

---

# MSI 安裝程式

## 安裝指南

---

---

# 目錄

## 1 概觀

1.1	關於 MSI 安裝程式.....	1-1
1.2	所需系統環境 .....	1-1

## 2 工作流程

## 3 準備伺服器

3.1	建立發佈點 .....	3-1
	如何檢視 MSI 檔案.....	3-3
3.2	準備軟體發佈 .....	3-5
3.2.1	放置 MSI 檔案 .....	3-5
3.2.2	建立群組原則物件 .....	3-6
3.2.3	設定群組原則物件 .....	3-12
3.2.4	設定群組原則物件（升級） .....	3-19
3.2.5	檢查群組原則物件設定 .....	3-24
3.3	準備 VC Runtime 發佈 .....	3-26
3.3.1	取得 VC Runtime .....	3-26
3.3.2	擷取並放置 MSI 檔案 .....	3-27
3.3.3	建立並設定群組原則物件 .....	3-29

## 4 準備用戶端電腦

4.1	新增管理員權限 .....	4-2
-----	---------------	-----

## 5 其他操作

5.1	解除安裝軟體 .....	5-1
5.2	手動更新群組原則 .....	5-5
5.3	輸出事件記錄 .....	5-6
5.3.1	啓用記錄輸出 .....	5-6
5.3.2	檢查事件記錄 .....	5-9
5.4	顯示群組原則訊息 .....	5-10
5.4.1	啓用訊息 .....	5-10

---

## 關於本產品

MSI 安裝程式是用於安裝以 “.msi” 檔案格式發佈的軟體的程式。本公司通常以 exe 檔案格式發佈軟體，但是某些軟體以 msi 檔案格式發佈。透過 MSI 安裝程式，可以在 Active Directory 環境中將軟體從伺服器自動發佈並自動安裝到用戶端電腦。

## 關於本文件

此安裝指南說明如何透過 MSI 檔案安裝程式和 Active Directory 將軟體自動發佈到用戶端電腦，因此使用者不需要執行任何操作，即可自動安裝此軟體。本文件專用於 Active Directory 管理員。如需關於如何安裝其他軟體的資訊，請參見軟體的操作手冊。

## 使用環境

本文件以下列系統環境為例進行說明。

- 伺服器：安裝有 “Microsoft Windows Server 2008 R2” 的電腦
- 用戶端電腦：安裝有 “Microsoft Windows 7” 的電腦

## 商標及註冊商標

### 商標聲明

Microsoft、Windows、Active Directory 及 Visual C++ 是 Microsoft Corporation 在美國和 / 或其他國家的註冊商標或商標。

所有其他公司和產品名稱皆為其各自公司的商標或註冊商標。

### 對話方塊

本手冊中顯示的對話方塊均以 Windows 7 及 Windows Server 2008 R2 作業環境為例。



### 細節

本手冊中顯示的對話方塊視安裝的裝置、指定設定及所用的電腦而異，可能會與電腦上顯示的內容不同。

### 備註

嚴格禁止未經授權的重製、翻譯或複製本文件之部分或全部。

本文件內容如有變更，恕不另行通知。

Copyright © 2011 KONICA MINOLTA, INC. All rights reserved.

# 1 概觀

## 1.1 關於 MSI 安裝程式

透過連結 MSI 檔案安裝程式和 Active Directory 伺服器，可將軟體從伺服器自動發佈到用戶端電腦並安裝。因為用戶端電腦開機時會自動執行安裝 / 解除安裝，所以不需要安裝 / 解除安裝操作。

藉由指定多個程式的發佈設定，可以減少安裝軟體所需的總管理時間。

也可以使用用戶端電腦直接安裝 MSI 檔案。

## 1.2 所需系統環境

伺服器

作業系統	Windows Server 2008 Standard Windows Server 2008 Enterprise Windows Server 2008 R2 Standard Windows Server 2008 R2 Enterprise Windows Server 2012 Standard Windows Server 2012 R2 Standard
軟體	已發佈軟體的 MSI 檔案
系統環境	安裝 Active Directory 的伺服器

用戶端電腦

作業系統	Windows Vista Business Windows Vista Enterprise Windows Vista Ultimate Windows 7 Professional Windows 7 Enterprise Windows 7 Ultimate Windows 8.1 Pro Windows 8.1 Enterprise Windows 10 Pro Windows 10 Enterprise Windows 10 Education
軟體	Microsoft Visual C++ 2005 SP1 (x64) <sup>*1</sup>
系統環境	以 Active Directory 管理的電腦 <sup>*2</sup>

<sup>\*1</sup> 發佈某些 MSI 檔案時需要使用。

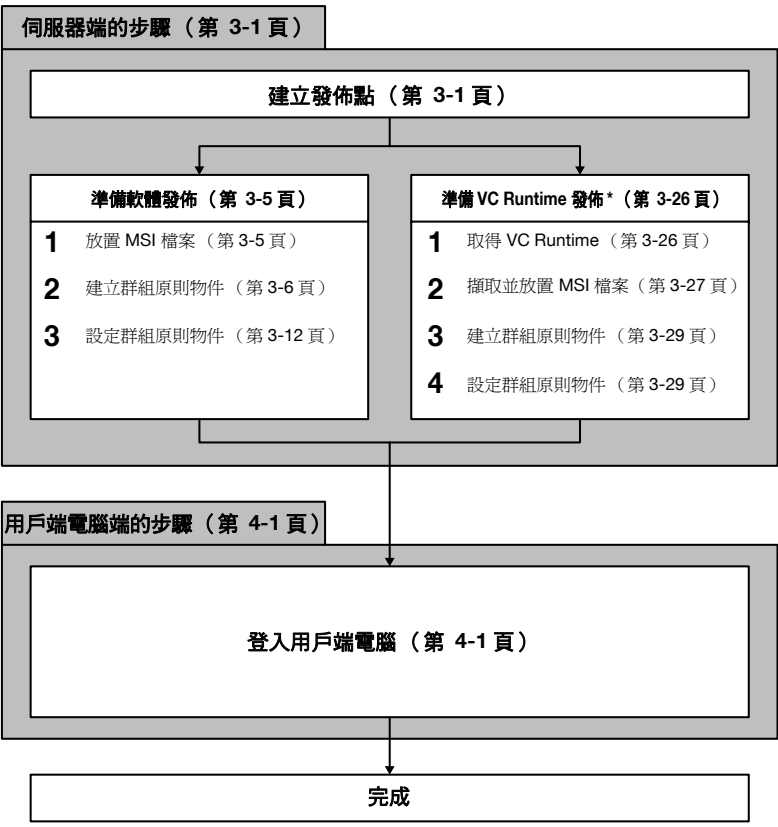
<sup>\*2</sup> 用戶端電腦必須位於 Active Directory 伺服器網域。

如需作業環境等最新資訊，請參見 [Readme](#) 檔案。

## 2 工作流程

本節說明軟體安裝的工作流程。

操作大致分為在伺服器執行的步驟以及在用戶端電腦執行的步驟。



\* 必須安裝 VC Runtime，才能發佈某些 MSI 檔案。發佈與安裝 VC Runtime 時，請按照「準備 VC Runtime 發佈」中的步驟操作。如需關於 VC Runtime 所需軟體的細節資訊，請參見第 3-26 頁上的“準備 VC Runtime 發佈”。

## 3 準備伺服器

本節說明如何準備伺服器。

必須放置並設定已發佈軟體的 MSI 檔案。

### 3.1 建立發佈點

為了安裝軟體，必須將 MSI 檔案發佈到用戶端電腦。

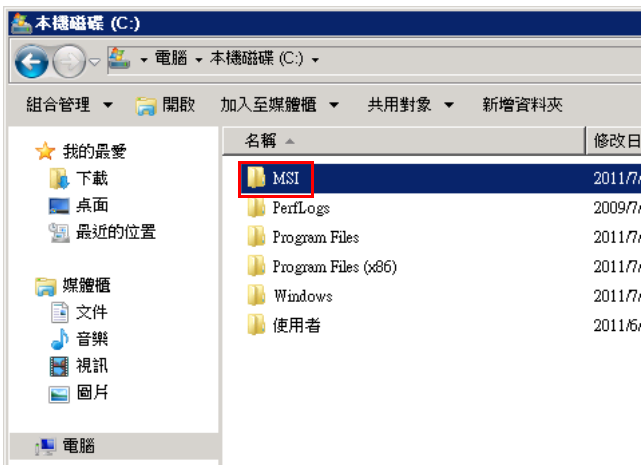
檔案在網路上發佈，因此必須在伺服器上建立可從用戶端電腦存取的共用網路資料夾。

此共用網路資料夾稱為“發佈點”。

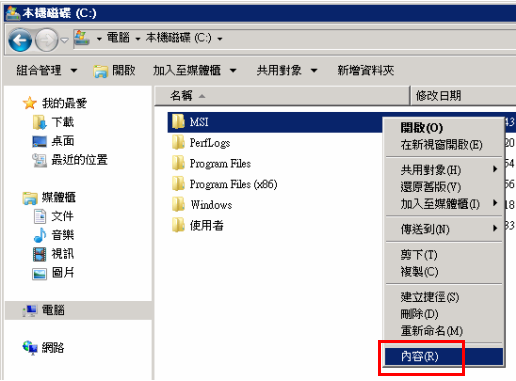
步驟

1 以您喜歡的名稱建立資料夾。

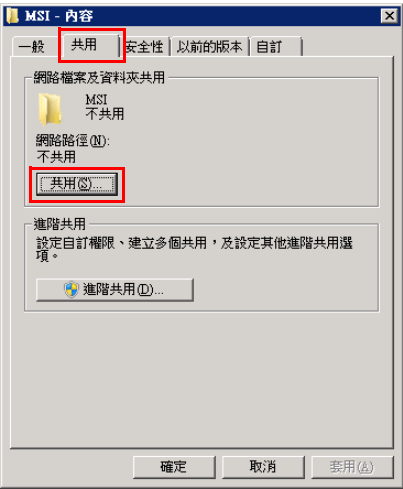
- 在此範例中，資料夾稱為“MSI”並建立於 C 磁碟。
- 資料夾名稱不可使用雙位元組字元。



