

DR-3000

CenOS5.0 VPN 閘道認證管理控制器

EAN Code : 4712757159097

產品概述

CERIO's DR-3000 CenOS5.0 VPN 閘道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 DR-3000 包含防火牆功能，具有 4 個實體 Gigabit 網路埠可用做 Outbound 負載平衡功能、具備無線網路控制器、IP 閘道器等功能。DR-3000 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。DR-3000 可集中管控多達 60 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 DR-3000 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。具備 IP 閘道路由功能、防火牆功能、HA 備援功能(High Availability)、VPN 功能、多組 WAN 埠、QoS 頻寬管理功能、內建 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。

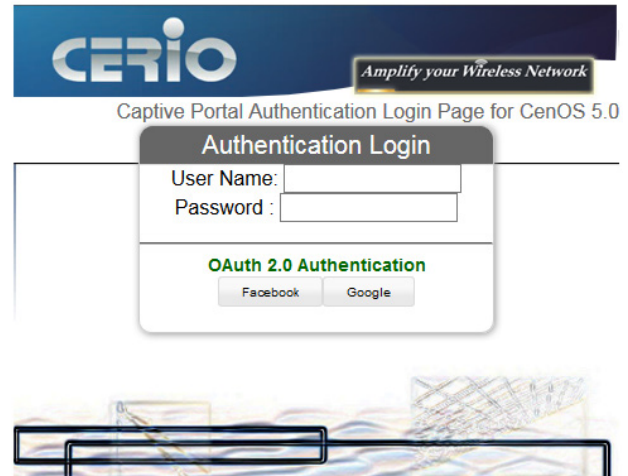
熱點技術使網際網路服務供應商向客戶提供網際網路存取，同時應用某些網際網路使用的規則和限制。無論對辦公商業、旅館、機場和學校單位等。使用都可以獲得掌握每個用戶在網路上所使用的時間，數據量發送 / 接收以及計費等等完整的記錄。



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 DR-3000 CenOS5.0 VPN 閘道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。

強大的硬體 VPN 功能

CERIO's DR-3000 多功能 VPN 路由器是一台易於使用、高靈活度極高性能的硬體 VPN 設備，非常適合佈署在中小型企業的網路。透過網站過濾功能，DR-3000 可以為中小型辦公室、分公司及遠端員工提供高安全性的網路連結。當您的業務發展需要購買新的設備時，DR-3000 也可以依照您的需要佈署為標準的路由器設備。

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 DR-3000 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。

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。

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-3000 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。

多組 WAN 埠支援 Outbound 負載平衡

透過即時的負載平衡及最佳路由演算法，DR-3000 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。

頻寬管理

DR-3000 以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。

DR-3000 內建的 QoS 功能可將最多 4 條 WAN 埠鏈路頻寬整合並集中管理。

OIS 協定流量管理

DR-3000 能夠分析管理許多 OIS Layer-7 應用層的應用協定，如 VoIP 協定 (H.323 及 SIP)、視訊會議、ERP 及各種 IM 協定。透過對 OIS Layer-7 應用層的過濾或掃描功能，DR-3000 透過分析管理可以提供商業通訊應用所需的高效率、高品質的網路品質。

防火牆功能

支援 NAT 及 DMZ 模式。都可以使用在現有的網路架構，無需重新配置，DR-3000 提供基於策略性的防火牆保護，以防止駭客入侵，提高網路的安全性。

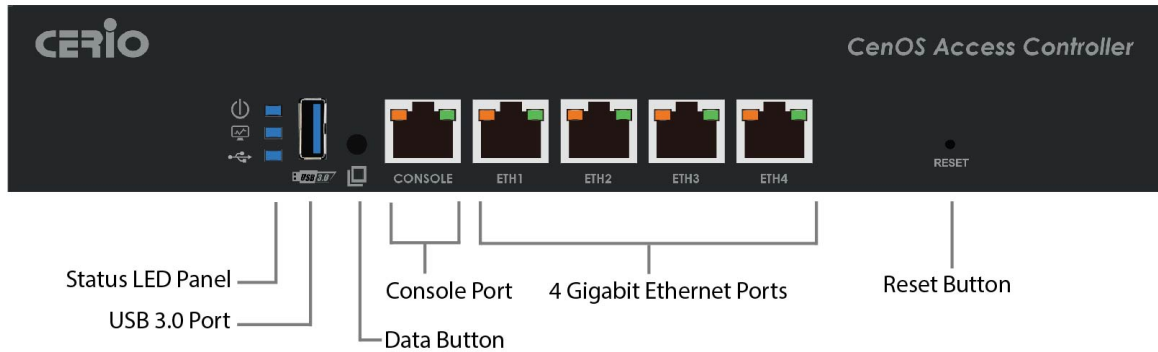
訪問控制列表

防火牆的訪問政策可由使用者來定義。可以由來源端或目的端、網路服務類型及 IP 位址；也可以結合頻寬流量控制政策。DR-3000 支援特殊的 OIS Layer-7 協定如 P2P、IM 及 H.323，以便更佳的管理網路。

