

PA-5000シリーズ

PA-5000シリーズは、エンタープライズネットワーク上のアプリケーション、ユーザ、コンテンツに関する卓越した可視性と制御能力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、または暗号化 (SSLまたはSSH) やその他のセキュリティ回避テクニックに関わらず、アプリケーションの識別と制御を実行
- 適切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により、アプリケーショントラフィックをシンプルかつ直感的に表示

ユーザ識別:

- Active Directory, LDAP, eDirectory とのシームレスな連携による、アプリケーション利用者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、そしてXenWorksの利用者に対しても、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ベース認証機能により非Windows端末にも対応

コンテンツ識別:

- ウイルス、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、機密情報などの重要データの送受信の制限や、業務に関係のないWeb閲覧の制限を実現
- シングルパスソフトウェアアーキテクチャにより、コンテンツをスキャンしながらマルチギガビットのスループットと低遅延を実現



PA-5060



PA-5050



PA-5020

Palo Alto Networks™PA-5000シリーズは、PA-5020、PA-5050、PA-5060の3つのハイパフォーマンスプラットフォームで構成され、データセンターや高速な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-5000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搭載し、マルチギガビットのトラフィックフロー処理を実現しています。

20Gbpsのバックプレーンは、専用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物理的に分離することにより、トラフィック負荷の影響を受けない管理アクセスが可能です。

PA-5000シリーズ次世代ファイアウォールを制御するのは、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専用オペレーティングシステムであるPAN-OS™です。このシステムには3つのユニークな識別技術である、App-ID™、User-ID、Content-IDとともに、重要なファイアウォール、ネットワーキング、そして管理機能が統合されています。

主要性能仕様	PA-5060	PA-5050	PA-5020
ファイアウォールスループット	20 Gbps	10 Gbps	5 Gbps
脅威防御スループット	10 Gbps	5 Gbps	2 Gbps
IPSec VPNスループット	4 Gbps	4 Gbps	2 Gbps
最大セッション数	4,000,000	2,000,000	1,000,000
新規セッション/秒	120,000	120,000	120,000
最大IPSec VPNトンネル/インタフェース数	8,000	4,000	2,000
最大SSL VPN同時接続ユーザ数	20,000	10,000	5,000
仮想ルータ数	225	125	20
仮想システム数(標準/最大*)	25/225*	25/125*	10/20*
セキュリティゾーン数	900	500	80
最大ポリシー数	40,000	20,000	10,000

* 仮想システム数を追加するには別途ライセンス購入が必要です。

ネットワークング	PA-5060	PA-5050	PA-5020
導入構成			
• 動作モード ※デバイス内で混在可能	L2、L3、Tap、バーチャルワイヤ (透過モード)	L2、L3、Tap、バーチャルワイヤ (透過モード)	L2、L3、Tap、バーチャルワイヤ (透過モード)
ルーティング			
• プロトコル	OSPF、RIP、BGP、スタティック	OSPF、RIP、BGP、スタティック	OSPF、RIP、BGP、スタティック
• ルーティングテーブル数 (デバイスあたり/仮想ルータ当たりのエントリ)	64,000 / 64,000	64,000 / 64,000	64,000 / 64,000
• ポリシーベースフォワーディング	サポート	サポート	サポート
• PPPoE	サポート	サポート	サポート
• ジャンボフレーム	サポート	サポート	サポート
NAT/PAT			
• 最大NATルール数	8,000	4,000	1,000
• 最大NATルール数 (宛先NAT)	450	250	200
• Dynamic IPおよびポートプール数	254	254	254
• Dynamic IPプール数	16,234	16,234	16,234
• NATモード	1:1 NAT、n:n NAT、m:n NAT	1:1 NAT、n:n NAT、m:n NAT	1:1 NAT、n:n NAT、m:n NAT
• PAT:送信元ポート及びIPあたりの宛先IP数	8	8	8
VLAN			
• デバイスあたり/インタフェースあたりの最大802.1q VLANタグ数	4,094/ 4,094	4,094/ 4,094	4,094/ 4,094
• 最大インタフェース数	4,096	4,096	2,048
• IEEE802.3ad リンクアグリゲーション	サポート	サポート	サポート
バーチャルワイヤ			
• 最大バーチャルワイヤ数	12	12	12
• 物理インタフェースのバーチャルワイヤへのマッピング	サポート	サポート	サポート
IPアドレス割り当て管理			
• 管理インタフェースのキャプティブポータル	サポート	サポート	サポート
• 最大DHCPサーバ/DHCPリレー数	最大3サーバ	最大3サーバ	最大3サーバ
• 最大アドレス数: 64,000	64,000	64,000	64,000
L2フォワーディング			
• 最大ARPテーブル数	32,000	32,000	20,000
• 最大IPv6隣接テーブル数	5,000	5,000	2,000
• 最大MACテーブル数	32,000	32,000	20,000

