

Power Designer 配電設計系統



Power Designer 系統安裝手冊

專業版 2.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：power.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
SQL Server 2008 R2 Express 〈僅限 Windows 10〉	4
Power Designer DB 〈以 Windows 7 為例〉	9
Power Designer AP 〈以 Windows 7 為例〉	12
Sentinel LDK Runtime	15
設定 Key Server 〈全功能試用 365 天〉	17
五. 常見問題	18
安裝時	18
安裝後	20
六. 線上更新	21



一. 光碟內容

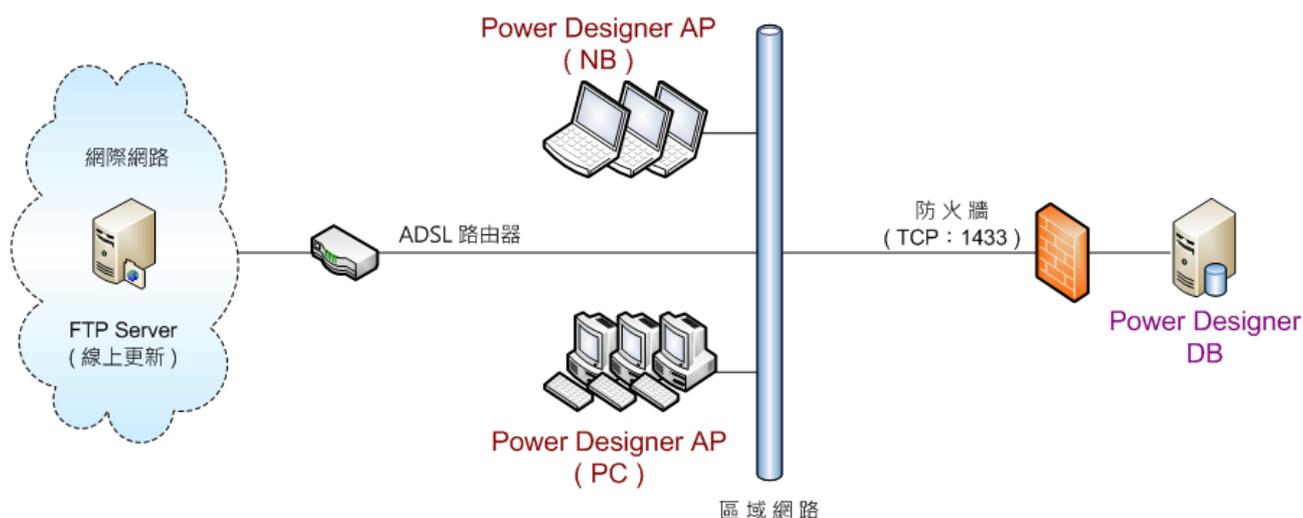
編號	資料夾	說明
1	Adobe Reader	Acrobat® Reader™ 是免費軟體，您可以用它來檢視與列印 Adobe 可攜式文件格式〈PDF〉檔案。
2	ClearType Tuner PowerToy	使用 ClearType 文字調整工具，根據您的視覺喜好來調整螢幕項目的文字易讀性。
3	DWG TrueView	DWG TrueView 是 Autodesk 所推出 DWG 以及 DXF 檔案的免費檢視器。除了檢視功能之外，還可以利用它將檔案轉換成 PDF 檔案，或將檔案換成適合相容於舊版 AutoCAD 的檔案。
4	Excel Viewer	可以開啟、檢視及列印 Excel 活頁簿
5	Font	微軟中黑體字型，適合螢幕閱讀的字體
6	PDFCreator 2.2.2	透過虛擬印表機以「列印」的方式，將報表轉換成 PDF 文件
7	PowerDesignerAPSetup	Power Designer 用戶端軟體安裝程式
8	PowerDesignerDBSetup	Power Designer 伺服器端軟體安裝程式
9	Runtime	Sentinel LDK Runtime 驅動程式
10	TeamViewerPortable 10	簡單又能穿越防火牆的遠端遙控軟體
11	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。
12	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。
13	Power Designer 使用手冊.pdf	Power Designer 系統操作使用手冊
14	Readme.pdf	Power Designer 系統安裝手冊
15	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，提供遠端存取和資料儲存。



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 USB Key 才能獲得執行授權，此種方式可提供單一專案多人同時作業。
- 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：1.0 GHz 32-bit (x86) or 1.4 GHz 64-bit (x64) · 建議值：2.0 GHz 以上。
- 記憶體：4 GB 以上。
- 顯示器：至少 1280x800 像素解析度。
- 硬碟空間：至少 15GB。
- 磁碟機：DVD-ROM。

