STRATA™
BY PALO ALTO NETWORKS

PA-800 Series

パロアルトネットワークスのPA-800 SeriesのMLを活用したNGFWは、PA-850とPA-820から構成されており、中規模の企業および組織の支社に安全な接続を提供するよう設計されています。

PA-850

PA-800 Series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。

主なセキュリティと接続機能

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。

SD-WAN機能を有効化

- SD-WANを、既存のファイアウォールで有効にするだけで簡単に導入できます。
- SD-WANを安全に実装できます。この機能は、弊社の業界をリードするセキュリティにネイティブに統合されています。
- 遅延、ジッター、パケット損失を最小限に抑えて、優れたエンド ユーザー体験を提供します。

表1: PA-800 Seriesのパフォーマンスと容量[1]

	PA-850	PA-820
ファイアウォールのスループット(HTTP/appmix)[2]	2.1/2.1 Gbps	1.8/1.6 Gbps
Threat Prevention スループット(HTTP/appmix)[3]	1.0/1.2 Gbps	850/900 Mbps
IPsec VPNスループット[4]	1.6 Gbps	1.3 Gbps
新規セッション/秒[5]	13,000	8,600
最大セッション数	192,000	128,000

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。

PA-800 SeriesのMLを活用したNGFWは、幅広いネットワーキング機能がサポートされており、既存のネットワークに弊社のセキュリティ機能をより簡単に統合できます。

表2: PA-800 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
Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE)
マルチキャスト: PIM-SM、PIM-SSM、IGMP v1、v2、v3
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
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

表 2: PA-800 Seriesのネットワーキング機能(続き)
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
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
ゼロ タッチ プロビジョニング(ZTP)
ZTP SKUで利用可能(PA-850-ZTP、PA-820-ZTP) Panorama 9.1.3以上が必要

表 3: PA-800 Seriesのハードウェア仕様
I/O
PA-850: 10/100/1000 x 4ポート、ギガビットSFP x 8ポートまたは PA-850: 10/100/1000 x 4ポート、ギガビットSFP x 4ポート、10ギガビットSFP+ x 4ポート PA-820: 10/100/1000 x 4ポート、ギガビットSFP x 8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 RJ-45コンソール ポート x 1ポート USBポート x 1ポート Micro USBコンソール ポート x 1ポート
ストレージ容量
240 GB SSD
電源
PA-850: AC450W電源 x 2台、1つは冗長性のために用意 PA-820: AC200W固定電源 x 1台
最大消費電力
最大: PA-850: 240W、PA-820: 120W 平均: PA-850: 64W、PA-820: 41W

表 3: PA-800 Seriesのハードウェア仕様(続き)
最大BTU/時
256
入力電圧(入力周波数)
100 ～ 240VAC (50 ～ 60Hz)
最大消費電流
PA-850: 2.0A @ 100VAC、1.0A @ 240VAC PA-820: 1.0A @ 100VAC、0.5A @ 240VAC
最大流入電流
PA-850: 1.0A @ 230VAC、1.84A @ 120VAC PA-820: 0.4A @ 230VAC、0.96A @ 120VAC
ラックマウント可能(寸法)
PA-850: 1U、19インチ標準ラック(高さ4.4cm x 奥行き36.8cm x 幅43.5cm) PA-820: 1U、19インチ標準ラック(高さ4.4cm x 奥行き35.6cm x 幅43.5cm)
重量(スタンドアロン デバイス/出荷時)
PA-850: 6.1kg/9.8kg PA-820: 5.0kg/8.2kg
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 ～ 40℃ 保管温度: -20 ～ 70℃
エアフロー
前面から背面

PA-800 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-800-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。
pa-800-series-ds-071020