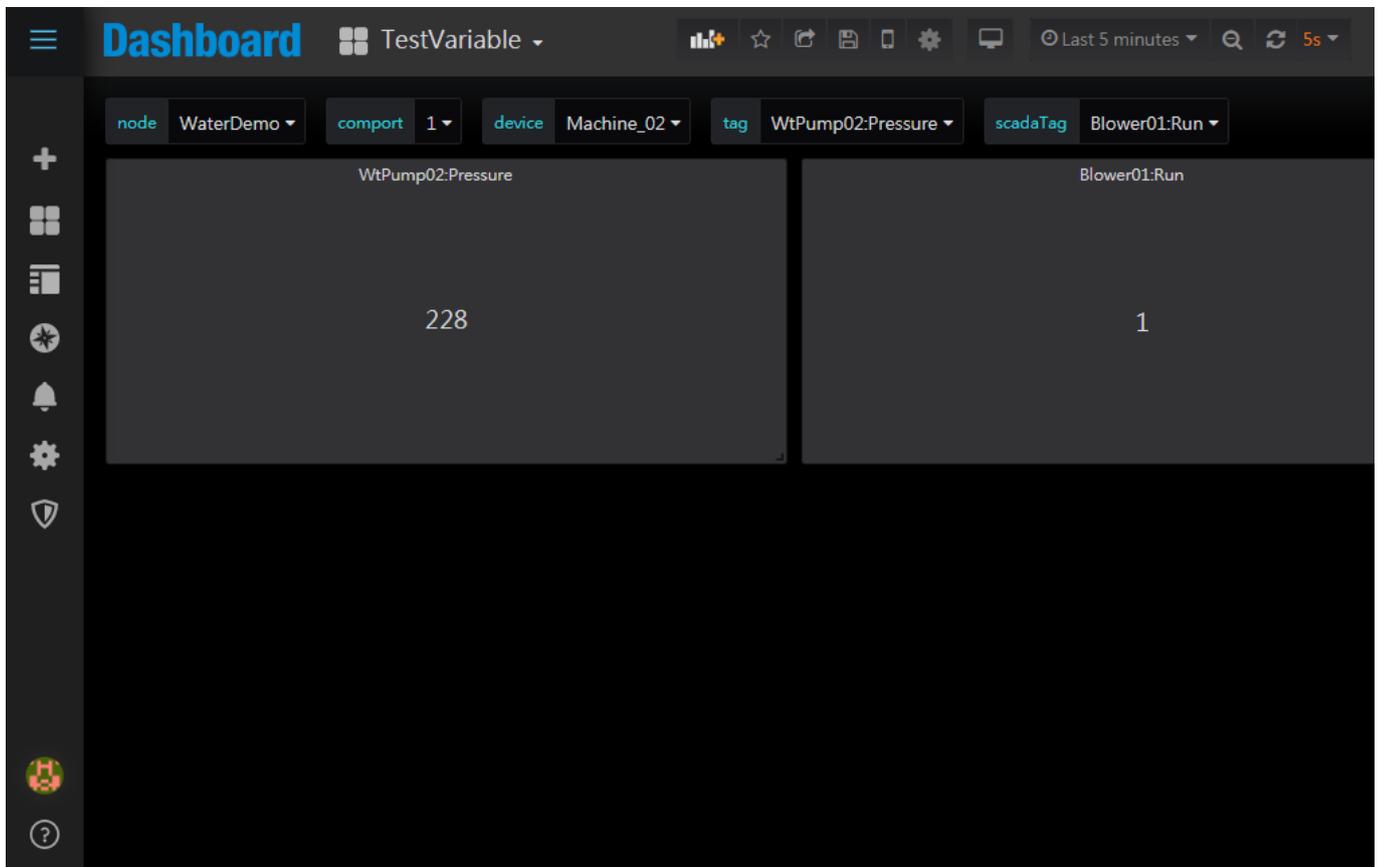


Advantech SE Technical Share Document

Date	2021 / 06 / 21	Related Product	WebAccess, WISE-PaaS Dashboard, Variable	
Category	<input type="checkbox"/> FAQ <input checked="" type="checkbox"/> SOP <input type="checkbox"/> Driver Tech Note			
Abstract	如何利用 Local WISE-PaaS Dashboard 的動態變數呼叫 WebAccess 測點			
Keyword	WebAccess, WISE-PaaS Dashboard, Variable			
Related OS				
Revision History				
Date	Version	Author	Reviewer	Description
2021/06/21	V1.0	Eden.Sun	Nick.Liu	First edit. (WebAccess 9.0.3, Dashboard 3.0.12.1)
2021/09/26	V2.0	Eden.Sun	Nick.Liu	First edit. (WebAccess 9.1.4U, Dashboard 3.0.30)

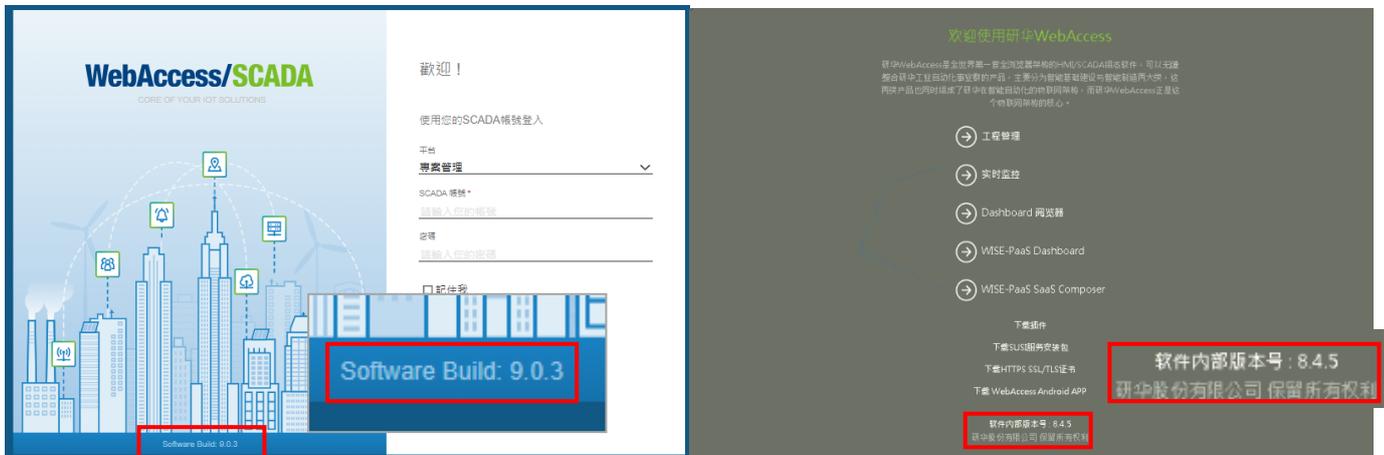
■ **Problem Description & Architecture:**

