

## 附錄 B : Microsoft SQL Server 2016 下載與安裝說明

### 1. 下載 Microsoft SQL Server 2016

SQL Server 2016 評估版，讀者可自行從下列連結網址下載：

<https://www.microsoft.com/zh-tw/evalcenter/evaluate-sql-server-2016>

■ 下載 SQL Server 2016 評估版步驟：

(1) 來到下載頁面，須註冊帳號及登錄才能下載。



- (2) 來到註冊資訊，請完成相關註冊資訊之後點選下方繼續 → 即可下載 SQLServer2016-SSEI-Eval 安裝檔。

The screenshot shows the TechNet Evaluation Center interface for downloading SQL Server 2016. The page is titled "SQL Server 評估版" and includes a navigation bar with options like "我的評估", "立即評估", "技術歷程", "探索", "試用", and "學習". Below the navigation bar, there are three promotional tiles for "探索", "學習", and "探索". The main content area is titled "SQL Server 2016" and shows the evaluation period as "180 天" and the last update date as "2016年11月8日". A prominent green "下載" (Download) button is visible. Below the button, there is a registration form with the following fields and options:

- 請填寫下列名單以開始下載：
- 「\*」表示必填欄位
- \*我的姓名 (個人資訊)
  - \* 名字
  - \* 姓
- \*我的電子郵件地址
- \* 地點/國名
  - 台灣
- \* 公司電話號碼
  - \* 選取這個電話號碼的國家/區域格式：
    - 台灣
  - 國際電話號碼
    - +886
  - \*
    - 02
  - Ext.
  - 這個電話已啟用 TTY (Teletype) 的功能。
- 若要訂閱，請選取下方通訊與您喜好的傳遞格式 (HTML 或 Text)。
  - 訂閱 格式 通訊說明
  - HTML/Text
  - 資料管理
- 通訊喜好設定
  - 選擇 Microsoft 使用您的連絡人資訊的方式。請注意：此區域可能不會在我們的系統中反映您目前的權限設定。請按一下 [這裡](#) 來變更您的設定。
  - 我還要從 Microsoft 了解 我還要從 Microsoft 合作夥伴 或代表 有關產品、服務、活動 (也 他們的 Microsoft 中了解有關其產品和 括最新的解決方案、秘訣和 活動。 將我的詳細資料分享给 獨家優惠)。
  - Microsoft 合作夥伴。
  - 我的電子郵件地址  我的電子郵件地址
  - 公司電話號碼  公司電話號碼
- 注意：這些設定將不會影響其他電子報或與 Microsoft 必要的服務通訊。若要了解如何可在其他 Microsoft 網站設定聯絡喜好設定，請與 [隱私權聲明](#)。
- 下載 SQL Server 2016 試用版軟體。Microsoft 可能會在評估期間與您 連絡數次以強化您的體驗。

At the bottom of the form, there are two buttons: "繼續" (Continue) and "取消" (Cancel).

## 2. 硬體需求

有關 SQL Server 2016 硬體需求，讀者可參考彙整資訊在表 1 及表 2。

表 1 硬體及需求內容彙整表

硬體	需求內容
處理器 ( CPU )	x64 處理器：AMD Opteron、AMD Athlon 64、具有 Intel EM64T 支援的 Intel Xeon、具有 EM64T 支援的 Intel Pentium IV
處理器速度 ( Speed )	最小許可值：x64 處理器：1.4GHz 建議許可值：2.0GHz 或以上
記憶體 ( RAM )	最小許可值： (3) Express 版：512MB (4) 所有其他版本：1GB 建議建議事項： (5) Express 版：1GB 所有其他版本：至少 4GB，並隨著資料庫大小增加有所調整，以確保處於在最佳效能。

表 2 硬體空間及功能說明

磁碟空間需求	功能
1,480MB	Database Engine、資料檔案、覆寫、全文檢索搜尋和 Data Quality Services
2,744MB	Database Engine ( 同上 ) 與 R Services ( 資料庫內 )
4,194MB	Database Engine ( 同上 ) 與外部資料的 PolyBase 查詢服務
698MB	Analysis Services 和資料檔案
967MB	Reporting Services

磁碟空間需求	功能
280MB	Microsoft R Server ( 獨立式運作 )
1,203MB	Reporting Services - SharePoint
325MB	適用於 SharePoint 產品的 Reporting Services 增益集
121MB	Data Quality Client
328MB	用戶端工具連接性
306MB	Integration Services
445MB	用戶端元件 ( 但 SQL Server 線上叢書元件及 Integration Services 工具除外 )
280MB	Master Data Services
27MB	SQL Server 線上叢書元件，可用來檢視並管理說明內容
<b>8,030MB</b>	<b>所有功能空間需求總和</b>

### 3. 主要版本、作業系統與軟體需求

SQL Server 2016 版本有哪些？個別作業系統支援為何？讀者可參考表 3。

表 3 SQL Server 2016 版本與作業系統

SQL Server 主要版本	可支援的作業系統
SQL Server Enterprise	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Windows Server 2012 R2 ( Datacenter / Standard / Essentials / Foundation )</li> <li>◆ Windows Server 2012 ( Datacenter / Standard / Essentials / Foundation )</li> </ul>

