



Маршрутизаторы для корпоративных сетей

серия QSR-2200

Описание

Маршрутизаторы QTECH серии QSR-2200 — это устройства нового поколения, разработанные для применения в корпоративных сетях, филиальных отделениях, финансовых/правительственных/производственных и других крупных компаниях с распределённой сетью офисов и департаментов, для установки связности между главным офисом и удалённым филиалом в компаниях SMB-сектора. Маршрутизаторы сочетают различные современные технологии, такие как маршрутизация, туннелирование, QoS, безопасность, для предоставления гибкого, высокоэффективного и более надёжного доступа пользователей к сервисам.

Технические характеристики

Модели	QSR-2200-10TBX-AC
Консольный порт	1
USB 2.0	1
Порт управления MGMT	1
Количество портов SFP+ 10G BASE-R/1000 BASE-X (WAN/LAN)	2
Количество портов RJ45 100/1000/2500BASE-T (WAN/LAN)	8

Модели	QSR-2200-10TBX-AC
Питание	1 встроенный блок питания 220 В AC
Потребляемая мощность	≤ 50 Вт
Размеры (Ш×Г×В)	241×336×44 мм
Температура	Рабочая температура: от 0 °С до +50 °С
	Температура хранения: от -40 °С до +70 °С
Относительная влажность	Рабочая влажность: 5 % – 95 % ОВ
	Влажность при хранении: до 95 % ОВ
Масса устройства (с учётом всех блоков и карт)	2,4 кг
Производительность	
Размер таблицы MAC-адресов	32 605
Размер таблицы VLAN	4094
Количество VPN-туннелей IPSec/L2TP/GRE	255
WAN-порты	Статические IP-адреса
	PPPoE Client*
	Virtual Ethernet bridge
	DHCP-Client
LAN	Dynamic and static ARP, proxy ARP, free ARP*
	Port based VLAN, Guest VLAN*, VOICE VLAN*, Port Isolation*, 802.1x*, 802.1Q
	MDI/MDIX
	STP*/RSTP*/MSTP*
	Port Mirror*

* Данный функционал находится в разработке

Модели	QSR-2200-10TBX-AC
LAN	Storm Control на основе пакетов/байтов
	Виртуальное тестирование кабеля (VCT)
	SPAN*, RSPAN*
	QoS на основе DSCP и CoS
	LAG*, LACP*
	Flow control IEEE 802.3X*
	Ethernet/Ethernet II
Маршрутизация	Static route
	RIP v1/v2, RIPng
	OSPF v2/v3
	PBR
	BGP
	GR для OSPF/BGP
	ECMP route policy*, recursive route*, prefix list*
Мультикаст	Multicast BGP
IP	Статические IP-адреса
	DHCP Server, DHCP Client*, DHCP Relay, DHCP option 82/60/43
	DNS*, DDNS*
	FTP Client, SFTP client, TFTP client, SFTP Server*, FTP Server*
	Ping, Trace
	UDP Helper, NTP, IP Accounting*
	Server rapid-commit

Модели	QSR-2200-10TBX-AC
IP	IP Source Guard*
	IP unnumbered
ACL	Standard IP ACL, extended IP ACL, standard MAC ACL, Ethernet protocol ACL
Безопасность	uRPF*, CPU Protection*
Firewall	Packet filter*, status detection*, unreasonable IP fragment filter*, too-small packet filter*, false source address detection*
IPSec	IPsec XAUTH, IPsec Policy based, IPsec tunnel mode, IPsec transport mode
DDOS	ICMP Flood interception*, Smurf attack interception*, LAND attack interception*, SYN Flood attack interception*
Контроль приложений	Traffic control*, URL filter*
VPN	L2TP, L2TPv3*, L3VPN*, OpenVPN, PPTP
	GRE IPv4/IPv6, mGRE, EoGRE, GRE Tunnel Protection*
	RSA, NHRP
	Site-to-Site VPN Policy Based
NAT	Static NAT, dynamic NAT, PAT, NAT ALG*
Аутентификация	Локальная аутентификация, TACACS+, RADIUS
MPLS L2VPN	Martini L2VPN*
	Kompella L2VPN*
	VPLS/VPWS (EoMPLS)*
	LDP*
Критерии фильтрации ACL	На основе порта, Eher type, MAC-адреса, IP-адреса, CoS/DSCP, TCP/UDP-портов и т.д.

* Данный функционал находится в разработке

Модели	QSR-2200-10TBX-AC
Traffic monitoring	CAR*, LR*
Управление перегрузками	PQ*, FQ*, CQ*, CBWFQ*, LLQ*
Предотвращение перегрузок	RED*, WRED*, Diffserv Compliant WRED*
Аутентификация и целостность передаваемых данных	AES, DES, 3DES, Blowfish, Diffie-Hellman MODP, IKE, IKEv1, IKEv2, PKI, MD5, SHA-1, SHA-2, SHA-256/512, PFS, Blowfish, Camellia*, SHA-256/512
Прочее	IPv6 QoS*, H-QoS*, Ethernet sub interface QoS*, CoS для PPPoE*
Traffic shaping	GTS*
Dual Stack	IPv4 и IPV6 dual stack*
Протоколы маршрутизации	RIP, OSPF
Виртуальная маршрутизация	VRF, VRF Lite, VRF description
BFD	BGP/OSPF/VRRP/Static
Оптимизация и отказоустойчивость	VRRP, VRRPv2/v3
	Балансировка нагрузки на основе IP-адреса
	Keepalive Gateway

* Данный функционал находится в разработке

ПРИМЕЧАНИЕ: информация, представленная в документе, носит справочный характер. Точные характеристики требуют уточнения.

Информация для заказа

Модель	Описание
QSR-2200-10TBX-AC	Управляемый IP-маршрутизатор доступа, 8 LAN-портов 100/1000/2500 BASE-T, 2 WAN-порта 10G SFP+

Общая информация

Гарантия и сервис

Процедура и необходимые действия по вопросам гарантии описаны на сайте QTECH в разделе «Поддержка» -> «[Гарантийное обслуживание](#)».

Ознакомиться с информацией по вопросам тестирования оборудования можно на сайте QTECH в разделе «Поддержка» -> «[Взять оборудование на тест](#)».

Вы можете написать напрямую в службу сервиса по электронной почте sc@qtech.ru.

Техническая поддержка

Если вам необходимо содействие в вопросах, касающихся нашего оборудования, то можете воспользоваться разделом технической поддержки пользователей QTECH на нашем сайте www.qtech.ru/support/.

Телефон Технической поддержки +7 (495) 269-08-81

Центральный офис +7 (495) 477-81-18

Электронная версия документа

Дата публикации: 20.01.2025



https://files.qtech.ru/upload/routers/QSR-2200/QSR-2200_datasheet.pdf