

Autodesk 網路管理指南 2013

Autodesk®

修訂版 4, 13 三月 2012.

© 2012 Autodesk, Inc. **保留所有權利。** 除非經 Autodesk, Inc. 許可，否則不得以任何形式、任何方法以及出於任何目的複製此出版物或其部分內容。

對此出版物中某些素材的任何轉載行為都必須經版權所有者的同意方可進行。

商標

以下是 Autodesk, Inc. 與/或其子公司與/或附屬機構在美國以及其他國家/地區的註冊商標或商標：123D、3ds Max、Algor、Alias、Alias (花紋設計/商標)、AliasStudio、ATC、AUGI、AutoCAD、AutoCAD Learning Assistance、AutoCAD LT、AutoCAD Simulator、AutoCAD SQL Extension、AutoCAD SQL Interface、Autodesk、Autodesk Homestyler、Autodesk Intent、Autodesk Inventor、Autodesk MapGuide、Autodesk Streamline、AutoLISP、AutoSketch、AutoSnap、AutoTrack、Backburner、Backdraft、Beast、Beast (設計/商標)、Built with ObjectARX (設計/商標)、Burn、Buzzsaw、CAiCE、CFdesign、Civil 3D、Cleaner、Cleaner Central、ClearScale、Colour Warper、Combustion、Communication Specification、Constructware、Content Explorer、Creative Bridge、Dancing Baby (影像)、DesignCenter、Design Doctor、Designer's Toolkit、DesignKids、DesignProf、DesignServer、DesignStudio、Design Web Format、Discreet、DWF、DWG、DWG (設計/商標)、DWG Extreme、DWG TrueConvert、DWG TrueView、DWFx、DXF、Ecotect、Evolver、Exposure、Extending the Design Team、Face Robot、FBX、Fempro、Fire、Flame、Flare、Flint、FMDesktop、Freewheel、GDX Driver、Green Building Studio、Heads-up Design、Heidi、Homestyler、HumanIK、IDEA Server、i-drop、Illuminate Labs AB (設計/商標)、ImageModeler、iMOUT、Incinerator、Inferno、Instructables、Instructables (樣式化的自動設計/標誌)、Inventor、Inventor LT、Kynapse、Kynogon、LandXplorer、LiquidLight、LiquidLight (設計/商標)、Lustre、MatchMover、Maya、Mechanical Desktop、Moldflow、Moldflow Plastics Advisers、Moldflow Plastics Insight、Moldflow Plastics Xpert、Moondust、MotionBuilder、Movimento、MPA、MPA (設計/商標)、MPI、MPI (設計/商標)、MPX、MPX (設計/商標)、Mudbox、Multi-Master Editing、Navisworks、ObjectARX、ObjectDBX、Opticore、Pipeplus、Pixlr、Pixlr-o-matic、PolarSnap、PortfolioWall、Powered with Autodesk Technology、Productstream、ProMaterials、RasterDWG、RealDWG、Real-time Roto、Recognize、Render Queue、Retimer、Reveal、Revit、RiverCAD、Robot、Scaleform、Scaleform Gfx、Showcase、ShowMe、ShowMotion、SketchBook、Smoke、Softimage、Softimage|XSI (設計/商標)、Sparks、SteeringWheels、Stitcher、Stone、StormNET、Tinkerbox、ToolClip、Topobase、Toxik、TrustedDWG、T-Splines、U-Vis、ViewCube、Visual、Visual LISP、Voice Reality、Volo、Vtour、WaterNetworks、Wire、Wiretap、WiretapCentral、XSI。

所有其他商標名稱、產品名稱或商標屬於其各自的所有者。

免責聲明

此出版物及其所含資訊由 AUTODESK, INC. 以「現狀」("AS IS") 提供。AUTODESK, INC. 聲明，不對任何明示或默示之擔保負責，包括但不限於對有關這些材料的適售性或特定用途適用性的默示性擔保。

內容

第 1 章：	網路管理和部署	1
	關於部署.....	1
	規劃部署.....	2
	檢查部署準備.....	2
	決定安裝類型.....	3
	決定授權伺服器型式.....	3
	規劃個別產品.....	4
	包括 Service Pack.....	4
	建立網路共用.....	5
	建立部署.....	6
	建立原始部署.....	6
	修改部署.....	7
	將使用者指向管理影像.....	8
第 2 章：	替用分配方式	9
	發佈方法概述.....	9
	使用批次檔部署此程式.....	9
	範例安裝批次檔.....	9

執行批次檔.....	12
使用群組原則執行部署.....	12
使用群組原則將部署指定給電腦.....	13
確認群組原則部署.....	15
使用 Microsoft SCCM 部署產品.....	15
設置 SCCM 的來源目錄.....	16
建立 SCCM 軟體安裝套件.....	16
使用影像軟體發佈產品.....	18
發佈多套單機版產品.....	18
發佈網路授權產品.....	19
還原主影像.....	19
清理主電腦並還原作作業系統的步驟.....	20

第 3 章：	安裝問題.....	21
	授權問題.....	21
	單機版授權與網路授權有何不同？.....	21
	使用軟體的網路授權版本有何好處？.....	21
	什麼是 SAMreport-Lite？.....	21
	部署和網路問題.....	22
	應於何處進行部署？.....	22
	我應在何時選擇管理影像的所有產品，以及我是否可在稍後加入產品？.....	22
	什麼是與使用者電腦設定相關聯的紀要？.....	22
	如果我選擇附加或合併 Service Pack 時，會發生何種情況？.....	22
	在何處可以檢查 Service Pack 是否適用於我的軟體？.....	23
	如何萃取 MSP 檔？.....	23
	我應如何規劃網路授權伺服器上的防火牆？.....	23
	解除安裝和維護問題.....	23
	如何查看預設安裝的內容？.....	23
	加入或移除功能時，是否可能變更安裝資料夾？.....	23
	如何在安裝產品之後安裝工具和公用程式？.....	23
	何時應重新安裝而非修復產品？.....	24
	是否需要原始媒體才能重新安裝產品？.....	24
	解除安裝軟體後，系統上會保留哪些檔案？.....	24

第 4 章：	詞彙.....	25
	Hot Fix	25

Service Pack	25
多座席單機版安裝	25
安裝影像	25
修補	25
啟用	25
授權轉移公用程式	25
部署	25
管理影像	26
網路授權安裝	26
語言套件	26
語言族群	26
靜謐模式	26

網路管理和部署

1

關於部署

部署提供一種有效的方法，可以將一個或多個 Autodesk 產品和標準規劃安裝在多台電腦上。安裝程序所需的檔案將儲存在網路上，以管理影像的方式儲存在資料夾中，這個資料夾由所有使用者共用存取。若要安裝產品時，使用者可以導覽至部署資料夾，按兩下安裝程式捷徑 (.LNK 檔案)。

註記： 本指南中所指的安裝程式僅適用於 Windows 作業系統。但是，其中的概念與程序仍有助於 Linux 或 Mac OS X 網路的 Autodesk 產品管理員。

