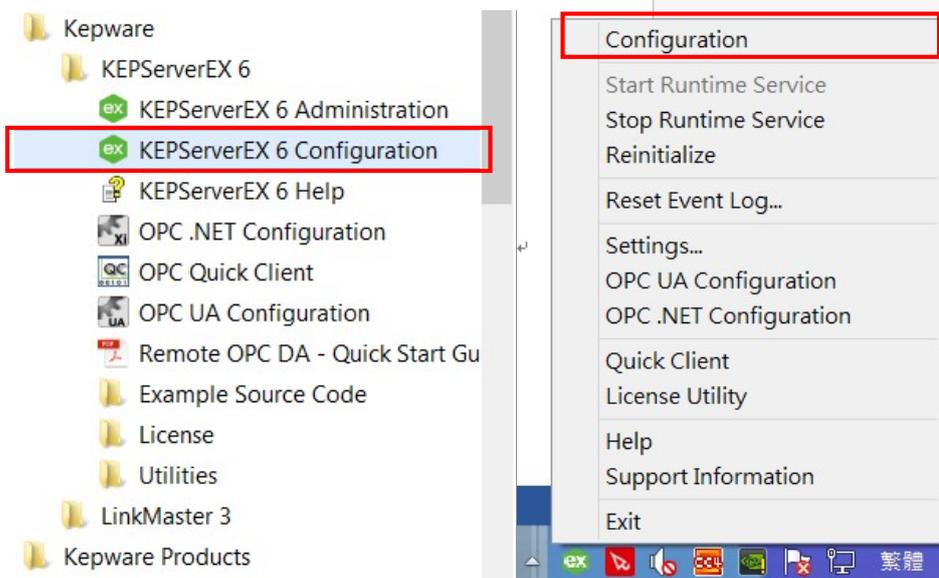


KEPServerEX V6.7 DataLogger 操作說明

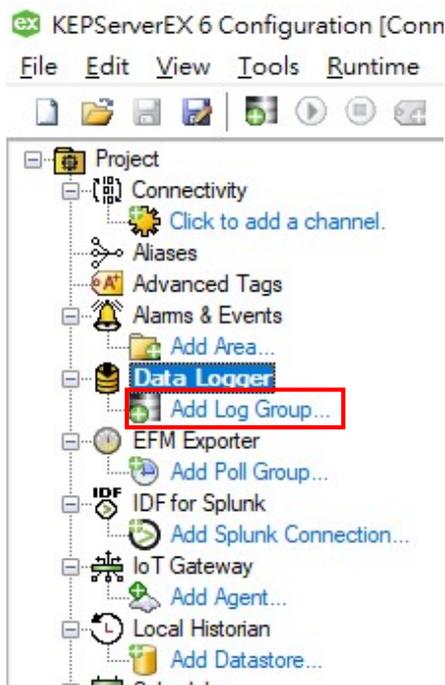
1. 開啟 KEPServerEX Configuration

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

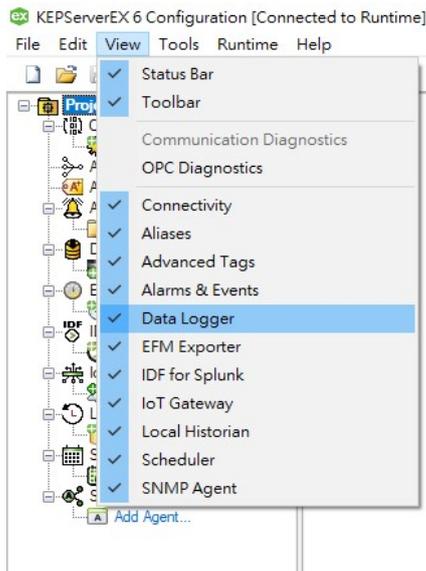


2. 建立 Log Group

- 點擊左邊樹狀圖的 Data Logger，選擇 **Add Log Group**。

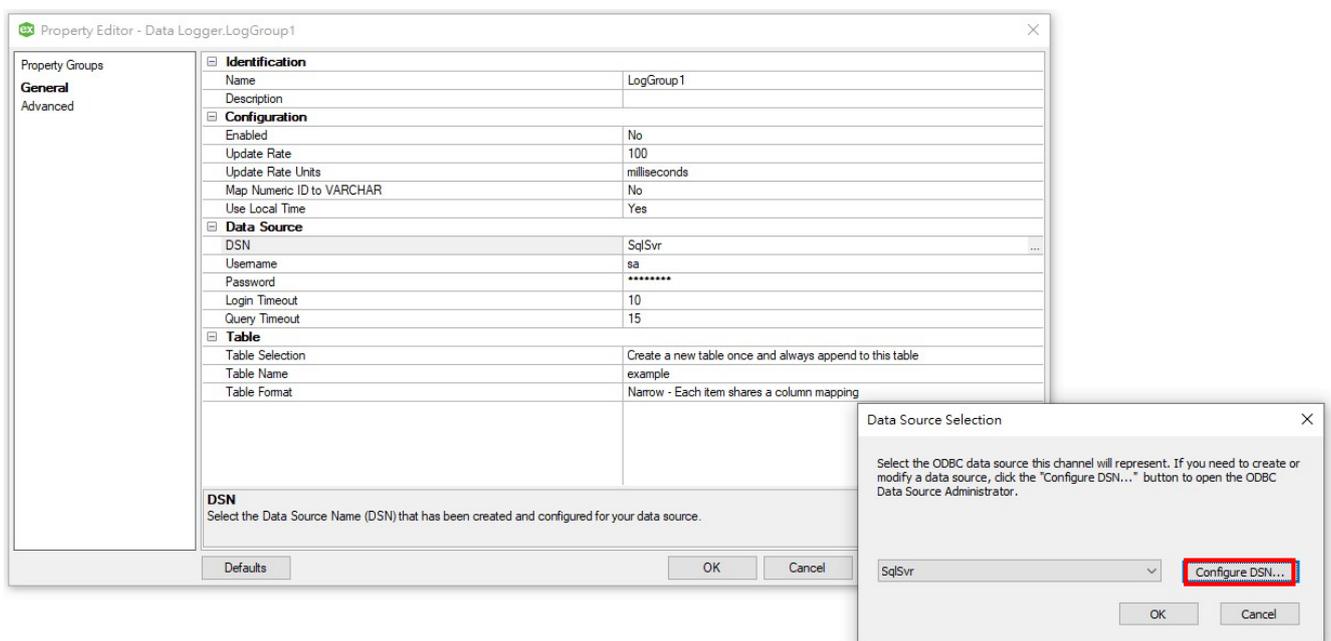


- 如果樹狀圖沒有 Data Logger 項目，請點擊上方狀態列 View，並勾選 Data Logger

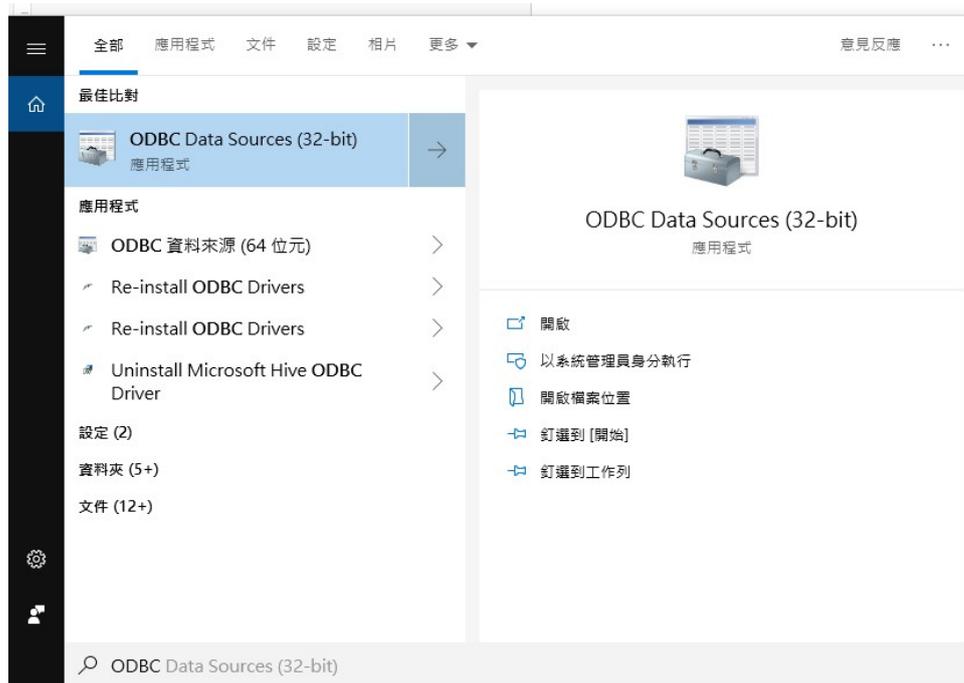


3. 建立資料庫連線(DSN)

