

## AboCom Network Security Gateway

High Reliability · Availability · Manageability Network Security Solution



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

- ▶ Anti-Spam
- ▶ Anti-Virus for mail
- ▶ Outbound Load Balancing
- ▶ IDP
- ▶ 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
- ▶ IM & P2P & URL Blocking
- ▶ Anti-Download & Upload for FTP
- ▶ Authentication for RADIUS/POP3
- ▶ VPN Gateway (VPN QoS, Hub, Scheduler, Authentication)
- ▶ Accounting Report(TOP N)
- ▶ MRTG
- ▶ Web UI (via http or https / SSL)

# Anti-Spam Anti-Virus Gateway

## SV900 郵件過濾防毒閘道器

### ■ 垃圾郵件過濾 (Anti-Spam)

SV900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，讓使用者與管理者隨時增加垃圾郵件與病毒郵件資料庫，SV900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，非常方便管理與掌控企業重要的電子郵件品質及效率，SV900人工智慧型自動學習機制(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，進而提高判斷垃圾信的精準度，同時降低誤判的機會。SV900可自動隔離大量”字典攻擊”郵件，提供阻擋郵件攻擊(DoS)的防護功能，保護Mail Server正常運作。具備DNS反查功能，並支援由內對外發信(Out bound)及由外對內收信(In bound)的垃圾郵件掃描過濾及病毒掃描過濾功能。同時提供Gateway / Transparent / Relay Mode，提供Mail Realy及SMTP寄信認證功能，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，並支援郵件帳號匯入及匯出功能。支援Mail Realy及SMTP寄信認證功能，確保郵件安全性，具備郵件日誌記錄(Mail Log)可用條件查詢(含日期 / 收發信人 / 主旨 / 狀態)，透過SV900的垃圾郵件過濾機制，可拒絕收取無效收信者及阻止使用者利用Spooof Domain 寄信。貝氏過濾法可提供郵件加權評分，藉以調整郵件過濾條件及學習能力。SV900提供完整的郵件查詢功能，支援DNS Realy 及DNS反查功能，查詢條件包含Mail、IP位址、網域(Domain)、主旨...等關鍵字，並可置入黑 / 白名單過濾使用。

### ■ 病毒過濾 (Anti-Virus)

內建使用Clam 病毒過濾引擎，可準確地找出夾藏在郵件(POP3、SMTP)中的病毒，且能永久免費的自動更新病毒碼。這可讓 SV900 的病毒防護功能，能以最少的成本，永遠保持在最新的狀態。SV900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。

### ■ Outbound Load Balancing

SV900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)

SV900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

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SV900，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，提供透過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)

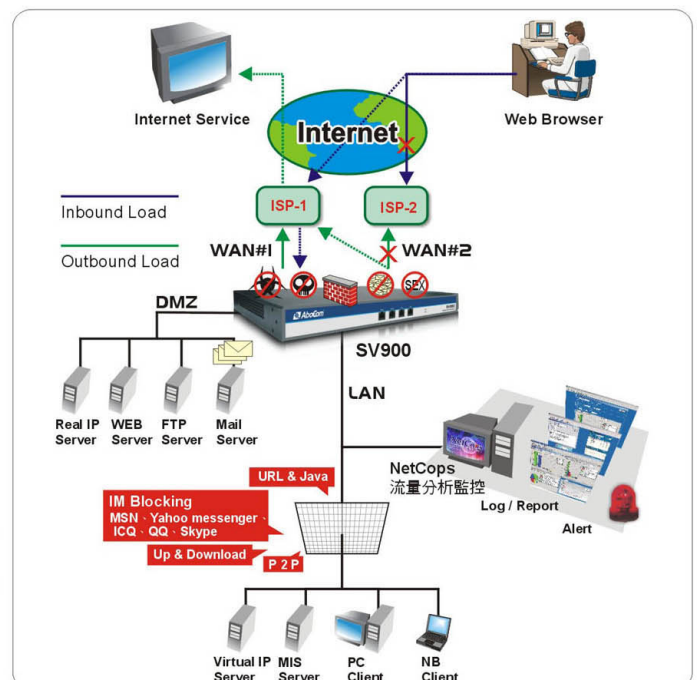
SV900提供最讓MIS人員困擾的IM即時通訊(Skype、ICQ、QQ、GoogleTalk、MSN、Yahoo Messenger..)及P2P 點對點下載軟體(eDonkey、BT、WinMX..)的行為模式過濾，有別於一般傳統阻擋Port方式過濾，讓用戶再也無法透過更改Port(埠號)方式來使用IM或P2P軟體，更能有效阻擋HTTP/FTP方式的檔案下載與上傳行為，並提供URL Blocking網址關鍵字過濾及Cookie/Pop up/Java Applet/Active X阻擋過濾功能。