在 WebAccess 版本中，使用 WISE-PaaS Dashboard 的動態變數功能來呼叫 WebAccess/SCADA 內的測點，來達到動態切換並顯示數值。

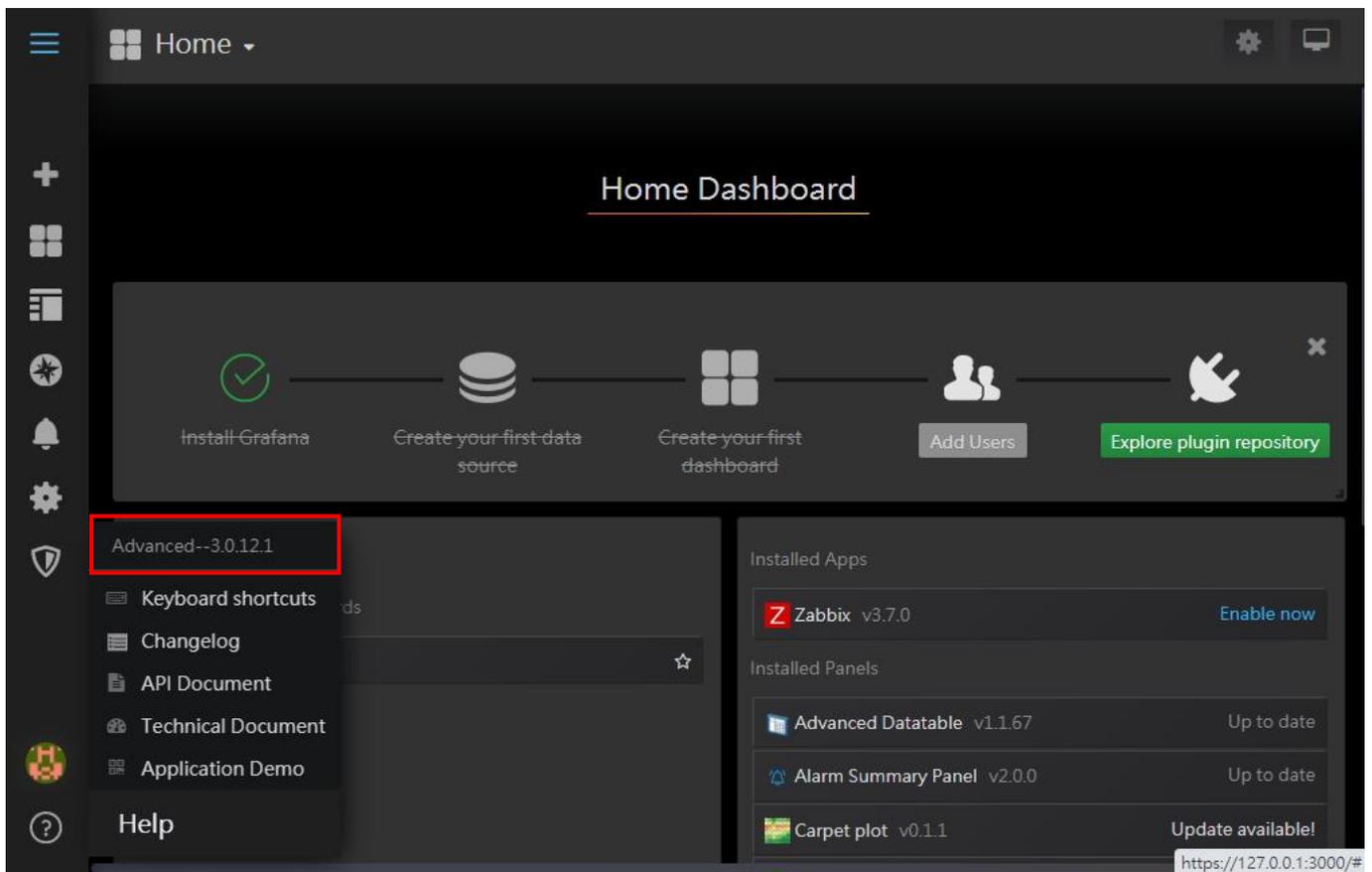


※操作步驟前，需先準備以下事項

1. 安裝 WebAccess/SCADA 的版本為 V9.0.3 or V8.4.5 以上。(測點註釋功能需 V9.1.4U 版本後)
(<https://www.advantech.tw/support/details/installation?id=1-MS9MJV>)

