

SQL Server® 2012

T-SQL資料庫設計

第03章新商業智慧平台 安裝與設定

安裝SSRS 2012的前置需求
版本限制
硬體需求
作業系統與軟體需求
安裝商業智慧解決方案

在本章中，將為讀者說明如何安裝與設定新商業智慧架構基本組態，包括了各種工具在不同版本間的限制、檢視安裝前各項需求與商業智慧平台的架構設定。同時也將介紹如何安裝Power Pivot for SharePoint整合模式與Reporting Services SharePoint整合模式，並設定啟用Power View以及PerformancePoint Services。

本書是以目前最完整的微軟商業智慧解決方案為安裝示範基準（SQL Server 2012 SP1+ SharePoint 2013），為了兼顧現行環境仍使用SharePoint 2010的讀者，在本章中，也會將SharePoint 2010與SharePoint 2013安裝設定的異同之處進行比對說明。

03-01 安裝SSRS 2012的前置需求

■ 3-1-1 版本限制

使用新商業智慧架構的第一步就是為企業評估適合的軟體授權版本，隨著版本的不同，SQL Server 2012支援的功能也會略有差異。由於商業智慧所需要的SSIS、SSAS及SSRS目前並非獨立販售產品，而是內含於SQL Server中的元件，因而授權是依照SQL Server的版本來決定的。也就是說，如果主機安裝的是SQL Server 2012標準版（Standard Edition），那麼，各項商業智慧服務就會屬於標準版，無法安裝其他的版本。

以下針對SQL Server 2012常用的幾種版本進行介紹：

■ 標準版（Standard Edition）

在標準版中的Reporting Services與所有其他版本一樣，提供了報表設計、報表管理與報表部署的功能，但有些較為進階的功能是不包含在此版本中，例如：Power View、資料驅動訂閱以及Web Farm架構。這些進階功能列於企業版（Enterprise Edition）或商業智慧版中。

至於SSAS部分，標準版是不支援PowerPivot整合模式及BISM表格式模型，即使在傳統的多維度模型中，也不支援半加成維度（Semi-additive，除非不用商業智慧進行財務會計分析，否則您一定會用到的）以及資料分割。

至於處理器最高支援實體4個插槽或16個核心取其小者、記憶體最高至64GB。筆者的建議是，除非您只是要把這台SQL Server當成單純的報表伺服器（傳統報表，不包括Power View），或者是拿來做為SharePoint的存儲資料庫伺服器，否則並不建議選購標準版。

■ 商業智慧版（Business Intelligence Edition）

在商業智慧版的Reporting Services則多了以下功能：

- Power View：可透過Silverlight的互動網頁技術，進行高度視覺化的即時分析。
- 資料驅動訂閱（Data-Driven Subscriptions）：可根據參考資料表中的設定，將不同訂閱者的訂閱需求（報表參數、傳遞模式、轉譯格式）產生客製化的訂閱服務。
- 支援Web Farm的架構：可讓多台主機安裝報表服務執行個體，並共用同一台報表伺服器資料庫，讓企業大量使用者存取報表時的負載，可以平均地分攤至多台主機，但仍存取同樣的報表定義，以達到多人存取的效能最大化。

至於SSAS，則是擁用除了叢集架構以外的所有功能。至於資料庫引擎的處理器最高支援實體4個插槽或16個核心取其小者、記憶體最高至64GB；而SSAS以及SSRS則是無上限。

■ 企業版（Enterprise Edition）

企業版與商業智慧版最大的差別就在於是否支援叢集架構，以及處理器與記憶體無上限限制。若您的公司對於高可用性有較高的需求，就必須使用企業版作為商業智慧和新平台。

■ Express版（Express Edition）

Express Edition 是入門級免費伺服器版本，適合用來建置小型應用程式使用。處理器最高支援實體1個插槽或4個核心取其小者、記憶體最高至1GB。在Express中，還提供一種Express Edition with Advanced Services版本，期提供基礎的Reporting Services報表設計與轉譯功能。

■ 開發版（Develop Edition）

開發版的Reporting Services支援所有企業版中所擁有的功能。當然，開發版顧名思義只供開發或測試用途使用，不能安裝於正式環境中使用。

■ 雲端服務版本（Windows Azure SQL Database）

隨著Windows Azure SQL Database上市，對於一些並不希望為了資料分析或報表功能而去建置伺服器環境，或是僅有短期分析需求的使用單位來說，這種透過租賃的模式，不失為一種參考選項。



圖03-1：Windows Azure SQL Database官方網站

目前SQL Server Azure暫時未提供Analysis Services功能，但推出了對應的Windows Azure SQL Reporting。至於在功能面上，報表設計功能與實體版完全相同，但在資料源，只接受Windows Azure SQL Database。而延伸性與安全性的彈性也受限於雲端服務平台，目前尚不支援客製化。

功能	SQL Server Reporting Services	Windows Azure SQL Reporting
開發工具	報表設計師 報表管理員	報表設計師 報表管理員
支援資料來源	多種資料來源	Windows Azure SQL Database資料庫
報表	設計功能完全相同	
管理與派送	可透過報表管理員或是SharePoint整合模式呈現，可使用訂閱功能，並可轉譯為各種檔案存檔	Windows Azure SQL Database網站，可以轉譯為各種檔案存檔

表03-1：Windows Azure SQL Database Reporting比較表（續）

功能	SQL Server Reporting Services	Windows Azure SQL Reporting
開發延伸性	各個模組皆可自訂	尚不支援
安全性	支援多種認證模式，預設為Windows整合認證	Windows Azure SQL Database帳號密碼

表03-1：Windows Azure SQL Database Reporting比較表

至於SharePoint的版本別就簡單多了，SharePoint的伺服器並沒有版本差別，有差別的是使用者端授權，使用者端授權分為標準版與企業版兩種。需留意的是，企業版授權是從標準版疊加上去的，也就是使用者必須先購買標準版授權，才可以再外加企業版使用者端授權。

目前所有的商業智慧功能都必須經企業版使用者端授權才能夠使用，標準版授權者最多僅能單純地瀏覽報表服務的報表內容與瀏覽Excel Services部署後的網頁，若想要修改編輯，仍舊需取得企業版使用者端授權。

3-1-2 硬體需求

安裝SQL Server 2012所需的硬體需求，在此整理於表03-2中：

硬體類型	需求
處理器（CPU）	建議使用Pentium III 2.0 GHz以上相容處理器
記憶體（RAM）	最少使用1GB RAM，建議使用4GB或更多
硬碟空間（Hard Disk）	最低需求為6GB以上空間，這還不包括報表定義、共用資料集等儲存空間。

