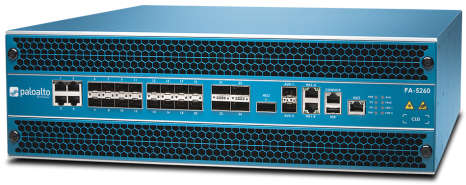
STRATA™
BY PALO ALTO NETWORKS

PA-5200 Series

パロアルトネットワークスPA-5200 SeriesのMLを活用したNGFW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64 Gbpsのスループットを提供します。



PA-5260

PA-5200のMLを活用した次世代ファイアウォール(NGFW)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。

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、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、帯域制御の適用などの安全使用のポリシー決定の基礎として、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 コントロール、脅威のフォレンジック、またはApp-ID™テクノロジ開発が行えるよう分類します。
- TLSで暗号化されたすべての接続の詳細を完全に可視化し、TLS 1.3およびHTTP/2プロトコルを使用するトラフィックを含め、暗号化されたトラフィックに潜んでいる脅威を阻止します。

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と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、ネットワーク アクセス制御(NAC)、その他のユーザーIDの情報元と簡単に統合します。

クラウド提供型セキュリティ サブスクリプションにより、すべての攻撃経路にネイティブ保護を拡張

- **Threat Prevention** - すべてのトラフィックを検査して、既知の脆弱性、マルウェア、脆弱性エクスプロイト、スパイウェア、コマンド アンド コントロール(C2)、カスタム侵入防御システム(IPS)シグネチャを自動的にブロックします。
- **WildFire®マルウェア防御** - 未知のファイルベースの脅威から保護します。また、ネットワーク、エンドポイント、クラウドに対する最新の脅威からの自動防御を数秒で提供します。
- **URLフィルタリング** - 悪意のあるサイトへのアクセスを防ぎ、Webベースの脅威からユーザーを保護します。
- **DNSセキュリティ** - DNS経由の既知および未知の脅威を検出してブロックし、DNSを用いてC2またはデータ窃盗を行う攻撃を予測分析によって遮断します。
- **IoTセキュリティ** - ネットワーク内のすべての非管理対象デバイスを検出し、リスクおよび脆弱性を識別し、新しいDevice-ID™ポリシー構成を使用して、MLを活用したNGFWに対するポリシーの適用を自動化します。

表1: PA-5200 Seriesのパフォーマンスと容量[1]

	PA-5280	PA-5260	PA-5250	PA-5220
ファイアウォール スループット(HTTP/appmix)[2]	58/65 Gbps	58/65 Gbps	38/37 Gbps	16/18 Gbps
Threat Preventionスループット(HTTP/appmix)[3]	29/36 Gbps	29/36 Gbps	19.5/24 Gbps	8.2/10 Gbps
IPsec VPNスループット[4]	28 Gbps	28 Gbps	19 Gbps	11 Gbps
最大セッション数	64M	32M	8M	4M
新規セッション/秒[5]	600,000	600,000	382,000	180,000
仮想システム(基本/最大)[6]	25/225	25/225	25/125	10/20

1. PAN-OS 10.0で測定した値です。
2. 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。
3. 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。
4. 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。
5. 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。
6. 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-5200 Seriesのネットワーキング機能

インターフェイス モード
L2、L3、タップ、バーチャル ワイヤ(透過的モード)
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
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、v3
双方向転送検出(BFD)

表2: PA-5200 Seriesのネットワーキング機能(続き)

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(透過的モード)
機能: App-ID、User-ID、Content-ID、WildFire、SSL復号
SLAAC

表 2: PA-5200 Series のネットワーキング機能 (続き)
IPsec VPN
鍵交換: 手動鍵、IKEv1、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
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)
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、HA クラスタリング
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
モバイル ネットワーク インフラストラクチャ
GTP セキュリティ
SCTP セキュリティ

表 3: PA-5200 Series のハードウェア仕様
I/O
PA-5280/PA-5260/PA-5250: 100/1000/10G 銅線 x 4 ポート、1G/10G 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、1G/10G 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

表 3: PA-5200 Series のハードウェア仕様 (続き)
ストレージ容量
240 GB SSD、RAID1、システム ストレージ 2 TB HDD、RAID1、ログ ストレージ
電源 (平均 / 最大消費電力)
571/685W
最大 BTU/hr
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
最大消費電流
AC: 8.5A @ 100VAC、3.6A @ 240VAC DC: 19A @ -40VDC、12.7A @ -60VDC
最大流入電流
AC: 50A @ 230VAC、50A @ 120VAC DC: 200A @ 72VDC
DC: 200A @ 72VDC
9.23 年
ラックマウント可能 (寸法)
3U、19 インチ標準ラック (高さ 13.3cm x 奥行き 52.1cm x 幅 43.8cm)
重量 (スタンドアロン デバイス / 出荷時)
20.9kg/28.1kg
安全規格
cTUVus、CB
EMI
FCC Class A、CE Class A、VCCI Class A
認定
paloaltonetworks.com/company/certifications.html をご覧ください
環境
動作温度: 0 ～ 50℃ 保管温度: -20 ～ 70℃

PA-5200 Series の機能および関連する容量について詳しくは、paloaltonetworks.com/network-security/next-generation-firewall/pa-5200-series をご覧ください。

paloalto NETWORKS

〒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

© 2020 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。
strata-pa-5200-series-ds-071520