




適用 Microsoft System Center Virtual Machine
Manager 的 Dell Lifecycle Controller Integration 版本
1.3
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。

© 2014 - 2016 Dell Inc. 版權所有，翻印必究。本產品受到美國及國際著作權及智慧財產權法律的保護。Dell 和 Dell 商標為 Dell Inc. 在美國和/或其他司法管轄區的商標。此處提及的所有其他標記和名稱均為其各自公司的商標。

2016 - 10

修正版 A00

目錄

1 適用於 Microsoft System Center Virtual Machine Manager 的 Dell Lifecycle Controller Integration 相關資訊	7
此版本新功能.....	7
現有功能.....	7
2 安裝和設定 DLCI 主控台附加元件	9
安裝 DLCI 主控台附加元件.....	9
移除或修復 DLCI 主控台附加元件.....	9
匯入 DLCI 主控台附加元件至 VMM.....	9
檢視 DLCI 主控台附加元件.....	10
3 開始使用	11
登入 DLCI 管理入口網站 — SCVMM	11
SCVMM 的 DLCI 管理入口網站.....	11
登入 SCVMM 的 DLCI 主控台附加元件.....	12
SCVMM 的 DLCI 主控台附加元件	12
4 工作流程	14
有關黃金組態.....	14
建立黃金組態.....	14
建立、管理和刪除認證設定檔.....	14
建立、管理和刪除更新來源.....	15
建立、管理和刪除自訂更新群組.....	15
在伺服器上套用更新.....	15
建立、管理和刪除防護保存庫.....	15
匯出伺服器設定檔.....	15
匯入伺服器設定檔.....	16
Hypervisor 部署.....	16
刪除伺服器.....	16
設定更換的元件.....	16
收集並檢視 LC 記錄.....	16
5 設定部署 Hypervisor 的環境	17
6 伺服器探索	18
受管系統的系統需求	18
在受管系統啟用 CSIOR.....	19
使用自動探索功能探索伺服器.....	19
使用手動探索以探索伺服器.....	19
從 DLCI 主控台刪除伺服器.....	20
檢視裝置清查.....	20
與 SCVMM 同步處理.....	20



同步處理設備與 SCVMM.....	21
解決同步處理錯誤.....	21
啟動 iDRAC 主控台.....	21

7 設備的授權 22

8 伺服器管理..... 23

整合 DRM.....	23
篩選條件.....	24
更新來源概觀.....	24
預先定義和預設更新來源.....	24
測試連線.....	25
設定本機 FTP.....	25
設定本機 HTTP.....	25
檢視更新來源.....	25
建立更新來源.....	25
修改更新來源.....	26
刪除更新來源.....	26
更新群組.....	26
預先定義的更新群組.....	26
自訂更新群組.....	27
更新方法.....	27
更新群組的注意事項.....	27
檢視更新群組.....	28
建立自訂更新群組.....	28
修改自訂更新群組.....	28
刪除自訂更新群組.....	28
在伺服器上套用更新.....	28
輪詢和通知.....	29
設定通知.....	30
防護保存庫.....	30
建立防護保存庫.....	30
修改防護保存庫.....	30
刪除防護保存庫.....	30
零件更換.....	30
套用韌體與組態設定.....	31
Lifecycle Controller 記錄收集.....	31
收集 LC 記錄.....	31
檢視 LC 記錄.....	32
匯出清查.....	32
檢視並更新韌體清單.....	33
匯出伺服器設定檔.....	33
建立匯出工作.....	34
取消匯出伺服器組態工作.....	34
匯入伺服器設定檔.....	34
匯入伺服器設定檔.....	35

管理工作.....	35
取消韌體更新工作.....	35
9 設定檔及範本.....	36
關於認證設定檔.....	36
預先定義的認證設定檔.....	36
建立認證設定檔.....	36
修改認證設定檔.....	37
刪除認證設定檔.....	37
建立硬體設定檔.....	37
修改硬體組態設定檔.....	38
刪除硬體設定檔.....	38
建立 Hypervisor 設定檔.....	38
修改 Hypervisor 設定檔.....	39
刪除 Hypervisor 設定檔.....	39
WinPE 更新.....	39
關於 Hypervisor 部署.....	40
建立部署範本.....	40
修改部署範本.....	40
刪除部署範本.....	41
10 部署 Hypervisor.....	42
11 檢視本設備中的資訊.....	43
工作和記錄中心.....	43
檢視受管工作.....	44
取消排定的工作.....	44
12 故障排除.....	45
空置的叢集更新群組不會於自動探索或同步處理期間被刪除.....	45
探索工作未提交.....	45
建立了重複的 VRTX 機箱群組.....	45
IP 位址變更後匯出其他伺服器的組態設定檔.....	45
套用 RAID 組態失敗.....	45
建立更新來源失敗.....	46
因為工作佇列已滿導致的韌體更新失敗.....	46
使用 DRM 更新來源的同時韌體更新失敗.....	46
更新群組排定的工作失敗.....	46
叢集更新群組上的韌體更新失敗.....	46
第 11 代伺服器上的韌體更新失敗.....	46
使用系統預設更新來源連線至 FTP 失敗.....	47
韌體更新時建立儲存庫失敗.....	47
刪除自訂更新群組失敗.....	47
以 CSV 格式匯出 LC 記錄失敗.....	47
檢視 LC 記錄失敗.....	47
匯出伺服器設定檔失敗.....	47



有些元件更新韌體時無視選擇.....	47
在同一部伺服器執行多個安裝程式執行個體時的 IG 安裝問題	48
匯入伺服器設定檔工作兩小時後逾時.....	48
Hypervisor 部署失敗.....	48
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.....	48
即使韌體更新後亦不會顯示最新的庫存資訊.....	49
在將伺服器新增至 Active Directory 時，顯示 SCVMM 錯誤 21119.....	49
使用 Active Directory 時，第 11 代 PowerEdge 刀鋒伺服器部署 Hypervisor 即會失敗.....	49
含 RAID 10 的虛擬磁碟 RAID 組態故障.....	49
因軟體 RAID S130 上的熱備援磁碟組態所造成的 RAID 組態故障.....	49
13 從 Dell Support 網站存取文件.....	50



適用於 Microsoft System Center Virtual Machine Manager 的 Dell Lifecycle Controller Integration 相關資訊

適用 Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 的 Dell Lifecycle Controller Integration (DLCI) 支援硬體組態，提供簡化和改善韌體更新過程和 Dell 伺服器上 Hypervisor 部署的解決方案。此外掛程式使用 Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) 的遠端部署功能結合 Lifecycle Controller (LC)，提供順暢的使用者體驗。您可透過 Microsoft System Center 主控台，即可利用 Dell 新增的寶貴功能管理虛擬化環境。

有關 Microsoft System Center Virtual Machine Manager 的資訊，請見 Microsoft documentation。

此版本新功能

此版本的功能如下：

- 以 CSV 格式匯出清查 — 比較伺服器庫存的更新來源您可以匯出比較報告至 CSV 檔案。
- 零件更換 - 還原韌體版本或組態，或同時在新的伺服器元件上。
- 收集並檢視 LC 記錄訊息 - 出口、檢視、下載至 CSV 和搜尋 LC 記錄訊息。
- 工作和活動記錄 — 改善工作和活動記錄的呈現以供更佳的使用者體驗。
- 部署 Windows Server 2016 — 支援部署 Windows Server 2016。
- 64 位元 Dell Update Packages (DUPs) — 使用 64 位元的 DUP 支援韌體版本更新。
- 支援 System Center 2016 Virtual Machine Manager (SC2016 VMM) — 您可以在 SC2016 VMM 上安裝 SCVMM 的 DLCI。

現有功能

使用 SCVMM 的 DLCI，您可以繼續執行下列動作：

- 更新來源 — 使用 DRM 或連線至 FTP 站台建立保存庫。
 - 與 DRM 整合 — 從 SCVMM 的 DLCI 匯出系統清查資訊至 DRM，並使用 DRM 來準備儲存庫。
 - FTP — 連線至 Dell FTP (本機或線上)，並取得最新的 Dell 線上目錄。
 - HTTP — 支援超文字傳輸通訊協定 (HTTP) 類型的更新來源。
- 測試連線 — 先驗證更新來源和認證位置再建立更新來源。
- 更新群組 — 將用於在預先定義和自訂更新群組上的建立、管理和執行韌體更新的伺服器分組。
- 輪詢與通知 — 設定在更新來源有新類別時接收警示通知。
- 防護保存庫 — 儲存系統組態設定檔的位置。
- 匯出伺服器設定檔 — 包括元件韌體影像，例如基本輸出入系統 (BIOS)、獨立磁碟容錯陣列 (RAID)、網路介面控制器 (NIC)、整合式 Dell 遠端存取控制器 (iDRAC)、LC 等，至內部或外部位置。
- 匯入伺服器設定檔 — 現有伺服器設定檔損毀時，保留或排除相同伺服器或伺服器群組目前的 RAID 設定。
- 篩選條件 — 用於根據在 **Maintenance Center (維護中心)** 選定的條件顯示資訊。
- 允許降級 — 啟用後，可將韌體版本降級為較舊的版本。
- 叢集感知更新 (CAU) — 維持伺服器的可用性的同時，在叢集更新群組利用 Windows 功能，將軟體更新程序自動化。
- 整合 Dell Repository Manager (DRM) — 從設備提供現有伺服器的伺服器清查資訊給 DRM。




- 自動探索未指派的 Dell 伺服器 — 將出廠的 Dell 伺服器連線網路、開啟伺服器電源，然後輸入 DLCI 設備佈建伺服器詳細資料，即可自動探索伺服器。

由此設備所找到的伺服器將視為未分配伺服器，這些伺服器將可用於佈署 hypervisor。

- 手動發現未分配的 Dell 伺服器 — 發現 Dell PowerEdge 第 11、12 與 13 代伺服器並將這些伺服器部署於虛擬環境。
- 查看發現的伺服器清單 — 提供有關 Dell 伺服器主要清單細節。
- 檢查伺服器相容性 — 若要使用設備提供的功能，Dell 伺服器必須有必要的 iDRAC、LC 和基本輸入輸出系統 (BIOS) 韌體版本。有關版本號碼的相關資訊，請參閱 SCVMM 的 DLCI 發行公告。
- 準備一理想的伺服器配置，亦稱為黃金級配置—將已佈署在伺服器上的此配置複製至虛擬環境。您也可以執行下列動作：
 - 為開機順序與 BIOS 編輯並修正此黃金級配置。
 - 為 RAID 自訂專用熱備援磁碟 (DHS) 的策略。
- 建立並維持設定檔與範本。
- 客製化 Microsoft Windows Preinstallation Environment (WinPE) — 使用最新的 Dell OpenManage Deployment Toolkit (DTK) 驅動程式來準備客製化的 WinPE 影像。
- 在隨附最新驅動程式套件最新出廠的伺服器中使用 LC 驅動程式注入功能。

部署帶有或不帶有 LC 的 Hypervisor 驅動程式射出一從本設備，根據黃金級配置執行 Hypervisor 部署。

- 從 DLCI 主控台啟動 iDRAC 主控台以查看清單資訊並排解疑難。
- 簡化授權 — 您再也不需要 Dell Connections License Manager (DCLM) 就能管理授權。管理入口網站的**授權中心**有授權的詳細資訊。
- 新的認證設定檔類型：
 - 裝置認證設定檔 — 用於登入 iDRAC 或 Chassis Management Controller (CMC)。
 - Windows 認證設定檔 — 使用此以存取 Windows 共用。
 - FTP 認證設定檔 — 使用此以存取 FTP 網站。
 - Proxy 伺服器憑證 — 使用此以提供 proxy 憑證。
- 探索 — 如果主機屬於叢集，以叢集詳細資料探索伺服器，如果屬於模組化伺服器，則以機箱詳細資料探索。
- 與 SCVMM 同步處理 — 同步處理 SCVMM 環境所列的所有 Dell 主機系統與 SCVMM 的 DLCI，其中的主機是由 SCVMM 管理的 Hyper-V 主機。
 - 解決同步處理錯誤 — 重新同步處理之前嘗試同步時未成功的主機伺服器。
- 伺服器管理 — 管理 SCVMM 環境的 Dell 伺服器，並按照 Dell 建議，根據最新韌體和其他保持讓伺服器保持在最新狀態。支援第 11 代至第 13 代 Dell PowerEdge 伺服器的伺服器管理。
 - 伺服器管理的主要功能如下：
 - * 檢視比較報告 — 檢視從更新來源的嚴重性與比較報告，然後建立基線版本。嚴重性代表更新的重要性。
 - * 重新整理並匯出韌體清查 — 重新整理韌體清查，並以 xml 格式匯出清查詳細資料。
 - * 套用更新 — 套用韌體更新或排程更新。
 - * 套用特定更新 — 僅套用特定元件的更新，或套用在 Dell FTP 可用的最新更新。
 - * 作業系統部署前先套用更新 — 部署作業系統之前，先使用適當的更新來源套用韌體更新。
 - 為伺服器遠端更新 (一對一或一對多) 下列項目的最新韌體版本：
 - * BIOS
 - * NIC 或 LAN on Motherboard (LOM)
 - * 從第 12 代 PowerEdge 伺服器之後的電源供應器裝置 (PSU)
 - * PowerEdge RAID 控制器 (PERC) 或序列連接的 SCSI (SAS)
 - * 背板
 - * iDRAC (模組化和大型) 與 LC

 註: 可用的元件將列於 Dell 伺服器下。

安裝和設定 DLCI 主控台附加元件

安裝和設定 SCVMM 的 DLCI 主控台附加元件包含下列步驟：

- 檢視並完成系統需求，然後安裝 **SCVMM 的 DLCI 主控台附加元件**。如需詳細資訊，請參閱[安裝 DLCI 主控台附加元件](#)。
- 將 DLCI 主控台匯入 VMM 主控台。如需詳細資訊，請參閱[將 DLCI 主控台匯入 VMM 主控台](#)。
- 在 VMM 主控台檢視 DLCI 主控台。如需詳細資訊，請參閱[檢視 DLCI 主控台](#)。

