**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение**

**высшего образования**

**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

***Департамент анализа больших данных и машинного обучения***

Дисциплина «Организация вычислительных систем»

**Практическая работа №2**

**«Интерфейс Cisco Packet Tracer и средства эмуляции работы устройств»**

**Выполнил:**

Обучающийся группы ПИ20-2

Зайцев Никита Валерьевич

1 курс, 2 семестр

**Проверил**:

к.т.н., доцент

Петросов Давид Арегович

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Москва 2021**

**Содержание**

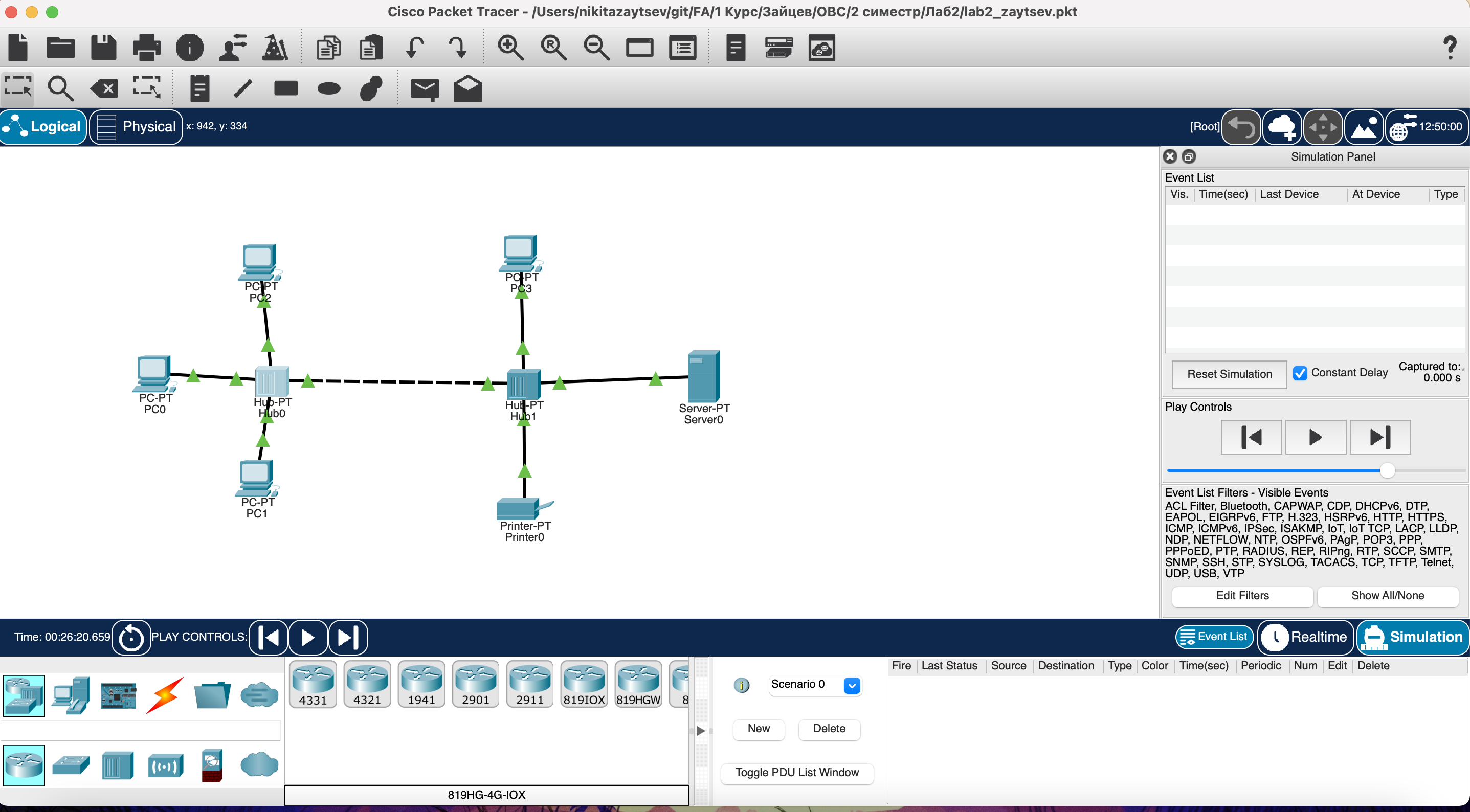
[Построение сети в Cisco Packet Tracer 3](#_Toc67426460)

