

CERIO Corporation

網路控制伺服器

(SP-800)



Quick Installation Guide

1. 前言

CERIO 認證設備專用“網路控制伺服器”，可透過“網路控制伺服器”控制 CERIO 認證設備讓 CenOS 系統自動產生認證帳戶碼，並利用熱感式印表機將產生的帳戶列印輸出成票卷，“網路控制伺服器”可搭載普通型及 QR Code 兩種熱感式列印票卷機，展現帳戶即時輸出方便作業之效能。

2. 產品主體說明

產品正面



(1) LED 信號顯示燈

- 電源：電源 LED 燈亮起表示電源通電中，若關閉則不顯示量燈
- Status: 狀態顯示燈，當正常運作時亮燈
- Lock: 按鍵鎖顯示燈，當 LED 閃爍表示需數字碼來開起按鍵鎖
- Link/Act: 網路連接正常顯示燈
- 100M: 網路使用 100Mbps 時顯示亮燈

(2) 功能代號顯示

(3) 控制按鈕

- / + : 增加(POS)和減少(PRE) 號碼 來選擇計畫功能，當按住兩個按鈕約 5 秒後,燈號閃爍表是重新設定裝制結構

Print out: 按下此按鈕將立即讓熱感式印表機列印出資料票券

FUNCTION :

- ✧ 按鍵鎖功能：按住不放等待 Lock 燈亮起，將起到按鍵鎖
- ✧ 解除按鍵鎖：按住不放直到 Lock 等閃爍後再放開即可解除
- ✧ 連接測試功能：點選按鈕，選擇 1 號 然後點即進入
- ✧ 列印描述：點擊按鈕，然後選擇 9 號進入，熱感式印表機將列印出“Current Balance”的描述；若選擇 8 號進入,這熱感式印表機將列印出 “Early Balance”描述.

CANCEL : 清除輸入開啟的鑰匙鎖或者取消其他的事件

REPEAT : 重複列印先前的票.

(4) Console 1-2 連接埠

(5) RJ-45 網路線連接孔

(6) 直流電端子螺絲連接(Screw Terminal Block)

(7) DC-JACK 直流電接孔

注意: 6,7 直流電輸入請 2 擇 1 (12V 1.5A)

