

# 適用於 Microsoft Endpoint Configuration Manager 和 System Center Virtual Machine Manager 的 OpenManage Integration for Microsoft System Center 7.3 版 整合使用者指南

## 註、警示與警告

 **註:** 「註」表示可以幫助您更有效地使用產品的重要資訊。

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

 **警告:** 「警告」表示可能的財產損失、人身傷害或死亡。

<b>章 1: 簡介 OMIMSSC</b> .....	<b>9</b>
最新內容.....	9
<b>章 2: OMIMSSC 授權</b> .....	<b>10</b>
授權功能的支援選項.....	10
將授權匯入至 OMIMSSC.....	11
授權中心檢視.....	11
<b>章 3: OMIMSSC 元件</b> .....	<b>12</b>
<b>章 4: 支援矩陣 OMIMSSC</b> .....	<b>14</b>
支援的 System Center 版本.....	14
網路需求.....	16
Infrastructure administration using Microsoft System Center Console .....	17
系統需求 OMIMSSC.....	18
適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組的系統需求.....	18
<b>章 5: 部署 OMIMSSC</b> .....	<b>19</b>
從網路下載 OMIMSSC.....	19
在 Hyper-V 上設定 OMIMSSC 裝置.....	19
在 ESXi 上設定 OMIMSSC 裝置.....	20
註冊多個 Microsoft 主控台.....	21
啟動 OMIMSSC 管理入口網站以下載 OMIMSSC 元件.....	21
安裝適用於 MECM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組.....	21
安裝適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組.....	21
<b>章 6: 註冊 Microsoft 主控台於 OMIMSSC</b> .....	<b>23</b>
從註冊的 Microsoft 主控台存取 OMIMSSC.....	23
在瀏覽器中加入 OMIMSSC FQDN 位址.....	23
啟動適用於 MECM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組.....	24
匯入適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組.....	24
啟動適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組.....	24
<b>章 7: 管理 OMIMSSC 及其元件</b> .....	<b>25</b>
檢視 OMIMSSC 裝置詳細資料.....	25
檢視 OMIMSSC 使用者管理.....	25
管理 HTTPS 憑證.....	25
更新已註冊之 OMIMSSC 伺服器的憑證.....	25
產生憑證簽章要求 (CSR).....	26
上傳 HTTPS 憑證.....	26
還原預設的 HTTPS 憑證.....	26
檢視或重新整理已註冊的主控台.....	26
變更 OMIMSSC 裝置密碼.....	26
將 OMIMSSC 裝置重新開機.....	27

在 OMIMSSC 系統管理入口網站中修改 MECM 和 SCVMM 帳戶.....	27
修復或修改安裝程式.....	27
<b>章 8: 備份及還原 OMIMSSC 裝置.....</b>	<b>29</b>
備份 OMIMSSC 裝置.....	29
還原 OMIMSSC 裝置.....	29
<b>章 9: 解除安裝 OMIMSSC.....</b>	<b>31</b>
取消註冊 Microsoft 主控台自 OMIMSSC.....	31
解除安裝適用於 MECM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組.....	31
解除安裝適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組.....	31
其他解除安裝步驟.....	32
刪除裝置專屬的「執行身份帳戶」.....	32
刪除 OMIMSSC 應用程式設定檔.....	32
移除裝置虛擬機器.....	32
<b>章 10: 升級 OMIMSSC.....</b>	<b>33</b>
<b>章 11: 管理認證與 Hypervisor 設定檔.....</b>	<b>34</b>
MECM 和 SCVMM 中的認證設定檔.....	34
建立認證設定檔.....	34
修改認證設定檔.....	35
刪除認證設定檔.....	35
在 SCVMM 中的 Hypervisor 設定檔.....	35
建立 Hypervisor 設定檔.....	35
修改 Hypervisor 設定檔.....	36
刪除 Hypervisor 設定檔.....	36
<b>章 12: 探索裝置並與 OMIMSSC 主控台同步伺服器.....</b>	<b>37</b>
探索裝置於 OMIMSSC.....	37
在適用於 MECM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組中探索裝置.....	37
在適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組中探索裝置.....	37
探索裝置的先決條件.....	37
使用自動探索功能探索伺服器.....	38
使用手動探索以探索伺服器.....	38
使用手動探索以探索模組化系統 MX7000.....	39
與已註冊的 MECM 同步處理 OMIMSSC 主控台延伸模組.....	39
與已註冊的 SCVMM 同步處理 OMIMSSC 主控台延伸模組.....	39
與註冊的 Microsoft 主控台同步.....	40
解決同步處理錯誤.....	40
檢視系統鎖定模式.....	40
<b>章 13: 從下列移除裝置 OMIMSSC.....</b>	<b>41</b>
從下列移除模組化系統 OMIMSSC.....	41
<b>章 14: OMIMSSC 中的檢視.....</b>	<b>42</b>
伺服器檢視.....	42
iDRAC 主控台.....	43
模組化系統檢視.....	43

OpenManage Enterprise Modular 主控台.....	44
輸入 / 輸出模組.....	44
叢集檢視.....	44
維護中心檢視.....	44
工作和記錄中心.....	45
<b>章 15: 管理作業範本.....</b>	<b>46</b>
預先定義的作業範本.....	46
關於參照伺服器組態.....	47
關於參照模組化系統組態.....	47
從參照伺服器建立作業範本.....	47
適用於 MECM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組的 Windows 作業系統元件.....	49
適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組的 Windows 作業系統元件.....	49
OMIMSSC 主控台延伸模組的非 Windows 元件.....	49
從參照模組化系統建立作業範本.....	50
使用作業範本建立叢集.....	50
為 Windows 伺服器 HCI 叢集建立邏輯交換器.....	50
建立 Windows 伺服器 HCI 叢集.....	51
檢視作業範本.....	52
編輯作業範本.....	52
在多個伺服器上使用作業範本配置系統特定值 (集區值).....	52
指派作業範本，並執行伺服器適用的作業範本相符性。.....	53
指派模組化系統的作業範本.....	53
部署作業範本.....	54
在伺服器上部署作業範本.....	54
部署模組化系統的作業範本.....	55
尚未指派作業範本.....	55
刪除作業範本.....	55
<b>章 16: 使用 OMIMSSC 部署作業系統.....</b>	<b>56</b>
關於 WinPE 映像更新.....	56
提供適用於 MECM 的 WIM 檔案.....	56
提供適用於 SCVMM 的 WIM 檔案.....	56
從 OpenManage 伺服器驅動程式套件中解壓縮驅動程式.....	56
更新 WinPE 映像.....	57
準備在 MECM 主控台進行作業系統部署.....	57
工作順序 - MECM.....	57
設定 Lifecycle Controller 開機媒體的預設共用位置.....	59
建立工作順序媒體可開機 ISO.....	59
準備部署非 Windows 作業系統.....	59
<b>章 17: 使用下列隨需分配裝置 OMIMSSC.....</b>	<b>60</b>
部署情境的工作流程.....	60
使用適用於 MECM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組部署 Windows 作業系統.....	62
使用適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組部署 Hypervisor.....	62
重新部署 Windows 作業系統，使用 OMIMSSC.....	62
使用 OMIMSSC 主控台延伸模組部署非 Windows 作業系統.....	63
使用預先定義的作業範本建立 Windows 伺服器 HCI 叢集.....	63
更新伺服器和 MX7000 裝置的韌體.....	63

配置更換的元件.....	65
匯出與匯入伺服器設定檔.....	65
<b>章 18: 使用下列項目更新韌體 OMIMSSC.....</b>	<b>66</b>
關於更新群組.....	66
檢視更新群組.....	66
建立自訂更新群組.....	67
編輯自訂更新群組.....	67
移除自訂更新群組.....	67
關於更新來源.....	67
設定本機 HTTPS.....	68
檢視更新來源.....	68
建立更新來源.....	69
編輯更新來源.....	69
移除更新來源.....	69
整合 Dell EMC Repository Manager (DRM).....	69
整合 DRM 與 OMIMSSC.....	70
設定輪詢頻率.....	70
檢視及重新整理裝置清查.....	70
套用篩選條件.....	71
移除篩選條件.....	71
使用執行更新方法升級和降級韌體版本.....	72
使用 CAU 進行更新.....	72
<b>章 19: 管理裝置，使用 OMIMSSC.....</b>	<b>74</b>
伺服器復原.....	74
防護保存庫.....	74
匯出伺服器設定檔.....	75
匯入伺服器設定檔.....	75
在更換的元件上套用韌體與組態設定.....	76
收集伺服器的 LC 記錄.....	76
檢視 LC 記錄.....	77
檔案說明.....	77
匯出清查.....	78
管理工作.....	78
<b>章 20: 部署 Azure Stack HCI 叢集.....</b>	<b>79</b>
<b>章 21: 故障診斷.....</b>	<b>80</b>
管理所需的資源 OMIMSSC.....	80
驗證使用適用於 MECM 之 OMIMSSC 主控台延伸模組的權限.....	80
設定使用者存取 WMI 的權限.....	81
使用適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組來驗證 PowerShell 權限.....	81
中的安裝與升級案例 OMIMSSC.....	82
無法註冊.....	82
無法建立測試連線.....	82
安裝 MECM 主控台延伸模式後，無法啟動 OMIMSSC.....	83
無法連線到適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組.....	83
更新 SCVMM R2 後存取主控台延伸模組時發生錯誤.....	83

IP 位址未指派給 OMIMSSC 設備.....	83
SCVMM 在匯入 OMIMSSC 主控台延伸模組時當機.....	83
無法登入 OMIMSSC 主控台延伸模組.....	83
SC2012 VMM SP1 在更新過程中當機.....	84
OMIMSSC 系統管理入口網站案例.....	84
透過 Mozilla Firefox 瀏覽器存取 OMIMSSC 系統管理入口網站時出現錯誤訊息.....	84
無法在 OMIMSSC 系統管理入口網站上顯示 Dell EMC 標誌.....	84
探索、同步處理和清查案例 OMIMSSC.....	84
無法探索伺服器.....	84
無法自動探索 iDRAC 伺服器.....	84
探索到的伺服器並未加至所有 Dell Lifecycle Controller 伺服器的集合.....	84
因認證不正確而無法探索伺服器.....	85
探索伺服器後所建立的 VRTX 機箱群組不正確.....	85
無法與已註冊的 MECM 同步處理主機伺服器.....	85
空的叢集更新群組並未在自動探索或同步處理過程中遭刪除.....	85
套用叢集功能時無法建立叢集.....	85
無法擷取叢集感知更新工作狀態.....	85
無法在重新探索到的伺服器上執行維修相關工作.....	86
通用案例 OMIMSSC.....	86
無法使用主機名稱存取 CIFS 共用.....	86
無法在主控台延伸模組中顯示「工作與記錄」頁面.....	86
無法在受管理系統上操作.....	86
無法啟動 OMIMSSC 的線上說明.....	86
OMIMSSC 因為不受支援的網路分享密碼，工作失敗.....	86
中的韌體更新案例 OMIMSSC.....	87
無法建立本機更新來源的測試連線.....	87
無法建立 DRM 更新來源.....	87
無法在韌體更新時建立儲存庫.....	87
無法更新叢集的韌體.....	87
因為工作佇列已滿導致的韌體更新失敗.....	88
使用 DRM 更新來源時，無法進行韌體更新.....	88
無視選擇在元件上進行韌體更新.....	88
刪除自訂更新群組失敗.....	88
無法更新 WinPE 映像.....	88
在更新頻率後輪詢和通知鐘色彩的變更.....	88
OMIMSSC 中的作業系統部署案例.....	88
作業系統部署的通用案例.....	89
MECM 使用者的作業系統部署案例.....	89
SCVMM 使用者的作業系統部署案例.....	90
SCVMM 使用者的 Windows 伺服器 HCI 叢集建立案例.....	91
OMIMSSC 中的伺服器設定檔案例.....	91
匯出伺服器設定檔失敗.....	91
匯入伺服器設定檔工作兩小時後逾時.....	91
OMIMSSC 中的 LC 紀錄案例.....	91
無法以 CSV 格式匯出 LC 紀錄.....	91
無法開啟 LC 紀錄檔案.....	91
無法建立測試連線.....	92

<b>章 22: 附錄 I : 時區屬性值.....</b>	<b>93</b>
--------------------------------	-----------

章 23: 附錄 II : 填入集區值.....	96
章 24: 從 Dell EMC 支援網站存取支援內容.....	100

# 簡介 OMIMSSC

本文件為整合的使用者指南，其中提供所有關於 **OMIMSSC** 的用量、安裝和最佳實務的相關資訊。

適用於 Microsoft System Center 的 OpenManage Integration (OMIMSSC) 是整合 Microsoft System Center 產品套件的裝置。OMIMSSC 使用整合式 Dell Remote Access Controller (iDRAC) 搭配 Lifecycle Controller (LC) 可對 Dell EMC PowerEdge 伺服器進行完整生命週期管理。

OMIMSSC 提供作業系統部署、適用於 Microsoft Windows 伺服器的 Dell EMC HCI 解決方案、硬體修補、韌體更新，以及伺服器和模組化系統的維護。您可以將 OMIMSSC 與 Microsoft Endpoint Configuration Manager (MECM) 相整合 (先前稱為 System Center Configuration Manager (SCCM))，以管理傳統資料中心內的 Dell PowerEdge 伺服器；也可以將 OMIMSSC 與 Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 相整合，以管理虛擬與雲端環境中的 Dell PowerEdge 伺服器。

如需 MECM、SCVMM 和 SCCM 品牌名稱變更的相關資訊，請參閱 Microsoft 說明文件。

## 主題：

- [最新內容](#)

## 最新內容

- 支援 Microsoft Endpoint Configuration Manager (MECM) 版本 2103。
- 支援 Microsoft Endpoint Configuration Manager (MECM) 版本 2010。
- 支援 Microsoft Endpoint Configuration Manager (MECM) 版本 2006。
- 支援 System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 2019 UR3。
- 支援 System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 2019 UR2。
- 支援 System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 2016 UR10。
- 支援自訂 SSL 憑證管理。
- 適用於 HCI 和容錯移轉叢集的叢集感知更新，現在包含執行驅動程式更新的功能，並結合以 BIOS 和韌體適用於以 Windows Server 為基礎的叢集。
- 支援使用新 Intel 技術的 iDRAC 9 型 PowerEdge 伺服器。
  - R750
  - R750xa
  - R650
  - C6520
  - MX750c
  - XE2420
- 支援建立以 Windows Server 為基礎的 HCI 叢集，管理和 AX 節點和 S2D Ready Node 的叢集感知更新。
  - AX6515
  - AX740xd
  - AX640
  - R440
- 使用 Dell EMC OpenManage 伺服器驅動程式套件支援 WinPE 驅動程式導入。
  - ⓘ **註：** DTK 是 Dell EMC 的壽命結束產品。使用適用於 WinPE 驅動程式的 Dell EMC OpenManage 伺服器驅動程式套件。
- 支援 ESXi 作業系統部署版本 7.0 U2、7.0 U1 和 6.7 U3。
- 支援 RHEL 作業系統部署版本 7.9、8.0、8.3 與 8.4。
- 重組的使用者文件。(安裝指南、使用者指南和故障診斷資訊整合於單一整合文件中)。
- 支援使用 .ova 檔案在下列 VMware ESXi 版本上部署適用於 OpenManage Integration for Microsoft Endpoint Configuration Manager (MECM) 和 System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 7.3 版的 Dell EMC OMIMSSC 裝置：
  - 6.5 版
  - 6.7 版
  - 7.0 版

以及使用 .vhd 檔案在 Hyper-V 上部署適用於 MECM 和 SCVMM 的 Dell EMC OMIMSSC 裝置的現有支援。

# OMIMSSC 授權

OMIMSSC 有兩種授權類型：

- 評估授權 — 此為試用版授權，內含針對五個伺服器 (主機或已取消指派) 的評估授權，此授權會在安裝後自動匯入。此授權僅適用於第 11 代和後續的 Dell EMC 伺服器。
- 生產授權 — 您可以針對 OMIMSSC 所管理的任何數目的伺服器，向 Dell EMC 購買生產授權。此授權包含產品支援與 OMIMSSC 裝置更新。

購買授權後，即可從 Dell Digital Locker 下載 .XML 檔案 (授權金鑰)。如果您無法下載授權金鑰，請前往 [dell.com/support/softwarecontacts](http://dell.com/support/softwarecontacts)，尋找您產品適用的當地 Dell 支援服務電話號碼，然後與 Dell 支援部門聯絡。

您可以使用單一授權檔案，在 OMIMSSC 中探索伺服器。若在 OMIMSSC 中探索到一部伺服器，即會使用一個授權。而刪除一部伺服器，便會釋出一個授權。進行下列活動時，會在 OMIMSSC 的活動記錄中建立一個項目：

- 匯入授權檔案
- 從 OMIMSSC 刪除伺服器，並釋出授權。
- 探索到伺服器之後使用授權。

從評估授權升級為生產授權之後，評估授權就會被生產授權覆寫。授權的節點計數，等於購買的生產授權數目。

主題：

- [授權功能的支援選項](#)
- [將授權匯入至 OMIMSSC](#)
- [授權中心檢視](#)

## 授權功能的支援選項

授權功能支援以下選項於 OMIMSSC

### 購買新授權

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，接著您便可以從 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。

### 堆疊多個授權

您可以堆疊多個生產授權，將支援的伺服器數目提高到所上傳授權中的伺服器總數。評估授權無法堆疊。支援的伺服器數目無法透過堆疊提高，必須使用多部 OMIMSSC 裝置。

如果已經上傳多個授權，則支援的伺服器數目，即是最後一個授權上傳時，授權中的伺服器總數。

### 更換授權

如果您的訂單有問題，或者您上傳的檔案已被修改或已經損壞，則會顯示同一個授權的錯誤訊息。您可以向 Dell Digital Locker 索取另一個授權檔案。收到更換授權時，更換授權內含與前一個授權相同的權益 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。

### 重新匯入授權

如果您匯入相同的授權檔案，便會顯示錯誤訊息。請購買新的授權，並匯入新的授權檔案。

## 匯入多個授權

您可以匯入多個含不同權利 ID 的授權檔案，來提高在 OMIMSSC 中您能探索和維護伺服器的數目。

## 升級授權

您可以使用具備現有授權檔案的 OMIMSSC 來處理支援的所有世代伺服器。如果授權檔案不支援最新一代的伺服器，則需購買新授權。

## 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 伺服器探索後的授權用量

當您嘗試新增主機或探索金屬裸面伺服器時，系統會警告您的用量，並建議在下列情況下購買新的授權：

- 如果授權伺服器的數量超過購買的授權數量
- 如果您探索到的伺服器數量等於購買的授權數量
- 如果您超過購買的授權數量，您將獲得寬限授權。
- 如果您已超過購買的授權數量以及所有寬限授權數量。

**i** 註：寬限授權為購買授權總數的 20%。因此，您可以在 OMIMSSC 中使用的實際授權是購買的授權總數，再加上寬限授權。

## 將授權匯入至 OMIMSSC

購買授權之後，請執行以下步驟，將其匯入到 OMIMSSC

1. 在 OMIMSSC 系統管理入口網站中，按一下**授權中心**。
2. 按一下**匯入授權**，然後瀏覽並選取您從 Dell Digital 商店下載的授權檔案。

**i** 註：您只能匯入有效的授權檔案。如果檔案已經損毀或遭到竄改，則會顯示錯誤訊息。請從 Dell Digital 商店再次下載檔案，或聯絡 Dell 業務代表，以取得有效的授權檔案。

## 授權中心檢視

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。

## OMIMSSC 元件

以下列出本手冊中使用的 OMIMSSC 元件及其名稱：

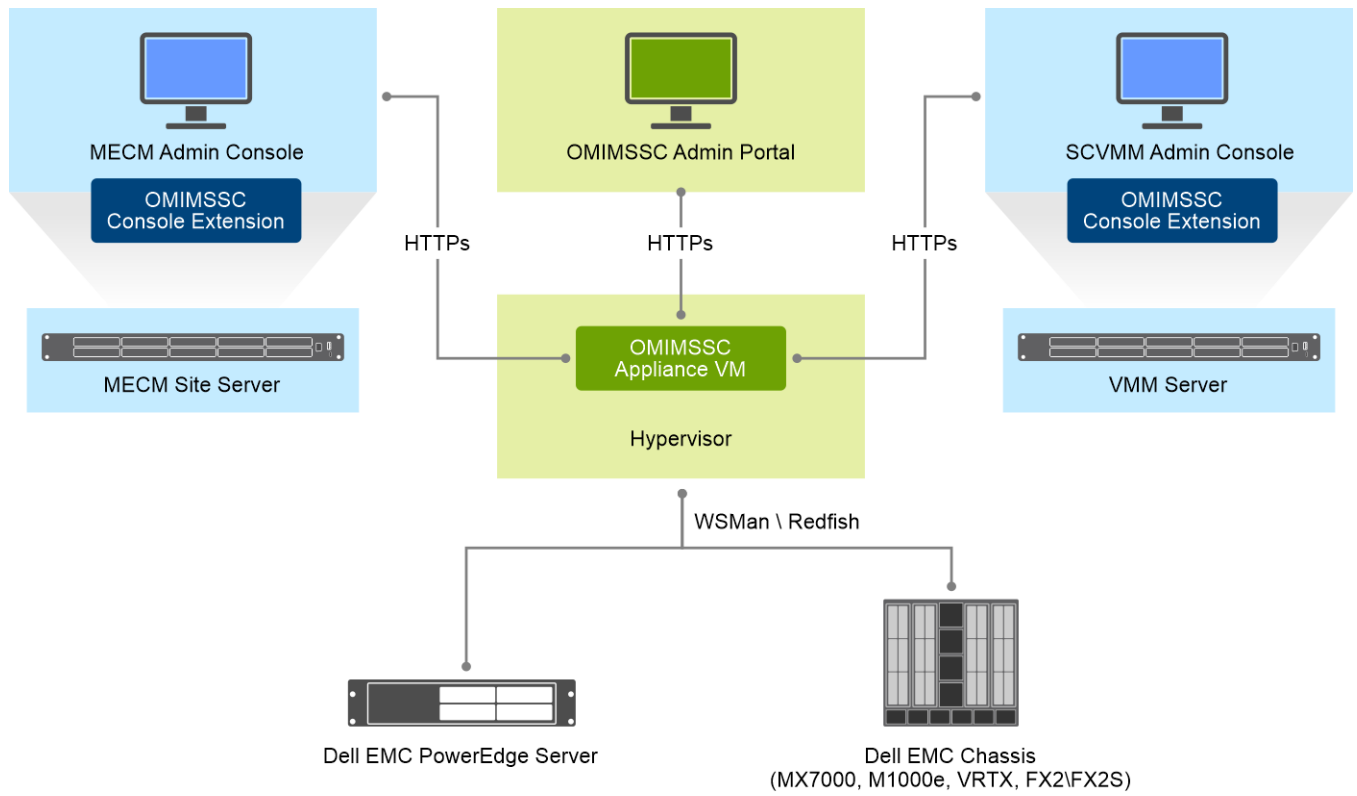
**表 1. 中的元件 OMIMSSC**

元件	說明
適用於 Microsoft System Center 的 OpenManage Integration 裝置 虛擬機器，亦稱為 OMIMSSC 裝置。	將 OMIMSSC 裝置當作執行 CentOS 的虛擬機器，裝載於 Hyper-V 上，並執行下列工作： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 使用 Web Services Management (WSMan) 指令，透過 iDRAC 與 Dell EMC 伺服器進行互動。</li> <li>● 使用 REST API 指令，透過 OpenManage Enterprise Module (OME-Modular)，與 Dell EMC PowerEdge MX7000 裝置進行互動。</li> </ul>
系統管理入口網站	使用系統管理入口網站管理的活動包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 授權管理</li> <li>● 以 OMIMSSC 進行系統中心註冊</li> <li>● 裝置管理</li> <li>● 裝置升級和備份</li> <li>● 裝置記錄下載</li> </ul>
適用於 Microsoft System Center 的 OpenManage Integration 主控台，也稱為 OMIMSSC 主控台。	MECM 和 SCVMM 主控台使用相同的主控台延伸模組，又稱為： <ul style="list-style-type: none"> <li>● OMIMSSC 適用於 MECM 的主控台延伸模組</li> <li>● OMIMSSC 適用於 SCVMM 的主控台延伸模組</li> </ul>

管理系統是指安裝 OMIMSSC 及其元件的系統。

受管理系統是指由 OMIMSSC 管理的伺服器。

# OMIMSSC 架構



# 支援矩陣 OMIMSSC

## 主題：

- 支援的 System Center 版本
- 網路需求
- Infrastructure administration using Microsoft System Center Console
- 系統需求 OMIMSSC
- 適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組的系統需求

## 支援的 System Center 版本

所有 OMIMSSC 可用的 MECM 和 SCVMM 版本如下：

### OMIMSSC 支援的 System Center

- Microsoft System Center Configuration Manager (SCCM) 2012 R2
- Microsoft System Center Configuration Manager (SCCM) 2012 R2 SP1
- Microsoft System Center Configuration Manager (SCCM) 版本 1809
- Microsoft System Center Configuration Manager (SCCM) 版本 1810
- Microsoft System Center Configuration Manager (SCCM) 版本 1902
- Microsoft System Center Configuration Manager (SCCM) 版本 1906
- Microsoft Endpoint Configuration Manager (MECM) 版本 1910
- Microsoft Endpoint Configuration Manager (MECM) 版本 2002
- Microsoft Endpoint Configuration Manager (MECM) 版本 2103
- Microsoft Endpoint Configuration Manager (MECM) 版本 2010
- Microsoft Endpoint Configuration Manager (MECM) 版本 2006
- Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 2012 R2
- Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 2016
- Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 2016 UR8
- Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 2016 UR9
- Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 2016 UR3
- Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 2019
- Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 2019 UR1
- Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 2019 UR2
- Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 2019 UR10

### 表 2. 支援的裝置

Dell EMC 系統	支援的版本
iDRAC 9 型 PowerEdge 伺服器	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 適用於支援平台的作業系統驅動程式套件：               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ R750、R750xa 和 R650 - 21.03.10 及更高版本</li> <li>○ XE2420 - 20.11.04</li> <li>○ R6515、R7515、C6525 和 R6525 - 19.12.08</li> <li>○ R7525 - 19.12.07</li> <li>○ C6520 - 21.03.10 或更高版本</li> <li>○ MX750c - 21.03.10 或更高版本</li> </ul> </li> <li>• 適用於支援之 AMD 平台的 Lifecycle Controller 版本和 Integrated Dell EMC Remote Access Controller 版本：               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ R750、R750xa 和 R650 - 4.40.20.00 或更高版本</li> <li>○ XE2420 - 4.40.10.00</li> </ul> </li> </ul>

表 2. 支援的裝置 (續)


Dell EMC 系統	支援的版本
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ C6520 - 4.40.20.0 或更高版本</li> <li>○ MX750c - 4.40.20.0 或更高版本</li> <li>● Dell EMC OpenManage 伺服器驅動程式套件版本 10.0.1</li> <li>● <b>MECM</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ R6515 和 R7515 - 3.40.40.40 或更高版本</li> <li>○ C6525 和 R6525 - 3.42.42.42 或更高版本</li> <li>○ R7525 - 4.10.10.10 或更高版本</li> </ul> </li> <li>● <b>SCVMM</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ R6515、R7515、C6525、R6525 和 R7525 - 4.30.30.30 或更高版本</li> </ul> </li> </ul> <p><b>i</b> 註: 不支援使用「開機至 vFlash \ 分段至 vFlash」方法的作業系統部署和伺服器設定檔備份功能。</p>
PowerEdge 伺服器第 14 代	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 作業系統驅動程式套件 : 17.05.21</li> <li>● Lifecycle Controller 版本和 Integration Dell EMC Remote Access Controller 版本 -3.00.00.00 或更高版本</li> <li>● Dell EMC OpenManage 伺服器驅動程式套件版本 10.0.1</li> </ul>
PowerEdge 伺服器第 13 代	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 作業系統驅動程式套件 : 16.08.13</li> <li>● Lifecycle Controller 版本 2.40.40.40 或更高版本</li> <li>● Integration Dell Remote Access Controller 版本 2.40.40.40 或更高版本</li> <li>● Dell EMC OpenManage 伺服器驅動程式套件版本 10.0.1</li> </ul>
PowerEdge 伺服器第 12 代	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 作業系統驅動程式套件 : 適用於伺服器 R220 &amp; FM120 - 16.08.13</li> <li>● 其他支援的平台作業系統驅動程式套件 : 15.07.07</li> <li>● Lifecycle Controller 版本 2.40.40.40 或更高版本</li> <li>● Integration Dell Remote Access Controller 版本 2.40.40.40 或更高版本</li> <li>● Dell EMC OpenManage 伺服器驅動程式套件版本 10.0.1</li> </ul>
機箱管理主控台 (CMC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● FX2 1.4 或更高版本</li> <li>● M1000e 5.2 或更高版本</li> <li>● VRTX 2.2 或更高版本</li> </ul>
Dell EMC OpenManage Enterprise - 模組化	<ul style="list-style-type: none"> <li>● PowerEdge MX7000 機箱 1.0</li> </ul>
支援的 AX 和/或 Storage Spaces Direct Ready Node (使用 Windows Server 作業系統) 作為適用於 Microsoft Windows Server 的 Dell EMC HCI 解決方案目標節點。	<p>AX 節點 : AX-640、AX-740xd 和 AX-6515。Storage Spaces Direct Ready Nodes : R440、R640、R740xd 和 R740xd2</p>

**i** 註: 從 OMIMSSC 7.2.1 版本起已淘汰對第 11 代 PowerEdge 伺服器的支援。

表 3. 支援的作業系統 (部署) :

作業系統	支援的版本
Microsoft Windows	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Windows Server 2019</li> <li>● Windows Server 2016</li> <li>● Windows Server 2012 R2</li> </ul>
非 Windows 作業系統	<ul style="list-style-type: none"> <li>● RHEL 8.0、8.3、8.4</li> <li>● RHEL 7.2、7.3、7.4、7.5</li> <li>● RHEL 6.9</li> </ul>
VMWare ESXi	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ESXi 7.0 U2 - A00</li> <li>● ESXi 7.0 U1 - A05</li> <li>● ESXi 6.7 U3 - A10</li> </ul>

表 3. 支援的作業系統 (部署) : (續)

作業系統	支援的版本
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ESXi 6.7 - A06</li> <li>ESXi 6.5 U3</li> <li>ESXi 6.5 U1 - A11</li> <li>ESXi 6.5 - A03</li> <li>ESXi 6.0 U3 - A15</li> <li>ESXi 6.0 - A02</li> </ul> <p> 註: 根據 OMIMSSC 支援的版本, 請參閱特定伺服器機型的「驅動程式與下載」頁面, 從 <a href="https://www.dell.com/support/">https://www.dell.com/support/</a> 下載映像。</p>

OMIMSSC 支援的叢集

- 在 SCVMM 主控台建立並管理 Windows 2016 和 2019 Windows 伺服器 HCI 啟用的叢集
- 在 SCVMM 主控台管理 Windows 2012 R2、2016 和 2019 hyper-V 主機叢集

## 網路需求

本節列出設定虛擬裝置和受管節點的所有連接埠需求。

表 4. 虛擬裝置

連接埠號碼	通訊協定	連接埠類型	最大的加密層級	方向	目的地	使用	說明
53	DNS	TCP	無	輸出	OMIMSSC 裝置至 DNS 伺服器	DNS 用戶端	用於連線至 DNS 伺服器或解析主機名稱。
68	DHCP	UDP	無	輸入	DHCP 伺服器至 OMIMSSC 裝置	動態網路組態	用以取得網路詳細資料, 例如 IP、閘道、網路遮罩和 DNS。
69	TFTP	UDP	128 位元	輸出	OMIMSSC 至 iDRAC	簡單式檔案傳輸	用於將裸機伺服器更新至最低受支援的韌體版本。
123	NTP	UDP	無	輸入	NTP 至 OMIMSSC 裝置	時間同步處理	與特定時區同步。
80/443	HTTP/HTTPS	TCP	無	輸出	OMIMSSC 裝置至網際網路	Dell 線上資料存取	用於連線至線上 (網際網路) 保固、韌體與最新的 RPM 資訊。
443	HTTPS	TCP	128 位元	輸入	OMIMSSC UI 至 OMIMSSC 裝置	HTTPS 伺服器	OMIMSSC 提供的 Web 服務。這些 Web 服務是由 vSphere 用戶端和 Dell 系統管理員入口網站所用。
443	HTTPS	TCP	128 位元	輸入	ESXi 伺服器至 OMIMSSC 裝置	HTTPS 伺服器	用於作業系統部署流程, 讓後續安裝指令檔能與 OMIMSSC 裝置通訊。
443	HTTPS	TCP	128 位元	輸入	iDRAC 至 OMIMSSC 裝置	自動探索	用於自動探索受管節點的隨需分配伺服器。
443	WSMAN	TCP	128 位元	輸入/輸出	OMIMSSC 裝置至或來自 iDRAC	iDRAC 通訊	iDRAC 和 CMC 或 OME-Modular 通訊, 用來管理和監控受管節點。
111	HTTPS	TCP	無	輸入	iDRAC 至 OMIMSSC 裝置	遠端程序呼叫	用來決定 RPC 功能的位址。
4433	HTTPS	TCP	無	輸入	iDRAC 至 OMIMSSC 裝置	自動探索	用於自動探索。
445/139	SMB	TCP	128 位元	輸出	OMIMSSC 裝置至 CIFS	CIFS 通訊	與 Windows 共用通訊。

表 4. 虛擬裝置 (續)

連接埠號碼	通訊協定	連接埠類型	最大的加密層級	方向	目的地	使用	說明
2049	NFS	UDP/TCP	無	輸入/輸出	OMIMSSC 裝置至 NFS	公用共用	由 OMIMSSC 裝置公開給受管節點的 NFS 公用共用，用於韌體更新和作業系統部署流程。
4001 至 4004	NFS	UDP/TCP	無	輸入/輸出	OMIMSSC 裝置至 NFS	公用共用	這些連接埠必須保持開啟狀態，才能執行 statd、quotd、lockd 以及由 NFS 伺服器之 V2 和 V3 通訊協定裝載的服務。
使用者定義	任何	UDP/TCP	無	輸出	OMIMSSC 裝置至代理伺服器	代理	與代理伺服器通訊。

表 5. 受管節點 (ESXi)

連接埠號碼	通訊協定	連接埠類型	最大的加密層級	方向	目的地	使用	說明
443	WSMAN	TCP	128 位元	輸入	OMIMSSC 裝置至 ESXi	iDRAC 通訊	用來提供資訊給管理站。此連接埠必須從 ESXi 開啟。
443	HTTPS	TCP	128 位元	輸入	OMIMSSC 裝置至 ESXi	HTTPS 伺服器	用來提供資訊給管理站。此連接埠必須從 ESXi 開啟。

如需 iDRAC 和 CMC 連接埠資訊的詳細資訊，請參閱 <https://www.dell.com/support> 上的 *Integrated Dell Remote Access Controller 使用者指南* 和 *Dell Chassis Management Controller 使用者指南*。

如需 OME-Modular 連接埠資訊的詳細資訊，請參閱 <https://www.dell.com/support> 上的 *Dell EMC OME-Modular 使用者指南*。

## Infrastructure administration using Microsoft System Center Console

### Microsoft System Center user account privileges

All the required account privileges to use OMIMSSC are as follows:

User must be member of the following groups in System Center Consoles for Account privileges to use OMIMSSC console extension.

