RTU Web Server

安裝手冊

保固說明

泓格科技股份有限公司(ICP DAS)所生產的產品,均保證原始購買者對於有瑕疵之材料,於交貨日起保有為期一年的保固。

免責聲明

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。此處包涵的技術或編輯錯誤、遺漏,概不負 其法律責任。

版權所有

版權所有 2018 泓格科技股份有限公司保留所有權利。

商標識別

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。

目錄

1.	簡介	3
1	.1 軟體架構	3
2.	安裝 M2M RTU Center	4
3.	啟動 MB Restful Service	5
4.	安裝 XAMPP 網頁伺服器	7
5.	啟動 RTU Restful API Service1	1

1. 簡介

RTU Center 是一款 M2M (Machine to Machine) 管理軟體,能為使用者省去處理大量 I/O 資料的時間。支援 G-4514、GTP-541M 及 RTU-140 等 RTU 設備, 允許使用者遠端監控設備的 I/O 狀態和 GPS 資料。

ICP DAS 提供了網頁伺服器的原始碼,搭配 XAMPP 軟體,使用者可以快速地 架設網頁伺服器。透過 RTU Center 提供的 Restful API 服務,能夠在網頁上監 控 RTU 設備及 Modbus Slave 設備的狀態。

1.1 軟體架構



2. 安裝 M2M RTU Center

- 2.1 請至官方網站下載 M2M RTU Center: <u>http://www.icpdas.com/tw/download/show.php?num=6680&nation=T</u> W&kind1=&model=&kw=M2M+RTU+Center
- 2.2 下載完成後,將檔案解壓縮並開啟 RTU Center

			1.	
- → × ↑ 📴 > Z	5機 > 下載 > rtu_center_v1.31	~ (5 <u>ク</u> 搜尋 r	tu_center_v1.31
A lite to see The	名稱	修改日期	類型	大小
★ 伏速停取	bufferData	2021/9/7 下午 02:02	檔案資料夾	
🔜 本機	logger	2021/9/7 下午 02:02	檔案資料夾	
3D 物件	5.ini	2015/11/13 上午 10:09	組態設定	1 KB
↓ 下載	6.ini	2015/6/30 下午 04:38	組想設定	1 KB
☐ 文件	11.18	2016/9/1 下午 05:24	18 福窯	1 KB
	🚮 100.ini	2013/7/5 下午 04:05	組態設定	7 KB
	amon.ini	2021/4/21 下午 01:22	組態設定	1 KB
	🔄 chumpo.ini	2016/3/22 下午 03:21	組態設定	1 KB
■ 国片	🔊 fff.ini	2015/10/21 上午 10:39	組態設定	1 KB
影片	📓 icpdas_device.ini	2009/11/13 下午 02:33	組想設定	1 KB
Windows (C:)	🔄 icpdas_mdev.ini	2010/7/21 下午 01:01	組想設定	4 KB
A ## 98	Interop.NetFwTypeLib.dll	2020/11/16 上午 11:56	應用程式擴充	32 KB
ALAD	log4net.dll	2013/7/17 下午 04:11	應用程式擴充	264 KB
	M2M_RTU.dll	2013/11/5 下午 04:41	應用程式擴充	4,744 KB
	M2M_RTU_NET.dll	2013/10/29 下午 05:33	應用程式擴充	16 KB
	MySql.Data.dll	2012/11/21 下午 02:11	應用程式擴充	363 KB
	NModbus4.dll	2021/7/7 上午 11:02	應用程式擴充	74 KB
	nmodbuspc.dll	2013/7/17 下午 04:11	應用程式擴充	75 KB
	RTU_Center.exe	2020/12/7 下午 04:28	應用程式	518 KB

2.3 RTU Center 使用方式請參考以下連結: http://www.icpdas.com/tw/download/file.php?num=12267 3. 啟動 MB Restful Service

3.1 點擊 MB Restful Service 按鈕,開啟設定畫面

ile Settings Help	A	MB	
RTU-Client GTP-541M		Parameter	Status
MB Restful Service Settin	9		
Modbus Parameter		Attributes	
Station ID :	1	Status : ST	OP
Modbus Port :	502	Host IP :	
		Service Port :	
System Parameter	1.04	Station ID :	
Host TP :	172 18 221 28 🗸	Modbus Port :	
Web Service Port :	7788	Web Key Enable : DI	SABLE

