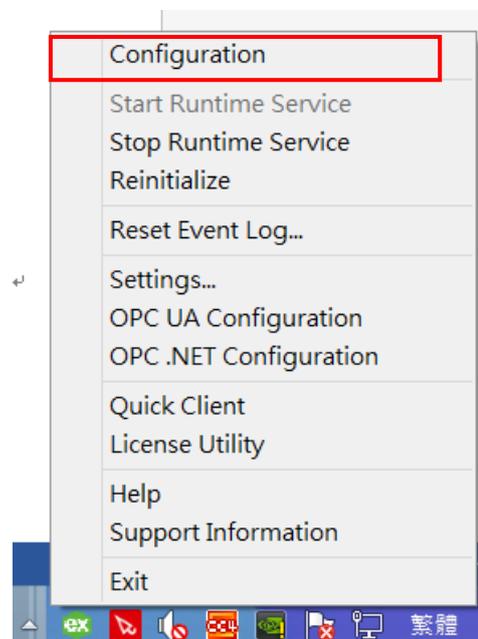
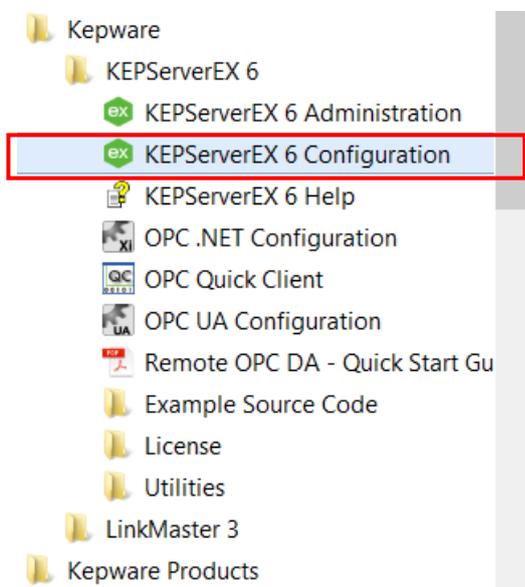




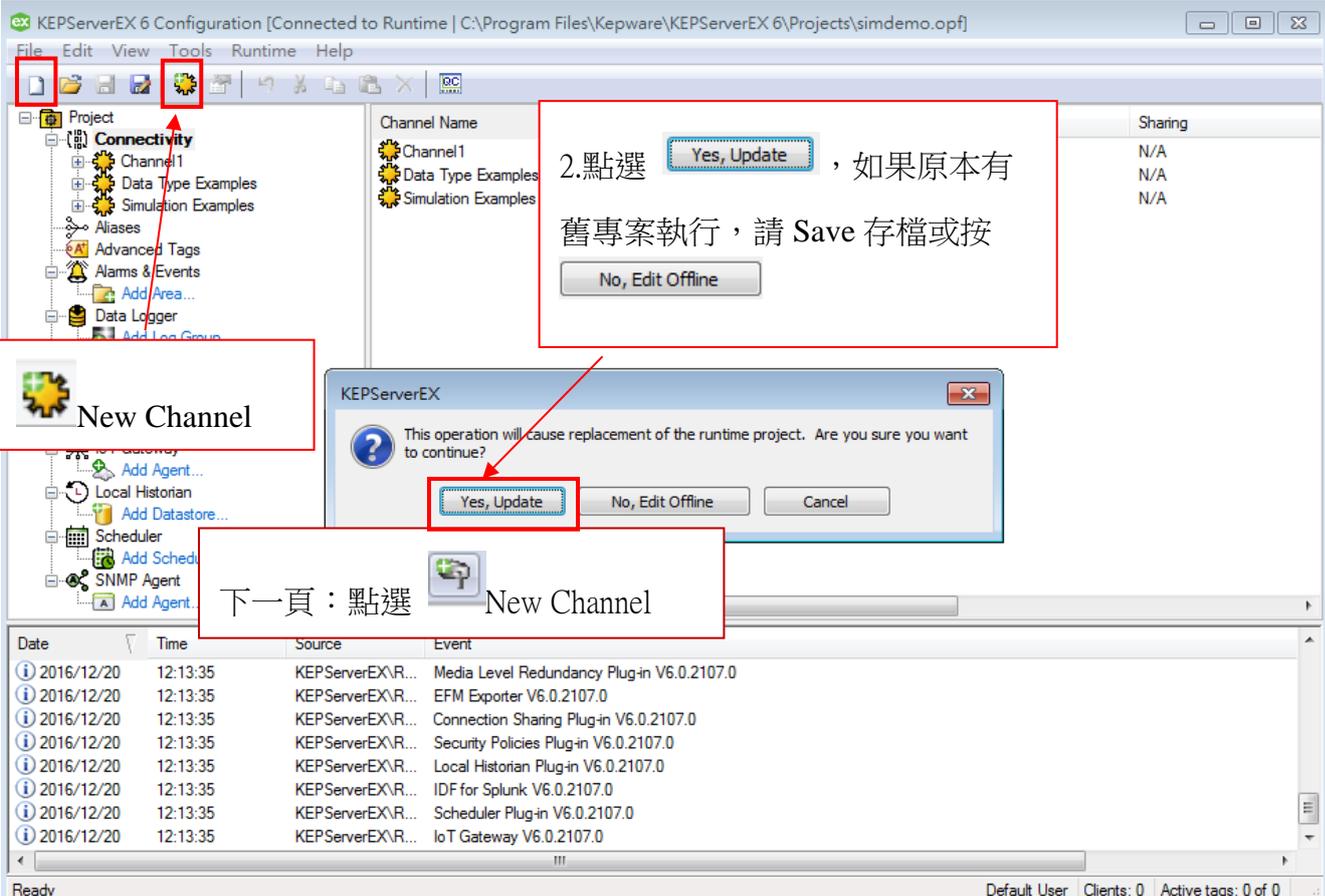
## KEPServerEX 6 – ODBC Client Driver 操作說明

安裝 Kepware，新增 ODBC Client，再建立 ODBC 資料來源，此範例使用 MS-SQL，如果用 ACCESS、Oracle，也可以比照設定！

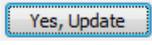
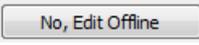
1. 安裝 Kepware(最新版本 KEPServerEX V6，可從 Youngtec 研杰科技網站下載試用版)，然後在開始→程式集→開啟 KEPServerEX 6 Configuration 或是從桌面右下方的 System Tray 圖示中 KEPServerEX 6 小圖示按滑鼠右鍵，點選 Configuration。



2. 先新增「New Project」，本範例使用預設的設定，保留原本 Kepware Demo Project 設定檔，點選  New Channel 後，會開啟 New Channel 設定。



The screenshot shows the KEPServerEX 6 Configuration window. The 'Project' tree on the left has 'New Channel' highlighted. A dialog box is open in the center with the text: 'This operation will cause replacement of the runtime project. Are you sure you want to continue?'. The 'Yes, Update' button is highlighted. A table at the bottom shows a list of events.

