

CTT Series G03

使用手冊

UM018007T_20200107



目錄

第一章 概要.....	1
1.1 規格介紹.....	1
1.2 尺寸圖.....	2
1.3 通訊埠腳位定義.....	3
1.4 恢復出廠值.....	3
1.5 LED 指示燈.....	3
1.6 CR1220 電池	3
1.7 電源連接.....	3
第二章 cMT-G03 系統設定	5
2.1 找尋 cMT-G03 的 IP 位址.....	5
2.2 透過網路瀏覽器設定.....	5
2.3 System Setting.....	6
2.3.1 Network	6
2.3.2 Date/Time	7
2.3.3 HMI Name.....	7
2.3.4 History.....	8
2.3.5 Email	8
2.3.6 Project Management.....	9
2.3.7 System Password	10
2.3.8 Enhanced Security	10
2.3.9 EasyAccess 2.0	11
2.3.10 OPC UA	11
2.3.11 Communication	12
第三章 Web package 及 OS 更新.....	13
3.1 更新網頁套件.....	13

3.2	更新 OS	14
第四章	如何建立 cMT-G03 工程檔案	15
4.1	建立一個新工程檔案	15
4.2	下載工程檔案至 cMT-G03	17
4.3	OPC UA Client 監控	18
4.4	連線模擬/離線模擬	18
第五章	cMT-G03 支援的功能	20
第六章	使用網頁介面管理 OPC UA.....	21
6.1.	概要.....	21
6.2.	開啟/關閉 OPC UA 伺服器.....	22
6.3.	Server Settings	23
6.4.	Edit Node.....	24
6.5.	Certificates	25
6.6.	Discovery.....	26
6.7.	Advanced.....	27
第七章	cMT-G03 支援之驅動程式	28

第一章 概要

1.1 規格介紹



IIoT Gateway with Serial Bridge

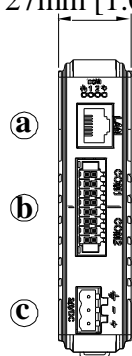
特點

- 支援序列埠橋接，無須修改現有的 PLC 和 HMI 程式即能升級現有的序列埠控制器或觸控屏幕
- COM1 與 COM2 之間可穿透通訊
- 支援 OPC UA 及 MQTT
- 薄型輕量設計並可使用鋁軌固定
- 無風扇冷卻系統
- 內建 256 MB 儲存記憶體
- 內建電源隔離
- 寬輸入電壓範圍 10.5~28VDC

記憶體	快閃記憶體 (Flash)	256 MB
	動態記憶體 (RAM)	256 MB
處理器		ARM RISC 528MHz
輸出入介面	SD 卡	N/A
	USB Host	N/A
	USB Client	N/A
	乙太網路	10/100 Base-T x 1
	序列埠	COM1: RS-232 2W, RS-485 2W/4W COM2: RS-232 2W, RS-485 2W/4W
萬年曆		內建
電源	輸入電源	10.5~28VDC
	電源隔離	內建
	消耗電流	300mA@12VDC;150mA@24VDC
	耐電壓	500VAC (1 分鐘)
	絕緣阻抗	超過 50MΩ at 500VDC
	抗震動	10 to 25Hz (X, Y, Z 軸向 2G 30 分鐘)
規格	PCB 塗層	Yes
	外殼材質	工業塑膠
	外形尺寸	109 x 81 x 27 mm
	重量	約 0.14 kg
	安裝方式	35mm DIN rail 鋁軌固定
操作環境	防護等級	IP20
	儲存環境溫度	-20° ~ 60°C (-4° ~ 140°F)
	操作環境溫度	0° ~ 50°C (32° ~ 122°F)
	相對環境濕度	10% ~ 90% (非冷凝)
認證	CE	CE marked
	UL	
軟體		EasyBuilder Pro V6.01.02 或更新版本

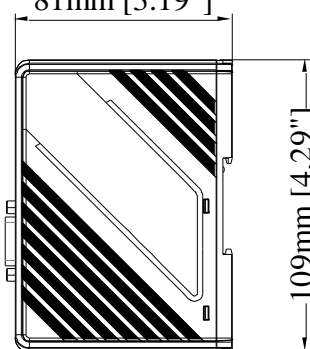
1.2 尺寸圖

27mm [1.06"]

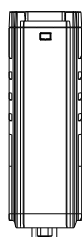


Front View

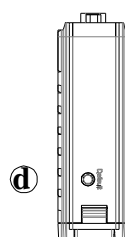
81mm [3.19"]



Side View



Top View



Bottom View

a.	乙太網路埠(10M/100M)
b.	COM1, COM2
c.	電源接口
d.	重置按鈕

1.3 通訊埠腳位定義

COM1 [RS232-2W;RS-485-2W/4W], COM2 [RS232-2W;RS-485-2W/4W],							
Pin	COM1	COM2	Pin	COM1 [RS485]		COM2 [RS485]	
				4W	2W	4W	2W
1			2	Rx1-	Data1-		
3			4	Rx1+	Data1		
5			6	Tx1-			
7			8	Tx1+			
9			10				
11			12			Rx2-	Data2-
13			14			Rx2+	Data2+
15			16			Tx2-	
						Tx2+	

1.4 恢復出廠值

每台 cMT-G03 皆有一個 Default 按鈕，長按此按鈕至少 15 秒，Gateway 就會恢復成出廠預設值。

LAN: DHCP

注意：當回復原廠設定時，存在於 cMT-G03 中的工程檔案與資料將會被清除。

1.5 LED 指示燈



LED 指示燈用於顯示 cMT-G03 的操作狀態：

圖示	顏色	功用
	藍色	LAN 的通訊狀態。
	綠色	COM1/COM2 的通訊狀態。
	橘色	主要用於電腦辨識 cMT-G03 的裝置。觸發系統暫存器 LB-11959 可開啟/關閉此燈號。

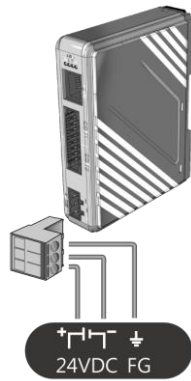
1.6 CR1220 電池

cMT-G03 的 Gateway 皆需要一個銅板型的 CR1220 鋰電池來保持時鐘的運轉。

電池規格：CR1220 3V 鋰電池。

1.7 電源連接

電源：此產品只能採用直流電源供電，規定的直流電壓範圍為 10.5~28 伏特，和大多數直流供電系統相容。產品內部的電源調節電路是由開關電源完成的，最高的啟動峰值電流可以達到 500mA。



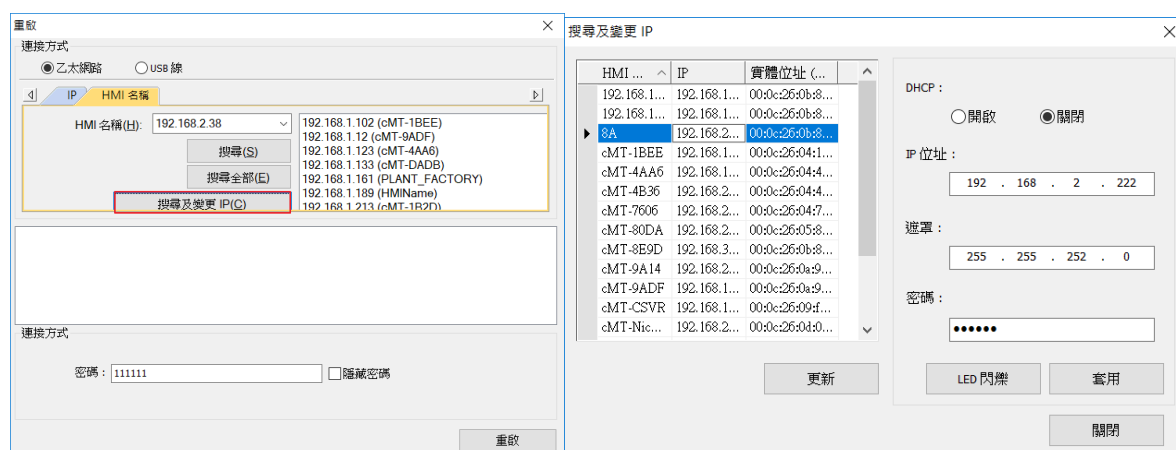
注意：請將電源的正極接到標有 '+' 的端子上，直流的負極則接到標有 '-' 的端子上。

第二章 cMT-G03 系統設定

將 cMT-G03 接上乙太網路線後，即可透過網頁介面來設定系統：

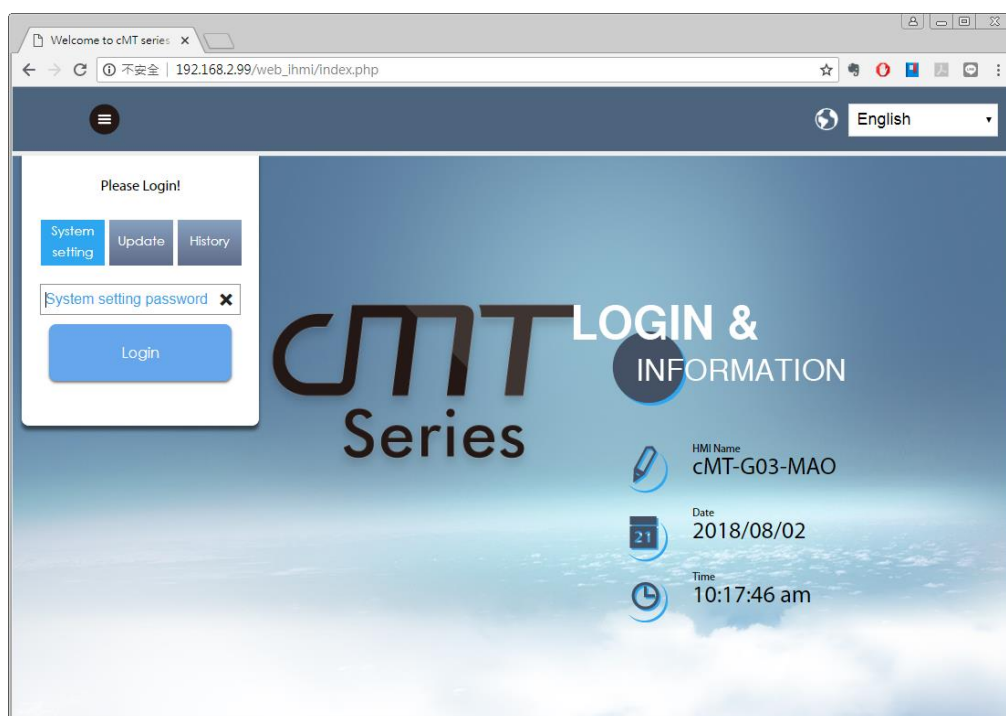
2.1 找尋 cMT-G03 的 IP 位址

開啟 UtilityMangerEx，選擇 cMT 系列- Gateway，並開啟重新啟動、下載、或上傳其中一項功能。在搜尋介面中可以找到[搜尋及變更 IP]功能。使用此功能可以掃描網路上的 cMT 系列 HMI 或 Gateway，即使電腦與設備並不存在於同一網域之中，也可以找到。藉此工具，可以確認並修改 cMT-G03 的 IP 位址。取得 IP 位址後，即可進行各式其他設定。



