ООО «НТЦ СГЭП»
ИНН: 5402026992
ОГРН: 1165476210008
Юридический адрес: 630005, г. Новосибирск,
ул. Семьи Шамшиных, зд. 64

MES2428B



Eltex MES2428B — это L2-коммутатор предназначенный для организации сетей доступа. Имеет 24 порта 1G RJ-45 и 4 комбо-порта (выбор между медью и оптикой). Безопасность реализуется функционалом L2-L4 ACL, IP Source Guard и DAI. MAC-таблица — на 8192 записи, RAM — 256 МБ, Flash — 32 МБ. Питание универсальное: AC и DC, с возможностью подключения аккумулятора — устройство продолжает работать при отключении основного питания.

Описание

Коммутатор MES2428B 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.

Данная модель поддерживает работу от внешнего аккумулятора. В случае отключения основной сети, происходит переключение на резервное питание без перерыва работы коммутатора.

Благодаря расширенным функциям L2, MES2428B обеспечивает эффективную работу с сетевыми уровнями на основе MAC-адресов, поэтому коммутатор управляет сетевым трафиком и гарантирует его оптимальную передачу. Кроме того, MES2428B 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. MES2428B это аналог Cisco 3560CX-12TC-S с достаточным функционалом для замены оборудования CISCO, где отсутствует техническая поддержка на русском языке и лицензирование.

Коммутатор MES2428B 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 MES2428B в Москве, Санкт-Петербурге, Новосибирске, Екатеринбурге, Казани, Владивостоке, Краснодаре, Самаре, Омске и других городах, мы будем рады помочь вам в этом.

Другие коммутаторы 1G Eltex:

- MES2411X
- MES2428T
- MES2448B

Характеристики

Интерфейсы

Кол-во портов DOWNLINK	24x10/100/1000BASE-T (RJ-45)
Кол-во портов UPLINK	4 порта Combo 10/100/1000Base-T/100Base-FX/1000Base-X
Консольный порт	RS-232 (RJ-45)
Тип DOWNLINK	RJ-45
Тип UPLINK	1G

Производительность

Пропускная способность	56 Гбит/с
Производительность на пакетах длиной 64 байта[1]	41,658 MPPS
Объем буферной памяти	512 Кбайт
Объем ОЗУ (DDR3)	256 Мбайт
Объем ПЗУ (SPI Flash)	32 Мбайт
Таблица MAC-адресов	8192
Количество ARP-записей	1000
Таблица VLAN	4094
Количество групп L2 Multicast (IGMP Snooping)	509
Количество правил SQinQ	128 (ingress), 256 (egress)
Количество правил MAC ACL	381

Количество правил IPv4/IPv6 ACL	219/128
Количество L3-интерфейсов	20 vlan, до 5 IPv4-адресов в каждом vlan, до 300 IPv6 GUA суммарно для всех vlan
Link Aggregation Groups (LAG)	8 групп, до 8 портов в одном LAG
Качество обслуживания QoS	8 выходных очередей на порт
Поддержка Jumbo-фреймов	максимальный размер пакетов 10 000 байт

Физические характеристики

Питание	100–240 В AC, 50-60 Гц 12 В DC
Максимальная потребляемая мощность	45 Вт
Максимальная потребляемая мощность без учета заряда АКБ	20 Вт
Тепловыделение	23 Вт
Аппаратная поддержка Dying Gasp	нет
Рабочая температура окружающей среды	от -20 до +50 °C
Температура хранения	от -40 до +70 °C
Рабочая влажность	не более 80%
Охлаждение	пассивное
Исполнение	19", 1U
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	430x44x178
Масса, кг	2,35
Раземер коробки ШхВхГ, мм	520 x 85 x 270
Вес брутто, кг	3,1

Технические характеристики резервного питания

Емкость АКБ, Ah	Время автономной работы, ч	Время заряда АКБ, ч
≈12	≈ 4	9
≈17	≈ 6	13
≈20	≈ 7	15

Функции интерфейсов

- ?????? ?? ?????????? ??????? (HOL)
- ????????? Auto MDI/MDIX
- ????????? ???????????? ?????? (Jumbo frames)
- ?????????? ??????? (IEEE 802.3X)
- ????????????? ?????? (SPAN,RSPAN)

