



## 滿足明日虛擬專屬網路 (VPN) 部署所需的超高速性能

- 多核心 CPU 提供高達**3.6Gbps**防火牆效能與**800Mbps** VPN 吞吐量
- 新系列防火牆效能提升**9倍**，VPN 效能提升**4.4倍**
- **SHA-2** 加密提供更安全的 VPN 連接
- 雙WAN埠故障切換(failover)與復原(fallback)支援 VPN 高可用性
- 支援iOS、Android 和 Windows 行動裝置L2TP Easy VPN 提供終端裝置到站點IPSec設定自動配置

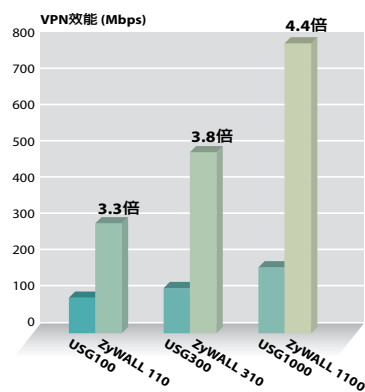
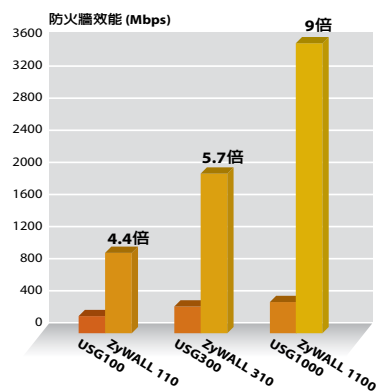
現今業務運作變得更行動化，傳統防火牆與UTM設備已經無法滿足這些進階商務應用所需的VPN性能需求。為了因應瞬息萬變商業環境，新一代的企業網路必須能夠讓分支機構、連鎖店和行動員工更容易地操作總部的各種資源。同時，必須保護公司資源和客戶資訊機密，以免造成資料外洩或遭受威脅。

合勤科技新ZyWALL企業級VPN防火牆系列專為多站點VPN部署設計，配備多核心CPU，精密調校提供超高速性能；防火牆吞吐量高達**3.6 Gbps**，VPN吞吐量高達**800 Mbps**。為達成更安全、更可靠的VPN連接性，新ZyWALL系列VPN防火牆支援SHA-2加密、VPN HA 和 L2TP等最先進的VPN功能。

### 效益

#### 同級產品最佳防火牆和VPN效能

新ZyWALL系列全新硬體平台設計提供同級產品最高防火牆與VPN效能，防火牆性能提升**9倍**，VPN性能提升**4.4倍**。提供站點到站點或客戶端到站點所需的VPN卓越性能。



ZyWALL 110/310/1100  
VPN 防火牆



### 更安全、更可靠的 VPN 連接

現今處理器效能越來越高，大幅增強了駭客破解VPN通道的能力；傳統的 VPN 加密演算法 (如MD5或SHA -1) 不足以保證外部通信的安全。新 ZyWALL 系列支援同級產品最安全的 VPN 連接(SHA-2)，確保企業通訊安全。

ZyWALL 系列 VPN 防火牆雙WAN埠故障切換與自動回復提供可靠、不中斷的VPN服務。憑藉兩套廣域網路連結(主要/冗餘)，當主要連結故障，ZyWALL VPN防火牆會自動切換到備份連結，並在主要連結重新連線時自動切回。

