

EZ-UAQ Utility

使用手冊

V3.0.2, 2025/4(適用 SW V3.0.10 Beta 以上)

泓格科技股份有限公司, ICP DAS CO., LTD. 技術編輯: Howard Wu 編輯者: Sandy Lin V3.0.2, 4/2025

免責聲明 Warning

泓格科技股份有限公司對於因為應用本產品所造成的損害並不負任何法律上的責任。本公司保留有任何時間未經通知即可變更與修改本文件內容之權利。本文所含資訊如有變更,恕不予另行通知。

本公司盡可能地提供正確與可靠的資訊,但不保證此資訊的使用或其他團體在違反專利或權利下 使用。此處包含的技術或編輯錯誤、遺漏,概不負其法律責任。

版權 Copyright

© 2023 泓格科技股份有限公司保留所有權利

商標識別 Trademark

本文件提到的所有公司商標、商標名稱及產品名稱分別屬於該商標或名稱的擁有者所有。

授權宣告 License

本軟體僅授權使用者透過本公司網站進行下載、更新及其以正當方式使用之。

本軟體所有內容屬泓格科技股份有限公司所有,且受智慧財產權及相關法令保護中,未得本公司 明確以書面同意授權前,皆不得透過本公司網站以外之任何方式進行展示、重製、改作、散布、 傳輸等行為,若有違反相關規定,本公司將依法追究其侵權責任。

目錄

目錄	象	•••••		3
圖片	日	錄		5
表目	目錄	Ļ		. 10
文作	+修	ѷ ひ紀錡	₹	. 11
1.	前	這言		. 13
2.	安	裝前準	└────────────────────────────────────	. 14
3.	軟	、體安 裝	±	. 15
4.	使	同者擠	操作介面簡介	. 18
5.	介	面功能	と詳細介紹	. 19
5	.1	工具列	۶リ	19
		5.1.1	語系顯示與切換	19
		5.1.2	模組篩選	. 19
		5.1.3	關於	20
5	.2	功能國	显	20
		5.2.1	基本	20
		5.2.2	進階	25
		5.2.3	上傳	. 35
		5.2.4	下載	45
		5.2.5	憑證	51
			摘要:	51
			新增 CA 憑證	51
			更新 HTTPS 憑證	52
			更新 OPC UA Server & OPC UA Client 憑證	54
			使用 UA 通訊服務器與 UA I/O 模組進行 OPC UA 憑證	54
			更新 MQTT Broker & MQTT Client 愿證	60
				60
			使用 OA 通机服務 A 英 OA 1/O 候組 建1 MQT 忽 显	00
			匯口個未	75
5	.3	顯示區		77
6	<u>藝</u>	·····································	1	79
6	1	警告訊	自志	79
6	.2	警告訊	.息說明	80
附給	 & ∆			. 85
机	算細	功能支	 援:	. 85
1	~~~~~~	UA 系列	71	85
2			系列	85
-		, •		•

3.	BRK 系列	86
附錄∎	В	87
EZ-L	JAQ Utility 密碼設定:	87
1.	UA 通訊服務器系列	87
2.	UA I/O 系列	87
3.	BRK 通訊服務器系列	88
附錄(С	89
慿證	登日期輸入限制:	89
附錄	D	90
解決	央 UA、UA I/O、BRK 網頁連線顯示不安全	90

圖片目錄

圖	2-1 操作示意圖	14
晑	3-1 EZ-UAQ Utility 解壓縮檔	15
晑	3-2 EZ-UAQ Utility 安裝檔案步驟(1)	15
晑	3-3 EZ-UAQ Utility 安裝檔案步驟(2)	16
晑	3-4 EZ-UAQ Utility 安裝檔案步驟(3)	16
圖	3-5 EZ-UAQ Utility 安裝檔案步驟(4)	17
圖	3-6 EZ-UAQ Utility 軟體捷徑	17
圖	4-1 EZ-UAQ Utility 軟體操作介面	18
圖	5-1 工具列	19
圖	5-2 語系選擇頁面	19
圖	5-3 模組篩選頁面	19
圖	5-4 篩選模組資訊顯示區	19
圖	5-5 關於頁面	20
圖	5-6 功能區	20
圖	5-7 基本功能	20
圖	5-8 搜尋模組資訊顯示區	20
圖	5-9 模組 IP 衝突時的顯示頁面	21
圖	5-10 模組 MAC 衝突時的顯示頁面	21
晑	5-11 模組 IP 地址與 MAC 地址衝突時的顯示頁面	21
圖	5-12 產品網頁頁面(未勾選模組)	22
圖	5-13 產品網頁頁面(已勾選模組)	22
圖	5-14 匯出搜尋資訊頁面	23
圖	5-15 匯出的搜尋資訊(xlsx 檔)	23
圖	5-16 匯入搜尋資訊頁面	24
圖	5-17 模組資料比對視窗	24
圖	5-18 Search Timeout 設定頁面	25
圖	5-19 模組詳細資訊(1)	25
圖	5-20 模組詳細資訊(2)	25
圖	5-21 模組詳細資訊(3)	26
晑	5-22 匯出的模組詳細資訊(xlsx 檔)	26
晑	5-23 匯出的模組詳細資訊(xlsx 檔)	26
晑	5-24 UA 通訊服務器: Alias 設定(1)	27
晑	5-25 UA 通訊服務器: Alias 設定(2)	27
晑	5-26 UA I/O 模組: Alias 設定(1)	27
晑	5-27 UA I/O 模組: Alias 設定(2)	28

晑	5-28	BRK 通訊服務器: Alias 設定(1)	8
圖	5-29	BRK 通訊服務器: Alias 設定(2)2	8
圖	5-30	降低 CPU 使用率(1)2	9
圖	5-31	降低 CPU 使用率(2)2	9
圖	5-32	降低 CPU 使用率(3)	0
晑	5-33	降低 CPU 使用率(4)	0
晑	5-34	降低 CPU 使用率(5)	0
晑	5-35	UA 通訊服務器網頁介面(降低 CPU 使用率後,會被關閉的功能)	1
圖	5-36	UA I/O 模組網頁介面(降低 CPU 使用率後,會被關閉的功能)	1
晑	5-37	協定安全(1)3	2
圖	5-38	協定安全(2)	2
圖	5-39	協定安全(3)	2
圖	5-40	協定安全(4)	2
圖	5-41	語系設定-增加(1)3	3
圖	5-42	語系設定-增加(2)	3
圖	5-43	語系設定-增加(3)3	3
晑	5-44	語系設定-增加(4)3-	4
晑	5-45	語系設定-增加(5)	4
圖	5-46	語系設定-重置(1)	4
晑	5-47	語系設定-重置(2)	4
晑	5-48	更新韌體(1)	5
晑	5-49	更新韌體(2)	5
圖	5-50	更新韌體(3)	6
晑	5-51	更新韌體(4)	6
圖	5-52	更新韌體(5)3	6
晑	5-53	更新韌體(6) 或是 圖 5-54 更新韌體(7)	6
圖	5-55	更新韌體(8)	7
圖	5-56	更新韌體(9)	7
晑	5-57	更新專案(1)	8
晑	5-58	更新專案(2)	8
晑	5-59	更新專案(3)	9
圖	5-60	更新專案(4)	9
圖	5-61	更新專案(5)	9
晑	5-62	更新專案(6)	9
圖	5-63	更新專案(7)4	0
晑	5-64	更新專案(8)4	0

圖	5-65	更新	Modbus	配置	፤(1) .			•••••							•••••	•••••	42
晑	5-66	更新	Modbus	配置	፤(2) .								•••••		•••••		43
晑	5-67	更新	Modbus	配置	፤(3) .								•••••		•••••		43
晑	5-68	更新	Modbus	配置	፤(4) .								•••••		•••••		43
晑	5-69	更新	Modbus	配置	፤(5) .										•••••		43
晑	5-70	更新	Modbus	配置	፤(6) .								•••••		•••••		44
晑	5-71	更新	Modbus	配置	፤(7).										•••••		44
晑	5-72	更新	Modbus	配置	፤(8) .								•••••		•••••		44
晑	5-73	下載	功能頁面	<u> </u>									•••••		•••••		45
晑	5-74	下載	Log(1)										•••••		•••••		45
晑	5-75	下載	Log(2)										•••••		•••••		46
晑	5-76	下載	Log(3)										•••••		•••••		46
晑	5-77	下載	Log(4)										•••••		•••••		46
晑	5-78	下載	專案(1).										•••••		•••••		47
晑	5-79	下載	專案(2).			•••••									•••••		47
晑	5-80	下載	專案(3).										•••••		•••••		48
晑	5-81	下載	專案(4).										•••••		•••••		48
晑	5-82	下載	專案(5).										•••••		•••••		48
晑	5-83	下載	Modbus	配置	፤(1) .								•••••		•••••		49
晑	5-84	下載	Modbus	配置	፤(2) .										•••••		49
晑	5-85	下載	Modbus	配置	፤(3) .										•••••		50
晑	5-86	下載	Modbus	配置	፤(4) .								•••••		•••••		50
晑	5-87	新增	CA 憑證	(1)									•••••		•••••		51
晑	5-88	新增	CA 憑證	(2)				•••••					•••••		•••••		52
晑	5-89	新增	CA 憑證	(3)											•••••	•••••	52
晑	5-90	更新	HTTPS 港	튨證 (∶	1)								•••••		•••••		52
晑	5-91	更新	HTTPS 港	퉔證(2	2)										•••••		52
晑	5-92	更新	HTTPS 港	퉔證(3	3)										•••••		53
晑	5-93	更新	HTTPS 港	题證(4	4)	•••••							•••••		•••••		53
晑	5-94	更新	HTTPS 港	튨證 (!	5)	•••••							•••••		•••••		53
圖	5-95	更新	HTTPS 港	题證(6)	•••••		•••••					•••••		•••••		53
圖	5-96	更新	HTTPS 港	憑證 約	罔頁						司 5-97	更新	HTT	PS 憑詞	澄網頁		54
圖	5-98	UA 與	력 UA I/O	進行	OP	C UA 🕅	憑證-	更新	OPC U	A Se	rver	憑證(1))		•••••		54
圖	5-99	UA 與	력 UA I/O	進行	OP	C UA 🕅	憑證-	更新	OPC U	A Se	rver	憑證(2))		•••••		55
昌	5-10	D UA	與 UA I/C)進行	」 了 OI	PC UA	憑證	-更新	Í OPC I	UA S	erver	憑證(3)		•••••		55
晑	5-10	1 UA	與 UA I/C)進行	Ξ OF	PC UA	憑證	-更新	Ó OPC I	UA S	erver	憑證(4)				55

EZ-UAQ Utility 使用手冊 ICP DAS 泓格科技

晑	I 5-102 UA 與 UA I/O 進行 OPC UA 憑證-更新 OPC UA Server 憑證(5)	55
晑	圖 5-103 UA 與 UA I/O 進行 OPC UA 憑證-更新 OPC UA Server 憑證(6)	56
晑	圖 5-104 UA 與 UA I/O 進行 OPC UA 憑證-更新 OPC UA Client 憑證(1)	56
圖	閳 5-105 UA 與 UA I/O 進行 OPC UA 憑證-更新 OPC UA Client 憑證(2)	56
圖	圖 5-106 UA 與 UA I/O 進行 OPC UA 憑證-更新 OPC UA Client 憑證(3)	56
圖	閳 5-107 UA 與 UA I/O 進行 OPC UA 憑證-更新 OPC UA Client 憑證(4)	57
圖	圖 5-108 UA 與 UA I/O 進行 OPC UA 憑證-更新 OPC UA Client 憑證(5)	57
圖	閳 5-109 UA 與 UA I/O 進行 OPC UA 憑證-更新 OPC UA Client 憑證(6)	57
圖	閳 5-110 BRK 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Broker 憑證(1)	60
圖	閳 5-111 BRK 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Broker 憑證(2)	60
圖	閳 5-112 BRK 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Broker 憑證(3)	61
圖	閳 5-113 BRK 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Broker 憑證(4)	61
晑	집 5-114 BRK 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Broker 憑證(5)	61
晑	집 5-115 BRK 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Broker 憑證(6)	61
圖	閳 5-116 BRK 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Broker 憑證(7)	62
晑	집 5-117 BRK 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Client 憑證(1)	62
晑	집 5-118 BRK 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Client 憑證(2)	62
圖	閳 5-119 BRK 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Client 憑證(3)	63
圖	閳 5-120 BRK 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Client 憑證(4)	63
圖	閳 5-121 BRK 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Client 憑證(5)	63
圖	閳 5-122 BRK 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Client 憑證(6)	63
圖	閳 5-123 BRK 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Client 憑證(7)	64
晑	집 5-124 UA 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Broker 憑證(1)	66
晑	집 5-125 UA 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Broker 憑證(2)	66
晑	집 5-126 UA 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Broker 憑證(3)	66
晑	집 5-127 UA 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Broker 憑證(4)	67
晑	집 5-128 UA 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Broker 憑證(5)	67
晑	집 5-129 UA 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Broker 憑證(6)	67
晑	집 5-130 UA 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Broker 憑證(7)	67
晑	집 5-131 UA 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Client 憑證(1)	68
圖	閳 5-132 UA 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Client 憑證(2)	68
晑	蜀 5-133 UA 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Client 憑證(3)	68
晑	蜀 5-134 UA 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Client 憑證(4)	68
圖	蜀 5-135 UA 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Client 憑證(5)	69
圖	蜀 5-136 UA 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Client 憑證(6)	69
圖	蜀 5-137 UA 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Client 憑證(7)	69

晑	5-138 查詢模組憑證的有效期限(1)7	'2
晑	5-139 查詢模組憑證的有效期限(2)7	'2
晑	5-140 查詢模組憑證的有效期限(3)7	'3
晑	5-141 匯出檔案(1)	'5
晑	5-142 匯出檔案(2)	'5
晑	5-143 匯出檔案(3)	'5
晑	5-144 匯出檔案(4)7	'5
晑	5-145 匯出檔案(5)	'6
晑	5-146 匯入檔案(1)7	'6
晑	5-147 匯入檔案(2)	'6
晑	5-148 顯示區資訊7	7
晑	5-149 隱藏欄位功能7	7
晑	5-150 隱藏 Version 欄位7	7
晑	5-151 顯示欄位功能7	7
晑	5-152 顯示隱藏的 Version 欄位7	7
晑	5-153 開啟模組設定網頁介面7	'8
晑	5-154 複製功能7	'8
晑	6-1 警告訊息:此版本不支援此功能	30
晑	6-2 警告訊息: 伺服器無回應 或 無法從伺服器接收消息8	30
晑	6-3 警告訊息: 請選擇更新的檔案8	30
晑	6-4 警告訊息: 勾選需要更新的模組	31
晑	6-5 警告訊息: 請確認勾選的型號是否相同8	31
晑	6-6 警告訊息: 更新的檔案與所選模組系列不同8	31
晑	6-7 警告訊息: 更新失敗	32
晑	6-8 警告訊息: 請勾選同系列模組	32
晑	6-9 警告訊息: 遠端模組沒有任何 LOG 檔8	32
晑	6-10 警告訊息: 下載失敗	32
晑	6-11 警告訊息: 請勾選下載檔案模組8	33
昌	6-12 警告訊息: 密碼錯誤無反應8	33
晑	6-13 警告訊息: EZ-UAQ Utility Already Running8	3
晑	6-14 警告訊息: 無法下載 或 無法上傳8	34

表目錄

表 5-1 降低 CPU 使用率(關閉的功能和恢復關閉功能)	29
表 5-2 模組協定安全性	32
表 5-3 UA I/O 韌體版本操作差異表	36
表 6-1 警告訊息表	79

文件修改紀錄

版本	說明								
	Date:2025/03								
	1. 軟體安裝: 修改標題用字								
	2. 進階:								
3.0.2	◆ 協議安全: 改為協定安全								
	3. 附錄:								
	◇ 修改 附錄 A 和 B 標題								
	◇ 修改 附錄 C (憑證日期輸入限制 · 最大值改成 2 年)								
	◆ 新增 附錄 D (解決 UA、UA I/O、BRK 網頁連線顯示不安全)								
	Date:2025/02								
	→ 再新 Modbus 配置: 再新 Modbus To OPC IIA 和 Modbus To MOTT 楼板檔								
3.0.1	(加入 IIA-7231M)								
	◆ 更新 OPC UA Server/Client: 加入 流程圖 x1								
	◆ 更新 MOTT Broker/Client: 加入 流程圖 x2								
	5. 警告訊息表&說明: 刪除[無法打開 SFTP port(請檢查 SD 卡)]訊息								
	Date:2025/02								
	1. 進階:								
	◆ 新增協議安全								
	◇ 新增 語言設定 增加和重置								
	2. 上傳:								
	◇ 新增 更新 Modbus 配置								
	3. 下載:								
	◇ Modbus 與 OPC UA 配置 改為 Modbus 配置								
3.0.0	4. 新增 憑證								
	◇ 查詢有效期限								
	◇ 新增 CA								
	◆ 更新 HTTPS								
	◆ 更新 OPC UA Server / Client								
1									

版本		說明							
		\diamond	更新 MQTT Broker / Client						
		\diamond	檔案匯出						
		\diamond	檔案匯入						
	5.	警告	訊息:						
		\diamond	更新 警告訊息表						
		\diamond	新增 無法上傳或下載訊息						
	6.	附錄							
									
			更新 附錄 A (出廠版本)						
			删除 附錄 (增加其他語系的方式)						
			更新 附錄 B (UA/UA I/O 系列設定 EZ-UAQ Utility 密碼)						
	Da		新增 附錄 C (憑證日期輸入限制)						
	1 Da	ite:202 基本	4/08 功能						
	1.	<u>ب</u>	搜尋模組						
		, ◆	[[] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []						
		∻	匯入搜尋資訊						
		. ♦	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~						
	2.	進階	功能						
			模組詳細資訊						
		\diamond	降低 CPU 使用率						
	3.	上傳	功能						
		\diamond	更新韌體						
		\diamond	更新專案						
2.3.1	4.	下載	功能						
		\diamond	下載專案						
		\diamond	下載 Log						
		\diamond	下載 Modbus 與 OPC UA 配置						
	5.	顯示							
	6.	警告	訊息						
	7.	附錄							
		\diamond	附錄 A (出廠版本)						
		\diamond	附錄 B (增加其他語系的方式)						
		\diamond	附錄 C (UA/UA I/O 系列設定 EZ-UAQ Utility 密碼)						

1. 前言

此份文件為說明如何使用泓格科技所開發的 EZ-UAQ Utility 軟體,此軟體開發是用來搭配泓格科技的 UA 通訊服務器、UA I/O 及 BRK 三個系列產品。EZ-UAQ Utility 軟體安裝於電腦(PC)端,透過網路 (Ethernet)取得 UA 通訊服務器、UA I/O 及 BRK 產品訊息(如: IP Address、MAC Address、韌體版本... 等),並將取得資訊顯示於畫面上,提供現場人員了解產品的模組訊息資料,此外,可將畫面上的 資訊透過 Excel 檔進行保存,也可將保存的 Excel 檔匯入到畫面上查看。

另外,使用 EZ-UAQ Utility 軟體能方便以及快速的將場域中,單台(多台)模組進行韌體更新、專案更新、專案下載及 Log 檔下載,也提供了模組上面的詳細資訊,讓 IT 與 OT 人員能更加瞭解模組的資訊,能透過此資訊增加網路安全,(支援的韌體版本,請參考<u>附錄 A</u>)。

2. 安裝前準備

EZ-UAQ Utility 軟體,支援以下作業系統,(Windows 7/10/11,64/32 位元)。

在使用 EZ-UAQ Utility 軟體之前,請先將 UA、UA I/O 及 BRK 系列接上電源及網路線,就能透過本軟 體輕鬆存取模組資訊,並能進行檔案上傳、下載與憑證管理。(請參考各系列的使用手冊)



圖 2-1 操作示意圖

EZ-UAQ Utility 軟體的執行環境需安裝 Microsoft .NET Framework Version 4.7 版本,請在安裝 EZ-UAQ Utility 軟體前,先進行下載並安裝 Microsoft .NET Framework,下載網址如下:

◆ Microsoft .Net Framework Version 4.7 下載網址

下載點:

https://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet-framework/net47

3. 軟體安裝

請至「UA 通訊服務器、UA I/O 及 BRK」產品網頁或 EZ-UAQ Utility 網站進行下載,連結: <u>https://www.icpdas.com/tw/download/show.php?num=8561&nation=TW&kind1=&model=&kw=EZ-UAQ</u>

EZ-UAQ Utility V3.0.10(Beta)的壓縮檔,解壓縮後取得下圖的檔案。

EZ-UAQ Utilit	y V3.0.10		_	\Box \times
$\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow$	> EZ-UAQ Utility V3.0.10	ٽ ~	搜尋 EZ-UAQ Utility V3	.0.10 ,
	名稱 ^	修改日期	類型	大小
₩ 沃迷伯	🔀 EZ-UAQ Utility.msi	2025/4/1 上午 10:43	Windows Installe	11,434 KB
🖊 T#				
i ⇒ ≠				
				_
1 個項目				

圖 3-1 EZ-UAQ Utility 解壓縮檔

並點選該安裝檔案啟動安裝程式,按【Next】。

😹 EZ-UAQ Utility		_			×
Welcome to the EZ-UAQ	Utility Setu	up Wizard			
The installer will guide you through the step	os required to insta	all EZ-UAQ Utility on	your	compu	ter.
WARNING: This computer program is prote Unauthorized duplication or distribution of t or criminal penalties, and will be prosecuted	acted by copyright his program, or an d to the maximum	t law and internation y portion of it, may r extent possible und	ial trea esult i er the	aties. n seve law.	re civil
	< Back	Next >		Can	cel

圖 3-2 EZ-UAQ Utility 安裝檔案步驟(1)

在【Select Installation Folder】頁面中,設定安裝路徑與軟體使用者。接著按【Next】。

🛃 EZ-UAQ Utility		_	
Select Installation Folde	er		
The installer will install EZ-UAQ Utility to t	he following folder.		
To install in this folder, click "Next". To in	nstall to a different folder,	, enter it below c	r click "Browse".
<u>F</u> older:			
C. ACPDAS VEZ-UAQ Utility			Browse
			Disk Cost
Install EZ-UAQ Utility for yourself, or for O Everyone ③ Just me	r anyone who uses this c	computer:	
	< Back	Next >	Cancel

圖 3-3 EZ-UAQ Utility 安裝檔案步驟(2)

在【Confirm Installation】頁面中,確認無誤。接著按【Next】。

武 EZ-UAQ Utility	_		×
Confirm Installation			
The installer is ready to install EZ-UAQ Utility on your computer.			
Click "Next" to start the installation.			
< Back Next	>	Ca	ncel

圖 3-4 EZ-UAQ Utility 安裝檔案步驟(3)

安裝完成後,按【Close】結束安裝。



圖 3-5 EZ-UAQ Utility 安裝檔案步驟(4)

安裝成功後,系統會在桌面建立 EZ-UAQ Utility 軟體捷徑



圖 3-6 EZ-UAQ Utility 軟體捷徑

4. 使用者操作介面簡介

EZ-UAQ Utility 軟體的操作介面,介紹如下:

工具列:切換顯示語言、模組篩選、關於。

功能區: EZ-UAQ Utility 五大功能

基本、進階: 讓使用者取得模組的基本資訊和詳細資訊。

上傳、下載:更新單台(多台)模組的韌體版本,和下載單台(多台)模組內的資訊。

憑證:提供高效便捷的憑證管理功能,用於生成憑證並更新至模組。

顯示區: 顯示模組的操作資訊 · 提供以下功能:

- 顯示模組資訊,包含模組名稱、Host Name、IP Address、MAC Address、產品韌體版本 號、搜尋時的產品回應時間、註解等資訊。
- 點擊模組欄位可連結到對應的模組網頁。
- 顧示的資訊太多時使用者可將部分欄位進行隱藏(請參考 5.3 顯示區)
- 點擊複製功能,能直接將模組上的 Host Name 、IP 等資訊貼到第三方軟體。(請參考 5.3 顯示區)

							具列
🥵 EZ-UAQ Utility							– 🗆 ×
● 語系: 繁體中文	• Q、模組 選擇模組	·					關於
基本進階	上傳 下載	憑證					
○ 搜尋 □	▲ 企業 金品網頁	匯出					功能區
		匯入					
要擊Module Name或IP Add ■ Select All Module Name	ress可以打開模組的網頁介面 e Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time	Notes	
							顯示區

圖 4-1 EZ-UAQ Utility 軟體操作介面

5. 介面功能詳細介紹

5.1 工具列



圖 5-1 工具列

5.1.1 語系顯示與切換

如果需要更換語系,請先點擊工具列的語系下拉式選單(如下圖),然後選擇適合的語系,即可更改 EZ-UAQ Utility 軟體語系,目前提供繁體中文、簡體中文與英文語系。(5.2.2 增加多語系的方式)

∰ 語系:	繁體中文 ▼
基本	繁體中文 简体中文
┌ 模組 ———	English

圖 5-2 語系選擇頁面

5.1.2 模組篩選

*注意:此功能需先使用[基本功能]→[搜尋模組](參考 5.2.1)

如果需要篩選特定的模組,請先點擊搜尋模組功能,確認模組有被搜尋到後,再點擊工具列的模 組下拉式選單,然後選擇模組型號,特定篩選的模組將會顯示在資訊顯示區,如下圖顯示篩選出 U-7526M 模組。

Q 模組	選擇模組
上傳	UA-5231 UA-5231M
	BRK-2841M
	U-7526M
	U-7560M

圖 5-3 模組篩選頁面

👫 EZ-UAQ Utility							-		\times
● 語系:	繁體中文 • C	入 模組 U-7526M		•					關於
基本	進階	上傳 下載	憑證						
┌模組———									
			The second se						
			進出						
📗 📿 🏻 搜尋	Web #	备品網頁							
			匯入						
雙擊Module N	lame或IP Address	可以打開模組的網頁介面							
Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time	Note	s	
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:8	00:0d:e0:b0:f0:00	13.3.0.0 / 16.10	140ms			
	U-7526M	000de01820117000	192.168.102.1:80	00:0d:e0:18:20:11	12.0.0.0 / 15.9	375ms			

圖 5-4 篩選模組資訊顯示區

5.1.3 關於

點擊工具列的關於按鈕後,將會顯示 EZ-UAQ Utility 版本資訊與改版內容。



圖 5-5 關於頁面

5.2 功能區

基本	進階	上傳	下載	憑證

圖 5-6 功能區

5.2.1 基本



圖 5-7 基本功能

▶ 搜尋模組

點擊【搜尋】按鈕,將搜尋並顯示所有設定網路網段 IP 的 UA、UA I/O 及 BRK 系列模組於 顯示區。

🥵 EZ-UAQ Utility									
● 語系:	繁體中文 · Q 模	組選擇模組	•						
基本	進階上	傳下載	憑證						
☐ 模組 Q 搜尋	模組 檔案 Q 搜尋 L Image: Comparison of the second seco								
雙擊Module N	lame或IP Address可以	打開模組的網頁介面							
Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time			
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	16ms			
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	63ms			
	BRK-2841M	BRK-2841M-8461	192.168.84.61:80	00:0d:e0:18:2b:01	1.0.0.79	110ms			
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460	192.168.84.60:80	00:0d:e0:18:2b:05	1.0.0.79	125ms			
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	13.2.0.0 / 16.10	172ms			

圖 5-8 搜尋模組資訊顯示區

*注意:如果出現下列三種狀況,請修改 IP,避免 IP 衝突、模組通訊異常。若是 MAC Address 有問題,請聯繫產品技術人員。

(1) 模組 IP 衝突時,模組列的[IP Address]欄位,將會呈現橙色背景與橙色文字。

Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time	Notes
	UA-5231M	UA-Series-68c90	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5	15ms	IP地址衝突
	UA-5231	UA-Series-1442fc	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5	15ms	
	BRK-2841M	BRK-2841M-8461	192.168.84.61:80	00:0d:e0:18:2b:01	1.0.0.79	109ms	
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460	192.168.84.60:80	00:0d:e0:18:2b:05	1.0.0.79	140ms	
	U-7526M	000de018208270	192.168.82.201:80	00:0d:e0:18:20:82	13.2.0.0 / 16	156ms	IP地址衝突
	U-7526M	000de018201170	192.168.102.1:80	00:0d:e0:18:20:11	12.0.0.0 / 15.9	187ms	
	U-7560M	000de018210270	192.168.81.100:80	00:0d:e0:18:21:02	14.0.0.0 / 16	250ms	

圖 5-9 模組 IP 衝突時的顯示頁面

(2) 模組 MAC 衝突時,模組列的[MAC Address]欄位,將會呈現紅色背景與紅色文字。

Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time	Notes
	UA-5231M	UA-Series-68c90	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5	16ms	MAC地址衝突
	UA-5231	UA-Series-1442fc	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5	16ms	
	BRK-2841M	BRK-2841M-8461	192.168.84.61:80	00:0d:e0:18:2b:01	1.0.0.79	109ms	
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460	192.168.84.60:80	00:0d:e0:18:2b:05	1.0.0.79	141ms	
	U-7526M	000de018201170	192.168.102.1:80	00:0d:e0:18:20:11	12.0.0.0 / 15.9	250ms	
	U-7560M	000de018210270	192.168.81.100:80	00:0d:e0:18:21:02	14.0.0.0 / 16	297ms	
	U-7526M	000de018208270	192.168.82.202:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	13.2.0.0 / 16	734ms	MAC地址衝突

圖 5-10 模組 MAC 衝突時的顯示頁面

(3) 模組 IP 地址與 MAC 地址衝突時,模組列將會全部呈現紅色文字。

Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time	Notes
	UA-5231M	UA-Series-68c90	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5	16ms	IP地址與MAC地址衝突
	UA-5231	UA-Series-1442fc	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5	31ms	
	BRK-2841M	BRK-2841M-8461	192.168.84.61:80	00:0d:e0:18:2b:01	1.0.0.79	109ms	
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460	192.168.84.60:80	00:0d:e0:18:2b:05	1.0.0.79	141ms	
	U-7526M	000de018201170	192.168.102.1:80	00:0d:e0:18:20:11	12.0.0.0 / 15.9	203ms	
	U-7526M	000de018208270	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	13.2.0.0 / 16	250ms	IP地址與MAC地址衝突
	U-7560M	000de018210270	192.168.81.100:80	00:0d:e0:18:21:02	14.0.0.0 / 16	250ms	

圖 5-11 模組 IP 地址與 MAC 地址衝突時的顯示頁面

TOP

▶ 產品網頁

未勾選模組選框時·點擊【產品網頁】按鈕·會同時開啟 UA、UA I/O 與 BRK 系列官方網站·且 根據語系切換顯示對應頁面。



勾選模組選框時·點擊【產品網頁】按鈕·會開啟點選的模組的產品型號網頁。且根據語系切換顯示對應頁面。UA通訊模組系列在韌體 V1.4.2.0 以前的版本會直接開啟產品網頁的選型表。

連接 IT 與 OT

RMOT

KEZ-UAQ Utility – L	×							
● 語系: 繁體中文 • •	關於							
基本 進階 上傳 下載 憑證								
安拿Module Name或IP Address可以打用 集組的網頁/Till								
Select All Module Name IP Address MAC Address Version Response Time Notes								
UA-5231M UA-Saties-68c90be4d6cc 192.168.82.201:80 68:c9:0b:e4:d6:cc 1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85 16ms								
☑ UA-5231 UA-Seites-1442fca93039 192.168.101.2:80 14:42:fc:a9:30:39 1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85 63ms								
BRK-2841M BRK-2841M-8461 192.168.84.61:80 00:0d:e0:18:2b:01 1.0.0.79 110ms								
☑ BRK-2841M BRK-2841M-8460 192.168.84.60:80 00:0d:e0:18:2b:05 1.0.0.79 125ms								
U-7526M 000de018, 1827000 192.168.82.202:80 00:0d:e0:18:20:82 13.2.0.0 / 16.10 172ms								

圖 5-13 產品網頁頁面(已勾選模組)

@ UA-5231 × +	42 U-7526M × +	02 BRK-2541M × +	×
← → C ▲ 不安全 icpdas.com/tw/product/UA-5231 g	← → C ▲ 不安全 lcpdas.com/tw/product/U-7526M		* = 🛛 🙂 :
🚡 💶 😫 YoutubeDownloe 🔮 建感题量 🥳 About ICP DAS	🚊 💶 😫 YoutubeDownloa 🔮 語語注三 4座 About ICP DAS	🚊 💶 😫 YoutubeDownloe 🔮 登场注三 🧔 About ICP DAS	>> 🛄 其地書館
			Q & 🕑
☆ 首頁 > 產品 > ⅡoT > 控制器/服務器 > 預給服務器 > UA-5231	▲ 首長 > 度品 > 地址資料類取 > 乙太朝路介面 > OPC UAI/O 機組 >	各首頁 > 素品 > IIoT > 控制器/服務器 > MQTT Broker > BRK-2841M	
UA-5231	U-7526M	BRK-2841M	
-		▶ 即將推出	
IIoT 通訊服務器, 1個 Ethernet 埠, 型勝技 Dental Center Data Sheet FAG	OPC UA (/0 楞組, 6 通信原比論入, 2 通道原比論出, 2 通道原位 図 2 細乙太綱路埠	IIoT MQTT 通訊服務器, 四核心CPU, 2編 Ethernet 単 Deviced Deviced Data Sheet	TOP

