

PA-800 SERIES

Palo Alto Networks PA-800 Series 新一代防火墙由 PA-820 和 PA-850 组成，专用于保护组织分支机构和中型企业的安全。

主要安全和连接功能

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，都能识别应用。
- 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

- 面向使用 Windows®、macOS®、Linux、Android® 或 Apple iOS 平台的本地或远程用户部署统一策略。
- 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。

启用 SD-WAN 功能

- 轻松采用 SD-WAN，只需在现有防火墙上启用该功能即可。
- 可以安全实施 SD-WAN，其已与我们行业领先的安全技术进行了原生集成。
- 通过最大限度地减少延迟、抖动和丢包，提供出色的最终用户体验。



PA-800 Series

PA-800 Series 的控制元素是 PAN-OS®，其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（即运营业务的要素）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。

表 1: PA-800 Series 性能和容量

	PA-850	PA-820
防火墙吞吐量 (HTTP/appmix) ¹	2/2 Gbps	1.7/1.6 Gbps
Threat Prevention 吞吐量 (HTTP/appmix) ²	1/1 Gbps	780/800 Mbps
IPsec VPN 吞吐量 ³	1.6 Gbps	1.2 Gbps
每秒新会话数 ⁴	13,000	8,300
最大会话数	192,000	128,000

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、文件拦截和日志记录的情况下，利用 64 KB HTTP/appmix 事务测量威胁防护吞吐量。

3. 在启用日志记录的情况下，利用 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-800 Series 新一代防火墙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现有网络集成。

表 2: PA-800 Series 网络功能

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
以太网上的点对点协议 (PPPoE)
多播：PIM-SM，PIM-SSM，IGMP v1、v2 和 v3
SD-WAN
路径质量测量（抖动、丢包、延迟）
初始路径选择 (PBF)
动态路径更改
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
每设备/每接口的 802.1Q VLAN 标签数量：4,094/4,094
聚合接口 (802.3ad)、LACP
网络地址转换
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：路径监控、接口监控

表 3: PA-800 Series 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) 10 千兆位 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
240 GB SSD
电源
PA-850: 两个 AC 500 W 电源；其中一个电源是冗余电源。 PA-820: 一个固定 AC 200 W 电源
功耗
最高：PA-850: 240 W，PA-820: 120 W 平均：PA-850: 64 W，PA-820: 41 W
最大 BTU/小时
256
输入电压（输入频率）
100–240 VAC (50–60 Hz)
最大电流消耗
2.0 A @ 100 VAC、1.0 A @ 240 VAC (PA-850) 1.0 A @ 100 VAC、0.5 A @ 240 VAC (PA-820)
最大浪涌电流
1.0 A @ 230 VAC、1.84 A @ 120 VAC (PA-850) 0.4 A @ 230 VAC、0.96 A @ 120 VAC (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
请访问 https://www.paloaltonetworks.com/company/certifications.html
环境
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)
气流
从前向后

