



Orion Alpha A28X

Управляемый коммутатор уровня 2

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание

Коммутатор Orion Alpha A28X - новое поколение L2 коммутаторов Orion уровня доступа с 1/10GE SFP+ Uplink-портами. Портовая емкость и функциональность модели обеспечивают возможность построения гигабитного уровня доступа в корпоративных сетях и в сетях операторов связи.

Основные особенности

- 1/10GE SFP+ Uplink-порты;
- Встроенная грозозащита на всех медных портах;
- Пассивное охлаждение;
- Cisco-like CLI;
- Поддержка протоколов L2-резервирования STP/RSTP/MSTP/ERPS;
- Поддержка IPv6/Dualstack IPv4/IPv6.

Интерфейсы	
10/100/1000BASE-T	24
1/10GE SFP+	4
Консольный порт RS-232 (RJ-45)	1
Производительность	
Производительность коммутации	128 Гбит/с
Скорость пересылки пакетов	95,23 млн. пакетов в секунду
Объем буферной памяти	1,5 Мбайт
Размер Flash	256 Мбайт
Объем ОЗУ	256 Мбайт
Размер таблицы MAC-адресов	16384
Количество правил ACL	384
Размер Jumbo-фрейма	9217 байт
Физические характеристики	
Размер	440 x 208 x 44 мм
Максимальная потребляемая мощность	25 ватт
Система охлаждения	Пассивная
Схема питания	100–240 В AC, 50–60 Гц
Исполнение	Стойный/Настольный, 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;
- Protocol-based VLAN;
- Private VLAN.

QinQ:

- Port-based/Selective QinQ;
- Возможность копирования битов приоритета из внутреннего тега во внешний.

Функционал по работе с MAC-адресами:

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

Протоколы L2 резервирования:

- STP/RSTP/MSTP/RPDP/ERPS.

ACL:

- L2-L4 ACL;
- Фильтрация пакетов по признаку EtherType;
- Фильтрация IP-пакетов по полям 3 и 4-го уровней MAC address, IP address, TCP/UDP port, protocol type and time).

Мультикаст:

- IGMP Snooping; IGMP v1/v2/v3;
- Количество IGMP-групп - 512;
- IGMP Proxy;
- Возможность создания статических групп;
- Ограничение количества одновременно транслируемых групп на порт;
- IGMP Immediate leave.

Протоколы маршрутизации:

- IPv4/IPv6 static routing/direct routing;
- RIP, RIPng.

Функционал DHCP:

- DHCP Server/DHCP Client/DHCP Snooping/DHCP Relay.

Агрегирование портов

- Selective load balancing;
- LACP.

PPPoE:

- PPPoE Intermediate Agent.

Качество обслуживания QoS:

- Алгоритмы планирования очереди SP, WRP and SP+WRP;
- Возможность классификации трафика по различным признакам (по порту, по VLAN ID, по DSCP/802.1p битам, по спискам доступа на основе SRC/DST IP, TCP/UDP порта (протокола) и т.д.);
- Возможность принудительной маркировки и перемаркировки трафика.

Поддержка IPv6:

- IPv6 addressing;
- Neighbor Discovery (ND);
- IPv6 ACL/ICMPv6/IPv6 Ping/IPv6 Tracert.

Безопасность:

- Unknown unicast/multicast/broadcast suppression;
- Port security;
- MAC address blacklisting;
- ARP Check;
- IP & MAC binding;
- Radius and TACACS+;
- AAA security authentication;
- CPP;
- Фильтрация BPDU;
- Port Isolation;
- Защита от DDOS;
- Loopback Detection;
- Наличие возможности защиты CPU от атак.

Управление и диагностика:

- SNMP;
- CLI (SSH/Telnet/Console);
- Syslog/Debug;
- NTP/TFTP/WEB;
- Radius/TACACS+;
- Поддержка различных уровней доступа (привилегий);
- Dying Gasp/DDM/VCT/SPAN/LLDP;
- Dual operating systems;
- Поддержка L2 protocol tunneling;
- sFlow/SSH;
- IPv4/IPv6 RADIUS, TACACS+ AAA.

Информация для заказа

Артикул: Orion Alpha A28X.

Описание: Управляемый коммутатор уровня 2. 24 порта 10/100/1000BaseT RJ45, 4 порта 1/10GE SFP+.

Питание 100-240VAC.



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