安裝 DLCI 主控台附加元件

開始使用設備前，先在已安裝 SCVMM 主控台的系統安裝 DLCI 主控台。當您安裝好 DLCI 主控台後，即可將 DLCI 主控台匯入 SCVMM 主控台。

事前準備作業： SC2012 VMM R2、SC2012 VMM SP1、或 SC2016 VMM 主控台已安裝。

若是首次從 **Setup and Configuration (設定和組態)** 安裝 DLCI 主控台，那麼請從步驟 3 開始，否則請從步驟 1 開始。

若要安裝 DLCI 主控台附加元件，請執行下列步驟：

1. 在 **DLCI 管理入口網站 — SCVMM** 中，按一下 **Downloads (下載)**。
2. 從 **SCVMM 的 DLCI 主控台附加元件安裝程式** 中，按一下 **Download Installer (下載安裝程式)** 並將檔案儲存至某個位置。
3. 執行安裝程式檔案。
4. 在 **DLCI Console Add-in for SCVMM (SCVMM 的 DLCI 主控台附加元件)** 歡迎頁面中，按一下 **Next (下一步)**。
5. 在 **License Agreement (授權合約)** 頁面選擇 **I accept the terms in the license agreement (我接受授權合約所列條款)**，然後按一下 **Next (下一步)**。
6. **Destination Folder (目的地資料夾)** 視窗已預設選取安裝資料夾。若要變更位置，按一下 **Change (變更)**，完成變更，然後按一下 **Next (下一步)**。
7. 在 **Ready to Install the Program (準備安裝程式)** 頁面中，按一下 **Install (安裝)**。
8. 在 **InstallShield Wizard Completed (InstallShield 精靈已完成)** 頁面中，按一下 **Finish (完成)**。

移除或修復 DLCI 主控台附加元件

若要移除或修復 DLCI 主控台附加元件，請執行下列步驟：

1. 執行 **SCVMM 的 DLCI 主控台附加元件安裝程式**。
2. 在 **Program Maintenance (程式維護)** 選取 **Remove (移除)** 或 **Repair (修復)**，然後按一下 **Next (下一步)**。
3. 在 **Ready to Repair or Remove the program (準備修復或移除程式)** 中，按一下 **Install (安裝)**。
4. 當移除或修復工作完成時，按一下 **Finish (完成)**。

匯入 DLCI 主控台附加元件至 VMM

若要使用 DLCI 設備，請將 DLCI 主控台匯入 VMM 主控台。

先決條件： 若想啟用與設備的連線，請在網頁瀏覽器清除 Proxy 設定；但若已設定網頁瀏覽器的 Proxy 設定，那麼請在 Proxy 例外清單加入設備的完整網域名稱 (FQDN)。




若想將 DLCI 主控台匯入 VMM 主控台：

1. 在 SCVMM 中，按一下 **Settings (設定)**。
2. 在 **Home (首頁)** 功能區中，按一下 **Import Console Add-in (匯入主控台附加元件)**。
3. 按一下 **Import Console Add-in Wizard (匯入主控台附加元件精靈)** → 選取欲匯入的附加元件，瀏覽以選取 SCVMM 的 DLCI 主控台附加元件(DLCI_VMM_Console_Addin.zip)，然後按一下 **Next (下一步)**。
4. 在 **Confirm the settings (確認設定)** 中確認所需要的設定，然後按一下 **Finish (完成)**。
DLCI 主控台會匯入 VMM 主控台，並可用於 **VMs and Services (虛擬機器和服務)** → **All Hosts (所有主機)**。

檢視 DLCI 主控台附加元件

若要檢視 SCVMM 中的 DLCI 主控台附加元件：

1. 在 SCVMM 主控台中，選取 **Fabric (光纖)**，然後選取 **All Hosts Group (所有主機群組)**。
 **註:** 若要啟動 DLCI 主控台，凡是有存取權的主機群組您皆可選取。
2. 在 **Home (首頁)** 功能區中，選擇 **DLCI Console (DLCI 主控台)**。

開始使用

管理系統為安裝 SCVMM 的 DLCI (也稱為本設備及其元件) 的系統。本設備的元件包括：

- Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 的 Dell Lifecycle Controller Integration (DLCI) Integration Gateway (整合閘道)，亦稱為 SCVMM 的 DLCI Integration Gateway (整合閘道)。
- 適用 Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 的 Dell Lifecycle Controller Integration (DLCI) 主控台附加元件，亦稱為 DLCI 主控台附加元件。

登入 DLCI 管理入口網站 — SCVMM

若要登入 DLCI 管理入口網站 — SCVMM，請執行下列步驟：

1. 從設備，記錄 DLCI 管理入口網站 — SCVMM URL。
2. 在網頁瀏覽器前往 URL：<https://<IP Address>> 或 <FQDN>。
例如：192.168.20.30 或 DLCIforSCVMM.myorgdomain.com。
3. 使用設定本設備時所提供的使用者憑證登入 DLCI 管理入口網站 — SCVMM。

SCVMM 的 DLCI 管理入口網站

DLCI 管理入口網站 — SCVMM 使用者介面包含下列選項：

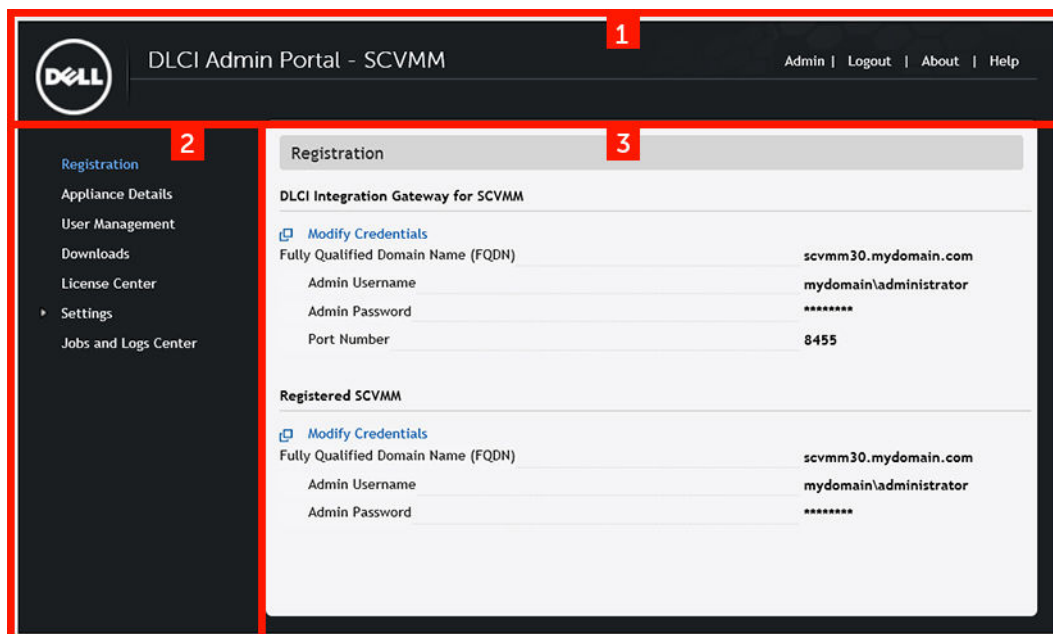


圖 1. DLCI 管理入口網站 — SCVMM

1. 標題橫幅包含產品名稱和以下選項：
 - **Admin (管理)** — 顯示已登入 SCVMM 的 DLCI 管理入口網站的使用者資訊。



- **Logout (登出)** — 讓您登出 SCVMM 的 DLCI 管理入口網站。
 - **About (關於)** — 提供關於 SCVMM 版本的 DLCI 資訊。
 - **說明** — 啟動與上下文有關的線上說明。
2. 導覽窗格包含下列選項。如需每個選項的詳細資訊，請參閱線上說明：
 - 註冊
 - 設備詳細資料
 - 使用者管理
 - 下載
 - 授權中心
 - **Settings (設定)**
 - 服務軟體組更新
 - 記錄
 - 工作和記錄中心
 3. 主控台區域顯示您在導覽面板所選取的選項資訊。

登入 SCVMM 的 DLCI 主控台附加元件

若想登入 SCVMM 的 DLCI 主控台附加元件：

1. 在 SCVMM VMM 中，選擇 **Fabric (光纖)**，然後選擇 **All Hosts (所有主機)**。
2. 在 **Home (首頁)** 功能區中，選擇 **DLCI Console (DLCI 主控台)**。

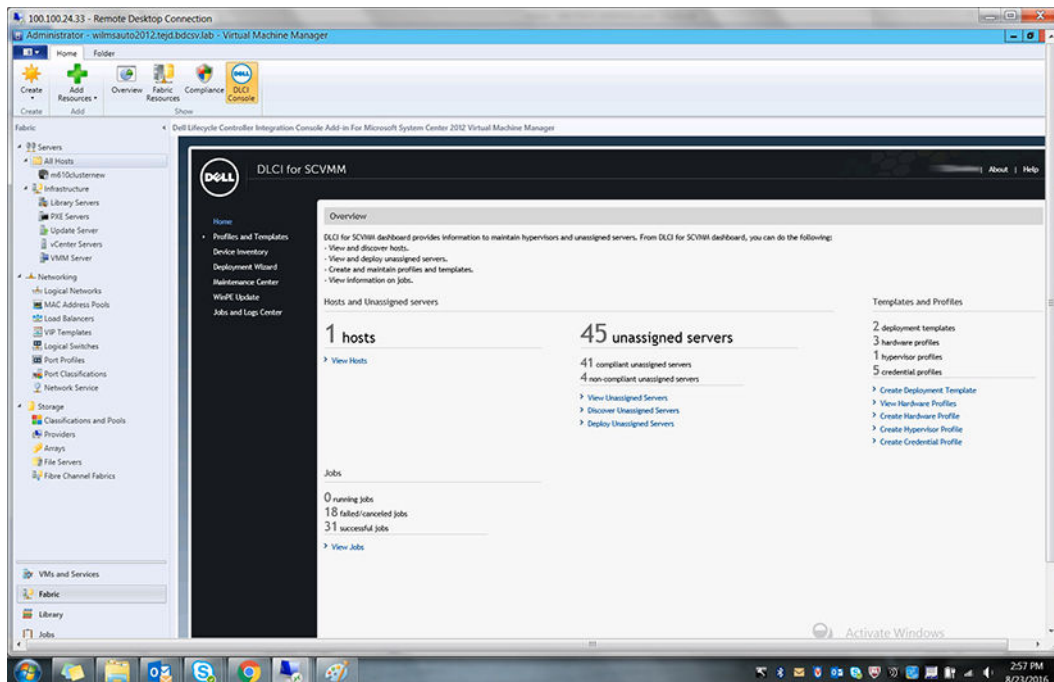


圖 2. – SCVMM 的 DLCI 主控台附加元件

SCVMM 的 DLCI 主控台附加元件

DLCI 主控台附加元件使用者介面包含下列選項：

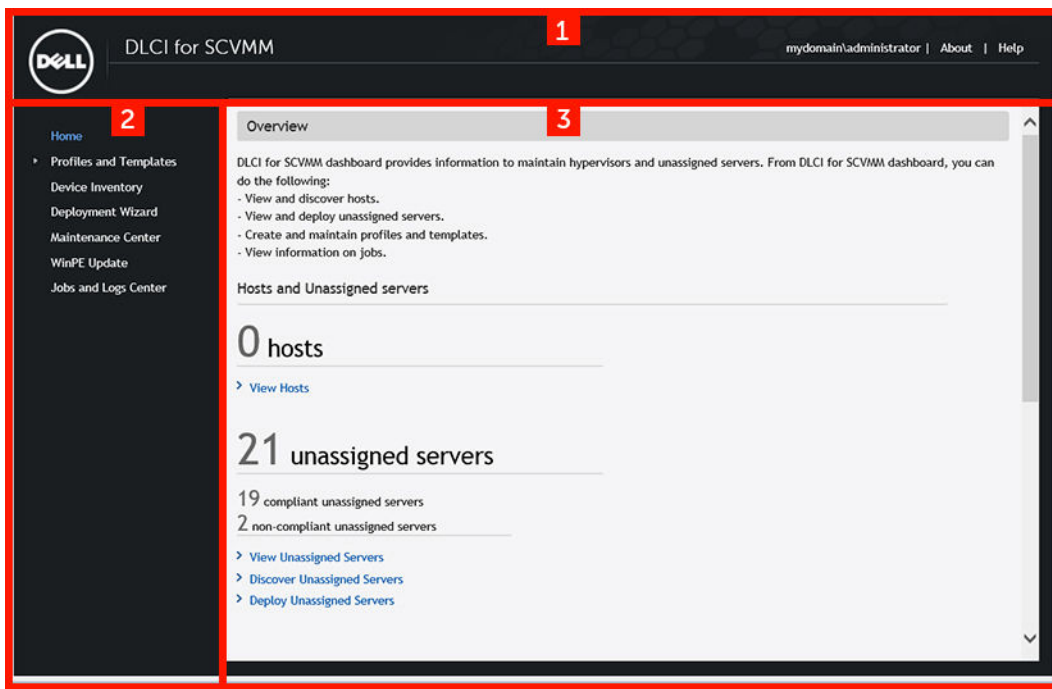



圖 3. SCVMM 的 DLCI 主控台附加元件

1. 標題橫幅包含產品名稱和以下選項：
 - **<Domain>\administrator (<網域>\系統管理員)** — 顯示登入 SCVMM 的 DLCI 之使用者的相關資訊。
 - **About (關於)** — 提供關於 SCVMM 版本的 DLCI 資訊。
 - **Help (說明)** — 啟動與上下文有關的線上說明。
2. 導覽窗格包含下列選項：
 - **Home (首頁)** — 顯示 SCVMM 的 DLCI 儀表板。
 - **設定檔及範本**
 - 部署範本
 - 硬體設定檔
 - 超管理器設定檔
 - 認證設定檔
 - 裝置清點
 - 部署精靈
 - 維護中心
 - **WinPE 更新**
 - 工作和記錄中心
3. 主控台區域顯示您在導覽面板所選取的選項資訊。