2 在資料夾上按右鍵，然後選擇 [ 內容 ]。



3 在 [ 共用 ] 標籤下，按一下 [ 共用 ]。



- 4 在要共用的人員清單中新增以下群組，然後按一下 [ 共用 ]。
- Domain Computers
  - Domain Controllers
  - Domain Users

如有需要，可根據您的使用環境新增與變更群組。





如何檢視 MSI 檔案

本節說明 MSI 檔名。

確定您取得的檔案符合用戶端電腦的位元版本與作業系統語言。

檔案類型	說明
32 位元的 MSI 檔案	<div>BoxOperator_Setup_en_x86.msi</div> <div>軟體語言CPU 類型</div> <div> ...</div> <div>備註</div> <div>32 位元的 MSI 檔案結尾有 x86。</div>



檔案類型	說明
64 位元的 MSI 檔案	<div>BoxOperator_Setup_en_x64.msi</div> <div>軟體語言CPU 類型</div> <div> ...</div> <div>備註</div> <div>64 位元的 MSI 檔案結尾有 x64。</div>
包含 32 位元和 64 位元的 MSI 檔案	<div>DirectPrint_Setup_en.msi</div> <div>軟體語言</div> <div> ...</div> <div>備註</div> <div>包含 32 位元和 64 位元的 MSI 檔案名稱沒有 CPU 類型。</div>

語言清單

文字	語言	文字	語言	文字	語言
de	德文	fr	法文	ko	韓文
en	英文	it	義大利文	zh-CN	簡體中文
es	西班牙文	ja	日文	zh-TW	繁體中文

## 3.2 準備軟體發佈

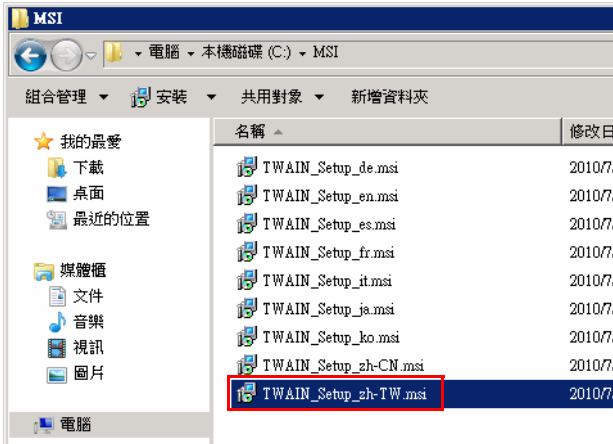
本節說明如何放置發佈的 MSI 檔案，以及建立與設定決定發佈規則的群組原則物件。

### 3.2.1 放置 MSI 檔案

本節說明如何放置已發佈軟體的 MSI 檔案。

步驟

- 1 將已發佈軟體的 MSI 檔案放置在所有的共用資料夾發佈點中。
  - 在可放置 MSI 檔案的位置建立新資料夾發佈點。
  - 如果發佈點中放置多國語言的 MSI 檔案，將安裝用戶端電腦作業系統所使用語言的軟體。如果放置的 MSI 檔案中沒有用戶端電腦作業系統語言的版本，將安裝英文版本的軟體。
  - 如果使用 32 位元和 64 位元的用戶端電腦，在發佈點中放置包含 32 位元和 64 位元的 MSI 檔案。視用戶端電腦作業系統的位元版本而定，將安裝 32 位元或 64 位元版本的軟體。
  - 發佈某些 MSI 檔案時，需要使用 64 位元版本的 VC Runtime。也發佈 VC Runtime 時，確定已放置 MSI 檔案。與 VC Runtime 一起放置檔案時，必須放置所有相關檔案，不只 MSI 檔案。如需關於如何取得 VC Runtime 的資訊，請參見第 3-26 頁上的“準備 VC Runtime 發佈”。



### 3.2.2 建立群組原則物件

本節說明如何建立定義部門和群組原則的範本。



**備註**

發佈 VC Runtime 時，為 VC Runtime 建立新的群組原則物件（與軟體分開）。

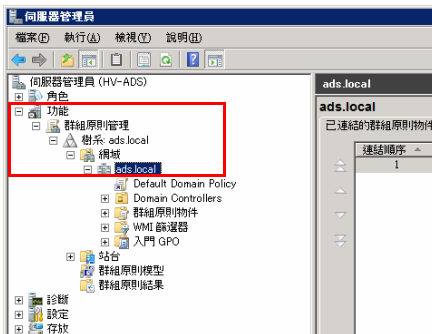
如果有多個使用者共用一台用戶端電腦，MSI 檔案將被發佈到用戶端電腦，而不是使用者。

## 步驟

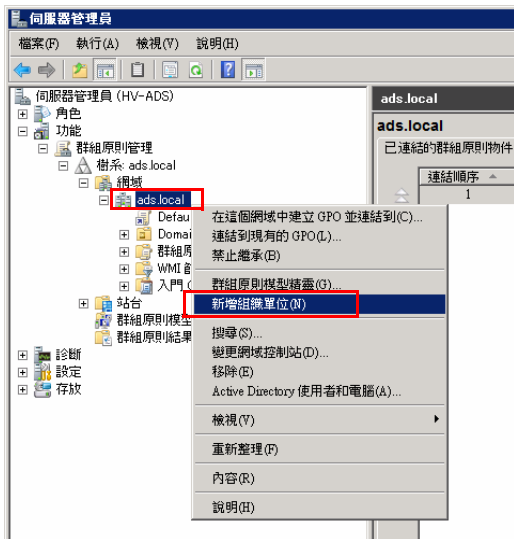
## 1 啟動伺服器管理員。



- 2 在樹狀圖中，依序展開 [ 功能 ] - [ 群組原則管理 ] - [ 樹系 ] - [ 網域 ] - [ads.local ( 或預設網域 ) ]。
- 這裡使用 “ads.local” 網域為例說明。



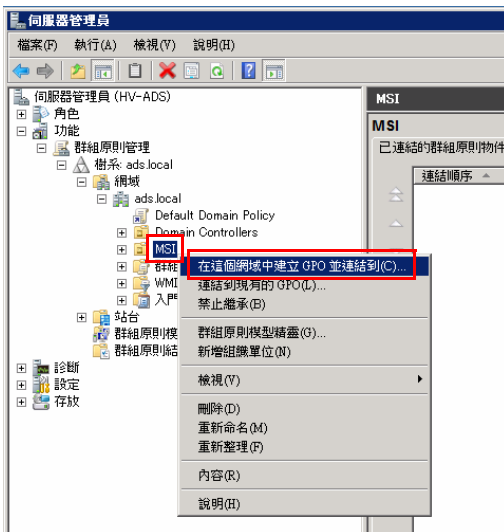
- 3 在 [ads.local] 上按右鍵，然後選擇 [ 新增組織單位 ]。



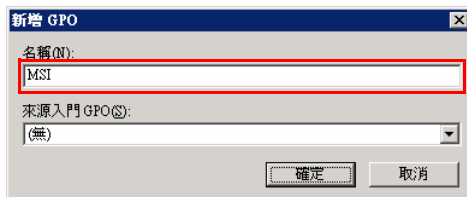
- 4 輸入名稱，然後按一下 [ 確定 ]。
- 在此範例中，以 “MSI” 名稱建立組織單位 (OU)。