SQL Server 主要版本	可支援的作業系統
SQL Server Business Intelligence	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Windows Server 2012 R2 ( Datacenter / Standard / Essentials / Foundation )</li> <li>◆ Windows Server 2012 ( Datacenter / Standard / Essentials / Foundation )</li> </ul>
SQL Server Standard	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Windows Server 2012 R2 ( Datacenter / Standard / Essentials / Foundation )</li> <li>◆ Windows Server 2012 ( Datacenter / Standard / Essentials / Foundation )</li> <li>◆ Windows 10 ( Home / Professional / Enterprise )</li> <li>◆ Windows 8.1 ( Home / Professional / Enterprise )</li> <li>◆ Windows 8 ( Home / Professional / Enterprise )</li> </ul>

除了上述作業系統種類之外，關於軟體需求有哪些部分是必須的，讀者可參考彙整表 4。

表 4 SQL Server 2016 軟體需求

軟體元件	內容說明
.NET Framework	SQL Server 2016 RC1 和更新版本需要資料庫引擎、Master Data Services 或覆寫的 .NET Framework 4.6。 <b>SQL Server 2016 安裝程式會自動安裝 .NET Framework。</b>
硬碟	安裝 SQL Server 2016 需要至少 6GB 的硬碟空間。

## 4. 執行安裝

在認識 SQL Server 2016 的版本、軟體需求內容及作業系統等之後，接下來說明執行安裝步驟。值得注意的是 **SQL Server 2016 Management Studio** 是需要另外下載安裝，這與以往不同的，因此安裝操作將分成兩個部分介紹。

### ● 「安裝 SQL Server 2016 試用評估版」

(1) 開啟 SQLServer2016-SSEI-Eval 安裝檔，請選取自訂安裝類型。



(2) 指定下載「SQL Server 2016 評估版( Evaluation Edition )」的目標位置，作者選預設「C:\SQLServer2016Media」→ 完成後請點選**安裝**。



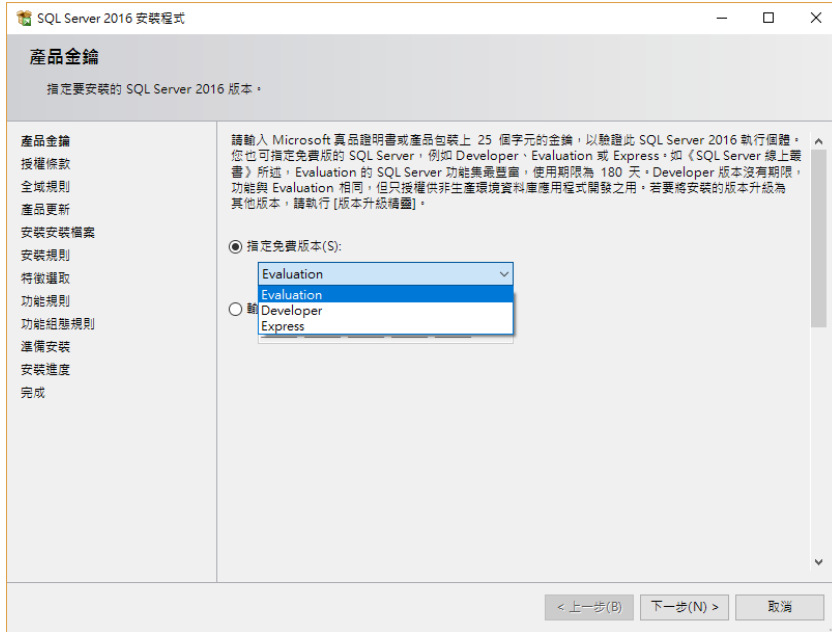
(3) 完成下載之後，直接來到 **SQL Server 安裝中心** 執行安裝動作。



(4) 進入 **SQL Server 安裝中心** 畫面後，選擇「安裝」選項，點選「新增 SQL Server 獨立安裝或將功能加入至現有安裝」，這時準備進入安裝 SQL Server 2016 畫面及相關下載元件。



