



適用於 System Center Configuration Manager 與 System Center Virtual Machine Manager 的 OpenManage Integration for Microsoft System Center 版本 7.1.1

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」表示有可能會導致財產損失、人身傷害甚至死亡。

© 2009 年 - 2019 年 Dell Inc. 或其子公司。版權所有，翻印必究。Dell、EMC 與其他商標均為 Dell Inc.或其子公司的商標。其他商標可能為其各自擁有者的商標。

1 OMIMSSC 簡介.....	7
最新內容？.....	7
2 OMIMSSC 的使用個案.....	8
部署案例的使用個案.....	8
使用適用於 SCCM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組部署 Windows 作業系統.....	10
使用適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組部署 Hypervisor.....	10
使用 OMIMSSC 重新部署 Windows 作業系統.....	11
使用 OMIMSSC 主控台延伸模組部署非 Windows 作業系統.....	11
使用預先定義的作業範本建立 Storage Spaces Direct 叢集.....	11
維護裝置的使用個案.....	12
更新伺服器 and MX7000 裝置的韌體.....	13
設定更換的元件.....	14
匯出與匯入伺服器設定檔.....	14
3 OMIMSSC 中的檢視.....	15
啟動伺服器檢視.....	15
啟動模組化系統檢視.....	16
啟動 OpenManage Enterprise Modular 主控台.....	17
輸入 / 輸出模組.....	17
啟動叢集檢視.....	17
啟動 iDRAC 主控台.....	18
啟動維護中心.....	18
啟動工作和記錄中心.....	19
4 管理設定檔.....	20
關於認證設定檔.....	20
預先定義的認證設定檔.....	20
建立認證設定檔.....	20
修改認證設定檔.....	21
刪除認證設定檔.....	21
關於 Hypervisor 設定檔 (適用於 SCVMM 使用者).....	22
建立 Hypervisor 設定檔.....	22
修改 Hypervisor 設定檔.....	23
刪除 Hypervisor 設定檔.....	23
5 探索裝置並同步處理伺服器與 MSSC 主控台.....	24
關於參照伺服器組態.....	24
關於參照模組化系統組態.....	24
探索 OMIMSSC 中的裝置.....	24

在適用於 SCCM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組中探索裝置.....	25
在適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組中探索裝置.....	25
受管系統的系統需求.....	25
使用自動探索功能探索伺服器.....	25
使用手動探索以探索伺服器.....	25
採用手動探索來探索 MX7000.....	26
同步處理 OMIMSSC 主控台延伸模組和已註冊的 SCCM.....	27
同步處理 OMIMSSC 主控台延伸模組和註冊的 SCVMM.....	27
與註冊的 Microsoft 主控台同步處理.....	28
解決同步處理錯誤.....	28
檢視系統鎖定模式.....	28
從 OMIMSSC 刪除伺服器.....	28
從 OMIMSSC 刪除模組化系統.....	29
6 準備作業系統部署.....	30
關於 WinPE 映像.....	30
提供 SCCM 的 WIM 檔案.....	30
提供 SCVMM 的 WIM 檔案.....	30
解壓縮 DTK 驅動程式.....	30
更新 WinPE 映像.....	31
準備在 SCCM 主控台進行作業系統部署.....	31
工作順序 - SCCM.....	31
設定 Lifecycle Controller 開機媒體的預設共用位置.....	33
建立工作順序媒體可開機 ISO.....	33
準備部署非 Windows 作業系統.....	34
7 管理作業範本.....	35
預先定義的作業範本.....	36
從參照伺服器建立作業範本.....	36
適用於 SCCM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組的 Windows 作業系統元件.....	37
適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組的 Windows 元件.....	38
OMIMSSC 主控台延伸模組的非 Windows 元件.....	38
從參照模組化系統建立作業範本.....	39
檢視作業範本.....	39
修改作業範本.....	39
刪除作業範本.....	40
指派作業範本並執行伺服器的作業範本相符性.....	41
在伺服器上部署作業範本.....	41
指派模組化系統的作業範本.....	42
部署模組化系統的作業範本.....	42
取消指派作業範本.....	43
8 OMIMSSC 的韌體更新.....	44

關於更新群組.....	44
預先定義的更新群組.....	44
自訂更新群組.....	45
檢視更新群組.....	45
建立自訂更新群組.....	45
修改自訂更新群組.....	45
刪除自訂更新群組.....	46
關於更新來源.....	46
預先定義和預設更新來源.....	47
Storage Spaces Direct 叢集的預先定義和預設更新來源.....	47
模組化系統的預先定義和預設更新來源.....	47
使用測試連線驗證資料.....	47
設定本機 FTP.....	47
設定本機 HTTP.....	48
設定本機 HTTPS.....	48
檢視更新來源.....	48
建立更新來源.....	48
修改更新來源.....	49
刪除更新來源.....	49
整合 Dell EMC Repository Manager (DRM).....	50
整合 DRM 與 OMIMSSC.....	50
設定輪詢頻率.....	50
檢視及重新整理裝置清查.....	50
套用篩選條件.....	52
移除篩選條件.....	52
使用執行更新方法升級和降級韌體版本.....	52
使用 CAU 進行更新.....	53
9 使用作業範本建立叢集.....	54
為 Storage Spaces Direct 叢集建立邏輯交換器.....	54
建立 Storage Spaces Direct 叢集.....	54
10 管理 OMIMSSC 中的裝置.....	56
伺服器復原.....	56
防護保存庫.....	56
匯出伺服器設定檔.....	57
匯入伺服器設定檔.....	58
套用韌體與組態設定在更換的元件上.....	58
收集伺服器的 LC 記錄.....	59
檢視 LC 紀錄.....	60
檔案說明.....	60
匯出清查.....	60
取消排定的工作.....	61

11 組態與部署	62
使用案例.....	62
建立作業範本.....	63
安裝程式資料夾.....	64
指派作業範本.....	64
部署作業範本.....	65
適用於 SCCM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組的 Windows 作業系統元件.....	65
適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組的 Windows 元件.....	66
適用於 SCCM/SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組的非 Windows 元件.....	66
在已註冊的 MSSC 中探索.....	66
匯入伺服器設定檔.....	67
匯出伺服器設定檔.....	67
檢視 LC 記錄.....	67
收集 LC 記錄.....	67
零件更換.....	67
輪詢和通知.....	67
啟動 iDRAC.....	67
啟動輸入輸出模組.....	68
解決同步處理錯誤.....	68
將 OMIMSSC 與已註冊的 Microsoft 主控台同步.....	68
指派與部署.....	68
執行更新.....	68
12 附錄	69
13 從 Dell EMC 支援網站存取文件	73
與 Dell 公司聯絡.....	73

OMIMSSC 簡介

適用於 Microsoft System Center 的 OpenManage Integration (OMIMSSC) 提供與 System Center 產品套件整合的功能。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；使用 OpenManage Enterprise Modular Edition，則可對模組化系統 (Dell EMC PowerEdge MX7000) 進行完整生命週期管理。

OMIMSSC 可提供作業系統部署、Storage Spaces Direct 叢集建立、硬體修補、韌體更新和裝置維護。您可以將 OMIMSSC 整合 Microsoft System Center Configuration Manager (SCCM)，來管理傳統資料中心內的裝置；也可以將 OMIMSSC 整合 Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM)，來管理虛擬與雲端環境中的裝置。