- 5 在建立的組織單位 (OU) 上按右鍵，然後選擇 [ 在這個網域中建立 GPO 並連結到 ]。



- 6 輸入名稱，然後按一下 [ 確定 ]。
- 在此範例中，以 “MSI” 名稱建立群組原則物件 (GPO)。

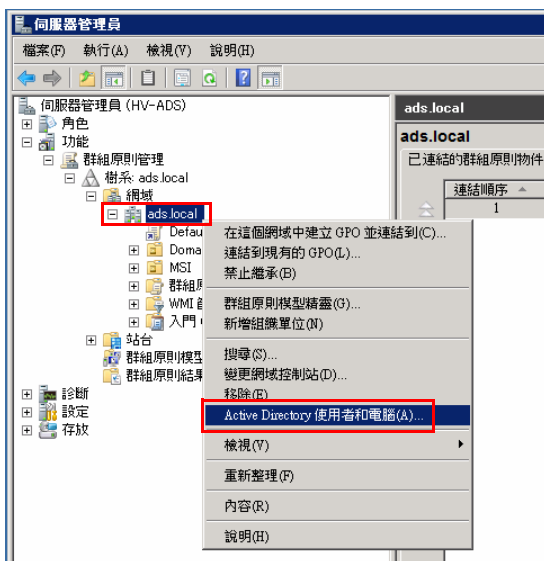


## 7 請檢查是否在 [ 群組原則物件 ] 中建立群組原則物件 (GPO)。

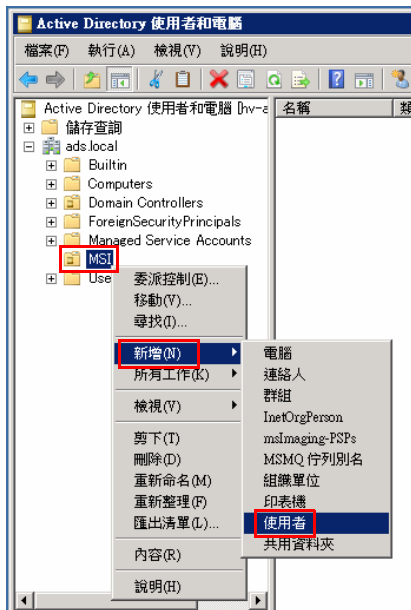


## 8 為組織單位 (OU) 中的群組原則物件 (GPO) 建立 Active Directory 使用者，或將現有的使用者傳輸到 OU。

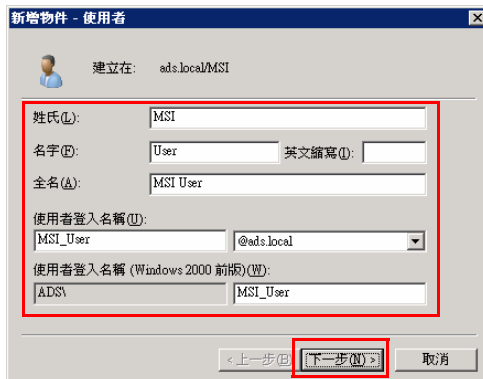
- 在 Box Operator 中，您必須先建立可應用的 Active Directory 電腦或傳輸現有的電腦。
- 在 [ads.local (或預設網域)] 上按右鍵，然後選擇 [Active Directory 使用者和電腦]。



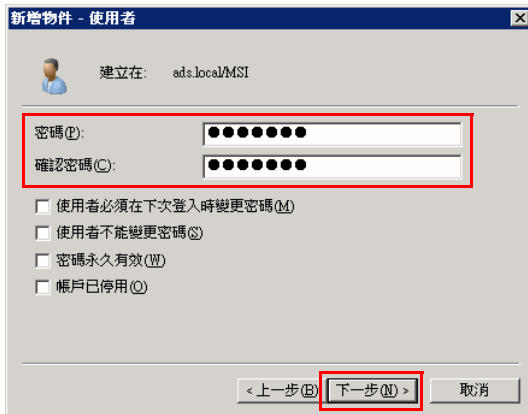
- 9 在組織單位 (OU) 上按右鍵，然後選擇 [新增] - [使用者]。



- 10 輸入要發佈的目標使用者資訊，然後按一下 [ 下一步 ]。



## 11 輸入密碼，然後按一下 [ 下一步 ]。



新增物件 - 使用者

建立在: ads.local/MSI

密碼(P):

確認密碼(C):

☐ 使用者必須在下次登入時變更密碼(M)

☐ 使用者不能變更密碼(S)

☐ 密碼永久有效(W)

☐ 帳戶已停用(D)

< 上一步(B) 下一步(N) > 取消

## 12 按一下 [ 完成 ]。



新增物件 - 使用者

建立在: ads.local/MSI

當您按下 [完成]，下列物件將會被建立:

全名: MSI User

使用者登入名稱: MSI\_User@ads.local

< 上一步(B) 完成 取消



### 13 請檢查是否已建立使用者。

- 軟體將發佈到已建立的使用者，如有需要可新增使用者。



### 3.2.3 設定群組原則物件

本節說明如何設定 MSI 檔案發佈規則。



#### 備註

必須指定給 *Active Directory* 使用者用戶端電腦的管理員權限，才能正確發佈某些 MSI 檔案。若未指定給 *Active Directory* 使用者用戶端電腦的管理員權限，請立即執行。如需關於如何新增管理員權限的資訊，請參見第 4-2 頁上的“新增管理員權限”。



#### 備註

要對已發佈的舊版軟體進行升級時，請參見第 3-19 頁上的“設定群組原則物件（升級）”。

## 步驟

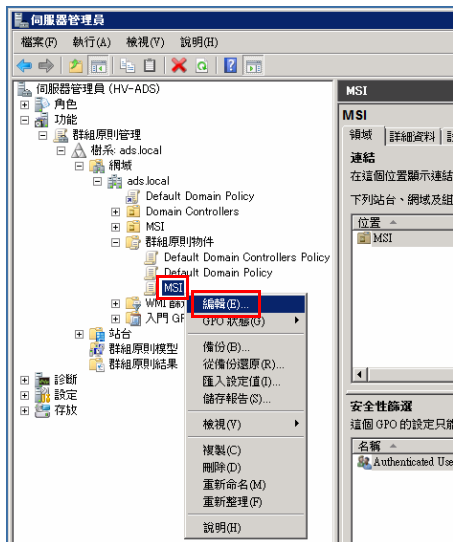
## 1 啟動伺服器管理員。



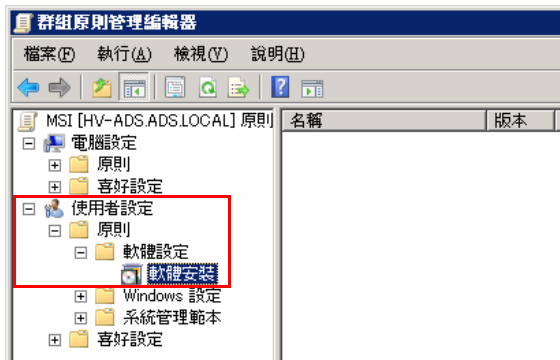
## 2 在樹狀圖中，依序展開 [ 功能 ] - [ 群組原則管理 ] - [ 樹系 ] - [ 網域 ] - [ads.local (或預設網域)] - [ 群組原則物件 ]。



- 3 在 [ 群組原則物件 ] 下，右鍵按一下 [ MSI （或預設群組原則物件） ] ，然後選擇 [ 編輯 ] 。



- 4 在群組原則管理編輯器的樹狀圖中，依序展開 [ 使用者設定 ] - [ 原則 ] - [ 軟體設定 ] - [ 軟體安裝 ] 。

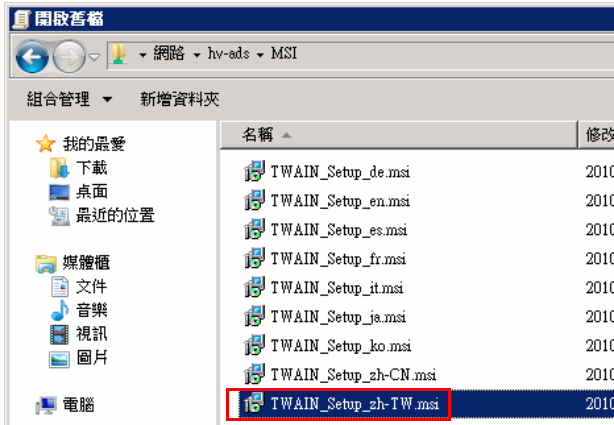


- 5 右鍵按一下 [軟體安裝]，然後選擇 [新增] - [封裝]。

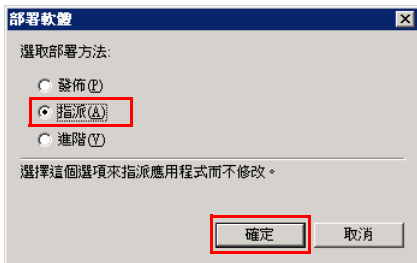


- 6 選擇共用資料夾發佈點中的 MSI 檔案，然後按一下 [開啟]。

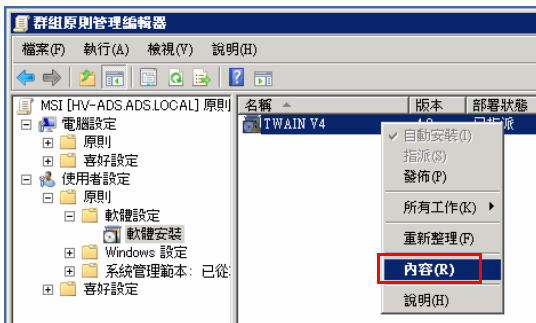
- 使用網路路徑指定 MSI 檔案的路徑 (\\< 伺服器名稱 >\< 共用資料夾名稱 >\< MSI 檔案名稱 >)。無法透過本機路徑從用戶端電腦取得檔案。



