

NetXpert RT-2622 V3

МУЛЬТИСЕРВИСНЫЙ МАРШРУТИЗАТОР

Краткое описание

Версия 1.0

© НАТЕКС, 2026

Права на данный документ принадлежат НАТЕКС. НАТЕКС, предоставляя в данном документе максимально точную информацию, не несет никакой ответственности за возможные несоответствия и оставляет за собой право вносить изменения в настоящее руководство без предварительного уведомления заказчиков. При несоответствии настоящего документа фактическому состоянию продукта, заказчик может получить обновления, направив запрос по адресу help@nateks.ru.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
1.1.	Высокая производительность	4
1.2.	Энергоэффективность	4
1.3.	Новые сервисы	4
1.4.	Безопасность	4
1.5.	Политики управления потоками	4
1.6.	Гибкие возможности управления и обслуживания	4
1.7.	Полная L2-функциональность	4
1.8.	Промышленное исполнение	5
2.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6

1. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1. Высокая производительность

Маршрутизатор построен на базе 64-разрядного двоядерного процессора. Для высокой скорости обработки данных используются ASIC с поддержкой гигабитных интерфейсов. В целом это позволяет осуществить обработку данных на высокой скорости вне зависимости от количества используемых сервисов.

1.2. Энергоэффективность

Маршрутизатор построен на чипе нового поколения, обладающем высокой энергоэффективностью. В сочетании с пассивным охлаждением это позволяет роутеру при схожей производительности потреблять на 15-20% меньше электроэнергии в сравнении с аналогами.

1.3. Новые сервисы

Осуществлена поддержка протокола IPv6, протоколов маршрутизации, и многоадресных протоколов маршрутизации. Так же имеется поддержка полного стека протоколов IPv4/IPv6 и технология межсетевого туннелирования. Это позволяет осуществлять связь между существующими IP сетями и осуществить плавную миграцию к сетям IPv6.

1.4. Безопасность

Маршрутизатор поддерживает гибкие ACL, Firewall, фильтрацию пакетов, NAT. Имеется поддержка различных VPN технологий, таких как IPSec/L2TP/PPTP/GRE.

Так же поддерживаются различные системы авторизации и аутентификации с использованием AAA, Radius, TACACS+, PAP and CHAP

1.5. Политики управления потоками

Маршрутизатор поддерживает разнообразные методы очередей, такие как, FIFO, PQ, CQ, CBWFQ, LLQ, WFQ, RED, WRED, DSCP, IP Precedence, RTS, RSVP. Это позволяет гарантировать полосу пропускания данных и метод его обработки исходя из требований пользователей.

1.6. Гибкие возможности управления и обслуживания

Маршрутизатор поддерживает разнообразные протоколы управления, среди которых есть как мнугриполосные, так и внешнеполосные. Графический веб-интерфейс, интерфейс командной строки с помощью Console, Telnet или безопасного протокола SSH/ Кроме того, поддерживаются SNMPv1, v2c, v3 и RMON

1.7. Полная L2-функциональность

Маршрутизатор оснащен встроенным 8-портовым коммутатором со всеми необходимыми функциями, реализованными на аппаратном уровне: STP/RSTP/MSTP, изучение и фильтрация MAC-адресов, шторм-контроль, зеркалирование портов и др.

