


OpenManage Integration for VMware vCenter Version 4.0.1

Web Client Installation Guide



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 - 06

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
將 OMIVV 從現有版本升級至最新版本	16
Migrating from 3.x to 4.0.1	16
Recovering OMIVV after unregistering earlier version of 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	22
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 Related Documentation	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。如需所有支援的 vCenter 版本，請參閱 *OpenManage Integration for VMware vCenter 相容性比較表*，網址是：dell.com/support/manuals。
- 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
- 讓 ESXi 5.0 或更新版本可使用連接埠下載並安裝 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 或升級至 vCenter 6.5 或更新版本, 請指派下列健全狀況更新權限:**

- 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 或升級至 vCenter 6.5 或更新版本, 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
 - * 修改叢集

 **註: 如果您使用的是 vCenter 6.5 或升級至 vCenter 6.5 或更新版本, 請確定您有指派修改叢集權限。**

- 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**。

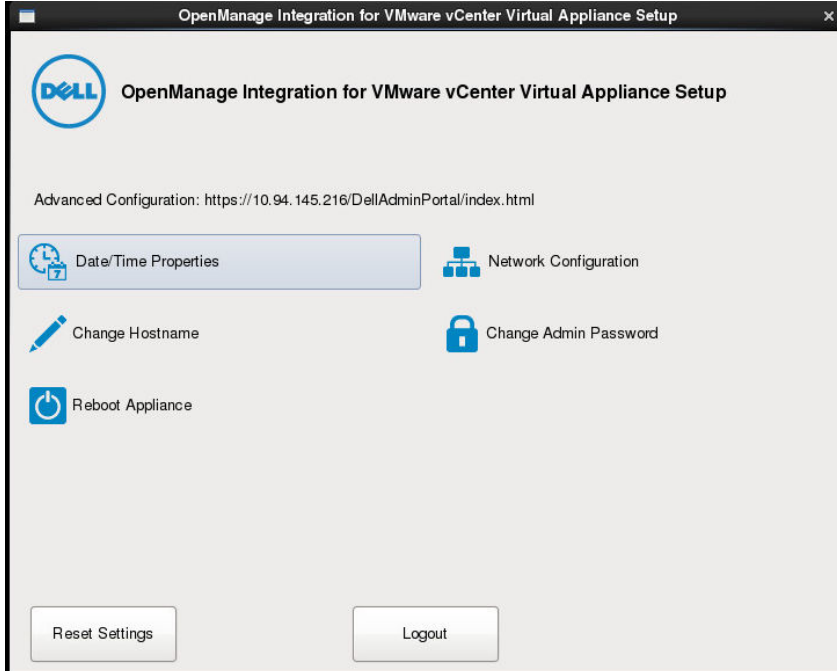




圖 1. 主控台索引標籤

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. 若要將靜態 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。

