Windows 7：使用 Windows 自動化安裝套件部署 Windows 7

**目錄**

[Windows 7：使用 Windows 自動化安裝套件部署 Windows 7 1](#_Toc253506562)

[練習 1 建立回應檔案 2](#_Toc253506563)

[練習 2 發佈共用 3](#_Toc253506564)

[練習 3 加入及設定歡迎畫面設定 5](#_Toc253506565)

[練習 4 加入語言套件 8](#_Toc253506566)

# Windows 7：使用 Windows 自動化安裝套件部署 Windows 7

|  |  |
| --- | --- |
| **目標** | 完成本實驗室練習後，您將學會如何以更聰明的方式完成下列工作：   * 示範 Windows 自動化安裝套件 (Windows AIK) 工具的新功能 * 了解新的 Windows 7 部署技術 |
| **案例** | 下列實驗室練習示範 Windows 自動化安裝套件 (Windows AIK) 工具的新功能。這些實驗室練習會提供每一個 WAIK 技術領域中的主要功能預覽，讓您了解新的 Windows® 7 部署技術。這些實驗室練習是根據 Windows 7 的 Beta 1 版本，未來有可能變更。 |
| **完成本實驗室練習的預估時間** | 45 分鐘 |
| **本實驗室練習所使用的電腦** | Machine.png **SEA-DC-01**  本實驗室練習的電腦，使用下列系統管理員帳戶密碼：**P@ssword** |

## **練習 1** 建立回應檔案

### 案例

在這個步驟中，您將會建立新的回應檔案。這個步驟提供 Windows 7 類別目錄。類別目錄檔案 (.clg) 是一種二進位檔案，其中包含所有自動安裝設定的狀態及 Windows 映像中的封裝。如果您沒有類別目錄檔案，可以從有效的 install.wim 檔案產生一個。

| 工作 | 詳細步驟 |
| --- | --- |
| **在這部電腦上完成下列工作：**  **Machine.png SEA-DC-01**   1. 產生新的回應檔案 | 1. 啟動 **SEA-DC-01** 虛擬機器，並以 **Woodgrovebank\Administrator** 的身分登入，密碼為 **P@ssword**。 2. 按一下 [開始] | [所有程式] | [Microsoft Windows AIK] | [Windows System Image Manager (Windows SIM)]。 3. 將 Windows System Image Manager 最大化。 4. 在 [File] 功能表上，按一下 [Select Windows Image]。 5. 在 [Select a Windows Image] 對話方塊中，從 [Files of type] 清單選取 [Catalog files]。 6. 瀏覽至 **D:\LabSource\Windows7\_Ent\sources** 資料夾，並選取 **install\_Windows 7 ENTERPRISE.clg** 然後按一下 [Open]。 7. 在 [File] 功能表上，按一下 [New Answer File]。 |