如需 SCCM 和 SCVMM 的相關資訊，請參閱 Microsoft 說明文件。

最新內容？

支援超文本傳輸安全協定 (HTTPS) 類型的更新來源。

OMIMSSC 的使用個案

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。

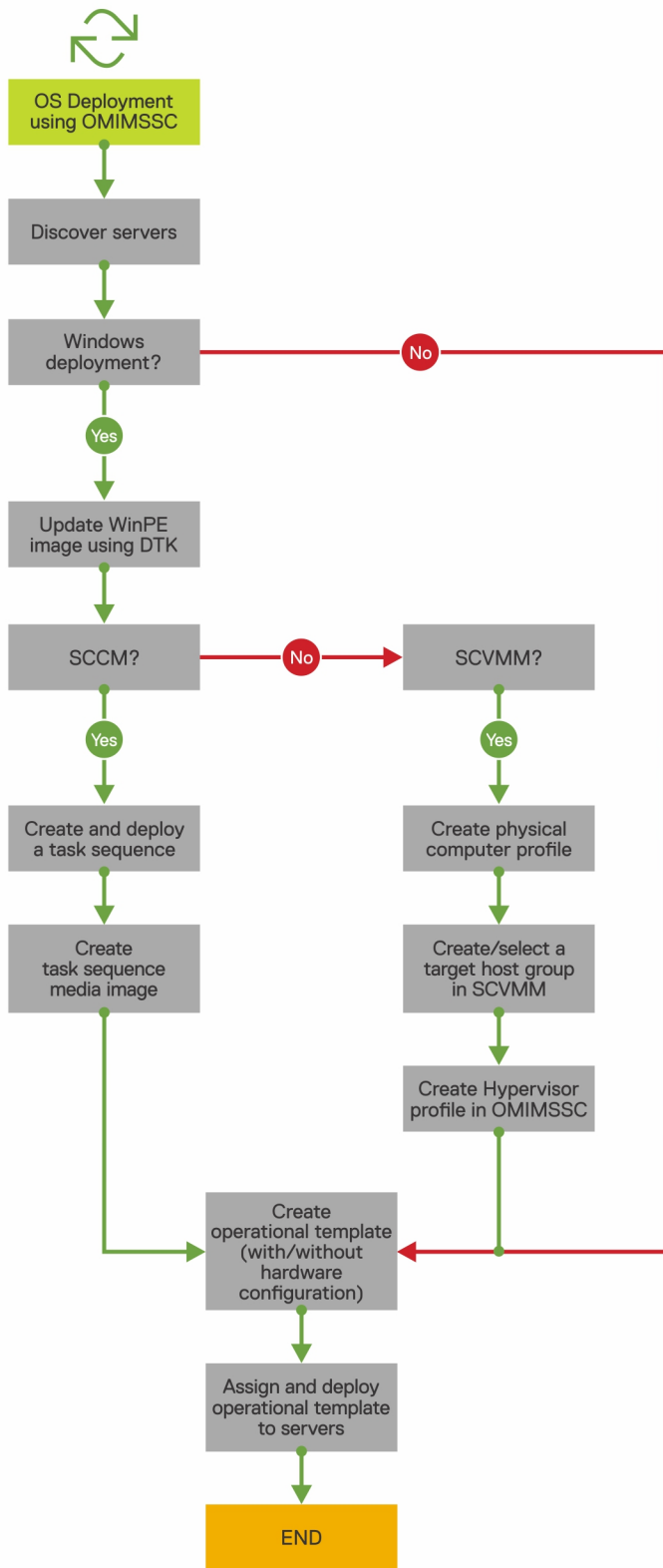
部署案例的使用個案

使用作業範本在 SCCM 或 SCVMM 環境中採用 OMIMSSC 部署 Windows 及非 Windows 作業系統。

① | 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以下取得的最新版本：ftp.dell.com 或 downloads.dell.com。

① | 註: 第 11 代伺服器不支援非 **Windows** 作業系統部署。

以下是 OMIMSSC 中的作業系統部署使用案例的圖形化表示。



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

關於此工作

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

① **註：** 在主機伺服器上部署作業系統前，請確定在 **SCCM** 中，伺服器的用戶端狀態為否。

步驟

- 1 下載最新的 Dell EMC 部署工具組 (DTK)，並建立一個 Windows 預先安裝環境 (WinPE) 開機 WIM 映像。如需更多資訊，請參閱 [WinPE 更新](#)。
- 2 將此 .WIN 映像匯入 SCCM 主控台中，並在 SCCM 中建立開機映像。如需更多資訊，請參閱 [Microsoft 說明文件](#)。
- 3 在 SCCM 中建立工作順序。如需更多資訊，請參閱 [建立工作順序](#)。
- 4 在 SCCM 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](#)。

① **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

關於此工作

Hypervisor 部署的不同案例如下所示：

表 1. 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：

步驟

- 1 下載最新的 Dell EMC 部署工具組 (DTK)，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](#)。
- 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](#)。

使用 OMIMSSC 重新部署 Windows 作業系統

關於此工作

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

- 步驟**
- 1 從 Microsoft 主控台刪除伺服器。如需更多資訊，請參閱 Microsoft 說明文件。
 - 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

關於此工作

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

① 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。

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 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](#)。

① 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 SCCM 的 **Managed Dell Lifecycle Controller (ESXi)** 集合中。

使用預先定義的作業範本建立 Storage Spaces Direct 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 Storage Spaces Direct 叢集。如需更多資訊，請參閱[建立 Storage Spaces Direct 叢集](#)。

