

Конфигурирование Ethernet коммутаторов MES (серии MES14xx, MES23xx, MES24xx, MES33xx, MES35xx, MES3708P, MES5324)

В процессе обучения учащиеся познакомятся с основами построения сетей на основе оборудования Ethernet коммутаторов MES. В курсе рассматриваются принципы управления и конфигурирования коммутаторов, их технические характеристики и возможности, а также схемы использования данных моделей на сети. В рамках курса будут разобраны стандартные ошибки, совершаемые инженерами при работе с данным типом устройств, даны ответы на часто задаваемые вопросы.

Длительность курса: 2 дня

Необходимая подготовка:

- знание ПК на уровне уверенного пользователя;
- понятие локальных и глобальных компьютерных сетей;
- знание модели предоставления услуг провайдера;
- знание стека TCP/IP

Программа курса

- *Архитектура и аппаратный состав:*
 - основные технические характеристики
 - аппаратный состав, структура
 - технические параметры, принцип функционирования
 - обзор системы индикации аварий
 - роль и схемы применения устройства на сети ➤ *Интерфейсы управления:*
 - интерфейс командной строки CLI (правила пользования, структура команд, управление журналом аварий)
 - режимы конфигурирования
 - создание и конфигурирование прав пользователей
 - WEB-интерфейс
- *Описание функционала, процесс конфигурирования:*
 - настройка режимов работы интерфейсов Ethernet
 - настройка VLAN
 - настройка протоколов семейства xSTP: STP, RSTP, MSTP
 - SNMP (конфигурация, мониторинг параметров и аварий)
 - изоляция по портам
 - настройка функций IGMP snooping, IGMP-proxy
 - функция QinQ и возможные способы реализации:
 - непосредственно, на порту с помощью режима customer
 - с помощью функций selective QinQ
 - функции DHCP-snooping, IP-source guard, ARP inspection
 - функция DHCP-relay
 - настройка QoS
 - настройка ACL
- *Практические занятия*

ПЛАН ОБУЧЕНИЯ:

- 1) **9.00 – 10.00** Архитектура и аппаратный состав
- 2) **10.00 – 11.00** Интерфейсы управления
- 3) **11.00 – 15.00** Описание функционала, процесс конфигурирования
- 4) **15.00 – 18.00** Практические занятия