# Лабораторная работа №1

Знакомство с Cisco Packet Tracer

Беличева Дарья Михайловна

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



#### Докладчик

- Беличева Дарья Михайловна
- студентка
- Российский университет дружбы народов
- · 1032216453@pfur.ru
- https://dmbelicheva.github.io/ru/



### Цель работы

Установить инструмент моделирования конфигурации сети Cisco Packet Tracer, ознакомиться с его интерфейсом.

#### Задание

- 1. Установить на домашнем устройстве Cisco Packet Tracer.
- 2. Построить простейшую сеть в Cisco Packet Tracer, провести простейшую настройку оборудования.

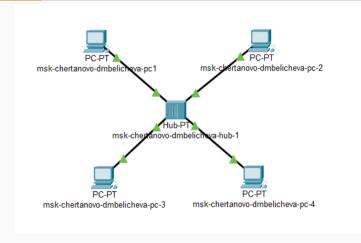


Рис. 1: Модель простой сети с концентратором

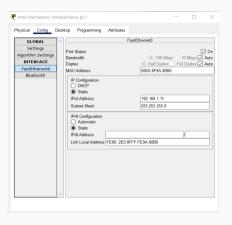


Рис. 2: Настройка статического ІР-адреса на оконечном устройстве

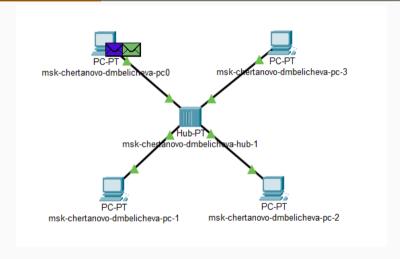


Рис. 3: Добавление Simple PDU

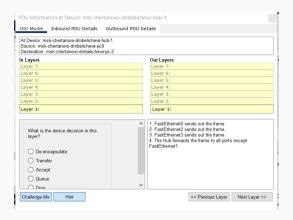


Рис. 4: Информация о PDU: уровень OSI

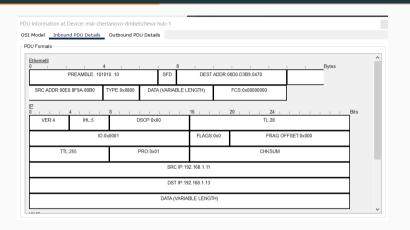


Рис. 5: Информация о PDU: форматы пакетов

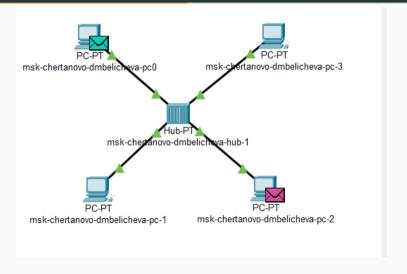
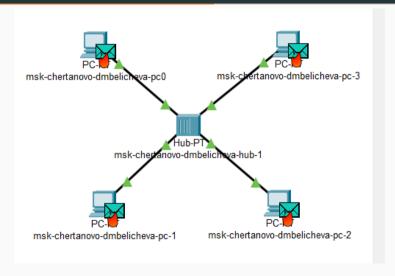


Рис. 6: Сценарий с возникновением коллизии



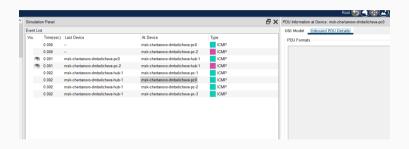


Рис. 8: Информация о PDU при возникновением коллизии

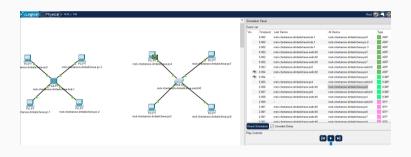


Рис. 9: Модель простой сети с коммутатором

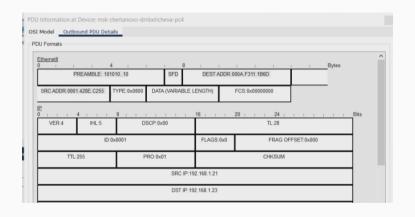


Рис. 10: Информация о PDU при отпраке пакета через коммутатор

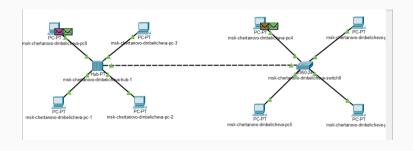


Рис. 11: Сценарий с возникновением коллизии

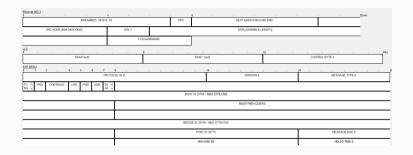


Рис. 12: Информация о PDU: пакет STP

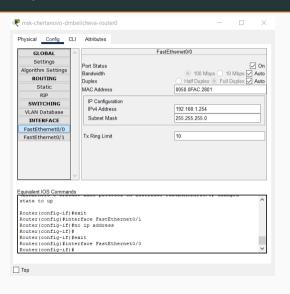


Рис. 13: Конфигурация маршрутизатора

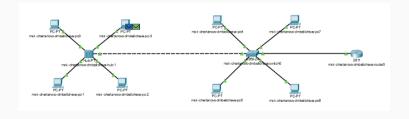


Рис. 14: Модель простой сети с маршрутизатором

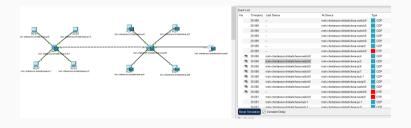


Рис. 15: Рассылка CDP пакетов

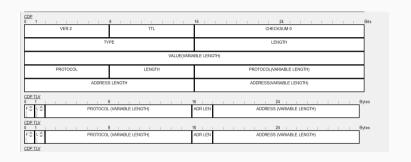


Рис. 16: Информация о PDU: пакет CDP

# Выводы



В процессе выполнения данной лабораторной работы я установила инструмент моделирования конфигурации сети Cisco Packet Tracer, ознакомилась с его интерфейсом.