


OpenManage Integration for VMware vCenter 4.0 版 Web 用戶端安裝指南



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」表示有可能會導致財產損失、人身傷害甚至死亡。

版權所有 © 2017 Dell Inc. 或其子公司。版權所有，翻印必究。Dell、EMC 與其他商標均為 Dell Inc. 或其子公司的商標。其他商標為其各自所有者的商標。

2017 - 02

修正版 A00

目錄

1 簡介	4
OpenManage Integration for VMware vCenter 授權	4
購買並上傳軟體授權	4
上傳授權後的選項	5
強制執行	5
重要的參考注意事項	5
硬體需求	6
部署模式的系統需求	6
軟體需求	6
佈建儲存所需的空間	6
預設虛擬應用裝置組態	7
連接埠資訊	7
虛擬裝置與受管節點	7
先決條件核對清單	8
安裝、設定與升級 OMIVV	9
使用 vSphere Web 用戶端來部署 OMIVV OVF	9
以非管理員使用者身分登錄 vCenter 伺服器	10
註冊 OpenManage Integration for VMware vCenter 與匯入授權檔案	12
升級已登錄的 vCenter	15
驗證安裝	16
從 3.x 移轉到 4.0	16
取消註冊舊版 OMIVV 後復原 OMIVV	17
2 VMware vCenter 的裝置組態	18
透過組態精靈執行的組態工作	18
檢視組態精靈歡迎對話方塊	18
選取 vCenter	18
建立連線設定檔	19
排程清查工作	21
執行保固擷取工作	21
設定事件與警報	21
透過「設定」標籤進行的設定工作	22
裝置設定	22
vCenter 設定	24
建立機箱設定檔	26
3 從 Dell Support 網站存取文件	27
4 相關說明文件	28



簡介

本指南可逐步指示您在 Dell PowerEdge 伺服器上安裝與設定 OpenManage Integration for VMware vCenter (OMIVV)。安裝 OMIVV 之後，如需瞭解所有包括清查管理、監控與警示、韌體更新及保固管理在內的管理層面，請參閱 *OpenManage Integration for VMware vCenter 使用者指南*，網址為：Dell.com/support/manuals。

OpenManage Integration for VMware vCenter 授權


OpenManage Integration for VMware vCenter 有兩種類型的授權：

- 評估授權 — 第一次開啟 OMIVV 4.x 版裝置的電源時，系統會自動安裝評估授權。試用版內含由 OpenManage Integration for VMware vCenter 所管理之五部主機 (伺服器) 的評估授權。這僅適用於第 11 代 (及以上) 的 Dell 伺服器，且為預設授權，試用期為 90 天。
- 標準授權 — 完整產品版本包含最多 10 個 vCenter 伺服器的標準授權，您可以購買不限數量、由 OMIVV 管理的主機連線。

當您將評估授權升級為完整標準授權後，會收到一封訂購確認電子郵件，之後即可從 Dell Digital 商店下載授權檔案。請將 .XML 授權檔案儲存至您的本機系統，然後使用 [Administration Console] 上傳新的授權檔案。

授權會提供下列資訊：

- vCenter 連線授權上限 — 最多允許登錄及使用 10 個 vCenter 連線。
- 主機連線授權上限 — 已購買的主機連線數目。
- 使用中 — 使用中的 vCenter 連線或主機連線授權數目。若為主機連線，此數字代表已探索與清查到的主機 (或伺服器) 數目。
- 可用 — 可供日後使用的 vCenter 連線數目或主機連線授權數目。


 **註：標準授權期間僅為三或五年，額外授權會附加至現有授權且無法覆寫。**

購買授權後，您可以透過 Dell Digital 商店下載 .XML 檔案 (授權金鑰)。如果您無法下載授權金鑰，請前往以下網址連絡 Dell 支援服務：www.dell.com/support/softwarecontacts，以尋找您產品適用的當地 Dell 支援服務電話號碼。

購買並上傳軟體授權

在升級到完整產品版本前，您執行的是試用版授權。請使用產品的**購買授權**連結瀏覽到 Dell 網站並購買授權。購買之後，請使用**管理主控台**上傳授權。


關於此工作

 **註：只有在使用試用版授權時，才會出現購買授權選項。**

步驟

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 中，執行下列其中一個工作：
 - 在**授權**標籤中的**軟體授權**旁，按一下**購買授權**。
 - 在**入門**標籤的**基本工作**底下，按一下**購買授權**。
2. 將您從 Dell Digital 商店下載的授權檔案儲存至一個已知位置。
3. 在 Web 瀏覽器中，輸入管理主控台的 URL。
請使用以下格式：`https://<ApplianceIPAddress>`
4. 在**管理主控台** 登入視窗中輸入密碼，然後按一下**登入**。

5. 按一下**上傳授權**。
6. 在**上傳授權**視窗中，若要瀏覽至授權檔案，請按一下**瀏覽**。
7. 選取授權檔案，然後按一下**上傳**。

 **註：**授權檔案可能封裝於 .zip 檔案中。請確認有將 .zip 檔案解壓縮，並只上傳授權 .xml 檔案。授權檔案可能會依據訂單號碼命名，例如 123456789.xml。

上傳授權後的選項

新購買產品的授權檔案

當您下訂單購買新的授權時，Dell 會寄送一封訂購確認電子郵件，您即可從 Dell Digital 商店下載新的授權檔案。此授權為 .xml 格式。如果授權是 .zip 格式，請先從 .zip 檔案解壓縮授權 .xml 檔，然後再行上傳。

堆疊授權

自 OMIVV 2.1 版起，OMIVV 便能夠堆疊多個標準授權，將支援的主機數目擴增到上傳授權中的主機總和。但是評估授權無法堆疊。支援的 vCenter 伺服器數目也無法以堆疊方式增加，而且必須用到多個裝置。

堆疊授權的功能有部分限制。如果在現有標準授權到期前先行上傳新的標準授權，授權會堆疊。而如果授權已到期並上傳新的授權，則僅支援來自新授權的主機數量。如有多個授權已上傳，則支援的主機數量為在上傳最後一個授權時，未過期之授權中的主機總和。

過期授權

超過支援期限的授權 (通常距離購買日有三或五年)，會遭到封鎖而無法上傳。如果授權在上傳後過期，現有主機的功能會繼續，但升級至新版本 OMIVV 的功能會遭到封鎖。

更換授權

若訂單有問題，您會收到 Dell 寄來的更換授權，更換授權內的權利 ID 和先前的授權一模一樣。上傳更換授權時，如果授權已經用相同的權利 ID 上傳，就會被新授權取代。

強制執行

裝置更新

當所有授權都過期時，裝置就不會允許更新至更新的版本。因此在升級裝置之前，請先取得並上傳新授權。

評估授權

評估授權到期時，有幾個關鍵區域會停止運作，並顯示錯誤訊息。

新增主機至連線設定檔

當您在連線設定檔新增主機時，如果授權第 11 代或更新版本主機的數目，超過授權的數目，就無法額外新增主機。

重要的參考注意事項

- 從 OMIVV 4.0 版開始，OMIVV 只支援 VMware vSphere Web 用戶端，而不支援 vSphere Desktop 用戶端。
- 對於 vCenter 6.5 及更新版本，OMIVV 裝置只提供 Flash 版本。OMIVV 裝置不提供 HTML5 版本。
- 使用 DNS 伺服器時，建議您採用以下作法：
 - OMIVV 僅支援 IPv4 的 IP 位址。雖然靜態 IP 位址指派與 DHCP 指派都有支援，但 Dell 建議您指派靜態 IP 位址。當您部署具有有效 DNS 登錄的 OMIVV 產品時，請指派靜態 IP 位址和主機名稱。靜態 IP 位址可以確保在系統重新啟動時，OMIVV 裝置的 IP 位址維持不變。
 - 確認 OMIVV 主機名稱項目出現在 DNS 伺服器的正向與反向查閱區域中。



如需更多有關 vSphere 之 DNS 需求的資訊，請參閱以下的 VMware 連結：

- [vSphere 5.5 的 DNS 需求](#)
- [vSphere 6.0 的 DNS 需求](#)
- [vSphere 6.5 與平台服務控制器裝置的 DNS 需求](#)
- 如果是 OMIVV 裝置模式，請務必根據您的虛擬化環境，採用適當的模式來部署 OMIVV。如需更多資訊，請參閱[部署模式的系統需求](#)。
- 請配合連接埠需求來設定您的網路。如需更多資訊，請參閱[連接埠資訊](#)。

硬體需求

OMIVV 能夠為數代 Dell 伺服器提供完整支援，對於搭載 iDRAC Express 或 Enterprise 的伺服器提供完整功能支援。您可以在 *OpenManage Integration for VMware vCenter 版本資訊* 找到關於平台需求的全方位資訊，網址是：Dell.com/support/manuals。若要確認主機伺服器符合資格，請參閱 *OpenManage Integration for VMware vCenter 相容性比較表* 內的以下相關資訊，網址是：Dell.com/support/manuals：

- 支援的伺服器和 BIOS 下限
- 支援 iDRAC 的版本 (部署和管理)
- OMSA 支援 11 代和舊版伺服器，以及 ESXi 版本支援 (包括部署及管理)


