

## DR-4000

### Multi WAN Gigabit VPN 路由閘道器

EAN Code : 4712757150186



## 產品概述

**CERIO DR-4000** 是一款高效多功能的 Multi WAN Gigabit 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，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 安全路由設備解決方案。

**CERIO VPN 路由閘道器**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。

### 強大的硬體 VPN 功能

**CERIO DR-4000** 多功能 VPN 路由閘道器是一款易於使用、高靈活度且極高性能的硬體 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，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-4000** 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-4000** 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-4000** 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，網頁認證功能支援遠端 RADIUS 伺服器，Local Account 本機帳戶，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

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。

### 有線與無線暢通相容功能

支援佈建無線基地台的架構環境且相容於任何無線基地台，透過上端 **DR-4000** 的建置使用，串接架構於下端的有線交換器使用者或無線 AP 存取使用者，皆可輕鬆架構認證登入的網路安全使用環境。

### 支援 DC In 與 PoE 受電

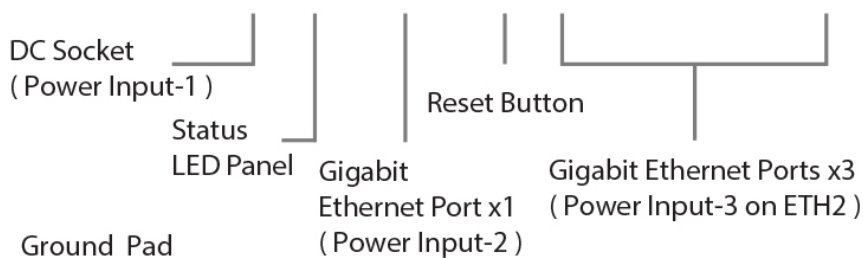
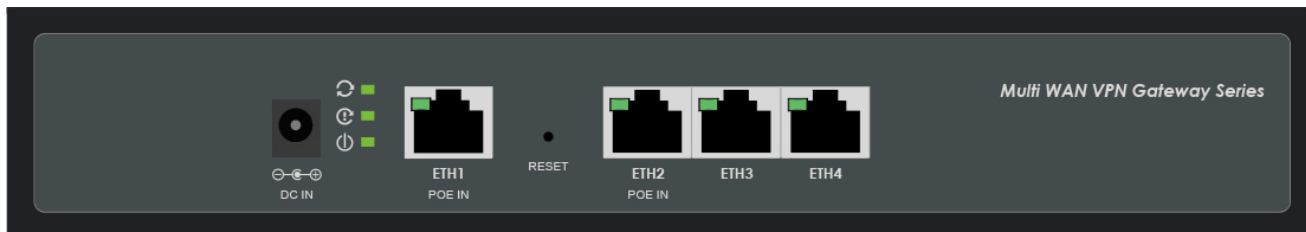
除了提供 DC In 受電外，同時也支援 PoE 網路受電，利用 UTP Cable 可同時接收網路資料與電源訊號，滿足遠距離佈線傳輸的需要，讓你不用煩惱傳統式需要裝配電源插座問題，輕易建構您的網路環境。

## 軟體規格

認證存取能力	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 最多可同時認證 250 個使用者。</li> <li>• 本機認證帳號可創建 2000 筆。</li> </ul>
頻寬管理功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE802.11p Class of Service/Quality of Service (CoS /QoS)。</li> <li>• IEEE802.11e Wi-Fi Multimedia (WMM)。</li> <li>• Differv Codpoint (DSCP)。</li> <li>• 支援流量分析與統計。</li> <li>• Diff/TOS。</li> <li>• IEEE 802.1Q Tag VLAN 優先控制。</li> <li>• IGMP Snooping 高效傳送。</li> <li>• 支援上傳及下載流量管理。</li> <li>• IP-based Bandwidth Limit。</li> <li>• Session Limit Per IP。</li> </ul>
認證功能	<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 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。</li> <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>○ Captive Portal 網頁入口登入認證</li> </ul> </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>
頻寬負載功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WAN 埠頻寬負載平衡。</li> <li>• Outbound 備援。</li> <li>• Outbound 負載平衡。</li> <li>• 依流量頻寬管理可以個體或分配在不同的網路。</li> <li>• WAN 端的連線偵測。</li> </ul>
VPN 功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPSec ( LAN to LAN and Client to LAN )。</li> <li>• PPTP ( PPTP Server with client )。</li> <li>• L2TP over IPSec ( L2TP Server over IPSec with client )。</li> <li>• VPN P2P ( VPN Server with peer )。</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPsec 加密支援 : AES128,AES192,AES256,3DES 。</li> <li>• PPTP 加密支援: MPPE40,MPPE128 。</li> <li>• VPN P2P 加密支援: Blowfish,AES,3DES and RSA certificate public key 。</li> <li>• IPsec 認證支援: MD5,SHA1, SHA2-256 。</li> <li>• IKE 認證支援: Pre-Shared Key 。</li> </ul>
<p>防火牆功能</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 主動式防火牆 Session 高達 100000 。</li> <li>• DoS 攻擊防護 (DoS Attach Defense) 。</li> <li>• OSI Layer - 7 協定阻擋 。</li> <li>• 支援封包過濾、MAC 過濾、IP 過濾 。</li> <li>• 存取控制列表: TCP、UDP、IMCP、Content Filter、Domain Filter、IP P2P、IM 。</li> </ul>
<p>網路功能</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WAN 連接設定支援靜態 IP、動態 IP (DHCP 用戶端)、PPPoE 及 PPTP 。</li> <li>• 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 。</li> <li>• 路由協議: 靜態路由 Static Route、OSPF、RIP、Distribute OSPF over RIP、Distribute RIP over OSPF 等 。</li> <li>• 802.1q VLAN Tag 標記、並支援設定 4096 組 VLAN Tags 標記能力 。</li> </ul>
<p>系統管理功能</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支援 HA (High Availability)系統備援機制 。</li> <li>• 支援 SNMP v2c, v3 及 SNMP Trap 等 。</li> <li>• System Log: System Event Log 。</li> <li>• 支援 RTC (Real Time Clock) 時間記憶與 NTP 伺服器時間同步功能 。</li> <li>• 管理者連接方式支援 HTTP, HTTPS, Telnet, SSH 。</li> <li>• 遠端軟體升級(經由網頁方式)、設定檔匯入、匯出功能支援 。</li> <li>• 自動時間重啟 Auto Reboot、自動時間 Wake on LAN 網路呼叫開機功能 。</li> </ul>
<p>紀錄管理</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 本機系統日誌 Local System Log 。</li> <li>• Session 日誌 Session Log 。</li> <li>• 認證日誌 Authentication Log 。</li> </ul>
<p>應用模式</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Router 模式</b> 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 。</li> <li>• <b>Captive portal 模式</b></li> <li>• 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)</li> </ul>

### 硬體外觀



### 產品標準及硬體規格

#### 中央處理器

Quad-core 1.2Ghz CPU

#### 網路連接埠

4 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

#### LED 狀態燈

PWR	x1
ON LINE	x1
FAIL	x1
ETH 1 (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

#### NAT 速率 Throughput

Max. 930Mbps

#### VPN 效能 VPN Throughput

Max. 60Mbps 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

14Watt (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)

1.17kg

### 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-4000 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-4000 系列產品列表

產品型號	產品說明
DR-4000	Multi WAN Gigabit VPN 路由閘道器
DR-4000-CA	Multi WAN Gigabit AP 管理控制路由閘道器