

ZyWALL USG FLEX 100/200/500

USG FLEX 防火牆

多重防護，授權彈性

Zyxel推出最新系列防火牆USG FLEX，提供卓越的防護效能和更彈性的授權方案！USG FLEX承襲了最適於中小企業網路彈性需求的單機多工架構，提供先進的資安防護技術以及完整的授權訂閱方案，讓你能夠隨選訂購且輕鬆擴展多種防護功能。

效益

精準防護偵測，讓威脅無所遁形

USG FLEX具備雲端協同防護功能，結合Zyxel資安雲（目前已累計數百億筆病毒資料、並持續擴增中），隨時蒐納全球最新的威脅情資，不再受限於硬體效能，防護精準更快速。



新增express mode功能，結合雲端資料庫精準防毒



多層次UTM安全設計，防護更嚴密



防火牆硬體效能提升1.25倍，UTM效能最高提升5倍



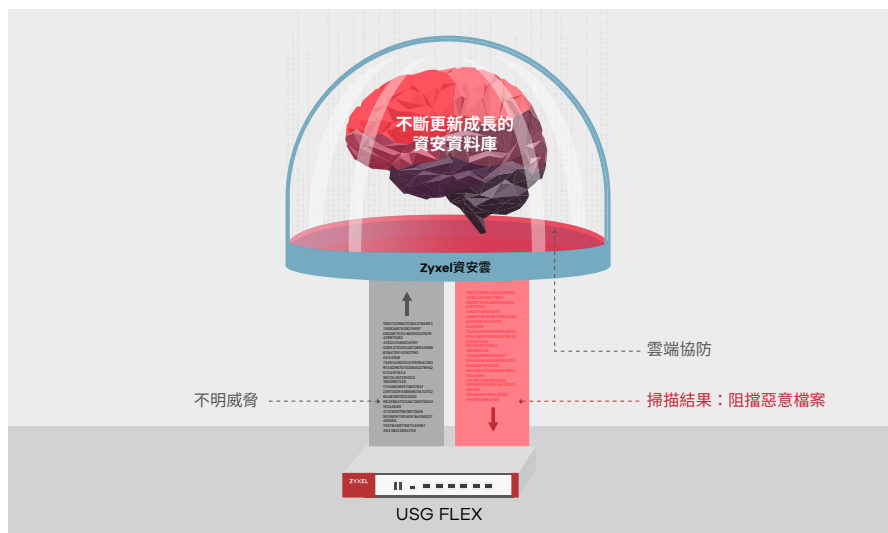
多種彈性授權方案、隨選訂購



各種加密高速VPN(SSL, IPSec, L2TP/IPSec VPN)，支援VPN HA備援功能，確保連線安全穩定

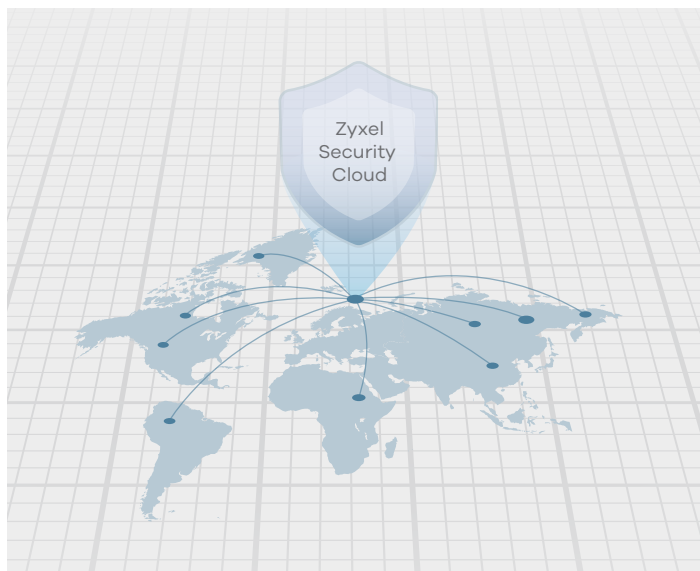


具備飯店專用授權，訪客連線授權(hotspot)、AP管理省錢更方便



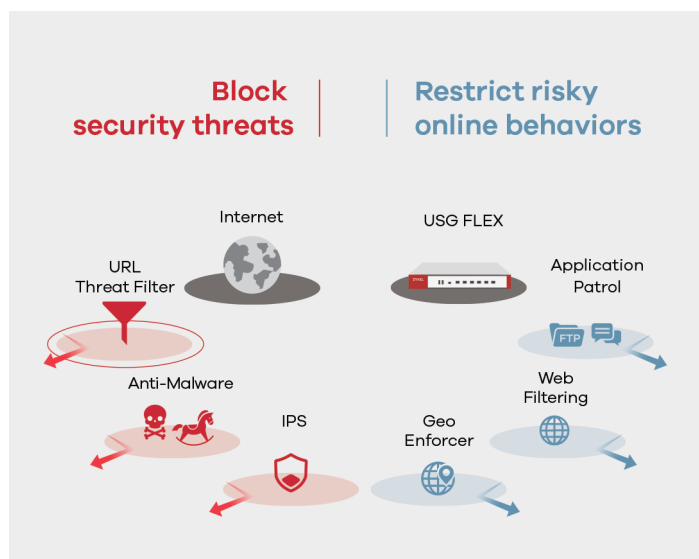
結合頂尖情資庫

