

SOYAL

SOYAL IP-Based Networking E Controller

Active Message Sending

範例教學

用途：SOYAL 網路型控制器提供兩個 Message Port，可主動傳送即時記錄事件給第三方平台，常用於 NVR / DVR 系統取得門禁進出記錄後呈現在監視影像上或考勤系統獲取人員進出紀錄使用，且同時提供兩組端口可用作備源使用，以防其中一個端口故障時仍保持系統運行。

硬體準備：

支援網路型企業版 Enterprise E 控制器跟網路型多門控制器

AR-716-E16

(我們用企業版網路型液晶顯示控制器 AR-837E-A 做範例教學)



軟體準備：

1. Packet Sender

Packet Sender - IPs: 192.168.1.88, fe80::c8df:c33a:a445:83b5%ethernet_6

File Tools Multicast Help

Name Packet Name

ASCII ASCII representation

HEX HEX representation

Address 192.168.1.88

Search Saved Packets...

	Send	Name	Resend	To Address	To Port	Method	
10	Send	SSL cert mismatch	0	138.197.192.84	443	SSL	GET / HTTP/1.0\r\nHost: examp
11	Send	TCP connection refused	0	138.197.192.84	200	TCP	will not connect\r\n
12	Send	TCP packetsender.com	0	packetsender.com	80	TCP	GET / HTTP/1.0\r\n\r\n
13	Send	TCP ssh ubuntu.com	0	ubuntu.com	22	TCP	SSH-2.0-OpenSSH_8.2p1 Ubu
14	Send	Telnet RPG	0	avalon-rpg.com	23	TCP	
15	Send	UDP Broadcast	0	255.255.255.255	5000	UDP	Hello, broadcast!

Clear Log (3)

om IP	From Port	To Address	To Port	Method	Error	ASCII
68.1.173	1034	You	8031	TCP		21'05/12 13:39:21 [001.17:11](0) (M17)**Alarming**\n
68.1.173	1033	You	8031	TCP		21'05/12 13:38:58 [001.17:1C](0)00000000D4881403 oSammi
68.1.173	1032	You	8031	TCP		21'05/12 13:38:54 [001.17:08](0)00000000D4881403 rSammi

3. Protocol 通訊協議準備:

1. Protocol_881E_725Ev2_82xEv5 4V03.pdf

Protocol_881E_725Ev2_82xEv5 4V03.pdf - Adobe Reader

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 視窗(W) 說明(H)

開啟 1 / 104 64.3%

SOYAL

Communication Protocol

	Item No.	Version
	AR-721Ev2	4.04
	AR-725Ev2	4.04
	AR-727Ev5	4.04
	AR-331E/EF	4.04
	AR-881E	4.04
	AR-821EFv5	4.04
	AR-829Ev5	4.04
	AR-837E/EF	4.04
Date	February 6, 2021	

範例一：用企業版網絡型液晶顯示控制器 AR-837E-A 做範例教學，透過 Message Port Server 1st 主動傳送記錄到 8031 Port

1. AR-837E-A 網站參數設定

1-1 在瀏覽器中輸入設定 IP 地址

1-2 進入設定頁面，選擇 Network Setting

1-3 Message Server IP 1st 輸入指定接受 Message 的第一台 Server 設備的 IP 地址，Message Port 1st 輸入**固定 8031**，8031 Port 送出的 Message 記錄格式為 Text，此方式是單向傳送，不需要驗證；

1-4 Message Server IP 2nd 輸入指定接受 Message 的第二台 Server 設備(Backup 備份 Server)的地址，Message Port 2nd 輸入跟 8031Port 不一樣的 Port Number，此處用 8033 做舉例，非 8031Port 送出的 Message 記錄格式為 Hex，此方式是交握傳送，需要驗證；

SOYAL™
ACCESS CONTROLLER

AR837E/A/F
F/W: 4.3 210415

Current State
[Network Setting](#)
 Event Logs
 User List
 Controller Parameters
 User Add / Change
 Time Zone
 Login Password
 Clock

Network Setting

After you have changed the IP address, the device will **restart** (hardware reset).
Please update the IP address in the browser after any changed.

Item	Setting
Device Name	CONTROLLER (Can be any unique identifier)
LAN IP Address	192.168.1.173
LAN Net Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.1.254
Primary DNS Server	168.95.1.1
Secondary DNS Server	168.95.192.1
MAC Address	00-13-57-04-42-BD
DHCP Client	<input type="checkbox"/>
TCP Listen Port	1621 (1024~65530)
HTTP Server Port	80 (80~65530)
Socket Timeout	120 (0~600)sec. (TCP Client Keep Alive:0)
Node ID (Device ID)	1
Message Server IP 1st	192.168.1.88
Message Port 1st	8031 (1024~65530, 0:disable, 8031:Text Mode)
Message Server IP 2nd	192.168.1.89
Message Port 2nd	8033 (1024~65530, 0:disable or 8031:Text Mode)

