



AMR-3204G

AP 管理認證控制器

EAN Code : 4712757152258

AMR-3204G 採用 Cerio GS 核心 CenOS 3.0 軟體架構，是一台全功能的無線區域網路安全控制器，提供超高速乙太網路，並最高管理 128 台 CenOS 3.0 核心架構之 CERIO 無線基地台 AP，以及內建本機帳戶管理，可建立 3000 個帳戶，提供了集中的管理和安全的無線建置。

AMR-3204G 的設計及應用是一台簡潔有效率的“**All In One**”最佳網路解決方案。主要的功能包含防火牆政策，智慧型雙 WAN 流出負載平衡，無線區域網控制器，IP 分享，4 埠 1000Mbps 乙太網交換機。此產品的配置和集中式管理模式，讓 IT 人員更容易建置，監視和控制無線網路。並通過國際標準 IPv6 測試，能完全支援 IPv6 協定。

AMR-3204G 更適用於公共網路，如 WiFi 的熱點，管理訪客存取網路，需要可靠性，效率和安全性。它結合了 IP 路由閘道器/防火牆，多埠 WAN 埠，頻寬管理以及存取控制的無線環境。單一個 AMR-3204G 可讓多達 500 個用戶同時使用，以控制認證，授權，計費和路由到網際網路如同管理中心。內建的 AAA 系統可以讓業主建置公共網路存取服務，無需額外的 RADIUS 服務器。

AMR-3204G 無線熱點控制器提供認證，授權和計費的有線/或無線網路。熱點技術使網際網路服務供應商向客戶提供網際網路存取，同時應用某些網際網路使用的規則和限制。對網吧，旅館，機場和學校。網際網路供應商可以獲得完整的記錄每個用戶在網絡上所使用的時間，數據量發送 /接收以及計費等等。

要開始存取網際網路時，客戶端必須經過與供應商登記程序，然後在出現的瀏覽器登錄窗口輸入密碼/用戶名後開始存取網際網路。利用熱點技術，供應商建立和管理用戶資料庫，它可以使用在企業，機場，旅館或學校，提供無線或乙太網連接到網際網路。

產品特色

● 控制器特色

AMR-3204G AP 安全管理控制器符合無線存取點協定 **CAPWAP**，可針對群組無限基地台終端設備進行控制管理群組下所有的無線基地台 **AP** 進行設定，包括對 **AP** 韌體狀況更新與設定組態檔群組設定及無線輸出 **Transmit Power** 功率的自動調整與控制與頻道修改設定等功能，輕鬆管理所有被管理無線基地台的功能。

● 無線基地台集中管理

通過 **AMR-3204G AP** 安全管理控制器，所有 **Cerio** 被管理的無線基地台可經由 **WEB** 介面確認所有被管理無線基地台是在運作的狀況下，簡單管理所有被管理無線基地台的軟體，設備管理對一種廣域部署是特別重要的。

- ✓ 安全認證、加密以及存取控制
- ✓ 網路管理
- ✓ 集中式無線網路管理

● 無線和有線存取控制

多重認證方式和計費: AMR-3204G AP 安全管理控制器在無線或有線的網路可提供認證、授權和計費服務。當申請確認網際網路使用規則和限制，熱點技術可允許網際網路提供者提供網際網路存取服務給使用者。網際網路服務提供者可以得到完整使用記錄，例如每個使用者使用網路的時間、資料已傳送/接受數量、即時計費以及其它更多實用的功能。開始瀏覽網路時，使用者就必須和網際網路服務提供者經過一個註冊程序，然後開啟網頁並在登入的視窗中輸入存取券上的通行碼。熱點技術可以提供給網際網路服務提供者建立和管理用戶的資料庫。對於提供網際網路服務的咖啡館、旅館飯店、機場、學校以及大學是非常方便管理員工、學生、訪客以及其它族群的使用者。

● 客制化的登入視窗

網際網路服務提供者可以受益於靈活的 **WEB** 雙向服務。**AMR-3204G AP** 安全管理控制器提供一套的位置、瀏覽器和用戶特定的資訊給後端系統，由 **WISP** 提供個性化增值的服務。可經由 **HTTPs/XML** 介面提供詳細的位置資訊，因為 **WEB** 頁面可以存放在本地端或遠端的伺服器。

● 使用者零設定

AMR-3204G AP 安全管理控制器讓網際網路存取非常容易和方便。用戶將被自動重新導引到網際網路服務提供者的歡迎畫面不論他們的電腦的設定。**IP** 即插即用功能可以接受並轉換固定的公司 **IP** 設定和 **WEB** 的代理設定，用戶不必重新設定他們公司的 **IP** 和 **WEB** 設定。外出用戶的 **E-mail** 也能夠重新引導到使用的 **Mail** 伺服器，為了容易將 **E-mail** 轉發到外國用戶。收件人看到的郵件也是來至用戶的主供應商。

