



MES5248

MES5248



Описание

Коммутатор MES5248 оснащен интерфейсами 10GBASE-X и предназначен для использования в операторских сетях в качестве устройства агрегации и в центрах обработки данных (ЦОД) в качестве Top-of-Rack или End-of-Row коммутатора.

Неблокируемая коммутационная матрица позволяет осуществлять корректную обработку пакетов при максимальных нагрузках, сохраняя при этом минимальные и предсказуемые задержки на всех типах трафика. Схема вентиляции front-to-back обеспечивает эффективное охлаждение при использовании устройства в условиях современных ЦОД. Дублированные вентиляторы и источники питания постоянного или переменного тока в сочетании с развитой системой мониторинга аппаратной части устройства позволяют получить высокие показатели надежности.

Коммутатор имеет возможность горячей замены модулей питания и вентиляционных модулей, обеспечивая бесперебойность функционирования сети оператора. Коммутаторы от Eltex могут использоваться для импортозамещения брендов Cisco, Huawei, Juniper Networks в области телекоммуникационного оборудования. MES5248 может выступать в качестве аналога с достаточным функционалом для замены оборудования CISCO, где отсутствует техническая поддержка на русском языке и лицензирование. Коммутатор MES5248 вы можете купить, обратившись к нашим менеджерам. Также, вы можете получить консультацию наших квалифицированных сетевых инженеров, специалистов по серверному оборудованию и других специалистов технического отдела. Мы работаем по всей территории России. Если вам необходимо купить коммутаторы Eltex MES5248 в Москве, Санкт-Петербурге, Новосибирске, Екатеринбурге, Казани, Владивостоке, Краснодаре, Самаре, Омске и других городах, мы будем рады помочь вам в этом. Другие коммутаторы агрегации Eltex:

- MES3348

- MES3324

- MES3324F

Характеристики

Интерфейсы

DOWNLINK	48 x 10G Base-X (SFP+) 48 x 1000Base-X (SFP) 1000Base-T (SFP-T)
Консольный порт	Консольный порт
Пропускная способность	960 Гбит/с, 720 млн. пакетов/с
Таблица MAC-адресов	32K
Таблица VLAN	4K
Таблица ACL	3K
Размер Jumbo-фрейма	10K
Стекирование	8 устройств
Питание	220В AC, 50–60 Гц; 48В DC
Варианты питания	один источник питания постоянного или переменного тока два источника питания постоянного или переменного тока с возможностью горячей замены
Максимальная потребляемая мощность	Не более 300Вт
Охлаждение	2 вент. модуля
Рабочая температура окружающей среды	от -10 до +45 °C
Рабочая влажность	не более 80%
Температура хранения	от -40 до +70 °C
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	430 ? 44 ? 400

- Работа с модулями SFP+, SFP
- Работа с кабелем Copper Direct Attach
- Автоматическая установка режима интерфейса 1 Гбит/с - 10 Гбит/с
- Поддержка сверхдлинных кадров (Jumbo frames)
- Защита от блокировки очереди (HOL)
- Управление потоком (IEEE 802.3x)
- Зеркалирование портов (Port Mirroring)
- Защита от широковещательного «шторма»

- Таблица MAC-адресов 32K
- Независимый режим обучения в каждой VLAN
- Поддержка многоадресной рассылки (MAC MulticastSupport)
- Регулируемое время хранения MAC-адресов
- Статические MAC-адреса (Static MAC Entries)

Функции L2

- IEEE802.1w Rapid Spanning Tree
- IEEE802.1s MultipleSpanningTree, до 128 экземпляров
- STP Root Guard
- Фильтрация BPDU
- Обнаружение петель Loopback Detection
- IEEE802.3ad LinkAggregation/LACP (до 8 портов на группу, до 32 групп)
- IEEE802.1AB Link Layer Discovery Protocol
- Поддержка VLAN, до 4K в соответствии с 802.1Q
- VLAN на базе портов (Port-based VLANs)
- Поддержка двойного тегирования 802.1Q (QinQ)
- Selective QinQ
- Изоляция портов (Protected ports)
- Isolate VLAN Edge
- Динамические VLAN (GVRP)
- Поддержка IGMP v1,v2,v3 / MLD v1,v2 Snooping
- Поддержка Ring Protection
- EAPS (RFC3619)
- ERPS (G.8032v2)

Функции L3

- 16K маршрутов IPv4
- 4K маршрутов IPv6
- Статические IP-маршруты
- Address Resolution Protocol (ARP)
- до 8K ARP-записей
- Списки доступа L2/3/4 ACL- до 3K
- Поддержка протокола OSPF?
- Поддержка протокола VRRP?
- Equal Cost Multipath Routing (ECMP) до 32 маршрутов?

Функции обеспечения безопасности

- DHCP snooping
- DHCP Relay Intermediate Agent
- Опция 82 протокола DHCP
- Dynamic ARP Inspection (Protection)
- Проверка подлинности на основе MAC-адреса, ограничение количества MAC-адресов, статические MAC-адреса
- Защищенное управление (SSHv3, SSHv2)
- Проверка подлинности основе 802.1x

L2 Multicast

- до 2K многоадресных групп
- IGMP Snooping
- IGMP Querier

AAA

- Управление доступом на основе порта (Port-based ACL)
- Управление доступом на основе MAC-адресов (MAC-based ACL)

- Управление доступом на основе хоста (IP-based ACL)
- Динамическое назначение VLAN
- Гостевой VLAN

Основные функции качества обслуживания (QoS)

- 8 приоритетных очередей на порт
- Поддержка приоритетов уровня L2 (802.1p Class of Service)
- Поддержка приоритетов уровня L3 (DSCP)
- Режимы обслуживания очередей
- Strict Priority (SP)
- Weighted Round Robin (WRR)
- SP + WRR
- CoS на основе:
- Порта коммутатора
- VLAN ID
- MAC-адрес
- IPv4/v6-адреса
- Типа протокола
- Класа трафика IPv6
- Метки потока IPv6
- Номера порта TCP/UDP
- Поддержка следующих действий для потоков
- Назначение приоритета 802.1p
- Назначение TOS/DSCP
- Статистика потока
- Управление полосой пропускания (Rate Limiting/Shaping)
- На основе портов (Port-based)
- На основе потока (Flow-based)

Функции Data Center Bridging (DCB)

- IEEE 802.1Qau Congestion Notification (QCN)
- IEEE 802.1Qaz Enhanced Transmission Selection (ETS)
- IEEE 802.1Qbb Priority-Based Flow Control (PFC)
- Ускоренная маршрутизация (Cut-through switching)

Основные функции управления

- Консоль RS-232
- Загрузка и выгрузка конфигурации и ПО по TFTP, FTP (сервер)
- Поддержка протокола SNMP v2, v3
- Интерфейс командной строки (CLI)
- Syslog
- SNTP (Simple Network Time Protocol)
- Списки контроля доступа (Management ACL)
- Управление доступом на базе уровней привилегий
- Локальная аутентификация
- Аутентификация RADIUS/TACACS+
- Сервер SSH
- Сервер Telnet
- Сервер HTTP

Функции мониторинга

- Статистика интерфейсов
- Удаленный мониторинг RMON/SMON
- Диагностика утилизации CPU
- Мониторинг TCAM
- Диагностика оптических трансиверов (DDM)
- Мониторинг источников питания
- Мониторинг системы вентиляции
- Мониторинг температуры

Не поддерживается в текущей версии ПО