(5) 選擇 Evaluation ( 評估 ) 版本，按下一步。

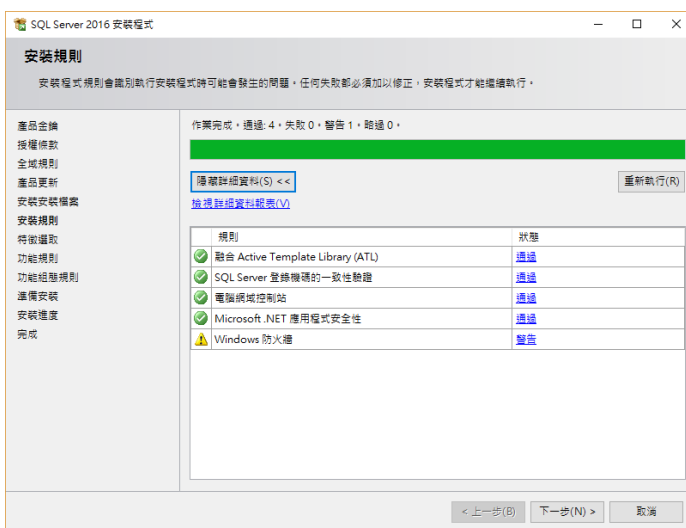


(6) 勾選我接受授權條款後，按下一步。

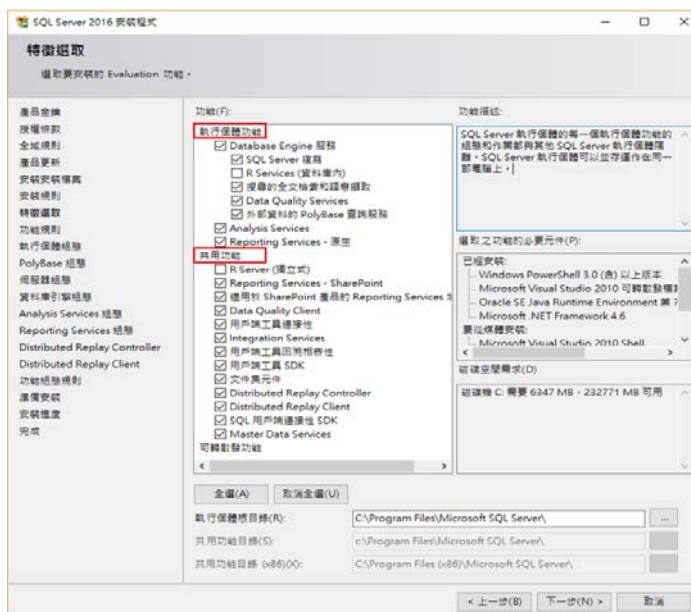




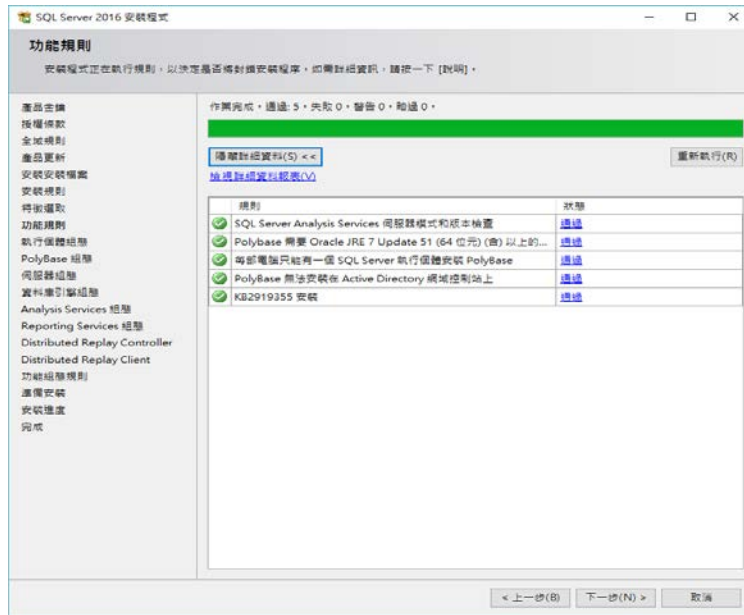
- (7) 來到「安裝規則」畫面，會識別執行安裝時可能會發生的問題，確認各狀態皆無問題後，按下一步。



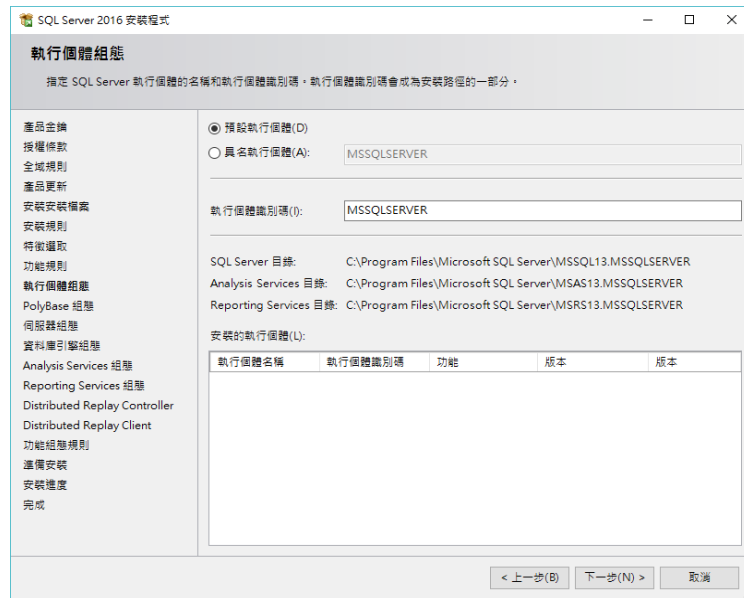
- (8) 來到「特徵選取」畫面，請於執行個體功能中，除「R Services(資料庫內)」不勾選之外，其餘請先皆勾選起來；在共用功能中，同理除「R Server(獨立式)」不勾選之外，其餘請先皆勾選起來。



