

PA-200

PA-200 次世代ファイアウォールの主要機能

APP-ID™ により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、カスタム App-ID の作成、または App-ID 開発用のパケット キャプチャが行えるよう分類します。

USER-ID™ と GLOBALPROTECT™ であらゆる場所のあらゆるユーザに安全なアプリケーション使用ポリシーを拡張

- Active Directory, LDAP, eDirectory Citrix, Microsoft Terminal Services とエージェントレスに統合します。
- XML APIで、NAC、802.1X ワイヤレス、およびその他の非標準ユーザリポジトリと統合します。
- Microsoft Windows, Mac OS X, Linux, Android, または 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に一貫したポリシーを導入します。

CONTENT-ID™ と WILDFIRE™ で既知および未知のあらゆる脅威に対して保護

- 一般的な脅威回避技法が実装されているかに関わらず、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様々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、仕事とは関係ない Web の利用を制御します。
- 不明なマルウェアを識別して 100 以上の悪意ある動作について分析を行い、自動的にシグネチャを作成して次の更新時に配信します。



PA-200

Palo Alto Networks™ PA-200 は、分散した大企業の支社向けの高速ファイアウォール導入を目的としています。PA-200 はネットワークング、セキュリティ、脅威からの保護と管理のための専用コンピューティングリソースを使用してネットワークトラフィックフローを管理します。

高速バックプレーンはデータプレーンと管理プレーンに分離されているため、トラフィックの負荷とは無関係に常に管理アクセスを行うことができます。PA-200 次世代ファイアウォールの管理要素は、セキュリティに特化した専用のオペレーティングシステムである PAN-OS™ で、これによって企業は App-ID、User-ID、Content-ID、GlobalProtect、WildFire を使用してアプリケーションを安全に使用できます。

パフォーマンスと容量¹

	PA-200
ファイアウォール スループット (App-ID 対応)	100 Mbps
脅威防御スループット	50 Mbps
IPSec VPN スループット	50 Mbps
新規セッション/秒	1,000
最大セッション	64,000
IPSec VPN トンネル/トンネル インターフェイス	25
GlobalProtect (SSL VPN) 同時ユーザ	25
SSL 復号化セッション	1,000
SSL インバウンド証明書	25
バーチャル ルータ	3
セキュリティ ゾーン	10
最大ポリシー数	250

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 5.0 で測定されています。

PA-200 次世代ファイアウォールの詳細な説明については、www.paloaltonetworks.com/literature をご覧ください。

ハードウェア仕様**I/O**

- (4) 10/100/1000

管理 I/O

- 10/100 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

ストレージ容量

- 16GB SSD

電源 (平均/最大消費電力)

- 40W (20W/30W)

最大 BTU/HR

- 102 BTU

入力電圧 (入力周波数)

- 100-240VAC (50-60Hz)

最大消費電流

- 3.3A@100VAC

MTBF

- 13 年

寸法 (スタンドアロンデバイス/出荷時)

- 4.45cm (高さ) x 17.8cm (奥行) x 23.5cm (幅)

重量 (スタンドアロンデバイス/梱包後)

- 1.27kg/2.7kg

安全規格

- UL, CUL, CB

EMI

- FCC Class B, CE Class B, VCCI Class B

認証

- ICSA

環境

- 動作温度 32 ~ 104 F, 0 ~ 40 °C
- 動作時以外の温度 -4 ~ 158 F, -20 ~ 70 °C

ネットワーキング**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

- モード: OSPF, RIP, BGP, スタティック
- フォワーディングテーブル サイズ (デバイス/VRごとのエントリ): 1,000/1,000
- ポリシーベースのフォワーディング
- PPPoE (Point-to-Point over Ethernet)
- マルチキャスト: PIM-SM, PIM-SSM, IGMP v1, v2, v3

高可用性 (HA)

- モード: アクティブ/パッシブ (セッション同期なし)
- 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

アドレス割り当て

- デバイスに対するアドレス割り当て: DHCP クライアント/PPPoE/スタティック
- ユーザに対するアドレス割り当て: DHCP サーバ/DHCP リレー/スタティック

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

VLANS

- 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
- 最大インターフェイス: 100

NAT/PAT

- 最大 NAT ルール: 125
- 最大 NAT ルール (DIPP): 125
- ダイナミック IP およびポート プール: 254
- ダイナミック IP プール: 16,234
- NAT モード: 1:1 NAT, n:n NAT, m:n NAT
- DIPP オーバーサブスクリプション (ソースポートおよび IP ごとの一意の宛先 IP): 1
- NAT64