Table 6. User accounts with required privileges

Users	Privileges/Roles
For enrollment	<ul style="list-style-type: none"> <li>Account used to enroll the MECM console with OMIMSSC should be a full admin or an administrator in MECM.</li> <li>Account used to enroll the SCVMM console with OMIMSSC should be a member of administrator role in SCVMM.</li> <li>Domain user.</li> <li>Member of Local Administrator group in system center machine.</li> </ul>
For logging in to console extensions	<ul style="list-style-type: none"> <li>Account used to enroll the MECM console with OMIMSSC should be a full admin or an administrator in MECM.</li> <li>Account used to enroll the SCVMM console with OMIMSSC should be a delegated admin or an administrator in SCVMM.</li> <li>Domain user.</li> <li>Member of Local Administrator group in system center machine.</li> </ul>

# 系統需求 OMIMSSC

在安裝 OMIMSSC 之前，請務必根據所列的三個 OMIMSSC 元件，完成以下的軟體安裝必要條件：

- OMIMSSC 裝置：
  - 安裝 Windows Server，並啟用 Hyper-V 角色。
  - 由於 OMIMSSC 支援多主控台註冊，現在您可在一個 OMIMSSC 裝置上，註冊任何數目的 MECM 或 SCVMM 主控台。根據您預計註冊的主控台數目，以下為硬體需求：

**表 7. 硬體需求**

元件	一個 MECM 或 SCVMM 主控台	N 個 MECM 或 SCVMM 主控台
RAM	8 GB	8 GB*N
處理器計數	4	4*N

- 安裝下列其中一個版本的 Windows 作業系統：
  - Windows Server 2019
  - Windows Server 2016
  - Windows server 2012 R2
  - Windows Server 2012
- 安裝下列其中一個版本的 ESXi：
  - 6.5 版
  - 6.7 版
  - 7.0 版
- OMIMSSC 系統管理入口網站：安裝以下任一受支援的瀏覽器：
  - Internet Explorer 10 或更新版本。
  - Mozilla Firefox 30 或更新版本
  - Google Chrome 23 或更新版本
  - Microsoft Edge

## 適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組的系統需求

若要安裝適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組，請執行以下動作：

- 安裝相同版本的 SCVMM 管理主控台和 SCVMM 伺服器。
- 在 SCVMM 伺服器上啟用容錯移轉叢集功能。
- 已註冊的使用者應具有 SCVMM 伺服器上的管理權限。
- 已註冊的使用者應具有管理叢集上的管理權限。

# 部署 OMIMSSC

## 主題：

- 從網路下載 OMIMSSC
- 在 Hyper-V 上設定 OMIMSSC 裝置
- 在 ESXi 上設定 OMIMSSC 裝置
- 註冊多個 Microsoft 主控台
- 啟動 OMIMSSC 管理入口網站以下載 OMIMSSC 元件

## 從網路下載 OMIMSSC

若要下載 OMIMSSC，請從 <https://www.dell.com/support> 執行下列步驟：

1. 按一下 **瀏覽所有產品 > 軟體 > 企業系統管理 > OpenManage Integration for Microsoft System**。
2. 選取所需版本 OMIMSSC。
3. 按一下 **驅動程式與下載** 標籤。
4. 下載 OMIMSSC vhd 檔案。
5. 解壓縮 vhd 檔案，然後設定 OMIMSSC 裝置。  
該 vhd 檔案的大小約為 5GB，因此部署將需要五到十分鐘才能完成。
6. 指定解壓縮檔案的位置，按一下解壓縮按鈕以解壓縮檔案：
  - **OMIMSSC\_<檔案版本>\_for\_VMM\_and\_ConfigMgr**

## 在 Hyper-V 上設定 OMIMSSC 裝置

在您要設定 OMIMSSC 裝置的 Hyper-V 上，請務必確認以下需求皆符合：

- 虛擬開關已設定且可用。
- 根據您預計註冊的 Microsoft 主控台數目，來配置 OMIMSSC 裝置虛擬機器的記憶體。如需更多詳細資訊，請參閱 [一般需求](#)。

若要設定 OMIMSSC 裝置：

1. 執行下列步驟來部署 OMIMSSC 裝置虛擬機器：
  - a. 在 **Windows Server** 的 **Hyper-V 管理員** 中，選取動作功能表的新增，然後按一下 **Virtual Machine Manager**。  
隨後會出現 **新增虛擬機器精靈**。
  - b. 在 **開始前**，按一下 **下一步**。
  - c. 在 **指定名稱與位置** 中，提供虛擬機器名稱。  
如果您要將虛擬機器儲存在不同的位置，請選取 **將虛擬機器儲存在不同位置**，再按一下 **瀏覽**，然後前往新的位置。
  - d. 在 **指定世代**，選取 **第 1 代**，然後按一下 **下一步**。
  - e. 在 **指派記憶體** 中，指派必要條件所述的記憶體容量。
  - f. 在 **設定網路功能的連線** 中，選取您欲使用的網路，然後按一下 **下一步**。
  - g. 在 **連接虛擬硬碟** 中，選取使用現存的虛擬硬碟，然後移至 **OMIMSSC\_<檔案版本>\_for\_VMM\_and\_ConfigMgr** VHD 檔案所在位置，並選取該檔案。  
該 vhd 檔案的大小約為 5GB，因此部署將需要五到十分鐘才能完成。
  - h. 在 **摘要**，確認您所提供的資料細節，然後按一下 **完成**。
  - i. 將 **虛擬處理器數目** 計數值設定為 4，因為處理器計數預設為 1。  
設定處理器計數：
    - i. 在 OMIMSSC 裝置上按一下滑鼠右鍵，並選取 **設定**。
    - ii. 在 **設定** 中選取 **處理器**，然後將 **虛擬處理器數目** 設定為 4。
2. 待 OMIMSSC 裝置啟動後，執行下列工作：

**註:** 建議您等待 5 分鐘後，再以**系統管理員**身分登入，方能啟動所有的服務。

- a. 在 **localhost** 登入：輸入 admin。
- b. 在**輸入新系統管理員密碼**：輸入一組密碼。

**註:** Dell EMC 建議您設定和使用強式密碼，以驗證裝置的 admin 使用者和主控台延伸模組。

- c. 在**請確認新系統管理員密碼**：將密碼再輸入一次，按下 **Enter** 鍵繼續。
- d. 在所列的選項中選取**設定網路**，按下 **Enter** 鍵，然後執行下列子步驟：

- 在**網路管理員 TUI** 中選取**設定系統主機名稱**，輸入 OMIMSSC 裝置名稱，然後按一下**確定**。

例如：Hostname.domain.com

**註:** 您可以選取**設定網路**選項來變更 OMIMSSC 裝置的 IP 位址。但之後即無法再變更 OMIMSSC 裝置的 IP 位址或主機名稱。

- 如果您要輸入靜態 IP 位址，請選取**編輯連線**，然後選取 **Ethernet0**。

依序選取 **IPv4 設定**和**手動**，然後按一下**顯示**。輸入 IP 組態位址、閘道位址、DNS 伺服器 IP，然後按一下**確定**。

- e. 請記下來自 OMIMSSC 裝置的 OMIMSSC 系統管理入口網站 URL。

**註:** 在 DNS 的正向對應區域和反向對應區域中，加入 OMIMSSC 裝置 IP 和 FQDN。

**註:** 非系統管理員使用者可存取裝置記錄。但是，這些記錄不含機密資訊。因為因應措施保護了裝置 URL。

## 在 ESXi 上設定 OMIMSSC 裝置

使用 ESXi 部署 OMIMSSC 前，務必先從壓縮的 ZIP 檔案中，把 OVA 檔案解壓縮到本機磁碟機。要在 ESXi 上部署 OMIMSSC，請執行下列步驟：

1. 使用 IP 位址來啟動 ESXi。  
VMware ESXi 登入頁面隨即顯示。
2. 輸入使用者名稱和密碼，然後按一下登入。
3. 從左窗格中，選取**虛擬機器**。
4. 若要建立**虛擬機器**，請選取「**建立**」或「**註冊虛擬機器**」。  
接著出現**新增虛擬機器精靈**。
  - a. 在選取**建立類型區段**中，選取從 OVF 或 OVA 檔案部署**虛擬機器**。
  - b. 按一下**下一步**。
  - c. 在選取 OVF 和 VMDK 檔案區段中，輸入您要建立的**虛擬機器**的名稱。
  - d. 按一下以選取檔案或拖放。
  - e. 按兩下 OMIMSSC\_xx.ova 檔案。OVA 管理套件已上傳至安裝程序。
  - f. 按一下**下一步**。
  - g. 在選取**儲存裝置區段**中，選擇您要儲存組態和 VD 檔案的**儲存裝置**或**資料存放區**。
  - h. 按一下**下一步**。
  - i. 在**部署選項區段**中，選取所需的**網路對應**。
    - 依預設，**磁碟隨需分配功能**會選取**精簡型**。
    - **自動啟動虛擬機器**的選項已啟用。
  - j. 按一下**下一步**。
  - k. 在**準備完成區段**中，確認您已指定的設定，然後按一下**完成**。  
虛擬機器建立程序已啟動。您可以在最近的工作窗格中檢視其狀態。
5. 啟用在 ESXi 上託管的 VM 的與主機同步處理訪客時間選項：
  - a. 選取 VM，然後按一下**編輯選項**。
  - b. 選擇 VM 選項。
  - c. 選取「**VMware 工具 > 時間 > 與主機同步處理訪客時間**」。

# 註冊多個 Microsoft 主控台

在多個 Microsoft 主控台於 OMIMSSC 註冊時，管理 OMIMSSC 裝置資源。

請務必根據您預計在 OMIMSSC 裝置註冊的 Microsoft 主控台數目，滿足硬體需求。如需更多資訊，請參閱 [OMIMSSC 適用的一般系統需求](#)。


若要為多個 Microsoft 主控台設定資源，請執行下列步驟：

1. 啟動並登入至 OMIMSSC 裝置。
2. 瀏覽至設定註冊參數，然後按一下 **Enter** 鍵。
3. 輸入您預計在 OMIMSSC 裝置註冊的主控台數目。  
所需的資源隨即列出。

## 啟動 OMIMSSC 管理入口網站以下載 OMIMSSC 元件

1. 啟動瀏覽器，然後使用登入 OMIMSSC 裝置時所用的認證，登入 OMIMSSC 系統管理入口網站

格式：`https://<IP address or FQDN>`

 **註：**請在本機內部網路網站中，加入 OMIMSSC 系統管理入口網站的 URL。如需更多資訊，請參閱在瀏覽器中加入 OMIMSSC IP 位址

2. 按一下下載，然後按一下下載安裝程式，下載所需的主控台延伸模組。

## 安裝適用於 MECM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組

- 請務必先將 OMIMSSC 安裝在 MECM Site Server 之後，才能在 MECM 管理主控台上使用。
  - 建議您在安裝、升級或解除安裝適用於 MECM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組之前，先關閉組態管理員。
1. 按兩下 OMIMSSC\_MECM(SCCM)\_Console\_Extension.exe。  
隨即顯示歡迎畫面。
  2. 按一下下一步。
  3. 在授權合約頁面選取我接受授權合約所列條款，然後按一下下一步。
  4. 在目的地資料夾頁面上，預設會選取一個安裝資料夾。若要變更位置，請按一下變更，然後移至新的位置，再按一下下一步。
  5. 在準備安裝程式頁面中，按一下安裝。  
安裝主控台延伸模組之後，以下資料夾隨即建立：
    - 記錄 — 此資料夾包含與主控台有關的記錄資訊。
  6. 在安裝已順利完成畫面中，按一下完成。

**建議：**從已安裝的 MECM 2103 設定開始，必須停用 MECM 階層設定屬性中的僅允許已核准用於階層的主控台延伸模組選項，才能檢視 MECM 主控台內的 OMIMSSC 主控台啟動點。如需更多資訊，請參閱 [Microsoft 說明文件](#) 中的「組態管理員」主控台一節。

## 安裝適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組

- 將 OMIMSSC 主控台延伸模組安裝在 SCVMM 管理伺服器上和 SCVMM 主控台上。您必須先安裝 OMIMSSC 主控台，才能將主控台延伸模組匯入到 SCVMM。
1. 連按兩下 OMIMSSC\_SCVMM\_Console\_Extension.exe。  
隨即顯示歡迎畫面。
  2. 按一下下一步。
  3. 在授權合約頁面選取我接受授權合約所列條款，然後按一下下一步。
  4. 在目的地資料夾頁面上，預設會選取一個安裝資料夾。若要變更位置，請按一下變更，然後移至新的位置，再按一下下一步。
  5. 在準備安裝程式頁面中，按一下安裝。  
安裝主控台延伸模組之後，以下資料夾隨即建立：
    - 記錄 — 此資料夾包含與主控台有關的記錄資訊。
    - OMIMSSC\_更新 — 此資料夾包含 Cluster Aware Update (CAU) 所需的所有活動。此資料夾具有僅限 CAU 作業的讀取和寫入權限。Windows Management Instrumentation (WMI) 權限是針對本資料夾所設定。如需更多資訊，請參閱 [Microsoft 文件](#)。
  6. 在 InstallShield 精靈已完成頁面中，按一下完成。

7. 將適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組匯入到 SCVMM 主控台。如需更多資訊，請參閱[匯入適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組](#)。

## 註冊 Microsoft 主控台於 OMIMSSC

請務必滿足下列必要條件和所需的帳戶權限：

- 若為 MECM 使用者，安裝適用於 MECM 主控台的 OMIMSSC 主控台延伸模組。
- 若為 SCVMM 使用者，安裝適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組。

請確認下列資訊可用：

- 設定 Microsoft System Center 所在系統的使用者認證，請參閱[必要的帳戶權限](#)。
- MECM 的 FQDN 或 SCVMM 的 FQDN。

若要在 OMIMSSC 註冊 MECM 或 SCVMM 主控台，請執行下列步驟：

1. 登入 OMIMSSC 系統管理入口網站。
2. 依序按一下**設定**、**主控台註冊**和**註冊**。  
**註冊主控台**頁面隨即顯示。
3. 輸入主控台的名稱與說明。
4. 輸入 MECM 網站伺服器或 SCVMM 伺服器的 FQDN，以及認證。
5. 按一下**建立新項目**，建立一個 Windows 類型的認證設定檔來存取 MECM 或 SCVMM 主控台。
  - 選取**認證設定檔類型**作為 **Windows 認證設定檔**。
  - 提供設定檔名稱與說明。
  - 在**認證**中，提供使用者名稱和密碼。
  - 在**網域**中提供網域詳細資料。

**i** 註：在建立主控台註冊用的認證設定檔時輸入網域名稱，以及最高層級網域 (TLD) 的詳細資料。

**i** 註：如果網域系統管理員帳戶與本機系統管理員帳戶的認證不同，請勿使用網域系統管理員帳戶登入 MECM 或 SCVMM。請改用不同的網域使用者帳戶登入 MECM 或 SCVMM。

舉例來說，如果網域名稱是 mydomain，而 TLD 是 com，請在認證設定檔中輸入以下網域名稱：mydomain.com。

6. 若要確認 OMIMSSC 裝置和 Microsoft 主控台之間的連線，請按一下**測試連線**。
7. 若要在測試連線成功之後註冊主控台，請按一下**註冊**。  
註冊之後，OMIMSSC 會在 SCVMM 中建立一個名為 **OMIMSSC SCVMM 主控台延伸模組註冊設定檔**的帳號。請勿刪除這個設定檔，因為如果刪除此設定檔，便無法在 OMIMSSC 中執行任何操作。註冊 MECM Site Server，以在 MECM 系統管理主控台上使用 OMIMSSC 主控台延伸模組。

**主題：**

- [從註冊的 Microsoft 主控台存取 OMIMSSC](#)

## 從註冊的 Microsoft 主控台存取 OMIMSSC

從註冊的 MECM 或 SCVMM 主控台啟動 OMIMSSC。

### 在瀏覽器中加入 OMIMSSC FQDN 位址

在啟動 OMIMSSC 之前，請先執行下列步驟，將 OMIMSSC 的 FQDN 位址作為先決條件，新增至**本機內部網路**網站清單中：

1. 按一下**IE 設定**，然後按一下**網際網路選項**。
2. 按一下**進階**，然後在**設定**底下搜尋**安全性**部分。
3. 清除**不要將加密的頁面存到磁碟**選項，然後按一下**確定**。

## 啟動適用於 MECM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組

檢視帳戶權限中所提及的使用者權限表格。

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

**註:** 如果您是使用遠端桌面通訊協定 (RDP) 連線到 MECM 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。

## 匯入適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組

若要匯入適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組，請執行下列步驟：

1. 使用系統管理員權限或以委派系統管理員的身分，啟動 SCVMM 主控台。
2. 按一下**設定**，然後按一下**匯入主控台增益集**。  
匯入主控台增益集精靈隨即顯示。
3. 按一下**瀏覽**，然後從 C:\Program Files\OMIMSSC\VMM Console Extension 中選取 .zip 檔案，按一下**下一步**，然後按一下**完成**。  
請確認增益集為有效。

## 啟動適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組

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

**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，選取功能區中的 **DELL EMC OMIMSSC**。

# 管理 OMIMSSC 及其元件

## 主題：

- 檢視 OMIMSSC 裝置詳細資料
- 檢視 OMIMSSC 使用者管理
- 管理 HTTPS 憑證
- 檢視或重新整理已註冊的主控台
- 變更 OMIMSSC 裝置密碼
- 將 OMIMSSC 裝置重新開機
- 在 OMIMSSC 系統管理入口網站中修改 MECM 和 SCVMM 帳戶

## 檢視 OMIMSSC 裝置詳細資料

1. 從瀏覽器啟動 OMIMSSC 系統管理入口網站。
2. 使用登入 OMIMSSC 裝置虛擬機器時所用的相同認證來登入 OMIMSSC 系統管理入口網站，然後按一下 **裝置詳細資料**。隨即會顯示 OMIMSSC 裝置的 IP 位址和主機名稱。

## 檢視 OMIMSSC 使用者管理

1. 從瀏覽器啟動 OMIMSSC 系統管理入口網站。
2. 使用登入 OMIMSSC 裝置虛擬機器時所用的認證來登入 OMIMSSC 系統管理入口網站，然後按一下 **OMIMSSC 使用者管理**。先前登入 MECM 或 SCVMM 的使用者狀態隨即顯示。

## 管理 HTTPS 憑證

OMIMSSC 使用以 x.509 公開金鑰基礎結構標準為基礎的憑證來獲得安全 HTTP 存取 (HTTPS)。

根據預設，OMIMSSC 會為 HTTPS 安全交易安裝並使用自我簽署認證。

為獲得更強固的安全性，建議使用經過認證機構 (CA) 或企業 CA (內部) 簽署的認證。

自我簽署認證足以在網頁瀏覽器和伺服器之間建立加密通道。自我簽署認證無法用於認證。

您可以使用下列類型的認證進行 OMIMSSC 認證：

- 自我簽署認證  
配置裝置的主機名稱時，OMIMSSC 便會產生自我簽署認證。
- 由受信任的認證機構 (CA) 廠商簽署的認證。

## 更新已註冊之 OMIMSSC 伺服器的憑證

OMIMSSC 透過具備 2048 位元金鑰長度的 RSA 加密標準，使用 OpenSSL API 建立憑證簽章要求 (CSR)。

OMIMSSC 產生的 CSR 會從受信任的憑證授權單位 (CA) 獲得數位簽署憑證。OMIMSSC 會使用數位憑證，在 Web 伺服器上啟用 HTTPS 以進行安全通訊。您可以使用系統管理入口網站上傳 CA 簽署的憑證。

如需有關 OMIMSSC 中 HTTPS 憑證管理的更多資訊，請參閱適用於 *Microsoft Endpoint Configuration Manager* 和 *System Center Virtual Machine Manager 7.3 版的 OpenManage Integration for Microsoft System Center 7.3 版使用者指南*，位於 <https://www.dell.com/support>。

## 產生憑證簽章要求 (CSR)

產生新的 CSR 時，那些使用先前產生的 CSR 而建立的憑證就無法上傳到裝置。

**i** 註：確認已啟用**檔案下載**選項以下載 CSR。此選項適用於 **Internet Explorer** 的使用者，並可從**網際網路選項 -> 安全性 -> 網際網路 -> 自訂等級 -> 下載**中啟用。

若要產生 CSR，請執行下列步驟：

1. 在**系統管理入口網站**頁面上，按一下**設定 -> 安全性**，再按一下 **SSL 憑證**區域中的**產生憑證簽署要求**。隨後便會顯示一則訊息，表明如果產生新 CSR，則使用先前 CSR 所建立的憑證就無法再上傳到該裝置。
2. 如果您要繼續此要求，請在**產生憑證簽署要求**對話方塊中，輸入一般名稱、組織、位置、州名、國家/地區、主要主旨替代名稱、次要主旨替代名稱和電子郵件等資訊。按一下**產生**。
3. 按一下**下載**，然後將產生的 CSR 儲存至可存取的位置。

## 上傳 HTTPS 憑證

請確定憑證使用 PEM 格式。

您可以使用 HTTPS 憑證，在 OMIMSSC 裝置與主機系統或 OMIMSSC 之間進行安全的通訊。如要設定這種類型的安全通訊，請傳送 CSR 憑證至憑證的簽章授權單位，然後使用管理主控台上傳所產生的簽署憑證。

1. 在**系統管理入口網站**頁面上，按一下**設定 > 安全性**，再按一下 **SSL 憑證**區域中的**上傳憑證**。
2. 從**上傳憑證**對話方塊中選擇選項
3. 若要上傳憑證，先按一下**瀏覽**，然後按一下**上傳**。
4. 將會顯示一個對話方塊，指出憑證上傳完成。

**i** 註：上傳憑證時，OMIMSSC 裝置可能會在重新啟動服務時有幾分鐘沒有回應。建議關閉 OMIMSSC 系統管理入口網站的全部現有瀏覽器工作階段，以及 MECM/SCVMM 主控台上的 OMIMSSC 主控台附掛程式。再次登入 OMIMSSC 系統管理入口網站以檢視上傳的憑證。

## 還原預設的 HTTPS 憑證

1. 在**系統管理入口網站**頁面上，選取**設定 -> 安全性**，按一下 **SSL 憑證**區域中的「還原預設憑證」。
2. 在**還原預設憑證**對話方塊中，按一下**是**。

**i** 註：還原預設憑證時，OMIMSSC 裝置可能會在重新啟動服務時有幾分鐘沒有回應。建議清除瀏覽器快取，並關閉 OMIMSSC 系統管理入口網站的現有瀏覽器工作階段，以及 MECM/SCVMM 主控台上的 OMIMSSC 主控台附掛程式。再次登入 OMIMSSC 系統管理入口網站以檢視更新的憑證。

## 檢視或重新整理已註冊的主控台

您可以執行以下步驟，檢視所有在 OMIMSSC 註冊的 Microsoft 主控台：

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**。  
所有註冊的主控台隨即顯示。
2. 按一下**設定**，然後按一下**主控台註冊**。  
所有註冊的主控台隨即顯示。
3. 若要檢視最新的註冊主控台清單，請按一下**重新整理**。

## 變更 OMIMSSC 裝置密碼

若要變更 OMIMSSC 裝置虛擬機器的密碼，請執行下列步驟：

1. 啟動 OMIMSSC 裝置虛擬機器，然後使用舊認證登入。
2. 瀏覽至**變更系統管理員密碼**，然後按下 **Enter** 鍵。  
變更密碼的畫面隨即顯示。

3. 輸入您目前的密碼，再輸入符合所列條件的新密碼。接著重新輸入新密碼，然後按下 **Enter** 鍵。  
變更密碼後的狀態隨即顯示。
4. 若要回到首頁，請按下 **Enter** 鍵。

 **註：**裝置會在變更密碼後重新開機。

## 將 OMIMSSC 裝置重新開機

若要將 OMIMSSC 裝置重新開機，請執行下列步驟：

1. 啟動並登入至 OMIMSSC 裝置虛擬機器。
2. 瀏覽至將此虛擬裝置重新開機，然後按下 **Enter** 鍵。
3. 按一下是加以確認。  
OMIMSSC 裝置便會連同所有必要的服務重新啟動。
4. 待虛擬機器重新啟動後，再登入 OMIMSSC 裝置。

## 在 OMIMSSC 系統管理入口網站中修改 MECM 和 SCVMM 帳戶

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

您可以在 OMIMSSC 系統管理入口網站中，修改 MECM 和 SCVMM 系統管理員密碼。此程序為循序活動。

1. 在 Active Directory 中修改 MECM 或 SCVMM 系統管理員帳戶的密碼。
2. 在 OMIMSSC 中修改密碼。

若要在 OMIMSSC 中變更 MECM 或 SCVMM 系統管理員帳戶，請執行下列步驟：

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. 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。
3. 選取一個主控台加以編輯，然後按一下 **編輯**。
4. 輸入新密碼，然後按一下 **完成**，儲存您所做的變更。

更新密碼後，請使用新的認證，重新啟動 Microsoft 主控台和 OMIMSSC 主控台延伸模組。

## 修復或修改安裝程式

若要修復任何安裝程式檔案，請參閱下列主題：

- [修復適用於 MECM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組](#)
- [修復適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組](#)

## 修復適用於 MECM 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 MECM 安裝程式的 OMIMSSC 主控台延伸模組。  
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。

## 備份及還原 OMIMSSC 裝置

使用 OMIMSSC 裝置中的**備份裝置資料**選項，將註冊的 Microsoft 主控台、探索到的裝置、設定檔、更新來源、操作範本、授權和已完成的工作等 OMIMSSC 資訊，儲存在 OMIMSSC 主控台延伸模組中。

主題：

- [備份 OMIMSSC 裝置](#)
- [還原 OMIMSSC 裝置](#)

### 備份 OMIMSSC 裝置

此功能可讓您備份 OMIMSSC 裝置資料庫和重要的組態。備份檔案將儲存在 CIFS 共用路徑上，並採用使用者提供的加密密碼。建議定期備份裝置資料。

先決條件：

- 請確定您已使用存取憑證建立 CIFS 共用，並允許讀取和寫入權限。
- 請確定備份和還原程序使用相同的加密密碼。無法還原加密密碼

執行下列步驟，備份在 CIFS 共用上的 OMIMSSC 裝置資料。

**i** 註：此功能可從 OMIMSSC 7.2.1 版起取得，但無法在虛擬機器主控台上使用。

1. 在 OMIMSSC 系統管理入口網站上，按一下**設定**，然後按一下**備份裝置**。
2. 在**備份設定和詳細資料**頁面中，以 \\<IP address or FQDN>\<folder name> 格式提供備份的 CIFS 共用路徑。
3. 從下拉式功能表選取 **CIFS 共用的認證設定檔**。
4. 在**密碼和重新輸入密碼**欄位中輸入加密密碼。
5. 按一下**測試連線**，以驗證 OMIMSSC 裝置與 CIFS 共用間的連線能力。  
請確定提及的備份資料夾存在且可供存取
6. 按一下**備份**以備份 OMIMSSC 裝置資料。

後續步驟

若要重新確認備份是否成功，請移至備份資料夾。備份資料夾會以下列格式建立兩個檔案：

- Dell\_OMIMSSC\_VM\_Backup\_<date\_and\_time>.tar.gz
- Dell\_OMIMSSC\_VM\_Backup\_<date\_and\_time>.tar.gz.sum

**i** 註：備份檔案中顯示的日期和時間將會指出進行備份的時間。請勿重新命名備份檔案。

**i** 註：確認裝置資料是否已成功備份，且備份檔案的大小超過 1KB。如果檔案大小為小於 1KB，請重新啟動裝置。重新啟動裝置後，請備份 OMIMSSC 裝置資料。

### 還原 OMIMSSC 裝置

- 只能在新部署的裝置上執行還原作業。請確認未在新裝置上執行任何操作。
- 從 SCVMM 主控台移除舊的主控台附加元件，並下載新安裝程式以升級 OMIMSSC 主控台附加元件。如需更多資訊，請參閱 *OpenManage Integration for Microsoft System Center 整合使用者指南* 中，*升級適用於 MECM/SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組* 章節。

在下列任一情況下，還原 OMIMSSC 裝置資料：

- 升級至新版之前 OMIMSSC
- 從一個 OMIMSSC 裝置移轉到另一個 OMIMSSC 裝置之前

先決條件：

在對新的 OMIMSSC 裝置執行任何操作之前，請務必先還原資料。

若要在全新的 OMIMSSC 裝置上還原舊 OMIMSSC 裝置的資料，請執行以下步驟：

1. 在 OMIMSSC 系統管理入口網站上，按一下**設定**，然後按一下**還原裝置**
2. 有兩個選項可用於還原裝置資料。

- Option 1: Restore using IP address

此選項可用於從 OMIMSSC 7.2 和 7.2.1 版還原資料。

在 IP 位址中，輸入舊 OMIMSSC 裝置的 IP 位址，然後按一下「還原」。

**i** 註：資料即會還原到新的 OMIMSSC 裝置。

- 選項 2：使用自訂 CIFS 共用進行還原

此選項應用於還原自 7.2.1 版本起的資料

**i** 註：CIFS 共用存取憑證會以認證設定檔的形式儲存在資料庫中。針對新增的安全措施，應提供加密密碼以將備份的檔案解密。

- a. 以 \\<IP address or FQDN>\<folder name>\<filename>.tar.gz 格式提供 CIFS 共用位置路徑。
- b. 從下拉式功能表選取 CIFS 共用的認證設定檔。
- c. 輸入檔案加密密碼，然後按一下「還原」。

還原頁面將會自動登出。

3. 若要檢視還原狀態，在 OMIMSSC 裝置重新開機後：

建議您等待幾分鐘後再登入，方能啟動所有服務。

- a. 登入 OMIMSSC 系統管理入口網站。
- b. 展開**設定**，然後按一下**記錄**。
- c. 下載 dlciappliance\_main.log 檔案，然後搜尋下面這則訊息，以便順利恢復：

```
Successfully restored OMIMSSC Appliance
```

4. 若為 SCVMM 主控台，請在 OMIMSSC 裝置上成功執行還原作業後，重新匯入新的主控台附加元件。

在還原舊的 OMIMSSC 裝置之後，請執行以下動作：

- 建議您在還原舊 OMIMSSC 裝置之後，重新建立排定的工作。
- 如果是從舊版 OMIMSSC 匯出的 Hypervisor 設定檔，請務必編輯該設定檔，以提供 ISO 檔案路徑和 Windows 認證設定檔。
- 建立新的 CSR 要求並匯入有效的認證。

## 解除安裝 OMIMSSC

若要解除安裝 OMIMSSC：

1. 從 OMIMSSC 系統管理入口網站取消註冊 OMIMSSC 主控台。如需更多資訊，請參閱取消註冊 OMIMSSC 主控台。
2. 為已註冊的 Microsoft 主控台解除安裝 OMIMSSC 主控台延伸模組。如需更多資訊，請參閱解除安裝適用於 MECM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組或解除安裝適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組。
3. 移除 OMIMSSC 裝置虛擬機器。如需更多資訊，請參閱移除 OMIMSSC 裝置虛擬機器。
4. 移除裝置專屬的帳戶。如需更多資訊，請參閱其他解除安裝工作。

主題：

- 取消註冊 Microsoft 主控台自 OMIMSSC
- 解除安裝適用於 MECM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組
- 解除安裝適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組
- 其他解除安裝步驟
- 移除裝置虛擬機器

### 取消註冊 Microsoft 主控台自 OMIMSSC

如果您在一個 OMIMSSC 裝置中註冊了多個 Microsoft 主控台，則取消註冊其中一個主控台之後，仍然可以繼續使用 OMIMSSC。如要完整解除安裝，請參閱 *OpenManage Integration for Microsoft System Center 使用者指南*。

若要將 Microsoft 主控台取消註冊，請執行下列步驟：

1. 在 OMIMSSC 中，按一下**主控台註冊**。  
所有在 OMIMSSC 裝置中註冊的主控台隨即顯示。
2. 選取主控台，然後按一下**取消註冊**，移除裝置的主控台註冊。
3. 解除安裝主控台外掛程式。

**i** 註：

- 將主控台取消註冊並解除安裝之後，與該主控台相關聯的主機伺服器，會移到 OMIMSSC 中未指派的主機清單。
4. (選用) 萬一無法連上主控台，請在系統提示您強制取消註冊主控台時，按一下**是**。
    - 如果 OMIMSSC 主控台在取消註冊時已經開啟，請務必關閉 Microsoft 主控台，才能完成取消註冊。
    - SCVMM 的使用者：
      - 如果您在連不上 SCVMM 伺服器的情況下，從 OMIMSSC 強制取消註冊 SCVMM 主控台，請在 SCVMM 中手動刪除應用程式設定檔。

### 解除安裝適用於 MECM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組

按兩下 `OMIMSSC_MECM(SCCM)_Console_Extension.exe`，選取**移除**，然後按照螢幕上的指示進行。

### 解除安裝適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組

若要解除安裝適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組：

1. 請移除主控台延伸模組以**解除安裝程式**。
  - 在**控制台**中按一下**程式集**，然後按一下**解除安裝程式**。
  - 選取適用於**SCVMM**的**主控台增益集**，然後按一下**解除安裝**。
2. 在 SCVMM 中移除主控台延伸模組。
  - 在 SCVMM 主控台中，按一下**設定**。
  - 以滑鼠右鍵按一下**OMIMSSC**，然後選取**移除**。

## 其他解除安裝步驟

若要從 SCVMM 移除 OMIMSSC 主控台延伸模組，請刪除下列帳戶和設定檔：

- 裝置專屬的 RunAsAccounts
- OMIMSSC 應用程式設定檔

### 刪除裝置專屬的「執行身份帳戶」

從 SCVMM 主控台刪除裝置專屬的 RunAsAccounts。

1. 在 SCVMM 主控台中，按一下**設定**。
2. 按一下 **Run As Accounts**。
3. 從帳戶清單刪除裝置專屬的帳戶。  
裝置專屬的帳戶會以 Dell\_ 為字首。