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 用戶端軟體和 Sentinel LDK Runtime 驅動程式，然後在 AP 用戶端安裝 USB Key Runtime 及設定 Key Server (全功能試用 365 天)。

1 DB 伺服器端：

- 1.1 若作業系統為 Windows 10，請先獨立安裝 SQL Server 2008 R2 Express，並忽略不相容的警告。
- 1.2 安裝 Power Designer DB。

2 AP 用戶端：

- 2.1 安裝 Power Designer AP。
- 2.2 安裝 Sentinel LDK Runtime。
- 2.3 若您安裝測試版，請設定 Key Server，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>

SQL Server 2008 R2 Express (僅限 Windows 10)

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：

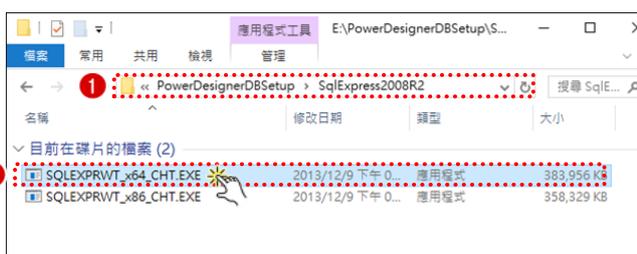


請忽略相容性警告，並依下列步驟安裝 SQL Server 2008 R2 Express。



Step 1

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



Step 2

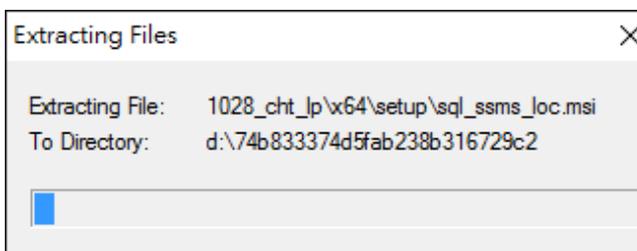
在【檔案總管】視窗，請巡覽至下列路徑：
E:\PowerDesignerDBSetup\SqlExpress2008

R2，

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. SQLEXPRTW_x64_CHT.EXE : 64 位元作業系統
2. SQLEXPRTW_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，請點選【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，請點選【確定】關閉【安裝程式支援規則】視窗。



