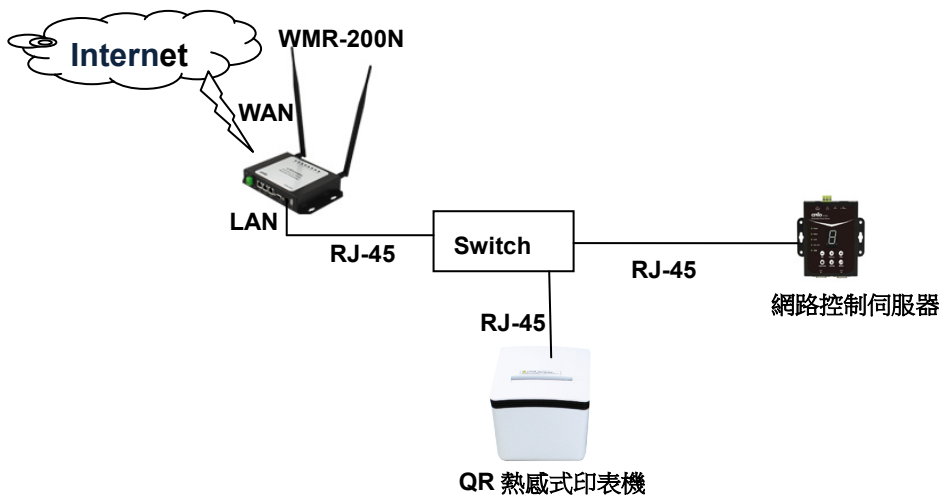


[教學文件]On-demand 計費票卷客製化及搭配 SP-800-PRINTER 輸出

智鼎管理機型 WMR-200N 認證閘道器中的 On-Demand 是提供有線和無線的認證機制.管理者能選擇計費設定方法透過熱感式印表機列印.假如開啟所選擇的計費方式,這熱感式印表機能透過 On-Demand 功能產生帳戶票券. 同時能支援 QR 碼, 用戶端只要透過智慧型手機或平板電腦掃描 QR 碼, 就能馬上能登入認證, 無須再手動鍵入密碼即可使用網際網路, 以下將詳細說明安裝及設定範例。

架構說明



設定說明

步驟一：QR Code 印表機設定

印表機本身有基本的 GUI 介面而預設的 IP 是 192.168.123.100, 當完成硬體安裝後, 可透過已安裝於 PC / NB 上的瀏覽器並將電腦 IP 設為 192.168.123.X 準備連結登入 WEB 介面做設定, 開啟瀏覽器後在網址欄上輸入 <http://192.168.123.100> 網址則就能進入網路控制伺服器畫面, 成功登入後將會出現如下畫面

Interface Status Printer Status Configure Interface <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <input type="button" value="Reboot"/> </div>	<h3>Interface Status</h3> <p style="color: #4F81BD; font-size: small;">View the current status of the interface module.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Mac Address</td> <td style="padding: 2px;">0-133-128-149-152-154</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">IP Address</td> <td style="padding: 2px;">192.168.123.100</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Subnet Mask</td> <td style="padding: 2px;">255.255.255.0</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Gate Way</td> <td style="padding: 2px;">192.168.2.1</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">DHCP</td> <td style="padding: 2px;">Disabled</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">DHCP Timeout</td> <td style="padding: 2px;">90</td> </tr> </table> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <input type="button" value="Refresh"/> </div>	Mac Address	0-133-128-149-152-154	IP Address	192.168.123.100	Subnet Mask	255.255.255.0	Gate Way	192.168.2.1	DHCP	Disabled	DHCP Timeout	90
Mac Address	0-133-128-149-152-154												
IP Address	192.168.123.100												
Subnet Mask	255.255.255.0												
Gate Way	192.168.2.1												
DHCP	Disabled												
DHCP Timeout	90												

1) 請點選 Configure interface 來修改 QR 印表機 LAN 的 IP 位址

Configure Interface
Settings for the Ethernet Interface .

IP Address: DHCP Client:
 DHCP Timeout (s)

Fixed IP Address:

Device IP Address	192	.168	.2	.70
Subnet Mask	255	.255	.255	.0
Gateway Address	192	.168	.2	.1

2) 確認修改後，請點選 Save，並按下 Reboot 重新啟動 QR 印表機，將完成設定

Configure Interface
Settings for the Ethernet Interface .