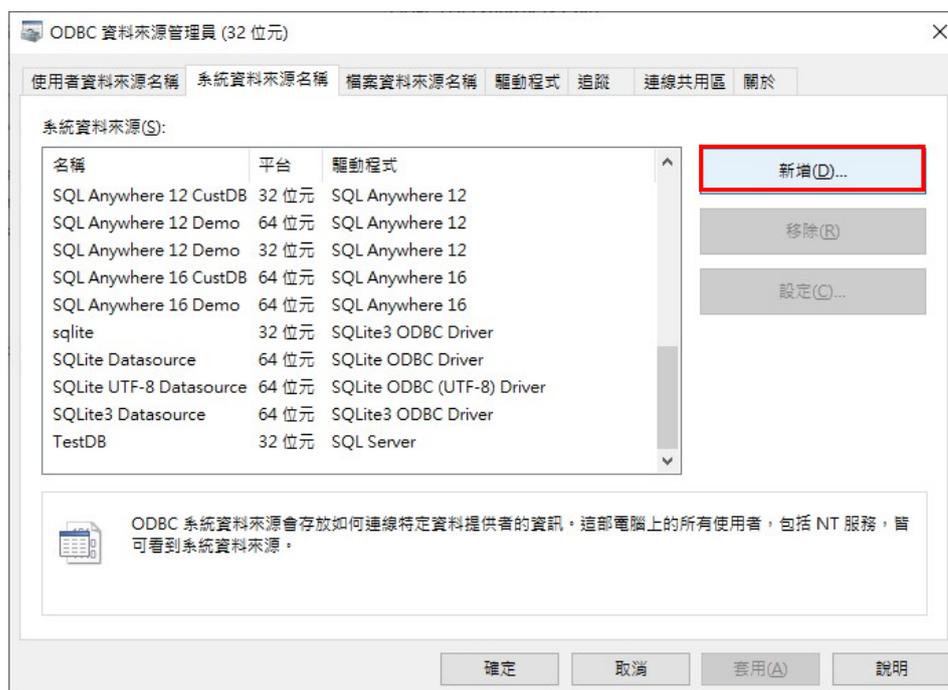
- 於 Log Group 屬性編輯視窗，點擊 DSN 欄位右邊按鈕，再按下 Configure DSN...開啟 ODBC 資料來源管理員



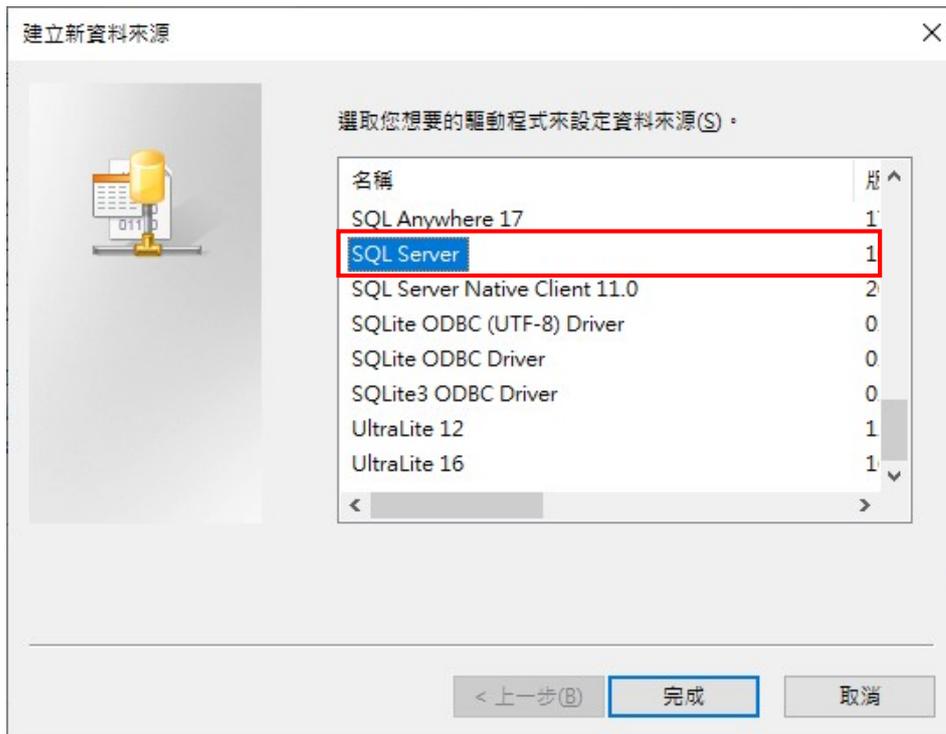
- 也可透過搜尋開啟資料來源管理員(32-bits)



