



MES2448E

Коммутатор доступа MES2448



Описание

Коммутатор MES2448E подключает конечных пользователей к сетям крупных предприятий, предприятий малого и среднего бизнеса, а также к сетям операторов связи. Он оснащен неблокируемой коммутационной матрицей, что позволяет достичь высокой производительности при обработке трафика. MES2448E является коммутатором уровня L3 и способен выполнять маршрутизацию на сетевом уровне. Благодаря этому, его используют в больших сетях, где требуется эффективное управление трафиком. Благодаря расширенным функциям L2 MES2448E обеспечивает эффективную работу с сетевыми уровнями на основе MAC-адресов, поэтому коммутатор управляет сетевым трафиком и гарантирует его оптимальную передачу. Кроме того, MES2448E поддерживает multicast-трафик, включая IGMP Snooping и MVR (Multicast VLAN Registration). Эти функции позволяют управлять трафиком между группами устройств, сокращая его избыточность и повышая производительность сети. Коммутатор обладает расширенными функциями безопасности, включая L2-L4 ACL, IP Source Guard, Dynamic ARP Inspection и другие. Это позволяет контролировать доступ к сети, предотвращать атаки и обеспечивать надежную защиту данных. Коммутаторы от Eltex могут использоваться для импортозамещения брендов Cisco, Huawei, Juniper Networks в области телекоммуникационного оборудования. MES2448E это аналог Cisco SG250-50 с достаточным функционалом для замены оборудования CISCO, где отсутствует техническая поддержка на русском языке и лицензирование. Коммутатор MES2448E 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 MES2448E в Москве, Санкт-Петербурге, Новосибирске, Екатеринбурге, Казани, Владивостоке, Краснодаре, Самаре, Омске и других городах, мы будем рады помочь вам в этом.

- MES2324_AC
- MES2348B_AC

- MES2324B_AC

Характеристики

Интерфейсы

Кол-во портов DOWNLINK	48x101001000BASE-T
Кол-во портов UPLINK	6x1000BASE-X(SFP)10GBASE-R(SFP+)
Консольный порт	RS-232 (RJ-45)
Тип DOWNLINK	RJ-45
Тип UPLINK	10G
Пропускная способность	216 Гбитс
Производительность на пакетах длиной 64 байта1	160,7 MPPS
Объем буферной памяти	2 Мбайт
Объем ОЗУ (DDR3)	512 Мбайт
Объем ПЗУ (SPI Flash)	64 Мбайт
Таблица MAC-адресов	32K
Количество групп L2 Multicast (IGMP Snooping)	4K
Качество обслуживания QoS	8 выходных очередей на порт
Питание	110–250В AC, 6050 Гц 12В DC
Максимальная потребляемая мощность	88 Вт (с учетом заряда АКБ)
Рабочая температура окружающей среды	от -20° до +50°С
Температура хранения	от -40° до +70° С
Рабочая влажность	не более 80%
Охлаждение	активное, 2 вентилятора
Габаритные размеры (ШхВхГ)	440x280x44
Масса	4,02 кг

- Поддержка Auto MDI/MDIX
- Поддержка сверхдлинных кадров (Jumbo frames)
- Управление потоком (IEEE 802.3X)
- Зеркалирование портов (Port mirroring)
- RSPAN

Функции при работе с MAC-адресами

- Независимый режим обучения в каждой VLAN
- Поддержка многоадресной рассылки (MAC Multicast Support)
- Регулируемое время хранения MAC-адресов
- Статические записи MAC (Static MAC Entries)
- Отслеживание событий MAC change на портах

Поддержка VLAN

- Поддержка IEEE 802.1Q
- Поддержка Q-in-Q

Функции L2 Multicast

- Поддержка профилей Multicast
- Поддержка статических Multicast-групп
- Поддержка IGMP Snooping v1,2,3
- Поддержка IGMP Snooping Fast Leave на основе порта
- Поддержка функций IGMP proxy-report
- Поддержка IGMP Querier
- Поддержка MVR