Zykel資安雲，整合全球各領域尖端情資庫，協同USG FLEX防火牆聯合運作，大幅提升網路攻擊防禦能力，不但提高了資安防護的守備範圍，同時也大幅提升防護的精準度。此外網頁安全防護功能，更結合了反恐網路監控中心(CTIRC)情資系統，避免用戶誤觸恐攻相關網頁。



多層次UTM安全設計，防護更嚴密

USG FLEX具有完整的UTM安全防護，包含：惡意程式阻擋、主動式黑名單防護功能和入侵偵測防禦，可阻擋來自外部的威脅；而智能應用程式管理、網頁安全防護，可限制不當的網路使用或防止誤觸危險網頁，保護網路安全更細膩。



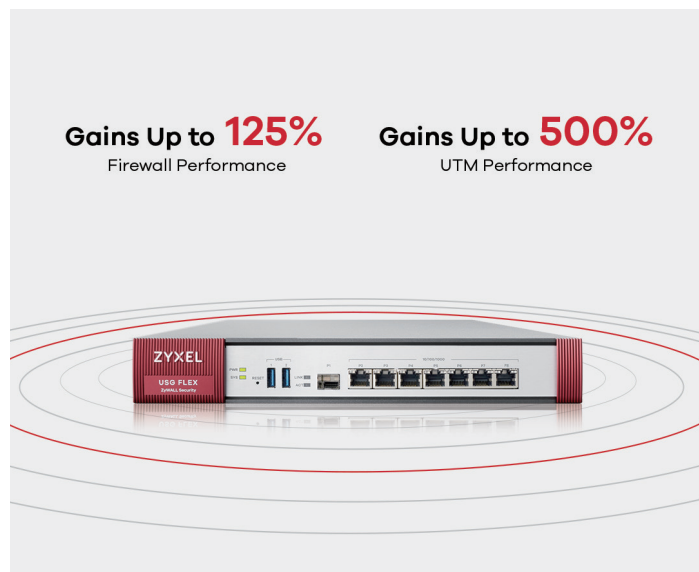
多種彈性授權方案、隨選訂購

USG FLEX提供多樣且完整的解決方案，預設即有完整UTM資安防護版本可選購，還有專為飯店業設計的訪客連線授權(hotspot)，讓網路管理省錢更方便；同時也可依需求購買單一授權，如網頁安全防護、惡意程式阻擋以及進階版SecuReporter先進雲端智能分析平台等功能。



防護、效能同時兼具

USG FLEX採用新的硬體平台設計，將防火牆效能提升1.25倍，並藉由雲端資料庫進行查詢比對，有效縮減硬體運算負擔，大幅提升UTM防護效能5倍。



強大的分析報告，輕鬆掌握網路安全狀況

USG FLEX將判讀耗時、難懂的log轉變成簡單、易懂的圖表化儀表板，讓網路流量、威脅統計分析等資訊一目了然，SecuReporter先進雲端智能分析平台，還能將攻擊事件的人、事、時、地、物進行關聯性分析，輕鬆追蹤網路異常狀態，預防下一個攻擊事件。此外，SecuReporter具備中央管理功能，可集中掌握多站點網路資安狀況。

