

# Лабораторная работа №1

Знакомство с Cisco Packet Tracer

---

Коннова Татьяна Алексеевна

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Коннова Татьяна Алексеевна
- студентка
- Российский университет дружбы народов
- 1132221814@pfur.ru
- <https://github.com/KONNOVAT>



## 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.

# Выполнение лабораторной работы

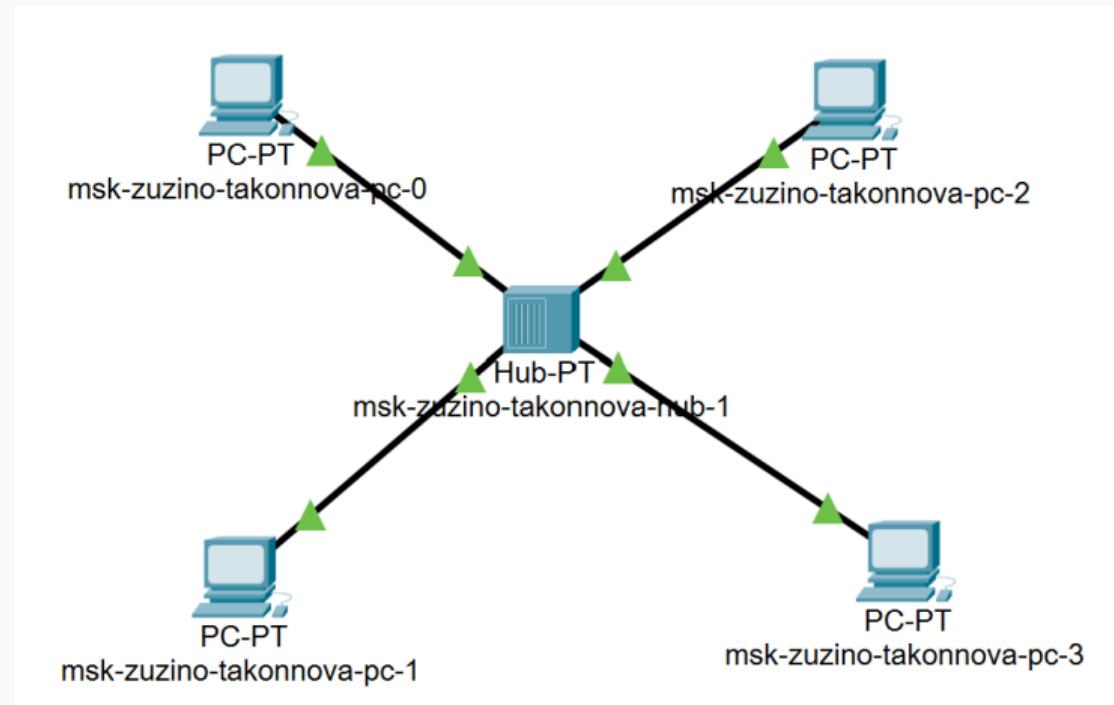


