

功能與規格

	BiGuard S6000 Gigabit 雙 WAN 埠 SSL / IPsec VPN 安全閘道器	BiGuard S3000 Gigabit 雙 WAN 埠 SSL / IPsec VPN 安全閘道器
建議使用企業	擁有 500 到 1,000 名員工的中型企業	擁有150 到 500 名員工的中型企業
SSL VPN 最多同時可連線數 / 最大傳輸量	50 條，可升級至 200條 / 60Mbps	10 條，可升級至 50 條 / 60Mbps
同時連線數	120,000	80,000
處理器 / 快閃記憶體	使用 MIPS64 雙核心處理器 / 64MB	使用 MIPS64 雙核心處理器 / 64MB
記憶體	1GB	512MB

SSL VPN	
存取連線	• Network Extender • 隨機版 Network Extender 用戶端軟體 • Transport Extender (TCP / UDP) • 網路園地
應用程式與管理	• 應用代理伺服器 (Proxy Application) • 個人化入口網站 (Personalized Web Portal) • 單一登入 (SSO) • SSL 硬體加速器
• 網路檔案分享 (CIFS)	• 遠端電腦開機 (Wake On LAN, WOL)
• 支援 Citrix 應用	• AD / LDAP 帳號整合
• 終端機服務 (RDP5, RDP6)	• Account membership
• 檔案傳輸協定 (FTP)	• 漸進式使用者政策管理
• Telnet	• 支援行動裝置 (相容於 Microsoft Windows Mobile 5.0 / 6.0)
• 支援 MS Outlook Web Access (OWA)	• 支援 MS IIS NTLM 認證 (NT LAN Management)
• 虛擬網路運算 (VNC)	• SSL 事件日誌與監控
• 支援 Secure Shell (SSH, SSHv2)	
• 遠端桌面存取 (Single RDP)	
• Web 介面資料 (HTTP, HTTPS)	
安全性	• 使用者存取控制 • Web 快取清除器 • 網路終端安全 (End point Security) • 主機安全性檢查 • 憑證自我簽署
可相容網頁瀏覽器 ¹	• 數位認證 • 驗證網域：RADIUS, LDAP, Active Directory, NT Domain • 主機安全性檢查 • SSL 加密
• Microsoft Internet Explorer 6.0 版 (含) 以上	• Firefox 1.5 版 (含) 以上
• Netscape 7.0 版 (含) 以上	• Safari 2.0 版 (含) 以上
• Opera 9.0 版 (含) 以上	• Mozilla 1.7 版 (含) 以上
	• Sun JRE 1.3 版 (含) 以上
支援的作業系統 ¹	
• Microsoft Windows, Linux 及 Apple Macintosh	

防火牆及內容過濾	
• 狀態封包檢測 (SPI) • 阻絕服務拒絕 (DOS) 預防 • 封包過濾	• 入侵偵測 • URL 內容過濾 • Java Applet、Active X、Cookie 封鎖
服務品質 (Quality of Service, QoS) 控制	
• 支援 DiffServ 方法	• 以 IP 通訊協定、通訊埠號及 IP 位址為基礎的流量優先順序及頻寬管理
Web 介面式管理	
• 簡單易用的 Web 介面 • 群組帳號設定 • 透過 Web 介面升級韌體 • 透過 HTTP 與 HTTPS 進入內部與遠端管理	• 多國語系 • 遠端登入設定 (RS-232) (RS-232 埠的 CLI) • 支援 BiGuard CMS 中央管理系統

* 注意事項：
1、請參考 <http://www.billion.com/product/biguard/salvpnbrowser.htm> 以更新所有支援的瀏覽器與作業系統平台
2、強烈建議使用者至 <http://www.biguard.com/> 註冊產品以利於接收功能、韌體更新和線上支援 (InstantChat) 8 x 5 服務