表03-2：安裝SQL Server 2012硬體需求

由於新的商業智慧架構主要是運用記憶體運算，因此，筆者建議安裝Analysis Services那台機器的記憶體，應該要比微軟所建議的量來得更大。在一般專案中，筆者都建議採用16 GB以上的記憶體。

3-1-3 作業系統與軟體需求

以下列出安裝SQL Server 2012與SharePoint 2010/ SharePoint 2013時的作業系統及軟體需求：

■ 作業系統：

- 如果是Windows Server 2008 R2或者是Windows 7，則需要升級至SP1。
- 如果是Windows Server 2008或者是Vista，則需要升級至SP2。
- Microsoft Windows Installer 4.5或更新版本。
- SharePoint 2010安裝僅需.NET Framework 3.5 SP1，而SharePoint 2013安裝則需.NET Framework 4.5。
- 報表管理員需要Microsoft Internet Explorer 6 SP1 或更新版本才能瀏覽。
- 為了能夠顯示Power View的報表，伺服器端應該需要安裝Silverlight 5 Developer Runtime（在伺服器端首次開啟Power View時會自動安裝），至於瀏覽器則需要安裝Silverlight 5外掛程式。

03-02 安裝商業智慧解決方案

在了解相關軟體版本限制、安裝環境需求及架構規劃之後，接下來，要介紹商業智慧平台的實際安裝過程。首先，我們要討論一下常見的安裝情境。

常見的安裝情境如下：

- 情境一：在單一機器上安裝Reporting Services SharePoint整合模式。
- 情境二：在多台機器上安裝Reporting Services SharePoint整合模式（一台資料庫伺服器，一台應用程式伺服器）。

根據過往經驗，個人最建議的安裝順序是：

Step01：先安裝SharePoint（情境一在本機安裝，情境二在應用伺服器安裝），但先不啟用產品設定精靈。

Step02：如果是SharePoint 2010，則需升級至SharePoint 2010 Sp1，但不要啟用產品設定精靈。

Step03：安裝SQL Server 2012一般模式（情境一在本機安裝，情境二在資料庫伺服器安裝），若為情境一，在此步驟就可同時安裝Reporting Services與Reporting Services SharePoint增益集；若為情境二，則需要自行在應用伺服器安裝Reporting Services以及Reporting Services SharePoint增益集。

Step04：安裝SQL Server 2012 PowerPivot for SharePoint模式（情境一在本機安裝，情境二在應用伺服器安裝），請連同資料庫引擎一併安裝。安裝後，請再安裝SQL Server 2012 SP1。

Step05：啟用SharePoint產品設定精靈。

Step06：於安裝SQL Server 2012 PowerPivot for SharePoint模式執行個體的機器上，執行PowerPivot 組態工具。

Step07：進入SharePoint管理中心，執行SharePoint啟動精靈。

Step08：利用SharePoint PowerShell啟動Reporting Services SharePoint整合模式，以及建立Reporting Services服務應用程式。

Step09：啟動商業智慧相關網站集合功能。

Step10：設定文件庫以支援Reporting Services內容類型。

Step11：視需求設定PerformancePoint以及Visio Services。

其中，個人強烈建議不要省略掉STEP04，原因有二：一是目前Power View支援在PowerPivot Gallery中呈現，必須要安裝SQL Server 2012 PowerPivot for SharePoint模式，才能夠使用此一網頁組件。原因二則是，SharePoint預設的資料庫名稱都是由一些又臭又長的識別碼組成，若與一般使用的資料庫混用，會增加日後使用上的困擾。筆者比較建議將SharePoint的資料庫安裝在Power Pivot for SharePoint的資料庫執行個體上，使用上也會比較方便。

由於情境一、二彼此重疊，下面將介紹完整的情境與安裝步驟。另由於SharePoint與PowerPivot整合模式都需網域帳號來執行安裝，在安裝之前，請務必確認該機器已加入網域，並以網域帳號登入後，才開始執行安裝步驟。

Step01：安裝SharePoint。

■ 執行SharePoint安裝程式。如果您要安裝SharePoint 2010，則先決條件為：

- 伺服器需要安裝應用程式伺服器角色以及網頁伺服器（IIS）角色。
- Microsoft .NET Framework 3.5 SP1
- Microsoft Sync Framework Runtime v1.0 (x64)
- Microsoft Filter Pack 2.0
- Microsoft Chart Controls for the Microsoft .NET Framework 3.5
- Windows PowerShell 2.0
- SQL Server 2008 Native Client
- Microsoft SQL Server 2008 Analysis Services ADOMD.NET
- ADO.NET Data Services Update for .NET Framework 3.5 SP1
- KB976462修補程式
- Windows Identity Foundation (WIF，KB974405)

若您要安裝SharePoint 2013，則先決條件為：

- 伺服器需要安裝應用程式伺服器角色以及網頁伺服器（IIS）角色。
- Microsoft .NET Framework 4.5
- Microsoft Sync Framework Runtime v1.0 SP1 (x64)
- Windows Management Framework 3.0
- Microsoft SQL Server 2008 R2 SP1 Native Client
- Windows Server AppFabric
- Microsoft Identity Extensions
- Microsoft 資訊保護與控管用戶端
- Microsoft WCF Data Services 5.0
- 適用於 Windows Server 的 Microsoft AppFabric 1.1 累計更新套件 1 (KB2671763)

接下來，開始安裝SharePoint主程式，請依照系統指示一路安裝完成。在「執行設定精靈」頁面時，千萬不要勾選「立即執行SharePoint產品定精靈」。

01

02

03-02

安裝商業智慧解決方案

04

05

06

07

08



圖03-2：請勿勾選「立即執行SharePoint產品定精靈」



常發生的上傳錯誤與解決辦法

安裝程式錯誤

安裝SharePoint時，若出現「先前安裝或更新所需的系統重新啟動目前為擱置狀態」，請重新啟動您的電腦，再執行安裝程式繼續進行安裝」的錯誤訊息。但不管您重新啟動環境多少次，都還是會一再出現。

