



POWER Family

網路安全管理系統標準版



Power Family

網路安全管理系統 標準版

根據國內外的調查統計，全球勒索軟體攻擊次數年增 **14%**，不斷出現新型態攻擊手法的威脅，2022 年台灣多個政府機關、公司行號更遭遇重大網路攻擊，資安的重要程度已上升到國家安全層級。桓基科技因應當代環境需求，產品功能不斷追求進化，健全多工智能的設備，更進一步強化資訊安全。

資安即國安，全面的資安基礎建設為當務之急



SSL VPN

新增 SSL VPN 安全加密保護的連線通道，也加入 TLS VPN 功能，可以達到 Site-2-Site VPN 的運作模式。



TLS 1.2/1.3 相容性

管理介面、DAC 認證介面和 L7 網路負載平衡服務，全面支援瀏覽器使用 TLS 1.2/ 1.3 連線，提供企業資料安全及完整性的保障。



L4 / L7 負載平衡服務

L4 / L7 網路負載平衡服務都支援 TLS 1.2 / 1.3 連線，具備高可用性、高擴充性、高傳輸效能。



雙因子資安檢核機制 選購 (Two-factor authentication, 2FA)

支援使用 Google Authenticator 行動裝置 APP 在進行行動裝置雙因子認證 (2FA) 後才可登入，提升 VPN 登入的安全性。



APT 縱深防禦 選購

與 EDR 軟體協同防禦，阻擋不受保護的工作站及電腦 VPN 進入內網，提供雲端監控機制。



DNS Tunneling Detection 選購

具有大數據與人工智慧 (AI) 分析，可以偵測不正常 DNS 通道資訊洩漏的行為。



權限管控 選購

支援帳管系統 (IDM) 整併，針對帳號存取權限，直接管控可以存取的網路設備，整體達到保護企業網路安全的目的。

全面進化 7 大功能

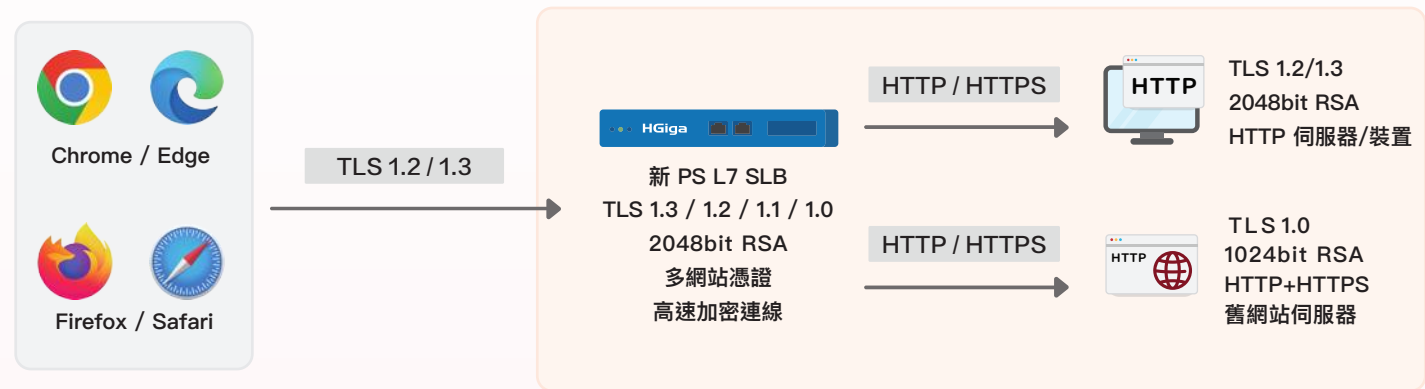
01 SSL VPN

新增 SSL VPN 安全加密保護的連線通道，強化一般 Windows 平台的內建功能，原先不支援 PPTP / L2TP 連線功能的 iOS / Mac OS / Android / Linux 用戶端也可以進行 SSL VPN 連線。



