

Highlights

- High Availability (hohe Verfügbarkeit, HA) durch Aktiv/ Aktiv- und Aktiv/Passiv-Modi
- Redundante Stromversorgung, um die Zuverlässigkeit zu erhöhen
- · Ohne Lüfter
- Vereinfachte Bereitstellung zahlreicher Firewalls über USB

PA-220

Palo Alto Networks PA-220 ist eine auf maschinelles Lernen gestützte Next-Generation Firewall für Zweigniederlassungen, Einzelhandelsfilialen und mittelständische Unternehmen.



PA-220

Die Steuerung der PA-220 erfolgt über das Betriebssystem PAN-OS®, das jeglichen Datenverkehr, einschließlich Anwendungen, Bedrohungen und Inhalte, nativ klassifiziert und den Datenverkehr unabhängig von Standort und Gerätetyp einem Benutzer zuordnet. Anwendungen, Inhalte und Benutzer – die grundlegenden Faktoren Ihrer Geschäftsprozesse – werden somit als Basis für Ihre Sicherheitsrichtlinien herangezogen. Dies erhöht die Sicherheit und verkürzt die Reaktionszeit bei Störfällen.



Die wichtigsten Sicherheits- und Konnektivitätsfunktionen

Permanente Klassifizierung aller Anwendungen auf allen Ports

- Identifiziert die Anwendung unabhängig vom Port, von der Verschlüsselung (SSL oder SSH) oder der eingesetzten Umgehungsmethode.
- Nutzt die Anwendung anstelle des Ports als Grundlage für alle Sicherheitsentscheidungen wie das Zulassen, Ablehnen, Terminieren, Untersuchen und das Anwenden von Traffic-Shaping.
- Kategorisiert nicht identifizierte Anwendungen und unterstützt so Richtlinienkontrolle, die forensische Untersuchung von Bedrohungen sowie App-ID™-Entwicklung.
- Bietet einen vollständigen Einblick in die Details aller TLSverschlüsselten Verbindungen und stoppt Bedrohungen, die in verschlüsseltem Datenverkehr versteckt sind, einschließlich Datenverkehr, der die Protokolle TLS 1.3 und HTTP/2 verwendet.

Umsetzung von Sicherheitsrichtlinien für alle Benutzer, unabhängig von ihrem Standort

- Bereitstellung konsistenter Richtlinien für lokale und Remotebenutzer auf Windows®-, macOS®-, Linux-, Android®oder Apple iOS-Plattformen.
- Ermöglicht agentenlose Integration mit Microsoft Active Directory® sowie Terminal Services, LDAP, Novell eDirectory™ und Citrix.
- Ermöglicht die einfache Integration Ihrer Firewallrichtlinien mit 802.1X-Wireless-Systemen, Proxys, NAC-Lösungen und sonstigen Einrichtungen zur Benutzerauthentifizierung.

Erweitert mit cloudbasierten Sicherheitsabonnements den nativen Schutz auf alle Angriffsvektoren.

- Threat Prevention untersucht den gesamten Datenverkehr, um bekannte Schwachstellen, Malware, ausgenutzte Sicherheitslücken, Spyware, Command-and-Control (C2) und benutzerdefinierte Intrusion Prevention System-(IPS-) Signaturen automatisch zu blockieren.
- **WildFire**[®] Malwareschutz schützt vor unbekannten dateibasierten Bedrohungen und sorgt in Sekundenschnelle für automatische Abwehr der meisten neuen Bedrohungen in Netzwerken, an Endpunkten und in Clouds.
- URL Filtering verhindert den Zugriff auf bösartige Websites und schützt Benutzer vor webbasierten Bedrohungen.
- DNS-Sicherheit erkennt und blockiert bekannte und unbekannte DNS nutzende Bedrohungen, während die prädiktive Analyse Angriffe vereitelt, die DNS für C2 oder Datendiebstahl nutzen.
- IoT-Sicherheit erkennt alle nicht verwalteten Geräte in Ihrem Netzwerk, identifiziert Risiken und Schwachstellen und automatisiert die Durchsetzung von Richtlinien für Ihre auf maschinelles Lernen gestützte NGFW mithilfe eines neuen Device-IDTM-Richtlinienkonstrukts.

Ermöglicht SD-WAN-Funktion

- Ermöglicht die einfache SD-WAN-Integration durch problemlose Aktivierung in Ihren bestehenden Firewalls.
- Ermöglicht das sichere Implementieren von SD-WAN, das nativ in unser branchenführendes Sicherheitssystem integriert ist.
- Bietet dank Minimierung von Latenz, Jitter und Paketverlust ein einzigartiges Endnutzererlebnis.

| Tabelle 1: Leistung und Kapazitäten der PA-2201 | | | | |
|---|----------------|--|--|--|
| Firewalldurchsatz (HTTP/Appmix) ² | 575/540 Mbit/s | | | |
| Threat Prevention-Durchsatz (HTTP/Appmix) ³ | 275/320 Mbit/s | | | |
| IPsec-VPN-Durchsatz ⁴ | 540 Mbit/s | | | |
| Max. Anzahl an Sitzungen | 64.000 | | | |
| Neue Sitzungen pro Sekunde ⁵ | 4.300 | | | |