[Выдача IP адресов элементам сети 4](#_Toc67426461)

[Проверка работы сети 7](#_Toc67426462)

# **Построение сети в Cisco Packet Tracer**

Состав сети: 4 узла, сервер, принтер и два концентратора. Концентраторы меж собой соединяются кроссоверным кабелем



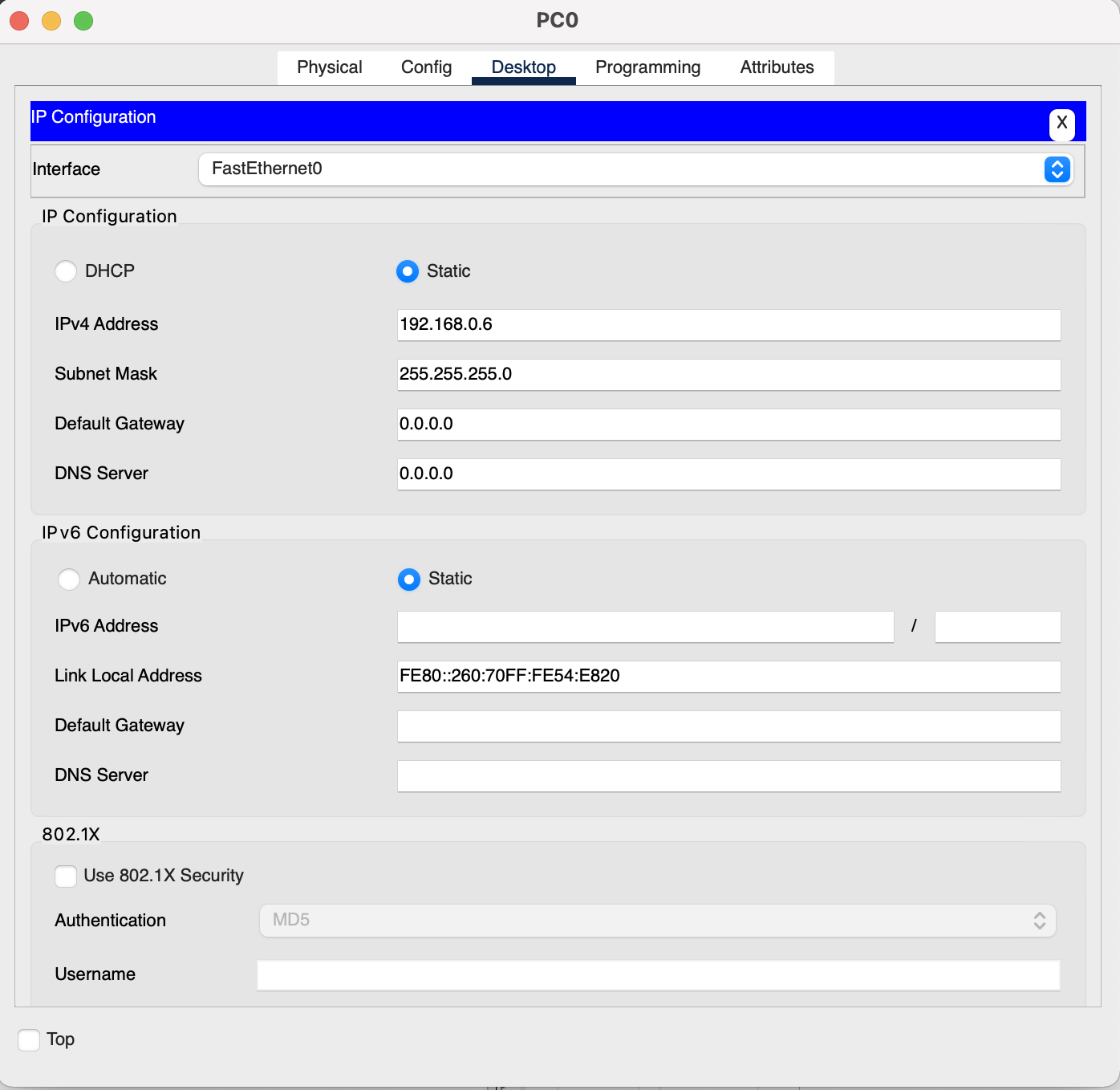
Фильтры пакетов:

Изображение выглядит как текст

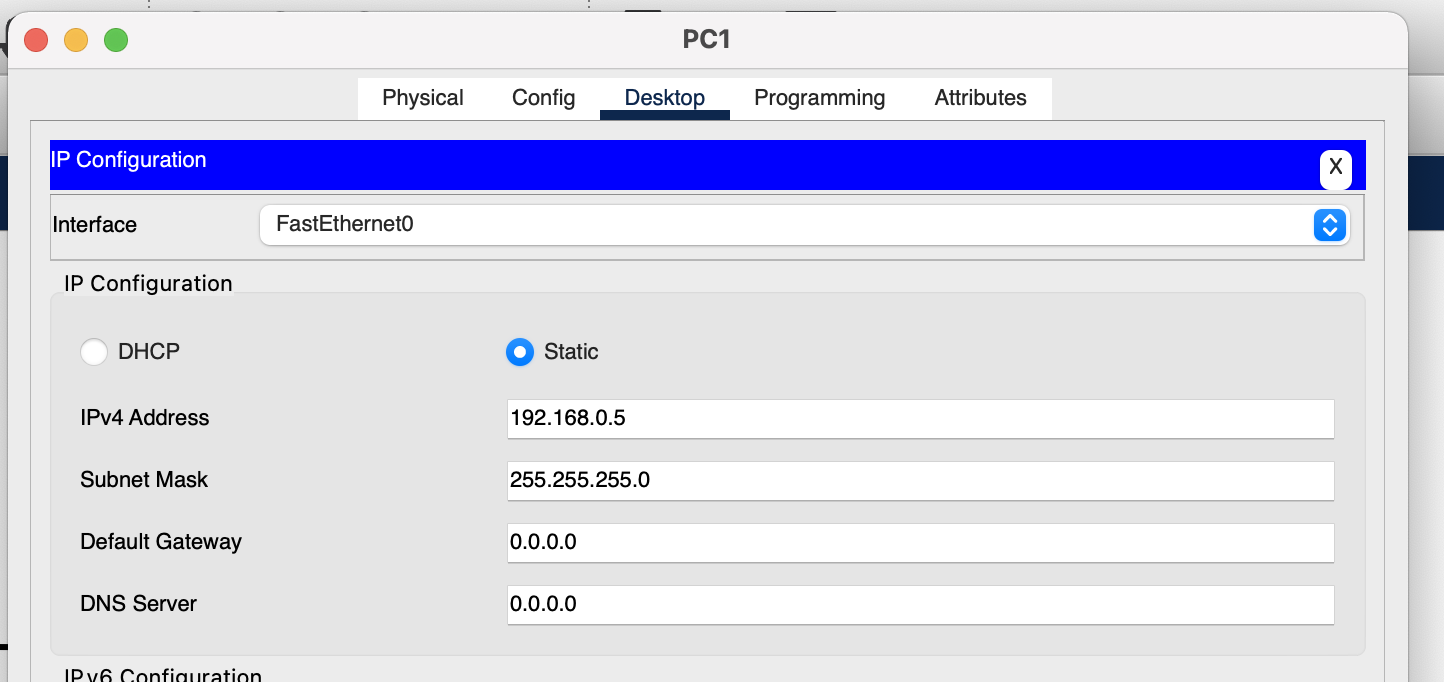
Автоматически созданное описание

# **Выдача IP адресов