Seria PA-2000

Cechy i funkcje zapory nowej generacji serii PA-2000:

MOŻLIWOŚĆ STAŁEJ KLASYFIKACJI WSZYSTKICH APLIKACJI NA WSZYSTKICH PORTACH ZA POMOCĄ SYGNATUR APP-ID™.

- Identyfikacja aplikacji niezależnie od portu z szyfrowaniem SSL lub SSH albo z zastosowaniem techniki unikowej.
- Uwzględnianie aplikacji, a nie portów na potrzeby wszelkich decyzji związanych z realizacją polityk zabezpieczeń, takich jak zezwalanie, odmowa, planowanie, inspekcja czy kształtowanie ruchu.
- Kategoryzowanie niezidentyfikowanych aplikacji na potrzeby kontroli polityk, badanie zagrożeń, tworzenie niestandardowych sygnatur App-ID lub przechwytywanie pakietów w celu doskonalenia programowania sygnatur App-ID.

ROZSZERZENIE POLITYK ZABEZPIECZEŃ APLIKACJI DLA DOWOLNYCH UŻYTKOWNIKÓW W DOWOLNYM MIEJSCU ZA POMOCĄ FUNKCJI USER-ID™ ORAZ GLOBALPROTECT™.

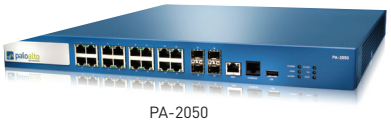
- Integracja z usługami Active Directory, LDAP, eDirectory Citrix oraz usługami terminalowymi firmy Microsoft bez zastosowania agentów.
- Integracja z urządzeniami NAC, bezprzewodowymi urządzeniami 802.1X oraz innymi, niestandardowymi repozytoriami użytkowników z interfejsem XML API.
- Wdrażanie spójnych zasad na potrzeby użytkowników lokalnych i zdalnych korzystających z platform Microsoft Windows, Mac OS X, Linux, Android lub iOS.

OCHRONA PRZED ZNANYMI I NIEZNANYMI ZAGROŻENIAMI ZA POMOCĄ FUNKCJI CONTENT-ID™ ORAZ WILDFIRE™.

- Blokowanie szerokiego zakresu znanych zagrożeń, takich jak programy wykorzystujące luki, złośliwe oprogramowanie i programy szpiegujące na wszystkich portach, niezależnie od zastosowanej techniki unikowej.
- Ograniczanie nieautoryzowanego transferu plików i danych poufnych oraz kontrola przeglądania stron niezwiązanych z pracą.
- Identyfikowanie nieznanego złośliwego oprogramowania, analizowanie ponad 100 rodzajów złośliwych zachowań, automatyczne tworzenie i dostarczanie pliku sygnatur w kolejnej dostępnej aktualizacji.

paloalto NETWORKS

the network security company™



PA-2050

PA-2020

Zapora Palo Alto Networks™ serii PA-2000 składa się z dwóch wydajnych platform PA-2050 i PA-2020 przeznaczonych do wdrażania w systemach szybkich bram internetowych. Zapora serii PA-2000 zarządza przepływami ruchu sieciowego za pomocą specjalnych zasobów sprzętowych oraz pamięci przeznaczonych do obsługi sieci, zabezpieczeń, zapobiegania zagrożeniom i zarządzania.

Szybka płyta główna jest podzielona na moduły obsługi danych oraz sterowania, co zapewnia stały dostęp do funkcji zarządzania niezależnie od natężenia ruchu sieciowego. Zaporą serii PA-2000 steruje system operacyjny PAN-OS™ z zaawansowanymi funkcjami zabezpieczeń, który zapewnia ochronę aplikacji dzięki funkcjom App-ID, User-ID, Content-ID, GlobalProtect oraz WildFire.

WYDAJNOŚĆ I PRZEPUSTOWOŚĆ[1]	PA-2050	PA-2020
Przepływność zapory (z funkcją App-ID)	1 Gb/s	500 Mb/s
Przepływność systemu zapobiegania zagrożeniom	500 Mb/s	200 Mb/s
Przepływność sieci IPSec VPN	300 Mb/s	200 Mb/s
Liczba nowych sesji na sekundę	15 000	15 000
Maksymalna liczba sesji	250 000	125 000
Liczba tuneli/interfejsów tuneli sieci VPN IPSec	2000	1000
Liczba jednoczesnych użytkowników funkcji GlobalProtect (VPN SSL)	1000	500
Liczba sesji odszyfrowywania SSL	1000	1000
Liczba certyfikatów przychodzących SSL	25	25
Liczba routerów wirtualnych	10	10
Liczba systemów wirtualnych (podst./maks.2)	1/6	1/6
Liczba stref zabezpieczeń	40	40
Maksymalna liczba zasad	5000	2500

[1] Wydajność i przepustowość zmierzone w idealnych warunkach testowania w systemie PAN-OS 5.0.

[2] Dodanie systemów wirtualnych do liczby podstawowej wymaga zakupu osobnej licencji.