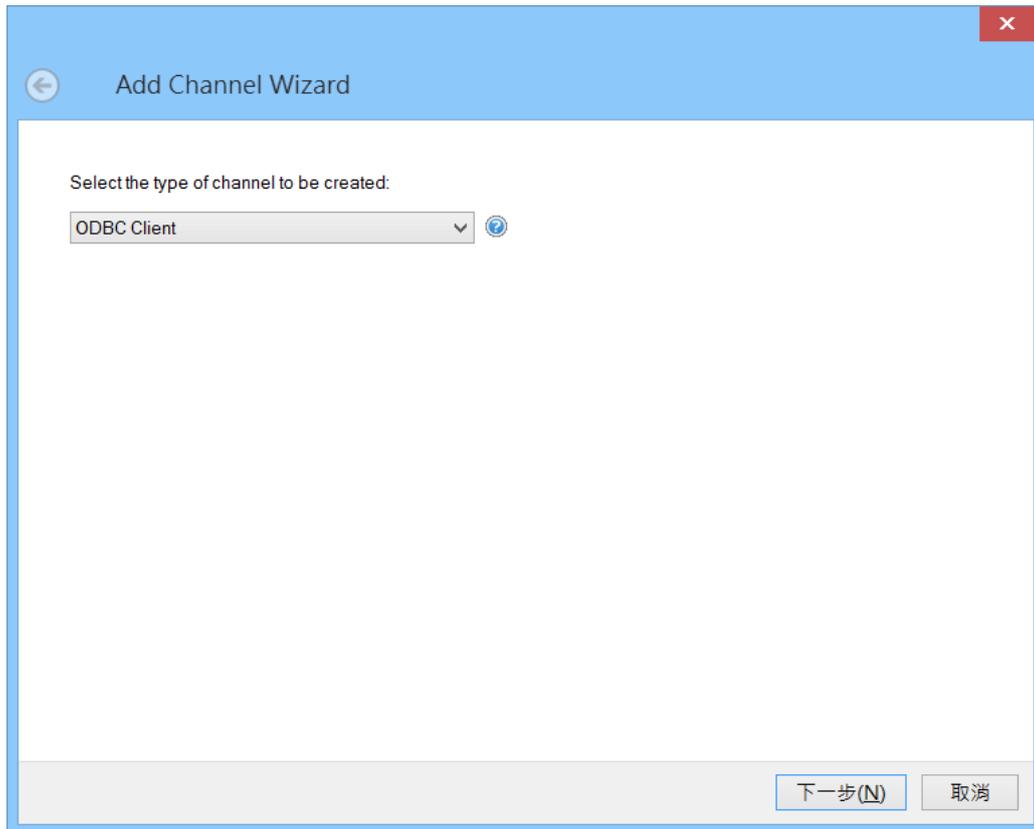
2. 點選 ，如果原本有舊專案執行，請 Save 存檔或按 。

3. 點選  New Channel

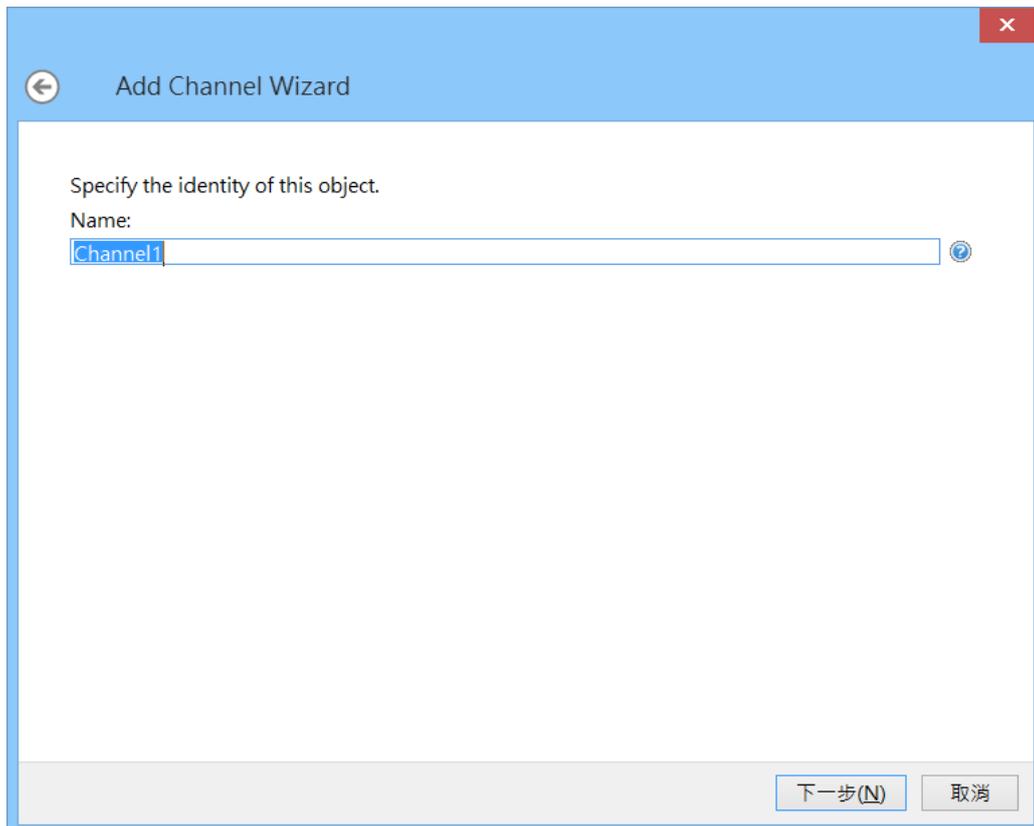
下一頁：點選  New Channel

Date	Time	Source	Event
2016/12/20	12:13:35	KEPServerEX\R...	Media Level Redundancy Plug-in V6.0.2107.0
2016/12/20	12:13:35	KEPServerEX\R...	EFM Exporter V6.0.2107.0
2016/12/20	12:13:35	KEPServerEX\R...	Connection Sharing Plug-in V6.0.2107.0
2016/12/20	12:13:35	KEPServerEX\R...	Security Policies Plug-in V6.0.2107.0
2016/12/20	12:13:35	KEPServerEX\R...	Local Historian Plug-in V6.0.2107.0
2016/12/20	12:13:35	KEPServerEX\R...	IDF for Splunk V6.0.2107.0
2016/12/20	12:13:35	KEPServerEX\R...	Scheduler Plug-in V6.0.2107.0
2016/12/20	12:13:35	KEPServerEX\R...	IoT Gateway V6.0.2107.0

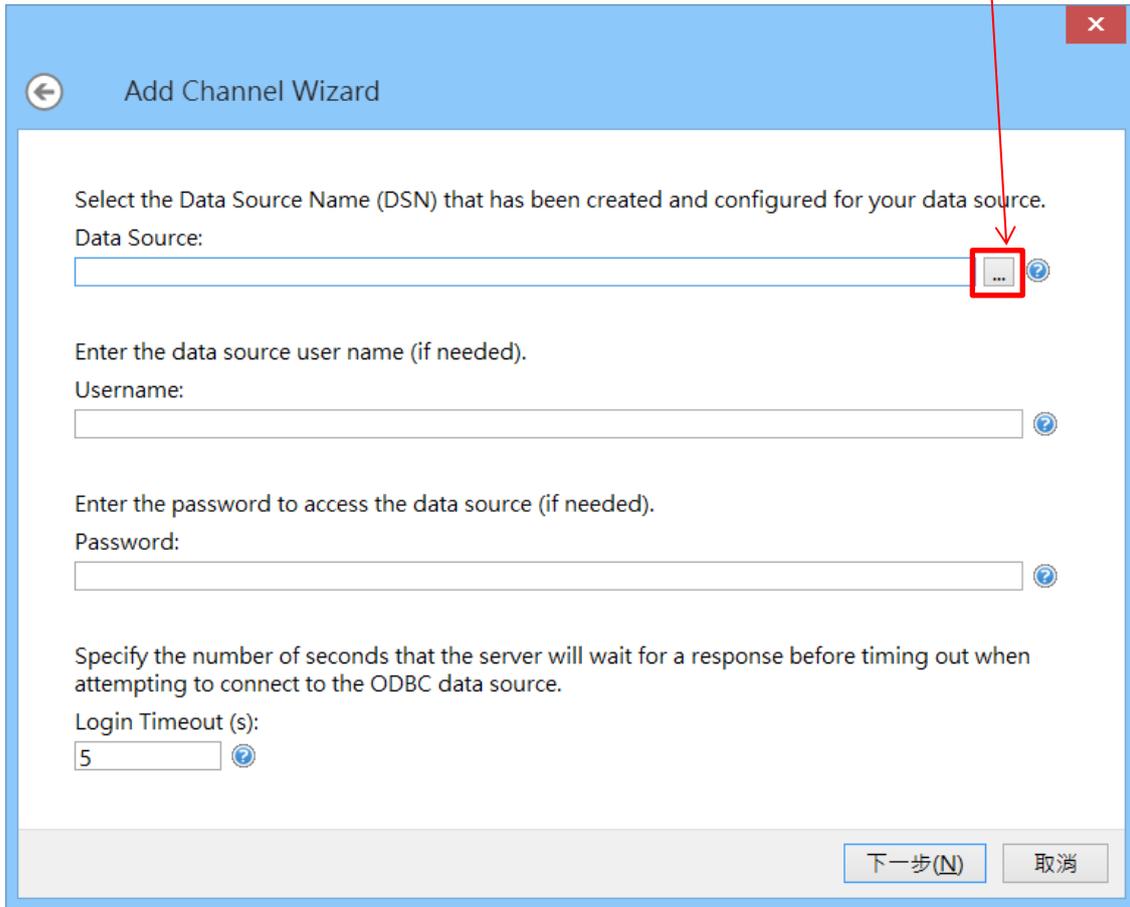
3. 點選  New Channel 開起 Device driver 設定，在 Channel name 可自行定義，下一步選擇 ODBC Client。



4. 輸入 Channel Name，「Channel1」可自行定義名稱，然後按「下一步」。



5. 選擇 Data Source (依建立的 ODBC 名稱)，這時候我們要先點選設定 Configure DSN 來設定 ODBC 資料來源。



Add Channel Wizard

Select the Data Source Name (DSN) that has been created and configured for your data source.

Data Source:  ... ?

Enter the data source user name (if needed).

Username:  ?

Enter the password to access the data source (if needed).

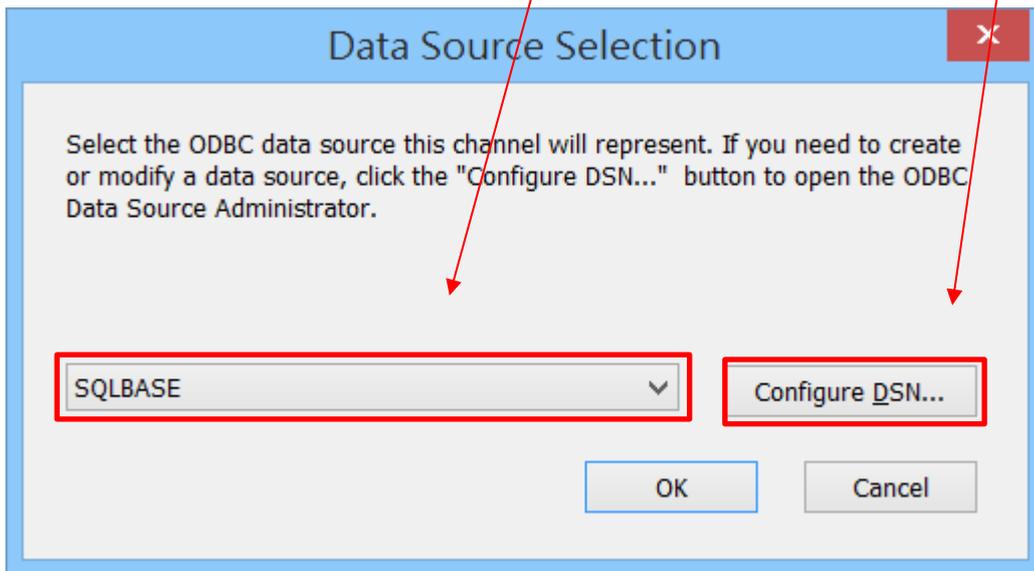
Password:  ?

Specify the number of seconds that the server will wait for a response before timing out when attempting to connect to the ODBC data source.

Login Timeout (s):  ?

下一步(N) 取消

6. 在 Data Source Selection 下拉選擇已經建好的 ODBC 資料來源，如果沒有點選 Configure DSN...



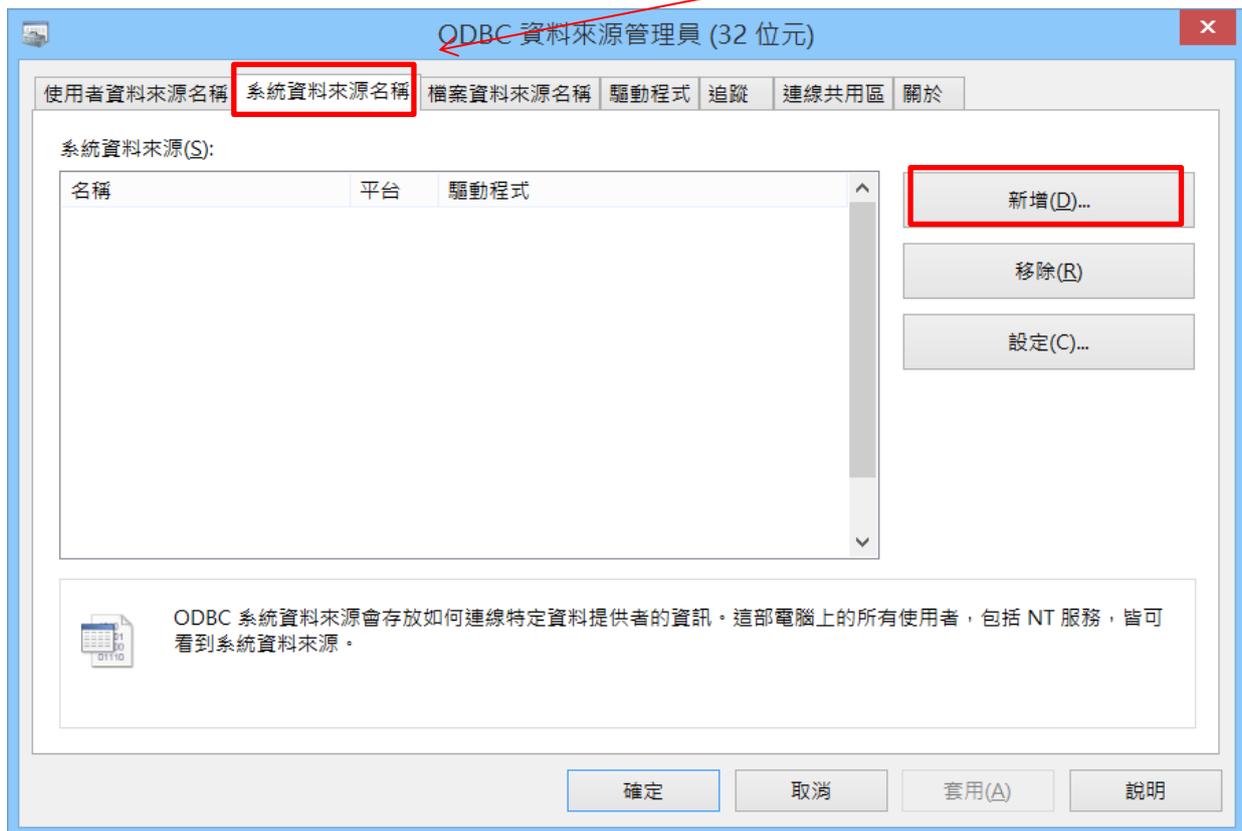
Data Source Selection

Select the ODBC data source this channel will represent. If you need to create or modify a data source, click the "Configure DSN..." button to open the ODBC Data Source Administrator.

