МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»

**Московский приборостроительный техникум**

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №8**

**Тема:** «Настройка топологии сети с использованием EIGRP»

МДК.01.02 «Организация, принципы построения и функционирования

компьютерных сетей»

**Выполнил:**

Карпов А. В.

студент группы СА50 – 1 – 22

**Проверил:**

Холькин В. И.

преподаватель ФГБОУ ВПО «РЭУ им. Г.В. Плеханова

Отчет о выполнении лабораторной работы по настройке топологии сети с использованием EIGRP.

1. Топология сети

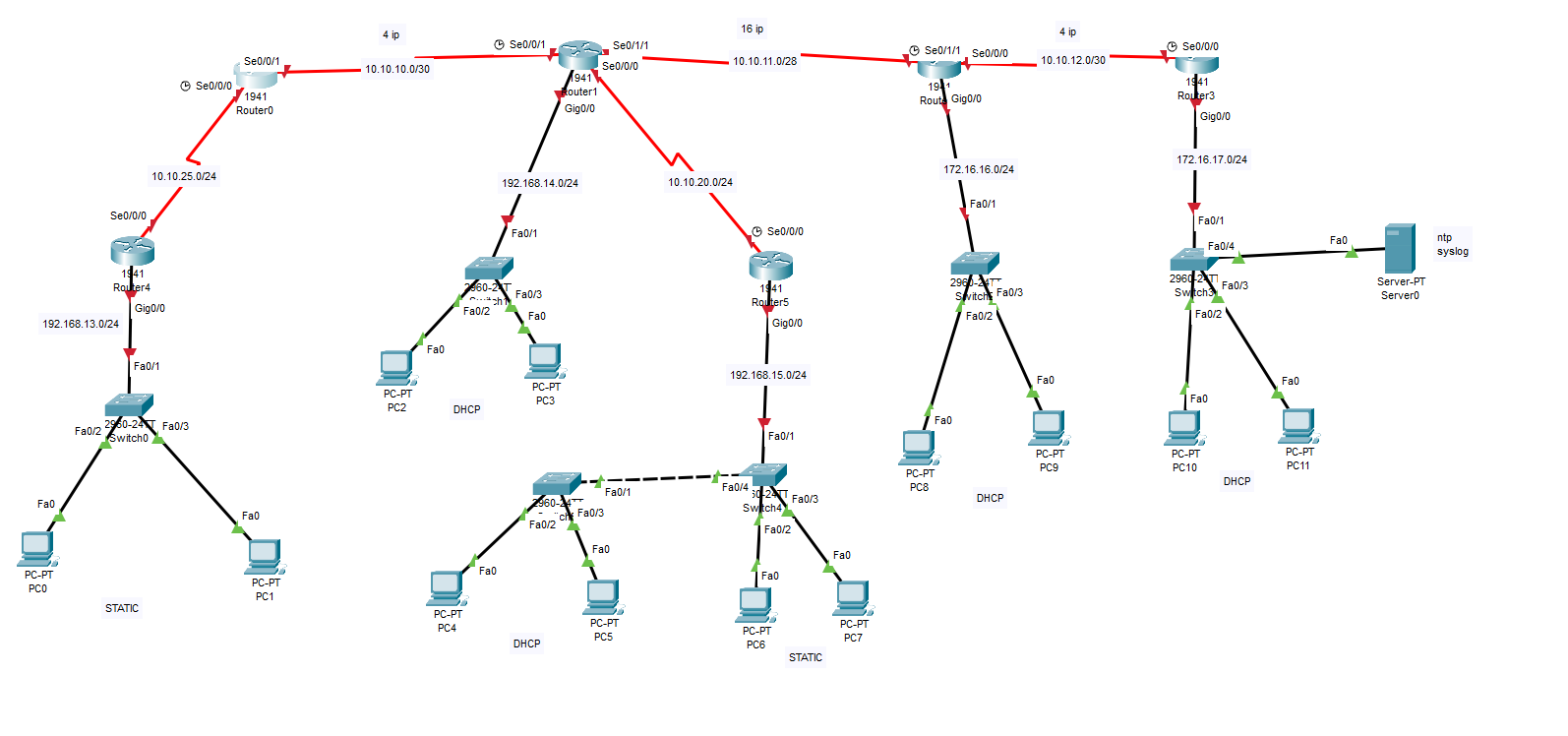


Рисунок 1 - топология сети

1. На рисунках изображена базовая настройка коммутатора и маршрутизатора.

