


# OpenManage Integration for VMware vCenter 5.0 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產品的重要資訊。

 **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」表示可能的財產損失、人身傷害或死亡。

© 2010 - 2019 年 Dell Inc. 或其子公司。版權所有，翻印必究。Dell、EMC 及其他商標均為 Dell Inc. 或其子公司的註冊商標。其他商標可能為其各自擁有者的商標。

<b>1 概觀</b> .....	<b>4</b>
預設虛擬應用裝置組態.....	4
<b>2 支援資源</b> .....	<b>5</b>
瀏覽器需求.....	5
搭載 Lifecycle Controller 的 BIOS 和 iDRAC 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
PowerEdge 機箱上支援的功能.....	9
PowerEdge 伺服器上支援的功能.....	10
<b>3 重要注意事項</b> .....	<b>12</b>
<b>4 其他您可能需要的文件</b> .....	<b>13</b>

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

OpenManage Integration for VMware vCenter 5.0 提供下列功能：

- 支援 HTML-5 用戶端
- 支援 PowerEdge R6515 和 PowerEdge R7515 伺服器
- 強化系統設定檔以支援以下項目：
  - 系統設定檔類型 - 「基本」和「進階」
  - 系統設定檔編輯
  - 12G 與 13G PowerEdge 伺服器
- 新增對 vSphere 6.7 U3、vSphere 6.7 U2 和 vSphere 6.5 U3 的支援
- 強化部署以支援以下項目：
  - 以相關叢集之叢集設定檔為基礎的系統設定檔基準線建立法
  - 系統設定檔組態預覽
- 強化組態相容性：
  - 支援 vSphere 叢集的韌體和硬體基準線建立法
  - 能以叢集層級檢視 vCenter 內容的漂移詳細資料
- 支援即時線上說明
- 強化儲存庫設定檔以支援線上儲存庫，即 Dell EMC 預設目錄和已驗證的 MX 堆疊目錄
- 支援 MX 機箱管理模組韌體更新
- 強化管理員主控台以支援重設備份設定
- 強化部署模式以支援 2000 部採用超大型模式的主機
- 支援 OMIVV 適用的雙網路配接卡
- 可監控主機和機箱的儀表板

**註：** Dell EMC 建議您將 Dell EMC OpenManage Enterprise-Modular Edition 1.00.01 版和更新版本搭配 OMIVV 5.0 使用。

**註：** 從 OMIVV 5.0 版開始，只支援 VMware vSphere 用戶端 (HTML-5)，而不支援 vSphere Web 用戶端 (FLEX)。

主題：

- [預設虛擬應用裝置組態](#)

## 預設虛擬應用裝置組態

表 1. 部署模式的系統需求

部署模式	主機數量	CPU 數量	記憶體 (以 GB 為單位)	最小儲存空間
小型	最多 250	2	8	95 GB
中型	最多 500	4	16	95 GB
大型	最多 1000	8	32	95 GB
超大型	最多 2000	12	32	95 GB

**註：** 如果是上述任何部署模式，請務必使用保留區，保留足夠的記憶體資源給 OMIVV 虛擬裝置。有關保留記憶體資源的步驟，請參閱 vSphere 說明文件。

**註：** 僅中型、大型和超大型部署模式支援 MX 機箱韌體更新功能。

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：**

- [瀏覽器需求](#)
- [搭載 Lifecycle Controller 的 BIOS 和 iDRAC 版本](#)
- [連接埠資訊](#)
- [OpenManage Integration for VMware vCenter 需求](#)
- [PowerEdge 機箱上支援的功能](#)
- [PowerEdge 伺服器上支援的功能](#)

## 瀏覽器需求

若要顯示 OpenManage Integration for VMware vCenter，系統必須有最低 1024 x 768 螢幕解析度，以及符合作業系統之最低需求的網頁瀏覽器。

- ① **註：** 瀏覽器需求與 **OpenManage Integration for VMware vCenter** 的 **VMware** 指南一致。支援的瀏覽器有 **Microsoft Internet Explorer**、**Google Chrome** 及 **Mozilla Firefox**。Dell EMC 建議使用 **Google Chrome** 存取 OMIVV 功能。
- ① **註：** 建議使用最新版本的受支援瀏覽器。若使用特定的瀏覽器版本，請參閱 **VMware** 文件，瞭解您所使用的 **vCenter** 版本。

