

MA5K-FC16L

Модуль коммутации и управления MA5K-FC16L



Описание

Модуль центрального коммутатора MA5K-FC16L — основной элемент платформы, который выполняет функции общего управления и диагностики модулей периферии, коммутации, агрегации трафика.

Характеристики

Процессор

Тактовая частота	2000 МГц
Количество ядер	4
Оперативная память	DDR4 SDRAM 8 ГБ 2133 МГц
Энергонезависимая память	30 ГБ SSD-SATA
Внешние сетевые соединения	4 ? 25101GE (SFP28SFP+SFP)
Связь с модулями интерфейсов	2 ? 100GBASE-CR4 (CAUI-4)
Связь модулей центрального коммутатора	8 ? 100GBASE-CR4 (CAUI-4)
Оптические трансиверы	1G SFP, 10G SFP+, 25G SFP28
Интерфейс OOB	101001000BASE-T (RJ-45)
Консольный порт	RS-232 (RJ-45)
USB	USB 2.0
Производительность коммутатора	320 Гбитс
Таблица MAC-адресов	260k записей
Поддержка VLAN	до 4k в соответствии с 802.1Q

Потребляемая мощность FC16L	не более 80 Вт
Масса MA5K-FC16L	1,86 кг

Функциональные возможности

Выполнение функций агрегирующего коммутатора с поддержкой следующих возможностей:

- MAC address learning/aging
- Ограничение количества MAC-адресов
- Обработка неизвестных MAC-адресов
- Ограничение широковещательного трафика
- Ограничение многоадресного трафика
- Количество multicast-групп до 1024
- Поддержка Q-in-Q в соответствии с IEEE 802.1ad
- STP, RSTP, MSTP
- Статическая маршрутизация
- Изоляция портов, изоляция портов в пределах одной VLAN
- Статическая (LAG) и динамическая (LACP) агрегация сетевых интерфейсов, в том числе интерфейсов, принадлежащих разным модулям FC
- Зеркалирование трафика с VLAN, с порта
- Поддержка QoS: 802.1p, DSCP, WFQ
- Поддержка IGMP/MLD Fast Leave
- Поддержка IGMP/MLD Proxy
- Поддержка IGMP/MLD Snooping
- Поддержка IGMP/MLD Querier
- Поддержка DHCPv4 Snooping
- Поддержка IPv4 Source guard
- Поддержка DHCPv4/DHCPv6 Relay Agent (Option 82, IP helper)
- LLDP (802.1ab)
- Поддержка PPPoE Intermediate agent
- Утилизация по сервисам ONT

Соответствие стандартам

- IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet

- IEEE 802.3u 100BASE-T Fast Ethernet
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- IEEE 802.3z Fiber Gigabit Ethernet
- ANSI/IEEE 802.3 NWay auto-negotiation
- IEEE 802.3x Full Duplex and flow control
- IEEE 802.3ad Link aggregation
- IEEE 802.1p Protocol for Traffic Prioritization
- IEEE 802.1Q Virtual LANs
- IEEE 802.1ad Provider Bridges (QinQ)
- IEEE 802.1v VLAN Classification by Protocol and Port
- IEEE 802.3ac VLAN tagging
- IEEE 802.1d MAC bridges
- IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree
- IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees
- IEEE 802.1x Port Based Network Access Control
- ITU-T G.988 GPON
- ITU-T G.984x GPON