- (9) 「功能規則」畫面點選重新執行，檢視規則狀態。發現並無錯誤訊息出現，即可再按下一步。



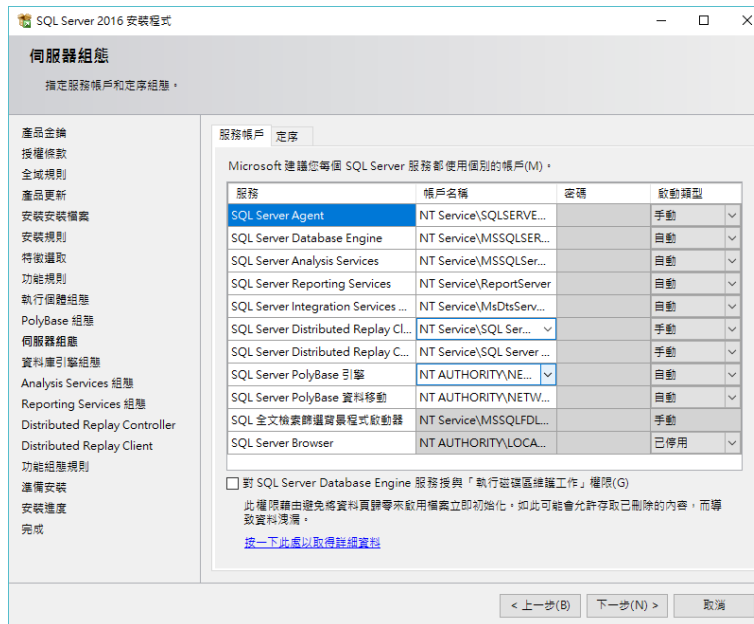
- (10) 於「執行個體組態」畫面中，選擇預設執行個體→此時按下一步。



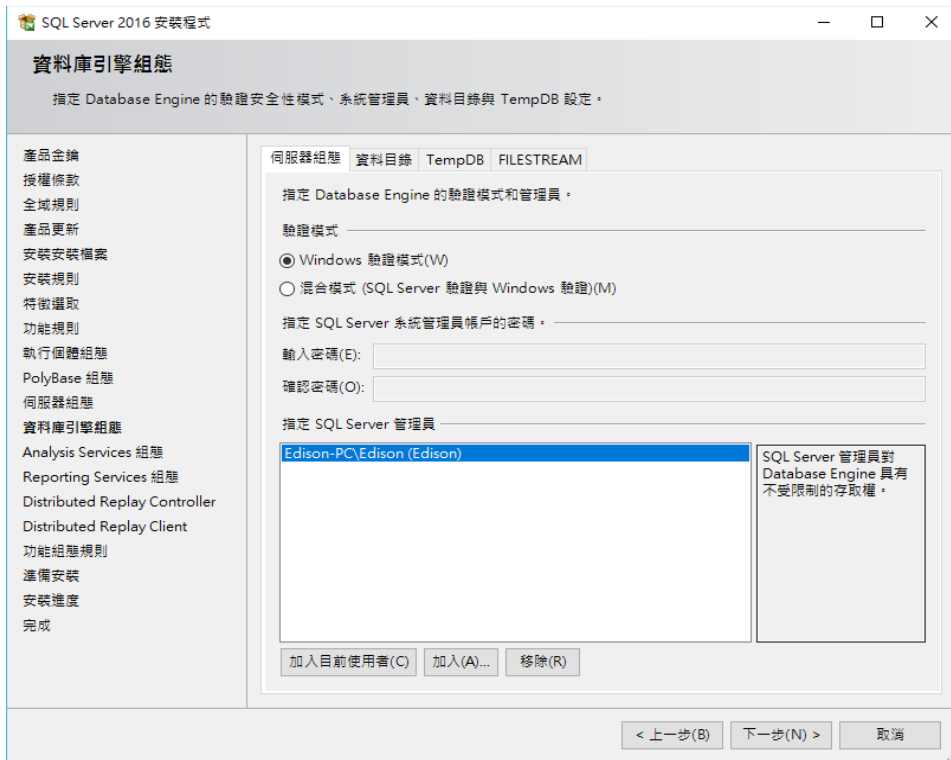
(11) 「PolyBase 組態」畫面中，選擇第一項「使用此 SQL Server 作為獨立已啟用 PolyBase 的執行個體」→按下一步。