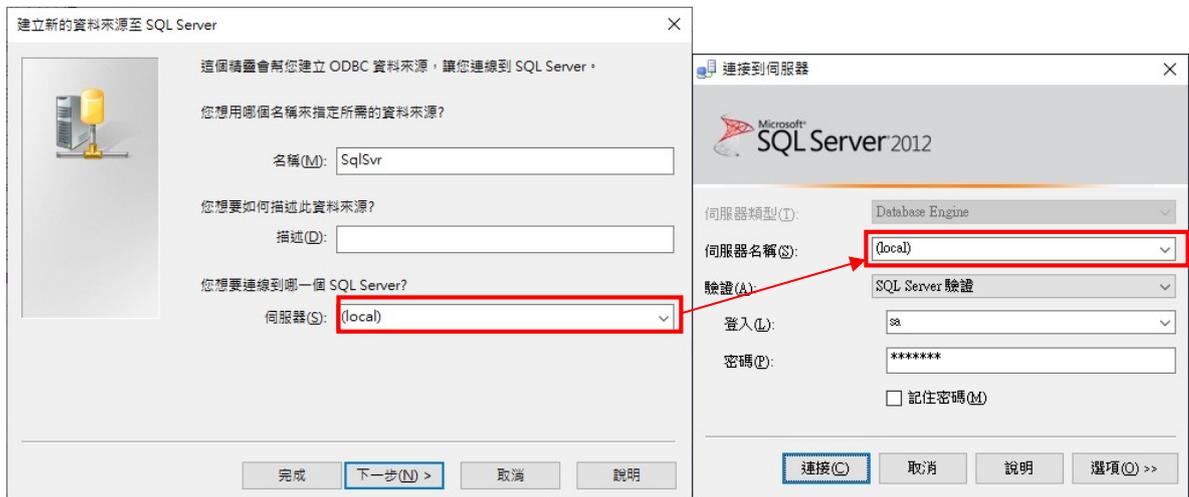
- 選擇系統資料來源名稱，按下新增。



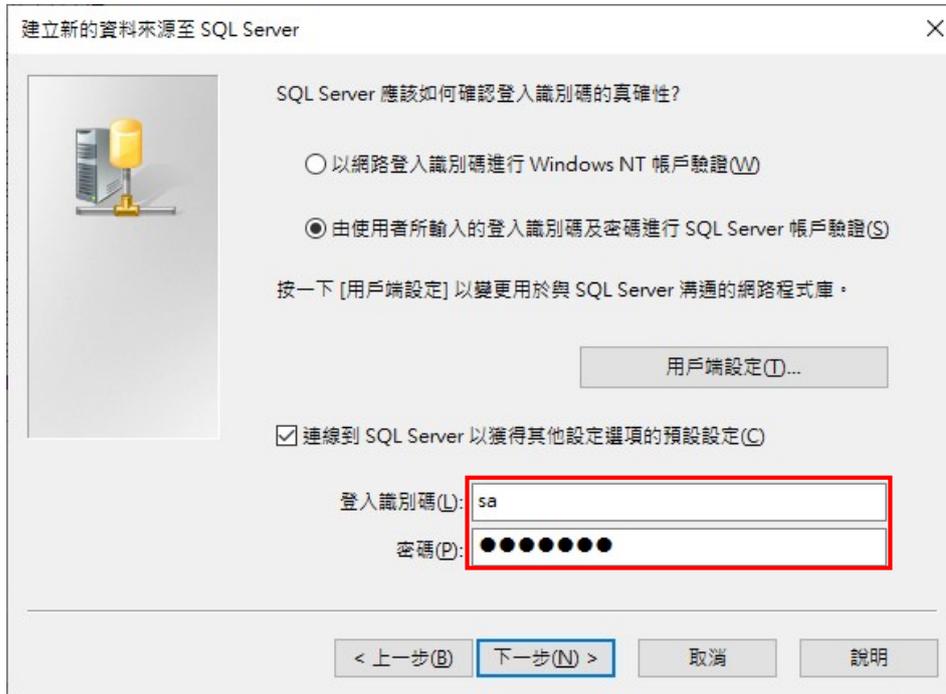
- Driver 選擇 **SQL Server**，按下完成。



- 輸入名稱(自訂)以及伺服器名稱。請注意，伺服器名稱必須與資料庫中的伺服器名稱一模一樣，伺服器不建議使用(local)，最好是選擇 SQL Server Name(本機的伺服器名稱)。完成後按下一步。



- 選擇由使用者所輸入的登入識別碼及密碼進行 SQL Server 帳戶驗證，並設定登入帳號與密碼。接著按下一步。



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(U)...

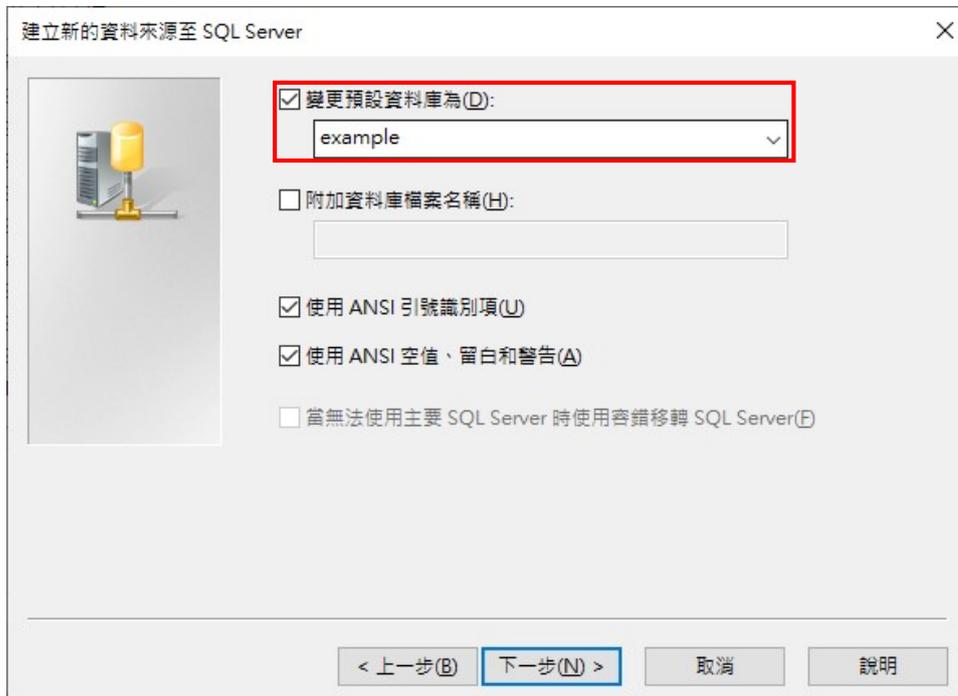
連線到 SQL Server 以獲得其他設定選項的預設設定(C)

登入識別碼(L): sa

密碼(P): ●●●●●●●●

< 上一步(B) 下一步(N) > 取消 說明

- 勾選變更預設資料庫為，然後選擇自訂的資料庫。繼續下一步。



建立新的資料來源至 SQL Server

變更預設資料庫為(D): example

附加資料庫檔案名稱(H):

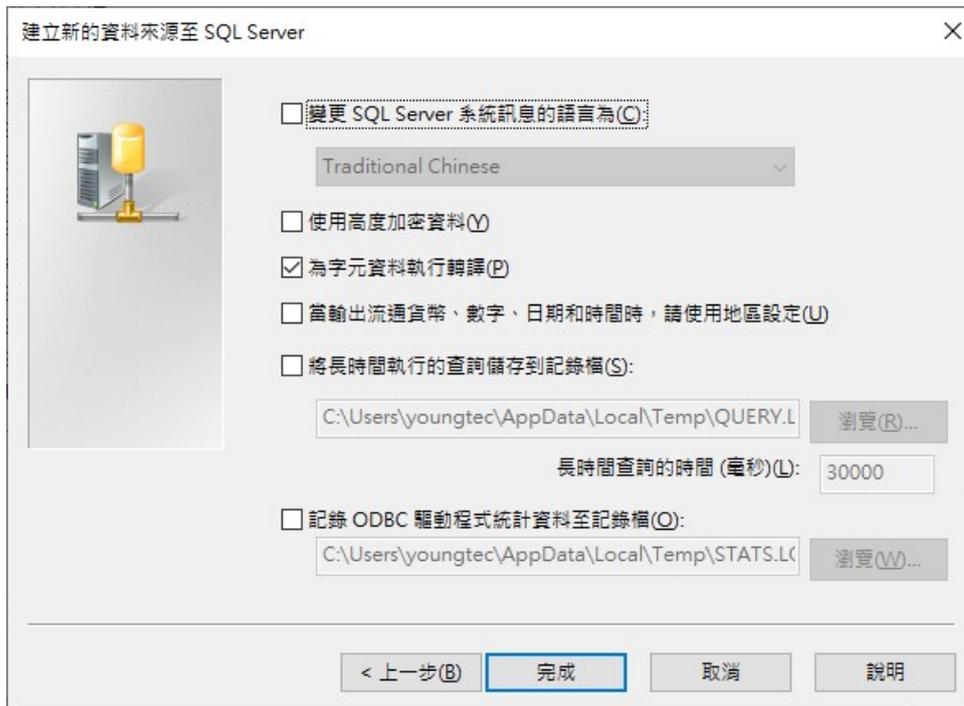
使用 ANSI 引號識別項(U)

使用 ANSI 空值、留白和警告(A)

