

PA-220R

O dispositivo configurável PA-220R da Palo Alto Networks® traz recursos de última geração para aplicativos industriais em condições adversas.

Principais recursos de segurança

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

- App-IDs para aplicativos e protocolos industriais, como Modbus, DNP3, IEC 60870-5-104, Siemens S7, OS/soft PI® e muito mais.
- 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®, 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.

Bloqueia ameaças conhecidas e desconhecidas

- Bloqueia uma série de ameaças conhecidas, gerais e específicas a ICS, incluindo explorações, malware e spyware, em todas as portas, independentemente das táticas comuns de evasão empregadas.
- Limita a transferência não autorizada de arquivos e dados confidenciais.
- Identifica malware desconhecido, analisa-o com base em centenas de comportamentos maliciosos e, em seguida, cria e entrega a proteção automaticamente.



PA-220R

O PA-220R é um firewall configurável de última geração que protege redes industriais e de defesa em uma variedade de ambientes adversos, como subestações, centrais elétricas, fábricas, instalações de petróleo e gás, sistemas de gerenciamento de edifícios e redes do setor de assistência médica.

O elemento controlador do PA-220R da Palo Alto Networks® é o sistema operacional de segurança PAN-OS®, 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.

Destaques

- Faixa de operação ampliada para a temperatura.
- Certificado para os padrões de teste e ambiente IEC 61850-3 e IEEE 1613.
- Duas alimentações CC (12-24 V).
- Configuração de firewall com alta disponibilidade (ativo/ativo e ativo/passivo).
- Design sem ventilador, sem peças móveis.
- E/S flexível com suporte para cobre e óptica por portas SFP.
- Opções de montagem flexíveis, incluindo trilho DIN, rack e suporte de parede.
- Implementação simplificada em local remoto por meio de inicialização com base em USB.

Desempenho e capacidades	PA-220R
Taxa de transferência do firewall (App-ID ativado) ¹	500 Mbps
Taxa de transferência de prevenção de ameaças ²	150 Mbps
Taxa de transferência da VPN IPsec	100 Mbps
Máximo de sessões	64.000
Novas sessões por segundo ³	4.200

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 medidas por segundo com a substituição de aplicativos utilizando transações HTTP de 1 byte

O PA-220R é compatível com uma série de recursos de rede que permitem integrar mais facilmente os nossos recursos de segurança à sua rede existente.

Especificações de hardware

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
IPv6
L2, L3, tap, fio virtual (modo transparente)
Recursos: App-ID, User-ID™, Content-ID™, WildFire® e 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
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
Deteção de falhas: monitoramento de caminho, monitoramento de interface
Aplicativos e protocolos industriais
https://www.paloaltonetworks.com/resources/whitepapers/app-ids-industrial-control-systems-scada-networks

Recursos de rede

E/S
(6) 10/100/1000, (2) SFP
E/S de gerenciamento
(1) porta de gerenciamento fora de banda 10/100/1000, (1) porta de console RJ-45,
(1) porta USB, (1) porta de console Micro USB
Capacidade de armazenamento
EMMC 64GB
Fonte de alimentação (consumo de energia médio/máximo)
Redundante dupla de 40 W (13 W/16 W)
BTU/h máximo
55
Tensão de entrada (frequência de entrada)
12 - 24 VCC 1,25 A
Consumo máx. de corrente
Firewall - 1,25 A a 12 VCC
Corrente máxima inicial 4,9A a 12 VCC
Montável em rack (dimensões)
2,0"A X 8,66"P X 9,25"L
Opções de montagem flexíveis, incluindo trilho DIN, rack e suporte de parede.
Peso (dispositivo autônomo/conforme entregue)
4,5 lbs / 6,0 lbs
Segurança
Relatório de TUV CB e TUV NRTL
EMI
Classe A de FCC, Classe A de CE, Classe A de VCCI
Certificações
para os padrões de teste e ambiente IEC 61850-3 e IEEE 1613.
Para saber sobre outras certificações, consulte:
https://www.paloaltonetworks.com/company/certifications.html
Ambiente
Temperatura operacional: -40° a 158 °F, -40° a 70 °C
Temperatura não operacional: -40° a 167 °F, -40° a 75 °C
Resfriamento passivo

Para obter informações adicionais sobre os recursos e os funcionalidades associados do PA-220R, acesse www.paloaltonetworks.com/products.



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

© 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-021218