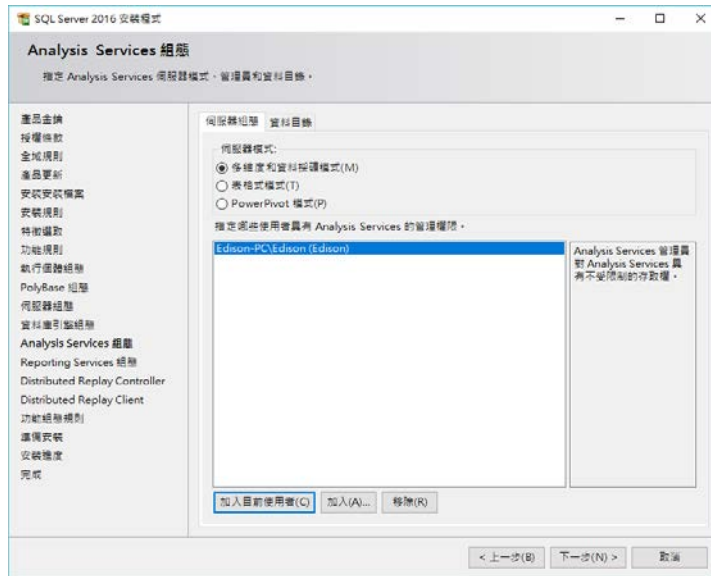
(12) 「伺服器組態」畫面，暫不做任何調整，按下一步。



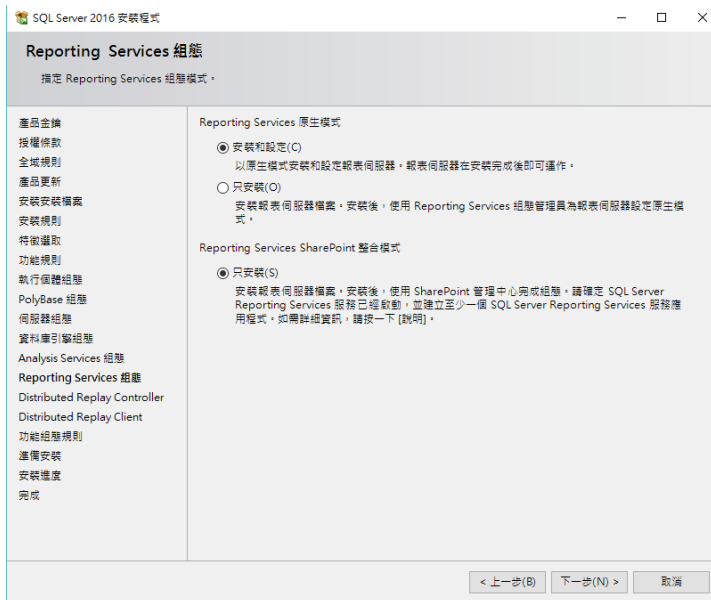
- (13) 「資料庫引擎組態」畫面，選擇「Windows 驗證模式(W)」 → 在指定 SQL Server 管理員中，點選「加入目前的使用者(C)」，此時就會增加作者的電腦名稱 **Esison-PC\Esion(Edison)**；讀者則為自己的電腦名稱 → 按下一步。



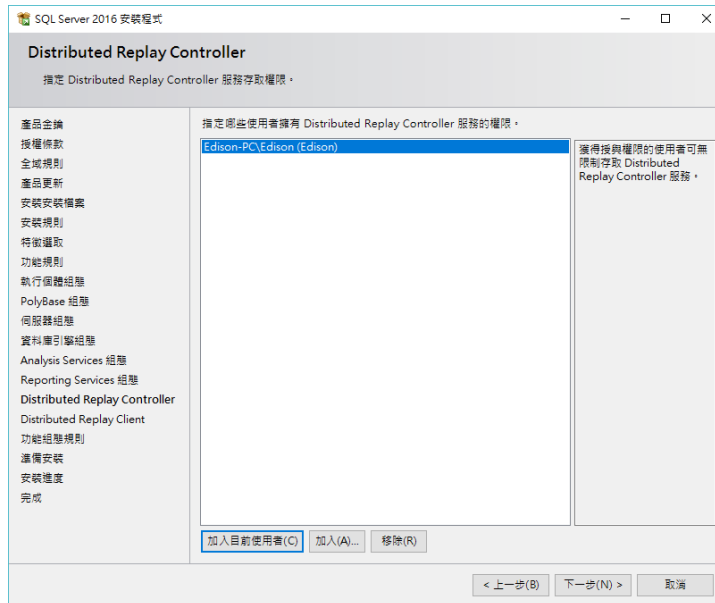
- (14) 「Analysis Service 組態」畫面，於伺服器組態之下的伺服器模式，選擇「多維度和資料採礦模式(M)」 → 並於 Analysis Services 加入目前具有 Analysis Services 的管理權限使用者 → 按下一步。



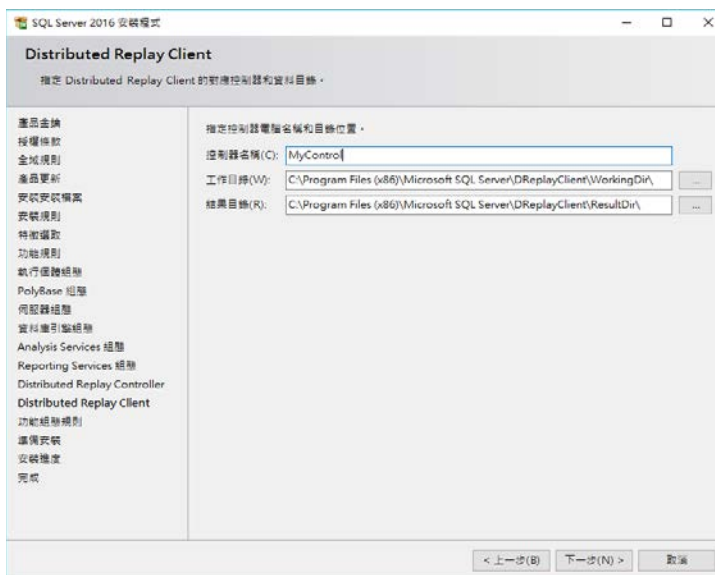
- (15) 「Reporting Service 組態」畫面，暫不做任何調整，按下一步。



