



Управляемый коммутатор TOR L3 NIKOMAX, 48*25 Гбит/с SFP28, 8*40/100 Гбит/с QSFP28, 1*RJ45(консоль), 1*RJ45(управление), 1*USB, 2*Блока питания hot-swap AC 220В

Коммутатор GL-SW-Q305-56SQ – продукт бренда NIKOMAX уровня L3, предназначенный для соединения нескольких устройств локальной вычислительной сети (LAN) или нескольких сегментов данной сети.

Модель имеет 48 основных SFP28 порта со скоростью передачи данных 25Гбит/с, 8 Uplink портов QSFP28 порта на 40/100 Гбит/с, а также 1 консольный порт RJ45, 1 порт управления RJ45 (eth) и 1 USB порт. Гибкая многофункциональная архитектура позволит обеспечить безопасность и безотказность сети любой сложности. Коммутатор поставляется с двумя блоками питания и имеет мощную систему охлаждения, состоящую из 4 вентиляторов, эффективно справляется с тепловыделением. Резервирование питания осуществляется по схеме 1+1. Мощность каждого блока питания 800 Вт. 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.
- Vxlan - протокол инкапсуляции, который обеспечивает подключение центров обработки данных с использованием туннелирования для расширения соединений уровня 2 в используемой сети уровня 3.
 - OAM - набор функций сетевого управления, которые обеспечивают контроль за неполадками и производительностью сети, диагностики и локализацию неисправностей
 - QoS - набор технологических решений для оптимизации сетевого трафика с помощью назначаемых приоритетов передачи информации.
 - Multi-VRF - функционал, позволяющий настраивать и поддерживать более одного экземпляра MAC-таблицы и пересылки на одном и том же клиентском устройстве (CE).
 - VRRP — сетевой протокол, предназначенный для увеличения доступности маршрутизаторов, выполняющих роль шлюза по умолчанию.
- Поддержка динамической маршрутизации и функции виртуального объединения в Stack до 16 единиц.

Устройство выполнено в металлическом корпусе, который обеспечивает дополнительную защиту от случайных ударов. Его можно установить как в шкаф 19", так настольно.

Высокая производительность, надежность и отказоустойчивость делает коммутаторы серии Q305 отличным решением для использования на уровне агрегации и ядра в сетях операторов связи и дата-центрах в качестве TOR-коммутатора.

Управляемый коммутатор TOR L3 NIKOMAX, 48*25 Гбит/с SFP28, 8*40/100 Гбит/с QSFP28, 1*RJ45(консоль), 1*RJ45(управление), 1*USB, 2*Блока питания hot-swap AC 220В

Детальные характеристики

| Характеристика | Значение |
|----------------------------------|--|
| Тип коммутатора | Управляемый L3 |
| Тип основных портов | 25GigabitEthernet SFP28 |
| Количество основных портов | 48 |
| Тип Uplink портов | 40/100GigabitEthernet QSFP28 |
| Количество Uplink портов | 8 |
| Консольный порт | RJ45 |
| Поддержка PoE | Нет |
| Пропускная способность, Гбит/с | 6400 |
| Скорость пересылки пакетов, Mpps | 3000 |
| Время наработки на отказ (MTBF) | 200,000 часов |
| VxLAN | · Manually configuring VxLAN tunnel · VxLAN distributed gateway · VxLAN dual-active link access · VxLAN interconnection across data centers · VxLAN pass-through of L2 Protocol packets · Supports modification of VxLAN outer header DSCP · BGP EVPN · Supports overlay split horizon, separate control on different VNIs |
| Spanning Tree | · 802.1d STP, 802.1w RSTP, 802.1s MSTP · BPDU protection, root protection, ring protection |
| Multicast | · IGMP v1/v2c/v3 · IGMP Snooping · IGMP Fast Leave · Multicast group policy, multicast number limit · MVR · PIM-SM, PIM-DM |
| Ipv4 | · Static routing, RIP v1/v2, OSPF, BGP, IS-IS, BEIGRP · Policy Based Routing(PBR) · ECMP · BFD для OSPF, BGP |
| Ipv6 | · ICMPv6, DHCPv6, ACLv6 and IPv6 Telnet · IPv6 neighbor discovery · Path MTU discovery · MLD v1/v2 · MLD snooping · IPv6 Static Routing, RIPng, OSPFv3, BGP4+ · Manual tunnel, ISATAP tunnel, 6-to-4 tunnel |
| Качество обслуживания (QoS) | · Traffic classification based on fields in L2/L3/L4 protocol headers · Committed Access Rate (CAR) traffic restriction · Re-marking of 802.1P/DSCP priority · SP, WRR, SP+WRR · Tail-Drop, WRED · Traffic supervision, traffic shaping · Ingress/Egress ACL, support matching L2, L3, L4, IP quintuples, performs replication, forwarding, discarding · Hash-based load balancing algorithm to ensure session integrity |
| Безопасность | · L2~L4 ACL flow identification, filtering security mechanism · DDoS attack prevention, TCP-SYN/UDP Flood attack prevention · Suppression of multicast, broadcast, unknown unicast packets · Port isolation · Port Security, IP+MAC+port binding · DHCP Snooping, DHCP Option 82 · IEEE 802.1x authentication · Radius, TACACS+URPF · Command line hierarchical protection |
| Отказоустойчивость | · Power 1+1 backup · Static/LACP link aggregation · EAPS, ERPS · HSRP, VRRP · GR для OSPF, BGP · BFD для OSPF, BGP · ISSU |
| Управление | · Console, Telnet, SSH 2.0 · Zero Touch Provisioning (ZTP) · SNMP v1/v2c/v3 · Upload/download FTP/TFTP/SFTP files · RMON event history · sFLOW |
| Энергосбережение | · IEEE 802.3az |
| Питание | 220В, 50Гц Резервирование 1+1 - 2 блока питания по 800Вт в комплекте |
| Температура, °C | Хранение от -20 до +70 Эксплуатация от -10 до +50 |
| Влажность, % | От 10 до 90 без образования конденсата |
| Исполнение | 19" |
| Габариты изделия (ШхГхВ), мм | 442×400×44 |
| Тип климатического исполнения | Коммерческий |
| Гарантия | 1 год |