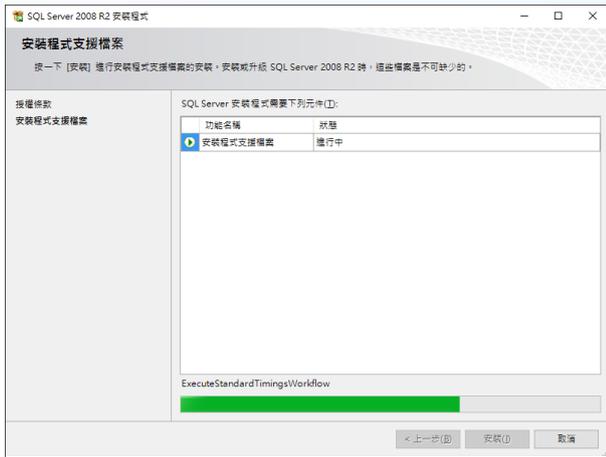
Step 7

開始安裝，請點選【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】。

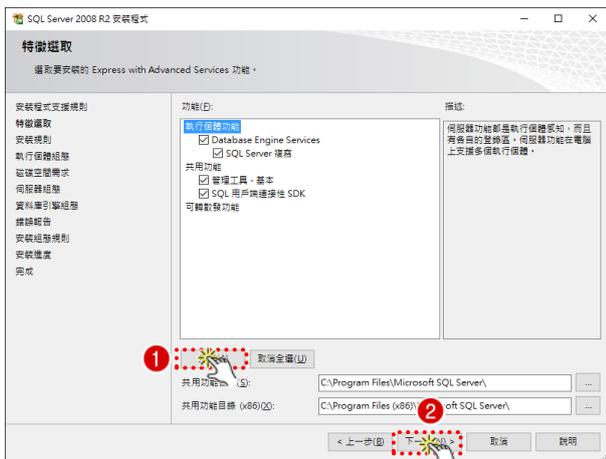


Step 8

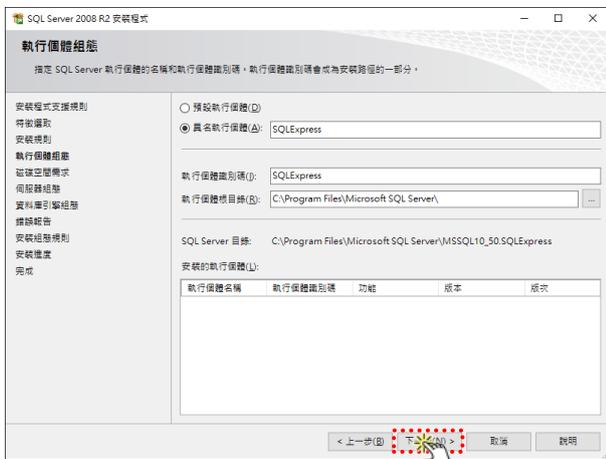
授權條款，請勾選【我接受授權條款】，然後點選【下一步】。



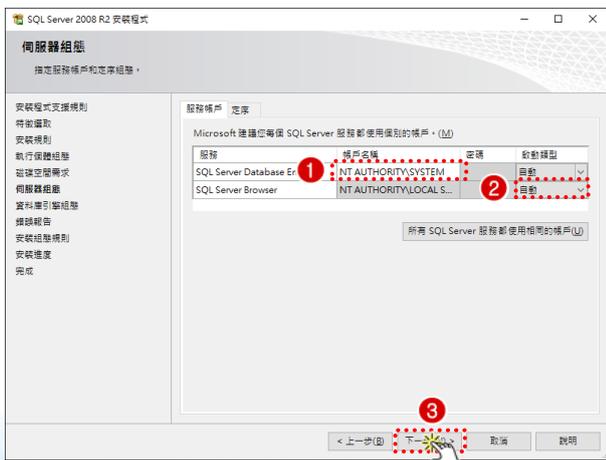
Step 9
安裝程式支援檔案



Step 10
特徵選取，請點選【全部】，然後點選【下一步】。

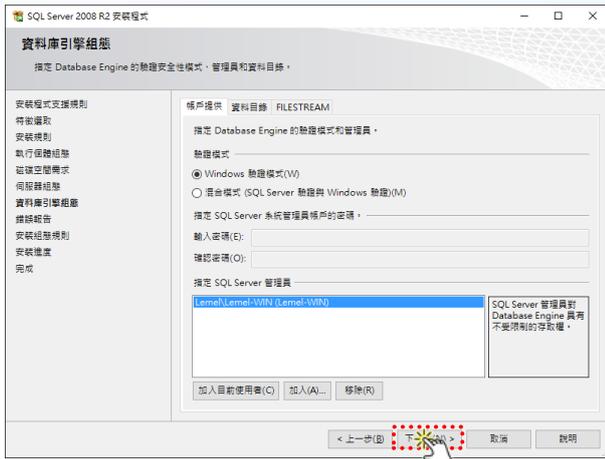


Step 11
執行個體組態，請保留預設值，然後點選【下一步】。



Step 12
伺服器組態

- SQL Server Database Engine 的帳戶名稱，由「NT AUTHORITY\NETWORK SERVICE」改成「NT AUTHORITY\SYSTEM」。
- SQL Server Browser 的啟動類型，由「手動」改成「自動」。
- 點選【下一步】



