

# OpenManage Integration Version 7.0 for Microsoft System Center 使用者指南

1

## 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。

<b>章 1: 簡介</b> .....	<b>6</b>
OMIMSSC 功能.....	6
<b>章 2: 關於 OMIMSSC 元件</b> .....	<b>8</b>
<b>章 3: 關於 Admin Portal (管理入口網站)</b> .....	<b>9</b>
修改 IG 和 SCCM 或 SCVMM 帳戶.....	9
修改在 OMIMSSC 系統管理入口網站中的認證.....	9
修復適用於 SCCM 的 OMIMSSC 主控台擴充功能.....	9
修復適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組.....	10
修復 OMIMSSC IG.....	10
<b>章 4: 從已註冊 MSSC 主控台啟動 OMIMSSC</b> .....	<b>11</b>
瀏覽器設定.....	11
啟動適用於 SCCM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組.....	11
啟動適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組.....	11
<b>章 5: 使用個案</b> .....	<b>12</b>
使用 SCCM 的 OMIMSSC 主控台擴充元件部署作業系統.....	12
使用 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台擴充元件部署作業系統.....	12
使用 OMIMSSC 主控台擴充元件的非 Windows OS 部署.....	13
在伺服器上套用更新.....	13
設定更換的元件.....	13
匯出和匯入伺服器設定檔.....	13
<b>章 6: 設定檔</b> .....	<b>14</b>
關於認證設定檔.....	14
建立認證設定檔.....	14
修改認證設定檔.....	15
刪除認證設定檔.....	15
關於 Hypervisor 設定檔.....	15
建立 Hypervisor 設定檔.....	15
修改 Hypervisor 設定檔.....	16
刪除 Hypervisor 設定檔.....	16
<b>章 7: 啟動組態與部署</b> .....	<b>17</b>
<b>章 8: 探索伺服器並與 MSSC 主控台同步</b> .....	<b>18</b>
關於參照伺服器組態.....	18
在 OMIMSSC 中探索伺服器.....	18
在 SCCM 的 OMIMSSC 主控台擴充元件中探索伺服器.....	19
SCVMM 適用之 OMIMSSC 主控台延伸模組的伺服器探索.....	19
受管系統的系統需求.....	19
使用自動探索功能探索伺服器.....	19

使用手動探索以探索伺服器.....	19
同步處理 OMIMSSC 主控台延伸模組與已註冊 SCCM.....	20
同步處理 OMIMSSC 主控台延伸模組與已註冊 SCVMM.....	20
使用註冊的 MSSC 同步處理.....	20
解決同步處理錯誤.....	21
從 OMIMSSC 刪除伺服器.....	21
啟動 iDRAC 主控台.....	21
<b>章 9: OMIMSSC 授權.....</b>	<b>22</b>
上傳授權後的選項.....	22
強制執行.....	23
將授權匯入至 OMIMSSC.....	23
檢視授權詳細資料.....	23
<b>章 10: 作業範本.....</b>	<b>24</b>
準備部署.....	24
建立 WinPE ISO 映像 .....	24
工作順序.....	25
編輯工作順序.....	26
建立 Lifecycle Controller 開機媒體.....	26
設定 Lifecycle Controller 開機媒體的預設共用位置.....	27
建立工作順序媒體可開機 ISO.....	27
若要進行非 Windows 作業系統的部署工作 .....	27
管理作業範本.....	28
建立作業範本.....	28
檢視 作業範本.....	29
編輯作業範本.....	29
刪除作業範本.....	30
指派作業範本和執行作業範本相容性.....	30
部署作業範本.....	31
<b>章 11: 與 Dell Repository Manager (DRM) 整合.....</b>	<b>32</b>
<b>章 12: 維護.....</b>	<b>33</b>
關於韌體更新 .....	33
在伺服器上套用更新.....	33
復原.....	40
防護保存庫.....	40
匯出伺服器設定檔.....	40
匯入伺服器設定檔.....	41
套用韌體與組態設定.....	41
收集 LC 記錄.....	42
檢視 LC 記錄.....	43
檔案說明.....	43
匯出清查.....	43
<b>章 13: 檢視 OMIMSSC 中的資訊.....</b>	<b>45</b>
檢視工作.....	45
管理工作.....	45

<b>章 14: 故障排除.....</b>	<b>47</b>
工作順序中未顯示部署選項.....	47
建立了重複的 VRTX 機箱群組.....	47
空置的叢集更新群組不會於自動探索或同步處理期間被刪除.....	48
建立更新來源失敗.....	48
因為工作佇列已滿導致的韌體更新失敗.....	48
叢集更新群組上的韌體更新失敗.....	48
第 11 代伺服器上的韌體更新失敗.....	48
使用 DRM 更新來源的同時韌體更新失敗.....	48
更新群組排定的工作失敗.....	49
無法套用作業範本.....	49
無法使用主機名稱存取 CIFS 共用.....	49
使用系統預設更新來源連線至 FTP 失敗.....	49
韌體更新時建立儲存庫失敗.....	49
刪除自訂更新群組失敗.....	49
無法顯示工作和記錄.....	49
以 CSV 格式匯出 LC 記錄失敗.....	49
匯出伺服器設定檔失敗.....	50
OMIMSSC 管理入口網站中無法顯示 Dell EMC 標誌.....	50
檢視 LC 記錄失敗.....	50
有些元件更新韌體時無視選擇.....	50
Hypervisor 部署失敗.....	50
因為程式庫共用區中的驅動程式檔案所造成的 Hypervisor 部署故障.....	50
使用 Active Directory 時，第 11 代 PowerEdge 刀鋒伺服器部署 Hypervisor 即會失敗.....	51
探索期間認證不正確.....	51
在同一部伺服器執行多個安裝程式執行個體時的 IG 安裝問題.....	51
匯入伺服器設定檔工作兩小時後逾時.....	51
即使韌體更新後亦不會顯示最新的庫存資訊.....	52
在將伺服器新增至 Active Directory 時，顯示 SCVMM 錯誤 21119.....	52
 <b>章 15: 附錄.....</b>	 <b>53</b>
 <b>章 16: 從 Dell EMC 支援網站存取支援內容.....</b>	 <b>54</b>
與 Dell 公司聯絡.....	54

# 簡介

適用於 Microsoft System Center 的 OpenManage Integration (OMIMSSC) 會透過使用包含 Life Controller (LC) 的 Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) 整合 System Center 產品套件，以完整管理 Dell EMC 伺服器的生命週期。

OMIMSSC 提供作業系統部署、硬體修補、韌體更新和伺服器維護。透過 OMIMSSC，您可以整合 Microsoft System Center Configuration Manager (SCCM) 以管理傳統資料中心的 Dell EMC 伺服器，或整合 Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 以管理虛擬和雲端環境中的 Dell EMC 伺服器。

本指南提供有關使用產品及所有產品使用案例的資訊。

如需有關 SCCM 和 SCVMM 的資訊，請參閱 Microsoft 說明文件。

## 主題：

- [OMIMSSC 功能](#)

## OMIMSSC 功能

表 1. 此版本功能

特性	說明
非 Windows 作業系統 (OS) 部署	支援非 Windows (ESXi 和 RHEL) 作業系統部署。
第 14 代 PowerEdge 伺服器	支援探索並管理第 14 代 Dell EMC PowerEdge 伺服器。
iDRAC 鎖定模式	支援第 14 代 PowerEdge 伺服器 iDRAC 鎖定模式。
多重主控台	支援使用單一 OMIMSSC 設備與多個 SCCM 和 SCVMM 主控台整合。
探索	探索第 11 代 PowerEdge 伺服器及更新版本，並將之部署在 Microsoft System Center (MSSC) 環境。
與 MSSC 同步處理	使用 OMIMSSC，同步處理註冊的 SCCM 或 SCVMM 環境所列的所有 Dell EMC 主機系統。
授權中心	從管理入口網站管理 OMIMSSC 授權。
清查	查看有關 Dell EMC 伺服器的主要清查細節。
設定硬體	支援設定網路介面卡、光纖通道以及 PowerEdge 伺服器的 PCIe、SSD 元件。
建立開機媒體	支援您工作順序媒體的零觸控部署開機媒體。
作業範本	使用韌體更新、硬體設定和作業系統部署的統一範本。
作業範本相容性	確認硬體組態是否與作業範本相容。
Microsoft 叢集感知更新 (CAU)	透過 Microsoft 的 CAU 功能，自動韌體更新程序。
匯出清查	比較伺服器清查與更新來源後，您可以將比較報告匯出成 .CSV 或 .XML 檔案。
匯出伺服器設定檔	匯出伺服器設定檔，包括元件韌體影像，例如基本輸出入系統 (BIOS)、獨立磁碟容錯陣列 (RAID)、網路介面控制器 (NIC)、整合式 Dell 遠端存取控制器 (iDRAC)、LC 等，至內部或外部位置。
匯入伺服器設定檔	藉由保留或排除目前 RAID 設定，匯入伺服器設定檔。
收集並檢視生命週期控制器 (LC) 記錄訊息	匯出、檢視、下載成 .CSV 檔案，並搜尋 LC 記錄訊息。

表 1. 此版本功能 (續)

輪詢和通知	設定在更新來源有新類別時接收警示的通知。
-------	----------------------

## 關於 OMIMSSC 元件

以下是 OMIMSSC 元件及其在本指南中使用的名稱清單：

- 適用於 Microsoft System Center 的 OpenManage Integration 裝置虛擬機器 (簡稱「裝置」) 是以 CentOS 為基礎的虛擬機器形式託管於 Hyper-V 上，並可執行下列工作：
  - 使用 Web Services Management (WSMan) 命令，透過 iDRAC 與 Dell EMC 伺服器互動。
  - 可讓您透過管理入口網站管理 OMIMSSC 裝置。
- OMIMSSC Integration Gateway 亦稱為 Integration Gateway (IG)，是一套安裝在 Windows Server 上的 Web 服務，並可執行下列工作：
  - 執行 SCCM 或 SCVMM PowerShell 命令，並擔任 SCCM 或 SCVMM 與裝置之間的中繼閘道。
  - 自訂適用於裝置的 WinPE。
- 適用於 Microsoft System Center 的 OpenManage Integration 主控台，簡稱 OMIMSSC 主控台
  - 適用於 SCCM 的 OMIMSSC 主控台外掛程式，亦稱為適用於 SCCM 的 OMIMSSC 主控台擴充功能
  - 適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台外掛程式，亦稱為適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台擴充功能

## 關於 Admin Portal (管理入口網站)

管理入口網站可讓您以系統管理員的身分登入 OMIMSSC，檢視各種使用者在 OMIMSSC 中開始的所有工作，檢視授權詳細資料、主控台詳細資料，下載所需的元件，以及升級 OMIMSSC。以下是管理入口網站中的使用案例以及授權。

主題：

- 修改 IG 和 SCCM 或 SCVMM 帳戶
- 修復適用於 SCCM 的 OMIMSSC 主控台擴充功能
- 修復適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組
- 修復 OMIMSSC IG

### 修改 IG 和 SCCM 或 SCVMM 帳戶

您可以使用這個選項，在 OMIMSSC 主控台中變更 SCCM、SCVMM 和 IG 帳戶的密碼。

您可以從系統管理入口網站修改 SCCM、SCVMM 系統管理員認證，以及 IG 認證。此程序為循序活動。

- 針對 IG 帳戶，在 OMIMSSC 中修改帳戶前請先執行下列先決條件：
  1. 修改 Active Directory 中的認證。
  2. 修改 IG 安裝程式中的認證。
- 針對 SCCM 或 SCVMM 帳戶，請先修改 Active Directory 中的認證，再修改 OMIMSSC 中的帳戶。

若要從安裝程式修改 OMIMSSC IG 帳戶：

1. 執行 IG 安裝程式。
2. 在**程式維護**中選取**修改**，然後按一下**下一步**。
3. 變更密碼然後按一下**下一步**。
4. 在**修改程式**，按一下**安裝**。
5. 修改工作完成後，按一下**完成**。

### 修改在 OMIMSSC 系統管理入口網站中的認證

1. 在 OMIMSSC 系統管理入口網站中，按一下**設定**，然後按一下**主控台註冊**。  
註冊的主控台隨即顯示。
2. 選取一個主控台加以**編輯**，然後按一下**編輯**。
3. 提供新的詳細資料，然後按一下**完成**，儲存所作的變更。

### 修復適用於 SCCM 的 OMIMSSC 主控台擴充功能

若要修復已損毀的 OMIMSSC 檔案，請執行下列步驟：

1. 執行適用於 SCCM 安裝程式的 OMIMSSC 主控台擴充功能。  
隨即顯示**歡迎畫面**。
2. 按一下**下一步**。
3. 在**程式維護**中選取**修復**，然後按一下**下一步**。  
**程式修復就緒畫面**隨即顯示。
4. 按一下**安裝**。  
進度畫面會顯示安裝進度。在安裝完成後，會出現 **InstallShield 精靈** 已完成視窗。
5. 按一下**完成**。

# 修復適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組

若要修復已損毀的 OMIMSSC 檔案，請執行下列步驟：

1. 執行適用於 **SCVMM** 安裝程式的 **OMIMSSC** 主控台擴充功能。
2. 在**程式維護**中選取**修復**，然後按一下**下一步**。
3. 在**準備修復或移除程式**中，按一下**修復**。
4. 當修復工作完成後按一下**完成**。

## 修復 OMIMSSC IG

透過使用此選項，您可以重新安裝已刪除或損毀的檔案，或是重新建立 OMIMSSC IG 所需的資料夾。

1. 執行 OMIMSSC IG 安裝程式。
2. 在**程式維護**中選取**修復**，然後按一下**下一步**。
3. 在**準備修復**中，提供 IG 使用者帳戶的密碼，然後按一下**安裝**。
4. 修復安裝完成後，按一下**完成**。

# 從已註冊 MSSC 主控台啟動 OMIMSSC

從已註冊 SCCM 或 SCVMM 主控台啟動 OMIMSSC。

主題：

- 瀏覽器設定
- 啟動適用於 SCCM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組
- 啟動適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組

## 瀏覽器設定

啟動 OMIMSSC 前，必須先將 OMIMSSC 的 IP 位址新增至 **Local Intranet (近端內部網路)** 網站清單，以執行下列作業：

- 匯出並檢視韌體清查
- 檢視 LC 記錄
- 在作業範本匯出集區值

下載 .CSV 檔案前，執行下列步驟：

1. 按一下 **IE Settings (IE 設定)**，並按一下 **Internet Options (網際網路選項)**。
2. 按一下 **Advanced (進階)**，並在 **Settings (設定)** 下搜尋 **Security (安全性)** 部分。
3. 清除 **Do not save encrypted pages to disk (不儲存加密的頁面至磁碟)** 選項，然後按一下 **OK (確定)**。

## 啟動適用於 SCCM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組

使用與登入適用於 SCCM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組的相同認證登入 Windows 作業系統。

在 SCCM 主控台中，依序按一下 **資產與法規遵循**、**概觀** 以及 **適用於 SCCM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組**。

**i** 註：如果您是使用遠端桌面通訊協定 (RDP) 連線到 SCCM 主控台，則在 RDP 關閉時，OMIMSSC 工作階段可能會登出。因此，請在重新開啟 RDP 工作階段後再次登入。

## 啟動適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組

1. 在 SCVMM 主控台中選取 **網狀架構**，然後選取 **所有主機伺服器群組**。

**i** 註：若要啟動 OMIMSSC，可選取任何您有權存取的主機群組。

2. 在 **首頁功能區** 中，選取 **OMIMSSC**。

## 使用個案

您可以僅在硬體組態相容於 OMIMSSC 的伺服器上部署作業系統。部署作業系統之前，請確定已將韌體版本升級為最新版本（網址是：<ftp.dell.com> 或 <downloads.dell.com>），再繼續部署作業系統。下列為部分使用 OMIMSSC 主控台擴充元件的案例：

### 主題：

- 使用 SCCM 的 OMIMSSC 主控台擴充元件部署作業系統
- 使用 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台擴充元件部署作業系統
- 使用 OMIMSSC 主控台擴充元件的非 Windows OS 部署
- 在伺服器上套用更新
- 設定更換的元件
- 匯出和匯入伺服器設定檔

## 使用 SCCM 的 OMIMSSC 主控台擴充元件部署作業系統

若要在選取的伺服器上部署作業系統，請執行下列步驟：

1. 下載最新的 Dell 部署工具組 (DTK)，並建立 Windows 預先安裝環境 (WinPE) 開機 ISO 影像。如需詳細資訊，請參閱 [WinPE 更新](#)。
2. 將此 .wim 影像匯入 SCCM 主控台中，並在 SCCM 中建立開機影像。如需詳細資訊，請參閱 [Microsoft 說明文件](#)。
3. 在 SCCM 中建立工作順序。如需詳細資訊，請參閱 [建立工作順序](#)。
4. 在 SCCM 中建立工作順序媒體影像。如需詳細資訊，請參閱 [Microsoft 說明文件](#)。
5. 產生自動的 ISO 影像。如需詳細資訊，請參閱 [建立 LC 開機媒體](#)。
6. 使用 **Discovery (探索)** 頁面探索參照伺服器。如需詳細資訊，請參閱 [使用手動探索方式探索伺服器](#)。
7. 建立作業範本。如需詳細資訊，請參閱 [建立作業範本](#)。
8. 指派作業範本。如需詳細資訊，請參閱 [指派作業範本](#)。
9. 部署作業範本。如需詳細資訊，請參閱 [部署作業範本](#)。

**i** 註：在主機伺服器中部署作業系統前，請確定 SCCM 中伺服器的 **Client (用戶端)** 狀態為 **No (否)**。

**i** 註：在 SCCM 環境中成功部署 Windows 作業系統後，該伺服器不會以主機身分列於 OMIMSSC 中。若要檢視主機標籤中的伺服器，請確定 SCCM 中伺服器的 **Client (客戶端)** 狀態為 **YES (是)**，並使用 SCCM 同步處理 OMIMSSC。

10. 在 **Jobs and Logs Center (工作和記錄中心)** 頁面中檢視韌體更新和作業系統部署中的工作狀態。如需詳細資訊，請參閱在 [OMIMSSC 中檢視資訊](#)。

## 使用 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台擴充元件部署作業系統

若要在選取的伺服器上部署作業系統，請執行下列步驟：

1. 下載最新的 Dell 部署工具組 (DTK)，並建立 Windows 預先安裝環境 (WinPE) 開機 ISO 影像。如需詳細資訊，請參閱 [WinPE 更新](#)。
2. 在 SCVMM 中建立實體電腦設定檔。如需詳細資訊，請參閱 [SCVMM 說明文件](#)。
3. 在 SCVMM 中建立目標主機群組。如需詳細資訊，請參閱 [SCVMM 說明文件](#)。
4. 在 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台擴充元件中建立 Hypervisor 設定檔。如需詳細資訊，請參閱 [建立 Hypervisor 設定檔](#)。
5. 使用 **Discovery (探索)** 頁面探索參照伺服器。如需詳細資訊，請參閱 [使用手動探索方式探索伺服器](#)。
6. 建立作業範本。如需詳細資訊，請參閱 [建立作業範本](#)。
7. 指派作業範本。如需詳細資訊，請參閱 [指派作業範本](#)。
8. 部署作業範本。如需詳細資訊，請參閱 [部署作業範本](#)。