IP Address: DHCP Client:
 DHCP Timeout (s)

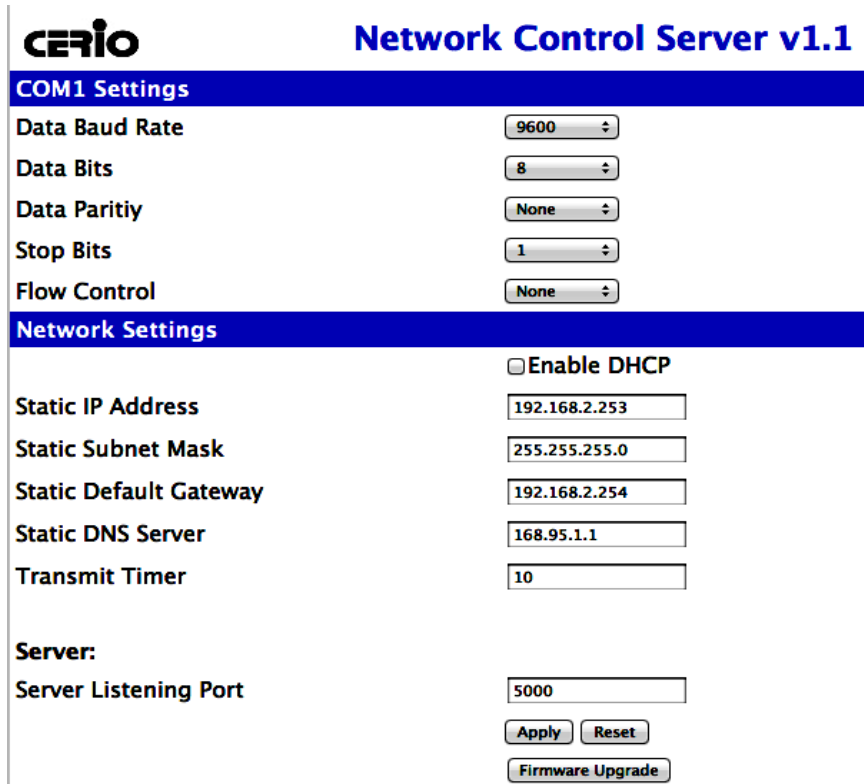
Fixed IP Address:

Device IP Address	192	.168	.2	.70
Subnet Mask	255	.255	.255	.0
Gateway Address	192	.168	.2	.1

3) 設定 IP 必須與 WMR-200N 和網路控制伺服器同網段，完成設定後，記得請將 PC/NB 的 IP 改為之後設定的 IP 網段，例如，QR 印表機預設 IP 是 192.168.123.100，則 PC/NB 的 IP 位址也須修改成 192.168.123.10，而改完 QR 印表機的 LAN IP 為 192.168.2.70 確認後，PC/NB 的 IP 則需再改回 192.168.2.XXX 的網段位址。

步驟二：網路控制伺服器設定：

網路控制伺服器內建 WEB 設定介面，預設位址為 192.168.2.253，當完成硬體安裝後，可透過已安裝於 PC / NB 上的瀏覽器並將電腦 IP 設為 192.168.2.X 準備連結登入 WEB 介面做設定，開啟瀏覽器後在網址欄上輸入 http://192.168.2.253/setting.html 網址則就能進入網路控制伺服器畫面,成功登入後將會出現如下畫面



COM1 Settings	
Data Baud Rate	9600
Data Bits	8
Data Parity	None
Stop Bits	1
Flow Control	None
Network Settings	
<input type="checkbox"/> 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
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Reset"/> <input type="button" value="Firmware Upgrade"/>	

注意

假如您的內部網路架構非 192.168.2.x 的網段，需將網路控制伺服器的 IP 改為您目前架構網路的網段 IP 即可

步驟三：認證閘道器設定

1. 在 AMR-3204G 或 WMR-200N 認證閘道器內與網路控制伺服器做連接設定，請在認證閘道器畫面點選服務區域->驗證管理-> On-Demand->熱感式印表機設定,將顯示熱感式印表機設定頁面，如下圖示



