ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

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.

ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Общие

Размещение	Монтируемые в стойку

Тип коммутатора

Тип коммутатора	Управляемый L3

Интерфейсы

Тип основных портов	100GigabitEthernet QSFP28
Интерфейсы 100GBase-X	32
Интерфейсы для стекирования	Встроенные 100G QSFP28
Консольный порт	RJ-45
Management порт	1000BaseT
Количество основных портов	32
Тип Uplink портов	Нет выделенных Uplink-портов

Питание

Напряжение питания	~220V AC
Блоки питания	Hot Swap модульные блоки питания, резервирование 1+1
Hot Swap блоки питания	Да

L2 функционал

Поддержка стекирования	Да
Количество VLAN	4094

ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Размер таблицы MAC адресов	104000
Количество правил ACL	768
Протоколы L2 резервирования	MRPP; ERPS; MSTP; STP; RSTP
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	BGP; OSPF; RIP; PIM; MSDP
Поддержка MPLS	Да

PoE

Поддержка PoE	Нет

Управление и мониторинг

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 рабочих температур, °C	от 0 до 45
Система охлаждения	Активная

ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Размеры, мм	438 x 44 x 515

Комплект поставки

Комплект поставки	Коммутатор; Кабель питания (2 шт); Консольный кабель; Кабель заземления; Крепления в стойку (6 шт.); Резиновые ножки (4 шт.); Набор болтов; Руководство по установке; Гарантийный талон.