МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования 

НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Р.Е.АЛЕКСЕЕВА

Институт радиоэлектроники и информационных технологий   
Кафедра   
Вычислительные системы и технологии

Лабораторная работа №2

по дисциплине

Сети и телекоммуникации

РУКОВОДИТЕЛЬ:

Гай В.Е.

СТУДЕНТ:

Тарасов А. В.

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

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

Нижний Новгород 2021

Вариант 6

Задание

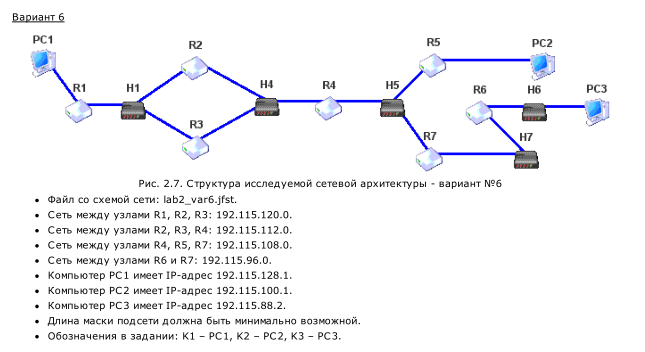
1. Смоделировать сеть

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

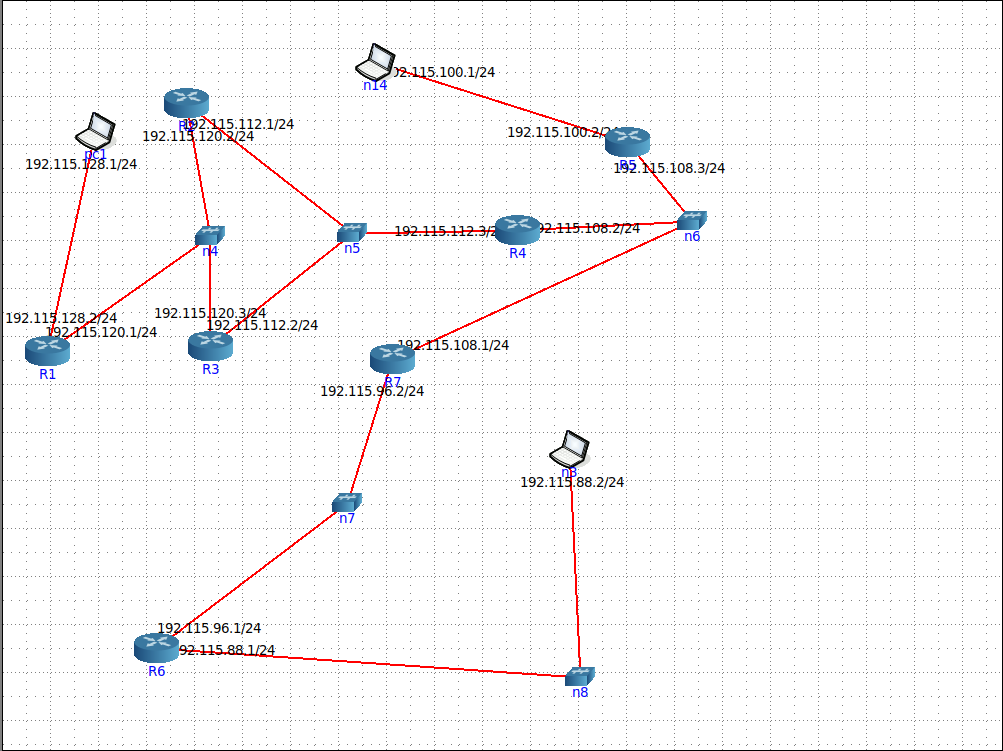
3. Добавить маршруты для прохождения пакетов между всеми частями сети (ipforwarding)