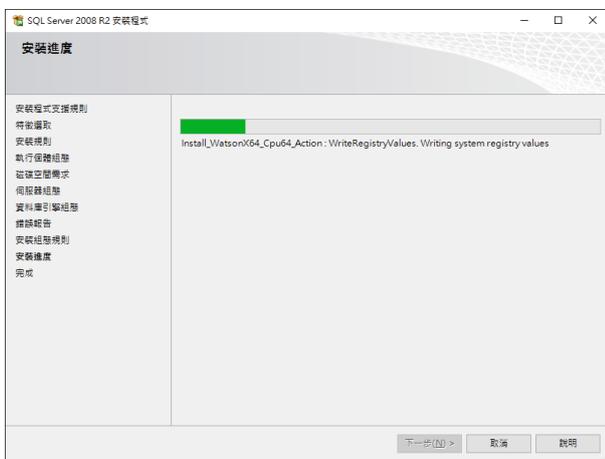
Step 13

資料庫引擎組態，請保留預設值，然後點選【下一步】。



Step 14

錯誤報告，請點選【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，請點選【關閉】結束安裝程序。

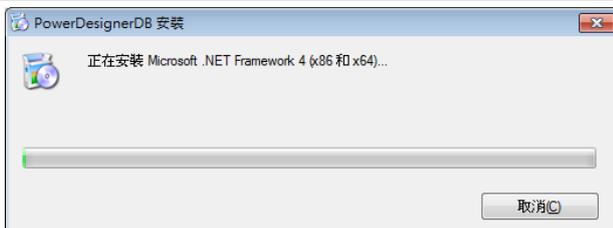
Power Designer DB 〈以 Windows 7 為例〉



Step 1

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

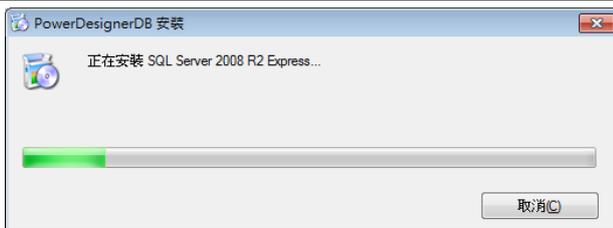
在安裝 Power Designer DB 之前，安裝精靈會依序檢查所需之軟體環境：Windows Installer 4.5，以及所需 .NET Framework 版本。如果沒有，安裝精靈會自動安裝。



Step 2

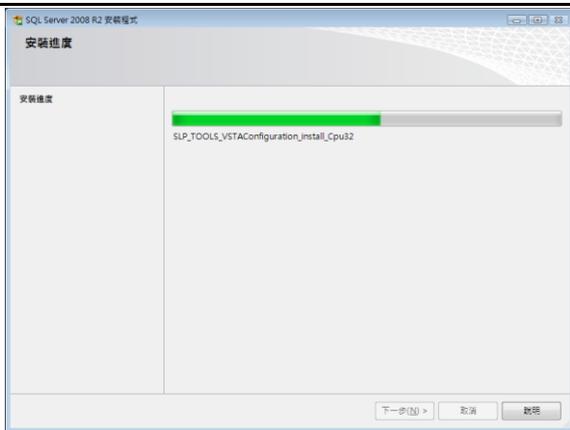
正在安裝 Microsoft .NET Framework 4 ...

注意：可能必須重新開機，才能繼續安裝。



Step 3

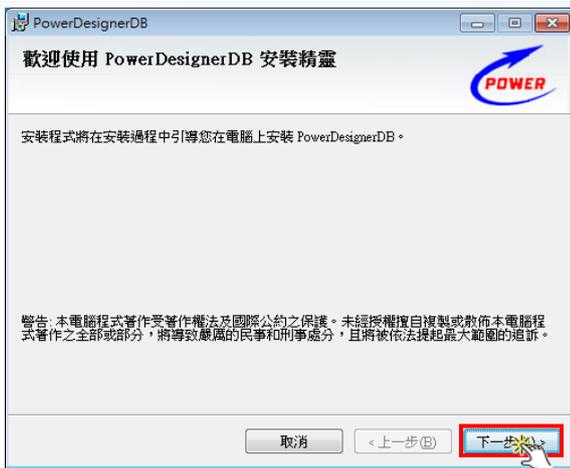
安裝 SQL Server 2008 R2 Express，並進行遠端存取設定。



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，請點選【下一步】按鈕。



Step 6

在【授權合約】對話方塊，請選擇【我同意】後，點選【下一步】按鈕。



Step 7

在【選擇安裝資料夾】對話方塊，請點選【瀏覽】按鈕指定安裝資料夾，然後點選【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，請點選【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，請點選【關閉】按鈕，結束安裝程序。

