STRATA™
BY PALO ALTO NETWORKS

PA-3200 Series

Die PA-3200 Series von Palo Alto Networks – bestehend aus PA-3260, PA-3250 und PA-3220 – sind ML-gestützte NGFWs, die für den Einsatz mit Internetgateways in Hochgeschwindigkeitsumgebungen ausgelegt sind. Die PA-3200 Series-Modelle schützen den gesamten Datenverkehr, einschließlich verschlüsselter Daten, mithilfe dedizierter Verarbeitungs- und Speicherkomponenten, die für die Netzwerkverbindung, Sicherheit, Gefahrenabwehr und Verwaltung sorgen.

PA-3260

PA-3250

PA-3220

Die ML-gestützten Next-Generation Firewalls (NGFW) der PA-3200 Series werden über PAN-OS® gesteuert, das den gesamten Datenverkehr, einschließlich Anwendungen, Bedrohungen und Inhalten, nativ klassifiziert und dann diesen Datenverkehr unabhängig von Standort oder Gerätetyp dem jeweiligen Benutzer zuordnet. Die Anwendung, der Inhalt und der Benutzer – d. h. die für Ihre Betriebsabläufe wesentlichen Ressourcen – werden anschließend als Basis für Ihre Sicherheitsleitlinien genutzt, um den Sicherheitsstatus zu erhöhen und die Reaktionszeiten bei Zwischenfällen zu reduzieren.

Wichtige Sicherheits- und Konnektivitätsfunktionen

Permanente Klassifizierung aller Anwendungen auf allen Ports

- Identifizierung der Anwendung unabhängig vom Port, von der Verschlüsselung (SSL oder SSH) oder der eingesetzten Umgehungsmethode
- Nutzung der Anwendung anstelle des Ports als Grundlage für alle Ihre Entscheidungen bezüglich Sicherheitsleitlinien, wie beispielsweise Zulassen, Ablehnen, Terminieren, Untersuchen und das Anwenden von Traffic-Shaping.
- Kategorisierung nicht identifizierter Anwendungen zur Richtlinienkontrolle, für forensische Untersuchungen oder App-ID™-Entwicklungen.
- Vollständige Einsicht in die Details aller TLS-verschlüsselten Verbindungen und Abwehr von Bedrohungen, die in verschlüsseltem Datenverkehr versteckt sind, auch in Datenverkehr, der die Protokolle TLS 1.3 und HTTP/2 verwendet.

Umsetzung von Sicherheitsrichtlinien für alle Benutzer unabhängig von ihrem Standort

- Stellt konsistente Richtlinien für lokale und Remotebenutzer auf Windows®-, macOS®-, Linux-, Android®- oder Apple iOS-Plattformen bereit.
- Integration ohne Agent in Microsoft Active Directory® und 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 den nativen Schutz auf alle Angriffsvektoren mit cloudbasierten Securityabonnements

- **Threat Prevention** – überprüft den gesamten Datenverkehr, um bekannte Schwachstellen, Malware, Schwachstellen-Exploits, Spyware, Command-and-Control (C2) und benutzerdefinierte Intrusion Prevention System-(IPS-)Signaturen automatisch zu blockieren.
- **WildFire®-Malwareprävention** – schützt vor unbekannten dateibasierten Bedrohungen und bietet in Sekundenschnelle eine automatische Abwehr der meisten neuen Bedrohungen über Netzwerke, Endpunkte und Clouds hinweg.
- **URL-Filterung** – verhindert den Zugriff auf schädliche Websites und schützt Benutzer vor webbasierten Bedrohungen.
- **DNS Security** – erkennt und blockiert bekannte und unbekannte Bedrohungen über DNS, während die prädiktive Analyse Angriffe unterbindet, die DNS für C2 oder Datendiebstahl verwenden.
- **IoT Security** – entdeckt alle nicht verwalteten Geräte in Ihrem Netzwerk, identifiziert Risiken und Schwachstellen und automatisiert die Durchsetzung von Richtlinien für Ihre ML-gestützte NGFW mithilfe des neuen Richtlinienkonstrukts Device-ID™.

Tabelle 1: Leistung und Kapazitäten der PA-3200 Series[1]

	PA-3260	PA-3250	PA-3220
Firewalldurchsatz (HTTP/Appmix)[2]	8,3/9,2 Gbit/s	5,6/6,2 Gbit/s	4,5/5,0 Gbit/s
Threat Prevention-Durchsatz (HTTP/Appmix)[3]	4,1/5,0 Gbit/s	2,7/3,4 Gbit/s	2,2/2,8 Gbit/s
IPSec-VPN-Durchsatz[4]	5,0 Gbit/s	3,2 Gbit/s	2,8 Gbit/s
Max. Sitzungen	3M	2M	1M
Neue Sitzungen pro Sekunde[5]	105.000	73.000	57.000
Virtuelle Systeme (Basis/max.)[6]	1/6	1/6	1/6

1. Ergebnisse wurden auf PAN-OS 10.0 gemessen.
2. Firewalldurchsatz gemessen mit aktivierter App-ID und Protokollierung bei 64-KB-HTTP/Appmix-Transaktionen.
3. Threat Prevention-Durchsatz gemessen mit aktivierter App-ID, IPS, Antivirus, Antispyware, WildFire, Dateiblockade und Protokollierung unter Verwendung von 64-KB-HTTP/Appmix-Transaktionen.
4. IPsec-VPN-Durchsatz gemessen mit 64-KB-HTTP-Transaktionen und Protokollierung.
5. Neue Sitzungen pro Sekunde gemessen mit Überschreibung der App-ID unter Verwendung von 1-Byte-HTTP-Transaktionen.
6. Um der Basismenge virtuelle Systeme hinzuzufügen, muss eine separate Lizenz erworben werden.

