

BiGuard 50G



802.11g 雙 WAN 中小企業級安全閘道器



BiGuard 50G 的最大特色為具備雙廣域網路 (Dual-WAN) 閘道器功能，以及可透過內建的 802.11g AP 提供安全的無線網路環境，讓您在快速且輕鬆地建立無線網路以提高辦公室的行動力。此產品主要是透過雙連線功能以及一個可在兩條連線之間自動切換的故障復原功能，提供永遠維持在上線狀態的網際網路存取功能，以確保使用者的通訊不會中斷，是專為尋找企業等級存取功能與安全性的 SMB 使用者，所設計的一個獨立的安全性閘道器解決方案。此外，此產品亦結合了防火牆、網路內容過濾器及廣泛的安全性，提供安全的網際網路存取與瀏覽功能，而有效的負載平衡、QoS 與易於管理的功能，則可確保辦公室使用者能夠體驗到順暢的網際網路傳輸，同時還可確保重要的資料擁有優先等級的傳輸頻寬及效能。此外亦可提供使用者最多 50 條安全的 IPSec VPN 通道，在總公司與遠端地點之間，安全地進行資料傳輸。

- 可讓頻寬與網路最佳化的對內與對外負載平衡功能
- 可讓網際網路連線永遠維持在上線狀態的網路連線自動故障復原功能
- 支援 WPA-PSK/ WPA2-PSK 的 802.11g 無線存取點 (AP)
- 政策式流量管理功能
- 支援最多 50 個 IPSec VPN 通道
- 支援最多 4 個 PPTP VPN 通道
- 適用於 Voice over IP 通訊協定的 SIP 通過 (SIP pass-through) 功能
- 健全的防火牆安全性功能可保護辦公室網路的安全
- 受攻擊電子郵件警報與紀錄
- 服務品質 (Quality of Service ; QoS) 控制
- 公用伺服器的 DMZ 支援
- 使用方便的網路介面可讓管理員輕鬆管理網路的安全性
- 最適合中小型公司使用

永不斷線的網際網路連線

辦公室中的 PC 可透過兩個整合的寬頻 WAN 連線埠所提供的負載平衡功能，讓網際網路連線能有效且永遠處於上線狀態，以維持最佳的頻寬共用效能，並且可在其中一個網路服務故障的情況下提供網路備援功能。BiGuard 50G 所提供的彈性化 WAN 連線能力，可協助您透過 Cable、xDSL 或、FTTx 連線，執行視訊會議、資料傳輸、VoIP 與頻寬密集應用程式的作業，而負載平衡則可將傳送流量平均分配至兩個連線，並可滿足企業在成長時對於更大的頻寬及彈性升級網路的需求，您亦可藉此為使用者提供網際網路商業應用程式，也可為第二個連線設定自動故障復原功能，以確保主要線路故障時有備援線路可使用。

行動力與雙層保護

此產品是以整合的 802.11g AP 建立安全的無線環境，確保可快速且輕鬆地存取資料加密功能，而無線保護存取 (Wireless Protected Access) (WPA-PSK/WPA2-PSK) 與無線加密通訊協定 (Wireless Encryption Protocol ; WEP) 之支援，則可保護高等級的資料與有效控制存取 WLAN。若您的網路需要更大的涵蓋範圍，內建的無線分散系統 (Wireless Distribution System ; WDS) 中繼器功能，可讓您簡易的擴充無線網路。此外，此裝置也整合了高等級的防火牆安全性功能，例如 SPI、DoS 攻擊預防與 URL 內容過濾等功能，可為網際網路存取提供絕佳的防護能力，同時，防火牆功能也提供了電子郵件警報服務，可在發生攻擊事件時通知您。

虛擬私人網路支援

您可以利用 BiGuard 50G 所支援的 IPSec 與 PPTP VPN 通訊協定的功能，在公共網際網路上建立私人的安全加密通道，以確保可在多個地點之間安全地傳送資料，例如在分公司或遠端的撥號網路上。VPN 功能最多可支援 50 個 IPSec VPN 通道，以及 4 個 PPTP VPN 通道同時運作。

流量優先順序與頻寬管理

您可使用能夠完全控制任何類型的資料傳輸流量的服務品質 (Quality of Service ; QoS) 功能管理頻寬，並為資料傳輸指定優先順序，即使是在高負載的情況下，也同樣可以快速地將重要的資料與耗費頻寬的應用程式，例如視訊會議、客戶資訊或 FTP 分享。此裝置也可以控制資料在對內及對外傳送時通過路由器的速度，以確保使用者不會因為執行大量的應用程式而導致頻寬壅塞。



功能與規格

可用性與恢復能力

- Dual-WAN (雙 WAN) 連線埠
- 負載平衡：
 - 可有效平衡對外與對內傳送流量的頻寬
 - DNS對內傳送負載平衡
 - 通訊協定綁定 (Protocol binding)
- 自動故障復原與 IPSec VPN 故障復原

