

AboCom Network Security Gateway

High Reliability · Availability · Manageability Network Security Solution



Wireless Multi-Homing Gateway

MA450

無線多路寬頻負載平衡器

2WAN / 1DMZ / 1LAN 10/100M Ports

With 802.11g MIMO Wireless AP Security Gateway

- ▶ Outbound Load Balancing
- ▶ 802.11g MIMO Wireless AP
- ▶ Wireless and LAN/DMZ Isolation/Transparent/ Access Control
- ▶ Anti-IM
- ▶ Anti-P2P
- ▶ Anti-Download & Upload for Files Transfer
- ▶ Authentication for RADIUS/POP3
- ▶ QoS (Bandwidth Management)
- ▶ Multiple Subnet NAT
- ▶ Multiple Subnet Routing
- ▶ Transparent Mode (DMZ Port)
- ▶ Web UI(Trad. / Sample Chinese & English)
- ▶ Anti Hacker & Blaster Alert
- ▶ Firewall & Content Filtering
- ▶ Policy Access Control & 24x7 Time Schedule
- ▶ URL Blocking
- ▶ VPN Gateway (IPSpec/PPTP)
- ▶ MRTG & Accounting Report (TOP N)

Wireless Multi-Homing Gateway MA450 無線多路寬頻負載平衡器

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2008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"MA450"無線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。

MA450內建2個WAN埠，可整合ADSL、Cable、E1、T1、T3等ISP線路，並提供負載平衡(Load Balance)功能，有效發揮多條線路多重定址(NAT、Routing、Transparent)的Multi-Homing功能。每個WAN埠皆可提供容錯機制(Fault Tolerance & Auto Backup)。

MA450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，MA450是架構在完整的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，且無授權使用人數的限制與煩惱。



■ Wireless Function

- 內建802.11g MIMO 增強型無線基地功能(802.11g MIMO Wireless AP)，並具備3根5dBi 增強型天線，提供更穩定更優良的無線傳輸品質。
- 透過MA450可有效隔離(Isolation)或透過(Transparent)或策略管制(Policy Access Control)無線及內部有線用戶(LAN/DMZ)的資訊存取或傳輸。
- 具備無線加密及防護機制：WEP、WPA、WPA2、MAC Address Access Control、Hidden SSID。

■ Outbound Load Balancing

MA450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
- ◎ 應用別Application
- ◎ 使用者端User
- ◎ 比重Weighted Round Robin
- ◎ 連線數量Session
- ◎ 自動分配Auto Mode
- ◎ 流量比例Traffic
- ◎ 服務別Service

■ QoS (Bandwidth Management)

MA450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。

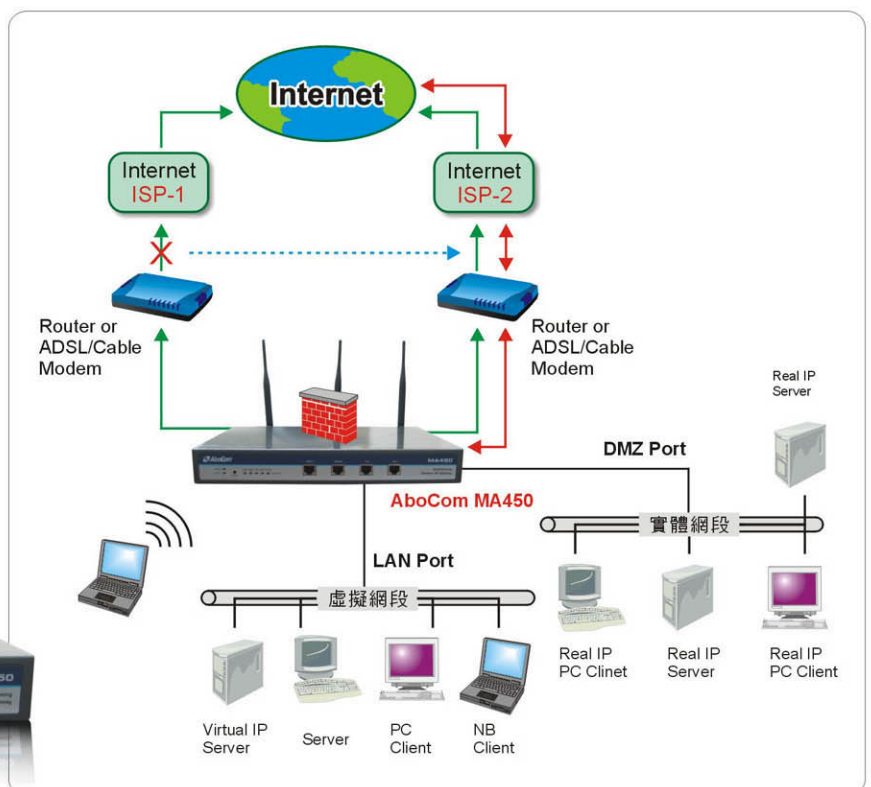
■ Multiple net Routing & Multiple net NAT & Transparent