Функции при работе с MAC-адресами

- ?????????? ????? ???????? ? ?????? VLAN
- ????????? ????????????? ???????? (MAC Multicast Support)
- ???????????? ????? ???????? MAC-???????
- ?????????? ?????? MAC (Static MAC Entries)
- ???????????? ??????? MAC change ?? ??????
- ?????????? ??????? MAC Flapping

Поддержка VLAN

- ????????? IEEE 802.1Q
- ????????? Q-in-Q
- ????????? Selective Q-in-Q
- ????????? GVRP
- ????????? MAC-based VLAN
- ????????? Protocol-based VLAN

Функции L2

- ????????? ????????? STP (Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1d)
- ????????? ????????? RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1w)
- ????????? ????????? MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1s)
- ????????? STP Root Guard
- ????????? STP Loop Guard
- ????????? STP BPDU Guard
- ????????? BPDU Filtering
- ????????? Spanning Tree Fast Link option
- ????????? Layer 2 Protocol Tunneling (L2PT)
- ????????? Loopback Detection (LBD)
- ???????? ??????
- ????????? Storm Control ??? ?????????? ??????? (broadcast, multicast, unknown unicast)

Функции L2 Multicast

- ????????? ???????? Multicast
- ????????? ??????????? Multicast-?????
- ????????? IGMP Snooping v1,2,3
- ????????? IGMP Snooping fast-leave
- ????????? ??????? IGMP proxy-report
- ????????? ??????????? IGMP ????? RADIUS
- ????????? MLD Snooping v1,2
- ????????? MLD Snooping fast-leave
- ????????? IGMP Querier
- ????????? MVR

Функции Link Aggregation

- ???????? ????? LAG

- ?????????? ??????? ? ????????????? LACP
- ????????? LAG Balancing Algorithm

Сервисные функции
- ?????????? ???????????? ?????? (VCT)
- ?????????? ?????????? ??????????

Поддержка IPv6
- ???????????????? IPv6 Host
- ?????????? ????????????? IPv4, I?v6

Функции обеспечения безопасности
- DHCP Snooping
- ????? 82 ????????? DHCP
- IP Source Guard
- Dynamic ARP Inspection (Protection)
- ???????? ?????????? ?? ?????? MAC-??????, ?????????? ?????????? MAC-???????, ?????????? MAC-??????
- ???????? ?????????? ?? ?????????? ?? ?????? IEEE 802.1x
- ??????? ????????????? DoS-????
- ?????????? ???????
- ?????????? DHCP-????????
- ????????????? ???? BPDU
- PPPoE Intermediate agent
- DHCPv6 Snooping
- IPv6 Source Guard
- ????????? ??????? IPv6 ND Inspection
- ????????? ??????? IPv6 RA Guard

Списки управления доступом ACL
- L2-L3-L4 ACL (Access Control List)
- IPv6 ACL
- ACL ?? ??????:
  - ????? ??????????
  - ?????????? IEEE 802.1p
  - VLAN ID
  - EtherType
  - DSCP
  - ???? IP-?????????
  - ?????? ????? TCP/UDP
  - ?????????? ??????, ????????????? ????????????? (User Defined Bytes)

Основные функции качества обслуживания (QoS) и ограничения скорости
- ?????????? ???????? ?? ?????? (shaping, policing)
- ????????? ?????? ???????????? IEEE 802.1p
- ????????? ???????? ?? ?????????? Strict Priority/Weighted Round Robin (WRR)
- ????????? ?????????? 802.1p ??? VLAN ??????????
- ????????????? ??????? ?? ????????? ACL
- ?????????? ????? CoS/DSCP ?? ????????? ACL
- ????????????? ????? DSCP ? CoS
- ????????????? ????? CoS ? DSCP
- ?????????? VLAN ?? ????????? ACL

OAM

- IEEE 802.3ah, Ethernet OAM
- Dying Gasp
- IEEE 802.3ah Unidirectional Link Detection (UDLD) - ???????? ??????????? ???????????????? ??????