Update

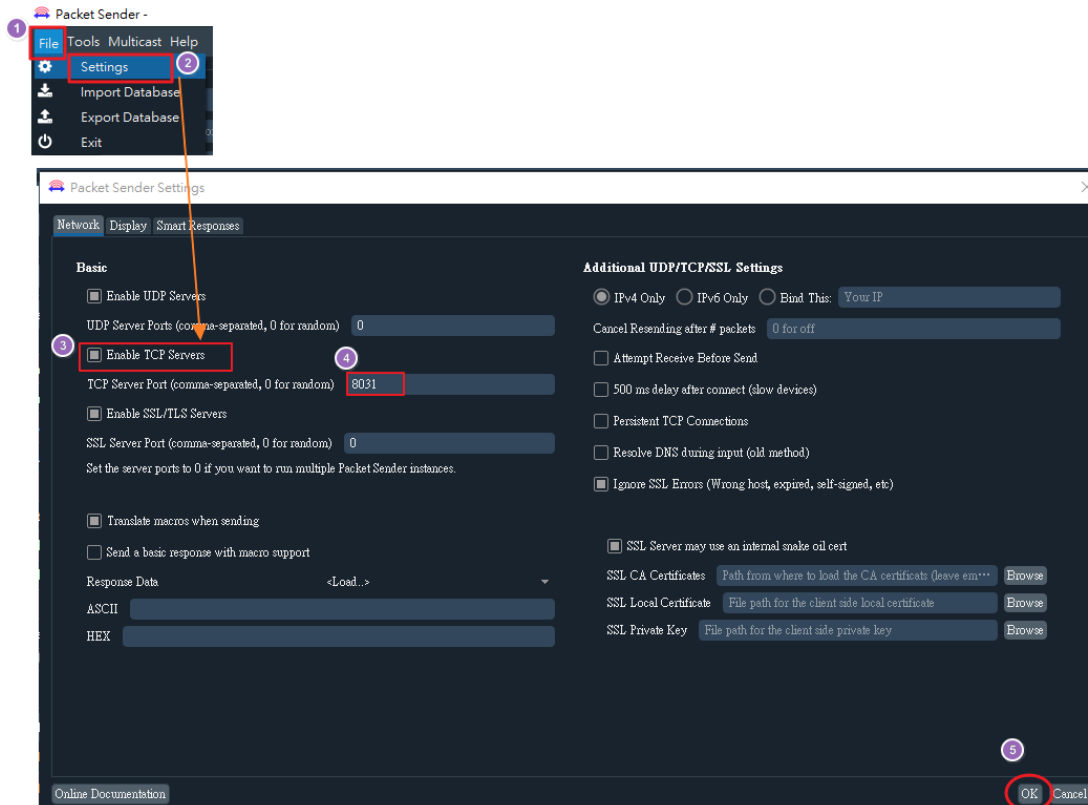
2.開啟 Packet Sender

2-1 在菜單欄選擇 File

2-2 選擇 Settings, 進入設定頁面

2-3 點選 Enable TCP Servers,輸入 Port 8031

2-4 點擊 Ok 完成設定



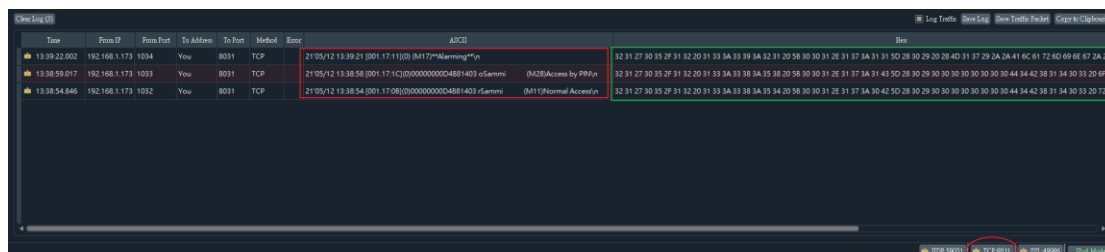
3. 測試刷卡，用密碼進出，發警報等都會收到 Message 記錄

3-1 如下圖，我們收到 3 筆記錄：

第一筆記錄：M17 Alarming 觸發警報的記錄

第二筆記錄：(M28)Access by PIN 用密碼進出記錄

第三筆記錄：(M11)Normal Access 刷卡進出



3-2 我們第三筆刷卡進出記錄為舉例分析資料格式：

AR-837E-A 送出的資料格式為：32 31 27 30 35 2F 31 32 20 31 33 3A

33 38 3A 35 34 20 5B 30 30 31 2E 31 37 3A 30 42 5D 28 30 29 30 30 30
30 30 30 30 30 44 34 42 38 31 34 30 33 20 72 53 61 6D 6D 69 20 20 20
20 20 20 20 20 20 20 20 28 4D 31 31 29 4E 6F 72 6D 61 6C 20 41 63

63 65 73 73 0A;

3-3 轉出成 ASCII 碼:

21'05/12 13:38:54 [001.17:0B](0)00000000D4B81403 rSammi

資料裡包括:

21'05/12 刷卡 Date 年月日;

13:38:54 刷卡時間;

[001.17:0B]功能信息包括 Node ID 001, Sub Code 17, Function Code 1C;

Sub Code(source)	
1-16	Controller under multi-door Controller
17	E-series controller
18	WG

00000000D4B81403 卡號轉換 10 進制為 54456:05123;

Sammi 用戶別名;

