МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Казанский национальный исследовательский технический университет

им. А.Н. Туполева – КАИ»

Институт компьютерных технологий и защиты информации

Отделение СПО ИКТЗИ (Колледж информационных технологий)

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

по дисциплине

Компьютерные сети

Тема: «Динамическая маршрутизация. Настройка протокола RIP и OSPF»

Работу выполнил

Студент гр.4338

Бусов В.Р.

Принял

Преподаватель Суягин М.А.

Казань 2024

**Ход работы**

**Часть 1:**

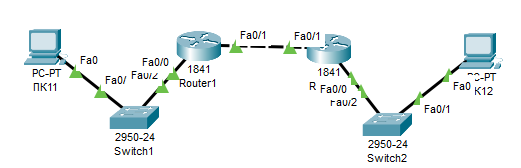
****

Рисунок 1 – Схема сети

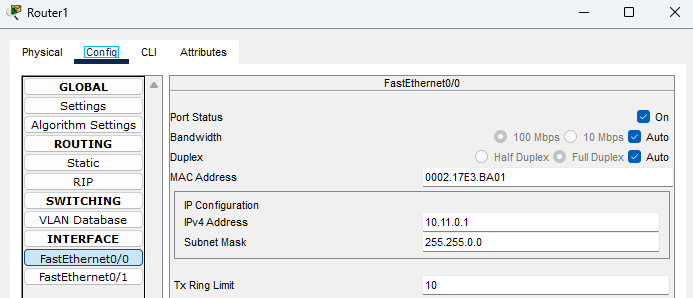


Рисунок 2 – Настройка FastEthernet0/0 для Router1