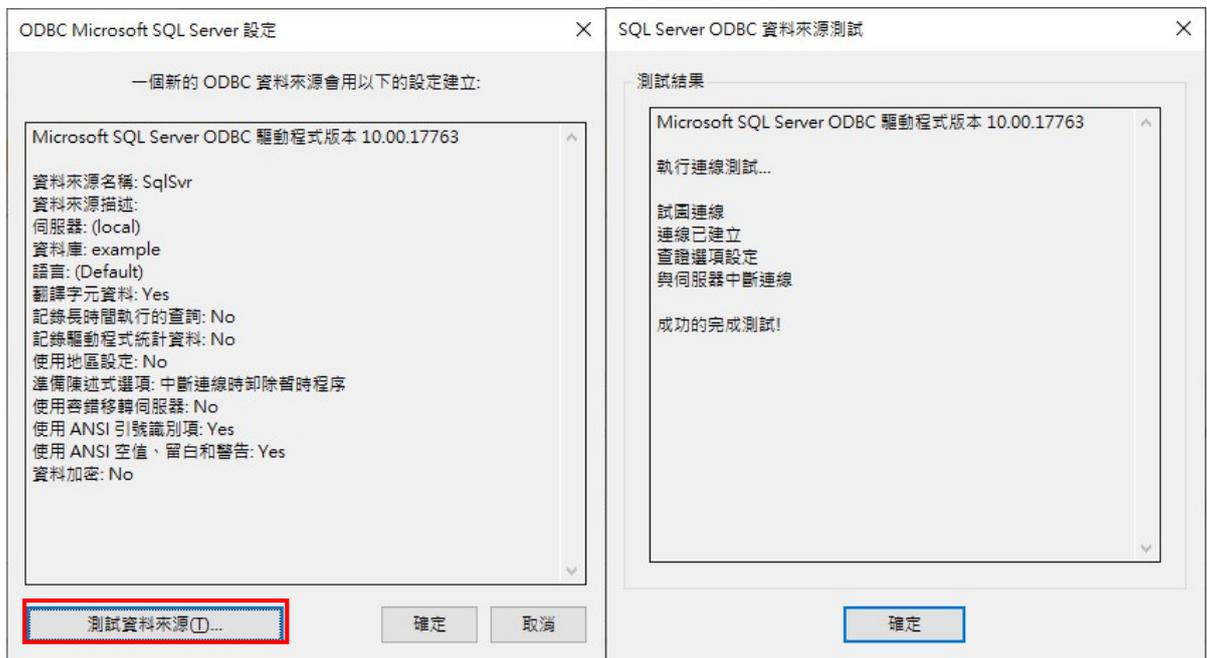
當無法使用主要 SQL Server 時使用容錯移轉 SQL Server(E)

< 上一步(B) 下一步(N) > 取消 說明

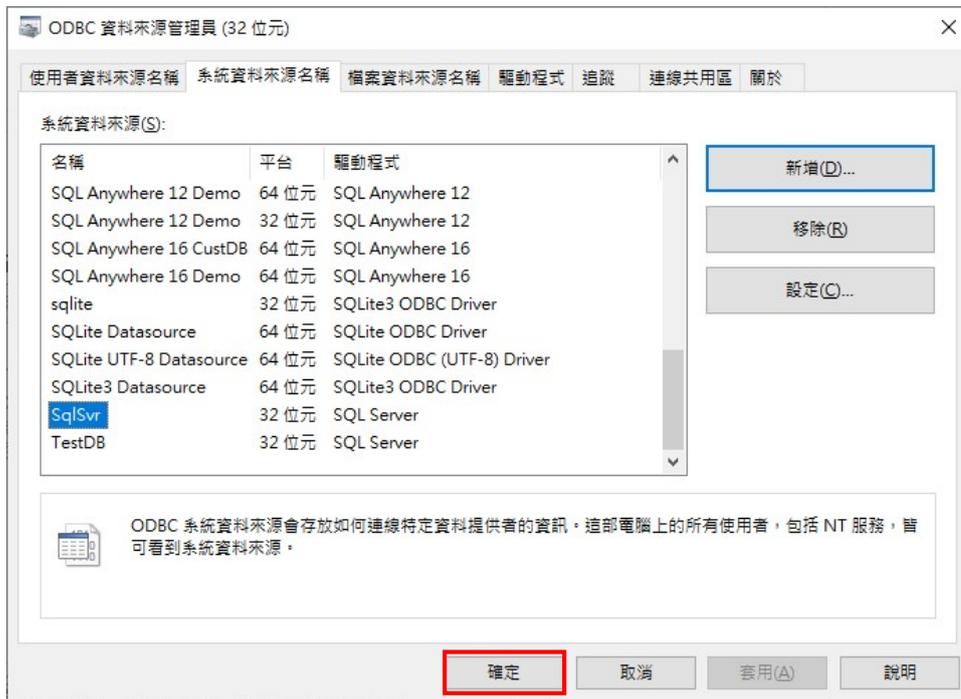
- 點擊完成。



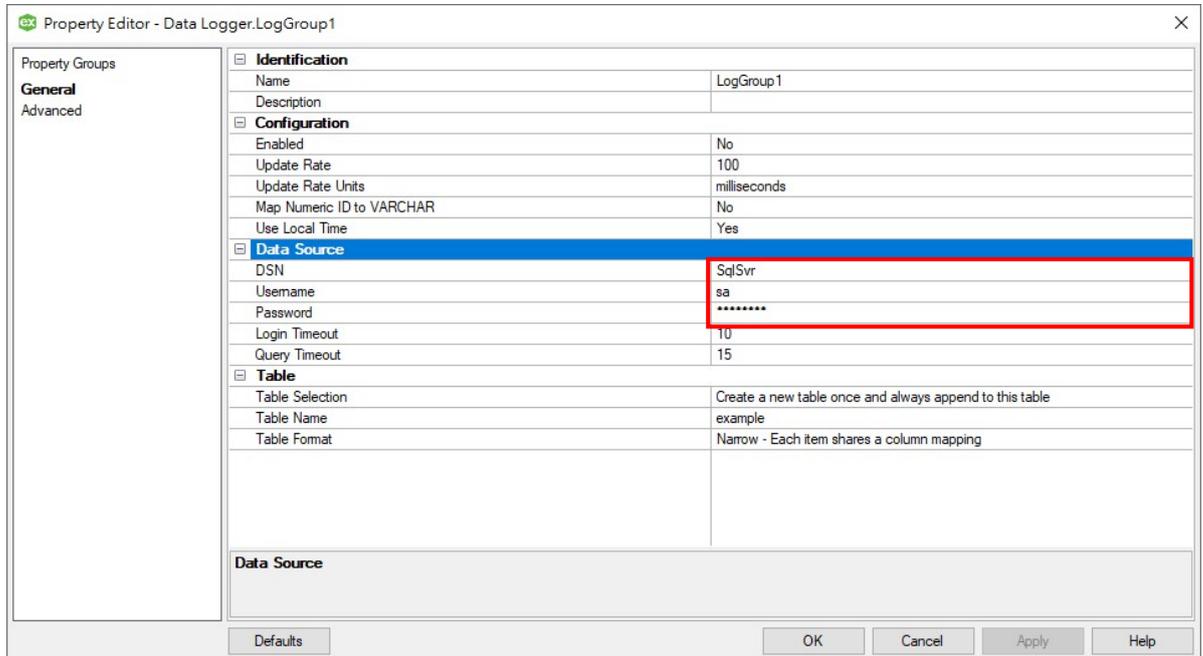
- 完成設定後，點選**測試資料來源**來檢視設定是否正常。測試成功後，點擊**確定**。



- 設定完成後，點擊確定離開 ODBC 資料來源管理員。



- 回到屬性視窗，DSN 欄位選擇剛才建立的 DSN，並輸入下方的帳號以及密碼。接著按下 OK。



4. 選擇資料表與資料寫入格式。設定說明如下，完成按下 OK:

- **Table_Selection**

寫入資料庫的方式

- (1). Logging to an Existing Table

將資料寫入現有的資料表(不建議，因為資料型態可能有誤)

- (2). Create a new table every time log group is started

每當 Log group 啟動時，就會自動新增一個資料表，並將資料寫入

- (3). Create a new table once and always append to this table

自動新增一個資料表，且不論 log group 的狀態為何，都只會將資料寫入此一資料表。(建議使用)