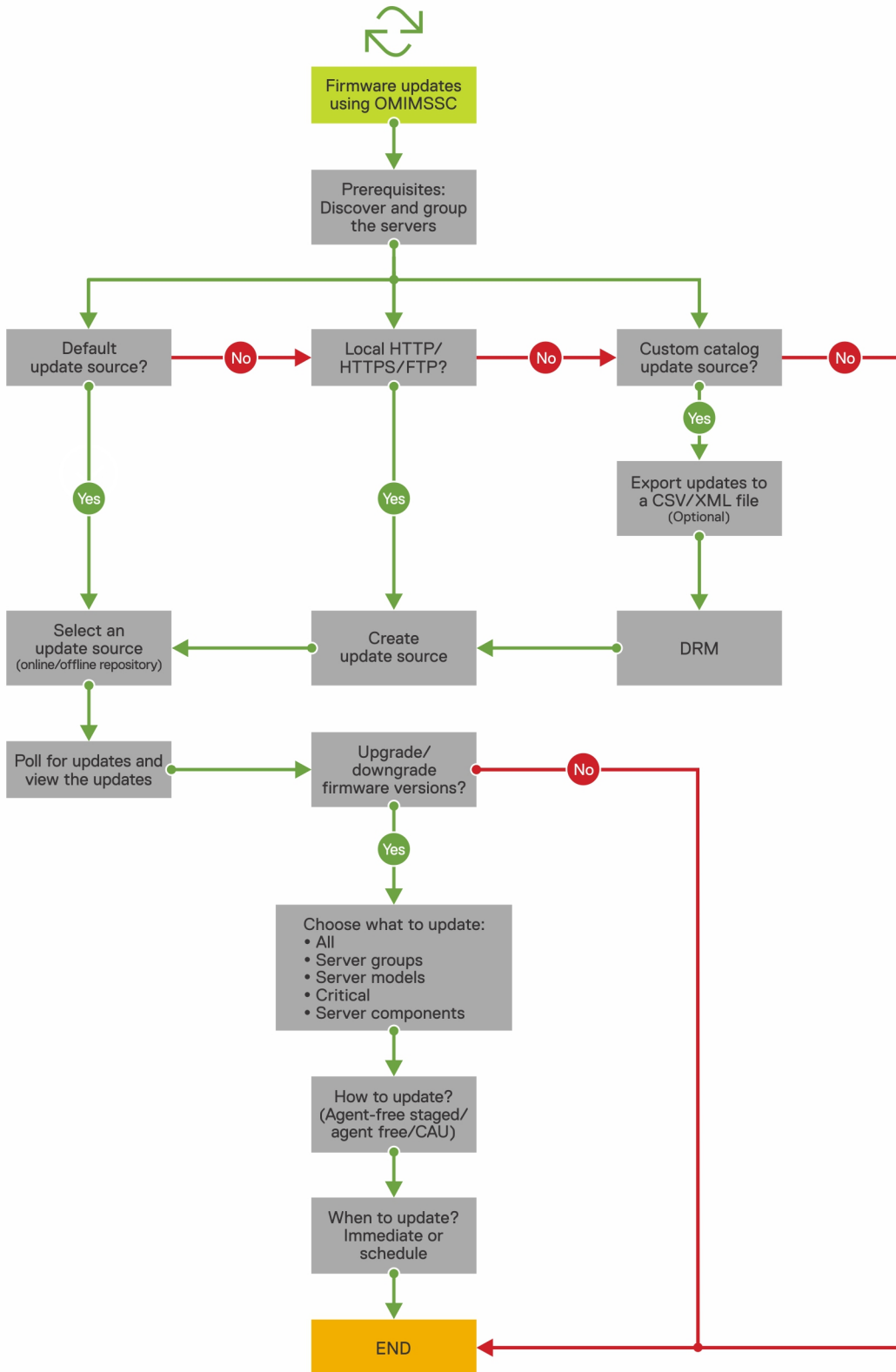
維護裝置的使用個案

維護在 OMIMSSC 中探索到的裝置。

更新伺服器 and MX7000 裝置的韌體

關於此工作

以下為韌體更新工作流程的圖形化表示。



您可以使用下列更新來源來更新所選裝置：

- 線上 FTP 或本機 FTP 來源
- 線上 HTTP 或本機 HTTP 來源
- 線上 HTTPS 或本機 HTTPS 來源
- 本機 Dell Repository Manager (DRM) 來源

步驟

- 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](#)。

① 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 Storage Spaces Direct 叢集，請選擇 Storage Spaces Direct 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](#)。
- ① 註：**若要将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](#)。

設定更換的元件

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

關於此工作

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：

步驟

- 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](#)。

① 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。

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：

- [啟動伺服器檢視](#)
- [啟動模組化系統檢視](#)
- [啟動叢集檢視](#)
- [啟動 iDRAC 主控台](#)
- [啟動維護中心](#)
- [啟動工作和記錄中心](#)

啟動伺服器檢視

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 的探索到的未指派和主機伺服器。

關於此工作

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：

步驟

- 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 若要檢視裸機伺服器，請按一下**未指派的伺服器**標籤。

- 3 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 SCCM 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 SCCM 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 SCCM 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**。
- 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。

啟動模組化系統檢視

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。

關於此工作

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：

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**。
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。

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](#)。
- 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。

啟動 OpenManage Enterprise Modular 主控台

關於此工作

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

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。

關於此工作

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：

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 若要檢視輸入/輸出模組，請按一下**I/O 模組**標籤。

啟動輸入輸出模組主控台

關於此工作

若要啟動輸入輸出模組主控台，請執行下列步驟：

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等級。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**。

啟動叢集檢視

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 Storage Spaces Direct 叢集。

關於此工作

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 SC2016 VMM 使用者)
- [建立 Storage Spaces Direct 叢集](#) (僅適用於 SC2016 VMM 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 中探索到的叢群組：

步驟

- 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。

啟動 iDRAC 主控台

關於此工作

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**，然後選擇以下其中一項：

- 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等級。
伺服器標籤隨即顯示。

啟動維護中心

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。在**維護中心**頁面中，可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、若伺服器當機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排除。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。

關於此工作

- ① **註:** 依預設，**OMIMSSC** 的套件中含有目錄檔案，其會顯示預先定義之 **FTP**、**HTTP** 和 **HTTPS** 更新來源的舊版比較報表。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 **FTP**、**HTTP** 和 **HTTPS** 更新來源。

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。

啟動工作和記錄中心

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。

關於此工作

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 — 顯示專屬於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 設備特定、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。
 - **設備記錄訊息** — 顯示所有 OMIMSSC 設備特定的記錄訊息，例如重新啟動 OMIMSSC 設備。您僅能從 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 設備重新啟動後取消。
- **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。
 - ① **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。

步驟

- 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。

① **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：

- 關於認證設定檔
- 關於 Hypervisor 設定檔 (適用於 SCVMM 使用者)


關於認證設定檔

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

您可以建立四種類型的認證設定檔：

- 裝置認證設定檔 — 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
- FTP 認證設定檔 — 用於存取 FTP 站台
- Proxy 伺服器憑證 — 用於提供 Proxy 憑證，以存取任何 FTP 網站獲取更新。

 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。

預先定義的認證設定檔

系統預設 FTP 帳戶是預先定義的認證設定檔，可在 OMIMSSC 中取得。此預先定義的認證設定檔為 FTP 類型，其使用者名稱和密碼為匿名。使用此設定檔來存取 ftp.dell.com

建立認證設定檔

關於此工作

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。
- 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。

步驟

- 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 在**認證類型**中，選取要使用的認證設定檔類型。
- 3 提供設定檔名稱與說明。
 - ① **註**: 預設設定檔適用於選項僅適用於裝置類型認證設定檔。
- 4 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。如果選擇不將此設定檔設定為預設設定檔，則選擇**無**。
 - 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。
 - ① **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。
例如，如果網域名稱為 mydomain，而 TLD 為 com，在認證設定檔中提供以下網域名稱：**mydomain.com**。
 - 如果您要建立 **Proxy 伺服器認證**，請提供 Proxy 伺服器 URL http://hostname:port 或 http://IPaddress:port 格式的 **Proxy 伺服器 URL**。
- 5 若要建立設定檔，請按一下**完成**。

修改認證設定檔

關於此工作

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。

① **註**: 修改任何類型認證設定檔的步驟皆相同。

步驟

- 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**。

後續步驟

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

關於此工作

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。

① **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。

後續步驟

若要檢視所做的變更，請重新整理認證設定檔頁面。

關於 Hypervisor 設定檔 (適用於 SCVMM 使用者)

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](#)。
- 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。

步驟

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 **認證設定檔**，選取有權存取含 WinPE 檔案之共用資料夾的認證。
- c (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](#)。

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 選取您要部署的作業系統，方能選取相關的驅動程式。
- b 選取 **啟用 LC 驅動程式導入**。
- c 選取 Hypervisor 版本 **Hypervisor 版本**。

7 在摘要中，按一下完成。

後續步驟

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

關於此工作

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。

步驟

- 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**。

後續步驟

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**。

後續步驟

若要檢視所做的變更，請重新整理 **Hypervisor** 設定檔頁面。

探索裝置並同步處理伺服器與 MSSC 主控台

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

同步處理 MSSC 主控台是從已註冊 Microsoft 主控台 (SCCM 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：

- [關於參照伺服器組態](#)
- [關於參照模組化系統組態](#)
- [探索 OMIMSSC 中的裝置](#)
- [同步處理 OMIMSSC 主控台延伸模組和已註冊的 SCCM](#)
- [解決同步處理錯誤](#)
- [檢視系統鎖定模式](#)
- [從 OMIMSSC 刪除伺服器](#)

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。

探索 OMIMSSC 中的裝置

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 設備中。

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](#)

① 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。如需支援的版本相關資訊，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 SCCM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組中探索裝置

在適用於 SCCM 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 SCCM 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 SCCM 中沒有探索到的伺服器，或 SCCM 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。

受管系統的系統需求

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：

- 在第 11 代和更新世代的伺服器上，適用於 SCCM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組支援模組化、大型和直立式伺服器機型。
- 在第 11 代和更新世代的伺服器上，適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 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 — 僅使用固態磁碟機 (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 可作為佈建伺服器，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。
① | 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。
- 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 **佈建伺服器 IP** 輸入 OMIMSSC 設備 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。