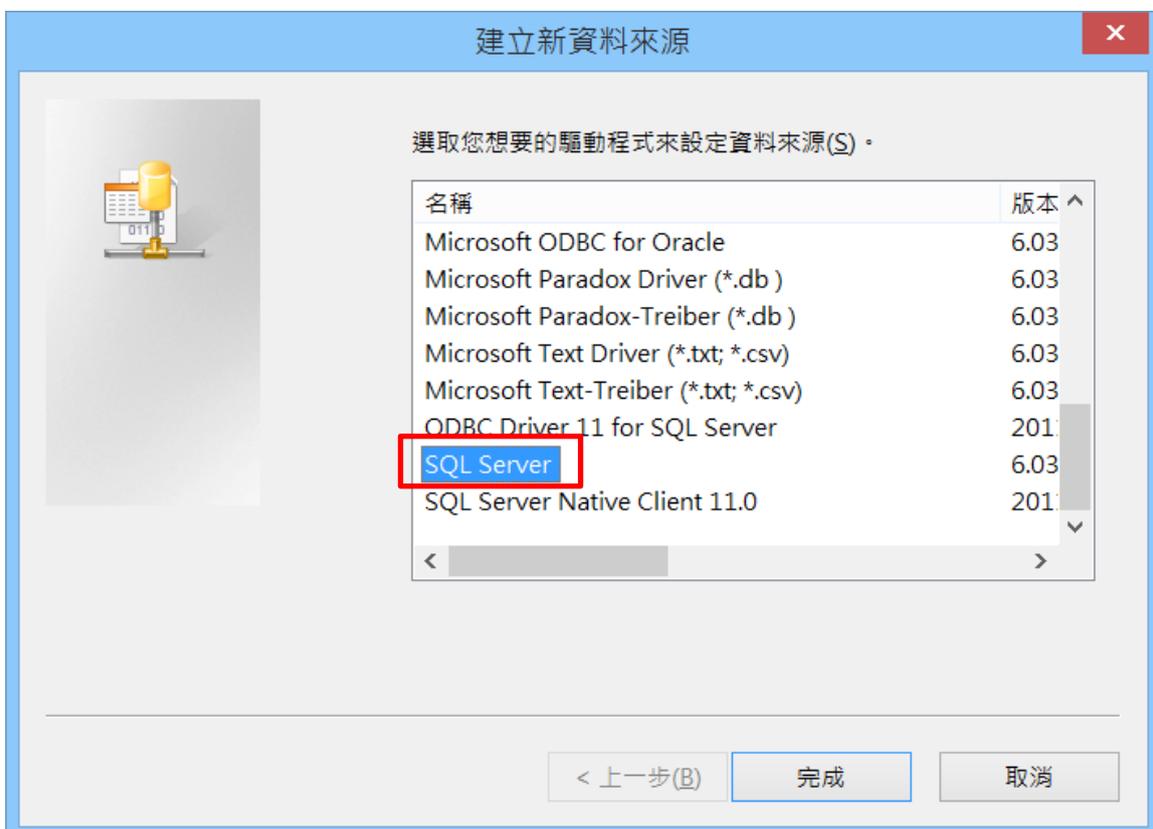
SQLBASE ▼ Configure DSN...

OK Cancel

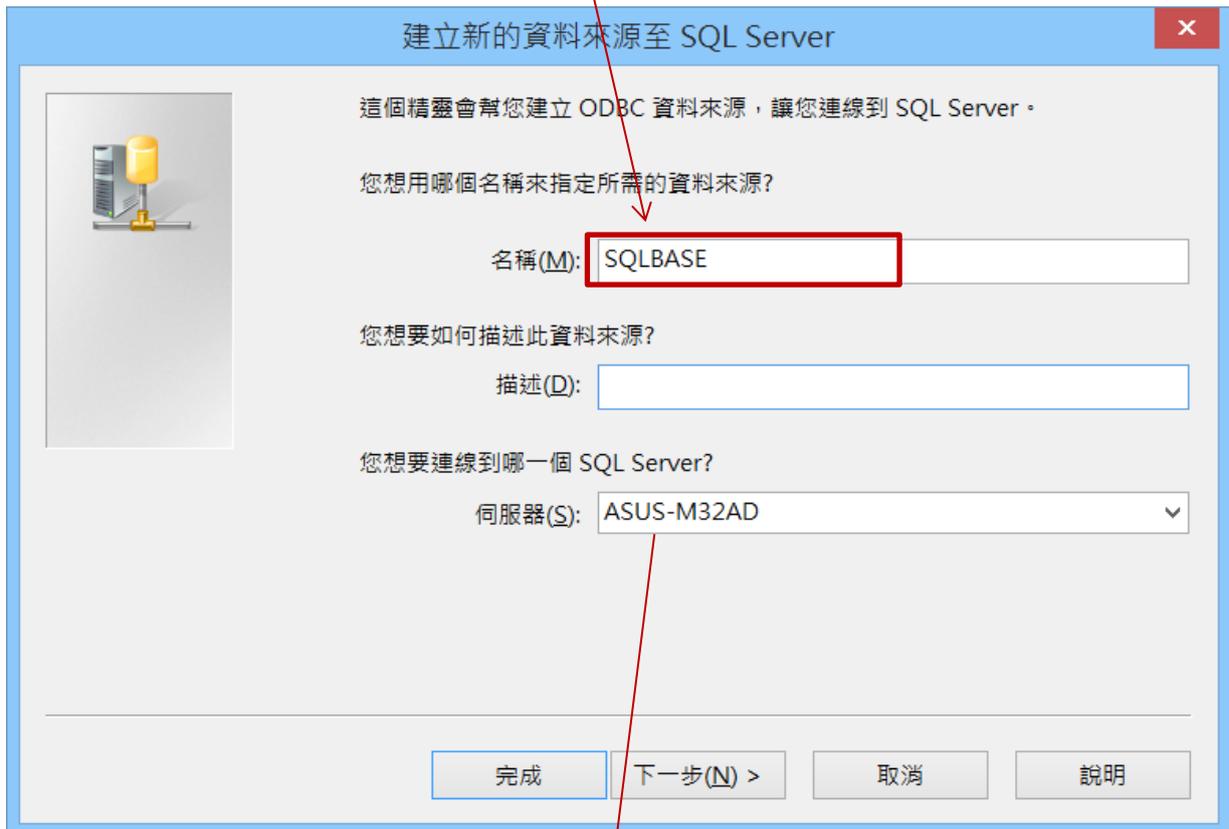
7. 建立系統 ODBC 來源(範本用 MS-SQL，以此類推 ACCESS、Oracle)，選擇「系統資料來源名稱」，然後按「新增」。



8. 選擇 SQL Server，完成。



9. 設定資料來源，「名稱」可自行定義，「伺服器」：選擇或輸入伺服器名稱一定要跟 SQL Server 伺服器名稱一樣。



建立新的資料來源至 SQL Server

這個精靈會幫您建立 ODBC 資料來源，讓您連線到 SQL Server。

您想用哪個名稱來指定所需的資料來源？

名稱(M): SQLBASE

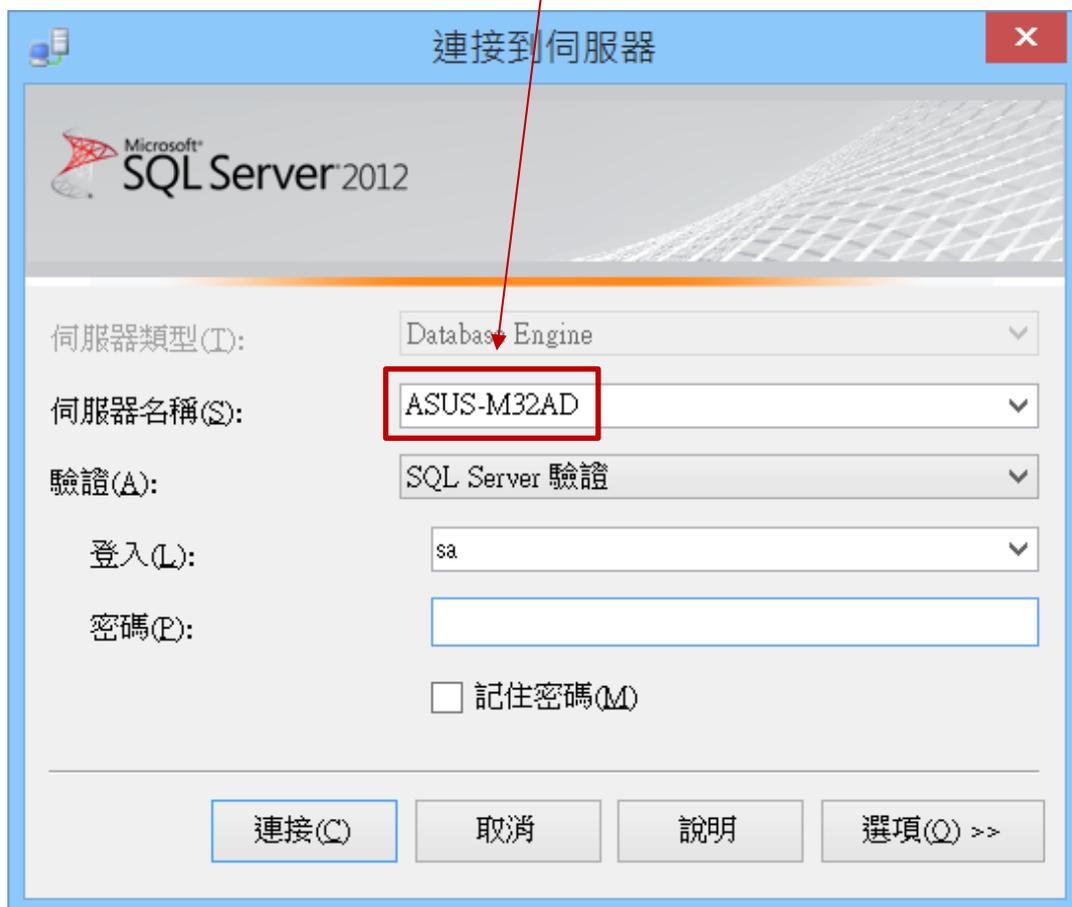
您想要如何描述此資料來源？

描述(D):

