

表 1: ファイアウォールのパフォーマンスと容量													
パフォーマンスと容量	PA-7500 ^A	PA-7080 ^B	PA-7050 ^B	PA-5450 ^C	PA-5445	PA-5440	PA-5430	PA-5420	PA-5410	PA-5280	PA-5260	PA-5250	PA-5220
ファイアウォール スループット (appmix)	1.5 Tbps	590 Gbps	343 Gbps	200 Gbps	90 Gbps	90 Gbps	82 Gbps	70 Gbps	52 Gbps	55 Gbps	55 Gbps	35 Gbps	15 Gbps
Threat Prevention のスループット (appmix)	1.44 Tbps	305 Gbps	184 Gbps	189 Gbps	76 Gbps	70 Gbps	60 Gbps	50 Gbps	35 Gbps	31 Gbps	31 Gbps	19 Gbps	8.8 Gbps
IPsec VPN のスループット	407 Gbps	310 Gbps	190 Gbps	85 Gbps ^D	64 Gbps	58 Gbps	42 Gbps	28 Gbps	20 Gbps	25 Gbps	25 Gbps	18.4 Gbps	9.5 Gbps
新規セッション / 秒	7.2M	6M	4M	3.6M ^E	449,000	390,000	380,000	370,000	270,000	500,000	500,000	368,000	150,000
最大セッション数	440M	416M	245M	100M ^E	48M	20M	9M	7M	5M	64M	32M	8M	4M
virtual system (仮想システム - vsys) (基本 / 最大 ^G)	25/225			25/225			25/125	15/65	10/20	25/225		25/125	10/20
ハードウェア仕様	PA-7500	PA-7080	PA-7050	PA-5450	PA-5445	PA-5440	PA-5430	PA-5420	PA-5410	PA-5280	PA-5260	PA-5250	PA-5220
サポートされるインターフェイス ^F	SFP-DD (最大84)、QSFP-DD (最大56)	10/100/1000 (最大120)、SFP/ SFP+ (最大80)、QSFP+/QSFP28 (最大40)	10/100/1000 (最大72)、SFP/ SFP+ (最大48)、QSFP+/QSFP28 (最大24)	100/1000/10G銅線 (最大8)、1G/10G SFP/ SFP+ (最大24)、40G/100G QSFP28 (最大4)	1G/2.5G/5G/10G (8)、1G/10G SFP/SFP+ (12)、25G SFP28 (4)、40G/100G QSFP+/QSFP28 (4)					100/1000/10G 銅線 (4)、1G/10G SFP/SFP+ (16)、40G/100G QSFP28 (4)			100/1000/10G 銅線 (4)、1G/10G SFP/ SFP+ (16)、40G QSFP+ (4)
管理 I/O (ポート数)	QSFP28ロギング(2)、QSFP-DD HA (2)、SFP28管理(2)、Combo RJ-45コンソール(1)、Micro USB コンソール(1)、USB (1)	SFP/SFP+ MGT (2)、SFP/SFP+ HA1 (2)、HSCI HA2/HA3 QSFP+/QSFP28 (2)、RJ-45 シリアル コンソール(1)、Micro USBシリアル コンソール(1)		SFP/SFP+ MGT (2)、SFP/SFP+ HA1 (2)、HSCI HA2/HA3 QSFP+/QSFP28 (2)、RJ-45シリアル コンソール(1)、Micro USB シリアル コンソール(1)	1G SFP アウトオブバンド管理ポート (1)、1G SFP HA (2)、40G QSFP+ HA (1)、RJ-45 シリアル コンソール (1)、Micro USB シリアル コンソール (1)					10/100/1000 銅線 (2)、10/100/1000 アウトオブバンド管理ポート (1)、RJ-45 コンソール (1)			40G QSFP+ 高可用性 (1)
										40G/100G QSFP28 高可用性 (1)			
サイズ	14U、19インチ標準ラック(高さ62.0cm x 奥行き78.7cm x 幅44.2cm)	19U、19インチ標準ラック (高さ84.4cm x 奥行き62.6cm x 幅44.5cm)	9U、19 インチ標準ラック(高さ40.0cm x 奥行き60.3cm x 幅44.5cm) または14U、19インチ標準ラック + オプションのPAN-AIRDUCTキット (高さ62.2cm x 奥行き60.3cm x 幅44.5cm)	5U、19インチ標準ラック(高さ22.2cm x 奥行き76.8cm x 幅44.1cm)	2U、19 インチ標準ラック (高さ 8.8cm x 奥行き 57.2cm x 幅 44.0cm)					3U、19 インチ標準ラック (高さ 13.3cm x 奥行き 52.1cm x 幅 43.8cm)			
電源	M+N冗長(4+6)	2500 W AC (2400 W/2700 W) x 4 (8つまで拡張可能)	2500 W AC (2400 W/2700W) x 4	2200 W ACまたはDC x 2 (4まで拡張可能)	1200 W AC または DC (1:1 フル冗長性) x 2								
冗長電源	あり	あり		あり									