- **服務區域**

對公司: 單一台 **AMR-3204G AP** 安全管理控制器可以同時管理有線和無線的網路。就算該用戶來至不同的部門或者是訪客,都可以進行區分在 8 個不同的服務區域內(虛擬網路)。

對 WISP / 熱點公共區域: **AMR-3204G AP** 安全管理控制器可以服務用戶來至多個服務供應商經由自己綜合的漫遊方式,除了 RADIUS 漫遊。**AMR-3204G AP** 安全管理控制器支援 8 個虛擬網路允許網路操作者經由 WISP/VLAN 決定 AAA 或是 IP 的策略。

- **支援多組 WAN**

Outbound 平衡負載: 具有即時的平衡負載和最佳路由演算法,**AMR-3204G AP** 安全管理控制器的智慧型路由引擎會指示每個 Session 或連線到最佳可用連接。它也支援基於策略性的路由,持續性的路由和流量的規劃去有效的適應您的業務政策納入您的網路政策。

備援機制: 網路健康檢查引擎會監控這個網路,並提供全天後故障轉移及故障恢復功能。

故障轉移: 當一個連線出現失敗或不穩定時,流量會自動的重新路由到其它健康且可使用的連線,以確保不間斷的連線。

故障恢復功能: 當故障連線恢復時,流量會自動的重新分配流量到所有可使用的連線來優化網路。

- **頻寬分配機制**

隨著頻寬的使用普及再加上後起的文件共享趨勢,在某些的情況下,分配用戶可使用的消耗頻寬的分配是重要的,特別是在教育機構,熱點或是在一個社區由寬頻業者提供的共同使用的頻寬。

AMR-3204G AP 安全管理控制器支援兩種不通方式的頻寬分配機制,預先和定期,以滿足不同的現實生活中的業務需求。頻寬分配機制也可以結合外部的計費系統。

- **防火牆功能**

無論是在 NAT 或 DMZ 的模式都可以使用在現有的網路架構,無需重新配置,**AMR-3204G AP** 安全管理控制器提供基於策略性的防火牆保護,以防止駭客入侵,提高本地網路的安全性。

產品功能

- 無線基地台管理及支援
 - Max：管理 128 台無線基地台
(每個無線基地台預設最大 5 個使用者時)
 - 可管理高達 500 無線用戶端
 - 可管理高達 3000 個本機認證帳戶
- 對無線基地台中央控管及監控
 - 無線基地台群組管理- 維護一組暫存的設定組態檔，透過網路傳送簡單快速的將多數無線基地台使用相同的組態設定
 - 由 **AMR-3204G AP** 安全管理控制器自動分配和提供
 - 本地維護管理無線基地台的設定組態檔
 - 自動搜尋可管理的無線基地台
 - 管理中心軟體升級管理—選擇多個被管理的無線基地台，可同時升級軟體
 - 遠端軟體升級
 - 零設定技術來恢復故障的被管理的無線基地台的設定到置換的無線基地台
- 無線基地台集中式控制設定
 - 提供每個被管理的無線基地台用戶端的 MAC 位址控制列表存取過濾
 - 以時間方式控制無線基地台的存取
 - 單一圖型介面管理被管理的無線基地台升級和恢復
 - 無線網路分區—如果啟用後，無線網路的用戶端無法互相存取
 - 支援漫遊—Intra-Switch, Inter-band, 多台 Inter-Switch
 - 支援擴充方式具有特殊依 CGI 路徑的第三方 AP 進階設定功能
- 無線基地台集中式監視
 - 監控無線基地台狀態
 - 無線基地台連線用戶端數量
 - 無線基地台無線資訊
 - 用戶端連線列表
 - 監控 IP 列表
 - 以連線用戶數負載平衡
 - 以使用率負載平衡
 - 無線基地台用戶狀態--以圖表顯示所有無線用戶端連線狀態.
 - 支援以 IP 方式監控非管理無線基地台狀態.
 - 配合環境無線基地台 AP Sensor 自動偵測，可針對私接無線基地台進行阻止保護.
 - 系統警告和狀態報告被管理的無線基地台
 - 網路架構監控-在裝置狀態上列出被監視的裝置和更新時間
 - 無線基地連線確認- 即時追蹤監控無線基地台狀態

- 經由 HTTP/SNMP 的介面提供集中式遠端管理
- 支援 MIBs : 802.11, 802.1X, MIBII , RADIUS authentication, RADIUS Accounting
- 可支援遠端系統記錄伺服器
- 記錄系統 : 操作記錄