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

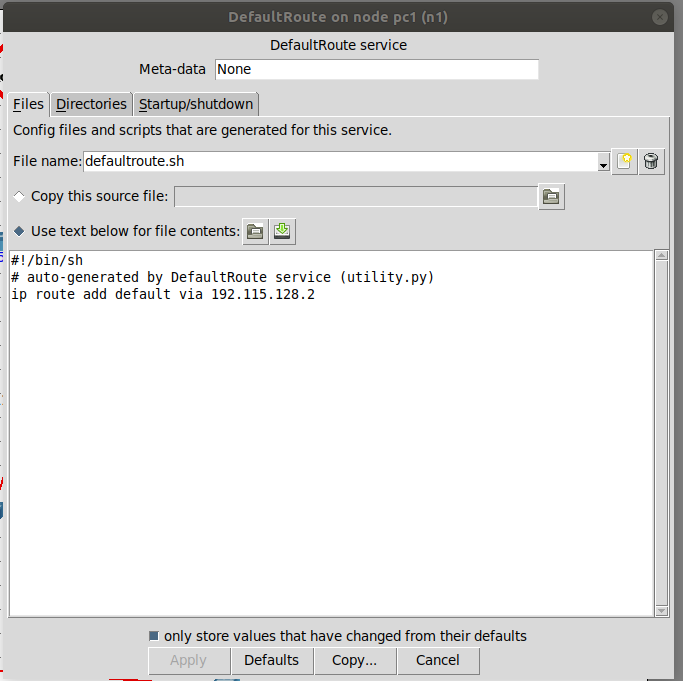
5.показать пример удаления маршрута с демонстрацией отсутствия ping

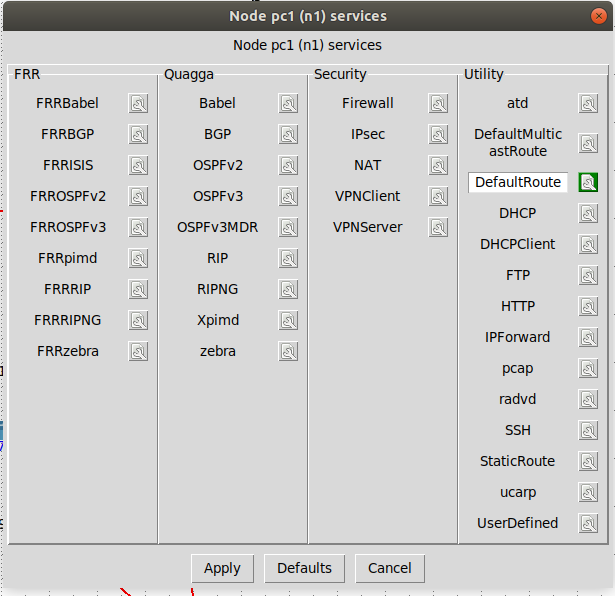


Схема, адреса, маски.