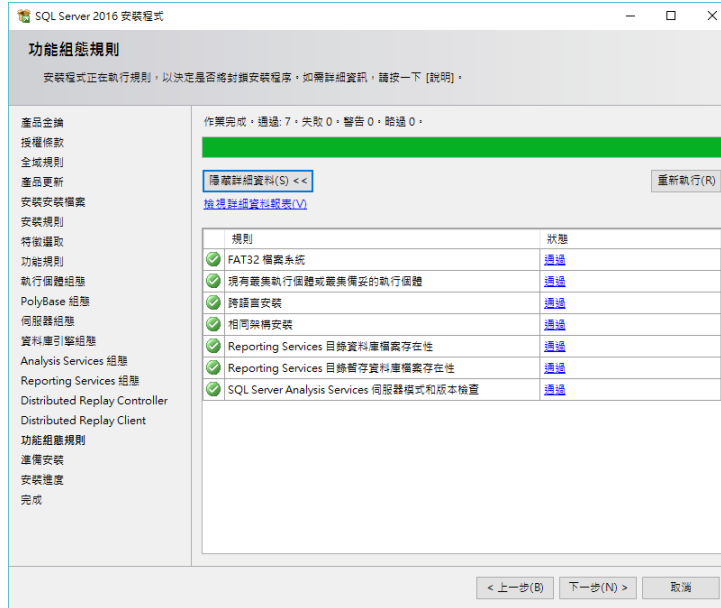
(16) 「Distributed Replay Controller」畫面 → 加入目前使用者擁有 Distributed Replay Controller 服務的權限帳號，按下一步。



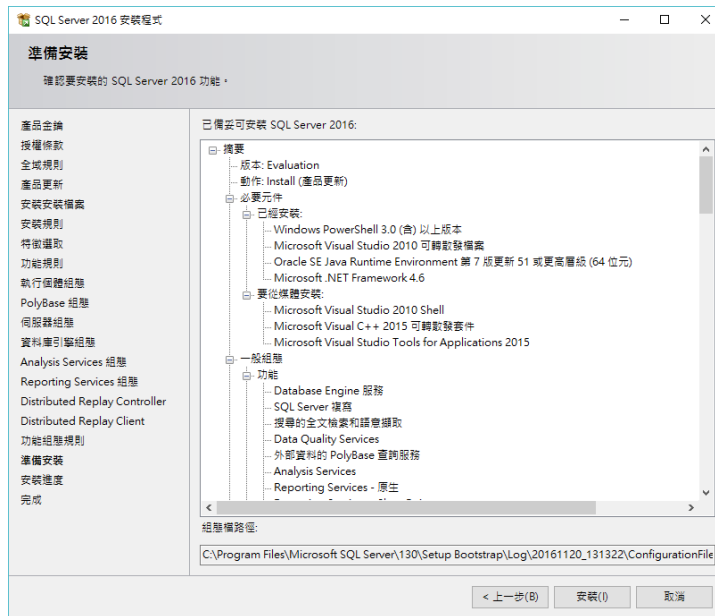
(17) 「Distributed Replay Client」畫面 → 設定控制器名稱 ( 作者於此設定名稱：MyControl )，完成後按下一步。



