


# OpenManage Integration for VMware vCenter

## 3.2 版相容性比較表

## 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產損失、人身傷害甚至死亡。

<b>章 1: 概觀</b> .....	<b>4</b>
佈建儲存所需的空間.....	4
預設虛擬應用裝置組態.....	4
其他您可能需要的文件.....	4
<b>章 2: 支援資源</b> .....	<b>5</b>
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
OpenManage Integration for VMware vCenter 需求.....	9
受管主機上安裝支援的 ESXi 版本.....	9
Dell PowerEdge 機箱上支援的功能 .....	10
PowerEdge 伺服器上支援的功能.....	10
<b>章 3: 重要注意事項</b> .....	<b>11</b>

# 概觀

本文件包含您的 *OpenManage Integration for VMware vCenter (OMIVV)* 更新資訊和任何與 *OpenManage Integration for VMware vCenter* 軟體隨附的其他技術文件。

*OpenManage Integration for VMware vCenter 3.2* 現在可支援：

- VMware vCenter 伺服器 6.0 U3 版
- VMware ESXi 6.0 U3 版
- PowerEdge R830 平台
- OpenManage Server Administrator (OMSA) 8.5 版

主題：

- 佈建儲存所需的空間
- 預設虛擬應用裝置組態
- 其他您可能需要的文件

## 佈建儲存所需的空間

OpenManage Integration 虛擬應用裝置需要 43.5 GB 的磁碟空間以佈建儲存。

## 預設虛擬應用裝置組態

OpenManage Integration 虛擬應用裝置佈建為 8 GB RAM 和 2 個虛擬 CPU。

## 其他您可能需要的文件

請造訪 [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) 以取得下列的 vSphere 桌上型和 Web 用戶端的說明文件：

- 適用桌上型電腦用戶端的 *Dell OpenManage Integration for VMware vCenter 3.2 版使用者指南*
- 適用桌上型電腦用戶端的 *Dell OpenManage Integration for VMware vCenter 3.2 版安裝指南*
- 適用 Web 用戶端的 *Dell OpenManage Integration for VMware vCenter 3.2 版使用者指南*
- 適用 Web 用戶端的 *Dell OpenManage Integration for VMware vCenter 3.2 版安裝指南*
- *Dell OpenManage Integration for VMware vCenter 3.2 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。

### 主題：

- 瀏覽器和 Flash 播放程式需求
- BIOS、iDRAC、Lifecycle Controller 版本
- 連接埠資訊
- OpenManage Integration for VMware vCenter 需求
- Dell PowerEdge 機箱上支援的功能
- PowerEdge 伺服器上支援的功能

## 瀏覽器和 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。

- i** 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。
- i** 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

**表 2. 適用 Dell PowerEdge 第 11 代伺服器的 BIOS (續)**

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

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

伺服器	最低版本
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
R830	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	2.40.40.40 或更新版本	2.40.40.40 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

表 7. 虛擬產品 (續)

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
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
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 需求

## 受管主機上安裝支援的 ESXi 版本

下表提供在受管的主機上支援的 ESXi 版本之相關資訊。

ESXi 版本支援	伺服器世代		
	11G	12G	13G
v5.0	Y	Y	N
5.0 版 U1	Y	Y	N
5.0 版 U2	Y	Y	N
5.0 版 U3	Y	Y	N
5.1 版	Y	Y	N
5.1 版 U1	Y	Y	N
5.1 版 U2	Y	Y	Y
5.1 版 U3	Y	Y	Y (M830、FC830 和 FC430 除外)
5.5 版	Y	Y	N
5.5 版 U1	Y	Y	N
5.5 版 U2	Y	Y	Y
5.5 版 U3	Y	Y	Y
6.0 版	Y	Y	Y
6.0 版 U1	Y	Y	Y
6.0 版 U2	Y	Y	Y
6.0 版 U3	Y	Y	Y

### 發行版本 3.2 支援的 vCenter 伺服器版本

OpenManage Integration for VMware vCenter 可與下列任何一項 vCenter 伺服器版本一同使用：

vCenter 版本	桌上型電腦用戶端支援	Web 用戶端支援
5.1 版 U2	Y	N
5.1 版 U3	Y	N
5.5 版 U1	Y	Y
5.5 版 U2	Y	Y
5.5 版 U3	Y	Y
6.0 版	Y	Y
6.0 版 U1	Y	Y
6.0 版 U2	Y	Y
6.0 版 U3	Y	Y

**註:**

如需更多有關登錄 vCenter 伺服器的資訊，請參閱 *OpenManage Integration for VMware vCenter 3.2 版快速安裝指南*，本指南可在 [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) 取得。

## 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
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。

## 重要注意事項

本節提供於 OpenManage Integration for VMware vCenter 上工作時，您必須考量的重要資訊。

- *OpenManage Integration for VMware vCenter* 支援 BIOS 模式在目標伺服器上部署 Hypervisor。確定您在參考硬體設定檔中選擇 BIOS 模式，然後再套用 Hypervisor 設定檔。如果沒有選取的硬體設定檔，請確定手動設定開機模式為 BIOS 並重新啟動伺服器，然後再套用 Hypervisor 設定檔。
  - ❗ **註:** 只有在桌上型用戶端支援 Hypervisor 部署。
- *OpenManage Integration for VMware vCenter* 目前僅支援名為「Public」或「public」的社群。SNMP 社群名稱無法設定。如果使用其他社群名稱，則 OpenManage Integration for VMware vCenter 不會收到事件，且事件也不會顯示在 VMware vCenter 中。
- 使用具備特定 BIOS 版本的參考伺服器建立的硬體設定檔，可能會導致部署失敗。部分 BIOS 版本無法針對某些 BIOS 設定提供準確的資訊，例如內嵌的 NIC1 和 NIC2 設定。當具有最低 BIOS 版本的伺服器於硬體設定檔中作為參考伺服器時，使用者介面及部署將會忽略這些欄位。但是，如果討論中的設定必須使用特定的值才能順利完成部署，則可能會發生問題。此問題的解決方案是為硬體設定檔使用含最新 BIOS 的伺服器，以作為其參考伺服器。
  - ❗ **註:** 用於部署的伺服器也應有更新的 BIOS。如果部署嘗試將 BIOS 中有問題的設定套用至伺服器時，部署便會失敗。目前的 BIOS 版本尚未確認是否相容，但已顯示在伺服器相容性頁面上。在進行部署時，若您選取的部署範本含有受影響的硬體設定檔，則會在硬體設定檔參考伺服器和 BIOS 設定頁面顯示警告。
- 強烈建議您使用完整網域名稱 (FQDN)，向 VMware vCenter 登錄 OpenManage Integration for VMware vCenter。如果是 FQDN 為基礎的登錄，則 vCenter 的主機名稱應可由 DNS 伺服器正確解析。
  - ❗ **註:** 如需更多有關 vSphere 之 DNS 需求的資訊，請參閱：
    - [vSphere 5.5 的 DNS 需求](#)
    - [vSphere 6.0 的 DNS 需求](#)