IPSec VPN	
• 可支援 30 條 IPSec VPN 通道 • 手動金鑰、網際網路金鑰交換 (IKE) 認證與密鑰管理 • 認證 (MD5 / SHA-1) • DES / 3DES 加密 • AES 128 / 192 / 256 加密	• IP 驗證標頭 (AH) • IP 封包安全性負載 (ESP) • 支援動態 VPN (FQDN) • 支援遠端存取與辦公室對辦公室 IPSec 連線
可用性與彈性	
• 負載平衡 - 流量管理 - 協定結合	• 自動連線備援與 VPN 連線備援 • 高可靠度 (High Availability)：雙主機備援 (Device Redundancy)
記錄與監控	
• 集中式日誌 • 系統日誌	• 電子郵件警示與入侵日誌 • 系統狀態監控
網路通訊協定與特點	
• 靜態 IP、PPPoE 及 DHCP 用戶端連線 • NAT、靜態路由及 RIP1 / 2 • 動態網域名稱系統 (DDNS) • 路由模式 • 虛擬伺服器	• DHCP 伺服器 • SNTP • SNMP • 多重 NAT • 透通性橋接 • Port-based VLAN
硬體規格	
實體介面	• 2 x 10 / 100 / 1000 Mbps Gigabit WAN 埠 • 8 x 10 / 100 / 1000 Mbps Gigabit LAN 埠 • 1x RS232 序列埠
實體規格	• 尺寸：19" x 8.27" x 1.73" (482 x 210 x 44mm 包含支架) • 390 x 210 x 44mm 不含支架)
電源需求	• 輸入電壓 (作業中)：90 to 264VAC full range • 輸出頻率 (作業中)：47 to 63Hz • 輸入電流：Max. 0.95A @115Vac/60Hz at max. load
效能：	• 效能：≥80% @115Vac / 60Hz or 230Vac / 50Hz at max. load • 輸出電源：12V/3.5A (42W) • 電源供應器 MTBF 100,000 hours at 25°C (110Vac & 220Vac)
作業環境	
• 工作溫度：0 to 40°C • 儲存溫度：-20 to 70°C	• 溼度：20 to 95%，非冷凝
支援與服務 ²	
• 180 天的線上支援 (InstantChat) 8 x 5 服務 • 硬體保固一年	• 一年的韌體與功能更新

授權代理商



主要功能

- 具備雙廣域網路 (Dual WAN)
- 自動連線備援與負載平衡
- 高可靠度的雙主機備援
- 具備千兆位元連線能力的 LAN 與 WAN 連接埠
- SSL VPN 閘道器外加堅強的路由器功能
- 免用戶端軟體連線能力
- 支援各種 Web 瀏覽器
- 豐富的 SSL VPN 存取連線
- 漸進式存取政策管理
- 支援各種瀏覽器及作業系統 (Windows / Linux / Macintosh)
- 支援行動裝置
- AD / LDAP 帳號整合
- 群組帳戶設定
- 遠端電腦開機 (Wake On LAN, WOL)
- 個人化入口網站
- 資料加密、使用者認證與存取控制
- 網路終端安全 (End Point Security) 檢查
- 主機安全性檢查 (Host Security Checking)
- 支援 IPSec VPN 功能
- 穩健的防火牆安全性
- 服務品質 (Quality of Service, QoS) 控制

其他選項

- 線上支援 (InstantChat) 8 x 5 服務
- 線上支援 (InstantChat) 24 x 7 全天候服務
- 功能與韌體更新
- BiGuard SSL VPN 通道升級
- BiGuard CMS 中央管理系統
- BiGuard OTP 動態密碼裝置

