

# Лабораторная работа № 1. Знакомство с Cisco Packet Tracer

---

Абакумова О. М.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

# Докладчик

---

- Абакумова Олеся Максимовна
- Студентка
- Российский университет дружбы народов
- 1132220832@pfur.ru
- <https://github.com/omabakumova>



## Цель работы

---

## Цель работы

---

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

## Задания

---

## Задания

---

1. Установить на домашнем устройстве Cisco Packet Tracer.
2. Постройте простейшую сеть в Cisco Packet Tracer, проведите простейшую настройку оборудования.

## Выполнение лабораторной работы

---

# Построение простейшей сети и проведение настройки

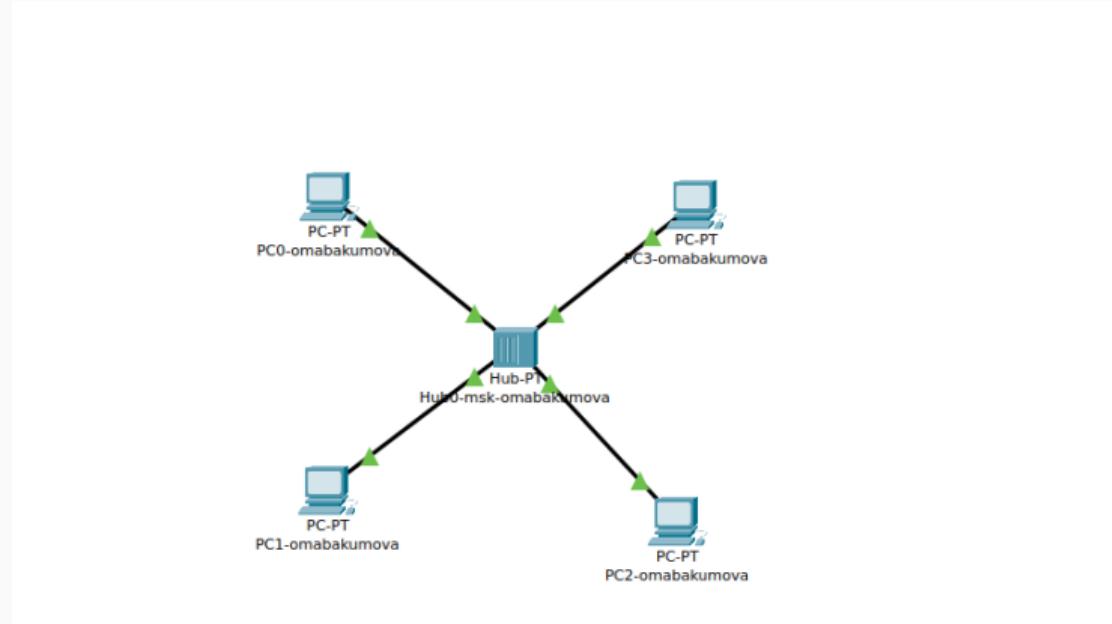