 註: 在 SCVMM 的 DLCI 主控台附加元件中, 若您正在使用精靈, 例如 **Hardware Profile (硬體設定檔) 精靈**, 並導覽至 SCVMM 主控台內任何其他索引標籤或連結, 然後再度檢視 SCVMM 的 DLCI 主控台附加元件, 則不會儲存您所提供的資訊, 且 DLCI 主控台會顯示 **Home (首頁)**。

工作流程

本節包含下列工作流程：

- [建立黃金組態](#)
- [建立和管理認證設定檔](#)
- [建立和管理更新來源](#)
- [建立和管理自訂更新群組](#)
- [在伺服器上套用更新](#)
- [部署 Hypervisor](#)
- [建立、管理和刪除防護保存庫](#)
- [匯出伺服器設定檔](#)
- [匯入伺服器設定檔](#)
- [刪除伺服器](#)
- [設定更換的元件](#)
- [收集並檢視 LC 記錄](#)

有關黃金級組態

黃金組態指的是適用於公司組織的伺服器組態，採用慣用的開機順序、BIOS 和 RAID 設定。硬體設定檔擷取這些設定後，會在部署 Hypervisor 時部署於相同的伺服器。

建立黃金組態

準備及使用黃金組態：

1. 請確定有最理想組態的伺服器已被探索並已可使用。有關伺服器探索的更多資訊，視需求而定，請參閱 [Discovering Servers Using Auto Discovery \(使用自動探索探索伺服器\)](#) 或 [Discovering Servers Using Manual Discovery \(使用手動探索探索伺服器\)](#)。
2. 請確定伺服器清查是最新的。如需更多資訊，請參閱 [檢視並重新整理韌體清查](#)。
3. 若想記錄理想組態，請建立硬體設定檔。若想建立硬體設定檔，請參閱 [建立硬體設定檔](#)。
4. 若您想要修改組態，請參閱 [Modifying Hardware Configuration Profile \(修改硬體組態設定檔\)](#)。

建立、管理和刪除認證設定檔

若要建立認證設定檔，請參閱 [建立認證設定檔](#)。

如欲管理認證設定檔，請參閱 [修改認證設定檔](#)。

若要刪除認證設定檔，請參閱 [刪除認證設定檔](#)。

建立、管理和刪除更新來源

若要建立更新來源，請參閱[建立一個更新來源](#)。

若要管理更新來源，請參閱[修改更新來源](#)。

若要刪除更新來源，請參閱[刪除更新來源](#)。

建立、管理和刪除自訂更新群組

若要建立自訂更新群組，請參閱[建立自訂更新群組](#)。

若要管理自訂更新群組，請參閱[修改自訂更新群組](#)。

若要刪除自訂更新群組，請參閱[刪除自訂更新群組](#)。


在伺服器上套用更新

您可以使用下列來源以更新所選伺服器或伺服器群組：

- 線上 FTP 和本機 FTP 來源
- 線上 HTTP 和本機 HTTP
- 本機 DRM 儲存庫

如欲在伺服器或伺服器群組套用更新

1. 在您開始更新前，檢視更新來源和更新群組的相關資訊。如需更多資訊，請參閱[伺服器管理](#)。
2. 探索伺服器。如需更多資訊，請參閱[使用自動探索探索伺服器](#)，或[使用手動探索探索伺服器](#)。
3. 將 SCVMM 環境中的伺服器與 SCVMM 的 DLCI 進行同步處理。關於同步處理的更多資訊，請參閱[與 SCVMM 的同步處理](#)。
4. 請確定伺服器清查是最新的。如需更多資訊，請參閱[檢視裝置清查](#)。
5. 請確定已建立一個來源更新。如需更多資訊，請參閱[建立一個更新來源](#)。
6. 請用輪詢和通知以確保是以最新目錄定期更新更新來源。如需詳細資訊，請參閱[輪詢和通知](#)。
7. 確定已選取需要套用更新的伺服器群組。如需詳細資訊，請參閱[在伺服器套用更新](#)。

 註：選取 **Allow Downgrade** (允許降級) 以降級元件的韌體版本。

建立、管理和刪除防護保存庫

1. 若要建立防護保存庫，請參閱[建立防護保存庫](#)。
2. 若要管理防護保存庫，請參閱[修改防護保存庫](#)。
3. 若要刪除防護保存庫，請參閱[刪除防護保存庫](#)。

匯出伺服器設定檔

若要匯出伺服器組態：

1. 建立防護保存庫。如需詳細資訊，請參閱[建立防護保存庫](#)。
2. 立即匯出伺服器設定檔，或排定日後匯出。如需詳細資訊，請參閱[建立匯出工作](#)。



匯入伺服器設定檔

若要匯入伺服器設定檔：

1. 建立防護保存庫。如需詳細資訊，請參閱[建立防護保存庫](#)。
2. 匯出伺服器設定檔。如需詳細資訊，請參閱[建立匯出工作](#)。
3. 匯入包含或不含 RAID 組態的匯出伺服器設定檔。如需詳細資訊，請參閱[匯入伺服器設定檔](#)。

Hypervisor 部署

使用本設備，您可以根據黃金組態執行韌體更新和部署 Hypervisor。您可以在隨附最新驅動程式套件的出廠伺服器，使用 LC 驅動程式注入功能。另外，可以更新驅動程式套件，以獲得在 hypervisor 部署和韌體更新過程中安裝最新驅動程式所提供的好處。

表 1. Hypervisor 部署的不同案例

若您需要最新的出廠驅動程式及額外驅動程式	在建立超管理器設定檔時，啟用 LC (Lifecycle Controller) 驅動程式注入。
若您想要維持現有的硬體組態	在建立部署範本時，請僅選擇超管理器設定檔。

若想進行超管理器部署，請參閱下列內容：

1. [關於部署](#)
2. [建立認證設定檔](#)
3. [建立更新來源](#)
4. [建立硬體設定檔](#)
5. [建立 hypervisor 設定檔](#)
6. [建立部署範本](#)
7. (可選) [建立自訂更新群組](#)
8. (可選) [在伺服器上套用更新](#)
9. [部署 Hypervisor](#)

刪除伺服器

如需在設備刪除伺服器的相關資訊，請參閱[從 DLCI 主控台刪除伺服器](#)。

設定更換的元件

如需將更換的伺服器元件更新為所需的韌體版本或舊元件組態，或同時使用，請參閱[零件更換](#)。

收集並檢視 LC 記錄

若要匯出與檢視 LC 記錄檔，請參閱[LC 記錄收集](#)。

設定部署 Hypervisor 的環境

若想設定部署 Hypervisor 的環境：

1. 準備[黃金組態](#)。
2. 在 SCVMM 中建立實體電腦設定檔。如需詳細資訊，請參閱 SCVMM 說明文件。
3. 在 SCVMM 中建立目標主機群組。如需詳細資訊，請參閱 SCVMM 說明文件。
4. 下載最新的 Dell 部署工具組 (DTK)，然後建立 Windows 預先安裝環境 (WinPE) 開機 ISO 影像。如需詳細資訊，請參閱[WinPE 更新](#)。
5. 將系統設為自動探索。如需詳細資訊，請參閱[使用自動探索探索伺服器](#)。
6. (可選) 建立更新來源。如需詳細資訊，請參閱[建立更新來源](#)。
7. (可選) 建立自訂更新群組。如需詳細資訊，請參閱[建立自訂更新群組](#)。
8. (可選) 建立硬體設定檔。如需詳細資訊，請參閱[建立硬體設定檔](#)。
9. 建立 Hypervisor 設定檔。如需詳細資訊，請參閱[建立 Hypervisor 設定檔](#)。
10. 建立部署範本。如需詳細資訊，請參閱[建立部署範本](#)。
11. 在設備探索到系統且系統可用後，執行韌體更新 (可選)，然後執行 Hypervisor 部署。有關套用更新的詳細資訊，請參閱[在伺服器套用更新](#)。有關部署 Hypervisor 的詳細資訊，請參閱[部署 Hypervisor](#)。
12. 檢視韌體更新和部署的工作狀態。如需更多資訊，請參閱[工作和記錄中心](#)。

伺服器探索

您可以對未指派的 Dell 伺服器進行額外探索，並將與 Dell 伺服器相關的資訊匯入本設備。

您可以與未指派伺服器一起探索 Hyper-V 主機和模組化 Hyper-V 主機。探索後，伺服器會新增至個別預先定義的更新群組。如需伺服器群組分類的詳細資訊，請參閱[伺服器管理](#)。

伺服器探索的注意事項：

- 當您發現具有作業系統的 Dell PowerEdge 伺服器，而且伺服器顯示於 SCCM 或 SCVMM 時，伺服器會以主機伺服器的方式列出來，並且標示相容或不相容。
 - 當主機伺服器包含與本裝置搭配使用所需的最低 LC 韌體、iDRAC 和 BIOS 版本時，該主機伺服器即為相容。
 - 如果該主機為模組化伺服器，則含有伺服器的機箱之服務標籤也會顯示。
 - 如果主機為叢集的一部分，則叢集的完整合格網域名稱 (FQDN) 會顯示。
- 當您發現 Dell PowerEdge 伺服器未列在 SCCM 或 SCVMM 中，則伺服器就會被列為未指派的伺服器並根據其 LC 韌體、iDRAC 與 BIOS 版本標示為相容或不相容。
- 如果您提供不正確的認證詳細資料，那麼根據 iDRAC 版本，您有以下可用的解決方式：
 - 在探索第 12 代的 Dell PowerEdge 伺服器與 iDRAC 2.10.10.10 和更新版本時，若認證設定檔提供的為不正確的詳細資料，伺服器探索失敗，請進行以下動作：
 - * 第一次嘗試，未封鎖伺服器 IP 位址。
 - * 第二次嘗試，封鎖伺服器 IP 位址達 30 秒。
 - * 第三次和後續嘗試，封鎖伺服器 IP 位址達 60 秒。
 一旦解除封鎖 IP 位址，您可以正確的認證設定檔的詳細資料，再次嘗試伺服器探索。
 - 在探索第 11 代或第 12 代的 PowerEdge 伺服器與 iDRAC 2.10.10.10 之前的版本時，如果因為認證設定檔詳細資料不正確，而導致伺服器的探索嘗試失敗，請使用正確的認證設定檔詳細資料重新探索伺服器。
 - 如果是 iDRAC 2.10.10.10 之前的版本，可設定封鎖 IP 位址。如需詳細資訊，請參閱 iDRAC 說明文件，網址是：Dell.com/idracmanuals。您也可以視需求停用封鎖 IP 位址功能。同時您也可以在此 iDRAC 檢查是否已啟用 `iDRAC.IPBlocking.BlockEnable` 功能。
 - 在設備中探索並新增伺服器後，若預設的 iDRAC 認證設定檔有所變更，則不能在伺服器上執行任何活動。使用伺服器工作，使用新的憑證設定檔重新探索伺服器。

您可以使用下列選項探索 Dell 伺服器：

- [自動探索](#)伺服器。
- 根據 IP 位址[手動探索](#)。

受管系統的系統需求

受管系統是指用設備管理的系統。若要让設備探索受管系統，系統需求如下：

- 若為第 11、12 和 13 代的 Dell PowerEdge 伺服器，設備支援模組化和大型伺服器型號。
- 對於來源配置和目的地配置，使用相同類型的磁片 — 僅使用固態磁碟 (SSD)、SAS 或串列 ATA (SATA) 磁碟機。
- 如欲在目的地系統的磁碟成功的複製硬體設定檔 RAID，請使用與現存來源磁碟相同或更大的磁碟數量與容量。
- 不支援 RAID 分配虛擬磁碟。

- 不支援共用 LOM 的 iDRAC。
- 不支援統一可延伸韌體介面 (UEFI) 開機模式。
- 不支援在外部控制器上設定的 RAID。
- 在受管系統啟用 Collect System Inventory on Start (CSIOR) (啟動時收集系統清查)。如需詳細資訊，請參閱[在受管系統啟用 CSIOR](#)。

在受管系統啟用 CSIOR

若要為第 12 和第 13 代的 Dell PowerEdge 伺服器啟用 CSIOR：

1. 在 POST 期間選取 **F2** 以進入 **System Setup (系統設定)**。
2. 選取 **iDRAC Settings (iDRAC 設定)**，然後按一下 **Lifecycle Controller**。
3. 將 **Collect system inventory on Restart (CISOR) (在重新啟動時收集系統清查)** 設定為 **Enabled (啟用)**。

若要啟用第 11 代 PowerEdge 伺服器的 CSIOR：

1. 重新啟動系統。
2. 在開機自我測試 (POST) 期間，系統提示輸入 iDRAC 公用程式時，請按 **CTRL + E**。
3. 從可用的選項選取 **System Services (系統服務)**，然後按下 **Enter**。
4. 選取 **Collect System Inventory on Restart (重新啟動時收集系統詳細目錄)** 並按向右鍵或向下鍵，將其設為 **Enabled (啟用)**。

使用自動探索功能探索伺服器

連接 Dell 伺服器到網路並啟動伺服器電源以讓 DLCI 設備自動探索伺服器。本設備使用 iDRAC 的遠端啟用功能自動探索未指派的 Dell 伺服器。本設備可作為供應伺服器，並使用 iDRAC 參考來自動探索 Dell 伺服器。如欲在 Dell 伺服器上執行自動探索：

1. 在本設備，為 Dell 伺服器建立裝置類型認證設定檔 (先指定 iDRAC 認證，然後標示為預設即可)。如需詳細資訊，請參閱[建立認證設定檔](#)。
2. 在您要自動探索的 Dell 伺服器執行下列步驟：
 - a. 在 iDRAC 中停用現有的管理帳戶。
 - b. 在 iDRAC 設定的遠端啟用，啟用自動探索。
 - c. 在啟用自動探索之後，提供佈建伺服器 (也就是 DLCI 設備) IP 位址並重新啟動伺服器。

使用手動探索以探索伺服器

您可以使用 IP 位址或 IP 範圍手動探索伺服器。若要探索伺服器，請提供伺服器的 iDRAC IP 和伺服器的裝置類型認證。使用 IP 範圍探索伺服器時，請指定 IP (IPv4) 範圍 (在子網路內)。若想手動探索 Dell 伺服器：

