



# OpenManage Integration for VMware vCenter vSphere Desktop Client 3.2 版快速安裝指南

## 註、警示與警告

 **註:** 「註」表示可以幫助您更有效地使用電腦的重要資訊。

 **警示:** 「警示」表示有可能會損壞硬體或導致資料遺失，並告訴您如何避免發生此類問題。

 **警告:** 「警告」表示有可能會導致財產損失、人身傷害甚至死亡。

<b>章 1: 安裝 OpenManage Integration for VMware vCenter.....</b>	<b>4</b>
安裝簡介.....	4
事前準備作業.....	4
<b>章 2: 設定 OpenManage Integration for VMware vCenter .....</b>	<b>13</b>
「組態精靈」歡迎頁面.....	13
建立新連線設定檔 [精靈].....	13
設定事件與警報 [精靈].....	14
設定 Proxy 伺服器 [精靈].....	14
排程庫存工作 [精靈].....	15
執行保固擷取工作 [精靈].....	15
設定部署憑證 [精靈].....	15
設定預設韌體更新儲存庫 [精靈].....	16
啟用 OMSA 連結 [精靈].....	16
設定 NFS 共用.....	16
<b>章 3: OpenManage Integration for VMware vCenter 授權.....</b>	<b>18</b>
購買並上傳軟體授權.....	18
上傳授權後的選項.....	19
強制執行.....	19
<b>章 4: 更多組態資訊.....</b>	<b>20</b>
<b>章 5: 相關說明文件和資源.....</b>	<b>21</b>
從 Dell Support 網站存取文件.....	21

# 安裝 OpenManage Integration for VMware vCenter

主題：

- 安裝簡介

## 安裝簡介

本指南提供 OpenManage Integration for VMware vCenter (OMIVV) 之安裝和設定的相關逐步說明。安裝完成後，如需關於所有管理層面的資訊 (包括庫存管理、監控與警示、更新韌體、部署與佈建以及保固管理)，請參閱 *OpenManage Integration for VMware vCenter 使用者指南*，網址是：[dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals)。

## 事前準備作業

開始安裝 OMIVV 前需要下列資訊：

- 指派給 OMIVV 虛擬應用裝置的 TCP/IP 位址資訊。
- 供 OMIVV 存取 vCenter 伺服器的使用者名稱和密碼。此使用者應為具備所有必要權限的管理員角色。如需關於 vCenter 中可用 OMIVV 角色的資訊，請參閱 *OpenManage Integration for VMware vCenter 使用者指南*，網址是：[dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals)。
- ESXi 主機系統的根密碼或是具有主機管理員權限的 Active Directory 憑證。
- 與 iDRAC Express 或 Enterprise 關聯的使用者名稱和密碼。
- 確認 vCenter 伺服器和 vSphere 用戶端可用。
- OMIVV OVF 檔案的位置。
- VMware vSphere 環境必須符合虛擬設備、連接埠權限和監聽連接埠的需求。此外，OMIVV URL 必須位於 Internet Explorer 瀏覽器的信任網站。

### 註：

在 vSphere 用戶端系統上安裝 Adobe Flash Player。若要從 Windows Server 2012 及更新版本存取，您必須啟用**桌面體驗功能**以啟用 Internet Explorer 瀏覽器的 Flash Player。請在所有 ESXi 主機上安裝 OMIVV (虛擬應用裝置)。如需受支援的 Flash Player 版本的更多相關資訊，請參閱 *OpenManage Integration for VMware vCenter 相容性比較表*。

註：虛擬設備會以一般虛擬機器方式運作；若發生任何中斷或關閉，則會影響虛擬設備的整體功能。

註：若部署於 ESXi 5.5 及更新版本，則 OMIVV 會將 VMware 工具顯示為**執行中 (已過期)**。如有需要，您可在成功部署設備後或之後的任何時間，升級 VMware 工具。

註：建議將 OMIVV 和 vCenter 伺服器放在同一個網路。

## 硬體需求

以下為 OMIVV 的硬體需求：

- 支援的伺服器和最低 BIOS 需求
- 支援 iDRAC 版本 (包括部署與管理)
- 適用於舊版伺服器的 OMSA 支援與 ESXi 版本支援 (包括部署與管理)。如需查看詳細資訊，請參閱 *OpenManage Integration for VMware vCenter 相容性比較表*，網址是：[dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals)。

## 軟體需求

vSphere 環境必須符合虛擬設備、連接埠存取及監聽連接埠的需求。

VMware vSphere 桌面用戶端和 Web 用戶端都有。

如需特定軟體需求，請參閱 *OpenManage Integration for VMware vCenter 相容性矩陣*，網址是：[dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals)。

### OpenManage Integration for VMware vCenter 連接埠需求

連接埠	主控台
443 (https) 和 80 (http)	管理主控台
4433 (https)	自動探索和信號交換
162 和 11620	SNMP 設陷監聽程式
2049、4001、4002、4003、4004	NFS 共用

## 安裝與組態概觀

下列資訊是 OMIVV 安裝程序的概略說明。若要開始實際安裝，請參閱[使用 vSphere 用戶端部署 OMIVV OVF](#) 第頁的 5。

### 安裝概觀


1. 安裝 OMIVV。
  - a. 確定 vCenter 伺服器已運作且執行中。
  - b. 使用 vSphere 用戶端，部署包含 OMIVV 的「開放虛擬格式」(OVF) 檔案。
  - c. 上傳授權檔案。
  - d. 用管理主控台向 vCenter 伺服器登錄 OMIVV。
2. 完成「組態精靈」中的步驟。
3. 啟用 Dell 事件以在「設定」頁面設定事件篩選器選項。
4. 啟用韌體更新以下載韌體更新，並將其提供給適用的系統。
5. 設定 Dell iDRAC 使用者名稱及密碼。