Рис. 1: Модель простой сети с концентратором

# Построение простейшей сети и проведение настройки

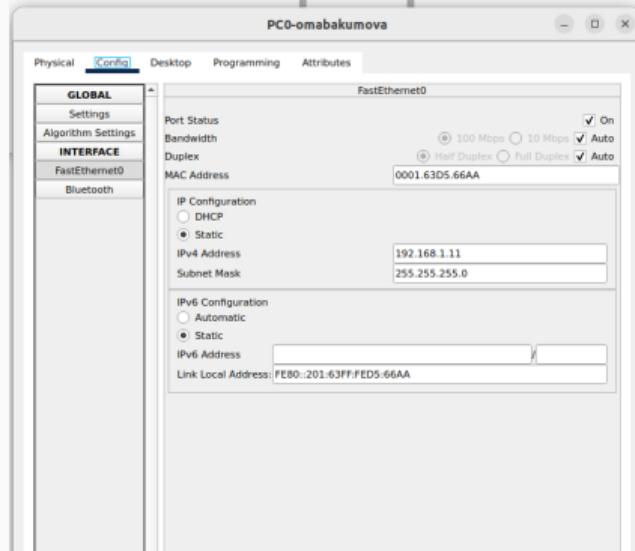


Рис. 2: Настройка статического IP-адреса на оконечном устройстве

# Построение простейшей сети и проведение настройки

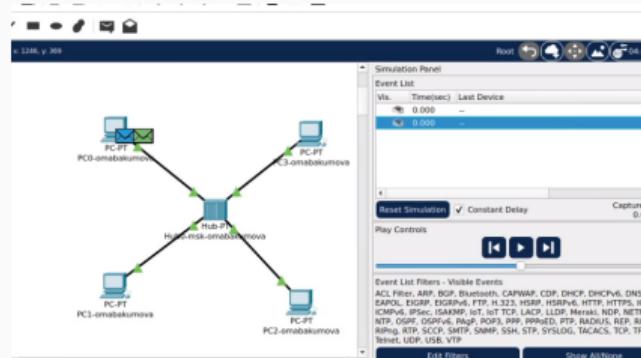


Рис. 3: События в режиме моделирования Packet Tracer

# Построение простейшей сети и проведение настройки

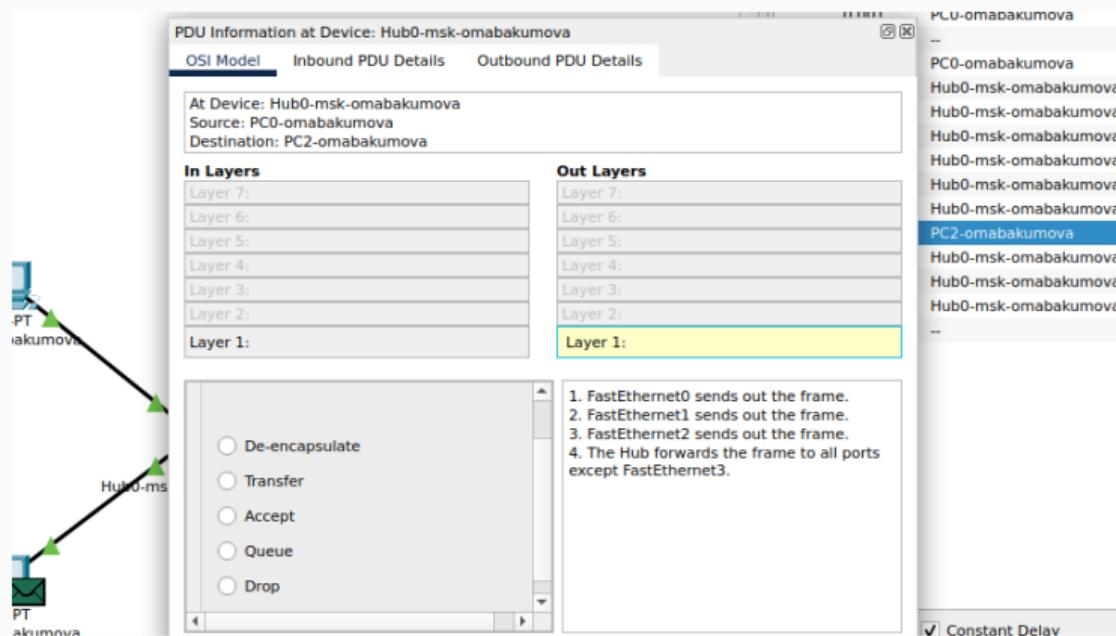


Рис. 4: Тестирование себя

# Построение простейшей сети и проведение настройки

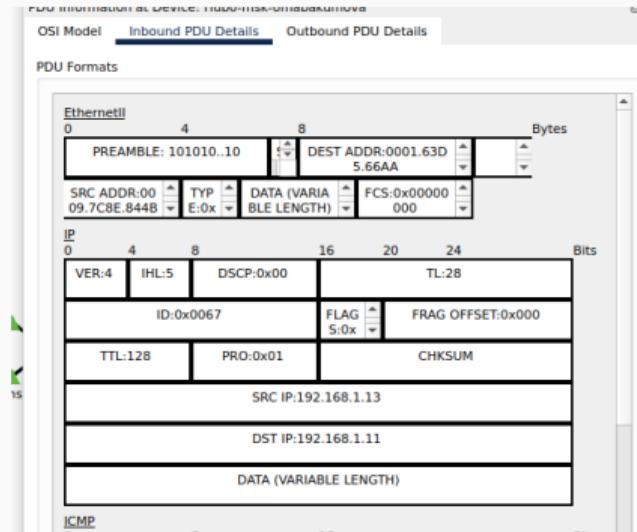


Рис. 5: Информация о PDU: уровень OSI

# Построение простейшей сети и проведение настройки

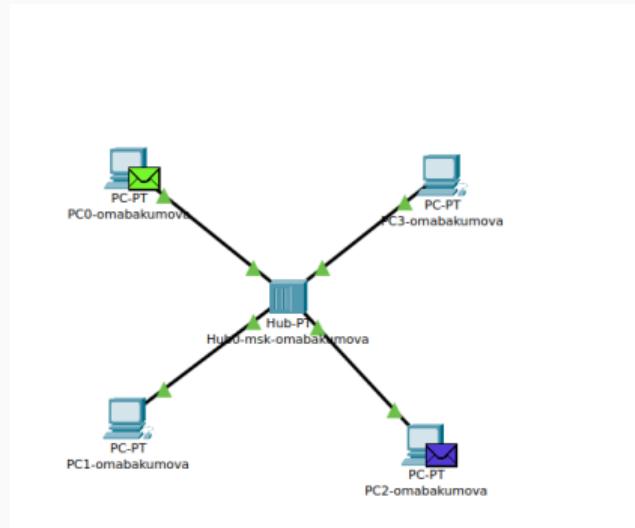


Рис. 6: Использование инструмента “Add Simple PDU”

