

Caractéristiques et récapitulatif des fonctionnalités du pare-feu nouvelle génération piloté par machine learning de Palo Alto Networks

Tableau 1. Capacités et performances des pare-feu

Capacités et performances	PA-5220	PA-5250	PA-5260	PA-5280	PA-5410	PA-5420	PA-5430	PA-5440	PA-5450 ^a	PA-7050 ^a	PA-7080 ^a
Débit du pare-feu (App-ID, Appmix)	15,6 Gbit/s	36,7 Gbit/s	55,2 Gbit/s	55,2 Gbit/s	43,5 Gbit/s	56 Gbit/s	61 Gbit/s	72 Gbit/s	200 Gbit/s	350 Gbit/s	595 Gbit/s
Débit de Threat Prevention (appmix)	8,8 Gbit/s	21,4 Gbit/s	31,4 Gbit/s	31,4 Gbit/s	26,7 Gbit/s	32 Gbit/s	40 Gbit/s	52 Gbit/s	124 Gbit/s	184 Gbit/s	312,8 Gbit/s
Débit du VPN IPsec	9,5 Gbit/s	18,4 Gbit/s	26,3 Gbit/s	26,3 Gbit/s	21 Gbit/s	28,7 Gbit/s	42 Gbit/s	58 Gbit/s	85 Gbit/s ^c	190 Gbit/s	312,9 Gbit/s
Nouvelles sessions par seconde	150 000	368 000	500 000	500 000	270 000	370 000	380 000	390 000	3 600 000 ^c	4 000 000	6 000 000
Nombre maximal de sessions	4 000 000	8 000 000	32 000 000	64 000 000	3 600 000	5 000 000	7 200 000	12 000 000	100 000 000 ^c	245 000 000	416 000 000
Systèmes virtuels (base/maximum ^p)	10/20	25/125	25/225		10/20	15/65	25/125	25/225		25/225	
Caractéristiques matérielles	PA-5220	PA-5250	PA-5260	PA-5280	PA-5410	PA-5420	PA-5430	PA-5440	PA-5450	PA-7050	PA-7080
Interfaces prises en charge ^e	100/1 000/10G Cu (4), 1G/10G SFP/SFP+ (16), 40G QSFP+ (4)	100/1 000/10G Cu (4), 1G/10G SFP/SFP+ (16), 40G/100G QSFP28 (4)			1G/2,5G/5G/10G (8), 1G/10G SFP/SFP+ (12), 25G SFP28 (4), 40G/100G QSFP+/QSFP28 (4)				100/1 000/10G Cu (jusqu'à 8), 1G/10G SFP+/SFP+ (jusqu'à 24), 40G/100G QSFP28 (jusqu'à 4)	10/100/1 000 (jusqu'à 72), SFP/ SFP+ (jusqu'à 48), QSFP+/QSFP28 (jusqu'à 24)	10/100/1 000 (jusqu'à 120), SFP/ SFP+ (jusqu'à 80), QSFP+/QSFP28 (jusqu'à 40)
Gestion E/S	10/100/1 000 Cu (2), gestion hors bande 10/100/1 000 (1), console RJ-45 (1)			Gestion hors bande 1G SFP (1), 1G SFP HA (2) 40G QSFP+ HA (1), console série RJ-45 (1), console série micro USB (1)				SFP/SFP+ MGT (2), SFP/SFP+ HA1 (2), HSCI HA2/HA3 QSFP+/QSFP28 (2), console série RJ-45 (1), console série micro USB (1)		SFP/SFP+ MGT (2), SFP/SFP+ HA1 (2), HSCI HA2/HA3 QSFP+/QSFP28 (2), console série RJ-45 (1), console série micro USB (1)	
	(1) 40G QSFP+ HA	40G/100G QSFP28 HA (1)									
Taille	3U, rack standard 19" (8,9 cm [H] x 52,1 cm [P] x 44 cm [L])			2U, rack standard 19" (8,9 cm [H] x 52,1 cm [P] x 44 cm [L])				5U, rack standard 19" (22,2 cm [H] x 76,8 cm [P] x 44,1 cm [L])	9U, rack standard 19" (40 cm [H] x 60,3 cm [P] x 44,5 cm [L]) ou 14U, rack standard 19" avec kit pour conduit d'aération PAN-AIR-DUCT en option (61 cm [H] x 58,4 cm [P] x 43,1 cm [L])	19U, rack standard 19" (84,4 cm [H] x 62,6 cm [P] x 44,5 cm [L])	
Alimentation électrique	1 200 W CA ou CC (1:1 totalement redondant) (2)			1 200 W CA ou CC (1:1 totalement redondant) (2)				2 200 W CA ou CC (2, extensible jusqu'à 4)	2 500 W CA (2 400 W/2 700 W) (4)	2 500 W CA (2 400 W/2 700 W) (4, extensible jusqu'à 8)	
Alimentation électrique redondante				Oui						Oui	
Disques durs	Système : SSD 240 Go, RAID1 Journaux : HDD 2 To, RAID1			Stockage du système, paire SSD 480 Go				Système : SSD 480 Go, RAID1 Journaux : SSD 4 To (en option)	SSD 240 Go, RAID1 (2)		
Ventilateurs remplaçables à chaud				Oui						Oui	

