

АЛСИТЕК | **АЛС-24623-30**
СДЕЛАНО В РОССИИ



Порта Fiber 1/10Gb Ethernet SFP+



Порта Gigabit Ethernet SFP



Габаритные размеры

АЛС-24623-30-02

Коммутатор агрегации

ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛ

- Коммутатор агрегации обеспечивает подключение к опорным сетям по оптическим интерфейсам 1GE или 10GE. Поддерживается агрегирование линков согласно IEEE 802.3ad (LACP) для увеличения пропускной способности и организации резервирования. Имеет 2 1/10GE интерфейсов для подключения к опорным сетям;
- Коммутатор агрегации обеспечивает подключение коммутаторов доступа по оптическим интерфейсам 1GE. Имеет 24 1GE интерфейсов для подключения к коммутаторам доступа;
- Коммутатор агрегации поддерживает семейство протоколов STP (STP IEEE 802.1D, RSTP IEEE 802.1w, MSTP IEEE 802.1s 64 Instances); Поддерживает 32 RSTP multiprocess;
- Поддерживает одновременную работу 4094 VLAN, диапазон VLAN ID 1-4094;
- Количество MAC – 16000;
- Управление VLAN-Tag – поддержка 802.1q, QinQ port based, Selective QinQ;
- Поддерживает Jumbo Frame с размером пакета 9216 байт;
- Поддерживает IPv4/v6:
 - IPv4/v6 для управления;
 - IPv4/v6 для ACL, запрещенные MAC-адреса не изучаются;
 - ICMPv4/v6;
 - IPv4/v6 traceroute;
- Безопасность:
 - Port isolation;
 - STP root protection;
 - MAC ACL;
 - BPDU filtering;
 - DHCP snooping;
 - ARP security (dynamic ARP inspection);
 - IP Source Guard;
- Поддерживает NTP;
- Качество обслуживания: IEEE 802.1p и DSCP CoS 8 очередей (одна из них с уровнем обслуживания «strict priority») на каждый порт, отображает диапазон значений CoS 802.1p в ту или иную очередь на порту, дисциплины обслуживания очередей SP, WRR, SP+WRR.
- Управление трафиком:
 - IGMP Snooping(v2/3), IGMP Filtering, IGMP Fast Leave, MVR;
 - Обнаружение и управление broadcast, multicast и unknown unicast штормом независимо на каждом порту;

ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛ

- Обнаружение и управление broadcast, multicast и unknown unicast штормом независимо на каждом порту;
- Коммутатор агрегации рассчитан на электропитание от источника постоянного тока с номинальным напряжением -48/-60 В;
- Диапазон рабочих температур Коммутатор агрегации: от -20°C до +65°C;
- Общая неблокируемая шина коммутации производительность (full duplex) при минимальном размере Ethernet пакета - 128 Гбит/с;
- Поддерживает Ethernet OAM;
- Коммутатор агрегации имеет на передней панели консольный порт управления RJ-45;
- Конструкция Коммутатор агрегации предусматривает установку в телекоммуникационную стойку или шкаф шириной 19", глубина Коммутатор 250мм;
- Все интерфейсные разъемы, разъемы питания, индикаторы и элементы управления находятся с фронтальной стороны;
- Поддерживает хранение 2 образов ПО и 2 файлов конфигурации;
- Поддерживает выключения mac-learning в заданных vlan;
- Мониторинг и защита CPU осуществляется с разделением по процессам, типу трафика.

УПРАВЛЕНИЕ

- Управление реализовано через console, telnet, ssh v2, snmp v2, v3;
- Поддерживает отправку сообщений Syslog , SNMP-Traps;
- Поддерживает возможность конфигурирования через SNMP;
- Поддерживает зеркалирование портов и VLAN. Локальное зеркалирование (на одном коммутаторе) и дистанционное зеркалирование (через цепочку коммутаторов), поддерживает 2 сессии зеркалирования;
- Поддерживает авторизации и аутентификации TACACS+/RADIUS при удаленном доступе к коммутатору с разделением уровней прав доступа для учетных записей пользователей; Поддерживает автоматическое архивирование конфигураций на удаленный TFTP/FTP сервер при сохранении конфигурации.

МОНИТОРИНГ

- Поддерживает опрос коммутаторов по SNMP v2c и v3;
 - Выполнение show команд и snmp-опросов (не менее 100 одновременных запросов) в любых комбинациях не приводит к деградации сервисов;
 - MIB с описанием предоставляются производителем коммутатора без заключения каких-либо дополнительных соглашений;
 - MIB содержат OID со следующими метриками:
 - Наименование оборудования: наименование производителя; наименование модели; наименование версии ПО установленного на оборудовании включая все компоненты; серийный номер
 - Процент загрузки
 - Процент используемой или свободной памяти
 - Температура внутри корпуса
 - Состояние физических и логических интерфейсов: UP/Down; Speed; Full/Half Duplex;
 - параметры загрузки физических и логических интерфейсов: Packets In/Out; Load In/Out; Errors
 - При сборе с оборудования описанной выше информации основная функциональность оборудования не деградирует при условии что опрос происходит со следующим интервалом:
 - по протоколу SNMP интервал - 1 раз в 5 минут
 - по CLI интервал - 1 раз в 10 минут
- Описание CLI команд предоставляется производителем коммутатора без заключения каких либо дополнительных соглашений.

ООО «Компания «АЛСИТЕК», 410012, ул. Б.Казачья, д.6, Саратов, Россия

Телефон: +7 (8452) 79-94-98 Факс: +7 (8452) 79-94-97

www.alsitec.ru