

AboCom Network Security Gateway

High Reliability · Availability · Manageability Network Security Solution

Anti-Spam Anti-Virus Gateway

SV6000 郵件過濾防毒閘道器

— UTM —



6WAN / 1DMZ / 1LAN 10/100/1000M port

Simple, Speed, Security, and Strategy

- ▶ Anti-Spam
- ▶ Anti-Virus for Mail, FTP, HTTP(Web)
- ▶ Mail Backup & Mail Auditing
- ▶ In/Out bound Spam & Virus Scan
- ▶ 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)
- ▶ SSL VPN (Web VPN)
- ▶ Accounting Report(TOP N)
- ▶ MRTG & SNMP Agent / Trap
- ▶ HA (High Availability)
- ▶ Web UI(via Http or Https/SSL)

Anti-Spam Anti-Virus Gateway SV6000 郵件過濾防毒閘道器

■ 垃圾郵件過濾 (Anti-Spam)

SV6000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評分與黑白名單(RBL)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，SV6000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，SV6000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。SV6000提供郵件隔離區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。SV6000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，用戶在個人隔離區進行郵件檢索瀏覽及取回信件。同時提供Gateway / Transparent / Relay Mode，提供Mail Relay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。提供LDAP / AD帳號認證功能，並支援郵件帳號匯入及匯出功能。支援Mail Relay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SV6000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SpooF 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。SV6000提供完整的郵件查詢功能，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。

■ 人工智能垃圾郵件預測機制：灰名單(Grey List)

SV6000內建最新的人工智能垃圾郵件預測機制：灰名單(Grey List)，透過此機制可立即拒絕大量發送的垃圾郵件，節省以往必需先收下垃圾郵件後再經由垃圾信過濾掃描處理之時效，除可快速拒絕垃圾信藉以大幅提昇垃圾郵件的判斷準確率外亦可有效提昇整體網路郵件頻寬使用。灰名單(Grey List)此規範主要是針對廣告信業者或站台大量寄送信件時不斷改變寄件者帳號及對無法順利連線之收件者帳號不會再重覆寄送的特徵方式下產生的新規範技術。SV6000 啟用此機制前會預先整理用戶的收送者名單列表，並產生一份該用戶環境的客戶名單，啟用後對於原客戶名單不會造成影響，信件則透過原來垃圾信過濾掃描方式處理，但對於新客戶信件則立即啟用人工智能垃圾郵件預測機制來預先隔離大量垃圾郵件發送者信件，通過灰名單(Grey List)檢測後之信件才會再透過原來垃圾信過濾掃描方式處理，並不會影響正常新客戶之信件接收。

■ 郵件備份(Mail backup)及郵件稽核記錄(Mail Auditing)

SV6000內建郵件備份(Mail backup)及郵件稽核記錄(Mail Auditing)功能，當Mail Server故障或無法收信時，SV6000仍可代為收信，等到Mail Server修復後，SV6000會將之前代收的郵件自動存入Mail Server。

■ 病毒過濾 (Anti-Virus)

內建及同時使用Clam AV & 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(Clam)。這可讓SV6000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。SV6000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

SV6000內建Smart DNS Server，可讓企業的電子商務透過多條不同的ISP線路(ADSL、Cable、T1、T3、E1...)，提供給Browsers瀏覽器更即時、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。支援DNS Relay 及DNS反查功能，有效QA提昇In-bound負載平衡的使用效率。

■ Outbound Load Balancing

SV6000提供6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。有效發揮多條線路多重定址(NAT、Routing、Transparent)的Multi-Homing功能，每個WAN埠可提供容錯機制(Auto Backup)。負載平衡演算法則有：

- ◎ 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)

SV6000針對不同的網路使用者與應用服務，提供最大(Max. Bandwidth)可使用者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的頻寬管理策略(Policy)。提供頻寬流量報表與管理記錄功能。

■ 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SV6000，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，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

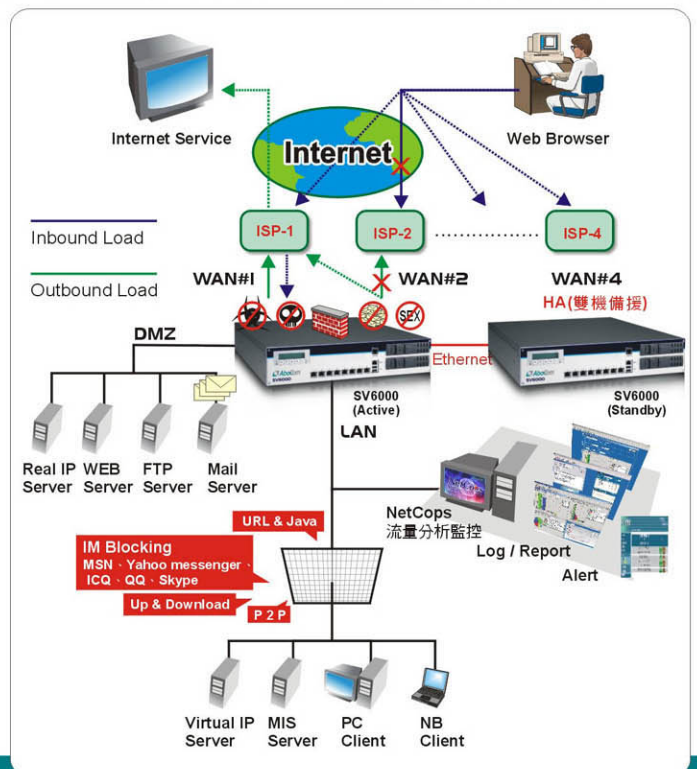
可針對特定IP / MAC / Group的癱瘓網路型病毒提供入侵偵測、防堵與警告通知，具備入侵攻擊偵測(IDS)可記錄入侵方式及時間和IP來源。