## **練習 2** 發佈共用

### 案例

為了支援這個練習，已經在您的本機硬碟上建立範例發佈共用。

| 工作 | 詳細步驟 |
| --- | --- |
| **在這部電腦上完成下列工作：**  **Machine.png SEA-DC-01**   1. 檢閱發佈共用 | 1. 在 Windows SIM 的 [Distribution Share] 窗格中，以滑鼠右鍵按一下 [Select a Distribution Share]，然後按一下 [Create Distribution Share]。 2. 瀏覽至 **D:\**、建立新的資料夾 **WAIK\_Distribution**、選取該資料夾，然後按一下 [Open]。 3. 在 [Distribution Share] 窗格中，展開 **D:\WAIK\_Distribution**。當您使用 Windows SIM 來建立發佈共用時，它會自動產生下列資料夾結構：   **C:\MyDistributionShare\$OEM$ Folders**  **C:\MyDistributionShare\Out-of-Box Drivers**  **C:\MyDistributionShare\Packages**   1. 在 [Windows 檔案總管] 中，瀏覽至 **D:\WAIK\_Distribution**。 2. 檢閱資料夾結構。 |
| 1. 在您的回應檔案中包含核心設定 | 1. 切換到 Windows SIM。 2. 在 Windows SIM 的 Windows 映像窗格中，展開 [Components] 節點顯示可用的設定。 3. 在展開的元件清單中，以滑鼠右鍵按一下下列元件並選取適當的設定階段，將該元件加入至您的回應檔案。  |  |  | | --- | --- | | 元件 | 設定階段 | | Microsoft-Windows-Deployment\Reseal | **oobeSystem** | | Microsoft-Windows-International-Core-WinPE | **windowsPE** | | Microsoft-Windows-Setup\DiskConfiguration\Disk\CreatePartitions\CreatePartition | **windowsPE** | | Microsoft-Windows-Setup\DiskConfiguration\Disk\ModifyPartitions\ModifyPartition | **windowsPE** | | Microsoft-Windows-Setup\ImageInstall\OSImage\InstallTo | **windowsPE** | | Microsoft-Windows-Setup\UserData | **windowsPE** | | Microsoft-Windows-Shell-Setup\Autologon | **auditSystem** |  1. 您所加入的所有設定都會出現在 [Answer File] 窗格中。選取並依下列指示進行每一個設定。  |  |  | | --- | --- | | 元件 | 值 | | Microsoft-Windows-International-Core-WinPE | InputLocale = **en-US**  SystemLocale = **en-US**  UILanguage = **en-US**  UserLocale = **en-US** | | Microsoft-Windows-International-Core-WinPE\SetupUILanguage | UILanguage = **en-US** | | Microsoft-Windows-Setup\DiskConfiguration | WillShowUI = **OnError** | | Microsoft-Windows-Setup\DiskConfiguration\Disk | DiskID = **0**  WillWipeDisk = **true** | | Microsoft-Windows-Setup\DiskConfiguration\Disk\CreatePartitions\CreatePartition | Extend = **true**  Order = **1**  Type = **Primary** | | Microsoft-Windows-Setup \DiskConfiguration\Disk\ModifyPartitions\ModifyPartition | Active = **true**  Format = **NTFS**  Label = **WIN7\_OS**  Letter = **C**  Order = **1**  PartitionID = **1** | | Microsoft-Windows-Setup\ImageInstall\OSImage\ | WillShowUI = **OnError** | | Microsoft-Windows-Setup\ImageInstall\OSImage\InstallTo | DiskID = **0**  PartitionID = **1** | | Microsoft-Windows-Setup \UserData | AcceptEula = **true** | | Microsoft-Windows-Shell-Setup\AutoLogon | Enabled = **true**  LogonCount = **5**  Username = **Administrator** | | Microsoft-Windows-Shell-Setup\AutoLogon\Password | Value = **P@ssword** | | Microsoft-Windows-Deployment\Reseal | ForceShutdownNow = **false**  Mode = **Audit** | |

## **練習 3** 加入及設定歡迎畫面設定

### 案例

在這個練習中，您會定義回應檔案設定，以便自動設定 Windows® 歡迎畫面中的使用者介面 (UI) 頁面。此外，您也必須建立一個稱為 oobe.xml 的自訂內容檔案。自訂內容包括：

* Windows 歡迎畫面 (oobe.xml)
* 系統內容 (Shell-Setup 元件)
* 效能資訊和工具 (PerfCenterCPL 元件)
* Internet Explorer (IE\_InternetExplorer 元件)
* 桌面背景 (Shell-Setup 元件)
* OEM 歡迎中心 (Shell-Setup 元件)