## 搭載 Lifecycle Controller 的 BIOS 和 iDRAC 版本

需要搭載 Lifecycle Controller 的 BIOS 和 iDRAC 版本以啟用 OpenManage Integration for VMware vCenter 的功能。

Dell EMC 建議您使用以 Repository Manager 或 Lifecycle Controller 的平台建立的可開機 ISO 來更新伺服器至以下其中一個基底版本，然後再使用 OMIVV：

表 2. 適用於 PowerEdge 伺服器的受支援 BIOS 版本

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

伺服器	最低版本
R820	1.7.2 或更新版本
R920	1.1.0 或更新版本
R630	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	1.0.4 或更新版本
R530	1.0.2 或更新版本
R830	1.0.2 或更新版本
R930	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
T630	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
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
R240	1.0.0 或更新版本
R340	1.0.0 或更新版本
R940	1.0.0 或更新版本
R940xa	1.0.0 或更新版本
R740	1.0.0 或更新版本
R740xd	1.0.0 或更新版本
R740xd2	1.0.0 或更新版本
R640	1.0.0 或更新版本
R840	1.0.0 或更新版本
R440	1.0.0 或更新版本
M640	1.0.0 或更新版本
T140	1.0.0 或更新版本
T340	1.0.0 或更新版本
T640	1.0.0 或更新版本
T440	1.0.0 或更新版本
R540	1.0.0 或更新版本
FC640	1.0.0 或更新版本
R6415	1.0.0 或更新版本

伺服器	最低版本
R7425	1.0.0 或更新版本
R7415	1.0.0 或更新版本
MX740C	1.0.0 或更新版本
MX840C	1.0.0 或更新版本
R6515	1.0.3 或更新版本
R7515	1.0.3 或更新版本

表 3. 適用於部署的受支援 iDRAC 和 Lifecycle Controller

代	iDRAC 與 Lifecycle Controller
PowerEdge 第 12 代伺服器	2.50.50.50 或更新版本
PowerEdge 第 13 代伺服器	2.50.50.50 或更新版本
PowerEdge 第 14 代伺服器	3.00.00.00 和更新版本

表 4. 雲端伺服器的 BIOS 和 iDRAC 需求

Model	BIOS	iDRAC 與 Lifecycle Controller
C6320	1.0.2	2.50.50.50 或更新版本
C4130	1.0.2	2.50.50.50 或更新版本
C6420	1.0.0 或更新版本	3.00.00.00 或更新版本
C4140	1.0.0 或更新版本	3.00.00.00 或更新版本

## 連接埠資訊

本節列出設定虛擬裝置和受管節點的所有連接埠需求。

表 5. 虛擬裝置

連接埠號碼	通訊協定	連接埠類型	最大的加密層級	方向	目的地	使用	說明
53	DNS	TCP	無	輸出	OMIVV 裝置至 DNS 伺服器	DNS 用戶端	連線至 DNS 伺服器或解析主機名稱。
80/443	HTTP/HTTPS	TCP	無	輸出	OMIVV 裝置至網際網路	Dell 線上資料存取	連線至線上 (網際網路) 保固、韌體與最新的 RPM 資訊。
80	HTTP	TCP	無	輸入	ESXi 伺服器至 OMIVV 裝置	HTTP 伺服器	用於作業系統部署流程，讓安裝後指令碼能與 OMIVV 應用裝置通訊。
162	SNMP 代理程式	UDP	無	輸入	iDRAC/ESXi 至 OMIVV 裝置	SNMP 代理程式 (伺服器)	接收來自受管節點的 SNMP 陷阱。
443	HTTPS	TCP	128 位元	輸入	OMIVV UI 至 OMIVV 裝置	HTTPS 伺服器	OMIVV 提供的 Web 服務。這些 Web 服務是由 vSphere 用戶端和 Dell 系統管理員入口網站所用。
443	WSMAN	TCP	128 位元	輸入/輸出	OMIVV 裝置至/來自 iDRAC	iDRAC 通訊	iDRAC 和 CMC 或 OME-Modular 通訊，用來管理和監控受管節點。
445	SMB	TCP	128 位元	輸出	OMIVV 裝置至 CIFS	CIFS 通訊	與 Windows 共用通訊。

