

Fleet Management System Installation Manual

Version 1.0.0 July 2017

即時車隊管理系統安裝手冊

1.1.	系統安裝需求	3
1.2.	系統所需軟體	4
1.3.	安裝 XAMPP	5
1.4.	安裝 RTU Center v1.21	14
1.5.	安裝 Real-Time Fleet Management System	17

1.1. 系統安裝需求

處理器:1GHz 或更快速的處理器或是系統單晶片 (SoC) RAM:2GB

硬碟空間: 20G (64 位元作業系統)

顯示卡: DirectX9 或更新版本 (包含 WDDM 1.0 驅動程式)

顯示器: 800x600

Fleet Management System 安裝手冊 version 1.0.0

Page: 3

1.2. 系統所需軟體

XAMPP 版本: 1.8.2

https://sourceforge.net/projects/xampp/files/XAMPP%20Windows/1.8.2/

RTU Center 版本: 1.21 http://ftp.icpdas.com/pub/cd/usbcd/napdos/m2m/rtu/rtu_center/software/

Real-Time Fleet Management System: Demo Version http://m2m.icpdas.com/fleet/fleetDemo_rtuDb.zip

Fleet Management System 安裝手冊 version 1.0.0

Page:4

1.3. 安裝 XAMPP

步驟1:下載後解壓縮 XAMPP 1.8.2

步驟 2:全部解壓縮後打開 XAMPP 資料夾先點選 setup_xampp 兩下,初 始安裝 xampp,安裝後離開視窗



ï

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
######################################
######################################
Copyright (c) 2002–2017 Apachefriends 1.8.2
Authors: Kay Vogelgesang <kvo@apachefriends.org> # # Carsten Wiedmann <webmaster@wiedmann-online.de> # ###################################</webmaster@wiedmann-online.de></kvo@apachefriends.org>
Configure XAMPP with awk for 'Windows_NT' Updating configuration files please wait DONE!
Have fun with ApacheFriends XAMPP!
請按任意鍵繼續...

步驟 3: 打開 XAMPP 資料夾點選 xampp-control 兩下,選擇語言後,進 入控制視窗畫面,點擊 Apache Start 按鈕,並按下允許存取防火 牆後, Apache 會顯示綠色的底色代表成功開啟





Service Module	PID(s)	Port(s)	Actions			
Apache			Start	Admin	Config	Logs
MySQL			Start	Admin	Config	Logs
FileZilla			Start	Admin	Config	Logs
Mercury			Start	Admin	Config	Logs
Tomcat			Start	Admin	Config	Logs
下午 03:53:53 [main] 下午 03:53:53 [main]	most application there will be a s about running the XAMPP Install Checking for pu All prerequisite Initializing Moo Starting Check- Control Panel F	n stuff but whenever ecurity dialogue or th his application with a ation Directory: "d.'w erequisites s found hules Timer ready	you do somethi ings will break! Iministrator rig ampp\"	ng with service So think hts	3	

_	Windows 安全性警訊 >					
Windows	防火牆已封	İ鎖了這個應用程式的一些功能				
Windows 防火牆已封鎖	前有公用和私	_ 人網路上 Apache HTTP Server 的部分功能。				
允許 Apache HTTP Ser □私人網路,例如 ☑ 公用網路,例如 因此不建議使用)	 名稱(N): 後行者(P): 洛徑(H): ver 在這些網路 家用或工作場所 機場和咖啡廳約 (U) 	Apache HTTP Server Apache Software Foundation D:\xampp\apache\bin\httpd.exe 注通訊: f網路(R) 聎 (這些網路的安全性通常比較低或沒有任何安全性,				
<u>允許應用程式通過防火</u> ————————————————————————————————————	<u> </u>	♥允許存取(A)	取消			

_			,						
3	XA	MPP Contr	ol Panel v3	3.2.1				🅜 Co	nfig
Modules Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions				Net	tsta
	Apache	4844 3368	80, 443	Stop	Admin	Config	Logs	- 📔 SI	hell
	MySQL			Start	Admin	Config	Logs	🔁 Exp	olor
	FileZilla			Start	Admin	Config	Logs	🦻 Sen	vice
	Mercury			Start	Admin	Config	Logs	😣 H	elp
	Tomcat			Start	Admin	Config	Logs	Q	uit
午 03:53:5	3 [main]	about running thi	s application with a	Iministrator righ	s!				
「午 03:53:5	3 [main]	XAMPP Installa	tion Directory: "d:\x	ampp\"					
「午 03:53:5	3 [main]	Checking for pre	requisites						
、午 03:53:5	3 [main]	All prerequisites	found						
「午 03:53:5	3 [main]	Initializing Modu	les						
*午 03:53:5	3 [main]	Starting Check-T	imer						
マ午 03:53:5	3 [main]	Control Panel Re	ady						
下午 03:54:5	0 [Apache]	Attempting to sta	rt Apache app						
*午 03:54:5	0 [Apache]	Status change de	ected: running						
		-	-						