Pełny opis funkcji zapory nowej generacji serii PA-2000 znajduje się na stronie www.paloaltonetworks.com/literature.

DANE TECHNICZNE SPRZĘTU

PORTY WE-WY

- PA-2050: (16) gniazd 10/100/1000, (4) gigabitowe porty optyczne SFP
- PA-2020: (12) gniazd 10/100/1000, (2) gigabitowe porty optyczne SFP

ADMINISTRACYJNE PORTY WE-WY

- (1) autonomiczny port administracyjny 10/100/1000
  (1) port konsoli RJ-45

POJEMNOŚĆ DYSKÓW

- dysk twardy 160 GB

ZASILANIE (ŚREDNI/MAKSYMALNY POBÓR MOCY)

- 250 W (105 W/120 W)

MAKS. BTU/H

- 409

NAPIĘCIE WEJŚCIOWE (CZĘSTOTLIWOŚĆ WEJŚCIOWA)

- 100–240 V AC (50–60 Hz)

MAKS. POBÓR PRĄDU

- 1,5 A przy 100 V AC

ŚREDNI CZAS MIĘDZY AWARIAMI (MTBF)

- 7,3 roku

MAKS. POCZĄTKOWY PRĄD ROZRUCHOWY

- 70 A przy 230 V AC; 35 A przy 115 V AC

MONTAŻ W SZAFIE (WYMIARY)

- standardowa szafa 1U, 19 cali
  (4,45 cm wys. x 43,2 cm gł. x 43,2 cm szer.)

MASA (SAMO URZĄDZENIE/W OPAKOWANIU TRANSPORTOWYM)

- 6,8 kg/9 kg

BEZPIECZEŃSTWO

- UL, CUL, CB

INTERFERENCJA ELEKTROMAGNETYCZNA (EMI)

- FCC klasa A, CE klasa A, VCCI klasa A, TUV

CERTYFIKATY

- FIPS 140 Level 2, Common Criteria EAL2, ICSA, UCAPL

ŚRODOWISKO

- Temperatura pracy: od 0 do 50°C
- Temperatura podczas przechowywania: od -20 do 70°C

URZĄDZENIA SIECIOWE

TRYBY INTERFEJSU:

- L2, L3, Tap, połączenie wirtualne (tryb transparentny)

ROUTING

- Tryby: OSPF, RIP, BGP, adres statyczny
- Rozmiar tablicy przekazywania (liczba wpisów na urządzenie/VR):
  5000/2500 (PA-2050), 2500/2500 (PA-2020)
- Routing oparty na politykach
- Protokół PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet)
- Multicasting: PIM-SM, PIM-SSM, IGMP v1, v2 i v3

WYSOKA DOSTĘPNOŚĆ

- Tryby: aktywny/aktywny, aktywny/pasywny
- Wykrywanie usterek: monitorowanie ścieżek i interfejsów

PRZYDZIELANIE ADRESÓW

- Przydzielanie adresów do urządzeń: klient DHCP/PPPoE/adres statyczny
- Przydzielanie adresów do użytkowników: serwer DHCP/przekaźnik DHCP/adres statyczny

IPV6

- L2, L3, Tap, połączenie wirtualne (tryb transparentny)
- Funkcje: App-ID, User-ID, Content-ID, WildFire i rozszyfrowywanie SSL

WIRTUALNE SIECI LAN (VLAN)

- Liczba znaczników 802.1q sieci VLAN na urządzenie/interfejs:
  4094/4094
- Maks. liczba interfejsów: 2048 (PA-2050), 1024 (PA-2020)
- Zagregowane interfejsy (802.3ad)

NAT/PAT

- Maks. liczba polityk trybu NAT: 1000
- Maks. liczba polityk trybu NAT (DIPP): 200
- Liczba dynamicznych adresów IP i pula portów: 254
- Pula dynamicznych adresów IP: 16 234
- Tryby NAT: 1:1 NAT, n:n NAT, m:n NAT
- Nadsubskrypcja DIPP (unikatowe docelowe adresy IP przypadające na źródłowy port i adres IP): 2
- NAT64

POŁĄCZENIE WIRTUALNE

- Maks. liczba połączeń wirtualnych: 1 024 (PA-2050), 512 (PA-2020)
- Typy interfejsów przypisane do połączeń wirtualnych: fizyczne oraz podinterfejsy

PRZEKAZYWANIE L2

- Rozmiar tablicy ARP/urządzenie: 2500 (PA-2050), 1000 (PA-2020)
- Rozmiar tablicy MAC/urządzenie: 2500 (PA-2050), 1000 (PA-2020)
- Rozmiar tablicy sąsiednich adresów IPv6: 1000

BEZPIECZEŃSTWO

ZAPORA

- Kontrola aplikacji, użytkowników i zawartości oparta na politykach
- Ochrona pofragmentowanych pakietów
- Ochrona przed skanowaniem rozpoznawczym
- Ochrona przed atakami typu odmowa usługi (DoS)/rozproszona odmowa usługi (DDoS)
- Odszyfrowywanie: SSL (połączenia przychodzące i wychodzące), SSH