### 業務行動不受限

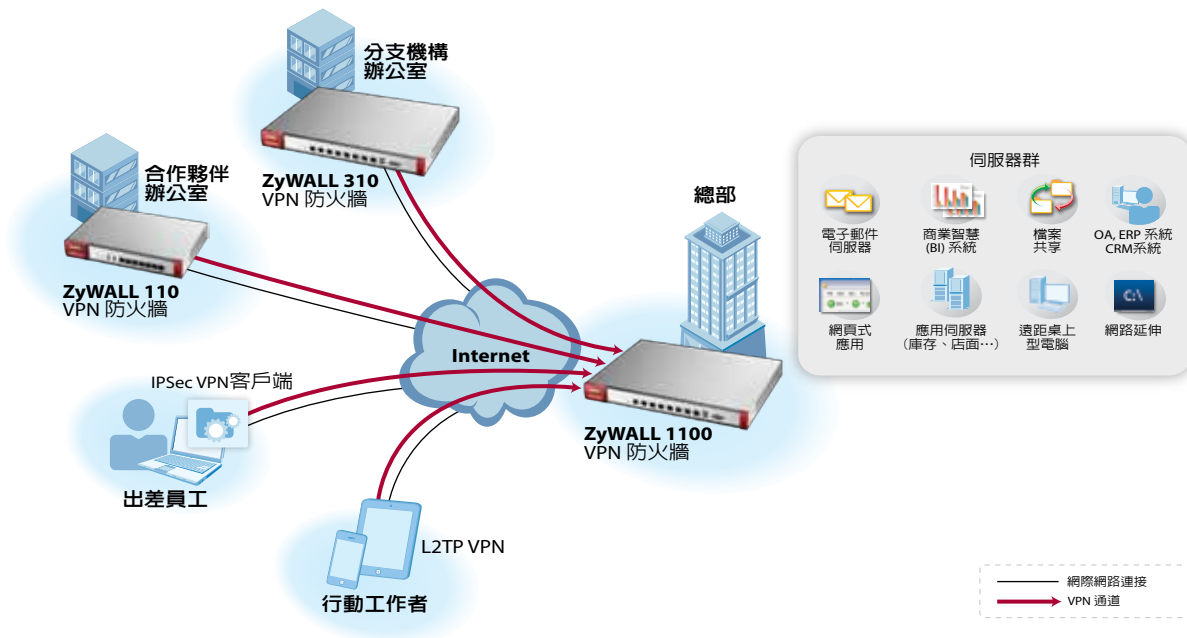
因應BYOD自攜裝置(bring your own device)風潮，ZyWALL系列VPN防火牆支援L2TP VPN，提供iOS、Android 和 Windows 各種平台行動裝置不受限的業務行動力。

### 遠距訪問零配置




虛擬專用網路提供企業、合作夥伴、客戶或出差員工安全便捷的資源共享方式。不過，對非技術使用者來說，典型VPN解決方案的配置非常複雜，大幅降低了VPN的實用和便利性。ZyWALL 系列支援Easy VPN功能，能夠提供客戶端到站點的IPSec VPN自動設定。合勤科技的IPSec VPN客戶端軟體內建設定精靈，它會自動從遠距 ZyWALL VPN 防火牆抓取配置檔，只要3個簡單步驟，就能完成IPSec VPN 設定。合勤科技Easy VPN 降低網管人員的負擔，讓合作夥伴、客戶或出差員工輕鬆和安全地訪問公司的伺服器、電子郵件或數據中心。

## 主要應用

### 通過 VPN 的集中服務部署



### 規格

機型	ZyWALL 110	ZyWALL 310	ZyWALL 1100	
產品圖片				
<b>硬體規格</b>				
10/100/1000 Mbps RJ-45 埠	2 x WAN, 1 x OPT, 4 x LAN/DMZ	8 (可配置)	8 (可配置)	
USB 埠	2	2	2	
<b>系統容量與性能<sup>*1</sup></b>				
SPI 防火牆效能 (Mbps) <sup>*2</sup>	1,000	2,000	3,600	
AES VPN 防火牆效能 (Mbps) <sup>*3</sup>	300	500	800	
無使用者授權上限	是	是	是	
最大同時會話數 <sup>*4</sup>	60,000	100,000	500,000	
會話新增率	2,800	8,000	8,000	
最大同時IPSec VPN 通道數	100	200	1,000	
最大同時SSL VPN 使用者數	25	50	250	
內建SSL VPN 使用者數	25	50	250	
可客製化網域	是	是	是	
IPv6 支援	是	是	是	
<b>電源需求</b>				
輸入電壓/電流	12 V DC, 3.33 A	100 - 240 V AC, 50/60 Hz, 1.3 A	100 - 240 V AC, 50/60 Hz, 1.3 A	
最大功耗 (瓦)	37	58.5	58.5	
<b>外型規格</b>				
產品	尺寸 (寬x深x高)(mm)	300 x 178 x 44	430 x 250 x 44	430 x 250 x 44
	重量 (kg)	2	3.3	3.3
包裝	尺寸 (寬x深x高)(mm)	245 x 152 x 351	519 x 392 x 163	519 x 392 x 163
	重量 (kg)	2.83	4.74	4.74
<b>環境規格</b>				
工作環境	溫度	0°C 至 40°C	0°C 至 40°C	0°C 至 40°C
	濕度	10%至 90% (非凝結)	10% 至 90% (非凝結)	10% 至 90% (非凝結)
儲存環境	溫度	-30°C 至 70°C	-30°C 至 70°C	-30°C 至 70°C
	濕度	10%至 90% (非凝結)	10% 至 90% (非凝結)	10% 至 90% (非凝結)
平均無故障時間 (小時)	787,109.3	560,811.5	560,811.5	
<b>認證</b>				
電磁相容性(EMC)	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	FCC Part 15 (Class A), CE EMC (Class A), C-Tick (Class A), BSMI	
安全	LVD (EN60950-1), BSMI	LVD (EN60950-1), BSMI	LVD (EN60950-1), BSMI	

