



NO IMAGE
AVAILABLE

Управляемый коммутатор NIKOMAX, L3, Stack, 48*1/2.5 Гбит/с BASE-T, 4*1/10/25 Гбит/с SFP28, 2*40 Гбит/с QSFP

Коммутатор GL-SW-G302-54TSQ — это высокопроизводительный магистральный коммутатор 3-го уровня, предназначенный для работы в корпоративных сетях нового поколения, центрах обработки данных и городских сетях с высокой плотностью портов и пропускной способностью. Он также отвечает требованиям операторов телекоммуникационных сетей и может использоваться на уровнях агрегации и доступа в локальных Ethernet-сетях. Он поддерживает широкий спектр функций, в том числе Layer2, Layer 3, VXLAN, OAM/APS, а также функции обеспечения безопасности и управления потоками, а также аппаратную поддержку NetFlow. Коммутатор GL-SW-G302-54TSQ поддерживает стекирование VSF (Virtual Switch Framework), что позволяет виртуализировать несколько устройств в единую логическую сущность. Эта функция обеспечивает унифицированное управление, обновление и обслуживание нескольких устройств.

Модель имеет 48 портов BASE-T со скоростью передачи 1/2,5 Гбит/с, 4 порта 10/15 Гбит/с BASE-X SFP28 и 2 порта 40 Гбит/с BASE-X QSFP+ которые позволяют упростить масштабирование сети и снизить потери на центральных узлах сети. Коммутатор имеет встроенный блок питания 230В. Специальный веб-интерфейс позволяет удаленно осуществлять управление настройками подключения.

- ACL - технология контроля доступа, с помощью которого для пользователей устанавливаются допустимые операции с объектом
- VLAN - технология, позволяющая объединять устройства в одну или несколько виртуальных локальных подсетей в рамках одного физического сетевого интерфейса, такого как Wi-Fi или Ethernet.
- OAM - набор функций сетевого управления, которые обеспечивают контроль за неполадками и производительностью сети, диагностику и локализацию неисправностей
- QoS - набор технологических решений для оптимизации сетевого трафика с помощью назначаемых приоритетов передачи информации.
- OSPF - это протокол внутренних шлюзов.
- STP - протокол, задача которого состоит в предотвращении создания петель при наличии в сети избыточных путей, которые могут привести к серьезным сбоям в сети. Для использования доступны его модификации - RSTP, MSTP.

Поддержка динамической маршрутизации RIP, OSPF.

Функция стекирования до 8 устройств.

Коммутатор является высокопроизводительным решением с высокой скоростью передачи данных и максимальной производительностью сети. Устройство выполнено в металлическом корпусе, который обеспечивает дополнительную защиту от случайных ударов. Его можно установить как в шкаф 19", так настольно.

Управляемый коммутатор NIKOMAX, L3, Stack, 48*1/2.5 Гбит/с BASE-T, 4*1/10/25 Гбит/с SFP28, 2*40 Гбит/с QSFP

