

DR-5000-CA

Multi WAN 2.5Gigabit AP 管理控制路由閘道器

EAN Code : 4712757159998



產品概述

CERIO DR-5000-CA 是一款高效多功能的 Multi WAN 2.5Gigabit AP 管理控制路由閘道器，是一台專業的 AP 管理控制器，專門用於集中控管採用 **CERIO CenOS5.0** 核心的無線基地台，最多可管理 **250** 台 AP。該控制器能夠掃描網路環境中的所有 **CERIO 無線基地台**，並將其加入資料庫進行統一管理。其主要功能包括監控基地台的連接狀態和流量使用情況、遠程更新 AP 韌體以及提供詳細的使用統計和報告功能等。這大大簡化了無線網路的管理和維護工作，提高了網路的穩定性、安全性和性能。

除了上述功能之外，**DR-5000-CA** 也是一台 Multi WAN 2.5Gigabit VPN 路由閘道器包括網路安全、SPI 防火牆安全保護、策略審核（如內容過濾、VPN 通道和 MAC/IP 過濾）、網頁入口登入認證、RADIUS 認證等。且支援多個 WAN 埠且其中 ETH1 支援 2.5G Ethernet 乙太網路傳輸能力，讓使用者可進行負載平衡或備援使用，進而提升網路效率。是專為需要多功能、高效率、整體性的網路解決需求而設計，無論公司網路架構是伺服器在內或網路伺服器外租型態，皆適用於此中小型企業首選的 VPN 安全路由器設備解決方案。

CERIO Multi WAN 2.5Gigabit AP 管理控制路由閘道器 同時也非常適合佈署在需要高可靠性、高效率性、高安全性、高乘載性的場所如企業辦公環境、單位、公共場所等。具備 IP 閘道路由功能、認證閘道功能、HA 備援功能 (High Availability)、VPN 功能、多組 WAN 埠、QoS 頻寬管理功能、內建功能型 Radius 伺服器的認證後台功能以及防火牆功能等。其認證閘道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，商業營業場所，都可及時掌握每個用戶在網路上所使用的時間，數據量發送/接收及計費等完整的記錄，以便管理者稽核。

AP 管理控制器功能特色

多 WAN 支援：支持多個 WAN 連接且 ETH1 支援 2.5G Ethernet 乙太網路傳輸能力，提供負載平衡和故障轉移功能，確保網路的高可用性和穩定性。

高效傳輸速率：提供 Gigabit 10/100/1000/2500Mbps 乙太網路連接，確保高速的數據傳輸和網路性能。

AP 管理功能：集中管理與控制無線基地台，支持管理多達 **250** 台 AP，簡化網路管理。

即時監控：可即時監控 AP 的狀態和性能，提供遠端配置和韌體更新功能。

負載平衡：自動將流量分配到不同的 WAN 連接，優化網路資源使用，防止單點過載。

安全功能：提供防火牆、VPN、入侵檢測和防護等多種安全功能，支持多種加密協議，保障數據傳輸的安全性。

QoS 管理：支持 QoS 設置，優先處理關鍵應用和服務，確保流量的品質。

監控報告：提供詳細的流量監控和報告功能，幫助管理員了解網路使用情況並優化網路性能。

易於配置和管理：支援 web 瀏覽器和專用管理軟體，簡化設備配置和日常管理。

強大的硬體 VPN 功能

CERIO DR-5000-CA 多功能 VPN 路由閘道器是一款易於使用、高靈活性且極高性能的硬體 VPN 設備，為存取及交換敏感機密資料提供完整的資料安全和隱私，支援多種 VPN 包括 IPSec、PPTP、L2TP over IPSec、VPN P2P、透過網站過濾功能，可以為中小型辦公室、分公司及遠端員工提供更安全、更靈活、更強大的網路連結。非常適合佈署在中小型企業的網路環境。

支援多個 WAN 埠

最多可支援 3 個 WAN 埠模式且 ETH1 支援 2.5G Ethernet 乙太網路傳輸能力，提供自動流量平衡、頻寬最佳化、自動備援機制及提供更大的頻寬等。透過多個 WAN 埠可供即時的負載平衡及最佳路由演算法，對有自行 Web Server 架站的公司型態更以一組 WAN 負責對應外部 Http 80 埠，而內部網路設定取用第二組 WAN 進行使用，以此簡單安全區隔架構使用。且 **CERIO DR-5000-CA** 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規劃有效的納入您的網路設定政策。