注：  
 \*1：根據不同網路條件和啓動的應用，實際性能可能有所不同。  
 \*2：最大吞吐量是基於 RFC 2544, 1518 位元組 UDP 封包。  
 \*3：AES VPN 吞吐量是基於 RFC 2544, 1,424 位元組 UDP 封包。  
 \*4：最大會話數使用產業標準 IXIA IxLoad 測試工具測得。

## Features

### 防火牆

- 路由和透通(橋接) 模式
- 以區域(Zone)為基礎的存取控制清單
- 狀態封包偵測
- 強制實施使用者感知(User-aware)政策
- SIP/H.323 NAT 透通
- ALG 支援自定義埠

### IPv6 支援

- IPv6 ready gold logo 認證
- IPv4/IPv6 雙重架構機制
- IPv4 通道(6rd與6to4通道)
- 主機、路由器、防火牆

### 虛擬專用網路 (VPN)

- ICSA 認證的 IPSec VPN
- 加密：AES/3DES/DES
- 認證：SHA-2, SHA-1, MD5
- 密鑰管理：人工/IKE
- 完善轉發加密：DH群組1/2/5
- IPSec NAT 透通
- 無回應連線方及中繼偵測
- 支援PKI(X.509)憑證
- 集中化VPN 支援
- VPN 精靈支援
- 自動重新連接VPN
- VPN HA (冗餘遠距VPN 閘道器)

### SSL VPN

- 無客戶端安全遠距訪問
- 反向代理模式和全通道模式
- 統一政策執行
- 支援雙因素認證

### 高可用性

- 主動-被動模式
- 裝置故障偵測和通知
- ICMP 和 TCP 連通(ping)檢查
- 鏈路監測
- 設定自動同步

### 連網

- 路由模式、橋接模式和混合模式
- 第 2 層連接埠群組
- 乙太網路/PPPoE
- NAT/PAT
- VLAN (802.1Q)
- 虛擬介面 (另名介面)
- 基於政策的路由 (使用者感知)
- 基於政策的 NAT (SNAT)
- 動態路由 (RIP v1/v2、OSPF)
- DHCP 客戶端/伺服器/中繼
- 動態 DNS 支援
- 廣域網路主幹 (2埠以上)
- 基於主機的會話數限制
- 保證頻寬
- 最大頻寬限制
- 優先頻寬使用

### 認證

- 本地使用者資料庫
- 微軟 Windows Active Directory (AD)
- 外部 LDAP/RADIUS 使用者資料庫
- IPSec VPN的RADIUS Xauth認證
- 強制使用者認證 (通透性認證)
- IP/MAC 位址綁定


### 系統管理

- 基於角色的管理
- 多管理員登入
- 多國語言網頁介面(HTTPS/HTTP)
- 物件基礎設定
- 命令行介面 (控制台/Web控制台/SSH/TELNET)
- SNMPv2c (MIB-II)
- 系統組態還原功能
- 通過 FTP/網頁介面進行軟體升級

### 記錄與監控

- 本地記錄
- 系統日誌
- 電子郵件提醒
- 即時流量監控
- 內建每日報告
- VRPT 網頁式報表系統

## 配件

項目	說明	支援的操作系統
<b>ZyWALL IPSec VPN 客戶端軟體</b> 	ZyWALL及USG 系列VPN 客戶端軟體，支援Easy VPN零設定VPN 遠距訪問	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows XP (32-bit)</li> <li>• Windows Server 2003 (32-bit)</li> <li>• Windows Server 2008 (32/64-bit)</li> <li>• Windows Vista (32/64-bit)</li> <li>• Windows 7 (32/64-bit)</li> <li>• Windows 8 (32/64-bit)</li> </ul>

For more product information, visit us on the web at [www.ZyXEL.com](http://www.ZyXEL.com)



Copyright © 2013 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.