表 3. Hypervisor 部署的不同案例

若您需要最新的出廠驅動程式及額外驅動程式	在建立超管理器設定檔時，啟用 LC (Lifecycle Controller) 驅動程式注入。
若您想要維持現有的硬體組態	建立作業範本時，請取消勾選所有實體元件的核取方塊。

9. 在 **Jobs and Logs Center (工作和記錄中心)** 頁面中檢視韌體更新和作業系統部署中的工作狀態。如需詳細資訊，請參閱在 [OMIMSSC 中檢視資訊](#)。

## 使用 OMIMSSC 主控台擴充元件的非 Windows OS 部署

若要部署任一種非 Windows OS：


1. 建立作業範本。如需詳細資訊，請參閱[建立作業範本](#)。
2. 指派作業範本。如需詳細資訊，請參閱[指派作業範本](#)。
3. 部署作業範本。如需詳細資訊，請參閱[部署作業範本](#)。

### 註:

如果在部署時 DHCP 查閱失敗，伺服器將逾時而且不會移動至 SCCM 內的 **Managed Lifecycle Controller Lifecycle Controller (ESXi)** 集合。

## 在伺服器上套用更新

您可以使用下列更新來源以更新所選伺服器或伺服器群組：

- 線上 FTP 和本機 FTP 來源
  - 線上 HTTP 和本機 HTTP
  - 本機 Dell Repository Manager (DRM) 儲存庫
1. 在您開始更新前，請先檢視更新來源和更新群組的相關資訊。如需更新來源的詳細資訊，請參閱[更新來源](#)。確定已建立更新來源。如需詳細資訊，請參閱[建立更新來源](#)。
  2. 探索或將伺服器與註冊 MSSC 進行同步。如需詳細資訊，請參閱[裝置探索和同步](#)。確定伺服器清查為最新。如需詳細資訊，請參閱[啟動設定與部署](#)。
  3. 使用下列其一選項來更新伺服器：
    - 選取所需的伺服器群組以套用更新。如需詳細資訊，請參閱[在伺服器上套用更新](#)。
      -  註: 選取 **Allow Downgrade (允許降級)** 以降級元件的韌體版本。
    - 使用作業範本內的韌體更新元件。如需詳細資訊，請參閱[建立作業範本](#)。
  4. 透過使用輪詢和通知，用最新的目錄修改更新來源。如需詳細資訊，請參閱[輪詢與通知](#)。

## 設定更換的元件

如需將更換的伺服器元件更新為所需的韌體版本或舊元件組態，或同時使用，請參閱[套用韌體與組態設定](#)。

## 匯出和匯入伺服器設定檔

匯出和匯入伺服器設定檔：

1. 建立防護保存庫。如需詳細資訊，請參閱[建立防護保存庫](#)。
2. 匯出伺服器設定檔。如需詳細資訊，請參閱[建立匯出工作](#)。
3. 匯出和匯入包括 RAID 組態的伺服器設定檔。如需詳細資訊，請參閱[復原](#)。

# 設定檔

設定檔可讓您管理認證並為部署自訂 WinPE 映像。OMIMSSC 支援的設定檔類型有：

主題：

- [關於認證設定檔](#)
- [關於 Hypervisor 設定檔](#)

## 關於認證設定檔

認證設定檔透過驗證使用者的角色型功能，簡化使用者認證的使用與管理。每個認證設定檔包含單一使用者帳戶的使用者名稱和密碼。認證設定檔會驗證使用者的角色型功能。設備使用認證設定檔以連線至受管系統的 iDRAC。

另外，您可以使用認證設定檔以存取 FTP 網站、Windows 共用中可用的資源的，以及使用 iDRAC 的各種功能。

您可以建立四種類型的認證設定檔：

- 裝置認證設定檔 — 此設定檔用於登入 iDRAC 或機箱管理控制器 (CMC)。
  - i 註：** 沒有建立或選擇預設的設定檔時，就會使用預設的 iDRAC 原廠設定。將使用預設的使用者名稱 `root` 和密碼 `calvin`。於探索伺服器或執行同步處理時，使用預設的 iDRAC 設定檔存取伺服器。
  - i 註：** 預設的 CMC 設定檔使用者名稱為 `root`，密碼為 `calvin`，用於存取模組化伺服器，取得機箱相關資訊。
  - i 註：** 使用裝置類型認證設定檔可探索伺服器、登入 CMC、解決同步處理問題以及部署作業系統。
- Windows 認證設定檔 — 在建立 DRM 更新來源時，此設定檔用於存取 Windows 共用。
- FTP 認證設定檔 — 此設定檔用於存取 FTP 站台。
- Proxy 伺服器憑證 — 此設定檔用於提供 proxy 憑證，以存取任何 FTP 站台取得更新。

## 預先定義的認證設定檔

**SYSTEM DEFAULT FTP (系統預設 FTP)** 帳戶是 FTP 認證類型的預先定義認證設定檔，其 **Username (使用者名稱)** 和 **Password (密碼)** 為 **anonymous (匿名)**。此不可編輯。此設定檔用來存取 `ftp.dell.com`

## 建立認證設定檔

建立認證設定檔時，請考慮下列事項：

- 建立裝置類型認證設定檔時，會在 **SCVMM** 中建立一個相關的 **RunAsAccount (執行身分帳戶)** 以管理伺服器，而 **RunAsAccount (執行身分帳戶)** 的名稱為 `Dell_CredentialProfileName`。
- 在自動探索時，如果沒有適用於 iDRAC 的認證設定檔，則會使用預設的 iDRAC 原廠設定。預設的使用者名稱為 **root**，密碼為 **calvin**。

1. 在 OMIMSSC 中，執行下列任一項開啟認證設定檔：

- 在 OMIMSSC 儀表板中按一下 **Create Credential Profile (建立認證設定檔)**。
- 在瀏覽窗格中按一下 **Profiles (設定檔) > Credential Profile (認證設定檔)**，然後按一下 **Create (建立)**。

2. 在 **Credential Profile (認證設定檔)** 中，選取您要使用的認證設定檔類型。

OMIMSSC 支援四種類型的認證設定檔，且有一個預先定義的認證設定檔。您可以建立以下四種類型的認證設定檔：

- **Device Credential Profile (裝置認證設定檔)** — 使用此設定檔登入 iDRAC 或機箱管理控制器 (CMC)。
  - i 註：** 在建立 **Device Credential Profile (裝置認證設定檔)** 時，選擇 **iDRAC** 以將其設為 iDRAC 的預設設定檔，或選擇 **CMC** 以將其設為機箱管理控制器 (CMC) 的預設設定檔。如果選擇不將此設定檔設為預設設定檔，則選擇 **None (無)**。
  - 建立裝置類型認證設定檔時，會在 **SCVMM** 中建立一個相關的 **RunAsAccount (執行身分帳戶)** 以管理伺服器，而帳戶的名稱為 `Dell_CredentialProfileName`。

- 建議不要編輯或刪除 **RunAsAccount**。
    - 如果您刪除裝置類型認證設定檔，SCVMM 中相關的 **RunAsAccount** 也會被刪除。因此，OMIMSSC 中看不到對應的認證設定檔。
  - **Windows Credential Profile (Windows 認證設定檔)** — 使用此設定檔存取 Windows 中的共用資料夾。
  - **FTP Credential Profile (FTP 認證設定檔)** — 使用此設定檔存取 FTP 站台。
  - ⓘ 註: 本設備中可用的預設 FTP 認證設定檔為 **System Default FTP (系統預設 FTP)**。
  - **SYSTEM DEFAULT FTP (系統預設 FTP)** — FTP 認證類型的預先定義認證設定檔，且此類型認證並未強制使用密碼欄位。
  - **Proxy Server Credentials (Proxy 伺服器認證)** — 使用此設定檔提供存取 FTP 站台的 Proxy 認證以執行韌體更新。
3. 在 **Domain (網域)** 中，請提供 Windows 認證的網域詳細資訊；在 **Proxy Server URL (Proxy 伺服器 URL)** 中，請提供 proxy 伺服器 URL `http://hostname:port` 或 `http://IPaddress:port` 格式；在 **Default Profile for (預設設定檔)** 中，請選擇將此設定檔設為預設設定檔，以登入 iDRAC 或 CMC。如果選擇不將此設定檔設為預設設定檔，則選擇 **None (無)**。
- ⓘ 註: **Default Profile for (預設設定檔)** 選項僅適用於裝置類型認證設定檔。
4. 若要建立設定檔，請按一下 **Finish (完成)**。

## 修改認證設定檔

當您修改認證設定檔時，請考慮下列事項：

- 建立設定檔之後，您就無法再修改認證設定檔的類型。但是，您可以修改其他欄位。若要檢視所做的修改，請重新整理畫面。
  - 如果正值使用中，您便無法修改裝置類型認證設定檔。
  - 如果正值使用中，您便無法修改認證設定檔。
1. 選擇您想要修改的認證設定檔，按一下 **Edit (編輯)**，並更新設定檔。
  2. 若要儲存變更，請按一下 **Save (儲存)**。

## 刪除認證設定檔

要刪除認證設定檔時，請考慮下列事項：

- 當裝置類型的認證設定檔被刪除時，SCVMM 相關的 **Run As Account (執行身分帳戶)** 也會被刪除。
- 當 SCVMM 中的 **RunAsAccount** 被刪除時，設備中對應的認證設定檔不可用。
- 若要刪除伺服器探索用的認證設定檔，先刪除已探索到的伺服器資訊，然後刪除認證設定檔。
- 若要刪除部署用的裝置類型認證設定檔，請先刪除部署於 SCVMM 環境的伺服器，然後刪除認證設定檔。
- 如果正於更新來源中使用，則您無法刪除該認證設定檔。

選取您要刪除的認證設定檔，然後按一下 **Delete (刪除)**。

## 關於 Hypervisor 設定檔

Hypervisor 設定檔包含一個自訂的 WinPE ISO (WinPE ISO 用於 Hypervisor 部署)、主機群組和從 SCVMM 擷取的主機設定檔，以及導入用的 LC 驅動程式。

ⓘ 註: Hypervisor 設定檔僅適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組。

## 建立 Hypervisor 設定檔

您可以在伺服器上建立 Hypervisor 設定檔，並使用該設定檔部署作業系統。

- 建立 Hypervisor 設定檔期間，系統會建立必要的 WinPE ISO 影像，且 OMIMSSC IG 的共用資料夾中會出現相同的檔案。若要更新 WinPE 影像，請參閱 [WinPE 更新](#)。
  - 在 SCVMM 中建立主機群組、主機設定檔或實體電腦設定檔。
1. 在 OMIMSSC 中執行下列任一工作：
    - 在 OMIMSSC 儀表中按一下 **Create Hypervisor Profiles (建立 Hypervisor 設定檔)**。
    - 在左側導覽面板中，按一下 **Profiles (設定檔) > Hypervisor Profiles (Hypervisor 設定檔) > Create (建立)**。
  2. 依序按一下 **Hypervisor Profile Wizard (Hypervisor 設定檔精靈) > Welcome (歡迎) > Next (下一步)**。

3. 在 **Hypervisor Profile (Hypervisor 設定檔)** 中提供設定檔的名稱和說明，然後按一下 **Next (下一步)**。
4. 在 **SCVMM 資訊** 頁面中，
  - a. 針對 **SCVMM Host Group Destination (SCVMM 主機群組目的地)** 部分，從下拉式選單中選取 SCVMM 主機群組，以新增主機至此群組中。
  - b. 從 **SCVMM Host Profile/Physical Computer Profile (SCVMM 主機設定檔/實體電腦設定檔)** 中，選取 SCVMM (其中包括在伺服器上套用的組態資訊) 中的主機設定檔或實體電腦設定檔。
5. 在 **WinPE Boot Image Source (WinPE 開機映像來源)** 中，
  - a. 選取您要使用的方式，以存取作業系統和相關設定；並在 **Network WinPE ISO Name (網路 WinPE ISO 名稱)** 中，
  - b. 選取您要使用的作業系統 ISO，然後按一下 **Next (下一步)**。
6. (選用) 若要啟用 LC 驅動程式注入，
  - a. 請選取您要部署的作業系統，以便挑選相關的驅動程式
  - b. 請選取 **Enable LC Drivers Injection (啟用 LC 驅動程式注入)**
  - c. 請選取 **Hypervisor Version (Hypervisor 版本)**。
7. 在 **Summary (摘要)** 中，按一下 **Finish (完成)**。

## 修改 Hypervisor 設定檔

打算修改 Hypervisor 設定檔時，請考慮下列事項：

- 您可以從 Lifecycle Controller 修改主機設定檔、主機群組及驅動程式。
  - 您可以變更 WinPE ISO 名稱。但是，您無法修改 ISO 影像。
1. 選取您要修改的設定檔並按一下 **Edit (編輯)**。
  2. 提供詳細資料，並按一下 **Finish (完成)**。

## 刪除 Hypervisor 設定檔

選取您要刪除的設定檔，然後按一下 **Delete (刪除)**。

## 啟動組態與部署

**Configuration and Deployment (組態與部署)** 頁面會列出所有未指派的伺服器與主機伺服器。使用伺服器的主機名稱或 IP 位址，您可以檢視伺服器詳細資料，例如 iDRAC IP 位址或主機名稱、伺服器的識別碼、叢集 FQDN、機箱服務標籤、伺服器機型、伺服器世代、CPU、記憶體和相容性狀態。將滑鼠移至 **Hardware Compatibility (硬體相容性)** 欄上方後，即可檢視 BIOS、iDRAC、LC 及驅動程式套件的版本。

啟動 OMIMSSC 主控台延伸模組之前，請確認 iDRAC 系統鎖定模式設定。系統鎖定模式設定可用於第 14 代 PowerEdge 伺服器的 iDRAC。設定開啟時會鎖定系統組態，包括韌體更新。系統鎖定模式啟用後，使用者將無法變更任何組態設定。此設定是為了保護系統，防止意外變更。系統鎖定模式狀態會在伺服器的 iDRAC IP 位址前面以小鎖圖示表示。

- 如果在該系統上啟用此設定，則鎖定圖示會與伺服器的 iDRAC IP 一同顯示。
- 如果在該系統上停用此設定，則解除鎖定圖示會與伺服器的 iDRAC IP 一同顯示。

如需有關 iDRAC 系統鎖定模式的詳細資訊，請參閱 iDRAC 文件，網址為：[dell.com/support](http://dell.com/support)。

**i** 註：如果是第 14 代 PowerEdge 伺服器，請務必從 iDRAC 主控台手動停用受管主機的系統鎖定模式設定。

使用 **Configuration and Deployment (組態與部署)** 頁面執行下列工作：

- [探索伺服器](#)
- [重新整理頁面以檢視更新的資訊。](#)
- [從 OMIMSSC 主控台刪除伺服器。](#)
- [與已註冊 MSSC 同步處理。](#)
- [解決同步處理錯誤](#)
- [指派作業範本並執行作業範本相容性。](#)
- [部署作業範本](#)
- [將主機伺服器相互關聯到叢集群組以及伺服器所屬的機箱。](#)
- [啟動 iDRAC 主控台。](#)

**i** 註：如果伺服器不屬於機箱，則 **Chassis Service Tag (機箱服務標籤)** 會顯示為空白。

**i** 註：如果主機伺服器屬於某個叢集，若要將伺服器相互關聯到其叢集群組並瞭解機箱資訊，請參閱 **Cluster FQDN (叢集 FQDN)** 與 **Chassis Service Tag (機箱服務標籤)** 欄。

**i** 註：若要使用在舊版的 OMIMSSC 設備中探索到的伺服器，請重新探索這些伺服器。

**i** 註：當您以委派系統管理員身分登入 OMIMSSC 時，您可以檢視非此使用者特定的所有主機伺服器與未指派的伺服器。因此，在伺服器上執行任何作業之前，請確定您已具備必要權限。

**i** 註：如果伺服器與作業範本相容，則指派的作業範本會顯示內含勾選符號的綠色方塊。

**i** 註：如果伺服器與作業範本不相容，則指派的作業範本會顯示紅色的警告訊息。

若想檢視伺服器：

在 OMIMSSC 主控台延伸模組中，按一下 **Configuration and Deployment (組態與部署)**。

**i** 註：存在於已註冊 MSSC 的所有伺服器群組都會列在 OMIMSSC 中，因為此頁面並非使用者特定。請確定您具備在這些伺服器上執行任何作業的存取權。

所有探索到的伺服器或與已註冊 MSSC 同步處理的伺服器都會列在 **Unassigned Servers (未指派的伺服器)** 或 **(Hosts) 主機標籤** 中。

# 探索伺服器並與 MSSC 主控台同步

探索是在 OMIMSSC 內新增支援的 PowerEdge 裸機伺服器或主機伺服器的程序，而與 MSSC 主控台的同步處理可讓您從 SCCM 或 SCVMM 主控台將主機伺服器新增至 OMIMSSC。

主題：

- [關於參照伺服器組態](#)
- [在 OMIMSSC 中探索伺服器](#)
- [在 SCCM 的 OMIMSSC 主控台擴充元件中探索伺服器](#)
- [SCVMM 適用之 OMIMSSC 主控台延伸模組的伺服器探索](#)
- [受管系統的系統需求](#)
- [使用自動探索功能探索伺服器](#)
- [使用手動探索以探索伺服器](#)
- [同步處理 OMIMSSC 主控台延伸模組與已註冊 SCCM](#)
- [同步處理 OMIMSSC 主控台延伸模組與已註冊 SCVMM](#)
- [使用註冊的 MSSC 同步處理](#)
- [解決同步處理錯誤](#)
- [從 OMIMSSC 刪除伺服器](#)
- [啟動 iDRAC 主控台](#)

## 關於參照伺服器組態

具有偏好關機順序、BIOS、RAID 設定、硬體組態、韌體更新屬性與作業系統參數，且適用於組織的伺服器組態，即稱為參照伺服器組態。

透過擷取作業範本中的上述設定來探索參照伺服器，並在使用相同硬體組態的不同伺服器中複製該伺服器。

## 在 OMIMSSC 中探索伺服器

您可以在 OMIMSSC 中探索主機和未指派的伺服器。已探索到的伺服器資訊會儲存在 OMIMSSC 資料庫。

探索伺服器後，請考量下列事項：

- 已探索到的伺服器會新增至 OMIMSSC **Configuration and Deployment (組態與部署)** 頁面中的 **Hosts (主機)** 或 **Unassigned (未指派)** 標籤。
- 當包含支援的 LC 韌體版本、iDRAC 和 BIOS 可與 OMIMSSC 搭配使用時，已探索到的伺服器會標示為硬體相容。如需有關支援版本的資訊，請參閱 [適用於 Microsoft System Center 的 OpenManage Integration 版本資訊](#)。
- 探索到的伺服器會耗用授權。  
在 **授權中心** 頁面中的 **已授權節點** 計數會隨著探索到的伺服器數量遞減。
- 當您探索到已部署作業系統的 PowerEdge 伺服器，而且伺服器已顯示於 SCCM 或 SCVMM 主控台時，則該伺服器就會在啟動探索工作之 OMIMSSC 主控台延伸模組的 **Hosts (主機)** 標籤下列為主機伺服器。
  - 如果該主機為模組化伺服器，則含有伺服器之機箱的服務標籤也會顯示在 **Configuration and Deployment (組態與部署)** 頁面上。
- 當您探索到未列在 SCCM 或 SCVMM 中的 PowerEdge 伺服器時，則伺服器就會在所有已註冊 OMIMSSC 主控台的 **Unassigned (未指派)** 標籤下列為未指派的伺服器。

