МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ

УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА»

(НГТУ)

Институт ИРИТ

Кафедра «Информатика и системы управления»

**ОТЧЕТ**

**по лабораторной работе №2**

Выполнил:

Студент

группы 18-АС

Васильев Кирилл

Проверил:

Зеленский В. П.

Отчет защищен с оценкой: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата защиты «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г.

Нижний Новгород

2020 год

**Задание:**

1. Смоделировать сеть

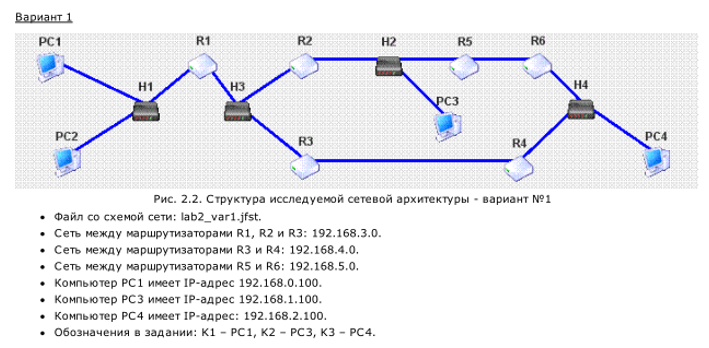
2. Расставить IP адреса и маски (у роутеров на интерфейсах ip адреса – из начала диапазона)

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

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

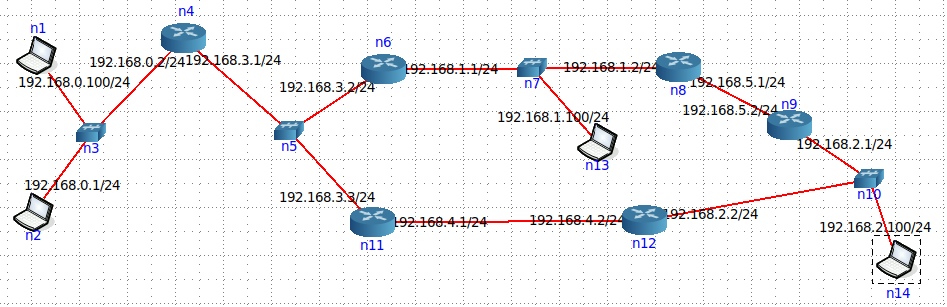
5.показать пример удаления маршрута с демонстрацией отсутствия ping

1 вариант



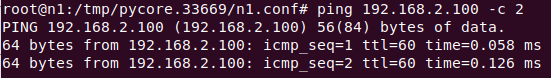
**Результаты выполнения лаболаторной работы**

Сеть

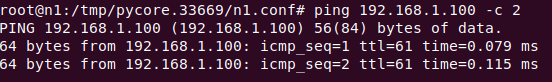


Ping

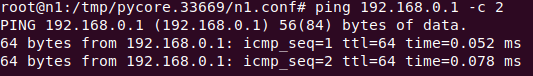
192.168.0.100 – 192.168.2.100



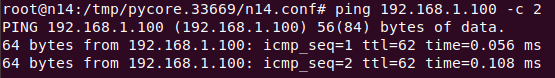
192.168.0.100 – 192.168.1.100



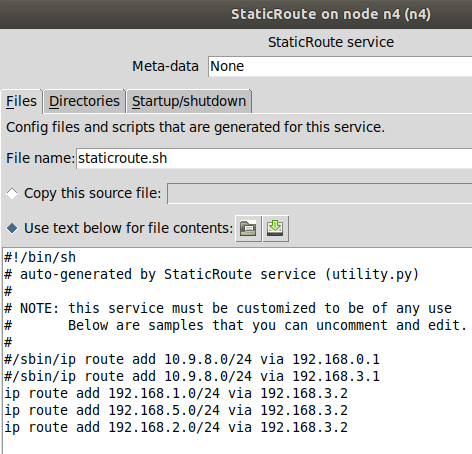
192.168.0.100 – 192.168.0.1

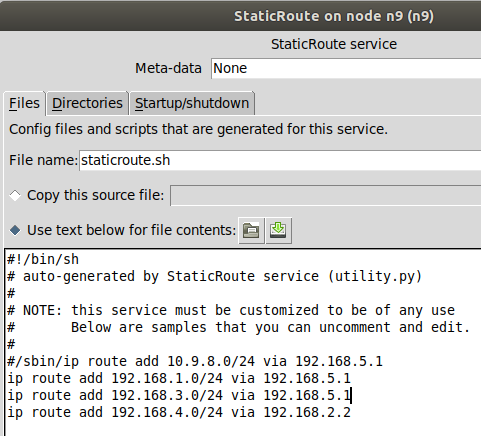


192.168.2.100 – 192.168.1.100

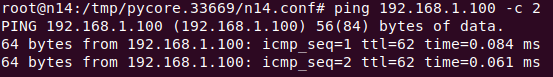


Cделать несколько маршрутов специфичных, показать, как это работает:





Ping 192.168.2.100



Ping проходит по верхней части с лева на право и по нижней с право на лево

Показать пример удаления маршрута с демонстрацией отсутствия ping:

Удалили маршрут на 192.168.2.0/24