事前準備作業

確定有預設認證設定檔可用。

步驟

- 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 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。
- 3 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。
- 4 在**iDRAC IP 位址**中，提供要探索的伺服器的 IP 位址。
- 5 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。
- 6 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 SCCM 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 SCCM 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。如需支援的版本相關資訊，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。

① **註:** 若要使用在以前版本的 OMIMSSC 裝置中探索到的伺服器，請重新探索這些伺服器。

① **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。

採用手動探索來探索 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。

事前準備作業


請確保您要探索的模組化系統，有預設的認證設定檔可用。

關於此工作

若要探索模組化系統，請執行下列步驟：

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 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。
- 3 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。
 - 4 在 **IP 位址**中，輸入您要探索的模組化系統 IP 位址。
 - 5 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。
 - 6 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。
- 7 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。

同步處理 OMIMSSC 主控台延伸模組和已註冊的 SCCM

您可以從已註冊的 SCCM 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 和註冊的 SCCM 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 SCCM 之前，請先更新 **Dell 預設集合**。但是，如果在 SCCM 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 SCCM 中沒有重複的裝置項目。

將 OMIMSSC 與 SCCM 同步處理之後，如果裝置沒有出現在 SCCM 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。

同步處理 OMIMSSC 主控台延伸模組和註冊的 SCVMM

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。
- 如果主機伺服器的基礎板管理控制器 (BMC) 未以 iDRAC IP 位址加以設定，則無法同步處理主機伺服器和 OMIMSSC。因此，請先在 SCVMM 中設定 BMC (如需更多資訊，請參閱 MSDN 文章，網址為：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 主控台同步處理

關於此工作

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：

在 OMIMSSC 中，依序按一下**組態與部署**、**伺服器檢視**以及與 **OMIMSSC** 同步，已將已註冊的 MSSC 中所列的主機與 OMIMSSC 設備同步。

解決同步處理錯誤

未與 OMIMSSC 同步處理的伺服器會連同其 iDRAC IP 位址及主機名稱一起列出。

關於此工作

- ① **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。
- ① **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：

步驟

- 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 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。
- 3 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。
- 4 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。

- 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)。
- 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)。

① **註:** 在啟動 **OMIMSSC** 主控台延伸模組前，請確認受管伺服器上的 **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，請參閱以下 iDRAC 說明文件：dell.com/support。

從 OMIMSSC 刪除伺服器

關於此工作

若要刪除伺服器，請執行以下步驟：

刪除伺服器前請考慮以下幾點：

- 刪除伺服器後，耗用的授權即會釋出。
- 您可以基於下列條件刪除 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。

- 如果您要刪除的主機伺服器佈建在已註冊 SCCM 或 SCVMM 中，並存在於**主機**標籤下的 OMIMSSC 中，請先在 SCCM 或 SCVMM 中刪除該伺服器，然後從 OMIMSSC 中刪除伺服器。

步驟

- 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**。

從 OMIMSSC 刪除模組化系統

關於此工作

若要刪除模組化系統，請執行下列步驟：

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**。

準備作業系統部署

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。SCCM 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
- 準備在 SCCM 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

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 SCCM 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 映像檔，請使用 DTK 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 註：請勿變更 `boot.wim` 檔案的名稱。

提供 SCCM 的 WIM 檔案

從以下位置 `\\shareip\sms_sitecode\OSD\boot\x64\boot.wim` 複製 `boot.wim` 檔案，並將其貼至可由 OMIMSSC 存取的共享資料夾。

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

提供 SCVMM 的 WIM 檔案

- 1 在伺服器上安裝 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 伺服器新增到 SCVMM 的資訊，請參閱 Microsoft 說明文件。
- 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`

解壓縮 DTK 驅動程式

DTK 檔案包含您要部署作業系統的伺服器所需的韌體版本。

關於此工作

① 註：在使用最新版本的 DTK 建立 WinPE ISO 映像時，請使用 **Dell EMC OpenManage Deployment Toolkit for Windows** 檔案。**Dell EMC OpenManage Deployment Toolkit for Windows** 檔案包含您要部署作業系統的伺服器所需的韌體版本。請使用最新版本的檔案，請勿使用 **Dell EMC OpenManage Deployment Toolkit Windows Driver Cabinet** 檔案進行 WinPE 更新。

步驟

- 1 按兩下 DTK 可執行檔案。
- 2 若要解壓縮 DTK 驅動程式，請選擇資料夾。
例如：C:\DTK501。
- 3 將已解壓縮的 DTK 資料夾複製到共用資料夾。
例如：\\Shareip\sharefolder\DTK\DTK501

① | 註：如果您是從 SCVMM SP1 升級至 SCVMM R2，則請升級至 Windows PowerShell 4.0，並建立 WinPE ISO 映像。

更新 WinPE 映像

關於此工作

每個 WinPE 更新工皆會指派一個唯一的工作名稱。

步驟

- 1 在 OMIMSSC 中，選擇 **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 **DTK 路徑** 下的 **DTK 驅動程式路徑**，輸入 Dell Deployment Toolkit 驅動程式的位置。
例如：\\Shareip\sharefolder\DTK\DTK501
- 4 在 **輸出檔案的 ISO 或 WIM 檔案名稱**，輸入檔案的名稱以及更新 WinPE 映像之後會產生的檔案類型。
請輸入其中一種輸出檔案類型：
 - SCCM 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，請選擇 **移至工作清單**。
請對每個預先安裝環境 (WinPE) 更新指定一個獨特的工作名稱。
- 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 SCCM 主控台進行作業系統部署

在 SCCM 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 - SCCM

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 SCCM 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。

- 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](#)。
- 在系統上安裝最新版的 BIOS。
- 在系統上安裝最新版的 Lifecycle Controller。
- 在系統上安裝最新版的 iDRAC 韌體。

① 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

關於此工作

在 SCCM 中，使用 **OMIMSSC 伺服器部署範本** 選項來建立 Dell 專屬的工作順序：

步驟

- 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 以滑鼠右鍵按一下 **工作順序**，然後按一下 **OMIMSSC 伺服器部署 > 建立 OMIMSSC 伺服器部署範本**。
OMIMSSC 伺服器部署工作順序精靈隨即顯示。
- 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。

① 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**
 - 以指令碼執行的 **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 Configuration Manager。
Configuration Manager 主控台隨即顯示。
- 2 在左邊的窗格，選擇 **軟體庫 > 概觀 > 作業系統 > 工作順序**。
- 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** 文字框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

關於此工作

- ① 註: 在 SCCM 2016 上編輯工作順序時，遺失物件參考訊息並未列出 **Setup windows and ConfigMgr** (設定 Windows 和 ConfigMgr) 套件。新增套件並儲存此工作順序。

步驟

- 1 啟動 Configuration Manager。
Configuration Manager 畫面隨即顯示。
- 2 在左邊的窗格, 選擇 **軟體庫 > 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 **Edit (編輯)**。
隨即顯示 **Task Sequence Editor (工作順序編輯器)**。
- 4 按一下 **新增 > Dell Deployment > 從 Dell Lifecycle Controller 套用驅動程式**。
已載入 Dell 伺服器部署的自訂動作。您現在可以變更工作順序。

- ① 註: 首次編輯工作順序時，會顯示 **Setup Windows and Configuration Manager (設定 Windows 和 Configuration Manager)** 錯誤訊息。請建立並選取 **Configurations Manager** 用戶端升級套件以解決此錯誤。如需有關建立套件的詳細資訊，請參閱 technet.microsoft.com 的 **Configuration Manager** 說明文件。

設定 Lifecycle Controller 開機媒體的預設共用位置

關於此工作

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

步驟

- 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 **頻外管理**。
隨即顯示 **頻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**。

- ① 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。

- ① 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**。

① | 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 SCCM 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。