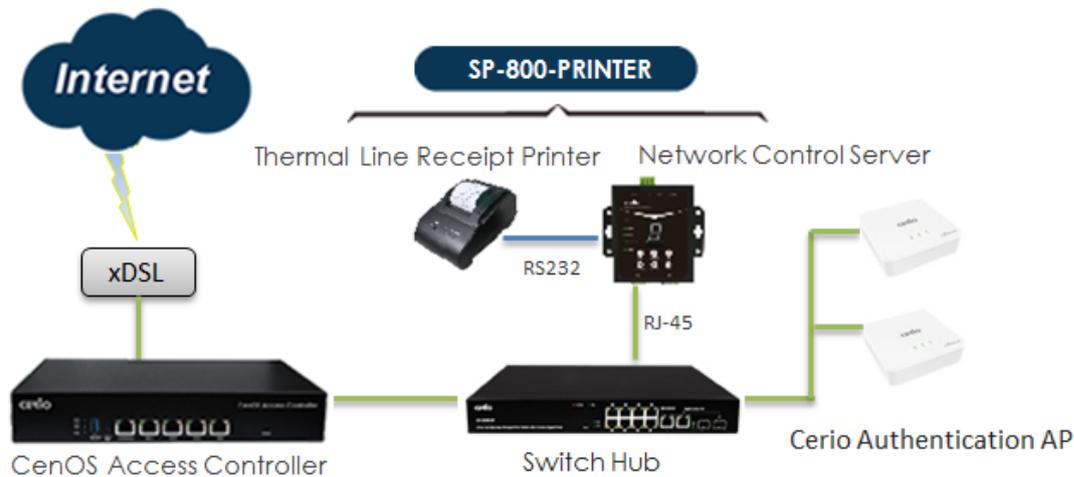
產品上方



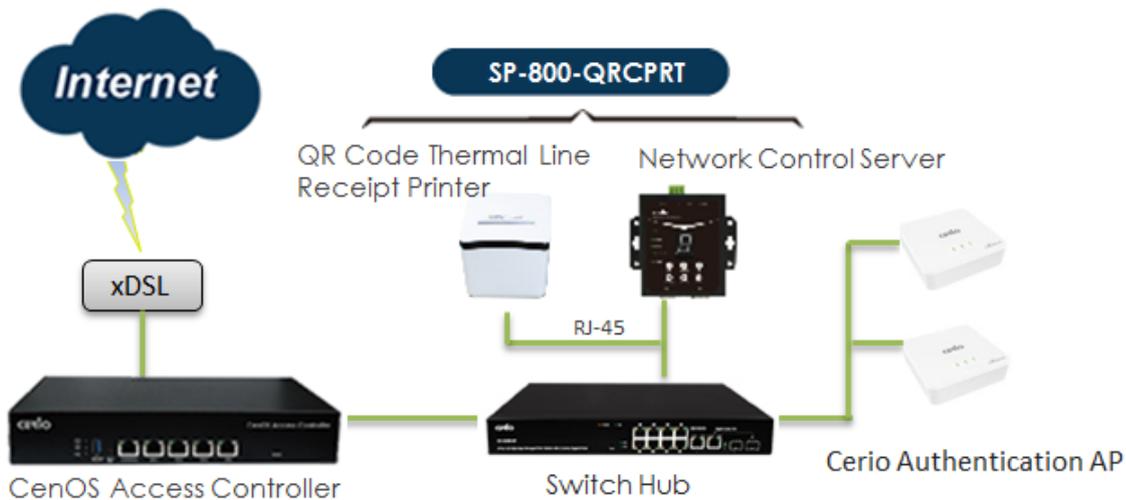
3. 熱點 POS 系統應用架構

CERIO 所開發的 CenOS 軟體技術以模組化整合，完美配合在不同環境各種須求之應用，其中包含熱點認證機制 POS 系統應用功能，能簡單設定輕鬆管理。認證機制 POS 系統包含 CERIO 管理控制器/無線基地台/SP-800+熱感式印表機等就能輕鬆打造出一個熱點認證環境之應用。