連接埠號碼	通訊協定	連接埠類型	最大的加密層級	方向	目的地	使用	說明
4433	HTTPS	TCP	128 位元	輸入	iDRAC 至 OMIVV 裝置	自動探索	用於自動探索受管節點的佈健伺服器。
2049	NFS	UDP/TCP	無	輸入/輸出	OMIVV 裝置至 NFS	公用共用	由 OMIVV 應用裝置公開給受管節點的 NFS 公用共用，用於韌體更新和作業系統部署流程。
4001 至 4004	NFS	UDP/TCP	無	輸入/輸出	OMIVV 裝置至 NFS	公用共用	這些連接埠必須保持開啟狀態，才能執行 statd、quotd、lockd 以及由 NFS 伺服器之 V2 和 V3 通訊協定裝載的服務。
11620	SNMP 代理程式	UDP	無	輸入	iDRAC 至 OMIVV 裝置	SNMP 代理程式 (伺服器)	使用 UDP: 162 來接收標準 SNMP 警示的連接埠。會接收來自 iDRAC 和 CMC 或 OME-Modular 的資料，以便管理和監控受管節點。
使用者定義	任何	UDP/TCP	無	輸出	OMIVV 裝置至 Proxy 伺服器	Proxy	與 Proxy 伺服器通訊。

表 6. 受管節點 (ESXi)

連接埠號碼	通訊協定	連接埠類型	最大的加密層級	方向	目的地	使用	說明
162,11620	SNMP	UDP	無	輸出	ESXi 至 OMIVV 裝置	硬體事件	從 ESXi 傳送的非同步 SNMP 陷阱。此連接埠必須從 ESXi 開啟。
443	WSMAN	TCP	128 位元	輸入	OMIVV 裝置至 ESXi	iDRAC 通訊	用來提供資訊給管理站。此連接埠必須從 ESXi 開啟。
443	HTTPS	TCP	128 位元	輸入	OMIVV 裝置至 ESXi	HTTPS 伺服器	用來提供資訊給管理站。此連接埠必須從 ESXi 開啟。

表 7. 受管節點 (iDRAC 或 CMC 或 OME-Modular)

連接埠號碼	通訊協定	連接埠類型	最大的加密層級	方向	目的地	使用	說明
443	WSMAN/HTTPS, REST/HTTPS	TCP	128 位元	輸入	OMIVV 裝置到 iDRAC 或 CMC 或 OME-Modular	iDRAC 通訊	用來提供資訊給管理站，以及使用 REST 或 HTTPS 通訊協定與 MX 機箱通訊。此連接埠必須從 iDRAC 和 CMC 或 OME-Modular 開啟。
4433	HTTPS	TCP	128 位元	輸出	iDRAC 至 OMIVV 裝置	自動探索	可自動探索管理站中的 iDRAC (受管節點)。
2049	NFS	UDP	無	輸入/輸出	iDRAC 至/從 OMIVV	公用共用	可讓 iDRAC 存取由 OMIVV 裝置公開的 NFS 公用共用。其用於作業系統部署和韌體更新。 用來從 OMIVV 存取 iDRAC 組態。用於部署流程。
4001 至 4004	NFS	UDP	無	輸入/輸出	iDRAC 至/從 OMIVV	公用共用	可讓 iDRAC 存取由 OMIVV 裝置公開的 NFS 公用共用。其用於作業系統部署和韌體更新。 用來從 OMIVV 存取 iDRAC 組態。用於部署流程。
69	TFTP	UDP	128 位元	輸入/輸出	iDRAC 至/從 OMIVV	簡單式檔案傳輸	用於從管理站順利管理 iDRAC。

# OpenManage Integration for VMware vCenter 需求

## 受管主機上安裝支援的 ESXi 版本

下表提供在受管理主機上支援之 ESXi 版本的相關資訊：

表 8. 支援的 ESXi 版本

ESXi 版本	伺服器世代		
	12G	13G	14G
6.0 U3	Y	Y	N
6.5	Y	Y	N
6.5 U1	Y	Y	Y
6.5 U2	Y	Y	Y
6.5 U3	Y	Y	Y
6、7	N	Y	Y
6.7 U1	N	Y	Y
6.7 U2	N	Y	Y
6.7 U3	N	Y	Y