# Построение простейшей сети и проведение настройки

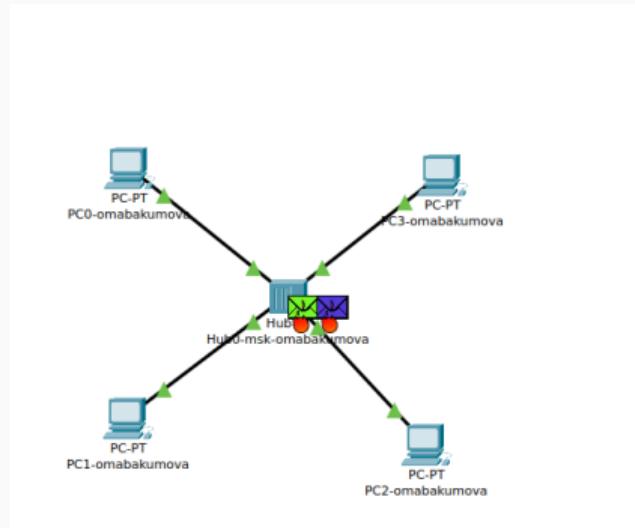


Рис. 7: Сценарий с возникновением коллизии

# Построение простейшей сети и проведение настройки

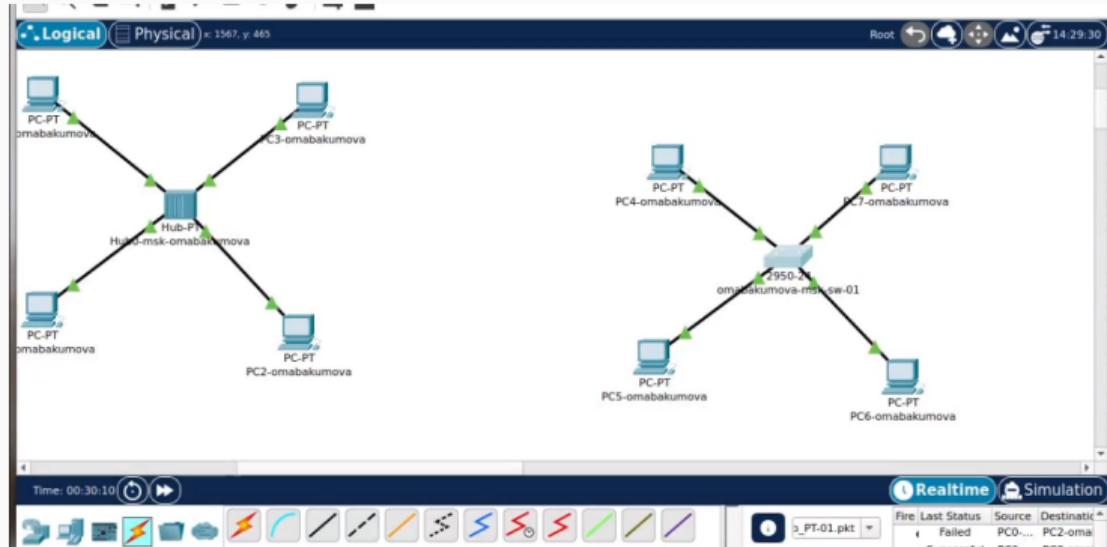


Рис. 8: Модель простой сети с коммутатором

# Построение простейшей сети и проведение настройки

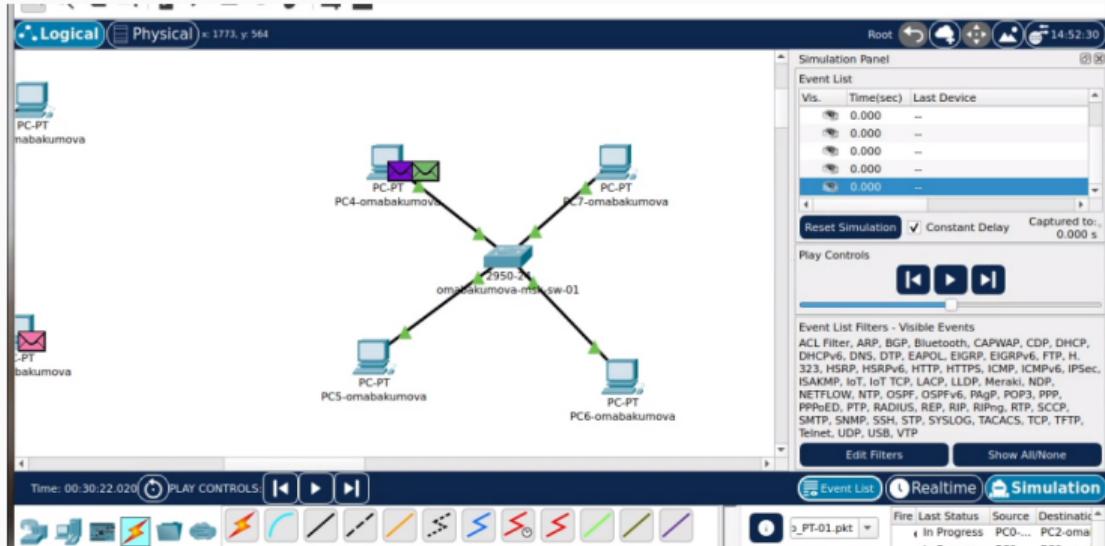


