

Power Designer 配電設計系統



Power Designer 系統安裝手冊

專業版 3.X

意象科技有限公司

地址：新竹縣竹北市嘉興路 47 號 1 樓

電話：03-5500-555

傳真：03-5500-666

網址：www.lifebook.com.tw

信箱：service@lifebook.com.tw

❖ 目 錄 ❖

一. 光碟內容	1
二. 系統架構	2
三. 系統需求	3
硬體需求	3
軟體需求	3
四. 系統安裝	4
Power Designer DB (以 Windows 7 為例)	5
SQL Server 2008 R2 Express (獨立安裝)	7
Sentinel LDK Runtime	12
Visual C++ Runtime Libraries (以 64 位元為例)	14
Power Designer AP (以 Windows 7 為例)	15
設定 Key Server (全功能試用 365 天)	18
五. 常見問題	19
安裝時	19
安裝後	21
六. 線上更新	22



一. 光碟內容

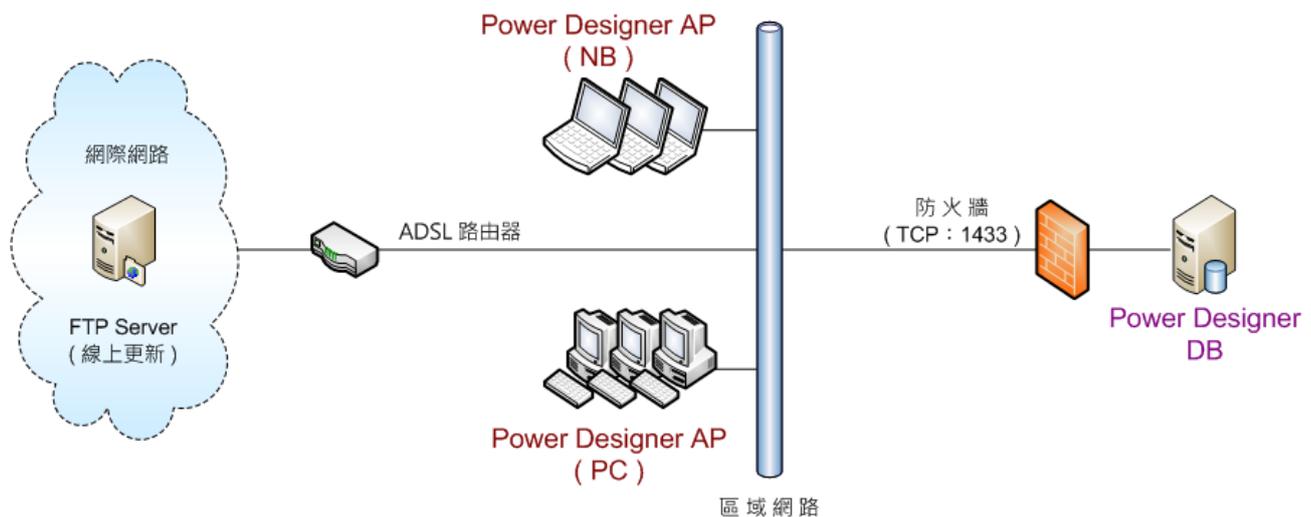
編號	資料夾	說明
1	AnyDesk	類似 Teamviewer 的遠端電腦遙控軟體 – AnyDesk。
2	ClearType Tuner PowerToy	使用 ClearType 文字調整工具，根據您的視覺喜好來調整螢幕項目的文字易讀性。
3	DWG TrueView	Autodesk 所推出 DWG 以及 DXF 檔案的免費檢視器。除了檢視功能之外，還可以將檔案換成適合相容於舊版 AutoCAD 的檔案。
4	Excel Viewer	可以開啟、檢視及列印 Excel 活頁簿。
5	Font	微軟中黑體字型，適合螢幕閱讀的字體。
6	Libraies	Microsoft Visual C++ 可轉散發套件，分成 64 位元和 32 位元兩種版本。
7	PDFCreator 4.2.0	透過虛擬印表機以「列印」的方式，將報表轉換成 PDF 文件。
8	PDFXChangeViewerPortable	PDF-XChange Viewer - PDF 閱讀兼註解工具。
9	PowerDesignerAPSetup	Power Designer 用戶端軟體安裝程式。
10	PowerDesignerDBSetup	Power Designer 伺服器端軟體安裝程式。
11	Runtime	Sentinel LDK Runtime 驅動程式
12	ShowMyPC	跟 Teamviewer 一樣透過中介伺服器來遠端遙控電腦。
13	TeamViewerPortable 15	簡單又能穿越防火牆的遠端遙控軟體
14	Windows Imaging Component	Windows 圖像元件 (WIC) 提供啟用 WIC 功能的應用程式，可顯示並編輯安裝有相容 WIC 轉碼器的任何一種圖像格式，還能讀寫影像檔中的中繼資料。
15	Windows PowerShell 1.0	Windows 7 和 Windows 2008 以上已內建 Powershell，其他 Windows 版本，例如 Windows XP，則需自行安裝。
16	Power Designer 使用手冊.pdf	Power Designer 系統操作使用手冊
17	Readme.pdf	Power Designer 系統安裝手冊
18	SQL Server 2008 R2 Express 獨立安裝.pdf	在 Windows 10 安裝 SQL Server 2008 R2 Express



ARCHITECTURE

二. 系統架構

Power Designer 配電設計系統 (以下簡稱 Power Designer) 採用典型的 Client / Server 網路架構，如下圖所示。Client (Power Designer 用戶端軟體，以下簡稱 Power Designer AP) 與 Server (Power Designer 伺服器端軟體，以下簡稱 Power Designer DB) 之間透過以 TCP/IP 通訊協定進行資料存取。Power Designer AP 以 Windows 表單應用程式作為人機互動介面，而 Power Designer DB 則採用 Microsoft SQL Server 2008 R2 Express 資料庫系統，提供集中安全資料儲存與遠端存取。



