

安裝 PowerBuilder 12 議題

由於 PowerBuilder 從 11 開始支援 .NET，直到 PowerBuilder 12，愈來愈多的 .NET 特性都涵蓋進來。對於 PowerBuilder 的開發人員，要使用這樣的開發方式，往往因為不熟悉 .NET 的架構，導致一開始安裝的時候就碰到不少問題。根據筆者的經驗，由於 PowerBuilder 12 比起之前的版本，在安裝上又有一些需求，最近不少使用 PowerBuilder 12 的客戶，最常問的就是安裝問題。基於此，此篇我們就根據安裝 PowerBuilder 12 可能遇到的問題，提出說明和建議，希望可以加速安裝方式，降低使用 PowerBuilder 12 的繁瑣和挫折。

壹、 PowerBuilder 12 快速安裝步驟

- 1 系統環境需求：
 - WindowsXP sp3
 - Windows Server 2003 SP2
 - Windows XP Tablet PC Edition with SP3
 - Windows Vista 32/64 bit Business with SP2
 - Windows 7 32-bit
 - Windows Server 2008 with SP2(只支援執行平台)

Product	Computer	Minimum memory	Hard disk space	Operating system
This table provides system requirements for each product in PowerBuilder. All products require a DVD-ROM drive. The disk space requirements provided are approximate. The actual disk space you need for each product might vary depending on hard disk size, partitioning, and the features you choose to install. Additional temporary space is required on the hard disk during installation for uncompressing install files.				
Power-Builder	Pentium 4 or higher	512MB	656MB for all components	Windows XP Professional with SP 3, Windows XP Tablet PC Edition with SP 3, Windows Vista 32/64 bit Business with SP2, Windows 7 32-bit, or Windows Server 2008 with SP2 ¹ .
InfoMaker	Pentium 4 or higher	256MB	332MB for all components ²	Windows XP Professional with SP 3, Windows XP Tablet PC Edition with SP 3, Windows Vista 32/64 bit Business with SP2, Windows 7 32-bit, or Windows Server 2008 ¹ .
SQL Anywhere	400 MHz or higher Pentium-compatible	48MB in addition to memory required by the operating system	337MB for all components not including Ultra-Lite and Windows Mobile	Windows 2000, Windows XP, Windows XP Tablet PC Edition, Windows Server 2003, and Windows Vista, Windows 7, and Windows Server 2008 (x86, x64, IA64) ¹ .

圖一：系統需求

- 2 請注意安裝的磁碟不可以是壓縮磁碟。
- 3 若要開發 .NET WebForm，或是會使用到 Web(for .NET)的功能，建議先安裝 IIS，版本為 IIS 5.0(含)以上
- 4 安裝 .NET Framework 2.0
- 5 安裝 .NET Framework 3.5 SDK
 - 5.1 安裝 Windows SDK for Windows Server 2008
 - 5.2 安裝 .NET Framework 3.5(或安裝 .NET Framework 3.5 SP1)
(5.1 和 5.2，統稱 .NET Framework 3.5 SDK)

- 6 依需要再安裝 Microsoft Windows Installer
新的 Windows 作業系統都已經安裝了。這是爲了 PowerBuilder 部署，製作 Runtime Packager 用的
- 7 安裝 AJAX 套件
- 8 安裝光碟第一片，執行 Autorun 之後，先選擇安裝"Install PowerBuilder .NET Prerequisites"(這會安裝 .NET Framework 3.5 SP1 和 Visual Studio Isolated Shell 2008 SP1)
- 9 安裝好 PowerBuilder .NET Prerequisites” 後，終於輪到選擇安裝 PowerBuilder 12。在安裝的過程中，建議要選擇安裝 SQL Anywhere 11，這會提供範例資料庫供你測試。

不管是 PowerBuilder 12 或是 SQL Anywhere 11，建議選擇所有的項目。SQL Anywhere 11 的安裝過程可能會有錯誤，請點掉訊息即可，不用在意。

- 10 安裝 GhostScript。並且將安裝之後的 %GhostScript%\bin 路徑，加到作業系統的 path 內。
此步驟要新增” 本機印表機”
 - 假如你是 .NET WebForm，產生 PDF 的位置會在 IIS，則此印表機要新增在此 IIS 機器上，而非前端的使用者電腦。
 - 新增印表機的過程，當選擇印表機連接埠，請選擇” 使用現有的連接埠”，並且選擇” FILE：列印至檔案”
 - 印表機的驅動程式可以選擇任一款機型的印表機，只要印表機名稱最後是 P S 結尾即可。或是選擇 PowerBuilder 提供的印表機驅動程式，通常位於 C:\Program Files\Sybase\Shared\PowerBuilder\drivers\，出現的型號選擇任一款皆可。
 - 最後將此印表機命名，名稱爲” Sybase DataWindow PS”。切記，大小寫要一致，也不可打錯字。
- 11 若你決定程式使用 ADO .NET 的方式存取資料，請安裝 Microsoft .NET Framework Version 2.0 Redistributable Package 或之後的版本

貳、 安裝修正程式

假如你要使用 PowerBuilder .NET 12 的 IDE 介面，你需要安裝修正程式：PowerBuilder 12 EBF17870。這個修正用來解決無法啟動 PowerBuilder .NET 12，出現 License 沒有通過認證的問題。

參、 各功能安裝建議

這部分列出可能會使用的功能，以及對應應該需要的軟體。

功能	所需軟體
.NET Target 開發部屬	.NET Framework 3.5 SP1 Visual Studio 2008 SP1 和 hotfixs 修正 (以上在安裝 PowerBuilder 過程中會自動安裝，你不用各自下載安裝)
.NET Windows Forms 中，使用 smart client 機制以及 OLE 控制項	Runtime:.NET Framework 2.0(含)之後 Design time：.NET Framework 2.0 SDK
WCF Client 和 Web Service DataWindow	Runtime:.NET Framework 2.0(含)之後 Design time：.NET Framework 3.5 SDK
PowerBuilder Classic Web Forms(PB Classic 12 IDE) 和.NET Web Forms(PB .NET 12 IDE)	AJAX 1.0
.NET Web Form 開發部屬和.NET Web Services 部屬	IIS 5.0(含)之後
EAServer 元件和 Web DataWindow 開發部屬	EAServer 5.5 EBF 13993 或 EBF 14146 EAServer 6.3(含)之後
Web Service clients 和 Web Service Datawindow	Runtime:.NET Framework 2.0(含)之後 Design time：.NET Framework 2.0 SDK
將 DataWindow 儲存 PDF 檔案	要安裝 GhostScript 或 PostScript
使用 ADO .NET 介面存取資料	.NET Framework 2.0(含)之後可轉發套件
JDBC driver	JDK 1.3(含)之後 PB安裝好後，會在 Sybase\Shared\PowerBuilder \jdk1.6.0_02 安裝 JDK 1.6
Runtime Package	Windows Installer 目前作業系統都會自動安裝

肆、 光碟試用

以上所提的相關軟體，各位有需要的話，可以跟我們索取資料片，裡面包含相關的軟體，各位可以不用自行到微軟網站下載，這樣可以節省時間，也可避免下載錯誤。