Рис. 9: Использование инструмента “Add Simple PDU” с коммутатором

# Построение простейшей сети и проведение настройки

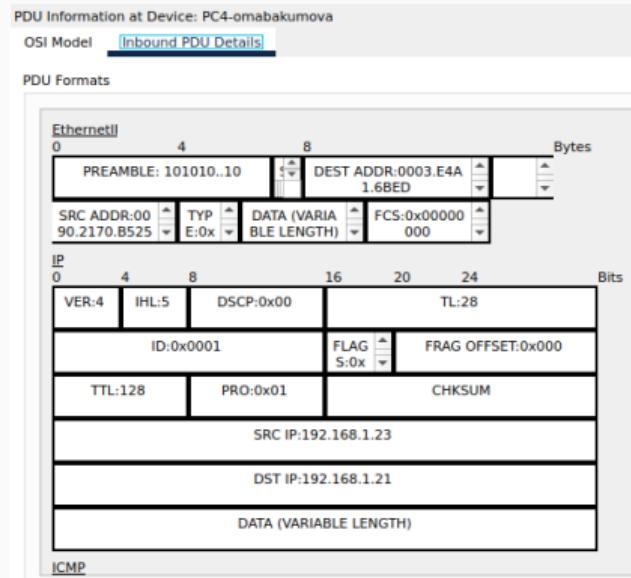


Рис. 10: Информация о PDU

# Построение простейшей сети и проведение настройки

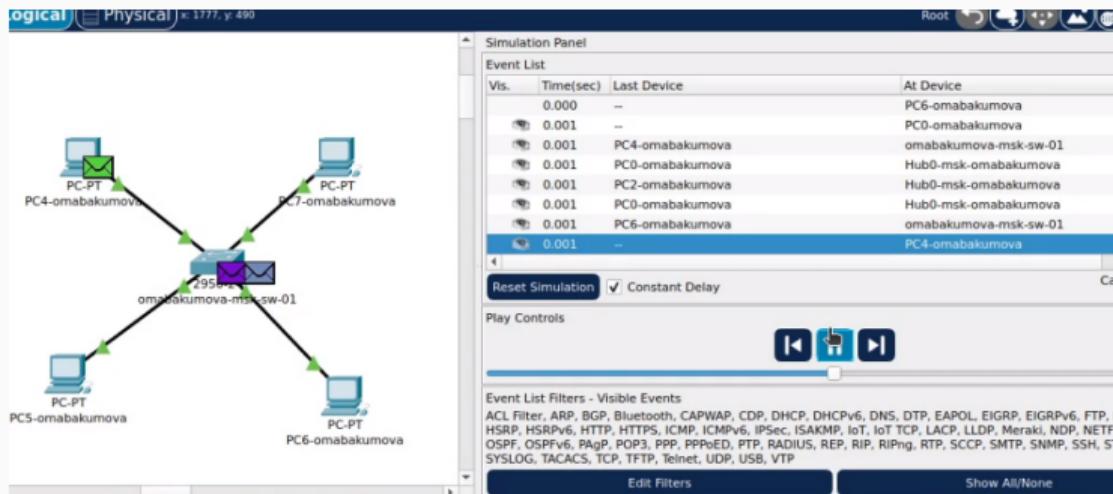


