http://www.youngtec.com.tw



开杰科技 OUNGTEC

## **KEPServerEX 6 – ODBC Client Driver** 操作說明

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

 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。





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。

en e	×
Certain Add Channel Wizard	
Select the type of channel to be created:	
ODBC Client V	
下一步(N) 取消	

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

Add Channel Wizard	×
Specify the identity of this object. Name: <mark>[Channel1]</mark>	
下一步( <u>N</u>	) 取消



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。

Select the Data Source Name (DSN) that has been created and configured for your data source. Data Source:	
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).	
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).	
Data Source:	
Enter the data source user name (if needed). Username:	
Enter the data source user name (if needed). Username:	ļ
Enter the password to access the data source (if needed).	
Enter the password to access the data source (if needed).	
Enter the password to access the data source (if needed).	-
Enter the password to access the data source (if needed).	2)
Enter the password to access the data source (if needed).	
Password:	
	0
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):	
5	
下一步( <u>N</u> ) 取》	又消

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」。

SQDBC 資料來源管理員 (32 位元) ★				
使用者資料來源名稱	系統資料來源名稱 檔案資料來	原名稱 驅動程式 追蹤	連線共用區 關於	
系統資料來源( <u>S</u> ):				
名稱	平台 驅動程式		^	新增( <u>D</u> )
				移除( <u>R</u> )
				設定(C)
			~	
ODBC 看到系	系統資料來源會存放如何連線特況 統資料來源。	ב資料提供者的資訊・這≅ ●	邵電腦上的所有使用者	,包括 NT 服務,皆可
		確定	取消 套	用( <u>A</u> ) 說明

8. 選擇 SQL Server,完成。

建立新資料來源				
	名稱 Microsoft ODBC for Oracle Microsoft Paradox Driver (*.db ) Microsoft Paradox-Treiber (*.db ) Microsoft Text Driver (*.txt; *.csv) Microsoft Text-Treiber (*.txt; *.csv) ODBC Driver 11 for SQL Server SQL Server SQL Server	版本 6.03 6.03 6.03 6.03 6.03 201 6.03 201 × ×		
	< 上一步( <u>B</u> ) 完成	取消		



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( <u>M</u> ): SQLBASE
	您想要如何描述此資料來源?
	描述( <u>D</u> ):
	您想要連線到哪一個 SQL Server?
	伺服器( <u>S</u> ): ASUS-M32AD ~
	完成 下一步( <u>N</u> ) > 取消 說明
eji	連接到伺服器
Microsoft SOL	Server 2012
	AHHHHH
伺服器類型	(I): Database Engine 🗸
伺服器名稱	i(S):
驗證(A):	SQL Server 驗證 🗸 🗸
登入(L):	sa. 🗸
密碼(£):	
	□ 記住密碼(\)
	連接(C) 取消 說明 選項(Q) >>



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。  $\uparrow$ 

	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( <u>W</u> )				
	● 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( <u>C</u> )					
登入識別碼( <u>L</u> ): sa					
密碼( <u>P</u> ): ●●●●●●●					
	< 上一步( <u>B</u> ) 下一步( <u>N</u> ) > 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	×
<ul> <li>✓ 變更預設資料庫為(D):</li> <li>Kepware</li> <li>M加資料庫檔案名稱(出):</li> <li>● 使用 ANSI 引號識別項(U)</li> <li>● 使用 ANSI 空值、留白和警告(A)</li> <li>■ 當無法使用主要 SQL Server 時使用容錯移轉 SQL Server(F)</li> </ul>	
< 上一步( <u>B</u> ) 下一步( <u>N</u> ) > 取消 說明	

<u>http://www.youngtec.com.tw</u> TEL:+886-7-3452268

12. 使用預設,按「完成」。

研杰科技 YOUNGTEC

建立新的資料來源至 SQL Server ×				
	<ul> <li>上 SQL Server 系統訊息的語言為(C):</li> <li>□ Traditional Chinese</li> <li>□ 使用高度加密資料(Y)</li> <li>□ 合用高度加密資料(P)</li> <li>□ 常輸出流通貨幣、數字、日期和時間時,請使用地區設定(U)</li> <li>□ 常長時間執行的查詢儲存到記錄檔(S):</li> <li>C:\Users\youngtec\AppData\Local\Temp\QUERY.LOG 刚覽(R)</li> <li>□ 告錄 ODBC 驅動程式統計資料至記錄檔(Q):</li> </ul>			
C:\Users\youngtec\AppData\Local\Temp\STATS.LOG 瀏覽( <u>W</u> )				
	< 上一步( <u>B</u> ) 完成 取消 說明			