• System Parameter

- Host IP: Restful API 服務的 IP (建議設置為本機 IP)
- Web Service Port: Restful API 服務的埠號 (範圍: 0 ~ 65535)

3.2 設定完成後,點選 Start 啟動服務

MB Restful Service Setting					
Modbus Parameter			Attributes		
Station ID :	1	*	Status :	RUN	
Modbus Port :	502	4 	Host IP :	172.18.221.28	
System Parameter			Service Port :	7788	
Version:	1.04	4	Station ID :	1	
Host IP :	172.18.221.	28 ~	Modbus Port :	502	
Web Service Port :	7788	×	Web Key Enable :	DISABLE	
Web Service Key :	Config	g	Cancel	Stop Sta	art

4. 安裝 XAMPP 網頁伺服器

- 4.1 請至以下網址下載並安裝 XAMPP:
 <u>https://www.apachefriends.org/zh_tw/download.html</u>
- 4.2 點擊 Next

Setup	Setup - XAMPP Welcome to the XAMPP Setup Wizard.	_		×
bitnami	< Back	ext >	Can	cel

4.3 選擇安裝項目後,點擊 Next

😂 Setup	– 🗆 X
Select Components	នេ
Select the components you want to install; clear t when you are ready to continue.	he components you do not want to install. Click Next
 Server Apache MySQL FileZilla FTP Server Mercury Mail Server Tomcat Program Languages PHP Perl Program Languages phpMyAdmin Webalizer Fake Sendmail 	Click on a component to get a detailed description
XAMPP Installer	< Back Next > Cancel

4.4 選擇安裝路徑後,點擊 Next

Setup Installation folder Please, choose a folder to install XAMPP Select a folder C'yemppl	×
Installation folder Please, choose a folder to install XAMPP Select a folder C 'yemppl	2
Please, choose a folder to install XAMPP	
Select a folder Chyamph	
Select a folder C. wanpp	
XAMPP Installer	
< Back Next > Cance	1

4.5 選擇語言後,點擊 Next

🖾 Setup						_		×
Languag	e							83
XAMPP C	ontrol Panel :	for Windows s	supports diffe	erent languages.				
Language	English			\sim				
VALUE L								
AAMPP Insta	amet.			< Back	N	ext >	Ca	ncel

4.6 點擊 Next



4.7 點擊 Next,開始安裝



5. 啟動 RTU Restful API Service

5.1 將網頁內容放置於 XAMPP 安裝路徑中的 htdocs 目錄下

→ · ↑ <mark> </mark> · ⋜	·機 > Windows (C:) > xampp > htdocs	~	O 児母 htd	ocs
a lateration	名稿	修改日期	調型	大小
★ 保護存取	dashboard	2022/9/22 下午 03:01	橫窩資料夾	
本權	img	2022/9/22 下午 03:01	檀富资料实	
3D 初件		2022/9/22 下午 03:26	檔案資料夾	
↓ 下戲	webalizer	2022/9/22 下午 03:01	橫關資料夾	
國 文件	xampp	2022/9/22 下午 03:25	檔案資料英	
h mil	applications.html	2019/8/27 下午 10:02	Chrome HTML D	4 KB
	bitnami.css	2019/8/27 下午 10:02	暗層式模式表文件	1 KB
	🖾 favicon.ico	2015/7/16 下午 11:32	國示	31 KB
第二 第月	🖻 index.php	2015/7/16 下午 11:32	PHP 汞薄檔案	1 KB
■ 影片				
Windows (C:)				
● 網路				

