

Microsoft .net

Windows程式設計 應用程式部署

講師：林賢達
Peter.lin@imestech.com

Microsoft Professional Microsoft Solution Developer Microsoft Application Developer

Microsoft .net

課程大綱

- 應用程式部署概述
- XCopy
- IIS Host
- Windows Installer
- ClickOnce

Microsoft .net

應用程式部署概述

- .NET應用程式的部署方式
 - XCopy，綠色安裝
 - IIS Host，從Web虛擬目錄下載和執行
 - Windows Installer，建立msi安裝程式
 - ClickOnce

Microsoft .net

XCOPY

- XCOPY應用程式的所有相關檔案，包括exe檔案、dll檔案、config組態檔案和資源檔案等
- 自行手動建立[程式集]或[桌面]的捷徑
- 適用於小型的應用程式；若需要將組件註冊至GAC或者進行繁瑣的設定時，則不適用

Microsoft .net

IIS Host

- 將應用程式的所有相關檔案XCOPY至Web目錄
- 設定應用程式的安全性原則
 - 將應用程式對應某個權限集合：允許來自哪一個網站的應用程式，具有哪些執行權限？
 - 建立部署套件
- 建立網頁並加入超連結用於下載執行檔

Microsoft .net

IIS Host

- 執行階段安全性原則
 - .NET Framework 2.0組態
 - 決定組件存取保護資源的使用權限，也就是授與組件的使用權限
 - 企業、電腦和使用者級別
 - 程式碼群組：使用URL或發行者憑證等辨識項來識別組件
 - 使用權限集合：FullTrust, Skip Verification, ...等
 - 建立部署套件

Microsoft .net

IIS Host

- 執行步驟
 - 使用HTTP指定欲下載的.NET應用程式
 - 瀏覽器檢查url指定的exe檔案是否為.NET應用程式？如果是，則下載至download cache
 - 使用IE host process (IExec)執行.NET應用程式
- Download Cache
 - none strong name - Temporary Internet Files 資料夾
 - with strong name - C:\windows\assembly\download

Microsoft .net

IIS Host

- 應用程式起始路徑為.NET Framework安裝目錄C:\WINDOWS\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727
- .NET SDK工具 - GacUtil.exe
 - GacUtil -ldl，顯示Download Cache
 - GacUtil -cdl，清除Download Cache

Microsoft .net

Windows Installer

- 建立[安裝]專案，輸出一個msi檔案
 - 檔案系統編輯器：輸出檔案與安裝路徑
 - 登錄編輯程式：存取Windows登錄區
 - 檔案類型編輯器：建立檔案類型的關聯
 - 使用者介面編輯器：安裝畫面和顯示順序
 - 自訂動作編輯器：安裝、認可(Confirm)、復原和解除安裝時的執行程式
 - 啟動條件編輯器：安裝前的檢查條件

Microsoft .net

Windows Installer

- 練習
 - 建立[程式集]和[桌面]捷徑
 - 修改預設安裝路徑
 - 修改安裝畫面
 - 自定動作，檢查伺服器連線
CustomActionData=/ServerName=[EDITA1]
 - 加入啟動條件，要求安裝IE 5.5瀏覽器

Microsoft .net

Windows Installer

- 安裝程式類別
 - 在[Windows應用程式]專案中加入一個安裝程式類別，衍生自System.Configuration.Install.Installer
 - 透過覆寫Install方法，撰寫自訂的安裝邏輯
 - 使用Context.Parameters集合取得安裝時使用者輸入的資料或參數
 - 在安裝過程中，安裝程式類別會被[安裝]專案或InstallUtil.exe叫用

Microsoft .net

ClickOnce

- 以清單為基礎的部署方式
 - 使用清單提供解決方案的詳細資訊，例如參考組件、版本和位置等，以及自我升級處理
 - 應用程式清單，描述應用程式本身的資訊，副檔名為application
 - 部署清單，描述如何部署應用程式，副檔名為deploy
 - 應用程式清單指向部署清單

Microsoft .net

ClickOnce

- 發行位置：Web目錄、UNC共用目錄、CD ROM和直接執行
- 安裝模式
 - 離線模式：安裝至使用者電腦，自動版本更新
 - 線上模式：每次均是從網路下載至IE Catch執行，適用於企業內部
- 自動封裝和部署.NET Framework
- 自我更新應用程式版本
- 使用[新增或移除程式]恢復版本和移除安裝

Microsoft .net

ClickOnce

- ApplicationDeployment類別支援以程式設計方式更新目前的部署，以及是需要下載檔案
- 封裝在System.Deployment元件的System.Deployment.Application名稱空間
- 重要成員
 - CurrentDeployment：取得目前的部署
 - IsNetworkDeployed：是否使用ClickOnce部署方式
 - CurrentVersion：目前最新的發行版本

Microsoft .net

ClickOnce

- 重要成員(續)
 - UpdatedVersion：最近一次的更新版本
 - TimeOfLastUpdateChecked：最近一次的更新日期
 - UpdateLocation：進行自我更新的網站或檔案共用
 - CheckForUpdate：是否有新的更新可用
 - Update()：啟動應用程式最新版本的同步下載和安裝

ClickOnce

- 應用程式更新
 - 控制應用程式何時更新
 - CheckForUpdate
 - CheckForDetailUpdate
 - 如何更新，同步或非同步
 - Update
 - UpdateAsync

下課鐘響，回家真好...


