

PA-5200 SERIES

パロアルトネットワークス® PA-5200 Series の次世代ファイアウォール アプライアンスは、PA-5280、PA-5260、PA-5250、および PA-5220 から構成されており、高速データセンター、インターネット ゲートウェイ、およびサービス プロバイダでの導入に適しています。PA-5200 Series は、ネットワーキング、セキュリティ、脅威防御および管理の重要な機能領域の専用処理およびメモリを使用して、最大 68Gbps のスループットを提供します。

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識別

- 使用されているポートや暗号化 (SSL または SSH)、セキュリティの回避技術にかかわらず、アプリケーションを識別します。
- 許可、拒否、スケジュール、スキャン、帯域制御の適用などのセキュリティ ポリシー決定の要素として、ポートではなくアプリケーションを使用します。
- 不明なアプリケーションを、ポリシー制御、脅威のフォレンジック、または App-ID™ テクノロジー開発が行えるよう分類します。

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®、Apple® Mac® OS X®、macOS®、iOS、Linux、および Android® 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® とのエージェントレスな統合を可能にします。
- ファイアウォール ポリシーを、802.1X ワイヤレス、プロキシ、NAC ソリューション、およびその他のユーザー ID の情報元と簡単に統合します。

既知および未知の脅威を阻止

- 一般的な脅威回避技法が実装されているにもかかわらず、すべてのポートでエクスプロイト、マルウェア、スパイウェアを含む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 の安全な使用を可能にします。
- 数百件の悪意のある動作に基づく分析により、未知のマルウェアを識別し、自動的に防御シグネチャを作成して配信します。



PA-5200 Series

PA-5200 Series を制御するのが、PAN-OS® セキュリティ オペレーティング システムです。このオペレーティング システムは、アプリケーション、脅威、コンテンツを含め、すべてのトラフィックをネイティブに分類し、場所やデバイスの種類にかかわらず、トラフィックをユーザーと関連付けます。さらに、業務を遂行する要素であるアプリケーション、コンテンツ、ユーザーをセキュリティ ポリシーの基礎として使用することで、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。

パフォーマンスと容量	PA-5280	PA-5260	PA-5250	PA-5220
ファイアウォールのスループット ¹ (App-ID 有効時)	68Gbps	68Gbps	39Gbps	18Gbps
脅威防御スループット ²	30Gbps	30Gbps	20Gbps	9Gbps
IPsec VPN スループット	24Gbps	24Gbps	16Gbps	8Gbps
最大セッション数	64,000,000	32,000,000	8,000,000	4,000,000
新規セッション / 秒 ³	462,000	462,000	348,000	171,000
仮想システム (基本 / 最大 ⁴)	25/225	25/225	25/125	10/20

1. ファイアウォールのスループットは、App-ID とログが有効な状態で 64KB の HTTP トランザクションを利用した場合の測定値です。

2. 脅威防御スループットは、App-ID、IPS、アンチウイルス、アンチスパイウェア、WildFire、およびログが有効な状態で 64KB の HTTP トランザクションを利用した場合の測定値です。

3. 新規セッション数 / 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。

4. 基本数量を超える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。

ネットワーク機能

インターフェイス モード
<ul style="list-style-type: none">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
<ul style="list-style-type: none">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)動的アドレス割り当てでの Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE) および DHCP のサポートマルチキャスト: PIM-SM、PIM-SSM、IGMP v1、v2、および v3双方向転送検出 (BFD)
IPv6
<ul style="list-style-type: none">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 復号化SLAAC
IPsec VPN
<ul style="list-style-type: none">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設定と管理を簡略化する GlobalProtect™ 大規模 VPN (LSVPN)
VLAN
<ul style="list-style-type: none">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集約インターフェイス (802.3ad)、LACP
ネットワークアドレス変換 (NAT)
<ul style="list-style-type: none">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
モード: アクティブ / アクティブまたはアクティブ / 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
PA-5200 Series の機能をはじめとする詳細な情報については、 www.paloaltonetworks.com/products をご覧ください。

ハードウェア仕様

I/O
PA-5280 PA-5260 PA-5250 - 100/1000/10G 銅線 x 4 ポート、Gig/10Gig SFP/SFP+ x 16 ポート、40G/100G QSFP28 x 4 ポート
PA-5220 - 100/1000/10G 銅線 x 4 ポート、Gig/10Gig SFP/SFP+ x 16 ポート、40G QSFP+ x 4 ポート
管理 I/O
PA-5280 PA-5260 PA-5250 - 10/100/1000 x 2 ポート、40G/100G QSFP28 HA x 1 ポート、10/100/1000 アウトオブバンド管理 x 1 ポート、RJ45 コンソール ポート x 1 ポート
PA-5220 - 10/100/1000 x 2 ポート、40G QSFP+ HA x 1 ポート、10/100/1000 アウトオブバンド管理 x 1 ポート、RJ45 コンソール ポート x 1 ポート
ストレージ容量
240GB SSD、RAID1、システムストレージ
2TB HDD、RAID1、ログストレージ
電源 (平均 / 最大消費電力)
571/685 ワット
最大 BTU/時
2,340
電源 (基本 / 最大)
1:1 のフル冗長性 (2/2)
AC 入力電圧 (入力 Hz)
100 ~ 240VAC (50 ~ 60Hz)
AC 電源供給出力
1,200 ワット / 電源
最大電流
AC 電源 - 6.5A@100 ~ 240VAC
DC 電源 - 19A@ - 40 ~ - 60VDC
最大流入電流
AC 電源 - 50A@230VAC、50A@120VAC
DC 電源 - 200A@72VDC
平均故障間隔 (MTBF)
9.23 年
ラックマウント (寸法)
3U、19 インチ標準ラック
高さ 13.3cm x 奥行き 52.07cm x 幅 43.8cm
重量 (スタンドアロン デバイス / 出荷時)
20.87kg/28.13kg
安全規格
cCSAus、CB IEC 60950-1
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