有關部署的基本概念：

- 部署可以從網路授權或多套單機版授權建立而成。
- 不同規劃的多個部署可以存在同一資料夾中，共用相同的管理影像，管理影像是一組安裝檔案。
- 每個部署都會以單一語言安裝產品。如果您需要以不同語言安裝產品，每種語言都需要單獨部署。
- 既有的部署可以構成基礎，用於建立另一個不同規劃的部署。
- 部署可以規劃方式產生每個安裝的記錄檔。網路管理員可以使用這些記錄檔進行疑難排解
- 每個部署都會建立子資料夾 <部署名稱>\SMS_SCCM scripts，其中包含可協助您使用 Microsoft Systems Management Server (SMS) 與 System Center Configuration Manager (SCCM) 發佈部署的兩個文件：SMS_SCCM_ReadMe.txt 與 <deployment name>_SCCM.txt。

部署語言套件

以 AutoCAD 為基礎的產品、Inventor 以及 3ds Max 都可以使用單獨的語言套件來將一或多個其他語言版本加入至已安裝的產品。每個語言套件都會提供特定語言的使用者介面字串、訊息文字與文件，而不重複產品軟體。若要將特定語言版本發佈至 Autodesk 產品的多個例證，您可以使用隨附於每個語言套件的安裝程式來建立語言套件部署。如果您需要針對多種語言或多個產品部署語言套件，可以建立批次檔來在每部電腦上安裝一系列語言套件。

規劃部署

檢查部署準備

此檢查清單會識別在建立網路部署之前要完成的預備工作、要收集的資訊，以及要做的決定。

秘訣：若要檢閱部署設定，包括產品規劃的詳細資料，您可以建立測試部署。完成學習的程序之後，您可以刪除測試部署。

表 1：部署檢查清單

☐	按一下安裝程式中的「系統需求」連結，檢閱系統需求。確認您的網路、伺服器及用戶端工作站皆符合系統需求。
☐	瞭解關於您所購買授權類型的一般安裝程序。若是網路授權部署，瞭解授權伺服器名稱以及購買授權時指定的授權伺服器型式類型。若要取得更多資訊，請參閱 決定授權伺服器型式 在第 3 頁上
☐	安裝並啟用所有網路管理員工具和公用程式。例如，如果您使用的是網路授權，從安裝程式安裝 Network License Manager。
☐	找到您的產品序號和產品碼。這些資訊位於產品包裝的外側，如果您是從 Autodesk 下載或升級產品，這些資訊在電子郵件中。
☐	識別部署的網路位置，並建立共用資料夾以包含部署的檔案。
☐	如果您產品有語言選項，請決定每個部署要使用的語言。 註記： 語言可以在您最初建立部署時或當您建立新部署規劃時加入，但不能在修改部署時加入。
☐	決定是否要在個別電腦上、在部署資料夾，或是兩者之中建立記錄檔。
☐	決定是否要在靜謐模式下執行安裝。 註記： 產品在靜謐模式下安裝時，使用者的系統會自動在安裝完成後重新啟動，不會發出警告。
☐	識別其他適用的規劃設定，例如已定義的搜尋路徑、支援檔案的位置，以及是否自動安裝 Service Pack。

決定安裝類型

當您設置部署時，您可以依目標平台與授權類型指定安裝類型。

目標平台

根據將使用部署的電腦作業系統，指定 32 位元或 64 位元平台。對於某些 Autodesk 產品，您可以在 64 位元作業系統上安裝 32 位元版本。若要取得更多資訊，請參閱產品專用的文件。

授權類型

根據您所購買授權類型，在安裝程式中指定以下其中一種授權類型：

網路授權

使用此授權類型，您可將產品和產品用來與一或多台伺服器上 Network License Manager (NLM) 進行通訊的檔案和登錄項目，一併安裝到網路中的電腦。您還可以定義 NLM 規劃。當用戶端電腦中的 Autodesk 產品啟動時，會向 NLM 要求授權，而當產品停止時則會歸還授權。執行網路安裝類型產品的電腦不必個別啟用。若要取得更多資訊，請參閱[決定授權伺服器型式](#) 在第 3 頁上。

網路授權的主要優點，是您可以將產品安裝在比您購買的授權數更多的系統上 (例如，購買 25 個授權，但是將產品安裝在 40 台電腦上)。任何時候都有最多有授權的電腦能執行產品，讓您獲得真正的浮動授權。

單機版授權

此授權類型適用於多套單機版安裝，單一序號與產品碼就能在多台電腦上安裝產品。使用此授權類型時，您不必透過 NLM 來管理產品授權。相反地，每部電腦都必須進行安裝、註冊和啟用程序。使用多套單機版序號與產品碼第一次啟用後，只要電腦連接至網際網路，所有使用此部署的電腦均會自動啟用。

決定授權伺服器型式

如果您選擇「網路授權」選項，則您必須瞭解將用來發佈產品授權的哪種授權伺服器型式。這是購買授權時指定的下列選項之一：

- **單一授權伺服器型式。** Network License Manager (NLM) 安裝在單一伺服器上，所以授權管理和活動僅限於此伺服器。單一授權檔記錄伺服器上可用授權的總數目。
- **分散式授權伺服器型式。** 在多台伺服器間發佈授權。每個伺服器均需要唯一的授權檔。若要建立分散式授權伺服器，您必須在每台伺服器 (分散式伺服器儲存區的一部份) 上執行 NLM。

註記: Autodesk Simulation Moldflow 產品不支援分散式授權伺服器型式。

- **同濟授權伺服器型式。** 可以使用三個伺服器來驗證每個授權。透過這個規劃，只要有兩台伺服器仍在工作，系統便可繼續監視與發佈授權。全部三台伺服器上的授權檔均為同一個檔案，而且每台伺服器上都必須執行 NLM。

《授權指南》對每種授權伺服器型式已進行詳細描述。強烈建議您在部署程式之前也要閱讀該指南。按一下安裝程式中的 [安裝說明連結](#)，您可以找到《授權指南》。

規劃個別產品

建立部署時，您可以接受您選擇安裝產品的預設設定，或您可以規劃這些設定以建立自訂的部署。各產品的規劃詳細資料通常會記載於本指南的產品專用附錄中。我們建議您檢閱這些附錄，並針對部署中的每個產品判斷出正確的設定。

若要在安裝程式的「**建立部署**」頁面上規劃產品設定，請確保已選取要安裝的產品，然後按一下捲動清單中的產品。畫面上會開啟規劃面板。

重要 您選擇的規劃設定會套用至每個從部署安裝的產品例證。建立部署後，這些設定只能透過修改部署的方式進行變更。若要取得更多資訊，請參閱 [修改部署](#) 在第 7 頁上。

大部分的產品允許您選擇安裝類型，您可以選取「**典型**」以選取最常用的選項，或選取「**自訂**」以檢閱更詳細的選項。

其他一些常見的產品設定如下：

- 使用者偏好的產品行為
- 支援檔案的安裝，例如材料資源庫
- 線上資源的存取

若要有關產品或套件的特定資訊，按一下「**安裝說明**」。

包括 Service Pack

大多數產品均提供將 Service Pack 納入部署的選項。您可以從 autodesk.com 下載 Service Pack，或使用儲存在本端硬碟或網路位置中的 Service Pack。無論哪種情況下，都僅會在主要產品安裝完成後套用 Service Pack。