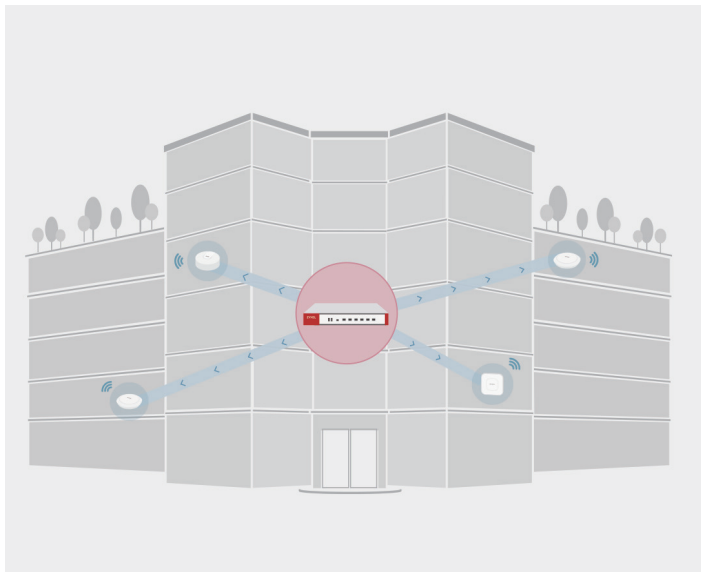


無線AP & Hotspot熱點管理功能

ZyWALL USG FLEX系列還具備無線網路管理功能，除了常用的Hotspot熱點管理之外，還可當無線AP控制器，管理並同步更新所有無線網路基地台。此授權可依據使用時間或是AP數量彈性選購，讓您能以最經濟實惠的方式建構網路系統。

加密連線讓遠端工作更安心

USG FLEX提供IPsec,SSL,L2TP/IPsec等多種加密高速VPN連線類型，保護遠距工作的連網安全。此外，零配置VPN(Zero-configuration)功能大幅簡化繁複的設定流程。USG FLEX更可以透過VPN與兩大公有雲Microsoft Azure和Amazon AWS直接連線，提供便利又安全的網路連線存取。



授權服務

服務授權	套餐式授權(BDL)	套餐式續約/加購授權(Renewal BDL)	單一授權方案
UTM授權			
網頁安全防護	Yes	Yes	Yes ^{*1}
入侵偵測防禦	Yes	Yes	
智能應用程式管理	Yes	Yes	
惡意程式阻擋	Yes	Yes	Yes
電子郵件安全防護	Yes	Yes	
SecuReporter	Yes		
SecuReporter進階版		Yes	Yes
飯店無線管理授權			
AP無線網路管理	YES(30天免費)	YES(一年)	YES(以數量計算)
訪客連線授權(熱點管理)	YES(30天免費)	YES(一年)	YES(終身使用)
同時連線設備數	YES(30天免費)	YES(一年)	YES(以數量計算) ^{*3}

*1: 包含電子郵件安全防護授權

*2: 熱點管理功能僅限USG FLEX 200/500

*3: 允許額外的客戶端連線功能僅限USG FLEX 500

服務授權	功能特點
UTM 授權	
網頁安全防護 (Web Filtering)	封鎖惡意或有風險的網頁
入侵偵測防禦 (IDP/IPS)	深度檢測封包，避免封包內隱藏的惡意攻擊
智能應用程式管理 (Application Patrol)	可將網路應用程式自動分類和管理
惡意程式阻擋 (Anti-Malware)	掃描檔案以確認是否含有惡意軟體或其他威脅
電子郵件安全防護 (Email Security)	可封鎖內含惡意內容的垃圾/釣魚郵件
SecuReporter	雲端智能資安分析報表
飯店無線管理授權	
AP無線網路管理	自動偵測AP並派發設定
訪客連線授權(熱點管理)	訪客連線授權
同時連線設備數	提升可連線的客戶端數量