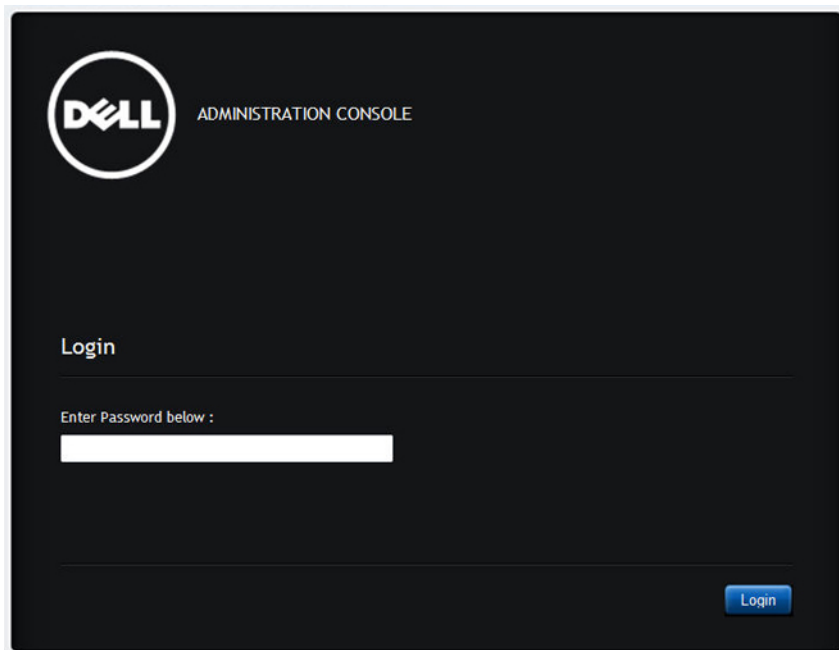


圖 2. 管理主控台

19. 在管理主控台登入視窗中輸入密碼，然後按一下登入。

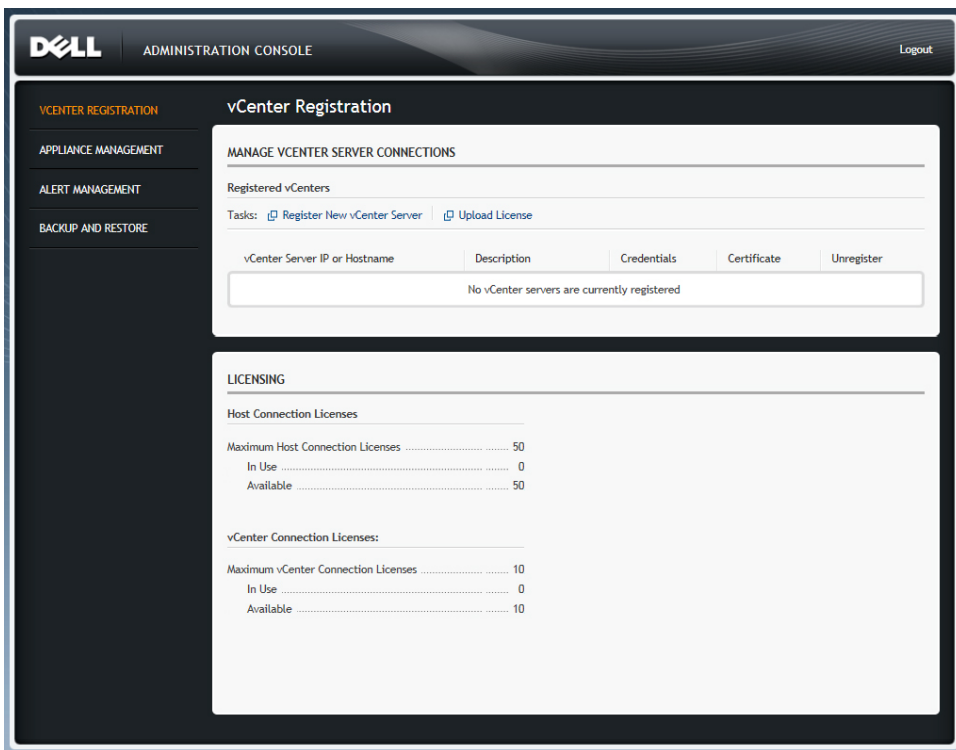


圖 3. 管理主控台的 vCenter 註冊視窗

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：

- 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。

- 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。
- 在密碼中輸入密碼。
- 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。