➤ 匯出搜尋資訊

點擊【匯出】按鈕,會將顯示區的資料匯出成 Excel 檔格式的資料,匯出檔案會以年月日時分作 為檔案名稱。

🥵 EZ-UAQ Utility						
🌐 語系: 1	繁體中文 ・ 🔍 棋	類組 選擇模組	•			
基本	進階上	傳下載	憑證			
- 模組 Q 搜尋	₩ 產品		出 入			
雙擊Module N	ame或IP Address可以	打開模組的網頁介面				
Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	16ms
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	63ms
	BRK-2841M	BRK-2841M-8461	192.168.84.61:80	00:0d:e0:18:2b:01	1.0.0.79	110ms
	BRK-2841M BRK-2841M-8460		192.168.84.60:80	00:0d:e0:18:2b:05	1.0.0.79	125ms
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	13.2.0.0 / 16.10	172ms
	U-7560M	000de01821027000	192.168.81.100:80	00:0d:e0:18:21:02	14.0.0.0 / 16.10	297ms
	U-7526M	000de01820117000	192.168.102.1:80	00:0d:e0:18:20:11	12.0.0.0 / 15.9	375ms

圖 5-14 匯出搜尋資訊頁面

- 🛃 🔒 🚽	Excel		_		\times
檔案 常用	共用 檢視				~ ?
$\leftarrow \rightarrow \cdot 1$	> Excel	✓ ✓ 	xcel		Q
^	名稱	修改日期	類型	大小	
☆ 快速 <u> </u> メ	Basic Information2025_01_17_11_08.xlsx	2025/1/17 上午 11:09	Microsoft Excel		5 KB
+ *					
#					

	ਜ਼ ਙਾ ੇਾ [→		Basic Informat	ion2(025_01_17	_11_08.xlsx	- Excel					
ħ	国案 常用	插入 版面配置	公元	式 資料	校閱	檢視	♀ 告訓	斥我您想要朝	认行的動作…		登入	. β₁ ≠	ŧ用
貼		月題 ▼ 11 ▼ 【 U ▼ A Ă Ă ② ▼ A ▼ 中巻 ▼ 字型 □	 		通用 \$ •.00	格式 ▼ ▼ % >	➡ 設定格 ➡ 格式化 ➡ 儲存格	各式化的條件 上為表格 ▼ 各樣式 ▼ 様式	- ▼ 智田 插入		∑ • <u>^</u> • • ↓ • <i>P</i> • ≪ • ⊊aa		~
			-					1.00.7 9	1 100121		100.000		
C	9 *	$\times \checkmark f_x$											~
	А	В		С		I)		Е		F	G	-
1	Module Name	Host Name		IP Address		Mac Add	ress	Version		Respo	onse Time	Notes	
2	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d	бсс	192.168.82.201	: 80	68:с9:0Ъ:	e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8	8.5.0/1.1.85	16ms			
3	UA-5231	UA-Series-1442fca930)39	192.168.101.2:	80	14:42:fc:a	9:30:39	1.4.6.32/ 8	8.5.0/1.1.85	63ms			
4	BRK-2841M	BRK-2841M-8461		192.168.84.61:	80	00:0d:e0:	18:2b:01	1.0.0.79		110m	s		
5	BRK-2841M	BRK-2841M-8460		192.168.84.60:	80	00:0d:e0:	18 : 2b:05	1.0.0.79		125m	s		
б	U-7526M	000de01820827000		192.168.82.202	2:80	00:0d:e0:	18:20:82	13.2.0.0 /	16.10	172m	s		
7	U-7560M	000de01821027000		192.168.81.100):80	00:0d:e0:	18:21:02	14.0.0.0 /	16.10	297m	s		
8	U-7526M	000de01820117000		192.168.102.1:	80	00:0d:e0:	18:20:11	12.0.0.0 /	15.9	375m	s		-
	< → Ba	asic 🔶					-	•					Þ
就	者 🔠											-+ 10	00%

圖 5-15 匯出的搜尋資訊(xlsx 檔)

III 🖿

) 匯入搜尋資訊

點擊【匯入】按鈕·接著再點選要比對的資料先前或其他電腦匯出的 Excel 檔後·就會自動與現 在搜尋到的資料進行比對。

👫 EZ-UAQ Utility						
🌐 語系:	繁體中文 · Q	模組 選擇模組	•			
基本	進階	上傳 下載	憑證			
模組 檔案 Q 搜尋 產品網頁						
雙擊Module N	lame或IP Address可	以打開模組的網頁介面				
Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	16ms
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	63ms
	BRK-2841M	BRK-2841M-8461	192.168.84.61:80	00:0d:e0:18:2b:01	1.0.0.79	110ms
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460	192.168.84.60:80	00:0d:e0:18:2b:05	1.0.0.79	125ms
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82 13.2.0.0 / 16.10		172ms
	U-7560M	000de01821027000	192.168.81.100:80	00:0d:e0:18:21:02	14.0.0.0 / 16.10	297ms
	U-7526M	000de01820117000	192.168.102.1:80	00:0d:e0:18:20:11	12.0.0.0 / 15.9	375ms
	 ▲ CSV 全端 ▲ 2023_08_08_09_40.csv 	圖 5-16 修改日期 2023/8/8 上午 09:40	匯入搜尋資訊員 ^{頭型 大小} Microsoft Excel 1 KB	〔 面 _ ▼ 0 ♪ 波幕の	SV	

上述步驟完成後,就會出現模組資料比對視窗。如下圖,Search Module 是當下搜尋到的資料,與 先前或其他電腦的資料經過比對後,若有增加或缺少的模組,將以紅線條標示。下圖顯示已增加2 個模組。

Ircn Mo	odule	1	Lipitit	1		lo ==	las a
ndex	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time	Notes
	UA-2841M	UA-2841M-000de	192.168.1.103:80	00:0d:e0:18:20:0d	1.4.2.1/ 7.5.0/1.1.81	16ms	
2	UA-2241M	UA-Series-907065	192.168.74.20:80	90:70:65:40:74:ed	1.4.6.0/ 7.8.0/1.1.85	47ms	
3	UA-5231	UA-Series-1442fc	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.2.0/ 6.6.0/1.1.81	47ms	
1	UA-5231	UA-Series-a0f6fd4	192.168.1.63:80	a0:f6:fd:48:91:8f	1.4.6.0/ 7.8.0/1.1.85	63ms	
5	UA-5231(M)	UA-Series-2c6b7d	192.168.82.90:80	2c:6b:7d:44:5e:07	1.4.6.4 / 7.8.0/1.1.85	63ms	
5	UA-5231(M)	UA-Series-68c90b	192.168.1.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.0/ 7.8.0/1.1.85	125ms	
7	UA-5231M-4GE	UA-Series-684749	192.168.85.212:80	68:47:49:ec:41:d9	1.4.6.5/ 7.8.0/1.1.85	125ms	
8	UA-2241M	UA-Series-684749	192.168.85.200:80	68:47:49:e4:86:0f	1.4.6.0/ 7.8.0/1.1.85	125ms	
9	BRK-2841M	ICPDAS-UA-2841M	192.168.1.91:80	00:0d:e0:18:2b:0e	1.1.0.0	125ms	
10	U-7526M	000de01820827000	192.168.1.202:80	00:0d:e0:18:20:82	12.0.0.0 / 9.7	219ms	
11	U-7526M	000de01820857000	192 168 81 100.80	00.0d.a0.18.20.85	debug / 15.9	219ms	
<			132.100.01.100.00	00.00.00.00.00	debug / 15.5	213113	
« asic And	Detailed Information2	2024_09_06_17_04.xlsx		0.00.00.00.10.20.00	lucional de la companya		
asic And	Detailed Information2	024_09_06_17_04.xlsx	IP Address	Mac Address	Version	Response Time	Link-Local
< asic And Index	Detailed Information2 Module Name UA-5231(M)	024_09_06_17_04.xlsx Host Name UA-Series-2c6b7d	IP Address 192.168.82.90:80	Mac Address 22:6b:7d:44:5e:07	Version 14.6.4 / 7.8.0/1.1.85	Response Time 32ms	Link-Local
<a>asic And Index	Detailed Information2 Module Name UA-5231(M) UA-5231(M)	024_09_06_17_04.xlsx Host Name UA-Series-2c6b7d UA-Series-68c90b	IP Address 192.168.82.90:80 192.168.1.201:80	Mac Address 2c:6b:7d:44:5e:07 68:c9:0b:e4:66:cc	Version 1.4.6.4 / 7.8.0/1.1.85 1.4.6.0 / 7.8.0/1.1.85	Response Time 32ms 47ms	Link-Local
<a>asic And Index 1 2 3	Detailed Information2 Module Name UA-5231(M) UA-5231(M) UA-5231	024_09_06_17_04.xlsx Host Name UA-Series-2c6b7d UA-Series-68c90b UA-Series-1442fc	IP Address 192.168.82.90:80 192.168.1.201:80 192.168.101.2:80	Mac Address 2c:6b:7d:44:5e:07 68:c9:0b:e4:d6:cc 14:42:fc:a9:30:39	Version 1.4.6.4 / 7.8.0/1.1.85 1.4.6.0 / 7.8.0/1.1.85 1.4.2.0 / 6.6.0/1.1.81	Response Time 32ms 47ms 47ms	Link-Local
asic And Index 1 2 3 4	Detailed Information2 Module Name UA-5231(M) UA-5231 UA-2241M	024_09_06_17_04.xlsx Host Name UA-Series-2c6b7d UA-Series-68c90b UA-Series-1442fc UA-Series-684749	IP Address 192.168.82.90:80 192.168.1.201:80 192.168.101.2:80 192.168.85.200:80	Mac Address 2c:6b:7d:44:5e:07 68:c9:0b:e4:d6:cc 14:42:fc:a9:30:39 68:47:49:e4:86:0f	Version 1.4.6.4 / 7.8.0/1.1.85 1.4.6.0 / 7.8.0/1.1.81 1.4.2.0/ 6.6.0/1.1.81 1.4.2.0/ 7.8.0/1.1.85	Response Time 32ms 47ms 47ms 63ms	Link-Local
< Index Index 1 2 3 4 5	Detailed Information2 Module Name UA-5231(M) UA-5231 UA-5231 UA-5231 UA-2241M UA-2241M	024_09_06_17_04.xlsx Host Name UA-Series-266b7d UA-Series-68c90b UA-Series-68c90b UA-Series-684749 UA-Series-684749	IP Address 192.168.82.90:80 192.168.1.201:80 192.168.101.2:80 192.168.85.200:80 192.168.85.200:80	Mac Address 2c:6b:7d:44:5e:07 68:c9:0b:e4:d6:cc 14:42:fc:a9:30:39 68:47:49:e4:86:0f 90:70:65:40:74:ed	Version 1.4.6.4/7.8.0/1.1.85 1.4.6.0/7.8.0/1.1.85 1.4.6.0/7.8.0/1.1.81 1.4.6.0/7.8.0/1.1.85 1.4.6.0/7.8.0/1.1.85	Response Time 32ms 47ms 47ms 63ms 63ms	Link-Local
asic And Index 1 2 3 4 5 6	Detailed Information2 Module Name UA-5231(M) UA-5231(M) UA-5231(M) UA-5231(M) UA-5231(M) UA-5231(M) UA-5231(M) UA-5231(M) UA-5231(M) UA-5241M UA-5231M-4GE	024_09_06_17_04.xlsx Host Name UA-Series-2c6b7d UA-Series-68c70b UA-Series-1442fc UA-Series-684749 UA-Series-684749	IP Address 192.168.82.90:80 192.168.1.201:80 192.168.101.2:80 192.168.05.200:80 192.168.85.200:80 192.168.85.212:80	Mac Address 2c:6b:7d:44:5e:07 68:c9:0b:e4:d6:cc 14:42:fc:a9:30:6 68:47:49:e4:86:0f 90:70:65:40:74:ed 68:47:49:ec:41:d9	Version 1.4.6.4 / 7.8.0/1.1.85 1.4.6.0 / 7.8.0/1.1.85 1.4.2.0 / 6.6.0/1.1.81 1.4.6.0 / 7.8.0/1.1.85 1.4.6.0 / 7.8.0/1.1.85 1.4.6.4 / 7.8.0/1.1.85	Response Time 32ms 47ms 63ms 63ms 63ms	Link-Local
<a>index Index 1 2 3 4 5 6 7	Detailed Information2 Module Name UA-5231(M) UA-5231 UA-5231 UA-2241M UA-5231M-4GE BRK-2841M	024_09_06_17_04.xlsx Host Name UA-Series-2c6b7d UA-Series-68c90b UA-Series-684749 UA-Series-684749 UA-Series-684749 ICPDAS-UA-2841M	IP Address 192.168.82.90:80 192.168.10.2180 192.168.10.2180 192.168.50.20:80 192.168.52.12:80 192.168.52.12:80 192.168.19.2180	Mac Address 2c:6b:7d:44:5e:07 68:c9:0b:e4:d6:cc 14:42:fc:a9:30:39 68:47:49:e4:86:0f 90:70:65:40:74:ed 68:47:49:ec:41:d9 00:0d:e0:18:2b:0e	Version 1.4.6.4 / 7.8.0/1.1.85 1.4.6.0/ 7.8.0/1.1.85 1.4.6.0/ 7.8.0/1.1.81 1.4.6.0/ 7.8.0/1.1.85 1.4.6.0/ 7.8.0/1.1.85 1.4.6.4/ 7.8.0/1.1.85 1.1.0.0	Response Time 32ms 47ms 47ms 63ms 63ms 63ms 125ms	Link-Local
asic And Index L 2 3 4 5 5 5 7 8	Detailed Information2 Module Name UA-5231(M) UA-5231(M) UA-5231 UA-2241M UA-2241M UA-5231M-4GE BRK-2841M U-7526M	024_09_06_17_04.xlsx Host Name UA-Series-2c6b7d UA-Series-68c90b UA-Series-684749 UA-Series-684749 UA-Series-684749 ICPDAS-UA-2841M 000de01820827000	IP Address 192.168.82.90:80 192.168.1.201:80 192.168.101.2:80 192.168.101.2:80 192.168.101.2:81 192.168.101.2:82 192.168.101.2:80 192.168.101.2:80 192.168.1.20180 192.168.1.91:80 192.168.1.91:80 192.168.1.92:80	Mac Address 2c:6b:7d:44:5e:07 68:c9:0b:e4:d6:cc 14:42:fc:a9:30:39 68:47:49:e4:86:0f 90:70:65:40:74:ed 68:47:49:ec:41:d9 00:0d:e0:18:2b:0e 00:0d:e0:18:2b:0e	Version 1.4.6.4 / 7.8.0/1.1.85 1.4.6.0 / 7.8.0/1.1.85 1.4.2.0 / 6.6.0/1.1.81 1.4.6.0 / 7.8.0/1.1.85 1.4.6.0 / 7.8.0/1.1.85 1.4.6.4 / 7.8.0/1.1.85 1.4.0.0 12.0.00 / 9.7	Response Time 32ms 47ms 63ms 63ms 63ms 125ms 172ms	Link-Local
< li>lasic And Index 1 2 3 4 5 5 6 7 8 8 9	Detailed Information2 Module Name UA-5231(M) UA-5231 UA-2241M UA-2241M UA-2241M UA-5231M-4GE BRK-2841M U-7526M U-7526M	024_09_06_17_04.xlsx Host Name UA-Series-2c6b7d UA-Series-68c90b UA-Series-684749 UA-Series-684749 UA-Series-684749 ICPDAS-UA-2841M 000de01820827000 000de01820857000	IP Address 192.168.82.90:80 192.168.1.201:80 192.168.101.2:80 192.168.101.2:80 192.168.85.212:80 192.168.1.91:80 192.168.1.91:80 192.168.1.202:80 192.168.81.202:80	Mac Address 2c:6b:7d:44:5e:07 68:c9:0b:e4:d6:cc 14:42:fc:a9:30:39 68:47:49:e4:86:0f 90:70:65:40:74:ed 68:47:49:ec:41:d9 00:0d:e0:18:20:82 00:0d:e0:18:20:82	Version 1.4.6.4/7.8.0/1.1.85 1.4.6.0/7.8.0/1.1.85 1.4.6.0/7.8.0/1.1.85 1.4.6.0/7.8.0/1.1.85 1.4.6.4/7.8.0/1.1.85 1.4.6.4/7.8.0/1.1.85 1.1.0.0 12.0.0.0/9.7 debug/15.9	Response Time 32ms 47ms 63ms 63ms 125ms 172ms 204ms	Link-Local
< li> asic And Index Index 3	Detailed Information2 Module Name UA-5231(M) UA-5231(M) UA-5231 UA-5231 UA-2241M UA-2241M UA-5231M-4GE BR<-2841M	Interpretation 1024_09_06_17_04.xlsx Host Name UA-Series-2c6b7d UA-Series-68270b UA-Series-682749 UA-Series-682749 UA-Series-682749 UA-Series-682749 UA-Series-682749 UA-Series-682749 UA-Series-682749 UA-Series-682700 000de01820827000 000de01820857000 000de01820857000	IP Address 192.168.82.90:80 192.168.1201:80 192.168.101.280 192.168.5.202:80 192.168.5.212:80 192.168.192.180 192.168.1.20280 192.168.1.102:80 192.168.3.100:80	Mac Address 2c:6b:7d:44:5e:07 68:c9:0b:e4:d6:cc 14:42:fc:a9:30:39 68:47:49:ec:41:d9 00:0d:e0:18:20:80 00:0d:e0:18:20:80 00:0d:e0:18:20:85 00:0d:e0:18:20:85	Version 1.4.6.4 / 7.8.0/1.1.85 1.4.6.0 / 7.8.0/1.1.85 1.4.2.0 / 6.6.0/1.1.81 1.4.6.0 / 7.8.0/1.1.85 1.4.6.0 / 7.8.0/1.1.85 1.4.6.4 / 7.8.0/1.1.85 1.1.0.0 12.0.00 / 9.7 debug / 15.9 13.0.0 / 15.9	Response Time 32ms 47ms 63ms 63ms 125ms 172ms 204ms 219ms	Link-Local

圖 5-17 模組資料比對視窗

5.2.2 進階

Search Timeout

預設為 800ms,最大 30000ms,最小 500ms,這參數給使用者設定的目的,是為了在複雜的網路環境以及網路速率偏慢的場域可調整使用。當每次搜尋的數量都不同時,建議將 Search Timeout 時間調大,再進行搜尋看是否還會缺少模組。

🥵 EZ-UAQ Utility								- 0	×
● 語系:	繁體中文 ・ Q 樽	類 選擇模組	•						關於
基本	進階上	傳下載	憑證						
_┌ Timout settir	ng — 模組 —			語言設:	定				
					增加				
800	ms 🤨 詳細資!	讯 🔤 🔤 降低CP	U 🛛 🛛 🙆 協定	安全					
					重置				
雙擊Module N	lame或IP Address可以	打開模組的網頁介面							
Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time	Notes		
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.5.0.2/ 8.8.0/1.1.85	63ms			
	BRK-2841M	ICPDAS-BRK-2841M	192.168.255.60:80	00:0d:e0:18:2b:03	1.1.0.0	188ms			
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	13.0.0.0 / 16.10	188ms			

圖 5-18 Search Timeout 設定頁面

▶ 詳細資訊

【詳細資訊】: 勾選模組選框, 再點擊【詳細資訊】按鈕, 即可查看模組詳細資訊。

詳細資訊顯示了 TCP/UDP 網際網路協定,該模組佔用的協定包括 HTTP、HTTPS、OPC UA 等。 這些模組的連接埠號碼和詳細資訊為 IT 人員提供了現場管理網路安全的方法。另一方面,當 模組和 SCADA 之間發生連接錯誤時,OT 人員可以向 IT 人員提供資訊。

🥵 EZ-UAQ Utility						
● 語系: 1	繁體中文 - Q 相	莫組選擇模組	-			
本基	進階	L傳 下載	憑證			
Γ Timout settin	ig — _ 模組 —				È	
					增加	
800	ms 🚺 詳細資	訊 🔤 降低CF	20 🛛 🚺 🙆 協定	安全		
					重置	
雙擊Module N	ame或IP Address可」	以打開模組的網頁介面				
Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	31ms
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.5.0.2/ 8.8.0/1.1.85	140ms
	BRK-2841M	BRK-2841M-8461	192.168.84.61:80	00:0d:e0:18:2b:01	1.1.0.0	218ms
	BRK-2841M	ICPDAS-BRK-2841M-84	192.168.84.81:80	00:0d:e0:18:2b:11	1.1.0.0	218ms
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	13.0.0.0 / 16.10	234ms

圖 5-19 模組詳細資訊(1)

🤻 EZ-UAQ Utility							
● 語系:	繁體中文 🔹	Q 模組 選	擇模組	•			
基本	進階		下載	憑證			
_ Timout setti	ng — — 模組 —				語言設定	定	
				_		增加	
800	ms 🚺 I	詳細資訊	ceu↓ 降低CP	でし 👩 協力	定安全		
						重置	
雙擊Module I	Name或IP Addre	ess可以打開模	組的網頁介面				
Select All	Module Name	Host N	lame	IP Address	MAC Address	Version	Response Time
	UA-5231	UA-Sei	ies-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	31ms
	UA-5231M	UA-Sei	ies-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.5.0.2/ 8.8.0/1.1.85	140ms
🕒 取得模	組詳細資訊	BRK-28	841M-8461	192.168.84.61:80	00:0d:e0:18:2b:01	1.1.0.0	218ms
	BRK-2841M	ICPDA	S-BRK-2841M-84	192.168.84.81:80	00:0d:e0:18:2b:11	1.1.0.0	218ms
	U-7526M	000de0	01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	13.0.0.0 / 16.10	234ms

圖 5-20 模組詳細資訊(2)

- ◇ IPv6: IP 號碼,只有 UA 系列有該功能。
- ◆ Alias: 識別模組功能或區域等,以便於管理的欄位資訊。(如要設定 Alias,請先至產品的網頁 介面做設定,完成設定後,Alias 就會顯示在模組詳細資料中。)下一頁有 Alias 設定說明。

點擊【匯出】按鈕,就會將搜尋的所有模組詳細資料和基本資料合併,轉成 Excel 檔提供使用者作保存。

纄 Detailed in	formation						- 🗆 ×
State	Module Name	IP Address	IPv6	TCP/UDP	Protocol	Port	Alias
Get	UA-5231M	192.168.82.201	fe80::6ac9:bff:fee4:d6cc%eth0	TCP/UDP	HTTP/HTTPS/OPC UA/MQTT	80/8843/48010/1883	Reading room
Get	U-7526M	192.168.82.202	N/A	TCP/UDP	/HTTP/HTTPS/OPCUA	80/8888/48010	Conference roo
			5	【出			

圖 5-21 模組詳細資訊(3)

三. 桌面			_		\times	
← → • ↑ 🗖	_ > 本機 > 桌面	ٽ ~	搜尋 桌面		Q	
^	日期	名稱	· 新型	大小	-	^
📌 快速存取	🖬 2025/1/21 下午 04:55	Basic And Detailed Information2025_01_21_16_5	4 Microsoft Excel		5 KB	
📃 桌面 🖈	🖻 2025/1/21 下午 04:40	1.png	PNG 檔案		57 KB	
👆 下載 🖈	🖻 2025/1/21 下午 04:50	2.png	PNG 檔案		58 KB	
🔮 文件 🖈	🖻 2025/1/21 下午 04:51	3.png	PNG 檔案		63 KB	
▶ 圖片 🖈	🖻 2025/1/21 下午 04:53	4.png	PNG 檔案		21 KB 💊	~
- C. I. A. Y	<				>	
38 個項目 已選取	α1個項目 4.77 KB]

圖 5-22 匯出的模組詳細資訊(xlsx 檔)

	ਜ਼ ਙ• ੇ	[â, • -				_21_16_54.:							
ł	當案 常用	插入 版面配置	公式 資料 杉	乾閒 檢視 ♀	告訴我您想要執行的	動作…					登入	9, ^{共用}	
見	∎ → ⊞ → B	细明體 ▼ 1 I <u>U</u> ▼ ⊞ ▼ <u>♪</u> ▼ ,			· 通用格式 • \$ • % •	▼ €.0 .00 .00 →.0	● 受定格式化 格式 的條件▼ 表材	化為 儲存格 各、 様式、	器→插入 高→ 删除 前 格式	· Σ· · ♥ ·	▲▼ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓) Ę	
ĝ	剪貼簿 「」	字型	ra -	對齊方式	「」 數值	ra	樣式		儲存格		編輯		^
В	12 -	: × ✓ f _x											~
	A	В	С	D	E	F	G	Н	Ι	J	K	L	
1	Module Name	Host Name	IP Address	Mac Address	Version	Response	lLink-Local	Alias	TCP/UDP	Protocol	Port	Notes	
2	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1	31ms							
3	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1	78ms	fe80::6ac9:bff	Reading ro	TCP/UDP	HTTP/HT	80/8843/48010		\square
4	BRK-2841M	BRK-2841M-8461	192.168.84.61:80	00:0d:e0:18:2b:01	1.0.0.79	125ms							
5	BRK-2841M	BRK-2841M-8460	192.168.84.60:80	00:0d:e0:18:2b:05	1.0.0.79	140 ms							
8	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	13.2.0.0 / 16.10	390 ms	N/A		TCP/UDP	/HTTP/H1	80/8888/48010		Ŧ
	$\leftarrow \rightarrow$	Basic And Detailed	+				4					Þ	
就	緒 10							I		— —	+	100%	,

圖 5-23 匯出的模組詳細資訊(xlsx 檔)

→ Alias 設定:

UA 通訊服務器:開啟網頁系統設定>EZ-UAQ Utility>別名設定>Save,就能設定 UA 系列的別名。

• 9 192.168.82.201/Main.html	× +						-		×
← → C ▲ 不安全 192	.168.82.201/Main.htn	nl					☆		:
							»	🗅 所有	書籤
UA-2200/520	0 ion Conver			👉 功能專區 (核	:這裡)				*
DAS ICP DAS CO,, LTD.	lion Server							_	
				Usage : CPU	15% Memory 30.21%	SD Card	1%	•	登出
糸統設定 模組設定	loT平台設定	轉換設定	進階設定	記錄器設定	即時資訊顯示	檔案設定			
系統設定 EZ-UAQ Utility									
控制器服務設定	密碼設定								
時間設定		密碼	•••••						
網路設定	:	確認密碼	•••••						
帳號設定									
開機設定				Save					
COM Port介面設定	別名設定								
網頁及安全設定		別名							
EZ-UAQ Utility									
				Save					

圖 5-24 UA 通訊服務器: Alias 設定(1)

ICP UA-2200/520	0 ion Server	功能專區 (按這裡) ~						
DAS ICP DAS CO,, LTD.			Uzage : CPU 15% Memory 30.23% SD Card 1% 💽 登	出				
系統設定 模組設定	IoT平台設定 轉換設定	進階設定	記錄器設定 即時資訊顯示 檔案設定					
条統設定 EZ-UAQ Utility								
控制器服務設定	密碼設定							
時間設定	密碼	•••••						
網路設定	確認密碼	•••••						
帳號設定		-		-				
開機設定			Save					
COM Port介面設定	別名設定							
網頁及安全設定	別名	Reading room						
EZ-UAQ Utility			Save Success.					

圖 5-25 UA 通訊服務器: Alias 設定(2)

UA I/O 模组: 開啟網頁進階設定>EZ-UAQ Utility>別名設定>儲存,就能設定 UA I/O 系列的別名。

✓ 10-7526M	× +	– 🗆 ×
← → C ▲ 不安全	192.168.82.202	☆ 😩 :
		≫ │ 🗅 所有書舗
ICP DAS CO., LT	тр.	登出▼
系統設定 模組設	定 OPC UA 設定 MQTT 設定 進階設定	
事件日誌	EZ-UAQ Utility 設定	
▶ 主要設定	密碼	
 訊息 → Line 規則設定 	確認密碼	
 ▶ 主要設定 	別名	
▶ I/O 控制		
▶ 連動		
▶ 排程	儲存	

圖 5-26 UA I/O 模組: Alias 設定(1)

ICP DAS CO., L	LTD.	登出▼
系統設定 模組設	と定 OPC UA 設定 MQTT 設定 進階設定	
事件日誌	EZ-UAQ Utility 設定	
▶ 主要設定	密碼	
▶ 訊息 → Line 規則設定	確認密碼	
 主要設定 	別名 Conference room	
▶ I/O 控制		10
▶ 連動	健友 成功	
 排程 		

圖 5-27 UA I/O 模組: Alias 設定(2)

BRK 通訊服務器: 開啟網頁系統設定> Utility>Alisa>儲存,就能設定 BRK 系列的別名。

✓	ility/? × +			-		×
← → C ▲ 不安全	192.168.84.61:8000,	/Utility/?		९ ☆		:
	riae			Log Ou	ut	
DAS	163				_	
系統設定 №	IQTT設定	資料庫	進階設定			
帳號設定	Utilit	y				
網路設定		密碼	•••••			
		確認密碼				
時間設定			儲存			
語系設定						
專案檔管理	Alias					
		Alias				
Utility			儲存			

圖 5-28 BRK 通訊服務器: Alias 設定(1)

ICP BRK Ser	ies		Log Out
「DAS ICP DAS CO, LTD. 系統設定 M	QTT設定	資料庫	進階設定
帳號設定	Utility		
網路設定		密碼	•••••
時間設定		確認密碼	
新ら設定			
	Alias		
專案檔管理		Alias	Conference room
Utility			儲存 儲存成功

圖 5-29 BRK 通訊服務器: Alias 設定(2)

➢ 降低 CPU

<u>*警告: 啟動此功能需要先至模組設定密碼,增加資訊安全的強度,如不進行設定會以預設密碼進</u> 行動作,使用預設密碼會有一定風險,建議在同系列的模組密碼同樣。

【降低 CPU】: 當模組 CPU 使用率過高時,可以點擊【降低 CPU】按鈕,會跳出訊息框讓使用者 確認,是否需要將該模組進行此動作,會需要使用者輸入設定的密碼。此功能會將模組上的部分 功能關閉,下方表格是降低 CPU 使用率時,各系列模組會關閉的功能及恢復關閉功能。

系列名稱	關閉的功能	恢復關閉功能	
UA 專案執行(Run Project) MQTT Broker	專案執行(Run Project)	通訊服務器手冊中有說明,可經由	
	網頁重新啟動已關閉的功能。		
	OPC UA Client		
UA I/O	IoTstar 設定(Setting)	需要重新開機才會復原	
	事件日誌 (Event log)		

表 5-1 降低 CPU 使用率(關閉的功能和恢復關閉功能)

步驟 1: 請先勾選模組,再點擊【降低 CPU】按鈕,將會出現圖 5-31 視窗,請點擊 YES。

👫 EZ-UAQ Utility						
● 語系:	繁體中文 · Q 樽	<i>[組] 選擇模組</i>	•			
基本	進階上	-傳 下載	憑證			
┌ Timout settin	ng — _ 模組 —				È	
					增加	
800	ms 🚺 詳細資語	汛 🔽 降低CP	し 🚺 👩 協定	安全		
					重置	
L . 雙擊Module N	」 Jame或IP Address可以					
Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time
	UA-5231(M)	UA-Series-247d4d13e658	192.168.85.100:80	24:7d:4d:13:e6:58	1.5.0.2/ 8.8.0/1.1.85	31ms
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	93ms
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.5.0.2/ 8.8.0/1.1.85	109ms
	BRK-2841M	ICPDAS-BRK-2841M-84	192.168.84.80:80	00:0d:e0:18:2b:13	1.1.0.0	187ms
	BRK-2841M	BRK-2841M-8461	192.168.84.61:80	00:0d:e0:18:2b:01	1.1.0.0	203ms
	BRK-2841M	ICPDAS-BRK-2841M-84	192.168.84.81:80	00:0d:e0:18:2b:11	1.1.0.0	203ms
	U-7526M	000de01820117000	192.168.102.1:80	00:0d:e0:18:20:11	12.0.0.0 / 15.9	203ms
	U-7560M	000de01821027000	192.168.81.100:80	00:0d:e0:18:21:02	14.0.0.0 / 16.10	281ms
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:b0:f0:00	13.0.0.0 / 16.10	296ms

圖 5-30 降低 CPU 使用率(1)

🎆 EZ-UAQ Utilit	y	_		×
<u> </u>	請問是否需要釋出CPU	空間?		
NO			YE	2

圖 5-31 降低 CPU 使用率(2)

EZ-UAQ Utility 使用手冊 ICP DAS 泓格科技

Password 可以參考(參考<u>附錄 B</u>:密碼設定),有說明如何進行模組的 EZ-UAQ Utility 密碼設定。如未 進行密碼設定,就進行降低 CPU 使用率,Password 會顯示預設密碼,能讓使用者快速使用(因軟 體與各模組都會有預設密碼)。但還是建議使用者要將密碼進行更改,也建議同系列模組密碼設定 相同,才能進行多台模組動作。