頻寬分配與管理機制

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分配是重要的，特別是在企業辦公、教育機構、熱點環境或是社區環境需要頻寬管理分配等。**DR-5000-CA** 支援兩種不同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。支援設定大小及過濾機制來優化頻寬利用率並確保重要關鍵性數據傳輸的最佳傳輸品質。頻寬管理機制包含針對依 IP Session 進行限制分配，個人及特定的 IP 區間與包括可對 SIP/RSTP/RTP/Web 等模式進行適當上行與下行頻寬控制使用，因此可確保整體網路的流暢性。

卓越的防護能力

DR-5000-CA 內建 SPI (Stateful Packet Inspection) 防火牆，能夠分析管理許多 Layer-7 應用層的應用協定，如 VoIP 協定 (H.323 及 SIP)、視訊會議、各種 IM 協定。過濾方面支援 IP/MAC/過濾及透過對 Layer-7 應用層的過濾或掃描功能，內建基於策略性的 DoS/DDoS 防火牆保護，提供高效、廣泛的保護，以防止駭客攻擊，提高網路的安全性。

多種認證方式

提供多種認證方式以滿足各企業所需，網頁認證功能支援 RADIUS 帳戶功能、本機使用者(Local User, 支援 10 個使用者帳戶創建)、第三方 OAuth2.0 (如 Google 登入, Facebook 登入等)、POP3 伺服器、LDAP(AD)帳戶認證、遠端 MAC 批量認證以及訪客功能等認證服務。同時也支援網頁認證 Captive Portal，多元的認證方式，滿足眾多使用者所需。

支援帳號密碼票卷控制輸出功能

搭配使用內建 RADIUS 帳戶功能並可透過選購購買 **SP-800-PRINTER** 帳戶票卷輸出器 POS 系統 (網路控制伺服器 + 熱感應印表機) 對認證帳號與密碼人員可快速選取控制器按下列印輸出帳密票卷使用，對一次性訪客無論形象與公司網路安全皆是一大福音。

支援時間排程管理機制

內建時間政策機制可支援日/高達 300 筆細則時段設定時間排程，並可應用至進階功能包括 IP/MAC 過濾定時啟用與虛擬伺服器依開放埠與存取控制功能進行時間限制允許啟用或中斷關閉存取使用，例如對於公司內部 Mail 收發的 25 埠被攻擊機器人長時間鎖定了 IP 且不停惡意嘗試密碼登入現象，因此得有效利用此功能進行必要埠安排

允許暢通存取間隔時間多變化設定來簡單有效降減少日常被惡意攻擊的不必要次數 IP 被癱瘓可能。

支援問題自動監測機制

支援 Ping Watchdog 問題自動監測，並可設定反覆重啟以確保正常運作，管理者無需因網路當機問題而費心管理，且支援可 Auto Reboot 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釋放重啟。

支援喚醒 LAN 網路功能

支援指定網路成員依 MAC 地址進行呼叫喚醒開啟，管理人員可以依自己需求於每日或每週或每月讓機器定時自動呼叫喚醒啟動的主機。

支援 DC In 與 PoE 受電

除了提供 DC In 受電外，同時也支援 PoE 網路受電，利用 UTP Cable 可同時接收網路資料與電源訊號，滿足遠距離佈線傳輸的需要，讓你不用煩惱傳統式需要裝配電源插座問題，輕易建構您的網路環境。

