

Multi-Homing Gateway MH550 多路寬頻負載平衡器



在駭客入侵與企業資料外洩的雙重疑慮下，企業應積極透過防火牆（Firewall）的架設，以進行內部與外部資料存取流通的過濾管制，避免內部網路遭受未經授權的使用者入侵竊取與竄改企業內部重要資料，以保護內部與外部網路資料傳輸的安全性。此外，企業的單一及缺乏管理的網際網路連線，也是目前許多企業網路急需建置及規劃需求。對企業來說，讓企業營運永續經營的最佳 ROI 策略，是建置自動備援(Auto Back Up)且安全的網際網路連線系統，隨著網際網路連線的品質變動，動態切換使用品質最佳的線路，確保企業營運不中斷。

High Security

運用嵌入式硬體防火牆技術的 MH550，提供策略式防火牆功能，內建十多種常見的駭客攻擊防範模式，可主動攔截多種網路攻擊類型與自訂網路存取規則，配合 24x7 全天候彈性時程管理與預警紀錄(Log)，可傳送 Email 即時通知管理者，加強組織內部網路安全的防護。完整駭客預警功能 Anti Hacker 與網頁內容過濾 Content Filtering，更可以保護企業網路的安全性。

QoS

MH550 可針對網路使用者與應用服務，提供最大可使用之頻寬(Max. Bandwidth)及最低保證頻寬(Guaranty Bandwidth)及傳輸優先排序(Priority)，以使每個 Connection 能得到最佳服務，藉以有效控制網路頻寬(QoS)。

VPN Gateway

MH550 內建 DES & 3DES IPsec 及 256 Bit AES ASIC 加密晶片硬體式 VPN Gateway，大幅提昇虛擬私有網路傳輸效能及處理速度，適合於需求高速網路通訊環境的企業。

Policy Base Access Control

MH550 具備策略式(Policy base)防火牆功能。可針對 IP、服務埠及其群組作自訂網路進出存取管制條例；自定彈性管理時程(Schedule)及流量統計(MRTG)與監控方式，達到 24x7 全天候有效的網路安全監控與管理。

Transparent/NAT/Routing Mode

對大部分企業而言，建置新的網路設備往往需要改變網路原有的設定，例如需花費大量時間與人力修改 IP 位址。為解決此問題，MH550 提供實體 DMZ Port 作 Transparent Mode 透過模式，完全無須改變原有的網路架構與配置，同時亦可解決 IP 位址不足的問題，以 Plug & Play 隨插即用的方式在異質網路環境中使用，具有靈活應用的特點。同時可使用 Transparent/NAT/Routing mode。

WAN Load Balancing & Back up

MH550 提供 2 個 WAN ports 作多種負載平衡演算法則，企業可依需求自行設定負載平衡規則，而網路存取可參照所設定的規則，執行網路流量負載平衡導引。演算法則有：

- ◆ 依序 Round Robin
- ◆ 比重 Weighted Round Robin
- ◆ 流量比例 Traffic
- ◆ 封包比例 Packet
- ◆ 連線數量 Session
- ◆ 服務別 Service port、Application
- ◆ 使用者端 User、IP address
- ◆ 自動(智能)分配 Auto(AI) Mode

除提供 WAN 埠的負載平衡功能外，每個 WAN 埠隨時作線路(ISP)偵測，若遇某條線路(ISP)中斷故障，MH550 將會即時自動切換所有網路傳輸至另一 WAN 埠做備援，並記錄於 log 中，以利查證，建立不中斷的網路傳輸。

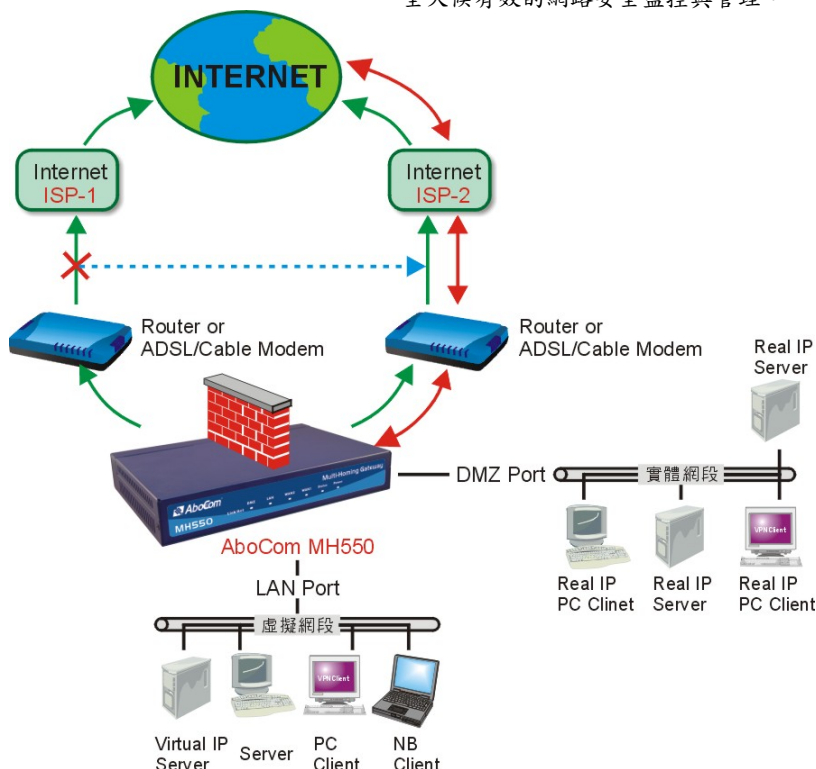
Manageability

MH550 提供多國語系(繁體/簡體中文/英文)的 Web UI 介面管理，系統管理者可使用網際網路與 MH550 連線，可設定管理者及使用者密碼，並能設定各種參數及監控管理。藉由各種圖表統計分析與報告(MRTG & Log)，隨時記錄網路封包的進出流量並做監控稽核以及網路異常時的警告通知 (Email Alert) 等功能，讓網管人員快速掌握與管理使用者的網路安全狀況。且 MH550 無使用人數授權的限制，讓企業 IT 預算更有效益。