🏠 服務區域 > 計費計劃設定 > 熱感式印表機設定

熱感式印表機列表

#	系統狀態	IP位址	Command埠號	COM埠號	結帳時間	描述	編輯	帳號資訊
0	開啟	192.168.2.253	5000	COM1	23:59		編輯	帳號資訊
1	關閉		5000	COM1	23:59		編輯	帳號資訊
2	關閉		5000	COM1	23:59		編輯	帳號資訊
3	關閉		5000	COM1	23:59		編輯	帳號資訊
4	關閉		5000	COM1	23:59		編輯	帳號資訊
5	關閉		5000	COM1	23:59		編輯	帳號資訊
6	關閉		5000	COM1	23:59		編輯	帳號資訊
7	關閉		5000	COM1	23:59		編輯	帳號資訊
8	關閉		5000	COM1	23:59		編輯	帳號資訊
9	關閉		5000	COM1	23:59		編輯	帳號資訊

2. 出現上圖畫面後請點選右邊的編輯，進入設定
3. 開啟熱感式印表機，設定網路控制器的連接相關資訊至設定頁面後儲存. 如下圖顯示

感熱式印表機設定

服務： 關閉 啟用

IP位址： *

Command埠號： *

印表機類型： ▾

COM埠號： COM1 COM2 RJ-45

印表機IP位址： *

印表機埠號： *

顯示QRCode： 關閉 大 小

新的按鍵鎖密碼： *

確認按鍵鎖密碼： *

結帳時間： *hh:mm

描述：

注意：此畫面資訊設定需與”QR 印表機”及”網路控制器資訊”相同，若有需要鎖住網路控制器可在按鍵鎖密碼設定密碼鎖即可，若不做按鍵鎖，則無需設定密碼即可

- 1) 先在服務選項點選啟用
- 2) 在印表機類型選擇 QR Code 感熱式印表機
- 3) 在 COM 埠號選擇 RJ45
- 4) 在印表機 IP 位址設定步驟—最後所設定的 IP 位址
- 5) 印表機埠號建議選擇 9100
- 6) 顯示 QR Code 選項可以設定 QR 碼的大小，為了配合市場所有的智慧手機或平板的鏡頭解析，建議可設定為 ”大 ”
- 7) 計費列表設定：當產生多筆票卷選擇，可在這頁面打勾，才能在**網路控制伺服器**上選擇 0~9 的數字去列印對應的票卷

計費計劃設定列表

#	啟用	規則名稱	方式:配額	價格
0	<input checked="" type="checkbox"/>	★★訪客使用票卷★★	無上限直到結束時間	100.00 TWD
1	<input checked="" type="checkbox"/>	★★test★★	無上限直到結束時間	10.00 TWD
2	<input type="checkbox"/>	Package 2	無上限直到結束時間	10.00 USD
3	<input type="checkbox"/>	Package 3	無上限直到結束時間	10.00 USD
4	<input type="checkbox"/>	Package 4	無上限直到結束時間	10.00 USD
5	<input type="checkbox"/>	Package 5	無上限直到結束時間	10.00 USD
6	<input type="checkbox"/>	Package 6	無上限直到結束時間	10.00 USD
7	<input type="checkbox"/>	Package 7	無上限直到結束時間	10.00 USD
8	<input type="checkbox"/>	Package 8	無上限直到結束時間	10.00 USD
9	<input type="checkbox"/>	Package 9	無上限直到結束時間	10.00 USD

注意：當設定完成多筆的計費計劃規則，預想要在網路控制伺服器上能選擇不同的規則列印時，可在計費計劃設定列表上勾選啟動您要的列印代碼

4. 設定完成後，請點選重新啟動，來完成系統裝置

步驟四：On-Demand 帳戶票券功能設定

在 AMR-3204G 或 WMR-200N 認證閘道器內開啟 On-Demand 計費功能，設定通行規則或收費機制，完成後可透過熱感式印表機列印出 On-Demand 通行碼及相關資訊，以下說明設定 On-Demand 功能

1. 進入 AMR-3204G 或 WMR-200N 認證閘道器的設定頁面，點選”服務區域”→”認證”→”On-Demand”→”計費計劃設定”，如下圖所示



計費計劃可以設定啟用多筆資訊，每筆資訊可以依照需求定義價格、上網時數等等。
 注意 而在計費計劃列表上最左邊從 0~9 數字，將是配合網路控制伺服器的數字選擇，例如在網路控制伺服器選擇數字 1 時，則將會列印出計費計劃列表上代號 1 的資訊

