МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ

УНИВЕРСИТЕТ им. Р.Е.АЛЕКСЕЕВА

Институт радиоэлектроники и информационных технологий

ОТЧЕТ

по лабораторной работе №2

по дисциплине

«Сети и телекоммуникации»

1 вариант

РУКОВОДИТЕЛЬ: Гай В.Е.

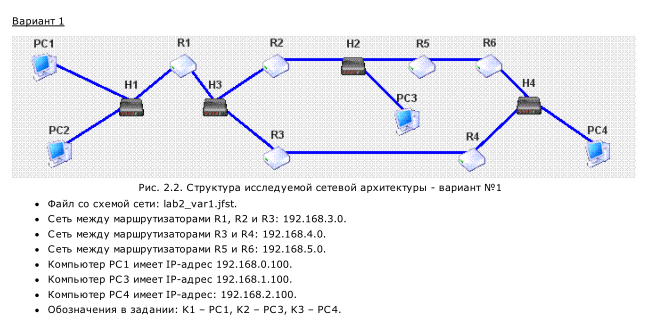
СТУДЕНТ: Антропов А.Э.

Группа: 19-В-1

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

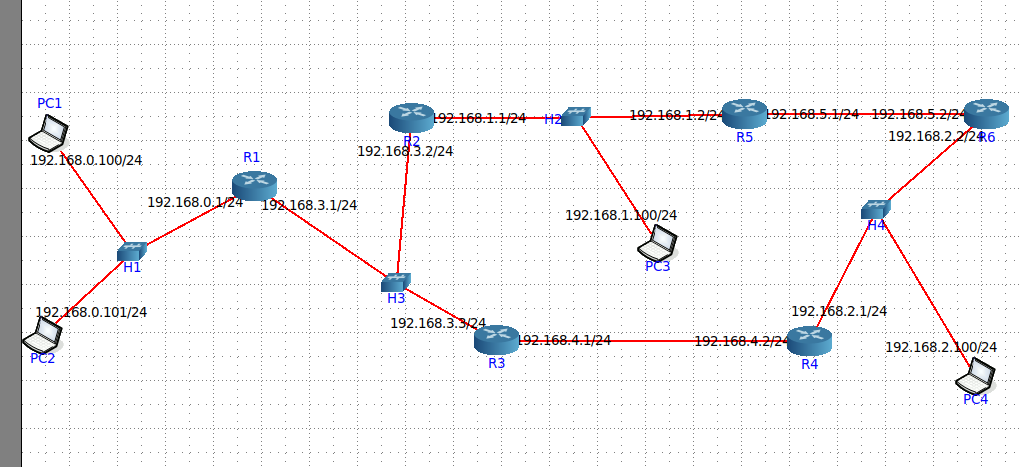
С оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Нижний Новгород 2021



**Задание**

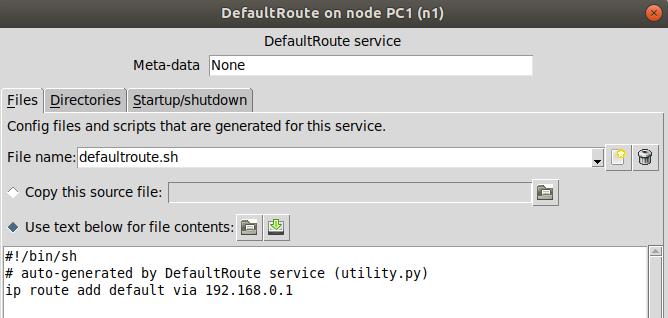
Смоделировать сеть и расставить IP адреса



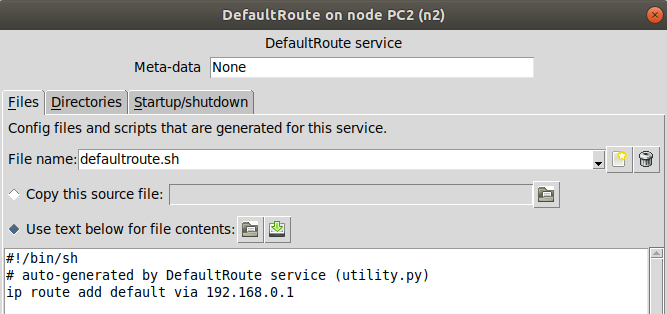
Добавить маршруты для прохождения пакетов между всеми частями сети