## 使用 vSphere 用戶端部署 OMIVV OVF

此程序假定您是從 Dell 網站下載壓縮檔案。

使用 vSphere 用戶端部署 OMIVV OVF：

1. 將內含 OMIVV 虛擬磁碟的檔案解壓縮，然後執行 **setup.exe**。
2. 按兩下 Setup.exe 檔案以同意 EULA，然後擷取獲得 OVF 檔案。
3. 將 OVF 檔案複製/移動至可供 VMware vSphere 主機存取的位置，您也可上傳設備至此位置。
4. 啟動 VMware vSphere 用戶端。
5. 從 VMware vSphere 用戶端，選取**檔案 > 部署 OVF 範本**。
6. 在**來源**視窗中，使用**瀏覽**按鈕尋找 OVF 套件。存放套件的位置可以是本機磁碟機、網路磁碟機、CD/DVD 或網際網路。OMIVV 檔案大小約為 1.5 GB。

 **註：**若 OVF 套件位於網路共用，則安裝時間可能需要 10-30 分鐘。若要以最快速度完成安裝，建議您在本機磁碟機上主控 OVF。
7. 按一下 **Next** (下一步)。
8. 在 **OVF 範本詳細資料**視窗中，檢閱顯示的資訊。
9. 按一下 **下一步**。
10. 在**名稱與位置**視窗中，執行以下動作：
  - a. 在**名稱**文字方塊中，輸入範本的名稱。此名稱最多可包含 80 個字元。
  - b. 在**庫存位置**清單中，選取儲存範本的位置。

11. 按一下 **Next** (下一步)。
12. 根據 vCenter 組態而定，將會顯示下列其中一個選項：
  - 若已設定資源集區：請在「資源集區」頁面上，選取您要部署 OMIVV 的目的地虛擬伺服器集區。
  - 若未設定資源集區：請在「主機/叢集」頁面上，選取您要部署 OMIVV 的目的地主機或叢集。
13. 若主機上存有多個資料存放區，則會顯示「資料存放區」頁面。選取要存放 OMIVV 檔案的位置，然後按一下**下一步**。
14. 在**磁碟格式**視窗中，選取您要用於儲存虛擬磁碟的格式：
  - a. **Thick Provision Lazy Zeroed**  
 建立 Lazy-zeroed Thick 磁碟時會分配所有的磁碟空間，但僅會在初次寫入時清空每個區塊。此做法可縮短建立時間，但在第一次寫入區塊時會降低運作效能。後續寫入操作的效能與 Eager-zeroed Thick 磁碟相同。
  - b. **Thick Provision Eager Zeroed [建議]**  
 建立 Eager-zeroed Thick 磁碟時會分配所有空間並將其清空歸零。此做法會增加建立磁碟所需時間，但可提供最佳效能，即使是在初次寫入至每個區塊時亦然。
  - c. **Thin Provision [不建議]**  
 初次寫入時即分配並清空 Thin-provisioned 虛擬磁碟的所需時間，而非在建立時執行這些操作。此做法在第一次寫入至尚未寫入的檔案區塊時，所需的 I/O 成本較高 (與 Lazy-zeroed Thick 磁碟近似)，但後續寫入 Thin-provisioned 磁碟的效能與 Eager-zeroed Thick 磁碟相同。
15. 按一下 **Next** (下一步)。
16. 在**目的地網路**下方，選取應用裝置的適用網路，然後再按一下**下一步**。  
 ⓘ **註:** 建議將 OMIVV 和 vCenter Server 置於同個網路。
17. 在**準備完成**視窗中，檢閱 OVD 部署工作的選定選項，然後選取**部署完成後開機**並按一下**完成**。部署工作即會執行，並顯示可供您追蹤工作進度的完成狀態視窗。

## 以具必要權限的使用者身分登錄 vCenter 伺服器

您可使用 vCenter 管理員憑證或具必要權限的使用者身分，為 OMIVV 產品登錄 vCenter 伺服器。

請執行以下步驟，為某使用者啟用所需權限以登錄 vCenter 伺服器：

1. 請新增一個角色，再選擇角色的相關權限，或修改現有的角色，變更為該角色所選的權限。請參閱 VMware vSphere 說明文件檢視相關步驟，瞭解如何建立或修改角色，以及如何在 vSphere 用戶端選取權限。請參閱 [定義權限](#) 第頁的 6，為該角色選擇所有相關權限。  
 ⓘ **註:** vCenter 管理員應新增或修改角色。
  2. 一旦定義某角色並選取該角色的權限後，請將某使用者及其角色指派給相關的清查物件。請參閱 VMware vSphere 說明文件，深入瞭解如何在 vSphere 用戶端中指派權限。具備所需權限的 vCenter 伺服器使用者現可註冊及/或解除註冊 vCenter。  
 ⓘ **註:** vCenter 管理員應在 vSphere 用戶端中指派權限。
  3. 以具備必要權限的使用者身分在管理主控台中註冊 vCenter 伺服器。請參閱 [以具必要權限的使用者身分登錄 vCenter 伺服器](#) 第頁的 6。
  4. 將 Dell 權限與在步驟 1 中建立或修改之角色建立關聯，以執行 OMIVV 作業。請參閱：[將 Dell 權限指定給角色](#) 第頁的 7。
- 具有所需權限的使用者現可透過 Dell 主機享有 OMIVV 功能。

## 定義權限

為某使用者啟用所需權限以登錄 vCenter 伺服器，請選取下列權限：

- 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
  - Settings (設定)
- 主機
  - CIM
    - CIM 互動
  - Configuration
    - 進階設定
    - 連線
    - Maintenance (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

**i** 註: 如果上述權限並未指定，使用具可用權限的使用者登錄 vCenter 伺服器時，便會顯示錯誤訊息。

## 以具必要權限的使用者身分登錄 vCenter 伺服器

您可使用具所需權限的使用者身分，為 OMIVV 產品登錄 vCenter 伺服器。請參閱參閱 [在 vCenter 中註冊並匯入授權檔案](#) 第頁的 8 的步驟 21，瞭解如何登錄 vCenter 伺服器。