Рис. 1: Модель простой сети с концентратором

# Выполнение лабораторной работы

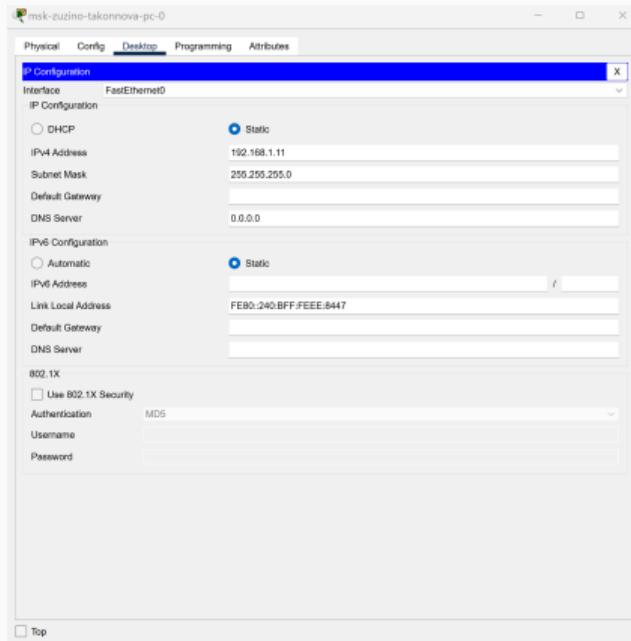
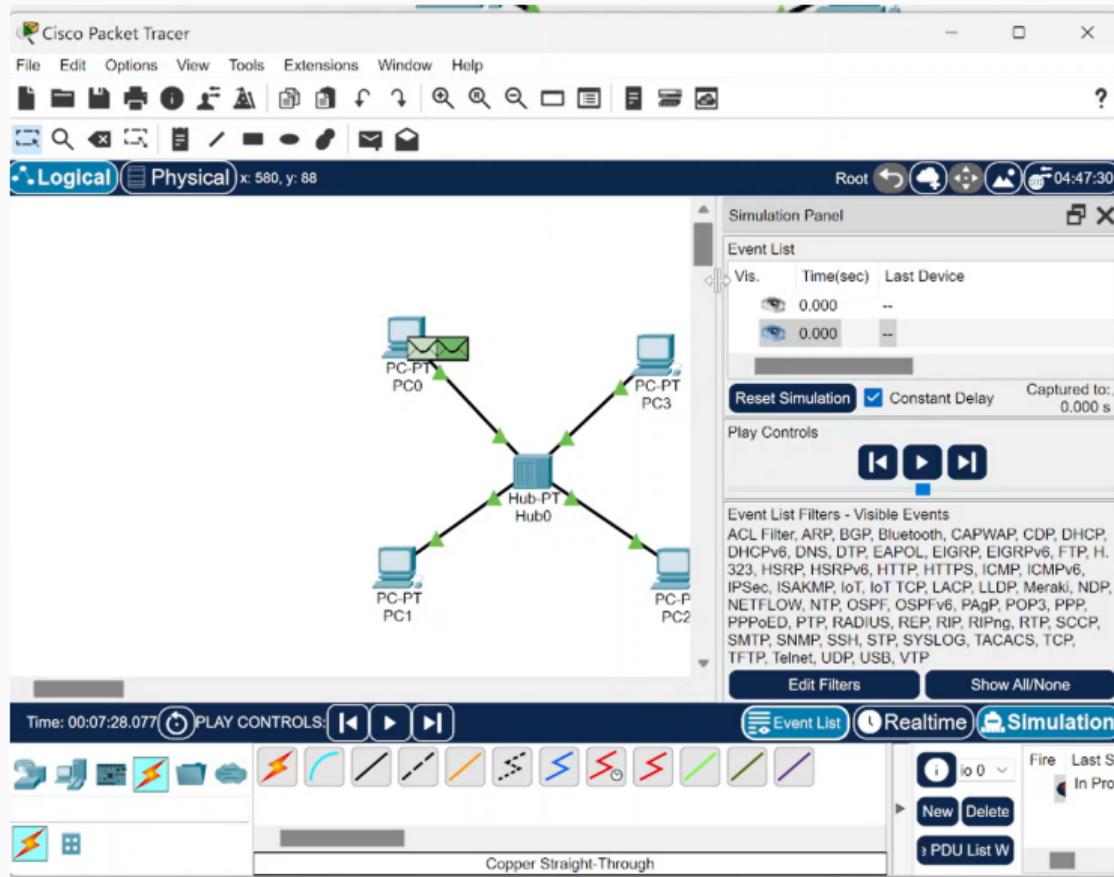


Рис. 2: Настройка статического IP-адреса на оконечном устройстве

# Выполнение лабораторной работы



# Выполнение лабораторной работы

PDU Information at Device: PC0

[OSI Model](#)   [Inbound PDU Details](#)

