

# **Отчёт по лабораторной работе №1**

**НПИбд-02-22**

Чесноков Артемий Павлович

# **Содержание**

<b>1 Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2 Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
<b>3 Выводы</b>	<b>14</b>
<b>Список литературы</b>	<b>15</b>

# Список иллюстраций

2.1	регистрируемся и получаем продукт . . . . .	6
2.2	порядок соединения портов неважен . . . . .	6
2.3	делаем для каждого . . . . .	7
2.4	ожидаемый результат . . . . .	7
2.5	OSI . . . . .	8
2.6	форматы . . . . .	9
2.7	ответил неправильно . . . . .	9
2.8	призываем коллизию . . . . .	10
2.9	отследили . . . . .	10
2.10	разместили . . . . .	10
2.11	разница в передаче . . . . .	11
2.12	ура . . . . .	11
2.13	витым кабелем . . . . .	11
2.14	успешно . . . . .	12
2.15	прямым кабелем тк устройства одного типа . . . . .	12
2.16	config . . . . .	12
2.17	ура . . . . .	13

# **Список таблиц**

# **1 Цель работы**

Установка инструмента моделирования конфигурации сети Cisco Packet Tracer [3], знакомство с его интерфейсом.

## 2 Выполнение лабораторной работы

Заходим на networkAcademy (рис. 2.1).

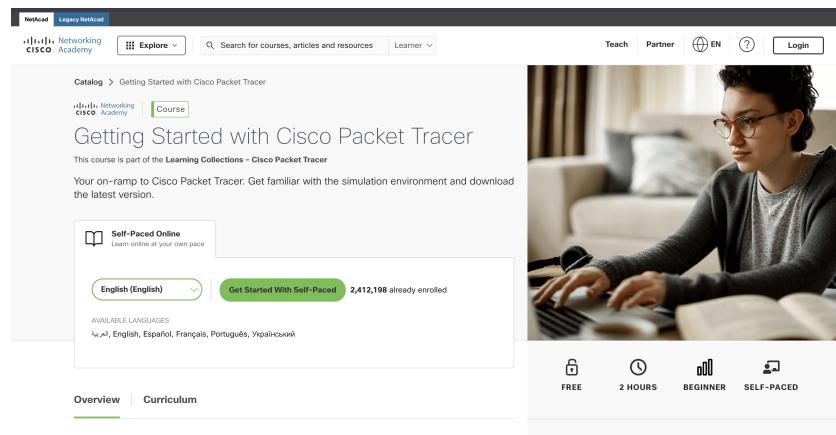


Рис. 2.1: регистрируемся и получаем продукт

Строим схему с концентратором (рис. 2.2).

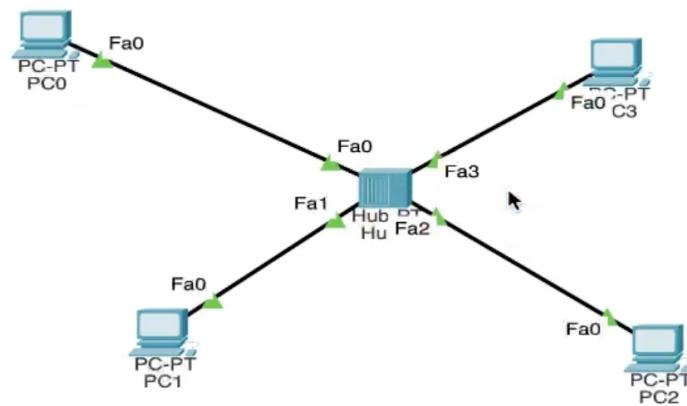


Рис. 2.2: порядок соединения портов неважен

Указываем статические адреса на устройствах (рис. 2.3).