搭載 SP-800-PRINTER 之 POS 認證系統應用圖

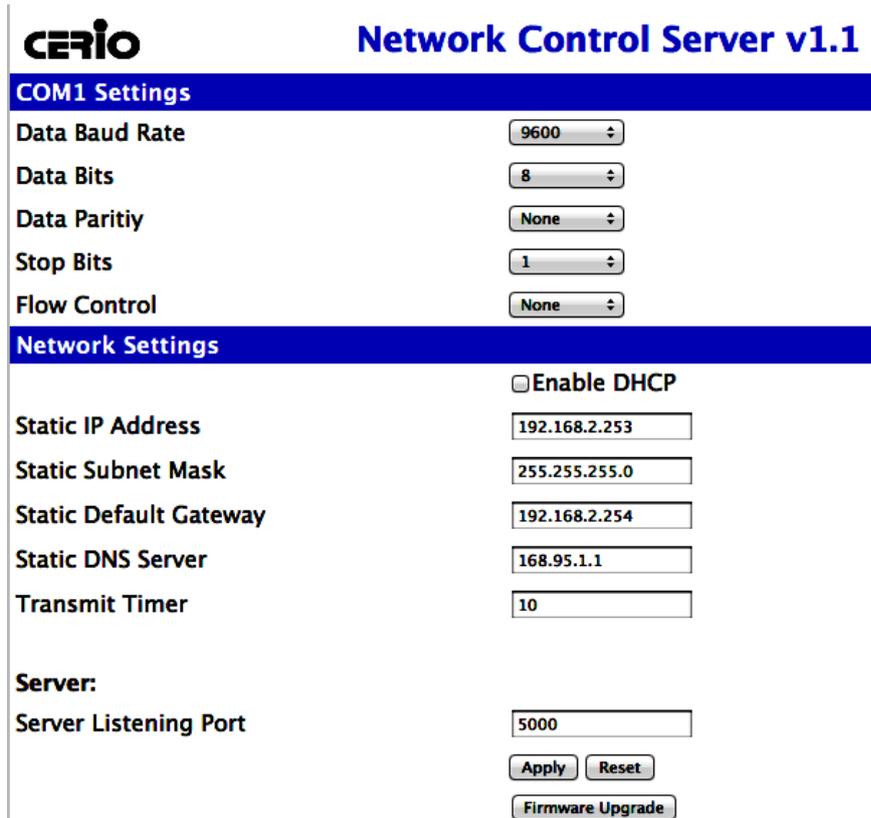


搭載 SP-800-QRCPRT 之 POS 認證系統應用圖



4. 登入網路控制伺服器管理介面

網路控制伺服器(SP-800)內建 WEB 設定介面，當完成硬體安裝後，管理人員可透過網路線連接 PC / NB，將電腦 IP 設為 192.168.2.X 並開啟 Internet Explorer 或 Firefox 瀏覽器，即可連結登入 WEB 介面設定，開啟瀏覽器後，請輸入 **http://192.168.2.253/setting.htm** 網址進入 WEB 畫面，成功登入後將會出現如下畫面



CERIO Network Control Server v1.1

COM1 Settings

Data Baud Rate: 9600

Data Bits: 8

Data Parity: None

Stop Bits: 1

Flow Control: None

Network Settings

Enable DHCP

Static IP Address: 192.168.2.253

Static Subnet Mask: 255.255.255.0

Static Default Gateway: 192.168.2.254

Static DNS Server: 168.95.1.1

Transmit Timer: 10

Server:

Server Listening Port: 5000

Apply Reset

Firmware Upgrade

- **COM1 Setting:** 建議使用預設值即可。
- **Network Setting:**
 - **Enable DHCP:** 此功能若啟用，系統將自動向 DHCP 伺服器索取 IP 位址，建議不啟用，管理者自行輸入 SP-800 系統的 IP 位置。
 - 輸入 IP 位址/MASK/Gateway 閘道位址等
 - **Static DNS Server:** 可輸入 DNS IP 位址。
 - **Transmit Timer:** 設定每多少毫秒偵測一次認證伺服器連線狀況，建議預設值即可。
 - **Server Listening Port:** 設定與認證伺服器連接 Port 號