### 刪除 OMIMSSC 應用程式設定檔

1. 在 SCVMM 主控台中，依序按一下**媒體櫃**、**設定檔**，以及**應用程式設定檔**。  
所有用於 SCVMM 的應用程式設定檔隨即顯示。
2. 選取並刪除 **OMIMSSC 註冊設定檔**。

## 移除裝置虛擬機器

若要移除裝置虛擬機器：

1. 在 **Windows Server** 的 **Hyper-V Manager** 中，以滑鼠右鍵按一下該裝置虛擬機器，然後按一下**關閉**。
2. 在該裝置虛擬機器上按一下滑鼠右鍵，再按一下**刪除**。

 **註:** 移除裝置虛擬機器之前，請先備份，因為這是移除裝置虛擬機器前備份的最後機會。

## 升級 OMIMSSC

您可以備份 OMIMSSC 裝置資料 (包括設定與組態)，然後把備份檔案還原到最新版本的 OMIMSSC 裝置，將 OMIMSSC 裝置升級至最新版本。

如需更多關於 OMIMSSC 裝置備份及還原的資訊，請參閱[備份 OMIMSSC 裝置](#)一節和[還原 OMIMSSC 裝置](#)一節。

下表提供 OMIMSSC 裝置 7.3 版的升級路徑。某些版本需要先完成中繼升級，才能升級到 7.3 版：

**表 8. OMIMSSC 裝置 7.3 版升級路徑**

目前的 OMIMSSC 裝置版本	中繼升級版本	目標 OMIMSSC 版本
7.2.1	不適用 (或直接升級)	7.3
7.2	不適用或直接升級	7.3
7.1.1	7.2.1	7.3
7.1	7.2.1	7.3

## 管理認證與 Hypervisor 設定檔

設定檔含有在 OMIMSSC 中執行任何作業所需的所有資料。

主題：

- [MECM 和 SCVMM 中的認證設定檔](#)
- [在 SCVMM 中的 Hypervisor 設定檔](#)

### MECM 和 SCVMM 中的認證設定檔

透過驗證以角色為基礎的使用者功能，認證設定檔可簡化使用者認證的使用及管理。每個認證設定檔包含單一使用者帳戶的使用者名稱及密碼。

OMIMSSC 使用認證設定檔來連線至受管系統的 iDRAC。

您可以建立四種類型的認證設定檔：

- 裝置認證設定檔 — 用於登入 iDRAC 或 CMC。此外，您可以使用此設定檔探索伺服器、解決同步處理問題，以及部署作業系統。此設定檔為特定主控台專用。您只能在建立此設定檔的主控台使用和管理此設定檔。
- Windows 認證設定檔 — 用於存取在 Windows 作業系統中的共用資料夾
- 代理伺服器憑證 — 用於提供代理憑證，以存取任何 FTP 網站獲取更新。

**i** 註：裝置設定檔以外的所有設定檔都是共用資源。您可以從任何已註冊的主控台使用和管理這些設定檔。

### 建立認證設定檔

建立認證設定檔時，請考慮下列要點：

- 在自動探索期間，若 iDRAC 無法使用預設認證設定檔，則會使用預設 iDRAC 認證。預設的 iDRAC 使用者名稱為 root，密碼為 calvin。
- **i** 註：在探索任何伺服器之前，Dell EMC 建議您先使用強式密碼建立預設的 iDRAC 認證設定檔。此預設認證設定檔將用於自動探索。如需更多有關密碼原則要求的資訊，請參閱 iDRAC 使用者指南。
- 為取得模組化系統相關資訊，會使用預設 CMC 設定檔存取此模組化伺服器。預設的 CMC 設定檔使用者名稱為 root，密碼為 calvin。
- (僅適用於 SCVMM 使用者) 建立裝置類型認證設定檔時，會在 **SCVMM** 中建立一個相關的執行身分帳戶以管理裝置，而執行身分帳戶的名稱為 Dell\_CredentialProfileName。
- 切勿編輯或刪除在 SCVMM 中的執行身分帳戶。

1. 在 OMIMSSC 中，請執行下列任一步驟，以建立認證設定檔：

- 在 OMIMSSC 操作介面中，按一下 **建立認證設定檔**。
- 在導覽面板中，按一下 **設定檔 > 認證設定檔**，然後按一下 **建立**。

2. 按一下 **建立**。

**認證設定檔** 頁面隨即顯示。

3. 在 **認證類型** 中，選取要使用的認證設定檔類型。

4. 提供設定檔名稱與說明。

**i** 註：預設設定檔適用於選項僅適用於裝置類型認證設定檔。

5. 在 **認證** 中，提供使用者名稱和密碼。

- 如果您要建立 **裝置認證設定檔**，透過選取 **預設設定檔適用於** 選項，選取此設定檔以將其設定為登入 iDRAC 或 CMC 的預設設定檔。如果選取不將此設定檔設定為預設設定檔，則選取 **無**。

**i** 註：預設認證設定檔並非專屬於主控台。如果已在目前主控台中選取認證設定檔做為預設，則會針對所選取的類型，將其主控台設為非預設。

- 如果您要建立 **Windows 認證設定檔**，請在 **網域** 中提供網域詳細資料。

**i 註:** 建立主控台註冊的認證設定檔時，如果 Active Directory (AD) 中已設定 NETBIOS 名稱，請提供 NETBIOS 名稱作為網域。如果 AD 中未設定 NETBIOS 名稱，請提供具有最高層級網域 (TLD) 詳細資料的網域名稱。

舉例來說，如果網域名稱是 mydomain，而 TLD 是 com，請在認證設定檔中輸入以下網域名稱：mydomain.com

- 如果您要建立代理伺服器認證，請提供代理伺服器 URL `http://hostname:port` 或 `http://IPaddress:port` 格式的代理伺服器 URL。

6. 若要建立設定檔，請按一下**完成**。

**i 註:** 當您在 SCVMM 中建立裝置類型認證設定檔時，會建立對應的**執行身分帳戶**，其名稱會加上前置詞 **Dell\_**。請確定註冊的使用者可存取對應的**執行身分帳戶**，以進行如作業系統部署等使用已建立之裝置認證設定檔的作業。

## 修改認證設定檔

在修改認證設定檔之前，請先考量以下幾點：

- 建立之後，您便無法再修改認證設定檔的類型。但是，您可以修改其他欄位。
- 如果認證設定檔正在使用中，便無法加以修改。

**i 註:** 修改任何類型認證設定檔的步驟皆相同。

1. 選擇您想要修改的認證設定檔，按一下**編輯**，並更新設定檔。
2. 若要儲存變更，請按一下**儲存**。

若要檢視所做的變更，請重新整理**認證設定檔**頁面。

## 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**執行身分帳戶**也會被刪除。
- 當 SCVMM 中的**執行身分帳戶**被刪除時，OMIMSSC 就不會提供對應的認證設定檔。
- 若要刪除探索伺服器用的認證設定檔，請先刪除探索到的伺服器，再刪除認證設定檔。
- 若要刪除部署用的裝置類型認證設定檔，請先刪除部署在 SCVMM 環境中的伺服器，再刪除認證設定檔。
- 如果正於更新來源中使用，則您無法刪除該認證設定檔。

**i 註:** 刪除任何類型認證設定檔的步驟皆相同。

選取您要刪除的認證設定檔，然後按一下**刪除**。

若要檢視所做的變更，請重新整理**認證設定檔**頁面。

## 在 SCVMM 中的 Hypervisor 設定檔

Hypervisor 設定檔包含自訂的 WinPE ISO (WinPE ISO 用於 Hypervisor 部署)、主機群組和從 SCVMM 擷取的主機設定檔，以及供注入的 LC 驅動程式。僅有適用於 SCVMM 使用者的 OMIMSSC 主控台延伸模組可以建立和管理 Hypervisor 設定檔。

## 建立 Hypervisor 設定檔

您可以建立 Hypervisor 設定檔，並使用該設定檔來部署 Hypervisor。

- 更新 WinPE ISO 映像，並且有權存取儲存映像的共用資料夾。如需有關更新 WinPE 映像的資訊，請參閱 WinPE 更新。  
更新 WinPE ISO 映像，並且有權存取儲存映像的共用資料夾。如需有關更新 WinPE 映像的資訊，請參閱 *適用於 Configuration Manager 與 Virtual Machine Manager 的適用於 Microsoft System Center 的 OpenManage Integration 使用者指南* [WinPE 更新] 一節。
- 在 SCVMM 中建立主機群組、主機設定檔或實體電腦設定檔。如需有關在 SCVMM 中建立主機群組的資訊，請參閱 Microsoft 說明文件。
  1. 在 OMIMSSC 中，執行下列任一工作：
    - 在 OMIMSSC 操作介面中，按一下**建立 Hypervisor 設定檔**。

- 在左側導覽窗格中，依序按一下**設定檔與範本**、**Hypervisor 設定檔**以及**建立**。

**Hypervisor 設定檔**精靈隨即顯示。

2. 在歡迎頁面按一下**下一步**。
3. 在 **Hypervisor 設定檔**中，輸入設定檔的名稱和說明，然後按一下**下一步**。
4. 在 **SCVMM 資訊**頁面中，
  - a. 在 **SCVMM 主機群組目的地**，從下拉式功能表中選取一個 SCVMM 主機群組，將主機加入此群組中。
  - b. 在 **SCVMM 主機設定檔/實體電腦設定檔**，從 SCVMM 選取一個包含要套用到伺服器之組態資訊的主機設定檔或實體電腦設定檔。  
請在 SCVMM 的**實體電腦設定檔**中，選取下列其中一個磁碟分割區方法：
    - 開機到 UEFI 模式時，請選取 **GUID 分割區表格 (GPT)** 選項。
    - 開機到 BIOS 模式時，請選取 **主機板記錄 (MBR)** 選項。
5. 在 **WinPE 開機映像來源**中輸入以下詳細資料，然後按一下**下一步**。
  - a. 在**網路 WinPE ISO 名稱**輸入含有已更新的 WinPE 檔案名稱的共用資料夾路徑。若要更新 WinPE 檔案，請參閱 **WinPE 更新**。
  - b. 在**網路 WinPE ISO 名稱**輸入含有已更新的 WinPE 檔案名稱的共用資料夾路徑。若要更新 WinPE 檔案，請參閱 *適用於 Configuration Manager 與 Virtual Machine Manager 適用於 Microsoft System Center 的 OpenManage Integration 使用者指南* 中的「WinPE 更新」一節。
  - c. 在**認證設定檔**，選取有權存取含 WinPE 檔案之共用資料夾的認證。
  - d. (選用) 若要建立 Windows 認證設定檔，請按一下**建立新項目**。如需有關建立認證設定檔的資訊，請參閱 **建立認證設定檔**。
  - e. (選用) 若要建立 Windows 認證設定檔，請按一下**建立新項目**。如需有關建立認證設定檔的資訊，請參閱 *適用於 Configuration Manager 與 Virtual Machine Manager 的適用於 Microsoft System Center 的 OpenManage Integration 使用者指南* 中「建立認證設定檔」一節。
6. (選用) 若要啟用 LC 驅動程式導入，請執行下列步驟：
  - ① **註**: 請務必選取啟用 **Dell Lifecycle Controller 驅動程式導入** 核取方塊，因為最新的作業系統驅動程式會提供 NIC 卡的最新作業系統驅動程式組件。
    - a. 選取啟用 **Dell Lifecycle Controller 驅動程式導入**。
    - b. 選取您要部署的作業系統，方能選取相關的驅動程式。

7. 在**摘要**中，按一下**完成**。

若要檢視所做的變更，請重新整理 **Hypervisor 設定檔** 頁面。

## 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。
- 您可以修改 WinPE ISO 名稱。但是，您無法修改 ISO 映像檔。

1. 選取您要修改的設定檔並按一下**編輯**。
2. 提供詳細資料，並按一下**完成**。

若要檢視所做的變更，請重新整理 **Hypervisor 設定檔** 頁面。

## 刪除 Hypervisor 設定檔

選取您要刪除的 Hypervisor 設定檔並按一下**刪除**。

若要檢視所做的變更，請重新整理 **Hypervisor 設定檔** 頁面。

# 探索裝置並與 OMIMSSC 主控台同步伺服器

探索是將支援的模組化系統和 PowerEdge 金屬裸面伺服器或主機伺服器或節點新增至 OMIMSSC 的程序。

與 MSSC 主控台同步是從已註冊 Microsoft 主控台 (MECM 或 SCVMM) 將主機伺服器新增至 OMIMSSC 的程序。因此，您使用任一程序皆可將裝置新增至 OMIMSSC。只有在探索裝置後，您才能在 OMIMSSC 中進行管理。

**主題：**

- 探索裝置於 OMIMSSC
- 與已註冊的 MECM 同步處理 OMIMSSC 主控台延伸模組
- 解決同步處理錯誤
- 檢視系統鎖定模式

## 探索裝置於 OMIMSSC

探索 OMIMSSC 中的 MX7000 模組化系統、主機和未指派的伺服器。探索到的裝置相關資訊會儲存在 OMIMSSC 裝置中。

您可以使用下列方法，透過 Dell EMC 伺服器的 iDRAC IP 位址探索該伺服器：

- 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

**註：** 當探索到的裝置包含與 OMIMSSC 搭配使用所需的受支援 LC 韌體、iDRAC 和 BIOS 版本時，即會標示為硬體相容。如需支援版本的相關資訊，請參閱適用於 Microsoft System Center 的 OpenManage Integration 版本資訊。

採用 [使用手動探索以探索模組化系統](#) 方法，探索模組化系統與裝置 IP 位址。

## 在適用於 MECM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組中探索裝置

在適用於 MECM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組中探索裝置。在探索伺服器後，該伺服器會新增至 OMIMSSC 預先定義的群組中，以及下列其中一個 MECM 預先定義群組或集合中——所有 **Dell Lifecycle Controller 伺服器集合** 和 **裝置集合** 下建立的匯入 **Dell 伺服器集合**。

如果 MECM 中沒有探索到的伺服器，或 MECM 中沒有預先定義的群組或集合，則會建立預先定義的集合，並將探索到的伺服器新增至各個群組。

## 在適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組中探索裝置

探索適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組中的模組化系統、Hyper-V 主機以及未指派的伺服器。探索後，裝置會新增到各個預先定義的更新群組。

## 探索裝置的先決條件

受管理系統是指使用 OMIMSSC 加以管理的裝置。使用 OMIMSSC 主控台延伸模組探索伺服器的系統需求如下：

- OMIMSSC 在第 12 代和更新世代的伺服器上，適用於 MECM 的主控台延伸模組支援模組化、大型和直立式伺服器機型。
- OMIMSSC 在第 12 代和更新世代的伺服器上，適用於 SCVMM 的主控台延伸模組支援模組化和大型伺服器機型。
- 對於來源組態和目的地組態，請使用相同類型的磁碟 — 僅使用固態硬碟 (SSD)、SAS 或序列 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。
- 在受管理系統上，啟用「重新啟動時收集系統清查」(CSIOR)。如需更多資訊，請參閱 iDRAC 說明文件。

## 使用自動探索功能探索伺服器

若要自動探索伺服器，請將伺服器連線到網路，然後連接伺服器上的電源。OMIMSSC 便會使用 iDRAC 的遠端啟用功能，自動探索未指派的伺服器。OMIMSSC 可作為隨需分配伺服器，並使用 iDRAC 參考來自動探索伺服器。

1. 在 OMIMSSC 中提供 iDRAC 認證來建立裝置類型認證設定檔，並將其設定為伺服器的預設認證設定檔。如需有關建立認證設定檔的資訊，請參閱 [建立認證設定檔](#)。
2. 停用受管裝置 iDRAC 設定中的現有系統管理員帳戶。

**i 註:** 建議您準備一個具有操作員權限的訪客使用者帳戶，萬一自動探索失敗時，可用來登入 iDRAC 並設定強式密碼。

3. 在受管裝置的 iDRAC 設定中，啟用自動探索功能。如需更多資訊，請參閱 iDRAC 說明文件。
4. 在受管理裝置的 iDRAC 設定中，於 **隨需分配伺服器 IP** 輸入 OMIMSSC 裝置 IP，然後重新啟動伺服器。

## 使用手動探索以探索伺服器

使用 IP 位址或 IP 範圍手動探索 PowerEdge 伺服器。若要探索伺服器，請提供 iDRAC IP 位址與伺服器的裝置類型認證。當您使用 IP 範圍探索伺服器時，請包括開始和結束範圍以及伺服器的裝置類型認證，在子網路內指定一個 IP (IPv4) 範圍。

確定有預設認證設定檔可用。

1. 在 OMIMSSC 主控台中，執行下列任何一個步驟：

- 在操作介面中，按一下 **探索伺服器**。
- 在導覽窗格中，依序按一下 **組態與部署**、**伺服器檢視** 以及 **探索**。

2. 按一下 **探索**。

3. 在 **探索** 頁面中，選擇需要的選項：

- **使用 IP 位址探索** - 可使用 IP 位址探索伺服器。
- **使用 IP 範圍探索** - 可探索 IP 範圍內所有伺服器。

4. 選取裝置類型認證設定檔，或按一下 **建立新項目** 以建立裝置類型認證設定檔。  
所選設定檔會套用到所有伺服器。

5. 在 **iDRAC IP 位址** 中，提供要探索的伺服器的 IP 位址。

6. 在 **使用 IP 位址或 IP 範圍探索** 中，執行下列任一動作：

- 在 **IP 位址開始範圍** 和 **IP 位址結束範圍** 中，提供您要包括的 IP 位址範圍，也就是開始與結束範圍。
- 如果您想排除某個 IP 位址範圍，請選擇啟用 **排除範圍**，並在 **IP 位址開始範圍** 和 **IP 位址結束範圍** 中提供要排除的範圍。

7. 提供唯一的工作名稱、工作的說明，然後按一下 **完成**。

若要追蹤此工作，**移至工作清單** 選項預設為已選取。

**工作和記錄中心** 頁面隨即顯示。展開探索工作以在 **執行** 標籤中檢視工作進度。

在探索伺服器後，該伺服器會新增至 **組態和部署** 一節 **伺服器檢視** 頁面的 **主機** 標籤或 **未指派** 標籤。

- 若您探索到已部署作業系統的伺服器，且該伺服器已存在 MECM 或 SCVMM 主控台上，則此伺服器在 **主機** 標籤下會列為主機伺服器。
- 在多個 Microsoft 主控台已註冊至單一 OMIMSSC 裝置的情況下，若您探索到未列在 MECM 或 SCVMM 中的 PowerEdge 伺服器，則該伺服器在所有 OMIMSSC 主控台延伸模組中會於 **未指派** 標籤下列為未指派伺服器。

在探索伺服器後，若當中包含與 OMIMSSC 搭配使用所需的 LC 韌體、iDRAC 和 BIOS 受支援版本時，該伺服器會標示為硬體相容。若要檢視伺服器元件的韌體版本，請將游標停留在伺服器列的 **硬體相容性** 欄上。如需支援版本的相關資訊，請參閱 [適用於 Microsoft System Center 的 OpenManage Integration 版本資訊](#)。

每個探索到的伺服器會消耗一個授權。**授權中心** 頁面中的 **授權節點** 計數會隨著探索到的伺服器數量減少。

**i 註:** 要使用在之前版本的 OMIMSSC 裝置中探索到的伺服器，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，您可以檢視所有主機伺服器和非已登入使用者特定的未指派伺服器。因此，您無法在此類伺服器上執行任何作業。請確定您具備必要的權限，再於此類伺服器上執行任何作業。

## 使用手動探索以探索模組化系統 MX7000

若要透過 IP 位址或 IP 範圍來手動探索 PowerEdge MX7000 模組化系統，請輸入模組化系統的 IP 位址，以及模組化系統的裝置類型認證。當您使用 IP 範圍來探索模組化系統時，請包含開始和結束範圍，以及模組化系統的裝置類型認證，在子網路內指定一個 IP (IPv4) 範圍。

請確保您要探索的模組化系統，有預設的認證設定檔可用。

若要探索模組化系統，請執行下列步驟：

1. 在 OMIMSSC 中，依序按一下**組態與部署**、**模組化系統檢視**以及**探索**。
2. 按一下**探索**。
3. 在**探索**頁面中，選擇需要的選項：
  - **使用 IP 位址探索** — 使用 IP 位址探索模組化系統。
  - **使用 IP 範圍探索** — 探索 IP 範圍內所有的模組化系統。
4. 選取裝置類型認證設定檔，或按一下**建立新項目**以建立裝置類型認證設定檔。  
所選設定檔會套用到所有伺服器。
5. 在 **IP 位址** 中，輸入您要探索的模組化系統 IP 位址。
6. 在 **使用 IP 位址或 IP 範圍探索** 中，執行下列任一動作：
  - 在 **IP 位址開始範圍** 和 **IP 位址結束範圍** 中，提供您要包括的 IP 位址範圍，也就是開始與結束範圍。
  - 如果您想排除某個 IP 位址範圍，請選擇**啟用排除範圍**，並在 **IP 位址開始範圍** 和 **IP 位址結束範圍** 中提供要排除的範圍。
7. 在 **模組化系統探索方法** 中，選取下列其中一項：
  - **淺探索** — 探索模組化系統，以及模組化系統中的伺服器數目。
  - **深探索** — 探索模組化系統，以及模組化系統中的裝置，例如，輸入輸出模組 (IOM) 和儲存裝置。  
 **註:** 若要深探索 MX7000 及其元件，請確認 PowerEdge MX7000 及其所有元件已搭配 IPv4 位址啟用。
8. 提供獨特的工作名稱，然後按一下**完成**。  
若要追蹤此工作，**移至工作清單**選項預設為已選取。  
若要檢視**執行中**標籤中的工作進度，請展開**工作與記錄中心**中的探索工作。

## 與已註冊的 MECM 同步處理 OMIMSSC 主控台延伸模組

您可以從已註冊的 MECM 同步處理所有的伺服器 (主機和未指派伺服器) 到 OMIMSSC。此外，同步處理之後，您會取得有關伺服器的最新韌體清查資訊。

在同步處理 OMIMSSC 和已註冊的 MECM 主控台之前，請確認以下需求皆符合：

- 具有伺服器的預設 iDRAC 認證設定檔詳細資料。
- 在同步處理 OMIMSSC 和 MECM 之前，請先更新 **Dell 預設集合**。但是，如果在 MECM 中找到未指派的伺服器，其便會加入匯入 **Dell 伺服器集合**。若要將此伺服器加至 **Dell 預設集合**，請在 **OoB** 頁面上加入伺服器的 iDRAC IP 位址。
- 確認 MECM 中沒有重複的裝置項目。

將 OMIMSSC 與 MECM 同步處理之後，如果裝置沒有出現在 MECM 中，則會在**裝置集合**底下建立所有的 **Dell Lifecycle Controller 伺服器集合**與匯入 **Dell 伺服器集合**，且伺服器會加至其各個群組。

## 與已註冊的 SCVMM 同步處理 OMIMSSC 主控台延伸模組

您可以將所有的 Hyper-V 主機、Hyper-V 主機叢集、模組化 Hyper-V 主機，以及來自 SCVMM 主控台的未指派伺服器與適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組同步處理。此外，同步處理之後，您會取得有關伺服器的最新韌體清查資訊。

在同步處理 OMIMSSC 和 SCVMM 之前，請先考量以下幾點：

- 具有伺服器的預設 iDRAC 認證設定檔詳細資料。
- 如果主機伺服器的 Baseboard Management Controller (BMC) 未以 iDRAC IP 位址加以配置，則無法同步處理主機伺服器和 OMIMSSC。因此，請先在 SCVMM 中配置 BMC (如需更多資訊，請參閱 MSDN 文章，網址為：[technet.microsoft.com](https://technet.microsoft.com))，再同步處理 OMIMSSC 和 SCVMM。
- SCVMM 支援環境中的許多主機，正因如此，同步處理需耗費長時間執行。



## 與註冊的 Microsoft 主控台同步

若要將 Microsoft 主控台中管理的伺服器加入 OMIMSSC 中，請執行下列步驟：

1. 在 OMIMSSC 中，依序按一下**組態與部署**、**伺服器檢視**以及**與 OMIMSSC 同步**，以將已註冊之 MSSC 中所列的主機與 OMIMSSC 裝置同步。
2. 若要將已註冊之 MSSC 中列出的所有主機與裝置同步，請按一下**與 OMIMSSC 同步**。  
同步處理是執行時間甚長的工作。檢視**工作和記錄**頁面中的工作狀態。

## 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：**對於因為諸如認證無效或是 iDRAC IP 位址或連線能力等問題而未同步處理的所有伺服器，請務必先解決問題，然後再進行同步處理。
-  **註：**在重新同步處理的過程中，從已註冊的 MSSC 環境中刪除的主機伺服器會被移到 OMIMSSC 主控台延伸模組的**未指派的伺服器**標籤。如果有伺服器退役，請將該伺服器從未指派的伺服器清單中移除。

若要重新同步處理有認證設定檔問題的伺服器：

1. 在 OMIMSSC 中，依序按一下**組態與部署**、**伺服器檢視**以及**解決同步處理錯誤**。
2. 按一下**解決同步處理錯誤**。
3. 選擇要重新同步處理的伺服器，然後選擇認證設定檔，或按一下**建立新項目**來建立認證設定檔。
4. 提供工作名稱，如有必要可選取**移至工作清單**選項以自動檢視工作提交後的工作狀態。
5. 按一下**完成**以提交工作。

## 檢視系統鎖定模式

系統鎖定模式設定可用在第 14 代伺服器和更新版本的 iDRAC 中。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，使用者即無法變更任何組態設定。此設定是專門為了保護系統避免意外變更。若要在受管伺服器上執行任何作業，請務必停用在其 iDRAC 主控台上的設定。在 OMIMSSC 主控台中，系統鎖定模式狀態會在伺服器的 iDRAC IP 位址之前以鎖定圖像表示。

1. 鎖定圖像會與伺服器的 iDRAC IP 一起顯示 (如果該系統上已啟用此設定)。
  2. 解除鎖定影像會與伺服器的 iDRAC IP 一起顯示 (如果該系統上已停用此設定)。
-  **註：**在啟動 OMIMSSC 主控台延伸模組前，請驗證受管理伺服器上的 iDRAC 系統鎖定模式設定。

如需有關 iDRAC 系統鎖定模式的更多資訊，請參閱位於 [dell.com/support](http://dell.com/support) 的 iDRAC 說明文件。

## 從下列移除裝置 OMIMSSC

當所列的任何伺服器不再需要受管理時，即可從受管理伺服器的清單中移除。若將伺服器從系統中心移除管理，亦可從 OMIMSSC 裝置移除。

若要移除伺服器，請執行以下步驟：

移除伺服器前請考慮以下幾點：

- 移除伺服器後，耗用的授權即會釋出。
  - 您可以基於下列條件移除 OMIMSSC 中所列的伺服器：
    - 列在**未指派伺服器**標籤中的未指派伺服器。
    - 如果您要移除的主機伺服器隨需分配在已註冊的 MECM 或 SCVMM 中，並存在於**主機**標籤下的 OMIMSSC 中，請先在 MECM 或 SCVMM 中移除該伺服器，然後從 OMIMSSC 中移除該伺服器。
1. 在 OMIMSSC 主控台中，按一下**組態與部署**，然後按一下**伺服器檢視**：
    - 若要刪除未指派伺服器 — 在**未指派伺服器**標籤中，選取伺服器，然後按一下**刪除**。
    - 若要刪除主機伺服器 — 在**主機伺服器**標籤中，選取伺服器，然後按一下**刪除**。
  2. 在確認對話方塊中，按一下**是**。

**主題：**

- [從下列移除模組化系統 OMIMSSC](#)

## 從下列移除模組化系統 OMIMSSC

若要刪除模組化系統，請執行下列步驟：

1. 在 OMIMSSC 主控台中，按一下**組態與部署**，然後按一下**模組化系統檢視**。
2. 選取模組化系統，然後按一下**刪除**。

# OMIMSSC 中的檢視

您可以在**組態與部署**頁面檢視所有在 OMIMSSC 中探索到的裝置，以及其硬體和韌體清查資訊。另外也可以在工作與記錄中心頁面檢視所有的工作和狀態。

主題：

- [伺服器檢視](#)
- [模組化系統檢視](#)
- [叢集檢視](#)
- [維護中心檢視](#)
- [工作和記錄中心](#)

## 伺服器檢視

**伺服器檢視**頁面會在**未指派的伺服器**和**主機**標籤下列出所有 OMIMSSC 探索到的未指派和主機伺服器。

在**未指派的伺服器**標籤中，可以檢視 iDRAC IP 位址、產品服務編號、型號、世代、處理器速度、伺服器的記憶體、所指派作業範本的範本相符狀態、模組化系統的產品服務編號 (若為模組化伺服器)，以及硬體相容性資訊。只要將游標停留在**硬體相容性**欄上方，即可看到裝置的 BIOS、iDRAC、LC 和驅動程式套件版本。如需有關硬體相容性的更多資訊，請參閱關於韌體更新。

在**主機**標籤中，可以檢視主機名稱、iDRAC IP 位址、產品服務編號、型號、世代、處理器速度、伺服器的記憶體、模組化系統的產品服務編號 (若為模組化伺服器)、叢集的完整網域名稱 (FQDN) (若伺服器為叢集的一部分)、所指派作業範本的範本相符狀態，以及硬體相容性資訊。只要將游標停留在**硬體相容性**欄上方，即可看到裝置的 BIOS、iDRAC、LC 和驅動程式套件版本。如需有關硬體相容性的更多資訊，請參閱關於韌體更新。

您可以在**伺服器檢視**頁面上，執行以下工作：

- [探索伺服器](#)
- [透過重新整理頁面來檢視更新的資訊。](#)
- [從 OMIMSSC 刪除伺服器。](#)
- [與註冊的 Microsoft 主控台同步處理。](#)
- [解決同步處理錯誤。](#)
- [指派作業範本，並執行作業範本相符性。](#)
- [部署作業範本。](#)
- [將伺服器相互關聯到叢集群組以及伺服器所屬的模組化系統。](#)
- [啟動 iDRAC 主控台](#)

若想檢視伺服器：

1. 在 OMIMSSC 主控台延伸模組中，按一下**組態與部署**，然後按一下**伺服器檢視**。
2. 展開**組態與部署**，然後按一下**伺服器檢視**。
3. 若要檢視裸機伺服器，請按一下**未指派的伺服器**標籤。
4. 若要檢視主機伺服器，請按一下**主機**標籤。
  - a. 若要以巢狀格式檢視依 MECM 或 SCVMM 中的分組方式分組的主機群組，請按一下**選取主控台主機**下拉式選單。**選取主控台主機**下拉式選單會列出 MECM 中的所有的主機群組，以及一個內部群組名稱。如果您選取此內部群組名稱，即會顯示所有在 MECM 和 OMIMSSC 中探索到和管理的主機。

探索到伺服器後，請考量以下幾點：

- 探索到伺服器之後，**作業範本**欄會顯示為**未指派**。若要在這些伺服器上更新韌體及部署作業系統，請指派和部署作業範本。如需更多資訊，請參閱管理作業範本。
- 探索到伺服器之後，**作業範本**欄會顯示為**未指派**。若要在這些伺服器上更新韌體及部署作業系統，請指派和部署作業範本。如需更多資訊，請參閱指派伺服器的作業範本和部署伺服器的作業範本。
- 探索到的伺服器會新增至 OMIMSSC 的預先定義群組。您可以根據功能需求來建立自訂更新群組。如需更多資訊，請參閱關於更新群組。

- 探索到的伺服器會新增至 OMIMSSC 的預先定義群組。您可以根據功能需求來建立自訂更新群組。如需更多資訊，請參閱更新群組。
- 當您以委派系統管理員的身分登入 OMIMSSC 時，可以檢視所有並非此使用者專屬的主機和未指派伺服器。因此，若要在伺服器執行任何作業，請確保您具有必要的權限。
- 如果 OMIMSSC 中註冊有多個 Microsoft 主控台，則主機伺服器即專屬於管理該伺服器的 Microsoft 主控台。而未指派的伺服器則是所有主控台共用。

## iDRAC 主控台

若要啟動 iDRAC 主控台，請執行下列步驟：

在 OMIMSSC 中，展開**組態與部署**，然後選取以下其中一項：展開**組態與部署**，並選取下列其中一項：

- 按一下**伺服器檢視**。根據伺服器（視其為主機或未指派的伺服器），按一下**未指派的伺服器**或**主機**標籤，然後按一下伺服器的**iDRAC IP** 位址。  
預設會顯示**未指派的伺服器**標籤。  
若要檢視主機標籤，請按一下**主機**。
- 按一下**叢集檢視**。展開叢集類型，再將叢集群組展開至伺服器層級。  
**伺服器**標籤隨即顯示。

## 模組化系統檢視

**模組化系統檢視**頁面會列出在 OMIMSSC 中探索到的所有模組化系統。

檢視 CMC IP 位址、產品服務編號、機型、韌體版本、指派的作業範本的模組化系統範本福相符性狀態、伺服器數目、輸入/輸出 (I/O) 模組和該模組化系統上的儲存裝置。部署作業範本以設定硬體並更新模組化系統韌體。

您可以在**模組化系統檢視**頁面上執行下列工作：

- [使用手動探索以探索模組化系統](#)
- 刪除模組化系統
- 若要檢視最新的清查資訊，請重新整理頁面。
- [指派模組化系統的作業範本](#)
- [部署模組化系統的作業範本](#)
- [檢視 I/O 模組](#)
- [啟動 I/O 模組](#)

若要檢視在 OMIMSSC 中探索到的模組化系統：

1. 在 OMIMSSC 中，按一下**組態與部署**，然後按一下**模組化系統檢視**。  
所有模組化系統探索到的機型名稱即會顯示。
  2. 若要檢視特定模組化系統，按一下**模組化系統檢視**下的機型名稱。  
該機型的所有模組化系統會與其產品服務編號一起顯示。
  3. 若要檢視該模組化系統中存在的所有裝置，請按一下產品服務編號。  
所有伺服器、輸入輸出模組和儲存裝置都會與其詳細資料一同顯示。
- i** 註：只有在深探索模組化系統後，模組化系統中所有裝置及其資訊才會顯示。