主機板/網路子卡上必須具有 LAN，OMIVV 才能存取 iDRAC/CMC 系統管理網路與 vCenter 管理網路。

部署模式的系統需求

請確定符合所需部署模式的下列系統需求：

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)
小型	最多 250	2	8
Medium (中)	最多 500	4	16
Large (大)	最多 1000	8	32

 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](#)。

軟體需求

vSphere 環境必須符合虛擬裝置、連接埠存取，和接聽連接埠的需求。

VMware vSphere Web 用戶端的需求

- 支援 vCenter 5.5 及更新版本
- 您必須從 vCenter 安裝 Web 用戶端服務 (vSphere Desktop 用戶端不支援)

如需特定軟體需求，請參閱 *OpenManage Integration for VMware vCenter 相容性比較表*，網址是：Dell.com/support/manuals。

佈建儲存所需的空間

OMIVV 虛擬裝置至少需要 44GB 的磁碟空間來佈建儲存。

預設虛擬應用裝置組態

OMIVV 虛擬裝置是以 8 GB 的 RAM 和 2 虛擬 CPU 加以佈建。

連接埠資訊

虛擬裝置與受管節點

在 OMIVV 中，當您使用**修復不相容的 vSphere 主機精靈**中的**修復不相容的主機**連結，來部署 OMSA 代理程式時，OMIVV 會執行以下動作：

- 啟動 HTTP 用戶端服務
- 啟用連接埠 8080
- 釋出連接埠讓 ESXi 5.0 或更新版本下載並安裝 OMSA VIB

OMSA VIB 安裝完成後，服務會自動停止，且連接埠會關閉。

表 2. 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	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 3. 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




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
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 和修復不相容的 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

先決條件核對清單

啟動產品安裝前的核對清單：

- 驗證您具備可讓 OMIVV 存取 vCenter 伺服器的使用者名稱和密碼。使用者可以擁有具備所有必要權限的管理員角色，或是具備必要權限的非管理員使用者。如需進一步瞭解 vCenter 中的可用 OMIVV 角色，請參閱 *OpenManage Integration for VMware vCenter 使用者指南* (網址為：Dell.com/support/manuals)。
- 檢查您具有 ESXi 主機系統的根密碼，或是有主機管理權限的 Active Directory 認證。
- 檢查您是否擁有與 iDRAC Express 或 Enterprise 相關聯的使用者名稱和密碼。
- 檢查 vCenter 伺服器是否正在執行中。
- 確認 OMIVV 安裝目錄的位置。
- 檢查以確保 VMware vSphere 環境符合虛擬裝置、連接埠存取以及接聽連接埠的需求。此外，請視需要在用戶端系統上安裝 Adobe Flash Player。如需進一步瞭解支援的 Flash Player 版本，請參閱 *OpenManage Integration for VMware vCenter 相容性比較表*。

 註：虛擬應用裝置的作用和一般虛擬機器相同；凡是中斷或關機，都會影響虛擬應用裝置的整體功能。

 註：當 OMIVV 部署在 ESXi 5.5 及更新版本上時，會顯示 VMware 工具在執行中 (過期)。必要時，您可以在順利部署 OMIVV 裝置後或稍候任何時間，升級 VMware 工具。

 註：Dell 建議您將 OMIVV 和 vCenter 伺服器置於同一個網路上。

 註：OMIVV 裝置網路應該具備 iDRAC、主機和 vCenter 的存取權。

安裝、設定與升級 OMIVV

事前準備作業

請務必符合硬體需求，並且執行所需的 VMware vCenter 軟體。

關於此工作

以下高階步驟大概就是 OMIVV 的整體安裝和設定程序：

步驟

1. 從 Dell 支援網站下載 *Dell_OpenManage_Integration_<version number>.<build number>.zip* 檔案 (網址為: Dell.com/support)。
2. 瀏覽至您已下載檔案的位置，然後解壓縮封裝內容。
3. 使用 vSphere Web 用戶端來部署包含 OMIVV 裝置的開放式虛擬化格式 (OVF) 檔案。請參閱[部署 OMIVV OVF](#)。
4. 上傳授權檔案。如需更多有關授權的資訊，請參閱[上傳授權](#)。
5. 使用管理主控台，使用 vCenter 伺服器註冊 OMIVV 裝置。請參閱[註冊 OMIVV 與匯入授權檔案](#)。
6. 若要設定裝置，請完成[初始設定精靈](#)。請參閱[透過設定精靈執行的設定工作](#)。

使用 vSphere Web 用戶端來部署 OMIVV OVF

事前準備作業

請務必先從 Dell 網站下載並解壓縮產品 zip 檔案 *Dell_OpenManage_Integration_<version number>.<build number>.zip*。

步驟

1. 找到您下載並解壓縮的 OMIVV 虛擬磁碟，然後執行 **Dell_OpenManage_Integration.exe**。
解壓縮和執行 exe 所使用的支援用戶端作業系統版本是 Windows 7 SP1 及更新版本。
解壓縮和執行 exe 所使用的支援伺服器作業系統版本是 Windows 2008 R2 及更新版本。
2. 接受 EULA，然後儲存 .OVF 檔案。
3. 將 .OVF 檔案複製或移動到 VMware vSphere 主機 (上傳裝置的目的地) 能夠存取的位置。
4. 啟動 **VMware vSphere Web 用戶端**。
5. 從 **VMware vSphere Web 用戶端** 選取主機，然後在主功能表中按一下 **動作** → **部署 OVF 範本**。
您也可以用滑鼠右鍵按一下 **主機**，然後選取 **部署 OVF 範本**。

部署 OVF 範本精靈隨即顯示。

6. 在 **選取來源** 視窗中，執行以下子工作：
 - a. 如果您要從網際網路下載 OVF 套件，請選取 **URL**。
 - b. 如果您要從本機系統選取 OVF 套件，請選取 **本機檔案**，然後按一下 **瀏覽**。



註：如果 OVF 套件位於網路共用中，安裝程序可能會花上 10 到 30 分鐘。若要快速安裝，Dell 建議您在本機磁碟機控管 OVF。

7. 按一下 **Next (下一步)**。

隨後便會出現 **檢閱詳細資料** 視窗，顯示以下資訊：


- **產品** — 顯示 OVF 範本名稱。
- **版本** — 顯示 OVF 範本的版本。
- **廠商** — 顯示廠商名稱。
- **發行者** — 顯示發行者詳細資料。
- **下載大小** — 顯示 OVF 範本的實際大小 (以 GB 為單位)。
- **磁碟上大小** — 顯示複雜與精簡佈建詳細資訊的詳細資訊。
- **說明** — 註解會顯示在這裡。

8. 按一下 **Next (下一步)**。

隨後便會出現 **選取名稱和資料夾** 視窗。

9. 在 **選取名稱和資料夾** 視窗中，執行以下子步驟：



- a. 在**名稱**中，輸入範本名稱。名稱最多可包含 80 個字元。
 - b. 在**選取資料夾或資料中心**清單中，選取要部署範本的位置。
10. 按一下 **Next (下一步)**。
選取儲存裝置視窗隨即顯示。
11. 在**選取儲存裝置**視窗中，執行以下子步驟：
- a. 在**選取虛擬磁碟格式**下拉式清單中，選取下列其中一種格式：
 - Thick Provision (Lazy Zeroed)
 - Thick Provision (Eager Zeroed)
 - Thin ProvisionDell 建議您選擇 Thick Provision (Eager Zeroed)。
 - b. 在**虛擬機器儲存原則**下拉式清單中選取一個原則。
12. 按一下 **Next (下一步)**。
隨後便會出現**設定網路**視窗，顯示來源和目的網路的詳細資料。
13. 在**設定網路**視窗中，按下一步。
 **註：Dell 建議您將 OMIVV 裝置和 vCenter 伺服器放在同一個網路上。**
14. 在**準備好完成**視窗中，檢查針對 OVF 部署工作選取的選項，然後按一下**完成**。
部署工作會隨即執行，並提供完成狀態視窗，讓您追蹤工作進度。



以非管理員使用者身分登錄 vCenter 伺服器

您可以使用 vCenter 管理員認證或具有必要權限的非管理員使用者身分，為 OMIVV 裝置登錄 vCenter 伺服器。

關於此工作

若要讓具有必要權限的非管理員使用者登錄 vCenter 伺服器，請執行以下步驟：

步驟

1. 若要變更為某個角色選取的權限，請新增該角色，然後為該角色選取必要的權限，或修改現有的角色。
請參閱 VMware vSphere 文件，瞭解建立或修改角色所需的步驟，然後在 vSphere Web 用戶端中選取權限。若要為角色選取所有必要的權限，請參閱[非管理員使用者必須具備的權限](#)。
 **註：vCenter 管理員應新增或修改角色。**
 2. 在定義角色並選取角色的權限之後，將使用者指派給新建立的角色。
如需更多在 vSphere Web 用戶端中指派權限的相關資訊，請參閱 VMware vSphere 說明文件。
 **註：vCenter 管理員應在 vSphere 用戶端指定權限。**
- 具有必要權限的 vCenter 伺服器非管理員使用者，現在已可登錄及/或取消登錄 vCenter、修改認證或更新憑證。
3. 使用具有必要權限的非管理員使用者身分來登錄 vCenter 伺服器。請參閱[以具所需權限的非系統管理員使用者身分登錄 vCenter 伺服器](#)。
 4. 將 Dell 權限指派給在步驟 1 中所建立或修改的角色。請參閱[將 Dell 權限指定給 vSphere Web 用戶端中的角色](#)。