2.2 透過網路瀏覽器設定

開啟網路瀏覽器 (IE, Chrome, Firefox, Safari) 並輸入 cMT-G03 的 IP 位址，此時即可進入 cMT-G03 的相關設定。



注意：系統將預設乙太網路埠為 DHCP。

首頁提供 cMT-G03 的基本資訊，並提供切換語言功能。

圖示	敘述
	顯示 Gateway 名稱。
	顯示系統 RTC 日期。
	顯示系統 RTC 時間。

2.3 System Setting

此章節將介紹 cMT-G03 的系統設定。

Please Login!

System
setting

Update

History

System setting password

Login

系統將權限分為三個等級：

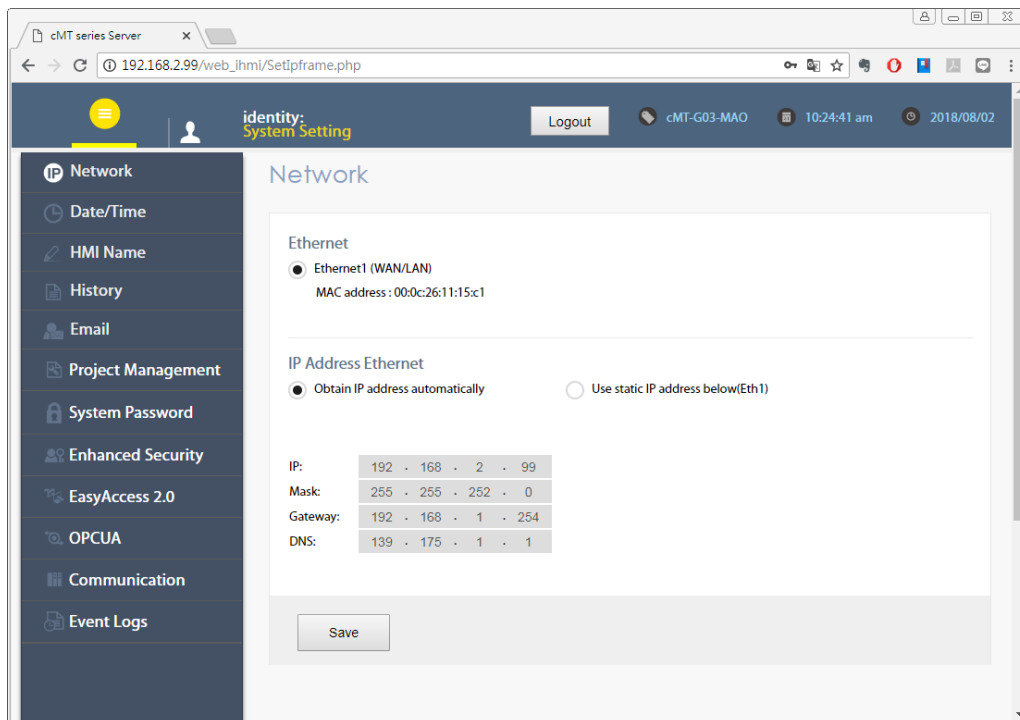
[System Setting]：最大權限，其登入後可更改系統內的所有設定。

[Update]：可更改的設定項目則較 [System Setting] 略少。

[History]：進入後可下載歷史資料 (配方及事件登錄)。

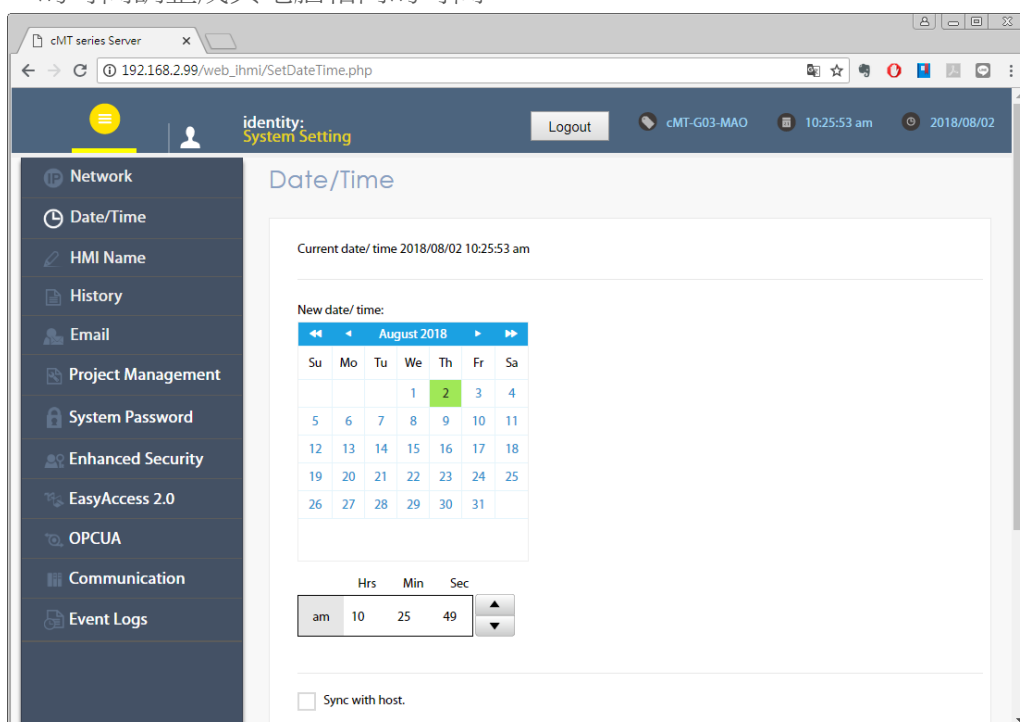
2.3.1 Network

本頁為網路設定，可設定乙太網路連接埠：包含 IP、Mask(遮罩)、Gateway(閘道)、以及 DNS。
設定乙太網路埠的 IP 位址。系統預設乙太網路埠的 IP 位址為 DHCP。




2.3.2 Date/Time

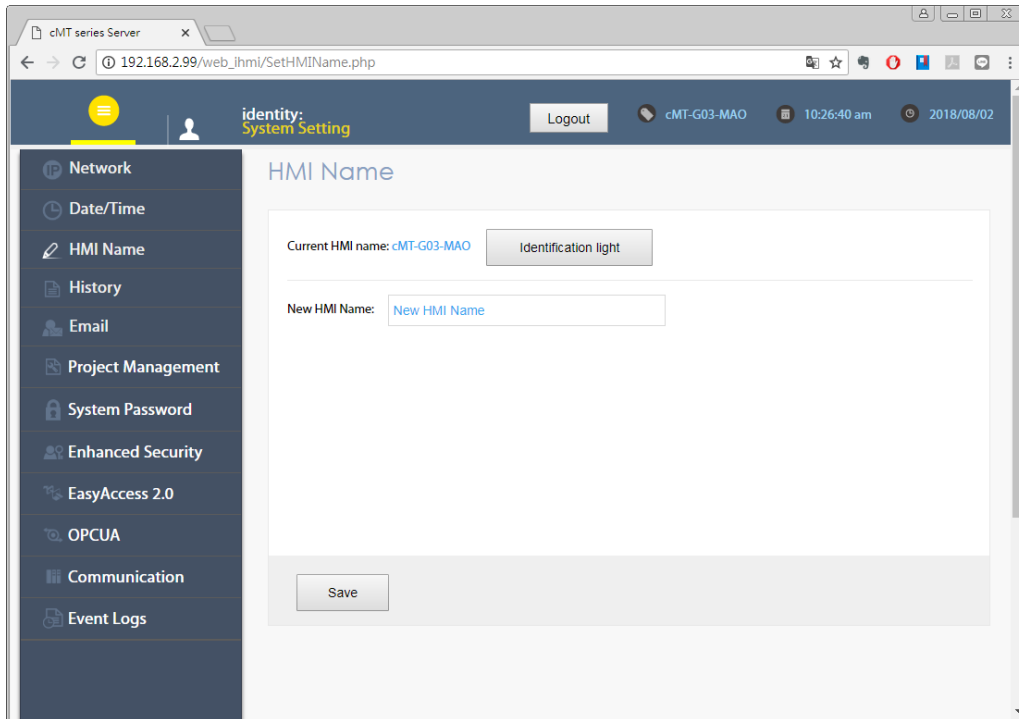
本頁為日期/時間設定，可設定系統 RTC 的時間。勾選 [Sync with host] 後點選 [Save]，系統會將 cMT-G03 的時間調整成與電腦相同的時間。