步驟 2: 請在 Password 視窗,輸入在模組設定的 EZ-UAQ Utility 密碼後,點擊 OK,介面會顯示" 降低 CPU",表示開始進行動作。

🙀 Password	_	\times
Password		
OK		

圖 5-32 降低 CPU 使用率(3)

👫 EZ-	-UAQ Utility	,							-	×
	語系:	繁體中文 • (2 模組 選擇模組	B	•					關於
	基本	進階	上傳	下載	憑證					
_L Tim	out setti	ng — 模組 —				語言設定	定			
				_			增加			
800)	ms 🚺 詳約	田資訊	□↓ 降低CPU	リ 🚺 👩 協定	安全				
							重置			
U 1919	Module I	」 Name或IP Address	可以打開模组的細							
Se	lect All	Module Name	Host Name		IP Address	MAC Address	Version	Response Time	Notes	
		UA-5231(M)	UA-Series-24	7d4d13e658	192.168.85.100:80	24:7d:4d:13:e6:58	1.5.0.2/ 8.8.0/1.1.85	31ms		
		UA-5231	UA-Series-14	42fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	93ms		
		UA-5231M	UA-Series-68	3c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.5.0.2/ 8.8.0/1.1.85	109ms		
		BRK-2841M	ICPDAS-BRK-	-2841M-84	192.168.84.80:80	00:0d:e0:18:2b:13	1.1.0.0	187ms		
		BRK-2841M	BRK-2841M-	8461	192.168.84.61:80	00:0d:e0:18:2b:01	1.1.0.0	203ms		
		BRK-2841M	ICPDAS-BRK-	-2841M-84	192.168.84.81:80	00:0d:e0:18:2b:11	1.1.0.0	203ms		
N 63	降低CI	7526M	000de018201	117000	192.168.102.1:80	00:0d:e0:18:20:11	12.0.0.0 / 15.9	203ms		
		U-7560M	000de018210	027000	192.168.81.100:80	00:0d:e0:18:21:02	14.0.0.0 / 16.10	281ms		
		U-7526M	000de018208	327000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:b0:f0:00	13.0.0.0 / 16.10	296ms		

圖 5-33 降低 CPU 使用率(4)

步驟 3: 降低 CPU 使用率成功時,會在勾選模組的[Notes]顯示 "CPU 使用率降低成功"字樣。

🥵 EZ-UAQ Utility							- 0	×
🌐 語系:	繁體中文 · Q 相	類組 選擇模組	•					關於
基本	進階	_傳 下載	憑證					
_┌ Timout setti	ng — 模組 ———			語言設定	ŧ			
					增加			
800	ms 🤨 詳細資	訊 🛛 🔤 降低CP	U 🛛 🚺 👩 協定	安全				
					重置			
世 9990 Module N	」 Jame或IP Address可じ	1.打開模组的網百介面						
Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time	Notes	_
	UA-5231(M)	UA-Series-247d4d13e658	192.168.85.100:80	24:7d:4d:13:e6:58	1.5.0.2/ 8.8.0/1.1.85	31ms		
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	93ms		
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.5.0.2/ 8.8.0/1.1.85	109ms	CPU 使用率降低成功	
	BRK-2841M	ICPDAS-BRK-2841M-84	192.168.84.80:80	00:0d:e0:18:2b:13	1.1.0.0	187ms		
	BRK-2841M	BRK-2841M-8461	192.168.84.61:80	00:0d:e0:18:2b:01	1.1.0.0	203ms		
	BRK-2841M	ICPDAS-BRK-2841M-84	192.168.84.81:80	00:0d:e0:18:2b:11	1.1.0.0	203ms		
	U-7526M	000de01820117000	192.168.102.1:80	00:0d:e0:18:20:11	12.0.0.0 / 15.9	203ms		
	U-7560M	000de01821027000	192.168.81.100:80	00:0d:e0:18:21:02	14.0.0.0 / 16.10	281ms		
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:b0:f0:00	13.0.0.0 / 16.10	296ms		

圖 5-34 降低 CPU 使用率(5)

EZ-UAQ Utility 使用手冊 ICP DAS 泓格科技

下圖為 UA 通訊服務器網頁介面,降低 CPU 使用率後,能得知哪些功能被關閉。

UA-2200/520	4	功能裏區 (按這裡)							
DAS ICP DAS CO,, LTD.	DAS ICP DAS CO, LTD.								
					Usage :	CPU	13%	Memory 11.9%	SD Card
系統設定 模組設定	loT平台設定	轉換設定	進階設定	高	記錄器設	定	即時	資訊顯示	檔案設定
系統設定 控制器服務設定									
控制器服務設定	工作狀態								
時間設定		專案執行	◯啟動	◙傷	〕止				
網路設定		MQTT Broker	◯啟動	◙僔	亭止				
帳號設定									
開機設定		DDNS	○啟動	◎傷	<u>事止</u>				
COM Port介面設定		系統紀錄	◯啟動	◙僔	亭止				
網頁及安全設定									
EZ-UAQ Utility									
		© ICP DAS	Co., Ltd. Ali	l Righ	ts Reserv	ved			

圖 5-35 UA 通訊服務器網頁介面(降低 CPU 使用率後,會被關閉的功能)

下圖為 UA I/O 模組網頁介面,降低 CPU 使用率後,能得知哪些功能被關閉。

	LCP DAS CO., LTD.									
系統設定	模組設定	OPC UA 設定	MQTT 設定	進階設定						
總覽	功俞	と總覧								
I/O 設定		(OPC UA Server	● 啟用						
數值轉換			OPC UA Client	● 啟用						
事案檔			MQTT Client	● 啟用						
		RES	Tful API Server	● 啟用						
			IoTstar 設定	● 啟用						
			事件日誌	● 啟用						
	從言	设備下載檔案								
			常用設定	下載						

圖 5-36 UA I/O 模組網頁介面(降低 CPU 使用率後,會被關閉的功能)

▶ 協定安全

【協定安全】:此功能是顯示模組協定的安全性,協定有 HTTPS、OPC UA Server/Client、MQTT Broker/Client,是否有啟用協定或協定功能有用加密憑證功能,下方圖示說明

圖示	說明
$\mathbf{\Theta}$	未啟用該功能
	啟用該功能且未使用加密與憑證功能
1	啟用該功能且使用加密與憑證功能

表 5-2 模組協定安全性

步驟 1: 請先勾選模組,再點擊【協定安全】按鈕,將會出現 Password 視窗,輸入在模組設定的 EZ-UAQ Utility 密碼後,點擊 OK。

🥵 EZ-UAQ Utility								- 🗆	×	
🌐 語系:	繁體中文 ・ Q 樽	題 選擇 模組	-						關於	
基本	進階上	_傳 下載	憑證							
_┌ Timout settir										
		_	_		增加					
800	ms 🥑 詳細資	訊 🛛 🔤 降低CP	U 🛛 🔒 協定	安全						
					重置					
雙擊Module N	ame或IP Address可以	打開模組的網頁介面								
Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time	Notes			
	UA-5231(M)	UA-Series-247d4d13e658	192.168.85.100:80	24:7d:4d:13:e6:58	1.5.0.2/ 8.8.0/1.1.85	31ms				
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.5.0.2/ 8.8.0/1.1.85	31ms				
	BRK-2841M	ICPDAS-BRK-2841M-84	192.168.84.80:80	00:0d:e0:18:2b:13	1.1.0.0	203ms				
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:b0:f0:00	13.0.0.0 / 16.10	203ms				
			圖 5-37	協定安全(1)						
				_	~					

👯 Password	-	×
Password		
OK		

圖 5-38 協定安全(2)

步驟 2: 然後介面會顯示 "**取得模組協定安全性**",表示開始進行動作,完成後結果會顯示在

"Module Protocol Security" 視窗。

🥵 EZ-UAQ Utility								_	\times			
●● 語系: 繁體中文 • Q 模組 選擇模組 •								關於				
基本	進階	上傳	下載	憑證								
- Timout settin 800	Timout setting 模組 800 ms ① 詳細資訊 □□↓降低CPU ⑥ 協定安全 增加 ●● 重置											
Select All	Module Name	Host N	lame	IP Address		MAC Address	3	Version	Response Time	Notes		
	UA-5231(M)	UA-Ser	ies-247d4d13e658	192.168.85.100:	80	24:7d:4d:13:e6	5:58	1.5.0.2/ 8.8.0/1.1.85	31ms			
	UA-5231M	UA-Ser	ies-68c90be4d6cc	192.168.82.201:	80	68:c9:0b:e4:d6	5:cc	1.5.0.2/ 8.8.0/1.1.85	31ms			
	BRK-2841M	ICPDAS	-BRK-2841M-84	192.168.84.80:8	0	00:0d:e0:18:2k	0:13	1.1.0.0	203ms			
💽 取得模	組協定安全	性 000de0	1820827000	192.168.82.202:	80	00:0d:e0:b0:f0	:00	13.0.0.0 / 16.10	203ms			
	圖 5-39 協定安全(3)											

Module Name	IP Address	Https	OPCUA Server	OPCUA Client	MQTT Broker	MQTT Client
UA-5231M	192.168.82.201	1	1		1	8

圖 5-40 協定安全(4)

▶ 語言設定

【增加】: 使用增加語系功能,使用者可以新增 EZ-UAQ Utility 語系。

👫 EZ	Z-UAQ Utility										
	語系:	繁體中文	- Q 模	組選擇	擇模組		-				
	基本	進階	F	傳	下載	憑證					
- Tim 800	nout setti 0	ng — 模組 - ms 🥠	詳細資語	R	[200] 降低(CPU	6 協定	安全	-語言設定		
										重置	
雙擊	雙擊Module Name或IP Address可以打開模組的網頁介面										
🔲 Se	elect All	Module Nam	е	Host Na	ame	IP Addres	ss	MAC Address	;	Version	

步驟 1: 點擊【增加】按鈕,來開啟 "Add Multiple Languages" 視窗。

圖 5-41 語系設定-增加(1)

步驟 2:請在 "Add Language" 輸入想要新增的語系,然後點擊【Copy English Word】,再使用翻 譯軟體,將 English word 翻譯成您想要的語系(範例:日文)並複製。

👫 Add Multiple Languages	- 🗆 X
Add Language: 日文 1 Cop English	Paste Word Language Word Save
English Word	Languages Word
About	
Search	
Language:	
Module	
Double click on Module Name or IP Address to open t	
Select Module	
Product Page	
hide	

圖 5-42 語系設定-增加(2)

步驟 3: 然後點擊【Paste Language Word】, 日文就會顯示在 "Languages Word"下方表格, 接著 點擊【Save】, 就會出現 "Restart EZ-UAQ Utility" 訊息視窗, 然後點擊 OK。

🥵 Add Multiple Languages	- 🗆 X
Add Language: <mark>日文</mark>	Copy English Word Copy Language Word Save
English Word	Languages Word 🔷
About	情報
Search	检索
Language:	44 EZ-UAQ Utility X
Module	
Double click on Module Name	ドレスをダブルクリックする
Select Module	Restart EZ-UAQ Utility
Product Page	
hide	
unhide all	ок 3
Import	

圖 5-43 語系設定-增加(3)

步驟 4: 接著就會自動重新啟動軟體, 日文就會顯示在語系下拉選單中, 然後請點選日文。

n EZ-UAQ Utility								
 ● 語系: 繁體中文 ▼ 	Q、模組 選擇模組		•					
基本	上傳下載	憑證						
_模組——English								
		匯出						
🔍 搜尋 🔛	產品網頁							
		匯入						
Select All Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version				

圖 5-44 語系設定-增加(4)

步驟 5: EZ-UAQ Utility 軟體介面就會切換成日文。

👫 EZ-UAQ Utility							
● 言語: 日文	. • Q モジ:	ュール モジュールの選	尺 -				
基本詳	細 アップロード	ダウンロード	証明書				
- モジュール — <mark>Q</mark> 検索	1000 製品べ		×ポート ポート				
モジュール名または IP アドレスをダブルクリックすると、モジュールの Web インターフェイスが開きます。							
Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version		

圖 5-45 語系設定-增加(5)

【**重置**】:當新增的語系無法正常使用時,使用者可重置語系,恢復為出廠預設語系檔,以日文語系為例。

*注意: 若使用【重置】功能,將會移除所有自訂的語系。

步驟 1: 點擊【重置】按鈕,來開啟 "重置成功" 訊息視窗。

👯 EZ-UAQ Utility									-		×
🌐 語系: 🛒		Q 模組 選]]]]]]]]]]]]]]]]]]]		-						關於
基本 鶯	《體中文 前体中文	上傳	下載	憑證							
_┌ Timout setti <mark>Er</mark>	nglish						設定 ————				
日文 800 ms ● 詳細資訊 □□ 降低CPU ▲ 協定安全											
							重置 🚺				
雙擊Module Name或IP Address可以打開模組的網頁介面											
Select All	Module Name	Host	Name	IP Address		MAC Address	Version	Response	Time	Notes	

圖 5-46 語系設定-重置(1)

步驟 2: 接著點選 OK,將會重新啟動軟體,並將語系檔恢復為出廠預設。



圖 5-47 語系設定-重置(2)

5.2.3 上傳

*注意:使用上傳功能時,若多台模組同時更新,模組型號須相同才能同時進行。

<u>*警告: 啟動此功能需要先至模組設定密碼,增加資訊安全的強度,如不進行設定會以預設密碼進</u> 行動作,但使用預設密碼會有一定風險。

▶ 更新韌體

使用者可使用【更新韌體】功能對多台 UA 通訊服務器、UA I/O 與 BRK 分批進行韌體更新,下 方操作畫面為單一台 U-7526M 模組的更新流程:

my an oring ounty								-
() 語系:	繁體中文 · Q	模組 選擇模組	•					
其木	谁陛	上傳 下載	馮證	_	-	_	_	-
墨本	ZERI	百新	754 HE					
「値米如注								
C·\Users\RD	6-Sandy\Deskto	司員員	国 東宏	Modbus	配置			
C. (03013 (RD	o Sundy (Deskto					J		
雙擊Module N	Jame或IP Address可	[以扎開模組的網頁介面						
Select All	Module Name	H ist Name	IP Address	MAC Address	Versior)	Response Time	Notes
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32	/ 8.5.0/1.1.85	15ms	
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29	/ 8.5.0/1.1.85	62ms	
	UA-5231	UA-Series-a0f6fd48918f	192.168.1.88:80	a0:f6:fd:48:91:8f	1.5.0.0/	8.5.0/1.1.85	78ms	
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460	192.168.85.61:80	00:0d:e0:18:2b:05	1.0.0.79		109ms	
	U-7526M	000de01320827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	13.2.0.0	/ 16.10	140ms	
	U-7560M	000de01821027000	192.168.81.100:80	00:0d:e0:18:21:02	14.0.0.0	/ 16.10	219ms	
	U-7526M	000de01820117000	192.168.102.1:80	00:0d:e0:18:20:11	12.0.0.0	/ 15.9	219ms	
			周 ⊑ ло 百 新	部 傳 (1)				
	森 開啟	\	四 5-40 丈利	¢∬₿盘(⊥)			×	
	《魏 開啟 《 · → · ↑ ◆ · ◆ ◆ ↑ ◆	→ 本機 → 桌面 → Firmw	画 5-40 丈利的 are	<i>₩∬ </i>	v Ö	搜尋 Firmware	× م د	(
	 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	→ 本機 → 眞面 → Firmw f埔資料夾	画 J-40 文 初日 are	中川 州豆 (土)	√ Č	搜尋 Firmware	× م :	
	 	 > 本機 > 桌面 > Firmw 新英 名稱 	画 J-46 文 初日 are	申刀用豆(⊥) 修改日期	ڭ ×	搜尋 Firmware 類型	× 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	

步驟 2: 選擇完檔案後,請勾選需要更新的模組。

🥵 EZ-UAQ Utility							- 0
● 語系:	繁體中文 • Q 相	莫組 選擇模組	•				
基本	進階	L傳 下載	憑證				
「檔案路徑更新更新							
C:\Users\RD6-Sandy\Deskto () 新體							
雙擊Module N	lame或IP Address可以	以打開模組的網頁介面					
Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time	Notes
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	15ms	
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	62ms	
	UA-5231	UA-Series-a0f6fd48918f	192.168.1.88:80	a0:f6:fd:48:91:8f	1.5.0.0/ 8.5.0/1.1.85	78ms	
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460	192.168.85.61:80	00:0d:e0:18:2b:05	1.0.0.79	109ms	
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	13.2.0.0 / 16.10	140ms	
	U-7560M	000de01821027000	192.168.81.100:80	00:0d:e0:18:21:02	14.0.0.0 / 16.10	219ms	
	U-7526M	000de01820117000	192.168.102.1:80	00:0d:e0:18:20:11	12.0.0.0 / 15.9	219ms	

圖 5-49 更新韌體(2)

EZ-UAQ Utility 使用手冊 ICP DAS 泓格科技

步驟 3:點擊【韌體】按鈕,將會跳出兩次提示框詢問,如下圖 5-51 與下圖 5-52,確保不是操 作失誤,接著點擊 YES 後,會跳出 Password 視窗,請輸入在模組設定的 EZ-UAQ Utility 密碼,然 後點擊 OK,介面會顯示 "更新模組韌體中,請稍候",表示開始進行更新動作。下方表格為 UA I/O 的不同韌體版本,操作的差異說明:

UA I/O V13.8 以前	UA I/O V13.8 含之後				
將預設密碼刪除會啟動舊的韌體更新方式進	會跳出視窗讓使用者 · 輸入模組設定的密				
行更新,當模組更新完後對新的版本模組無	碼 · 如圖 5-54				
法使用 [,] 如圖 5-53					



表 5-3 UA I/O 韌體版本操作差異表


Password 可以參考(參考<u>附錄 B</u>:密碼設定),說明如何進行模組的 EZ-UAQ Utility 密碼設定。如未進 行密碼設定,就進行更新韌體,Password 會顯示預設密碼,能讓使用者快速使用(因軟體與各模組 都會有預設密碼)。但還是建議使用者要將密碼進行更改,也建議同系列模組密碼設定相同,才能 進行多台模組動作。



圖 5-55 更新韌體(8)

步驟 4: 更新成功時,會在勾選的模組的[Notes]顯示"更新成功"字樣。

🥵 EZ-UAQ Utility							- 0	×
● 語系:	繁體中文 ・ 🔍 様	翹 選擇模組	•					關於
基本	進階上	傳下載	憑證					
- 檔案路徑 C:\Users\RD6-Sandy\Deskto 更新 C:\Users\RD6-Sandy\Deskto 一 節體 — 專案								
雙擊Module N	lame或IP Address可以	打開模組的網頁介面						
Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time	Notes	
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	15ms		
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	62ms		
	UA-5231	UA-Series-a0f6fd48918f	192.168.1.88:80	a0:f6:fd:48:91:8f	1.5.0.0/ 8.5.0/1.1.85	78ms		
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460	192.168.85.61:80	00:0d:e0:18:2b:05	1.0.0.79	109ms		
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	13.2.0.0 / 16.10	140ms	更新成功	
	U-7560M	000de01821027000	192.168.81.100:80	00:0d:e0:18:21:02	14.0.0.0 / 16.10	219ms		
	U-7526M	000de01820117000	192.168.102.1:80	00:0d:e0:18:20:11	12.0.0.0 / 15.9	219ms		

圖 5-56 更新韌體(9)

*注意: 若跳出警告訊息方塊或者[Notes]顯示警告訊息(參考 6.警告訊息)

▶ 更新專案

使用者可使用【更新專案】功能對多台 UA 通訊服務器、UA I/O 與 BRK 分批進行專案更新,下 方操作畫面為單一台 U-7526M 模組的更新流程:

步驟 1: 請點擊 📃 選擇需要更新的]韌體版本包。
---------------------	---------

🚳 EZ-UAQ Utility									
🌐 語系:	繁體中文 · Q	模組 選擇模組	•						
基本	進階	上傳 下載	憑證						
┌檔案路徑 ——		更新							
C:\Users\RD6-Sandy\Deskto □ ↓									
雙擊Module N	ame或IP Address可	[以打開模組的網頁介面							
Select All	Module Name	Hust Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time			
	UA-5231	UA-Teries-a0f6fd48918f	192.168.1.88:80	a0:f6:fd:48:91:8f	1.5.0.0/ 8.5.0/1.1.85	31ms			
	UA-5231	UA-Scries-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	31ms			
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	47ms			
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460	192.168.85.61:80	00:0d:e0:18:2b:05	1.0.0.79	125ms			
	U-7560M	000de01821027000	192.168.81.100:80	00:0d:e0:18:21:02	14.0.0.0 / 16.10	203ms			
	U-7526M	000de01821117000	192.168.102.1:80	00:0d:e0:18:20:11	12.0.0.0 / 15.9	250ms			
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	12.0.0.0 / 16.10	281ms			

圖 5-57 更新專案(1) 🥵 開啟 \times ← → ~ ↑ 📙 > 本機 > 桌面 > Project ✓ ^さ 授尋 Project Q 組合管理 ▼ 新増資料夾 ? * ^ Catalog 名種 修改日期 類型 大小 EZ-UAQ Utility 圖示 U-7526M_192.168.82.202_Project 2025/1/23 上午 10:39 檔案資料夾 new - 手冊文件 彙整週報 ■ 本機 U. < 檔案名稱(N): ~ (*.zip) \sim 開啟(O) 取消

步驟 2: 選擇完檔案後, 請勾選需要更新的模組。

🙀 EZ-UAQ Utility							
● 語系:	繁體中文・Q	模組 選擇模組		•			
基本	進階	上傳 下載	憑證				
┌檔案路徑 ——		更新					
Cillians) BD				= -		_	
C:\Users\RD				專系 	Modbus 🛛		
雙擊Module N	ame或IP Address可						
Select All	Module Name	Host Name	IP Address		MAC Address	Version	Response Time
	UA-5231	UA-Series-a0f6fd48918f	192.168.1.88:80	D	a0:f6:fd:48:91:8f	1.5.0.0/ 8.5.0/1.1.85	31ms
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:8	80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	31ms
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201	:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	47ms
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460	192.168.85.61:8	80	00:0d:e0:18:2b:05	1.0.0.79	125ms
	U-7560M	000de01821027000	192.168.81.100):80	00:0d:e0:18:21:02	14.0.0.0 / 16.10	203ms
	U-7526M	000de01820117000	192.168.102.1:8	80	00:0d:e0:18:20:11	12.0.0.0 / 15.9	250ms
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202	2:80	00:0d:e0:18:20:82	12.0.0.0 / 16.10	281ms

圖 5-58 更新專案(2)

步驟 3:點擊【專案】按鈕,將會跳出兩次提示框詢問,如下圖 5-60 與下圖 5-61,確保不是操作 失誤,接著點擊 YES,會跳出 Password 視窗,請輸入在模組設定的 EZ-UAQ Utility 密碼,然後按 OK,介面將會顯示"更新模組專案中,請稍候",表示開始進行更新動作。

🥵 EZ-UAQ Utility							
● 語系:	繁體中文 · Q 橋	莫組 選擇模組		•			
基本	進階	-傳 下載	憑證				
┌檔案路徑 ——		更新					
C:\Users\RD	6-Sandy\Deskto			系	📚 Modbus I		
「雙擊Module N	Name或IP Address可以	以打開模組的網頁介面					
Select All	Module Name	Host Name	IP Address		MAC Address	Version	Response Time
	UA-5231	UA-Series-a0f6fd48918f	192.168.1.88:80		a0:f6:fd:48:91:8f	1.5.0.0/ 8.5.0/1.1.85	31ms
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80		14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	31ms
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:8	0	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	47ms
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460	192.168.85.61:80		00:0d:e0:18:2b:05	1.0.0.79	125ms
	U-7560M	000de01821027000	192.168.81.100:8	0	00:0d:e0:18:21:02	14.0.0.0 / 16.10	203ms
	U-7526M	000de01820117000	192.168.102.1:80		00:0d:e0:18:20:11	12.0.0.0 / 15.9	250ms
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:8	0	00:0d:e0:18:20:82	12.0.0.0 / 16.10	281ms

圖 5-59 更新專案(3

👯 EZ-UAQ Utility		_		\times
<u> </u>	你確定要更新專案	嗎?		
NO			YH	S
	圖 5-60 更新專案(4)			
👯 EZ-UAQ Utility				\times

RE EZ-UAQ U	tility	_		~
<u> </u>	此操作是不可逆轉的。	你確定	嗎?	
NO]		YE:	3

圖 5-61 更新專案(5)

Password 可以參考(參考<u>附錄 B</u>:密碼設定),說明如何進行模組的 EZ-UAQ Utility 密碼設定。如未進 行密碼設定,就進行更新專案,Password 會顯示預設密碼,能讓使用者快速使用(因軟體與各模組 都會有預設密碼)。但還是建議使用者要將密碼進行更改,也建議同系列模組密碼設定相同,才能 進行多台模組動作。

👯 Password	—	\times
Password		

OK		

圖 5-62 更新專案(6)

🙀 EZ-UAQ Utility							-	- 🗆	×
● 語系: [繁體中文 · Q 相	裏組 選擇模組	•						關於
基本	進階	_傳 下載	憑證						
檔案路徑 ——		更新							
C) Haard) DD		ture.		a far ta dhua 7					
C:\Users\RD	6-Sandy Deskto			S Modbus					
雙擊Module N	lame或IP Address可以	人打開模組的網頁介面							
Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time	Notes		
	UA-5231	UA-Series-a0f6fd48918f	192.168.1.88:80	a0:f6:fd:48:91:8f	1.5.0.0/ 8.5.0/1.1.85	31ms			
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	31ms			
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	47ms			
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460	192.168.85.61:80	00:0d:e0:18:2b:05	1.0.0.79	125ms			
	U-7560M	000de01821027000	192.168.81.100:80	00:0d:e0:18:21:02	14.0.0.0 / 16.10	203ms			
	U-7526M	000de01820117000	192.168.102.1:80	00:0d:e0:18:20:11	12.0.0.0 / 15.9	250ms			
💽 更新模	組專案中・請税	i候 de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	12.0.0.0 / 16.10	281ms			

圖 5-63 更新專案(7)

步驟 4: 更新成功時,會在勾選的模組的[Notes]顯示"更新成功"字樣。



圖 5-64 更新專案(8)

*注意: 若跳出警告訊息方塊或者[Notes]顯示警告訊息(參考 6.警告訊息)

▶ 更新 Modbus 配置

*注意: 此功能只有 UA 通訊服務器才能使用

使用【更新 Modbus 配置】功能,能快速建立大量 Modbus 點,並可將其轉換為 OPC UA 或 MQTT 協定。設定任意 Modbus 點的模組可透過【下載 Modbus 配置】下載並編輯後上傳;新購模組或 尚未設定的模組,則可透過 EZ-UAQ Utility 網頁下載樣板檔編輯。

EZ-UAQ Utility 網頁-下載中心的樣板檔連結如下:

https://www.icpdas.com/tw/download/show.php?num=8561&nation=TW&kind1=&model=&kw=EZ-UAQ

檔案名稱	版本	檔案日期	大小	備註	
<< 軟體 >>					
EZ-UAQ Utility V3.0.10.zip	V3.0.10(Beta)	2025-04-01	10.7MB		B
EZ-UAQ Utility V2.4.40.zip	V.2.4.40 (Beta)	2025-01-06	11.3 MB		B
EZ-UAQ Utility V2.3.1.zip	V2.3.1	2023-09-13	2.23 MB		B
<< 樣板檔>>					
Modbus To OPCUA.zip		2025-03-06	104 KB		8
Modbus To MQTT.zip		2025-03-06	148 KB		B

EZ-UAQ Utility

下載檔案並解壓縮裡面是模組的 Excel 樣板檔 · 當模組有使用 XVboard · 就要使用_XVboard 的樣板檔進行編輯 · 如下圖為 Modbus To OPC UA 和 Modbus To MQTT 樣板檔 。

. 🛃 . =		解壓縮	Modbu	s To OPCUA			_		×
檔案 常用	共用 檢視	壓縮的資料夾工具							~ ?
$\leftarrow \ \ \rightarrow \ \ \star \ \wedge$	🔒 « Modbus To	OPCUA.zip > Modbu	us To OPCI	JA v	Ō	搜尋 Modbus To OI	PCUA		Q
A	名稱	^	修改	【日期	~	類型	大小		
★ 快速倍	ModbusToOF	PCUA)UA-2241M.xlsx	202	4/10/16 上午 1	0:27	Microsoft Excel		26 KB	
	🕼 (ModbusToOF	PCUA)UA-2241M_XVb	o 202	4/10/16 上午 1	0:27	Microsoft Excel		27 KB	
🕂 1x	ModbusToOI 🔝	PCUA)UA-2841M.xlsx	202	4/10/16 上午 10	0:28	Microsoft Excel		26 KB	
🛣 文 着	(ModbusToO	PCUA)UA-2841M_XVb	o 202	4/10/16 上午 1	0:28	Microsoft Excel		27 KB	
📰 E 🖈	(ModbusToO	PCUA)UA-5231(M).xlsx	c 202	4/10/22 下午 04	4:51	Microsoft Excel		26 KB	
C *	(ModbusToO	PCUA)UA-7231M.xlsx	202	5/2/26 上午 10:	24	Microsoft Excel		26 KB	
- 🛃 🔤 =		解壓縮	Modbu	s To MQTT			_		\times
檔案 常用	共用 檢視	壓縮的資料夾工具							~ ?
$\leftarrow \rightarrow \star \uparrow$	🔜 « Modbus To	MQTT.zip > Modbus	s To MQTT	~	Ō	搜尋 Modbus To M	QTT		Q
▲ 仲浦方	名稱	^		類型		大小			
	🚺 (ModbusToM	QTT)UA-2241M.xlsx		Microsoft Exc	el I1	作表 37 K	В		
二. 异水	(ModbusToM	QTT)UA-2241M_XVb	oard.xlsx	Microsoft Exc	el I1	作表 37 Ki	В		
*⊀ الج	(ModbusToM	QTT)UA-2841M.xlsx		Microsoft Exc	el I1	作表 36 Ki	В		
*文 🖺	(ModbusToM	QTT)UA-2841M_XVbo	ard.xlsx	Microsoft Exc	el I1	作表 43 Ki	В		
📰 臣🖈	(ModbusToM	QTT)UA-5231(M).xlsx		Microsoft Exc	el I1	作表 37 Ki	В		
l _	Bat II Th				1 -	5 07 V	_		

以下使用 "Modbus To OPC UA" 作為範本,設置通訊模式為 Modbus TCP。先將樣板 Excel 檔案進行編輯,完成後再透過 EZ-UAQ Utility 上傳至模組。

◆ 編輯 Excel 內容,請使用數值跟文字,切勿使用公式,否則會顯示不正常或錯誤。

	ᡖ᠊᠋ᠫ᠇᠌᠌ᢙ᠖ᢩᢩᢙ											
棔	諸案 常用 指	国人 版面配置 公3	大 資料	校閱	檢視	Acrobat	♀ 告訴	我您想要執行!	的動作…	đ	入界	共用
貼		■ • 11 • = <u>U</u> • A [*] A [*] ⇒ <u>A</u> • [†] [†] [±] [±] [†] [±]	= = □ = = 団 • 三 ◇ ・ • •	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	式 - F	設定格式化 格式化為表 儲存格樣式 樣式	的條件 ▼ 格 ▼ ▼	翻 插入 ▼ ■ 删除 ▼ ■ 格式▼ 備存格	∑ - ⁴ 2▼ ↓ - ♪ ≪ - 編輯	・ 建 PE Adobe	立 DF Acrobat	^
H	24 👻 :	$\times \checkmark f_x$										~
	А	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	K	
1	ModuleName	IP	Port	SlaveID	Timeout	PollingR	ate					
2	Test10PCUATCP	192.168.82.92	502	1	500	500						
3	Test2OPCUATCP	192.168.82.90	502	2	500	500						
4												
5												
б	ModuleName	VariableName	DataTyp	Functior	Functior	Address	Swap	Descript	t OpcuaEr	ScalingE	Scaling	RSc
7	Test10PCUATCP	Test10PCUATCPD00	Bool	0x	1	0	TRUE		TRUE			
8	Test10PCUATCP	Test10PCUATCPAI0	Short	3х	1	1	TRUE	AI	TRUE			
9	Test2OPCUATCP	Test20PCUATCPD01	Bool	0x	1	0	TRUE		TRUE			
10	Test2OPCUATCP	Test20PCUATCPAI1	Short	3х	1	1	TRUE	AI	TRUE			
11												
12												
13												-
	< → TCP	RTU ASCII	+					1				
就約	å ₽								─ -	- I	+	100%

