Лабораторная работа №1

Администрирование локальных систем

Мишина А. А.

12 февраля 2025

Цели и задачи

• Установка инструмента моделирования конфигурации сети Cisco Packet Tracer, знакомство с его интерфейсом.

Выполнение лабораторной работы

соединения

Запуск Cisco Packet Tracer без

использования сетевого

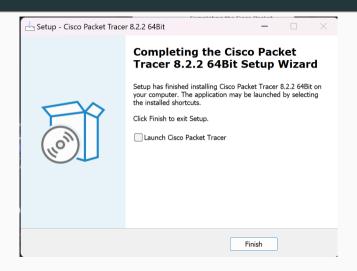


Рис. 1: Установка Cisco Packet Tracer

Знакомство с интерфейсом Packet

Tracer

Packet Tracer

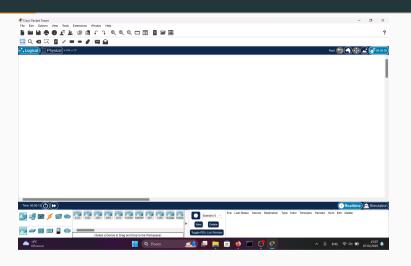


Рис. 2: Рабочее пространство Cisco Packet Tracer

Построение простейшей сети

Концентратор

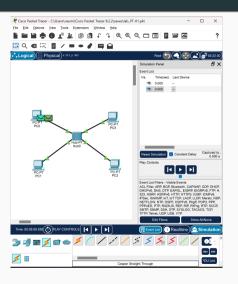


Рис. 3: Модель простой сети с концентратором

Задание ІР-адресов

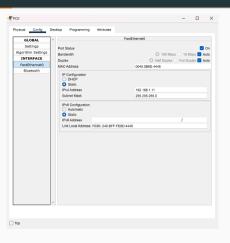


Рис. 4: Статические ІР-адреса на оконечных устройствах



Рис. 5: Challenge Me и информация о PDU: уровень OSI

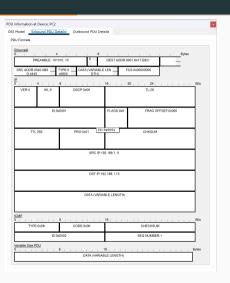


Рис. 6: Информация о PDU: форматы пакетов

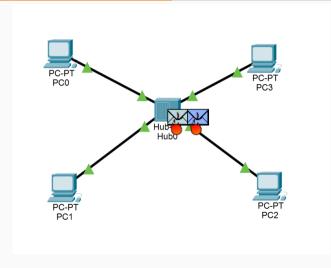


Рис. 7: Сценарий с возникновением коллизии



Рис. 8: Информация о PDU

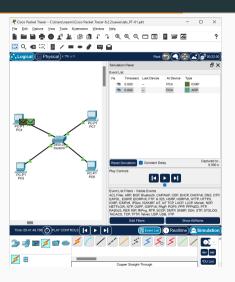


Рис. 9: Модель простой сети с коммутатором

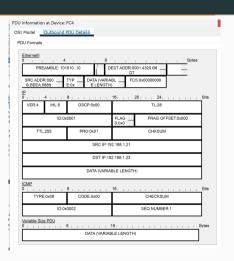


Рис. 10: Информация о PDU

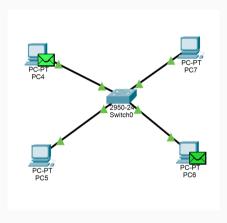


Рис. 11: Модель простой сети с коммутатором

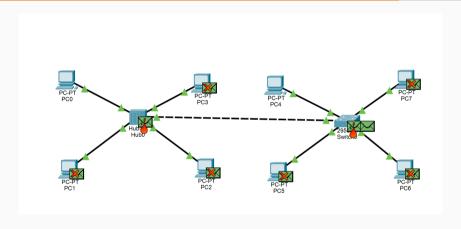


Рис. 12: Сценарий с возникновением коллизии

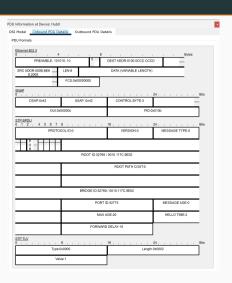


Рис. 13: Информация о PDU: пакет STP

Маршрутизатор

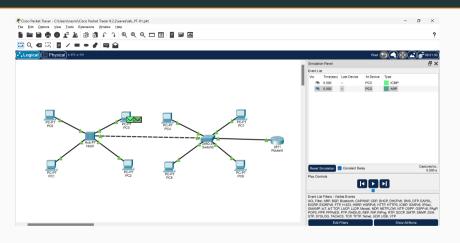


Рис. 14: Модель простой сети с маршрутизатором

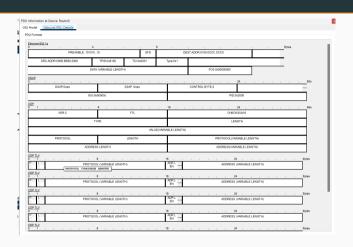


Рис. 15: Информация о PDU: пакет CDP

Вывод

• В ходе выполнения данной лабораторной работы я установила инструмент моделирования конфигурации сети Cisco Packet Tracer и ознакомилась с его интерфейсом.