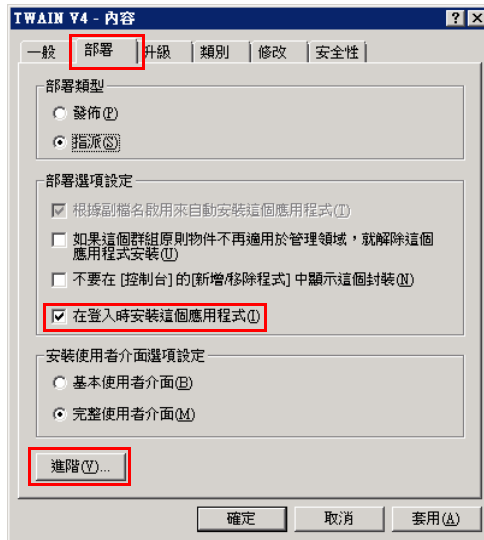
- 7 選擇 [指派]，然後按一下 [確定]。



- 8 在建立的套件上按右鍵，然後選擇 [內容]。

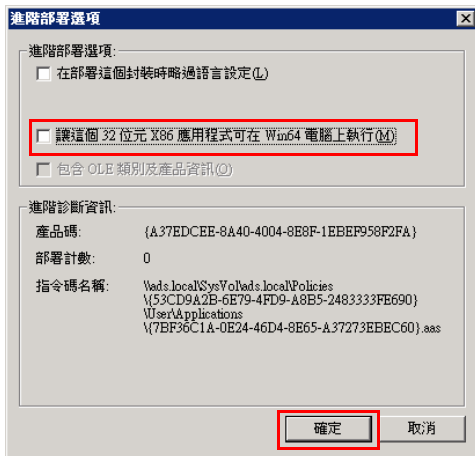


- 9 選擇 [ 部署 ] 標籤，然後勾選 [ 在登入時安裝這個應用程式 ]。
- 如果是 VC Runtime MSI 檔案，不要勾選 [ 在登入時安裝這個應用程式 ]。



- 10 按一下 [ 進階 ]。

- 11** 如果適用於 MSI 檔案，勾選 [讓這個 32 位元 X86 應用程式可在 Win64 電腦上執行]，然後按一下 [確定]。
- 如果 32 位元和 64 位元的 MSI 檔案分開，則不需要勾選。但如果是包含 32 位元和 64 位元的共用 MSI 檔案，則需要勾選。
  - 如果是 VC Runtime 64 位元的 MSI 檔案，則不需要勾選。



- 12** 為所有發佈的軟體重複步驟 5 到 11。

### 3.2.4 設定群組原則物件（升級）

本節說明如何發佈新版軟體，以便升級舊版軟體。進行發佈前，必須先設定舊版軟體的發佈設定。



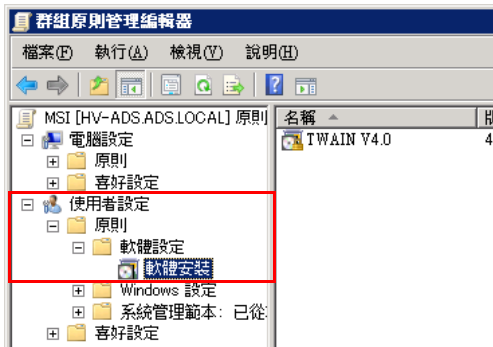
...

#### 備註

如果使用 **exe** 檔案格式的安裝檔安裝軟體，爲了升級舊版軟體，不能使用 **Active Directory** 來發佈軟體。

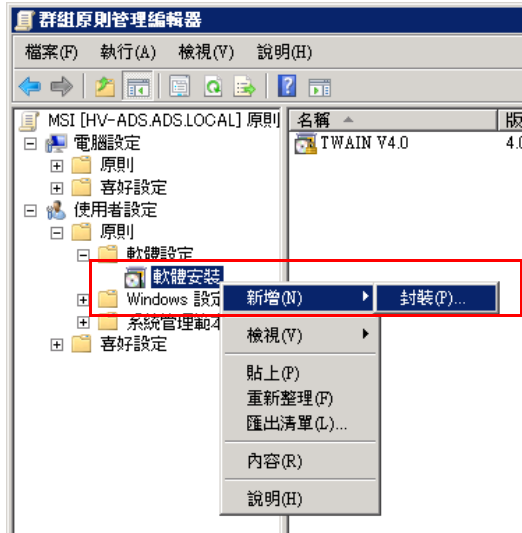
必須以 **MSI** 檔案格式發佈舊版軟體，才能升級軟體。

- 1 在群組原則管理編輯器的樹狀圖中，依序展開 [使用者設定]-[原則]-[軟體設定]。

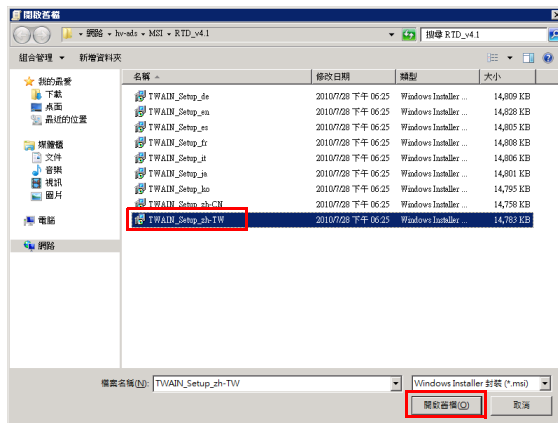




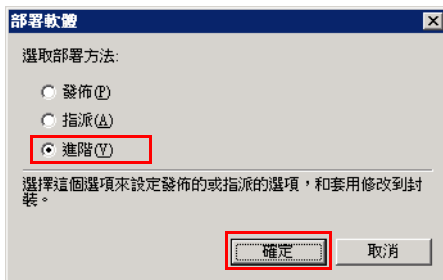
- 2 右鍵按一下 [軟體安裝]，然後選擇 [新增]-[封裝]。



- 3 選擇共用資料夾發佈點中的升級 MSI 檔案，然後按一下 [開啓舊檔]。

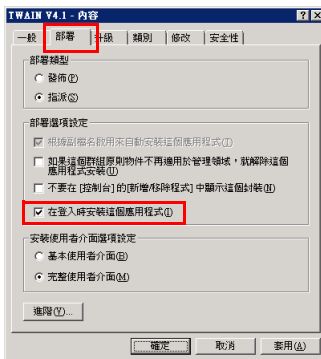


- 4 選擇 [進階]，然後按一下 [確定]。

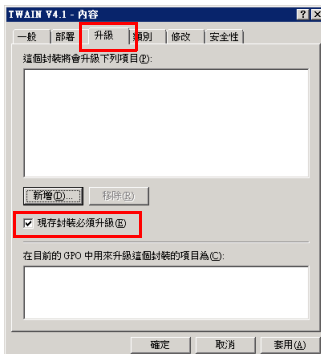


- 5 選擇 [部署] 標籤，再選擇 [指派]，然後勾選 [在登入時安裝這個應用程式]。

- 關於 [進階] 中的設定，按照與將套件安裝為新套件的相同方式進行設定。



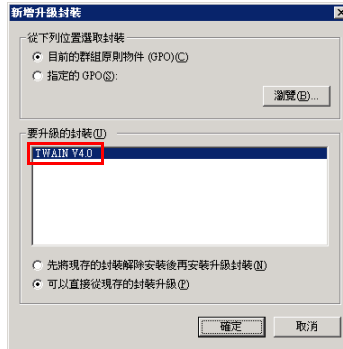
- 6 選擇 [升級] 標籤，然後勾選 [現存封裝必須升級]。



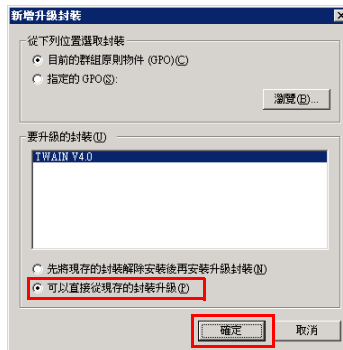
7 按一下 [新增]。

8 在“要升級的封裝”清單中，選擇本套件的舊版本。

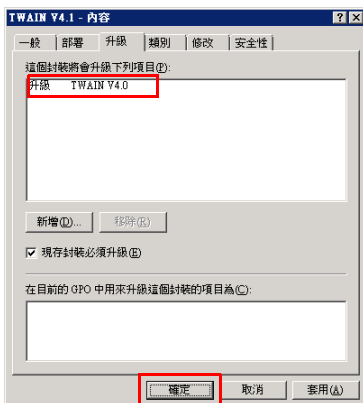
- 如果對本套件的多個舊版本設定發佈設定時，請新增本套件的全部現有舊版本，而不限於最近的舊版套件。



