

PA-3200 Series

パロアルトネットワークスの次世代ファイアウォール PA-3200 Series は、PA-3260、PA-3250、および PA-3220 から成る、高速インターネット ゲートウェイでの導入を目的とした製品です。PA-3200 Series アプライアンスは、ネットワーキング、セキュリティ、Threat Prevention、および管理のための専用のプロセッサとメモリを使用して、暗号化トラフィックも含めたあらゆるトラフィックを保護します。

主なセキュリティ機能

すべてのアプリケーションをすべてのポートで常時分類

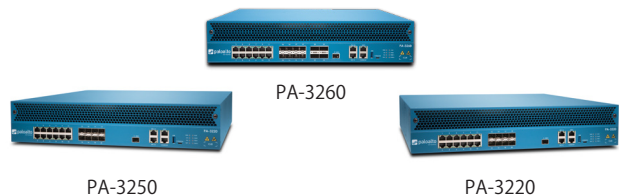
- 使用されている、ポート、SSL/SSH 暗号化、またはセキュリティの回避技術に関わらず、アプリケーションを識別します。
- 許可、拒否、スケジュール、検査、および帯域制御の適用などのあらゆるセキュリティ ポリシーを、ポートではなくアプリケーションを基に決定します。
- 不明なアプリケーションを、ポリシー コントロール、脅威のフォレンジック、または App-ID™ テクノロジーの開発を行えるように分類します。

あらゆる場所のあらゆるユーザーにセキュリティ ポリシーを適用

- Windows®, macOS®, Linux, Android®, または Apple iOS プラットフォームを実行しているローカルおよびリモートのユーザーに一貫したポリシーを導入します。
- Microsoft Active Directory® と、Terminal Services、LDAP、Novell eDirectory™、および Citrix をエージェントレスに統合します。
- ファイアウォール ポリシーを、802.1X ワイヤレス、プロキシ、network access control(ネットワーク アクセス制御 - NAC)、およびその他のユーザー ID 情報の提供元と容易に統合します。

既知および未知の脅威を阻止

- 一般的な回避技法が実装されているかどうかに関わらず、すべてのポートで、エクスプロイト、マルウェア、およびスパイウェアなどの、さまざまな既知の脅威をブロックします。
- ファイルや機密データの無許可の転送を制限し、業務に無関係な Web ページも安全に閲覧できるようにします。
- 未知のマルウェアを識別し、数百件の悪意のある振る舞いに基づいて分析してから、自動的に保護を作成して配信します。



PA-3200 Series を制御するのは、PAN-OS® です。アプリケーション、脅威、およびコンテンツなどのあらゆるトラフィックをネイティブに分類して、場所やデバイスの種類に関わらず、トラフィックをユーザーと関連付けます。業務を遂行するのに欠かせない要素である、アプリケーション、コンテンツ、およびユーザーをセキュリティポリシーの基礎に据えることで、セキュリティ対策を強化するとともに、インシデントの応答時間を短縮します。

表 1: PA-3200 Series のパフォーマンスと容量

	PA-3260	PA-3250	PA-3220
ファイアウォールのスループット (HTTP/appmix) ¹	7.9/10 Gbps	5.3/6.6 Gbps	4.3/5.0 Gbps
Threat Prevention スループット (HTTP/appmix) ²	3.6/4.4 Gbps	2.4/3.0 Gbps	2.0/2.4 Gbps
IPsec VPN スループット ³	4.8 Gbps	3.2 Gbps	2.7 Gbps
最大セッション数	3M	2M	1M
新規セッション数 / 秒 ⁴	114,000	82,000	57,000
仮想システム (基本 / 最大) ⁵	1/6	1/6	1/6

1. ファイアウォールのスループットは、App-ID とロギングが有効な状態で 64KB HTTP/appmix トランザクションを利用した場合の測定値です。
2. Threat Prevention スループットは、App-ID、IPS、アンチウイルス、アンチスパイウェア、WildFire、ファイル ブロッキングおよびロギングが有効な状態で 64KB HTTP/appmix トランザクションを利用した場合の測定値です。
3. IPsec VPN スループットは、ロギングが有効な状態で 64KB HTTP トランザクションを利用した場合の測定値です。
4. 新規セッション / 秒は、アプリケーション オーバーライドを有効にして、1 バイトの HTTP トランザクションを利用した場合の測定値です。
5. 基本数量に仮想システムを追加するには別途ライセンスの購入が必要です。

