

Маршрутизатор NERPA HC модели RT (RW-RT56x)



Маршрутизатор NERPA HC
модели RT (RW-RT562-xxx)



Маршрутизатор NERPA HC
модели RT (RW-RT566-xxx)

Маршрутизаторы NERPA HC модели RT (RW-RT56x-xxx) разработаны с учётом современных тенденций развития сетей и растущего использования облачных сервисов. Маршрутизаторы обладают следующими преимуществами:

- Использование самых современных высокопроизводительных многоядерных процессоров в сочетании с передовым программным обеспечением для обеспечения превосходной поддержки обработки параллельных сервисов и высокой производительности сети.
- Интеграция функционала маршрутизации и коммутации в одном устройстве и предоставление по умолчанию нескольких портов Gigabit Ethernet (GE) для упрощения управления и защиты пользователей.
- Использование ведущих интеллектуальных механизмов контроля потоков трафика и технологий детализированного контроля доступа к услугам для обеспечения высокого качества обслуживания пользователей в сети.
- Возможность использования Zero-configuration для первоначального определения устройства и автоматизации базовой конфигурации, а также возможность автоматического конфигурирования через порт USB для упрощения и снижения затрат на развертывание сети.
- Поддержка интеллектуальной системы управления филиалами (BiMS), которая предлагает пакетное обновление программного обеспечения, автоматическую рассылку конфигураций, откат конфигураций, мониторинг производительности и сигналы тревоги при отказах.
- Наличие встроенной интеллектуальной платформы сетевого управления для управления устройствами и пользователями в локальной сети.
- Поддержка широкого спектра технологий виртуальных частных сетей VPN и шифрования данных для реализации VPN доступа к облачной сети в различных сценариях.

Технические характеристики

Характеристика	Маршрутизатор NERPA HC модели RT (RW-RT562-xxx)	Маршрутизатор NERPA HC модели RT (RW-RT566-xxx)
Процессор	1,2 ГГц	1,5 ГГц
Динамическое ОЗУ	2 Гбайт/2 Гбайт	Доступные модификации: • 2 Гбайт/2 Гбайт (SPE-S1) • 4 Гбайт/4 Гбайт (SPU-400-X1) • 8 Гбайт/8 Гбайт (SPE-S3)
Производительность пересылки в рабочем режиме (IMIX)	7,5 Гбит/с	Доступные модификации: • 5 Гбит/с (SPU-600-X1+SPE-S1) • 10 Гбит/с (SPU-600-X1+2*SPE-S1) • 20 Гбит/с (SPU-400-X1) • 50 Гбит/с (SPU-600-X1+SPE-S3) • 100 Гбит/с (SPU-600-X1+2*SPE-S3)
Порт USB 2.0	1/2, поддержка USB-модемов 3G/4G	1/1, поддержка USB-модемов 3G/4G
Фиксированные порты GE	• 3 совмещенных порта GE • 2 порта SFP+	• 10 совмещенных портов GE + 4 порта SFP+ (SPU-400-X1) • 4 совмещенных порта GE + 4 порта SFP (SPE-S1) • 8 портов SFP+ (SPE-S3)
Консольный порт/порт AUX	1	1
Порт управления Ethernet	1	1
Слоты для карт SIC	4	–
Слоты для модулей NMIM	2	6
Слоты для модулей DNMIM	–	1
Максимальная потребляемая мощность	450 Вт	450 Вт
Резервирование блоков питания	Два встроенных блока питания	Поддержка встроенных блоков питания переменного/постоянного тока и резервирования блоков питания по схеме N+1
Входное напряжение	• AC: от 100 до 240 В, 50/60 Гц • DC: от 48 до 60 В	• AC: от 100 до 240 В, 50/60 Гц • DC: от 48 до 60 В
Форм-фактор	2 RU	4 RU
Габариты	88,1x440x480 мм	175,1x440x480 мм
Климатические условия эксплуатации	• Температура: от 0 до 40 °C • Влажность: от 5 до 95 % (без конденсата)	

