


OpenManage Integration for VMware vCenter Version 4.0.1

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」表示可能的財產損失、人身傷害或死亡。

章 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
連接埠資訊.....	7
先決條件核對清單.....	8
安裝、設定與升級 OMIVV.....	8
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.....	15
將 OMIVV 從現有版本升級至最新版本.....	15
從 3.x 移轉到 4.0.1.....	16
取消註冊舊版 OMIVV 後復原 OMIVV.....	17
章 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.....	20
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.....	21
裝置設定.....	22
vCenter 設定.....	23
建立機箱設定檔.....	24
章 3: 從 Dell EMC 支援網站存取文件	26
章 4: 相關說明文件	27

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。

主題：

- [OpenManage Integration for VMware vCenter 授權](#)
- [重要的參考注意事項](#)
- [硬體需求](#)
- [軟體需求](#)
- [連接埠資訊](#)
- [先決條件核對清單](#)
- [安裝、設定與升級 OMIVV](#)

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。

註：只有在使用試用版授權時，才會出現**購買授權**選項。

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](#) 第頁的 6。
- 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](#) 第頁的 7。

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 (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
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	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
					和修復不相容的 vSphere 主機	
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*。

i 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。

i 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。

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

i 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

請務必符合硬體需求，並且執行所需的 VMware vCenter 軟體。

以下高階步驟大概就是 OMIVV 的整體安裝和設定程序：


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

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`。

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 Provision**Dell 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，按一下 **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。

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：

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](#)。

i 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。

i 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：

i 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

i 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


i 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](#) 第頁的 12，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


