

Tabla 1: Rendimiento y capacidad del firewall

Rendimiento y capacidad	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
Rendimiento del firewall (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
Rendimiento de Threat Prevention (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
Rendimiento de VPN IPsec	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
Sesiones nuevas por segundo	7,2 M	6 M	4 M	3,6 M ^E	449 000	390 000	380 000	370 000	270,000	500 000	500 000	368 000	150 000
Sesiones máximas	440 M	416 M	245 M	100 M ^E	48 M	20 M	9 M	7 M	5 M	64 M	32 M	8 M	4 M
Sistemas virtuales (base/máx. ^F)	25/225			25/225			25/125	15/65	10/20	25/225		25/125	10/20
Especificaciones del hardware	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
Interfaces admitidas ^G	SFP-DD (hasta 84), QSEFP-DD (hasta 56)	10/100/1000 (hasta 120), SFP/SFP+ (hasta 80), QSEFP+/QSEFP28 (hasta 40)	10/100/1000 (hasta 72), SFP/SFP+ (hasta 48), QSEFP+/QSEFP28 (hasta 24)	100/1000/10G Cu (hasta 8), 1G/10G SFP/ SFP+ (hasta 24), 40 G/100 G QSEFP28 (hasta 4)	1 G/2,5 G/5 G/10 G (8), 1 G/10 G SFP/SFP+ (12), 25 G SFP28 (4), 40 G/100 G QSEFP+/QSEFP28 (4)					100/1000/10 G Cu (4), 1 G/10 G SFP/SFP+ (16), 40 G/100 G QSEFP28 (4)			100/1000/10 G Cu (4), 1 G/10 G SFP/SFP+ (16), 40 G QSEFP+ (4)
E/S de gestión	Inicio de sesión QSEFP28 (2), QSEFP-DD HA (2), gestión de SFP28 (2), consola RJ-45 combinada (1), consola Micro USB (1), USB (1)	SFP/SFP+ MGT (2), SFP/SFP+ HA1 (2), HSCI HA2/HA3 QSEFP+/QSEFP28 (2), consola en serie RJ-45 (1), consola en serie micro USB (1)	SFP/SFP+ MGT (2), SFP/SFP+ HA1 (2), HSCI HA2/HA3 QSEFP+/QSEFP28 (2), consola en serie RJ-45 (1), consola en serie Micro USB (1)	Gestión fuera de banda 1 G SFP (1), 1 G SFP HA (2) 40 G QSEFP+ HA (1), consola en serie RJ-45 (1), consola en serie Micro USB (1)					10/100/1000 Cu (2), gestión fuera de banda 10/100/1000 (1), consola RJ-45 (1)			40 G/100 G QSEFP28 HA (1)	(1) 40 G QSEFP+ HA
Tamaño	14U, rack estándar (24,4" alto x 31,0" prof. x 17,4" ancho)	19U, rack estándar de 19" (33,22" alto x 24,66" prof. x 17,5" ancho)	9U, rack estándar de 19" (15,75" alto x 23,75" prof. x 17,5" ancho) o 14U, rack estándar de 19" con kit PAN-AIRDUCT opcional (24,5" alto x 23,75" prof. x 17,5" ancho)	5U, rack estándar de 19" (8,75" alto x 30,25" prof. x 17,38" ancho)	2U, rack estándar de 19" (3,45" alto x 22,5" prof. x 17,34" ancho)					3U, rack estándar de 19" (5,25" alto x 20,5" prof. x 17,25" ancho)			
Fuente de alimentación	M+N redundante (4+6)	CA de 2500 W (2400 W/2700 W) (4 ampliable a 8)	CA de 2500 W (2400 W/2700 W) (4)	CA o CC de 2200 W (2 ampliable a 4)	CA o CC de 1200 W (1:1 completamente redundante) (2)								
Fuente de alimentación redundante	Sí	Sí		Sí									
Unidades de disco	—	Unidad de sistema SSD de 240 GB, RAID1 (2)			Sistema: SSD de 480 GB, RAID1 Registro: SDD de 4 TB (opcional)	Par de SSD de 480 GB, almacenamiento del sistema				Sistema: SSD de 240 GB, RAID1 Registro: HDD de 2 TB, RAID1			
Ventiladores de intercambio de calor	—	Sí		Sí									

