

Ethernet-коммутаторы

серия QSW-6710

Описание

Серия QTECH QSW-6710 включает высокоскоростные коммутаторы с большой плотностью Ethernet-портов 1/10 или 40/100 Гбит/с, разработанные для работы в высоконагруженных сетях.

QSW-6700-54F имеет 48 портов Ethernet 1/10 Гбит/с SFP+, 6 портов Ethernet 40/100 Гбит/с QSFP28

Основные функции:

- коммутаторы 10 и 100 Гбит/с с высокой плотностью портов;
- непрерывная производительность с мощным объемом кеширования;
- поддержка динамической маршрутизации;
- высокая надежность — поддержка горячего подключения кабелей, источников питания и вентиляторов с резервированием.

Возможности

Поддержка протоколов динамической маршрутизации

Коммутаторы данной серии поддерживают широкий диапазон протоколов маршрутизации IPv4, включая статическую маршрутизацию, RIP, OSPF и BGP4, которые могут быть выбраны, исходя из сетевых требований. Коммутаторы данной серии также поддерживают расширенный список протоколов маршрутизации IPv6, таких как статическая маршрутизация, RIPng, OSPFv3 и BGP4+, которые могут быть выбраны для обновления текущей сети до IPv6 или для конструирования новой сети IPv6.

Расширенное управление

Коммутаторы серии QSW-6700 поддерживают настройку через консольный порт, а также при помощи протоколов удалённого доступа Telnet и SSH. Коммутаторы также поддерживают протоколы семейства SNMP.

Технические характеристики

Модель QSW-6710-54F	
Интерфейсы	48 портов 1/10 SFP+, 6 портов 40/100G QSFP28
Модульные слоты питания	2
Слоты вентиляторов	4

Модель QSW-6710-54F	
Порты управления	1 console-порт, 1 MGMT-порт, 1 порт USB 2.0
Коммутационная емкость	2180 Гбит/с
Скорость передачи	600 Мпак/с
VLAN	4K VLANs, Port-based VLAN, MAC-based VLAN, Protocol-based VLAN, Private VLAN, GVRP, QinQ, VLAN Translation
QinQ	Basic QinQ
Агрегирование каналов	Поддержка MLAG
Зеркалирование портов	RSPAN, Port Mirror
Протоколы Spanning Tree	IEEE802.1d (STP), IEEE802.1w (RSTP), IEEE802.1s (MSTP), Loop Protection, Loop Detection, Spanning Tree Root Guard (STRG)
DHCP	DHCP server IPv4/IPV6, DHCP client IPv4/IPV6, DHCP relay IPv4/IPV6, DHCP Relay, DHCP Listening
Data Center Unified Network Features	sFlow
Протоколы маршрутизации IPv4	Static routing, Default Route, Equivalent routing, RIPv1/2, RIPv6, OSPFv2/v3, BGP4, BGP4+, IS-IS, ECMP, VRRP
Протоколы маршрутизации IPv6	Static routing, Default Route, Equivalent routing, RIPv1/2, RIPv6, OSPFv2/v3, BGP4, BGP4+, IS-IS, ECMP, VRRP
IPv4/IPv6-туннелирование	Manual tunnel (6over4 manual tunnel), Auto tunnel (ISATAP, 6to4 auto tunnel), IPv6 over IPv6 tunnel
Multicast	IGMP v1/v2/v3, IGMP Snooping v1/v2/v3, PIM-DMv4 (PIM-DM), PIM-SMv4 (PIM-SM, PIM-SSM), PIM-SM v6, MLD v1/v2, MLD snooping v1/v2, multicast VLAN
ACL	Standard/Extended/Expert ACL, Extended MAC ACL, ACL 80, IPv6 ACL
QoS	Классификация трафика 802.1p, DSCP, CoS, IP Priority

Модель QSW-6710-54F	
Протоколы резервирования	BPDU Guard, STP, RSTP, MSTP, STP Root Guard, Loop Protection, Loop Detection, BFD Detection; Ethernet OAM; ULDP; VRRP IPv4/6; резервирование питания 1+1; резервирование вентилятора 3+1; модули питания с возможностью горячей замены
Управление и обслуживание	SNMP v1/v2c/v3; CLI (Telnet/консоль) IPv4/6; RMON; SNTP, NTP IPv4/6; DNS Client; Syslog; LLDP/LLDP MED; Ping и Traceroute IPv4/6; UDLD
Функции безопасности	Port isolation; Port security; "IP+MAC+port" binding; DHCP Option 82; защита от DoS-атак; шифрование данных; RADIUS/TACACS+; DHCP Listening; DHCP Relay; Dynamic ARP Protection; HTTPS и SSL; SSHv2
Интеллектуальный контроль температуры	Автоматическая регулировка скорости вентилятора; оповещения о неисправности вентилятора; проверка состояния вентилятора
Адаптивный источник питания	Поддержка мониторинга питания
Масса	9,5 кг (включая 4 модульных слотов вентиляции и 2 модульных слота питания)
Размеры (Ш×Г×В)	440×410×44 мм (1U)
Электропитание	Модульный блок питания AC: 100 – 240 В, 50/60 Гц Расчетный ток: 7,2 – 3,5 А
Температура	Рабочая температура: от 0 °С до +40 °С Температура хранения: от -40 °С до +70 °С
Потребляемая мощность	< 300 Вт
Относительная влажность	10 % ~ 90 %, без конденсата

Информация для заказа

Модель	Описание
QSW-6710-54F	Управляемый коммутатор, 6 портов 40/100GbE QSFP28, 48 портов 1/10GbE SFP+, 1 порт USB, консольный порт, порт управления MGMT, 2 сменных блока питания

Сопутствующие товары

Модель	Описание
QSC-SFP+0.3G10E-850-MM	Оптический модуль SFP+, 300 м, 10 Гбит/с, 850 нм, MM, LC, DDM
QSC-SFP+20G10E-1310	Оптический модуль SFP+, 20 км, 10 Гбит/с, Tx=1310 нм, LC, SM, DDM
QSC-QSFP0.1G100E-850L-MM	Оптический модуль 100G QSFP28, SWDM4, 850 нм, 100 м, LC
QSC-QSFP0.1G100E-850	Оптический модуль 100G QSFP28, SR4, 850 нм, 100 м, MPO
QSC-QSFP10G100E-LR4	Оптический модуль 100G QSFP28, LR4, 10 км
QSC-SFP+-CAB-A1	Активная кабельная сборка SFP+, 1 м, 10 Гбит/с
QSC-100G-CAB-A1	Активная кабельная сборка 100G QSFP28, 1 м
QSC-SFP+10GEA	Модуль SFP+, медный интерфейс RJ45, длина сегмента 30 метров, 10 Гбит/с

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



https://files.qtech.ru/upload/switchers/QSW-6710/QSW-6710_datasheet.pdf