



MES3108F

Коммутатор агрегации MES3108F



Описание

Коммутаторы MES3108F используют в операторских сетях в качестве коммутаторов уровня агрегации района или транспортных коммутаторов, из-за значительного запаса по производительности благодаря универсальным интерфейсам, работающим на скорости 10 Гбит/с или 1 Гбит/с.

Одна из особенностей коммутатора MES3108F - его неблокируемая коммутационная матрица, которая позволяет передавать данные между портами с полной пропускной способностью без задержек или потерь, что важно для сетей с высокой нагрузкой.

MES3108F является коммутатором уровня L3, что делает его идеальным выбором для сетей с большим количеством подсетей и компьютеров. Он способен обрабатывать IP-пакеты и принимать решения о маршрутизации данных, оптимизируя процесс коммутации и обеспечивая высокую скорость передачи.

Еще одно преимущество коммутатора MES3108F - это способность к стекированию до восьми устройств. Благодаря этому можно создавать высокопроизводительные и гибкие сетевые инфраструктуры, объединяя несколько коммутаторов в одну управляемую единицу. Такой подход упрощает управление сетью и снижает общую сложность ее администрирования.

Кроме того, у коммутатора MES3308F присутствует резервирование источников питания с режимом "горячей" замены. Это означает, что в случае отказа одного источника питания, коммутатор автоматически переключится на второй, не прерывая работу сети.

Коммутаторы от Eltex могут использоваться для импортозамещения брендов Cisco, Huawei, Juniper Networks в области телекоммуникационного оборудования. MES3108F может выступать в качестве аналога с достаточным функционалом для замены оборудования CISCO, где отсутствует техническая поддержка на русском языке и лицензирование.

Коммутатор MES3108F 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 MES3108F 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:

- MES3316F
- MES3324
- MES3324F
- MES3300-08F

Характеристики

Интерфейсы

1001000BASE-X (SFP)	4
Combo 101001000BASE-T1000BASE-X 100BASE-FX	4
10GBASE-R1000BASE-X (SFP+SFP)	2
Консольный порт RS-232 (DB-9)	1
Пропускная способность	56 Гбитс
Производительность на пакетах длиной 64 байта ¹	41 MPPS
Объем буферной памяти	1,5 Мбайт
Объем ОЗУ (DDR2)	256 Мбайт
Объем ПЗУ (SPI Flash)	16 Мбайт
Таблица MAC-адресов	16384
Количество ARP-записей ²	4K
Таблица VLAN	4094
Количество L2 Multicast (IGMP snooping)	1024
Количество правил SQinQ	980 (ingress)140 (egress)
Количество правил ACL	2048
Количество маршрутов L3 Unicast (RIP, OSPF)	10K
Количество маршрутов L3 Multicast (IGMP Proxy)	1K

Количество интерфейсов L3	512
Link Aggregation Groups (LAG)	24, до 8 портов в одном LAG
Качество обслуживания QoS	8 выходных очередей для каждого порта
Размер Jumbo-фрейма	10240 байт
Стекирование	8 устройств
Питание	100–240 В, 50–60 Гц варианты питания: один источник питания постоянного или переменного тока; два источника постоянного или переменного тока с возможностью горячей замены
Макс. потребляемая мощность	50 Вт
Рабочая температура окружающей среды	от -10 до +45 °С
Температура хранения	от -40 до +70 °С
Рабочая воажность	не более 80 %
Вентиляция	2 вентилятора
Исполнение	19", 1U
Габариты (Ш ? В ? Г)	440 ? 44 ? 530 мм
Масса	3,00 кг

Функции интерфейсов

- Защита от блокировки очереди (HOL)

- Поддержка обратного давления (Back pressure)
- Поддержка MDI/MDIX
- Поддержка сверхдлинных кадров (Jumbo frames)
- Управление потоком (IEEE 802.3x)
- Зеркалирование портов (Port mirroring)