- 1. Die Ergebnisse wurden mit PAN-OS 10.0 ermittelt.
- 2. Die Messung des Firewalldurchsatzes erfolgte mit aktivierter App-ID und Protokollierung bei 64-KB-HTTP/Appmix-Transaktionen.
- Die Messung des Threat Prevention-Durchsatzes erfolgte mit aktivierten Systemen für App-ID, IPS, Antivirensoftware, Anti-Spyware, WildFire, Datei-Blockade und Protokollierung bei 64-KB-HTTP/Appmix-Transaktionen.
- 4. Die Messung des IPsec-VPN-Durchsatzes erfolgte mit aktivierter Protokollierung bei 64-KB HTTP-Transaktionen.
- Die Messung der neuen Sitzungen pro Sekunde erfolgte mit Application Override bei 1 Byte HTTP-Transaktionen.

Die PA-220 unterstützt eine Vielzahl von Netzwerkfunktionen, mit denen Sie unsere Sicherheitsfunktionen noch einfacher in Ihr bestehendes Netzwerk integrieren können.

| Tabal | In 7. Note: | ALON ZELIO Z | tionon d | ~ LV-33V |
|-------|-------------|--------------|----------|-----------|
| label | ie 2: Nei2 | werklulik | monen a | er PA-220 |

Schnittstellenmod

L2, L3, TAP, Virtual Wire (Transparent-Modus)

Routing

OSPFv2/v3 mit Graceful Restart, BGP mit Graceful Restart, RIP, statisches Routing

Policy-Based Forwarding (PBF)

Point-To-Point Protocol over Ethernet (PPPoE)

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

SD-WAN

Messung der Pfadqualität (Jitter, Paketverlust, Latenz)

Auswahl des ersten Pfads (PBF)

Dynamischer Pfadwechsel

IPv6

L2, L3, TAP, Virtual Wire (Transparent-Modus)

Funktionen: App-ID, User-ID, Content-ID, WildFire und SSL-Entschlüsselung

SLAAC

IPSec VPN

Schlüsselaustausch: manueller Schlüssel, IKEv1 und IKEv2 (vorinstallierter Schlüssel [PSK], zertifizierungsbasierte Authentifizierung)

Verschlüsselung: 3DES, AES (128 Bit, 192 Bit, 256 Bit)

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





Tabelle 2: Netzwerkfunktionen der PA-220 (Fortsetzung)

VLANs

802.1Q VLAN-Tags pro Gerät/pro Schnittstelle: 4.094/4.094

Network Address Translation (Netzwerkadressenübersetzung, NAT)

NAT-Modi (IPv4): statische IP-Adresse, dynamische IP-Adresse, dynamische IP-Adresse und Port (Portadressenübersetzung))

NAT64, NPTv6

Zusätzliche NAT-Funktionen: dynamische IP-Reservierung, anpassbare Überbelegung dynamischer IP-Adressen und Ports

High Availability (hohe Verfügbarkeit, HA)

Modi: aktiv/aktiv, aktiv/passiv

Fehlererkennung: Pfadüberwachung, Schnittstellenüberwachung

Automatisierte Bereitstellung (Zero Touch Provisioning, ZTP)

Verfügbar mit -ZTP-Artikelnummern (PA-220-ZTP)

Erfordert Panorama 9.1.3 oder höher

Tabelle 3: Hardwarespezifikationen der PA-220

1/0

10/100/1000 (8)

Management-I/O

10/100/1000 Out-of-Band-Management-Port (1), Konsolen-Port RJ-45 (1) USB-Port (1) Micro-USB-Konsolenport (1)

Speicherkapazität

32 GB eMMC

Stromversorgung (durchschn./max. Stromverbrauch)

Optional: 2 x 40 W redundant (21 W/25 W)

Tabelle 3: Hardwarespezifikationen der PA-220 (Fortsetzung)

Max. BTU/

102

Eingangsspannung (Eingangsfrequenz)

100-240 V AC (50-60 Hz)

Max. Stromverbrauch

Firewall: 1,75 A bei 12-V-DC-Stromversorgung (AC-Seite): 1,5 A

Abmessungen

4,11 cm H x 15,98 cm T x 20,50 cm B

Gewicht (nur Gerät/wie geliefert)

1,36 kg/2,45 kg

Sicherheit

cTUVus, CB

EMI

FCC-Klasse B, CE-Klasse B, VCCI-Klasse B

Zertifizierunger

Siehe paloaltonetworks.com/company/certifications.html

Umgebung

Betriebstemperatur: 0 bis 40 °C

Temperatur bei Nichtbetrieb -20 bis 70 °C

Passive Kühlung

Weitere Informationen zu den Funktionen und den entsprechenden Leistungsmerkmalen der PA-220 finden Sie unter paloaltonetworks.com/network-security/next-generation-firewall/PA-220.



Zentrale: +1 408 75 34 000 Vertrieb: +1 866 32 04 788 Support: +1 866 898 9087

www.paloaltonetworks.com