AboCom Network Security Gateway

High Reliability、Availability、Manageability Network Security Solution

2WAN / 1DMZ / 1LAN 10/100M port
Internet Access High Availability

- Outbound Load Balancing
- Zone Defence (Anomaly Flow IP)
- QoS (Bandwidth Management)
- Multiple Subnet NAT
- Multiple Subnet Routing
- Transparent Mode (DMZ Port)
- Web UI(Trad. / Sample Chinese & English)
- Anti Hacker & Blaster Alert
- Firewell & Content Filtering
- Poilcy Access Control & 24x7 Time Schedule
- IM & P2P & URL Blocking
- Anti-Download & Upload for FTP/HTTP
- Authentication for RADIUS/POP3
- VPN Gateway (IPSpec/PPTP)
- VPN Load Blance & Backup (VPN Trunk)
- MRTG & Accouting Report (TOP N)
- SSL VPN (Web VPN)

Multi-Homing

MH1000 多路寬頻負載平衡器 Gateway

近年來，由於ISP必須面對經濟持續不景氣的現實以及網路架構日益複雜等因素，預測2007年的網際網路骨幹穩定度將降低3倍左右。若是有些企業沒有替自己的網路加入備援功能，無疑將置企業重要的營運系統於險地而不顧。

單一、缺乏管理的網際網路連線，正是造成許多錯誤範例的一點。因此，對企業來說，讓企業營運永續經營的最佳ROI策略，便是建置備援用網際網路連線，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。

而AboCom"MH1000"多路寬頻負載平衡器Multi-Homing Gateway，可立即協助企業建置連線負載平衡解決方案，可降低網路斷線風險，將使用者流量轉送到最佳路線上，動態提供效能較好的頻寬。MH1000提供Outbound Load Balancing功能，可協助企業管理多條ISP線路的進出流量，以提供客戶高度穩定的網路連線品質，並可追蹤導引每一網路連線的路徑，以確保連線的正確與穩定。此外，MH1000是架構在完整的VPN & Firewall防火牆網路安全基礎之上的閘道器，可同時兼顧網路安全性，並有效降低建置成本。

■ Outbound Load Balancing

MH1000提供2個WAN ports可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
- ◎ 應用別Application
- ◎ 連線數量Session
- ◎ 服務別Service
- ◎ 使用者端User
- ◎ 自動分配Auto Mode

■ QoS (Bandwidth Management)

MH1000可針對不同的網路使用者與應用服務，提供最大(Max. Bandwidth)可使用之頻寬及最低保證頻寬(Guaranty Bandwidth)，並可設定優先順序(Priority)及安排24x7全天候時程的頻寬控管，以便每個Connection能得到最佳服務，控制QoS。

■ Multiple net Routing & Multiple net NAT & Transparent

提供多重路由(Multiple Subnet Routing)功能，可讓不同網域(Subnet)的用戶直接路由出去；並支援Transparent / Routing / NAT三種模式，並且可以同時運作。