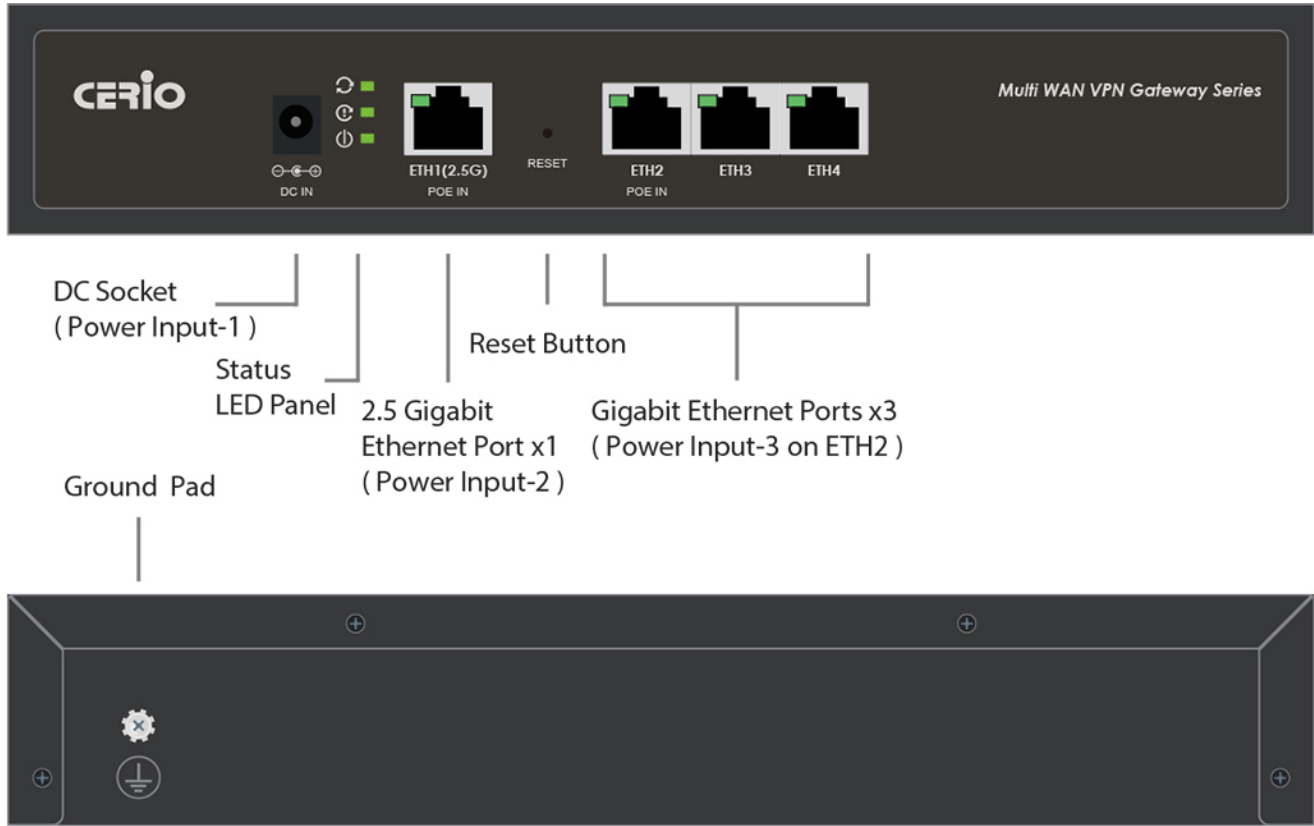
軟體規格

認證存取控制功能	<ul style="list-style-type: none"> • 最多可同時認證 800 個無線或有線網路的使用者 • 高乘載性的場所如企業辦公環境、單位、公共場所等。最大可同時連接 800 個用戶。具備 IP 閘道路由功能、認證閘道功能。 • RADIUS 帳戶功能認證帳號最大可創建 8000 筆 DR-5000 系列機型內建 RADIUS 帳戶功能可建立本機帳戶(Local Account)共達 8000 個帳戶，為有線與無線部署提供集中控制和安全性。
頻寬管理功能	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE802.11p Class of Service/Quality of Service (CoS /QoS)。 • IEEE802.11e Wi-Fi Multimedia (WMM)。 • Differv Codpoint (DSCP)。 • 支援流量分析與統計。 • Diff/TOS。 • IEEE 802.1Q Tag VLAN 優先控制。 • IGMP Snooping 高效傳送。 • 支援上傳及下載流量管理。 • IP-based Bandwidth Limit。 • Session Limit Per IP。
認證功能	<ul style="list-style-type: none"> • 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(本機使用者)、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、LDAP(AD)帳戶認證、POP3 認證、802.1x 認證及訪客等認證方式。 • 認證類型 <ul style="list-style-type: none"> ○ IEEE802.1X(EAP,LEAP,EAP-TLS,EAP-TTLS,EAP-GTC,EAP-MD5) ○ RFC2865 RADIUS 認證 ○ RFC3579 RADIUS 支援 EAP 認證

