

Microsoft System Center Configuration Manager 適用的 Dell Lifecycle Controller Integration 版本 3.3 安裝指南



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。

目錄

1 簡介	4
2 事前準備作業	5
設定自動探索和信息交換時使用的帳戶	5
設定使用者存取 WMI 的權限	5
提供使用者存取 DCOM 的權限	6
提供使用者存取 DCOM Config WMI 的權限	6
設定命名空間安全性並授予權限	6
透過 Dell 供應商伺服器驗證使用者權限	7
提供共用和資料夾權限	7
先決條件和需求	7
特定元件先決條件	8
使用防火牆啟用或停用 WMI 流量	11
提供使用者讀取與執行權限	11
3 安裝 DLCI For Configuration Manager	12
安裝 Dell Lifecycle Controller Integration for Configuration Manager	12
安裝 DLCU 與 DPS	13
僅安裝 DLCU	14
僅安裝 DPS	14
在已啟用使用者帳戶控制的系統上使用 Dell Lifecycle Controller Integration	15
在已啟用 UAC 的系統上安裝 Dell Lifecycle Controller Integration for Configuration Manager	15
使用安裝程式的修復選項	15
從舊版升級 Dell Lifecycle Controller Integration for Configuration Manager	16
升級的先決條件	16
將 Dell Lifecycle Controller Integration for Configuration Manager 從 3.2 版升級至 3.3 版	16
使用安裝程式的修改選項	17
安裝之前未安裝的功能	17
移除之前已安裝的功能	17
解除安裝 Dell Lifecycle Controller Integration for Configuration Manager	18
4 故障排除	19
在系統安裝 Dell Provisioning Service (DPS, Dell 佈建服務) 時發生錯誤	19



簡介

Microsoft System Center Configuration Manager 適用的 Dell Lifecycle Controller Integration 3.3 版安裝指南提供安裝、升級和解除安裝 Microsoft System Center Configuration Manager 適用之 Dell Lifecycle Controller Integration (DLCI) 的軟體先決條件和需求的相關資訊。

本文件中使用的 Configuration Manager 出現在下列產品：

- Microsoft System Center Configuration Manager 1610 版
- Microsoft System Center 2012 SP2 Configuration Manager
- Microsoft System Center 2012 R2 SP1 Configuration Manager
- Microsoft System Center 2012 R2 Configuration Manager
- Microsoft System Center 2012 SP1 Configuration Manager
- Microsoft System Center 2012 Configuration Manager

事前準備作業

關於此工作

在您安裝 Dell Lifecycle Controller Integration 前，請完成以下事項：

步驟

1. 設定自動探索和資訊交換時所使用的帳戶如需更多資訊，請參閱[設定自動探索和資訊交換時使用的帳戶](#)。
2. 請確定已經備妥軟體先決條件和需求。如需更多資訊，請參閱[先決條件和需求](#)。
3. 請確定已經安裝了 Windows Automation Install Kit (WAIK) 或 Windows Assessment and Deployment Kit (ADK) 的所有功能。
4. 確定滿足的先決條件是專門用於元件。如需更多資訊，請參閱[特定元件先決條件](#)。


註：

- 如果您使用 iDRAC 韌體 2.40.40.40 版或更新版本，則傳輸層安全性 (TLS) 1.1 版或更新版本會預設為啟用。在安裝 DLCI for Microsoft System Center Configuration Manager 前，請參閱 [Support.microsoft.com/en-us/kb/3140245](http://support.microsoft.com/en-us/kb/3140245)，以取得有關 TLS 更新的更多資訊。根據網頁瀏覽器，您可能需要啟用支援 TLS 1.1 或更新版本。如需更多有關 DRAC 的資訊，請參閱 Dell.com/idracmanuals。如果您使用的是第 11 或第 12 代 PowerEdge 伺服器，請更新至最新的 iDRAC 韌體版本。
- 如果部署 Windows 2016 作業系統後，於裝置管理員下出現黃色驚嘆號，請從 <http://dell.to/294Ska9> 下載並安裝適當的驅動程式

設定自動探索和資訊交換時使用的帳戶

如果您不要使用 Dell Provisioning Service (DPS) 的管理員帳戶存取 Configuration Manager 伺服器，請建立具有最少權限的使用者帳戶。

關於此工作

 註: 如果您以提供 Active Directory 驗證的使用者憑證以安裝 DLCI，然後使用非 Active Directory 驗證的使用者憑證執行目標系統的探索和信號交換，對目標系統的探索和信號交換將失敗；若要解決此問題，請停用 Active Directory 憑證。若要解決此問題，請停用 Active Directory 憑證。

請執行以下步驟，建立使用者權限最低的使用者帳戶：

步驟

1. 在此網域中建立使用者帳戶，DPS 將模擬此帳戶，同時將 Data Discovery Record (DDR) 寫入至此站台伺服器的收件匣。
2. 在 Configuration Manager 主控台，請在 **Administration (管理)** → **Security (安全性)** → **Administrative Users (管理使用者)** 下確認使用者名稱。提供使用者下列權限：
 - 集合 — 讀取、修改和建立
 - 站台 — 讀取和匯入電腦項目
3. 設定使用者存取至 Windows Management Instrumentation (WMI)。如需更多資訊，請參閱[設定使用者存取 WMI 的權限](#)。
4. 提供共用和資料夾權限，以便將檔案寫入 DDR 收件匣：如需更多資訊，請參閱[提供共用和資料夾權限](#)。

