

**適用 Microsoft System Center 2012 Virtual
Machine Manager 的 Dell Lifecycle Controller
Integration 版本 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電腦的重要資訊。



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



警告: 「警告」表示有可能會導致財產損失、人身傷害甚至死亡。

© 2014 - 2015 Dell Inc. 著作權所有，並保留一切權利。本產品受美國與國際著作權及智慧財產權法保護。Dell™ 與 Dell 徽標是 Dell Inc. 在美國及／或其他轄區的商標。本文提及的所有其他標誌與名稱皆屬於其個別公司的商標。

2015 - 08

修正版 A00

目錄

1 適用於 Microsoft System Center 2012 Virtual Machine Manager 的 Dell Lifecycle Controller Integration 相關資訊	6
新功能.....	6
現有功能.....	7
2 安裝和設定 DLCI 主控台附加元件	8
安裝 DLCI 主控台附加元件.....	8
移除或修復 DLCI 主控台附加元件.....	8
匯入 DLCI 主控台附加元件至 VMM.....	9
檢視 DLCI 主控台附加元件.....	9
解除安裝 DLCI 主控台附加元件.....	9
3 開始使用	10
登入 DLCI 管理入口網站 — SC2012 VMM	10
DLCI 管理入口網站 — SC2012 VMM.....	10
登入 SC2012 VMM 的 DLCI 主控台附加元件.....	12
SC2012 VMM 的 DLCI 主控台附加元件	12
4 工作流程	14
有關黃金級組態.....	14
建立黃金組態.....	14
建立、管理和刪除憑證設定檔.....	14
建立、管理和刪除更新來源.....	14
在伺服器或伺服器群組套用更新.....	15
Hypervisor 部署.....	15
刪除伺服器.....	15
5 設定部署 Hypervisor 的環境	16
6 伺服器探索	17
受管系統的系統需求	18
在受管系統啟用 CSIOR.....	18
使用自動探索功能探索伺服器.....	18
使用手動探索以探索伺服器.....	19
從 DLCI 主控台刪除伺服器.....	19
檢視裝置清查.....	19
SC2012 VMM 的同步處理.....	20
針對 SC2012 VMM 進行與 DLCI 同步處理.....	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 更新管理.....	23
更新來源.....	23
預先定義的更新來源.....	24
更新群組.....	24
更新群組的注意事項.....	25
檢視更新來源.....	25
設定本機 FTP.....	25
建立更新來源.....	26
修改更新來源.....	26
刪除更新來源.....	26
檢視更新群組.....	27
在伺服器上套用更新.....	27
檢視並更新韌體清單.....	27
匯出清查.....	28
管理工作.....	28
取消韌體更新工作.....	29
9 設定檔及範本.....	30
關於憑證設定檔.....	30
預先定義的認憑證設定檔.....	30
建立憑證設定檔.....	30
修改憑證設定檔.....	31
刪除憑證設定檔.....	31
建立硬體設定檔.....	31
修改硬體組態設定檔.....	32
刪除硬體設定檔.....	32
建立 Hypervisor 設定檔.....	33
修改 Hypervisor 設定檔.....	33
刪除 Hypervisor 設定檔.....	33
WinPE 更新.....	34
關於部署.....	35
建立部署範本.....	35
修改部署範本.....	35
刪除部署範本.....	35
10 部署 Hypervisor.....	36

11 檢視本設備中的資訊.....	37
檢視工作狀態.....	37
檢視受管工作.....	37
檢視活動記錄.....	37
檢視設備記錄.....	37
12 故障排除.....	38
在 SC2012 VMM 刪除帳戶.....	38
比較報告不會顯示在更新中心.....	38
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.....	38
探索工作未提交	38
建立了重複的 VRTX 機箱群組	38
因為工作佇列已滿導致的韌體更新失敗.....	39
使用系統預設更新來源連線至 FTP 失敗.....	39
韌體更新時建立儲存庫失敗.....	39
Hypervisor 部署失敗.....	39
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.....	40
即使韌體更新後亦不會顯示最新的庫存資訊.....	40
在將伺服器加入 Active Directory 時的 SC2012 VMM 錯誤 21119.....	40
本設備與 Integration Gateway 之間的連線遺失.....	41
使用 Active Directory 時，第 11 代 PowerEdge 刀鋒伺服器部署 Hypervisor 即會失敗.....	41
含 RAID 10 的虛擬磁碟 RAID 組態故障.....	41
少數元件無視選擇進行韌體更新.....	41
因軟體 RAID S130 上的熱備援磁碟組態所造成的 RAID 組態故障.....	42
13 從 Dell Support 網站存取文件.....	43

適用於 Microsoft System Center 2012 Virtual Machine Manager 的 Dell Lifecycle Controller Integration 相關資訊

適用於 Microsoft System Center 2012 Virtual Machine Manager (SC2012 VMM) 的 Dell Lifecycle Controller Integration (DLCI) 可讓硬體組態，提供可簡化和改善韌體更新的解決方案與在 Dell 伺服器上部署 Hypervisor。此外掛程式使用 Lifecycle Controller (LC)，並利用 Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) 的遠端部署功能提供無縫使用者體驗，而且您可以透過 Microsoft System Center 主控台利用 Dell 的增值功能管理虛擬環境。

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

新功能

此版本的功能如下：

- 簡化的授權 — 如欲管理授權，您不需要 Dell Connections License Manager (DCLM)。授權的更多資訊可在管理員入口網站中的**授權中心**取得。
- 新的憑證設定檔類型：
 - 裝置憑證設定檔 — 使用此以登入 Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) 或機箱管理控制器 (CMC)。
 - Windows 憑證設定檔 — 使用此以存取 Windows 共用。
 - FTP 憑證設定檔 — 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 — 如果主機是叢集的一部份時，可探索伺服器與叢集的詳細資料，如果主機是模組化伺服器，則可探索機箱的詳細資料。
- 同步處理 SCVMM — 同步 SCVMM 環境中所列的所有 Dell 主機系統與 DLCI for SC2012 VMM，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。
- 更新管理 — 在 SCVMM 環境管理 Dell 伺服器及根據 Dell 所建議的最新韌體和其他更新保持伺服器為最新。此版本中，我們可支援更新管理第 11 代至第 13 代的 Dell PowerEdge 伺服器。
 - 更新管理中的主要功能如下：
 - * 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 格式匯出清單詳細資料。
 - * 套用更新 — 立即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，使用選取的更新來源套用韌體更新。

- 遠端更新伺服器 (一對一或一對多)，以獲得下列各項最新的韌體版本：

- * 基本輸入/輸出系統 (BIOS)
- * 網路介面控制器 (NIC) 或主機板上的 LAN (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。

- 更新群組 — 所有已探索到的伺服器將被新增至適當且預先定義的更新群組。
- 更新來源 — 使用 Dell Repository Manager 或透過連線至 FTP 網站建立儲存庫 (DRM)。
 - 與 DRM 整合 — 從 DLCI for SC2012 VMM 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。

現有功能

使用 DLCI for SC2012 VMM，您可以繼續執行下列動作：

- 自動發現未分配的 Dell 伺服器 — 連接工廠出貨的 Dell 伺服器至網路，將伺服器上的電源打開並輸入提供給 DLCI 設備預定的伺服器細節，以自動發現伺服器。

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。
- 檢查伺服器遵循規範 — 確保 Dell 伺服器遵循規範。

遵循 Dell 伺服器 — 使用本裝置中可用的功能，Dell 伺服器必須具有所需的 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 *DLCI for SC2012 VMM 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。
- 針對獨立磁碟冗餘陣列 (RAID) 自訂專用熱備援磁碟 (DHS) 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。
- 借用 LC Driver Injection (驅動程式射入) 特色至最新工廠發出且與最新驅動程式包一同寄送的伺服器。

部署帶有或不帶有 LC 的 Hypervisor 驅動程式射入 — 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。
- 查看工作資訊 — 查看在設備上執行的各種工作記錄資訊。