您想要連線到哪一個 SQL Server？

伺服器(S): ASUS-M32AD

完成 下一步(N) > 取消 說明



連接到伺服器

Microsoft SQL Server 2012

伺服器類型(T): Database Engine

伺服器名稱(S): ASUS-M32AD

驗證(A): SQL Server 驗證

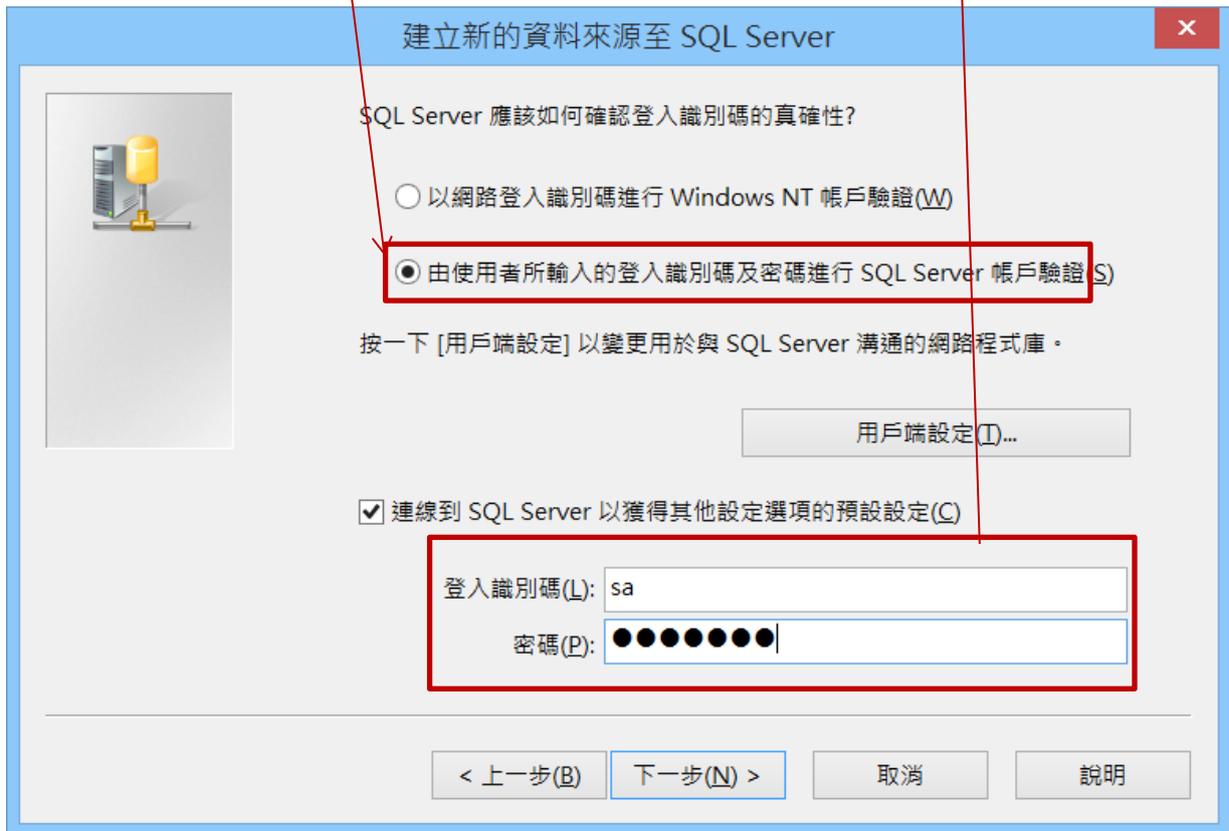
登入(L): sa

密碼(P):

記住密碼(M)

連接(C) 取消 說明 選項(O) >>

10. 資料來源設定：「選擇由使用者所輸入」，連線到 SQL Server 「登入識別碼」帳號跟「密碼」，要跟你選擇的 SQL Server 伺服器的帳號、密碼一樣。



建立新的資料來源至 SQL Server

SQL Server 應該如何確認登入識別碼的真確性?

以網路登入識別碼進行 Windows NT 帳戶驗證 (W)

由使用者所輸入的登入識別碼及密碼進行 SQL Server 帳戶驗證 (S)

按一下 [用戶端設定] 以變更用於與 SQL Server 溝通的網路程式庫。

用戶端設定 (I)...

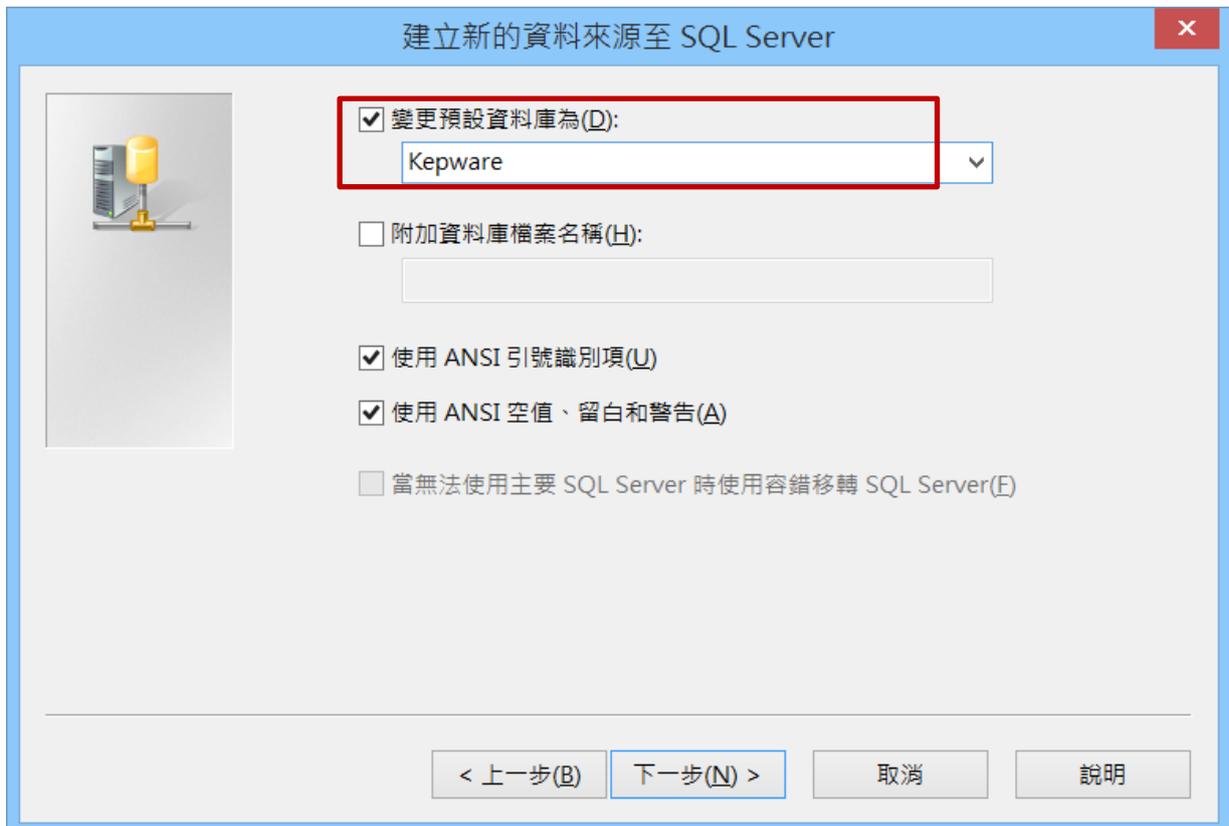
連線到 SQL Server 以獲得其他設定選項的預設設定 (C)

登入識別碼 (L): sa

密碼 (P): ●●●●●●●●

< 上一步 (B)   下一步 (N) >   取消   說明

11. 變更預設資料庫為要連線的 SQL Server Database，設定資料庫，要依自己資料庫名稱對應。



建立新的資料來源至 SQL Server

變更預設資料庫為 (D):  
Kepware

附加資料庫檔案名稱 (H):

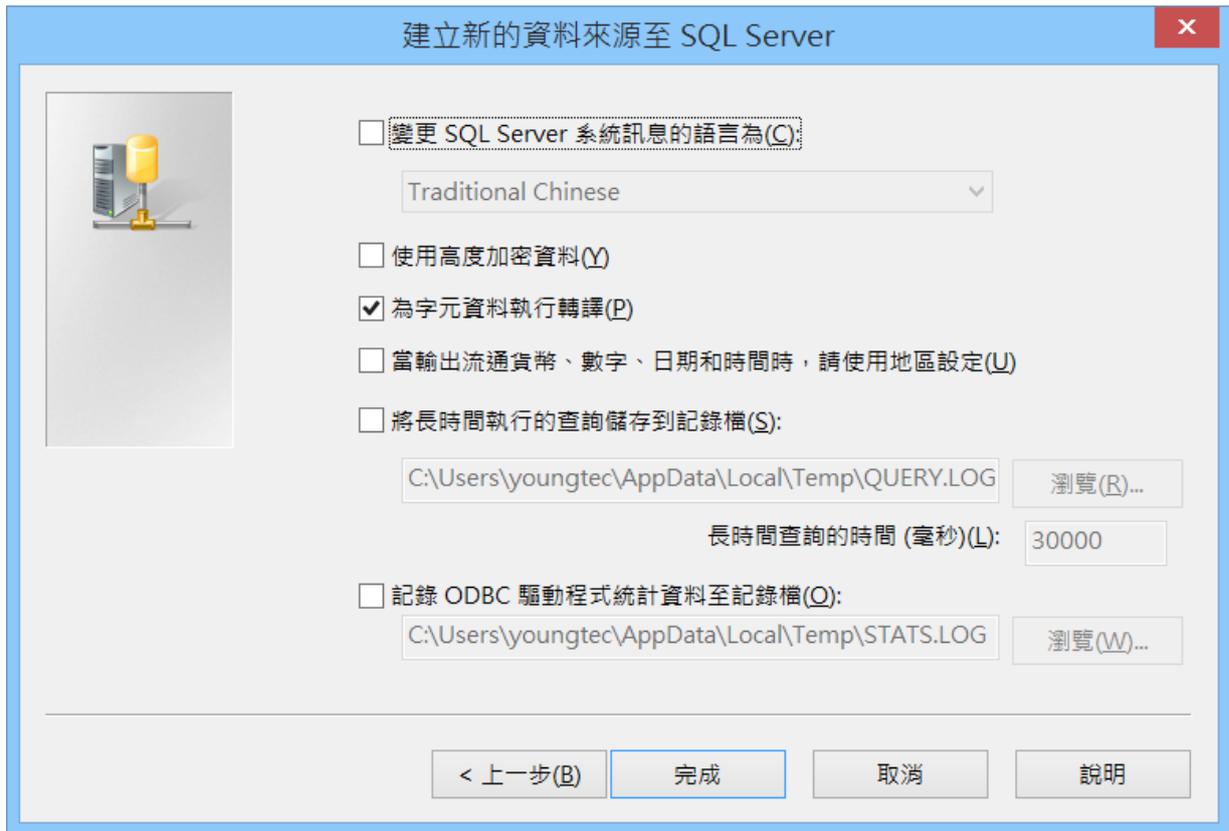
使用 ANSI 引號識別項 (U)

使用 ANSI 空值、留白和警告 (A)

