

ER707-M2

Omada Multi-Gigabit VPN 路由器

產品特色

- 2x 2.5 Gbps RJ45 連接埠 (1x WAN、1x WAN/LAN)
- 5x Gigabit WAN/LAN 連接埠 (1x SFP、4x RJ45)
- 高達 6x WAN 連接埠的負載平衡，提高多線頻寬使用率[†]
- 1x USB 連接埠 (支援 USB 儲存和連接 LTE 網卡作為 WAN 備援使用[#])
- 高安全性 SSL/ IPSec / GRE[§] / WireGuard / PPTP / L2TP VPN 和 OpenVPN
- 透過網頁或 Omada App 進行集中雲端管理*
- DoS/DDoS 防禦、IP/MAC/URL 過濾、DPI 和 IPS/IDS 可增加安全性
- 機架式、桌上型或壁掛式安裝



產品規格

安全性	
IDS/IPS	依據病毒碼的 IPS/IDS 威脅偵測
存取控制	• 依據來源/目的地 IP 進行存取控制 • Stateful ACL • IPv4/IPv6 ACL • National Based ACL • FQDN
DPI	深度包檢測 支援 2421 類應用
DNS 代理	DNSSEC、DoH、DoT、DNS 覆蓋
過濾	• 網頁群組過濾[§] • 網址類別及網址過濾 • 網頁安全性[§]
攻擊防禦	• TCP/UDP/ICMP Flood Defense • 封鎖 TCP 掃描 (Stealth FIN/Xmas/Null) • 封鎖來自 WAN 端的 Ping
ARP 檢測	• 傳送 GARP 封包 • ARP 掃描[§] • IP-MAC 綁定 • ARP 偵測
VPN	
GRE	√ (僅在獨立模式下支援)
SSL VPN	SSL VPN 伺服器 60 SSL VPN 隧道
IPsec VPN	• 100x IPsec VPN 通道 • LAN-to-LAN、Client-to-LAN • Main、Aggressive Negotiation Mode • DES、3DES、SHA1、AES128、AES192、AES256 加密演算法 • IKE v1/v2 • MD5、SHA1、SHA2-384 和 SHA2-512 驗證演算法 • NAT Traversal (NAT-T) • Dead Peer Detection (DPD) • 前向保密 (PFS)

PPTP VPN	• PPTP VPN 伺服器 • PPTP VPN 用戶端 (12) ** • 60x 通道 (與 L2TP 共用) • PPTP 含 MPPE 加密
L2TP VPN	• L2TP VPN 伺服器 • L2TP VPN 用戶端 (12) ** • 60x 通道 (與 PPTP 共用) • L2TP over IPSec
OpenVPN	• OpenVPN 伺服器 • OpenVPN 用戶端 (6) ** • 66x OpenVPN 通道
WireGuard VPN	√
SD-WAN	√
硬體規格	
中央處理器 (CPU)	雙核心 ARMv8
連接介面	• 1× 2.5G RJ45 WAN 連接埠 • 1× 2.5G RJ45 WAN/LAN 連接埠 • 1× Gigabit SFP WAN/LAN 連接埠 • 4× Gigabit RJ45 WAN/LAN 連接埠 • 1× USB 2.0 連接埠 (支援 USB 儲存和連接 LTE 網卡[#]作為 WAN 備援使用)
風扇數量	無風扇
按鈕	重置按鈕
電源	12V/1.5A 電源變壓器
快閃記憶體	128 MB NAND
DRAM	1 GB DDR4
LED 燈	PWR, SYS, SFP, USB, WAN (Speed, Link/Act), LAN (Speed, Link/Act)
重量	0.886 kg
尺寸(長 x 寬 x 高)	226 × 131 × 35 毫米 (mm)
保護	4 kV 突波保護
外殼	鋼
安裝	機架式、桌上型或壁掛式
最大功耗	14.2 W (連接 USB 2.0) 7.1 W (未連接 USB 2.0)
產品效能	
同步連線數	500,000
每秒新增連線數	6,000
NAT (靜態 IP)	2365.17 Mbps / 2364.45 Mbps
NAT(DHCP)	2364.45 Mbps / 2366.04 Mbps
NAT(PPPoE)	2347.14 Mbps / 2348.29 Mbps
NAT (L2TP)	1308.86 Mbps / 974.10 Mbps
NAT (PPTP)	1236.27 Mbps / 1280.99 Mbps