步驟 1: 請點擊 📃 選擇需要更新的編輯好的 Excel 檔。

🙀 EZ-UAQ Utility							- 🗆	\times
● 語系:	繁體中文 · Q	模組 選擇模組	-					關於
基本	進階	上傳 下載	憑證					
┌檔案路徑 ——		更新						
C:\Users\RD	6-Sandy\Deskto	司 前語		*Modbus	配置			
雙擊Module N	lame或IP Address可	以打開模組的網頁介面						
Select All	Module Name	H ist Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time	Notes	
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	32ms		
	UA-5231	UA-Series-a0f6fd48918f	192.168.1.88:80	a0:f6:fd:48:91:8f	1.5.0.0/ 8.5.0/1.1.85	63ms		
	UA-5231	UA-Selies-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	63ms		
	BRK-2841M	BRK-28-1M-8460	192.168.85.61:80	00:0d:e0:18:2b:05	1.1.0.0	110ms		
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	12.0.0.0 / 16.10	157ms		
	U-7560M	000de01821027000	192.168.81.100:80	00:0d:e0:18:21:02	14.0.0.0 / 16.10	188ms		
	U-7526M	000de01820117000	192.168.102.1:80	00:0d:e0:18:20:11	12.0.0.0 / 15.9	219ms		

圖 5-65 更新 Modbus 配置(1)

- 《 開 啟				×
← → 丶 个 <mark>·</mark> > 本機 > 桌面 > Modbus	s Test > OPCUA > 20240919	~ ひ	쿅 20240919	م
組合管理 ▼ 新増資料夾				
Catalog ★ A 名稱 EZ-UAQ Utility 國示 new	▲ 沒有符€	修改日期 合搜尋條件的項目	類型	大小
<u>→</u> ↔ ₩ ✓ <				>
檀案名稱(N):		~ (((t.zip) t.zip) t.tar) txlsx)	~
🙀 開設				×
← → ~ 个 📙 > 本機 > 桌面 > Modbus	Test > OPCUA > 20240919	∨ ひ 搜	큫 20240919	م
組合管理 ▼ 新増資料夾				
Catalog 🖈 ^ 名稱	^	修改日期	類型	大小
L2-UAQ Utility 國示 new	oOPCUA)UA-5231(M).xlsx	2025/2/5 上午 10:53	Microsoft Excel	24
				>
檔案名稱(N):		~ (*	.xlsx)	~
			問題(の)	取消

步驟 2: 選擇完檔案後, 請勾選需要更新的模組。

👯 EZ-UAQ Utility						
● 語系:	繁體中文 • Q 植	莫組 選擇模組	•			
基本	進階	上傳 下載	憑證			
┌檔案路徑 ——		更新				
C:\Llcorc\DD	6 Sandu A Dockto			Madhusi		
C. (Osers (KD	o-sanuy Deskto					
雙擊Module N	lame或IP Address可以	以打開模組的網頁介面				
Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	32ms
	UA-5231	UA-Series-a0f6fd48918f	192.168.1.88:80	a0:f6:fd:48:91:8f	1.5.0.0/ 8.5.0/1.1.85	63ms
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	63ms
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460	192.168.85.61:80	00:0d:e0:18:2b:05	1.1.0.0	110ms
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	12.0.0.0 / 16.10	157ms
	U-7560M	000de01821027000	192.168.81.100:80	00:0d:e0:18:21:02	14.0.0.0 / 16.10	188ms
	U-7526M	000de01820117000	192.168.102.1:80	00:0d:e0:18:20:11	12.0.0.0 / 15.9	219ms

圖 5-66 更新 Modbus 配置(2)

步驟 3:點擊【Modbus 配置】按鈕‧將會跳出兩次提示框詢問‧如下圖 5-68 與下圖 5-69‧確保 不是操作失誤‧接著點擊 YES‧會跳出 Password 視窗‧請輸入在模組設定的 EZ-UAQ Utility 密碼‧ 然後按 OK‧介面將會顯示 "更新 Modbus 配置檔中‧請稍候"‧表示開始進行更新動作。

👫 EZ-UAQ Utility	/								
🌐 語系:	繁體中文 🗸	Q 模組 遵	矍擇模組		•				
基本	進階	上傳	下載	憑證					
┌檔案路徑 —		更	新 ————						
C:\Users\R	06-Sandy\Deskt	⁰╘╧║╘	● 韌體		專案	Mod 🔅	bus 配置		
U 雙墼Module I	Name ⊽IP A ddre	「「」のである。	夏 田的網百介面						
Select All	Module Name	Host	Name	IP Address		MAC Address	Version		Response Time
	UA-5231M	UA-S	eries-68c90be4d6cc	192.168.82.2)1:80	68:c9:0b:e4:d6:.c	1.4.6.29/ 8	.5.0/1.1.85	32ms
	UA-5231	UA-S	eries-a0f6fd48918f	192.168.1.88	80	a0:f6:fd:48:91;3f	1.5.0.0/ 8.5	5.0/1.1.85	63ms
	UA-5231	UA-S	eries-1442fca93039	192.168.101.	2:80	14:42:fc:a9:3(:39	1.4.6.32/ 8	.5.0/1.1.85	63ms
	BRK-2841M	BRK-2	2841M-8460	192.168.85.6	:80	00:0d:e0:18:2b:05	1.1.0.0		110ms
	U-7526M	000de	e01820827000	192.168.82.2)2:80	00:0d:e0:18.20:82	12.0.0.0 / 1	16.10	157ms
	U-7560M	000de	e01821027000	192.168.81.1	00:80	00:0d:e0:18:21:02	14.0.0.0 / 1	16.10	188ms
	U-7526M	000de	e01820117000	192.168.102.	1:80	00:0d:e018:20:11	12.0.0.0 / 1	15.9	219ms

圖 5-67 更新 Modbus 配置(3)



圖 5-68 更新 Modbus 配置(4)



圖 5-69 更新 Modbus 配置(5)

Password 可以參考(參考<u>附錄 B</u>:密碼設定),說明如何進行模組的 EZ-UAQ Utility 密碼設定。如未進 行密碼設定,就進行更新專案,Password 會顯示預設密碼,能讓使用者快速使用(因軟體與各模組 都會有預設密碼)。但還是建議使用者要將密碼進行更改,也建議同系列模組密碼設定相同,才能 進行多台模組動作。

🥵 Password	—	\times
Password		
OK		

圖 5-70 更新 Modbus 配置(6)

👫 EZ-UAQ Utility							- 0	×
● 語系:	繁體中文 · Q 档	莫組選擇模組	•					關於
基本	進階	上傳 下載	憑證					
- 檔案路徑 —— C:\Users\RD	6-Sandy\Deskto	更新 1 一更新 一	事案	Modbus i	配置			
雙擊Module N	lame或IP Address可以	以打開模組的網頁介面						
Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time	Notes	
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	32ms		
	UA-5231	UA-Series-a0f6fd48918f	192.168.1.88:80	a0:f6:fd:48:91:8f	1.5.0.0/ 8.5.0/1.1.85	63ms		
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	63ms		
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460	192.168.85.61:80	00:0d:e0:18:2b:05	1.1.0.0	110ms		
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	12.0.0.0 / 16.10	157ms		
	U-7560M	000de01821027000	192.168.81.100:80	00:0d:e0:18:21:02	14.0.0.0 / 16.10	188ms		
🛟 更新 M	odbus 配置檔	中・請稍候 ∞	192.168.102.1:80	00:0d:e0:18:20:11	12.0.0.0 / 15.9	219ms		

圖 5-71 更新 Modbus 配置(7)

步驟 4: 更新成功時,會在勾選的模組的[Notes]顯示"更新成功"字樣。

K EZ-UAQ Utility							- 0	\times
🌐 語系:	繁體中文 · Q 様	類 選擇模組	•					關於
基本	進階上	傳下載	憑證					
┌檔案路徑 C:\Users\RD	6-Sandy\Deskto	更新] 【】 卸 體	事案	* Modbus i	RE			
雙擊Module N	ame或IP Address可以	し打開模組的網頁介面						
Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time	Notes	
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	32ms	更新成功	
	UA-5231	UA-Series-a0f6fd48918f	192.168.1.88:80	a0:f6:fd:48:91:8f	1.5.0.0/ 8.5.0/1.1.85	63ms		
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	63ms		
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460	192.168.85.61:80	00:0d:e0:18:2b:05	1.1.0.0	110ms		
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	12.0.0.0 / 16.10	157ms		
	U-7560M	000de01821027000	192.168.81.100:80	00:0d:e0:18:21:02	14.0.0.0 / 16.10	188ms		
	U-7526M	000de01820117000	192.168.102.1:80	00:0d:e0:18:20:11	12.0.0.0 / 15.9	219ms		

圖 5-72 更新 Modbus 配置(8)

5.2.4 下載

*注意: 使用下載功能時, 若多台模組同時下載, 須相同系列的模組才能同時進行。

🥵 EZ-UAQ Utility						_	
🌐 語系: 🖠	繁體中文 ・ Q 橕	組 選擇模組	-				關於
基本	進階上	傳 下載	憑證				
┌存儲路徑 ——		下載					
C:\Users\RD6	5-Sandy\Deskto	🛛 🔜 Log		🔅 Modbus i	配置		
推翻Madula N	ama戴ID Addrass코니						
		们用快組的網只//回		MAC Address	Marrian	Despense Time	Notos
Select All		Host Name	102 100 101 2:00	14:42:fru=0:20:20		1Cm	INOLES
	UA-5231	UA-Series-14421ca93039	192.108.101.2:80	14:42:10:39:30:39	1.4.0.32/ 8.3.0/1.1.85	Toms	
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	63ms	
	BRK-2841M	icpdas	192.168.1.97:80	00:0d:e0:18:2b:0c	1.0.0.0	110ms	
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460	192.168.84.60:80	00:0d:e0:18:2b:05	1.0.0.79	110ms	
	BRK-2841M	BRK-2841M-8461	192.168.84.61:80	00:0d:e0:18:2b:01	1.0.0.79	110ms	
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	13.2.0.0 / 16.10	219ms	

圖 5-73 下載功能頁面

◆ 沒有選擇存儲路徑,進行下載功能時,會將下載的檔案放置到預設的位置為桌面。

▶ 下載 Log

使用者可使用【下載 Log】功能對多台 UA 通訊服務器、UA I/O 與 BRK 分批進行 Log 下載,下 方操作畫面為單一台更新 U-7526M 模組的流程:

步驟 1: 使用者進行下載 Log 時,請點擊 📃 選擇存放的路徑。

櫾 EZ-UAQ Utility							
🌐 語系:	繁體中文 🔹	Q 模組	選擇模組	•			
基本	進階	上傳	下載	憑證			
┌存儲路徑 ——		т <u>т</u>	「載 ————				
C:\Users\RD	6-Sandy∖Deskto	-	💑 Log	事案	ii Modbus	配置	
雙擊Module N	lame或IP Addres	s可以打開相	莫組的網頁介面				
Select All	Module Name	Hust	Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time
	UA-5231M	UA-6	eries-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	15ms
	UA-5231	UA-S	ries-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	78ms
	UA-5231	UA-S	e ies-a0f6fd48918f	192.168.1.88:80	a0:f6:fd:48:91:8f	1.5.0.0/ 8.5.0/1.1.85	78ms
	BRK-2841M	ICPD.	AS UA-2841M	192.168.85.60:80	00:0d:e0:18:2b:03	1.1.0.0	109ms
	BRK-2841M	BRK-	2841M-8460	192.168.85.61:80	00:0d:e0:18:2b:05	1.0.0.79	140ms
	U-7526M	000d	e01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	13.2.0.0 / 16.10	156ms
	U-7560M	000d	e01821027000	192.168.81.100:80	00:0d:e0:18:21:02	14.0.0.0 / 16.10	234ms

	\	圖 5-	74 下載	Log(1)			
選擇資料夾							\times
\leftrightarrow \rightarrow \checkmark \uparrow		ā → Log		~ ©	搜尋 Log		P
組合管理 ▼	新増資料夾					-	?
 ■ 3D 粒 ^ ↓ 下載 管 文件 ♪ 音樂 ■ 桌面 	名稱	^	沒有符	修改日期 合搜尋條件的項目	類型	大小	
Ť	資料夾: Log				選擇資料夾	取淌	

步驟 2: 請勾選需要下載的模組,再點擊【Log】按鈕,介面會顯示 "下載 Log 檔中,請稍候

",表示開始下載動作。

🙀 EZ-UAQ Utility	1						- 0	×
● 語系:	繁體中文 · Q 林	莫組選擇模組	•					關於
基本	進階	上傳下載	憑證					
┍存儲路徑 —		一下載———						
C:\Users\RD	6-Sandy\Deskto	🕘 🔜 Log	🔒 專案	🔅 Modbus 🗗	記置			
雙擊Module N	Name或IP Address可以	以打開模組的網頁介面						
Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time	Notes	
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	15ms		
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	78ms		
	UA-5231	UA-Series-a0f6fd48918f	192.168.1.88:80	a0:f6:fd:48:91:8f	1.5.0.0/ 8.5.0/1.1.85	78ms		
	BRK-2841M	ICPDAS-UA-2841M	192.168.85.60:80	00:0d:e0:18:2b:03	1.1.0.0	109ms		
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460	192.168.85.61:80	00:0d:e0:18:2b:05	1.0.0.79	140ms		
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	13.2.0.0 / 16.10	156ms		
	U-7560M	000de01821027000	192.168.81.100:80	00:0d:e0:18:21:02	14.0.0.0 / 16.10	234ms		

圖 5-75 下載 Log(2)

							- 🗆	×
● 語系: [繁體中文 ・ 🔍 模	組選擇模組	•					關於
基本	進階 上	傳下載	憑證					
- 存儲路徑	6-Sandy\Deskto	下載	。 專案	o Modbus i	۲ ۳			
雙擊Module N	ame或IP Address可以	打開模組的網頁介面						
	Mandula Manaa							
Select All	I Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time	Notes	_
	UA-5231M	Host Name UA-Series-68c90be4d6cc	IP Address 192.168.82.201:80	MAC Address 68:c9:0b:e4:d6:cc	Version 1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	Response Time 15ms	Notes	
	UA-5231M UA-5231	Host Name UA-Series-68c90be4d6cc UA-Series-1442fca93039	IP Address 192.168.82.201:80 192.168.101.2:80	MAC Address 68:c9:0b:e4:d6:cc 14:42:fc:a9:30:39	Version 1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85 1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	Response Time 15ms 78ms	Notes	
	UA-5231M UA-5231 UA-5231	Host Name UA-Series-68c90be4d6cc UA-Series-1442fca93039 UA-Series-a0f6fd48918f	IP Address 192.168.82.201:80 192.168.101.2:80 192.168.1.88:80	MAC Address 68:c9:0b:e4:d6:cc 14:42:fc:a9:30:39 a0:f6:fd:48:91:8f	Version 1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85 1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85 1.5.0.0/ 8.5.0/1.1.85	Response Time 15ms 78ms 78ms	Notes	
	UA-5231M UA-5231 UA-5231 UA-5231 BRK-2841M	Host Name UA-Series-68c90be4d6cc UA-Series-1442fca93039 UA-Series-a0f6fd48918f ICPDAS-UA-2841M	IP Address 192.168.82.201:80 192.168.101.2:80 192.168.1.88:80 192.168.85.60:80	MAC Address 68:c9:0b:e4:d6:cc 14:42:fc:a9:30:39 a0:f6:fd:48:91:8f 00:0d:e0:18:2b:03	Version 1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85 1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85 1.5.0.0/ 8.5.0/1.1.85 1.1.0.0	Response Time 15ms 78ms 78ms 109ms	Notes	
	UA-5231M UA-5231 UA-5231 UA-5231 BRK-2841M BRK-2841M	Host Name UA-Series-68c90be4d6cc UA-Series-1442fca93039 UA-Series-a0f6fd48918f ICPDAS-UA-2841M BRK-2841M-8460	IP Address 192.168.82.201:80 192.168.101.2:80 192.168.1.88:80 192.168.85.60:80 192.168.85.61:80	MAC Address 68:c9:0b:e4:d6:cc 14:42:fc:a9:30:39 a0:f6:fd:48:91:8f 00:0d:e0:18:2b:03 00:0d:e0:18:2b:05	Version 1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85 1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85 1.5.0.0/ 8.5.0/1.1.85 1.1.0.0 1.0.0.79	Response Time 15ms 78ms 78ms 109ms 140ms	Notes	
	UA-5231M UA-5231 UA-5231 BRK-2841M BRK-2841M U-7526M	Host Name UA-Series-68c90be4d6cc UA-Series-1442fca93039 UA-Series-a0f6fd48918f ICPDAS-UA-2841M BRK-2841M-8460 000de01820827000	IP Address 192.168.82.201:80 192.168.101.2:80 192.168.1.88:80 192.168.85.60:80 192.168.85.61:80 192.168.82.202:80	MAC Address 68:c9:0b:e4:d6:cc 14:42:fc:a9:30:39 a0:f6:fd:48:91:8f 00:0d:e0:18:2b:03 00:0d:e0:18:2b:05 00:0d:e0:18:20:82	Version 1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85 1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85 1.5.0.0/ 8.5.0/1.1.85 1.1.0.0 1.0.0.79 13.2.0.0 / 16.10	Response Time 15ms 78ms 78ms 109ms 140ms 156ms	Notes	

圖 5-76 下載 Log(3)

步驟 3: 下載成功時,會在勾選的模組[Notes]欄顯示"下載成功"的字樣。

K EZ-UAQ Utility	,						- 0	×
● 語系:	繁體中文 · Q	模組選擇模組	•					關於
基本	進階	上傳 下載	憑證					
- 存儲路徑 C:\Users\RD6-Sandy\Deskto □								
雙擊Module N	Name或IP Address可	以打開模組的網頁介面						
Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time	Notes	
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	15ms		
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	78ms		
	UA-5231	UA-Series-a0f6fd48918f	192.168.1.88:80	a0:f6:fd:48:91:8f	1.5.0.0/ 8.5.0/1.1.85	78ms		
	BRK-2841M	ICPDAS-UA-2841M	192.168.85.60:80	00:0d:e0:18:2b:03	1.1.0.0	109ms		
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460	192.168.85.61:80	00:0d:e0:18:2b:05	1.0.0.79	140ms		
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	13.2.0.0 / 16.10	156ms	下載成功	
	U-7560M	000de01821027000	192.168.81.100:80	00:0d:e0:18:21:02	14.0.0.0 / 16.10	234ms		

圖 5-77 下載 Log(4)

步驟 4: 下圖為下載的檔案與存放路徑。

軟體下載時會以"模組名稱_IP_Log"建立 Log 檔資料夾。

📕 Ӯ 📑 〒 Log			
檔案 常用 共用 檢視			
\leftrightarrow \rightarrow \checkmark \uparrow \Box > Log		큫 Log	
▲ 名稱 へ	修改日期	類型	大小
★ 快速存取 点面 ↓ U-7526M_192.168.82.202_LOG	2025/2/4 下午 03:59	檔案資料夾	

*注意: 若跳出警告訊息方塊或者[Notes]顯示警告訊息(參考 6.警告訊息)

▶ 下載專案

警告: 啟動此功能需要先至模組設定密碼,增加資訊安全的強度,如不進行設定會以預設密碼進 行動作,使用預設密碼會有一定風險,建議在同系列的模組密碼同樣。

使用者可使用【下載專案】功能對多台 UA 通訊服務器、UA I/O 與 BRK 分批進行專案下載 · 下方 操作畫面為單一台更新 U-7526M 模組的流程:

	A I - 12								
😽 EZ	-UAQ Utility	/						_	
۲	語系:	繁體中文	- Q 模約	3 選擇模組	-				關於
	基本	進階	上傳	事 下載 「	憑證				
存價	諸路徑 —		_		_	_			
C:\	Users\R[06-Sandy∖Desk	to 🧧	Log	- 專案	Modbus	配置		
信信 由公		Nama att ID A dd		開世紀的烟毒人素					
¥ ▼ □ 0			ress可以在	·····································	IP Address	MAC Address	Version	Response Time	Notes
		UA-5231	-	JA Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	16ms	Notes
		UA-5231M	l	JA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	63ms	
		BRK-2841M	i	cpda	192.168.1.97:80	00:0d:e0:18:2b:0c	1.0.0.0	110ms	
		BRK-2841M	E	RK-2811M-8460	192.168.84.60:80	00:0d:e0:18:2b:05	1.0.0.79	110ms	
		BRK-2841M	E	RK-284 M-8461	192.168.84.61:80	00:0d:e0:18:2b:01	1.0.0.79	110ms	
		U-7526M	C	00de018.0827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	13.2.0.0 / 16.10	219ms	
		U-7526M	C	00de0182 117000	192.168.102.1:80	00:0d:e0:18:20:11	12.0.0.0 / 15.9	282ms	
			澤資料夾		圖 5-78 下載]	專案(1)		×	
		÷	· → • 1	💊 📙 > 本機 > 桌面 > Proj	ect	v ⊙	搜尋 Project	Q	
		ŧ	目合管理 ▼	新増資料夾			8==	- 2	
			≱ 快速存取 ■ 桌面 EZ-UAC	▲ 名稱 2 Utility 圖示 ↓ ↓	^	修改日期 沒有符合搜尋條件的項目	類型大	/[/,	
				資料夾: Project			選擇資料夾	取満	

步驟 1: 使用者進行下載專案檔時,請點擊 三 選擇存放的路徑。

步驟 2:請勾選要下載的模組,再點擊【專案】按鈕,將會跳出 Password 視窗,請輸入在模 組設定的 EZ-UAQ Utility 密碼,然後點擊 OK,介面會顯示"下載專案檔中,請稍候",表示開始 下載動作。

🚳 EZ-UAQ Utility							\Box \times
● 語系:	繁體中文 · Q 相	莫組選擇模組	•				關於
本基	進階	上傳 下載	憑證				
┎儲路徑──		下載					
Ci\Lleare\ DD	Candhà Daolsta						
C.\OSers\RD				e inicadus			
雙擊Module N	ame或IP Address可以	以打開模組的網頁介面					
Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time	Notes
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	16ms	
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	63ms	
	BRK-2841M	icpdas	192.168.1.97:80	00:0d:e0:18:2b:0c	1.0.0.0	110ms	
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460	192.168.84.60:80	00:0d:e0:18:2b:05	1.0.0.79	110ms	
	BRK-2841M	BRK-2841M-8461	192.168.84.61:80	00:0d:e0:18:2b:01	1.0.0.79	110ms	
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	13.2.0.0 / 16.10	219ms	
	U-7526M	000de01820117000	192.168.102.1:80	00:0d:e0:18:20:11	12.0.0.0 / 15.9	282ms	

圖 5-79 下載專案(2)

👯 Password	_	\times
Password		

OK		

圖 5-80 下載專案(3)

👫 EZ-UAQ Utility						_	
● 語系:	繁體中文 ・ 🔍 梼	類 選擇模組	•				關於
基本	進階上	傳下載	憑證				
存儲路徑 C:\Users\RD6-Sandy\Deskto Log Log Modbus 配置							
雙擊Module N	ame或IP Address可以	打開模組的網頁介面					
Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time	Notes
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	16ms	
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	63ms	
	BRK-2841M	icpdas	192.168.1.97:80	00:0d:e0:18:2b:0c	1.0.0.0	110ms	
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460	192.168.84.60:80	00:0d:e0:18:2b:05	1.0.0.79	110ms	
	BRK-2841M	BRK-2841M-8461	192.168.84.61:80	00:0d:e0:18:2b:01	1.0.0.79	110ms	
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	13.2.0.0 / 16.10	219ms	
🌔 下載專	案檔中・請稍候	000de01820117000	192.168.102.1:80	00:0d:e0:18:20:11	12.0.0.0 / 15.9	282ms	

圖 5-81 下載專案(4)

步驟 3: 下載成功時,會在勾選模組的[Notes]欄顯示"下載成功"的字樣。

🙀 EZ-UAQ Utility							- 🗆	\times	
∰ 語系:	繁體中文 ・ Q 神	莫組 選擇模組	•					關於	
基本	進階	上傳 下載	憑證						
┌存儲路徑 C:\Users\RD	C:\Users\RD6-Sandy\Deskto □ □ □ □ □ □ □ □ □								
雙擊Module N	lame或IP Address可り	以打開模組的網頁介面							
Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time	Notes		
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	16ms			
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	63ms			
	BRK-2841M	icpdas	192.168.1.97:80	00:0d:e0:18:2b:0c	1.0.0.0	110ms			
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460	192.168.84.60:80	00:0d:e0:18:2b:05	1.0.0.79	110ms			
	BRK-2841M	BRK-2841M-8461	192.168.84.61:80	00:0d:e0:18:2b:01	1.0.0.79	110ms			
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	13.2.0.0 / 16.10	219ms	下載成功		
	U-7526M	000de01820117000	192.168.102.1:80	00:0d:e0:18:20:11	12.0.0.0 / 15.9	282ms			

圖 5-82 下載專案(5)

步驟 4: 下圖為下載的檔案與存放路徑。

軟體下載時,會以"模組名稱_IP_Project"建立專案檔資料夾及壓縮檔案。

專案中的壓縮檔設有密碼進行保護(請輸入在模組設定的 EZ-UAQ Utility 密碼)。

📙 🛃 📙 🖛 Pro	oject					
檔案 常用	共用 檢視					
← → ✓ ↑ → Project ✓ ♂ 搜尋 Proj.						
^	名稱 ^	修改日期	類型			
 	U-7526M_192.168.82.202_Project	2025/1/23 上午 10:39	檔案資料夾			

*注意: 若跳出警告訊息方塊或者[Notes]顯示警告訊息(參考 6.警告訊息)

▶ 下載 Modbus 配置

*注意: 此功能只有 UA 通訊服務器才能使用

使用【下載 Modbus 配置】功能,可讓使用者快速瞭解 UA 通訊服務器中的 Modbus 與 OPC UA 資訊, 資訊包含 TCP、RTU、Module Name 以及 OPC UA Node ID 等。

步驟 1: 使用者進行下載 Modbus 配置時 · 請點擊 三 選擇存放的路徑 •

🥵 EZ-UAQ Utility						
● 語系:	繁體中文 · Q 核	莫組 選擇模組	•			
基本	進階」	上傳 下載	憑證			
┌存儲路徑 ——		下載				
C:\Users\RD0	6-Sandy\Deskto	Log	• 專茶	ie: Modbus I		
⊔ 雙擊Module N	lame或IP Address可以	 人T開模組的網頁介面				
Select All	Module Name	lost Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time
	UA-5231	UN-Series-a0f6fd48918f	192.168.1.88:80	a0:f6:fd:48:91:8f	1.5.0.0/ 8.5.0/1.1.85	15ms
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	109ms
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	109ms
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460	192.168.85.61:80	00:0d:e0:18:2b:05	1.0.0.79	109ms
	BRK-2841M	ICPDAS-UA-2841M	192.168.85.60:80	00:0d:e0:18:2b:03	1.1.0.0	172ms
	U-7526M	000det1820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	13.2.0.0 / 16.10	172ms
	U-7560M	000de0 821027000	192.168.81.100:80	00:0d:e0:18:21:02	14.0.0.0 / 16.10	187ms
	U-7526M	000de01820117000	192.168.102.1:80	00:0d:e0:18:20:11	12.0.0.0 / 15.9	297ms
		圖 5-83	下載 Modbus	配置(1)		
	選擇資料夾	•			×	
	← → ∽ ↑	→ 本機 → 桌面 → Modbus配	<u>5</u>	✓ ♥ ⑦ 別報報 Mag 	odbus 配置 🛛 🔎	
	組合管理 ▼ 第	所増資料夾			8== - (?)	
	■ 園片	🖈 ^ 名稱	^	修改日期 類	型大小	
	EZ-UAQ Uti	ility 圖示	沒有符	合搜尋條件的項目		
	new		20073101			
	📃 本機	V 8				
		資料夾: Modbus 配置				

步驟 2: 請先勾選模組,再點擊【Modbus 配置】按鈕,介面會顯示 "下載 Modbus 配置檔 中,請稍候",表示開始下載動作。

選擇資料夾

取消

👫 EZ-UAQ Utility								
● 語系: 1	繁體中文 · Q 樽	類組 選擇模組	•					
基本	進階上	_傳 下載	憑證					
┌存儲路徑——		下載						
C:\Users\RD0	C:\Users\RD6-Sandy\Deskto 📻 Log 專案 她Modbus 配置							
雙擊Module N	ame或IP Address可以	【打開模組的網頁介面						
Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time		
	UA-5231	UA-Series-a0f6fd48918f	192.168.1.88:80	a0:f6:fd:48:91:8f	1.5.0.0/ 8.5.0/1.1.85	15ms		
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	109ms		
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	109ms		
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460	192.168.85.61:80	00:0d:e0:18:2b:05	1.0.0.79	109ms		
	BRK-2841M	ICPDAS-UA-2841M	192.168.85.60:80	00:0d:e0:18:2b:03	1.1.0.0	172ms		
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	13.2.0.0 / 16.10	172ms		
	U-7560M	000de01821027000	192.168.81.100:80	00:0d:e0:18:21:02	14.0.0.0 / 16.10	187ms		
	U-7526M	000de01820117000	192.168.102.1:80	00:0d:e0:18:20:11	12.0.0.0 / 15.9	297ms		

圖 5-84 下載 Modbus 配置(2)

REZ-UAQ Utility							- 0	×
	繁體中文・Q	模組選擇模組	•					關於
基本	進階	上傳下載	憑證					
-存儲路徑	6-Sandy\Deskto	Log	。專案	oo Modbus	配置			
雙擊Module N	lame或IP Address可	」 」以打開模組的網頁介面						
Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time	Notes	
	UA-5231	UA-Series-a0f6fd48918f	192.168.1.88:80	a0:f6:fd:48:91:8f	1.5.0.0/ 8.5.0/1.1.85	15ms		
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	109ms		
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	109ms		
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460	192.168.85.61:80	00:0d:e0:18:2b:05	1.0.0.79	109ms		
	BRK-2841M	ICPDAS-UA-2841M	192.168.85.60:80	00:0d:e0:18:2b:03	1.1.0.0	172ms		
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	13.2.0.0 / 16.10	172ms		
🔝 下載 M	odbus 配置檔	皆中・請稍候 ∞	192.168.81.100:80	00:0d:e0:18:21:02	14.0.0.0 / 16.10	187ms		
	U-7526M	000de01820117000	192.168.102.1:80	00:0d:e0:18:20:11	12.0.0.0 / 15.9	297ms		

圖 5-85 下載 Modbus 配置(3)

步驟 3: 下載成功時,會在勾選模組的[Notes]欄顯示"下載成功"的字樣。

🚳 EZ-UAQ Utility							-	×
🌐 語系:	繁體中文・ 🤇 梼	類組 選擇模組	•					關於
基本	進階上	_傳 下載	憑證					
┌存儲路徑 ——								
C:\Users\RD	6-Sandy\Deskto	📙 🚾 Log	事案 專案	🔅 Modbus i	記置			-
	amanti D Address Th							
受拿Module IN	ame或IP Address可以	们用候組的約貝汀回						
Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time	Notes	
	UA-5231	UA-Series-a0f6fd48918f	192.168.1.88:80	a0:f6:fd:48:91:8f	1.5.0.0/ 8.5.0/1.1.85	15ms		
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	109ms	下載成功	
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	109ms		
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460	192.168.85.61:80	00:0d:e0:18:2b:05	1.0.0.79	109ms		
	BRK-2841M	ICPDAS-UA-2841M	192.168.85.60:80	00:0d:e0:18:2b:03	1.1.0.0	172ms		
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	13.2.0.0 / 16.10	172ms		
	U-7560M	000de01821027000	192.168.81.100:80	00:0d:e0:18:21:02	14.0.0.0 / 16.10	187ms		
	U-7526M	000de01820117000	192.168.102.1:80	00:0d:e0:18:20:11	12.0.0.0 / 15.9	297ms		

圖 5-86 下載 Modbus 配置(4)

步驟 4: 下圖為下載的檔案與存放路徑。

下載的檔案會有三個 · 分別是(ModbusToMQTT)模組_IP.xlsx · (ModbusToOPCUA)模組_IP.xlsx 以及 (ModbusToOPCUADetails)模組_IP.xlsx · 開頭(ModbusToMQTT)與(ModbusToOPCUA)這兩個 Excel 檔 會與上傳功能中的 "更新 Modbus 配置" 互相關聯。

📙 🛃 📙 🖛 Mo	dbus 配置			
檔案 常用 共	共用 檢視			
$\leftarrow \rightarrow \checkmark \land$	→ Modbus 配置		∨ ひ 搜尋 №	/lodbus 配置
A	名稱 ^	修改日期	類型	大小
☆ 伏速仔収	🕼 (ModbusToMQTT)UA-5231M_	192.16 2025/2/4 下午 04:20	Microsoft Excel	9 KB
	🕼 (ModbusToOPCUA)UA-5231M	_192.1 2025/2/4 下午 04:20	Microsoft Excel	8 KB
	(ModbusToOPCUADetails)UA-	5231M 2025/2/4 下午 04:20	Microsoft Excel	7 KB

*注意: 若跳出警告訊息方塊或者[Notes]顯示警告訊息(參考 6.警告訊息)

5.2.5 憑證

❖ 摘要:

EZ-UAQ Utility 提供高效便捷的憑證管理功能,用於生成憑證並更新至模組。透過此工具,使用者可輕鬆完成 UA、UA I/O 與 BRK 系列模組間通訊時的安全配置,並支援 HTTPS、OPC UA 和 MQTT 協定。

1. 高效憑證生成與更新並降低操作複雜性

- 使用者可快速生成符合安全需求的憑證,並一鍵更新至場域中的所有模組,有效縮短配置
 時間。
- 簡化憑證配置流程,無需手動操作多個模組,降低錯誤風險,提升效率。
- 2. 全面掌控憑證狀態
 - 提供場域內所有憑證的統一管理,使用者能透過查詢憑證資訊,確保憑證未過期且運行狀態正常。
- 3. 提升場域安全性
 - 支援 HTTPS、OPC UA 和 MQTT 等主流加密協定,確保數據傳輸過程的安全性。

憑證有分單向認證(One-Way Authentication)和雙向認證(Two-Way Authentication)是兩種不同的身份驗證方式,主要用於保證通訊安全。單向認證是一種最常見的身份驗證方式,特別是在網路瀏覽和應用程式之間的通訊,如 HTTPS、MQTT Broker。雙向認證也稱為「相互認證」(Mutual Authentication)或「雙向 SSL」,是更高級的身份驗證方式,除了伺服器需要出示憑證外,客戶端也需要出示自己的憑證,如 OPC UA Server 與 OPC UA Client 、MQTT Broker 與 MQTT Client。

*注意: UA 與 UA I/O 系列需連線到模組網頁啟用憑證功能,才能啟動模組憑證通訊。

▶ 新增 CA 憑證

使用【新增 CA 憑證】功能,建立新的 CA 憑證,由於 MQTT 系列的憑證都需要用 CA 憑證做為 根憑證以此產生 MQTT 憑證。

🥵 EZ-UAQ Utility												-		\times
🌐 語系: 🖠	繁體中文	- Q 模組	選擇模組			•								關於
基本	進階	上傳	下載		憑證									
┌ 有效期限 ——	C/	۹		ћ ———						- 檔案 —		7		
						OPC	UA Server	N	AOTT Broker		匯出			
		1 新增		нтт	PS I				<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>		М			
		0		,,			LIA Client		MOTT Client		RÆF λ			
					j,		OA client		NQTT Client		進八			
雙擊Module N	ame或IP Add	lress可以打	開模組的網頁介	`面										
Select All	Module Nam	ne H	ost Name		IP Address		MAC Address		Version	Resp	onse Time	Notes	s	
	UA-5231M	U	A-Series-68c90b	e4d6cc	192.168.82.201	:80	68:c9:0b:e4:d6:cc		1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	31ms	;			
	BRK-2841M	IC	PDAS-UA-2841	Л I	192.168.84.60:8	80	00:0d:e0:18:2b:03		1.1.0.0	109m	ns			
	U-7526M	00	0de0182082700	0 1	192.168.82.202	:80	00:0d:e0:18:20:82		12.0.0.0 / 16.10	234m	ıs			

步驟 1: 點擊【新增】按鈕,來開啟 "Certificate validity date" 視窗。

圖 5-87 新增 CA 憑證(1)

步驟 2:請於 "Certificate validity date" 視窗,輸入 CA 憑證的到期天數,然後點選 OK。

✤ 請參考附錄 C 憑證日期輸入限制,說明輸入的限制與建議。

🥵 Certificate v	alidity date	-		×
🗹 Day	🗆 Month	□ Y	ear	
2				
	ОК			

圖 5-88 新增 CA 憑證(2)

步驟 3: 接著·會跳出"建立成功"訊息·表示 CA 憑證建立成功。點選 OK 後·CA 憑證建立完成。

🥵 EZ-UAQ Utility		×
	建立成功	
	OK	

圖 5-89 新增 CA 憑證(3)

▶ 更新 HTTPS 憑證

使用【更新 HTTPS 憑證】功能,讓使用者快速更換模組上的 HTTPS 憑證,使用者登入網頁時可以使用 HTTPS 模式進入模組網頁。

步驟 1: 勾選需更新憑證的模組,然後點擊【HTTPS】按鈕,將會跳出提示框詢問,如下圖 5-91,確保不是操作失誤,接著點擊 YES。

🦓 EZ-UAQ Utility							-	×
🌐 語系:	繁體中文 · Q 相	莫組 選擇模組		•				關於
基本	進階	上傳 下載	憑證					
有效期限		伊斯 「增	ITTPS	OPC UA Server	MQTT Broker	置		
			l_					
_ 雙擊Module №	Name或IP Address可以	以打開模組的網頁介面						
Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time	Notes	
	UA-5231	UA-Series-a0f6fd48918	192.168.1.88:80	a0:f6:fd:48:91:8f	1.5.0.0/ 8.5.0/1.1.85	31ms		
	UA-5231	UA-Series-1442fca9303	9 192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	47ms		
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6c	c 192168.82.201:8	0 68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	47ms		
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460	192.1 8.85.61:80	00:0d:e0:18:2b:05	1.1.0.0	125ms		
	BRK-2841M	ICPDAS-UA-2841M	192.161.84.60:80	00:0d:e0:18:2b:03	1.1.0.0	125ms		
	U-7526M	000de01820827000	192.168.12.202:8	0 00:0d:e0:18:20:82	12.0.0.0 / 16.10	172ms		
	U-7526M	000de01820117000	192.168.1 2.1:80	00:0d:e0:18:20:11	12.0.0.0 / 15.9	234ms		
	-	🕷 EZ-UAQ	圖 5-90 更 Utility	更新 HTTPS 憑認	Ê(1) ────×	:		
			, 你在	崔定要更新憑證嚩	§ ? Yes			

圖 5-91 更新 HTTPS 憑證(2)

步驟 2: 請於 "Certificate validity date" 視窗,輸入 CA 憑證的到期天數,然後點選 OK。

◆ 請參考附錄 C 憑證日期輸入限制,說明輸入的限制與建議。

🦓 Certificate v	alidity date	_		\times
🗹 Day	🗆 Month	🗆 Y	ear	
2				
	ОК			

圖 5-92 更新 HTTPS 憑證(3)

步驟 3: 將會跳出 Password 視窗,請輸入在模組設定的 EZ-UAQ Utility 密碼,然後點擊 OK,介 面會顯示"更新憑證,請稍候",表示開始更新動作。

👯 Password	-	×
Password		

OK		

圖 5-93 更新 HTTPS 憑證(4)

👫 EZ-UAQ Utility	,						-	×
● 語系:	繁體中文 ・ Q 相	Q 選擇模組	-					關於
基本	進階	-傳 下載	憑證					
┌ 有效期限 —	CA	更新		The second se	ł	當案		
			OPC	UA Server	MQTT Broker	1 匯出		
1111 · 11111 · 11111 · 11111 · 11111 · 11111 · 111111		·增	ITPS			~		
			OPC	CUA Client	MQ11 Client	匯入		
雙擊Module N	, Name或IP Address可以	【打開模組的網頁介面						
Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time	Notes	
	UA-5231	UA-Series-a0f6fd48918f	192.168.1.88:80	a0:f6:fd:48:91:8f	1.5.0.0/ 8.5.0/1.1.85	31ms		
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	47ms		
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	47ms		
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460	192.168.85.61:80	00:0d:e0:18:2b:05	1.1.0.0	125ms		
	BRK-2841M	ICPDAS-UA-2841M	192.168.84.60:80	00:0d:e0:18:2b:03	1.1.0.0	125ms		
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	12.0.0.0 / 16.10	172ms		
🏠 更新憑	證·請稍候	000de01820117000	192.168.102.1:80	00:0d:e0:18:20:11	12.0.0.0 / 15.9	234ms		

圖 5-94 更新 HTTPS 憑證(5)

步驟 4: 更新成功時,會在勾選模組的[Notes]欄顯示"更新成功"的字樣。

👫 EZ-UAQ Utility							-	×
● 語系:	繁體中文 - Q 樹	莫組 選擇模組	•					關於
基本	進階	L傳 下載	憑證					
┌有效期限 ——	CA	更新				檔案 ————	1	
				OPC UA Server	MQTT Broker	📔 匯出		
直流 查詢	- 🚾 新	i増 🛛 📙 🔒 Hī	TTPS					
				OPC UA Client	MQTT Client	🧰 匯入		
⊔ 雙擊Module N	」 Name或IP Address可以				17		1	
Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time	Notes	
	UA-5231	UA-Series-a0f6fd48918f	192.168.1.88:80	a0:f6:fd:48:91:8f	1.5.0.0/ 8.5.0/1.1.85	31ms		
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	47ms		
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	47ms	更新成功	
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460	192.168.85.61:80	00:0d:e0:18:2b:05	1.1.0.0	125ms		
	BRK-2841M	ICPDAS-UA-2841M	192.168.84.60:80	00:0d:e0:18:2b:03	1.1.0.0	125ms		
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	12.0.0.0 / 16.10	172ms	更新成功	
	U-7526M	000de01820117000	192.168.102.1:80	00:0d:e0:18:20:11	12.0.0.0 / 15.9	234ms		

圖 5-95 更新 HTTPS 憑證(6)

完成上述步驟後,請使用 Port 號進入網頁,就能得知是否有啟用 HTTPS 連線。(請參考附錄 D)



圖 5-96 更新 HTTPS 憑證網頁

圖 5-97 更新 HTTPS 憑證網頁

▶ 更新 OPC UA Server & OPC UA Client 憑證

使用【更新 OPC UA Server 憑證】、【更新 OPC UA Server 憑證】功能,讓使用者快速更換模組 上的 OPC UA Server & OPC UA Client 憑證,使用者使用 OPC UA 協定進行通訊交換訊息時,能 透過憑證增加安全性的方式進行訊息交換。以下是使用 UA 與 UA I/O 進行 OPC UA 憑證透過 OPC UA 加密通訊傳遞資料。(請參考附錄 A 模組功能支援)



♦ 使用 UA 通訊服務器與 UA I/O 模組進行 OPC UA 憑證

UA 步驟流程: 勾選需更新憑證的 UA 模組,然後點擊【OPC UA Server】按鈕,將會跳出提示 框詢問,如下圖 5-99,確保不是操作失誤,接著點擊 YES。

👫 EZ-UAQ Utility						
🌐 語系: 1	繁體中文 · Q 樽	類 選擇模組	•			
基本	進階上	-傳 下載	憑證			
- 有效期限	CA	度新		CUA Server	MQTT Broker	ii案
			OP	C UA Client	MQTT Client	🧊 匯入
雙擊Module N	ame或IP Address可以	【打開模組的網頁介面				
Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time
	UA-5231	UA-Series-a0f6fd48918f	192.168.1.88:80	a0:f6:fd:48:91:8f	1.5.0.0/ 8.5.0/1.1.85	31ms
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	31ms
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	109ms
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460	192.168.85.61:80	00:0d:e0:18:2b:05	1.1.0.0	125ms
	BRK-2841M	ICPDAS-UA-2841M	192.168.84.60:80	00:0d:e0:18:2b:03	1.1.0.0	172ms
	U-7560M	000de01821027000	192.168.81.100:80	00:0d:e0:18:21:02	14.0.0.0 / 16.10	187ms
	U-7526M	000de01820117000	192.168.102.1:80	00:0d:e0:18:20:11	12.0.0.0 / 15.9	250ms
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	13.3.0.0 / 16.10	281ms

圖 5-98 UA 與 UA I/O 進行 OPC UA 憑證-更新 OPC UA Server 憑證(1)

🥵 EZ-UAQ Utility	-	٢) X
<u> </u>	你確定要更新憑證嗎?		
NO			YES

圖 5-99 UA 與 UA I/O 進行 OPC UA 憑證-更新 OPC UA Server 憑證(2)

請於 "Certificate validity date" 視窗,輸入 CA 憑證的到期天數,然後點選 OK。

◆ 請參考<u>附錄 C</u> 憑證日期輸入限制, 說明輸入的限制與建議。

🥵 Certificate v	_		×	
🗹 Day	🗆 Month	🗆 Y	ear	
2				
	ОК			

圖 5-100 UA 與 UA I/O 進行 OPC UA 憑證-更新 OPC UA Server 憑證(3)

跳出 Password 視窗後,請輸入在模組設定的 EZ-UAQ Utility 密碼,然後點擊 OK,介面會顯示" 更新憑證,請稍候",表示開始更新動作。

🙀 Password	_	×
Password		
)()()()()()()		
OK		

圖 5-101 UA 與 UA I/O 進行 OPC UA 憑證-更新 OPC UA Server 憑證(4)

🥵 EZ-UAQ Utility	GR EZ-UAQ Utility							
● 語系: [繁體中文・Q々	莫組選擇模組	•					
基本	進階	L傳 下載	憑證					
_ 有效期限 ——	CA	更新		_		檔案		
前 创 香調		гій Парант	TPS OPC	UA Server	MQTT Broker	6 匯出		
			ОРС	CUA Client	MQTT Client	一 匯入		
雙擊Module N	Name或IP Address可L	。						
Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time		
Select All	Module Name UA-5231	Host Name UA-Series-a0f6fd48918f	IP Address 192.168.1.88:80	MAC Address a0:f6:fd:48:91:8f	Version 1.5.0.0/ 8.5.0/1.1.85	Response Time 31ms		
Select All	Module Name UA-5231 UA-5231M	Host Name UA-Series-a0f6fd48918f UA-Series-68c90be4d6cc	IP Address 192.168.1.88:80 192.168.82.201:80	MAC Address a0:f6:fd:48:91:8f 68:c9:0b:e4:d6:cc	Version 1.5.0.0/ 8.5.0/1.1.85 1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	Response Time 31ms 31ms		
Select All	Module Name UA-5231 UA-5231M UA-5231	Host Name UA-Series-a0f6fd48918f UA-Series-68c90be4d6cc UA-Series-1442fca93039	IP Address 192.168.1.88:80 192.168.82.201:80 192.168.101.2:80	MAC Address a0:f6:fd:48:91:8f 68:c9:0b:e4:d6:cc 14:42:fc:a9:30:39	Version 1.5.0.0/ 8.5.0/1.1.85 1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85 1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	Response Time 31ms 31ms 109ms		
Select All	Module Name UA-5231 UA-5231M UA-5231 BRK-2841M	Host Name UA-Series-a0f6fd48918f UA-Series-68c90be4d6cc UA-Series-1442fca93039 BRK-2841M-8460	IP Address 192.168.1.88:80 192.168.82.201:80 192.168.101.2:80 192.168.85.61:80	MAC Address a0:f6:fd:48:91:8f 68:c9:0b:e4:d6:cc 14:42:fc:a9:30:39 00:0d:e0:18:2b:05	Version 1.5.0.0/ 8.5.0/1.1.85 1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85 1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85 1.1.0.0	Response Time 31ms 31ms 109ms 125ms		
Select All Select All	Module Name UA-5231 UA-5231M UA-5231 BRK-2841M BRK-2841M	Host Name UA-Series-a0f6fd48918f UA-Series-68c90be4d6cc UA-Series-1442fca93039 BRK-2841M-8460 ICPDAS-UA-2841M	IP Address 192.168.1.88:80 192.168.82.201:80 192.168.101.2:80 192.168.85.61:80 192.168.84.60:80	MAC Address a0:f6:fd:48:91:8f 68:c9:0b:e4:d6:cc 14:42:fc:a9:30:39 00:0d:e0:18:2b:05 00:0d:e0:18:2b:03	Version 1.5.0.0/ 8.5.0/1.1.85 1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85 1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85 1.1.0.0 1.1.0.0	Response Time 31ms 31ms 109ms 125ms 172ms		
Select All Select All Select All	Module Name UA-5231 UA-5231M UA-5231 BRK-2841M BRK-2841M U-7560M	Host Name UA-Series-a0f6fd48918f UA-Series-68c90be4d6cc UA-Series-1442fca93039 BRK-2841M-8460 ICPDAS-UA-2841M 000de01821027000	IP Address 192.168.1.88:80 192.168.82.201:80 192.168.101.2:80 192.168.85.61:80 192.168.84.60:80 192.168.81.100:80	MAC Address a0:f6:fd:48:91:8f 68:c9:0b:e4:d6:cc 14:42:fc:a9:30:39 00:0d:e0:18:2b:05 00:0d:e0:18:2b:03 00:0d:e0:18:21:02	Version 1.5.0.0/ 8.5.0/1.1.85 1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85 1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85 1.1.0.0 1.1.0.0 14.0.0.0 / 16.10	Response Time31ms31ms109ms125ms172ms187ms		
■ Select All □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	Module Name UA-5231 UA-5231M UA-5231 BRK-2841M BRK-2841M U-7560M 證・請稍候	Host Name UA-Series-a0f6fd48918f UA-Series-68c90be4d6cc UA-Series-1442fca93039 BRK-2841M-8460 ICPDAS-UA-2841M 000de01821027000 000de01820117000	IP Address 192.168.1.88:80 192.168.1.88:80 192.168.101.2:80 192.168.85.61:80 192.168.84.60:80 192.168.81.100:80 192.168.102.1:80	MAC Address a0:f6:fd:48:91:8f 68:c9:0b:e4:d6:cc 14:42:fc:a9:30:39 00:0d:e0:18:2b:05 00:0d:e0:18:2b:03 00:0d:e0:18:21:02 00:0d:e0:18:20:11	Version 1.5.0.0/ 8.5.0/1.1.85 1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85 1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85 1.1.0.0 1.1.0.0 14.0.0.0 / 16.10 12.0.0.0 / 15.9	Response Time31ms31ms109ms125ms172ms187ms250ms		

圖 5-102 UA 與 UA I/O 進行 OPC UA 憑證-更新 OPC UA Server 憑證(5)

更新成功時,會在勾選模組的[Notes]欄顯示"更新成功"的字樣。

🙀 EZ-UAQ Utility							– 🗆 ×
🌐 語系:	繁體中文 • Q 相	莫組 選擇模組	•				關於
基本	進階	L傳 下載	憑證				
┌有效期限 ——	CA	更新			t	當案	
			OPC	UA Server	MQTT Broker	🤶 匯出	
· 查詢	₩ 🔤 🖓	^{i增} 🛛 📙 📥 HT	TPS	i=			
			OPC	UA Client	MQTT Client	1 匯入	
⊔ 雙擊Module N	」 lame或IP Address可以	」 以打開模組的網頁介面					
Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time	Notes
	UA-5231	UA-Series-a0f6fd48918f	192.168.1.88:80	a0:f6:fd:48:91:8f	1.5.0.0/ 8.5.0/1.1.85	31ms	
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	31ms	更新成功
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	109ms	
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460	192.168.85.61:80	00:0d:e0:18:2b:05	1.1.0.0	125ms	
	BRK-2841M	ICPDAS-UA-2841M	192.168.84.60:80	00:0d:e0:18:2b:03	1.1.0.0	172ms	
	U-7560M	000de01821027000	192.168.81.100:80	00:0d:e0:18:21:02	14.0.0.0 / 16.10	187ms	
	U-7526M	000de01820117000	192.168.102.1:80	00:0d:e0:18:20:11	12.0.0.0 / 15.9	250ms	
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	13.3.0.0 / 16.10	281ms	

圖 5-103 UA 與 UA I/O 進行 OPC UA 憑證-更新 OPC UA Server 憑證(6)

UA I/O 步驟流程: 勾選需更新憑證的 UA 模組,然後點擊【OPC UA Client】按鈕,將會跳出 提示框詢問,如下圖 5-105,確保不是操作失誤,接著點擊 YES。

🙀 EZ-UAQ Utility						_	\Box \times
🌐 語系:	繁體中文 - Q 樽	^{镇組} 選擇模組	-				關於
基本	進階上	傳下載	憑證				
有效期限 —— 言語 查詢	CA 同一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	型 型 目 一 日 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王		PC UA Server	MQTT Broker	當案 ■ 匯出 ■ 匯入	
				1			ļ
. 雙擊Module N	ame或IP Address可以	【打開模組的網頁介面					
Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time	Notes
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	31ms	
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	94ms	
	UA-5231(M)	UA-Series-f4e11e955a85	192.168.255.102:80	f4:e1:1e:95:5a:85	1.5.0.0/ 8.8.0/1.1.85	109ms	
	BRK-2841M	ICPDAS-YYYYY-2841M	192.168.84.60:80	00:0d:e0:18:2b:03	1.1.0.0	172ms	
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	13.3.0.0 / 16.10	187ms	
	U-7526M	000de01820117000	192.168.102.1:80	00:0d:e0:18:20:11	12.0.0.0 / 15.9	266ms	
	U-7560M	000de01821027000	192.168.81.100:80	00:0d:e0:18:21:02	14.0.0.0 / 16.10	266ms	
			<u>الا</u> محمد ب	或市立。			

圖 5-104 UA 與 UA I/O 進行 OPC UA<mark></mark>憑證-更新 OPC UA Client 憑證(1)



圖 5-105 UA 與 UA I/O 進行 OPC UA 憑證-更新 OPC UA Client 憑證(2)

請於 "Certificate validity date" 視窗,輸入 CA 憑證的到期天數,然後點選 OK。

◆ 請參考附錄 C 憑證日期輸入限制,說明輸入的限制與建議。

🥵 Certificate v	alidity date	_		×
🗹 Day	🗌 Month		ear	
2				
	OK			

圖 5-106 UA 與 UA I/O 進行 OPC UA 憑證-更新 OPC UA Client 憑證(3)

跳出 Password 視窗後,請輸入在模組設定的 EZ-UAQ Utility 密碼,然後點擊 OK,介面會顯示" 更新憑證,請稍候",表示開始更新動作。



圖 5-107 UA 與 UA I/O 進行 OPC UA 憑證-更新 OPC UA Client 憑證(4)

👯 EZ-UAQ Utility						-	
	繁體中文・Q様	類 選擇模組	•				關於
基本	進階上	傳下載	憑證				
有效期限	CA	·更新-				當案	٦
命 查詢	E H	на на	OPC	UA Server	MQTT Broker	1 匯出	
			OPC	C UA Client	MQTT Client	一 匯入	
雙擊Module N	ame或IP Address可以	打開模組的網頁介面					
Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time	Notes
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	31ms	
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	94ms	
	UA-5231(M)	UA-Series-f4e11e955a85	192.168.255.102:80	f4:e1:1e:95:5a:85	1.5.0.0/ 8.8.0/1.1.85	109ms	
	BRK-2841M	ICPDAS-YYYYY-2841M	192.168.84.60:80	00:0d:e0:18:2b:03	1.1.0.0	172ms	
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	13.3.0.0 / 16.10	187ms	
	U-7526M	000de01820117000	192.168.102.1:80	00:0d:e0:18:20:11	12.0.0.0 / 15.9	266ms	
🏩 更新憑	證・請稍候	000de01821027000	192.168.81.100:80	00:0d:e0:18:21:02	14.0.0.0 / 16.10	266ms	

圖 5-108 UA 與 UA I/O 進行 OPC UA 憑證-更新 OPC UA Client 憑證(5)

更新成功時,會在勾選模組的[Notes]欄顯示"更新成功"的字樣。

🥵 EZ-UAQ Utility							- 0	×
● 語系:	繁體中文 - Q オ	莫組 選擇模組	-					關於
基本	進階	上傳 下載	憑證					
┌有效期限 ——	CA	更新			t	當案	1	
			OPC	UA Server	MQTT Broker	🔒 匯出		
1 📆 查詢	│	所増 🛛 📙 🔒 🛛 日	тря					
			ОРС	UA Client	MQTT Client	🦳 匯入		
_ 雙擊Module N	lame或IP Address可し	以打開模組的網頁介面						
Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time	Notes	
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	31ms		
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	94ms		
	UA-5231(M)	UA-Series-f4e11e955a85	192.168.255.102:80	f4:e1:1e:95:5a:85	1.5.0.0/ 8.8.0/1.1.85	109ms		
	BRK-2841M	ICPDAS-YYYYY-2841M	192.168.84.60:80	00:0d:e0:18:2b:03	1.1.0.0	172ms		
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	13.3.0.0 / 16.10	187ms	更新成功	
	U-7526M	000de01820117000	192.168.102.1:80	00:0d:e0:18:20:11	12.0.0.0 / 15.9	266ms		
	U-7560M	000de01821027000	192.168.81.100:80	00:0d:e0:18:21:02	14.0.0.0 / 16.10	266ms		

圖 5-109 UA 與 UA I/O 進行 OPC UA 憑證-更新 OPC UA Client 憑證(6)

接著上傳信任憑證,流程如下。

- 1. 點擊 EZ-UAQ Utility 的【匯出】功能,並輸入此壓縮檔的密碼,接著選擇存放路徑。將 OPC UA 憑證匯出後,請先將匯出的憑證檔案解壓縮(需輸入壓縮檔密碼)。
- 2. 匯入檔案憑證: 然後分別透過 UA 和 UA I/O 網頁將憑證進行匯入。

UA 網頁:請先至功能專區,點選(Master) Modbus TCP ⇔ OPC UA,然後再點擊 OPC UA 憑證

>選擇檔案>上傳。選擇檔案: (icpdasuaclient.der)

UA I/O 網頁:請點擊 OPC UA 設定>Client 憑證>上傳。選擇檔案: (icpdasuaserver.der) 開啟 "EZ-UAQ Utility_Certificate_2xxx_xx_"資料夾中的 OPC UA 資料夾,然後選擇所需的檔案,再將檔案匯入。

"上傳"按鈕右側顯示成功,表示 OPC UA 憑證已匯入完成。

♥ Ø 192.168.82.201/Main.h	tml × +	- 0	👻 🕲 192.168.82.201/Main.htm	nl × +		- 🗆 🗙
← → C ▲示表主	192.168.82.201/Main.html	®n 📩 👗	← → C ▲示安全 1	92.168.82.201/Main.html		® t 💄
		» 🗅 所有	1			>> [1] 所有書籍
ICP DAS CO., LTD.	200 功能專區 Master) Modbus TCP ↔	OPC UA	ICP DAS CO., LTD.	200 ation Server	(Master) Modbus TC	P⇔OPC UA
,	Unage: CPU 10% Ma	amory 28.42% SD Card	,		Usage : CPU 13%	Manory 20.22% SD Card
設定模組 🔰 OPC U/	A連線 📏 OPC UA 憑證 📏 啟用轉換模組 📏 儲存專案 ≽ 執行專	紊	設定模組 ≽ OPC UA	連線 🗲 OPC UA 憑證 🗲 啟用	轉換模組 🔰 儲存專案 ≽ 執	行專案
系統設定 模組設定	IoT平台設定 轉換設定 進階設定 記錄器設定 即時實證	R.顯示 檔案設定	系統設定 模組設定	IoT平台設定 轉換設定	維階設定 記録器設定 即1	寺宣訊顯示 檔案設定
檔案設定 OPC UA 落證			檔案設定 OPC UA 落蕴			
專案構	OPC UA 伺服端		專案權	OPC UA 伺服端		
OPC UA 憑證	刪除檔案		OPC UA 憑證	刪除檔案		
MQTT 憑證	信任憑繼 删除		MQTT 憑證	信任憑證		
Log 檔案下載 創煙更新	OPC UA Server 漂證		Log 檔案下戰 創煙更新	OPC UA Server 漲證	■除	
	上傳檔案到控制器			上傳檔案到控制器		
	信任振殺 選擇備案	上傳		信任馮證	選擇檔案	上傳完成。
	從控制器下載檔案			從控制器下載檔案		
	OPC UA Server 憑證 下載			OPC UA Server 憑證	下館	
			•			
👻 🎊 U-7526M	x +		✓ ① U-7526M	× +		
← → C ▲示素	192.168.82.202		← → C ▲ 不安全	192.168.82.202		
		2				
	n		ICP UA I/O			
系統設定 模組設定	- P OPC UA 設定 MOTT 設定 進階設定		DAS ICP DAS CO., LTD			
			系統設定 模組設定	OPC UA 設定 MQTT	設定 進階設定	
Server 設定	從設備下載檔案		Server 設定 化	從設備下載檔案		
Server 憑證	Client 憑證 下郵		Server 憑證			
Client 設定			Client 铅定	Clie	ent 憑證 下載	
Client 憑證			Client 運怒			
j	將檔条上傳到設備		Client 湿疸 指	将檔案上傳到設備		
L	Server 信任憑證 上傳			Server fi	自任憑證 上傳 成功	
						-

接著,請點選 UA 網頁 OPC UA 連線>Local Server 設定,啟用憑證登入功能。(如下圖)

9192.168.82.201/Main.html	× +		• 92.168.82.201/Main.html	× +		
← → C ▲不安全 192.	.168.82.201/Main.html		← → C ▲ 不安全 192.	168.82.201/Main.html		®u
						>
UA-2200/520	00		114-2200/520	0		
(ICP IIoT Communicat	tion Server	(Master) Modbus TCP ⇔ OPC	(ICP IIoT Communica	tion Server	(Master) Modbus TCP ⇔ 0	OPC UA
DAG ICP DAS CO, LID.		Usage : CPU 16% Memory	DAS ICP DAS CO,. LTD.		Usage : CPU 10% Met	mory 28.00% SD Card
設定模組 🗲 OPC UA連	線 🗲 OPC UA 憑證 🗲 啟用!	轉換模組 🔰 儲存專案 ≽ 執行專案	設定模組 🔈 OPC UA連	線 ≽ OPC UA 憑證 ≽ 啟用!	轉換模組 ≽ 儲存專案 ≽ 執行專員	R
系統設定 模組設定	loT平台設定 轉換設定	進階設定 記錄器設定 即時寶訊願	系統設定 模組設定	loT平台設定 轉換設定 計	進階設定 記錄器設定 即時資訊	₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩
IoT平台設定 Local Server 設定	E		IoT平台設定 Local Server 設力			
MQTT連線	Security Setting		MQTT連線	Security Setting		
本機 Broker 遠端 Broker MQTT群組設定 Microsoft Azure平台	Security Policy	None Si Basic/28Rsa15 Si Basic/266 Si Basic/269Sha256 Aes128_Sha256_RsaOaep Aes256_Sha256_RsaPss Si	本機 Broker 遺端 Broker MQTT群組設定 Microsoft Azure平台	Security Policy	None Basic128Rsa15 Basic256 Basic256Sha256 Aes128_Sha256_RsaOaep Aes256_Sha256_RsaOaep	Sign, Sign and Encrypt V Sign, Sign and Encrypt V Sign V Sign V Sign V
OPC UA連線	用戶登入身份		OPC UA連線	用戶登入身份		
	匿名登入	□ 啟用	Local Server ad AE	匿名登入	□ 敵用	
	帳號密碼登入	□ 啟用		帳號密碼登入	□ 敵用	
	憑證登入	☑ 啟用		憑證登入	☑ 敵用	
		爾存 🐭			儲存成功	

上述步驟完成後,請在 UA I/O 網頁,點選 OPC UA 設定>Client 設定>連線並取得節點按鈕。

0-7526M	× +	
→ C ▲ 不安全 192.16	8.82.202	
ICP UA I/C)	
►DAS ICP DAS CO.	. LTD. 원숙 OPC UA 원숙 MOTT 원	宁 准贴的宁
永流設止 快出		化 连陷敌化
Server 設定	功能狀態	
Server 馮證	OPC UA Client 設定	💶 啟用
Client 設定		12 m
Client 憑證		TRA 1 5
	連線設定	
	IP	192.168.82.201
	連接埠	48010
	安全性政策	None ~
	訊息安全模式	None ~
	認證設定	憑證 & 私鑰 ✓
	憑證 icpdasuaclient.der	上傳
	私錀 icpdasuaclient.pem	上傳
	採樣間隔(毫秒)	1000
	》 創試連線 (輸入設定,按這裡 ⇒)	連線並取得節點Id

"連線並取得節點 Id"按鈕右側顯示成功,表示使用憑證進行連線測試已成功。

	A I/O das co,. ltd.				
系統設定	模組設定	OPC UA 設定	MQTT 設	定 進階設定	
Server 設定	功	能狀態			
Server 馮證		OPC UA	Client 設定	💽 啟用	
Client 設定 Client 馮證				儲存	
	連	線設定			
			IP	192.168.82.201	
			連接埠	48010	
			安全性政策	None	~
		ŧŢ	息安全模式	None	~
			認證設定	馮證 & 私錀	~
		icpdasu	憑證 aclient.der	上傅	
		icpdasua	私鑰 client.pem	上傅	
		採村	着間隔(毫秒)	1000	
		(輸入設定	測試連線 · 按這裡 ⇒)	連線並取得節點Id	

▶ 更新 MQTT Broker & MQTT Client 憑證

使用【更新 MQTT Broker 憑證】和【更新 MQTT Client 憑證】功能,讓使用者快速更換模組 上的 MQTT Broker & MQTT Client 憑證,使用者使用 MQTT 協定進行通訊交換訊息時,能透過 憑證增加安全性的方式進行訊息交換。

以下說明如何使用 BRK 模組、UA I/O 模組與 UA 模組進行 MQTT 憑證。



◆ 使用 BRK 通訊服務器與 UA I/O 模組進行 MQTT 憑證

BRK 步驟流程: 勾選需更新憑證的 BRK 通訊服務器,然後點擊【MQTT Broker】按鈕,將會跳 出提示框詢問,如下圖 5-111,確保不是操作失誤,接著點擊 YES。

