

سلسلة PA-5000



PA-5060



PA-5020



PA-5050

تتكون سلسلة PA-5000 من شركة Palo Alto Networks™ من ثلاثة نماذج عالية الأداء، نموذج PA-5060 ونموذج PA-5050 ونموذج PA-5020، تستهدف جميعها نشر عالي السرعة على بوابة الإنترنت ومركز البيانات.

تستسلم سلسلة PA-5000 معدل نقل يصل إلى 20 جيجابايت في الثانية باستخدام معالجة وذاكرة مخصصة للمجالات الوظيفية الرئيسية للشبكات وللأمن ولتجنب المخاطر المحتملة ولإدارة لضمان إمكانية إدارة عمليات الدخول بشكل دائم، بغض النظر عن حمل نقل البيانات، يتم فصل البيانات ومستويات التحكم ماديا. العنصر المتحكم في سلسلة PA-5000 هو PAN-OS™، وهو عبارة عن نظام تشغيل مخصص للأمن يسمح للمنظمات بتمكين التطبيقات بشكل آمن باستخدام App-ID و User-ID و Content-ID و WildFire و GlobalProtect.

المميزات الرئيسية للجيل الجديد من سلسلة جدار الحماية PA-5000:

- تصنيف كافة التطبيقات، على جميع المنافذ، طوال الوقت مع APP-ID.
- تحديد التطبيق، بغض النظر عن المنفذ أو التشفير (SSH أو SSL) أو تقنية المراوغة المستخدمة.
- استخدام التطبيق وليس المنفذ كأساس لكافة قرارات سياسة التمكن الأمان: السماح، الرفض، الجدولة، الفحص، تطبيق تشذيب سيل البيانات.
- تصنيف التطبيقات غير المعروفة من أجل التحكم في السياسة أو التحليل الجنائي للمخاطر أو إنشاء App-ID مخصص أو النقاط حزمة للمزيد من التحقيق.
- توسيع سياسات تمكين التطبيقات الأمانة لتشمل أي مستخدم في أي مكان، مع USER-ID™ و GLOBALPROTECT™.
- التكامل بدون وكيل مع خدمات LDAP و Active Directory و eDirectory Citrix والخدمات الطرفية من Microsoft.
- التكامل مع NAC واللاسلكي وغيرها من مستودعات المستخدم غير القياسية الأخرى مع XML API.
- نشر السياسات المتسقة مع المستخدمين الذين يقومون بتشغيل النظم الأساسية Microsoft Windows أو Mac OS X أو Linux أو Android أو iOS، بغض النظر عن الموقع.

الحماية ضد جميع المخاطر المحتملة - المعروفة وغير المعروفة باستخدام

WILDFIRE™ و CONTENT-ID™

- منع مجموعة من المخاطر المعروفة بما في ذلك الفيروسات المعطلة للأمان والبرامج الضارة وبرامج التجسس - عبر كافة المنافذ، بغض النظر عن أساليب مراوغة التهديدات الشائع استخدامها.
- الحد من النقل غير المرخص للملفات والبيانات الحساسة، والتحكم في تصفح الويب غير المرتبط بالعمل.
- تحديد البرامج الضارة غير المعروفة، وتحليل لأكثر من 100 سلوك ضار، وإنشاء وتسليم الحماية في التحديث التالي المتوفر.

PA-5020	PA-5050	PA-5060	الإداء والقدرات ¹
5 جيجابايت لكل ثانية	10 جيجابايت لكل ثانية	20 جيجابايت لكل ثانية	سرعة جدار الحماية (App-ID) (ممكن)
2 جيجابايت لكل ثانية	5 جيجابايت لكل ثانية	10 جيجابايت لكل ثانية	سرعة منع المخاطر
2 جيجابايت لكل ثانية	4 جيجابايت لكل ثانية	4 جيجابايت لكل ثانية	سرعة VPN - IPSec
1,000,000	2,000,000	4,000,000	الحد الأقصى لجلسات العمل
120,000	120,000	120,000	جلسات العمل الجديدة في الثانية
2,000	4,000	8,000	واجهات نفق/أنفاق VPN - IPSec
5,000	10,000	20,000	المستخدمين المتزامنين لـ VPN (SSL GlobalProtect)
15,000	45,000	90,000	جلسات فك تشفير SSL
100	300	1,000	شهادات SSL الواردة
20	125	225	أجهزة التوجيه الظاهرية
*20/10	*125/25	*225/25	الأنظمة الظاهرية (القاعدة/الحد الأقصى) [2]
80	500	900	مناطق الحماية
10,000	20,000	40,000	الحد الأقصى لعدد السياسات

¹ يتم قياس الأداء والقدرات تحت ظروف اختبار مثالية باستخدام PAN-OS 5.0.

² إضافة أنظمة ظاهرية للكمية الأساسية يتطلب ترخيص يتم شراؤه بشكل منفصل.

للحصول على وصف كامل لمجموعة مميزات الجيل الجديد من سلسلة جدار الحماية PA-5000، برجاء زيارة www.paloaltonetworks.com/literature.

