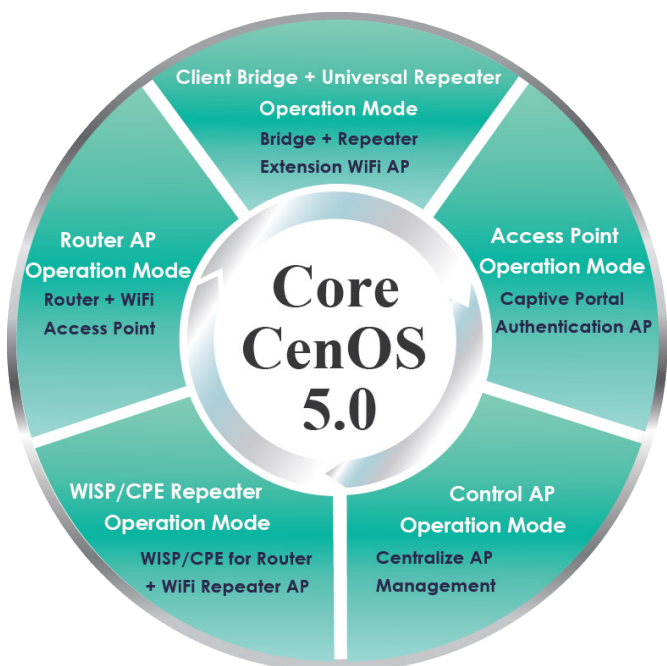


CenOS 5.0 核心系統軟體

支援 CERIO 11n、11ac 無線基地台及無線路由器
軟體簡介



(備註: 非全部機種都支援路由模式 Router Mode)

CenOS 5.0為一全新升級CERIO無線網路系統核心軟體
支援下列五種模式：

1. 無線基地台AP模式 (Access Point模式，包含多重認證功能及 WDS功能)
2. 管理AP模式 (CAP模式，無線基地台集中管理功能)
3. 路由器AP模式 (Router AP模式)
4. 末端橋接+無線中繼模式(Client Bridge + Repeater Mode)
5. WISP模式 (WISP/ CPE Repeater + AP Mode)

如此多用途和功能豐富的軟體可以讓CERIO的無線設備可充分地面對客戶的需求，為所有的網路架構的全方位無線解決方案

CenOS 5.0 所支援的AP機種不論其中原本韌體的版本皆可升級至最新架構的CenOS 5.0，且下載韌體不需任何費用或是購買新機才可擁有



請點擊圖示連結
CenOS 5.0 線上體驗

重要功能簡介

- 支援五種操作模式
- 認證機制支援 訪客登錄、本機認證帳戶、 OAuth2.0 for Facebook and Google+ Login, and 內建 RADIUS 認證帳戶
- 無線基地台集中管理模式最高可管理：
128 台無線基地台 (使用 11ac 無線基地台去管理)
16 台無線基地台 (使用 11n 無線基地台去管理)
(只需升級核心軟體，不須註冊費用)
- 可自訂 Captive Portal 網頁認證入口平台認證方式
- 內建基本 802.1x RADIUS 認證伺服器帳戶資料庫功能適合中小環境免去另外架設伺服器成本 (僅 11ac 機種支援)
- 每一個 ESSID 支援設定 10 個本機認證帳戶以及支援指向外部 RADIUS 指向 RADIUS 認證伺服器
- 管理者可透過 CAP 模式對區域網路內所被掃描到所有內建 CenOS 5.0 韌體的 AAP 設備導入管理列表做到集中管理並且可以批次修改 AP 的 IP 位置、參數設定減少維修及安裝時間以減少時間和成本
- 網路管理員可以利用內建的頻寬管理設定機制來控制使用者上傳和下載的速度，亦可設置單一使用者上網的總時數
- 11ac 無線基地台支援共 16 組虛擬 LAN (VLAN) 及 32 組 SSID。每組 VLAN 可支援兩組 SSID，供 2.4GHz 頻段及 5GHz 頻段使用
- 11n 無線基地台支援 8 組 SSID
- 支援 IEEE802.11f IAPP 漫遊以及 IEEE802.11r and IEEE802.11k 快速漫遊
- 雙頻機種 在 AP 模式下，每頻段可支援 8 組 WDS 橋接，最大支援達 16 組 WDS 橋接

CenOS 5.0 重點功能簡介

CenOS 5.0-CAP 模式的無線基地台集中管理功能

CERIO 的 CenOS 5.0 支援無線基地台集中管理功能 (CAP Mode)，可以讓無線基地台從一般功能轉變成具有管理能力，讓無線網路系統從需要購買高價設備才能管理變成可輕鬆規劃且有效控制管理。CenOS 5.0 CAP 模式可以管理 128 台的 CenOS 5.0 無線基地台 (僅限 11ac 機種，11n 可管理台數為 16 台)