- 依預設，會顯示**伺服器**標籤。  
在此模組化系統上探索到的所有伺服器亦會顯示。
- 若要檢視模組化系統中存在的所有輸入輸出模組，請按一下**I/O 模組**標籤。
- 若要檢視模組化系統中存在的所有儲存裝置，請按一下**儲存裝置**標籤。

在探索模組化系統後，請考慮下列要點：

- 在探索模組化系統後，**作業範本**欄會顯示為**未指派**。若要在這些模組化系統上更新韌體並部署作業系統，請指派並部署作業範本。如需更多資訊，請參閱[管理作業範本](#)。
- 探索到伺服器之後，**作業範本**欄會顯示為**未指派**。若要在這些模組化系統上更新韌體並部署作業系統，請指派並部署作業範本。如需更多資訊，請參閱[指派作業範本](#)和[部署作業範本](#)。
- 檢視在淺探索後，模組化系統中存在的輸入/輸出、儲存裝置和伺服器的計數。執行深探索，以檢視模組化系統中元件的更多詳細資訊。

# OpenManage Enterprise Modular 主控台

若要啟動 OpenManage Enterprise Modular 主控台，請執行下列步驟：

1. 在 OMIMSSC 中，展開**組態和部署**，然後按一下**模組化系統**。
2. 按一下模組化系統的**裝置 IP**。

## 輸入 / 輸出模組

所有網路輸入/輸出模組會於其 IP 位址、產品服務編號、輸入/輸出類型、機型、韌體版本和插槽資訊一併顯示。

從輸入/輸出模組頁面**啟動 I/O 模組**主控台。

若要檢視輸入/輸出模組相關資訊，請執行下列步驟：

1. 在 OMIMSSC 中，按一下**組態與部署**，然後按一下**模組化系統檢視**。展開**模組化系統檢視**，然後按一下產品服務編號。該機型的所有產品服務編號隨即顯示。
2. 按一下模組化系統機型，以展開其下所列裝置。若要檢視特定模組化系統，請按一下產品服務編號。
3. 若要檢視輸入/輸出模組，請按一下**I/O 模組**標籤。

## 輸入輸出模組主控台

若要啟動輸入輸出模組主控台，請執行下列步驟：

1. 在 OMIMSSC 中，展開**組態與部署**，再按一下**模組化系統檢視**。展開型號至個別裝置層級。該型號之下的所有裝置隨即顯示。
2. 按一下**I/O 模組**標籤。
3. 按一下裝置的**IP 位址**。

## 叢集檢視

**叢集檢視**頁面會列出在 OMIMSSC 中探索到的所有叢集。您可檢視叢集的完整網域名稱 (FQDN)、產品服務編號和該叢集中存在的伺服器數量。此外，亦可建立叢集的邏輯交換器，接著再使用預先定義的作業範本建立 Windows 伺服器 HCI 叢集。

您可以在**叢集檢視**頁面上執行下列工作：

- **建立邏輯交換器** (僅適用於 SCVMM 2016 和 2019 使用者)
- **建立 Windows 伺服器 HCI 叢集** (僅適用於 SCVMM 2016 和 2019 使用者)
- **啟動 iDRAC 主控台**
- 若要檢視最新探索到的叢集，請重新整理頁面。


若要檢視在 OMIMSSC 中探索到的叢集群組：

1. 在 OMIMSSC 中，按一下**組態和部署**，然後按一下**叢集檢視**。所有不同類型的叢集即會分組列出。
2. 若要檢視特定類型的叢集相關資訊，請展開叢集類型。此類型的所有叢集會列在左側窗格中。
3. 若要檢視叢集中的伺服器，請按一下叢集名稱。

## 維護中心檢視

**維護中心**頁面會依群組列出所有探索到的裝置，以及維護 OMIMSSC 中裝置所需的資源。若要在**維護中心**頁面檢視 Windows 伺服器 HCI 叢集群組，請確認您已從**更新群組**下拉式選單中選擇了**所有更新群組**。檢視裝置的韌體清查、依建議將裝置韌體維持在最新版本以管理裝置、若伺服器失敗則將其恢復至先前的狀態、將更換的元件設定至與舊元件相同的組態，以及匯出伺服器記錄以針對任何問題進行故障診斷。在**更新設定**頁面中，可檢視所有更新來源、預設更新來源的最新更新之輪詢及通知、更新需要類似管理的裝置群組，以及伺服器組態所需的所有防護保存庫。

**註：**依預設，OMIMSSC 的套件中含有目錄檔案，其會顯示預先定義 HTTPS 更新來源比較報告的舊版。因此，請下載最新目錄，以顯示最新的比較報表。若要下載最新目錄，請編輯並儲存 HTTPS 更新來源。

 **註:** 如果所選更新來源目錄中不存在更新，則裝置特定元件的基線版本會標示為無法使用。

您可以在**維護中心**頁面上執行下列工作：

- [建立更新來源](#)
- [設定輪詢頻率](#)
- 選取預先定義的更新群組或[建立自訂更新群組](#)。
- [檢視並更新韌體清查](#)
- [使用執行更新方法升級和降級韌體版本](#)
- [建立防護保存庫](#)
- [匯出伺服器設定檔](#)
- [匯入伺服器設定檔](#)
- [匯出清查](#)

若要檢視**維護中心**頁面：

在 OMIMSSC 中，按一下**維護中心**。  
**維護中心**頁面隨即顯示。

## 工作和記錄中心

檢視在 OMIMSSC 中起始的工作相關資訊，以及工作進度狀態及其子工作。此外，您可以篩選與檢視特定工作類別的工作。

您可以在 OMIMSSC 系統管理入口網站和 OMIMSSC 主控台延伸模組中，檢視從 OMIMSSC 起始的工作。

- OMIMSSC 系統管理入口網站—顯示從所有 OMIMSSC 主控台和使用者起始的工作
- OMIMSSC 主控台—顯示特定使用者和主控台的工作。


工作名稱是由系統產生或由使用者提供，子工作的命名是依據 IP 位址或受管系統的 hostname。展開子工作，以檢視該工作的活動記錄。工作分為四個群組：

- **執行** — 顯示所有目前執行的工作和正在進行中的狀態。
- **歷史記錄** — 顯示所有過去執行的工作及其工作狀態。
- **排定** — 顯示所有已排定在未來日期和時間的工作。此外，您可取消排定的工作。
- **一般記錄**—顯示 OMIMSSC 裝置特定、非特定於某個工作的常見記錄訊息，以及其他活動。每個工作會顯示使用者名稱和起始該工作的主控台 FQDN。
  - **裝置記錄訊息**—顯示所有 OMIMSSC 裝置特定的記錄訊息，例如重新啟動 OMIMSSC 裝置。您僅能從 OMIMSSC 系統管理入口網站檢視此類別的訊息。
  - **一般記錄訊息** — 顯示不同工作類別中常見的記錄訊息，這些會列在**執行**、**歷史記錄**和**排定**標籤中。這些記錄專屬於特定的主控台與使用者。

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 中定義的各種工作狀態如下所示：

- **取消**—工作已手動取消，或在 OMIMSSC 裝置重新啟動後取消。
- **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** — 工作已排定在未來日期和時間。


 **註:** 如果同時將多個工作提交至相同裝置，工作會失敗。因此，請確定您將相同裝置的工作排定在不同時間。

- **等待** — 工作在佇列中。
- **週期性排程** — 工作已依定期間隔排定。

1. 在 OMIMSSC 中，按一下**工作和記錄中心**。

2. 若要檢視特定類別的工作，例如**已排定**、**歷程記錄**或**一般**，請按一下所需的標籤。

展開一項工作來檢視該工作所包含的所有裝置。進一步展開來檢視該工作的記錄訊息。

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

3. (可選) 套用篩選條件以檢視**狀態**欄中不同的工作群組和工作狀態。

## 管理作業範本

作業範本包含完整的裝置組態，可用來對 Microsoft 環境中的 PowerEdge 伺服器 and 模組化系統部署作業系統及更新韌體。

作業範本可在隨需分配作業系統時，將參考伺服器 (黃金伺服器) 的硬體和韌體複製到許多其他伺服器上。其包含韌體、硬體和作業系統元件，其屬性已設定為參照伺服器目前的值。將此範本套用至所有裝置之前，可以修改這些值。此外，您可以根據所指派的作業範本檢查相符狀態，並至摘要頁面檢視相符性報表。

只有這些在參照伺服器中可用的元件能以動態方式擷取和顯示為作業範本元件。例如，若伺服器沒有 FC 元件，則作業範本中將不會顯示相同的元件。

如需有關參照伺服器與參照模組化系統的資訊，請參閱[有關參照伺服器組態](#)和[關於參照模組化系統組態](#)。

下表說明作業範本中列出的元件與每個元件的檢視和部署功能：

**表 9. 作業範本的功能**

元件	部署組態	韌體更新	檢視組態	作業範本相符狀態
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	—
管理模組	有	有	有	有

### 主題：

- [預先定義的作業範本](#)
- [關於參照伺服器組態](#)
- [關於參照模組化系統組態](#)
- [從參照伺服器建立作業範本](#)
- [從參照模組化系統建立作業範本](#)
- [使用作業範本建立叢集](#)
- [檢視作業範本](#)
- [編輯作業範本](#)
- [在多個伺服器上使用作業範本配置系統特定值 \(集區值\)](#)
- [指派作業範本，並執行伺服器適用的作業範本相符性。](#)
- [部署作業範本](#)
- [尚未指派作業範本](#)
- [刪除作業範本](#)

## 預先定義的作業範本

預先定義的範本含有建立 Windows 伺服器 HCI 叢集或 Windows Server 軟體定義 (WSSD) 所需的所有組態。OMIMSSC 支援在 AX-6515、AX-740XD、AX-640、RN740XD、RN740XD2、RN640，和 Windows 伺服器 HCI Ready Node 型號上搭配其特定的網路配接卡建立叢集。

表 10. 預先定義的作業範本清單

作業範本名稱	說明
AX-6515_QLogic	此作業範本適用於 Microsoft Windows Server 的 Dell EMC HCI 解決方案，適用於型號 AX-6515
AX-6515_Mellanox	此作業範本適用於 Microsoft Windows Server 的 Dell EMC HCI 解決方案，適用於型號 AX-6515
AX-740xd_RN740xd_QLogic	此作業範本適用於 Microsoft Windows Server 的 Dell EMC HCI 解決方案，適用於型號 AX-740xd 和 RN740xd
AX-740xd_RN740xd_Mellanox	此作業範本適用於 Microsoft Windows Server 的 Dell EMC HCI 解決方案，適用於型號 AX-740xd 和 RN740xd
AX-640_RN640_Mellanox	此作業範本適用於 Microsoft Windows Server 的 Dell EMC HCI 解決方案，適用於型號 AX-640 和 RN640
AX-640_RN640_QLogic	此作業範本適用於 Microsoft Windows Server 的 Dell EMC HCI 解決方案，適用於型號 AX-640 和 RN640
RN440_QLogic	此作業範本適用於 Microsoft Windows Server 的 Dell EMC HCI 解決方案，適用於型號 RN440
RN740xd2_Mellanox	此作業範本適用於 Microsoft Windows Server 的 Dell EMC HCI 解決方案，適用於型號 RN740xd2
RN740xd2_QLogic	此作業範本適用於 Microsoft Windows Server 的 Dell EMC HCI 解決方案，適用於型號 RN740xd2

部署作業範本之前，請考慮以下幾點：

- 預先定義的範本僅適用於執行 SCVMM 2016 和 2019 的管理系統。
- 預先定義的 Windows 伺服器 HCI 範本會顯示插槽 1 內的網路介面卡。但是，在部署作業範本時，NIC 組態會套用在右側插槽。如果裝置上有多張 NIC 卡，則所有 NIC 卡會使用作業範本指定的相同組態進行設定。

## 關於參照伺服器組態

伺服器組態含有理想上適合組織使用的偏好開機順序、BIOS、RAID 設定、硬體組態、韌體更新屬性及作業系統參數，此即稱為參照伺服器組態。

探索參照伺服器並擷取作業範本中的參照伺服器設定，然後將其複製在有相同硬體組態的不同伺服器上。

## 關於參照模組化系統組態

若是模組化系統組態含有適合組織使用的偏好網路組態、使用者帳戶、安全性和警示，此即稱為參照模組化系統組態或參照機箱。

探索參照模組化系統並擷取作業範本中的參照模組化系統設定，然後將其複製在有相同機型的不同模組化系統上。

## 從參照伺服器建立作業範本

建立作業範本之前，確定您已完成下列工作：

- 使用 探索功能探索參照伺服器。如需有關探索伺服器的資訊，請參閱使用手動探索以探索伺服器。
- MECM 的使用者：
  - 請建立一個工作順序。如需更多資訊，請參閱建立工作順序。
  - 請建立一個工作順序。如需更多資訊，請參閱 OpenManage Integration for Microsoft System Center 整合使用者指南。
  - 若要進行非 Windows 作業系統的部署，請具備裝置類型認證設定檔。如需更多資訊，請參閱建立認證設定檔。
- SCVMM 的使用者：
  - 請建立一個 Hypervisor 設定檔。如需建立 Hypervisor 設定檔的資訊，請參閱建立 Hypervisor 設定檔。
  - 若要進行 Windows 部署，請具備裝置類型認證設定檔。如需更多資訊，請參閱建立認證設定檔。

- 如果您不是使用預設的更新來源，請建立一個更新來源。如需更多資訊，請參閱建立更新來源。

您可以藉由擷取參照伺服器的組態來建立作業範本。擷取組態之後，您可依需求直接儲存範本，或編輯更新來源的屬性、硬體組態和 Windows 元件。現在您可以儲存範本，而該範本可用於 PowerEdge 同質伺服器。

1. 在 OMIMSSC 中，請執行以下任一動作來開啟作業範本：
  - 在 OMIMSSC 操作介面中，按一下**建立作業範本**。
  - 在導覽窗格中，按一下**設定檔 > 作業範本**，然後按一下**建立**。

作業範本精靈隨即顯示。

2. 按一下**建立**。  
作業範本精靈隨即顯示。
3. 輸入範本的名稱與說明。
4. 選取裝置類型，然後輸入參照裝置的 IP 位址，然後按一下下一步。

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

5. 在裝置元件中，按一下元件即可檢視可用屬性及其值。  
元件如下：

- 韌體更新
- 硬體元件，亦即 RAID、NIC 和 BIOS。

**i 註:** 在 iDRAC 內嵌 1 元件中，以下是權限及其**使用者系統管理權限**屬性的值。

值	權限
1	登入
2	設定
4	設定使用者
8	記錄
16	系統控制
32	存取虛擬主控台
64	存取虛擬媒體
128	系統作業
256	偵錯
499	操作員權限

- 作業系統—選取 Windows 或 ESXi 或 RHEL

6. 使用水平捲軸尋找元件。選取元件，展開群組，然後編輯其屬性值。使用垂直捲軸編輯群組以及元件的屬性。
7. 選取各元件的核取方塊，因為在套用作業範本時，所選元件的組態會套用到受管裝置。然而，參照裝置的所有組態都會擷取並儲存在範本中。

**i 註:** 所有組態均會擷取到範本中，不受在各元件核取方塊所做的選取影響。

**i 註:** 從參照伺服器擷取時，作業範本不會擷取密碼。部署之前，請務必為所選取的屬性設定密碼值。

在作業系統元件中，依據您的需求執行下列任一選項的步驟：

- 若要在 MECM 上部署 Windows 作業系統，請參閱適用於 MECM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組的 Windows 元件。
- 若要在 SCVMM 上部署 Windows 作業系統，請參閱適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組的 Windows 元件。
- OMIMSSC
- 若要部署非 Windows 作業系統，請參閱 OMIMSSC 主控台延伸模組的非 Windows 元件。

8. 若要儲存設定檔，請按一下**完成**。

**建議：** 如果您的參照伺服器 iDRAC 具有企業授權，而且您看到遙測/SCEP 屬性，請務必取消選取這些屬性，因為只有資料中心授權可支援這些屬性。

## 適用於 MECM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組的 Windows 作業系統元件

在建立或編輯伺服器的作業範本時，請針對 Windows 元件執行下列步驟：

1. 選取一個工作順序和部署方法。

**i** 註：下拉式選單僅列出在集中部署的工作順序。

如需有關工作順序的資訊，請參閱 [工作順序](#)。

如需有關工作順序的資訊，請參閱 [適用於 Microsoft System Center 的 OpenManage Integration 整合使用者指南](#)。

2. 選取下列其中一個部署方法選項：

- **開機至網路 ISO** — 重新啟動指定的 ISO。
- **佈置 ISO 至 vFlash 並重新開機** — 下載 ISO 至 vFlash 並重新開機。
- **重新開機至 vFlash** — 重新開機至 vFlash。確認 vFlash 上有 ISO。

**i** 註：若要使用 **重新開機至 vFlash** 選項，在 vFlash 建立的分割區標籤名稱必須是 **ISOIMG**。

3. (選用) 若要使用網路分享中的映像，請選取 **使用網路 ISO 作為回復** 選項。

4. 輸入一個 LC 開機媒體映像檔。

5. 選取作業系統所需的驅動程式。

**i** 註：在 AMD 平台上部署的 Windows Server 2016 作業系統不支援 x2apic。安裝作業系統之前，請確保先停用 BIOS x2apic 和邏輯處理器設定。

## 適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組的 Windows 作業系統元件

在建立或編輯伺服器的作業範本時，請針對 Windows 元件執行下列步驟：

選取 **Hypervisor 設定檔**、**認證設定檔** 以及 **伺服器 IP 來源**。

**i** 註：**主機名稱** 和 **伺服器管理 NIC** 一律是集區值。若為伺服器管理 NIC，請提供您要作業系統與 SCVMM 通訊時所用之網路連接埠的 MAC 位址。

如果您將 **伺服器 IP 來源** 選為 **靜態**，然後確定您已在 SCVMM 中設定邏輯網路，則下列欄位會是集區值：

- **主控台邏輯網路**
- **IP 子網路**
- **靜態 IP 位址**

**i** 註：在 AMD 平台上部署的 Windows Server 2016 作業系統不支援 x2apic。安裝作業系統之前，請確保先停用 BIOS x2apic 和邏輯處理器設定。

## OMIMSSC 主控台延伸模組的非 Windows 元件

在建立或編輯伺服器的作業範本時，請針對非 Windows 元件執行下列步驟：

選取非 Windows 作業系統、作業系統版本、共用資料夾類型、ISO 檔案名稱、ISO 檔案的位置以及作業系統根帳戶的密碼。

(選用) 選取用於存取 CIFS 共用的 Windows 類型認證設定檔。

**主機名稱** 是集區值，如果您停用 DHCP 選項，則以下欄位會是集區值：

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

**i** 註：非 Windows 作業系統部署支援網路檔案系統 (NFS) 和通用網際網路檔案系統 (CIFS) 共用類型。

# 從參照模組化系統建立作業範本

建立作業範本之前，確定您已完成下列工作：

- 使用探索功能來探索模組化系統。如需有關探索模組化系統的資訊，請參閱[使用手動探索以探索模組化系統](#)。
- 如果您不是使用預設的更新來源，請建立一個更新來源。如需更多資訊，請參閱[建立更新來源](#)。

您可以透過擷取參照模組化系統的組態建立作業範本。擷取組態後，您可以直接儲存此範本，或依據您的需求編輯更新來源和硬體組態的屬性。現在您可以儲存此範本，並將其用於設定其他相同機型的模組化系統。

**i** 註：若您想要在其他 MX7000 裝置上設定 Active Directory (AD) 使用者，請務必從已設定所有 AD 使用者的 MX7000 模組化系統建立作業範本。

**i** 註：基於安全因素，使用者帳戶的密碼並未從參照模組化系統中擷取至作業範本中。編輯作業範本以新增使用者帳戶和密碼，然後在受管的模組化系統上套用作業範本。或者，您可套用作業範本而不對使用者帳戶進行任何變更，在參照模組化系統中使用的相同密碼也會套用到受管的模組化系統上。

1. 在 OMIMSSC 中，請執行以下任一動作來開啟作業範本：
  - 在 OMIMSSC 操作介面中，按一下**建立作業範本**。
  - 在導覽窗格中，按一下**設定檔 > 作業範本**，然後按一下**建立**。

作業範本精靈隨即顯示。

2. 按一下**建立**。  
作業範本精靈隨即顯示。
3. 輸入範本的名稱與說明。
4. 在**裝置元件**中，按一下元件即可檢視可用屬性及其值。

元件如下：

- 韌體更新
- 嵌入式管理模組

**i** 註：確認 **Web 伺服器** 屬性已啟用。如果此元件未啟用，則在部署作業範本後，無法透過 OMIMSSC 存取 MX7000 模組化系統。

**i** 註：針對 **SNMP 組態** 和 **系統記錄組態**，請務必選取每個屬性中可用的所有四種組態，以將其套用到受管裝置。

5. 使用水平捲軸尋找元件。選取元件，展開群組，然後編輯其屬性值。使用垂直捲軸編輯群組以及元件的屬性。
6. 選取各元件的核取方塊，因為在套用作業範本時，所選元件的組態會套用到受管裝置。然而，參照裝置的所有組態都會擷取並儲存在範本中。
7. 若要儲存設定檔，請按一下**完成**。

## 使用作業範本建立叢集

本章涵蓋建立 Windows 伺服器 HCI 叢集的相關資訊。

### 為 Windows 伺服器 HCI 叢集建立邏輯交換器

在適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 中建立邏輯交換器。

**i** 註：在**管理的組態**區段中輸入的 IP 位址，會覆寫在 Windows 伺服器 HCI 預先定義作業範本的作業系統元件中輸入的 IP 位址。

1. 在 OMIMSSC 中展開**組態與部署**，按一下**叢集檢視**，然後按一下**為叢集建立邏輯交換器**。
2. 按一下**為叢集建立邏輯交換器**。
3. 輸入邏輯交換器的名稱，然後選擇存在於 SCVMM 中的主機群組，以與邏輯交換器建立關聯。
4. 輸入以下詳細資料，然後按一下**建立**。
  - a. 在**管理的組態**中，輸入**子網路、起始 IP、結尾 IP、DNS 伺服器、DNS 尾碼和閘道**詳細資料。

**i** 註：請以無類別網域間路由 (CIDR) 表示法輸入子網路資訊。
  - b. 在**儲存裝置的組態**中，輸入**VLAN、子網路、起始 IP 和結尾 IP**詳細資料。
5. 輸入唯一的工作名稱、工作說明，然後按一下**建立**。

若要追蹤此工作，移至工作清單選項預設為已選取。

若要確認邏輯交換器已成功建立，請檢查建立叢集頁面所列的下拉式選單中，是否有邏輯交換器名稱。

若要檢視邏輯交換器的詳細資料，請在 SCVMM 中執行下列步驟：

1. 若要檢視邏輯交換器名稱，請按一下**光纖**，然後在**網路**中，按一下**邏輯交換器**。
2. 若要檢視邏輯交換器的上行通訊埠設定檔 (UPP)，請按一下**光纖**，然後在**網路**中，按一下**邏輯交換器**。
3. 若要檢視邏輯交換器的網路，請按一下**光纖**，然後在**網路**中，按一下**邏輯網路**。

## 建立 Windows 伺服器 HCI 叢集

- 請務必使用為叢集建立邏輯交換器功能來建立邏輯網路。
- 請務必使用 SCVMM 2016 或 2019。
- 請務必使用 Windows Server 2016 或 2019 Datacenter Edition。
- 請確保受管理伺服器組態與 Windows 伺服器 HCI 解決方案韌體和驅動程式版本需求相符。如需更多資訊，請參閱 *Dell EMC Windows 伺服器 HCI Ready Nodes PowerEdge R740XD、R740XD2 和 PowerEdge R640 支援矩陣* 說明文件。
- 如需 Windows 伺服器 HCI 的基礎架構和管理詳細資料，請參閱 *Dell EMC Microsoft Windows 伺服器 HCI Ready Node 部署指南 (適用於搭配 RN740xd、RN740XD2、RN640、RN440 與 AX6515 Windows 伺服器 HCI Ready Node 的可擴充超融合基礎架構)* 說明文件。

在建立 Windows 伺服器 HCI 叢集之前，請先考量下列事項：

- 您僅需輸入靜態 IP 位址，即可在 OMIMSSC 中建立 Windows 伺服器 HCI 叢集。
- 在 Windows 伺服器 HCI 預先定義的作業範本中，虛擬磁碟大小顯示為零。但是在套用 Windows 伺服器 HCI 預先定義的作業範本之後，所建立的虛擬磁碟機大小等於 M.2 實體儲存媒體的完整大小。如需更多有關虛擬磁碟機空間的資訊，請參閱 iDRAC 使用者指南，網址為：[dell.com/support](http://dell.com/support)。
- 如果 iDRAC 的作業系統已啟用傳遞選項，請務必確認作業範本中已設定 IP 位址。

若要建立 Windows 伺服器 HCI 叢集，請執行下列步驟：

1. 在 OMIMSSC 中，按一下**組態和部署**，然後按一下**叢集檢視**。  
**叢集檢視**頁面隨即顯示。
2. 若要建立叢集，請按一下**建立**。  
**建立叢集**頁面隨即顯示。
3. 輸入叢集名稱，然後選取預先定義的作業範本來建立 Windows 伺服器 HCI 叢集。
  - 特定伺服器機型和 NIC 卡專屬的未指派伺服器，會根據您從**作業範本**下拉式選單中選取的作業範本顯示。
4. 若要將伺服器加至叢集中，請使用核取方塊來選取伺服器。
5. 若要加入系統專屬的集區值，請按一下**匯出屬性值集區**。  
請編輯並儲存檔案，以便輸入系統專屬的集區值。如需更多資訊，請參閱**填入集區值 CSV 檔案**。
6. (選用) 如果您必須在**屬性值集區**中設定系統專屬的值，請按一下**瀏覽**，然後選取編輯過的 .CSV 檔案。
7. 輸入獨特的工作名稱，然後按一下**建立**。

若要追蹤此工作，移至工作清單選項預設為已選取。

**i 註：**進行作業系統部署時，主機設定檔/實體電腦設定檔會被複製到 SCVMM (名稱會附加伺服器 GUID)。這些設定檔會用於個別伺服器 OSD。

若要檢查叢集是否成功建立，請執行下列步驟：

1. 檢查叢集工作建立的狀態是否為成功。
2. 在**叢集檢視**頁面中檢視該叢集。
3. 在 SCVMM 中檢視該叢集。

如需更多資訊，請參閱 Microsoft 說明文件中從裸機電腦隨需分配 Hyper-V 主機或叢集之「先決條件」一節中的**建立實體電腦設定檔**區段。

**i 註：**建議必須為兩個節點叢集設定叢集見證。當節點或網路通訊失敗時，叢集見證組態有助於維護叢集或儲存裝置仲裁。如需更多資訊，請參閱 *Windows 伺服器 HCI 部署指南*。

# 檢視作業範本

若要檢視建立的作業範本：

在 OMIMSSC 主控台上，按一下**設定檔與範本**，然後按一下**作業範本**。所有建立的範本皆列於此。

# 編輯作業範本

您可以修改作業範本的更新來源、硬體組態和作業系統。

修改作業範本之前，請先考量以下幾點：

- 少數屬性的值會取決於其他屬性的值。當您手動變更屬性值時，請務必將相互依存的屬性一併變更。若未妥善變更這些相互依存的值，則套用硬體組態可能會失敗。
- 建立作業範本會從指定的參照伺服器擷取所有硬體組態，當中可能包含系統專用屬性。例如靜態 IPv4 位址、資產標籤。若要設定系統專用屬性，請參閱[使用作業範本設定系統特定值](#)
- 作業範本中的屬性會以參照伺服器目前的值指派。作業範本也會列出屬性的其他適用值。
- 若要修改預先定義的作業範本和自訂所建立的作業範本，請執行以下步驟：

**i 註：** (僅適用於 SCVMM 使用者和伺服器) 所有強制屬性(擷取自作業範本中的強制屬性是 Dell EMC 針對 Windows 伺服器 HCI cluster 叢集所建議的屬性)，Windows 伺服器 HCI 的必要屬性，在預先定義的 Windows 伺服器 HCI 範本中是唯讀屬性。但是，您可以編輯範本名稱、作業系統元件和非強制的硬體組態屬性

1. 選取您要修改的範本，然後按一下**編輯**。  
作業範本頁面隨即顯示。
2. (選用) 編輯範本的名稱和說明，然後按一下**下一步**。
3. 若要在**裝置元件**中檢視可用的屬性及其值，請按一下**元件**。
4. 修改可用屬性的值。

**i 註：** 請選取各元件的核取方塊，因為在套用作業範本時，只有所選元件的組態會套用到受管理系統上。

**i 註：** 編輯作業範本時，少數唯讀進階主機控制器介面 (AHCI) 元件屬性會列為可編輯。但是，這些唯讀屬性已設定，且作業範本部署完成之後，裝置上便不會有任何變更。

- MX7000 模組化系統：
    - 僅在群組的所有屬性皆選取時才會套用組態。因此，即使您想要變更群組中的其中一個屬性，也請務必選取群組中的所有屬性。
    - 若要透過作業範本加入新的使用者，請先選取在擷取作業範本時匯出之現有使用者的所有屬性，再選取最近加入的使用者群組，然後再儲存作業範本。
    - 若要輸入時區值，請參閱[附錄](#)。
5. 針對作業系統元件，請根據您的需求，執行以下一項工作：
    - 若要在 MECM 上部署 Windows 作業系統，請參閱適用於 MECM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組 Windows 元件。
    - 若要在 SCVMM 上部署 Windows 作業系統，請參閱適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組的 Windows 元件。
    - OMIMSSC
    - 若要部署非 Windows 作業系統，請參閱 OMIMSSC 主控台延伸模組的非 Windows 元件。
  6. 若要儲存設定檔，請按一下**完成**。

**建議：** 編輯作業範本時，少數唯讀進階主機控制器介面 (AHCI) 元件屬性會列為可編輯。但是，這些唯讀屬性已設定，且作業範本部署完成之後，裝置上便不會有任何變更。

# 在多個伺服器上使用作業範本配置系統特定值 (集區值)

OMIMSSC 將擷取裝置的原有組態。系統特定的屬性 (例如 iDRAC 的靜態 IPv4 位址) 會在作業範本中顯示為集區值。屬於相依屬性的集區值屬性會依預設與其他屬性一起選取。

1. 選取您要修改的範本，然後按一下**編輯**。  
作業範本頁面隨即顯示。
2. (選用) 編輯範本的名稱和說明，然後按一下**下一步**。
3. 若要在裝置元件中檢視可用的屬性及其值，請按一下**元件**。

4. 展開屬性群組。如果屬性的值是集區值，則該屬性會識別為系統特定屬性。如需所有系統特定屬性的屬性群組和元件資訊，請參閱作業範本中的系統特定屬性一節的表 13。
5. 若不想套用這些系統特定屬性，請識別這些屬性 (如步驟 4 所述)，並在編輯作業範本時取消選取這些屬性。
6. 部署作業範本時可透過使用匯出集區屬性的 .CSV 檔案，為多部伺服器輸入這些系統特定屬性，請參閱在伺服器上部署作業範本。

**i** 註：如需填入集區值 CSV 檔案的更多資訊，請參閱在作業範本中填入集區值 CSV 檔案與系統特定屬性。

**建議：**當您在建立作業範本時，如果您選取並清除具有集區值的相依屬性核取方塊，則您將無法儲存作業範本，並會顯示下列錯誤訊息：Select at least one attribute, under the selected components, before creating the Operational Template. 因此，請選擇具有集區值或相同相依屬性的相依屬性，並儲存作業範本。接著建立新的作業範本。

## 指派作業範本，並執行伺服器適用的作業範本相符性。

指派作業範本給伺服器，然後執行作業範本相符性。只有在指派作業範本給伺服器之後，您才可以檢視其作業範本相符性狀態。您可以指派範本給伺服器，以將伺服器的組態與作業範本作比較。當您指派作業範本後，便會執行相符性工作，並在完成時顯示作業範本狀態。

若要指派作業範本，請執行下列步驟：

1. 在 OMIMSSC 中，按一下**組態與部署**，然後按一下**伺服器檢視**。選取所需的伺服器並按一下**指派作業範本並執行作業範本相符性**。

指派作業範本並執行相符性頁面隨即顯示。

2. 選取所需的伺服器並按一下**指派作業範本並執行作業範本相符性**。
3. 從作業範本下拉式選單選取範本，輸入工作名稱，然後按一下**指派**。  
作業範本下拉式選單會列出與先前步驟所選裝置類型相同的範本。

如果裝置與範本相符，則會顯示有核取記號的綠色彩色方塊。

如果作業範本無法成功套用到裝置上或作業範本中的硬體元件未被選取，則會顯示資訊符號方塊。

如果裝置與範本不相符，便會顯示警告符號方塊。只有在裝置與指派的作業範本不相符時，您才可以按一下範本名稱連結來檢視摘要報表。作業範本**相符性摘要報告**頁面會顯示範本與裝置之差異的摘要報表。

若要檢視詳細的報表，請執行以下步驟：

- a. 按一下**檢視詳細的相符性**。屬性值與指派範本的屬性值不同的元件會顯示在此。顏色表示作業範本相符性的不同狀態。
  - 黃色警告符號 — 不相符。表示裝置的組態與範本的值不符。
  - 紅色方塊 — 代表元件不存在裝置上。

## 指派模組化系統的作業範本

指派作業範本給模組化系統並執行作業範本相符性。此作業會將所選範本指派給模組化系統，以將模組化系統的組態與作業範本作比較。指派作業範本之後，便會執行相符工作並在完成時顯示相符狀態。

若要指派模組化系統的作業範本，請執行下列步驟：

1. 在 OMIMSSC 中，按一下**組態與部署**，再按一下**模組化系統檢視**。選取所需的模組化系統，然後按一下**指派作業範本**。  
指派作業範本頁面隨即顯示。
2. 選取所需的模組化系統，然後按一下**指派作業範本並執行相符性**。  
指派作業範本頁面隨即顯示。
3. 從作業範本下拉式選單選取範本，輸入工作名稱，然後按一下**指派**。

如果裝置與範本相符，則會顯示有核取記號的綠色彩色方塊。

如果作業範本無法成功套用到裝置上或作業範本中的硬體元件未被選取，則會顯示資訊符號方塊。

**i** 註：作業範本相符狀態會排除針對使用者屬性所做的任何變更。

如果裝置與範本不相符，便會顯示警告符號方塊。只有在裝置與指派的作業範本不相符時，您才可以按一下範本名稱連結來檢視摘要報表。作業範本**相符性摘要報告**頁面會顯示範本與裝置之差異的摘要報表。