2.3.3 HMI Name

本頁為 HMI 名稱設定，可設定名稱以用於辨識機器。

[Identification light]：主要做為辨識 Gateway 使用。當觸發此按鈕時，Gateway 上的  燈會閃爍三下。

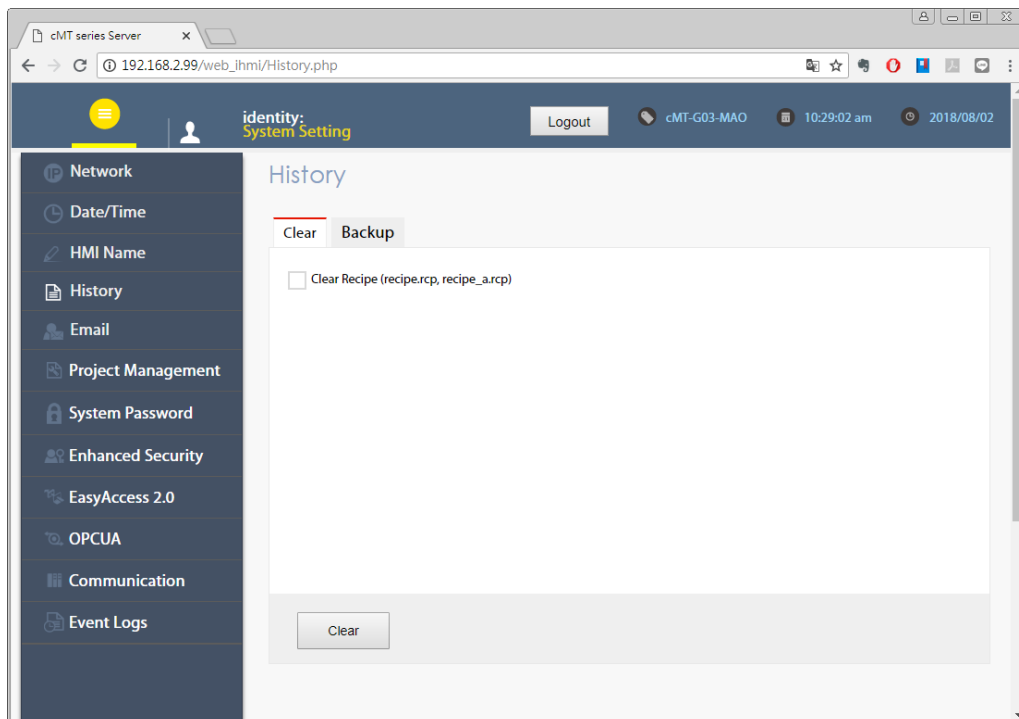


2.3.4 History

本頁提供歷史資料相關操作設定。

[Clear]：清除歷史資料。

[Backup]：將 Gateway 的歷史資料下載到此電腦。



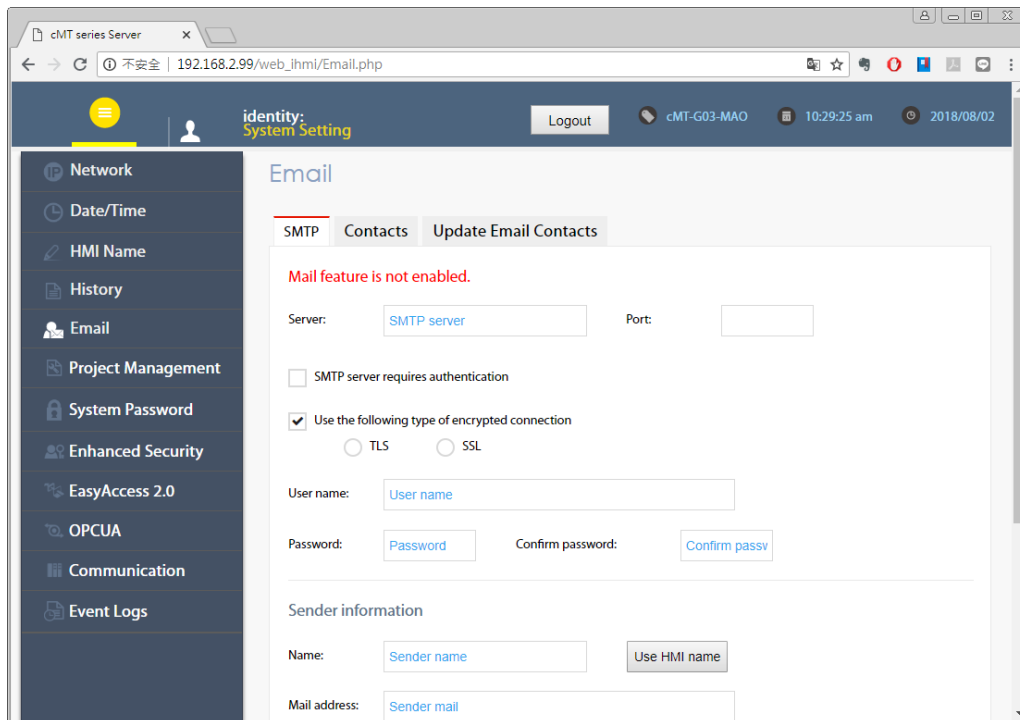
2.3.5 Email

本頁提供電子郵件相關設定。

[SMTP]：設定 Email 寄送的 SMTP 資訊。

[Contacts]：透過網頁修改 Email 的聯絡人。

[Update Email Contacts]：匯入由管理員工具製作的 Email 聯絡人資訊。



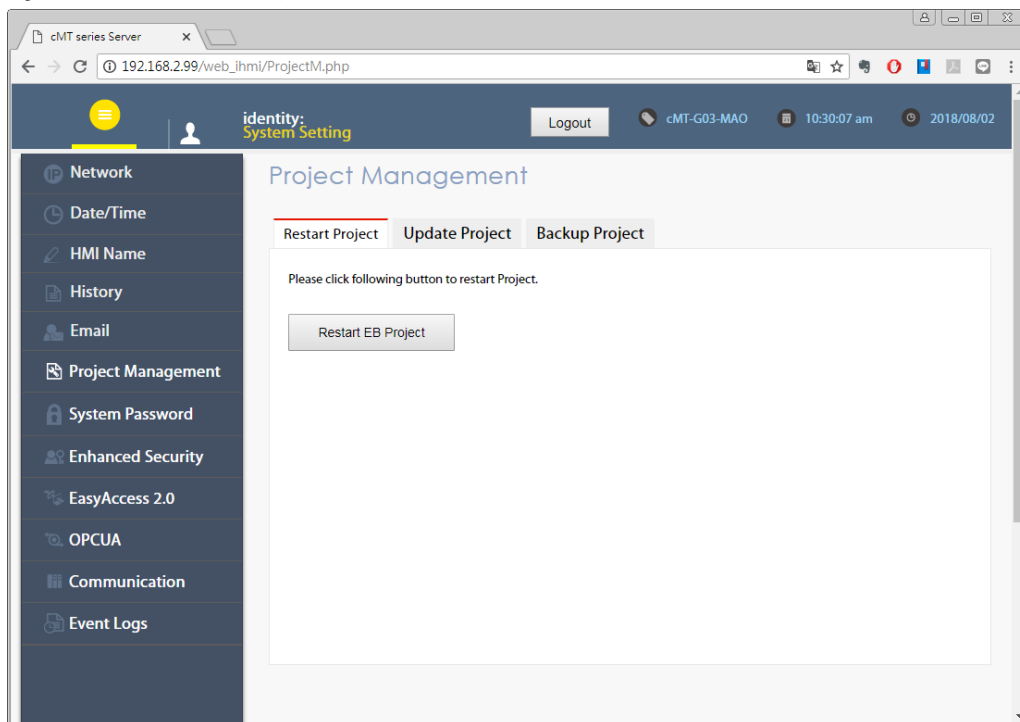
2.3.6 Project Management

本頁提供工程檔案相關操作與設定。

[Restart Project]：重新啟動 cMT-G03 的工程檔案。

[Update Project]：將工程檔案*.cxob 傳輸至 cMT-G03。

[Backup Project]：將工程檔案備份至電腦。



2.3.7 System Password

本頁提供系統密碼相關設定。設定各個權限的登入密碼，以及傳輸工程檔案的操作密碼。

The screenshot shows the 'System Password' configuration page. The left sidebar contains a menu with items: Network, Date/Time, HMI Name, History, Email, Project Management, System Password (selected), Enhanced Security, EasyAccess 2.0, OPCUA, Communication, and Event Logs. The main content area is titled 'System Password' and includes a message: 'Please select identity to edit password.' Below this is a dropdown menu labeled 'System Setting'. There are three input fields: 'Current password:' with a placeholder 'Current password', 'New password:' with a placeholder 'New password', and 'Confirm new password:' with a placeholder 'Confirm new password'. A 'Save' button is located at the bottom of the form.

2.3.8 Enhanced Security

本頁提供進階安全模式之設定。此功能的設置將影響 OPC UA 可登入使用的帳號。

[Accounts]：增加使用者或修改使用者的密碼及權限。

[Import User Account]：匯入由管理員工具製作的使用者帳戶資訊。

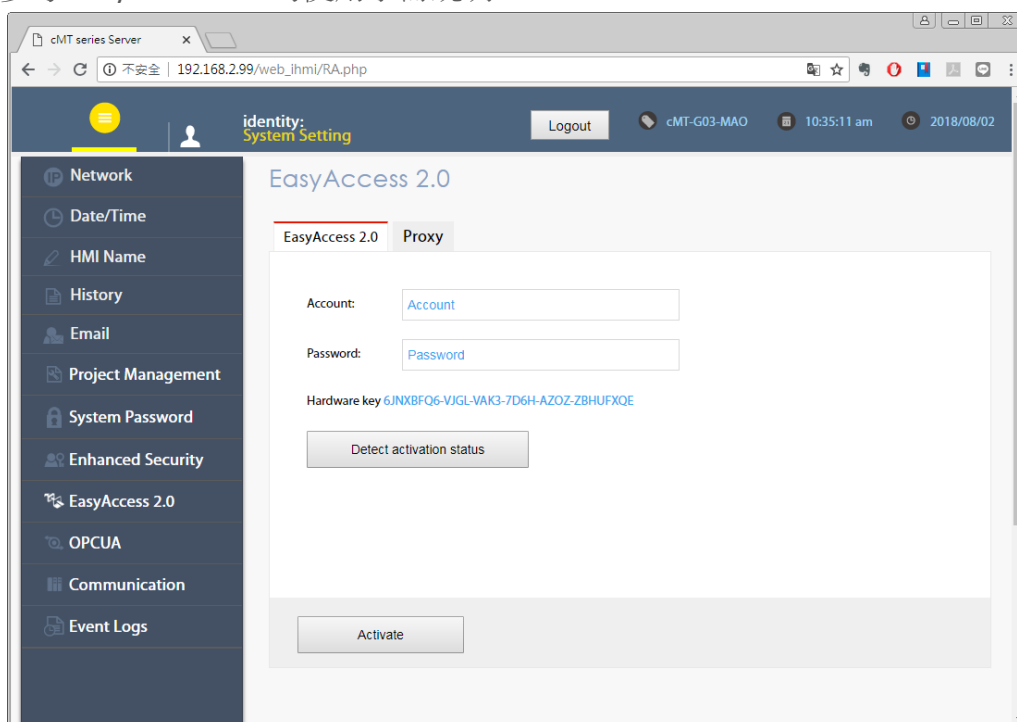
The screenshot shows the 'Enhanced Security' configuration page. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main content area is titled 'Enhanced Security' and has two tabs: 'Accounts' and 'Import User Accounts'. The 'Accounts' tab is active. It features an 'Add account' button and a message: 'Please click [Save] button after editing data.' Below this is a table with the following data:

ID	Hide	Account	Password	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1		admin	111111	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

2.3.9 EasyAccess 2.0

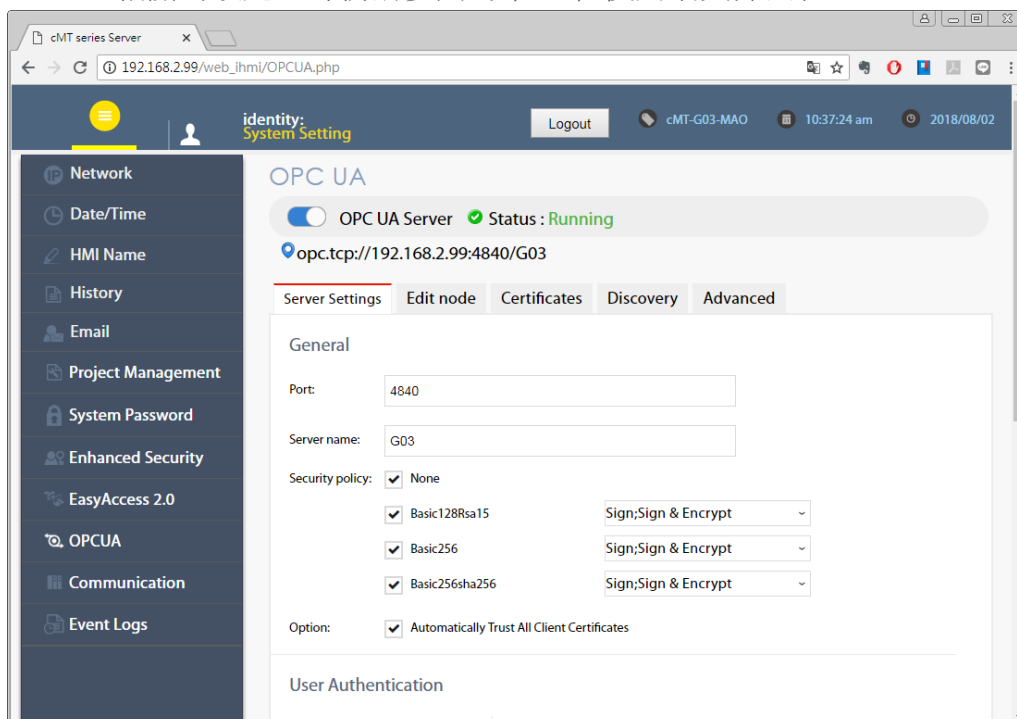
本頁提供 EasyAccess 2.0 相關操作設定。

顯示機器的 Hardware Key， EasyAccess 2.0 服務開通介面及 Proxy 設定。關於 EasyAccess2.0 的詳情，請參考 EasyAccess 2.0 的使用手冊說明。



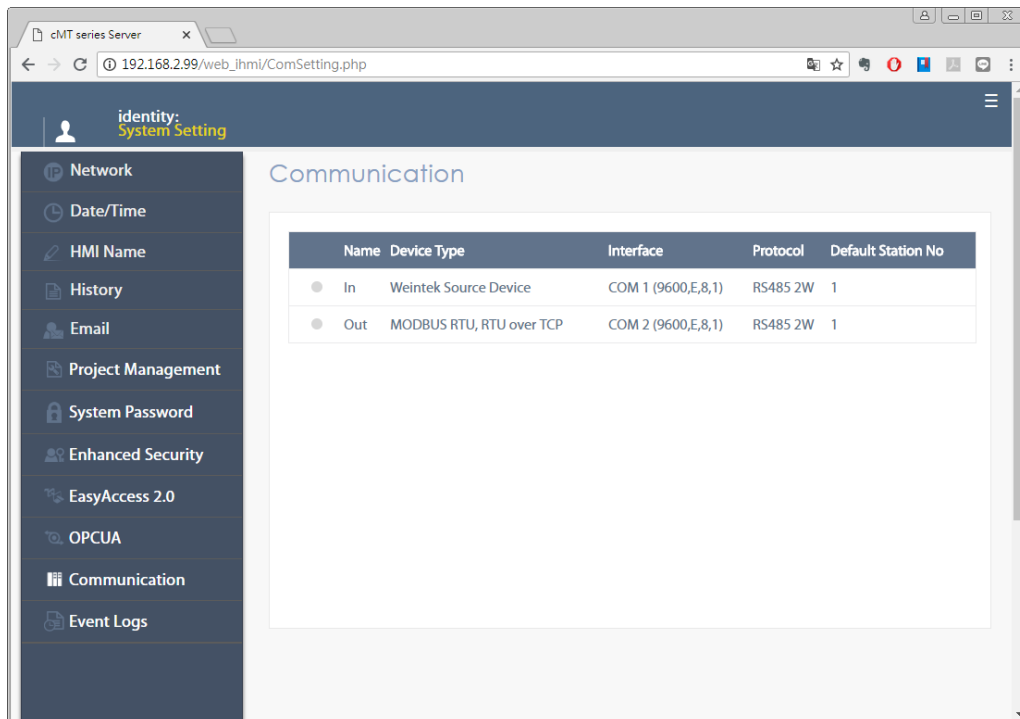
2.3.10 OPC UA

本頁提供 OPC UA 相關的設定。詳情請參閱的第六章:使用網頁介面管理 OPC UA。



2.3.11 Communication

本頁提供通訊參數相關設定，可設定連接的 HMI/PLC 序列埠的參數。



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "192.168.2.99/web_ihmi/ComSetting.php". The page title is "identity: System Setting". The left sidebar contains a menu with the following items: Network, Date/Time, HMI Name, History, Email, Project Management, System Password, Enhanced Security, EasyAccess 2.0, OPCUA, Communication (highlighted), and Event Logs. The main content area is titled "Communication" and contains a table with the following data:

Name	Device Type	Interface	Protocol	Default Station No
In	Weintek Source Device	COM 1 (9600,E,8,1)	RS485 2W	1
Out	MODBUS RTU, RTU over TCP	COM 2 (9600,E,8,1)	RS485 2W	1

第三章 Web package 及 OS 更新

cMT-G03 可以透過乙太網路更新網路套件及 OS。請執行 Utility Manager EX，選擇 [cMT Series - Gateway] » [維護] » [cMT-Gateway OS 更新]。



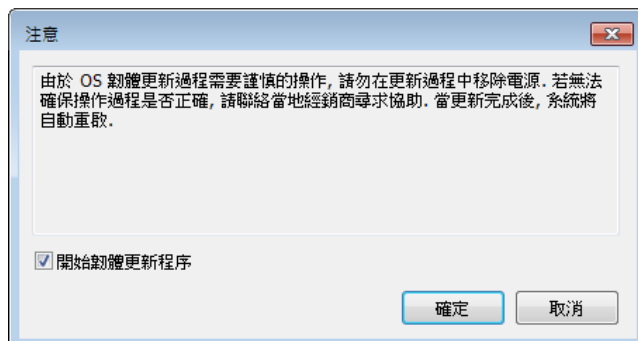
3.1 更新網頁套件

1. 選擇要更新 OS 的 Gateway。
2. 更新項目選擇 [網頁套件]，並設定檔案來源。
3. 設定好後，點選 [更新] 開始更新。



3.2 更新 OS

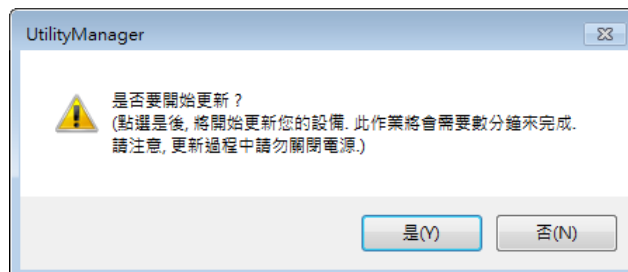
1. 選擇要更新 OS 的 Gateway。
2. 更新項目選擇 [OS]，會先彈出警示提示更新 OS 需小心進行。請您詳讀警示內容後，再選擇是否要更新 OS。



3. 確定要更新後，會回到 cMT-Gateway OS Update 視窗，設定好檔案來源後，按 [更新] 進行更新。



4. 系統會再次彈出警示，提示更新過程中請勿關閉 Gateway 電源。



5. 更新完畢後，提示視窗會顯示 Finished 字樣。

第四章 如何建立 cMT-G03 工程檔案

本章節主要說明當 cMT-G03 做為 OPC UA 伺服器時，如何建立工程檔案以及如何建立與 OPC UA Client 通訊之位址。設定流程基本上可簡化為三個步驟：