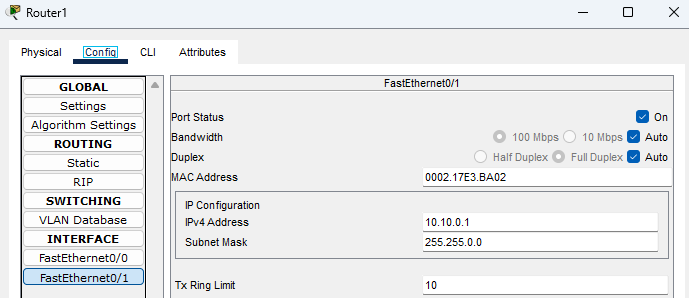


Рисунок 3 – Настройка FastEthernet0/1 для Router1

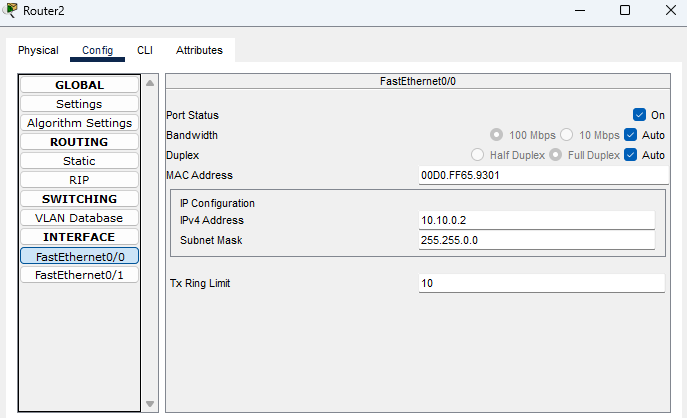


Рисунок 4 – Настройка FastEthernet0/0 для Router2

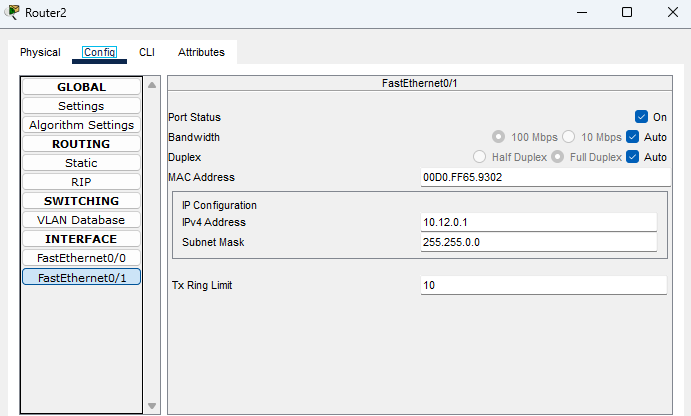


Рисунок 5 – Настройка FastEthernet0/1 для Router2

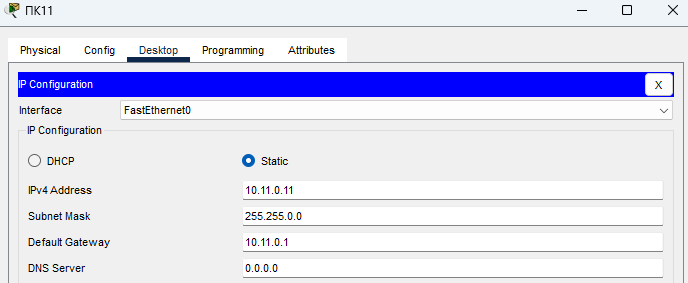


Рисунок 6 – Настройка ПК11

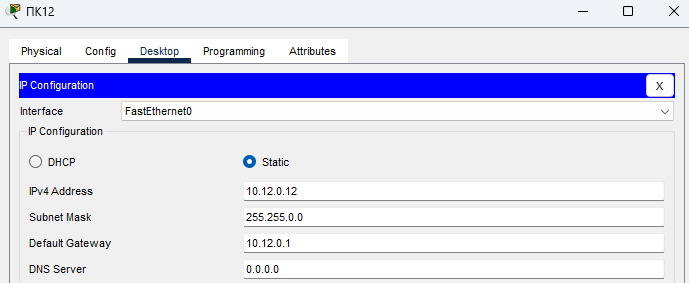


Рисунок 7 – Настройка ПК12

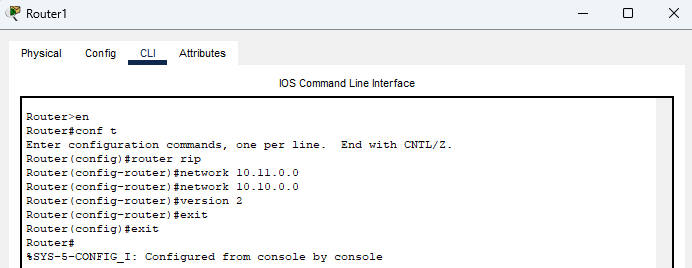


Рисунок 8 - Команды для конфигурации протокола RIP в Router1

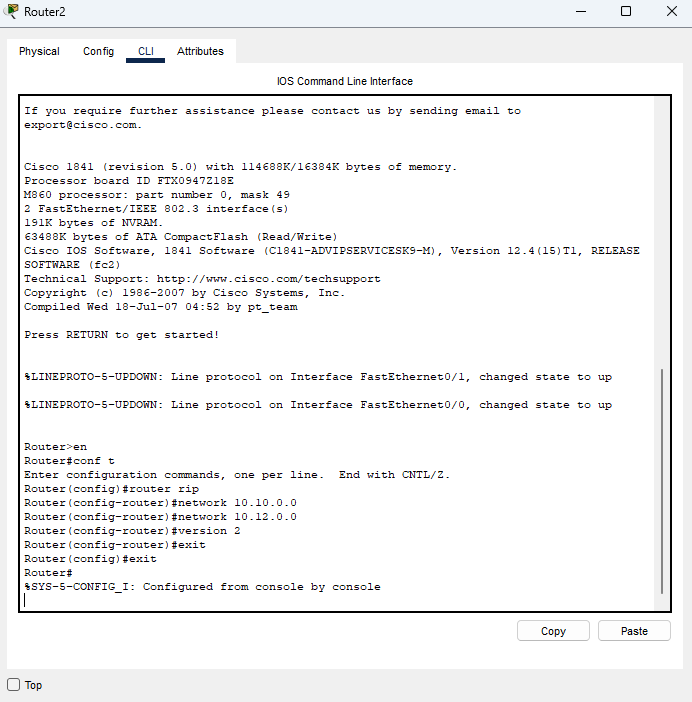


Рисунок 9 - Команды для конфигурации протокола RIP в Router2

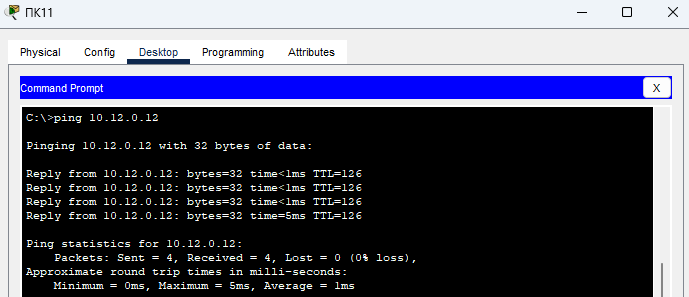