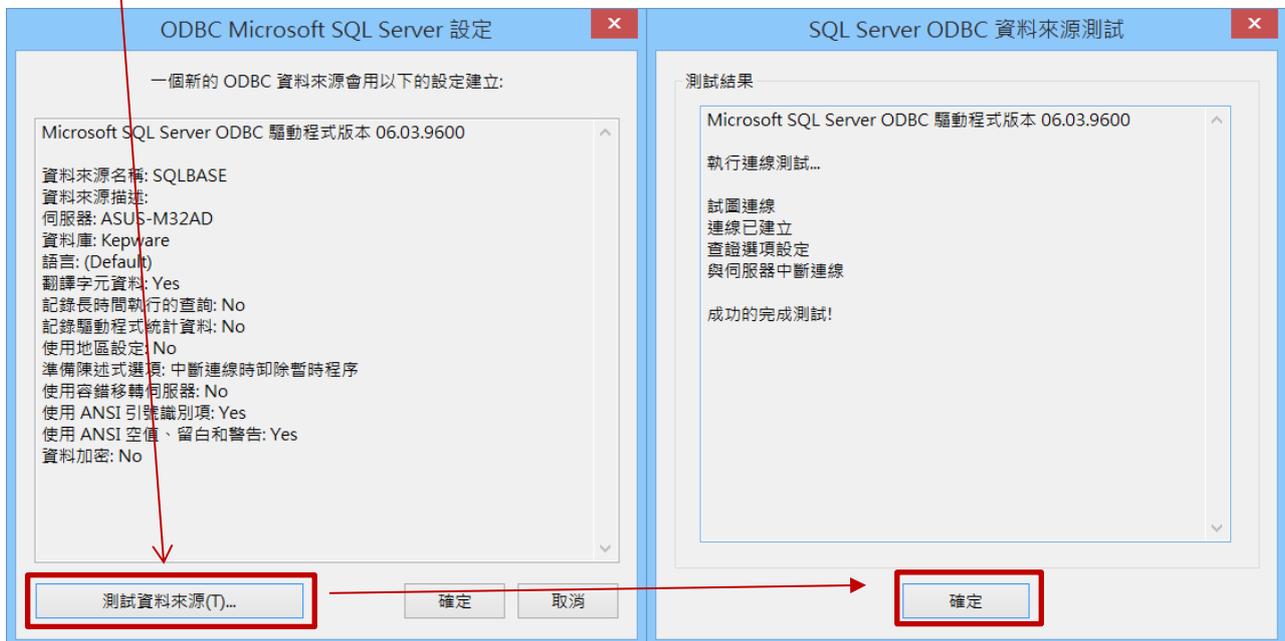
當無法使用主要 SQL Server 時使用容錯移轉 SQL Server (E)

< 上一步 (B)   下一步 (N) >   取消   說明

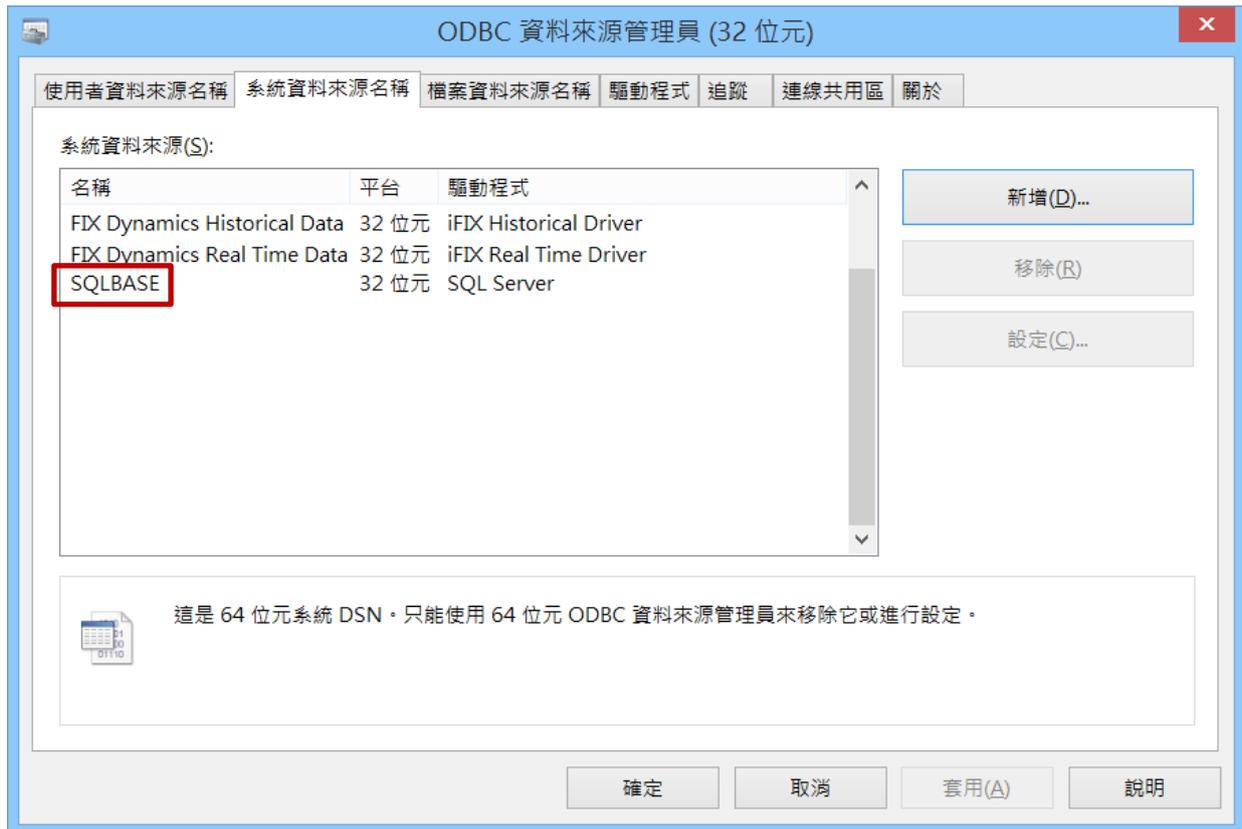
12. 使用預設，按「完成」。



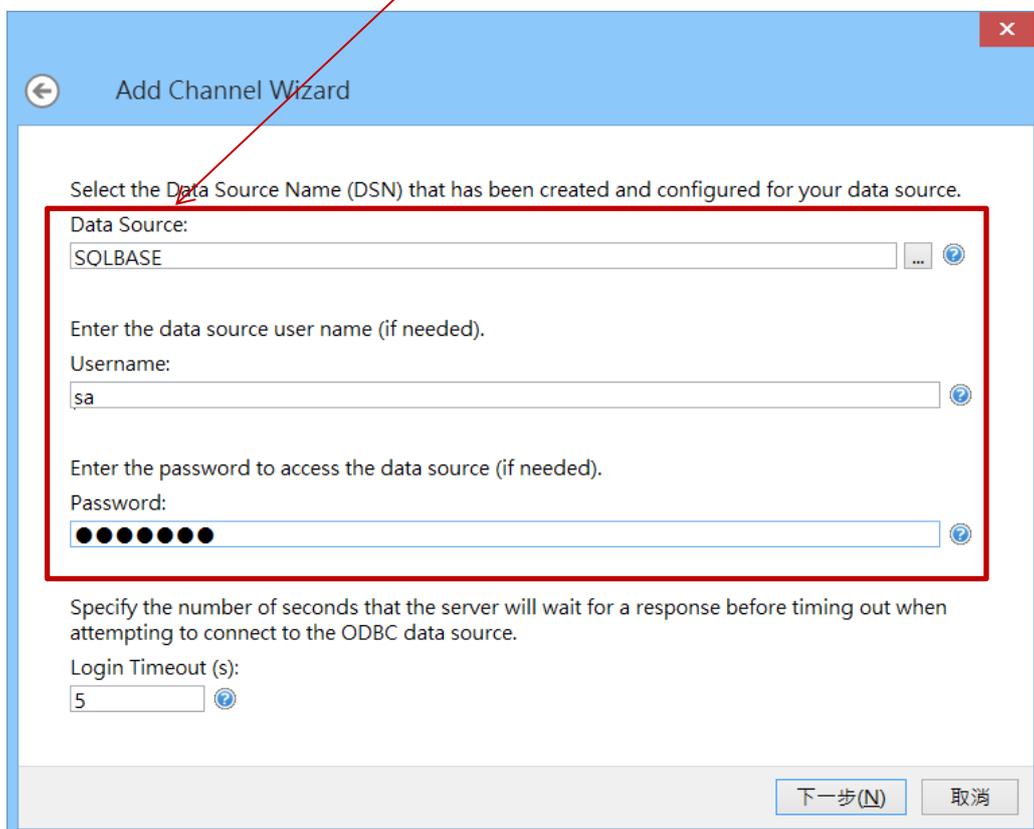
13. 「測試資料來源」是否成功，連線成功後，按「確定」。



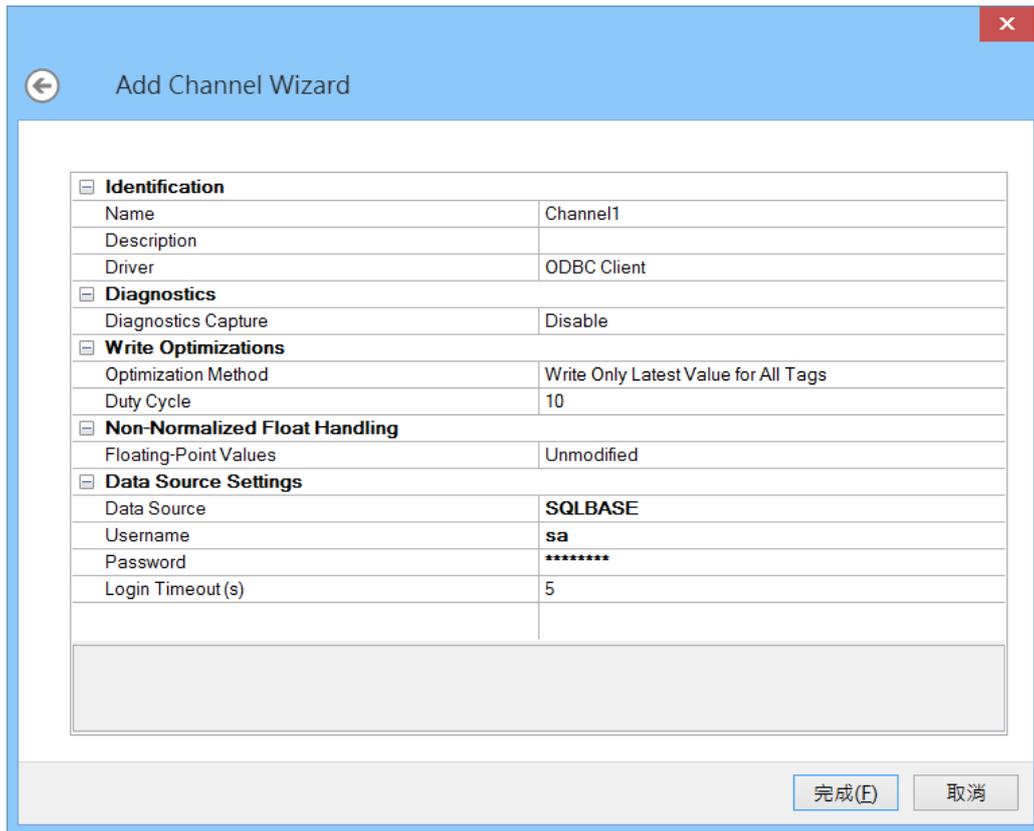
14. 已經成功建立好 SQLBASE，然後回到 KEPServerEX 主程式設定。