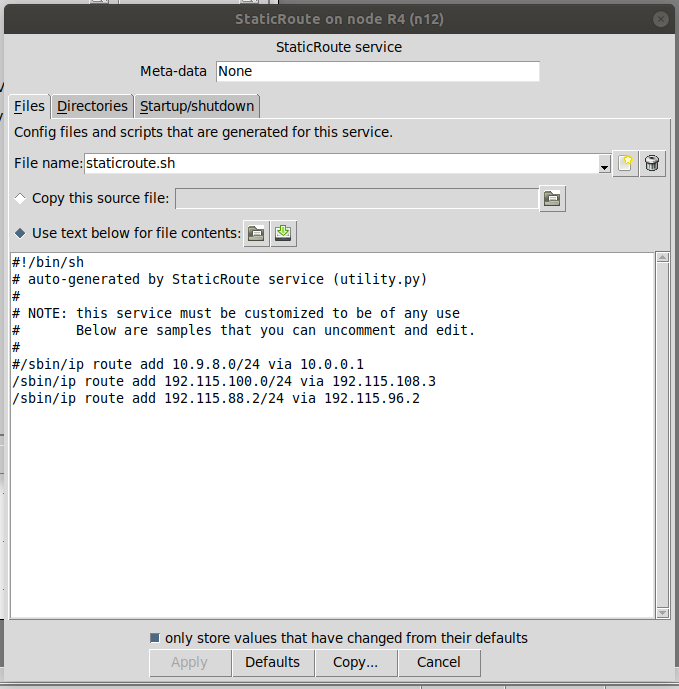


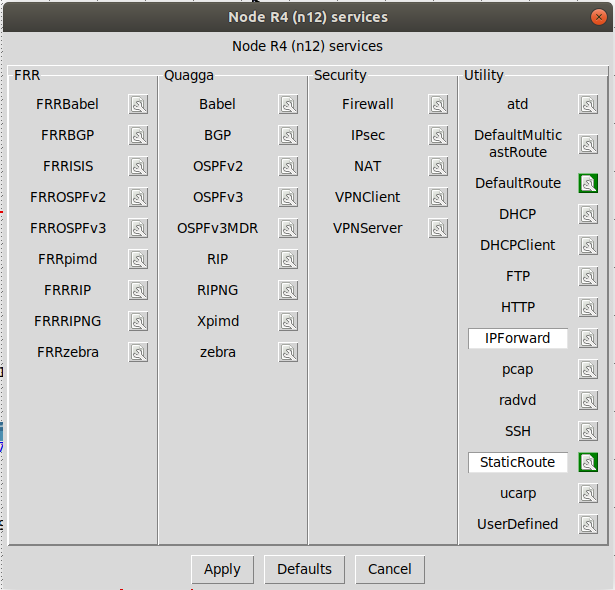
Пример настройки компьютера



