

IOP-SE5901A-IO-4G 系列

4G-LTE 行動式寬頻網路無線閘道器



User Manual

使用手冊

Ver:2015T 1.0



目 錄

IOP-SE5901A-IO-4G 系列.....	1
4G-LTE 行動式寬頻網路無線閘道器.....	1
1. 產品簡介.....	3
1.1 IOP-SE5901A-IO-4G 產品外觀 (含配件, L220mm * W105mm * H32mm).....	4
1.2 硬體規格.....	4
1.3 軟體.....	5
2. 硬體安裝說明.....	6
2.1 閘道器介面說明.....	6
2.2 輸入電源方式.....	7
2.2.1 一般直流電源:.....	7
2.2.2 USB 介面:.....	7
2.2.3 備援電力:.....	7
2.3 線纜連接.....	7
3. 設定操作說明.....	8
3.1 建立 Web 設定環境.....	8
3.2 系統狀態.....	9
3.2.1 系統訊息.....	9
3.2.2 網路設定.....	10
3.2.3 4G 設定.....	11
3.2.4 串列埠設定.....	13
3.3 SNMP/ALERT Settings (SNMP 簡易網管協定 / 異常警示設定).....	15
3.3.1 WAN 網路/Internet 配置.....	15
3.3.2 E-mail Settings (電子郵件設定).....	16
3.4 System Setting (系統設定).....	17
3.4 Reboot (系統重開機).....	22

1. 產品簡介

SE5901A-IO-4G是為M2M物聯網與臨時監控及串列設備偵測資料等，行動式的無線傳輸使用目的而設計。它使用國際標準的FDD-LTE 4G的頻帶及工業級閘道器無線傳輸方式，扮演移動中的資產、設備、車輛及臨時監控及串列偵測儀器等，提供快速方便的高速寬頻多媒體傳輸應用功能。

■ 具備串列設備網路傳輸功能

工業級的M2M蜂窩式寬頻網路閘道器SE5901A-IO-4G，通過蜂窩的TCP/IP網路，連接您的乙太網路和串列設備，提供全雙工和雙向資料的序列埠和乙太網路及4G-LTE蜂窩網路之間無縫的傳輸。

■ 多重介面的整合與擴充機制，便於各種系統的應用

靈活的串列介面配置選項，包括：RS-232、RS485、USB 轉 Series 介面等，可以輕鬆的搭配不同的串列設備，進行資料傳輸應用；同時還可以搭配 USB Dongle WiFi 及 USB 介面的儲存設備等，發揮強大的系統擴充能力。

■ 多種輸入電源介面及可搭配室外DC UPS電源系統，提升成為4G無線移動監控傳輸利器

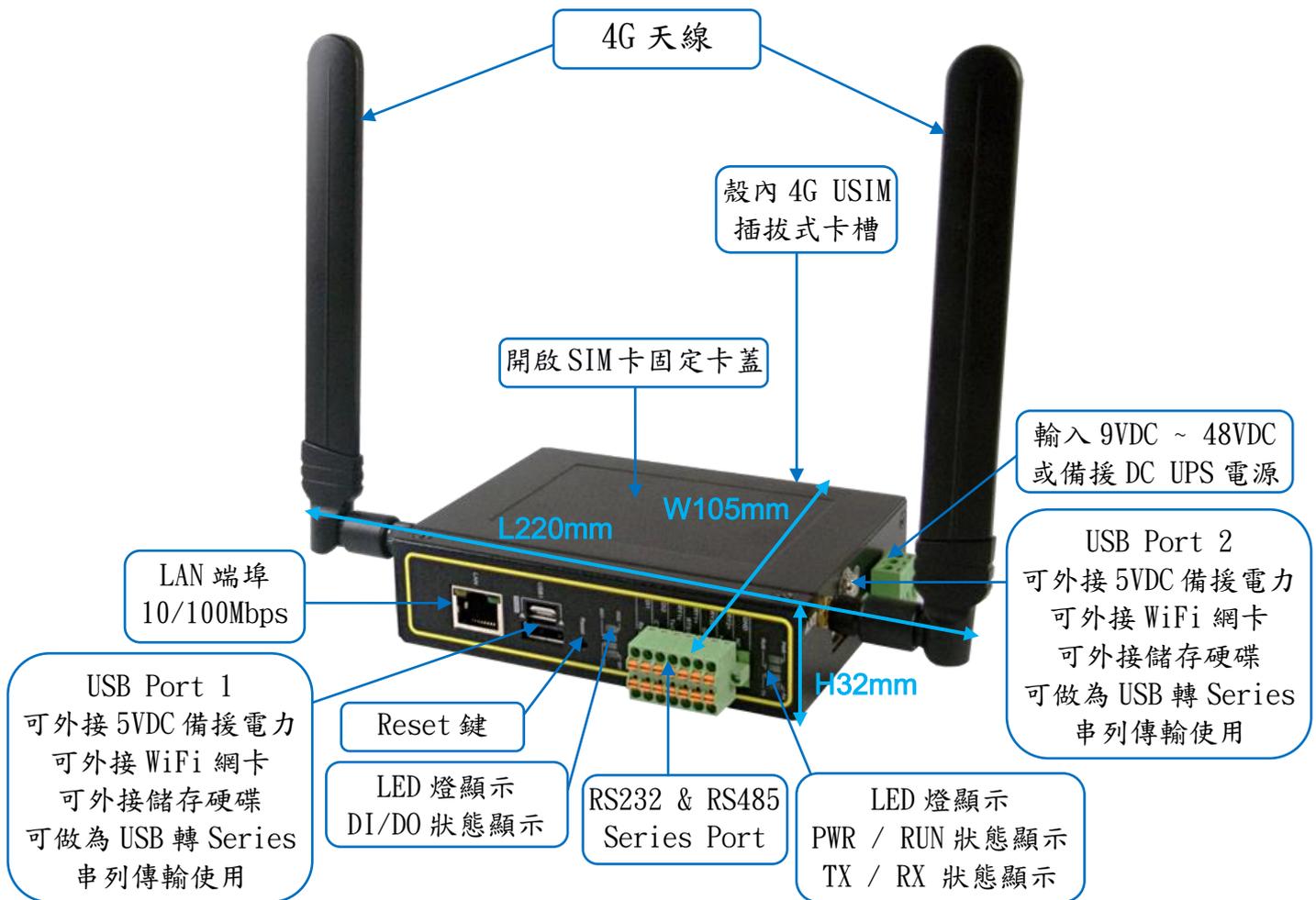
特別設計具備 USB 介面可輸入 5VDC 進電模式，搭配 9VDC~48VDC 寬範圍電源輸入，讓 SE5901A-IO-4G 具備更強大的移動運作應用。

透過外接室外耐高低溫 DC UPS 電源系統與客製化且具備 IP66 的防水盒及外用 4G 天線，可以進一步提升為室外專用耐高低溫工規 4G 無線臨時移動監控傳輸利器。

■ 專為自動化領域

在工業和製造業自動化領域，SE5901A-IO-4G 用於作為現場設備直接通過 TCP/IP 協定連接到乙太網/蜂窩網路。它也被專為 Plc、HMI、條碼掃描器、資料終端、電子看板，車間控制系統和挑光系統的結合。

1.1 IOP-SE5901A-IO-4G 產品外觀 (含配件, L220mm * W105mm * H32mm)



1.2 硬體規格

- 處理器: 32 bits 600MHz(工規)
- 乙太網路: 10/100Base RJ45 * 1
- 串列埠:
 - 1 port RS232/485 with DB9(F)
 - Baud Rate: 110 ~ 921.6Kbps
 - Data Bits 5, 6, 7, 8
 - Stop Bits 1, 2
 - Flow Control None, Xon/Xoff, RTS/CTS
 - 可以 Jumper 選擇串列埠電氣特性(pull high/pull low/termination)
- USB 介面:
 - USB1 Type A Socket - 特殊規格, 防脫落設計, 提供 DC 5V 電源輸入(至少 1.6A)
 - USB2 Type A Socket - 支援 WiFi Dongle 或 儲存裝置.