элементам сети**

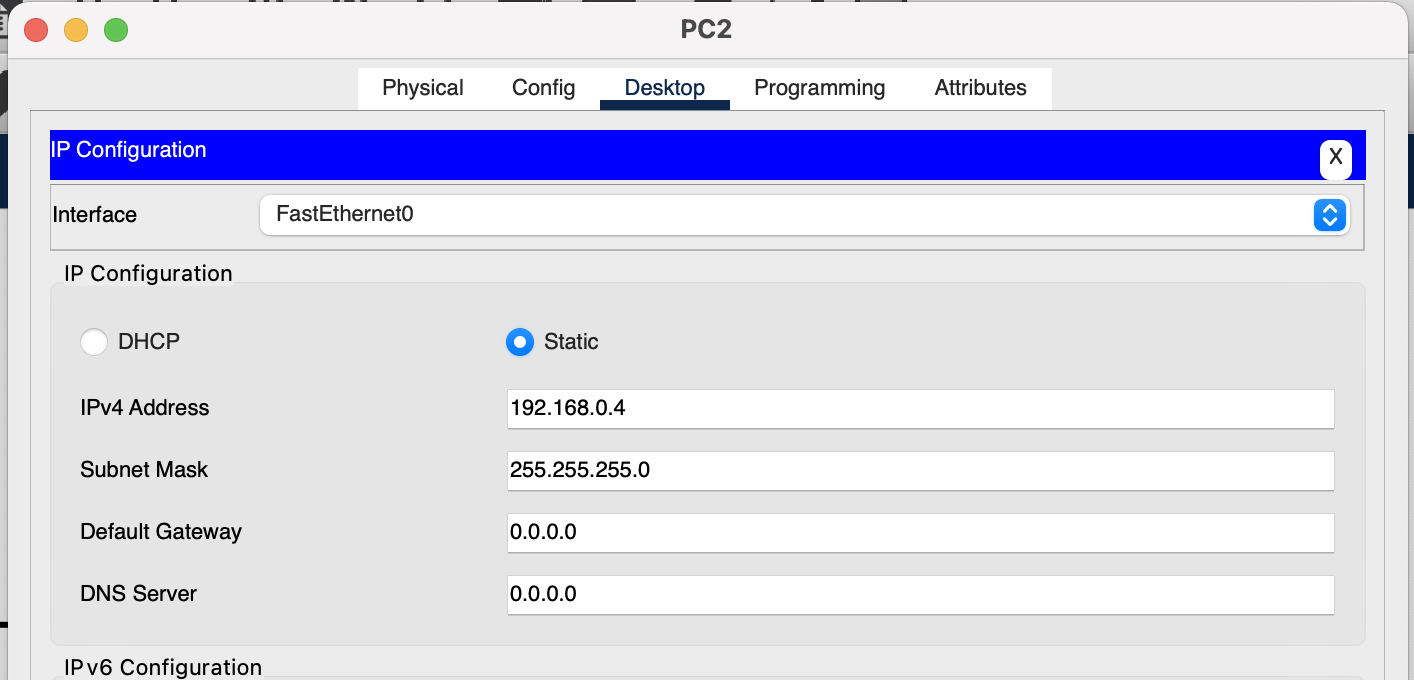
Для первого ПК:



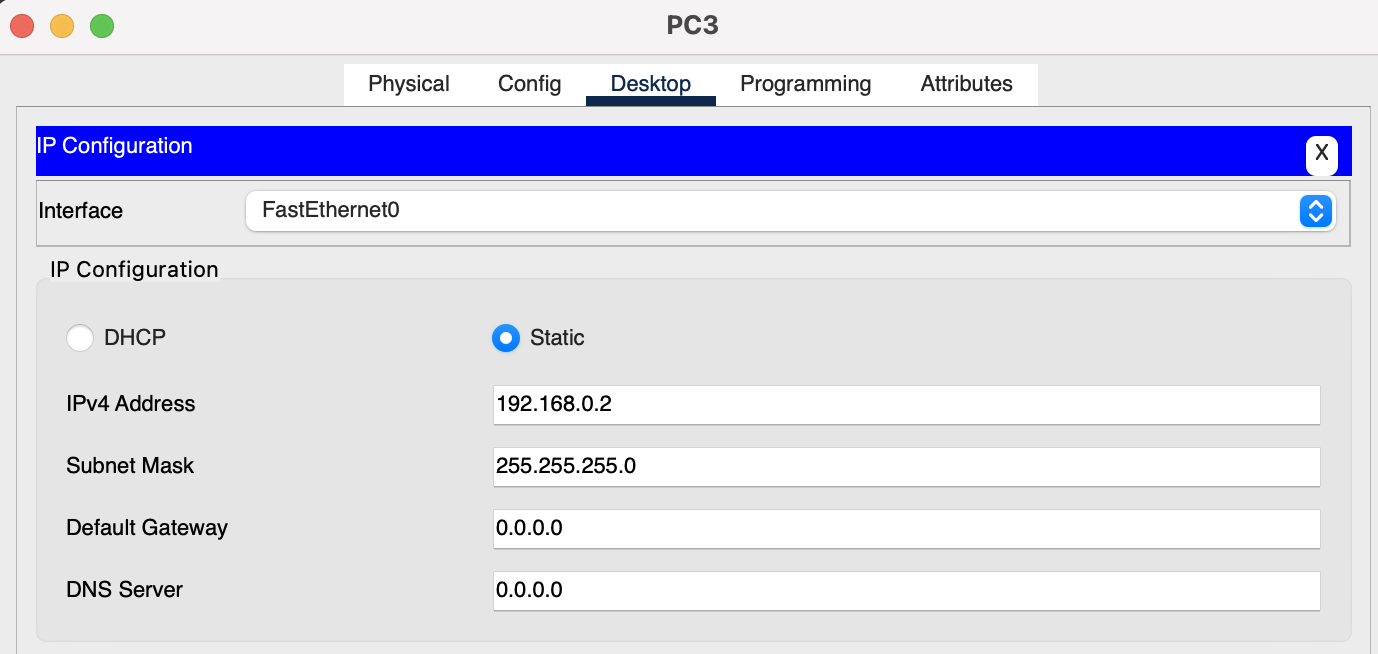
Для второго ПК:



Для третьего ПК:



Для четвертого ПК:



Для принтера:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Для сервера:

Изображение выглядит как текст

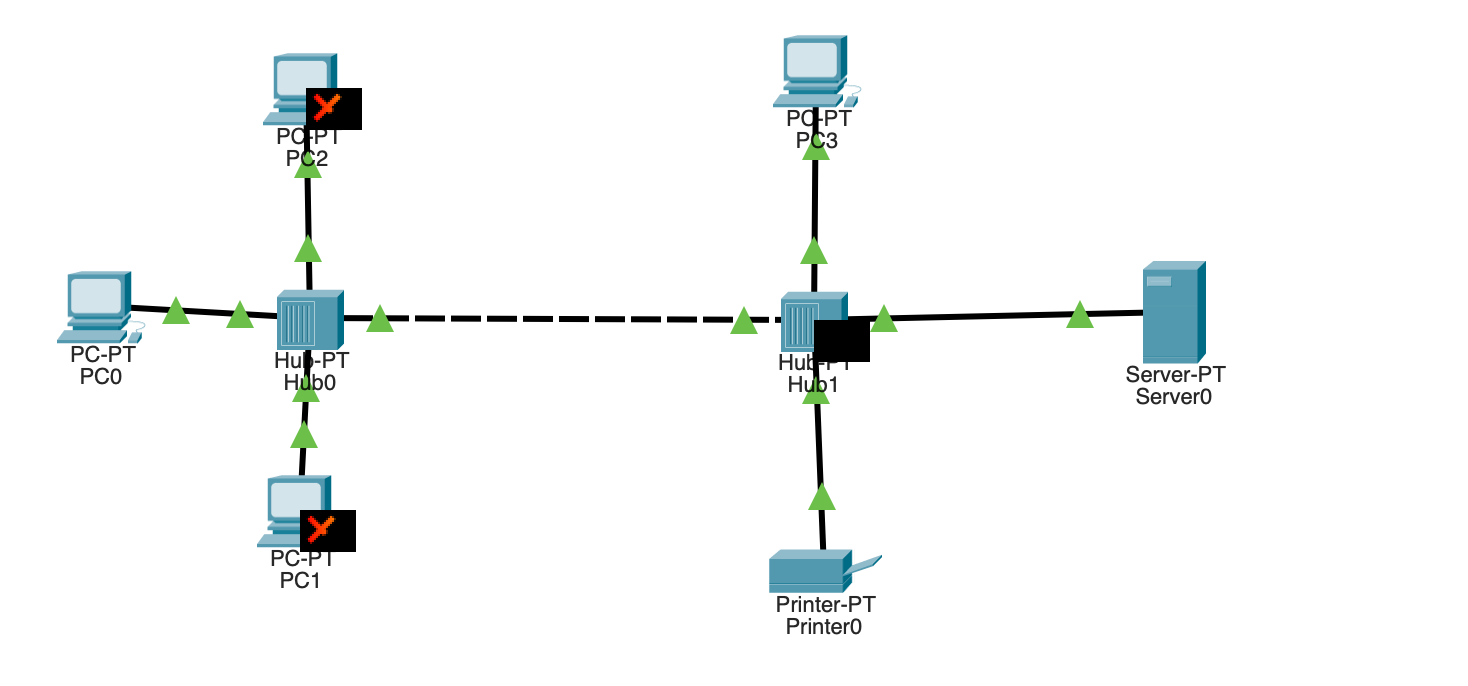
Автоматически созданное описание

# **Проверка работы сети**

Отправим с PC0 (192.168.0.6) на Server (192.168.0.1) пакет с помощью команды ping для проверки работы сети

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание



Изображение выглядит как текст, легкий

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, легкий, устройство, светофор

Автоматически созданное описание