1.8. Промышленное исполнение

Маршрутизатор обладает необходимым набором свойств для использования его на объектах промышленной инфраструктуры. Защита оболочки IP30, резервируемые блоки питания, расширенный температурный диапазон работы и аппаратная поддержка протоколов PTP, SyncE.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Интерфейсы	Console	1
	USB2.0	1
	1000M	2xGE TX 2xGE SFP 8xGE TX (Порты коммутатора)
Память	BootROM	512 Кбайт
	Flash	32 Мбайт
	SDRAM	1 Гбайт
Установка		19-дюймовая стойка 1U
Условия эксплуатации	Рабочая температура и влажность	-20°C ... 70°C; 10%~95% без конденсата
	Температура и влажность хранения	-40°C ... 85°C; 5%-95% без конденсата
Питание	АС питание	100 ... 240 В
	Ток	<0.1 А
	DC питание	-36 ... -72 В
	Ток	<0.5 А
	Потребление	<19 Вт
Протоколы и функционал	Unicast маршрутизация	RIPv1/v2, OSPFv2, BGPv4, IS-IS, BEIGRP (совместимо с CISCO)
		PBR policy-based routing
		Fast Switch, Load-Balance
	Multicast маршрутизация	IGMP
		PIM-DM, PIM-SM, DVMRP
	IP функции	ICMP, TCP, UDP, IP Option
		NAT, PAT, Port-MAP, Private-Service, ALG
		Ping, TraceRoute, Nslookup
		IP ACL, IMP filter, Fast-Access
		DHCP Client/Serv/Relay
		DNS, DNS host, DNS Proxy, DDNS (PeanutHull/DynDNS/CTC)
		Helper-Address, UDP Helper
		IP unnumbered, DDR
		Keepalive, PDP совместимо с CISCO
		NetFlow, IP Accounting
		TFTP Client/Serv, FTP Client
		SNTP, job/schedule
		PNP

		ALIAS
		Verse telnet, VTY binding
	IPv6	IPv6 ND, IPv6 PMTU, IPv6 FIB, IPv6 ACL (Passing IPv6 Phase authentication)
		IPv6 transition: NAT-PT, IPv6 tunnel
		IPv6 tunnel: ручной туннель, автоматический туннель, GRE туннель, 6to4
		IPv6 route: IPv6 статическая, RIPng, OSPFv3, IS-ISv6, BGP4+
Надёжность	Функции резервирования	Поддержка резервных интерфейсов
		Поддержка E-backup и действующего Ethernet канала
		Поддержка VRRP и HSRP
		Поддержка пропускной способности на основании загрузки основного и резервного канала
		Поддержка загрузки и балансировки каналов на основании потока
	BFD совместимая работа	Поддержка быстрого обнаружения BFD, совместно с RIP, OSPF, BGP и VRRP, для реализации быстрого переключения
QoS	Контроль перегрузки	FIFO, PQ, CQ, WFQ, CBWFQ
	Предотвращение перегрузки	WRED/RED
	Формирование потока	Поддержка GTS (Generic Traffic Shaping)
	Резервирование ресурсов	RSVP
	Классификация потоков	Классификация по ACL
		Классификация по IP Precedence
		Классификация по DSCP
		Классификация по MAC адресам
		Классификация по 802.1P
Коммутация	802.1p CoS, 802.1Q VLAN, 802.1x аутентификация	
	STP, RSTP, PVST, MSTP	
	Keepalive, зеркалирование, ограничение broadcast/multicast рассылок	
Сетевая безопасность	AAA	Аутентификация, Авторизация, Аккаунтинг
		Поддержка авторизации, локальной, Radius, Tacacs+
		PAP, CHAP, MS-CHAP
	Firewall	ACL, NAT

		Контроль статуса ASPF
		Поддержка и предотвращение SYN flood, UDP flood or ICMP flood
		Поддержка и предотвращение ARP attack, ARP-Scan and DHCP snooping
		Поддержка и предотвращение атак через все известные пакеты, такие как Ping of Death, Tear-drop, Land-Based, WinNuke, PingSweep, ARP attack and IP-Spoofing
	VPN	IKE, IPSec, DMVPN, EZVPN
		L2TP, PPTP, GRE, SSL
		Поддержка VPN каскадирования
Управление и обслуживание	Сетевое управление	SNMP/MIB/SYSLOG/RMON/HTTP управление
	Локальное управление	CLI management и file system management
	Режим входа	Поддерживается для console/Telnet/VTY/SSH