🦓 EZ-UAQ Utility						
● 語系:	繁體中文 - 🤍 模	組 選擇模組	•			
基本	進階上	傳下載	憑證			
┌ 有效期限 ——	CA	更新		_		當案
★ ★ 10			OPC	UA Server	MQTT Broker	🗍 匯出
			OPC	UA Client	MQTT Client	通入
 雙擊Module N	ame或IP Address可以	打開模組的網頁介面				
Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time
	UA-5231	UA-Series-a0f6fd48918f	192.168.1.88:80	a0:f6:fd:48:91:8f	1.5.0.0/ 8.5.0/1.1.85	16ms
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	109ms
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	125ms
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460	192.168.85.61:80	00:0d:e0:18:20:05	1.1.0.0	125ms
	BRK-2841M	ICPDAS-BRK-2841M	192.168.84.60:80	00:0d:e0:18.2b:03	1.1.0.0	187ms
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	13.3.0.0 / 16.10	187ms
	U-7560M	000de01821027000	192.168.81.100:80	00:0d:e0:18:21:02	14.0.0.0 / 16.10	187ms
	U-7526M	000de01820117000	192.168.102.1:80	00:0ci.e0:18:20:11	12.0.0.0 / 15.9	297ms

圖 5-110 BRK 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Broker 憑證(1)

👯 EZ-UAQ Utility	•	_		×
<u> </u>	你確定要更新憑證嗎	?		
NO			YE	S

圖 5-111 BRK 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Broker 憑證(2)

若出現以下訊息,表示 EZ-UAQ Utility 未生成 CA 憑證,使用者可選擇是否由 EZ-UAQ Utility 產 生 5 年期 CA 憑證。若不使用此功能,亦可透過【新增】功能,產生新的 CA 憑證,或者使用 【匯入】功能,將第三方 CA 憑證與 Key 的檔案匯入,作為 MQTT 憑證依據。



圖 5-112 BRK 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Broker 憑證(3)

請於"Certificate validity date"視窗,輸入 CA 憑證的到期天數,然後點選 OK。

✤ 請參考<u>附錄C</u>憑證日期輸入限制,說明輸入的限制與建議。

🥵 Certificate va	_		×	
🗹 Day	🗌 Month	□ Y	ear	
2				
	ОК			

圖 5-113 BRK 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Broker 憑證(4)

將會跳出 Password 視窗,請輸入在模組設定的 EZ-UAQ Utility 密碼,然後點擊 OK,介面會顯示 "更新憑證,請稍候",表示開始更新動作。

🥵 Password	_	×
Password		
OK		

圖 5-114 BRK 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Broker 憑證(5)

🚳 EZ-UAQ Utility									-	×
● 語系:	繁體中文・	Q 模組 選擇模組		•						關於
基本	進階	上傳 下車	或 憑證							
有效期限——	CA-		新				1	檔案	-	
		-		OPC	UA Server	N	AQTT Broker	置 匯出		
一部	0	新增	HTTPS				MOTT Client			
				OPC	. UA Client		MQTTClient	進入		
雙擊Module N	lame或IP Addres	ss可以打開模組的網頁が	介面							
Select All	Module Name	Host Name	IP Address		MAC Address		Version	Response Time	Notes	
	UA-5231	UA-Series-a0f6fd	48918f 192.168.1.88	:80	a0:f6:fd:48:91:8f		1.5.0.0/ 8.5.0/1.1.85	16ms		
	UA-5231M	UA-Series-68c90b	be4d6cc 192.168.82.2	01:80	68:c9:0b:e4:d6:cc		1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	109ms		
	UA-5231	UA-Series-1442fc	a93039 192.168.101	2:80	14:42:fc:a9:30:39		1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	125ms		
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460) 192.168.85.6	1:80	00:0d:e0:18:2b:05	i	1.1.0.0	125ms		
	BRK-2841M	ICPDAS-BRK-284	1M 192.168.84.6	0:80	00:0d:e0:18:2b:03	}	1.1.0.0	187ms		
	U-7526M	000de018208270	00 192.168.82.2	02:80	00:0d:e0:18:20:82		13.3.0.0 / 16.10	187ms		
🔹 更新憑	證·請稍候	000de018210270	00 192.168.81.1	00:80	00:0d:e0:18:21:02		14.0.0.0 / 16.10	187ms		
	U-7526M	000de018201170	00 192.168.102	1:80	00:0d:e0:18:20:11		12.0.0.0 / 15.9	297ms		

圖 5-115 BRK 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Broker 憑證(6)

更新成功時,會在勾選模組的[Notes]欄顯示"更新成功"的字樣。

🙀 EZ-UAQ Utility							- 0	\times
🌐 語系: 1	繁體中文・Q	莫組選擇模組	-					關於
基本	進階	L傳 下載	憑證					
「有效期限 ——	CA	更新			*	當案]	
合		fitte	OPC	UA Server	MQTT Broker	🧯 匯出		
			OPC	CUA Client	MQTT Client	匯入		
雙擎Module N	ame或IP Address可L	以打開模組的網貝介面						
Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time	Notes	
	UA-5231	UA-Series-a0f6fd48918f	192.168.1.88:80	a0:f6:fd:48:91:8f	1.5.0.0/ 8.5.0/1.1.85	16ms		
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	109ms		
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192,168,101,2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	125ms		
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460	192,168,85,61:80	00:0d:e0:18:2b:05	1.1.0.0	125ms		
	BRK-2841M	ICPDAS-BRK-2841M	192,168,84,60:80	00:0d:e0:18:2b:03	1.1.0.0	187ms	更新成功	
	U-7526M	000de01820827000	192,168,82,202.80	00:0d:e0:18:20:82	13300/1610	187ms		
	U-7560M	000de01821027000	192 168 81 100:80	00:0d:e0:18:21:02	14000/1610	187ms		
	U-7526M	000de01820117000	192.168.102.1.80	00:0d:e0:18:20:11	12000/159	297ms		

圖 5-116 BRK 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Broker 憑證(7)

◆ BRK 系列經 EZ-UAQ Utility 更新憑證,就會自動啟用 MQTT Broker 憑證功能

UA I/O 步驟流程: 勾選需更新憑證的 UA I/O 模組, 然後點擊【MQTT Client】按鈕, 將會跳出 提示框詢問, 如下圖 5-118, 確保不是操作失誤, 接著點擊 YES。

🥵 EZ-UAQ Utility										
● 語系:	· 繁體中文 · Q	模組 選擇模組			-					
基本	進階	上傳	下載	憑證						
_ 有效期限 ——	CA	新增	更新——	TPS	OPC	UA Server	м	QTT Broker	- 檔案 -	匯出
			- 6		ОРС	UA Client	M	1QTT Client		匯入
⊔ 雙擊Module N	Iame或IP Address ^a	可以打開模組的網頭	頁介面							
Select All	Module Name	Host Name		IP Address		MAC Address		Version	Resp	onse Time
	UA-5231	UA-Series-a0f6	5fd48918f	192.168.1.88:8	30	a0:f6:fd:48:91:8f	1	.5.0.0/ 8.5.0/1.1.85	31ms	;
	UA-5231M	UA-Series-68c	90be4d6cc	192.168.82.20	1:80	68:c9:0b:e4:d6:co	c .	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.8	5 94ms	;
	UA-5231	UA-Series-144	2fca93039	192.168.101.2	:80	14:42:fc:a9:30:39)	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.8	5 94ms	;
	BRK-2841M	BRK-2841M-84	460	192.168.85.61	:80	00:0d:e0:18:2b:05	5	1.1.0.0	125n	าร
	BRK-2841M	ICPDAS-BRK-2	841M	192.168.84.60	:80	00:0d:e0:18:2b:03	3 :	1.1.0.0	172n	ıs
	U-7526M	000de0182082	7000	192.168.82.20	2:80	00:0d:e0:18:20:82	2	13.3.0.0 / 16.10	172n	าร
	U-7560M	000de0182102	7000	192.168.81.10	0:80	00:0d:e0:18:21:02	2 :	14.0.0.0 / 16.10	188n	ns
	U-7526M	000de0182011	.7000	192.168.102.1	:80	00:0d:e0:18:20:11	1	12.0.0.0 / 15.9	297n	ns
	 圖 5-117	7 BRK 與 UA	I/O 進 [;]	行 MQTT	憑證-頭	更新 MQTT	Clien	t 憑證(1)		
	<u></u>	EZ-LIAO LIHIJH	,				1	×		



圖 5-118 BRK 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Client 憑證(2)

若出現以下訊息,表示 EZ-UAQ Utility 未生成 CA 憑證,使用者可選擇是否由 EZ-UAQ Utility 產 生 5 年期 CA 憑證。若不使用此功能,亦可透過【新增】功能,產生新的 CA 憑證,或者使用 【匯入】功能,將第三方 CA 憑證與 Key 的檔案匯入,作為 MQTT 憑證依據。



圖 5-119 BRK 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Client 憑證(3)

請於"Certificate validity date"視窗,輸入 CA 憑證的到期天數,然後點選 OK。

◆ 請參考附錄 C 憑證日期輸入限制,說明輸入的限制與建議。

👫 Certificate v	alidity date	_		×
🗹 Day	🗆 Month	🗆 Y	ear	
2				
	ОК			

圖 5-120 BRK 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Client 憑證(4)

將會跳出 Password 視窗,請輸入在模組設定的 EZ-UAQ Utility 密碼,然後點擊 OK,介面會顯示 "更新憑證,請稍候",表示開始更新動作。

👯 Password	_	\times
Password		
OK		

圖 5-121 BRK 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Client 憑證(5)

🥵 EZ-UAQ Utility						
🌐 語系: 🛛	繁體中文 · Q 相	え 組 選擇 模組	•			
基本	進階」	_傳 下載	馮證			
_ 有效期限 ——	CA					檔案
	The second secon	増 П нт	TPS OPC	UA Server	MQTT Broker	1 匯出
			ОРС	UA Client	MQTT Client	■ 匯入
雙擊Module N	lame或IP Address可以	、 【打開模組的網頁介面			i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	
Select All	Madula Nama					
	I wodule Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time
	UA-5231	Host Name UA-Series-a0f6fd48918f	IP Address 192.168.1.88:80	MAC Address a0:f6:fd:48:91:8f	Version 1.5.0.0/ 8.5.0/1.1.85	Response Time 31ms
	UA-5231 UA-5231M	Host Name UA-Series-a0f6fd48918f UA-Series-68c90be4d6cc	IP Address 192.168.1.88:80 192.168.82.201:80	MAC Address a0:f6:fd:48:91:8f 68:c9:0b:e4:d6:cc	Version 1.5.0.0/ 8.5.0/1.1.85 1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	Response Time 31ms 94ms
	UA-5231 UA-5231M UA-5231	Host Name UA-Series-a0f6fd48918f UA-Series-68c90be4d6cc UA-Series-1442fca93039	IP Address 192.168.1.88:80 192.168.82.201:80 192.168.101.2:80	MAC Address a0:f6:fd:48:91:8f 68:c9:0b:e4:d6:cc 14:42:fc:a9:30:39	Version 1.5.0.0/ 8.5.0/1.1.85 1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85 1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	Response Time 31ms 94ms 94ms
	UA-5231 UA-5231M UA-5231 BRK-2841M	Host Name UA-Series-a0f6fd48918f UA-Series-68c90be4d6cc UA-Series-1442fca93039 BRK-2841M-8460	IP Address 192.168.1.88:80 192.168.2201:80 192.168.101.2:80 192.168.561:80	MAC Address a0:f6:fd:48:91:8f 68:c9:0b:e4:d6:cc 14:42:fc:a9:30:39 00:0d:e0:18:2b:05	Version 1.5.0.0/ 8.5.0/1.1.85 1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85 1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85 1.1.0.0	Response Time 31ms 94ms 94ms 125ms
	UA-5231 UA-5231M UA-5231 BRK-2841M BRK-2841M	Host Name UA-Series-a0f6fd48918f UA-Series-68c90be4d6cc UA-Series-1442fca93039 BRK-2841M-8460 ICPDAS-BRK-2841M	IP Address 192.168.1.88:80 192.168.82.201:80 192.168.101.2:80 192.168.85.61:80 192.168.85.61:80	MAC Address a0:f6:fd:48:91:8f 68:c9:0b:e4:d6:cc 14:42:fc:a9:30:39 00:0d:e0:18:2b:05 00:0d:e0:18:2b:03	Version 1.5.0.0/ 8.5.0/1.1.85 1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85 1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85 1.1.0.0 1.1.0.0	Response Time 31ms 94ms 94ms 125ms 172ms
	UA-5231 UA-5231M UA-5231M BRK-2841M BRK-2841M U-7526M	Host Name UA-Series-a0f6fd48918f UA-Series-68c90be4d6cc UA-Series-1442fca93039 BRK-2841M-8460 ICPDAS-BRK-2841M 000de01820827000	IP Address 192.168.1.88:80 192.168.82.201:80 192.168.101.2:80 192.168.85.61:80 192.168.84.60:80 192.168.82.202:80	MAC Address a0:f6:fd:48:91:8f 68:c9:0b:e4:d6:cc 14:42:fc:a9:30:39 00:0d:e0:18:2b:05 00:0d:e0:18:2b:03 00:0d:e0:18:20:82	Version 1.5.0.0/ 8.5.0/1.1.85 1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85 1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85 1.1.0.0 1.1.0.0 13.3.0.0 / 16.10	Response Time 31ms 94ms 94ms 125ms 172ms 172ms
□□ □□ □□ □ □ □ □ □	UA-5231 UA-5231M UA-5231M UA-5231 BRK-2841M BRK-2841M U-7526M 證 ·請稍候	Host Name UA-Series-a0f6fd48918f UA-Series-68c90be4d6cc UA-Series-1442fca93039 BRK-2841M-8460 ICPDAS-BRK-2841M 000de01820827000 000de01821027000	IP Address 192.168.1.88:80 192.168.82.201:80 192.168.81.01.2:80 192.168.85.61:80 192.168.85.61:80 192.168.84.60:80 192.168.82.202:80 192.168.81.100:80	MAC Address a0:f6:fd:48:91:8f 68:c9:0b:e4:d6:cc 14:42:fc:a9:30:39 00:0d:e0:18:2b:05 00:0d:e0:18:2b:03 00:0d:e0:18:2b:03 00:0d:e0:18:20:82 00:0d:e0:18:21:02	Version 1.5.0.0/ 8.5.0/1.1.85 1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85 1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85 1.1.0.0 1.1.0.0 1.1.0.0 1.3.3.0.0 / 16.10 1.4.0.0.0 / 16.10	Response Time 31ms 94ms 94ms 125ms 172ms 172ms 188ms 188ms

圖 5-122 BRK 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Client 憑證(6)

更新成功時,會在勾選模組的[Notes]欄顯示"更新成功"的字樣。

🙀 EZ-UAQ Utility							- 0	×
🌐 語系:	繁體中文 · Q 楼	Q 製 選 擇 模 組	•					關於
基本	進階	_傳 下載	憑證					
┌有效期限 ——	CA	更新				當案		
			OPC	UA Server	MQTT Broker	🧊 匯出		
1	1 🔤 新	增 📗 📥 HT	TPS					
			OPC	UA Client	MQTT Client	1 匯入		
⊔ 雙擊Module N	」 Iame或IP Address可以							
Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time	Notes	
	UA-5231	UA-Series-a0f6fd48918f	192.168.1.88:80	a0:f6:fd:48:91:8f	1.5.0.0/ 8.5.0/1.1.85	31ms		
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	94ms		
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	94ms		
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460	192.168.85.61:80	00:0d:e0:18:2b:05	1.1.0.0	125ms		
	BRK-2841M	ICPDAS-BRK-2841M	192.168.84.60:80	00:0d:e0:18:2b:03	1.1.0.0	172ms		
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	13.3.0.0 / 16.10	172ms	更新成功	
	U-7560M	000de01821027000	192.168.81.100:80	00:0d:e0:18:21:02	14.0.0.0 / 16.10	188ms		
	U-7526M	000de01820117000	192.168.102.1:80	00:0d:e0:18:20:11	12.0.0.0 / 15.9	297ms		

圖 5-123 BRK 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Client 憑證(7)

上述步驟完成後,請至 UA I/O 網頁,點選 MQTT 設定>憑證>勾選啟用 SSL/TSL>儲存。

ICP DAS UA I/O	D LTD.		
系統設定 模組	設定 OPC UA 設定	MQTT 設定	進階設定
連線設定	内容設定		
Client 設定		SSL/TLS 🗹	故用
憑證			
		儲	存

啟用 SSL/TLS 並成功儲存後,"儲存"按鈕右側會顯示成功,表示設定已儲存完成。

	A I/O das co,. ltd.			
系統設定	模組設定	OPC UA 設定	MQTT 設定	建 階設定
連線設定	内容	容設定		
Client 設定 ■			SSL/TLS	✔ 啟用
慿證				儲存成功

接著上傳信任憑證,流程如下。

- 1. 點選 EZ-UAQ Utility 的【匯出】功能,並輸入此壓縮檔的密碼,接著選擇存放路徑。將 MQTT 憑證及 CA 憑證匯出後,請先將匯出的憑證檔案解壓縮(需輸入壓縮檔密碼)。
- 2. 憑證匯入網頁: 然後透過 UA I/O 網頁將憑證進行匯入。

UA I/O 網頁: 請點擊 MQTT 設定>憑證>上傳。選擇檔案: (Ca.crt)

開啟 "EZ-UAQ Utility_Certificate_2xxx_xx" 資料夾中的 CA 資料夾·然後選擇 Ca.crt 檔案, 將該檔案匯入。 "上傳"按鈕右側顯示成功(右圖),表示 CA 憑證已匯入完成。

LCP DAS CO 系統設定 模組	LTD. 役定 OPC UA 設定 MQTT 設定 進階設定	「 に の た の し 本 し の 、 に の し あ こ の 、 、 、 の 、 、 の の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 、 、 の 、 、 、 の 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	D , LTD. 設定 OPC UA 設定 MQTT 設定 進階設定
連線設定 Client 設定	內容設定 SSL/TLS ☑ 愈用	連線設定 Client 設定	内容設定 SSL/TLS ☑ @用
▼憑證	[儲存] 成功	憑證	儲存
	將檔案上傳到設備 認證方式 單向認證	~	將檔案上傳到設備 認識方式 單向認證 🗸
	信任憑證 揭窯 : Ca.crt		信任憑證 檔案: Ca.crt
	清除檔案		清除檔案
	信任憑證 清除		信任憑證 清除

在 UA I/O 網頁的 MQTT 設定>連線設定>IP/網域,請輸入 MQTT Broker 的 IP,並將 Port 設定為 8883(若使用憑證連線,原本的未加密連線 Port 1883 需改為 8883)。接著,點擊「測試」按 鈕進行連線測試。

♥ Ø 192.168.84.61:8000/LocalBrok × +		— c			
← → C ▲ 不安全 192.168.84.61 8000/Lo	calBrokerSetting/7	*	DAS ICP DAS CO., I	LTD.	
器 @ ICP DAS @ 後端管理系統 🤤 BA 🕥)	Welcome to TIPTO / 僅 後端音報	7理永統 >> │ □	系統設定 模組部	定 OPC UA 設定 MQTT 設	定 進階設定
BRK Series	QTT Broker 的	IP Log Out	連線設定	MQTT Broker 連線設定	
系統設定 MQTT設定	資料庫	進階設定	Client 設定	IP / 網域	192.168.84.60
本地Broker	本地Broker設定		憑證	連接埠	8883
桥语	節點 brk28	2841		Keepalive (秒)	60
116 12	通訊埠 1883	3		匿名登入	☑ 啟用
Broker帳號	匿名登入 □			3015-F3車 4自	380 * *
規則管理	SSL port 8883	3		別 武 建 縁	
Websocket	(\$1	夺			儲存

"測試"按鈕右側顯示成功,表示使用憑證進行連線測試已成功。

ICP UA I	0 D.,. LTD.			
<u></u> 系統設定 模紙	設定	OPC UA 設定	MQTT 設	定 進階設定
連線設定	MQ	TT Broker 連結	象設定	
Client 設定			IP / 網域	192.168.84.60
馮證			連接埠	8883
		Ke	epalive (秒)	60
			匿名登入	☑ 啟用
			測試連線	測試 成功
				儲存

◆ 使用 UA 通訊服務器與 UA I/O 模組進行 MQTT 憑證



UA 步驟流程: 勾選需更新憑證的 UA 模組, 然後點擊【MQTT Broker】按鈕, 將會跳出提示框 詢問, 如下圖 5-125, 確保不是操作失誤, 接著點擊 YES。

🥵 EZ-UAQ Utility								
🌐 語系:	繁體中文 · Q	模組 選擇	模組		-			
基本	進階	上傳	下載	憑證				
┌有效期限 ——	CA		────更新 ────					檔案
		_			OPC	UA Server	MQTT Broker	🧰 匯出
1 = 1 查詢	00	新增	📗 📥 нт	TTPS				
					OPC	UA Client	MC/IT Client	🧉 匯入
雙擊Module N	」 Iame或IP Address可	以打開模組						
Select All	Module Name	Host Nar	me	IP Address		MAC Address	Version	Response Time
	UA-5231	UA-Serie	s-a0f6fd48918f	192.168.1.88:8	0	a0:f6:fd:48:91:8f	1.5.0.1/ 8.8.0/1.1.85	31ms
	UA-5231M	UA-Serie	s-68c90be4d6cc	192.168.82.20	1:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	78ms
	UA-5231	UA-Serie	s-1442fca93039	192.168.101.2	80	14:42:fc:a9:30:79	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	93ms
	UA-5231(M)	UA-Serie	s-f4e11e955a85	192.168.255.1	02:80	f4:e1:1e:95:5a:85	1.4.6.0/ 7.8.0/1.1.85	93ms
	BRK-2841M	ICPDAS-	YYYYY-2841M	192.168.84.60	80	00:0d:e0:15:2b:03	1.1.0.0	156ms
	U-7526M	000de018	820827000	192.168.82.20	2:80	00:0d:e0.18:20:82	13.3.0.0 / 16.10	156ms
	U-7560M	000de018	821027000	192.168.81.10	0:80	00:0d;e0:18:21:02	14.0.0.0 / 16.10	234ms

圖 5-124 UA 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Broker 憑證(1)

🥵 EZ-UAQ Utility	_		\times
<u> </u>	你確定要更新憑證嗎?		
NO		YE:	2

圖 5-125 UA 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Broker 憑證(2)

若出現以下訊息,表示 EZ-UAQ Utility 未生成 CA 憑證,使用者可選擇是否由 EZ-UAQ Utility 產 生 5 年期 CA 憑證。若不使用此功能,亦可透過【新增】功能,產生新的 CA 憑證,或者使用 【匯入】功能,將第三方 CA 憑證與 Key 的檔案匯入,作為 MQTT 憑證依據。



圖 5-126 UA 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Broker 憑證(3)

- 請於 "Certificate validity date" 視窗,輸入 CA 憑證的到期天數,然後點選 OK。
- ◆ 請參考附錄 C 憑證日期輸入限制,說明輸入的限制與建議。

🥵 Certificate v	alidity date	_		×
🗹 Day	🗆 Month	🗆 Y	ear	
2				
	OK			

圖 5-127 UA 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Broker 憑證(4)

將會跳出 Password 視窗,請輸入在模組設定的 EZ-UAQ Utility 密碼,然後點擊 OK,介面會顯示 "更新憑證,請稍候",表示開始更新動作。

🙀 Password	—	×
Password		

OK		

圖 5-128 UA 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Broker 憑證(5)

🚳 EZ-UAQ Utility							_	×
🌐 語系: 🛙	繁體中文 ・ Q 樽	² 組 選擇模組	•					關於
基本	進階上	傳下載	憑證					
┌有效期限——	CA	更新				當案	1	
			OPC	UA Server	MQTT Broker	() 匯出		
直 前	新	增 🗌 🔒 HT	TPS					
			OPC	UA Client	MQTT Client	1 匯入		
雙擊Module N	ame或IP Address可以	【打開模組的網頁介面						
Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time	Notes	
	UA-5231	UA-Series-a0f6fd48918f	192.168.1.88:80	a0:f6:fd:48:91:8f	1.5.0.1/ 8.8.0/1.1.85	31ms		
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	78ms		
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	93ms		
	UA-5231(M)	UA-Series-f4e11e955a85	192.168.255.102:80	f4:e1:1e:95:5a:85	1.4.6.0/ 7.8.0/1.1.85	93ms		
	BRK-2841M	ICPDAS-YYYYY-2841M	192.168.84.60:80	00:0d:e0:18:2b:03	1.1.0.0	156ms		
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	13.3.0.0 / 16.10	156ms		
🔿 更新憑	證·請稍候	000de01821027000	192.168.81.100:80	00:0d:e0:18:21:02	14.0.0.0 / 16.10	234ms		

圖 5-129 UA 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Broker 憑證(6)

更新成功時,會在勾選模組的[Notes]欄顯示"更新成功"的字樣。

🕷 EZ-U	JAQ Utility											-	×
۲	語系:	繁體中文 ·	Q 模組	選擇模組		•							關於
ł	基本	進階	上傳	下載	憑證								
「有效	期限 —	CA -		更新		_				┬檔案			
						OPC	UA Server		MQTT Broker	匯出			
8::	查詢	ı 🛛 🗖 🔜	新増	📗 🔒 н	TTPS	_		_			_		
	_		_			OPO	CUA Client		MQTT Client	匯入			
								_					
雙擊№	1odule I	Name或IP Addre	ss可以打開	模組的網頁介面									
🔲 Sel	ect All	Module Name	Hos	t Name	IP Address		MAC Address		Version	Response Time	Notes		
		UA-5231	UA-	Series-a0f6fd48918f	192.168.1.88:8	0	a0:f6:fd:48:91:8f		1.5.0.1/ 8.8.0/1.1.85	31ms			
		UA-5231M	UA-	Series-68c90be4d6co	: 192.168.82.20	1:80	68:c9:0b:e4:d6:cc		1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	5 78ms	更新成功		
		UA-5231	UA-	Series-1442fca93039	192.168.101.2	80	14:42:fc:a9:30:39		1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	5 93ms			
		UA-5231(M)	UA-	Series-f4e11e955a85	192.168.255.1	02:80	f4:e1:1e:95:5a:85		1.4.6.0/ 7.8.0/1.1.85	93ms			
		BRK-2841M	ICPE	AS-YYYYY-2841M	192.168.84.60	80	00:0d:e0:18:2b:03		1.1.0.0	156ms			
		U-7526M	000	de01820827000	192.168.82.20	2:80	00:0d:e0:18:20:82		13.3.0.0 / 16.10	156ms			
		U-7560M	000	de01821027000	192.168.81.10	0:80	00:0d:e0:18:21:02		14.0.0.0 / 16.10	234ms			

圖 5-130 UA 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Broker 憑證(7)

UA I/O 步驟流程: 勾選需更新憑證的 UA I/O 模組, 然後點擊【MQTT Client】按鈕, 將會跳出提示 框詢問, 如下圖 5-132, 確保不是操作失誤, 接著點擊 YES。

🙀 EZ-UAQ Utility						
● 語系:	繁體中文 · Q 橕	額組 選擇模組	-			
基本	進階上	傳下載	憑證			
┌有效期限 ——	CA	更新			*	當案
			OPC	UA Server	MQTT Broker	🤶 匯出
🏥 📆 查詢	🛛 🗖 🗖 新	增 📗 🔜 HT	TPS			
			OPC	UA Client	MQTT Client	🧊 匯入
⊔ 雙擊Module N	」 Iame或IP Address可以	」				
Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time
	UA-5231	UA-Series-a0f6fd48918f	192.168.1.88:80	a0:f6:fd:48:91:8f	1.5.0.0/ 8.5.0/1.1.85	31ms
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	94ms
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	94ms
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460	192.168.85.61:80	00:0d:e0:18:2b:05	1.1.0.0	125ms
	BRK-2841M	ICPDAS-BRK-2841M	192.168.84.60:80	00:0d:e0:18:2b:03	1.1.0.0	172ms
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20.82	13.3.0.0 / 16.10	172ms
	U-7560M	000de01821027000	192.168.81.100:80	00:0d:e0:18:21:02	14.0.0.0 / 16.10	188ms
	U-7526M	000de01820117000	192.168.102.1:80	00:0d:e0:13:20:11	12.0.0.0 / 15.9	297ms

圖 5-131 UA 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新/MQTT Client 憑證(1)

🥵 EZ-UAQ Utility	+	_		×
A	你確定再再新馮諦暉	2		
-		·		
NO			YE	S

圖 5-132 UA 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Client 憑證(2)

若出現以下訊息,表示 EZ-UAQ Utility 未生成 CA 憑證,使用者可選擇是否由 EZ-UAQ Utility 產 生 5 年期 CA 憑證。若不使用此功能,亦可透過【新增】功能,產生新的 CA 憑證,或者使用 【匯入】功能,將第三方 CA 憑證與 Key 的檔案匯入,作為 MQTT 憑證依據。



圖 5-133 UA 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Client 憑證(3)

請於 "Certificate validity date" 視窗 · 輸入 CA 憑證的到期天數 · 然後點選 OK • ◆ 請參考附錄 C 憑證日期輸入限制 · 說明輸入的限制與建議 •

👯 Certificate v	alidity date	- 0	×
🗹 Day	🗌 Month	🗌 Үеаг	
2			
	ОК		

圖 5-134 UA 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Client 憑證(4)

將會跳出 Password 視窗,請輸入在模組設定的 EZ-UAQ Utility 密碼,然後點擊 OK,介面會顯示"更 新憑證,請稍候",表示開始更新動作。



圖 5-135 UA 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Client 憑證(5)

👫 EZ-UAQ Utility							- (- X
● 語系:	繁體中文・Q樽	製工 選擇模組	•					關於
基本	進階」	_傳 下載	憑證					
- 有效期限	CA	更新				當案		
合 查詢		ій нт	OPC	UA Server	MQTT Broker	① 匯出		
			ОРС	UA Client	MQTT Client	一 匯入		
雙擊Module N	ame或IP Address可以	していた。						
Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time	Notes	
	UA-5231	UA-Series-a0f6fd48918f	192.168.1.88:80	a0:f6:fd:48:91:8f	1.5.0.0/ 8.5.0/1.1.85	31ms		
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	94ms		
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	94ms		
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460	192.168.85.61:80	00:0d:e0:18:2b:05	1.1.0.0	125ms		
	BRK-2841M	ICPDAS-BRK-2841M	192.168.84.60:80	00:0d:e0:18:2b:03	1.1.0.0	172ms		
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	13.3.0.0 / 16.10	172ms		
🕓 更新憑詞	澄・請稍候	000de01821027000	192.168.81.100:80	00:0d:e0:18:21:02	14.0.0.0 / 16.10	188ms		
	U-7526M	000de01820117000	192.168.102.1:80	00:0d:e0:18:20:11	12.0.0.0 / 15.9	297ms		

圖 5-136 UA 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Client 憑證(6)

更新成功時,會在勾選模組的[Notes]欄顯示"更新成功"的字樣。

👯 EZ-UAQ Utility								×
🌐 語系: 🖠	繁體中文 · Q 様	組 選擇模組	•					關於
基本	進階上	傳下載	憑證					
- 有效期限	CA	世 世	OPC	UA Server	MQTT Broker	if案		
			ОРС	UA Client	MQTT Client	匯入		
雙擊Module N	ame或IP Address可以	打開模組的網頁介面						
Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time	Notes	
	UA-5231	UA-Series-a0f6fd48918f	192.168.1.88:80	a0:f6:fd:48:91:8f	1.5.0.0/ 8.5.0/1.1.85	31ms		
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	94ms		
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	94ms		
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460	192.168.85.61:80	00:0d:e0:18:2b:05	1.1.0.0	125ms		
	BRK-2841M	ICPDAS-BRK-2841M	192.168.84.60:80	00:0d:e0:18:2b:03	1.1.0.0	172ms		
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	13.3.0.0 / 16.10	172ms	更新成功	
	U-7560M	000de01821027000	192.168.81.100:80	00:0d:e0:18:21:02	14.0.0.0 / 16.10	188ms		
	U-7526M	000de01820117000	192.168.102.1:80	00:0d:e0:18:20:11	12.0.0.0 / 15.9	297ms		

圖 5-137 UA 與 UA I/O 進行 MQTT 憑證-更新 MQTT Client 憑證(7)

◆ UA 系列經 EZ-UAQ Utility 更新憑證,並不會自動啟用 MQTT Broker 憑證功能。如需開啟此功 能,請至 UA、UA I/O 網頁做設定。

UA 網頁設定: 點選 功能專區(Master) Modbus TCP ⇔ MQTT> MQTT Broker 設定>本機 Broker >勾選啟用 SSL/TSL>儲存。"儲存"按鈕右側會顯示成功,表示設定已儲存完成。