Caractéristiques et récapitulatif des fonctionnalités du pare-feu nouvelle génération piloté par machine learning de Palo Alto Networks

Tableau 1. Capacités et performances des pare-feu (suite)

Capacités et performances	PA-3220	PA-3250	PA-3260	PA-3410	PA-3420	PA-3430	PA-3440			
Débit du pare-feu (App-ID, Appmix)	4,2 Gbit/s	5 Gbit/s	7,8 Gbit/s	11 Gbit/s	16,9 Gbit/s	20,5 Gbit/s	24 Gbit/s			
Débit de Threat Prevention (appmix)	2,3 Gbit/s	2,7 Gbit/s	4,3 Gbit/s	5,6 Gbit/s	8,7 Gbit/s	10,5 Gbit/s	12,8 Gbit/s			
Débit du VPN IPsec	2,4 Gbit/s	2,6 Gbit/s	4,4 Gbit/s	6,8 Gbit/s	9,9 Gbit/s	12,2 Gbit/s	14,5 Gbit/s			
Nouvelles sessions par seconde	46 000	58 000	84 000	145 000	205 000	240 000	268 000			
Nombre maximal de sessions	1 000 000	2 000 000	2 200 000	1 400 000	2 000 000	2 500 000	3 000 000			
Systèmes virtuels (base/maximum ^p)	1/6			1/11						
Caractéristiques matérielles	PA-3220	PA-3250	PA-3260	PA-3410	PA-3420	PA-3430	PA-3440			
Interfaces prises en charge ^e	10/100/1 000 (12), 1G SFP (4), 1G/10G SFP/SFP+ (4)	10/100/1 000 (12), 1G/10G SFP/SFP+ (8)	10/100/1 000 (12), 1G/10G SFP/SFP+ (8), 40G QSFP+ (4)	1G/2,5G/5G/10G (12), 1G/10G SFP/SFP+ (10), 25G SFP28 (4)		1G/2,5G/5G/10G (12), 1G/10G SFP/SFP+ (10), 25G SFP28 (4), 40G/100G QSFP/QSFP28 (2)				
Gestion E/S	Port de gestion hors bande 100/1 000 (1), 100/1 000 haute disponibilité (2), haute disponibilité 10G SFP+ (1), port console RJ-45 (1), micro USB (1)				Port de gestion hors bande 10/100/1 000 (1), 10/100/1 000 haute disponibilité (2), haute disponibilité 10G SFP+ (1), port console RJ-45 (1), micro USB (1)					
Taille	2U, rack standard 19" (8,9 cm [H] x 52,1 cm [P] x 44 cm [L])			1U, rack standard 19" (36 cm [H] x 43,5 cm [P] x 4,3 cm [L])						
Alimentation électrique	650 W CA ou CC (180/240)			250 W CA						
Alimentation électrique redondante	Oui			Oui						
Disques durs	SSD 240 Go			SSD 480 Go						
Ventilateurs remplaçables à chaud	Oui			Non						
Capacités et performances	PA-410	PA-415	PA-440	PA-445	PA-450	PA-460	PA-820	PA-850	PA-1410	PA-1420
Débit du pare-feu (App-ID, Appmix)	1,1 Gbit/s	1,2 Gbit/s	2,2 Gbit/s		2,9 Gbit/s	4,4 Gbit/s	1,5 Gbit/s	1,9 Gbit/s	6,8 Gbit/s	9,5 Gbit/s
Débit de Threat Prevention (appmix)	680 Mbit/s	690 Mbit/s	1,0 Gbit/s		1,6 Gbit/s	2,4 Gbit/s	840 Mbit/s	1,0 Gbit/s	3,2 Gbit/s	4,8 Gbit/s
Débit du VPN IPsec	920 Mbit/s		1,6 Gbit/s		2,2 Gbit/s		1,4 Gbit/s	1,8 Gbit/s	4,6 Gbit/s	6,5 Gbit/s
Nouvelles sessions par seconde	12 000		37 500		51 000		8 100	13 100	100 000	140 000
Nombre maximal de sessions	64 000		200 000		300 000		128 000	192 000	945 000	1 400 000
Systèmes virtuels (base/maximum ^p)	1/1		1/2		1/5		1/1	1/1	1/6	1/6
Caractéristiques matérielles	PA-410	PA-415	PA-440	PA-445	PA-450	PA-460	PA-820	PA-850	PA-1410	PA-1420