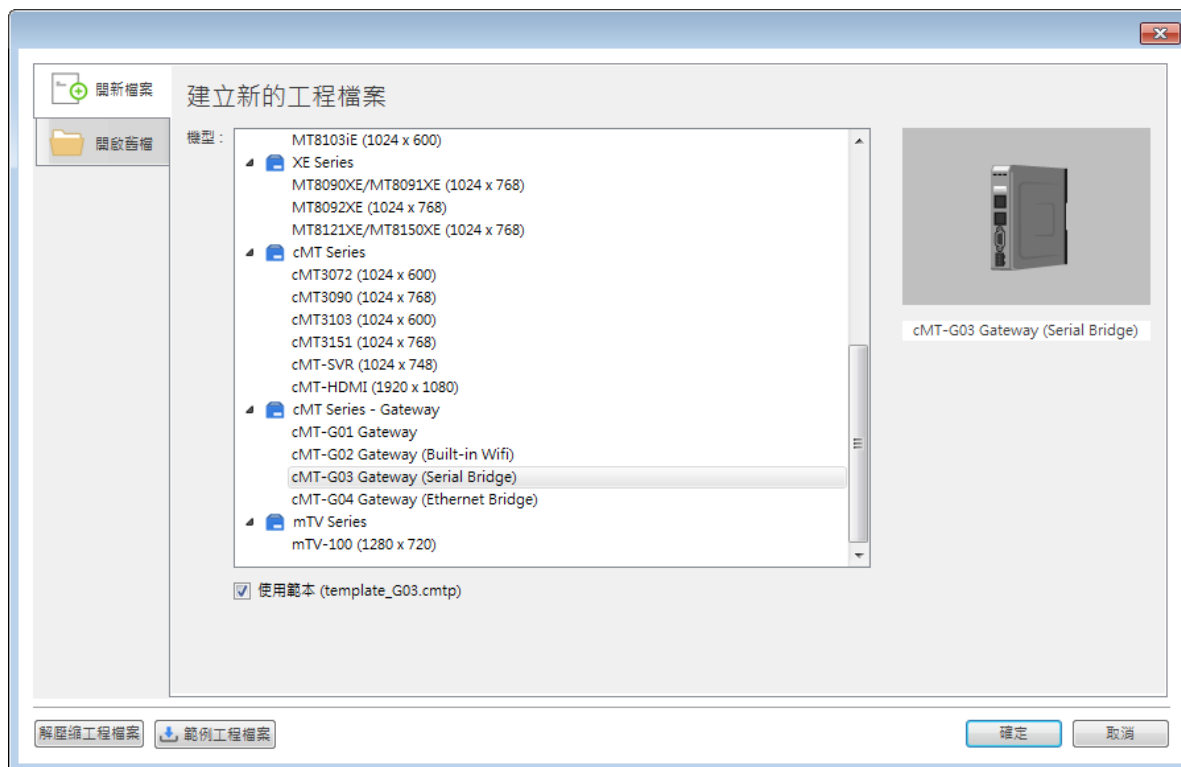
1. 在 [裝置清單] 建立連接的 HMI/PLC 通訊參數。
2. 啟用 OPC UA 伺服器服務並建立通訊之位址。
3. 將工程檔案下載至 Gateway。



以下將詳細說明工程檔案中 OPC UA 伺服器的設定方式。

4.1 建立一個新工程檔案

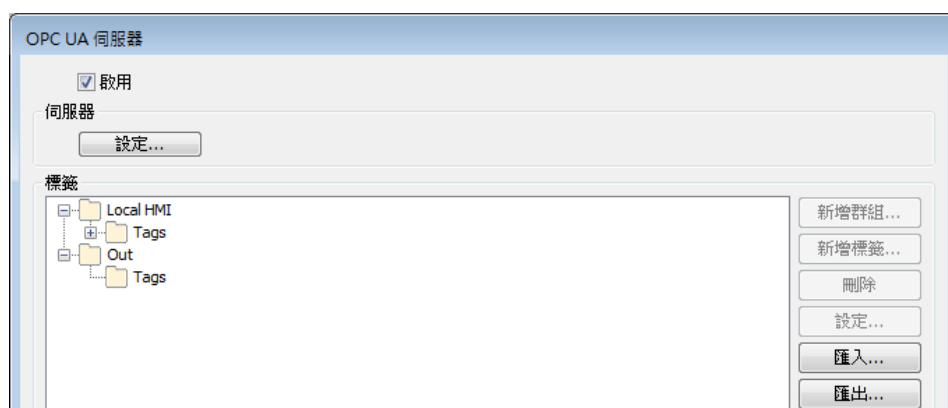
Step 1. 開啟 EasyBuilder Pro，選擇 cMT-G03 作為編輯型號。



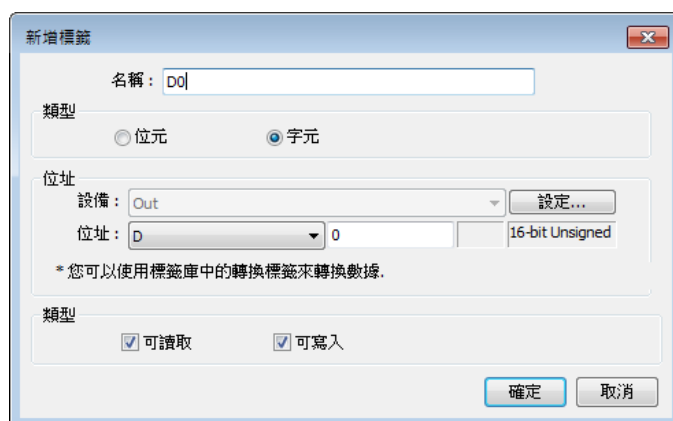
Step 2. 編輯 In(HMI)/Out(PLC)裝置通訊參數。



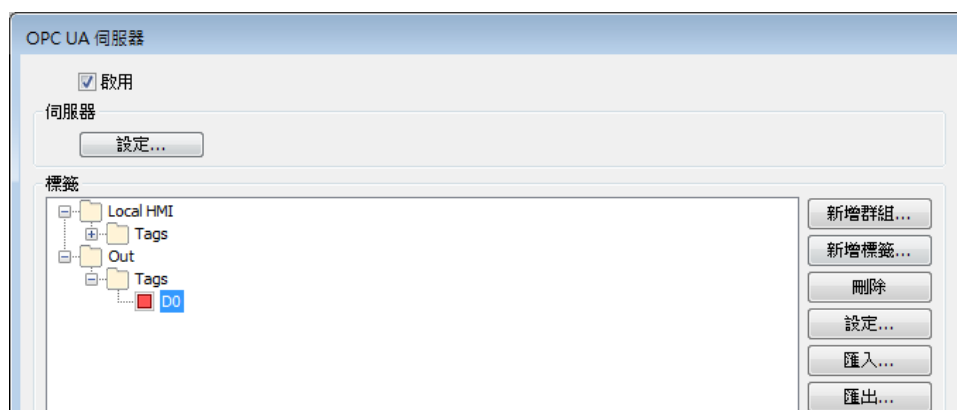
Step 3. 點選工具列的 [IIoT/能源管理] » [OPC UA 伺服器]，勾選 [啟用] 以啟用 OPC UA 服務。



Step 4. 點選裝置的 [標籤] » 再點選右方 [新增標籤] 按鈕，可新增 OPC UA 可使用的標籤。設定完畢後，點選 [確定] 離開。



Step 5. 在 OPC UA 伺服器物件上可看到建立的標籤。



4.2 下載工程檔案至 cMT-G03

cMT-G03 上可執行的檔案格式為*.cxob，請先在工具列的 [工程檔案] » [編譯] 將工程檔案編譯成*.cxob 檔。完成後，可透過以下兩種方式更新 cMT-G03 的工程檔案。

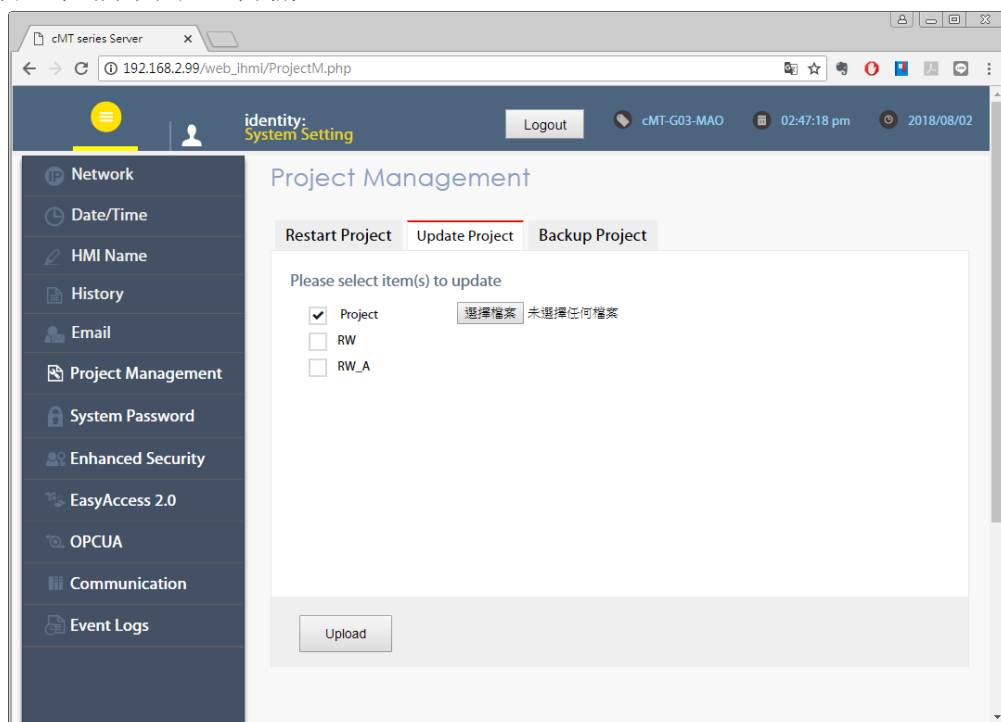
方法 1：透過 EasyBuilder Pro 下載。點選工具列的 [工程檔案] » [下載(PC->HMI)]，設定好 Gateway 的 IP 後，即可透過乙太網路下載工程檔案。