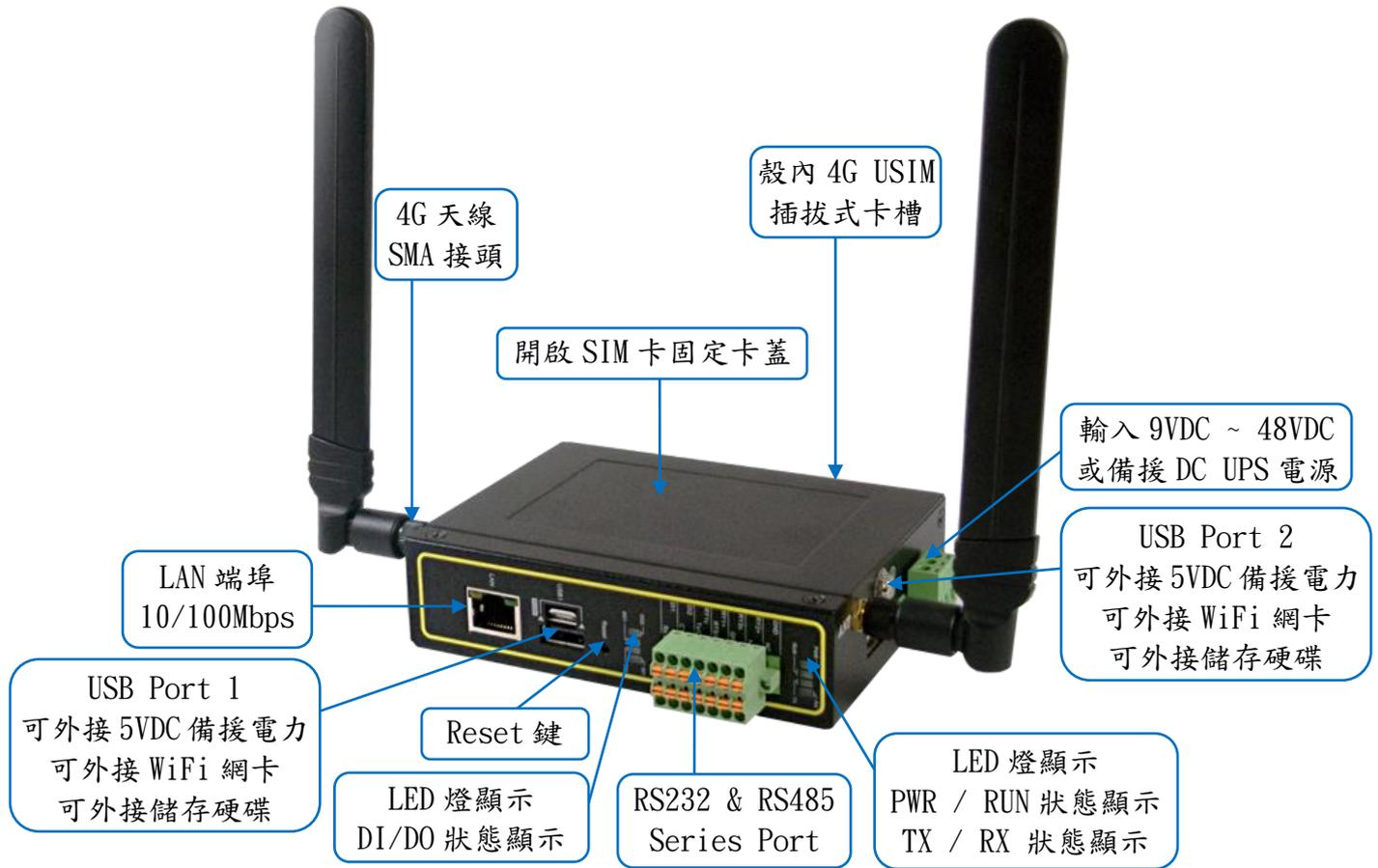
- ◆ WiFi ongle -支援802.11b/g/n
- ◆ 儲存裝置- 支援32GB USB storage
- 4G LTE 介面:
 - SMA(R) 母接頭，雙天線設計
 - 支援 GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSDPA/HSUPA/LTE
- ◆ Bands option:
 - 800/850/900/1800/2100/2600MHz(Band 1, 3, 5, 7, 8, 20)@LTE,
 - 850/900/1900/2100MHz@UMTS, 850/900/1800/1900MHz@GSM/GPRS
- EDGE LTE: Max. 150Mbps (下載)/Max. 50Mbps (上傳)
- UMTS : Max. 42Mbps (下載)/Max. 5.6Mbps (上傳)
- EDGE : Max. 236.8Kbps (下載)/Max. 236.8Kbps (上傳)
- GPRS : Max. 85.6Kbps (下載)/Max. 85.6Kbps (上傳)
- CSD : 14.4Kbps
- DI: 2 組數位輸入接點
- DO: 2 組繼電器輸入接點(可由 Jumper 設定 N.O./N.C.)
- RTC: External RTC chip with battery backup Reset/Default 按鈕: 有
 - 電源需求: 9VDC ~ 48VDC, Max 0.6A@12VDC
 - 工作溫度: -40°C ~ +70°C
 - 尺寸(W x H x D): 32 mm x 92 mm x 122mm
- 安裝方式: DIN Rail, Wall Mount (optional), 雙電源設計，供電中斷時可透過 USB 電源進行供電

1.3 軟體

- 作業系統: Linux Kernel v3.2.0
- 備份/恢復: 可以電腦備份/恢復設定參數
- 系統 LOG: 可指定LAN/COM 資料Log 至USB 儲存裝置; 系統資訊可指定Log 至 Syslog 主機
- SNMP: 支援SNMP 管理與SNMP Trap
- 告警通知: 提供Email 或SNMP 告警通知
- 軟體更新: 可遠端更新系統軟體
- 系統時間: 支援NTP 校時或手動設定日期、時間
- 網路通信協定: IPv4, ICMP, TCP, UDP, DHCP Client, SNMP, HTTP, NTP, SMTP, RFC2212
- 設定介面: Windows 設定工具、Web 設定介面

2. 硬體安裝說明

2.1 開道器介面說明



編號	介面	說明描述	備註
1	USIM	插拔式 4G USIM 卡槽，支持 1.8/3V/5V 自動檢測	開啟 USIM 卡固定卡蓋
2	4G	4G 天線，SMA 接頭，50Ω 阻抗	
3	USB1	備援電力輸入端口或外接 WiFi 網卡或外接儲存硬碟或 USB 轉 Series 端口	
4	USB2	備援電力輸入端口或外接 WiFi 網卡或外接儲存硬碟或 USB 轉 Series 端口	
5	LAN	乙太網路內部傳輸介面，10/100Base-TX，MDI/MDIX；自動偵測，連接電腦或交換機、集線器的乙太網介面	
6	RST	重置按鈕，用於恢復出廠默認設定(按住按鈕5秒左右)	
7	PWR	輸入電源介面，輸入直流 9VDC ~ 48VDC	
8	Series	適用於本身帶有 RS-232 或 RS-485 介面的偵測設備	

