



Документация, содержащая описание функциональных характеристик программного обеспечения и информацию, необходимую для установки и эксплуатации программного обеспечения

Программное обеспечение сервисных IP-маршрутизаторов серии QSR

Содержание

Принятые сокращения	3
Введение.....	4
Функциональные характеристики ПО	5
Информация необходимая для установки и эксплуатации ПО.	6

Принятые сокращения

Сокращение	Расшифровка
IP	Internet Protocol (IP, досл. «межсетевой протокол») — маршрутизируемый протокол сетевого уровня стека TCP/IP
СОМ-порт	Последовательный порт интерфейса стандарта RS-232
ПК	Персональный компьютер, рабочая станция для управления маршрутизатором
ПО	Программное обеспечение сервисных IP-маршрутизаторов серии QSR

Введение

Серия маршрутизаторов QSR — это серия мультисервисных маршрутизаторов, разработанные для применения в корпоративных сетях, филиальных отделениях, финансовых/правительственных/производственных и других крупных компаний с распределённой сетью офисов и департаментов, для установки связанности между главным офисом и удалённым филиалом в компаниях SMB сектора. Роутеры сочетают различные современные технологии, такие как маршрутизация, коммутация, QoS, безопасность, для предоставления гибкого, высокоэффективного и более надёжного доступа пользователей к сервисам.

Выбор из моделей позволяет подобрать решение, оптимально соответствующее требованиям. Все маршрутизаторы построены на современной аппаратной базе и проходят тщательную проверку на всех стадиях производства.

Функциональные характеристики ПО

Особенности VLAN

- Маршрутизаторы серии QSR поддерживают стандарт 802.1Q и создание VLAN на основе портов, Voice VLAN.

Эксплуатация, управление и обслуживание

- Поддержка функции Dying GASP, которая позволяет мгновенно и гарантированно уведомить администратора о внештатном прерывании подачи электропитания на маршрутизатор.
- Полная поддержка OAM Ethernet (стандарт IEEE802.3ah/802.1ag), DDM (Digital Diagnostic Monitoring) и другие функции для быстрого обнаружения сбоев в сети и уменьшения сложностей в процессе эксплуатации и обслуживания маршрутизаторов.
- Поддержка протоколов удаленного управления Telnet, SSH для осуществления удаленной настройки оборудования.
- Поддержка протоколов RADIUS и TACACS+ для аутентификации пользователей при доступе к командному интерфейсу.
- Поддержка протокола LLDP (стандарт IEEE 802.1AB) для оповещения оборудования, работающего в локальной сети, о своём существовании и передачи свои характеристик, а также получения аналогичной диагностической информации.

Безопасность

- Маршрутизаторы серии QSR поддерживают различные стандарты для обеспечения безопасности сети.
- Поддержка ACL (списков контроля доступа), использующихся для ограничения доступа к ресурсам сети посредством отклонения и фильтрации пакетов в соответствии с заданными политиками.
- Поддержка шифрования на базе стека протоколов IPSec с поддержкой алгоритмов шифрования DES, 3DES, AES, Blowfish, Camellia.
- Поддержка протоколов туннелирования IPoGRE, EoGRE, L2TP, mGRE, IPsec для обеспечения безопасной передачи информации между двумя или более удаленными узлами в сети интернет.

Функционал

Наименование характеристики	Значение
Функциональные возможности	
Управление	<ul style="list-style-type: none"> – Telnet, SSH, RADIUS, TACACS+; – SNMP, Syslog; – уведомление об отключении питания Dying Gasp; – LLDP; – Virtual Cable Test; – параметры SFP (DDM);
Функции безопасности	<ul style="list-style-type: none"> – Storm control
Качество обслуживания (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> – восемь очередей на порт; – приоритизация трафика 802.1p (CoS), DSCP
VPN	<ul style="list-style-type: none"> – алгоритмы шифрования DES, 3DES, AES, Blowfish, Camellia; – протоколы туннелирования IPoGRE, EoGRE, L2TP, mGRE, IPsec,
Функции маршрутизации	<ul style="list-style-type: none"> – трансляция адресов NAT, Static NAT, ALG; – статическая маршрутизация, OSPF, RIP, BGP, PBR; – статические IP-адреса; – IP unnumbered

Информация необходимая для установки и эксплуатации ПО.

Установка ПО осуществляется на производстве, специальные действия по установке ПО не требуются. В случае необходимости обновления ПО, для получения инструкций необходимо обратиться к специалистам службы технической поддержки в виде запроса по адресу <https://helpdesk.qtech.ru/>