МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ

УНИВЕРСИТЕТ им. Р.Е.АЛЕКСЕЕВА

Институт радиоэлектроники и информационных технологий

Кафедра ВСТ

ОТЧЁТ

по лабораторной работе №2

2 вариант

по дисциплине

Сети и телекоммуникации

РУКОВОДИТЕЛЬ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Гай В. Е.

(подпись)

СТУДЕНТ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Бубнов Е.А.

(подпись)

гр. 19-В-1

Работа защищена «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

С оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Нижний Новгород 2021

***Цель работы:***

Создание и проектирования виртуальной сети

***Задание:***

1. Смоделировать сеть(Вариант 2)

2. Расставить IP адреса и маски (у роутеров на интерфейсах ip адреса – из начала диапазона)

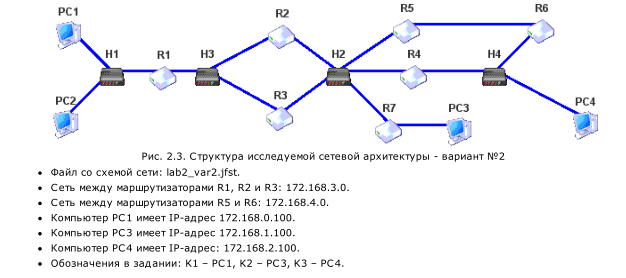
3. Добавить маршруты для прохождения пакетов между всеми частями сети (ipforwarding)

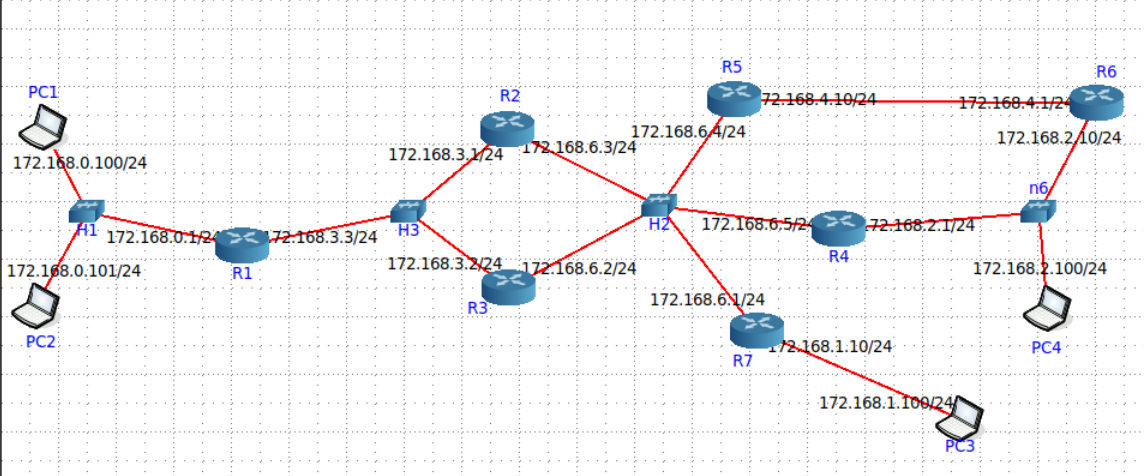
4. сделать несколько маршрутов специфичных, показать, как это работает (удаляя и добавляя маршрут)