方法 2：透過網頁下載。

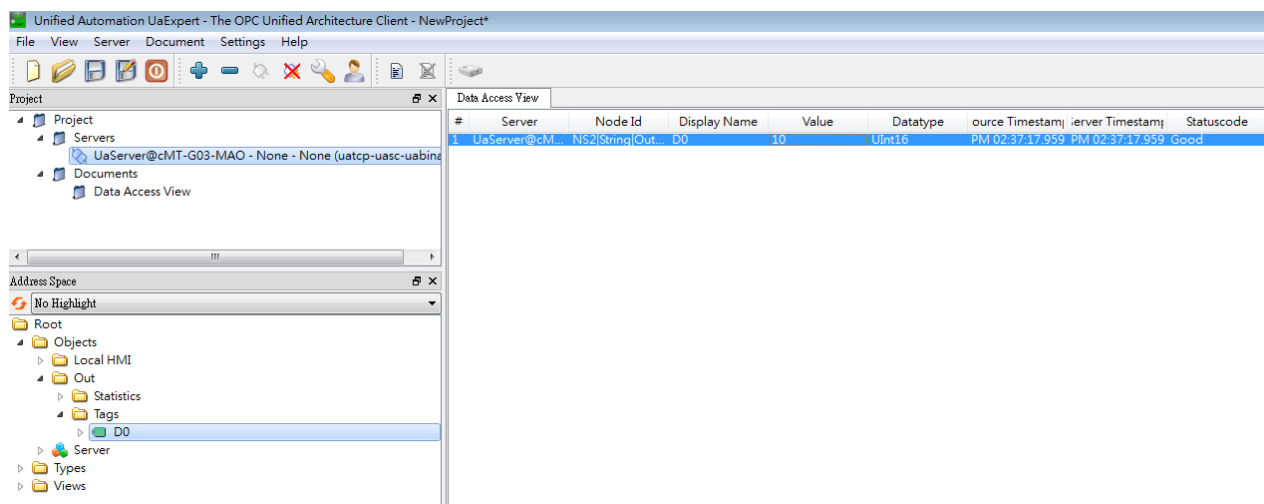
開啟網路瀏覽器 (IE, Chrome, Firefox, Safari) 並輸入 cMT-G03 的 IP 位址，點選 System Setting 並輸入密碼後，即可進入 cMT-G03 的系統設定。至 [Project Management] 頁籤» [Update

Project]，將工程檔案由 PC 傳輸至 cMT-G03。



4.3 OPC UA Client 監控

當下載工程檔案到 Gateway 後，用 OPC UA Client 軟體連線至 cMT-G03，即可開始監控 OPC UA Tag 數據。



備註：詳細 OPC UA Client 軟體設置請參考 OPC UA 伺服器手冊。

4.4 連線模擬/離線模擬

當使用者想預覽 OPC UA Tag 的建立情形，可透過 EasyBuilder Pro 的連線模擬或離線模擬先進行測試。使用連線模擬時，cMT Gateway Viewer 可讀寫 PLC 的數值。請注意，連線模擬有 10 分鐘的使用時間限制。

步驟 1：點選 [工程檔案] » [連線模擬] 或 [離線模擬]，即會開啟 cMT Gateway Viewer 視窗。

步驟 2：將欲預覽的 Tag 新增至右邊的監控視窗。

步驟 3：若使用 [連線模擬]，則 PLC 的 Tag 數據也會更新。

The screenshot displays the cMT Gateway Viewer (Simulation) interface. The main window is titled "Server Status" and shows a "Connected" status. The interface is divided into three main sections: "Browser", "Monitor", and "Server Status".

Browser Section: This section contains a tree view of the server's structure. The "Out" folder is expanded, showing a "Tags" folder. The "Tags" folder is further expanded, showing a list of tags and their status. The "D0" tag is highlighted, and its status is "Untested".

Name	Status
Local HMI	
Tags	
Statistics	
Out	
Tags	
D0	Untested
Statistics	
SuccessfulReads	Untested
FailedReads	Untested
PendingReads	Untested
MaxPendingReads	Untested
SuccessfulWrites	Untested
FailedWrites	Untested
PendingWrites	Untested
MaxPendingWrites	Untested
Reset	Untested

Monitor Section: This section displays a table of the current values of the tags. The "D0" tag is shown with a value of 0.

Name	Id	DataType	Value
D0	NS2[String]Out.Ta...	UInt16	0

Server Status Section: This section contains buttons for "Check nodes status", "Remove non-existent nodes", and "Remove all nodes".

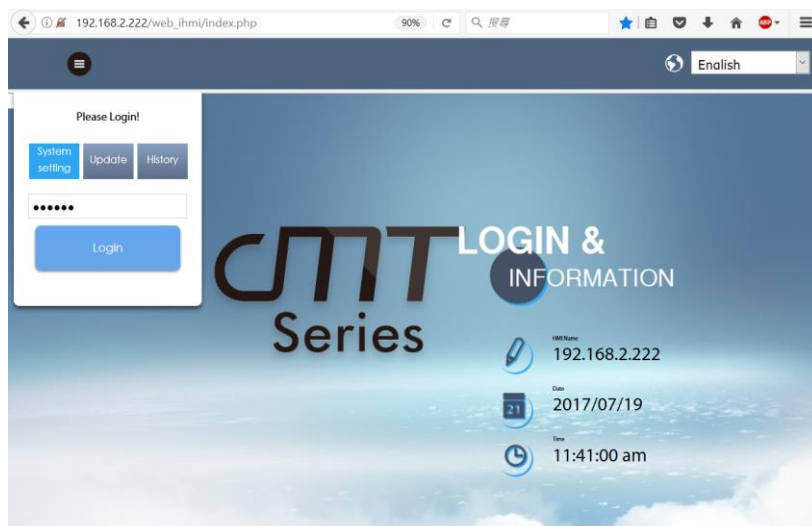
第五章 cMT-G03 支援的功能

- OPC UA 伺服器
[UM016009T OPC UA UserManual tw.pdf](#)
- EasyAccess 2.0
[UM016001T EasyAccess2 UserManual cht.pdf](#)
- MQTT
- 資料庫伺服器
- 管理員工具
- 時間同步 (透過 NTP)
- 巨集指令
- 工程檔案保護
- 穿透通訊功能
- 資料傳輸 (背景) 物件
- 離線/連線模擬
- 配方 (RW, RW_A)
- 資料取樣
- 事件登錄 (注意：無法讀取外部儲存裝置內的歷史資料)
- 郵件
- 排程物件

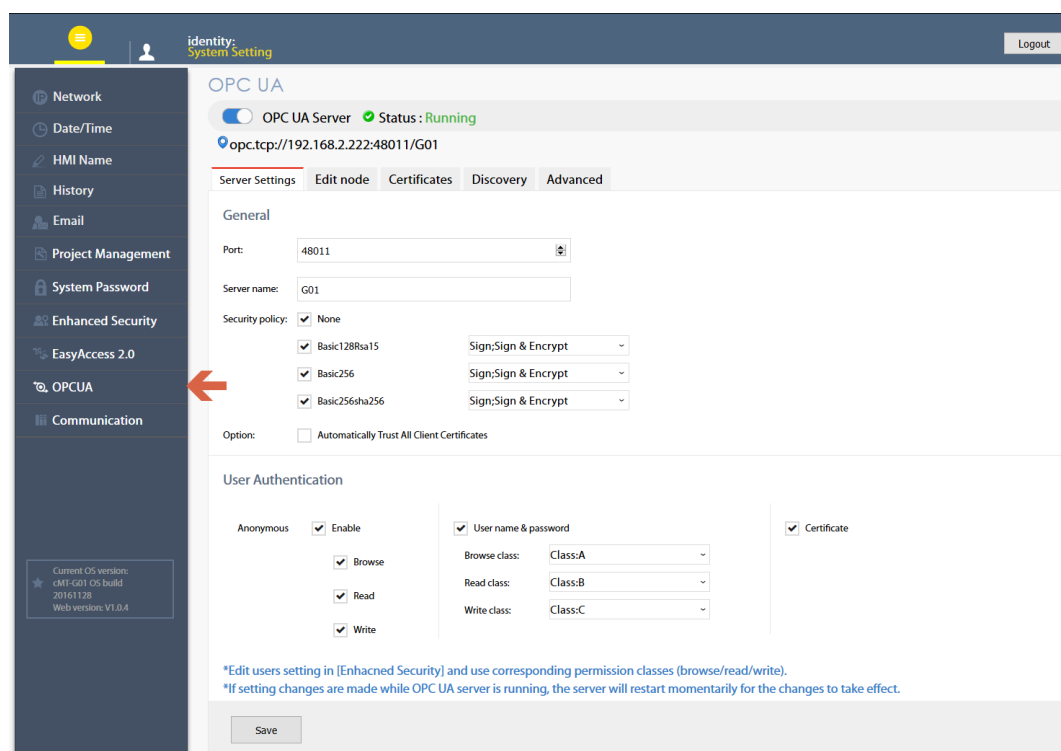
第六章 使用網頁介面管理 OPC UA

6.1. 概要

cMT-G03 提供網頁工具，可方便進入 OPC UA 設定頁面。



在網頁瀏覽器的位址欄位輸入 cMT-G03 的 IP 地址即可開啟該人機の設定網頁。在頁面中輸入系統設定密碼登入，預設密碼為 111111 (建議解析度: 1024x768 以上)。

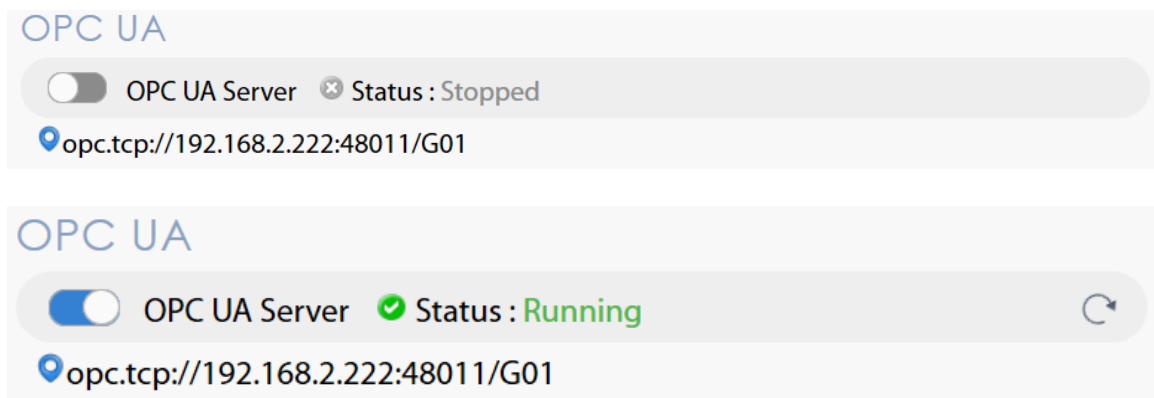


從左方選單進入 OPC UA 設定頁面，該頁面中有開啟/關閉 OPC UA 伺服器的控制按鈕以及狀態顯示 (Status)。OPC UA 設定頁面包含以下頁籤：Server settings(伺服器設定)、Edit node(節點編輯)、Certificates(憑證)、Discovery(Discovery 伺服器)、以及 Advanced(進階)。


