

## SWMRE-48GTS-6XQ

*Управляемый 54-х портовый 100G коммутатор*



- 48 портов 25G SFP28
- 6 портов 100G QSFP28
- Управление с помощью Web, Telnet, CLI
- Монтаж в 19" стойку

### Описание

SWMRE-48GTS-6XQ - управляемый коммутатор с 48 портами 25G и 6 портами 100G. Устройство имеет расширенные функции безопасности, необходимые для защиты бизнес-данных и предотвращения несанкционированного доступа пользователей из сети. Устройство обеспечивает высокую производительность, высокую плотность интерфейсов и низкую задержку трафика. Данная модель идеально подходит для обеспечения доступа к серверам в крупных корпоративных центрах обработки данных. Эти коммутаторы также предназначены для использования в качестве коммутатора ядра на предприятиях среднего размера. Благодаря поддержке безопасной инфраструктуры IaaS эти устройства удовлетворяют максимальным потребностям в высокопроизводительном подключении к серверам, конвергенции Ethernet, передаче видео с возможностью работы с виртуальными средами и сверхнизкой задержкой.

Основные области применения SWMRE-48GTS-6XQ: агрегация и ядро кампусных сетей, агрегация и ядро центров обработки данных. Архитектура программируемых заголовков обеспечивает поддержку VXLAN, NVGRE. Благодаря поддержке маршрутизации инкапсулированного трафика коммутатор может служить шлюзом между доменами MPLS (VPLS, EVPN) и VXLAN, обрабатывая пакеты в однопроходном режиме. Коммутатор поддерживает двухэтапный и одноэтапный протокол точного времени (PTP), обеспечивая высокоточную синхронизацию часов, необходимую для приложений центра обработки данных, таких как, например, финансовые операции и обновления на основе времени в SDN.

### Ключевые особенности

- 48 портов 25G
- 6 портов 100G порта
- Память Flash: 16 Гб
- Память RAM: 8 Гб
- Пропускная способность 1,86 Тб/с
- Резервирование STP/RSTP/MSTP
- Поддержка SNMPv1/2/3, SNMP Trap, RMON
- Расширенные функции безопасности
- Управление с помощью Web, Telnet, CLI, OOB
- Монтаж в 19" стойку

## Технические характеристики

Порты	
25G SFP28	48
100G QSFP28	6
Консольный порт	1, разъем RJ45
USB слот	Разъем USB Type-A на передней панели для простого управления
Технологии и функции ПО	
Стандарты Ethernet	IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet, IEEE 802.3ae 10 Gbit/s Ethernet по оптоволокну, IEEE 802.3an 10GBase-T 10 Gbit/s Ethernet по медному кабелю, IEEE 802.1Q/p VLAN, IEEE 802.1w Rapid STP, IEEE 802.1s Multiple STP, IEEE 802.1x, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
Таблица MAC адресов	256K
Jumbo-кадр	До 9Кб
Коммутирующая способность	1.8 Тб/с
Функции 2 уровня	STP/RSTP/MSTP Поддержка LACP (до 8 групп, до 8 портов на группу) Поддержка до 4094 VLAN, VLAN на базе портов и 802.1Q, VLAN на основе MAC-адресов, управление VLAN, Private VLAN, динамическое назначение VLAN с использованием RADIUS-сервера Voice VLAN VxLAN MVR Изоляция трафика Q-in-Q UDLD IGMP для фильтрации трафика групповой рассылки (до 4K групп) Блокирование «Head-of-Line» (HOL)
Функции 3 уровня (для SWMRE)	Маршрутизация IPv4 и IPv6 Управление маршрутизацией на основе ACL IPv4 или IPv6 DHCP server ISIS (v4/v6) BOOTP / DHCP OSPFv2/v3 IGMP v2/v3 PIM-SM, PIM-SSM, PIM-DM (IPv4/IPv6) RIP/RIPv2 MP-BGP PIM VRRP MPLS/MPLS-TP Количество маршрутов IPv4: 128 000 Количество маршрутов IPv6: 64 000
Стекирование	Аппаратный стек (до 8 устройств) Быстрое восстановление после сбоя Plug-and-play конфигурирование и управление стеком Резервное копирование
Функции безопасности	SSH SSL шифрование HTTPS RADIUS 802.1x Аутентификация на основе Web Фильтрация по IP / MAC

	<p>Функция привязки портов          Защита от DOS атак          Private VLAN          Блокировка по MAC-адресу          Аутентификации RADIUS и TACACS          Контроль широковещательных штормов</p>
IPv6	<p>Обнаружение соседей и маршрутизаторов IPv6 (ND)          Автоконфигурация адресов IPv6          Поддержка IPv6 через IPv4          Назначение приоритетов пакетам IPv6          Ограничение скорости пакетов IPv6</p>
Управление и конфигурация	<p>Web          SNMPv1/2/3, SNMP Trap          RMON для расширенного управления трафиком, мониторинга и анализа          Обновление прошивки          Зеркалирование портов и VLAN          DHCP клиент/агент          RSPAN          SCP          CLI          RADIUS          SNTP          NETCONF          Диагностика кабелей          Syslog          Telnet client</p>
Сброс	Кнопка сброса
Светодиодная индикация	Система, мастер, идентификатор стека, ссылка / скорость на порт
<b>Питание</b>	
Входное напряжение	100 - 240V, 47 - 63 Hz 650 Вт (1+1 hotswap)
<b>Физические характеристики</b>	
Активное охлаждение	4+1 Вентиляторов
Размеры (Ш x Г x В)	440(Ш) x 470(Г) x 44(В) мм
<b>Рабочая среда</b>	
Рабочая температура	от 0°C до +50°C
Температура хранения	от -20°C до +70°C
Рабочая влажность	от 10% до 90% (без конденсата)