設定使用者存取 WMI 的權限

關於此工作

設定使用者遠端存取 WMI 的權限：



 **註:** 確認系統防火牆不會阻擋 WMI 連線。

步驟

1. 若要使用 `dcomcnfg.exe` 遠端存取 Distributed Component Object Model (DCOM)，請向 Dell 供應伺服器提供使用者權限。如需更多詳細資訊，請參閱[提供使用者存取 DCOM 的權限](#)。
2. 若要使用 `dcomcnfg.exe` 存取 DCOM Config Windows Management and Instrumentation (WMI)，請向 Dell 供應伺服器提供使用者權限。如需更多詳細資訊，請參閱[提供使用者存取 DCOM Config WMI 的權限](#)。
3. 設定命名空間安全性並授予權限。如需更多詳細資訊，請參閱[設定命名空間安全性並授予權限](#)。
4. 從 Dell 供應伺服器驗證帳戶的使用者權限。如需更多詳細資訊，請參閱[透過 Dell 供應伺服器驗證使用者權限](#)。

提供使用者存取 DCOM 的權限

關於此工作

授予使用者存取 DCOM 的權限：

步驟

1. 啟動 `dcomcnfg.exe`。
2. 在**元件服務**主控台左側窗格中展開 **Computers (電腦)**，在供應伺服器電腦上按滑鼠右鍵並選取 **Properties (內容)**。
3. 在 **COM 安全性**：
 - 在 **Access Permissions (存取權限)** 中按一下 **Edit Limits (編輯限制)** 並選擇 **Remote Access (遠端存取)**。
 - 在 **Launch and Activation Permission (啟動和啟用權限)** 中，按一下 **Edit Limits (編輯限制)** 並選擇 **Local Launch (本機啟動)**、**Remote Activation (遠端啟動)** 及 **Remote Activation (遠端啟用)**。

提供使用者存取 DCOM Config WMI 的權限

關於此工作

授予使用者存取 DCOM Config WMI 的權限：

步驟

1. 啟動 `dcomcnfg.exe`。
2. 展開 **My Computer (我的電腦)** → **DCOM Config**。
3. 在 **Windows Management and Instrumentation** 上按滑鼠右鍵，並選取 **Properties (內容)**。
4. 在 **Security (安全性)** 中，從 **Launch and Activation Permission (啟動和啟用權限)** 按一下 **Edit (編輯)**，並選取 **Remote Launch and Remote Activation permissions (遠端啟動和遠端啟用權限)**。

設定命名空間安全性並授予權限

關於此工作

設定命名空間安全性並授予權限：

步驟

1. 啟動 `wmimgmt.msc`。
2. 在 **WMI Control (WMI 控制)** 面板上，於 **WMI Control (WMI 控制)** 按滑鼠右鍵，選擇 **Properties (內容)**，再選取 **Security (安全性)**。
3. 瀏覽至 `ROOT\SMS Namespace`。
4. 選取 **Execute Methods (執行方式)**、**Provide Write (提供寫入)**、**Enable Account (啟用帳戶)** 以及 **Remote Enable permissions (遠端啟用權限)**。
5. 瀏覽至 `Root\cimv2\dllci`。
6. 選取 **Execute Methods (執行方式)**、**Provide Write (提供寫入)**、**Enable Account (啟用帳戶)** 以及 **Remote Enable permissions (遠端啟用權限)**。

或者，當 Configuration Manager 使用者成為 **SMS_Admin** 群組成員，您也可將 **Remote Enable (遠端啟用)** 授予現有的群組權限。

透過 Dell 供應伺服器驗證使用者權限

關於此工作

驗證使用者權限：

步驟

1. 使用 **WBEMTest** 驗證能否利用 WMI 連線至站台伺服器。
連線至 **Site_<sitecode>** 命名空間時，務必選取 **Authentication level** (驗證等級) 群組方塊的 **Packet privacy** (封包私密性)。
2. 建立連線之後，執行 `Select*from SMS_Site` 查詢。如果已正確指派權限，此指令將傳回包含站台碼的記錄。

提供共用和資料夾權限

關於此工作

授予共用和資料夾權限，以便將檔案寫入 DDR 收件匣：

步驟

1. 在 Configuration Manager 主控台的 **Administration** (管理)，提供使用者寫入 **SMS_<sitecode>** 共用的權限。
2. 使用 **File Explorer**，請至共用位置 **SMS_<sitecode>** 共用，然後至 **ddm.box** 資料夾。提供網域使用者存取下列資料夾的完整控制權：
 - **SMS_<sitecode>**
 - 收件匣
 - **ddm.box**
3. 在此登錄位置新增設定點以提供完整控制權：HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\DELL\Provisioning Service\Repository。
4. 利用使用者憑證暫時配對 Dell 供應伺服器的磁碟機，藉此驗證這些權限，然後建立、寫入、修改並刪除新檔案。