具有必要權限的非管理員使用者，現在已可使用 Dell 主機享有 OMIVV 功能。

非管理員使用者必須具備的權限

非管理員使用者若要以 vCenter 登錄 OMIVV，必須具備以下權限：

 **註：非管理員使用者以 OMIVV 登錄 vCenter 伺服器時，如果沒有指派以下權限，便會顯示錯誤訊息。**

- 警示
 - 建立警示
 - 修改警示
 - 移除警示

- 擴充
 - 登錄擴充
 - 解除登錄擴充
 - 更新擴充外
- 通用
 - 取消工作
 - 記錄事件
 - 設定

 **註: 如果您使用的是 VMware vCenter 6.5, 請指派下列健全狀況更新的權限:**

- 健全狀況更新提供者
 - 登錄
 - 取消登錄
 - 更新
- 主機
 - CIM
 - * CIM 互動
 - 組態
 - * 進階設定
 - * 連線
 - * 維護
 - * 查詢修補程式
 - * 安全性設定檔和防火牆

 **註: 如果您使用的是 VMware vCenter 6.5, 請指派下列權限:**

- * Host.Config
 - 進階設定
 - 連線
 - 維護
 - 查詢修補程式
 - 安全性設定檔和防火牆
- 清查
 - * 新增主機至叢集
 - * 新增獨立主機
- 主機設定檔
 - 編輯
 - 檢視
- 權限
 - 修改權限
 - 修改角色
- 工作階段
 - 驗證工作階段
- 工作



- 建立工作
- 更新工作

以具必要權限的非管理員使用者身分登錄 vCenter 伺服器

您可以使用具必要權限的非管理員使用者身分，為 OMIVV 裝置登錄 vCenter 伺服器。請參閱的步驟 5 至步驟 9 [註冊 OpenManage Integration for VMware vCenter 與匯入授權檔案](#)，以取得透過非管理員使用者身分或管理員身分登錄 vCenter 伺服器的相關資訊。

將 Dell 權限指派給現有角色

關於此工作

您可編輯現有的角色，以指定 Dell 權限。

 **註：**請確定您以具系統管理員權限的使用者身分登入。

步驟

1. 以具系統管理權限的使用者身分登入 vSphere Web 用戶端。
2. 瀏覽至 vSphere Web 用戶端中的**管理** → **角色**。
3. 從**角色提供者**下拉式清單中選取 vCenter 伺服器系統。
4. 從**角色**清單選取角色，然後按一下  圖示。
5. 為所選的角色選取下列 Dell 權限，然後按一下**確定**：
 - Dell.Configuration
 - Dell.Deploy-Provisioning
 - Dell.Inventory
 - Dell.Monitoring
 - Dell.Reporting

如需 vCenter 內可用 OMIVV 角色的詳細資訊，請參閱 *OpenManage Integration for VMware vCenter 使用者指南* 中的 安全性角色與權限，網址為：Dell.com/support/manuals。

權限和角色的變更會立即生效。具必要權限的使用者現已可執行 OpenManage Integration for VMware vCenter 作業。


 **註：**針對所有 vCenter 作業，OMIVV 使用登錄使用者的權限，而非登入使用者的權限。

 **註：**如果不具有指定 Dell 權限的登入使用者存取 OMIVV 的特定頁面，將會顯示 2000000 錯誤。

註冊 OpenManage Integration for VMware vCenter 與匯入授權檔案

事前準備作業

請確定您已可從 <http://www.dell.com/support/licensing> 下載授權。如果您訂購了多份授權，則授權可能會在不同時間分別送出。您可以在 [訂單狀態](#) 中檢查其他授權項目的狀態。授權檔案會以 .XML 格式提供。

 **註：**如果要上傳裝置的自訂憑證，請務必先上傳新憑證，再向 vCenter 註冊。如果向 vCenter 註冊後才上傳新的自訂憑證，Web 用戶端就會顯示通訊錯誤。若要解決這個問題，請先取消註冊，然後向 vCenter 重新註冊裝置。

步驟

1. 從 vSphere Web 用戶端，按一下 [**Home** → **Host and Cluster**]，然後在左側面板找到剛部署的 OMIVV，再按一下 [**Power on the virtual machine**]。
部署時，如果選取**部署後開啟電源**，部署完成後虛擬機器會自動啟動。
2. 若要執行**管理主控台**，請按一下 **VMware vCenter** 主視窗中的**主控台**標籤。
3. 允許 OMIVV 完成開機，然後輸入使用者名稱 **Admin** (預設為 Admin)，然後按 **Enter** 鍵。
4. 輸入新的管理員密碼。請確保管理員密碼符合介面中所顯示的密碼複雜度規定。按 **Enter** 鍵。
5. 重新輸入之前提供的密碼，然後按 **Enter** 鍵。
若要在 OMIVV 裝置中設定網路與時區資訊，請按 **Enter** 鍵。

6. 若要設定 OMIVV 時區資訊，請按一下日期/時間內容。

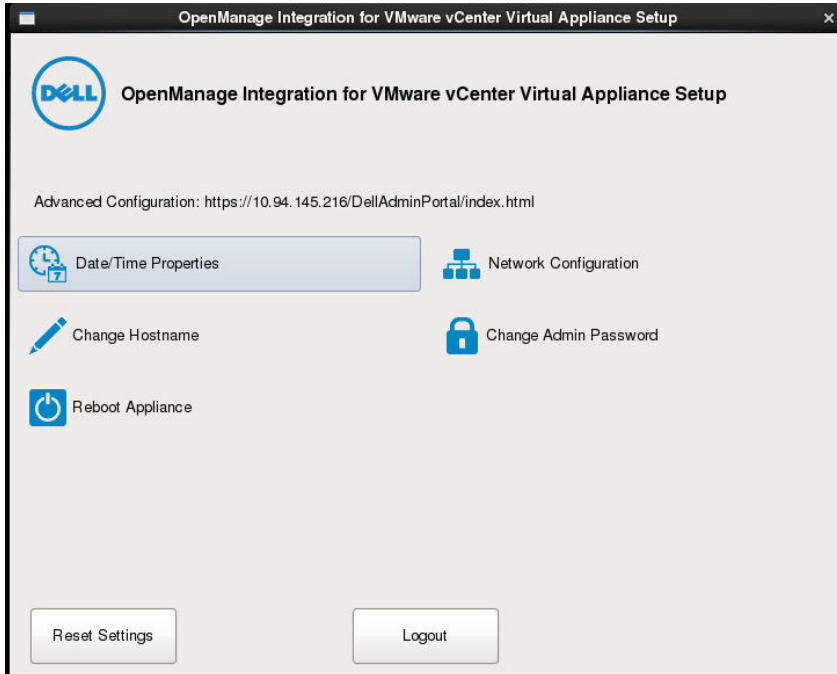



圖 1. 主控台索引標籤

7. 在日期與時間索引標籤，選取透過網路同步處理日期與時間。
隨後便會顯示 NTP 伺服器方塊。
8. 將有效的 NTP 伺服器詳細資料新增至與其同步處理的 vCenter。
9. 按一下時區，選取適用的時區，然後按一下確定。
10. 若要将靜態 IP 設定至 OMIVV 裝置，請按一下網路設定，或跳到步驟 17。
11. 選取自動 eth0，然後按一下編輯。
12. 選取 IPV4 設定標籤，然後在方法下拉式清單中選取手動。
13. 按一下 [Add]，然後新增有效的「IP、網路遮罩和閘道」資訊。
14. 在 DNS 伺服器欄位中，提供 DNS 伺服器的詳細資料。
15. 按一下 Apply (套用)。
16. 若要變更 OMIVV 裝置的主機名稱，請按一下變更主機名稱。
17. 輸入有效的主機名稱，然後按一下更新主機名稱。

 註：主機名稱與 NTP 變更之後，請務必將系統重新開機。

 註：如果有任何 vCenter 伺服器是在 OMIVV 裝置上註冊，請先取消註冊所有的 vCenter 執行個體，然後再重新註冊。

在開啟管理主控台之前，請務必先手動更新所有該裝置的參照，例如，iDRAC、DRM 中的佈建伺服器。

18. 由支援的瀏覽器開啟管理主控台。
若要開啟 [Administration Console]，請在 OpenManage Integration for VMware vCenter 的 [Help and Support] 索引標籤中，按一下 [Administration Console] 底下的連結，或開啟網頁瀏覽器並在位址列輸入 URL: <https://<裝置 IP 或裝置主機名稱>>。

IP 位址是指裝置 VM 的 IP 位址，而不是 ESXi 主機 IP 位址。使用主控台上方顯示的 URL 即可存取 [Administration Console]。

