

# PA-220

Palo Alto Networks PA-220 是为分布式企业分支机构和零售店及中等规模企业提供的新一代防火墙设备。

## 主要安全功能

### 每时每刻在各端口对全部应用进行分类

- 不论采用何种端口、SSL/SSH 加密或者其他规避技术，都会识别应用。
- 使用应用而非端口作为所有安全启用策略的决策基础：允许、拒绝、计划、检测以及应用流量整形。
- 对未识别的应用进行分类，以便进行策略控制、威胁取证或 App-ID™ 技术开发。

### 为所有位置上的所有用户实施安全策略

- 将统一策略部署至使用 Windows®、macOS®、Linux、Android® 或 Apple iOS 平台的本地或远程用户。
- 支持与 Microsoft Active Directory® 和 Terminal Services、LDAP、Novell eDirectory™ 以及 Citrix 的无代理集成。
- 将防火墙策略与 802.1X 无线、代理、网络访问控制和任何其他用户身份信息源轻松进行集成。

### 预防已知和未知威胁

- 阻止一系列已知威胁，其中包括在所有端口的漏洞利用、恶意软件和间谍软件（不受所用常见规避策略的影响）。
- 限制未经授权的文件和敏感数据传输，安全启用工作范围外的网络浏览。
- 识别未知的恶意软件，根据数百种恶意行为对其进行分析，然后自动创建并提供保护。



PA-220

PA-220 的控制性要素是 PAN-OS®，可在本机分类所有流量，包括应用、威胁和内容，然后将该流量与用户绑定，而不受位置或设备类型的影响。随后，将应用、内容和用户（即运行业务的要素）用作安全策略的基础，由此实现改善的安全状况，并缩短事件响应时间。

## 亮点

- 兼备主动/主动模式和主动/被动模式高可用性
- 冗余电源输入，可靠性更强
- 无风扇设计
- 通过 USB 实现大量防火墙的简化部署

性能和容量	PA-220
防火墙吞吐量（启用 App-ID） <sup>1</sup>	500/560 Mbps
Threat Prevention 吞吐量 (HTTP/appmix) <sup>2</sup>	150/260 Mbps
IPsec VPN 吞吐量 <sup>3</sup>	100 Mbps
最大会话数	64,000
每秒新会话数 <sup>4</sup>	4,200

1. 在启用 App-ID 和日志记录的情况下利用 64 KB HTTP/appmix 事务测量防火墙吞吐量

2. 在启用 App-ID、IPS、防病毒、反间谍软件、WildFire 和日志记录的情况下，利用 64 KB HTTP/appmix 事务测量 Threat Prevention 吞吐量

3. 使用 64 KB HTTP 事务测量 IPsec VPN 吞吐量

4. 使用 1 字节 HTTP 事务通过应用覆盖测量每秒新会话数

PA-220 支持广泛的网络功能，使您能够更轻松地将我们的安全功能与您现有网络集成。

## 网络特性

<b>接口模式</b>
L2、L3、旁接、虚拟线路（透明模式）
<b>路由</b>
支持平稳重新启动的 OSPFv2/v3 和 BGP、RIP、静态路由
基于策略的转发
以太网上的点到点协议 (PPPoE)
多播：PIM-SM，PIM-SSM，IGMP v1、v2 和 v3
<b>IPv6</b>
L2、L3、旁接、虚拟线路（透明模式）
特性：App-ID、User-ID、Content-ID、WildFire 和 SSL 解密
SLAAC
<b>IPsec VPN</b>
密钥交换：手动密钥、IKEv1 和 IKEv2（预共享密钥、基于证书的身份验证）
加密：3DES、AES（128 位、192 位、256 位）
身份验证：MD5、SHA-1、SHA-256、SHA-384、SHA-512
<b>VLAN</b>
每个设备/接口的 802.1Q VLAN 标签数量：4,094/4,094
<b>网络地址转换</b>
NAT 模式 (IPv4)：静态 IP、动态 IP、动态 IP 和端口（端口地址转换）
NAT64、NPTv6
其他 NAT 功能：动态 IP 保留、可调式动态 IP 和端口超额订阅
<b>高可用性</b>
模式：主动/主动、主动/被动
故障检测：路径监视、接口监视

## 硬件规格参数

<b>I/O</b>
(8) 10/100/1000
<b>管理 I/O</b>
(1) 10/100/1000 带外管理端口
(1) RJ-45 控制台端口
(1) USB 端口
(1) Micro USB 控制台端口
<b>存储容量</b>
32 GB eMMC
<b>电源（平均/最大功率）</b>
双路冗余 40 W (21 W/25 W)
<b>最大 BTU/小时</b>
102
<b>输入电压（输入频率）</b>
100–240VAC (50–60Hz)
<b>最大电流消耗</b>
防火墙：1.75A @ 12VDC
电源 (AC)：0.5A @ 100VAC、0.2A @ 240VAC
<b>尺寸</b>
1.62（高）x 6.29（长）x 8.07（宽）英寸
<b>重量（独立设备/发运重量）</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>证书</b>
请参阅 <a href="https://www.paloaltonetworks.com/company/certifications.html">https://www.paloaltonetworks.com/company/certifications.html</a>
<b>环境</b>
工作温度：32 °F 到 104 °F (0 °C 到 40 °C)
非工作温度：-4 °F 到 158 °F (-20 °C 到 70 °C)
被动冷却

如需查看有关 PA-220 特性及相关功能的更多信息，请访问 [www.paloaltonetworks.com/products](http://www.paloaltonetworks.com/products)。



免费咨询热线：400 9911 194  
网址：[www.paloaltonetworks.cn](http://www.paloaltonetworks.cn)  
邮箱：[contact\\_salesAPAC@paloaltonetworks.com](mailto:contact_salesAPAC@paloaltonetworks.com)

© 2019 Palo Alto Networks, Inc. Palo Alto Networks 是 Palo Alto Networks 的注册商标。有关本公司的商标列表，请访问：<https://www.paloaltonetworks.com/company/trademarks.html>。此文档中提及的所有其他商标可能是各相应公司的商标。pa-220-ds-010919