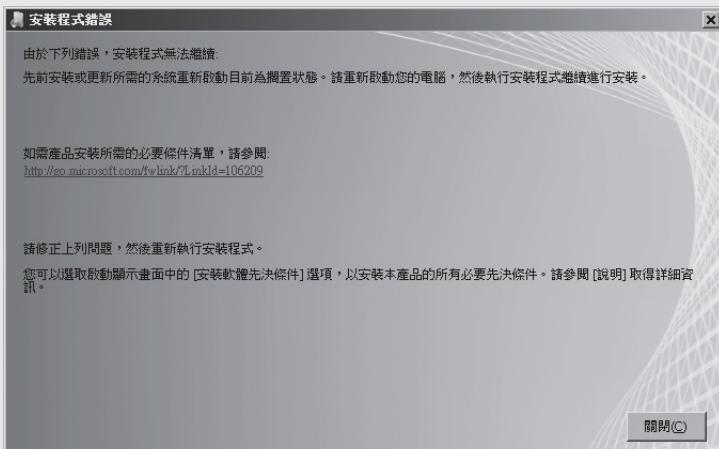


圖03-3：安裝程式錯誤

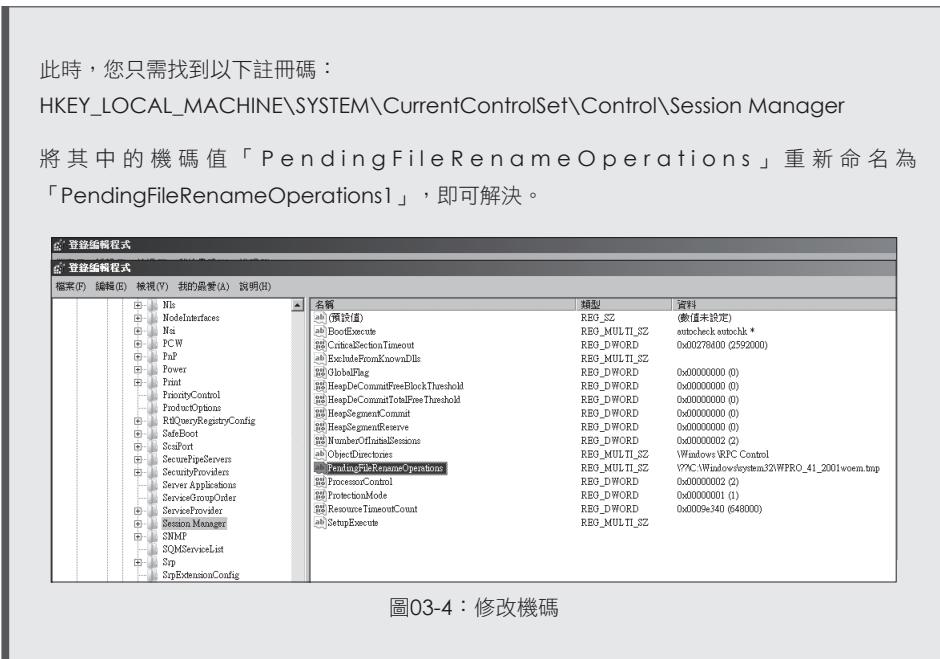


圖03-4：修改機碼

Step02：升級至SharePoint 2010 SP1（若您安裝的是SharePoint 2013，請跳過此步驟）。

在安裝完SharePoint 2010之後，請勿勾選「立即執行SharePoint產品定精靈」，直接安裝SharePoint 2010 SP1。

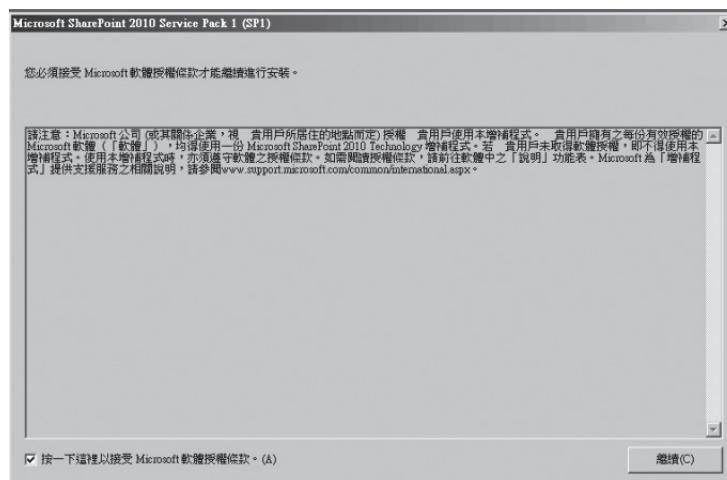


圖03-5：安裝SharePoint 2010 SP1

Step03：安裝SQL Server 2012一般模式。

再次提醒，當你使用的SharePoint版本為2013時，請務必要使用完整的SQL Server 2012 SP1 FullSlipstream安裝程式（也就是SQL Server 2012 + SQL Server 2012 SP1），若使用安裝SQL Server 2012，再獨立安裝SQL Server 2012 SP1的方式執行，就筆者的實際經驗來看，事後在設定Reporting Services SharePoint整合模式時，仍會發生錯誤。

將安裝光碟放入後，使用Auto Run功能或至安裝光碟中點選Setup.exe，即可開始安裝。首先，SQL Server 2012會先將安裝程式支援檔案載入電腦中，並開啟「SQL Server安裝中心」畫面。

在「SQL Server安裝中心」畫面，請點選「新的安裝或將功能加入到現有的安裝」，如圖3-6，以準備安裝SQL Server及相關商業智慧元件。



圖03-6：SQL Server獨立安裝

在接下來的畫面中，輸入產品要或選取使用試用版。

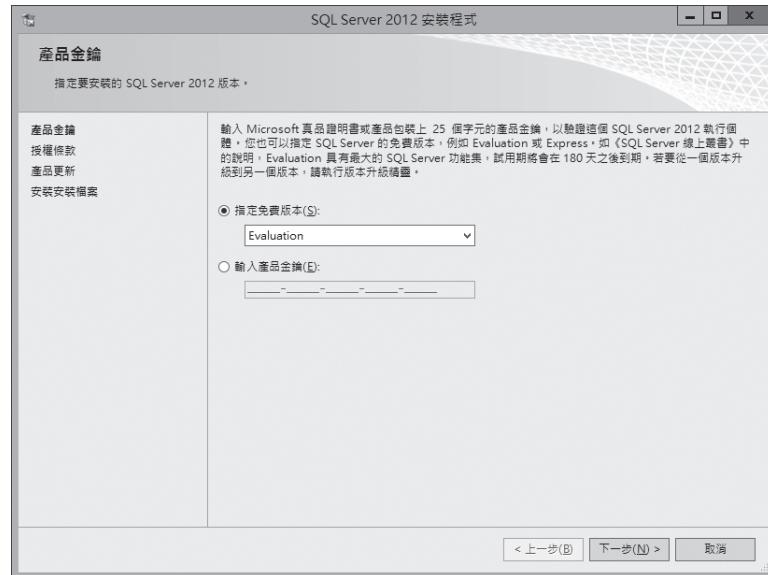


圖03-7：選取版本

在確認授權條款後，請按「下一步…」。



圖03-8：確認授權條款

01

02

03-02安裝
商業智慧
解決方案

04

05

06

07

08



圖03-9：產品更新

安裝程式會先協助安裝程式支援檔案，並檢查這台電腦的軟體需求是否符合SQL Server的最低需求，且將檢查結果直接顯示於安裝畫面，讀者可依照檢查結果來確認是否符合最低限制。



