

NX-RT-5812, V1S

АГРЕГИРУЮЩИЙ МАРШРУТИЗАТОР С ПОДДЕРЖКОЙ MPLS

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. ВВЕДЕНИЕ	4
2. СПЕЦИФИКАЦИЯ	5
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	7
3.1. Аппаратные характеристики	7
3.2. Программные возможности.....	8

1. ВВЕДЕНИЕ

Маршрутизатор NX-RT-5812, V1S — это модульный маршрутизатор доступа нового поколения, предназначенный для малых и средних филиалов предприятий. Он объединяет разнообразные технологии WAN, включая Ethernet, SDN и сети 5G/4G/3G, предоставляя гибкие возможности подключения.

Маршрутизатор NX-RT-5812, V1S сочетает в себе функции маршрутизации, коммутации и безопасности, поддерживая надежные алгоритмы для обеспечения безопасности данных. Возможности коммутации L2/L3 в LAN значительно расширяют гибкость фиксированных интерфейсов.

NX-RT-5812, V1S оснащен одним портом управления RJ45, одним интерфейсом USB, двумя портами WAN 10GE SFP+, четырьмя портами WAN GE SFP, четырьмя портами WAN GE RJ45, восемью портами LAN GE RJ45, двумя слотами расширения, одним блоком питания переменного тока и одним блоком питания постоянного тока 12 В.

2. СПЕЦИФИКАЦИЯ

- Фиксированные порты WAN 10GE: 2 × 10GE SFP+
- Фиксированные порты WAN 1GE: 4 × GE SFP + 4 × GE RJ45
- Фиксированные порты LAN 1GE: 8 × GE RJ45
- Слоты расширения: 2 × 2
- Питание: Один AC + Один DC 12 В
- Один порт управления RJ45
- Один порт USB 2.0
- Габариты (Ш×Г×В): 340×260×44,2 мм (1U)

Преимущества	Описание
Гибкий апплинк	NX-RT5812, V1S объединяет фиксированные интерфейсы WAN и LAN. Апплинк WAN поддерживает различные технологии доступа, такие как Ethernet, E1/CE1, POS, V.35.
Модульные слоты	NX-RT5812, V1S имеет модульную конструкцию. Устройство поддерживает 2 слота расширения.
Высокая производительность	Многоядерный процессор высокой производительности. Высокоскоростные порты WAN 1/10G. Встроенный аппаратный механизм ускорения шифрования. Технологии Express Forwarding (MEF) ускоряют пересылку и обработку пакетов.
Встроенная коммутация	NX-RT5812, V1S поддерживает до 8 фиксированных коммутационных портов LAN 10/100/1000M, обеспечивая подключение IP-терминалов и удовлетворяя потребности в объединении маршрутизации и коммутации для построения сети доступа.
Программное обеспечение	Поддержка множества WAN-протоколов: DDR, PPPoE, NDIS, EDP, и др. Поддержка типовых TCP/IP-сервисов: DHCP, DNS, NAT, ACL и др. Поддержка QoS: PQ, FQ, CBWFQ, H-QoS, WRED и др. Поддержка протоколов быстрой сходимости: BFD, FRR и др. Поддержка Segment Routing: SR-MPLS, SRv6. Полный набор протоколов маршрутизации: Static, RIP, OSPF, IRMP, BGP, ISIS и др. VPN-протоколы: DMVPN, IPSec, GRE, L2TPv3, VPLS/MPLS и др. Поддержка синхронизации времени: NTP, PTP (IEEE1588v2) и др. Поддержка IPv6: Static Routev6, RIPng, OSPFv3, IS-ISv6, BGP4+ и др.
Высокая надежность	Поддержка резервирования питания 220V AC + 12V DC. Резервирование WAN-соединений для защиты от отказов и балансировки нагрузки. Протоколы динамического переключения: VRRP/VBRP, резервный интерфейс, track IP.