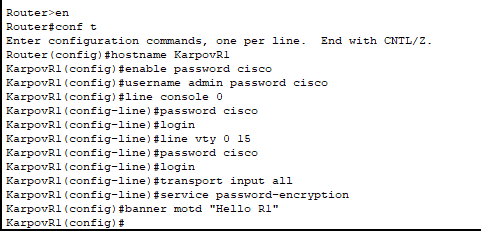


Рисунок 2 - базз настройка маршрутизатора

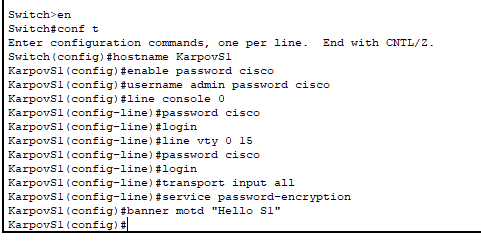


Рисунок 3 - базз настройка коммутатора

1. Настройка сети 10.10.25.0/24

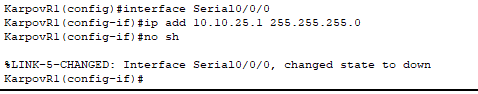


Рисунок 4 - роутер r1

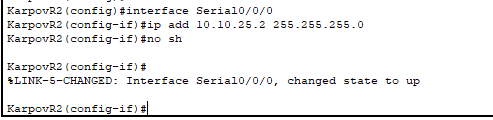


Рисунок 5 - роутер r2

1. Настройка сети 192.168.13.0/24 static ip

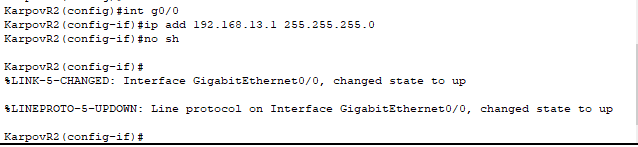


Рисунок 6 - роутер r2

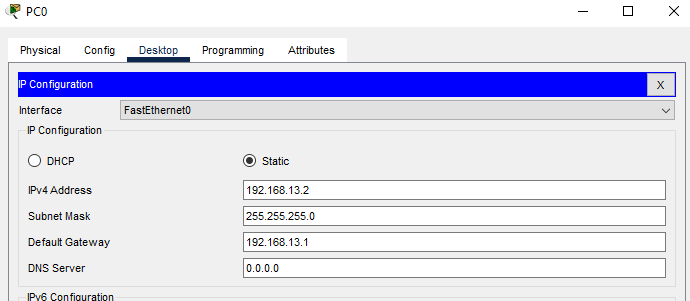


Рисунок 7 - static ip для пк

1. Настройка сети 192.168.14.0/24 DHCP

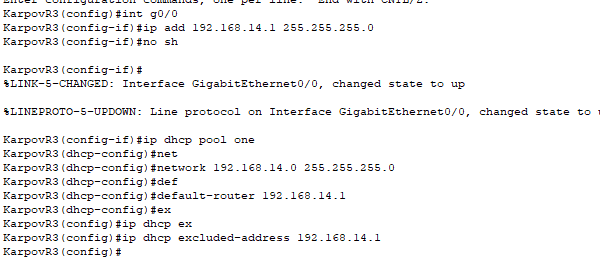


Рисунок 8 - dhcp r3

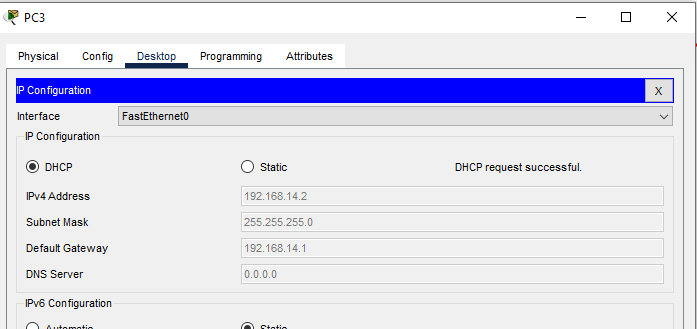


Рисунок 9 - проверка dhcp на пк