- 無線資源管理
 - 配合環境無線基地台 AP Sensor 能力，對環境訊號強度使用與干擾狀況予以掃描自動集中管理判斷
 - 可利用 AP RF 掃描將自動分配無線頻道及無線功率設定給各被管理的無線基地台使用並對非法無線基地台進行掃描偵測發現並可進行保護阻止存取使用
 - 同時空氣監測最終用戶服務
 - 在動態 RF 覆蓋狀態進行自我恢復
 - 優化能力的密集部署選項
 - 可管理單一無線基地台 8 個多重 SSID
 - AP 模式即時備援機制
 - 平衡負載至鄰近可使用的無線基地台(執行用戶的限制時)
 - 無線電管理
 - 覆蓋干擾檢測
 - 整合:
 - ◆ 在每個 Port 上支援 8 個硬體順序(Queues)
 - ◆ 支援 Differentiated Services Code Point (DSCP)
 - ◆ 支援 IEEE802.11e Wi-Fi Multimedia (WMM)
 - ◆ 支援 8 BSSID

- 無線加密
 - 支援 WPA 個人及企業等級
 - 支援 WPA2 個人及企業等級
 - 支援 AES(CCMP) : 128-bit (FIPS-197)
 - 支援 WEP 40/64 and 104/128-bit
 - 支援 TKIP: RC4-40-bit
 - 支援 SSL and TLS: RC4 128-bit and RSA1024 and 2048 bit
 - 支援 EAP-TLS , EAP-TTL/MSCHAPv2

- 無線安全
 - 支援 IEEE802.1X 網路登入用戶認證(EAP-MD5/TLS/TTLS)
 - 支援 EAP over LAN (EAPoL)傳送 PEAP 和 EAP-TLS 認證機制
 - RADIUS server 認證(RFC2618)
 - 支援 Telnet 和 console 的 IEEE 802.1X 使用者認證機制

- 多重存取權限等級
- 分級管理和密碼保護管理介面
- EAP offload 增加 AAA server 擴展性及生存性
- Stateful 802.1x 用於獨立的無線基地台
- 依 SSID 和位置認證
- 支援 Multi-SSID 可操作多個無線網路
- 同時支援集中式和分散式無線網路

- 安全性身份驗證
 - 提供 802.1x 的 WPA, WPA2 and 802.11i 認證
 - 提供 802.1x 本機帳戶認證
 - 支援 Radius /LDAP 的 AAA server
 - 結合使用者名稱,媒體存取控制 MAC 硬體位址和密鑰建立授權認證的高可靠性網路身份驗證
 - 使用 AAA fail-over 機制保護本機使用者資料庫

- 無線網路漫遊支援
 - Inter AP roaming
 - Fast roaming
 - Layer2 roaming

- 使用者管理
 - 支援 500 個同時連線認證用戶
 - 高達 3000 Pregenerated/ On-Demand/ Local RADIUS 認證用戶
 - 用戶 Sessions 管理
 - 可設定用戶黑名單
 - 輸出/輸入本機用戶列表文字檔
 - 允許 MAC 位址和用戶身份綁定的本機用戶認證
 - 認證方式：Regenerated / On-Demand, Local RADIUS, LDAP,POP3 以及 Remote RADIUS
 - SSL 保護的登入頁面
 - Session 閒置計時
 - 登入閒置時間超時設定
 - Session 和帳戶過期控制
 - 經由 E-mail 方式通知用戶記錄和流量統計等服務
 - 登入時間控制
 - Session 限制
 - 支援本機帳戶漫遊
 - 無間隙式移動性：用戶中心網路管理有線和無線用戶漫遊在埠和無線基地台之間

- 服務區域
 - 結合被管理的無線基地台有服務區域功能，每個服務區域都可以有它自己的設定
 - 可區分高達 8 個服務區域,以 VLAN Tag 定義
 - 每個區域有它自己的 (1) 登錄頁面 (2) 身份驗證選項 (3) LAN/ VLAN 介面的 IP 位址範圍 (4) Session 數量控制 (5) 流量表 (6) IP 即插即用 (IP PnP) (7) 多重認證
 - 啟用或關閉 DHCP 伺服器及 IP 分配範圍
 - 認證種類 (Local , RADIUS , LDAP , POP3 , On-Demand 和 Pregenerated
 - WEB 登入 / 登出 /重置頁面 (可自定)
 - 預設策略 頻寬 (最大/最小)
 - 支援 Walled garden (free surfing zone)
 - 內建可自定登入和登出網頁認證頁面功能，以提供使用者連線認證使用
 - 可自定廣告登錄網頁頁面
 - 支援 MAC 控制列表(ACL)
 - 可區分用戶群組
 - 每個群組在不同的服務區域可以有不同的網路設定
 - 最大同時用戶 Session(TCP/UDP)限制