常發生的上傳錯誤與解決辦法

融合Active Template Library發生錯誤

此時，您只需終止安裝程式，再透過「控制台」的「解除安裝程式」功能，將原先系統上已存在的SQL Server 2012安裝程式移除後，再重新安裝即可。



圖03-10：安裝程式支援規則

在此，我們先選擇一般的SQL Server功能安裝。



圖03-11：功能安裝

於畫面中選取需要安裝的功能項目。在多數的安裝情況下，建議您取消勾選「Distributed Relay Controller」及「Distributed Relay Client」，否則在安裝時，會發生錯誤。

03-02

圖03-12：特徵選取

接下來，請指定執行個體的名稱。一台機器上可安裝多個SQL Server執行個體。
建議您可以將一般功能安裝設定為預設執行個體。

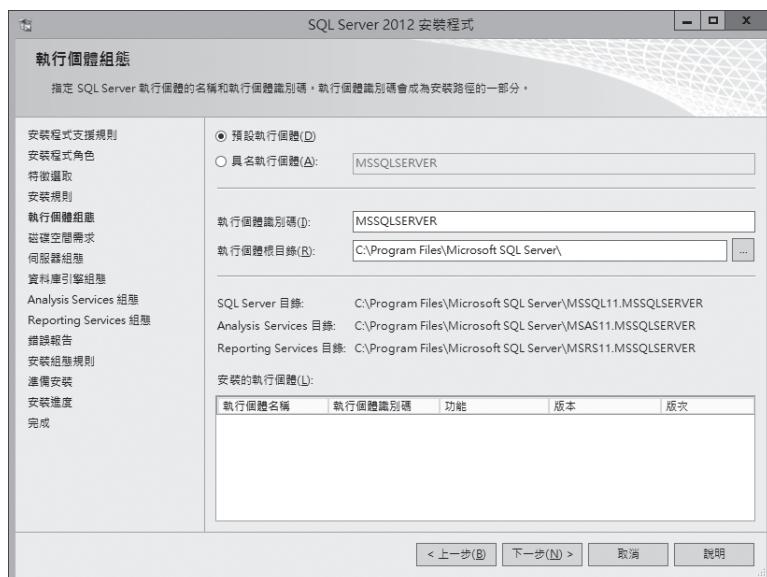


圖03-13：設定執行個體

此時，系統會估算所需的硬碟空間。



圖03-14：計算硬碟空間需求

接下來，為各項服務設定服務帳號。



圖03-15：伺服器組態

03-02

圖03-16：資料庫引擎組態

指定安裝的Analysis Services模式。在SQL Server 2012中，提供了全新的輕量級資料模型「商業智慧語意模型-表格式」，而目前Power View也預設僅支援「商業智慧語意模型-表格式」與PowerPivot，建議您可將「商業智慧語意模型-表格式」設為Analysis Services預設的執行個體。



圖03-17：Analysis Services組態

在接下來的Reporting Services安裝設定畫面中，有一點與之前的版本不同之處。就是並非在原生模式與SharePoint整合模式中二選一，而變成兩者皆可設定（SharePoint整合模式也只有一個選項，其實感覺有點多餘）。建議您將原生模式設定為安裝且設定，如此一來，日後就可以同時使用兩種模式。

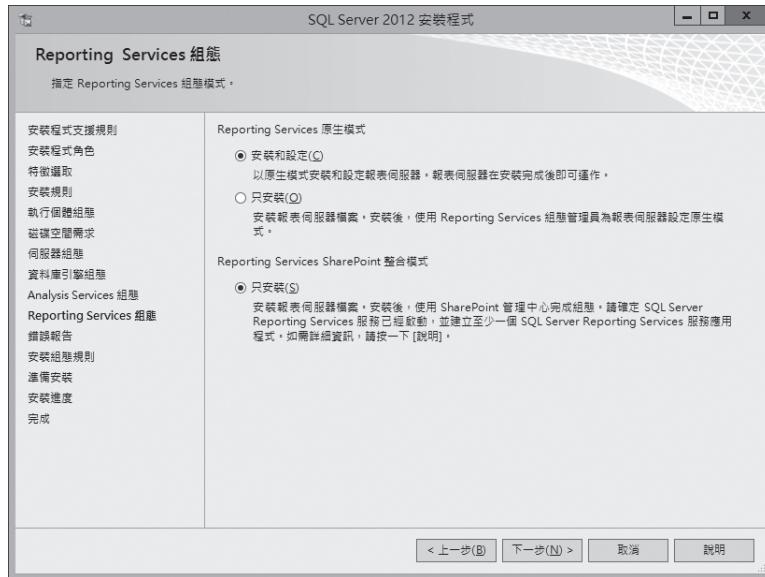


圖03-18：Reporting Services組態

剩下來的安裝步驟，就是不停地按「下一步」以及耐心等候了。

Step04：安裝SQL Server 2012 PowerPivot for SharePoint模式。

接著安裝PowerPivot for SharePoint整合模式，步驟其實與Step03差不多，只要在安裝程式角色時，改指定為「SQL Server PowerPivot for SharePoint整合模式」，並勾選下方「建議將SQL Server資料庫關聯式引擎服務加入這個安裝」項目，讓這個資料庫執行個體除了可用來做為PowerPivot專用的資料庫外，之後也可以用它來作為SharePoint的存儲資料庫使用。

03-02

安裝商業智慧解決方案

04

05

06

07

08



圖03-19：安裝PowerPivot for SharePoint模式

在「特徵選取」畫面中，僅有Analysis Services及資料庫引擎兩個選項。



圖03-20：特徵選取



要特別注意的是，雖然SharePoint安裝本來就要求必須使用網域帳號，但在網路上，其實也能找到許多文章教各位如何避開檢查，使用本機帳號來安裝SharePoint。要安裝PowerPivot for SharePoint整合模式請務必注意，在SQL Server 2008 R2並未強制要求要使用網域帳號，但到了SQL Server 2012，更改成必須採用網域帳號來執行安裝，而且就筆者目前的了解，並無任何其他變通的方式。因此，若要安裝完整的微軟商業智慧環境，請務必先將機器加入網域，並使用網域帳號來進行安裝。此外，若您之前的舊版PowerPivot整合模式是使用本機帳號安裝時，也會遭遇到升級失敗的問題，您將無法直接就地升級，而必須重新安裝。



