

CERIO Corporation
WMR-200N
2WAN 11n 高功率 300Mbps
無線存取認證閘道器 **CenOS 3.0**



使用手冊

目 錄

1. 產品簡介.....	4
1.1 產品概要	4
1.2 系統觀念	4
2. 產品規格.....	7
2.1 功能說明.....	7
2.2 硬體規格.....	12
2.3 無線規格.....	12
2.4 環境及機器的特性.....	13
3. 安裝設定.....	14
3.1 面板功能說明.....	14
3.2 硬體安裝說明.....	15
3.3 軟體架構.....	16
3.3.1 登入 WEB 管理介面	16
3.3.2 快速安裝設定.....	20
3.3.3 登入網際網路認證.....	25
4. WEB 設定介面	26
4.1 WMR-200N 連結網路設定.....	26
4.1.1 網路需求.....	26
4.1.2 WAN 介面設定	27
4.1.3 WAN 流量設定	30
4.1.4 DDNS 設定	31
4.1.5 LAN/VLAN 設定	32
4.2 無線基地台設定.....	35
4.2.1 無線基地台一般設定.....	35
4.2.2 無線基地台進階設定.....	37
4.2.3 設定虛擬 AP	39
4.2.4 無線基地台的 WDS 設定	49
4.3 系統管理.....	50
4.3.1 系統時間伺服器設定.....	50
4.3.2 設定管理.....	52
4.3.3 SNMP 設定	55
4.3.4 備援設定/回復設定及原廠預設值.....	56
4.3.5 韌體更新升級.....	57
4.3.6 網路測試工具.....	58
4.3.7 資料庫格式化.....	59
4.3.8 重新啟動.....	59

4.4	對外部服務區域設定.....	59
4.4.1	服務區域設定.....	59
4.4.2	認證設定.....	64
4.4.3	設定預先票券表單.....	64
4.4.4	On-Demand 設定.....	67
4.4.5	本機 RADIUS 帳戶管理設定.....	81
4.4.6	遠端 RADIUS 伺服器設定.....	83
4.4.7	LDAP 設定.....	84
4.4.8	Walled Garden 設定.....	85
4.4.9	設定特權名單.....	86
4.4.10	郵件通知設定.....	86
4.5	管理用戶端連線及分享內部網路服務.....	88
4.5.1	DMZ 設定.....	88
4.5.2	IP 位址過濾.....	89
4.5.3	MAC 位址過濾.....	90
4.5.4	虛擬伺服器設定(Port/ IP Forwarding).....	91
4.6	系統狀態觀察.....	93
4.6.1	系統狀態.....	93
4.6.2	其他資訊.....	95
4.6.3	事件檢視.....	96
附件 A Web GUI valid Characters		97
附件 B 系統特權管理.....		99
附件 C. 產生 PayPal 收費帳戶.....		101
附件 D. 製作使用者付費機制例子.....		108
附件 E. 其他擴充 / 採購資訊.....		112

1. 產品簡介

1.1 產品概要

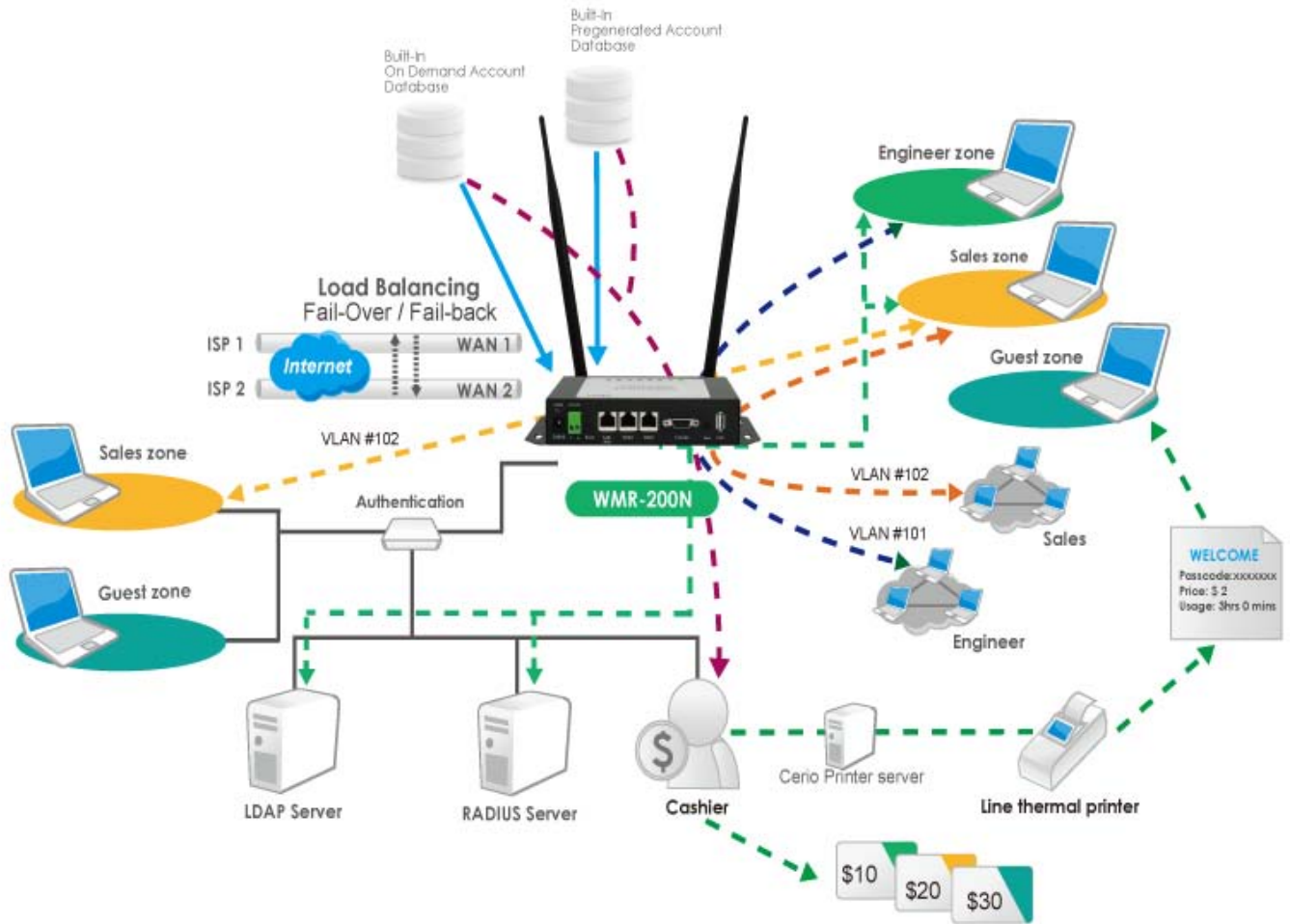
WMR-200N 是一款能針對環境效率有線與無線網路整合的一套專業**無線認證**的存取閘道器，擺脫原本使用簡單的路由器或寬頻分享器所欠缺的企業所需的功能，有了此款 **內建 11n 300Mbps 高速無線與 300mW 輸出高功率**及加上雙天線設計，可提高連線能力來增加資料傳輸速率，配合二支 **8dBi** 高增益天線總和輸出功率更達到最完美訊號效果以提供最佳穩定的無線訊號涵蓋範圍。**WMR-200N** 除提供了專業認證管理機制，且也同時提供了 **802.11b/g/n 無線網路的認證伺服器及網頁登入**，支援最新 **GUI 圖形選單操作介面**，可提供環境建置最佳最安全的無線網路環境簡單的使用者或訪客帳戶管理工具流量紀錄，及 **IP 路由分享功能**等等。**WMR-200N** 內配置了高效能及高安全的信任機制，能準確的管理網路帳戶使用者，它結合了 **IP 路由器/防火牆，兩 WAN 的平衡負載/QoS 頻寬管理及無線熱點下控制認證帳戶**，在 **WMR-200N** 的控管下，最大能支援到 100 個同時上線的帳戶使用者，在使用網際網路上的帳戶使用者，能集中控制管理 **AAA 認證機制帳戶**，本機內含有 **RADIUS 伺服器與 LDAP 整合 AD 等高級功能**，環境中無論經過有線存取或無線存取皆必須經過內建的認證帳號機制功能先行授權通過認證得以使用網路，有效掌握與區分部門網路群組和訪客用不能隨意存區的網路環境，這是提供初學者或中小企業單位或專業玩家使用者的一個最完美最經濟的選擇。內建計費機制功能對商店提供網路收費服務的商店經營者更是一項生財的利器，透過擴充方式採購 **SP-800-PRINTER 熱點帳戶 POS 輸出器**後更可對使用者依票卷式進行區隔免費開放或限時條件式管制，店家經營者也可利用在櫃台列印出帳戶上網密碼票 券輸出的票卷進行該店的产品搭配特價或銷售，無論在公眾的地點中對於無線的網際網路充分之需求場所，像是**機場、酒店、大會、體育館、餐廳或咖啡店**，且這產品不需要花費龐大的設備費用，與非常專業的技能，更不需花費多台軟體技術整合費用，這將是您最佳的添購選擇。

1.2 系統觀念

➤ 多組的認證方法及計費方式

WMR-200N 無線存取認證閘道器提供無線網路或有線網路的認證與授權。閘道器技術允許網際網路供應商自定可靠使用規則與限制提供客戶進行網際網路存取，適合應用於網咖、飯店、機場、學校與宿舍環境。網際網路供應商經由完整追蹤紀錄瞭解使用者網路使用時間與資料傳送量。在瀏覽網路之前，使用者必須透過向供應商的註冊程序，於登入視窗中輸入存取票卷上的帳密，便可瀏覽網際路。閘道器技術提供企業級用戶例如機場、飯店或宿舍使用者資料庫的建立與管理，提供有線或無線上網功能。

Enterprise & Hotspot 2WAN Access Gateway Apps



存取控制功能

客製化登入頁面

有助於服務供應商彈性的 Web 轉向服務。WMR-200N 為 WISP 業者提供一組位置、瀏覽器與特定使用者資訊給後端系統，提供個性化增值服務。即可透過 HTTPs/XML 界面來取得詳細的位置資訊。頁面可儲存於本地 WMR-200N 或是遠端入口網站伺服器，嵌入於 DHCP 伺服器中。



* 可依企業形象或營業熱點店家自行設定客製屬於自己的登入頁面與廣告與宣導等與頁面上，以上為經編輯設定後的登入頁面樣品提供參考。

1.3 產品包裝及內容物

WMR-200N 無線基地台本體	x1
電源變壓器	x1
8dBi 全向型天線	x2
接地線	x1
壁掛螺絲包	x1
中英文使用者手冊光碟	x1
產品保證卡	x1

2. 產品規格

➤ 客製化登入頁面

有助於服務供應商彈性的 Web 轉向服務。**WMR-200N** 為 WISP 業者提供一組位置、瀏覽器與特定使用者資訊給後端系統，提供個性化增值服務。即可透過 HTTPs/XML 界面來取得詳細的位置資訊。頁面可儲存於本地 **WMR-200N** 或是遠端入口網站伺服器，嵌入於 DHCP 伺服器中。

➤ 多重 WISP 漫遊

在多重服務供應商下 **WMR-200N** 透過合併漫遊方式，除 RADIUS 漫遊外，供用戶端使用。**WMR-200N** 支援 8 組虛擬網路並且允許網路業者透過 WISP/ VLAN 制訂 AAA 或 IP 策略。**WMR-200N** 智能路由引擎的即時負載平衡與最佳路由演算法，讓每個 Session 或連線呈現最佳化。**WMR-200N** 亦支援策略性路由、持續路由與流量表有效適用於您的經營策略到網路策略。

➤ WAN 容錯機制

網路健康檢查引擎對網路全天候監控與異常備援(Fail-Over)與備援回復(Fail-Back)功能。

- **Fail-Over**：當連線失敗或不穩定時，流量是自動改為其它穩定且可用網路。
- **Fail-Back**：當網路異常回復後，線上使用者即時的再次重新連線時，能將再次判斷可用連線有效的重新分配流量將網路最佳化。

2.1 功能說明

➤ 無線架構模式

閘道器模式

➤ 管理使用者

- 建議同時 100 個用戶上線認證
- 最大可建置 3069 筆帳戶
- 使用者的 Session 管理
- 結構性的使用者黑名單機制(能建立時間做控制)
- 針對特定 MAC 不需透過認證機制能允許使用網路資源
- 支援 SSL 網頁加密登入
- 支援一個帳戶能同時多次登入
- Session 閒置定時器功能
- 可設定登入後 Session 閒置過長自動登出
- 控制 Session 和帳戶終止
- 透過郵件提供一個超連結的登入頁面
- 經由電子郵件服務通知使用者網路紀錄和流量的統計
- 控制登入時間的結構

- Session 的限制
 - 即時的線上使用者流量統計報告
 - 支援本機帳戶漫遊
 - 無間斷漫遊在有線的埠或無線基地台之間
- **ISP 區域**
- 最多可建構 8 組不同的網路，每組可定義不同的 VLAN tag 及 ESSID
 - 每個領域有它自己的(1)登入頁面(2)不同的認證方式(3)不同的 IP 網段範圍
 - 可選擇每個不同的領域連線
 - 在每個領域可分配每個使用者的使用群組上做一個網路政策
 - 支援在 WDS 上面做 VLAN Tag
- **證認**
- 單一登錄(SSO)客戶端認證結合到本機認證環境，有本機/Domain、LDAP、RADIUS、MAC 認證以及 802.1x
- 認證方式*
- ✓ IEEE802.1X(EAP,LEAP,EAP-TLS,EAP-TTLS,EAP-GTC,EAP-MD5)
 - ✓ RFC2865 RADIUS Authentication
 - ✓ RFC3579 RADIUS Support for EAP
 - ✓ RFC3748 Extensible Authentication Protocol
 - ✓ MAC 位址認證 and WEB-Based 登入認
- 用戶認證與通用存取方法，802.1x / EAPoLAN，MAC 位置
 - 允許 MAC 位址和用戶身份綁定的本機用戶認證
 - 登錄 RADIUS 伺服器數量：2
 - WEB-Based 登入頁面以 SSL 瀏覽器認證
 - 支援訪客帳戶自動過期
- **授權**
- 存取控制網路來源端，如同受保護的內部網路、網際網路、頻寬、VPN 以及 full stateful packet firewall
- **帳戶**
- 提供 Pregenerated 帳戶計費方案
 - 提供 On-Demand 帳戶計費方案
 - 依據 On-Demand 帳戶時間和數據量啟用 session 過期控制
 - 可提供本機和 On-Demand 帳戶的每個用戶使用的時間和數據量的詳細歷史流量
 - 支援本機 On-Demand 和內建的 RADIUS 伺服器

- On-Demand 帳戶可設定 10 組計費方案
- 支援 PayPal 信用卡計費系統
- 針對 On-Demand 帳戶提供 session 過期控制

➤ **多重 WAN**

- 平衡負載
 - ✓ Outbound 備援
 - ✓ Outbound 平衡負載
 - ✓ 多重區域支援
 - ✓ 依流量
- 頻寬管理可以個體或分配在不同的網路(服務區域)
- WAN 端的連線偵測

➤ **安全**

- Layer 2 隔絕使用者
- Layer 2 隔絕基地台
- 定期為 TKIP/CCMP/AES key's 更新
- MAC 位址過濾(ACL)
- IP 位址過濾
- 支援資料加密技術: WEP(64/128-bit), WAP, WAP2
- 支援隱藏 SSID
- 可設定請求連線全部阻擋(Deny Any)
- 支持各種不同的認證方式: WPA-PSK, WPA-RADIUS, IEEE802.1X
- 支援 VPN pass-thourghput

認證類型

- ✓ WEP: 64 and 128 bit
- ✓ WAP-TKIP , WPA-PSK –TKIP, WPA-AES, WPS-PSK-AES
- ✓ WAP2/802.11i :WPA2-AES, WAP2-PSK-AES, WAP2-TKIP, WPA-PSK-TKIP
- ✓ Secure Socket Layer (SSL) and TLS : RC4 128-bit and RSA1024-bit and 2048-bit

➤ **QoS 實施**

- 經由 DSCP 分類封包
- 流量分析和統計
- 支援 Diff/ToS
- 支援 IEEE 802.1Q Tag VLAN 優先控制
- 支援 IEEE 802.11e WMM
- 把 WMM 優先順序自動制圖在 802.1p 和 IP DSCP
- U-APSD(Unscheduled Automatic Power Save Delivery)
- 調查 IGMP 有效率的多點廣播遞送

- 上傳和下載的流量管理
- 支援多個 WMM 優先等級
- 真實的時間做 QoS 流動計畫

➤ **無線功能**

- 訊號功率控制：7 段控制
- 通道選擇：手動或自動
- 客戶連結 AP 數量：32
- 提供 8 組 ESSID 虛擬無線基地台
- WDS 最大連線數：4
- 802.11b/g/n 混合配置有：只開啟 802.11b 或 只開啟 802.11 b/g 或只開啟 802.11n
- 傳輸速度設定
- 支援 IEEE802.11f IAPP (Inter Access Point Protocol)
- 支援 IEEE802.11i(PMSKA Cache)
- 支援 IEEE802.11d(多國家漫遊)
- 頻道自動分配
- 可確認頻道使用狀況，尋找最佳頻道使用
- 在沒有線路環境下可安心做無線橋接
- 監視及報告
- 監視 IP 建立網路裝置
- 連接失敗警告

➤ **RF 管理，計畫，故障排除**

- 訊號管理
- 在每個 AP 上有多個 ESSID
- AP 失敗時自動修復
- 在硬體按鈕上有自動選擇頻道

➤ **防火牆**

- 內建 DoS 工及防護
- 完整的檢驗封包狀態
- 帳戶控制目錄
- 支援多網域

➤ **網路/NAT**

- 支援 NAT 或路由器模式
- 支援固定 IP，浮動 IP(含 DHCP)，PPPoE 撥號，在 WAN 上做 PPTP
- DHCP 伺服器支援在 VLAN

- 802.3 橋接
- 支援 Proxy DNS/Dynamic DNS
- 支援 NAT
 - ✓ 可設定 IP/port 來源及目標
 - ✓ DMZ 伺服器對應
 - ✓ 虛擬伺服器
 - ✓ 透通 H.323
- 內建 DHCP 伺服器
- 支援靜態路由
- NTP 用戶
- 裝訂 VLAN 在有線及無線的介面上
- 透通 IPSec
- 支援 Walled garden
- 支援透通 IP/MAN 位址
- 支援在 NAT 透通 SIP
- 支援靜態路由
- Spanning Tree 協定

▶ 系統管理

- 直覺性的網路管理介面
- 兩個管理帳戶
- 提供客製化登入登出頁面
- 可經由遠端管理在 Telnet 和 SSH 上
- 遠端韌體更新
- 系統設定環境備份/回復備份
- 遠端設備連接測試-顯示連接情況
- 完整的統計和狀態報告
- 即時流量監視
- Ping Watchdog
- 支援 SNMP v1, v2c, v3
- 支援 MIB-II
- NTP 時間同步
- 管理帳戶介面: HTTP / HTTPS
- 支援透過 E-Mail 寄送系統紀錄檔來做診斷
- 歷史流量報告可經由 E-Mail 寄送管理

2.2 硬體規格

無線訊號	802.11bgn
重新啟動按鈕	Reset 按鈕 重新啟動
頻道掃描& 回復出場預設值 按鈕	按一下 scan 按鈕將自動掃描頻道, 長按則回復到出廠預設值
USB 埠	USB x1 埠 : (原廠除錯目的用的介面)
標準規格	IEEE 802.3 / IEEE 802.3u
Ethernet 結構	10/100BASE-TX auto-negotiation Ethernet port x 3 (RJ-45 connector) WAN * 2 LAN * 1 Auto MDI/MDI-X enabled , IEEE802.3af Power Over Ethernet Compatible , Auto Fail over
內建 LED 指示燈	1x Power, 2 x WAN ,1x LAN , 1x Status, 1x System, 1x Printer

2.3 無線規格

網路標準規格	IEEE802.11 b /g /n compliant
Data Transfer Rate	IEEE802.11b : 1 / 2 / 5.5 / 11Mbps (auto sensing) IEEE802.11g : 6 / 9 / 12 / 18 / 24 / 36 / 48 / 54(auto sensing) IEEE802.11n : 300 (auto sensing)
Frequency Range	IEEE802.11b/g : 2.412 ~ 2.462GHz (USA) 2.412 ~ 2.484GHz (Japan) 2.412 ~ 2.472 GHz (Europe ETSI) 2.457 ~ 2.462 GHz (Spain) 2.457 ~ 2.472 GHz (France)
Media Access Protocol	CSMA / CA with ACK
Modulation Method	IEEE802.11b : DSSS (DBPK,DQPSK,CCK) IEEE802.11g/n : OFDM(64-QAM,16-QAM,QPSK,BPSK)
Operating Channels	802.11b/g/n : 11 for FCC,14 for Japan,13 for Europe, 2 for Spain, 4 for France
Channel Space	B/G Mode: 20MHz , N Mode : 20/40MHz

RF Output Power	300mW
Transmit Power Variation	Main Unit Max : 802.11N HT20Mhz Mode : 23 ± 0.5 dBm 802.11N HT40Mhz Mode : 24.8 ± 0.5 dBm
Frequency Response flatness	±1dB over operating range

2.4 環境及機器的特性

Operating Temperature	-40 °C ~ 80 °C
Storage Temperature	-45 °C ~ 90 °C
Operating Humidity	10% to 80% Non-Condensing
Storage Humidity	5% to 90% Non-Condensing
Antenna Type	High Gain 8 dBi detachable SMA Type Antenna X2
Console Port	RS232 DB9 x 1 Mate (Only for CLI via Telnet and SSH use)
Form Factor	On Desktop & Wall Mountable
Power Consumption	12W Max.
Power Supply	110 – 220V AC Power;12 VDC,1A Input. Support Power Over Ethernet (POE 48V voltage)
Power over Ethernet (POE Support)	Integragted IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE) Dual PoE Power redundancy
DC Output	AC to DC 12 VDC, 1 A
Power Connection	DC-Jack : for bundle Power Supply Screw Terminal Block : Removable 2-contact terminal block for external Power System
Dimensions (W x H x D)	20.5 x 35 x 135 mm
Weight	640g
Certifications	FCC,CE, IP50,ROHS compliant

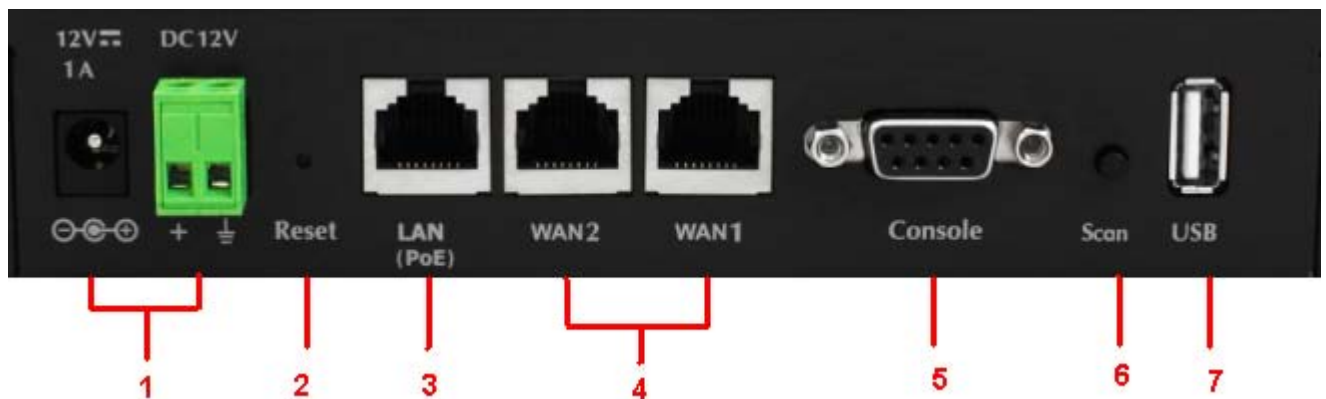
3. 安裝設定

系統需求

- 標準的 10/100 Base T 包含 5 個網路纜線在 RJ-45 連結
- 所有的 PC 必須安裝有 TCP/IP 網路通訊協定

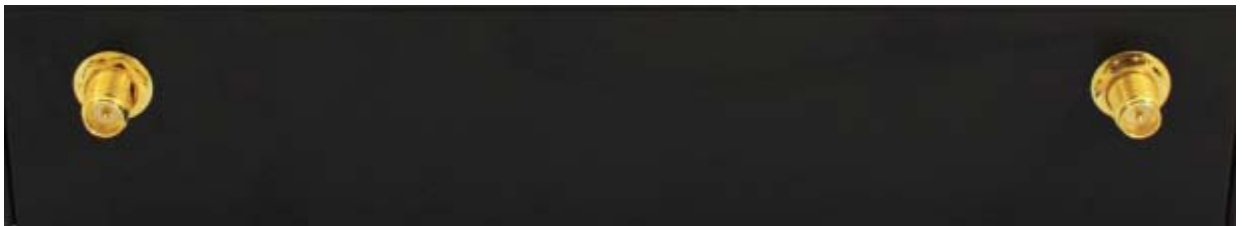
3.1 面板功能說明

前面板



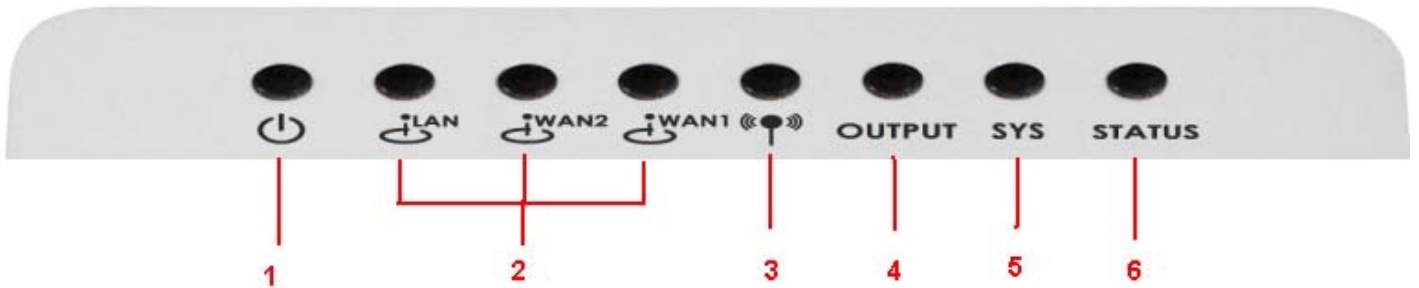
- 1) 電源插座(DC 12V)
- 2) Reset 按鈕：讓系統重新啟動
- 3) LAN(PoE)：客戶端連接 WMR-200N 使用網際網路的連接埠
- 4) WAN1/WAN2：兩個 WAN 埠可同時連接電信網路
- 5) Console：這 RS-232 可連接印表機伺服器
- 6) Scan 按鈕：
 - ✓ 按住約 3 秒 WMR-200N 的無線將自動釋放目前頻道且重新掃描最佳頻道使用
 - ✓ 長按住約 10 秒以上，則 WMR-200N 將回復出廠預設值
- 7) USB：原廠除錯目的用的介面