- **Table_Name**

現有或要新建的資料表名

- **Table_Format**

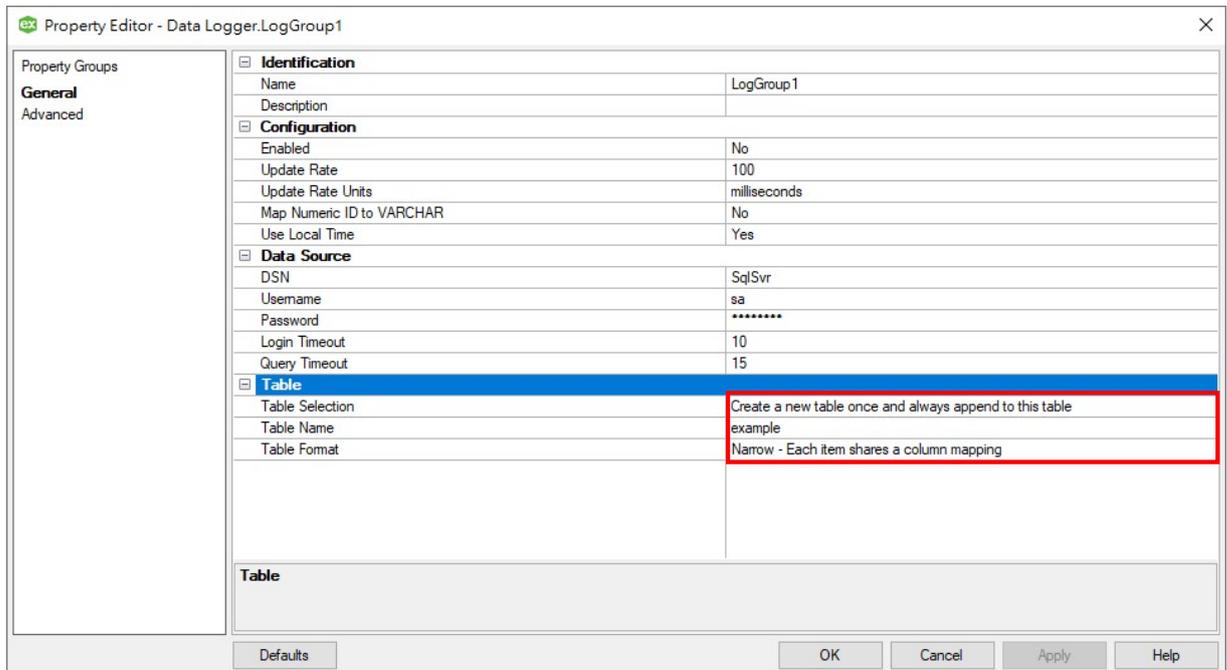
寫入資料表的格式

- (1). Narrow

每筆紀錄欄位為一個 Tag 的 Name、Numeric ID、Value、Quality、Time。此格式使用單一 Data Map

- (2). Wide

每筆紀錄欄位有多個 Tag 的 Name、Numeric ID、Value、Quality、Time。此格式會有複數 Data Map



Property Editor - Data Logger.LogGroup1

Property Groups
General
Advanced

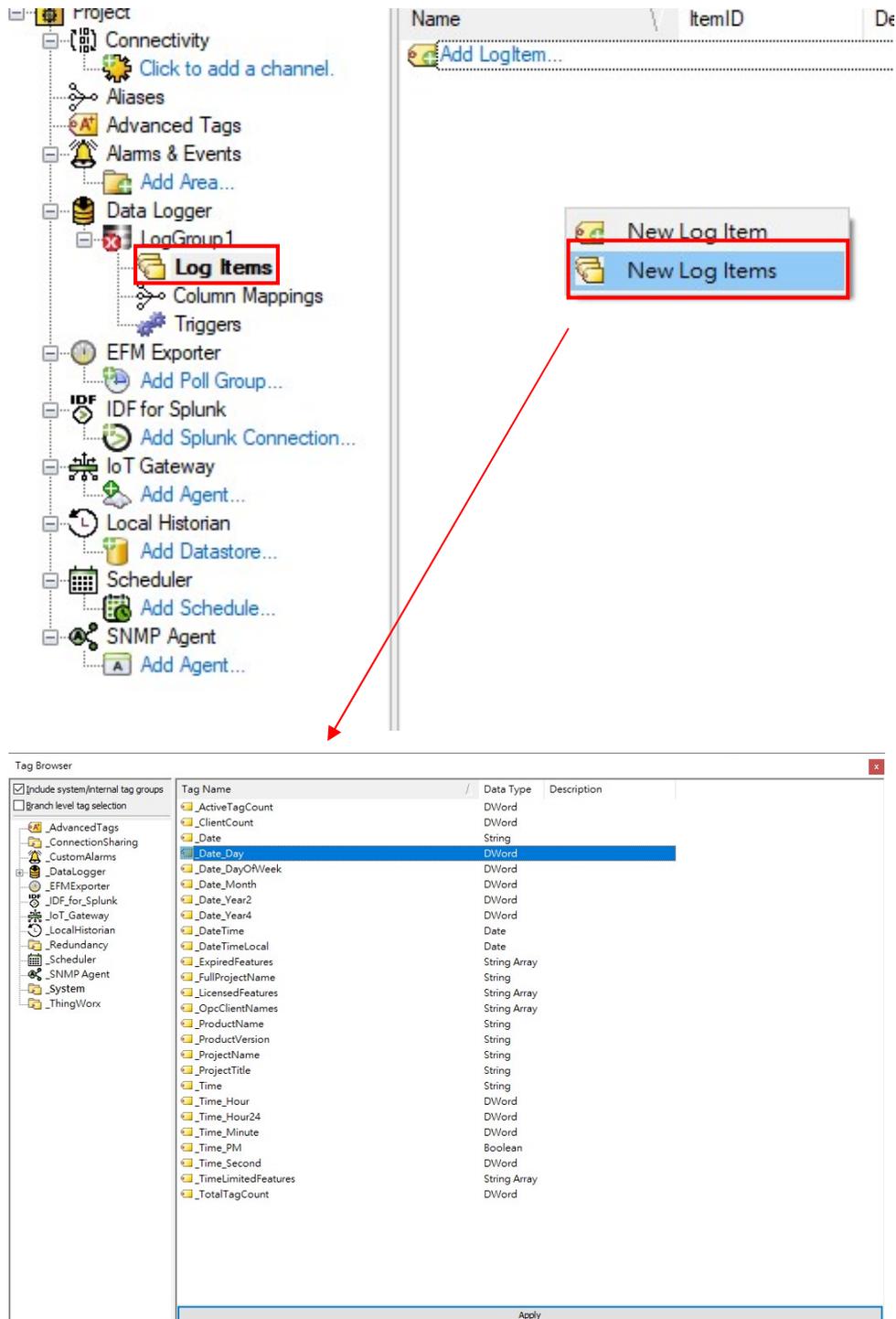
Identification	
Name	LogGroup1
Description	
Configuration	
Enabled	No
Update Rate	100
Update Rate Units	milliseconds
Map Numeric ID to VARCHAR	No
Use Local Time	Yes
Data Source	
DSN	SqlSvr
Username	sa
Password	*****
Login Timeout	10
Query Timeout	15
Table	
Table Selection	Create a new table once and always append to this table
Table Name	example
Table Format	Narrow - Each item shares a column mapping