Power Designer 提供網路和單機兩種執行模式，兩者差異說明如下：

- 1、網路模式：Power Designer 採單一伺服器端軟體使用授權，也就是只允許在一部電腦上安裝 Power Designer DB。您可以在多部使用者電腦 (PC 或 NB) 安裝 Power Designer AP，但使用時必須插入硬體鎖 (Key Pro) 才能獲得執行授權，此種方式可提供多人同時作業。
- 2、單機模式：在一部電腦上同時安裝 Power Designer DB 和 Power Designer AP，此種方式可提供單人作業。

不管採用上述何種模式，使用 Power Designer AP 時，安裝 Power Designer DB 的電腦必須開機，系統才能正常運作。



REQUIREMENTS

三. 系統需求

硬體需求

- 處理器：最低 2.5–2.9 GHz 處理器。
- 記憶體：最低 8GB。
- 顯示器：至少 1280x800 像素解析度。
- 硬碟空間：至少 15GB。

軟體需求

Power Designer DB

- 作業系統：Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Windows 10、Windows Server 2003、Windows Server 2008、Windows Server 2012 和 Windows Server 2016 等之 32 或 64 位元繁體中文版本。
- .NET Framework：.NET Framework 3.5 SP1。
- 其他：Windows Installer 4.5、Windows PowerShell 1.0、和 Windows Imaging Component (WIC for Windows XP、Windows 7 或者 Windows Server 2003) 和 Adobe Reader。

Power Designer AP

- 作業系統：同上。
- .NET Framework：.NET Framework 4.0。
- 其他：Windows Installer 4.5、Adobe Reader、Windows Excel 2007、Autodesk AutoCAD 2000 (含) 以上或者 DWG TrueView。



INSTALLATION

四. 系統安裝

安裝指南：

請依序安裝  Power Designer DB 伺服器端軟體、 Power Designer AP 用戶端軟體、 Visual C++ Runtime 與  Sentinel LDK Runtime 驅動程式。

1 DB 伺服器端：

- 1.1 安裝 Power Designer DB。
- 1.2 若安裝 QL Server 2008 R2 Express 時發生錯誤，請先獨立安裝 SQL Server 2008 R2 Express 後，再安裝 Power Designer DB。

2 AP 用戶端：

- 2.1 安裝 Sentinel LDK Runtime。
- 2.2 安裝 Visual C++ Runtime 分成 64 位元和 32 位元兩種版本，請根據使用者電腦的 Windows 作業系統選擇對應的安裝程式。64 位元的 Windows，請執行 x64，安裝 vcredist_x64.exe。32 位元 Windows，請執行 x86，安裝 vcredist_x86.exe。
- 2.3 安裝 Power Designer AP。
- 2.4 若您安裝測試版，請設定 Key Server (全功能試用 365 天)，否則無須設定。

3 系統安裝教學影片

請參閱下列網址：

<http://power.lifebook.com.tw/Videos/tabid/3038/ProdID/2801/Default.aspx>

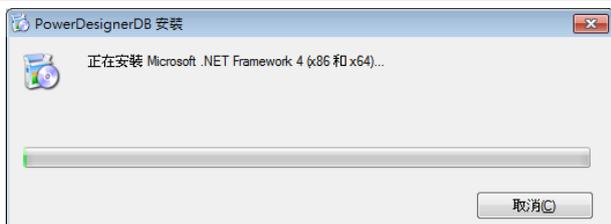
Power Designer DB (以 Windows 7 為例)



Step 1

插入安裝光碟，在【自動執行】選單，請點擊【Power Designer 伺服器端軟體】按鈕。

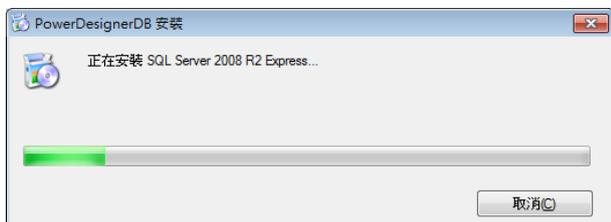
在安裝 Power Designer DB 之前，安裝精靈會依序檢查所需之軟體環境：Windows Installer 4.5，以及所需 .NET Framework 版本。如果沒有，安裝精靈會自動安裝。



Step 2

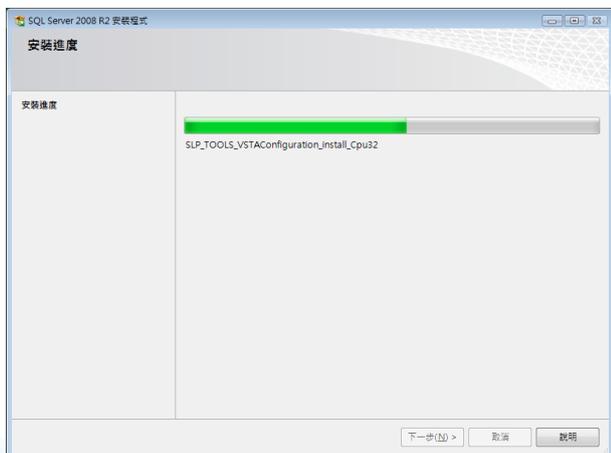
正在安裝 Microsoft .NET Framework 4 ...

注意：可能必須重新開機，才能繼續安裝。



Step 3

安裝 SQL Server 2008 R2 Express，並進行遠端存取設定。



Step 4

SQL Server 2008 R2 Express 安裝進度

注意：此步驟大約需 5 至 10 分鐘，請耐心等待。



Step 5

在【歡迎】對話方塊，請點擊【下一步】按鈕。



Step 6

在【授權合約】對話方塊，請選擇【我同意】後，點擊【下一步】按鈕。



Step 7

在【選擇安裝資料夾】對話方塊，請點擊【瀏覽】按鈕指定安裝資料夾，然後點擊【下一步】按鈕。

建議：若無特殊需求，請保留預設安裝資料夾。



Step 8

在【確認安裝】對話方塊，請點擊【下一步】按鈕，開始安裝程序。



Step 9

正在安裝 Power Designer DB ...



