



為小型企業與分公司提供可靠穩定的遠端連線解決方案

- 完整支援IPv6
- 多種穩健的VPN功能(IPSec/SSL/L2TP over IPSec)
- USG20W-VPN具802.11ac單無線射頻(Single-radio) Wi-Fi功能,可選2.4/5GHz頻率
- 高效能SPI防火牆
- 頻寬管理功能
- 高可用性(HA)多重WAN端設計,並可搭配行動寬頻,提供負載平衡與故障切換等功能

網路為企業提供了便利性並提高工作效率,同時也帶來網路安全的顧慮。現行的小型企業、或是與分公司間,除了需要建立起雙方或聯外的溝通橋樑,同時也要能夠藉由VPN備援機制(負載平衡與故障切換),確保服務不中斷及資料傳輸的安全。

優勢

更加安全可靠的VPN連線

隨著科技的進步,高效的處理器除為人們提高工作效率,同時也增加了駭客破解VPN連線的成功機率與速度。過時的VPN加密演算法如MD5與SHA-1已經無法有效地提供對外連線的安全防護。VPN防火牆唯有支援進階的安全演算法SHA-2,才能為企業提供最安全的VPN連線環境。

行動企業,無遠弗屆

因應目前BYOD(Bring Your Own Device)廣泛地使用於企業網路環境,VPN防火牆支援行動裝置使用L2TP/IPSec VPN,可為企業帶來更有彈性且不受限制的工作環境。支援L2TP/IPSec VPN的防火牆可使用於iOS、Android與Windows行動裝置平台,提供您多樣化的選擇。

合勤自動感知能力網路(ZON)

使用者可藉由合勤自動感知能力網路(ZON)達到設定簡化、便於管理與障礙排除,更可減輕佈署或維護時重複操作的負擔。合勤自動感知能力網路(ZON)的SmartConnect功能可讓合勤科技網通設備辨識彼此,只需按一個按鈕即可於內網中重新啟動設備或是恢復出廠設定值,合勤自動感知能力網路(ZON)能夠有效的整合交換器、無線網路和安全服務閘道器不同產品線的管理,為您省下有效的時間與人力,專注於企業核心業務上。



ZyXEL **onenetwork**
Redefining network integration

**USG20-VPN/
USG20W-VPN**
VPN 防火牆



Firewall



IPv6



Ultra-Fast Speed



VPN



VPN High Availability (HA)



