

# PA-3000 Series

## Funzionalità principali del firewall Serie PA-3000 di nuova generazione

### CLASSIFICAZIONE DI TUTTE LE APPLICAZIONI, SU TUTTE LE PORTE, IN QUALSIASI MOMENTO CON APP-ID™.

- Identificazione dell'applicazione, indipendentemente da porta, crittografia (SSL o SSH) o impiego di tecniche di evasione.
- Decisioni relative alle policy di abilitazione sicura (consenso, rifiuto, pianificazione, analisi, applicazione di shaping del traffico) basate sulle applicazioni e non sulle porte.
- Categorizzazione di applicazioni non identificate per il controllo delle policy, per la raccolta di informazioni sulle minacce, per la creazione di App-ID o l'acquisizione di pacchetti per lo sviluppo di App-ID.

### ESTENSIONE DELLE POLICY DI ABILITAZIONE SICURA DELLE APPLICAZIONI A QUALSIASI UTENTE, QUALSIASI POSIZIONE CON USER-ID™ E GLOBALPROTECT™.

- Integrazione senza agente con Active Directory, LDAP, eDirectory Citrix e Microsoft Terminal Services.
- Integrazione con NAC, 802.1X wireless e altre tipologie non standard di repository utente attraverso un'API XML.
- Distribuzione di policy coerenti a utenti locali e remoti che utilizzano piattaforme Microsoft Windows, Mac OS X, Linux, Android o iOS.

### PROTEZIONE CONTRO TUTTE LE MINACCE: CONOSCIUTE E SCONOSCIUTE CON CONTENT-ID™ E WILDFIRE™.

- Blocco di una gamma di minacce conosciute inclusi exploit, malware e spyware, per tutte le porte, indipendentemente dai meccanismi comuni di evasione delle minacce impiegati.
- Limitazione dei trasferimenti non autorizzati di file e dati sensibili e controllo della navigazione online non legata alle attività lavorative.
- Identificazione di malware sconosciuti, analisi di oltre 100 comportamenti dannosi, creazione automatica e distribuzione di firme con il successivo aggiornamento disponibile.



PA-3050



PA-3020

La Serie PA-3000 di Palo Alto Networks™ si compone di due piattaforme a elevate prestazioni, PA-3050 e PA-3020, entrambe destinate a implementazioni gateway Internet ad alta velocità. La Serie PA 3000 è in grado di gestire i flussi di traffico di rete utilizzando memoria e risorse di elaborazione dedicate per la rete, la protezione, la prevenzione delle minacce e la gestione.

Il backplane ad alta velocità è suddiviso in piani di controllo e dati separati, garantendo la disponibilità continua dell'accesso di gestione indipendentemente dal carico di traffico. L'elemento di controllo della Serie PA-3000 è PAN-OS™, un sistema operativo specifico per la protezione che consente alle organizzazioni di abilitare applicazioni in tutta sicurezza utilizzando funzionalità quali App-ID, User-ID, Content-ID, GlobalProtect e WildFire.

PRESTAZIONI E CAPACITÀ <sup>1</sup>	PA-3050	PA-3020
Velocità del firewall (con supporto per App-ID)	4 Gb/s	2 Gb/s
Velocità della prevenzione delle minacce	2 Gb/s	1 Gb/s
Velocità VPN IPSec	500 Mb/s	500 Mb/s
Nuove sessioni al secondo	50.000	50.000
N. massimo di sessioni tunnel/interfacce tunnel VPN IPSec	500.000	250.000
GlobalProtect (VPN SSL) per utenti simultanei	2.000	1.000
Sessioni di decrittografia SSL	15.360	7.936
Certificati SSL in entrata	25	25
Router virtuali	10	10
Sistemi virtuali (standard/massimo <sup>2</sup> )	1/6	1/6
Zone di protezione	40	40
N. massimo di policy	5.000	2.500

<sup>1</sup> Le prestazioni e le capacità vengono misurate in condizioni di test ideali utilizzando PAN-OS 5.0.

<sup>2</sup> L'aggiunta di sistemi virtuali alla quantità standard richiede l'acquisto di una licenza separata.