Step 10

在【安裝完成】對話方塊，請點擊【關閉】按鈕，結束安裝程序。

SQL Server 2008 R2 Express (獨立安裝)

微軟官方公布不同版本 SQL Server 相容的作業系統版本，包括 Windows 10、Windows Server 2012 R2、Windows Server 2012、Windows 8.1 或 Windows 8，詳細說明請參閱：<https://support.microsoft.com/zh-tw/kb/2681562>

當在 Windows 10 上安裝 SQL Server 2008 R2 Express，將出現發生相容性警告，如下圖所示：



請忽略相容性警告，並依下列步驟安裝 SQL Server 2008 R2 Express。



Step 1

插入安裝光碟，在【自動執行】選單，請點擊【瀏覽光碟】按鈕，開啟【檔案總管】。



Step 2

在【檔案總管】視窗，請巡覽至下列路徑：
E:\PowerDesignerDBSetup\SqlExpress2008R2，

其中「E」為光碟機代號。

請依您的作業系統執行對應的安裝版本：

1. SQLEXPRT_x64_CHT.EXE：64 位元作業系統
2. SQLEXPRT_x86_CHT.EXE：32 位元作業系統



Step 3

雙擊安裝程式啟動安裝程序，開始解壓縮檔案。



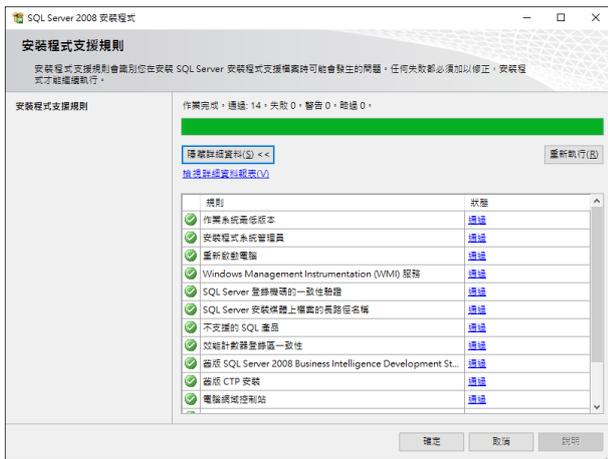
Step 4

開啟 SQL Server 安裝中心。



Step 5

安裝前檢查，請點擊【工具】，然後執行【System Configuration Checker】。



Step 6

檢查結果

1. 若有「失敗」項目，請依提示排除問題，否則將無法順利完成安裝。常見問題排除，請參閱下列網址：
SQL 2008 系統安裝錯誤，安裝失敗大集合
2. 若無「失敗」項目，請點擊【確定】關閉【安裝程式支援規則】視窗。



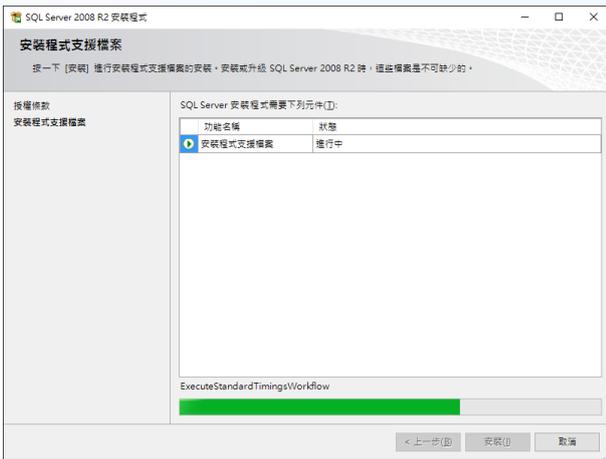
Step 7

開始安裝，請點擊【安裝】，然後執行【新的 SQL Server 獨立安裝或將功能加入到現有安裝】。

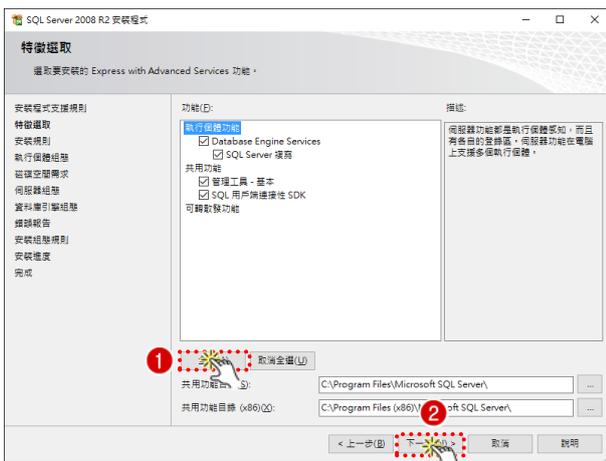


Step 8

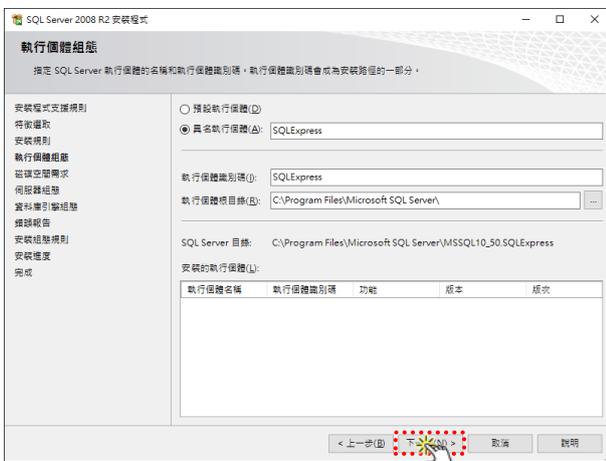
授權條款，請勾選【我接受授權條款】，然後點擊【下一步】。



Step 9
安裝程式支援檔案



Step 10
特徵選取，請點擊【全部】，然後點擊【下一步】。

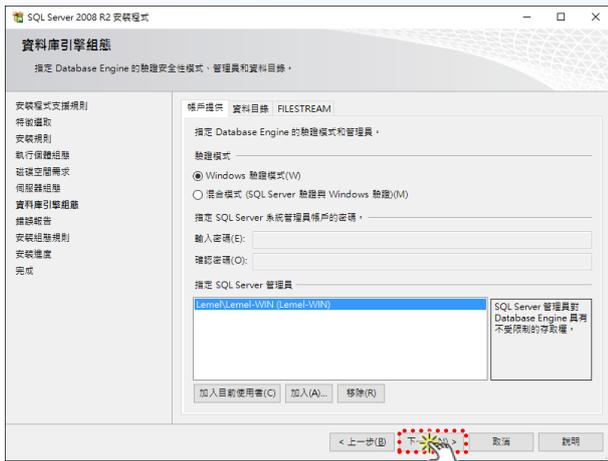


Step 11
執行個體組態，請保留預設值，然後點擊【下一步】。



Step 12
伺服器組態

1. **SQL Server Database Engine 的帳戶名稱**，由「NT AUTHORITY\NETWORK SERVICE」改成「NT AUTHORITY\SYSTEM」。
2. **SQL Server Browser 的啟動類型**，由「手動」改成「自動」。
3. 點擊【下一步】



