НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Факультет Программной Инженерии и Компьютерной Техники

Компьютерные сети

Лабораторная работа № 1

«Знакомство со средой Cisco Packet Tracer»

Выполнила: Голованова Д. В.

Группа № Р33671

Проверила: Маркина Т. А.

г. Санкт-Петербург

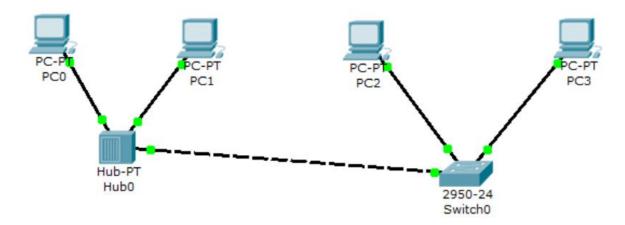
Цель работы: познакомиться с интерфейсом симулятора, изучить режим реального времени, основные операции с устройствами.

Программа работы:

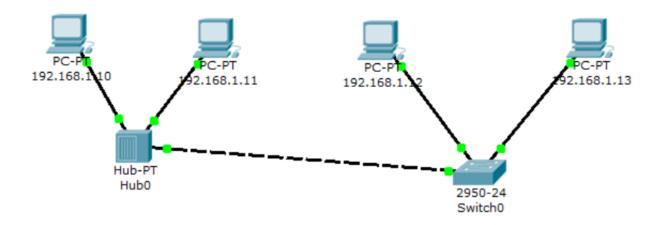
- 1. Создание топологии сети;
- 2. Добавление конечных узлов;
- 3. Подключение к конечным узлам сетевых устройств;
- 4. Настройка ІР-адресов и масок сети на узлах;
- 5. Проверка работы сети в режиме реального времени

Отчет:

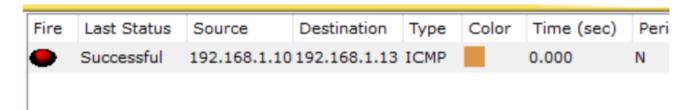
Построенная схема:



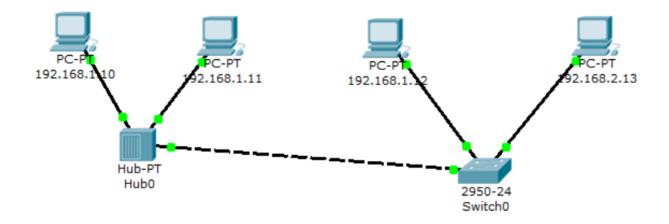
Далее зададим IP-адреса:



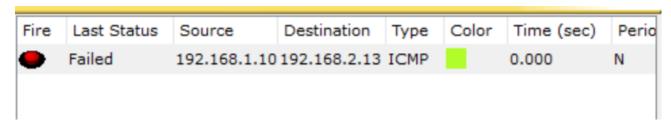
Ping-запрос прошёл успешно:



Поменяем ІР-адрес узла РС3:



Теперь Ping-запрос не прошёл:



Почему так произошло: потому что они находятся в разных подсетях и напрямую могут связаться только при помощи маршрутизатора.

Вывод:

В результате лабораторной работы я научилась работать в программе Cisco Packet Tracer, выполнять основные операции с устройствами.