Gigabit 雙 WAN 埠 SSL / IPsec VPN 安全閘道器系列

高移動性和生產力

BiGuard Gigabit 雙 WAN 埠 SSL / IPsec VPN 安全閘道器系列產品整合了最新的 SSL VPN 技術，中小型企業不需預先安裝 VPN 用戶端軟體便可透過公共的網際網路建立私有加密的通道，以確保能夠從任何遠端地區 (例如分公司、飯店、自宅、網咖甚至公共場所的互動式多媒體資訊站) 安全地存取公司的資源。BiGuard Gigabit 雙 WAN 埠 SSL / IPsec VPN 安全閘道器系列產品提供進階的企業級 SSL VPN 連線，如 Network Extender、Transport Extender 及應用代理伺服器。遠端使用者可藉由不同瀏覽器、平台與作業系統連回總公司存取所需之檔案。業務伙伴或出差在外的員工甚至可在遠端使用 MS Outlook Web Access (OWA) 取得存取企業網路認證，彷彿身在辦公室一樣輕鬆使用。同時出差在外的員工亦可透過行動裝置如 PDA 登入內部網路。SOHO 族或使用麥金塔的特約平面設計師甚至可以利用他們的蘋果電腦連接到客戶的公司網路，遠端進行專案合作。因此，透過 BiGuard Gigabit 雙 WAN 埠 SSL / IPsec VPN 安全閘道器系列產品，即可隨時隨地藉由各種裝置於遠端進行安全的內部網路資料存取。

功能強大的千兆位元連線能力

強大連線功能，不僅能分享檔案、檢查電子郵件及下載文件，還能執行企業資源規畫 (ERP) 或遠端監控等應用程式，而這些均為現在中小型企業及企業部門希望能透過遠端存取執行的應用。Billion 不斷持續提供進階的企業級 BiGuard SSL VPN 安全性設備系列產品。BiGuard Gigabit 雙 WAN 埠 SSL / IPsec VPN 安全閘道器系列產品內建高效能 CPU，可以提供 LAN、WAN 與 DMZ 埠千兆位元的連線能力，因此無論是使用遠端存取、內部連線或外部網路都能擁有超高傳輸速度。Billion 提供優質的技術，讓多數的現今中小企業的行動工作者、業務伙伴及出差在外的員工，再也無需擔心連線及資料安全性的問題。

靈活性、可擴充性與彈性

SSL VPN 與 IPSec VPN 這兩種互補的技術皆為遠端存取的解決方案。BiGuard Gigabit 雙 WAN 埠 SSL / IPsec VPN 安全閘道器系列產品在一個平台上同時提供 IPSec VPN 及 SSL VPN 兩種功能，這樣的設計提供中小型企業絕佳的部署彈性來滿足各種遠端存取使用者及與分公司區網間連線的需求。整合了負載平衡 (Load Balancing) 與自動連線備援 (Auto Fail-over) 功能，確保辦公室內的網路傳輸都能享有最佳的頻寬，或在其中一條對外連線斷線時，提供網路備援。這所有的功能都是為了讓您的企業能隨時保持在連線狀態，以應付重大且關鍵的任務或電子商務應用。

輕鬆擁有的單一整合方案

Billion 的 BiGuard Gigabit 雙 WAN 埠 SSL / IPsec VPN 安全閘道器系列產品整合了 SSL / IPsec VPN 加密技術、防火牆和路由器功能在一個設備中。在支援 IPSec VPN 存取技術的特色之下，使用者不需額外花錢加裝機器就能同時支援這兩種加密技術。針對有成本考量的中小企業，BiGuard SSL VPN 機盒非常經濟實惠，IT 管理員不需要再購買額外的設備來管理遠端企業內部網路 (intranet) 的存取，也不必為了資料安全性而安裝和維護額外的設備。整合路由器與防火牆的功能提供 IT 管理員絕佳的方式來管理所有的連線與遠端存取檔案分享。經過充分整合的 BiGuard SSL VPN 系列產品讓您不需購買三部獨立的網路裝置即可滿足您所有的網路需求。

管理容易

對 IT 管理員來說，管理和維護中小型企業遠端使用者的使用者帳號或群組的存取應用與政策是項挑戰。BiGuard Gigabit 雙 WAN 埠 SSL / IPsec VPN 安全閘道器系列產品的群組帳號設定 (Group Account Setting) 功能可以滿足管理員的需求。AD / LDAP 帳號整合 (AD / LDAP Account Import) 能讓 IT 管理員藉由從 AD / LDAP 伺服器將既有的帳號整合到 BiGuard SSL VPN 設備中使得管理企業內部網路更容易。此外，IT 管理員可以輕鬆地設定閘道器來控制不同使用者群組所使用的資源及應用程式。同時還可以設定存取政策、授權及驗證機制。設定之後，每個使用者均會擁有一個容易管理並可依不同使用者群組顯示應用程式的個人化入口網站 (Personal Web Portal)。