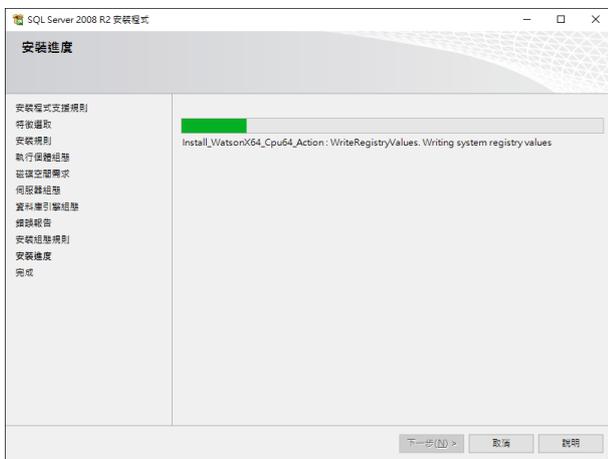
Step 13

資料庫引擎組態，請保留預設值，然後點擊【下一步】。



Step 14

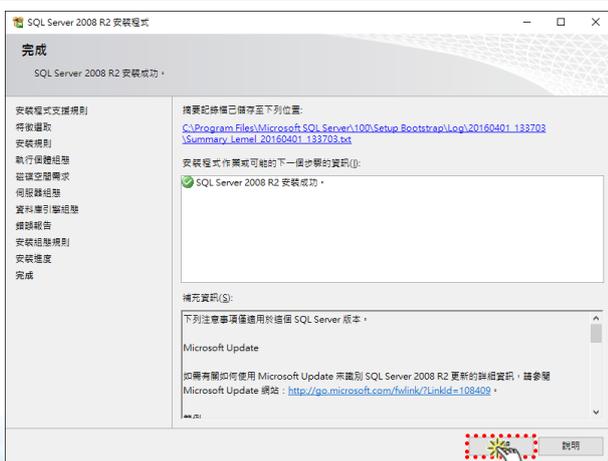
錯誤報告，請點擊【下一步】。



Step 15

安裝進度

注意：大約需 5 至 10 分鐘，請耐心等待。



Step 16

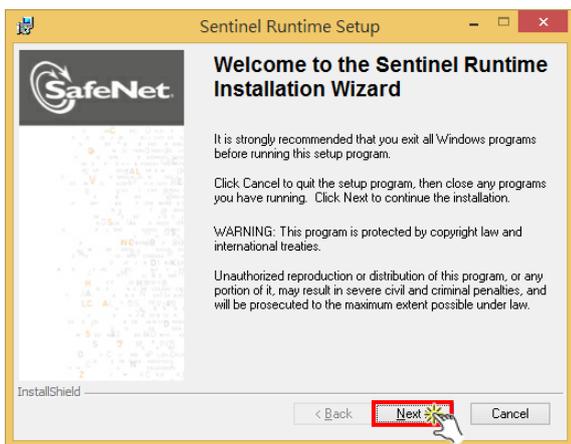
安裝完成，請點擊【關閉】結束安裝程序。

Sentinel LDK Runtime



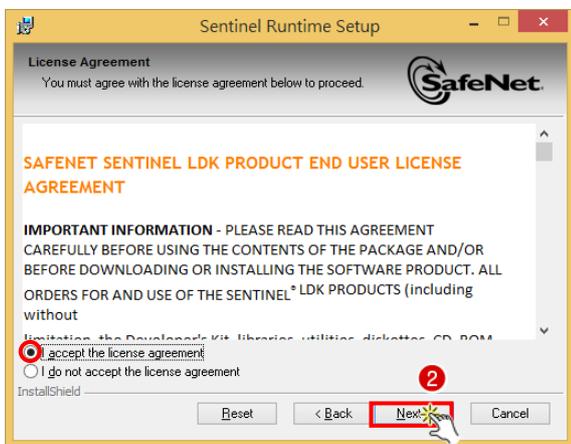
Step 1

插入安裝光碟，在【自動執行】選單，請點擊【Sentinel LDK Runtime 驅動程式】按鈕，開啟安裝精靈。



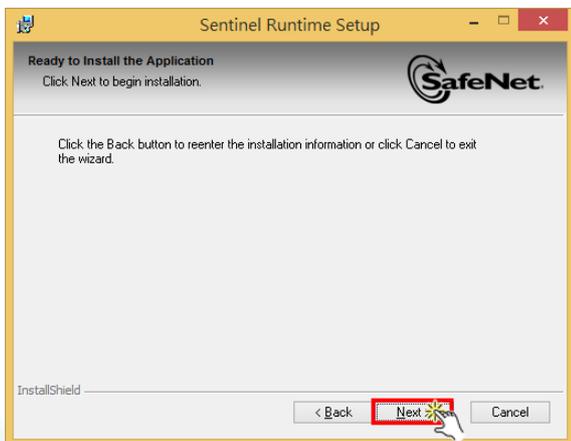
Step 2

在【歡迎】對話方塊，請點擊【下一步】按鈕。



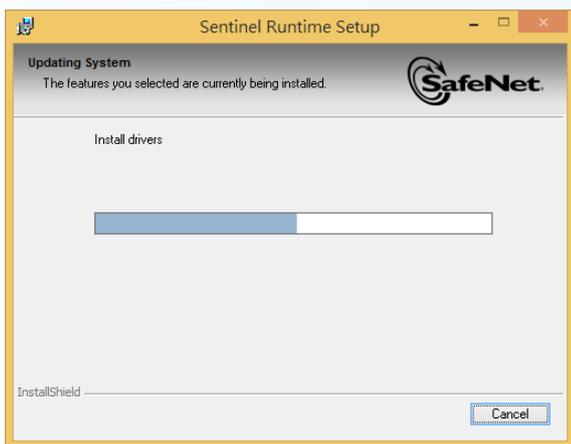
Step 3

在【授權合約】對話方塊，請選擇【我同意】後，點擊【下一步】按鈕。



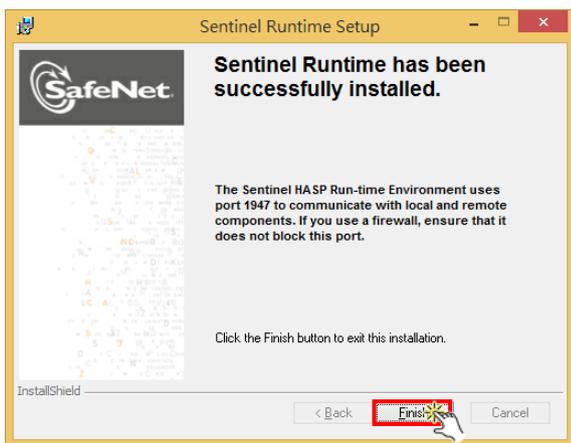
Step 4

在【確認安裝】對話方塊，請點擊【下一步】按鈕，開始安裝程序。



Step 5

正在安裝 Sentinel LDK Runtime ...