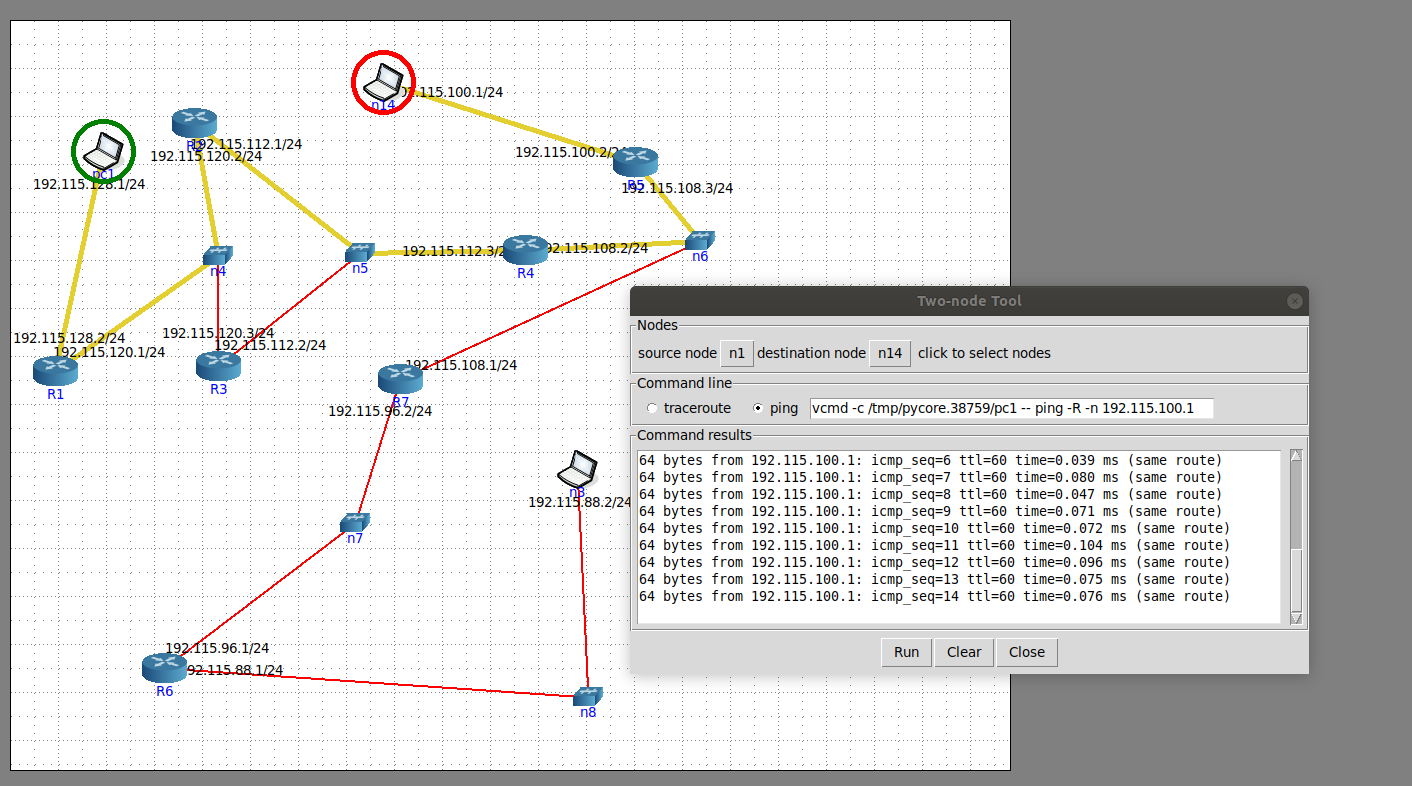


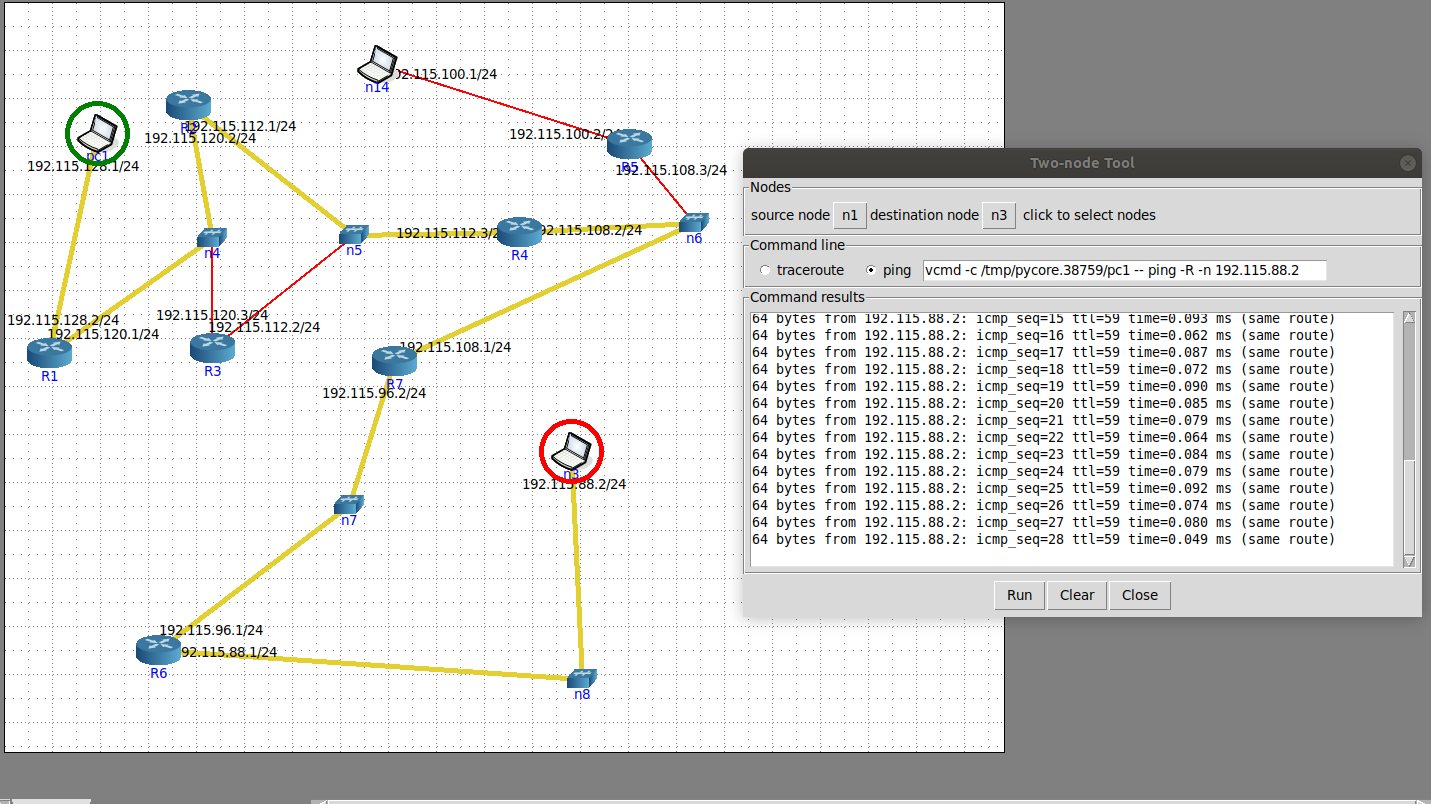
Пример настройки роутера:

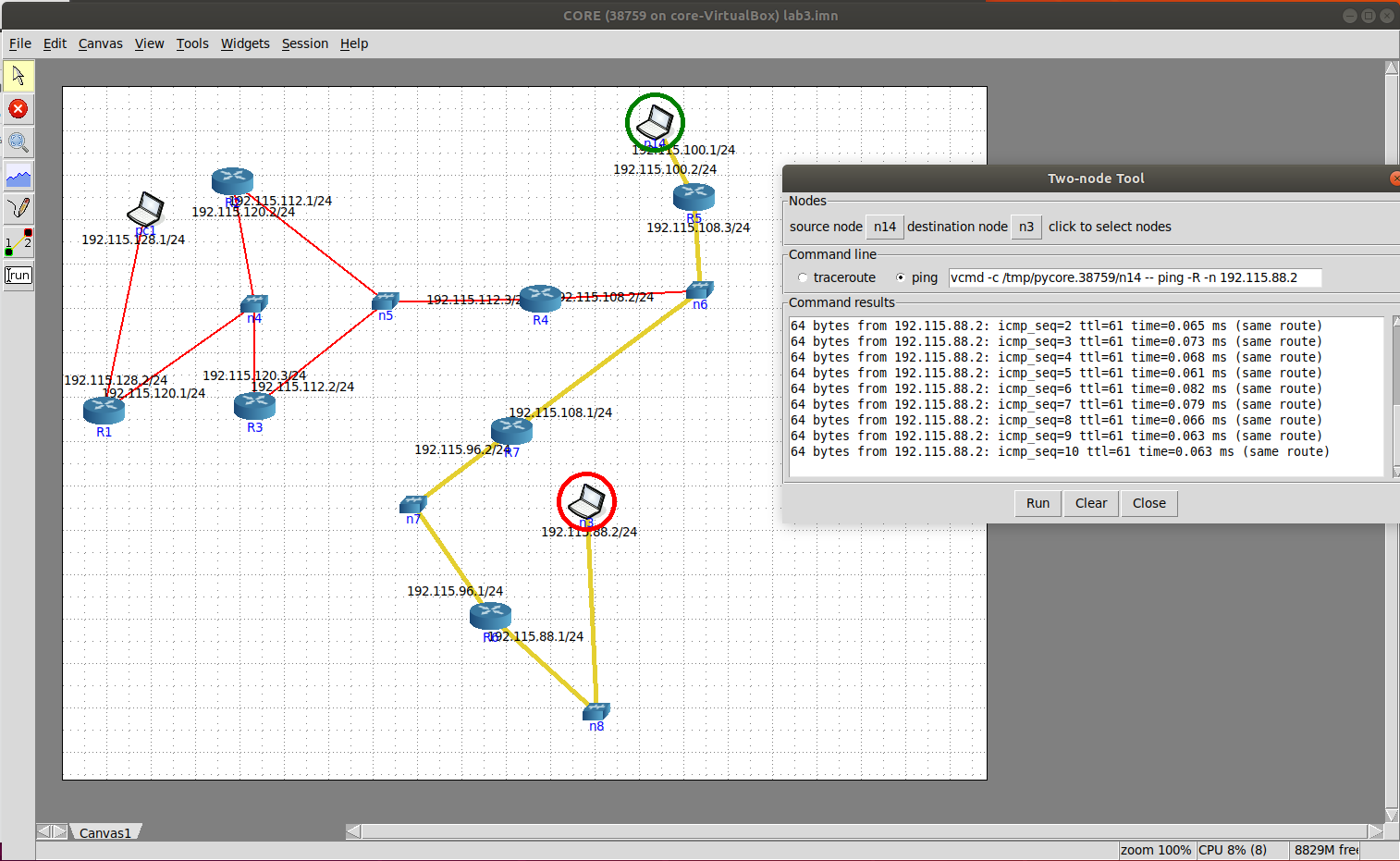




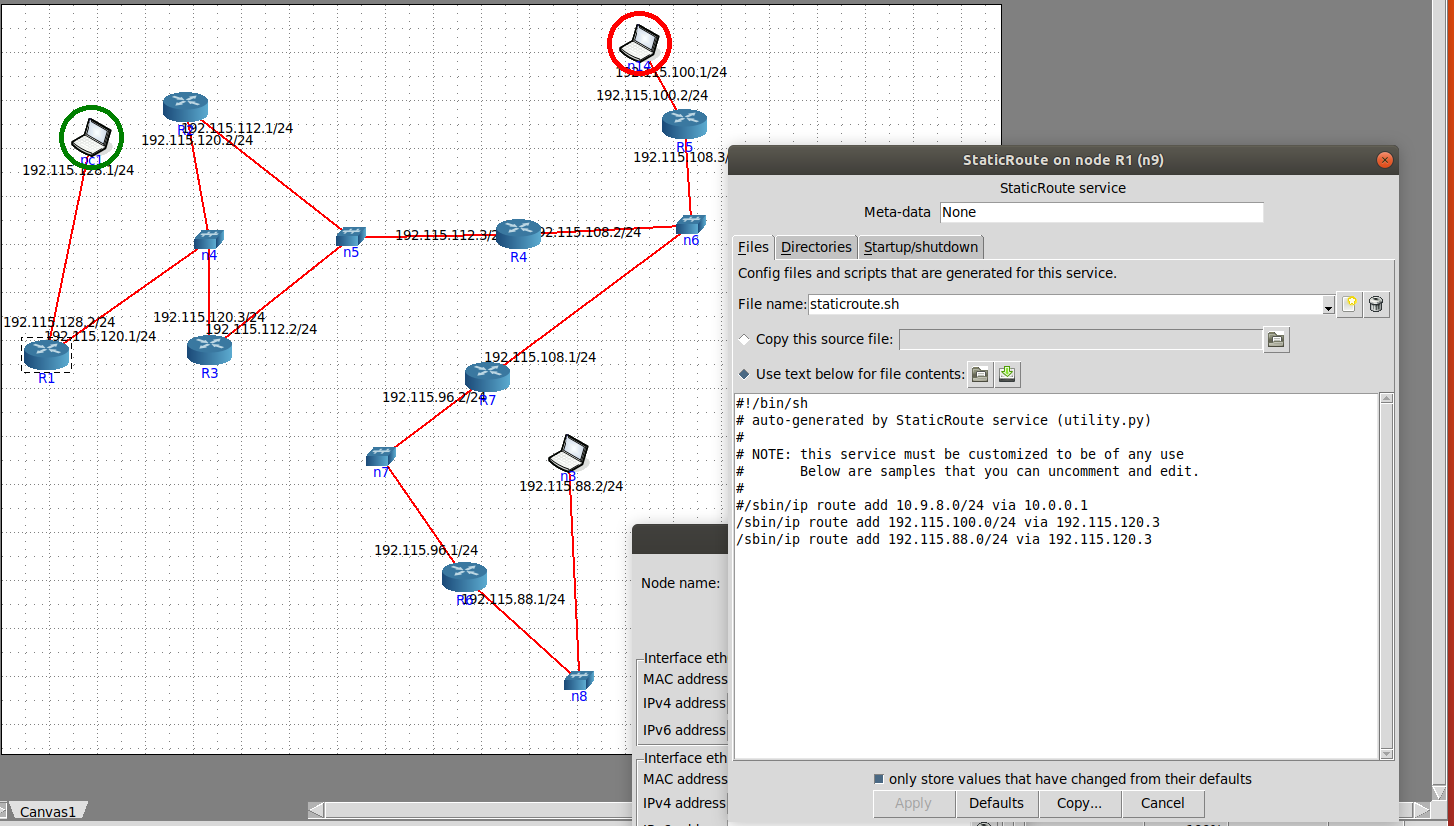
Визуализация пути ping

