

SWMRE-48GTS-8XQ-G-S

Управляемый 56-ти портовый коммутатор L3 с улучшенной производительностью



- 48 портов 10/25GE SFP+
- 8 портов 40/100GE QSFP28
- Поддержка функционала L3
- Управление с помощью Telnet, CLI
- Установка в 19" стойку

Описание

SWMRE-48GTS-8XQ-G - высокопроизводительный управляемый L3 коммутатор, предназначенный для корпоративных центров обработки данных и локальных кампусных сетей, который имеет в своем составе 48 оптических интерфейсов 10/25GE SFP+ доступа и 8 восходящих портов 100GE, двухмодульное питание и слоты для вентиляторов. Комбинаторика портов полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым к коммутационному оборудованию, которое используется в качестве коммутаторов при построении центров обработки данных. Соответственно, коммутатор также может быть установлен в качестве коммутатора агрегации или ядра для локальных сетей корпоративного кампуса. Коммутатор поддерживает двойной стек протоколов IPv4/IPv6, несколько технологий туннелирования, поддерживает статическую маршрутизацию IPv6, RIPng, OSPFv3, BGP+, IS-ISv6 и многоадресную рассылку IPv6, а также поддерживает технологию M-LAG для создания сценариев виртуализации.

Усовершенствованный механизм управления питанием коммутационных микросхем помогает снизить энергопотребление портов Ethernet, экономя 25% энергопотребления всего устройства. Мониторинг температуры и бесступенчатая регулировка скорости вращения вентилятора эффективно снижают шум окружающей среды и продлевают срок службы процессорной платы, отвечая всем экологическим требованиям к энергосбережению в помещении центра обработки данных. Коммутатор полностью обеспечивает функции, отвечающие требованиям центра обработки данных в отношении масштабируемости, надежности, управления и безопасности.

Ключевые особенности

- Улучшенная производительность;
- Порты 10/25GE высокой плотности с восходящими каналами 100GE;
- M-LAG для агрегации каналов между устройствами;
- Поддержка аппаратного шлюза в оверлейной сети VxLAN;
- Поддержка NETCONF и возможность работы со сторонним контроллером SDN для упрощения удаленной настройки устройства;
- Поддержка RIPv1/v2, OSPFv3, BGP+, IS-ISv6;
- Поддержка протоколов VRRP, VBRP, IP FRR, BFD, ULFD, ULPP;
- Резервирование STP/MSTP/RSTP, BPDU Guard, Root Guard;
- Поддержка виртуализации N-VST/M-VST;
- Установка в 19" стойку (1U).

Технические характеристики

Порты		
10/25GE SFP+		48
Консольный порт		1 x RJ45
USB слот		USB Type-A на передней панели
Технологии и функции ПО		
Протоколы L2	Интерфейс	Изоляция портов, изоляция UNI/NNI, подавление штормов, порт MTU, Loopback, VXLAN
	Коммутация	LACP Link aggregation, LACP Port Priority, LACP Load Balance, LACP Rate Monitor, LACP Debug, Port isolation, QinQ, VLAN mapping, Super VLAN, PVLAN, Voice VLAN, STP, MSTP, Loopback-detection, Error-disable, GVRP, MLAG, VLAN
Протоколы L3	IP протоколы	ARP, DHCP, DHCPv6, DHCP Server, DHCPv6 Server, DHCPv6 Client, DHCP Relay, DHCPv6 Relay, DHCP Option82, DNS, GRE, IPMP, IPv6 over IPv4
	Протоколы маршрутизации	Статическая маршрутизация, IPv4&IPv6, RIPv1/v2, RIPng, OSPFv2, OSPFv3, IS-IS, IS-ISv6, BGP, BGPv6, Policy Route
Функция многоадресной рассылки (Multicast)	L2 multicast	IGMPv1/v2/v3 Snooping, multicast VLAN
	L3 multicast	IGMPv1/v2/v3, PIM-SM, IPv6 PIM-SM, IPv6 PIM-SSM, PIM-DM, MSDP, MLD-snooping
ACL & QoS	ACL	Стандартный/расширенный ACL, смешанный ACL, ACL на основе MAC/VLAN/порта, ACL на основе интерфейса L3, журналы сопоставления ACL
	QoS	SP, RR, WRED и другие режимы планирования очереди, 802.1p, DSCP и другое сопоставление приоритетов, классификация потоков, мониторинг трафика, формирование трафика, управление перегрузками, предотвращение перегрузок
ЦОД	Возможности для ЦОД	TRILL, M-LAG, VXLAN, BGP-EVPN, NLB, OpenFlow, Netconf
MPLS	BGP MPLS	MPLS LDP, MPLS GR, M-VRF, MPLS L3 VPN
Безопасность	Безопасность устройства	Проверка ARP, AARF, AARF ARP-Guard, защита ЦП, безопасность порта, защита источника IP, защита источника IPv6, отслеживание ND, отслеживание DHCP, отслеживание DHCPv6, динамическая проверка ARP, Host Guard, PPPoE+, AAA, 802.1x, аутентификация портала, URPF
	Безопасность сети	HA, ULFD, ERPS, ULPP, Monitor Link, VRRP, VRRPv3, VBRP, BFD, EEP
Виртуализация	VST	H-VST, M-VST
	MAD	MAD LACP, MAD BFD, MAD Fast-hello
Управление	Сетевое управление	SNMP v1/v2/v3, MIB, RMON, SYSLOG, DNS, CLI, Telnet, FTP/TFTP, Debug, NTP, Keepalive Gateway
	Сетевой мониторинг	SPAN, RSPAN, ERSPAN, VLAN SPAN, IPFIX, LLDP, IP-SLA, CWMP, Телеметрия, BSM
Коммутирующая способность		4 Тбит/с
Питание		
Входное напряжение		До 2-х модулей AC 100-240 В, 50-60 Гц («горячая» замена)
Физические характеристики		
Размеры (Ш x Г x В)		442(Ш) x 420(Г) x 44(В) мм
Рабочая среда		
Рабочая температура		от 0°C до +50°C
Рабочая влажность		от 10% до 90% (без конденсата)
Гарантия		
Гарантия		1 год
MTBF		>100000 часов