例如：https://10.210.126.120 或 https://myesxihost



URL 沒有大小寫區分。

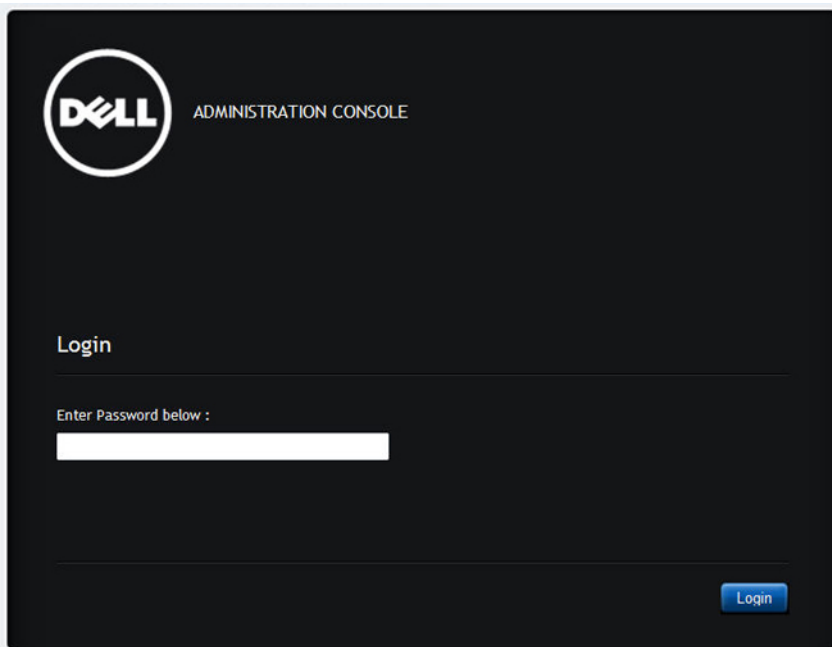


圖 2. 管理主控台

19. 在**管理主控台**登入視窗中輸入密碼，然後按一下**登入**。

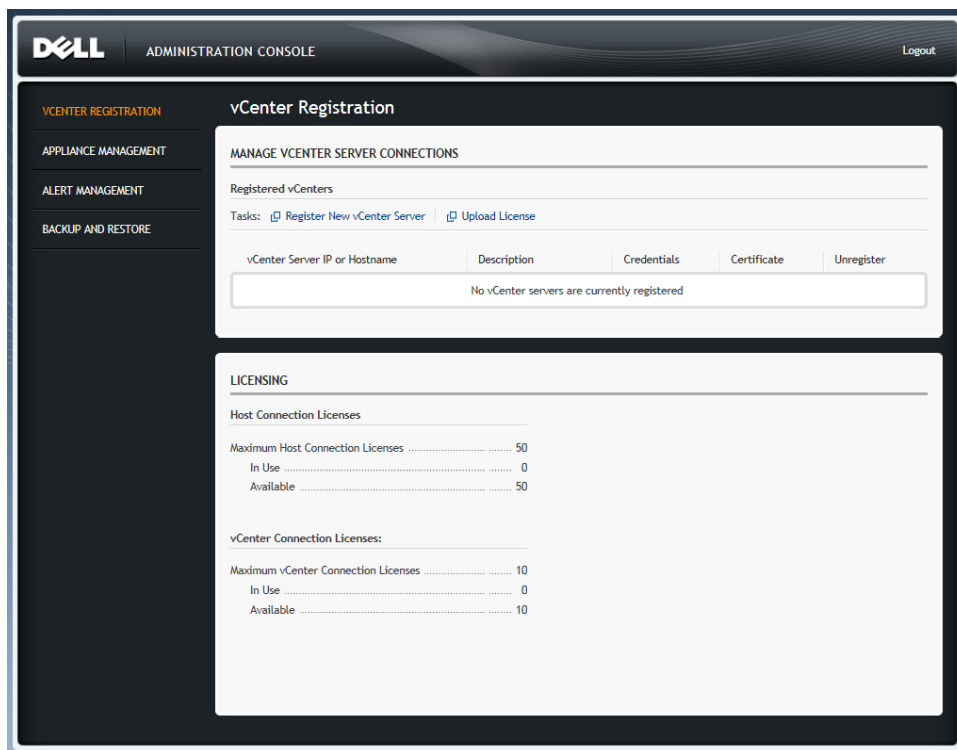


圖 3. 管理主控台的 vCenter 註冊視窗


20. 在 **vCenter 註冊**視窗中，按一下**註冊新的 vCenter 伺服器**。
21. 在**註冊新的 vCenter 伺服器**視窗中，執行以下子步驟：
 - a. 在 **vCenter 名稱**底下的 **vCenter 伺服器 IP 或主機名稱**文字方塊中，輸入伺服器 IP 或主機名稱，然後在**說明文字**方塊中輸入說明。

說明是選填欄位。

 **註:** Dell 建議使用完整網域名稱 (FQDN)，向 VMware vCenter 註冊 OpenManage Integration for VMware vCenter。如果是 FQDN 為基礎的註冊，vCenter 的主機名稱必須經 DNS 伺服器正確解析。

- b. 在 vCenter 使用者帳戶下方的 vCenter 使用者名稱中，輸入管理員的使用者名稱或具備必要權限的使用者名稱。請以下列格式輸入使用者名稱：網域\使用者或網域/使用者或使用者@網域。OMIVV 會使用管理員使用者帳戶，或具備必要權限的使用者帳戶來管理 vCenter。
- c. 在密碼中輸入密碼。
- d. 在確認密碼再次輸入密碼。


22. 按一下登錄。

 **註:** OpenManage Integration for VMware vCenter 目前透過使用連結模式，針對單一 vCenter 執行個體或多個 vCenter 伺服器的大型部署模式，支援多達 1000 部主機。

23. 執行下列其中一個動作：

- 如果您使用的是 OMIVV 試用版，您會看到 OMIVV 圖示。
- 如果您使用的是完整產品版本，則您可從 Dell Digital 商店下載授權檔案，並將此授權匯入您的虛擬裝置。若要匯入授權檔案，請按一下 [Upload License]。

24. 在上傳授權視窗中，按一下瀏覽以瀏覽至授權檔案，然後按一下上傳以匯入授權檔案。

 **註:** 如果您修改或編輯授權檔案，而使授權檔案 (.XML 檔案) 無法使用，您可以透過 Dell Digital 商店下載 .XML 檔案 (授權金鑰)。如果您無法下載授權金鑰，請前往以下網址連絡 Dell 支援服務：www.dell.com/support/softwarecontacts，以尋找您產品適用的當地 Dell 支援服務電話號碼。

OMIVV 註冊後，OMIVV 圖示就會顯示在 Web 用戶端首頁的 [Administration] 類別底下。

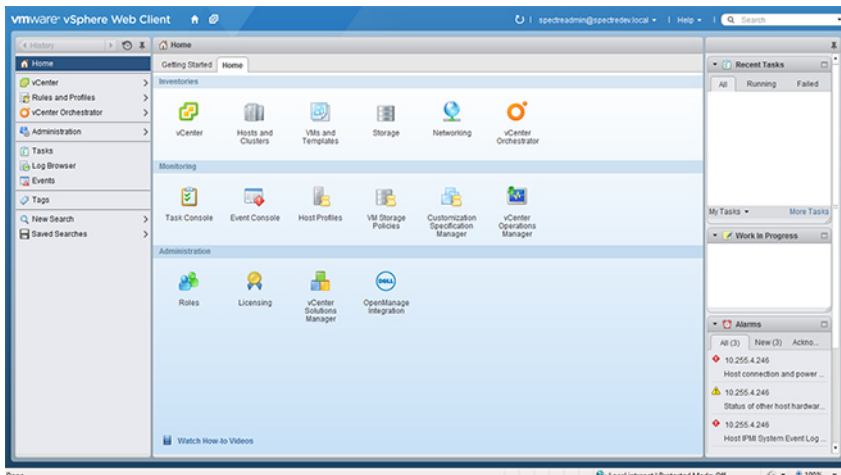


圖 4. OpenManage Integration for VMware vCenter 已順利加入 vCenter 中

範例

針對所有 vCenter 作業，OMIVV 使用註冊使用者的權限，而非登入使用者的權限。

例如：使用者 X 具有必要權限並向 vCenter 註冊 OMIVV；使用者 Y 僅具有 Dell 權限。現在，使用者 Y 可以登入 vCenter 並可從 OMIVV 觸發韌體更新工作。執行韌體更新工作時，OMIVV 使用使用者 X 的權限，讓機器進入維護模式或重新啟動主機。

升級已登錄的 vCenter

您可以升級非管理員使用者或管理員使用者的已登錄 vCenter。若是升級至最新版本的 vCenter 伺服器 (例如 vCenter 6.5)，則在升級已登錄的 vCenter 之前請先參閱 VMware 說明文件。在升級已登錄的 vCenter 後，請執行下列任一選項中的工作 (如果適用)：