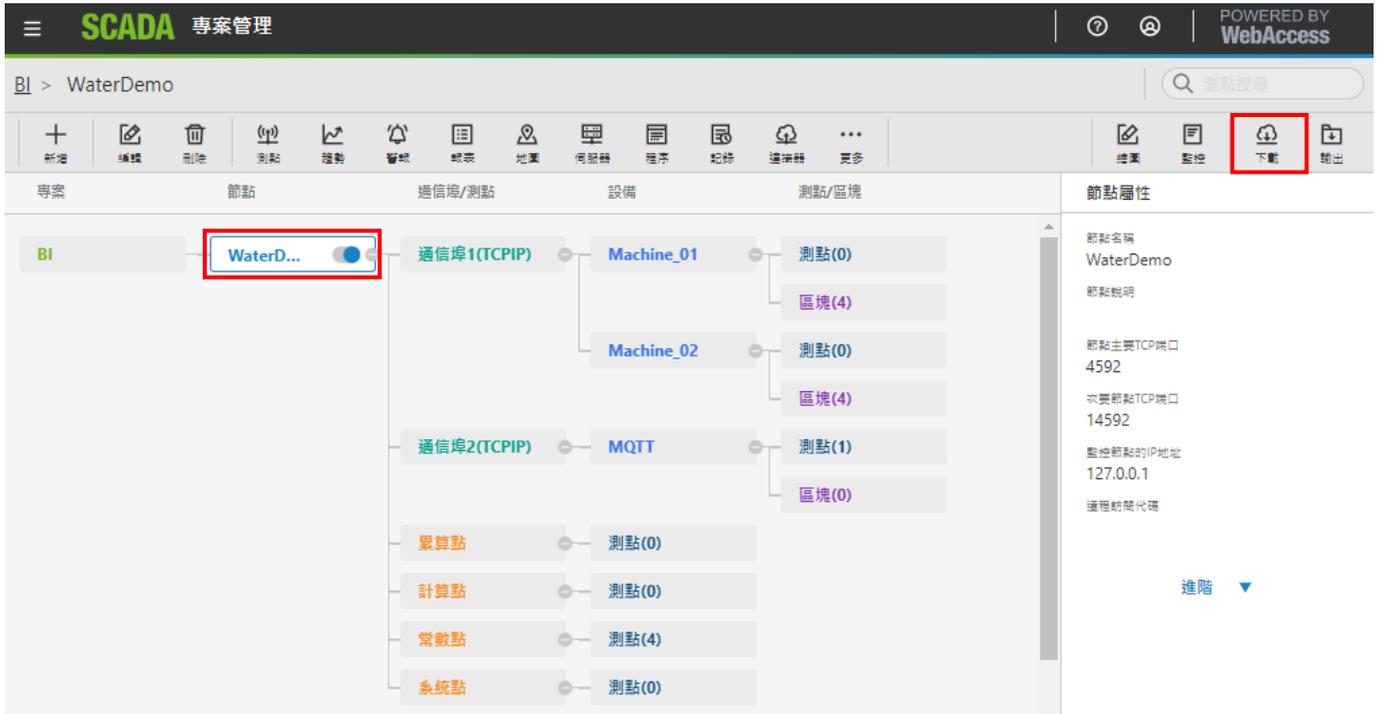


2. 請先確認 Local WISE-PaaS Dashboard 的版本為 V3.0.12.1 以上。(測點註釋功能需 V3.0.30 版本後)
WebAccess/SCADA V9.0.3 需要額外安裝 Local WISE-PaaS Dashboard 的 Patch
(<https://ppt.cc/f0yFwx>)
WebAccess/SCADA V8.4.5 需要額外安裝 Local WISE-PaaS Dashboard 的 Patch
(<https://ppt.cc/fAiE9x>)

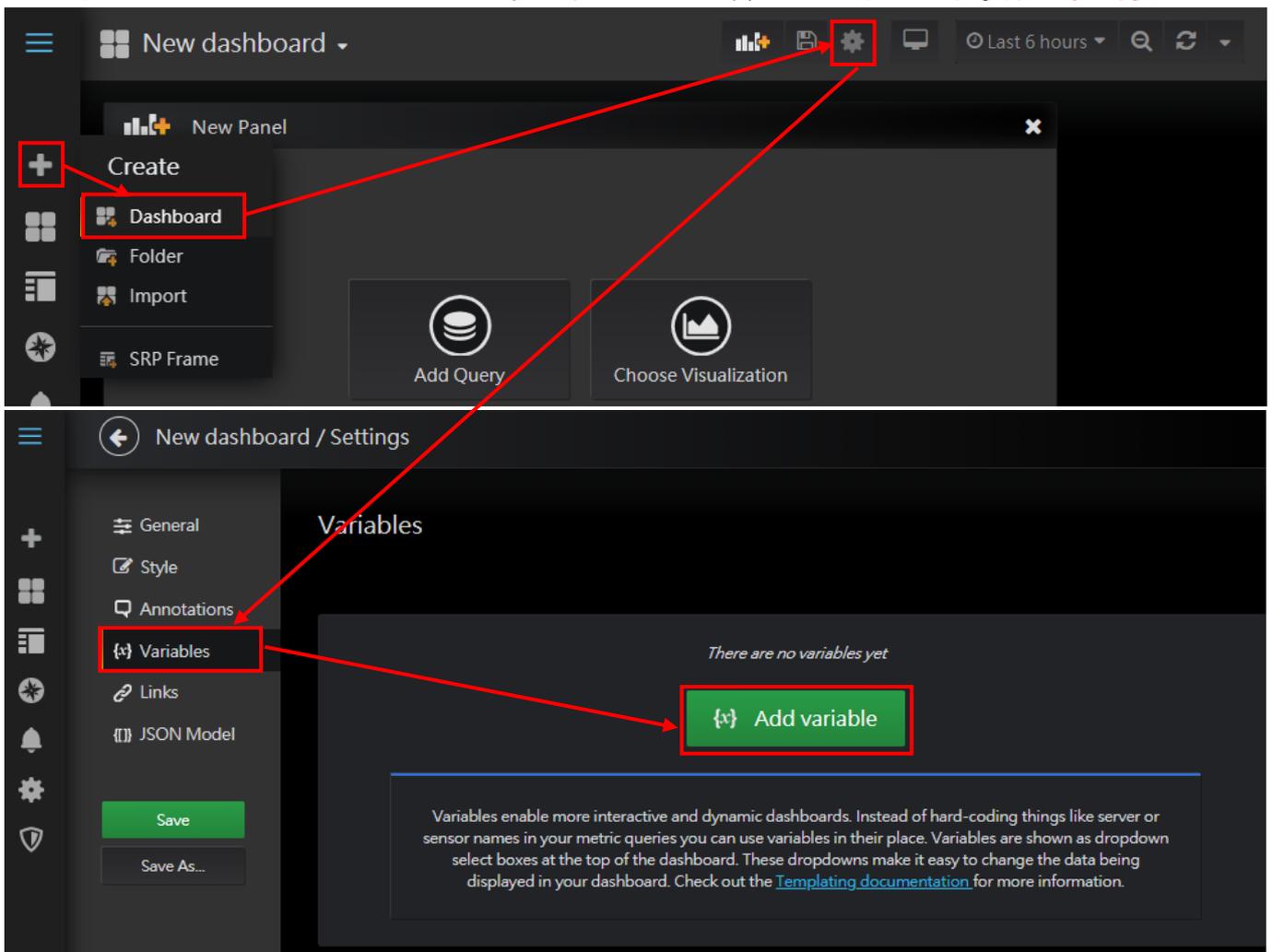


■ Brief Solution - Step by Step:

1. 建立 WebAccess 專案，並下載專案 & 啟動核心。



2. 進入 Local WISE-PaaS Dashboard，建立新 Dashboard 頁面，並進入設定選項，建立變數。



3. 請依照以下 Query 語法建立與 WebAccess 資料庫連結

綠色：可自定名稱 (※建議第一次使用此功能，請先不做任何名稱修改)

藍色：請下拉選擇

紅色：請直接套用

3-a. 建立 SCADA Node 連結

Name : node

Type : Query

Data source : default_webaccess_datasource

Refresh : On Dashboard Load

Query : {"query":"scada"}

General

Name	node	Type	Query
Label	optional display name	Hide	optional display name

Query Options

Data source	default_webac...	Refresh	On Dashboard L...
Query	{"query":"scada"}		
Regex	/*-(*)-*/		
Sort	Disabled		

畫面最下方更新保存 → Update

3-b. 建立 Comport 連結

Name : comport

Type : Query

Data source : default_webaccess_datasource

Refresh : On Dashboard Load

Query : {"query":"comport","scada":"\$node"}

General

Name	comport	Type	Query
Label	optional display name	Hide	optional display name

Query Options

Data source	default_webac...	Refresh	On Dashboard L...
Query	{"query":"comport","scada":"\$node"}		
Regex	/*-(*)-*/		
Sort	Disabled		

依照 3-a Name

畫面最下方更新保存 → Update

3-c. 建立 Device 連結

Name : device

Type : Query

Data source : default_webaccess_datasource

Refresh : On Dashboard Load

Query : {"query":"device","scada":"\$node","comport":"\$comport"}

General

Name: device | Type: Query

Label: optional display name | Hide: [dropdown]