Функции L2

- Поддержка протокола STP (Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1d)
- Поддержка протокола RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1d)
- Поддержка протокола MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1s)
- Поддержка STP Root Guard
- Поддержка STP Loop Guard
- Поддержка STP BPDU Guard
- Поддержка BPDU Filtering
- Поддержка Spanning Tree Fast Link option

- Поддержка Loopback Detection (LBD)
- Изоляция портов
- Поддержка Storm Control для различного трафика (broadcast, multicast, unknown unicast)

Функции Link Aggregation

- Создание групп LAG
- Объединение каналов с использованием LACP
- Поддержка LAG Balancing Algorithm

Сервисные функции

- Виртуальное тестирование кабеля (VCT)
- Диагностика оптического трансивера

Функции обеспечения безопасности

- DHCP Snooping
- Опция 82 протокола DHCP
- Проверка подлинности на основе MAC-адреса, ограничение количества MAC адресов, статические MAC-адреса
- Сегментация трафика
- Фильтрация DHCP-клиентов
- Предотвращение атак BPDU

Списки управления доступом ACL

- L2-L3-L4 ACL (Access Control List)
- IPv6 ACL
- ACL на основе:
 - Порта коммутатора
 - Приоритета IEEE 802.1p
 - VLAN ID
 - EtherType
 - DSCP
 - Типа IP-протокола
 - Номера порта TCP/UDP
 - Содержимого пакета, определяемого пользователем (User Defined Bytes)

Основные функции качества обслуживания (QoS) и ограничения скорости

- Ограничение скорости на портах (shaping, policing)
- Поддержка класса обслуживания IEEE 802.1p
- Обработка очередей по алгоритмам Strict Priority/Weighted Round Robin (WRR)
- Настройка приоритета 802.1p для VLAN управления
- Классификация трафика на основании ACL
- Назначение меток CoS/DSCP на основании ACL
- Перемаркировка меток DSCP в CoS
- Перемаркировка меток CoS в DSCP

Основные функции управления

- Загрузка и выгрузка конфигурационного файла по TFTP/SFTP
- Автоматическое резервирование (backup) файла конфигурации по TFTP/SFTP
- Протокол SNMP
- Интерфейс командной строки (CLI)
- Syslog
- SNTP (Simple Network Time Protocol)
- Traceroute
- LLDP (IEEE 802.1ab) + LLDP MED
- Управление доступом к коммутатору – уровни привилегий для пользователей
- Блокировка интерфейса управления
- Локальная аутентификация
- Фильтрация IP-адресов для SNMP
- Клиент RADIUS, TACACS+ (Terminal Access Controller Access Control System)
- Сервер Telnet, сервер SSH
- Поддержка SSL
- Журналирование вводимых команд по протоколу TACACS+
- Автоматическая настройка DHCP
- DHCP Relay (поддержка IPv4)
- DHCP Relay Option 82
- Flash File System
- Команды отладки
- Механизм ограничения трафика в сторону CPU
- Шифрование пароля
- Ping (поддержка IPv4/IPv6)
- Поддержка статических маршрутов IPv4/IPv6
- Поддержка нескольких версий файлов конфигурации

Функции мониторинга

- Статистика интерфейсов
- Поддержка мониторинга загрузки CPU по задачам и очередям
- Мониторинг загрузки оперативной памяти (RAM)
- Мониторинг температуры
- Мониторинг TSCAM

Обеспечение бесперебойного питания

- Автоматический переход на АКБ (12В) при отключении первичного питания (220В) и обратно
- Заряд АКБ (12В) при работе от первичной сети (220В)
- Мониторинг типа электропитания (SNMP)
- Оповещение при переходе с одного типа питания на другой
- Индикация подключения АКБ
- Сигнализация о низком уровне заряда АКБ
- Защита от короткого замыкания