11ac 機種可管理至 128 台無線基地台(須相同 CenOS 5.0)

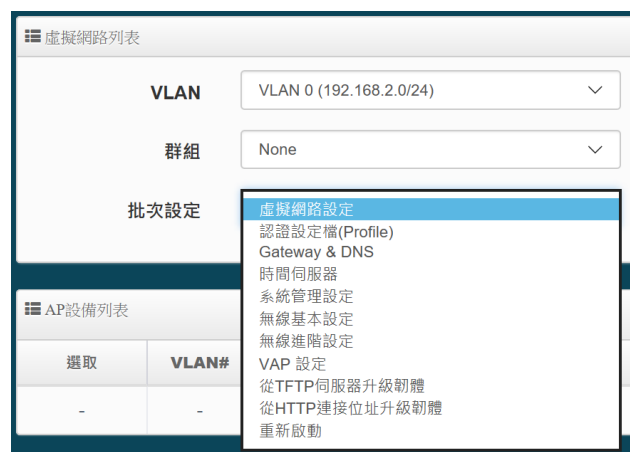
11n 機種可管理至 16 台無線基地台(須相同 CenOS 5.0)

- AP 分組管理 - 可以依照需求不同來設定樣板並可非常簡單輕易地套用設定到該分組的 AP
- 對無線基地台智慧型控制自動配置與設定
- 自動偵測(AAP)認證入口無線基地台功能
- 可自動搜尋 Cerio 無線裝置並加入管理清單方便管理
- 可集中管理將設定參數複製到多台 Cerio 無線設備並且可同時執行韌體更新
- 遠端韌體更新支援 TFTP 及 JTPP 方式更新
- 可監控無線基地台群組的流量與系統資訊
- 對無線基地台群組的使用人數管理
- 支援本地地圖規劃與地圖部屬管理功能

簡單方便掃描 CenOS 5.0 的無線基地台並且可自動導入至管理資料庫



使用批次設定來快速管理無線基地台且可達 128 個



無線基地台管理訊息狀態畫面

AP設備列表								
VLAN#	系統狀態	系統名稱	IP位址	連線時間	Radio Information	接收(位元)	傳送(位元)	User(s)
VLAN0		WP-300N-RX	192.168.2.253	02:16	1(300.0 Mb/s)	10.99KB	10.99KB	0

CenOS 5.0 AAP 模式 - Captive Portal 網頁認證入口

支援可依使用者形象或為營業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，且認證登入後的 Web 網址轉向設定服務。可透過瀏覽器與特定使用者資訊給後端系統，提供個性化加值服務，即可透過 HTTPS/XML 界面來取得詳細的資訊，頁面可儲存於本地或是遠端入口網站伺服器

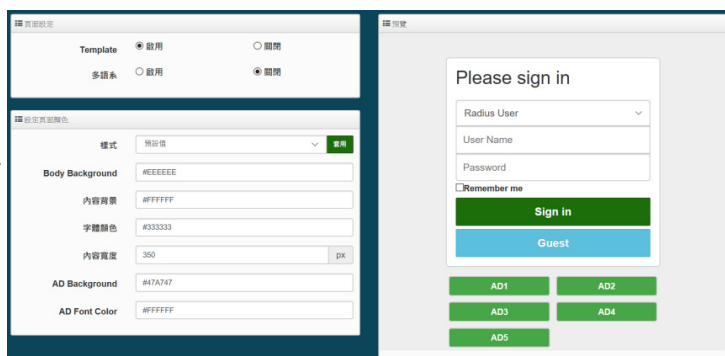
- 單一登錄(SSO)客戶端認證結合到本機認證環境
支援本機認證帳戶、內建 RADIUS 認證伺服器
認證帳戶、指向 RADIUS 認證伺服器認證帳戶
功能、OAuth2.0 開放性授權驗證帳戶等網頁認證方式
- 支援上網頻寬控制並限制登入使用人數等
- 本機認證帳戶支援允許 MAC 位址綁定 IP 位址
安全認證機制
- WEB-Based 登入頁面支援 SSL 瀏覽器安全認證
- 內建 Facebook 與 Google 服務商支援 OAuth2.0
開放性授權驗證帳戶功能，並支援進階可創建
OAuth2.0 新服務商功能