頁籤功能如下：

頁籤	描述
Server settings	設定伺服器如連接埠、名稱、安全性、使用者認證...等。
Edit node	管理 OPC UA 伺服器所使用的標籤。
Certificates	管理 OPC UA 伺服器所使用的憑證。
Discovery	管理 Discovery 伺服器清單。
Advanced	進階選項與功能。

6.2. 開啟/關閉 OPC UA 伺服器



切換按鈕可用於開啟/關閉 OPC UA 伺服器。若在客戶端設備連接時關閉伺服器，伺服器需經過幾秒鐘後才會完全關閉。

除了切換按鈕之外，伺服器的狀態(Status)也以文字顯示在同一列。狀態約在每十秒鐘更新一次，在更新時狀態列會顯示  圖示，表示伺服器狀態正在更新中。

端點 URL 也會顯示在狀態列下方。

*欲刷新頁面時，請務必使用左方選單，避免使用網頁瀏覽器的更新按鈕，否則可能需要重新輸入密碼進行登入。

6.3. Server Settings

本頁面顯示 OPC UA 伺服器的基本設定。

identity: System Setting

OPC UA

OPC UA Server Status : Running

opc.tcp://192.168.2.222:48011/G01

Server Settings Edit node Certificates Discovery Advanced

General

Port: 48011

Server name: G01

Security policy: ☒ None

☒ Basic128Rsa15 Sign;Sign & Encrypt

☒ Basic256 Sign;Sign & Encrypt

☒ Basic256sha256 Sign;Sign & Encrypt

Option: ☐ Automatically Trust All Client Certificates

User Authentication

Anonymous ☒ Enable

☒ Browse

☒ Read

☒ Write

☒ User name & password

Browse class: Class:A

Read class: Class:B

Write class: Class:C

☒ Certificate

*Edit users setting in [Enhanced Security] and use corresponding permission classes (browse/read/write).

*If setting changes are made while OPC UA server is running, the server will restart momentarily for the changes to take effect.

Save

Current OS version: cMT-G01 OS build 20161128 Web version: V1.0.4

General	功能描述
Port	連接 OPC UA 伺服器的連接埠
Server name	OPC UA 伺服器名稱
Security policy	支援的安全性政策，須至少選擇一項。 安全性政策包括：None, Basic128Rsa15, Basic256, Basic256sha256 Mode: Sign, Sign & Encrypt
Option	Automatically Trust all client certificates: 自動信任所有客戶端憑證，啟用後，OPC UA 伺服器將信任所有客戶端連線使用的憑證。

OPC UA 伺服器須設定最少一種以下表格所列出的使用者認證模式。

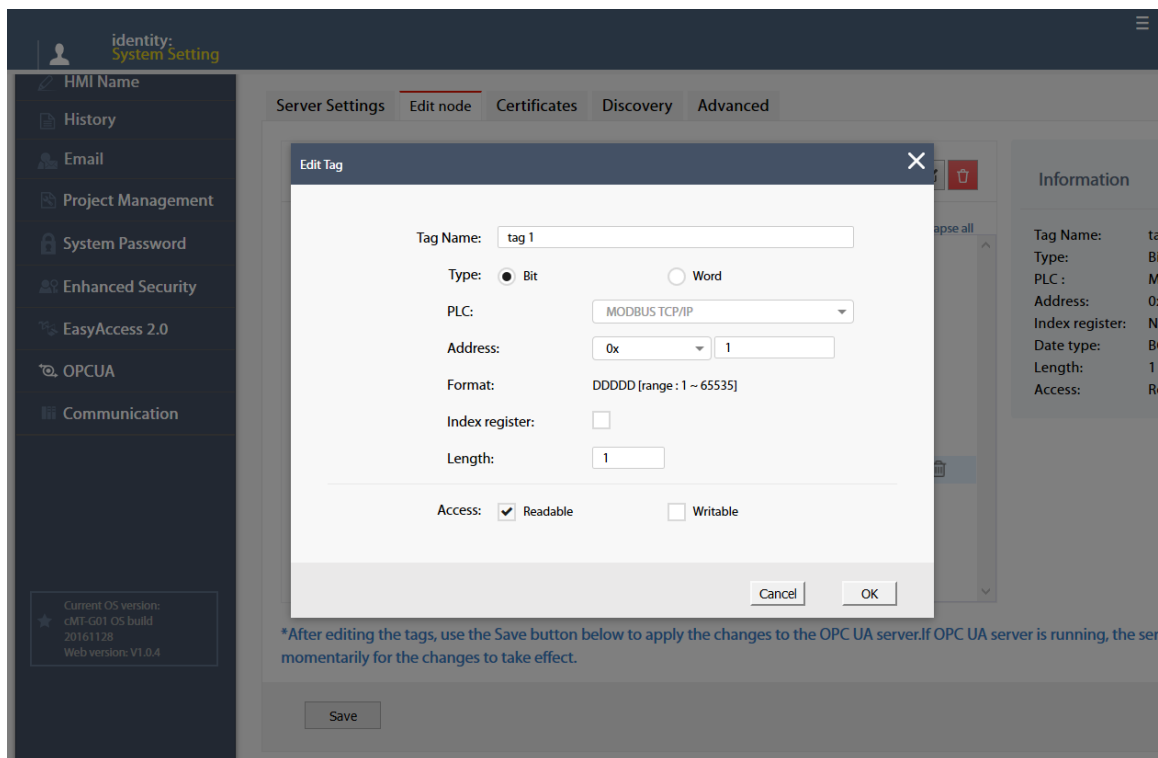
Authentication	描述
Anonymous	允許匿名客戶端登入，須至少選擇 Browse(瀏覽)、Read(讀取)，或 Write(寫入)其中一項存取權限。
User name & Password	允許使用者名稱與密碼登入。Browse, Read, Write 三種存取權限可分別指定於一種物件操作層級。物件操作層級在網頁介面，或是 EasyBuilder Pro 的進階安全模式中設定。
Certificate	允許使用 X.509 憑證登入。

設定完成後，按下 **Save** 按鈕儲存設定。OPC UA 伺服器會暫時關閉並重新啟動後，設定內容即生效。

6.4. Edit Node

The screenshot displays the 'OPC UA System Setting' web interface. The top navigation bar includes a 'Logout' button and system information: IP 192.168.2.222, time 02:38:32 pm, and date 2017/10/03. The left sidebar lists various system settings like Network, Date/Time, HMI Name, History, Email, Project Management, System Password, Enhanced Security, EasyAccess 2.0, OPCUA, and Communication. The main content area is titled 'OPC UA' and shows the 'OPC UA Server' status as 'Running'. Below this, the 'Server Settings' tab is active, displaying a tree view of nodes. The 'Tags' node under 'MODBUS TCP/IP' is selected, showing a list of tags including 'tag 1'. The right sidebar provides 'Information' for the selected tag, such as Tag Name, Type, PLC, Address, Index register, Date type, Length, and Access. A 'Save' button is located at the bottom of the interface.

使用者可在此頁面瀏覽並管理 OPC UA 伺服器目前可使用的標籤。可以增加、修改、刪除節點或群組。當前選擇的節點或群組的詳細資料將顯示在右方欄位。設定完成後，按下 **Save** 按鈕儲存設定。OPC UA 伺服器會暫時關閉並重新啟動後，設定內容即生效。未儲存的變更將在離開此頁面後失效。




請注意，所有的變更僅對現存的驅動程式有效，未加入的驅動程式無法被變更或是新增，且無法編輯 Tag PLC 所使用的節點。

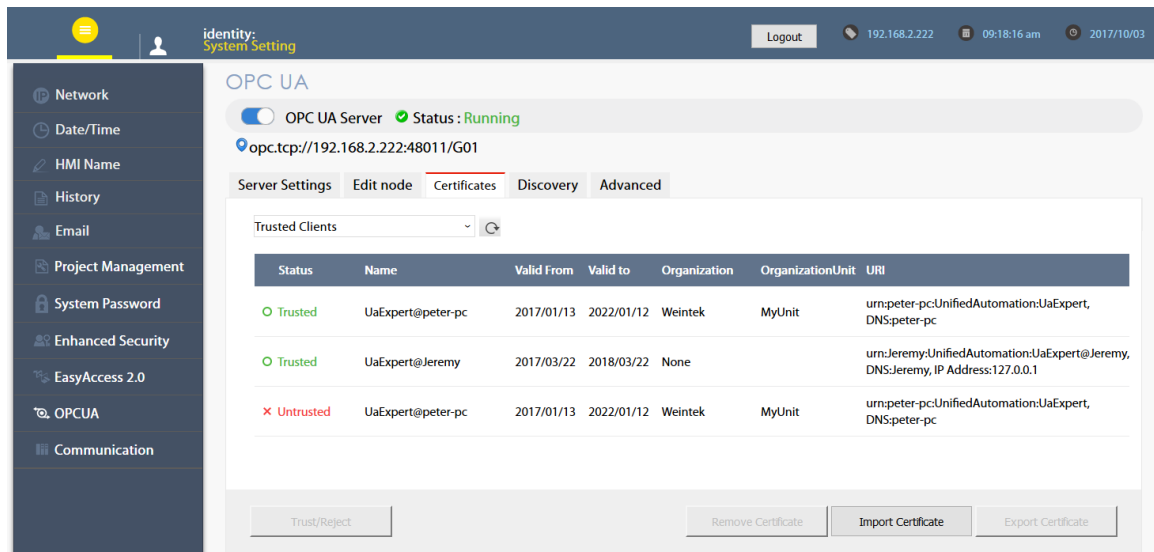
*Tag PLC 使用名稱標籤作為設備儲存器地址，而不是使用帶索引的設備名稱。Tag PLC 的例子有: BACnet, Rockwell Free Tag Names , Siemens S7-1200/1500 Symbolic Addressing,...等.