Per la descrizione completa del set di funzionalità del firewall Serie PA-3000 di nuova generazione, visitare il sito [www.paloaltonetworks.com/literature](http://www.paloaltonetworks.com/literature)

**SPECIFICHE HARDWARE****I/O**

- PA-3050, PA-3020: (12) 10/100/1000, (8) SFP gigabit ottico

**GESTIONE DELL'I/O**

- (1) porta di gestione fuori banda 10/100/1000, (2) 10/100/1000 alta disponibilità, (1) porta console RJ-45

**CAPACITÀ DI STORAGE**

- SSD da 120 GB

**ALIMENTAZIONE (CONSUMO MEDIO/MASSIMO)**

- 250 W (150/200)

**BTU/ORA MASSIMI**

- 683

**TENSIONE IN INGRESSO (FREQUENZA IN INGRESSO)**

- da 100 a 240 VCA (da 50 a 60 Hz)

**CONSUMO MASSIMO DI CORRENTE**

- 2 A a 100 VCA

**MONTABILE IN RACK (DIMENSIONI)**

- Rack standard a 1 U, da 19 poll. (1,75" H x 17" L x 16.75" P)

**PESO (DISPOSITIVO AUTONOMO/COME FORNITO)**

- 6,8 kg/9,1 kg

**SICUREZZA**

- UL, CUL, CB

**EMI**

- FCC Classe A, CE Classe A, VCCI Classe A, TUV

**CERTIFICAZIONI**

- ICSA

**AMBIENTE**

- Temperatura di esercizio da 0° a 50° C
- Temperatura non di esercizio da -20° a 70° C

**RETE****MODALITÀ INTERFACCIA:**

- L2, L3, Tap, cablaggio virtuale (modalità trasparente)

**ROUTING**

- Modalità: OSPF, RIP, BGP, Statica
- Dimensioni della tabella di inoltro (voci per dispositivo/per VR): 5.000/2.500 (PA-3050), 2.500/2.500 (PA-3020)
- Inoltro basato su policy
- Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE)
- Frame Jumbo: dimensione massima frame di 9.210 byte
- Multicasting: PIM-SM, PIM-SSM, IGMP v1, v2 e v3

**ALTA DISPONIBILITÀ**

- Modalità: Active/Active, Active/Passive
- Rilevamento guasti: monitoraggio dei percorsi, monitoraggio delle interfacce

**ASSEGNAZIONE INDIRIZZI**

- Assegnazione indirizzi per dispositivi: Client DHCP/PPPoE/Statica
- Assegnazione indirizzi per utenti: Server DHCP/Relè DHCP/Statica

**IPV6**

- L2, L3, tap, cablaggio virtuale (modalità trasparente)
- Funzionalità: App-ID, User-ID, Content-ID, WildFire e decrittografia SSL

**VLAN**

- 802.1q VLAN tag per dispositivo/per interfaccia: 4.094/4.094
- N. massimo di interfacce: 2.048 (PA-3050), 1.024 (PA-3020)
- Interfacce di aggregazione (802.3ad)

**NAT/PAT**

- N. massimo di regole NAT: 1.000
- N. massimo di regole NAT (DIPP): 200
- Pool porta e IP dinamico: 254
- Pool IP dinamico: 16.234
- Modalità NAT: 1:1 NAT, n:n NAT, m:n NAT
- Oversubscription DIPP (n. di IP con destinazione univoca per porta di origine e IP): 2
- NAT64

**CABLAGGIO VIRTUALE**

- N. massimo di cavi virtuali: 1.024 (PA-3050), 512 (PA-3020)
- Tipi di interfacce mappate ai cavi virtuali: fisiche e sottointerfacce

**INOLTRO L2**

- Dimensioni tabella ARP/dispositivo: 2.500 (PA-3050), 1.500 (PA-3020)
- Dimensione tabella/dispositivo MAC: 2.500 (PA-3050), 1.500 (PA-3020)
- Dimensioni tabella adiacente IPv6: 2.500 (PA-3050), 1.500 (PA-3020)