安裝和設定 DLCI 主控台附加元件

針對 SC2012 VMM 安裝和設定 DLCI 主控台附加元件包含下列內容：

- 檢閱完整系統需求，然後安裝 **SC2012 VMM 的 DLCI 主控台附加元件**，如需更多資訊，請參閱[安裝 SC2012 VMM 的 DLCI 主控台附加元件](#)。
- 匯入 DLCI 主控台至 VMM 主控台。如需更多資訊，請參閱[匯入 DLCI 透過主控台至 VMM 主控台](#)。
- 在 VMM 主控台檢視 DLCI 主控台。如需更多資訊，請參閱[檢視 DLCI 主控台](#)。
- 解除安裝 DLCI 主控台。如需更多資訊，請參閱[解除安裝 DLCI 主控台](#)。

安裝 DLCI 主控台附加元件

在您開始使用設備前，您必須在安裝 SC2012 VMM 主控台的系統中安裝 DLCI 主控台。一旦您安裝好 DLCI 主控台，就可以將 DLCI 主控台匯入 SC2012 VMM 主控台。

事前準備作業：安裝好 SC2012 VMM SP1 或 SC2012 VMM R2 主控台。

若您是在「設定和組態設定」首次安裝 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，請執行下列步驟：

1. 在 **DLCI 管理入口網站 — SC2012 VMM** 中，按一下 **Downloads (下載)**。
2. 在 **DLCI Console Add-in for SC2012 VMM Installer (SC2012 VMM 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 SC2012 VMM (SC2012 VMM 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. 在 **Destination Folder (目的地資料夾)** 視窗中，選擇預設的安裝資料夾。若想變更位置，按一下 **Change (變更)**，完成變更並按一下 **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 主控台增益功能，請執行下列步驟：

1. 執行 **SC2012 VMM 的 DLCI 主控台附加元件安裝程式**。
2. 在 **Program Maintenance (程式維護)** 中選取 **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)**。

- 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

若想使用 DLCI 設備，您必須將 DLCI 主控台匯入 VMM 主控台。

先決條件：若想使對設備的連線運作，請在網頁瀏覽器中清除代理伺服器設定；但若已設定網頁瀏覽器的代理伺服器設定，那麼請在代理伺服器例外清單中，納入設備的完全合格網域名稱 (FQDN)。

若想將 DLCI 主控台匯入 VMM 主控台：

- 在 SC2012 VMM 中，按一下 **Settings (設定)**。
- 在 **Home (首頁)** 功能區中，按一下 **Import Console Add-in (匯入主控台附加元件)**。
- 按一下 **Import Console Add-in Wizard (匯入主控台附加元件精靈)** → **Select an add-in to import (選取欲匯入的附加元件)**，瀏覽以選取 SC2012 VMM 的 DLCI 主控台附加元件 (DLCI_VMM_Console_Addin.zip)，然後按一下 **Next (下一步)**。
- 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

若想在 SC2012 VMM 中檢視 DLCI 主控台：

- 在 SC2012 VMM 主控台中，選擇 **Fabric (光纖)**，然後選擇 **All Hosts Group (所有主機群組)**。
 **註：**您可以選擇任何您具有存取權限的主機群組以啟動 DLCI 主控台。
- 在 **Home (首頁)** 功能區中，選擇 **DLCI Console (DLCI 主控台)**。

解除安裝 DLCI 主控台附加元件

若想解除安裝 DLCI 主控台：

- 在 SC2012 VMM 中，按一下 **Settings (設定)**。
- 按一下 **Settings (設定)** → **Console Add-ins (主控台附加元件)**，選擇 **DLCI Console Add-in for SC2012 VMM (SC2012 VMM 的 DLCI 主控台附加元件)**。
- 在 **Home (首頁)** 中，按一下 **Remove (移除)**。

開始使用

管理系統為安裝 DLCI For SC2012 VMM (也稱為本產品及其元件) 的系統。本產品的元件包括：

- Dell Lifecycle Controller Integration (DLCI) Integration Gateway for Microsoft System Center 2012 Virtual Machine Manager (SC2012 VMM)，也稱為 DLCI Integration Gateway for SC2012 VMM
- Dell Lifecycle Controller Integration (DLCI) Console Add-in for Microsoft System Center 2012 Virtual Machine Manager (SC2012 VMM)，也稱為 SC2012 VMM 的 DLCI 主控台附加元件

登入 DLCI 管理入口網站 — SC2012 VMM

如欲登入至 DLCI 管理者入口網站 — SC2012 VMM，請執行下列步驟：

1. 從本設備，記錄 DLCI 管理入口網站 - SC2012 VMM 的 URL。
2. 在 Web 瀏覽器中，請造訪網站：<https://<IP Address>> 或 <FQDN>。例如：192.168.20.30 或 DLCIforSC2012vmm.myorgdomain.com。
3. 使用設定本產品時所提供的使用者憑證登入至 DLCI 管理者入口網站 — SC2012 VMM。

