

PA-500

新世代 PA-500 防火牆的關鍵特色：

使用 APP-ID™，在所有時間對全部應用程式、連接埠進行分類。

- 識別應用程式，無論連接埠、加密（SSL 或 SSH）或所部署的迴避技術為何。
- 以應用程式為基礎的安全性政策控管，而非單以連接埠進行：允許、拒絕、排程、檢查、套用流量管理。
- 針對未識別的應用程式進行分類以，獲得政策控制、威脅鑑識、自訂 App-ID 建立，或 App-ID 開發的封包擷取。

使用 USER-ID™ 與 GLOBALPROTECT™，延伸安全應用程式啟用政策給任何地點的任何使用者。

- 與 Active Directory、LDAP、eDirectory Citrix 及 Microsoft Terminal Services 進行無須安裝代理程式整合。
- 使用 XML API 與 NAC、802.1X 無線網路以及其他非標準使用者容器整合。
- 對在 Microsoft Windows、Mac OS X、Linux、Android 或 iOS 平台上執行的本機及遠端使用者部署一致的政策。

使用 CONTENT-ID™ 及 WILDFIRE™，針對無論是已知或未知的所有威脅提供保護。

- 阻擋一系列已知的威脅，包括在所有連接埠上的入侵、惡意軟體與間諜軟體，無論所採行的常見威脅迴避策略為何。
- 限制未經授權的檔案及敏感資料的傳輸，並控制非工作相關的網路瀏覽。
- 識別未知的惡意軟體，分析超過 100 種惡意行為，在下一個可用的更新中自動建立並提交簽章。



PA-500

Palo Alto Networks™ PA-500 是針對在企業分公司與中型企業部署高速防火牆而設計。PA-500 可使用專屬的運算資源、安全性、威脅防禦及管理功能來管理網路流量。

高速骨幹分為個別的資料及控制骨幹，無論流量負載為何，可藉此確保永遠可以使用管理存取功能。新世代 PA-500 防火牆的控制元件為 PAN-OS™，這是一套專為安全性而打造的作業系統，能讓組織安全地使用 App-ID、User-ID、Content-ID、GlobalProtect 及 WildFire 啟用應用程式。

效能與功能 ¹	PA-500
防火牆吞吐量（已啟用 App-ID）	250 Mbps
威脅防禦吞吐量	100 Mbps
IPSec VPN 吞吐量	50 Mbps
每秒新工作階段數量	7,500
最大工作階段數量	64,000
IPSec VPN 通道/通道介面數量	250
GlobalProtect (SSL VPN) 並行使用者數量	100
SSL 解密工作階段數量	1,000
SSL 入埠證書數量	25
虛擬路由器數量	3
安全性區域數量	20
最大政策數量	1,000

¹ 效能與功能是基于使用 PAN-OS 5.0 在理想測試條件下測得的結果。

如需新世代 PA-500 防火牆功能組的詳細說明，請瀏覽網站：
www.paloaltonetworks.com/literature。

硬體規格

I/O

- (8) 10/100/1000

管理 I/O

- (1) 10/100/1000 額外管理連接埠、(1) RJ-45 主控台連接埠

儲存容量

- 160GB HDD

電源 (平均/最大耗電量)

- 180W (40W/75W)

最大 BTU/小時

- 256

輸入電壓 (輸入頻率)

- 100-240VAC (50-60Hz)

最大電流消耗

- 1A@100VAC

平均故障間隔時間 (MTBF)

- 10.16 年

最大浪湧電流

- 110A@230VAC ; 51A@115VAC

可機架安裝 (尺寸)

- 1U、19" 標準機架 (1.75" 高 x 10" 深 x 17" 寬)

重量 (獨立裝置/付運時)

- 8 磅/13 磅

安全

- UL、CUL、CB

EMI (電磁干擾, ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE)

- FCC A 級、CE A 級、VCCI A 級、TUV

認證

- FIPS 140 2 級、ICSA、UCAPL

環境

- 作業溫度: 32 至 122 °F, 0 至 50 °C
- 非作業溫度: -4 至 158 °F, -20 至 70 °C

網路功能

介面模式:

- L2、L3、Tap、虛擬線 (透過模式)

路由

- 模式: OSPF、RIP、BGP、靜態
- 轉送表格大小 (每個裝置/VR 的項目數量): 1,250/1,250
- 政策式轉送
- 乙太網路點對點通訊協定 (PPPoE)
- 多點傳送: PIM-SM、PIM-SSM、IGMP v1、v2 與 v3