- 提示: 如果點擊 Apache Start 按鈕,並按下允許存取防火牆後, Apache 會顯示非綠色的底色代表可能有 Port 被占據了,請檢查 80 和 443 Port 是否有被其他程式佔據
- 步驟 4:點擊 MySQL Start 按鈕,並按下允許存取防火牆後, MySQL 會 顯示綠色的底色代表成功開啟

		🔗 W	/indows 安全性醫	訊					×
		۲	Window	s 防火牆已	封鎖了這個	国應用程式的	的一些功能		
		Wind	lows 防火牆已封	鎖所有公用和精	私人網路上 my	sqld 的部分功	能・		
				名稱(N): 發行者(P):	<mark>mysqld</mark> 不明				
				路徑(H):	D:\xampp	\mysql\bin\m	ysqld.exe		
		允許	mysqld 在這些網	路上通訊:					
] 私人網路,例如	家用或工作場	所網路(R)				
]公用網路,例如 因此不建議使用	機場和咖啡廳)(U)	網路 (這些網路	的安全性通常	比較低或沒有(王何安全性,	
		允許	應用程式通過防火	牆的風險為何	?				
	4						● 允請	午存取(A)	取消
🔀 XAMPP	Control Pane	l v3.2.1 [Compil	ed: May 7th 201	3]			_		<
8	XA	MPP Contro	ol Panel v3	.2.1				🥜 Config	
Modules Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions				Netstar	t
	Apache	4844 3368	80, 443	Stop	Admin	Config	Logs	Shell	
	MySQL	5572	3306	Stop	Admin	Config	Logs	Explore	۲
	FileZilla			Start	Admin	Config	Logs	Service	s
	Mercury			Start	Admin	Config	Logs	Help	
	Tomcat			Start	Admin	Config	Logs	📃 Quit	
下午 03:53:5	53 [main]	Checking for prete All precessisites for	quisites						^
下午 03:53:5	53 [main] 53 [main]	Initializing Module	5 						
下午 03:53:	53 [main]	Control Panel Read	dy Jy						
下午 03:54:	50 [Apache] 50 [Apache]	Attempting to start Status change dete	: Apache app cted: running						
下午 03:56:2 下午 03:56:2	20 [mysql] 20 [mysql]	Attempting to start Status change dete	t MySQL app cted: running						
									¥

- 提示: 如果點擊 MySQL Start 按鈕,並按下允許存取防火牆後, MySQL 會顯示非綠色的底色代表可能有 Port 被占據了,請檢查 3306 Port 是否有被其他程式佔據
- 步驟 5:點擊 Apache Admin 按鈕,並會出現 XAMPP 網頁的的字樣代表 成功,請選擇您的語言進入主要設定畫面後,點選左列表的"安全", 會顯示目前 XAMPP 目前是否處於安全的狀態,通常前面 3 項會 顯示不安全



成功啟動 XMAPP 後,開始初始化環境:

步驟 6: 選擇語言→ 左側選項的 Security

此時會發現 Security 的三個狀態都顯示為不安全的狀態,請點選下面的網址進入 安全性設定。





Fleet Management System 安裝手冊 ver

version 1.0.0 Page : 10

步驟 7:設定 MYSQL 新密碼 → 選擇 cookie → 更改密碼 步驟 8:設定 XAMPP 帳號和密碼 → Make safe the XAMPP directory 分別設定 MYSQL 和 XAMPP 之後,此時再回到左側選項的 Security 來看,三個 不安全的狀態就會變成安全的狀態

	•		
🔀 XAMPP 1.8.2	XAMPP for Windows S X		×
← → C ^① localho	st/security/index.php	☆ 📕	:
ເຊ	XAMPP for Windows		
XAMPP [PHP: 5.4.31] Security Languages Deutsch English Español Francais Italiano Nederlands Norsk Português Slovenian 中文 ©2002-2017 APACHE FRIENDS	Security console MySQL & XAMPP directory protection MYSQL SECTION: "ROOT" PASSWORD MySQL SuperUser: root New password: Repeat the new password: PhpMyAdmin authentification: http • cookie • Security risk! Safe plain password in text file? • (File: D:\xampp\security\security\mysqlrootpasswd.txt) Password changing XAMPP DIRECTORY PROTECTION (.htaccess) user: Password: Security risk! Safe plain password in text file? State plain password:		-
XAMPP 1.8.2	(File: D:\xampp\security\security\xamppdirpasswd.txt) Make safe the XAMPP directory XAMPP for Windows 5 X		×
← → C 🛈 localho	st/security/index.php	☆ ▶	:
ខេ	XAMPP for Windows		-
XAMPP [PHP: 5.4.31] Security Languages	XAMPP SECURITY (Requests allowed from localhost only) This page gives you a quick overview about the security status of your XAMPP installation.	. (Please	*