Простота управления	Множество методов управления: SNMP, веб-интерфейс, SD-WAN, командная строка. Встроенная платформа для мониторинга событий и автоматических действий.
Безопасность	Поддержка Port Security, 802.1X, DHCP Snooping. Защита CPU, защита от атак, IPS, фильтрация URL и др.
ZTP	Предварительная настройка (USB, DHCP, EDP...) для простоты установки и конфигурации.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Аппаратные характеристики

Параметр	Описание
Версия оборудования	V1
Процессор	4-ядерный
Память (GB)	2 ГБ
Flash (GB)	8 ГБ
Фиксированные порты WAN 10G	2 × 10G SFP+
Фиксированные порты WAN 1G	4 × GE SFP и 4 × GE RJ45
Фиксированные порты LAN 1G	8 × GE LAN
Макс. пропускная способность (1400 байт)	14 Гбит/с (WAN–WAN)
IPSec VPN-туннели	250–500
Слоты расширения	2 слота
USB-порт	1
Консольный порт	1
Габариты (Ш×Г×В)	340×260×44,2 мм (1U)
Блок питания	1 × AC (100–220 В, 50–60 Гц) + 1 × DC 12 В
Потребляемая мощность	≤ 35 Вт
Рабочая температура	0°C ~ 45°C
Рабочая влажность	5%–85% (отн. влажн.)
MTBF (часы)	≥ 100 000 часов

3.2. Программные возможности

Функция	Поддержка
WAN-протоколы	DDR, NDIS, PPPoE, Bridge Group, Virtual Ethernet, HDLC, Frame Relay
LAN-протоколы	STP/RSTP/MSTP, управление MAC, 802.1Q VLAN, Q-in-Q Termination, LACP, Loopback Detection, SPAN, LLDP, Port-isolate, Error-disable, ULFD, Port Security, Voice VLAN
TCP/IP	DHCP, DNS, DDNS, NAT, NAT64, NAT66, NAT ALG, IPIP
IPv4-маршрутизация	Static, RIP, OSPFv2, IRMP, IS-IS, BGP, Policy Routing, VRRP
IPv6-маршрутизация	IPv6 Static, RIPng, OSPFv3, IS-ISv6, BGP4+, PBRv6, VRRPv3
Прочие IPv6	Dual-Stack, IPv6 ND, PMTU, ACL, ICMPv6, DNSv6, DHCPv6, GREv6, IPv6 over IPv4, 6to4, ISATAP
Мультикаст	IGMP v1/v2/v3, PIM-DM, PIM-SM, PIM-SMv6, SSM, MVPN, NG MVPN, MSDP, IGMP Snooping, MLD, MBGP
VPN	DMVPN, IPsec, GRE, L2TPv2, L2TPv3
MPLS	LDP, L3VPN, VPLS, VPWS, TE, VRF, IP FRR, LDP FRR, TE FRR, OAM, 6PE
Segment Routing	Network Slicing, SR-MPLS, SRv6
Безопасность	Защита CPU, DHCP Snooping v4/v6, IP Source Guard v4/v6, Dynamic ARP Inspection, AAA, 802.1X, PKI, IKE, ACL, Anti-attack, ASPF, SSAC, SECP, Portal Redirection, DPI, IPS, URL Filtering
QoS	FIFO, PQ, FQ, WFQ, CBWFQ, LLQ, RSVP, CAR, H-QoS, GTS, MPLS RSVP, QPPB, SPQ
Надежность	Backup interface, Keepalive, VRRP/VRRPv3, VBRP, BFD/BFDv6, ULFD
Синхронизация времени	IEEE1588v2, PTP over MAC/UDP, BC, E2ETC, P2PTC
SDN	EDP, IPFIX, IFIT, BSM, Telemetry, Netconf, VxLAN, EVPN
Управление и мониторинг	CLI, SSH, HTTP/HTTPS, SNMP v1/v2/v3, NTP, EEP, RMON, Telnet, Ping, Traceroute, Login, FTP, TFTP, TR069, IP-SLA