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。

作業範本會從參照伺服器或參照模組化系統擷取完整組態。接著，如有需要您可以在作業範本中修改硬體組態、設定韌體更新屬性及作業系統參數 (僅限伺服器)，並把此範本部署到所有裝置上。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。

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](#)。

下表列出作業範本支援的所有功能：

表 2. OMIMSSC 的功能

元件	組態與部署	韌體更新	檢視清查資料	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	否	有	有
Windows	有	—	否	—
RHEL	有	—	否	—
ESXI	有	—	否	—
管理模組	有	有	有	有
PSU	否	否	否	否
儲存	否	否	否	否
輸入/輸出	否	否	否	否
網路輸入/輸出	否	否	否	否

主題：

- [預先定義的作業範本](#)
- [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](#)
- [檢視作業範本](#)
- [修改作業範本](#)
- [刪除作業範本](#)
- [指派作業範本並執行伺服器的作業範本相符性](#)
- [在伺服器上部署作業範本](#)
- [指派模組化系統的作業範本](#)
- [部署模組化系統的作業範本](#)

- 取消指派作業範本

預先定義的作業範本

預先定義的範本含有建立 Storage Spaces Direct 叢集或 Windows Server Software-Defined (WSSD) 所需的所有組態。OMIMSSC 支援在 R740XD 和 R640 Storage Spaces Direct Ready Node 型號上搭配其特定的網路配接器建立叢集。

表 3. 預先定義的作業範本清單

作業範本名稱	說明
R740XD_Mellanox_S2D_Template	於具備 Mellanox 卡的 R740XD Storage Spaces Direct Ready Node 型號使用此範本。
R740XD_QLogic_S2D_Template	將此範本用於具備 Qlogic 卡的 R740XD Storage Spaces Direct Ready Node 型號。
R640_Mellanox_S2D_Template	於具備 Mellanox 卡的 R640 Storage Spaces Direct Ready Node 型號使用此範本。
R640_QLogic_S2D_Template	將此範本用於具備 Qlogic 卡的 R640 Storage Spaces Direct Ready Node 型號。

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 SC2016 VMM 的管理系統。
- 預先定義的 Storage Spaces Direct 範本會顯示插槽 1 內的 NIC 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。

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](#)。
- SCCM 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](#)。
 - 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](#)。

關於此工作

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。

步驟

- 在 OMIMSSC 中，請執行以下任一動作來開啟作業範本：
 - 在 OMIMSSC 作業範本介面中，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。

- 輸入範本的名稱與說明。

3 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。

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。

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
- 硬體元件，亦即 RAID、NIC 和 BIOS。

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。

表 4. 權限數值表

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 - 選擇 Windows 或 ESXi 或 RHEL。

5 使用水平捲軸尋找元件。選擇元件，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。

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擇影響。

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 SCCM 上部署 Windows 作業系統，請參閱[適用於 SCCM 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](#)。

7 若要儲存設定檔，請按一下**完成**。

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

關於此工作

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：

步驟

1 選擇一個工作順序和部署方法。

註: 下拉式選單僅列出在集合中部署的工作順序。

如需有關工作順序的資訊，請參閱[工作順序](#)。

- 2 選擇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。
- 3 (選用) 若要使用網路共用中的映像，請選擇**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 選擇作業系統所需的驅動程式。

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。

適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組的 Windows 元件

關於此工作

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：

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

註: 主機名稱和伺服器管理 **NIC** 一律是集區值。

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**

OMIMSSC 主控台延伸模組的非 Windows 元件

關於此工作

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：

選擇非 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) 選擇用於存取 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**

① 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](#)。

關於此工作

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。

① 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。

① 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。

步驟

- 1 在 OMIMSSC 中，請執行以下任一動作來開啟作業範本：
 - 在 OMIMSSC 作業範本介面中，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 輸入範本的名稱與說明。
- 3 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

① 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。

① 註: 針對 SNMP 組態和 Syslog 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。

- 4 使用水平捲軸尋找元件。選擇元件，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。
- 5 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。
- 6 若要儲存設定檔，請按一下 **完成**。

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。

修改作業範本

關於此工作

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。因此，Dell EMC 建議您不要編輯在作業範本中擷取的組態。
- 修改預先定義的作業範本和自訂建立的作業範本，兩者步驟相同。
- (僅適用於 SCCM 使用者和伺服器) 在 SCCM 2016 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** 套件。因此您必須先加入該套件，再儲存工作順序。
- (僅適用於 SCVMM 使用者和伺服器) 在預先定義的 Storage Spaces Direct 範本中，所有 Storage Spaces Direct 專屬的屬性都是唯讀屬性。但是，您可以編輯範本名稱、作業系統元件和硬體組態。

① 註: 修改任何作業範本的步驟皆相同。

步驟

- 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。

① 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。

① 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 SCCM 上部署 Windows 作業系統，請參閱 [適用於 SCCM 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](#)。
 - 6 若要儲存設定檔，請按一下 **完成**。

刪除作業範本

若要刪除作業範本，請執行下列步驟：

關於此工作

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。

指派作業範本並執行伺服器的作業範本相符性

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。

關於此工作

若要指派作業範本，請執行下列步驟：

步驟

- 1 在 OMIMSSC 中，按一下**組態與部署**，再按一下**伺服器檢視**。選擇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 從**作業範本**下拉式功選單選擇範本，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表**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。

在伺服器上部署作業範本

事前準備作業

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。

關於此工作

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)。

- ① **註:** 如果在第 12 代的伺服器上部署 Windows 2016 作業系統後，於裝置管理員下出現黃色驚嘆號，請從 Dell.com/support 下載並安裝適當的驅動程式。

步驟

- 1 在 OMIMSSC 中，按一下**組態和部署**，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。
- 2 (選用) 若要将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。

- ① **註:** 匯出集區值之前，請將已安裝 OMIMSSC 主控台延伸模組的 OMIMSSC 設備的 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 7.1 for System Center Configuration Manager 與 System Center Virtual Machine Manager 安裝指南*中的**瀏覽器設定**一節。

- 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，選擇此檔案以匯入。
.CSV 檔案的格式是 `attribute-value-pool.csv`

- ① **註:** 請確認您選擇的 .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，由於 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。

- 4 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。

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。

關於此工作

若要指派模組化系統的作業範本，請執行下列步驟：

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**。選擇所需的模組化系統，然後按一下**指派作業範本**。
指派作業範本頁面隨即顯示。
- 2 從**作業範本**下拉式功選單選擇範本，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。

① **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表**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。

部署模組化系統的作業範本

關於此工作

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。

① **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。

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**。選擇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，選擇此檔案以匯入。
.CSV 檔案的格式是 `attribute-value-pool.csv`

① **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**。

① **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。

取消指派作業範本

- 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 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。

OMIMSSC 的韌體更新

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。若要在受管裝置上使用 OMIMSSC 提供的功能，受管裝置上必須具備 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。

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-機箱的產品服務編號-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 **Maintenance Center (維護中心)**，然後按一下 **Maintenance Settings (維護設定)**。
- 2 在 **Maintenance Settings (維護設定)** 中按一下 **Update Groups (更新群組)**。
所有建立的自訂群組會以名稱、群組類型和群組中的伺服器數量顯示。

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**。

修改自訂更新群組

關於此工作

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：
 - a 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。
 - b 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。

步驟

- 1 在 **OMIMSSC** 中，按一下**維護中心**，然後按一下**維護設定**。
- 2 在 **Maintenance Settings (維護設定)** 按一下 **Update Groups (更新群組)**、選取更新群組，然後按一下 **Edit (編輯)** 以修改更新群組。

刪除自訂更新群組

關於此工作

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。

步驟

- 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使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 設備的本機內部網路中放置網路共享。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 設備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](#) 參閱 *Dell Repository Manager* 文件。
- **FTP、HTTP 或 HTTPS** — 可能是線上或離線儲存庫。根據 FTP、HTTP 或 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