1. Настройка сети 10.10.20.0/24

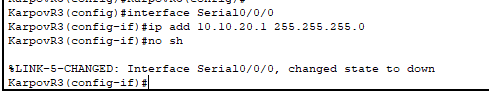


Рисунок 10 - роутер r3

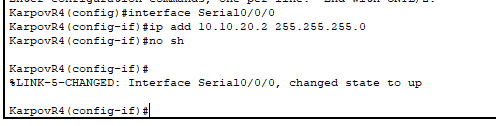


Рисунок 11 - роутер r4

1. Настройка 192.168.15.0/24 DHCP и Static для компьютеров

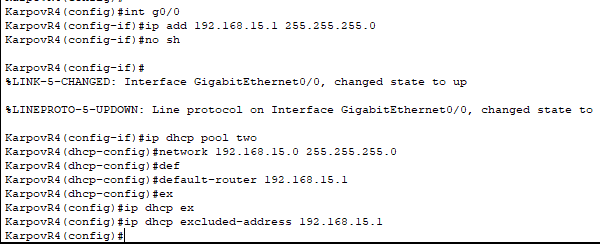


Рисунок 12 - dhcp r4

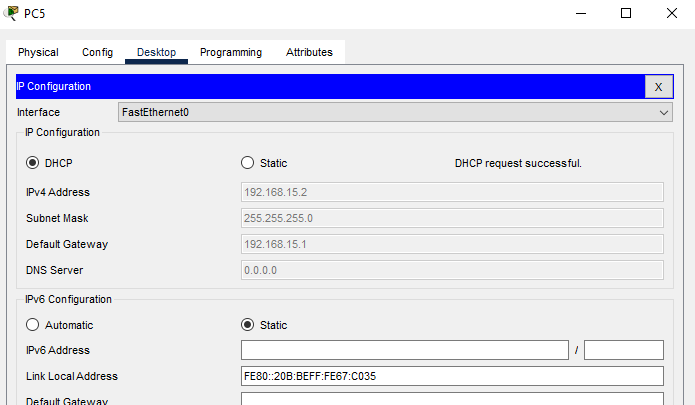


Рисунок 13 - проверка dhcp

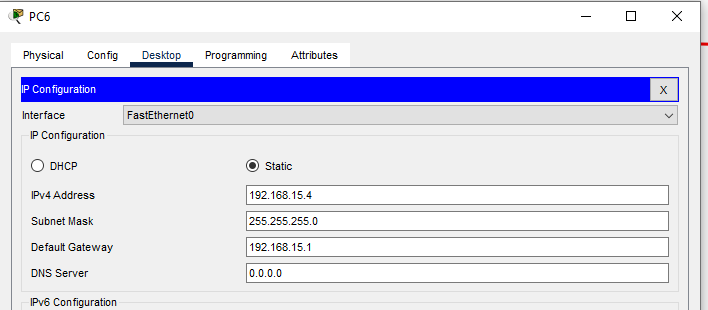


Рисунок 14 - настройка static для пк

1. Настройка сети 172.16.16.0/24 DHCP

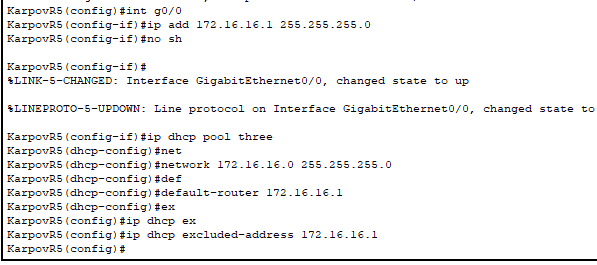


Рисунок 15 - dhcp r5

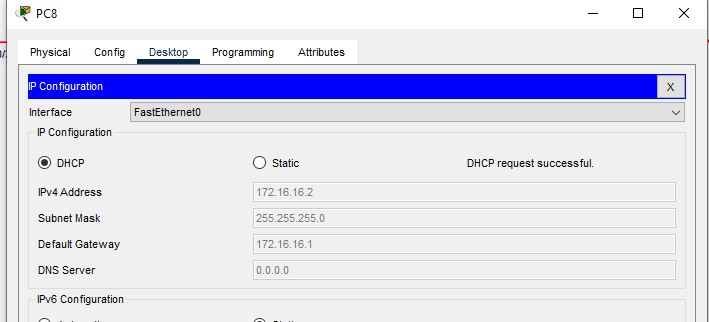


Рисунок 16 - проверка dhcp

1. Настройка сети 172.16.17.0/24 DHCP и Server

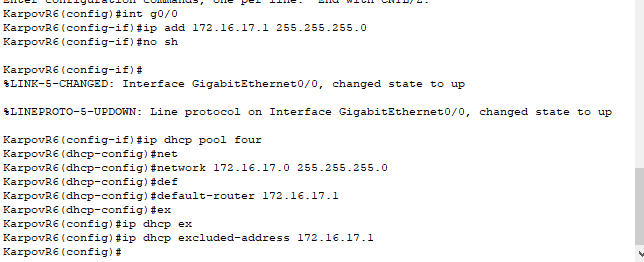