後面板



- ✓ 支援一個 FR 輸出介面，透過 2 個 SMA 接頭連接天線

LED 面板



- 1) **Power** : LED 亮燈顯示電源開或關
- 2) **WAN1/WAN2/LAN** : LED 亮燈顯示 RJ-45 線確認連接至 WMR-200N
- 3) **WLAN** : 當啟動無線功能, LED 則亮燈顯示
- 4) **PRINT** : LED 燈亮起則表示已連接印表機伺服器
- 5) **SYSTEM** : 當 LED 燈亮起則表示目前 WMR-200N 的 FLASH 忙碌, 而滅燈表示閒置
- 6) **STATUS** : LED 燈亮起表示系統正常運作, 滅燈則表示系統正在掃描頻道連接中

3.2 硬體安裝說明

請依照以下說明進行硬體安裝程序

- 請將 WMR-200N 放置最佳地點
為了讓無線訊號不受環境影響訊號品質, 建議選擇比較良好環境擺設
- 把 WMR-200N 連接電信網路裝置上
請利用網路線 RJ-45 連接電信裝置與 WMR-200N 面板上的 WAN1/WAN2 埠上, 連接上後確認指示燈(LED)是否正常亮起
- 連接 WMR-200N 至內部網路
在 WMR-200N 面板上的 LAN 埠, 利用網路線(RJ-45)連接 PC 用戶端, 則 PC 將可透過 LAN 埠進入 WMR-200N 介面設定管理, 當確認連接則面板 LAN 的 LED 燈則會亮起
- 有兩種方法能提供 WMR-200N 電力
 - ✓ 在面板前面有一個 DC 電源插孔, 可利用配件上的電源線提供電力給 WMR-200N



請使用原廠附設的電源轉接插頭，避免用其它電源轉接插頭造成產品燒毀

- ✓ 在 LAN 埠上有支援標準的 IEEE 802.3af(PoE)，可利用標準的 PoE 供電器提供電力給 WMR-200N 使用

完成硬體設備安裝

3.3 軟體架構

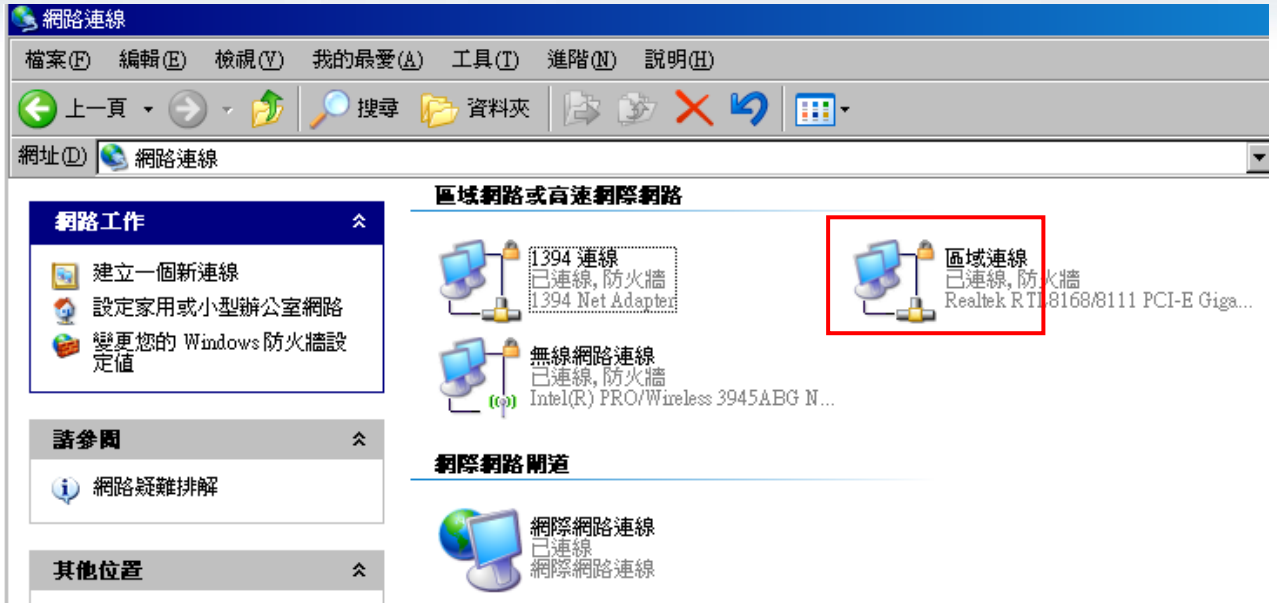
3.3.1 登入 WEB 管理介面

WMR-200N 內建 WEB 管理介面，當你完成硬體安裝後，您可透過已安裝於 PC / NB 上的 Internet Explorer 瀏覽器連結並登入 WMR-200N 的 WEB 管理介面，WMR-200N 預設 IP。

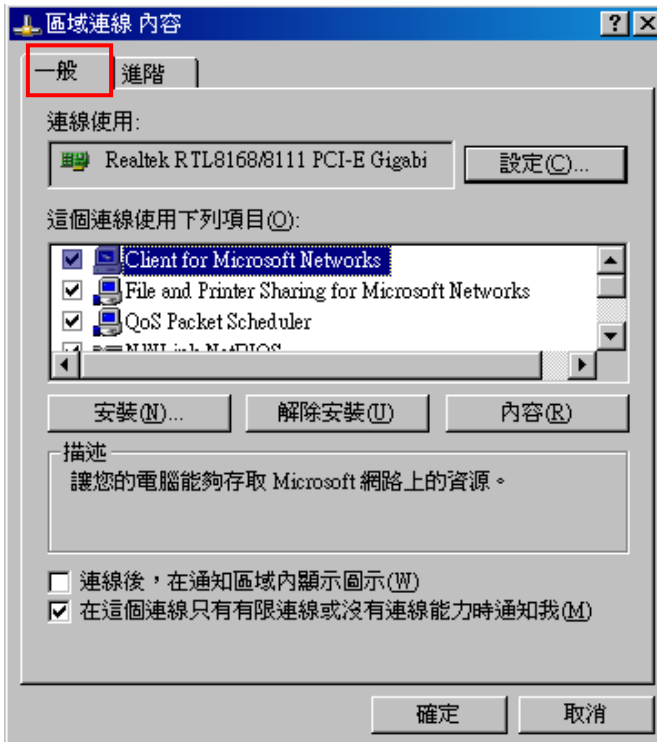
- 預設 IP 位址：192.168.2.1
- 預設管理者帳號：root
- 預設管理者密碼：default

接下來請依照一下步驟繼續設定您的電腦以便可以讓您的電腦與 WMR-200N 互相連接

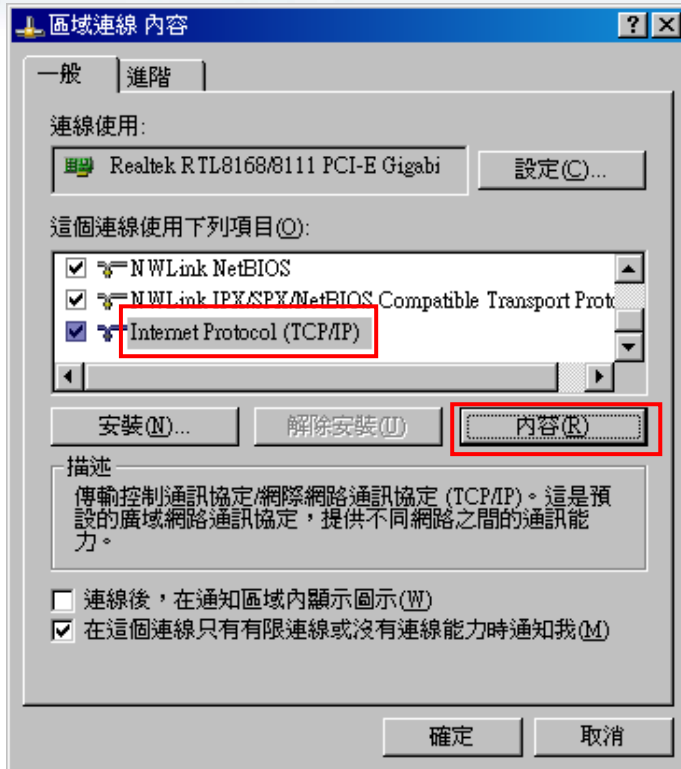
1. 設定您必須先至使用者電腦中變更 TCP/IP 協定，設定前必須先將使用者電腦的 IP 位址與 WMR-200N 設定為同一網段以便順利連接，但請注意 PC / NB 的 IP 位址千萬不可與 WMR-200N 本身、區域網路中的網路設備或 PC / NB 使用相同的 IP 位址，以免發生 IP 位址衝突的狀況。
2. TCP/IP 位址設定範例，以下將會以 Windows XP 作業系統作為範例，其他的 Windows 作業系統設定方式大同小異，若有不清楚之處建議您先自行瀏覽您的作業系統相關說明書或其他文件以便您可以完成後續安裝程序。
3. 請先按下您桌面上左下方的「開始」圖示，在依序點選「設定」→「控制台」→「網路連線」。



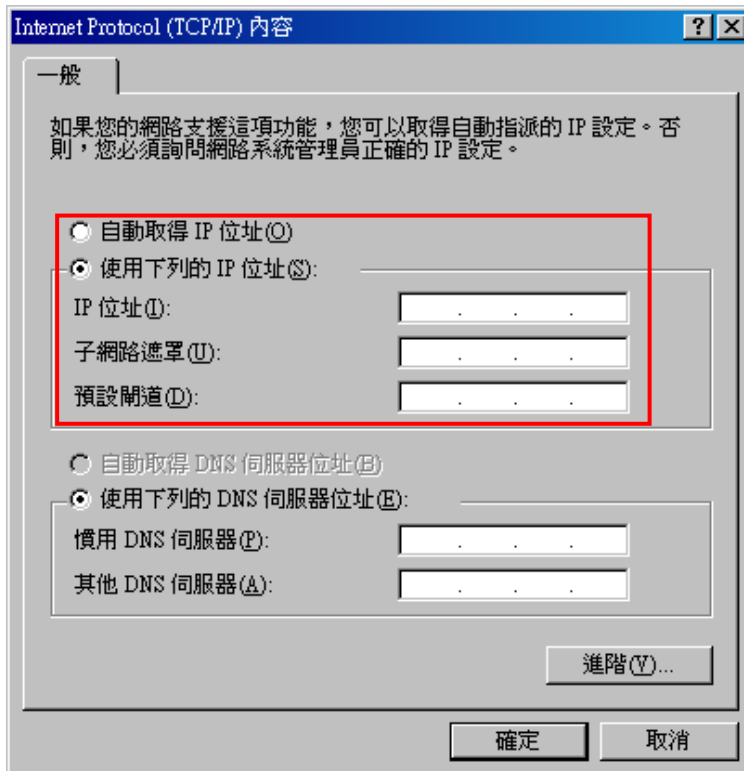
4. 在「區域連線」圖示上點選滑鼠右鍵，然後選擇「內容」後將會出現以下視窗。



5. 在區域連線內容視窗選擇「Internet Protocol (TCP / IP)」，然後點選下方「內容」鍵。



6. 點選使用下列的 IP 位址，輸入 IP 位址：**192.168.2.100** 子網路遮罩：**255.255.255.0** 後按下「確定」鍵再按下「關閉」關閉所有的設定視窗。



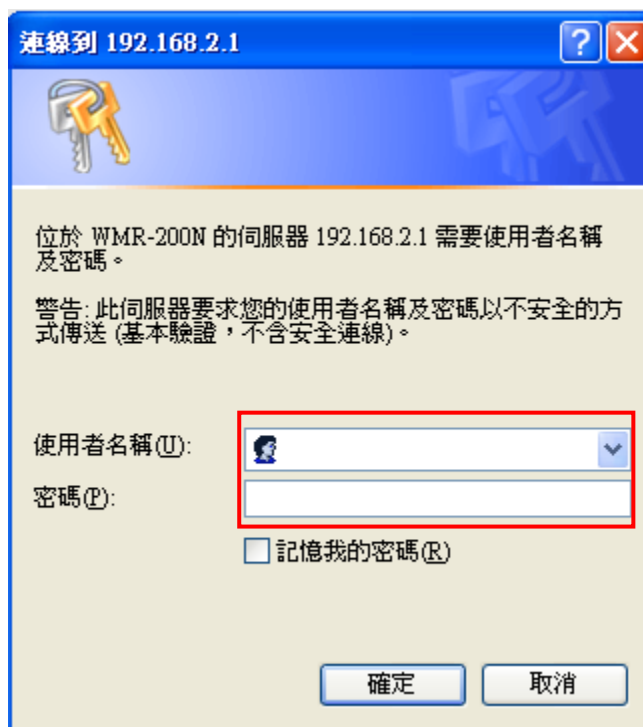


請注意：本範例中所輸入的 IP 位址僅只為了初次設定 WMR-200N 之用，並不一定剛好與您的區域網路中所使用的 IP 位址相同，請您務必依照說明書先行完成所有的設定程序後再至本功能中變更您 PC / NB 的 IP 位址。

7. 登入 WMR-200N 的 WEB 管理介面，請開啟您的 Internet Explorer 瀏覽器並於 URL 網址列中輸入 WMR-200N 預設的 IP 位址：<http://192.168.2.1>，然後按下鍵盤「Enter」鍵以開啟 WMR-200N 的 WEB 管理介面。



8. 成功登入管理介面後將出現 WMR-200N 的 WEB 登入畫面，請在使用者名稱欄位中輸入“root”，密碼鍵入“default”，然後按「確定」即登入管理介面。



請注意：若您在登入時使用預設的管理者帳號及密碼卻一直無法正常登入，請您先參閱設定說明，待啟動完成後按 **Reset** 鍵不放並稍後約 10 秒後放掉，此時 WMR-200N 將會還原至系統出廠預設值並重新啟動，重新啟動後請您以預設 IP 位址嘗試連線 WMR-200N 連線登入 WEB 介面中。

9. 若您可以正常登入 WMR-200N 的系統管理介面後，系統將會直接帶您進入 WMR-200N 的系統狀態頁面中。

系統資訊

主機名稱	WMR
操作模式	HOTSPOT Mode
裝置位置	
描述	802.11B/G/N MIMO Hotspot Gateway
軟體版本	Cen-HS-N2H1 V1.0.0
軟體釋出日期	2011/08/15 12:20:51
系統時間	2011/09/05 06:11:10
系統啓動時間	30:28
主要DNS伺服器	168.95.1.1
次要DNS伺服器	

連接埠資訊

SSID	Domain	SSID名稱	系統狀態
VAP0	Domain 0	WMR-200N	On
VAP1	Domain 1	CERIO	On
VAP2	Domain 0	AP02	Off
VAP3	Domain 0	AP03	Off
VAP4	Domain 0	AP04	Off
VAP5	Domain 0	AP05	Off
VAP6	Domain 0	AP06	Off
VAP7	Domain 0	AP07	Off

Band: 802.11b/g/n Channel: 6
Txpower: 18 dBm (63 mW)

LAN 狀態

速度	狀態
30.00	
25.00	
20.00	
15.00	

票券統計

發售方式	Tickets
Pre-generated	90
On-Demand	6
付款解鎖設定	0

線上使用者

Domain	Auth	Guest
Domain 0	0	0
Domain 1	0	0
Domain 2	0	0

3.3.2 快速安裝設定

WMR-200N 提供了 8 組有線/無線的不同網域，每個網域將互相隔離，同時也提供客戶使用網路認證，在每個區域則可以有多組不同的認證方式，而在 WMR-200N 底下的認證客戶，一但完成認證就能使用網際網路資源

➤ 安裝精靈設定程序

程序 1：修改 root 管理者密碼

設定系統管理員 (登入名稱[root])密碼

新密碼：

確認新密碼：

設定系統管理員 (登入名稱[admin])密碼

新密碼：

確認新密碼：

設定系統操作員 (登入名稱[operator])密碼

新密碼：

確認新密碼：

- ✓ 在「設定系統管理員 (登入名稱[root]密碼)」欄位的新密碼及確認新密碼欄位中鍵入相同的新密碼。

- ✓ 按「儲存」鍵儲存新設定，變更完成後請務必按下「Reboot」連結重新啟動 WMR-200N 套用新設定。

程序 2：系統時間伺服器設定

系統時間伺服器設定

系統時間
目前本地端時間：2011/03/14 13:01:57

自動與時間伺服器同步

預設NTP伺服器： (選用)

時區：

啓用日光節約時間：

手動指定系統時間

日期： - -

時間： : : (GMT+8:00)

設定時間：

- ✓ WMR-200N 可支援以 NTP 時間伺服器同步系統時間，請先確認 WMR-200N 的「區域網路」及 DNS 位址已正確設定完成，並且可以正常連線網際網路後再進行時間伺服器設定，若 WMR-200N 無法正常連線網際網路將無法同步系統時間。
- ✓ 勾選「自動與時間伺服器同步」。
- ✓ 您可以於「預設 NTP 伺服器」下拉式選單中選擇最靠近您的時間伺服器以同步時間，若您不確定哪一台時間伺服器較適合您，您可以選擇保留預設值。
- ✓ 接下來，請於「時區」的下拉式選單中，選擇適合您的時區資訊，以台灣為例：請選擇「GMT+08:00 Beijing, Hong Kong, Singapore, Taipei」。
- ✓ 當相關欄位設定選擇完畢後，按「儲存」鍵儲存新設定，變更完成後請務必按下「重新啟動」連結重新啟動 WMR-200N 套用新設定。

程序 3：WAN1 設定

WAN設定

WAN1 設定

關閉
 靜態IP位址
 動態IP位址
 PPPoE
 PPTP

主機名稱:

保留系統預設MAC位址
 複製PC端網路卡MAC位址: **1C:6F:65:4A:80:4A**
 手動指定MAC位址: : : : : :

WAN2 設定

關閉
 靜態IP位址
 動態IP位址
 PPPoE
 PPTP

DNS

DNS: 自動取得DNS伺服器位址
 手動指定DNS伺服器位址

主要DNS伺服器:
 次要DNS伺服器:

儲存

- ✓ 請在 WAN1 設定的內容選取適當的寬頻連線方式進行相關的設定，支援寬頻的連線方式有靜態 IP 位址、動態 IP 位址、PPPoE 和 PPTP 等，請注意必須要輸入正確的 WAN1 端資訊 WMR-200N 才可以正常運作。
- ✓ 輸入「DNS 伺服器位址」，請注意必須要輸入正確的 WAN 端資訊 WMR-200N 才可以正常運作。
- ✓ 設定完成後請按下「儲存」鍵儲存新設定，變更完成後請務必按下「重新啟動」連結重新啟動 WMR-200N 套用新設定。

程序 4：無線設定

請選擇需要的無線運作模式及頻道，設定完請案儲存後重新啟動



系統設定

服務區域

無線設定

進階設定

工具

系統狀態

無線設定

一般設定

裝置 MAC 位址: 8c:4d:ea:01:56:fe

程序 5：設定虛擬基地台及選擇在區域網路的認證類型

選擇服務區域，設定每個服務區域使用的虛擬基地台

系統設定 | **服務區域** | 無線設定 | 進階設定 | 工具 | 系統狀態

▲ 服務區域設定

The screenshot displays a grid of seven domain configuration panels, labeled Domain 0 through Domain 7. Each panel contains the following settings:

- Domain 0:** LAN Port: LAN; LAuth Type: 預先票券, On-demand, 本機伺服器, 遠端Radius伺服器設定, LDAP伺服器; IPnP Service: off; 時間規則: off; Redirect URL: Link; Login Page: 檢視頁面; AP0 (highlighted), AP2, AP3, AP4, AP5, AP6, AP7.
- Domain 1:** LAN Port: VLAN1; LAuth Type: 預先票券, On-demand, 本機伺服器, 遠端Radius伺服器設定, LDAP伺服器; IPnP Service: off; 時間規則: 永遠執行; Redirect URL: Link; Login Page: 檢視頁面; AP1.
- Domain 2:** LAN Port: VLAN2; LAuth Type: 預先票券, On-demand, 本機伺服器, 遠端Radius伺服器設定, LDAP伺服器; IPnP Service: off; 時間規則: off; Redirect URL: Link; Login Page: 檢視頁面.
- Domain 3:** LAN Port: VLAN3; LAuth Type: 預先票券, On-demand, 本機伺服器, 遠端Radius伺服器設定, LDAP伺服器; IPnP Service: off; 時間規則: off; Redirect URL: Link; Login Page: 檢視頁面.
- Domain 4:** LAN Port: VLAN4; LAuth Type: 預先票券, On-demand, 本機伺服器, 遠端Radius伺服器設定, LDAP伺服器; IPnP Service: off; 時間規則: off; Redirect URL: Link.
- Domain 5:** LAN Port: VLAN5; LAuth Type: 預先票券, On-demand, 本機伺服器, 遠端Radius伺服器設定, LDAP伺服器; IPnP Service: off; 時間規則: 永遠執行; Redirect URL: Link.
- Domain 6:** LAN Port: VLAN6; LAuth Type: 預先票券, On-demand, 本機伺服器, 遠端Radius伺服器設定, LDAP伺服器; IPnP Service: off; 時間規則: off; Redirect URL: Link.
- Domain 7:** LAN Port: VLAN7; LAuth Type: 預先票券, On-demand, 本機伺服器, 遠端Radius伺服器設定, LDAP伺服器; IPnP Service: off; 時間規則: 永遠執行; Redirect URL: Link.

在網域區域下，選擇 AP0 的圖案將可設定 AP0 的環境

The screenshot shows the SSID0 Configuration page with the following sections:

- 加密模式 (Encryption Mode):** SSID名稱: WMR-200N; 隱藏SSID: 啟用 關閉; 隔離無線使用者: 啟用 關閉; WMM頻寬最佳化: 啟用 關閉; IAPP: 啟用 關閉; 最大可連線使用者: 32; 服務區域: Domain 0; 加密模式: WPA2-PSK.
- WDS 設定 (WDS Settings):** 服務: 啟用 關閉. A table with 4 rows and 4 columns: #, 啟用, WDS 連接端, MAC 位址, 描述.
- WPA 加密設定 (WPA Encryption Settings):** 加密演算法: AES TKIP; 群組金鑰更新時間: 600; 主要金鑰群組更新時間: 83400; 編碼類型: ASCII HEX; Pre-shared Key: XXXXXXXXXX.