先決條件和需求

關於此工作

安裝 DLCI for Configuration Manager 前，請完成下列先決條件：

步驟

1. 安裝 Microsoft System Center Configuration Manager 1610 版、Microsoft System Center 2012 SP2 Configuration Manager、Microsoft System Center 2012 R2 SP1 Configuration Manager、Microsoft System Center 2012 R2 Configuration Manager、Microsoft System Center 2012 SP1 Configuration Manager、and Microsoft System Center 2012 Configuration Manager。有關如何下載和安裝設定管理員的詳細資訊，請瀏覽 technet.microsoft.com
2. 確認系統至少有 40 MB 的可用磁碟空間可安裝 DLCI。
3. 在執行 Microsoft System Center Configuration Manager 1610 版、Microsoft System Center 2012 SP2 Configuration Manager、Microsoft System Center 2012 R2 SP1 Configuration Manager、Microsoft System Center 2012 R2 Configuration Manager、Microsoft System Center 2012 SP1 Configuration Manager、and Microsoft System Center 2012 Configuration Manager 的系統上安裝 .NET 4.0 版。
4. 若您在執行 Microsoft Windows Server 2008 及 2008 R2 的系統安裝 DPS，請安裝 Windows Remote Management (WinRM) 和 .NET 4.0 版。
5. 確保您在安裝 DPS 之前已安裝 Configuration Manager Console (管理主控台)。
在安裝 DPS 之前，DLCI 安裝程式會檢查是否已安裝管理主控台。若管理主控台並未安裝，安裝程式會顯示錯誤訊息。安裝作業不會繼續進行，直到安裝管理主控台。

 **註：DLCI 安裝程式只會檢查是否安裝了設定管理員管理主控台。它不會檢查相同版本的設定管理員是否安裝於 DPS 捨棄儲存探索記錄的站台伺服器。請確定您已安裝正確版本的管理主控台。**

6. 請確定所需要的 KB 文件可供使用：



如果您在執行 Windows Server 2008 R2 64 位元的系統安裝 DLCI，請執行此更新：KB981506 — 若您嘗試在 Windows Server 2008 R2 或 Windows 7 新增 CTL 時，出現「SSL Certificate add failed, Error: 1312 (SSL 憑證新增失敗，錯誤：1312)」錯誤訊息。請參閱 support.microsoft.com/kb/981506。

7. DLCI for Configuration Manager 的代理程式設定、更新、和裸機部署作業系統繼續為節點型授權功能。設定管理員需要節點授權以管理 Dell PowerEdge 伺服器。設定管理員會列出所耗用的節點。若要檢視耗用的節點：在 **Configuration Manager (設定管理員)** 下選擇 **Assets and Compliance (資產和遵循)** > **Overview (概觀)** > **Device Collections (裝置集合)** > **All Dell Lifecycle Controller Servers (所有 Dell Lifecycle Controller 伺服器)** 並確認 **node Count (節點數)**。您需要足夠的授權才能管理 Dell PowerEdge 伺服器 (節點)。若資料中心中的節點數量增加，而您需要額外節點容量的授權，請聯絡 Dell 銷售代表。
8. 如果您不是具備管理員權限的使用者，而且希望自動設定 Dell 供應伺服器，且除此之外，您計劃在一部伺服器上安裝 DPS，然後在另一部伺服器上安裝 Dell Lifecycle Controller Integration，那麼請考慮使用下列方法：
 - 若要在安裝 DPS 前設定防火牆設定值，請參閱 [使用防火牆啟用或停用 WMI 流量](#)。
 - 在已安裝 Dell Lifecycle Controller Integration 的系統上，為 <Configuration Manager Admin Console Install Dir > \XmlStorage\Extensions\DLCPlugin 資料夾提供寫入權限。
 - 使用 PowerShell 提供寫入權限。請參閱 [提供使用者讀取與執行權限](#)。
9. 若要在目標系統任務中進行非 Windows 作業系統的部署工作，請完成以下先決條件：
 - 如要部署非 Windows 作業系統，您需要 Network File System (NFS)。NFS 可以是 Client for NFS 或 Services for Network File System。
 - 在已安裝站台伺服器/管理主控台或 Dell Lifecycle Controller Integration 的系統上安裝 Client for NFS。NFS 共用名稱有區分大小寫。
 - NFS 設定為具有匿名/未對應的讀取存取權的所有系統。NFS 已讀取和寫入網站伺服器和管理主控台存取。請確認已將站台伺服器、管理主控台，以及系統的 NFS 共用儲存在相同的網域。NFS 必須包含至少 60 % 的可用空間。建議 NFS 共用的託管私有網路無法存取網際網路。但是，請讓 NFS 可從站台伺服器，管理主控台，以及所有 iDRAC 存取。
 - 連接埠 4434 會接收到狀態訊息。請確定已設定此連接埠的防火牆例外，否則工作檢視器將不會接收到來自正在安裝作業系統的伺服器的任何作業系統部署狀態訊息。
若要變更工作檢視器可取得狀態訊息的連接埠：在 **DLCTaskManager.exe.config** 組態設定檔案中，修改 key="NON_WIN_OSD_STATUS_PORT" 及 value="4434"。

請確定新的連接埠並未使用中。
 - 請確定目標系統上的虛擬磁碟可供使用。
 - 部署 ESXi 的伺服器，將被移動至其他集合 Managed Dell Lifecycle Controller (ESXi)。
 - 如果在部署時 DHCP 查閱 (lookup) 失敗，伺服器將逾時而且不會移動至 **Managed Dell Lifecycle Controller (ESXi)**。