| 工作 | 詳細步驟 |
| --- | --- |
| **在這部電腦上完成下列工作：**  **Machine.png SEA-DC-01**   1. 加入其他設定 | 1. 在 Windows SIM 的 [Windows Image] 窗格中，於展開的元件清單上，以滑鼠右鍵按一下下列元件並選取適當的設定階段，將該元件加入至您的回應檔案。  |  |  | | --- | --- | | 元件 | 設定階段 | | Microsoft-Windows-IE-InternetExplorer\FavoritesList\FavoriteItem | **Specialize** | | Microsoft-Windows-IE-InternetExplorer\SearchScopes\Scope | **Specialize** | | Microsoft-Windows-IE-InternetExplorer\StartPages\StartPage | **Specialize** | | Microsoft-Windows-PerfCenterCPL\WindowsExperienceIndexOemInfo | **oobeSystem** | | Microsoft-Windows-Shell-Setup\OEMInformation | **Specialize** | | Microsoft-Windows-Shell-Setup\OEMWelcomeCenter | **Specialize** |  1. 在 [Answer File] 窗格中，瀏覽至 **Microsoft-Windows-IE-InternetExplorer\StartPages\StartPage**。 2. 以滑鼠右鍵按一下 [StartPage]，然後按一下 [Insert New StartPage]。 3. 您所加入的所有設定必須出現在 [Answer File] 窗格中。選取並設定每一個設定，如底下所指定。  |  |  | | --- | --- | | 元件 | 值 | | Microsoft-Windows-IE-InternetExplorer\FavoritesList\FavoriteItem | FavID = Favorite1  FavTitle = Woodgrove Bank  FavURL = http://www.woodgrovebank.com | | Microsoft-Windows-IE-InternetExplorer\SearchScopes\Scope | ScopeDisplayName = Wikipedia  ScopeKey = Scope1  ScopeURL = http://en.wikipedia.org/wiki/Special:Search?search={searchTerms} | | Microsoft-Windows-IE-InternetExplorer\StartPages\StartPage | StartPageKey = Home page 1  StartPageURL = http://www.woodgrovebank.com | | Microsoft-Windows-IE-InternetExplorer\StartPages\StartPage | StartPageKey = Home page 2  StartPageURL = http://www.wikipedia.com | | Microsoft-Windows-Shell-Setup \OEMInformation | HelpCustomized = false  Manufacturer = Woodgrove Bank  SupportHours = 9am-5pm  SupportPhone = 555-5555  SupportURL = http://support.woodgrovebank.com | | Microsoft-Windows-Shell-Setup \OEMWelcomeCenter | Link=C:\WoodgroveBank\Welcome\Welcome.lnk | | Microsoft-Windows-PerfCenterCPL\WindowsExperienceIndexOemInfo | HardwareUpgradeURL = http://support.woodgrovebank.com  Logo = c:\Windows\System32\OOBE\Info\WGB\_icon.bmp | |
| 1. 檢閱 Oobe.xml | **注意：**在這個步驟中，您將會檢閱 Oobe.xml 檔案。Oobe.xml 是一個內容檔案，可用以收集自訂 Windows 歡迎畫面所需的文字、映像和設定，讓您充分體驗 Windows 7 的新設計。Oobe.xml 檔案也可針對第一個使用者名稱及桌面背景，定義自訂的指定影像。使用類似記事本的文字編輯器來建立稱為 Oobe.xml 的檔案。   1. 在 [Windows 檔案總管] 中，瀏覽至 **D:\LabSource\Samples\Info** 並開啟 **oobe.xml**。 2. 檢閱下列文字，然後關閉 Internet Explorer。   <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>  <FirstExperience>  <oobe>  <oem>  <name>WoodgroveBank</name>  <logopath>C:\Windows\System32\OOBE\Info\WGB\_logo.png</logopath>  <eulafilename>WGB\_eula.rtf</eulafilename>  <OutOfBoxBackground>true</OutOfBoxBackground>  <usertilepath>C:\Windows\System32\OOBE\Info\WGB\_usertile.bmp</usertilepath>  <computername>WGB01</computername>  </oem>  <defaults>  <language>1033</language>  <location>39</location>  <locale>16393</locale>  <keyboard>00000409</keyboard>  <timezone>Hawaiian Standard Time</timezone>  <adjustForDST>false</adjustForDST>  <hideRegionalSettings>true</hideRegionalSettings>  <hideTimeAndDate>true</hideTimeAndDate>  </defaults>  </oobe>  </FirstExperience>   1. 關閉 Oobe.xml。 2. 開啟命令提示字元，並執行以下命令：   md "D:\WAIK\_Distribution\$OEM$ Folders\$$\System32\OOBE"   1. 開啟 [Windows 檔案總管]，並將 **\Info** 資料夾複製到您剛才在發佈共用中建立的位置 (**D:\WAIK\_Distribution\$OEM$ Folders\$$\System32\OOBE**)。 |

