

Juniper Networks NetScreen-25/50



Urządzenia serii Juniper Networks NetScreen-50 to kompletne rozwiązania bezpieczeństwa przeznaczone dla oddziałów korporacji i odległych ośrodków, a także małych i średnich firm. Urządzenia te wyposażone są w cztery porty Ethernet z automatycznym wykrywaniem szybkości i zapewniają niezbędne środki bezpieczeństwa na obrzeżach sieci z wieloma strefami DMZ. Zawierają obsługę sieci VPN dla zapewnienia bezpieczeństwa sieci bezprzewodowych lub sieci wewnętrznych. Urządzenie NetScreen-25 jest wyposażone w tę samą liczbę interfejsów Ethernet, co urządzenie NetScreen-50 i zapewnia wydajność 100 Mb/sek dla zapory ogniowej oraz 20 Mb/sek dla wirtualnych sieci prywatnych VPN z szyfrowaniem 3DES lub AES. Obsługuje do 32 000 równoległych sesji, 125 tuneli VPN. Natomiast urządzenie NetScreen-50 cechuje wydajność 170 Mb/sek dla zapory ogniowej oraz 45 Mb/sek dla sieci VPN z szyfrowaniem 3DES lub AES. Obsługuje do 64 000 równoległych sesji oraz 500 tuneli VPN.

	Juniper Networks NetScreen 25 ⁽¹⁾	Juniper Networks NetScreen 50 ⁽¹⁾
--	--	--

Maksymalna wydajność i możliwości⁽²⁾

Wsparcie dla wersji ScreenOS	ScreenOS 5.2	ScreenOS 5.2
Wydajność zapory firewall	100 Mbps	170 Mbps
Wydajność szyfrowania 3DES	20 Mbps	45 Mbps
Wydajność „głębokiej inspekcji” (Deep Inspection)	75 Mbps	75 Mbps
Równoległe sesje	32 000	64 000
Nowych sesji na sekundę	4 000	5 000
Polityki bezpieczeństwa	500	1 000
Interfejsy	4 10/100 Base-T	4 10/100 Base-T

Tryb działania

Tryb warstwy 2 (przezroczysty) ⁽³⁾	Tak	Tak
Tryb warstwy 3 (ruting i/lub tryb NAT)	Tak	Tak
NAT (Translacja Adresów Sieciowych)	Tak	Tak
PAT (Translacja Adresów Portów)	Tak	Tak
NAT w oparciu o politykę	Tak	Tak
Wirtualne IP	2	2
Mapowane IP	500	500
Obsługiwanych użytkowników	nieograniczona	nieograniczona

Firewall

Liczba wykrywanych ataków sieciowych	31	31
Wykrywanie ataków sieciowych	Tak	Tak
Ochrona przed atakami DoS i DDoS	Tak	Tak
Reasemblacja TCP w celu ochrony pakietów poddanych fragmentacji	Tak	Tak
Ochrona przed pakietami zdeformowanymi	Tak	Tak
Zapora „głębokiej inspekcji” (Deep Inspection) – wykrywanie intruzów	Tak	Tak
Wykrywanie anomalii protokołów	Tak	Tak
Pełnostanowe sygnatury protokołów	Tak	Tak
Obsługiwane protokoły	HTTP, FTP, SMTP, POP, IMAP, DNS, NetBIOS/SMB, MS-RPC, P2P, IM	HTTP, FTP, SMTP, POP, IMAP, DNS, NetBIOS/SMB, MS-RPC, P2P, IM
Liczba wykrywanych ataków na aplikacje z Deep Inspection	ponad 650	ponad 650
Inspekcja zawartości	Tak	Tak
Wbudowany antywirus	Nie	Nie
Filtrowanie złośliwych adresów URL	do 48 URL	do 48 URL
Zewnętrzny serwer filtracji URL (Websense lub SurfControl)	Tak	Tak
Wbudowane filtrowanie WWW	Tak	Tak
Przeciwdziałanie atakom brute force	Tak	Tak
Zapobieganie omijaniu wzorców ataków w „głębokiej inspekcji”	Tak	Tak
Ochrona przed fałszowaniem adresów IP w obrębie strefy	Tak	Tak