您可以使用以下方式，探索使用伺服器 iDRAC IP 位址的 Dell EMC 伺服器：

- [自動探索](#)
- [手動探索](#)

# 在 SCCM 的 OMIMSSC 主控台擴充元件中探索伺服器

探索伺服器後，伺服器將會新增至下列任一 SCCM 預先定義群組或集合——建立於 **Device Collections (裝置集合)** 之下的 **All Lifecycle Controller Servers collection (所有 Lifecycle Controller 伺服器集合)** 和 **Import Dell Server collection (匯入 Dell 伺服器集合)**。

如果探索到的伺服器並未出現在 SCCM 中，或 SCCM 中沒有預先定義的群組或集合，則會先建立預先定義的集合，並將探索到的伺服器新增至個別群組。

**i** 註：當探索到的伺服器包含與 OMIMSSC 搭配使用所需的支援 LC 韌體、iDRAC 和 BIOS 版本時，即會標示該伺服器硬體相容。如需有關支援版本的資訊，請參閱 *適用於 Microsoft System Center 的 OpenManage Integration 版本資訊*。

## SCVMM 適用之 OMIMSSC 主控台延伸模組的伺服器探索

在 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組中，您可以探索 Hyper-V 主機、模組化 Hyper-V 主機，以及未指派的伺服器。

**i** 註：如果主機為叢集的一部分，則叢集的完整合格網域名稱 (FQDN) 會顯示。

## 受管系統的系統需求

受管系統是使用 OMIMSSC 進行管理的系統。若要使用 SCCM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組或 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組探索伺服器，下列為系統需求：

- SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組支援第 11 代及以後之 PowerEdge 伺服器上的模組化和大型伺服器機型。
- SCCM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組支援第 11 代及以後之 PowerEdge 伺服器上的模組化和大型伺服器機型。
- 對於來源配置和目的地配置，使用相同類型的磁片——僅使用固態磁碟 (SSD)、SAS 或串列 ATA (SATA) 磁碟機。
- 如欲在目的地系統的磁碟成功的複製硬體設定檔 RAID，請使用與現存來源磁碟相同或更大的磁碟數量與容量。
- 不支援 RAID 分配虛擬磁碟。
- 不支援共用 LOM 的 iDRAC。
- 不支援在外部控制器上設定的 RAID。
- 在受管系統中，啟用在重新啟動時收集系統清查 (CSIOR)。如需詳細資訊，請參閱 iDRAC 文件。

## 使用自動探索功能探索伺服器

若要自動探索伺服器，將 PowerEdge 伺服器連線至網路，並為 OMIMSSC 開啟伺服器電源。OMIMSSC 使用 iDRAC 的遠端啟用功能，自動探索未指派的 Dell EMC 伺服器。OMIMSSC 為佈建伺服器，使用 iDRAC 參考以自動探索 Dell EMC 伺服器。

1. 在 OMIMSSC 中，建立一個用於 Dell EMC 伺服器的裝置類型認證設定檔 (藉由指定 iDRAC 認證並將之標示為預設)。如需詳細資訊，請參閱 [Creating a credential profile \(建立認證設定檔\)](#)。
2. 若要自動探索 Dell EMC 伺服器，請執行下列工作：
  - a. 在 iDRAC 中停用現有的管理員帳戶。

**i** 註：建議您擁有具登入至 iDRAC 操作員權限的訪客使用者帳戶，以免自動探索失敗。
  - b. 若要啟用目標伺服器的自動探索，在 **iDRAC Settings (iDRAC 設定)**、**Remote Enablement (遠端啟用)** 下，選取 **Enable Auto-Discovery (啟用自動探索)** 功能的 **Enabled (已啟用)** 選項。
  - c. 啟用自動探索後，提供佈建伺服器的 IP 位址 (安裝 OMIMSSC 伺服器的 IP 位址) 並重新啟動伺服器。

## 使用手動探索以探索伺服器

您可以使用 IP 位址或 IP 範圍，手動探索 PowerEdge 伺服器。若要探索伺服器，提供 iDRAC IP 位址以及伺服器的裝置類型認證。您在使用 IP 範圍探索伺服器時，藉由包括起始及結束範圍指定 IP (IPv4) 範圍 (在子網路內)。

1. 在 OMIMSSC 主控台，執行下列任一動作：
  - 在儀表中，按一下 **Discover Unassigned Servers (探索未指定的伺服器)**。
  - 在導覽窗格中按一下 **Configuration and Deployment (組態與部署)**，然後按一下 **Discover (探索)**。

2. 在 **Discover (探索)** 頁面內，選取所需選項：
  - **Discover Using an IP Address (使用 IP 位址探索)** — 使用 IP 位址探索伺服器。
  - **Discover Using an IP Range (使用 IP 範圍探索)** — 在 IP 範圍內探索所有伺服器。
3. 選取裝置類型認證設定檔，或按一下 **Create New (新建)**，建立裝置類型認證設定檔。選取的設定檔適用於所有伺服器。
4. 在 **Dell iDRAC IP address (Dell iDRAC IP 位址)** 內，提供您要探索的伺服器的 IP 位址。
5. 在 **Discover Using an IP Address or IP Address Range (使用 IP 位址或 IP 範圍探索)**，執行下列任一動作：
  - 在 **IP Address Start Range (IP 位址起始範圍)** 和 **IP Address End Range (IP 位址結束範圍)** 內，提供您要包括的 IP 位址範圍，亦即起始與結束範圍。
  - 若您要排除 IP 位址範圍，選取 **Enable Exclude Range (啟用排除範圍)**，並於 **IP Address Start Range (IP 位址起始範圍)** 和 **IP Address End Range (IP 位址結束範圍)** 內提供您要排除的範圍。
6. 提供獨特的工作名稱，並按一下 **Finish (完成)**。
7. (可選) 若要追蹤此工作，選取 **Go to the Job List (請移至工作清單)** 選項。  
**Jobs and Logs Center (工作與記錄中)** 頁面隨即顯示。展開探索工作以檢視 **Running (執行)** 標籤內的工作進度。

## 同步處理 OMIMSSC 主控台延伸模組與已註冊 SCCM

您可以同步處理從 SCCM 到 OMIMSSC 的所有 PowerEdge 伺服器 (主機和未指派的)。

在同步處理 PowerEdge 伺服器與 OMIMSSC 主控台和已註冊 SCCM 或 SCVMM 主控台之前，請確定是否符合下列需求：

- 需要伺服器的預設 iDRAC 認證設定檔詳細資料。
- 先更新 **Dell Default Collection (Dell 預設集合)**，再同步處理 OMIMSSC 與 SCCM。但是，如果在 SCCM 中探索到未指派的伺服器，該伺服器將會新增至 **Import Dell server collection (匯入 Dell 伺服器集合)**。若要在 **Dell 預設集合** 新增此伺服器，請在 OOB 頁面新增伺服器的 iDRAC IP 位址。

同步處理 OMIMSSC 與 SCCM 之後，如果伺服器未顯示在 SCCM 中，則系統會建立在 **Device Collections (裝置集合)** 下的 **All Dell Lifecycle Controller Servers (所有 Dell Lifecycle Controller 伺服器)** 集合和 **Import Dell server (匯入 Dell 伺服器)** 集合，且伺服器將會新增至該對應的群組。

## 同步處理 OMIMSSC 主控台延伸模組與已註冊 SCVMM

您可以同步處理 SCVMM 主控台的所有 Dell EMC Hyper-V 主機、Hyper-V 主機叢集、模組化 Hyper-V 主機，以及未指派的伺服器與 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組。此外，您可以在同步處理後取得伺服器的最新韌體清查資訊。

同步 OMIMSSC 與 SCVMM 之前，請考慮下列事項：

- 使用伺服器的預設的 iDRAC 認證設定檔之詳細資料同步處理。
- 如果主機伺服器的基礎板管理控制器 (BMC) 未設定 iDRAC IP 位址，則您無法同步處理主機伺服器與 OMIMSSC。因此，請在 SCVMM 設定 BMC (如需詳細資訊，請參閱 MSDN 文章，網址為：[technet.microsoft.com](http://technet.microsoft.com))，然後同步處理 OMIMSSC 與 SCVMM。
- SCVMM R2 支援環境中許多主機，因此同步處理得花長時間執行。同步處理發生如下：
  - 新增 SCVMM 環境列出的主機至 OMIMSSC 設備的 **Hosts (主機)** 標籤。
  - 如果伺服器已列為未指派的伺服器，且已以手動方式新增至 SCVMM，則同步處理後，伺服器將新增至 OMIMSSC 設備的 **Hosts (主機)** 標籤。
  - 如果主機伺服器屬於 Hyper-V 叢集，則叢集的詳細資料可在 **Hosts (主機)** 標籤中取得。主機伺服器已新增或移至叢集更新群組，且您可以在 **Maintenance Center (維護中心)** 頁面中檢視此資訊。
  - 如果該主機為模組化伺服器，則含有模組化伺服器的機箱之服務標籤也會新增至 **Hosts (主機)** 標籤。如果模組化伺服器不屬於 Hyper-V 叢集，主機伺服器將會新增或移到機箱更新群組，您可以在 **Maintenance Center (維護中心)** 頁面中檢視此資訊。
  - **Hosts (主機)** 會更新任何針對主機清查詳細資料的變更，例如主機名稱、iDRAC IP 位址、記憶體、叢集成員資格等。
  - 如果提供了預設的更新來源，則韌體清查將與更新來源進行比較，而最新的資訊將會新增至更新群組。

## 使用註冊的 MSSC 同步處理

在 OMIMSSC 中按一下 **Configuration and Deployment (組態與部署)**，然後按一下 **與 OMIMSSC 同步**，將註冊的 MSSC 內所列的全部主機與 OMIMSSC 設備同步。

# 解決同步處理錯誤

清單顯示未與 OMIMSSC 一起同步處理的伺服器，並列出其 iDRAC IP 位址及主機名稱。

- 註:** 若有伺服器因為無效的認證、iDRAC IP 位址或連線能力或其他問題未同步處理，請務必先解決這些問題，然後再進行同步處理。
- 註:** 在重新同步處理期間，從已註冊 MSSC 環境中刪除的主機伺服器會移至 OMIMSSC 主控台延伸模組中的**未指派伺服器**標籤。如果伺服器已解除委任，則從未指派的伺服器清單中移除該伺服器。

同步處理有認證設定檔問題的伺服器：

- 在 OMIMSSC 中按一下 **Configuration and Deployment (組態與部署)**，然後按一下 **Resolve Sync Errors (解決同步處理錯誤)**。
- 選取要同步處理的伺服器，然後選取認證設定檔，或者若要建立認證設定檔，請按一下 **Create New (建立新的設定檔)**。
- 輸入工作名稱，並視需要選取 **Go to the Job List (前往工作清單)** 選項，以在工作提交後自動檢視工作狀態。
- 按一下 **Finish (完成)** 提交工作。

# 從 OMIMSSC 刪除伺服器

在您刪除伺服器後，消耗的授權即捨棄。

您可以根據下列條件刪除列於 OMIMSSC 內的伺服器：

- Unassigned servers (未指派的伺服器)** 標籤內列出一個未指派的伺服器。
  - 若您要刪除佈建在註冊 SCCM 或 SCVMM 並出現在 OMIMSSC 內 **Hosts (主機)** 標籤下的主機伺服器，首先刪除 SCCM 或 SCVMM 內的該伺服器，然後從 OMIMSSC 刪除該伺服器。
- 在 OMIMSSC 主控台內，按一下 **Configuration and Deployment (組態與部署)**：
    - 若要刪除未指派的伺服器 — 在 **Unassigned Servers (未指派的伺服器)** 標籤內，選取該伺服器，並按一下 **Delete (刪除)**。
    - 若要刪除主機伺服器 — 在 **Host Servers (主機伺服器)** 標籤內，選取伺服器，並按一下 **Delete (刪除)**。
  - 在確認對話方塊中按一下 **Yes (是)**。

# 啟動 iDRAC 主控台

在 **Configuration and Deployment (組態與部署)** 的 **Unassigned Servers (未指派的伺服器)** 或 **Hosts (主機)** 標籤下，按一下伺服器的 **iDRAC IP 位址**。

- 註:** 如果您使用 Windows 2012 作業系統和 iDRAC 2.40.40.40 或更新的韌體版本，請啟用支援 TLS 1.1 及更新版本的 Web 瀏覽器以啟動 iDRAC 主控台。

# OMIMSSC 授權

OMIMSSC 有兩種授權：

- 評估授權 — 此試用版本授權包含五個安裝後自動匯入的伺服器 (主機或未指派) 的評估授權。僅適用於第 11 代及之後版本的 Dell EMC 伺服器。
- 生產授權 — 您可以從 Dell EMC 購買伺服器數量不限、由 OMIMSSC 管理的生產授權。此授權包括產品支援和 OMIMSSC 設備更新。

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](http://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。

您在 OMIMSSC 可使用單一授權檔案探索伺服器。若在 OMIMSSC 內探索到伺服器，則使用授權。若刪除伺服器，則釋出授權。下列活動會在 OMIMSSC 的活動記錄建立項目：

- 匯入授權檔案
- 伺服器已自 OMIMSSC 刪除，且放棄授權。
- 探索到伺服器後即耗用授權。

您從評估授權升級至生產授權後，生產授權會覆寫過評估授權。**Licensed Nodes (授權節點)** 計數與購買的生產授權數量相同。

主題：

- [上傳授權後的選項](#)
- [強制執行](#)
- [將授權匯入至 OMIMSSC](#)
- [檢視授權詳細資料](#)

## 上傳授權後的選項

下列選項支援 OMIMSSC 中的授權功能

### 新購買產品的授權檔案

當您下訂單購買新授權後，Dell 會傳送有關訂單確認的電子郵件，接著就可以從 Dell Digital 商店下載新的授權檔案。授權會以 .xml 格式提供。如果授權以 .zip 格式提供，請在上傳前從 .zip 檔案解壓縮出授權 .xml 檔案。

### 堆疊授權

您可以堆疊多個生產授權以增加支援伺服器數量，直到其數量達到上傳授權的伺服器總數。但是評估授權無法堆疊。支援的伺服器數量也無法以堆疊方式增加，而且必須使用多個設備。

如果已有多個授權上傳，則支援伺服器的數量即為最後一個授權上傳時，授權中的伺服器總數。

### 更換授權

如果您的訂單發生問題，或是您嘗試上傳修改或損毀的檔案，系統皆會顯示錯誤訊息。您可以請求 Dell Digital 商店提供其他授權檔案。當您接收到更換授權時，該授權包含與先前授權相同的權利 ID。當您上傳更換授權後，如果先前上傳的授權具有相同權利 ID，則新的授權會遭到取代。

### 重新匯入授權

如果您嘗試匯入相同的授權檔案，系統會顯示錯誤訊息。購買新的授權，並匯入新的授權檔案。

## 匯入多個授權。

您可以匯入多個具有不同權利 ID 的授權檔案，以增加探索與維護 OMIMSSC 中伺服器的次數。

## 強制執行

### 升級授權

您在所有支援的伺服器版本中，可以搭配現行的授權檔案使用 OMIMSSC。如果授權檔案不支援最新的伺服器版本，則請購買新授權。

### 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。

## OMIMSSC 在伺服器探索後的授權耗量

您在試圖新增主機或探索裸機伺服器時，將出現警告提醒您用量，建議您在下列狀況時購買新授權：

- 若授權伺服器的數量超過購買的授權數量
- 若您已探索的伺服器數量與購買的授權數量相同
- 若您用量超過購買的授權數量，您將會收到授權寬限。
- 若您用量超過購買的授權數量和所有授權寬限。

**i** 註：授權寬限是購買授權總數的百分之二十。因此，您在 OMIMSSC 內可使用的實際授權是購買授權的總數加上授權寬限。

## 將授權匯入至 OMIMSSC

購買授權後，執行下列步驟將之匯入至 OMIMSSC：

1. 在管理入口網站，按一下 **License Center (授權中心)**。
2. 按一下 **Import License (匯入授權)** 並瀏覽以選取從 Dell Digital 商店下載的授權檔案。

**i** 註：您僅能匯入有效的授權檔案。若檔案遭到毀損或竄改，則會顯示對應的錯誤訊息。從 Dell Digital 商店再次下載檔案，或聯絡 Dell 代表取得有效授權檔案。

## 檢視授權詳細資料

1. 開啟瀏覽器，並提供 OMIMSSC 裝置的 URL。  
OMIMSSC 系統管理入口網站登入頁面隨即顯示。
2. 按一下 **授權中心**。

該頁面會顯示下列資訊。

**授權摘要** — 顯示 OMIMSSC 的授權詳細資料。

- **已授權節點** — 已購買的總授權數
- **使用中節點** — 探索到且已使用授權的伺服器數量
- **可用節點** — 您可以在 OMIMSSC 中探索到的剩餘已授權節點。

**管理授權** — 顯示匯入的各個授權檔案，以及其詳細資訊，例如權利 ID、產品說明、授權檔案匯入日期、授權檔案生效日期，以及授權支援的所有世代伺服器清單。

## 作業範本

作業範本 於 MSSC 環境內的 PowerEdge 伺服器上部著作業系統並更新韌體版本。

您可以從參照伺服器擷取完整的伺服器組態，然後設定硬體組態、在作業範本內設定韌體更新屬性及 OS 參數，並將此範本部署在不同的伺服器。此外，您可以依照指派的作業範本查看伺服器的相容性狀態，並於摘要頁面中檢視差異。如需參照伺服器的相關資訊，請參閱關於參照伺服器組態。

下表列出作業範本支援的所有功能：

表 4. OMIMSSC 的功能

元件	設定與部署	韌體更新	檢視清查	作業範本相容性狀態
BIOS	有	有	有	有
iDRAC	有	有	有	有
NIC/CNA	有	有	有	有
RAID	有	有	有	有
FC	有	有	有	有
Windows	有	—	否	—
RHEL	有	—	否	—
ESXI	有	—	否	—

請於部署作業範本前考慮下列事項：

- 若您選擇任何用於設定 (BIOS、RAID NIC/CNA、FC 或 iDRAC) 的硬體元件，請確定您選擇相同機型的伺服器。
- 若您選擇韌體元件，您可以在任一伺服器上更新韌體。

主題：

- [準備部署](#)
- [管理作業範本](#)

## 準備部署

部署作業範本之前，請建立 WinPE 映像、工作順序和作業範本。

### 建立 WinPE ISO 映像

請對每個預先安裝環境 (WinPE) 更新指定一個獨特的工作名稱。建立 WinPE ISO 映像需要 PreExecution Environment (PXE) 伺服器。WinPE ISO 是從 WinPE 映像和 Dell OpenManage Deployment Toolkit (DTK) 所建立。WinPE ISO 映像檔建立後，請停止 PXE 伺服器。請確定相關的作業系統相關驅動程式套件已安裝於 Lifecycle Controller。使用最新版本 DTK 建立 WinPE ISO 映像時，請使用 WinPE 版本的 DTK 檔案。DTK 檔案包含要部署作業系統之伺服器所需的必要韌體版本。