阻擋連結及保護服務

DR-3000 提供連結阻止的功能，可阻止連接特定的網址、Scrip、IM、P2P 及檔案下載，也內建 IP 流量異常告警功能，當疑似駭客及木馬或蠕蟲攻擊告警時，管理者可利用此功能來監視及追蹤攻擊者。

硬體外觀



軟體規格

存取控制器功能	<ul style="list-style-type: none"> • 最多可管理 60 台無線基地台 • 最多可同時認證 500 個無線使用者 • 本機認證帳號可創建 5000 筆
無線基地台集中控制管理功能	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • DR-3000 可自動配置被管理的無線基地台 • 可本地維護被管理無線基地台的設定配置文件 • 自動搜尋可管理的無線基地台 • 當系統故障時自動恢復無線基地台 • 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 • 遠端韌體升級 • 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 • 提供客戶段 MAC 位址清單給被管理的無線基地台 • 支援交換機內、頻段內、交換機間的漫遊 • 提供透過 HTTP / SNMP 介面作集中式遠端管理 • 支援 MIB's : 802.11, 802.1x MIBII, RADIUS authentication, RADIUS Accounting • 系統紀錄包含遠端伺服器 • Log-system log : operator action log
無線基地台監控功能	<ul style="list-style-type: none"> • 監控無線基地台狀態 • 顯示無線基地台的連接用戶端數量 • 顯示無線基地台無線訊號資訊

	<ul style="list-style-type: none"> • 無線基地台連接列表 • 監控 IP 列表 • 顯示基於用戶數量的負載平衡狀態 • 顯示基於使用率的負載平衡狀態 • 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 • 支援監控第三方無線基地台 • 可在警報視窗中顯示異常狀態 • 被管理無線基地台的系統告警跟狀態報告 <ul style="list-style-type: none"> ○ TP 監控拓樸-監控設備列表 · 定期更新設備狀態 • 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)
無線管理	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • 可同時監測空中訊號及終端使用者服務 • 在動態 RF 覆蓋狀態進行自我修復 • 優化能力的密集佈署選項 • 可管理單一無線基地台 8 個 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) • 覆蓋干擾檢測
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) • OIS Layer-7 Protocol • 支援流量分析與統計 • Diff/TOS • IEEE 802.1Q Tag VLAN 優先控制 • IGMP Snooping • 支援上傳及下載流量管理
無線安全性及加密	<ul style="list-style-type: none"> • WPA / WPA2 個人等級及企業等級 • WEP40/64 及 104/128-bit • TKIP: RC4-40 及 AES(CCMP): 128bit (FIP-197) • SSL 及 TLS (RC4 128-bit 、RSA1024 bit 及 RSA2048 bit) • EAP-TLS , EAP-TTL/MSCHAPv2 • IEEE802.1X 使用者登入認證 (EAP-MD5/TLS/TTLs) • RADIUS server 認證 (RFC2618)
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、有內建 RADIUS

	<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"> ● 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 ○ RFC3748 可擴展認證協定 ○ MAC Address 認證 ○ 網頁入口登入認證
授權功能	<ul style="list-style-type: none"> ● 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(服務區域) ● WAN 端的連線偵測
防火牆功能	<ul style="list-style-type: none"> ● 內建 DoS 攻擊防護 ● 檢查全狀態封包過濾 ● 存取控制列表 ● OIS Layer - 7 協定阻擋 ● 支援多重 Domain ● 支援 MAC 過濾 ● 支援 IP 過濾 ● 主動式防火牆 Session 高達 60000
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 ● 每個服務區域 DHCP 伺服器：支援多重 DHCP 網路 ● 802.3 Bridging ● 支援 NAT

	<ul style="list-style-type: none"> • IP/埠 目的轉向 • DMZ 伺服器對應 • 虛擬伺服器對應 • H.323 pass-through • 支援靜態路由 • Walled garden (free surfing zone) • 支援無線網路及乙太網路介面 VLAN • 支援 MAC 位址和 IP 位址 Pass-through • 支援 IP 即插即用(IP PnP)
系統管理功能	<ul style="list-style-type: none"> • 提供三個管理層級權限設定帳戶 • 支援 Telnet 和 SSH 的 CLI 存取(遠端管理) • 遠端軟體升級(經由網頁方式) • 支援由 USB 方式將系統組態檔備份及還原 • 完整統計及狀態報告 • 即時流量監控 • 自動監測 • SNMP v1,v2c ,v3 管理功能 • SNMP Traps to a list of IP Address • 支援 MIB-II • NTP 時間同步 • 管理者連接方式 : HTTP / HTTPS
紀錄管理	<ul style="list-style-type: none"> • 事件系統記錄 • 線上用戶狀態監控 • 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

1.03Kg

外觀構造

桌上型 · 金屬機身

安全規範

CE, FCC, 符合 RoHs 標準

包裝內容

內容

DR-3000 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