Table

Defaults OK Cancel Apply Help

5. 從 OPC Server 匯入要寫入的 Tag

- 點擊 Log Items，於右方視窗空白處按下右鍵並選擇 New Log Items，從 Tag Browser 將 Tag 加入 Log Items。



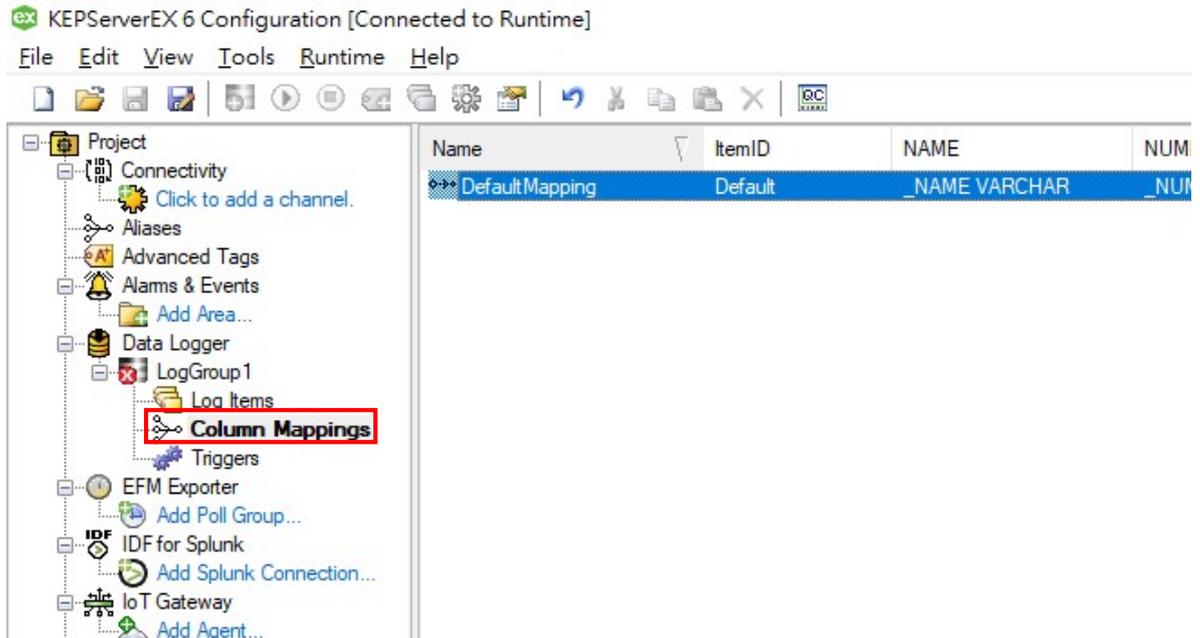
The screenshot illustrates the process of adding a tag to Log Items. On the left, a tree view shows the 'Log Items' folder under 'LogGroup1' highlighted with a red box. On the right, a context menu is open with 'New Log Items' selected, also highlighted with a red box. A red arrow points from the 'New Log Items' option to the 'Tag Browser' window below.

The 'Tag Browser' window displays a list of tags with the following columns: Tag Name, Data Type, and Description. The tag '_Date_Day' is selected.

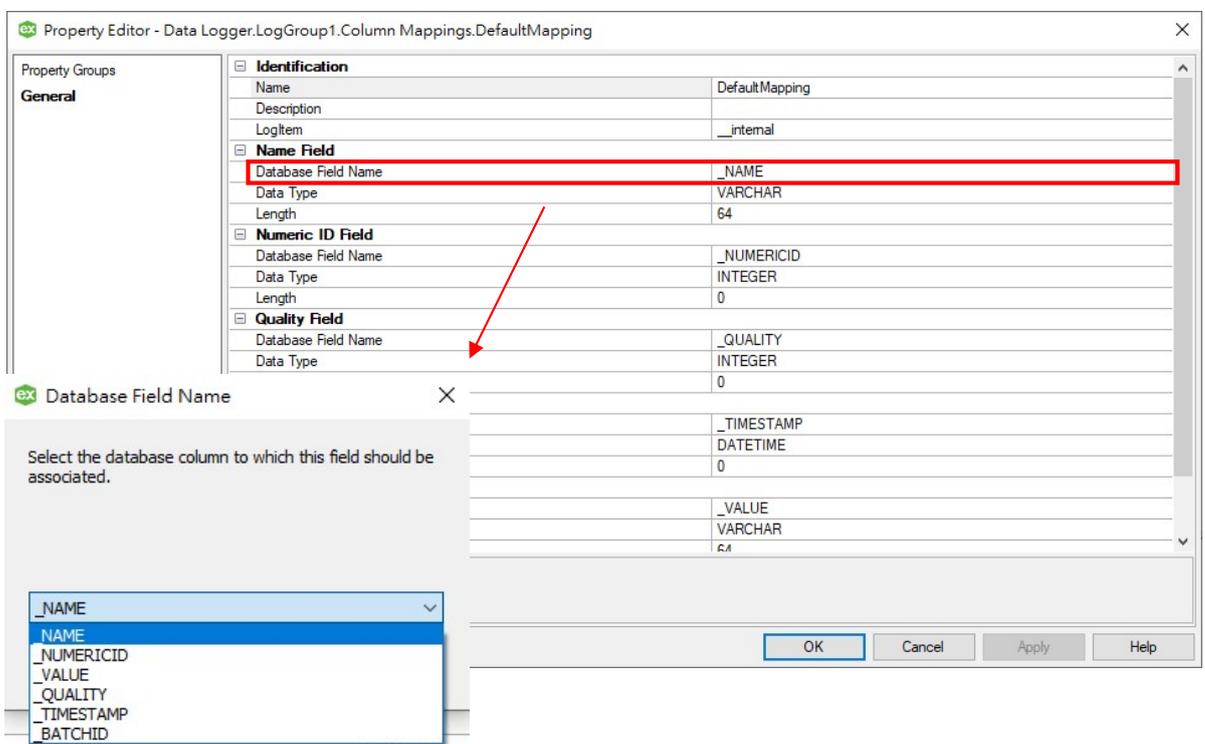
Tag Name	Data Type	Description
_ActiveTagCount	DWord	
_ClientCount	DWord	
_Date	String	
_Date_Day	DWord	
_Date_DayOfWeek	DWord	
_Date_Month	DWord	
_Date_Year2	DWord	
_Date_Year4	DWord	
_DateTime	Date	
_DateTimeLocal	Date	
_ExpiredFeatures	String Array	
_FullProjectName	String	
_LicensedFeatures	String Array	
_OpcClientNames	String Array	
_ProductName	String	
_ProductVersion	String	
_ProjectName	String	
_ProjectTitle	String	
_Time	String	
_Time_Hour	DWord	
_Time_Hour24	DWord	
_Time_Minute	DWord	
_Time_PM	Boolean	
_Time_Second	DWord	
_TimeLimitedFeatures	String Array	
_TotalTagCount	DWord	

6. 設定 Column Mapping

- 選擇 Column Mappings，點擊右邊視窗的 DefaultMapping。範例使用 Narrow 格式，故 Mapping 只會有一項，Wide 格式下每個 Tag 需各自設定 Mapping