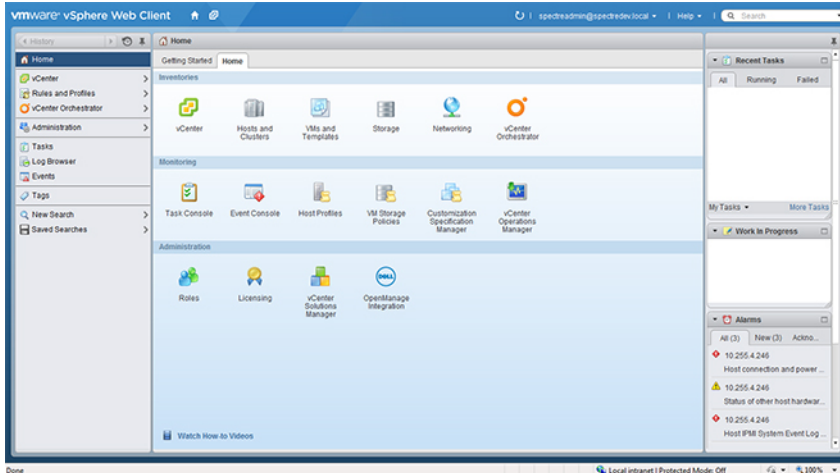


圖 4. OpenManage Integration for VMware vCenter 已順利加入 vCenter 中

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。

將 OMIVV 從現有版本升級至最新版本

1. 若要開啟「管理主控台」，請在 OpenManage Integration for VMware vCenter 的 **說明與支援** 標籤中，按一下 **管理主控台** 下的連結，或啟動 Web 瀏覽器並提供 URL：`https://<ApplianceIP/hostname>`。
2. 在 **登入** 對話方塊輸入密碼。
3. 在「管理主控台」的左窗格中，按一下 **裝置管理**。
4. 在 **裝置管理** 頁面上，根據您的網路設定而定，如果網路需要 Proxy，請啟用 Proxy 並提供 Proxy 設定。
5. 若要將 OpenManage Integration 外掛程式從現有版本升級至最新版本，請執行下列其中一個步驟：
 - 若要使用可在 **更新儲存庫路徑** 取得的 RPM 進行升級，請 **更新儲存庫路徑** 已設為以下路徑：<http://linux.dell.com/repo/hardware/vcenter-plugin-x64/latest/>。如果路徑不同，請在 **裝置管理** 視窗中的 **裝置更新** 區域中，按一下 **編輯**，在 **更新儲存庫路徑** 文字方塊中，將路徑更新為 `http://linux.dell.com/repo/hardware/vcenter-plugin-x64/latest`。若要儲存，按一下 **套用**。
 - 使用最新下載的 RPM 資料夾或檔案進行升級，但沒有網際網路連線能力，請從 `http://linux.dell.com/repo/hardware/vcenter-plugin-x64/latest/` 路徑下載所有的檔案與資料夾，並將其複製到 HTTP 共用區。在 **裝置管理** 視窗中的 **裝置更新** 區段內，按一下 **編輯**，然後在 **更新儲存庫路徑** 文字方塊中，加入連至離線 HTTP 共用區的路徑，然後按一下 **套用**。
6. 比較可用的虛擬裝置版本和目前的虛擬裝置版本，並確認可用的虛擬裝置版本高於目前的虛擬裝置版本。
7. 若要套用更新至虛擬裝置，請在 **裝置設定** 下方，按一下 **更新虛擬裝置**。
8. 在 **更新裝置** 對話方塊中，按一下 **更新**。
按一下 **更新** 之後，就會登出 **管理主控台** 視窗。
9. 關閉網頁瀏覽器。

 **註：** 將 OMIVV 從 3.1 版升級至最新版本時，並不會移轉自訂憑證。因此，請確定您重新套用之前已套用到該憑證的設定。如果您在叢集上已啟用主動式 HA，OMIVV 會取消登錄那些叢集的 Dell Inc 提供者，並在升級後重新登錄 Dell Inc 提供者。因此，直到升級完成前，您將無法取得 Dell 主機的健全狀況更新。

 **註：** 未來可用的發行版本資訊會顯示在管理主控台。如需 RPM 與 OVF 資訊，請參閱 *OpenManage Integration Version 4.0 for VMware vCenter 使用者指南*，網址是：Dell.com/support/manuals。




Migrating from 3.x to 4.0.1

關於此工作

You can start with a fresh deployment of the v4.0.1 OVF after uninstalling the old version and then migrate the data from older version (3.x) to 4.0.1 version by using backup and restore path.