## **練習 4** 加入語言套件

### 案例

在這個步驟中，您會將語言套件加入到參考安裝，來啟用多國語言的支援。在部署期間，您可以設定預設使用者介面 (UI) 顯示語言、移除不想要的語言套件，或是保留語言套件並讓使用者選擇。在這個實驗室練習中，美式英文 (en-US) 是您的基本語言。此實驗室練習會提供下列語言套件：德文 (de-DE)、西班牙文 (es-ES)。

| 工作 | 詳細步驟 |
| --- | --- |
| **在這部電腦上完成下列工作：**  **Machine.png SEA-DC-01**   1. 包含語言套件 | 1. 切換到 Windows SIM。 2. 在 [Insert] 功能表上，選取 [Package(s)]。 3. 瀏覽至 **D:\LabSource\LanguagePacks\de-de\lp.cab**。 4. 按一下 [Open]。   **注意：**此語言套件會加入至回應檔案的 Packages 區段底下。   1. 重複上述步驟來加入法文 (**fr-fr**) 語言套件。   **注意：**在 Windows 歡迎畫面期間，電腦會列出所有可用的語言。使用者可以選取電腦上所要使用的預設 UI 顯示語言和地區設定。 |
| 1. 加入驅動程式 | 1. 在 Windows SIM 的 [Insert] 功能表上，按一下 [Driver Path]，然後按一下 [Pass 1 windowsPE]。 2. 隨即出現 [Browse for Folder] 對話方塊。   **注意：**您也可以將非開機關鍵的驅動程式加入至 auditSystem 階段，這個階段只會在稽核模式下處理。如需使用稽核模式的詳細資訊，請參閱 WAIK.chm 中的＜在稽核模式下自訂 Windows＞主題。   1. 瀏覽至 **D:\LabSource\Drivers\IntelDrivers** 並按一下 [Open]。   **注意：**您選取的驅動程式路徑會加入至回應檔案中您所選取的設定階段底下。根據您選取的設定階段，驅動程式路徑會併入下列元件之一做為清單項目：  適用於 **windowsPE** 的 Microsoft-Windows-PnpCustomizationsWinPE  適用於 **auditSystem** 的 Microsoft-Windows-PnpCustomizationsNonWinPE  只有 .inf 檔案會在安裝期間加入至驅動程式存放區。若要執行 .exe 或 .msi 驅動程式套件，您必須加入自訂命令來進行安裝。如需詳細資訊，請參閱 WAIK.chm 中的＜將自訂命令加入至回應檔案＞主題。   1. 在 [Answer File] 窗格中，瀏覽至 [Credentials] 節點底下的 **DriversPaths\PathAndCreentials**，並使用以下的值完成設定：   **Domain WoodgroveBank**  **Password P@ssword**  **Username Administrator** |
| 1. 加入應用程式 | **注意：**在這個步驟中，您可以選擇將應用程式加入至發佈共用，並將自訂命令加入至回應檔案，以便在安裝作業系統之後安裝此應用程式。   1. 開啟命令提示字元，並執行以下命令：   md "D:\LabSource\WAIK\_Distribution\$OEM$ Folders\$1\Program Files\WGB\Welcome"   1. 開啟 [Windows 檔案總管]，並瀏覽至 **D:\LabSource\Samples\Start\_Menu**。 2. 將 Welcome.exe 應用程式複製到您剛才建立的應用程式資料夾 (**D:\LabSource\WAIK\_Distribution\$OEM$ Folders\$1\Program Files\WGB\Welcome**)。 3. 切換到 Windows SIM。 4. 在 [Insert] 功能表上指向 [Synchronous Command]，然後按一下 [Pass 6 auditUser]。