

PA-3000 SERIES

Palo Alto Networks PA-3000 Series 新一代防火墙由 PA-3060、PA-3050 和 PA-3020 组成，均针对高速互联网网关部署而设计。PA-3000 Series 设备将专用处理进程和内存用于网络、安全、威胁防御和管理，以管理网络流量流。

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-3000 Series 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。

性能和容量	PA-3050	PA-3060	PA-3020
防火墙吞吐量 ¹	4 Gbps	4 Gbps	2 Gbps
Threat Prevention 吞吐量 ²	2 Gbps	2 Gbps	1 Gbps
IPsec VPN 吞吐量 ³	500 Mbps	500 Mbps	500 Mbps
每秒新会话数 ⁴	50,000	50,000	50,000
最大会话数	500,000	500,000	250,000
虚拟系统 (基本/最大) ⁵	1/6	1/6	1/6

1. 在启用 App-ID 和日志记录的情况下利用 64 KB/appmix HTTP 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
5. 在基础数量之上增加虚拟系统需要单独购买许可证

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：路径监视、接口监视

硬件规格参数

I/O

PA-3060: (8) 10/100/1000、(8) 千兆位 SFP、(2) 万兆位 SFP+

PA-3050 / PA-3020: (12) 10/100/1000、(8) SFP 千兆位

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

存储容量

120 GB SSD

电源（平均/最大功耗）

PA-3060: 冗余 400 W AC (160/200)

PA-3050 / PA-3020: 单一 250 W AC (150/200)

最大 BTU/小时

683

输入电压（输入频率）

100-240VAC (50-60Hz)

最大电流消耗

2A @ 100VAC

机架式（尺寸）

PA-3060: 1.5U, 19 英寸标准机架 (2.6 (高) x 14 (长) x 17.5 (宽) 英寸)

PA-3050 / PA-3020: 1U, 19 英寸标准机架 (1.75 (高) x 17 (长) x 17 (宽) 英寸)

重量（独立设备/发运重量）

PA-3060: 18 磅 / 27.5 磅

PA-3050 / PA-3020: 15 磅 / 20 磅

安全性

UL、CUL、CB、cCSAus

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 °F 到 122 °F (0 °C 到 50 °C)

非工作温度：-4 °F 到 158 °F (-20 °C 到 70 °C)

如需查看有关 PA-3000 Series 特性及相关功能的更多信息，请访问 www.paloaltonetworks.com/products。



免费咨询热线：400 9911 194
网址：www.paloaltonetworks.cn
邮箱：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-3000-series-ds-011119