VPN

Tunele VPN	125	500
Interfejsy tunelowe	25	50
Szyfrowanie DES (56 bitów), 3DES (168 bitów) i AES	Tak	Tak
Manualne klucze, IKE, PKI (X.509)	Tak	Tak
Ochrona Perfect Forward Secrecy (Grupy DH)	1,2,5	1,2,5

	Juniper Networks NetScreen 25 ⁽¹⁾	Juniper Networks NetScreen 50 ⁽¹⁾
--	--	--

Ochrona przed atakami typu replay	Tak	Tak
VPN ze zdalnym dostępem	Tak	Tak
L2TP w ramach IPSec	Tak	Tak
IPSec NAT traversal	Tak	Tak
Nadmiarowe bramy VPN	Tak	Tak
Monitorowanie tuneli VPN	Tak	Tak

Uwierzytelnianie użytkowników firewall i VPN

Wbudowana (wewnętrzna) baza danych - limit użytkowników	do 250	do 250
Zewnętrzna baza użytkowników	RADIUS, RSA SecueID i LDAP	RADIUS, RSA SecueID i LDAP
Uwierzytelnianie XAUTH VPN	Tak	Tak
Uwierzytelnianie przez interfejs Webowy	Tak	Tak

Rejestrowanie/monitorowanie

Syslog (wiele serwerów)	zewnętrzny do 4 serwerów	zewnętrzny do 4 serwerów
E-mail (2 adresy)	Tak	Tak
NetIQ WebTrends	zewnętrzny	zewnętrzny
SNMP (v1, v2)	Tak	Tak
Baza danych MIB standardowa i użytkownika	Tak	Tak
Traceroute	Tak	Tak
Na początku i na końcu sesji	Tak	Tak

Wirtualizacja

Strefy bezpieczeństwa użytkownika	4	4
Wirtualne rutery (VRs)	3	3
Interfejsy VLAN	16	16

Ruting

Dynamiczny ruting OSPF/BGP	3 instancje każdy	3 instancje każdy
Dynamiczny ruting RIPv1/v2	3 instancje	3 instancje
Styczne trasy	2 048	2 048
Ruting źródłowy (source based)	Tak	Tak
Ruting wieloma ścieżkami o jednakowym koszcie	Tak	Tak

Wysoka dostępność (HA)

Tryb HA	HA Lite	Aktywny/Pasywny
Synchronizacja sesji Firewall/VPN	Nie	Tak
Nadmiarowe interfejsy	Tak	Tak
Synchronizacja konfiguracji	Tak	Tak
Wykrywanie awarii urządzenia	Tak	Tak
Wykrywanie awarii połączenia	Tak	Tak
Uwierzytelnianie nowych elementów HA	Tak	Tak
Szyfrowanie ruchu HA	Tak	Tak

VoIP

H.323 ALG	Tak	Tak
SIP ALG	Tak	Tak
NAT dla H.323/SIP	Tak	Tak

Przypisywanie adresów IP

Styczne	Tak	Tak
DHCP, klient PPPoE	Tak	Tak
Wewnętrzny serwer DHCP	Tak	Tak
Przekazywanie DHCP	Tak	Tak

Juniper Networks
NetScreen 25⁽¹⁾

Juniper Networks
NetScreen 50⁽¹⁾

Obsługa PKI

Żądania certyfikatów PKI (PKCS 7 i PKCS 10)	Tak	Tak
Automatyczne pobieranie certyfikatów (Simple Certificate Enrollment Protocol SCEP)	Tak	Tak
Protokół OCSP (Online Certificate Status Protocol)	Tak	Tak
Certyfikaty podpisane przez samego siebie	Tak	Tak
Obsługa Urzędów certyfikatów		
Verisign CA	Tak	Tak
Entrust CA	Tak	Tak
Microsoft CA	Tak	Tak
RSA Keon CA	Tak	Tak
iPlanet (Netscape) CA	Tak	Tak
Baltimore CA	Tak	Tak
DOD PKI CA	Tak	Tak