Multiple WANs



ICSAlabs
CERTIFIED IPSEC-BASIC



OneSecurity.com

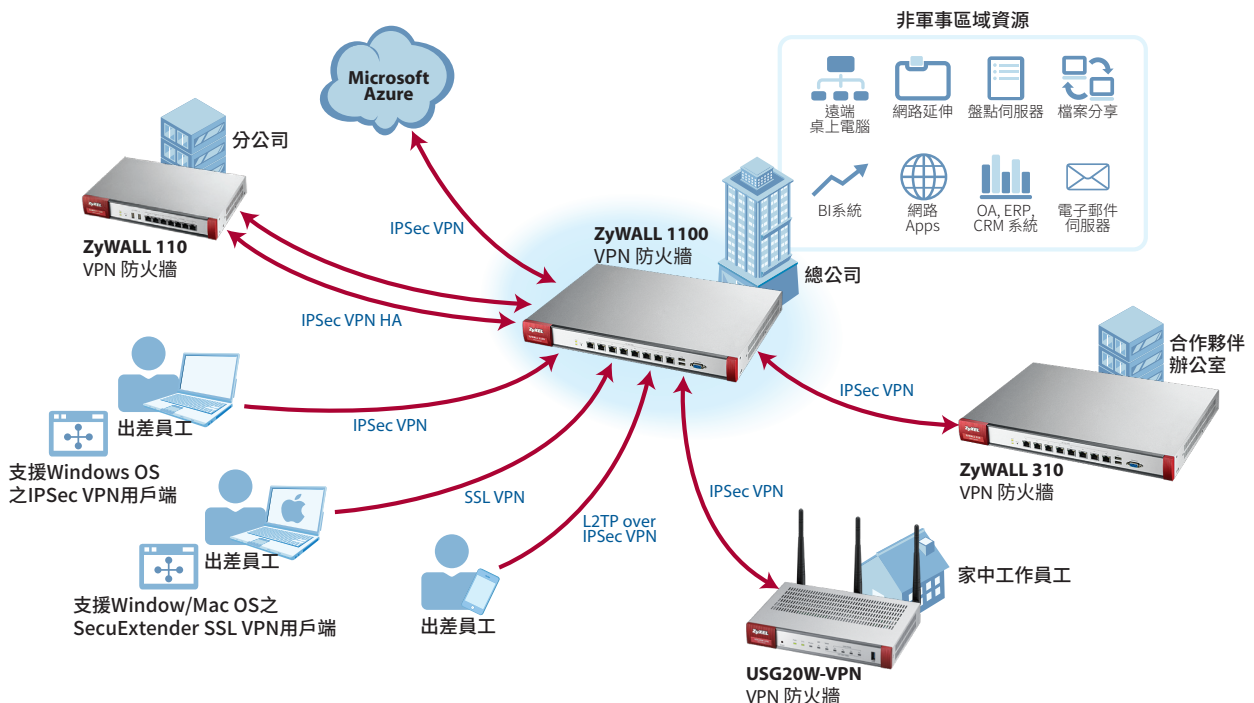
OneSecurity.com平台服務

合勤科技除了定期提供病毒碼更新，讓用戶能夠有效抵擋各類新病毒的威脅與攻擊以外，更提供了OneSecurity.com 資訊服務平台，讓企業或IT人員能獲取更多網路安全相關的技術與資源，幫助他們做到滴水不漏的安全防護。合勤科技USG與ZyWALL系列能夠以內建GUI啟動OneSecurity.com的服務，提供逐步線上教學與困難排除功能，幫助用戶更得心應手的管理UTM裝置。


基本應用

VPN 應用

- 分公司、合作夥伴或家庭用戶可透過合勤科技USG系列產品建立站對站(site-to-site)之IPSec VPN連線。
- 分公司可建立IPSec VPN備援機制（負載平衡與故障切換）來確保VPN服務不斷線。
- 使用電腦或智慧型手機之遠端用戶可藉由SSL、IPSec以及L2TP over IPSec VPN安全的取得公司內部資源。
- 總公司之USG設備可透過IPSec VPN與Microsoft Azure建立雲端平台的連線，以提供各項之雲端應用服務。



規格

型號	遠端辦公室/小型企業 (SBs)		
	USG20-VPN	USG20W-VPN	
產品照片			
硬體規格			
10/100/1000 Mbps RJ-45 埠	1 x WAN, 1 x SFP, 4 x LAN/DMZ	1 x WAN, 1 x SFP, 4 x LAN/DMZ	
USB 埠	1	1	
Console 埠	Yes (RJ-45)	Yes (RJ-45)	
系統容量與效能^{*1}			
SPI 防火牆效能 (Mbps) ^{*2}	350	350	
VPN 效能 (Mbps) ^{*3}	90	90	
最高 TCP 同時連線數 ^{*4}	20,000	20,000	
最高同時 IPSec VPN 通道數	10	10	
最高同時 SSL VPN 用戶數	15	15	
內建 SSL VPN 用戶數	5	5	
可客製化區域	Yes	Yes	
支援 IPv6	Yes	Yes	
無線規格			
標準規範	-	IEEE 802.11a/b/g/n/ac	
無線頻率	-	2.4 / 5 GHz	
Radio	-	1	
SSID 數量	-	8	
最高 傳輸功率	US (FCC) 2.4 GHz	-	25 dBm, 3 支天線
	US (FCC) 5 GHz	-	25 dBm, 3 支天線
天線數量	-	3 支分離式天線	
天線增益	-	2 dBi @2.4 GHz, 3 dBi @5 GHz	
傳輸速率	-	802.11n Up to 450 Mbps 802.11ac Up to 1300 Mbps	
接收 靈敏度	2.4 GHz	-	11 Mbps ≤ -87 dBm 54 Mbps ≤ -74 dBm HT20, MCS15 ≤ -71 dBm HT40, MCS15 ≤ -67 dBm
	5 GHz	-	54 Mbps ≤ -74 dBm HT20, MCS23 ≤ -71 dBm HT40, MCS23 ≤ -68 dBm VHT20, MCS8 ≤ -66 dBm VHT40, MCS9 ≤ -62 dBm VHT80, MCS9 ≤ -59 dBm