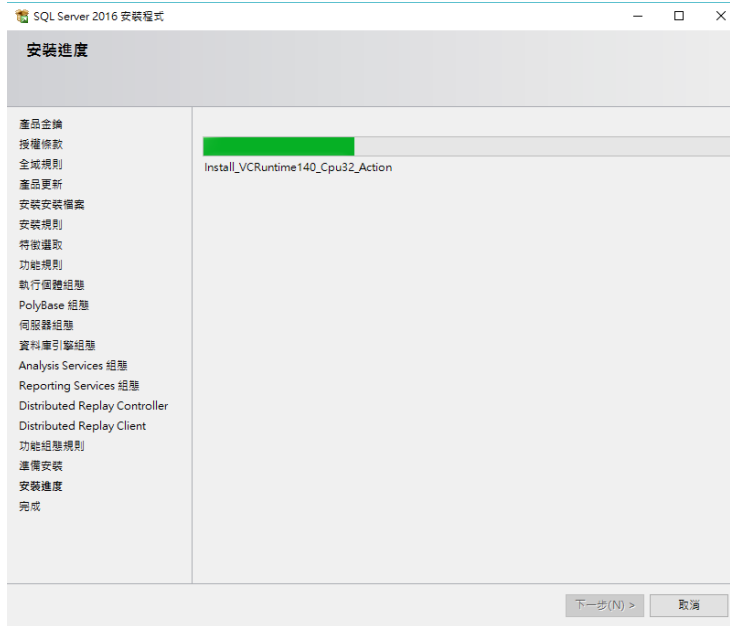
(18) 「功能組態規則」畫面，顯示各安裝規則狀態 → 若無問題，按下一步。



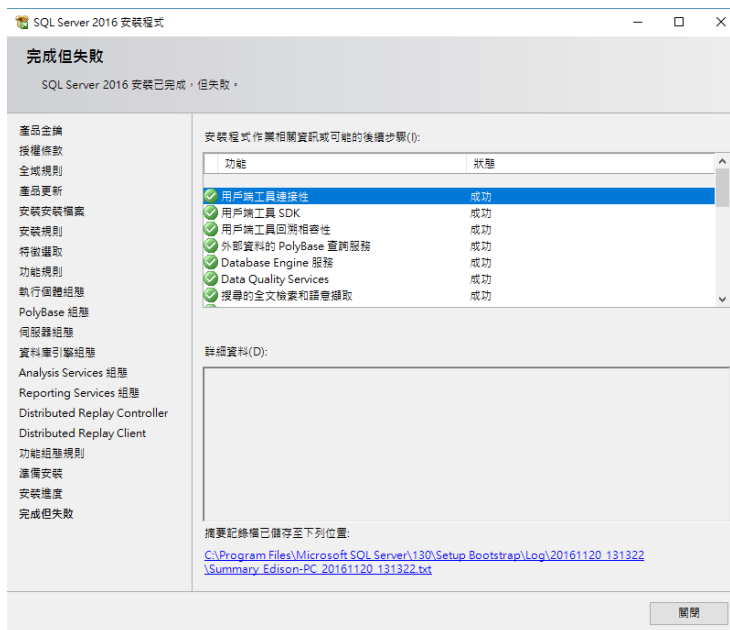
(19) 進入「準備安裝」畫面，顯示目前安裝所需各項環境及條件，若無問題的話，可直接點選安裝。



