如何將 UA-I/O 系列產品採集的數據透過 OPC UA 由 AVEVA Edge 圖形化呈現?

泓格科技的 UA-I/O 系列產品提供了 OPC UA Server 服務，讓 AVEVA Edge 能輕鬆將數據圖形化。

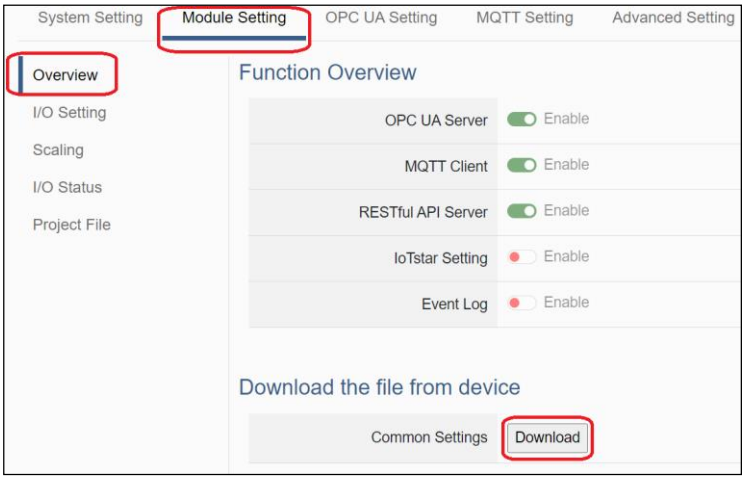
此篇將說明:

AVEVA Edge 如何快速讀取 UA-I/O 系列產品中 OPC UA Server 數據

1. 如何快速獲取 UA-I/O 系列產品中 OPC UA Server 連接資訊?

先進入至 UA-I/O 系列系統內的網頁下載 CSV 檔 (如下圖)

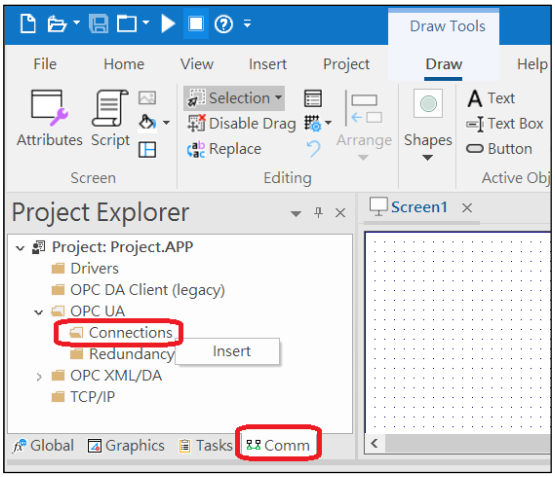
[Module Setting] ➔ [Overview] ➔ [Download the file from device] ➔ [Common Settings] ➔ [Download]



可查看 CSV 檔內 UA-I/O 系列產品的連線參數

2. AVEVA Edge 如何設定 OPC UA Server?

進入到 AVEVA Edge 介面選擇 [Comm] ➔ OPC UA 下方的[Connections]按右鍵 ➔ [Insert] (如下圖)

