НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ

УНИВЕРСИТЕТ

ИМ. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА

Кафедра "Вычислительные системы и технологии"

**Сети и телекомуникации**

**Отчёт**

по лабораторной работе № 2

Вариант № 7

Выполнил студент группы 18-В-2

Храмов Евгений Александрович

«7» декабря 2020 г.

Проверил преподаватель кафедры ВСТ

Гай В.Е.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.

Исправлено

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.

Нижний Новгород 2020

**Задание**:

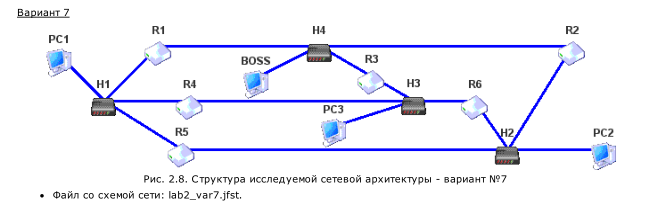
1. Смоделировать сеть

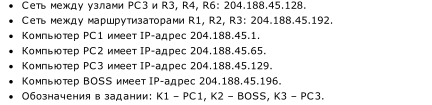
2. Расставить IP адреса и маски (у роутеров на интерфейсах ip адреса – из начала диапазона)

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

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

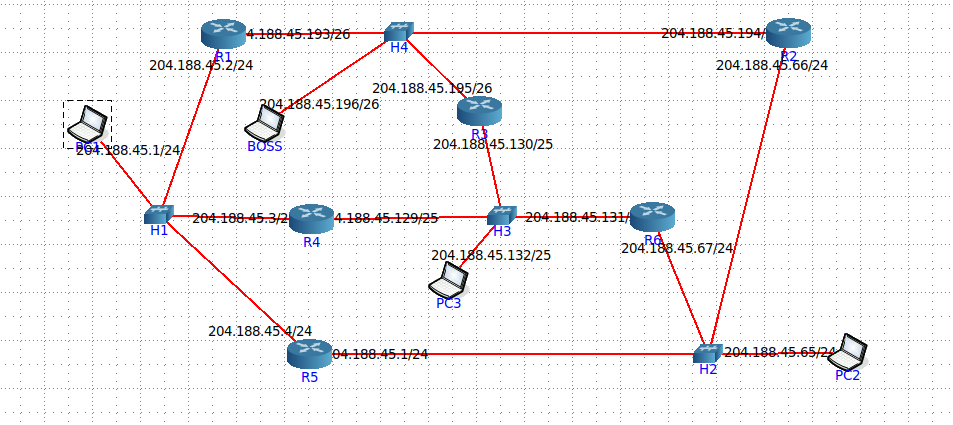
5.показать пример удаления маршрута с демонстрацией отсутствия ping



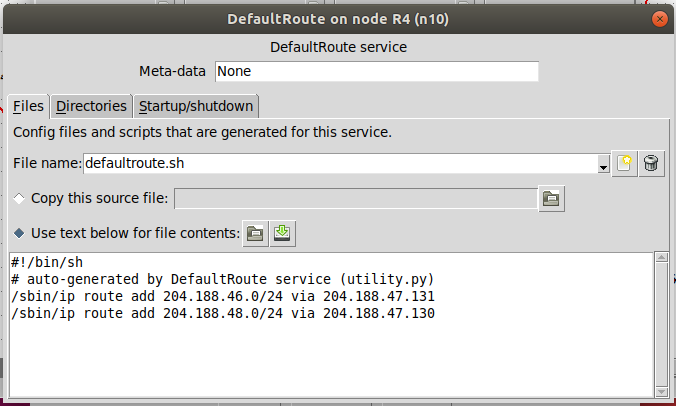


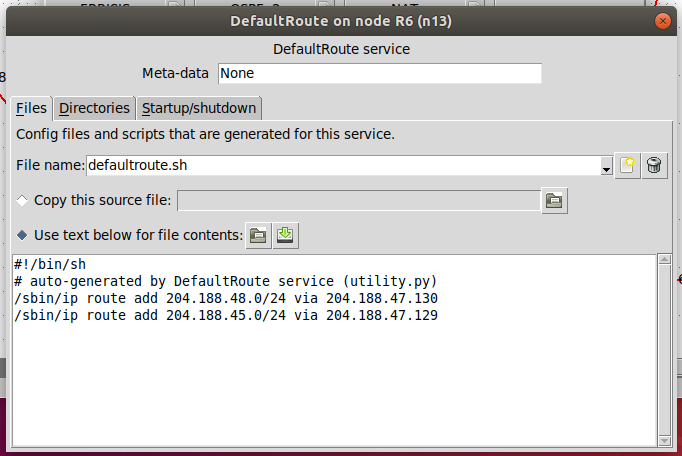
**Структура сети.**

(скриншот из core)