(20) 進入「安裝進度」畫面，待完成後即可完成安裝。



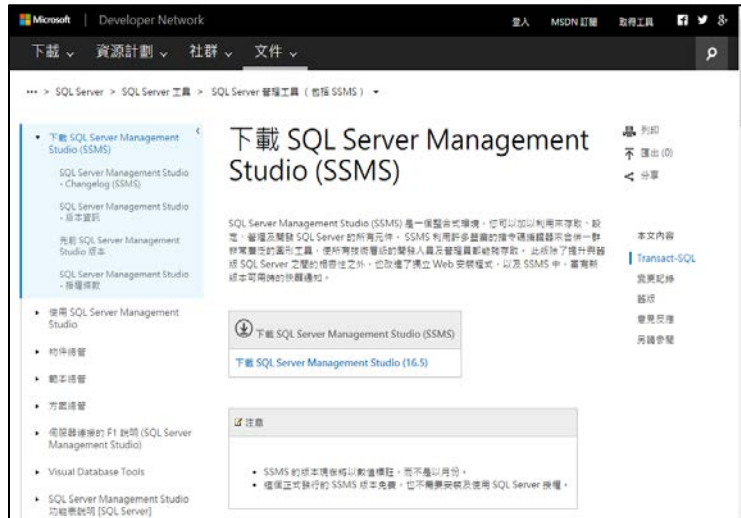
(21) 安裝完成，按關閉。



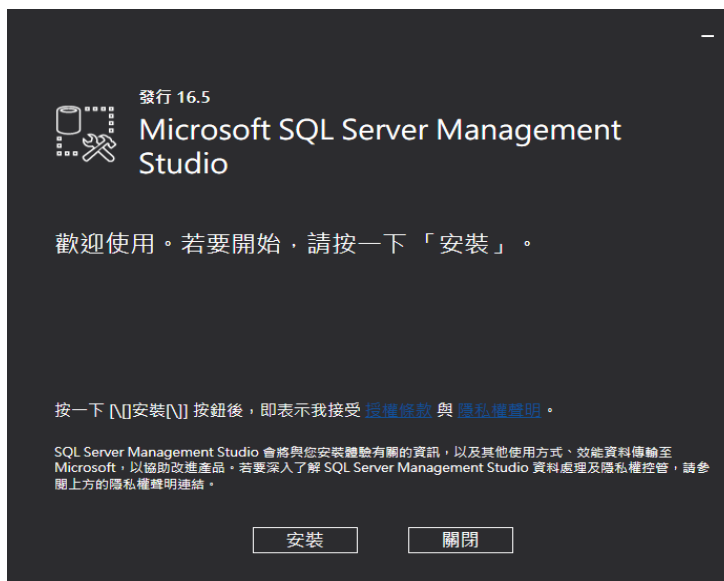


## ● 「安裝 SQL Server 2016 管理工具」

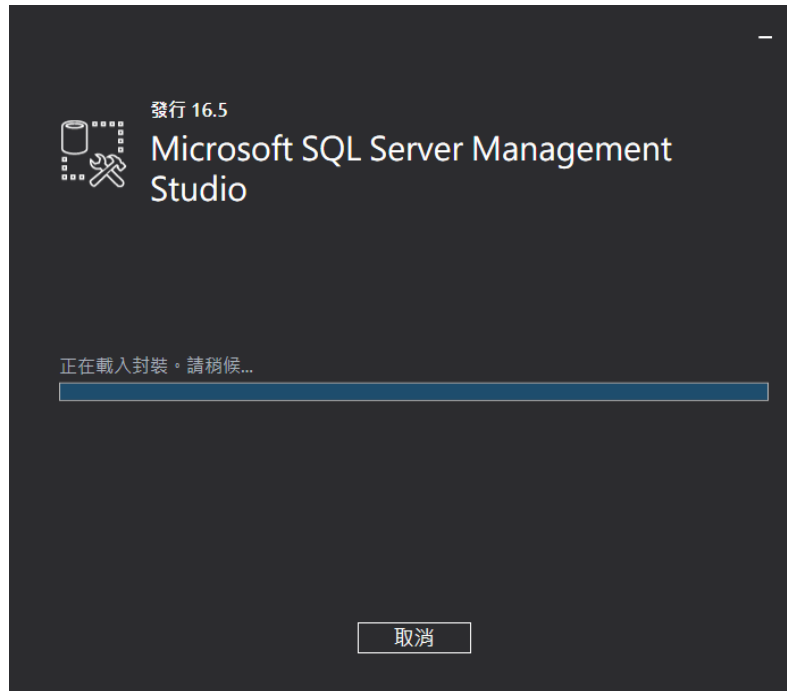
- (1) 至 <https://msdn.microsoft.com/zh-tw/library/mt238290.aspx> 下載 SQL Server Management Studio (SSMS)。



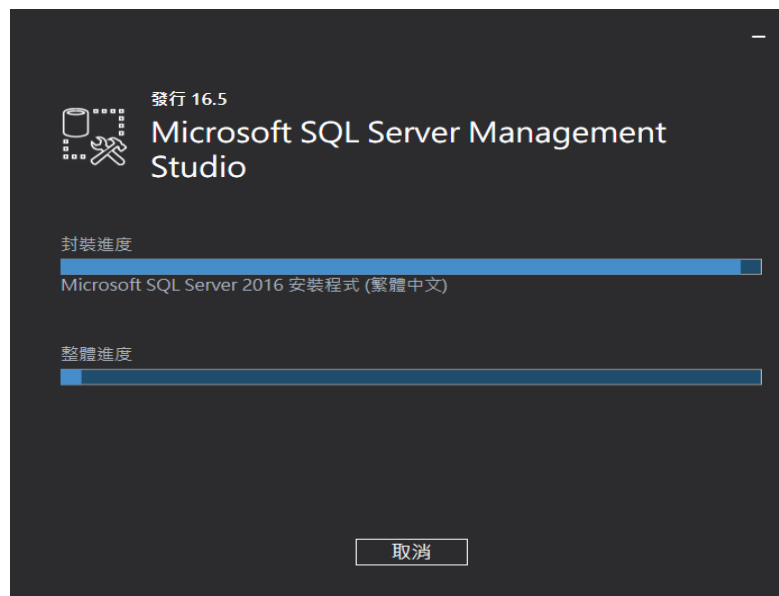
- (2) 執行安裝下載完成的 SQL Server Management Studio (SSMS)，點選「安裝」(版本為 16.5，讀者請以當時下載版本為準)。



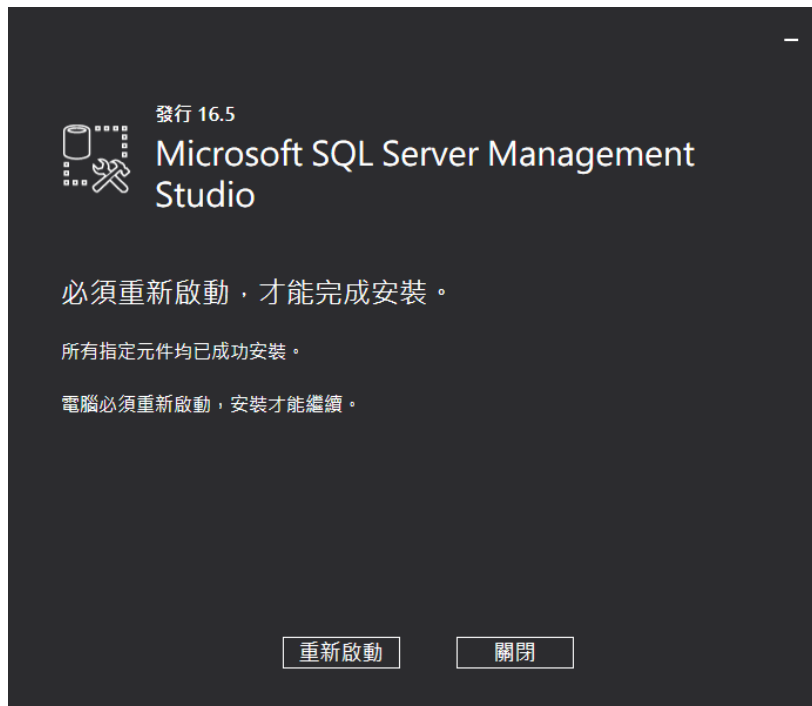
(3) 進入安裝，「正在載入封裝」。



(4) 顯示封裝進度與整體進度。



(5) 完成安裝需「重新啟動」，點選「重新啟動」。



(6) 完成安裝 SQL Server Management Studio (SSMS)。

