

Коммутаторы агрегации серии QSW-6200



Серия коммутаторов QSW-6200 — это многофункциональные коммутаторы высокой производительности и повышенной безопасности. Коммутаторы данной серии отличаются конструктивным исполнением, большим размером таблицы маршрутизации, надежностью и простотой использования.

Серия QSW-6200 обеспечивает высокоскоростной гигабитный доступ и расширяемость за счет 10G-портов. Все модели оснащены четырьмя SFP+ 10G-портами

и слотами расширения для обеспечения стабильного высокоскоростного соединения.

Коммутаторы QSW-6200 идеально подходят для агрегирования крупномасштабных сетей, для установки ядра сети в малых или средних предприятиях, а также для обеспечения доступа в центрах обработки данных. Коммутаторы серии QSW-6200 полностью удовлетворяют требованиям современных, безопасных и управляемых корпоративных сетей.

Ключевые особенности

- Подходит для малых, средних и крупных корпоративных сетей: до 64 000 MAC-адресов;
- Производительность и масштабируемость: пропускная способность коммутатора — до 598 Гбит и восемь 10GE-портов (модель 52T);
- Поддержка виртуализации сети (VSU): (до 9 коммутаторов в стеке);
- Поддержка маршрутизации 3 уровня;
- Высокая надежность: блок питания с резервированием по схеме 1+1.

Модель	QSW-6200-52T	QSW-6200-32F	QSW-6200-32T
Порты	48 портов 10/100/1000 BASE-T, 4 порта 1G/10G SFP+ BASE-X, 2 слота расширения, 2 слота для модульной системы питания	20 портов 1G BASE-X SFP, 8 комбо-портов 10/100/1000BASE-T и 1G BASE-X SFP, 4 порта 1G/10G SFP+ BASE-X, 2 слота расширения, 2 слота для модульной системы питания	24 порта 10/100/1000 BASE-T, 4 комбо-порта 10/100/1000 BASE-T и 1G BASE-X SFP, 4 порта 1G/10G SFP+, 2 слота расширения, 2 слота для модульной системы питания
Порты управления	1 порт MGMT, 1 консольный порт, 1 консольный порт mini-USB, 1 порт USB 2.0.		
Производительность			
Коммутационная емкость	176 Gbps	136 Gbps	136 Gbps
Скорость передачи	252Mpps	222Mpps	222Mpps
Таблица MAC	64 К		
Таблица ACL	До 3000		
Таблица VLAN	4К		
Буфер портов	4 МБ		
Флеш память	512 МБ		
Оперативная память	1 ГБ		
Физические параметры			
Размеры (Ш x Г x В), мм	440*300*44 мм	440*300*44 мм	440*280*44 мм
Электропитание	Модульный блок питания AC: QSW-M-6200-PWR мощность 70Вт, 100 – 240В AC, 50–60Гц, Модульный блок питания DC: QSW-M-6200-PWR2 мощность 70Вт, 36 – 72В DC Модели поставляются без блоков питания		
Потребляемая мощность	45 Вт	55 Вт	45 Вт
Охлаждение	Активное		
MTBF	> 200 000 часов		
Температура	Рабочая температура: от 0 °С до 50 °С Температура хранения: от -40 °С до 70 °С		
Относительная влажность	Рабочая влажность: 10–90 % OB Влажность при хранении: 5–95 % OB		
Масса	4,2 кг	4,2 кг	3,9 кг
Слоты расширения	2		
Модульные слоты питания	2		
Функциональность			
VLAN	До 4К 802.1Q VLAN VLAN на основе портов VLAN на основе MAC VLAN на основе протокола Частная сеть VLAN Voice VLAN VLAN на основе подсети IP GVRP		
DHCP	DHCP-сервер, DHCP-клиент, DHCP snooping, DHCP relay, IPv6 DHCP snooping, IPv6 DHCP client, IPv6 DHCP relay		
Таблица ARP	Up to 20K		
Таблица маршрутизации IPv4/IPv6	12К/6К		
QinQ	Basic QinQ, Flexible QinQ,		
Агрегирование каналов	Поддержка LACP		
Зеркалирование портов	Many-to-one mirroring, One-to-many mirroring, Flow-based mirroring, Over devices mirroring, VLAN-based mirroring, VLAN-filtering mirroring, AP-port mirroring, RSPAN, ERSPAN,		
Spanning Tree Protocols	IEEE802.1d STP; IEEE802.1w RSTP; Standard 802.1s MSTP; Port fast, BPDU filter, BPDU guard, TC guard, TC protection, ROOT guard		