Рисунок 17 - dhcp r6

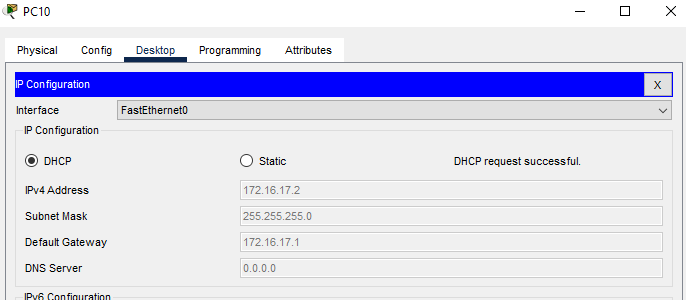


Рисунок 18 - проверка dhcp

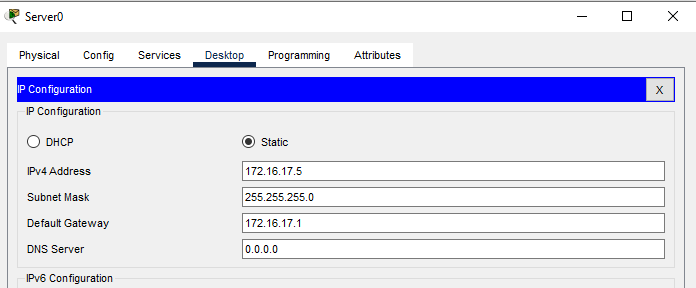


Рисунок 19 - ip адрес для сервера

1. Настройка сети 10.10.10.0/30 на 4 ip адреса

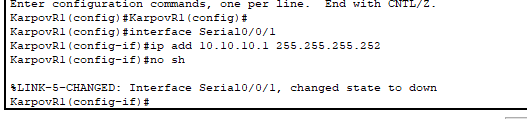


Рисунок 20 - роутер r1

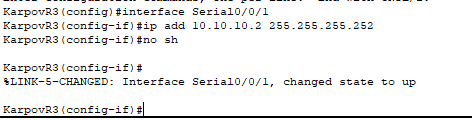


Рисунок 21 - роутер r5

1. Настройка сети 10.10.11.0/28 на 16 ip адресов

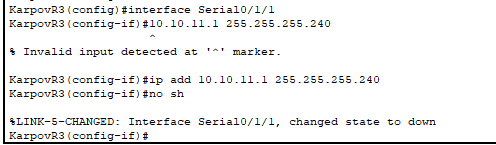


Рисунок 22 - роутер r3

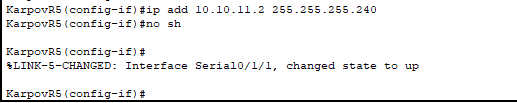


Рисунок 23 - роутер r5

1. Настройка сети 10.10.12.0/30 на 4 ip адреса

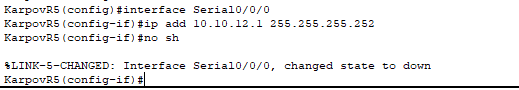


Рисунок 24- роутер r5

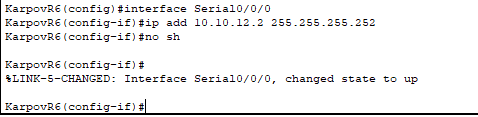


Рисунок 25 - роутер r6