Power Designer AP 〈以 Windows 7 為例〉

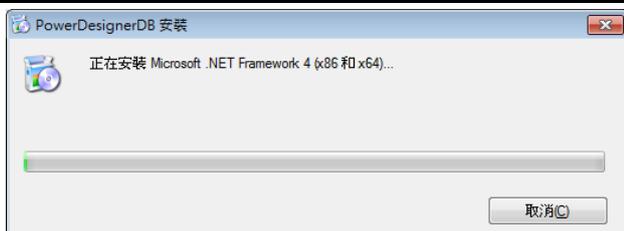
以 Windows 7 為例，安裝步驟說明如下：



Step 1

插入安裝光碟，在【自動執行】選單，請點選【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



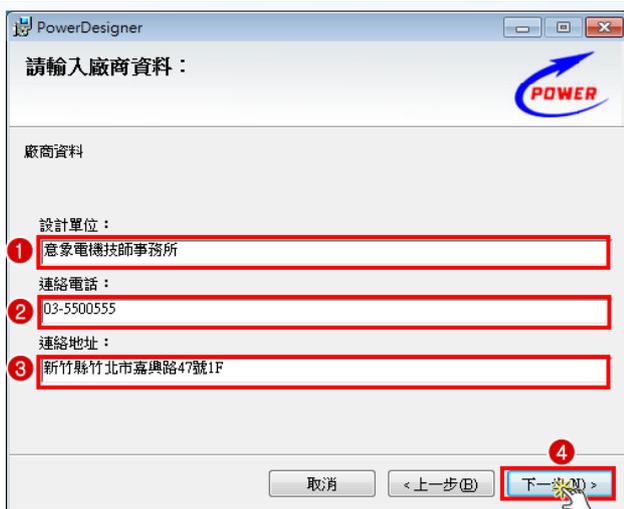
Step 3

在【歡迎】對話方塊，請點選【下一步】按鈕。



Step 4

在【授權合約】對話方塊，請選擇【我同意】後，點選【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，然後點選【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。

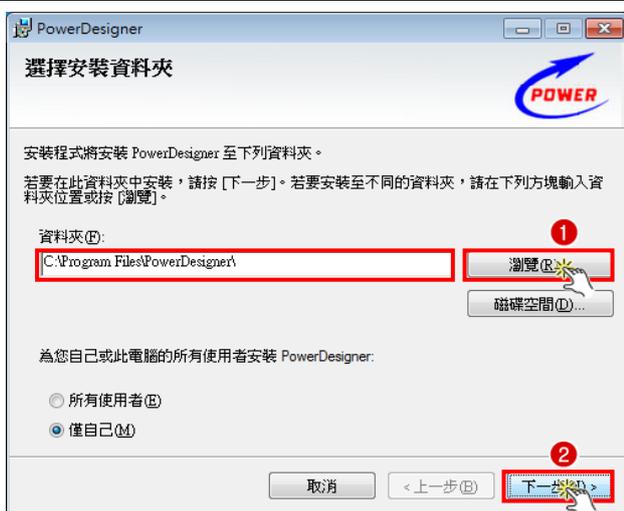


Step 6

在【資料來源】對話方塊，請輸入伺服器名稱或 IP 位址，然後點選【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

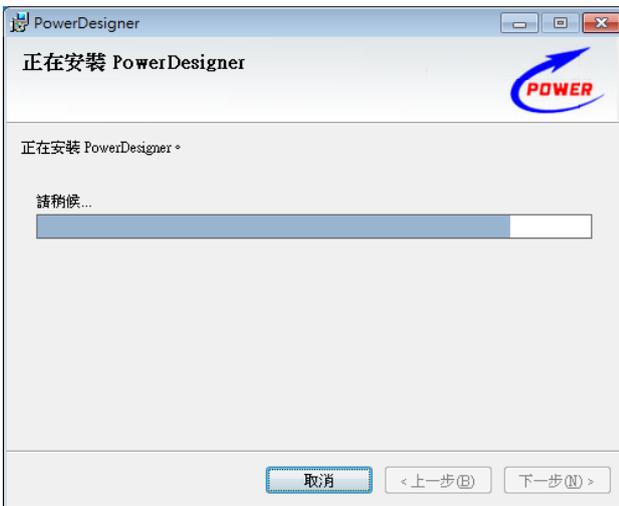
在【選擇安裝資料夾】對話方塊，請點選【瀏覽】按鈕指定安裝資料夾，然後點選【下一步】按鈕。

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，請點選【下一步】按鈕，開始安裝程序。



Step 9

正在安裝 Power Designer AP ...