1. 在 SCVMM 的 DLCI 主控台附加元件中，執行下列任何操作：
 - 在儀表中，按一下 **Discover Unassigned Servers (探索未指定的伺服器)**。
 - 在導覽面板中，按一下 **Device Inventory (裝置清單)** 並在 **Inventory (清單)** 中按一下 **Discover (探索)**。
2. 在 **Discover (探索)** 中，選擇需要的選項：
 - **使用 IP 位址探索**
 - **使用 IP 範圍探索**
3. 選取需要的裝置類型認證設定檔，或按一下 **Create New (新建立)**，建立認證設定檔。
4. 在 **Discover Using an IP Address or IP Address Range (使用 IP 位址或 IP 範圍探索)**，執行下列任一動作：
 - 若您已選取 **Discover Using an IP Address (使用 IP 位址探索)**，那麼請提供您想要探索的伺服器的 IP 位址。
 - 若您已選取 **Discover Using an IP Range (使用 IP 範圍探索)**，那麼請提供您想要包括的 IP 位址範圍，若您必須排除某個 IP 位址範圍，請選取 **Enable Exclude Range (啟用排除範圍)** 並提供您想要排除的範圍。
5. 提供獨特的工作名稱，然後按一下 **Finish (完成)**。



6. (可選) 選取 **Go to the Job List (請移至工作清單)** 選項，追蹤此工作。
Jobs and Logs Center (工作和記錄中心) 頁面隨即顯示。在 **執行標籤** 展開探索工作，以檢視工作進度。

從 DLCI 主控台刪除伺服器

您可以根據以下條件 刪除未指派的伺服器和主機伺服器：

- 您可以刪除列於本設備中未指派的伺服器。
- 如果主機伺服器已在 SCVMM 佈建並且出現於設備，請先在 SCVMM 刪除伺服器，再從本設備刪除伺服器。

在 DLCI 主控台：

- 若想刪除未指派的伺服器 — 在 **Unassigned Servers (未指定的伺服器)**，選取伺服器並按一下 **Delete (刪除)** 並在確認訊息中按一下 **Yes (是)**。
- 若想刪除主機伺服器 — 在 **Host Servers (主機伺服器)**，選取伺服器並按一下 **Delete (刪除)** 並在確認訊息中按一下 **Yes (是)**。

檢視裝置清查

Device Inventory (裝置清查) 頁面列出未指派的伺服器和主機伺服器。使用伺服器的主機名稱或 IP 位址可以查看伺服器詳細資料，例如相容性狀態、韌體版本等。

在設備清查頁面中，可以執行以下操作：

- [探索伺服器](#)
- 重新整理伺服器資訊
- [從 DLCI 主控台刪除伺服器](#)
- [與 SCVMM 同步處理](#)
- [解決同步處理錯誤](#)
- 將主機伺服器相互關聯到叢集群組以及伺服器所屬的機箱
- [啟動 iDRAC 主控台](#)

如果未指派的伺服器是模組化伺服器，則機箱服務標籤會加到含模組化伺服器機箱的清查詳細資料。

如果主機伺服器屬於某個叢集，如要將伺服器相關聯到其叢集群組並瞭解機箱資訊，請參見叢集 FQDN 與機箱服務標籤。

要使用在以前版本的設備中探索到的伺服器，請重新探索這些伺服器。

若想檢視伺服器：

在 DLCI 主控台中，按一下 **Device Inventory (裝置清點)**。

與 SCVMM 同步處理

SCVMM 環境中的所有 Dell Hyper-V 主機、Hyper-V 主機叢集和模組化 Hyper-V 主機可以與本設備同步處理。同步處理後，還能取得伺服器最新的韌體清查。

同步處理注意事項：

- 使用伺服器的預設的 iDRAC 認證設定檔之詳細資料同步處理。
- 如果主機伺服器的基板管理控制器 (BMC) 未設定在使用 iDRAC IP 位址的 SCVMM 中，將無法同步處理設備與主機伺服器。因此，在 SCVMM 設定 BMC (如需詳細資訊，請參閱 MSDN 文章，網址為：technet.microsoft.com)，然後同步處理本設備與 SCVMM。

- SCVMM R2 支援環境中許多主機，因為如此，同步處理得花長時間執行。同步發生如下：
 - a. 新增 SCVMM 環境列出的主機至本設備的**主機**標籤。
 - b. 在重新同步期間，從 SCVMM 環境中刪除的主機伺服器被移至設備中的 **未指派**標籤。如果伺服器已停用，則從未指派的主機伺服器之清單中移除該伺服器。
 - c. 如果伺服器已列為未指定的伺服器，且已以手動方式新增至 SCVMM，則同步處理後，伺服器將新增至本設備的**主機索引**標籤。
 - d. 如果主機伺服器屬於 Hyper-V 叢集，則叢集的詳細資訊可在裝置清查中取得。新增或移轉主機伺服器到叢集更新群組。
 - e. 如果是模組化伺服器的主機，則包含模組化伺服器的機箱服務標籤會新增至裝置清查頁面。如果模組化伺服器不屬於 Hyper-V 叢集，則主機伺服器會新增或移至機箱更新群組。
 - f. 裝置清查會更新主機清查詳細資料的任何變更，例如主機名稱、iDRAC IP 位址、記憶體、叢集成員資格等。
 - g. DLCI for SCVMM 可以提供最新的韌體清查資訊。如果提供了預設的更新來源，則韌體清查將與更新來源做比對，最新的資訊將被新增至更新群組。

同步處理設備與 SCVMM

若要執行同步處理：

在 **SCVMM 的 DLCI** 中，按一下 **Device Inventory (裝置清查)**，然後按一下 **Synchronize with SCVMM (與 SCVMM 同步處理)**。

解決同步處理錯誤

清單顯示未與裝置一起同步處理的伺服器，並列出其 iDRAC IP 位址及主機名稱。

當您在解決同步處理錯誤問題時，請考慮下列事項：

- 若為因為認證、iDRAC、連線或其他問題未同步處理的伺服器，先解決這些問題，然後重新同步處理。


若要重新同步處理伺服器：

1. 在 SCVMM 的 DLCI 主控台附加元件中，按一下 **Device Inventory (裝置清查)**，然後按一下 **Resolve Sync Errors (解決同步錯誤)**。
2. 選取您要同步處理的伺服器，然後選取認證設定檔或建立新的認證設定檔。
3. 提供工作名稱，然後按一下 **Finish (完成)**。
4. (可選) 選取**請移至工作清單**選項以自動檢視工作提交後的工作狀態。

啟動 iDRAC 主控台

若想啟動 iDRAC 主控台：

在 **Device Inventory (裝置清查)** 的 **Unassigned Servers (未指定的伺服器)** 或 **Hosts (主機)** 下，按一下 **iDRAC IP**。

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

設備的授權

SCVMM 的 DLCI 中之無代理程式組態、作業系統部署、韌體更新、零件更換、匯出和匯入伺服器設定檔功能需經過授權。免費提供五個用於評估的授權。要下載這五個授權，請參閱 marketing.dell.com/software-download-DLCISCVMM。有關授權的更多資訊，請前往 Dell TechCenter 網站，然後找 OpenManage Integration Suite 的 Microsoft System Center wiki 網頁。


若要檢視授權詳細資料，從 **DLCI 管理入口網站 — SCVMM** 啟動**授權中心**。

伺服器管理

使用 **Maintenance Center (維護中心)** 可執行在 SCVMM 環境管理 Dell 更新相關的所有工作。遵照 Dell 建議，Dell 伺服器元件的韌體版本即可保持最新狀態。

您可檢視、建立和維護防護儲存庫、更新來源、自訂群組，以及檢視預先定義的更新群組。您可為韌體更新建立和排定工作，並且排定在更新來源有新類別時接收警示通知。提供現有韌體版本與基準版本的比較報告。根據這項資訊，您可以建立清查檔案、匯入與匯出伺服器設定檔。您也可以篩選更新類型、伺服器元件及伺服器機型等資訊。

您僅可以在相容的伺服器上執行更新，因為 iDRAC 更新僅適用於最低相容的版本及更新版本。

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

SCVMM 的 DLCI 提供下列更新操作：


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

SCVMM 的 DLCI 提供下列方法執行韌體更新：

- **使用 DRM 儲存庫更新** — 從設備匯出已探索到的伺服器的清查資訊以用 DRM 來準備儲存庫。如需匯出清查資訊的相關資訊，請參閱 [匯出清查](#)。
 - 當您使用 DRM 建立儲存庫後，選取相關的伺服器並在伺服器上啟動更新。請考慮其他因素，例如在測試進行的環境、安全性更新、應用程式的建議、Dell 建議事項等以準備所需的更新。如需更多建立儲存庫的資訊，請於 dell.com/support/home 參閱提供的 *Dell Repository Manager* 文件。
- **使用 FTP 或 HTTP 更新** — 將 FTP 或 HTTP 站台提供的任何特定元件更新為最新版更新。Dell IT 每季都會準備儲存庫。
 - 整合 Dell 線上目錄 — 若為 FTP 更新來源，請連線至 Dell FTP，下載快取目錄內的目錄檔案，若為 HTTP 更新來源，請連線至 downloads.dell.com，然後讓它成為參考清查。
 - 檢視與更新來源所做的比較報告，選取相關的伺服器或伺服器元件，然後在伺服器上起始更新。
- **參考韌體清查與比較** — 建立包含所選伺服器或伺服器群組之韌體清查的參考清查檔案。稍後，您可以將本設備中的伺服器清查資訊與儲存的參考清查檔案做比較。請注意，參考伺服器清查檔案可以包含相同類型或型號單一伺服器的清查資訊，也可以有多個不同類型或型號伺服器的清查資訊。

整合 DRM

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

 **註:** 升級至 SCVMM 版本 1.2 的 DLCI 後，重新探索伺服器，以更新 DRM 使用的清查資訊。



若要使用 DRM 建立設備的保存庫：

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

篩選條件

套用篩選條件，在比較報告檢視選取的資訊。
設備支援三種類別的篩選條件：

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

 **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 DLCI Console Add-in 按一下 **Maintenance Center (維護中心)**、按一下篩選條件下拉式選單，然後選取篩選條件。

若要移除篩選條件：

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

更新來源概觀

更新來源可讓您從 Dell 的更新來源選取並套用更新。您可以建立、檢視及管理更新來源。支援的更新來源類型有 DRM 保存庫、FTP 和 HTTP。您可以建立 DRM、HTTP 或 FTP 更新來源，將它設為預設的更新來源。

更新來源的目錄檔案包含 Dell 更新 (BIOS、韌體、應用程式、驅動程式和驅動程式套件)，以及稱為 Dell Update Package (DUP) 的自封式可執行檔。目錄檔案建立時，設備會快取本機複本。目錄檔案在更新來源中更新時，本機快取的目錄檔案不會自動更新。若要更新儲存於快取的目錄檔案，請編輯更新來源或刪除並重新建立更新來源。

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

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

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

預先定義和預設更新來源

DELL 線上目錄是全新安裝或升級後，設備可用的 FTP 類型所預先定義的更新來源。您無法刪除或變更預先定義更新來源的名稱。

DELL 線上 HTTP 目錄是全新安裝或升級後，設備可用的預設更新來源。您無法刪除或變更這個預設更新來源的名稱。不過您可以建立另一個更新來源，並將它標為預設更新來源。

註:

- 安裝 SCVMM 的 DLCI 後，為 **DELL 線上目錄**和 **DELL 線上 HTTP 目錄**更新來源新增 Proxy 詳細資料，然後儲存。
- 在升級至 SCVMM 版本 1.2 的 DLCI 後，將 **DELL 線上 HTTP 目錄**設定為預設的更新來源。

測試連線

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

確認可透過提供的認證連線至目錄位置後，才能建立更新來源。

設定本機 FTP

若要設定本機 FTP：

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

設定本機 HTTP

若要在本機系統設定 HTTP 伺服器，請執行下列步驟：

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

檢視更新來源

若要檢視更新來源：

1. 在 **SCVMM** 的 **DLCI** 中，按一下 **Maintenance Center (維護中心)**。
2. 在 **Maintenance Center (維護中心)**，按一下 **Maintenance Settings (維護設定)**，然後按一下 **Update Source (更新來源)**。

建立更新來源

先決條件：

- 根據更新來源類型，需要 Windows 或 FTP 的認證設定檔。
- 如果您要建立 DRM 更新來源，則確保 DRM 已安裝並已設定管理員角色。

如欲建立一個更新來源：


1. 在 **SCVMM** 的 **DLCI** 主控台附加元件中，按一下 **Maintenance Center (維護中心)**，然後按一下 **Maintenance Settings (維護設定)**。
2. 在 **更新來源** 中按一下 **建立新增**，並提供所需的資訊。
 - 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。
 - 如果您要建立 DRM 來源，請提供 Windows 認證，並確定可存取 Windows 共用位置。在位置欄位輸入目錄檔案的完整路徑與檔案名稱。

 註: 僅使用 32 位元 DUP 在 DRM 建立更新來源。

- 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。



3. (可選擇的) 如欲使它作為預設的更新來源，選取**以此為預設來源**。
4. 按一下 **Test Connection (測試連線)** 以確認更新來源位置，然後按一下 **Save (儲存)**。

 **註:** 位置確認後，即可建立更新來源。

修改更新來源

當您修改更新來源時，請考慮下列事項：

- 更新來源建立之後，您無法變更更新來源的類型和位置。
- 您可以透過進行中或排定的工作，來修改更新來源，即使是更新來源正使用中，或者使用於部署範本中，亦是如此。修改使用中的更新來源時會顯示警告訊息。按一下 **確認** 以繼續變更。

若要修改更新來源：

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

刪除更新來源

您無法刪除在下列的情況下的更新來源：


- 更新來源是預先定義的更新來源 — **Dell 線上目錄**與 **DELL 線上 HTTP 目錄**。
- 更新來源已用於某部署範本。
- 進行中的或排定的工作正在使用更新來源。
- 更新來源是預設的更新來源。