1. Настройка EIGRP на всех маршрутизаторах

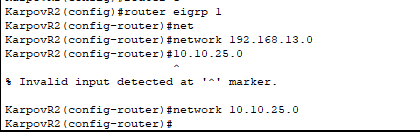


Рисунок 26 - EIGRP для r2

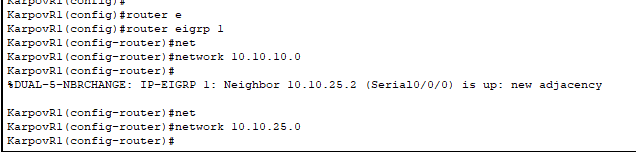


Рисунок 27 - EIGRP для r1

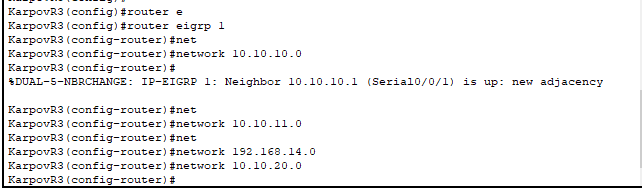


Рисунок 28 - EIGRP для r3

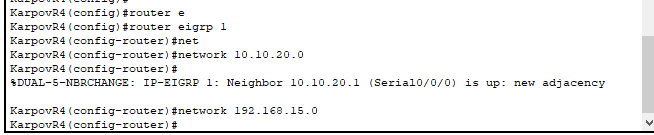


Рисунок 29 - EIGRP для r4

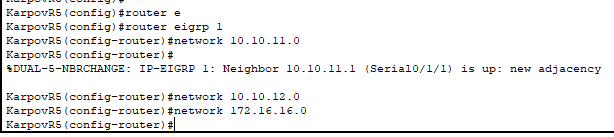


Рисунок 30 - EIGRP для r5

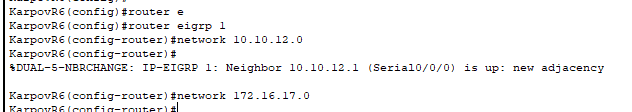


Рисунок 31 - EIGRP для r6

1. Проверка пинг из 192.168.13.2 в 172.16.17.2

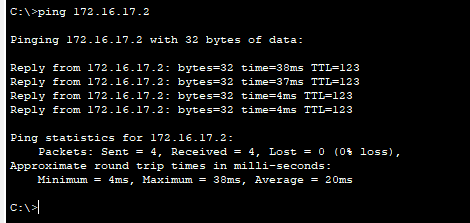
****

Рисунок 32 - проверка работоспособности

1. Настройка ssh на всех маршрутизаторах

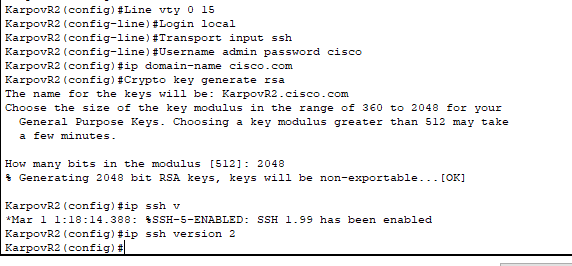
****

Рисунок 33 - shh на r2