5.2 根據 3.1 的設定修改 config.js 配置檔

📕 📝 📑 🖛 js				-	
福案 常用 共用 ← → ▼ ↑ □ → 本機	檢視 > Windows (C:) > xampp > htdocs	;→ rtuRestful → js	5 v	。 授尋js	~ 🕐
	名稱	修改日期	類型	大小	
🖈 快速存取	ani	2022/9/22 下午 03:26	檔案皆形本		
📃 桌面 🛛 🖈	demo	2022/9/22下午 03:26	福露管料灰		
🔸 下載 🛛 🖈	plugins	2022/9/22 下午 03:26	檔案資料夾		
🗎 文件 💉	bootstrap.js	2019/2/14 上午 12:47	JavaScript 來源核	窗 129 KB	
📰 園片 🛛 🖈	🗎 bootstrap.js.map	2019/2/14 上午 12:47	Linker Address N	И 245 КВ	
Debug	bootstrap.min.js	2019/2/14 上午 12:47	JavaScript 來源核	留 57 KB	
DTU_Center	bootstrap.min.js.map	2019/2/14 上午 12:47	Linker Address N	И 186 КВ	
RTU_Center	config.js	2022/9/29 上午 10:58	JavaScript 來源格	崔 1 KB	
rtu center v1.31	function-list.js	2022/9/29 上午 10:58	JavaScript 來源核	篇 39 KB	
	function-list_20211216.js	2022/9/23 下午 04:43	JavaScript 來源相	留 36 KB	
📃 本機	function-list_20211217.js	2022/9/23 下午 04:43	JavaScript 來源相	簡 38 KB	
🧊 3D 物件	inspinia.js	2020/10/27下午 08:05	JavaScript 來源和	晋 8 KB	
🕹 下載	jquery-2.1.1.js	2016/12/14 下午 06:02	JavaScript 來源标	菌 83 KB	
🗎 文件	jquery-3.1.1.min.js	2016/12/14 下午 05:52	JavaScript 來源他	音 85 KB	
♪ 音樂	popper.min.js	2018/3/9 14 07:37	JavaScript 米澤竹	自 19 KB	
三 桌面					
■ 圖片					
Windows (C)					
15 個項目					
/// conf 檔案(F)	ig.js - 記事本 編輯(E) 格式(O) t	<u> </u>		o x	
const H const P	OSTIP = "172.18 ORT = "7788";	3.221.28";			
<				>	·
第2列,	第 21 行 100% V	Vindows (CRLF)	UTF-8		

5.3 開啟 XAMPP Control Panel,並在 Apache 欄位按下 Start 啟動網頁伺服 器

😫 XAMPI	P Control Pa	nel v3.3.0 [Co	mpiled: Apr 6th	2021]			-		×
ខ	XAI	MPP Contro	ol Panel v3	.3.0				<i>}</i> 0	onfig
Modules - Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions				🛛 🎯 Ne	etstat
	Apache			Start	Admin	Config	Logs	- 📰 S	Shell
	MySQL			Start	Admin	Config	Logs	Ex Ex	plorer
	FileZilla			Start	Admin	Config	Logs	👳 Se	rvices
	Mercury			Start	Admin	Config	Logs	O I	lelp
	Tomcat			Start	Admin	Config	Logs		Quit
上午11:34 上午11:34 上午11:34 上午11:34 上午11:34 上午11:34 上午11:34 上午11:34	17 [main] 17 [main]	Initializing Co Windows Ve XAMPP Ver Control Panel You are not r most applicat there will be a about running XAMPP Inst	ontrol Panel assion: Enterprise of sion: 7.4.29 I Version: 3.3.0 [C unning with admin ion stuff but when a security dialogue g this application w tallation Directory:	64-bit Compiled: Ap istrator rights ever you do so or things will ith administra "c:Wampp\"	r 6th 2021] ! This will we omething with break! So thin tor rights!	wk for services ak			Ŷ

5.4 在瀏覽器上輸入 localhost/rtuRestful/index.html



		rtul	Dash			
RTU設備總計	•		RTU Devices Total	2 Online:	1 Offline: 1	
RTU設備資訊	•		Status Online	11	Station ID 2	
			Offline Showing 1 to 2 of 2 e	entries	1	

- **RTU** 設備總計:
 - Total: RTU Center 中新增的設備數量
 - Online: 已連線上 RTU Center 的設備數量
 - Offline: 未連線上 RTU Center 的設備數量
- **RTU** 設備資訊:
 - Status: 設備連線狀態
 - Station ID: RTU 設備 ID
 - Device Name: RTU 設備名稱
 - Modbus Number: 與 RTU 設備連接的 Modbus Slave 設備數量
 - Send Once Time: 保留功能,目前未使用
 - Detail: 點擊顯示設備詳細資訊,如下圖所示:



- ◆ 設備列表:列出目前存在的 RTU 設備及 Modbus Slave 設備
- ◆ 設備資訊:顯示 RTU 設備及 Modbus Slave 設備的連線狀態、 時間、I/ O 狀態及 GPS 定位狀態
- ◆ GPS 定位: 若 RTU 設備支援 GPS 功能,將顯示設備座標