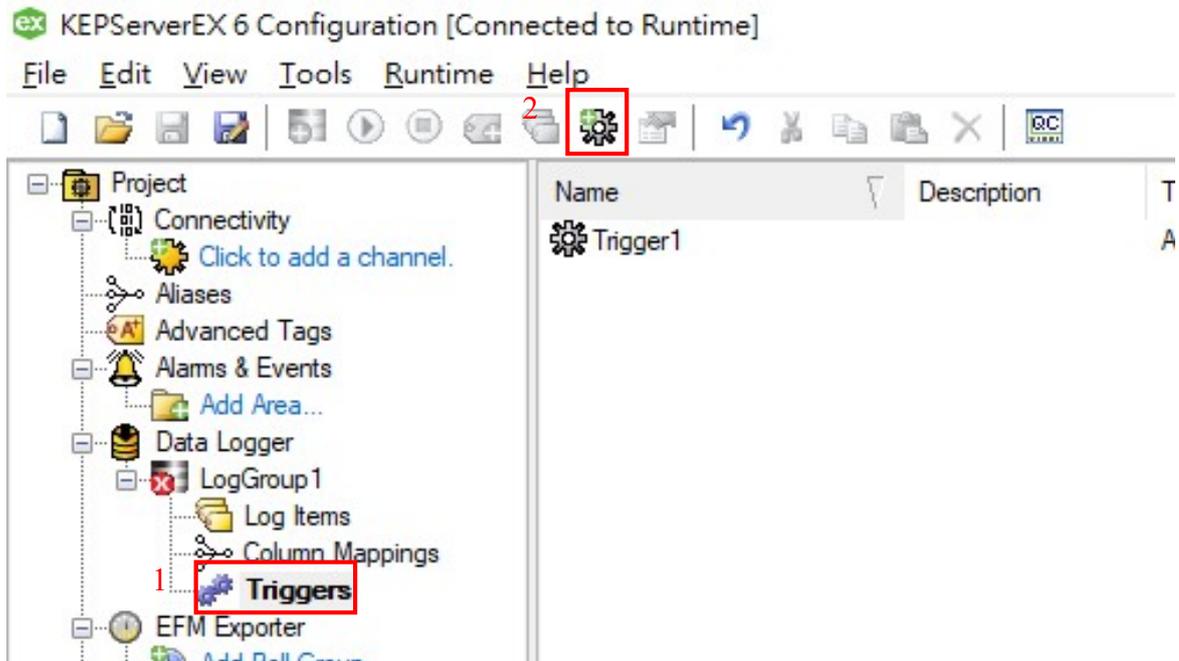


- 點擊各項欄位的 Database Field Name，指定 Mapping 的 Tag 屬性。依需求設定各項欄位後，按下 OK。

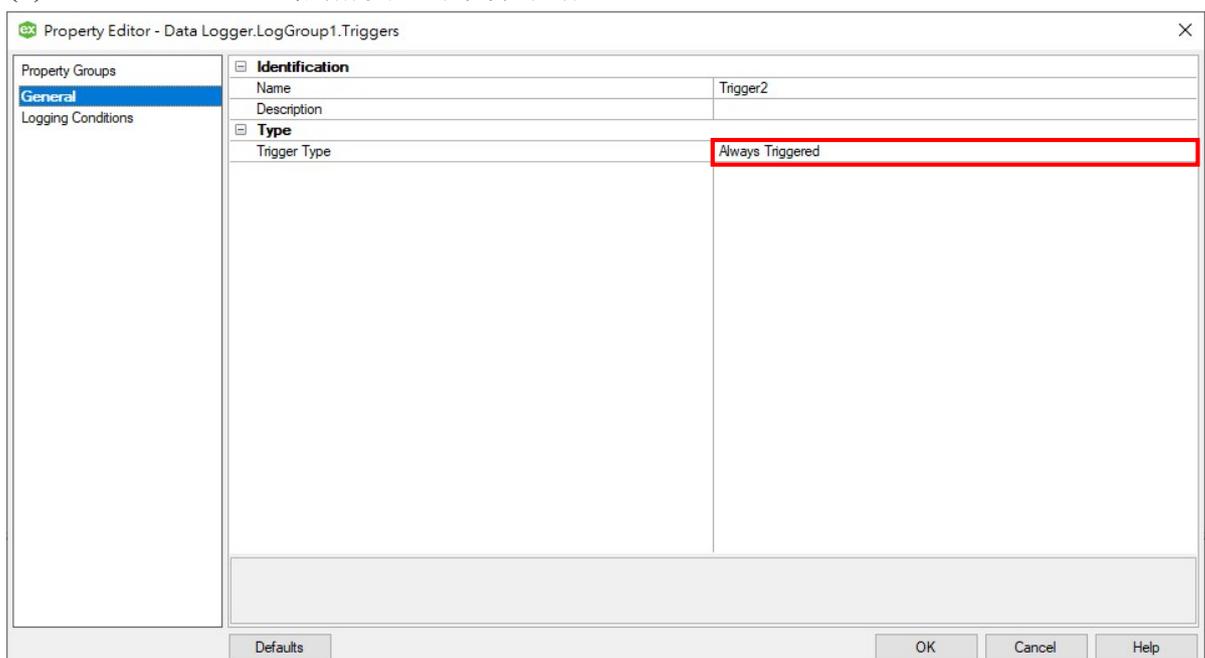


7. 設定 Trigger

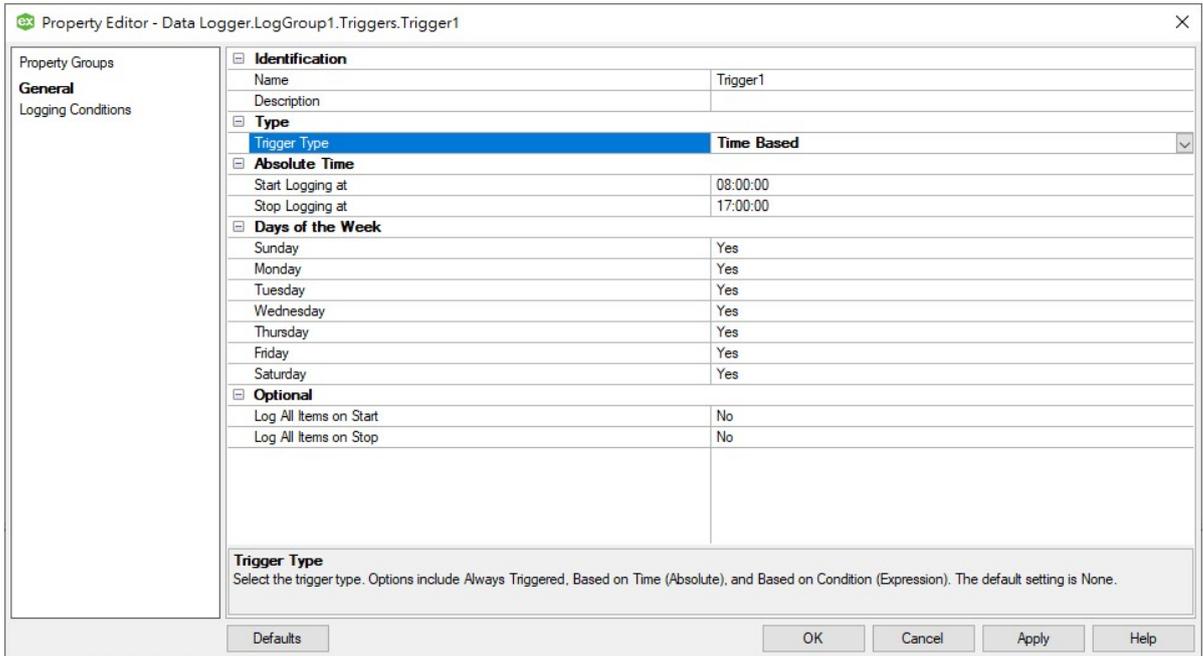
- 點擊 Triggers，右邊視窗看到預設的 Trigger，如要修改請選取該 Trigger。
- 以下示範如何新增 Trigger，請點擊工具列 Trigger 圖示。



- 屬性視窗中，選擇 General，右邊屬性依序設定 Trigger、Description 與 Trigger Type，並按下 OK。其中 Trigger Type 有三種：
 - (1)Always Triggered：保持啟動的狀態。
 - (2)Time Based：依照設定的時間啟動。
 - (3)Condition Based：依照設定的事件啟動。