建議將網路介面卡連接至正在部署作業系統的伺服器的網路連接埠上。如需有關特定元件軟體所需的程式和需求，請參閱 [特定元件先決條件](#)。

特定元件先決條件

DLCI for Configuration Manager 安裝程式在安裝前會確認下列先決條件：

首次啟動時

- Regsrv32.exe
- WinRM
- Client for NFS
- Configuration Manager 2012
- Microsoft .NET version 4.0

適用於 DLCU

- 在主要站台伺服器或設定管理員管理主控台上安裝。
- DLCI 3.3 版，適用於 Microsoft System Center Configuration Manager 1610 版、Microsoft System Center 2012 SP2 Configuration Manager、Microsoft System Center 2012 R2 SP1 Configuration Manager、Microsoft System Center 2012 R2

Configuration Manager、Microsoft System Center 2012 SP1 Configuration Manager、 and Microsoft System Center 2012 Configuration Manager consoles。

- Windows Automation Install Kit (WAIK) 或 Windows Assessment and Deployment Kit (ADK)。
- 若要部署非 Windows 作業系統，例如 Red Hat Linux 作業系統，您需要 Network File System 3.0 版 (Nfsv3)。若要使用 Nfsv3，請在安裝了 DLCU 的系統中啟用 **File and Storage Services (檔案和儲存服務)** 角色。

適用於 DPS

- 已安裝管理主控台
- Internet Information Services (IIS) 6、IIS 7、IIS 7.5、IIS 8、IIS 8.5 或 IIS 10
- 在 IIS 7、IIS 8、IIS 8.5 或 IIS 10 啟用 IIS WMI 相容性
- 在 IIS 7、IIS 8 或 IIS 8.5 啟用 IIS6 WMI Metabase 相容性
- icacls.exe
- PowerShell 2.0

DPS 與 DLCU 出現在相同的網域。

支援的作業系統

下表提供安裝 DLCI for Configuration Manager 所支援的作業系統資訊。

如需有關適用於 Configuration Manager 1610 版、Configuration Manager SP2、Configuration Manager 2012 R2 SP1、Configuration Manager 2012 R2、Configuration Manager 2012 SP1 或 Configuration Manager 2012 支援的組態詳細資訊，請參閱 technet.microsoft.com/en-us/library/gg682077.aspx。

表 1. DLCI 的相容作業系統

作業系統	Dell 供應服務
設定管理員 1610 版	
Windows Server 2016	✓
Configuration Manager 2012 SP2	
Windows Server 2012 R2 — Standard 及 Datacenter x64 版本	✓
Windows Server 2012	✓
Windows Server 2008 R2	✗
Windows Server 2008	✗
Windows 8.1 x64 版本	✗
Windows 8 x64 版本	✗
Windows 7 x64 版本	✗
Configuration Manager 2012 R2 SP1	
Windows Server 2012 R2 — Standard 及 Datacenter x64 版本	✓
Windows Server 2012	✗
Windows Server 2008 R2	✗



作業系統	Dell 供應服務
Windows Server 2008	✘
Windows 8.1 x64 版本	✘
Windows 8 x64 版本	✘
Windows 7 x64 版本	✘
Windows Vista SP1 x64 Business 版本	✘
Windows Vista x64 Business 版本	✘
Windows Vista SP1 x64 Business 版本	✘
Windows Vista x64 Business 版本	✘
Configuration Manager 2012 R2	
Windows Server 2012 R2 — Standard 及 Datacenter x64 版本	✔
Windows Server 2012	✘
Windows Server 2008 R2	✘
Windows Server 2008	✘
Windows 8.1 x64 版本	✘
Windows 8 x64 版本	✘
Windows 7 x64 版本	✘
Windows Vista SP1 x64 Business 版本	✘
Windows Vista x64 Business 版本	✘
Configuration Manager 2012 SP1	
Windows Server 2012 R2	✘
Windows Server 2012 — Standard 及 Datacenter x64 版本	✔
Windows Server 2008 R2	✘
Windows Server 2008	✘
Windows 8 x64 版本	✘
Windows 7 x64 版本	✘
Windows Vista SP1 x64 Business 版本	✘
Windows Vista x64 Business 版本	✘

作業系統	Dell 供應服務
Configuration Manager 2012	
Windows Server 2012 R2	✗
Windows Server 2012	✗
Windows Server 2008 SP2 — Standard、Enterprise 及 Datacenter x64 版本	✓
Windows Server 2008 — Standard、Enterprise 及 Datacenter x64 版本	✓
Windows Server 2008 R2— Standard、Enterprise 及 Datacenter 版本	✓
Windows Vista SP1 x64 Business 版本	✗
Windows Vista x64 Business 版本	✗

使用防火牆啟用或停用 WMI 流量

如果 Dell Lifecycle Controller Utility for Configuration Manager 已經啟用防火牆，必須啟用 WMI 流量，才能對 WMI 類別執行遠端 PowerShell 命令。

關於此工作

使用防火牆使用者介面啟用 WMI 流量：

步驟

1. 在 **Control Panel** (控制台) 中按一下 **Security** (安全性)，然後按一下 **Windows Firewall** (Windows 防火牆)。
2. 按一下 **Change Settings** (變更設定)，然後按一下 **Exceptions** (例外)。
3. 在 **Exceptions** (例外) 選取 **Windows Management Instrumentation (WMI)**，以啟用 WMI 流量。