WILDFIRE

- Ukierunkowane identyfikowanie i analizowanie nieznanych plików pod względem ponad 100 rodzajów złośliwych zachowań
- Generowanie i automatyczne zapewnianie ochrony przed nowo wykrytym złośliwym oprogramowaniem za pomocą aktualizacji sygnatur
- Aktualizacja pliku sygnatur w czasie poniżej godziny, zintegrowane funkcje rejestrowania/raportowania; dostęp do interfejsu API funkcji WildFire, umożliwiającego przekazywanie w sposób automatyczny do 100 próbek oraz 250 zapytań raportów dziennie (wymagana subskrypcja)

FILTROWANIE PLIKÓW I DANYCH

- Przesyłanie plików: dwukierunkowa kontrola ponad 60 typów plików
- Przesyłanie danych: dwukierunkowa kontrola nieautoryzowanych transferów numerów kart kredytowych i SNN
- Ochrona przed niepożądanym pobieraniem plików

INTEGRACJA UŻYTKOWNIKÓW (USER-ID)

- Microsoft Active Directory, Novell eDirectory, Sun One i inne usługi katalogowe oparte na protokole LDAP
- Microsoft Windows Server 2003/2008/2008r2, Microsoft Exchange Server 2003/2007/2010
- Microsoft Terminal Services, Citrix XenApp
- Interfejs API XML zapewniający integrację z niestandardowymi repozytoriami użytkowników

SIEĆ VPN IPSEC (MIĘDZY LOKACJAMI)

- Wymiana kluczy: ręczna wymiana kluczy, IKE v1
- Szyfrowanie: 3DES, AES (128-bitowe, 192-bitowe, 256-bitowe)
- Uwierzytelnianie: MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512
- Dynamiczne tworzenie tuneli sieci VPN (GlobalProtect)

ZAPOBIEGANIE ZAGROŻENIOM (WYMAGANA SUBSKRYPCJA)

- Ochrona przed wykorzystywaniem luk w aplikacjach i systemie operacyjnym
- Ochrona antywirusowa oparta na przesyłaniu strumieniowym (także elementów wbudowanych w plikach HTML, Javascript, PDF oraz plikach skompresowanych), ochrona przed programami szpiegującymi i robakami

FILTROWANIE ADRESÓW URL (WYMAGANA SUBSKRYPCJA)

- Wstępnie zdefiniowane i niestandardowe kategorie adresów URL
- Bufor urządzenia na potrzeby obsługi ostatnio odwiedzanych adresów URL
- Kategorie adresów URL jako część kryteriów wyszukiwania zasad zabezpieczeń
- Informacje o czasie przeglądania

JAKOŚĆ USŁUG (QOS)

- Oparte na politykach kształtowanie ruchu dla aplikacji, użytkowników, źródeł, elementów docelowych, interfejsów, tuneli sieci VPN IPSec i innych elementów
- 8 klas ruchu z gwarantowanymi, maksymalnymi i priorytetowymi parametrami przepustowości
- Monitorowanie przepustowości w czasie rzeczywistym
- Oznaczanie na potrzeby architektury DiffServ wg polityk
- Liczba interfejsów fizycznych dla funkcji QoS: 4

SIEĆ VPN SSL/DOSTĘP ZDALNY (GLOBALPROTECT)

- Brama GlobalProtect
- Portal GlobalProtect
- Transport: IPSec z szyfrowaniem SSL
- Uwierzytelnianie: LDAP, SecurID lub lokalna baza danych
- System operacyjny klienta: Mac OS X 10.6, 10.7 (32-/64-bitowy), 10.8 (32-/64-bitowy), Windows XP, Windows Vista (32-/64-bitowy), Windows 7 (32-/64-bitowy)
- Obsługa klientów innych firm: Apple iOS, Android 4.0 lub nowszy, VPNC IPSec dla systemu Linux

NARZĘDZIA DO ZARZĄDZANIA, RAPORTOWANIA I INSPEKCJI

- Zintegrowany interfejs graficzny, wiersza poleceń (CLI) i centralne zarządzanie (Panorama)
- Wielojęzyczny interfejs użytkownika
- Narzędzia Syslog, Netflow v9 i SNMP v2/v3
- Interfejs API w architekturze REST oparty na kodzie XML
- Graficzne podsumowanie aplikacji, kategorii adresów URL, zagrożeń i danych (ACC)
- Wyświetlanie, filtrowanie i eksportowanie dzienników ruchu, zagrożeń, funkcji WildFire, adresów URL i filtrowania danych
- Raporty w pełni dostosowywane do potrzeb użytkownika

Pełny opis funkcji zapory nowej generacji serii PA-2000 znajduje się na stronie www.paloaltonetworks.com/literature.

paloalto NETWORKS
the network security company™

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