Модель	QSW-6200-52T	QSW-6200-32F	QSW-6200-32T
Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) Instances	64		
SDN	OpenFlow 1.0 & 1.3		
Стекирование	До 8 коммутаторов в стеке		
Протоколы маршрутизации	Статическая маршрутизация, RIP, OSPF, IS-IS, BGP, MPLS –L3VPN		
Протоколы маршрутизации IPv6	Статическая маршрутизация, Equal-Cost Multi-Path Routing (ECMP), OSPF v3, BGP4+, RIPng, IS-IS v6		
Multicast	IGMP v1, v2,v3 Snooping; IGMP filter и IGMP fast leave		
ACL	Стандартный/Расширенный/Экспертный ACL Расширенный ACL по MAC IPv6 ACL ACL-логирование ACL counter ACL remark Глобальный ACL ACL redirect ACL с диапазоном времени		
Надежность	BFD detection, ERPS (G.8032), REUP, RLDP (Rapid Link Detection Protocol), блок питания с резервированием по схеме 1+1, «горячая» замена блоков питания.		
Функции безопасности	IP ACL, MAC ACL, MAC-IP ACL, User-defined ACL Storm Control pps, byte Port Security, лимит MAC на основе VLAN и порта Anti-ARP-Spoofing, Anti-ARP-Scan, ARP Binding Port Isolation; MAC security; DAI Authentication, Authorization, Accounting RADIUS и TACAS+ SSH и SSH V2.OIP Source Guard CPP, NFPF		
Управление и эксплуатационное обслуживание	SNMPv1/v2c/v3, CLI (Telnet/консоль), RMON (1, 2, 4, 9), SSH, Syslog, NTP/ SNTP, SNMP через IPv6, поддержка IPv6 MIB для SNMP, SSHv6, Telnetv6, FTP/ TFTPv6, DNS v6, NTP для v6, Traceroute v6 Поддержка sFlow; выборку трафика на коммутаторе можно производить с помощью технологии произвольной выборки данных из потока		

Аналоги оборудования Информация для заказа

Марка	Серия
Cisco	Catalyst 3850 Series
Juniper	EX4200
Huawei	S6700
HPE	3800 Series

Модель	Описание
QSW-6200-52T	Управляемый стекируемый коммутатор уровня L3, 48 портов 10/100/1000 BASE-T, 4 порта 10G BASE-X SFP+, 4K VLAN, 64K MAC-адресов, IPv6, MPLS-L3VPN, 2 слота расширения, 2 слота для БП, резервирование 1+1, поддерживают блоки питания AC и DC (Блок питания в комплект не входит), (разъемы питания на задней панели), консольный порт RJ-45 (на передней панели), порт управления MGMT (на передней панели), USB порт (на передней панели) консольный mini-USB (на передней панели), размеры коммутатора ШxГxВ (440x300x44)
QSW-6200-32F	Управляемый стекируемый коммутатор уровня L3, 20 портов 1G BASE-X SFP, 8 комбо-портов 10/100/1000 BASE-T или 1G BASE-X SFP, 4 порта 10G BASE-X SFP+, 4K VLAN, 64K MAC-адресов, IPv6, MPLS-L3VPN, 2 слота расширения, 2 слота для БП, резервирование 1+1, поддерживают блоки питания AC и DC (Блок питания в комплект не входит), (разъемы питания на задней панели), консольный порт RJ-45 (на передней панели), порт управления MGMT (на передней панели), USB порт (на передней панели) консольный mini-USB (на передней панели), размеры коммутатора ШxГxВ (440x300x44)
QSW-6200-32T	Управляемый стекируемый коммутатор уровня L3, 24 порта 10/100/1000 BASE-T, 4 комбо-порта 10/100/1000 BASE-T и 1G BASE-X SFP, 4 порта 10G BASE-X SFP+, 4K VLAN, 64K MAC-адресов, IPv6, MPLS-L3VPN, 2 слота расширения, 2 слота для БП, резервирование 1+1, поддерживают блоки питания AC и DC (Блок питания в комплект не входит), (разъемы питания на задней панели), консольный порт RJ-45 (на передней панели), порт управления MGMT (на передней панели), USB порт (на передней панели) консольный mini-USB (на передней панели), размеры коммутатора ШxГxВ (440x280x44)
QSW-M-6200-STACK	Интерфейсный модуль QSFP+ с одним портом. Используется только для стекового соединения устройств
QSW-M-6200-4SFP+	Интерфейсный модуль с 4 портами 10G SFP+ BASE-X (только для модели QSW-6200-52T; можно подключить только в 1й слот расширения, слот расширения 2 не может быть использован с данным модулем)
QSW-M-6200-PWR	Модульный блок питания AC, мощностью 70 Вт, для коммутаторов серии QSW-6200, 100-240 В.
QSW-M-6200-PWR2	Модульный блок питания DC, мощностью 70Вт, для коммутаторов серии QSW-6200, ~36 – ~72 В.