Interfaces prises en charge ^e	10/100/1 000 (7)	10/100/1 000 (8), combo 1G SFP+/RJ-45	10/100/1 000 (8)	10/100/1 000 (8), combo 1G SFP+/RJ-45	10/100/1 000 (8)		10/100/1 000 (4), SFP (8)	10/100/1 000 (4), 1G SFP (4), 1G/10G SFP/SFP+ (4)	10/100/1 000 (8), 1/2,5/5G (4)/PoE, 1G SFP (6), 10G SFP+ (4)	10/100/1 000 (4), 1/2,5/5G (4), 1G SFP (2), 10G SFP+ (8)
Gestion E/S	gestion hors bande 10/100/1 000 (1), console RJ-45 (1), USB (2)	Gestion combo 1G SFP/RJ-45 (1), console RJ-45 (1), USB (2), console micro USB (1)	Gestion hors bande 10/100/1 000 (1), console RJ-45 (1), USB (2), console micro USB (1)	Gestion combo 1G SFP/RJ-45 (1), console RJ-45 (1), USB (2), console micro USB (1)	Gestion hors bande 10/100/1 000 (1), console RJ-45 (1), USB (2), console micro USB (1)		Gestion hors bande 10/100/1 000 (1), haute disponibilité 10/100/1 000 (2), console RJ-45 (1), USB (1), console micro USB (1)		Gestion hors bande 10/100/1 000 (1), haute disponibilité HSCI 10G (1), console RJ-45 (1), USB (1), console micro USB (1)	
Taille	4,1 cm (H) x 16,3 cm (P) x 24,2 cm (L)	4,4 cm (H) x 33 cm (P) x 22,9 cm (L)	4,4 cm (H) x 22,4 cm (P) x 20,5 cm (L)	4,2 cm (H) x 33 cm (P) x 22,5 cm (L)	4,4 cm (H) x 22,4 cm (P) x 20,5 cm (L)		1U, rack standard 19" (4,4 cm [H] x 35,5 cm [P] x 43,5 cm [L])	1U, rack standard 19" (4,4 cm [H] x 36,8 cm [P] x 43,5 cm [L])	1U, rack standard 19" (4,3 cm [H] x 36,8 cm [P] x 43,5 cm [L])	
Alimentation électrique	25 W	Double et redondante 150 W	Double et redondante 50 W	Double et redondante 150 W	Double et redondante 50 W		200 W	Deux blocs 450 W CA dont un redondant	Deux blocs 450 W CA dont un redondant	
Alimentation électrique redondante	Non	Oui (en option)				Non	Oui	Oui		
Disques durs	64 Go eMMC	128 Go eMMC		128 Go eMMC	128 Go eMMC		SSD 240 Go		SSD 120 Go	SSD 240 Go
Ventilateurs remplaçables à chaud	Sans ventilateur						Non			

(A) Chaque résultat de cette colonne correspond à une combinaison optimale de cartes PA-7000-DPC-A et PA-7000-100G-NPC-A, installées dans tous les emplacements disponibles. (B) Sauf indication contraire, tous les tests ont été effectués avec 2 cartes réseau et 4 cartes de traitement des données. (C) Ce test a été réalisé avec 1 carte réseau et 5 cartes de traitement de données. (D) L'ajout de systèmes virtuels nécessite l'achat d'une licence séparée. L'ajout de systèmes virtuels pour PA-440, PA-445, PA-450 et PA-460 nécessite la version PAN-OS 11.0 ou ultérieure. (E) Les émetteurs-récepteurs optiques/en cuivre sont vendus séparément.

© 2023 Palo Alto Networks, Inc. (PAN-OS® 11.0) Tableau fourni uniquement à des fins de comparaison. Reportez-vous aux fiches techniques concernées pour obtenir les dernières informations.