Детальные характеристики

Характеристика	Значение
Тип коммутатора	Управляемый L3
Тип основных портов	1/2.5G MultigigabitEthernet RJ45
Количество основных портов	48
Тип Uplink портов	10/25G SFP28, 40G QSFP+
Количество Uplink портов	4 SFP28, 2 QSFP+
Консольный порт	RJ45
Порт управления OOB	Да
Поддержка PoE	Нет
Пропускная способность, Гбит/с	600
Flash память, Мб	8000
Оперативная память (DRAM), Мб	1024
Буфер памяти, Мб	72
Скорость пересылки пакетов, Mpps	446
Размер MAC таблицы	32K адресов
Время наработки на отказ (MTBF)	>200,000 часов
VLAN	· Support 4K VLAN · Support VLAN based on port, MAC and protocol · Support dual Tag VLAN · Access/Trunk/Hybrid · Tra□c policing based on direction(in/out) of VLAN · Port/VLAN/L4-Port ACL
DHCP	· DHCP Server · DHCP Relay
Spanning Tree	· Rapid Spanning-Tree Protocol (RSTP) · Multi-instance Spanning-Tree Protocol (MSTP)
Multicast	· IGMP v1/v2c/v3 · IGMP Snooping · IGMP Fast Leave
Ipv4	· Static and dynamic ARP entries · Aging of ARP entries · ARP-Proxy · IPv4 static route · Dynamic route RIP, OSPF · IPv4/IPv6 dual-stack platform · ARP flood suppression, ARP spoofing protection · ARP learning and aging · Ping · Traceroute · IP Source Guard
Ipv6	· IPv4/IPv6 dual-stack platform · IPv6 Ping
Качество обслуживания (QoS)	· Queue scheduling · Tra□c classification based on COS/DSCP (simple classification) · Tra□c classification based on ACL (complex classification) · Tra□c classification based on inner header of tunnel packets · Remark priority fields (COS/DSCP) based on ACL · Tra□c policing based on direction(in/out) of Port · Tra□c policing based on direction(in/out) of VLAN · Tra□c policing based on direction(in/out) of flow · Tra□c policing based on direction(in/out) of aggregated flow · SP (Strict Priority) scheduling · WRR (Weighted Round Robin) scheduling · SP + WRR mixed scheduling · Rate limit · Two-way bandwidth control · Port storm suppression
Безопасность	· Black hole MAC address filtering · Port MAC address limit · Static MAC address setting · Support RADIUS, TACACS+ authentication · Port isolation · Broadcast message rate suppression · IP Source Guard · ARP flood suppression and ARP spoofing protection · MAC/IP ACL · Port/VLAN/L4-Port ACL · Limitation on MAC address learning on interface · CPU Tra□c Limit · CLI/WEB/SNMP/Telnet/SSH filtering · Privileged user priority and privileged commands · Standard and extended ACL · ACL policy based on time period · MAC, IP, L4 port, port level security control · SSHv1/v2 · RADIUS, TACACS+
Отказоустойчивость	· Support Stacking of 8 units through single IP address · Support Redundancy mechanism · Support High speed interconnect · Static link aggregation · Dynamic LACP (max 8 ports per group) · Multi-port mirroring analysis · Service flow-based image analysis
Управление	· Support Unified management · CLI, Telnet, WEB, SNMP V1/V2/V3, SSHv2 · Console Terminal service · Per-module Debug features · CPU usage display and alarm · Memory usage display and alarm · User operation logs · Management of logs, alarms, debugging information · Manual reboot · Reboot Information logging · Time configuration, timezone · Inband management interface and configuration · Outband management interface and configuration · Privileged user priority and privileged commands · Network management based on SNMPv1/v2c · Public and private MIB, TRAP · Configuration and management based on WEB · Restore factory default configuration · Upload and download files through FTP or TFTP · Support SNTP · Support LLDP neighbor device discovery protocol · Support Ping and Traceroute · Supports configuration management based on WEB pages · Upgrade with local image file · Upgrade with remote TFTP server · Online upgrade Uboot
Сетевые протоколы и стандарты	· Ethernet interface operating modes and rates · Jumbo Frame (9K Jumbo ultra-long frame) · Port enable/disable · LLDP (neighbor discovery) · SNTP · ARP · RSTP/MSTP · LACP · RADIUS / TACACS+ · SSHv1/v2 · FTP/TFTP · RIP/OSPF · IPv4/IPv6 dual-stack

MAC address	· Automatic learning and aging of MAC addresses · Static MAC address setting · Black hole MAC address filtering · Port MAC address limit · MAC-based VLAN · MAC/IP ACL · Limitation on MAC address learning on interface
Питание	220В, 50Г ц, <120 Ватт
Охлаждение	Активное, 4 вентилятора
Температура, °C	Хранение от -40 до +70. Эксплуатация от -10 до +50
Влажность, %	от 10 до 90 без конденсата
Исполнение	19"
Габариты изделия (ШхГхВ), мм	440х330х44
Вес, кг	5
Тип климатического исполнения	Коммерческий
Гарантия	1 год