Query Options

Data source: default_webac... | Refresh: On Dashboard L... | Query: {"query":"device","scada":"\$node","comport":"\$comport"} | Regex: /.*(-)*-*/ | Sort: Disabled

依照 3-a Name | 依照 3-b Name

畫面最下方更新保存 → Update

3-d. 建立 Tag 連結

Name : tag

Type : Query

Data source : default_webaccess_datasource

Refresh : On Dashboard Load

Query : {"query":"deviceTag","scada":"\$node","comport":"\$comport","device":"\$device"}

General

Name: tag | Type: Query

Label: optional display name | Hide: [dropdown]

Query Options

Data source: default_webac... | Refresh: On Dashboard L... | Query: {"query":"deviceTag","scada":"\$node","comport":"\$comport","device":"\$device"} | Regex: /.*(-)*-*/ | Sort: Disabled

依照 3-a Name | 依照 3-b Name | 依照 3-c Name

畫面最下方更新保存 → Update

3-e. 建立 SCADA Node 下所有 Tag 連結

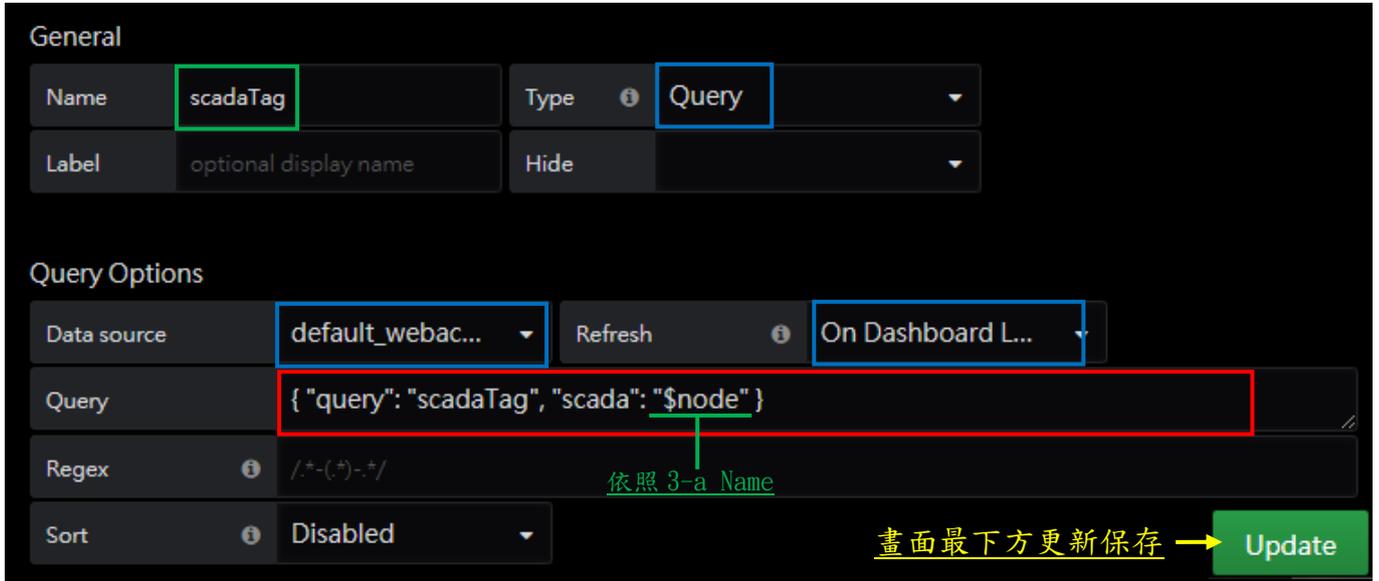
Name : `scadaTag`

Type : Query

Data source : `default_webaccess_datasource`

Refresh : `On Dashboard Load`

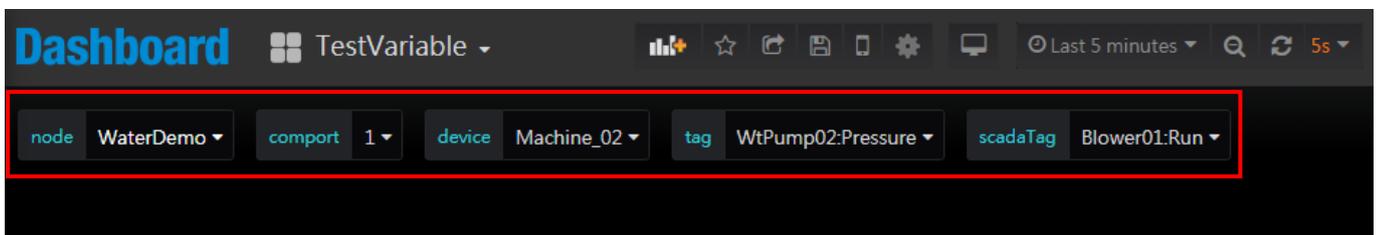
Query : `{"query": "scadaTag", "scada": "$node"}`