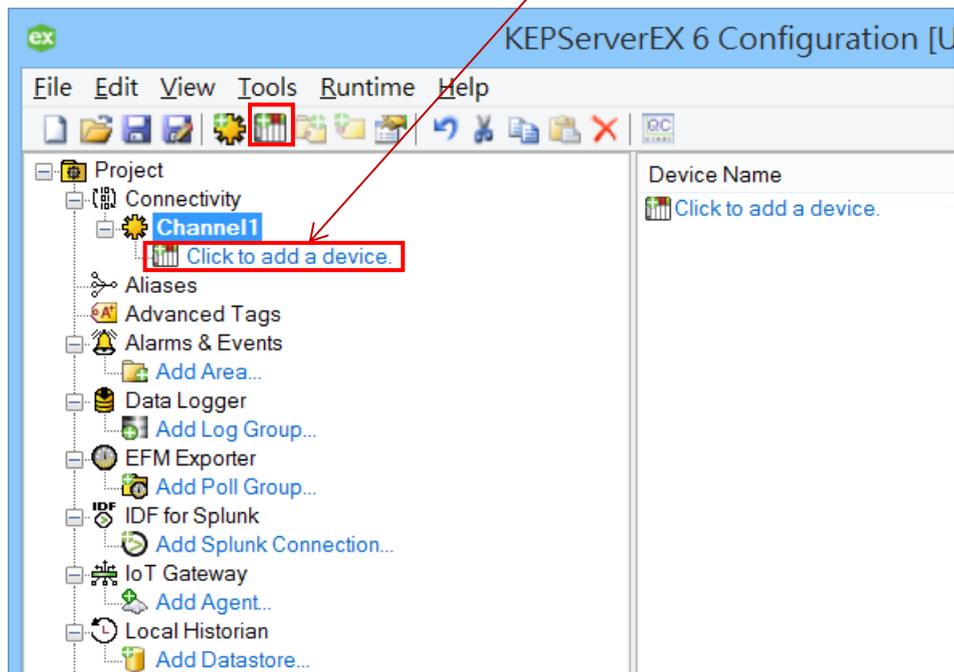
15. 選擇剛剛建好的 Data Source，輸入 Username、Password：帳號、密碼要跟選擇 Data Source 伺服器的 SQL Server 帳號、密碼一樣。



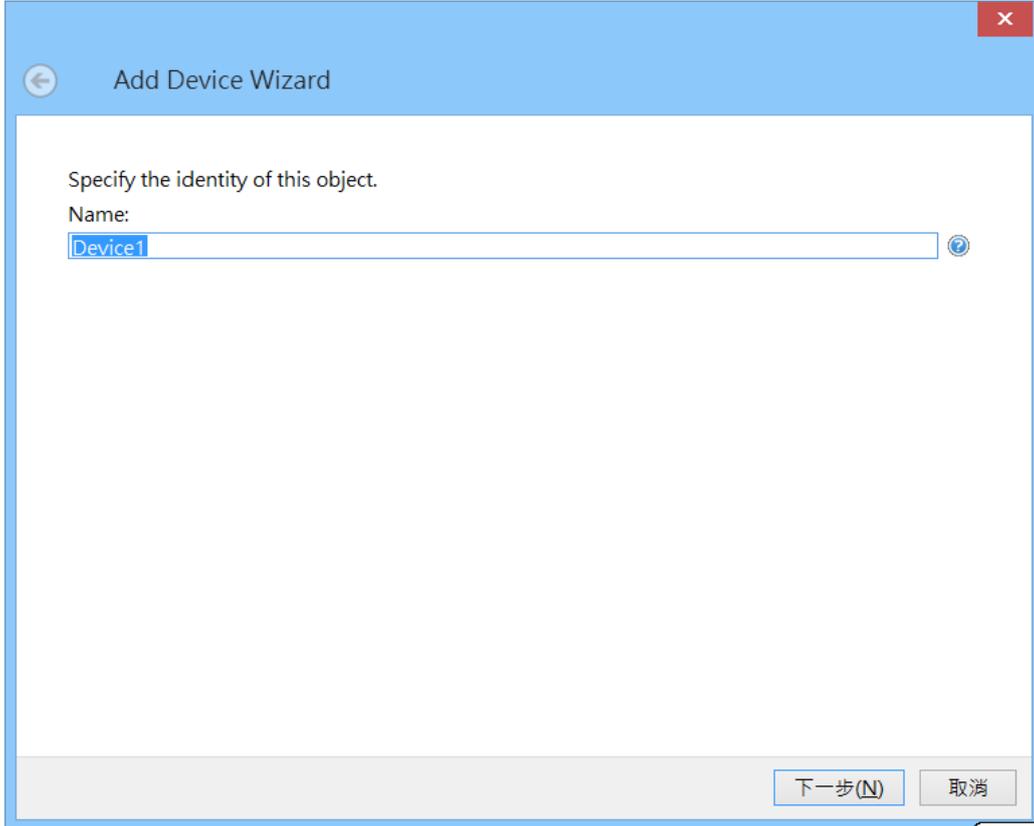
16. New Channel 設定完成，若有設定錯誤可在此介面進行更改。



17. 新增 Device 以及設定 Device，點擊 Click to add a device 或是點擊上方的  按鈕來新增 Device。



18. 在 New Device ，新增一個「Device name」，可自行定義。



← Add Device Wizard

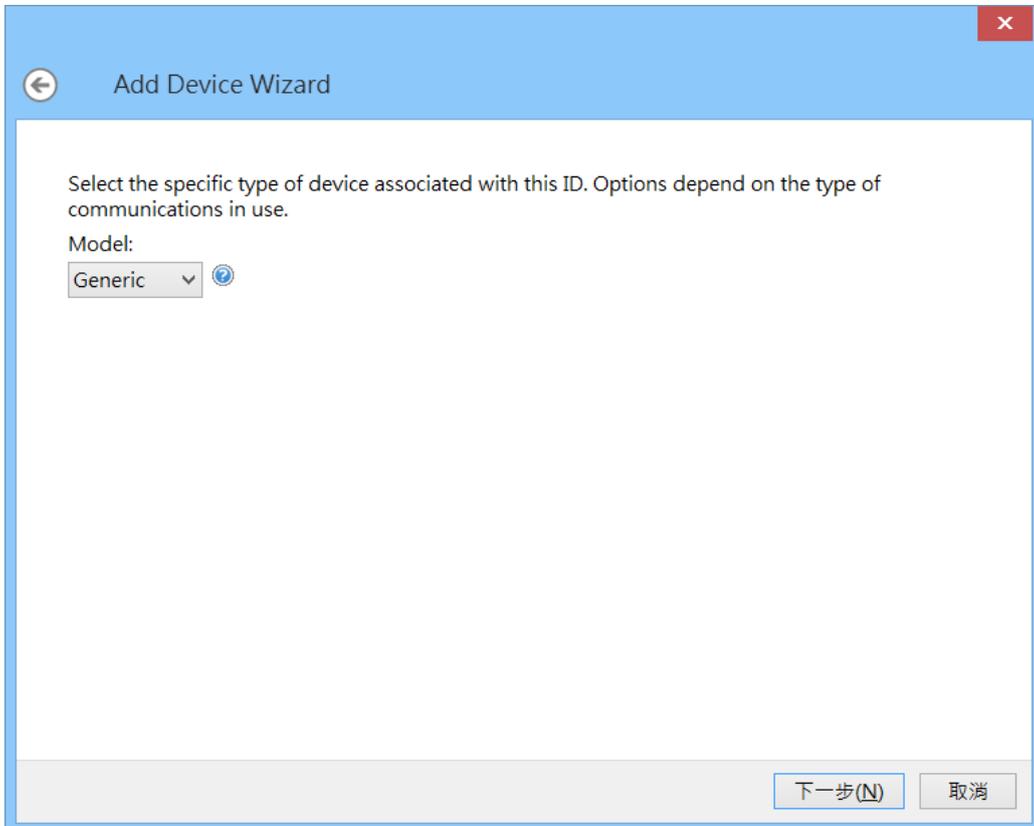
Specify the identity of this object.

Name:

Device1

下一步(N) 取消

19. 選擇 Model 的 Generic 通用(適用大多數資料庫)，除 My-SQL 資料庫。



← Add Device Wizard

Select the specific type of device associated with this ID. Options depend on the type of communications in use.

Model:

Generic

下一步(N) 取消

20. 設定掃描模式(Scan Mode)，底下為選項說明：

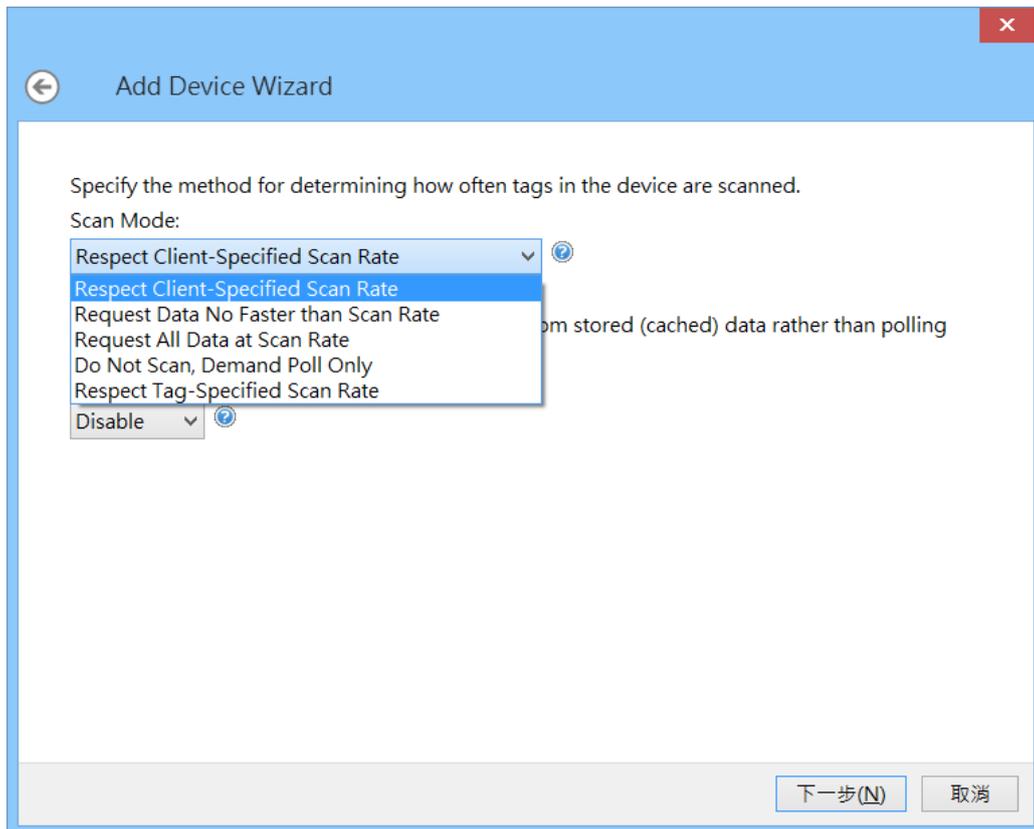
**Respect Client-Specified Scan Rate**：遵守客戶端指定的掃描速度。