Zarządzanie systemem

Interfejs webowy (HTTP i HTTPS)	Tak	Tak
Interfejs wiersza polecenia (konsola)	Tak	Tak
Interfejs wiersza polecenia (telnet)	Tak	Tak
Interfejs wiersza polecenia (SSH)	Tak zgodny z v1.5 i v2.0	Tak zgodny z v1.5 i v2.0
NetScreen-Security Manager	Tak	Tak
Zarządzanie poprzez tunel VPN na każdym interfejsie	Tak	Tak
Pełna baza MIB SNMP użytkownika	Tak	Tak
Tryb błyskawicznej konfiguracji	Tak	Tak

Administracja

Baza danych lokalnych administratorów	20	20
Baza danych zewnętrznych administratorów	RADIUS/ LDAP/ SecurID	RADIUS/ LDAP/ SecurID
Zastrzeżone sieci administracyjne	6	6
Poziomy Root Admin, Admin oraz Read Only	Tak	Tak
Aktualizacje oprogramowania	TFTP/WebUI/SCP /NSM	TFTP/WebUI/SCP /NSM
Powrót do poprzednich konfiguracji	Tak	Tak

Zarządzanie ruchem

Gwarantowana przepustowość	Tak	Tak
Maksymalna przepustowość	Tak	Tak
Wykorzystanie pasma na podstawie priorytetów	Tak	Tak
Znacznik DiffServ	Tak	Tak

Zewnętrzna pamięć Flash

CompactFlash™	96 lub 512 MB Industrial Grade SanDisk	96 lub 512 MB Industrial Grade SanDisk
Rejestrowanie zdarzeń i alarmy	Tak	Tak
Skrypty konfiguracji systemu	Tak	Tak
Oprogramowanie NetScreen ScreenOS	Tak	Tak

Wymiary i zasilanie

Wymiary (Wys/Szer/Dł)	1,73/17,5/10,8 cali	1,73/17,5/10,8 cali
Waga	8 lbs	8 lbs
Możliwość montażu na półce	19" standardowo, 23" opcjonalnie	19" standardowo, 23" opcjonalnie
Zasilacz (AC)	90-264 VAC, 45 W	90-264 VAC, 45 W
Zasilacz (DC)	-36 do -72 VDC, 50 W	-36 do -72 VDC, 50 W

Certyfikaty

Certyfikaty bezpieczeństwa
UL, CUL, CSA, CB
Certyfikaty EMC
FCC klasy A, BSMI klasy A, CE klasy A, C-Tick, VCCI klasy A

Środowisko

Temperatura pracy: 23° do 122° F, -5° do 50° C
Temperatura przechowywania: -4° do 158° F, -20° do 70° C
Wilgotność względna: 10% do 90% bez kondensacji

Średni czas do awarii (model Bellcore)

NetScreen-25: 8,1 lat; NetScreen-50: 8,1 lat

Certyfikaty Bezpieczeństwa (tylko modele Advanced)

Common Criteria: EAL4 i EAL4+
ICSA Firewall i VPN

Opcje licencji: Urządzenia NetScreen-25 i NetScreen-50 są dostępne w dwóch opcjach zapewniając dwa różne zestawy funkcji i możliwości.

Modele Advanced (zaawansowane): zapewniają wszystkie własności i możliwości wymienione w niniejszej specyfikacji.

Modele Baseline (podstawowe): zapewniają podstawowy zestaw funkcji dla użytkowników, dla których funkcje Deep Inspection™, dynamiczny ruting OSPF i BGP oraz zaawansowana wysoka dostępność (HA) nie mają kluczowego znaczenia. W poniższej tabeli zestawiono własności i możliwości różniące modele Baseline od Advanced.