若要刪除的更新來源：

選取您要刪除的更新來源並按一下 **Delete (刪除)**。

更新群組

更新群組是需要類似更新管理的一組伺服器。更新群組有兩類：預先定義和自訂更新群組。您可以檢視預先定義的群組，不過您可以建立和維護自訂更新群組。

 **註:** 從 **SCVMM 版本 1.1 的 DLCI** 升級至 **SCVMM 版本 1.2 的 DLCI** 後，之前探索到的所有伺服器都會新增至 **Generic update groups (一般更新群組)** 或 **Host update groups (主機更新群組)**。若要將伺服器新增到個別預先定義的更新群組，請重新探索伺服器。

預先定義的更新群組

預先定義更新群組的說明和行為如下：

- **一般更新群組**
 - 所有更新群組
 - 預設未指定的伺服器更新群組
- **叢集更新群組**
- **主機更新群組**
 - 預設主機更新群組
- **機箱更新群組**

一般更新群組 — 此群組包含單一工作階段中更新的主機和未指定的伺服器。

All update groups (所有更新群組) — 此群組包含所有伺服器的群組。設備中的所有群組都是所有更新群組的成員。此群組的類型為一般更新群組。

Default unassigned server update group (預設未指派的伺服器更新群組) — 此群組包含不屬於任何其他群組的所有未指派伺服器。此群組的類型為一般更新群組。完成以下步驟後，伺服器會新增至預設的未指定伺服器更新群組：

- 新的探索或重新探索裸機伺服器。
- 對從 SCVMM 刪除後仍存在於設備中的伺服器進行同步或重新同步。

Cluster update group (叢集更新群組) — 此群組包含 Windows 伺服器容錯移轉叢集。若模組化伺服器屬於叢集，則會將此模組化伺服器新增至叢集更新群組。如果第 12 代或第 13 代 Dell PowerEdge 模組化伺服器屬於叢集，那麼 CMC 資訊也會新增至 **Maintenance Center (維護中心)** 頁面的清查。

若要瞭解伺服器所屬的叢集更新群組，請見裝置清查頁面，內容顯示設備所列之所有伺服器的主機名稱和叢集 FQDN。

Host update group (主機更新群組) — 此群組包含主機伺服器，並在單一工作階段套用更新。單一工作階段會一口氣更新群組內的所有伺服器。

Default host update group (預設主機更新群組) — 此群組包含不屬於任何其他更新群組之所有已探索到的主機。此群組的類型是主機更新群組。

Chassis update group (機箱更新群組) — 模組化伺服器屬於機箱，但不屬於任何叢集群組，被歸類為機箱更新群組。探索到第 12 代或第 13 代 Dell PowerEdge 伺服器時會一併提供 CMC 資訊。群組建立時預設的命名格式為：**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，那麼伺服器及其 CMC 資訊會一併新增至機箱更新群組。即使相應的機箱更新群組中沒有模組化伺服器，但由於機箱中的所有模組化伺服器都屬於叢集更新群組，因此機箱更新群組會繼續存在，但只會顯示 CMC 資訊。

自訂更新群組

您可以建立、修改和刪除自訂更新群組，不過您只能從 **Default unassigned update groups (預設的未指派更新群組)** 和 **Default host update groups (預設的主機更新群組)** 將伺服器新增至自訂更新群組。新增伺服器至自訂更新群組後，伺服器便會從預先定義的更新群組移除，此伺服器只存在於自訂更新群組。若要在自訂更新群組新增伺服器，用其服務標籤搜尋伺服器。

更新方法

您可以將選定的更新套用到選定的相容伺服器群組。

- 在伺服器組上可以執行以下更新：
 - **無代理程式階段式更新** — 是臨時的韌體更新。韌體更新，會立即適用，且不需要重新啟動立即套用。需要重新啟動系統的其餘更新將在重新啟動伺服器時套用。使用 iDRAC 在排定的時間以批次執行更新。批次大小取決於更新消息。重新整理清查以檢查所有套用的更新。整個更新工作失敗，即使是在一伺服器上作業失敗。
 - **Agent-free updates (無代理程式更新)** — 屬於頻外更新，且伺服器立即重新啟動。
 - **Cluster-Aware Updating (CAU) (叢集感知更新)** — 在叢集更新群組利用 Windows CAU 功能，將更新程序自動化，維持伺服器的可用性。伺服器更新透過位於安裝整合閘道 (IG) 之同一個系統的叢集更新協調器完成，而非透過 iDRAC。更新未分段且會立即套用。使用 CAU 可盡量縮短中斷或伺服器停機時間，持續提供可用的工作量。因此，叢集群組提供的服務不受影響。如需 CAU 的詳細資訊，請參閱叢集感知更新概觀一節，網址是：technet.microsoft.com。

更新群組的注意事項

- 您無法手動建立、修改或刪除預先定義的更新群組。
- 您無法直接從設備更新 CMC 韌體；但是，可以更新 CMC 中存在的模組化伺服器韌體。要更新 CMC 韌體，請參閱 *Dell PowerEdge M1000e Chassis Management Controller 韌體使用者指南* 中的更新 CMC 韌體。要在 VRTX 中更新 CMC 韌體，請參閱 *Dell Chassis Management Controller for Dell PowerEdge VRTX 使用者指南* 中的更新韌體。要在 FX2 中更新 CMC 韌體，請參閱 *Dell Chassis Management Controller for Dell PowerEdge FX2 使用者指南* 中的更新韌體。



檢視更新群組

若要檢視更新群組：

1. 在 **SCVMM** 的 **DLCI** 中，按一下 **Maintenance Center (維護中心)**，然後按一下 **Maintenance Settings (維護設定)**。
2. 在 **Maintenance Settings (維護設定)** 按一下 **Update Groups (更新群組)**。

建立自訂更新群組

若要建立自訂更新群組：

1. 在 **SCVMM** 的 **DLCI** 中，按一下 **Maintenance Center (維護中心)**，然後按一下 **Maintenance Settings (維護設定)**。
2. 在 **Maintenance Settings (維護設定)** 按一下 **Update Groups (更新群組)**，然後按一下 **Create (建立)**。
Firmware Update Group (韌體更新群組) 頁面隨即顯示。
3. 提供詳細資料，然後選取要建立的更新群組類型。
自訂更新群組只能讓伺服器組成下列更新群組類型：
 - 一般主機更新群組 — 包含預設未指派更新群組和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。
4. 若要在更新群組新增伺服器，用其服務標籤搜尋伺服器，然後按一下 **Save (儲存)**。

修改自訂更新群組

修改自訂更新群組時，請考慮下列事項：

- 更新群組建立後無法變更類型。
- 若要將伺服器從某個自訂更新群組移至另一個自訂更新群組：
 - 從現有的自訂更新群組移除伺服器。然後伺服器會自動新增至預先定義的更新群組。
 - 編輯要新增伺服器的自訂群組，然後用服務標籤搜尋伺服器。

若要修改自訂更新群組：

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

刪除自訂更新群組

在下列情況刪除自訂更新群組時，請考慮下列事項：

- 更新群組如果有工作正在進行或等待，則無法刪除更新群組。
- 即使伺服器出現在更新群組，您還是可以刪除該更新群組。然而，刪除這類更新群組後，伺服器會移至個別的預先定義更新群組。

若要刪除自訂更新群組：

1. 在 **SCVMM** 的 **DLCI** 中，按一下 **Maintenance Center (維護中心)**，然後按一下 **Maintenance Settings (維護設定)**。
2. 在 **Maintenance Settings (維護設定)** 按一下 **Update Groups (更新群組)**、選取更新群組，然後按一下 **Delete (刪除)** 以刪除更新群組。

在伺服器上套用更新

透過建立韌體更新工作，您可在伺服器或伺服器群組套用立即更新或排程更新。建立的更新工作會列在 **Job Viewer (工作檢視器)** 下方。此外，選取 **Allow Downgrade (允許降級)** 即可將韌體版本降級至建議的版本。如果未選取此選項，那麼需要降級韌體的元件就不會有任何動作。

註:

- 您可以在單一伺服器元件或整個環境套用韌體更新。
- 如果沒有適用於伺服器或伺服器群組的升級或降級，在該伺服器或伺服器群組上執行韌體更新不會導致伺服器或伺服器群組上的任何操作。
- 更新元件等級資訊時，如果現有的韌體版本與更新來源的韌體版本相同，則不會對該元件執行任何動作。

先決條件：

- 若要在伺服器執行更新，您必須在 Dell 線上 FTP 或 HTTP 網站、本機 FTP 或 HTTP 站台或 Dell Repository Manager (DRM) 提供更新來源。
- 套用更新之前，清除要套用更新之伺服器上的 iDRAC 工作佇列。
- 確定 IG 使用者在所有叢集節點都有本機系統管理員權限。
- 在叢集更新群組套用更新前，先檢查叢集準備報告的下列事項：
 - 更新來源連線。
 - 容錯移轉叢集可用性。
 - 確定所有容錯移轉叢集節點均安裝 Windows Server 2012 或 Windows Server 2012 R2 或 Windows 2016 作業系統，才能支援 CAU 功能。
 - 未啟用自動更新的組態，不會在任何容錯移轉叢集節點自動安裝更新。
 - 啟用防火牆規則，在容錯移轉叢集的每個節點允許遠端關機。
 - 確認設定的更新執行選項。如需詳細資訊，請參閱叢集需求和最佳實務的感知更新一節，網址是：technet.microsoft.com。
 - 叢集群組至少要有兩個節點。
 - 檢查叢集更新準備程度。如需 CAU 的詳細資訊，請參閱叢集需求和最佳實務的感知更新一節，網址是：technet.microsoft.com。

註: 確定套用 CAU 方法的報告無重大錯誤與警告。


如欲在伺服器上套用更新

1. 在 SCVMM 的 DLCI 主控台附加元件中，按一下 **Maintenance Center (維護中心)**、選取伺服器或伺服器群組與更新來源，然後按一下 **Run Update (執行更新)**。

註:

- 如果是元件層級更新，展開伺服器群組至其元件層級，然後按一下**執行更新**。
- 執行第 11 代 Dell PowerEdge 伺服器的韌體更新時，您無法升級的電源供應器 (PSU) 韌體版本。

2. 在**更新詳細資料**，提供韌體更新工作名稱及說明。
3. 在**排程更新**中，選擇下列之一：
 - **立即執行** — 立即套用更新。
 - 選取日期及時間，以在未來排程韌體更新。
4. 選取更新方法是要使用 **Agent-free Update (無代理程式更新)** 還是 **Agent-free Staged Update (無代理程式分段更新)**，然後按一下 **Finish (完成)**。

 註: 將韌體更新工作提交至 iDRAC 後，設備會與 iDRAC 工作狀態相互作用，並在管理主控台的 **Jobs (工作)** 和 **Activity Log (活動日誌)** 提供狀態更新。iDRAC 有時候不會提供任何設備所追蹤的工作狀態更新。設備最久等待 6 個小時，如果 iDRAC 沒有回應，則韌體更新工作狀態視同失敗。

輪詢和通知

系統產生期間與預設更新來源有新目錄時，您可以時收到通知。

更新來源有新的目錄檔案可用時，通知鈴顏色會變成橘色。按一下通知鈴圖示，取代更新來源的本機快取目錄。以最新目錄取代舊目錄後，通知鈴會變成綠色。



設定通知

若要設定輪詢頻率：

1. 在 **SCVMM** 的 **DLCI** 中按一下 **Maintenance Center (維護中心)**、按一下 **Maintenance Settings (維護設定)**，然後按一下 **Polling and Notification (輪詢和通知)**。
2. 選取輪詢頻率：
 - **Never (永不)** — 預設選取此選項。選取即可在排定的時間，只收到一次關於更新來源有新類別的新消息。
 - **Once a week (每週一次)** — 選取即可每週收到關於更新來源有新類別的新消息。
 - **Once every 2 weeks (每 2 週一次)** — 選取即可每兩週收到關於更新來源有新類別的新消息。
 - **Once a month (每月一次)** — 選取即可每月收到關於更新來源有新類別的新消息。

防護保存庫

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

建立防護保存庫

先決條件：確定可存取保存庫位置。

若要建立防護保存庫：

1. 在 **SCVMM** 的 **DLCI** 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，並提供必要的詳細資料。
 - 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。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

打算修改防護保存庫時，請考慮下列事項：

- 您無法修改防護保存庫的名稱、說明、類型和複雜密碼。

若要修改防護保存庫：

1. 在 **SCVMM** 的 **DLCI** 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 **Edit (編輯)** 以修改保存庫。

刪除防護保存庫

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。
- 有排定的工作與防護保存庫相關聯。然而，若要刪除這類防護保存庫，先刪除排定的工作，再刪除防護保存庫。

1. 在 **SCVMM** 的 **DLCI** 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 **Delete (刪除)** 以刪除保存庫。

零件更換

零件更換功能會自動更新更換的伺服器元件至所需的韌體版本或舊元件組態，或同時使用。在更換元件後重新啟動系統時，會自動更新。

支援下列選項：

- **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** — 此功能被停用，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** — 根據所做的選擇還原或升級元件的組態。
 - **停用** — 該功能被停用，而儲存的舊元件組態未套用到更換的元件。
 - **一律套用** — 該功能已啟用，而儲存的舊元件組態已套用到更換的元件。
 - **僅於如韌體符合時套用** — 儲存的舊元件組態若其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。

套用韌體與組態設定

設定零件更換的參數：

1. 在 **SCVMM 的 DLCI 主控台附加元件** 中，於 **Maintenance Center (維護中心)** 下選取伺服器或伺服器群組，然後按一下 **Configure Part Replacement (設定零件更換)**。
設定零件更換 視窗會隨即顯示。
2. 設定 **CSIOR** 的值、**零件韌體更新**、和 **零件組態更新**，然後按一下 **Finish (完成)**。

Lifecycle Controller 記錄收集

LC 記錄提供受管理系統過去活動的記錄。這些記錄檔對於伺服器管理員來說非常有用，因為他們提供關於建議操作的詳細資訊及其他技術資訊有助於故障排除。

LC 記錄中各種不同類型的可用資訊為與警示相關，系統硬體元件配置變更，因為升級或降級韌體的改變、更換之零件、溫度警告、活動啟動時詳細的時間戳記、活動的嚴重程度的活動等。