Step 6

在【安裝完成】對話方塊，請點擊【結束】按鈕，結束安裝程序。

Visual C++ Runtime Libraries (以 64 位元為例)



Step 1

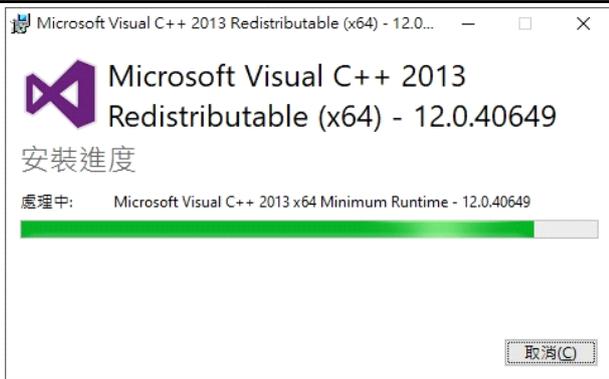
插入安裝光碟，在【自動執行】選單，請點擊 Visual C++ Runtime 的【x64】按鈕，開啟安裝精靈。

請根據使用者電腦的 Windows 作業系統(64 位元或者 32 位元)，執行對應的安裝程式。



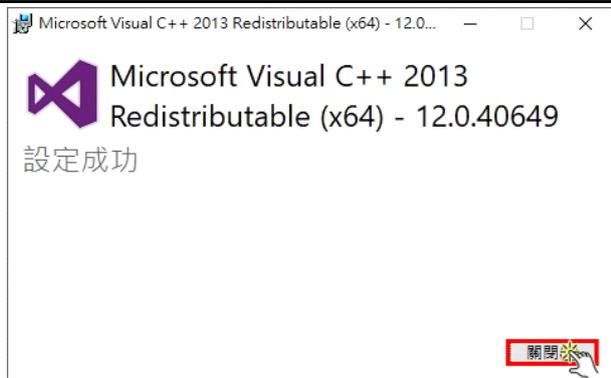
Step 2

在【授權條款】對話方塊，勾選「我同意授權條款及條件」，點擊【安裝】開始安裝。



Step 3

正在安裝，等待安裝完成。



Step 4

安裝完成，點擊【關閉】結束。

Power Designer AP (以 Windows 7 為例)

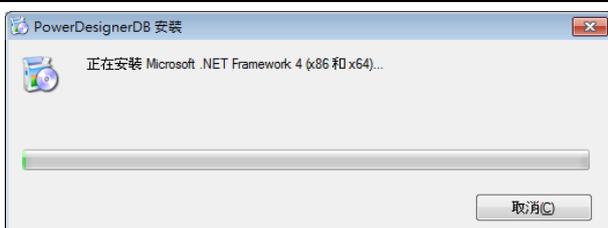
以 Windows 7 為例，安裝步驟說明如下：



Step 1

插入安裝光碟，在【自動執行】選單，請點擊【Power Designer 用戶端軟體】按鈕。

在安裝 Power Designer AP 之前，安裝精靈會依序檢查所需之軟體環境：Windows Installer 4.5，以及所需 .NET Framework 版本。如果沒有，安裝精靈會自動安裝。