如果您選取「包括 autodesk.com.tw 的 Service Pack」按鈕，則會自動下載 Service Pack，並且您不需要萃取 MSP 檔。

唯有將 Service Pack 儲存在本端時，您才能將多個 Service Pack 加入部署；若您從 autodesk.com 下載 Service Pack，則無法將多個 Service Pack 加入部署。

註記: 如果主要產品的部署程序取消或失敗，則會自動取消 Service Pack 安裝。

系統提供兩個將 Service Pack 納入部署的選項：

- **將 Service Pack 附加至部署。** 附加 Service Pack 時，Service Pack 將僅套用到目前部署。多個 Service Pack 可能附加到一個部署中。部署中包括 Service Pack 檔，並且產品部署後將套用 Service Pack。
- **將 Service Pack 併入管理影像 MSI 檔。** 使用此選項時，Service Pack 會併入管理影像中。合併後，Service pack 無法從管理影像中移除。

從 Service Pack 萃取 Microsoft 安裝程式修補 (MSP) 檔的步驟

- 1 從產品的支援網站下載 Service Pack。
- 2 審閱 Service Pack 讀我檔以取得有關修補使用方法的資訊。
- 3 開啟 Windows 指令提示，然後輸入修補檔名稱，後面加上 /e 開關和目標檔案名稱。此處為一般指令格式：

```
<本端磁碟機:>\<修補名稱>.exe /e
```

```
<本端磁碟機:>\<修補名稱>.msp
```

請參閱以下範例：

```
ProductSP1.exe /e ./ProductSP1.msp
```

其中 *ProductSP1.exe* 是所下載修補的名稱，而 *ProductSP1.msp* 是所萃取檔案的名稱。在萃取檔名之前使用「./」可將萃取檔放置在與原始可執行檔相同的資料夾中。「e」指令行切換會從可執行檔中萃取 MSP 檔。

在部署中包括某個 Service Pack 的步驟

若要在部署中包括某個 Service Pack，必須從下載的 Service Pack 可執行檔中萃取 MSP 檔。

- 1 在「**包括 Service Pack**」頁面中，按一下「**瀏覽**」按鈕。
- 2 在「**開啟**」對話方塊中，找到您想要使用該部署包含的 Service Pack。
- 3 選取 MSP 檔並按一下「**開啟**」。
- 4 指定要將 Service Pack 附加至部署還是將 Service Pack 合併至管理影像中。
- 5 按一下「**下一步**」。

建立網路共用

在您已完全準備好建立部署後，您可以設置並從共用的網路位置發佈 Autodesk 產品。網路共用是安裝資料夾，所有的使用者電腦皆有存取權限。您將部署建立在網路共用之中，然後指引使用者至此位置安裝程式。網路共用資料夾內的所有子資料夾均會自動設定為共用。

如果您選擇建立網路記錄檔的選項，則在安裝期間，使用者電腦會在網路共用中的記錄檔寫入一筆記錄。因此，此選項需要使用者擁有網路共用的讀寫存取權限。

您可以將在網路共用中建立部署資料夾這個動作當成是建立部署程序的一部份。如果您計畫建立數個相同產品或套件的部署（針對不同的使用者群組規劃），則這些部署可以共用相同的管理影像，而且捷徑可以放置在同一資料夾中。然而，如果您計畫建立不同產品或套件的部署，建議您在開始建立部署之前，先在網路共用資料中建立個別的產品資料夾。

若要取得有關如何建立網路共用的資訊，請參閱作業系統的文件。

建立部署

建立原始部署

使用此程序從安裝程式建立新部署。在此程序中，您可以接受每個已安裝產品的預設規劃，建立「**預設部署**」；或者，您可以自訂部署中一個或多個產品的規劃設定，建立「**自訂部署**」。

建立原始部署

- 1 關閉電腦中所有執行中的應用程式。
- 2 啟動安裝程式。
- 3 在第一個頁面上，如果有提供語言選項，選取部署指示的語言，然後按一下「**建立部署**」。
- 4 在「**規劃 <名稱>**」頁面上，「**管理影像**」區段中，指定以下資料：
 - 1 輸入一個部署的描述性名，可用來識別使用者群組、平台或其他屬性，藉此區分此部署與其他部署。
 - 2 輸入路徑或瀏覽至共用網路資料夾，您要在此資料夾中建立或儲存管理影像。使用者從此位置安裝程式。

註記：若要取得有關如何建立網路共用的資訊，請參閱[建立網路共用](#)在第 5 頁上

- 3 針對目標作業系統選取 32 位元或 64 位元。
- 4 選擇是否僅包括此規劃所需的產品。
 - 如果選取，部署稍後將無法修改以加入其他產品。
 - 如果未選取，管理影像會加入所有可以使用的產品，因此目前部署可以以任何方式修改。
- 5 在「**安裝設定**」區段中，選取一個或多個選項：
 - 「**靜謐模式**」會在背景執行安裝，而且不提示使用者進行任何輸入。

註記：靜謐模式在安裝完成後會自動重新啟動使用者的電腦，而且不會發出警告。

- 「**在每個工作站上的記錄檔**」可以讓使用者可以檢閱和疑難排解自己的安裝問題。
- 「**網路記錄檔**」位於中央位置，支援網路管理員檢閱所有安裝的資料。

註記：網路記錄檔必須在共用資料夾中，部署的使用者對此資料夾擁有讀寫權限。否則，使用者安裝的記錄資料將無法寫入記錄檔。

- 6 檢閱並接受 Autodesk 軟體授權合約。
- 7 在「**產品資訊**」頁面上，選取您的授權類型，然後輸入序號和產品金鑰。如果輸入的資料是有效的，畫面上將顯示綠色的勾選標記。
- 8 如果您不確定產品資訊是否正確，按一下「**下一步**」。
- 9 在「**建立部署規劃**」頁面上，選取要包括在部署中的產品。
- 10 如果您需要規劃產品的設定，按一下產品名稱以開啟規劃面板，您可以在其中檢閱並變更設定。
重要 您選擇的規劃設定會套用至每個從部署安裝的產品例證。建立部署後，這些設定只能透過修改部署的方式進行變更。

規劃設定將依產品而有所不同。若要取得更多資訊，請按一下「**安裝說明**」以查看產品文件。
- 11 按一下「**建立**」以建立部署。
部署建立後，畫面上會開啟「**部署規劃完成**」頁面，展示新部署的有用路徑和線上註冊產品的連結。
- 12 使用此畫面完畢後，按一下「**完成**」。