若要檢視詳細的報表，請執行以下步驟：

- a. 按一下**檢視詳細的相符性**。屬性值與指派範本的屬性值不同的元件會顯示在此。顏色表示作業範本相符性的不同狀態。
  - 黃色警告符號 — 不相符。表示裝置的組態與範本的值不符。
  - 紅色方塊 — 代表元件不存在裝置上。

## 部署作業範本

**註:** 請確認您未啟用在部署作業範本之後會改變登入裝置之認證的屬性。

1. 在 OMIMSSC 中，按一下**組態與部署**，然後按一下**伺服器檢視**。選取您已套用範本的伺服器，然後按一下**部署作業範本**。**部署作業範本**頁面隨即顯示。
2. 在 OMIMSSC 中，按一下**組態與部署**，再按一下**模組化系統檢視**。選取您已指派範本的模組化系統，然後按一下**部署作業範本**。**部署作業範本**頁面隨即顯示。
3. (選用) 若要將所選範本中被標示為集區值的所有屬性匯出至 .CSV 檔，請按一下**匯出集區屬性**，否則，請執行步驟 4。

**註:** 匯出集區值之前，請將已安裝 OMIMSSC 主控台延伸模組之 OMIMSSC 裝置的 IP 位址，新增到本機內部網路網站。如需在 IE 瀏覽器新增 IP 位址的更多資訊，請參閱 *Dell EMC OpenManage Integration for Microsoft System Center Version 7.2.1 for System Center Configuration Manager 與 System Center Virtual Machine Manager 使用者指南* 中的 **瀏覽器設定** 一節。
4. 如果您已匯出集區值，請輸入 .CSV 檔案中標示為集區值的所有屬性的值，並儲存該檔案。在**屬性值集區**中，選取此檔案以匯入。  
.CSV 檔案的格式是 attribute-value-pool.csv

**註:** 請確認您選取的 .CSV 檔案具備所有正確的屬性，而且 iDRAC IP 或 iDRAC 認證不會因為範本而有變更，因為 iDRAC IP 或 iDRAC 認證變更之後 OMIMSSC 便不會追蹤該工作，且即使工作在 iDRAC 中可能已成功執行仍會標示為失敗。
5. 輸入唯一的工作名稱、工作說明，然後按一下**部署**。  
若要追蹤此工作，**移至工作清單**選項預設為已選取。

## 在伺服器上部署作業範本

若要在受管伺服器上部署作業系統，請確定您已將 4093492 KB 文章或更新版本安裝在管理系統和用於部署的作業系統映像上。

您可以透過部署已指派予伺服器的作業範本來部署 Windows 及非 Windows 作業系統 (ESXi 與 RHEL)。

- 註:** 如果在第 12 代伺服器上部署 Windows 2016 或 2019 作業系統後，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。
- 註:** 如果伺服器已啟用鎖定模式，在伺服器上部署作業範本會遭到封鎖。
- 註:** 當您將 Windows 部署到 UEFI 的裝置時，請使用 GUID 分割區表格 (GPT) 檔案系統，格式化包含 Windows 分割區的硬碟。如需更多資訊，請參閱 Microsoft 說明文件的 [UEFIGPT 硬碟分割區](#) 一節。
1. 在 OMIMSSC 中，按一下**組態與部署**，然後按一下**伺服器檢視**。選取您要在部署範本的伺服器，然後按一下**部署作業範本**。**部署作業範本**頁面隨即顯示。

**註:** 如果在開機至工作順序媒體時看到以下提示：*Press any key to boot to CD \ DVD .....*。如需有關移除提示並自動開機至工作順序媒體的更多資訊，請參閱 Microsoft 說明文件的 [安裝 Windows 至 EFI 電腦](#) 一節。
2. 選取您要在部署範本的伺服器，然後按一下**部署作業範本**。**部署作業範本**頁面隨即顯示。
3. 若要將所選範本中被標示為集區值的所有屬性匯出至 .CSV 檔案，請按一下**匯出集區屬性**。  
匯出集區值之前，請將已安裝 OMIMSSC 主控台延伸模組的 OMIMSSC 裝置的 IP 位址，新增到本機內部網路網站。
4. 如果您已匯出集區值，請輸入 .CSV 檔案中標示為集區值的所有屬性的值，並儲存該檔案。在**屬性值集區**中，選取此檔案以匯入。  
.CSV 檔案的格式是 attribute-value-pool.csv

**註:** 請確認您選取的 .CSV 檔案具備所有正確的屬性，而且 iDRAC IP 或 iDRAC 認證不會因為範本而有變更，因為 iDRAC IP 或 iDRAC 認證變更之後 OMIMSSC 便不會追蹤該工作，且即使工作在 iDRAC 中可能已成功執行仍會標示為失敗。
5. 輸入唯一的工作名稱、工作說明，然後按一下**部署**。

若要追蹤此工作，移至工作清單選項預設為已選取。

## 部署模組化系統的作業範本

您可以透過部署指派的作業範本，設定模組化系統元件，並更新模組化系統韌體版本。

**i 註:** 在多機箱管理 (MCM) 中，若使用**傳播至成員機箱**設定主要機箱，則設定和更新 OMIMSSC 的主要機箱和成員機箱會覆寫透過傳播已完成的變更。

1. 在 OMIMSSC 中，按一下**組態與部署**，再按一下**模組化系統檢視**。選取您已指派範本的模組化系統，然後按一下**部署作業範本**。**部署作業範本**頁面隨即顯示。
2. (選用) 若要將所選範本中被標示為集區值的所有屬性匯出至 .CSV 檔，請按一下**匯出集區屬性**，否則，請執行步驟 4。
3. 如果您已匯出集區值，請輸入 .CSV 檔案中標示為集區值的所有屬性的值，並儲存該檔案。在**屬性值集區**中，選取此檔案以匯入。

.CSV 檔案的格式是 `attribute-value-pool.csv`

**i 註:** 由於在 CMC IP 或 CMC 認證變更後，OMIMSSC 便不會追蹤此工作，請確定您選擇的 .CSV 檔案含有所有適當的屬性，且 CMC IP 或 CMC 認證不會因為範本而變更。

4. 輸入唯一的工作名稱、工作說明，然後按一下**部署**。

**i 註:** 模組化系統沒有任何受支援的系統特定集區值屬性。因此，沒有要匯出的集區值。

若要追蹤此工作，移至工作清單選項預設為已選取。

## 尚未指派作業範本

1. 在 OMIMSSC 中，執行下列任一工作：
  - 按一下**組態與部署**，然後按一下**伺服器檢視**。
  - 按一下**組態與部署**，然後按一下**模組化系統檢視**。選取所需裝置，然後按一下**指派作業範本並執行相符性**。**指派作業範本並執行相符性**頁面隨即顯示。
2. 選取裝置，然後按一下**指派作業範本並執行相容性**。**指派作業範本並執行相符性**頁面隨即顯示。
3. 從**作業範本**下拉式選單選取**取消指派**，然後按一下**指派**。所選裝置的作業範本即會取消指派。

## 刪除作業範本

若要刪除作業範本，請執行下列步驟：

在刪除作業範本之前，請先確認：

- 所選的作業範本並無與任何伺服器或模組化系統相關聯。如果其與某個裝置相關聯，請先取消指派該範本，然後再刪除該範本。
- 與作業範本相關聯的工作都不在執行中。
- 您未選取預先定義的作業範本，因為您無法刪除預先定義的範本。
- 刪除任何類型作業範本的步驟皆相同。

選取您要刪除的範本，然後按一下**刪除**。請按一下**是**加以確認。

## 使用 OMIMSSC 部署作業系統

在受管伺服器上部署 Windows 作業系統之前，請更新 WinPE 映像、建立工作順序、LC 開機媒體檔以及工作順序媒體可開機 ISO 檔案。MECM 和 SCVMM 主控台使用者的操作步驟有所不同。請參閱以下章節取得詳細資訊。如要部署非 Windows 作業系統，請謹記在準備非 Windows 作業系統部署章節中提到的重點。

主題：

- 關於 WinPE 映像更新
- 準備在 MECM 主控台進行作業系統部署
- 準備部署非 Windows 作業系統

### 關於 WinPE 映像更新

Windows 預先安裝環境 (WinPE) 映像是用於部署作業系統。請使用已更新的 WinPE 映像來部署作業系統，因為 MECM 或 SCVMM 所提供的 WinPE 映像可能不包含最新的驅動程式。若要建立具有所有必要驅動程式的 WinPE 映像，請使用 Dell EMC OpenManage 驅動程式套件來更新映像。請確定在 Lifecycle Controller 中已經與安裝作業系統相關的相關驅動程式套件。

1. 若要建立具有所有必要驅動程式的 WinPE 映像，請使用 Dell EMC OpenManage 驅動程式套件來更新映像。
2. 請確定在 Lifecycle Controller 中已經與安裝作業系統相關的相關驅動程式套件。

 註：請勿變更 boot.wim 檔案的名稱。

### 提供適用於 MECM 的 WIM 檔案

從下列位置複製 boot.wim 檔案：\\shareip\sms\_sitecode\OSD\boot\x64\boot.wim，然後將其貼到可由 OMIMSSC 存取的共用資料夾。

例如，共用路徑的位置：\\shareip\sharefolder\boot.wim

### 提供適用於 SCVMM 的 WIM 檔案

從 OpenManage Server 驅動程式套件導入開機關鍵的 Dell 驅動程式時，必須有 WINPE 基礎映像。此映像是由在 SCVMM 中安裝 PXE 伺服器而產生的。如需在 SCVMM 中安裝 PXE 伺服器的更多資訊，請參閱 Microsoft 說明文件。

1. 在伺服器上安裝並設定 Windows Deployment Server (WDS) 角色，然後將 PXE 伺服器新增到 SCVMM。  
如需在伺服器上新增 WDS 角色，以及將 PXE 伺服器新增至 SCVMM 的相關資訊，請參閱 Microsoft 說明文件中的從裸機電腦隨需分配 Hyper-V 主機或叢集一節。
2. 從位在下列位置 C:\RemoteInstall\DCMgr\Boot\Windows\Images 的 PXE 伺服器複製 boot.wim 檔案，然後將其貼至可由 OMIMSSC 存取的共用資料夾。  
例如，共用路徑的位置：\\shareip\sharefolder\boot.wim


僅在產生 WinPE 為基礎的 boot.in 映像時才需要 WDS 和 PXE 伺服器，且兩者無法用於部署案例中。

### 從 OpenManage 伺服器驅動程式套件中解壓縮驅動程式

Dell EMC OpenManage 伺服器驅動程式套件 DVD 是 Dell EMC 公開發行的套件，其中包含適用於所有平台的作業系統驅動程式。從目前版本開始，OMIMSSC 應協助管理員僅使用 OpenManage 驅動程式套件建立 WinPE 映像。

To download OpenManage driver pack, launch <https://www.dell.com/support/> -> Search for the keyword **Dell EMC OpenManage server Driver Pack DVD** and download the corresponding openManage server driver pack based on the supported platforms.

1. 在任何本機 Windows 機器中，將 ISO 掛載為磁碟機。

 註：請確定使用正確的 WinPE 版本。

2. 使用命令提示並導覽至路徑 <MountedDrive>:\server\_assistant\driver\_tool\bin。
3. 執行命令 `make_driver_dir.exe -i <MountedDrive> -d <ExtractedWinPEPath> -o <filter option> --extract`

假設安裝的磁碟機位於 F，且解壓縮的輸出路徑為 C:\om\_server\_driver\_pack，請使用下列範例來瀏覽，以解壓縮所有支援平台的驅動程式：

- a. 若要為所有支援的平台解壓縮 Windows 2016 和 2019 驅動程式，使用 `make_driver_dir.exe -i F:\ -d c:\om_server_driver_pack -o WINPE10 --extract`
- b. 若要為所有支援平台解壓縮 Windows 2012 R2 驅動程式，使用 `make_driver_dir.exe -i F:\ -d c:\om_server_driver_pack -o WINPE5 --extract`

**i** 註：解壓縮完成後，請從下列目錄 <ExtractedWinPEPath>\WINPE5\chipset\9D99N\SBDrv 中移除驅動程式。

## 更新 WinPE 映像

每個 WinPE 更新工皆會指派一個唯一的工作名稱。

1. 在 OMIMSSC 中，選取 **WinPE 更新**。  
**WinPE 更新**頁面隨即顯示。
2. 在映像來源中的 **自訂 WinPE 映像路徑**，輸入 WinPE 映像路徑以及該映像所在的檔案名稱。  
例如，\\Shareip\sharefolder\WIM\boot.wim。
3. 在 **OM 驅動程式 DVD 路徑**下的 **OM 驅動程式路徑**，輸入 Dell EMC OpenManage 驅動程式的位置。  
例如：\\Shareip\sharefolder\<extracted share folder>
4. 在**輸出檔案的 ISO 或 WIM 檔案名稱**，輸入檔案的名稱，以及將產生 WinPE 映像的共用檔案路徑。  
請輸入其中一種輸出檔案類型：
  - MECM 的 WIM 檔案
  - SCVMM 的 ISO 檔案
5. 在**認證設定檔**下的**認證設定檔**，輸入可存取儲存 WinPE 映像的共用資料夾的認證。
6. (選用) 若要檢視工作清單，請選取**移至工作清單**。
  - MECM 的 WIM 檔案
  - SCVMM 的 ISO 檔案
  - MECM 的 WIM 檔案
  - SCVMM 的 ISO 檔案
 請對每個預先安裝環境 (WinPE) 更新指定一個獨特的工作名稱。
7. 按一下**更新**。  
前述步驟提供的含檔案名稱的 WinPE 映像即會建立於 \\Shareip\sharefolder\WIM 之下。

## 準備在 MECM 主控台進行作業系統部署

在 MECM 主控台中使用 OMIMSSC 探索到的受管伺服器上部署作業系統之前，請先建立 Dell EMC 專屬或自訂的工作順序、LC 開機媒體檔案，以及工作順序媒體可開機 ISO 檔案。

### 工作順序 - MECM

工作順序是一系列的命令，這些命令的用途是在受管理系統上，使用 MECM 來部署作業系統。

Dell EMC 建議您在建立作業範本之前，先完成以下必要條件。

1. 在 Configuration Manager 中，確保已探索到系統且存在於**資產及法規遵循 > 裝置集合 > 所有的 Dell Lifecycle Controller 伺服器**底下。如需更多資訊，請參閱[探索伺服器](#)。
2. 在系統上安裝最新版的 BIOS。
3. 在系統上安裝最新版的 Lifecycle Controller。
4. 在系統上安裝最新版的 iDRAC 韌體。

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

## 工作順序的類型

您可用兩種方式建立工作順序：

- 使用 OMIMSSC 部署範本來建立 Dell 專屬的工作順序。
- 建立自訂工作順序。

不論此指令成功或失敗，工作順序都會前往下一個工作順序步驟。

## 建立 Dell 專屬的工作順序

在 MECM 中，使用 **OMIMSSC 伺服器部署範本** 選項來建立 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. 在左邊的窗格中，選擇軟體庫 > 概觀 > 作業系統 > 工作順序。
3. 在工作順序上按右鍵，然後按一下 **OMIMSSC 伺服器佈署 > 建立 OMIMSSC 伺服器佈署範本**。  
隨即顯示 **OMIMSSC 伺服器部署工作順序精靈**。
4. 在工作順序名稱欄位中，輸入工作順序的名稱。
5. 從下拉式清單中選取欲使用的開機映像。  
**i** 註：建議使用您建立的 Dell 自訂開機映像。
6. 在**作業系統安裝**下方，選取作業系統安裝類型。選項為：
  - 使用 OS WIM 映像
  - 以指令檔執行的 OS 安裝
7. 從**使用的作業系統套件**下拉式清單選取作業系統套件。
8. 如果你的套件含有 **unattend.xml**，請在**含 unattend.xml 資訊的套件**選單中選取該套件，或者選取 **< 現在不選取 >**。
9. 按一下**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。
10. 在顯示的確認訊息方塊按一下**關閉**。

## 建立自訂工作順序

1. 啟動組態管理員。  
Configuration Manager 主控台隨即顯示。
2. 在左邊的窗格中，選取軟體庫 > 概觀 > 作業系統 > 工作順序。
3. 以滑鼠右鍵按一下**工作順序**，然後按一下**建立工作順序**。  
**建立工作順序精靈**隨即顯示。
4. 選取**建立新的自訂工作順序**，然後按一下**下一步**。
5. 在**工作順序名稱**文字方塊內為工作順序輸入一個名字。
6. 瀏覽您已建立的 Dell 開機映像，然後按一下**下一步**。  
**確認設定**畫面隨即顯示。
7. 檢查設定，然後按一下**下一步**。
8. 在顯示的確認訊息方塊按一下**關閉**。

## 編輯工作順序

**i** 註：在 MECM 2016 和 2019 上編輯工作順序時，遺失物件參考訊息不會列出**設定 Windows 和 ConfigMgr 套裝**。先加入該套件，再儲存工作順序。

1. 啟動組態管理員。  
組態管理員畫面隨即顯示。
2. 在左邊的窗格中，選取 **軟體程式庫 > 作業系統 > 工作順序**。
3. 按右鍵點選欲編輯之工作順序然後按一下**編輯**。  
隨即顯示**工作順序編輯器**。
4. 按一下 **新增 > Dell 部署 > 從 Dell Lifecycle Controller 套用驅動程式**。

您的 Dell 伺服器部署自訂動作已載入。您現在可以對工作順序進行變更。

**註：**第一次編輯工作順序時，會顯示**設定 Windows 與組態管理員**錯誤訊息。若要解決此錯誤，請建立並選取組態管理員用戶端升級套件。如需更多有關建立套件的資訊，請至 [technet.microsoft.com](http://technet.microsoft.com) 參閱組態管理員說明文件。

**註：**在 MECM 2016 和 2019 上編輯工作順序時，遺失物件參考訊息不會列出「設定 Windows 和 ConfigMgr」套裝。因此您必須先加入該套件，再儲存工作順序。

## 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**管理 > 站台組態 > 站台**
2. 以滑鼠右鍵按一下 **<站台伺服器名稱>** 並選取**設定站台元件**，然後選取**額外管理**。  
隨即顯示**額外管理元件內容視窗**。
3. 按一下 **Lifecycle Controller** 標籤。
4. 在**自訂 Lifecycle Controller 開機媒體的預設共用位置**底下，按一下**修改**，修改自訂 Lifecycle Controller 開機媒體的預設共用位置。
5. 在**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 Configuration Manager 的**軟體庫**下，以滑鼠右鍵按一下**工作順序**，然後選擇**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映像。
  - 註：**OMIMSSC 不支援以獨立媒體方式建立工作順序媒體。
2. 從**工作順序媒體精靈**選擇**可開機媒體**，選擇**允許無人監管的作業系統部署**選項，然後按一下**下一步**。
3. 選取 **CD/DVD 組**，按一下**瀏覽**，並選擇要儲存 ISO 映像的位置。
4. 按一下**下一步**。
5. 清除**使用密碼保護媒體核取方塊**，並按一下**下一步**。
6. 瀏覽並選擇 **PowerEdge 伺服器部署開機映像**。
  - 註：**請僅使用以 DTK 建立的開機映像。
7. 選取下拉式清單中的**發佈點**，再選取**顯示子站台的發佈點核取方塊**。
8. 按一下**下一步**。  
**摘要畫面**與**工作順序媒體資訊**一起顯示。
9. 按一下**下一步**。  
顯示**進度列**。
10. 映像建立完成時，請關閉精靈。

## 準備部署非 Windows 作業系統

在受管系統上部署非 Windows 作業系統時，請務必記住以下幾點：

- ISO 檔案提供網路檔案系統版本 (NFS) 或一般網際網路檔案系統 (CIFS) 共用，並具有讀取與寫入存取權。
- 確認受管系統上有**虛擬磁碟機**可供使用。
- 部署 ESXi 作業系統之後，伺服器會移到 MECM 中的 **Managed Lifecycle Controller (ESXi)** 集合。
- 部署任何類型的非 Windows 作業系統之後，伺服器會移到**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。

# 使用下列隨需分配裝置 OMIMSSC


本章涵蓋使用 OMIMSSC 探索、部署作業系統、建立叢集，以及維修 Dell EMC 裝置的高層級詳細資料。

## 主題：

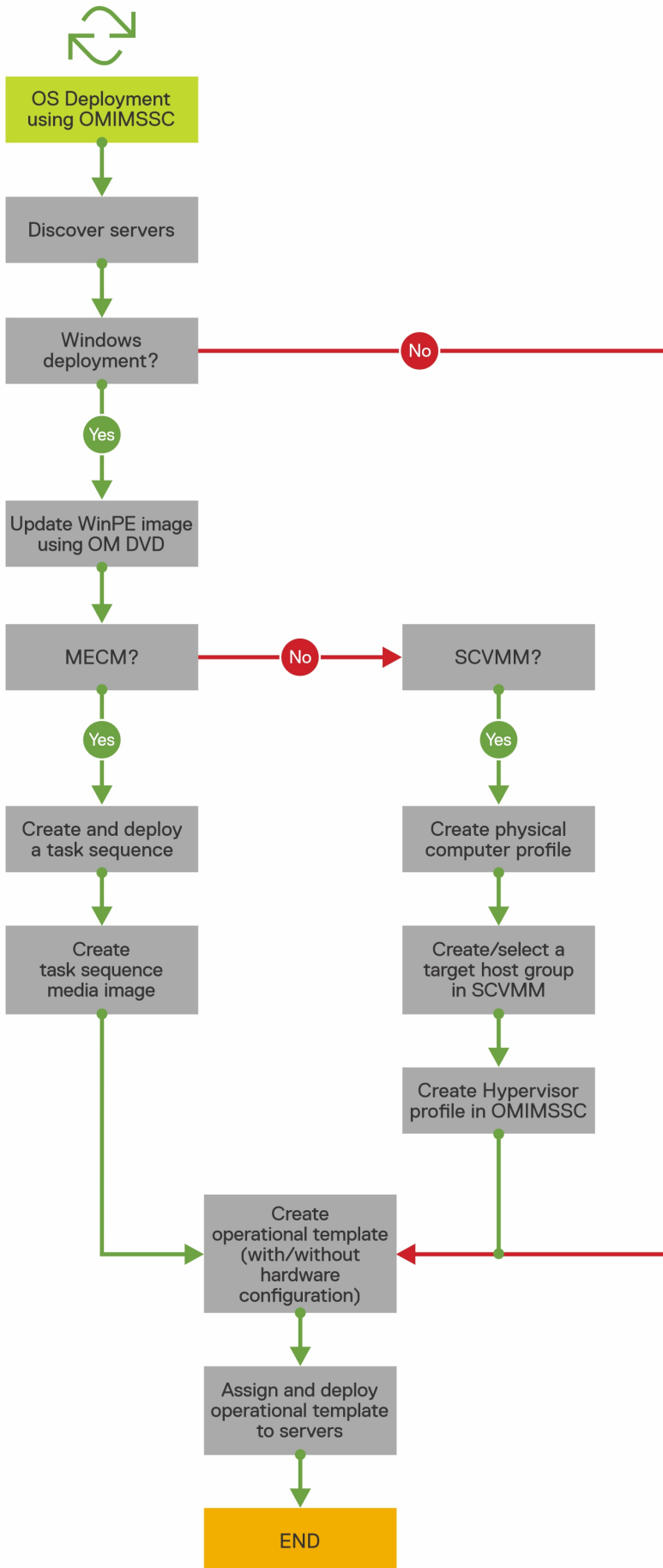
- 部署情境的工作流程
- 使用預先定義的作業範本建立 Windows 伺服器 HCI 叢集
- 更新伺服器和 MX7000 裝置的韌體
- 配置更換的元件
- 匯出與匯入伺服器設定檔

## 部署情境的工作流程

使用作業範本，在 MECM 或 SCVMM 環境中採用 OMIMSSC 以部署 Windows 及非 Windows 作業系統。

 **註：** 部署作業系統前，請確定您已將裝置韌體版本升級至可在 [downloads.dell.com](https://downloads.dell.com) 取得的最新版本。

以下是 OMIMSSC 中的作業系統部署使用個案的圖形化表示。



# 使用適用於 MECM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組部署 Windows 作業系統

若要透過 MECM 主控台使用 OMIMSSC 部署 Windows 作業系統，請執行下列步驟：

**註：** 在主機伺服器上部署作業系統前，請確定在 MECM 中，伺服器的用戶端狀態為否。

1. 下載最新的 Dell EMC OpenManage 伺服器驅動程式套件，並建立一個 Windows 預先安裝環境 (WinPE) 的開機 WIM 映像。如需更多資訊，請參閱 [WinPE 更新](#)。
2. 將此 .WIM 映像匯入 MECM 主控台中，並在 MECM 中建立開機映像。如需更多資訊，請參閱 [Microsoft 說明文件](#)。
3. 在 MECM 中建立工作順序。如需更多資訊，請參閱 [建立工作順序](#)。
4. 在 MECM 中建立工作順序媒體映像。如需更多資訊，請參閱 [Microsoft 說明文件](#)。

**註：** 若要在建立工作順序媒體時啟用自動 OS 部署，在 **選取媒體類型** 中，選取 **允許自動作業系統部署核取方塊**。

5. 使用 [探索頁面](#) 探索參照伺服器。如需更多資訊，請參閱 [使用手動探索以探索伺服器](#)。
6. 擷取探索到的伺服器的所有詳細資料以建立作業範本。如需更多資訊，請參閱 [從參照伺服器建立作業範本](#)。
7. 在受管理的裝置上指派作業範本，並檢查範本的相符性。如需更多資訊，請參閱 [指派作業範本並執行作業範本相符性](#)。
8. 部署作業範本以使裝置範本相符。如需更多資訊，請參閱 [部署作業範本](#)。
9. 在 [工作和記錄中心](#) 頁面檢視作業系統部署的工作狀態。如需更多資訊，請參閱 [啟動工作和記錄中心](#)。

# 使用適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組部署 Hypervisor

Hypervisor 部署的不同案例如下所示：

**表 11. Hypervisor 部署案例**

狀況	動作
若您需要最新的原廠驅動程式。	在建立 Hypervisor 設定檔時，啟用 Lifecycle Controller (LC) 驅動程式注入。
若您想要維持現有的硬體組態。	在建立作業範本時，請將所有不需要任何變更的元件之核取方塊清除。

若要透過 SCVMM 主控台使用 OMIMSSC 部署 Hypervisor，請執行下列步驟：

1. 下載最新的 Dell EMC OpenManage 驅動程式套件，並建立一個 Windows 預先安裝環境 (WinPE) 開機 ISO 映像。如需更多資訊，請參閱 [WinPE 更新](#) 一節。
2. 建立實體電腦設定檔並在 SCVMM 中建立主機群組。如需更多資訊，請參閱 [SCVMM 說明文件](#)。
3. 在適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組中建立 Hypervisor 設定檔。如需更多資訊，請參閱 [建立 Hypervisor 設定檔](#)。
4. 使用 [探索頁面](#) 探索參照伺服器。如需更多資訊，請參閱 [使用手動探索以探索伺服器](#)。
5. 擷取探索到的伺服器的所有詳細資料以建立作業範本。如需更多資訊，請參閱 [從參照伺服器建立作業範本](#)。
6. 在受管理的裝置上指派作業範本，並檢查範本的相符性。如需更多資訊，請參閱 [指派作業範本並執行作業範本相符性](#)。
7. 部署作業範本以使裝置範本相符。如需更多資訊，請參閱 [部署作業範本](#)。
8. 在 [工作和記錄中心](#) 頁面檢視作業系統部署的工作狀態。如需更多資訊，請參閱 [啟動工作和記錄中心](#)。

# 重新部署 Windows 作業系統，使用 OMIMSSC

若要使用 MECM 適用的 OMIMSSC 主控台延伸模組或 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組重新部署 Windows 作業系統，請執行下列步驟：

1. 從 Microsoft 主控台刪除伺服器。如需更多資訊，請參閱 [Microsoft 文件](#)。
2. 重新探索伺服器或同步處理 OMIMSSC 與已註冊的 Microsoft 主控台。伺服器在 OMIMSSC 中便會新增為「未指派伺服器」。如需有關探索的更多資訊，請參閱 [使用手動探索以探索伺服器](#)。如需同步處理的更多資訊，請參閱 [與已註冊的 Microsoft 主控台同步處理](#)。
3. 擷取探索到的伺服器的所有詳細資料以建立作業範本。如需更多資訊，請參閱 [從參照伺服器建立作業範本](#)。
4. 在受管理的裝置上指派作業範本，並檢查範本的相符性。如需更多資訊，請參閱 [指派作業範本並執行作業範本相符性](#)。
5. 部署作業範本以使裝置範本相符。如需更多資訊，請參閱 [部署作業範本](#)。

6. 在**工作和記錄中心**頁面檢視作業系統部署的工作狀態。如需更多資訊，請參閱[啟動工作和記錄中心](#)。

## 使用 OMIMSSC 主控台延伸模組部署非 Windows 作業系統

若要使用 OMIMSSC 部署非 Windows 作業系統，請執行下列步驟：

**註：**在兩種 Microsoft 主控台中透過 OMIMSSC 部署非 Windows 作業系統的步驟皆相當常見。

1. 使用**探索**頁面探索參照伺服器。如需更多資訊，請參閱[使用手動探索以探索伺服器](#)。
2. 擷取探索到的伺服器的所有詳細資料以建立作業範本。如需更多資訊，請參閱[從參照伺服器建立作業範本](#)。
3. 在受管理的裝置上指派作業範本，並檢查範本的相符性。如需更多資訊，請參閱[指派作業範本並執行作業範本相符性](#)。
4. 部署作業範本以使裝置範本相符。如需更多資訊，請參閱[部署作業範本](#)。

**註：**如果在部署時 DHCP 查閱失敗，伺服器會逾時而且不會移動至 MECM 的 **Managed Lifecycle Controller Lifecycle Controller (ESXi)** 集合中。

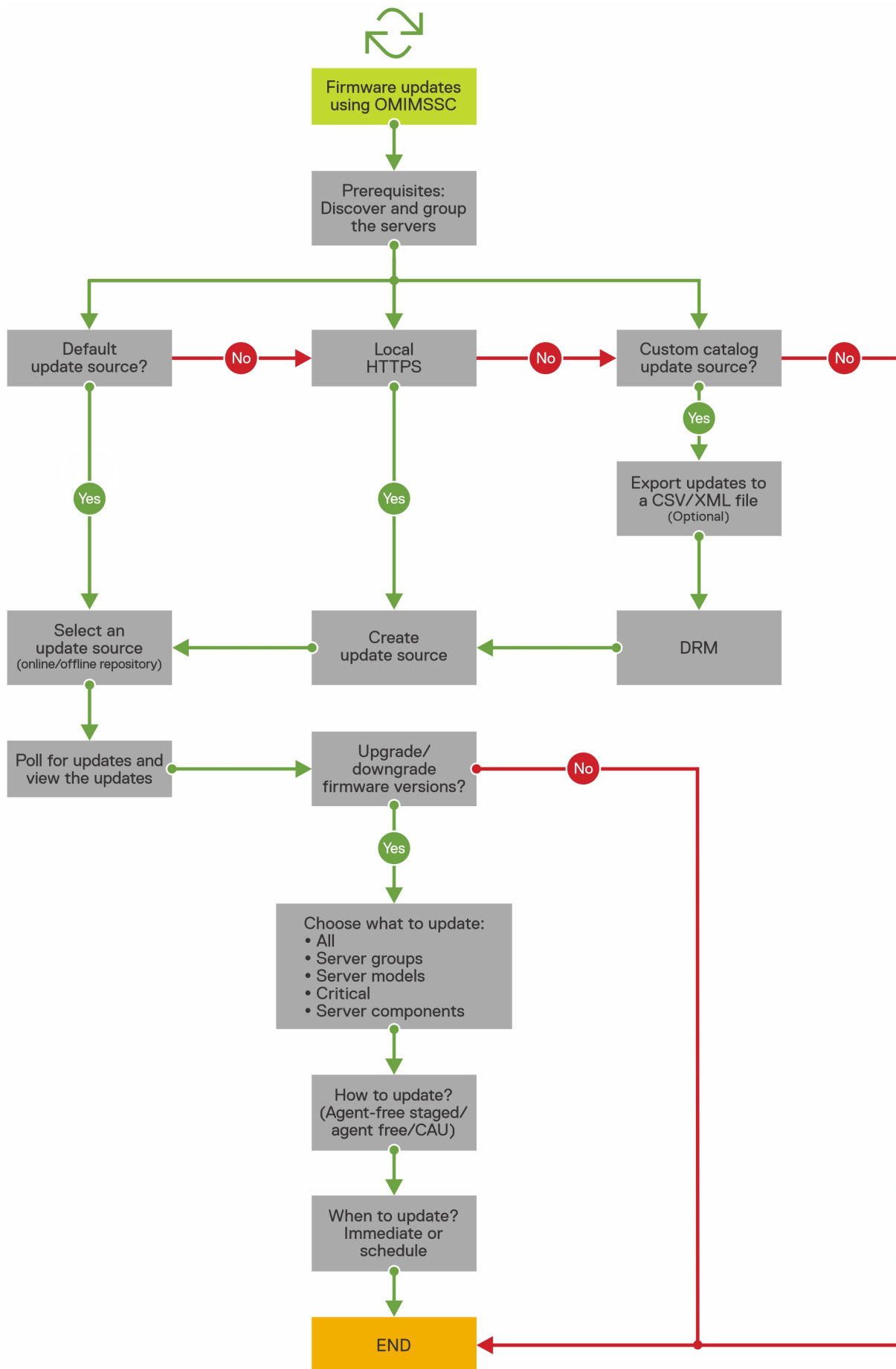
## 使用預先定義的作業範本建立 Windows 伺服器 HCI 叢集

若要使用 OMIMSSC 建立叢集，請執行下列步驟：

1. 使用**探索**頁面探索參照伺服器。如需更多資訊，請參閱[使用手動探索以探索伺服器](#)。
2. 編輯預先定義的作業範本。如需更多資訊，請參閱[修改作業範本](#)。
3. 建立邏輯交換器。如需更多資訊，請參閱[建立邏輯交換器](#)。
4. 建立 Windows 伺服器 HCI 叢集。如需詳細資訊，請參閱[建立 Windows 伺服器 HCI 叢集](#)。

## 更新伺服器和 MX7000 裝置的韌體

以下為韌體更新工作流程的圖形化表示。



您可以使用線上來源或本機來源 (DRM/HTTPS) 更新選取的裝置

1. 建立或選擇預設的更新來源。如需有關更新來源的更多資訊，請參閱更新來源。

**i** 註：請確定您已使用輪詢和通知功能，將更新來源更新至最新目錄。如需關於輪詢和通知的更多資訊，請參閱輪詢和通知。

如果您要更新 Windows 伺服器 HCI 叢集，請選取 Windows 伺服器 HCI 叢集特定的預先定義更新來源。這些更新來源只會顯示在**維護中心**頁面。