66 Byte 封包轉發率	上傳：3,471,004 pps 下載：3,298,939 pps
1,518 Byte 封包轉發率	上傳：202,666 pps 下載：202,348 pps
IPsec VPN 吞吐量	• ESP-SHA1-AES256: 673.3 Mbps • ESP-SHA256-AES256: 650.2 Mbps • ESP-SHA384-AES256: 629.3 Mbps • ESP-SHA512-AES256: 633.8 Mbps
GRE	未加密：951 Mbps 加密：609 Mbps
OpenVPN	135.0 Mbps
L2TP VPN 吞吐量	• 未加密: 1243.7 Mbps • 加密: 561.0 Mbps
SSL VPN 吞吐量	132.24 Mbps
WireGuard VPN 吞吐量	343 Mbps
DPI 吞吐量	TCP: 1823 Mbps UDP: 1272 Mbps
IPS 吞吐量	TCP: 1552 Mbps UDP: 1206 Mbps
管理功能	
Omada App	支援。需使用 Omada 硬體控制器、Omada 雲端控制器或 Omada 軟體控制器。
集中化管理	• Omada 雲端控制器 • Omada 硬體控制器 • Omada 軟體控制器
雲端存取	支援。需使用 Omada 硬體控制器、Omada 雲端控制器或 Omada 軟體控制器。
服務	動態 DNS (Dyndns, No-IP, Peanuthull, Comexe)
維護	• 網頁管理介面 • 遠端管理 • 匯出 & 匯入設定 • SNMP v1/v2c/v3 • 診斷 (Ping & Traceroute) • NTP 同步[§] • Port Mirroring • CLI[§] • 支援 Syslog

零接觸監管	支援，需要搭配 Omada 雲端控制器使用。
管理功能	• 自動搜尋設備 • 智慧的網路監控 • 異常事件警報 • 批次設定 • 重啟排程 • 強制認證頁面設定
基本功能	
LAN DNS	√
WAN 連線類型	• IPv4_固定 IP • IPv4_浮動 IP • IPv4_PPPOE • IPv4_L2TP • IPv4_PPTP • IPv6_PPP • IPv6_DHCPv6 • IPv6_固定 IP • IPv6_6in4 • IPv6_Pass-Through • 行動寬頻：4G/3G 網卡可透過連接 USB 連接埠作為備援使用
編輯 MAC 位址	修改 WAN/LAN MAC 位址 [§]
DHCP	• DHCP 伺服器 • DHCPv6 PD 伺服器 (僅在獨立模式下) • DHCP Options Customization • DHCP Address Reservation • Multi-IP 介面 • Multi-Net DHCP • WAN DHCP 60
狀態監控 ACL	√
服務品質(QoS)	√
橋接 VLAN	√
mDNS 中繼	√
IPv6	固定 IP / SLAAC / DHCPv6 / PPPoE / 6to4Tunnel / PassThrough / Non-Address mode
VLAN	802.1Q VLAN
IPTV	IGMP v2/v3 代理、自訂模式、橋接模式

進階功能	
進階路由	• 靜態路由 • 策略路由 • RIP[§] • OSPF[§]
頻寬管理	• 依據 IP/連接埠頻寬管理 • 保證 & 限制頻寬
負載平衡	• 智慧負載平衡 • 應用優化路由 • 連線備援 (Timing[§]、Failover) • 連線偵測
NAT	• One-to-One NAT • Multi-Net NAT • 虛擬伺服器 • 通訊埠轉發 • 通訊埠觸發[§] • NAT-DMZ • FTP/H.323/SIP/IPSec/PPTP ALG • UPnP • 停用 NAT
連線數限制(Session Limit)	依據 IP 的 Session (連線數) 限制
驗證	
網頁驗證	• 無驗證 • 簡易密碼 • 熱點 (本地使用者 / 隨機驗證碼[△] / SMS[△] / Radius[△]) • 外部 Radius 伺服器 • 外部門戶伺服器[△] • LDAP
其他規格	
認證	CE, FCC, RoHS
包裝內容	• ER707-M2 路由器 • 電源變壓器 • 機架配件 • 快速安裝手冊
系統需求	Microsoft Windows 98SE、NT、2000、XP、Vista™ 或 Windows 7/8/8.1/10、MAC OS、NetWare、UNIX 或 Linux
環境	• 運作溫度：0-40°C (32-104°F) • 存放溫度：-40-70 °C (-40-158°F) • 運作濕度：10-90% RH 無凝結 • 存放濕度：5-90% RH 無凝結

※型錄規格若與實機不符，以實機為準。

※本公司保留修改此規格之權利，修改後不另行通知，實際內容請隨時來電查詢。