**Request Data No Faster than Scan Rate**：取得資料的速度不得超過您所設定的掃描頻率(Scan Rate)。

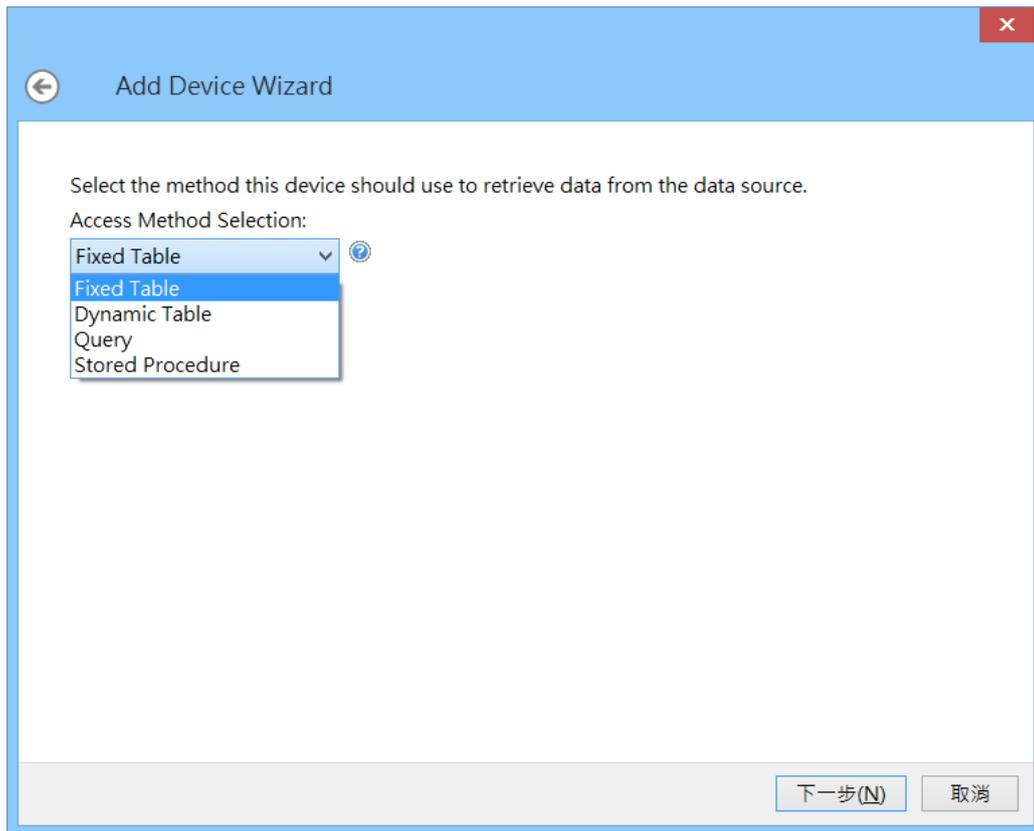
**Request All Data at Scan Rate**：依照您所設定的掃描頻率(Scan Rate)來取得所有資料。

**Respect Tag-Specified Scan Rate**：指定各別的 Tag 掃描頻率(Scan Rate)來取得資料。  
若無特殊考量，在此建議選擇 **Respect Client-Specified Scan Rate**。

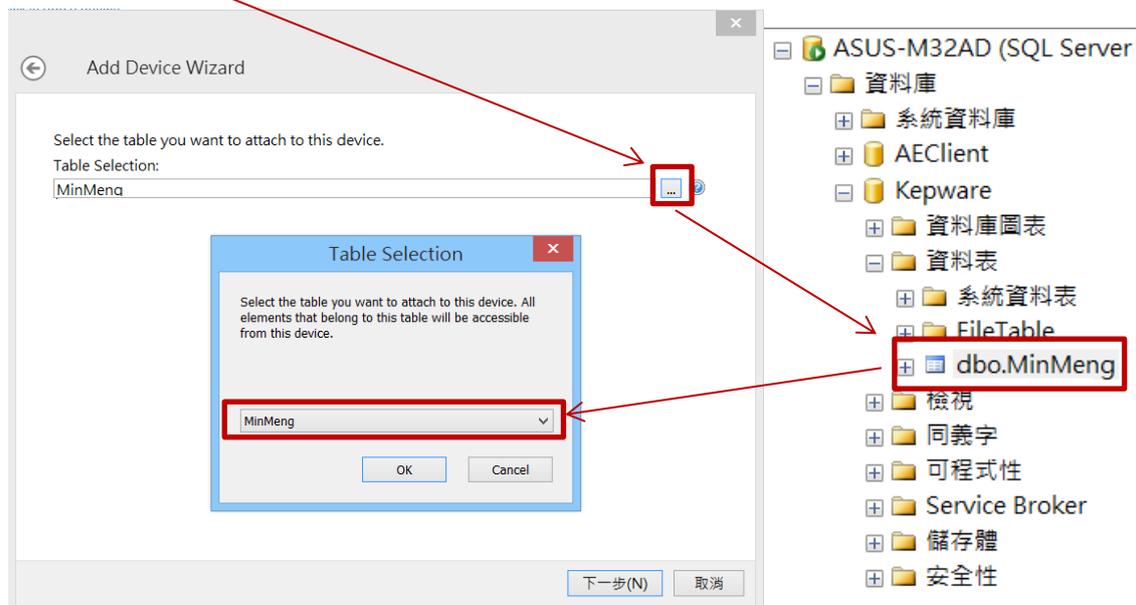
**Initial Updates from Cache**：預設為 Disable。



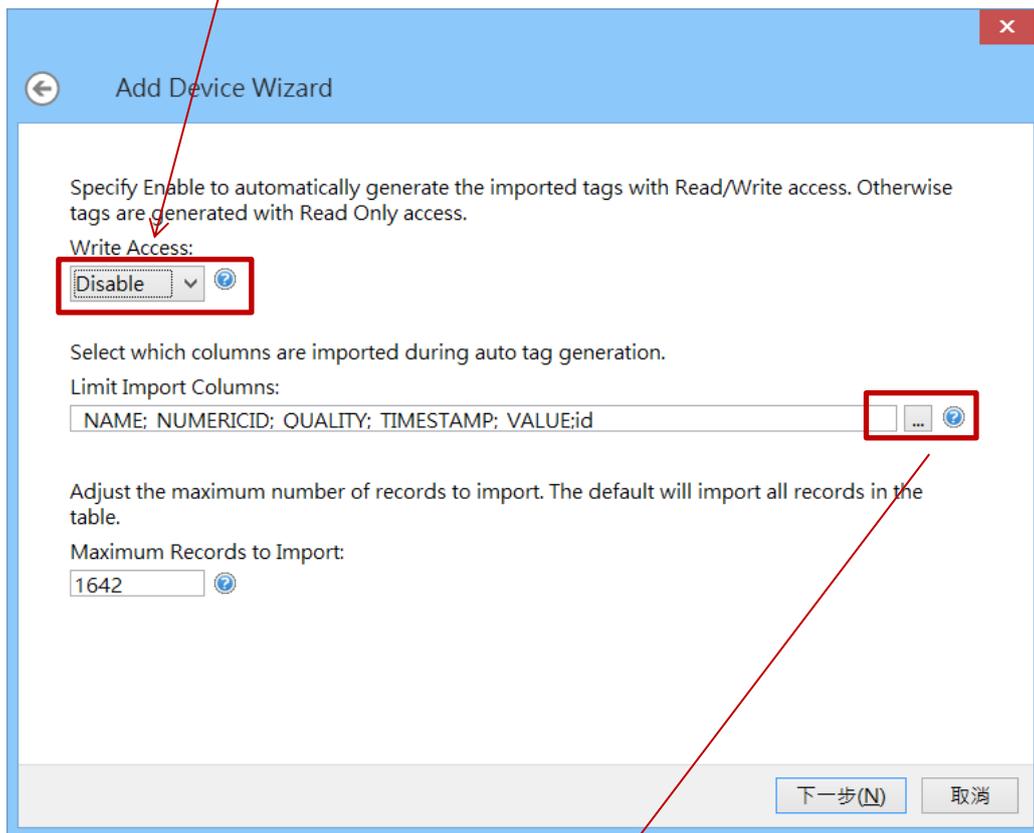
21. DataSource Access Method 取得方法，Fixed Table(固定取全部資料表)，Dynamic Table(動態取得最舊的那筆資料)，Query(輸入 SQL 查詢指令)。



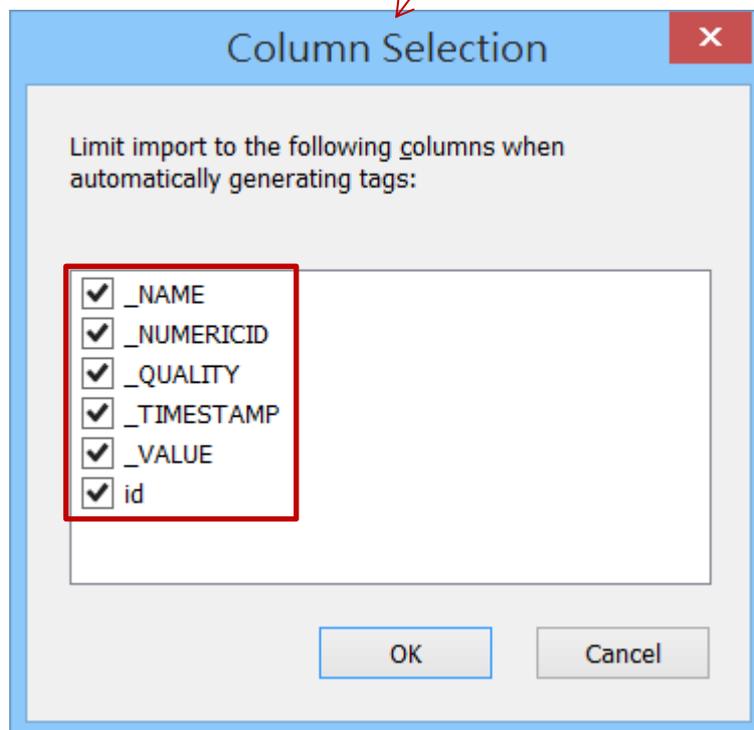
22. 如設定選擇 Fixed Table 取得全部資料表，然後我在 Table Selection 要選擇建好的 SQL Server 伺服器裡面的 Table name。