- 認證
 - 認證：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
 - ✓ WEB-Based 登入認證
 - 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
 - 支援一個帳戶多重登入服務
 - 支援訪客帳戶自動過期
 - WEB-Based 登入頁面以 SSL 瀏覽器認證

- 授權
 - 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 Pregenerated, On-Demand 帳戶時間和數據量啟用 session 過期控制
 - 可提供 Pregenerated 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 Pregenerated, 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

- 防火牆
 - 內建 DoS 攻擊防護
 - 檢查全狀態封包過濾
 - 存取控制列表
 - 支援防火牆安全的多重服務區域
 - 主動式防火牆 Session 高達 24000

- 網路 / NAT
 - WAN 端連線支援靜態 IP、動態 IP(DHCP 用戶端)、PPPoE 和 PPTP
 - 每個服務區域 DHCP 伺服器：支援多重 DHCP 網路
 - 802.3 Bridging
 - 支援 DNS 代理伺服器/動態 DNS
 - IP/埠 目的轉向
 - DMZ 伺服器對應
 - 虛擬伺服器對應
 - H.323 Pass-through
 - 內建 DHCP 伺服器
 - NTP 用戶端
 - 支援以太網路介面 VLAN

- 支援 MAC 過濾
- 支援 IP 過濾
- 支援 MAC 位址和 IP 位址 Pass-through
- 支援 IP 即插即用
- 支援標準 IPv6 通訊協定

- 系統管理
 - 三個管理帳戶
 - 提供可客制化登入和登出介面
 - 支援 Telnet 和 SSH 的 CLI 存取(遠端管理)
 - 支援近端及遠端的軟體升級(經由 WEB)
 - 支援系統組態檔備份和還原
 - 完整統計及狀態報告
 - 即時流量監控
 - 自動監測

- 網路管理
 - 事件系統記錄
 - 線上用戶狀態監控
 - 即時線上用戶統計報告
 - IP 的網路裝置監控
 - 介面連線狀態
 - 支援系統記錄
 - 用戶流量歷經記錄
 - 具備 SNMP v1, v2c, v3 管理功能
 - SNMP Traps to a list of IP Addresses
 - 支援 MIB-II
 - NTP Time 同步
 - 管理頁面存取方式 : HTTP / HTTPS

產品規格

標準及硬體規格

標準規範	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3x Flow Control IEEE802.1Q VLAN tag and Port-based VLAN
埠數	6埠 RJ-45 10/1000Mbps連接埠 (2 WAN / 4 LAN)
傳輸效能	整體達 400Mbps 效能傳輸量能力
存取方式	CSMA / CD 10BASE-T Ethernet : UTP Cat. 3,4,5 Unshielded Twisted Pair (UTP) Cable
傳輸媒介	100BASE-TX Fast Ethernet : UTP Cat 5 Unshielded Twisted Pair (UTP) Cable 1000BASE-T Giga Ethernet : UTP Cat 5 , Unshielded Twisted Pair (UTP) Cable
傳送方式	Store and Forward
資料傳輸速率	10/100/1000Mbps (Half-duplex), 20/200/2000Mbps (Full-duplex)
Auto MDI/MDIX	Yes
LED 燈號顯示	電源/狀態* 1 網路狀態 *1

環境及特性

電源供應	110 – 220V AC Power; 12 VDC 1A Input.
操作溫度	0° to 50° C
儲存溫度	-20° to 80° C
操作濕度	10% to 80% Non-Condensing
儲存濕度	5% to 90% Non-Condensing
尺寸 (W x H x D)	230 x 45.5 x 150 (mm)
重量	956g
安全規範	FCC, CE, RoHS-compliant

包裝內容

AMR-3204G 主體	x1
使用者手冊光碟	x1
12V /1A 電源供應器	x1
產品保證卡	x1

其他擴充/ 採購資訊

1. 熱感印表輸出組：



網路控制伺服器

熱感應印表機



SP-800-PRINTER

熱點帳戶POS輸出器

EAN 代碼

4712757152104

型號

SP-800-PRINTER

說明

帳戶 POS 輸出器

2. QR Code 熱感印表輸出組：



網路控制伺服器

QR Code 熱感應印表機



SP-800-QRCPRT

熱點帳戶QR Code POS輸出器

EAN 代碼

4712757152852

型號

SP-800-QRCPRT

說明

QR Code 帳戶 POS 輸出器