DLCI 管理入口網站 — SC2012 VMM

DLCI 管理入口網站 — SC2012 VMM 使用者介面包含下列選項：

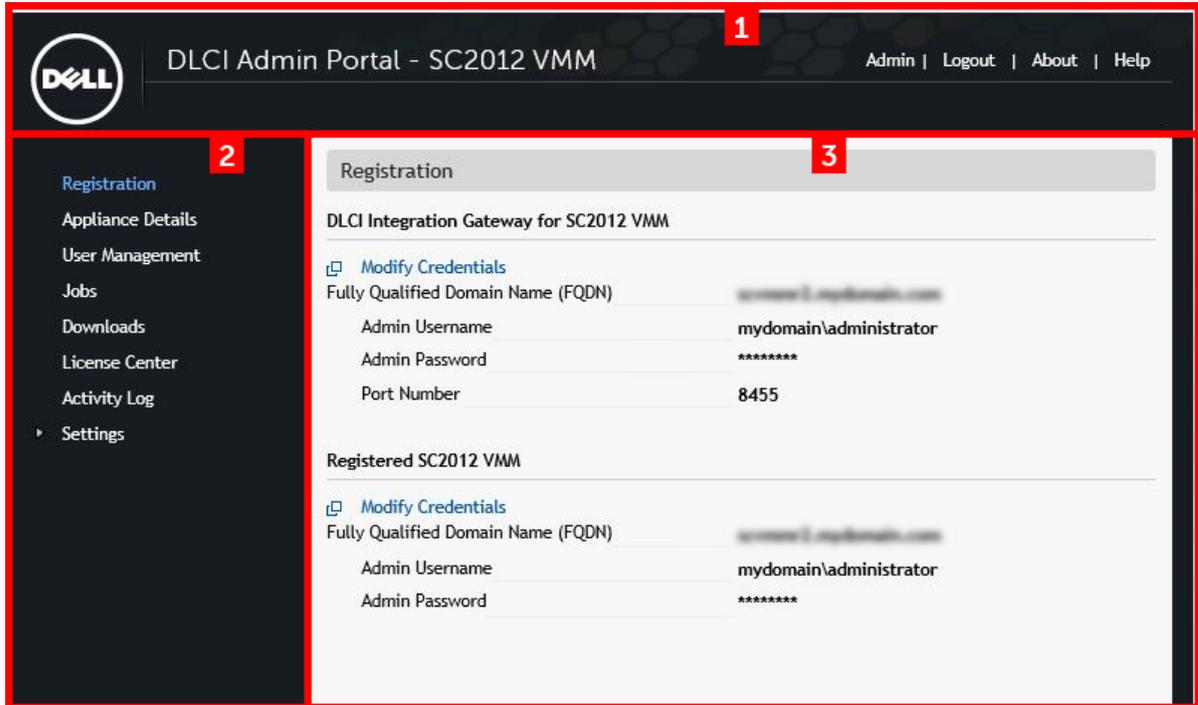


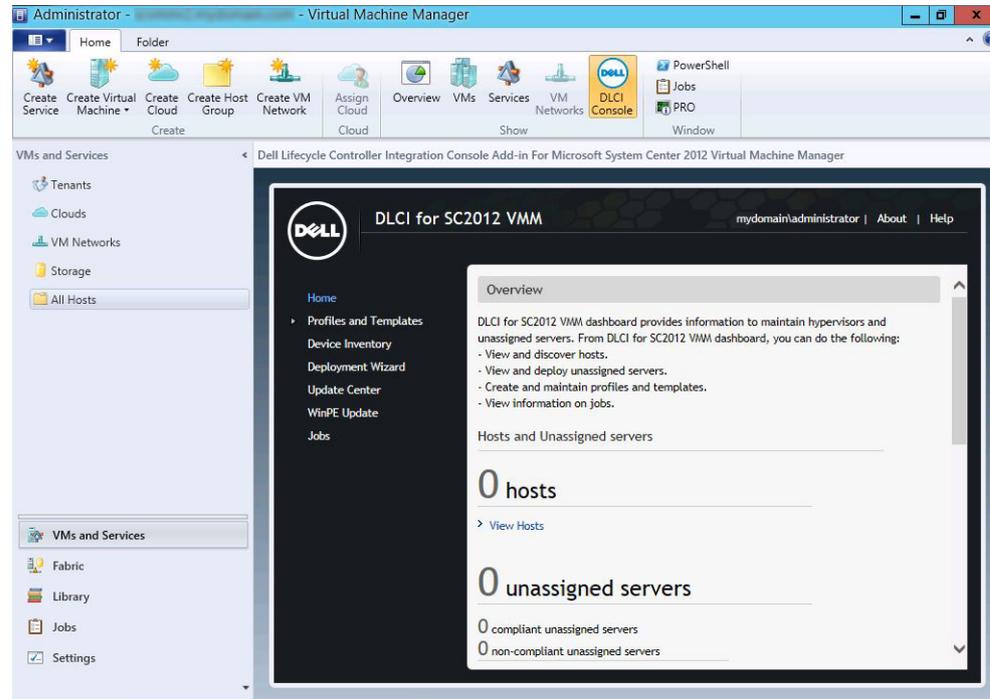
圖 1. DLCI 管理入口網站 — SC2012 VMM

1. 標題橫幅包含產品名稱和以下選項：
 - **管理** — 顯示已登入 SC2012 VMM 管理入口網站的 DLCI 使用者資訊。
 - **登出** — 可讓您登出 DLCI for SC2012 VMM 管理入口網站。
 - **關於** — 提供關於 DLCI for SC2012 VMM 版本的資訊。
 - **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，如欲獲得關於每個選項的更多資訊，請參閱線上說明：
 - **註冊**
 - **設備詳細資料**
 - **使用者管理**
 - **工作**
 - **下載**
 - **授權中心**
 - **活動記錄**
 - **Settings (設定)**
 - 服務軟體組更新
 - 記錄
3. 主控台區域顯示您在導覽面板中所選擇的選項資訊。

登入 SC2012 VMM 的 DLCI 主控台附加元件

若想登入 SC2012 VMM 的 DLCI 主控台附加元件：

1. 在 SC2012 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)**。



SC2012 VMM 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：

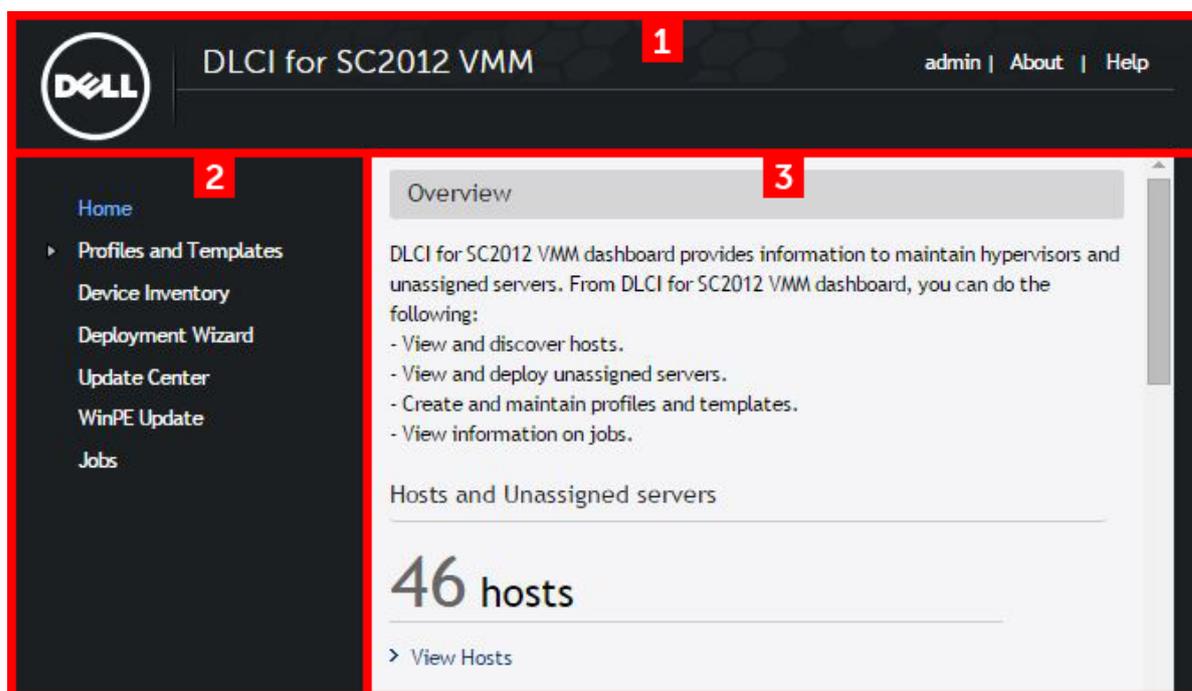


圖 2. SC2012 VMM 的 DLCI 主控台附加元件

1. 標題橫幅 — 包括產品名稱及下列選項：
 - <網域>\管理員 — 顯示已登入至 SC2012 VMM 的 DLCI 使用者資訊。
 - 關於 — 提供關於 SC2012 VMM 版本的 DLCI 資訊。
 - 說明 — 啟動與上下文相關的線上說明。
2. 導覽面板：包含下列選項：
 - 首頁 — 顯示 SC2012 VMM 儀表板的 DLCI。
 - 設定檔及範本
 - 部署範本
 - 硬體設定檔
 - 超管理器設定檔
 - 憑證設定檔
 - 裝置清點
 - 部署精靈
 - 更新中心
 - WinPE 更新
 - 工作
3. 主控台區域顯示您在導覽面板中所選擇的選項資訊。

 **註:** 在 SC2012 VMM 的 DLCI 主控台中，若您正在使用精靈，例如 Hardware Profile (硬體設定檔) 精靈，並且您瀏覽 SC2012 VMM 主控台內的任何其他標籤或連結，然後再度檢視 SC2012 VMM 的 DLCI 主控台附加元件，則不會儲存您所提供的資訊，且 DLCI 主控台將會顯示首頁。

工作流程

本節包含下列工作流程：

- [建立黃金組態](#)
- [建立和管理憑證設定檔](#)
- [建立和管理更新來源](#)
- [在伺服器或伺服器群組套用更新](#)
- [Hypervisor 部署](#)
- [刪除伺服器](#)

有關黃金級組態

黃金級組態指的是適用於組織的伺服器設定，包括慣用的開機順序、BIOS 和 RAID 設定。硬體設定檔擷取這些設定並於 hypervisor 部署期間在相同的伺服器部署這些設定。

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，您必須建立一個硬體設定檔。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、管理和刪除憑證設定檔

若要建立憑證設定檔，請參閱 [建立憑證設定檔](#)。

如欲管理憑證設定檔，請參閱 [修改憑證設定檔](#)。

若要刪除憑證設定檔，請參閱 [刪除憑證設定檔](#)。

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](#)。

在伺服器或伺服器群組套用更新

您可以使用下列來源以更新所選伺服器或伺服器群組：

- 本機 FTP 和線上 FTP 來源
- 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[更新管理](#)。
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 DLCI for SC2012 VMM 與 SCVMM 環境中的伺服器進行同步處理。關於同步處理的更多資訊，請參閱[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. 確定已選取所需的伺服器群組來套用更新。如需更多資訊，請參閱[在伺服器上套用更新](#)。