■ High Network Security & Anti Hacker & Content Filtering

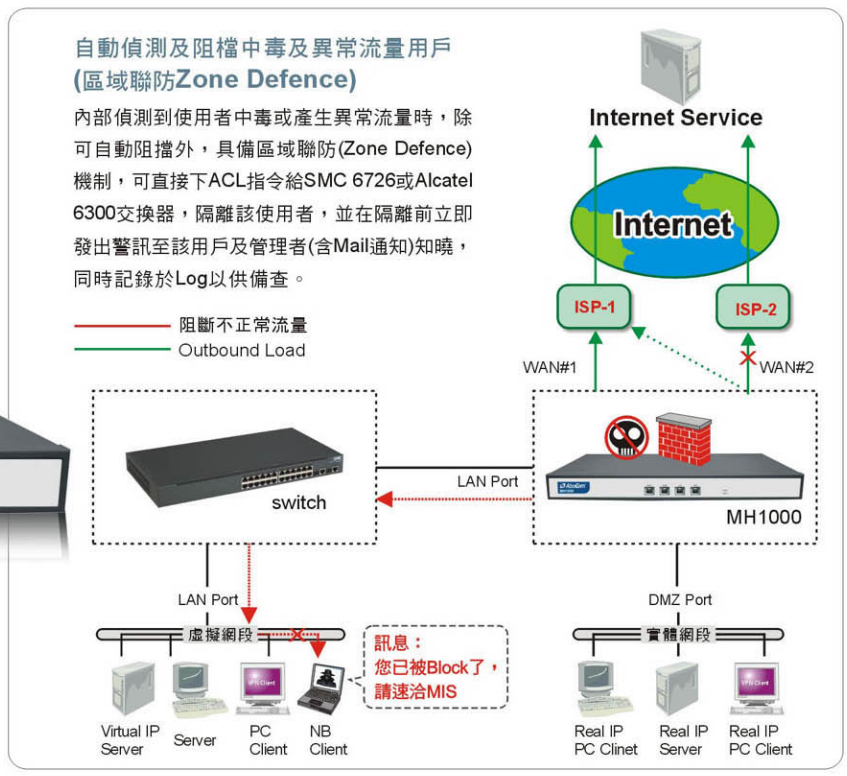
運用嵌入式硬體防火牆技術的MH1000，提供策略式防火牆功能，內建十多種常見的駭客攻擊防範模式，可主動攔截多種網路攻擊類型與自訂網路存取規則，配合24x7全天候彈性時程管理與預警(Alarm)及紀錄(Log)，可傳送Email即時通知管理者，加強組織內部網路安全的防護。完整駭客預警功能Anti Hacker與網頁內容過濾Content Filtering，更可以保護企業網路的安全性。

■ Hacher / Blaster Alert & Blocking

可針對特定IP / MAC / Group的癱瘓網路型病毒提供入侵偵測、防堵與警告通知，具備入侵攻擊偵測(IDS)可記錄入侵方式及時間和IP來源。

■ Content Filtering(IM & P2P & URL Blocking)

MH1000提供最讓MIS人員困擾的IM即時通訊(Skype、ICQ、QQ、MSN、Yahoo Messanger..)及P2P 點對點下載軟體(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，更能有效阻擋HTTP/FTP方式的檔案下載與上傳行為，並提供URL Blocking網址關鍵字過濾及Cookie/Pop up/Java Applet/Active X阻擋過濾功能。



VPN Gateway & VPN Trunk (VPN Load Balance & Backup)

具備VPN (IPSec / PPTP)點對點傳輸，及DES/3DES與256Bit AES加解密功能，至多可建立50多個通道，並提供VPNQos、Scheduler、認証功能與網路芳鄰功能，並提供VPN Trunk 多路負載平衡與備援功能。

Transparent Mode (DMZ Port)

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，MH1000提供實體DMZ Port作Transparent Mode透通模式，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。

MRTG & Accouting Report(TOP N)

提供即時圖形化統計分析，所有網路封包的進出流量紀錄，並做網路使用監控稽核及統計記錄。更提供網路流量排行榜(TOP N)，方便MIS工程師統一管控網路設備系統效能，提供事件警訊 (Event Alert)及日誌記錄(Log)管理功能，具備設定參數組態異動匯出匯入功能。

SSL VPN (Web VPN)

為了滿足行動使用者需求，讓企業員工在任何有網路的地方皆可安全的存取企業內部網路，SSL VPN無疑是最便利、最經濟的安全存取方式。以往針對行動工作者進行遠端存取，企業必須利用PPTP、L2TP、IPSec等方式建立VPN連線。然而PPTP、L2TP即使具有隱密性，資料被竊取的機率仍然偏高；而安全性較高的IPSec VPN，除了受限於只允許安裝VPN軟體的電腦建立連線，又具備設定複雜、管理成本高、連線不穩定等缺陷。SSL VPN即針對行動工作者提供最佳遠端安全存取解決方案。透過SSL VPN遠端安全存取服務，企業僅需透過最熟悉的網路瀏覽器介面(Web Browser)，即可輕鬆連線至企業內部網路。不論是企業高階主管進行商務旅行或外部會議，需要連線回公司進行資料搜尋或公文簽審；業務人員在外接洽客戶，必須連進公司內部系統詢價或報價或連線至內部網路作業；或有上下游合作廠商欲連結企業內部ERP系統查詢相關作業…等，遠端行動使用者都可享有安全存取的服務。更方便的是，即使行動使用者未攜帶受企業管控的筆記型電腦，利用家用電腦、公用電腦、PDA等，甚至是透過無線區域網路都不影響安全連線的建立。

Authentication (上網認證)