4. 最後將建立出 Variables 表，並保存設定變更。

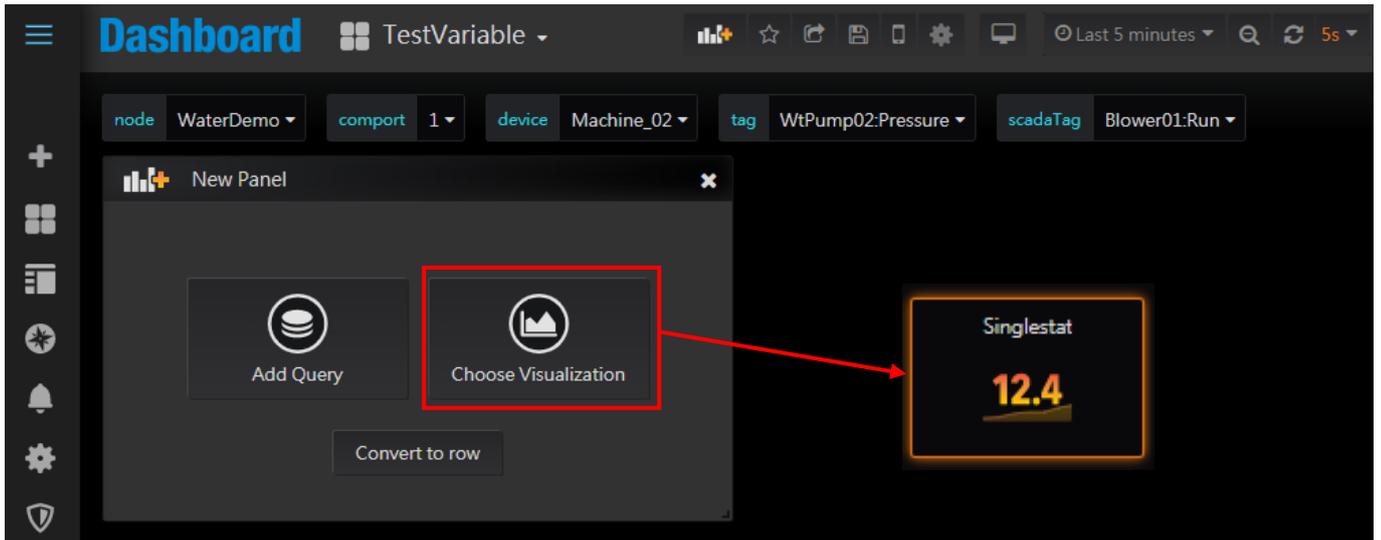


5. 返回 Dashboard 頁面，將出現建立的 Variables 下拉列表於畫面最上方。



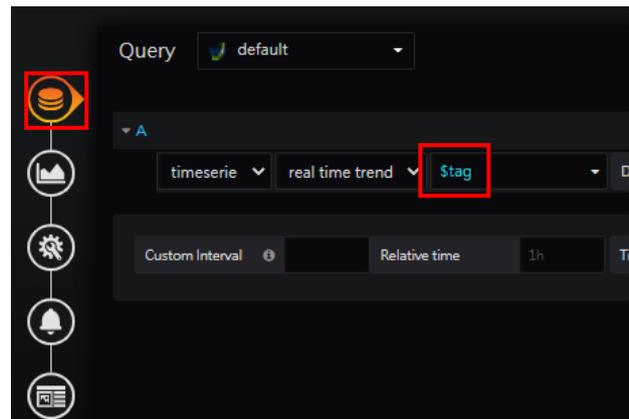
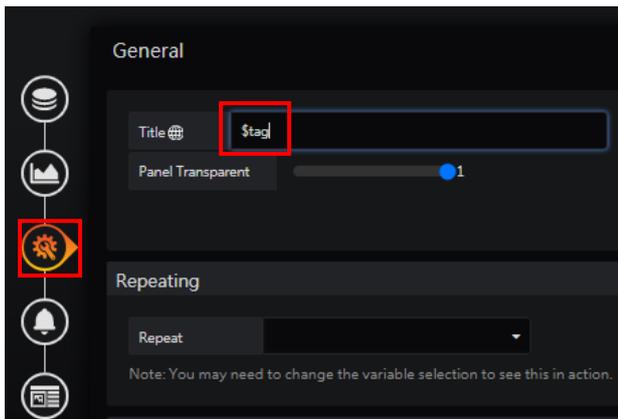
顯示通訊卓的測點:

1. 新增一個 Panel，並選擇 **Singlestat Panel**

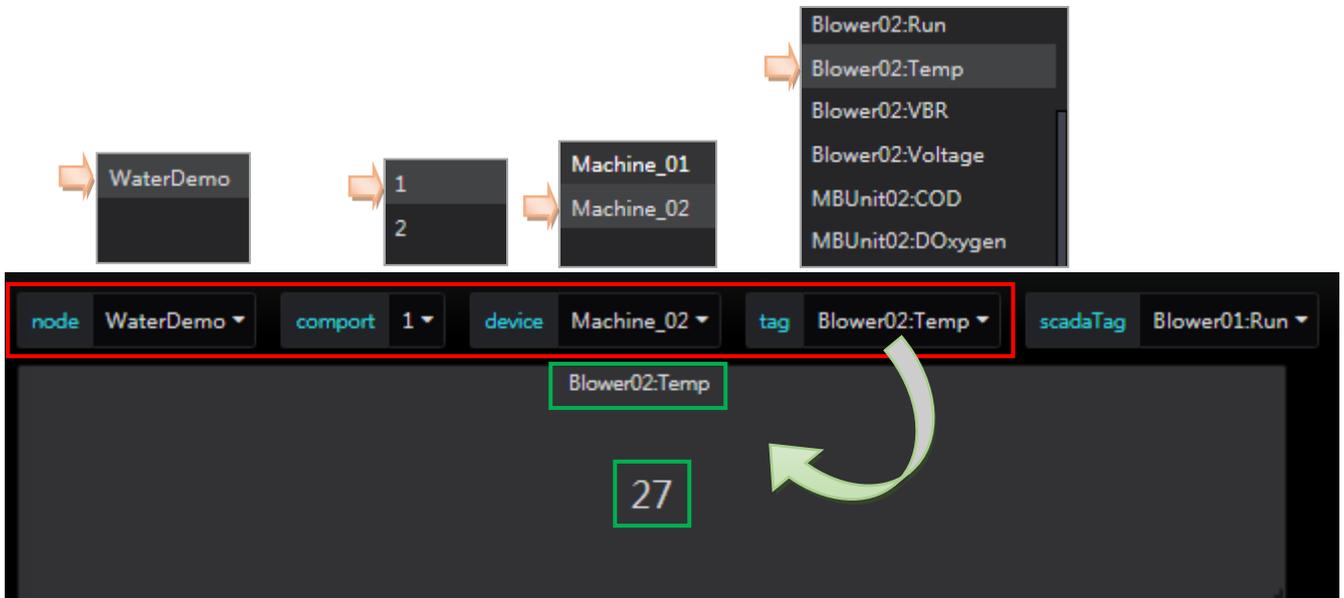


2. 設定 Panel 相關參數，其中可以帶入 **\$tag** (依照 3-d Name)。

於 **General** 頁面，可設定 Title 名稱，將顯示選定測點的 **Tag 名稱**
 於 **Query** 頁面，可設定參數數值，將顯示選定測點的 **Value 數值**