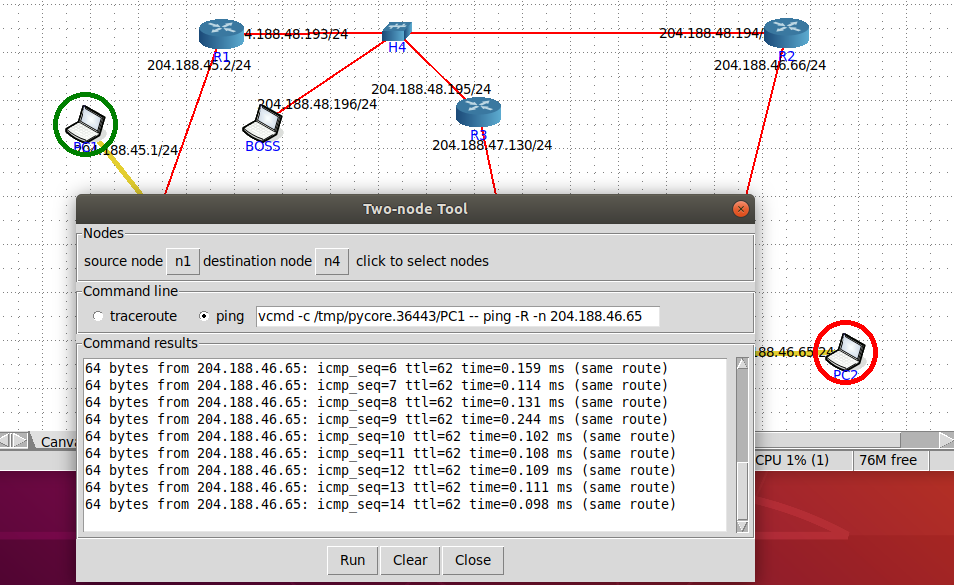


Маршрут PC1-R4-R6-PC2.

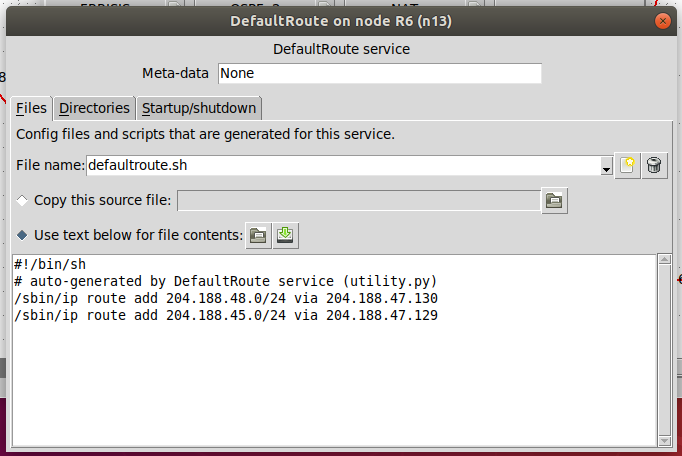
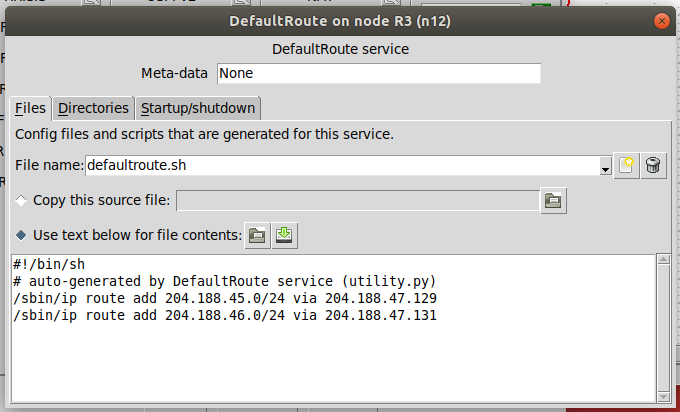