Step 10

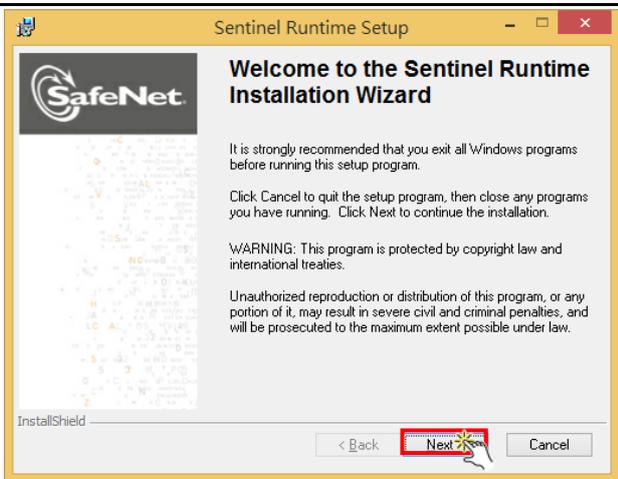
在【安裝完成】對話方塊，請點選【關閉】按鈕，結束安裝程序。

Sentinel LDK Runtime



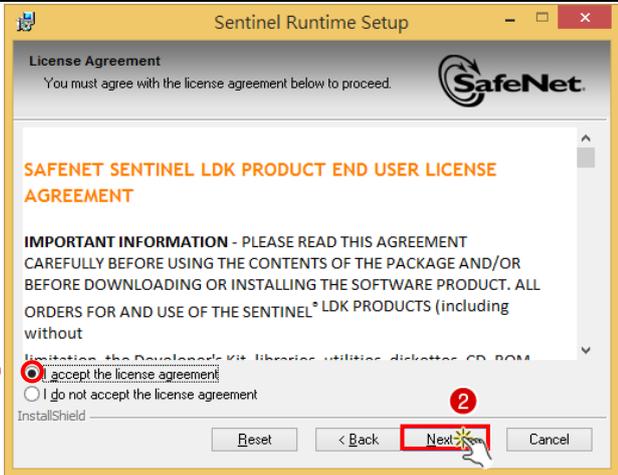
Step 1

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



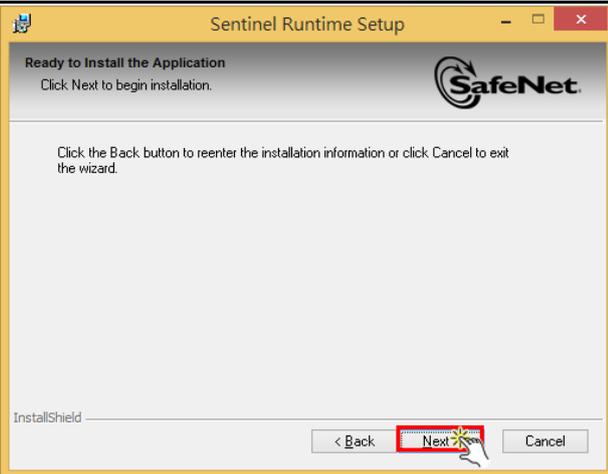
Step 2

在【歡迎】對話方塊，請點選【下一步】按鈕。



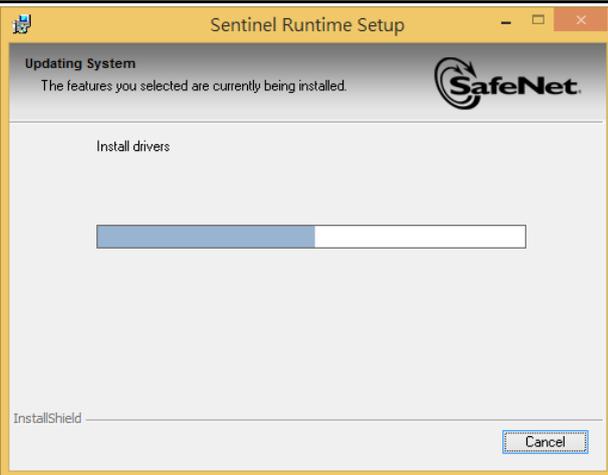
Step 3

在【授權合約】對話方塊，請選擇【我同意】後，點選【下一步】按鈕。



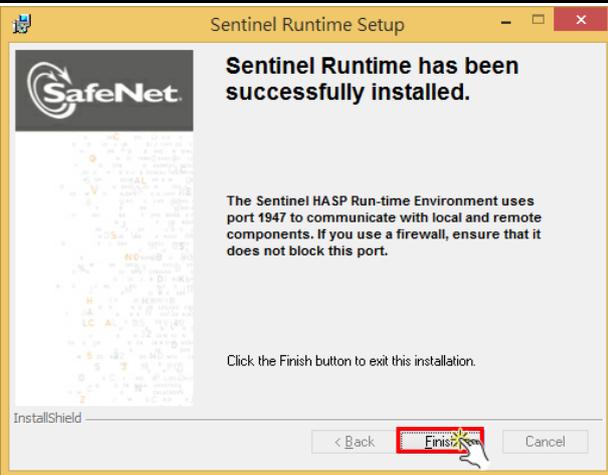
Step 4

在【確認安裝】對話方塊，請點選【下一步】按鈕，開始安裝程序。



Step 5

正在安裝 Sentinel LDK Runtime ...



