

## AM-5000

CenOS5.0 AP 認證管理控制器

EAN Code : 4712757159097

### 產品概述

CERIO's AM-5000 CenOS5.0 AP 認證管理控制器是專為需要多功能、高效率、整體性的網路解決需求而設計的。CERIO AM-5000 有 4 個實體 Gigabit 網路埠具備無線網路控制器功能。AM-5000 具有的集中管理設定功能可以讓 IT 人員從遠端來進行無線基地台的配置、設定、管理、監視與控制。AM-5000 可集中管控多達 500 個無線基地台，可建立 5000 個本地帳戶及 5000 個 On-demand 帳戶，為無線部署提供集中控制和安全性。

CERIO's AM-5000 非常適合佈署在需要高可靠性、高效率性、高安全性、高乘載性的場所如飯店、政府機關、大型公共場所及公共網路如 WiFi 熱點等，可同時最大連接 500 個用戶。內建 AAA Radius 伺服器的認證後台功能，當搭配結合 CERIO 專屬的 CenOS5.0 無線基地台前台裝置即 Captive Portal 網頁認證 AP 入口頁面功能，即可馬上支援本機帳戶 /Radius 帳戶/On-Demand/票券/POP3 帳戶/LDAP 帳戶/遊客等上網認證機制等完整上網登入功能。

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。無論對辦公商業，旅館，機場和學校單位等。使用都可以獲得掌握每個用戶在網路上所使用的時間，數據量發送 / 接收以及計費等等完整的記錄。



### 集中式無線基地台管理功能

所有的 CERIO's CenOS 5.0 無線基地台可透過 AM-5000 的網頁介面來進行管理。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。

### 無線及有線網路接入控制器系統

#### 支援多種認證及計費方式

CERIO's AM-5000 CenOS5.0 AP 認證管理控制器內建的 Radius 認證後台功能伺服器 當搭配結合了 CERIO CenOS5.0 的 Captive Portal 網頁認證 AP 入口頁面前台裝置，此方案除能馬上實現無線及有線認證 (Authentication) 外，也能實現完成對無線及有線使用者做到 授權 (Authorization)、與計費 (Accounting) 等 AAA 網路提供完美的高性能架構。



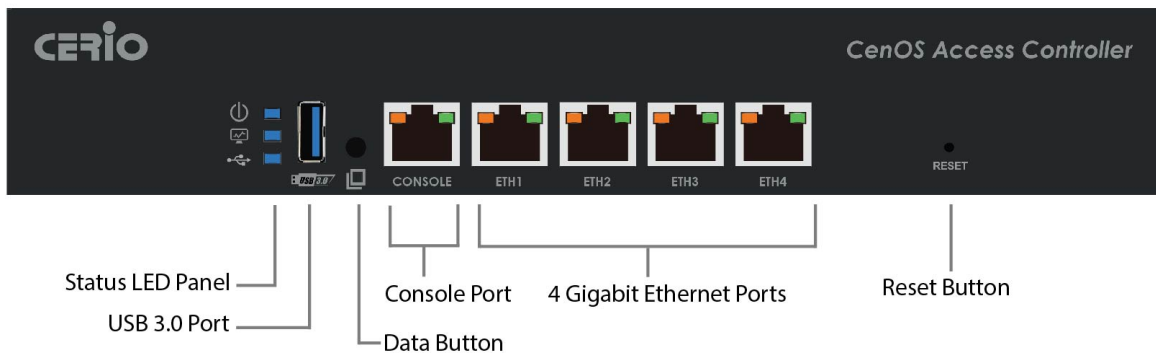
當開始存取網際網路時，客戶端必須經過與供應商登記程序，然後在出現的瀏覽器登錄窗口輸入密碼/用戶名後開始存取網際網路。

當利用 Cerio CenOS 專屬認證技術，可以完美效率的建立和管理用戶帳戶資料庫，這項前台與後台效能式的認證功能它將可以使用在企業，機場，旅館或學校等環境應用，提供了一個高效能的存取網際網路認證登入機制。