UA-2200/520 IIoT Communicat ICP DAS CO., LTD.	0 tion Server 功能專[Master) Modbus TCP ↔ MQTT	UA-2200/520 IIoT Communicat	0 ion Server	(Master) Modbus TCP ⇔ MQTT
		Usage : CPU 15% Memory 29.30	69		Usage : CPU 13% Memory 29
設定模組 ≽ MQTT憑證	▶ MQTT Broker 設定 ▶ 啟	用轉換模組 ≽ 儲存專案 ≽ 執行專案	設定模組 ≽ MQTT憑證	▶ MQTT Broker 設定 📏 总	7用轉換模組 🔰 儲存專案 🔰 執行專案
系統設定 模組設定	loT平台設定 轉換設定	進階設定 記錄器設定 即時資訊顯示	系統設定 模組設定	loT平台設定 轉換設定	進階設定 記錄器設定 即時資訊顯示
IoT平台設定 本機 Broker			IoT平台設定 本機 Broker		
MQTT連線 本機 Broker	本機Broker設定		MQTT連線 本機 Broker	本機Broker設定	
■ 遠端 Broker	連接埠	1883	■ 遠端 Broker	連接埠	1883
MQTT群組設定	匿名登入	☑愈用	MQTT群組設定	匿名登入	☑敞用
Microsoft Azure平台	WebSocket	□愈用	Microsoft Azure平台	WebSocket	□啟用
OPC UA連線 Local Server 設定	SSL/TLS	☑愈用	OPC UA連線 Local Server 設定	SSL/TLS	☑ 愈用
	連接埠	8883	-	連接埠	8883
	憑證	選擇備案 icpdasmqttbroker.crt	-	憑證	選擇檣案 icpdasmqttbroker.crt
	私鑰	選擇備案 icpdasmqttbroker.key	_	私論	選擇檔案 icpdasmqttbroker.key
		儲存			儲存。成功。

上述步驟完成後,請至 UA I/O 網頁,點選 MQTT 設定>憑證>勾選啟用 SSL/TSL>儲存。

	A I/O das co,. ltd.			
系統設定	模組設定	OPC UA 設定	MQTT 設定	進階設定
連線設定	内容	容設定		
Client 設定			SSL/TLS 🗹 fi	 牧用
●憑證			信首	存

啟用 SSL/TLS 並成功儲存後,"儲存"按鈕右側會顯示成功,表示設定已儲存完成。

	A I/O das co,. Lt	D.		
系統設定	模組設約	它 OPC UA 設定	MQTT 設	定 進階設定
連線設定		内容設定		
Client 設定			SSL/TLS	✔ 啟用
憑證				儲存 成功

接著上傳信任憑證,流程如下。

- 1. 點擊 EZ-UAQ Utility 的【匯出】功能,並輸入此壓縮檔的密碼,接著選擇存放路徑。將 MQTT 憑證及 CA 憑證匯出後,請先將匯出的憑證檔案解壓縮(需輸入壓縮檔密碼)。
- 2. 匯入檔案憑證: 然後透過 UA I/O 網頁將憑證進行匯入。
 - UA 網頁:請先至功能專區·點選(Master) Modbus TCP ⇔ MQTT·然後再點擊 MQTT 憑證>選擇檔案>上傳。選擇檔案: (Ca.crt)

UA I/O 網頁: 請點擊 MQTT 設定>憑證>上傳。選擇檔案: (Ca.crt)

開啟 "EZ-UAQ Utility_Certificate_2xxx_xx" 資料夾中的 CA 資料夾,然後選擇 Ca.crt 檔案,將 該檔案匯入。

9192.168.82.201/Main.html	I X +	▼ ③ 192.168.82.201/Main.html	× +	
← → C ▲不安全 19	12.168.82.201/Main.html	← → C ▲不安全 192	2.168.82.201/Main.html	
		田 GEICP DAS GE後端管理部	条统 💪 BPM 🔇 Welcome to TIPTO	《齋 後端管理系統 《靈 產品介紹 - [ICP DA 🍉 在线图片优化器
UA-2200/520	00 (Master) Modbus TCP ⇔ MQTT	ICP IIoT Communicat	10 tion Server	(Master) Modbus TCP ⇔ MQTT
DAS ICP DAS CO., LTD.	1000 SELVEL	DAS ICP DAS CO,. LTD.		Usage: CPU 15% Memory 28.59% SD Card
設定模組 ≽ MQTT憑證	▲ ▲ MQTT Broker 設定 ▲ 愈用酶換價組 ▲ 儲存專案 ▲ 執行專業	設定模組 ≽ MQTT憑證	_ ▶ MQTT Broker 設定 ▶ 創	7用轉換模組 🔰 儲存專案 🔰 執行專案
系統設定 模組設定	IoT平台設定 轉換設定 進階設定 記錄器設定 即時寶訊顯示 檔案設定	系統設定 模組設定	IoT平台設定 轉換設定	進階設定 記錄器設定 即時寶訊顯示 檔案設定
檔案設定 MQTT 憑證		檔案設定 MQTT 憑證		
專案檔	MQTT 客户端	專案檔	MQTT 客戶端	
OPC UA 憑證	刪除檔案	OPC UA 憑證	刪除檔案	
MQTT 憑證	信任憑證 刪除	MQTT 憑證	信任憑證	刪除
Log 檔案下載 翻饋更新	港 證 副除	Log 檔案下載 韌體更新	憑證	
	私論 删除		私鑰	刪除
	上傳檔案到控制器		上傳檔案到控制器	
	信任憑證 選擇個案 上傳		信任憑證	選擇榴奏
	憑證 選擇檔案 上傳		憑證	選擇惱案 上傳 完成
	私論 選擇備案 上傳		私鑰	選擇檔案
ICP UA I/	0 LTD.		0. LTD.	
系統設定 模組	設定 OPC UA 設定 MQTT 設定 進階設定	系統設定 模純	組設定 OPC UA 設定	MQTT 設定 進階設定
連線設定	内容設定	連線設定	内容設定	
Client 設定	SSL/TLS V 愈用	Client 設定		SSL/TLS Z版用
憑證		憑證		
	儲存 成功			儲存
	將檔案上傳到設備		將檔案上傳到設備	備
	認證方式 單向認證 ✓			認證方式 單向認證 ✔
	信任憑證 福案 · Ca.crt		槽	信任憑證 「案:Ca.crt」

"上傳"按鈕右側顯示成功(右圖)·表示 CA 憑證已匯入完成。

在 UA I/O 網頁的 MQTT 設定>連線設定>IP/網域,請輸入 MQTT Broker 的 IP,並將 Port 設定為 8883(若使用憑證連線,原本的未加密連線 Port 1883 需改為 8883)。接著,點擊「測試」按鈕 進行連線測試。

• @ 192.168.82.201/Main.html	× +		ICP U	A I/O			
← → C ▲示安全 192	MOTT Bro	ker 的 IP	DAS ICPI 系統設定	DAS CO,. LTD. 模組設定	OPC UA 設定	MQTT 設	定 進階設定
ICP DAS CO., LTD.	00 tion Server	(Master) Modbus TCP ⇔ MQT	連線設定	MQ	TT Broker 連約	象設定	
設定模組 🔰 MQTT憑證	■ ▶ MQTT Broker 設定 ▶ 啟	Disge: CPU 15% Memory 2 用轉换模組 🔰 儲存專案 🔰 執行專案	Client 設定			IP / 網域	192.168.82.201
系統設定 模組設定	IoT平台設定 轉換設定 3	生階設定 記錄器設定 即時資訊顯F	- 憑證			連接埠	8883
IoT平台設定 本機 Broker					Ke	epalive (秒)	60
MQ II 建線 本機 Broker	本機Broker設定		_			匿名登入	✔ 啟用
■ 遠端 Broker	連接埠	1883					
MQTT群組設定	匿名登入	☑啟用				測試連線	測試
Microsoft Azure平台	WebSocket	□啟用	1				
OPC UA連線	SSL/TLS	☑啟用					儲存

"测試"按鈕右側顯示成功,表示使用憑證進行連線測試已成功。

ICP UA I/O	LTD.			
系統設定 模組語	设定	OPC UA 設定	MQTT 設	定 進階設定
連線設定	MQ	TT Broker 連約	線設定	
Client 設定			IP / 網域	192.168.82.201
憑證			連接埠	8883
		Ke	epalive (秒)	60
			匿名登入	✔ 啟用
			測試連線	測試 成功
				儲存

▶ 查詢有效期限

【查詢】功能:用於查詢模組使用的憑證有效期限,顯示 Expiration 表示憑證已過期,只要憑證 大於 30 天以上的天數會顯>30,顯示 Not enabled 表示該憑證未啟用。

勾選需查詢模組憑證的有效期限,然後點擊【查詢】按鈕,介面會顯示"檢查憑證的啟用和到 期日期",表示開始檢查動作。接著,將會跳出"Certificate Information"視窗(圖 5-140),此視窗 可查看模組憑證的有效期限。

K EZ-UAQ Utility							- 🗆	\times
● 語系:	繁體中文 · Q 樹	莫組 選擇模組	•					關於
基本	進階	L傳 下載	憑證					
┌有效期限 ——	CA	更新			<u>#</u>	當案		
命 查詢		нт	OPC	UA Server	MQTT Broker	🅤 匯出		
			ОРС	CUA Client	MQTT Client	1 匯入		
雙擊Module N	lame或IP Address可以	以打開模組的網頁介面						
Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time	Notes	
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	32ms		
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	79ms		
	BRK-2841M	ICPDAS-YYYYY-2841M	192.168.84.60:80	00:0d:e0:18:2b:03	1.1.0.0	125ms		
	U-7560M	000de01821027000	192.168.81.100:80	00:0d:e0:18:21:02	14.0.0.0 / 16.10	219ms		
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	13.3.0.0 / 16.10	313ms		
	U-7526M	000de01820117000	192.168.102.1:80	00:0d:e0:18:20:11	12.0.0.0 / 15.9	391ms		

圖 5-138 查詢模組憑證的有效期限(1)

👫 EZ-UAQ Utility							- 0	×
● 語系: [繁體中文・Q	模組 選擇模組	•					關於
基本	進階	上傳 下載	憑證					
┌有效期限 —	CA	更新			1	當案		
			OP	C UA Server	MQTT Broker	1 匯出		
11 三字 査詢	00	新增 H 🔜 H	TTPS	i-				
-			, OP	C UA Client	MQTT Client	「 匯入		
⊔ 雙擊Module N	」 Iame或IP Address ^급	可以打開模組的網頁介面						
Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time	Notes	
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	32ms		
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	79ms		
	BRK-2841M	ICPDAS-YYYYY-2841M	192.168.84.60:80	00:0d:e0:18:2b:03	1.1.0.0	125ms		
	U-7560M	000de01821027000	192.168.81.100:80	00:0d:e0:18:21:02	14.0.0.0 / 16.10	219ms		
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	13.3.0.0 / 16.10	313ms		
	U-7526M	000de01820117000	192.168.102.1:80	00:0d:e0:18:20:11	12.0.0.0 / 15.9	391ms		
💦 榆杳馮	證的啟用和到	期日期			·			

圖 5-139 查詢模組憑證的有效期限(2)
🚳 Certificate Inform	Certificate Information – 🗆 X									
Module Name	IP Address	Https	OPC UA Server	OPC UA Client	MQTT Broker	MQTT Client				
UA-5231M	192.168.82.201	4day	Expiration		Expiration,CA:>30day	Not enabled,CA:>30day				
U-7526M	192.168.82.202	5day	Expiration	Expiration		Not enabled,CA:>30day				
	匯出 1									
	更新過期憑證 2									

圖 5-140 查詢模組憑證的有效期限(3)

"Certificate Information"視窗說明:

1. 匯出: 憑證資訊與基本資訊一同匯出,下圖匯出的 Excel 資料。

	⊟্ ৵ ৢ৵			Basic	And Certificate Information	on2025_01_08_16_	47.xlsx - Excel		Howard Wu	D b			
ł	諸案 常用	插入 頁面配置 公3	式 資料 校開	檢視 說明	♀ 告訴我您想做什麼								\Box
A	1 *	: × ✓ f _x]	Module Name										~
	A	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	K	L	
1	Module Name	Host Name	IP Address	Mac Address	Version	Response Time	Https	OPC UA Server	OPC UA C	MQTT Bo	MQTT CliNe	otes	
2	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	31 ms	Days:4,Quantity:1	Days:0,Quantity:1		Days:0,Qu	Not enable		
3	UA-5231	UA-Series-a0f6fd48918f	192.168.1.88:80	a0:f6:fd:48:91:8f	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	62ms							
4	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	62ms							
5	BRK-2841M	BRK-2841M-8460	192.168.84.60:80	00:0d:e0:18:2b:05	1.0.0.79	125ms							
б	BRK-2841M	BRK-2841M-8461	192.168.84.61:80	00:0d:e0:18:2b:01	1.0.0.79	125ms							
7	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	13.2.0.0 / 16.10	203ms	Days:5,Quantity:1	Days:0,Quantity:1	Days:0,Qu		Not enable		
8	U-7526M	000de01820117000	192.168.102.1:80	00:0d:e0:18:20:11	12.0.0.0 / 15.9	312ms							
9													
10													
	<	Basic And Certificate	+				: •						Þ
就	緒 🗘 協助工具	:一切準備就緒						E		<u> </u>	-	+ 10	0%

2. 更新過期憑證: 將<=1 天或 Expiration 進行更新全部模組憑證。

🕷 EZ-UAQ Utility	-	_		×
A	你確定要更新憑證嗎?	?		
NO			YE	S

若出現以下訊息,表示 EZ-UAQ Utility 未生成 CA 憑證,使用者可選擇是否由 EZ-UAQ Utility 產 生 5 年期 CA 憑證。若不使用此功能,亦可透過【新增】功能,產生新的 CA 憑證,或者使用 【匯入】功能,將第三方 CA 憑證與 Key 的檔案匯入,作為 MQTT 憑證依據。

🉀 EZ-UAQ Utility	_		\times
A 尚未找到CA憑證。是否由 EZ 年CA憑證?	Z-UAQ U	tility <u>產</u> 生	<u>ŧ</u> 5
NO		YE	S

請於 "Certificate validity date" 視窗 · 輸入 CA 憑證的到期天數 · 然後點選 OK · 請參考附錄 C 憑證日期輸入限制 · 說明輸入的限制與建議 ·

🥵 Certificate v	alidity date	-		×
🗹 Day	🗆 Month	🗆 Y	ear	
2				
	ОК			

請輸入在模組設定的 EZ-UAQ Utility 密碼,然後點擊 OK,介面會顯示"更新憑證,請稍候",表 示開始更新動作。

👯 Password	_	×
Password		
*oostor		
OK		

👫 EZ-UAQ Utility							-	×
● 語系:	繁體中文 - Q 様	1組 選擇模組	-					關於
基本	進階上	傳 下載	憑證					
_ 有效期限 ——	CA	·更新·			t	當案		
合	The state of the s	ја По нт	OPC	UA Server	MQTT Broker) 匯出		
		9 111	ОРС	UA Client	MQTT Client	1 匯入		
雙擊Module N	ame或IP Address可以	打開模組的網頁介面						
Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time	Notes	
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	31ms		
	UA-5231	UA-Series-a0f6fd48918f	192.168.1.88:80	a0:f6:fd:48:91:8f	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	62ms		
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	78ms		
	BRK-2841M	BRK-2841M-8461	192.168.84.61:80	00:0d:e0:18:2b:01	1.0.0.79	125ms		
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460	192.168.84.60:80	00:0d:e0:18:2b:05	1.0.0.79	171ms		
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	13.2.0.0 / 16.10	171ms		
🌑 更新憑詞	澄・請稍候	000de01820117000	192.168.102.1:80	00:0d:e0:18:20:11	12.0.0.0 / 15.9	171ms		

更新成功時,會在勾選模組的[Notes]欄顯示"更新成功"的字樣。

K EZ-UAQ Utility							- 🗆	\times
● 語系:	繁體中文 • Q 樽	題 選擇模組	•					關於
基本	進階上	傳 下載	憑證					
┌有效期限 ——	CA	更新		_	枪	富案	1	
			OPC	UA Server	10TT Broker			
1 💼 查詢	一 🔜 新	增 📗 🔒 HT	TTPS		<u> </u>			
					MOTT Client	<u>-</u> Σπιλ		
			EZ-UAQ Utility		×			
雙擊Module N	Iame或IP Address可以	打開模組的網頁介面						
Select All	Module Name	Host Name	UA 5231M·再新成功	ŀ?Ⅱ7526M•再新成功	on	Response Time	Notes	
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6	0八-3231111.史利143	7	29/ 8.5.0/1.1.85	31ms		
	UA-5231	UA-Series-a0f6fd4891		-	32/ 8.5.0/1.1.85	62ms		
	UA-5231	UA-Series-1442fca930			32/ 8.5.0/1.1.85	78ms		
	BRK-2841M	BRK-2841M-8461	(ок	79	125ms		
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460	102120010 1100100	00100100120120100		171ms		
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	13.2.0.0 / 16.10	171ms		
	U-7526M	000de01820117000	192.168.102.1:80	00:0d:e0:18:20:11	12.0.0.0 / 15.9	171ms		

上述步驟完成後,請再次點擊【查詢】按鈕,可看到過期憑證都已更新完成。

🥵 Certificate Info	Certificate Information – 🗆 X							×			
Module Name	IP Address	Https	OPC UA Server	OPC UA Client	MQTT Broker	MQTT Client					
UA-5231M	192.168.82.201	4day	2day		2day,CA:>30day	Not enabled,CA:>30day					
U-7526M	192.168.82.202	5day	3day	3day		Not enabled,CA:>30day					
	匯出										
	更新過期憑證										

▶ 匯出檔案

【匯出】功能: 是將 EZ-UAQ Utility 產生出的憑證匯出成 zip 檔·匯出的 zip 檔會要求使用者輸入密碼,當 EZ-UAQ Utilit 沒有產生出任意憑證,就會跳出訊息。以下說明是已經用 EZ-UAQ Utility 產生憑證。



🥵 EZ-UAQ Utility	K EZ-UAQ Utility								
🌐 語系: 🖠	繁體中文 - 🤇	く模組選	擇模組		•				
基本	進階	上傳	下載	憑證					
┌有效期限 ——	СА		更新					_ 檔案	
合命 查詢		新憎		TPS	OPC	UA Server	MQTT Broker	📔 匯出	
					OPC	UA Client	MQTT Client	💼 匯入	
雙擊Module N	ame或IP Address	可以打開模	組的網頁介面						
Select All	Module Name	Host N	Name	IP Address		MAC Address	Version	Response Time	
	UA-5231	UA-Se	ries-1442fca93039	192.168.101.2:8	80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	16ms	
	UA-5231M	UA-Se	ries-68c90be4d6cc	192.168.82.201	:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	63ms	
	U-7526M	000de	01820827000	192.168.82.202	2:80	00:0d:e0:18:20:82	2 13.3.0.0 / 16.10	203ms	
	U-7526M	000de	01820117000	192.168.102.1:8	80	00:0d:e0:18:20:11	12.0.0.0 / 15.9	266ms	

圖 5-141 匯出檔案(1)

步驟 2: 請於 password 視窗,輸入壓縮檔密碼,密碼設定最少3碼。然後選擇存放路徑,會 跳出存檔成功訊息,請點選 OK。

🙀 Password	—		×
Password (At lea	ast 3 cha	aracter	s)
OK			

圖 5-142 匯出檔案(2)

選擇資料夾						\times
← → ~ ↑ □ > 4	∑機 > 桌面		✓	桌面	۶	S
組合管理 ▼ 新増資料	续					?
	▲ 名稱 PC_Tools	日期 2024/10/24 下午 12:23 2025/1/22 上午 11:30	類型 檔案資料夾 檔案資料夾	大小	櫄籖	^
E2-OAQ OUIIIIY M	× <				3	Þ
資料	夾: 桌面					
			選擇	資料夾	取消	

圖 5-143 匯出檔案(3)

🥵 EZ-UAQ Utility		×
	存檔成功	
	ОК	

圖 5-144 匯出檔案(4)

EZ-UAQ Utility 使用手冊 ICP DAS 泓格科技

步驟 3: 接著, 會跳出 "是否要刪除 EZ-UAQ Utility 目錄下的憑證" 訊息, 請點選 YES。

👫 EZ-UA	Q Utility	—		\times
<u> </u>	是否刪除 EZ-UAQ Utility 目言	緣下的》	튨證?	
NO			YE	2

圖 5-145 匯出檔案(5)

當使用者選擇"YES"就會將 EZ-UAQ Utility 產生的憑證刪除,刪除後使用者須自行保存該憑證,反之"NO"會保留 EZ-UAQ Utility 產生的憑證。

🥵 EZ-UAQ Utility	\times
請自行保管好憑證	
ОК	

步驟 4: 下圖為匯出的檔案與檔案名稱。



匯出的檔案名稱

EZ-UAQ Utility_Certificate_年_月_日.zip

▶ 匯入檔案

【**匯入**】功能:允許使用者匯入自己的 CA 憑證至 EZ-UAQ Utility · 並用來生成 MQTT 憑證;同時,也可以匯入 EZ-UAQ Utility 匯出的憑證。

👫 EZ	-UAQ Utility										
	語系:	繁體中文	Q模組	選擇模組		•					
	基本	進階	上傳	下載	憑證						
「有久	改期限 ——	CA		更新						檔案 -	
	2 杏詰		新增		нттру	ОРС	UA Server	N	AQTT Broker		匯出
)			OPC	UA Client		MQTT Client		匯入
雙擊	□										
🗆 S	elect All	Module Name	e Ho	ost Name	IP Address		MAC Address		Version	Res	ponse Time
		UA-5231M	UA	-Series-68c90be4d6	5cc 192.168.82.2	01:80	68:c9:0b:e4:d6:co	c	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.8	5 125	ms
		U-7526M	00	0de01820827000	192,168,82,2	02:80	00:0d:e0:18:20:82	2	13.3.0.0 / 16.10	204	ms

圖 5-146 匯入檔案(1)

[CA 憑證 Key]:使用者可以匯入第三方的 CA 憑證 Key。	<u>م</u> م
[壓縮檔案]: 透過 EZ-UAQ Utility 產生的憑證並匯出後,使用者	F
可以將該匯出的 zip 檔案匯入 EZ-UAQ Utility 內。	Ľ

-		\times
清空	2	- 1

圖 5-147 匯入檔案(2)

5.3 顯示區

可顯示 Module Name、Host Name、IP Address、MAC Address、韌體版本、搜尋時的產品回應時間、註解等資訊,並具備設定隱藏/顯示欄位、排序、開啟模組設定網頁等...功能。

Select All	Module Name	Host Name	IP Address △	MAC Address	Version	Response Time	Notes
	UA-2841M	UA-2841M-000de01820	192.168.1.103:80	00:0d:e0:18:20:0d	1.4.2.1/ 7.5.0/1.1.81	15ms	
	UA-5231	UA-Series-a0f6fd48918f	192.168.1.63:80	a0:f6:fd:48:91:8f	1.4.6.0/ 7.8.0/1.1.85	46ms	
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.2.0/ 6.6.0/1.1.81	46ms	
	UA-5231(M)	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.1.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.0/ 7.8.0/1.1.85	46ms	
	UA-2241M	UA-Series-684749e4860f	192.168.85.200:80	68:47:49:e4:86:0f	1.4.6.0/ 7.8.0/1.1.85	125ms	

圖 5-148 顯示區資訊

Module Name: 顯示模組外殼的名稱。

Host Name: 在 EZ-UAQ Utility 上能取得 Host Name,以 OPC UA 協定而言,例如使用 UaExpert 與圖 控軟體時,該軟體會顯示與它連線的模組的 Host Name,讓使用者確認軟體連線的模組是否正 確。

▶ 【隱藏/顯示全部隱藏】

當使用者覺得顯示區的資訊太多時,可使用【隱藏】功能將不重要的欄位暫時隱藏,需要 時再使用【顯示全部隱藏】功能來將訊息全部顯示出來。例如要將【Version】欄位暫時隱 藏,請在【Version】欄位內任何一個位置按右鍵,會出現【隱藏】及【顯示全部隱藏】,點 擊【隱藏】可將該欄位【Version】隱藏起來。

雙擊Module Name或IP Address可以打開模組的網頁介面													
Select All	Module Name	Host Name	IP Address	△ MAC Address	Version	Response Time	Notes						
	UA-2841M	UA-2841M-000de01820	192.168.1.103:80	00:0d:e0:18:20:0d	1.4.2.1/ 7.5.0/1.1.81	15ms							
	UA-5231	UA-Series-a0f6fd48918f	192.168.1.63:80	a0:f6:fd:48:91:8f	1.4.6.0/ 7.8.0 准制								
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.2.0/ 6.6.0. 陽藏								
	UA-5231(M)	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.1.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.0/ 7.8.0. 顯示言	≧部隱藏							
	UA-2241M	UA-Series-684749e4860f	192.168.85.200:80	68:47:49:e4:86:0f	1.4.6.0/ 7.8.0/1.1.85	125ms							

圖 5-149 隱藏欄位功能

雙擊Module Name或IP Address可以打開模組的網頁介面											
Select All	Module Name	Host Name	IP Address △	MAC Address	Response Time	Notes					
	UA-2841M	UA-2841M-000de01820	192.168.1.103:80	00:0d:e0:18:20:0d	15ms						
	UA-5231	UA-Series-a0f6fd48918f	192.168.1.63:80	a0:f6:fd:48:91:8f	46ms						
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	46ms						
	UA-5231(M)	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.1.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	46ms						
	UA-2241M	UA-Series-684749e4860f	192.168.85.200:80	68:47:49:e4:86:0f	125ms						

圖 5-150 隱藏 Version 欄位

若要把隱藏的訊息再次顯示出來,只要在顯示區任意位置按右鍵,再點擊【顯示全部隱藏】,就能 將隱藏的資訊顯示出來,如下圖操作。

雙擊Module Name或IP Address可以打開模組的網頁介面											
Select All	Module Name	Host Name	IP Address Δ	MAC Address	Response Time	Notes					
	UA-2841M	UA-2841M-000de01820	192.168.1.103:80	00:0d:e0:18:20:0d	15ms						
	UA-5231	UA-Series-a0f6fd48918f	192.168.1.63:80	a0:f6:fd:48:91:8f	46ms	Γ	治患」				
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	46ms		医脑				
	UA-5231(M)	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.1.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	46ms		顯示全部隔藏				
	UA-2241M	UA-Series-684749e4860f	192.168.85.200:80	68:47:49:e4:86:0f	125ms						

圖 5-151 顯示欄位功能

雙擊Module Name或IP Address可以打開模組的網頁介面											
Select All	Module Name	Host Name	IP Address Δ	MAC Address	Version	Response Time	Notes				
	UA-2841M	UA-2841M-000de01820	192.168.1.103:80	00:0d:e0:18:20:0d	1.4.2.1/ 7.5.0/1.1.81	15ms					
	UA-5231	UA-Series-a0f6fd48918f	192.168.1.63:80	a0:f6:fd:48:91:8f	1.4.6.0/ 7.8.0/1.1.85	46ms					
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.2.0/ 6.6.0/1.1.81	46ms					
	UA-5231(M)	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.1.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.0/ 7.8.0/1.1.85	46ms					
	UA-2241M	UA-Series-684749e4860f	192.168.85.200:80	68:47:49:e4:86:0f	1.4.6.0/ 7.8.0/1.1.85	125ms					

圖 5-152 顯示隱藏的 Version 欄位

開啟模組設定網頁介面

透過滑鼠點擊模組列兩下,可開啟模組設定的網頁介面,點擊的位置在【Module Name】與 【IP Address】欄位之間,如下圖以 UA I/O 模組型號為例,UA 與 BRK 系列也支援此功能,方便 修改服務器與模組的各項設定。

雙擊Module N	Name或IP Address可以	以打開模組的網頁介面					
Select All	Module Name	Host Name	IP Address 🛛 🗠	MAC Address	Version	Response Time	Notes
	UA-2841M	UA-2841M-000de01820	192.168.1.103:80	00:0d:e0:18:20:0d	1.4.2.1/ 7.5.0/1.1.81	15ms	
	UA-5231	UA-Series-a0f6fd48918f	192.168.1.63:80	a0:f6:fd:48:91:8f	1.4.6.0/ 7.8.0/1.1.85	46ms	
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.2.0/ 6.6.0/1.1.81	46ms	
	UA-5231(M)	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.1.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.0/ 7.8.0/1.1.85	46ms	
	UA-2241M	UA-Series-684749e4860f	192.1.8.85.200:80	68:47:49:e4:86:0f	1.4.6.0/ 7.8.0/1.1.85	125ms	
		 ✓ Ø ← → militaria icp da 	UA-Series × C ① 不完全 192.168.1 S @ 後時管理系统 〔 BPM UA-2200/5200 HoT Communication : KP DAS CO. LTD.	+ 1.201 Welcome to TIPTO	後端筆理条紙 </th <th>- □ × ☆ ▲ :: » □ 所有書紙</th> <th></th>	- □ × ☆ ▲ :: » □ 所有書紙	

圖 5-153 開啟模組設定網頁介面

▶ 【複製】

點擊【複製】功能,能直接將模組上的 Host Name、IP 等資訊貼到第三方軟體,方便模組與 UaExpert、MQTTX 或第三方軟體連線時使用。

如下圖範例複製 UA 的 IP, 貼到 MQTTX 進行連線。

雙擊Module Name或IP Address可以打開模組的網頁介面										
Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time	Notes			
	UA-2841M	UA-2841M-000de018200d	192.168.1.103:80	00:0d:e0:18:20:0d	1.4.2.1/ 7.5.0/1.1.81	15ms				
	UA-5231	UA-Series-a0f6fd48918f	192.168.1.63:80	-0.fC.fdl.40.01.0f	1.4.6.0/ 7.8.0/1.1.85	46ms				
	UA-2241M	UA-Series-684749e4860f	192.168.85.200:80	使我	1.4.6.0/ 7.8.0/1.1.85	46ms				
	UA-5231(M)	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.1.201:80	「「「「」」「「」」「「」」「」」「「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」	1.4.6.0/ 7.8.0/1.1.85	62ms				
	UA-5231(M)	UA-Series-247d4d159bb9	192.168.85.213:80	Z4./U.4U.13.3D.D3	1.4.6.5/ 7.8.0/1.1.85	62ms				

圖 5-154 複製功能

								_				
File Edit V	iew Window Help				- 1	File Edit V	/iew Window Help				_	
	Connections +	C Back		New	Connect		Connections	± 🗉	192.168.82.90:80 📎 🚺		<u>6</u>	⊘ …
1		General				S	• 192.168.82.90:80@	192	+ New Subscription	Plaintext V	All Received	Published
		* Na	192.168.8	32.90:80								
6		* Client	ID mqttx_3et	101db2		÷						
+		18	st mqtt://	√ 192.168.82.90.80		+						
		* 6	nt 1883		~							
		Userna	ne									
e	No Data	Passw	rd			R						
Eo		SSL/	LS 🔵			EO						
ø		Advanced A				ø						
			AQTT Version	5.0	~					Plaintext V QoS 0 V	Retain Meta	•
2		Cor	nect Timeout	10	<u></u>	2				/RR/Jason/test/AAA		~
()			Keep Alive	60	<u>^</u> (gukgnjknyik		• = •
		A	to Reconnect									0

6. 警告訊息

*注意: 若跳出警告訊息方塊或者[Notes]顯示警告訊息時,可查閱此章說明。

6.1 警告訊息表

當軟體若跳出警告訊息方塊或者[Notes]顯示警告訊息,可透過下方表格查詢出對應的警告訊息,

警告訊息	說明	頁碼
此版本不支持此功能	模組已經支援部分 Utility 功能,但新功能尚未支援	P.80
伺服器無回應	須將模組更新到有支援 Utility 的版本,或者網路出問題	P.80
請選擇更新的檔案	未選擇更新檔案	P.80
勾選需要更新的模組	已經匯入更新檔・但未勾選任意模組・進行更新	P.81
請確認勾選的型號是 否相同(顯示勾選的 模組名稱)	在進行多台模組更新時 · 勾選到不同型號的模組進行更新	P.81
更新的檔案與所選模 組系列不同	韌體更新包與勾選的模組系列不同	P.81
更新失敗	相同系列但韌體更新包與勾選的模組型號不同	P.81
請勾選同系列模組	勾選不同系列模組	P.82
遠端模組沒有任何 LOG 檔	模組上沒有任何的 Log 檔	P.82
下載失敗	下載時有檔案下載錯誤	P.82
請勾選下載檔案模組	未勾選任意模組・進行下載	P.83
密碼錯誤無反應	輸入的密碼與模組設定 Utility 密碼不同,所以取消該動作	P.83
EZ-UAQ Utility Already Running	一次僅能開啟一個 Utility	P.83
無法下載或上傳下載	無法下載或上傳模組上的檔案	P.84

表 6-1 警告訊息表

6.2 警告訊息說明

1. 訊息:【此版本不支援此功能】

情境:【詳細資訊、降低 CPU、協定安全、更新韌體、更新專案、更新 Modbus 配置、下載Log、下載專案、下載 Modbus 配置、HTTPS、OPC UA Server/Client、MQTT Broker/Client】