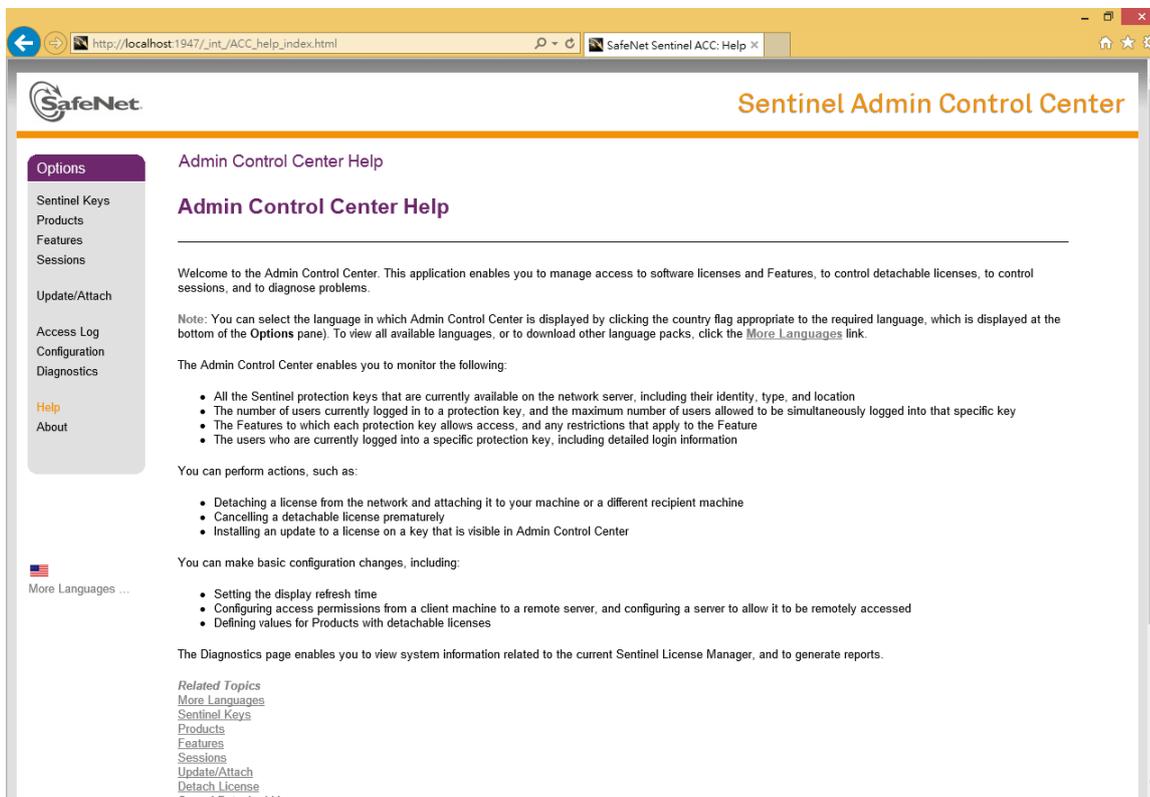
Step 6

在【安裝完成】對話方塊，請點選【結束】按鈕，結束安裝程序。

設定 Key Server 〈全功能試用 365 天〉

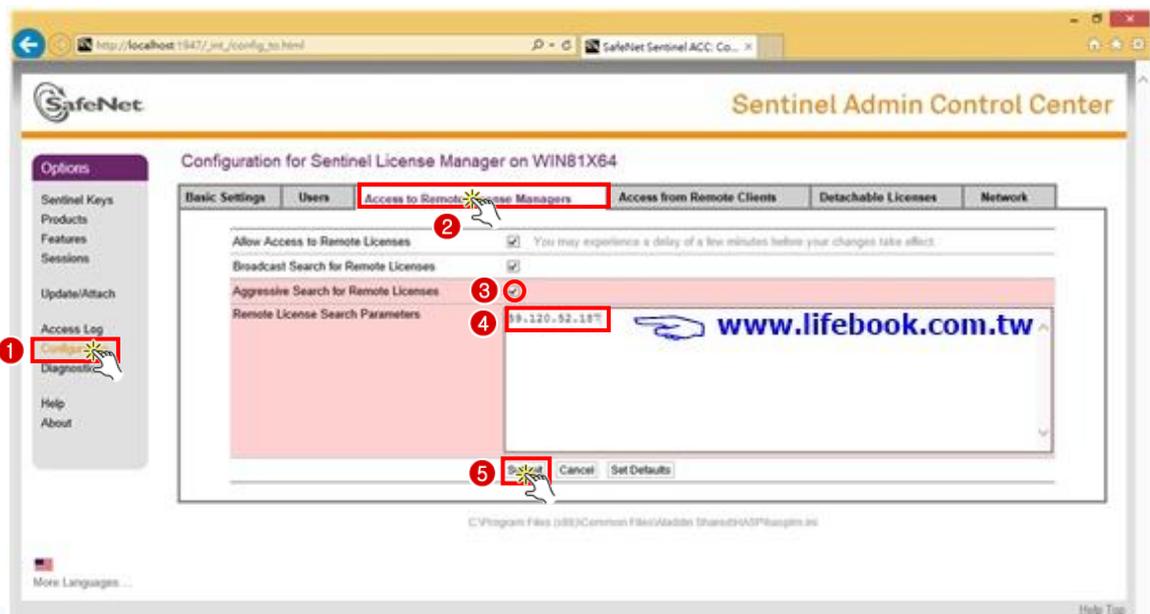
Step 1

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

請點選左側選單的【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`」，最後點選【Submit】更新設定，如下圖所示：



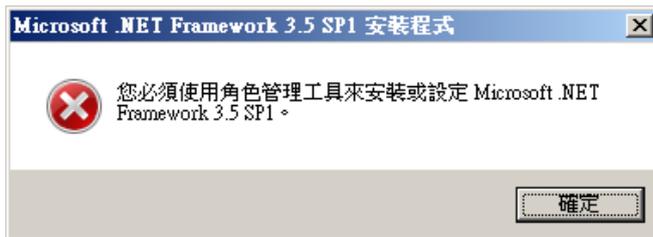


Questions & Answers

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：

請點選【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：



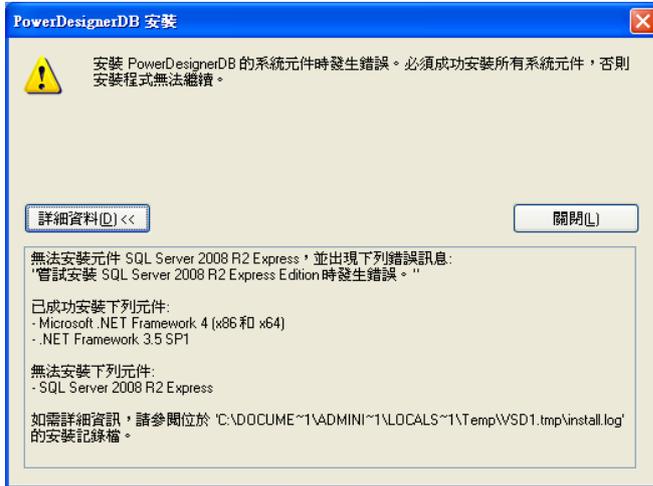
可能原因：

目前電腦的作業系統為 Windows 8、8.1 或 10。

解決方式：