修改部署

在每個部署資料夾中有一個「工具」資料夾，其中包含名為「建立和修改部署」的捷徑 (.LNK 檔案)。您可以使用此捷徑執行以下作業

- 建立新的部署規劃
- 使用既有部署做為樣板，建立新部署規劃
- 修改既有部署的規劃

安裝程式頁會引導您完成程序，步驟與建立原始部署類似。如果原始管理影像已設定為僅包括部署規劃所需的產品，則您建立或修改部署的選項是有限的。尤其是您無法將產品加入到不在原始管理影像的部署中。相反地，如果原始管理影像未設定為僅包括所需的產品，則可以加入所有的產品檔案。因此，您可以在修改這個部署或建立新的部署規劃時加入產品。

修改部署的步驟

- 1 開啟包含部署的共用網路資料夾。
- 2 在「**工具**」資料夾中，按兩下「**建立和修改部署**」捷徑。
安裝程式會開啟「**修改部署**」頁面。
- 3 按一下每個部署規劃頁面，然後選取所需的選項。

4 按一下「**建立部署**」。

將使用者指向管理影像

建立部署後，使用者可以使用位於部署資料夾的捷徑 (.LNK 檔案) 以及管理影像安裝程式。捷徑名稱與您在建立部署時指定的部署名稱相同。通知使用者捷徑的名稱和位置。指示使用者按兩下捷徑，開始安裝程式。如果部署使用靜謐模式，建議使用者在安裝期間關閉其他應用程式，因為產品安裝完成後，電腦可能會自動重新啟動。

替用分配方式

2

發佈方法概述

除了標準部署外，您可以使用以下替用方法，發佈 Autodesk 程式到 Windows 平台上：

- **撰寫腳本。**請參閱[使用批次檔部署此程式](#) 在第 9 頁上。
- **群組原則物件 (GPO)。**請參閱[使用群組原則執行部署](#) 在第 12 頁上。
- **Microsoft System Center Configuration Manager (SCCM)。**請參閱[使用 Microsoft SCCM 部署產品](#) 在第 15 頁上。
- **影像軟體。**請參閱[使用影像軟體發佈產品](#) 在第 18 頁上。

使用批次檔部署此程式

批次檔執行一組指令。在已連接至網路的電腦上進行單機版或網路授權的程式安裝時，安裝批次檔很有用。在網路上安裝 Service Pack、Extension 以及 Object Enabler 時，這些檔案也很有用。

批次檔包括一或多個指令、指定選項的指令開關以及修改選項的旗標。安裝腳本還包含路徑名稱。

安裝腳本會指向產品的 setup.exe 檔案的位置。必須指向安裝媒體或網路位置上的 setup.exe 檔。

為了使 Autodesk 產品正確執行，對於要安裝此程式的電腦，您必須要有管理員權限。

範例安裝批次檔

本節中的範例批次檔會針對單機版或網路授權版，以典型規劃安裝 AutoCAD。為了能輕鬆複製此範例批次檔並替代您的個人資料，所有的變數均使用相同名稱。

註記

<mediaDriveLetter> 為裝載媒體或儲存 setup.exe 檔的磁碟機字母。

此處使用的安裝選項包括 /t (設置由指令碼執行) 與 /qb (顯示基本的使用者介面)。會針對 Microsoft Msiexec 指令行定義其他選項 (例如 /w (記錄非致命的警告))，並將其列在 MS TechNet 網站中。

<SerialPrefix> 為序號的前 3 位數

<SerialPostFix> 為序號的最後 8 位數

<ProdKey> 為產品金鑰

<lang> 為 IETF 語言標籤，例如 en-US 代表美式英文

<eula_lang> 為 ISO 3166-1 alpha-2，代表國家/地區，例如

US = 美國

單機版授權

```
<mediaDriveLetter>\setup.exe /t /qb /language <lang> /c
ACAD: INSTALLDIR="%programFiles%\Autodesk\AutoCAD 2013"
ACADSERIALPREFIX=<SerialPrefix>ACADSERIALNUMBER=<SerialPostFix>
ADLM_PRODKEY=<ProdKey> ADLM_EULA_COUNTRY=<eula_lang>
InstallLevel=5
```

範例：

```
C:\setup.exe /t /qb /language en-us /c
ACAD: INSTALLDIR="%programFiles%\Autodesk\AutoCAD 2013"
ACADSERIALPREFIX=123 ACADSERIALNUMBER=12345678
ADLM_PRODKEY=001E1 ADLM_EULA_COUNTRY=US InstallLevel=5
```

單一網路授權

```
<mediaDriveLetter>\setup.exe /t /qb /language <lang> /c
ACAD: INSTALLDIR="%programFiles%\Autodesk\AutoCAD 2013"
ACADSERIALPREFIX=<SerialPrefix>ACADSERIALNUMBER=<SerialPostFix>
ADLM_PRODKEY=<ProdKey> ADLM_EULA_COUNTRY=<eula_lang>
InstallLevel=5
ACADSTANDALONENETWORKTYPE="3" ACADLICENSESERVERTYPE="Single
Server License"
ACADLICENSETYPE="Network License"
ACADSERVERPATH="<FlexLicenseServer> 000000000000"
```

註記

對於網路授權，ACADSTANDALONENETWORKTYPE 會識別要安裝之授權的類型。其有三個可能值：0，適用於網路與單機版；1，適用於單機版；3，適用於網路。

<FlexLicenseServer> 為網路授權伺服器。

分散式網路授權

```
<mediaDriveLetter>\setup.exe /t /qb /language <lang> /c
ACAD: INSTALLDIR="%programFiles%\Autodesk\AutoCAD 2013"
ACADSERIALPREFIX=<SerialPrefix>ACADSERIALNUMBER=<SerialPostFix>
ADLM_PRODKEY=<ProdKey> ADLM_EULA_COUNTRY=<eula_lang>
InstallLevel=5
ACADSTANDALONENETWORKTYPE="3"
ACAD_LICENSESERVER_DISTRIBUTED="1"
ACADLICENSESERVERTYPE="Distributed Server License"
ACADLICENSETYPE="Network License"
ACADSERVERPATH="@<server1>;@<server2>;@<server3>;"
```

註記

<server1> 到 <serverN> 為有效的網路授權伺服器。

冗餘網路授權

```
<mediaDriveLetter>\setup.exe /t /qb /language <lang> /c
ACAD: INSTALLDIR="%programFiles%\Autodesk\AutoCAD 2013"
ACADSERIALPREFIX=<SerialPrefix>ACADSERIALNUMBER=<SerialPostFix>
ADLM_PRODKEY=<ProdKey> ADLM_EULA_COUNTRY=<eula_lang>
InstallLevel=5
ACADSTANDALONENETWORKTYPE="3"
ACADLICENSESERVERTYPE="Redundant Server License"
ACADLICENSETYPE="Network License"
ACADSERVERPATH="<server1> 000000000000 27005;<server2>
000000000000 27005;<server3> 000000000000 27005;"
```

註記

<server1> 到 <server3> 為擁有冗餘授權的有效網路授權伺服器。

執行批次檔

建立批次檔後，請將它移至伺服器，或者使用對映的磁碟機字母或 UNC (通用命名慣例) 路徑。如果您將腳本放置於伺服器供使用者執行，請在該伺服器上建立共用資料夾，然後將使用者按照所需權限加入共用。剛執行批次檔的使用者可以具有共用資料夾的唯讀權限。

