

PA-800 SERIES

Palo Alto Networks PA-800 新一代防火墙设备由 PA-820 和 PA-850 组成，专用于保护企业分支机构和中等规模企业。

主要安全功能：

每时每刻在各端口对全部应用程序进行分类

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

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®、Mac® OS X®、Linux®、Android™ 或 Apple® iOS 平台的本地或远程用户
- 支持与 Microsoft® Active Directory® 和终端服务、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、NAC 解决方案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（不受所用常见威胁规避策略的影响）
- 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-800 Series

Palo Alto Networks® PA-800 Series 设备的控制元素为 PAN-OS® 安全操作系统，可在本机分类所有流量，包括应用程序、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，将应用程序、内容和用户（也就是运行业务的业务要素）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。

性能和能力 ¹	PA-850	PA-820
防火墙吞吐量 (App-ID) ^{2,4}	1.9 Gbps	940 Mbps
威胁防护吞吐量 ^{3,4}	780 Mbps	610 Mbps
IPSec VPN 吞吐量 ^{2,4}	500 Mbps	400 Mbps
每秒新会话数 ⁵	9,500	8,300
最大会话数	192,000	128,000

¹ 在理想测试条件下，运行 PAN-OS 8.0 以测试性能和功能

² 防火墙和 IPSec VPN 吞吐量在启用 App-ID 和 User-ID 功能的情况下测试得出

³ 威胁防护吞吐量在启用 App-ID、User-ID、IPS、反病毒和反间谍软件功能的情况下测试得出

⁴ 吞吐量使用 64Kb HTTP 事务进行测量

⁵ 每秒会话数使用 4Kb HTTP 事务进行测量

PA-800 Series 设备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

接口模式

L2、L3、旁接、虚拟线路（透明模式）

路由

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

双向转发检测 (BFD)

IPv6

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

IPsec VPN

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

VLAN

每个设备/接口最大支持 802.1q VLAN 标签：4,094/4,094

聚合接口 (802.3ad)、LACP

网络地址转换 (NAT)

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

高可用性

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

I/O

PA-850 (4) 10/100/1000、(8) 千兆位 SFP 或

PA-850 (4) 10/100/1000、(4) 千兆位 SFP、(4) 万兆位 SFP+

PA-820 (4) 10/100/1000、(8) 千兆位 SFP

管理 I/O

(1) 10/100/1000 带外管理端口

(2) 10/100/1000 高可用性

(1) RJ-45 控制台端口

(1) USB 端口

(1) Micro USB 控制台端口

存储容量

240GB SSD

电源（平均功耗）

PA 850：两个 500WAC 电源。其中一个电源为冗余电源。(75W)

PA 820：200W 电源。(45W)

最大 BTU/小时

256

输入电压（输入频率）

100-240VAC (50-60Hz)

最大电流消耗

2.0A @ 100VAC、1.0A @ 240VAC (PA-850)

1.0A @ 100VAC、0.5A @ 240VAC (PA-820)

最大浪涌电流

1.0A @ 230VAC、1.84A @ 120VAC (PA-850)

0.4A @ 230VAC、0.96A @ 120VAC (PA-820)

机架式（尺寸）

PA-850 - 1U，19 英寸标准机架（1.75（高）x 14.5（长）x 17.125（宽）英寸）

PA-820 - 1U，19 英寸标准机架（1.75（高）x 14（长）x 17.125（宽）英寸）

重量（独立设备/发运重量）

PA-850 13.5 磅/21.5 磅

PA-820 11 磅/18 磅

安全性

cCSAus、CB

EMI

FCC Class A、CE Class A、VCCI Class A

证书

请参阅：

<https://www.paloaltonetworks.com/company/certifications.html>

环境

工作温度：32 到 104 °F (0 到 40 °C)

非工作温度：-4 到 158 °F (-20 到 70 °C)

气流

从前向后