バーチャルワイヤ

- 最大バーチャル ワイヤ: 50
- バーチャル ワイヤにマッピングされるインターフェイスの種類: 物理およびサブインターフェイス

L2 転送

- ARP テーブル サイズ/デバイス: 500
- MAC テーブル サイズ/デバイス: 500
- IPv6 隣接テーブル サイズ: 500

セキュリティ

ファイアウォール

- アプリケーション、ユーザ、コンテンツに対するポリシーベースの制御
- フラグメント化されたパケットの保護
- 偵察行為のスキャン保護
- DoS (サービス妨害) / DDoS (分散サービス妨害) からの保護
- 復号化: SSL (インバウンドおよびアウトバウンド)、SSH

WILDFIRE

- 100 以上の悪意ある動作についてターゲットを絞ったファイルおよび不明なファイルを識別し分析
- シグネチャ更新によって新たに検出されたマルウェアに対して保護を生成し自動的に配信
- 1 時間以内に WildFire シグネチャ更新の配信、一体化されたロギング/ レポート、WildFire API へのアクセスで 1 日あたり最大 100 サンプルのプログラム提出と、ファイルハッシュによる 1 日あたり最大 1000 のレポートクエリ (サブスクリプションが必要)

ファイルとデータのフィルタ処理

- ファイル転送: 60 以上の固有のファイルの種類に対する双方向制御
- データ転送: CC# および SSN の無許可の転送の双方向制御
- Drive-by ダウンロード保護

ユーザの統合 (USER-ID)

- Microsoft Active Directory, Novell eDirectory, Sun One およびその他の LDAP ベースのディレクトリ
- Microsoft Windows Server 2003/2008/2008r2, Microsoft Exchange Server 2003/2007/2010
- Microsoft Terminal Services, Citrix XenApp
- XML API で非標準ユーザリポジトリとの統合を促進

IPSEC VPN (サイトツーサイト)

- 鍵交換: 手動鍵、IKE v1
- 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
- ダイナミック VPN トンネルの作成 (GlobalProtect)

脅威防御 (サブスクリプションが必要)

- アプリケーション、オペレーティングシステムの脆弱性エクスプロイトからの保護
- ウイルス (HTML、Javascript、PDF および圧縮ファイルに埋め込まれたものを含む)、スパイウェア、ワームに対するストリームベースの保護

URL フィルタリング (サブスクリプションが必要)

- 事前定義済みおよびカスタムの URL カテゴリ
- 最近アクセスされた URL のデバイス キャッシュ
- セキュリティ ポリシーの一致条件としての URL カテゴリ
- 閲覧時間情報

サービス品質 (QoS)

- アプリケーション、ユーザ、発信元、宛先、インターフェイス、IPSec VPN トンネル、その他多数のエLEMENTごとのポリシーベーストラフィックシェーピング
- 保証、最大値、優先帯域幅パラメータを備えた 8 つのトラフィッククラス
- リアルタイムの帯域幅モニタ
- ポリシーごとの diffserv マーキング
- QoS でサポートされている物理インターフェイス: 4

SSL VPN/リモート アクセス (GLOBALPROTECT)

- GlobalProtect ゲートウェイ
- GlobalProtect ポータル
- 伝送: SSL フォールバックを伴う IPSec
- 認証: LDAP、SecurID、ローカル DB
- クライアント OS: Mac OS X 10.6、10.7 (32/64 ビット)、10.8 (32/64 ビット)、Windows XP、Windows Vista (32/64 ビット)、Windows 7 (32/64 ビット)
- サードパーティのクライアント サポート: Apple iOS、Android 4.0 以上、Linux 用 VPNC IPSec

管理、レポート、可視化ツール

- 統合 Web インターフェイス、CLI 集中管理 (Panorama)
- マルチ言語のユーザ インターフェイス
- Syslog、Netflow v9、SNMP v2/v3
- XML ベース REST API
- アプリケーション、URL カテゴリ、脅威およびデータ (ACC) のグラフィカル サマリ
- トラフィック、脅威、WildFire、URL、およびデータ フィルタリングの各ログの閲覧、フィルタ、エクスポート
- 完全にカスタマイズ可能なレポート機能

PA-200 次世代ファイアウォール 機能セットの詳細な説明については、www.paloaltonetworks.com/literature をご覧ください。