	<ul style="list-style-type: none"> ○ RFC3748 可擴展認證協定 ○ MAC Address 認證 ○ Captive Portal 網頁入口登入認證
內建 Radius 帳戶功能	<ul style="list-style-type: none"> ● 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。 ● 針對 On-Demand 帳戶提供 session 過期控制。 ● 支援自動 E-mail 網路流量歷史紀錄。
頻寬負載功能	<ul style="list-style-type: none"> ● WAN 埠頻寬負載平衡。 ● Outbound 備援。 ● Outbound 負載平衡。 ● 依流量頻寬管理可以個體或分配在不同的網路。 ● WAN 端的連線偵測。
VPN 功能	<ul style="list-style-type: none"> ● IPSec (LAN to LAN and Client to LAN) 。 ● PPTP (PPTP Server with client) 。 ● L2TP over IPSec (L2TP Server over IPSec with client) 。 ● VPN P2P (VPN Server with peer) 。 ● IPsec 加密支援 : AES128,AES192,AES256,3DES 。 ● PPTP 加密支援: MPPE40,MPPE128 。 ● VPN P2P 加密支援: Blowfish,AES,3DES and RSA certificate public key 。 ● IPsec 認證支援: MD5,SHA1, SHA2-256 。 ● IKE 認證支援: Pre-Shared Key 。
防火牆功能	<ul style="list-style-type: none"> ● 主動式防火牆 Session 高達 100000 。 ● DoS 攻擊防護 (DoS Attach Defense) 。 ● OSI Layer - 7 協定阻擋 。 ● 支援封包過濾、MAC 過濾、IP 過濾 。 ● 存取控制列表: TCP、UDP、IMCP、Content Filter、Domain Filter、IP P2P、IM 。
網路功能	<ul style="list-style-type: none"> ● WAN 連接設定支援靜態 IP、動態 IP (DHCP 用戶端)、PPPoE 及 PPTP 。 ● 共支援 16 組 VLAN、每個 VLAN 服務區域 DHCP 伺服器: 支援多重 DHCP 網路。DHCP Server 包括 DHCP Realy、Bind-IP-MAC 與支援 DDNS Server 。 ● 路由協議: 靜態路由 Static Route、OSPF、RIP、Distribute OSPF over RIP、Distribute RIP over OSPF 等 。 ● 802.1q VLAN Tag 標記、並支援設定 4096 組 VLAN Tags 標記能力 。
系統管理功能	<ul style="list-style-type: none"> ● 支援 HA (High Availability)系統備援機制 。 ● 支援 SNMP v2c, v3 及 SNMP Trap 等 。 ● System Log: System Event Log 。 ● 支援 RTC (Real Time Clock) 時間記憶與 NTP 伺服器時間同步功能 。 ● 管理者連接方式支援 HTTP, HTTPS, Telnet, SSH 。

