 位元 | 輸入/輸出 | postgresql | 無 |
| 11620 | SNMP 代理程式 | UDP | 無 | 輸入 | SNMP 代理程式 (伺服器) | 無 |

表 8. 受管節點

| 連接埠號碼 | 通訊協定 | 連接埠類型 | 最大的加密層級 | 方向 | 使用 | 可配置的 |
|-----------|-------|---------|---------|-------|--|------|
| 162,11620 | SNMP | UDP | 無 | 輸出 | 硬體事件 | 無 |
| 443 | WSMAN | TCP | 128 位元 | 輸入 | iDRAC/OMSA 通訊 | 無 |
| 4433 | HTTPS | TCP | 128 位元 | 輸出 | 自動探索 | 無 |
| 2049 | NFS | UDP | 無 | 輸入/輸出 | 公用共用 | 無 |
| 4001-4004 | NFS | UDP | 無 | 輸入/輸出 | 公用共用 | 無 |
| 443 | HTTPS | TCP | 128 位元 | 輸入 | HTTPS 伺服器 | 無 |
| 8080 | HTTP | TCP | | 輸入 | HTTP 伺服器 ; 下載 OMSA VIB 和解決不相容 vSphere 主機 | 無 |
| 50 | RMCP | UDP/TCP | 128 位元 | 輸出 | 遠端郵件檢查通訊協定 | 無 |
| 51 | 重要的 | UDP/TCP | 無 | 不適用 | 重要的邏輯位址維護 | 無 |
| 5353 | mDNS | UDP/TCP | | 輸入/輸出 | 多點傳送 DNS | 無 |
| 631 | IPP | UDP/TCP | 無 | 輸出 | 網際網路列印通訊協定 (IPP) | 無 |

| 連接埠號碼 | 通訊協定 | 連接埠類型 | 最大的加密層級 | 方向 | 使用 | 可配置的 |
|-------|-------|---------|---------|-------|------------------------------------|------|
| 69 | TFTP | UDP | 128 位元 | 輸入/輸出 | 簡單式檔案傳輸 (Trivial File Transfer) | 無 |
| 111 | NFS | UDP/TCP | 128 位元 | 輸入 | SUN 遠端程序 呼叫 (Portmap) | 無 |
| 68 | BOOTP | UDP | 無 | 輸出 | 啟動程序通訊協 定用戶端 | 無 |

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 機箱上支援的功能

本章提供 Dell PowerEdge 機箱上支援的功能之相關資訊。

| 功能 | M1000e | VRTX | FX2s |
|-----------|--------|------|------|
| SNMP 警示 | Y | Y | Y |
| 硬體清單 | Y | Y | Y |
| 連結並啟動 CMC | Y | Y | Y |
| 授權資訊 | 不適用 | Y | Y |
| 保固資訊 | Y | Y | Y |
| 健全狀況報告 | Y | Y | Y |

PowerEdge 伺服器上支援的功能

下列功能支援 OpenManage Integration for VMware vCenter 管理的主機。

| Resource | 平台 | | |
|---------------|----------------|------------------|------------------|
| | 11 | 12 | 13 |
| 硬體清單 | Y | Y | Y |
| 事件與警示 | Y (僅限 SNMP v1) | Y (SNMP v1 和 v2) | Y (SNMP v1 和 v2) |
| 元件智慧健全狀況監控* | Y | Y | Y |
| BIOS/韌體更新** | Y | Y | Y |
| 保固資訊 | Y | Y | Y |
| 主機相容性 | Y | Y | Y |
| 裸機伺服器的自動/手動探索 | Y | Y | Y |



| Resource | 平台 | | |
|------------------|----|----|----|
| | 11 | 12 | 13 |
| 裸機相容性 | Y | Y | Y |
| 硬體設定 | Y | Y | Y |
| 裸機 Hypervisor 部署 | Y | Y | Y |
| 閃爍伺服器 LED | Y | Y | Y |
| 檢視/清除 SEL 記錄 | Y | Y | Y |
| 連結並啟動 iDRAC | Y | Y | Y |
| 重設 iDRAC | Y | Y | Y |

*使用型號 C6320 連接至雲端時，健全狀況監控不支援夾層卡。

**使用型號 C6320 連接至雲端時，韌體更新不支援夾層卡。




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](#)