有兩個選項來收集 LC 記錄：

- **作用中的 LC 記錄** - 這些是最近的 LC 記錄檔。您可以檢視、搜尋與匯出這些記錄檔。您可以安排一項工作收集設備或網路共用的 LC 記錄。您也可以網路共用中儲存備份的記錄檔。
- **完成 LC 記錄** - 這些記錄包含作用中和存檔的 LC 記錄檔。檔案都很大，因此壓縮至 .gz 格式及匯出到 CIFS 網路共用的指定位置。

收集 LC 記錄

1. 在 **SCVMM 的 DLCI 主控台附加元件** 中，於 **Maintenance Center (維護中心)** 下選取伺服器或伺服器群組，然後按一下 **Collect LC Logs (收集 LC 記錄)**。
2. 以 **LC 記錄收集** 選擇下列其中一項，然後按一下 **Finish (完成)**。
 - **匯出完成的 LC 記錄 (.gz)** — 透過提供 Windows 認證匯出作用中和存檔的 LC 記錄至 CIFS 網路共用。



註：


- 確定共用資料夾有足夠的空間來儲存完成的 LC 記錄，因為這些是大型檔案。
- 匯出完成的 LC 記錄不支援第 11 代的 Dell PowerEdge 伺服器。
- LC 記錄會以下列格式儲存：`<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。



- **匯出作用中的記錄 (立即執行)** — 選取立即匯出作用中的記錄至設備。
 - (可選) 啟用 **在網路共用** 選項上備份 LC 記錄以透過提供 Windows 認證以 CIFS 網路共用儲存備份的 LC。
- **註:** 在匯出第 11 代 **Dell PowerEdge** 伺服器中的作用中 LC 記錄前，請確定更新至最新版本的 iDRAC 及 LC。
- **排程 LC 記錄收集** — 選取日期、時間與頻率，以匯出作用中的 LC 記錄。
 - (可選) 啟用**在網路共用**選項上備份 LC 記錄以透過提供 Windows 認證以 CIFS 網路共用儲存備份的 LC。

可用的排程頻率選項用以確定您想收集 LC 記錄的頻率：

- **Never (永不)** — 選取在排定的時間僅匯出 LC 記錄一次。
- **Daily (每天)** — 選取在排定的時間每天匯出 LC 記錄。
- **Once a week (每週一次)** — 選取在排定的時間每週匯出 LC 記錄一次。
- **Once every 4 weeks (每 4 週一次)** — 選取在排定的時間每四週匯出 LC 記錄。

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

檢視 LC 記錄

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

1. 在 **SCVMM 的 DLCI 主控台附加元件**中，於 **Maintenance Center (維護中心)** 下選取伺服器或伺服器群組，然後按一下 **View LC Logs (檢視 LC 記錄)**。

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。

2. 按一下檔案名稱以檢視特定連線至該伺服器的 LC 記錄檔中的所有記錄項目。
3. (可選) 使用搜尋方塊以搜尋所有記錄檔中的說明，並以 CSV 格式匯出檔案。

在 LC 檔案中有兩種方法可以搜尋訊息說明：

- 按一下檔案名稱以開啟 LC 記錄檔，並在搜尋方塊中搜尋說明。
- 在搜尋方塊中提供說明，然後檢視包含以下例項說明的所有 LC 檔案。

 **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。
- 依 iDRAC 時區顯示 LC 記錄訊息的時間。
- 下載 LC 記錄前，在近端內部網路網站新增設備。

在 **近端內部網路**網站新增設備：

- a. 開啟 **網際網路瀏覽器**。按一下 **Tools (工具)**，然後按一下 **Internet Options (網際網路選項)**。
- b. 按一下 **Security (安全性)**，選取 **Local intranet (近端內部網路)**，然後按一下 **Sites (網站)**。近端內部網路頁面隨即顯示。
- c. 按一下 **Advanced (進階)**，輸入設備 URL，然後按一下 **Add (新增)**。

匯出清查

在 SCVMM 的 DLCI 中，您可以 XML 或 CSV 格式檔案匯出所選伺服器和伺服器群組的清查。您可以將此資訊儲存到 Windows 共用目錄或管理系統。此外，還可以将 XML 檔案匯入 DRM，並根據此清查檔案建立儲存庫，然後建立參考組態。

在使用 Internet Explorer 10 及以上版本時，若要匯出伺服器或伺服器群組的韌體清查，則將主控台附加元件的 IP 位址新增至 **近端內部網路**網站。在匯出清查檔案前，請執行下列步驟：

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

當您僅選取伺服器的元件資訊並將其匯出，伺服器完整的清查資訊會被匯出。

若要匯出已探索到的伺服器清查：

1. 在 **SCVMM 的 DLCI 主控台附加元件** 中，按一下 **Maintenance Center (維護中心)**。
2. 選取您要匯出清查的伺服器，並從 **Export Inventory (匯出清查)** 下拉式選單選取格式。

 **註：** 匯出 XML 檔案後，要在 DRM 中建立儲存庫，請執行下列步驟：

1. 按一下 **My Repositories (我的儲存庫)**，**New (新增)** 然後按一下 **Dell Modular Chassis inventory (Dell 模組化機箱庫存)**。
2. 在 **Base Repository (基本儲存庫)** 部分提供名稱和說明，然後按一下 **Next (下一步)**。
3. 按一下 **Browse (瀏覽)** 以在 **模組化機箱儲存庫** 部分選擇從設備匯出的清查檔案，然後按一下 **Next (下一步)**。如需更多建立儲存庫的資訊，請參閱 dell.com/support/home 中提供的 *Dell Repository Manager* 文件。

檢視並更新韌體清單

選取伺服器或特定伺服器的群組後，您可以檢視並重新整理 Dell 相容伺服器的韌體清查。

您可以檢視伺服器或機箱庫存與所選的更新來源比較後的報告。您可以變更更新來源，並檢視所選取伺服器、伺服器群組或機箱的清查資訊與變更的更新來源之比較報告。

重新整理伺服器、伺服器群組或機箱的韌體清查，即可檢視最新資訊。重新整理伺服器的元件資訊時，會重新整理伺服器完整的清查資訊。

 **註：**

- SCVMM 版本 1.2 的 DLCI 隨附目錄，顯示的是預先定義的 FTP 和 HTTP 更新來源之較舊版的比較報告。因此，請下載最新目錄，才能顯示最新的比較報告。
- 當您升級到 SCVMM 這個版本的的 DLCI，不會顯示以前的版本中探索到的伺服器之最新資訊。如需最新的伺服器資訊和正確的比較報告，請重新探索伺服器。

若要檢視或重新整理伺服器或伺服器群組的韌體清單：

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

 **註：**

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

- 根據 **Nature of Update (更新性質)** 為 **Urgent (緊急)** 套用篩選條件後，只會顯示有緊急更新元件的報告。如果匯出這份報告，會一併匯出含重大更新與降級動作的元件。
- 當單一 NIC 卡中有多個網路介面可用時，所有介面在 **元件資訊** 清單中只會有一個例項。一旦套用韌體更新，將升級所有 NIC 卡。
- 當新增一個 NIC 卡與現有的卡時，新增的 NIC 卡會於 **元件資訊** 清單中列示為另一個例項。一旦套用韌體更新，將升級所有 NIC 卡。

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

匯出伺服器設定檔

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



註:

- 確定 iDRAC 的 **Automatic Backup (自動備份)** 工作不是排在同一個時間。
- 套用篩選條件後無法匯出伺服器設定檔。若要匯出伺服器設定檔，請清除所有套用的篩選條件。

建立匯出工作

若要匯出伺服器組態：

先決條件：在 **BIOS Settings** 停用 **F1/F2 Prompt on Error**。

1. 在 **SCVMM** 的 **DLCI** 主控台附加元件中，按一下 **Maintenance Center (維護中心)**，然後按一下 **Export Server Profile (匯出伺服器設定檔)**。
2. 在 **Export Profile (匯出設定檔)** 輸入工作詳細資料，然後選取防護保存庫。
在 **Export Server Profile (匯出伺服器設定檔)** 選取：
 - **Run Now (立即執行)** — 立即匯出選定伺服器或伺服器群組的伺服器組態。
 - **Schedule (排程)** — 提供匯出選定伺服器群組伺服器組態的排程。
 - **Never (永不)** — 選取即可只在排定的時間匯出伺服器設定檔一次。
 - **Once a week (每週一次)** — 選取即可每週匯出伺服器設定檔一次。
 - **Once every 2 weeks (每 2 週一次)** — 選取即可每兩週匯出伺服器設定檔一次。
 - **Once every 4 weeks (每 4 週一次)** — 選取即可每四週匯出伺服器設定檔一次。

取消匯出伺服器組態工作

若要取消匯出工作：

1. 在 **SCVMM** 的 **DLCI** 主控台附加元件中，按一下 **Maintenance Center (維護中心)**，然後按一下 **Manage Jobs (管理工作)**。
2. 從篩選條件選取 **Export and Import Jobs (匯出和匯入工作)**，選取您要取消的工作，並確定該工作的狀態為 **Scheduled (已排定)**。
3. 按一下 **Cancel (取消)**，然後按一下 **Yes (是)**。

匯入伺服器設定檔

您可以匯入先前為同一個伺服器或伺服器群組匯出的伺服器設定檔。匯入伺服器設定檔有助於將伺服器組態與韌體還原為儲存在設定檔的狀態。這樣一來，匯入先前為某伺服器或伺服器群組匯出的伺服器設定檔，即可取代該伺服器或伺服器群組的伺服器設定檔。

匯入伺服器設定檔的方式有兩種：

- **快速匯入伺服器設定檔** — 可讓您自動匯入該伺服器最新匯出的伺服器設定檔。您無須為這項作業的每個伺服器選取個別伺服器設定檔。
- **自訂匯入伺服器設定檔** — 可讓您為每個個別選取的伺服器匯入伺服器設定檔。例如，如果排定匯出伺服器設定檔，而且伺服器設定檔會每天匯出，此功能可讓您從該伺服器防護保存庫提供之伺服器設定檔清單匯入的伺服器設定檔中，選取特定伺服器設定檔。

匯入伺服器設定檔備註：

- 您只能從從該伺服器匯出的伺服器設定檔清單中，為此伺服器匯入伺服器設定檔。您無法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，匯入伺服器設定檔工作會失敗。
- 如果某特定伺服器或伺服器群組的伺服器設定檔影像無法使用，而且為該特定伺服器或伺服器群組嘗試匯入伺服器設定檔工作，那麼沒有伺服器設定檔之特定伺服器其匯入伺服器設定檔的工作會失敗，並且會以失敗的詳細資料在活動記錄檔新增記錄檔訊息。
- 匯出伺服器設定檔後，如果從伺服器移除任何元件，然後開始匯入設定檔工作，除了略過遺失元件的資訊外，所有元件資訊都會復原。SCVMM 的 **DLCI** 活動記錄檔沒有提供這項資訊。若要進一步瞭解遺失的元件，請參閱 iDRAC 的 **LifeCycle Log (生命週期記錄)**。

- 套用篩選條件後無法匯入伺服器設定檔。若要匯入伺服器設定檔，請清除所有套用的篩選條件。

匯入伺服器設定檔

若要匯入已探索到的伺服器清查：

1. 在 **SCVMM** 的 **DLCI** 中於 **Maintenance Center (維護中心)** 下，選取要匯入其設定檔的伺服器，然後按一下 **Import Server Profile (匯入伺服器設定檔)**。
2. 提供必要的詳細資料，選取需要的 **Import Server Profile Type (匯入伺服器設定檔類型)**，然後按一下 **Finish (完成)**。

 註：如果不想保留現有的伺服器 RAID 組態，清除 **Preserve Data (保留資料)** 選項。

管理工作

所有韌體更新、匯出和匯入伺服器組態工作，會與其狀態資訊一併列出。您也可以只取消排定的工作。

取消韌體更新工作

先決條件：先確定工作處於 **Scheduled (已排定)** 狀態。

如何取消排定的韌體更新工作：

1. 在 **SCVMM** 的 **DLCI** 中，按一下 **Maintenance Center (維護中心)**，然後按一下 **Manage Jobs (管理工作)**。
2. 選取要取消的工作，按一下 **Cancel (取消)**，然後按一下 **Yes (是)**。

設定檔及範本

關於認證設定檔

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

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

您可以建立四種類型的認證設定檔：

- 裝置認證設定檔 — 此設定檔用於登入 iDRAC 或機箱管理控制器 (CMC)。

註：

- 沒有建立或選取預設的設定檔時，就會使用預設的 iDRAC 原廠設定。使用的預設使用者名稱為 root，密碼為 calvin。
 - * 於探索伺服器或執行同步處理時，使用預設的 iDRAC 設定檔存取伺服器。
- 預設的 CMC 設定檔使用者名稱為 root，密碼為 calvin，用於存取模組化伺服器，取得機箱相關資訊。
- 使用裝置類型認證設定檔可探索伺服器、登入 CMC、解決同步處理問題以及部署作業系統。
- Windows 認證設定檔 — 在建立 DRM 更新來源時，此設定檔用於存取 Windows 共用。
- FTP 認證設定檔 — 此設定檔用於存取 FTP 站台。
- Proxy 伺服器憑證 — 此設定檔用於提供 proxy 憑證，以存取任何 FTP 網站獲取更新。

預先定義的認證設定檔

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


建立認證設定檔

當您建立認證設定檔時，請考慮下列事項：

- 建立裝置類型認證設定檔時，會在 **SCVMM** 中建立一個相關的 **RunAsAccount (執行身分帳戶)** 以管理伺服器，而 RunAsAccount (執行身分帳戶) 的名稱為 Dell_CredentialProfileName。
 - (建議使用) 請勿編輯或刪除 **RunAsAccount**。
- 如果未建立認證設定檔並且沒有可用的 iDRAC 默認預設設定檔，則在自動探索過程中，使用預設 iDRAC 原廠設定認證設定檔。使用預設使用者名 **root** 和密碼 **calvin**。

