

AboCom Network Security Gateway

High Reliability · Availability · Manageability Network Security Solution



**2WAN / 1DMZ / 1LAN 10/100/1000 Mbps Gigabit port
Simple, Speed, Security, and Strategy**

- ▶ Anti-Spam
- ▶ Anti-Virus for mail, FTP, HTTP(Web)
- ▶ Inbound Load Balancing
- ▶ Outbound Load Balancing
- ▶ IDP
- ▶ Zone Defence (Anomaly Flow IP)
- ▶ QoS (Bandwidth Management)
- ▶ Bandwidth Quota Control
- ▶ 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
- ▶ IM & P2P & URL Blocking
- ▶ Anti-Download & Upload for FTP/HTTP
- ▶ Authentication for RADIUS/POP3/LDAP
- ▶ VPN Gateway (VPN QoS, Hub, Scheduler, Authentication)
- ▶ VPN Load Balance & Backup (VPN Trunk)
- ▶ Accounting Report(TOP N)
- ▶ MRTG & SNMP Agent / Trap
- ▶ SSL VPN (Web VPN)
- ▶ HA (High Availability)

Anti-Spam Anti-Virus Gateway

SV1550 郵件過濾防毒閘道器

■ 垃圾郵件過濾 (Anti-Spam)

SV1550能定時自動回饋學習郵件過濾資料庫，再配合貝氏過濾(Bayesian Filter)、自動學習機制、指紋辨識(Finger Printing)、ICON Spam(圖形Spam過濾)功能以及使用者可自訂的郵件規則與黑白名單使用，讓使用者與管理者隨時增加垃圾郵件與病毒郵件資料庫，SV1550隨時會學習最新過的濾機制，提高判斷率將近99.9%，並降低誤判率，且可隨時取回信件，非常方便管理與掌控企業重要的電子郵件品質及效率，SV1550人工智能型自動學習機制(Auto-Learning)，可將判斷標準隨時作調整，以因應網路環境的成長與發信邏輯的改變，進以提高判斷垃圾信的精準度，同時降低誤判的機會。SV1550可做出詳細的郵件過濾報告，與多樣化的處置方式，以郵件方式通知(Notice)給所有郵件帳戶使用者，方便使用者徹底了解被過濾的郵件標題與寄件者名稱。SV1550可自動隔離大量“字典攻擊”郵件，保護Mail Server正常運作，同時提供Gateway/Transparent/Relay Mode，不需額外安裝任何軟體及不需設定過濾關鍵字，不需改變現有環境與Mail Server，即可輕鬆完成垃圾郵件過濾防護。

■ 病毒過濾 (Anti-Virus)

內建及同時使用Clam & Sophos兩種病毒過濾引擎，可準確地找出夾藏在郵件(POP3、SMTP)中的病毒或隱藏於HTTP(Web)及FTP服務內的病毒，且能永久免費的自動更新病毒碼(ClamAV)。這可讓SV1550的病毒防護功能，能以最少的成本，永遠保持在最新的狀態。並且可以對HTTP(Web)及FTP的存取做病毒掃描，讓網路達到最嚴密的防護。SV1550每十分鐘自動更新病毒碼，確保病毒碼隨時處在最新狀態，可建立廣泛而堅實的掃毒解決方案，保護企業網路免於病毒、蠕蟲(Worm)、特洛伊木馬、混合式威脅、間諜軟體、網路釣魚(Anti-Phishing)、垃圾郵件與其他不當的網路內容所造成的危害，提供完整病毒過濾報表及隔離通知，並支援異常警告(Alarm)，可記錄於Log及透過E-mail通知給指定人員。

■ Inbound Load Balancing

SV1550內建Smart DNS Server，可讓企業的電子商務透過多條ISP線路，提供給Browsers瀏覽者更即時、快速與穩定不斷線的網際網路線上服務。

負載平衡演算法包括：Round Robin / Weighted Round Robin / Auto Back Up。

■ Outbound Load Balancing

SV1550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
- 流量比例Traffic
- 連線數量Session
- 使用者端User
- 比重Weighted Round Robin
- 應用別Application
- 服務別Service
- 自動分配Auto Mode

■ QoS (Bandwidth Management)

SV1550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。提供頻寬限量(Bandwidth Quota Control)功能，可依連線數目(Per Session)或依每日(Per day)針對某人(或群組)或某服務(或群組)做頻寬分配與限量傳輸。