- 針對非管理員使用者：



- a. 如有必要，請將額外的權限指派給非管理員使用者。請參閱 [非管理員使用者必須具備的權限](#)。
例如，當您從 vCenter 6.0 升級至 vCenter 6.5 時，請指派額外的權限。
 - b. 重新啟動已登錄的 OMIVV 裝置。
- 針對管理員使用者：
 - a. 重新啟動已登錄的 OMIVV 裝置。

驗證安裝

關於此工作

下列步驟會驗證 OMIVV 安裝成功與否：

步驟

1. 關閉任何 vSphere 用戶端視窗，然後啟動新的 vSphere Web 用戶端。
2. 確認 vSphere Web 用戶端內有顯示 OMIVV 圖示。
3. 從 vCenter 伺服器嘗試傳送 PING 命令到虛擬應用裝置 IP 位址或主機名稱，以確保 vCenter 能夠與 OMIVV 通訊。
4. 在 **vSphere Web 用戶端** 中，按一下 **外掛程式** → **受管外掛程式**。
5. 在 **外掛程式管理員** 視窗中，驗證是否已安裝和啟用 OMIVV。

從 3.x 移轉到 4.0

關於此工作

您可以在解除安裝舊版後，先開始 v4.0 OVF 的新部署，再利用備份與還原路徑，將資料從較舊版本 (3.x) 移轉到 4.0 版。若要從較舊版本移轉到 OMIVV 4.0 版，請執行下列步驟：

步驟

1. 備份較舊 (v3.x) 版本的資料庫。
如需更多資訊，請參閱 *OpenManage Integration for VMware vCenter 使用者指南*，網址是：Dell.com/support/manuals。
2. 從 vCenter 關閉舊應用裝置。
 **註：請勿從 vCenter 取消註冊 OMIVV 外掛程式。如果從 vCenter 取消註冊外掛程式，會將所有由 OMIVV 外掛程式在 vCenter 註冊的警報全部移除，也會將所有在警報執行的自訂 (例如動作等等) 全部移除。如果已在備份後取消註冊外掛程式，請參閱 [取消註冊舊版外掛程式後復原 OMIVV](#)，以瞭解更多資訊。**
3. 部署新的 OpenManage Integration 4.0 OVF 版。
如需更多有關部署 OVF 的資訊，請參閱 [使用 vSphere Web 用戶端來部署 OMIVV OVF](#)。
4. 開啟 OpenManage Integration 4.0 版應用裝置電源。
5. 在應用裝置設定網路和時區。
確認新 OpenManage Integration 4.0 版裝置的 IP 位址，必須與舊版裝置一模一樣。若要設定網路詳細資料，請參閱 [註冊 OMIVV 與匯入授權檔案](#)。
 **註：如果 OMIVV 4.0 版裝置的 IP 位址與舊版裝置的 IP 位址不同，OMIVV 外掛程式可能無法正常運作。這時候，請先取消註冊，然後重新註冊所有的 vCenter 執行個體。**
6. 將資料庫還原到新的 OMIVV 裝置。
如需更多資訊，請參閱 *OpenManage Integration for VMware vCenter 使用者指南* 中的 [從備份還原 OMIVV 資料庫](#)，網址是：Dell.com/support/manuals。
7. 上傳新的授權檔案。
如需更多資訊，請參閱 [註冊 OMIVV 與匯入授權檔案](#)。
8. 確認應用裝置。
如需更多資訊，請參閱 [驗證安裝](#)，以確保資料庫移轉成功。
9. 在所有主機執行清查。

 **註:**

Dell 建議您在升級之後，在所有由該外掛程式管理的主機上，再次執行清查。如需更多資訊，請參閱 *OpenManage Integration for VMware vCenter 使用者指南* 中的 **執行清查工作**。

如果新 OMIVV 4.0 版裝置的 IP 位址是變更自舊版裝置，請設定讓 SNMP 陷阱的設陷目的地指向新裝置。如果是第 12 代及之後的伺服器，您可以在這些主機上執行清查來修正 IP 變更。如果是第 12 代之前與舊版相容的主機，IP 變更會顯示為不相容，且您必須設定 Dell OpenManage Server Administrator (OMSA)。如需更多有關修正主機相容性的資訊，請參閱 *OpenManage Integration for VMware vCenter 使用者指南* 中的 **報告與修復 vSphere 主機的相容性**，網址為：Dell.com/support/manuals。

取消註冊舊版 OMIVV 後復原 OMIVV

關於此工作

如果您已在備份舊版資料庫後取消註冊 OMIVV 外掛程式，請先執行下列步驟，再繼續移轉：

 **註:** 取消註冊外掛程式時，會移除由外掛程式對已註冊警報實作的所有自訂。下列步驟不會還原自訂。但會以警報的預設狀態重新註冊警報。

步驟

1. 執行從 [3.0x 移轉到 4.0](#) 中的步驟 3 到步驟 5。
2. 將外掛程式註冊到註冊舊外掛程式的同一個 vCenter。
3. 若要完成移轉，請執行從 [3.0x 移轉到 4.0](#) 中的步驟 6 到步驟 8。

VMware vCenter 的裝置組態


完成 OMIVV 基本安裝和 vCenter 登錄之後，再按一下 OMIVV 圖示，便會顯示**初始組態精靈**。您可以使用以下其中一種方法來設定裝置：

- 使用**初始組態精靈**設定裝置。
- 使用 OMIVV 中的**設定**標籤設定裝置。

您可以在第一次啟動時，使用**初始組態精靈**來進行 OMIVV 裝置設定。後續的執行個體，則使用**設定**標籤。

 **註：**這兩種方法的使用者介面很類似。

透過組態精靈執行的組態工作

 **註：**如果您在變更 DNS 設定之後執行 OMIVV 相關工作時，發現 Web 通訊錯誤，請清除瀏覽器快取記憶體，並登出 Web 用戶端，然後再次登入。

您可以使用組態精靈來檢視並執行下列工作：

- 檢視組態精靈歡迎頁面
- 選取 vCenter。請參閱[選取 vCenter](#)。
- 建立連線設定檔。請參閱[建立連線設定檔](#)。
- 設定事件與警報。請參閱[設定事件與警報](#)。
- 安排清查工作。請參閱[安排清查工作](#)。
- 執行保固擷取工作。請參閱[執行保固擷取工作](#)。

檢視組態精靈歡迎對話方塊

若要在安裝及登錄 vCenter 之後設定 OMIVV，請執行下列步驟以檢視**初始組態精靈**：

1. 在 vSphere Web 用戶端中，按一下**首頁**，然後按一下 **OpenManage Integration** 圖示。
您可以執行以下任何一個選項來存取初始組態精靈：
 - 第一次按一下 **OpenManage Integration** 圖示時，就會自動顯示**初始組態精靈**。
 - 從 **OpenManage Integration** → **開始使用**，按一下**啟動初始組態精靈**。
2. 在**歡迎**對話方塊中檢閱步驟，然後按**下一步**。

選取 vCenter

關於此工作


您可以在 **vCenter 選擇**對話方塊中，設定以下 vCenter：

- 特定 vCenter
- 所有登錄的 vCenter

存取 **vCenter 選擇**對話方塊：

步驟

1. 在**初始組態精靈**的**歡迎**對話方塊中，按**下一步**。
2. 從 **vCenter** 下拉式清單中，選取一個 vCenter 或所有登錄的 vCenter。
請選取尚未設定或已在環境中新增的 vCenter。vCenter 選擇頁面可讓您選取一或多個 vCenter 進行設定。
3. 若要繼續**連線設定檔說明**對話方塊，請按**下一步**。

 **註：**如果有多個 vCenter 伺服器屬於相同的單一登入 (SSO)，而且如果您選擇設定單一 vCenter 伺服器，則請重複步驟 1 至 3，直到設定好每一個 vCenter 為止。

建立連線設定檔

事前準備作業

使用連線設定檔並搭配 Active Directory 認證之前，請先確定以下事項：

- Active Directory 使用者的帳戶存在於 Active Directory。
- iDRAC 和主機有針對 Active Directory 為基礎的驗證進行設定。

關於此工作

連線設定檔儲存了 OMIVV 用來和 Dell 伺服器進行通訊的 iDRAC 和主機認證。每個 Dell 伺服器必須和連線設定檔建立關聯，才能由 OMIVV 管理。您可能會指派多個伺服器給一個連線設定檔。您可以使用組態精靈或從 **OpenManage Integration for VMware vCenter** → **設定**標籤來建立連線設定檔。您可以使用 Active Directory 認證登入 iDRAC 和主機。

 **註：**iDRAC 與主機可以使用相同或個別的 Active Directory 認證。

 **註：**如果新增的主機數量超過建立連線設定檔的授權限制，則無法建立連線設定檔。

所有執行 ESXi 6.5 或更新版本的主機，預設都會停用 Web 架構企業管理 (WBEM) 服務。但是 OMIVV 規定必須執行這項服務，才能與主機通訊。這項服務可從連線設定檔精靈啟用。OMIVV 會利用 WBEM 服務，將 ESXi 主機和 iDRAC 關係妥善同步。