**註：** 使用最新版本 DTK 建立 WinPE ISO 映像時，請使用 **Dell OpenManage Deployment Toolkit for Windows** 檔案。Dell **OpenManage Deployment Toolkit for Windows** 檔案包含要部署作業系統之伺服器所需的韌體版本。更新 WinPE 請使用該檔案的最新版本，請勿使用 **Dell OpenManage Deployment Toolkit Windows Driver Cabinet** 檔案。


1. 將 PXE 伺服器新增至 OMIMSSC 設備。
2. 新增 PXE 伺服器後，從 PXE 伺服器將 boot.wim 檔案複製到 SCVMM 共用 WIM 資料夾的 OMIMSSC IG 中。boot.wim 會出現在下列路徑：`C:\RemoteInstall\DCMgr\Boot\Windows\Images`

**註：** 請勿變更 boot.wim 檔案的名稱。

## 解壓縮 DTK 驅動程式

DTK 為自解壓縮的可執行檔案。

若想使用 DTK：

1. 按兩下 DTK 可執行檔案。
2. 若要解壓縮 DTK 驅動程式，請選擇資料夾，例如 C:\DTK501。
3. 將已解壓縮的 DTK 資料夾複製到 IG 的 DTK 共用資料夾。例如：\\OMIMSSC IG Share\DTK\DTK501。  
 **註：** 如果正從 SCVMM SP1 升級至 SCVMM R2，則請升級至 Windows PowerShell 4.0。並建立 WinPE ISO 映像。

## 更新 WinPE 映像


1. 在 OMIMSSC 中，選取 **Image Source (影像來源)** 下方的 **WinPE Update (WinPE 更新)**，並在 **Custom WinPE Image Path (自訂 WinPE 映像路徑)** 輸入 WinPE 映像路徑。  
例如：\\OMIMSSC IG Share\WIM\boot.wim。
2. 在 **DTK Path (DTK 路徑)** 的 **DTK Drivers Path (DTK 驅動程式路徑)**，輸入 Dell Deployment Toolkit 驅動程式的位置。  
例如：\\OMIMSSC IG Share\DTK\DTK501。
3. 針對以下項目提供任一檔案：
  - 為 SCCM 提供 WIM 檔案名稱。
  - 為 SCVMM 提供 ISO 檔案名稱。
4. 若想檢視工作清單，選取 **Go to the Job List (前往工作清單)**。  
請對每個預先安裝環境 (WinPE) 更新指定一個獨特的工作名稱。
5. 按一下 **Update (更新)**。  
在 \\OMIMSSC IG Share\ISO 下，將建立您在上個步驟中所提供名稱的 WinPE ISO。

## 工作順序

工作順序用來擷取作業系統映像，或用於在 SCCM 主控台上部署作業系統。

建立作業範本前，建議您完成下列事前準備作業。

- 在 Configuration Manager 內，確定系統已探索且出現在 **Assets and Compliance (資產及法規遵循) > Device Collections (裝置集合) > All Dell Lifecycle Controller Servers (所有 Dell Lifecycle Controller 伺服器)**。如需詳細資訊，請參閱 [伺服器探索](#)。
- 在系統上安裝最新版的 BIOS。
- 在系統上安裝最新版的 Lifecycle Controller。
- 在系統上安裝最新版的 iDRAC 韌體。

 **註：** 請務必啟動具有管理員權限 Configuration Manager 主控台。

## 建立工作順序

您可用兩種方式建立工作順序，此兩種方式將用於伺服器設定：

- 使用 OMIMSSC 部署範本，建立 Dell 特定的工作順序。
- 建立自訂工作順序。

不論此指令成功或失敗與否工作順序將前進至下一個工作順序步驟。

## 建立 Dell 專屬工作順序

使用 **OMIMSSC Server Deployment Template (伺服器部署範本)** 建立 Dell 專屬的工作順序：

1. 啟動 Configuration Manager。  
Configuration Manager 主控台畫面隨即顯示。
2. 在左邊的窗格，選擇 **軟體庫 > 概觀 > 作業系統 > 工作順序**。

- 以滑鼠右鍵按一下 **Task Sequences (工作順序)**，然後按一下 **OMIMSSC Server Deployment (OMIMSSC 伺服器部署) > Create (建立)OMIMSSC Server Deployment Template (建立 OMIMSSC 伺服器部署範本)**。  
隨即顯示 **OMIMSSC Server Deployment Task Sequence Wizard (OMIMSSC 伺服器部署工作順序精靈)**。
- 在 **Task Sequence Name (工作順序名稱)** 欄位中輸入工作順序名稱。
- 從下拉式清單中選取欲使用的開機影像。  
**i** 註: 建議使用您建立的 Dell 自訂開機影像。
- 在 **Operating System Installation (作業系統安裝)** 底下，選取作業系統安裝類型。選項為：
  - **Use an OS WIM image (使用 OS WIM 影像)**
  - **Scripted OS install (以指令碼執行的 OS 安裝)**
- 從 **Operating system package to use (使用的作業系統套件)** 下拉式清單選取作業系統套件。
- 如果您的套件包含 **unattend.xml**，請在 **Package with unattend.xml info** 選單中將其選取，或者請選取 **< do not select now >** (**< 現在不選取 >**)。
- 按一下 **Create (建立)**。  
工作順序建立視窗將以您為工作順序建立的名字顯示。
- 在顯示的確認訊息方塊按一下 **Close (關閉)**。

## 建立自訂工作順序

- 啟動 Configuration Manager。  
Configuration Manager 主控台隨即顯示。
- 在左邊的窗格，選擇 **軟體庫 > 概觀 > 作業系統 > 工作順序**。
- 以滑鼠右鍵按一下 **Task Sequences (工作順序)**，然後按一下 **Create Task Sequence (建立工作順序)**。  
**Create Task Sequence Wizard** 隨即顯示。
- 選取 **Create a new custom task sequence** 建立新的自訂工作順序，然後按一下 **Next (下一步)**。
- 在 **工作順序名稱** 文字框內為工作順序輸入一個名字。
- 瀏覽您已建立的 Dell 開機影像，然後按 **Next (下一步)**。  
**Confirm the Settings (確認設定)** 畫面隨即顯示。
- 檢查設定，然後按一下 **Next (下一步)**。
- 在顯示的確認訊息方塊按一下 **Close (關閉)**。

## 編輯工作順序

**i** 註: 在 SCCM 2016 上編輯工作順序時，遺失物件參考訊息並未列出 **Setup windows and ConfigMgr (設定 Windows 和 ConfigMgr)** 套件。新增套件並儲存此工作順序。

- 啟動 Configuration Manager。  
Configuration Manager 畫面隨即顯示。
- 在左邊的窗格，選擇 **軟體庫 > 作業系統 > 工作順序**。
- 按右鍵點選欲編輯之工作順序然後按 **Edit (編輯)**。  
隨即顯示 **Task Sequence Editor (工作順序編輯器)**。
- 按一下 **新增 > Dell Deployment > 從 Dell Lifecycle Controller 套用驅動程式**。  
已載入 Dell 伺服器部署的自訂動作。您現在可以變更工作順序。  
**i** 註: 首次編輯工作順序時，會顯示 **Setup Windows and Configuration Manager (設定 Windows 和 Configuration Manager)** 錯誤訊息。請建立並選取 Configurations Manager 用戶端升級套件以解決此錯誤。如需有關建立套件的詳細資訊，請參閱 [technet.microsoft.com](http://technet.microsoft.com) 的 Configuration Manager 說明文件。

## 建立 Lifecycle Controller 開機媒體

使用此功能，從工作順序媒體建立零接觸部署開機媒體。

**i** 註: 此功能僅適用於 SCCM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組。

- 啟動 OMIMSSC，並按一下 **Boot Media Creation (建立開機媒體)**。
- 在 **Image Source (影像來源)** 中，提供包含作業系統映像的 ISO 檔案。

如需詳細資訊，請參閱[建立工作順序媒體可開機 ISO](#)。

3. 在 **Output File (輸出檔案)** 中，為無人監管的 ISO 檔案命名。
4. (可選) 工作開始之後，若要導覽至 **Jobs and logs (工作和記錄)** 頁面，請選取 **Go to the Job List (前往工作清單)** 核取方塊。
5. 按一下 **Update (更新)** 將輸出檔案儲存在 ISO 共用中。

## 設定 Lifecycle Controller 開機媒體的預設共用位置

若要設定 Lifecycle Controller 開機媒體的預設共用位置：

1. 在 Configuration Manager 中選取 **Administration (管理) > Site Configuration (站台組態) > Sites (站台)**
2. 以滑鼠右鍵按一下 **<site server name> (< 站台伺服器名稱>)**，並選取 **Configure Site Components (設定站台元件)**，然後選取 **Out of Band Management (頻外管理)**。  
隨即顯示 **Out of Band Management Component Properties (頻外管理元件內容)** 視窗。
3. 按一下 **Lifecycle Controller** 標籤。
4. 在 **Default Share Location for Custom Lifecycle Controller Boot Media (自訂 Lifecycle Controller 開機媒體的預設共用位置)** 底下，按一下 **Modify (修改)**，修改自訂 Lifecycle Controller 開機媒體的預設共用位置。
5. 在 **Modify Share Information (修改共用資訊)** 視窗中輸入新共用名稱和共用路徑。
6. 按一下 **確定**。

## 建立工作順序媒體可開機 ISO

1. 在 **Software Library (軟體庫)** 下的 Configuration Manager 中，以滑鼠右鍵按一下 **Task Sequences (工作順序)**，然後選取 **Create Task Sequence Media (建立工作順序媒體)**。

### 註:

- 務必在啟動此精靈前管理並更新所有發佈點的開機影像。
- OMIMSSC : OMIMSSC 不支援以獨立媒體方式建立工作順序媒體。

2. 請由 **Task Sequence Media Wizard (工作順序媒體精靈)** 選擇 **Bootable Media (可開機媒體)**，並按 **Next (下一步)**。
3. 選擇 **CD/DVD Set (CD/DVD 組)**，按一下 **Browse (瀏覽)**，並選擇要儲存 ISO 影像的位置。
4. 按一下 **Next (下一步)**。
5. 取消勾選 **Protect Media with a Password (使用密碼保護媒體)** 核取方塊，並按一下 **Next (下一步)**。
6. 瀏覽並選取 **Dell PowerEdge Server Deployment Boot Image (Dell PowerEdge 伺服器部署開機影像)**。

### 註: 僅使用透過 DTK 建立的開機影像。

7. 選取下拉式清單中的發佈點，再勾選 **Show distribution points from child sites (顯示子站台的發佈點)** 核取方塊。
8. 按一下 **Next (下一步)**。  
即顯示 **Summary (摘要)** 畫面和工作順序媒體資訊。
9. 按一下 **Next (下一步)**。  
顯示進度列。
10. 完成後請關閉精靈。

## 若要進行非 Windows 作業系統的部署工作

確定您在目標系統上部署非 Windows 作業系統，記得下列事項：

- 非 Windows ISO 檔案在 Network File System Version (NFS) 或 Common Internet File System (CIFS) 共用皆可取用，且具備讀取及寫入存取。
- 請確定目標系統上的虛擬磁碟可供使用。
- 部署 ESXi OS 後，伺服器會移至 SCCM 內的 **Managed Lifecycle Controller (ESXi)** 集合。
- 部署任一種非 Windows OS 後，伺服器會移至 **Default Non-Windows Host Update Group (預設非 Windows 主機更新群組)**。
- 建議將網路介面卡連接至正在部署作業系統的伺服器的網路連接埠上。

# 管理作業範本

您可以在 OMIMSSC 中建立、編輯及刪除作業範本。

## 建立作業範本

建立作業範本前，請務必完成下列工作：


- 使用 **Discovery (探索)** 頁面探索參照伺服器。如需詳細資訊，請參閱[使用手動探索方式探索伺服器](#)。
- (可選) 建立更新來源。如需詳細資訊，請參閱[建立更新來源](#)。
- (可選) 在 SCCM 的 OMIMSSC 中：
  - 建立工作順序。  
如需詳細資訊，請參閱[建立工作順序](#)。
  - 如要進行非 Windows 作業系統部署，請使用裝置類型認證設定檔。如需詳細資訊，請參閱[建立認證設定檔](#)。
  - 建立自動的開機媒體。如需詳細資訊，請參閱[建立 LC 開機媒體](#)。
- (可選) 在 SCVMM 的 OMIMSSC 中：
  - 建立 Hypervisor 設定檔。如需有關建立 Hypervisor 設定檔的資訊，請參閱[建立 Hypervisor 設定檔](#)。
  - 如要進行 Windows 作業系統部署，請使用裝置類型認證設定檔。如需詳細資訊，請參閱[建立認證設定檔](#)。

您可以透過擷取參照伺服器的組態來建立作業範本。擷取組態後，您可以直接儲存範本，或根據需求編輯更新來源屬性、硬體組態和 Windows 元件。現在您可以儲存範本，並將其用於其他 PowerEdge 同質伺服器。

1. 在 OMIMSSC 中，請執行下列任一動作以開啟 作業範本：
  - 在 OMIMSSC 儀表中按一下 **Create Operational Template (建立作業範本)**。
  - 在導覽面板中按一下 **Profiles (設定檔) > Operational Template (作業範本)**，然後按一下 **Create (建立)**。

**Operational Template (作業範本)** 精靈隨即顯示。

2. 提供範本的名稱與說明。此外，提供參照伺服器的 IP 位址，然後按一下 **Next (下一步)**。

 **註：** 您可以擷取具有 iDRAC 2.0 及更新版本的參照伺服器組態。

3. 在 **Server Components (伺服器元件)** 中，按一下元件以檢視可用的屬性與值。

以上所述之元件如下：

- 韌體更新
- 硬體元件，例如 RAID、NIC 和 BIOS
- 作業系統 — 可選取 Windows、ESXi 或 RHEL

4. (可選) 如有必要，可編輯可用屬性的值。
5. 針對各個元件選取核取方塊，當作業範本在所有擷取的組態上套用時，僅會套用選取的元件組態。

在 **Operation System (作業系統)** 元件中，根據您的需求，在下列任一選項中執行以下步驟：


- 如要在 SCCM 中部署 Windows 作業系統，請參閱[適用於 SCCM 之 OMIMSSC 主控台擴充元件的 Windows 元件](#)。
- 如要在 SCVMM 中部署 Windows 作業系統，請參閱[適用於 SCVMM 之 OMIMSSC 主控台擴充元件的 Windows 元件](#)。
- OMIMSSC
- 如要部署非 Windows 作業系統，請參閱[適用於 OMIMSSC 主控台擴充元件的非 Windows 元件](#)。

6. 若要儲存設定檔，請按一下 **Finish (完成)**。

## 適用於 OMIMSSC 主控台擴充元件 (用於 SCCM) 的 Windows OS 元件

建立作業範本時，請針對 Windows 元件執行下列步驟：

1. 選擇工作順序與部署方式。

 **註：** 只有部署在集合上的工作順序會列入下拉式選單。

如需工作順序的相關資訊，請參閱[工作順序](#)。

2. 自下列選項選取一個用於**部署方式**：

- **Boot to network ISO (開機至網路 ISO)** — 重新啟動指定的 ISO。

- **Stage ISO to vFlash and Reboot (佈置 ISO 至 vFlash 並重新開機)** — 下載 ISO 至 vFlash 並重新開機。
- **Reboot to vFlash (重新開機至 vFlash)** — 重新開機至 vFlash。請確定 vFlash 內有 ISO。

**註:** 若要使用 **Reboot to vFlash (重新開機至 vFlash)** 選項，在 vFlash 建立的分割區標籤名稱必須為 **ISOIMG**。

3. (可選) 若要使用網路共用內的映像，若 vFlash 內的映像毀損，則選取 **Use Network ISO as Fallback (使用網路 ISO 作為回復)** 選項。
4. 提供 LC 開機媒體映像檔案，並 (可選) 使用 **Enable LC Drivers Injection (啟用 LC 驅動程式注入)**。如需建立 LC 開機媒體映像的詳細資訊，請參閱 [建立 LC 開機媒體](#)。
5. 選取 OS 所需的驅動程式。

## 適用於 SCVMM 之 OMIMSSC 主控台擴充元件的 Windows 元件

建立作業範本時，請針對 Windows 元件執行下列步驟：

選取 **Hypervisor Profile (Hypervisor 設定檔)**、**Credential Profile (認證設定檔)** 和 **Server IP from (伺服器 IP 自)**。

**註:** **Host Name (主機名稱)** 和 **Server Management NIC (伺服器管理 NIC)** 一律為集區值。

若您將 **Server IP from (伺服器 IP 自)** 選為 **Static (靜態)**，請確定您在 SCVMM 內已設定邏輯網路，且下列欄位皆為集區值：

- 主控台邏輯網路
- IP 子網路
- 靜態 IP 位址

## 用於 OMIMSSC 主控台擴充元件的非 Windows 元件

建立作業範本時，為非 Windows 元件執行下列步驟：

選取一個非 Windows OS、OS 版本、共用資料夾類型、ISO 檔案名稱、ISO 檔案位置，以及 OS 根帳戶的密碼。

(可選) 選取存取 CIFS 共用的 Windows 類型認證設定檔。

**Host name (主機名稱)** 為集區值，若您停用 DHCP 選項，則下列欄位為集區值：

- IP 位址
- 子網路遮罩
- 預設閘道
- 主要 DNS
- 次要 DNS

**註:** 對於非 Windows 作業部署，則支援 Network File System (NFS) 和 Common Internet File System (CIFS) 共用類型。

## 檢視 作業範本

若要檢視 作業範本 範本：

在 OMIMSSC 主控台中按一下 **Profiles and Templates (設定檔與範本)**，然後按一下 **Operational Template (作業範本)**。所有建立的 作業範本 範本均列於此處。

## 編輯作業範本

您可以編輯作業範本以修改參照伺服器的更新來源、硬體組態和作業系統元件。

**註:** 有些屬性可能依其他屬性的值而定。若未更新此類屬性，則可能無法套用硬體組態。因此，建議您不要編輯參考組態。

**註:** 在 SCCM 2016 上編輯工作順序時，遺失物件參考訊息並未列出 **Setup windows and ConfigMgr (設定 Windows 和 ConfigMgr)** 套件。新增套件並儲存此工作順序。

1. 選取您想要修改的範本並按一下 **Edit (編輯)**。  
作業範本頁面隨即顯示。
2. 編輯名稱及範本說明 (如有需要)，然後按一下 **Next (下一步)**。
3. 檢視 **Server Components (伺服器元件)** 內可用的屬性及其值，按一下元件。

4. 如有需要，修改可用屬性的值。

**i** 註：套用作業範本時，選取核取方塊內的每個元件，因為只有已選取的元件設定會套用到目標系統上。

**i** 註：不論核取方塊內的每個元件選取項目為何，範本皆會擷取所有設定。

5. 若是 OS 元件，請依您的需求選擇下列其一工作執行：

- 如要在 SCCM 中部署 Windows 作業系統，請參閱適用於 SCCM 之 OMIMSSC 主控台擴充元件的 Windows 元件。
- 如要在 SCVMM 中部署 Windows 作業系統，請參閱適用於 SCVMM 之 OMIMSSC 主控台擴充元件的 Windows 元件。
- 如要部署非 Windows 作業系統，請參閱適用於 OMIMSSC 主控台擴充元件的非 Windows 元件。