Step 2

安裝 Microsoft .NET Framework 4



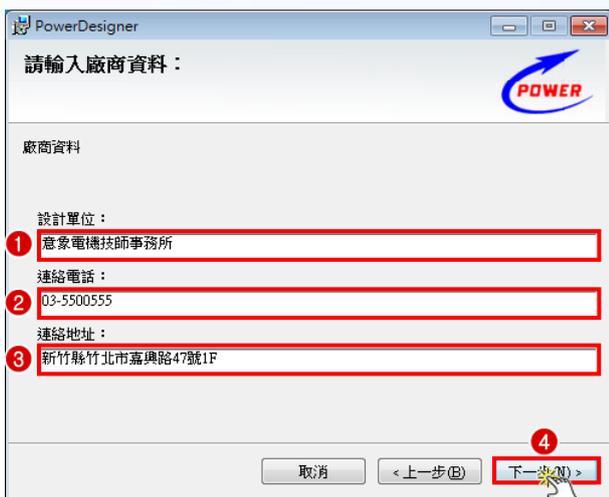
Step 3

在【歡迎】對話方塊，請點擊【下一步】按鈕。



Step 4

在【授權合約】對話方塊，請選擇【我同意】後，點擊【下一步】按鈕。



Step 5

在【廠商資料】對話方塊，請輸入貴公司的名稱，電話和地址，然後點擊【下一步】按鈕。

注意：此處所填寫之廠商資料將做為新增專案時的預設資料。



Step 6

在【資料來源】對話方塊，請輸入伺服器名稱或 IP 位址，然後點擊【下一步】按鈕。

注意：

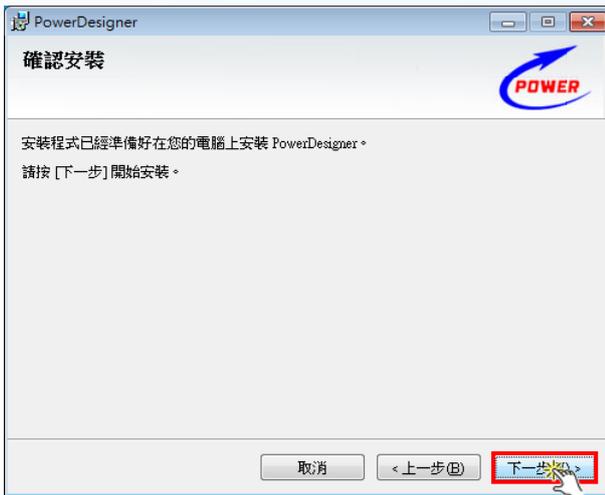
- 1、伺服器名稱或 IP 位址：**若您採用單機模式，請保留預設值；如採用網路模式，請輸入安裝 Power Designer DB 的電腦名稱或者 IP 位址。
- 2、資料庫名稱：**請保留預設值，切勿修改。



Step 7

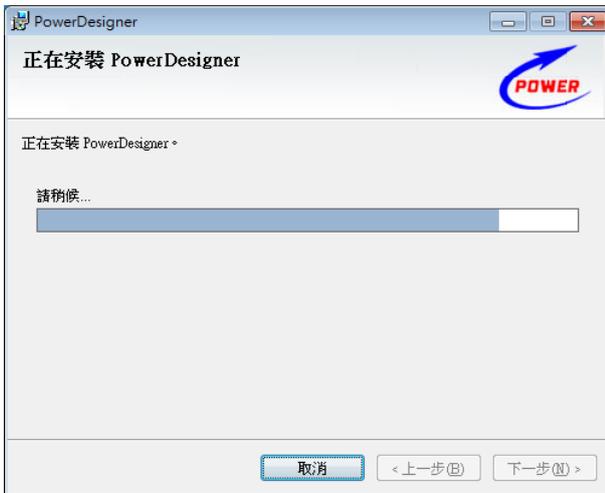
在【選擇安裝資料夾】對話方塊，請點擊【瀏覽】按鈕指定安裝資料夾，然後點擊【下一步】按鈕。

建議：為了方便交換 DXF 圖檔，請將 Power Designer AP 安裝在相同資料夾，例如預設的 C:\Program Files\PowerDesigner\。



Step 8

在【確認安裝】對話方塊，請點擊【下一步】按鈕，開始安裝程序。



Step 9

正在安裝 Power Designer AP ...



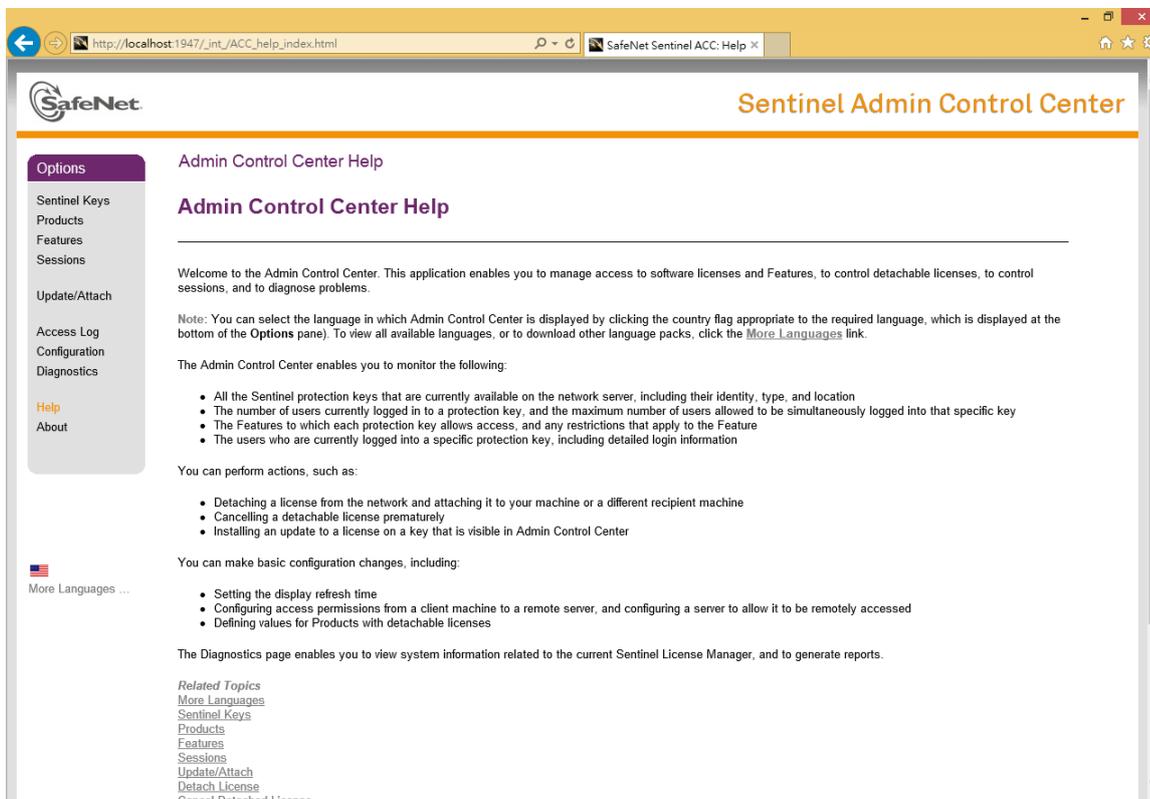
Step 10

在【安裝完成】對話方塊，請點擊【關閉】按鈕，結束安裝程序。

設定 Key Server (全功能試用 365 天)