步驟

1. 在**連線設定檔說明**對話方塊中，按**下一步**。
2. 在**連線設定檔名稱和認證**對話方塊中，輸入**連線設定檔名稱**及選填的**連線設定檔說明**。
3. 在**連線設定檔名稱和認證**對話方塊的**iDRAC 認證**底下，根據是否利用 Active Directory 設定 iDRAC 來執行下列任一動作：

 **註：**iDRAC 帳戶需要系統管理員權限以進行更新韌體、套用硬體設定檔及部署 Hypervisor。

- 已經為 Active Directory 設定與啟用 iDRAC，而且您要在其中使用 Active Directory 時，請選取**使用 Active Directory**；否則請向下捲動以設定 iDRAC 認證。

1. 在 Active Directory **使用者名稱**中輸入使用者名稱。請以下列其中一種格式輸入使用者名稱：**網域\使用者名稱**或**使用者名稱@網域**。使用者名稱限制為 256 個字元。
2. 在 Active Directory **密碼**中輸入密碼。密碼限制為 127 個字元。
3. 在**確認密碼**再次輸入密碼。
4. 請依需求執行下列其中一個動作：

- 若要在所有未來連線時下載、儲存並驗證 iDRAC 憑證，請選取**啟用憑證檢查**。
- 若不在所有未來連線時儲存及進行 iDRAC 憑證檢驗，請清除**啟用憑證檢查**。

- 若不用 Active Directory 設定 iDRAC 認證，請執行下列作業：

1. 在**使用者名稱**中，輸入使用者名稱。使用者名稱限制為 16 個字元。如需您使用之 iDRAC 版本的使用者名稱限制資訊，請參閱 iDRAC 文件。
2. 在**密碼**中輸入密碼。密碼限制為 20 個字元。
3. 在**確認密碼**再次輸入密碼。
4. 執行下列其中一個動作：
 - 若要在所有未來連線時下載、儲存並驗證 iDRAC 憑證，請選取**啟用憑證檢查**。
 - 若不在所有未來連線時儲存及進行 iDRAC 憑證檢驗，請清除**啟用憑證檢查**。



4. 在**主機根**中執行下列其中一個步驟：

- 在您要使用 Active Directory 並已針對 Active Directory 完成設定及啟用的主機上，請選取**使用 Active Directory** 並執行下列步驟；否則請設定您的主機認證：

1. 在 Active Directory **使用者名稱**中輸入使用者名稱。請以下列其中一種格式輸入使用者名稱：**網域\使用者名稱**或**使用者名稱@網域**。使用者名稱限制為 256 個字元。

 **註：如需主機使用者名稱與網域限制，請參閱下列資訊：**

主機使用者名稱的需求：

- 長度介於 1 到 64 個字元
- 沒有不可列印字元
- 沒有無效字元，例如 " / \ [] : ; | = , + * ? < > @

主機網域需求：

- 長度介於 1 到 64 個字元
- 第一個字元必須是字母
- 不能包含空格
- 沒有無效字元，例如 " / \ [] : ; | = , + * ? < > @

2. 在 Active Directory **密碼**中輸入密碼。密碼限制為 127 個字元。
3. 在**確認密碼**再次輸入密碼。
4. 執行下列其中一個動作：

- 若要在所有未來連線時下載、儲存並驗證主機憑證，請選取**啟用憑證檢查**。
- 若不在所有未來連線時儲存及進行 iDRAC 憑證檢驗，請清除**啟用憑證檢查**。

- 若不用 Active Directory 設定主機認證，請執行下列作業：

1. 在**使用者名稱**中，使用者名稱為根。這是預設的使用者名稱，您無法變更此使用者名稱。然而，如果已設定 Active Directory，您可以選擇任何 Active Directory 使用者，而不是根。
2. 在**密碼**中輸入密碼。密碼限制為 127 個字元。



 **註：OMSA 認證與 ESXi 主機所使用的認證相同。**

3. 在**確認密碼**再次輸入密碼。
4. 執行下列其中一個動作：

- 若要在所有未來連線時下載、儲存並驗證主機憑證，請選取**啟用憑證檢查**。
- 若不在所有未來連線時儲存及進行主機憑證檢驗，請清除**啟用憑證檢查**。


5. 按一下 **Next (下一步)**。

6. 在**連線設定檔**相關主機對話方塊中，選取連線設定檔的主機，然後按一下**確定**。

 **註：如果您選取的是執行 ESXi 6.5 或更新版本的主機，請務必按一下  圖示，以在所有這些主機上啟用 WBEM 服務。**


7. 若要測試連線設定檔，請選取一或多個主機，然後按一下**測試連線**。

 **註：這個步驟並非必要步驟，其目的是檢查主機和 iDRAC 認證是否正確。雖然不是必要步驟，但 Dell 還是建議您測試連線設定檔。**

 **註：如果執行 ESXi 6.5 或更新版本的主機沒有啟用 WBEM 服務，測試連線便會失敗。**

8. 若要完成設定檔建立，請按**下一步**。




當您按「下一步」後，所有您在此精靈中提供的詳細資料都會儲存起來，而且您無法從精靈加以修改。從設定精靈完成設定後，您可以在**管理** → **設定檔** **連線設定檔**頁面上，針對此 vCenter 詳細資料修改或建立更多連線設定檔。請參閱 *OpenManage Integration for VMware vCenter 使用者指南*中的**修改連線設定檔**（網址為：Dell.com/support/manuals）。

 **註：若為不具備 iDRAC Express 或 Enterprise 卡的伺服器，iDRAC 測試連線結果不適用於此系統。**

排程清查工作

關於此工作

您可以使用組態精靈或 OpenManage Integration，在 **OpenManage Integration** → **管理** → **設定標籤** 之下設定清查排程。

-  註：為確保 OMIVV 繼續顯示最新資訊，Dell 建議您排程定期清查工作。清查工作會耗用最少的資源，並不會降低主機效能。
-  註：在執行所有主機的清查後，即會自動探索機箱。如果機箱已新增至機箱設定檔，機箱清查會自動執行。在具備多個 vCenter 伺服器的 SSO 環境中，只要有任何的 vCenter 清查在排定的時間執行，每個 vCenter 的機箱清查就會自動執行。
-  註：每次叫用設定精靈時，就會將本頁中的設定重設為預設值。如果您先前已經設定了清查排程，請務必將本頁中先前設好的排程複製起來，再完成精靈功能，這樣先前設定的排程就不會按照預設設定被覆寫了。


步驟

1. 在**初始組態精靈**中，如果未啟用清查資料擷取，請從**清查時程**對話方塊選取**啟用清查資料擷取**。預設會啟用**啟用清查資料擷取**。
2. 請在**清查資料擷取排程**底下，執行下列步驟：
 - a. 針對想要執行庫存的當週內任何一天，選取旁邊的核取方塊。
預設選取**所有日期**。
 - b. 在**資料擷取時間**中，以小時:分鐘格式輸入時間。
您輸入的時間是您的當地時間。因此，如果想在虛擬設備時區執行清查，請計算當地和虛擬設備時區之間的時間差，然後相應輸入時間。
 - c. 若要套用變更並繼續進行，請按**下一步**。
當您按「下一步」時，所有您在此精靈中提供的詳細資料都會儲存起來，而且您無法在精靈中加以修改。從設定精靈完成設定後，您可以在**管理** → **設定標籤**修改主機的清查排程詳細資料。請參閱 *OpenManage Integration for VMware vCenter 使用者指南* 中的**修改清查工作排程** (網址為 Dell.com/support/manuals)。

執行保固擷取工作

關於此工作

保固擷取工作組態是在 OMIVV 的「設定」標籤提供。此外，您也可以從**工作佇列** → **保固**來執行或排程保固擷取工作。已排程的工作會列在工作佇列中。在具備多個 vCenter 伺服器的 SSO 環境中，會在執行任何 vCenter 的保固時，針對每個 vCenter 自動執行機箱保固。但是，如果保固未新增至機箱設定檔中，就不會自動執行。

-  註：每次叫用設定精靈時，就會將本頁中的設定重設為預設值。如果您先前已經設定了保固擷取工作，請務必先將本頁中設好的排程保固擷取工作複製起來，再完成精靈功能，這樣先前設定的保固擷取就不會按照預設設定被覆寫了。

步驟

1. 在**保固排程**對話方塊中，選取**啟用保固資料擷取**。
2. 在**保固資料擷取排程**中執行下列步驟：
 - a. 選取您要執行保固那幾天旁的核取方塊。
 - b. 以小時:分鐘格式輸入時間。
您輸入的時間是您的當地時間。因此，如果想在虛擬設備時區執行清查，請計算當地和虛擬設備時區之間的時間差，然後相應輸入時間。
3. 若要套用變更並繼續，請按**下一步**，然後繼續進行**事件與警報**設定。
當您按「下一步」後，所有您在此精靈中提供的詳細資料都會儲存起來，而且您無法從精靈加以修改。從組態精靈完成組態後，您可以在**設定標籤**修改保固工作排程。請參閱 *OpenManage Integration for VMware vCenter 使用者指南* 中的**修改保固工作排程** (網址為 Dell.com/support/manuals)。