若想建立認證設定檔：

1. 在 SCVMM 的 DLCI 主控台附加元件中，執行下列任何操作：
 - 在儀表中，按一下 **Create Credential Profile (建立認證設定檔)**。
 - 在導覽面板中，按一下 **Profiles and Templates (設定檔及範本)** → **Credential Profile (認證設定檔)**，然後按一下 **Create (建立)**。
2. 在 **認證設定檔** 中，選取您希望使用的認證設定檔類型，並提供使用者認證的詳細資料，然後按一下 **Finish (完成)**。

 **註:** 在建立 **Device Credential Profile (設備認證設定檔)** 時，選擇 **iDRAC** 以將其設為 **iDRAC** 的預設設定檔，或選擇 **CMC** 以將其設為 **機箱管理控制器 (CMC)** 的預設設定檔。如果選擇不將此設定檔設定為預設設定檔，則選擇 **None (無)**。

修改認證設定檔

當您修改認證設定檔時，請考慮下列事項：

- 一旦建立，您將無法修改認證設定檔的類型。但是，您可以修改其他欄位。重新整理畫面以檢視修改。
- 您無法修改用於部署 Hypervisor 的裝置類型認證設定檔。

若想修改認證設定檔：

選擇您想要修改的認證設定檔，按一下 **Edit (編輯)** 並依需要更新設定檔。

刪除認證設定檔

要刪除認證設定檔時，請考慮下列事項：

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

若想刪除認證設定檔：

選取您要刪除的設定檔，然後按一下 **Delete (刪除)**。

建立硬體設定檔

您可以使用有黃金組態的伺服器建立硬體設定檔，然後使用該設定檔以套用硬體組態至受管理系統。套用硬體組態至受管系統之前，請確認受管系統和有黃金組態伺服器的下列參數一模一樣：

- 可用的元件
- 伺服器機型
- RAID 控制器
- 磁碟：
 - 磁碟數目
 - 磁碟大小
 - 磁碟類型

 **註:** 一旦從 SCVMM 版本 1.0.1 的 DLCI 升級至 SCVMM 版本 1.2 的 DLCI 後，編輯並儲存建立在 SCVMM 版本 1.2 的 DLCI 之硬體設定檔，然後將其套用在伺服器。

若想建立硬體設定檔：

1. 在 SCVMM 的 DLCI 主控台附加元件頁面中，執行下列任何操作：
 - 在儀表中，按一下 **Create Hardware Profile (建立硬體設定檔)**。
 - 在導覽窗格中，按一下 **Profiles and Templates (設定檔及範本)** → **Hardware Profile (硬體設定檔)**，然後按一下 **Create (建立)**。
2. 在 **Hardware Profile (硬體設定檔)** 歡迎畫面中，按一下 **Next (下一步)**。
3. 在 **Profile (設定檔)** 輸入設定檔名稱與說明、參考伺服器的 iDRAC IP，然後按一下 **Next (下一步)**。



收集參考伺服器的硬體詳細資料後，會將其儲存為所需的設定檔。部署時會將此設定檔套用至伺服器。

- 在 **Profile Details (設定檔詳細資料)** 選取 BIOS、開機和 RAID 設定，然後視需求自訂 DHS，再按一下 **Next (下一步)**。

 **註:**

無論您的選擇偏好設定為何，在硬體設定檔的建立過程中將收集所有資訊；但是，在部署時，僅會套用您的偏好設定。

舉例來說，如果您已選擇 RAID 設定，那麼將收集於 BIOS、開機與 RAID 設定的所有資訊；但是，在部署期間僅套用 RAID 設定。

不支援列於 **RAID 組態** 中的晶片組 SATA 控制器組態。

- 在 **Summary (摘要)** 中，按一下 **Finish (完成)**。
您可以使用本硬體設定檔，並將它套用至所需要的受管系統。

修改硬體組態設定檔

當您要修改硬體組態設定檔時，請考慮下列事項：

- 您可以修改 BIOS 設定與開機順序。
- 如果是第 11 與 12 代的 PowerEdge 伺服器，RAID 的 DHS 可以修改成 **One (一個)** 或 **None (無)**；如果是第 13 代的 PowerEdge 伺服器，您只能保留伺服器現有的 RAID 設定。

若想修改硬體組態設定檔：

- 在 SCVMM 的 DLCI 主控台附加元件中，按一下 **Hardware Profile (硬體設定檔)**。
- 選取您要修改的設定檔並按一下 **Edit (編輯)**。

 **註:** 不支援列於 **RAID 組態** 中的晶片組 SATA 控制器組態。

- 進行必要的修改，並按一下 **Finish (完成)**。

刪除硬體設定檔

刪除硬體設定檔時，請考慮下列事項：

- 如果您刪除了一個硬體設定檔，將會更新與此硬體設定檔相關聯的部署範本。

若想刪除硬體組態設定檔：

- 在 SCVMM 的 DLCI 主控台附加元件中，按一下 **Hardware Profile (硬體設定檔)**。
- 選取您要刪除的硬體設定檔並按一下 **Delete (刪除)**。

建立 Hypervisor 設定檔

您可以建立 Hypervisor 設定檔，並使用此設定檔來部署伺服器上的作業系統。Hypervisor 設定檔有自訂的 WinPE ISO (WinPE ISO 用於 Hypervisor 部署)、主機群組、從 SCVMM 擷取的主機設定檔，以及導入用的 LC 驅動程式。

先決條件：

- 已建立所需要的 WinPE ISO，且 ISO 已出現在 SCVMM 的 DLCI Integration Gateway (整合閘道) 共用資料夾中。欲更新 WinPE 影像，請參閱 [WinPE 影像更新](#)。
- 在 SCVMM 中，已建立主機群組、主機設定檔或實體電腦設定檔。

若想建立超管理器設定檔：

- 在 SCVMM 的 DLCI 主控台附加元件中，執行下列任何操作：
 - 在儀表中，按一下 **Create Hypervisor Profile (建立 超管理器 設定檔)**。

- 在左邊導覽面板中，按一下 **Profiles and Templates (設定檔及範本)**、按一下 **Hypervisor Profile (超管理器設定檔)**，然後按一下 **Create (建立)**。
2. 在 **Hypervisor Profile Wizard (超管理器設定檔精靈)**、**Welcome (歡迎)** 頁面中，按一下 **Next (下一步)**。
 3. 在 **Hypervisor Profile (Hypervisor 設定檔)** 輸入設定檔的名稱和說明，然後按一下 **Next (下一步)**。
 4. 在 **SCVMM 資訊頁**中，提供 **SCVMM 主機群組目的** 和 **SCVMM 主機設定檔 / 實體電腦設定檔** 資訊。
 5. 在 **WinPE Boot Image Source (WinPE 開機影像來源)** 中，提供 <Network WinPE ISO file name>.iso 資訊，然後按一下 **Next (下一步)**。
 6. (選擇性) 啟用 LC 驅動程式注入；若已啟用，請選取您想要部署的作業系統，以便挑選相關的驅動程式。選擇 **Enable LC Drivers Injection (啟用 LC 驅動程式注入)** 並在 **Hypervisor Version (超管理器版本)** 中，選取需要的超管理器 版本。
 7. 在 **Summary (摘要)** 中，按一下 **Finish (完成)**。

修改 Hypervisor 設定檔

打算修改 Hypervisor 設定檔時，請考慮下列事項：

- 您可以從 Lifecycle Controller 修改主機設定檔、主機群組及驅動程式。
- 您可以修改 WinPE ISO 名稱，但是無法修改 ISO。

若想修改超管理器設定檔：

1. 在 SCVMM VMM 的 DLCI 主控台附加元件中，於 **Hypervisor 設定檔** 中，選取您想要修改的設定檔，並按一下 **Edit (編輯)**。
2. 提供詳細資料，並按一下 **Finish (完成)**。

刪除 Hypervisor 設定檔

要刪除 Hypervisor 設定檔時，請考慮下列事項：

- 如果刪除 Hypervisor 設定檔，與 Hypervisor 設定檔相關聯的部署範本也會被刪除。

若想刪除超管理器設定檔：

在 SCVMM 的 DLCI 主控台附加元件中，於 **Hypervisor 設定檔** 中，選取您想要刪除的設定檔，並按一下 **Delete (刪除)**。

WinPE 更新

建立 WinPE 影像需要一部 PreExecution Environment (PXE) 伺服器。WinPE ISO 是從 WinPE 影像和 Dell OpenManage 部署工具組 (DTK) 所建立。

 **註:** 使用最新版本 DTK 建立 WinPE ISO 影像時，請使用 **Dell OpenManage Deployment Toolkit for Windows** 檔案。Dell OpenManage Deployment Toolkit for Windows 檔案包含要部署作業系統之系統所需的必要韌體版本。更新 WinPE 請使用該檔的最新版本，請勿使用 **Dell OpenManage Deployment Toolkit Windows Driver Cabinet** 這個檔案。

若想建立 WinPE ISO 影像：

1. 新增 PXE 伺服器至本設備。
2. 新增 PXE 伺服器之後，從 PXE 伺服器將 **boot.wim** 檔案複製到 SCVMM 共用 WIM 資料夾的 DLCI Integration Gateway (整合閘道)。**boot.wim** 會出現在下列路徑：**C:\RemoteInstall\DCMgr\Boot\Windows\Images**。

 **註:** 請勿變更 **boot.wim** 檔案的名稱。


DTK 為自解壓縮的可執行檔案。

若想使用 DTK：

1. 按兩下 DTK 可執行檔案。
2. 選取要解壓縮 DTK 驅動程式的資料夾，例如 **C:\NDTK501**。



3. 將解壓縮的 DTK 資料夾複製到 Integration Gateway (整合閘道) 的 DTK 共用資料夾中。例如 \\DLCI IG Share\DTK\DTK501。

 **註:** 若您是從 SCVMM SP1 升級至 SCVMM R2，那麼請升級至 Windows PowerShell 4.0 並建立一個 WinPE ISO 影像。

若想更新 WinPE 影像：

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

關於 Hypervisor 部署


Hypervisor 部署是設定檔型的工作流程。這項工作流程可讓您指定硬體組態、Hypervisor 組態、SCVMM 組態和韌體更新的更新來源。即使韌體更新失敗，您也可以繼續部署 Hypervisor。然而，部署 Hypervisor 時會更新選定伺服器或伺服器群組的所有元件。這個工作流程使用建立 Hypervisor 設定檔時所需、SCVMM 提供的邏輯網路和主機設定檔，以及在設備部署 Hypervisor 的硬體組態。Hypervisor 部署支援一對一和一對多部署。

建立部署範本

您可以用所需的硬體和 Hypervisor 設定檔及更新來源建立部署範本，然後套用此部署範本至未指派的伺服器。這樣一來，範本建立一次就可以用好幾次。


若想建立部署範本：

1. 在設備執行下列任一動作：
 - 在設備儀表板中，按一下 **Create Deployment Template (建立部署範本)**。
 - 在設備導覽窗格中，按一下 **Profiles and Templates (設定檔與範本)**，然後按一下 **Deployment Template (部署範本)**。
2. 在 **Deployment Template (部署範本)** 輸入範本名稱與範本說明，然後選取 Hypervisor 設定檔、硬體設定檔和更新來源。
3. (可選) 選取更新來源、硬體設定檔，若韌體更新失敗也要繼續部署，請選取 **Continue OSD even if firmware update fails (即使韌體更新失敗也繼續 OSD)**。

 **註:** 預設不支援降級。

4. (可選擇的) 若未建立硬體或超處理器設定檔，您可以按一下 **Create New (建立新設定檔)** 以建立設定檔。


修改部署範本

 **註:** 您可以修改 **hypervisor** 設定檔、硬體設定檔和更新來源的名稱、說明和選擇。

若想修改部署範本：

1. 在 SCVMM 的 DLCI 主控台附加元件中，按一下 **Deployment Templates (部署範本)**。
2. 選取您要修改的部署範本並按一下 **Edit (編輯)**。
3. 進行必要的修改，並按一下 **Finish (完成)**。

刪除部署範本

 註：刪除部署範本不會影響關聯的硬體、Hypervisor 設定檔以及更新來源。

若想刪除部署範本：

1. 在 SCVMM 的 DLCI 主控台附加元件中，按一下 **Deployment Templates (部署範本)**。
2. 選取您要刪除的部署範本並按一下 **Delete (刪除)**。

部署 Hypervisor

作業系統僅在相容的伺服器上部署。

部署 Hypervisor 之前，請考慮下列事項：先將韌體版本升級為最新版本，網址是：ftp.dell.com 或 downloads.dell.com，然後繼續部署 Hypervisor。

若想部署至伺服器：

1. 在設備執行下列動作：
 - 在設備儀表中，按一下 **Deploy Unassigned Servers (部署未指派的伺服器)**。
 - 在設備導覽窗格中，按一下 **部署精靈**。
2. 在 **Welcome (歡迎)** 中，按一下 **Next (下一步)**。
3. 在 **Select Servers (選取伺服器)**，選取您想要部署的伺服器，查看可用的授權，然後按一下 **Next (下一步)**。
4. 在選取 **Template and Profile (範本及設定檔)** 中，選取適當的部署範本，以及相關聯的裝置類型認證設定檔。

 **註：**

- 請確定選取您所建立適用於 OSD 和韌體更新工作的 Hypervisor 設定檔。
- 您可以將多個認證設定檔指派給多個伺服器。

您也可以建立一個部署範本和認證設定檔。

5. 在 **Server Identification (伺服器識別)**，選取伺服器，並提供主機名稱、MAC 位址與欲套用到至伺服器的靜態或 DHCP 網路資訊，然後按一下 **Next (下一步)**。
6. 在 **Job Details (工作詳細資料)** 中，提供一個工作名稱以追蹤工作和部署狀態，然後按一下 **Next (下一步)**。
7. 在 **Summary (摘要)** 檢視提供的部署選項，然後按一下 **Finish (完成)**。
8. 在 **Confirmation (確認)** 訊息中，按一下 **Yes (是)**。