虛擬私人網路

- IPSec VPN：支援最多50個IPSec通道
- PPTP VPN：支援最多4個PPTP通道
- 手動金鑰 (Manual key)、網際網路金鑰交換 (Internet Key Exchange; IKE) 驗證與金鑰管理
- 驗證 (MD5 / SHA-1)
- DES/3DES S加密
- AES 128/192/256 加密
- IP 驗證標題 (Authentication Header; AH)
- IP 封裝安全性有效負載 (Encapsulating Security Payload; ESP)
- IPSec VPN 集中器
- 支援動態 IPSec VPN
- IPSec NAT Traversal (IPSec NAT-T)
- IPSec DPD (Dead Peer Detection; 斷線偵測)
- 支援遠端存取與辦公室對辦公室IPSec連線
- PPTP 伺服器
- Netbios over VPN

防火牆

- 狀態封包偵測 (Stateful Packet Inspection; SPI) 與阻絕服務攻擊 (Denial of Service; DoS) 預防
- 依IP位址、連線埠編號與封包類型不同而進行對內傳送 (WAN) / 對外傳送 (LAN) 網際網路存取取的封包過濾功能
- 受攻擊時經由電子郵件即時發送的警報與紀錄
- MAC 位址過濾

服務品質控制

- 支援 DiffServ 方法
- 依據 IP 通訊協定、連線埠編號與位址，執行流量優先等級指定與頻寬管理作業
- 依據 IP 位址或 MAC 位址執行政策控制

無線802.11g

- 符合 IEEE 802.11g 與 802.11b 標準
- 2.4GHz – 2.484GHz 頻率範圍
- 最高 54Mbps 無線傳輸速度
- 支援 64/128 位元 WEP 加密
- 支援 WPA-PSK/WPA2-PSK 的無線安全性
- 支援 WDS 中繼器功能

內容過濾

- URL 過濾器設定可避免使用者存取網際網路上的特定關鍵字/網域
- 針對 IP 位址/Cookie, Java Applet/Active X/Web Proxy/Surfing 進行過濾功能

網路管理

- 使用方便的 Web 介面
- 智慧型 VPN 設定精靈
- 透過 Web 介面執行韌體升級
- 透過 HTTP 與 HTTPS 執行本地端與遠端管理作業

網路通訊協定與功能

- 系統紀錄
- 以 PPPoE、PPTP 與 DHCP 用戶端連線至 ISP
- NAT、靜態路由與 RIP-2
- 路由器模式 (停用 NAT 功能)
- 動態網域名稱系統 (Dynamic Domain Name System; DDNS)
- 虛擬伺服器與 DMZ
- DHCP 伺服器
- NTP
- SMTP 用戶端
- SNMP
- SIP 通過
- 依據 IP 位址設定的連線數限制 (Session limit)
- 多個 NAT (多個 LAN 與多個 WAN)

硬體規格

實體介面

- 2 個乙太網路 WAN 連線埠 (10/100 Base-T, MDI/MDIX)
- 4 個乙太網路 LAN 連線埠 (10/100 Base-T, MDI/MDIX)
- 一支可拆式的 2.4GHz 5dBi SMA天線

實體規格

- 尺寸：9.84" x 6.54" x 1.38" (250mm x 166mm x 35mm)

電源要求

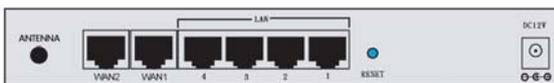
- 輸入12V DC, 1A

運作環境

- 運作溫度：0 - 40°C
- 儲存溫度：-20 - 70°C
- 濕度：20 - 95% 沒有水氣凝結的狀態

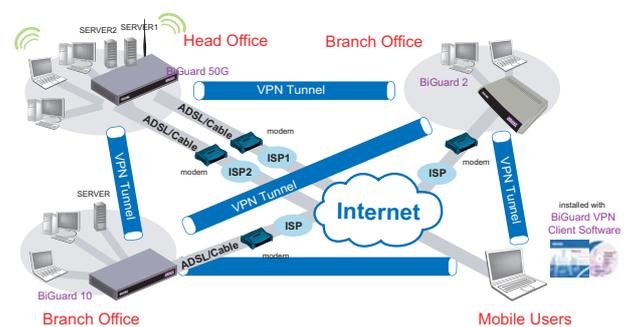


▲ BiGuard 50G Front Panel



▲ BiGuard 50G Rear Panel

應用圖示



* 備註：

1. 此資料表中的規格若有變更，恕不另行通知。2. 強烈建議 BiGuard 用戶至 <http://www.biguard.com/> 網站註冊以取得最新的韌體版本。

V.100207