規格

型號	USG FLEX 100	USG FLEX 200	USG FLEX 500
產品照片			
硬體規格			
10/100/1000 Mbps RJ-45 埠	4 x LAN/DMZ, 1 x WAN, 1 x SFP	4 x LAN/DMZ, 2 x WAN, 1 x SFP	7 x (Configurable), 1 x SFP
USB3.0 埠	1	2	2
Console 埠	Yes (RJ-45)	Yes (DB9)	Yes (DB9)
機架安裝	-	Yes	Yes
無風扇設計	Yes	Yes	-
系統效能¹			
SPI 防火牆效能 (Mbps) ²	900	1,800	2,300
VPN 效能 (Mbps) ³	270	450	810
IDP 效能 (Mbps) ⁴	540	1,100	1,150
Anti-Virus 效能 (Mbps) ⁴	360	570	800
UTM 效能 (Anti-Virus及IDP) ⁴	360	550	800
最高同時TCP連線數 ⁵	300,000	600,000	1,000,000
最高同時IPsec VPN通道數 ⁶	40	100	300
同時SSL VPN用戶連線數	30	60	150
VLAN 介面	8	16	64
同時設備登入數 (預設/最大) ^{7,8}	64	200	200 / 300
Speedtest 測試效能			
SPI防火牆在1Gbps電路測試效能 (Mbps) ¹¹	760	810	810
無線網路管理			
管理AP數量(預設/最大) ⁷	8 / 24	8 / 40	8 / 72
建議AP 群組最大管理AP數量	10	20	60
安全服務			
惡意程式阻擋 ⁷	Yes	Yes	Yes
入侵偵測防禦	Yes	Yes	Yes
智能應用程式管理 ⁷	Yes	Yes	Yes
電子郵件安全防護	Yes	Yes	Yes
網頁安全防護(內容過濾) ^{7,9}	Yes	Yes	Yes
SecuReporter 進階版 ⁷	Yes	Yes	Yes
Key Features			
VPN	IKEv2, IPsec, SSL, L2TP/ IPsec	IKEv2, IPsec, SSL, L2TP/ IPsec	IKEv2, IPsec, SSL, L2TP/ IPsec
SSL (HTTPS) 加密封包檢測	Yes	Yes	Yes
雙因子驗證	Yes	Yes	Yes
訪客連線授權(熱點管理) ⁷	-	Yes	Yes
票據印表機支援數量(最大) ¹⁰	-	Yes (SP350E) / 10	Yes (SP350E) / 10
Microsoft Azure	Yes	Yes	Yes
Amazon VPC	Yes	Yes	Yes
進階設備備援 Device HA Pro	-	-	Yes

型號	USG FLEX 100	USG FLEX 200	USG FLEX 500
電源需求			
電源輸入	12V DC, 2A max.	12V DC, 2.5A max.	12V DC, 4.17A max.
最大功耗(瓦)	12.5	13.3	24.1
散熱率(BTU/小時)	42.65	45.38	82.23
外觀規格			
產品	尺寸(寬x深x高)(mm)	216 x 147.3 x 33	272 x 187 x 36
	重量(kg)	0.85	1.4
包裝	尺寸(寬x深x高)(mm)	284 x 190 x 100	427 x 247 x 73
	重量(kg)	1.40	2.23 (W/O bracket) 2.42 (W/ bracket)
內含配件	<ul style="list-style-type: none"> • 電源供應器 • RJ-45線材/RS-232線材 (用於console連接) 	<ul style="list-style-type: none"> • 電源供應器 • 機架配件 	<ul style="list-style-type: none"> • 電源供應器 • 電源線 • 機架配件
環境規格			
操作	溫度	0°C ~ 40°C	0°C ~ 40°C
	濕度	10% ~ 90% (非凝結)	10% ~ 90% (非凝結)
儲存	溫度	-30°C ~ 70°C	-30°C ~ 70°C
	濕度	10% ~ 90% (非凝結)	10% ~ 90% (非凝結)
MTBF (小時)	989810.8	529688.2	529688.2
噪音	-	-	24.5dBA on < 25degC Operating Temperature, 41.5dBA on full FAN speed
認證			
電磁相容性	FCC Part 15 (Class B), CE EMC (Class B),BSMI	FCC Part 15 (Class B), CE EMC (Class B), C-Tick (Class B), BSMI	FCC Part 15 (Class A), CE EMC (Class A), C-Tick (Class A), BSMI
安全性	LVD (EN60950-1), BSMI	LVD (EN60950-1), BSMI	LVD (EN60950-1), BSMI