高可用性

- 模式: 主動/主動、主動/被動
- 故障偵測: 路徑監視、介面監視

位址分配

- 裝置位址分配: DHCP 用戶端/PPPoE/靜態
- 使用者位址分配: DHCP 伺服器/DHCP 轉送/靜態

IPv6

- L2、L3、Tap、虛擬線 (透過模式)
- 功能: App-ID、User-ID、Content-ID、WildFire 與 SSL 解密

VLANS

- 每個裝置/介面的 802.1q VLAN 標籤數量: 4,094/4,094
- 最大介面數量: 250
- 彙總介面 (802.3ad)

NAT/PAT

- 最大 NAT 規則數量: 125
- 最大 NAT 規則數量 [DIPP]: 125
- 動態 IP 與連接埠集區: 254
- 動態 IP 集區: 16,234
- NAT 模式: 1:1 NAT、n:n NAT、m:n NAT
- DIPP 過度訂閱 (每個源連接埠與 IP 的唯一目的地 IP): 1
- NAT64

虛擬線

- 最大虛擬線數量: 125
- 對應至虛擬線的介面類型: 實體與子介面

L2 轉送

- ARP 表格大小/裝置: 500
- MAC 表格大小/裝置: 500
- IPv6 鄰表表格大小: 500

安全性

防火牆

- 針對應用程式、使用者和內容進行政策式管控
- 分散封包保護
- 偵察掃描保護
- 阻斷服務 (DoS)/分散式阻斷服務 (DDoS) 保護
- 解密：SSL (入埠和出埠)、SSH

WILDFIRE

- 針對 100 餘種惡意行為辨識確定並分析具有針對性的和未知的檔案
- 透過特徵碼更新針對新發現的惡意軟體生成並自動提供保護
- 特徵碼更新可在 1 小時內完成；整合記錄/報告；可存取 WildFire API 從而以程式設計方式每日提交多達 100 個範本以及透過檔案雜湊每日提交多達 1,000 個報告查詢 (需要訂閱)

檔案與資料篩選

- 檔案傳輸：針對 60 餘種獨特檔案類型進行雙向控制
- 資料傳輸：針對未經授權的 CC 號碼和 SSN 傳輸進行雙向控制
- 偷渡式下載防護

使用者整合 (USER-ID)

- Microsoft Active Directory、Novell eDirectory、Sun One 和其他基於 LDAP 的目錄
- Microsoft Windows Server 2003/2008/2008r2、Microsoft Exchange Server 2003/2007/2010
- Microsoft Terminal Services、Citrix XenApp
- 方便與非標準使用者存放庫整合的 XML API

IPSEC VPN (站點對站點)

- 金鑰交換：手動金鑰、IKE v1
- 加密：3DES、AES (128 位元、192 位元、256 位元)
- 驗證：MD5、SHA-1、SHA-256、SHA-384、SHA-512
- 動態 VPN 通道建立 (GlobalProtect)

威脅防禦 (需要訂閱)

- 應用程式、作業系統漏洞入侵保護
- 針對病毒 (包括嵌入在 HTML、Javascript、PDF 中的與壓縮的)、間諜軟體和蠕蟲提供串流式保護

URL 篩選 (需要訂閱)

- 預先定義和自訂 URL 類別
- 最近存取過的 URL 的裝置快取
- 作為部分安全性政策的 URL 類別
- 瀏覽時間資訊

服務品質 (QoS)

- 針對應用程式、使用者、源、目的地、介面、IPSec VPN 通道等進行政策式流量調整
- 8 個擁有保證、最大和優先頻寬參數的流量級別
- 實時頻寬監視
- 根據政策區分服務標記
- 支援 QoS 的實體介面數量：4

SSL VPN/遠端存取 (GLOBALPROTECT)

- GlobalProtect 閘道
- GlobalProtect 入口網站
- 透通模式 IPsec 及 SSL fall-back
- 驗證：LDAP、SecurID 或本機 DB
- 用戶端作業系統：Mac OS X 10.6、10.7 (32/64 位元)、10.8 (32/64 位元)、Windows XP、Windows Vista (32/64 位元)、Windows 7 (32/64 位元)
- 第三方用戶端支援：Apple iOS、Android 4.0 和更高版本、用於 Linux 的 VPNC IPsec

管理、報告、可見度工具

- 整合式 Web 介面、CLI 或中央管理 (Panorama)
- 多語言使用者介面
- Syslog、Netflow v9 和 SNMP v2/v3
- 基於 XML 的 REST API
- 應用程式、URL 類別、威脅和資料的圖形化摘要 (ACC)
- 檢視、篩選和匯出流量、威脅、WildFire、URL 與資料篩選記錄檔
- 可自訂報告

如需新世代 PA-500 防火牆功能組的詳細說明，請瀏覽網站：www.paloaltonetworks.com/literature。