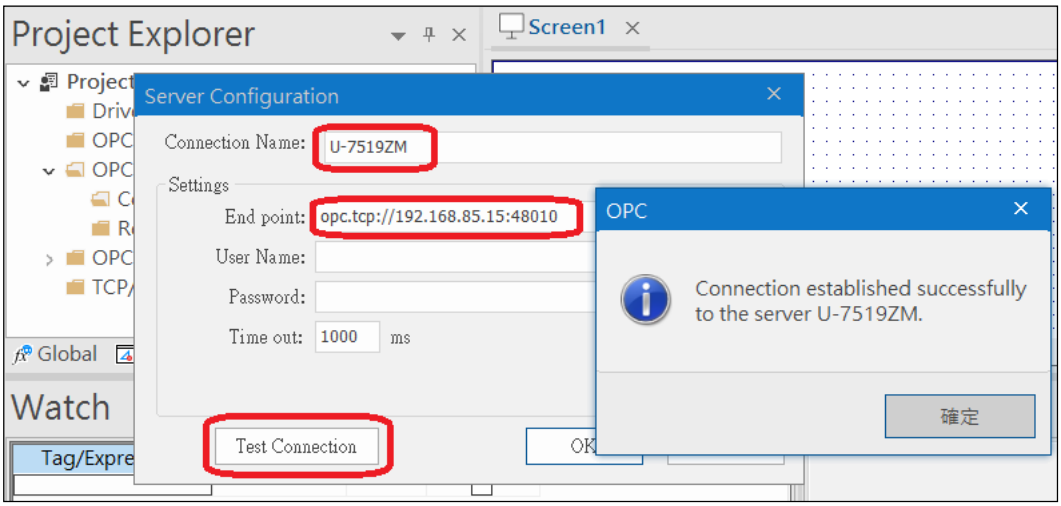


設定 Server Configuration

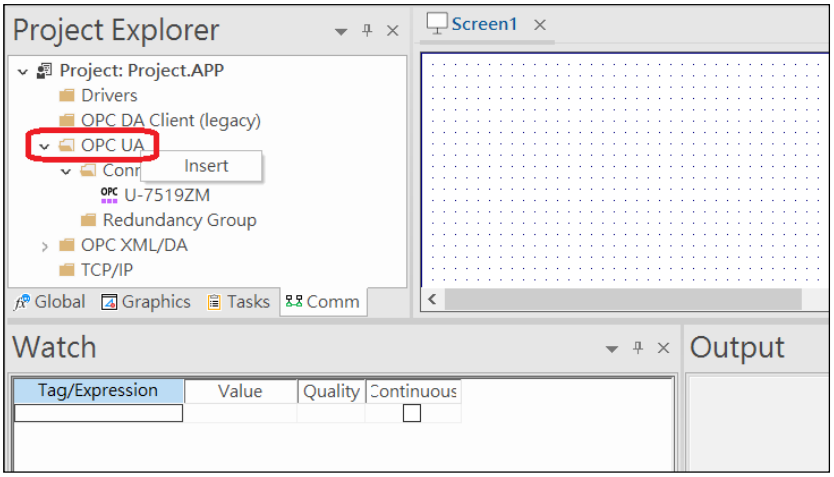
以下提供範例供參考 (如下圖)

輸入

1. Connection Name
2. End point (格式為 opc.tcp://[OPC UA Server IP]:[OPC UA Server port])
3. 按下[Test Connection]確認連線是否成功
4. 按下[OK]