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

檢視本設備中的資訊

工作和記錄中心


Jobs and Logs Center (工作和記錄中心) 頁面提供有關在 SCVMM 的 DLCI 中開始的所有活動。您可以檢視工作的進度狀態及其子工作。此外，您可以篩選和檢視工作特定的類別。您可以從 DLCI 管理入口網站 — 適用 SCVMM 的 SCVMM 和 DLCI 主控台附加元件檢視工作。工作名稱是由使用者提供或是由系統產生，子工作隨著管理伺服器的 IP 位址或主機名稱命名。展開子工作，以檢視該工作的活動記錄。有四種分類的工作：

- 執行 — 顯示所有目前正在執行的工作或正在進行中的狀態。
- History (歷史記錄) — 顯示所有過去執行的工作及其工作狀態。
- 排程 — 顯示所有排定的工作未來的日期和時間。此外，您亦可取消排定的工作。
- 一般記錄 — 顯示設備專屬、常用的記錄，沒有特定的子工作和其他活動。
 - 設備記錄訊息 — 顯示所有設備特定的記錄訊息，例如重新啟動設備。您只可以從管理入口網站檢視這個類別的訊息。
 - Generic Log Messages (一般記錄訊息) — 顯示所有記錄訊息，您可以透過工作列在**執行歷史記錄**、和**排定的**標籤。

例如，如果正在為伺服器群組進行韌體更新工作，標籤會顯示關於建立該工作的 SUU 儲存庫的記錄訊息。

設備中定義的各種工作狀態包括：

- 取消 — 工作已由使用者手動取消，或在設備重新啟動時取消。
- 成功 — 工作已順利完成。
- 失敗 — 工作沒有成功。
- 進行中 - 工作正在執行。
- 排定 — 工作已在未來時間排定。
- 等待 — 工作在佇列中以啟動執行。
- 週期性排程 — 固定間隔時間後的工作週期。

 **註:** 當相同的工作排定在同一時間，不同或相同使用者的工作也可能會失敗。因此，請確定該工作未排定在同一時間。

若要檢視工作和記錄中心：

1. 在 **SCVMM 的 DLCI** 中，按一下 **Jobs and Logs Center (工作和記錄中心)**。
在預設下，會顯示**執行**標籤。
2. 若要檢視特定類別的工作，按一下所需的標籤。
展開工作類別以檢視工作中包含的所有伺服器。進一步展開以檢視該工作的記錄訊息。

 **註:**

- 所有與工作相關的通用記錄訊息列在 **Generic (一般)** 標籤下，並未列在 **Running (執行)** 或 **History (歷史記錄)** 標籤下。
 - 在升級至 SCVMM 版本 1.3 的 DLCI 後，在**歷史記錄**標籤中使用舊版 SCVMM 的 DLCI 不會有工作執行可用的子工作資訊。
3. (可選) 依工作類型過濾工作。

檢視受管工作

若要檢視受管理的工作：

在 SCVMM 的 DLCI 主控台附加元件中，執行下列任何操作：

- 在導覽窗格中，按一下 **Maintenance Center (維護中心)**，然後按一下 **Manage Jobs (管理工作)**。
- 在導覽窗格中，按一下 **Jobs and Log Center (工作和記錄中心)**，然後按一下 **cheduled (排程)** 標籤。

取消排定的工作

1. 在 SCVMM 的 DLCI 主控台附加元件中，執行下列任何操作：

- 在導覽窗格中，按一下 **Maintenance Center (維護中心)**，然後按一下 **Manage Jobs (管理工作)**。
- 在導覽窗格中，按一下 **Jobs and Log Center (工作和記錄中心)**，然後選擇 **Scheduled (排程)** 標籤。

2. 選取要取消的工作，然後按一下 **Cancel (取消)**。

故障排除

空置的叢集更新群組不會於自動探索或同步處理期間被刪除

在設備探索到叢集群組時，會在 **Maintenance Center (維護中心)** 建立叢集更新群組，並在叢集更新群組列出所有伺服器。稍後，如果透過 SCVMM 從這個叢集移除所有伺服器，並執行自動探索或同步處理 SCVMM 作業，則不會在 **Maintenance Center (維護中心)** 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。

探索工作未提交

當您按下退格鍵以去除探索螢幕上出現的錯誤訊息，將不會提交後端處理所需的後續之探索工作。

關閉目前的探索畫面，從**清查**頁面重新啟動探索畫面即可解決問題。輸入必要的輸入資訊後，提交新的探索工作。

建立了重複的 VRTX 機箱群組

先前在另一個機箱的模組化伺服器被新增到 VRTX 機箱並探索到時，該模組化伺服器會包含先前的機箱服務標籤資訊，並在設備建立重複的 VRTX 機箱群組。

若要解決，請執行下列步驟：

1. 將模組化伺服器從機箱移除，加到另一個機箱。如需詳細資訊，請參閱《Dell PowerEdge VRTX 機櫃使用者手冊》的伺服器模組一節。
2. 設定 CMC。如需詳細資訊，請參閱《Dell PowerEdge VRTX 機箱管理控制器 2.1 版使用者指南》的安裝和設定 CMC 一節，網址是：dell.com/support/home。

執行上述工作後，如果有重複的機箱群組項目，執行下列步驟即可解決問題：

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

IP 位址變更後匯出其他伺服器的組態設定檔

在伺服器排定 **Export Server Profile (匯出伺服器設定檔)** 工作後，如果將這個伺服器的 IP 位址指派給其他伺服器，設備會匯出這個新伺服器的伺服器設定檔。

取消 **Export Server Profile (匯出伺服器設定檔)** 工作、重新探索 IP 位址變更的伺服器，然後在此伺服器排定 **Export Server Profile (匯出伺服器設定檔)** 工作。

套用 RAID 組態失敗

以 RAID 組態套用硬體設定檔可能會失敗，並顯示以下錯誤訊息：Error An unknown exception has occurred and has been logged in the extended logs.



Error RAID configuration failed with error: An unknown exception has occurred and has been logged in the extended logs. <iDRAC IP address>

Error 0_EX_MSG

作為因應措施，請執行伺服器的**電源循環系統**並重新套用硬體組態。

建立更新來源失敗

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

重新啟動設備，然後建立 HTTP 或 FTP 類型的更新來源即可解決問題。

因為工作佇列已滿導致的韌體更新失敗

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

在 iDRAC 手動刪除已完成的工作，然後重試韌體更新工作即可解決問題。如需在 iDRAC 刪除工作的詳細資訊，請參閱 iDRAC 文件，網址為：dell.com/support/home。

使用 DRM 更新來源的同時韌體更新失敗

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

作為因應措施，請執行下列步驟：

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

更新群組排定的工作失敗

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

叢集更新群組上的韌體更新失敗

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

在 Dell 資料夾刪除所有檔案，然後排定韌體更新工作即可解決問題。

第 11 代伺服器上的韌體更新失敗

在第 11 代 Dell PowerEdge 伺服器上啟動韌體更新工作可能會因為版本不相容的 iDRAC 及 LC 出現下列錯誤：WSMAN command failed to execute on server with iDRAC IP <IP address>。

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

使用系統預設更新來源連線至 FTP 失敗

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

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

韌體更新時建立儲存庫失敗

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

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

刪除自訂更新群組失敗

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

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

以 CSV 格式匯出 LC 記錄失敗

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

作為因應措施，在近端內部網路網站的瀏覽器內新增設備 FQDN。如需有關在近端內部網路新增設備的資訊，請參閱 [檢視 LC 記錄](#) 部分。

檢視 LC 記錄失敗

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

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

匯出伺服器設定檔失敗

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

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

有些元件更新韌體時無視選擇

在韌體更新期間，相同伺服器上的一些元件無視在個別伺服器上的元件選擇進行更新。在具有 iDRAC 企業版授權的第 12 代和 13 代 Dell PowerEdge 伺服器上會出現此行為。

若要解決問題，請執行下列其中一項動作：

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



在同一部伺服器執行多個安裝程式執行個體時的 IG 安裝問題

開始安裝 IG 後，如果嘗試執行其他執行個體的 IG，錯誤訊息隨即顯示。按一下 OK (確定) 後，系統會提示您儲存其他 IG MSI 檔案。

請勿儲存此檔案，繼續第一個安裝即可解決問題。

匯入伺服器設定檔工作兩小時後逾時

在設備提交匯入伺服器設定檔後，兩小時後可能逾時。

作為因應措施，請執行下列步驟：

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

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

Hypervisor 部署失敗

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

本錯誤可能是因為以下原因所造成的：

- Dell Lifecycle Controller 的狀態不佳。

登入 iDRAC 使用者介面，重設 Lifecycle Controller 即可解決。

在重設 Lifecycle Controller 之後，若仍有問題，請嘗試下列替代解決方案。

- 防毒軟體或防火牆可能會阻礙 WINRM 命令成功執行。

若要解決此問題，請參閱下列 KB 文章：support.microsoft.com/kb/961804。

因為程式庫共用區中的驅動程式檔案所造成的 Hypervisor 部署故障

Hypervisor 部署失敗，且活動記錄顯示下列錯誤：

- **Error:** Error while applying Hypervisor Profile to host <IP Address>. Failed with error : For input string: ""
- **Information:** Successfully deleted drivers from library share sttig.tejasqa.com for <server uuid>
- **Error:** Deleting staging share (drivers) for <server uuid> failed.

這些錯誤可能是因為 VMM command-let GET-SCJOB status 的例外輸出和保存在程式庫共用區中的驅動程式所造成的。在您重新嘗試或進行另外的 Hypervisor 部署之前，您必須先將這些檔案從程式庫共用區中移除。

若想移除程式庫共用區中檔案：

1. 從 SCVMM 主控台中，選取 **Library (程式庫)** → **Library Servers (程式庫伺服器)**，然後選取已新增為程式庫伺服器的 Integration Gateway (整合閘道) 伺服器。
2. 在程式庫伺服器中，選取並刪除程式庫共用區。
3. 在刪除程式庫共用區之後，使用 \\<Integration Gateway server>\LCDriver\ 連線至 Integration Gateway (整合閘道) 共用區。

- 刪除包含驅動程式檔案的資料夾。

現在您即可部署作業系統。

即使韌體更新後亦不會顯示最新的庫存資訊

即使在第 11 代的 Dell PowerEdge 伺服器上完成韌體更新工作，設備的清查不會顯示最新的韌體版本。

在裝置重新整理清查是完成韌體更新後，立即執行的工作。韌體更新在 PowerEdge 伺服器的 CSIOR 活動完成前可完成，因此顯示之前的韌體清查資訊。

檢查是否 PowerEdge 伺服器的 CSIOR 活動是否完成，然後在設備重新整理韌體清查即可解決問題。此外，套用無代理程式分段更新後，務必重新啟動伺服器。如需重新整理清查的詳細資訊，請參閱[檢視並重新整理韌體清查](#)。

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

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

在將伺服器新增至 Active Directory 時，顯示 SCVMM 錯誤 21119。Error 21119: 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：

- 稍待一下，查看伺服器是否已加入 Active Directory。
- 若伺服器未加入 Active Directory，請將伺服器手動加入 Active Directory。
- 將伺服器新增至 SCVMM。
- 一旦伺服器新增至 SCVMM，請在 DLCI 主控台中重新探索伺服器。
伺服器會列在 **Host (主機)** 標籤之下。

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

使用 Active Directory 時，第 11 代 PowerEdge 刀鋒伺服器部署 Hypervisor 即會失敗。第 11 代 PowerEdge 刀鋒伺服器使用智慧型平台管理介面 (IPMI) 通訊協定進行通訊。但是，從 Active Directory 設定使用憑證不支援 IPMI 標準。為解決此問題，請使用受支援的認證設定檔在這些伺服器上部署作業系統。

含 RAID 10 的虛擬磁碟 RAID 組態故障

當使用四個以上的實體磁碟為控制器 H200 建立含 RAID 層級 10 的虛擬磁碟時，RAID 組態即會失敗。RAID10 的實體磁碟若超過四個即會失敗。

因應措施為使用該 RAID 層級所需的實體磁碟數目下限。

因軟體 RAID S130 上的熱備援磁碟組態所造成的 RAID 組態故障

嘗試設定熱備援磁碟超過三個的 RAID 時，包括通用熱備援磁碟 (GHS) 和 DHS 時，軟體 RAID 控制器 130 的 RAID 組態失敗。
因應措施：

- 僅套用三個熱備援磁碟 (GHS 和 DHS) 至設定檔。
- 使用 PowerEdge RAID 控制器 (PERC) 卡。



從 Dell Support 網站存取文件

您可以用下列方式之一存取所需文件：

- 使用下列連結：
 - 若為所有企業系統管理文件 — [Dell.com/SoftwareSecurityManuals](https://www.dell.com/support/manuals)
 - 若為 OpenManage 文件 — [Dell.com/OpenManageManuals](https://www.dell.com/support/manuals)
 - 若為遠端企業系統管理文件 — [Dell.com/esmanuals](https://www.dell.com/support/manuals)
 - 若為 iDRAC 和生命週期控制器文件 — [Dell.com/idracmanuals](https://www.dell.com/support/manuals)
 - 若為 OpenManage Connections 企業系統管理文件 — [Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](https://www.dell.com/support/manuals)
 - 如需服務性工具文件 — [Dell.com/ServiceabilityTools](https://www.dell.com/support/manuals)
 - 若為用戶端命令套裝系統管理文件 — [Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals](https://www.dell.com/support/manuals)
- 從 Dell Support 網站：
 - a. 造訪 [Dell.com/Support/Home](https://www.dell.com/support/home)。
 - b. 在 **選擇一個產品** 中按一下 **軟體與安全**。
 - c. 在 **Software & Security (軟體與安全性)** 群組方塊中，從下列按一下所需連結：
 - **Enterprise Systems Management (企業系統管理)**
 - **Remote Enterprise Systems Management (遠端企業系統管理)**
 - **服務性工具**
 - **Dell 用戶端命令套件**
 - **Connections Client Systems Management (Connections 用戶端系統管理)**
 - d. 若要檢視文件，按一下所需的產品版本。
- 使用搜尋引擎：
 - 在搜尋方塊輸入文件名稱和版本。