

GL-SW-X304-54SQ

Управляемый коммутатор уровня ядра сети GIGALINK, L3, 48 10Гб/с SFP+, 2* 40Гб/с QSFP+, 4* 100Гб/с QSFP28, 1 RJ45 консольный порт, 1 MGMT



Сорока восьми портовый L3 управляемый стекируемый коммутатор GL-SW-X304-54SQ с мас-таблицей до 64 тысяч адресов, производительностью 1920Gbps с поддержкой с поддержкой 40Гбит/с и 100Гбит/с интерфейсов. Два блока питания в комплекте снижают вероятность выхода из строя, мощная система охлаждения, состоящая из 5 быстро заменяемых блоков эффективно справляется с тепловыделением коммутатора.

Управляемый коммутатор уровня ядра сети GIGALINK, L3, 48 10Гб/с SFP+, 2* 40Гб/с QSFP+, 4* 100Гб/с QSFP28, 1 RJ45 консольный порт, 1 MGMT

Детальные характеристики

Характеристика	Значение
Тип коммутатора	Управляемый L3
Тип основных портов	10GigabitEthernet SFP+
Количество основных портов	48
Тип Uplink портов	40GigabitEthernet QSFP+, 40/100GigabitEthernet QSFP28
Количество Uplink портов	2, 4
Консольный порт	RJ45
Поддержка PoE	Нет
Пропускная способность, Гбит/с	1920
Скорость пересылки пакетов, Mpps	1440
Flash память, Мб	64
Оперативная память (DRAM), Мб	512
Размер MAC таблицы	64 000 адресов
Время наработки на отказ (MTBF)	100,000 часов (~ 12 лет)
Стекирование коммутатора	BVSS виртуальное стекирование
Сетевые протоколы и стандарты	IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.1D, IEEE 802.1W, IEEE 802.1S, IEEE 802.1Q
Управление MAC адресами	Статическое и динамическое обучение MAC Просмотр и удаление MAC Настройка времени хранения MAC-адресов Ограничение размера таблицы MAC адресов MAC фильтрация
VLAN/Spanning Tree Protocol	До 4K VLAN-групп Поддержка GVRP Поддержка Q-in-Q VLAN Trunking VLAN на основе MAC-адресов Private VLAN 802.1D (STP), 802.1W (RSTP), 802.1S (MSTP)
Многоадресное вещание (Multicast)	Предотвращение атак BPDU, защита root, защита от петель
Ipv4	IGMP v1/v2/v3, IGMP Snooping, IGMP Fast Leave, IGMP filter PIM-SM, PIM-DM, MVR
Ipv6	Статическая маршрутизация, RIP v1/v2, OSPF, BGP, PBR Баланс нагрузки путем эквивалентной маршрутизации ECMP BFD для OSPF, BGP
MPLS VPN	ICMPv6, DHCPv6, ACLv6, Ipv6 Telnet Ipv6 ND, Обнаружение пути MTU MLD v1/v2, MLD Snooping Статическая маршрутизация Ipv6, RIPng, OSPFv3, BGP4+ Настраиваемый туннель, ISATAP tunnel, от 4 до 6 туннелей
Качество обслуживания (QoS)	LDP протокол Multi-VRF, MPLS L2 VPN
Безопасность	Классификация потоков на основе L2, L3, L4 протоколов Поддержка фиксированной скорости Tx Rx трафика на интерфейсе (CAR flow limit) 802.1P/DSCP SP, WRR, и SP-WRR Механизмы Tail-Drop и WRED Мониторинг traffic shaping, формирование traffic shaping
Отказоустойчивость	L2/L3/L4 ACL идентификация и фильтрация потока Предотвращение атак DDoS, TCP's SYN Flood, UDP Flood Защита от широковещательного/многоадресного/одноадресного шторма Port isolation, Port security, IP-MAC-port binding DHCP snooping, DHCP option 82 DAI и IP source guard, PPPoE+ Проверка подлинности по портам на основе IEEE 802.1x Radius/Tacacs+ авторизация Поддержка групп доступа пользователей MD5, SHA-256, RSA-1024, AES256
Управление	Static/LACP link aggregation Поддержка VRRP EAPS, ERPS URPF, LLDP Установка обновления без прекращения работы оборудования (ISSU) Резервный источник питания Горячая замена питания и системы охлаждения
Энергосбережение	Console, Telnet, SSH v1/2, Web-интерфейс HTTP, HTTPS SNMP v1/v2/v3, RMON TFTP, FTP, SFTP NTP, SPAN, RSPAN
Питание	IEEE 802.3az
Температура, °C	220В, 50Гц 147Ватт
Влажность, %	Хранение от -20 до +70. Эксплуатация от 0 до +50
Исполнение	от 10 до 90 без образования конденсата
Габариты изделия, мм	19"
Тип климатического исполнения	442x404x44
Гарантия	Коммерческий
	1 год