**i** 註: PowerEdge MX 主機只有在與 ESXi 6.5 U2 和以上版本搭配使用時，才會受到支援。

OpenManage Integration for VMware vCenter 可支援下列任一 vCenter 伺服器版本：

表 9. 支援的 vCenter 伺服器版本

vCenter 版本	用戶端支援
6.5 U2	Y
6.5 U3	Y
6、7	Y
6.7 U1	Y
6.7 U2	Y
6.7 U3	Y

OpenManage Integration for VMware vCenter 5.0 版支援 VMware vRealize Operations Manager (vROPS) 2.0 版。

OMIVV 5.0 裝置支援 CentOS 7.6.1810。

## PowerEdge 機箱上支援的功能

本主題提供 PowerEdge 機箱上所支援之功能的相關資訊。

表 10. 模組化基礎架構上支援的功能

功能	M1000e	VRTX	FX2s	MX
SNMP 警示	Y	Y	Y	Y
硬體清單	Y	Y	Y	Y
連結並啟動 CMC 或管理模組	Y	Y	Y	Y

功能	M1000e	VRTX	FX2s	MX
授權資訊	N/A	Y	Y	Y
保固資訊	Y	Y	Y	Y
健全狀況報告	Y	Y	Y	Y
多機箱管理群組關係資訊	N	N	N	Y
韌體更新	N	N	N	Y

## PowerEdge 伺服器上支援的功能

由 OpenManage Integration for VMware vCenter 管理的主機支援下列功能：

表 11. PowerEdge 伺服器上支援的功能

功能	平台	
	12G 和 13G	14G
硬體清單	Y	Y
事件與警示	Y (SNMP v1 和 v2)	Y (SNMP v1 和 v2)
元件智慧健全狀況監控*	Y	Y
BIOS/韌體更新#	Y	Y
主動式 HA\$	Y	Y
保固資訊	Y	Y
管理相容性	Y	Y
組態相容性	Y	Y
裸機伺服器的自動/手動探索	Y	Y
裸機相容性	Y	Y
硬體設定	Y	Y
作業系統部署	Y	Y
閃爍伺服器 LED	Y	Y
檢視/清除 SEL 記錄	Y	Y
連結並啟動 iDRAC	Y	Y
重設 iDRAC	Y	Y
系統鎖定模式	N	Y
系統設定檔	Y	Y
叢集設定檔	Y	Y
使用整合機箱 IP 來管理主機	N	Y@
支援 OEM 伺服器	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。

\$ 主動式 HA 功能僅適用於備有 ESXi 6.0 或更新版本的 vCenter 6.5 或更新版本。此外，主動式 HA 功能在具有內嵌 PSU 及雲端伺服器機型的伺服器上不受支援。

@ 僅適用於 MX 機箱主機。清查、監控、主動式 HA 和韌體更新功能都有支援。

~ 僅支援機架式伺服器。

## 重要注意事項

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

- OMIVV 目前僅支援命名為「Public」或「public」的社群。但您無法設定 SNMP 社群名稱。如果使用其他社群名稱，OMIVV 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系統設定檔，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 版本的伺服器於系統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，如果上述設定必須使用特定的值，才能順利完成部署，便可能發生問題。此問題的解決方法是為系統設定檔使用含最新 BIOS 的伺服器，以作為其參考伺服器。
- 因此，強烈建議您使用完整網域名稱 (FQDN)，向 VMware vCenter 登錄 OMIVV。如果是以 FQDN 為基礎的登錄，vCenter 的主機名稱應由 DNS 伺服器正確解析。
- 如需 vSphere 之 DNS 需求的詳細資訊，請參閱以下連結：
  - [vSphere 6.5 與平台服務控制器裝置的 DNS 需求](#)
  - [vSphere 6.7 與 Windows 上的平台服務控制器的 DNS 要求](#)
- 針對雲端伺服器，需要 iDRAC 企業授權。
- OMIVV 只支援以伺服器訊息區塊 (SMB) 1.0 版和 SMB 2.0 版為基礎的 CIFS 共用。

## 其他您可能需要的文件

以下文件可前往 [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) 取得：

- *OpenManage Integration for VMware vCenter 5.0 版使用者指南*
- *OpenManage Integration for VMware vCenter 5.0 版安裝指南*
- *OpenManage Integration for VMware vCenter 5.0 版版本資訊*