配合 NetCops 網管分析軟體作中央網管監控，同時遠端監控多台 AboCom 全系列網路安全開道器設備，提供線上與歷史網路流量報表分析。

Anti-I.M. & P2P & Download/Upload

MH550 提供內容過濾功能(Content Filtering)，能阻擋讓 MIS 人員困擾的 I.M.即時通訊(Skype、MSN、Yahoo messenger、ICQ、QQ...)及 P2P 點對點軟體(eDonkey、BT、WinMX...)的行為模式過濾，有別於一般傳統阻擋 Port 方式過濾，讓用戶再也無法透過更改 Port (埠號)方式來使用 IM 或 P2P 軟體；更可有效防止過濾不當下載或上傳檔案行為。



MH550 產品規格 Specifications

使用者介面 UI	Web UI 管理介面
多國語言 Multi-Languages	提供英文/繁體中文/簡體中文 Web 介面， 並可隨時立即切換不同語系
防火牆 Firewall Security	-Transparent Mode for DMZ port -Smart NAT & Multiple NAT (one to one, one to many, many to many) & PAT -Packet Filter -URL Blocking & Script Blocking (Java/Popup/Active X/Cookie) -Access Control by single or Group -24x7 Time Schedule Management -Stateful Packet Inspection (SPI) -Attack (DoS) detected item select -Attack (DoS) Alert (Email & Log) -Anti I.M. (Skype/MSN/Yahoo messenger/ICQ/QQ) -Anti P2P (eDonkey/Bit Torrent/WinMX) -Anti HTTP/FTP Download & Upload (all/Voice/Video/夾檔的副檔名) -Anti Blaster & Anti Worm -Authentication Users or Group
網路攻擊保護 Network Attack Protections	-SYN / ICMP / UDP Flood Threshold 攻擊 -Ping of Death、IP Spoofing、Port Scan -Tear Drop、Land Attack、Filter IP Route -Anti-疾風/殺手/紅色警戒/Nimda 病毒蠕蟲
頻寬管理(QoS)	-Guaranty & Max. Bandwidth & Priority -Site-to-Site / Client-to-Site -56bit (DES) & 168bit (3DES) & 256Bit AES -PPTP Server / Client & GRE / IPSec -Concurrent VPN tunnels：至多 50 條 -Key management：manual and automat (AutoKey IKE) -Authentication：MD5 and SHA-1 -Keep Alive
虛擬私有網路 VPN Gateway	
線路負載平衡 Outbound Load Balancing	-(Weighted) Round Robin -By Session -By Packet -By Traffic -Auto(AI) Mode -By User -By Port or Application -Real time Auto Backup (2 WAN ports)
通訊協定支援 Protocols Support	TCP / UDP / IP / HTTP / HTTPS / SMTP / POP3 / FTP / TFTP / NFS / SSH / DNS / BGP / IKE / L2TP / PPTP / RIP / ARP / ICMP / NNTP / Gopher / Telnet / LDAP / IMAP / rlogin / SSL / User define
監控稽核 Log	System Log / Incoming Log / Outgoing Log / Intruder Log (By Time, Source, Destination IP, Service)
統計分析紀錄 Statistics	-Packet Statistic -MRTG (by 年/月/週/日/時/分) -Accounting Report
應用軟體 Application	-Multi Servers Load Balancing -Multi DMZ host (Mapped IP) -Multi Net Routing (Multi Subnet)

(續)應用軟體 Application

- Virtual Server & Mapping IP (Max. : 16)
- DDNS & DNS Proxy
- DHCP Client & Server
- Special Internet Application
- Dial on Demand, Auto-Disconnect & Reconnect
- Authentication with PAP & CHAP for PPPoE

韌體升級	透過 Web UI
效能 Performance	-適用於 80 人以下的網路環境 -Concurrent Sessions：45,000 -Network Throughput：100 Mbps -IPSec+3DES：15 Mbps -VPN Tunnels#：50 條 -Policy#：650 條
中央處理器 CPU	Intel® IXP425 400M hz
記憶體 Memory	8MB Flash Memory 64MB SDRAM
網路介面 Ethernet Interface	2 x 10/100Mbps WAN Ports Auto-MDIX 1 x 10/100Mbps LAN Port Auto-MDIX 1 x 10/100Mbps DMZ Port Auto-MDIX
架構 Form Factor	8"(英吋) DeskTop / 提供 19"機架配件
尺寸 Dimension	220 x 150 x 50 mm ³ (W x D x H)
LED 顯示	1 x Power / 1 x Status / 1 x LAN / 2 x WAN / 1 x DMZ port LED
電源 Power Supply	5V / 2.5A 外接式電源供應
重量 Weight	885 g
操作使用環境 Environment	溫度 0°C to 60°C 溼度 5 ~ 95% non-condensing
安規認證 EMI Certification	FCC Class A CE Class A BSMI Class A



友旺科技股份有限公司 **AboCom Systems, Inc.**
 台北辦事處：台北縣新店市寶橋路 235 巷 130-2 號 4 樓
 TEL：02-8912-1658 FAX：02-8912-1858
 友旺科技中文全球資訊網：<http://www.aboway.com.tw>

授權經銷商