2.2 輸入電源方式

2.2.1 一般直流電源：

透過端子固定輸入電源線，輸入電壓 9VDC ~ 48VDC。

2.2.2 USB 介面：

透過 USB 的介面輸入 5VDC 電源，最少須 5V/1.6A 電流的電力。

2.2.3 備援電力：

透過 DC UPS 直流不斷電系統，從電源端子輸入 12-24VDC 電源或是轉 USB 介面輸入 5VDC 電源，提升成為行動式與停電不中斷運作系統設備。

2.3 線纜連接

請在安裝固定好設備之後，按照如下步驟連接路由器系列。



注意

**在連接線纜前，請先斷開開道器的電源。

步驟1：將4G天線連接在開道器4G的SMA天線接頭介面上，並調整天線的最佳位置或指向。

步驟2：用乙太網線連接開道器的LAN介面和電腦的網卡介面或交換機的上行介面或終端設備的上行介面。

步驟3：用電源變壓器（或備用DC UPS不斷電系統）連接開道器的PWR介面（電源變壓器的輸入為12V/1A DC）和電源插座。

步驟4：按下電源插座的開關。

3. 設定操作說明

SE5901A-I0-4G可通過Web瀏覽器進行設定，客戶可以使用Internet Explorer, Firefox, Chrome等瀏覽器軟體進行。

本文使用Windows 7操作系統和Internet Explorer 9.0瀏覽器舉例予以說明。

3.1 建立 Web 設定環境

SE5901A-I0-4G支援通過本地乙太網路介面進行配置。

按照如下步驟搭建Web配置環境：

步驟1:用乙太網路線連接Gateway的LAN介面和電腦的乙太網路介面。

步驟2:設定電腦的固定IP地址，格式為：10.0.50.xxx（其中xxx表示2~254間的任一數），子網域遮罩為255.255.0.0。

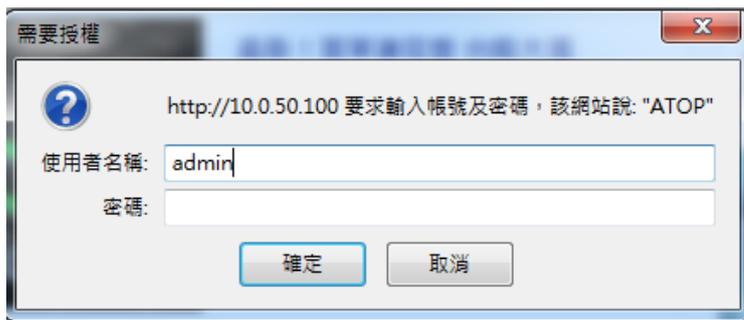
步驟3:打開瀏覽器，在IP地址欄中輸入“http://10.0.50.100”。

步驟4:在彈出的登錄對話框中，輸入登錄的用戶名和密碼。

預設的帳號為：admin

預設的密碼為：空白，不須輸入。

按下確認按鈕便可進入Web瀏覽器。



或



3.2 系統狀態

3.2.1 系統訊息

打開瀏覽器，登入帳號與密碼後，進入系統狀態的網頁畫面。

Network Settings

- 4G Settings
- Serial
 - COM1
- SNMP/ALERT Settings
- E-mail Settings
- System Setup
 - Link State
 - Log Settings
 - COM Log Settings
 - System Log
 - COM Datalog
 - Date/Time Settings
 - Admin Settings
 - Firmware Upgrade
 - Backup/Restore Setting
 - Ping
 - Special Settings
 - Virtual Server
- Reboot

Overview

The general device information of Serial Server.

Device Information		
Model Name	SE5901A-IO-4G	
Device Name	0060E916DEDA	
Kernel Version	1.11	
AP Version	1.2	
Power Detect	Power from Supply mains	
USB Storage	USB Storage is NOT Exist	

Network Information		
LAN	MAC Address	00:60:e9:16:de:da
	IP Address	10.0.50.100
4G	IP Address	192.168.1.100
	Signal Quality	 51%

COM 1 Information	
Serial Interface	RS-232
Baud Rate	9600
Parity	None
Data bits	8
Stop bits	1
Flow Control	None

■ Device Information (設備訊息):

- Model Name (型號名稱): SE5901A-IO-4G。
- Device Name (設備名稱): 此處顯示MAC ID。
- Kernel Version (分位核心版本): 1.11。
- AP Version (基地台分位版本): 1.2
- Power Detect (電力來源偵測): Power from Supply mains (主要供電端口)
- USB Storage (USB儲存): USB Storage is NOT Exist (USB儲存裝置不存在)

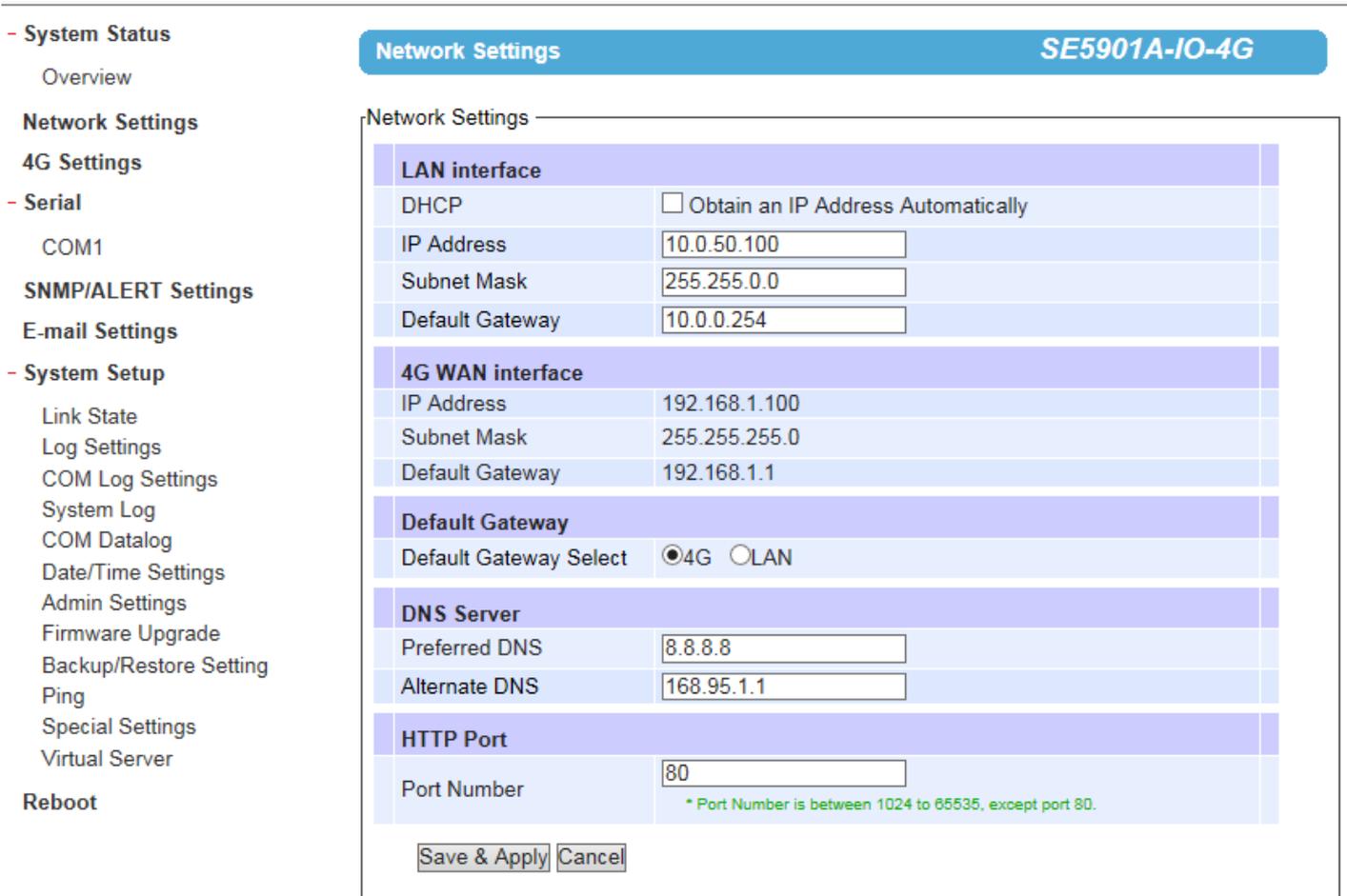
■ Network Information (網路訊息):

- LAN (有線內部網路):
 - ◆ MAC Address : 顯示LAN端的MAC地址。
 - ◆ IP Address : 顯示LAN端的IP地址。(預設為10.0.50.100)

- 4G (4G無線網路) :
 - IP Address : 顯示4G端的IP地址。圖中顯示IP為192.168.1.100。
 - Signal Quality (訊號品質): 顯示4G端的連線品質。圖中顯示目前為51%。

