

威綸科技股份有限公司

MQTT

工程檔案範例

目錄

1. 簡介與操作.....	1
2. 設定程序.....	2
3. 位址設定.....	4

1. 簡介與操作

簡介

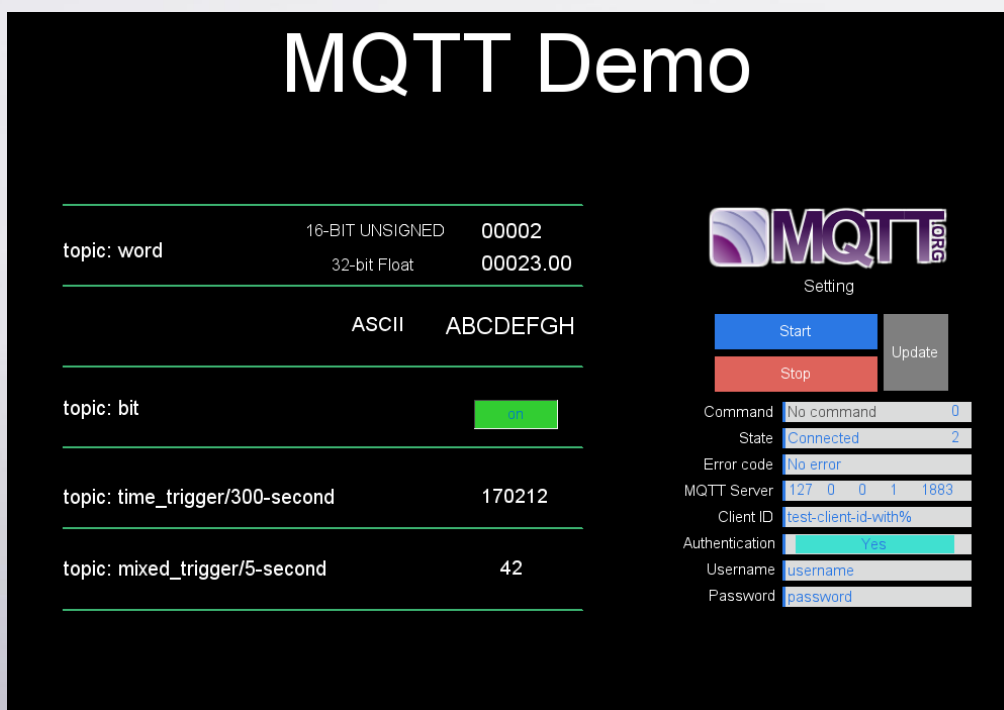
以下範例介紹如何設定與使用 EasyBuilder Pro 的 MQTT 物件。在 HMI 上運行時，HMI 可以透過 MQTT 發佈訊息至 broker（訊息發佈者與訂閱者的中間代理者，可為外部或內建），使用者便可以使用 MQTT 客戶端程式，自 broker 接收訊息更新。