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。

■ Content Filtering(IM & P2P & URL Blocking)

MA450提供最讓MIS人員困擾的IM即時通訊(Skype、ICQ、QQ、MSN、Yahoo Messenger、Google Talk..)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，並提供特徵資料庫(Signature Databas)，並可透過Internet主動線上更新，不需透過軟體更新方式，直接線上下載最新的IM即時通訊或P2P點對點下載軟體的特徵資料庫。

透過網頁過濾(URL Blocking)功能：可以用萬用字元(Wildcard: *, ?)，或是用關鍵字(Key Word)來限制使用者無法瀏覽不雅或色情內容的網頁。一般管制(Script Blocking)功能：可以阻擋網站使用 Popup、ActiveX、(Apple) Java、Cookie。(例如：證券、期貨網站...)檔案上傳下載管制(Download / Upload Blocking)：可以限制使用者利用 HTTP 或 FTP上傳下載特定檔案(例如：exe、iso、mpg....)。



High Network Security & Anti Hacker & Content Filtering

運用嵌入式硬體防火牆技術的MA450，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。

VPN Gateway(IPSPEC / PPTP)

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，確保企業各營運據點、分公司，能夠透過Internet安全的相互連線及分享資訊。

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，MA450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。

MRTG & Accounting 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工程師統一管理網路設備系統效能，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。

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MA450「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MA450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，MA450 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。

The collage displays several key features of the MA450 Wireless management interface:

- 入侵攻擊偵測及 Session 管控:** A configuration screen for intrusion detection and session control, including options for blocking attacks and monitoring sessions.
- 內容管理:** A screen for content management, showing a list of domains and their respective blocking or filtering settings.
- 流量分析 (MRTG):** A screen showing network traffic analysis with a table of top N flows and a corresponding line graph.
- 上網認證 (Authentication):** A screen for configuring user authentication, including fields for username, password, and authentication server settings.
- 多重路由:** A screen for configuring multiple routing paths, showing external and internal network addresses and their respective settings.
- 頻寬管控 (QoS):** A screen for Quality of Service (QoS) management, showing a table of services and their bandwidth allocation.
- MA450 Wireless 管制:** A central configuration screen for wireless management, including settings for wireless networks and user access.
- OutBound Load Balance:** A screen for configuring outbound load balancing, showing a table of services and their load balancing settings.
- 下載封包數:** A line graph showing the number of downloaded packets over time, with a legend for total, maximum, and average packets.
- 上傳流量:** A line graph showing the amount of data uploaded over time, with a legend for total, maximum, and average data.

使用者介面UI 多國語言 Multi-Languages	Web UI 網頁式設定管理介面 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, many 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 messenger、 ICQ、QQ、Google Talk...) -Anti P2P (eDonkey、BT、WinMx、KuGoo、 iMesh、MUTE...) -Anti-Up & DownLoad for Files Transfer
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 -Key management : manual and automated (AutoKey management via IKE/ISAKMP) -Authentication : MD5 and SHA-1
監控稽核 Log	System Log / Event Log / Incoming Log / Outgoing Log / Intruder Log / (By Time, Source, Destination IP, Service)
無線網路規格 Wireless Spec	<ul style="list-style-type: none"> 內建802.11 b/g MIMO增強型無線基地台 (Wireless AP)功能 可隔離、透過或策略控制無線及內部用戶資料存取(Wireless & LAN/DMZ Isolation or Transparent or Access Control) 符合IEEE802.11b、IEEE802.11g (2.4~2.4835 GHz)無線標準規格 IEEE802.11b : 11/5.5/2/1 Mbps 自動偵測傳輸速率 IEEE802.11g : 54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps 自動偵測傳輸速率 支援MIMO XR技術 具備無線加密認證機制：WEP(64/128 bits)、WPA(TKIP/AES)、WPA2(TKIP/AES)、802.1x、802.11i 提供MAC Address Control及Hidden SSID功能 提供3支5dBi加強型天線，有效提升傳輸效率及確保無線傳輸品質

中央處理器CPU	CPU Intel IXP® 266M Hz
記憶體 Memory	-64MB SDRAM -16MB Flash Memory
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 13" Desk Top
尺寸 Dimension	33 (W) x 20.5 (D) x 4.5 (H) cm
LED 顯示	Power/Status LED WAN X2 / LAN X1 / DMZX1 /WLAN X1 LED
電源 Power Supply	DC 12V/1.5A 外接式電源變壓器
重量 Weight	1.8 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 -NCC
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 : 45,000 -VPN Tunnels# : 50 -Policy# : 650 -Total throughput up to 140Mbps(Full Duplex)
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)



友旺科技產品
二年保固

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》

AboCom Network Security Gateway



授/權/經/銷/商