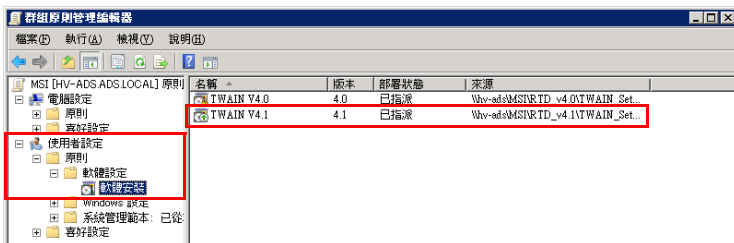
9 選擇 [可以直接從現存的封裝升級]，然後按一下 [確定]。



- 10 確認升級目標套件已新增至 “這個封裝將會升級下列項目” 清單中，然後按一下 [確定]。

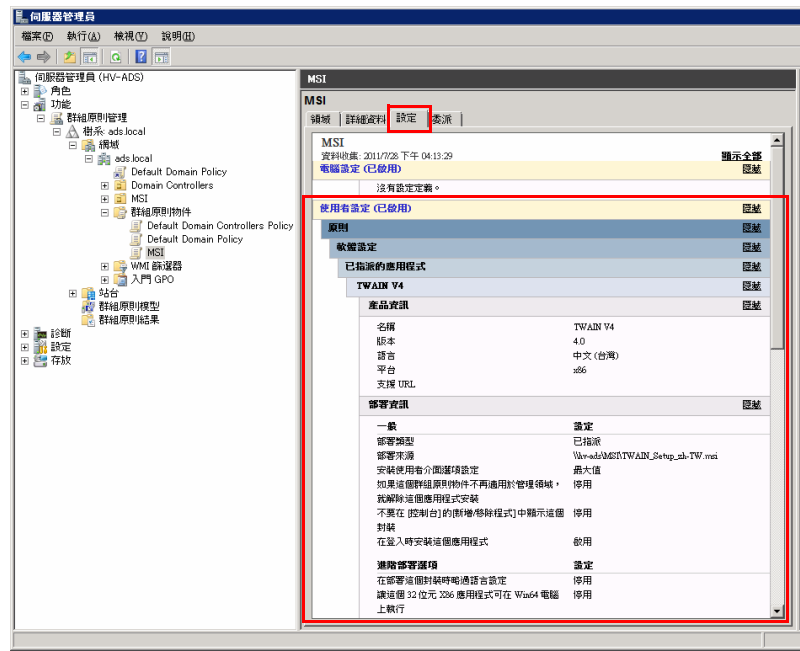


- 11 確認軟體升級套件已設定。





- 3 選擇 [ 設定 ] 標籤。
- 您可以在這裡檢查設定。
  - 如果設定列關閉，可根據需要將其展開。



### 3.3 準備 VC Runtime 發佈

必須安裝 VC Runtime，才能發佈某些 MSI 檔案。VC Runtime 可自動發佈和安裝 MSI 檔案，如同其他軟體一樣。本節說明如何取得 VC Runtime 和擷取 MSI 檔案。

VC Runtime 所需的軟體：

- 64 位元的 Box Operator（低於 3.2.08000 版本）
- 64 位元的 Direct Print（所有版本）



#### 備註

對於 64 位元的 *Box Operator 3.2.08000* 及更高版本，無需執行“準備 VC Runtime 發佈”中的程序。

#### 3.3.1 取得 VC Runtime

如果安裝 VC Runtime，您必須先從 Microsoft 網站取得 Microsoft Visual C++ 2005 SP1 可轉散發套件 (x64)。

來源：Microsoft 下載中心

<http://www.microsoft.com/downloads/zh-tw/default.aspx>



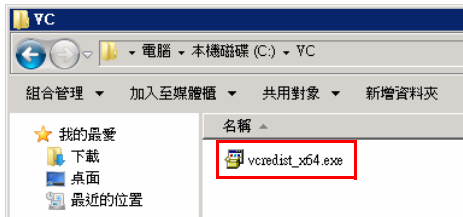
#### 備註

如果以上 URL 無法使用，從“Microsoft 下載中心”的首頁搜尋套件。

步驟

- 1 直接在 C 磁碟中以您喜歡的名稱建立資料夾，並將“vcredist\_x64.exe”下載到此資料夾。

- 在此範例中，以“VC”名稱建立資料夾。
- 資料夾名稱不可使用雙位元組字元。

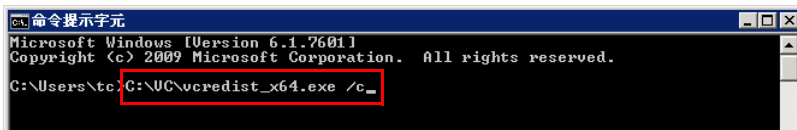


### 3.3.2 擷取並放置 MSI 檔案

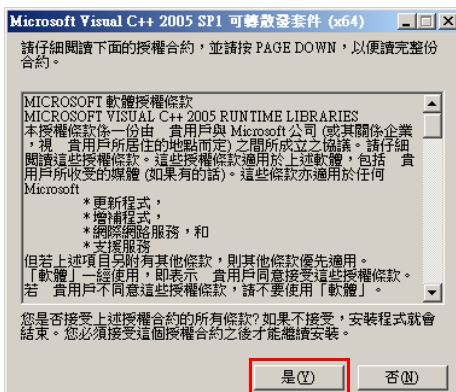
下載的 VC Runtime 檔案為 exe 格式，此格式無法使用。您必須從 exe 檔案擷取 MSI 檔案。

步驟

- 1 在伺服器上啟動命令提示字元。輸入 “C:\VC\vcredist\_x64.exe /c\_”，然後按 Enter。

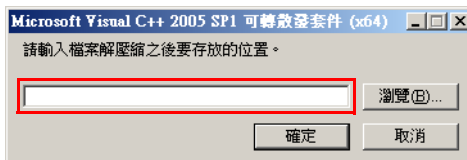


- 2 顯示授權合約。按一下 [是]。



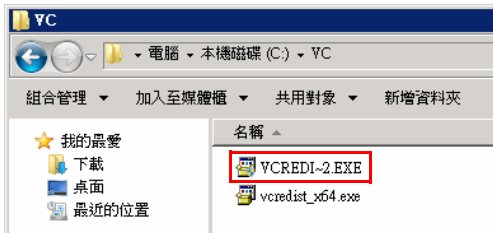
- 3 指定要展開檔案的位置，然後按一下 [確定]。

— 指定 VC 資料夾。

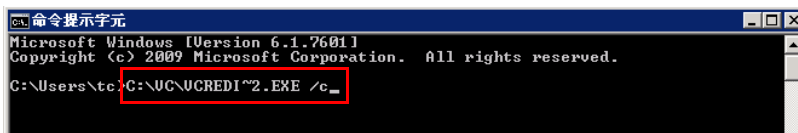




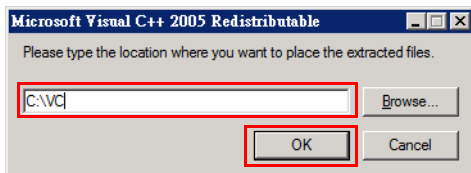
名稱爲“VCREDI~2.EXE”的檔案將在指定的資料夾中展開。



- 4 啓動命令提示字元。輸入“C:\VC\VCREDI~2.EXE /c”，然後按 Enter。

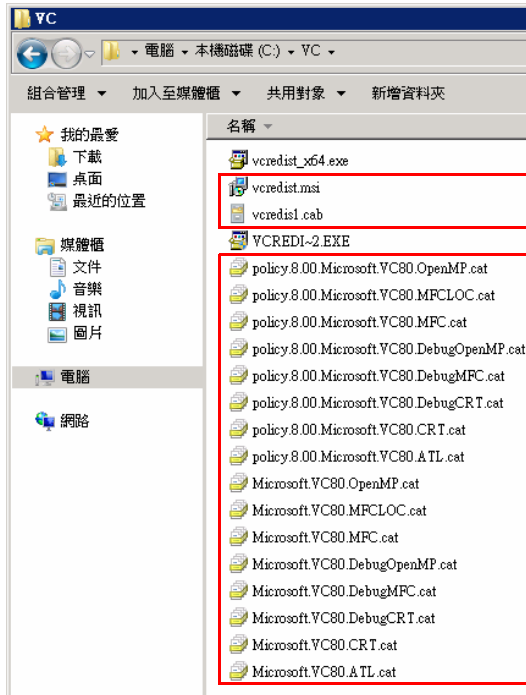


- 5 顯示使用者帳戶控制對話方塊。按一下 [確定]。
  - 視伺服器環境而定，可能不會顯示。
- 6 指定要儲存所展開檔案的位置，然後按一下 [OK]。
  - 指定“VC”資料夾。



## 7 指定的儲存位置將開啓。

- 紅框內的檔案為與 VC Runtime MSI 檔案相關的檔案。



### 3.3.3 建立並設定群組原則物件

關於如何透過 VC Runtime 發佈建立並設定群組原則物件的資訊，請參見第 3-5 頁上的“準備軟體發佈”。

## 4 準備用戶端電腦

根據設定的群組原則物件而定，使用者登入用戶端電腦時，將自動安裝軟體。

安裝時不需要使用者操作，但可能需要一些時間才能完成登入。



...

