

Juniper Networks NetScreen-204/208



Urządzenia serii Juniper Networks NetScreen-200 to jedno z najbardziej uniwersalnych dostępnych obecnie urządzeń bezpieczeństwa. Z łatwością integrują się z wieloma różnymi środowiskami sieciowymi włącznie ze średnimi i dużymi firmami, wityrnami e-biznesu, ośrodkami przetwarzania danych i infrastrukturą operatorów sieciowych. Wyposażone w cztery lub osiem portów Ethernet 10/100 Base-T typu auto-sensing, urządzenia NetScreen-200 spełniają funkcje zapory firewall działającej z pełną przepływnością (400 Mb/sek dla urządzenia NetScreen-204 oraz 550 Mb/sek dla urządzenia NetScreen-208). Nawet aplikacje wymagające najbardziej intensywnych obliczeń, takie jak szyfrowanie 3DES lub AES, są wykonywane z szybkościami powyżej 200 Mb/sek.

	Juniper Networks NetScreen 204 ⁽¹⁾	Juniper Networks NetScreen 208 ⁽¹⁾
Maksymalna wydajność i możliwości⁽²⁾		
Wsparcie dla wersji ScreenOS	ScreenOS 5.2	ScreenOS 5.2
Wydajność szyfrowania 3DES	400 Mbps	550 Mbps
Wydajność głębokiej inspekcji	200 Mbps	200 Mbps
Wydajność głębokiej inspekcji	180 Mbps	180 Mbps
Równoległe sesje	128 000*	128 000*
Nowych sesji na sekundę	11 500	11 500
Polityki	4 000	4 000
Interfejsy	4 10/100 Base-T	8 10/100 Base-T

	Juniper Networks NetScreen 200 Series ⁽¹⁾
Tryb działania	
Tryb warstwy 2 (przezroczysty) ⁽³⁾	Tak
Tryb warstwy 3 (ruting i/lub tryb NAT)	Tak
NAT (Translacja Adresów Sieciowych)	Tak
PAT (Translacja Adresów Portów)	Tak
NAT w oparciu o politykę	Tak
Wirtualne IP	4
Mapowane IP	4 000
Obsługiwanych użytkowników	nieograniczona

Firewall	
Liczba wykrywanych ataków sieciowych	31
Wykrywanie ataków sieciowych	Tak
Ochrona przed atakami DoS i DDoS	Tak
Reasemblacja strumienia TCP w celu ochrony przed pakietami poddanymi fragmentacji	Tak
Ochrona przed pakietami zdeformowanymi	Tak
Zapora głębokiej inspekcji	Tak
Anomalie protokołów	Tak
Sygnatury stateful	Tak
Obsługiwane protokoły	HTTP, FTP, SMTP, POP, IMAP, DNS, NetBIOS/SMB, MS-RPC,
Liczba wykrywanych ataków na aplikację z głęboką inspekcją	P2P, IM ponad 650
Inspekcja zawartości	Tak
Wbudowany antywirus	Nie
Filtrowanie złośliwych adresów URL	do 48 URL
Zewnętrzny mechanizm filtrowania URL (Websense lub SurfControl)	Tak
Wbudowane filtrowanie WWW	Nie
Przeciwdziałanie atakom brute force	Tak
Zapobieganie omijaniu wzorców ataków w „głębokiej inspekcji”	Tak
Ochrona przed SYN cookie	Tak
Ochrona przed fałszowaniem adresów IP w obrębie strefy	Tak

VPN	
Równoległych tuneli VPN	do 1 000
Interfejsy tunelowe	do 256
Szyfrowanie DES (56 bitów), 3DES (168 bitów) i AES	Tak
Uwierzytelnianie MD5 i SHA-1	Tak
Ręczne klucze, IKE, PKI (X.509)	Tak
Perfect forward secrecy (Grupy DH)	1,2,5
Ochrona przed atakami typu replay	Tak
VPN ze zdalnym dostępem	Tak
L2TP w ramach IPSec	Tak
IPSec NAT traversal	Tak
Redundantne bramy VPN	Tak
Monitor tunelu VPN	Tak

	Juniper Networks NetScreen 200 Series ⁽¹⁾
Uwierzytelnianie użytkowników firewala i VPN	
Wbudowana (wewnętrzna) baza danych - limit użytkowników	do 1500
Zewnętrzne mechanizmy uwierzytelniania użytkowników	RADIUS, RSA SecurID i LDAP
Uwierzytelnianie XAUTH VPN	Tak
Uwierzytelnianie z interfejsem webowym	Tak

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

Wirtualizacja	
Strefy bezpieczeństwa użytkownika	8, 4 dla NetScreen 204
Wirtualne rutery (VRs)	3
Obsługiwane sieci VLAN	32
Klucz wirtualizacji	Opcjonalna aktualizacja: dodanie 10 stref bezpieczeństwa, 5 wirtualnych ruterów i 96 VLAN

Ruting	
Dynamiczny ruting OSPF/BGP	3 instancje każdy
Dynamiczny ruting RIPv1/v2	do 8 instancji
Styczne trasy	4 096
Ruting źródłowy	Tak
Ruting wieloma ścieżkami o jednakowym koszcie	Tak

Wysoka dostępność (HA)	
Aktywny/Aktywny	Tak
Aktywny/Pasywny	Tak
Redundantne interfejsy	Tak
Synchronizacja konfiguracji	Tak
Synchronizacja sesji dla zapory firewall i VPN	Tak
Odporność sesji na awarie przy zmianach rutingu	Tak
Wykrywanie awarii urządzenia	Tak
Wykrywanie awarii łączy	Tak
Uwierzytelnianie nowych elementów HA	Tak
Szyfrowanie ruchu HA	Tak
Odporność na awarie komunikacji z serwerami RADIUS i LDAP	Tak