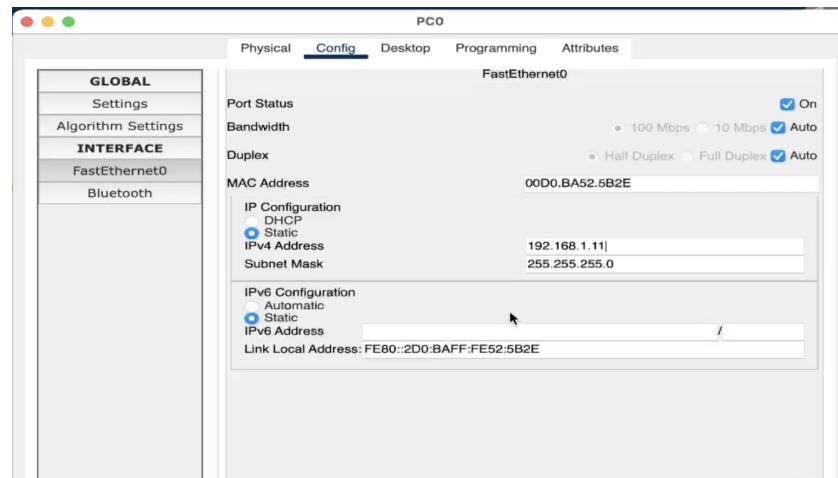


Рис. 2.3: делаем для каждого

Запускаем симуляцию и отправляем с PC0 на PC4 (рис. 2.4).

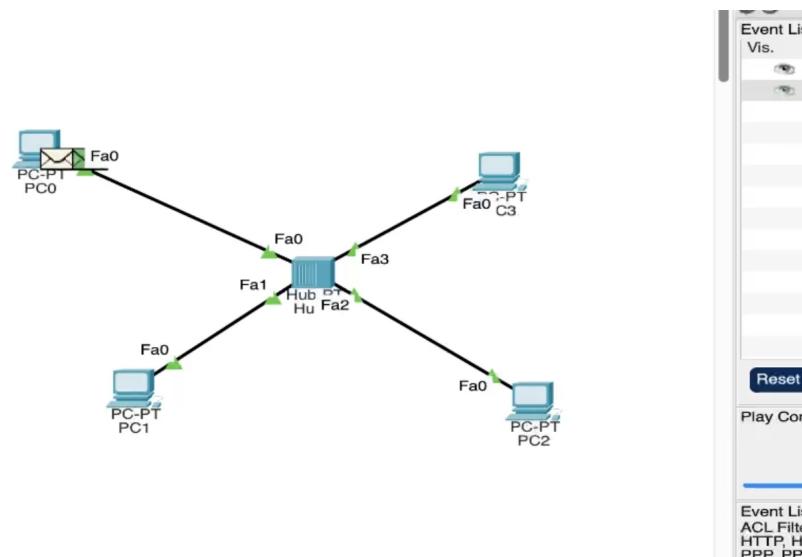


Рис. 2.4: ожидаемый результат

Информация о PDU: уровень OSI (рис. 2.5).