 **註：若要停用 WMI 流量，請清除 Windows Management Instrumentation (WMI)。**

提供使用者讀取與執行權限

非管理員使用者在安裝 DLCU 及 DPS 元件之前，必須在站台伺服器、SMS 供應商伺服器及 DPS 伺服器完成以下先決條件：

1. 在 PowerShell 執行此項指令：`Enable-PSRemoting`。
2. 在確認訊息中輸入 `Y`。
3. 在 PowerShell 執行此項指令：`Set-ExecutionPolicy RemoteSigned`。
4. 在確認訊息中輸入 `Y`。

安裝 DLCI For Configuration Manager

Dell Lifecycle Controller Integration (DLCI) for Configuration Manager 安裝程式包含兩個元件 — Dell Lifecycle Controller Utility (DLCU) 與 Dell Provisioning Service (DPS)。

DLCU 是設定管理員的外掛程式。如果將 Configuration Manager 安裝於站台伺服器，請選取此選項。

DPS 是供應 Dell 伺服器至設定管理員的元件。如為 DPS，則不需要安裝設定管理員。

已安裝 DPS 伺服器稱為 Dell 供應伺服器。

您可同時安裝這兩個元件，或在不同系統上個別安裝這兩個元件。

表 2. 用戶端及伺服器作業系統的安裝程式支援

作業系統版本	初始先決條件檢查	DLCU 元件	DPS 元件
僅限用戶端作業系統	不支援安裝。隨即顯示錯誤訊息。	不適用	不適用
用戶端作業系統 + 管理主控台	成功	成功	不適用
僅限伺服器作業系統	不支援安裝。隨即顯示錯誤訊息。	不適用	不適用
伺服器作業系統 + 管理主控台	成功	成功	成功
僅限伺服器作業系統 + 站台伺服器	不支援安裝。隨即顯示錯誤訊息。	不適用	不適用
伺服器作業系統 + 管理主控台 + 站台伺服器	成功	成功	成功

建議在安裝、升級或解除安裝 DLCI for Configuration Manager 之前，先關閉 Configuration Manager。

安裝 Dell Lifecycle Controller Integration for Configuration Manager

1. 造訪 dell.com/support/home。
2. 在 **General Support** (一般支援) 下，按一下相關的產品連結。
Product Support (產品支援) 頁面隨即顯示。
3. 在左側按一下 **Drivers and downloads (驅動程式和下載)**。
4. 從 **Operating System** (作業系統) 下拉式清單中選取作業系統。
5. 從 **Category** (類別) 下拉清單中，選取相關的類別。
預設會選取 **All (全部)**。
6. 展開 **Systems Management (系統管理)** 選項。
7. 在 **Dell Lifecycle Controller Integration 3.3 for Microsoft System Center Configuration Manager** 中，按一下 **下載**。
8. 下載 **Dell_Lifecycle_Controller_Integration_3.3.0_Axx_for_Configuration_Manager.zip** 並將內容解壓縮至系統上的資料夾。
9. 若要安裝此套件，如果已啟用 UAC，請參閱 [在已啟用使用者帳戶控制的系統上使用 Dell Lifecycle Controller Integration](#)，否則請按兩下 **Dell_Lifecycle_Controller_Integration_3.3.0_for_Configuration_Manager.exe**。

即顯示 **Welcome (歡迎)** 畫面。

10. 按一下下一步。

即顯示授權合約。

11. 接受授權合約並按一下 **Next** (下一步)。

螢幕上將會顯示 **Custom Setup** (自訂設定) 畫面。

12. 選取此項可安裝 **Dell Lifecycle Controller Utility** 或 **Dell Provisioning Service** (Dell 供應服務)，或安裝兩者。

若您要在無法使用 Configuration Manager 的系統上安裝 DPS，則可使用 DLCI for Configuration Manager 2012。當您清除此選項，**Feature Description (功能說明)** 中的硬碟所需空間會不正確。

您可以依據需要從以下自訂選項中選取：

- [安裝 DLCU 與 DPS](#)
- [僅安裝 DLCU](#)
- [僅安裝 DPS](#)

安裝 DLCU 與 DPS

關於此工作

在站台伺服器或管理主控台中安裝 DLCU 與 DPS：

步驟

1. 從 **Custom Setup** (自訂設定) 中選取 **Dell Lifecycle Controller Utility** 與 **Dell Provisioning Service** (Dell 供應服務)，然後按一下 **Next** (下一步)。

將會顯示 **Custom Setup Confirmation** (自訂設定確認) 畫面。

2. 按一下下一步。

即顯示 **Dell Provisioning Service User Credentials for Configuration Manager Access** (Configuration Manager Access 的 Dell 供應服務使用者憑證) 畫面。

3. 執行下列其中一個步驟：

- a. 在站台伺服器中，於新探索到的各系統 (含 iDRAC) 輸入供 Dell 供應服務用以存取 Configuration Manager 的帳戶 (含所需權限)，並按一下 **Next** (下一步)。
- b. 在含有 IIS 的 Configuration Manager 管理主控台中，輸入新探索到含有 iDRAC 的各系統 提供之主要站台伺服器名稱、使用者名稱及密碼，並按一下 **Next** (下一步)。

