

Характеристики коммутатора QSW-4700-28TX:

Поддержка питания как AC, так и DC
Наличие клемм либо сжимов(винтовых, болтовых) для подключения оборудования от сети постоянного тока DC, в соответствии с требованиями ПУЭ.
Производительность не менее 93,7 Mpps
Поддержка таблиц MAC адресов размером не менее 4000 unicast
Поддержка QoS
Поддержка агрегации портов. Достаточно выполнение требований стандартов IEEE 802.3ad и IEEE 802.1aq.
Поддержка 802.1Q (не менее 4096 VLAN)
Поддержка QinQ
Поддержка MSTP
Поддержка SPAN
Поддержка RSPAN
Поддержка AAA через RADIUS
Поддержка L2 ACL ingress/egress
Поддержка L3 ACL ingress/egress
Полнодуплексная пропускная способность устройства не менее 40Гб/с
Аппаратная поддержка IPv6
Поддержка QoS на базе IPv6 Traffic Class и Flow Label
Поддержка flow-based one-rate dual-color Committed Access Rate
Поддержка Multicast. Поддержка IGMP Snooping/Filtering v1/v2. Поддержка статических Multicast групп не менее 512.
Применение политик маршрутизации, модульного QoS к сабинтерфейсам и интерфейсам Vlan
Занимаемое место в стойке не более 1 RU
Поддержка 802.1x
Резервирование блоков питания
Возможность питания устройства по двум независимым линиям
Направление прохождения воздуха для охлаждения оборудования (спереди назад)
Возможность резервирования L2 подключения без использования STP. MC-LAG,LACP,LAG,Smart Link и RRPP.
Обеспечение субсекундной сходимости сети при единичном отказе линка или устройства на любом уровне
Поддержка IGMP
Поддержка/совместимость Tacacs+
Возможность создания логического интерфейса L3 на 3-х и более vlan'ax
Поддержка IGMP snooping and fast leave
Поддержка локального зеркалирования входящего и исходящего трафика физических интерфейсов и VLAN
Поддержка удаленного зеркалирования входящего и исходящего трафика физических интерфейсов и VLAN
Фиксированная маркировка и перемаркировка на основе политик полей COS и DCSP
Поддержка QoS на 2-м уровне (COS)
Поддержка QoS на 3-м уровне (DSCP)
Поддержка не менее 8 очередей на каждом порту
Поддержка механизма управления перегрузками WRED
Поддержка алгоритма обработки очередей WRR/ DRR
Поддержка алгоритма обработки очередей SP
Поддержка алгоритма обработки очередей WRR+SP/DRR+SP
Поддержка изоляции портов доступа в одном VLAN (исключение возможности прямого взаимодействия между портами)
Поддержка IPv6 Basic specification [RFC2460]
Поддержка IPv6 Addressing Architecture [RFC4291]

Поддержка Default Address Selection [RFC3484]
Поддержка ICMPv6 [RFC4443]
Поддержка SLAAC [RFC4862]
Поддержка 1GE интерфейсов, на UP-link интерфейсах 10GE
Поддержка классификации и профилирования трафика на основании заданных/переопределенных значений полей COS, ToS, IPP, DCSP
Поддержка больших пакетов (Jumbo Frame) не менее 9216 байт на всех портах
Наличие световой индикации статуса порта
Поддержка SNMP v2
Поддержка SNMP v2c
Поддержка SNMP v3
Поддержка SNMP Traps
Возможность извлечения конфигурационных данных из оборудования по протоколу SNMP (метод snmpget)
Возможность извлечения статистических данных из оборудования по протоколу SNMP (метод snmpget)
Возможность извлечения инвентарных данных из оборудования по протоколу SNMP (метод snmpget)
Отсылка устройствами аварий в виде SNMP-трапов минимум на 2 destination address
Полная поддержка опт. модулей SFP/SFP+ сторонних производителей (Juniper, Huawei, Cisco, FiberTrade)
Поддержка агрегации портов LAG
Поддержка агрегации портов LACP
Количество портов в LACP LAG не менее 8
Количество LACP LAG в системе не менее 4