



Управляемый коммутатор уровня 3 SNR-S7550C-32F

SNR-S7550C-32F

Описание

Коммутатор SNR-S7550C-32F входит в линейку управляемых L3-коммутаторов SNR, предназначен для использования на уровне ядра в сетях операторов связи и дата центрах в качестве TOR коммутатора. Коммутатор имеет 32 порта 40/100G QSFP28, обеспечивая пропускную способность 6400 Гбит/с . Реализована поддержка динамической маршрутизации (RIPv1/v2, OSPFv2/v3, BGPv4+) до 32K IPv4 / 8K IPv6 маршрутов, 16K ARP, маршрутизация мультикаст потоков до 4K IPv4 / 4K IPv6 маршрутов (MVR, PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM, MSDP), до 288K MAC. Для увеличения доступной пропускной способности реализован функционал MPLS, включая L3VPN и L2VPN (VPLS, VPWS), доступно до 8K меток, 256 VFI и 64 VRF Instance.

Для решения проблемы масштабирования виртуальных сетей реализована техлогия static unicast VxLAN, а также EVPN-VxLAN. Позволяет динамически создать до 256 тунелей для маршрутизации трафика.

Коммутаторы можно объединить в стек по технологии VSF. Стекирование возможно организовать только между одинаковыми моделями одной серии.

Также на коммутаторе реализована технология MLAG.

Для организации отказоустойчивых сетей реализована поддержка стандартных протоколов STP/RSTP/MSTP, а также ERPS (G.8032). Также реализована возможность виртуального тестирования медного кабеля для определения типа и места неисправности. На коммутаторе поддерживается комплескный функционал безопасности, управление многоадресной рассылкой и гибкие политики обслуживания QoS, что позволяет сконфигурировать стабильную сеть под любые задачи.

Коммутатор оснащен двумя слотами для установки Hot Swap блоков питания 90-264V AC по схеме резервирования 1+1. **Блоки питания входят в комплект поставки.**

Основные особенности:

- -32x 100/40G QSFP28 порта;
- -Динамическая маршрутизация до 32K IPv4 и 8K IPv6;
- -Поддержка VxLAN и EVPN-VxLAN;
- -Поддержка MLAG;
- -Поддержка MPLS (point-to-point L2VPN, L3VPN, VPLS, VPWS);
- -Hot Swap блоки питания;
- -Поддержка стекирования VSF;
- -Cisco-like CLI и стандартный SNR Private MIB;
- -Поддержка QinQ Port-based/Selective;
- -Поддержка IPv6/Dualstack IPv4/IPv6;
- -Функционал для управления многоадресной рассылкой (multicast) L2/L3;
- -QoS, поддержка 8 аппаратных очередей на порт.



Общие

Размещение Монтируемые в стойку

Тип коммутатора

Тип

коммутатора

Управляемый L3

Интерфейсы

Тип основных

портов

100GigabitEthernet QSFP28

Интерфейсы

100GBase-X

Интерфейсы

ДЛЯ

Встроенные 100G QSFP28

стекирования

Консольный

порт

RJ-45

32

Management

порт

1000BaseT

Количество

основных

портов

32

Тип Uplink

портов

Нет выделенных Uplink-портов

Питание

Напряжение питания

~220V AC

....

Hot Swap модульные блоки питания, резервирование 1+1

Hot Swap блоки

Блоки питания

питания

Да

L2 функционал

Поддержка

стекирования

Да

Количество

VLAN

4094





Размер таблицы

МАС адресов 104000

Количество

правил ACL

768

Протоколы L2 резервирования

MRPP; ERPS; MSTP; RSTP; STP

Агрегирование

портов

LACP 802.3ad, статическое, максимум 128 групп, до 8 портов в группе

Multicast IGMP v1/v2/v3 Snooping, MVR, Fast-leave, Multicast Filter

QoS 8 очередей, SP, WRR, SP+WRR, DWRR, SP+DWRR

Количество

multicast групп

3000

L3 функционал

Размер таблицы маршрутизации

128000

Размер таблицы

ARP

32000

Протоколы

маршрутизации

MSDP; RIP; OSPF; BGP; PIM

Поддержка

MPLS

Да

PoE

Поддержка РоЕ Нет

Управление и мониторинг

Web-интерфейс (IPv4/IPv6); Интерфейс командной строки (CLI) (Telnet/SSH); Telnet-

сервер/клиент (IPv4/IPv6); TFTP сервер/клиент; FTP-сервер/клиент; SNMP v1/v2/v3; SNMP Traps; RMON: Поддержка групп 1, 2, 3, 9; BootP/DHCP клиент; Автозагрузка конфигурации; NTP/SNTP; DHCP сервер; DHCP Relay; DHCP Relay Option 82; PPPoE Intermediate agent; Отладочные команды (debug); Восстановление пароля; Шифрование пароля; Ping/Traceroute; Резервное копирование

и восстановление настроек; Поддержка нескольких версий ПО; Поддержка нескольких

конфигурационных файлов; Multiple IP Interface

Физические характеристики

Диапазон

Управление и

мониторинг

рабочих от 0 до 45

температур, °С

Система охлаждения

Активная





Размеры, мм 438 x 44 x 515

Комплект поставки

Коммутатор;

Кабель питания (2 шт);

Консольный кабель;

Кабель заземления;

Комплект

Крепления в стойку (6 шт.);

поставки Резиновые ножки (4 шт.);

Набор болтов;

Руководство по установке;

Гарантийный талон.