Функции мониторинга

- ?????????? ???????????
- ????????? ??????????? ???????? CPU ?? ??????? ? ?? ???? ???????
- ?????????? ???????? ??????????? ?????? (RAM)
- ?????????? ???????????
- ?????????? TCAM

Основные функции управления

- ???????? ? ???????? ???????????????? ????? ?? TFTP/SFTP
- ????????????? ????????????? (backup) ????? ???????????? ?? TFTP/SFTP
- ???????? SNMP
- ????????? ????????? ?????? (CLI)
- Web-?????????
- Syslog
- SNTP (Simple Network Time Protocol)
- Traceroute
- LLDP (IEEE 802.1ab) + LLDP MED
- ??????????? ????????? ??????? ?????????? ? ????? ???????????? 802.1Q
- ????????? ??????????? ???????? ?????? ? ??????? ??????? TACACS+
- ????????? IPv4/IPv6 ACL ??? ?????????? ???????????
- ?????????? ???????? ? ???????????? – ?????? ?????????? ??? ?????????????
- ?????????? ?????????? ??????????
- ????????? ?????????????
- ?????????? IP-??????? ??? SNMP
- ?????? RADIUS, TACACS+ (Terminal Access Controller Access Control System)
- ?????? Telnet, ?????? SSH
- ?????? Telnet, ?????? SSH
- ????????? ???????????
- ????????????? ???????? ?????? ?? ????????? TACACS+
- ????????????? ????????? DHCP
- DHCP Relay (????????? I?v4)
- DHCP Relay Option 82
- ?????????? ???? PPPoE Circuit-ID
- Flash File System
- ??????? ???????
- ???????? ??????????? ??????? ? ??????? CPU
- ?????????? ??????
- Ping (????????? IPv4/IPv6)
- ????????? ??????????? ????????? IPv4/IPv6
- ????????? ???? ?????? ?????? ????????????

Обеспечение бесперебойного питания

- ????????????? ??????? ?? ??? (12 ?) ??? ?????????? ?????????? ??????? (220 ?) ? ???????
- ????? ??? (12 ?) ??? ?????? ?? ????????? ???? (220 ?)
- ?????????? ???? ????????????? (SNMP)
- ?????????? ??? ???????? ? ?????? ???? ??????? ?? ??????

тел.: 8 (800) 550 56 79
e-mail: sgep@sgep-it.ruu
Новосибирск, ул. Семьи Шамшиных, дом 64, 8 этаж

- ????????? ??????????? ???
- ???????????? ? ?????? ?????? ?????? ???
- ?????? ?? ????????? ?????????

Стандарты MIB/IETF

- RFC 1065, 1066, 1155, 1156, 2578 MIB Structure– RFC 1212 Concise MIB Definitions
- RFC 1213 MIB II
- RFC 1215 MIB Traps Convention
- RFC 1493, 4188 Bridge MIB
- RFC 1157, 2571-2576 SNMP MIB
- RFC 1901-1908, 3418, 3636, 1442, 2578 SNMPv2 MIB
- RFC 2465 IPv6 MIB
- RFC 2737 Entity MIB
- RFC 4293 IPv6 SNMP Mgmt Interface MIB
- Private MIB
- RFC 1398, 1643, 1650, 2358, 2665, 3635 Ether-like MIB
- RFC 2668 802.3 MAU MIB
- RFC 2674, 4363 802.1p MIB
- RFC 2233, 2863 IF MIB
- RFC 2618 RADIUS Authentication Client MIB
- RFC 4022 MIB ??? TCP
- RFC 4113 MIB ??? UDP
- RFC 3289 MIB ??? Diffserv
- RFC 2620 RADIUS Accounting Client MIB
- RFC 768 UDP
- RFC 791 IP
- RFC 792 ICMPv4
- RFC 2463, 4443 ICMPv6
- RFC 793 TCP
- RFC 2474, 3260 ??????????? ???? DS ? ????????? IPv4 ? IPv6
- RFC 1321, 2284, 2865, 3580, 3748 Extensible Authentication Protocol (EAP)
- RFC 2571, RFC 2572, RFC 2573, RFC 2574 SNMP
- RFC 826 ARP
- RFC 854 Telnet

---

[1] ???????? ??????? ??? ????????????? ????????