At Device: PC0  
Source: PC0  
Destination: PC2

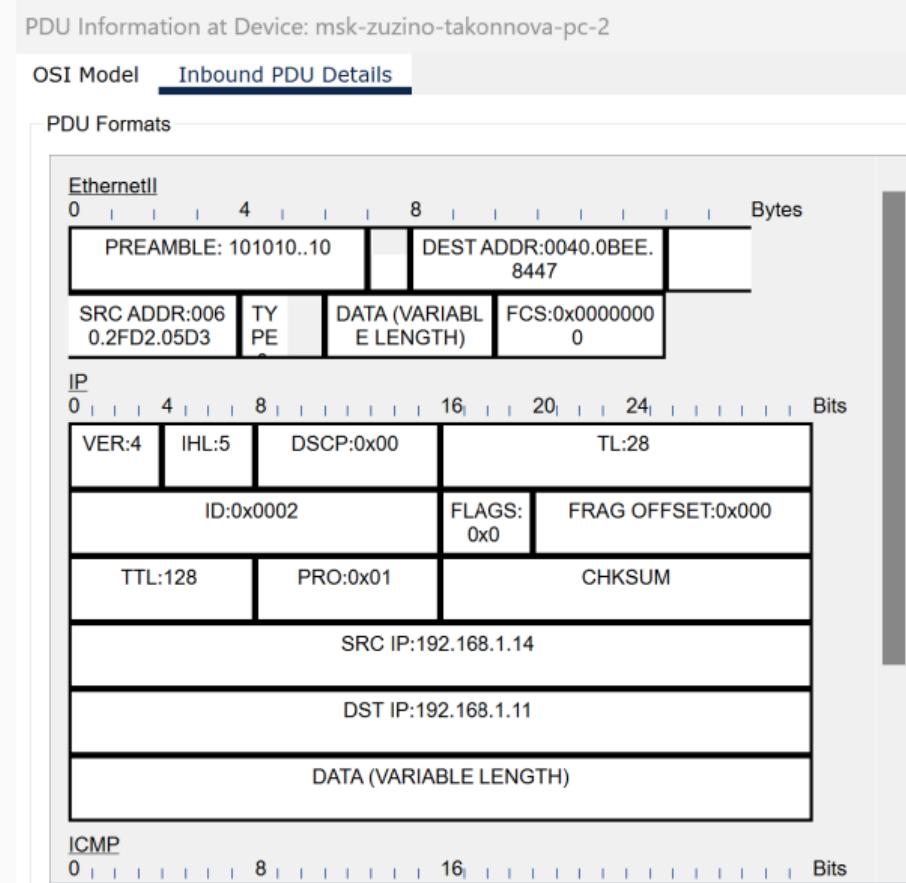
In Layers	Out Layers
Layer 7:	Layer 7:
Layer 6:	Layer 6:
Layer 5:	Layer 5:
Layer 4:	Layer 4:
Layer 3:	Layer 3:
Layer 2:	Layer 2:
Layer 1:	Layer 1:

What is the device decision in this layer?

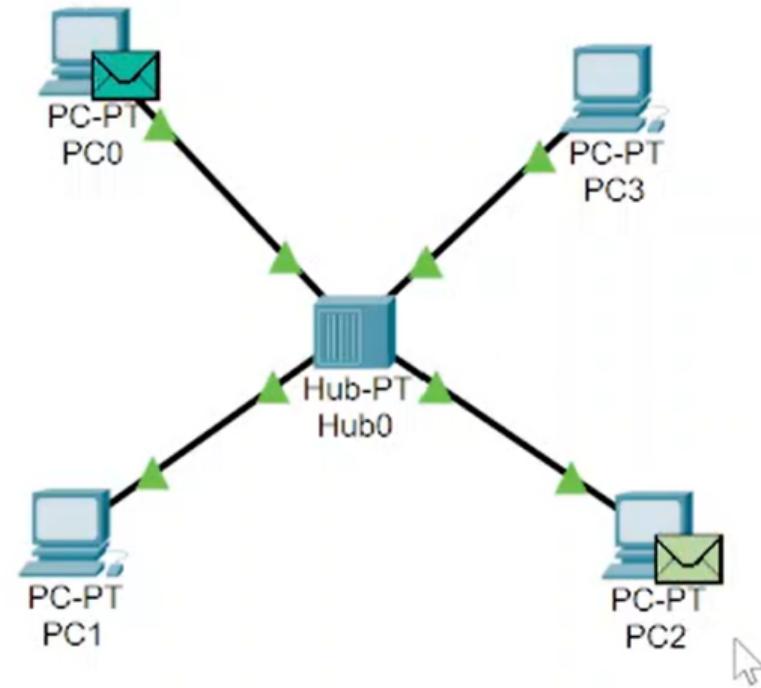
- De-encapsulate
- Transfer
- Accept
- Queue
- Drop

[Challenge Me](#)   [Hint](#)   [<< Previous Layer](#)   [Next Layer >>](#)