廣泛的安全性

IT 管理員最在意的是遠端存取的安全性。BiGuard Gigabit 雙 WAN 埠 SSL / IPsec VPN 安全閘道器系列產品支援多種進階的安全性功能，快取清除器 (Cache Cleaner) 功能可以確保使用者在遠端存取結束登出帳號後，使用者的資料會被清除而不會被系統所記錄下來。網路終端安全 (End Point Security) 功能是當使用者透過設備登入進行遠端存取時會檢查其身分及安全性政策設定。漸進式存取控制 (Granular Access Control) 允許不同的使用者可以存取不同的應用。動態密碼裝置會強制使用者在每次登入時都必須輸入不同的密碼。存取政策設定讓 IT 管理員可以設定不同的使用者擁有不同的存取規則。堅強的防火牆則是提供存取保護免於駭客及其他攻擊。因此，不論是企業內部還是遠端地區，透過上述這些廣泛的安全性功能，BiGuard Gigabit 雙 WAN 埠 SSL / IPsec VPN 安全閘道器系列產品的存取安全性是受到保障的。

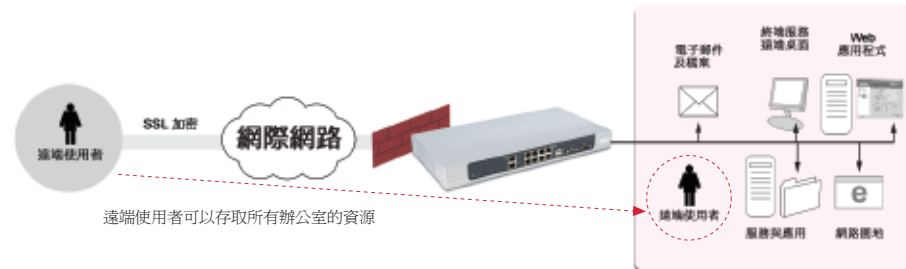
可擴充性管理選項

完整的 SSL VPN 解決方案包含幾個可供選擇的服務：SSL VPN 通道升級 (SSL VPN Tunnel Upgrades)、BiGuard 的中央管理系統 (BiGuard CMS) 與 BiGuard OTP 動態密碼裝置。如果遠端存取的需求增加，IT 管理員可以藉由增加更多的 SSL VPN 通道來升級 BiGuard SSL VPN 路由器。中央管理系統 (BiGuard CMS) 提供企業總部或是服務供應商的 IT 管理員，可以透過中央端的架構管理或設定所有遠端的 BiGuard SSL VPN 設備以節省維護成本。此外，如車用鑰匙大小的 BiGuard OTP 動態密碼裝置可動態產生 6 位數 PIN 碼來建立雙重認證，同時整合您現有的靜態密碼，可大幅降低非經授權存取企業網路資源的風險。在產品購買日後一段時間內，提供 InstantChat 線上支援與韌體升級服務，之後可選擇繼續享有此項服務。