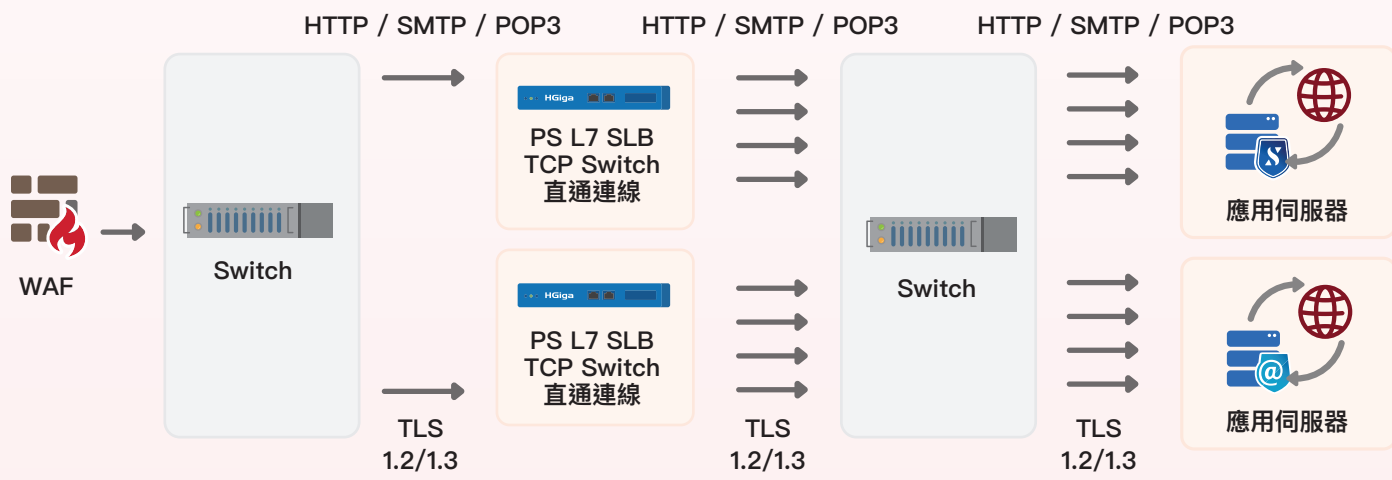
02 TLS 1.2 / 1.3 相容性

管理介面、DAC 認證介面和 L7 網路 負載平衡服務，全面支援瀏覽器使用 TLS 1.2 / 1.3 連線，保障企業資料安全及完整性。PowerStation 功能升級到 TLS 1.2 / 1.3，完全相容於所有瀏覽器，包含 Google Chrome、Microsoft Edge、Firefox、Safari。



03 L4 / L7 負載平衡服務

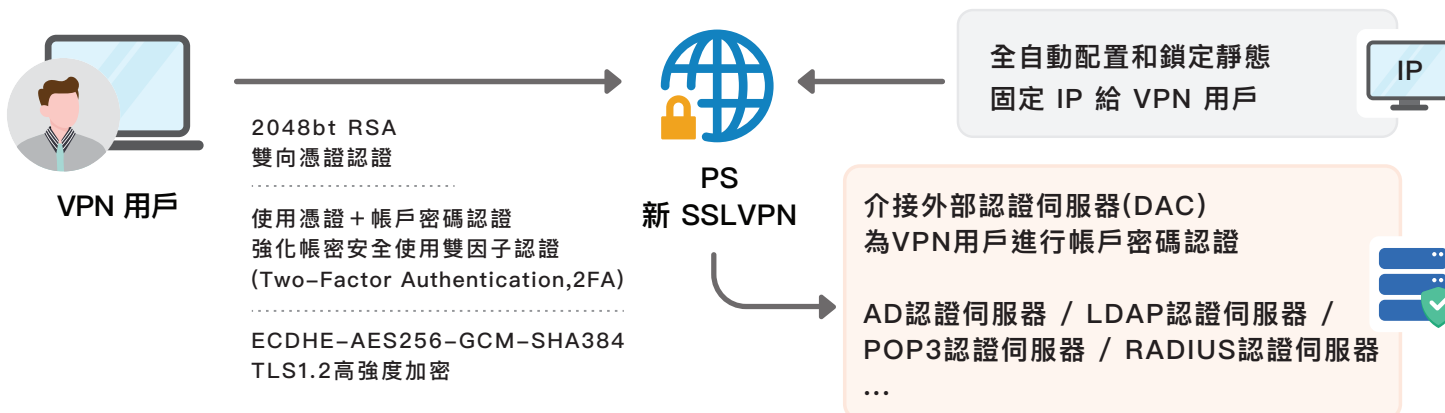
L4 / L7 網路負載平衡服務都支援 TLS1.2 / 1.3 連線，具備高可用性、高擴充性、高傳輸效能。



04 雙因子認證 (Two-factor authentication, 2FA)

選購

網頁管理介面和 SSL VPN，支援使用 Google / MS Authenticator 行動裝置 APP，在進行行動裝置雙因子認證 (2FA) 後才可登入，提升 VPN 登入的安全性。