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。您可以對隨附最新驅動程式包的工廠交付的伺服器使用 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. [建立憑證設定檔](#)
3. [建立硬體設定檔](#)
4. [建立 hypervisor 設定檔](#)
5. [建立部署範本](#)
6. (可選) [在伺服器上套用更新](#)
7. [部署 Hypervisor](#)

刪除伺服器

如需有關在設備刪除伺服器資訊，請參閱 [Deleting Servers from DLCI \(從主控台刪除伺服器\)](#)。

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 SC2012 VMM 中建立一個實體電腦設定檔。如需詳細資訊，請參閱 SC2012 VMM 說明文件。
3. 在 SC2012 VMM 中建立一個目標主機群組，如需詳細資訊，請參閱 SC2012 VMM 說明文件。
4. 下載最新的 Dell 部署工具組 (DTK)，並建立一個 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. 設定系統為自動探索，如需詳細資訊，請參閱 [Discovering Servers Using Auto Discovery \(使用自動探索功能探索伺服器\)](#)。
6. 建立更新來源。有關更多資訊，請參閱[建立更新來源](#)。
7. (可選的) 建立硬體設定檔，如需詳細資訊，請參閱[建立硬體設定檔](#)。
8. 建立 hypervisor 設定檔，如需詳細資訊，請參閱[建立 hypervisor 設定檔](#)。
9. 建立部署範本，如需詳細資訊，請參閱[建立部署範本](#)。
10. 在探索到系統並且在設備中可用後，執行韌體更新（可選），然後執行 hypervisor 部署。有關套用更新的更多資訊，請參閱[在伺服器上套用更新](#)。有關部署 hypervisor 的更多資訊，請參閱[部署 hypervisor](#)。
11. 查看韌體更新和部署的工作狀態。有關更多資訊，請參閱[查看工作狀態](#)。

伺服器探索

您可以執行未指派的 Dell 伺服器額外探索和匯入 Dell 伺服器相關資訊至本產品。如欲探索伺服器，連線 Dell 伺服器至網路，開啟伺服器電源，登入至 iDRAC、以 DLCI 產品的 IP 更新佈建伺服器 IP 並停用 DLCI 產品的管理員帳戶以自動探索伺服器。請參閱 *Integrated Dell Remote Access Controller* 說明文件，以獲得有關組態伺服器的相關資訊。

您也可以使用下列選項探索未指定的 Dell 伺服器：

- [自動探索](#)未指定的伺服器。
- 根據 IP 位址[手動探索](#)。

您可以探索 Hyper-V 主機，以及未指派伺服器的模組化 Hyper-V 主機，及探索後，新增伺服器至各自預先定義的更新群組。如需群組的分類之更多資訊，請參閱[更新管理](#)。

伺服器探索的注意事項：

- 當您探索到 Dell PowerEdge 伺服器時，在其上部署一個作業系統，並顯示於 SCVMM，然後伺服器將可列示為主機伺服器。並標示為相容或不相容。
 - 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。
 - 如果主機是模組化伺服器，則包含伺服器機箱的機箱服務標籤隨即顯示。如果主機是叢集的一部份，會顯示叢集的完整網域名稱 (FQDN)。
- 當您探索到未列於 SCVMM 的 Dell PowerEdge 伺服器時，該伺服器將列示為未指派伺服器，並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：
 - 當探索到具有 iDRAC 2.10.10.10 版本 (含之後) 的第 12 代 Dell PowerEdge 伺服器時，在登入期間如果您輸入不正確的認證設定檔的詳細資訊，根據您的嘗試，伺服器探索失敗並出現下列行為：
 - * 第一次嘗試，未封鎖伺服器 IP 位址。
 - * 第二次嘗試，封鎖伺服器 IP 位址達 30 秒。
 - * 第三次和後續嘗試，封鎖伺服器 IP 位址達 60 秒。
 一旦解除封鎖 IP 位址，您可以正確的憑證設定檔的詳細資料，再次嘗試伺服器探索。
 - 探索具有 iDRAC 2.10.10.10 之前版本的第 11 代或第 12 代 PowerEdge 伺服器時，如果因為輸入的憑證設定檔詳細資料不正確，而導致伺服器的探索嘗試失敗，請使用正確的憑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，封鎖的 IP 位址是可設定的。如需更多資訊，請參閱 iDRAC 說明文件，網址是 dell.com/support/home。根據您的需求，您也可以停用封鎖 IP 位址功能。您也可以檢查 `iDRAC.ipblocking.blockenable` 功能是否已在 iDRAC 啟用。
 - 使用預設的憑證設定檔探索到伺服器，並新增在裝置上後，如果變更預設的 iDRAC 憑證設定檔，則您無法在伺服器上執行任何活動。如欲與伺服器搭配使用，使用新的憑證設定檔重新探索伺服器。

受管系統的系統需求

受管系統是使用設備進行管理的系統。要讓設備探索受管系統 (包括 Microsoft Hyper-V 主機、模組化 Hyper-V 主機)，請注意以下系統要求：

- 對於第 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) (啟動時收集系統詳細目錄)。如欲獲得更多資訊，請參閱 [Enabling CSIOR in Managed Systems \(啟用受管理系統 CSIOR\)](#)。

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 (CSIOR) (在重新啟動時收集系統清單)** 的值設定為 **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，系統提示進入整合式 Dell 遠端存取控制器公用程式時，請按 **CTRL + E**。
3. 在可用選項中選擇 **System Services (系統服務)**，並按下 **Enter (輸入鍵)**。
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，針對 Dell 伺服器建立裝置類型憑證設定檔 (藉由指定的 iDRAC 憑證並標示其為預設。如需更多資訊，請參閱 [建立憑證設定檔](#))。
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，在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。若想探索伺服器，您必須提供伺服器的 iDRAC IP 和伺服器的裝置類型憑證檔。當您使用一個 IP 範圍探索伺服器時，請指定一個 IP (IPv4) 範圍 (在子網路內)。若想手動探索 Dell 伺服器：

1. 在 SC2012 VMM 的 DLCI 主控台附加元件中，執行下列任何操作：
 - 在儀表板中，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 (裝置清點)** 並在 **Inventory (清點)** 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. 選擇所需的裝置類型憑證設定檔。
4. (可選的) 按一下 **Create New (建立新設定檔)** 以建立憑證設定檔。
5. 若想 **Discover Using an IP Address or IP Address Range (使用 IP 位址或 IP 範圍探索)**，請執行下列任何操作：
 - 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。
6. 在 **Job Options (工作選項)** 中，若要追蹤本工作、指定一個工作名稱並檢視工作清單，請選取 **Go to the Job List after completing (在完成之後前往工作清單)**。
7. 按一下 **Finish (完成)**。

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。
- 如果主機伺服器在 SCVMM 佈建並出現在設備，您必須先刪除 SCVMM 中的伺服器，然後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

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訊，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 SC2012 VMM 進行同步](#)
- [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](#)

如果未指派伺服器是模組化伺服器，則機箱服務標籤將被添加到含模組化伺服器的機箱之清查詳細資訊中。

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。

當您檢視裝置清查時，請考慮下列事項：

- 如果在 DLCI for SC2012 VMM 版本 1.0 中探索到第 11 代和 12 代 Dell PowerEdge 伺服器並且升級到版本 1.1，則在 **裝置清查** 頁面中，已探索到的伺服器將顯示為不相容；要讓這些伺服器相容，請重新探索伺服器。

若想檢視伺服器：

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

SC2012 VMM 的同步處理

在 SC2012 VMM 的環境中，使用同步處理以同步所有 Dell Hyper-V 主機、Hyper-V 主機叢集和模組化 Hyper-V 主機與本設備。同步處理後，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 憑證設定檔之詳細資料同步處理。
- 如果未以 iDRAC IP 位址在 SC2012 VMM 設定主機伺服器的基礎板管理控制器 (BMC)，您將無法同步處理本設備與主機伺服器。因此，在 sc2012 VMM 設定 BMC (如需更多資訊，請參閱 MSDN 文章，網址為 technet.microsoft.com)，然後同步本設備與 SC2012 VMM。
- SC2012 VMM R2 於環境中支援許多主機，因為如此，同步處理得花長時間執行。進行同步所示：
 - a. 新增列於 SC2012 VMM 環境中的主機至本設備的 **主機索引** 標籤。
 - b. 如果從 SC2012 VMM 環境重新同步已刪除的主機伺服器，則在重新同步期間，主機伺服器將被移至 **未指派** 索引標籤。如果伺服器已解除任務，請從未指派的伺服器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將被新增至裝置清查頁面。如果模組化伺服器不屬於 Hyper-V 叢集，則主機伺服器將被新增至或移入至機箱更新群組。
 - f. 任何針對主機清單詳細資料的變更，例如主機名稱、iDRAC IP 位址，記憶體、叢集成員資格等，將於裝置清查中更新。