6. 若要儲存設定檔，請按一下 **Finish (完成)**。

## SCCM 適用之 OMIMSSC 主控台延伸模組的 Windows 元件

編輯作業範本時，請執行 SCCM 適用之 OMIMSSC 主控台延伸模組的 Windows 作業系統元件中提及的下列步驟。

## 適用於 SCVMM 之 OMIMSSC 主控台擴充元件的 Windows 元件

編輯作業範本時，依適用於 SCVMM 之 OMIMSSC 主控台擴充元件中所述的下列步驟執行：

## 用於 OMIMSSC 主控台擴充元件的非 Windows 元件

編輯作業範本時，執行適用於 OMIMSSC 主控台擴充元件的非 Windows OS 元件中所述的下列步驟。

## 刪除作業範本

若要刪除作業範本，請執行下列步驟：

刪除作業範本前，請先確定：

- 選取的作業範本與任何伺服器皆無關聯。如果該範本與伺服器相關聯，請先取消指派該範本，再將其刪除。
- 沒有任何與作業範本相關聯的工作正在執行。

選取您要刪除的範本，然後按一下 **Delete (刪除)**。若要確認，請按一下 **Yes (是)**。

## 指派作業範本和執行作業範本相容性

指派作業範本至伺服器，並執行作業範本相容性。您必須先指派作業範本至伺服器中，才可檢視其作業範本相容性狀態。您可以指派作業範本至伺服器，藉此比較伺服器組態和範本。當您指派作業範本後，系統將會執行相容性工作，並在完成時顯示作業範本狀態。

1. 在 OMIMSSC 中按一下 **Configuration and Deployment (組態與部署)**。選擇所需的伺服器，然後按一下 **Assign Operational Template and Run Compliance (指派作業範本和執行相容性)**。

**Assign 作業範本 and Run Compliance (指派作業範本和執行相容性)** 頁面隨即顯示。

2. 選取 **作業範本** 下拉式選單中的範本、提供工作名稱，然後按一下 **Assign (指派)**。

如果伺服器與範本相容，則會顯示綠色的勾號標誌。

如果伺服器與範本不相容，您可以按一下範本名稱連結（如果各伺服器皆不相容時）以檢視摘要報告。**作業範本 Compliance-Summary Report (作業範本相容性摘要報告)** 頁面會顯示摘要報告，指出範本和伺服器組態間的差異。

若要檢視詳細報告，請執行下列步驟：

- a. 按一下 **View Detailed Compliance (檢視相容性詳細資料)**。當中會顯示屬性值與指派範本不同的元件。顏色表示作業範本相容性的不同狀態。
  - 黃色 — 代表伺服器組態不符合範本值
  - 紅色 — 代表元件位於伺服器中。

## 部署作業範本

您可以部署 Windows 及非 Windows 作業系統 — ESXi 與 RHEL。

**i** 註: 如果在第 12 代的 Dell PowerEdge 伺服器部署 Windows 2016 作業系統後，於裝置管理員下出現黃色驚嘆號，請從 [Dell.com/support](http://Dell.com/support) 下載並安裝適當的驅動程式。

1. 在 OMIMSSC 中按一下 **Configuration and Deployment (組態與部署)**。選取您要部署範本的伺服器，然後按一下 **Deploy 作業範本**。  
隨即顯示 **部署作業範本** 頁面。
2. (選用) 若要將在所選範本中標示為集區值的所有屬性匯出到 .CSV 檔案，請按一下 **Export Pool Attributes (匯出集區屬性)**，否則請跳至步驟 3。
  - i** 註: 匯出集區值之前，請將安裝 OMIMSSC 主控台延伸模組的伺服器 IP 位址新增到近端內部網路網站。如需有關在 IE 瀏覽器中新增 IP 位址的詳細資訊，請參閱 [Browser settings \(瀏覽器設定\)](#)。
  - i** 註: 如果您已匯出集區值，請提供所有值在 .CSV 檔案中標示為集區值的所有屬性，並儲存該檔案。在 **Attribute Value Pool (屬性值區)** 中選取此檔案，然後匯入。
  - i** 註: 請確定您選擇具有所有適當屬性和 iDRAC IP 或 iDRAC 認證的 .CSV 檔案。請勿因範本做任何變更，因為在 iDRAC IP 或 iDRAC 認證變更後，OMIMSSC 將不會追蹤工作，即使工作在 iDRAC 可能會成功，但仍會標示為失敗。
  - i** 註: 如果在第 12 代的 Dell PowerEdge 伺服器部署 Windows 2016 作業系統後，於裝置管理員下出現黃色驚嘆號，請從 [Dell.com/support](http://Dell.com/support) 下載並安裝適當的驅動程式。
3. 提供獨特的工作名稱、工作說明，然後按一下 **Deploy (部署)**。若要檢視工作，請選取 **Go to the Job List (前往工作清單)**。

## 取消指派作業範本

1. 在 OMIMSSC 中按一下 **Configuration and deployment (組態與部署)**。
2. 選取要取消指派範本的伺服器，然後按一下 **Assign 作業範本 and Run Compliance (指派作業範本和執行相容性)**。  
**Assign 作業範本 and Run Compliance (指派作業範本和執行相容性)** 頁面隨即顯示。
3. 選取 作業範本 下拉式選單中的 **Unassign (取消指派)**，然後按一下 **Assign (指派)**。

## 與 Dell Repository Manager (DRM) 整合

OMIMSSC 整合至 DRM 2.2 以上的版本，從 OMIMSSC 設備提供現有伺服器的伺服器清查資訊至 DRM。使用清查資訊，您可以在 DRM 建立自訂儲存庫，並在 OMIMSSC 設備將它設定為更新來源，用於在伺服器或伺服器群組執行韌體更新工作。如需在 DRM 建立儲存庫的詳細資訊，請參閱 *Dell Repository Manager* 文件。

**註:** 更新 OMIMSSC 後，將 DRM 與 OMIMSSC 設備重新整合，以檢視伺服器的最新資訊。

若要使用 DRM 建立 OMIMSSC 設備的保存庫：

1. 開啟 **Dell Repository Manager Data Center (Dell Repository Manager 資料中心)** 版本。
2. 按一下 **My Repositories (我的保存庫)**、按一下 **New (新增)**，然後按一下 **Dell Console Integration**。
3. 以下列格式輸入 **URL (Rest API)** : `https:// IP address of appliance/genericconsole/repository/`，然後按一下 **Next (下一步)**。
4. 提供用於 OMIMSSC 設備的 **UserName (使用者名稱)** 和 **Password (密碼)**，按一下 **Ok (確定)**，然後按一下 **Ok (確定)**。

使用 **Maintenance Center (維護中心)** 頁面，您可以匯出伺服器清查、排定升級伺服器的工作、匯出伺服器先前設定，將伺服器還原至先前狀態、在更換的元件上套用與舊元件相同的設定，以及為故障排除匯出 LC 記錄。

主題：

- [關於韌體更新](#)
- [復原](#)
- [套用韌體與組態設定](#)
- [收集 LC 記錄](#)
- [匯出清查](#)

## 關於韌體更新

您可以遵照建議保持 Dell EMC 伺服器元件的最新韌體版本。您可以建立更新來源，並自訂更新群組，或使用預先定義的更新群組來執行韌體更新。您可為韌體更新建立和排定工作，並排定在更新來源有新類別時接收警示通知。同時提供現有韌體版本與基準版本的比較報告。根據這項資訊，您可以建立清查檔案。另外，您也可以根據更新的類型、伺服器元件和伺服器機型篩選資訊。您僅可以在硬體相容的伺服器上執行更新，因為 iDRAC 更新僅適用於最低支援版本及更新版本。

**註：**升級至最新版本的 OMIMSSC 後，要是連線至 <ftp.dell.com> 或 <downloads.dell.com> 失敗，預設的 Dell 線上 FTP 或 Dell HTTP 更新來源便無法下載目錄檔案，因此無法提供比較報告。若要檢視比較報告，請編輯預設的 Dell 線上 FTP 或 Dell HTTP 更新來源，建立 Proxy 認證，然後從 **Select Update Source (選取更新來源)** 下拉式選單選取相同的選項。如需有關編輯更新來源的詳細資訊，請參閱 [修改更新來源](#)。

OMIMSSC 會在 **Maintenance center (維護中心)** 頁面提供下列更新動作：

- 降級 — 在更新來源有較早的版本可用，您可以將韌體降級到這個版本。
- 無需採取任何動作 — 韌體版本與儲存庫中的版本屬同等級。
- 沒有可用的更新 — 元件目前無可用的韌體更新。
- 升級 (可選) — 更新包含新功能，或任何可選的特定組態升級。
- 升級 (緊急) — 重大更新，用於解決元件 (例如 BIOS 等) 的安全性、效能或中斷修復情況。
- 升級 (建議) — 能在 OMIMSSC 進行錯誤修正或任何增強功能的更新。此外，亦隨附以其他韌體更新進行的相容性修正。

OMIMSSC 提供下列方法執行韌體更新：

- **使用 DRM 儲存庫更新** — 從本設備匯出已探索到的伺服器清查資訊，以在 DRM 中準備儲存庫。如需有關匯出清查資訊的資訊，請參閱 [匯出清查](#)。
  - 在 DRM 中建立儲存庫後，請選取相關的伺服器，並在伺服器上啟動更新。請考慮其他因素，例如在測試環境中測試、安全性更新、應用程式建議、Dell 建議事項等，以準備所需更新。如需有關建立儲存庫的詳細資訊，請參閱 *Dell Repository Manager* 文件，網址為：[Dell.com/support/home](http://Dell.com/support/home)。
- **使用 FTP 或 HTTP 更新** — 將任何特定元件更新為 FTP 或 HTTP 站台提供的最新版更新。Dell IT 每季都會準備儲存庫。
  - 整合 Dell 線上目錄 — 若為 FTP 更新來源，請連線至 Dell FTP，下載快取目錄內的目錄檔案，若為 HTTP 更新來源，請連線至 [downloads.dell.com](http://downloads.dell.com)，然後讓它成為參考清查。
  - 檢視與更新來源所做的比較報告，選取相關的伺服器或伺服器元件，然後在伺服器上起始更新。
- **參考韌體清查與比較** — 建立包含所選伺服器或伺服器群組之韌體清查的參考清查檔案。稍後，您可以將本設備中的伺服器清查資訊與儲存的參考清查檔案做比較。參考伺服器清查檔案可以包含來自相同類型或機型之單一伺服器的清查資訊，也可以有多個不同類型或機型的伺服器。

## 在伺服器上套用更新

在伺服器上套用更新前，請確定已達成符合下列條件：

- 若要在伺服器上執行更新，Dell 線上 FTP 或 HTTP 站台、本機 FTP 或 HTTP 站台，或 Dell Repository Manager (DRM) 均提供更新來源。
- 若要在伺服器上套用更新，請先清除 iDRAC 工作佇列。
- IG 使用者在所有叢集節點均有本機系統管理員權限。

- 若要建立韌體儲存庫，請確定可以從 OMIMSSC 連線 FTP 伺服器、網路不具任何問題，且建立韌體更新工作時提供的認證正確無誤。

**i 註:** 您可以在單一伺服器元件或整個環境套用韌體更新。

**i 註:** 如果其中沒有適用於伺服器或伺服器群組的升級或降級，則在該伺服器上執行韌體更新將不會使伺服器發生任何動作。

**i 註:** 更新元件等級資訊時，如果現有的韌體版本與更新來源的韌體版本相同，則不會對該元件執行任何動作。

**i 註:** 您可以透過建立韌體更新工作套用立即更新，或在伺服器或伺服器群組上排定更新。針對更新所建立的工作，會列在 **Jobs and Logs Center (工作和記錄中心)** 頁面下方。

**i 註:** 您無法直接從 OMIMSSC 裝置更新 CMC 韌體；但是，您可以更新 CMC 中存在的模組化伺服器韌體。如要更新 CMC 韌體，請參閱 *Dell PowerEdge M1000e Chassis Management Controller 韌體使用者指南* 中的 **更新 CMC 韌體** 一節。如要在 VRTX 中更新 CMC 韌體，請參閱 *Dell Chassis Management Controller for Dell PowerEdge VRTX 使用者指南* 中的 **更新韌體** 一節；如要在 FX2 中更新 CMC 韌體，請參閱 *Dell Chassis Management Controller for Dell PowerEdge FX2 使用者指南* 中的 **更新韌體** 一節。

**i 註:** 您可以透過選取 **Allow Downgrade (允許降級)**，將韌體版本降級至建議的版本。如果未選取此選項，則需要降級韌體的元件就不會有任何動作。

1. 在 OMIMSSC 中按一下 **Maintenance Center (維護中心)**，選取伺服器或伺服器群組以及一個更新來源，然後按一下 **Run Update (執行更新)**。
  2. 在 **更新詳細資料**，提供韌體更新工作名稱及說明。
  3. 在 **排程更新** 中，選擇下列之一：
    - **Run Now**—立即套用更新。
    - 選取日期及時間，以在未來排定韌體更新。
  4. 您可選取 **Agent-free Update (無代理程式更新)** 或 **Agent-free Staged Update (無代理程式分段更新)** 的更新方式，然後按一下 **Finish (完成)**。
    - **Agent-free staged updates (無代理程式分段更新)**—該韌體更新能直接適用且不需要重新啟動系統，可立即套用。其餘更新必須經過系統重新啟動才可套用。該更新必須透過 iDRAC 執行。當 iDRAC 報告更新成功時，OMIMSSC 設備會假設已更新成功。套用更新後，OMIMSSC 裝置不會與伺服器互動。如果僅在一個伺服器上發生作業失敗，仍會導致整個更新工作失敗。
    - **Agent-free updates (無代理程式更新)**—該韌體更新為頻外更新，且會在必要時立即重新啟動系統。
- i 註:** 叢集更新群組的更新，會透過安裝 IG 之相同系統存在的叢集更新協調器進行。無論您在 **Update Method (更新方式)** 下拉式選單中的選擇為何，該更新工作會提交至 Microsoft 叢集感知更新 (CAU) 功能。如需詳細資訊，請參閱 **使用 CAU 更新**。
- i 註:** 將韌體更新工作提交至 iDRAC 後，OMIMSSC 設備會與 iDRAC 互動以取得工作狀態，並在管理入口網站的 **Jobs and Logs (工作和記錄)** 頁面中提供狀態更新。有時 iDRAC 不會提供任何由 OMIMSSC 裝置追蹤之工作的相關狀態更新。OMIMSSC 設備的等待時間上限為 6 小時，如果 iDRAC 在此期間沒有任何回應，則韌體更新工作狀態會評斷為失敗。

## 使用 CAU 進行更新

伺服器更新透過位於安裝整合閘道 (IG) 之同一個系統的叢集更新協調器完成，而非透過 iDRAC。更新未佈置且會立即套用。使用 CAU 可盡量縮短中斷或伺服器停機時間，持續提供可用的工作負載。因此，叢集群組提供的服務不受影響。如需 CAU 的詳細資訊，請參閱 **「叢集感知更新概觀」** 一節，網址是：[technet.microsoft.com](http://technet.microsoft.com)。

在叢集更新群組套用更新前，先確認叢集準備報告的下列事項：

- 更新來源連線。
- 容錯移轉叢集可用性。
- 確定所有容錯移轉叢集節點均安裝 Windows Server 2012 或 Windows Server 2012 R2 或 Windows 2016 作業系統，才能支援 CAU 功能。
- 未啟用自動更新的組態，不會在任何容錯移轉叢集節點自動安裝更新。
- 啟用防火牆規則，在容錯移轉叢集的每個節點允許遠端關機。
- 叢集群組至少要有兩個節點。
- 檢查叢集更新準備程度。如需 CAU 的詳細資訊，請參閱 **「叢集需求和最佳實務的感知更新」** 一節，網址是：[Technet.microsoft.com](http://Technet.microsoft.com)。
- 如果是元件層級更新，展開伺服器群組至其元件層級，然後按一下 **執行更新**。
- 執行第 11 代 PowerEdge 伺服器的韌體更新時，您無法升級電源供應器 (PSU) 韌體版本。

**i 註:** 確定套用 CAU 方法的報告無重大錯誤與警告。

如需套用更新的資訊，請參閱[執行更新](#)。

## 輪詢和通知

您可以設定輪詢通知，當預先定義和使用者選取的預設更新來源有新目錄可用時，即可接收警示通知。當更新來源有新目錄檔案可用時，通知鈴顏色會變成橘色。若要取代更新來源中的可用本機快取目錄，請按一下通知鈴圖示。當最新目錄取代舊目錄後，通知鈴顏色會變成綠色。

若要設定輪詢頻率：

1. 在 OMIMSSC 中按一下 **Maintenance Center (維護中心)**，然後按一下 **Polling and Notification (輪詢和通知)**。
2. 選取輪詢發生頻率：
  - **Never (永不)** — 此選項為預設選項。選取即可在排定的時間，只收到一次關於更新來源有新目錄可用的消息。
  - **Once a week (每週一次)** — 選取即可每週收到關於更新來源有新目錄可用的消息。
  - **Once every 2 weeks (每 2 週一次)** — 選取即可每兩週收到關於更新來源有新目錄可用的消息。
  - **Once a month (每月一次)** — 選取即可每月收到關於更新來源有新目錄可用的消息。

## 更新來源概觀

更新來源可讓您選取並套用 Dell 更新來源的更新項目。您可以建立、檢視及管理更新來源。支援的更新來源類型為 DRM 儲存庫、FTP 及 HTTP。您可以建立 DRM、HTTP 或 FTP 更新來源，並將其設定為預設更新來源。

更新來源的目錄檔案包含 Dell 更新 (BIOS、韌體、應用程式、驅動程式和驅動程式套件)，以及稱為 Dell Update Package (DUP) 的自封式可執行檔。

您可以將更新來源提供的清查資訊，與所選伺服器或伺服器群組的清查資訊進行比較，然後建立基準版本。您也可以變更更新來源，然後將伺服器或伺服器群組的清查資訊，與所選更新來源提供的版本資訊進行比較。

建議您升級為最新韌體，才能使用安全性、問題修正和新功能請求。Dell 每季會透過在 Dell FTP 上張貼的 PDK 目錄發佈下列更新：

- 伺服器 BIOS 和韌體
- Dell 認證的作業系統驅動程式套件 (用於作業系統部署)

## 預先定義和預設更新來源

**DELL ONLINE CATALOG (DELL 線上目錄)** 為全新安裝或升級後，OMIMSSC 設備提供的預先定義 FTP 類型更新來源。您無法刪除或變更預先定義更新來源的名稱。

**DELL ONLINE HTTP CATALOG (DELL 線上 HTTP 目錄)** 為全新安裝或升級後，OMIMSSC 設備提供的預設更新來源。您無法刪除或變更此預設更新來源的名稱。但是，您可以建立其他更新來源，並將其標示為預設更新來源。