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。

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

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。

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。

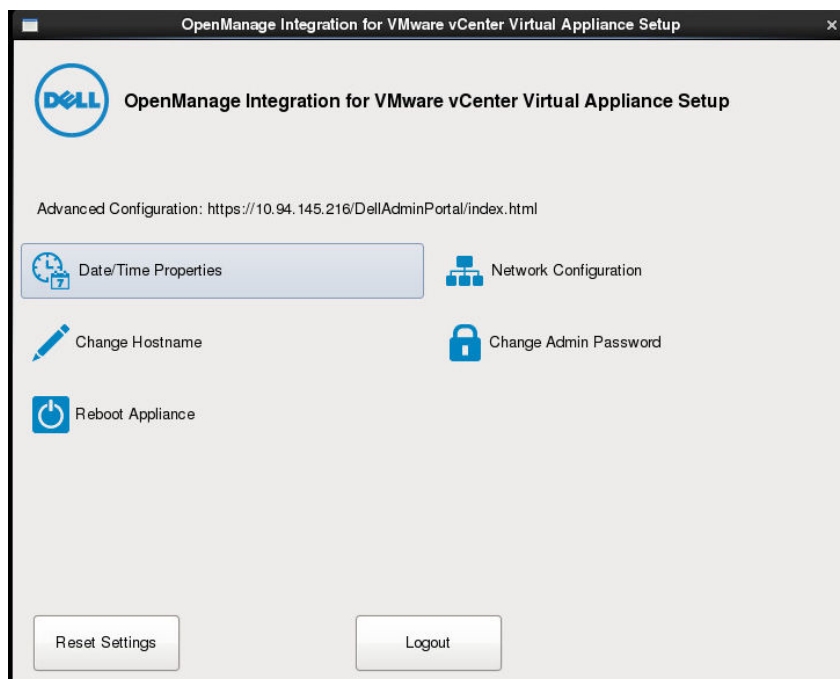


圖 1. 主控台索引標籤

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。

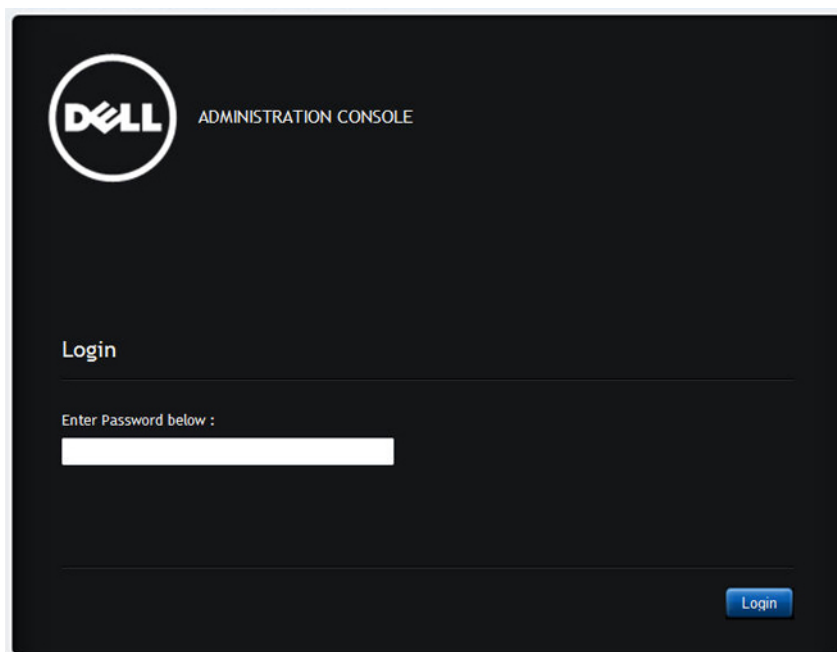


圖 2. 管理主控台

19. 在**管理主控台**登入視窗中輸入密碼，然後按一下**登入**。

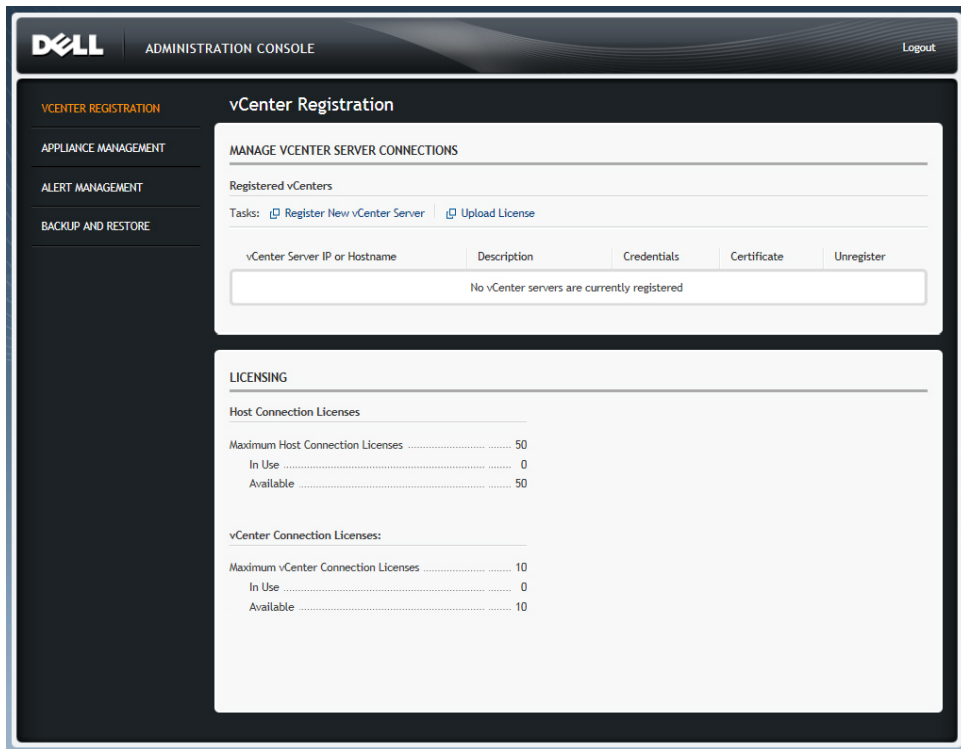


圖 3. 管理主控台的 vCenter 註冊視窗

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：

- 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。

i 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
以 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。

i 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。

i 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。

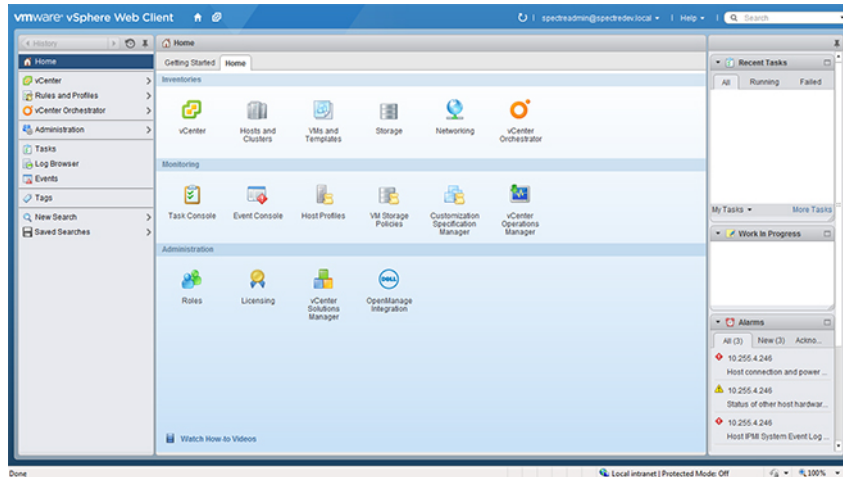


圖 4. OpenManage Integration for VMware vCenter 已順利加入 vCenter 中

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：
 1. 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](#) 第頁的 10。
例如，當您從 vCenter 6.0 升級至 vCenter 6.5 時，請指派額外的權限。
 2. 重新啟動已登錄的 OMIVV 裝置。
- 針對管理員使用者：
 1. 重新啟動已登錄的 OMIVV 裝置。