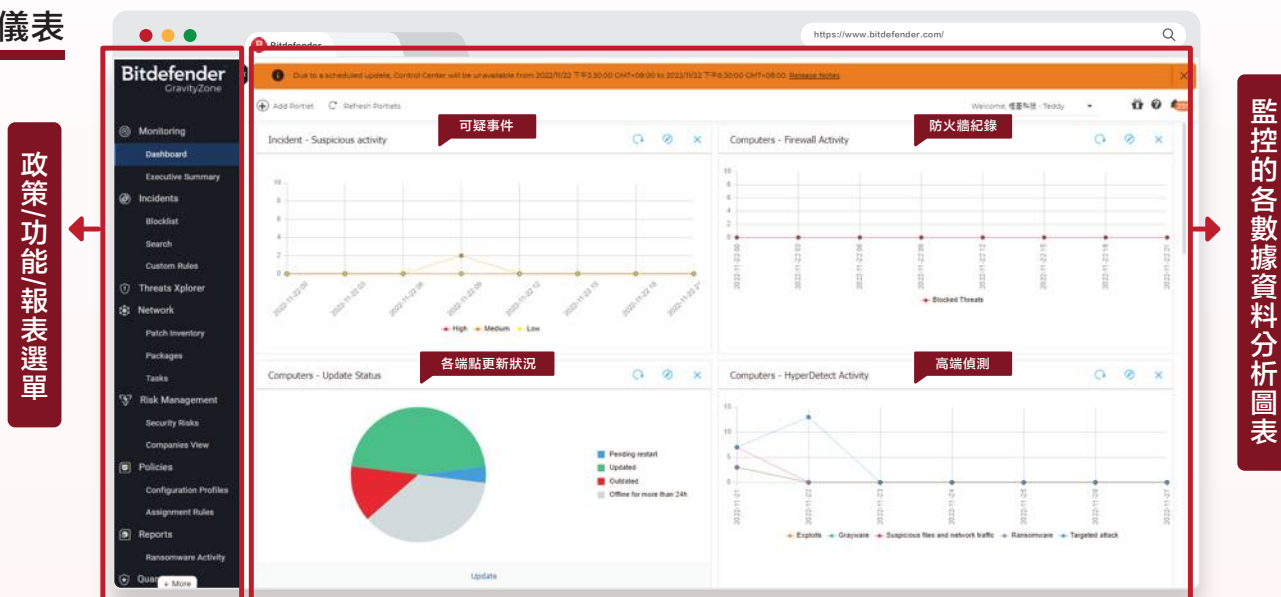


05 APT縱深防禦

選購

與 EDR 軟體協同防禦，阻擋不受保護的工作站及電腦 VPN 進入內網，提供雲端監控機制。PowerStation 定期檢查雲端資料，核對登入者是否已經安裝 EDR 監控工具。若發現無安裝，則會禁止高風險的電腦，登入內網，達到縱深防禦的聯防效果。

中控儀表



06 DNS Tunneling Detection

選購

透過大數據分析、機器學習、人工智慧(AI)等技術應用，可以偵測不正常DNS 通道資訊洩漏的行為。並經驗證資料彙整後判別的精準度可達 97% 以上，藉以判定 DNS Tunneling 存在。

07 權限控管

選購

PowerStation 可與一般性的帳管系統 (IDM) 做整併，針對帳號存取權限，直接管控可以存取的網路設備，達到防止基於身分的攻擊和隨著權限升級而來的資料外洩，整體達到保護企業網路安全的目的。