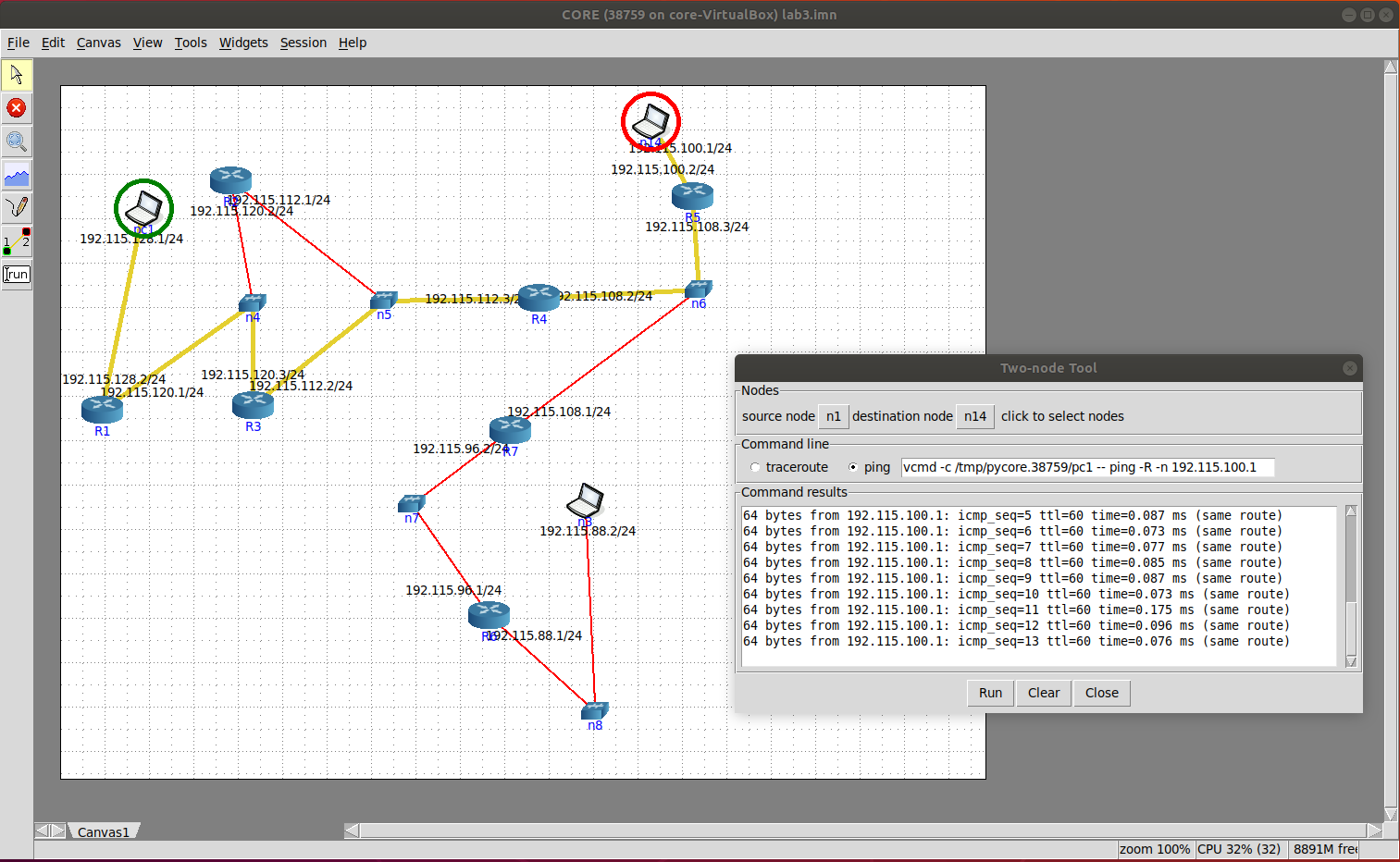




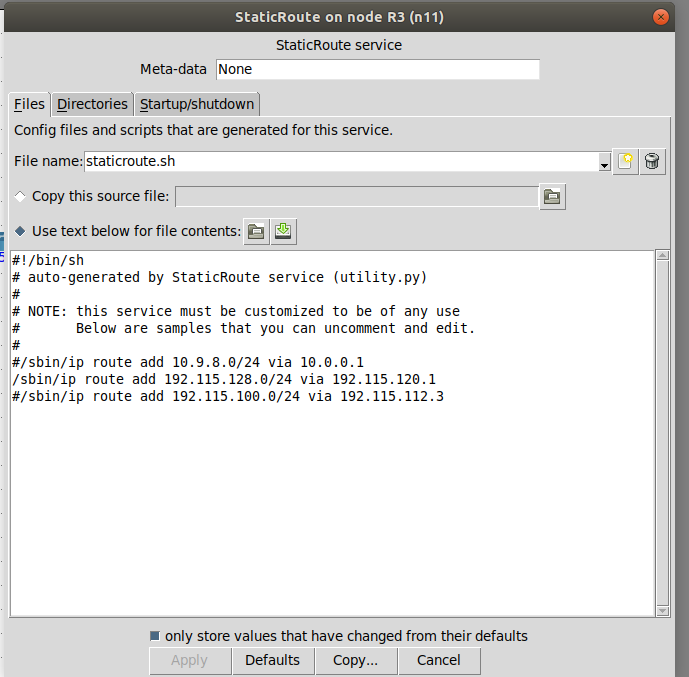


