

# PA-220

Palo Alto Networks PA-220 旨在為分散式企業分公司、零售場所和中型企業提供新世代防火牆功能。

## 關鍵安全性和連線功能

### 在所有時段對所有連接埠的全部應用程式進行分類

- 識別應用程式，無論連接埠、SSL/SSH 加密方式或所部署的迴避技術為何。
- 使用應用程式 (而非連接埠) 作為所有安全啟用政策決策的基礎，包括允許、拒絕、排程、檢驗及套用流量調整等政策。
- 分類無法識別的應用程式，進行政策控制、威脅鑑識或 App-ID™ 技術開發。

### 針對任何地點的任何使用者執行安全政策

- 對 Windows®、macOS®、Linux、Android® 或 Apple iOS 平台上執行的本機及遠端使用者部署一致的政策。
- 能夠與 Microsoft Active Directory® 和 Terminal Services、LDAP、Novell eDirectory™ 及 Citrix 進行無代理程式整合。
- 輕鬆整合防火牆政策與 802.1X 無線、Proxy、網路存取控制，以及其他任何來源的使用者身分資訊。

### 預防已知和未知威脅

- 封鎖一系列已知的威脅，包括在所有連接埠上的入侵、惡意軟體與間諜軟體，無論採用何種常見的迴避策略。
- 限制未經授權的檔案及敏感數據的傳輸，並安全啟用非工作相關的網路瀏覽。
- 識別未知惡意軟體，根據數百種惡意行為加以分析，然後自動建立並提供保護。

### 啟用 SD-WAN 功能

- 只要在現有的防火牆上啟用 SD-WAN，就可以輕鬆加以採用。
- 可讓您安全地實作 SD-WAN，其與我們業界領先的安全產品進行原生整合。
- 將延遲、抖動和封包遺失降至最低，從而提供絕佳的終端使用者體驗。



PA-220

PA-220 的控制元件是 PAN-OS®，它能夠在本機將包括應用程式、威脅和內容在內的所有流量分類，並且使該流量與任何地點或裝置類型的使用者相關聯。應用程式、內容與使用者 (即企業營運中的元件) 會成為安全性政策的基礎，藉以改進安全狀況並縮短事件回應時間。

## 亮點

- 主動/主動和主動/被動模式的高可用性
- 提升了可靠性的備援電源輸入
- 無風扇設計
- 透過 USB 簡化大量防火牆的部署

表 1：PA-220 效能與功能

防火牆輸送量 (HTTP/appmix) <sup>1</sup>	500/580 Mbps
Threat Prevention 輸送量 (HTTP/appmix) <sup>2</sup>	240/280 Mbps
IPsec VPN 輸送量 <sup>3</sup>	500 Mbps
最大工作階段數量	64,000
每秒新工作階段數量 <sup>4</sup>	4,200

1. 啟用 App-ID 和記錄，以 64 KB HTTP/appmix 交易測量防火牆輸送量。
2. 啟用 App-ID、IPS、防毒軟體、反間諜軟體、WildFire、檔案封鎖和記錄，以 64 KB HTTP/appmix 交易測量 Threat Prevention 輸送量。
3. 啟用記錄功能，以 64 KB HTTP 交易測量 IPsec VPN 輸送量。
4. 使用應用程式覆蓋，以 1 位元組 HTTP 交易測量每秒新工作階段數量。

PA-220 支援各式各樣的網路功能，能夠讓您更輕鬆地將安全功能整合至現有網路。

表 2：PA-220 網路功能
<b>介面模式</b>
L2、L3、旁接、虛擬線路 (透通模式)
<b>路由</b>
具備非失誤性重新啟動功能的 OSPFv2/v3 與 BGP、RIP、靜態路由
基於政策的轉送
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
<b>SD-WAN</b>
路徑品質測量 (抖動、封包遺失、延遲)
初始路徑選取 (PBF)
動態路徑變更
<b>IPv6</b>
L2、L3、旁接、虛擬線路 (透通模式)
功能：App-ID、User-ID、Content-ID、WildFire 與 SSL 解密
SLAAC
<b>IPsec VPN</b>
金鑰交換：手動金鑰、IKEv1 及 IKEv (預先共用金鑰、憑證式驗證)
加密：3DES、AES (128 位元、192 位元、256 位元)
驗證：MD5、SHA-1、SHA-256、SHA-384、SHA-512
<b>VLAN</b>
每個裝置/介面的 802.1Q VLAN 標籤數量：4,094/4,094
<b>網路位址轉譯</b>
NAT 模式 (IPv4)：靜態 IP、動態 IP、動態 IP 和連接埠 (連接埠位址轉譯)
NAT64、NPTv6
其他 NAT 功能：動態 IP 保留、可調整的動態 IP 及連接埠超額訂閱
<b>高可用性</b>
模式：主動/主動、主動/被動
故障偵測：路徑監控、介面監控

表 3：PA-220 硬體規格
<b>I/O</b>
(8) 10/100/1000
<b>管理 I/O</b>
(1) 10/100/1000 頻外管理連接埠
(1) RJ-45 主控台連接埠
(1) USB 連接埠
(1) Micro USB 主控台連接埠
<b>儲存容量</b>
32 GB eMMC
<b>電源 (平均/最大耗電量)</b>
選用：雙重備援 40 W (21 W / 25 W)
<b>最高 BTU/小時</b>
102
<b>輸入電壓 (輸入頻率)</b>
100–240 VAC (50–60Hz)
<b>最大電流消耗</b>
防火牆：1.75 A @ 12 VDC
電源 (交流)：0.5 A @ 100 VAC、0.2 A @ 240 VAC
<b>尺寸</b>
1.62 x 6.29 x 8.07 英吋 (高 x 深 x 寬)
<b>重量 (裝置本身/託運時)</b>
3.0 磅/5.4 磅
<b>安全性</b>
cCSAus、CB
<b>EMI</b>
FCC Class B、CE Class B、VCCI Class B
<b>認證</b>
請參閱 <a href="https://www.paloaltonetworks.com/company/certifications.html">https://www.paloaltonetworks.com/company/certifications.html</a>
<b>環境</b>
作業溫度：32 至 104 °F，0 至 40 °C
非作業溫度：-4 至 158 °F，-20 至 70 °C
被動冷卻

若要瞭解 PA-220 的特點及相關功能的詳細資訊，請前往 [www.paloaltonetworks.com/products](http://www.paloaltonetworks.com/products)。



諮詢熱線：0800666326  
網址：[www.paloaltonetworks.tw](http://www.paloaltonetworks.tw)  
郵箱：[contact\\_salesAPAC@paloaltonetworks.com](mailto:contact_salesAPAC@paloaltonetworks.com)

Palo Alto Networks 台灣代表處  
11073 台北市信義區松仁路 100 號台北南山廣場 34 樓

© 2019 Palo Alto Networks, Inc. Palo Alto Networks 是 Palo Alto Networks 的註冊商標。您可在以下網址檢視我們的商標清單：<https://www.paloaltonetworks.com/company/trademarks.html>。本文提及的標誌皆為其各自公司所擁有之商標。  
pa-220-ds-112619