儲存

可選擇設定需要的無線 AP 名稱(ESSID)

在 Domain 下點選 AP 小圖示，將可以自行設定每個無線 AP 的環境和在不同的服務區域將可設定不同的認證的類型，認證類型可依照需求選擇 **預先票券**，**On-Demand**，**本機 Radius**，**遠端 Radius Server** 和 **LDAP 伺服器(包含 AD 伺服器驗證)**

驗證選項

驗證方式：

- 預先票券
- On-Demand
- 本機 Radius
- 遠端 Radius 伺服器設定
- LDAP 伺服器

預設驗證方式： ▼

確認後點選儲存來完成設定

程序 6：新增本機 RADIUS 認證帳戶

請點選”服務區域”→”驗證管理”→”本地 RADIUS 認證”管理，這頁面將可新增管理本地端的 RADIUS 帳戶。

🏠 服務區域 > 本地Radius帳戶管理

群組

群組名稱： *

群組列表

#	群組名稱	刪除	編輯
0	None		

建立Radius帳戶

使用者名稱： *

使用者密碼： *

裝置 MAC 位址：

描述：

群組： ▼

本地Radius帳戶列表

群組： ▼

匯入帳戶檔案：

匯出帳戶檔案：

Show	10	entries	Search:	<input type="text"/>		
#	Username	MAC Address	Description	Group	Delete	Edit
1	danny				刪除	編輯
2	erictai				刪除	編輯
3	iacky				刪除	編輯

程序 7：重新啟動 WMR-200N

設定完成後請點選重新請動來完成設定環境

⚠ 請按下 "重新啓動" 套用新的設定檔。

ⓘ 有時系統會發生無法正常運作的問題，您可以透過重新啓動將系統恢復至正常狀態，重新啓動系統將不會變更或遺失已完成的系統設定，請按下「重新啓動」鍵並稍候數秒系統將會自動重新開機。

重新啓動

Notice 注意，重新啓動過程請勿關閉 WMR-200N 電源

3.3.3 登入網際網路認證

當完成設定好本地端 RADIUS 認證帳戶後，將可以測試開起網頁，進行登入動作

- 1) 在電腦上開啟無線網卡並掃描無線基地台。
- 2) 從掃描無線基地台的清單中，選擇及連接無線基地台
- 3) 開啟 IE 準備瀏覽網際網路，此時下圖的登入頁面會自動顯示
- 4) 選擇 Local Radius 認證



- 5) 輸入已建置在 Radius 資料庫的使用者名稱及使用者密碼，正確輸入後點選 Login 登入，如果成功登入後會出現下列視窗。



恭喜您，可能開始使用網際網路了。



請注意：成功登入後，請勿關閉成功登入視窗，您可以開啟另外的視窗瀏覽網際網路。

4. WEB 設定介面

WMR-200N 提供功能如下表，所有的設定都可以經由親切好用的操作介面來設定。

選單	系統設定	服務區域	無線設定	進階設定	工具	系統狀態
功能	WAN 端設定	服務區域	一般設定	DMZ 設定	系統設定管理	系統狀態
	WAN 流量設定	驗證管理	進階設定	IP 過濾設定	韌體升級	其它資訊
	LAN	特權名單	Multi-SSID 設定	MAC 過濾設定	網路測試工具	事件記錄
	Switch QoS 設定	Walled Garden	以連線無線使用者狀態	虛擬伺服器	資料庫格式化	
	DDNS	Blacklist	WDS 狀態	IP 路由設定	重新啟動	
	系統管理	郵件通知設定		時間規則		
	時間伺服器設定	線上使用者				
	SNMP	流量記錄				

4.1 WMR-200N 連結網路設定

4.1.1 網路需求

基本上 WMR-200N 將處理所有的網路環境，它主要工作將處理由內網到網際網路的所有規則，然後最先步驟請先準備確認電信的網際網路設備，透過網路線(RJ-45)連接到 WMR-200N 的 WAN Port

4.1.2 WAN 介面設定

下面是如何設定 WAN。有兩個 WAN 埠可以選擇和設定。每個 WAN 埠可設定的連接類型為：靜態 IP 位址，動態 IP 位址，PPPoE 和 PPTP 的，請點選“系統設定 ->WAN 端設定，並按照以下設定

WAN設定

WAN1 設定

關閉
 靜態IP位址
 動態IP位址
 PPPoE
 PPTP

主機名稱:

保留系統預設MAC位址
 複製PC端網路卡MAC位址: 1C:6F:65:4A:80:4A
 手動指定MAC位址: : : : : :

WAN2 設定

關閉
 靜態IP位址
 動態IP位址
 PPPoE
 PPTP

DNS

DNS: 自動取得DNS伺服器位址 手動指定DNS伺服器位址

主要DNS伺服器:

次要DNS伺服器:

➤ 靜態 IP 位址

WAN設定

WAN1 設定

關閉
 靜態IP位址
 動態IP位址
 PPPoE
 PPTP

IP 位址:

子網路遮罩:

預設閘道:

保留系統預設MAC位址
 複製PC端網路卡MAC位址: 1C:6F:65:4A:80:4A
 手動指定MAC位址: : : : : :

- ✓ **IP 位址**：輸入寬頻業者所提供的 IP 位址。
- ✓ **子網路遮罩**：輸入寬頻業者所提供的子網路遮罩位址。
- ✓ **預設閘道**：輸入寬頻業者所提供的預設閘道位址。

➤ 動態 IP 位址

WAN設定

WAN1設定

關閉
 靜態IP位址
 動態IP位址
 PPPoE
 PPTP

主機名稱:

保留系統預設MAC位址
 複製PC端網路卡MAC位址: 1C:6F:65:4A:80:4A
 手動指定MAC位址: : : : : :

- ✓ 主機名稱：輸入寬頻業者所提供的主機名稱(選填)
- ✓ 保留系統預設 MAC 位址:出廠預設值。
- ✓ 複製 PC 端網路卡 MAC 位址: 如果您的寬頻業者會限定連線主機 MAC 位址,請選擇此項。
- ✓ 手動指定 MAC 位址: 如果您的寬頻業者會限定連線主機 MAC 位址,您也可手動輸入被限定連線主機的 MAC 位址。

➤ PPPoE

WAN設定

WAN1設定

關閉
 靜態IP位址
 動態IP位址
 PPPoE
 PPTP

使用者名稱:

使用者密碼:

MTU:

保留系統預設MAC位址
 複製PC端網路卡MAC位址: 1C:6F:65:4A:80:4A
 手動指定MAC位址: : : : : :

- ✓ 使用者名稱: 輸入寬頻業者所提供的使用者名稱。
- ✓ 使用者密碼: 輸入寬頻業者所提供的使用者密碼。
- ✓ MTU: MTU 意指 PPPoE 連線最大傳送單元，您需要依據寬頻業者所提供的數值在此輸入，出廠預設值為 1492。

➤ PPTP

WAN設定

WAN1設定

關閉
 靜態IP位址
 動態IP位址
 PPPoE
 PPTP

使用者名稱:
 使用者密碼:
 PPTP伺服器位址:
 本機WAN IP位址:
 本機WAN子網路遮罩:
 MTU:
 MPPE加密: MPPE-40 MPPE-128

保留系統預設MAC位址
 複製PC端網路卡MAC位址: 1C:6F:65:4A:80:4A
 手動指定MAC位址: : : : : :

- ✓ 使用者名稱: 輸入寬頻業者所提供的使用者名稱。
 - ✓ 使用者密碼: 輸入寬頻業者所提供的使用者密碼。
 - ✓ PPTP 伺服器位址: 輸入寬頻業者所提供的 PPTP 伺服器位址。
 - ✓ 本機 WAN IP 位址: 輸入寬頻業者所提供的本機的 IP 位址。
 - ✓ 本機 WAN 子網路遮罩: 輸入寬頻業者所提供的本機的子網路遮罩。
 - ✓ MTU: MTU 意指 PPTP 連線最大傳送單元，您需要依據寬頻業者所提供的數值在此輸入，出廠預設值為 1460。
 - ✓ MPPE 加密: 選擇寬頻業者所提供的 MPPE 的加密方式是 MPPE-40 或 MPPE-128。
 - ✓ 保留系統預設 MAC 位址: 出廠預設值。
 - ✓ 複製 PC 端網路卡 MAC 位址: 如果您的寬頻業者會限定連線主機的 MAC 位址,請選擇此項。
 - ✓ 手動指定 MAC 位址: 如果您的寬頻業者會限定連線主機的 MAC 位址,您也可手動輸入被限定連線主機的 MAC 位址。
- **DNS 位址:** 您可以選擇自動取得 DNS 伺服器位址或手動指定 DNS 伺服器位址
- ✓ 主要 DNS 伺服器::輸入主要 DNS 伺服器位址。(必填)
 - ✓ 次要 DNS 伺服器: 輸入次要 DNS 伺服器位址(選填)。


改變上述的設定後，請按下「儲存」儲存設定，並點選「重新啟動」套用設定。

4.1.3 WAN 流量設定


這個章節是有關管理者設定控制整個網路經由 WAN1 和 WAN2 的流量。在設定此設定前，您需要一起啟用 WAN2 後方可設定使用。進入「系統設定」→「WAN 流量設定」進入設定頁面。

➤ 流量設定

- ✓ **主要 WAN 介面**：選擇主要的 WAN 端介面。
- ✓ **流量模式**
 - **None**：不設定。
 - **Load Balance**：針對送出的流量平衡負載，當啟用時，該系統將分配 WAN1 和 WAN2 之間的流量，依照頻寬動態設計的算法。
 - **Backup**：假如選擇了主要的 WAN 端介面為 WAN1 時，當只有 WAN2 的連線是可利用時，此時要到 WAN1 的流量會被轉送到 WAN2。當 WAN1 回復時，流量此時會自動的回復經由 WAN1 傳送。
- ✓ **WAN1 最大頻寬**：輸入 WAN1 最大頻寬。
- ✓ **WAN2 最大頻寬**：輸入 WAN1 最大頻寬。
- ✓

 在平衡負載的模式時，**WAN1** 是主要的 WAN 端介面，當 **WAN1** 的無法連線時，**WAN2** 會自動備援(**Backup**)。

- 連結偵測
 - ✓ 服務：勾選「啟用」可以連結偵測。勾選「關閉」則不啟動連結偵測功能。
 - ✓ Ping 目的 IP 位址：輸入一組長時間有效的主機的 IP 位址。
 - ✓ Ping 的間隔：輸入 Ping 的間隔時間。
 - ✓ 起始延遲：輸入 Ping 的起始延遲時間。
 - ✓ 連線失敗數：輸入失敗的次數後再重新啟動本產品。



Notice 在 Load Balance 或 Backup 啟用時，連結偵測服務是停止使用的。

修改完成後，按下「儲存」鍵儲存新設定，並重新啟動完成設定。

4.1.4 DDNS 設定

動態 DNS 允許您利用固定網域名稱對應動態的 IP 位址，進入「系統設定」→「DDNS」進入設定頁面進行下列設定。

🏠 動態DNS設定

DDNS

服務： 啟用 關閉

DDNS 服務：

主機名稱：

使用者名稱：

使用者密碼：

- 服務：選擇是否啟用 DDNS 的服務。
- DDNS 服務：選擇 DDNS 的提供商，目前提供的有 dyndns、dhs、ods 及 tzo。
- 網域主機名稱：輸入登錄的網域名稱。
- 使用者名稱：輸入登入 DDNS 的使用者名稱。
- 使用者密碼：輸入登入 DDNS 的使用者密碼。

請按下「儲存」鍵儲存設定，並重新啟動 WMR-200N 完成設定。

4.1.5 LAN/VLAN 設定

進入「系統設定」→「LAN」→「LAN Setup(Domain0)」進入設定頁面

LAN > 區域網路 (Domain0)

LAN IP位址

IP 位址:

子網路遮罩:

802.1s Multiple Spanning Tree

MSTP: 啟用 關閉

MSTI:

頻寬控制

服務: 啟用 關閉

方式: Even Distribution of Bandwidth Individual Bandwidth

最大上傳總頻寬: Kbit/s

最大下載總頻寬: Kbit/s

訪客服務: 啟用 關閉

訪客上傳: Kbit/s

訪客下載: Kbit/s

以IP限制Session: sessions

DHCP伺服器

DHCP: 啟用 關閉

起始IP位址:

結束IP位址:

主要DNS伺服器位址:

次要DNS伺服器位址:

WINS伺服器位址:

Domain:

帳號租用時間:

連接埠設定

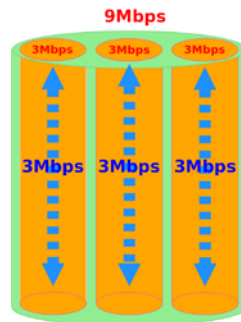
埠號 #	PVID	802.1P Priority
埠號 1	<input type="checkbox"/> LAN	<input type="text"/>
埠號 2	<input type="checkbox"/> LAN	<input type="text"/>
埠號 3	<input type="checkbox"/> LAN	<input type="text"/>
埠號 4	<input type="checkbox"/> LAN	<input type="text"/>

➤ **LAN IP 位址**

- ✓ IP 位址: 該服務區域 LAN 的 IP 位址,預設的 IP 位址為 192.168.2.1。LAN2 ~ VLAN7 的 IP 位址是 192.168.101.1 ~ 192.168.107.1。
- ✓ 子網路遮罩: 該服務區域 LAN 的子網遮罩。

➤ **頻寬控制:**

- ✓ 服務: 啟用或關閉此服務。
- ✓ 方式: 啟用 Even Distribution of Bandwidth 或 Individual Bandwidth。
 - **Even Distribution of Bandwidth:** 平均分配所有用戶的最大頻寬。例如最大上傳總頻寬或最大下載總頻寬為 9Mbps 時，單一用戶上傳或下載時，最高頻寬為 9Mbps。當三個用戶同時上傳或下載時，最高頻寬為 3Mbps。
 - ◇ **最大上傳總頻寬:** 輸入最大上傳頻寬 (0~102400Kbit/s，0 為不限制)。
 - ◇ **最大下載總頻寬:** 輸入最大下載頻寬(0~102400Kbit/s，0 為不限制)。



■ **Individual Bandwidth**

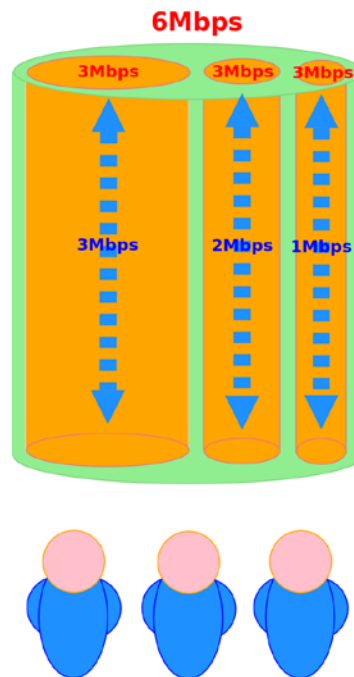


用頻寬。例如最大上傳總頻寬或最大下

載總頻寬為 9Mbps 時，單一用戶上傳或下載時，最高頻寬為 3Mbps。當三個用戶同時上傳或下載時，每個用戶使用最高頻寬為 3Mbps。

Individual Upload : Kbit/s
 Individual Download : Kbit/s
 Group Total Limit : 啟用 關閉
 Group Upload : Kbit/s
 Group Download : Kbit/s

- ✧ **Individual Upload** : 輸入每個用戶最大上傳頻寬 (0~102400Kbit/s，0 為不限制)。
- ✧ **Individual Download** : 輸入每個用戶最大下載頻寬 (0~102400Kbit/s，0 為不限制)。
- ✧ **Group Total Limit** : 啟用或關閉群組總頻寬設定。
- ✧ **Group Upload** : 輸入群組最大上傳頻寬 (0~102400Kbit/s，0 為不限制)。
- ✧ **Group Download** : 輸入群組最大下載頻寬 (0~102400Kbit/s，0 為不限制)。



- ✓ **訪客服務** : 啟用或關閉訪客頻寬設定。
- ✓ **訪客上傳** : 輸入訪客最大上傳頻寬 (0~102400Kbit/s，0 為不限制)。
- ✓ **訪客下載** : 輸入訪客最大下載頻寬 (0~102400Kbit/s，0 為不限制)。
- ✓ **以 IP 限制 Session** : 設定使用 Session 的連線數(10~500，0 為不限制)。

➤ **連接埠設定：**

在 LAN 的設定頁面，系統管理員可以設定每個埠的 PVID 和 802.1p 優先任務的 PVID。指定的優先級將只能分配給 untagged frame，然後系統可以 untagged frame 映射到適當的輸出 queue 支援 802.1Q 的 QoS。如果您不想使用 QoS 功能，只要指定的優先等級為 0。在 VLAN 的設定頁面，系統管理員可以在每個埠上設定 tagged 或 untagged。請注意，VLAN 的埠預設為 untagged，所以需要設定的埠的 PVID。例如，當 VLAN1 啟用時，雖然埠 1 設定為 untagged，此時埠 1 還是必須要設定一個的 PVID。

連接埠設定

埠號 #		PVID	802.1P Priority
埠號 1	<input checked="" type="checkbox"/>	LAN	<input type="text"/>
埠號 2	<input checked="" type="checkbox"/>	LAN	<input type="text"/>
埠號 3	<input checked="" type="checkbox"/>	LAN	<input type="text"/>
埠號 4	<input checked="" type="checkbox"/>	LAN	<input type="text"/>

- ✓ **埠號#：** 此產品實體的 LAN 的連接埠對應。
- ✓ **PVID：** 在各自的埠上選擇所需的預設 VLAN ID，當所有 untagged 封包到達該埠時，將會 tagged 該埠的 PVID。
- ✓ **802.1P Priority：** 優先等級的範圍是 0~7，預設值為 0，在相應的埠上指定優先等級。

在「系統設定」→「LAN」→「LAN1 Setup(Domain1)」的設定頁面裏設定 VLAN TAG 模式，在相應的埠上指定 Untagged 或 Tagged。

連接埠設定

埠號 #	VLAN TAG Mode	
	Untagged	Tagged
埠號 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>
埠號 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
埠號 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
埠號 4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>

- **802.1s Multiple Spanning Tree：** 預設值為關閉，您可以選擇啟用來啟動 MSTP 的服務。

802.1s Multiple Spanning Tree

MSTP: 啟用 關閉

MSTI:

MSTI : Multiple Spanning Tree Instances，MSTP 的啟用，依據 VLAN 群組對應到不同的 spanning tree instances,所有的 VLAN 使用相同的 spanning tree,所以 MSTI 是針對 VLAN 特別設定。每個 MSTI 定義一個數字，數字的範圍從 0~15，在 Common Instance Spanning Tree (CIST)始終為 MSTI ID 0。

➤ **DHCP 伺服器：**

DHCP 伺服器

DHCP:	<input checked="" type="radio"/> 啟用 <input type="radio"/> 關閉
起始IP位址:	192.168.2.20
結束IP位址:	192.168.2.70
主要DNS伺服器位址:	192.168.2.1
次要DNS伺服器位址:	
WINS伺服器位址:	
Domain:	
IP租用時間:	86400

- ✓ **DHCP** : DHCP 伺服器啟用或關閉。
- ✓ **起始 IP 位址**: DHCP 伺服器派發 IP 的起始位址。
- ✓ **結束 IP 位址**: DHCP 伺服器派發 IP 的結束位址。
- ✓ **主要 DNS 伺服器位址**: 輸入主要 DNS 伺服器位址。
- ✓ **次要 DNS 伺服器位址**: 輸入次要 DNS 伺服器位址(選填)。
- ✓ **WINS 伺服器位址**: 輸入 WIN 伺服器位址。
- ✓ **Domain**: 輸入網域名稱。
- ✓ **IP 租用時間**: 設定 IP 租用時間。

請按下「儲存」鍵儲存設定，並重新啟動 WMR-200N 完成設定。

4.2 無線基地台設定

這系統的管理能控管無線基地台相關設定，如一般設定，進階設定，虛擬無線 AP 設定，無線安全及認證控制設定等

4.2.1 無線基地台一般設定

管理人員能在這系統設設定資料的傳輸，頻道，無線輸出功率等。請至**無線設定**→**一般設定**

無線設定

一般設定

裝置 MAC 位址: 8c:4d:ea:01:56:fe

無線運作模式: 802.11b/g/n

區域設定: US

頻道: 6 (2.437 Ghz)

無線傳輸功率設定: Level 7

HT Physical Mode

TX/RX Stream: 1 2

頻道模式: 20 20/40

Extension Channel: Upper Lower

MCS: Auto

Short GI: 關閉 啟用

Aggregation: 關閉 啟用

Aggregation Frames: 32

Aggregation Size: 50000

- **裝置 MAC 位址**:當您要使用 WDS 功能時可由此確認 WMR-200N 的無線介面 MAC 位址。
- **無線運作模式**: 您可以由此變更 WMR-200N 的無線運作模式。這選擇模式有 801.11b, 802.11b/g, 802.11b/g/n and 802.11n.
- **無線傳輸控制**: 您可以由下拉式選單中選擇 WMR-200N 的無線傳輸速度。
- **區域設定**: 不同國家使用不同的無線頻道請依照您的需求設定, 例如: 台灣請選擇「US」, 不同國家的頻道將略有不同請務必選擇符合您硬體的無線頻道。
- **頻道**: 不同的區域使用不同的無線頻道, 您可以依照下表確認各區域可使用的頻道數值。

區域	頻道
US	自動、1~11
ETSI	自動、1~13
JP	自動、1~13

請按下”Auto Scan” 將換成適當的通道, 點選”AP List”按鈕系統將顯示現在的所有 AP

AP Site Survey List

ESSID	MAC Address	Channel	Signal Level	Encryption
FET Wi-Fi	00:24:6C:3B:0B:C0	1	-4 dBm	Off
(hidden)	00:24:6C:3B:0B:C1	1	-2 dBm	Off
LUSTER-TW	48:5B:39:BB:CA:32	1	-22 dBm	On
WLAP02	00:0D:0B:6D:21:9F	1	-32 dBm	On

Current Frequency:2.442 GHz (Channel 7)

- **Tx Power**: 您可由此選擇適當地無線訊號輸出功率以符合您所希望的無線涵蓋範圍, 若您不清楚應該使用何種設定請保持預設值即可。而功率值有 1 階~7 階功率選擇當結合模組狀態,選擇 **802.11b/g/n** 或者 **802.11n** 時,這 **HT Physical** 模組將立刻應用

- **Tx/Rx 流動**：這預設是 2
- **Channel Bandwidth**：使用 20Mhz 或 40Mhz 作為基地台與無線用戶之間傳輸的資料速度。
- **保護頻帶間隔**：當選擇Auto 時，將依照無線用戶的能力，選擇較短の間隔(增加無線性能)或是較長の間隔來傳輸資料。
- **無線傳輸控制(MCS)**：設定值為0~15 及32，出廠預設值為Auto。
- **Shout GI**：它能在一些安裝中增加錯誤率，由於敏感增加對射頻反映。
- **Aggregation**：開啟時,可聚集多個封包進入一個傳輸框架來增加效率。
- **Aggregation Frames**：這Aggregation Frames :的範圍2~64間，預設範圍是32
- **Aggregation Size**：這Aggregation大小範圍在1024~65535間，欲設範圍是50000

按下儲存鈕將儲存您設的的值,確認後請重新啟動系統，來完成整個設定程序

4.2.2 無線基地台進階設定

若要能夠享有更好的無線效能您可以由此頁面變更細部的無線設定，請填入最為適當的數值，過高或是偏低的設定值將有可能影響您的無線網路效能，您可以點選「無線設定」→「進階設定」進入該頁面，變更此頁設定前請務必了解各項設定的意義以免造成無線網路無法正常提供服務。

無線設定

進階設定

Slot Time :

ACK Timeout :

RSSI Threshold :

Beacon Interval :

DTIM Interval :

Fragment Threshold :

RTS Threshlod :

Short Preamble : 啟用 關閉

Tx Burst : 啟用 關閉

802.11g Protection : 啟用 關閉

- **Slot Time**：請輸入您對於 WMR-200N 所希望的 Slot Time 數值。
- **ACK Timeout**：當等待 “ACKnowledgment frame” 間隔太長而不被接收，ACK 會重新傳輸，較高的 ACK Timeout 會減少封包遺失的情況產生，但傳輸效率會較差。
- **RSSI Threshold**：輸入數值從 10 到 5000 msec，預設值是 100，輸入的數值越高，有助於無線用戶端省電，但連線速度較慢，輸入的數值越低，連結無線網路的速度越快。

- **Beacon Interval** : Beacon Interval 的設定範圍為 **20~1024** 毫秒，預設值為 **100 msec**。
無線基地台（Access Point）於 IEEE 802.11 規範中會送出一個特殊的大約 50-byte 的 frame，叫做“Beacon”。Beacon 是一種廣播將會廣播給位於網域中所有的無線工作站，能提供一些無線基地台的基本資訊，例如：無線網路名稱（SSID）、頻道、無線加密資訊、無線訊號強度、支援的資料傳輸速度以及 Time Stamp。
所有的無線工作站將會收到由無線基地台所發出的訊標識別以確認基地台是否存在，假如由無線基地台所取得的資訊與無線工作站的需求相符時將會繼續進行下一步的連線作業，Beacon 將會以週期性的方式持續送出，無線管理員將可以自行調整時間間隔。
拉長 Beacon 的送出時間週期可以減少 Beacon 的相關負荷也可以節省無線工作站的電源消耗，但是有可能會讓無線工作站在進行週期性的掃描過程中忽略了該台無線基地台，而導致工作站無法正常的與基地台進行連線工作與無線漫遊作業，當然您可以減少 Beacon 的送出週期以增加無線連線與無線漫遊的處理速度，但是這樣反而會佔用無線的資源且造成您的無線基地台過於忙碌而 Throughput（傳輸量）的效能降低。
- **DTIM Interval** : DTIM interval 的設定範圍為 **1~255**，預設值為 **1**。
DTIM 定義了 Delivery Traffic Indication Message 資訊，它會告知無線工作站基地台本身可支援的省電模式（Power Saving Mode）狀態，基本上無線基地台中包含了經過多少個 Beacon 多重廣播後(multicast)後才接收一次 DTIM 的 Frame，例如：若是將 DTIM Interval 的數值設定為 3，即代表無線使用者將會待掠過 3 個 Beacon Frame 才會接收一個 Multicast Frame，較高的 DTIM Interval 雖然可以讓幫助您節省較多的電力但是將會使您的無線網卡對於使用“多點廣播”的應用程式如：Video Conference、WEB 廣播的無線傳輸量（Throughput）下降造成無線效能降低，故 DTIM 的數值較高，代表無線使用者的裝置較為省電但效能變差，DTIM 的數值越低，代表無線使用者的裝置效能較好但較不省電。
- **Fragment Threshold** : Fragment Threshold 的設定範圍為 **256~2346 byte**，預設值為 **2346 byte**。
每一個無線封包可以被分割為較小的封包並在每次接收完成時會標記一個 Fragment 號碼並重新組合，此用意在於當在一個無線訊號相當雜亂的環境時產生一個較小的 Frame 以取代一個較長的 Frame，可以減少無線訊號被干擾的機會這將會相當的明顯改善無線訊號的品質，但將會造成無線網路傳輸上的負載量，所以當您可以確定您的無線環境相對單純的情況下，可以依情況調高 Fragment Threshold 的大小以增加無線的傳輸量（Throughput），基本上封包的破碎大小可以透過 Fragment Threshold 的數值設定，但只有在每次傳送的封包 Frame 大小超過了這個設定值，基地台才會進行封包的切割動作。
- **RTS Threshold** : RTS Threshold 的設定範圍為 **1~2346 byte**，預設值為 **2346 byte**。
主要的功能在於調整 RTS Threshold 數值啟動 RTS 來降低來自於無線用戶端可能產生的不必要網路碰撞，當傳送或接收的封包大小超過所設定數值無線基地台內的 RTS 功能將會自動啟動，預設來說，於一般非支援 Jumbo Frame 的環境下 RTS 功能會關閉，如非必要情況下建議不要啟動該功能，數值設定為 2347 byte 等於不啟動該功能。