- Com1 Information (串列訊息):
 - Series Interface (串列介面): 顯示串列介面。圖中顯示目前為RS-232。
 - Baud Rate (串列傳輸率): 顯示串列介面的傳輸率。圖中顯示目前為9600。
 - Parity (同位): 同位是指用來檢查傳輸資料的正確與否，通常在一個位元組中，以額外的一個位元來檢查是否傳輸資料正確完成。圖中顯示目前為None。
 - Data bits (傳輸數據位元數) : 圖中顯示目前為8位元數。
 - Flow Control (遵循控制) : 圖中顯示目前為None。

3.2.2 網路設定



The screenshot displays the 'Network Settings' page for the device 'SE5901A-IO-4G'. On the left is a navigation menu with options like System Status, Network Settings, 4G Settings, Serial, SNMP/ALERT Settings, E-mail Settings, System Setup, and Reboot. The main content area is titled 'Network Settings' and contains the following sections:

- LAN interface**
 - DHCP: Obtain an IP Address Automatically
 - IP Address:
 - Subnet Mask:
 - Default Gateway:
- 4G WAN interface**
 - IP Address:
 - Subnet Mask:
 - Default Gateway:
- Default Gateway**
 - Default Gateway Select: 4G LAN
- DNS Server**
 - Preferred DNS:
 - Alternate DNS:
- HTTP Port**
 - Port Number:
 - * Port Number is between 1024 to 65535, except port 80.

At the bottom of the settings area are two buttons: 'Save & Apply' and 'Cancel'.

- LAN Interface (有線內部網路介面):
 - DHCP : 勾選後，自動取得IP；沒有勾選，請輸入下方的IP地址等。
 - IP Address : 輸入LAN端的IP地址。(預設為10.0.50.100)

- Subnet Mask : 子網域遮罩。依您的需要設定。圖中顯示為255.255.0.0。
- Default Gateway : 預設閘道器IP地址；因為本機為閘道器，因此閘道器IP地址務必要設定。建議預設閘道器IP為10.0.50.254。
- 4G WAN Interface (4G無線外部網路介面): 此處為顯示，並不能設定。
 - IP Address : 顯示4G端的IP地址。圖中顯示IP為192.168.1.100。
 - Subnet Mask : 顯示4G端的子網域遮罩。圖中顯示為255.255.255.0。
 - Default Gateway : 顯示4G端的預設閘道器IP地址。圖中顯示IP為192.168.1.1。(若要設定4G WAN 介面，請到4G Setting選項。)
- Default Gateway (預設閘道器): 選擇連到外網的閘道運作網路。
 - Default Gateway Select (預設閘道器選擇): 選擇4G 或 LAN扮演閘道器的出口。
- DNS Server (網址名稱轉址主機): 設定網址名稱轉址主機。
 - Preferred DNS : 第一組DNS主機IP。圖中設定DNS Server IP為8.8.8.8。
 - Alternate DNS : 第二組DNS主機IP。圖中設定DNS Server IP為168.95.1.1。
- HTTP Port (網路端口埠號):
 - Port Number : 除了80埠號,其他埠號請填入 1024 到 65535埠號。圖中設定埠號為80。 * Port Number is between 1024 to 65535, except port 80.

3.2.3 4G 設定

- System Status
 - Overview
- Network Settings
 - 4G Settings
- Serial
 - COM1
- SNMP/ALERT Settings
- E-mail Settings
- System Setup
 - Link State
 - Log Settings
 - COM Log Settings
 - System Log
 - COM Datalog
 - Date/Time Settings
 - Admin Settings
 - Firmware Upgrade
 - Backup/Restore Setting
 - Ping
 - Special Settings
 - Virtual Server
- Reboot

4G SettingsSE5901A-IO-4G

4G Settings

4G Information	
Connection Status	Connect
PIN Status	READY
Real IP Address	10.114.59.47
Virtual IP Address	192.168.1.100
Modem Status	4G - LTE
Signal Quality	<div style="display: flex; align-items: center;"><div style="width: 20px; height: 10px; background: linear-gradient(to right, yellow, green);"></div> 38%</div>
<input type="button" value="Connect"/> <input type="button" value="Disconnect"/>	
Auto Connect	<input type="checkbox"/> Enable (Dial When Boot Up)
APN	<input type="text" value="internet"/>
PIN	<input type="checkbox"/> Enable
	PIN Code <input type="text"/> <input checked="" type="checkbox"/> Hide
Reconnect on Dial Failure	<input type="checkbox"/> Enable

Phone Number Settings

Phone Number 1	<input type="text"/>
Phone Number 2	<input type="text"/>
Phone Number 3	<input type="text"/>

* When receiving these phone number, device will reboot.

■ 4G Information (4G 訊息):

- Connection Status (連線狀態) : Connect (連線中)。
- PIN Status (PIN 狀態) : SIM卡的PIN碼狀態。(預設密碼為0000) 圖中顯示為READY。PIN (Personal Identification Number用戶個人識別號碼, 簡單說就是個人SIM卡的開卡密碼。)
- Real IP Address (真實運作中的IP地址) : 圖中顯示IP為10.114.59.47。
** 因為4G無線扮演WAN端的出口角色, 因此真實IP也是目前聯外IP地址 **
- Virtual IP Address (虛擬IP地址) : 圖中顯示IP為192.168.1.100。
** 此處的虛擬IP地址, 其實就是指LAN端口的IP地址 **
- Modem Status (數據機狀態) : 圖中顯示為4G-LTE, 代表數據機是以4G-LTE模式運作。
- Signal Quality (訊號品質): 顯示4G端的連線品質。圖中顯示目前為38%。
 - ◆ Connect 按鈕 : 當您把SIM卡插入卡槽, 設定好APN、PIN等, 按下此按鈕就可以連上4G基地台網路。(SIM卡的預設PIN密碼, 需先改為不加密)。
 - ◆ Disconnect按鈕 : 當您按下此按鈕, 設備就會與連線的4G基地台中斷連線。
- Auto Connect (自動連線): 勾選將啟動開機自動撥接連線 (Dial When Boot Up)。
- APN (Access Point Name 基地台名稱) : 絕大部分4G電信營運商的APN-基地台名稱是預設為internet。因此不需修改APN。
- PIN Code (PIN碼) : 圖中顯示為勾選Hide, 代表是隱藏PIN碼。
PIN (Personal Identification Number用戶個人識別號碼, 簡單說就是個人SIM卡的開卡密碼, 中華電信預設密碼0000; 台灣大哥大1234; 遠傳電信8888。)
- Reconnect on Dial Failure (重新撥接連線) : 勾選將自動重新撥接連線。
**** 強烈建議4G無線的連線設定 ****
 - ◆ Auto Connect (自動連線) —> 勾選啟動。
 - ◆ APN (Access Point Name 基地台名稱) —> 使用預設的internet。
 - ◆ PIN Code (PIN碼) —> SIM卡的預設PIN密碼, 需先改為不加密。
 - ◆ Reconnect on Dial Failure (重新撥接連線) —> 勾選啟動。
- Phone Number Setting (電話號碼設定) : 當收到這些電話號碼連線溝通後, 設備將自動重新啟動。
*** When receiving these phone number, device will reboot.**
Phone Number 1 (第1組電話號碼): 設定可以重啟設備號碼1。例如: 0912345678。
Phone Number 2 (第2組電話號碼): 設定可以重啟設備號碼1。例如: 0921234567。
Phone Number 3 (第3組電話號碼): 設定可以重啟設備號碼1。例如: 0931234567。

3.2.4 串列埠設定

- System Status

Overview

Network Settings

4G Settings

- Serial

COM1

SNMP/ALERT Settings

E-mail Settings

- System Setup

Link State

Log Settings

COM Log Settings

System Log

COM Datalog

Date/Time Settings

Admin Settings

Firmware Upgrade

Backup/Restore Setting

Ping

Special Settings

Virtual Server

Reboot

Serial > COM1
SE5901A-IO-4G

COM 1 Port Settings

LINK Mode
To choose specific working mode for COM 1 port.