■ Content Filtering(IM & P2P & URL Blocking)

SV6000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，SV6000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)及日誌記錄(Log)管理功能，具備設定參數組態異動匯出匯入功能，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) 2,900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或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署；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轄的筆記型電腦，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SV6000「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SV6000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，SV6000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SV6000設為Master，另一台SV6000設為Standby。Master的SV6000會定時或即時透過網路將設定檔複製到Standby的SV6000，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。

The image displays a collage of screenshots from the SV6000 management interface, illustrating various network management and security features:

- SSL VPN (Web VPN):** Shows configuration options for enabling SSL VPN, including user authentication and session management.
- 入侵攻擊偵測及區域聯合防禦 (IDP):** Displays the Intrusion Detection and Prevention (IDP) configuration page, showing rule sets and action options.
- OutBound Load Balance:** Shows the configuration for outbound traffic load balancing, including server selection and weight settings.
- InBound Load Balance:** Shows the configuration for inbound traffic load balancing, including server selection and weight settings.
- 上網認證(Authentication):** Displays the configuration for internet access authentication, including user accounts and password policies.
- 多重路由 (Multi-Route):** Shows the configuration for multi-route settings, including route selection and priority.
- 頻寬管控 (QoS):** Displays the configuration for Quality of Service (QoS) settings, including bandwidth allocation and traffic prioritization.
- 流量分析 (MRTG):** Shows the configuration for traffic analysis using MRTG, including data collection and reporting options.
- 內容管制 (Content Control):** Displays the configuration for content control, including website filtering and access restrictions.
- 流量排行 (TOP N):** Shows the configuration for traffic ranking, including top N traffic analysis and reporting.
- 拉圾郵件過濾(Anti-spam):** Displays the configuration for anti-spam filtering, including rule sets and action options.
- 病毒過濾防護(Anti-virus):** Shows the configuration for anti-virus protection, including signature updates and scanning options.

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
垃圾郵件過濾 Anti-Spam	<ul style="list-style-type: none"> -Grey List(灰名單) -Auto Learning & Training -Whitelists & Blacklists & RBL -SMTP(Inbound / Outbound) -POP3(Inbound) -Personal Rul & 個人郵件隔離區管理 -Send Spam Mail Notice to PC Client -制定郵件過濾規則(By Header、By Body) -Support Microsoft Exchange 5.5 / 2000 / 2003 ; Unix Sendmail / Postfix / Qmail / Exim -LDAP / AD 帳號認證, 含匯出與匯入帳號功能
病毒過濾 Anti-Virus	<ul style="list-style-type: none"> -ClamAV病毒過濾器(No License fee) -Sophos病毒過濾器(25 clients free fee by 1st Year) -SMTP(Inbound / Outbound) -HTTP -FTTP -POP3(Inbound) -Send Quarantine List -Free & Auto Update Virus Definitions
負載平衡 Inbound Load Balancing	<ul style="list-style-type: none"> -Build in DNS Server -Round Robin -Weighted Round Robin
線路負載平衡 Outbound Load Balancing	<ul style="list-style-type: none"> - (Weighted) Round Robin -By Application -By Port -By Session -By User -By Traffic -Auto Mode
頻寬管理 Bandwidth Management	<ul style="list-style-type: none"> -QoS (Quality of Service) -Guaranty & Max. Bandwidth -Priority -Bandwidth Quota Control
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-Upload & Download for HTTP & FTP
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)

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
監控稽核 Log	System Log / Event Log / Mail Log / Incoming Log / Outgoing Log / Intruder Log (By Time, Source, Destination IP, Service)/Mail Backup & Mail Auditing 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
中央處理器CPU	CPU Xeon
記憶體 Memory	-2GB D-RAM -1GB SDRAM
硬碟 Hard Disk	-250GB
網路介面 Gigabit Ethernet Interface	-6 x 10/100/1000Mbps WAN Ports -1 x 10/100/1000Mbps LAN Port -1 x 10/100/1000Mbps DMZ Port
架構 Form Factor	2U 19"機架型(Rack-mount)
尺寸 Dimension	43.5 (W) x 35.5 (D) x 12 (H) cm
LED 顯示	Power/Hard Disk LED WAN X6 / LAN X1 / DMZX1 Port LED
電源 Power Supply	AC 100 ~ 240V , 50/60 HZ
重量 Weight	10 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
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 : 2,000,000 -New Session per Second : 95,000 -Tatal Throughput : Up to 2000Mbps(Full Duplex) -IDP : 1000Mbps(Full Duplex) -VPN Tunnels#: 1,000 -VPN DES / 3DES Encryption : 500M / 300Mbps -Policy#: 20,000 -Http scan : 200Mbps per second -Spam & Virus : 800,000 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 / SSL
SNMP Management	Agent & Trap
統計分析紀錄 Statistics	-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》