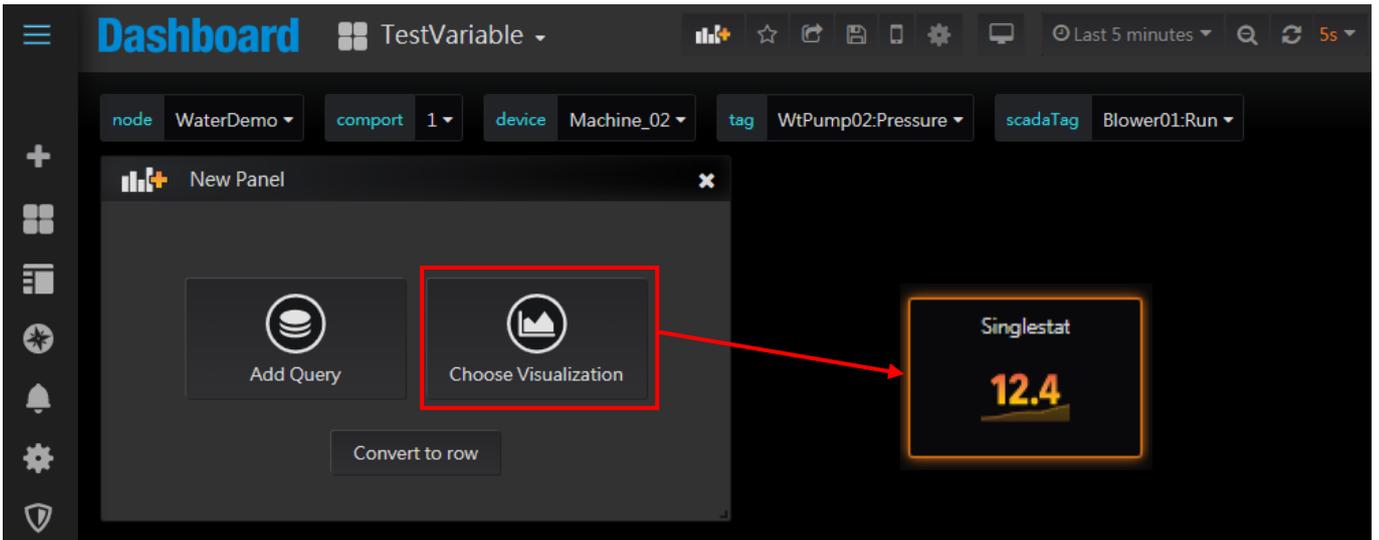


3. 依據 **Variables** 下拉列表選定的 **Tag**，Panel 將會顯示出對應的 **名稱與數值**。



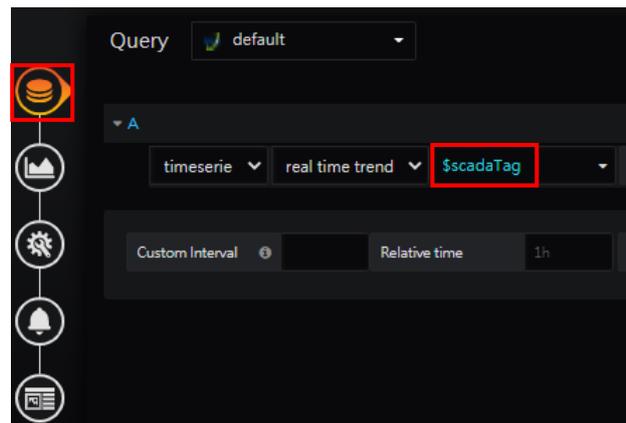
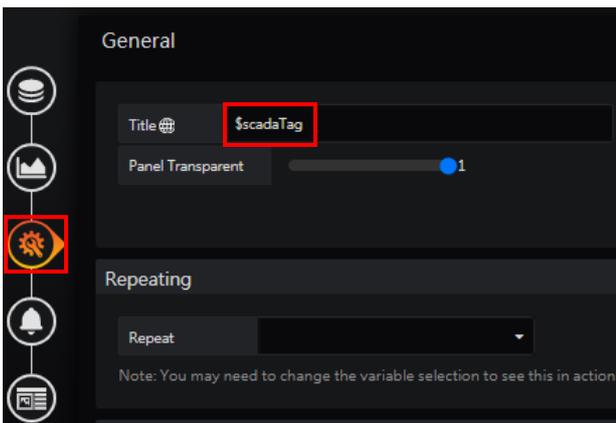
■ **顯示所有測點(包含通訊埠與系統內部點):**

1. 新增一個 Panel，並選擇 **Singlestat Panel**

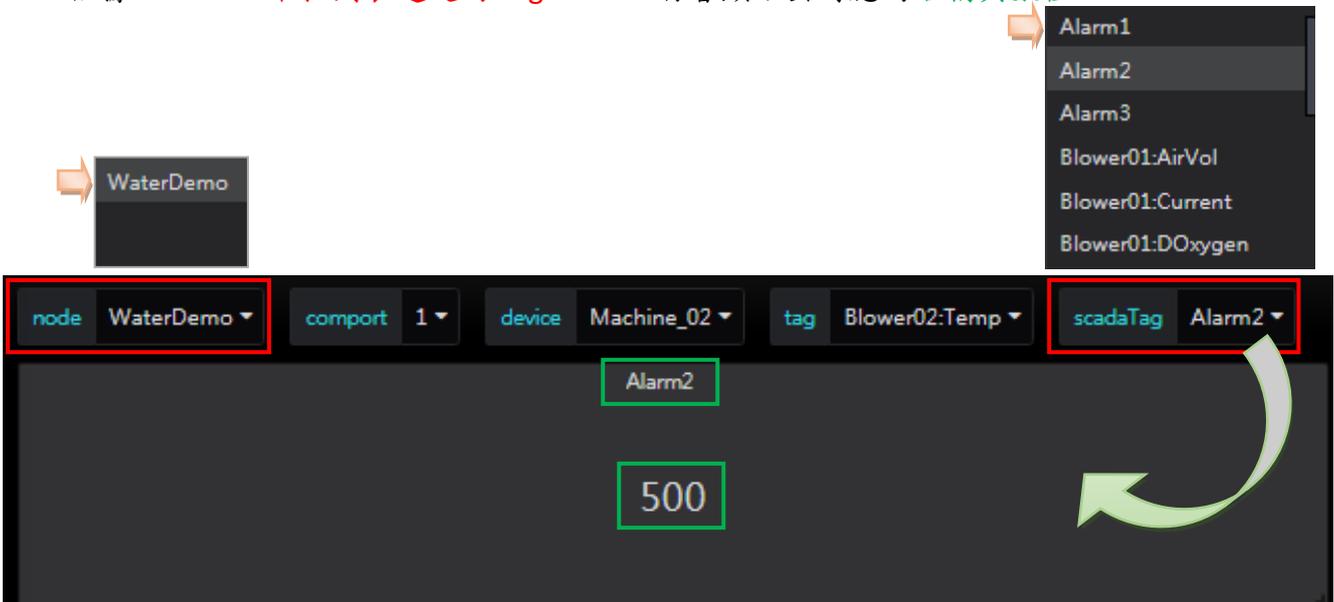


2. 設定 Panel 相關參數，其中可以帶入 **\$scadaTag** (依照 3-e Name)。

於 **General** 頁面，可設定 Title 名稱，將顯示選定測點的 **Tag 名稱**
 於 **Query** 頁面，可設定參數數值，將顯示選定測點的 **Value 數值**