 **註：**安裝 OMIMSSC 後，為 **DELL ONLINE CATALOG (DELL 線上目錄)** 和 **DELL ONLINE HTTP CATALOG (DELL 線上 HTTP 目錄)** 更新來源新增 Proxy 詳細資料，然後儲存。

## 測試連線

使用 **Test Connection (測試連線)** 以驗證是否可使用建立更新來源所提到的認證，以連線到更新來源的位置。

確認可透過提供的認證連線至目錄位置後，才能建立更新來源。

## 設定本機 FTP

若要設定本機 FTP：

1. 在本機 FTP 建立與線上 FTP `ftp.dell.com` 一模一樣的資料夾結構。
2. 從線上 FTP 下載 `catalog.xml.gz` 檔案並解壓縮。
3. 打開 `catalog.xml` 檔案、將 **baseLocation** 變更為本機 FTP URL，然後使用 `.gz` 副檔名壓縮該檔案。例如，將 **baseLocation** 從 `ftp.dell.com` 變更為 `ftp.yourdomain.com`。
4. 將目錄檔案和 DUP 檔案，放在複製 `ftp.dell.com` 資料夾結構的本機 FTP 資料夾。

## 設定本機 HTTP

1. 在本機 HTTP 建立與 `downloads.dell.com` 一模一樣的資料夾結構。
2. 從下列位置：`http://downloads.dell.com/catalog/catalog.xml.gz` 自線上 HTTP 下載 `catalog.xml.gz` 檔案，然後解壓縮檔案。
3. 解壓縮 `catalog.xml` 檔案，將 **baseLocation** 變更為本機 HTTP URL，然後使用 `.gz` 副檔名壓縮該檔案。例如，將 **baseLocation** 從 `downloads.dell.com` 變更為主機名稱或 IP 位址，例如：`hostname.com`。
4. 將目錄檔案和修改的目錄檔案與 DUP 檔案，放在複製 `downloads.dell.com` 資料夾結構的本機 HTTP 資料夾。

## 檢視更新來源

1. 在 **OMIMSSC** 中按一下 **Maintenance Center (維護中心)**。
2. 在 **Maintenance Center (維護中心)**，按一下 **Maintenance Settings (維護設定)**，然後按一下 **Update Source (更新來源)**。隨即顯示建立的所有更新來源及其說明、來源類型、位置和認證設定檔名稱。

## 建立更新來源

- 請根據更新來源類型，確認有可用的 Windows 或 FTP 認證設定檔。
  - 如果您要建立 DRM 更新來源，則請確認您將安裝並設定已安裝的 DRM，且已設定管理員角色。
1. 在 OMIMSSC 主控台中按一下 **Maintenance Center (維護中心)**，然後按一下 **Maintenance Settings (維護設定)**。
  2. 在 **Update Source (更新來源)** 頁面中按一下 **Create New (建立新更新)**，並提供更新來源的名稱與說明。
  3. 從 **Source Type (來源類型)** 下拉式選單中，選取下列任一更新來源的類型：
    - FTP 來源 — 選取即可建立線上或本機 FTP 更新來源。  
**i 註:** 如果要建立 FTP 來源，請提供 FTP 認證，如果這個 FTP 站台可以用 Proxy 認證連線，請一併提供 Proxy 認證。
    - HTTP 來源 — 選取即可建立線上或本機 HTTP 更新來源。  
**i 註:** 如果要建立 HTTP 類型的更新來源，請輸入完整的目錄路徑與目錄名稱，以及存取更新來源用的 Proxy 認證。
    - DRM 儲存庫 — 選取即可建立本機儲存庫更新來源。請務必確定已安裝 DRM。  
**i 註:** 如果您要建立 DRM 來源，請提供您的 Windows 認證，並確定可存取 Windows 共用位置。在位置欄位輸入目錄檔案的完整路徑與檔案名稱。
    - 清查輸出檔案 — 選取即可根據參考伺服器組態檢視韌體清查。  
**i 註:** 您只能使用清查輸出檔案作為更新來源來檢視比較報告，該報告會比較一台伺服器與所有其他伺服器的清查資訊。
  4. 在 **Location (位置)** 中，提供 FTP 或 HTTP 來源的更新來源 URL，以及 DRM 的 Windows 共用位置。
    - i 註:** 本機 FTP 站台必須複製線上 FTP。
    - i 註:** 本機 HTTP 站台必須複製線上 HTTP。
    - i 註:** 不一定要在 URL 中針對 FTP 來源提供 HTTP 或 HTTPS。
  5. 若要取得更新來源，請在 **Credentials (認證)** 中選取所需的認證設定檔。
  6. 如果需要 Proxy 才能存取 FTP 或 HTTP 來源，請在 **Proxy Credentials (Proxy 認證)** 中，選取所需的 Proxy 認證。
  7. (可選) 若要讓建立的更新來源作為預設更新來源，請選取 **Make this as default source (以此為預設來源)**。
  8. 若要確認使用提及的認證時更新來源的位置能否連線，請按一下 **Test Connection (測試連線)**，然後按一下 **Save (儲存)**。  
**i 註:** 您只有在測試連線成功後才能建立更新來源。

## 修改更新來源

修改更新來源時，請務必注意並記得下列要點：

- 更新來源建立之後，您無法變更更新來源的類型和位置。
- 即使進行中或已排定的工作正在使用更新來源，或是該來源正在部署範本中使用，您仍可進行修改。修改使用中的更新來源時，系統會顯示警告訊息。按一下 **Confirm (確認)** 以繼續執行變更。

- 當更新來源中的目錄檔案更新後，本機快取的目錄檔案不會自動更新。若要更新儲存於快取中的目錄檔案，請編輯更新來源，或刪除並重新建立更新來源。

選取您想要修改的更新來源，按一下 **Edit (編輯)**，並依需要更新來源。

## 刪除更新來源

您無法在下列情況刪除更新來源：


- 更新來源是預先定義的更新來源：**Dell Online Catalog (Dell 線上目錄)** 與 **DELL ONLINE HTTP CATALOG (DELL 線上 HTTP 目錄)**。
- 更新來源已由一個進行中的或排定的工作所使用。
- 更新來源是預設的更新來源。

選取您要刪除的更新來源並按一下 **Delete (刪除)**。

## 更新群組

更新群組為需要類似更新管理的伺服器群組。以下為兩種可用的更新群組類型：

- 預先定義的更新群組 — 您可以僅檢視群組中的伺服器。  
您無法手動建立、修改或刪除預先定義的更新群組。
- 自訂更新群組 — 您可以在群組中建立及維護伺服器。

 **註：**所有存在於 SCVMM 中的伺服器群組皆會列於 OMIMSSC 中，因此其並非使用者專屬。請確定您具備在這些伺服器上執行任何作業的存取權。

## 預先定義的更新群組

預先定義更新群組的說明和行為如下：

**Generic update groups (一般更新群組)** — 此群組包含單一工作階段中更新的主機和未指派的伺服器。

**All update groups (所有更新群組)** — 此群組包含所有伺服器群組。任何群組存在於 OMIMSSC 的群組皆為 All update groups (所有更新群組) 的一部分。此群組為一般類型的更新群組。

**Default unassigned server update group (預設主機更新群組)** — 此群組包含所有未指派的伺服器，不屬於任何其他群組。此群組為一般類型的更新群組。發生以下條件後，伺服器會新增至 Default unassigned server update group (預設未指派的伺服器更新群組)：

- 新的探索或重新探索裸機伺服器。
- 針對從 SCVMM 刪除仍存在於 OMIMSSC 設備中的伺服器進行同步或重新同步處理。

**Cluster update group (叢集更新群組)** — 此群組包含 Windows Server 容錯移轉叢集。如果模組化伺服器屬於叢集，則該伺服器會新增至 Cluster update group (叢集更新群組)。如果第 12 代或第 13 代的 Dell PowerEdge 模組化伺服器屬於叢集，則 CMC 資訊也會新增至 **Maintenance Center (維護中心)** 頁面的清查。

若要瞭解伺服器所屬的叢集更新群組，請參閱 **Configuration and Deployment (組態與部署)** 頁面，其中會顯示列於 OMIMSSC 之所有伺服器的主機名稱和叢集 FQDN。

**Host update group (主機更新群組)** — 此群組包含主機伺服器，並在單一工作階段套用更新；在此期間，單一工作階段會一次更新群組內的所有伺服器。

**Default host update group (預設主機更新群組)** — 此群組包含所有探索到的主機，而該主機不屬於任何其他更新群組此群組為主機類型的更新群組。

**Chassis update group (機箱更新群組)** — 屬於機箱但不屬於任何叢集群組的模組化伺服器，均歸類為 Chassis update group (機箱更新群組)。探索到第 12 代或第 13 代 PowerEdge 伺服器時，會一併提供其 CMC 資訊。群組建立時的預設命名格式為：Chassis-Service-tag-of-Chassis-Group。例如：Chassis-GJDC4BS-Group。如果您從叢集更新群組刪除模組化伺服器，則伺服器及其 CMC 資訊會一併新增至機箱更新群組。即使相應的機箱更新群組中沒有模組化伺服器，而由於機箱中的所有模組化伺服器均屬於叢集更新群組，因此機箱更新群組會持續存在，但只會顯示 CMC 資訊。

**Default Non-Windows Host Update group (預設非 Windows 主機更新群組)** — 此群組包含使用非 Windows 作業系統的伺服器。

## 自訂更新群組

此群組可讓您建立、修改和刪除更新群組。但是，您可以從 **Default unassigned update groups (預設未指派的更新群組)** 和 **Default host update groups (預設主機更新群組)**，僅將伺服器新增至自訂更新群組。當您將伺服器新增至自訂更新群組後，該伺服器會從預先定義的更新群組移除，且僅可於自訂更新群組中存取此伺服器。若要將伺服器新增至自訂更新群組，請使用服務標籤搜尋所需的伺服器。

**註:** 如果您從 MSSC 刪除伺服器，且使用註冊的 MSSC 同步處理 OMIMSSC，則伺服器會從自訂更新群組中移除，並移動至適當的預先定義群組。

## 更新方法

您可以在硬體相容於 OMIMSSC 的選取伺服器群組上套用更新。

- 在伺服器組上可以執行以下更新：
  - **Agent-free staged updates (無代理程式分段更新)** — 分段韌體更新。該韌體更新能立即適用，且不需要重新啟動系統，可立即套用。其餘更新必須經過系統重新啟動，且於伺服器重新啟動時才可套用。更新會透過使用 iDRAC，於排定時間分批次執行。各批次大小會在更新進行時決定。若要檢查是否所有更新皆已套用，請重新整理清查。如果僅在一個伺服器上發生作業失敗，仍會導致整個更新工作失敗。
  - **Agent-free updates (無代理程式更新)** — 屬於頻外更新，且伺服器會立即重新啟動。
  - **Cluster-Aware Updating (叢集感知更新) (CAU)** — 透過使用叢集更新群組上的 Windows CAU 功能自動化更新程序，以維持伺服器可用性。如需更多有關 CAU 的資訊，請參閱 [使用 CAU 更新](#)。

## 檢視更新群組

若要檢視更新群組：

1. 在 **OMIMSSC** 中，按一下 **維護中心**，然後按一下 **維護設定**。
2. 在 **維護設定** 按一下 **更新群組**。  
所有建立的自訂群組會顯示在群組中，其中包含名稱、群組類型和伺服器數量。

## 建立自訂更新群組

1. 在 OMIMSSC 主控台中按一下 **Maintenance Center (維護中心)**，然後按一下 **Maintenance Settings (維護設定)**。
2. 在 **Maintenance Settings (維護設定)** 按一下 **Update Groups (更新群組)**，然後按一下 **Create (建立)**。  
**Firmware Update Group (韌體更新群組)** 頁面隨即顯示。
3. 提供群組名稱和說明。然後選取要建立的更新群組類型。  
自訂更新群組只能含有下列更新群組類型的伺服器：
  - 一般更新群組 — 包含預設未指派更新群組和預設主機更新群組的伺服器。
  - 主機更新群組 — 包含預設主機更新群組的伺服器。您也可以組成包含兩種伺服器群組類型的伺服器組合。
4. 若要在更新群組新增伺服器，請使用其服務標籤搜尋伺服器，而若要將伺服器新增到 **Servers Included in the Update Group (包含在更新群組中的伺服器)** 表格中，請按一下向右鍵。
5. 若要建立自訂更新群組，請按一下 **Save (儲存)**。

## 修改自訂更新群組

修改自訂更新群組時，請考慮下列事項：

- 更新群組建立後無法變更類型。
  - 若要將伺服器從某個自訂更新群組移至另一個自訂更新群組，您可以：
    1. 將伺服器從現有的自訂更新群組移除。該伺服器會自動新增至預先定義的更新群組。
    2. 編輯要新增伺服器的自訂群組，然後用服務標籤搜尋伺服器。
1. 在 **OMIMSSC** 中按一下 **Maintenance Center (維護中心)**，然後按一下 **Maintenance Settings (維護設定)**。
  2. 在 **Maintenance Settings (維護設定)** 按一下 **Update Groups (更新群組)**、選取更新群組，然後按一下 **Edit (編輯)** 以修改更新群組。

## 刪除自訂更新群組

在下列情況刪除自訂更新群組時，請考慮下列事項：

- 更新群組如果有工作正在進行或等待，則無法刪除更新群組。
  - 即使伺服器出現在更新群組，您還是可以刪除該更新群組。然而，刪除這類更新群組後，伺服器會移至個別的預先定義更新群組。
  - 刪除伺服器群組前，先刪除與自訂更新群組相關的排定工作。
1. 在 **OMIMSSC** 中按一下 **Maintenance Center (維護中心)**，然後按一下 **Maintenance Settings (維護設定)**。
  2. 在 **Maintenance Settings (維護設定)** 按一下 **Update Groups (更新群組)**、選取更新群組，然後按一下 **Delete (刪除)** 以刪除更新群組。

## 套用篩選條件

套用篩選條件，在比較報告檢視選取的資訊。

OMIMSSC 設備支援三種類別的篩選條件：

- **Nature Of Update (更新性質)** — 選取即可篩選並檢視伺服器上選取的更新類型。
- **Component Type (元件類型)** — 選取即可篩選並檢視伺服器上選取的元件。
- **Server Model (伺服器機型)** — 選取即可篩選並檢視選取的伺服器機型。

**i** 註：如果套用篩選條件，您無法匯出和匯入伺服器設定檔。

若要套用篩選條件：

在 OMIMSSC 中按一下 **Maintenance Center (維護中心)**，接著按一下篩選條件下拉式選單，然後選取篩選條件。

若要移除篩選條件：

在 OMIMSSC 中按一下 **Maintenance Center (維護中心)**，然後按一下 **Clear Filters (清除篩選條件)** 或清除選取的核取方塊。

## 檢視並更新韌體清單

您可以檢視並重新整理伺服器或特定伺服器群組的韌體詳細目錄。

您可以檢視伺服器或機箱詳細目錄與所選更新來源的比較報告。您可以變更更新來源，以及檢視所選伺服器、伺服器群組或機箱的清查資訊，與已變更更新來源的比較報告。

您可以重新整理伺服器、伺服器群組或機箱的韌體清單，以檢視最新資訊。重新整理伺服器的元件資訊時，也會更新伺服器的完整清查資訊。

**i** 註：目錄檔案建立時，OMIMSSC 會快取其本機複本。因此，請更新目錄檔案以顯示最新的比較報告。若要更新目錄檔案，請編輯更新來源並將其儲存，或刪除並重新建立更新來源。

**i** 註：重新整理清單時，在 SCCM 主控台中，伺服器詳細資料，例如**驅動程式套件版本**和**適用於作業系統的驅動程式**，並不會在伺服器的 **Dell 頻外控制器 (OOB)** 屬性中更新。若要更新 OOB 頁面，請同步處理 OMIMSSC 與 SCCM。

**i** 註：當您升級到這個版本的 OMIMSSC，將不會顯示以前的版本中探索到的伺服器最新資訊。如需最新的伺服器資訊和正確的比較報告，請重新探索伺服器。

若要檢視或重新整理伺服器或伺服器群組的韌體清單：

1. 在 **OMIMSSC** 中，於 **Maintenance Center (維護中心)** 下，從 **Select Update Group (選取更新群組)** 選取更新群組。
2. (可選) 如欲變更更新來源，請從 **選取更新來源** 選取更新來源。
3. 若要檢視最新版本、基準版本的韌體資訊以及 OMIMSSC 設備建議的更新動作，請從 **Device Group/Servers (裝置群組/伺服器)** 將伺服器群組展開至伺服器層級，然後再展開至元件層級。

**i** 註：

檢視元件層級資訊時，隨即顯示第 11 代 PowerEdge 伺服器的 NIC 相關資訊，如下所示：

- 根據 **Nature of Update (更新性質)** 為 **Urgent (緊急)** 套用篩選條件後，只會顯示有緊急更新元件的報告。如果匯出這份報告，會一併匯出含重大更新與降級動作的元件。
- 當單一 NIC 卡中有多個網路介面可用時，所有介面在 **Component Information (元件資訊)** 清單中只會有一個項目。一旦套用韌體更新，將升級所有 NIC 卡。

- 當新增一個 NIC 卡與現有的卡時，新增的 NIC 卡會於 **元件資訊** 清單中列示為另一個項目。一旦套用韌體更新，將升級所有 NIC 卡。

4. 選取您想重新整理的伺服器或伺服器群組，然後按一下 **Refresh Inventory (重新整理清查)**。

## 復原

您可以藉由將設定檔匯出與匯入至相同的伺服器把伺服器設定檔儲存到防護保存庫，以使其恢復到先前的狀態。

## 防護保存庫

防護保存庫是安全的位置，您可以在此匯出及匯入伺服器或伺服器群組的伺服器設定檔。透過建立外部保存庫，可以將這個伺服器設定檔儲存在網路的共用位置，或透過建立內部保存庫，則可儲存在 vFlash SD 卡。在一個執行個體上，只能將一個伺服器或伺服器群組與一個防護保存庫建立關聯。然而，您可以將一個防護保存庫與多個伺服器或伺服器群組建立關聯。

## 建立防護存放庫

確定可存取存放庫位置。

1. 在 **OMIMSSC** 中，按一下 **維護中心**，然後按一下 **維護設定**。
2. 在 **維護中心** 按一下 **防護存放庫**，然後按一下 **建立**。
3. 選擇您要使用的防護存放庫類型，並提供詳細資料。
  - 若要建立 **網路分享** 類型的防護存放庫，請提供儲存設定檔的位置、存取此位置的認證，以及用來保護設定檔的密碼片語。  
**i** 註：這類防護存放庫提供 Common Internet File System (CIFS) 類型的支援檔案分享。
  - 如果要建立 **vFlash** 這個類型的防護存放庫，請提供保護設定檔的密碼片語。

## 修改防護保存庫

您無法修改防護保存庫的名稱、說明、類型和複雜密碼。

1. 在 **OMIMSSC** 中按一下 **Maintenance Center (維護中心)** > **Maintenance Settings (維護設定)** > **Protection Vault (防護保存庫)**。
2. 若要修改保存庫，選取保存庫並按一下 **Edit (編輯)**。