■ Multiple-net Routing

提供多重路由(Multiple Subnet)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SV1550，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攻擊事件預警及紀錄(Alarm & Log)，可傳送Email即時通知管理者，並提供詳細報表功能，加強組織內部網路安全的防護。提供完整駭客預警功能與網頁內容過濾Content Filtering，更可以保護企業網路的安全性，提供透明模式可即時過濾阻擋攻擊的封包與異常連線。

■ 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)

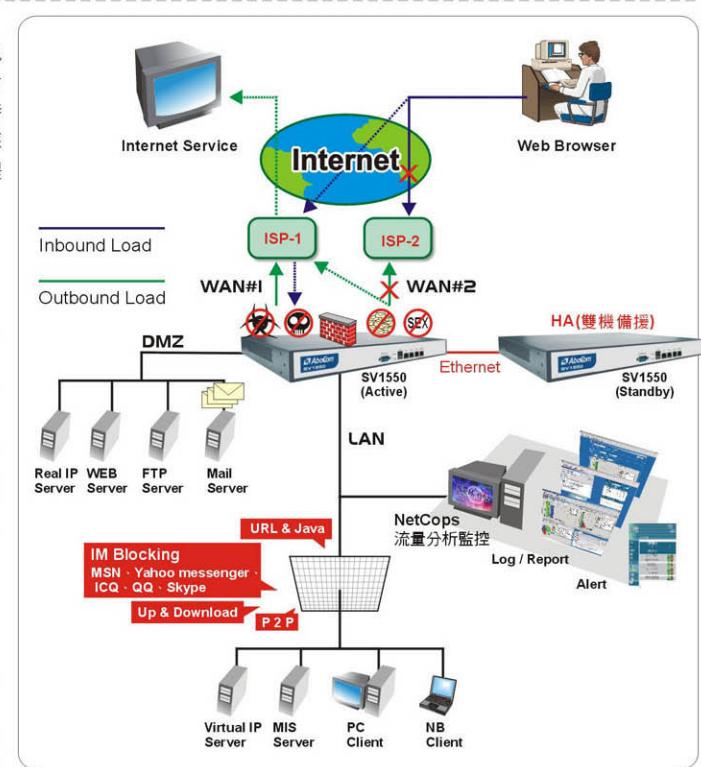
SV1550提供最讓MIS人員困擾的IM即時通訊(Skype、ICQ、QQ、MSN、Yahoo Messenger..)及P2P點對點下載軟體(eDonkey、BT、WinMX..)的行為模式過濾，有別於一般傳統阻擋Port方式過濾，讓用戶再也無法透過更改Port(埠號)方式來使用IM或P2P軟體，更能有效阻擋HTTP/FTP方式的檔案下載與上傳行為，並提供URL Blocking網址關鍵字過濾及Cookie/Pop up/Java Applet/Active X阻擋過濾功能。

■ 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1000多個通道，並提供VPN Qos、Scheduler、認證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，SV1550提供實體DMZ Port作Transparent Mode透明模式，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 & SNMP Agent / Trap

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SNMP網路管理及網路流量排行榜(TOP N)功能，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。

IDP(入侵偵測防禦)

- ◎ 可有效防護威脅攻擊並提供『特徵資料庫』(Signature Database) 2,900個以上預設攻擊模式，具備異常行為及通信協定分析，並可主動線上更新。
- ◎ 為有效防範威脅攻擊，具備應用程式(服務)及DoS、DDos等即時阻斷服務偵測及防護。
- ◎ 預設的『特徵資料庫』可允許用戶自行修改它的Action與級數。
- ◎ 具備兩種Action的模式：Pass 及 Drop 。
- ◎ 可另外自行定義『特徵資料庫』，藉以防範新類型攻擊。
- ◎ 提供威脅攻擊記錄及報表查詢功能，可查看Source IP或Destination IP相關記錄，並提供攻擊事件記錄(Log)。
- ◎ 報表查詢可查看以下記錄：Source IP or Destination Ip相關記錄、特徵分類相關記錄、相關事件內容記錄。

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SV1550 「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SV1550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，SV1550 同時還提供利用網路現有的伺服器如 POP3、LDAP及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。

HA (High Availability) 高可用性雙機備援功能

可將一台SV1550設為Master，另一台SV1550設為Standby。Master的SV1550會定時或即時透過網路將設定檔複製到Standby的SV1550，且Master和Standby間會不斷偵測彼此的運作狀況。如果Master設備故障，Standby會依照原本由Master寫入之設定來保持網路正常運作，此時正在傳輸中的資料亦不會因此而中斷。