- *：韌體 ZLD4.50或以上版本支援上表列舉功能。
- *1：實際使用效能會因系統設定、環境及啟動的服務而有不同。
- *2：最大效能是依據RFC 2544 (1,518-byte UDP 封包)標準測試。
- *3：VPN效能是依據RFC 2544 (1,424-byte UDP 封包)標準測試。
- *4：AV(使用即時情資查詢)及IDP效能係依1,460位元組以HTTP傳輸，多次往返測得。
- *5：最大連線數係依據產業標準的 IXIA IxLoad 測試工具量測。
- *6：包含防火牆對防火牆/使用者對防火牆
- *7：啟用或延續Zyxel資安功能授權情資。
- *8：此為建議的最大同時設備登入數。
- *9：內容過濾(CF)中的SafeSearch功能需要啟用SSL檢查功能。
- *10：須有熱點管理服務授權。
- *11：使用1Gbps上網電路連接Internet 進行 Speedtest 連線效能測試。

管理無線基地台型號

產品	Unified AP	Unified Pro AP
型號	<ul style="list-style-type: none"> • NWA5121-N • NWA5121-NI • NWA5123-AC • NWA5123-AC HD • NWA5123-NI 	<ul style="list-style-type: none"> • NWA5301-NJ • WAC5302D-S • WAX510D*
功能		
集中管理	Yes	Yes
自動配置	Yes	Yes
資料轉送模式	Local bridge	Local bridge/Data tunnel
ZyMesh	Yes	Yes

*: 兼容新版AP:

自APC3.0起可辨識AP使用之韌體版本，如果AP本身使用之韌體版本高於中央控制器內建版本，無須升級韌體版本即可支援管理新款兼容AP，並具備相關功能。

軟體功能

資安

防火牆

- 具備ICSA認證
- 路由及透通(橋接)模式
- 狀態封包檢測-SPI防火牆
- User-aware策略強制執行
- SIP/H.323 NAT 穿越
- ALG支援客戶埠
- 協定異常偵測及保護
- 流量異常偵測及保護
- Flooding偵測及保護
- DoS/DDoS 保護

整合式安全策略

- 整合式策略管理介面
- 支援內容過濾、應用程式管理、防火牆 (ACL/SSL)
- 策略條件：區域、來源/目的地IP位址、使用者或時間

入侵偵測防禦 (IPS/IDP)

- 路由及透通(橋接)模式
- 特徵碼比對及行為掃描
- 支援可客製化特徵碼
- 特徵碼自動更新

智能應用程式管理

- 逐一控管重要應用程式
- 辨認及控管應用程式及行為
- 支援超過30種應用程式類別
- 支援使用者認證
- 即時統計及報告

惡意程式阻擋

- 支援資安雲即時情資查詢功能(Express mode)和防火牆防毒引擎過濾功能(Stream mode)
- 無掃描檔案大小限制
- 防毒引擎過濾(Stream mode)配合快取功能運作
- 雲端資料庫超過300億筆特徵碼支援 Express mode運作
- 支援HTTP(S), FTP(S), SMTP(S), POP3(S)協定
- 自動特徵碼更新
- 支援多種檔案類型

電子郵件安全防護

- 支援透過SMTP/POP3攔截郵件
- 垃圾郵件、釣魚郵件偵測
- 支援黑白名單
- 支援DNSBL檢查

URL 威脅過濾

- 殭屍網路C&C 封鎖
- 惡意URL封鎖

內容過濾

- HTTPs網域過濾
- 支援安全搜尋
- 強制白名單網站
- URL黑名單及白名單、關鍵字阻斷
- 可客製化警告訊息，及支援URL轉向功能
- 100種以上URL類別
- 介接反恐網路監控中心(CTIRC)情資系統
- Geo IP 封鎖
- 流量統計與日誌紀錄顯示地理位置
- 支援IPv6位址