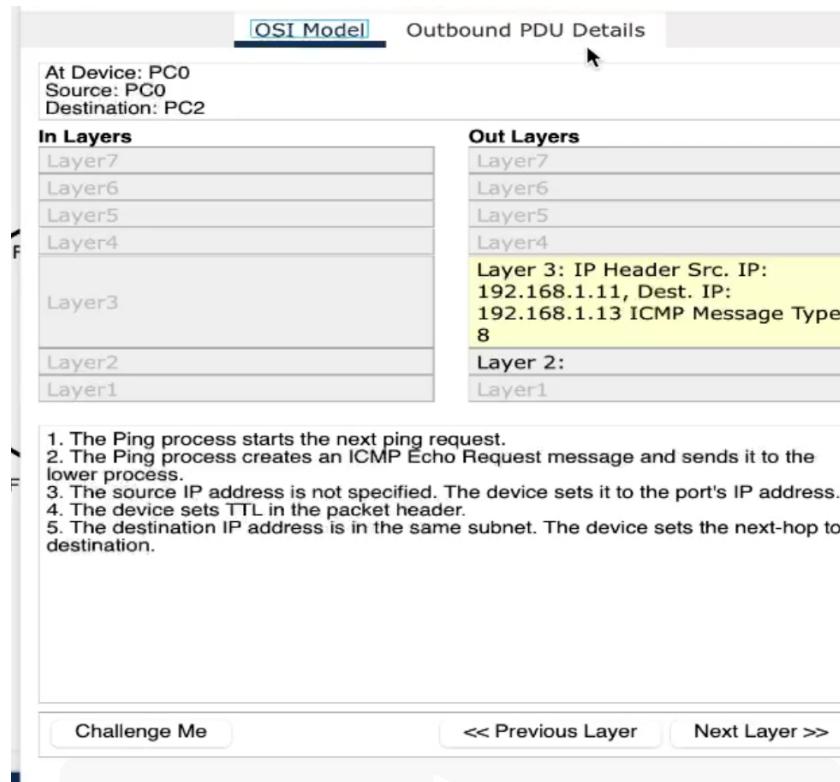


Рис. 2.5: OSI

Информация о PDU: форматы пакетов (рис. 2.6).

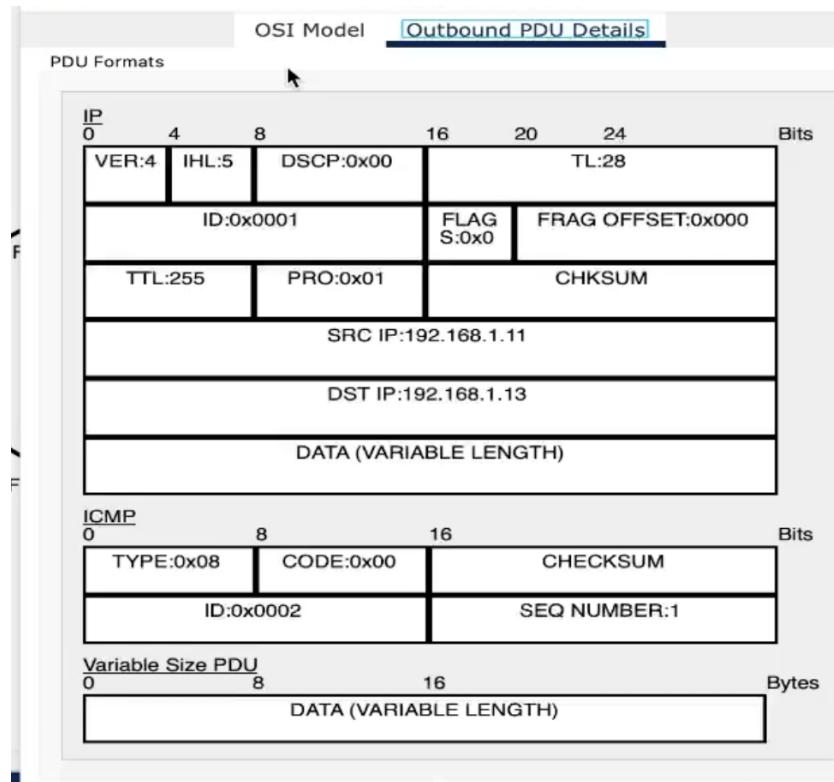


Рис. 2.6: форматы

Как нас и попросили проверяя в тесте (рис. 2.7).

Рис. 2.7: ответил неправильно

Отправляем с двух сторон пакеты (рис. 2.8).

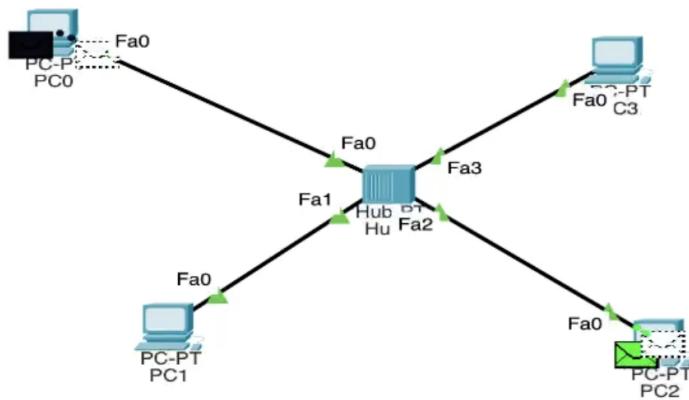


Рис. 2.8: призываем коллизию

Отслеживаем пакеты (рис. 2.9).