Fleet Management System 安裝手冊 version 1.0.0

Page:11

步驟 9:設定 MySQL 的 database,在 XAMPP Control Panel 中,按下 MySQL 的 Admin 進入設定頁面。點選 Database 輸入名稱建立一 個新的 Database,成功建立後,再開啟 RTU Center

🔀 XAMPP	Control Pane	el v3.2.1 [Compi	iled: May 7th 201	3]			_		×
ខ	XAMPP Control Panel v3.2.1								
Modules Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions				🍥 Ne	tstat
	Apache	4844 3368	80, 443	Stop	Admin	Config	Logs	🗾 S	hell
	MySQL	5572	3306	Stop	Admin	Config	Logs	🔁 Exp	plorer
	FileZilla			Start	Admin	Config	Logs	🚽 🦻 Ser	vices
	Mercury			Start	Admin	Config	Logs	O H	lelp
	Tomcat			Start	Admin	Config	Logs	<u> </u>	Quit
下午 03:53:5 下午 03:53:5 下午 03:53:5 下午 03:53:5 下午 03:54:5 下午 03:54:5 下午 03:56:2 下午 03:56:2	 3 [main] 3 [main] 3 [main] 3 [main] 3 [main] 3 [main] 4 [Apache] 4 [Apache] 4 [Mache] 4 [Machee] 4 [Mach	Checking for prer All prerequisites f Initializing Modul Starting Check-Ti Control Panel Res Attempting to star Status change dett Attempting to star Status change dett	equisites found les mer rd Apache app ected: running rd MySQL app acted: running						



🔀 XAMPP 1.8.2 x 🔀)	(AMPP for Windows S ×	🛺 localhost / 127.0.0.	1 p ×	- 0	×
\leftarrow \rightarrow C (i) localhost/phpmya	dmin/index.php?db=&tab	ple=&token=87ed1	2c21ec17b6be428	8: 📭 🛧 🗵	:
php MyAdmin	← 🗊 Server: 127.0.0.1				~ ^
💁 🗐 🔒 🛞 🗊 😋	🗊 Databases 🔲 SQ	L 🕼 Status 🖪	🗉 Users 🔻 Mor	re	
Recent Favorites New cdcol a information_schema a mysql a performance_schema b phpmyadmin a test	Databases	Collation	▼ might cause heavy t	Create	
u webauth					
	Database 🔺	Collation			
	Cdcol	latin1_general_ci	Check Privileges		
	information_schema	utf8_general_ci	Check Privileges		
	🔲 mysql	latin1_swedish_ci 🛛	Check Privileges		
	🗌 norformance achema	utf0 general ci	- Chock Drivilogoo		-

XAMPP 1.8.2 ×	XAMPP for Windows S × / A localhost / 127.0.0.1 p ×
\leftarrow \rightarrow C (localhost/phpr	nyadmin/index.php?db=&table=&token=87ed12c21ec17b6be428: 🗟 🛧 🗾 📒 :
php <mark>MyAdmin</mark>	← 🗊 Server: 127.0.0.1 🥆 📥
n 🗐 😡 🗐 🖻 n	□ Databases 🖉 SQL 🚯 Status 🗷 Users ▼ More
Recent Favorites New Clock Clock Recent Favorites	Databases
🖶 mysql	🕞 Create database 🔞
+ performance_schema	rtu_db. Collation • Create
⊕_ phpmyadmin	
🕂 📇 rtu	✓ Database rtu_db. has been created.
+ test	
+ webauth	
	Database Collation
	cdcol latin1_general_ci Check Privileges
	information_schema utf8_general_ci Check Privileges
	mysql latin1_swedish_ci Check Privileges
	performance_schemautf8_general_ci_ma_Check_Privileges

1.4. 安裝 RTU Center v1.21

步驟1:RTU Center 解壓縮後執行,並按下允許存取防火牆後,點選 Settings → Database Properties 開始設定資料庫環境

RTU_Center		
🔐 Windows 安全性警訊	×	
Windows 防火牆已封鎖了	這個應用程式的一些功能	
Windows 防火牆已封鎖所有公用和私人網路上	上 RTU_Center V1.21 2016/12/13 的部分功能。	
名稱(N): RTU_C 發行者(P): 不明 路徑(H): D:\rtu	Center V1.21 2016/12/13 _center_v1.21\rtu_center.exe	
允許 RTU_Center V1.21 2016/12/13 在這些# □私人網路,例如家用或工作場所網路(R)	周路上通訊:)	
☑ 公用網路,例如機場和咖啡廳網路(這些 因此不建議使用)(U)	^上 網路的安全性通常比較低或沒有任何安全性,	
<u>允許應用程式通過防火牆的風險為何?</u>		
	♥允許存取(A) 取消	
	🛺 M2M RTU Center	
	File Settings Help	