- Trigger Type 選取 Time Based，可設定觸發的每週循環時間：



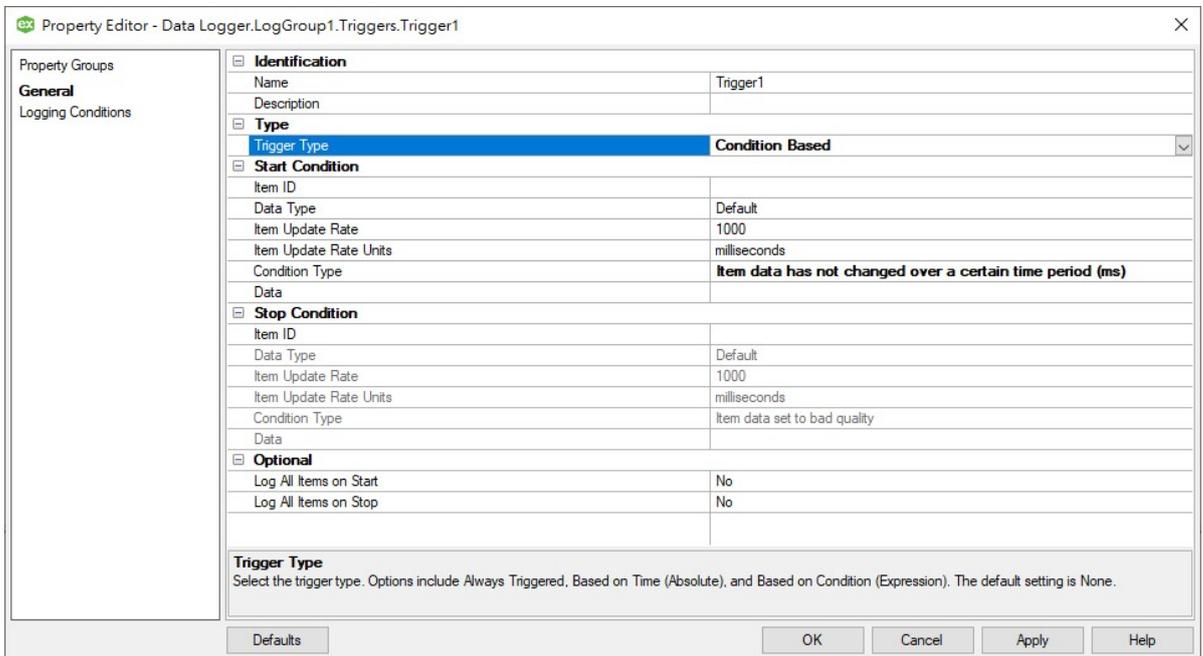
Property Editor - Data Logger.LogGroup1.Triggers.Trigger1

Identification	
Name	Trigger1
Description	
Type	
Trigger Type	Time Based
Absolute Time	
Start Logging at	08:00:00
Stop Logging at	17:00:00
Days of the Week	
Sunday	Yes
Monday	Yes
Tuesday	Yes
Wednesday	Yes
Thursday	Yes
Friday	Yes
Saturday	Yes
Optional	
Log All Items on Start	No
Log All Items on Stop	No

Trigger Type
 Select the trigger type. Options include Always Triggered, Based on Time (Absolute), and Based on Condition (Expression). The default setting is None.

Defaults OK Cancel Apply Help

- Trigger Type 選取 Condition Based，可依需求設定觸發的開始條件跟停止條件，例如在 Start Condition 設定，如 Item data has not changed over a certain time period(ms).可在資料多久沒有更新的情況下觸發切換



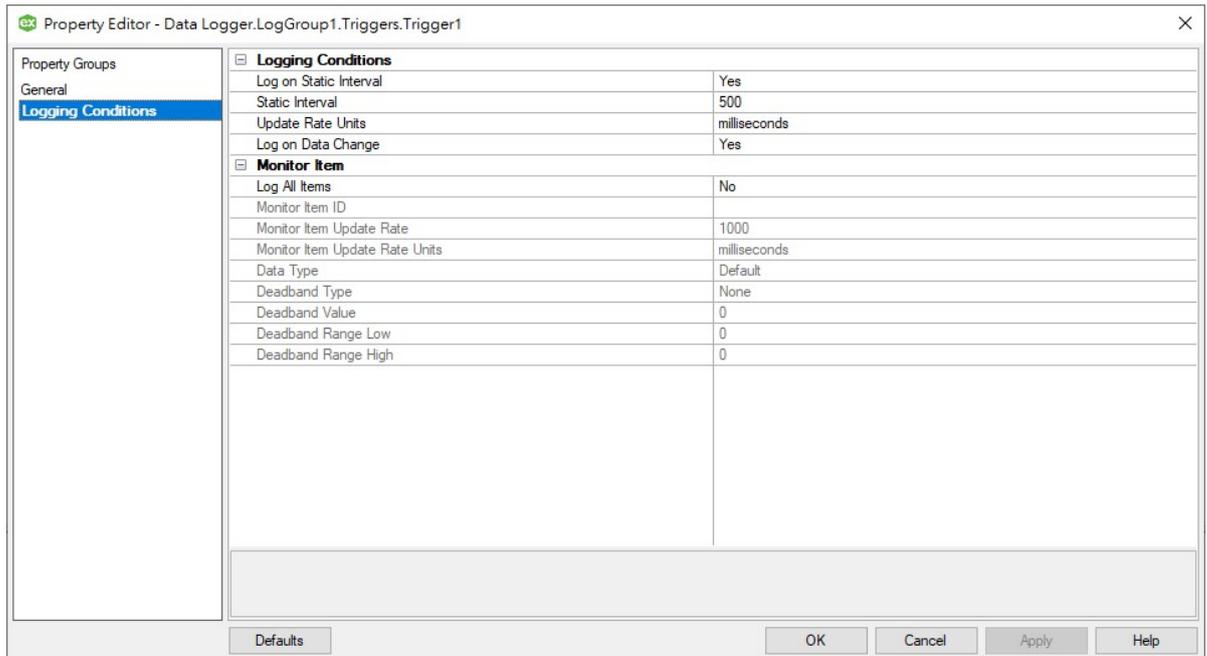
Property Editor - Data Logger.LogGroup1.Triggers.Trigger1

Identification	
Name	Trigger1
Description	
Type	
Trigger Type	Condition Based
Start Condition	
Item ID	
Data Type	Default
Item Update Rate	1000
Item Update Rate Units	milliseconds
Condition Type	Item data has not changed over a certain time period (ms)
Data	
Stop Condition	
Item ID	
Data Type	Default
Item Update Rate	1000
Item Update Rate Units	milliseconds
Condition Type	Item data set to bad quality
Data	
Optional	
Log All Items on Start	No
Log All Items on Stop	No

Trigger Type
 Select the trigger type. Options include Always Triggered, Based on Time (Absolute), and Based on Condition (Expression). The default setting is None.

Defaults OK Cancel Apply Help

- 屬性編輯視窗選擇 **Logging Condition**，設定 **Triggered Behavior**。完成後按下 **OK**。
 - Log on Static Interval**
Tag 資料在固定時間時寫入，預設是：500 milliseconds。
 - Log on Data Change**
Tag 資料有改變時寫入該 Tag。
 - Monitor Item**
設定一監控點，當數值變動超過 **Deadband** 範圍時，寫入整組 **Log Items**。



The screenshot shows the 'Property Editor - Data Logger.LogGroup1.Triggers.Trigger1' dialog box. The 'Logging Conditions' section is expanded, showing the following settings:

Property	Value
Log on Static Interval	Yes
Static Interval	500
Update Rate Units	milliseconds
Log on Data Change	Yes

The 'Monitor Item' section is also expanded, showing the following settings:

Property	Value
Log All Items	No
Monitor Item ID	
Monitor Item Update Rate	1000
Monitor Item Update Rate Units	milliseconds
Data Type	Default
Deadband Type	None
Deadband Value	0
Deadband Range Low	0
Deadband Range High	0

At the bottom of the dialog box, there are buttons for 'Defaults', 'OK', 'Cancel', 'Apply', and 'Help'.

8. 啟動 Log Group

- 於 Log Group 右鍵點擊 Enable Log Group 啟動，並按下工具列 Save 圖示存檔。