Tabla 1: Rendimiento y capacidad del Firewall (continuación)

Rendimiento y capacidad	PA-3440	PA-3430	PA-3420	PA-3410	PA-3260	PA-3250	PA-3220
Rendimiento del firewall (appmix)	35 Gbps	29 Gbps	19 Gbps	14 Gbps	7,5 Gbps	5 Gbps	4 Gbps
Rendimiento de Threat Prevention (appmix)	20 Gbps	15 Gbps	10 Gbps	7,5 Gbps	4 Gbps	2,5 Gbps	2,2 Gbps
Rendimiento de VPN IPSec	14,5 Gbps	12 Gbps	9,9 Gbps	6,6 Gbps	4,4 Gbps	2,6 Gbps	2,4 Gbps
Sesiones nuevas por segundo	268 000	240 000	220 000	145 000	84 000	58 000	46,000
Sesiones máximas	3 000 000	2 500 000	2 200 000	1 400 000	2 200 000	2 000 000	1 000 000
Sistemas virtuales (base/máx. ²)	1/11				1/6		
Especificaciones del hardware	PA-3440	PA-3430	PA-3420	PA-3410	PA-3260	PA-3250	PA-3220
Interfaces admitidas ⁵	1 G/2,5 G/5 G/10 G (12), 1 G/10 G SFP/SFP+ (10), 25 G SFP28 (4), 40 G/100 G QSFP/QSFP28 (2)		1 G/2,5 G/5 G/10 G (12), 1 G/10 G SFP/SFP+ (10), 25 G SFP28 (4)		10/100/1000 (12), 1 G/10 G SFP/SFP+ (8), 40 G QSFP+ (4)		10/100/1000 (12), 1 G/10 G SFP/SFP+ (8)
E/S de gestión	Puerto de gestión fuera de banda de 10/100/1000 (1), alta disponibilidad de 10/100/1000 (2), alta disponibilidad de 10 G SFP+ (1), puerto de consola RJ-45 (1), micro USB (1)				Puerto de gestión fuera de banda de 10/100/1000 (1), alta disponibilidad de 10/100/1000 (2), alta disponibilidad de 10 G SFP+ (1), puerto de consola RJ-45 (1), micro USB (1)		
Tamaño	1U, rack estándar de 19" (14,15" alto x 17,15" prof. x 1,70" ancho)				2U, rack estándar de 19" (3,5" alto x 20,53" prof. x 17,34" ancho)		
Fuente de alimentación	CA de 450 W				CA o CC de 650 W (180/240)		
Fuente de alimentación redundante	Sí				Sí		
Unidades de disco	SSD de 480 GB				SSD de 240 GB		
Ventiladores de intercambio de calor	No				Sí		