- **Short Preamble**：依預設情況將啟動該功能，若關閉的話將會使用 128-bit 的 Long Preamble Synchronization field，Preamble 的功能在於告知無線接收端“有資料要傳輸過來了”，使用 Short Preamble 是以較小的負載增強無線網路的傳輸效率。
- **Tx Burst**：以預設情況下將會啟動 Tx Burst 功能，若您選擇「關閉」將會關閉 Tx Burst 功能，當啟用 Tx Burst 功能後，當沒有探測到網路碰撞 (Collision) 和 RTS/CTS 情況下，在每次傳送爆發時無線基地台將會一次傳送多個封包，啟動 Tx Burst 功能時將會得到較好的無線傳輸量但是會干擾使用相同頻道下的其他無線基地台。
- **802.11g 保護模式**：當在您想要在您的 11g 無線網路環境中達到 54Mbps 的傳輸量時，您的無線環境中不可以有任何的 11b 訊號才能達到，當一個無線環境中同時包含了 11b 與 11g 的混合無線下會產生嚴重的碰撞 (Collision) 而避免此一狀況產生故您可以啟用 **802.11g Protection Mode** 降低碰撞的情形產生，因為 11b 與 11g 可使用的無線調變模式不同，利用此特性可以讓 11g 的 OFDM 封包包含一個 CCK RTS，如此無論 11g 或 11b 的無線網卡都可以接收，然後再發送一個 CCK RTS 作為回應，之後再進行資料傳送，如此一來當無線網路環境中有包含 11b 的無線訊號時 RTS / CTS 功能將會被啟動，但當沒有任何 11b 無線訊號時 RTS / CTS 功能將會自動關閉，以減少在 11b/g 混合模式下會發生碰撞干擾的情形。

設定完成後請點選「儲存」鍵儲存您的設定，並按下「重新啟動」連結重新啟動 WMR-200N 並套用新設定。

此頁面中的所有設定將會影響到所有的 VAP 也就是 Multi-SSID 下所有的無線基地台。

4.2.3 設定虛擬 AP

WMR-200N 支援同時提供多的 SSID 設定，允許您依照環境或應用上的需求將一個實體的無線基地台切個為最多 8 個虛擬無線基地台 (VAP) 給無線使用者連線使用，每一個虛擬基地台都可以設定不同的無線加密方式、及不同 VAP 使用不同認證模式，和細部無線設定及 VLAN Tag 設定，如果無線客戶想要加強區域網路以 VLAN Tag 連接，網管人員可以使用 dump switch 做設備連接或者使用一台 VLAN Switch 來做 VLAN 環境架設，如圖 4-1 設定多的 SSID 使用 dump switch，而利用 VLAN Tag 來達到加強網域群組規劃及安全，或者如圖 4-2 在多個 SSID 上設定不同網段，再利用 VLAN Switch 來加強網域群組規劃及安全。

圖 4-1

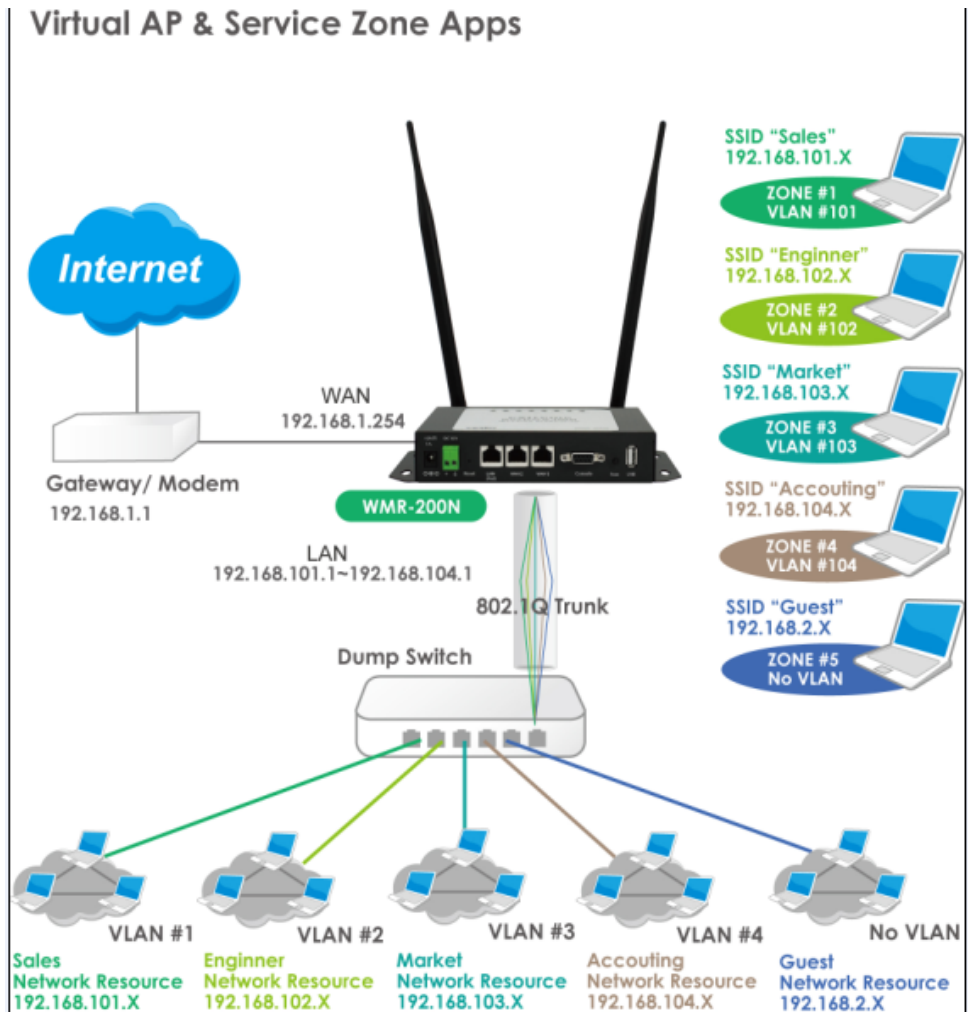
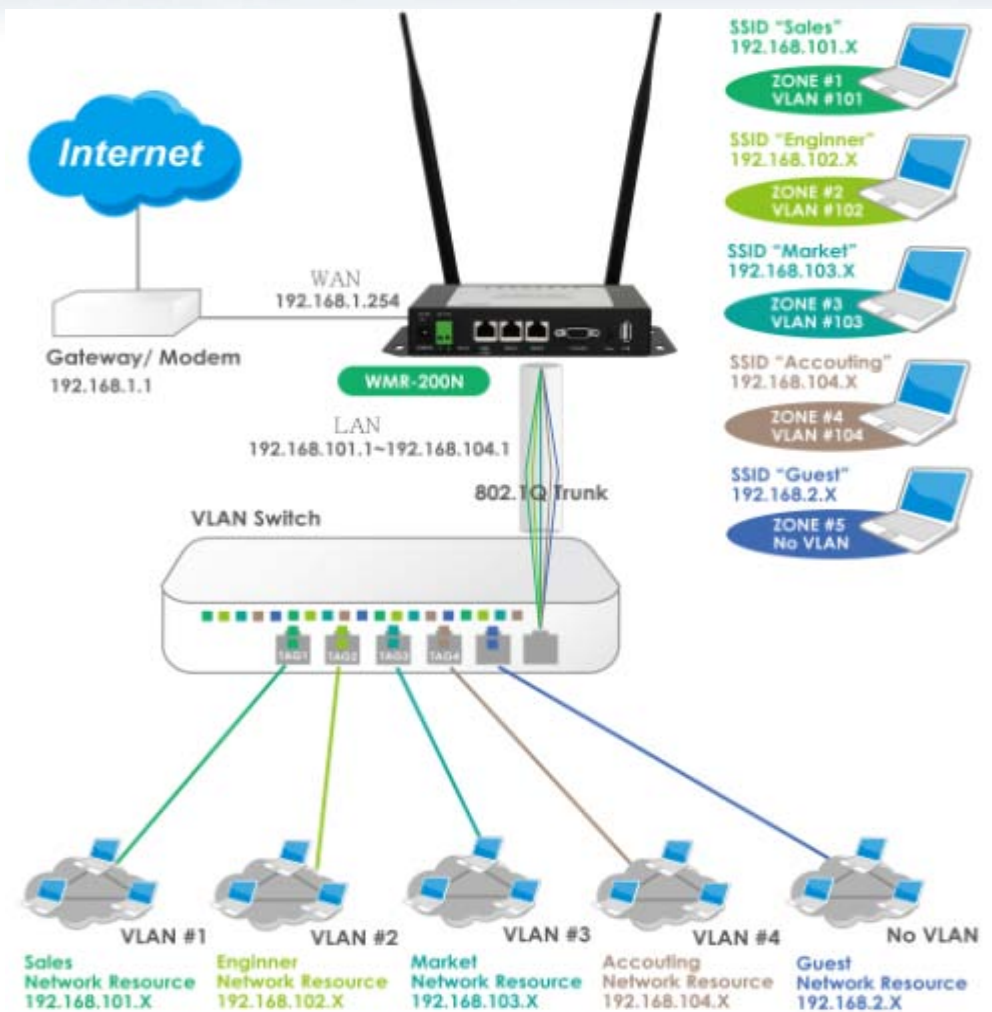


圖 4-2



管理人員可以經由這頁創照虛擬無線基地台，您可以點選「無線設定」→「虛擬 AP 設定」選項登入該頁面，網路管理員可以在此檢視所有的虛擬基地台（VAP）設定內容。

虛擬AP列表

VAP	裝置 MAC 位址	SSID名稱	系統狀態	加密模式	MAC 過濾設定	虛擬AP編輯
VAP0	8C:4D:EA:01:56:FE	AP00	On	關閉	關閉	編輯
VAP1		AP01	Off	關閉	關閉	編輯
VAP2		AP02	Off	關閉	關閉	編輯
VAP3		AP03	Off	關閉	關閉	編輯
VAP4		AP04	Off	關閉	關閉	編輯
VAP5		AP05	Off	關閉	關閉	編輯
VAP6		AP06	Off	關閉	關閉	編輯
VAP7		AP07	Off	關閉	關閉	編輯

- **VAP**：顯示出虛你無線基地台的編號。
- **SSID 名稱**：您可以由此識別該 VAP 的無線網路名稱。
- **裝置 MAC 位址**：顯示 VAP 的網卡卡號。

- **系統狀態**：您可以由此得知該 VAP 是否已經啟動或是關閉中。
- **加密模式**：顯示出該 VAP 提供無線使用者所使用的無線加密方式。
- **MAC 過濾**：此處可以顯示出目前該 VAP 是否有啟動對於無線裝置的 MAC 過濾功能。
- **MAC 過濾設定**：您可以點選「**編輯**」連結進行 MAC 過濾功能的設定作業。
- **VAP Edit**：您可以點選「**編輯**」連結進行該 VAP 的細部功能設定。

✧ **編輯虛擬無線基地台**

對於每一個 VAP，系統管理員都可以針對每一個 VAP 個別的變更設定內容，您可以點選「**Multi-SSID 設定**」頁面中任何一個 VAP 列表後方的「**編輯**」連結進行該 VAP 的設定，以下將針對每一個 VAP 的設定功能進行說明。

🏠 **Multi-SSID 設定 > SSIDO 設定**

加密模式

SSID名稱:

隱藏 SSID: 啟用 關閉

隔離無線使用者: 啟用 關閉

WMM頻寬最佳化: 啟用 關閉

IAPP: 啟用 關閉

最大可連線使用者:

服務區域:

加密模式:

WPA 加密設定

加密演算法: AES TKIP

群組金鑰更新時間:

主要金鑰群組更新時間:

編碼類型: ASCII HEX

Pre-shared Key:

WDS 設定

服務: 啟用 關閉

#	啟用	WDS 連接端	MAC 位址	描述
01	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
02	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
03	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
04	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

- **SSID 名稱**：SSID 名稱可讓無線使用者在搜尋基地台時能輕易辨識出欲連線的無線基地台名稱。
- **隱藏 SSID**：
 - 點選「**啟用**」可增加無線基地台的隱密性，「**啟用**」後 WMR-200N 將停止廣播對於無線使用者廣播其 SSID 名稱，通常 SSID 主動廣播時，可能會使得未經授權的無線用戶端也可輕易尋找到您的無線網路，但請務必確認在啟用本功能前，您必須確認無線使用者已經知道欲連線的 SSID 名稱，以免無法找不到的情形發生。
- **隔離無線使用者**：
 - 點選「**啟用**」後，各個無線使用者將無法與其他的無線主機進行通訊，但無線用戶端依然可以正常連線 Internet 或存取以有線方式連結的主機或使用者，但是無法與任何透過無線方式連結的其他無線使用者互相傳遞網路資料，對於公開的環境中將可以保護使用者電腦安全。
- **WMM 頻寬最佳化**：
 - 點選「**啟用**」後，當傳送 WMM 的封包時將會列為最高優先處理順序。

➤ **IAPP 支援：**

AP 之間的訊息交換協定，以提供 AP 交換訊息來支援漫遊等等機制，啟用 IAPP 功能時，對方的無線基地台也必須打開相同選項功能。

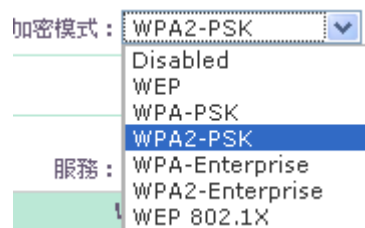
<p>Notice</p>	<p>請注意：當啟用 IAPP 時，IAPP 僅支援 WPA-PSK / WPA2-PSK、WPA-Enterprise / WPA2-Enterprise 及 802.1X 加密模式。</p>
---------------	--

➤ **最大可連線使用者：**

設定該 VAP 同時間最大可連線的無線使用者數量，最大支援同時 32 個使用者存取同一個 SSID。

➤ **服務區域：**選擇一個需要被服務區域,下拉則能選擇想要的服務區域領域

➤ **加密模式：**網路管理員可對於每一個 VAP 進行各自的無線加密設定，WMR-200N 可支援的無線加密模式有：WEP、WPA-PSK、WPA2-PSK、WPA-Enterprise、WPA2-Enterprise 及 802.1x 六種模式。



➤ **Disabled：**點選 disabled 將不對無線傳輸資料進行加密。

➤ **WEP：**選取 WEP 模式將對資料進行 WEP 加密，支援 64-bit、128-bit 或 152-bit 三種以 ASCII 或十六進位方式編碼之金鑰加密強度。

WEP

金鑰長度：

WEP Auth Method: Open system Shared

Key Index:

WEP Key 1:

WEP Key 2:



WEP Key 3:

WEP Key 4:

✓ **金鑰長度：**選取您欲使用的無線加密金鑰長度，目前您可以選擇使用 64bits、128bits 與 152bits 等三種加密金鑰長度，但您必須要先確定您的無線用戶端使用的無線網路卡也支援相對應的無線金鑰長度。

✓ **WEP 認證方式：**選取您欲使用的無線認證方式，可選擇 Open system 或 Shared。

- ✓ **Key Index** : 請先在下方 WEP Key 1~4 的欄位中先行設定您要使用的 Key 值並「儲存」, 接下來您可以在此選擇未來無線用戶端若要進行連線時需使用那一組的無線金鑰 (Key 1~4) 與 WMR-200N 透過 WEP 加密建立連線。
- ✓ **WEP Key #** : 輸入 16 位元 (HEX) 的金鑰數值, 共有四組可設定。

 Notice	<p><i>請注意: WEP 加密模式目前已知為不安全的無線加密方式, 我們不建議您繼續使用此種加密模式, 建議您改用 WPA / WPA2 的加密模式以增加您的無線網路安全性。</i></p>
 Notice	<p><i>請注意: 若您選擇使用 WEP 加密模式, 請依照以下需求輸入相對應的 WEP 金鑰數值。</i></p> <p>64bits :</p> <p>10 組 Hex 十六進位字元 (0~9、A~F 與 a~f 都可以使用)</p> <p>5 組 ASCII 字元 (0~9、A~Z 與 a~z 都可以使用)</p> <p>128bits :</p> <p>26 組 Hex 十六進位字元 (0~9、A~F 與 a~f 都可以使用)</p> <p>13 組 ASCII 字元 (0~9、A~Z 與 a~z 都可以使用)</p> <p>152bits:</p> <p>32 組 Hex 十六進位字元 (0~9、A~F 與 a~f 都可以使用)</p> <p>16 組 ASCII 字元 (0~9、A~Z 與 a~z 都可以使用)</p>

➤ **WPA-PSK 或 WPA2-PSK**

WPA 或 WPA2 金鑰演算法, 使用者可依需求選擇此加密模式, 我們強烈建議您選擇以 WPA 或 WPA2 加密模式以取代舊式的 WEP 加密功能已提供更好的無線加密能力。

WPA 加密設定

加密演算法: AES TKIP

群組金鑰更新時間:

主要金鑰群組更新時間:

EAP 重新認證期間:

編碼類型: ASCII HEX

Pre-shared Key:

- ✓ **加密演算法**: 使用者可選擇 AES 或 TKIP 兩種加密演算法, 出廠預設值 TKIP。
- ✓ **群組金鑰更新時間**: 使用者可設定群組金鑰重新編碼時間, 出廠預設值為 600 秒。
- ✓ **主要金鑰群組更新時間**: 使用者可設定主要金鑰群組重新編碼更新時間, 出廠預設值為 83400 秒。
- ✓ **EAP 重新認證期間**: 使用者可設定 EAP 重新認證更新時間, 出廠預設值為 3600 秒。
- ✓ **編碼類型**: 編碼類型您可以選擇使用 ASCII 或 HEX 兩種。
- ✓ **Pre-shared Key**: 您可以在此輸入 8-63 個字元作為金鑰數值。



請注意:若您選擇使用 WPA 加密模式,依照您所選擇的編碼類型不同,可支援的 Pre-Shared Key 值也將有所差異,若您使用 HEX 格式僅可使用的字元為 0~9、A~F 以及 a~f,若您使用 ASCII 格式可使用的字元為 0~9、A~Z 以及 a~z。

➤ **WPA-Enterprise 或 WPA2-Enterprise**

此模式需要搭配相對應的 RADIUS 伺服器使用,啟動該模式將同時啟用 RADIUS 認證。

WPA 加密設定

加密演算法: AES TKIP

群組金鑰更新時間:

主要金鑰群組更新時間:

EAP 重新認證期間:

主 RADIUS 伺服器設定

RADIUS 伺服器位址:

埠號:

Shared Secret:

Accounting RADIUS 伺服器: 啟用 關閉

次要 RADIUS 伺服器設定

RADIUS 伺服器位址:

埠號:

Shared Secret:

✓ **WPA 加密設定:**

WPA 加密設定

加密演算法: AES TKIP

群組金鑰更新時間:

主要金鑰群組更新時間:

EAP 重新認證期間:

- 1) 加密演算法: 您可選擇 **AES** 或 **TKIP** 兩種演算法,出廠預設值為 **TKIP**。
- 2) 群組金鑰更新時間: 使用者可設定群組金鑰重新編碼時間,出廠預設值為 **600** 秒。
- 3) 主要金鑰群組更新時間: 使用可設定主要金鑰群組重新編碼更新時間,出廠預設值為 **83400** 秒。
- 4) **EAP 重新認證期間:** 使用者可設定 EAP 重新認證期間,出廠預設值為 **3600**, 0 為關閉。

✓ **主 RADIUS 伺服器設定**

主 RADIUS 伺服器設定

RADIUS 伺服器位址 :

埠號 :

Shared Secret :

Accounting RADIUS 伺服器 : 啟用 關閉

- 1) **RADIUS 伺服器位址**：輸入 RADIUS 伺服器 IP 位址。
- 2) **埠號**：RADIUS 伺服器所使用的通訊埠號，出廠預設值為 1812，管理者也可使用自訂埠號。
- 3) **Shared secret**：輸入金鑰密碼，支援 1 至 64 個字元。
- 4) **Accounting RADIUS 伺服器**：您可以決定是否要「啟用」或「關閉」Accounting RADIUS 伺服器。

✓ **Accounting RADIUS 伺服器設定**

Accounting 伺服器位址

Accounting 伺服器位址 :

埠號 :

Shared Secret :

- 1) **Accounting 伺服器位址**：輸入 Accounting 伺服器 IP 位址。
- 2) **埠號**：伺服器所使用的通訊埠號，出廠預設值為 1813，管理者也可使用自訂埠號。
- 3) **Shared Secret**：輸入伺服器密碼，支援 1 至 64 個字元。

✓ **次要 RADIUS 伺服器設定**

次要 RADIUS 伺服器設定

RADIUS 伺服器位址 :

埠號 :

Shared Secret :

- 1) **RADIUS 伺服器位址**：輸入 RADIUS 伺服器 IP 位址。
- 2) **埠號**：RADIUS 伺服器所使用的通訊埠號，出廠預設值為 1812，管理者也可使用自訂埠號。
- 3) **Shared secret**：輸入金鑰密碼，支援 1 至 64 個字元。

✓ **次要 Accounting RADIUS 伺服器設定**

次要 Accounting 伺服器

Accounting 伺服器位址：

埠號：

Shared Secret：

- 1) **Accounting 伺服器位址**：輸入 Accounting 伺服器 IP 位址。
- 2) **埠號**：伺服器所使用的通訊埠號，出廠預設值為 1813，管理者也可使用自訂埠號。
- 3) **Shared Secret**：輸入伺服器密碼，支援 1 至 64 個字元。

➤ **WEP 802.1X**

當使用者啟用 WEB 802.1X，請參考動態 WEP 設定及 RADIUS 伺服器設定以利完整設定。

動態 WEP 設定

WEP 金鑰長度： 64bits 128bits

WEP 金鑰更新期間：

EAP 重新認證期間：

主 RADIUS 伺服器設定

RADIUS 伺服器位址：

埠號：

Shared Secret：

Accounting RADIUS 伺服器： 啟用 關閉

次要 RADIUS 伺服器設定

RADIUS 伺服器位址：

埠號：

Shared Secret：

✓ **動態 WEP 設定**

- 1) **WEP 金鑰長度**：您可以選擇使用 64bits 或 128bits 金鑰長度，系統將自動產生金鑰。
- 2) **WEP 金鑰更新期間**：您可以設定金鑰更新期間，預設值為 300 秒，設定 0 秒為不更新。
- 3) **EAP 重新認證期間**：您可設定 EAP 重新認證期間，預設值為 3600 秒，設定 0 為關閉 EAP。

✓ **主 RADIUS 伺服器設定**

- 1) **RADIUS 伺服器位址**：輸入 RADIUS 伺服器 IP 位址。

- 2) 埠號：RADIUS 伺服器所使用的通訊埠號，出廠預設值為 1812，管理者也可使用自訂埠號。
- 3) **Shared secret**：輸入金鑰密碼，支援 1 至 64 個字元。
- 4) **Accounting RADIUS 伺服器**：您可以決定是否要啟用或關閉 Accounting RADIUS 伺服器。

✓ **Accounting RADIUS 伺服器設定**

Accounting 伺服器位址

Accounting 伺服器位址：

埠號：

Shared Secret：

- 1) **Accounting 伺服器位址**：輸入 Accounting 伺服器 IP 位址。
- 2) 埠號：伺服器所使用的通訊埠號，出廠預設值為 1813，管理者也可使用自訂埠號。
- 3) **Shared Secret**：輸入伺服器密碼，支援 1 至 64 個字元。

✓ **次要 RADIUS 伺服器設定**

次要 RADIUS 伺服器設定

RADIUS 伺服器位址：

埠號：

Shared Secret：

- 1) **RADIUS 伺服器位址**：輸入 RADIUS 伺服器 IP 位址。
- 2) 埠號：RADIUS 伺服器所使用的通訊埠號，出廠預設值為 1812，管理者也可使用自訂埠號。
- 3) **Shared secret**：輸入金鑰密碼，支援 1 至 64 個字元。