隨即開啟 [Create Synchronous Command] 對話方塊。 5. 在 [Enter command line] 文字方塊中，輸入 **D:\WAIK\_Distribution\$OEM$ Folders\$1\Program Files\WGB\Welcome\Welcome.exe**。   **注意：**可以使用應用程式的安裝程式來取代 Welcome.exe。請務必包含任何必要的引數。  如果您有一個以上的命令要執行，請在 [Order] 欄位中輸入一個數字，指定多個命令的執行順序。在第一個命令中輸入 1，然後在第二個命令中輸入 2，依此類推。   1. 按一下 [OK]。此命令會加入至回應檔案中的選定設定階段。   **注意：**驅動程式應用程式 (.exe) 應該視為應用程式，並使用同步命令或是在稽核模式下加入。   1. 展開 [6 auditUser] | [x86\_Microsoft-Windows-Deployment-neutral] | [RunSynchronousCommand] | [Credentials]。 2. 使用以下的值完成認證值：   **Domain WoodgroveBank**  **Password P@ssword**  **Username Administrator** |
| 1. 檢查回應檔案 | 1. 在 Windows SIM 中，按一下 [Tools]，然後按一下 [Validate Answer File]。   **注意：**回應檔案中的設定值會與 Windows 映像中的可用設定做比較。   1. 回應檔案驗證成功，而且 [Messages] 窗格中會出現一個警告訊息。   **注意：**所有錯誤訊息都會出現在相同的位置。   1. 按兩下 [Messages] 窗格中的警告，瀏覽至空的 ProductKey 設定。   **注意：**警告訊息與您已經定義但是尚未變更的某項設定有關。您可以輕鬆地刪除回應檔案中任何未變更的設定。   1. 在 [Answer File] 窗格中，以滑鼠右鍵按一下 [ProductKey]，然後按一下 [Delete]。   **注意：**ProductKey 子機碼可以刪除，而 UserData 節點的變更則維持不變。   1. 按一下 [Tools]，然後按一下 [Validate Answer File]。[Messages] 窗格現在不會顯示任何警告或錯誤。 2. 在 [File] 功能表上，按一下 [Save Answer File]。瀏覽至 **D:\** 並將回應檔案儲存為 **LabAnswerFile.xml**。   **注意：**當您在下一個步驟建立組態集時，您所儲存的回應檔案將會複製並重新儲存為 autounattend.xml。 |
| 1. 在單一位置收集檔案 | **注意：**在這個步驟中，您會建立一個組態集，此組態集會將回應檔案中指定的所有資源檔案收集到一個位置。您需要將所有自訂資源檔案複製到發佈共用，然後才可以建立組態集。   1. 在 Windows SIM 的 [Tools] 功能表上，選取 [Create Configuration Set]。隨即開啟 [Create Configuration Set] 視窗。 2. 在 [Select the target folder for the configuration set] 方塊中，按一下省略符號 (**…**)。 3. 瀏覽至 **D:\**，建立新資料夾 **ConfigSet**，選取該資料夾並按一下 [Open]。 4. 在 [Select the folder that you want to copy to $OEM$ (optional)] 方塊中，按一下省略符號 (…)。 5. 選取 [$OEM$ Folders]，然後按一下 [Open]。 6. 按一下 [OK]。 7. 在成功完成對話方塊上按一下 [OK]。 8. 在 [Windows 檔案總管] 中，瀏覽至 **D:\ConfigSet** 並檢閱位於該處的檔案。 |