Rendimiento y capacidad	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
Rendimiento del firewall (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
Rendimiento de Threat Prevention (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		
Rendimiento de VPN IPSec	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		
Sesiones nuevas por segundo	140 000	100 000	12 500	7 500	69 000	56 000	48 000		37 500		11 400		
Sesiones máximas	1 400 000	945 000	192 000	128 000	400 000	300 000	200 000		200 000		64 000		
Sistemas virtuales (base/máx. ²)	1/6		1/1		1/5		1/2	1/5	1/2		1/1		
Especificaciones del hardware	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
Interfaces admitidas ⁵	10/100/1000 (4), 1/2,5/5 G (4), 1/2,5/5 G (4)/PoE, 1 G SFP (2), 10 G SFP+ (8)	10/100/1000 (8), 1/2,5/5G (4)/PoE, 1 G SFP (6), 10 G SFP+ (4)	10/100/1000 (4), 1 G SFP (4), 1G/10G SFP/SFP+ (4)	10/100/1000 (4), SFP (8)	10/100/1000 (8)	Combinación de 1 G SFP/RJ45 (2), 1 G SFP+RJ45 (2), 1G RJ45/PoE (4)	10/100/1000 (6), combinación [SFP o cobre 10/100/1000] (2)	10/100/1000 (8)	10/100/1000 (8), combinación de 1 G SFP/RJ-45	10/100/1000 (8)	Módulo WAN inalámbrico 5 G integrado, combinación de 1 G SFP/RJ45 (1), 1 G RJ45 (4), 1 G RJ45/PoE (4)	10/100/1000 (8), combinación de 1 G SFP/RJ-45	10/100/1000 (7)
E/S de gestión	Gestión fuera de banda de 10/100/1000 (1), alta disponibilidad de HSCI 10 G (1), consola RJ-45 (1), USB (1), consola micro USB (1)	Gestión fuera de banda de 10/100/1000 (1), alta disponibilidad de 10/100/1000 (2), consola RJ-45 (1), USB (1), consola micro USB (1)	Gestión fuera de banda de 10/100/1000 (1), consola RJ-45 (1), USB (2), consola micro USB (1)	Gestión fuera de banda de 10/100/1000 (1), consola RJ-45 (1), USB (2), consola micro USB (1)	Gestión fuera de banda de 10/100/1000 (1), consola RJ-45 (1), USB (2), consola micro USB (1)	Combinación de gestión de puerto SFP/RJ45 (1 GB) (1), puerto de consola RJ45 (1), puerto USB (2) puerto de consola micro USB (1)	Puerto de gestión fuera de banda de 10/100/1000 (1), consola RJ-45 (1), puerto USB (1)	Gestión fuera de banda de 10/100/1000 (1), consola RJ-45 (1), USB (2), consola micro USB (1)	Gestión combinada de 1 G SFP/RJ-45 (1), consola RJ-45 (1), USB (2), consola micro USB (1)	Gestión fuera de banda de 10/100/1000 (1), consola RJ-45 (1), USB (2), consola micro USB (1)	Puerto de gestión combinado SFP/RJ45 (1 GB) (1), puerto de consola RJ45 (1), puerto USB (2), puerto de consola micro USB (1)	Gestión combinada de 1 G SFP/RJ-45 (1), consola RJ-45 (1), USB (2), consola micro USB (1)	Gestión fuera de banda de 10/100/1000 (1), consola RJ-45 (1), USB (2), consola micro USB (1)
Tamaño	1U, rack estándar de 19" (1,70" alto x 14,15" prof. x 17,15" ancho)	1U, rack estándar de 19" (1,75" alto x 14,5" prof. x 17,125" ancho)	1U, rack estándar de 19" (1,75" alto x 14" prof. x 17,125" ancho)	1U, rack estándar de 19" (1,75" alto x 14" prof. x 17,125" ancho)	1,74" alto x 8,83" prof. x 8,07" ancho	1,7" alto x 9,4" prof. x 15,4" ancho	1,74" alto x 9,37" prof. x 15,35" ancho	1,74" alto x 8,83" prof. x 8,07" ancho	1,66" alto x 13" prof. x 8,87" ancho	1,74" alto x 8,83" prof. x 8,07" ancho	1,73" alto x 9" prof. x 13" ancho	1,73" alto x 13" prof. x 9" ancho	1,63" alto x 6,42" prof. x 9,53" ancho
Fuente de alimentación	CA de 450 W (2; una es redundante)	CA de 450 W (2; una es redundante)	200 W	50 W con redundancia doble	150 W con redundancia doble		50 W con redundancia doble	150 W con redundancia doble	50 W con redundancia doble	150 W con redundancia doble	150 W con redundancia doble		25 W
Fuente de alimentación redundante	Sí	Sí	No	Sí (opcional)									No
Unidades de disco	SSD de 240 GB	SSD de 120 GB	SSD de 240 GB		eMMC de 128 GB							eMMC de 64 GB	
Ventiladores de intercambio de calor	No		No		Sin ventilador								

(A) Los resultados se midieron con una configuración que utiliza de seis tarjetas PA-7500-DPCA y dos tarjetas PA-7500-NPCA. (B) Cada resultado en esta columna es para una combinación óptima de las tarjetas PA-7000-DPCA y PA-7000-100G-NPCA generadas en todas las ranuras disponibles. (C) Todas las pruebas se realizaron con dos tarjetas de red + cuatro tarjetas de procesamiento de datos incorporadas, a menos que se indique lo contrario. (D) Esta prueba se realizó con una tarjeta de red + cinco tarjetas de procesamiento de datos incorporadas. (E) Agregar sistemas virtuales a la cantidad base requiere una licencia que se adquiere por separado. La adición de sistemas virtuales para PA-440, PA-445, PA-450 y PA-460 requiere, como mínimo, PAN-OS 11.0. (F) Los transceptores ópticos/de cobre se venden por separado.