# Выполнение лабораторной работы



## Выполнение лабораторной работы



## Выполнение лабораторной работы

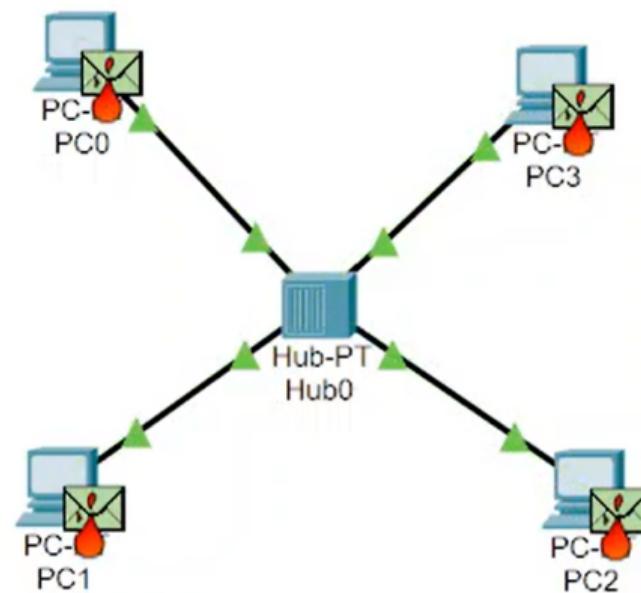


Рис. 7: Сценарий с возникновением коллизии

# Выполнение лабораторной работы

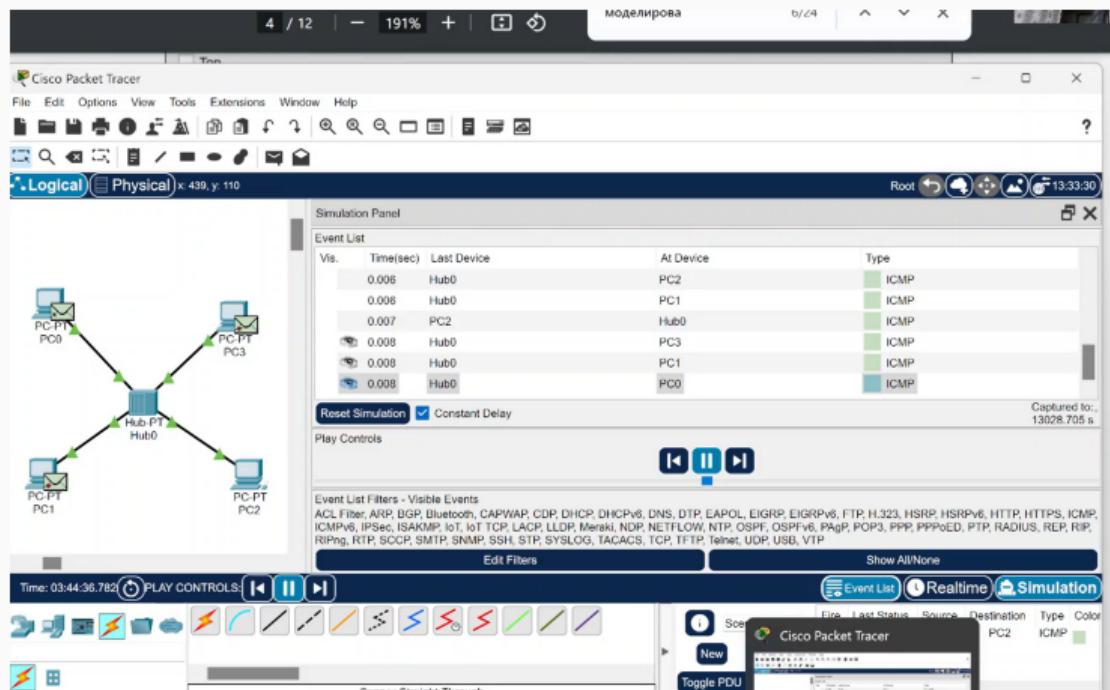