出現下圖訊息時·表示模組不支援此功能或者密碼輸入空字串·輸入空字串只有在舊版本時 才能使用的功能·請參考<u>附錄 A</u>的各系列版本·版本尚未更新的·請先使用模組設定網頁進 行韌體更新·或者透過 Utility 進行更新。

Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time	Notes
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	0ms	
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	31ms	
	UA-5231M-4GE	UA-Series-684749ec41d9	192.168.85.200:80	68:47:49:ec:41:d9	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	31ms	
	BRK-2841M	BRK-2841M-8461	192.168.84.61:80	00:0d:e0:18:2b:01	1.0.0.79	109ms	
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460	192.168.84.60:80	00:0d:e0:18:2b:05	1.0.0.79	140ms	
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	13.2.0.0 / 16.10	140ms	此版本不支持此功能

圖 6-1 警告訊息:此版本不支援此功能

2. 訊息:【伺服器無回應】與 【無法從伺服器接收消息】

情境:【詳細資訊、降低 CPU、協定安全、更新韌體、更新專案、更新 Modbus 配置、下載 Log、 下載專案、下載 Modbus 配置、HTTPS、OPC UA Server/Client、MQTT Broker/Client、有效期限查 詢】

出現下圖訊息,請先檢查網路是否良好,或參考<u>附錄A</u>的各系列版本,版本尚未更新的,請 先使用模組設定網頁進行韌體更新。

Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time	Notes
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	16ms	
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	47ms	
	UA-5231M-4GE	UA-Series-684749ec41d9	192.168.85.200:80	68:47:49:ec:41:d9	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	62ms	
	BRK-2841M	BRK-2841M-8461	192.168.84.61:80	00:0d:e0:18:2b:01	1.0.0.79	109ms	
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460	192.168.84.60:80	00:0d:e0:18:2b:05	1.0.0.79	141ms	
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	13.2.0.0 / 16.10	156ms	伺服器無回應
Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time	Notes
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	32ms	
	UA-5231M-4GE	UA-Series-684749ec41d9	192.168.85.200:80	68:47:49:ec:41:d9	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	47ms	
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	47ms	
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460	192.168.84.60:80	00:0d:e0:18:2b:05	1.0.0.79	110ms	
	BRK-2841M	BRK-2841M-8461	192.168.84.61:80	00:0d:e0:18:2b:01	1.0.0.79	157ms	
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	13.2.0.0 / 16.10	157ms	無法從伺服器接收消息

圖 6-2 警告訊息: 伺服器無回應 或 無法從伺服器接收消息

3. 訊息:【請選擇更新的檔案】

情境:【更新韌體、更新專案、更新 Modbus 配置】

未選擇更新檔案,就點擊【更新韌體】、【更新專案】、【更新 Modbus 配置】按鈕,會跳出此 對話方塊,請先點選 ── 選擇更新包,如下圖:

			😽 F7-UAO Utility	X			
雙擊Module Name或IP Address可以打開模組的網頁介面							
Select All	Module Name	Host Name				Response Time	Notes
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc			5.0/1.1.85	16ms	
	UA-5231M-4GE	UA-Series-684749ec41d9	請選擇史新的檔案		5.0/1.1.85	16ms	
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039			5.0/1.1.85	32ms	
	BRK-2841M	BRK-2841M-8461				110ms	
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460	ОК			157ms	

圖 6-3 警告訊息: 請選擇更新的檔案

4. 訊息:【勾選需要更新的模組】
 情境:【更新韌體、更新專案、更新 Modbus 配置、HTTPS、OPC UA Server/Client、MQTT
 Broker/Client】

未勾選任何模組,直接點擊【更新韌體】、【更新專案】、【更新 Modbus 配置】按鈕,將會跳 出此對話框,請先勾選需要更新的模組型號,如下圖:

1					🖉 EZ UNO UND	V			
	雙擊Module N	ame或IP Address可以	していたいとうしていた。		ngg E2-UAQ Utility	^			
	Select All	Module Name	Host Name					Response Time	Notes
		UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	1			5.0/1.1.85	16ms	
		UA-5231	UA-Series-1442fca93039	1	勾選需要更新的模組		5.0/1.1.85	31ms	
		BRK-2841M	BRK-2841M-8460	1				109ms	
		BRK-2841M	BRK-2841M-8461	1				125ms	
		U-7526M	000de01820827000	1	OK		6.10	141ms	

圖 6-4 警告訊息: 勾選需要更新的模組

5. 訊息:【請確認勾選的型號是否相同(##Module Name)】

情境:【更新韌體、更新專案】

在進行多台模組更新時,如果勾選到不同的模組型號,就會跳出此對話框,請選擇相同型號。

⊔ 雙擊Module N	Jame或IP Address可	以打開模組的網頁介面	🥵 EZ-UAQ Utility	×			
Select All	Module Name	Host Name				Response Time	Notes
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	請確認勾選的型號是否相同(U-7526M		5.0/1.1.85	15ms	
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	UA-5231M)		5.0/1.1.85	31ms	
	BRK-2841M	BRK-2841M-8461				109ms	
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460				156ms	
	U-7526M	000de01820827000	OK		6.10	156ms	

圖 6-5 警告訊息: 請確認勾選的型號是否相同

6. 訊息:【更新的檔案與所選模組系列不同】

情境:【**更新韌體】**

出現下圖訊息,表示韌體更新包與勾選的模組系列不同,請使用對應模組的安裝包進行更新,如 UA 通訊模組系列的安裝包會以 ua-開頭, UA I/O 系列的安裝包會以 u-開頭, BRK 系列的安裝 包會以 brk-開頭。

L 雙擊Module N	lame或IP Address可	 	🥵 EZ-UAQ Utility	×			
Select All	Module Name	Host Name				Response Time	Notes
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc			5.0/1.1.85	62ms	
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	史新的檔案與所選模組系列不同		5.0/1.1.85	93ms	
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460 1				390ms	
	BRK-2841M	BRK-2841M-8461				437ms	
	U-7526M	000de01820827000	OK		6. 10	437ms	

圖 6-6 警告訊息: 更新的檔案與所選模組系列不同

7. 訊息:【更新失敗】

情境:【更新韌體、更新專案、更新 Modbus 配置、HTTPS、OPC UA Server/Client、MQTT Broker/Client】

相同系列但韌體更新包與勾選的模組型號不同,或者將韌體包透過更新專案進行更新時,在 [Notes]欄位將會顯示"更新失敗"。

EZ-UAQ Utility 使用手冊 ICP DAS 泓格科技

Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time	Notes
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	16ms	更新失敗
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	32ms	
	BRK-2841M	BRK-2841M-8461	192.168.84.61:80	00:0d:e0:18:2b:01	1.0.0.79	110ms	
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460	192.168.84.60:80	00:0d:e0:18:2b:05	1.0.0.79	141ms	
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	13.2.0.0 / 16.10	157ms	
	U-7526M	000de01820117000	192.168.102.1:80	00:0d:e0:18:20:11	12.0.0.0 / 15.9	172ms	
	U-7567M	000de01821027000	192.168.81.100:80	00:0d:e0:18:21:02	7.0.0.0 / 16.10	250ms	

圖 6-7 警告訊息: 更新失敗

在【**更新韌體】**時,模組會一直亮紅燈,只需要關閉模組電源,或者選擇正確型號的更新包 再進行更新,就能排除一直亮紅燈的問題。

8. 訊息:【請勾選同系列模組】

情境: 【下載 Log 檔、下載專案檔、下載 Modbus 配置】

勾選不同系列模組,直接點擊【下載專案】、【下載 Log】、【下載 Modbu 配置】按鈕,將會跳 出此對話框,請勾選相同系列的模組型號,如下圖:

U 雙墅Module N	Jame或IP Address ^a	1 可以打開模组的網頁介面	🥵 EZ-UAQ Utility	×			
Select All	Module Name	Host Name				Response Time	Notes
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc 1			5.0/1.1.85	Oms	
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039 1	請勾選同系列模組		5.0/1.1.85	31ms	
	BRK-2841M	BRK-2841M-8461 1				109ms	
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460 1				109ms	
	U-7526M	000de01820827000 1	ОК		6.10	141ms	

圖 6-8 警告訊息: 請勾選同系列模組

9. 訊息:【遠端模組沒有任何 LOG 檔】

情境:【下載 Log 檔】

當模組內沒有開啟紀錄任何的 Log 檔時,會跳出下方的對話框,如下圖:

Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time	Notes
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	31ms	
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	31ms	
	BRK-2841M	BRK-2841M-8461	192.168.84.61:80	00:0d:e0:18:2b:01	1.0.0.79	156ms	
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460	192.168.84.60:80	00:0d:e0:18:2b:05	1.0.0.79	156ms	
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	13.2.0.0 / 16.10	203ms	這端模組沒有任何LOG檔
	U-7526M	000de01820117000	192.168.102.1:80	00:0d:e0:18:20:11	12.0.0.0 / 15.9	312ms	

圖 6-9 警告訊息: 遠端模組沒有任何 LOG 檔

10. 訊息:【下載失敗】

情境:【下載專案檔、下載 Log 檔、下載 Modbus 配置】

出現下載失敗可能是環境的網路品質不好,導致檔案無法順利載下來,由於當下載下來的檔 案只要有問題,就會觸發重載機制,當重載 3 次還是失敗會保留資料夾。

Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time	Notes
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	16ms	
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	31ms	
	BRK-2841M	BRK-2841M-8461	192.168.84.61:80	00:0d:e0:18:2b:01	1.0.0.79	110ms	
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460	192.168.84.60:80	00:0d:e0:18:2b:05	1.0.0.79	110ms	
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	13.2.0.0 / 16.10	156ms	下載失敗
	U-7560M	000de01821027000	192.168.81.100:80	00:0d:e0:18:21:02	14.0.0.0 / 16.10	172ms	
	U-7526M	000de01820117000	192.168.102.1:80	00:0d:e0:18:20:11	12.0.0.0 / 15.9	203ms	

圖 6-10 警告訊息: 下載失敗

下圖為選擇的存放路徑

- I 🗸	- =	U-7526M_1	192.168.82.202_LOG			_		\times
檔案	常用	共用	檢視					^ ?
$\leftarrow \ \rightarrow$	· ↑	🔒 > Log	> U-7526M_192.168.82.202	2_LOG	~ Ū	搜尋 U-7526	M_192.1	. ρ
^	名稱		^	修改日期	類型	大小		
*								
				這個資料夾是空的。				
- 4								

11. 訊息:【請勾選下載檔案模組】

情境:【下載專案檔、下載 Log 檔、下載 Modbus 配置】

出現下圖訊息,表示未勾選需要下載檔案的模組。

	∐ 雙擊Module N	│			🚜 EZ-UAQ Utility				
	Select All	Module Name	Host Name	1				Response Time	Notes
		UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	1			5.0/1.1.85	16ms	
1		UA-5231	UA-Series-1442fca93039	1	請勾選卜載檔荼模組		5.0/1.1.85	31ms	
1		BRK-2841M	BRK-2841M-8461	1				109ms	
1		BRK-2841M	BRK-2841M-8460	1				156ms	
l		U-7526M	000de01820827000	1	<u></u> OK		6.10	156ms	

圖 6-11 警告訊息: 請勾選下載檔案模組

12. 訊息:【密碼錯誤無反應】

情境:【降低 CPU、協定安全、更新韌體、更新專案、更新 Modbus 配置、下載 Log、下載專案、下載 Modbus 配置、HTTPS、OPC UA Server/Client、MQTT Broker/Client】

下圖表示,當相同系列但不同型號的模組同時進行【下載專案】時,會因型號設定的密碼不同,導致這兩個模組無法同時進行下載,建議同系列的密碼建議設定為相同。

*注意:只有【更新韌體】、【更新專案】功能,需要同型號才能同時批次更新。

Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time	Notes
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	Oms	
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	16ms	
	BRK-2841M	BRK-2841M-8461	192.168.84.61:80	00:0d:e0:18:2b:01	1.0.0.79	110ms	
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460	192.168.84.60:80	00:0d:e0:18:2b:05	1.0.0.79	141ms	
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	13.2.0.0 / 16.10	141ms	密碼錯誤無反應
	U-7560M	000de01821027000	192.168.81.100:80	00:0d:e0:18:21:02	14.0.0.0 / 16.10	172ms	
	U-7526M	000de01820117000	192.168.102.1:80	00:0d:e0:18:20:11	12.0.0.0 / 15.9	297ms	

圖 6-12 警告訊息: 密碼錯誤無反應

13. 訊息:【EZ-UAQ Utility Already Running】

情境:【無法重複開啟 Utility】

Utility	1 只要有開啟的狀態	,就無法冉開啟另外一	-個	0
---------	------------	------------	----	---

雙擊Module Na	ame或IP Address可以	打開模組的網頁介面				
Select All	Module Name	Host Name	K EZ-UAQ Utility	×	Response Time	Notes
			EZ-UAQ Utility Already Running			
			ОК			

圖 6-13 警告訊息: EZ-UAQ Utility Already Running

14. 訊息:【無法下載】或【無法上傳】

情境:【更新韌體、更新專案、更新 Modbus 配置、下載 Log、下載專案、下載 Modbus 配置、 HTTPS、OPC UA Server/Client、MQTT Broker/Client】

下圖訊息表示 · EZ-UAQ Utility 無法將模組上的檔案下載下來 · 或者無法將檔案上傳到模組 · 遇到該狀況需要將模組重新開機 · 才能解決無法上傳與下載的問題 ·

Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time	Notes
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	Oms	
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	16ms	
	BRK-2841M	BRK-2841M-8461	192.168.84.61:80	00:0d:e0:18:2b:01	1.0.0.79	110ms	
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460	192.168.84.60:80	00:0d:e0:18:2b:05	1.0.0.79	156ms	
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	13.2.0.0 / 16.10	156ms	無法下載
	U-7560M	000de01821027000	192.168.81.100:80	00:0d:e0:18:21:02	14.0.0.0 / 16.10	313ms	
	U-7526M	000de01820117000	192.168.102.1:80	00:0d:e0:18:20:11	12.0.0.0 / 15.9	375ms	
Select All	Module Name	Host Name	IP Address	MAC Address	Version	Response Time	Notes
	UA-5231	UA-Series-1442fca93039	192.168.101.2:80	14:42:fc:a9:30:39	1.4.6.32/ 8.5.0/1.1.85	16ms	
	UA-5231M	UA-Series-68c90be4d6cc	192.168.82.201:80	68:c9:0b:e4:d6:cc	1.4.6.29/ 8.5.0/1.1.85	16ms	無法上傳
	BRK-2841M	BRK-2841M-8461	192.168.84.61:80	00:0d:e0:18:2b:01	1.0.0.79	109ms	
	BRK-2841M	BRK-2841M-8460	192.168.84.60:80	00:0d:e0:18:2b:05	1.0.0.79	172ms	
	U-7526M	000de01820117000	192.168.102.1:80	00:0d:e0:18:20:11	12.0.0.0 / 15.9	172ms	
	U-7526M	000de01820827000	192.168.82.202:80	00:0d:e0:18:20:82	13.2.0.0 / 16.10	187ms	
	U-7560M	000de01821027000	192.168.81.100:80	00:0d:e0:18:21:02	14.0.0.0 / 16.10	266ms	

圖 6-14 警告訊息: 無法下載 或 無法上傳

附錄A

模組功能支援:

1. UA 系列

出廠 版本	基本 功能	更新 韌體	下載 專案	下載 Log	更新 專案	詳細 資料	降低 CPU	下載 Modbus 配置
1.4.2.0 含之後	<	~	<	<	~	~	<	\checkmark

1.4.6.32 含之後[,]新增功能如下:

出廠 版本	HTTPS	OPC UA Server	OPC UA Client	MQTT Broker	MQTT Client	協定 安全	更新 Modbus 配置
1.4.6.32 含之後	~	~	*	~	~	~	<

2. UA I/O 系列

出廠 版本	基本 功能	更新 韌體	下載專案	下載 Log	更新 專案	詳細 資料	降低 CPU	下載 Modbus 配置
13.8 之前	<	~	<	<	*	*	*	*
13.8 含之後	<	~	~	~	~	<	~	*

16.10 含之後,新增功能如下:

出廠 版本	HTTPS	OPC UA Server	OPC UA Client	MQTT Broker	MQTT Client	協定 安全	更新 Modbus 配置
16.10 含之後	<	<	<	*	<	*	*

3. BRK 系列

出廠 版本	基本 功能	更新 韌體	下載 專案	下載 Log	更新 專案	詳細 資料	降低 CPU	下載 Modbus 配置
1.0.0.0 含之後	*	*	*	*	*	*	*	*

1.1.0.0 含之後[,]新增功能如下:

出廠 版本	HTTPS	OPC UA Server	OPC UA Client	MQTT Broker	MQTT Client	協定 安全	更新 Modbus 配置
1.1.0.0 含之後	*	*	*	~	*	~	*

附錄 B

EZ-UAQ Utility 密碼設定:

1. UA 通訊服務器系列

請至 UA 通訊服務器網頁介面進行設定,然後點選 系統設定=> EZ-UAQ Utility 進行密碼設定。 *尚未進行密碼設定前,通訊服務器與 EZ-UAQ Utility 軟體顯示的密碼為預設密碼。

▼ S 192.168.82.201/Main.html	× +						-	
← → C ▲ 不安全 192	2.168.82.201/Main.	html					☞ ☆	. :
							»	🗅 所有書籤
ICP DAS UA-2200/520 IIoT Communicat	0 tion Server			👉 功能專區 (按	這裡)			~
				Usage : CPU	16% Memory 29.1%	SD Card		🛃 🔁
糸統設定 模組設定	loT平台設定	轉換設定	進階設定	記錄器設定	即時資訊顯示	檔案設定		
系統設定 EZ-UAQ Utility								
控制器服務設定	密碼設定							
時間設定		密碼	•••••					
網路設定		確認密碼	•••••					
帳號設定								
開機設定				Save				
COM Port介面設定	別名設定							
網頁及安全設定		別名	Reading room					
EZ-UAQ Utility				Save				

2. UA I/O 系列

請至 UA I/O 網頁介面進行模組設定,然後點選 進階設定=> EZ-UAQ Utility 進行密碼設定。 *尚未進行密碼設定前,模組與 EZ-UAQ Utility 軟體顯示的密碼為預設密碼。

✓ (£55 U-7526M)	× +	
← → C ▲ 不安全 192.168	8.82.202	Q
		>>
ICP UA I/O		登出▼
DA3 ICP DAS CO 系統設定 模組計	LTD. 設定 OPC UA 設定 MQTT 設定 進階設定	
事件日誌	EZ-UAQ Utility 設定	
▶ 主要設定	密碼	
 訊息→Line 	確認密碼	
規則設定		
 主要設定 	別名	
▶ I/O 控制		
▶ 連動		
▶ 排程	儲存	
IoTstar 設定		
EZ-UAQ Utility		

3. BRK 通訊服務器系列

請至 BRK 通訊服務器網頁介面進行設定,然後點選 Utility => Utility 進行密碼設定。 *尚未進行密碼設定前,通訊服務器與 EZ-UAQ Utility 軟體顯示的密碼為預設密碼。

• 9 192.168.84.61:8000/Utility/?	× +					-		×
← → C ▲ 不安全 192.16	5 8.84.6 1:8000	/Utility/?		071	Q	☆		÷
							所有]書籤
BRK Series					L	og Out]	
系統設定 MQT	「設定	資料庫	進階設定					
帳號設定	Utili	ty						
網路設定								
時間設定			儲存					
語系設定								
專案檔管理	Alia	S						
Utility			儲存					

附錄 C

憑證日期輸入限制:

EZ-UAQ Utility 的憑證最高有效期為 2 年,建議用戶將憑證的到期日設定為一個月。



需輸入憑證的到期天數

最小值:

Day: 最小的數值為 2, 低於以下數值會跳下方訊息。

👯 EZ-UAQ Utility		×
	憑證日期不能小於2天	
	ОК	

最大值:

Year: 最大的數值為 2 · Month: 最大的數值為 24 · Day: 最大的數值為 730 · 超過數值會跳下 方訊息。

🥵 EZ-UAQ Utility	\times
•	
進設的列加口て供十於った	
忽 起的到别口个能入於24	
ОК	

附錄 D

解決 UA、UA I/O、BRK 網頁連線顯示不安全

若 UA、UA I/O、BRK 網頁顯示不安全,請更新 Https 憑證並匯出,再匯入瀏覽器即可解決。

以 UA 通訊服務器為例,步驟如下:

步驟 1: 開啟瀏覽器並輸入 UA 通訊服務器的 IP, 然後點擊右上方 │: │ 按鈕, 接著點選 "設定"。



步驟 2: 點擊[隱私權與安全性]

•	3 UA-Series ×	✿ 設定 × +	- 🗆 ×
÷	→ C	//settings	· 🖸 🗊 🔫 🗄
	🖸 🚊 🖸 🛂 YoutubeDownl	oader 🔮 超級汪三 確 About ICP DAS 🍵 spotify 🛛 歡迎使用 ICP DAS	» 🌔 Ch 所有書籤
0	設定	Q、 搜尋設定	
G	你與 Google	你與 Google	
œ	自動填入和密碼	Linuard We	
٢	隱私權和安全性	Howard wu 同步到 howardwu1156@gmail.com	關閉
Ø	效能	同步處理和 Google 服務	>
O	外觀	管理你的 Google 帳戶	Ľ
Q	搜尋引擎	由 fī channa sì 古 le	
	預設瀏覽器		,
Ċ	起始畫面	匯入書箋和設定	>

步驟 3: 點擊[安全性]

•	UA-Series ×	\$ ∎	₩ + ₩ +	- 🗆 ×				
÷	→ C S Chrome chrome	://settin	gs/privacy	☆ 🎦 🗦 🕫 🗄				
88	🖸 🚊 🖸 🛂 YoutubeDown	loader	💕 超級汪王 🕼 About ICP DAS 🤤 spotify 🛛 歡迎使用 ICPDAS	» 🍐 🗅 所有書籤				
0	設定	Q 搜	静設定					
G	你與 Google	安全檢	<u>Au</u>					
©73	自動填入和密碼		語查看 Chrome 提供的安全防護建議					
۲	隱私權和安全性	•	密碼	前往安全檢查頁面				
Ø	效能							
O	外觀	隱私權	景私權和安全性					
٩	搜尋引擎	Ū	刪除瀏覽資料 刪除歷史記錄、Cookie、快取和其他資料	>				
口 ()	預設瀏覽器 起始畫面	串	陽私權指南 查看最重要的隱私權和安全性控制項	>				
×A	語言	٢	第三方 Cookie 已封鎖無痕模式中的第三方 Cookie	>				
± †	下載 無障礙設定	R	廣告隱私權設定 自訂網站可用來顯示廣告的資訊	>				
Ŋ	系統	₿	安全性 安全瀏覽功能 (可防範不安全的網站) 和其他安全性設定	>				
0 1	重設設定 摘充功能 □	0-0	網站設定 控管網站可以使用和顯示的資訊 (位置資訊、攝影機和彈出式視窗等等)	>				

步驟 4: 點擊[管理憑證]

•	3 UA-Series ×	✿ 設定・安全性 × + -				
÷	→ C O Chrome chrome:	://settings/security 🏠 🖾	H :			
88	🗈 🚡 💽 🛂 YoutubeDown	loader 🔮 超級汪三 (盧 About ICP DAS 🤤 spotify 🔯 歡迎使用 ICPDAS >>>	🗅 所有書籤			
0	設定	Q 援尋設定				
G	你與 Google	一律使用安全連線 如果網站不支援安全連線,条統會在遠訪前發出醫告	•			
e 71	自動填入和密碼					
۲	隱私權和安全性	進階				
Ø	效能	在密碼因資料侵害事件而外洩時發出醫告				
O	外觀	如果你使用的密碼已公布在網路上,Chrome 就會發出警告。在比對過程中,系統會加密你的密碼和使 用者名稱,因此任何人(包括 Google)都無法請取。				
٩	搜尋引擎	使用安全 DNS				
	預設瀏覽器	讓可存取你網際網路流量的使用者難以查看你造訪的網站。Chrome 會透過安全連線在 DNS (網域名稱系 🚺 統) 中查詢網站的 IP 位址。				
U	起始畫面	繼取 DNS 供應商 OS 預設還項 (如果有的話)	•			
×A	語言	管理 V8 安全性	>			
₹	下載	開啟 Chrome 的 JavaScript 和 WebAssembly 引擎額外防護				
Ť	無障礙設定	管理手機 控管要使用哪些手機做為安全金鑰	>			
S) 0	系統 重設設定	管理馮證 管理 HTTPS/SSL 憑證和設定	ß			
Ď	擴充功能 🖸	Google 連階保護計量 為容易遭受針對性攻擊的使用者提供 Google 最強大的帳戶安全防護功能	Ø			

步驟 5: 點擊[管理從 Windows 匯入的憑證]

VA-Series	× ★ 設定 - 安全性 × ■ 憑證管理員 × +	- 🗆 ×					
$\leftrightarrow \rightarrow$ C (Chrome ch	$\leftrightarrow \rightarrow$ C (S) Chrome chrome://certificate-manager \Rightarrow D = U (B)						
🔡 🛛 🎅 🖸 💟 Youtube	Downloader 🔮 超級汪三 🏾 確 About ICP DAS 🍵 spotify 🛛 数迎使用 ICPDAS	» 🌔 所有書籤					
◎ 憑證管理員							
□ 本機憑證	本機憑證						
■ 您的憑證	由作業系統或系統管理員新增的本機應證。						
Ochrome Root Store	視窗						
	使用從作業系統匯入的本機憑證 53 個憑證						
	查看從 Windows 匯入的憑證	>					
	管理從 Windows 匯入的應證	Ľ					
1							

步驟 6: 點擊[受信任的根憑證授權單位],點擊 "匯入"將軟體產生的憑證進行匯入。

憑證				;	
使用目的(N):	<全部>			~	
個人 其他人 中繼憑	證授權單位 受信任的根	憑證授權單位	受信任的發行者	不受信任的發行者	
發給	簽發者	到期日	易記名稱	^	
AAA Certificate S Actalis Authentic AddTrust Externa Baltimore CyberT. bmai.icpdas.com Buypass Class 2 R. Certum CA Certum Trusted	 AAA Certificate Ser Actalis Authenticati AddTrust External Baltimore CyberTru bmail.icpdas.com bmail.icpdas.com Buypass Class 2 Ro Certum CA Certum Trusted Ne Class 2 Dublic Duint 	2029/1/1 2030/9/ 2020/5/ 2025/5/ 2034/5/7 2027/11 2040/10 2027/6/ 2029/12 2028/9/2	Sectigo (AAA) Actalis Authent Sectigo (AddT DigiCert Baltim <無> <無> Buypass Class Certum Certum Truste	v	
匯入(I) 匯出(E) 移除(R) 進階(A) 憑證使用目的 用戶端驗證,程式碼簽署,加密檔案系統,安全電子郵件, IP 安全性通道終止, IP 安全性 使用者,伺服器驗證,時間戳記 檢視(V)					
				關閉(C)	

在【憑證匯入精靈】頁面中,點擊"下一步",然後點選"瀏覽"。

← 夢 憑證匯入精靈	★ 愛 憑證這入講藝
歡迎使用憑證匯入精靈	要匯入的檔案 指定您想要匯入的檔案。
這個積靈可協助忽將憑證、憑證信任清單及憑證撤銷清單從磁碟複製到憑證存放區。	檔案名稱(F):
憑證由憑證授權單位簽發,能識別您的身分,並包含用來保羅資料或建立安全網路連線的資 訊, 憑證存款區是用來存放憑證的系統區域。	 加賀氏い 注意: 您可以總數個憑證用以下的格式存放在同一個檔案中: 個人資訊交換-PKCS #12 (PFX,P12) 密碼編譯訊息語法標準-PKCS #7 憑證 (.P7B) Microsoft 序列憑證存放區 (.SST)
請按 [下一步] 繼續 · 下一步(N)	
下一步(N) 取消	下—步(N) 取減

步驟 7: 接著再選擇 Https 憑證。

◆ 將更新的 Https 憑證,透過憑證匯出功能,匯出憑證壓縮檔,並解壓縮取出 Https 憑證。

() 開啟								×
$\leftarrow \rightarrow \cdot \uparrow$	🔜 > 本機 > 桌面				~ Ō	搜尋 桌面		P
組合管理 ▼	新増資料夾						•	?
▲ 名稱	^ SKK-2841M_192.168.84.60_Project cert J-7526M Live Demo	修改日期 2024/9/25 上午 09:55 2024/11/12 下午 03:57 2023/3/16 下午 05:28	類型 個業資料夾 檔案資料夾 檔案資料夾	大小				^
	J-7526M_192.168.1.202_LOG J-7526M_192.168.82.202_Project JA-5231M192.168.82.201Https	2024/9/18 上午 10:04 2025/1/14 下午 05:12 2025/3/5 下午 02:58	福案資料夾 檔案資料夾 檔案資料夾					~
	橫案名稱(N):				~	X.509 憑證 (*.cer;*.c 開啟(O)	:rt) 取消	~

在【憑證匯入精靈】頁面中·點擊"下一步"·然後點選[將所有憑證放入以下的存放區(P)]·接著再點擊"下一步"。

✓ 参 您祖進入得業	← ₽ 憑證匯入積靈
要匯入的檔案 指定您想要匯入的檔案。	憑證存放區 憑題存放區是用來存放憑證的系統區域。
 福案名稱(F): C:\Users\icpda\Desktop\UA-5231M192.168.82.201Https\icpdashtt 瀏覽(R) 注意: 您可以總數個憑證用以下的格式存放在同一個編案中: 個人資訊交換- PKCS #12 (.PFX,P12) 密碼編譯訊息韻法標準- PKCS #7 憑證 (.P7B) Microsoft 序列憑證存放區 (.SST) 	Windows 可自動攝取憑證存放區, 您也可以為憑證描定存放位置。 ○ 自動根據憑證類型來攝取憑證存放區(U) ● 總所有憑證放人以下的存放區(P) 透證存放區: 受信任的根憑證授權單位 瀏覽(R)

在【憑證匯入精靈】頁面中,點選"完成"。

← ಶ 憑證匯入精靈					
完成憑證匯入精靈					
按一下 [完成],即可匯入憑證。					
您已指定下列設定:					
使用者選取的憑證存放區	受信任的根憑證授權單位				
相案名稱	ा स्व C:\Users\icpda\Desktop\UA-5231M192.168.82.201Https\icpda				
\$	7				
	完成(F) 取消				

接著會跳出【安全性警告】視窗·請點選"是(Y)"。

安全性警	告	\times
	您正要安裝來自某憑證授權單位 (CA) 的憑證,該憑證授權單位聲稱代表: UA-5231M_192.168.82.201_20250305054615 Windows 無法確認憑證確實來自 "UA-5231M_192.168.82.201_20250305054615"。您應該連絡 "UA-5231M_192.168.82.201_20250305054615"以確認它的來源。下列數字	
	在這個過程中將可以協助您: - 憑證指紋 (sha1): 77E032F8 30C2DD48 73FB8D45 ECFC515B EC1DF5D8	
	警告: 如果您安装這個根憑證 [,] Windows 將自動信任任何由這個 CA 所簽發的憑 證。安裝具有未經確認之憑證指紋的憑證將會有安全性風險。按一下 [是] 表示 您了解此風險。	
	您要安装此憑證嗎?	
	是(Y) 否(N)]

在【憑證匯入精靈】視窗中,會顯示匯入執行成功,表示 Https 憑證已成功匯入到瀏覽器,請點 擊 "確定"。



少碱 0. 哐啷忽应月瓜切些八倒見前,沉饱和手	> 騛 8: 碓	፪ "關閉"。
-------------------------	--------------------	---------

憑證 ×					
使用目的(N): <全部> <					
個人 其他人 中繼續	長證授權單位 受信任的根	憑證授權單位	受信任的發行者	不受信任的發行者	
發給	簽發者	到期日	易記名稱	^	
UA-2241M_192	UA-2241M_192.16	2024/8/9 2024/10	<無> <無>		
UA-5231M_192	UA-5231M_192.16	2025/3/7	<無>		
UTN-USERFirst	USERTrust RSA Cer UTN-USERFirst-Ob	2038/1/ 2019/7/	Sectigo Sectigo (UTN		
VeriSign Class 3 . VeriSign Univers.	VeriSign Class 3 Pu VeriSign Universal	2036/7/ 2037/12	VeriSign VeriSign Unive		
XBL Client IPsec I	XBL Client IPsec Iss XBL Server IPsec Iss	2028/9/ 2028/9/	<無> <無>	~	
匯入(1) 匯)	出(E) 移除(R)			進階(A)	
憑證使用目的 					
伺服器驗證				檢視(V)	
				關閉(C)	

步驟 9: 關閉瀏覽器後,請重新開啟瀏覽器並輸入 UA 通訊服務器的 Https IP。

 ◆ 若要開啟 [憑證檢視者視窗]・請先點擊左上方 ^[1] 按鈕・然後點擊 [以建立安全線]>[憑證 有效]。