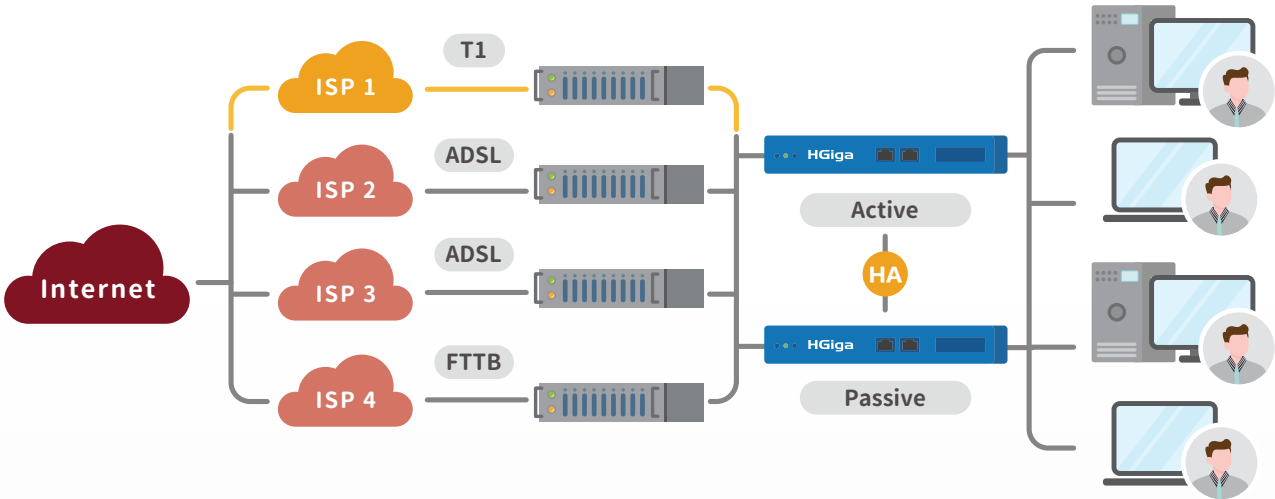
伺服器負載平衡 (Server Load Balance)

01 HA (High availability) 高可用備援

PowerStation 支援 HA 架構，允許兩台機器以「主要 / 次要」模式串接起來在正常運作狀態下，只有主要機器 (Active會回應所有連線請求；一旦主要機器故障，次要機器Passive) 立即取代主要機器，接手所有工作，達成系統備援並提高系統可用度 (High Availability) 。

02 保障網路服務品質 (QoS)

可對特定資料流設定保障頻寬 (Minimum Bandwidth)、最高可用頻寬 (Maximum Bandwidth) 與優先權 (Priority)，確保重要資訊或應用服務優先暢通，達到最佳連線狀況。



網路流量負載平衡 (WAN Load Balance)

01 Outbound 流量負載平衡 Outbound Load Balancing

透過靜態網路流量分配機制，系統自動依當時線路的回應速率與暢通程度，參考流量分配政策，套用到流量平衡演算法算出最快路由路徑 (Routing Path)，讓使用者都可連上最快線路。

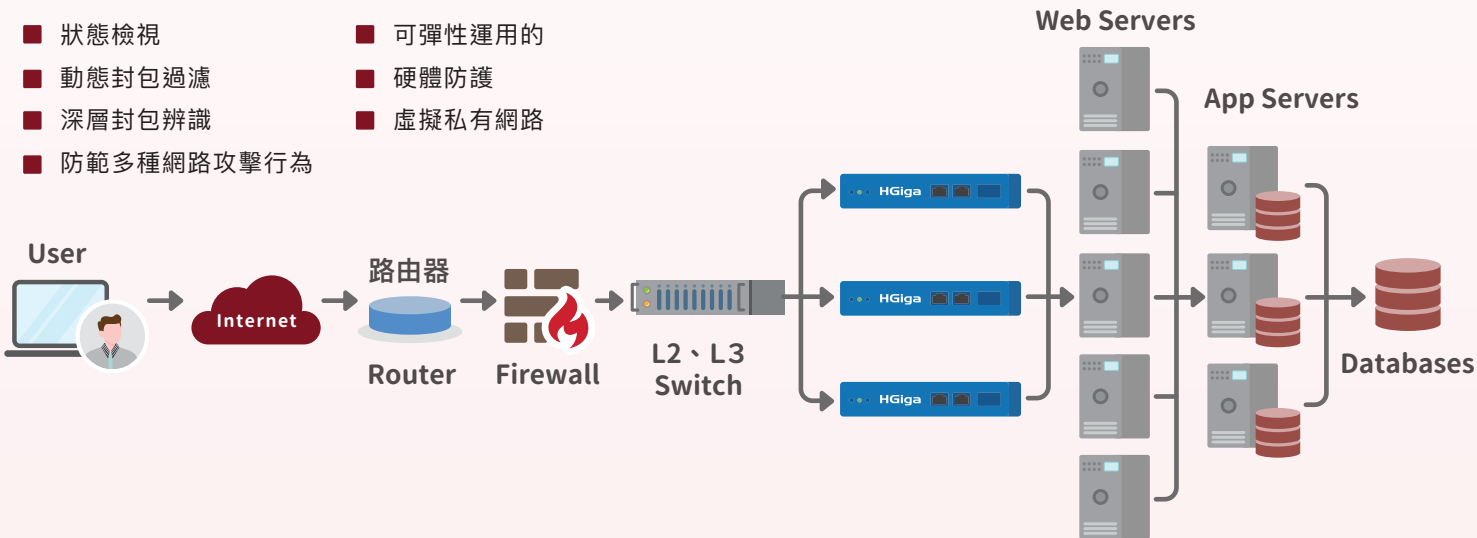
02 Inbound 流量負載平衡 Inbound Load Balancing

