

PA-3000 Series



O PA-3000 Series da Palo Alto Networks® para dispositivos de firewall de última geração é composto pelo PA-3060, PA-3050 e PA-3020, todos direcionados para implantações de gateway de Internet de alta velocidade. O PA-3000 Series gerencia os fluxos do tráfego de rede usando processamento e memória dedicados para rede, segurança, gerenciamento e prevenção de ameaças.

Principais recursos de segurança:

Classifica todos os aplicativos, em todas as portas, o tempo todo

- Identifica o aplicativo, independentemente da porta, a criptografia (SSL ou SSH) ou as técnicas evasivas utilizadas.
- Usa o aplicativo, não a porta, como base para todas as suas decisões sobre a política de ativação segura: permitir, negar, agendar, inspecionar e aplicar a formatação do tráfego.
- Categoriza aplicativos não identificados para controle da política, estudo forense de ameaças ou desenvolvimento do App-ID™.

Aplica as políticas de segurança para qualquer usuário, em qualquer local

- Implanta políticas consistentes para os usuários locais e remotos que usam as plataformas Windows®, Mac® OS X®, Linux®, Android® ou Apple® iOS.
- Permite a integração sem agente com o Microsoft® Active Directory® e serviços de terminal, LDAP, Novell® eDirectory™ e Citrix®.
- Integra facilmente as suas políticas de firewall ao 802.1X sem fio, proxies, soluções NAC e qualquer outra fonte de informações sobre a identidade do usuário.

Previne contra ameaças conhecidas e desconhecidas

- Bloqueia uma série de ameaças conhecidas, incluindo explorações, malware e spyware, em todas as portas, independentemente das táticas de evasão de ameaças comuns empregadas.
- Limita a transferência não autorizada de arquivos e dados confidenciais e habilita de forma segura a navegação na web não relacionada ao trabalho.
- Identifica malware desconhecido, analisa-o com base em centenas de comportamentos maliciosos e, em seguida, automaticamente cria e entrega a proteção.



PA-3060



PA-3050



PA-3020

O elemento controlador do PA-3000 Series é o PAN-OS®, um sistema operacional específico para segurança que classifica nativamente todo o tráfego, inclusive de aplicativos, ameaças e conteúdo e, em seguida, vincula esse tráfego ao usuário, independentemente da localização ou do tipo de dispositivo. O aplicativo, o conteúdo e o usuário, em outras palavras, os elementos que fazem sua empresa funcionar, são então usados como base para suas políticas de segurança, resultando na melhoria da postura de segurança e na redução do tempo de resposta a incidentes.

Desempenho e recursos ¹	PA-3050	PA-3060	PA-3020
Taxa de transferência do firewall (App-ID ativado)	4 Gbps	4 Gbps	2 Gbps
Taxa de transferência da prevenção de ameaças	2 Gbps	2 Gbps	1 Gbps
IPSec VPN taxa de transferência	500 Mbps	500 Mbps	500 Mbps
Novas sessões por segundo	50.000	50.000	50.000
Máximo de sessões	500.000	500.000	250.000
Sistemas virtuais (base/máximo ²)	1/6	1/6	1/6

¹ O desempenho e os recursos são mensurados em condições ideais de teste usando o PAN-OS 7.1.

² A inclusão de sistemas virtuais na quantidade base exige uma licença adquirida separadamente.

Recursos de rede

Modos da interface

L2, L3, Tap, fio virtual (modo transparente)

Roteamento

OSPFv2/v3 com reinício normal, BGP com reinício normal, RIP, roteamento estático

Encaminhamento baseado em políticas

Protocolo ponto a ponto por Ethernet (PPPoE)

Multicast: PIM-SM, PIM-SSM, IGMP v1, v2 e v3

Deteccção de encaminhamento bidirecional (BFD)

IPv6

L2, L3, Tap, fio virtual (modo transparente)

Recursos: App-ID, User-ID, Content-ID, WildFire e Decriptação SSL

SLAAC

IPSec VPN

Troca de chave: Chave manual, IKEv1 e IKEv2 (chave pré-compartilhada, autenticação baseada em certificado)

Criptografia: 3DES, AES (128 bits, 192 bits, 256 bits)

Autenticação: MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512

VLANs

Etiquetas VLAN 802.1q por dispositivo/por interface: 4.094/4.094

Agregar interfaces (802.3ad), LACP

Conversão de endereços de rede (NAT)

Modos de NAT (IPv4): IP estático, IP dinâmico, IP dinâmico e porta (conversão de endereços de porta)

NAT64, NPTv6

Recursos NAT adicionais: reserva de IP dinâmico, IP dinâmico ajustável e reutilização de porta

Alta disponibilidade

Modos: Ativo/ativo, Ativo/passivo

Deteccção de falha: Monitoramento de caminho, monitoramento de interface

Especificações de hardware

E/S

PA-3060 – (8) 10/100/1000, (8) Gigabit SFP, (2) 10 Gigabit SFP+

PA-3050 | PA-3020 – (12) 10/100/1000, (8) SFP Gigabit

I/O de gerenciamento

(1) porta de gerenciamento fora de banda 10/100/1000, (2) 10/100/1000 alta disponibilidade, (1) porta de console RJ-45

Capacidade de armazenamento

120 GB SSD

Fonte de alimentação (consumo de energia médio/máximo)

PA-3060 – CA de 400 W redundante (160/200)

PA-3050 | PA-3020 – CA de 250 W monofásica (150/200)

BTU/h máximo

683

Tensão de entrada (frequência de entrada)

100 – 240 VCA (50 – 60 Hz)

Consumo máximo de corrente

2 A em 100 VCA

Montável em rack (dimensões)

PA-3060 – 1,5U, rack padrão de 19" (2,6" A x 14" P x 17,5" L)

PA-3050 | PA-3020 -1U, rack padrão de 19" (1,75" A x 17" P x 17" L)

Peso (dispositivo autônomo/conforme entregue)

PA-3060 – 18 lb/27,5 lb

PA-3050 | PA-3020 – 15 lb/20 lb

Segurança

UL, CUL, CB, cCSAus

EMI

Classe de FCC A, Classe CE A, Classe de VCCI A

Certificações

Veja:

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

Ambiente

Temperatura operacional: 32 a 122 °F, 0 a 50 °C

Temperatura não-operacional: -4 a 158 °F, -20 a 70 °C

Para obter informações adicionais sobre os recursos e os recursos associados do PA-3000 Series, acesse www.paloaltonetworks.com/products.



4401 Great America Parkway
Santa Clara, CA 95054

Principal: +1.408.753.4000

Vendas: +1.866.320.4788

Suporte: +1.866.898.9087

www.paloaltonetworks.com

© 2016 Palo Alto Networks, Inc. Palo Alto Networks é uma marca registrada da Palo Alto Networks. Uma lista de nossas marcas registradas pode ser encontrada em <http://www.paloaltonetworks.com/company/trademarks.html>. Todas as outras marcas aqui mencionadas podem ser marcas registradas de suas respectivas empresas. pan-ds-pa-3000-series-040116