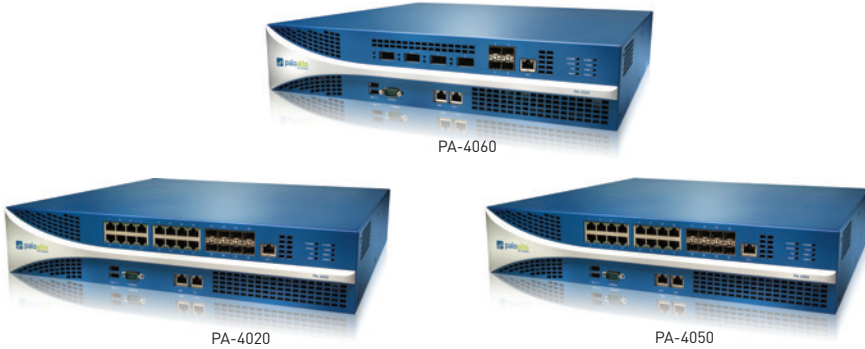


# سلسلة PA-4000



## المميزات الرئيسية للجيل الجديد من سلسلة جدار الحماية PA-4000:

- 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 الآمن: 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 التقاط حزمة لتطوير App-ID.

- توسيع سياسات تمكين التطبيقات الآمنة لتشمل أي مستخدم في أي مكان، مع **GLOBALPROTECT™** و **USER-ID™**.
- التكامل بدون وكيل مع خدمات LDAP و Active Directory و eDirectory Citrix والخدمات الطرفية من Microsoft.
- التكامل مع NAC و 802.1X اللاسلكي وغيرها من مستويات المستخدم غير القياسية الأخرى مع XML API.
- نشر السياسات المتسقة بين المستخدمين المحليين والبعدين الذين يقومون بتشغيل النظم الأساسية Microsoft Windows أو Mac OS X أو Linux أو Android أو iOS.

## 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 توقيع بشكل تلقائي في التحديث التالي المتوفر.

تتكون سلسلة PA-4000 من شركة Palo Alto Networks™ من ثلاثة من النظم الأساسية عالية الأداء، PA-4060 و PA-4050 و PA-4020، تستهدف جميعها نشر عالي السرعة على بوابة الإنترنت ومركز البيانات. تستسلم سلسلة PA-4000 معدل نقل يصل إلى 10 جيجابايت في الثانية باستخدام معالجة وذاكرة مخصصة للمجالات الوظيفية الرئيسية للشبكات ولأمن وللمنع المخاطر المحتملة وللإدارة.

يتم تقسيم لوحة التوصيل بالشبكة عالية السرعة إلى بيانات منفصلة ماديا ومستويات تحكم، مما يضمن إمكانية إدارة عمليات الدخول بشكل دائم، بغض النظر عن حمل نقل البيانات. العنصر المتحكم في سلسلة PA-4000 هو PAN-OS™، وهو عبارة عن نظام تشغيل مخصص للأمن يسمح للمؤسسات بتمكين التطبيقات بشكل آمن باستخدام App-ID و User-ID و Content-ID و GlobalProtect و WildFire.

PA-4020	PA-4050	PA-4060	الإدارة والقرارات <sup>1</sup>
2 جيجابايت	10 جيجابايت	10 جيجابايت	سرعة جدار الحماية (App-ID مُمكن)
2 جيجابايت	5 جيجابايت	5 جيجابايت	سرعة منع المخاطر
1 جيجابايت	2 جيجابايت	2 جيجابايت	سرعة VPN لـ IPSec
60,000	60,000	60,000	جلسات العمل الجديدة في الثانية
500,000	2,000,000	2,000,000	الحد الأقصى لجلسات العمل
2,000	4,000	4,000	واجهات نفق/أنفاق VPN لـ IPSec
5,000	10,000	10,000	المستخدمين المتزامنين لـ GlobalProtect (VPN SSL)
7,500	23,000	23,000	جلسات فك تشفير SSL
25	300	300	شهادات SSL الواردة
20	125	125	أجهزة التوجيه الظاهرية
20/10	125/25	125/25	الأنظمة الظاهرية (القاعدة/الحد الأقصى 2)
80	500	500	مناطق الحماية
10,000	20,000	20,000	الحد الأقصى لعدد السياسات

<sup>1</sup> يتم قياس الأداء والقرارات تحت ظروف اختبار مثالية باستخدام PAN-OS 5.0.

<sup>2</sup> إضافة أنظمة ظاهرة للكمية الأساسية تتطلب رخصة يتم شراؤها بشكل منفصل.

للحصول على وصف كامل لمجموعة مميزات الجيل الجديد من جدار الحماية PA-4000، برجاء زيارة [www.paloaltonetworks.com/literature](http://www.paloaltonetworks.com/literature).