### 備註

用戶端電腦必須位於 *Active Directory* 網域，才能自動安裝。如需關於如何加入網域的資訊，請參見 *Active Directory* 手冊。

此外，用戶端電腦的管理員權限必須新增至某些軟體的 *Active Directory* 使用者。如需關於如何新增管理員權限的資訊，請參見第 4-2 頁上的“新增管理員權限”。



...

### 備註

有些軟體在初次登入時需重新啟動系統，第二次登入後將完成安裝。



...

### 備註

發佈軟體後，當您登入時不會安裝軟體。您必須重新啟動用戶端電腦並再次登入。



...

### 備註

如欲於用戶端電腦安裝 *My Print Manager Port* 或 *My Print Notifier*，請事先進行下列準備作業。

- 若用戶端電腦執行 *Windows Vista*、*Windows 7* 或 *Windows 8.1* 作業系統，請選擇 [控制台] - [程式和功能] - [開啟或關閉 Windows 功能]，然後選取 [Microsoft .NET Framework 3.\*] 核取方塊（「\*」並不相同，需視作業系統而定）。



...

### 提示

安裝時，與安裝相關的訊息不會正常顯示。但是，如果在伺服器上變更群組原則設定，可能會顯示訊息。如需細節資訊，請參見第 5-10 頁上的“顯示群組原則訊息”。

## 4.1 新增管理員權限

本節說明如何將用戶端電腦的管理員權限新增至 Active Directory 使用者。

管理員權限所需的軟體：低於 3.2.08000 版本的 32 位元 /64 位元 Box Operator 版本



...

### 備註

對於 32 位元 /64 位元的 Box Operator 3.2.08000 及更高版本，無需執行“新增管理員權限”中的程序。



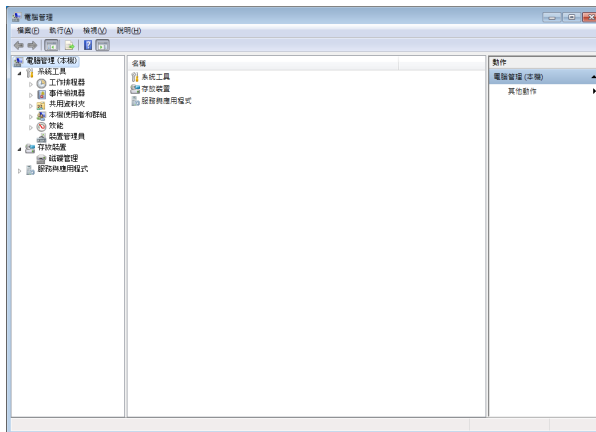
...

### 備註

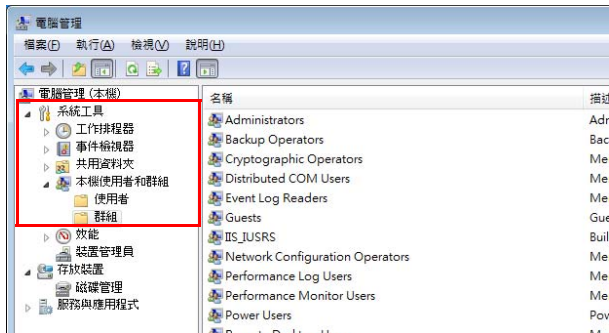
新增管理員權限之前，用戶端電腦必須位於 Active Directory 網域。

### 步驟

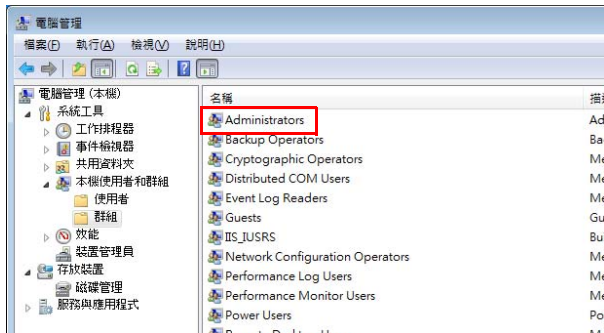
- 1 以具有管理員權限的本機使用者帳戶登入用戶端電腦。
  - 請勿使用 Active Directory 使用者帳戶登入。務必以具有管理員權限的本機使用者帳戶登入用戶端電腦。
- 2 按一下 [開始] - [控制台] - [系統管理工具] - [電腦管理]。



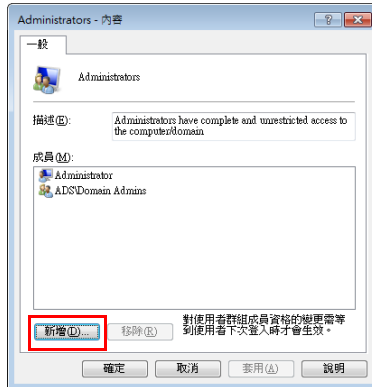
- 3 在樹狀結構中，依序展開 [系統工具] - [本機使用者和群組] - [群組]。



- 4 按一下 [Administrators] 開啟管理員權限對話方塊。

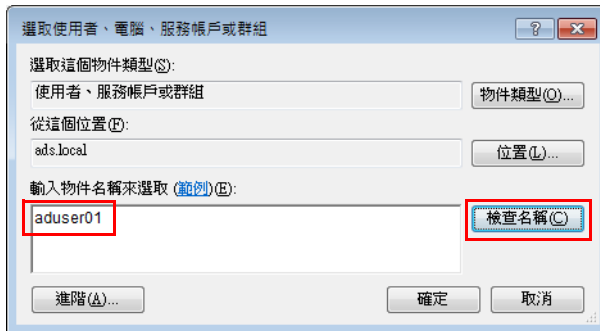


## 5 按一下 [新增]。

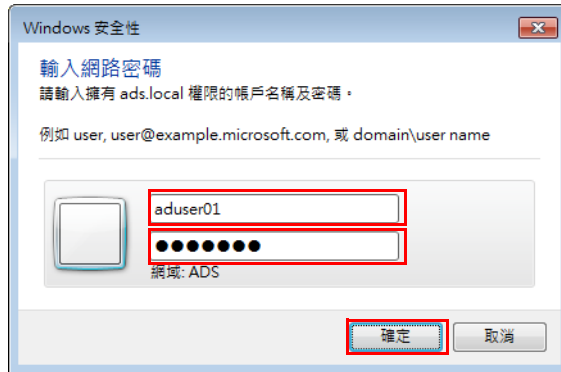


## 6 在“輸入物件名稱來選取”對話方塊中，輸入要新增至管理員權限的 Active Directory 使用者名稱，然後按一下 [檢查名稱]。

- 這裡使用 “aduser01” Active Directory 使用者為例說明。



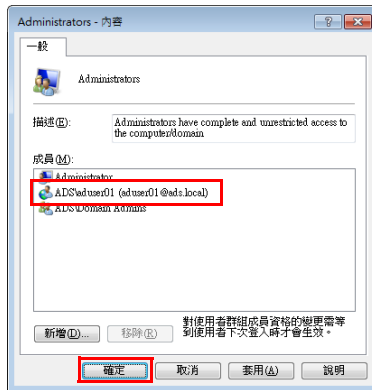
- 7 在網路密碼對話方塊中，輸入 **Active Directory** 使用者名稱及密碼，然後按一下 [確定]。