Notice: 僅 11ac 機種內建 802.1x RADIUS 認證伺服器

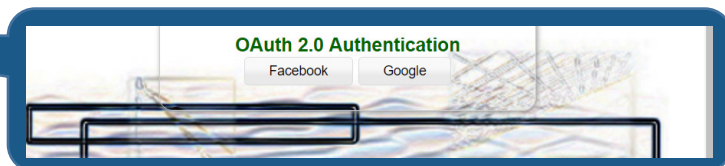
登錄頁面樣板

CenOS 5.0 內建基本的登錄頁面樣板，管理者可以透過簡單方便的登錄頁面樣板來快速地自訂成想要的風格。內建的登錄樣板可以讓管理者針對內容文字、顏色、大小等。基本的登錄頁面還支援不用登錄即可瀏覽特定網站功能以及各種登錄方式，例如：訪客登錄、本機認證帳戶登錄、Facebook/Google+登錄



客製化登入頁面

CenOS 5.0's 可以讓管理者高度自由化的製作想要的登入頁面，利用自訂登錄頁面的 HTML 程式碼，就像編輯一般網頁一樣簡單。管理者可以將所想要使用的照片、背景圖片、文字、超連結、各種資訊以及登錄方式創建在自訂的登錄頁面



CenOS 5.0 軟體功能簡介

無線功能 Wireless Feature

- 傳送功率控制(Transmission power control)：1~9 層級，可依環境喜好自行調整控制
- HT Tx/Rx 流量通道可選擇 1 或 2 (內建雙天線)
- 支援傳送封包等待時間控制 Slot Time 及 ACK Timeout 封包間隔等待控制等功能
- 支援無線使用者省電 Beacon Interval 及效能控制 DTIM Interval
- Channel Bandwidth 設定：20MHz, 20/40MHz, or 80MHz (802.11ac)
- 支援分配轉向的 Band steering 功能 (802.11ac)

認證/加密 (無線安全性)

- 隱藏性 SSID 的支援，可防止未經授權使用者意圖存取無線網路
- 支援 802.1x 認證功能 (EAP-MD5 / TLS / TTLS)
- 支援 WEP 64/128 bit / EAP-TLS + Dynamic WEP，EAP-TTLS + Dynamic WEP，PEAP/MSPEAP + Dynamic WEP
- 支援 IEEE 802.11i 預先認證安全協定
- 支援 WPA-PSK/TKIP, WPA-802.1x/TKIP, 802.11i WPA2-PSK/CCMP/AES 128/256bit, WPA2 (802.1x / CCMP / AES 128/256bit), 可註冊一台 RADIUS 認證伺服器
- 支援 TKIP/CCMP/AES 128/256bit (ASCII 63 & HEX 64)key's
- 支援存取控制 Access Control list (ACL) 可以 MAC and IP 位址過濾方式進行
- 支援隔離無線使用者功能防止竊取封包資訊
- 支援虛擬網路標籤功能 (VLAN Tag)，每個群組都可以使用不同的標籤號碼來建立所屬專有傳輸
- 支援一組帳號多重登入，登入數量可由管理者自行設定，方便管控
- 管理者可自行設定認證後的登入頁面的網頁位址使用流量歷史紀錄

網路功能 /系統管理

- 提供網頁式可客製化入口登入頁面與登出頁面
- 支援 IEEE802.11f IAPP 無線網路漫遊功能及支援最新 802.11r/k 快速無線漫遊技術
- 支援標準 IEEE 802.1Q VLAN Tag 功能
- 支援 IEEE802.1d Spanning Tree 防迴圈功能
- Router/WISP 模式下支援 DHCP 伺服器功能，可自動派送 IP 給使用端
- Router/WISP 模式下支援固定 IP、自動取得 IP(DHCP Client) 及 PPPoE 撥號連結於 WAN 端的 WiFi 連結
- 連線管理支援 HTTP / HTTPS / SSH / Telnet 等管理連結方式進行管理
- 支援 SNMP v1/v2c/v3 ,MIB II 並支援 SNMP Traps IP 位址列表等功能
- 遠端登錄管理介面、遠端韌體更新及回復出廠預設值與設定檔備份及回復的支援
- 支援將 log 檔存放置遠端 log 記錄伺服器
- 支援定時系統重啟功能，管理人員可依自己需求於每日或每週或每月讓機器時間到時自動釋放重啟
- 支援無線 IGMP Snooping(v1/v2/v3) 功能，能更有效的管理多媒體的多點影音串流

狀態監看

- 監看線上認證使用者狀態
- 即時得到使用者流量狀態數據
- 支援 Syslog 數據以供管理者數據分析
- 使用流量歷史紀錄

服務品質

- 支援下載及上傳流量控制與流量分析及統計
- 支援 IEEE802.11e WMM
- 支援 DiffServ/TOS, COS, IEEE 802.1Q Tag VLAN