步驟 2: Database Type 選擇 My SQL,並設定資料庫名稱(和 MySQL 所 建立的名稱一樣)、IP 位址(127.0.0.1)、使用者名稱和密碼(和 XAMPP 所設定的一樣),按下 Verify DB 後,如果此時下面的狀 態顯示 SQL Error,回到 RTU Center → Settings →設定為目前 使用的 Local IP 和 Local Port,設定正確後底下的狀態列會顯示 MySQL 成功連線的字樣

L Database Communicatio	n Configuration			
Database Name :	rtu_db		5	Cancel
IP Address :	127.0.0.1			>
Port Number :	3306			
User Name :	root			
Password :	•••••	Verify	DB	
atabase Overwrite Opti	ons			

Date / Time	Message
2017/02/24 17:00:25.681	SQL Error: MySql Data MySqlClient MySqlException: Unknown database 'rtu_db' at MySql Data.MySqlClient MySqlStrea
2017/02/24 17:00:22.088	Error Code: 1049 : MySql.Data.MySqlClient.MySqlException: Unknown database 'rtu_db' at MySql.Data.MySqlClient.My
2017/02/24 17:00:12.089	Error Code: 1049 : MySql.Data.MySqlClient.MySqlException: Unknown database 'rtu_db' at MySql.Data.MySqlClient.My
2017/02/24 17:00:02.153	Error Code: 1049 : MySql.Data.MySqlClient.MySqlException: Unknown database 'tu_db' at MySql.Data.MySqlClient.My
2017/02/24 16:50:42.360	Server Started (Local IP: 192.168.1.181, Local PORT: 10000)
1	
	Local IP
	Local IP: 192.168.1.181
	Modify IP: 192.168.1.181
	Wodify Second
	×
Fleet Mar	nagement System 安裝手冊 version 1.0.0 Page:15

Date / Time	Message
2017/02/24 17:10:31.252	My SQL Connection Success!!
2017/02/24 17:10:29.547	station_data_comm
2017/02/24 17:10:29.547	station_data_modbus
2017/02/24 17:10:29.547	station_last_record
2017/02/24 17:10:29.532	My SQL Connection Success!!
2017/02/24 17:10:25.230	Error <mysql.1.1> There is no SQL Table created</mysql.1.1>
2017/02/24 17:10:25.198	My SQL Connection Success!!

步驟 3: MySQL 成功連線後回到 RTU Center 在上方按下 NEW Device, 新增車載的裝置名稱以及 ID 後按下 OK,此時 RTU Center 就會 顯示出目前的車載裝置列表

File Settings Help	
Parameter Device Properties	
Parameter Device Properties	
Device Name Will at	
(Type:Unicode, Max, size: 20)	
Station ID 1 (1 ~ 65535)	
Describe	
M2M RTU Center	- 1
File Settings Help	
	1
Parameter Stat	IS
Device Name myC	ar
Describe	
Describe	-1

Fleet Management System 安裝手冊version 1.0.0Page: 16Copyright © 2017 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved.E-mail : service@icpdas.com

1.5. 安裝 Real-Time Fleet Management System

步驟 1:請將 fleetDemo_rtuDb.zip 解壓縮後,將資料夾放入../xampp/htdocs 的資料夾內。請在 Chrome 瀏覽器上輸入以下網址:

http://127.0.0.1/fleetDemo_rtuDb/report.php,就會顯示目前車輛的地圖。

步驟 2:在右上角選擇 REPORTS 並點選右方圖示,可以輸入車輛 ID,選擇 日期後,即可查詢車隊系統過去移動的軌跡。在右上角選擇 REAL-TIME 可以檢視目前車隊系統的的即時位置資訊、連線狀態、GPS 狀態以及車速的資訊。





▲ - □ ×					
$\epsilon \rightarrow 0$	C 127.0.0.1/vehicleDemo	o_rtuDb/real_time.php		⊠☆ 🗵 :	
=	€ = 50 €		REAL-TIM	e reports 💮 >	
全國烏日加油站 全國烏日加油站 健行商-路 加光國小新校區 合中市 Google 地國資料=2017 Google 100 公尺 (使用編)					
	日期:	GPRS狀態:	GPS狀態:		
		OFFLINE	UNREGISTERED		
	車速:	即時位置:			
	km/h				
© 2016 ICP DAS CO., LTD. All Rights Reserved. Immediate					

Page : 18