接下來，在另一個伺服器位置中，針對每個要安裝的產品建立目錄。從產品媒體將安裝檔案複製到此目錄。您也可能要為 Service Pack、Extension 以及您的自訂工具建立目錄。

您可以利用以下任一種方法來執行安裝批次檔：

- 在每個個別的電腦中手動執行批次檔。若要執行安裝，請將該批次檔貼至「執行」對話方塊，或在 Windows 指令提示下執行該批次檔。
- 將含有 UNC 路徑和任何必要指示的電子郵件傳送給每位應執行批次檔的使用者。
- 利用電子郵件將該批次檔和指示傳送給每位使用者。
- 設置該批次檔以便其在登入時執行。

使用群組原則執行部署

使用群組原則，您可以將部署指定給電腦來公佈和安裝程式。某台電腦的任何使用者都可以使用指定給該電腦的部署。在一般情況下，您可以將部署指定給由多位使用者公用的電腦。

註記：Autodesk 產品設計為安裝在電腦上，以便登入此電腦的任何使用者都可以執行該軟體。如果您將部署指定給特定的使用者而非電腦，則在其他指定使用者嘗試安裝或解除安裝該程式的複本時，可能會遇到問題。

以下小節概述使用群組原則的優點和缺點。

優點

- 可與部署功能很好地配合使用。
- 可讓您將自訂的檔案加入部署。
- 可讓您部署到電腦，而不是使用者。

缺點

- 禁止向 MSI 可執行檔傳送指令行參數。您必須使用腳本來代替。
- 除了建立部署時設定的應用程式設定以外，禁止自訂其他應用程式設定。

Autodesk 產品通常具有軟體前提條件，這些前提條件必須安裝在電腦上才能支援 Autodesk 產品。特別是，Microsoft.NET Framework 4.0、Fusion 和 Fusion 外掛程式等必須在使用群組政策之前先行安裝。在部署產品之前，請參閱每個產品的系統需求，並確保這些系統需求已安裝在即將安裝程式的電腦上。

透過群組策略發布程式的主要步驟有三個：

- 1 **建立應用程式散發共用點。**建立部署時，會一併建立應用程式發佈共用點。請參閱[建立原始部署](#) 在第 6 頁上以建立部署。
- 2 **將部署指定給電腦。**請參閱[使用群組原則將部署指定給電腦](#) 在第 13 頁上。
- 3 **驗證安裝。**確認程式已正確安裝。請參閱[確認群組原則部署](#) 在第 15 頁上。

使用群組原則將部署指定給電腦

從已安裝群組原則管理主控台且可存取 Active Directory 伺服器的 Windows XP 電腦或 Windows 2000 或 2003 伺服器，執行以下程序。

註記：若要取得更多資訊，請前往 [Microsoft TechNet](#)，然後搜尋「群組原則管理主控台」。

將部署指定給電腦的步驟

- 1 啟動「**群組原則管理主控台**」(gpmc.msc)。
- 2 在要建立 群組原則物件 (GPO) 的組織單位上按一下右鍵。然後選取「**在這裡建立及連結 GPO**」，並命名群組原則。
- 3 編輯該原則。
- 4 在「**群組原則物件編輯器**」對話方塊中，於「**軟體設定**」下的「**軟體安裝**」上按一下右鍵，然後按一下「**新增**」>「**封裝**」。
- 5 在「**開啟**」對話方塊中，導覽至部署程序所建立的管理影像。導覽至 *AdminImage\<處理器類型>\<產品名稱資料夾>*。根據您為其建立部署的處理器類型，處理器類型為 x86 或 x64。

表 2：範例

對於 x86 部署：	<code>\\server123\Deployment\AdminImage\x86\acad</code>
對於 x64 部署：	<code>\\server123\Deployment\AdminImage\x64\acad</code>

- 6 選取名為 *acad-<部署名稱>-for-GPO.msi* 的 Windows Installer 套件檔。按一下「**開啟**」。
如果部署名為「Design 2013 32 bit」，則部署的 MSI 檔為 *acad-Design 2013 32 bit-for-GPO.msi*。
- 7 在「**部署軟體**」對話方塊中，選取「**進階**」並按一下「**確定**」。
- 8 在「**內容**」對話方塊的「**修改**」頁籤中，按一下「**新增**」。
- 9 在「**開啟**」對話方塊中，選取名為 *acad-<部署名稱>.mst* 的「**轉換封裝**」檔案。按一下「**開啟**」。
- 10 在「**內容**」對話方塊的「**修改**」頁籤中，按一下「**新增**」。

- 11 在「開啟」對話方塊中，導覽至 <部署位置>\Tools 並選取名為 *gpo.mst* 的「轉換封裝」檔案。
- 12 按一下「確定」完成該套件。

加入語言套件

如果您的產品有使用語言套件，您可能需要將語言套件加入至您的套件。

加入語言套件的步驟

- 1 在「群組原則物件編輯器」對話方塊中，於「軟體設定」下相同物件的「軟體安裝」上按一下右鍵，然後按一下「新增」>「封裝」。
- 2 在「開啟」對話方塊中，導覽至您建立部署時指定的管理影像位置。導覽至 *AdminImage\<處理器類型>\<地區設定>\acadlp.msi*。按一下「開啟」。範例中所用的 <地區設定> 為 en-us，代表美式英語。

表 3：範例

對於 x86 部署：	<code>\\server123\Deployment\AdminImage\x86\en-us\acad</code>
對於 x64 部署：	<code>\\server123\Deployment\AdminImage\x64\en-us\acad</code>

- 3 在「部署軟體」對話方塊中，選取「進階」並按一下「確定」。
- 4 在 <產品名稱>「內容」對話方塊的「修改」頁籤中，按一下「新增」。
- 5 在「開啟」對話方塊中，選取 *AdminImage\<處理器類型>\acad* 中名為 *acad-<部署名稱>.mst* 的「轉換封裝」檔案。按一下「開啟」。
- 6 在 <產品名稱>「內容」對話方塊的「修改」頁籤中，按一下「新增」。
- 7 在「開啟」對話方塊中，導覽至 <部署位置>\Tools 並選取名為 *gpo.mst* 的「轉換封裝」檔案。
- 8 按一下「確定」完成該套件。

現在，已將 GPO 指定給為組織單位 (GPO 專門為其建立) 成員的所有電腦。下次重新啟動組織單位中的電腦時，將安裝此程式，並且此電腦的所有使用者均可使用該軟體。請參閱[確認群組原則部署](#) 在第 15 頁上確認已正確建立群組原則。

加入產品特定套件

- 1 在「群組原則物件編輯器」對話方塊中，於「軟體設定」下相同物件的「軟體安裝」上按一下右鍵，然後按一下「新增」>「封裝」。
- 2 在「開啟」對話方塊中，導覽至您建立部署時指定的管理影像位置。導覽至 *AdminImage\<處理器類型>\<地區設定>\acadps.msi*。按一下「開啟」。範例中所用的 <地區設定> 為 en-us，代表美式英語。