13. 「測試資料來源」是否成功,連線成功後,按「確定」。

	ODBC Microsoft SQL Server 設定 ×	SQL Server ODBC 資料來源測試 ×
	一個新的 ODBC 資料來源會用以下的設定建立:	測試結果 Ningent COL CommoDBC 開発現式版本 05 02 0500
Microsoft 資料來來源有 資料和來源的 資料。 資料。 記錄 品 算 品 算 品 算 是 一 一 記 算 品 譯 是 一 一 記 算 品 譯 是 一 一 記 算 品 譯 一 (Def 翻 翻 是 二 (Def 翻 記 算 品 二 (Def 翻 記 是 二 (Def 翻 記 二 (Def 翻 記 是 二 (Def 翻 記 是 一 (Def 一 翻 是 二 (Def 二 (Def 一 翻 是 二 (Def 二 (Def 一 (Def 一 (Def 一 (Def 一 (Def ) 二 (Def ) 二 (Def ) 二 (Def ) 二 (Def ) 二 (Def ) 二 (Def ) 二 (Def ) 二 (Def ) 二 (Def ) 二 (Def ) 二 (Def ) 二 (Def ) 二 (Def ) 二 (Def ) 二 (Def ) 二 (Def ) 二 (Def ) 二 (Def ) 二 (Def ) 二 (Def ) 二 (Def ) 二 (Def ) 二 (Def ) 二 (Def ) ] (Def ) ] (Def ) ] (Def ) ] (Def ) ] (Def ) ] (Def ) ] (Def ) ] (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def ) (Def (Def ) (Def (Def ) (Def (Def (Def ) (Def (Def (Def (Def (Def (Def (Def (Def	SQL Server ODBC 驅動程式版本 06.03.9600 名稱: SQLBASE 描述: SUS-M32AD pware aut) 資料: Yes 引執行的實韵: No 星式統計資料: No 及定: No 代題項: 中斷連線時卸除暫時程序 移轉句服器: No [5]號識別項: Yes [空殖、留白和醫告: Yes No	Microsoft SQL Server ODBC 驅動程式版本 06.03.9600 執行連線測試 試圖連線 連線已建立 直超遵頂設定 與伺服器中斷連線 成功的完成測試! 確定



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

ODBC 資料來源管理員 (32 位元)         ×				
使用者資料來源名稱 系統資料來源名	名稱 檔案資料來源名稱 驅動程式 追蹤 建	線共用區 關於		
系統資料來源( <u>S</u> ):				
名稱    平台	台 驅動程式	▲ 新增( <u>D</u> )		
FIX Dynamics Historical Data 32 FIX Dynamics Real Time Data 32 SQLBASE 32	2 位元 iFIX Historical Driver 2 位元 iFIX Real Time Driver 2 位元 SQL Server	移除( <u>R</u> )		
		設定( <u>C</u> )		
		×		
這是 64 位元系統 DSN。只能使用 64 位元 ODBC 資料來源管理員來移除它或進行設定。				
	確定	取消 套用( <u>A</u> ) 說明		

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。

		х
€	Add Channel Wizard	
Se	elect the Data Source Name (DSN) that has been created and configured for your data source.	
D	ata Source:	]
S	QLBASE 💿	
Er	nter the data source user name (if needed).	
U	sername:	
S	a Ø	
	star the password to access the data source (if peeded)	
	ner the password to access the data source (if needed).	
Sj at	pecify the number of seconds that the server will wait for a response before timing out when tempting to connect to the ODBC data source.	
Lo	ogin Timeout (s):	
5		
	下一步(N) 取》	ă



16. New Channel 設定完成,若有設定錯誤可在此介面進行更改。

Name	Channel1
Description	
Driver	ODBC Client
Diagnostics	
Diagnostics Capture	Disable
Write Optimizations	
Optimization Method	Write Only Latest Value for All Tags
Duty Cycle	10
Non-Normalized Float Handling	
Floating-Point Values	Unmodified
Data Source Settings	
Data Source	SQLBASE
Username	sa
Password	******
Login Timeout (s)	5

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 •





http://www.youngtec.com.tw

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	0
	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 V (
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。

×
See Add Device Wizard
Specify the method for determining how often tags in the device are scanned. Scan Mode: Respect Client-Specified Scan Rate Request Data No Faster than Scan Rate Request All Data at Scan Rate Do Not Scan, Demand Poll Only Respect Tag-Specified Scan Rate Disable v
下一步(N) 取消



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)。

	×
Add Device Wizard	
<u> </u>	
Select the method this devic	e should use to retrieve data from the data source.
Fixed Table	
Fixed Table	
Dynamic Table	1
Query Stored Procedure	
	·
	下一步(N) 取消