確認設定完成後，請點擊 Apply 按鈕完成儲存設定

5. 普通型熱感式印表機安裝

熱感紙安裝步驟

- 1) 掀起印表機上方蓋
- 2) 放入熱感紙捲並將熱感紙捲抽出一小截至外
- 3) 確認後將蓋上印表機上蓋，並完整夾住熱感紙



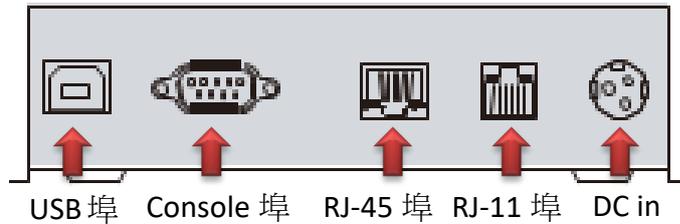
熱感式印表機安裝說明



- 1) 連接“網路控制伺服器”的 Console 埠
- 2) DC 直流電接孔
- 3) 電源開關

6. QR Code 熱感式印表機安裝

在 QR Code 熱感式印表機背面，可連接電源/網路線/RJ-11/Console 及 USB 介面等接孔，如下說明



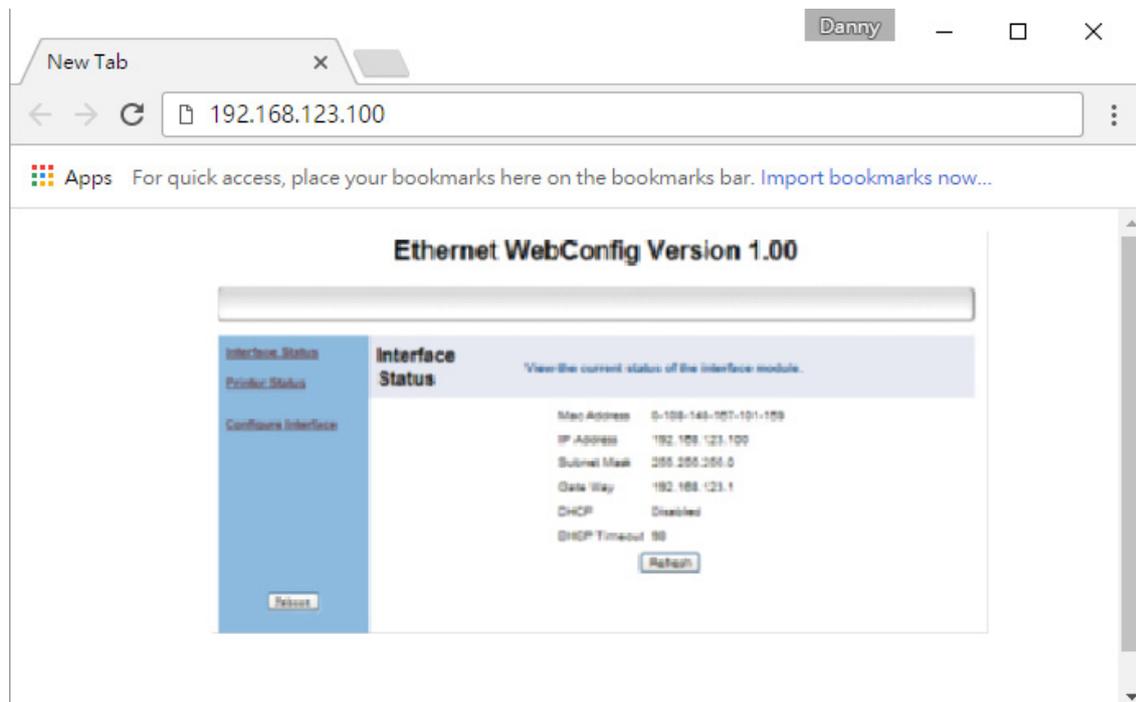
提醒：若整體環境架設認證 POS 系統僅需連接 DC 電源及 RJ-45 埠即可

管理頁面登入設定

此 QR Code 熱感式印表機支援 Web 管理介面，管理者可先登入管理介面修改 QR Code 熱感式印表機的 IP 位址來完成架設程序。

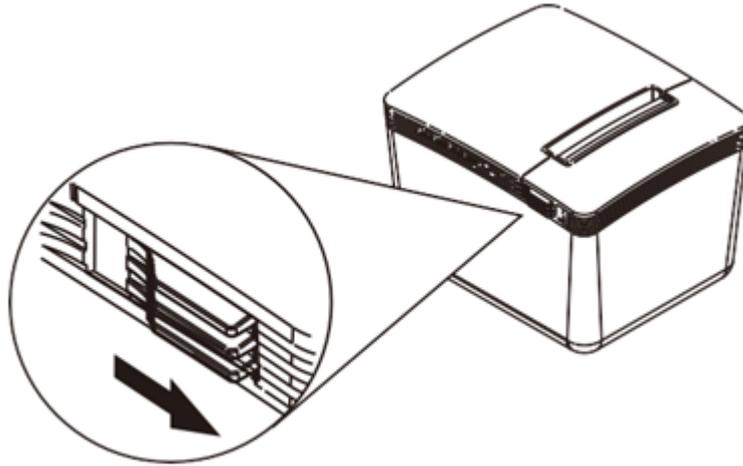
QR Code 熱感式印表機預設 IP 位址: 192.168.123.100，管理人員須將 PC 設定與印表機同網段之 IP 位址如:192.168.123.200 後,開啟瀏覽器並輸入印表機 IP 位址即可。