- 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。

針對 SC2012 VMM 進行與 DLCI 同步處理

若要執行同步處理：

在 **DLCI for SC2012 VMM** 中，按一下 **裝置清單**，然後按一下 **同步處理 SCVMM**。

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：

- 有關因憑證、iDRAC、連線或其他問題而無法同步處理的伺服器；個別解析憑證、iDRAC、連線或其他問題，然後重新同步。

若要重新同步處理伺服器：

1. 在適用 SC2012 VMM 的 DLCI 主控台附加元件，按一下 **裝置清單**，然後按一下 **解析同步處理錯誤**。
2. 選取您要同步處理的伺服器，然後選擇憑證設定檔或建立新的憑證設定檔。
3. 提供一個工作名稱，並選取 **移至工作清單**，以檢視工作狀態，然後按一下 **Finish (完成)**。

啟動 iDRAC 主控台

若想啟動 iDRAC 主控台：

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

設備的授權

DLCI for SC2012 VMM 中的無代理程式組態、部署和韌體更新功能需經過授權。免費提供 5 個用於評估的授權。要下載這 5 個授權，請參閱 marketing.dell.com/software-download-DLCISCVMM。有關授權的更多資訊，請造訪 Dell TechCenter 網站，然後造訪 OpenManage Integration Suite for Microsoft System Center wiki 網頁。

如欲檢視授權詳細資料，從 **DLCI 管理員入口網站 — SC2012 VMM** 啟動 **授權中心**。

更新管理

使用**更新中心**您可以執行在 SCVMM 環境中與管理 Dell 更新相關的所有工作。有此更新管理功能，您可以根據 Dell 建議保持 Dell 伺服器元件的韌體版本為最新。

在**更新中心**，您可以檢視、建立和維護更新來源，並檢視伺服器群組。您也可以建立及排定工作，以更新韌體。提供現有的韌體版本與基線版本的比較報告，您可以根據此資訊建立清查檔案。

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:

- 更新管理功能在較早版本的設備中無法使用。
- 如欲使用本設備中的新功能，重新探索已在舊版產品中探索到的伺服器。

DLCI for SC2012 VMM 提供下列更新的動作：

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

DLCI for SC2012 VMM 提供下列方法以執行韌體更新：

- **使用 DRM 儲存庫更新** — 從本設備匯出已探索到的伺服器清查資訊以在 DRM 中準備儲存庫。
 - 匯出 XML 檔案後，如欲在 DRM 中建立儲存庫，在**我的存放庫**中按一下**新增**，然後按一下 **Dell 模組化機箱清查**。在**模組化機箱清查**中，從設備選取匯出的 XML 檔案。有關在 DRM 中建立儲存庫的更多資訊，請參閱 *Dell 儲存庫管理員說明文件*。
 - 建立儲存庫後，選取相關的伺服器，並在伺服器上起始更新。請考慮其他因素，例如在測試環境中測試、安全性更新、應用程式建議、Dell 建議事項等，以準備所需的更新。
- **使用 FTP 更新** — 為任何特定元件更新 FTP 網站上提供的最新更新。Dell IT 在每季度節奏準備儲存庫。
 - 整合 Dell 線上目錄 — 連線至 Dell FTP，下載目錄檔案，然後讓它作為參考清查。
 - 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的韌體清查之參考清查檔案。稍後，您可以將本設備中存有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從相同類型或型號的單一伺服器之清查資訊，或可擁有來自不同類型或型號的多個伺服器之清查資訊。

更新來源

更新來源可讓您選取及套用來自 Dell 更新來源的更新。您可以建立、檢視並管理更新來源。支援的更新來源包括 DRM 儲存庫和 FTP。您可以建立 DRM 或本機 FTP 更新來源並將該來源設定為預設。

更新來源包含目錄檔，後者包含 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。在建立時，目錄檔的本機複本快取於設備中。當目錄檔在更新來源中更新時，本機快取的目錄檔不會自動更新。要更新儲存於快取中的目錄檔，請編輯更新來源或刪除並重新建立更新來源。

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，並建立基準版本。也可以更改更新來源，並將所選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 強烈建議升級到最新韌體以在安全性、問題修正和新功能請求上享有優勢。Dell 透過每個月在 Dell FTP 上發佈的 PDK 目錄公佈以下更新：

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

預先定義的更新來源

本設備中含一個可用的預先定義之更新來源。您不能刪除或變更預先定義的更新來源名稱。**Dell 線上目錄** 是預設的 FTP 更新來源。安裝 DLCI For SC2012 VMM 或升級至新版本後，新增預設的更新來源之 proxy 詳細資料並加以儲存。

更新群組

更新群組是一組需要進行類似管理的伺服器。您可以對相容的選定伺服器組套用所選更新。

- 在伺服器組上可以執行以下更新：
 - **無代理程式分段更新** — 分段韌體更新。針對立即可用的韌體以及不需要重啟的更新，將可立即套用。對於需要系統重啟的剩餘更新，將在重啟伺服器時套用。在排程的時間使用 iDRAC 批量執行更新。在更新發生時判定批量大小。一旦 iDRAC 報告更新成功，設備就假定更新成功。在作業提交至 iDRAC 後，於設備中不會記錄更新狀態。因此，請重新整理資源清查以檢查是否已套用所有更新。即使只有一個伺服器上的操作失敗，整個更新作業也會失敗。
 - **無代理程式更新** — 為頻外更新，且伺服器立即重新啟動。

可以在更新中心頁面中查看更新群組。下面列出了更新群組的說明和行為：

- **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。

所有更新群組 — 此群組包含所有伺服器的群組。設備中存在的所有群組都是「所有更新組」的成員。此群組的類型為一般更新群組。

預設未指派的伺服器更新群組 — 此群組包含所有未指派的伺服器，且不是任何其他群組的一部份。此群組的類型為一般更新群組。經過以下操作後，伺服器會新增至預設未指定的伺服器更新群組：

- 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。

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，將其新增至叢集更新群組。如果第 12 代或第 13 代的 Dell PowerEdge 模組化伺服器是叢集的一部份，那麼 CMC 的資訊也會新增至更新中心頁面中的清查。

要瞭解伺服器所屬的叢集更新群組，請參見設備清查頁面，其中顯示了設備中列出的所有伺服器之主機名稱和叢集 FQDN。

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。其中，單一工作階段與一次更新群組內的所有伺服器有關。

預設主機更新群組 — 此群組包含不屬於任何其他更新群組的所有已探索到的主機。此群組是主機更新群組。

機箱更新群組 — 屬於機箱但並非屬於任何叢集群組的模組化伺服器被歸類為機箱更新群組。第 12 代或 13 代 Dell PowerEdge 伺服器連同 CMC 資訊一同被探索到。在預設情況下，群組以命名格式 — **Chassis-Service-tag-of-Chassis-Group** 建立，舉例來說，Chassis-GJDC4BS-Group。如果從叢集更新群組刪除模組化伺服器會，那麼伺服器連同其 CMC 機箱資訊將被新增至更新群組。即使在相應的機箱更新群組中沒有模組化伺服器，由於機箱中的所有模組化伺服器都位於群集更新群組，因此機箱更新群組會繼續存在，但僅顯示 CMC 資訊。

更新群組的注意事項

- 您無法手動建立、修改或刪除更新群組。
- 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。

檢視更新來源

若要檢視更新來源：

1. 在 **DLCI for SC2012 VMM**，按一下**更新中心**。
2. 在**更新中心**中，按一下**更新設定**，然後按一下**更新來源**。