表 2: PA-3200 Series のネットワーク機能
インターフェイス モード
L2、L3、タップ、バーチャルワイヤ (トランスペアレント モード)
ルーティング
グレースフルリスタートが有効な OSPFv2/v3、グレースフルリスタートが有効な BGP、RIP、スタティックルーティング
ポリシー ベース フォワーディング (PBF)
Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE)
マルチキャスト: PIM-SM、PIM-SSM、IGMP v1、v2、v3
双方向転送検出 (BFD)
SD-WAN
パスの品質測定 (ジッター、パケット損失、遅延)
初期のパス選択 (PBF)
動的なパス変更
IPv6
L2、L3、タップ、バーチャルワイヤ (トランスペアレント モード)
機能: App-ID、User-ID、Content-ID、WildFire、SSL 復号
SLAAC
IPsec VPN
鍵交換: 手動鍵、IKEv1、および IKEv2 (事前共有鍵、証明書に基づいた認証)
暗号化: 3DES、AES (128 ビット、192 ビット、256 ビット)
認証: MD5、SHA-1、SHA-256、SHA-384、SHA-512
VLAN
デバイス / インターフェイスあたりの 802.1Q VLAN タグ: 4,094/4,094
アグリゲート インターフェイス (802.3ad)、LACP
network address translation (ネットワークアドレス変換 - NAT)
NAT モード (IPv4): スタティック IP、ダイナミック IP、ダイナミック IP およびポート (ポート アドレス変換)
NAT64、NPTv6
追加の NAT 機能: ダイナミック IP の予約、調整可能なダイナミック IP およびポートのオーバーサブスクリプション
高可用性 (HA)
モード: アクティブ / アクティブ、アクティブ / パッシブ
障害検出: パス モニタリング、インターフェイス モニタリング

表 3: PA-3200 Series のハードウェア仕様
I/O
PA-3260: 10/100/1000 x 12 ポート、1G/10G SFP/SFP+ x 8 ポート、40G QSFP+ x 4 ポート
PA-3250: 10/100/1000 x 12 ポート、1G/10G SFP/SFP+ x 8 ポート
PA-3220: 10/100/1000 x 12 ポート、1G SFP x 4 ポート、1G/10G SFP/SFP+ x 4 ポート
管理 I/O
10/100/1000 アウトオブバンド管理ポート x 1 ポート、10/100/1000 高可用性 x 2 ポート、10G SFP+ 高可用性 x 1 ポート、RJ-45 コンソール ポート x 1 ポート、Micro USB x 1 ポート
ストレージ容量
240 GB SSD
電源 (平均 / 最大消費電力)
650 ワット冗長 AC または DC (180/240)
最大 BTU / 時
819
入力電圧 (入力周波数)
AC: 100 ~ 240VAC (50 ~ 60Hz)
DC: -48V @ 4.7A、-60V @ 3.8A
最大消費電流
AC: 2.3A @ 100VAC、1.0A @ 240VAC
DC: -48V @ 4.7A、-60V @ 3.8A
平均故障間隔 (MTBF)
14 年
ラックマウント可能 (寸法)
2U、19 インチ標準ラック (高さ 8.9cm x 奥行き 52.1cm x 幅 44cm)
重量 (スタンドアロン デバイス / 出荷時)
13.2kg/18.8kg
安全規格
TUV CB レポートおよび TUV NRTL
EMI
FCC Class A、CE Class A、VCCI Class A
認証
https://www.paloaltonetworks.com/company/certifications.html をご覧ください。
環境
動作温度: 0 ~ 50°C
保管温度: -20 ~ 70°C
許容湿度: 10 ~ 90%
最大高度: 3,048m
エアフロー: 前面から背面

PA-3200 Series の機能および関連した容量について詳しくは、www.paloaltonetworks.com/products をご覧ください。



〒100-0011
東京都千代田区内幸町
2丁目1番6号
日比谷パークフロント15階
電話番号: 03-6205-8061
www.paloaltonetworks.jp

© 2019 Palo Alto Networks, Inc. パロアルトネットワークスは、パロアルトネットワークスの登録商標です。商標のリストについては、<https://www.paloaltonetworks.com/company/trademarks.html> をご覧ください。本書に記述されているその他の商標はすべて、各社の商標である場合があります。
pa-3200-series-ds-112619