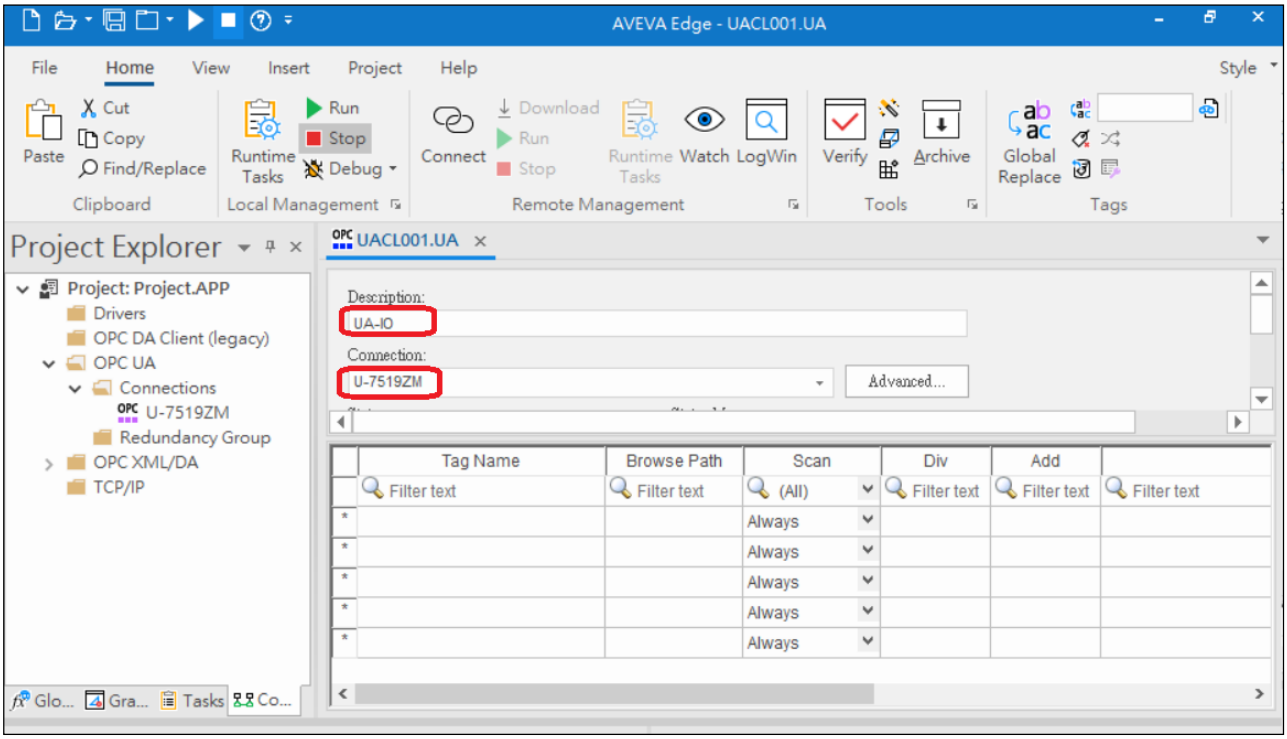


對 OPC UA 按下右鍵[Insert]

