

# PA-500



O PA-500 da Palo Alto Networks® é um dispositivo de firewall de última geração para filiais corporativas e empresas de médio porte.

## 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 são executados nas 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-500

O elemento controlador do PA-500 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 empresariais que executam os seus negócios, são então usados como base para as suas políticas de segurança, resultando na melhoria da postura de segurança e na redução do tempo de resposta a incidentes.

Desempenho e recursos <sup>1</sup>	PA-500
Taxa de transferência do firewall (App-ID ativado)	250 Mbps
Taxa de transferência da prevenção de ameaças	100 Mbps
Taxa de transferência da VPN IPSec	50 Mbps
Novas sessões por segundo	7.500
Máximo de sessões	64.000

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

O PA-500 é compatível com uma série de recursos de rede que permitem integrar mais facilmente os nossos recursos de segurança em sua rede existente.

## 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
Deteção 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
Interfaces agregadas (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 sobre utilização de porta
Alta disponibilidade
Modos: Ativo/ativo, Ativo/passivo
Deteção de falha: Monitoramento de caminho, monitoramento de interface

## Especificações de hardware

E/S
(8) 10/100/1000
I/O de gerenciamento
(1) porta de gerenciamento fora de banda 10/100/1000, (1) porta de console RJ-45
Capacidade de armazenamento
160 GB HDD
Fonte de alimentação (consumo de energia médio/máximo)
180 W (40 W/75 W)
BTU/h máximo
256
Tensão de entrada (frequência de entrada)
100 – 240 VCA (50 – 60 Hz)
Consumo máximo de corrente
1 A em 100 VCA
Tempo médio entre falhas (MTBF)
10,16 anos
Corrente máxima inicial
110 A em 230 VCA; 51 A em 115 VCA
Montável em rack (dimensões)
1U, rack padrão de 19" (1,75" A x 10" P x 17" L)
Peso (dispositivo autônomo/conforme entregue)
8 lb/13 lb
Segurança
cCSAus, CB
EMI
Classe de FCC A, Classe CE A, Classe de VCCI A
Certificações
Veja: <a href="https://www.paloaltonetworks.com/company/certifications.html">https://www.paloaltonetworks.com/company/certifications.html</a>
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 ao PA-500, acesse [www.paloaltonetworks.com/products](http://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](http://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-ss-pa-500-040116