如要自動設定 Dell 供應伺服器，請選取 **Automatically configure Dell Provisioning Server user permissions** (自動設定 Dell 供應伺服器使用者權限)。

 **註：**如果使用者名稱不屬於 SMS_Admins 群組，那麼您必須提供額外的 WMI 命名空間權限。如需更多資訊，請參閱[設定命名空間安全性並授予權限](#)。

即顯示 **Dell Lifecycle Controller Utility User Credentials for iDRAC Access** (iDRAC 存取適用的 Dell Lifecycle Controller 公用程式使用者憑證) 畫面。

4. 輸入 iDRAC 憑證，保留預設的設定值以跳過 CN 與 CA 檢查，然後按一下 **Next** (下一步)。

隨即顯示 **Change Firewall Setting (變更防火牆設定)** 畫面。

5. 選擇 **Add Provision Web Site Port in the firewall exception list** (在防火牆例外清單新增網站連接埠) 選項。此選項可讓 DPS 在防火牆啟用的狀況下也可探索目標系統。

 **註：**此畫面只有在您於安裝程式中選取 **Dell Provisioning Service** (Dell 供應服務) 時才會顯示。

6. 按一下下一步。

即顯示 **Ready to Install the Program** (程式安裝就緒) 視窗。

7. 按一下 **Install** (安裝)。

將顯示進度列。安裝之後，將顯示完成訊息。

8. 按一下下一步。

9. 在 **Installation Completed Successfully** (安裝已完成) 畫面中按一下 **Finish** (完成)。



 註: 安裝時, 會在網際網路資訊服務 (IIS) 底下建立並設定供應網站。

僅安裝 DLCU

關於此工作

如需特定元件需求的更多資訊, 請參閱 [特定元件先決條件](#)。

 註: 在管理主控台上使用 DLCU 之前, 請務必在站台伺服器安裝 DLCU。

如欲僅安裝 DLCU:

步驟

1. 在 **Custom Setup** (自訂設定) 中選取 **Dell Lifecycle Controller Utility**, 清除選取 **Dell Provisioning Service** (Dell 供應服務), 然後按一下 **Next** (下一步)。在 **Custom Setup Confirmation** (自訂設定確認) 畫面中, 將顯示選取的元件。
2. 按一下 **下一步**。
3. 在 **Dell Lifecycle Controller Utility User Credentials for iDRAC Access** 中, 輸入使用者名稱與密碼以進行頻外控制器管理。此帳戶是在 iDRAC 供應的。保留預設的設定值以跳過 CN 與 CA 檢查。

 註: 此畫面只有在站台伺服器上安裝 **DLCI for Configuration Manager** 時才會顯示出來。

4. 按一下 **下一步**。
Ready to Install the Program (已完成安裝程式的準備工作) 畫面隨即顯示。
5. 按一下 **Install** (安裝)。
將顯示進度列。安裝之後, 將顯示完成訊息。
6. 按一下 **下一步**。
7. 在 **Installation Completed Successfully** (安裝已完成) 畫面中按一下 **Finish** (完成)。

僅安裝 DPS


關於此工作

如需特定元件需求的更多資訊, 請參閱 [特定元件先決條件](#)。

僅安裝 DPS:

步驟

1. 在 **Custom Setup** (自訂設定) 中選擇 **Dell Provisioning Service** (Dell 供應服務), 清除選取 **Dell Lifecycle Controller Utility**, 然後按一下 **Next** (下一步)。在 **Custom Setup Confirmation** (自訂設定確認) 畫面中, 將顯示選取的元件。
2. 按一下 **下一步**。
3. 在 **Dell Provisioning Service User Credentials for Configuration Manager Access** (用於存取 Configuration Manager 的 Dell 供應服務使用者憑證) 畫面中, 輸入主要主要站台伺服器名稱或伺服器 IP、使用者名稱和密碼。如要針對非管理員使用者自動設定 **Dell 供應伺服器**, 請選取 **Automatically configure Dell Provisioning Server user permissions** (自動設定 Dell 供應伺服器使用者權限)。

 註: 如果使用者名稱不屬於 **SMS_Admins** 群組, 那麼您必須提供額外的 WMI 命名空間權限。如需更多資訊, 請參閱 [設定命名空間安全性並授予權限](#)。

4. 按一下 **下一步**。
隨即顯示 **Change Firewall Setting** (變更防火牆設定) 畫面。
5. 選擇 **Add Provision Web Site Port in the firewall exception list** (在防火牆例外清單新增網站連接埠)。此選項可讓 DPS 在防火牆啟用的狀況下也可探索目標系統。

 註: 此畫面只有在您於安裝程式中選取 **Dell Provisioning Service (Dell 供應服務)** 時才會顯示。

6. 按一下下一步。
即顯示 **Ready to Install the Program (程式安裝準備就緒)** 訊息。
7. 按一下 **Install (安裝)**。
顯示進度列。安裝之後，將顯示完成訊息。
8. 按一下 **Next (下一步)**，然後按一下 **Finish (完成)**。

在已啟用使用者帳戶控制的系統上使用 Dell Lifecycle Controller Integration

在站台伺服器安裝或解除安裝 DLCU 功能所需的權限如下：

- 您具有本機管理員或網路管理員身分存取伺服器。
- 在 Microsoft Windows Server 2008 等作業系統，於使用者帳戶控制 (UAC) 啟用的情況下，使用 **Run As Administrator** (以管理員身分執行) 由命令提示啟動 EXE 檔案。
- Configuration Manager 上的權限為：
 - 站台 = 讀取
 - 套件 = 讀取、刪除和建立