Рис. 8: Информация о PDU при возникновении коллизии

# Выполнение лабораторной работы

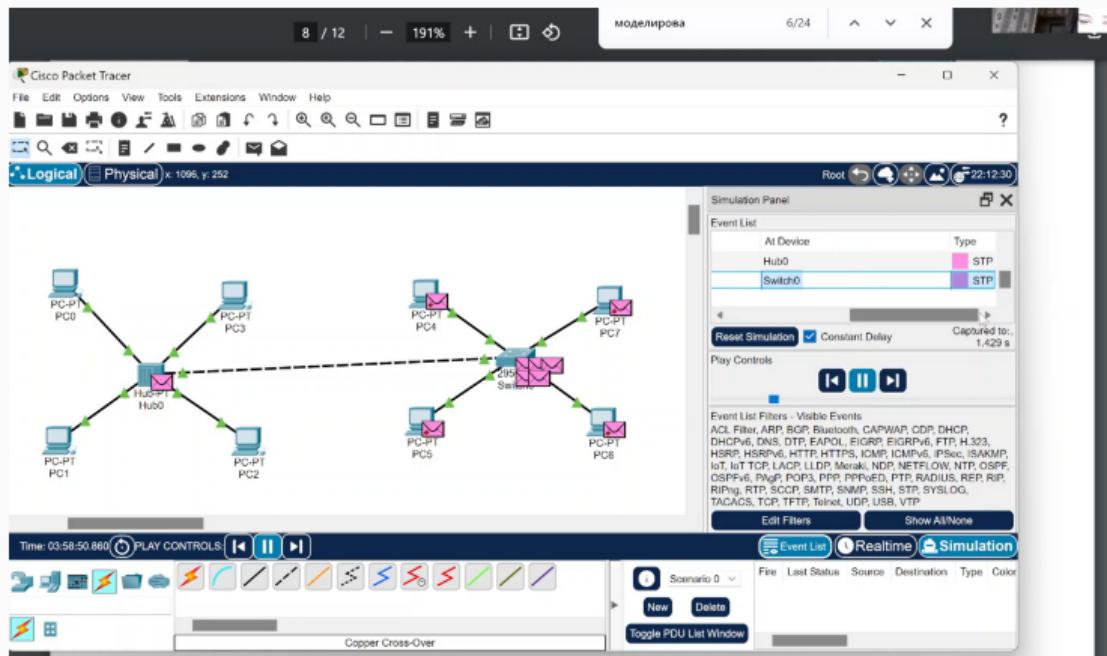


Рис. 9: Модель простой сети с коммутатором

# Выполнение лабораторной работы

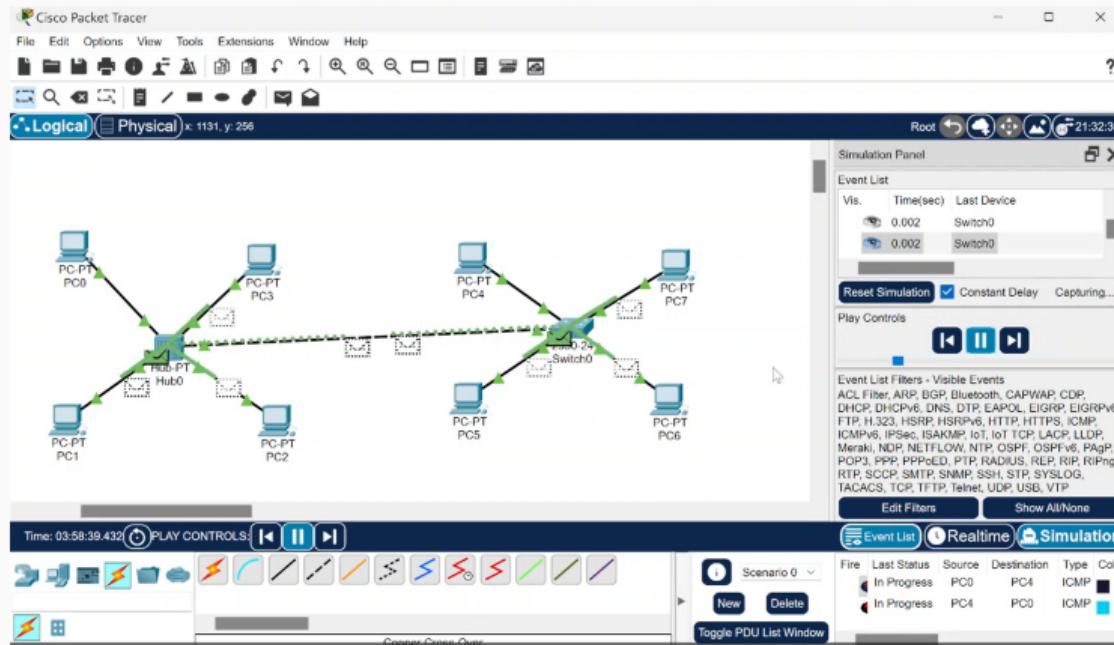


Рис. 10: Сценарий с возникновением коллизии