圖03-23：安裝時必須使用網域帳戶

其餘的步驟就與STEP03相同。此外，若有使用多維度分析或資料採礦的需求，建議您再執行一次SQL Server安裝程式，以單獨安裝Analysis Services的多維度與資料採礦模式。

最後，如果您並非使用完整的SQL Server 2012 SP1 FullSlipstream安裝程式安裝，當所有SQL Server執行個體安裝完之後，請務必記得再安裝SQL Server 2012 SP1。

安裝程式可以自以下連結取得：

<http://www.microsoft.com/zh-tw/download/details.aspx?id=35575>

Step05：啟用SharePoint產品設定精靈。

將所有SQL Server所需之執行個體安裝完成後，則需要啟動SharePoint產品設定精靈，若您的作業系統是Windows Server 2008 R2，請從程式集→「Microsoft SharePoint 2010（2013）Products」→「SharePoint 2010（2013）產品設定精靈」啟動設定精靈。若作業系統為Windows Server 2012，請直接點選「SharePoint 2010（2013）產品設定精靈」動態磚，或者是透過「搜尋」以找到「SharePoint 2010（2013）產品設定精靈」並開啟設定精靈。



圖03-24：啟動SharePoint產品設定精靈

設定精靈畫面如下，請按「下一步」。

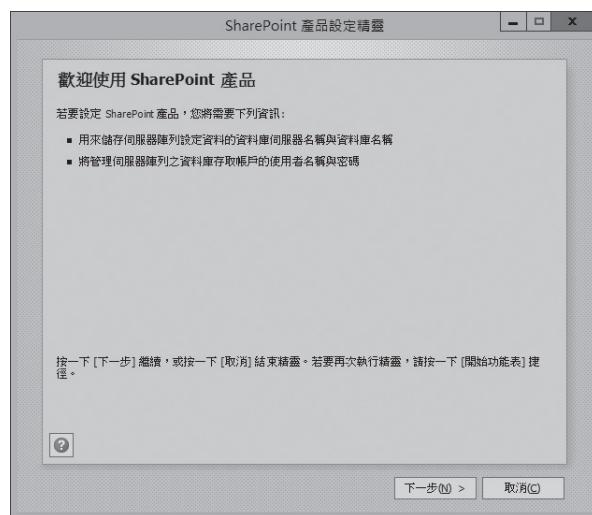


圖03-25：設定精靈

01

02

03-02

安裝商業智慧解決方案

04

05

06

07

08

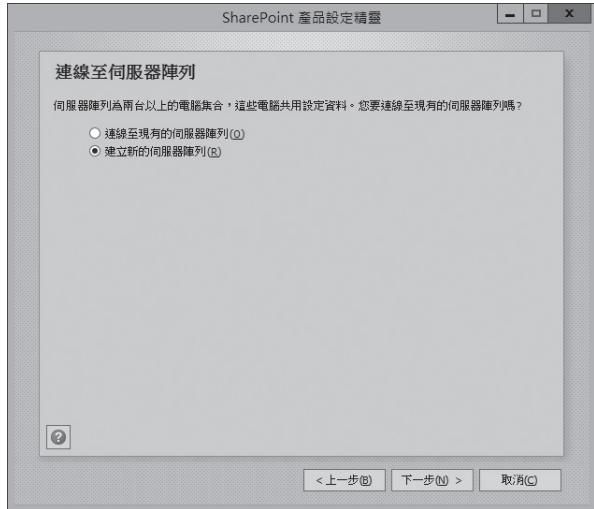


圖03-26：建立新的伺服器陣列

接下來，則是設定此伺服器陣列需要的資料庫引擎。筆者建議指派為之前STEP04所安裝的PowerPivot整合模式的資料庫引擎執行個體。請注意，此處的輸入帳號也需為網域帳號。

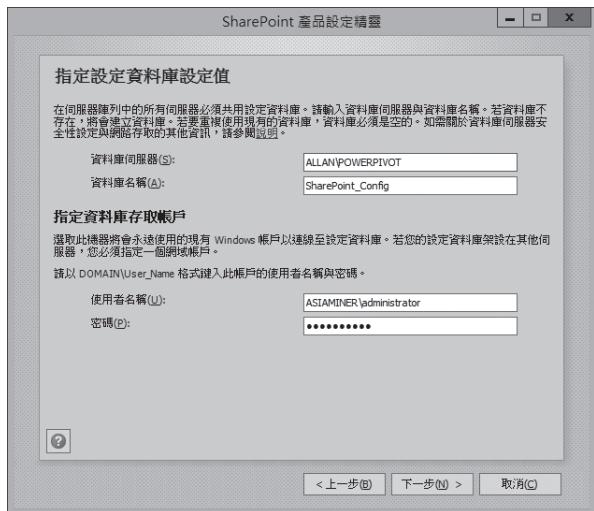


圖03-27：設定資料庫

再來的安裝步驟就是不停地按「下一步」並耐心等候了。

Step06：使用PowerPivot 組態工具

請注意，STEP06與STEP07雖是可對調的，但在未設定完PowerPivot for SharePoint整合模式之前，是不會出現PowerPivot Gallery網站範本的，因此，還是比較建議您先執行整合模式的步驟。

在SQL Server 2008 R2時，要安裝PowerPivot整合模式可不是件容易的事，除了步驟繁瑣，還得考慮到許多安裝先後順序的問題。不過，在SQL Server 2012中，PowerPivot組態工具已幫我們處理掉這些繁瑣的過程。它是一個以PowerShell為基礎的組態程式，將所有設定PowerPivot的步驟都內建其中，並會幫忙檢查各步驟執行的相依性以及正確性。

請注意，PowerPivot for SharePoint 2010與PowerPivot for SharePoint 2013的組態工具是不同的，這是因為兩者的架構有著不小的差異，因此是不可混用的。若您安裝的是SharePoint 2013，請注意，當安裝SQL Server PowerPivot整合模式的執行個體時，務必要使用SQL Server 2012 SP1 FullSlipstream的完整安裝程式安裝，若是使用一般SQL Server 2012安裝程式安裝再灌SQL Server 2012 SP1時，會找不到PowerPivot for SharePoint 2013組態工具。

