

PA-220

パロアルトネットワークスの PA-220 は、分散型エンタープライズのブランチオフィス、小売店、中規模の企業に次世代ファイアウォール機能をもたらします。

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や 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、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 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、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 の利用を安全に有効化します。
- 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。

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-220

PA-220 を制御するのが、PAN-OS® です。これは、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、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。

重要点

- アクティブ / アクティブとアクティブ / パッシブの両モードによる高可用性
- 冗長な電源入力による信頼性の強化
- ファンなしの設計
- USB を介して多数のファイアウォールの展開を簡素化

表 1: PA-220 のパフォーマンスと容量

ファイアウォールのスループット (HTTP/appmix) ¹	500/580 Mbps
Threat Prevention スループット (HTTP/appmix) ²	240/280 Mbps
IPSec VPN スループット ³	500/XXX Mbps
最大セッション数	64,000
新規セッション / 秒 ⁴	4,200

1. 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。
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、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。
3. 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。
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-220 で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-220 のネットワーキング機能
インタフェース 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
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

表 3: PA-220 のハードウェア仕様
I/O
10/100/1000 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
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
32 GB eMMC
電源 (平均 / 最大消費電力)
オプション: 冗長化されたデュアル 40W (21W/25W)
最大 BTU/時
102
入力電圧 (入力周波数)
100 ~ 240VAC (50 ~ 60Hz)
最大消費電流
ファイアウォール: 1.75A @ 12VDC
電源 (AC): 0.5A @ 100VAC、0.2A @ 240VAC
寸法
4.1 cm (高さ) x 16.0 cm (奥行き) x 20.5 cm (幅)
重量 (スタンドアロン デバイス / 出荷時)
1.4 kg/2.4 kg
安全規格
cCSAus、CB
EMI
FCC Class B、CE Class B、VCCI Class B
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
受動的冷却

PA-220 の機能および関連した容量について詳しくは、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

© 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-220-ds-112619