## مواصفات الأجهزة

## الإدخال/الإخراج

- PA-4060: 10 (4) جيبيات XFP، 4) جيبيات SFP
- PA-4050، PA-4020: 10/100/1000 (16)، 8) جيبيات SFP

## إدارة الإدخال/الإخراج

- (1) منفذ إدارة خارج النطاق بسرعة 100/10 (1) منفذ RJ-45 لوحدة التحكم

## السعة التخزينية

- HDD بسعة 160 جيجابايت

## مصدر الطاقة (المتوسط/الحد الأقصى لاستهلاك الطاقة)

- 400 واط تيار متردد زائد (175 واط/ 200 واط)

## الحد الأقصى للوحدة الحرارية البريطانية/ساعة

- 682

## اجهد الدخل [تردد الإدخال]

- 1100-240 فولت تيار متردد (50-60 هرتز)

## الحد الأقصى للاستهلاك الحالي

- 2.5 أمبير عند 100 فولت تيار متردد

## متوسط الوقت بين الأعطال

- 7-18 عام

## الحد الأقصى لتيار التدفق

- 50 أمبير عند 230 فولت تيار متردد؛ 30 أمبير عند 120 فولت تيار متردد

## الحامل القابل للتركيب [الأبعاد]

- 2 وحدة، حامل قياسي 19 (3,5 ارتفاع x 16,5 عمق x 17,5 عرض)

## الوزن [الجهاز بشكل مستقل/عند الشحن]

- 33 رطل/40 رطل

## السلامة

- شهادات UL، CB، CUL

## EMI

- FCC فئة A و CE فئة A و VCCI فئة A و TUV

## الشهادات

- 140 FIPS مستوى 2، معايير مشتركة EAL2 و ICسا و UCAPL

## 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 (المدخلات لكل جهاز/في VR): 20,000/20,000 (PA-4060، PA-4050)، 10,000/10,000 (PA-4020)
- إعادة توجيه مستند إلى سياسة
- بروتوكول Point-to-Point عبر الإنترنت (PPPoE)
- الإطارات الكبيرة: الحد الأقصى لحجم الإطار 9210 بايت
- البث المتعدد: PIM-SM و PIM-SSM 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: عميل 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 VLAN 802.1q لكل جهاز/لكل واجهة: 4,094/4,094
- الحد الأقصى للواجهات: (PA-4020) 2,048 (PA-4050)، (PA-4060) 4,096
- الواجهات المجمعة (802.3ad)

## NAT/PAT

- الحد الأقصى لقواعد NAT: (PA-4020) 1,000 (PA-4050)، (PA-4060) 4,000
- الحد الأقصى لقواعد NAT (DIPP): (PA-4020) 200 (PA-4050)، (PA-4060) 250
- الـ IP الديناميكية ومجموعة المنافذ: 254
- مجموعة الـ IP الديناميكية: 16,234
- أوضاع NAT: NAT: 1:1 NAT، n:n NAT، m:n NAT
- فائض DIPP (عناوين IP فريدة للوجهة لكل منفذ المصدر وIP): (PA-4020) 4 (PA-4050)، (PA-4060) 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-4020) 10,000 (PA-4050)، (PA-4060) 20,000
- جهاز/حجم جدول MAC: (PA-4020) 10,000 (PA-4050)، (PA-4060) 20,000
- حجم جدول IPv6 المجاور: (PA-4020) 2,000 (PA-4050)، (PA-4060) 5,000

## الأمان

## جدار الحماية

- تحكم في التطبيقات والمستخدمين والمحتوى معتمد على السياسة
- حماية الحزم المجزئة
- حماية بالفحص الاستطلاعي
- الحماية ضد قطع الخدمة (DoS)/القطع الموزع للخدمة (DDoS)
- فك التشفير: SSL (الوارد والصادر)، SSH

## WILDFIRE

- تحديد وتحليل الملفات المستهدفة وغير المعروفة لأكثر من 100 سلوك ضار
- توليد وتوفير الحماية التلقائية من البرامج الضارة المكتشفة من خلال تحديثات التوقيعات
- تكامل تقديم تحديث توقيع WildFire في أقل من ساعة مع تسجيل الدخول/الإبلاغ؛ والوصول إلى واجهة برمجة التطبيقات (API) الخاصة بـ WildFire للإرسال البرنامجي لأكثر من 100 عينة يومياً وما يصل إلى 250 تقرير استعلام بواسطة تجزئة الملف في اليوم (الاشتراك مطلوب)

## تصفية البيانات والملفات

- نقل الملفات: التحكم ثنائي الاتجاه في أكثر من 60 نوع من الملفات الفريدة
- نقل البيانات: الرقابة ثنائية الاتجاه على النقل غير المصرح به لرقم CC وSSN
- الحماية من التنزيلات غير المقصودة