Рис. 11: Коллизия не возникла

# Построение простейшей сети и проведение настройки

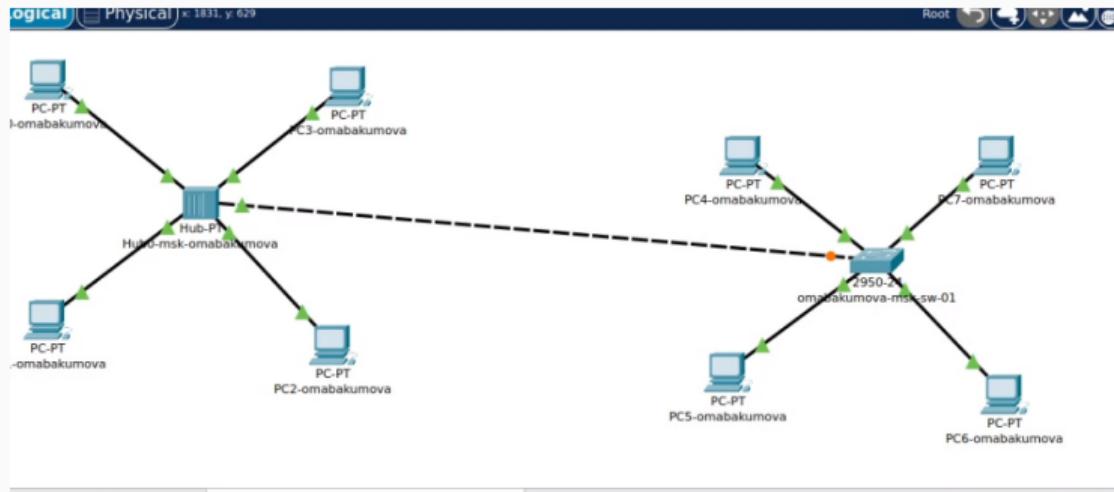


Рис. 12: Соединение концентратора и коммутатора

# Построение простейшей сети и проведение настройки

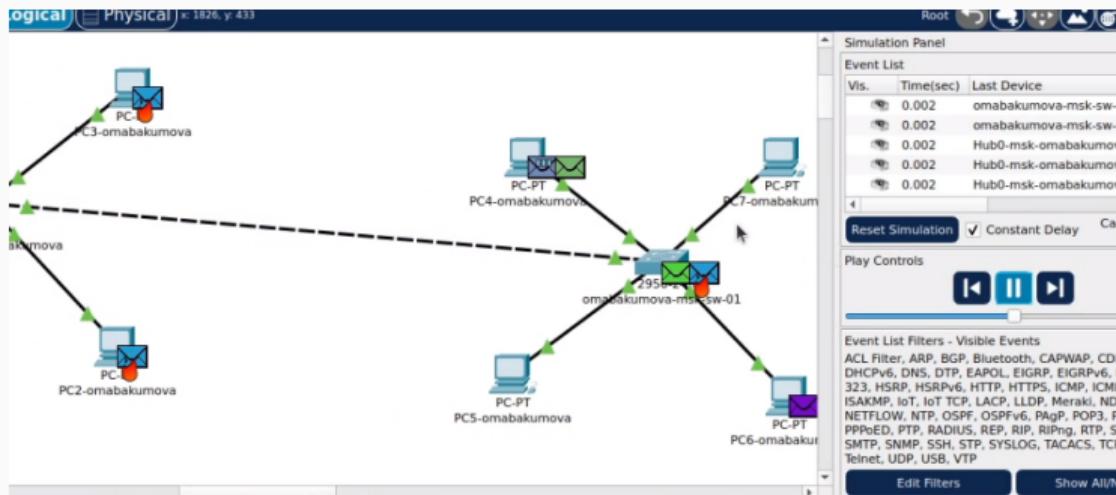


Рис. 13: Коллизия возникла