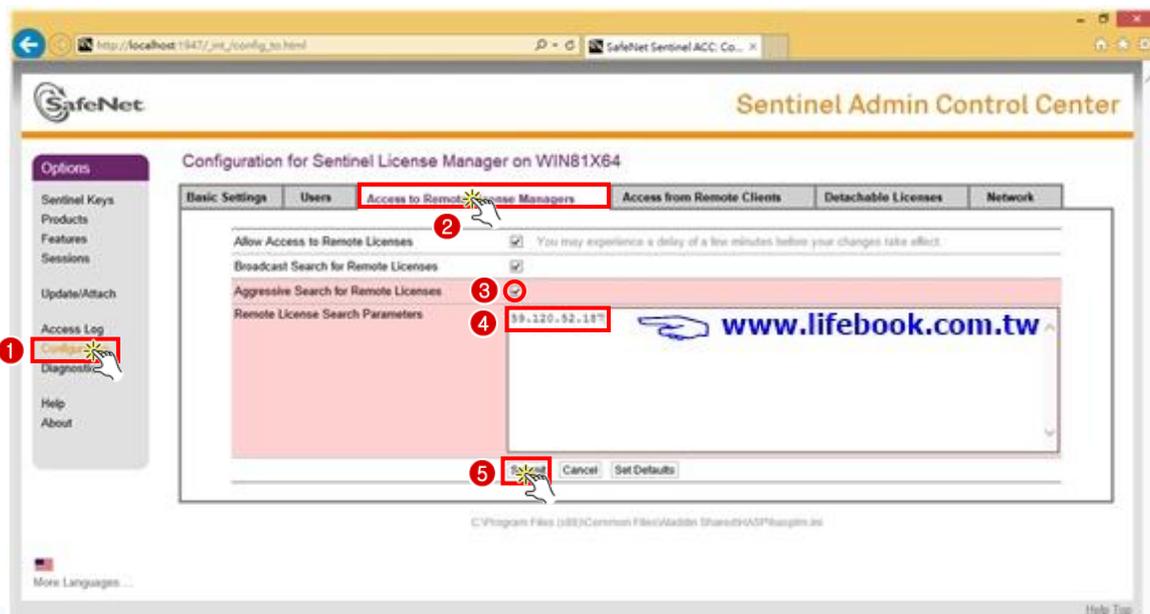
Step 1

開啟瀏覽器 (IE、Chrome 或 Firefox 瀏覽器)，在網址列輸入 `http://localhost:1947/` 後，按下【Enter】鍵，開啟 Remote License Manager，如下圖所示：



Step 2

請點擊左側選單的【Configuration】連結，並選擇【Access to Remote License Managers】頁籤，然後勾選 Aggressive Search for Remote Licenses，在 Specify Search Parameters 輸入「`www.lifebook.com.tw`」，最後點擊【Submit】更新設定，如下圖所示：



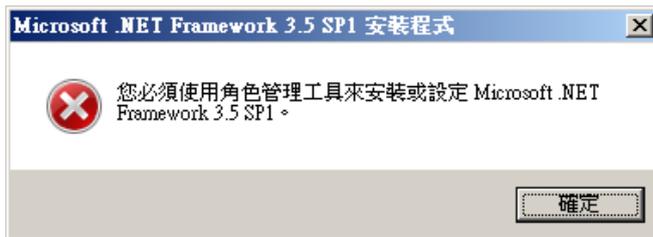


Questions & Answers

五. 常見問題

安裝時

- 1、安裝.NET Framework 時，若出現下列錯誤：



可能原因：

目前電腦的作業系統為 Windows Server 2008、2012 或 2016。

解決方式：

您必須使用角色管理工具 (ServerManager) 來安裝.NET Framework。安裝完畢，重新安裝 Power Designer。

- 2、安裝.NET Framework 時，若出現下列警告：



解決方式：

請點擊【是】按鈕，重新開機後，再一次安裝 Power Designer DB 即可。

- 3、安裝.NET Framework 3.5 時，若出現下列提示：



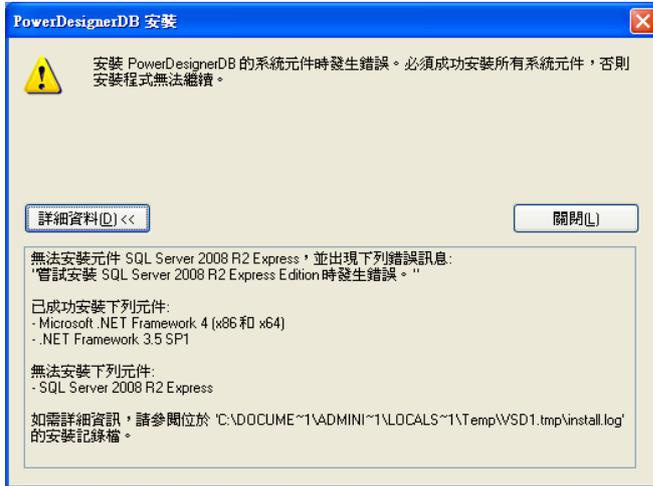
可能原因：

目前電腦的作業系統為 Windows 8、8.1 或 10。

解決方式：

請點擊【下載並安裝此功能】安裝 .NET Framework 3.5。

4、安裝 SQL Server 2008 R2 Express 時，若出現下列警告：



可能原因：

- A. 目前電腦的作業系統為 Windows XP、Windows Vista 或者 Windows Server 2003 未安裝 Windows PowerShell 1.0。
- B. 目前電腦的作業系統為 Windows XP、Windows 7 或者 Windows Server 2003 未安裝 Windows Imaging Component (WIC)。
- C. SQL Server 2008 R2 Express 無法安裝在壓縮或加密磁碟。
- D. 本機已安裝 SQL Server 且實體名稱為 MSSQL\$SQLEXPRESS，同一部電腦允許安裝多個 SQL Server 實體，但名稱不可相同。