3. 依據 **Variables** 下拉列表選定的 **Tag**，Panel 將會顯示出對應的 **名稱與數值**。

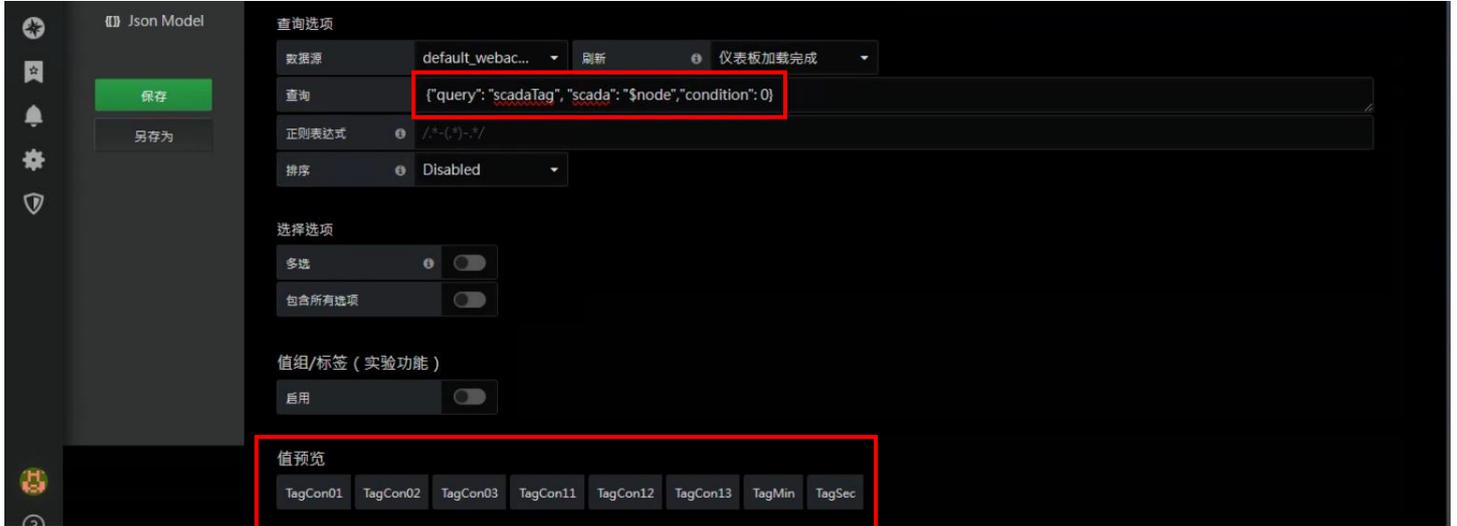


■ **New Function:** (After WebAccess V9.1.4U)