技術與應用

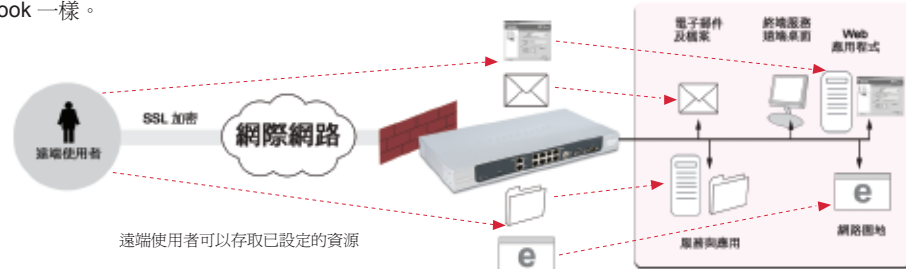
Network Extender 技術

虛擬化地將連線延伸至總公司網路讓您能夠從任何地方自由地存取辦公公司資源——彷彿您從未離開過辦公室。您可以透過桌上型電腦或筆記型電腦進行遠端存取辦公室檔案及應用程式，就像在公司網路中使用電腦一樣。商務出差的業務人員若想知道產品存貨，可以使用 Billion 的 Gigabit 雙 WAN 埠 SSL / IPSec VPN 安全閘道器系列產品中的 Network Extender 技術連接公司網路並存取庫存資料庫來檢庫存存量，而不需打電話回總公司詢問。



Transport Extender 技術

可讓特定的遠端使用者或特定的遠端使用者群組使用 SSL VPN 通道連接公司網路以存取 IT 管理員所設定的服務。如此一來，遠端使用者不需變更入口網站中的任何特殊設定即可使用服務。舉例來說，當使用者遠端存取 MS Outlook 電子郵件時，Transport Extender 技術就會經由 SSL VPN 通道，將電子郵件服務傳輸到公司網路內由 IT 管理員所設定的電子郵件伺服器。由於遠端使用者不需修改入口網站中的任何設定，因此感覺就像在辦公室中使用 MS Outlook 一樣。



網路園地 (Network Places)

就像 Windows 的網路芳鄰 (Network Neighborhood) 一樣，網路園地可允許使用者瀏覽辦公室網路的檔案。使用者可以從家用電腦或 PDA 直接連接網路園地並存取辦公公司內部的資訊——從現在開始，使用者若忘記重要文件再也不需返回辦公室了。

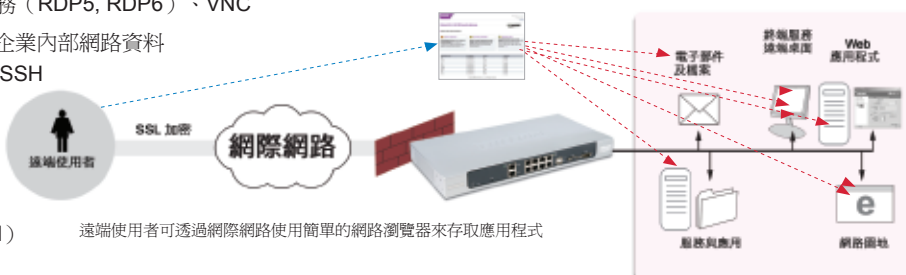


應用程式代理伺服器 (Application Proxy)

經由 Web 介面支援大多數經常使用的應用程式。想要進行下載及分享的使用者不需預先安裝任何用戶端軟體是應用程式代理伺服器最大的優點。

支援的應用程式包括：

- 遠端桌面服務，例如終端機服務 (RDP5, RDP6)、VNC
- 以 HTTP 及 HTTPS 為基礎的企業內部網路資料
- 遠端控制通訊協定：Telnet 與 SSH
- 檔案傳輸通訊協定 (FTP)
- 網路檔案分享 (CIFS)
- Citrix 用戶端
- Outlook Web Access (OWA)
- 遠端電腦開機 (Wake On LAN)



管理容易

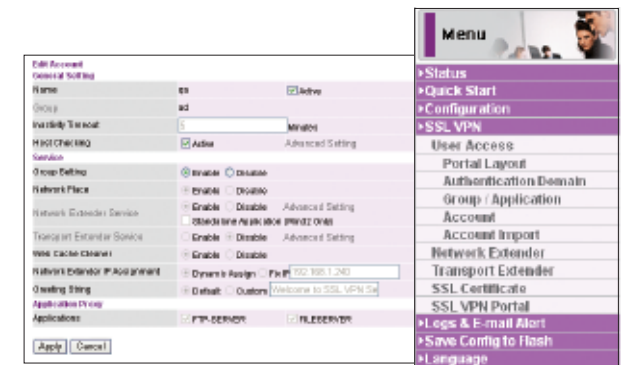
網頁管理介面

透過 BiGuard SSL VPN 系列產品的網頁管理介面，群組使用者及自訂應用程式變得快速又簡單。管理者介面讓管理者能夠設定 BiGuard SSL VPN 裝置並根據不同的授權等級給予使用者存取應用程式的權限。而使用者入口網頁介面是一個自定的介面，藉由點選與執行來支援使用者去操作授權的應用程式。