✓ **次要 Accounting RADIUS 伺服器設定**

次要 Accounting 伺服器

Accounting 伺服器位址：

埠號：

Shared Secret：

- 1) **Accounting 伺服器位址**：輸入 Accounting 伺服器 IP 位址。
- 2) 埠號：伺服器所使用的通訊埠號，出廠預設值為 1813，使用者也可使用自訂埠號。
- 3) **Shared Secret**：輸入 Shared Secret 密碼，支援 1 至 64 字元

設定完成後按下「儲存」鍵儲存設定，並重新啟動 WMR-200N，重新啟動後將套用新設定。

◇ MAC 過濾設定

網路管理員可設定 MAC 過濾規則加以控制無線用戶端連結能力，點選無線設定，點選 Multi-SSID 設定，點選所要設定 SSID 的 ACL 設定進入頁面，設定方式如下列：

Multi-SSID 設定 > WPA0 MAC 過濾設定



- **預設動作**：使用者可從下拉清單選取設定，可設定**停用**、**清單中 MAC 禁止存取**或**清單中 MAC 允許存取**，使用方式如下：
 - 1) **Disabled**：關閉 ACL 存取控制設定功能，所有無線使用者皆可以連線 WMR-200N。
 - 2) **清單中 MAC 禁止存取**：啟用 ACL 存取控制設定功能，若無線用戶端 MAC 位址設定於列表中則該無線用戶端不允許使用無線連結 WMR-200N
 - 3) **清單中 MAC 允許存取**：啟用 ACL 存取控制設定功能，只有將無線用戶端 MAC 位址設定於列表中的無線用戶端可以使用無線連結 WMR-200N
- **裝置 MAC 位址**：輸入用戶端電腦 MAC 位址，最高可設定 **20 個用戶端 MAC 位址**。

設定完成後按下「儲存」鍵儲存設定，並重新啟動 WMR-200N，重新啟動後將套用新設定。



請注意：雖然您可以透過以過濾 MAC 位址的方式阻擋非法無線使用者連線您的 WMR-200N，但是我們還是強烈建議您以更安全的 WPA 或 WPA2 等無線加密方式來加強該功能的無線安全性。

4.2.4 無線基地台的 WDS 設定

使用 WDS 功能時兩端的無線基地台必須同時都要支援 WDS 功能，且兩端無線基地台必須互相設定對方的無線介面的 **MAC 位址**，換句話說每一個基地台都必須包含需要 WDS 連線的各點基地台 MAC 位址，同時您必須確認各 WDS 基地台都必須使用**相同無線網路名稱、頻道以及無線加密方式**，若啟動 WDS 功能請點選**無線設定 → Multi-SSID 設定 → SSID#**下

WDS 設定

服務： 啟用 關閉

#	啟用	WDS 連接端 MAC 位址	描述
01	<input checked="" type="checkbox"/>	8c : 4d : ea : 00 : 55 : 01	aa
02	<input type="checkbox"/>	: : : : : :	
03	<input type="checkbox"/>	: : : : : :	
04	<input type="checkbox"/>	: : : : : :	

- **啟用：**
WMR-200N 的 WDS 功能最多支援 8 台遠端無線基地台連結，請先勾選 01~08 的選項以啟用 WDS 功能。
- **WDS 連接端 MAC 位址：**
在此欄位中輸入遠端欲連接的無線基地台 MAC 位址，請注意，您必須輸入遠端無線基地台的無線網路卡 MAC 位址，若輸入錯誤將無法連接遠端無線基地台。
- **描述：**
您可以在描述欄位中輸入一個描述名稱讓網路管理員在日後可以容易辨識出以 WDS 連接的遠端無線基地台的簡述。

設定完成後請點選「儲存」鍵儲存您的設定，並按下「重新啟動」連結重新啟動 WMR-200N 並套用新設定。

4.3 系統管理

4.3.1 系統時間伺服器設定

使用者可在「時間伺服器」設定頁面中設定系統時間，WMR-200N 提供「自動與時間伺服器同步」與「手動指定系統時間」，進入「系統設定」→「時間伺服器設定」設定進入頁面。

系統時間伺服器設定

系統時間
目前本地端時間：2011/09/07 01:36:44

自動與時間伺服器同步

預設NTP伺服器：time.stdtime.gov.tw (選用)

時區：(GMT+08:00) Beijing, Hong Kong, Singapore, Taipei

啟用日光節約時間：關閉

手動指定系統時間

日期：2011 Sep 7

時間：9 : 36 : 59 (GMT+8:00)

設定時間：設定時間

- 目前本地端時間：顯示 WMR-200N 目前的系統時間。
- 自動與時間伺服器同步：點選此選項在可以連線 Internet 的情況下，可讓 WMR-200N 自動與網路上的 NTP 伺服器自動同步。



假如您選擇自動與時間同步時，系統將自動連上網際網路的 NTP 伺服器做時間同步更新,所以管理者必須**確認系統的 DNS 設定是否正確**，否則將無法完成時間同步。

- 預設 NTP 伺服器：從下拉式選單中選擇一個 NTP 伺服器
- 時區：從下拉式選單選擇使用者所在地區的時區資訊。
- 啟用日光節約時間：若您所在的時區可使用日光節約時間，您可以在此啟動他。
- 手動指定系統時間：點選此選項需手動設定系統時間。
- 日期：選擇日期。
- 時間：選擇時間。
- 設定時間：點選「設定時間」儲存設定。
- 時間顯示方式：輸入列表內時間參數顯示方式。

時間顯示方式

時間顯示方式： ()

格式	描述
%y	代表西元幾年，以2位數表示，例如："00"到"99"
%Y	代表西元幾年，以4位數表示，例如："1999"
%m	代表月，例如："01"到"12"
%b	依據當地格式顯示"月"縮寫格式
%B	依據當地格式顯示"月"完整格式
%d	代表日，例如："01"到"31"
%a	依據當地格式顯示"星期"縮寫格式
%A	依據當地格式顯示"星期"完整格式
%p	使用12小時制時，在正午之前的任何時間顯示 AM ；在正午與 11:59 P.M. 之前的任何時間顯示 PM
%H	代表小時，24小時制，例如："00"到"23"
%I	代表小時，12小時制，例如："01"到"12"
%M	代表分，例如："01"到"59"
%S	代表秒，例如："01"到"59"

修改完成後，按「儲存」鍵儲存設定，然後按下重新啟動待系統重新啟動後將套用新的設定值。

4.3.2 設定管理

使用者可在「管理者設定」頁面設定系統語系、系統資訊、管理介面登入密碼及管理介面登入方式，方便日後管理，進入「系統設定」→「系統管理」進入管理者設定頁面進行下列設定。

🏠 管理者設定

系統語系

語系：繁體中文 ▼

系統資訊

系統名稱：WMR

描述：802.11B/G/N MIMO Hotspot Gateway

裝置位置：

設定系統管理員 (登入名稱[root])密碼

新密碼：

確認新密碼：

設定系統管理員 (登入名稱[admin])密碼

新密碼：

確認新密碼：

設定系統操作員 (登入名稱[operator])密碼

新密碼：

確認新密碼：

- 系統語系：WMR-200N 提供「繁體中文」及「English (英文)」二種語言介面
- 系統資訊：

- ✓ 系統名稱：使用者可自訂或使用出廠預設值針對正在進行設定的 WMR-200N 給予一個名稱。
- ✓ 描述：使用者針對正在進行設定的 WMR-200N 加以描述。
- ✓ 裝置位置：使用者可輸入 WMR-200N 的安裝位置，方便日後管理及維護。

1) 設定系統管理員密碼(登入名稱[root])密碼：

使用者可自訂 WEB 管理介面登入時管理者的密碼，在「新密碼」及「確認新密碼」欄位中輸入相同的密碼，按「儲存」鍵儲存新設定。

2) 設定系統管理員密碼(登入名稱[Admin])密碼：

使用者可自訂 WEB 管理介面登入時管理者的密碼，在「新密碼」及「確認新密碼」欄位中輸入相同的密碼，按「儲存」鍵儲存新設定。

3) 設定操作員密碼(登入名稱[operator])密碼：

使用者可自訂 WEB 管理介面登入時操作員的密碼，在「新密碼」及「確認新密碼」欄位中輸入相同的密碼，按「儲存」鍵儲存新設定。

4) 管理介紹登入設定：

使用者可設定管理介面登入方式及埠號。

管理介面登入設定

啟用HTTP管理： 埠號：
 啟用HTTPS管理： 埠號：
 啟用Telnet管理： 埠號：
 啟用SSH管理： 埠號：
 Host Key Footprint：

- 啟用 HTTP 管理：勾選此項目將可以啟動 WEB 介面進入管理介面。預設為 80 埠，建議您使用 1~65535 之間的埠號。
- 啟用 HTTPS 管理：勾選此項目將可以啟動 WEB 介面進入管理介面。預設為 443 埠，建議您使用 1~65535 之間的埠號。



如果已經有 SSL 憑證，請點選“上傳 SSL 憑證檔案”選擇檔案上傳。

- 啟用 Telnet 管理：勾選此項目將可以啟動 Telnet 進入管理介面。預設為 23 埠，建議您使用 1025~65535 之間的埠號。
- 啟用 SSH 管理：勾選此項目將可以啟動 SSH 進入管理介面。預設為 22 埠，建議您使用 1025~65535 之間的埠號。



請點選“產生 SSH 憑證金鑰”產生 PSA 私鑰如果已經有 SSL 憑證，“Host Key Footprint”將會顯示 PSA 私鑰內容。

- ✓ E-mail SMTP Relay：選擇啟用 Email SMTP Relay 的功能時，請輸入 SMTP Relay 伺服器的 IP 位址或網域。

E-mail SMTP Relay

服務： Enable 關閉
 IP位址/網域：

- ✓ Ping 目的 IP 位址：當啟用時，本產品會經由 ping 是否有回應而決定是否有需求將本產品自動重新啟動。

Ping目的IP位址

服務： 啟用 關閉
 Ping目的IP位址：
 Ping的間隔： Seconds
 起始延遲： Seconds
 失敗計數再重新啟動：

- 1) 服務：勾選「啟用」可以啟動功能。勾選「關閉」則不啟動功能。
- 2) Ping 目的 IP 位址：輸入一組長時間有效的主機的 IP 位址。
- 3) Ping 的間隔：輸入 Ping 的間隔時間。
- 4) 起始延遲：輸入 Ping 的起始延遲時間。
- 5) 失敗計數再重新啟動：輸入失敗的次數後再重新啟動本產品。

修改完成後，按下「儲存」鍵儲存新設定，並重新啟動完成設定。

4.3.3 SNMP 設定

此頁面功能將可以讓您啟動 WMR-200N 的 SNMP 功能，您可以依照您的實際需求開啟或關閉此功能，請在欄位中輸入正確的 SNMP 資訊以便您的 SNMP 代理程式可以取得正確的系統資訊。進入「系統設定」→「SNMP」設定進入頁面。

✓ SNMP V2c

SNMP v2c

啟用：

ro community:

rw community:

- 1) 啟用：啟動或關閉 WMR-200N 的 SNMP v2c 支援。
- 2) ro community：您可以在此設定一組密碼給只能讀取的管理人員使用。
- 3) rw commiunity：您可以在此設定一組密碼給可以讀取和寫入的管理人員使用。

✓ SNMP V3

SNMP v3

啟用：

SNMP ro user:

SNMP ro password:

SNMP rw user:

SNMP rw password:

- 1) 啟用：啟動或關閉 WMR-200N 的 SNMP v3 支援。
- 2) SNMP ro user：您可以在此設定一組帳號給只能讀取的管理人員使用。
- 3) SNMP ro password：您可以在此設定一組密碼給只能讀取的管理人員使用。
- 4) SNMP rw user：您可以在此設定一組帳號給可以讀取和寫入的管理人員使用。
- 5) SNMP rw password：您可以在此設定一組密碼給可以讀取和寫入的管理人員使用。

✓ SNMP Trap

SNMP Trap 功能可以利用 WMR-200N 內建的代理程式，將 SNMP Trap 訊息主動告知遠端 SNMP 監控主機，讓遠端啟動 SNMP 監控主機可以即時的知道目前 WMR-200N 的最新狀態。

SNMP Trap

啟用：

Community:

IP 1:

IP 2:

IP 3:

IP 4:

- 1) 啟用：您可以在此選擇啟用 WMR-200N 的 SNMP Trap 功能。
- 2) Community：請輸入一組字串讓遠端 SNMP 監控主機與 WMR-200N 進行身份驗證。
- 3) IP 1~4：請輸入遠端啟動 SNMP 監控程式的主機 IP 位址。

修改完成後，按「儲存」鍵儲存設定，然後按下重新啟動待系統重新啟動後將套用新的設定值。

4.3.4 備援設定/回復設定及原廠預設值

網路管理員可在此管理系統設定，包含系統設定管理、韌體升級、網路測試工具、資料庫格式化及重新啟動 WMR-200N。

您可以在此備份 WMR-200N 的現行設定、還原備份設定或回復系統預設值等功能，請先點選「工具」→「系統設定管理」進入頁面。

系統設定管理

系統設定管理

下載系統設定備份檔案

回存系統設定備份檔案

還原系統預設值

您可以將目前的設定存成一個設定備份檔案，當有需要時可利用的設定備份檔恢復至您先前的設定，您也可以在此選擇還原至原廠預設值。

- 下載系統設定備份檔案：點選「儲存」鍵即可開始備份，請儲存備份的「系統設定檔」至你所指定的電腦或磁碟裝置中，備份檔案相當重要請儲存在一個安全的地方，以利您後續需要回復 WMR-200N 系統設定時可順利進行。

- **回存系統設定備份檔案：**請先點選「瀏覽」鍵選取一個先前您曾經備份過得設定檔，再點選「上傳」，系統將依照您所上傳了檔案回復 WMR-200N 至先前的備份設定。
- **還原系統預設值：**請直接點選「還原」鍵，WMR-200N 將會直接還原系統預設值，還原完成後，系統將出現提示告知您還原成功，此時請重新啟動系統即可。



請注意：若是您執行本動作時，請務必先行備份您的設定檔，本動作執行後將再也無法回復您最後的設定。

4.3.5 韌體更新升級

從本機電腦升級韌體

選擇檔案：

瀏覽...

升級

從TFTP伺服器升級韌體

TFTP伺服器IP位址：

檔案名稱：

升級

從HTTP連接位址升級韌體

URL連接網址：

升級

通常在 WMR-200N 出貨前已經經過我們長時間的測試且盡量能夠讓 WMR-200N 穩定且持續的工作，但我們在某些時候會接到使用者的問題反饋或是新增功能的需求，此時我們將依照該需求進行 WMR-200N 的功能升級，您可以至本公司網站

(<http://www.cerio.com.tw>) 瀏覽是否有提供更新功能或是與您遇到的問題相符的系統更新檔案，您可以從我們網站中下載並進行系統更新，我們強烈建議您：若您的 WMR-200N 在平常時間運作正常且沒有發生任何相容性的問題，我們通常建議使用者不要輕易更新您的 WMR-200N 並且切勿利用無線的方式更新韌體，更新韌體為一個危險且有可能會喪失保固的行為，若沒有特殊需求下建議您不要隨意更新，請務必從本公司網站下載相關的韌體檔案，若您使用了一個非本公司釋出且不明來源的檔案，導致系統無法正常運作或喪失某些功能時，本公司將不負責此產品的任何後續維修服務，請您見諒！

- 當您按下「瀏覽」鍵後，請從您的電腦中尋找從本公司所下載的相對應韌體檔案（升級前請務必先行參閱本公司網站中或是該檔案的說明文件後再進行更新作業），選擇正確的檔案後請直接按下「升級」鍵 WMR-200N 將會自動完成更新動作。

請注意：我們強烈的建議您務必遵守以下步驟進行韌體更新：

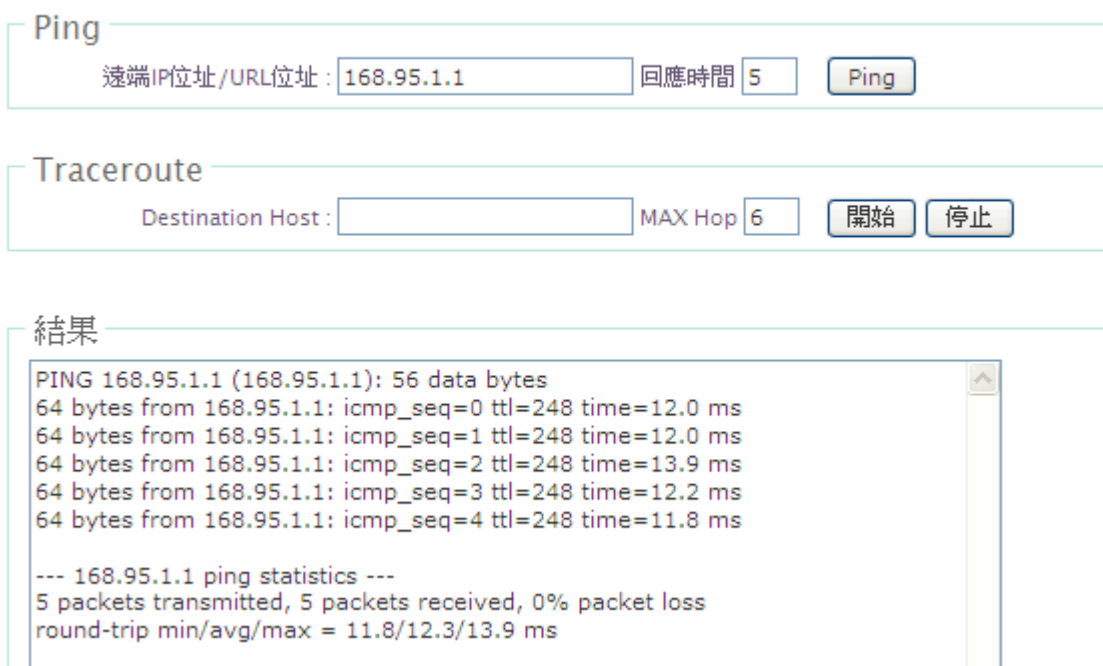
- 1) 請使用 RJ-45 網路線連接您的電腦以及 WMr-200N 進行更新動作，切勿使用無線連線的方式進行韌體更新作業。

- 2) 更新過程中請勿關閉或是切斷 **WMR-200N** 的電源。
- 3) 務必使用相容的 **WEB** 瀏覽器進行更新以免發生更新失敗的問題，建議您使用 **Internet Explorer 6.0** 或以上版本也可以使用 **Netscape 4.5** 或以上版本進行更新。
- 4) 更新過程尚未結束前切勿關閉您的 **WEB** 瀏覽器或是點選瀏覽器的上一頁或是下一頁。
- 5) 更新過程中請勿使用 **WMR-200N** 連結任何網際網路服務或是瀏覽網頁以免更新失敗。
- 6) 更新完成後務必執行恢復原廠預設值動作並重新啟動您的 **WMR-200N**。
- 7) 若未依照以上步驟進行更新作業，當發生更新失敗導致 **WMR-200N** 無法提供服務或是無法正常運作，請恕本公司會將此狀況判定為人為疏失，您將會失去您的產品保固服務，維修時將會向您收取相對的維修費用。
- 8) 若您有任何更新產品上的問題歡迎您隨時致電本公司洽詢詳細的操作步驟。

4.3.6 網路測試工具

網路管理員可使用此工具診斷目前網路連線狀態，當您發現您的無線網路目前無法使用時，您可以先透過本工具先行測試您的 **WMR-200N** 目前狀態，若要使用本工具請點選「工具」→「網路試工具」進入頁面。

🏠 網路測試工具



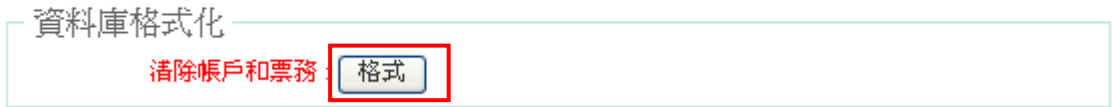
The screenshot shows a web-based network testing tool interface. It has two main sections: 'Ping' and 'Traceroute'. The 'Ping' section has a text input field for '遠端IP位址/URL位址' containing '168.95.1.1', a '回應時間' dropdown set to '5', and a 'Ping' button. The 'Traceroute' section has a 'Destination Host' input field, a 'MAX Hop' dropdown set to '6', and '開始' and '停止' buttons. Below these is a '結果' (Results) section with a scrollable text area showing the output of a ping command to 168.95.1.1, including packet sizes, sequence numbers, TTL values, and response times, followed by a summary of statistics.

- **Ping**：您可以在此輸入一個遠端的 IP 位址或是網域名稱並選擇回應次數再按下「Ping」鍵，**WMR-200N** 將會主動的為您嘗試連線遠端主機。
- **Traceroute**：您可以在此輸入一個遠端的 IP 位址或是網域名稱並選擇回應次數再按下「開始」鍵，**WMR-200N** 將會主動的為您嘗試追蹤遠端主機。

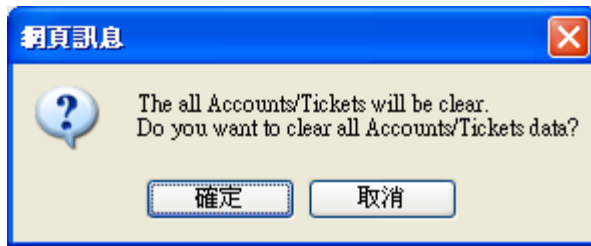
4.3.7 資料庫格式化

網路管理員可用「格式」鍵，完全清除資料庫的資料。

[🏠 Format Database](#)



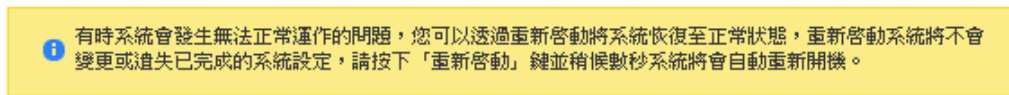
當點選「格式」後會出現下列視窗，然後點選「確定」後清除資料庫的資料。



4.3.8 重新啟動

網路管理員可用「重新啟動」鍵輕鬆重新啟動系統，重新啟動完成約需三分鐘的時間。

[🏠 重新啟動](#)



[重新啟動](#)

當按下「重新啟動」鍵後，系統將進行重新啟動作業，如您需要關閉 WMR-200N 啟動完成後再關閉電源。

4.4 對外部服務區域設定

4.4.1 服務區域設定

管理者可以使用不同的服務區域使用不同的認證方式、限定對外的流量、訪客免費服務以及登入頁面客制化...等等功能。WMR-200N 能設定 8 組區域，由服務區 0~7 組。

進入「服務區域」→「服務區域」→「服務區域 0」設定進入頁面。

服務區域 > 服務區域0設定

驗證選項

驗證方式： 預先票券
 On-Demand
 本機Radius
 遠端Radius伺服器設定
 LDAP伺服器

預設驗證方式：

- 預先票券
- On-Demand
- 本機Radius**
- 遠端Radius伺服器設定
- LDAP伺服器

➤ 驗證選項

✓ **驗證方式：** 選擇這個服務區域所使用的驗證方式。每個服務區域支援多重驗證方式。當勾選後即完成開啟驗證方式模組。

1) **預先票券：** 當選擇預先票券時，選擇要使用的資料庫。

預先票券

票券資料庫： 00001 00002 00003

可進入「服務區域」→「驗證管理」→「預先票券」建立預先票券資料庫。

2) **登入方式：** 當驗證選項中選擇驗證方式，Login Options 設定將會出現。

— Login Options —

Login Timeout: Minutes

Redirect URL:

時間規則: 永遠執行

IP PnP服務: 啟用 關閉

訪客服務: 啟用 關閉

訪客人數限制:

訪客可用時間: Minutes

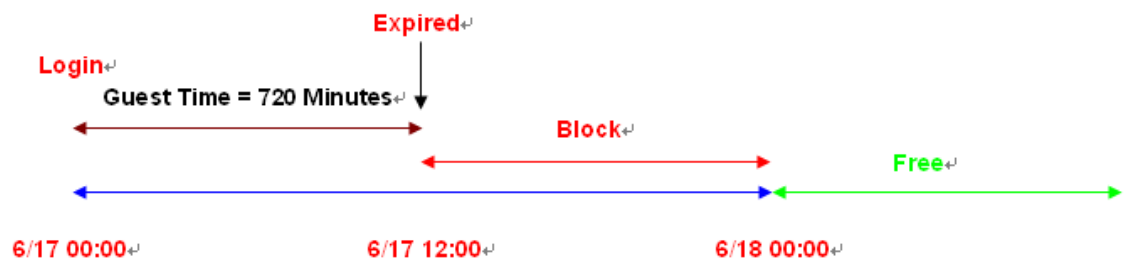
- **Login Timeout:** 輸入這個服務區域的閒置時間。如果用戶已閒置，沒有網路活動，系統會自動登出這個用戶。登錄閒置時間可以設定在 1 到 60 分鐘，預設值為 10 分鐘。
- **Redirect URL:** 輸入網站的 Web 服務器作為主頁。當用戶登錄成功後，他們將被引導到設定的主頁，如 <http://www.cerio.com.tw>。無論用戶的電腦是否設定自己的主頁，登錄後他們將重定向到這個頁面。
- **時間規則：** 選擇相對應的服務區域所需的時間規則。
- **IP PnP Service:** WMR-200NIP 即插即用。就算用戶端先前已使用一個靜態的 IP 地址，都可以用來連接這個系統。在用戶端無論是什麼樣的 IP 地址，仍然可以進行驗證。



這個功能僅適用在 NAT 模式。

- **訪客服務:**當啟用啟動訪客服務的限制後，在登錄的視窗就會出現 Guest 的按鈕。

- **Guest Count Limit:** 輸入訪客數量的限制，範圍為 1~100。預設值是 5。例如，當訪客人的數量設定為 5，在同一時間上只有 5 個訪客可以允許通過 WMR-200N 連接到網際網路。
- **Guest Time:** 訪客最多可以免費使用 24 小時。預設值為 10 分鐘，範圍為 1 至 720 分鐘。



- **預設驗證方式:** 選擇這個服務區域所預設的驗證方式。
- **指定 WAN 連接埠:** 選擇這個服務區域所指定存取網際網路使用的 WAN 埠。



這個功能僅適用在 Load Balance 模式。

- 3) 客制化頁面：可以選擇內建的樣版頁面進行下列樣版頁面設定或是上傳自己設計的自訂頁面。

客制化頁面

登入頁面設定： 樣版頁面 自訂頁面

樣版頁面設定

配色範本： Gray

字體配色： #4c4c4c

背景配色： #4c4c4c

登入頁面主要標題： WMR-200N Access Gateway 配色： #4c4c4c

登入頁面副標題： 802.11B/G/N MIMO Access (配色： #cccccc

登入說明內容： Please input Passcode/Username and Password, then you can use our Internet service. Thanks!