設定事件與警報

您可以使用**初始組態精靈**，或從事件和警報的**設定**標籤來設定事件和警報。若要從伺服器接收事件，請將 OMIVV 設定為設陷目的地。若為第 12 代及更新版本主機，必須在 iDRAC 中設定 SNMP 陷阱目的地。若為第 12 代以前的主機，則必須在 OMSA 中設定設陷目的地。




關於此工作

 註：對於第 12 代主機及更新版本主機，OMIVV 支援 SNMP v1 和 v2 警示，對於第 12 代以前的主機，則僅支援 SNMP v1 警示。

步驟

1. 在**初始組態精靈的事件張貼等級**，選取下列其中之一：
 - 不張貼任何事件 — 封鎖硬體事件
 - 張貼所有事件 — 張貼所有的硬體事件
 - 只張貼嚴重事件和警告事件 — 只張貼嚴重或警告等級的硬體事件
 - 只張貼與虛擬化有關的嚴重事件和警告事件 — 只張貼與虛擬化有關的嚴重事件和警告事件，這是預設的事件張貼等級
2. 若要啟用所有硬體警告和事件，請選取**啟用 Dell 主機的警示**。

 註：已啟用警報的 Dell 主機會以進入維護模式的方式回應某些特定嚴重事件，您可以視需要修改警報。

啟用 Dell 警示警告對話方塊隨即顯示。

3. 若要接受變更，請按一下**繼續**，若要取消變更，則按一下**取消**。

 註：請務必只在您選取啟用 Dell 主機的警報時才完成這個步驟。

4. 若要還原所有受管 Dell 伺服器的預設 vCenter 警報設定，請按一下**還原預設警示**。
變更生效可能需時一分鐘。

 註：還原裝置後，不會啟用事件與警報設定 (即使 GUI 顯示為已啟用)。您可以從設定標籤再次啟用事件與警報設定。

5. 按一下**Apply (套用)**。

透過「設定」標籤進行的設定工作

您可以使用「設定」標籤檢視並執行下列組態工作：

- 啟用 OMSA 連結。請參閱[啟用 OMSA 連結](#)。
- 進行保固到期通知設定。請參閱[進行保固到期通知設定](#)。
- 設定韌體更新儲存庫。請參閱[設定韌體更新儲存庫](#)。
- 設定最新裝置版本通知。請參閱[設定最新裝置版本通知](#)。
- 設定和檢視事件與警報。請參閱[設定事件與警報](#)。
- 檢視清查與保固的資料擷取排程。請參閱[檢視清查與保固的資料擷取排程](#)。


裝置設定

在本節中會設定 OMIVV 裝置的下列項目：

- 保固到期通知
- 韌體更新儲存庫
- 最新裝置版本通知
- 部署認證

進行保固到期通知設定

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 的**管理** → **設定**標籤上，按一下**裝置設定**下的**保固過期通知**。
2. 展開**保固過期通知**即可檢視下列項目：
 - **保固過期通知** — 無論設定是啟用還是停用
 - **警告** — 第一個警告設定的天數
 - **嚴重** — 嚴重警告設定的天數





- 若要設定保固過期相關警告的保固過期閾值，請按一下  圖示 (位於**保固過期通知**右側)。
- 請在**保固過期通知**對話方塊中執行下列步驟：
 - 如果您要啟用這項設定，請選取**對於主機啟用保固過期通知**。
選取此核取方塊可啟用保固到期通知。
 - 在**最少天數閾值警示**下，執行下列步驟：
 - 在**警告**下拉式清單中，選取發出保固過期前警告的天數。
 - 在**嚴重**下拉式清單中，選取發出保固過期前警告的天數。
- 按一下 **Apply (套用)**。

設定韌體更新儲存庫

關於此工作

您可以在 OMIVV **設定**標籤上設定韌體更新儲存庫。

步驟

- 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 的**管理** → **設定**標籤上，於**裝置設定**底下的**韌體更新儲存庫**右側，按一下  圖示。
- 在**韌體更新儲存庫**對話方塊中，選取下列其中一個選項：
 - Dell 線上** — 您可以存取使用 Dell 韌體更新儲存庫的位置 (Ftp.dell.com)。OpenManage Integration for VMware vCenter 會從 Dell 儲存庫下載選取的韌體更新，並更新受管理的主機。
 **註：如果網路需要 Proxy，請根據網路設定啟用 Proxy 設定。**
 - 共用網路資料夾** — 您可以在 CIFS 或 NFS 網路共用中擁有韌體的本機儲存庫。此儲存庫可以是 Dell 定期推出的伺服器更新公用程式 (SUU) 傾印，或是使用 DRM 的自訂儲存庫。此網路共用應該可由 OMIVV 存取。
 **註：如果您使用 CIFS 共用，儲存庫的密碼不能超過 31 個字元。**
- 如果選取**共用網路資料夾**，請使用下列格式輸入**目錄檔案位置**：
 - .XML 檔案的 NFS 共用 — host:/share/filename.xml
 - .gz 檔案的 NFS 共用 — host:/share/filename.gz
 - .XML 檔案的 CIFS 共用 — \\host\share\filename.xml
 - .gz 檔案的 CIFS 共用 — \\host\share\filename.gz
 **註：如果您是使用 CIFS 共用，OMIVV 會提示您輸入使用者名稱和密碼。共用網路資料夾的使用者名稱或密碼不支援使用 @、% 和, 字元。**
- 下載完成之後按一下**套用**。


 **註：要從來源讀取目錄並更新 OMIVV 資料庫，最多可能需要 20 分鐘。**

設定最新裝置版本通知

關於此工作

若要接收提供最新版本 OMIVV (RPM、OVF、RPM/OVF) 的定期通知，請執行下列步驟來設定最新版本通知：

步驟


- 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 的**管理** → **設定**標籤上，於**裝置設定**底下的**最新版本通知**右側，按一下  圖示。
預設停用最新版本通知。
- 在**最新版本通知與擷取排程**對話方塊中，執行下列動作：
 - 如果您要啟用最新版本通知，請選取**啟用最新版本通知**核取方塊。
 - 在**最新版本擷取排程**之下，選取一週哪幾天要工作。
 - 在**最新版本擷取時間**中，指定所需的當地時間。
您提供的時間是您的當地時間。請務必計算任何時差，以便 OMIVV 裝置在適當的時間執行此工作。
- 若要儲存設定，請按一下**套用**，若要重設這些設定，請按一下**清除**，若要中止作業，請按一下**取消**。




設定部署認證

部署認證可讓您設定認證，以便和使用自動探索發現到的裸機系統進行安全通訊，直到 OS 部署完成為止。為了和 iDRAC 進行安全通訊，OMIVV 從初次探索直到部署程序結束為止，都會使用部署認證。OS 部署程序順利完成之後，OMIVV 會將 iDRAC 認證改為在連線設定檔中提供的認證。如果您變更部署認證，則從變更的那一刻開始，所有新發現的系統都會以新認證加以佈建。但是在變更部署認證之前所發現的伺服器上的認證，則不受此變更的影響。

關於此工作

 **註：OMIVV 會以佈建伺服器運作。部署認證可讓您與在自動探索程序中使用 OMIVV 外掛程式作為佈建伺服器的 iDRAC 互相通訊。**

步驟

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 的**管理** → **設定**標籤中，於**裝置設定**底下的**部署認證**右方，按一下  圖示。
2. 在**裸機伺服器部署的認證**的**認證**底下，輸入下列各項的值：
 - 在**使用者名稱**文字方塊中，輸入使用者名稱。
使用者名稱請勿超過 16 個字元 (僅限使用 ASCII 可列印字元)。
 - 在**密碼**文字方塊中，輸入密碼。
密碼請勿超過 20 個字元 (僅限使用 ASCII 可列印字元)。
 - 在**確認密碼**文字方塊中，再次輸入密碼。
請確定密碼相符。
3. 若要儲存指定的認證，請按一下**套用**。

vCenter 設定

在本節中，設定下列 vCenter 設定：


- 啟用 OMSA 連結。請參閱[啟用 OMSA 連結](#)。
- 設定事件與警報。請參閱[設定事件與警報](#)。
- 設定清查與保固的資料擷取排程。請參閱[檢視清查與保固的資料擷取排程](#)。

啟用 OMSA 連結


事前準備作業


在啟用 OMSA 連結前，先安裝和設定 OMSA Web 伺服器。請參閱使用中 OMSA 版本的 *OpenManage Server Administrator 安裝指南*，以取得安裝和設定 OMSA Web 伺服器的指示。

關於此工作

 **註：只有 Dell PowerEdge 第 11 代伺服器或更早版本才需要 OMSA。**

步驟


1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 的**管理** → **設定**標籤中，於**vCenter 設定**底下的 OMSA Web 伺服器 URL 右側，按一下  圖示。
2. 在 **OMSA Web 伺服器 URL** 對話方塊中輸入 URL。
請務必輸入完整的 URL，以及 HTTPS 和連接埠號碼 1311。