	<ul style="list-style-type: none"> 遠端韌體升級(經由網頁方式) · 設定檔匯入、匯出功能支援。 自動時間重啟 Auto Reboot · 自動時間 Wake on LAN 網路呼叫開機功能。 Jumbo Frame: 可透過啟用或關閉來決定是否將所有實體乙太網路埠以 Gigabit 9K Jumbo Frame 作為主要封包的傳輸格式。
紀錄管理	<ul style="list-style-type: none"> 系統狀態 · 線上用戶監控包括用戶流量使用狀態。 本機系統日誌 Local System Log · 包括事件系統記錄。 連線數日誌 Session Log。 認證日誌 Authentication Log。 遠端系統日誌 Remote System Log · 可支援遠端系統記錄伺服器 · 使用者的連接紀錄可儲存至 FTP 伺服器或系統紀錄伺服器。 本地無線使用者日誌 Wireless Location Tracking Log · 用戶流量歷史記錄。 Notification Alert: E-mail by SMTP1,SMTP2 · 包括 Radius 日誌容量 · Session 日誌容量 · 認證日誌容量 · 系統日誌容量 · Location Tracking Log Capacity · AP Detection 等偵測事件通知支援。
應用模式	<ul style="list-style-type: none"> Router 模式 可設定 1WAN 路由設備或是多 WAN 的負載平衡機制 · 最多可支援 3 個 WAN · 其中 ETH1 支援 2.5G Ethernet 乙太網路傳輸能力。 Captive portal 模式 當切換成 Captive Portal 模式時 · 一樣為熱點認證機制。(此模式下無 Router 路由閘道功能) 控制模式 當切換為控制模式時則為一台純 AP 集中管理控制器 · 支援 Port VLAN 及 802.1Q tag VLAN 管理 · 並可透過 VPN 方式遠端集中管理無線基地台 · 最多可同時管理 250 台無線基地台。(此模式下無 Router 路由閘道功能)
AP 管理功能	<p>此功能主要能集中控管 CERIO CenOS5.0 核心的無線基地台 · 可掃描網路環境中所有 CERIO 的無線基地台並加入資料庫管理 · 透過此功能可以設定無線基地台的使用參數值 · 並可建立群組管理及 AP 地圖位置顯示等資訊。其功能包含:</p> <ul style="list-style-type: none"> 掃描無線基地台: 主要能掃描區域網路中所有 CERIO 的無線基地台並列表顯示 · 管理員可以在被管理無線基地台的列表內集中或單一去修改無線基地台的 IP 位址及登入密碼並納入資料庫集中管控。 批次設定: 可以整批集中管理無線基地台的群組管理/VLAN Tag 設定/IP 位址/設定檔套用/設定 Gateway 和 DNS 位址/被管理 AP 的系統時間/系統管理設定/無線的設定/無線進階設定/WMM 設定/韌體更新及重新啟動所有無線基地台等。 AP 設定: 可顯示 VLAN 下所有被管理 AP 的狀態是離線或上線 · 也能將特定的被管理無線基地台移出管理等。 群組設定: 透過群組方式管理 · 讓管理者能更清楚更方便進行無線基地台的管理。 Map 設定: 主要能將 AP 拖曳到地圖架設的位置 · 讓管理者清楚知道 AP 的架設方位 · 方便管理。 認證設定檔 Profile: 所有被管理 AP 需要啟用網頁認證功能時 · 其網頁認證的條件規則 · 可以先建立一個設定檔然後套用完成。 系統狀態: 管理人員可以檢視被管理 AP 的 Tx/Rx 流量資訊 · 顯示每台 AP 的連線人數以及可以檢視系統的 CPU / Memory 使用狀況並以圖像顯示流量圖表。

硬體外觀



產品標準及硬體規格

中央處理器

Quad-core 1.8Ghz CPU

網路連接埠

1 個 2.5Gigabit Ethernet Port 及 3 個 Gigabit Ethernet Port 並可切換三種 WAN 模式：

1WAN + 3LAN

2WAN + 2LAN

3WAN + 1LAN

硬體重置按鈕

回復出廠預設值

接地埠

金屬機身支援突波接地疏導接地埠設計

LED 狀態燈

PWR	x1
ON LINE	x1
FAIL	x1
ETH 1 / 2.5G (PoE In)	x1
ETH 2 (PoE In)	x1
ETH 3	x1
ETH 4	x1

VPN 及網路規格

操作模式

Router 模式
Captive portal 模式
控制模式

NAT 速率 Throughput

(1Gb)WAN to LAN(1Gb) : Max. 940Mbps
(2.5Gb)WAN to LAN(3 Port LAN) : Max.2350Mbps

VPN 效能 VPN Throughput

Max. 90Mbps on IPsec

VPN 通道 VPN Tunnels (LAN to LAN)

Max. 20

VPN 通道 VPN Tunnels (LAN to Client)

Max. 60

NAT 連線數(Session)

Max.100,000

路由協定 Routing Protocol

靜態路由 Static Route/開放式 SPF 協議 OSPF 與 RIP

Load Balancing

IP based, Session based

環境及特性

操作溫度

0 °C ~ 40 °C

儲存溫度

-40 °C ~ 75°C

操作濕度

10% - 90% 非凝結狀態

儲存濕度

5% - 90% 非凝結狀態

安裝方式

桌面置放及支援 19 吋機架安裝

電力消耗

8.7Watt (待機)

電源需求

802.3at 52~57V PoE In 或 DC Jack 12~56 VDC In

尺寸 (W x H x D)

250 x 172 x 44mm

重量(kg)

1.38kg

外殼材質

金屬外殼

生產區域

TW

安全規範

FCC, CE, RoHS Compliant

包裝內容

內容

DR-5000-CA 本體	x1
網路線	x1
電源變壓器	x1
19" 機架套件	x1
產品保證卡	x1

DR-5000 系列產品列表

產品型號	產品說明
DR-5000	Multi WAN 2.5Gigabit VPN 路由閘道器
DR-5000-CA	Multi WAN 2.5Gigabit AP 管理控制路由閘道器