如果您要更新 MX7000 裝置，請選擇模組化系統特定的預先定義更新來源。這些更新來源只會顯示在**維護中心**頁面。

2. 建立或選擇預設更新群組。如需更新群組的更多資訊，請參閱更新群組。

3. 利用已註冊的 Microsoft 主控台探索或同步處理裝置，並確定裝置清查為最新狀態。如需關於探索和同步處理的更多資訊，請參閱裝置探索和同步。如需有關伺服器清查資料的更多資訊，請參閱啟動伺服器檢視。

4. 使用以下其中一種選項更新裝置：

● 選擇必要的裝置，然後按一下**執行更新**。如需更多資訊，請參閱使用執行更新方法將韌體版本升級或降級。

**i** 註：若要將裝置元件的韌體降級，請選擇**允許降級**核取方塊。如果未選取此選項，則在需要韌體降級的元件上不會有任何動作。

● 選擇作業範本中的韌體更新元件並部署此範本。如需有關作業範本的更多資訊，請參閱作業範本。

## 配置更換的元件

若要使更換元件韌體版本或組態設定與舊元件相符，請參閱[套用韌體與組態設定](#)。

## 匯出與匯入伺服器設定檔

在特定執行個體匯出伺服器設定檔，然後匯入該設定檔以恢復伺服器：

1. 建立防護保存庫。如需有關建立防護保存庫的更多資訊，請參閱[建立防護保存庫](#)。

2. 匯出伺服器設定檔。如需有關匯出伺服器設定檔的更多資訊，請參閱[匯出伺服器設定檔](#)。

3. 將伺服器設定檔匯入至其匯出時使用的相同伺服器。如需有關匯入伺服器設定檔的更多資訊，請參閱[匯入伺服器設定檔](#)。

**i** 註：您僅能在 RAID 組態已匯出至設定檔時，匯入含 RAID 組態的伺服器設定檔。

匯出和匯入伺服器設定檔功能在下列之中不受支援

- 具有 4.40.00.00 版和更高版本之 iDRAC 的伺服器。
- iDRAC 9 型 PowerEdge 伺服器。

如果您打算備份伺服器硬體組態、韌體和作業系統基線，請使用作業範本。

## 使用下列項目更新韌體 OMIMSSC

使用 OMIMSSC 升級至最新的韌體，將 Dell EMC 裝置維持在最新狀態，以便享有安全性、問題修正和增強功能。使用 Dell EMC 更新儲存庫更新裝置的韌體。

唯有硬體相容的裝置支援更新韌體。若要在受管理裝置上使用 OMIMSSC 提供的功能，受管理裝置上必須具備 iDRAC、Lifecycle Controller (LC) 和 BIOS 的最低必要韌體版本。具備必要韌體版本的裝置即為硬體相容。

主題：

- [關於更新群組](#)
- [關於更新來源](#)
- [整合 Dell EMC Repository Manager \(DRM\)](#)
- [設定輪詢頻率](#)
- [檢視及重新整理裝置清查](#)
- [套用篩選條件](#)
- [使用執行更新方法升級和降級韌體版本](#)

### 關於更新群組

更新群組是一組需要類似更新管理的裝置。OMIMSSC 支援以下兩種類型的更新群組：

- **預先定義的更新群組** — 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** — 您可以建立、修改及刪除這些群組中的裝置。

**i** 註：SCVMM 中所有的伺服器群組都會列在 OMIMSSC 中。但是，OMIMSSC 中所列出的伺服器，並非使用者專屬的伺服器。因此，請確認您有在這些裝置上執行任何作業的存取權。

### 預先定義的更新群組

探索裝置之後，探索到的裝置會加至下列其中一個預先定義的群組中。

- **預設的主機群組** — 此群組是由部署 Windows 作業系統或是與註冊的 Microsoft 主控台同步處理的伺服器所組成。
- **預設的未指派群組** — 此群組是由探索到的未指派伺服器或裸機伺服器所組成。
- **預設的非 Windows 主機群組** — 此群組是由部署非 Windows 作業系統的伺服器所組成。
- **機箱更新群組** — 此群組是由模組化伺服器以及機箱或模組化系統所組成。第 12 代和後續的伺服器，會連同其機箱資訊一起探索。依預設，群組會以下列名稱格式建立：Chassis-Service-tag-of-Chassis-Group。例如，Chassis-GJDC4BS-Group。如果從叢集更新群組刪除模組化伺服器，則該伺服器會連同其 CMC 資訊一起加至機箱更新群組中。即使對應的機箱更新群組中沒有模組化伺服器，但由於機箱中所有的模組化伺服器都位於叢集更新群組中，因此機箱更新群組仍會繼續存在，但只會顯示 CMC 資訊。
- **叢集更新群組** — 此群組是由 **Windows Server 容錯移轉叢集** 所組成。如果第 12 代及後續的模組化伺服器屬於叢集的一部分，則 CMC 資訊也會加至維修中心頁面的清查中。

### 自訂更新群組

您可以將探索到的裝置加至需要類似管理的群組中，以建立**通用更新群組**類型的自訂更新群組。但是，您只能從**預設的未指派更新群組**和**預設的主機更新群組**將裝置加至自訂更新群組中。若要將伺服器加至自訂更新群組中，請使用所需的裝置的產品服務編號加以搜尋。將裝置加至自訂更新群組之後，該裝置會從預先定義的更新群組中移除，只能在自訂更新群組中供人使用。

### 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**維護中心**，然後按一下**維護設定**。
2. 在**維護設定**中按一下**更新群組**，然後按一下**建立**。  
**韌體更新群組**頁面隨即顯示。
3. 提供群組名稱、說明，然後選取要建立的更新群組類型。  
自訂更新群組只能包含來自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。您也可以結合來自兩種伺服器群組類型的伺服器。
4. 若要在更新群組中新增伺服器，請使用伺服器產品服務編號搜尋伺服器，若要將伺服器新增至**更新群組**中所含伺服器表格中，請按一下右箭頭。
5. 若要建立自訂更新群組，請按一下**儲存**。

 **註:** 自訂更新群組為 System Center 專屬且相同 System Center 的其他使用者都能看到。

## 編輯自訂更新群組

修改自訂更新群組時，請考慮下列幾點：

- 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中移除。它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，然後使用產品服務編號來搜尋伺服器。
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**中，按一下**更新群組**、選取更新群組，然後按一下**編輯**以修改更新群組。

## 移除自訂更新群組

在下列情況下刪除自訂更新群組時，請考慮下列幾點：

- 更新群組如果有已排定、正在進行或等待中的工作，則無法刪除。因此，請在刪除伺服器群組前，刪除與自訂更新群組相關聯的已排定工作。
  - 即使該更新群組中有伺服器，您仍可刪除該更新群組。但是，刪除此更新群組後，伺服器將移至其各自預先定義的更新群組。
  - 若您在自訂更新群組中的某個裝置從 MSSC 中被刪除後，將 OMIMSSC 與註冊的 MSSC 同步，則該裝置會從自訂更新群組中移除，並移至適當的預先定義群組。
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**中，按一下**更新群組**、選取更新群組，然後按一下**刪除**以刪除更新群組。

## 關於更新來源

更新來源所參考的目錄檔案內含 Dell EMC 更新 (BIOS、驅動程式套件，如管理元件、網路介面卡)，且具有名為 Dell Update Packages (DUP) 的獨立可執行檔。

您可以建立更新來源或儲存庫，並將其設為預設的更新來源以利產生比較報表，並在儲存庫有新的目錄檔案可用時收到警示。

使用 OMIMSSC 時，您可以使用線上或離線更新來源讓裝置韌體保持在最新狀態。

線上更新來源是由 Dell EMC 維護的儲存庫。

離線更新來源是本機儲存庫，在無網際網路連線時使用。

建議您建立自訂儲存庫，並在 OMIMSSC 裝置的本機內部網路中放置網路分享。如此一來可節省網際網路頻寬，也能提供安全的內部儲存庫。

使用以下其中一種更新來源更新韌體：

- **DRM 儲存庫** — 為離線儲存庫。從 OMIMSSC 裝置匯出探索到的裝置之清查資訊，以在 DRM 中準備儲存庫。如需有關整合 DRM 和透過 DRM 建立更新來源的資訊，請參閱整合 DRM。在 DRM 建立儲存庫之後，在 OMIMSSC 中，選擇透過 DRM 建立的更新來源以及相關的裝置，並在裝置上啟動更新。有關 DRM 的資訊，請至 [dell.com/support](http://dell.com/support) 參閱 Dell Repository Manager 文件。
  - **HTTPS** — 可能是線上或離線儲存庫。根據 HTTPS 網站上提供的最新更新來更新裝置的特定元件。Dell EMC 每兩個月會準備一個儲存庫，並透過 PDK 目錄發佈下列更新：
    - 伺服器 BIOS 和韌體
    - Dell EMC 認證的作業系統驅動程式套件 — 用於作業系統部署
- i 註:** 如果您選擇線上更新來源，同時部署作業範本，便會下載最新的韌體版本並套用到受管裝置。因此，參照裝置所部署的裝置的韌體版本可能會有所不同。
- **參考韌體清查資料與比較** — 可透過 DRM 轉換成離線儲存庫。建立參考清查檔，其中包含所選裝置的韌體清查。參考清查檔可以包含相同類型或型號的裝置之清查資訊，或是具有多個不同類型或型號的裝置。您可以將存在於 OMIMSSC 的裝置之清查資訊與儲存的參考清查檔作比較。若要將匯出的檔案傳遞到 DRM 並建立儲存庫，請至 [dell.com/support](http://dell.com/support) 參閱 *Dell Repository Manager* 文件。

## 預先定義和預設更新來源

OMIMSSC 包含三個預先定義的更新來源，在全新安裝或升級之後即可使用。**DELL EMC 企業目錄**是預先定義的 HTTPS 類型預設更新來源。但是，您可以建立另一個更新來源並將其標示為預設更新來源。

**i 註:** 若您是使用代理伺服器來存取儲存庫，請編輯更新來源以新增代理詳細資料並儲存變更。

## Windows 伺服器 HCI 叢集的預先定義和預設更新來源

OMIMSSC 支援透過特定的預先定義更新來源來更新 Windows 伺服器 HCI 叢集。這些更新來源所參考的目錄檔案內含 Windows 伺服器 HCI 叢集元件的最新和建議韌體版本，並僅列於**維護中心**頁面上。

**MICROSOFT HCI 解決方案的更新目錄**是 HTTPS 類型預先定義的預設更新來源，也是 **DELL EMC 企業目錄**的一部分。

## 模組化系統的預先定義和預設更新來源

OMIMSSC 支援透過特定的預先定義更新來源來更新模組化系統。這些更新來源所參考的目錄檔案內含模組化系統元件的最新和建議韌體版本，並僅列於**維護中心**頁面上。

**DELL EMC MX 解決方案目錄**是 HTTPS 類型預先定義的預設更新來源，也是 **DELL EMC 企業目錄**的一部分。

## 使用測試連線驗證資料

若要確認使用在建立更新來源時提及的認證是否可以連線至更新來源的位置，請使用**測試連線**。只有在連線成功之後，您才可以建立更新來源。

## 設定本機 HTTPS

若要設定本機 HTTPS：

1. 在本機 HTTPS 建立與 [downloads.dell.com](http://downloads.dell.com) 完全相同資料夾結構複本。
2. 從線上 HTTPS (如下列位置：<https://downloads.dell.com/catalog/catalog.xml.gz>) 下載 `catalog.gz` 檔案，然後解壓縮檔案。
3. 解壓縮 `catalog.xml` 檔案，並將 `baseLocation` 改為本機 HTTPS URL，然後使用 `.gz` 副檔名壓縮該檔案。例如，將 `downloads.dell.com` 的 `baseLocation` 改為主機名稱或 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` 相同資料夾結構的本機 HTTPS 資料夾。

## 檢視更新來源

1. 在 **OMIMSSC** 中，按一下**維護中心**。
2. 在**維護中心**，按一下**維護設定**，然後按一下**更新來源**。

所有建立的更新來源與其說明、來源類型、位置和認證設定檔名稱隨即一併顯示。

## 建立更新來源

- 根據更新來源類型，確定可取得 Windows 認證設定檔。
  - 如果您要建立 DRM 更新來源，請確定您已安裝並設定具系統管理員角色的 DRM。
1. 在 OMIMSSC 主控台中，按一下**維護中心**，然後按一下**維護設定**。
  2. 按一下**更新來源**。
  3. 在**更新來源**頁面上，按一下**建立新項目**，並提供更新來源的名稱與說明。
  4. 從**來源類型**下拉式選單選取下列任何類型的更新來源：
    - **HTTPS 來源** — 選取以建立線上 HTTPS 更新來源。  
**i** 註：如果要建立 HTTPS 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代理認證。  
**DRM 儲存庫** — 選取以建立本機儲存庫更新來源。請確定已安裝 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。在位置欄位中，請提供具檔案名稱的目錄檔案完整路徑。
    - **清查輸出檔案** — 選取以檢視韌體清查，並與參照伺服器組態比對。  
**i** 註：您可使用**清查輸出檔案**作為更新來源以檢視比較報表。參照伺服器的清查資訊會與在 OMIMSSC 中探索到的所有其他伺服器進行比較。
  5. 在**位置**中，提供 HTTPS 來源的更新來源 URL，以及 DRM 的 Windows 共用位置。
  6. 若要取得更新來源，請在**認證**中選取所需的認證設定檔。
  7. 如果需代理以存取 HTTPS 來源，在**代理認證**中，選取適當的代理認證。
  8. (選用) 若將建立的更新來源設為預設的更新來源，請選取**以此為預設來源**。
  9. 若要確認可使用所提認證連線到更新來源的位置，請按一下**測試連線**，然後按一下**儲存**。  
**i** 註：只有在測試連線成功後，您才可以建立更新來源。

## 編輯更新來源

在修改更新來源之前，請考慮下列事項：

- 若要編輯 **MICROSOFT HCI 解決方案的更新目錄**的更新來源，請編輯個別預先定義的更新來源，然後儲存變更。此更新反映在 **MICROSOFT HCI 解決方案的更新目錄**的更新來源。
- 更新來源建立之後，您無法變更更新來源的類型和位置。
- 即使進行中或排定的工作正在使用更新來源，或有部署範本使用更新來源，您仍可以修改更新來源。在修改使用中的更新來源時，會顯示警告訊息。按一下**確認**以前往該變更。
- 當更新來源中的目錄檔案更新時，本機快取的目錄檔案不會自動更新。若要更新儲存在快取記憶體中的目錄檔案，請編輯更新來源或刪除並重新建立。

選擇您想要修改的更新來源，按一下**編輯**並依需要更新來源。

## 移除更新來源

在刪除更新來源之前，請考慮以下幾點：

- 您無法刪除預先定義的更新來源。
- 您無法刪除用於進行中或已排定工作的更新來源。
- 您無法刪除預設的更新來源。

選擇您要刪除的更新來源，然後按一下**刪除**。

## 整合 Dell EMC Repository Manager (DRM)

OMIMSSC 已與 DRM 整合以在 OMIMSSC 中建立自訂更新來源。DRM 2.2 版起即提供整合功能。您只要將從 OMIMSSC 裝置探索到的裝置資訊提供給 DRM，並使用可用清查資訊，便可在 DRM 中建立自訂儲存庫，並將其設定為 OMIMSSC 中的更新來源，以供執

行韌體更新及在受管裝置上建立叢集。如需有關在 DRM 中建立儲存庫的更多資訊，請參閱 Dell EMC Repository Manager 文件，網址是 [Dell.com/support/home](http://Dell.com/support/home)。

## 整合 DRM 與 OMIMSSC

本節說明使用整合功能建立儲存庫的程序。

**註：**準備所需更新時，考量的因素包括在測試環境中測試，安全性更新、應用程式建議和 Dell EMC 建議。

**註：**若要檢視探索到的裝置最新的清查資訊，在將 OMIMSSC 升級後，請將 DRM 與 OMIMSSC 裝置重新整合。

1. 在「首頁」中，按一下**新增儲存庫**。**新增儲存庫**視窗隨即顯示。
2. 選取**整合**標籤，輸入**儲存庫名稱**和**說明**。
3. 選取**自訂**，然後按一下**選取系統**以選取任何特定系統。
4. 從**整合類型**下拉式功能表中，選取您要整合的產品。根據所選的產品會顯示下列選項。可用的選項包括：
  - a. Dell OpenManage integration for Microsoft System Center - 提供主機名稱或 IP、使用者名稱、密碼和代理伺服器。

**註：**請確定密碼不包含特殊字元，例如 <, >, ', ", &。
  - b. Dell 主控台整合 - 提供 URL <https://<IP>/genericconsolerepository>、系統管理員作為使用者名稱、密碼和代理伺服器。

**註：**Dell 主控台整合適用於已合併 Web 服務的主控台，例如 OpenManage Integration for System Center Virtual Machine Manager (SCVMM)。
5. 選取需要的選項後，按一下**連線**。可用的系統和機型會顯示在**整合類型**區段中。
6. 選取**新增**以建立儲存庫。儲存庫隨即顯示在首頁可用的儲存庫操作介面中。

**註：**選取套裝類型或 DUP 格式時，如果 Dell PowerEdge MX7000 機箱是 OMIMSSC 中清查的一部分，請務必選取「Windows 64 位元」和「作業系統獨立」。

在整合 DRM 與 OMIMSSC 後，請參閱 *針對管理與監視 Ready Node 生命週期的 Dell EMC Microsoft HCI Solutions for Microsoft Windows Server Ready Node 作業指南* 中的 *使用 Dell Repository Manager 取得適用於 Microsoft Windows Server Ready Node 的 HCI Solutions 韌體目錄* 一節，網址是：[dell.com/support](http://dell.com/support)

## 設定輪詢頻率

設定輪詢和通知，以在更新來源有新的目錄檔案可用時收到警示，此為預設選取。OMIMSSC 裝置會儲存更新來源的本機快取。當更新來源有新的目錄檔案可用時，通知鐘的色彩會變為橘色。若要取代 OMIMSSC 裝置中可用的本機快取目錄，請按一下鐘形圖示。以最新目錄檔案取代舊目錄檔案後，鐘的色彩會變為綠色。

若要設定輪詢頻率：

1. 在 OMIMSSC 中，按一下**維護中心**，然後按一下**輪詢和通知**。
2. 按一下**輪詢和通知**。
3. 選取輪詢頻率：
  - **永不** — 此選項為預設選項。選取以永不接收任何更新。
  - **每週一次** — 選取以每週收到關於更新來源有新目錄的新消息。
  - **每 2 週一次** — 選取以每兩週收到關於更新來源有新目錄的新消息。
  - **每月一次** — 選取以每月收到關於更新來源有新目錄的新消息。

## 檢視及重新整理裝置清查

在**維護中心**頁面中檢視裝置與更新來源的比較報表。選取更新來源時，會顯示報表，比較現有韌體與選定更新來源中的韌體。報表會在變更更新來源時動態產生，會將伺服器清查與更新來源進行比較，並列出建議的動作。視存在的裝置和裝置元件數量而定，此活動會耗費大量的時間。在此過程中您無法執行其他工作。即使您在該裝置中選取單一元件，重新整理清查亦會重新整理整個裝置的清查。

有時裝置的清查已更新，但頁面未顯示最新的清查。因此，請使用重新整理選項以檢視探索到的裝置之最新清查資訊。

- i** 註: 升級至最新版本的 OMIMSSC 之後, 如果無法與 [downloads.dell.com](https://downloads.dell.com) 連線, 預設的 Dell 線上「Dell EMC 企業目錄」更新來源便無法下載目錄檔案。因此無法提供比較報表。若要檢視預設更新來源的比較報告, 請編輯「Dell EMC 企業目錄」更新來源 (視需要提供代理認證), 然後從**選取更新來源**下拉式選單中選取相同項目。如需關於編輯更新來源的更多資訊, 請參閱[修改更新來源](#)。
- i** 註: 產品交付時, 目錄檔案的本機複本位於 OMIMSSC 中。因此無法提供最新比較報表。若要檢視最新比較報表, 請更新目錄檔案。若要更新目錄檔案, 請編輯更新來源並加以儲存, 或刪除更新來源並重新建立。
- i** 註: 在 MECM 中, 即使在重新整理清查資訊後, **驅動程式套件版本**和**驅動程式適用**作業系統等伺服器詳細資料也不會在 **Dell 頻外控制器** (OOB) 內容頁面上更新。若要更新 OOB 內容, 請將 OMIMSSC 與已註冊的 MECM 同步。
- i** 註: 升級 OMIMSSC 時, 不會顯示在以前版本中探索到的伺服器相關資訊。如需最新的伺服器資訊和正確的比較報表, 請重新探索伺服器。

若要重新整理及檢視探索到的裝置之韌體詳細目錄:

1. 在 **OMIMSSC** 中, 按一下**維護中心**。  
**維護中心**頁面會顯示在 OMIMSSC 中探索到的所有裝置與選定更新來源的比較報表。
2. (可選) 若要檢視只針對特定裝置群組的比較報表, 請僅選取所需的裝置。
3. (可選) 若要檢視另一個更新來源的比較報表, 請從**選取更新來源**下拉式清單中選取更新來源, 以變更更新來源。
4. 若要檢視最新版本、基準版本等裝置元件的韌體資訊, 以及 Dell EMC 建議的更新動作, 請從**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。此外, 若要檢視裝置建議更新的數目, 請將游標停留在可用的更新圖示上方, 以查看相應的更新詳細資料, 例如重大更新、建議更新的數目。

可用的更新圖示指示燈顏色是根據更新的整體嚴重性而定, 以下為重大更新類別:

- 即使在伺服器或伺服器群組中只有單一重大更新, 顏色也會是紅色。
- 如果沒有任何重大更新, 顏色會是黃色。
- 如果韌體版本為最新狀態, 顏色會是綠色。

填入比較報表後, 建議進行下列更新動作:

- 降級 — 有舊版可供使用, 您可將現有韌體降級至此版本。
- 不需要採取動作 — 現有韌體與更新來源中的版本相同。
- 沒有可用的更新 — 這個元件沒有可用的更新。
- i** 註: MX7000 模組化系統和伺服器的電源供應單元 (PSU) 元件在線上目錄中沒有可用的更新。若您要更新 MX7000 模組化系統的 PSU 元件, 請參閱更新 Dell EMC PowerEdge MX7000 裝置的電源供應單元元件。若要更新伺服器的 PSU 元件, 請聯絡 Dell EMC 支援團隊。
- 升級 - 選用 — 為選用的更新, 其中包含新的功能或任何特定組態升級。
- 升級 - 緊急 — 為重大更新, 用於解決元件 (例如 BIOS) 的安全性、效能或中斷修復情況。
- 升級 - 建議 — 更新為問題修正或元件的任何增強功能。此外, 其他韌體更新的相容性修正也包含在內。

## 套用篩選條件

套用篩選條件, 在比較報告檢視選取的資訊。

根據可用伺服器元件篩選的比較報表。OMIMSSC 支援三類的篩選條件:

- **更新性質** — 選取以篩選並檢視伺服器上選取的更新類型。
- **元件類型** — 選取以篩選並檢視伺服器上選取的元件。
- **伺服器機型** — 選取以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**維護中心**, 按一下篩選條件下拉式選單, 然後選取篩選條件。

## 移除篩選條件

若要移除篩選條件:

在 OMIMSSC 中, 按一下**維護中心**, 然後按一下**清除篩選條件**, 或清除選取的核取方塊。

# 使用執行更新方法升級和降級韌體版本

在裝置上套用更新之前，請先確認符合下列條件：

- 有可用更新來源。
  - ① **註：** 選取 [MICROSOFT HCI 解決方案的更新目錄] 更新來源或 [DELL EMC MX 解決方案目錄] 更新來源，以在 Windows 伺服器 HCI 叢集或 MX7000 模組化系統上套用韌體更新，因為這些更新來源會查看對目錄的修改參考，其中包含 Windows 伺服器 HCI 叢集與模組化系統元件的建議韌體版本。
- 在套用更新前，已清除在受管裝置上的 iDRAC 或管理模組 (MM) 工作佇列。

在與 OMIMSSC 硬體相容的選定裝置群組上套用更新。更新可立即套用或排定套用。針對韌體更新建立的工作會列在**工作和記錄中心**頁面下。

升級或降級韌體之前，請考量以下幾點：

- 視存在的裝置和裝置元件數量而定，當您啟動此工作時，工作會耗費大量的時間。
  - 您可以在裝置的單一元件或整個環境套用韌體更新。
  - 如果沒有任何適用的裝置升級或降級，在裝置上執行韌體更新不會在裝置產生任何動作。
  - 如需更新機箱，請參閱 Dell PowerEdge M1000e 機箱管理控制器韌體使用者指南中更新 CMC 韌體一節。
    - 如需更新 VRTX 中的機箱韌體，請參閱 Dell PowerEdge VRTX 的 Dell Chassis Management Controller 使用者指南中的更新韌體一節。
    - 如需更新 FX2 中的機箱韌體，請參閱 Dell PowerEdge FX2 的 Dell Chassis Management Controller 使用者指南中的更新韌體一節。
1. 在 OMIMSSC 中，按一下**維護中心**，選取伺服器或模組化系統群組以及更新來源，然後按一下**執行更新**。
  2. 選取伺服器或模組化系統群組以及更新來源，然後按一下**執行更新**。
  3. 在**更新詳細資料**，提供韌體更新工作名稱及說明。
  4. 若要啟用降級韌體版本，請選取**允許降級**核取方塊。  
如果未選取此選項，則在需要韌體降級的元件上不會有任何動作。
  5. 在**排程更新**中，選取下列之一：
    - **立即執行** — 選取以立即套用更新。
    - 選取日期及時間，以在未來排程韌體更新。
  6. 選取下列任何一種方法，然後按一下**完成**。
    - **無代理程式分段更新** — 不需要系統重新啟動即可套用的更新會立即套用，需要重新啟動的更新會在系統重新啟動時套用。若要檢查是否已套用所有更新，請重新整理清查。即使只有一台裝置上的作業失敗，整個更新工作都會失敗。
    - **無代理程式更新** — 會套用更新，且系統會立即重新啟動。
      - ① **註：** OMIMSSC 僅支援 MX7000 模組化系統的**無代理程式更新**。
    - ① **註：** **叢集感知更新 (CAU)** — 在叢集更新群組利用 Windows CAU 功能，將更新程序自動化，以維持伺服器的可用性。更新會傳送至已安裝 SCVMM 伺服器的同一個系統上的叢集更新協調裝置。更新程序會自動化，以維持伺服器的可用性。更新工作會提交至 Microsoft 叢集感知更新 (CAU) 功能，不受從**更新方法**下拉式選單所做的選取影響。如需更多資訊，請參閱**使用 CAU 進行更新**。
    - ① **註：** 提交韌體更新工作至 iDRAC 後，OMIMSSC 會與 iDRAC 互動要求工作的狀態，並將其顯示在 OMIMSSC 系統管理入口網站的**工作和記錄**頁面上。如果長時間未取得 iDRAC 的工作狀態回應，則工作狀態會標示為失敗。

## 使用 CAU 進行更新

伺服器 (屬於叢集一部分) 的更新是透過叢集更新協調器執行，該協調器存在於已安裝 SCVMM 伺服器的同一個系統上。更新並非分段而是立即套用。使用叢集感知更新 (CAU)，可盡量減少任何中斷或伺服器停機時間，讓工作負荷保持持續可用。因此，對於叢集群組所提供服務沒有影響。如需關於 CAU 的更多資訊，請至 [technet.microsoft.com](http://technet.microsoft.com) 參閱 [叢集感知更新概觀] 一節。

在叢集更新群組上套用更新之前，請確認下列事項：

- 確定已註冊的使用者具有系統管理員權限，以透過 CAU 功能更新叢集。
- 連至選定更新來源的連線能力。
- 容錯移轉叢集可用性。
- 檢查叢集更新的準備程度，並確認叢集準備程度報表中未出現關於套用 CAU 方法的任何重大錯誤與警告。如需關於 CAU 的更多資訊，請至 [Technet.microsoft.com](http://Technet.microsoft.com) 參閱 [叢集需求和最佳實務的感知更新] 一節。
- 確定所有容錯移轉叢集節點皆安裝 Windows Server 2012 R2 或 Windows 2016 或 Windows 2019 作業系統，以支援 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，在容錯移轉叢集中每個節點啟用遠端關機。
- 請確定叢集群組至少有兩個節點。

 註:

- 如需有關套用更新的資訊，請參閱[使用執行更新方法升級和降級韌體版本](#)。如需 Dell EMC Repository Manager 下載韌體與驅動程式更新的相關資訊，請前往 [dell.com/support](http://dell.com/support)，針對 Microsoft Azure Stack HCI 的 Dell EMC 解決方案頁面「韌體和驅動程式」更新目錄，並下載目錄檔案。

# 管理裝置，使用 OMIMSSC

您可排定伺服器及模組化系統元件的韌體升級工作，以將伺服器和模組化系統保持在最新狀態。您可以匯出先前的組態、在替換元件上套用舊元件的組態，並匯出 LC 紀錄進行疑難排解，藉此將伺服器復原到先前的狀態以管理伺服器。

主題：

- [伺服器復原](#)
- [在更換的元件上套用韌體與組態設定](#)
- [收集伺服器的 LC 記錄](#)
- [匯出清查](#)
- [管理工作](#)

## 伺服器復原


透過將伺服器的組態匯出至設定檔，並在同一個伺服器上匯入設定檔，即可在防護保存庫中儲存伺服器的組態，以將其恢復至先前的狀態。

## 防護保存庫

防護保存庫是安全的位置，您可以在此儲存伺服器設定檔。從伺服器或伺服器群組匯出伺服器設定檔，然後將其匯入相同的伺服器或伺服器群組。您可以透過建立外部保存庫將此伺服器設定檔儲存在網路的共用位置上，或透過建立內部保存庫將其儲存在 vFlash Secure Digital (SD) 卡上。您只能將伺服器或伺服器群組與一個防護保存庫建立關聯。但是，您可以將一個防護保存庫與許多伺服器或伺服器群組建立關聯。您只能將伺服器設定檔儲存在一個防護保存庫上。但是，您可以在單一防護保存庫上儲存任何數量的伺服器設定檔。


## 建立保護存放庫

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。  
 **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。

## 編輯保護存放庫

您無法修改防護保存庫的名稱、說明、類型和密碼片語。

1. 在 **OMIMSSC** 中，按一下**維護中心** > **維護設定** > **防護存放庫**。
2. 若要修改存放庫，請選取該存放庫，然後按一下**編輯**。  
 **註：** 在進行伺服器設定檔的匯出或匯入工作時如果修改了防護存放庫，編輯的資訊會被視為工作中待處理的子工作。

## 移除防護存放庫

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

匯出伺服器設定檔，包括各種元件上已安裝的韌體映像，例如 BIOS、RAID、NIC、iDRAC、Lifecycle Controller，以及這些元件的組態。OMIMSSC 裝置會建立一個包含所有組態的檔案，您可以將其儲存在 vFlash SD 卡或網路分享上。選擇要儲存此檔案的防護保存庫。您可以立即匯出伺服器或伺服器群組的組態設定檔，或排定在日後執行。此外，您可選取相關的重複選項，設定必須匯出伺服器設定檔的頻率。

停用 BIOS 設定中的 **F1/F2 錯誤時提示** 選項。

匯出伺服器設定檔之前，請考慮下列事項：

- 在執行個體，針對一個伺服器群組您只可排程一個匯出組態工作。
- 您無法在要匯出其組態設定檔的該伺服器或伺服器群組上執行任何其他活動。
- 確定 iDRAC 中的 **自動備份** 工作不是排在同一個時間。
- 如果套用篩選條件，則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。
- 若要匯出伺服器設定檔，請確定您有 iDRAC Enterprise 授權。
- 在匯出伺服器設定檔前，請確定伺服器的 IP 位址並未變更。如果伺服器 IP 因為其他任何作業已變更，則請在 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 **維護中心**。選取您要匯出其設定檔的伺服器，然後按一下 **裝置設定檔** 下拉式選單中的 **匯出**。**匯出伺服器設定檔** 頁面隨即顯示。
2. 選取您要匯出其設定檔的伺服器，然後按一下 **裝置設定檔** 下拉式選單中的 **匯出**。**匯出伺服器設定檔** 頁面隨即顯示。
3. 在 **匯出伺服器設定檔** 頁面中，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更多資訊，請參閱 [建立防護保存庫](#)。

在 **排程匯出伺服器設定檔** 中，選擇下列其中一項：

- **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。
- **排程** — 提供匯出選定伺服器群組伺服器組態的排程。
  - **永不** — 選取即可只在排定的時間匯出伺服器設定檔一次。
  - **每週一次** — 選取即可每週匯出伺服器設定檔一次。
  - **每 2 週一次** — 選取即可每兩週匯出伺服器設定檔一次。
  - **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

您可以匯入之前為同一個伺服器或伺服器群組匯出的伺服器設定檔。若要將伺服器的組態與韌體，恢復到設定檔中儲存的狀態，匯入伺服器設定檔是相當實用的作法。

匯入伺服器設定檔的方式有兩種：

- **快速匯入伺服器設定檔** — 可讓您自動匯入該伺服器最新匯出的伺服器設定檔。進行這項作業時，不需要為每一個伺服器選擇個別的伺服器設定檔。
- **自訂匯入伺服器設定檔** — 可讓您為每一個個別選取的伺服器，匯入伺服器設定檔。舉例來說，如果您已排定匯出伺服器設定檔，而且伺服器設定檔每天都會匯出，則這項功能可讓您從該伺服器防護保存庫所提供之伺服器設定檔清單匯入的伺服器設定檔中，選取特定的伺服器設定檔。

**匯入伺服器設定檔備註：**

- 您可從僅供該伺服器使用的匯出伺服器設定檔清單中，匯入伺服器設定檔。您不能為不同的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伺服器設定檔，則匯入伺服器設定檔工作會失敗。
- 如果某個特定伺服器或伺服器群組沒有伺服器設定檔映像，而您嘗試為該特定伺服器或伺服器群組進行匯入伺服器設定檔工作，則那些無伺服器設定檔的特定伺服器，其匯入伺服器設定檔工作會失敗。活動記錄中會新增一則記錄訊息，以及失敗的詳細資料。

