

Juniper Networks Routery usługowe J2300/J4300/J6300



By sprostać zmieniającym się wymaganiom powszechnie stosowanych aplikacji sieciowych, routery usługowe serii J wykorzystują zaawansowany, modułowy system operacyjny JUNOS na platformie sprzętowej zoptymalizowanej pod kątem użytkownika końcowego sieci. Poprzez kombinację oprogramowania JUNOS i standardowego sprzętu, routery serii J dostarczają rozwiązań funkcjonalnych znanych z urządzeń klasy operatorskiej w postaci idealnej dla małych węzłów sieciowych, takich jak zdalne lokalizacje, oddziały i biura regionalne. Poprzez równoległe i niezależne uruchamianie funkcjonalności, routery serii J zapewniają wysoki poziom niezawodności, bezpieczeństwa i ciągłości pracy oraz dużą wydajność przy niskich kosztach eksploatacji i serwisu. Urządzenia serii J dostarczają przedsiębiorstwom, organizacjom rządowym, badawczym i edukacyjnym przyszłościowej platformy do budowania konwergentnych sieci IP oraz infrastruktury IP/MPLS wspierającej wszystkie typy aplikacji sieciowych.

Juniper Networks
J2300/J4300/J6300¹

Protokoły internetowe

IPv4	Tak
IPv6	Tak

Routing i Multicasty

OSPF	Tak
BGP	Tak
RIPv2	Tak
Trasy statyczne	Tak
IS-IS	Tak
Multicasty (IGMPv3, PIM, SDP, DVRMRP, Source-specific)	Tak

Zarządzanie adresami IP

Statyczne przypisanie	Tak
DHCP	Tak
Serwer DHCP	Tak
DHCP relay	Tak

Typy enkapsulacji

Ethernet (MAC+Tagged)	Tak
PPP (Synch)	Tak
Frame Relay	Tak
HDLC	Tak
Szeregowe (RS-232, RS-449, X.21, V.35, EIA-530)	Tak
Wsparcie dla 802.1q	Tak
MLPPP	Tak
MLFR (FRF.15, FRF.16)	Tak
MPLS	Tak

Zarządzanie ruchem

Przycinanie i wygładzanie	Tak
Kolejkowanie w oparciu o klasy, z priorytetyzacją	Tak
WRED	Tak
Kolejkowanie w oparciu o VLAN/DLCI/Interfejs fizyczny/Logiczny	Tak

Bezpieczeństwo

Wykrywanie ataków sieciowych	Tak
Ochrona przed atakami typu DOS i DDOS	Tak
Tunelowanie (GRE, IP w IP, IPSec)	Tak
Szyfrowanie DES (56-bit), 3DES (168 bit)	Tak
Uwierzytelnienie MD5 oraz SHA-1	Tak
Zabezpieczenie przed atakiem powtórzeniowym	Tak
Pełnostanowa zaporą ogniową	Tak

Wsparcie dla ruchu głosowego

FRF.12	Tak
LFI	Tak
cRTP	Tak

Zapewnienie ciągłości pracy

VRRP	Tak
Graceful restart	Tak
Redundantne interfejsy	Tak

Juniper Networks
J2300/J4300/J6300¹

Zarządzanie systemem

Zarządzanie przez oprogramowanie JUNOScope	Tak
Zarządzanie przez przeglądarkę – J-Web	Tak
Service Deployment System (SDX)	Tak
JUNOScript XML API	Tak
JUNOS CLI (konsola, telnet, SSH)	Tak
SNMPv2 oraz SNMPv3	Tak

Zapewnienie jakości usług i pomiaru

Mierniki (minimalne opóźnienie, maksymalne opóźnienie, średnie opóźnienie, jitter)	Tak
Najbardziej aktywni użytkownicy (sesje, pakiety, użycie pasma)	Tak
Alarmy przy przekroczeniu SLA	Tak
Monitorowanie i taryfikowanie ruchu J-Flow	Tak

Funkcje logowania i śledzenia

Syslog	Tak
Traceroute	Tak

Administracja

Zewnętrzna baza administratorów (RADIUS/LDAP/SecureID)	Tak
Automatyczna instalacja	Tak
Możliwość powrotu do poprzednich konfiguracji	Tak
Ratunkowa konfiguracja dostępna za pomocą przycisku	Tak
Zatwierdzanie zmian w konfiguracji przed zapisem	Tak
Diagnostyczne połączenie z działem wsparcia technicznego	Tak
Uaktualnianie oprogramowania	Tak