To migrate from an older version to the OMIVV 4.0.1 version, perform the following steps:

步驟

1. Take a backup of the database for the older (v3.x) release.
For more information, see *OpenManage Integration for VMware vCenter User's Guide* available at Dell.com/support/manuals.
2. Power off the older appliance from vCenter.
 -  **註:** Do not unregister the OMIVV plug-in from vCenter. Unregistering the plug-in from vCenter removes all the alarms registered on vCenter by the OMIVV plug-in and all the customization that is performed on the alarms such as, actions and so on. For more information, see [Recovering OMIVV after unregistering the earlier plug-in version if you have unregistered the plug-in after the backup](#).
3. Deploy the new OpenManage Integration version 4.0.1 OVF.
For more information on deploying the OVF, see [Deploying the OMIVV OVF by using the vSphere web client](#).
4. Power on the OpenManage Integration version 4.0.1 appliance.
5. Set up the network and time zone on the appliance.
Ensure that the new OpenManage Integration version 4.0.1 appliance has the same IP address as the old appliance. To set up the network details, see [Registering OMIVV and importing the license file](#).
 -  **註:** The OMIVV plug-in might not work properly if the IP address for the OMIVV 4.0.1 appliance is different from the IP address of the older appliance. In such a scenario, unregister and re-register all the vCenter instances.
6. Restore the database to the new OMIVV appliance.
 -  **註:** If you have enabled Proactive HA on clusters, OMIVV unregisters the Dell Inc provider for those clusters and re-registers the Dell Inc provider after restore. Hence, health updates for the Dell hosts are not available until restore is complete.

For more information, see **Restoring the OMIVV database from a backup** in the *OpenManage Integration for VMware vCenter User's Guide* available at Dell.com/support/manuals.

7. Upload the new license file.
For more information, see [Registering OMIVV and importing the license file](#).
8. Verify the appliance.
For more information, see the [Verifying installation](#) to ensure that the database migration is successful.
9. Run the **Inventory** on all the hosts.

註:

It is recommended that after the upgrade, you run the inventory again on all the hosts that the plug-in manages. For more information, see the **Running inventory jobs** in *OpenManage Integration for VMware vCenter User's Guide*.

If the IP address of the new OMIVV version 4.0.1 appliance is changed from the old appliance, configure the trap destination for the SNMP traps to point to the new appliance. For 12th generation and higher generation servers, the IP change is fixed by running inventory on these hosts. For hosts earlier than 12th generation that were compliant with earlier versions, the IP change is displayed as noncompliant and requires you to configure Dell OpenManage Server Administrator (OMSA). For more information on fixing the host compliance, see **Reporting and fixing compliance for vSphere hosts** in *OpenManage Integration for VMware vCenter User's Guide* available at Dell.com/support/manuals.

Recovering OMIVV after unregistering earlier version of OMIVV

關於此工作

If you have unregistered the OMIVV plug-in after taking backup of the database of the earlier version, perform the following steps before proceeding with the migration:

-  **註:** Unregistering the plug-in removes all the customization that was implemented on the registered alarms by the plug-in. The following steps do not restore the customization. However, it re-registers the alarms in their default state.

步驟

1. Perform step 3 through step 5 in [Migrating from 3.x to 4.0.1](#).
2. Register the plug-in to the same vCenter that you had registered in the earlier plug-in.
3. To complete the migration, perform step 6 through step 8 in [Migrating from 3.x to 4.0.1](#).