## 刪除防護存放庫

下列情況無法刪除防護存放庫：

- 防護存放庫與伺服器或伺服器群組相關聯。  
若要刪除此類防護存放庫，請先刪除伺服器或伺服器群組，再將其刪除。
  - 有排定的工作與防護存放庫相關聯。但是，若要刪除這類防護存放庫，請先刪除排定的工作，再將其刪除。
1. 在 **OMIMSSC** 中，按一下 **維護中心** > **維護設定** > **防護存放庫**。
  2. 選取要刪除的存放庫，再按一下 **刪除**。

## 匯出伺服器設定檔

您可以匯出伺服器設定檔，包括各種元件已安裝的韌體影像，例如 BIOS、RAID、NIC、iDRAC、Lifecycle Controller 與這些元件的組態。OMIMSSC 設備會建立包含所有組態的檔案，您可以將該檔案儲存在 vFlash SD 卡或網路共用。您可以自行選取用來儲存此檔案的防護保存庫。您可以選擇立即或排定日後匯出伺服器或伺服器群組的組態設定檔。此外，您可以選取相關循環選項，決定匯出伺服器設定檔的頻率。在一個例項上，您只能為伺服器群組排定一件匯出組態工作。您無法在組態設定檔已匯出的該伺服器或伺服器群組上執行任何其他活動。

在 **BIOS Settings (BIOS 設定)** 停用 **F1/F2 Prompt on Error (出現錯誤時顯示 F1/F2 提示)** 選項。

**i** 註：請確定 iDRAC 的 **Automatic Backup (自動備份)** 工作未排定在同一個時間。

**i** 註: 套用篩選條件後無法匯出伺服器設定檔。若要匯出伺服器設定檔，請清除所有套用的篩選條件。

**i** 註: 若要匯出伺服器設定檔，您必須擁有 iDRAC Enterprise 授權。

**i** 註: 匯出伺服器設定檔之前，請確定伺服器的 IP 位址並未變更。如果伺服器 IP 因其他任何作業已變更，請在 OMIMSSC 中重新探索此伺服器，然後排定匯出伺服器設定檔工作。

1. 在 OMIMSSC 中按一下 **Maintenance Center (維護中心)**。選取要匯出其設定檔的伺服器，然後按一下 **Export Server Profile (匯出伺服器設定檔)**。
2. 在 **Export Server Profile (匯出伺服器設定檔)** 輸入工作詳細資料，然後選取防護保存庫。  
如需有關防護保存庫的詳細資訊，請參閱 [建立防護保存庫](#)。

在 **Schedule Export Server Profile (排程匯出伺服器設定檔)** 中，選擇下列其中一項：

- **Run Now (立即執行)** — 立即匯出選定伺服器或伺服器群組的伺服器組態。
- **Schedule (排程)** — 提供匯出選定伺服器群組之伺服器組態的排程。
  - **Never (永不)** — 選取即可只在排定的時間匯出伺服器設定檔一次。
  - **Once a week (每週一次)** — 選取即可每週匯出伺服器設定檔一次。
  - **Once every 2 weeks (每 2 週一次)** — 選取即可每兩週匯出伺服器設定檔一次。
  - **Once every 4 weeks (每 4 週一次)** — 選取即可每四週匯出伺服器設定檔一次。

## 匯入伺服器設定檔

您可以匯入先前針對相同伺服器或伺服器群組所匯出的伺服器設定檔。若要將伺服器組態和韌體復原至儲存於設定檔時的狀態，匯入伺服器設定檔為可行方式。在這種情況下，您可以透過匯入先前匯出的伺服器或伺服器群組設定檔，來取代該伺服器的設定檔。

匯入伺服器設定檔的方式有兩種：

- **快速匯入伺服器設定檔** — 可讓您針對該伺服器自動匯入最新匯出的伺服器設定檔。您不需要針對該作業的各伺服器，選取個別伺服器設定檔。
- **自訂匯入伺服器設定檔** — 可讓您針對個別選取各伺服器，匯入伺服器設定檔。例如，如果您已排定匯出伺服器設定作業，且伺服器設定檔為每天匯出，則此功能可讓您選取特定伺服器設定檔，而該檔案即從該伺服器的防護保存庫提供的伺服器設定檔清單匯入。

**匯入伺服器設定檔備註：**

- 您只能從該伺服器的匯出伺服器設定檔清單，匯入伺服器設定檔。您不能針對不同伺服器或伺服器群組，匯入相同的伺服器設定檔。如果您嘗試匯入其他伺服器或伺服器群組的設定檔，匯入伺服器設定檔的工作就會失敗。
- 如果伺服器設定檔影像無法提供特定伺服器或伺服器群組使用，但仍針對該特定伺服器或伺服器群組嘗試執行匯入伺服器設定檔工作，則針對不具有伺服器設定檔之特定伺服器的匯入伺服器設定檔工作就會失敗。記錄訊息會新增至 Activity (活動) 記錄中，並提供失敗的詳細資料。
- 匯出伺服器設定檔後，如果您從伺服器移除任何元件，然後開始匯入設定檔工作，則所有元件資訊都會復原 (除略過的遺失元件資訊外)。OMIMSSC 的活動記錄中不提供此資訊。若要瞭解有關遺失元件的詳細資料，請參閱 iDRAC 的 **LifeCycle Log (生命週期記錄)**。
- 套用篩選條件後，您無法匯入伺服器設定檔。若要匯入伺服器設定檔，請清除所有套用的篩選條件。
- 若要匯入伺服器設定檔，您必須擁有 iDRAC Enterprise 授權。

1. 在 OMIMSSC 於 **Maintenance Center (維護中心)** 下，選取要匯入其設定檔的伺服器，並按一下 **Import Server Profile (匯入伺服器設定檔)**。
2. 提供詳細資料，選取需要的 **Import Server Profile Type (匯入伺服器設定檔類型)**。
  - i** 註: **Preserve Data (保留資料)** 為預設選項，且會保留伺服器中的現有 RAID 組態。如果您想要套用儲存於伺服器設定檔中的 RAID 設定，請取修勾選該核取方塊。
3. 若要匯入伺服器設定檔，請按一下 **Finish (完成)**。

## 套用韌體與組態設定

零件更換功能會針對已更換的伺服器元件，將其自動更新為所需的韌體版本或舊元件組態，或更新為兩者。當您完成更換零件並重新開機後，系統將會自動進行更新。

設定零件更換的參數：

1. 在 OMIMSSC 中按一下 **Maintenance Center (維護中心)**，選取伺服器或伺服器群組，然後按一下 **Configure Part Replacement (設定零件更換)**。  
**Part Replacement Configuration (零件更換設定)** 視窗隨即顯示。
2. 您可以將 **CSIOR**、**Part Firmware Update (零件韌體更新)** 和 **Part Configuration Update (零件組態更新)** 設定為下列任一選項，然後按一下 **Finish (完成)**：
  - **Collect System Inventory on Restart (CSIOR) (啟動時收集系統清查)** — 收集每次系統重新啟動時的所有元件資訊。
    - **啟用** — 伺服器元件的軟體和硬體清查資訊會在每次系統重新啟動時自動更新。
    - **停用** — 伺服器元件的軟體和硬體清查資訊並未更新。
    - **請勿變更伺服器上的值** — 現有的伺服器組態會保留。
  - **Part firmware update (零件韌體更新)** — 根據所做的選擇還原、升級或降級元件的韌體版本。
    - **Disabled (已停用)** — 零件韌體更新停用，同時在更換的元件上套用。
    - **Allow version upgrade only (僅允許版本升級)** — 如果新元件的韌體版本較現有的版本舊，則升級的韌體版本會在更換的元件上套用。
    - **Match firmware of replaced part (符合韌體的已更換零件)** — 新元件的韌體版本符合原廠元件的韌體版本。
    - **請勿變更伺服器上的值** — 元件的現有組態會保留。
  - **Part configuration update (零件組態更新)** — 根據所做的選擇還原或升級元件的組態。
    - **Disabled (已停用)** — 零件組態更新停用，且儲存的舊元件組態不會在更換的元件上套用。
    - **Apply always (一律套用)** — 零件組態更新啟用，且儲存的舊元件組態已在更換的元件上套用。
    - **Apply only if firmware matches (僅於如韌體符合時套用)** — 當韌體版本符合時，儲存的舊元件組態才會在更換的元件上套用。
    - **請勿變更伺服器上的值** — 現有的組態會保留。

## 收集 LC 記錄

LC 記錄會提供受管理系統過去活動的記錄。這些記錄檔案對於伺服器管理員來說非常有用，因為其中提供關於建議操作的詳細資訊及其他技術資訊，有助於故障排除。LC 記錄中提供的各種不同類型資訊均為警示相關的組態變更內容，其中為根據升級或降級、更換零件、溫度警告、活動開始時的詳細時間戳記、活動的嚴重程度等系統硬體元件、韌體變更的訊息。

有兩個選項來收集 LC 記錄：

- **Active LC logs (作用中的 LC 記錄)** — 這些均為近期使用的 LC 記錄檔案。您可以檢視、搜尋記錄檔，並將其匯出至設備。您可以排定工作，以收集裝置或網路共用的 LC 記錄。此外，您也可以儲存網路共用中的記錄檔案備份。
- **Complete LC logs (完成的 LC 記錄)** — 這些記錄包含作用中和封存的 LC 記錄檔案。由於該檔案容量相當大，因此以 .gz 格式壓縮，並匯出至 CIFS 網路共用的指定位置。

1. 在 OMIMSSC 中按一下 **Maintenance Center (維護中心)**。選取一個伺服器或伺服器群組，然後按一下 **Collect LC Logs (收集 LC 記錄)**。
2. 在 **LC Log Collection (LC 記錄集合)** 中，選擇下列其中一項，然後按一下 **Finish (完成)**：
  - **Export Complete LC Logs (匯出完成的 LC 記錄) (.gz)** — 透過提供 Windows 認證，匯出作用中和封存的 LC 記錄至 CIFS 網路共用。

例如，201607201030010597.xml.gz 是 LC 檔案名稱，其包括檔案建立時的日期和時間。

**i 註:** 由於完整的 LC 記錄檔案容量相當大，因此請確定共用資料夾具有足夠的儲存空間。

**i 註:** 第 11 代 PowerEdge 伺服器不支援完整 LC 記錄匯出工作。

**i 註:** LC 記錄會以下列格式儲存：<YYYYMMDDHHMMSSSS>.<file format>。

- **Export Active Logs (Run now) (匯出作用中的記錄 (立即執行))** — 選取立即將作用中的記錄匯出至設備。
  - (可選) 啟用 **Back up LC logs on the network share (在網路共用上備份 LC 記錄)** 選項，透過提供 Windows 認證儲存 CIFS 網路共用上的 LC 記錄備份。
    - i 註:** 匯出第 11 代 PowerEdge 伺服器的作用中 LC 記錄前，請確定已將 iDRAC 和 LC 更新至最新版本。
- **Schedule LC Log Collection (排程 LC 記錄收集)** — 選取匯出作用中 LC 記錄的日期、時間與頻率。
  - (可選) 啟用 **Back up LC logs on the network share (在網路共用上備份 LC 記錄)** 選項，透過提供 Windows 認證儲存 CIFS 網路共用上的 LC 記錄備份。

可用的排程頻率選項用以確定您想收集 LC 記錄的頻率：

- **Never (永不)** — 選取在排定的時間僅匯出 LC 記錄一次。
- **Daily (每天)** — 選取在排定的時間每天匯出 LC 記錄。
- **Once a week (每週一次)** — 選取在排定的時間每週匯出 LC 記錄一次。

- **Once every 4 weeks (每 4 週一次)** — 選取在排定的時間每四週匯出 LC 記錄。

**i** 註: 匯出的 LC 記錄檔會儲存在特定伺服器服務標籤的資料夾名稱內。

## 檢視 LC 記錄

您可以檢視所有作用中的 LC 記錄、搜尋詳細說明，並使用檢視 LC 記錄功能以 CSV 格式下載記錄。

依**瀏覽器設定**所述，設定瀏覽器設定。

1. 在 OMIMSSC 中按一下 **Maintenance Center (維護中心)**。選取一個伺服器或伺服器群組，然後按一下 **View LC Logs (檢視 LC 記錄)**。
2. 所有選取的群組之伺服器和收集 LC 記錄的伺服器會與其 LC 記錄檔一起列出。按一下檔案名稱，以檢視特定連線至該伺服器的 LC 記錄檔中的所有記錄項目。如需詳細資訊，請參閱**檔案說明**。
3. (可選) 使用搜尋方塊以搜尋所有記錄檔中的說明，並以 CSV 格式匯出檔案。

在 LC 檔案中有兩種方法可以搜尋訊息說明：

- 按一下檔案名稱以開啟 LC 記錄檔，並在搜尋方塊中搜尋說明。
- 在搜尋方塊中提供說明文字，然後檢視包含文字例項的所有 LC 檔案。

**i** 註: 如果 LC 記錄訊息的說明太長，該訊息會被截斷為 80 個字元。

**i** 註: 依 iDRAC 時區顯示 LC 記錄訊息的時間。

**i** 註: 下載 LC 記錄前，在近端內部網路網站新增設備。

若要在 **Internet Explorer** 的 **Local intranet (近端內部網路)** 網站內新增設備：

- a. 啟動瀏覽器，按一下 **Tools (工具)**，然後按一下 **Internet Options (網際網路選項)**。
- b. 按一下 **Security (安全性) > Local intranet (近端內部網路) > Sites (網站)**。

**Local intranet (近端內部網路)** 頁面隨即顯示。

- c. 按一下 **Advanced (進階)**，輸入設備 URL，然後按一下 **Add (新增)**。

## 檔案說明

使用此視窗檢視建議動作的詳細資訊，以及其他追蹤或警示特定伺服器的實用技術資訊。

若要檢視檔案內容，按一下檔案名稱：

- 您可以搜尋特定訊息說明。
- 您可以檢視視窗內的記錄檔案或下載檔案以檢視額外記錄訊息。
- 您可以檢視使用者提供的活動評論。

**i** 註: 使用搜尋選項時，只有搜尋結果會匯出成 CSV 檔案。

**i** 註: 如果訊息太長，該訊息會被截斷為 80 個字元。

**i** 註: 按一下 **Message ID (訊息 ID)** 檢視該訊息的詳細資訊。

## 匯出清查

在 OMIMSSC 中，您可以 XML 或 CSV 格式檔案匯出所選伺服器或伺服器群組的清查。您可以將此資訊儲存到 Windows 共用目錄或管理系統。

**i** 註: 您可以將 XML 檔案匯入 DRM，並根據清查檔案建立儲存庫，然後建立參考組態。

如**瀏覽器設定**所述，設定瀏覽器設定。

**i** 註: 當您僅選取伺服器的元件資訊並將其匯出，伺服器完整的清查資訊會被匯出。

1. 在 OMIMSSC 中按一下 **Maintenance Center (維護中心)**。

2. 選取您要匯出清查的伺服器，並從 **Export Inventory (匯出清查)** 下拉式選單選取格式。

匯出的檔案包含伺服器群組、伺服器服務標籤、主機名稱或 IP 位址、裝置機型、元件名稱、該元件目前的韌體版本、更新來源的韌體版本，以及該元件的更新動作等詳細資料。

匯出 XML 檔案後，若要在 DRM 中建立儲存庫，請執行下列步驟：

1. 按一下 **My Repositories (我的儲存庫) > New (新增) > Dell Modular Chassis inventory (Dell 模組化機箱清查)**。
2. 在 **Base Repository (基本儲存庫)** 部分提供名稱和說明，然後按一下 **Next (下一步)**。
3. 若要選取從設備匯出的清查檔案，請在 **Modular Chassis Inventory (模組化機箱庫存)** 區段中按一下 **Browse (瀏覽)**，然後按一下 **Next (下一步)**。

如需有關建立儲存庫的詳細資訊，請參閱 *Dell Repository Manager* 文件，網址為：[Dell.com/support/home](http://Dell.com/support/home)。

## 檢視 OMIMSSC 中的資訊

您可以透過 **Jobs and logs center (工作和記錄中心)** 頁面檢視 OMIMSSC 內已啟動活動的所有資訊，以及工作的進度狀態及其子工作。此外，您可以篩選和檢視工作特定的類別。您可以從 OMIMSSC 管理入口網站和 OMIMSSC 主控台擴充元件檢視工作。

- 管理入口網站 — 顯示從所有 OMIMSSC 使用者啟動的工作
- OMIMSSC 主控台 — 顯示使用者和主控台的特定工作

工作名稱是由使用者提供或由系統產生，而子工作是以受管伺服器的 IP 位址或主機名稱命名。展開子工作以檢視該工作的活動記錄。有四種類別的工作：

- 執行 — 顯示所有目前正在執行的工作或正在進行中的狀態。
- History (歷史記錄) — 顯示所有過去執行的工作及其工作狀態。
- 排程 — 顯示所有排定的工作未來的日期和時間。此外，您亦可取消排定的工作。
- 一般記錄 — 顯示 OMIMSSC 設備特定、常見記錄訊息，非特指子工作及其他活動，讓每位使用者指定使用者名稱和主控台 FQDN。
  - 設備記錄訊息 — 顯示所有 OMIMSSC 設備特定的記錄訊息，例如重新啟動 OMIMSSC 設備。您僅能從管理入口網站檢視此類訊息。
  - Generic Log Messages (一般記錄訊息) — 顯示所有記錄訊息，您可以透過工作列在**執行歷史記錄**、和**排定的**標籤。這些記錄為一名主控台及一名使用者的特定記錄。

例如，如果正在為伺服器群組進行韌體更新工作，標籤會顯示屬於建立該工作的伺服器更新公用程式 (SUU) 儲存庫的記錄訊息。

OMIMSSC 設備中定義的各種工作狀態包括：

- 已取消 — 工作已由您手動取消，或在 OMIMSSC 設備重新啟動時取消。
- 成功 — 工作已順利完成。
- 失敗 — 工作沒有成功。
- 進行中 - 工作正在執行。
- 排定 — 工作已在未來時間排定。
  - ① 註: 如果同一時間有多項工作提交至同一伺服器，則工作無法執行。因此，請您確定將工作安排在不同的時間進行。
- 等待 — 工作在佇列中以啟動執行。
- 週期性排程 — 固定間隔時間後的工作週期。

主題：

- [檢視工作](#)
- [管理工作](#)

## 檢視工作

您可以在 OMIMSSC 中檢視所有建立的工作，以及其狀態資訊。

1. 在 OMIMSSC 中按一下 **Jobs and Logs Center (工作和記錄中心)**。
2. 若要檢視特定類別的工作，例如 **Scheduled (已排定)**、**History (記錄)** 或 **Generic (一般)**，請按一下所需的標籤。展開工作以檢視其中包含的所有伺服器。進一步展開以檢視該工作的記錄訊息。

① 註: 所有與工作相關的通用記錄訊息列在 **Generic (一般)** 標籤下，並未列在 **Running (執行)** 或 **History (歷史記錄)** 標籤下。

3. (可選) 套用篩選條件以檢視不同類別的工作，您可以在 **Status (狀態)** 欄中檢視其狀態。

## 管理工作

確定工作處於 **Scheduled (已排定)** 狀態。

1. 在 OMIMSSC 中，執行下列任一動作：

- 在導覽窗格中，按一下 **Maintenance Center (維護中心)**，然後按一下 **Manage Jobs (管理工作)**。
  - 在導覽窗格中，按一下 **Jobs and Log Center (工作和記錄中心)**，然後按一下 **cheduled (排程)** 標籤。
2. 選取要取消的工作，按一下 **Cancel (取消)**，然後按一下 **Yes (是)** 進行確認。