Функции программного обеспечения и протоколы

Характеристика	Описание
Коммутация 2 уровня	Ethernet, Ethernet II, сети VLAN (VLAN на основе портов, гостевые VLAN), 802.3x, 802.1p, 802.1Q, 802.1X, STP (802.1D), RSTP (802.1w), MSTP (802.1s), PPP, PPPoE клиент, PPPoE сервер, HDLC и DDR, модем и ISDN
IP-сервисы	Одноадресная/многоадресная рассылка, TCP, UDP, IP option, IP unnumbered, маршрутизация на основе политик, NetStream и sFlow ECMP UCMP
IP-приложения	Ping, Tracert, ICMP, сервер DHCP, ретранслятор DHCP, клиент DHCP, отслеживание DHCP, клиент DNS, DNS прокси, DDNS, учет посредством IP Accounting, переадресация UDP-трафика (UDP Helper), NTP и SNTP
Маршрутизация IPv4	Статическая маршрутизация Динамическая маршрутизация: RIPv1/v2, OSPFv2, BGP, IS-IS Итерационное построение маршрута Маршрутизация с использованием политик Множественные маршруты с равной стоимостью (ECMP) Маршрутизация многоадресной рассылки: IGMP v1/v2/v3, PIM-DM, PIM-SM, MBGP, MSDP
IPv6	IPv6 ND, IPv6 PMTU, IPv6 FIB, IPv6 ACL, NAT-PT, 6PE и DS-LITE Туннелирование IPv6: настройка туннелей вручную и автоматически, туннели GRE, 6to4, ISATAP Статическая маршрутизация Динамическая маршрутизация: RIPv6, OSPFv3, IS-ISv6, BGP4+ Многоадресная рассылка IPv6: MLDv1/v2, PIM-DM, PIM-SM
QoS	Функция LR, зеркальное дублирование портов, режим доверенного порта, приоритеты портов Гарантированная скорость доступа (CAR) Очереди FIFO, WFQ, CBQ Ограничения общего трафика (GTS) Классификация трафика
3G/4G	Поддержка 3G-модемов Поддержка TD-SCDMA, CDMA2000/EVDO и WCDMA/HSPA+
Безопасность	PPPoE клиент и сервер, портал, 802.1X Локальная аутентификация, RBAC, RADIUS, TACACS+ Базовый функционал межсетевого экрана, ASPF, списки контроля доступа (ACL), фильтры, ограничение на количество подключений IKE, IPSec ADVPN, SSL VPN, GDVPN L2TP, NAT/NAPT, PKI, RSA, SSH v1.5/2.0, URPf, mGRE, GRE Предотвращение атак на протокол ARP AES, DES, 3DES, MD5, SHA1 Механизм контроля доступа конечных узлов Endpoint Admission Defense (EAD) EVI, VXLAN

Характеристика	Описание
MPLS	LDP, статические LSP L3VPN: MPLS VPN между автономными системами (Inter-AS) (варианты 1/2/3), вложенные MPLS VPN, иерархия PE (HoPE), CE с двойной адресацией, MCE и многофункциональный хост L2VPN: Martini, Kompella, CCC PW и статические PW MPLS TE, RSVP TE
Высокая доступность	IRF2 VRRP, VRRPv3 Балансировка нагрузки и резервирование с использованием нескольких каналов NQA в сочетании с маршрутизацией, VRRP или резервированием интерфейсов Совместная работа BFD с функцией переключения активный/резервный модулей MPU
Управление и обслуживание	SNMP v1/v2c/v3, MIB, SYSLOG, RMON Удаленное управление с помощью BiMS, загрузка с накопителя USB Интерфейс командной строки (CLI), файловая система, поддержка двух образов ПО DHCP, FTP, HTTP, ICMP, общедоступный UDP, частный UDP, общедоступный TCP, частный TCP, SNMP Подключение через консольный порт, по протоколам Telnet (VTY), SSH и FTP