在已啟用 UAC 的系統上安裝 Dell Lifecycle Controller Integration for Configuration Manager

1. 按 **Command Prompt (命令提示)** 上按滑鼠右鍵，並選取 **Run As Administrator** (以管理員身分執行)。
2. 從擷取的資料夾中執行 `Dell_Lifecycle_Controller_Integration_3.3.0_for_Configuration_Manager.exe`。
3. 按照安裝精靈中的說明在系統上安裝 Dell Lifecycle Controller Integration。

使用安裝程式的修復選項

1. 若要修復 DLCI for Configuration Manager 的安裝，如果已啟用 UAC，請參閱 [在已啟用使用者帳戶控制的系統上使用 Dell Lifecycle Controller Integration](#)，否則請按兩下 `Dell_Lifecycle_Controller_Integration_3.3.0_for_Configuration_Manager.exe`。
即顯示 **Welcome (歡迎)** 畫面。
2. 按一下下一步。
3. 在 **Program Maintenance (程式維護)** 中選取 **Repair (修復)**，然後按一下 **Next (下一步)**。
即顯示 **Ready to Repair the Program (程式修復就緒)** 畫面。
4. 按一下 **Install (安裝)**。
進度畫面會顯示安裝進度。在安裝完成後，會出現 **InstallShield Wizard Completed (InstallShield 精靈已完成)** 視窗會隨即顯示。
5. 按一下 **Finish (完成)**。

從舊版升級 Dell Lifecycle Controller Integration for Configuration Manager

註:

- 在將設定管理員從舊版升級至最新版前，請確保已經先解除安裝 DLCI 及開機影像。將 Configuration Manager 升級至最新版本後，請安裝 DLCI。若要獲得有關升級舊版 Configuration Manager 的資訊，請參閱 technet.microsoft.com/en-us/library/jj822981.aspx。
- DLCI for Configuration Manager 僅支援由 3.2 版升級至 3.3 版的更新動作。
若您的系統上有先前安裝的版本，請解除安裝舊版，然後可以安裝 3.3 版或按照升級程序升級至 3.2 版，然後升級至 3.3 版。您解除安裝舊版軟體後，先前的設定不會保留。安裝 3.3 版後，您必須重新探索目標系統。例如，因為 DLCI for Configuration Manager 不支援由 DLCI 2.2 升級至 3.3 版，請解除安裝 DLCI 2.2 版，然後安裝 DLCI 3.3。
- 從 DLCI 3.2 升級至 DLCI 3.3 時、如果您想要進行組態變更，例如新增或刪除 SMS 提供者，您必須先解除安裝 DLCI 3.2，進行組態變更，然後安裝 DLCI 3.3。

升級的先決條件

升級至 Dell Lifecycle Controller Integration Version 3.3 for Configuration Manager 之前，請確保在目標系統上升級韌體。若刀鋒伺服器為機箱的一部分，則請升級機箱管理控制器 (CMC) 韌體，然後再升級其他韌體。

如果您使用 Dell Update Packages (DUP) 在 *yx1x* (Dell 的 11 代 PowerEdge 伺服器) 上執行更新，請依照下列方式更新韌體：

註: 在伺服器名稱格式 *yxxx* 中，*y* 代表字母，例如 M、R 或 T，*x* 則代表數字。

1. 將目標系統的 BIOS 升級至最新版本。
2. 在目標系統上將 Lifecycle Controller 升級至 1.5.5 或更新版本。如需更多詳細資訊，請參閱 *Dell Lifecycle Controller 1.6.5 版使用者指南*，網址為：dell.com/support/manuals。若要升級 Lifecycle Controller，請使用 Dell Lifecycle Controller Integration Version 3.3 for Configuration Manager 中的韌體升級工具。Lifecycle Controller 1.5.5 版出貨時是 iDRAC 1.9 版的一部分，適用於機架和立式伺服器，iDRAC 3.4 版則適用於刀鋒伺服器。
3. 在目標系統 (大型系統) 上將 iDRAC 升升級至 1.9 版或更新版本和在模組化系統上將 iDRAC 升級至 3.4 版或更新版本。如需更多資訊，請參閱 Dell Server Administrator 文件，網址為：dell.com/support/home。
 - *Integrated Dell Remote Access Controller 6 (iDRAC6) 2.85 版使用者指南*
 - *Integrated Dell Remote Access Controller 6 (iDRAC6) Enterprise for Blade Servers 3.80 版使用者指南*
 - *附 Lifecycle Controller Version 2.40.40.40 使用者指南的 Integrated Dell Remote Access Controller 7/8*

 註: 您無法關閉安裝精靈來取消升級程序。若關閉安裝精靈，會顯示下列訊息：**Are you sure you want to cancel Dell Lifecycle Controller Integration installation? (您確定要取消 Dell Lifecycle Controller 整合安裝嗎?)** 無論您在訊息方塊中的選擇為何，升級程序都會繼續。