TCP Server
 TCP Client
 UDP

TCP Server

Application	RAW
IP Filter	<input type="checkbox"/> Enable
Source IP	0 . 0 . 0 . 0
Local Port	4660
Maximum Connection	1
Response Behavior	<input type="radio"/> Request & Response Mode <input type="radio"/> Reply to requester only <input checked="" type="radio"/> Reply to all <input checked="" type="radio"/> Transparent Mode

To configure COM 1 port parameters.

Serial Settings

Serial Interface	<input checked="" type="radio"/> RS232 <input type="radio"/> RS485
Baud Rate	9600 bps
Parity	<input checked="" type="radio"/> None <input type="radio"/> Odd <input type="radio"/> Even <input type="radio"/> Mark <input type="radio"/> Space
Data bits	<input type="radio"/> 5 bits <input type="radio"/> 6 bits <input type="radio"/> 7 bits <input checked="" type="radio"/> 8 bits
Stop bits	<input checked="" type="radio"/> 1 bit <input type="radio"/> 2 bits
Flow Control	<input checked="" type="radio"/> None <input type="radio"/> Xon/Xoff <input type="radio"/> RTS/CTS

■ Com 1 Port Setting (Com1 埠設定) :

- Link Mode (連線模式) : 選擇具體的Com 1埠的連線模式 (To choose specific working mode for COM 1 port.)
- 可選擇TCP Server 主機模式 或 TCP Client 客戶端 或 UDP模式。

■ TCP Server 主機:

- Application (應用) : 包括RAW / Virtual COM / Reverse Telnet / Pair Connection Slave

TCP Server

Application	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> RAW Virtual COM Reverse Telnet Pair Connection Slave </div>
IP Filter	
Source IP	
Local Port	4660

- IP Filter (IP過濾)：勾選Enable啟動。勾選後下方的Source IP變成可以設定。
- Source IP (過濾IP來源)：使用者自行設定IP。
- Local Port (本地埠號)：預設為4660埠號。
- Maximum Connection (最大連線數量)：使用者依需要自行設定數量。
- Response Behavior (回應行為方式)：
 - ◆ Request & Response Mode (要求與回應模式)
 - ◆ Transparent Mode (透明模式)

To configure COM 1 port parameters. (設定Com 1 埠的參數)

■ Serial Settings (串列埠設定)

- Serial Interface (串列埠介面)：選取RS232 或 RS485介面。
- Baud Rate (鮑率)：可選取從110bps ~ 921600bps。預設為9600bps。
- Parity (同位)：可選擇None 或 Odd 或 Even 或 Mark 或 Space。
- Data bits (數據bits大小)：可選擇5 bits 或 6 bits 或 7 bits 或 8 bits。
- Stop bits (停止傳輸數據bits大小)：可選擇1 bits 或 2 bits。
- Flow Control (流量控制)：可選擇None 或 Xon / Xoff 或 RTS/CTS。

3.3 SNMP/ALERT Settings (SNMP 簡易網管協定 / 異常警示設定)

3.3.1 WAN 網路/Internet 配置

- System Status

Overview

Network Settings

4G Settings

- Serial

COM1

SNMP/ALERT Settings

E-mail Settings

- System Setup

Link State

Log Settings

COM Log Settings

System Log

COM Datalog

Date/Time Settings

Admin Settings

Firmware Upgrade

Backup/Restore Setting

Ping

Special Settings

Virtual Server

Reboot

SNMP/ALERT Settings
SE5901A-IO-4G

SNMP/ALERT Settings

The SNMP is used in network management systems to monitor network-attached devices for conditions that warrant administrative attention.

Basic Data Objects	
System Contact	<input type="text" value="contact"/>
System Name	<input type="text" value="0060E916DEDA"/>
System Location	<input type="text" value="location"/>
SNMP	<input type="checkbox"/> Enable
Read Community	<input type="text" value="public"/>
Write Community	<input type="text" value="private"/>
SNMP Trap Server	
SNMP Trap Server	<input type="text" value="0.0.0.0"/>

Event alert settings

Alert Type	Email	SNMP Trap
Cold start	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Warm start	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Authenticate failed	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IP Address changed	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Password changed	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

The SNMP is used in network management systems to monitor network-attached devices for conditions that warrant administrative attention. (SNMP 簡易網路管理系統，是用於監視網路連接的設備運作狀態，以確保引起管理者的警示注意條件。)

■ Basic Data Objects (基本資料的項目)

- System Contact (系統接觸)：顯示Contact代表有連線運作中。
- System Name (系統名稱)：顯示MAC ID。(當Device Name --設備名稱有變動，就會顯示其他變動名稱)
- System Location (系統位置)：顯示系統設備的所在地。

■ SNMP (Simple Network Management Protocol簡易網管通訊協定)：勾選啟動。

- Read Community (讀取溝通)：設定Public (公開的)就是公開給予讀取。
- Write Community (改寫溝通)：設定Private (私密的)就是不公開給予改寫存取。

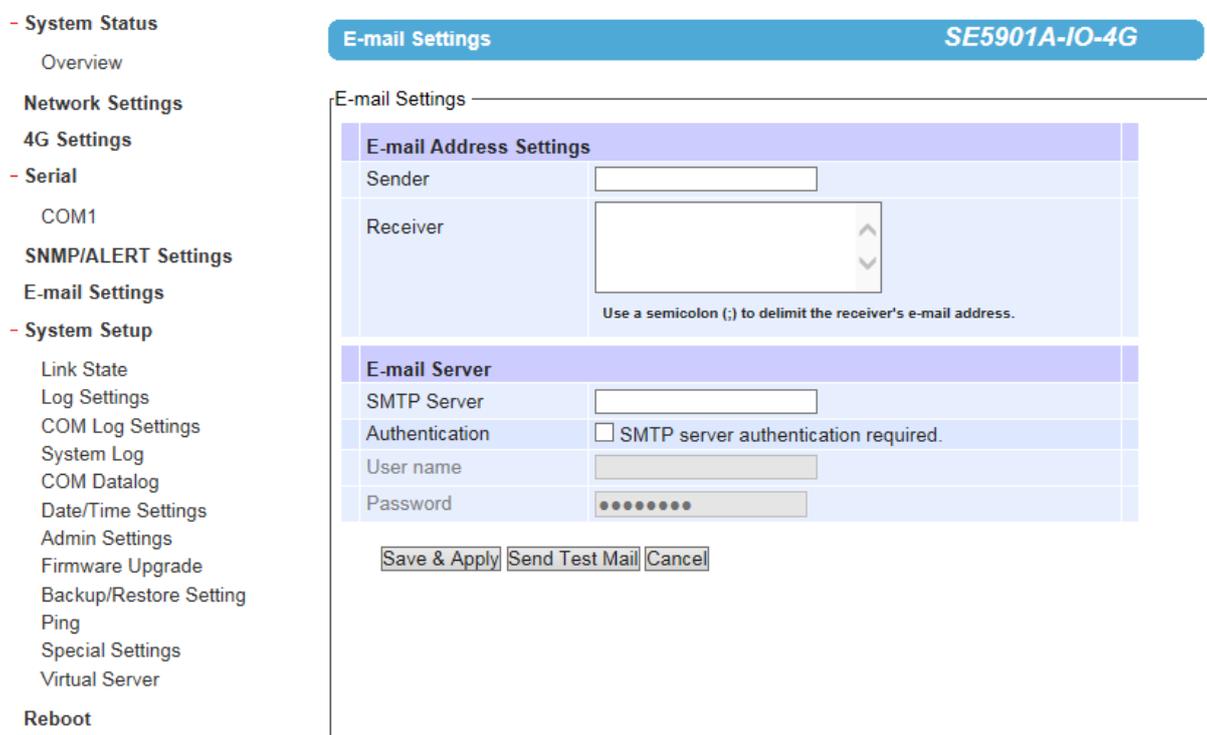
- SNMP Trap Server (SNMP 訊息捕捉主機)：設定一個SNMP 訊息捕捉主機，已錄存SNMP 的運作狀態與紀錄。
- Event Alert Settings (異常事件的設定)：可以勾選設定，透過Email傳送或發送到SNMP 訊息捕捉主機紀錄。

Event alert settings

Alert Type	Email	SNMP Trap
Cold start	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Warm start	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Authenticate failed	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IP Address changed	<input type="checkbox"/>	
Password changed	<input type="checkbox"/>	

- Cold start (冷開機)：勾選設定，透過 Email 傳送或發送到 SNMP 訊息捕捉主機紀錄。
- Warm start (暖開機)：勾選設定，透過 Email 傳送或發送到 SNMP 訊息捕捉主機紀錄。
- Authenticate failed (認證失敗)：勾選設定，透過 Email 傳送或發送到 SNMP 訊息捕捉主機紀錄。
- IP Address changed (IP 地址變更)：勾選設定，透過 Email 傳送。
- Password changed (密碼變更)：勾選設定，透過 Email 傳送。

3.3.2 E-mail Settings (電子郵件設定)



E-mail Settings SE5901A-IO-4G

E-mail Settings

E-mail Address Settings

Sender

Receiver

Use a semicolon (;) to delimit the receiver's e-mail address.