## 故障排除

### 主題：

- 工作順序中未顯示部署選項
- 建立了重複的 VRTX 機箱群組
- 空置的叢集更新群組不會於自動探索或同步處理期間被刪除
- 建立更新來源失敗
- 因為工作佇列已滿導致的韌體更新失敗
- 叢集更新群組上的韌體更新失敗
- 第 11 代伺服器上的韌體更新失敗
- 使用 DRM 更新來源的同時韌體更新失敗
- 更新群組排定的工作失敗
- 無法套用作業範本
- 無法使用主機名稱存取 CIFS 共用
- 使用系統預設更新來源連線至 FTP 失敗
- 韌體更新時建立儲存庫失敗
- 刪除自訂更新群組失敗
- 無法顯示工作和記錄
- 以 CSV 格式匯出 LC 記錄失敗
- 匯出伺服器設定檔失敗
- OMIMSSC 管理入口網站中無法顯示 Dell EMC 標誌
- 檢視 LC 記錄失敗
- 有些元件更新韌體時無視選擇
- Hypervisor 部署失敗
- 因為程式庫共用區中的驅動程式檔案所造成的 Hypervisor 部署故障
- 使用 Active Directory 時，第 11 代 PowerEdge 刀鋒伺服器部署 Hypervisor 即會失敗
- 探索期間認證不正確
- 在同一部伺服器執行多個安裝程式執行個體時的 IG 安裝問題
- 匯入伺服器設定檔工作兩小時後逾時
- 即使韌體更新後亦不會顯示最新的庫存資訊
- 在將伺服器新增至 Active Directory 時，顯示 SCVMM 錯誤 21119

## 工作順序中未顯示部署選項

解除安裝並重新安裝 SCCM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組後，現有工作順序中未顯示 **Deploy (部署)** 選項。

為解決此問題，請開啟工作順序進行編輯，重新啟用 **Apply (套用)** 選項，並按一下 **OK (確定)**。**Deploy (部署)** 選項將再次出現。

重新啟用 **Apply (套用)** 選項：

1. 在工作順序上按滑鼠右鍵後再選取 **Edit (編輯)**。
2. 選取 **Restart in Windows PE (在 Windows PE 中重新啟動)**。在 **Description (說明)** 區段輸入任何字元然後刪除，不儲存變更。
3. 按一下 **確定**。  
這樣即可重新啟用 **Apply (套用)** 選項。

## 建立了重複的 VRTX 機箱群組

當先前位於另一個機箱中的模組化伺服器新增至 VRTX 機箱並遭探索到時，該模組化伺服器會提供先前的機箱服務標籤資訊，並在設備中建立重複的 VRTX 機箱群組。

若要解決，請執行下列步驟：

1. 卸下一個機箱的模組化伺服器，並新增至另一個機箱。如需詳細資訊，請參閱 *Dell PowerEdge VRTX Enclosure 擁有者手冊* 的伺服器模組一節。
2. 設定 CMC。如需詳細資訊，請參閱 *Dell PowerEdge VRTX 機箱管理控制器 2.1 版使用者指南* 的安裝和設定 CMC 一節，網址是：  
[dell.com/support/home](http://dell.com/support/home)。

執行上述工作後，如果有重複的機箱群組項目，執行下列步驟即可解決問題：

1. 在新增的模組化伺服器上啟用 CSIOR 並重設 iDRAC。
2. 手動刪除在 VRTX 機箱群組中的所有伺服器，然後重新探索伺服器。

## 空置的叢集更新群組不會於自動探索或同步處理期間被刪除

在設備中探索到叢集群組時，系統會在 **Maintenance Center (維護中心)** 中建立叢集更新群組，並在叢集更新群組中列出所有伺服器。稍後，如果透過 SCVMM 從此叢集移除所有伺服器，並執行自動探索或同步處理 SCVMM 作業，則系統不會刪除 **Maintenance Center (維護中心)** 中的空叢集更新群組。

因應措施為，刪除空置的伺服器群組，再重新探索伺服器。

## 建立更新來源失敗

變更設備的網域名稱系統 (DNS) 網路組態時，無法建立 HTTP 或 FTP 類型的更新來源。

重新啟動設備，然後建立 HTTP 或 FTP 類型的更新來源即可解決問題。

## 因為工作佇列已滿導致的韌體更新失敗

從本設備送交 iDRAC 的韌體更新工作失敗，且本設備主記錄顯示下列錯誤：`JobQueue Exceeds the size limit. Delete unwanted JobID(s)`。

作為因應措施，請在 iDRAC 手動刪除已完成的工作，並重試韌體更新工作。如需有關刪除 iDRAC 的詳細資訊，請參閱 [dell.com/support/home](http://dell.com/support/home) 的 iDRAC 文件。

## 叢集更新群組上的韌體更新失敗

在叢集更新群組排定韌體更新工作後，如果韌體更新工作因故失敗，例如無法聯繫 IG、叢集群組沒有回應，或者因為有進行中工作所以在 CAU 取消韌體更新工作，那麼 DUP 下載後會置於屬於叢集群組的每個伺服器叢集節點。所有 DUP 檔案都置於稱為 Dell consuming memory 的資料夾。

在 Dell 資料夾刪除所有檔案，然後排定韌體更新工作即可解決問題。

## 第 11 代伺服器上的韌體更新失敗

第 11 代 PowerEdge 伺服器上啟動的韌體更新工作可能會因為 iDRAC 及 LC 的版本不相容而失敗，並出現下列錯誤：`WSMan command failed to execute on server with iDRAC IP <IP address>`。

作為因應措施，請升級 iDRAC 及 LC 至最新版本，然後開始韌體更新工作。

## 使用 DRM 更新來源的同時韌體更新失敗

韌體更新工作可能會失敗，如果您使用不足的 DRM 更新來源存取共用資料夾。如果提供 Windows 認證設定檔，同時建立不屬於網域系統管理員群組或本機系統管理員群組部分的 DRM 更新來源，會出現下列錯誤訊息：`Local cache creation failure`。

作為因應措施，請執行下列步驟：

1. 當您從 DRM 建立儲存庫後，在該資料夾上按滑鼠右鍵，按一下 **Security (安全性)** 標籤，然後按一下 **Advanced (進階)**。
2. 按一下 **Enable inheritance (啟用的繼承)** 並選取取代所有子物件的權限項目與從該物件選項的繼承權限項目，然後共用資料夾的每個人都具有讀寫權限。

## 更新群組排定的工作失敗

在更新群組排定工作後，如果從更新群組移出所有伺服器，於是更新群組沒有任何伺服器，那麼排定的工作便會失敗。取消排定的工作、新增伺服器至其他更新群組，然後在更新群組排定工作即可解決問題。

## 無法套用作業範本

在所選伺服器上提交 **Deploy (部署)** 作業範本工作後，若屬性或屬性值不適合所選的 .CSV 檔案，或是 iDRAC IP 或 iDRAC 認證因範本而變更，則 iDRAC 內的工作成功。然而，因為 .CSV 檔案無效，或是因為目標伺服器上的 iDRAC 變更而導致該工作無法追蹤，則 OMIMSSC 內顯示此工作的狀態為不成功/失敗。

若要解決問題，請確定所選的 .CSV 檔案的所有屬性及屬性值皆正確，且 iDRAC IP 或認證不會因範本而變更。

## 無法使用主機名稱存取 CIFS 共用

模組化伺服器可能無法使用主機名稱執行 OMIMSSC 內的任何工作以存取 CIFS 共用。

若要解決此問題，指定具有 CIFS 共用的伺服器的 IP 位址。

## 使用系統預設更新來源連線至 FTP 失敗

設定與配置或升級本設備後，如果需要 Proxy 認證，嘗試用系統建立的更新來源 **Dell 線上目錄** 存取 FTP 站台可能失敗。

如欲使用 **Dell 線上目錄** 作為更新來源以存取 FTP 網站，請編輯和新增 proxy 憑證。

## 韌體更新時建立儲存庫失敗

因為網路問題、認證不當或伺服器無法連線等，可能導致韌體更新期間保存庫建立失敗。

確定從託管設備的位置可以連線 FTP 伺服器、網路沒有問題，而且韌體更新期間提供的認證正確無誤，即可解決問題。

## 刪除自訂更新群組失敗

在屬於自訂更新群組的伺服器排定工作後，如果從 SCVMM 刪除伺服器並完成同步化，伺服器會從自訂更新群組移除，並移至適當的預先定義群組。您無法刪除這類自訂更新群組，因為它與排定的工作有關。

若要刪除此自訂更新群組，先從工作頁面刪除排定的工作，然後刪除自訂更新群組即可解決問題。

## 無法顯示工作和記錄

**Jobs and Logs Center (工作與記錄中)** 未顯示於 OMIMSSC 主控台擴充元件。

若要解決問題，請重新註冊主控台。

## 以 CSV 格式匯出 LC 記錄失敗

檢視 LC 記錄時，如果您嘗試下載記錄檔儲存為 CSV 格式，下載作業將失敗。

作為因應措施，請在進端內部網路網站的瀏覽器內新增設備 FQDN。如需在近端內部網路新增設備的相關資訊，請參閱 [檢視 LC 記錄](#) 章節。

## 匯出伺服器設定檔失敗

排定匯出伺服器設定檔工作後，伺服器設定檔沒有匯出，而且顯示下列錯誤訊息：「The selectors for the resource are not valid (資源的選取器無效)」。

重設 iDRAC，然後排定匯出伺服器設定檔工作即可解決問題。如需詳細資訊，請參閱 iDRAC 文件，網址是：[dell.com/support](http://dell.com/support)。

## OMIMSSC 管理入口網站中無法顯示 Dell EMC 標誌

如果在 Windows 2016 預設 IE 瀏覽器中啟動 OMIMSSC 管理入口網站，則該網站會無法顯示 Dell EMC 標誌。

若要解決問題，請執行下列其中一項動作：

- 將 IE 瀏覽器升級至最新版本。
- 刪除瀏覽記錄，然後將管理入口網站 URL 新增至瀏覽器的我的最愛清單。

## 檢視 LC 記錄失敗

收集 LC 記錄之後，當您檢視伺服器中的 LC 記錄檔案時，會顯示下列錯誤訊息：“Failed to perform the requested action. For more information see the activity log”。

作為因應措施，重設 iDRAC，然後收集和檢視 LC 記錄。如需詳細資訊，請參閱 iDRAC 文件，網址是：[dell.com/support](http://dell.com/support)。

## 有些元件更新韌體時無視選擇

在韌體更新期間，相同伺服器上的相同元件無視在個別伺服器上的元件選擇進行更新。在具有 iDRAC Enterprise 授權的第 12 代和 13 代 PowerEdge 伺服器上會出現此行為。

若要解決問題，請執行下列其中一項動作：

- 若要防止一模一樣的伺服器進行不相關的更新，請在一模一樣的伺服器套用通用元件，然後分別在各個伺服器套用特定元件。
- 在計畫的停機時間執行分段更新，以達所需的韌體更新之需。

## Hypervisor 部署失敗

Hypervisor 部署失敗，且活動記錄顯示下列錯誤：Error New-SCVMHost failed with following error : An out of band operation (SMASH) for the BMC <IP ADDRESS> failed on iDRAC IP : <IP ADDRESS>.

本錯誤可能是因為以下原因所造成的：

- Dell Lifecycle Controller 的狀態不佳。
  - 登入 iDRAC 使用者介面，重設 Lifecycle Controller 即可解決。
  - 在重設 Lifecycle Controller 之後，若仍有問題，請嘗試下列替代解決方案。
- 防毒軟體或防火牆可能會阻礙 WINRM 命令成功執行。
  - 若要解決此問題，請參閱下列 KB 文章：[support.microsoft.com/kb/961804](http://support.microsoft.com/kb/961804)。

## 因為程式庫共用區中的驅動程式檔案所造成的 Hypervisor 部署故障

Hypervisor 部署失敗，且活動記錄顯示下列錯誤：

- **Error:** Error while applying Hypervisor Profile to host <IP Address>. Failed with error : For input string: ""

- **Information:** Successfully deleted drivers from library share sttig.tejasqa.com for <server uuid>
- **Error:** Deleting staging share (drivers) for <server uuid> failed.

這些錯誤可能是因為 VMM command-let GET-SCJOB status 的例外輸出和保存在程式庫共用區中的驅動程式所造成的。您在重新嘗試或進行其他 hypervisor 部署之前，必須從程式庫共用區移除這些檔案。

若想移除程式庫共用區中檔案：

1. 從 SCVMM 主控台，選取 **Library (程式庫) > Library Servers (程式庫伺服器)**，然後選取已新增為程式庫伺服器的 IG 伺服器。
2. 在程式庫伺服器中，選取並刪除程式庫共用區。
3. 刪除程式庫共用區後，使用 \\<Integration Gateway server>\LCDriver\ 連線至 IG 共用區。
4. 刪除包含驅動程式檔案的資料夾。

現在您即可部署作業系統。

## 使用 Active Directory 時，第 11 代 PowerEdge 刀鋒伺服器部署 Hypervisor 即會失敗

使用 Active Directory 使用者憑證時，第 11 代 PowerEdge 刀鋒伺服器部署 Hypervisor 即會失敗。第 11 代 PowerEdge 刀鋒伺服器使用智慧型平台管理介面 (IPMI) 通訊協定進行通訊。但是，從 Active Directory 設定使用憑證不支援 IPMI 標準。

為解決此問題，請使用受支援的認證設定檔在這些伺服器上部署作業系統。

## 探索期間認證不正確

- 如果您在探索期間提供不正確的認證詳細資料，請根據 iDRAC 版本使用下列解決方式：
  - 在探索具有 iDRAC 2.10.10.10 及更新版本的第 12 代 PowerEdge 伺服器時，如果您在認證設定檔中提供不正確的詳細資料，則伺服器探索會失敗，並出現下列行為：
    - 第一次嘗試，未封鎖伺服器 IP 位址。
    - 第二次嘗試，封鎖伺服器 IP 位址達 30 秒。
    - 第三次和後續嘗試，封鎖伺服器 IP 位址達 60 秒。
 一旦解除封鎖 IP 位址，您可以正確的認證設定檔的詳細資料，再次嘗試伺服器探索。
  - 在探索第 11 代或第 12 代的 PowerEdge 伺服器與 iDRAC 2.10.10.10 之前的版本時，如果因為認證設定檔詳細資料不正確，而導致伺服器的探索嘗試失敗，請使用正確的認證設定檔詳細資料重新探索伺服器。
  - 如 iDRAC 為 2.10.10.10 以前的版本，則可設定 IP 位址封鎖。如需詳細資訊，請參閱 iDRAC 說明文件：[Dell.com/idracmanuals](http://Dell.com/idracmanuals)。您也可以根據需求停用 IP 位址封鎖。此外，您還可以檢查 iDRAC 中的 iDRAC.IPBlocking.BlockEnable 功能是否已啟用。
  - 在設備中探索並新增伺服器後，如果變更預設的 iDRAC 認證設定檔，則不能在伺服器上執行任何活動。若要使用伺服器，請使用新的認證設定檔重新探索伺服器。

## 在同一部伺服器執行多個安裝程式執行個體時的 IG 安裝問題

開始安裝 IG 後，如果嘗試執行其他執行個體的 IG，錯誤訊息隨即顯示。按一下 OK (確定) 後，系統會提示您儲存其他 IG MSI 檔案。請勿儲存此檔案，繼續第一個安裝即可解決問題。

## 匯入伺服器設定檔工作兩小時後逾時

在設備提交匯入伺服器設定檔工作後，兩小時後可能逾時。

作為因應措施，請執行下列步驟：

1. 按下 F2 進入 **BIOS Settings**。
2. 按一下 **System Setup**，然後選取 **Miscellaneous Settings**。
3. 停用 **F1/F2 Prompt on Error**。

執行下列步驟後，排定匯出伺服器設定檔工作，以相同方式即可成功完成匯入伺服器設定檔工作。

## 即使韌體更新後亦不會顯示最新的庫存資訊

即使第 11 代的 PowerEdge 伺服器上完成韌體更新工作，裝置中的清查仍不會顯示最新的韌體版本。

裝置中的韌體更新工作完成後，會立即執行重新整理清查活動。韌體更新會先完成，隨後 PowerEdge 伺服器的 CSIOR 活動才會完成，因此系統會先顯示韌體清查資訊。

若要解決此問題，請檢查 PowerEdge 伺服器中的 CSIOR 活動是否已完成，然後在裝置中重新整理韌體清查。此外，請在套用無代理程式分段更新後，重新啟動伺服器。如需更多有關更新清查的資訊，請參閱[檢視並重新整理韌體清查](#)。

如需有關 CSIOR 的更多資訊，請參閱最新版本的 *Dell Lifecycle Controller 圖形化使用者介面使用者指南* 中的「疑難排解」一節，網址是 [dell.com/support/home](http://dell.com/support/home)。

## 在將伺服器新增至 Active Directory 時，顯示 SCVMM 錯誤 21119

將伺服器加入 Active Directory 中時，出現 SCVMM 錯誤 21119。Error 21119: The physical computer with <SMBIOS GUID> did not join Active Directory in time. The computer was expected to join Active Directory using the computer name <host.domain>.

作為因應措施，請執行下列步驟：

1. 稍待一下，查看伺服器是否已加入 Active Directory。
2. 若伺服器未加入 Active Directory，請將伺服器手動加入 Active Directory。
3. 將伺服器新增至 SCVMM。
4. 一旦伺服器新增至 SCVMM，請在適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組中重新探索伺服器。  
該伺服器會列在**主機**標籤底下。



## 從 Dell EMC 支援網站存取支援內容

使用直接連結，前往 Dell EMC 支援網站或使用搜尋引擎，存取與一系列系統管理工具相關的支援內容。


- 直接連結：
  - Dell EMC 企業系統管理和 Dell EMC 遠端企業系統管理—<https://www.dell.com/esmmanuals>
  - Dell EMC 虛擬化解決方案—<https://www.dell.com/SoftwareManuals>
  - Dell EMC OpenManage—<https://www.dell.com/openmanagemanuals>
  - iDRAC—<https://www.dell.com/idracmanuals>
  - Dell EMC OpenManage Connections 企業系統管理—<https://www.dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement>
  - Dell EMC 檢修性工具—<https://www.dell.com/serviceabilitytools>
- 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**，然後按一下所需的連結。
  4. 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。

**主題：**

- 與 Dell 公司聯絡

## 與 Dell 公司聯絡

 **註：** 如果無法連線網際網路，則可以在購買發票、包裝單、帳單或 Dell 產品目錄中找到聯絡資訊。

Dell 提供多項線上和電話支援與服務選擇。服務的提供因國家/地區和產品而異，某些服務可能在您所在地區並不提供。若因銷售、技術支援或客戶服務問題要與 Dell 聯絡：

1. 移至 **Dell.com/support**。
2. 選取您的支援類別。
3. 在網頁底部的 **選擇國家/地區** 下拉式選單中確認您所在的國家或地區。
4. 根據您的需要選擇適當的服務或支援連結