## PROTEZIONE

### FIREWALL

- Controllo di applicazioni, utenti e contenuti basato su policy
- Protezione di pacchetti frammentati
- Protezione tramite scansione
- Protezione DoS (Denial of Service)/DDoS (Distributed Denial of Services)
- Decrittografia: SSL (in ingresso e in uscita), SSH

### WILDFIRE

- Identificazione e analisi di file mirati e sconosciuti in base a oltre 100 comportamenti dannosi
- Generazione e distribuzione automatica di funzionalità di protezione per i nuovi malware rilevati tramite aggiornamenti delle firme
- Distribuzione di aggiornamenti della firma in meno di 1 ora, registrazione/generazione di report integrata, accesso all'API WildFire per l'inoltro programmatico di fino a 100 campioni al giorno e fino a 1.000 query report per hash file al giorno (solo in abbonamento)

### FILTRAGGIO DI FILE E DATI

- Trasferimento file: controllo bidirezionale su oltre 60 tipi di file univoci
- Trasferimento dati: controllo bidirezionale sul trasferimento non autorizzato di CC# e SSN
- Protezione dai download non intenzionali

### INTEGRAZIONE UTENTI (USER-ID)

- Microsoft Active Directory, Novell eDirectory, Sun One e altre directory basate su LDAP
- Microsoft Windows Server 2003/2008/2008r2, Microsoft Exchange Server 2003/2007/2010
- Microsoft Terminal Services, Citrix XenApp
- API XML per semplificare l'integrazione con repository utenti non standard

### VPN IPSEC (SITO-SITO)

- Chiave di scambio: chiave manuale, IKE v1
- Crittografia: 3DES, AES (128-bit, 192-bit, 256-bit)
- Autenticazione: MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512
- Creazione tunnel VPN dinamica (GlobalProtect)

### PREVENZIONE DALLE MINACCE (SOLO IN ABBONAMENTO)

- Protezione di applicazioni e sistemi operativi dalla vulnerabilità agli exploit
- Protezione basata su flussi da virus (inclusi quelli incorporati in codici HTML, Javascript, PDF e file compressi), spyware, worm

### FILTRAGGIO URL (SOLO IN ABBONAMENTO)

- Categorie URL predefinite e personalizzate
- Cache dispositivo per gli URL aperti di recente
- Categoria URL inclusa nei criteri di corrispondenza per le policy di protezione
- Dati sui tempi di navigazione

### QUALITY OF SERVICE (QOS)

- Shaping del traffico basato su policy in base ad applicazioni, utenti, origini, destinazioni, interfacce, tunnel VPN IPSec e altro ancora
- 8 classi di traffico con parametri per la larghezza di banda garantita, massima e prioritaria
- Monitoraggio della larghezza di banda in tempo reale
- Contrassegno diffserv in base alla policy
- Interfacce fisiche supportate per il QoS: 6

### ACCESSO VPN/REMOTO SSL (GLOBALPROTECT)

- Gateway GlobalProtect
- Portale GlobalProtect
- Trasporto: IPSec con fall-back SSL
- Autenticazione: LDAP, SecurID o DB locale
- SO client Mac OS X 10.6, 10.7 (32/64 bit), 10.8 (32/64 bit), Windows XP, Windows Vista (32/64 bit), Windows 7 (32/64 bit)
- Supporto per client di terze parti: Apple iOS, Android 4.0 e versioni successive, VPNC IPSec for Linux

### STRUMENTI DI GESTIONE, GENERAZIONE DI REPORT E VISIBILITÀ

- Interfaccia Web integrata, CLI o gestione centralizzata (Panorama)
- Interfaccia utente multi-lingue
- Syslog, Netflow v9 e SNMP v2/v3
- REST API basate su XML
- Riepilogo in formato grafico di applicazioni, categorie di URL, minacce e dati (ACC)
- Visualizzazione, filtraggio ed esportazione di registri su traffico, minacce, WildFire, URL e filtraggio dei dati
- Generazione di report completamente personalizzabile

Per la descrizione completa del set di funzionalità del firewall Serie PA-3000 di nuova generazione, visitare il sito [www.paloaltonetworks.com/literature](http://www.paloaltonetworks.com/literature).