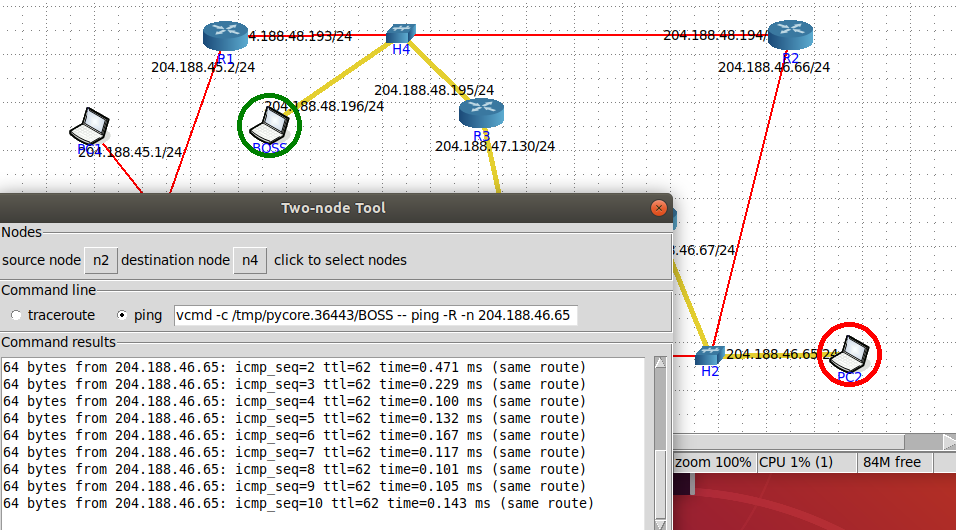
Ping проходит.



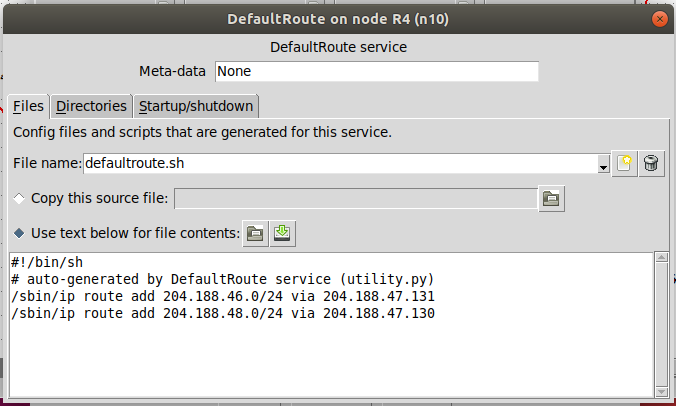
Маршрут BOSS-R3-R6-PC2.

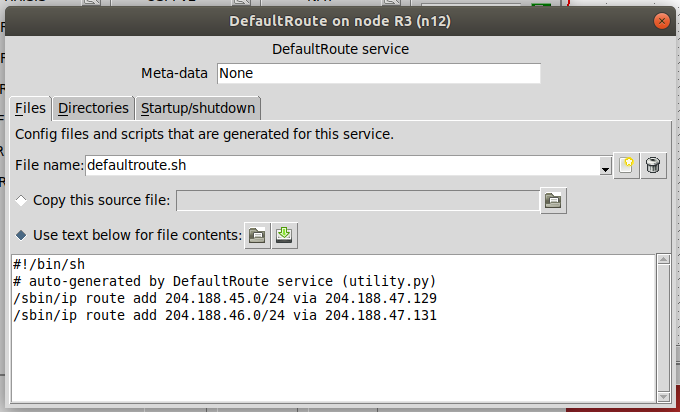


Ping проходит.

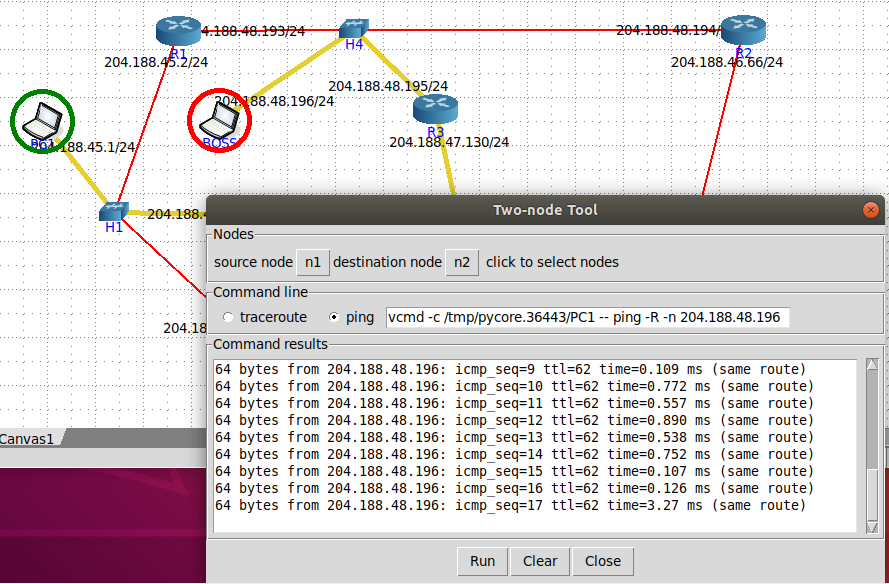


Маршрут PC1-R4-R3-BOSS.





Ping проходит.



Убираем маршрут из R3. Ping не проходит.