登入置底標題： 配色： #2b2b2b

4) 自訂頁面設定:

這個服務是為了能依照個人喜好自訂編輯登入認證的版面，管理人員完成編輯後可以透過上傳的頁面，將自訂後的頁面上傳至系統

自訂頁面設定

上傳檔案：

檔案列表： No Files!

- 5) 預覽：修改完成後可先行預覽頁面。

- 6) 儲存：修改完成後，按「儲存」鍵儲存設定，然後按下重新啟動待系統重新啟動後將套用新的設定值。

上傳自訂頁面製作範例：

注意以下語法，標示紅色的部分請勿修改及刪除，綠色部分管理者可依照自己的需求修定

```

<html>
<head>
<title><?hHotspot_main_title></title>
<?JAVASCRIPT>
</head>
    
```



```

<body>
<h1><?hHotspot_main_title></h1>
<p><?hHotspot_sub_title></p>
<div id="CW_MSG"></div><!--Main Login Form Content-->
<div id="CW_INFO"><span id="CW_HELP"></span></div><!--Main Help
Content-->
<div id="WALLED"></div><!-- Walled Garden-->
<?hHotspot_footer_title>
</body>
</html>

```

自訂頁面的套用則是依照不同區域個別設計，若自訂頁面是套用至區域 0，則其他區域一樣為預設值，而以下的語法描述則是讓自訂頁面在網頁上，可插入圖檔之語法路徑 ``

其他有關 Walled Garden 設定的 CSS 部分，將加入 `<head> </head>` 之內，而 CSS 部分你只能定義為 `<div class="ad">`

以下為範例說明

```

ad{
    float: left;
    display: inline=block;
    text-align: center;
    width: 100px;
    margin: 5px;
    padding: 5px;
    background: #ffffff;
    font-size: 14px;
    font-weight: bold;
}

.ad a{
    text-decoration: none;
    color: red;
}

.ad:hover, .ad a:hover, ad a:active{
    background: #333333;
}

```

color: blue;

}

4.4.2 認證設定

WMR-200N 支援 5 種類型的身份驗證：預先票券，On-Demand，本地 RADIUS，遠端 RADIUS 服務器和 LDAP 服務器。如果沒有選擇認證，客戶可以上網無需驗證。進入「服務區域」→「驗證管理」→「驗證管理」設定進入頁面。

🏠 驗證管理

多重登入

服務： 啟用 關閉

驗證方式別名

驗證方式	服務名稱	描述
預先票券	Pregenerated Ticket	
On-Demand	On-Demand	
本機Radius	Local Radius	
遠端Radius伺服器設定	Remote Radius Server	
LDAP伺服器	LDAP Server	

- **多重登入**：可以啟用或是關閉多重登入的服務。
- **驗證方式**：表示該系統的驗證方式。
- **服務名稱**：輸入登錄頁面各身份驗證方式所需的別名。
- **描述**：輸入各身份驗證方式的描述。

修改完成後，按「儲存」鍵儲存設定，然後按下重新啟動待系統重新啟動後將套用新的設定值。

4.4.3 設定預先票券表單

本章節是為管理者預先產生對外存取網際網路驗證的票券，這裡有四種規則可使用，一次性、多次性、量及無上限直到時間結束等。

進入「服務區域」→「驗證管理」→「預先票券」設定進入頁面。

服務區域 > 預先票券資料庫

票券設定

檔案ID: (optional)

價格: * 選擇貨幣

票券數量: *

通行碼型式: All Digit All Letters Mix Letter Digit

: No L/I/1 No O/0 No U/V

通行碼長度: *

描述:

規則設定

方式:

配額: Minutes

有效起始時間: / / : YYY Y / MM / DD hh:mm

有效結束時間: / / : YYY Y / MM / DD hh:mm

預先票券資料庫列表

匯入票券檔:

#	檔案ID	價格	數量	描述	列表	刪除
1	00001	10	20	CERIO TEST	帳號資訊	刪除
2	00002	20	30	CERIO TEST1	帳號資訊	刪除
3	00003	30	40	CERIO TEST2	帳號資訊	刪除

➤ 預先票券資料庫

- ✓ **檔案 ID(選用):** 輸入 8 碼 16 進制的數字以便資料庫識別，或免填由系統產生。
- ✓ **價格:** 輸入價格及貨幣單位。
- ✓ **票券數量:** 輸入所需票券的數量。
- ✓ **通行碼型式:** 該資料庫可接受下列組合方式，全部數字，全部字母，數字混合字母。選擇全部字母或字母數字混合時將會顯示子選項。
- ✓ **通行碼長度:** 指定所需的通行碼，長度為 8~ 32 個字元。
- ✓ **描述:** 輸入這個資料庫的敘述。

➤ 規則設定

- ✓ **方式:** 選擇使用的方式。有一次性、多次性、量及無上限直到時間結束等。
- ✓ **配額:** 輸入一次性或多次性所使用的時間總額，最大值為 527040 分，預設值為 60 分。
- ✓ **有效起始時間:** 輸入使用期間的啟始時間。
- ✓ **有效終止時間:** 輸入使用期間的終止時間。

修改完成後，按「儲存」鍵儲存設定，然後按下重新啟動待系統重新啟動後將套用新的設定值。

➤ **Pregenerated Tickets 資料庫列表**

- ✓ **檔案 ID:** 顯示已存入資料庫檔案的識別號碼。
- ✓ **價格:** 顯示已存入資料庫該檔案所設定的價格。
- ✓ **數量:** 顯示已存入資料庫該檔案所設定的數量。
- ✓ **描述:** 顯示已存入資料庫該檔案的描述。
- ✓ **列表:** 顯示已存入資料庫該檔案的驗證票券資料。點選「帳號資訊」顯示下列頁面內容。

🏠 服務區域 > 預先票券資料庫 > 票券管理員

Ticket Information

File ID : 00001
 Description : CERIO TEST
 Effective Start Time : 1970/01/01 00:00 GMT+00:00
 Effective End Time : 1970/01/01 00:00 GMT+00:00
 Type and Quota : One Time, 60 Minutes
 Passcode Type : Letters, no L/I, no O, no U/V
 Passcode Length : 8
 Quantity : 20
 Price : 10 USD

統計

票券數量 : 20
 已使用票券數量 : 0
 失效票券數量 : 1
 總價 : 200 USD

Export Tickets

Export Mode : Export BIN TXT Export Printable

Export

ID	Code	Type:Quota	Status	Create Time	Open Time	Start Time	End Time	Last Login	Price	Currency	Delete
00001	CERIO TEST	One Time: 0 Minutes	Expired						10	USD	Delete
00001	XKZBKGBZ	One Time: 60 Minutes	Unused	2011/08/29 04:11:25		2011/08/29 04:00:00	2012/08/29 04:00:00		10	USD	Delete
00001	NQTGGSP	One Time: 60 Minutes	Unused	2011/08/29 04:11:25		2011/08/29 04:00:00	2012/08/29 04:00:00		10	USD	Delete
00001	WHZJHMMJ	One Time: 60 Minutes	Unused	2011/08/29 04:11:25		2011/08/29 04:00:00	2012/08/29 04:00:00		10	USD	Delete
00001	BZMPFREA	One Time: 60 Minutes	Unused	2011/08/29 04:11:25		2011/08/29 04:00:00	2012/08/29 04:00:00		10	USD	Delete
00001	CDBKMDKY	One Time: 60 Minutes	Unused	2011/08/29 04:11:25		2011/08/29 04:00:00	2012/08/29 04:00:00		10	USD	Delete

✓ **票券資訊 Ticket Information :**

- **檔案 ID(File ID):** 顯示此設定檔 ID。
- **描述(Description):** 顯示此設定檔描述。
- **有效起始時間(Effective Start Time):** 顯示使用期間的啟始時間。
- **有效終止時間(Effective End Time):** 顯示使用期間的終止時間。
- **方式和配額(Type and Quot):** 顯示使用方式和配額。
- **密碼產生類型(Passcode Type):** 是否要跳過 L/I , O/O, U/V 等字母
- **通行碼長度(Passcode Leng):** 顯示通行碼長度。
- **數量(Quantity):** 顯示票券數量。
- **價格(Price):** 顯示票券價格。

✓ **匯出票券:** 選擇匯出票券資料檔的格式。如果選擇列印時，列印如下

Passcode	BZMPFREA	Passcode	CDBKMDKY	Passcode	RCEZSWSP
Price	10 USD	Price	10 USD	Price	10 USD
Start Time	2011/08/29 04:00:00	Start Time	2011/08/29 04:00:00	Start Time	2011/08/29 04:00:00
End Time	2012/08/29 04:00:00	End Time	2012/08/29 04:00:00	End Time	2012/08/29 04:00:00
Wireless ESSID		Wireless ESSID		Wireless ESSID	

Passcode	HEKMTQMW	Passcode	TNFDPPCF	Passcode	SEEHYWWA
Price	10 USD	Price	10 USD	Price	10 USD
Start Time	2011/08/29 04:00:00	Start Time	2011/08/29 04:00:00	Start Time	2011/08/29 04:00:00
End Time	2012/08/29 04:00:00	End Time	2012/08/29 04:00:00	End Time	2012/08/29 04:00:00
Wireless ESSID		Wireless ESSID		Wireless ESSID	

- **Passcode** : 顯示通行碼。
- **Price** : 顯示價格
- **Start Time** : 顯示使用期間的啟始時間。
- **End Time** : 顯示使用期間的終止時間。
- **Wireless ESSID** : 顯示使用的無線基地台名稱

✓ **統計:** 顯示目前票券使用數量狀態。

- **刪除:** 刪除該資料庫檔案。
- **匯入票券檔:** 將票券檔匯入資料庫。

 Notice	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在您登錄系統通過驗證後，計時器的頁面會出現。請不要關閉計時器的網頁（因為登出的按鈕在此網頁） 2. 如果計時器的頁面沒有出現在瀏覽器中，請輸入“的 HTTP (S) : // hs.logout“打開計時器的頁面。
------------	---

4.4.4 On-Demand 設定

管理員可以啟用和設定此身份驗證方法，為客戶提供存取環境中的一個熱點。On-Demand 的主要功能包括計費計劃設定，付款閘道設定，Thermal Printer 設定，計費計劃報告及票券客制化設定等。

進入「服務區域」→「驗證管理」→「On-Demand」→「計費計劃設定」進入頁面。

計費計劃列表

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

- 計費計劃列表
 - ✓ 系統狀態：顯示計費計劃狀態。
 - ✓ 規劃名稱：顯示計費計劃名稱。
 - ✓ 方式:配額：顯示計費計劃方式和配額。
 - ✓ 價格：顯示計費計劃的價格。
 - ✓ 編輯：編輯計費計劃。
 - ✓ 帳號資訊：顯示計費計劃帳號資訊。

- 計費計劃設定：點選「編輯」進入設定頁面。

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：

票卷表頭：

票卷結尾：

- ✓ 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。
- ✓ 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
- ✓ 票卷結尾：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



修改完成後，按「儲存」鍵儲存設定，然後按下重新啟動待系統重新啟動後將套用新的設定值。

- **On-Demand 使用者設定**：點選「帳號資訊」進入設定頁面。

🏠 服務區域 > 計費計劃設定 > On-Demand 0 資訊

計劃 0 資訊

服務：Enable
 規劃名稱：Package 0
 價格：10.00 USD
 無線 ESSID 名稱：
 無線金鑰：
 描述：
 方式和配額：無上限直到結束時間
 有效起始時間：0 Days 0 Hours 0 Mins
 有效結束時間：5 Days 0 Hours 0 Mins

預覽 Add Account

✓ **計劃資訊**

- **服務**：顯示此計劃的狀態
- **規劃名稱**：顯示此計劃的名稱。
- **價格**：顯示價格和貨幣單位。
- **無線 ESSID 名稱**：顯示無線基地台的 ESSID 名稱。
- **描述**：顯示此服務的描述
- **方式和配額**：顯示服務方式。
- **有效啟始時間**：顯示使用期間的啟始時間。
- **有效結束時間**：顯示使用期間的結束時間。
- **預覽**：點選「預覽」顯示此計費計劃。

CERIO

	Passcode	*****
	Price	10.00 USD
	Type	Unlimited Until End Time
	Create Time	2011/09/07 06:33:11
	Start Time	2011/09/07 06:33:11
	End Time	2011/09/27 06:33:11
	Wireless ESSID	CERIO
	Wireless Key	
	Description	

Close

- ✓ **Add Account** : 點選 Add Account 顯示此計費計劃，再點選下圖中的「Create」建立計費計劃。

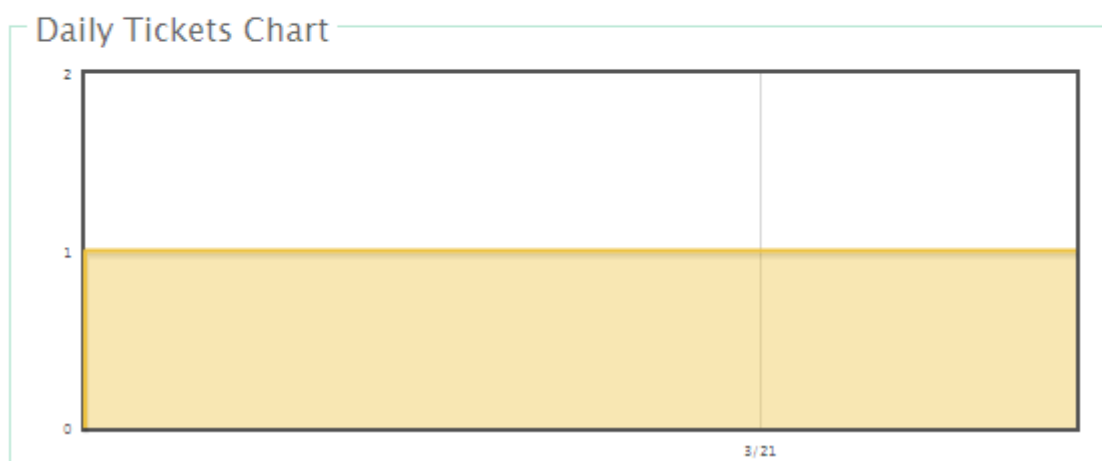
CERIO

	Price	10.00 USD
	Type	Unlimited Until End Time
	Create Time	2011/09/07 06:35:54
	Start Time	2011/09/07 06:35:54
	End Time	2011/09/27 06:35:54
	Wireless ESSID	CERIO
	Wireless Key	
	Description	

➤ 統計

統計

票券數量 :	1
已使用票券數量 :	0
失效票券數量 :	0
總價 :	10 USD




- ✓ **票券數量** : 顯示此計劃的票券數量。
- ✓ **已使用票券數量**: 顯示此計劃已使用的票券數量。
- ✓ **失效票券數量**: 顯示此計劃已失效的票券數量。
- ✓ **總價** : 顯示此計劃目前的金額。


➤ 票券列表


Plan	Code	Type:Quota	Status	Create Time	Open Time	Start Time	End Time	Last Login	Price	Currency	Delete
No matching records found											

Showing 0 to 0 of 0 entries

- ✓ **Plan** : 計費計劃名稱。
- ✓ **Code** : 存取網際網路通行碼。
- ✓ **Type/Quota** : 可使用的時間及配額。
- ✓ **Status** : 票券使用狀態。有三種狀態顯示 : Unused, Used and Expired。
- ✓ **Create Time** : 建立時間。
- ✓ **Open Time** : 用戶第一次登錄時間。
- ✓ **Start Time** : 用戶使用時間。
- ✓ **End Time** : 用戶結束時間。
- ✓ **Last Login** : 用戶最後一次登錄時間。
- ✓ **Price/Currency** : 費用及幣別。
- ✓ **Delete** : 單獨刪除此票券。

 Notice 在這個清單上，只會顯示點選新增按鈕的用戶。

 Notice 在您登錄系統通過驗證後，計時器的頁面會出現。請不要關閉計時器的網頁（因為登出的按鈕在此網頁）

 Notice 如果計時器的頁面沒有出現在瀏覽器中，請輸入“的 HTTP (S) : // hs.logout“打開計時器的頁面。

➤ 付款閘道

您可以選擇 Paypal 讓用戶直接線上付費的方式。在設定“Paypal“之前，您需要有由 Paypal 所提供的有效的 “API username“，”APIpassword“。

進入「服務區域」→「驗證管理」→「On-Demand」→「付款閘道設定」→「付款閘道資訊」頁面。

付款閘道資訊

付款模式：None
 現在發票號碼：110300001

編輯

統計

票券數量：0
 已使用票券數量：0
 失效票券數量：0
 總價：0

Plan	Code	Type:Quota	Status	Create Time	Open Time	Start Time	End Time	Last Login	Price	Currency	Delete			
No matching records found														
Showing 0 to 0 of 0 entries											First	Previous	Next	Last

- ✓ 付款模式：顯示 None 或 Paypal 線上付費。
- ✓ 現在發票號碼：顯示目前的發票號碼。
- ✓ 編輯：點選「編輯」編輯進入付款閘道設定。
- ✓ 票券數量：顯示票券數量。
- ✓ 已使用票券數量：顯示已使用的票券數量。
- ✓ 失效票券數量：顯示已失效的票券數量。
- ✓ 總價：顯示總金額。
- ✓ Plan：計費計劃名稱。
- ✓ Code：存取網際網路通行碼。
- ✓ Type/Quota：可使用的時間及配額。
- ✓ Status：票券使用狀態。有三種狀態顯示：Unused, Used and Expired。
- ✓ Create Time：建立時間。
- ✓ Open Time：用戶第一次登錄時間。
- ✓ Start Time：用戶使用時間。
- ✓ End Time：用戶結束時間。
- ✓ Last Login：用戶最後一次登錄時間。
- ✓ Price/Currency：費用及幣別。
- ✓ Delete：單獨刪除此票券。

➤ 付款閘道設定

服務區域 > 計費計劃設定 > 付款開道設定

External Payment Gateway

付款模式: None PayPal

PayPal Payment Page Configuration

API Username

API Password

API Signature

Client's Purchasing Record

Starting Invoice Number -

Current NO **110300001**

計費計劃設定列表

資訊

#	啟用	規劃名稱	方式:配額	價格
0	<input type="checkbox"/>	Package 0	無上限直到結束時間	10.00 USD
1	<input type="checkbox"/>	Package 1	無上限直到結束時間	10.00 USD
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

儲存

- ✓ 付款模式：選擇 None 或 Paypal 線上付費。
- ✓ **API Username:** 輸入 paypal 提供的帳號。
- ✓ **API Password:** 輸入 paypal 提供的密碼。
- ✓ **API Signature:** 輸入 paypal 提供的 Key。
- ✓ **Starting Invoice Number:** 輸入發票範圍。
- ✓ **Current NO:** 現在的發票號碼。
- ✓ 啟用：勾選啟用此計費計劃。
- ✓ 規劃名稱：計費計劃名稱。
- ✓ 方式:配額：使用方式及配額。

- ✓ 價格：使用價格。

➤ Thermal Printer 設定

進入「服務區域」→「驗證管理」→「On-Demand」→「Thermal Printer 設定」頁面。

🏠 服務區域 > 計費計劃設定 > 感熱式印表機設定

感熱式印表機列表

#	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	開啓	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



如果管理員想要列印票券，此系統必須使用的 CERIO Printer Server 的熱感印印表機。

- ✓ 系統狀態：顯示熱感印印表機狀態。
- ✓ IP 位址：顯示熱感印印表機 IP 位址。
- ✓ Command Port：顯示熱感印印表機連接埠號。
- ✓ COM Port：顯示熱感印印表機連接的 Com 埠。
- ✓ 結帳時間：顯示結帳時間。
- ✓ 描述：顯示熱感印印表機連描述。
- ✓ 編輯：點選編輯進入 Thermal Printer Setup。
- ✓ 帳號資訊：點選帳號資訊顯示列印資料。

點選「編輯」進入 Thermal Printer0 Setup 設定頁面。

服務區域 > 計費計劃設定 > 感熱式印表機設定 > 感熱式印表機0設定

感熱式印表機0設定

服務： 關閉 啟用

IP位址： *

Command埠號： *

COM埠號： COM1 COM2

新的按鍵鎖密碼： *

確認按鍵鎖密碼： *

結帳時間： *hh:mm

描述：



系統設定

服務區域

無線設定

進階設定

工具

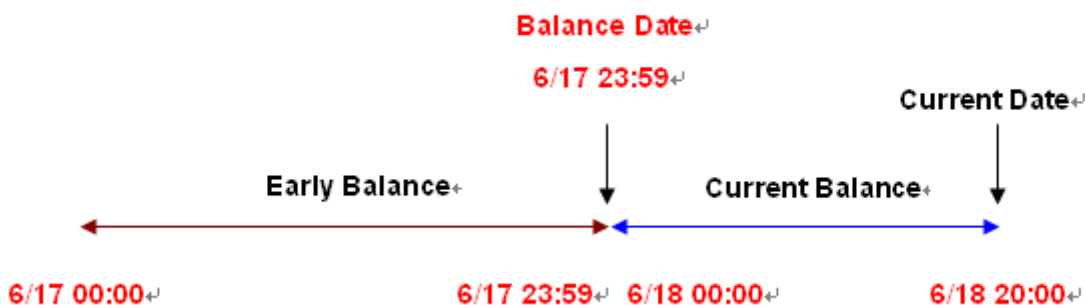
系統狀態

服務區域 > 計費計劃設定

計費計劃列表

#	系統狀態	計劃名稱	方式:配額	價格	編輯	帳號資訊
0	開啓	Package 0	無上限直到結束時間	10.00 USD	編輯	帳號資訊
1	開啓	Package 2	無上限直到結束時間	20.00 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

- ✓ 服務： 選擇啟用或關閉此服務。
- ✓ IP 位址： 熱感印印表機 IP 位址。
- ✓ Command Port： 熱感印印表機連接埠號。
- ✓ COM Port： 選擇熱感印印表機連接的 Com 埠。
- ✓ New Lock Password： 輸入新密碼。
- ✓ Confirm Lock Password： 確認新密碼。
- ✓ 結帳時間： 輸入結帳時間。
- ✓ 描述： 輸入描述。



Notice 當設定完印表機設定後，管理者需要選擇一個計費計劃。

設定完成後，按「儲存」鍵儲存設定，然後按下重新啟動待系統重新啟動後將套用新的設定值。

點選「帳號資訊」進入列印 0 資料

🏠 服務區域 > 計費計劃設定 > Thermal Printer 設定 > 列印0資料

列印0資料

服務 : Disable
 IP 位址 :
 Command Port : 5000
 COM Port : COM1
 結帳時間 : 23:59
 描述 :

編輯

統計

票券數量 : 0
 已使用票券數量 : 0
 失效票券數量 : 0
 總價 : 0

Plan	Code	Type:Quota	Status	Create Time	Open Time	Start Time	End Time	Last Login	Price	Currency	Delete			
No matching records found														
Showing 0 to 0 of 0 entries											First	Previous	Next	Last

- ✓ **服務**: 顯示印表機服務狀態。
- ✓ **IP 位址**: 顯示印表機 IP 位址印表機。

- ✓ **Command Port:** 顯示印表機連接埠號。
- ✓ **COM Port:** 顯示印表機連接 Com 埠。
- ✓ **結帳時間:** 顯示結帳時間。
- ✓ **描述:** 顯示印表機描述。
- ✓ **票券數量:** 顯示票券數量。
- ✓ **已使用票券數量:** 顯示已使用票券數量。
- ✓ **失效票券數量:** 顯示失效票券數量。
- ✓ **總價:** 顯示總價。
- ✓ **Plan :** 計費計劃名稱。
- ✓ **Code :** 存取網際網路通行碼。
- ✓ **Type/Quota :** 可使用的時間及配額。
- ✓ **Status :** 票券使用狀態。有三種狀態顯示 : Unused, Used and Expired 。
- ✓ **Create Time :** 建立時間。
- ✓ **Open Time :** 用戶第一次登錄時間。
- ✓ **Start Time :** 用戶使用時間。
- ✓ **End Time :** 用戶結束時間。
- ✓ **Last Login :** 用戶最後一次登錄時間。
- ✓ **Price/Currency :** 費用及幣別。。
- ✓ **Delete :** 單獨刪除此票券。