無線網路盛行的時代，如何確認內部使用者身份並允許上網?上網認證功能提供管理者可以限制用戶需做帳號登入確認後方可使用 Internet 網際網路，管理者可於MH1000「內部Data Base」建立用戶上網認證的帳號與密碼，當使用者要透過MH1000上網或存取資料，必需輸入帳號及密碼，方能授權使用外部網際網路。除了內部帳號外，MH1000 同時還提供利用網路現有的伺服器如 POP3、RADIUS 等已存在帳號做為上網認證，免除管理人員另建帳號，並提供單純的帳號管理。

Wake on Lan (遠端喚醒)

管理人員可透過「Wake on Lan」此功能，透過Internet將內部網路的電腦開機(遠端喚醒)。此項功能可與VNC、PC Anywhere等遠端遙控軟體配合運用。

MH1000產品功能 Specifications

使用者介面UI	Web UI 網頁式設定管理介面
多國語言 Multi-Languages	提供英文 / 繁體中文 / 簡體中文 Web Ui管理介面
線路負載平衡 Outbound Load Balancing	-（Weighted）Round Robin -By Application -By Port -By Session -By User -By Traffic -Auto Mode
頻寬管理 Bandwidth Management	-QoS (Quality of Service) -Guaranty & Max. Bandwidth -Priority
防火牆 Firewall Security	-Transparent Mode -Smart NAT & Multiple NAT & PAT (one to one, one to many, many to many) -Packet Filter(Policy base access control) -URL & Component Blocking(Content Filter) -Policy 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 messanger、ICQ、QQ....) -Anti P2P (eDonkey、BT、WinMx、KuGoo、iMesh、MUTE....) -Anti-Up & DownLoad for HTTP & FTP
網路攻擊保護 Network Attack Protections	-SYN / ICMP / UDP Flood Threshold -Ping of Death -Tear Drop -Land Attack
虛擬私有網路 VPN	-Site-to-Site / Client-to-Site -56-bit (DES) & 168-bit (3DES) -PPTP Server / Client & GRE / IPSec -IKE、SHA-1 , MD5 Authentication -Support Windows VPN Client -VPN Load Blance & Backup (VPN Trunk) -Key management：manual and automated (AutoKey management via IKE/ISAKMP) -Authentication：MD5 and SHA-1 -Keep Alive -VPNQos -VPN HUB -VPN Schedule -VPN Authentication -SSL VPN(Web VPN)
監控稽核 Log	System Log / Event Log / Incoming Log / Outgoing Log / Intruder Log / (By Time, Source, Destination IP, Service)

中央處理器CPU	CPU Intel IXP®533M
記憶體 Memory	-16MB Flash Memory -128MB SDRAM
網路介面 Ethernet Interface	-2 x 10/100Mbps WAN Ports -1 x 10/100Mbps LAN Port -1 x 10/100Mbps DMZ Port
架構 Form Factor	1U 19"機架型 (Rack-mount)
尺寸 Dimension	44 (W) x 24 (D) x 4.3 (H) cm
LED 顯示	Power/Status LED WAN X2 / LAN X1 / DMZX1 Port LED
電源 Power Supply	AC 100 ~ 250V , 50/60 HZ , 80Watts
重量 Weight	2.8 Kg
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
應用軟體 Application	-DDNS & DNS Proxy -Virtual Server -Special Internet Application -Multi-Servers Load Balancing -Multi-DMZ host (Mapped IP) -Idle renew DHCP -Dial-on-Demand, Auto-Disconnect & Reconnect -Authentication with PoP3 & RADIUS
韌體升級 Upgrade	Web UI
效能 Performance	-Concurrent Sessions：110,000 -New Session per Second：10,000 -VPN IPSec：up to 40 Mbps (Full Duplex) -VPN Tunnels#：50 -Policy#：650 -Total throughput up to 200Mbps
通訊協定支援 Protocols Support	TCP / UDP / IP / HTTP / HTTPS / SMTP / POP / FTP / TFTP / DNS / BGP / IKE / L2TP / PPTP / RIP
統計分析紀錄 Statistics	-Packet Statistic -MRTG -Accounting Report (TOP N)

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

《以上圖片規格與內容，本公司保留修改之權力，如有變動恕不另行通知》

友旺科技產品 二年保固

授/權/經/銷/商

AboCom Network Security Gateway