表 4：範例

對於 x86 部署：	\\server123\Deployment\AdminImage\x86\en-us\acad
對於 x64 部署：	\\server123\Deployment\AdminImage\x64\en-us\acad

- 3 在「部署軟體」對話方塊中，選取「進階」並按一下「確定」。
- 4 在 <產品名稱>「內容」對話方塊的「修改」頁籤中，按一下「新增」。
- 5 在「開啟」對話方塊中，選取 AdminImage\<處理器類型>\acad 中名為 acad-<部署名稱>.mst 的「轉換封裝」檔案。按一下「開啟」。
- 6 在 <產品名稱>「內容」對話方塊的「修改」頁籤中，按一下「新增」。
- 7 在「開啟」對話方塊中，導覽至 <部署位置>\Tools 並選取名為 gpo.mst 的「轉換封裝」檔案。
- 8 按一下「確定」完成該套件。

現在，已將 GPO 指定給為組織單位 (GPO 專門為其建立) 成員的所有電腦。下次重新啟動組織單位中的電腦時，將安裝此程式，並且此電腦的所有使用者均可使用該軟體。請參閱[確認群組原則部署](#) 在第 15 頁上確認已正確建立群組原則。

確認群組原則部署

若要確認已將此部署正確地指定給電腦，請重新啟動組織單位 (群組原則專門為其建立) 中的電腦。將在顯示登入提示之前，開始程式安裝。作業系統會顯示群組原則訊息，包括指示任何受管理軟體之安裝的訊息。

登入後，按兩下桌面上的程式圖示，以完成安裝並啟動程式。

註記： 如果出現問題，系統的事件檢視器會在「應用程式」下記錄項目。

使用 Microsoft SCCM 部署產品

Microsoft System Center Configuration Manager (SCCM) 可讓您透過遠端程序管理發布至所選目標系統的軟體。若要取得有關此主題的更多資訊，請移至 [Microsoft TechNet](#)，然後搜尋「System Center Configuration Manager」。

每個部署都包括資料夾 <部署名稱>\SMS_SCCM scripts，其中包含可協助您進行 SCCM 部署的兩個文件：SMS_SCCM_ReadMe.docx 與 <deployment name>_SCCM.txt。

註記： 您必須先將 Microsoft .NET Framework 4.0 安裝在每台目標電腦上，然後再使用 SCCM 來發佈 Autodesk 產品。

若要使用 SCCM 部署 Autodesk 產品，建議您遵循此程序：

- 1 識別或建立要接收軟體套件的目標電腦集合。
- 2 使用安裝程式中的「建立部署」程序建立來源目錄。請參閱[設置 SCCM 的來源目錄](#) 在第 16 頁上。
- 3 建立 SCCM 套件以部署到目標系統，並通知使用者軟體套件已可使用。請參閱[建立 SCCM 軟體安裝套件](#) 在第 16 頁上。

註記: 不支援透過 SCCM 將 DirectX 9.0C 發佈至 Windows XP。為了 Autodesk 產品的正常執行，您必須從產品媒體手動安裝 DirectX 9.0C (<媒體>\3rdParty\DirectX\DXSETUP.exe)。我們已針對和 Autodesk 產品搭配使用的目的自訂此版本的 DirectX 9.0C。

設置 SCCM 的來源目錄

當您使用 SCCM 部署 Autodesk 產品，您可以使用安裝程式中的「建立部署」程序設置來源目錄。

「建立部署」會建立管理影像，SCCM 使用該影像將 Autodesk 產品發布到各目標系統。管理影像的位置就是套件的來源目錄。

若要瞭解有關部署和設置 Autodesk 軟體來源目錄的更多資訊，請參閱[關於部署](#) 在第 1 頁上。

註記: 在嘗試規劃 SCCM 以部署產品之前，建議您先測試您的部署以確保部署可以安裝成功產品。

測試部署的步驟

- 1 以擁有管理權限的使用者身份登入 Windows 店腦。
- 2 導覽至建立管理影像所在的來源目錄。
- 3 按兩下由部署程序建立的部署捷徑。
程式已安裝或錯誤資訊已寫入至位於 %temp% 的記錄檔。

建立 SCCM 軟體安裝套件

使用部署程序建立來源目錄後，可以建立 SCCM 軟體安裝套件。SCCM 套件包含 SCCM 用於發布軟體和公佈套件給使用者的檔案和指示。部署程序會建立檔案和指示，但使用者必須將 SCCM 規劃為使用這些檔案。

使用 SCCM 建立軟體安裝套件的步驟

- 1 按一下 (「開始」功能表 > 「程式」或「所有程式」 > 「Microsoft System Center」 > 「Configuration Manager 2007」 > 「ConfigMgr Console」)。
- 2 在「Configuration Manager Console」視窗中，展開「Software Distribution」。

- 3 在 ([Packages] > [Distribute] > [Software]) 上按一下右鍵。
- 4 在 [Distribute Software] 精靈中，按一下 [Next] 。
- 5 在 [Package] 對話方塊中，選取 [Create a New Package and Program without a Definition File] 。按一下 [下一步] 。
- 6 在 [Package Identification] 對話方塊中，輸入 [Name] 、 [Version] 、 [Publisher] 、 [Language] 的資訊，並輸入任意註解。按一下 [Next] 。
- 7 在 [Source Files] 對話方塊中，選取 SCCM 擷取檔案的位置以及 SCCM 管理所擷取檔案的方式。選取 [Always Obtain Files from a Source Directory] 。按一下 [下一步] 。
- 8 在 [Source Directory] 對話方塊中，指定來源目錄的位置。按一下 [下一步] 。
- 9 在 [Distribution Points] 對話方塊中，選取散發點。將會從此位置將軟體套件部署到目標電腦。按一下 [下一步] 。
- 10 在 [程式識別] 對話方塊中，輸入程式的名稱。此名稱是在 [控制台] 的 [新增或移除程式] 中顯示的名稱。在 [Command Line] 欄位中，輸入 **AdminImage\setup.exe /W /Q /I AdminImage\<部署名稱>.ini /Lang en-US**。例如，如果您的部署命名為 [Adsk-2012] ，您應輸入 **AdminImage\setup.exe /W /Q /I AdminImage\Adsk-2012.ini /Lang en-US**。按一下 [下一步] 。

註記： 這個範例假定您要安裝的語言套件為美式英語。/W 是 SMS 和 SCCM 的旗標，/Q 表示靜謐安裝，/I 指示此為部署安裝。

- 11 在 [Program Properties] 對話方塊的 [Program Can Run] 下拉式清單中，選取要安裝程式的方式。您可以選擇
 - Only When a User is Logged On
 - Whether or Not a User is Logged On
 - Only When No User is Logged On
- 12 在 [After Running] 下拉式清單中，選取安裝程式之後要執行的動作，然後按一下 [Next] 。您可以選擇
 - No Action Required
 - Program Restarts Computer
 - ConfigMgr Restarts Computer
 - ConfigMgr Logs User Off