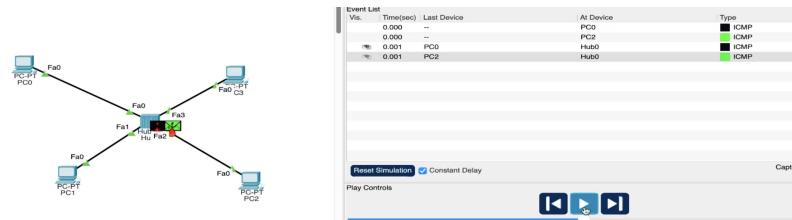


Рис. 2.9: отследили

Размещаем коммутатор (рис. 2.10).

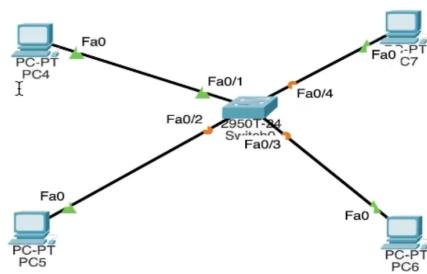


Рис. 2.10: разместили

Запустив пакеты замечаем разницу в передаче (рис. 2.11).

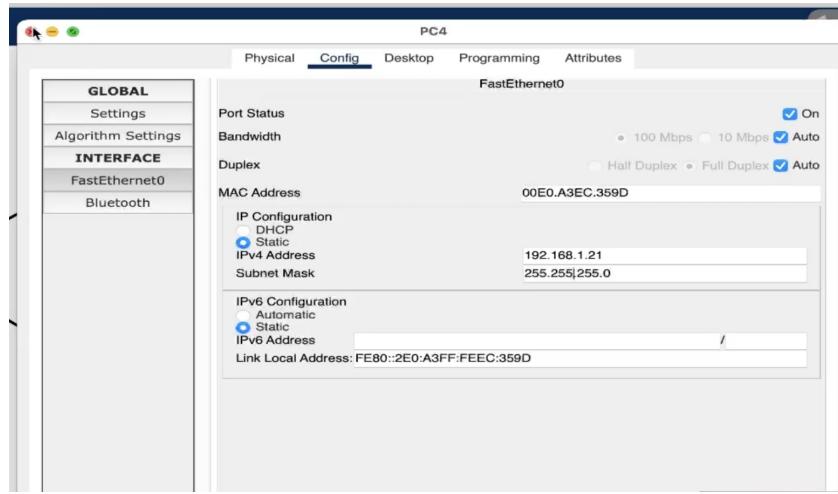


Рис. 2.11: разница в передаче

Рассматриваем пакеты (рис. 2.12).

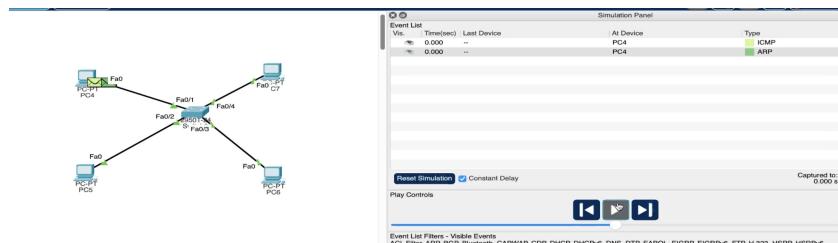


Рис. 2.12: ура

Соединяем наши схемы (рис. 2.13).

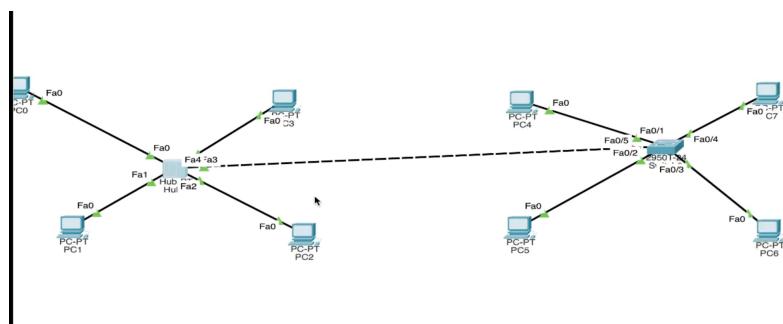


Рис. 2.13: витым кабелем

Отправляем пакет от устройства левой схемы на устройство правой (рис. 2.14).