# Выполнение лабораторной работы

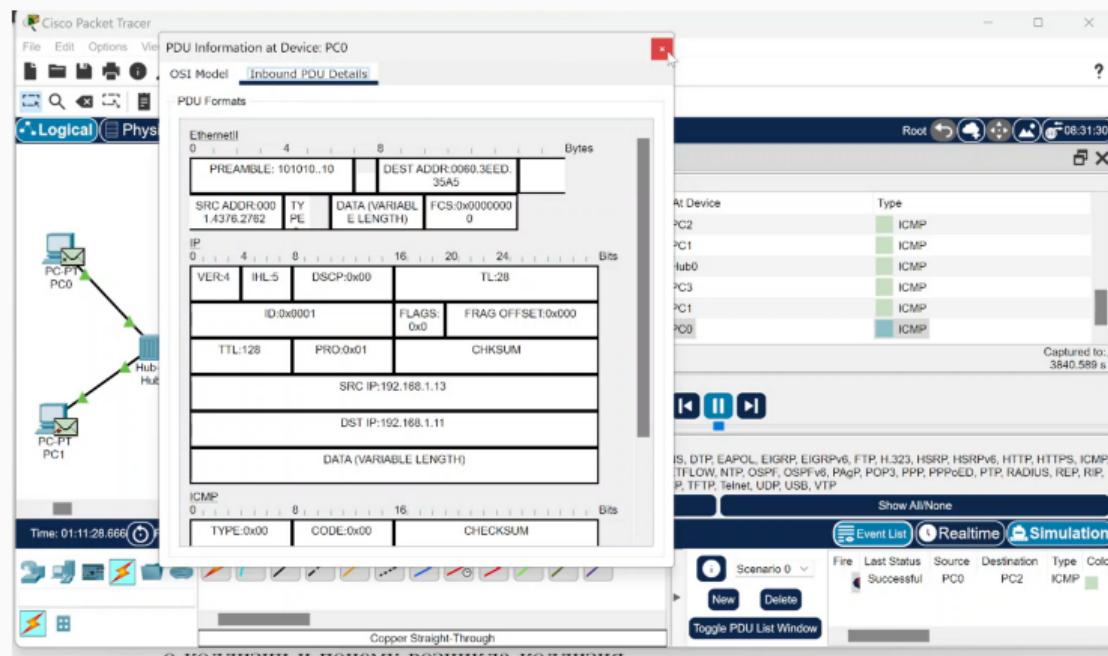


Рис. 11: Информация о PDU: пакет STP

# Выполнение лабораторной работы

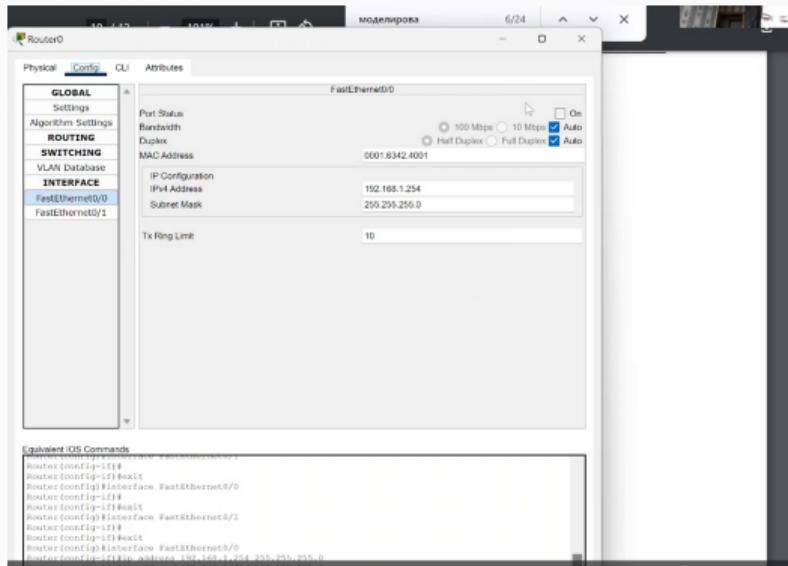


Рис. 12: Конфигурация маршрутизатора

## Выполнение лабораторной работы

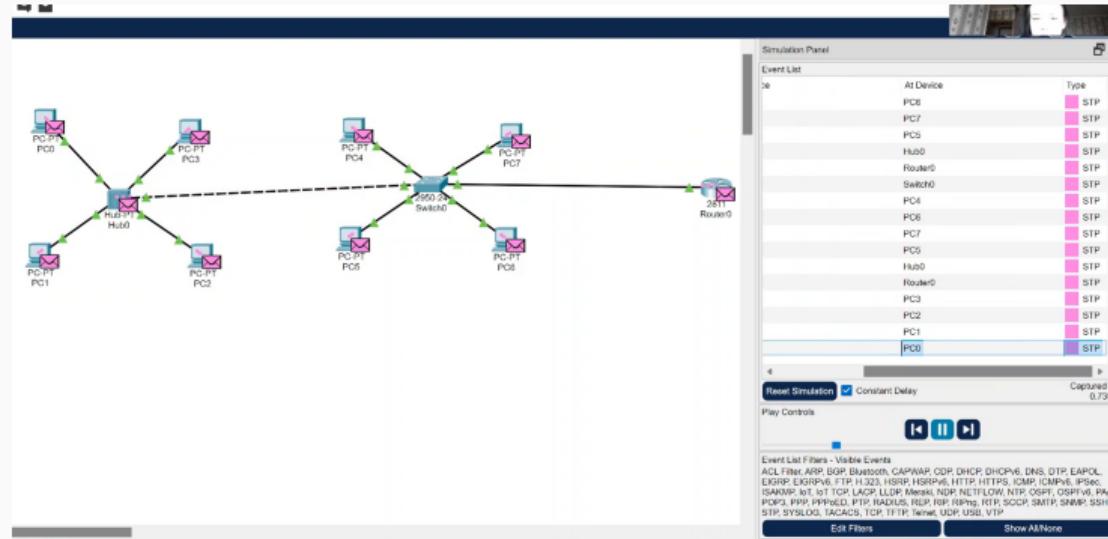


