

PA-4000 シリーズ

PA-4000 シリーズは、エンタープライズネットワーク内外を通過するアプリケーションを、これまでにない可視性で制御する次世代ファイアウォールです。

アプリケーションの可視性

- ポート、プロトコル、または SSL 暗号化に関わらず、700 を超えるアプリケーションをアプリケーション コンテンツにより一意に識別
- 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

アプリケーション制御

- アプリケーション、Active Directory 統合によるユーザー/グループ、発信元/送信先、URL カテゴリ、またはスケジュールに基づく許可またはブロック

脅威防御

- ウイルス、スパイウェア、脆弱性の利用を含む、数々の脅威をスキャン

URL フィルタ

- 包括的な統合 URL データベースを使用して Web アクティビティを高効率に制御



PA-4060



PA-4050



PA-4020

Palo Alto Networks™ PA-4000 シリーズを構成する 3 つのハイパフォーマンス プラットフォーム PA-4020、PA-4050、および PA-4060 は、大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-4000 シリーズは、ネットワーキング、セキュリティ、脅威の防御と管理にそれぞれ専用ハードウェアプロセッサとメモリを使用してマルチギガビットのトラフィック処理を実現しています。

10 Gbps のバックプレーンはプロセッサ間のデータ転送速度を向上し、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アクセス管理を提供します。PA-4050 と PA-4020 にはそれぞれ 24 のギガビット インターフェイスがあり、PA-4060 は 10 Gbps インターフェイスをサポートしています。また PA-4000 シリーズでは、すべてのプラットフォームに専用の HA ポートならびに管理ポートが搭載されています。

PA-4000 シリーズを制御するのは、ネットワーキング、脅威防御、および管理機能が強固に統合された、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™ です。このシステムには、ポート、プロトコル、SSL 暗号化、または検知回避特性に関わらず、ネットワークを通過するアプリケーションを正確に識別するための、特許出願中のトラフィック テクノロジ App-ID が使用されています。

主要性能仕様

	PA-4020	PA-4050	PA-4060
ファイアウォールスループット	2 Gbps	10 Gbps	10 Gbps
脅威防御スループット	2 Gbps	5 Gbps	5 Gbps
IPSec VPN スループット	1 Gbps	2 Gbps	2 Gbps
IPSec VPN トンネル/インターフェイス	2,000	4,000	4,000
新規セッション/秒	60,000	60,000	60,000
最大セッション	500,000	2,000,000	2,000,000

PA-4000 シリーズの機能の詳細については、www.paloaltonetworks.com/literature をご覧ください。

PA-4000 シリーズ仕様

APP-ID

- 700 以上のアプリケーションを識別
- 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し SSL 暗号された通信であっても解読

ファイアウォール ポリシー制御

- 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、リスクの要素や特性に基づく制御
- ユーザー、グループ、または IP アドレスに基づく制御
- DoS 攻撃防御
- フラグメント パケット防御
- 偵察スキャンからの保護
- ポリシーごとの Diffserv マーキング
- スケジュールされたポリシー

FLASHMATCH リアルタイム コンテンツ スキャン
(要オプションライセンス)

- ウイルス、スパイウェア、ネットワーク ワーム、脆弱性攻撃をブロック
- ファイルをタイプ別にブロック: Office 2007 のファイル タイプすべてに対応、PPT、DOC、XLS、BAT、CAB、DLL、EXE、Zip、TAR、HTA、GZ、Z、PDF、PIF、REG、WSF、RAR、PL、SH

URL フィルタ (別途購入が必要)

- 54 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

IPSEC VPN

- Manual Key、IKE v1
- 3DES、AES (128 ビット、192 ビット、256 ビット) 暗号
- SHA1、MD5 認証

ネットワークキング

- モード: TAP、Virtual Wire、レイヤ 2、およびレイヤ 3
- 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 RIPv2
- DHCP サーバー / DHCP リレー (最大 3 サーバー)
- 仮想ルータ: 10 (PA-4020)、25 (PA-4050、PA-4060)
- 仮想システム: 10 (PA-4020)、25 (PA-4050、PA-4060)
- セキュリティゾーン: 20 (PA-4020)、50 (PA-4050、PA-4060)

管理機能

- 集中管理 (Panorama)
- コマンドライン インターフェイス (CLI)
- 統合された Web インターフェイス
- システム ログ
- SNMPv2

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
- インターフェイスと IP 追跡
- リンクおよびバス障害の監視

ハードウェア仕様

I/O	10/100/1000 × 16 ポート + SFP × 8 ポート (PA-4020, PA-4050) 10 giga XFP × 4 ポート + SFP × 4 ポート (PA-4060)
管理 I/O	10/100/1000 HA ポート × 2 ポート、DB9 コンソール ポート × 1 ポート、 10/100/1000 管理ポート × 1 ポート
電源	冗長構成、400W AC 電力
ラック取り付け	2U、19 インチの標準ラック
安全規格	UL、CUL、CB
EMI	FCC クラス A、CE クラス A、VCCI クラス 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-4000 シリーズ ソフトウェアの機能の詳細については、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

Copyright ©2008, 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、本書の記述の間違い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。