管理頁面如下圖所示

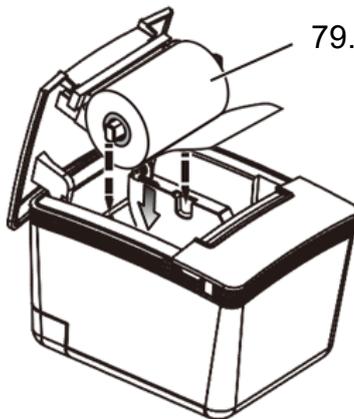


QR Code 熱感式印表機安裝說明

- 1) 打開 QR Code 熱感式印表機上蓋，請在左側位置將上蓋卡隼向前推壓即可開啟

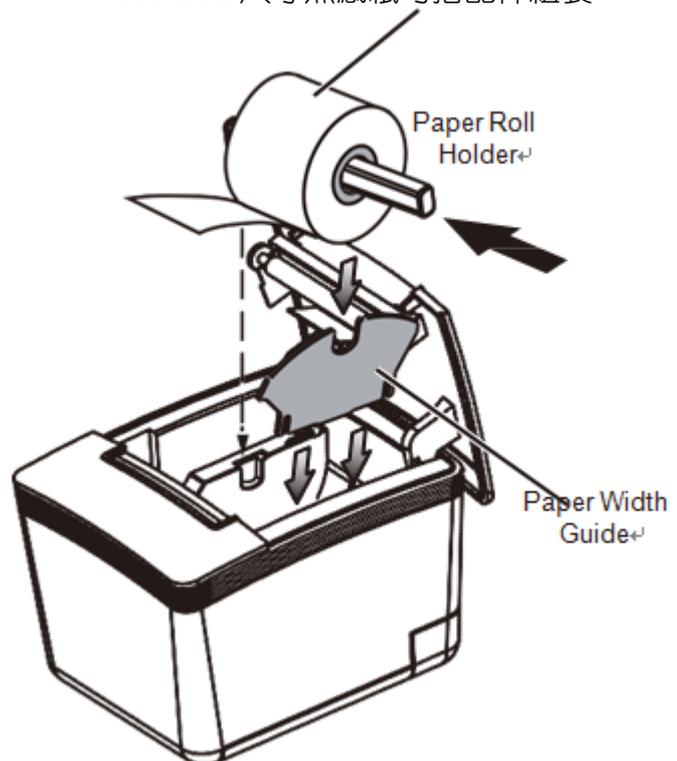


- 2) 此 QR Code 熱感式印表機支援 79.5mm± 0.5mm 寬度尺寸以下(包含)，請將熱感紙捲架穿過熱感紙後放入並將熱感紙捲抽出一小截至外



79.5mm 尺寸熱感紙直接放入於槽內

57.5mm 尺寸熱感紙可搭配件組裝

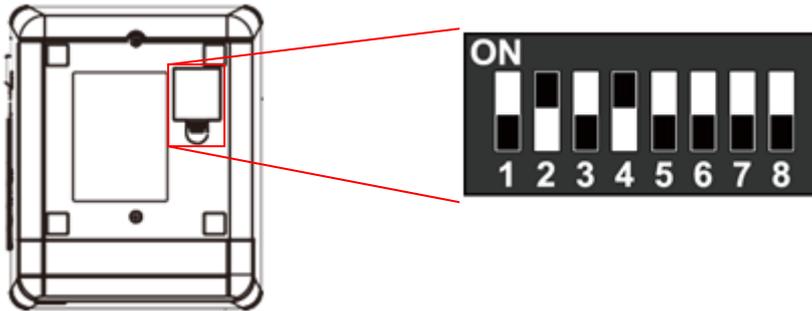


若熱感紙尺寸使用 57.5mm，則可搭配附件紙張寬度導軌片固定，可避免紙捲移動。

3) 確認後蓋上即完成熱感紙安裝

QR Code 熱感式印表機 DIP 切換設定

在印表機下方有設置 DIP 切換功能, 如下表格對照



DIP	Function	ON	OFF
1	Paper Cutter	No	Yes*
2	Audio Alarm	Yes *	No
3	Print Density	Dark	Light *
4	Two-byte Character Code	*No	Yes
5	Character Per Line	42	48 *
6	Cutter with Cash Drawer	Yes	No *
7 & 8	Baud Rate Setting	---	OFF*

7. 認證 POS 系統架構設定步驟

帳戶票卷輸出器 POS 系統需與 CERIO 的認證管理器結合，透過“網路控制伺服器”讓認證管理器自動產生認證帳戶，並由印表機列印輸出，可參考 [3. 熱點 POS 系統應用架構](#) 說明

架設整體的熱點認證及帳戶產生輸出 POS 系統步驟，如下

設定 CERIO 的 CenOS 認證管理器

(以 CERIO DR-3000 閘道認證管理控制器為例)

步驟一

先進入“網路控制伺服器”設定 IP 位址，非必要其他功能設定無須修改
可參考 [4. 登入網路控制伺服器管理介面](#) 之操作

步驟二

若使用 QR Code 熱感式印表機，請登入 QR Code 熱感式印表機的管理介面，更改與網路環境同網段之 IP 位址

可參考 [6. QR Code 熱感式印表機安裝](#) 的管理頁面登入設定

步驟三

進入 CERIO DR-3000 管理頁面（可參考 DR-3000 使用手冊）開啟 RADIUS Server，並設定 RADIUS Server 的登入驗證碼。在“帳戶設定”→“RADIUS 伺服器”，如下圖所示

The screenshot shows the "Radius 伺服器" (Radius Server) configuration page. At the top, there is a title bar with a small icon and the text "Radius 伺服器". Below the title bar, there are four rows of configuration options:

- 服務 (Service):** A radio button selection between "啟用" (Enabled) and "關閉" (Disabled). The "啟用" option is selected.
- 認證埠 (Authentication Port):** A text input field containing the value "1812".
- 計費埠 (Accounting Port):** A text input field containing the value "1813".
- Radius 密鑰 (Radius Secret Key):** A text input field containing a series of dots, indicating a masked password.