Рисунок 10 – Выполнение команды ping с ПК11 на ПК12

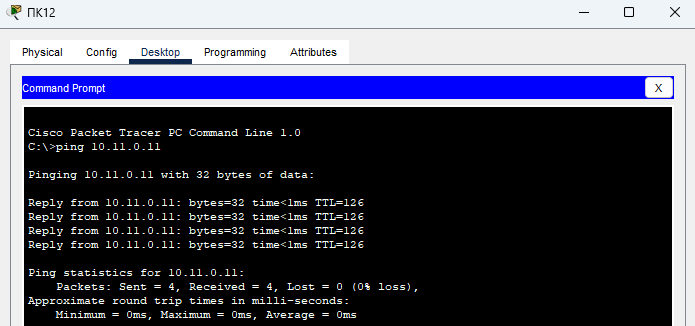


Рисунок 11 – Выполнение команды ping с ПК12 на ПК11

**Часть 2:**

В данной части используется аналогичная схема сети. Динамическая маршрутизация осуществляется при помощи протокола OSPF.

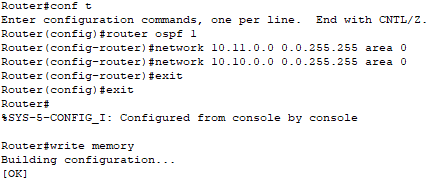


Рисунок 12 – Команды для конфигурации протокола OSPF в Router1

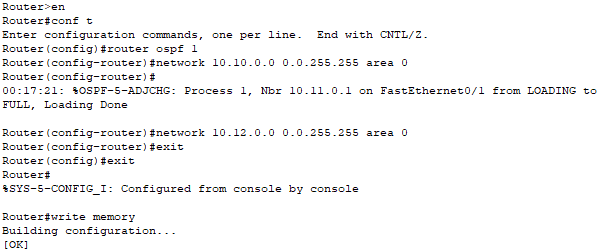


Рисунок 13 – Команды для конфигурации протокола OSPF в Router2

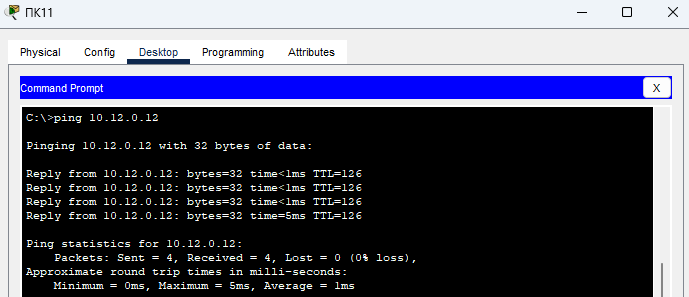


Рисунок 14 – Выполнение команды ping с ПК11 на ПК12

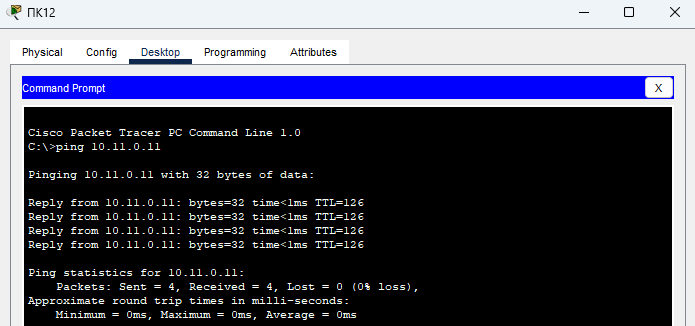


Рисунок 15 – Выполнение команды ping с ПК12 на ПК11