مواصفات الأجهزة

الإدخال/الإخراج

- 80 أمبير عند 230 فولت تيار متردد؛ 40 أمبير عند 120 فولت تيار متردد؛ 40 أمبير عند 48 فولت تيار مستمر
- PA-5060، PA-5050: 10/100/1000 (12)، (8) جيجابت SFP، (4) 10 جيجابت SFP+
- PA-5020: 10/100/1000 (12)، (8) جيجابت SFP

إدارة الإدخال/الإخراج

- (2) توافر عالي بسرعة 10/100/1000، (1) إدارة خارج النطاق بسرعة 10/100/1000، (1) منفذ RJ45 لوحدة التحكم

خيارات التخزين

- الأقراص الصلبة الأحادية أو المزدوجة

السعة التخزينية

- 120 جيجابايت، 240 جيجابايت RAID 1 SSD

مورد الطاقة (متوسط/الحد الأقصى لاستهلاك الطاقة)

- PA-5060: 450 واط تيار متردد مكرر (330 واط/415 واط)
- PA-5050، PA-5020: 450 واط تيار متردد مكرر (270 واط/340 واط)

الحد الأقصى للوحدة الحرارية البريطانية/ساعة

- PA-5060: 1,416
- PA-5050، PA-5020: 1,160

جهد الدخل (تردد الإدخال)

- 100-240 فولت تيار متردد (50-60 هرتز)؛ 40- إلى 72 فولت تيار مستمر

الحد الأقصى للاستهلاك الحالي

- 8 أمبير عند 100 فولت تيار متردد، 14 أمبير عند 48 فولت تيار مستمر

الحد الأقصى لتيار التدفق

- 80 أمبير عند 230 فولت تيار متردد؛ 40 أمبير عند 120 فولت تيار متردد؛ 40 أمبير عند 48 فولت تيار مستمر

متوسط الوقت بين الأعطال

- 5-6 عام

الحامل القابل للتركيب (الأبعاد)

- 2 وحدة، حامل قياسي 19 بوصة (ارتفاع 3.5 x عمق 21 x عرض 17.5 بوصة)

الوزن (الجهاز بشكل مستقل/عند الشحن)

- 41 رطل/55 رطل

السلامة

- شهادات CB، CUL، UL

EMI

- FCC فئة CE، A، VCCI فئة A، فئة A

الشهادات

- NEBS المستوى 3، المعايير المشتركة FIPS، EAL2 المستوى 2، UCAPL، ICSA

البيئة

- درجة حرارة التشغيل: من 32 إلى 122 درجة فهرنهايت، من 0 إلى 50 درجة مئوية
- درجة الحرارة أثناء عدم التشغيل: من 4- إلى 158 درجة فهرنهايت، من 20- إلى 70 درجة مئوية

الشبكات

أوضاع الواجهة:

- L2 و L3 و Tap و Virtual wire (وضع الشفافية)

التوجيه

- الأوضاع: OSPF، RIP، BGP، ثابت
- حجم جدول إعادة التوجيه (المداخل لكل جهاز/في VR): 64,000/64,000
- إعادة توجيه مستند إلى سياسة
- بروتوكول Point-to-Point عبر الإنترنت (PPPoE)
- الإطارات الكبيرة: الحد الأقصى لحجم الإطار 9210 بايت
- البث المتعدد: PIM-SM والإصدار الأول والثاني والثالث من IGMP

التوافر العالي

- الأوضاع: فعال/فعال، فعال/غير فعال
- اكتشاف الخطأ: مراقبة المسار، مراقبة الواجهة

تعيين العنوان

- تعيين عنوان للجهاز: عمل DHCP/PPPoE/ثابت
- تعيين عناوين للمستخدمين: خادم DHCP/ترحيل DHCP/ثابت

IPv6

- L2 و L3 و Tap و خط الشبكة الظاهرية (وضع الشفافية)
- المميزات: App-ID و User-ID و Content-ID و WildFire وفك تشفير SSL

شبكات VLAN

- علامات 802.1q VLAN لكل جهاز/لكل واجهة: 4,094/4,094
- الحد الأقصى للواجهات: (PA-5020) 2,048، (PA-5050) 4,096، (PA-5060) 4,096
- الواجهات المجمعة (802.3ad)

NAT/PAT

- الحد الأقصى لقواعد NAT: (PA-5020) 1,000، (PA-5050) 4,000، (PA-5060) 8,000
- الحد الأقصى لقواعد NAT (DIPP): (PA-5050) 250، (PA-5060) 450
- (PA-5020) 200
- الـ IP الديناميكية ومجموعة المنافذ: 254
- مجموعة الـ IP الديناميكية: 32,000
- أوضاع NAT: NAT، n:n NAT، 1:1 NAT
- NAT m:n فانض DIPP (عناوين IP فريدة للواجهة لكل منفذ المصدر وIP): 8
- NAT64

VIRTUAL WIRE

- الحد الأقصى لخطوط الشبكات الظاهرية: 12
- أنواع الواجهات التي تم تعيينها إلى خطوط الشبكات الظاهرية: الواجهات الفعلية والفرعية

إعادة توجيه L2

- جهاز/حجم جدول ARP: (PA-5020) 20,000، (PA-5050) 32,000، (PA-5060) 32,000
- جهاز/حجم جدول MAC: (PA-5020) 20,000، (PA-5050) 32,000، (PA-5060) 32,000
- حجم جدول IPv6 المجاور: (PA-5020) 2,000، (PA-5050) 5,000، (PA-5060) 5,000