快速啟動精靈 (Quick Start Wizard) 提供管理者簡單的步驟指引來建立、管理及刪除遠端使用者的 SSL VPN 用戶帳戶。BiGuard SSL VPN 系列產品也提供管理者簡單易用的工具，例如監控遠端使用者存取的 SSL VPN 日誌。

群組帳號管理

IT 管理員可以利用 AD / LDAP 帳號整合 (AD / LDAP Account Import) 的功能將既有的帳號從 AD / LDAP 伺服器整合到 BiGuard SSL VPN 設備中來管理公司內部網路。此外，群組帳號管理使得 IT 管理員可以方便設定並限制不同使用者群組對特定應用程式的存取權限。由於許多出差的業務員需要取得企業內部網路的價格資訊與其他檔案，如果 IT 管理者需要設定許多這樣的「業務員」使用者至同一群組，他可以在網頁管理介面的應用程式選單裏，將他們群組在一起並為他們設定相對應授權的應用程式。偶爾需要加入新使用者時，IT 管理員只需要在同一授權應用程式裡將新使用者加入同一使用者群組。群組帳號管理功能可以大幅節省設定，不同使用者與存取認證，所需的時間。



個人化應用程式入口

由於應用程式是針對不同使用者所各別設計的，因此每個使用者所能存取的應用程式都會顯示在入口網站中。只需點選滑鼠鍵即可啟動顯示在入口網站的應用程式。遠端使用者可藉由標準網頁瀏覽器來存取其個人化的入口網頁。



InstantChat 支援服務

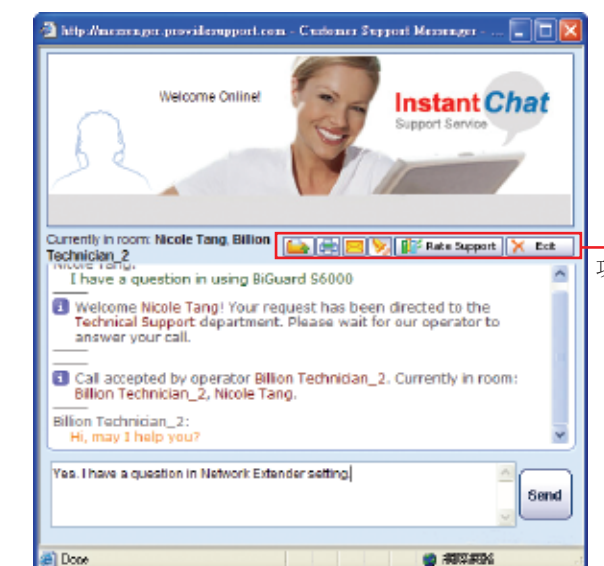
與 MSN 相似的 InstantChat 支援服務，只要登入 <http://www.biguard.com/>，使用者就可以在上班時間取得線上技術支援。

在登入網站之後，您可以點選 InstantChat 支援服務及傳送訊息以要求支援協助，並且與 Billion 的技術支援專家針對 Gigabit 雙 WAN 埠 SSL / IPSec VPN 安全閘道器系列產品的使用方法、執行與設定進行線上“虛擬”交談。

週一至週五上班時間 (8x5) 內，技術人員在必要時會遠端診斷裝置事件日誌來確認軟體或硬體的問題。

在「交談」期間，您可以傳送檔案給技術人員並利用電子郵件或列印以保存所有的交談記錄。一旦您的支援問題被解決，您可以依據所收到的支援服務做一個評等，您寶貴的意見將會作為 InstantChat 支援團隊改進服務的參考。

如需取得 InstantChat 支援服務，您必須先在 www.biguard.com 完成產品註冊。在產品註冊之後，免費提供 180 天的線上支援服務。



功能選項