

DT-400 A1

eXtreme 11n/ac 2.4/5GHz 2x2 VLAN

上網控制網頁認證管理無線基地台

EAN Code : 4712757159394



產品概述

Cerio DT-400 A1 eXtreme 11n/ac 2.4/5GHz 2x2 VLAN 上網控制網頁認證管理無線基地台是一款 AC1200 無線雙頻 Wi-Fi 設備，使用 Cerio CenOS 5.0 軟體核心技術，內建除了 802.1q VLAN 路由器模式之外，還支援 CAP / AP / Client 和 WISP 模式可依照需求應用選擇切換模式。CAP 模式(Controller AP)/集中式控管平台模式主要的應用將此基地台改變為純集中管理控制器，可一次管理 64 台 Cerio CenOS 5.0 的無線基地台。在 AP 模式則是專屬無線基地台並內建企業等級的網頁認證功能，啟用網頁認證功能後，所有的無線使用者必須透過網頁方式進行認證，可建立多組 SSID 同時也支援 802.1Q Tag VLAN，在使用不同的 SSID 有不同的認證及權限之應用，內建 802.1x RADIUS 伺服器可搭配使用。除此之外還有 Client 橋接及 WISP 模式內建 Repeater AP 功能，除了橋接上端訊號外，可再延伸訊號讓訊號達到更遠的距離，非常適合企業部署，如公司辦公室、會議室、一般家用及公共場所或其他需要較高無線流量的環境使用。

Cerio DT-400 A1 搭配 2 支外接雙頻高增益全向性天線，在無線訊號功率輸出可手動或透過軟體定時開關。內建高效能 CPU 與 5GHz 硬體加速運算晶片，於最佳的無線使用行為環境下在 2.4GHz 與 5GHz 兩個頻段使用連接總人數最高可達 100 人同時無線上網。

DT-400 A1 支援無線漫遊，讓無線使用者能在基地台與基地台之間流動不間斷之應用，同時也能達到無線負載平衡機制。

產品特色

- 2.4GHz 頻段支援標準 802.11bgn 無線協定，最大傳送速率為 300Mbps。
- 5GHz 頻段支援標準 802.11 an/ac 無線協定，11ac 最大傳送速率為 867Mbps。
- 外接 2 支 5dBi 雙頻高增益全向性天線 (2x2 2.4GHz & 5GHz 雙頻全向性天線 x2)。
- 支援 QoS 頻寬管理，可限制每個無線用戶最大與最小頻寬。
- 操作模式: VLAN Router AP 模式, Access Point 無線基地台模式, AP 模式(Controller AP)/集中式控管平台模式, Client Bridge + Repeater AP 全域中繼無線基地台模式, WISP + Repeater AP 模式。
- VLAN Router 模式內建 8 組標準 802.1q VLAN 路由功能，除了增加網路安全規劃之外，同時可以應用在不同的 VLAN 配置不同的服務權限。
- 無線基地台可選擇使用多組 VLAN 類型或是網頁認證類型服務以及網頁認證功能支援入口登入頁面客製化，可透過 HTML 及 CSS 語法自訂編輯。
- 可支援 8 組 ESSID, 每個 ESSID 可套用 802.1Q VLAN 協定，在 2.4G+5G 最大可支援達 16 組 ESSID。
- 網頁認證功能支援本帳帳戶認證，遠端 RADIUS 伺服器驗證，第三方 OAuth2.0 認證伺服器(本系統預設 Facebook / Google 認證)及 PoP3 認證伺服器。
- Cerio CenOS 5.0 支援集中式控管平台(CAP)模式控管，最多可同時管理 64 台無線基地台。
- 支援 Wireless 的 IGMP snooping 網際網路組群管理協議功能。