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](#) 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 線上 FTP 目錄是預先定義的 FTP 類型更新來源、DELL 線上 HTTP 目錄是預先定義的 HTTP 類型更新來源，而 DELL 線上 HTTPS 目錄則是 HTTPS 類型預先定義的預設更新來源。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。

① 註：若您是使用 Proxy 伺服器來存取儲存庫，請編輯更新來源以新增 Proxy 詳細資料並儲存變更。

Storage Spaces Direct 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 Storage Spaces Direct 叢集。這些更新來源所參考的目錄檔案內含 Storage Spaces Direct 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。

DELL 線上 FTP S2D 目錄是預先定義的 FTP 類型更新來源，也是 DELL 線上 FTP 目錄的一部分。

DELL 線上 HTTP S2D 目錄是預先定義的 HTTP 類型更新來源，也是 DELL 線上 HTTP 目錄的一部分。

DELL 線上 HTTPS S2D 目錄是 HTTPS 類型預先定義的預設更新來源，也是 DELL 線上 HTTPS 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 線上 FTP MX7000 目錄是預先定義的 FTP 類型更新來源，也是 DELL 線上 FTP 目錄的一部分。

DELL 線上 HTTP MX7000 目錄是預先定義的 HTTP 類型更新來源，也是 DELL 線上 HTTP 目錄的一部分。

DELL 線上 HTTPS MX7000 目錄是 HTTPS 類型預先定義的預設更新來源，也是 DELL 線上 HTTPS 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 FTP

若要設定本機 FTP：

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

設定本機 HTTP

關於此工作

若要設定本機 HTTP：

步驟

- 1 在本機 HTTP 建立與 `downloads.dell.com` 一模一樣的資料夾結構。
- 2 從線上 HTTP (網址如下：`http://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 HTTP URL，然後使用 `.gz` 副檔名壓縮該檔案。
例如，將 `downloads.dell.com` 的 `baseLocation` 改為例如 `hostname.com` 的主機名稱或 IP 位址。
- 4 將目錄檔案和修改的目錄檔案與 DUP 檔案，放在複製 `downloads.dell.com` 資料夾結構的本機 HTTP 資料夾。

設定本機 HTTPS

關於此工作

若要設定本機 HTTPS：

步驟

- 1 在本機 HTTPS 建立與 `downloads.dell.com` 一模一樣的資料夾結構。
- 2 從線上 HTTPS (網址如下：`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` 改為例如 `hostname.com` 的主機名稱或 IP 位址。
- 4 將目錄檔案和修改的目錄檔案與 DUP 檔案，放在複製 `downloads.dell.com` 資料夾結構的本機 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 或 FTP 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。

步驟

- 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 **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。
- 3 從 **來源類型** 下拉式選單選取下列任何類型的更新來源：
 - FTP 來源 — 選取以建立線上或本機 FTP 更新來源。

 **註：**如果要建立 FTP 來源，請提供 FTP 認證，如果這個 FTP 站台可以用 Proxy 認證連線，請一併提供 Proxy 認證。

- HTTP 來源 — 選取以建立線上或本機 HTTP 更新來源。

註: 如果要建立 HTTP 類型的更新來源，請輸入完整的目錄路徑與目錄名稱，以及存取更新來源用的 Proxy 認證。

- HTTPS 來源 — 選取以建立線上 HTTPS 更新來源。

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 Proxy 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。

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。

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。

4 在位置中，提供 FTP、HTTP 或 HTTPS 來源的更新來源 URL，以及 DRM 的 Windows 共用位置。

註: 本機 FTP 站台必須複製線上 FTP。

註: 本機 HTTP 站台必須複製線上 HTTP。

註: 在 FTP 來源的 URL 中提供 HTTP 或 HTTPS 非必要。

- 5 若要取得更新來源，請在認證中選取所需的認證設定檔。
- 6 如果需 Proxy 以存取 FTP 或 HTTP 來源，在 Proxy 認證中，選取適當的 Proxy 認證。
- 7 (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。
- 8 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。

註: 只有在測試連線成功後，您才可以建立更新來源。

修改更新來源

關於此工作

在修改更新來源之前，請考慮下列事項：

- 若要編輯 DELL 線上 FTP S2D 目錄、DELL 線上 HTTP S2D 目錄，或 DELL 線上 HTTPS S2D 目錄更新來源，請編輯各自預先定義的更新來源，然後儲存變更。此更新會反映在 DELL 線上 FTP S2D 目錄、DELL 線上 HTTP S2D 目錄，或 DELL 線上 HTTPS S2D 目錄更新來源。
- 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。

刪除更新來源

關於此工作

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 設備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。

整合 DRM 與 OMIMSSC

關於此工作

- ① **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。
- ① **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 設備重新整合。

步驟

- 1 啟動 **Dell Repository Manager** 資料中心版本。
- 2 依序按一下我的儲存庫、新增以及 **Dell OpenManage Essentials (OME)** 清查。
- 3 以下列格式輸入 **URL (Rest API)** : `https:// IP address of appliance/genericconsolerepository/`，然後按一下下一步。
- 4 提供 OMIMSSC 設備的使用者名稱和密碼，按一下**確定**。請按一下**確定**以確認您的選擇。

後續步驟

在整合 DRM 與 OMIMSSC 後，請參閱 *針對管理與監視就緒節點生命週期的 Dell EMC Microsoft Storage Spaces Direct Ready Node 作業指南* 中的 *使用 Dell Repository Manager 取得 Storage Spaces Direct Ready Node 的韌體目錄* 一節，網址是：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。

關於此工作

若要設定輪詢頻率：

步驟

- 1 在 OMIMSSC 中，按一下**維護中心**，然後按一下**輪詢和通知**。
- 2 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。

關於此工作

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。

- ① **註:** 升級至最新版本的 OMIMSSC 之後，如果無法與 ftp.dell.com 或 downloads.dell.com 連線，預設的 Dell 線上 FTP、Dell HTTP 或 Dell HTTPS 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表，請編輯預設的 Dell 線上 FTP、Dell HTTP 或 Dell HTTPS 更新來源 (視需要提供 Proxy 認證)，然後從選取更新來源下拉式功能表中選取相同項目。如需關於編輯更新來源的更多資訊，請參閱 [修改更新來源](#)。
- ① **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。
- ① **註:** 在 SCCM 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同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 SCCM 同步。
- ① **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：

步驟

- 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。

① **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。

關於第 11 代伺服器的 NIC 相關資訊，請考量以下幾點：

- 在套用 **更新性質** 為 **緊急** 的篩選條件後，報表僅會顯示含緊急更新的元件。如果匯出此報表，則也會匯出含降級動作因而有重大更新的元件。
- 在單一 NIC 卡上有多个網路介面可用時，在 **元件資訊** 清單中只會有一個所有介面的項目。在韌體更新套用後，所有 NIC 卡都會升級。
- 當 NIC 卡與現有卡一起新增時，新增的 NIC 卡會在 **元件資訊** 清單中列為其他執行個體。在韌體更新套用後，所有 NIC 卡都會升級。

套用篩選條件

套用篩選條件，在比較報告檢視選取的資訊。

關於此工作

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。

① 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

關於此工作

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 **Storage Spaces Direct** 更新來源或 **MX7000** 更新來源，以在 **Storage Spaces Direct** 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 **Storage Spaces Direct** 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。

關於此工作

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 機箱管理控制器使用者指南* 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 機箱管理控制器使用者指南* 中的 **更新韌體** 一節。

步驟

- 1 在 OMIMSSC 中，按一下**維護中心**，選擇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 在**更新詳細資料**，提供韌體更新工作名稱及說明。
- 3 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。