驗證安裝

下列步驟會驗證 OMIVV 安裝成功與否：

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。

i 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。

i 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。

從 3.x 移轉到 4.0.1

您可以在解除安裝舊版後，先開始 4.0.1 版 OVF 的全新部署，再利用備份與還原路徑，將資料從較舊版本 (3.x) 移轉到 4.0.1 版。若要從較舊版本移轉到 OMIVV 4.0.1 版，請執行下列步驟：

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。

i 註：請勿從 vCenter 取消登錄 OMIVV 外掛程式。從 vCenter 取消登錄外掛程式會移除 OMIVV 外掛程式在 vCenter 上登錄的所有警報，以及在警報上執行的所有自訂化作業，例如動作等。如果您在備份後取消登錄了外掛程式且需要更多資訊，請參閱 [取消登錄舊版外掛程式後復原 OMIVV](#)。

3. 部署新的 OpenManage Integration 4.0.1 版 OVF。
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 4.0.1 版應用裝置電源。

5. 在應用裝置設定網路和時區。

確定新的 OpenManage Integration 4.0.1 版應用裝置與舊裝置的 IP 位址一樣。若要設定網路的詳細資訊，請參閱 [登錄 OMIVV 與匯入授權檔案](#)。

i 註：如果 OMIVV 4.0.1 應用裝置的 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。在此情況下，請先取消登錄，然後再重新登錄所有 vCenter 執行個體。

6. 將資料庫還原到新的 OMIVV 裝置。

i 註：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，並在還原後重新登錄 Dell Inc 提供者。因此，直到還原完成前，您將無法取得 Dell 主機的健全狀況更新。

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 [登錄 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。

i 註：

建議在升級之後，您可以在外掛程式管理的所有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](#)。

如果從舊版應用裝置變更為新 OMIVV 4.0.1 版裝置的 IP 位址，請將 SNMP 陷阱的陷阱目的地設定為指向新裝置。對於第 12 代及更新一代的伺服器，可藉由在這些主機上執行清查來修正 IP 變更。對於第 12 代之前與舊版相容的主機，IP 變更會顯示

為不相容，您必須設定 Dell OpenManage Server Administrator (OMSA)。如需修正主機相容性的更多資訊，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**，網址是：Dell.com/support/manuals。

取消註冊舊版 OMIVV 後復原 OMIVV

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。

1. 執行從 3.x 移轉到 4.0.1 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.x 移轉到 4.0.1 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 註冊之後，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應用裝置：

- 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 應用裝置設定。後續的執行個體，則使用**設定**標籤。

i 註：這兩種方法的使用者介面很類似。

主題：

- 透過**組態精靈**執行的**組態工作**
- 透過「**設定**」標籤進行的**設定工作**
- 建立**機箱設定檔**

透過組態精靈執行的組態工作

i 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**。
- 排程清查工作。請參閱**排程清查工作**。
- 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

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：

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**。

- i 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

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。

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。

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

- i 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。

- i 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。

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：

- i 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。
 - a. 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。
 - b. 在 Active Directory **密碼** 中輸入密碼。密碼上限為 127 個字元。
 - c. 在 **確認密碼** 再次輸入密碼。
 - d. 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：
 - a. 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。
 - b. 在 **密碼** 中輸入密碼。密碼上限為 20 個字元。
 - c. 在 **確認密碼** 再次輸入密碼。
 - d. 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：
 - a. 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。


- i 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 " / \ [] ; | = , + * ? < > @
- b. 在 Active Directory 密碼中輸入密碼。密碼上限為 127 個字元。
 - c. 在確認密碼再次輸入密碼。
 - d. 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：
 - a. 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。
 - b. 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。
 - c. 在確認密碼再次輸入密碼。
 - d. 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](http://Dell.com/support/manuals)，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

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。
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

保固擷取工作組態可自 OMIVV 中的「設定」標籤取得。此外，您也可以從**工作佇列 > 保固執行**或**排程保固擷取工作**。排定的工作會列在工作佇列中。在具備多個 vCenter Server 的 SSO 環境中，只要一執行任何 vCenter 的保固，每個 vCenter 的機箱保固便會自動執行。但是，如果保固沒有新增至機箱設定檔，就不會自動執行。

i 註：每次叫用組態精靈時，就會將本頁中的設定重設為預設值。如果您先前已設定一個保固擷取工作，請務必先在本頁中複製該排程保固擷取工作之後，再完成精靈功能，這樣先前的保固擷取就不會被預設設定覆寫。