E-mail Server

SMTP Server

Authentication SMTP server authentication required.

User name

Password

■ E-mail Address Settings (郵件地址設定) :

- Sender (寄出郵件者) : 於空格填入寄出郵件者的資料。
- Receiver (收信者) : 於空格填入收信者的資料。

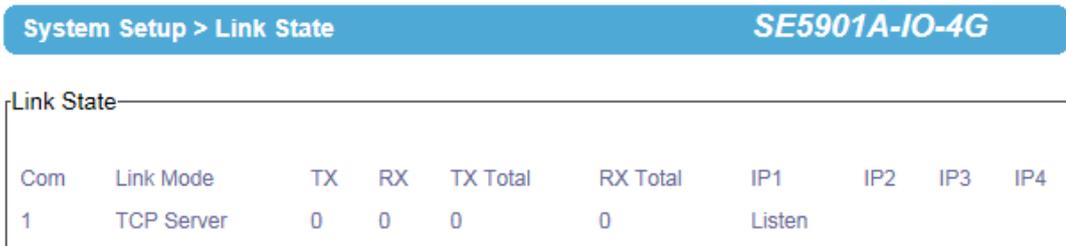
Use a semicolon (;) to delimit the receiver's e-mail address. (增加不同的使用者e-mail地址時, 請使用;分號區隔不同e-mail地址。)

■ E-mail Server (郵件主機) :

- SMTP Server (寄送郵件主機) : 設定寄送郵件主機設定。
- Authentication (寄送郵件主機的認證) : 寄送郵件需先經過SMTP主機認證確認。
- User name (使用者名稱) : 寄送郵件的 SMTP 主機使用者名稱認證。
- Password (密碼) : 寄送郵件的 SMTP 主機密碼認證。

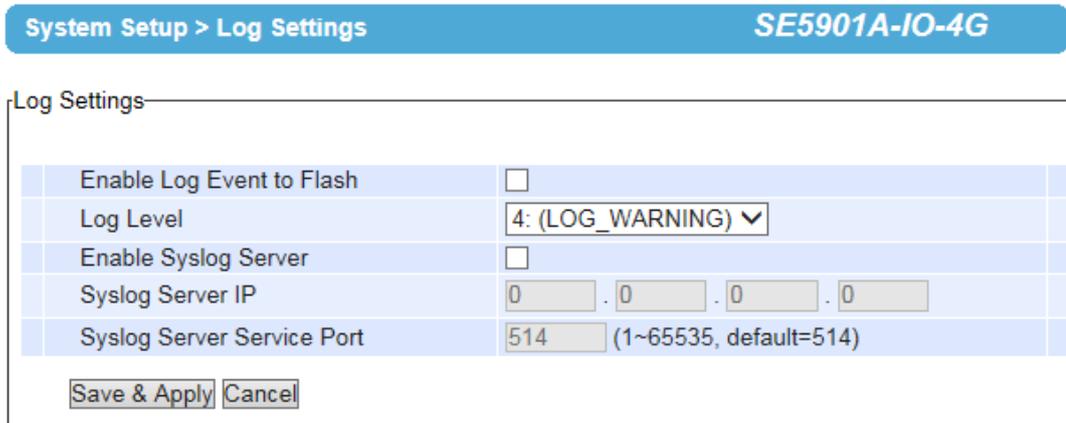
3.4 System Setting (系統設定)

■ Link State (連線狀態) : 顯示Link Mode連線模式與 TX / RX 與傳輸累計量及IP號。



Com	Link Mode	TX	RX	TX Total	RX Total	IP1	IP2	IP3	IP4
1	TCP Server	0	0	0	0	Listen			

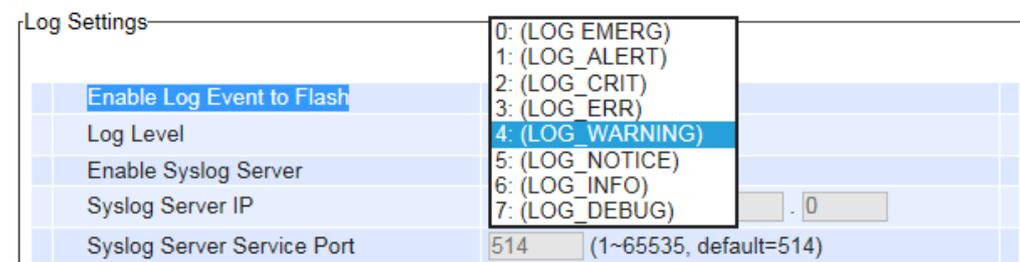
■ Log Settings (紀錄檔設定) :



Enable Log Event to Flash	<input type="checkbox"/>
Log Level	4: (LOG_WARNING) v
Enable Syslog Server	<input type="checkbox"/>
Syslog Server IP	0 . 0 . 0 . 0
Syslog Server Service Port	514 (1~65535, default=514)

Save & Apply Cancel

- Enable Log Event to Flash (啟動當異常事件發生時需閃動) : 勾選啟動設定。
- Log Level (記錄檔的級別) : 依據使用者或管理只需要設定級別。



Enable Log Event to Flash	<input type="checkbox"/>
Log Level	4: (LOG_WARNING) v
Enable Syslog Server	<input type="checkbox"/>
Syslog Server IP	. 0
Syslog Server Service Port	514 (1~65535, default=514)

0: (LOG_EMERG)
1: (LOG_ALERT)
2: (LOG_CRIT)
3: (LOG_ERR)
4: (LOG_WARNING)
5: (LOG_NOTICE)
6: (LOG_INFO)
7: (LOG_DEBUG)

- Enable Syslog Server (啟動系統紀錄檔的主機)：勾選啟動設定。
- Syslog Server IP (系統紀錄檔的主機IP地址)：於表格內填入主機IP地址。
- Syslog Server Service Port (系統紀錄檔的主機服務端口號碼)：可以設定 1~65535，預設端口號碼為514。

■ Com Log Settings (Com 埠的紀錄檔設定)：

- System Status

Overview

Network Settings

4G Settings

- Serial

COM1

SNMP/ALERT Settings

E-mail Settings

- System Setup

Link State

Log Settings

COM Log Settings

System Log

COM Datalog

Date/Time Settings

Admin Settings

Firmware Upgrade

Backup/Restore Setting

Ping

Special Settings

Virtual Server

Reboot

Log Settings > COM Log Settings

SE5901A-IO-4G

COM Log Settings

<input type="checkbox"/> Log Data Contents	Types <input checked="" type="radio"/> HEX <input type="radio"/> ASCII
COM Ports	<input type="checkbox"/> COM1 <input type="checkbox"/> COM2
Enable Syslog Server	<input type="checkbox"/> Enabled
IP Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Syslog Server Service Port	<input type="text" value="514"/> (1~65535, default=514)