## 將 Dell 權限指定給角色

您可編輯現有的角色，以指定 Dell 權限。

**i** 註: 請確定您以具管理員權限的使用者身分登入。

若要將 Dell 權限指定給現有的角色，請執行下列步驟：

1. 以具管理權限的身分登入 vSphere 用戶端。
2. 請在 vSphere 用戶端首頁中，按一下**角色**。
3. 以滑鼠右鍵按一下進行編輯，並選取**編輯角色**。
4. 為「Dell 基礎結構部署角色」、「Dell 操作角色」選取下列權限，然後按一下**確定**。
  - Dell
    - Dell.Configuration
    - Dell.Deploy-Provisioning
    - Dell.Inventory
    - Dell.Monitoring
    - Dell.Reporting

請參閱 *OpenManage Integration for VMware vCenter User's Guide* (OpenManage Integration for VMware vCenter 使用者指南) 中的 [Security Roles] (安全性角色) 與 [Permissions] (權限) 章節，深入瞭解 vCenter 中可用的 OMIVV 角色。 *OpenManage Integration for VMware vCenter User's Guide*

權限和角色的變更會立即生效。具必要權限的使用者現可執行 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。

## 在 vCenter 中註冊並匯入授權檔案

執行下列步驟以註冊 vCenter 伺服器：

1. 從 vSphere 用戶端選取 **首頁 > 主機和叢集**，然後在左側面板中尋找已部署的 OMIVV，接著再按一下 **開啟虛擬機器電源** (若其尚未開機)。
2. 按一下主 VMware vCenter 視窗中的 **主控台** 標籤，以啟動「管理主控台」。
3. 允許 OMIVV 完成開機，然後輸入使用者名稱 **admin**，接著再按下 **Enter**。
4. 輸入新的管理員密碼。密碼設定必須遵照顯示的密碼複雜度規則。按下 **Enter**。
5. 重新輸入之前提供的密碼，然後按下 **Enter**。  
按下 **Enter**，在 OMIVV 應用裝置設定網路與時區資訊。
6. 若要設定 OMIVV 時區資訊，請按一下 **日期/時間內容**，以設定時區和日期。

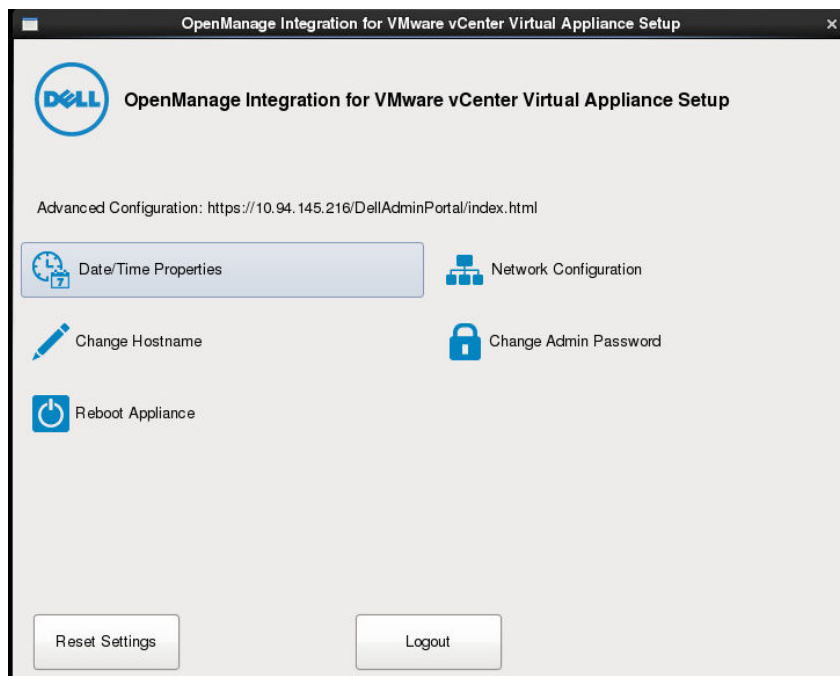


圖 1. 主控台索引標籤

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**。  
[NTP 伺服器] 方塊隨即顯示。
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 設備，請按一下 **網路組態** 或跳至步驟 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 **新增**，然後新增有效的 [IP 位址網路遮罩和閘道] 資訊。
14. 在 **DNS 伺服器** 欄位中，新增 [DNS 伺服器] 詳細資料。
15. 按一下 **Apply** (套用)。
16. 若要變更 OMIVV 設備的主機名稱，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**。
18. 開啟網頁瀏覽器，然後輸入設備的 IP 位址或主機名稱。