若您的作業系統是Windows Server 2008 R2，各位只需從程式集「Microsoft SQL Server 2012」「組態工具」「PowerPivot組態工具（PowerPivot for SharePoint 2013 組態）」啟動組態工具即可。若作業系統為Windows Server 2012，請直接點選「PowerPivot組態工具（PowerPivot for SharePoint 2013 組態）」動態磚，或是透過「搜尋」找到「PowerPivot組態工具（PowerPivot for SharePoint 2013 組態）」並開啟組態工具。



圖03-28：啟動PowerPivot組態工具

03-02

安裝商業智慧解決方案

接下來，組態工具就會幫我們逐步進行檢核，檢核通過後，只需要點選執行，即可完成所有整合模式的設定步驟。在此請注意，PowerPivot與Security Store Services的帳戶使用者必須一致，且必須為SharePoint的網站管理員，否則日後會造成其他使用者存取已佈署的PowerPivot時，發生資料存取權限不足的錯誤。



圖03-29：設定整合模式

PowerPivot for SharePoint 2013組態工具與之前PowerPivot組態工具最大的不同之處，可參考下圖：

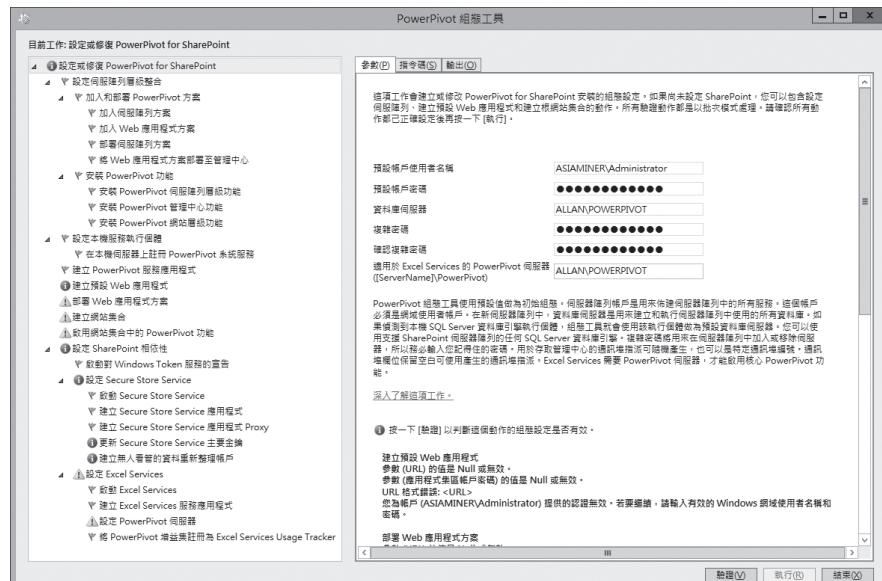


圖03-30：執行PowerPivot for SharePoint 2013組態工具

Step07：執行SharePoint啟動精靈。

進入SharePoint 2010（2013）管理中心。若您的作業系統是Windows Server 2008 R2，須從程式集→「Microsoft SharePoint 2010（2013）Products」→「SharePoint 2010（2013）管理中心」啟動SharePoint 2010（2013）管理中心。若您的作業系統為Windows Server 2012，請直接點選「SharePoint 2010（2013）管理中心」動態磚，或者是透過「搜尋」以找到「SharePoint 2010（2013）管理中心」並開啟管理中心。

若為新建之伺服器陣列，首次進入管理中心，會出現如圖03-31的畫面。請點下方的「啟動精靈」按鈕。並於下一頁中點選「啟動伺服器陣列設定精靈」。



圖03-31：SharePoint 2010管理中心

01

02

03-02

安裝商業智慧解決方案

04

05

06

07

08



圖03-32：設定服務

最後，只需指定網站URL以及選取網站範本（建議使用PowerPivot圖庫網站，其次才是商務智慧中心）。



圖03-33：設定網站首頁

設定完成應該會出現如圖03-34的畫面。

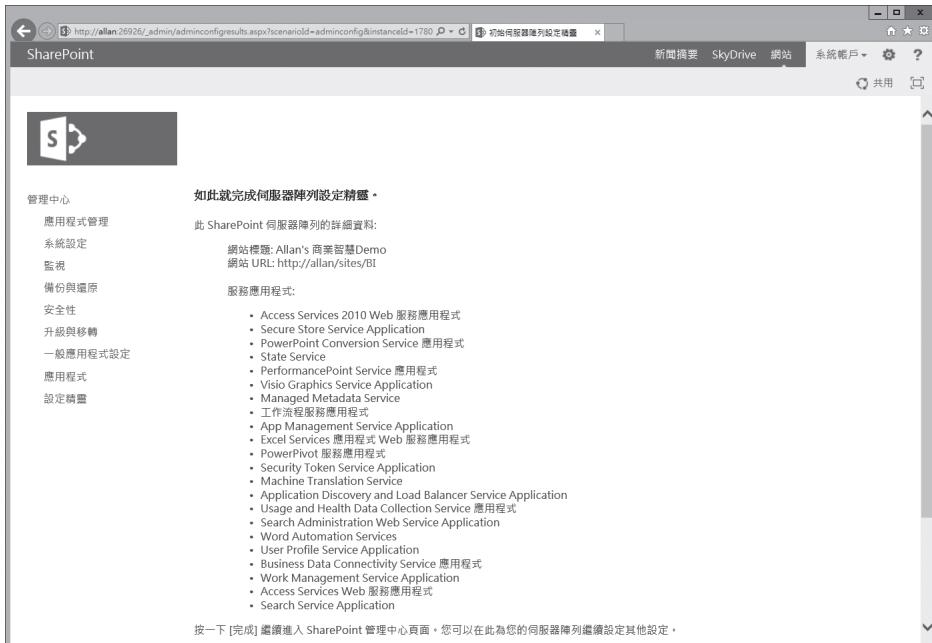


圖03-34：設定完成

Step08：建立Reporting Services服務應用程式。

接下來，則是需建立Reporting Services服務應用程式。若您的作業系統是Windows Server 2008 R2，請先開啟SharePoint管理命令介面。從程式集→「Microsoft SharePoint 2010（2013）Products」→「SharePoint 2010（2013）管理命令介面」。請按右鍵，選取「以系統管理員身分執行」。若您的作業系統為Windows Server 2012，請直接選取「SharePoint 2010（2013）管理命令介面」動態磚後按右鍵，選擇「以系統管理員身分執行」。

01

02

03-02安裝商業智慧解決方案
04
05
06
07
08

圖03-35：開啟SharePoint管理命令介面

開啟管理命令介面後，依序輸入以下語法。首先，安裝Reporting Services SharePoint Service。

```
Install-SPRSService
```