Save & Apply Cancel

- Log Data Contents (Log紀錄檔資料內容)：勾選啟動；可以選擇HEX或ASCII文字格式。
- COM Ports (Com 埠號碼)：勾選選擇Com 埠號碼；可以選擇COM 1或COM 2。
- Enable Syslog Server (啟動系統紀錄檔主機)：勾選啟動。
- IP Address (系統紀錄檔主機IP地址)：填入系統紀錄檔主機IP地址。
- Syslog Server Service Port (系統紀錄檔的主機服務端口號碼)：可以設定 1~65535，預設端口號碼為514。

■ System Log (系統紀錄檔)：

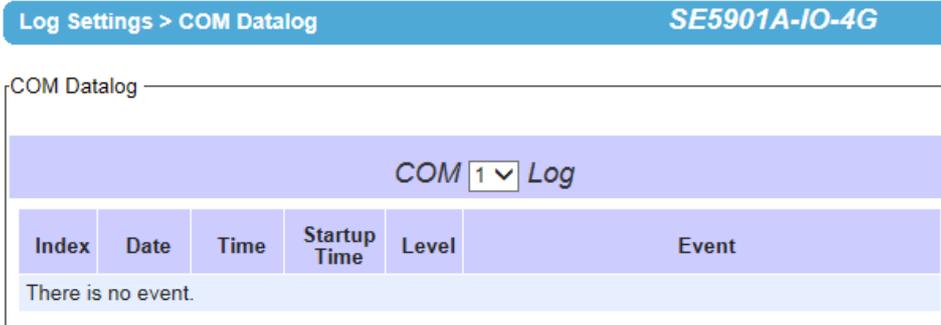
System Setup > System Log

SE5901A-IO-4G

System Log

Index	Date	Time	Startup Time	Level	Event
1/21	2015.09.01	08:43:49	00d00h00m15s	alert	boot-trapd: Cold Start, SysName: 0060E916DEDA, SysLocation: location
2/21	2015.09.01	08:43:39	00d00h00m05s	warning	kernel: mux: Failed to setup hwmod io irq -22
3/21	2015.09.01	08:43:39	00d00h00m05s	error	kernel: cdc_acm 1-1:1.2: This device cannot do calls on its own. It is not a modem.

■ COM Datalog (COM埠 資料記錄檔) :



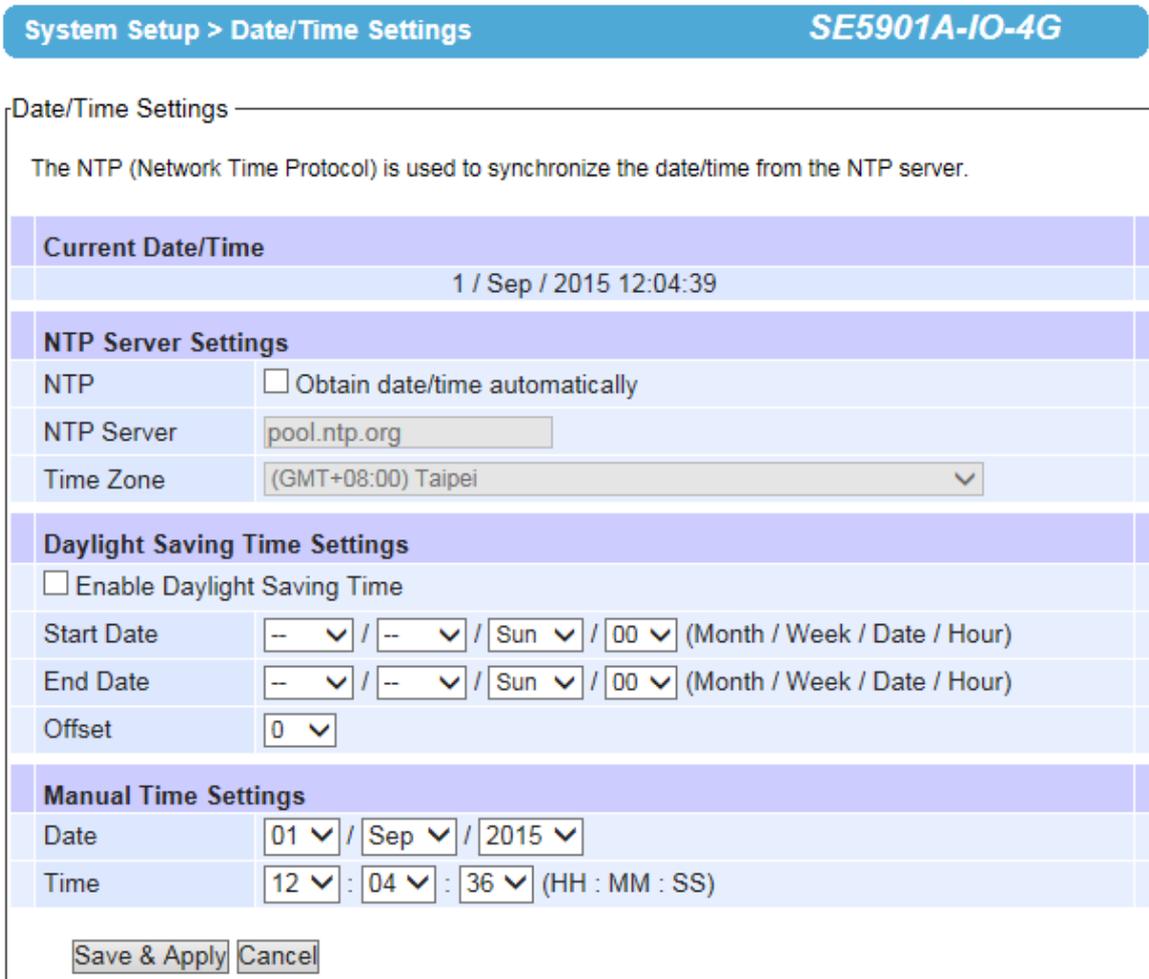
Log Settings > COM Datalog SE5901A-IO-4G

COM Datalog

COM 1 Log

Index	Date	Time	Startup Time	Level	Event
There is no event.					

■ Date/Time Settings (日期 / 時間設定) :



System Setup > Date/Time Settings SE5901A-IO-4G

Date/Time Settings

The NTP (Network Time Protocol) is used to synchronize the date/time from the NTP server.

Current Date/Time	
1 / Sep / 2015 12:04:39	
NTP Server Settings	
NTP	<input type="checkbox"/> Obtain date/time automatically
NTP Server	pool.ntp.org
Time Zone	(GMT+08:00) Taipei
Daylight Saving Time Settings	
<input type="checkbox"/> Enable Daylight Saving Time	
Start Date	-- / -- / Sun / 00 (Month / Week / Date / Hour)
End Date	-- / -- / Sun / 00 (Month / Week / Date / Hour)
Offset	0
Manual Time Settings	
Date	01 / Sep / 2015
Time	12 : 04 : 36 (HH : MM : SS)

Save & Apply Cancel

The NTP (Network Time Protocol) is used to synchronize the date/time from the NTP server. (NTP 網路時間協定，系統設備透過網路連線，與 NTP 時間校時伺服器進行時間同步校時。

- Current Date/Time (現在的日期與時間) : 設備會自動顯示現在的日期與時間。
- NTP Server Settings (NTP時間校時伺服器設定) :
 - ◆ NTP : 勾選啟動。Obtain date/time automatically (自動獲取日期/時間)
 - ◆ NTP Server (NTP時間校時伺服器) : 填入NTP伺服器主機的IP或網路地址。預設pool.ntp.org。

◆ Time Zone (時區) : 選擇您所在的時區。

■ Daylight Saving Time Settings (日夜節約時間設定)

- Enable Daylight Saving Time (啟動日夜節約時間) : 勾選啟動。
- Start Date (開始日期時間) : (Month 月 / Week 周 / Date 日 / Hour 時)
- End Date (結束日期時間) : (Month 月 / Week 周 / Date 日 / Hour 時)
- Offset (節約補償時間) : 可選擇1~12小時。

■ Manual Time Settings (手動設定時間)

- Date (日期) : 手動設定。
- Time (時間) : 手動設定。

■ Admin Settings (管理設定)

System Setup > Admin Settings

SE5901A-IO-4G

Admin Settings

Set up the login user name and password.