例如：https://10.210.126.120 或 https://myesxihost。URL 不區分大小寫。

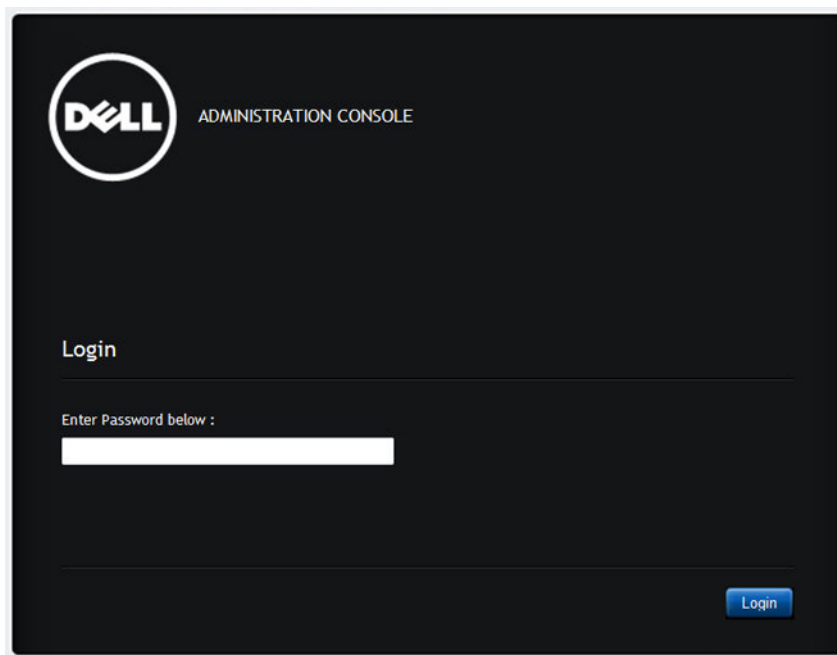


圖 2. 管理主控台

19. 在管理主控台登入視窗中輸入密碼，然後按一下登入。

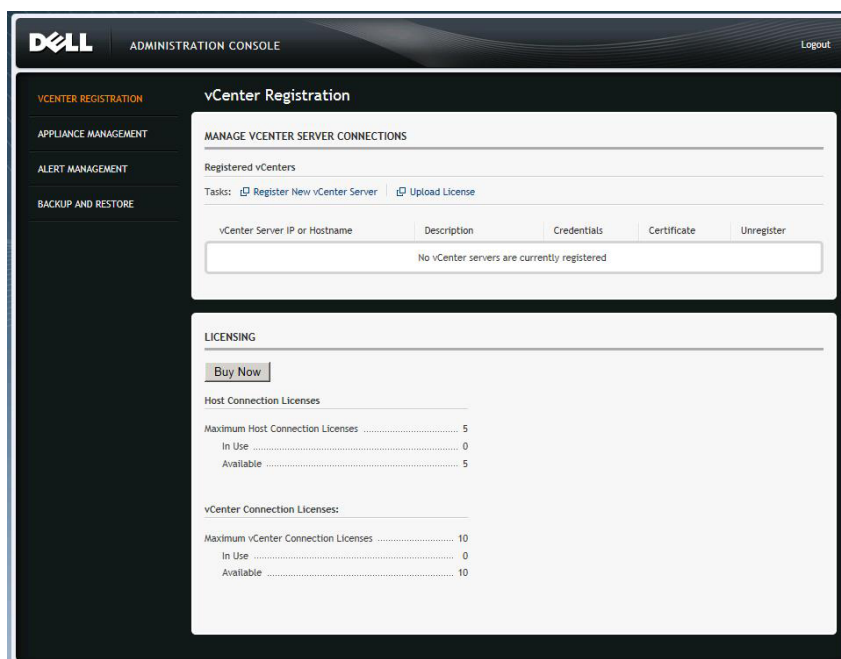


圖 3. 管理主控台內的 vCenter 登錄視窗

20. 在 vCenter 註冊視窗中，按一下註冊新 vCenter 伺服器。

21. 在註冊新的 vCenter 視窗中，執行以下動作：

- a. 在 vCenter 名稱下方的 vCenter Server 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 (選擇性)。
- b. 在 vCenter 使用者帳戶下方的 vCenter 使用者名稱文字方塊中，輸入管理員的使用者名稱或具備必要權限的使用者名稱。以「網域\使用者」或「使用者@網域」的格式輸入使用者名稱。OMIVV 會使用管理員使用者帳戶或具備必要權限的使用者名稱進行 vCenter 管理。

**註:** 一個 OMIVV 例項最多可支援 10 個 vCenter，其為同個 vCenter SSO 的一部份。目前不支援使用多個獨立的 vCenter 例項。

**註:** 強烈建議使用完整網域名稱 (FQDN) 註冊 OMIVV。對於以 FQDN 為基礎的註冊，vCenter 的主機名稱應經 DNS 伺服器正確解析。

- c. 在密碼文字方塊中，輸入密碼。
- d. 在確認密碼文字方塊中，再次輸入密碼。

22. 按一下註冊。

23. 請執行下列其中一項動作：

- 如果您使用的是 OMIVV 試用版本，請前往步驟 25。
- 若您使用完整產品版本，則 **license.xml** 檔案會以註冊電子郵件附件形式傳送。此檔案包含您的產品授權，而您必須將此授權匯入至虛擬設備。若要匯入授權檔案，請按一下**上傳授權**。

24. 在**上傳授權**視窗中，按一下**瀏覽**按鈕以瀏覽至授權檔案。按一下**上傳**以匯入授權檔案。

**註:** 如果授權檔案經過修改或編輯，則授權檔案將無法運作。

25. 註冊 OMIVV 後，在 vCenter 首頁的**管理類別**下方會顯示 OMIVV 圖示。

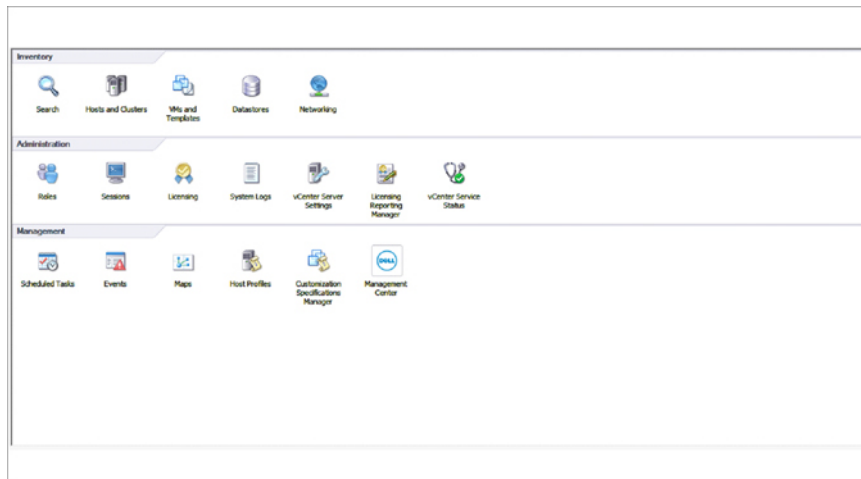


圖 4. OMIVV 已成功新增至 vCenter

**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。

例如：假設具有必要權限的使用者 X 使用 vCenter 登錄 OMIVV，而使用者 Y 僅具有 Dell 權限。則使用者 Y 現在可以登入 vCenter 並可由 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。