➤ 計費計劃報告設定

點選「服務區域」→「驗證管理」→「On-Demand」→「計費計劃報告」頁面。

[🏠 服務區域](#) > [計費計劃設定](#) > [計費計劃報告](#)

搜尋建立時間範圍

On-Demand方式:

起始時間: / / : MM/DD/YYYY hh:mm

結束時間: / / : MM/DD/YYYY hh:mm

- ✓ **On-Demand 方式:** 選擇 All、On-Demand、付款閘道設定以及 Thermal Printer 等方式。
- ✓ **起始時間:** 輸入搜尋起始時間。
- ✓ **結束時間:** 輸入搜尋結束時間。
- ✓ **搜尋:** 點選「搜尋」進行設定範圍搜尋。
- ✓ **列印:** 點選「列印」進行設定範圍顯示在螢幕上。

Search Time: 2011/02/17 16:00:00 - 2011/03/21 15:59:59

#	Name	On Demand	Payment Gateway	Thermal Printer	Amount	Qty	Unit Price	Subtotal
0	Package 0	1				1	10.00	10.00 USD
1	Package 1						10.00	USD
2	Package 2						10.00	USD
3	Package 3						10.00	USD
4	Package 4						10.00	USD
5	Package 5						10.00	USD
6	Package 6						10.00	USD
7	Package 7						10.00	USD
8	Package 8						10.00	USD
9	Package 9						10.00	USD
Total		1	0	0	0	1	10.00	USD

➤ 票券客制化設定

進入「服務區域」→「驗證管理」→「On-Demand」→「計費計劃報告」頁面。

🏠 服務區域 > 計費計劃設定 > 票券客制化設定

票券客制化設定

通行碼:	<input type="text" value="Passcode"/>
價格:	<input type="text" value="Price"/>
方式:	<input type="text" value="Type"/>
配額:	<input type="text" value="Quota"/>
建立時間:	<input type="text" value="Create Time"/>
起始時間:	<input type="text" value="Start Time"/>
結束時間:	<input type="text" value="End Time"/>
無線ESSID名稱:	<input type="text" value="Wireless ESSID"/>
無線金鑰:	<input type="text" value="Wireless Key"/>
描述:	<input type="text" value="Description"/>

- ✓ 通行碼: 自行定義顯示在票券的名稱。
- ✓ 價格: 自行定義顯示在票券的名稱。
- ✓ 方式: 自行定義顯示在票券的名稱。
- ✓ 配額: 自行定義顯示在票券的名稱。
- ✓ 建立時間: 自行定義顯示在票券的名稱。
- ✓ 起始時間: 自行定義顯示在票券的名稱。

- ✓ **結束時間:** 自行定義顯示在票券的名稱。
- ✓ **無線 ESSID 名稱:** 自行定義顯示在票券的名稱。
- ✓ **無線金鑰:** 自行定義顯示在票券的名稱。
- ✓ **描述:** 自行定義顯示在票券的名稱。
- ✓ **預覽:** 預覽修改結果。



以上自行定義的部分目前以英文介面文字為主，並不支援中文定義。

修改完成後，按「儲存」鍵儲存設定，然後按下重新啟動待系統重新啟動後將套用新的設定值。

4.4.5 本機 RADIUS 帳戶管理設定

WMR-200N 提供本機 RADIUS 伺服器認證管理。

點選「服務區域」→「驗證管理」→「本機 RADIUS 帳戶管理」進入頁面。

🏠 服務區域 > 本地Radius帳戶管理

群組

群組名稱: *

群組清單

#	群組名稱	刪除	編輯
0	None		

建立Radius帳戶

使用者名稱: *

使用者密碼: *

裝置 MAC 位址:

描述:

群組: ▼

本地Radius帳戶列表

群組: ▼

匯入帳戶檔案:
匯出帳戶檔案:

▲ #	Username	MAC Address	Description	Group	Delete	Edit
1	test				刪除	編輯

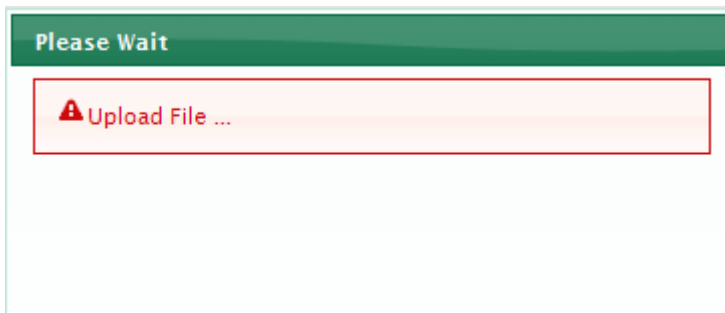
Showing 1 to 1 of 1 entries ⏪ ⏩

- **群組**：輸入群組名稱並選擇新增按鍵。最多可建立20組。

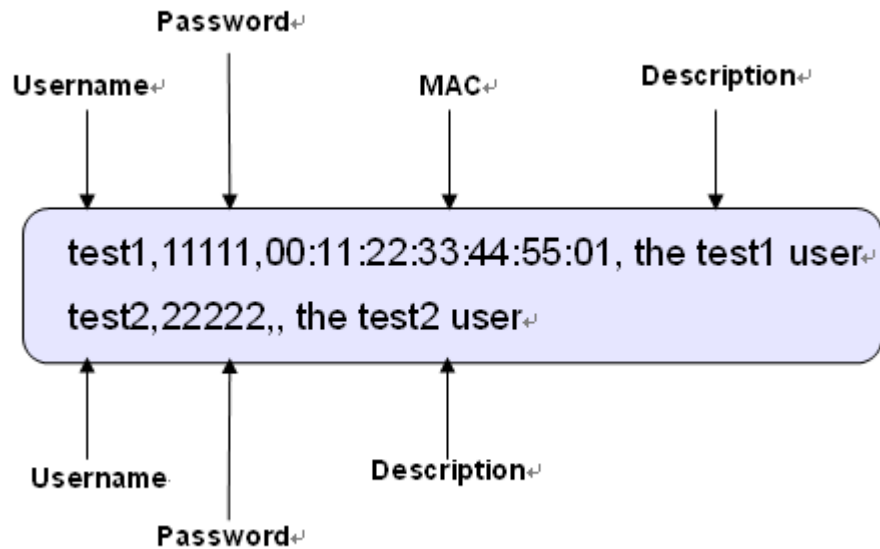
- **群組清單**：顯示群組的所有清單,選擇刪除 **Delete** 可以移除刪除建立的群組
- 選擇 **Edit** 以編輯“群組”名稱.
- **建立 Radius 帳戶**：
 - ✓ **使用者名稱**: 輸入使用者名稱。
 - ✓ **使用者密碼**: 輸入使用者密碼。
 - ✓ **裝置 MAC 位址**: 輸入使用裝置 MAC 位址。
 - ✓ **描述**: 輸入使用者描述。
 - ✓ **群組**: 群組選擇

修改完成後，按「儲存」鍵儲存設定，然後按下重新啟動待系統重新啟動後將套用新的設定值。

- **本地 Radius 帳戶列表**：
 - ✓ **刪除**：選擇群組並確定刪除按鍵。
 - ✓ **匯入帳戶檔案**: 點選「選擇檔案」匯入帳戶檔案。
 - ✓ **匯出帳戶檔案**: 點選「匯出」匯出帳戶檔案。
 - ✓ **刪除**: 從資料庫中刪除該用戶。
 - ✓ **編輯**: 從編輯該用戶。
 - ✓ **Search**: 輸入關鍵字進行資料庫搜尋。



匯入檔案必須為文字檔，每一行的格式為“用戶名，密碼，說明”不帶引號。空格和逗號之間不能有空白。當匯入的檔案中存在資料庫中已有帳戶時，匯入會失敗。文字檔格式如下。



4.4.6 遠端 RADIUS 伺服器設定

WMR-200N 提供本機 RADIUS 伺服器認證管理。

點選「服務區域」→「驗證管理」→「遠端 RADIUS 伺服器設定」進入頁面。

🏠 服務區域 > 遠端Radius伺服器設定

Radius伺服器位址

服務： 啟用 關閉

主要伺服器IP位址： *

次要伺服器IP位址：

Authentication埠號： *

Accounting埠號： *

Secret Key： *

Accounting Service： 啟用 關閉

認證型態： ▼

- **服務**: 是否要啟用遠端 RADIUS 伺服器服務。
- **主要伺服器 IP 位址**: 輸入主要遠端 RADIUS 伺服器 IP 位址。
- **次要伺服器 IP 位址**: 輸入次要遠端 RADIUS 伺服器 IP 位址。
- **Authentication 埠號**: 輸入遠端 RADIUS 伺服器驗證埠號。
- **Accounting 埠號**: 輸入遠端 RADIUS 伺服器計費埠號。
- **Secret Key**: 輸入共用密碼。

- **Accounting Service:**選擇計費服務是否啟用。
- **認證型態:** 選擇認證方式 CHAP 或 PAP。

修改完成後，按「儲存」鍵儲存設定，然後按下重新啟動待系統重新啟動後將套用新的設定值。

4.4.7 LDAP 設定

WMR-200N 提供 LDAP 認證管理。

點選「服務區域」→「驗證管理」→「LDAP 設定」進入頁面。

🏠 服務區域 > LDAP Server Setup

LDAP 伺服器

服務: 啟用 關閉

Server IP: **

埠號: **

Identity: *(ex. manager)

使用者密碼: **

Base DN: *(cn=,dc=,dc=)

Account Attribute: *(ex. cn)

- **服務:** 是否要啟用 LDAP 伺服器方式認證。
- **Server IP:** 輸入 LDAP 伺服器位址。
- **埠號:** 輸入 LDAP 伺服器的埠號。
- **Identity:** 輸入 Administrator 的 Identity。
- **使用者密碼:** 輸入使用者密碼。
- **Base DN:** 輸入 Base DN。
- **Account Attribute:** 輸入 Account Attribute。

修改完成後，按「儲存」鍵儲存設定，然後按下重新啟動待系統重新啟動後將套用新的設定值。

4.4.8 Walled Garden 設定

此功能提供了一定的免費服務或廣告的網頁讓用戶登錄和認證前的存取。多達 20 個地址或者域名的網站，都可以定義在這個清單。用戶沒有網絡存取權限仍然可以有機會實際體驗到免費的網絡服務。

點選「服務區域」→「Walled Garden」進入頁面。

Walled Garden設定

Walled Garden

Walled名稱:

IP位址/網域:

首頁:

描述:

Walled Garden列表

#	名稱	IP位址/網域	刪除	編輯
No Walled Garden in the List!				

- **Walled 名稱:** 輸入一個名稱。
- **IP 位址/網域:** 以 IP 或網域的方式輸入。
- **首頁:** 輸入首頁位址。
- **描述:** 輸入此設定的描述。
- **清除:** 點選清除重新輸入。

修改完成後，按「儲存」鍵儲存設定，然後按下重新啟動待系統重新啟動後將套用新的設定值。

設定完成後，重新登入時就會顯示廣告網頁連接圖示如下

WMR-200N Access Gateway

2WAN 11n High Power 300Mbps Wireless Access Gateway

@

Please input Passcode/Username and Password, then you can use our Internet service. Thanks!

Cerio Corporation
WebPage

AMR-3204G
Giga Access
Controller

AM-3008-4P
WLAN
Management

WM-200N
Enterprise
11n 300M AP

4.4.9 設定特權名單

WMR-200N 這功能提供了特定使用者無需認證，則能使用網際網路，若有些特定人員，經過 WMR-200N 時，不須透過 WMR-200N 的認證使用網際網路服務時，只需在這頁面設定使用者的網卡卡號(MAC)及 IP 位址，而這特權名單上可以設定 50 個名單，請在設定頁面點選”服務區域→特權名單”內設定特權名單的網卡卡號及 IP

特權名單設定

特權名單設定

特權名稱：

IP 位址：

裝置 MAC 位址：

描述：

特權名單

#	特權名稱	IP 位址	裝置 MAC 位址	描述	刪除	編輯
1	TEST-WMR-200N	192.168.101.102	8c:4d:ea:01:4d:eb		刪除	編輯

- **特權名稱：** 進入工作站的名稱
- **IP 位址：** 允許特定的 IP 位址不須經過標準的認證程序，使用網際網路權權利
- **裝置 MAC 位址：** 允許特定的 Mac 位址不須經過標準的認證程序，使用網際網路權權利
- **描述：** 打入管理者容易辨識的說明文字
- 點擊”刪除”則會在頁面上刪除指定的規則，點擊”編輯”則可以修改指定的規則

4.4.10 郵件通知設定

WMR-200N 可以自動發送 Traffic Log, On-Demand Log, Session Log 等通知特定的三個電子郵件地址。WMR-200N 會試著用所提供的電子郵件系統進行驗證。該系統還支援遠端 Syslog 伺服器的 System Log, On-Demand User Log and Session Log。

點選「服務區域」→「郵件通知設定」進入頁面。

通知設定

SMTP伺服器設定

啟用:

 Sender From*:

 SMTP Server*:

 Port (預設值: 25):

 加密模式: None TLS SSL

 SMTP驗證:

 Username*:

 Password*:

E-mail通知設定

收件者	這裡記錄	Session記錄
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sending Interval (分)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Sending Test	<input type="button" value="傳送"/>	

- 啟用: 選擇啟用的 SMTP 伺服器。
- 寄件者 **Sender From**: 輸入寄件者位址。
- **SMTP 伺服器位址(SMTP Server)**: 輸入 SMTP 伺服器位址。
- 埠號(預設值 25): 輸入 SMTP 伺服器埠號。
- 加密模式: 選擇加密方式。
- **SMTP 驗證**: 點選啟用 SMTP 驗證。
- 使用者名稱 **Username**: 輸入使用者名稱。
- 使用者密碼 **Password**: 輸入使用者密碼。
- 收件者: 輸入收件者 Email 位址。
- 傳送間隔 **Sending Interval (分)**: 輸入傳送的間隔。
- **Sending Test**: 點選「傳送」傳送測試郵件。

系統記錄設定

系統紀錄: IP: Port: (預設值: 514)

 Session記錄: IP: Port: (預設值: 514)

- **系統記錄**: 輸入伺服器位址。

修改完成後，按「儲存」鍵儲存設定，然後按下重新啟動待系統重新啟動後將套用新的設定值。

4.4.11 監視線上使用者

管理者可以檢視每個服務區域內的線上使用者。
點選「服務區域」→「線上使用者」進入頁面。

線上使用者

Auth Type	Passcode/Username	IP Address	MAC Address	Login Time	Packets In/Out	Bytes In/Out	Logout
No matching records found							

Showing 0 to 0 of 0 entries

First Previous Next Last

4.4.12 流量紀錄

WMR-200N 可以驗證流量的歷史記錄或 On-Demand 的事件，系統並且會自動發出郵件通知。每一天的歷史將被保存在記憶體 3 天，按時間排序，所有的登入和登出的具體日期。其他包括 Passcode/用戶名，IP 位址，MAC 位址，封包的輸出和輸入。
點選「服務區域」→「記錄」進入頁面。

流量紀錄

日期
<u>2011/08/31</u>
<u>2011/09/01</u>

流量紀錄

Date	Auth Type	Status	Passcode/Username	IP Address	MAC Address	Packets In/Out	Bytes In/Out
2011/09/01 03:11:34	本機RADIUS	LOGIN	allen	192.168.101.104	1C:6F:65:26:B9:13	0 / 0	0B / 0B
2011/09/01 03:48:39	本機RADIUS	LOGIN	william	192.168.101.103	8C:4D:EA:01:64:FD	0 / 0	0B / 0B
2011/09/01 03:48:58	本機RADIUS	LOGIN	erictai	192.168.101.105	00:1E:EC:5A:98:19	0 / 0	0B / 0B
2011/09/01 03:50:33	本機RADIUS	LOGIN	danny	192.168.101.106	00:1E:EC:A7:9E:2C	0 / 0	0B / 0B

4.5 管理用戶端連線及分享內部網路服務

網路管理人員可在此管理系統設定，包含 DMZ 設定、IP 過濾設定、MAC 過濾設定、虛擬伺服器、IP 路由設定及時間規則等功能。

4.5.1 DMZ 設定

可以啟用非軍事區 (DMZ)，可放置如 Web 服務器，代理服務器和 E-mail 服務器等，這些服務仍然可以服務於本地網路，並在同一時間隔離它。DMZ 是通常使用的 NAT 功能作為替代的虛擬服務器 (IP/ 端口轉發)，從外部網路存取區域網路的伺服器。
請點選「進階設定」→「DMZ 設定」進入頁面。

DMZ設定

WAN1 DMZ

服務： 啟用 關閉

IP 位址：

時間規則：

WAN2 DMZ

服務： 啟用 關閉

IP 位址：

時間規則：

- **服務：** 選擇啟用或關閉服務。
- **IP 位址：** 輸入對應區域網路的 IP 位址。
- **時間規則：** 輸入時間規則。

按「儲存」鍵儲存設定，然後按下重新啟動待系統重新啟動後將套用新的設定值。

4.5.2 IP 位址過濾

管理者可以在這個頁面設定 IP 過濾。請點選「進階設定」→「IP 過濾設定」進入頁面。

IP過濾設定

IP規則

來源位址/遮罩：

來源埠號：

目的地位址/遮罩：

目的地埠號：

In/Out： In Out

通訊協定： TCP UDP ICMP

是否監聽： Yes No

預設動作： Deny Pass

介面：

時間規則：

IP過濾列表

#	來源位址/遮罩 目的地位址/遮罩	埠號 Port	In/ Out	通訊協定	是否監聽	預設動作	介面	規則名稱	刪除	編輯
1	192.168.101.252 0.0.0.0	65535 65535	Out	TCP	n	阻擋	WAN1	Always	刪除	編輯

- **來源位址/遮罩：** 輸入來源位址及網路遮罩。

- 來源埠號: 輸入來源埠號。
- 目的位址/遮罩: 輸入目的位址及網路遮罩。
- 目的埠號: 輸入目的埠號。
- In / Out : 選擇封包進或出。
- 通訊協定: 輸入要使用的通訊協定(TCP、UDP、ICMP)。
- 是否監聽: 選擇 Yes 監聽符合帶有 SYN 標誌的封包。
- 預設動作: 選擇拒絕(Deny)或允許(Pass)。
- 介面: 選擇介面。
- 時間規則: 選擇時間規則。

按「儲存」鍵儲存設定，然後按下重新啟動待系統重新啟動後將套用新的設定值。

4.5.3 MAC 位址過濾

管理者可以在這個頁面設定 MAC 過濾。請點選「進階設定」→「MAC 過濾設定」進入頁面。

MAC 過濾設定

MAC 過濾規則

預設動作:

裝置 MAC 位址:

時間規則:

MAC 過濾清單

#	裝置 MAC 位址	規則名稱	刪除	#	裝置 MAC 位址	規則名稱	刪除
列表中無 MAC 過濾規則							

- 預設動作: 可以選擇 Disabled、Only Deny List MAC、Only Allow List MAC。
- 裝置 MAC 位址: 輸入裝置 MAC 位址。
- 時間規則: 選擇時間規則。

按「儲存」鍵儲存設定，然後按下重新啟動待系統重新啟動後將套用新的設定值。

4.5.4 虛擬伺服器設定(Port/ IP Forwarding)

經由這個頁面可以在有限的範圍且可控制的方式為網上遊戲或視頻會議通過。請確保所使用的內部埠未被其他應用程式佔用。請先點選「進階設定」→「虛擬伺服器」進入頁面。

🏠 虛擬伺服器設定

虛擬伺服器

虛擬伺服器： 啟用 關閉

描述：

本地端主機 IP 位址：

通訊協定類型： TCP UDP

內部服務埠號：

WAN 介面： WAN1 WAN2

外部服務埠號：

時間規則：

虛擬伺服器規則列表

#	系統狀態	描述	通訊協定	本地端主機 IP 位址	外部服務埠號	內部服務埠號	WAN 端設定	規則名稱	刪除	編輯
1	on	FTP	TCP	192.168.101.252	20	20	WAN1	Always	刪除	編輯
2	on	FTP1	TCP	192.168.101.252	21	21	WAN1	Always	刪除	編輯

- **虛擬伺服器：** 選擇啟用或關閉。
- **描述：** 輸入虛擬伺服器描述。
- **本地端主機 IP 位址：** 輸入本地端主機 IP 位址。
- **通訊協定類型：** 選擇本地端主機通訊協定類型 TCP 或 UDP。
- **內部服務埠號：** 輸入本地端主機內部服務埠號。
- **WAN 介面：** 選擇 WAN 介面。
- **外部服務埠號：** 輸入本地端主機外部服務埠號。
- **時間規則：** 選擇時間規則。



這內部服務埠號和外部服務埠號可以不同，但需要相同的埠號範圍。

例如：外部服務埠號是 10 到 20，內部服務埠號可以是 30 到 40 或是其他 10 個埠號範圍內

4.5.5 時間規則設定

管理者可以以服務區域定義時間規則，IP 過濾，MAC 過濾和虛擬服務器。請先點選「進階設定」→「時間規則」進入頁面。

🏠 時間管理設定

規則1

規則名稱：

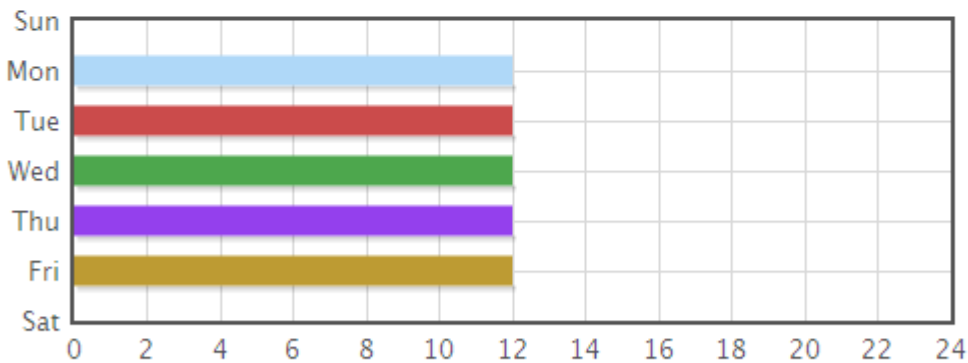
執行方式： 依時間表執行 依時間表之外執行

時間表

每週： 日 一 二 三 四 五 六

起始時間： :

結束時間： :



執行時間列表

#	每週	時間	刪除	編輯
1	日 一 二 三 四 五 六	00:00 - 12:00	刪除	編輯

- 規則名稱：選擇規則名稱。
- 執行方式：選擇執行方式。
- 每週：選擇執行的週期。
- 起始時間：輸入起始時間。
- 結束時間：輸入結束時間。

按「儲存」鍵儲存設定，然後按下重新啟動待系統重新啟動後將套用新的設定值。

4.6 系統狀態觀察

使用者可由「系統狀態」檢視系統目前狀態，在此頁面檢視詳細的系統設定、網路狀態、DHCP用戶及服務區域。

4.6.1 系統狀態

➤ 系統設定

使用者可由「系統設定」檢視系統目前狀態，在此頁面檢視詳細的系統資訊、連接埠資訊、CPU 資訊及記憶體資訊。

系統狀態

- 系統設定 (Selected)
- 系統資訊
- 連接埠資訊
- CPU資訊
- 記憶體資訊

系統資訊

主機名稱 WMR
 操作模式 HOTSPOT Mode
 裝置位置
 描述 802.11B/G/N MIMO Hotspot Gateway
 軟體版本 Cen-HS-N2H1 V1.0.0
 軟體釋出日期 2011/08/15 12:20:51
 系統時間 2011/09/07 09:19:31
 系統啟動時間 02:58:52
 主要DNS伺服器 168.95.1.1
 次要DNS伺服器

連接埠資訊

LAN WAN2 WAN1

SSID	Domain	SSID名稱	系統狀態
VAP0	Domain 0	WMR-200N	On
VAP1	Domain 1	CERIO	On
VAP2	Domain 0	AP02	Off
VAP3	Domain 0	AP03	Off
VAP4	Domain 0	AP04	Off
VAP5	Domain 0	AP05	Off
VAP6	Domain 0	AP06	Off
VAP7	Domain 0	AP07	Off

Band: 802.11b/g/n Channel: 6
Txpower: 18 dBm (63 mW)

WAN1狀態

模式 PPPoE Mode (Always On)
 裝置 MAC 位址 8C:4D:EA:01:56:FC
 IP 位址
 子網路遮罩
 預設網關
 RX(Bytes) 0
 TX(Bytes) 0

網路

- 無線用戶狀態
- DHCP用戶
- 服務區域

LAN狀態

裝置 MAC 位址 8C:4D:EA:01:56:FB
 IP 位址 192.168.101.254
 子網路遮罩 255.255.255.0
 RX(Bytes) 0
 TX(Bytes) 270018

票券統計

驗證方式	Tickets
Pre-generated	90
On-Demand	6
付款解鎖設定	0
Thermal Printer	12
本機Radius	9
Total	117/3066

Used Space 3.82%

線上使用者

Domain	Auth	Guest
Domain 0	0	0
Domain 1	0	0
Domain 2	0	0
Domain 3	0	0
Domain 4	0	0
Domain 5	0	0
Domain 6	0	0
Domain 7	0	0
Total	0	0

➤ 網路:

此欄位將會顯示出目前所有使用 VLAN 的區域網路端資訊

系統狀態

系統設定

網路

- WAN1狀態 -
- WAN2狀態 +
- LAN狀態 -
- VLAN1狀態 -
- VLAN2狀態 +
- VLAN3狀態 +
- VLAN4狀態 +
- VLAN5狀態 +
- VLAN6狀態 +
- VLAN7狀態 +

無線用戶狀態

DHCP用戶

服務區域

WAN1 狀態

模式 PPPoE Mode(Always On)
 裝置 MAC 位址 8C:4D:EA:01:56:FC
 IP 位址
 子網路遮罩 255.255.255.0
 預設網端
 RX(Bytes) 0
 TX(Bytes) 0

LAN 狀態

裝置 MAC 位址 8C:4D:EA:01:56:FB
 IP 位址 192.168.101.254
 子網路遮罩 255.255.255.0
 RX(Bytes) 0
 TX(Bytes) 274554
 Bandwidth Control Off

VLAN1 狀態

裝置 MAC 位址 8C:4D:EA:01:56:FB
 IP 位址 192.168.10.250
 子網路遮罩 255.255.255.0
 RX(Bytes) 726553
 TX(Bytes) 2111250
 Bandwidth Control Off

➤ DHCP 用戶

此頁面將會顯示目前 LAN 和 VLAN DHCP 用戶使用狀態。

系統狀態

系統設定

網路

無線用戶狀態

DHCP用戶

- LAN用戶 -
- VLAN1用戶 -
- VLAN2用戶 +
- VLAN3用戶 +
- VLAN4用戶 +
- VLAN5用戶 +
- VLAN6用戶 +
- VLAN7用戶 +

LAN用戶

DHCP Status 啟用
 起始IP位址 192.168.101.100
 結束IP位址 192.168.101.200

DHCP Client List

IP 位址	裝置 MAC 位址	Expired In
None		

VLAN1用戶

DHCP Status 啟用
 起始IP位址 192.168.10.100
 結束IP位址 192.168.10.200

DHCP Client List

IP 位址	裝置 MAC 位址	Expired In
192.168.10.100	00:21:5d:c6:0d:10	22:38:31

➤ 服務區域

此頁面將會顯示目前服務區域內相關資訊及使用狀態。

系統狀態

- 系統設定
- 網路
- 無線用戶狀態
- DHCP用戶
- 服務區域
- 票券統計
- 預先票券
- On Demand
- 付款閘道設定
- Thermal Printer
- 線上使用者

檔案ID	Desc	Tickets
00001	CERIO TEST	20
00002	CERIO TEST1	30
00003	CERIO TEST2	40
Total		90

Plan	系統狀態	名稱	Tickets
Plan0	On	CERIO	6
Plan1	On	TEST1	
Plan2	On	TEST3	
Plan3	On	TEST4	
Plan4	On	TEST5	
Plan5	On	TEST6	
Plan6	On	TEST7	
Plan7	On	TEST8	
Plan8	On	TEST9	
Plan9	On	TEST10	
Total			6

#	系統狀態	IP	Tickets
0	On	192.168.101.150	12
1	OFF		
2	OFF		
3	OFF		
4	OFF		
5	OFF		
6	OFF		
7	OFF		
8	OFF		
9	OFF		
Total			12

發售方式	Tickets
Pregenerated	90
On-Demand	6
付款閘道設定	0
Thermal Printer	12
本機Radius	9
Total	117/3066

Used Space 3.82%

4.6.2 其他資訊

若您為網路管理員，此頁面中將可以檢視目前 WMR-200N 的 Netstat、資訊路由及 ARP 網路資訊。

其它資訊

其它資訊

資訊: Netstat資訊

- Netstat資訊
- 路由資訊
- ARP資訊

通訊協定	存活週期	系統狀態	來源 IP	來源埠號	目的 IP	目的埠號
udp	2		192.168.2.20	17500	192.168.2.255	17500
tcp	13	TIME_WAIT	192.168.2.20	4923	192.168.2.1	80
tcp	93	TIME_WAIT	192.168.2.20	4970	192.168.2.1	80
tcp	23	TIME_WAIT	192.168.2.20	4928	192.168.2.1	80
tcp	13	TIME_WAIT	192.168.2.20	4919	192.168.2.1	80
tcp	83	TIME_WAIT	192.168.2.20	4963	192.168.2.1	80
tcp	53	TIME_WAIT	192.168.2.20	4943	192.168.2.1	80
tcp	13	TIME_WAIT	192.168.2.20	4922	192.168.2.1	80
tcp	3	TIME_WAIT	192.168.2.20	4913	192.168.2.1	80
tcp	53	TIME_WAIT	192.168.2.20	4947	192.168.2.1	80
tcp	556	ESTABLISHED	192.168.2.20	3903	174.36.30.11	80
tcp	3	TIME_WAIT	192.168.2.20	4916	192.168.2.1	80
tcp	103	TIME_WAIT	192.168.2.20	4976	192.168.2.1	80
tcp	33	TIME_WAIT	192.168.2.20	4933	192.168.2.1	80
tcp	93	TIME_WAIT	192.168.2.20	4969	192.168.2.1	80
tcp	23	TIME_WAIT	192.168.2.20	4924	192.168.2.1	80

4.6.3 事件檢視

此頁面將會記錄 WMR-200N 由開機到現在所有的系統處理狀態以及詳細資訊。

🏠 系統紀錄

結果			
時間	服務名稱	服務等級	訊息
2011-03-16 12:56:23	系統設定	帳號資訊	udhcpd[947]: Sending OFFER of 192.168.2.20
2011-03-16 12:56:23	系統設定	帳號資訊	udhcpd[947]: Sending ACK to 192.168.2.20
2011-03-17 00:49:21	系統設定	帳號資訊	udhcpd[947]: Sending ACK to 192.168.2.20
2011-03-17 12:04:00	系統設定	帳號資訊	udhcpd[947]: Sending OFFER of 192.168.2.20
2011-03-17 12:04:00	系統設定	帳號資訊	udhcpd[947]: Sending ACK to 192.168.2.20
2011-03-17 12:04:34	系統設定	帳號資訊	udhcpd[947]: Sending ACK to 192.168.2.20
2011-03-17 15:02:50	系統設定	帳號資訊	Change settings of Management (Local Radius Accounts Management) from 192.168.2.20
2011-03-17 15:03:14	系統設定	帳號資訊	Change settings of Management (Local Radius Accounts Management) from 192.168.2.20
2011-03-17 15:04:46	系統設定	帳號資訊	Change settings of Management (Pregenerated Tickets) from 192.168.2.20
2011-03-17 15:05:42	系統設定	帳號資訊	Change settings of Management (Pregenerated Tickets) from 192.168.2.20
2011-03-18 00:57:45	系統設定	帳號資訊	udhcpd[947]: Sending ACK to 192.168.2.20
2011-03-18 14:38:01	系統設定	帳號資訊	udhcpd[947]: Sending OFFER of 192.168.2.20
2011-03-18 14:38:01	系統設定	帳號資訊	udhcpd[947]: Sending ACK to 192.168.2.20
2011-03-21 00:51:16	系統設定	帳號資訊	udhcpd[947]: Sending OFFER of 192.168.2.20
2011-03-21 00:51:16	系統設定	帳號資訊	udhcpd[947]: Sending ACK to 192.168.2.20
2011-03-21	系統設定	帳號資訊	Change settings of Management (On-Demand Setup) from

- ✓ 更新：點選「更新」鍵可更新最新發生事件。
- ✓ 清除：點選「清除」鍵可清除已發生所有事件記錄。

附件 A Web GUI valid Characters

Block	Field	Valid Characters
LAN/VLAN	VLAN Tag	0-4094
	IP Address	A.B.C.D IP Format
	IP Netmask	128.0.0.0 ~ 255.255.255.252
	IP Gateway	A.B.C.D IP Format
	Hostname	Length : Up to 32 0-9, A-Z, a-z ~ ! @ # \$ % ^ * () _ + - { } : < > ? [] / ; ` , . =
Bandwidth Control	Total Max. Upload/Download	0-102400, 0 is unlimited, default is 512
	Individual Upload/Download	0-102400, 0 is unlimited, default is 512
	Group Upload/Download	0-102400, 0 is unlimited, default is 512
	Session Limit per IP	10-500, 0 is unlimited
DHCP Server	Start/End IP	A.B.C.D IP Format
	DNS1/DNS2 IP	A.B.C.D IP Format
	WINS IP	A.B.C.D IP Format
	Domain	Length : Up to 32 0-9, A-Z, a-z ~ ! @ # \$ % ^ * () _ + - { } : < > ? [] / ; ` , . =
	Lease Time	600-99999999, default is 86400
WAN	Manual MAC Address	12 HEX characters
	IP Address	A.B.C.D IP Format
	IP Netmask	128.0.0.0 ~ 255.255.255.255
	IP Gateway	A.B.C.D IP Format
	PPTP Server	A.B.C.D IP Format
	My WAN IP	A.B.C.D IP Format
	My WAN IP Netmask	128.0.0.0 ~ 255.255.255.252
	Hostname	Length : Up to 32 0-9, A-Z, a-z ~ ! @ # \$ % ^ * () _ + - { } : < > ? [] / ; ` , . =
	User name	Length : Up to 32 0-9, A-Z, a-z
	Password	~ ! @ # \$ % ^ * () _ + - { } : < > ? [] / ; ` , . =
	MTU	576 ~ 1492
Primary/Secondary DNS	A.B.C.D IP Format	
DDNS	Hostname	Length : Up to 32 0-9, A-Z, a-z @ - _ .

	User Name	Length : Up to 32 0-9, A-Z, a-z
	Password	~!@#\$%^*()_+-{} :<>?[]/;`,. =

附件 B 系統特權管理

Main Menu	Sub Menu	Group	Admin Privilege	Operator Privilege	
System	WAN		None	None	
	WAN Traffic		None	None	
	LAN/VLAN		None	None	
	DDNS		None	None	
	Management	System Information	System Information	Read	None
		System Information	System Information	Read	None
		Admin Password	Admin Password	Read & Write	None
		Operator Password	Operator Password	Read & Write	None
	Login Methods	Login Methods	Read	None	
Time Server		None	None		
SNMP		None	None		
Service Domain	Service Domain		Read & Write	None	
	Authentication – Management		Read & Write	None	
	Authentication – Pregenerated		Read & Write	None	
	Authentication – OnDemand	Billing Plan Setup	Billing Plan Setup	Read & Write	Read & Write
		Create Accounts	Create Accounts	Read & Write	Read & Write
		Payment Gateway	Payment Gateway	Read & Write	Read & Write
		Thermal Printer Setup	Thermal Printer Setup	Read & Write	Read & Write
		Billing Plan Report	Billing Plan Report	Read & Write	Read & Write
	Authentication – Local Radius		Read & Write	None	
	Authentication – Remote Radius		Read & Write	None	
	Authentication – LDAP		Read & Write	None	
	Privilege List		Read & Write	None	
	Walled Garden		Read & Write	None	
	Blacklist		Read & Write	None	
Notification		Read & Write	None		
Online Users		Read & Write	Read & Write		
Traffic Log		Read & Write	Read & Write		
Wireless	General		Read & Write	None	
	Advanced		Read & Write	None	
	Virtual AP		Read & Write	None	
	Associated Clients		Read & Write	None	

	WDS Status		Read & Write	None
Advance	DMZ		Read & Write	None
	IP Filter		Read & Write	None
	MAC Filter		Read & Write	None
	Virtual Server		Read & Write	None
	Time Policy		Read & Write	None
Utilities	Profile Settings	Backup Settings	Read & Write	None
		Restore Settings		
		Reset to Default		
	System Upgrade		Read & Write	None
	Network Utility		Read & Write	None
	Format Database		Read & Write	None
	Reboot		Read & Write	None

附件 C. 產生 PayPal 收費帳戶

這一個部分將教獨立的熱點擁有者該如何經由 PayPal 配置相關的背景,是為了要接受線上付費機制,讓熱點成為電子商務環境,使用者透過他們的 PayPal 帳戶或信用卡線上付費後,將能馬上獲得網際網路服務。

裝置程序：

程序 1：須至 PayPal 登入網站申請商務帳戶

連結 PayPal 網址：https://www.paypal.com/cgi-bin/webscr?cmd=_registration-run

進入後請在“商業”的欄位，點選“立即開始”按鈕開始申請帳戶註冊



建立你的 PayPal 帳戶

安全 

居住的國家或地區

台灣

你的語言

繁體中文

已經擁有 PayPal 帳戶？[立即升級](#)。

個人

適用於在線上購物的個人

立即開始

- 免費註冊。此帳戶非常適合喜歡在線上購物的買家使用。

特選

適用於在線上購物和銷售的個人

立即開始

- 免費註冊。接受購物款項只需支付低廉的手續費。
- 此帳戶非常適合偶爾在線上銷售與購物的一般賣家使用。

商業

適用於使用公司或團體名稱營業的商店

立即開始

- 免費註冊。接受購物款項只需支付低廉的手續費。
- 此帳戶適合以公司名義或團體名稱經營且交易量高的商業型商店。
- 你只需支付低廉的手續費，即可接受所有支付購物款項方式，即使客戶沒有 PayPal 帳戶也沒關係。

請詳細填寫申請帳戶的相關資訊，如下圖



商業帳戶註冊

1 資料 2 帳戶

業務資料

請輸入你所在團體、組織、政府機關、私人企業或合資公司的資料。

業務類型

— 選擇類型 — ▾

業務名稱

(公司名稱必須與銀行帳戶登記的名稱一致，以免提領時發生錯誤)

市 / 縣

鎮 / 區

郵遞區號 (選填)

地址行 1

地址行 2 (選填)

國家或地區

台灣

主要使用貨幣 [這是什麼?](#)

新台幣

類別 [這是什麼?](#)

— 選擇類別 —

子類別

— 選擇類別 —

登記日期

yyyy mm dd

商業 URL (選填) [這是什麼?](#)

企業擁有人聯絡資料

請輸入此企業擁有人或此帳戶主要聯絡人的聯絡資料。

姓

名

出生日期 [為什麼?](#)

yyyy mm dd

國籍

台灣

程序 2: 必須去編輯 API 帳戶，請點選“個人檔案”→ 在線上銷售下找“API 存取”→ 點擊“更新”

我的個人檔案

<p>我的業務資料 > 電子郵件、地址、電話及其他。</p> <p>我的交易款項 > 銀行、信用卡及其他。</p> <p>我的設定 > 通知、客戶 ID 及其他。</p> <p>我的銷售工具 > 收款、運送及其他。</p> <p>請參閱傳統版「個人檔案」</p>	我的業務設定	能大幅提升業務的工具。	新手上路
	eBay ID	連結我的 eBay 帳號至 PayPal 帳戶。	更新
	線上銷售		
	PayPal 按鈕	管理我的結帳按鈕。	更新
	信用卡月結單上的姓名	出現在客戶銀行信用卡月結單上的業務名稱：CERIO	更新
	銷售稅	為多個地區設定銷售稅。	更新
	自訂付款頁面	設定 PayPal 支付購物款項頁面，讓頁面看起來就像我的網站。	更新
	網站偏好設定	客戶以 PayPal 支付購物款項後，將客戶帶回我的網站。	更新
	API 存取	管理 API 憑證，讓 PayPal 帳戶與我的線上商店或購物車進行整合。	更新
	帳單範本	建立和管理我的帳單。	更新

進入頁面後，請在選項 2 的”申請 API 憑證下創照自己的 API 帳號與密碼



我的帳戶

支付購物款項

要求支付購物款項

產品與服務

專屬優惠

合作夥伴

開發人員

概覽

提領

紀錄

調解中心

個人檔案

API 存取

[返回「我的個人檔案」](#)

API（應用程式介面）可讓 PayPal 軟體與你的網路商店或購物車進行通訊。

設定 API 權限與憑證

選擇以下任何一個選項，在你的網路商店或購物車中整合 PayPal 線上支付方案。

選項 1 — 授予 API 權限給第三方，以代表你使用特定 PayPal API。

若有下列情況，請選擇此選項：

- 你使用由第三方代管的預先整合購物車
- 你的網站由第三方服務供應商代管

[授予 API 權限](#)

選項 2 — 申請 API 憑證，建立自己的 API 用戶名稱和密碼。

此選項適用於：

- 自訂網站和網路商店
- 在自有伺服器上執行預先整合購物車

[申請 API 憑證](#)

設定 API 前，先接受網路商店付款

[啟用快速結帳](#)，以便立即接受網路商店的付款。你可稍後再設定 API 權限或憑證。

進入頁面後請點選”申請 API 電子簽章”,後點擊”同意並提交”



我的帳戶

支付購物款項

要求支付購物款項

產品與服務

專屬優惠

合作夥伴

開發人員

概覽

提領

紀錄

調解中心

個人檔案

申請 API 憑證

[返回「個人檔案摘要」](#)

API 憑證包括三個項目：

- API 用戶名稱
- API 密碼
- API 電子簽章或是 API SSL 用戶端憑證

如果你有使用購物車或解決方案業者，請詢問是否需要使用 API 電子簽章或憑證。

申請 API 電子簽章：如果你的購物車或解決方案業者要求 API 用戶名稱、密碼及電子簽章，或是你開發自訂的購物車時需用到。

申請 API 憑證：如果你的購物車或解決方案業者要求檔案式的憑證時需用到。

需要我們幫你確定最適合你需求的憑證嗎？[了解詳情](#)

按一下「**同意並提交**」，即表示我同意 [API 授權同意書與使用條款](#)。

同意並提交

取消

確認後將產生出 API 用戶名稱、密碼及簽名資訊等， 確認後請按下 ”完成” 的按鈕



我的帳戶

支付購物款項

要求支付購物款項

產品與服務

專屬優惠

合作夥伴

開發人員

概覽

提領

紀錄

調解中心

個人檔案

查看或移除 API 電子簽章

[返回「個人檔案摘要」](#)



開發人員：請勿向他人透露憑證資料。請儲存在安全地點，並設定存取權限。

預先設定的購物車：複製 API 用戶名稱、密碼及簽名，並貼到你的購物車設定或管理畫面中。

建立自訂購物車：將下列憑證資料儲存在安全地點，並設定存取權限。

憑證	API 電子簽章
API 用戶名稱	dannychiu_api1.cerio.com.tw
API 密碼	CVH6G2AULQDWFDHA
簽名	AFcWxV21C7fd0v3bYYRCpSSRI31A9n790Yj11.IPqebiOg8cu4.khJy
註冊日期	2011年07月25日 12:33:22 GMT+08:00

完成

移除

附件 D. 製作使用者付費機制例子

程序 1：請在 WMR-200N 登錄視窗頁面下按 PayPal 連結根據信用卡支付服務。

WMR-200N Access Gateway

2WAN 11n High Power 300Mbps Wireless Access Gateway

Passcode : @ On-Demand

[Click here to purchase by PayPal or Credit Card Online.](#)

i Please input Passcode/Username and Password, then you can use our Internet service.
Thanks!

程序 2：點選需要的服務項目付費，確認後請點擊“Buy Now”的按鈕，完成付費程序

WMR-200N Access Gateway

2WAN 11n High Power 300Mbps Wireless Access Gateway

Price	Type	Effective Time Range
<input type="radio"/> USD 10.00	Unlimited	0 days 0 hrs 0 mins to 5 days 0 hrs 0 mins
<input type="radio"/> USD 5.00	Multiple Times: 60 Mins	0 days 0 hrs 0 mins to 5 days 0 hrs 0 mins
<input type="radio"/> USD 3.00	One Time: 60 Mins	0 days 0 hrs 0 mins to 5 days 0 hrs 0 mins
<input type="radio"/> USD 5.00	Volume: 3000 MB	0 days 0 hrs 0 mins to 5 days 0 hrs 0 mins

WMR-200N Access Gateway

2WAN 11n High Power 300Mbps Wireless Access Gateway

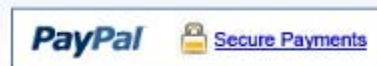


程序 3：確認後將被導入到 PayPal 網站完成程序。會利用 Paypal 帳戶能支付服務費用或者使用你的信用卡確認付費程序，請點擊“continue checkout”超連結選項。

CERIO Hotspot

English ▾

PayPal is the safer, easier way to pay



PayPal securely processes payments for CERIO Hotspot pay with PayPal in a couple of clicks.

- You can use your credit card without exposing your card number to the seller.
- You can speed through checkout without stopping to enter your card number or address.

Don't have a PayPal account?

No problem, [continue checkout](#)

Cancel and return to [CERIO Hotspot](#).

Log in to PayPal

Email

Password

Forgot [email address](#) or [password](#)?

程序 4：在登錄 Paypal 付款資料頁面出現後，確認金額後點選“Pay Now”按鈕，將會連線確定付費。

CERIO Hotspot

Review your payment



If the information below is correct, click **Pay Now** to complete your payment.

[Learn more](#) about how PayPal withdraws funds.

Description	Amount
Item total	NT\$1
Add special instructions to merchant	Item total: NT\$1
	Total: NT\$1 TWD

[Enter gift certificate, reward, or discount](#)

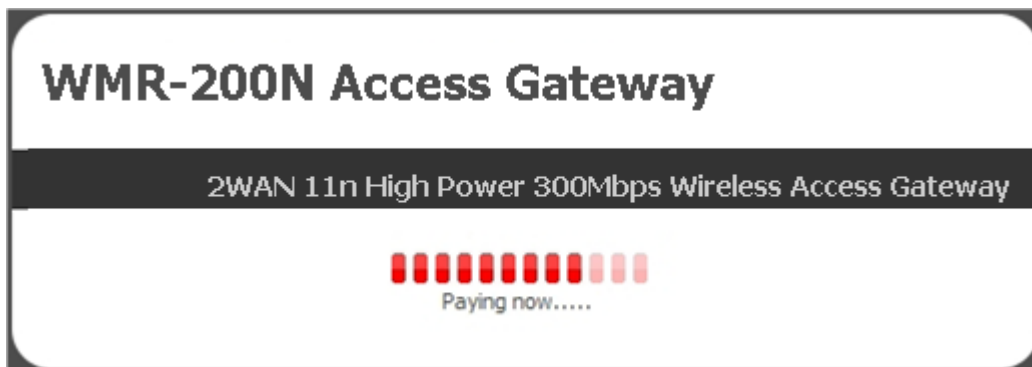
Payment Method: Paypal Balance
 PayPal's exchange rate as of Jun 29, 2011: 1 U.S. Dollar = 31.4421 Taiwan New Dollars
[More funding options](#)

Contact Information: dannykyuu@yahoo.co.jp

Pay Now

Cancel and return to [CERIO Hotspot](#).

程序 5：確認點擊“Pay Now”按鈕後，系統將連結扣款動作，請勿關閉連線頁面

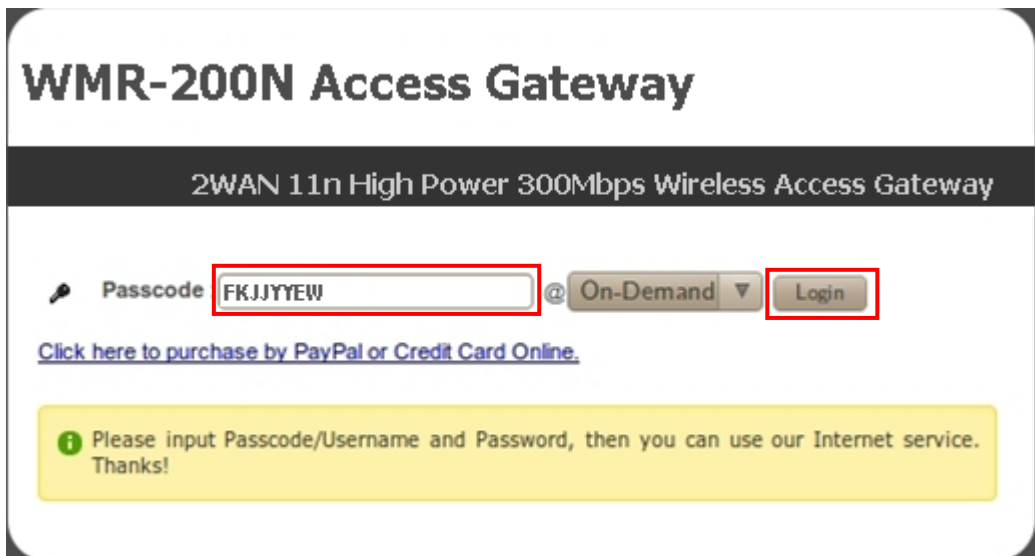


程序 6：當完成整個付費程序後，系統將為使用者創造一組使用登入碼，點擊“login”將可完成上網服務的頁面。(注意，建議請寫下您的登入通行碼)

Wireless

	通行碼	FKJJYYEW
	價格	100.00 TWD
	方式	無上限直到結束時間
	建立時間	2011/07/26 01:03:29
	起始時間	2011/07/26 01:03:29
	結束時間	2011/07/31 01:03:29
	Wireless ESSID	CERIO
	無線金鑰	guest
	描述	test

程序 7：輸入產生的通行碼,按下登入鈕(login)即開始使用網際網路服務。



附件E. 其他擴充 / 採購資訊



EAN 代碼	型號	說明
4712757152104	SP-800-PRINTER	熱點帳戶 POS 輸出器



EAN 代碼	型號	說明
4712757151558	WMR-200N-POS	無線熱點閘道器與帳戶 POS 輸出器組