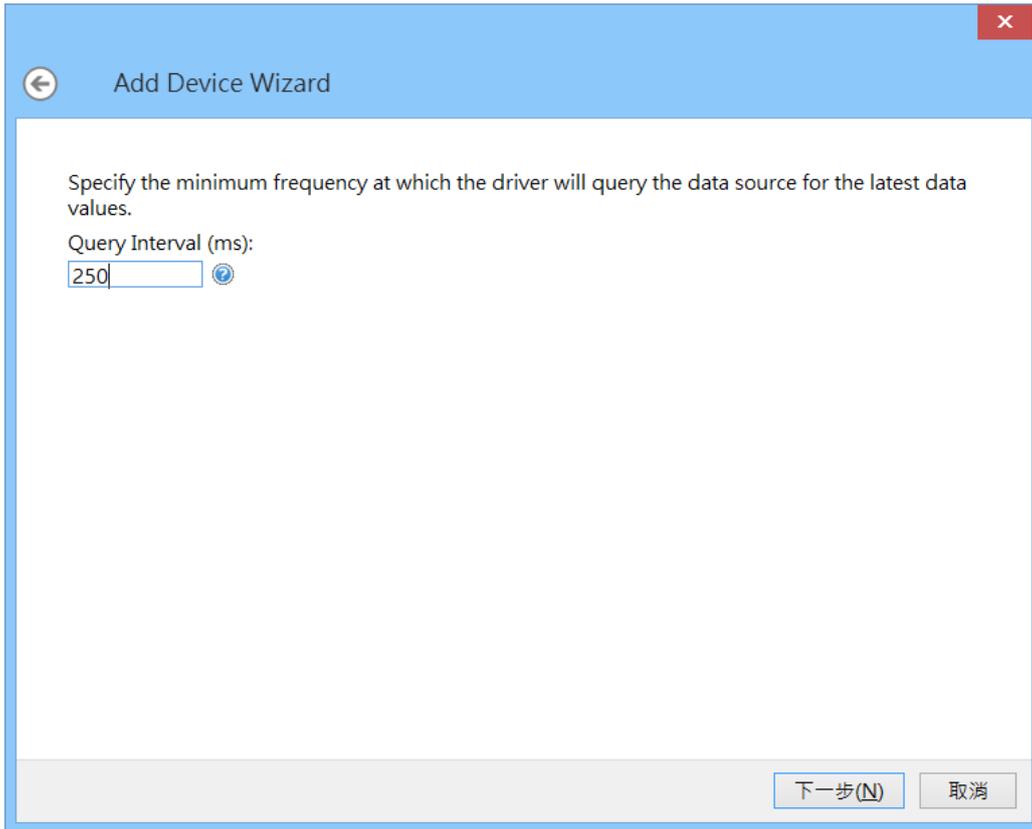
23. 選擇資料表欄位，「Write Access」預設：Disable，如果要寫回資料表 Table 欄位要改選 Enable。



24. 在 Column Selection 可以勾選要取得，建立在 KEPServerEX 的 Tag 欄位。



25. TAG 查尋間隔時間，可以使用預設。

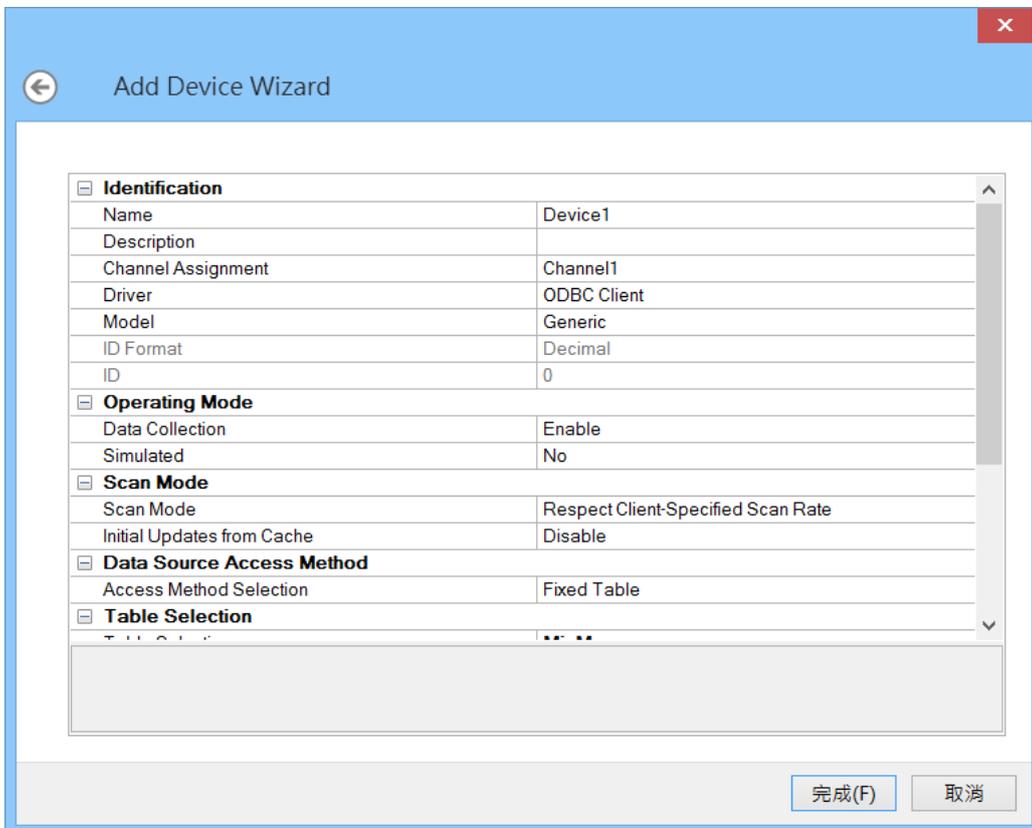


Specify the minimum frequency at which the driver will query the data source for the latest data values.

Query Interval (ms):  
250

下一步(N) 取消

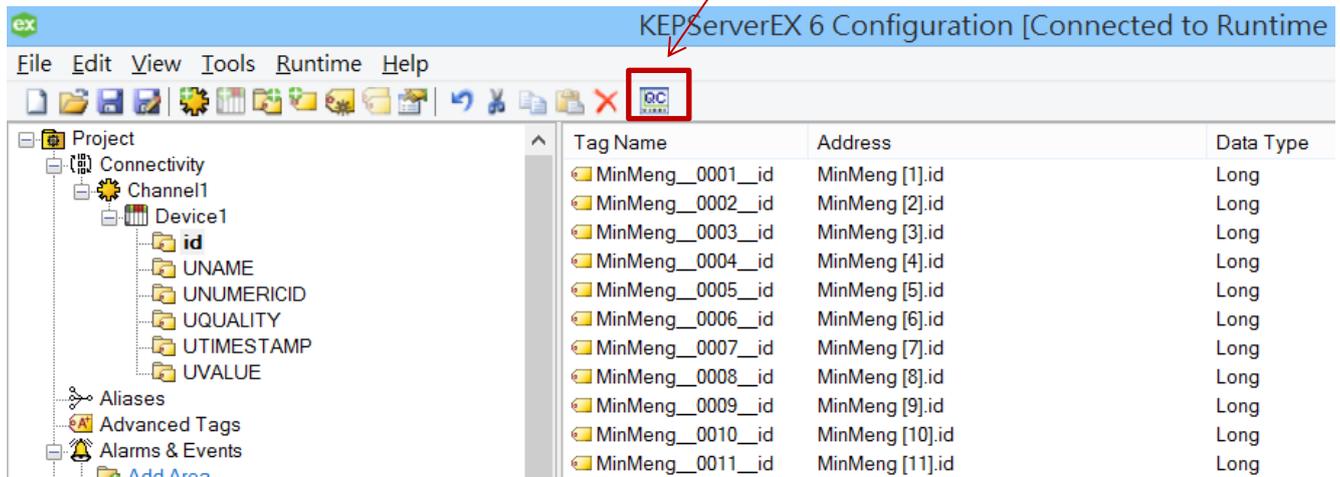
26. 這樣就完成 Device 設定，若有設定錯誤可在此介面進行更改。



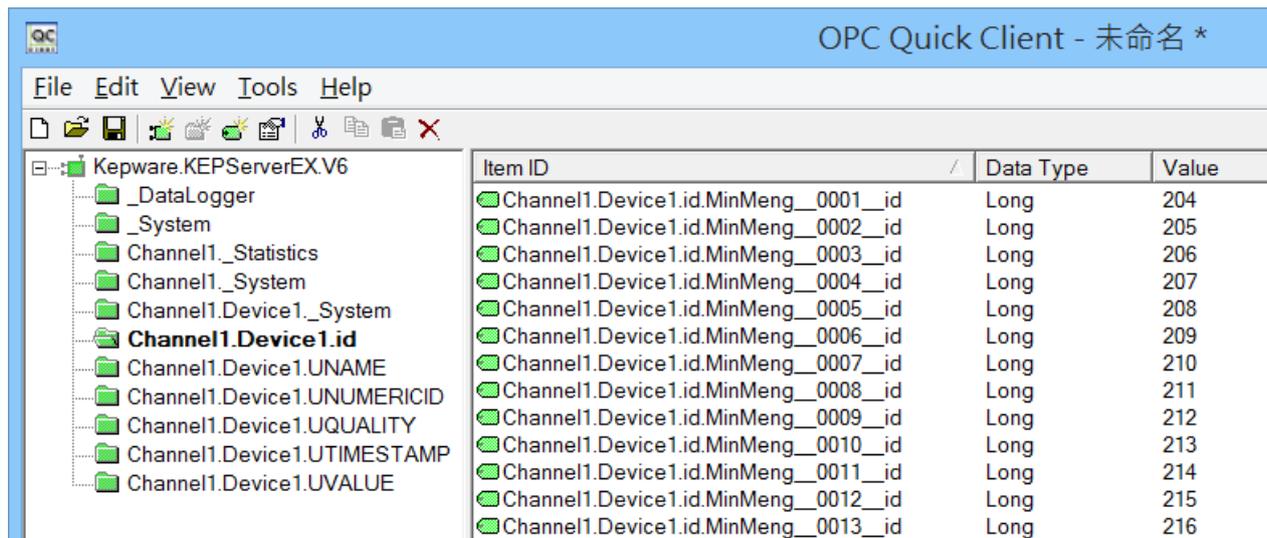
Identification	
Name	Device1
Description	
Channel Assignment	Channel1
Driver	ODBC Client
Model	Generic
ID Format	Decimal
ID	0
Operating Mode	
Data Collection	Enable
Simulated	No
Scan Mode	
Scan Mode	Respect Client-Specified Scan Rate
Initial Updates from Cache	Disable
Data Source Access Method	
Access Method Selection	Fixed Table
Table Selection	
Table Selection	...

完成(F) 取消

27. KEPServerEx 新增 ODBC 資料庫完成，可以點選  使用 Quick Client View，看現在 Value 數值。



28. 在 Quick Client 裡，選擇我們 Add 新增的 Item Tag Name，看目前 Value 數值，Quality 正常是 Good 的，如果沒有連接成功會顯示 Bad，如果要詳細了解 Quick Client 操作，可以參考 OPC Quick Client Help。



教學完畢，如果有任何問題，請聯絡研杰科技 馬上為您服務