	NetScreen-25 Baseline	NetScreen-50 Baseline
Sesje	24 000	48 000
Tunele sieć-sieć	50	150
Tunele zdalnego dostępu	współdzielone z sieć-sieć	współdzielone z sieć-sieć
Deep Inspection	brak	brak
Sieci VLAN	0	0
OSPF/BGP	brak	brak
Wysoka dostępność (HA)	HA Lite(*)	HA Lite(*)
NetScreen Security Manager	wspierany	wspierany

(*) HA Lite – zapewnia tylko synchronizację konfiguracji (bez synchronizacji sesji lub tuneli)

Informacje o zamówieniach

Produkt		Numer
Juniper Networks NetScreen-50 z zasilaczem AC		
NetScreen 50	zasilacz Europa	NS-050-005
NetScreen 50f(*)	zasilacz Europa	NS-050-105
Juniper Networks NetScreen-50 z zasilaczem DC		
NetScreen 50 DC	zasilacz DC	NS-050-001-DC
Juniper Networks NetScreen-25 z zasilaczem AC		
NetScreen 25	zasilacz Europa	NS-025-005
Produkty Baseline		
NetScreen 50 Baseline	zasilacz Europa	NS-050B-005
NetScreen 25 Baseline	zasilacz Europa	NS-025B-005
Rozszerzenie wersji Baseline do Advanced (model 50)		NS-050-UPG-A
Rozszerzenie wersji Baseline do Advanced (model 25)		NS-025-UPG-A

- (1) Podane wydajności, możliwości i funkcjonalności dotyczą wersji Advanced pracujących pod kontrolą ScreenOS 5.2 i mogą się różnić w innych wersjach ScreenOS. Opcja licencjonowania modelu Baseline zapewnia podzbiór funkcjonalności, co opisano w tabeli poniżej. Bieżąca przepustowość dla produktów Baseline i Advanced może się różnić w zależności od rozmiaru pakietów i włączonych funkcjonalności.
- (2) Podane wartości mierzone są w idealnych warunkach testowych. Wartości uzyskane w określonych wdrożeniach oraz przy różnych zestawach włączonych funkcji mogą się nieco różnić.
- (3) Następujące własności nie są obsługiwane w warstwie drugiej (tryb przezroczysty): NAT, PAT, NAT oparty o politykę, wirtualne IP, mapowane IP, VLANy, OSPF, BGP, RIPv2, przypisywanie adresów IP.



1194 North Mathilda Avenue Sunnyvale, CA 94089 USA
Phone: 888-JUNIPER (888-586-4737) or 408-745-2000
Fax: 408-745-2100

Copyright 2004 Juniper Networks, Inc. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Juniper Networks, logo Juniper Networks, NetScreen, NetScreen Technologies, GigaScreen oraz logo NetScreen to zarejestrowane znaki handlowe firmy Juniper Networks, Inc. NetScreen-5GT, NetScreen-5XP, NetScreen-5XT, NetScreen-25, NetScreen-50, NetScreen-100, NetScreen-204, NetScreen-208, NetScreen-500, NetScreen-5200, NetScreen-5400, NetScreen-Global PRO, NetScreen-Global PRO Express, NetScreen-Remote Security Client, NetScreen-Remote VPN Client, NetScreen-IDP 10, NetScreen-IDP 100, NetScreen-IDP 500, GigaScreen ASIC, GigaScreen-II ASIC oraz NetScreen ScreenOS to zarejestrowane znaki handlowe firmy Juniper Networks, Inc. Wszystkie pozostałe znaki handlowe oraz zarejestrowane znaki handlowe należą do ich prawowitych właścicieli.

Dystrybucja w Polsce:



CLICO Sp. z o.o.
30-063 Kraków, Al. 3-go Maja 7
tel. (12) 632-51-66
tel. (12) 292-75-22...25
fax (12) 632-36-98
e-mail: support@clico.pl
www.clico.pl

CLICO Oddział Katowice
40-555 Katowice, ul. Rolna 43
tel. (32) 203-92-35
tel. (32) 609-80-50
tel. (32) 609-80-51
fax (32) 203-92-24
e-mail: katowice@clico.pl

CLICO Oddział Warszawa
03-738 Warszawa, ul. Kijowska 1
tel. (22) 518-02-70...72
fax (22) 518-02-73
e-mail: warszawa@clico.pl