Certyfikaty

Certyfikaty bezpieczeństwa	UL, CUL, CSA, CB
Certyfikaty EMC	FCC Part 15 Class B, BSMI Class B, CE class B, A-Tick Class B, VCCI Class B
FCC Part 68, Industry Canada CS-03	
ETSI EN-300386-2 Telecommunication Network Equipment Electromagnetic Compatibility Requirements	

Licencje na oprogramowanie

J-Flow – włącza funkcjonalności J-Flow do monitoringu i taryfikowania ruchu
IPSec – włącza funkcjonalności VPN w oparciu o IPSEC
Stateful Firewall Filters – włącza pełnostanową zaporę ogniową
BGP Router Reflector – umożliwia wykorzystywanie zaawansowanych funkcjonalności protokołu BGP dla sieci dostawców Internetu

Licencje na porty

1-port FE – druga licencja dla 2-portowego modułu FE
1-port T1 – druga licencja dla 2-portowego modułu T1
1-port E1 – druga licencja dla 2-portowego modułu E1
1-port Serial – druga licencja dla 2-portowego modułu Serial

	Juniper Networks J2300	Juniper Networks J4300	Juniper Networks J6300
Platforma			
Konstrukcja	Niemodularna ⁴	Modularna	Modularna
Gniazda na karty	Jedno podstawowe i jedno rozszerzające	6 gniazd	6 gniazd
Pamięć	256 MB lub 512 MB pamięci DRAM	256 MB lub 512 MB pamięci DRAM	256 MB, 512 MB lub 1 GB pamięci DRAM
Pamięć Compact flash - podstawowa	128MB, 256MB, 512MB, lub 1GB	256MB, 512MB, lub 1GB	256MB, 512MB, lub 1GB
Pamięć Compact flash - rozszerzona	Niedostępna	256MB, 512MB, lub 1GB	256MB, 512MB, lub 1GB
Pamięć z korekcją ECC	Nie	Nie	Tak
Port USB dla pamięci zewnętrznej	Tak	Tak	Tak
Możliwości montażu i rozmiar szafy	Desktop, na ścianie lub w szafie 19"	w szafie 19"	w szafie 19"
Interfejsy³			
2x Fast Ethernet 10/100Base-TX (licencja na jeden port)	Tak	Tak	Tak
Moduły wymienne dla gniazda podstawowego	2xT1, 2xE1, 2xSerial	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Moduły wymienne dla gniazda rozszerzającego	modem2, ISDN BRI2	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Wymienne moduły interfejsów	Nie dotyczy	2xT1, 2xE1, 2xSerial, 2xFE, modem2, ISDN BRI2, ADSL 2+2	2xT1, 2xE1, 2xSerial, 2xFE, T3, modem2, ISDN BRI2, ADSL 2+2
Parametry pracy			
Zasilanie	100-240V, 47-63Hz, 1/0.5A	100-240V, 47-63Hz, 1/0.5A	100-240V, 47-63Hz, 1/0.5A
Redundantne zasilacze	Nie	Nie	Tak
Temperatura pracy	Od 0 do 40 st. C	Od 0 do 40 st. C	Od 0 do 40 st. C
Temperatura przechowywania	Od -40 do 70 st. C	Od -40 do 70 st. C	Od -40 do 70 st. C
Wilgotność względna	Od 5% do 95% (bez kondensacji)	Od 5% do 95% (bez kondensacji)	Od 5% do 95% (bez kondensacji)
Waga	5,4 kg	8,9-10,4 kg	8,9-10,4 kg
Wymiary (WxGxS)	1,75"x17,25"x12,37	3,5"x17,0"x19,25"	3,5"x17,0"x19,25"

Informacje do zamówień

System

J2300, 2xT1,
J2300, 2xE1
J2300, 2xSerial
J4300 base
J6300 base
J6300 base, redundant AC

licencja na 1 port T1 oraz 1 port FE
licencja na 1 port E1 oraz 1 port FE
licencja na 1 port Serial oraz 1 port FE
obudowa z 6 slotami, licencja na 1 port FE
obudowa z 6 slotami, licencja na 1 port FE
obudowa z 6 slotami, opcjonalny redundantny zasilacz AC
licencja na 1 port FE

Kod

J2300BASE-2T1-AC
J2300BASE-2E1-AC
J2300BASE-2Serial-AC
J4300BASE-AC
J6300BASE-2AC
J6300BASE-2AC-R

Compact Flash

J2300 128 MB Compact Flash Memory
J2300 256 MB Compact Flash Memory
J4300 256 MB Compact Flash Memory
J6300 256 MB Compact Flash Memory
512 MB Compact Flash Memory
1 GB Compact Flash Memory

