

# PA-500

PA-500シリーズは、エンタープライズネットワーク上を流れるアプリケーション、ユーザー、コンテンツに対して、これまでにない可視性と制御を提供する次世代ファイアウォールです。

## アプリケーション識別:

- ポート、プロトコル、またはSSL暗号化やその他のセキュリティ回避テクニックに関わらず、800を超えるアプリケーションを識別
- 効果的なアプリケーション利用を促進するポリシー適用とアクションの実施: 許可、ブロック、スケジュール、スキャン、帯域制御等
- グラフィカルな可視化ツールがアプリケーショントラフィックを簡単かつ直感的に表示

## ユーザー識別:

- Active Directory とのシームレスな連携による、アプリケーションの利用ユーザー情報をもとにした可視化とポリシーベースでの制御
- Citrix と Microsoft Terminal Services の利用ユーザーに対しても、それぞれの利用アプリケーションについて可視化と制御を実現
- Web ベースの認証により非 Windows 端末にも対応

## コンテンツ識別:

- ウィルス、スパイウェア、脆弱性攻撃をブロックし、承認されていないファイル転送やクレジットカード番号などの重要データのやり取りを制限
- コンテンツスキヤニングにおいても、シングルパスのソフトウェアアーキテクチャにより低遅延でマルチギガビットのスループットを提供



PA-500

Palo Alto Networks™ PA-500シリーズはエンタープライズの支社や中規模拠点におけるインターネットゲートウェイとしての利用を前提に設計されています。PA-500はネットワークング、セキュリティ、脅威防御と管理にそれぞれ個別のハードウェアリソースを割り当てており、効果的なトラフィック処理を実現しています。

高速バックプレーンはプロセッサ間のスムーズなデータ転送を実現し、またデータ転送プレーンと制御プレーンを完全に分離することによりトラフィック負荷に影響を受けない管理者アクセスを提供します。PA-500は8ポートの10/100/1000のトラフィック処理インタフェースと専用の管理ポートを搭載しています。

PA-500を制御するのはセキュリティに特化したオペレーティングシステムのPAN-OS™ で、システム上ではApp-ID™、User-ID そして Content-ID という 3 つのユニークな技術が完全に統合されたファイアウォール、ネットワークングそして管理機能が提供されます。

## 主要性能仕様

## PA-500

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| ファイアウォールスループット           | 250 Mbps |
| 脅威防御ウォールスループット           | 100 Mbps |
| IPSec VPN スループット         | 50 Mbps  |
| IPSec VPN トンネル / インタフェース | 250      |
| SSL VPN 同時接続ユーザー数        | 100      |
| 新規セッション / 秒              | 7,500    |
| 最大セッション数                 | 64,000   |

PA-500 シリーズの機能の詳細については、

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

## PA-500 仕様

**APP-ID**

- 800 以上のアプリケーションを識別・制御
- フォワードプロキシまたはリバースプロキシとして動作することによりSSL 暗号通信も複合して検査
- カスタマイズ可能なアプリケーション毎のプロパティ情報
- 固有のHTTPアプリケーションについてはカスタムシグネチャを作成可能

**ファイアウォール**

- アプリケーション、アプリケーションカテゴリ、サブカテゴリ、テクノロジー、リスクや特性に基づくポリシーベースでの制御
- ユーザー、グループ、または IP アドレスに基づくポリシーベースでの制御
- 最大ポリシー数: 1,000
- スキャンに対する防御
- Denial of Service (DoS) 防御
- フラグメント攻撃防御

**データフィルタリング**

- クレジットカード番号、社会保障番号、カスタマイズしたデータパターンによる検知とブロック
- ファイルタイプによるブロック

**脅威防御 (別途サブスクリプション購入が必要)**

- ウィルス、スパイウェア、ワーム、脆弱性攻撃に対する防御

**IPSEC VPN (サイト間VPN)**

- Manual Key, IKE v1
- 3DES, AES (128-bit, 192-bit, 256-bit) 暗号
- SHA1, MD5 認証

**SSL VPN (リモートアクセスVPN)**

- IPsec モードと SSL モードの両方に対応
- 対象のリモートアクセス通信に対してユニークなポリシー制御を適用可能
- クライアントアクセスを制御するためのスプリットトンネリングの有効・無効設定

**ネットワークング**

- モード: TAP, Virtual Wire、レイヤ 2、レイヤ 3 および混在
- IPv6 サポート (Virtual Wire モードのみ)
- 802.1Q VLAN タギング (レイヤ 2、レイヤ 3)
- ネットワークアドレス変換 (NAT)
- OSPF および RIP v2
- DHCP サーバ / DHCP リレー (最大 3 サーバまで)
- 最大仮想ルータ数: 2
- 最大セキュリティゾーン数: 20

**URL フィルタ (別途サブスクリプション購入が必要)**

- 76 カテゴリの統合データベース
- カスタマイズ可能な許可/ブロックリスト
- カスタマイズ可能なブロックページ

**QUALITY OF SERVICE (QoS)**

- アプリケーション、ユーザー、送信元、宛先、インターフェース、IPsec トンネルなどの情報を基にしたポリシーベースでの帯域制御 (最低保証、最大、優先度)
- ポリシーごとの DiffServ マーキング

**冗長化 (高可用性)**

- アクティブ/パッシブ
- 設定とセッション情報の同期
- インターフェースと Track IP によるモニタリングによるリンクおよび経路障害の監視

**管理機能**

- 統合された Web インターフェース
- コマンドラインインターフェース (CLI)
- 中央管理 (Panorama)
- Role ベースの管理者権限委譲
- 共有ポリシー (Panorama)
- Syslog および SNMP v2
- カスタマイズ可能な管理者ログインページ
- XML ベースの REST API

**ハードウェア仕様**

|                |  |
|----------------|--|
| インターフェース       | 10/100/1000 x 8 ポート                              |
| 管理インターフェース     | 10/100/1000 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 |
| 電源 (平均/最大消費電力) | 180W (40W/75W)                                   |
| 入力電圧 (入力周波数)   | 100-240Vac (50-60Hz)                             |
| 最大突入電流         | 110A@230Vac; 1A@115Vac                           |
| ラックサイズ (外寸)    | 1U, 19 インチ標準ラック (1.75"H x 10"D x 17"W)           |
| 安全規格           | UL, CUL, CB                                      |
| EMI            | FCC Class A, CE Class A, VCCI Class A, TUV       |

**環境**

|        |                          |
|--------|--------------------------|
| 動作時温度  | 32°~ 122°F, 0°~ 50° C    |
| 非動作時温度 | -4°~ 158° F, -20°~ 70° C |

PA-500 シリーズの機能の詳細については、[www.paloaltonetworks.com/literature](http://www.paloaltonetworks.com/literature) をご覧ください。



**Palo Alto Networks**

232 E. Java Drive  
Sunnyvale, CA. 94089  
Sales 866.207.0077  
[www.paloaltonetworks.com](http://www.paloaltonetworks.com)

Copyright ©2009, Palo Alto Networks, Inc. All rights reserved. Palo Alto Networks, Palo Alto Networks ロゴ, PAN-OS, および Panorama は、米国 Palo Alto Networks, Inc. の商標です。すべての仕様は予告なく変更される場合があります。Palo Alto Networks は、本書の記述の間違ひまたは本書の情報の更新について責任を負いません。

Palo Alto Networks は、本書を予告なく変更、修正、または改訂する権利を保有します。