- 4 在**排程更新**中，選擇下列之一：
 - **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。
- 5 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。

註: OMIMSSC 僅支援 MX7000 模組化系統的無代理程式分段更新。

- **無代理程式更新** — 會套用更新，且系統會立即重新啟動。

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擇影響。如需更多資訊，請參閱[使用 CAU 進行更新](#)。

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，讓工作負載保持持續可用。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 參閱「叢集感知更新概觀」章節。

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。
- 確定所有容錯移轉叢集節點皆安裝 Windows Server 2012 或 Windows Server 2012 R2 或 Windows 2016 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。
- 叢集群組至少要有兩個節點。
- 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 參閱「叢集需求和最佳實務的感知更新」一節。

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](#)。

使用作業範本建立叢集

本章涵蓋建立 Storage Spaces Direct 叢集的相關資訊。

為 Storage Spaces Direct 叢集建立邏輯交換器

關於此工作

在適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 中建立邏輯交換器。

① 註: 在管理的組態區段中輸入的 IP 位址，會覆寫在 Storage Spaces Direct 預先定義作業範本的作業系統元件中輸入的 IP 位址。

步驟

- 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 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。
- 3 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。

① 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。
- 4 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 Storage Spaces Direct 叢集

- 請務必使用為叢集設定網路功能來建立邏輯網路。
- 請務必使用 SC2016 VMM。
- 請務必使用 Windows Server 2016 Datacenter Edition
- 請確保受管理伺服器組態與 Storage Spaces Direct 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 Storage Spaces Direct Ready Nodes PowerEdge R740XD 與 PowerEdge R640 Support Matrix 說明文件。
- 如需 Storage Spaces Direct 的基礎結構和管理詳細資料，請參閱 Dell EMC Microsoft Storage Spaces Direct Ready Node 部署指南 (適用於 R740xd 與 R640 Storage Spaces Direct Ready Node 的可擴充超融合基礎結構) 說明文件。

關於此工作

在建立 Storage Spaces Direct 叢集之前，請先考量以下幾點：

- 您僅需輸入靜態 IP 位址，即可在 OMIMSSC 中建立 Storage Spaces Direct 叢集。

- 在 Storage Spaces Direct 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 Storage Spaces Direct 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。

若要建立 Storage Spaces Direct 叢集，請執行下列步驟：

步驟

- 1 在 OMIMSSC 中，按一下**組態與部署**，然後按一下**叢集檢視**。
叢集檢視頁面隨即顯示。
- 2 輸入叢集名稱，然後選取預先定義的作業範本來建立 Storage Spaces Direct 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。
- 3 若要將伺服器加至叢集中，請使用核取方塊來選取伺服器。
- 4 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。
- 5 (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。
- 6 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。

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。

管理 OMIMSSC 中的裝置

您可排定伺服器 and 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](#)
- [套用韌體與組態設定在更換的元件上](#)
- [收集伺服器的 LC 記錄](#)
- [匯出清查](#)
- [取消排定的工作](#)

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。

建立防護保存庫

事前準備作業

請確定可存取保存庫位置。

步驟

- 1 在 **OMIMSSC** 中按一下 **Maintenance Center (維護中心)**，然後按一下 **Maintenance Settings (維護設定)**。
- 2 在 **Maintenance Center (維護中心)** 按一下 **Protection Vault (防護保存庫)**，然後按一下 **Create (建立)**。
- 3 選取您要使用的防護保存庫類型，並提供詳細資料。
 - 如果要建立 **Network Share (網路共用)** 這個類型的防護保存庫，請提供儲存設定檔的位置、存取此位置的認證以及保護設定檔的複雜密碼。
 -  **註：** 這類防護保存庫提供 **Common Internet File System (CIFS)** 這個類型的支援檔案共用。
 - 如果要建立 **vFlash** 這個類型的防護保存庫，請提供保護設定檔的複雜密碼。

修改防護保存庫

關於此工作

您無法修改防護保存庫的名稱、說明、類型和複雜密碼。

步驟

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

刪除防護保存庫

關於此工作

下列情況無法刪除防護保存庫：

- 防護保存庫與伺服器或伺服器群組相關聯。
若要刪除此類防護保存庫，請先刪除伺服器或伺服器群組，再將其刪除。
- 有排定的工作與保護保存庫相關聯。但是，若要刪除此類防護保存庫，請先刪除排定的工作，再將其刪除。

步驟

- 1 在 **OMIMSSC** 中按一下 **Maintenance Center (維護中心)** > **Maintenance Settings (維護設定)** > **Protection Vault (防護保存庫)**。
- 2 選取要刪除的保存庫，然後按一下 **Delete (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 卡或網路共用上。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。

事前準備作業

停用 **BIOS** 設定中的 **F1/F2** 錯誤時提示選項。

關於此工作

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。

步驟

- 1 在 OMIMSSC 中，按一下 **維護中心**。選擇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 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。

關於此工作

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。

步驟

- 1 在 OMIMSSC 中的**維護中心**之下，選擇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 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。

- 3 若要匯入伺服器設定檔，請按一下**完成**。

套用韌體與組態設定在更換的元件上

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。

關於此工作

若要設定零件更換的組態：

步驟

- 1 在 OMIMSSC 中，按一下**維護中心**，選擇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 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

關於此工作

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排除的技術資訊。

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 網路共用指定的位置。
- 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共用中。

若要收集 LC 記錄，請執行下列步驟：

步驟

- 1 在 OMIMSSC 中，按一下 **維護中心**。選擇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 在 **收集 LC 記錄** 中，選擇下列其中一項，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 網路共用。
- **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) 選取在網路共用備份 **LC 記錄** 核取方塊，以透過提供 Windows 認證在 CIFS 網路共用儲存備份的 LC 記錄。

 **註：**在匯出第 11 代伺服器的作用中 LC 記錄前，請務必更新 iDRAC 及 LC 的韌體版本。

- **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) 選取在網路共用備份 **LC 記錄**核取方塊，以透過提供 Windows 認證在 CIFS 網路共用儲存備份的 LC 記錄。

① 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 紀錄

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。

事前準備作業

依照 *Dell EMC OpenManage Integration for Microsoft System Center 7.1 for System Center Configuration Manager 與 System Center Virtual Machine Manager 安裝指南*的**瀏覽器設定**一節所述，將 OMIMSSC 設備加入本機內部網路網站清單中。

步驟

- 1 在 OMIMSSC 中，按一下**維護中心**。選擇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 所有選取的群組之伺服器 and 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**。
- 3 (可選) 使用搜尋方塊以搜尋所有記錄檔中的說明，並以 CSV 格式匯出檔案。

在 LC 檔案中有兩種方法可以搜尋訊息說明：

- 按一下檔案名稱以開啟 LC 記錄檔，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。

① 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。

① 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。

① 註: 使用搜尋選項時，只有搜尋結果會匯出至 CSV 檔案。

① 註: 如果訊息太長，該訊息會被截斷為 80 個字元。

① 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。

事前準備作業

確定您依照 *Dell EMC OpenManage Integration for Microsoft System Center Version 7.1 for System Center Configuration Manager 與 System Center Virtual Machine Manager 安裝指南*的**瀏覽器設定**一節中所述方式設定瀏覽器設定。

① 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。

關於此工作

① 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。

步驟

- 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。
根據所做的選擇，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。

取消排定的工作

事前準備作業

請確認工作處於已排定的狀態。

步驟

- 1 在 OMIMSSC 中執行下列任一動作：
 - 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。