型號		遠端辦公室/小型企業 (SBs)	
		USG20-VPN	USG20W-VPN
基本軟體功能			
防火牆		Yes	Yes
VPN		Yes (IPSec, SSL, L2TP over IPSec)	Yes (IPSec, SSL, L2TP over IPSec)
防垃圾郵件 (Anti-Spam)		選購	選購
內容過濾 (CF)		選購	選購
頻寬管理		Yes	Yes
登入與監控管理		Yes	Yes
整合式安全規則		Yes	Yes
系統管理		Yes	Yes
電源需求			
電源輸入		12 V DC, 2.0 A max.	12 V DC, 2.0 A max.
最高功耗 (瓦)		12.00	18.0
散熱係數 (BTU/hr)		40.92	61.38
外觀規格			
產品	尺寸(寬x深x高) (公厘)	216 x 143 x 33	216 x 143 x 33
	重量 (kg)	1.04	1.14 (包含天線)
包裝	尺寸(寬x深x高) (公厘)	276 x 185 x 98	276 x 185 x 98
	重量 (kg)	1.41	1.50
內含配件		<ul style="list-style-type: none"> • 電源供應器 • RJ45 - RS232線 (Console連接使用) 	<ul style="list-style-type: none"> • 電源供應器 • RJ45 - RS232線 (Console連接使用) • 天線
環境規格			
操作	溫度	0°C to 40°C	0°C to 40°C
	濕度	10% to 90% (非凝結)	10% to 90% (非凝結)
儲存	溫度	-30°C to 70°C	-30°C to 70°C
	濕度	10% to 90% (非凝結)	10% to 90% (非凝結)
MTBF (hr)		44,000.00	44,000.00
認證			
EMC		FCC Part 15 (Class B), IC, CE EMC (Class B), RCM, BSMI	
Safety		BSMI, UL	

備註：

*1: 實際效能會因網路狀況與使用中的應用程式而有所不同。

*2: 最高效能是根據RFC 2544(1,518 -byte UDP封包)標準測試。

*3: VPN效能是根據RFC 2544(1,424 -byte UDP封包)標準測試。

*4: 最高連線數是依據產業標準IXIA IxLoad的測試工具來量測。

功能設定

軟體功能

防火牆

- 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
- 異常訊務偵測及保護
- DoS/DDoS保護

IPv6 支援

- 雙堆疊(Dual Stack)
- IPv4 穿隧技術(6rd 及6to4轉換通道)
- IPv6 定址
- DNS
- DHCPv6
- 橋接
- VLAN
- PPPoE
- 靜態路由
- 政策路由
- 連線數管制
- 防火牆及異常行為偵測(ADP)
- IPSec VPN
- 內容過濾
- 防垃圾信件

IPSec VPN

- ICSA認證的IPSec VPN(進行中)
- 加密法: AES (256-bit), 3DES and DES
- 支援SHA-2認證
- 驗證: SHA-2 (512-bit), SHA-1 and MD5
- 金鑰管理: 手動 / IKEv1 / IKEv2 with EAP
- 完整轉發保密能力 (DH群組)支援1~2、5~14
- 支援在IPSec VPN上實施NAT
- 斷線偵測 / 中繼偵測
- 支援PKI (X.509) 憑證
- 簡化設定精靈
- VPN自動重新連線
- VPN HA: 負載平衡與自動備援
- L2TP over IPSec VPN
- GRE 及 GRE over IPSec
- NAT over IPSec
- ZyXEL VPN 用戶端配置