## 安裝驗證

下列步驟會驗證 OMIVV 安裝成功與否：

1. 登入 vSphere 用戶端，確認在 vSphere 用戶端中顯示 OMIVV 圖示。若未顯示該圖示，請重新啟動 vSphere 用戶端，然後再次檢查。
2. 嘗試使用 Ping 命令從 vCenter 伺服器聯繫虛擬設備 IP 位址或主機名稱，以檢查 vCenter 可否與 OMIVV 通訊。
3. 在 **vSphere 用戶端** 中，按一下**外掛程式 > 受管理外掛程式**；在**外掛程式管理員**視窗中，確認已安裝並啟用 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，或啟動網頁瀏覽器並提供 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，如果網路需要代理，請啟用代理並提供代理設定。請參閱**設定代理伺服器**。
5. 若要將 OpenManage Integration 附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：
  - **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**，即可在**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](http://linux.dell.com/repo/hardware/vcenter-plugin-x64/latest/)。若要儲存，按一下**套用**。
  - 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：RPM 升級完成後，您可以在 OMIVV 主控台檢視登入畫面。開啟瀏覽器，提供以下連結：<https://<ApplianceIP>/hostname>/DellAdminPortal>，然後導覽至**裝置更新**區域。您可以確認可用虛擬裝置和目前虛擬裝置的版本是相同的。

**i** 註：

## 從 2.x 移轉到 3.2

您可以在解除安裝舊版後，先開始 v3.2 OVF 的新部署，再利用備份與還原路徑，將資料從較舊版本 (2.x) 移轉到 3.2 版。

若要從較舊版本移轉到 OMIVV 3.2 版，請執行下列步驟：

1. 備份較舊 (v2.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](http://Dell.com/support/manuals)。
2. 從 vCenter 關閉舊應用裝置。  
**i** 註：請勿從 vCenter 取消註冊 OMIVV 附掛程式。從 vCenter 取消登錄附掛程式會移除 OMIVV 附掛程式在 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附掛程式且需要更多資訊，請參閱**取消登錄舊版附掛程式後復原 OMIVV**。
3. 部署新的 OpenManage Integration 3.2 版 OVF。  
如需更多有關部署 OVF 的資訊，請參閱**使用 vSphere 用戶端來部署附掛程式 OVF**。
4. 開啟 OpenManage Integration 3.2 版應用裝置的電源。
5. 在應用裝置設定網路和時區。  
確定新的 OpenManage Integration 3.2 版應用裝置與舊應用裝置的 IP 位址一樣。若要設定網路詳細資料，請參閱在 **vCenter 中註冊並匯入授權檔案** 第頁的 8。  
**i** 註：如果 OMIVV 3.2 版應用裝置的 IP 位址與舊版應用裝置的 IP 位址不同，OMIVV 附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](http://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**安裝驗證**，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 OMIVV 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改為新 OMIVV 3.2 版應用裝置的 IP 位址，請將 SNMP 陷阱的陷阱目的地設定為指向新應用裝置。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 EMC 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](http://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 附掛程式，請先執行下列步驟，再繼續移轉：

**註：**取消註冊附掛程式時，會移除由附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 2.x 移轉到 3.2](#) 第頁的 11 的步驟 3 至步驟 5。
2. 將附掛程式註冊到註冊舊附掛程式的同一個 vCenter。
3. 若要完成移轉，請執行 [從 2.x 移轉到 3.2](#) 第頁的 11 中的步驟 6 到步驟 8。

# 設定 OpenManage Integration for VMware vCenter

在您執行 OMIVV 的基本安裝後，應對其進行設定。一般會使用「組態精靈」執行此工作，不過，您亦可使用「Dell 管理中心」的「設定」頁面選項執行此工作。

除了精靈外，窗格中的使用者介面皆彼此近似，請按一下**儲存以繼續**，或者若您位於**設定**選項，則請按一下**套用**。

本節將說明如何使用精靈進行設定，如需關於使用「Dell 管理中心」的**設定**選項設定 OMIVV 的資訊，請參閱 *OpenManage Integration for VMware vCenter 使用者指南*，網址是：[dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals)。

**主題：**

- [「組態精靈」歡迎頁面](#)
- [建立新連線設定檔 \[精靈\]](#)
- [設定事件與警報 \[精靈\]](#)
- [設定 Proxy 伺服器 \[精靈\]](#)
- [排程庫存工作 \[精靈\]](#)
- [執行保固擷取工作 \[精靈\]](#)
- [設定部署憑證 \[精靈\]](#)
- [設定預設韌體更新儲存庫 \[精靈\]](#)
- [啟用 OMSA 連結 \[精靈\]](#)
- [設定 NFS 共用](#)

## 「組態精靈」歡迎頁面

安裝 OMIVV 後，必須進行設定。

1. 在 **vSphere 用戶端** 中，從**首頁**頁面的**管理索引**標籤下方，按一下 **Dell 管理中心** 圖示。  
初次按下 **Dell 管理中心** 圖示時，其會開啟**組態精靈**。您亦可在 **Dell 管理中心** > **設定**頁面上存取此精靈。
2. 在**歡迎**標籤中檢閱步驟，然後按一下**下一步**。

## 建立新連線設定檔 [精靈]

連線設定檔會儲存虛擬設備與 Dell 伺服器進行通訊所用的憑證。每個 Dell 伺服器皆必須與由 OMIVV 管理的連線設定檔產生關聯。您可以將多個伺服器指派至單一連線設定檔。建立「連線設定檔」與位於**設定**選項下方的「組態精靈」和「Dell 管理中心」之間相似。您可將 OMIVV 設定為使用 Active Directory 憑證連線至 iDRAC 和主機。於使用 Active Directory 憑證與連線設定檔前，在 Active Directory 和 iDRAC 中必須具有 Active Directory 使用者帳戶，且必須設定主機使用以 Active Directory 為基礎的驗證。iDRAC 與主機可使用相同的 Active Directory 憑證，或者亦可為其設定個別 Active Directory 憑證。使用者憑證必須具備管理權限。