- 8 確認“輸入物件名稱來選取”中的 **Active Directory** 使用者名稱，然後按一下 [確定]。



- 9 確認 Active Directory 使用者已新增至管理員權限對話方塊，然後按一下 [確定]。





# 5 其他操作

本節說明如何解除安裝軟體、手動更新群組原則，以及輸出事件記錄。

## 5.1 解除安裝軟體

在伺服器上解除安裝用戶端電腦所安裝的軟體。

步驟

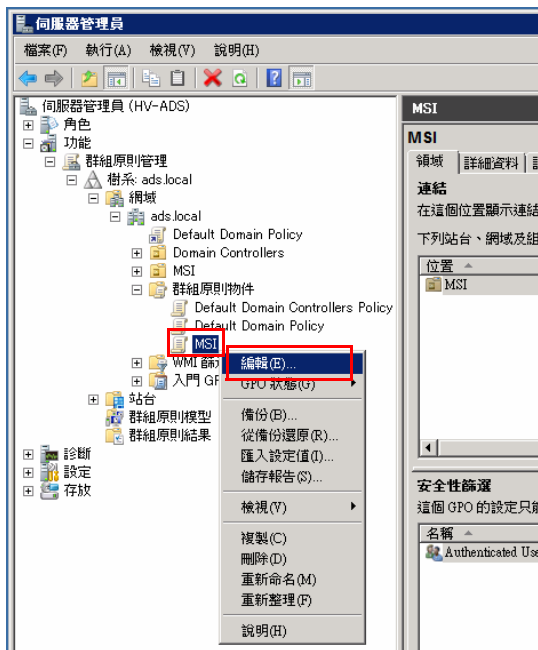
- 1 啓動伺服器管理員。



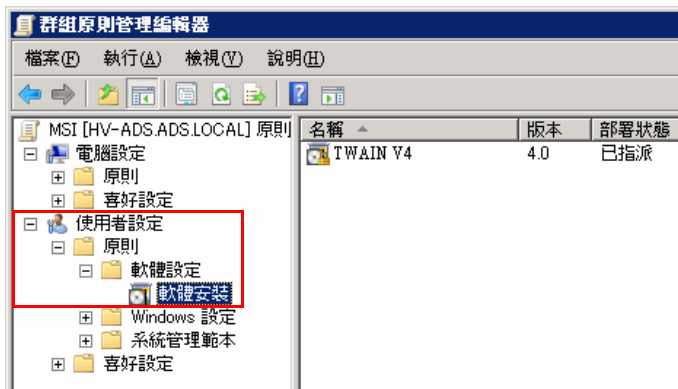
- 2 在樹狀圖中，依序展開 [ 功能 ] - [ 群組原則管理 ] - [ 樹系 ] - [ 網域 ] - [ads.local ( 或預設網域 ) ] - [ 群組原則物件 ] 。



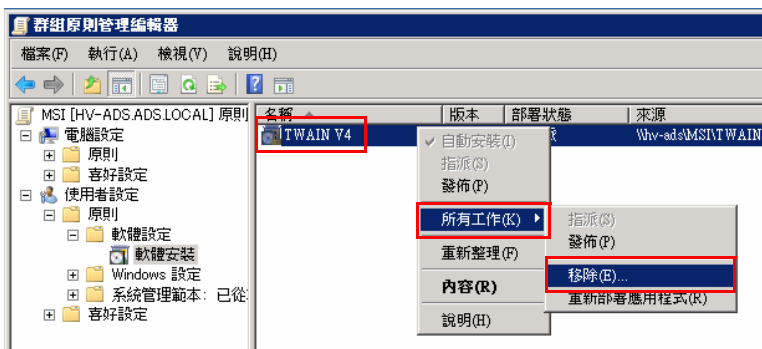
- 3 在 [ 群組原則物件 ] 下，右鍵按一下 [ MSI ( 或預設群組原則物件 ) ]，然後選擇 [ 編輯 ]。



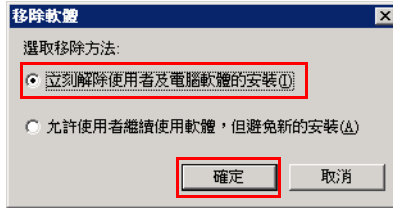
- 4 在群組原則管理編輯器的樹狀圖中，依序展開 [使用者設定] - [原則] - [軟體設定] - [軟體安裝]。



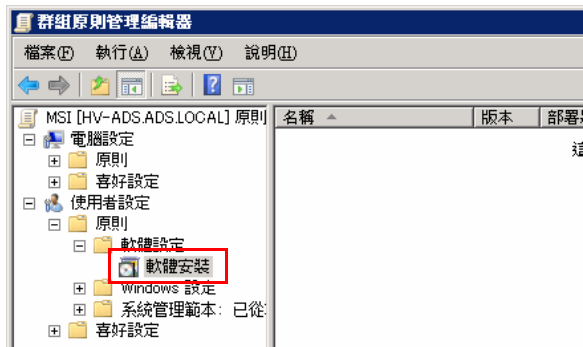
- 5 在您要解除安裝的軟體套件上按右鍵，然後選擇 [所有工作] - [移除]。



- 6 選擇 [ 立刻解除使用者及電腦軟體的安裝 ]，然後按一下 [ 確定 ]。



- 套件從清單中移除。下次登入時，軟體將從用戶端電腦解除安裝。
- 解除安裝時不需要使用者操作，但可能需要一些時間才能完成登入。



## 5.2 手動更新群組原則

本節說明如何使用命令提示字元在用戶端電腦上手動更新群組原則。

正常定期更新用戶端電腦上的群組原則（預設：每 90 分鐘）。更新後 0 到 30 分鐘，群組原則變更將隨機套用到用戶端電腦。

在用戶端電腦上執行手動更新。



### 備註

如果同時更新所有用戶端電腦，伺服器將超載。通常依 *Active Directory* 中設定的更新間隔套用群組原則變更。

### 步驟

- 1 在用戶端電腦上啟動命令提示字元。
- 2 輸入 “gpupdate /force”，然後按 Enter。

```
cmd 命令提示字元
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\tc>gpupdate /force_
```

將顯示更新已完成的訊息。

```
cmd 命令提示字元
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\tc>gpupdate /force
Updating Policy...

User Policy update has completed successfully.
Computer Policy update has completed successfully.

C:\Users\tc>
```

## 5.3 輸出事件記錄

安裝或解除安裝軟體時，事件記錄可輸出到用戶端電腦。

可以使用此記錄判斷安裝 / 解除安裝時發生的故障原因。

### 5.3.1 啟用記錄輸出

本節說明如何設定伺服器以輸出事件記錄。

步驟

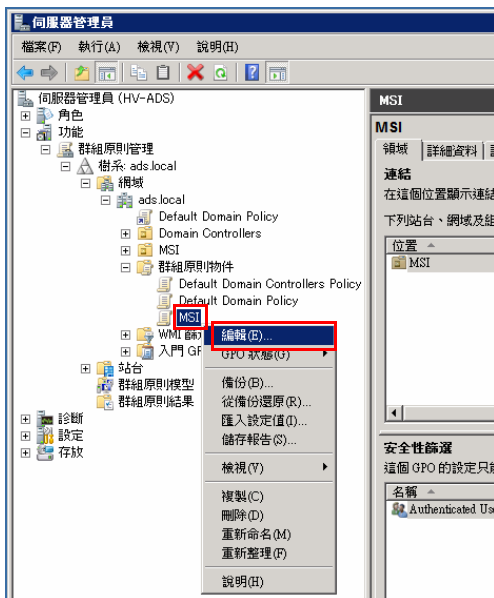
#### 1 啟動伺服器管理員。



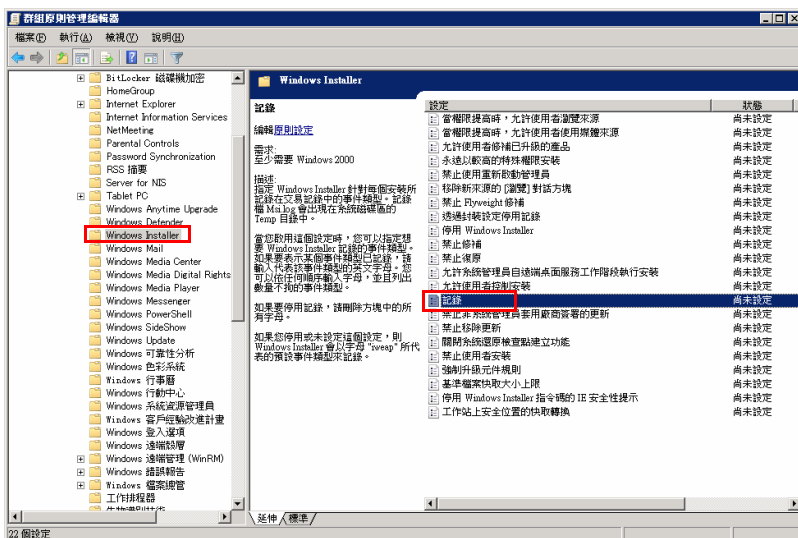
#### 2 在樹狀圖中，依序展開 [ 功能 ] - [ 群組原則管理 ] - [ 樹系 ] - [ 網域 ] - [ MSI (或預設群組原則物件) ] - [ 群組原則物件 ]。



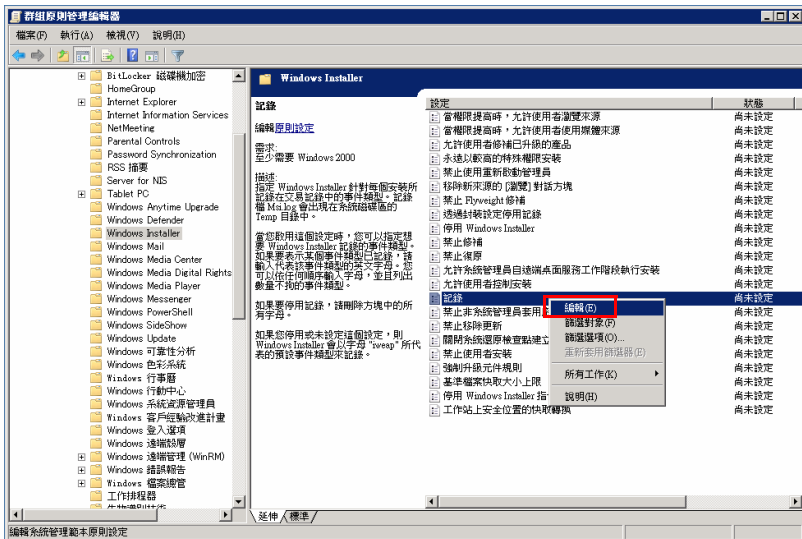
- 3 在 [群組原則物件] 下，右鍵按一下 [MSI (或預設群組原則物件)]，然後選擇 [編輯]。