SSL VPN (Web VPN)

OutBound Load Balance

InBound Load Balance

上網認證(Authentication)

多重路由

頻寬管控 (QoS)

內容管制

流量排行 (TOP N)

流量分析(MRTG)

郵件安全 - 郵件報告 - 日誌

內部郵件 - 郵件名稱 - 檢索

垃圾郵件過濾(Anti-spam)

病毒過濾防護(Anti-virus)

IPD

| | | | |
|---|--|-----------------------------|---|
| 使用者介面UI | Web UI 網頁式設定管理介面 | 中央處理器CPU | CPU Intel Celeron® 1.2Ghz |
| 多國語言 Multi-Languages | 提供英文 / 繁體中文 / 簡體中文 Web UI管理介面 | 記憶體 Memory | -128MB Flash Memory -512MB SDRAM |
| 負載平衡 Inbound Load Balancing | <ul style="list-style-type: none"> -Build in DNS Server -Round Robin -Weighted Round Robin - (Weighted) Round Robin -By Application -By Port -By Session -By User -By Traffic -Auto Mode | 硬碟 Hard Disk | -80GB(IDE介面) |
| 線路負載平衡 Outbound Load Balancing | | 網路介面 Ethernet Interface | <ul style="list-style-type: none"> -2 x 10/100/1000 Mbps Gigabit WAN Ports -1 x 10/100/1000 Mbps Gigabit Mbps LAN Port -1 x 10/100/1000 Mbps Gigabit Mbps DMZ Port |
| 頻寬管理 Bandwidth Management | <ul style="list-style-type: none"> -QoS (Quality of Service) -Guaranty & Max. Bandwidth -Priority -Bandwidth Quota Control | 架構 Form Factor | 1U / 19"機架型 (Rack-mount) |
| 防火牆 Firewall Security | <ul style="list-style-type: none"> -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 messenger、ICQ、QQ....) -Anti P2P (eDonkey、BT、WinMx、KuGoo、iMesh、MUTE....) -Anti-Up & DownLoad for HTTP & FTP | 尺寸 Dimension | 43.5 (W) x 35.5 (D) x 4.5 (H) cm |
| 網路攻擊保護 Network Attack Protections | <ul style="list-style-type: none"> -SYN / ICMP / UDP Flood Threshold -Ping of Death -Tear Drop Packet -Land Attack -TCP Reset | LED 顯示 | Power/Hard Disk LED WAN X2 / LAN X1 / DMZX1 Port LED |
| 虛擬私有網路 VPN | <ul style="list-style-type: none"> -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 Balance & 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) | 電源 Power Supply | AC 100 ~ 240V , 50/60 Hz |
| 監控稽核 Log | System Log / Event Log / Incoming Log / Outgoing Log / Intruder Log (By Time, Source, Destination IP, Service) | 重量 Weight | 4.5 Kg |
| | | 操作使用環境 Environment | <ul style="list-style-type: none"> -溫度0°C to 60°C -濕度5 ~ 95% non-condensing |
| | | 安規認證 EMI Certification | <ul style="list-style-type: none"> -FCC Class A -CE Class A |
| | | 應用軟體 Application | <ul style="list-style-type: none"> -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 & LDAP & RADIUS |
| | | 韌體升級 Upgrade | Web UI |
| | | 效能 Performance | <ul style="list-style-type: none"> -Concurrent Sessions : 582,000 -New Session per Second : 36,000 -Total Throughput : Up to 600Mbps(Full Duplex) -IDP : 100Mbps(Full Duplex) -VPN Tunnels# : 1,000 -VPN DES / 3DES Encryption : 100M / 60Mbps -Policy# : 10,000 -Http scan : 30Mbps per second -Spam & Virus : 100,000 Mails per hour |
| | | 通訊協定支援 Protocols Support | TCP / UDP / IP / HTTP / HTTPS / SMTP / POP / FTP / TFTP / DNS / BGP / IKE / L2TP / PPTP / RIP |
| | | SNMP Management | Agent & Trap |
| | | 統計分析紀錄 Statistics | <ul style="list-style-type: none"> -Packet Statistic -MRTG -Accounting Report (TOP N) |
| | | 雙機備援 | -HA(High Availability) |

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》


FCC CE
友旺科技產品
二年保固

授/權/經/銷/商