**Пропишем DefaultRoute:**

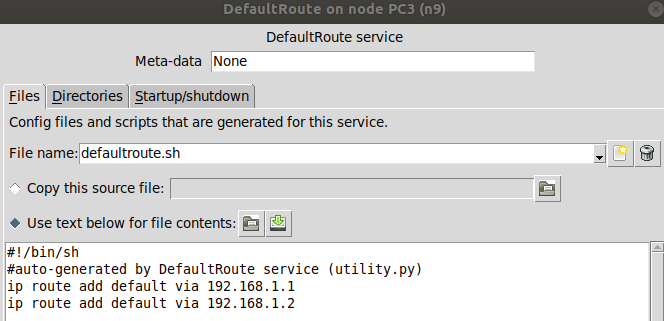
Из PC1 в R1



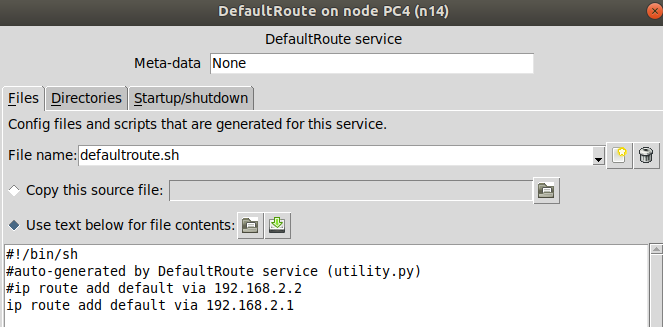
Из PC2 в R1



Из PC3 в R2 и R5

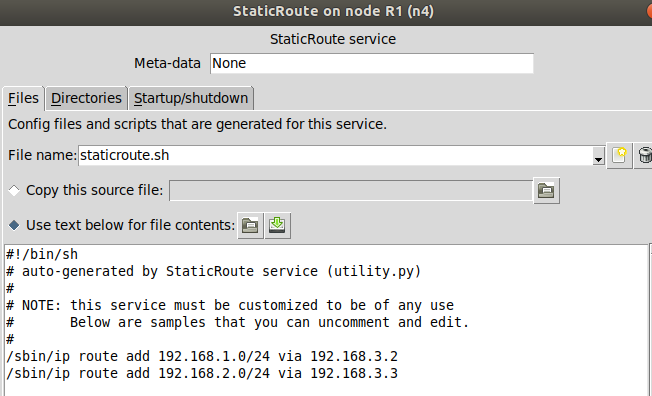


Из PC4 в R4 и R6

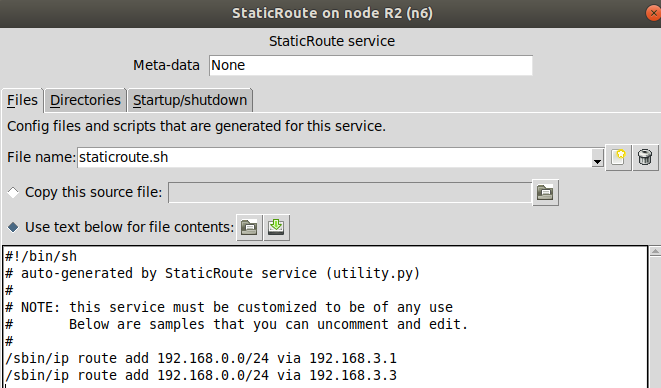