操作

開啟並執行工程檔案，設定 MQTT server 資料，以下擷取的工程檔案視窗顯示預設的設定。

- 輸入外部 broker 的 IP 位址，若使用人機內建的 broker，則輸入 127.0.0.1。

MQTT 預設連接埠號為 1883。

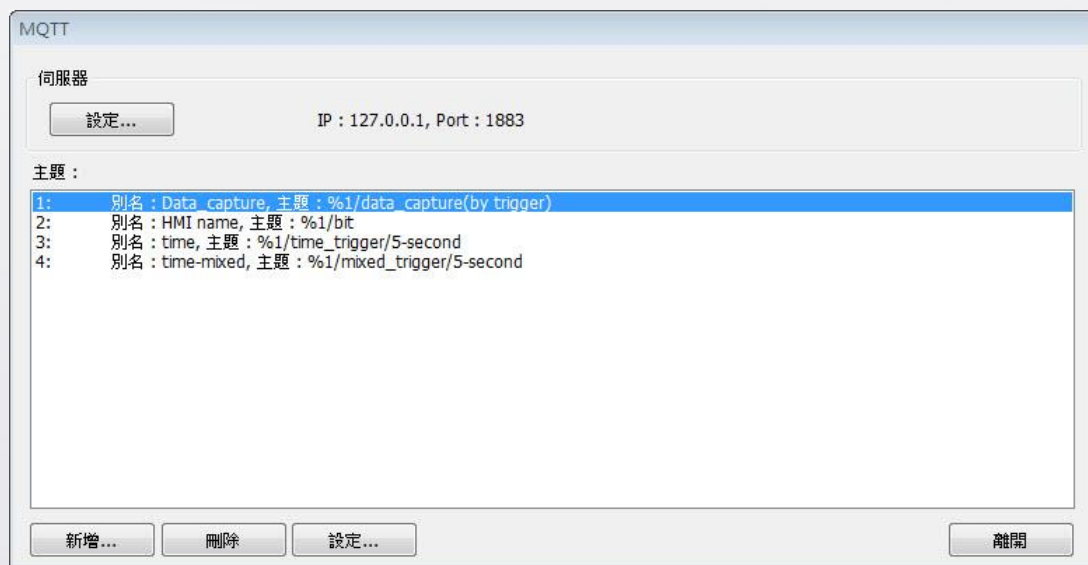


- 若需設定客戶端 ID、使用者名稱、密碼等用於驗證，請在對應欄位輸入。
- 按下 [Update]»[Start] 按鈕便能啟用 MQTT 服務，其服務狀態可自狀態碼得知。

完成以上設定後，使用者便能使用 MQTT 客戶端程式連接至指定的 broker，訂閱並接收來自人機的訊息。

2. 設定程序

步驟 1. 在 EasyBuilder Pro 點選 [物件]»[MQTT]。



步驟 2. 點選伺服器下的設定按鈕並完成相關設定。



步驟 3. 建立主題並正確設定。輸入 [別名]、[主題]、[發送模式](可選擇觸發式或週期式)，再開啟 [位址] 頁籤完成設定。每個位址皆需重複這個步驟，以下用主題 1 為範例：

MQTT 主題

一般屬性 位址

別名: Data_capture

主題: %1/data_capture(by trigger) 使用預設

%0: HMI 名稱
%1: 伺服器之 Registration ID
%%: 字元 %

發送模式

☒ 觸發式
☐ 週期式

☐ 傳輸壓縮
☐ 保留訊息

MQTT 主題

一般屬性 位址

名稱	PLC 名稱	位址	位址格式	長度
16-BIT UNSI...	Local HMI	16-BIT UNSI...	16-bit Unsigned	1
32-BIT FLOAT	Local HMI	32-BIT FLOA...	32-bit Float	1
ASCII	Local HMI	STRING ASCI...	字串	5

步驟 4. 在工程檔案中建立各種字元與位元物件，以利監控。

3. 位址設定

此範例所使用之物件位址皆列於下表。

物件	位址	描述
視窗 10		
數值物件	LW-10	顯示主題 1 資料
數值物件	LW-19	顯示主題 1 資料
字元物件	LW-21	顯示主題 1 資料
位元狀態切換開關	LB-102	顯示主題 2 資料
數值物件	LW-9030	顯示主題 3 資料，系統時間（單位：0.1 秒）
數值物件	LW-9017	顯示主題 4 資料，本地時間（單位：秒）
MQTT 位址如下		
狀態位址：LW-110		
控制位址：LW-112		
數值物件	LW-100	顯示狀態 (State)
數值物件	LW-111	顯示錯誤碼 (Error code)
數值物件	LW-112	顯示命令 (Command)
數值物件	LW-113	輸入伺服器 IP 位址 (MQTT Server)
數值物件	LW-117	輸入連接埠號 (MQTT Server)
數值物件	LW-118	輸入 ID (Client ID)
數值物件	LW-138	設定是否需要驗證 (Authentication)
數值物件	LW-139	輸入使用者名稱 (Username)
數值物件	LW-155	輸入密碼 (Password)