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

Przypisywanie adresów IP	
Statyczne	Tak
DHCP, klient PPPoE	Tak
Wewnętrzny serwer DHCP	Tak
Przekazywanie DHCP	Tak

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

Juniper Networks
NetScreen 200 Series⁽¹⁾

Księgowanie RADIUS

Rekordy RADIUS Start/Stop Tak

Zarządzanie systemem

Interfejs webowy (HTTP i HTTPS) Tak
Interfejs wiersza polecenia (konsola) Tak
Interfejs wiersza polecenia (telnet) Tak
Interfejs wiersza polecenia (SSH) Tak zgodny z v 1.5 i v2.0
NetScreen-Security Manager Tak
Zarządzanie poprzez tunel VPN dla każdego interfejsu Tak
Pełna baza MIB SNMP użytkownika Tak
Błyskawiczna instalacja Tak

Administracja

Lokalna baza danych o administratorach 20
Zewnętrzna baza danych o administratorach RADIUS/ LDAP/ SecurID
Zastrzeżone sieci administracyjne 6
Poziomy Root Admin, Admin oraz Read Only Tak
Aktualizacje oprogramowania TFTP/WebUI/SCP/NSM
Przywracanie konfiguracji Tak

Zarządzanie ruchem

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

Zewnętrzna pamięć Flash

CompactFlash™ 96, 128 lub 512 MB
Industrial Grade SanDisk
Rejestrowanie zdarzeń i alarmy Tak
Skrypty konfiguracji systemu Tak
Oprogramowanie NetScreen ScreenOS Tak

Wymiary i zasilanie

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

Opcje licencji: Urządzenia NetScreen-204 i NetScreen-208 są dostępne w dwóch opcjach, zapewniając dwa różne zestawy funkcji i możliwości.

Modele Advanced (zaawansowane): modele Advanced 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, zaawansowana wysoka dostępność (HA) oraz pełne możliwości nie mają kluczowego znaczenia. W poniższej tabeli zestawiono własności i możliwości różniące modele Baseline od Advanced:

	NetScreen-204 Baseline	NetScreen-208 Baseline
Sesje	64 000	64 000
Współbieżnych tuneli VPN	500	500
Firewall Deep Inspection	Brak	Brak
Sieci VLAN	0*	0*
OSPF/BGP	brak	brak
Wysoka dostępność (HA)	Aktywny/Pasywny	Aktywny/Pasywny
NetScreen Security Manager	Wspierany	Wspierany

* NetScreen-204/208 Baseline można uaktualnić tak, aby zawierały obsługę 96 sieci VLAN, 5 dodatkowych wirtualnych ruterów oraz 10 dodatkowych stref bezpieczeństwa w przypadku zakupu dodatkowego klucza wirtualizacji.

Certyfikaty

Certyfikaty bezpieczeństwa
UL, CUL, CSA, CB, NEBS poziom 3 (NetScreen-208 z zasilaczem DC)

Certyfikaty EMC

FCC klasy A, BSMI, 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-204 6,8 lat; NetScreen-208 6,5 lat

Certyfikaty Bezpieczeństwa (tylko modele Advanced)

Common Criteria: EAL4 i EAL4+
FIPS 140-2: Poziom 2
ICSA Firewall i VPN

Informacje o zamówieniach

		Oznaczenie produktu
Juniper Networks NetScreen-208 z zasilaczem AC		
NetScreen 208	kabel zasilający Europa	NS-208-005
Juniper Networks NetScreen-208 z zasilaczem DC		
NetScreen 208	Zasilacz DC	NS-208-001-DC
Juniper Networks NetScreen-204 z zasilaczem AC		
NetScreen 204	kabel zasilający Europa	NS-204-005
Juniper Networks NetScreen-204 z zasilaczem DC		
NetScreen 204	Zasilacz DC	NS-204-001-DC
Juniper Networks NetScreen- seria 200 wirtualizacja		
NetScreen 200 klucz wirtualizacji		NS-200-VIRT
Zakup klucza wirtualizacji dodaje obsługę 32 sieci VLANs, 5 dodatkowych wirtualnych ruterów oraz 10 dodatkowych stref bezpieczeństwa. Dostępne wyłącznie z systemem operacyjnym NetScreen ScreenOS w wersji 4.0.2 lub nowszej.		
Produkty Baseline		
NetScreen 208 Baseline	kabel zasilający Europa	NS-208B-005
NetScreen 208 Baseline	kabel zasilający Europa	NS-204B-005

- (1) Podane wydajności i możliwości to wartości dla zestawu Advanced działającego z systemem ScreenOS 5.2 i mogą się różnić w przypadku innych wydań systemu ScreenOS. Modele Baseline zapewniają podzbiór własności zgodnie z tabelą. Dokładna przepustowość dla modeli Advanced i Baseline może się różnić w zależności od rozmiaru pakietu i włączonych funkcji.
- (2) Podane wydajności i możliwości to zmierzone maksymalne wartości w idealnych warunkach testowych i mogą się zmieniać w zależności od wdrożenia.
- (3) Następujące własności nie są obsługiwane w warstwie 2 (tryb przezroczysty): NAT, PAT, NAT oparty o polityki, wirtualne IP, mapowane IP, OSPF, BGP, RIPv2, HA Active/Active oraz przypisywanie adresów IP.
- (4) Maksymalna liczba równoległych sesji z włączoną funkcją głębokiej inspekcji wynosi 64 000.



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.

Numer wersji: 110004-001 kwiecień 2004

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