ディスク ドライブ	—	240 GB SSD システム ドライブ、RAID1 x 2		システム : 480 GB SSD、RAID1 ログ : 4 TB SSD (オプション)	480 GB SSD ベア、システム ストレージ					システム : 240 GB SSD、RAID1 ログ : 2 TB HDD、RAID1			
ホットスワップ対応ファン	—	あり		あり									

表 1: ファイアウォールのパフォーマンスと容量 (続き)														
パフォーマンスと容量	PA-3440		PA-3430		PA-3420		PA-3410		PA-3260		PA-3250		PA-3220	
ファイアウォール スループット (appmix)	35 Gbps		29 Gbps		19 Gbps		14 Gbps		7.5 Gbps		5 Gbps		4 Gbps	
Threat Prevention のスループット (appmix)	20 Gbps		15 Gbps		10 Gbps		7.5 Gbps		4 Gbps		2.5 Gbps		2.2 Gbps	
IPsec VPN のスループット	14.5 Gbps		12 Gbps		9.9 Gbps		6.6 Gbps		4.4 Gbps		2.6 Gbps		2.4 Gbps	
新規セッション / 秒	268,000		240,000		220,000		145,000		84,000		58,000		46,000	
最大セッション数	3,000,000		2,500,000		2,200,000		1,400,000		2,200,000		2,000,000		1,000,000	
virtual system (仮想システム - vsys) (基本 / 最大 ⁵)	1/11								1/6					
ハードウェア仕様	PA-3440		PA-3430		PA-3420		PA-3410		PA-3260		PA-3250		PA-3220	
搭載インターフェイス (ポート数) ^E	1G/2.5G/5G/10G (12)、1G/10G SFP/SFP+ (10)、25G SFP28 (4)、40G/100G QSFP/QSFP28 (2)				1G/2.5G/5G/10G (12)、1G/10G SFP/SFP+ (10)、25G SFP28 (4)				10/100/1000 (12)、1G/10G SFP/SFP+ (8)、40G QSFP+ (4)		10/100/1000 (12)、1G/10G SFP/SFP+ (8)		10/100/1000 (12)、1G SFP (4)、1G/10G SFP/SFP+ (4)	
管理 I/O (ポート数)	10/100/1000 アウトオブバンド管理ポート (1)、10/100/1000 高可用性 (2)、10G SFP+ 高可用性 (1)、RJ-45 コンソール ポート (1)、Micro USB (1)								10/100/1000 アウトオブバンド管理ポート (1)、10/100/1000 高可用性 (2)、10G SFP+ 高可用性 (1)、RJ-45 コンソール ポート (1)、Micro USB (1)					
サイズ	1U、19 インチ標準ラック (高さ 35.9cm x 奥行き 43.6cm x 幅 4.3cm)								2U、19 インチ標準ラック (高さ 8.9cm x 奥行き 52.1cm x 幅 44.0cm)					
電源	450 W AC								650 W AC または DC (180/240)					
冗長電源	あり								あり					
ディスク ドライブ	480 GB SSD								240 GB SSD					
ホットスワップ対応ファン	なし								あり					
パフォーマンスと容量	PA-1420	PA-1410	PA-850	PA-820	PA-460	PA-455	PA-450R	PA-450	PA-445	PA-440	PA-415-5G	PA-415	PA-410	
ファイアウォール スループット (appmix)	9.5 Gbps	8.5 Gbps	1.9 Gbps	1.5 Gbps	4.6 Gbps	3.6 Gbps	3.3 Gbps		2.7 Gbps	2.6 Gbps	1.5 Gbps	1.5 Gbps	1.4 Gbps	
Threat Prevention のスループット (appmix)	5.8 Gbps	4.2 Gbps	900 Mbps	800 Mbps	3.0 Gbps	2.3 Gbps	2.1 Gbps		1.25 Gbps	1.2 Gbps	800 Mbps			
IPsec VPN のスループット	6.5 Gbps	4.6 Gbps	1.6 Gbps	1.2 Gbps	2.3 Gbps	1.8 Gbps	1.7 Gbps		1.1 Gbps		650 Mbps			
新規セッション / 秒	140,000	100,000	12,500	7,500	69,000	56,000	48,000		37,500		11,400			
最大セッション数	1,400,000	945,000	192,000	128,000	400,000	300,000	200,000		200,000		64,000			
virtual system (仮想システム - vsys) (基本 / 最大 ⁵)	1/6		1/1		1/5		1/2		1/5		1/2		1/1	
ハードウェア仕様	PA-1420	PA-1410	PA-850	PA-820	PA-460	PA-455	PA-450R	PA-450	PA-445	PA-440	PA-415-5G	PA-415	PA-410	