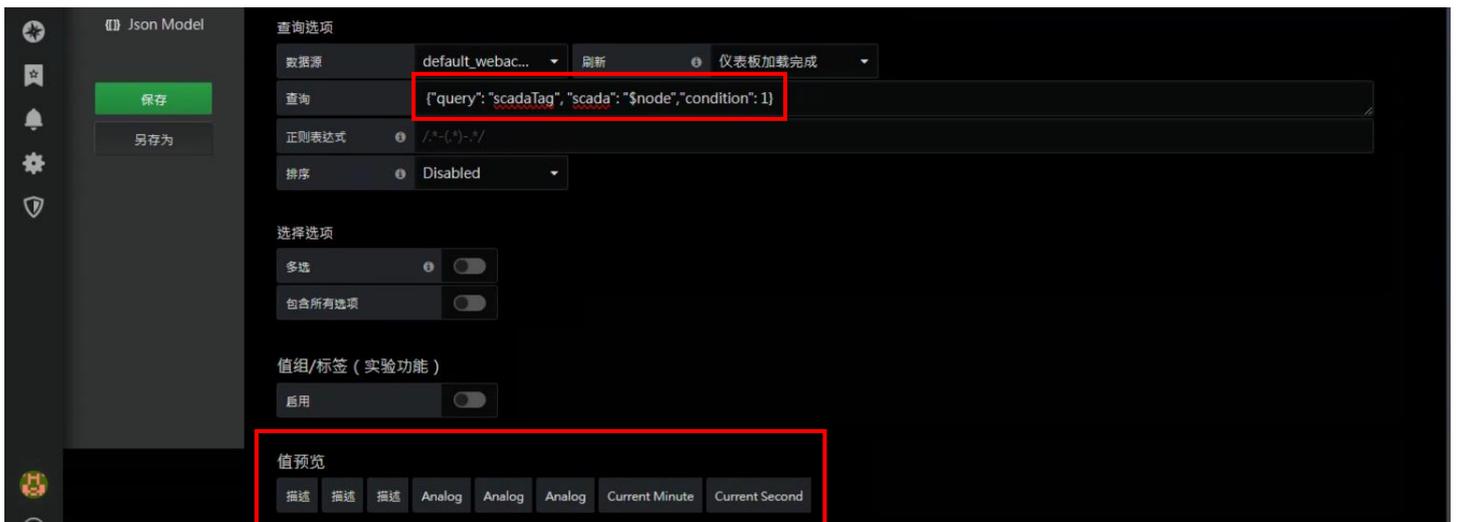
測點名稱 使用 **備註** 取代：

新增一個變量，**condition**，可以加入本篇提到的 Query 測點變數中，用以改變測點顯示狀態

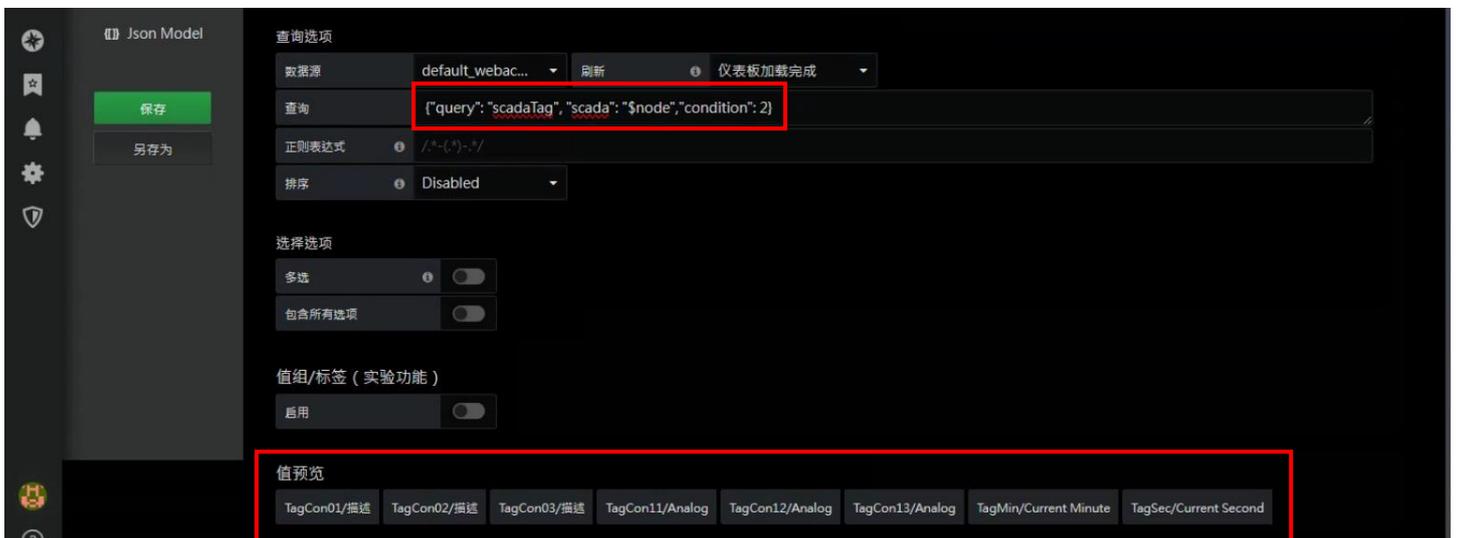
Condition: 0 = 顯示 **測點名稱** << 默認值



Condition: 1 = 顯示 **測點註記**

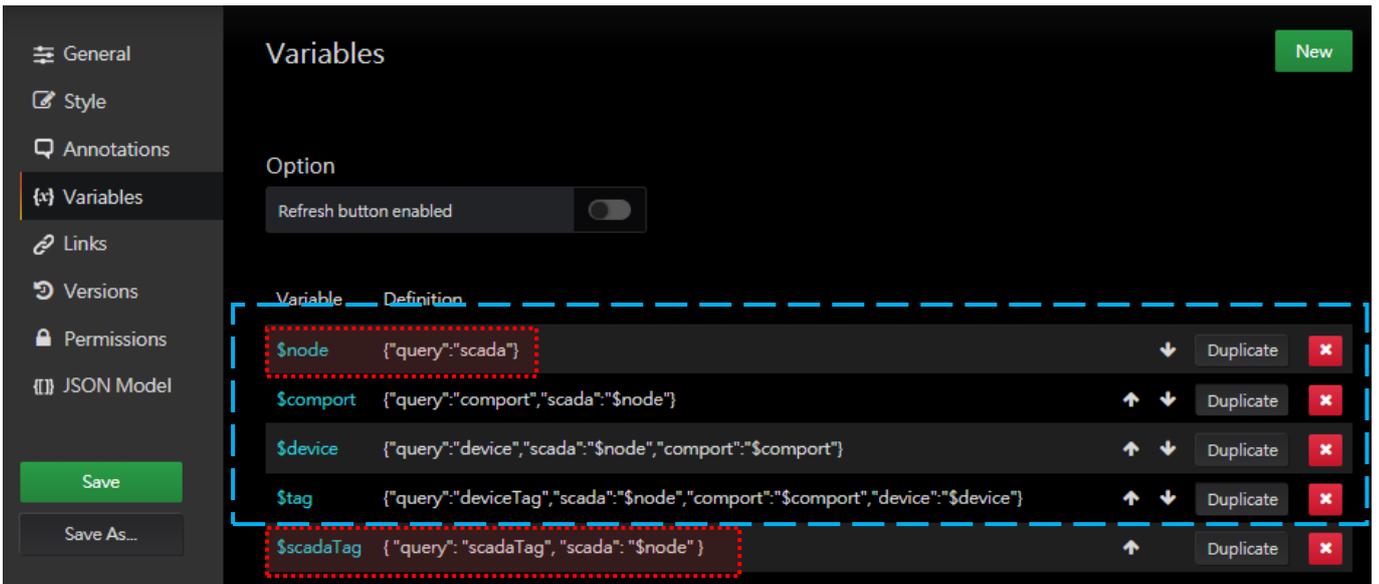
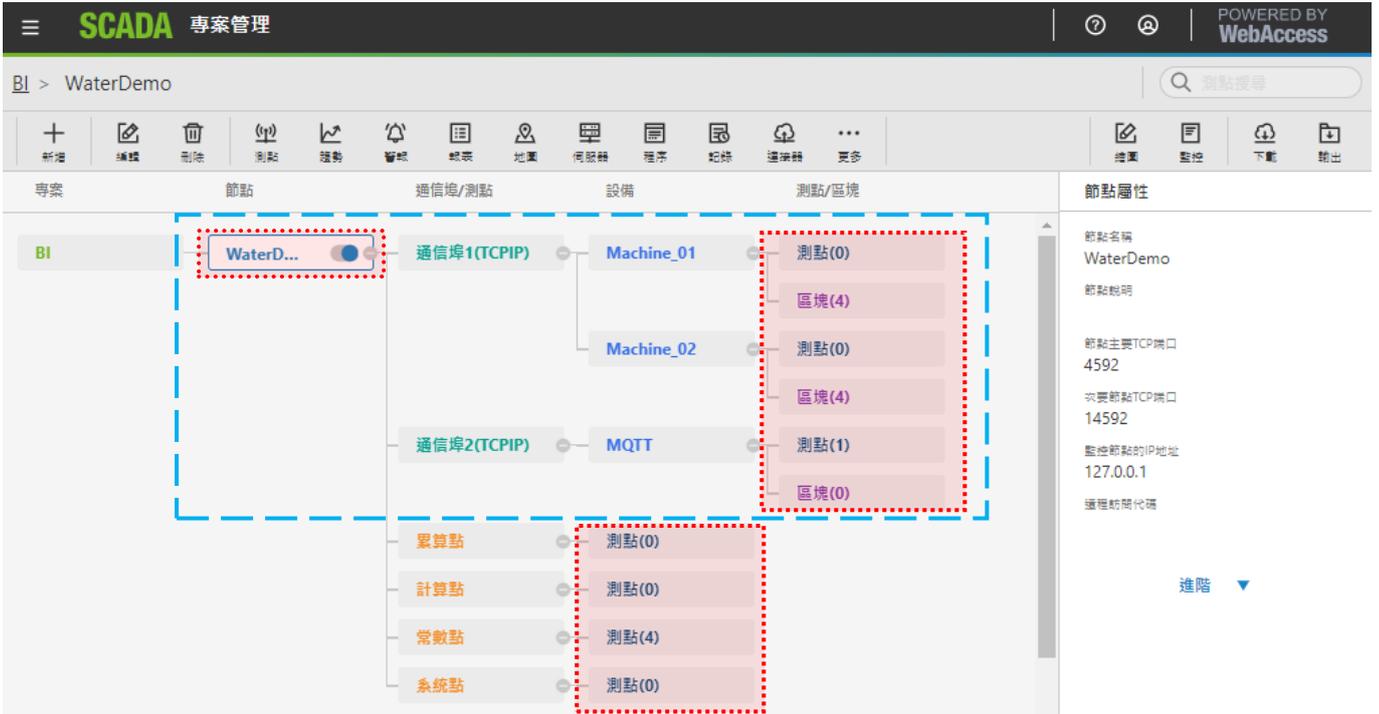


Condition: 2 = 顯示 **測點名稱 / 測點註記**



※如只需使用通訊埠下的測點，於第3步須建立 3-a、3-b、3-c、3-d。

※如需使用節點內的全部測點 (包含累算點、計算點、常數點、系統點)，於第3步須建立 3-a、3-e。



■ **Pin Definition (in case of serial connection):**

■ **Reference:**