註記： 有些產品在安裝之後需要重新啟動系統。

- 13 在 [Advertise Program] 對話方塊中，選取 [Yes] 以對使用者公佈程式。按一下 [下一步] 。
- 14 在 [Select a Program to Advertise] 對話方塊中，選取要公佈的套件。按一下 [下一步] 。

- 15 在「Select Program」 > 「Advertisement Target」對話方塊中，選取要向其公佈的人員集合或建立新集合。
- 16 在「Select Program」 > 「Advertisement Name」對話方塊中，輸入或變更公佈的名稱。可加入任意註解來進一步描述此公佈。按一下「**下一步**」。
- 17 在「Select Program」 > 「Advertisement Subcollection」對話方塊中，選取以下其中一個選項：
 - Advertise this Program to an Existing Collection
 - Create a New Collection and Advertise this Program to It
- 18 按一下「**下一步**」。
- 19 如果需要，在「Select Program」 > 「Advertisement Schedule」對話方塊中，設定選項以在特定的日期和時間公佈程式，或設定到期日。按一下「Next」。
- 20 在「Select Program」 > 「Assign Program」對話方塊中，選取以下其中一個選項，然後按一下「Next」：
 - 如果必須執行安裝程序，則選取「Yes, Assign the Program」。
 - 如果安裝程序是可選的，則選取「No, Do Not Assign the Program」。
- 21 在「Summary」對話方塊中，驗證您的公佈資訊。使用上一步按鈕可進行任意變更。按一下「Next」可完成。

使用影像軟體發佈產品

您可以使用影像軟體 (如 Norton Ghost) 建立主影像來發佈 Autodesk 產品。一旦建立主影像，主影像即可隨時複製到其他電腦。

重要 Autodesk 不建議也不支援使用影像軟體發佈產品。但是，如果您打算使用這種散發方式，請仔細檢閱以下指示。

使用影像軟體可能導致產品授權的衝突、不完整的安裝以及啟用問題。

註記: 如果您在 SATA RAID 環境下遭遇授權不穩定現象，使用影像軟體發佈 Autodesk 產品可能會導致產品啟用問題，如「超出啟用碼限制」的情形

發佈多套單機版產品

您可以使用主影像將多套單機版產品發佈至多台電腦上。

註記: 使用 Norton Ghost 時，您必須使用 -ib 開關以在主影像中包括開機磁區。查詢您的影像軟體以取得將開機磁區做為主影像一部分包括在內的更多詳細資訊。

如果您先前已在主電腦上執行 Autodesk 產品，則您不應建立主影像。也許有必要清理系統。若要取得更多資訊，請參閱[清理主電腦並還原作業系統的步驟](#)在第 20 頁上。

使用主影像將多套單機版產品散發至多台電腦上的步驟

- 1 建立多套單機版產品的網路部署。
若要取得更多資訊，請參閱[建立原始部署](#) 在第 6 頁上。
- 2 將部署中的 Autodesk 產品安裝到主電腦上。
- 3 在主電腦上，建立主影像，包括開機磁區。在主電腦之外的電腦上測試產品，然後再散發該產品。在其他電腦上啟動該產品，然後註冊並啟用它。使用者有試用期可在自己的電腦上註冊並啟用該產品。
- 4 將主影像套用至目標電腦。

發佈網路授權產品

您可以使用主影像發佈網路授權產品。

使用主影像將網路授權產品散發至多台電腦上的步驟

- 1 建立網路授權產品的網路部署。
若要取得更多資訊，請參閱[建立原始部署](#) 在第 6 頁上。
- 2 從部署安裝產品到主電腦。

註記： 授權伺服器必須正在執行中，且每台電腦必須連接至網路，以便產品取得授權。

- 3 產品安裝後，使用影像軟體建立系統硬碟機的主影像。
- 4 將主影像套用至目標電腦。

還原主影像

以下程序假定在重新格式化電腦之前，您已將每個電腦的「AdLM」資料夾 (和「Product Licenses」資料夾 [如果存在]) 的複本儲存至其他電腦或光碟中。

使用主影像還原產品的步驟

- 1 結束應用程式。請勿在完成此程序之前再次執行該應用程式。
- 2 在 Windows 檔案總管中，將「AdLM」資料夾從下面展示的適當路徑複製到要還原的光碟之外的位置。
C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\FLEXnet
- 3 重新格式化電腦並還原主影像。

註記： 請勿在硬碟機上執行低級格式化。

- 4 將您在步驟 2 中建立的「AdLM」資料夾複製到重新格式化電腦上的原始位置。

註記: 還原光碟影像時，所有已變更的檔案均會恢復為原始狀態，並可再次使用。授權檔被保留下來，無需重新啟用產品。

清理主電腦並還原作業系統的步驟

如果您曾在主電腦上執行 Autodesk 產品，在建立主影像之前應先適度清理主電腦。

清理主電腦並還原作業系統的步驟

- 1 清理硬碟機，包括開機磁區。例如，如果您使用 Norton 的 GDISK 公用程式，請使用下列指令：`gdisk 1 /diskwipe`，其中 1 是正在抹除的硬碟。

註記: 如果使用 Norton Ghost 之外的公用程式，請確定該公用程式可以清理開機磁區；否則，您將無法啟用 Autodesk 產品。

- 2 建立新分割，並使用還原光碟或產品媒體來安裝作業系統。

安裝問題

3

本節提供一些有關安裝和部署的常見問題解答。若要其他的建議和協助，請移往 [Autodesk 支援](#)，按一下您的產品名稱，然後在您的產品知識庫中進行搜尋。

授權問題

單機版授權與網路授權有何不同？

單機版授權支援一個或多個 Autodesk 產品的個人使用者。同樣的，多套單機版授權支援特定的使用者數目。雖然軟體可以安裝在設施中的多台電腦上，但取得授權的使用者數目仍然不能超出限制。

網路授權支援特定最大數目的網路使用者。軟體公用程式，也稱為網路授權管理員 (NLM)，會發出授權給使用者，最多可達所購買的授權數目。此時，在授權傳回至 NLM 之前，沒有其他的電腦可以執行 Autodesk 產品。

使用軟體的網路授權版本有何好處？

網路授權可讓您輕鬆管理支援眾多使用者的授權，如大型製圖/設計設施、教室以及其他環境。網路授權管理員提供集中式的授權管理，包括授權的註冊、啟用和發佈給使用者。網路授權的主要優點之一是您可以將產品安裝在比您購買的授權數目更多的電腦上。例如，您可以購買 25 個授權，但是為方便存取，您可以 40 台電腦上安裝產品。任何時候都有最多有授權的電腦能執行產品。這意味著您得到一個真浮動授權。網路授權系統也可以規劃為允許使用者在有限的時間內借用授權，在未連接至網路的電腦上使用。