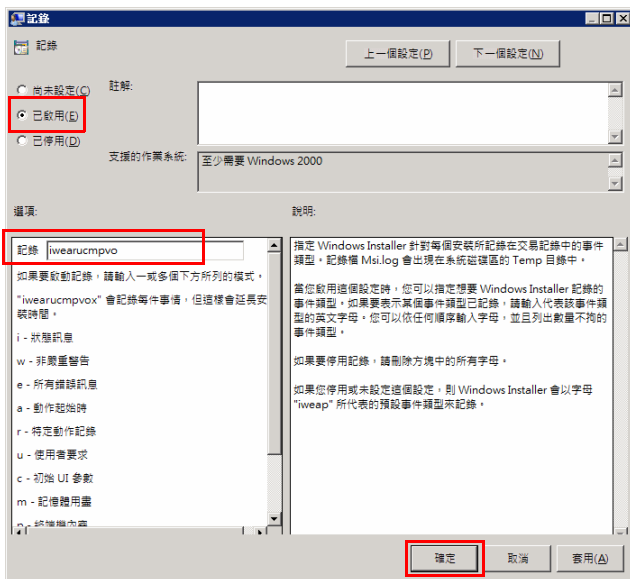
- 4 在樹狀圖中，依序展開 [電腦設定] - [原則] - [系統管理範本] - [Windows 元件] - [Windows Installer]，然後選擇 [記錄]。



## 5 在 [記錄] 上按右鍵，然後選擇 [編輯]。



## 6 在 [選項:] [記錄] 中選擇 [已啟用] 後，輸入 “iwearucmpvo”，然後按一下 [確定]。



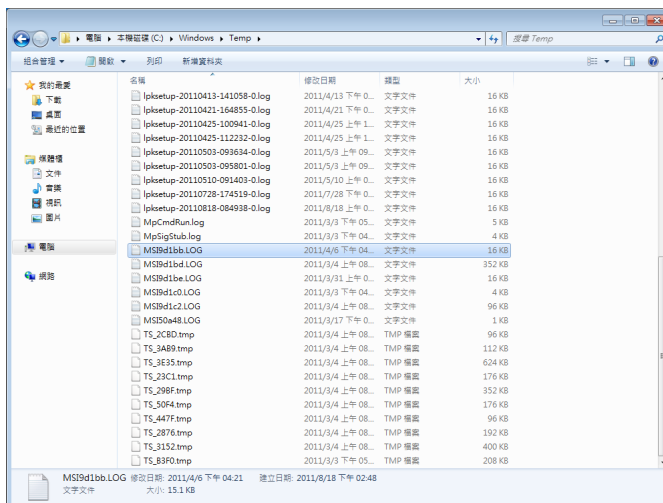


### 5.3.2 檢查事件記錄

本節說明如何檢查輸出記錄。事件記錄自用戶端電腦產生。

步驟

- 1 事件記錄檔案自用戶端電腦上的 “C:\Windows\Temp” 產生。
  - 記錄檔案的檔名為隨機數字，因此您必須藉由更新時間、更新日期以及內容來辨別檔案。



## 5.4 顯示群組原則訊息

當軟體安裝等的群組原則可應用在用戶端電腦上時，包含細節的訊息可能會顯示在用戶端電腦上。

藉由顯示群組原則訊息，可以讓使用者了解登入過程為何耗時。

當用戶端電腦開機和關機，以及使用者登入和登出時，將顯示可應用的群組原則訊息。



**備註**

如果群組原則啓用了[移除開機/關機/登入/登出狀態訊息]，則不會顯示這些訊息。

### 5.4.1 啟用訊息

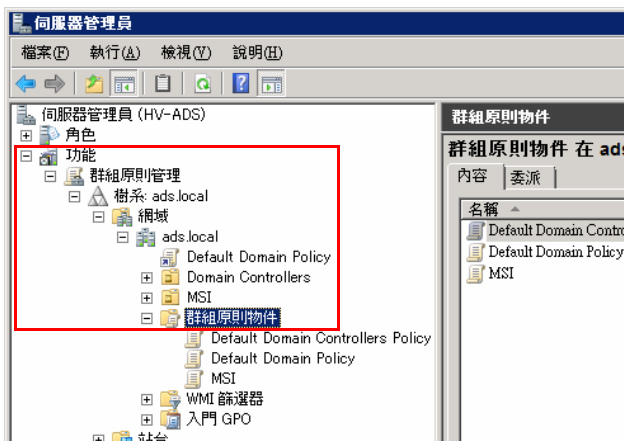
本節說明如何設定伺服器以顯示訊息。

## 步驟

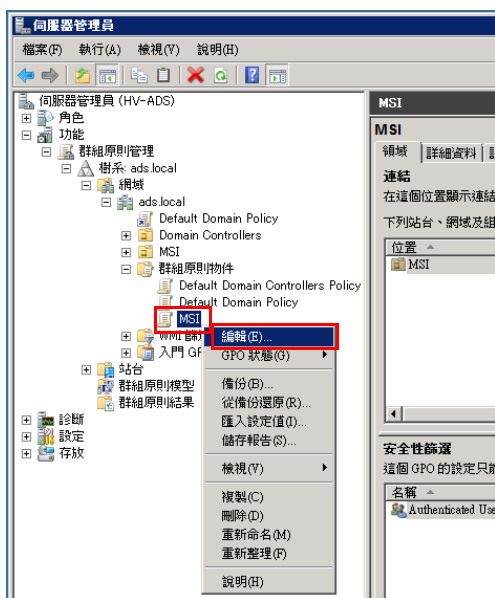
## 1 啟動伺服器管理員。



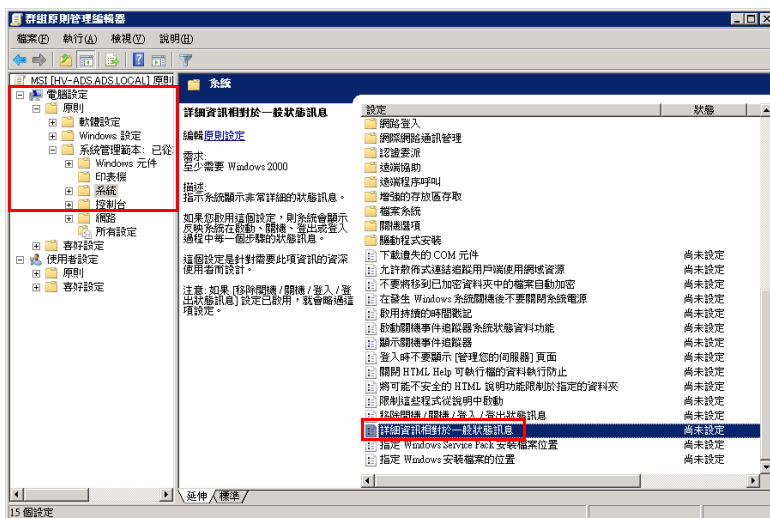
- 2 在樹狀圖中，依序展開 [ 功能 ] - [ 群組原則管理 ] - [ 樹系 ] - [ 網域 ] - [ MSI ( 或預設群組原則物件 ) ] - [ 群組原則物件 ]。



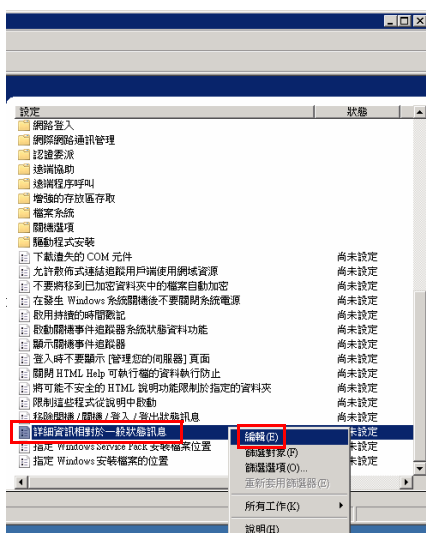
- 3 在 [ 群組原則物件 ] 下，右鍵按一下 [ MSI ( 或預設群組原則物件 ) ]，然後選擇 [ 編輯 ]。



- 4** 在樹狀圖中，依序展開【電腦設定】-【原則】-【系統管理範本】-【系統】，然後選擇【詳細資訊相對於一般狀態訊息】。



- 5** 在 [詳細資訊相對於一般狀態訊息] 上按右鍵，然後選擇 [編輯]。



## 6 選擇 [已啟用]，然後按一下 [確定]。