Tabelle 2: Netzwerkfunktionen der PA-3200 Series
Schnittstellenmodi
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)
Multicase: PIM-SM, PIM-SSM, IGMP v1, v2 und v3
SD-WAN
Messung der Pfadqualität (Jitter, Paketverlust, Latenz)
Auswahl des Anfangspfads (PBF)
Dynamische Pfadänderung

Tabelle 2: Netzwerkfunktionen der PA-3200 Series (Forts.)
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 (Pre-shared Key, zertifikatbasierte Authentifizierung)
Verschlüsselung: 3DES, AES (128 Bit, 192 Bit, 256 Bit)
Authentifizierung: MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512
VLANs
802.1Q VLAN-Tags pro Gerät und Schnittstelle: 4.094/4.094
Aggregat-Schnittstelle (802.3ad), LACP

Tabelle 2: Netzwerkfunktionen der PA-3200 Series (Forts.)
Network Address Translation
NAT-Modi (IPv4): statische IP, dynamische IP, dynamische IP und Port (Port Address Translation)
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, HA-Clustering
Fehlererkennung: Pfadüberwachung, Schnittstellenüberwachung
Zero Touch Provisioning (ZTP)
Erhältlich mit -ZTP-SKUs (PA-3260-ZTP, PA-3250-ZTP, PA-3220-ZTP) Erfordert Panorama 9.1.3 oder höher

Tabelle 3: Hardwarespezifikationen der PA-3200 Series
I/O
PA-3260: 10/100/1000 (12), 1G/10G-SFP/SFP+ (8), 40G-QSFP+ (4)
PA-3250: 10/100/1000 (12), 1G/10G-SFP/SFP+ (8)
PA-3220: 10/100/1000 (12), 1G-SFP (4), 1G/10G-SFP/SFP+ (4)
Management-E/A
10/100/1000 Out-of-Band-Managementport (1), 10/100/1000 High Availability (2), 10G-SFP+-HA (1), RJ-45 Konsolenport (1), Micro USB (1)
Speicherkapazität
240 GB SSD
Stromversorgung (Durchschn./max. Stromverbrauch)
Redundanter 650-W-Gleich- oder Wechselstrom (180/240)
Max. BTU/h
819

Tabelle 3: Hardwarespezifikationen der PA-3200 Series (Forts.)
Eingangsspannung (Eingangsfrequenz)
Wechselstrom: 100–240 V AC (50/60Hz)
Gleichstrom: -48 V bei 4,7 A, -60 V bei 3,8 A
Max. Stromverbrauch
Wechselstrom: 2,3 A bei 100 V AC, 1,0 A bei 240 V AC
Gleichstrom: -48 V bei 4,7 A, -60 V bei 3,8 A
Mean Time Between Failures (mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen, MTBF)
14 Jahre
Abmessungen Rackmontage
2 Einheiten, 19”-Standard-Rack (8,89 cm H x 52,15 cm T x 44,04 cm B)
Gewicht (Stand-alone-Gerät/wie geliefert)
13,15 kg/18,82 kg
Sicherheit
cTUVus, CB
EMV
FCC-Klasse A, CE-Klasse A, VCCI-Klasse A
Zertifizierungen
Siehe paloaltonetworks.com/company/certifications.html
Umgebung
Betriebstemperatur: 0 bis 50 °C (32 bis 122 °F)
Temperatur bei Nichtbetrieb: -20 bis 70 °C (-4 bis 158 °F)
Feuchtetoleranz: 10 bis 90 %
Max. Einsatzhöhe: 10.000 ft/3.048 m
Luftstrom: von vorne nach hinten

Um mehr über die Funktionen und die damit verbundenen Kapazitäten der PA-3200 Series zu erfahren, besuchen Sie paloaltonetworks.com/network-security/next-generation-firewall/pa-3200-series.

paloalto NETWORKS

Oval Tower, De Entrée 99–197
Santa Clara, CA 95054

Zentrale: +1 408 75 34 000
Vertrieb: +1 866 32 04 788
Support: +1 866 89 89 087

www.paloaltonetworks.de

© 2020 Palo Alto Networks, Inc. Palo Alto Networks ist eine eingetragene Marke von Palo Alto Networks. Eine Liste unserer Marken ist unter https://www.paloaltonetworks.com/company/trademarks.html verfügbar. Alle anderen hier erwähnten Marken sind möglicherweise eingetragene Marken der jeweiligen Unternehmen. strata-pa-3200-series-ds-071020