設定本機 FTP

若要設定您的本機 FTP：

1. 在作為線上 FTP `ftp.dell.com` 複製副本的本機 FTP 中建立資料夾結構。
2. 從線上 FTP 下載 `catalog.xml.gz` 檔並解壓縮。
3. 打開 `catalog.xml` 檔案，將 **baseLocation** 更改為本機 FTP URL，然後使用 `.gz` 副檔名重新壓縮該檔。
例如，將 **baseLocation** 從 `ftp.dell.com` 更改為 `ftp.yourdomain.com`。
4. 將目錄檔和 DUP 檔放置在本地 FTP 資料夾中，使其與 `ftp.dell.com` 中保持一致。

建立更新來源

先決條件：

- 根據更新來源類型，需要 Windows 或 FTP 的憑證設定檔。
- 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 **適用 SC2012 VMM 的 DLCI 主控台附加元件** 中，按一下 **更新中心**，然後按一下 **更新設定**。
2. 在 **更新來源** 中按一下 **建立新增**，並提供所需的資訊。
 - 如果您要建立 FTP 來源，提供您的 FTP 憑證與 proxy 憑證，如果可使用 proxy 憑證連線至 FTP 站點的話。
 - 如果您要建立 DRM 來源，提供您的 Windows 認證，並確定可存取 Windows 共用位置，並在位置欄位中提供目錄檔案的完整路徑與檔案名稱。
 - 僅使用 32 位元 DUP 來建立更新來源。
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**。

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**。
- 更新來源已用於某部署範本。
- 更新來源已由一個進行中的或排定的工作所使用。
- 更新來源是預設的更新來源。

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)**。

檢視更新群組

若要檢視更新群組：

在 **DLCI for SC2012 VMM** 中，按一下**更新中心**，然後從**選取更新群組**下拉式選單選取群組。

在伺服器上套用更新

您可以透過建立韌體更新工作套用立即更新，或於伺服器或伺服器群組上排程更新。建立的更新工作會列於**工作檢視器**下方。

 **註:** 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。

先決條件：

- 要在伺服器上執行更新，需要在 Dell FTP 網站、本機 FTP 網站或 Dell Repository Manager (DRM) 上提供更新來源。
- 套用更新之前，清除要套用更新之伺服器上的 iDRAC 工作佇列。

您可以在伺服器的單一元件或整個環境套用韌體更新。但是，您可以只能透過 FTP 來源更新單一元件。

如欲在伺服器上套用更新

1. 在 DLCI 主控台增益集 for SC2012 VMM 中按一下**更新中心**，選取伺服器或伺服器群組與更新來源，然後按一下**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**。
- 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。
- 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. 選擇使用**無代理程式更新**更新的方法，或 **無代理程式的分段更新**，然後按一下**完成**。

 **註:**

將韌體更新作業提交至 iDRAC 後，設備與 iDRAC 溝通工作的狀態並在管理主控台的 **Jobs (作業)** 和 **Activity Log (活動日誌)** 中提供狀態更新。有時候 iDRAC 不提供設備所追蹤的工作其任何狀態更新。設備最長等待 6 個小時，如果 iDRAC 沒有回應，則將韌體更新工作狀態視為失敗。

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 相容的伺服器之韌體清查。

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。

您可以重新整理伺服器、伺服器群組或機箱的韌體清查以檢視最新資訊。當您重新整理伺服器的元件資訊，將重新整理已完成的伺服器清查資訊。

 **註:** 當您升級到這個版本的 DLCI For SC2012 VMM，不會顯示以前的版本中找到的伺服器最新資訊。如需最新的伺服器資訊並更正比較報告，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 **DLCI 主控台附加元件 for SC2012 VMM**，在**更新中心**下，從**選取更新群組**選擇更新群組。
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. 如欲在目前的版本和基線版本檢視韌體資訊，並更新設備建議的動作，從**裝置群組/伺服器**中展開伺服器群組至伺服器層級，然後再展開至元件層級。

 **註:**

檢視元件層級資訊時，針對第 11 代 PowerEdge 伺服器的網路介面卡 (NIC) 相關資訊會顯示如下：

- 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. 選取您想要重新整理的伺服器或伺服器群組，然後按一下**重新整理清單**。

匯出清查

在 DLCI for SC2012 VMM 中，可以在 `inventory.xml` 檔中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中。此外，還可以將此清查檔案匯入至 DRM，並基於此清查檔案建立新的儲存庫，並建立參考組態。

如欲使用 Internet Explorer 版本 10 及更新版匯出伺服器或伺服器群組的韌體清查，請將控制台增益集 IP 地址新增到**本機 Intranet**網站。如要匯出清查檔案，請前往 **IE 設定** → **網際網路選項** → **進階** → **安全性**，然後清除**不儲存已加密的頁面**選項。

當您匯出伺服器的元件資訊，即完成伺服器的清查資訊匯出。

若要匯出已探索到的伺服器清查：

在 **DLCI 主控台增益集 for SC2012 VMM** 中，在**更新中心**下，選取您要匯出其清查的伺服器，然後按一下**匯出清查**。

 **註:** 匯出 xml 檔案後，要在 DRM 中建立儲存庫，請在**我的儲存庫**中按一下**新增**，然後按一下**Dell 模組化機箱清查**。在**模組化機箱清查**中選擇從設備匯出的 xml 檔。有關建立儲存庫的更多資訊，請參閱位於 dell.com/support/home 的 Dell *儲存庫管理員*說明文件。

管理工作

此處列出所有的韌體更新工作與其狀態資訊。此外，您可以取消排定的韌體更新工作。

取消韌體更新工作

如何取消排定的韌體更新工作：

1. 在 **DLCI for SC2012 VMM** 中，按一下**更新中心**，然後按一下**管理工作**。
2. 選取您想要取消的工作，並確定它們呈現**排程**狀態，按一下 **Cancel (取消)**，然後按一下 **Yes (是)**。

設定檔及範本

關於憑證設定檔

每個憑證設定檔包含單一使用者帳戶的用戶名稱和密碼。憑證設定檔可簡化用戶憑證的使用和管理。憑證設定檔依功能可驗證使用者的角色。設備使用憑證設定檔以連接到受管系統的 iDRAC。

另外，您可以使用憑證設定檔以存取 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憑證設定檔：

- 裝置憑證設定檔 — 此設定檔是用來登入 iDRAC 或機箱管理控制器 (CMC)。

註:

- 沒有建立或選擇預設的設定檔時，就會使用預設的 iDRAC 原廠設定。將使用預設的使用者名稱 root 和密碼 calvin。
- * 於探索伺服器或執行同步處理時，使用預設的 iDRAC 設定檔存取伺服器。
- 預設的 CMC 設定檔使用者名稱為 root 而密碼為 calvin，該設定檔用於存取模組化伺服器以取得有關機箱的資訊。
- 使用裝置類型的憑證設定檔來探索伺服器、登入至 CMC、解決同步處理問題和部署作業系統。
- 升級至 DLCI for SC2012 VMM 1.1 版之後，所有現有的憑證設定檔將會被歸類為裝置類型憑證設定檔。此外，在較早版本的 DLCI for SC2012 VMM 中建立並設為預設設定檔的憑證設定檔將被歸類為設備類型憑證設定檔，並且該設定檔被設為用於登入 iDRAC 的預設憑證設定檔。
- Windows 憑證設定檔 — 在建立 DRM 更新來源時，此設定檔用於存取 Windows 共用。
- FTP 憑證設定檔 — 此設定檔用於存取 FTP 網站。
- 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。

預先定義的認憑證設定檔

系統預設 FTP 帳戶是一個 FTP 憑證類型的預先定義之憑證設定檔，其**使用者名稱**為匿名且**密碼**為空白。此帳戶不可編輯。此設定檔用於存取 ftp.dell.com。

建立憑證設定檔

當您建立憑證設定檔時，請考慮下列事項：

- 建立裝置類型認證設定檔時，會在 **SC2012 VMM** 中建立一個相關的**執行身分帳戶**，以管理伺服器。執行身分帳戶的名稱為 Dell_CredentialProfileName。
 - (建議使用) 請勿編輯或刪除 **RunAsAccount**。
- 如果未建立憑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 原廠設定憑證設定檔。使用預設使用者名 **root** 和密碼 **calvin**。