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。
按「下一步」之後，所有您在此精靈中提供的詳細資訊就會儲存起來，而且您無法從精靈修改這些詳細資料。在組態精靈完成設定之後，您就可以從**設定**標籤修改保固工作排程。請參閱《OpenManage Integration for VMware vCenter User's Guide》(OpenManage Integration for VMware vCenter 使用者指南) 中的**修改保固工作排程**，網址是：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。

i 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。

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**。

i 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**。

i 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。

i 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**。
- 設定最新應用裝置版本通知。請參閱**設定最新應用裝置版本通知**。
- 設定與檢視事件和警報。請參閱**設定事件與警報**。
- 檢視清查和保固的資料擷取排程。請參閱**檢視清查和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**保固到期通知**。
2. 展開**保固到期通知**即可檢視下列項目：
 - **保固到期通知** — 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. 若要設定保固到期相關警告的保固到期閾值，請按一下**保固到期通知**右側的圖示。
4. 請在**保固到期通知**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**對於主機啟用保固到期通知**。
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：
 - i. 在**警告**下拉式清單中，選取發出保固過期前警告的天數。
 - ii. 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**套用**。


設定韌體更新儲存庫

您可以在 OMIVV **設定**標籤上設定韌體更新儲存庫。

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


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：

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 的**管理** → **設定** 標籤上，於應用裝置設定底下的**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。請務必計算所有時差，好讓 OMIVV 裝置能夠在適當的時間執行這項工作。
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，藉此與使用自動探索功能探索到的裸機系統進行安全通訊，直到作業系統部署完成。為了與 iDRAC 進行安全通訊，OMIVV 從開始探索到部署程序結束為止，都會使用部署認證。作業系統部署程序順利完成之後，OMIVV 便會將 iDRAC 認證改為如連線設定檔所提供。如果您變更部署認證，則之後所有新探索到的系統，都會以新認證加以佈建。但是，在變更部署認證之前所探索到的伺服器上的認證，則不受此變更的影響。

 **註:** OMIVV 是作為佈建伺服器使用。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。

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 中，**管理** > **設定** 標籤的**應用裝置設定**底下，**部署認證**的右方，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**檢視清查和保固的資料擷取排程**。

啟用 OMSA 連結

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。

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

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。


- 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

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**標籤來顯示 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。


- 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。
- 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。
- 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。
- 針對**清查擷取**或**保固擷取**，按一下  圖示。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。
 - 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**。
- 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。

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

- 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。

i 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。

i 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 EMC 支援網站存取文件

您可以用下列方式之一存取所需文件：

- 使用下列連結：
 - Dell EMC 企業系統管理、Dell EMC 遠端企業系統管理，以及 Dell EMC 虛擬化解決方案文件 — www.dell.com/esmmanuals
 - Dell EMC OpenManage 文件 — www.dell.com/openmanagemanuals
 - iDRAC 文件 — www.dell.com/idracmanuals
 - Dell EMC OpenManage Connections 企業系統管理文件 — www.dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement
 - Dell EMC 檢修性工具文件 — <https://www.dell.com/serviceabilitytools>
- 從 Dell EMC 支援網站：
 1. 前往 <https://www.dell.com/support>。
 2. 按一下**瀏覽所有產品**。
 3. 從**所有產品**頁面，按一下**軟體**，然後從以下按一下所需的連結：
 - 分析
 - 用戶端系統管理
 - 企業應用程式
 - 企業系統管理
 - 大型主機
 - 作業系統
 - 公用事業部解決方案
 - 檢修性工具
 - 支援
 - 公用程式
 - 虛擬化解決方案
 4. 若要檢視文件，請按一下所需的產品，然後按一下所需的版本。
- 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

除了本指南外，您還可以在 Dell.com/support/manuals 存取其他指南。按一下 **Choose from all products** (從所有產品選擇)。在所有產品對話方塊中，按一下 **軟體和安全性 > 虛擬化解決方案**。按一下 **OpenManage Integration for VMware vCenter 4.0.1** 以存取下列文件：

-
- *OpenManage Integration for VMware vCenter 4.0.1 版 Web 用戶端使用者指南*
- *OpenManage Integration for VMware vCenter 4.0.1 版版本資訊*
- *OpenManage Integration for VMware vCenter 4.0.1 版相容性比較表*

您可在 delltechcenter.com 上尋找包含白皮書在內的技術成品。在 Dell TechCenter Wiki 首頁上，按一下 **系統管理 > OpenManage Integration for VMware vCenter** 可存取文章。