### ■ 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200個通道，並提供VPN Qos、Scheduler、認證功能與網路旁鄰功能。

### ■ 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，SV900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 即時圖形化統計分析

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紀錄。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)及日誌紀錄(Log)管理功能，具備設定參數組態與匯出匯入功能，並提供硬體效能及使用狀態資訊。

## 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 Databas) 1,800個以上預設攻擊模式，具備異常行為分析，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。
- ◎ 提供威脅攻擊紀錄及報表查詢功能，可查看Source IP或Destination IP相關紀錄，並提供攻擊事件紀錄(Log)。
- ◎ 報表查詢可查以下紀錄：Source IP 或 Destination Ip相關紀錄、特徵分類相關紀錄、相關事件內容紀錄。

## 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SV900「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SV900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，SV900 同時還提供利用網路現有的伺服器如 POP3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。

入侵攻擊偵測及區域聯合防禦

SSL VPN (Web VPN)

內容管制

流量分析(MRTG)

OutBound Load Balance

上網認證(Authentication)

頻寬管控(QoS)

垃圾郵件過濾(Anti-spam)

病毒過濾防護(Anti-virus)

| 編號 | 服務名稱 (埠號)       | 下載流量     | 上傳流量  | 下載流量分配   |      |
|----|-----------------|----------|-------|----------|------|
| 1  | UNKNOWN [19101] | 9.5 GB   | 40.2% | 208.0 MB | 1.0% |
| 2  | HTTP [80]       | 5.9 GB   | 25.6% | 521.4 MB | 2.5% |
| 3  | MSN [1963]      | 140.4 MB | 0.6%  | 69.7 MB  | 0.3% |
| 4  | HTTPS [443]     | 122.3 MB | 0.5%  | 67.5 MB  | 0.3% |
| 5  | UNKNOWN [6669]  | 110.6 MB | 0.5%  | 2.3 MB   | 0.0% |
| 6  | UNKNOWN [4813]  | 110.2 MB | 0.5%  | 20.4 MB  | 0.1% |
| 7  | UNKNOWN [5102]  | 109.9 MB | 0.5%  | 5.1 MB   | 0.0% |
| 8  | UNKNOWN [5994]  | 80.5 MB  | 0.4%  | 1.5 MB   | 0.0% |
| 9  | UNKNOWN [18733] | 80.1 MB  | 0.4%  | 1.7 MB   | 0.0% |
| 10 | UNKNOWN [23402] | 78.3 MB  | 0.3%  | 1.4 MB   | 0.0% |
| 11 | Others          |          |       |          |      |

| 網域名稱           | 主機 | IP                   | 權重 | 備用權重 | 策略 |
|----------------|----|----------------------|----|------|----|
| abovewy.com.tw | A  | 59.124.111.250(VANZ) | 1  | 1    | 啟用 |
| abovewy.com.tw | A  | 59.124.220.9(VANZ)   | 1  | 2    | 啟用 |
| ftp            | A  | 59.124.220.9(VANZ)   | 1  | 1    | 啟用 |
| ms1            | A  | 59.124.111.250(VANZ) | 1  | 1    | 啟用 |
| ms2            | A  | 59.124.220.9(VANZ)   | 1  | 1    | 啟用 |
| ms             | A  | 192.168.100.7(Other) | 1  | 1    | 啟用 |
| spn            | A  | 59.124.111.250(VANZ) | 1  | 1    | 啟用 |
| vpp            | A  | 59.124.220.9(VANZ)   | 1  | 1    | 啟用 |
| www            | A  | 59.124.111.250(VANZ) | 1  | 1    | 啟用 |
| www            | A  | 59.124.220.9(VANZ)   | 1  | 2    | 啟用 |
| abovewy.com.tw | MX | ms1.abovewy.com.tw   | 1  | 1    | 啟用 |
| abovewy.com.tw | MX | ms2.abovewy.com.tw   | 1  | 2    | 啟用 |