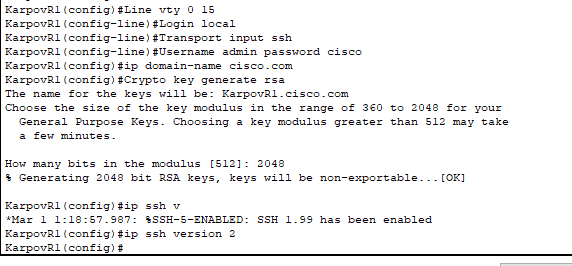
****

Рисунок 34- shh на r1

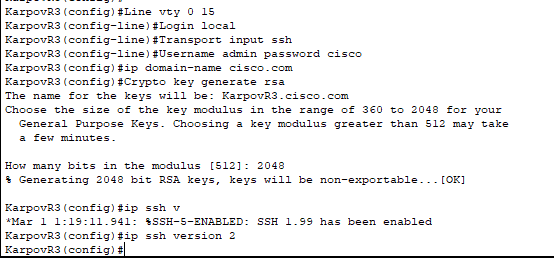
****

Рисунок 35- shh на r3

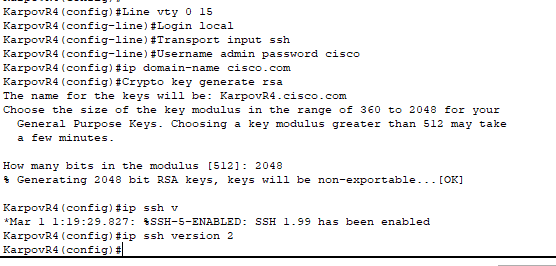
****

Рисунок 36- shh на r4

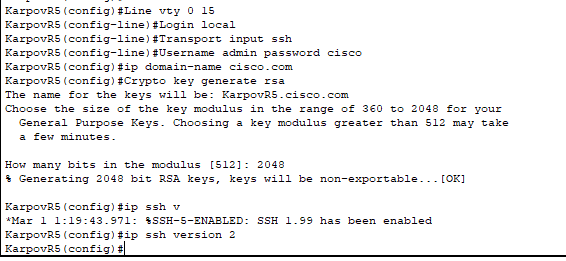
****

Рисунок 37- shh на r5

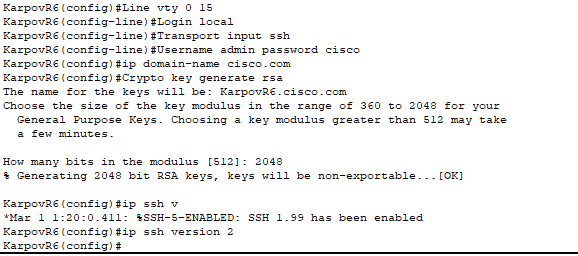
****

Рисунок 38- shh на r6

1. Проверка ssh на подключение

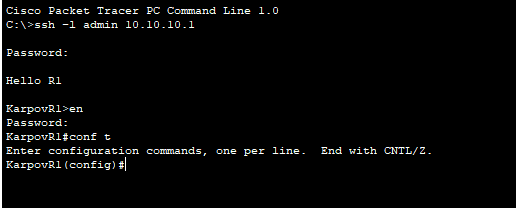
****

Рисунок 39 - ssh проверка

1. Настройка syslog and ntp

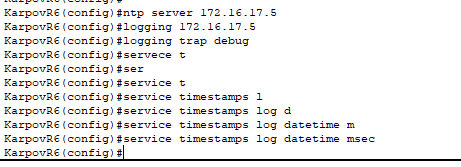


Рисунок 40 - syslog, ntp

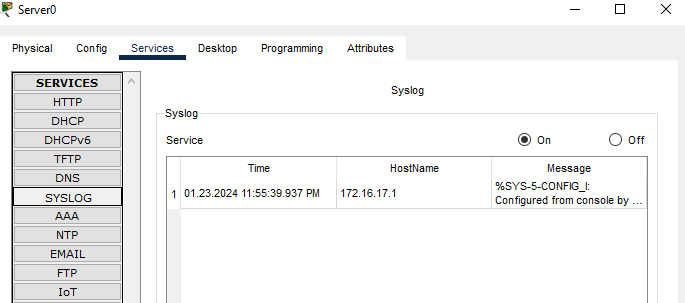


Рисунок 41 - проверка syslog

Отчет о выполненной роботе по настройке топологии сети с использованием EIGRP.