GL-SW-Q301-56SQ

Управляемый коммутатор NIKOMAX, L3, Stack, 48*1/10/25 Гбит/с Base-X SFP28, 8*40/100 Гбит/с Base-X QSFP2, 1*Console RJ45

Коммутатор GL-SW-Q301-56SQ — это высокопроизводительный коммутатор уровня 3 нового поколения, предназначенный для корпоративных сетей, центров обработки данных и операторских сетей. Создан для удовлетворения постоянно растущих потребностей в масштабируемых сетях с высокой плотностью соединений. GL-SW-Q301-56SQ может оснащаться резервным источником питания для конфигураций как с переменным, так и с постоянным током. Предназначен для критически важных сред, требующих максимального времени безотказной работы и отказоустойчивости.

Модель имеет 48 портов BASE-X со скоростью передачи данных 10/25 Гбит/с SFP+/SFP28, 8 портов 40/100 Гбит/с BASE-X QSFP/QSFP28 которые позволяют упростить масштабирование сети и снизить потери на центральных узлах сети. Коммутатор имеет слоты для HotSwap блоков питания. 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, BGP, ISIS. Подержка VxLAN, MPLS. 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.

NIKOMAX
NETWORK SOLUTIONS

GL-SW-Q301-56SQ

Управляемый коммутатор NIKOMAX, L3, Stack, 48*1/10/25 Гбит/с Base-X SFP28, 8*40/100 Гбит/с Base-X QSFP2, 1*Console RJ45

Detailed characteristics

Characteristic	Value
Тип коммутатора	Управляемый L3
Тип основных портов	10/25G SFP+/SFP28
Количество основных портов	48
Тип Uplink портов	40/100G QSFP/QSFP28
Количество Uplink портов	8
Консольный порт	RJ45
Порт управления OOB	Да
Поддержка PoE	Нет
Пропускная способность, Гбит/с	4096
Flash память, Мб	8000
Оперативная память (DRAM), Мб	4096
Буфер памяти, Мб	72
Скорость пересылки пакетов, Mpps	2800
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
VxLAN	· VXLAN uses MAC in UDP encapsulation · VMS can move between di□erent Layer 2 network domains · VNI is used to isolate di□erent virtual networks to ensure that network tra□c of di□erent tenants is isolated · Enable virtual machine packets to communicate across di□erent subnets and data centers · VXLAN-L2 gateway tunneling function · VXLAN-L3 centralized gateway tunneling function · VXLAN-L3 distributed gateway tunneling function
MPLS	· MPLS-Static LSP, MPLS-LDP Dynamic LSP · VPWS CCC local switching function · VPWS CCC remote connection function · VPWS Static PW, VPWS LDP PW, VPLS Static PW, VPLS LDP PW · H-VPLS · IPV4 L3 VPN:VRF Static Routing (Ipv4), RIP, BGP, OSPF, ISIS · IPV4 L3 VPN:GRE(IPv4) tunneling function · IPV6 L3 VPN:VRF RIPng, BGP, OSPFv3, ISIS Protocol configuration · IPV6 L3 VPN:GRE(IPv6) tunneling function · Inter-AS MPLS L2VPN Option A, Inter-AS MPLS L3VPN Option A
Питание	220В, 50Г ц, <500 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	440x410x44
Вес, кг	10
Тип климатического исполнения	Коммерческий
Гарантия	1 год