# Построение простейшей сети и проведение настройки

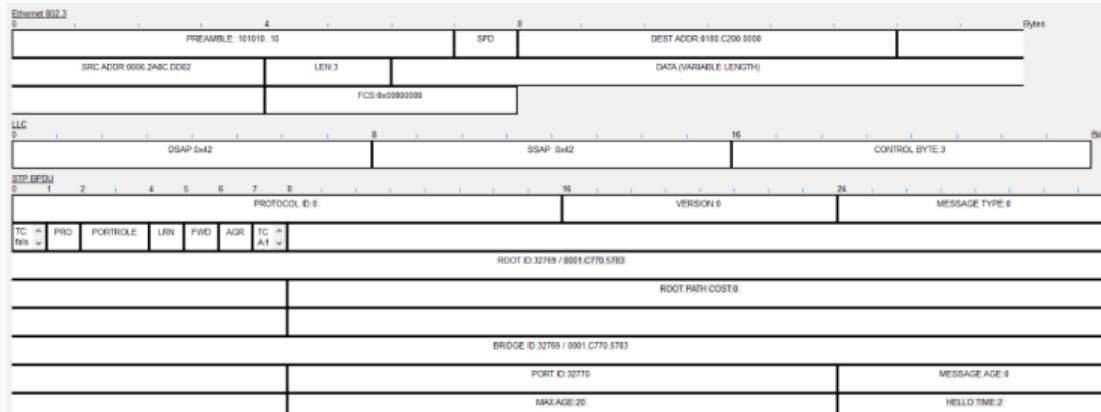


Рис. 14: Сценарий с протоколом STP

# Построение простейшей сети и проведение настройки

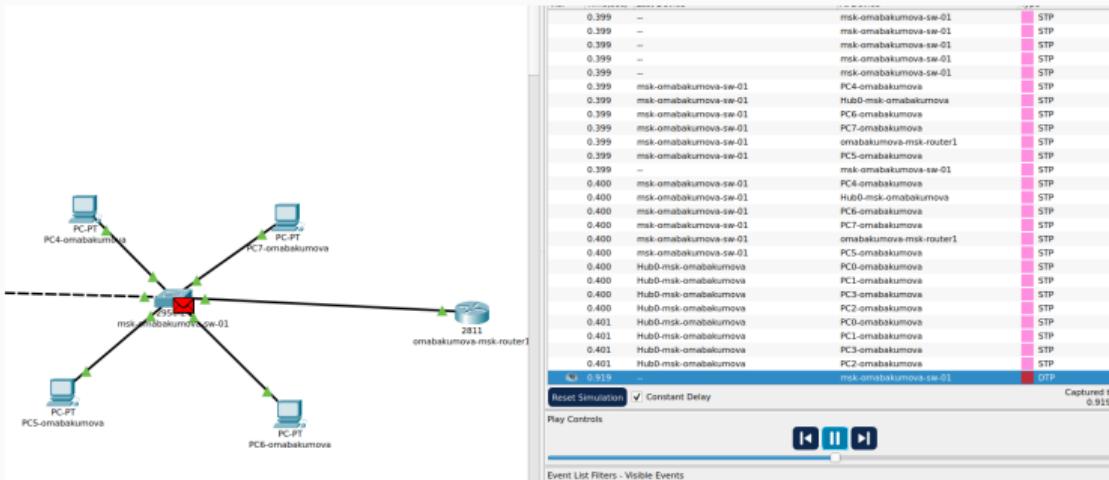


Рис. 15: Добавление маршрутизатора

# Построение простейшей сети и проведение настройки

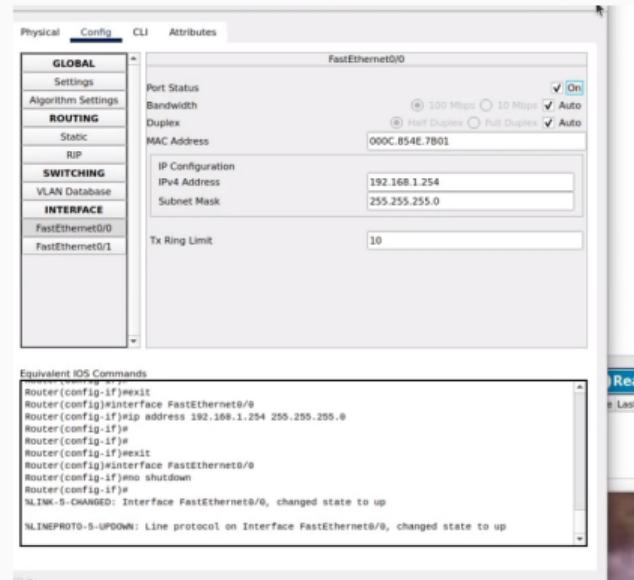


