

# PA-5200 SERIES

O PA-5200 Series da Palo Alto Networks® para dispositivos de firewall de última geração é composto pelo PA-5280, PA-5260, PA-5250 e PA-5220, que são ideais para implantações de provedores de serviço, gateways de Internet e centros de dados de alta velocidade. O PA-5200 Series fornece até 68 Gbps de taxa de transferência usando processamento e memória dedicados para as principais áreas funcionais da 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, da criptografia (SSL ou SSH) ou das técnicas evasivas utilizadas.
- Usa o aplicativo, não a porta, como base para todas as decisões sobre a política de habilitação 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 de tecnologia 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®, Apple® Mac® OS X®, macOS® e iOS; Linux; e Android®
- 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.

**Bloqueia 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, cria e entrega a proteção automaticamente.



PA-5200 Series

O elemento controlador do PA-5200 Series é o PAN-OS®, um sistema operacional de 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 capacidades	PA-5280	PA-5260	PA-5250	PA-5220
Taxa de transferência do firewall <sup>1</sup> (App-ID ativado)	68 Gbps	68 Gbps	39 Gbps	18 Gbps
Taxa de transferência de prevenção de ameaças <sup>2</sup>	30 Gbps	30 Gbps	20 Gbps	9 Gbps
Taxa de transferência da VPN IPsec	24 Gbps	24 Gbps	16 Gbps	8 Gbps
Máximo de sessões	64 000 000	32 000 000	8 000 000	4 000 000
Novas sessões por segundo <sup>3</sup>	462 000	462 000	348 000	171 000
Sistemas virtuais (base/máx <sup>4</sup> )	25/225	25/225	25/125	10/20

1. Taxa de transferência do firewall mensurada com os recursos App-ID e logs ativados, usando transações HTTP de 64KB

2. Taxa de prevenção de ameaças mensurada com App-ID, IPS, antivírus, anti-spyware, WildFire e logs ativados usando transações HTTP de 64KB

3. Novas sessões mensuradas por segundo com a substituição de aplicativos utilizando transações HTTP de 1 byte

4. Incluir sistemas virtuais à quantidade base requer uma licença comprada 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) e DHCP com suporte para a atribuição de endereços dinâmicos
- Multicast: PIM-SM, PIM-SSM, IGMP v1, v2 e v3
- Detecção 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
- VPN de grande escala GlobalProtect™ (LSVPN) para configuração e gerenciamento simplificados

### VLANs

- Etiquetas VLAN 802.1q por dispositivo/por interface: 4 094/4 094
- Interfaces agregadas (802.3ad), LACP

### Conversão de endereço de rede

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

Detecção de falhas: monitoramento de caminho, monitoramento de interface

Para obter informações adicionais sobre os recursos e as capacidades associadas do PA-5200 Series, acesse [www.paloaltonetworks.com/products](http://www.paloaltonetworks.com/products).

## Especificações de hardware

### E/S

PA-5280 | PA-5260 | PA-5250 – (4) 100/1000/10G Cu, (16) Gig/10Gig SFP/SFP+, (4) 40G/100G QSFP28  
PA-5220 – (4)100/1000/10G Cu, (16) Gig/10Gig SFP/SFP+, (4) 40G QSFP+

### E/S de gerenciamento

PA-5280 | PA-5260 | PA-5250 – (2) 10/100/1000, (1) 40G/100G QSFP28 HA, (1) gerenciamento fora de banda 10/100/1000, (1) porta do console RJ45  
PA-5220 – (2) 10/100/1000, (1) 40G QSFP+ HA, (1) 10/100/1000 gerenciamentos fora de banda, (1) porta do console RJ45

### Capacidade de armazenamento

SSD de 240 GB, RAID1, armazenamento do sistema  
HDD de 2 TB, RAID1, armazenamento de log

### Fonte de alimentação (consumo de energia médio/máximo)

571/685 Watts

### BTU/h máximo

2 340

### Fontes de alimentação (base/máximo)

1:1 Totalmente redundante (2/2)

### Tensão de entrada CA (Hz de entrada)

100 – 240 VCA (50 – 60Hz)

### Saída da fonte de alimentação CA

1 200 watts/fonte de alimentação

### Corrente máx.

Fontes de alimentação CA – 6,5 A a 100 – 240 VCA  
Fontes de alimentação CC – 19 A a -40 a -60 VCC

### Corrente de ligação máxima

Fontes de alimentação CA – 50 A em 230 VCA, 50 A em 120 VCA  
Fontes de alimentação CC – 200 A a 72 VCC

### Tempo médio entre falhas (MTBF)

9,23 anos

### Montável em rack (dimensões)

3U, rack padrão de 19”  
5,25”A X 20,5”P X 17,25”L (13,33cm X 52,07cm X 43,81cm)

### Peso (dispositivo autônomo/conforme entregue)

46 lbs (20,87 kg)/62 lbs (28,13 kg)

### Segurança

cCSAus, CB IEC 60950-1

### EMI

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

### Certificações

Consulte <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



3000 Tannery Way  
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)

© 2018 Palo Alto Networks, Inc. Palo Alto Networks é uma marca registrada da Palo Alto Networks. Uma relação de nossas marcas registradas pode ser encontrada em <https://www.paloaltonetworks.com/company/trademarks.html>. Todas as outras marcas aqui mencionadas podem ser marcas registradas de suas respectivas empresas. pa-5200-series-ds-030118