如果將 iDRAC 韌體從 2.3 之前的版本更新至 3.0 或更新版本，在 Dell 的第 11 代 PowerEdge 伺服器上更新至 3.0 或更新版本之前，必須先將 iDRAC 韌體更新至 2.3 版。

註:

- 如是 Dell 的第 12 代 PowerEdge 伺服器，您在安裝 DLCI 之前無需更新韌體。

將 Dell Lifecycle Controller Integration for Configuration Manager 從 3.2 版升級至 3.3 版

關於此工作

若要將 DLCI for Configuration Manager 3.2 版升級至 3.3 版：

步驟

1. 從擷取的資料夾中執行 `Dell_Lifecycle_Controller_Integration_3.3.0_for_Configuration_Manager.exe` 檔案。
2. 會顯示訊息，表示找到另一個版本的 DLCI for Configuration Manager；並提示您升級。按一下 **Yes (是)** 繼續即顯示 **Welcome (歡迎)** 畫面。

3. 按一下下一步。
即顯示授權合約。
4. 接受授權合約並按一下 **Next** (下一步)。
螢幕上將會顯示 **Custom Setup** (自訂設定) 畫面。
5. 選取一或兩個元件。請按照下列步驟進行：
 - [安裝 DLCU 與 DPS](#)
 - [僅安裝 DLCU](#)
 - [僅安裝 DPS](#)



註:

- 您無法關閉安裝精靈來取消升級程序。若關閉安裝精靈，會顯示下列訊息：Are you sure you want to cancel Dell Lifecycle Controller Integration installation? (您確定要取消 Dell Lifecycle Controller 整合安裝嗎?) 無論您在訊息方塊中的選擇為何，升級程序都會繼續。

使用安裝程式的修改選項

DLCI for Configuration Manager 安裝程式中的 **Modify** (修改) 選項可修改要進行安裝的程式功能。此選項可讓您執行下列動作：

- [安裝之前未安裝的功能](#)
- [移除之前已安裝的功能](#)

如果您要使用 **Modify** (修改) 選項解除安裝 DLCI 伺服器中的 DLCU，那麼請解除安裝 DPS，然後再次安裝。

安裝之前未安裝的功能

關於此工作

安裝之前未安裝的功能：

步驟

1. 從擷取的資料夾中執行 Dell_Lifecycle_Controller_Integration_3.3.0_for_Configuration_Manager.exe。
2. 按一下下一步。
安裝程式會顯示三個選項。
3. 選擇 **Modify** (修改) 選項。
螢幕上將會顯示 **Custom Setup** (自訂設定) 畫面。
4. 在 **Custom Setup** (自訂設定) 畫面中，選取之前未安裝的功能。
5. 按一下下一步。
6. 在 **Ready to Modify the Program** (已備妥修改程式) 中，按一下 **Install** (安裝) 開始安裝功能。
安裝完畢後，按一下 **Finish** (完成) 關閉安裝程式。

移除之前已安裝的功能

關於此工作

移除之前安裝的功能：

步驟

1. 從擷取的資料夾中執行 Dell_Lifecycle_Controller_Integration_3.3.0_for_Configuration_Manager.exe。
2. 按一下下一步。
安裝程式會顯示三個選項。
3. 選取 **Modify** (修改) 選項。
螢幕上將會顯示 **Custom Setup** (自訂設定) 畫面。
4. 在 **Custom Setup** (自訂設定) 畫面中，選取要移除的功能。



5. 按一下該功能並選取 **This feature will not be available** (此功能將無法使用) 選項，然後按 **Next** (下一步)。
6. 按一下 **Install (安裝)**。
安裝程式會移除該功能。

解除安裝 Dell Lifecycle Controller Integration for Configuration Manager

解除安裝 DLCI for Configuration Manager：

1. 按一下 **Start (開始)** → **Control Panel (控制台)** → **Add or Remove Programs (新增或移除程式)**。
2. 選取 **Dell Lifecycle Controller Integration for Configuration Manager**，然後按一下 **Remove (移除)**。
3. 按照說明完成解除安裝。

如果使用您下載的套件進行解除安裝，而且已啟用 UAC，請參閱 [在已啟用使用者帳戶控制的系統上使用 Dell Lifecycle Controller Integration](#)，否則請按兩下 `Dell_Lifecycle_Controller_Integration_3.3.0_for_Configuration_Manager.exe`，選取 **Remove (移除)**，然後依照畫面上的指示操作。

故障排除

在系統安裝 Dell Provisioning Service (DPS, Dell 佈建服務) 時發生錯誤

如果為存取站台伺服器指定的系統名稱或使用憑證不正確，而 DPS 又是安裝在系統而不是站台伺服器上，那麼安裝程式不會驗證資訊，而且會完成安裝。

但是，當 DPS 嘗試存取站台伺服器時，會發生無法存取站台伺服器的问题。發生此種問題時，從 DPS 安裝目錄位置的 import.log 檔案中，檢查以下錯誤訊息的日誌資訊：

```
ERROR2011-10-14 03:01:02 - SCCMProxy::Connect()-Failed to connect - Error The RPC server is
unavailable. (Exception from HRESULT: 0x800706BA)at
Microsoft.ConfigurationManagement.ManagementProvider.WqlQueryEngine.WqlConnectionManager.Con
nect(String configMgrServerPath)
```

如果出現此錯誤資訊時，請再次安裝 DPS 並提供正確的系統名稱。