SSL VPN

- 支援 Windows 及Mac OS X系統
- 支援完整通道模式
- 支援二階段驗證
- 可客製化登入頁面

網路

- 路由模式/橋接模式/混合模式
- 乙太網路/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)
- 動態路由(RIPv1/v2, OSPF)
- DHCP 客戶端/伺服器/中繼
- 支援動態DNS
- WAN trunk 超過2埠
- 主機連線上限設定(Per host session limit)
- 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

無線網路管理

- 無線網路Layer2隔離
- WMM QoS
- IEEE 802.1X 認證
- RADIUS認證
- Wi-Fi定時設定服務
- 動態頻道選擇 (DCS)
- 強制網頁認證
- VLAN支援多重SSID

認證

- 內建使用者資料庫
- Microsoft Windows Active-Directory(AD) 整合
- 外部 LDAP/RADIUS 使用者資料庫
- XAUTH,IKEv2 用於EAP VPN 認證
- 網頁式認證
- 強制使用者認證(透通式驗證)
- IP/MAC 位址綁定
- 單一登入系統 (Single Sign-On)

記錄及監控

- 全方位的日誌記錄
- 系統日誌(最多傳送至四個伺服器)
- 電子郵件告警(最多傳送至2個伺服器)
- 即時系統流量監控
- 系統狀況監控
- 內建每日報表
- 進階報表 (Vantage Report)

系統管理

- 以角色做為管理依據
- 多重管理員登入
- 多語言網頁管理頁面(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/Web GUI升級韌體
- 雙映像檔
- Cloud CNM SecuManager*

選配安全服務

- 內容過濾
- 防垃圾郵件

ZyXEL One Network

- ZON 工具軟體
 - IP 設定
 - 網頁管理頁面登入
 - 韌體升級
 - 密碼管理
- Smart Connect
 - 偵測鄰近設備
 - 點擊遠端管理鄰近的合勤設備

* 2016 Q2後開始支援

授權服務

安全防護

型號	內容過濾	防垃圾郵件
USG20-VPN/ USG20W-VPN	1 年 2 年	1 年 2 年

備註：



1. 於myZyXEL.com註冊可啟用30天的試用授權服務
2. 整合授權服務可能會因為區域而有所不同，煩請與您當地的業務代表聯繫以取得更多資訊

VPN,管理及報告

型號	SSL VPN 通道	SecuExtender SSL VPN 用戶 ^{*1}	IPSec VPN 用戶端授權數	Vantage Report 集中式報表管理
USG20-VPN/ USG20W-VPN	增加5條通道數 增加10條通道數	1個用戶端 5個用戶端 10個用戶端	1個用戶端 5個用戶端 10個用戶端 50個用戶端	1台裝置 5台裝置 25台裝置 100台裝置

*1: 支援OS: MAC OS 10.7或以後版本

配件

項目	說明	支援OS
IPSec VPN Client 	IPSec VPN client軟體專為ZyWALL及USG系列設計的Easy VPN，支援零設定於遠端登入	<ul style="list-style-type: none"> • Windows XP (32-bit) • Windows Server 2003 (32-bit) • Windows Server 2008 (32/64-bit) • Windows Vista (32/64-bit) • Windows 7 (32/64-bit) • Windows 8 (32/64-bit) • Windows 10 (32/64-bit)
SecuExtender— SSL VPN Client 	SSL VPN client軟體專為ZyWALL 及USG系列產品所設計，提供Windows系統自動安裝，MAC用戶亦只需要簡單步驟即可開始使用	<ul style="list-style-type: none"> • Windows OS • MAC OS 10.7 or later

備註：

1. MAC OS用戶可到合勤科技官方網站下載IPSec VPN client 及SSL VPN client 30天試用版，進行試用。有意繼續使用此功能之用戶，請聯絡當地業務單位購買授權金鑰。
2. Windows作業系統SSL VPN用戶，均需透過USG/ZyWALL設備自動下載安裝，不需要另外授權金鑰啟用功能。

如需更多產品訊息，請參閱合勤科技官網 www.ZyXEL.com



Copyright © 2016 ZyXEL Communications Corp. All rights reserved. ZyXEL, ZyXEL logo are registered trademarks of ZyXEL Communications Corp. All other brands, product names, or trademarks mentioned are the property of their respective owners. All specifications are subject to change without notice.

