



Orion Beta B54Q

Управляемый коммутатор уровня 3

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание

Коммутатор Orion Beta B54Q - новое поколение L3-коммутаторов Orion уровня агрегации и ядра. Комбинация интерфейсов - 48 портов 10GBase-X (SFP+) и 6 портов 40GBase-X (QSFP+) позволяет использовать оборудование для решения самого широкого спектра задач. Высокая производительность, надежность и отказоустойчивость делает коммутатор Orion Beta B54Q отличным решением для использования на уровне агрегации или ядра нагруженной сети.

Основные особенности

- 40GBase-X (QSFP+) Uplink-порты;
- 2x Hot-Swap блока питания (входят в комплект);
- Cisco-like CLI;
- Поддержка протоколов маршрутизации Static routing, RIP, RIPng, OSPFv2, OSPFv3, IS-ISv4, IS-ISv6, BGP4, BGP4+, ECMP;
- Поддержка стекирования VSU;

| Интерфейсы | |
|------------------------------------|------------------------------|
| 1/10GBASE-X SFP+ | 48 |
| 40GBASE-X QSFP+ | 6 |
| Консольный порт RS-232 (RJ-45) | 1 |
| MGMT-порт 10/100/1000BASE-T | 1 |
| USB-порт | 1 |
| Mini USB-порт | 1 |
| Производительность | |
| Производительность коммутации | 2560 Гбит/с |
| Скорость пересылки пакетов | 1080 млн. пакетов в секунду |
| Объем буферной памяти | 16 Мбайт |
| Размер Flash / ОЗУ | 1 Гбайт / 4 Гбайт |
| Размер таблиц ARP / Route | 40K / 12K |
| Размер таблицы MAC-адресов | 96K |
| Количество правил ACL | 8K |
| Размер Jumbo-фрейма | 9216 байт |
| Физические характеристики | |
| Размер | 420 x 420 x 44 мм |
| Максимальная потребляемая мощность | 200 Ватт |
| Система охлаждения | Активная |
| Схема питания | 100–240 В AC, 50–60 Гц |
| Исполнение | Стоечный, 19"/1U |
| Температура эксплуатации | от 0°C до 50°C |
| Температура хранения | от -40°C до 70°C |
| Допустимая влажность | от 5% до 95%, без конденсата |

Функционал

VLAN:

- 802.1Q VLAN;
- 4K 802.1Q VLAN;
- Port-based VLAN;
- Private VLAN;
- GVRP;
- Super VLAN.

QinQ:

- Port-based QinQ;
- Selective QinQ.

Функционал по работе с MAC-адресами:

- Address filtering;
- Static address;
- Отключение MAC Learning на портах;
- Возможность настройки MAC-address aging time.

Протоколы L2 резервирования:

- STP;
- RSTP;
- MSTP;
- RPDP;
- ERPS.

Агрегирование портов:

- LACP (802.3ad).

Стекирование:

- VSU
- До двух коммутаторов в стеке.

Протоколы маршрутизации:

- Static routing;
- RIP;
- RIPng;
- OSPFv2;
- OSPFv3;
- IS-ISv4;
- IS-ISv6;
- BGP4;
- BGP4+;
- ECMP.

Функционал DHCP:

- DHCP Server;
- DHCP Client;
- DHCP Snooping;
- DHCP Relay;
- IPv6 DHCP Snooping;
- IPv6 DHCP Client;
- IPv6 DHCP Relay.

Качество обслуживания QoS:

- 8 очередей на порт;
- SP, WRR, DRR, SP+WRR, SP+DRR, RED/WRED;
- Классификация трафика на основе ACL, 802.1p/DSCP/TOS;
- Port-based speed limit.

ACL:

- Standard IP ACL;
- Extended IP ACL;
- Extended MAC ACL;
- Time-based ACL;
- Expert ACL (VID, Ethernet type, MAC address, IP address, TCP/UDP port, protocol type and time).

Безопасность:

- Port Security;
- Storm Control;
- Loopback detection;
- BPDU Guard.

Управление и диагностика:

- TFTP/FTP, CLI, Telnet, Console;
- SSL (IPv4/IPv6);
- SSH (IPv4/IPv6);
- SNMPv1/v2c/v3, SNMP Trap, Public & Private MIB interface;
- RMON 1,2,3,9;
- Syslog (IPv4/IPv6);
- SNTP/NTP (IPv4/IPv6);
- LLDP;
- sFlow;
- SSH;
- IPv4\IPv6 RADIUS, TACACS+ AAA.

Мультикаст:

- IGMP 1024 групп;
- IGMP v1/v2/v3;
- IGMP v1/v2/v3 snooping;
- IGMP filtering;
- IGMP Immediate leave;
- PIM-DM;
- PIM-SM;
- PIM-SSM;
- MLD;
- MLD Snooping;
- MSDP.

Информация для заказа

Артикул: Orion Beta B54Q

Описание: Управляемый коммутатор уровня 3. 48 портов 10GBase-X SFP+ и 6 портов 40GBase-X QSFP+. Два слота для блоков питания 100-240VAC (входят в комплект).



Офисы продаж:

Екатеринбург:

ул. Краснолесья, 12а, 4
этаж
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Москва:

Семёновская площадь, 1а,
БЦ «Соколиная Гора», 13 этаж;
+7 (495) 950-57-11
msk@nag.ru

Санкт-Петербург:

Большой Сампсониевский
просп., 28/2, офис 325
+7 (812) 918-98-38,
+7 (812) 406-8-100
spb@nag.ru

Новосибирск:

ул. Гоголя, 51
+7 (383) 251-02-56
ns@nag.ru

Ростов-на-Дону:

ул. Береговая, 8, офис 409
+7 (863) 270-45-21
rostov@nag.ru

Казахстан, Алматы:

ул. Кунаева, 32, офис 217
+7 (727) 344-34-44
sales@nag.kz

Узбекистан, Ташкент:

Миришкор 2-й тупик, дом 17/19
+998 55-508-06-60
sales@nag.uz

nag.ru | academy.nag.ru | shop.nag.ru | cros.nag.ru

forum.nag.ru | nag.company | nag.wiki