組態與部署

關於此工作

探索

步驟

- 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](#)。

後續步驟

若要檢視所做的變更，請重新整理 [認證設定檔](#) 頁面。

主題：

- [使用案例](#)
- [建立作業範本](#)
- [安裝程式資料夾](#)
- [指派作業範本](#)
- [部署作業範本](#)
- [適用於 SCCM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組的 Windows 作業系統元件](#)
- [適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組的 Windows 元件](#)
- [適用於 SCCM/SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組的非 Windows 元件](#)
- [在已註冊的 MSSC 中探索](#)
- [匯入伺服器設定檔](#)
- [匯出伺服器設定檔](#)
- [檢視 LC 記錄](#)
- [收集 LC 記錄](#)
- [零件更換](#)
- [輪詢和通知](#)
- [啟動 iDRAC](#)
- [啟動輸入輸出模組](#)
- [解決同步處理錯誤](#)
- [將 OMIMSSC 與已註冊的 Microsoft 主控台同步](#)

使用案例

- 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伺服器的作業範本相符性](#)。
- 4 部署作業範本以使裝置範本相符。如需更多資訊，請參閱 [在伺服器上部署作業範本](#)。
- 5 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](#)。

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](#)。
- 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 [採用手動探索來探索 MX7000](#)。
- 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](#)。
- SCCM 使用者：
 - 請建立一個工作順序。如需更多資訊，請參閱 [工作順序的類型](#)。
 - 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](#)。

步驟

- 1 在 OMIMSSC 中，請執行以下任一動作來開啟作業範本：
 - 在 OMIMSSC 作業範本介面中，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。

① 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。

① 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。

表 5. 權限數值表

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 - 選擇 Windows 或 ESXi 或 RHEL。
- 6 使用水平捲軸尋找元件。選擇元件，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。

① 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擇影響。

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 SCCM 上部署 Windows 作業系統，請參閱適用於 SCCM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組的 Windows 作業系統元件。
 - 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。

安裝程式資料夾

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。

① 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 SCCM 或 SCVMM。請改用不同的網域使用者帳戶登入 SCCM 或 SCVMM。

指派作業範本

- 1 在 OMIMSSC 中，按一下組態與部署，再按一下伺服器檢視。選擇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 選擇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 在 OMIMSSC 中，按一下組態與部署，再按一下模組化系統檢視。選擇所需的模組化系統，然後按一下指派作業範本。指派作業範本頁面隨即顯示。
- 4 選擇所需的模組化系統，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。

- 5 從**作業範本**下拉式功選單選擇範本，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表**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

關於此工作

① **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。

步驟

- 1 在 OMIMSSC 中，按一下**組態和部署**，然後按一下**伺服器檢視**。選擇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**組態和部署**，再按一下**模組化系統檢視**。選擇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) 若要将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。

① **註:** 匯出集區值之前，請將已安裝 OMIMSSC 主控台延伸模組的 OMIMSSC 設備的 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 7.1 for System Center Configuration Manager 與 System Center Virtual Machine Manager 安裝指南*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，選擇此檔案以匯入。
.CSV 檔案的格式是 `attribute-value-pool.csv`

① **註:** 請確認您選擇的 .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，由於 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。

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

- 1 選擇一個工作順序和部署方法。

① **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 - SCCM**。

- 2 選擇下列其中一個**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。

① | 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) 若要使用網路共用中的映像，請選擇使用網路 ISO 作為回復選項。
- 4 輸入一個 LC 開機媒體映像檔。
- 5 選擇作業系統所需的驅動程式。

適用於 SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組的 Windows 元件

選擇 Hypervisor 設定檔、認證設定檔以及伺服器 IP 來源。

① | 註: 主機名稱和伺服器管理 NIC 一律是集區值。

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

適用於 SCCM/SCVMM 的 OMIMSSC 主控台延伸模組的非 Windows 元件

關於此工作

選擇非 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) 選擇用於存取 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

① | 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。

在已註冊的 MSSC 中探索

探索後，伺服器會新增至主機標籤或未指派標籤。此外，探索到的伺服器含有與 OMIMSSC 搭配運作所需的最低版本 LC 韌體、iDRAC 和 BIOS 時，會標示為相符或不相符。

- 若探索到的 PowerEdge 伺服器含作業系統且已存在於 SCCM 或 SCVMM 主控台中，則該伺服器在起始探索工作的 OMIMSSC 主控台的主機標籤下，會被列為主機伺服器。
 - 如果主機是模組化伺服器，則含有該伺服器的模組化系統的產品服務編號也會一併顯示。
 - 如果主機為叢集的一部分，則會顯示叢集的完整網域名稱 (FQDN)。
- 若您探索到的 PowerEdge 伺服器未列在 SCCM 或 SCVMM 中，則該伺服器在所有已註冊的 OMIMSSC 主控台中的未指派標籤下，會列為未指派的伺服器。
- 探索到伺服器之後便會消耗一個授權。已授權節點計數會隨著探索到的授權數目降低。

匯入伺服器設定檔

- 1 在 OMIMSSC 中的**維護中心**之下，選擇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 選擇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。

匯出伺服器設定檔

- 1 在 OMIMSSC 中，按一下**維護中心**。選擇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 選擇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。

檢視 LC 記錄

- 1 在 OMIMSSC 中，按一下**維護中心**。選擇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 選擇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**。

收集 LC 記錄

- 1 在 OMIMSSC 中，按一下**維護中心**。選擇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 選擇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**。

零件更換

- 1 在 OMIMSSC 中，按一下**維護中心**，選擇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 選擇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。

輪詢和通知

- 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**。

啟動 iDRAC

- 1 在 OMIMSSC 中，展開**組態與部署**，然後選擇以下其中一項：
 - 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等級。
伺服器標籤隨即顯示。

- 2 若要啟動 iDRAC 主控台，按一下 **IP 位址**。
- 3 若要啟動 iDRAC 主控台，按一下 **IP 位址**。

啟動輸入輸出模組

關於此工作

若要啟動輸入輸出模組主控台，請執行下列步驟：

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等級。
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**。

解決同步處理錯誤

- 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**。

將 OMIMSSC 與已註冊的 Microsoft 主控台同步

關於此工作

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**，已將已註冊的 MSSC 中所列的主機與 OMIMSSC 設備同步。
- 2 若要將已註冊的 MSSC 中列出的所有主機與設備同步，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。

指派與部署

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。

執行更新

- 1 在 OMIMSSC 中，按一下**維護中心**，選擇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 選擇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 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。

您可以參考下表，在 MX7000 裝置中手動輸入時區屬性值：

表 6. 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

時區 ID	時差
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
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

時區 ID	時差
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
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

時區 ID	時差
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

從 Dell EMC 支援網站存取文件

您可以用下列連結存取所需文件：

- Dell EMC 企業系統管理文件 — www.dell.com/esmmanuals
- Dell EMC OpenManage 文件 — www.dell.com/openmanagemanuals
- Dell EMC 遠端企業系統管理文件 — www.dell.com/esmmanuals
- iDRAC 和 Dell Lifecycle Controller 文件 — www.dell.com/idracmanuals
- Dell EMC OpenManage Connections 企業系統管理文件 — www.dell.com/esmmanuals
- Dell EMC 服務性工具文件 — www.dell.com/serviceabilitytools
- a 請前往 www.dell.com/support。
- b 按一下**瀏覽所有產品**。
- c 從**所有產品**頁面，按一下**軟體**，然後從以下按一下所需的連結：
 - 分析
 - 用戶端系統管理
 - 企業應用程式
 - 企業系統管理
 - 公共部門解決方案
 - 公用程式
 - 大型主機
 - 服務性工具
 - 虛擬化解決方案
 - 作業系統
 - 支援
- d 若要檢視文件，請按一下所需的產品，然後按一下所需的版本。
- 使用搜尋引擎：
 - 在搜尋方塊輸入文件名稱和版本。

與 Dell 公司聯絡

事前準備作業

① | 註: 如果無法連線網際網路，則可以在購買發票、包裝單、帳單或 Dell 產品目錄中找到聯絡資訊。

關於此工作

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

步驟

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