步驟四

進入 CERIO DR-3000 管理頁面（可參考 DR-3000 使用手冊）後，進入“帳戶設定”→“設定熱感式印表機”，如下圖 DR-3000 設定頁面

■ 熱感式印表機列表					
Printer#	服務	IP位址	系統描述	Balance Time	執行
1				00:00	<input type="button" value="Setup"/>
2				00:00	<input type="button" value="Setup"/>
3				00:00	<input type="button" value="Setup"/>
4				00:00	<input type="button" value="Setup"/>
5				00:00	<input type="button" value="Setup"/>

- 若環境只架設一台“網路控制伺服器”，直接在第一筆欄位點擊右方的 Setup 按鈕
- 進入後請選擇啟用功能，並開始設定

■ 印表機設定

服務 啟用 關閉

■ 印表機設定

IP位址

Command Port

印表機類型

COM Port

New Look Pasword

系統描述

- **IP 位址:** 輸入“網路控制伺服器”的 IP 位址(可參考 [4. 登入網路控制伺服器管理介面](#)) 說明
- **Command port:** 輸入“網路控制伺服器”的“Server Listening Port”碼 (可參考 [4. 登入網路控制伺服器管理介面](#))
- **印表機類型:** 可選擇使用普通或 QR Code 型的熱感式印表機，依照採購印表機類型決定選擇。
 - 選擇 QR code 的熱感式印表機：將出現以下設定頁面

印表機類型	QRCode熱感式印表機
COM Port	RJ-45
印表機IP位址	
印表機 Port	9100
QRCode類型	關閉

- ✓ 印表機 IP 位址：請輸入熱感式印表機的 IP 位址(可參考 6. QR Code 熱感式印表機安裝)說明。
- ✓ 印表機 Port:SP-800 與 QR Code 熱感式印表機使用網路溝通的 Port 號。
(若採用 Cerio 所搭配的 QR Code 熱感式印表機則為 9100 Port)
- ✓ QR Code 類型：管理者可以選擇是否列印 QR Code，QR Code 大小可以選擇。

➤ **COM Port:** 選擇熱感式印表機的連接方式。



1. 若選擇普通的熱感式印表機且連接在 SP-800 的 COM1 上，則請選擇 COM1。
2. 若選擇 QR Code 熱感式印表機，則建議選擇 RJ-45 方式
3. QR Code 熱感式印表機的 IP 位址必須與網路環境相同網段。

- **New Look Password**：輸入 SP-800 與 DR-3000 連結的按鈕密鑰，假如 SP-800 有啟動密碼鎖，則解鎖碼在此設定。
- **系統描述**：可輸入此設定的描述。

c. 以上設定確認後儲存，即完成帳戶票卷輸出器 POS 系統與認證管理器結合啟用

步驟五

在認證管理器(DR-3000)啟動票卷帳戶功能，管理員可在認證管理器管理介面的“帳戶設定”→“Package 設定”下新增建立帳戶票卷的使用類型，如下說明

Package 設定

Package 名稱	<input type="text" value="Package0"/>
系統描述	<input type="text" value="(4-64 chars)"/>
票卷流量	<input type="text" value="0"/> MB
Session 時間	<input type="text" value="0"/> 分
Expire After	<input type="text" value="0"/> 分
到期	<input type="text" value="Unlimited"/>

- Package 名稱：輸入此規則的票卷的名稱。
- 系統描述：輸入此規則的描述，方便管理者辨識。
- 票卷流量/session 時間/Expire After/到期：此功能將為限制帳戶的使用時數或流量
- 帳戶規則：可設定自動產生的帳戶名稱及密碼的長度和帳密的類型。