接下來，則是安裝Reporting Services應用程式Proxy。

```
Install-SPRSServiceProxy
```

最後，則啟用Reporting Services應用程式執行個體。

```
get-spserviceinstance -all |where {$_.TypeName -like "SQL Server Reporting*"}  
| Start-SPServiceInstance
```

Type Name	Status	ID
SQL Server Reporting Services...	Provi...	efb6928e-70ff-4b21-884c-cb9bd555e08d

圖03-36：於管理命令介面中安裝Reporting Services SharePoint Service

接著，需再安裝SQL Server Reporting Services服務應用程式。請啟動SharePoint 2010（2013）管理中心，點選畫面中的「應用程式管理」、「服務應用程式」、「管理服務應用程式」。



圖03-37：管理服務應用程式

再從「新增」選單中，加入SQL Server Reporting Services服務應用程式。

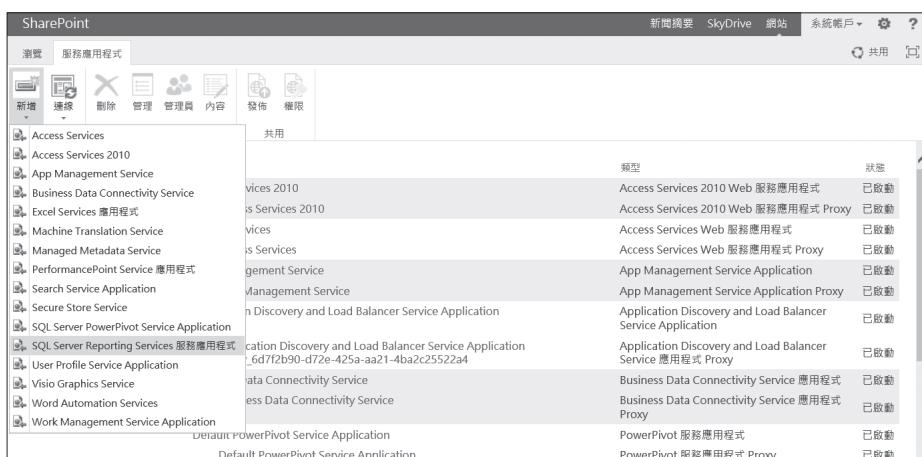


圖03-38：新增「SQL Server Reporting Services服務應用程式」

設定內容請參考圖03-39。其中，應用程式名稱與應用程式集區名稱皆可任意命名，但務必要將設定畫面拉到最底下，並於「Web 應用程式關聯」區段中，指定要產生關聯的 Web 應用程式（因位在設定畫面的最下方，常常有人忘記設定而功

01

02

03-02

安裝商業智慧解決方案

04

05

06

07

08

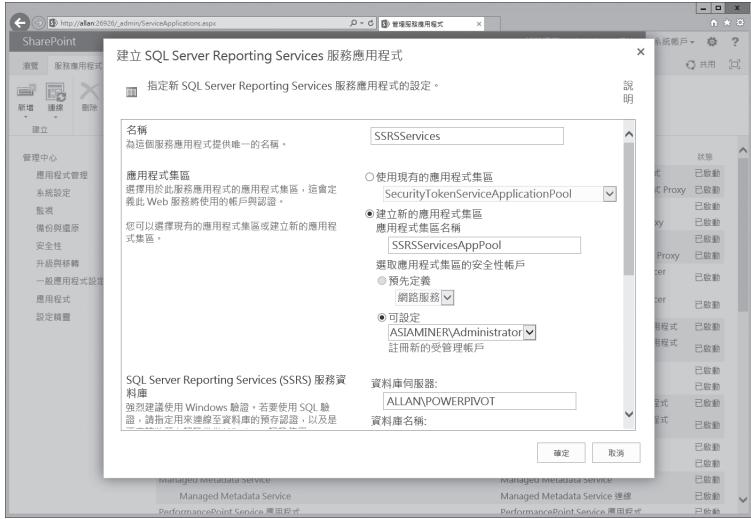


圖03-39新增「SQL Server Reporting Services服務應用程式」設定

Step09：啟動商業智慧相關網站集合功能。

啟用Power View功能。如果您是SharePoint 2010，請於SharePoint的網站動作選單中點選「網站設定」。



圖03-40：SharePoint 2010的網站設定

若您是使用SharePoint 2013，請點選畫面左邊的「網站內容」，再點選畫面右方的「設定」。



圖03-41：SharePoint 2013的網站設定

於網站設定功能選單中，於「網站集合管理」區段中點選「網站集合功能」。



圖03-42：網站集合功能

請確認以下商業智慧相關功能是否已正確啟動（有藍色啟動字樣表示為正常啟動）；若無，則須點選「啟動」字樣按鈕。

- Power View集合功能
- PerformancePoint Services 網站集合功能
- 網站集合的 PowerPivot 功能整合

如此一來，則完成相關安裝設定流程。

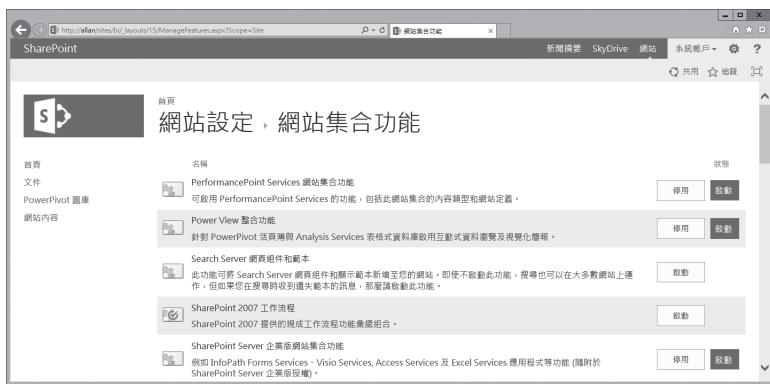


圖03-43：啟用商業智慧相關網站集合功能



常發生的上傳錯誤與解決辦法

無法正常啟動Power View

如果前述步驟中有正確啟用「網站集合功能」中的Power View功能，但後續使用時，卻出現了「不支援這個 SQL Server Reporting Services (SSRS) 功能」。

這個錯誤訊息通常是因為Power View的Web 服務應用程式未與Reporting Services服務應用程式產生關聯，問題出在前述圖03-39的步驟，如果您把那個彈出視窗向下拉，可看到一個很容易被遺忘的選項「Web應用程式關聯」。