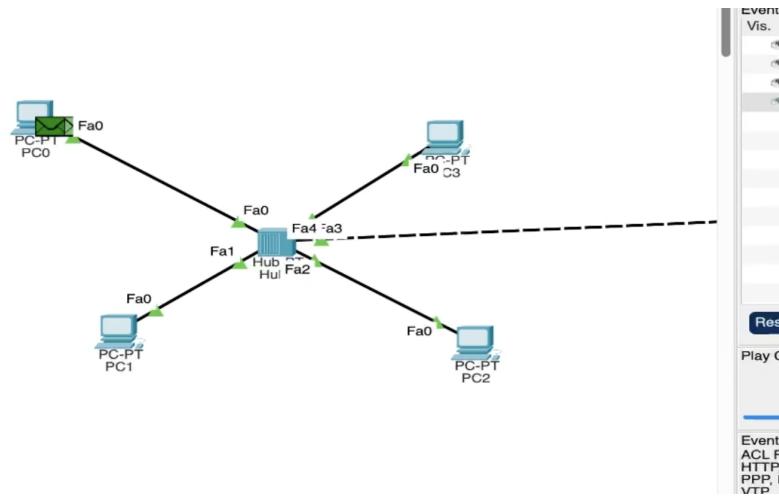


Рис. 2.14: успешно

Добавляем маршрутизатор (рис. 2.15).

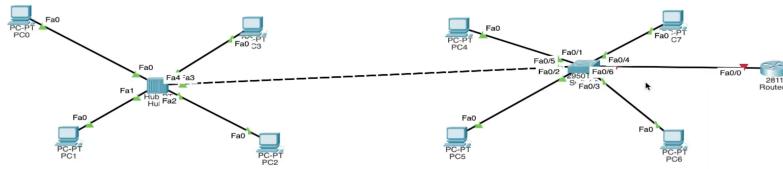


Рис. 2.15: прямым кабелем тк устройства одного типа

Прописываем статический адрес (рис. 2.16).

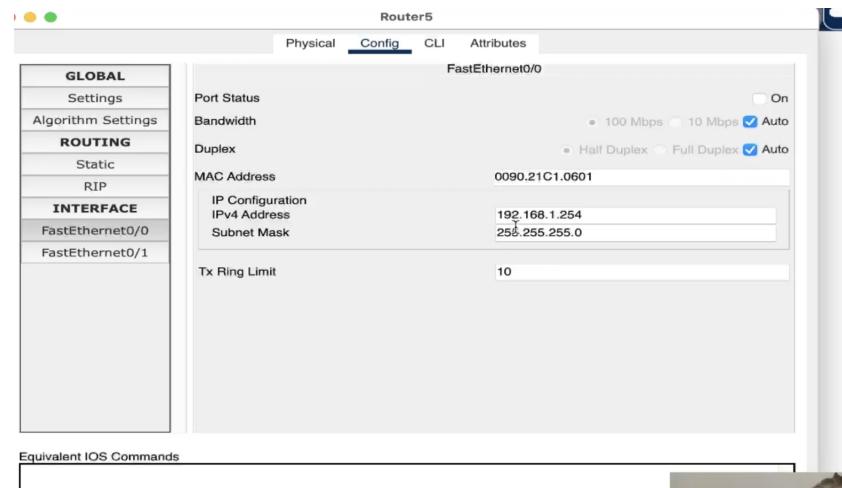


Рис. 2.16: config

Устанавливаем тоггл в On на открытие портов (рис. 2.17).



Рис. 2.17: ура

## **3 Выводы**

Поставили инструмент моделирования конфигурации сети Cisco Packet Tracer [3], ознакомились

## **Список литературы**