### 上網使用者零設定

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。

## 硬體外觀



## 軟體規格

存取控制器功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 最多可管理 500 台無線基地台</li> <li>● 本機認證帳號可創建 5000 筆。</li> <li>● 旁側存取系統架構，認證存取使用人數不受限</li> </ul>
無線基地台集中控制管理功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 無線基地台群組管理-可將 AP 跟據使用環境，建置不同 AP 群組，每個群組可套用相同的設定環境，而不同群組可依規劃給予不同的環境設定</li> <li>● AM-5000 可自動配置被管理的無線基地台</li> <li>● 可本地維護被管理無線基地台的設定配置文件</li> <li>● 自動搜尋可管理的無線基地台</li> <li>● 當系統故障時自動恢復無線基地台</li> <li>● 韌體升級中心-可同時選擇多台無線基地台進行韌體升級，包含批量升級</li> <li>● 遠端韌體升級</li> <li>● 當備用無線基地台來替換有問題的無線基地台時，無需事先設定</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 提供客戶段 MAC 位址清單給被管理的無線基地台</li> <li>• 支援交換機內、頻段內、交換機間的漫遊</li> <li>• 提供透過 HTTP / SNMP 介面作集中式遠端管理</li> <li>• 支援 MIB's : 802.11, 802.1x MIBII, RADIUS authentication, RADIUS Accounting</li> <li>• 系統紀錄包含遠端伺服器</li> <li>• Log-system log : operator action log</li> </ul>
<p>無線基地台監控功能</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 監控無線基地台狀態</li> <li>• 顯示無線基地台的連接用戶端數量</li> <li>• 顯示無線基地台無線訊號資訊</li> <li>• 無線基地台連接列表</li> <li>• 監控 IP 列表</li> <li>• 顯示基於用戶數量的負載平衡狀態</li> <li>• 顯示基於使用率的負載平衡狀態</li> <li>• 無線基地台用戶統計-統計所有無線客戶端連接歷史紀錄並在圖表中描述</li> <li>• 支援監控第三方無線基地台</li> <li>• 可在警報視窗中顯示異常狀態</li> <li>• 被管理無線基地台的系統告警跟狀態報告 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ TP 監控拓樸-監控設備列表·定期更新設備狀態</li> </ul> </li> <li>• 無線基地台壽命檢查-即時跟蹤監控無線基地台狀態(無線基地台健康檢查)</li> </ul>
<p>無線管理</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 可自動分配無線頻道及無線功率設定給被管理的無線基地台</li> <li>• 可同時監測空中訊號及終端使用者服務</li> <li>• 在動態 RF 覆蓋狀態進行自我修復</li> <li>• 優化能力的密集佈署選項</li> <li>• 可管理單一無線基地台 8 個 SSID</li> <li>• AP 模式即時備援機制</li> <li>• 平衡負載至鄰近可使用的無線基地台(執行用戶的限制時)</li> <li>• 覆蓋干擾檢測</li> </ul>
<p>無線安全性及加密</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WPA / WPA2 個人等級及企業等級</li> <li>• WEP40/64 及 104/128-bit</li> <li>• TKIP: RC4-40 及 AES(CCMP): 128bit (FIP-197)</li> <li>• SSL 及 TLS (RC4 128-bit、RSA1024 bit 及 RSA2048 bit)</li> <li>• EAP-TLS , EAP-TTL/MSCHAPv2</li> <li>• IEEE802.1X 使用者登入認證 (EAP-MD5/TLS/TTLs )</li> <li>• RADIUS server 認證 (RFC2618)</li> </ul>
<p>認證功能</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 單一登錄(SSO)客戶端認證結合到本機認證環境支援本機認證帳戶、有內建 RADIUS</li> </ul>

	<p>認證伺服器認證帳戶、指向 RADIUS 認證伺服器認證帳戶功能、LDAP(AD)帳戶認證、POP3 認證、802.1x 認證及訪客等認證方式</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 認證類型 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ IEEE802.1X(EAP,LEAP,EAP-TLS,EAP-TTLS,EAP-GTC,EAP-MD5)</li> <li>○ RFC2865 RADIUS 認證</li> <li>○ RFC3579 RADIUS 支援 EAP 認證</li> <li>○ RFC3748 可擴展認證協定</li> <li>○ MAC Address 認證</li> <li>○ 網頁入口登入認證</li> </ul> </li> </ul>
授權功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 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</li> </ul>
帳戶功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 提供 On-Demand 帳戶計費方案</li> <li>● 依據 On-Demand 帳戶時間和數據量啟用 session 過期控制</li> <li>● 可提供本機和 On-Demand 帳戶每個用戶使用的時間和數據量的詳細歷史流量</li> <li>● 支援本機 On-Demand 和內建的 RADIUS 伺服器</li> <li>● On-Demand 帳戶可設定 10 組計費方案</li> <li>● 針對 On-Demand 帳戶提供 session 過期控制</li> <li>● 支援自動 E-mail 網路流量歷史紀錄</li> </ul>
網路功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 802.3 Bridging</li> <li>● Walled garden (free surfing zone)</li> <li>● 支援無線網路及乙太網路介面 VLAN</li> </ul>
系統管理功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 提供三個管理層級權限設定帳戶</li> <li>● 支援 Telnet 和 SSH 的 CLI 存取(遠端管理)</li> <li>● 遠端軟體升級(經由網頁方式)</li> <li>● 支援由 USB 方式將系統組態檔備份及還原</li> <li>● 完整統計及狀態報告</li> <li>● 即時流量監控與自動監測</li> <li>● SNMP v1,v2c ,v3 與 MIB-II 管理功能</li> <li>● SNMP Traps to a list of IP Address</li> <li>● NTP 時間同步</li> <li>● 管理者連接方式：HTTP / HTTPS</li> </ul>
紀錄管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 事件系統記錄</li> <li>● 線上用戶狀態監控</li> <li>● IP 的網路裝置監控</li> <li>● 介面連線狀態</li> </ul>



- 支援系統記錄
- 用戶流量歷史記錄
- 使用者的連接紀錄可儲存至 FTP 伺服器或系統紀錄伺服器
- 可支援遠端系統記錄伺服器

## 產品標準及硬體規格

### 中央處理器

Dual Core 880MHz CPU

### 工程用連接埠

1\* RJ45

### USB 3.0 埠

1\* USB3.0

### 硬體重置按鈕

Push-button momentary contact switch

### 乙太網路埠

10/100/1000 BASE-TX auto-negotiation Gigabit

Ethernet port x 4 (RJ-45 connector)

### LED 狀態燈

1\* Power

1\* Status

1\* USB Storage

## 環境及特性

### 操作溫度

0 °C ~ 50 °C

### 儲存溫度

-20 °C ~ 75 °C

### 操作濕度

10% - 80% 非凝結狀態

### 儲存濕度

5% - 90% 非凝結狀態

### 電源供應器

電源輸入: 110V – 220V 交流電

電源輸出 : 12 V 直流電

### 尺寸 (W x H x D)

265mm x 178mm x 44mm

### 重量

1.035kg

### 外觀構造

桌立 · 金屬機身

### 安全規範

CE, FCC, 符合 RoHs 標準

## 包裝內容

### Contents

AM-5000 主機本體	x1
電源供應器	x1
使用者手冊光碟	x1
產品保固卡	x1