- 如果您在匯出伺服器設定檔之後，從伺服器移除任何一個元件，然後再啟動匯入設定檔工作，則所有元件資訊都會恢復，而遺失的元件資訊則會略過。OMIMSSC 的活動記錄中不會提供這項資訊。若要進一步瞭解遺失的元件，請參閱 iDRAC 的 **生命週期記錄**。
  - 套用篩選條件之後，您便無法匯入伺服器設定檔。若要匯入伺服器設定檔，請先清除所有套用的篩選條件。
  - 若要匯入伺服器設定檔，請確定您有 iDRAC Enterprise 授權。
1. 在 OMIMSSC 中的**維護中心**之下，選取您要匯入其設定檔的伺服器，然後按一下**裝置設定檔**下拉式選單中的**匯入**。**匯入伺服器設定檔**頁面隨即顯示。
  2. 選取您要匯入其設定檔的伺服器，然後按一下**裝置設定檔**下拉式選單中的**匯入**。**匯入伺服器設定檔**頁面隨即顯示。
  3. 輸入詳細資料，然後選取您想要的**匯入伺服器設定檔類型**。
    - ① **註：** 伺服器設定檔會連同現有的 RAID 組態一起匯出。但是，您可以在伺服器或伺服器群組包含或不含 RAID 組態的情況下，匯入伺服器設定檔。**保存資料**為預設選項，並會保留伺服器中現有的 RAID 組態。如果您要套用儲存在伺服器設定檔中的 RAID 設定，請清除此核取方塊。
  4. 若要匯入伺服器設定檔，請按一下**完成**。

## 在更換的元件上套用韌體與組態設定

零件更換功能會將更換的伺服器元件自動更新為所需的韌體版本或舊元件組態，或同時使用。更換元件後，當您重新啟動伺服器時，即會自動執行更新。

若要設定零件更換的組態：

1. 在 OMIMSSC 中，按一下**維護中心**，選取伺服器或伺服器群組，然後按一下**零件更換**。

① **註：** 您將游標移至**零件更換**上方時，選項名稱會展開為**設定零件更換**。

**零件更換組態**視窗隨即顯示。

2. 選取您要設定其元件的伺服器，然後按一下**零件更換**。

① **註：** 您將游標移至**零件更換**上方時，選項名稱會展開為**設定零件更換**。

**零件更換組態**視窗隨即顯示。

3. 您可以將 **CSIOR**、**零件韌體更新**和**零件組態更新**設定為下列其中一個選項，然後按一下**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。
  - 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。
    - **停用** — 此零件韌體更新被停用，同樣會套用到更換的元件。
    - **僅允許版本升級** — 如果韌體版本的新元件比現有的版本舊，升級的韌體版本會套用於更換的元件。
    - **符合韌體的更換的零件** — 韌體版本的新元件符合的韌體版本的原廠元件。
    - **請勿變更伺服器上的值** — 元件的現有組態會保留。
  - 零件組態更新 — 根據所做的選擇恢復或升級元件的組態。
    - **停用** — 該零件組態更新被停用，而儲存的舊元件組態不會套用到更換的元件。
    - **一律套用** — 該零件組態更新已啟用，而儲存的舊元件組態會套用到更換的元件。
    - **僅於韌體符合時套用** — 儲存的舊元件組態若韌體版本相符則會套用到更換的元件。
    - **請勿變更伺服器上的值** — 現有的組態會保留。

## 收集伺服器的 LC 記錄

LC 記錄提供受管伺服器過去活動的記錄。這些記錄檔對於 Server Administrator 來說非常有用，因為其提供關於建議動作的詳細資訊及其他有助於故障診斷的技術資訊。LC 記錄中提供的各種不同類型的資訊，包含警示相關資訊、系統硬體元件配置變更，因升級或降級所致的韌體變更、更換的零件、溫度警告、活動啟動時間的詳細時間戳記以及活動的嚴重程度等。匯出的 LC 記錄檔會儲存在資料夾中，此資料夾的命名是依據伺服器的產品服務編號。LC 記錄的儲存格式如下：<YYYYMMDDHHMMSSSS>.<file format>。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。有兩個選項來收集 LC 記錄：

- 完成的 LC 記錄 — 匯出作用中和存檔的 LC 記錄檔。這些都是大型檔案，因此會壓縮為 .gz 格式並匯出到 CIFS 網路分享指定的位置。
- 作用中的 LC 記錄 — 立即匯出最近的 LC 記錄檔或排程工作以定期匯出記錄檔。檢視、搜尋並匯出記錄檔至 OMIMSSC 裝置。此外，您可以將記錄檔的備份儲存在網路分享中。

若要收集 LC 記錄，請執行下列步驟：

1. 在 OMIMSSC 中，按一下**維護中心**。選取伺服器或伺服器群組，按一下 **LC 記錄** 下拉式選單，再按一下**收集 LC 記錄**。
2. 選取您要匯出其記錄的伺服器，然後按一下 **LC 記錄** 下拉式選單，再按一下**收集 LC 記錄**。
3. 在**收集 LC 記錄**中，選取下列其中一項，然後按一下**完成**：
  - **匯出完成的 LC 記錄 (.gz)** — 選取以透過提供 Windows 認證匯出完成的 LC 記錄至 CIFS 網路分享。
  - **匯出作用中的記錄 (立即執行)** — 選取以立即匯出作用中的記錄至 OMIMSSC 裝置。
    - (選用) 選取在**網路分享備份 LC 記錄**核取方塊，以透過提供 Windows 認證在 CIFS 網路分享儲存備份的 LC 記錄。
  - **排程 LC 記錄收集** — 選取以定期匯出作用中的記錄。

在**排程 LC 記錄收集**中，選取要匯出記錄檔的日期與時間。

視檔案需匯出的頻率選取選項按鈕。可用的排程頻率選項用以確定您想收集 LC 記錄的頻率：

- **永不** — 此選項為預設選項。選取以在排定的時間僅匯出 LC 記錄一次。
- **每天** — 選取以在排定的時間每天匯出 LC 記錄。
- **每週一次** — 選取以在排定的時間每週匯出 LC 記錄一次。
- **每 4 週一次** — 選取以在排定的時間每四週匯出 LC 記錄一次。
- (選用) 選取在**網路分享備份 LC 記錄**核取方塊，以透過提供 Windows 認證在 CIFS 網路分享儲存備份的 LC 記錄。

**i** 註：由於匯出的檔案皆為大型檔案，請提供具足夠儲存空間的共用資料夾，。

若要追蹤此工作，**移至工作清單**選項預設為已選取。

## 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，並以 CSV 格式下載記錄。

在**近端內部網路網站**新增 OMIMSSC 裝置。

1. 在 OMIMSSC 中，按一下**維護中心**。選取伺服器或伺服器群組，按一下 **LC 記錄** 下拉式選單，再按一下**檢視 LC 記錄**。
2. 選取您要檢視其記錄的伺服器，按一下 **LC 記錄** 下拉式選單，再按一下**檢視 LC 記錄**。
3. 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，以檢視該伺服器專屬 LC 記錄檔中的所有記錄項目。如需更多資訊，請參閱**檔案說明**。
4. (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，然後在搜尋方塊中搜尋說明。
- 在搜尋方塊中輸入說明文字，然後檢視所有包含這些例項文字的 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：顯示在 LC 記錄訊息旁的時間是依照 iDRAC 時區。

## 檔案說明


使用此頁面檢視建議動作的詳細資訊，以及有助於特定伺服器進行追蹤或警示的其他技術資訊。

若要檢視檔案的內容，請按一下檔案名稱：

- 您可以搜尋特定訊息說明。
- 您可以在視窗中檢視記錄檔案或將檔案下載以檢視其他的記錄訊息。
- 您可以檢視使用者提供的任何關於活動的意見。

**i** 註：使用搜尋選項時，只有搜尋結果會匯出至 CSV 檔案。


**i** 註：如果訊息太長，該訊息會被截斷為 80 個字元。

 **註:** 按一下 **訊息 ID** 以檢視更多關於訊息的資訊。

## 匯出清查

將所選伺服器或伺服器群組的清查匯出至 XML 或 CSV 格式檔案。您可以將此資訊儲存在 Windows 共用目錄中，或在管理系統上。使用此清查資訊以在更新來源中建立參考清查檔案。

 **註:** 您可以將 XML 檔案匯入 DRM 並建立以清查檔案為基礎的儲存庫。

 **註:** 儘管您僅選取伺服器的元件資訊並將其匯出，但伺服器完整的清查資訊皆會匯出。

1. 在 **OMIMSSC** 中，按一下 **維護中心**。
2. 選取您要匯出清查的伺服器，並從 **匯出清查** 下拉式選單選取格式。  
根據所做的選取，檔案會以 CSV 或 XML 格式匯出。檔案包含的詳細資料包含伺服器群組、伺服器的產品服務編號、主機名稱或 IP 位址、裝置機型、元件名稱、該元件上目前的韌體版本、來自更新來源的韌體版本以及該元件上的更新動作。

## 管理工作

請確認工作處於 **已排定** 的狀態。

1. 在 OMIMSSC 中，請執行下列任一項：
  - 在導覽窗格中，按一下 **維護中心**，然後按一下 **管理工作**。
  - 在導覽窗格中，按一下 **工作和記錄中心**，然後按一下 **排程** 標籤。
2. 選取您要取消的工作，然後按一下 **取消**，再按一下 **是** 加以確認。

## 部署 Azure Stack HCI 叢集

以下是部署 Azure Stack HCI 叢集的步驟：

1. 建立所需的 Windows 和裝置認證設定檔。
2. 建立 WinPE 映像
  - a. 將 WDS 功能安裝在 SCVMM 上，然後進行設定。
  - b. 使用新增資源在 SCVMM 伺服器中新增 PXE 伺服器，並指定相同的伺服器名稱 (SCVMM 主機名稱) PXE 伺服器。
  - c. 在 SCVMM 伺服器內建立共用資料夾，然後將 Boot.wim 從 C:\RemoteInstall\DCMgr\Boot\Windows\Images 複製到共用資料夾。
  - d. 從 Dell EMC OpenManage 驅動程式套件解壓縮驅動程式。
  - e. 建立 WinPE 映像。
  - f. 請確定 WinPE 映像已放在 SCVMM 的共用資料夾中。
3. 將 Windows Server 2016 和 2019 VM 範本新增到 SCVMM 媒體櫃中。如需更多資訊，請參閱 [Microsoft 說明文件](#)。
  - a. 變更下列屬性：
    - 作業系統：Windows 伺服器 2016 和 2019 資料中心
    - 虛擬化平台：Microsoft Hyper-V

 **註：**若要建立使用 .iso 檔案的 windows server 2019 虛擬磁碟 (.vhdx) 以進行作業系統部署，請參閱 <https://gallery.technet.microsoft.com/scriptcenter/Convert-WindowsImageps1-0fe23a8f>
4. 在 SCVMM 中建立實體電腦設定檔 (PCP)。在「硬體組態」>「磁碟和分割區」中，選取分割區配置作為 **GUID 磁碟分割區表格**。如需更多資訊，請參閱 Microsoft 說明文件中從裸機電腦隨需分配 Hyper-V 主機或叢集的「先決條件」一節中的建立 **實體電腦設定檔區段**。
5. 在 SCVMM 中建立主機群組以裝載 Azure Stack HCI 叢集。如需有關在 SCVMM 中建立主機群組的資訊，請參閱 Microsoft 說明文件。
6. 建立 Hypervisor 設定檔。
7. 探索 Dell EMC OpenManage 延伸中的伺服器。
8. 使用預先定義的作業範本進行設定。
9. (可選) 檢查相容性 (組態與部署 > 伺服器檢視 > 選取伺服器並指派作業範本)。
10. 建立邏輯交換器
11. 部署 Azure Stack HCI 叢集。

若要確認叢集部署成功，請前往 **叢集檢視**，檢查叢集是否與個別類別一起列出。

## 主題：

- 管理 所需的資源 OMIMSSC
- 驗證使用適用於 MECM 之 OMIMSSC 主控台延伸模組的權限
- 使用適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組來驗證 PowerShell 權限
- 中的安裝與升級案例 OMIMSSC
- OMIMSSC 系統管理入口網站案例
- 探索、同步處理和清查案例 OMIMSSC
- 通用案例 OMIMSSC
- 中的韌體更新案例 OMIMSSC
- OMIMSSC 中的作業系統部署案例
- OMIMSSC 中的伺服器設定檔案案例
- OMIMSSC 中的 LC 紀錄案例

## 管理 所需的資源 OMIMSSC

您可以使用本指南檢查必須具備的權限，並解決 OMIMSSC 所發生的任何問題。

若要針對 OMIMSSC 中面臨的任何問題進行排解疑難，請務必具備以下資源：

- 登入 OMIMSSC 裝置並執行各項操作所用的唯讀使用者帳戶之詳細資料。  
若要以唯讀使用者的身分，從 OMIMSSC 裝置虛擬機器登入，請輸入 `readonly` 作為使用者名稱，並以登入 OMIMSSC 所用的密碼作為密碼。
- 具有高層級和完整錯誤詳細資料的記錄檔案：
  - 活動記錄 — 包含使用者專屬的高層級資訊，內容是關於在 OMIMSSC 起始的工作，以及在 OMIMSSC 執行的工作狀態。若要檢視活動記錄，請前往 OMIMSSC 主控台延伸模組中的 **工作與記錄** 頁面。
  - 完整記錄 — 包含系統管理員的相關記錄，以及多個 OMIMSSC 案例專屬的詳細記錄。若要檢視完整記錄，請前往 **OMIMSSC 系統管理入口網站、設定和記錄** 中的 **工作與記錄** 頁面。
  - LC 紀錄 — 包含伺服器層級資訊、OMIMSSC 所執行作業的詳細錯誤訊息。若要下載並檢視 LC 紀錄，請參閱 *Dell EMC OpenManage Integration for Microsoft System Center for System Center Configuration Manager 與 System Center Virtual Machine Manager 使用者指南*。  
 ⓘ 註：若要從 iDRAC 或 OpenManage Enterprise Module (OME-Modular) 頁面針對個別裝置進行故障診斷，請啟動 OMIMSSC、按一下 **組態與部署** 頁面，啟動各自的檢視，然後按一下裝置的 IP URL。
- ⓘ 註：SCVMM 伺服器系統管理員使用者不應該是 SCVMM 服務帳戶。
- ⓘ 註：如果正從 SC2012 VMM SP1 升級至 SC2012 VMM R2，則請升級至 Windows PowerShell 4.0。

## 驗證使用適用於 MECM 之 OMIMSSC 主控台延伸模組的權限

安裝 OMIMSSC 後，請確認註冊的使用者具有以下權限：

1. 在安裝 OMIMSSC 的系統上，以 PowerShell 命令提供 `<Configuration Manager Admin Console Install Dir>\XmlStorage\Extensions\DLCPugin` 資料夾的 **寫入** 權限。  
在安裝 OMIMSSC 元件之前，請先在網站伺服器及 SMS 供應商伺服器上，完成以下先決條件：
  - a. 在 PowerShell 中執行以下命令：`PSRemoting`。  
如果 `PSRemoting` 命令已停用，請使用下列命令來執行 `PSRemoting` 命令。

- i. 執行命令：`Enable-PSRemoting`
  - ii. 在確認訊息中，輸入 Y。
  - b. 在 PowerShell 中執行以下命令：`Get-ExecutionPolicy`。  
如果原則並非設定為 `RemoteSigned`，請使用下列命令，將其設定為 `RemoteSigned`。
    - i. 執行命令：`Set-ExecutionPolicy RemoteSigned`。
    - ii. 在確認訊息中，輸入 Y。
2. 設定使用者存取至 Windows Management Instrumentation (WMI)。如需更多資訊，請參閱[設定使用者存取 WMI 的權限](#)。
  3. 提供共用和資料夾權限，以便將檔案寫入收件匣資料夾中。  
授予共用和資料夾權限，以便將檔案寫入 DDR 收件匣：
    - a. 在組態管理員主控台的管理，授予使用者寫入 `SMS_<sitecode>` 共用的權限。
    - b. 使用檔案總管移至共用位置 `SMS_<sitecode>` 共用，然後移至 `dsm.box` 資料夾。提供網域使用者存取下列資料夾的完整控制權：
      - `SMS_<sitecode>`
      - 收件匣
      - `dsm.box`

## 設定使用者存取 WMI 的權限

設定使用者遠端存取 WMI 的權限：

 註：確認系統防火牆不會阻擋 WMI 連線。

1. 若要遠端存取分散式元件物件模型 (DCOM)，請提供權限給已註冊的 MECM 使用者。  
授予使用者存取 DCOM 的權限：
  - a. 啟動 `dcomcnfg.exe`。
  - b. 在元件服務主控台的左窗格中展開電腦，再以滑鼠右鍵按一下我的電腦，然後選取內容。
  - c. 在 COM 安全性：
    - 在存取權限中，按一下編輯限制並選取遠端存取。
    - 在啟動和啟用權限中，按一下編輯限制並選取本機啟動、遠端啟動及遠端啟用。
2. 若要存取 DCOM Config Windows Management and Instrumentation (WMI) 元件，請提供使用者權限給已註冊的使用者。  
授予使用者存取 DCOM Config WMI 的權限：
  - a. 啟動 `dcomcnfg.exe`。
  - b. 展開我的電腦 > DCOM Config。
  - c. 在 Windows Management and Instrumentation 上按滑鼠右鍵，並選取內容。
  - d. 在安全性的啟動和啟用權限中，按一下編輯，然後選取遠端啟動和遠端啟用權限。
3. 設定命名空間安全性，並授予權限。  
設定命名空間安全性並授予權限：
  - a. 啟動 `wmimgmt.msc`
  - b. 在 WMI 控制面板上，以滑鼠右鍵按一下 WMI 控制，然後再依序選取內容和安全性。
  - c. 瀏覽至 `ROOT\SMS Namespace`。
  - d. 依序選取執行方法、提供者寫入、啟用帳戶和遠端啟用權限。
  - e. 瀏覽至 `Root\cimv2\OMIMSSC`。
  - f. 依序選取執行方法、提供者寫入、啟用帳戶和遠端啟用權限。  
或者，當組態管理員使用者成為 `SMS_Admin` 群組的成員時，您可以將遠端啟用授予現有的群組權限。

## 使用適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組來驗證 PowerShell 權限

請檢查 `PSRemoting` 狀態是否已啟用，以及 `ExecutionPolicy` 是否設定為 `RemoteSigned`。如果狀態不同，請在 PowerShell 執行以下步驟：

- a. 在 PowerShell 中執行以下命令：`PSRemoting`。  
如果 `PSRemoting` 命令已停用，請使用下列命令來執行 `PSRemoting` 命令。

- i. 執行命令：`Enable-PSRemoting`
  - ii. 在確認訊息中，輸入 `Y`。
- b. 在 PowerShell 中執行以下命令：`Get-ExecutionPolicy`。  
如果原則並非設定為 `RemoteSigned`，請使用下列命令，將其設定為 `RemoteSigned`。
- i. 執行命令：`Set-ExecutionPolicy RemoteSigned`。
  - ii. 在確認訊息中，輸入 `Y`。

## 中的安裝與升級案例 OMIMSSC

本節包含與安裝和升級 OMIMSSC 有關的所有故障診斷資訊。

### 驗證 OMIMSSC 裝置虛擬機器組態

若要確認 OMIMSSC 裝置虛擬機器是否有妥善設定，請選取 OMIMSSC 裝置虛擬機器再按一下滑鼠右鍵，接著按一下 **設定**，然後再執行下列工作：

1. 檢查 OMIMSSC 裝置的記憶體是否有按照 [OMIMSSC 的系統需求](#) 一節中所提到的需求加以配置。如果沒有，請在 **啟動 RAM** 中提供記憶體，然後按一下 **套用**。
2. 檢查處理器計數是否有按照 [OMIMSSC 的系統需求](#) 一節中所提到的需求顯示。如果沒有，請在 **處理器** 底下的 **虛擬處理器數目** 計數中，提供處理器數目的計數。
3. 檢查 IDE 控制器底下的 **虛擬硬碟欄位 (IDE 控制器 0 > 硬碟 虛擬硬碟)** 是否為 **OMIMSSC—v7** 檔案，如果不是，請按一下 **瀏覽**，瀏覽至 VHD 檔案解壓縮的位置，再選取 **OMIMSSC—v7** 檔案，然後按一下 **套用**。
4. 檢查 **網路配接器 > 虛擬交換器** 是否有連接到實體 NIC 卡，如果沒有，請設定 NIC 卡，然後從 **虛擬交換器** 下拉式功能表中選取適當的 NIC 卡，再按一下 **套用**。

如果新建立的虛擬機器 (含所選的 OMIMSSC 裝置虛擬硬碟) 因為發生任何內核錯誤例外狀況而無法開機，請編輯虛擬機器設定，並啟用此虛擬機器的動態記憶體選項。若要啟用虛擬機器的動態記憶體選項，請執行以下工作：

1. 以滑鼠右鍵按一下 OMIMSSC 裝置虛擬機器，再依序按一下 **設定** 和 **記憶體**。
2. 在 **動態記憶體** 底下，選取 **啟用動態記憶體** 核取方塊，然後輸入詳細資料。

### 無法註冊

如果無法建立測試連線或無法註冊，您會收到一則錯誤訊息。

作為因應措施，請執行下列步驟：

- 以唯讀使用者的身分登入 OMIMSSC 裝置虛擬機器，從 OMIMSSC 裝置 Ping 以註冊 MECM 或 SCVMM 伺服器 FQDN。如果有回應，請等候一段時間再繼續註冊。  
若要以唯讀使用者的身分啟動 OMIMSSC 裝置虛擬機器，請輸入 `readonly` 作為使用者名稱，並以登入 OMIMSSC 裝置虛擬機器所用的密碼作為密碼。
- 請確保 MECM 或 SCVMM 伺服器正在執行中。
- 註冊主控台所用的 Microsoft 帳戶，應為委派系統管理員或 System Center 中的系統管理員，以及 System Center 伺服器的本機系統管理員。
- SCVMM 使用者專用：
  - 請確認 SCVMM 伺服器未在其他任何 OMIMSSC 裝置上註冊。如果您要使用 OMIMSSC 裝置註冊同一個 SCVMM 伺服器，請先從 SCVMM 伺服器刪除 **OMIMSSC 註冊設定檔** 應用程式設定檔。
  - 如果您已套用 SCVMM 彙總更新，請檢查登錄 (`HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Microsoft System Center Virtual Machine Manager AdministratorConsole\Settings`) 中 SCVMM 主控台的 Indigo TCP 連接埠號碼。請使用註冊 SCVMM 主控台所用的連接埠號碼。連接埠號碼預設為 8100。

### 無法建立測試連線

如果網域使用者帳戶和本機使用者帳戶的使用者名稱相同，但密碼不同，則 Microsoft 主控台和 OMIMSSC 設備之間的測試連線可能無法建立。

例如，網域使用者帳戶是 `domain\user1`，密碼是 `pwd1`。而本機使用者帳戶是 `user1`，密碼是 `Pwd2`。您嘗試以上述網域使用者帳戶註冊時，測試連線將失敗。

因應措施是在 OMIMSSC 設備中進行 Microsoft 主控台註冊時，在網域使用者帳戶和本機使用者帳戶使用不同的使用者名稱，或是使用單一使用者帳戶作為本機使用者。

## 安裝 MECM 主控台延伸模式後，無法啟動 OMIMSSC

依預設，從 MECM 2103 安裝設定開始之後，就無法在 MECM 主控台使用 OMIMSSC 主控台啟動點。

作為因應措施，請停用階層設定屬性中僅允許已核准用於階層的主控台延伸模組選項。如需更多資訊，請參閱 [Microsoft 說明文件](#) 中的組態管理員主控台一節。

## 無法連線到適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組

在 SCVMM 環境中註冊並安裝 OMIMSSC 主控台延伸模組後，嘗試啟動 OMIMSSC 時，會出現以下錯誤訊息：Connection to server failed.

作為因應措施，請執行下列步驟：

1. 啟動 OMIMSSC 時，在 SCVMM 主控台中將 OMIMSSC 裝置 IP 和 FQDN 新增至本機內部網路。
2. 在 DNS 的正向對應區域和反向對應區域中，加入 OMIMSSC 裝置 IP 和 FQDN。
3. 如需進一步的詳細資料，請檢查 C:\ProgramData\VMMLogs\AdminConsole 檔案中是否有任何錯誤訊息。

## 更新 SCVMM R2 後存取主控台延伸模組時發生錯誤

如果您在套用 SC2012 R2 VMM 的更新彙總套件之後，嘗試開啟已經安裝的 OMIMSSC 主控台，基於安全理由，SCVMM 會顯示一則錯誤訊息，而您也無法存取 OMIMSSC 主控台。

作為因應措施，請執行下列步驟：

1. 刪除位於預設路徑的資料夾：C:\Program Files\Microsoft System Center 2012 R2\Virtual Machine Manager\Bin\AddInPipeline\AddIns\- 2. 重新啟動 SCVMM。
- 3. 移除主控台延伸模組，然後匯入適用 *Microsoft System Center for System Center Configuration Manager* 和 *System Center Virtual Machine Manager* 的 Dell EMC OpenManage Integration 安裝指南中的匯入適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組一節所提及的主控台延伸模組。

## IP 位址未指派給 OMIMSSC 設備

建立和啟動 OMIMSSC 設備虛擬機器之後，並未指派或顯示 OMIMSSC 設備的 IP 位址。

因應措施是檢查虛擬交換器是否有對應到實體交換器，以及交換器是否有妥善設定，然後再連線到 OMIMSSC 設備。

## SCVMM 在匯入 OMIMSSC 主控台延伸模組時當機

SC2016 VMM RTM 組建 4.0.1662.0 系統管理員主控台可能會在匯入 OMIMSSC 主控台延伸模組時當機。

因應措施是，先使用 4094925 KB 文章 (網址為：[support.microsoft.com/kb/4094925](http://support.microsoft.com/kb/4094925)) 升級 SCVMM，再匯入 OMIMSSC 主控台延伸模組。

## 無法登入 OMIMSSC 主控台延伸模組

OMIMSSC 主控台延伸模組登入失敗，錯誤訊息如下：Failed to login. Ensure to use correct credentials or check if account is locked in Active Directory.

作為因應措施，請務必使用正確的認證，並確保帳戶未鎖定在 Active Directory 中。如果在 Active Directory 中鎖定帳戶，請根據 Active Directory 帳戶鎖定原則，於數分鐘後重新嘗試登入。如需 Active Directory 帳戶鎖定原則的更多資訊，請參閱 [Microsoft 說明文件](#)。

## SC2012 VMM SP1 在更新過程中當機

在升級至 SC2012 VMM SP1 之後，將 OMIMSSC 主控台延伸模組匯入到 SC2012 VMM UR5 或更新版本時，SCVMM 主控台可能會當機。

如需更多問題細節與解決問題的資訊，請參閱此知識庫 URL 中的問題 5：support.microsoft.com/kb/2785682。

因應措施是，無論已安裝的更新彙總套件版本為何，一律更新 SCVMM。

## OMIMSSC 系統管理入口網站案例

本節包含與 OMIMSSC 系統管理入口網站相關的所有故障診斷資訊

### 透過 Mozilla Firefox 瀏覽器存取 OMIMSSC 系統管理入口網站時出現錯誤訊息

使用 Mozilla Firefox 瀏覽器存取 OMIMSSC 系統管理入口網站時，出現以下警告訊息：“Secure Connection Failed”。

作為因應措施，請刪除瀏覽器中以前輸入的管理入口網站建立的認證。如需更多從 Mozilla Firefox 瀏覽器刪除憑證的相關資訊，請參閱 support.mozilla.org

### 無法在 OMIMSSC 系統管理入口網站上顯示 Dell EMC 標誌

當您在 Windows 2016 的預設 IE 瀏覽器上啟動 OMIMSSC 系統管理入口網站時，該系統管理入口網站並未顯示 Dell EMC 標誌。

若要解決問題，請執行下列其中一項動作：

- 將 IE 瀏覽器升級到最新版本。
- 刪除瀏覽記錄，然後將 OMIMSSC 系統管理入口網站的 URL 加至瀏覽器的最愛清單中。

## 探索、同步處理和清查案例 OMIMSSC

本節包含使用 OMIMSSC 時，與認證問題、探索伺服器、分組伺服器，以及同步處理在 OMIMSSC 註冊之 Microsoft 主控台相關的所有故障診斷資訊。

### 無法探索伺服器

當您嘗試在有多個 Microsoft 主控台註冊於 OMIMSSC 裝置的情況下探索伺服器，若連一部 MECM 主控台都連不上，則伺服器探索工作便會失敗。

因應措施是將無法連線的 MECM 主控台取消註冊，或修正錯誤，並確保可以從 OMIMSSC 裝置連上該 MECM 主控台。

### 無法自動探索 iDRAC 伺服器

預設裝置認證設定檔的密碼設定不夠強的情況下，自動探索 iDRAC 伺服器會失敗。

作為因應措施，請務必設定強式密碼。如需更多有關密碼原則要求的資訊，請參閱 iDRAC 使用者指南。

### 探索到的伺服器並未加至所有 Dell Lifecycle Controller 伺服器的集合

在適用於 MECM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組中探索到伺服器之後，伺服器可能不會被加至所有的 Dell Lifecycle Controller 伺服器集合。

因應措施是先刪除所有的 Dell Lifecycle Controller 伺服器集合，再探索伺服器。該集合便會在 MECM 中自動建立，且伺服器也會被加至此群組。

## 因認證不正確而無法探索伺服器

如果您在進行探索時，提供了不正確的認證詳細資料，那麼根據 iDRAC 版本而定，有以下幾種解決方式：

- 在探索具有 iDRAC 2.10.10.10 和更新版本的第 12 代的 PowerEdge 伺服器時，如果認證設定檔所提供的詳細資料不正確，就無法探索伺服器，並出現以下行為：
  - 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。IP 位址解除封鎖後，您就可以使用正確的認證設定檔詳細資料，再次嘗試探索伺服器。
- 若在探索到伺服器、並將伺服器加入裝置中之後，變更預設的 iDRAC 認證設定檔，即無法在伺服器上執行任何活動。若要使用伺服器，請以新的認證設定檔重新探索伺服器。

## 探索伺服器後所建立的 VRTX 機箱群組不正確

先前在另一個機箱的模組化伺服器被加至 VRTX 機箱，並在 OMIMSSC 中探索到時，該模組化伺服器會包含先前的機箱產品服務編號資訊。因此，在裝置中建立的是含舊機箱資訊的 VRTX 機箱群組，而不是含最新機箱資訊的 VRTX 機箱群組。

作為因應措施，請執行下列步驟：

1. 啟用 CSIOR，並在新加入的模組化伺服器上重設 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。

## 無法與已註冊的 MECM 同步處理主機伺服器

在與已註冊的 MECM 同步處理 OMIMSSC 主控台延伸模組期間，同步工作中不會將伺服器列為子工作，因此無法同步處理。

因應措施是透過「以系統管理員權限執行」啟動 MECM 主控台，並更新伺服器的頻外組態。接著再與已註冊的 MECM 同步處理 OMIMSSC 主控台延伸模組。

如需更多資訊，請參閱適用於 *Microsoft Endpoint Configuration Manager* 和 *System Center Virtual Machine Manager* 的 *OpenManage Integration for Microsoft System Center 7.3 版使用者指南* 中的「與已註冊的 Microsoft 主控台同步處理」主題。

## 空的叢集更新群組並未在自動探索或同步處理過程中遭刪除

當您在 OMIMSSC 中探索到叢集時，**維修中心**中會建立一個叢集更新群組，而該叢集更新群組會列出所有的伺服器。稍後如果所有的伺服器都透過 SCVMM，從此叢集中移除，接著又執行自動探索或 SCVMM 同步處理作業，**維修中心**便不會刪除空的叢集更新群組。

因應措施為，刪除空置的伺服器群組，再重新探索伺服器。

## 套用叢集功能時無法建立叢集

當套用叢集功能時節點上的叢集建立失敗，且作業系統部署成功時。在叢集建立期間，會顯示錯誤訊息 Failed to install the features on hosts that are required for creating clusters，而且記錄會顯示 Failed to run Pre Cluster Creation Scripts on Host Create Cluster。

作為因應措施，請確定在用於建立叢集的**實體電腦設定檔**中選取的**電腦存取認證**與已註冊的使用者相同。註冊的使用者應為具有將系統新增至網域權限的網域管理員或網域使用者。

## 無法擷取叢集感知更新工作狀態

當叢集感知更新工作狀態公佈更新工作完成時。

作為因應措施，請使用 Microsoft 容錯移轉叢集管理員工具檢查工作狀態，並確保刪除 SCVMM 伺服器公佈工作完成時所建立的 OMIMSSC 檔案。

## 無法在重新探索到的伺服器上執行維修相關工作

如果您從 OMIMSSC 刪除更新群組中的一部伺服器或所有伺服器之後，又重新探索到這些伺服器，這時候您無法在這些伺服器上執行更新韌體、匯出與匯入 LC 紀錄、匯出與匯入伺服器設定檔等任何其他操作。

因應措施是，當您重新探索到被刪除的伺服器之後，請在**伺服器檢視**中使用**部署操作範本**功能來執行韌體更新，如果是其他維護案例，則使用 iDRAC。

## 通用案例 OMIMSSC

本節所含的故障診斷資訊，與 OMIMSSC 中的任何工作流程均無關。

### 無法使用主機名稱存取 CIFS 共用

模組化伺服器無法使用主機名稱存取 CIFS 共用，以在 OMIMSSC 中執行任何工作。

作為因應措施，請指定具有 CIFS 共用而非主機名稱的伺服器 IP 位址。

### 無法在主控台延伸模組中顯示「工作與記錄」頁面

OMIMSSC 主控台延伸模組中未顯示**工作與記錄中心**頁面。

因應措施是重新註冊主控台，然後啟動**工作與記錄**頁面。

### 無法在受管理系統上操作

因傳輸層安全性 (TLS) 版本的關係，所有 OMIMSSC 功能在受管理系統上的執行皆不如預期。

如果您使用 iDRAC 韌體 2.40.40.40 版或更新版本，則傳輸層安全性 (TLS) 1.1 版或更新版本會預設為啟用。根據以下 KB 文章所述，在安裝主控台延伸模組之前，請先安裝更新以啟用 TLS 1.1 及更新版本：[Support.microsoft.com/en-us/kb/3140245](https://support.microsoft.com/en-us/kb/3140245)。建議您在 SCVMM 伺服器和 SCVMM 主控台上啟用 TLS 1.1 或更新版本的支援，以確保 OMIMSSC 能夠如預期執行。如需更多有關 iDRAC 的資訊，請參閱 [Dell.com/idracmanuals](https://Dell.com/idracmanuals)。