若想建立憑證設定檔：

1. 在 SC2012 VMM 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 (建立憑證設定檔)**。
 - 在導覽面板中，按一下 **Profiles and Templates (設定檔及範本)** → **Credential Profile (憑證設定檔)**，然後按一下 **Create (建立)**。
2. 在 **憑證設定檔** 中，選取您希望使用的憑證設定檔類型，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 (設備憑證設定檔)** 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)**。

修改憑證設定檔

當您修改憑證設定檔時，請考慮下列事項：

- 一旦建立，您將無法修改憑證設定檔的類型。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 的裝置類型憑證設定檔。

若想修改憑證設定檔：

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

刪除憑證設定檔

要刪除憑證設定檔時，請考慮下列事項：

- 裝置類型的憑證設定檔被刪除時，從 SC2012 VMM 相關的 **Run As Account (執行身分帳戶)** 也會被刪除。
- 當 **RunAsAccount** 在 SCV2012 VMM 被刪除時，對應的憑證設定檔在設備中變成不可用。
- 您無法刪除伺服器探索中所用的憑證設定檔。但是，若要刪除這類認證設定檔，刪除已探索到的伺服器資訊，然後您可以刪除憑證設定檔。
- 如果是用於部署，則您無法刪除裝置類型的憑證設定檔。但是，若要刪除這類認證設定檔，請刪除部署在 SCVMM 環境的伺服器，然後再刪除憑證設定檔。
- 如果正於更新來源中使用，則您無法刪除該憑證設定檔。

若想刪除憑證設定檔：

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理系統之前，請確認受管理系統對有黃金組態伺服器而言，均具有下列相同條件：

- 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:** 從 DLCI for SC2012 VMM 版本 1.0 升級到版本 1.1 後，先編輯並保存在 DLCI for SC2012 VMM 版本 1.0 中建立的硬體設定檔，再在伺服器上套用這些設定檔。

若想建立硬體設定檔：

1. 在 SC2012 VMM 的 DLCI 主控台附加元件頁面中，執行下列任何操作：
 - 在儀表板中，按一下 **Create Hardware Profile (建立硬體設定檔)**。
 - 在導覽面板中，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)** 中，提供設定檔名稱及說明，以及參考伺服器的 iDRAC IP，然後按一下 **Next (下一步)**。
會收集參考伺服器的硬體詳細資料，並儲存為所需要的設定檔。在部署過程中，會將本設定檔套用至伺服器。
4. 在 **Profile Details (設定檔詳細資料)**，選取 BIOS、開機、RAID 設定和依需求自訂的 DHS，然後按一下 **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。

5. 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，您可以為 RAID 修改 DHS 成 **ONE (一個)** 或 **None (無)**；如果是第 13 代的 PowerEdge 伺服器，您可以保留伺服器上的現有 RAID 設定。

若想修改硬體組態設定檔：

1. 在 SC2012 VMM 的 DLCI 主控台附加元件中，按一下 **Hardware Profile (硬體設定檔)**。
2. 選取您要修改的設定檔並按一下 **Edit (編輯)**。
3. 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：

1. 在 SC2012 VMM 的 DLCI 主控台附加元件中，按一下 **Hardware Profile (硬體設定檔)**。
2. 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 (超管理器) 設定檔，並使用該設定檔將作業系統部署至伺服器。Hypervisor 設定檔包含一個自訂的 WinPE ISO (WinPE ISO 為供 hypervisor 部署使用)、主機群組和從 SC2012 VMM 擷取的主機設定檔，以及注入用 LC 驅動程式。

先決條件：

- 已建立所需要的 WinPE ISO，且 ISO 已出現在 SC2012 VMM 的 DLCI Integration gateway 共用資料夾中。若想更新 WinPE 影像，請參閱 [WinPE 影像更新](#)。
- 在 SC2012 VMM，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：

1. 在 SC2012 VMM 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 (超管理器設定檔)** 中，提供名稱及說明，然後按一下 **Next (下一步)**。
4. 在 **SC2012 VMM 資訊** 頁面中，提供 **SC2012 VMM Host Group Destination (SC2012 VMM 主機群組目的地)** 和 **SC2012 VMM Host Profile/Physical Computer Profile (SC2012 VMM 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** (網路 WinPE ISO 檔案名稱) 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

當您要修改 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。

若想修改超管理器設定檔：

1. 在 SC2012 VMM 的 DLCI 主控台附加元件的 **Hypervisor Profile (超管理器設定檔)** 中，選擇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 SC2012 VMM 的 DLCI 主控台附加元件的 **Hypervisor Profile (超管理器設定檔)** 中，選擇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 SC2012 VMM 的 PXE 伺服器。WinPE ISO 是從 WinPE 影像和 Dell OpenManage 部署工具組 (DTK) 所建立的。

 **註:** 使用最新版本的 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** 檔案包含部署作業系統的系統時所需的必要韌體版本。使用該檔的最新版本，請勿使用 **Dell OpenManage Deployment Toolkit Windows Driver Cabinet** 檔執行 WinPE 更新。

若想建立 WinPE ISO 影像：

1. 新增 PXE 伺服器至本設備。
2. 在新增 PXE 伺服器之後，從 PXE 伺服器將 **boot.wim** 檔案複製到適用 SC2012 VMM 的 DLCI Integration Gateway 共用 WIM 資料夾中。**boot.wim** 會出現在下列路徑中：**C:\RemoteInstall\DCMgr\Boot\Windows\Images**。

 **註:** 請勿變更 **boot.wim** 檔案的名稱。

DTK 為可自行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:\DTK501**。
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 SC2012 VMM SP1 升級至 SC2012 VMM 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 更新**，在 **Image Source (影像來源)**，如欲 **Custom WinPE Image Path (自訂 WinPE 影像路徑)**，提供 WinPE 影像的路徑，例如，**\\DLCI IG Share\WIM\boot.wim**。
2. 在 **DTK Path (DTK 路徑)** 對 **DTK Drivers Path (DTK 驅動程式路徑)** 提供 Dell 部署工具組驅動程式的位置，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。

關於部署

Hypervisor 部署是基於設定檔的工作流程。此工作流程允許您指定硬體設定、hypervisor 組態、SC2012 VMM 組態以及韌體更新的更新來源。此外，如果韌體更新失敗，可以繼續進行 hypervisor 部署。但是，在 hypervisor 部署期間，所選伺服器或伺服器群組的所有元件都會更新。此工作流程使用 SCVMM 中提供的邏輯網路和主機設定檔 (在建立 hypervisor 設定檔時需要) 以及設備中的硬體設定來進行 hypervisor 部署。hypervisor 部署支援一對一和一對多部署。

建立部署範本

您可以以所需的硬體和 Hypervisor 設定檔及更新來源建立部署範本，並套用部署範本至未指定的伺服器。這可讓您一次建立範本，並多次使用該範本。

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**部署範本**中，輸入範本名稱、範本說明，選擇一個 Hypervisor 設定檔、硬體設定檔和更新來源。
3. (可選擇的) 選取更新來源、硬體設定檔，並繼續部署，即使韌體更新無法選擇**繼續 OSD 即使韌體更新失敗**亦是。
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 SC2012 VMM 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相關連硬體和 Hypervisor 設定檔。

若想刪除部署範本：

1. 在 SC2012 VMM 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；升級韌體版本至最新版本，網址是 ftp.dell.com，然後繼續 Hypervisor 部署。

若想部署至伺服器：

1. 在設備執行下列動作：
 - 在設備儀表板中，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憑證設定檔。

 **註：**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憑證設定檔。

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)**，檢視您所提供的部署選項，然後按一下 **Finish (完成)**。
8. 在 **Confirmation (確認)** 訊息中，按一下 **Yes (是)**。

檢視本設備中的資訊

檢視工作狀態

從所登入的訊息快速搜尋及檢視特定更新工作的紀錄，請參閱更新工作記錄訊息的時間戳記。您可以從 DLCI 管理者入口網站 — SC2012 VMM 和 DLCI 主控台附加元件 for SC2012 VMM 檢視工作。