軟體重要功能

- 內建 CenOS 5.0 核心軟體支援集中式控管平台，在 CAP 模式下可將區域網內所掃描到的 AP 設備，將其加入管理列表中，達到集中管理快速設定，可群組管理。
- 內建時間政策機制能設定多組時間排成，並可應用至無線定時開關，IP/MAC 過濾定時啟用，及其他安全機制定時啟動等。
- 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，也支援遠端 RADIUS 認證伺服器帳戶設定功能以配合大型環境整合帳戶需求。
- 網頁認證功能支援遠程 RADIUS 服務器，本地帳戶，第三方 OAuth2.0，POP3，訪客和遠程批量 MAC 地址認證。
- 最大 ESSID5 支援 16 組(2.4G+5G)，每組 SSID 支援設定標準 802.1q VLAN Tag 標記，並支援設定 4096 Tags 標記能力。
- AP 模式下的無線存取限制，支援 MAC 過濾與無線帳號網頁認證之外，且支援 WPA-PSK/TKIP, WPA-802.1x/TKIP, 802.11i WPA2-PSK/ CCMP/AES, WPA2 (802.1x /CCMP / AES)" 連線加密方式。
- QoS (Quality of Service) 支援頻寬管理及流量優化，並支援對網路認證各個使用者頻寬上載/下載速度限制與整體最大頻寬上載/下載速度限制控制。
- 作業軟體支援可定時系統重啟功能，管理人員可以依自己需求於每日或每週或每月讓機器時間到時自動試放重啟。
- 支援 IPv6 與 VPN 通過。
- 支援 IAPP 無線網路漫遊功能。
- 支援進階 CLI via Telnet and SSH 介面管理功能。
- 支援 GUI 監看狀態頁面，提供曲線圖形流量分析表等狀態。

硬體重要功能

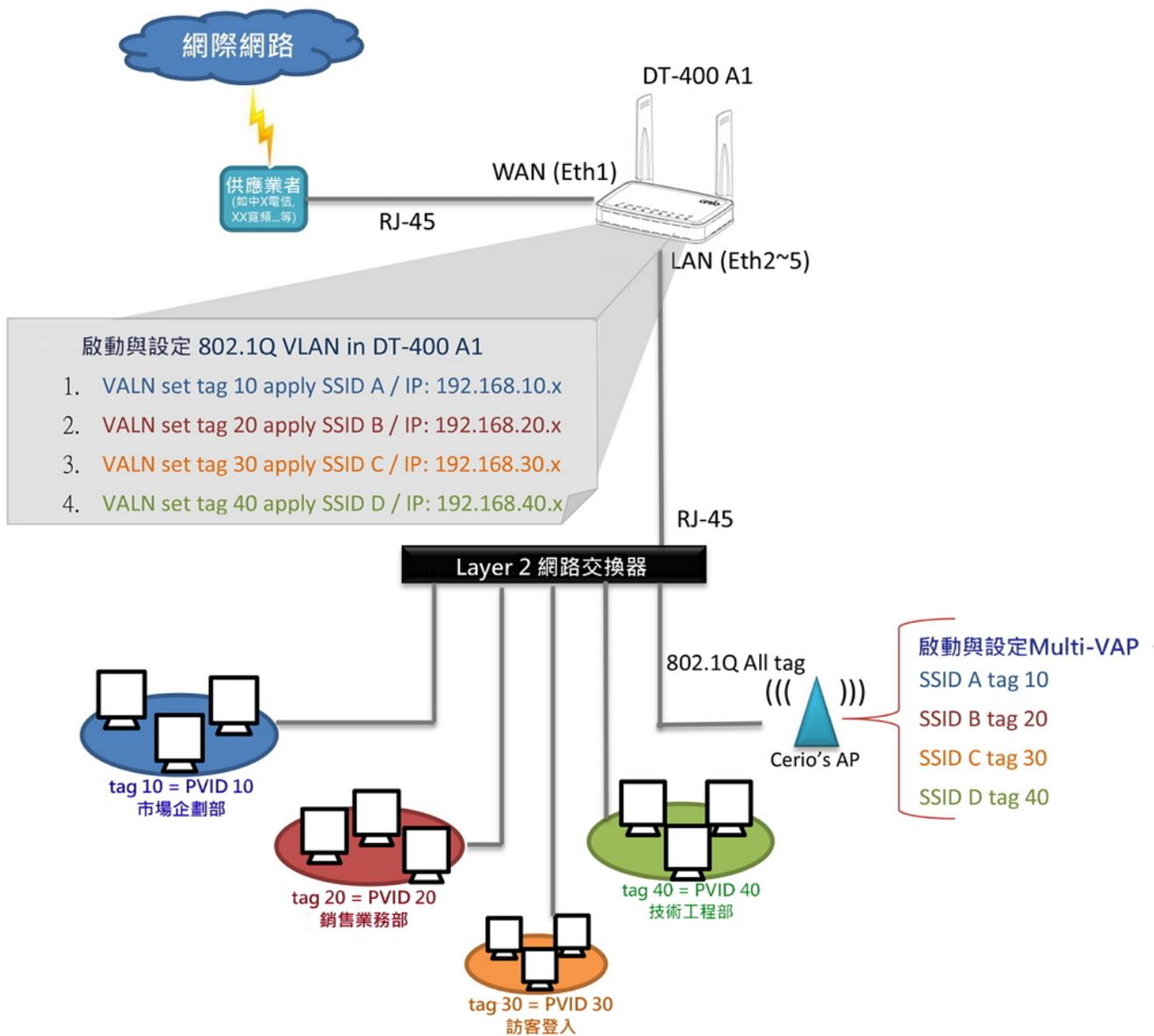
- 搭配外接式 5dBi 雙頻高增益全向性天線(2x2 2.4Ghz 與 5Ghz x2)。
- 支援乙太網路 Gigabit Ethernet 網路埠 x5，可依不同應用改變 1 WAN / 4LAN 或是 5 LAN。
- 支援無線 ON/OFF 開關以及電源 ON/OFF 開關設計。
- 支援隱藏式回復出廠預設值按鍵。
- 桌上型置放及壁掛安裝設計。