Account Settings	
User name	<input type="text" value="admin"/>
Old password	<input type="password"/>
New password	<input type="password"/>
Repeat new password	<input type="password"/>

Set up the login user name and password. (建立登入使用者的帳號與密碼。)

➢ Account Settings (帳戶設定)

- ◆ User name (使用者名稱) : 預設admin。
- ◆ Old password (舊密碼) : 更改帳戶使用者前, 需先輸入舊密碼認證比對。
- ◆ New password (新密碼) : 輸入新的使用者密碼。
- ◆ Repeat new password (重複輸入新密碼) : 重複一次輸入新的使用者密碼。

■ Firmware Upgrade (分位軟體更新)

To upgrade the firmware, browse to the location of the new firmware binary file (.dld) and click Upload button. In some cases, the device reconfiguration is required.

(要升級更新分位, 請選擇到新分位二進位檔案 (.dld) 的位置, 並按一下上傳按鈕。在某些情況下, 設備重新設定是必需的。)

Select new firmware	<input type="text"/>	<input type="button" value="Browse..."/>
<input type="button" value="Upload"/>		

- Select new firmware (選擇新分位軟體) : 按下Browse瀏覽按鈕, 選擇要更新的分位檔案(.dld), 並按下Upload上傳按鈕, 進行分位更新作業。

- Backup & Restore Configuration (設定檔案備份與備份檔案存回設備)
 - Backup Configuration (設定檔備份) : Click Backup to save the current configuration to your computer.
(按下Backup備份按鈕，儲存目前設定檔案到您的電腦)。
 - Restore Configuration (備份檔案存回設備) : Browse a backup configuration file and click Upload button to restore the device's configuration.
(瀏覽備份檔案，按下Upload按鈕，回存設備的備份設定檔案。)
- Ping (執行回應指令)
 - Ping To : 於欄位內輸入要求回應指令的設備 IP 地址，按下 Start 開始按鈕執行。
- Special Settings (特殊設定)
 - GPIO Control (General Purpose I/O通用型之輸入輸出控制)
 - ◆ From TCP (從TCP控制) : 勾選啟動。
 - ◆ From COM (從COM控制) : 勾選啟動。
 - ◆ Check GPIO Reset Function (檢查GPIO重新定義功能) : 勾選啟動。
 - Heart Beat Settings (心跳設定)
 - ◆ Enable (啟動) : 勾選啟動。
 - ◆ ID : 輸入設備ID。
 - ◆ 選擇以sec(秒)或minutes(分)或Interval(時間間隔) (60~7200 秒)seconds
 - ◆ String (字串) 或 Hex (十六進位) (Total length is not over 10 bytes
EX: HelloABCDE 總長不可超過10bytes 例如: HelloABCDE)
 - 01H Filter (01H 濾波器) : 勾選啟動。
 - Ping Function (Ping功能)
 - ◆ Enable (啟動) : 勾選啟動。
 - ◆ Destination IP (目標IP地址) : 輸入要Ping的目標IP地址。
 - ◆ Interval(時間間隔) : 設定10~180 秒的Ping間隔時間。
- Virtual Server (虛擬主機)

System Setup > Virtual Server SE5901A-IO-4G

Virtual Server

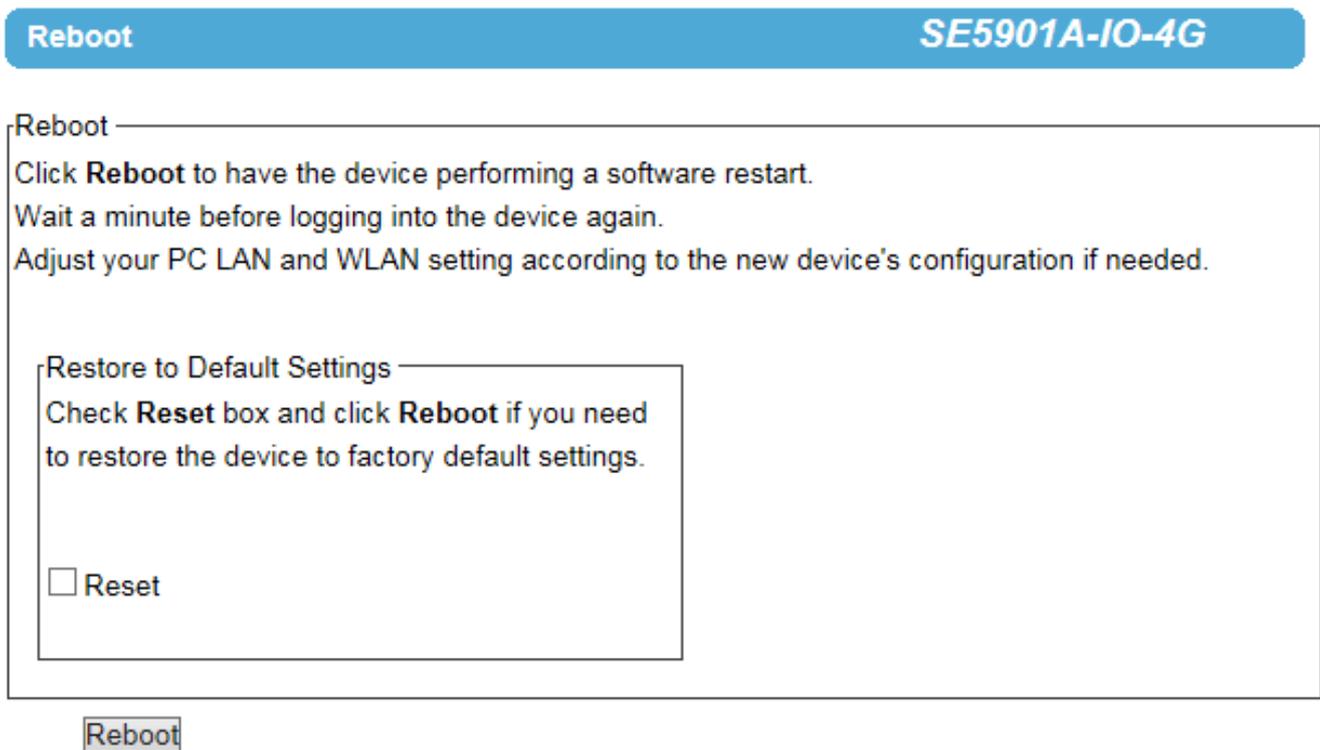
To configure Virtual Server parameters.

Virtual Server Settings	
<input type="checkbox"/> Enable	
Protocol	<input type="text" value="TCP"/>
Interface	<input type="text" value="LAN"/>
Public Port	<input type="text" value="0"/> (1~65535)
Private IP	<input type="text"/>
Private Port	<input type="text" value="0"/> (1~65535)

To configure Virtual Server parameters. (設定虛擬主機參數)

- Virtual Server Settings (虛擬主機設定)
 - ◆ Enable (啟動)：勾選啟動。
 - ◆ Protocol (通訊協定)：可選擇TCP或UDP。
 - ◆ Interface (通訊介面)：可選擇LAN或4G。
 - ◆ Public Port (公開的端口埠號)：1~65535。
 - ◆ Private IP (私有IP)：使用者自行輸入私有IP。
 - ◆ Private Port (私有的端口埠號)：使用者自行輸入私有埠號 1~65535。

3.4 Reboot (系統重開機)



按一下重新開機以執行軟體重新啟動設備。

等待一分鐘才可再次登錄到該設備。

如果需要請調整您 PC 局域網和無線局域網的設定，根據新的設備重新設定。

■ Restore to Default Settings (恢復到出廠預設默認設定)

Check Reset box and click Reboot if you need to restore the device to factory default settings.

選擇勾選 Reset 選項，按下 Reboot 重新開機按鈕，系統將恢復到出廠預設默認設定