若希望修改此設定，請從SharePoint管理中心點選畫面中的「應用程式管理」、「服務應用程式」、「管理服務應用程式」。用滑鼠選取Reporting Services應用程式，點選上方Ribbon的「內容」選項，即可開啟設定對話框。



圖03-44：設定網頁應用程式關聯

Step10：設定文件庫以支援Reporting Services內容類型

經過以上步驟，當我們進入SharePoint網站時，應該會看到以下之首頁畫面。

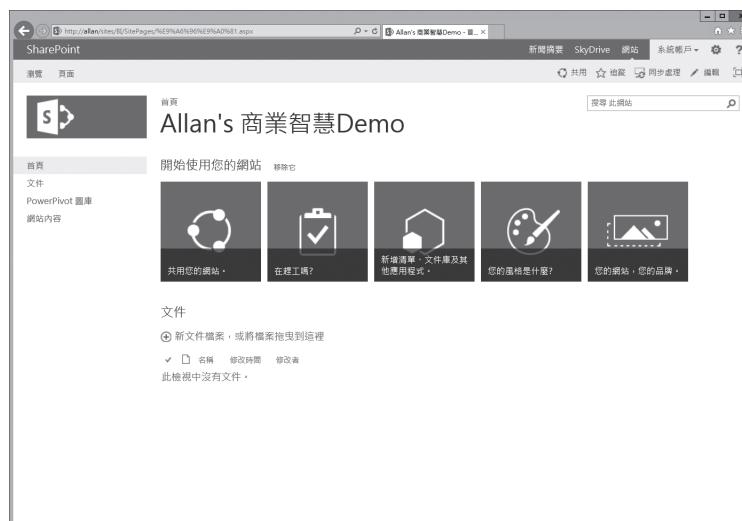


圖03-45：SharePoint首頁

03-02



圖03-46：進入文件庫設定頁面

請點入「一般設定」功能區塊的「進階設定」。



圖03-47：進階設定

在「進階設定」中將「是否允許內容類型的管理?」改為「是」（如圖03-48），完成後按下「確定」。



圖03-48：允許內容類型的管理

接著，請在「內容類型」功能區塊中（如圖3-49），點入「從現有的網站內容類型新增」項目。



圖03-49：從現有的網站內容類型新增

進入新增內容類型頁面後，在「從下列位置選取網站內容類型」的下拉式選單中選擇「報表伺服器內容類型」。將左方方格中的「報表產生器報表」、「報

表產生器模型」與「報表資料來源」全部新增到右方方格內，完成後按下「確定」。,如果您希望使用Power View的話，也請加入「商業智慧語意模型連接」項目。這樣便完成了在文件庫中新增報表項目的前置設定。



圖03-50：新增內容類型

Step11：視需求設定PerformancePoint及Visio Services。

若希望能在SharePoint上使用PerformancePoint 與Visio Services的功能，我們還需要進行以下的額外設定。若使用的是SharePoint 2013，請點選畫面左邊的「網站內容」，再點選畫面右方的「設定」，並於「網站動作」區段點選「管理網站功能」，見圖03-51。



圖03-51：管理網站功能

在顯示的網站功能清單中，如圖3-52，請啟用以下功能：

- BIcenter 資料連線功能
- PerformancePoint Services 網站功能
- SharePoint Server 企業版網站功能



圖03-52：啟動網站功能

如此一來，這個網站就能夠支援PerformancePoint Services和Visio Services的功能了。但為了要能夠存放設計儀表板所需的連線資訊、儀表板內容元件以及設計完成的儀表板，我們必須在此站台新增與PerformancePoint Services相關的文件庫與清單。若您是使用SharePoint 2013，請點選左方功能導覽列的「網站內容」，並點選「新增應用程式」，如圖03-53。



圖03-53：新增應用程式

此時，畫面會列舉出所有可新增的應用程式類型，請將以下三種應用程式加入至網站中：

- PerformancePoint 內容清單
- PerformancePoint 資料連線庫
- 儀表板庫



圖03-54：新增PerformancePoint相關文件庫與清單

最後，為了要讓PerformancePoint具有連結外部資料的權限，我們還必須設定PerformancePoint應用程式的執行帳戶。為了進行設定，請開啟SharePoint管理中心，點選「應用程式管理」中的「管理服務應用程式」（如圖03-37）。然後，在服務應用程式清單中點選「PerformancePoint Services應用程式」，如圖03-55。



圖03-55：點選PerformancePoint Services應用程式

此時會顯示如圖03-56的設定畫面，請點選「PerformancePoint Services應用程式設定」。



圖03-56：管理PerformancePoint Services

在設定頁面中，請設定Secure Store Services的自動執行帳戶，這個帳戶必須要擁有外部資料源的存取權限。設定完成後，PerformancePoint Services將會利用此帳戶來進行儀表板所需資料的存取。

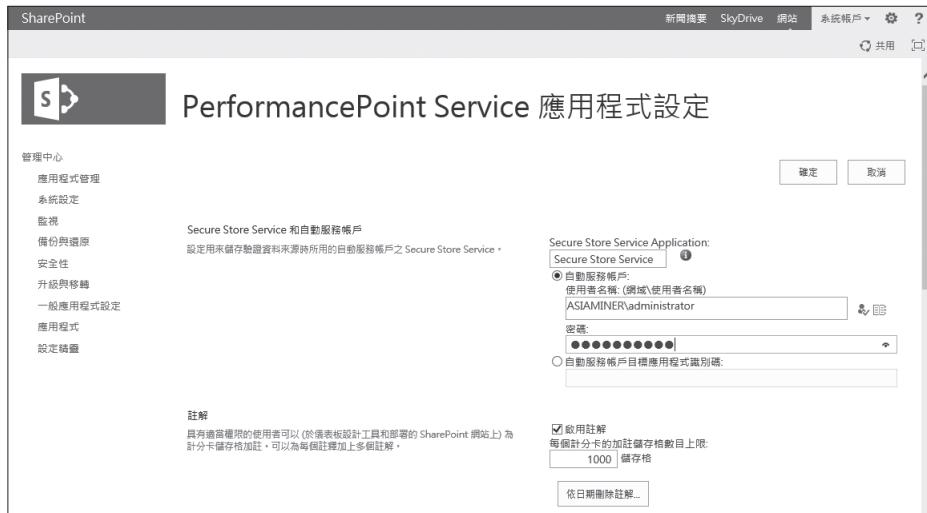


圖03-57：設定Secure Store Services的自動執行帳戶

01

02

03-02

安裝商業智慧解決方案

04

05

06

07

08

如此一來，就完成了所有商業智慧功能的設定。



圖03-58：完成所有商業智慧功能設定