解決方式：

- A. 在【自動執行】選單，請點擊【瀏覽光碟】按鈕，開啟【檔案總管】，點擊【Windows PowerShell 1.0】資料夾，然後依實際作業系統版本安裝相應的 Windows PowerShell 1.0。
- B. 在【自動執行】選單，請點擊【瀏覽光碟】按鈕，開啟【檔案總管】，點擊【Windows Imaging Component】資料夾，然後依 x86 或 x64 作業系統版本安裝相應的 Windows Imaging Component。

5、安裝 Windows PowerShell 1.0 時，若出現下列錯誤：



可能原因：

目前電腦已安裝 Windows PowerShell 1.0。

解決方式：

請點擊【確定】關閉此對話方塊。

安裝後

1、執行 Power Designer AP 時，若出現下列錯誤：



可能原因：

- A、正式版：目前電腦未插入 USB Key 或者接觸不良。
- B、試用版：尚未安裝 Sentinel LDK Runtime 或未設定 Key Server。

解決方式：

- A、請插入 USB Key，並檢查指示燈是否點亮？如果指示燈未亮，請拔出重新插入或換個 USB 插槽試試！
- B、請安裝 Sentinel LDK Runtime 和設定 Key Server (全功能試用 365 天)

2、執行 Power Designer AP 時，若出現下列錯誤：



可能原因：

Power Designer AP 資料庫連線之伺服器名稱或 IP 位址錯誤。

解決方式：

開啟檔案總管，巡覽至 Power Designer AP 安裝資料夾，預設為 C:\Program Files (x86)\PowerDesignerAP\，使用記事本開啟 Wu.PowerCAD.Win.exe.config，找到

<connectionStrings>

```
<add name="Wu.PowerCAD" connectionString="Data Source=localhost,1433\SQLEXPRESS;Initial
```

```
Catalog=PowerDesigner;Persist Security Info=True;User ID=PowerDesignerUser;Password=???"
```

```
providerName="System.Data.SqlClient"/>
```

</connectionStrings>

將錯誤的伺服器名稱 (如紅字所示) 修改成正確的伺服器名稱或改用 IP，其他資料切勿修改，修改完畢請儲存檔案後，再次執行 Power Designer AP。

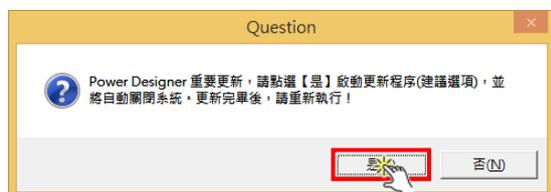


Automatic Updates

六. 線上更新

為了提升性能和穩定性，以及修復程式錯誤解決可能存在的問題，讓系統發揮最大效能，我們會定期發行 wyUpdate 軟體更新。

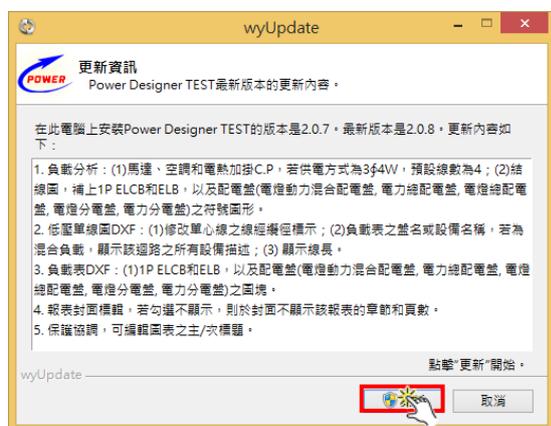
當執行 Power Designer AP 時，若有可用的軟體更新，您將會看見更新通知，請選擇「立即更新」，啟動更新程序，此程序只需要數十秒的時間，更新步驟說明如下：



Step 1

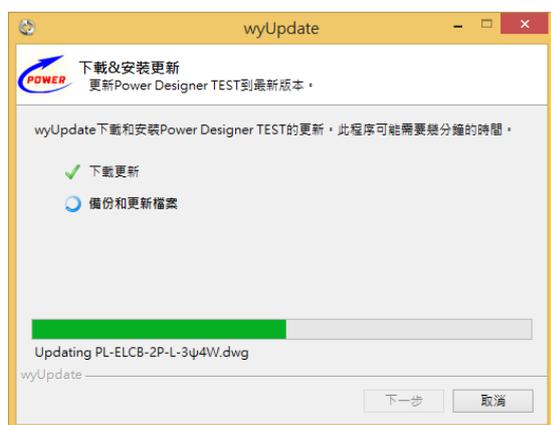
在【更新通知】對話方塊，請點擊【是】按鈕，執行立即更新。

注意：您必須將電腦連線到網際網路，才能檢查最新的版本，同時下載並安裝可用的更新！



Step 2

在【更新資訊】對話方塊，顯示目前差異和更新內容，請點擊【更新】按鈕，開始更新程序。



Step 3

在【下載&安裝更新】對話方塊，顯示目前更新進度。



Step 4

在【更新成功】對話方塊，請點擊【完成】按鈕，結束更新程序。

注意：若不幸更新失敗，系統將自動從備份回復到目前版本，不會導致任何資料遺失，並請將錯誤訊息寄回給我們！

Power Designer 配電設計系統安裝手冊

感謝您體驗試用 Power Designer 配電系統設計軟體，希望對您的工作或事業有所助益，並祈望給予寶貴的改善建議，您的指導及參與是我們進步的最大動力！

在安裝的過程中，若有任何問題歡迎隨時來電或來信，我們很樂意為您服務，並深感榮幸！

服務專線：0936-547-728 (中華電信) 林賢達 Peter S.D Lin

電子郵件：peter.lin@lifebook.com.tw

恭祝 弘基永固 根深葉茂

意象科技有限公司

30264 新竹縣竹北市嘉興路 47 號 1 樓

電話：886-3-5500555

傳真：886-3-5500666

網址：www.lifebook.com.tw

信箱：service@lifebook.com.tw

本資料著作權為意象科技有限公司所擁有，並受著作權法、國際著作權條約及其他智慧財產權法律及條約之保護。未經意象科技有限公司合法授權，嚴禁複製、拷貝或非法使用本文件內含之文字與圖像。