Функции при работе с MAC-адресами

- Независимый режим обучения в каждой VLAN
- Поддержка многоадресной рассылки (MAC MulticastSupport)
- Регулируемое время хранения MAC-адресов глобально и для каждой VLAN
- Статические записи MAC (Static MAC Entries)
- Логирование событий MAC Flapping
- Отслеживание событий MAC change на портах
- Отслеживание событий MAC flapping на портах

Поддержка VLAN

- IEEE 802.1Q
- Поддержка Voice VLAN
- Зеркалирование VLAN (VLAN mirroring)
- Поддержка Q-in-Q
- Поддержка Selective Q-in-Q
- Поддержка GVRP

Функции L2 Multicast

- Поддержка профилей Multicast
- Поддержка статических Multicast-групп
- Поддержка IGMP Snooping v1,2,3
- Поддержка IGMP Snooping Fast Leave на основе порта/хоста
- Поддержка авторизации IGMP через RADIUS
- Поддержка MLD Snooping v1,2
- Поддержка IGMP Querier
- Multicast TV VLAN
- Поддержка MVR

Функции L2

- Поддержка протокола STP (Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1d)
- Поддержка протокола RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1w)
- Поддержка протокола MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1s)
- Поддержка STP Multiprocess
- Поддержка STP Root Guard
- Поддержка STP BPDU Guard
- Поддержка STP Loop Guard
- Поддержка BPDU Filtering
- Поддержка Spanning Tree Fast Link option
- Поддержка Layer 2 Protocol Tunneling (L2PT)
- Поддержка Private VLAN
- Поддержка ERPS (G.8032v2)
- Поддержка EAPS
- Поддержка Loopback Detection (LBD)
- Изоляция портов
- Поддержка Storm Control для различного трафика (broadcast, multicast, unknown unicast)
- Поддержка Flex Link (Dual homing)

Функции Link Aggregation

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

Функции L3

- Клиенты BootP и DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)
- Статическая маршрутизация Ipv4
- Динамическая маршрутизация RIPv2
- Поддержка ARP (Address Resolution Protocol), ARP Proxy
- Динамическая маршрутизация OSPFv2
- Поддержка VRRP
- IGMP Proxy

Функции обеспечения безопасности

- Защита от несанкционированных DHCP-серверов (DHCP Snooping)
- Опция 82 протокола DHCP
- UDP Relay, DHCP Relay
- IP Source Guard
- Dynamic ARP Inspection (Protection)
- Проверка подлинности на основе MAC-адреса, ограничение количества MAC-адресов, статические MAC-адреса
- Проверка подлинности по портам на основе IEEE 802.1x
- SSL v1/v2/v3
- Защита от атак BPDU
- PPPoE Intermediate agent
- Выбор алгоритма работы SSH-сервера

AAA

- Web-Based Authentication (WAC)
- Управление доступом на основе порта
- Управление доступом на основе хоста
- Динамическое назначение VLAN
- Управление доступом на основе MAC-адресов
- Guest VLAN

ACL (Списки управления доступом)

- L2-L3-L4 ACL (Access Control List)
- Time-Based ACL
- ACL на основе
- Очередей приоритетов IEEE 802.1p
- VLAN ID
- MAC-адресов
- Ethertype
- IPv4/v6-адреса
- DSCP
- Типа IP-протокола
- Номера порта TCP/UDP
- Класа трафика Ipv6
- Метки потока Ipv6
- Содержимого пакетов, определяемого пользователем (User Defined Bytes)

- Статистика ACL

Основные функции качества обслуживания (QoS) и ограничение скорости:

- Статистика QoS
- Ограничение скорости на портах (shaping, policing)
- Поддержка класса обслуживания IEEE 802.1p
- Управление полосой пропускания
- Обработка очередей по алгоритмам Strict Priority/Weighted Round Robin (WRR)
- Три цвета маркировки
- Классификация трафика на основании на основании ACL
- Назначение меток CoS/DSCP на основании ACL
- Назначение VLAN на основании ACL
- Перемаркировка меток CoS в DSCP, DSCP в CoS
- Назначение меток 802.1p, DSCP для протокола IGMP

