

Управляемый коммутатор уровня 3 SNR-S4650X-48FQ



SNR-S4650X-48FQ

Описание

Коммутатор SNR-S4650X-48FQ входит в линейку управляемых L3-коммутаторов SNR, предназначен для использования на уровне агрегации и ядра в сетях операторов связи и дата центрах в качестве TOR коммутатора. Коммутатор оснащен 48 портами 1/10G SFP+ и 6 портами 40G QSFP+. На коммутаторе реализована поддержка динамической маршрутизации (RIPv1/v2, OSPFv2/v3, BGPv4+) до 16K IPv4 / 16K 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 L3 VPN и L2 VPN (VPLS, VPWS), доступно до 8K меток, 256 VFI и 64 VRF Instance.

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

При выборе коммутатора для использования на уровне ЦОД рекомендуем приобрести коммутатор Orion Beta B54Q по значительно более выгодной цене.

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 комплексный 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 AC по схеме резервирования 1+1. **В комплект поставки входит два блока питания.**

Основные особенности:

- 1/10G SFP+ Downlink-порты;
- Динамическая маршрутизация до 16K IPv4 и 8K IPv6;
- Поддержка MPLS (point-to-point L2 VPN, L3 VPN, 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.

Тип коммутатора



TOO «NAG KAZAKHSTAN»
+7 (727) 344-344-4
sales@nag.kz

Тип коммутатора Управляемый L3

Интерфейсы

| | |
|-----------------------------|-------------------------|
| Тип основных портов | 10GigabitEthernet SFP+ |
| Интерфейсы 10GBase-X SFP+ | 48 |
| Интерфейсы 40GBase-X | 6 |
| Интерфейсы для стекирования | Встроенные 40G QSFP+ |
| Консольный порт | RJ-45 |
| Management порт | 1000BaseT |
| Количество основных портов | 48 |
| Тип Uplink портов | 40GigabitEthernet QSFP+ |

Питание

| | |
|------------------------|--|
| Напряжение питания | ~220V AC |
| Блоки питания | Hot Swar модульные блоки питания, резервирование 1+1 |
| Hot Swar блоки питания | Да |

L2 функционал

| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Поддержка стекирования | Да |
| Количество VLAN | 4094 |
| Размер таблицы MAC адресов | 288000 |
| Количество правил ACL | 1024 |
| Протоколы L2 резервирования | MRPP; ERPS; MSTP; RSTP; STP |



TOO «NAG KAZAKHSTAN»
+7 (727) 344-344-4
sales@nag.kz

| | |
|----------------------------|---|
| 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 | 8192 |

L3 функционал

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Размер таблицы маршрутизации | 128000 |
| Размер таблицы ARP | 208000 |
| Протоколы маршрутизации | OSPF; BGP; PIM; MSDP; RIP |
| Поддержка MPLS | Да |

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 50 |
| Система охлаждения | Активная |
| Размеры, мм | 433 x 44 x 550 |

Общие

| | |
|------------|----------------------|
| Размещение | Монтируемые в стойку |
|------------|----------------------|