**註：**若在使用第 12 版或更新版本 Dell PowerEdge 伺服器的主機上執行安裝，則無須安裝 OMSA 代理程式。若要在第 11 版伺服器上執行安裝，則在執行部署程序時會自動安裝 OMSA 代理程式。

**註：**建立「連線設定檔」時若新增的主機數量超過授權限制，則無法建立連線設定檔。


若要使用精靈建立新的連線設定檔，請執行下列步驟：

1. 從**連線設定檔**標籤中，按一下**建立新的**。
2. 在**設定檔名稱與說明**面板中，輸入設定檔名稱和選用說明以協助管理自訂連線設定檔，然後按一下**下一步**。
3. 在**關聯主機**區段中，選取要與「連線設定檔」產生關聯的主機，然後按一下**下一步**。
4. 檢視憑證與連線通訊協定的相關資訊，然後按一下**下一步**。
5. 在 iDRAC 面板中，輸入 iDRAC 憑證資訊。

- a. 針對您想要使用 Active Directory 且已針對 Active Directory 設定和啟用的 iDRAC，勾選**使用 Active Directory** 核取方塊；否則請設定 iDRAC 本機憑證。輸入**使用者名稱**、**密碼**和**確認密碼**。使用者名稱最多可包含 16 個字元 (含空格)。密碼必須符合且僅使用 ASCII 可列印字元。
  - b. 針對**憑證檢查**，選取**啟用**以下載和儲存 iDRAC 憑證，並在執行所有後續連線時進行憑證驗證，或是選取**停用**不執行任何檢查且不儲存憑證。
6. 按一下 **下一步**。
  7. 在**主機根憑證**面板中，執行以下動作：
    - a. 您必須勾選**使用 Active Directory** 核取方塊以啟用 Active Directory 憑證。輸入「**使用者名稱**」、「**密碼**」和「**確認密碼**」。
    - b. 若您未選取**使用 Active Directory**，請針對**根**使用者輸入**密碼**和**確認密碼**。這些密碼必須相符。
    - c. 針對**憑證檢查**，選取**啟用**以下載和儲存 OMSA/ESXi 憑證，並在執行所有後續連線時進行憑證驗證，或是選取**停用**不執行任何檢查且不儲存憑證。
  8. 按一下 **Next (下一步)**。
  9. **測試連線**視窗可在選定伺服器上測試輸入的 iDRAC 和主機根憑證。「**測試連線**」為選用，但建議您使用此功能。
    - 若要開始測試，請選取主機然後按一下**已選取測試**。此時會停用其他選項。
    - 若要在完成前中止所有測試，請按一下**中止所有測試**。
  10. 若要完成設定檔，按一下**儲存**。
  11. 若要繼續設定「**事件**」與「**警報**」，請按一下**儲存以繼續**。


## 設定事件與警報 [精靈]


使用「**組態精靈**」或「**Dell 管理中心**」、「**事件與警報**」的「**設定**」選項，以設定事件和警報。若要從伺服器接收事件，OMIVV 會設為設陷目的地。針對第 12 版主機和更新版本主機，會在 iDRAC 中設定 SNMP 設陷目的地。針對第 12 版之前的主機，則是在 OMSA 中設定設陷產生。


 **註:** OMIVV 支援適用於第 12 版主機及更新版本主機的 SNMP v1 和 v2 警示。如果是第 12 版之前的主機，則 OMIVV 支援 SNMP v1 警示。

若要設定事件與警報，請執行下列步驟：

1. 在**事件發佈層級**下方的**組態精靈**中，選取下列其中一個項目：
  - 請勿發佈任何事件 — 封鎖硬體事件。
  - 發佈所有事件 — 發佈所有的硬體事件。
  - 僅發佈嚴重和警告事件 — 僅發佈嚴重或警告層級硬體事件。
  - 僅發佈虛擬化方面的嚴重和警告事件 — 僅發佈虛擬化相關嚴重和警告事件；這是預設的事件發佈層級。
2. 若要啟用所有的硬體警報，請勾選啟用 **Dell 主機**的**警報**核取方塊。

 **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。
3. 在顯示的對話方塊中，按一下**繼續**接受這項變更，或按一下**取消**。

 **註:** 僅在選取啟用 **Dell 主機**的**警報**時才會顯示此步驟。
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**還原預設警報**。變更生效可能需時一分鐘。
5. 若要繼續執行精靈，請按一下**儲存以繼續**。

 **註:** 還原 OMIVV 設備的備份並不會還原所有的「**警報**」設定。不過在 OMIVV GUI 中，**警報與事件**欄位會顯示已還原的設定。若要解決此問題，請在**管理 > 設定**標籤的 OMIVV GUI 中，手動變更「**事件與警報**」設定。

## 設定 Proxy 伺服器 [精靈]

在「**組態精靈**」中設定 Proxy 伺服器，或是稍後再使用「**Dell 管理中心**」、「**設定 > Proxy**」頁面進行設定。


設定 Proxy 伺服器：

1. 在**設定 HTTP Proxy 視窗**中，請執行下列其中一項：
  - 若不想使用 Proxy 伺服器，請按一下**儲存以繼續**。
  - 若要使用 Proxy 伺服器，請在**設定**下方輸入 **Proxy 伺服器位址**。

2. 輸入 **Proxy 連接埠號碼**。
3. 視需要選取**需要憑證**核取方塊。
4. 若您選取**需要憑證**，請執行下列動作：
  - a. 在 **Proxy 使用者名稱**文字方塊中，編輯 Proxy 使用者名稱。
  - b. 在 **Proxy 密碼**文字方塊中，輸入 Proxy 密碼。
  - c. 在**確認密碼**文字方塊中，再一次輸入 Proxy 密碼。
5. 在 **Proxy** 下方，選取**使用 Proxy** 核取方塊。
6. 若要儲存這些選項並繼續，請按一下**儲存以繼續**。