ОАМ

- IEEE 802.3ah Ethernet Link OAM
- Dying Gasp
- IEEE 802.1ag Connectivity Fault Management (CFM)
- IEEE 802.3ah Unidirectional Link Detection (UDLD)

Поддержка IPv6

- Функциональность IPv6 Host
- Совместное использование IPv4, IPv6

Основные функции управления

- Web-интерфейс
- Загрузка и выгрузка файла настройки по TFTP/SCP
- Удаленный мониторинг (RMON)
- Протокол SNMP
- Интерфейс командной строки (CLI)
- Syslog
- SNTP (Simple Network Time Protocol)
- Traceroute
- Управление доступом к коммутатору – уровни привилегий для пользователей
- Блокировка интерфейса управления
- Локальная аутентификация
- Фильтрация IP-адресов для SNMP
- Клиент RADIUS, TACACS+
- Сервер Telnet, сервер SSH
- Клиент Telnet, клиент SSH
- XModem
- System Log
- sFlow
- LLDP (IEEE 802.1ab) + LLDP MED
- Поддержка макро-команд
- BootP/DHCP-клиент
- Автонастройка DHCP
- DHCP Relay
- DHCP Relay Option 60; 61
- DHCP Relay Option 82
- DHCP-сервер
- Команды отладки
- Сервер FTP
- Поддержка статических маршрутов IPv6 для сети управления
- Поддержка двух версий файлов конфигурации

Сервисные функции

- Виртуальное тестирование кабеля (VCT)
- Диагностика оптического трансивера
- Регулирование скорости вращения вентиляторов
- Green Ethernet

Функции мониторинга

- Статистика интерфейсов
- Удаленный мониторинг RMON/SMON
- Поддержка IP SLA
- Мониторинг загрузки CPU по задачам и по типу трафика
- Мониторинг загрузки оперативной памяти (RAM)
- Мониторинг температуры
- Мониторинг TCAM

Стандарты MIB/IETF

- RFC 1213 MIB-II
- RFC 1493 Bridge MIB
- RFC 1907 SNMPv2 MIB
- RFC 2571-2576 SNMP MIB
- RFC 1271, 1757, 2819 RMON MIB
- RFC 3289 DIFFSERV MIB
- RFC 2021 RMON v2 MIB
- RFC 2665 Ether-like MIB
- RFC 2668 MAU MIB
- RFC 2674 IEEE 802.1p MIB
- RFC 2233, 2863 IF MIB
- RFC 2618 RADIUS Authentication Client MIB
- RFC 1724 RIP v2 MIB
- RFC 1850 OSPF v2 MIB
- RFC 2096 IP Forwarding Table MIB (CIDR)
- RFC 2787 VRRP MIB
- RFC 2932 IPv4 Multicast Routing MIB
- RFC 2934 PIM MIB for Ipv4
- RFC 2620 RADIUS Accounting Client MIB
- RFC 2933 IGMP MIB
- RFC 783 TFTP
- RFC 791 IP
- RFC 792 ICMP
- RFC 793 TCP
- RFC 826 ARP
- RFC 854 Telnet
- RFC 951, 1542 BootP



ООО «НТЦ СГЭП»
г.Новосибирск
ул.Семьи Шамшиных, дом 64, 8 этаж
тел.: +7 (383) 230 98 19
e-mail: sgep@sgep-it.ru

ОГРН: 1165476210008
ИНН: 5402026992
КПП: 540301001
Р/с: 40702810823400001909
В Филиал «Новосибирский»
АО «АЛЬФА-БАНК» г. Новосибирск
К/с: 30101810600000000774
БИК 045004774

- RFC 2068 HTTP
- RFC 2138 RADIUS
- RFC 2139 RADIUS Accounting
- RFC 1492 TACACS
- RFC 3176 sFlow