5.показать пример удаления маршрута с демонстрацией отсутствия ping

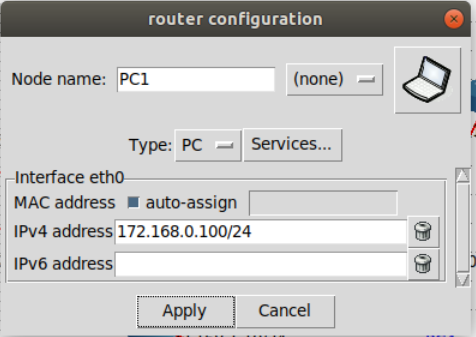
***Ход работы:***

1. Смоделировать сеть

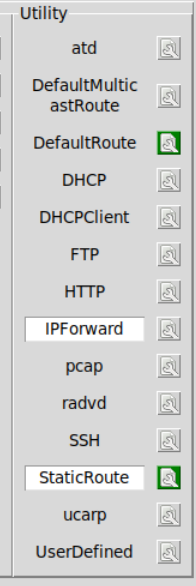




2. Расставить IP адреса и маски (у роутеров на интерфейсах ip адреса – из начала диапазона)

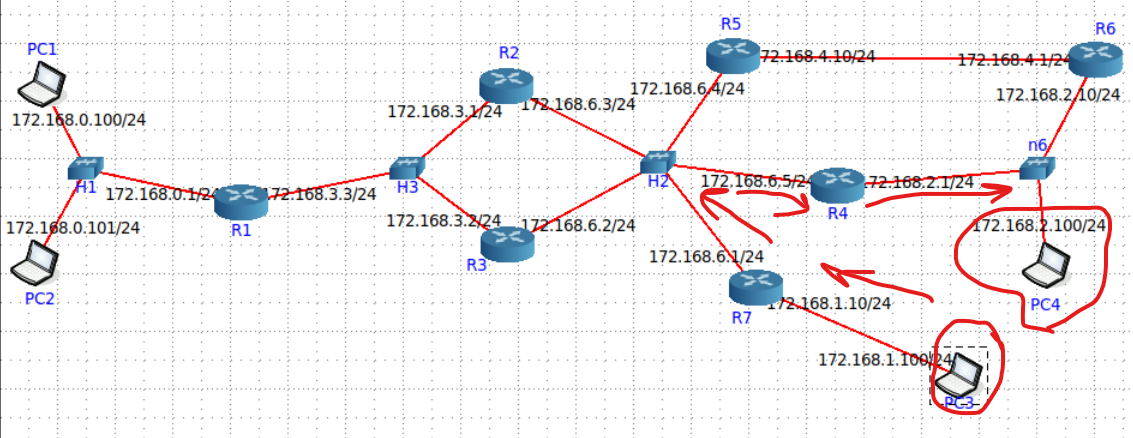
,

1. Добавить маршруты для прохождения пакетов между всеми частями сети (ipforwarding)

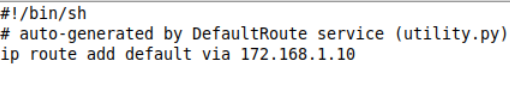


1. Сделать несколько маршрутов специфичных, показать, как это работает (удаляя и добавляя маршрут)

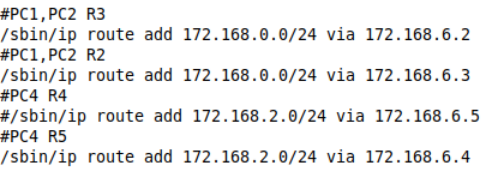
***Маршрут 1***



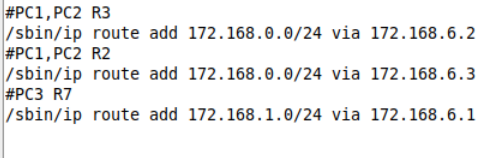
Компьютер PC3



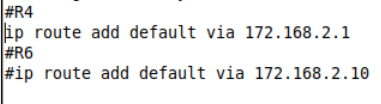
Роутер R7

.