J2300-CF-128M-Option
J2300-CF-256M-Option
J4300-CF-256M-Option
J6300-CF-256M-Option
JX-CF-512M-Option
JX-CF-1G-Option

Interfejsy

2xFE
2xT1
2xE1
2xSerial
1xDS3

2xFE z licencją na 1 port FE
2xT1 z licencją na 1 port T1
2xE1 z licencją na 1 port E1
2xSerial z licencją na 1 port Serial
1xDS3 z licencją

JX-2FE-TX
JX-2T1-RJ48
JX-2E1-RJ48
JX-2Serial
JX-1DS3

Kable szeregowe

Kabel EIA530 (DCE)
Kabel EIA530 (DTE)
Kabel RS232 (DCE)
Kabel RS232 (DTE)
Kabel RS449 (DCE)
Kabel RS449 (DTE)
Kabel V.35 (DCE)
Kabel V.35 (DTE)
Kabel X.21 (DCE)
Kabel X.21 (DTE)

JX-CBL-EIA530-DCE
JX-CBL-EIA530-DTE
JX-CBL-RS232-DCE
JX-CBL-RS232-DTE
JX-CBL-RS449-DCE
JX-CBL-RS449-DTE
JX-CBL-V.35-DCE
JX-CBL-V.35-DTE
JX-CBL-X.21-DCE
JX-CBL-X.21-DTE

Kable zasilające

Kabel zasilający AC, US (10A, 2.5m) - prosty
Kabel zasilający AC, UK (10A, 2.5m) - prosty
Kabel zasilający AC, Italy (10A, 2.5m) - prosty
Kabel zasilający AC, Europe (10A, 2.5m) - prosty
Kabel zasilający AC, Australia (10A, 2.5m) - prosty
Kabel zasilający AC, Japan (10A, 2.5m) - prosty
Kabel zasilający AC, China (10A, 2.5m) - prosty

CBL-PWR-10AC-STR-US
CBL-PWR-10AC-STR-UK
CBL-PWR-10AC-STR-IT
CBL-PWR-10AC-STR-EU
CBL-PWR-10AC-STR-AU
CBL-PWR-10AC-STR-JP
CBL-PWR-10AC-STR-CH

- Przedstawiona wydajność, pojemność i funkcjonalność bazuje na systemie JUNOS 7.0 i może się różnić w przypadku innych wersji
- Dostępny w drugiej połowie 2005
- Moduły interfejsów są dostarczane z licencją na jeden port. Licencja na drugi jest opcjonalna i można ją dokupić, gdy będzie potrzebna
- Bazowa konfiguracja zawiera jeden port Ethernet i jeden port podstawowy



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

Juniper Networks, logo Juniper Networks, NetScreen, NetScreen Technologies, logo NetScreen, NetScreen-Global Pro, ScreenOS, oraz GigaScreen to w Stanach Zjednoczonych Ameryki Północnej i w innych krajach zarejestrowane znaki handlowe firmy Juniper Networks, Inc.

Następujące określenia są znakami firmowymi Juniper Networks, Inc.: ERX, ESP, E-series, Instant Virtual Extranet, Internet Processor J2300, J4300, J6300, J-Flow, J-Protect, J-series, JWeb, JUNOS, JUNOScope, JUNOScript, JUNOSE, M5, M71, M10, M10i, M20, M40, M40e, M160, M320, M-series, MMD, NetScreen-5GT, NetScreen-5XP, NetScreen-5XT, NetScreen-25, NetScreen-50, NetScreen-204, NetScreen-208, NetScreen-500, NetScreen-5200, NetScreen-5400, NetScreen-IDP 10, NetScreen-IDP 100, NetScreen-IDP 500, NetScreen-Remote Security Client, NetScreen-Remote VPN Client, NetScreen-SA 1000 Series, NetScreen-SA 3000 Series, NetScreen-SA 5000 Series, NetScreen-SA Central Manager, NetScreen Secure Access, NetScreen-SM 3000, NetScreen-Security Manager, NMC-RX, SDX, Stateful Signature, T320, T640, and T-series.

Wszystkie pozostałe znaki handlowe oraz zarejestrowane znaki handlowe należą do ich prawowitych właścicieli. Wszystkie specyfikacje mogą podlegać modyfikacjom bez uprzedzenia Juniper Networks nie ponosi odpowiedzialności za nieścisłości w niniejszym dokumencie. Juniper Networks zastrzega sobie prawo do zmian i modyfikacji niniejszej publikacji bez uprzedzenia.

Numer wersji: 110026-003 Wrzesień 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