| 用戶名 | 密碼            | 認證時間 | 認證成功後可使用時間             |
|-----|---------------|------|------------------------|
| ms  | (長度: 4-65535) | 50   | 分鐘 (範圍: 1-1000)        |
| ms  | (長度: 1-1000)  | 0    | 小時 (範圍: 0-24, 0 代表不限制) |

| 名稱           | 內部網路介面 | 下載頻寬                               | 上傳頻寬                               | 備用頻寬 | 策略 |
|--------------|--------|------------------------------------|------------------------------------|------|----|
| Web_Service  | 1      | 評定頻寬 = 128 Kbps<br>最大頻寬 = 512 Kbps | 評定頻寬 = 128 Kbps<br>最大頻寬 = 512 Kbps |      | 啟用 |
|              | 2      | 評定頻寬 = 0 Kbps<br>最大頻寬 = 0 Kbps     | 評定頻寬 = 0 Kbps<br>最大頻寬 = 0 Kbps     |      |    |
|              | 3      | 評定頻寬 = 0 Kbps<br>最大頻寬 = 0 Kbps     | 評定頻寬 = 0 Kbps<br>最大頻寬 = 0 Kbps     |      |    |
|              | 4      | 評定頻寬 = 0 Kbps<br>最大頻寬 = 0 Kbps     | 評定頻寬 = 0 Kbps<br>最大頻寬 = 0 Kbps     |      |    |
| Mail_Service | 1      | 評定頻寬 = 200 Kbps<br>最大頻寬 = 512 Kbps | 評定頻寬 = 100 Kbps<br>最大頻寬 = 200 Kbps |      | 啟用 |
|              | 2      | 評定頻寬 = 0 Kbps<br>最大頻寬 = 0 Kbps     | 評定頻寬 = 0 Kbps<br>最大頻寬 = 0 Kbps     |      |    |
|              | 3      | 評定頻寬 = 0 Kbps<br>最大頻寬 = 0 Kbps     | 評定頻寬 = 0 Kbps<br>最大頻寬 = 0 Kbps     |      |    |

| 類別    | 全部 (2009/09/18 - 2009/09/18) | 今天 (2009/09/18) | 連續 (14:00 - 15:00) | 比率     |
|-------|------------------------------|-----------------|--------------------|--------|
| 垃圾郵件  | 115                          | 0.2%            | 5                  | 0.0%   |
| 正常郵件  | 3030                         | 6.1%            | 58                 | 39.1%  |
| 內部郵件  | 3207                         | 65.1%           | 1175               | 63.6%  |
| 廢棄的郵件 | 17313                        | 34.9%           | 873                | 13.0%  |
| 取消的郵件 | 10                           | 0.0%            | 0                  | 0.0%   |
| 收到的郵件 | 4960                         | 100.0%          | 1048               | 100.0% |