`https://<OMSA 伺服器 IP 或 fqdn>:1311`
3. 若要將 OMSA URL 套用至所有的 vCenter 伺服器，請選取**將這些設定套用到所有 vCenter**。
 -  **註：如果沒有選取這個核取方塊，OMSA URL 只會套用到一個 vCenter。**
4. 若要確認您提供的 OMSA URL 連結有效，請瀏覽至主機的**摘要**標籤，並檢查 OMSA 主控台連結是否在 **Dell 主機資訊**區段中。

設定事件與警報

關於此工作


Dell 管理中心事件與警報對話方塊可啟用或停用所有硬體警報。目前的警報狀態會顯示於 vCenter 警報標籤上。嚴重事件表示實際或即將發生的資料遺失或系統故障。警告事件未必重大，但可能表示未來可能會有問題。此外還可以使用 VMware 警報管理員來啟用事件與警報。事件會顯示在主機與叢集檢視中的 vCenter 工作和事件標籤上。若要從伺服器接收事件，要將 OMIVV 設定為 SNMP 設陷目的地。針對第 12 代及之後的主機，SNMP 設陷目的地是在 iDRAC 中設定。針對第 12 代之前的主機，設陷目的地則是在 OMSA 中設定。您可以使用**管理** → **設定**標籤的 OpenManage Integration for VMware vCenter 來設定事件與警報。在 vCenter **設定**之下，展開**事件與警報**標題來顯示 Dell 主機的 vCenter 警報 (啟用或停用) 以及事件張貼等級。

 **註：**若為第 12 代及之後的主機，OMIVV 支援 SNMP v1 和 v2 警報。若為第 12 代之前的主機，則 OMIVV 支援 SNMP v1 警報。

 **註：**若要接收 Dell 事件，必須啟用警報和事件。

步驟

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 中，於**管理** → **設定**標籤的 **vCenter 設定**下，展開**事件與警報**。顯示目前 **Dell 主機**的 **vCenter 警報** (啟用或停用) 或所有 vCenter 警報和**事件張貼等級**。

2. 按一下  圖示 (位於**事件與警報**右側)。

3. 若要啟用所有硬體警報和事件，請選取**啟用所有 Dell 主機的警報**。

 **註：**已啟用警報的 Dell 主機會以進入維護模式的方式回應嚴重事件，您可以視需要修改警報。

4. 若要還原所有受管 Dell 伺服器的預設 vCenter 警報設定，請按一下**還原預設警報**。

此步驟可能需一分鐘才能讓變更生效，而且只有在選取**啟用 Dell 主機的警報**時才能使用。

5. 在**事件張貼等級**中，選取「不張貼任何事件」、「張貼所有事件」、「只張貼關鍵及警告事件」或「只張貼虛擬相關的關鍵及警告事件」。如需詳細資訊，請參閱 *OpenManage Integration for VMware vCenter 使用者指南*中的**事件、警報及健全狀況監控**一節。

6. 如果您要將這些設定套用至所有 vCenter，請選取**將這些設定套用到所有 vCenter**。


 **註：**選取此選項會覆寫所有 vCenter 的現有設定。

 **註：**如果您已從設定標籤上的下拉式清單選取所有已註冊的 vCenter，則此選項無法使用。

7. 若要儲存，按一下**套用**。

檢視清查和保固的資料擷取排程

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 的**管理** → **設定**標籤上，按一下 **vCenter 設定**下的**資料擷取排程**。按一下之後，便會展開資料擷取排程，顯示清查與保固的編輯選項。

2. 按一下  圖示 (針對**清查擷取**或**保固擷取**)。

在**清查/保固資料擷取**對話方塊中，您可以檢視清查或保固擷取的以下資訊：

- 清查及/或保固擷取選項已啟用或停用？
- 星期幾啟用。
- 幾點啟用。

3. 若要編輯資料擷取排程，請執行下列步驟：

- a. 在**清查/保固資料**底下，選取**啟用清查/保固資料擷取**核取方塊。
- b. 在**清查/保固資料擷取排程**底下，選取一週哪幾天要工作。
- c. 在**清查/保固資料擷取時間**文字方塊中，輸入此工作的當地時間。

您可能必須考慮工作設定和工作實作之間的時間差。

- d. 若要儲存設定，請按一下**套用**，若要重設這些設定，請按一下**清除**，若要中止作業，請按一下**取消**。

4. 再次按一下**資料擷取排程**，將清查與保固排程縮成單一列。


建立機箱設定檔

要監控機箱，必須有機箱設定檔。您可以使用一或多個機箱來建立機箱認證設定檔，並與設定檔建立關聯。

關於此工作

您可以使用 Active Directory 認證登入 iDRAC 和主機。

步驟

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 中按一下**管理**。
2. 按一下**設定檔**，然後按一下**認證設定檔**。
3. 展開**認證設定檔**，然後按一下**機箱設定檔**標籤。
4. 在**機箱設定檔**頁面上，按一下  圖示，以建立**新機箱設定檔**。
5. 在**機箱設定檔精靈**頁面上，請執行下列動作：

在**機箱設定檔**底下的**名稱及認證**區段中：

- a. 在**設定檔名稱**文字方塊中，輸入設定檔名稱。
- b. 在**說明**文字方塊中輸入說明 (選填)。

在**認證**區段底下：

- a. 在**使用者名稱**文字方塊中，輸入有管理權限的使用者名稱 (通常用於登入機箱管理控制器)。
- b. 在**密碼**文字方塊中，輸入相對應使用者名稱的密碼。
- c. 在**確認密碼**文字方塊中，輸入您在**密碼**文字方塊中輸入的同一個的密碼。密碼必須相符。



註：認證可以是本機認證或 Active Directory 認證。如果要搭配機箱設定檔使用 Active Directory 認證，Active Directory 中必須先有 Active Directory 使用者帳戶，而且必須先針對 Active Directory 型驗證設定機箱管理控制器。

6. 按一下 **Next (下一步)**。

隨後便會顯示**選取機箱**頁面，顯示所有可用的機箱。



註：該機箱下任何模組化主機成功執行清查後，機箱方能接受探索，且可與機箱設定檔建立關聯。

7. 若要選取個別機箱或多個機箱，請選取 **IP/ 主機名稱** 欄旁相對應的核取方塊。

如果所選的機箱已屬於另一個設定檔，便會出現警告訊息，指出所選的機箱已與設定檔有關聯。

例如，**測試**這個設定檔已經與機箱 A 有關聯。如果建立另一個設定檔**測試 1**，嘗試在機箱 A 與**測試 1**之間建立關聯時，便會顯示警告訊息。

8. 按一下 **OK (確定)**。

關聯機箱頁面隨即顯示。

9. 若要測試機箱連線，請選取機箱，然後按一下**測試連線**圖示，開始驗證認證，其結果會在**測試結果**欄顯示為**通過**或**失敗**。
10. 若要完成設定檔，請按一下**完成**。

從 Dell Support 網站存取文件

您可以用下列方式之一存取所需文件：

- 使用下列連結：
 - 若為所有企業系統管理文件 — Dell.com/SoftwareSecurityManuals
 - 若為 OpenManage 文件 — Dell.com/OpenManageManuals
 - 若為遠端企業系統管理文件 — Dell.com/esmanuals
 - 若為 iDRAC 和生命週期控制器文件 — Dell.com/idracmanuals
 - 若為 OpenManage Connections 企業系統管理文件 — Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement
 - 如需服務性工具文件 — Dell.com/ServiceabilityTools
 - 若為用戶端命令套裝系統管理文件 — Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals
 - 如需 OpenManage 虛擬化解決方案文件 — Dell.com/VirtualizationSolutions
- 從 Dell Support 網站：
 - a. 造訪 Dell.com/Support/Home。
 - b. 按一下**檢視產品**，在**選取產品**區段中，按一下**軟體與安全性**。
 - c. 在**軟體與安全性**群組方塊中，從下列按一下所需連結：
 - **Enterprise Systems Management (企業系統管理)**
 - **Remote Enterprise Systems Management (遠端企業系統管理)**
 - **服務性工具**
 - **Dell 用戶端命令套件**
 - **Connections Client Systems Management (Connections 用戶端系統管理)**
 - **虛擬化解決方案**
 - d. 若要檢視文件，按一下所需的產品版本。
- 使用搜尋引擎：
 - 在搜尋方塊輸入文件名稱和版本。

相關說明文件

除了本指南之外，您還可以存取 Dell.com/support/manuals 所提供的其他指南。請在「手冊」頁面上，按一下**瀏覽產品類別**底下的**檢視產品**。然後在**選取產品**區段中，按一下**軟體與安全性** → **虛擬化解決方案**。接著再按一下 **OpenManage Integration for VMware vCenter 4.0**，存取下列文件：

- *OpenManage Integration for VMware vCenter 4.0 版 Web 用戶端使用者指南*
- *OpenManage Integration for VMware vCenter 4.0 版版本資訊*
- *OpenManage Integration for VMware vCenter 4.0 版相容性比較表*

您可以在 delltechcenter.com 找到包括白皮書在內的技術性作品。請在 Dell TechCenter Wiki 首頁上，按一下**系統管理** → **OpenManage Integration for VMware vCenter** 以存取相關文章。