硬體外觀



DT-400 A1 VLAN Router 基本應用圖

啟動DT-400 A1 VALN路由器的多VLAN應用



軟體系統支援

可搭載作業系統

Cerio CenOS 5.0 核心軟體

產品標準及硬體規格

支援網路規範

IEEE 802.11 b/g/n/ac compliant

IEEE 802.3 / IEEE 802.3u

IEEE 802.11 b/g/n compliant

IEEE 802.11Q VLAN

IEEE802.11e WMM

有線網路結構

10/100/1000BASE-TX Auto MDI/MDI-X 乙太網路埠 x 5

LED 燈號顯示

PWR (Power) LED x1

ETH LED x5

2.4GHz Wi-Fi LED x1

5GHz Wi-Fi LED x1

訊號開關定時 LED x1

無線網路規格

資料傳輸速率

IEEE802.11b : 1 / 2 / 5.5 / 11Mbps (auto sensing)

IEEE801.11g : 6/ 9/ 12/ 18/ 24/ 36/ 48/ 54Mbps

IEEE802.11n: 300Mbps(at 40Mhz), 150Mbps (at 20Mhz)

IEEE802.11ac: 867Mbps(at 80Mhz, 400Mbps (at 40Mhz)

支援頻率範圍

IEEE802.11nbg @2.4Ghz :

2412 ~ 2462Mhz (US / Taiwan)

2412 ~ 2472Mhz (Europe ETSI)

IEEE 802.11 an/ac @ 5GHz :

US : 5180~5825 Mhz (11a), 5200~5805Mhz(11n),

5180~5805Mhz(11ac)

ETSI : 5180~5700Mhz(11a), 5200~5680Mhz(11n),

5180~5640Mhz(11ac)

Taiwan : 5280~5825Mhz(11a),

5280~5805Mhz(11n), 5500~5805(11ac)

頻道頻寬

IEEE802.11b/g/n : 20/40Mhz

IEEE802.11ac: 20/40/80Mhz

存取方式

CSMA / CA with ACK

調變方式

IEEE802.11b : DSSS (DBPK,DQPSK,CCK)

IEEE802.11a/g/n : OFDM (64-QAM,16-QAM,QPSK,BPSK)

IEEE802.11ac : OFDM (256-QAM, 64,-QAM, 16-QAM, QPSK,BPSK)

運作頻道

802.11b/g/n : 1 to 11 for FCC, 13 for Europe

IEEE 802.11an/ac @ 5GHz :

36,40,44,48,52,56,60,64,100,104,108,112,116,120,124, 128,132,136,140,149,153,157,161,165(請依照不同國家法規, 選擇規範中的頻道)

傳送功率

2.4Ghz : Max : 20 ± 1 dBm

5Ghz : Max : 18 ± 1 dBm

接收敏感度

2.4Ghz : 11b -82 dBm, 11g -68dBm, 11n -65dBm@MCS0

5Ghz : 11a -68 dBm, 11n -62dBm, 11ac -63dBm@MCS8

環境及特性

操作溫度

-10 °C ~ 55 °C

儲存溫度

-20 °C ~ 65 °C

操作溼度

10% - 90%非凝結狀態

儲存溼度

10% - 90%非凝結狀態

天線

外接 2 組雙頻 5dBi 高增益全向性天線

安裝方式

桌上置放 / 壁掛安裝

電力消耗

12Watt (Max)

電源供應

100 – 240V (AC)

輸入電源

DC 12 V / 1.5A

尺寸(W x H x D)
165 x 135 x 28 mm
重量 (g)
237g
生產區域
TW Only
安全規範
FCC,CE, ROHS compliant

包裝內容

內容	
DT-400 A1 主體	x1
電源供應器	x1
壁掛螺絲包組	x1
快速安裝導引手冊	x1
產品保證卡	x1