НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Факультет Программной Инженерии и Компьютерной Техники

Компьютерные сети

Лабораторная работа N 1

«Знакомство со средой Cisco Packet Tracer»

Выполнил студент

Назирджонов Некруз Фарходович

Группа № Р33211

Преподаватель: Болдырева Елена Александровна

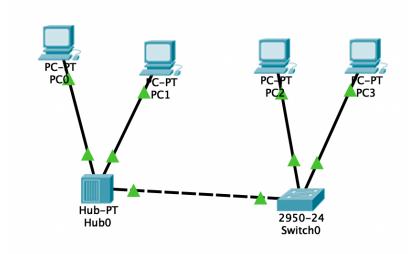
Цель работы: познакомиться с интерфейсом симулятора, изучить режим реального времени, основные операции с устройствами.

Программа работы:

- 1. Создание топологии сети;
- 2. Добавление конечных узлов;
- 3. Подключение к конечным узлам сетевых устройств;
- 4. Настройка ІР-адресов и масок сети на узлах;
- 5. Проверка работы сети в режиме реального времени

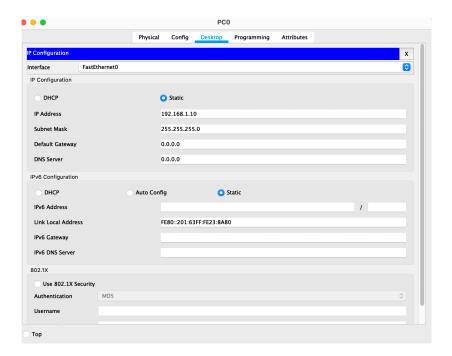
Отчет:

Построенная схема:

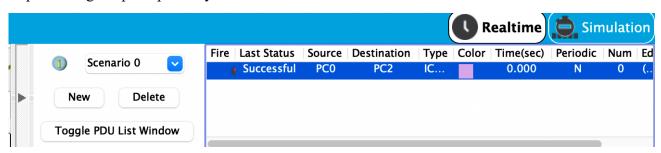


Далее зададим IP-адреса:

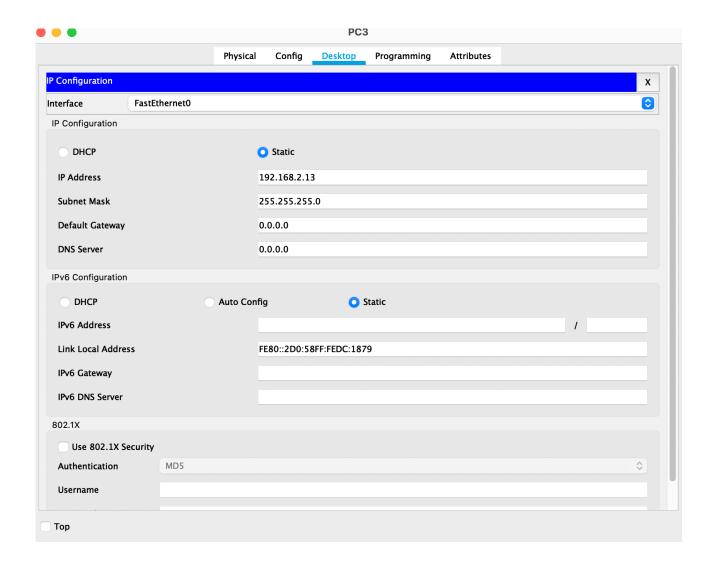
Пропишем адреса и маску



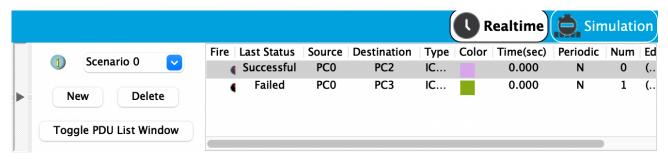
Первый Ping-запрос прошёл успешно:



Поменяем І-адрес узла РС3:



Теперь 2 Ping-запрос не прошёл:



Почему так произошло: после смены ір адреса узла PC3 с 198.168.1.13 на 198.168.2.13 узлы стали находится в разных сетях. Поэтому ping-запрос не прошел.

Вывод:

В результате лабораторной работы я научился работать в программе Cisco Packet Tracer, выполнять основные операции с устройствами. А также провел несколько экспериментов с ріпд запросом для проверки доступности узла.