6.5. Certificates

使用者可以在此頁面中管理 OPC UA 伺服器的憑證及撤銷清單。利用下拉式選單，可以開啟各頁面。

當未啟用 “Automatically Trust All Client Certificates” (在 Server settings 頁籤)，OPC UA 伺服器會拒絕所有客戶端連線，並將其憑證列入不信任名單中。使用者可以在此頁面中手動將這些客戶端改列為信任裝置，並在需要時使用更新按鈕  重新產生憑證清單。

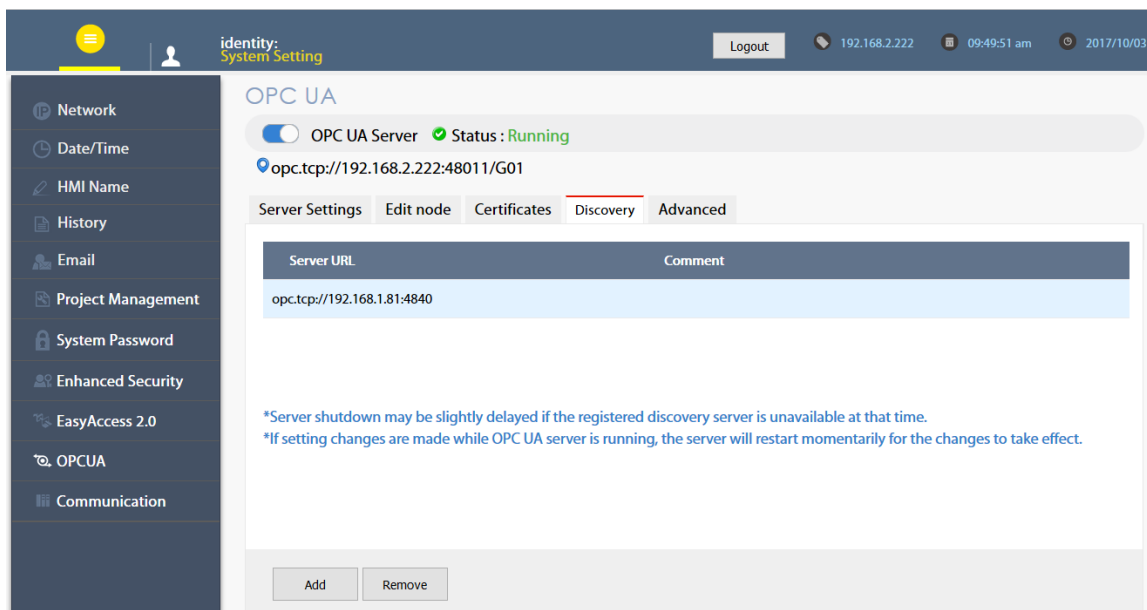
在同一頁面中，也可將原本信任的裝置手動拒絕其效力，將其列入不信任名單中。



Page	描述
Trusted Clients	此清單顯示伺服器中信任/拒絕的客戶端憑證。 可進行的操作包含：信任(Trust)/拒絕(Reject)、移除(Remove)、匯入(Import)、匯出(Export)
Trusted Users	此清單顯示伺服器中信任/拒絕的用戶憑證。 可進行的操作包含：信任(Trust)/拒絕(Reject)、移除(Remove)、匯入(Import)、匯出(Export)
Own	伺服器自有憑證。 可進行的操作包含更新(Update)、移除(Remove) 當更新伺服器自有憑證時，必須同時上傳與該憑證匹配的私鑰，否則將更新失敗。當啟動伺服器後未搜尋到自有憑證時，將自動產生一個自我簽署，20 年有效的憑證。
Trusted Client Issuers	信任的客戶端發行者憑證清單。 可進行的操作包含：匯入(Import)、移除(Remove)、匯出(Export)
Trusted User Issues	信任的用戶發行者憑證清單。 可進行的操作包含：匯入(Import)、移除(Remove)、匯出(Export)
Certificate Revocation List	客戶端、用戶、客戶端發行者、用戶發行者的憑證撤銷清單。 可進行的操作包含：匯入(Import)、移除(Remove)、匯出(Export)

6.6. Discovery

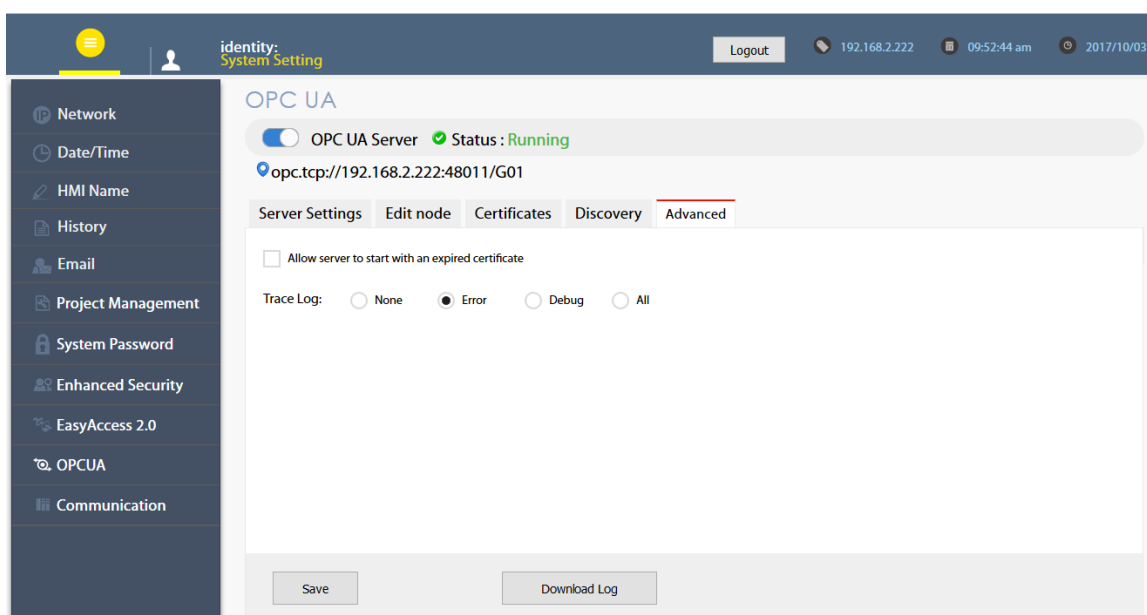
OPC UA 伺服器可自行註冊至本地 Discovery 伺服器 (Local Discovery Server)。在此頁面中，使用者可管理 OPC UA 伺服器啟動時，可註冊之 Discovery 伺服器清單。若關閉 OPC UA 伺服器時 Discovery 伺服器無法被連上，OPA UA 伺服器將延遲關閉。



設定完成後，按下 **Save** 按鈕儲存設定。OPC UA 伺服器會暫時關閉並重新啟動後，設定內容即生效。

6.7. Advanced

使用者可在此頁面進行進階設定，例如設定追蹤記錄級別，以及 OPC UA 伺服器的啟動行為，另外也能夠下載追蹤記錄。



設定完成後，按下 **Save** 按鈕儲存設定。OPC UA 伺服器會暫時關閉並重新啟動後，設定內容方為有效。

第七章 cMT-G03 支援之驅動程式

以下驅動程式可以在 EasyBuilder Pro 中選擇使用，為 cMT-G03 可支援使用的驅動程式。

製造商 (依字母順序排列)	驅動程式
Azbil	Azbil MODBUS RTU
CD Automation	CD MODBUS RTU
Control Technology	Control Technology 2500 Series
ELSIST	ELSIST MODBUS RTU
FATEK	FATEK FB/FBs/B1/B1z Series
KDT SYSTEMS	Cimon CM1-SC02A
KEYENCE	KEYENCE KV-10/16/24/40/80/Visual DV Series KEYENCE KV-L20V/700/1000/3000/5000/7500/Nano Series KEYENCE KV-L20V/700/1000/3000/5000/Nano Series (KV Studio Mode) KEYENCE KV-3000
KOYO	KOYO CLICK KOYO DIRECT KOYO Do-more KOYO NK1
LS	LS MASTER-K Cnet LS GLOFA Cnet LS MASTER-K CPU Direct LS GLOFA GM3467 (LOADER) LS MASTER-K MODBUS RTU LS XBM/XBC/XGK CPU DIRECT LS XGK Cnet LS XBM/XBC Cnet LS XEC/XGI CPU DIRECT LS XGI Cnet LS XEC Cnet
LS Mecapion	LS Mecapion Metronix Anypack
Mitsubishi	Mitsubishi FX2N Mitsubishi FX3U/FX3G Mitsubishi AJ71 Mitsubishi FX232/485BD Mitsubishi AJ71 (AnA/AnU CPU)

	Mitsubishi Q00J Mitsubishi AJ71 (Format 4) Mitsubishi Q06H Mitsubishi Q02/02H Mitsubishi Q00/Q00UJ/Q01/QJ71 Mitsubishi Q00U/Q01U/Q02U/QnUD/QnUDH Mitsubishi FX5U Mitsubishi Alpha2 Mitsubishi L6ADP Mitsubishi FX2N-10GM/20GM Mitsubishi MR J3/J4 A
MODBUS	MODBUS RTU, RTU over TCP MODBUS ASCII MODBUS RTU (Zero-based Addressing) MODBUS RTU (Adjustable) MODBUS RTU (HEX Addressing)
OMRON	OMRON C/CQM1 Series OMRON CJ/CS/CP OMRON Host Link OMRON E5CN/E5EZ/E5ZN
Panasonic	Panasonic FP/KW Panasonic MEWTOCOL7 Panasonic MINAS-BL KV Series
Rockwell	Rockwell DF1 Rockwell PLC5 Rockwell CompactLogix/FlexLogix
Schleicher	Schleicher XCS 20C Schleicher XCX 300
Schneider	IMS MOTION Schneider Zelio Schneider PowerLogix Modbus RTU Schneider IMS SERVO Schneider MODBUS RTU
Shenzhen Inovance	Inovance H2U/H1U Inovance H3U Series
Siemens	Siemens TI505 Siemens TI565
SIKO	SIKONETZ5

Toshiba	TOSHIBA T Series TOSHIBA INVERTER VF
Toshiba Machine	TOSHIBA MACHINE Provisor TC200
Trio Motion	Trio MODBUS RTU, TCP/IP MODBUS RTU, TCP/IP (Mode 7)
XINJE	XINJE XC Series
YASKAWA	YASKAWA MP Series – Memobus YASKAWA MP Series – SIO Extension
YOKOGAWA	YOKOGAWA FA-M3