### 無法啟動 OMIMSSC 的線上說明

使用 Windows 2012 R2 作業系統時，啟動適境線上說明內容，會顯示一則錯誤訊息。

若要解決此問題，請使用最新的 KB 文章來更新作業系統，再檢視線上說明內容。

### OMIMSSC 因為不受支援的網路分享密碼，工作失敗

部份 OMIMSSC 工作失敗，因為 iDRAC 不支援網路分享密碼中的某些特殊字元。

以下是工作失敗清單，以及與個別工作失敗相關的錯誤訊息：

- 匯出 LC 記錄失敗—Failed to Export Complete LC Logs from iDRAC IP <IP address> Cannot access network share
- 無法部署 RHEL 與 ESXi 作業系統—Inaccessible network share
- 無法使用 DRM 更新韌體—Firmware update failed on server with iDRAC IP <IP address> for <Component>
- 無法部署 Windows 作業系統 - Inaccessible network share for iDRAC <IP address>
- 無法匯出與匯入伺服器設定檔—Failed to invoke Export Server Profile on iDRAC IP: <iDRAC\_IP> with error Cannot Access Network Share

作為因應措施，請務必使用 iDRAC 建議密碼來進行網路分享。如需更多資訊，請參閱 [iDRAC 說明文件](#)。

# 中的韌體更新案例 OMIMSSC

本節包含與更新來源、更新群組、儲存庫以及更新後清查有關的所有故障診斷資訊。

## 無法建立本機更新來源的測試連線

提供本機更新來源的詳細資料之後，可能會因為所需檔案無法存取而無法建立測試連線。

因應措施是確認以下資料夾結構中具有 `catalog.gz` 檔案：

- 如需本機 DRM 更新來源：`\\IP address\catalog\<catalogfile>.gz`

## 無法建立 DRM 更新來源

在 Windows 10 作業系統上執行的管理伺服器上建立 DRM 更新來源可能會失敗，並顯示以下錯誤訊息：`Failed to reach location of update source. Please try again with correct location and/or credentials.`

如果出現以下錯誤訊息，請參閱 OMIMSSC 系統管理入口網站中的 **omimsscpliance\_main** 記錄：`Unix command failed SmbException: com.dell.pg.tetris.business.samba.smbclient.SmbException: session setup failed: NT_STATUS_IO_TIMEOUTwhere EnableSMB1Protocol = false.`

作為因應措施，請參閱以下 KB 文章：[support.microsoft.com/en-us/help/4034314](http://support.microsoft.com/en-us/help/4034314)

## 無法在韌體更新時建立儲存庫

在進行韌體更新時，可能會因為您在建立更新來源時所提供的認證不正確，或是 OMIMSSC 設備連不上更新來源，而無法建立儲存庫。

作為因應措施，請務必確保可從代管 OMIMSSC 設備的位置連上更新來源，並且在建立更新來源時，務必提供正確的認證。

## 無法更新叢集的韌體

在 OMIMSSC 提交工作以更新叢集韌體之後，叢集因故未能更新，並且在**活動記錄**中顯示以下錯誤訊息。

```
Cluster Aware Update failed for cluster group <cluster group name>.
```

```
Failed to perform Cluster Aware Update for cluster group <cluster group name>.
```


**i** 註：叢集感知更新動作會記錄在下列位置：`\\<SCVMM CIFS share>\OMIMSSC_UPDATE\reports` 資料夾，叢集感知更新報告將儲存於此。`\\SCVMM CIFS share\OMIMSSC_UPDATE\reports\log` 資料夾將進一步包含每個節點的 Dell EMC System Update (DSU) 外掛程式記錄檔。`C:\Window\Temp` 位置中提供延伸的指令檔記錄，其中包含 Windows 伺服器 HCI 叢集之每個叢集節點的 `precau.log` 和 `postcau.log` 檔案。

以下是叢集韌體未能更新的原因及其因應措施：

- 如果所選的本機更新來源中沒有所需的 DUP 和目錄檔案。  
因應措施是確保儲存庫中備有所有必需的 DUP 和目錄檔案，然後再更新叢集的韌體。
- 叢集群組沒有回應，或 CAU 中的韌體更新工作因為已有進行中的工作在而被取消，則會下載 DUP，並置在屬於該叢集群組的每一個伺服器叢集節點中。  
因應措施是先刪除 Dell 資料夾中所有的檔案，然後再更新叢集的韌體。
- 如果 Lifecycle Controller (LC) 正忙於其他作業，叢集節點上的韌體更新工作便會失敗。若要檢查更新是否因為 LC 正在忙碌而失敗，請在以下路徑檢查叢集的每一個節點是否有出現以下錯誤訊息：`C:\dell\suu\invcolError.log`

```
Inventory Failure: IPMI driver is disabled. Please enable or load the driver and then reboot the system.
```

因應措施是關閉伺服器、拔掉電源線，然後再重新啟動伺服器。待重新開機後，再更新叢集上的韌體。

 註: 如需 CAU 故障的更多資訊, 請查看 Microsoft 容錯移轉叢集管理員工具中的 CAU 工作狀態, 並參閱 Microsoft 說明文件的「叢集感知更新」最佳實務一節。

## 因為工作佇列已滿導致的韌體更新失敗

從 OMIMSSC 提交給 iDRAC 的韌體更新工作失敗, OMIMSSC 主要記錄顯示以下錯誤: `JobQueue Exceeds the size limit. Delete unwanted JobID(s).`

因應措施是手動刪除 iDRAC 中已完成的工作, 然後再重試一次韌體更新工作。如需更多有關刪除 iDRAC 中工作的資訊, 請參閱 iDRAC 文件, 網址為: [dell.com/support/home](http://dell.com/support/home)。

## 使用 DRM 更新來源時, 無法進行韌體更新

如果您使用的 DRM 更新來源沒有足夠的存取權可以存取共用資料夾, 則韌體更新工作可能會失敗。如果建立 DRM 更新來源時所提供的 Windows 認證設定檔, 並不屬於網域系統管理員群組或本機系統管理員群組, 便會出現以下錯誤訊息: `Local cache creation failure.`

因應措施是執行下列步驟:

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**安全性**標籤, 然後按一下**進階**。
2. 按一下**啟用繼承**, 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**。

## 無視選擇在元件上進行韌體更新

無論在這些個別伺服器上選取哪些元件, 在進行韌體更新時, 相同伺服器上的相同元件一律都會更新。這種行為會出現在含 iDRAC 企業授權的第 12 代和第 13 代 PowerEdge 伺服器上。

若要解決問題, 請執行下列其中一項動作:

- 先在相同伺服器上套用一般元件的更新, 然後在個別伺服器上套用專屬元件的更新。
- 在計畫的服務中斷期間執行分段更新, 以達韌體更新之需。

## 刪除自訂更新群組失敗

在屬於某個自訂更新群組的伺服器上排定任何工作之後, 如果該伺服器在 Microsoft 主控台遭刪除, 而您同步處理在 OMIMSSC 註冊的 Microsoft 主控台, 則伺服器會從該自訂更新群組移除, 並移到預先定義的更新群組。您無法刪除這類自訂更新群組, 因為其與排定的工作相關聯。

因應措施是先從**工作與記錄**頁面刪除排定的工作, 再刪除自訂更新群組。

## 無法更新 WinPE 映像

當您嘗試更新 WinPE 映像時, 更新工作可能會失敗, 並顯示以下錯誤訊息: `Remote connection to console failed.`

因應措施是執行 **DISM** 命令, 清除所有先前在 Microsoft 主控台中掛接的映像, 然後重新嘗試更新 WinPE 映像。

## 在更新頻率後輪詢和通知鐘色彩的變更

如果在 OMIMSSC 中沒有找到任何受管理的伺服器, 而您又變更了輪詢和通知選項的頻率, 則經過一段時間之後, 即使目錄中沒有任何改變, 鐘的色彩也會變成黃色。

因應措施是找出受管理的伺服器, 再變更輪詢和通知選項的頻率。

## OMIMSSC 中的作業系統部署案例

本節包含與作業系統或在 OMIMSSC 中使用操作範本部署 Hypervisor (適用於 SCVMM) 相關的所有故障診斷資訊。

## 作業系統部署的通用案例

本節包含與作業系統部署有關的所有通用疑難排解資訊。

### 無法部署操作範本

將操作範本部署在所選的伺服器之後，發現屬性或屬性值並不適合所選的 .CSV 檔案，或者 iDRAC IP 或 iDRAC 認證因為範本中的組態而改變。iDRAC 中的工作已順利完成，但是 OMIMSSC 卻將這項工作的狀態顯示為因為 .CSV 檔案無效而未能順利完成或無法執行，或是由於目標伺服器上的 iDRAC 變更而無法追蹤工作。

作為因應措施，請務必確認所選 .CSV 檔案內含所有適用的屬性和屬性值，而且 iDRAC IP 或認證並未因為範本中的組態而改變。

### 無法儲存操作範本

建立操作範本時，如果您選取並清除一個含有集區值的相依屬性核取方塊，便無法儲存操作範本，同時會顯示以下錯誤訊息：

```
Select atleast one attribte, under the selected components, before creating the Operational Template.
```

請執行下列其中一項動作，作為因應措施：

- 選取其他任何含有集區值的相依屬性，或選取同一個相依屬性，然後儲存操作範本。
- 建立新的操作範本。

### 無法在 AMD 伺服器上部署 Windows Server 2016 作業系統

在 AMD 平台上部署的 Windows Server 2016 作業系統不支援 x2apic。因此作業系統部署失敗。

作為因應措施，編輯用於部署的作業範本，選取 BIOS 元件，然後停用 BIOS x2apic 和邏輯處理器設定。然後使用此範本重新嘗試部署。如需更多資訊，請參閱[安裝 Windows Server 2016 時，Dell EMC AMD 伺服器會停在 Windows 標誌](#)知識文章。

## MECM 使用者的作業系統部署案例

本節包含在 MECM 主控台中使用 OMIMSSC 來部署作業系統相關的所有疑難排解資訊。

### 工作順序中未顯示部署選項

解除安裝再重新安裝適用於 MECM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組之後，**部署**選項並未顯示在現有的工作順序中。

因應措施是開啟工作順序加以編輯，然後重新啟用**套用**選項，再按一下**確定**。**部署**選項隨即再次顯示。

重新啟用**套用**選項：

1. 以滑鼠右鍵按一下工作順序，然後選取**編輯**。
2. 選取在 **Windows PE 中重新啟動**。在**說明**區段中輸入任何字元，然後再刪除這個字元，如此便不會儲存變更。
3. 按一下**確定**。

這樣即可重新啟用**套用**選項。

### 無法將伺服器加入 MECM 中的 Managed Lifecycle Controller Lifecycle Controller ESXi 集合

如果在部署作業系統時 DHCP 查閱失敗，則伺服器會逾時，而且不會移入 MECM 中的 Managed Lifecycle Controller Lifecycle Controller (ESXi) 集合。

因應措施是安裝 MECM 用戶端伺服器，然後執行同步處理，即可將伺服器加入 Managed Lifecycle Controller Lifecycle Controller (ESXi) 集合。

## Windows 作業系統在 iDRAC 9 型 PowerEdge 伺服器上的部署失敗

在 UEFI 開機模式中，iDRAC 9 型 PowerEdge 伺服器上的 Windows 作業系統部署失敗。

作為因應措施，請在 Winpeshl.ini 檔案中加入延遲，此檔案可在 [C:\Program Files\Microsoft Configuration Manager\OSD\bin\x64] 中找到。如需更多資訊，請參閱 [作業系統部署 - 無法讀取工作順序, Wpelnit.exe 不會自動啟動](#) 上的 Microsoft 論壇連結。

## SCVMM 使用者的作業系統部署案例

本節包含在 SCVMM 主控台中使用 OMIMSSC 進行 Hypervisor 部署相關的所有疑難排解資訊。

### 因 LC 或防火牆保護所致的 Hypervisor 部署失敗

Hypervisor 部署失敗，且活動記錄出現以下錯誤訊息：Error New-SCVMHost failed with following error : An out of band operation (SMASH) for the BMC <IP ADDRESS> failed on IDRAC IP : <IP ADDRESS>.

此錯誤可能是因為以下其中一個原因所造成：

- Dell Lifecycle Controller 的狀態不佳。  
登入 iDRAC 使用者介面，重設 Lifecycle Controller 即可解決。  
若重設 Lifecycle Controller 之後仍有問題，請試試以下替代方案：
- 防毒軟體或防火牆可能會妨礙 WINRM 命令成功執行。  
請參閱下列知識文章以尋求因應措施：[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，且活動記錄出現以下錯誤訊息：

- **Error:** Error while applying Hypervisor Profile to host <IP Address>. Failed with error : For input string: ""
- **Information:** Successfully deleted drivers from library share sttig.<MicrosoftConsoleName>.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 發出的例外輸出所致，且驅動程式檔案會保留在程式庫共用。在重試或進行另一個 Hypervisor 部署之前，必須先從程式庫共用中移除這些檔案。

若要從媒體櫃共用移除檔案：在此之後，您可以部署 Hypervisor。

1. 從 SCVMM 主控台中，選取 **程式庫 > 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. 在刪除媒體櫃共用之後，請使用 \\<Integration Gateway server>\LCDriver\ 連線至 IG 共用。
4. 刪除包含驅動程式檔案的資料夾。

### 在將伺服器加入 Active Directory 時，出現 SCVMM 錯誤 2119

將伺服器加入 Active Directory 中時，出現 SCVMM 錯誤 2119。Error 2119: The physical computer with <SMBIOS GUID> did not join Active Directory in time. The comptuer 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. 伺服器加入 SCVMM 之後，在 OMIMSSC 中重新探索該伺服器。  
這時該伺服器就會列在主機標籤底下。

## SCVMM 使用者的 Windows 伺服器 HCI 叢集建立案例

本節包含在 SCVMM 主控台中使用 OMIMSSC 來建立 Windows 伺服器 HCI 相關的所有故障診斷資訊。

### Windows 伺服器 HCI 叢集的健全狀況狀態不明

當您在屬於現有叢集的節點上建立 Windows 伺服器 HCI 叢集時，儲存集區和磁碟組態的組態會是現有叢集的組態。因此叢集儲存集區可能無法建立，即使建立了，其健全狀況狀態也可能會顯示為不明。

因應措施是先清除含現有叢集詳細資料的儲存集區和磁碟組態，再建立 Windows 伺服器 HCI 叢集。如需更多有關清除儲存集區的資訊，請參閱 Microsoft 文件的 *Troubleshoot Windows server HCI health and operational states* 一節。

## OMIMSSC 中的伺服器設定檔案例

本節包含與在 OMIMSSC 中匯出及匯入伺服器設定檔相關的所有故障診斷資訊。

### 匯出伺服器設定檔失敗

排定匯出伺服器設定檔工作之後，伺服器設定檔並未匯出，而且出現以下錯誤訊息：The selectors for the resource are not valid.

因應措施是重設 iDRAC，然後再排定匯出伺服器設定檔工作。如需更多資訊，請參閱 [dell.com/support](http://dell.com/support) 的 iDRAC 說明文件。

### 匯入伺服器設定檔工作兩小時後逾時

在 OMIMSSC 提交匯入伺服器設定檔工作之後，工作會在兩小時後逾時。

作為因應措施，請執行下列步驟：

1. 啟動伺服器，按下 F2，然後輸入 **BIOS 設定**。
2. 按一下 **系統安裝**，然後選取 **其他設定**。
3. 停用 **F1/F2 Prompt on Error**。

執行下列步驟之後，請再次匯出伺服器設定檔，然後在該伺服器上，使用相同的伺服器設定檔進行匯入。

## OMIMSSC 中的 LC 紀錄案例

本節包含與匯出及檢視 LC 紀錄有關的所有故障診斷資訊。

### 無法以 CSV 格式匯出 LC 記錄

將 LC 記錄檔案下載為 CSV 格式時，下載作業失敗。

因應措施是在瀏覽器中將 OMIMSSC 裝置 FQDN 加至本機內部網路網站底下。如需將 OMIMSSC 裝置新增至本機內部網路的相關資訊，請參閱 *適用於 Microsoft Endpoint Configuration Manager 和 System Center Virtual Machine Manager 的 Dell EMC OpenManage Integration for Microsoft System Center 7.3 版整合使用者指南* 中的 *檢視 LC 記錄* 一節。

### 無法開啟 LC 記錄檔案

在收集 LC 紀錄之後，嘗試檢視伺服器的 LC 記錄檔案，會出現以下錯誤訊息：“Failed to perform the requested action. For more information see the activity log”。

因應措施是先重設 iDRAC，再收集和檢視 LC 紀錄。如需重設 iDRAC 的相關資訊，請參閱 iDRAC 文件，網址為：[dell.com/support](http://dell.com/support)。

## 無法建立測試連線

如果網域使用者帳戶和本機使用者帳戶的使用者名稱相同，但密碼不同，則 Microsoft 主控台和 OMIMSSC 設備之間的測試連線可能無法建立。

例如，網域使用者帳戶是 `domain\user1`，密碼是 `pwd1`。而本機使用者帳戶是 `user1`，密碼是 `Pwd2`。您嘗試以上述網域使用者帳戶註冊時，測試連線將失敗。

因應措施是在 OMIMSSC 設備中進行 Microsoft 主控台註冊時，在網域使用者帳戶和本機使用者帳戶使用不同的使用者名稱，或是使用單一使用者帳戶作為本機使用者。

## 附錄 I：時區屬性值

您可以參考下表，在 MX7000 裝置中手動輸入時區屬性值：

**表 12. 時區詳細資料**

時區 ID	時差
TZ_ID_1	(GMT-12:00) 國際換日線以西
TZ_ID_2	(GMT+14:00) 薩摩亞
TZ_ID_3	(GMT-10:00) 夏威夷
TZ_ID_4	(GMT-09:00) 阿拉斯加
TZ_ID_5	(GMT-08:00) 太平洋時間 (美國和加拿大)
TZ_ID_6	(GMT-08:00) 下加利福尼亞
TZ_ID_7	(GMT-07:00) 亞歷桑那
TZ_ID_8	(GMT-07:00) 奇瓦瓦，拉帕茲，馬薩特蘭
TZ_ID_9	(GMT-07:00) 山區時間 (美國和加拿大)
TZ_ID_10	(GMT-06:00) 中美洲
TZ_ID_11	(GMT-06:00) 中部時間 (美國和加拿大)
TZ_ID_12	(GMT-06:00) 瓜達拉加若，墨西哥城，蒙特利
TZ_ID_13	(GMT-06:00) 薩克其萬
TZ_ID_14	(GMT-05:00) 波哥大，利馬，基多
TZ_ID_15	(GMT-05:00) 東部時間 (美國和加拿大)
TZ_ID_16	(GMT-05:00) 印第安納 (東部)
TZ_ID_17	(GMT-04:30) 卡拉卡斯
TZ_ID_18	(GMT-04:00) 亞松森
TZ_ID_19	(GMT-04:00) 大西洋時間 (加拿大)
TZ_ID_20	(GMT-04:00) 古雅巴
TZ_ID_21	(GMT-04:00) 喬治敦，拉帕茲，瑪瑙斯，聖胡安
TZ_ID_22	(GMT-04:00) 聖地牙哥
TZ_ID_23	(GMT-03:30) 紐芬蘭
TZ_ID_24	(GMT-03:00) 巴西利亞
TZ_ID_25	(GMT-03:00) 布宜諾斯艾利斯
TZ_ID_26	(GMT-03:00) 開雲，福塔力沙
TZ_ID_27	(GMT-03:00) 格陵蘭
TZ_ID_28	(GMT-03:00) 蒙特維多
TZ_ID_29	(GMT-02:00) 大西洋中部
TZ_ID_30	(GMT-01:00) 亞述群島
TZ_ID_31	(GMT-01:00) 維德角群島

表 12. 時區詳細資料 (續)

時區 ID	時差
TZ_ID_32	(GMT+00:00) 卡薩布蘭卡
TZ_ID_33	(GMT+00:00) 國際標準時間
TZ_ID_34	(GMT+00:00) 都柏林, 愛丁堡, 里斯本, 倫敦
TZ_ID_35	(GMT+00:00) 蒙羅維亞, 雷克雅維克
TZ_ID_36	(GMT+01:00) 阿姆斯特丹, 柏林, 伯恩, 羅馬, 斯德哥爾摩, 維也納
TZ_ID_37	(GMT+01:00) 貝爾格勒, 布拉提斯拉瓦, 布達佩斯, 盧布亞納, 布拉格
TZ_ID_38	(GMT+01:00) 布魯塞爾, 哥本哈根, 馬德里, 巴黎
TZ_ID_39	(GMT+01:00) 塞拉耶佛, 斯高彼亞, 華沙, 札格雷布
TZ_ID_40	(GMT+01:00) 中西非
TZ_ID_41	(GMT+02:00) 溫吐克
TZ_ID_42	(GMT+02:00) 安曼
TZ_ID_43	(GMT+03:00) 伊斯坦堡
TZ_ID_44	(GMT+02:00) 貝魯特
TZ_ID_45	(GMT+02:00) 開羅
TZ_ID_46	(GMT+02:00) 大馬士革
TZ_ID_47	(GMT+02:00) 哈拉雷, 皮托里
TZ_ID_48	(GMT+02:00) 赫爾辛基, 基輔, 里加, 索菲亞, 塔林, 維爾紐斯
TZ_ID_49	(GMT+02:00) 耶路撒冷
TZ_ID_50	(GMT+02:00) 明斯克
TZ_ID_51	(GMT+03:00) 巴格達
TZ_ID_52	(GMT+03:00) 科威特, 利雅德
TZ_ID_53	(GMT+03:00) 莫斯科, 聖彼得堡, 伏爾加格勒
TZ_ID_54	(GMT+03:00) 奈洛比
TZ_ID_55	(GMT+03:30) 德黑蘭
TZ_ID_56	(GMT+04:00) 阿布達比, 馬斯喀特
TZ_ID_57	(GMT+04:00) 巴庫
TZ_ID_58	(GMT+04:00) 路易士港
TZ_ID_59	(GMT+04:00) 第比利斯
TZ_ID_60	(GMT+04:00) 葉里溫
TZ_ID_61	(GMT+04:30) 喀布爾
TZ_ID_62	(GMT+05:00) 伊卡特林堡
TZ_ID_63	(GMT+05:00) 伊斯蘭馬巴德, 克洛奇
TZ_ID_64	(GMT+05:00) 塔什干
TZ_ID_65	(GMT+05:30) 辰內, 加爾各答, 孟買, 新德里
TZ_ID_66	(GMT+05:30) 斯里哈亞華登尼普拉

表 12. 時區詳細資料 (續)

時區 ID	時差
TZ_ID_67	(GMT+05:45) 加德滿都
TZ_ID_68	(GMT+06:00) 阿斯坦納
TZ_ID_69	(GMT+06:00) 達卡
TZ_ID_70	(GMT+06:00) 新西伯利亞
TZ_ID_71	(GMT+06:30) 仰光
TZ_ID_72	(GMT+07:00) 曼谷, 河內, 雅加達
TZ_ID_73	(GMT+07:00) 克拉斯諾亞爾斯克
TZ_ID_74	(GMT+08:00) 北京, 重慶, 香港, 烏魯木齊
TZ_ID_75	(GMT+08:00) 伊爾庫次克
TZ_ID_76	(GMT+08:00) 吉隆坡, 新加坡
TZ_ID_77	(GMT+08:00) 伯斯
TZ_ID_78	(GMT+08:00) 台北
TZ_ID_79	(GMT+08:00) 烏蘭巴托
TZ_ID_80	(GMT+08:30) 平壤
TZ_ID_81	(GMT+09:00) 大阪, 札幌, 東京
TZ_ID_82	(GMT+09:00) 首爾
TZ_ID_83	(GMT+09:00) 亞庫茲克
TZ_ID_84	(GMT+09:30) 愛德蘭
TZ_ID_85	(GMT+09:30) 達爾文
TZ_ID_86	(GMT+10:00) 布里斯本
TZ_ID_87	(GMT+10:00) 坎培拉, 墨爾本, 雪梨
TZ_ID_88	(GMT+10:00) 關島, 莫爾斯貝港
TZ_ID_89	(GMT+10:00) 霍巴特
TZ_ID_90	(GMT+10:00) 海參崴
TZ_ID_91	(GMT+11:00) 馬加丹, 所羅門群島, 新喀里多尼亞群島
TZ_ID_92	(GMT+12:00) 奧克蘭, 威靈頓
TZ_ID_93	(GMT+12:00) 斐濟
TZ_ID_94	(GMT+13:00) 努瓜婁發
TZ_ID_95	(GMT+14:00) 刻里提瑪斯島
TZ_ID_96	(GMT+02:00) 雅典, 布加勒斯特

## 附錄 II：填入集區值

填入集區值 CSV 檔案。

表 13. 集區值檔案格式

產品服務編號 (自動填入)	FGDD (自動填入)	poolAttributeName	poolAttributeValue
匯出系統專有屬性之裝置的產品服務編號	識別與系統專有屬性相關的元件	識別要設定的系統專有屬性	設定指定系統專有屬性的值

表 14. 硬體元件的系統特定值

元件	組群名稱	屬性名稱
BIOS	雜項設定	資產標籤
BIOS	連線 1 設定	啟動器閘道
BIOS	連線 1 設定	啟動器 IP 位址
BIOS	連線 1 設定	啟動器子網路遮罩
BIOS	連線 1 設定	目標 IP 位址
BIOS	連線 1 設定	目標名稱
BIOS	連線 2 設定	啟動器閘道
BIOS	連線 2 設定	啟動器 IP 位址
BIOS	連線 2 設定	啟動器子網路遮罩
BIOS	連線 2 設定	目標 IP 位址
BIOS	連線 2 設定	目標名稱
BIOS	網路設定	iSCSI 啟動器名稱
BIOS	整合式裝置	整合式網路卡 1 PCIe Link1
BIOS	整合式裝置	整合式網路卡 1 PCIe Link2
BIOS	整合式裝置	整合式網路卡 1 PCIe Link3
iDRAC	NIC 資訊	DNS RAC 名稱
iDRAC	NIC 資訊	啟用 VLAN
iDRAC	NIC 資訊	VLAN ID
iDRAC	IPv4 資訊	IPv4 啟用
iDRAC	IPv4 資訊	IPv4 DHCP 啟用
iDRAC	IPv6 資訊	IPv6 啟用
iDRAC	IPv6 資訊	IPv6 自動設定
iDRAC	伺服器拓撲	資料中心名稱
iDRAC	伺服器拓撲	通道名稱
iDRAC	伺服器拓撲	機架名稱
iDRAC	伺服器拓撲	機架插槽
iDRAC	Active Directory	Active Directory RAC 名稱

表 14. 硬體元件的系統特定值 (續)

元件	組群名稱	屬性名稱
iDRAC	NIC 靜態資訊	DNS 網域名稱
iDRAC	IPv4 靜態資訊	IPv4 位址
iDRAC	IPv4 靜態資訊	網路遮罩
iDRAC	IPv4 靜態資訊	閘道
iDRAC	IPv4 靜態資訊	DNS 伺服器 1
iDRAC	IPv4 靜態資訊	DNS 伺服器 2
iDRAC	IPv6 靜態資訊	IPv6 位址 1
iDRAC	IPv6 靜態資訊	IPv6 閘道
iDRAC	IPv6 靜態資訊	IPV6 連結本機前置詞長度
iDRAC	IPv6 靜態資訊	IPV6 DNS 伺服器 1
iDRAC	IPv6 靜態資訊	IPV6 DNS 伺服器 2
iDRAC	伺服器作業系統	伺服器主機名稱
iDRAC	伺服器拓撲	房間名稱
iDRAC	NIC 資訊	DNS RAC 名稱
iDRAC	NIC 資訊	DNS RAC 名稱
iDRAC	IPv4 資訊	IPv4 DHCP 啟用
iDRAC	IPv4 靜態資訊	IPv4 位址
iDRAC	IPv4 靜態資訊	網路遮罩
iDRAC	IPv4 靜態資訊	閘道
iDRAC	IPv4 靜態資訊	DNS 伺服器 1
iDRAC	IPv4 靜態資訊	DNS 伺服器 2
iDRAC	IPv6 靜態資訊	IPv6 閘道
iDRAC	IPv6 靜態資訊	IPV6 連結本機前置詞長度
iDRAC	IPv6 靜態資訊	DNS 伺服器 1
iDRAC	IPv6 靜態資訊	DNS 伺服器 2
網路	iSCSI 一般參數	CHAP 相互驗證
網路	iSCSI 第一目標參數	連線
網路	iSCSI 第二目標參數	連線
網路	iSCSI 第一目標參數	開機 LUN
網路	iSCSI 第一目標參數	CHAP ID
網路	iSCSI 第一目標參數	CHAP 密碼
網路	iSCSI 第一目標參數	IP 位址
網路	iSCSI 第一目標參數	iSCSI 名稱
網路	iSCSI 第一目標參數	TCP 連接埠
網路	iSCSI 啟動器參數	CHAP ID
網路	iSCSI 啟動器參數	CHAP 密碼
網路	iSCSI 啟動器參數	預設閘道

表 14. 硬體元件的系統特定值 (續)

元件	組群名稱	屬姓名稱
網路	iSCSI 啟動器參數	IP 位址
網路	iSCSI 啟動器參數	IPv4 位址
網路	iSCSI 啟動器參數	IPv4 預設閘道
網路	iSCSI 啟動器參數	IPv4 主要 DNS
網路	iSCSI 啟動器參數	IPv4 次要 DNS
網路	iSCSI 啟動器參數	IPv6 位址
網路	iSCSI 啟動器參數	IPv6 預設閘道
網路	iSCSI 啟動器參數	IPv6 主要 DNS
網路	iSCSI 啟動器參數	IPv6 次要 DNS
網路	iSCSI 啟動器參數	iSCSI 名稱
網路	iSCSI 啟動器參數	主要 DNS
網路	iSCSI 啟動器參數	次要 DNS
網路	iSCSI 啟動器參數	子網路遮罩
網路	iSCSI 啟動器參數	子網路遮罩前置詞
網路	iSCSI 次要裝置參數	次要裝置 MAC 位址
網路	iSCSI 第二目標參數	開機 LUN
網路	iSCSI 第二目標參數	CHAP 密碼
網路	iSCSI 第二目標參數	CHAP ID
網路	iSCSI 第二目標參數	IP 位址
網路	iSCSI 第二目標參數	iSCSI 名稱
網路	iSCSI 第二目標參數	TCP 連接埠
網路	iSCSI 次要裝置參數	使用獨立的目標名稱
網路	iSCSI 次要裝置參數	使用獨立的目標入口網站
網路	主要組態頁面	虛擬 FIP MAC 位址
網路	主要組態頁面	虛擬 iSCSI 卸載 MAC 位址
網路	主要組態頁面	虛擬 MAC 位址
網路	分割區 n 組態	虛擬 MAC 位址
網路	主要組態頁面	虛擬連接埠 GUID
網路	主要組態頁面	虛擬全球節點名稱
網路	分割區 n 組態	虛擬全球節點名稱
網路	主要組態頁面	虛擬全球連接埠名稱
網路	分割區 n 組態	虛擬全球連接埠名稱
網路	主要組態頁面	全球節點名稱
網路	分割區 n 組態	全球節點名稱
FC	Fibre Channel 目標組態	開機掃描選擇
FC	Fibre Channel 目標組態	第一個 FC 目標 LUN
FC	Fibre Channel 目標組態	第一個 FC 目標全球連接埠名稱

表 14. 硬體元件的系統特定值 (續)

元件	組群名稱	屬姓名稱
FC	Fibre Channel 目標組態	第二個 FC 目標 LUN
FC	Fibre Channel 目標組態	第二個 FC 目標全球連接埠名稱
FC	連接埠組態頁面	虛擬全球節點名稱
FC	連接埠組態頁面	虛擬全球連接埠名稱
MX 機箱適用的管理模組	機箱位置	資料中心
MX 機箱適用的管理模組	機箱位置	房間
MX 機箱適用的管理模組	機箱位置	走道
MX 機箱適用的管理模組	機箱位置	機架式
MX 機箱適用的管理模組	機箱位置	機架插槽
MX 機箱適用的管理模組	機箱位置	位置

表 15. Windows 元件適用的系統特定值

產品服務編號 (自動填入)	FQDD (自動填入)	poolAttributeName	poolAttributeValue	關於什麼是屬性以及如何填入的詳細資訊
xxxxxxx	WINDOWS	主機名稱	WIN19SRVDTA	內容：這是要在部署/隨需分配的伺服器上設定的主機名稱。
xxxxxxx	WINDOWS	ServerMngNIC	<MAC Adresses>	內容：這是可與 System Center 和 OMMISSC 裝置通訊之網路連接埠的 MAC 位址。方式：瀏覽至特定連接埠，從 iDRAC 擷取 MAC 位址。
xxxxxxx	WINDOWS	LOGICALNETWORK	使用靜態 IP 的 OSD	內容：這是 SCVMM 中建立的網路設定檔，其中可將靜態 IP 集區，子網路和其他網路詳細資料套用至 MN 方式：在 SCVMM 中建立邏輯網路設定檔並提供建立的範本名稱。如需更多資訊，請參閱 Microsoft 說明文件中的 <a href="#">規劃 VMM 網路光纖</a> 一節。
xxxxxxx	WINDOWS	IPSUBNET	100.100.28.0/22	內容：這是在上述邏輯網路設定檔中，靜態 IP 集區輸入的子網路遮罩。
xxxxxxx	WINDOWS	IPADDRESS	100.100.31.145	內容：這是要在部署/隨需分配的受管節點上套用的靜態 IP。

表 16. 非 Windows 元件適用的系統特定值

產品服務編號 (自動填入)	FQDD (自動填入)	poolAttributeName	poolAttributeValue	關於什麼是屬性以及如何填入的詳細資訊
xxxxxxx	Linux	主機名稱	<主機名稱>	內容：這是要在部署/隨需分配的伺服器上設定的主機名稱。
xxxxxxx	Linux	IPADDRESS	<靜態 IP 位址>	內容：這是要在部署/隨需分配的受管節點上套用的靜態 IP。
xxxxxxx	Linux	子網路遮罩	<子網路遮罩>	內容：這是適用於靜態 IP 集區之子網路遮罩
xxxxxxx	Linux	預設閘道	<預設閘道>	內容：此為預設閘道
xxxxxxx	Linux	主要 DNS 伺服器	<主要 DNS 伺服器>	內容：這是主要 DNS 伺服器
xxxxxxx	Linux	次要 DNS 伺服器	<次要 DNS 伺服器>	內容：這是次要 DNS 伺服器

## 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。