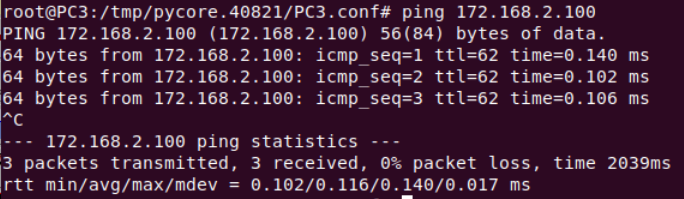
Роутер R4



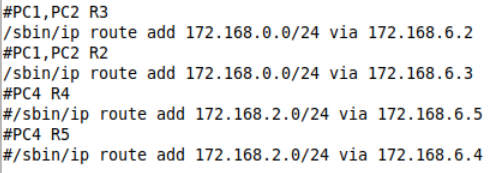
Компьютер PC4



Ping



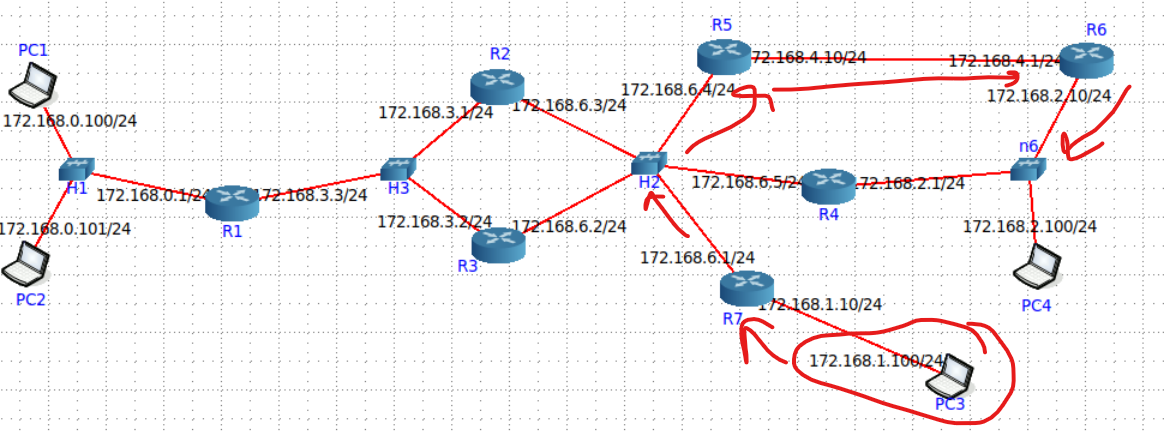
Перекрою маршрут R7:



Ping:



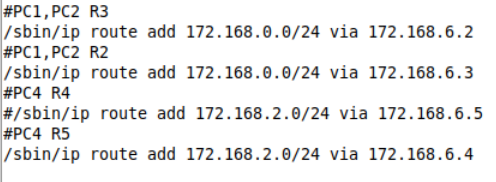
***Маршрут 2***



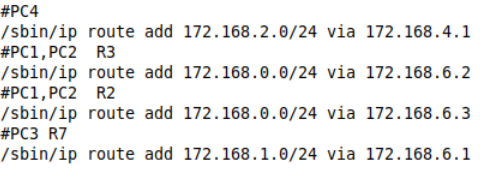
Компьютер PC3



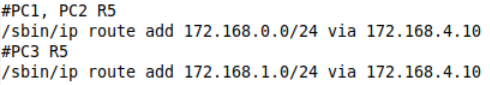
Роутер R7



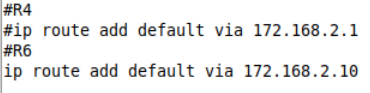
Роутер R5



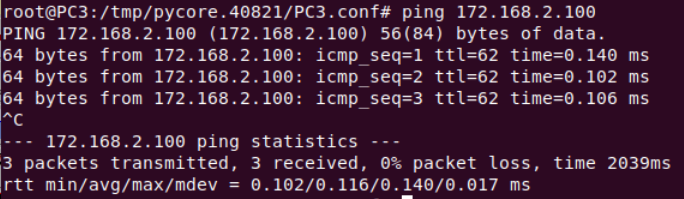
Роутер R6



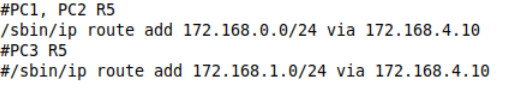
Компьютер PC4



Ping



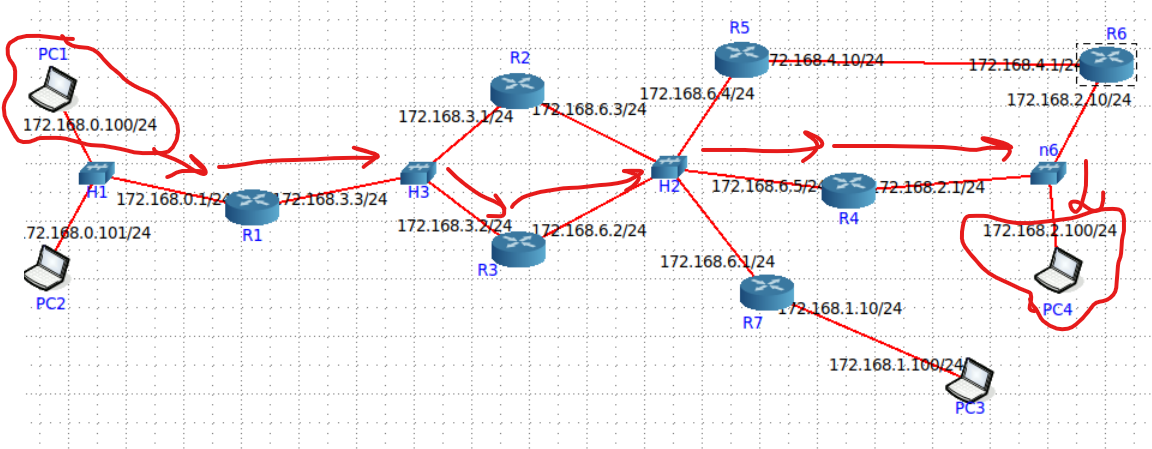
Перекрою маршрут у роутера R6



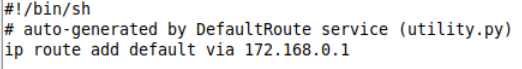
Ping



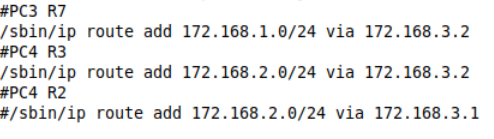
***Маршрут 3***



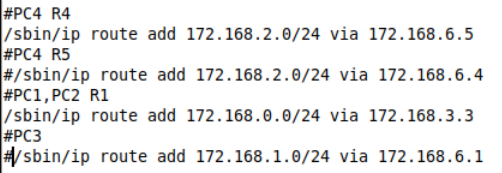
Компьютер PC1



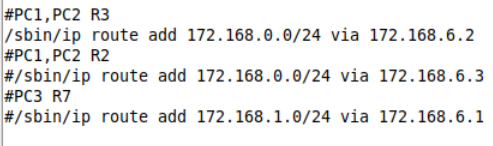
Роутер R1



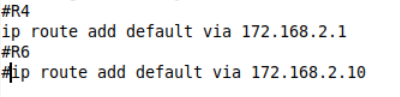
Роутер R3



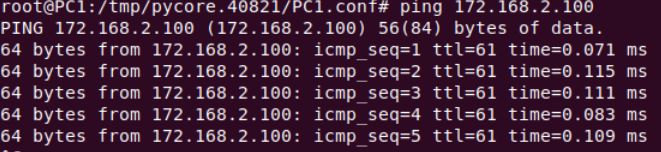
Роутер R4



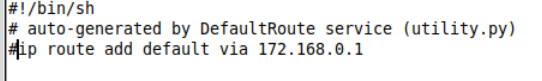
Компьютер PC4



Ping



Перекрою маршрут у компьютера PC1



Ping