內建「動態網域名稱服務資料庫」 (DDNS Database)，針對 Internet User 的名稱查詢，系統會自動選擇最佳路徑，回應其 IP 給 User，達到內送流量負載分配；同時減少企業自行建置 DNS 伺服器的負擔。

網站伺服器防火牆 (Web Application)

有效防範網路攻擊行為避免駭客入侵，徹底保障企業內部網路的安全。

- 狀態檢視
- 動態封包過濾
- 深層封包辨識
- 防範多種網路攻擊行為
- 可彈性運用的
- 硬體防護
- 虛擬私有網路



Model Specifications:

Model		3800	4800	5800	6800
Interfaces	1000 Mbps	8	8	8	8
	SFP	0	0	0	0
LAN bypass		2 pairs	2 pairs	2 pairs	2 pairs
IPv4 FW Throughput (Mbps)		1200	1,500	2,100	3,400
IPv6 FW Throughput (Mbps)		750	800	1,100	1,800
VPN Throughput(Mbps)		120	270	300	450
Concurrent Connections		750,000	1,500,000	4,500,000	8,250,000
New Requests Per Sec		10,500	22,500	32,000	50,000
Recommended Users (Max)		750	1,500	6,000	10,000

Networking / Routing

- Layer 2 Transparent
- Layer 3 Routing/NAT
- Layer 2/3 Mixed Mode
- Public IP Pass-Through
- Virtual Interface (Alias)
- 802.1Q VLAN Tagging

Firewall

- ICSA Corporate Firewall 4.1 Certified
- Stateful Deep Packet Inspection
- Malformed Packet Protection
- IP Defragmentation & TCP Reassembly
- DoS and DDoS Protection
- Multi-Security Zone

Server Load Balance

- Layer 4 Local Server Load Balance
- Layer 7 Local Server Load Balance
- SLB Algorithms: Round Robin, Least Connections, Hashing, Fastest Response Time, Weighted, etc.
- Service Health Monitoring: TCP Port Check, Application Service Check
- L7 SSL/TLS 1.2/1.3 Offloading / Acceleration
- L7 Dynamic Object Caching and Content Compression
- L4/L7 Persistent Connections

Administrative Management

- Web-Mgmt Interface (HTTPS)
- Secure Command Shell (SSH)
- Multiple Administrative Rights
- Centralized Policy Enforcement

IPv6 Support

- IPv4/IPv6 Dual Protocol Stack
- IPv6 Addressing & Routing
- IPv6 Firewall (in Routing/Transparent/ Mixed Mode)
- IPv6 Neighbor Discovery
- Stateless Auto Configuration

Virtual Private Network

- PPTP/SSL VPN /GRE VPN
- MPPE Encryption
- Unlimited User License
- VPN Tunnel Routing/Aggregation Spoke and Hub

Traffic Management

- Policy-Based Traffic Shaping
- Connection-based Shaping
- Dynamic Host Tracking
- Guarantee/Max/Priority Bandwidth
- Application-Aware QoS

Logging / Monitoring

- Internal and Remote Syslog
- Graphical and Text-based View
- Real-Time and Historical Data
- SNMP Alerting and Email Notification

User-based Identify Control

- External Authentication: POP3/SMTP/RADIUS/ LDAP/MS AD, etc.
- User Profiles
- Local User Database
- AD user account synchronization
- Secure Web-based Authentication (HTTPS)

Network Analysis Report

- Top N Host/Service/Application Accounting Report
- WAN Link/Tunnel Quality Report
- Link Node Detection Quality Report
- History Traffic Report (MRTG)

High Availability

- Device Failover (Active-Passive)
- Local Server Load Balance

WAN Optimization

- Inbound/Outbound WAN Load Balance
- Web Browsing Object Content Caching
- Uplink Congestion Avoidance

Address Translation

- Network Address Translation (NAT)
- Port Address Translation (PAT)
- Policy-based NAT/PAT
- Dynamic-Changing Source NAT

EDR Integration

- Corporate with Bitdefender EDR cloud center, PowerStation will reject VPN connection if client site work without EDR installed

(恒基科技保有此印刷物内容之異動權利，若有異動恕不另行通知。)