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。

Add Device Wizard	× □ I ASUS-M32AD (SQL Server □ I 译料庫
Select the table you want to attach to this device. Table Selection: MinMeng	<ul> <li>         ■ ▲ 系統資料庫         ■ ● AEClient      </li> <li>         ● ● Kepware      </li> </ul>
Table Selection       ×         Select the table you want to attach to this device. All elements that belong to this table will be accessible from this device.	<ul> <li>□ 具科庫圖表</li> <li>□ 資料表</li> <li>□ 予約表</li> <li>□ 系統資料表</li> <li>□ FileTable</li> <li>□ dbo MinMeng</li> </ul>
MinMeng V OK Cancel	<ul> <li>▲ 磁波entwinneng</li> <li>▲ 檢視</li> <li>▲ 圖 商義字</li> <li>▲ ■ 可程式性</li> </ul>
下一步(N) 取消	<ul> <li></li></ul>



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

×
← Add Device Wizard
Specify Enable to automatically generate the imported tags with Read/Write access. Otherwise tags are generated with Read Only access. Write Access:
Disable       Image: Select which columns are imported during auto tag generation.         Select which columns are imported during auto tag generation.
Imit Import Columns:          NAME; NUMERICID; QUALITY; TIMESTAMP; VALUE;id
Adjust the maximum number of records to import. The default will import all records in the table.
Maximum Records to Import:
1642
下一步(N) 取消

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

Column Selection ×
Limit import to the following <u>c</u> olumns when automatically generating tags:
<ul> <li>✓_NAME</li> <li>✓_NUMERICID</li> <li>✓_QUALITY</li> <li>✓_TIMESTAMP</li> <li>✓_VALUE</li> <li>✓ id</li> </ul>
OK Cancel

http://www.youngtec.com.tw

25. TAG 查尋間隔時間,可以使用預設。

H杰科技 OUNGTEC

Ce Add Device Wizard
Specify the minimum frequency at which the driver will query the data source for the latest data
values.
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	
THATE	sat sa



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。
-----

ex de la constante de la consta	KEPServerEX	6 Configuration [Co	onnected to Runtime
<u>File Edit View Tools Runtime H</u> elp			
🗋 📂 🖬 🔛 👯 🛅 🖏 🐄 🧐 🚰 📁 💃 🗈	🕮 🗙 🔝		
Project	Tag Name	Address	Data Type
⊡ (iii) Connectivity	MinMeng_0001_id	MinMeng [1].id	Long
	MinMeng_0002_id	MinMeng [2].id	Long
	MinMeng_0003_id	MinMeng [3].id	Long
	MinMeng_0004_id	MinMeng [4].id	Long
	MinMeng_0005_id	MinMeng [5].id	Long
	Generation Meng_0006_id	MinMeng [6].id	Long
	Generation Meng_0007_id	MinMeng [7].id	Long
	Generation Meng_0008_id	MinMeng [8].id	Long
≫ Aliases	Generation Meng_0009_id	MinMeng [9].id	Long
Advanced Lags	MinMeng_0010_id	MinMeng [10].id	Long
	MinMeng_0011_id	MinMeng [11].id	Long

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 •

QC	OPC Quick	cClient - 未命	合者 *
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew <u>T</u> ools <u>H</u> elp			
🗅 🛎 🖬 🛫 💣 📽 👗 🖻 🖷 🗙			
⊡::∎ Kepware.KEPServerEX.V6	Item ID 🗸	Data Type	Value
DataLogger	Channel1.Device1.id.MinMeng_0001_id	Long	204
System	Channel1.Device1.id.MinMeng_0002_id	Long	205
Channel1Statistics	Channel1.Device1.id.MinMeng_0003_id	Long	206
Channel1System	Channel1.Device1.id.MinMeng_0004_id	Long	207
Channel1.Device1System	Channel1.Device1.id.MinMeng_0005_id	Long	208
Channel1.Device1.id	Channel1.Device1.id.MinMeng_0006_id	Long	209
Channel1.Device1.UNAME	Channel1.Device1.id.MinMeng_0007_id	Long	210
Channel1.Device1.UNUMERICID	Channel1.Device1.id.MinMeng_0008_id	Long	211
Channel1.Device1.UQUALITY	Channel1.Device1.id.MinMeng_0009_id	Long	212
Channel1.Device1.UTIMESTAMP	Channel1.Device1.id.MinMeng_0010_id	Long	213
Channel1 Device1 UVALUE	Channel1.Device1.id.MinMeng_0011_id	Long	214
	Channel1.Device1.id.MinMeng_0012_id	Long	215
	Channel1.Device1.id.MinMeng_0013_id	Long	216

教學完畢,如果有任何問題,請聯絡研杰科技 馬上為您服務