## دمج المستخدم (USER-ID)

- دمج المستخدم (USER-ID) مع Microsoft Active Directory وNovell eDirectory وSun One وغيرها من الدلائل القائمة على LDAP.
- Microsoft Windows Server 2003/2008/2008r2
- Microsoft Exchange Server 2003/2007/2010
- الخدمات الطرفية من Citrix XenApp وMicrosoft
- واجهة برمجة التطبيقات (API) لـ XML لتسهيل الدمج مع مستودعات المستخدم غير القياسية

## IPSEC VPN (الموقع إلى الموقع)

- التبادل الرئيسي (Key Exchange): مفتاح يدوي، إصدار 1
- التشفير: AES (128 و256 بت)، 192 بت، 3DES
- المصادقة: MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512
- إنشاء نفق VPN ديناميكي (GlobalProtect)

## منع التهديدات (الاشتراك مطلوب)

- الحماية من استغلال الثغرات الأمنية في نظام التشغيل والتطبيقات
- الحماية المعتمدة على التدفق ضد الفيروسات (بما في ذلك، المضمنة في HTML وJavaScript وPDF والملفات المضغوطة) وبرامج التجسس والفيروسات المتنقلة

## تصفية URL (الاشتراك مطلوب)

- تصنيفات URL محددة مسبقاً ومخصصة
- التخزين المؤقت على الجهاز لأحدث عناوين URL التي تم الدخول إليها
- تصنيف URL كجزء من معايير التطبيق لسياسيات الأمان
- معلومات عن وقت التصفح n

## جودة الخدمة (QoS)

- التحكم في نقل البيانات المستند إلى سياسة حسب التطبيق والمستخدم والمصدر والوجهة والواجهة ونفق VPN لـ IPSec والمزيد
- 8 فئات لنقل البيانات مع بارامترات النطاق الترددي المضمون والأقصى وذات الأولوية
- مراقب ذو نطاق ترددي في الوقت الحقيقي
- لكل سياسة ضبط diffserv
- الواجهات الفعلية المدعومة لـ QoS: 12

## VPN SSL/الوصول البعيد (GLOBALPROTECT)

- بوابة GlobalProtect
- موقع GlobalProtect
- النقل: مع بديل SSL
- المصادقة: LDAP أو SecurID أو DB محلية
- نظام تشغيل العميل: 10.7، Mac OS X 10.6، 10.8 (64/32 بت)، Windows XP، Windows Vista (64/32 بت)، Windows 7 (64/32 بت)
- دعم العملاء من جهات خارجية: Apple iOS وAndroid 4.0 والأحدث، VPN IPSec لـ Linux

## الإدارة، إعداد التقارير، أدوات الرؤية

- واجهة الويب المدمجة أو CLI أو الإدارة المركزية (Panorama)
- واجهة مستخدم متعددة اللغات
- Syslog وSNMP إصدار 2 أو 3
- واجهة برمجة التطبيقات REST المستندة إلى XML
- ملخص رسومي للتطبيقات وتصنيفات URL والتهديدات والبيانات (ACC)
- عرض وتصفية وتصدير نقل البيانات والتهديدات وWildFire وURL وسجلات تصفية البيانات
- تقارير كلمة التخصيص

للحصول على وصف كامل لمجموعة مميزات الجيل الجديد من جدار الحماية PA-4000، برجاء زيارة [www.paloaltonetworks.com/literature](http://www.paloaltonetworks.com/literature).

Palo Alto Networks، Inc. يتطوّر قوقلًا عيجه. ©2013 Palo Alto Networks، Inc. رشنلًا قوقل  
شاملًا عيجه Panorama و App-ID و PAN-OS و Palo Alto Networks راعش و Palo Alto Networks  
ريغيغتلل كضردع تانفصاوملًا عيجه Palo Alto Networks، Inc. ظفرشل ظلولم عيجات  
قؤدب قؤلغتي اميف قؤلويسم يآ Palo Alto Networks ظفرش لمجنت الو. قبسم راعشًا نود  
ظفرش ظفنتح و. دنسملًا اذف يف قنمضتملًا تامول عملًا شيدحتب مازتلًا يآ الو. دنسملًا اذف  
نود قروض يآب قزشللًا اذف جلًا عم وأ. ليوجت وأ. ليديغت وأ. برييغت قحب Palo Alto Networks  
قؤبسم راعشًا PAN\_SS\_PA4000\_021813

3300 Olcott Street  
Santa Clara, CA 95054

Main: +1.408.573.4000  
Sales: +1.866.320.4788  
Support: +1.866.898.9087

[www.paloaltonetworks.com](http://www.paloaltonetworks.com)



the network security company™