Лабораторная работа № 1

Знакомство с Cisco Packet Tracer

Шияпова Д.И.

05 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Докладчик

- Шияпова Дарина Илдаровна
- Студентка
- Российский университет дружбы народов
- · 1132226458@pfur.ru





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.

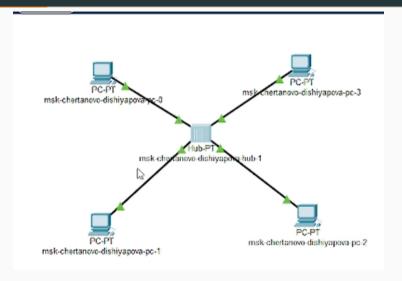


Рис. 1: Модель простой сети с концентратором

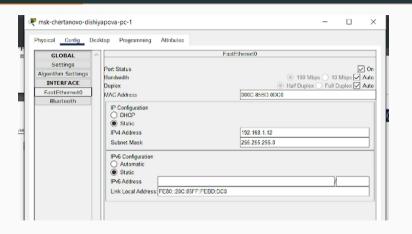


Рис. 2: Настройка статического ІР-адреса на оконечном устройстве

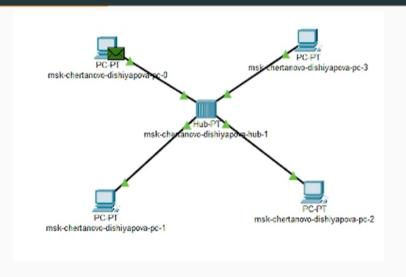


Рис. 3: Добавление Simple PDU

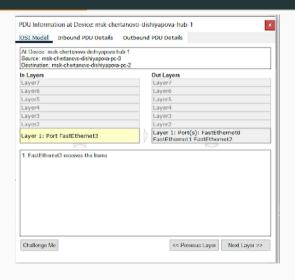
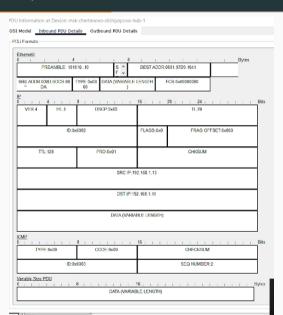
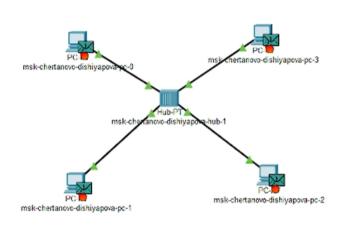


Рис. 4: Информация о PDU: уровень OSI





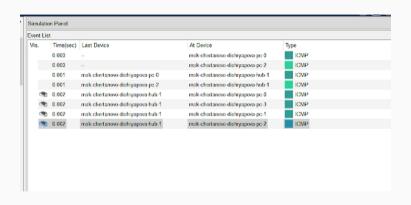


Рис. 7: Информация о PDU при возникновением коллизии

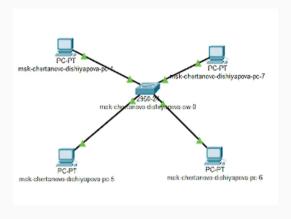
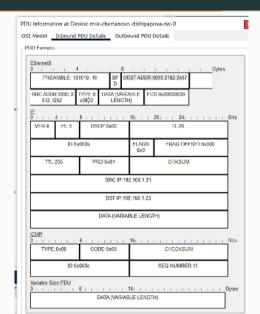


Рис. 8: Модель простой сети с коммутатором



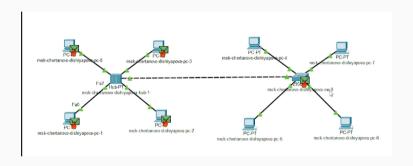


Рис. 10: Сценарий с возникновением коллизии

DSAP:0x42	SSAP :0x12	CONTROL BYTE:3	
OUI:0x00000c		PID:0x010b	
TP BPDU 1 2 4 5 6 7		16	М В
PROTOCOL ID:0		VERSION:0	MESSAGE TYPE:0
0 0 PO 0 0 0 0			
	ROOT ID:32769	/ 0001.643E.3D3B	
	ROOT PATH COST:0		
	DRIDGE ID:32769	/ 0001.643E.3D3B	
	PORT	ID:32771	MESSAGE AGE:0
	MAX AGE: 20		HELLO TIME 2
	FORWARD DELAY:16		

Рис. 11: Информация о PDU: пакет STP

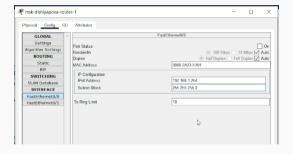


Рис. 12: Конфигурация маршрутизатора

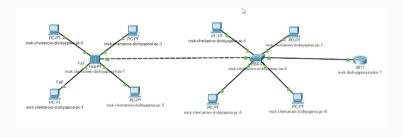


Рис. 13: Модель простой сети с маршрутизатором

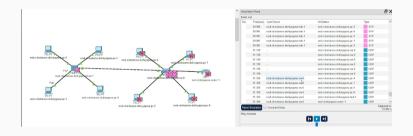


Рис. 14: Рассылка СDР пакетов

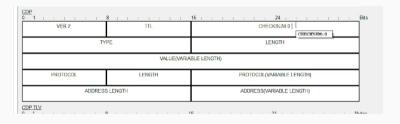


Рис. 15: Информация о PDU: пакет CDP



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