什麼是 SAMreport-Lite？

SAMreport-Lite 是報告產生器，可協助監控使用 FLEXnet™ 的產品的網路授權使用情形。SAMreport-Lite 不會隨著 Autodesk 產品發佈，但是可從 Autodesk 取得。SAMreport-Lite 可協助您進一步管理您的軟體授權。若要取得更多資訊，請按一下 [SAMreport-Lite](#)。

部署和網路問題

應於何處進行部署？

建議您在希望儲存部署的系統桌面上，建立一個網路共用資料夾並命名為部署。接著您可以加入為反映產品部署而命名的子資料夾。如果您計畫建立數個相同產品或套件的部署（針對不同的使用者群組規劃），則這些部署可以共用相同的管理影像，而且捷徑可以放置在同一資料夾中。共用資料夾內的所有子資料夾均會自動設定為共用。

若要取得有關網路共用的更多資訊，請參閱[建立網路共用](#) 在第 5 頁上。

我應在何時選擇管理影像的所有產品，以及我是否可在稍後加入產品？

如果您在部署中包括所有產品，則管理影像會更大，但您修改部署或建立新部署時才不會受到限制。如果選取「僅包括此部署規劃所需的產品」核取方塊，結果部署將包含可用產品的子集。對此部署的任何修改或其他以第一個部署為基礎的部署，均會受到限制，只能使用同一組產品或更少產品。

如果您計畫以這個管理影像建立多個搭配不同產品混合的部署，而且您也不想再次使用安裝媒體，那麼我們建議您納入所有可用的產品。如果其中有絕不使用的產品，或者您預估不需要再建立其他部署，那麼您應該選取一個子集的產品。

您可以稍後再建立其他部署，然後加入其他的產品，但是若要執行此操作，您必須從安裝媒體建立新的管理影像。

什麼是與使用者電腦設定相關聯的紀要？

紀要在「選項」對話方塊的「紀要」頁籤上建立。紀要可以包含任何非基於系統變數的圖面的規劃設定。例如，紀要可以包含類似支援路徑、掣點設定和出圖設定的設定。

當您在部署程序期間的「指定使用者偏好」頁面上指定紀要時，這個紀要可確保所有電腦的標準規劃，這些電腦是透過該部署進行產品安裝。

如果我選擇附加或合併 Service Pack 時，會發生何種情況？

附加 Service Pack 時，Service Pack 只會套用到目前的部署。部署中包括 Service Pack 檔，並且產品部署後將套用 Service Pack。

合併 Service pack 時，Service pack 將合併至管理影像。合併後，Service pack 無法從管理影像中移除。

建立部署時，您可以從產品規劃面板選擇附加或合併 Service Pack。

在何處可以檢查 Service Pack 是否適用於我的軟體？

若要瞭解是否有可用的修補或 Service Pack，請造訪產品的支援頁面：
<http://autodesk.com/servicesandsupport>。

如何萃取 MSP 檔？

本主題僅適用於 Windows 平台。Microsoft 修補 (MSP) 檔通常包含在從產品支援網站下載的 Service Pack 可執行檔中。若要從可執行檔中萃取 MSP 檔，請使用 /e 開關在 Windows 指令提示下執行此修補程式。語法如下：

```
<本端磁碟機:>\<修補名稱>.exe /e <本端磁碟機:>\<修補名稱>.msp
```

請特別注意萃取檔案的位置。若要取得有關使用修補檔的詳細資料，請檢閱修補的讀我檔案。

我應如何規劃網路授權伺服器上的防火牆？

如果您的授權伺服器和用戶端電腦之間有防火牆，則您需要開啟某些伺服器上的 TCP/IP 連接埠，以供進行授權相關通訊。請為 *adskflex* 開啟連接埠 2080，以及為 *lmgrd* 開啟連接埠 27000 到 27009。

解除安裝和維護問題

如何查看預設安裝的內容？

若要查看預設安裝期間的安裝內容，請依序完成到「產品規劃」頁面的安裝程序。此處選擇的產品就是預設安裝中的安裝內容。如果您按一下選取的產品方塊以開啟規劃面板，可以查看子元件和功能的預設設定。

加入或移除功能時，是否可能變更安裝資料夾？

產品安裝後，您無法再變更安裝路徑。加入功能時變更路徑會導致程式損壞，因此請勿執行此動作。

如何在安裝產品之後安裝工具和公用程式？

從原始的媒體再次執行安裝程式，然後按一下第一個畫面上的「安裝工具和公用程式」。安裝程式將引導您完成整個工具和公用程式的選擇、規劃和安裝程序。

何時應重新安裝而非修復產品？

如果您意外刪除或改變程式所需的檔案，則應重新安裝產品。遺失或改變的檔案將有損產品效能，並會在您嘗試執行指令或尋找檔案時導致產生錯誤訊息。

如果嘗試修復安裝失敗，則重新安裝是接下來最好的選擇。

是否需要原始媒體才能重新安裝產品？

是。重新安裝產品時，系統會提示您載入原始媒體。如果產品是從網路部署安裝的，您需要存取原始部署的權限，這個原始部署是未曾被後來的變更 (例如加入的 Service Pack) 改變過的部署。

解除安裝軟體後，系統上會保留哪些檔案？

如果您解除安裝產品，則一些已建立的或編輯的檔案 (例如，圖面或自訂功能表) 將保留在您的電腦中。

解除安裝產品後，授權檔也將保留在您的電腦上。如果您在相同的電腦上重新安裝，則授權資訊將保仍然有效，而且您無需重新啟用產品。

詞彙

4

Hot Fix

Autodesk 術語，表示次要應用程式修補程式，其中包含少數的程式碼修正。

Service Pack

Autodesk 術語，代表主要的應用程式修補程式，其中通常包含許多的程式碼修正。

多座席單機版安裝

一種安裝類型，可使用單一序號安裝多套單機版。

安裝影像

部署中包括一個或多個 MSI 檔案及其關聯的資料檔案、所有關聯的轉換、其他使用者指定的自訂檔、紀要與登錄設定。

修補

更新應用程式的軟體。

啟用

Autodesk 軟體註冊程序中的一部分，可讓您執行與產品的最終使用者授權合約相容的產品。

授權轉移公用程式

透過 Autodesk 伺服器，將 Autodesk 產品單機版授權從一台電腦轉移到另一台電腦的工具。來源和目標電腦兩者皆須網際網路的存取權限。

部署

安裝 Autodesk 產品到網路上的一台或多台電腦的程序。

管理影像

一個由部署程序建立的共用檔案資源集合，部署使用此集合將程式安裝到網路工作站中。

網路授權安裝

一種安裝類型，產品安裝在多台電腦上，但是由網路授權管理員管理授權的發佈事宜。

語言套件

一組已安裝的檔案，有一些 Autodesk 產品會用到，可讓使用者在使用語言套件所指定語言的應用程式中工作。

語言族群

一起散發的一組語言 (核心產品加上語言套件)，通常根據地理群組進行散發。所有 Autodesk 產品的語言不會以此方式進行發佈。

靜謐模式

執行時無須使用者明確輸入的安裝。即不會顯示要求使用者互動的對話方塊。