Рис. 13: Модель простой сети с маршрутизатором

# Выполнение лабораторной работы

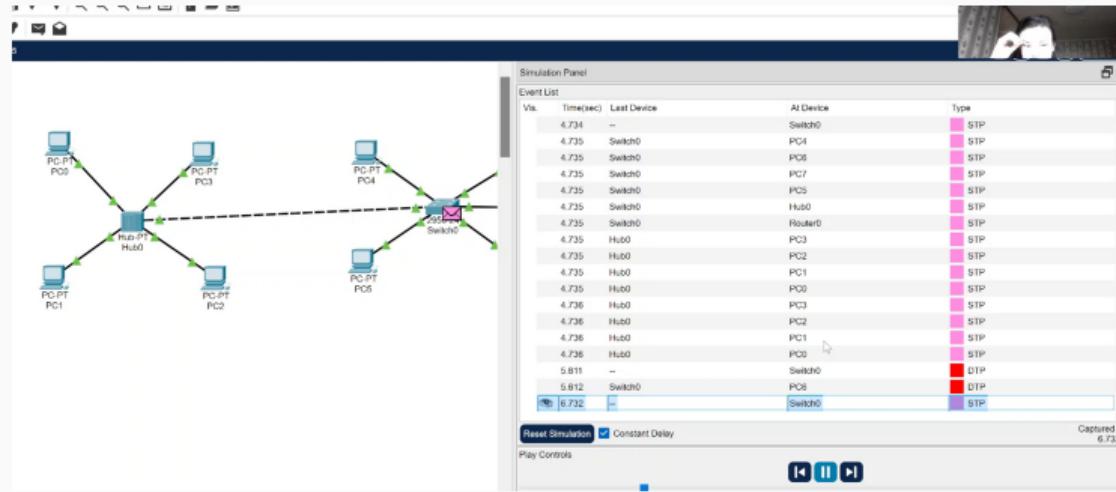


Рис. 14: Рассылка CDP пакетов

## Выводы

---

## Выводы

---

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