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

連線設定檔會儲存 OMIVV 用來與 Dell 伺服器通訊的 iDRAC 和主機認證。每個 Dell 伺服器均必須與連線設定檔建立關聯，OMIVV 才能加以管理。您可將多個伺服器指定至單一連線設定檔。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。

依預設，所有執行 ESXi 6.5 或更新版本的主機均會停用 Web 架構企業管理 (WBEM)。此服務必須正在執行中，OMIVV 才能透過主機擷取 iDRAC IP。您可從連線設定檔精靈啟用此服務。或者，如果您在主機上安裝 OMSA，則系統會自動啟用 WBEM 服務。

 **註：**從第 12 代及更新一代的 Dell 伺服器版本開始，OMIVV 即不會仰賴 OMSA 為其處理工作流程。

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**。使用者名稱上限為 256 個字元。
2. 在 Active Directory **密碼** 中輸入密碼。密碼上限為 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。使用者名稱上限為 16 個字元。請參閱 iDRAC 說明文件，以取得所使用之 iDRAC 版本的使用者名稱限制資訊。
2. 在**密碼** 中輸入密碼。密碼上限為 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**。使用者名稱上限為 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。密碼上限為 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 `root`，這是預設的使用者名稱，您無法加以變更。然而，如果已設定 Active Directory，您可以選擇任何 Active Directory 使用者，而不只是 `root`。

2. 在**密碼**中輸入密碼。密碼上限為 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**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  圖示來啟用所有這些主機上的 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：這是選擇性步驟，可檢查主機和 iDRAC 認證是否正確。雖然這並非必要步驟，但 Dell 仍建議您測試連線設定檔。**

 **註：如果執行 ESXi 6.5 或更新版本的主機已停用 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**。




按一下「下一步」後，系統即會儲存您在此精靈中提供的所有詳細資訊，而您將無法從精靈修改此詳細資料。從組態精靈完成組態設定後，您可以從**管理** → **設定檔連線設定檔**頁面來修改或建立此 vCenter 詳細資料的更多連線設定檔。請參閱**修改連線設定檔**，網址是：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，如果未啟用請查資料擷取，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
3. 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)。
4. 請在**保固過期通知**對話方塊中執行下列步驟：
 - a. 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。
 - b. 在**最少天數閾值警示**下，執行下列步驟：
 1. 在**警告**下拉式清單中，選取發出保固過期前警告的天數。
 2. 在**嚴重**下拉式清單中，選取發出保固過期前警告的天數。
5. 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

1. 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。
2. 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。**
3. 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。**
4. 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

1. 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。

2. 在**最新版本通知與擷取排程**對話方塊中，執行下列動作：
 - a. 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。
 - b. 在**最新版本擷取排程**之下，選取一週哪幾天要工作。
 - c. 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。
3. 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`

- 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。**

- 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 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 警示。若為第 12 代之前的主機，則 OMIVV 支援 SNMP v1 警示。**

 **註：若要接收 Dell 事件，必須啟用警報和事件。**

步驟

- 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 vCenter 警報** (啟用或停用) 或所有 vCenter 警報和事件張貼等級。

- 按一下  圖示 (位於**事件與警報** 右側)。

- 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。**

- 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**。

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。

- 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。

- 如果您要將這些設定套用到所有 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。**

- 若要儲存，按一下**套用**。

檢視清查和保固的資料擷取排程

- 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。

- 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。

- 若要編輯資料擷取排程，請執行下列步驟：

- 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。
- 在**清查/保固資料擷取排程** 底下，選取一週哪幾天要工作。
- 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。

Related Documentation

In addition to this guide, you can access the other guides available at Dell.com/support/manuals. Click **Choose from all products**. In the **All product** dialog box, click **Software and Security** → **Virtualization Solutions**. Click **OpenManage Integration for VMware vCenter 4.0.1** to access the following documents:

-
- *OpenManage Integration for VMware vCenter Version 4.0.1 Web Client User's Guide*
- *OpenManage Integration for VMware vCenter Version 4.0.1 Release Notes*
- *OpenManage Integration for VMware vCenter Version 4.0.1 Compatibility Matrix*

You can find the technical artifacts including white papers at delltechcenter.com. On the Dell TechCenter Wiki home page, click **Systems Management** → **OpenManage Integration for VMware vCenter** to access the articles.