Рис. 16: Настройка маршрутизатора

# Построение простейшей сети и проведение настройки

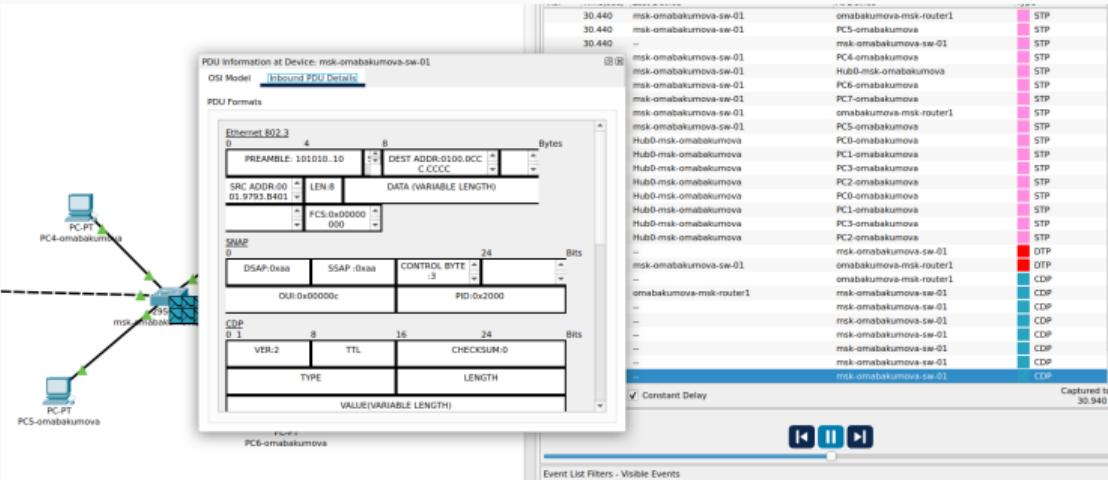


Рис. 17: Пакет CDP

## Выводы

---

## Выводы

Во время выполнения данной лабораторной работы я научилась пользоваться инструментом моделирования конфигурации сети Cisco PacketTracer, познакомилась с его интерфейсом.