

# PA-800 シリーズ

パロアルトネットワークスの PA-800 シリーズの次世代ファイアウォール アプライアンスは、PA-820 と PA-850 から構成されており、中規模クラスの組織を安全に保護するように設計されています。

## 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、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™ アプリケーション識別テクノロジーの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®、Mac® OS X®、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関わらず、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振る舞いに基づく分析により、未知のマルウェアを識別して自動的に防御シグネチャを作成して配信します。



PA-800 シリーズ

パロアルトネットワークス® の PA-800 シリーズ アプライアンスを制御するのが、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関わらず、そのトラフィックをユーザーに関連付けます。さらに、業務を遂行するビジネス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 <sup>1</sup>	PA-850	PA-820
ファイアウォール スループット (App-ID) <sup>2, 4</sup>	1.9Gbps	940Mbps
脅威防御スループット <sup>3, 4</sup>	780Mbps	610Mbps
IPsec VPN スループット <sup>2, 4</sup>	500Mbps	400Mbps
新規セッション / 秒 <sup>5</sup>	9,500	8,300
最大セッション数	192,000	128,000

1 パフォーマンスと容量は最適なテスト条件のもと PAN-OS 8.0 で測定されています。

2 ファイアウォールと IPsec VPN のスループットは、App-ID および User-ID 機能を有効にした状態で測定されています。

3 脅威防御スループットは、App-ID、User-ID、IPS、アンチウイルス、アンチスパイウェア機能を有効にした状態で測定されています。

4 スループットは、64KB の HTTP トランザクションで測定されています。

5 新規セッション / 秒は、4KB の HTTP トランザクションで測定されています。

PA-800 シリーズ アプライアンスで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当社のセキュリティ機能をより簡単に統合することができます。

## 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

ポリシーベースの転送

Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE)

マルチキャスト: PIM-SM、PIM-SSM、IGMP v1、v2、v3

### 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 復号化

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

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、ポート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、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

## 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

マイクロ USB コンソールポート x 1 ポート

### ストレージ容量

240GB SSD

### 電源 (平均消費電力)

PA-850: 500W AC 電源 x 2 台。一方の電源は冗長性のために用意 (75W)

PA-820: 200W 電源 (45W)

### 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 シリーズの機能をはじめとする詳細な情報については、

[www.paloaltonetworks.jp/products](http://www.paloaltonetworks.jp/products) をご覧ください。



〒102-0094  
千代田区紀尾井町4番3号  
泉館紀尾井町3F  
電話番号: 03-3511-4050  
[www.paloaltonetworks.com](http://www.paloaltonetworks.com)

© 2017 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。当社の商標のリストは、<http://www.paloaltonetworks.com/company/trademarks.html> に記載されています。このガイドに記載されている他のすべてのマークは、各企業の商標の場合があります。  
pa-800-series-ds-012617