IP過濾控制

- 提供目的與來源IP位置的過濾及控制
- 支援IDP和反惡意軟體安全掃描服務繞路功能，可增加防護效能

VPN

IPSec VPN

- 金鑰管理：IKEV1 (x-auth, modeconfig), IKEV2 (EAP, configuration payload)
- 加密：DES, 3DES, AES (256-bit)
- 驗證：MD5, SHA1, SHA2(512-bit)
- 完整轉發保密能力 (DH群組)，支援 1, 2, 5, 14, 15-18
- 支援PSK及PKI (X.509) 憑證
- 支援IPSec VPN於NAT穿越(NAT-T)
- 斷線偵測 / 中繼偵測
- VPN集訊器(VPN concentrator)
- 支援route-based VPN通道介面 (VTI)
- VPN高可用性 (負載平衡與自動備援)
- GRE over IPSec
- NAT over IPSec
- L2TP over IPSec
- Zyxel VPN 用戶端自動配置
- 支援iOS L2TP/IKE/IKEv2 VPN用戶端自動配置

SSL VPN

- 支援 Windows 及 Mac OS X系統
- 支援完整通道模式
- 支援二階段(雙因子)驗證

網路

無線網路管理

- 支援 AP Controller (APC) version 3.40
- 支援802.11k/v/r wave 2 11ac AP
- 無線 L2 隔離
- 支援AP韌體自動更新
- WiFi服務定時設定
- 動態頻道選擇 (DCS)
- 用戶端轉向 5 GHz 優先和預防粘滯客戶
- 無線網路覆蓋自動復原機制(Auto healing)
- 可客製化認證網頁
- WMM 無線網路QoS
- 支援CAPWAP搜尋協定
- VLAN支援多重SSID
- 支援ZyMesh
- 支援兼容新版AP
- 非法AP 偵測

行動寬頻網路

- 支援使用3G/4G USB裝置作為WAN備援*
- 自動切換回主要WAN介面

IPv6 支援

- 雙協定(Dual Stack)
- IPv4 穿隧技術 (6rd 及 6to4轉換通道)
- SLAAC, IPv6 定址
- DNS、DHCPv6 伺服器／客戶端
- 靜態／策略路由
- IPSec (IKEv2 6in6, 4in6, 6in4)

網路

- 路由模式，橋接模式及混合模式
- 乙太網路及PPPoE
- NAT/PAT
- VLAN標籤 (802.1Q)
- 虛擬介面 (別名介面)
- 政策基礎路由(個人化)
- 政策基礎NAT(SNAT)
- GRE
- 動態路由(RIPv1/v2, OSPF, BGP)
- DHCP 客戶端/伺服器/中繼
- 支援動態DNS
- 超過2埠的WAN trunk
- 單一主機會話數限制
- 保證頻寬
- 最大頻寬
- 優先頻寬使用
- 使用者頻寬限制
- IP頻寬限制
- 應用軟體使用頻寬管理

管理

認證

- 內建使用者資料庫
- 外部使用者資料庫：Microsoft Windows AD、RADIUS、LDAP
- IEEE 802.1x認證
- 網頁式認證
- XAUTH,IKEv2 用於EAP VPN 認證
- IP/MAC 位址綁定
- 單一登入系統 (Single Sign-On)
- 支援二階段網路管理員帳號認證

系統管理

- 以角色授權管理
- 多語言網頁式管理介面 (HTTP/HTTPS)
- 指令行介面 (console/web console/SSH/telnet)
- SNMP v1, v2c, v3
- 系統配置回復
- 透過FTP, FTP-TLS及網頁更新韌體
- 韌體更新通知及自動更新
- 雙韌體映像檔
- Cloud CNM SecuManager

記錄及監控

- 全方位的本地日誌記錄
- 系統日誌(傳送最多至四個伺服器)
- 電子郵件告警(傳送最多至2個伺服器)
- 即時系統流量監控
- 內建每日報告
- Cloud CNM SecuReporter

* 支援的3G及4G USB裝置型號清單，請參閱官方網站公告。

如需更詳盡的產品資訊，請至兆勤科技官網 www.zyxel.com

Copyright © 2020 Zyxel and/or its affiliates. All rights reserved.
All specifications are subject to change without notice.

產品型錄 ZyWALL USG FLEX 100/200/500

