

# PA-800 SERIES

パロアルトネットワークスの PA-800 Series の次世代ファイアウォールは、PA-820 と PA-850 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に設計されています。

## 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や暗号化 (SSL または SSH)、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®, 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。

### 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かどうかに関わらず、すべてのポートで 익스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 の安全な利用を可能にします。
- 未知のマルウェアを識別し、数百件の悪意の振る舞いに基づいて分析して、自動的に防御を作成して提供します。

### 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。



PA-800 Series

PA-800 Series を制御するのは PAN-OS® です。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。

表 1: PA-800 Series のパフォーマンスと容量

	PA-850	PA-820
ファイアウォールのスループット (HTTP/appmix) <sup>1</sup>	2/2 Gbps	1.7/1.6 Gbps
Threat Prevention スループット (HTTP/appmix) <sup>2</sup>	1/1 Gbps	780/800 Mbps
IPsec VPN スループット <sup>3</sup>	1.6 Gbps	1.2 Gbps
新規セッション / 秒 <sup>4</sup>	13,000	8,300
最大セッション数	192,000	128,000

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 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 およびログが有効な状態で 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、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。

PA-800 Series の次世代ファイアウォールは、幅広いネットワーク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

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 (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、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

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

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: AC500W 電源 x 2 台。一方の電源は冗長性のために用意。

PA-820: AC200W 固定電源 x 1 台

#### 消費電力

最大: PA-850: 240W、PA-820: 120W

平均: PA-850: 64W、PA-820: 41W

#### 最大 BTU/時

256

#### 入力電圧 (入力周波数)

100 ~ 240VAC (50 ~ 60Hz)

#### 最大消費電流

2.0A @ 100VAC、1.0A @ 240VAC (PA-850)

1.0A @ 100VAC、0.5A @ 240VAC (PA-820)

#### 最大流入電流

1.0A @ 230VAC、1.84A @ 120VAC (PA-850)

0.4A @ 230VAC、0.96A @ 120VAC (PA-820)

#### 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 4.5cm x 奥行き 37cm x 幅 44cm)

PA-820: 1U、19 インチ標準ラック (高さ 4.5cm x 奥行き 36cm x 幅 44cm)

#### 重量 (スタンドアロンデバイス / 出荷時)

PA-850: 6.1kg/9.8kg

PA-820: 5kg/8.2kg

#### 安全規格

cCSAus、CB

#### EMI

FCC Class A、CE Class A、VCCI Class A

#### 認定

<https://www.paloaltonetworks.com/company/certifications.html> をご覧ください。

#### 環境

動作温度: 0 ~ 40°C

保管温度: -20 ~ 70°C

#### エアフロー

前面から背面

PA-800 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](http://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](http://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-800-series-ds-112619