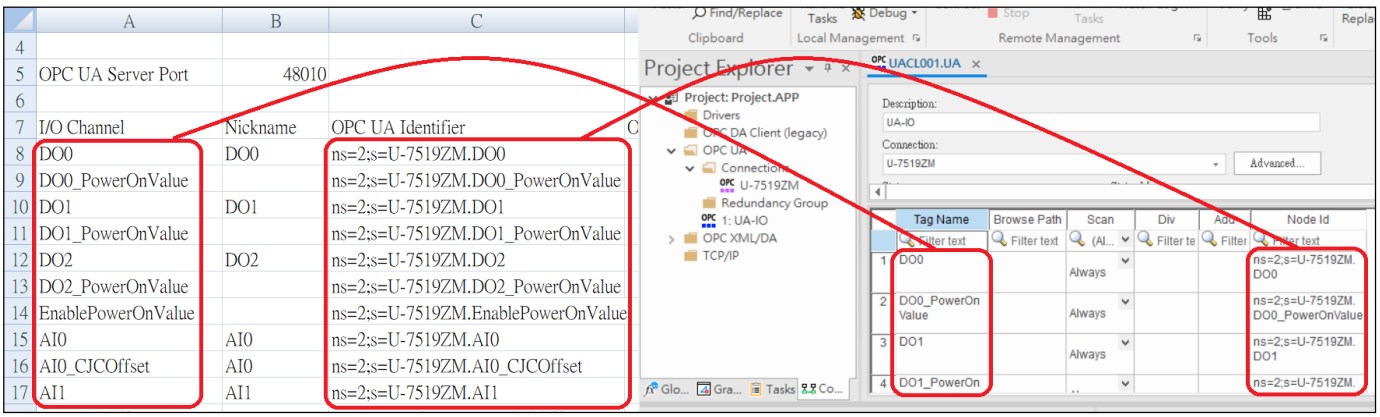


輸入

1. Description
2. Connection (選擇您需要的連線項目)

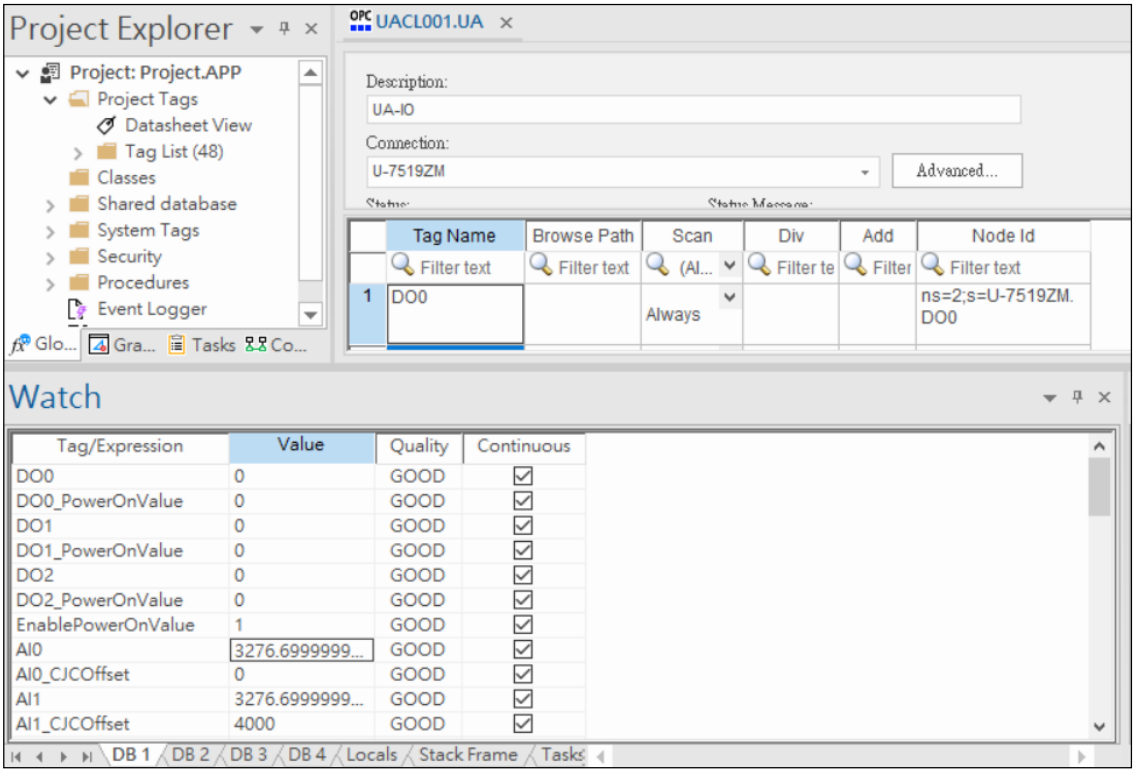


3.將剛從 UA-I/O 系列網頁下載的 csv 檔打開，將 I/O Channel 與 OPC UA Identifier 欄位分別貼至 AVEVA Edge 欄位的 Tag Name 與 Node Id (如下圖)，並選擇每個新增 Tag 的 type 後，按下存檔



	A	B	C
4			
5	OPC UA Server Port	48010	
6			
7	I/O Channel	Nickname	OPC UA Identifier
8	DO0	DO0	ns=2;s=U-7519ZM.DO0
9	DO0_PowerOnValue		ns=2;s=U-7519ZM.DO0_PowerOnValue
10	DO1	DO1	ns=2;s=U-7519ZM.DO1
11	DO1_PowerOnValue		ns=2;s=U-7519ZM.DO1_PowerOnValue
12	DO2	DO2	ns=2;s=U-7519ZM.DO2
13	DO2_PowerOnValue		ns=2;s=U-7519ZM.DO2_PowerOnValue
14	EnablePowerOnValue		ns=2;s=U-7519ZM.EnablePowerOnValue
15	AI0	AI0	ns=2;s=U-7519ZM.AI0
16	AI0_CJCOffset	AI0	ns=2;s=U-7519ZM.AI0_CJCOffset
17	AI1	AI1	ns=2;s=U-7519ZM.AI1

執行 AVEVA Edge 專案後，即可顯示目前數值


Project Explorer
Project: Project.APP
Project Tags
Datasheet View
Tag List (48)
Classes
Shared database
System Tags
Security
Procedures
Event Logger
UACL001.UA
Description:
UA-IO
Connection:
U-7519ZM
Advanced...
Tag Name
Browse Path
Scan
Div
Add
Node Id
Filter text
1
DO0
Always
ns=2;s=U-7519ZM.DO0
Watch
Tag/Expression
Value
Quality
Continuous
DO0 0 GOOD
DO0_PowerOnValue 0 GOOD
DO1 0 GOOD
DO1_PowerOnValue 0 GOOD
DO2 0 GOOD
DO2_PowerOnValue 0 GOOD
EnablePowerOnValue 1 GOOD
AI0 3276.6999999... GOOD
AI0_CJCOffset 0 GOOD
AI1 3276.6999999... GOOD
AI1_CJCOffset 4000 GOOD
DB 1
DB 2
DB 3
DB 4
Locals
Stack Frame