|                                      |  |                             |   |
|--------------------------------------|--|-----------------------------|---|
| 使用者介面 UI                             | Web UI 網頁式設定管理介面   | 監控稽核 Log                    | System Log / Event Log / Mail Log / Incoming Log / Outgoing Log / Intruder Log (By Time, Source, Destination IP, Service)<br>Mail Log 可提供日期 / 收發信者位址 / 主旨 / 處理方式等關鍵字查詢功能<br>可限制進入系統管理的IP位址  |
| 多國語言<br>Multi-Languages              | 提供英文 / 繁體中文 / 簡體中文 Web Ui管理介面  | 記憶體 Memory                  | -16MB Flash Memory<br>-128MB SDRAM  |
| 垃圾郵件過濾<br>Anti-Spam                  | -Auto Learning & Training<br>-SMTP(Inbound / Outbound)<br>-POP3(Inbound)<br>-制定郵件過濾規則(By Header、By Body)<br>-RBL比對過濾<br>-貝氏過濾法則<br>-指紋辨識資料庫<br>-垃圾郵件特徵比對及主動更新<br>-可自訂黑、白名單比對及過濾<br>-無授權使用人數的限制   | 網路介面<br>Ethernet Interface  | -2 x 10/100 Mbps WAN Ports<br>-1 x 10/100 Mbps Mbps LAN Port<br>-1 x 10/100 Mbps Mbps DMZ Port  |
| 線路負載平衡<br>Outbound Load Balancing    | - (Weighted) Round Robin<br>-By Application<br>-By Port<br>-By Session<br>-By User<br>-By Traffic<br>-Auto Mode  | 架構 Form Factor              | 1U / 19"機架型(Rack-mount)   |
| 頻寬管理<br>Bandwidth Management         | -QoS (Quality of Service)<br>-Guaranty & Max. Bandwidth<br>-Priority   | 尺寸 Dimension                | 43.5 (W) x 35.5 (D) x 4.5 (H) cm  |
| 防火牆<br>Firewall Security             | -Transparent Mode<br>-Smart NAT & Multiple NAT & PAT (one to one, one to many, many to many)<br>-Packet Filter(Policy base access control)<br>-URL & Component Blocking(Content Filter)<br>-Policy Access Control by single or Group<br>-24x7 Time Schedule Management<br>-Stateful Packet Inspection (SPI)<br>-Attack (DoS) detected item select<br>-Attack (DoS) Alert (Email & Log)<br>-Anti I.M. (Skype、MSN、Yahoo messenger、GoogleTalk、CQ、QQ....)<br>-Anti P2P (eDonkey、BT、WinMx、KuGoo、Good Talk、iMesh、MUTE....)<br>-Anti-Up & DownLoad for HTTP & FTP | LED 顯示                      | Power / Status LED<br>WAN X2 / LAN X1 / DMZX1 Port LED  |
| 網路攻擊保護<br>Network Attack Protections | -SYN / ICMP / UDP Flood Threshold<br>-Ping of Death<br>-Tear Drop<br>-Land Attack  | 電源 Power Supply             | AC 100 ~ 240V, 50/60 HZ   |
| 虛擬私有網路<br>VPN                        | -Site-to-Site / Client-to-Site<br>-56-bit (DES) & 168-bit (3DES)<br>-PPTP Server / Client & GRE / IPsec<br>-IKE、SHA-1, MD5 Authentication<br>-Support Windows VPN Client<br>-Key management : manual and automated (AutoKey management via IKE/ISAKMP)<br>-Authentication : MD5 and SHA-1<br>-Keep Alive -VPNQos<br>-VPN HUB -VPN Schedule<br>-VPN Authentication  | 重量 Weight                   | 4 Kg  |
|                                      |  | 操作使用環境<br>Environment       | -溫度0°C to 60°C<br>-溼度5 ~ 95% non-condensing   |
|                                      |  | 安規認證<br>EMI Certification   | -FCC Class A<br>-CE Class A   |
|                                      |  | 應用軟體<br>Application         | -DDNS & DNS Proxy<br>-Virtual Server<br>-Special Internet Application<br>-Multi-Servers Load Balancing<br>-Multi-DMZ host (Mapped IP)<br>-Idle renew DHCP<br>-Dial-on-Demand, Auto-Disconnect & Reconnect<br>-Authentication with PoP3 & RADIUS               |
|                                      |  | 韌體升級 Upgrade                | Web UI  |
|                                      |  | 效能<br>Performance           | -Concurrent Sessions : 110,000<br>-Total Throughput : Up to 200Mbps(Full Duplex)<br>-IDP : 20Mbps(Full Duplex)<br>-VPN Tunnels# : 200<br>-VPN DES / 3DES Encryption : 36M / 32Mbps<br>-Spam & Virus : 80,000 Mails per hour / 1.5GB Mail per Day<br>-80人內使用環境 |
|                                      |  | 通訊協定支援<br>Protocols Support | TCP / UDP / IP / HTTP / HTTPS / SMTP / POP / FTP / TFTP / DNS / BGP / IKE / L2TP / PPTP / RIP   |
|                                      |  | 統計分析紀錄<br>Statistics        | -Packet Statistic<br>-MRTG<br>-Accounting Report (TOP N)  |

友旺科技股份有限公司

AboCom Systems, Inc.



友旺科技產品  
二年保固

■ 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》



授/權/經/銷/商