セキュリティ

ファイアウォール

- Pアプリケーション、ユーザ、コンテンツに対するポリシー制御
- フラグメント攻撃防御偵察スキャンに対する防御
- DoS/DDoS防御
- 復号化検査: SSL (インバウンドおよびアウトバウンド) 及びSSH

ユーザ インテグレーション (USER-ID)

- Active Directory、LDAP、eDirectory、CitrixおよびMicrosoft Terminal Services、Xenworks、XML API

IPSEC VPN (サイト間VPN)

- 鍵交換方式: マニュアルキー、IKE v1
- 暗号化方式: 3DES及びAES (128ビット、192ビット、256ビット)
- 認証方式: SHA1、MD5

データフィルタリング

- 承認されていないデータ転送の制御 (データパターン及びファイル種別)
- ドライブ・バイ・ダウンロード防御

管理/レポート/可視化ツール

- 統合されたWebインタフェース、集中管理 (Panorama) 及びコマンドラインインタフェース
- SyslogおよびSNMPv2
- XMLベースのREST API
- ACCによるアプリケーション、URLカテゴリや脅威、データフィルタリング機能のグラフィカルサマリレポート
- 表示フィルタやエクスポートが可能なトラフィック、脅威、URL、およびデータ フィルタリングログ情報の表示
- カスタマイズ可能なレポート機能

NETCONNECT 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
- LDAP、SecurID、またはローカルDB認証をサポート
- 対応クライアントOS: Mac OS X、Windows XP、Windows Vista (32および64ビット)、Windows 7 (32および64ビット)

脅威防御 (サブスクリプションが必要)

- アプリケーション、OSなどの脆弱性攻撃に対する防御
- ストリームベーススキャンによるウイルス (HTMLやJavaScript、圧縮ファイルやPDFに埋め込まれた脅威を含む) やスパイウェア、ワームからの感染保護

QOS (サービス品質)

- アプリケーション、ユーザ、発信元アドレス、宛先アドレス、インタフェース、IPsec VPNトンネルなどの情報をもとにしたポリシーベースの帯域制御 (優先度、最大、最低保障)
- 最低保証、最大、優先度のパラメータを備えた8つのトラフィッククラス
- リアルタイム帯域幅使用量モニタ
- ポリシー毎でのDiffservマーキング

GLOBALPROTECT

- GlobalProtectゲートウェイ
- GlobalProtectポータル
- 対応クライアントOS: Windows XP、Windows Vista (32および64ビット)、Windows 7 (32ビット)

URLフィルタリング (サブスクリプションが必要)

- 76カテゴリ、2,000万URL内蔵データベース
- カスタムURLキャッシュ データベース (1億8,000万URLデータベースから)
- カスタムブロックページおよびURLカテゴリ

ハードウェア仕様	PA-5060/PA-5050	PA-5020
プラットフォーム	10/100/1000 x 12ポート,ギガビットSFP x 4ポート, 10G SFP+ x 4ポート	10/100/1000 x 12ポート,ギガビットSFP x 4ポート
電源 (平均/最大消費電力)	PA-5060:冗長 450W AC (330W/415W) PA-5050:冗長 450W AC (270W/340W)	冗長 450W AC (270W/340W)
入力電圧 (入力周波数)		100-240VAC (50-60Hz)
最大入力電流		50A@230VAC; 30A@120VAC
安全規格		UL, CUL, CB
EMI		FCC Class A, CE Class A, VCCI Class A, TUV
ラック マウント (寸法)		2U, 19インチ標準ラック (高さ 8.89 x 奥行き 41.91 x 幅 44.45 cm)
環境		
動作温度		0 ~ 50°C
保管温度		-20 ~ 70°C

オーダー情報	PA-5060	PA-5050	PA-5020
プラットフォーム	PAN-PA-5060	PAN-PA-5050	PAN-PA-5020
SSDドライブ (120 GB)	PAN-PA-5000-SSD-120	PAN-PA-5000-SSD-120	PAN-PA-5000-SSD-120
SSDドライブ (240 GB)	PAN-PA-5000-SSD-240	PAN-PA-5000-SSD-240	PAN-PA-5000-SSD-240
AC電源	PAN-PA-5000-PWR-AC	PAN-PA-5000-PWR-AC	PAN-PA-5000-PWR-AC
DC電源	PAN-PA-5000-PWR-DC	PAN-PA-5000-PWR-DC	PAN-PA-5000-PWR-DC
DCファン トレー	PAN-PA-5000-FAN	PAN-PA-5000-FAN	PAN-PA-5000-FAN
ファン フィルタ	PAN-PA-5000-FLTR	PAN-PA-5000-FLTR	PAN-PA-5000-FLTR

PA-5000シリーズの詳細なソフトウェア機能については、www.paloaltonetworks.com/literature をご覧ください。