服務區域 > 計費計劃設定

計費計劃列表

#	狀態	規劃名稱	方式:配額	價格	動作
0	關閉	Package 0	無上限直到結束時間	10.00 USD	編輯 帳號資訊
1	關閉	Package 1	無上限直到結束時間	10.00 USD	編輯 帳號資訊
2	關閉	Package 2	無上限直到結束時間	10.00 USD	編輯 帳號資訊
3	關閉	Package 3	無上限直到結束時間	10.00 USD	編輯 帳號資訊
4	關閉	Package 4	無上限直到結束時間	10.00 USD	編輯 帳號資訊
5	關閉	Package 5	無上限直到結束時間	10.00 USD	編輯 帳號資訊
6	關閉	Package 6	無上限直到結束時間	10.00 USD	編輯 帳號資訊
7	關閉	Package 7	無上限直到結束時間	10.00 USD	編輯 帳號資訊
8	關閉	Package 8	無上限直到結束時間	10.00 USD	編輯 帳號資訊
9	關閉	Package 9	無上限直到結束時間	10.00 USD	編輯 帳號資訊

範例：

🏠 服務區域 > 計費計劃設定

計費計劃列表

#	狀態	規劃名稱	方式:配額	價格	動作
0	開啟	1 Day	無上限直到結束時間	100.00 TWD	編輯 帳號資訊
1	開啟	2 Day	無上限直到結束時間	200.00 TWD	編輯 帳號資訊
2	開啟	3 Day	無上限直到結束時間	300.00 USD	編輯 帳號資訊
3	開啟	4 Day	無上限直到結束時間	400.00 TWD	編輯 帳號資訊
4	開啟	5 Day	無上限直到結束時間	500.00 TWD	編輯 帳號資訊
5	開啟	1 (H)	一次性: 60 分	10.00 TWD	編輯 帳號資訊
6	開啟	2 (H)	一次性: 120 分	20.00 TWD	編輯 帳號資訊
7	開啟	3 (H)	多次性: 180 分	30.00 TWD	編輯 帳號資訊
8	開啟	流量	流量: 100 MB	100.00 USD	編輯 帳號資訊
9	關閉	Package 9	無上限直到結束時間	10.00 USD	編輯 帳號資訊

注意 記得回到步驟三第 7 點，計費計劃設定列表上去勾選開啟列印代碼

2. 點選計費計劃設定後，將出現如下圖畫面，請點選編輯進入設定

🏠 服務區域 > 計費計劃設定 > 計費計劃0設定

計費計劃0設定

服務： 關閉 啟用

規劃名稱：

價格：

通行碼型式： 所有數字 所有字母 包含數字及字母

通行碼長度：

無線資訊：

 請依照SSID名稱連接無線網路

描述：

PayPal描述：

票券表頭：

票券結尾：

- ✓ 服務：選擇啟用或關閉此服務。
- ✓ 規劃名稱：輸入此計劃的名稱。
- ✓ 價格：輸入價格和貨幣單位。
- ✓ 通行碼型式：選擇通行碼的形式。

- ✓ 通行碼長度：輸入通行碼的長度，最少 8 碼。
- ✓ 無線資訊：輸入無線基地台的 ESSID 名稱等相關資訊。
- ✓ 描述：輸入此服務的描述。
- ✓ PayPal 描述：輸入此服務的描述。
- ✓ 票卷表頭：可編輯票卷的表頭文字
- ✓ 票券結尾：可編輯票卷的結尾用語