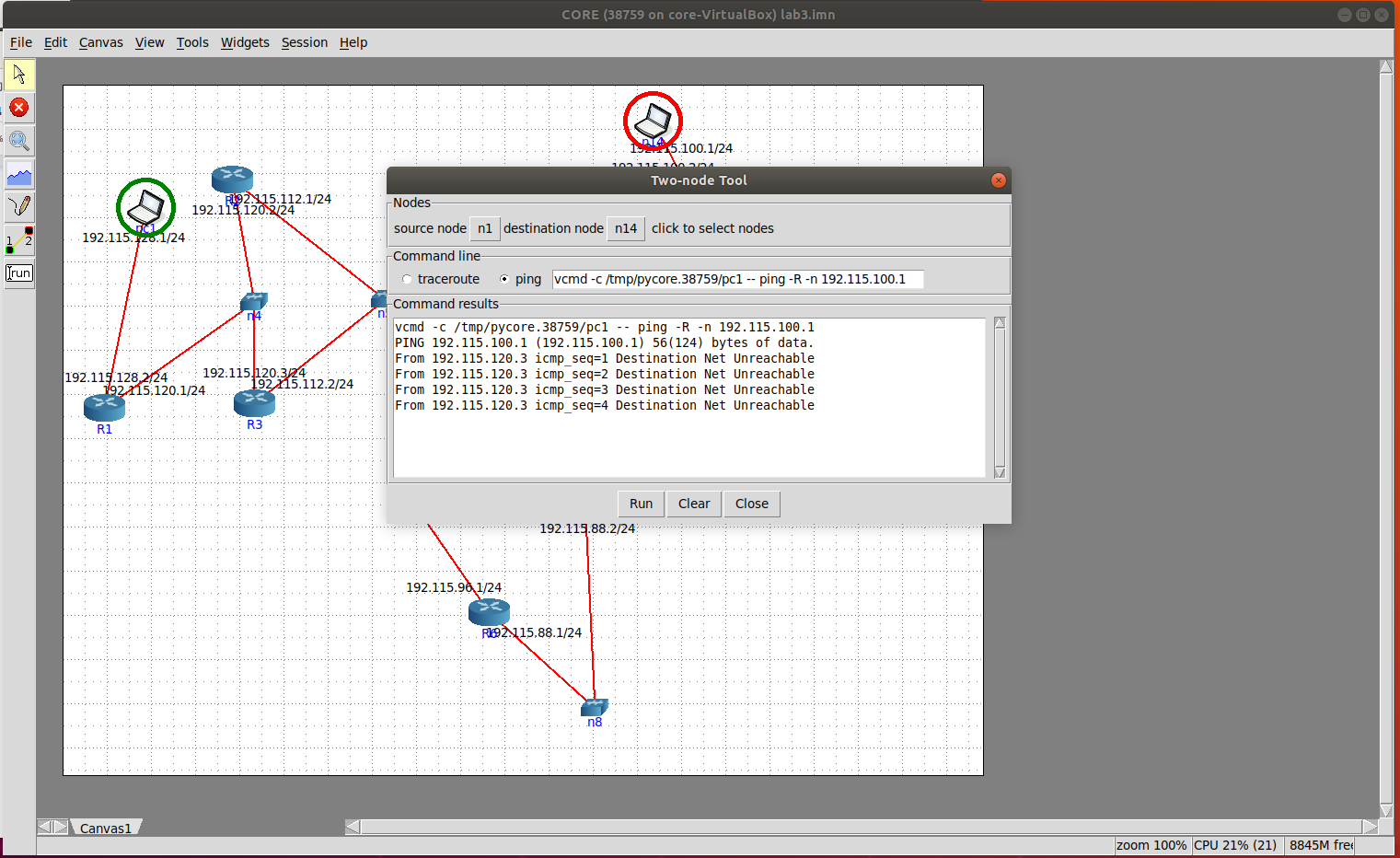
Изменение пути сигнала, при помощи настройки роутера:





Если убрать роут, пинг не проходит:





Вывод:

Таким образом мы на практике освоили статическую маршрутизацию в ip сетях.