サポートされるインターフェイス ^F	10/100/1000 (4)、1/2.5/5G (4)、1/2.5/5G (4)/PoE、1G SFP (2)、10G SFP+ (8)	10/100/1000 (8)、1/2.5/5G (4)/PoE、1G SFP (6)、10G SFP+ (4)	10/100/1000 (4)、1G SFP (4)、1G/10G SFP/SFP+ (4)	10/100/1000 (4)、SFP (8)	10/100/1000 (8)	1G SFP/RJ45 コンボ (2)、1G RJ45 (2)、1G RJ45/PoE (4)	10/100/1000 (6)、コンボ [SFP または有線 10/100/1000] (2)	10/100/1000 (8)	10/100/1000 (8)、1G SFP/RJ-45 コンボ ポート	10/100/1000 (8)	組み込み 5G ワイヤレス WAN モジュール、1G SFP/RJ45 コンボ (1)、1G RJ45 (4)、1G RJ45/PoE (4)	10/100/1000 (8)、1G SFP/RJ-45 コンボ ポート	10/100/1000 (7)	
管理 I/O (ポート数)	10/100/1000 アウトオブバンド管理ポート (1)、HSCI 10G 高可用性 (1)、RJ-45 コンソール (1)、USB (1)、Micro USB コンソール (1)		10/100/1000 アウトオブバンド管理ポート (1)、10/100/1000 高可用性 (2)、RJ-45 コンソール (1)、USB (1)、Micro USB コンソール (1)		10/100/1000 アウトオブバンド管理ポート (1)、RJ-45 コンソール (1)、USB (2)、Micro USB コンソール (1)	SFP/RJ45 (1 GB) コンボ管理ポート (1)、RJ45 コンソール ポート (1)、USB ポート (2)、Micro USB コンソール ポート (1)	10/100/1000 アウトオブバンド管理ポート (1)、RJ45 コンソール ポート (1)、RJ45 コンソール ポート (1)、USB ポート (1)	10/100/1000 アウトオブバンド管理ポート (1)、RJ-45 コンソール ポート (1)、RJ-45 コンソール (1)、USB (2)、Micro USB コンソール (1)	1G SFP/RJ-45 コンボ管理ポート (1)、RJ-45 コンソール (1)、USB (2)、Micro USB コンソール (1)	10/100/1000 アウトオブバンド管理ポート (1)、RJ-45 コンソール (1)、USB (2)、Micro USB コンソール (1)	1G SFP/RJ45 コンボ管理ポート (1)、RJ45 コンソール ポート (1)、USB ポート (2)、Micro USB コンソール ポート (1)	1G SFP/RJ-45 コンボ管理ポート (1)、RJ-45 コンソール (1)、USB (2)、Micro USB コンソール (1)	10/100/1000 アウトオブバンド管理ポート (1)、RJ-45 コンソール (1)、USB (2)、Micro USB コンソール (1)	
サイズ	1U、19 インチ標準ラック (高さ 4.3cm x 奥行き 35.9cm x 幅 43.6cm)		1U、19 インチ標準ラック (高さ 4.4cm x 奥行き 36.8cm x 幅 43.5cm)	1U、19 インチ標準ラック (高さ 4.4cm x 奥行き 35.6cm x 幅 43.5cm)	高さ 4.4cm x 奥行き 22.4cm x 幅 20.5cm	高さ 4.3cm x 奥行き 23.9cm x 幅 39.1cm	高さ 4.4cm x 奥行き 23.8cm x 幅 39.0cm	高さ 4.4cm x 奥行き 22.4cm x 幅 20.5cm	高さ 4.2cm x 奥行き 33.0cm x 幅 22.5cm	高さ 4.4cm x 奥行き 22.4cm x 幅 20.5cm	高さ 4.4cm x 奥行き 22.9cm x 幅 33.0cm	高さ 4.4cm x 奥行き 33.0cm x 幅 22.9cm	高さ 4.1cm x 奥行き 16.3cm x 幅 24.2cm	
電源	450 W AC x 2 (1 台は冗長化用)		450 W AC x 2 (1 台は冗長化用)	200 W	50 W デュアル冗長電源	150 W デュアル冗長電源		50 W デュアル冗長電源	150 W デュアル冗長電源	50 W デュアル冗長電源	150 W デュアル冗長電源		25 W	
冗長電源	あり		あり	なし	あり (オプション)									なし
ディスク ドライブ	240 GB SSD	120 GB SSD	240 GB SSD		128 GB eMMC									64 GB eMMC
ホットスワップ対応ファン	なし		なし		ファンレス									

(A) 6 枚の PA-7500-DPC-A カードと 2 枚の PA-7500-NPC-A カードを使用した構成での測定結果。(B) この列の値はそれぞれ、有効なすべてのスロットに PA-7000-DPC-A カードおよび PA-7000-100G-NPC-A カードを最適に組み合わせて装着した場合の測定結果です。(C) 特に明記しない限り、すべてのテストはネットワーキング カード 2 枚とデータ処理カード 4 枚を搭載した状態で行われました。(D) このテストはネットワーキング カード 1 枚とデータ処理カード 5 枚を搭載した状態で行われました。(E) 基本数量に仮想システムを追加するには別途ライセンスの購入が必要です。PA-440、PA-445、PA-450、PA-460 に仮想システムを追加するには、PAN-OS 11.0 以降の OS が必要です。(F) 光 / 銅線トランシーバは別売りです。