請點選【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，請點選【瀏覽光碟】按鈕，開啟【檔案總管】，點選【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，請點選【瀏覽光碟】按鈕，開啟【檔案總管】，點選【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：

請點選【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

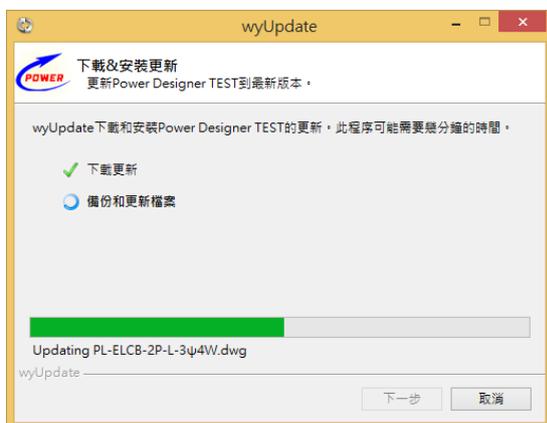
在【更新通知】對話方塊，請點選【是】按鈕，執行立即更新。

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！



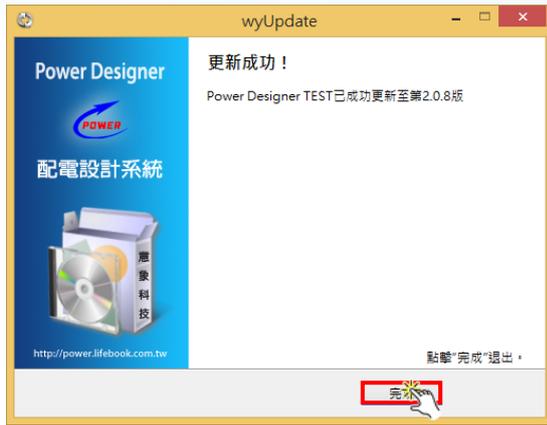
Step 2

在【更新資訊】對話方塊，顯示目前差異和更新內容，請點選【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，請點選【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。