帳戶規則

用戶名稱長度	<input type="text" value="4"/>
用戶名稱類型	<input type="radio"/> 數字 <input type="radio"/> Letters <input checked="" type="radio"/> Mix
	<input type="checkbox"/> 排除 L/I/1 <input type="checkbox"/> 排除 O/0 <input type="checkbox"/> 排除 U/V
密碼長度	<input type="text" value="4"/>
密碼類型	<input type="radio"/> 數字 <input type="radio"/> Letters <input checked="" type="radio"/> Mix
	<input type="checkbox"/> 排除 L/I/1 <input type="checkbox"/> 排除 O/0 <input type="checkbox"/> 排除 U/V

假如設定多筆票卷帳戶功能完成後，將出現 Package 列表，表頭以 0~9 排序，分別就是“網路控制伺服器”上方所顯示的 0~9 選項，若選擇列印 0 表示熱點帳戶的帳密由 Package 0 的規則去產生出來，依此類推。如下圖

Package List							Create New Package
#	Name	Description	Session Time	Traffic Volume	Expire After	Expiration	Action
0	TEST-1	no time		0B			Edit
1	test-2	60Mbps Trafflo		60.00MB			Edit
2	test-3	use 120 minutes time	2Hour(s)	0B			Edit
3	Test-4	use 120 minutes expl...		0B	2Hour(s)		Edit

以上步驟設定完成重新啟動後，將達成“網路控制伺服器”去控制“認證管理器(DR-3000)”讓系統自動產生帳戶並列印出來。

步驟六

進入設定系統時間，為了讓認證帳戶產生的時間是確實正確，必須先確實讓系統的時間與時間伺服器是一致性的，請進入“系統設定”→“時間伺服器”設定，建議啟用 NTP 伺服器的即時時間校對更新

系統時間

目前本地端時間: 2016/11/23 14:39:15

模式: NTP伺服器 手動

AP 端的認證設定

必須搭配使用 Cerio 的 CenOS5.0 核心之無線基地台，在 AP 的管理頁面上開啟 Authentication 功能，並選擇以 RADIUS Server 驗證方式，將 RADIUS Server IP 指向認證管理器(DR-3000)的 IP 位置即可，如下步驟

步驟七

使用 CERIO 的 CenOS5.0 核心的 AP 去啟用網頁認證功能，請進入”系統設定”→”網頁認證功能”，詳細可參考 Cerio CenOS5.0 核心的 AP 使用手冊。

■ 虛擬網路列表			
#	虛擬網路服務	網頁認證功能	執行
0	啟用	Radius	網頁認證功能
1	停用	停用	網頁認證功能
2	停用	停用	網頁認證功能
3	停用	停用	網頁認證功能
4	停用	停用	網頁認證功能
5	停用	停用	網頁認證功能
6	停用	停用	網頁認證功能

■ Radius設定

Radius 啟用 關閉

顯示名稱

主要伺服器的IP位址

次要伺服器的 IP 位址

認證埠 埠號

計費服務 埠號

認證類型 PAP CHAP

密鑰

步驟八

進入 AP 管理介面的“系統設定”→“虛擬網路設定”確認閘道器 IP 位址及 DNS IP 位址是否輸入正確。

步驟九

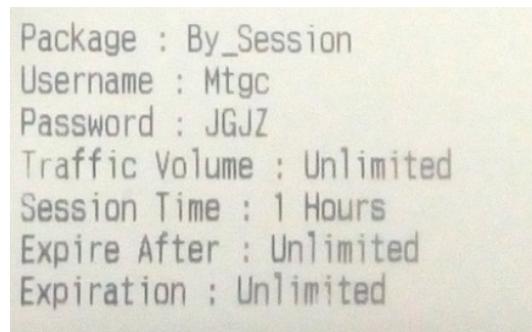
進入設定系統時間，讓認證的時間是確實執行，必須先確實讓系統的時間與時間伺服器是一致性的，請進入“系統設定”→“時間伺服器”設定，建議啟用 NTP 伺服器的即時時間校對更新

確認 AP 設定完成後，重新啟動，將完成整個熱點認證 POS 系統之設定

8. 其他相關說明

當設定完成整個認證 POS 系統後，無線使用者可利用 WiFi 連上 Cerrio 的無線基地台後，將會發現，開啟瀏覽器時會跳出必須登入帳密後才可連線，如下圖

而帳密將由熱感式印表機列印呈現出票卷，如下圖票卷樣本



網頁認證畫面可自行編輯，如下範例圖示