## 排程庫存工作 [精靈]

「組態精靈」或 **Dell 管理中心** > **設定**選項的庫存排程組態皆彼此近似。唯一的差異在於，若您想要立即執行庫存則精靈會提供選項供您選擇。

 **註:** 若要確定 OMIVV 會繼續顯示更新資訊，建議您定期排程庫存工作，庫存工作耗用最小資源，且不會影響主機運作效能。

排程庫存工作：


1. 在**組態精靈**的**庫存排程**視窗中，執行下列其中一項：
  - 若要執行庫存排程，請按一下**在選定日期**。
  - 若不想執行庫存排程，請選取**不要在 Dell 主機上執行庫存**。
2. 若您選取**在選定日期**，請執行下列動作：
  - 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。
  - b. 在文字方塊中，以 HH:MM 格式輸入時間。  
您輸入的時間為當地時間，因此若您想要在虛擬設備時區執行庫存，請計算您本機與虛擬設備時區彼此間的時差，然後再輸入正確的時間。
3. 若要套用變更並繼續，請按一下**儲存以繼續**。

## 執行保固擷取工作 [精靈]

精靈與 **Dell 管理中心** > **設定**選項間的保固擷取工作組態彼此相似。此外，您可透過「工作佇列」立即執行「保固擷取工作」。

執行保固擷取工作：

1. 在**組態精靈**的**保固排程**視窗中，執行下列其中一項：
  - 若要執行保固排程，請按一下**在選定日期**。
  - 若不想執行保固排程，請選取**不要擷取保固資料**。
2. 若您選取**在選定日期**，請執行下列動作：
  - a. 針對想要執行保固工作的當週內任何一天，選取旁邊的文字方塊。
  - b. 在文字方塊中，以 HH:MM 格式輸入時間。  
您輸入的時間為當地時間，因此若您想要在虛擬設備時區執行庫存，請計算您本機與虛擬設備時區彼此間的時差，然後再輸入正確的時間。
3. 若要套用變更並繼續，請按一下**儲存以繼續**。

 **註:** OMIVV 會連線至網際網路擷取您主機的保固資訊。根據您的網路設定，您可能必須設定保固工作的 Proxy 以順利執行。

## 設定部署憑證 [精靈]

部署憑證的用途，是與被探索的裸機系統進行安全通訊。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。

 **警告:** 為了安全考量，本版不提供這項功能。

## 設定預設韌體更新儲存庫 [精靈]

韌體儲存庫設定包含用於更新已部署伺服器的韌體目錄位置。您可在此處的精靈執行韌體儲存庫的初始設定，或是稍後從「Dell 管理中心設定」選項進行設定。此外，您稍後可從「OpenManage Integration」標籤執行韌體更新。

設定預設韌體更新儲存庫：

1. 在**組態精靈**的**韌體儲存庫**頁面上，選擇韌體更新的預設儲存庫，選取下列其中一項：

- Dell 線上

含預備資料夾的預設韌體儲存庫 (ftp.dell.com)。OMIVV 會下載選取的韌體更新並將其儲存於預備資料夾，然後視需要套用這些更新。

**i** 註：OMIVV 會連線至網際網路取得適用於您主機的目錄和韌體套件。根據您的網路設定，您可能必須設定韌體更新工作的 Proxy 以順利透過 Dell 線上執行。

- 本機 / 共用儲存庫

這些儲存庫係使用 Dell Repository Manager 應用程式所建立。此本機儲存庫應為網路共用。OMIVV 支援 NFS 和 CIFS 共用。

2. 若您選取**本機 / 共用儲存庫**，請執行下列動作：

a. 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

b. 若使用 CIFS 共用，請輸入**使用者名稱**、**密碼**和**確認密碼**；這些密碼必須相符。僅在輸入 CIFS 共用時，這些欄位方為作用中。

**i** 註：共用網路資料夾使用者名稱 / 密碼不支援使用 @ 字元。

c. 若要驗證您輸入的內容，請按一下**開始測試**。

3. 若要儲存此選擇並繼續執行**組態精靈**，請按一下**儲存以繼續**。

## 啟用 OMSA 連結 [精靈]

若要在 OMIVV 虛擬設備中啟動 OMSA，則必須安裝和設定「OMSA 網頁伺服器」。如需關於「網頁伺服器」安裝與設定方式的說明，請參閱 *Dell OpenManage Server 管理員安裝手冊*。

**i** 註：僅第 12 版之前的 Dell 伺服器需要使用 OMSA。

您可使用 OMSA 執行以下工作：

- 管理 vCenter 元素 (詳細感應器 / 元件層級健全狀況資訊)。
- 清除命令日誌和系統事件日誌(SEL)。
- 取得 NIC 統計資料。
- 確定 OMIVV 從選定主機擷取事件。

1. 在**組態精靈**的**OpenManage 伺服器管理**頁面上，使用**OMSA 網頁伺服器 URL**文字方塊輸入 OMSA URL。您必須包含完整的 URL (含 HTTPS)。

2. 若要儲存此 URL 並結束「組態精靈」，請按一下**結束**。

## 設定 NFS 共用

若要使用 NFS 共用搭配 OMIVV 執行備份和還原操作、韌體更新以及做為預備資料夾使用，您必須完成特定的組態項目。CIFS 共用不需要進行額外組態。


設定 NFS 共用：

1. 在**主控 NFS 共用的 Linux 或 Unix OS 機器上**，編輯 **/etc/exports** 新增以下內容：**/share/path <設備 IP> (rw) \*(ro)**。

這可讓虛擬設備具有共用的完整讀取與寫入權限，並限制其他所有使用者僅具唯讀權限。

2. 啟動 NFS 服務：

```
service portmap start service nfs start service nfslock status
```