規則設定

方式： ▾

有效起始時間： 日 時 分

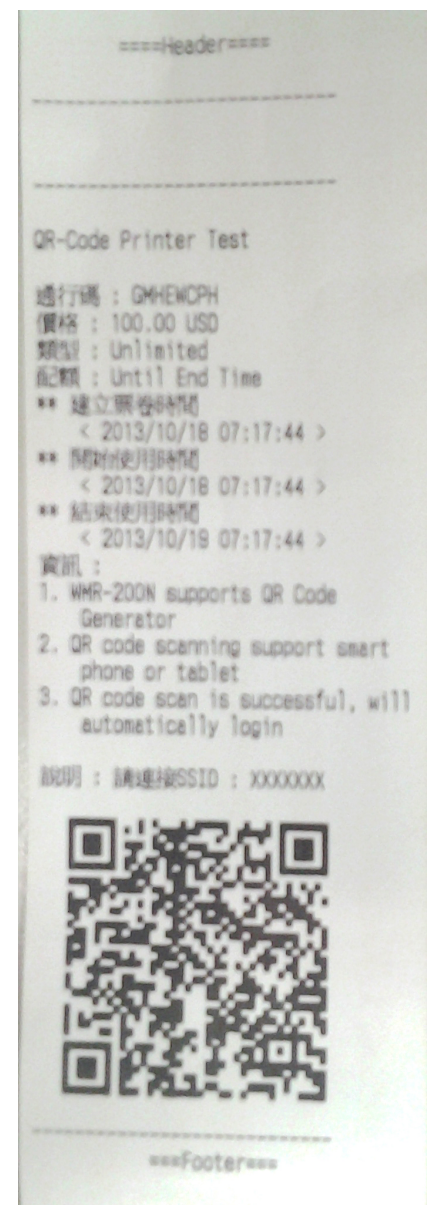
有效結束時間： 日 時 分

顯示項目的選項

- 規劃名稱：
- 價格：
- 方式：
- 建立時間：
- 起始時間：
- 結束時間：
- 無線資訊：
- 描述：
- 票券表頭：
- 票券結尾：

- ✓ 方式：選擇服務方式。
- ✓ 有效啟始時間：選擇使用期間的啟始時間。
- ✓ 有效結束時間：選擇使用期間的結束時間。
- ✓ 顯示項目的選單：管理者可以勾選票卷預想列印資訊項目

以上設定完後，在網路控制伺服器上選擇列印代號，按下 **Printer** 按鈕，則將會列印出以上設定資訊，如右票卷範本圖示：



設定完成 On-Demand 計費計劃功能，儲存後重新啟動確認完成計費計劃功能啟用

票卷格式補充說明：

以下為 On-Demand 計費計劃功能的設定頁面格式與票卷的呈現做比對

The diagram illustrates the mapping between a coupon's visual layout and its configuration form. The coupon on the left contains the following elements:

- Header: CERIO智鼎資訊股份有限公司 =☆☆=感謝您的使用=☆☆=
- Title: ★★訪客使用票卷★★
- Code: 通行碼：72554029
- Price: 價格：100.00 TWD
- Build Time: ** 建立時間 < 2012/05/24 17:39:30 >
- Start Time: ** 起始時間 < 2012/05/24 17:39:30 >
- End Time: ** 結束時間 < 2012/05/25 17:39:30 >
- Usage Info: 無限使用資訊：
 - SSID: CERIO_Free
 - Password: N/A
 - 請依照SSID名稱連接無線網路
 - http://www.cerio.com.tw
- Description: 描述：CERIO 無線設備
- Footer: CERIO感謝您的使用,您的意見將讓我們更用心去建設更完美的產品與服務,謝謝

The configuration form on the right includes the following fields:

- 規劃名稱: ★★訪客使用票卷★★
- 價格: 100.00 * TWD (Taiwan New Dollar)
- 通行碼型式: 所有數字 所有字母 包含數字及字母
- 通行碼長度: 8 *
- 無線資訊:
 - SSID: CERIO_Free
 - Password: N/A
 - 請依照SSID名稱連接無線網路
- 描述: CERIO 無線設備
- PayPal描述: (Empty field)
- 票券表頭: CERIO智鼎資訊股份有限公司 =☆☆=感謝您的使用=☆☆=
- 票券結尾: CERIO感謝您的使用,您的意見將讓我們更用心去建設更完美的產品與服務,謝謝

步驟四：票卷標題編輯

若票卷標題需自行編譯，可在認證閘道器的設定頁面，點選”服務區域”→”認證”→”On-Demand”→”票卷客製化設定”下編輯，如下圖示



服務區域 > 計費計劃設定 > 票卷客製化設定

票卷客製化設定

通行碼:

價格:

方式:

配額:

建立時間:

起始時間:

結束時間:

無線資訊:

描述:



註：票卷上紅色框框表示標題，標題文字可自行編輯

以上設定完成後，確認列印出票卷表示恭喜您已完成整體架構

步驟五：當使用者取得票券後，客戶連接的裝置設備(例如筆電)等，透過無線方式搜尋

WMR-200N 或 CERIO AP 的 ESSID 名稱，然後連線至您設定的 ESSID，如下圖範例說明



1. 客戶的設備將經由 WMR-200N or AMR-3204G 的 DHCP 自動獲得一個 IP 位址.



2. 打開瀏覽器網頁將會強制導引至登入使用者帳戶頁面，通過認證後才能進行使用網際網路資源。而認證的通行碼將是由熱感式印表機所列印出來的資訊



當您開起瀏覽器準備使用網路服務時，網頁上若跳出使用者登入畫面表示恭喜您已設定成功，接下來只要輸入票卷上的通行密碼即能開始進行使用網路資源。