1. 在左側的導覽面板中，按一下 **Jobs (工作)**。
2. 從過濾條件，基於您想要檢視的工作，選擇**部署**，**韌體更新**，**探索工作**，**WinPE 建立工作**或**同步處理工作**。

檢視受管工作

如欲檢視韌體更新工作：

在 **DLCI for SC2012 VMM** 中，按一下 **Update Center (更新中心)**，然後按一下 **Manage Jobs (管理作業)**。

檢視活動記錄

本產品記錄發生於產品中的所有活動之相關資訊於在活動記錄中。您可以檢視工作的詳細狀態，例如伺服器數量和工作中擱置的伺服器。若要知道登入失敗的工作資訊，您可以檢視活動記錄。若想檢視活動記錄資訊：

1. 在 DLCI 管理入口網站 — SC2012 VMM 中，按一下 **Activity Log (活動記錄)**。
2. 若想重新整理關於最新活動資訊的頁面，按一下 **Refresh (重新整理)**。

檢視設備記錄

顯示含檔案清單的網頁，該清單含發生於 DLCI For SC2012 VMM 中的活動之登入資訊。若要檢視裝置記錄：

在 DLCI 管理入口網站 — SC2012 VMM 中，按一下 **Settings (設定)** → **Logs (紀錄)**。

 **註:** 您可以在 `lifecyclecontrollerlogs dir` 下檢視韌體更新 LC 記錄。但是，若是第 11 代 Dell PowerEdge 伺服器，iDRAC 韌體更新工作的 LC 記錄中沒有項目。

故障排除

在 SC2012 VMM 刪除帳戶

針對設備，SC2012 VMM 建立以 **DLCI VMM AddIn 註冊設定檔** 為名稱的帳戶。如果刪除此設定檔，則無法使用本設備。

建議您不刪除帳戶。但是，如果帳戶已被刪除，可重新安裝本設備。

比較報告不會顯示在更新中心

如果使用 64 位元 DUP 建立更新來源，且此更新來源用來產生比較報告，則您無法檢視更新中心的比較報告，因為不支援使用 64 位元 DUP 建立更新來源。

因應措施為使用 32 位元 DUP 來建立更新來源。

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

在本設備探索到叢集群組時，會在 **更新中心** 建立一個叢集更新群組，並在叢集更新群組中列出所有的伺服器。稍後，如果透過 SCVMM 從此叢集 移除所有伺服器，並執行自動探索或同步處理 SCVMM 作業，空置的叢集更新群組不會在 **更新中心** 中刪除。

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。

因應措施為關閉目前的探索螢幕，並從清查頁面重新啟動探索螢幕。輸入所需的輸入資訊後，提交新的探索工作。

建立了重複的 VRTX 機箱群組

當先前在另一個機箱的模組化伺服器被探索到並新增到一個 VRTX 機箱時，該模組化伺服器將包含先前的機箱服務標籤資訊並在設備中建立重複的 VRTX 機箱群組。

若要解決，請執行下列步驟：

1. 將模組化伺服器從機箱中移除，再將其裝入另一個機箱。如需更多資訊，請參閱 *Dell PowerEdge VRTX 機櫃使用者手冊* 中的伺服器模組一節。

2. 配置 CMC。如需更多資訊，請參閱 *Dell PowerEdge VRTX 機箱管理控制器 2.1 版使用者指南* 中的安裝和設定 CMC 一節，網址是 dell.com/support/home。

在您執行上述工作後，如果有重複的機箱群組例項，則執行下列步驟以做為因應措施：

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。

因為工作佇列已滿導致的韌體更新失敗

從本設備送至 iDRAC 的韌體更新工作失敗，且設備主紀錄顯示錯誤：JobQueue Exceeds the size limit. Delete unwanted JobID(s)。

因應措施為手動刪除 iDRAC 中已完成的工作，然後重試韌體更新工作。如需在 iDRAC 刪除工作的更多資訊，請參閱 iDRAC 文件，網址為 dell.com/support/home。

使用系統預設更新來源連線至 FTP 失敗

在設定和組態或升級後，如果需要 proxy 憑證，使用系統建立的更新來源 **Dell 線上目錄** 存取 FTP 網站可能會失敗。

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、不當的憑證或無法連線等，可能導致在韌體更新期間建立儲存庫失敗。

若要解決此問題，必須確保從託管設備的位置可以存取 FTP 伺服器、沒有網路問題，並且在韌體更新期間提供正確的憑證。

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。

請登入 IDRAC 圖形使用者介面並重設 Lifecycle Controller 加以解決。

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。

請參閱下列知識庫文章以尋求解決措施。

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：

- **錯誤**：在將超處理器設定檔套用至 <IP Address> 時發生錯誤。因下列錯誤失敗：輸入字串：""
- **資訊**：已成功刪除 <server uuid> 的 sttig.tejasqa.com 程式庫共用區中的驅動程式
- **錯誤**：無法刪除 <server uuid> 的移接共用區（驅動程式）。

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. 請從 SC2012 VMM 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。
4. 刪除包含驅動程式檔案的資料夾。

現在您即可部署作業系統。

即使韌體更新後亦不會顯示最新的庫存資訊

即使第 11 代的 Dell PowerEdge 伺服器上完成韌體更新工作，在裝置上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。

作為因應措施，檢查是否在 PowerEdge 伺服器完成 CSIOR 活動，然後在裝置中重新整理韌體清查。此外，請確定套用無代理程式的更新後，重新啟動伺服器。如需重新整理清查的更多資訊，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。

在將伺服器加入 Active Directory 時的 SC2012 VMM 錯誤 21119

在將伺服器加入 Active Directory 時，顯示 SC2012 VMM 錯誤 21119。Error 21119: The physical computer with <SMBIOS GUID> did not join Active Directory in time. The computer was expected to join Active Directory using the computer name <host.domain>.
作為因應措施，請執行下列步驟：

1. 稍待一下，查看伺服器是否已加入 Active Directory。
2. 若伺服器未加入 Active Directory，請將伺服器手動加入 Active Directory。

3. 將伺服器加入 SC2012 VMM。
4. 一旦伺服器加入至 SC2012 VMM，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。

本設備與 Integration Gateway 之間的連線遺失

當您重新啟動安裝 Integration Gateway 的伺服器時，本設備與 Integration Gateway 之間的連線即會遺失。這是因為使用者的 Integration Gateway 執行原則不在作用中。使用 Integration Gateway 使用者帳戶登入至 Integration Gateway 伺服器以啟用執行原則。然而，登入後必須完成下列步驟來回復連線。
若要設定 PowerShell 執行原則：

1. 將本機系統的 PowerShell 執行原則設定為 RemoteSigned，並將 **Integration Gateway Service Account (Integration Gateway 服務帳戶)** 的執行原則設定為 Unrestricted。
如需原則設定的資訊，請參閱下列 MSDN 文章：
 - **PowerShell 執行原則**：technet.microsoft.com/en-us/library/hh847748.aspx
 - **PowerShell 群組原則**：technet.microsoft.com/library/jj149004
2. 一旦設定執行原則，請重新啟動 Integration Gateway 伺服器。

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，請使用受支援的憑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。
含四個以上的實體磁碟 RAID10 將會失敗。

因應措施為使用該 RAID 層級所需的實體磁碟數目下限。

少數元件無視選擇進行韌體更新

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：

- 為了防止相同伺服器上發生不相關的更新，請對相同伺服器上套用通用元件，然後分別對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。

因軟體 RAID S130 上的熱備援磁碟組態所造成的 RAID 組態故障

當嘗試以三個以上的熱備援磁碟，包括通用熱備援磁碟 (GHS) 和 DHS 來設定 RAID 時，將造成軟體 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
 - 若為 OpenManage 文件 — Dell.com/OpenManageManuals
 - 若為遠端企業系統管理文件 — Dell.com/esmmanuals
 - 若為 OpenManage Connections 企業系統管理文件 — Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement
 - 如需服務性工具文件 — Dell.com/ServiceabilityTools
 - 若為 OpenManage 連線用戶端系統管理文件 — Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals
- 從 Dell Support 網站：
 - a. 造訪 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。