 註：根據使用的 Linux 發佈版本而定，以上步驟可能有所差異。

3. 若有任何執行中的服務：

```
exportfs -ra
```

# OpenManage Integration for VMware vCenter 授權

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

- 評估授權 — OMIVV 3.2 版裝置第一次開機時，評估授權會自動安裝。試用版內含評估授權，可用於 OpenManage Integration for VMware vCenter 管理的五部主機 (伺服器)。此授權僅適用於第 11 代與更新世代的 Dell 伺服器，且是預設的授權，有 90 天試用期。
- 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。

當您從評估授權升級成完整的標準授權時，會透過電子郵件收到一封訂單確認信，接著您可以造訪 <http://www.dell.com/support/licensing> 從 Dell Digital 商店下載授權檔案。將 .XML 授權檔案儲存至本機系統，並使用**管理主控台**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 — 在使用中的 vCenter 連線或主機連線授權數目。如果是主機連線，此數字代表已探索和清查的主機 (或伺服器) 數量。
- 可用 — 可供日後使用的 vCenter 連線數目或主機連線授權數目。

**i** 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。

當您購買授權後，請造訪 <http://www.dell.com/support/licensing>，從 Dell Digital 商店下載 .XML 檔案 (授權金鑰)。如果無法下載授權金鑰，請前往 [www.dell.com/support/softwarecontacts](http://www.dell.com/support/softwarecontacts) 尋找您產品當地的 Dell 支援電話號碼，聯絡 Dell 技術支援。

**主題：**

- [購買並上傳軟體授權](#)
- [上傳授權後的選項](#)
- [強制執行](#)

## 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。請使用產品中的**購買授權**連結，瀏覽至 Dell 網站購買授權。購買後，請使用**管理主控台**上傳授權。

**i** 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(<http://www.dell.com/support/licensing>) 下載的授權檔案儲存至已知位置。
3. 在 Web 瀏覽器中，輸入管理主控台的 URL。  
使用此格式：`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**。

**i** 註：授權檔案可能會封裝在 .zip 檔案中。請確定您有解壓縮 .zip 檔案，並只有上傳 .xml 授權檔案。授權檔案可能會根據您的訂單號碼命名，例如 123456789.xml。

# 上傳授權後的選項

## 新購買產品的授權檔案

當您下單購買新授權時，Dell 會透過電子郵件發出訂單確認信，接著您可以造訪 <http://www.dell.com/support/licensing> 從 Dell Digital 商店下載新的授權檔案。授權為 .xml 格式。如果授權是 .zip 格式，請先解壓縮 .zip 檔以取得 .xml 授權檔案，然後再上傳。

## 堆疊授權

從 OMIVV 2.1 版開始，OMIVV 可以堆疊多個標準授權，以將支援的主機數量提高為上傳授權的主機總數。評估授權無法堆疊。支援的 vCenter 伺服器無法藉由堆疊增加數量，需使用多台裝置。

堆疊授權有某些功能上的限制。如果在現有的標準授權到期前即上傳新的標準授權，則授權會堆疊。如果授權已到期且新授權已上傳，則只有使用新授權的主機數量有受到支援。如果已上傳多個授權，支援的主機數量會是上次上傳授權時，授權還未過期的主機總數。

## 過期授權

超出支援期限的授權 (通常是從購買日起算 3 或 5 年) 無法上傳。如果授權在上傳後才過期，則現有的主機功能可以繼續使用，但無法升級到新版 OMIVV。

## 更換授權

如果訂單有問題，您會收到 Dell 寄來的更換授權，內含與先前授權相同的權利 ID。當您上傳更換授權時，先前使用相同權利 ID 上傳的授權即會遭到更換。

# 強制執行

## 裝置更新

所有授權均已過期時，裝置不允許更新至較新的版本。請取得新的授權並上傳，再嘗試升級裝置。

## 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。

## 更多組態資訊

如需關於 OMIVV 組態、管理以及部署選項的完整指南，請參閱 *OpenManage Integration for VMware vCenter 使用者手冊* (可至 [Dell.com/support/manuals](https://Dell.com/support/manuals) 取得)。

## 相關說明文件和資源

除了本指南外，您還可以在 [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) 存取其他指南。在「手冊」頁面的從所有產品中選擇類別下方，按一下檢視產品。在所有產品區段中，按一下軟體和安全性 > 虛擬化解決方案。按一下 **OpenManage Integration for VMware vCenter 3.2** 以存取下列文件：

- *OpenManage Integration for VMware vCenter vSphere Web Client 3.2 版快速安裝指南*
- *OpenManage Integration for VMware vCenter for Desktop Client 使用者指南 3.2 版*
- *OpenManage Integration for VMware vCenter for Web Client 使用者指南 3.2 版*
- *OpenManage Integration for VMware vCenter 版本資訊 3.2 版*
- *OpenManage Integration for VMware vCenter 相容性比較表 3.2 版*

您可在 [delltechcenter.com](http://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。

### 主題：

- 從 [Dell Support 網站](#) 存取文件

## 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](http://Dell.com/SoftwareSecurityManuals)
  - 若為 OpenManage 文件 — [Dell.com/OpenManageManuals](http://Dell.com/OpenManageManuals)
  - 若為遠端企業系統管理文件 — [Dell.com/esmmanuals](http://Dell.com/esmmanuals)
  - 若為 OpenManage Connections 企業系統管理文件 — [Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](http://Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement)
  - 如需服務性工具文件 — [Dell.com/ServiceabilityTools](http://Dell.com/ServiceabilityTools)
  - 若為 OpenManage 連線用戶端系統管理文件 — [Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals](http://Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals)
  - 如需 OpenManage 虛擬化解決方案文件 — [Dell.com/VirtualizationSolutions](http://Dell.com/VirtualizationSolutions)
- 從 Dell Support 網站：
  1. 造訪 [Dell.com/Support/Home](http://Dell.com/Support/Home)。
  2. 在選擇一個產品中按一下軟體與安全。
  3. 在 **Software & Security** (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
  4. 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。