**Зададим маршруты всем роутерам:**

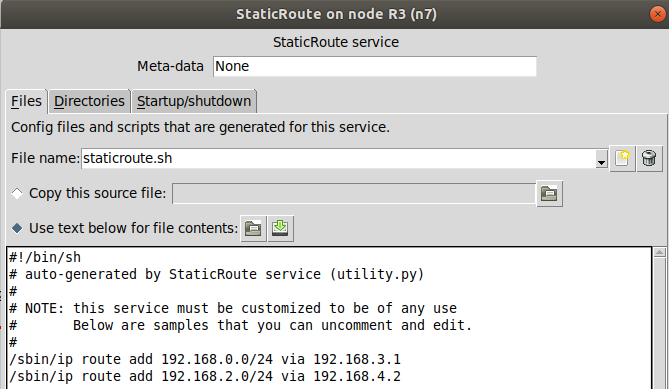
R1



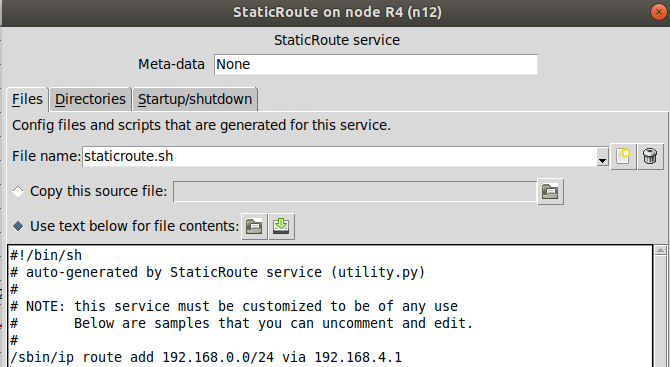
R2



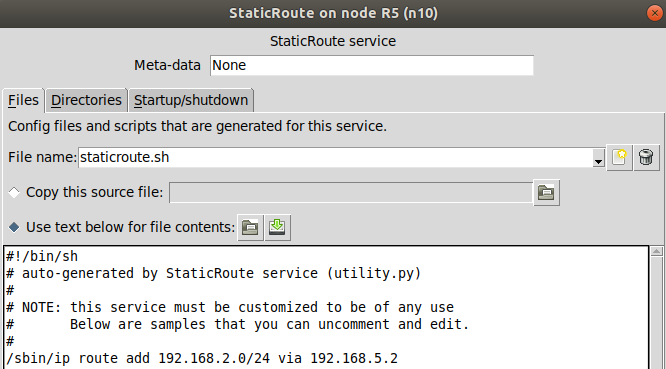
R3



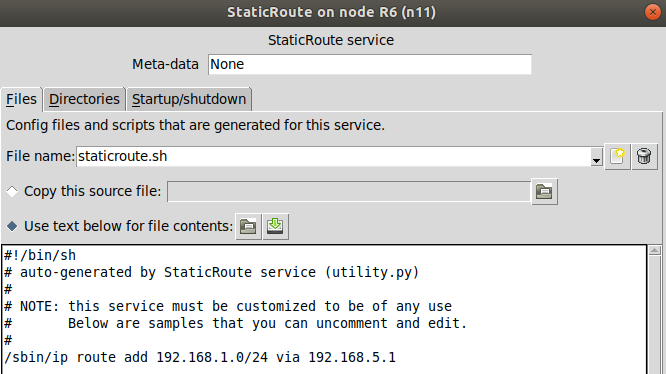
R4



R5

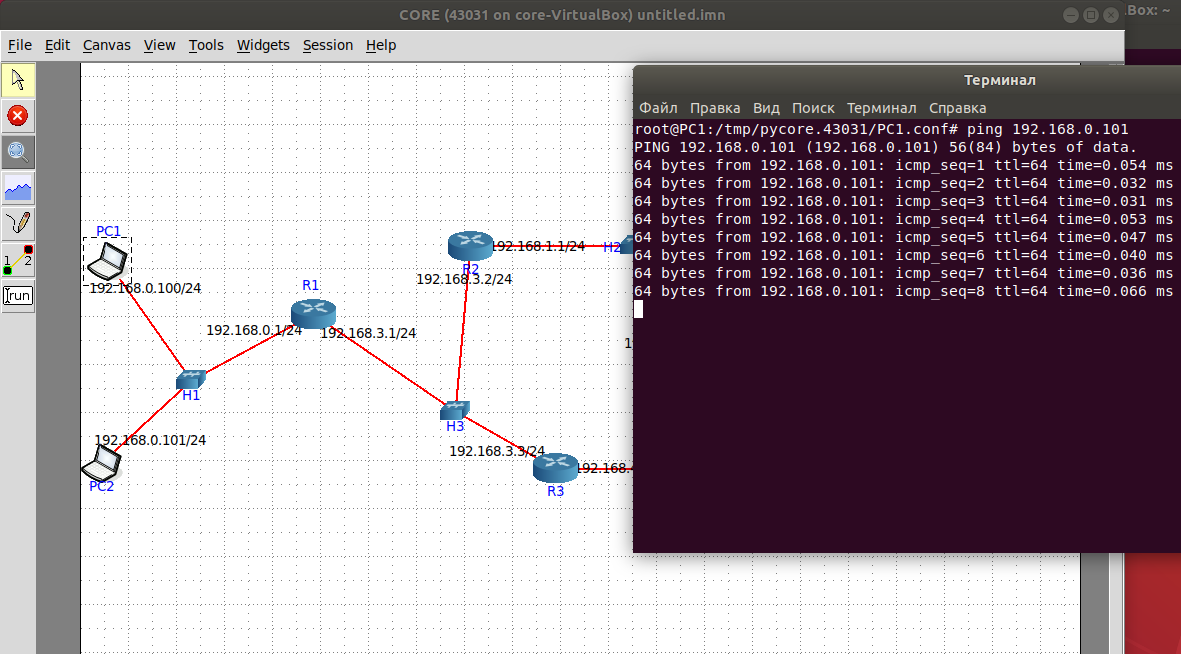


R6

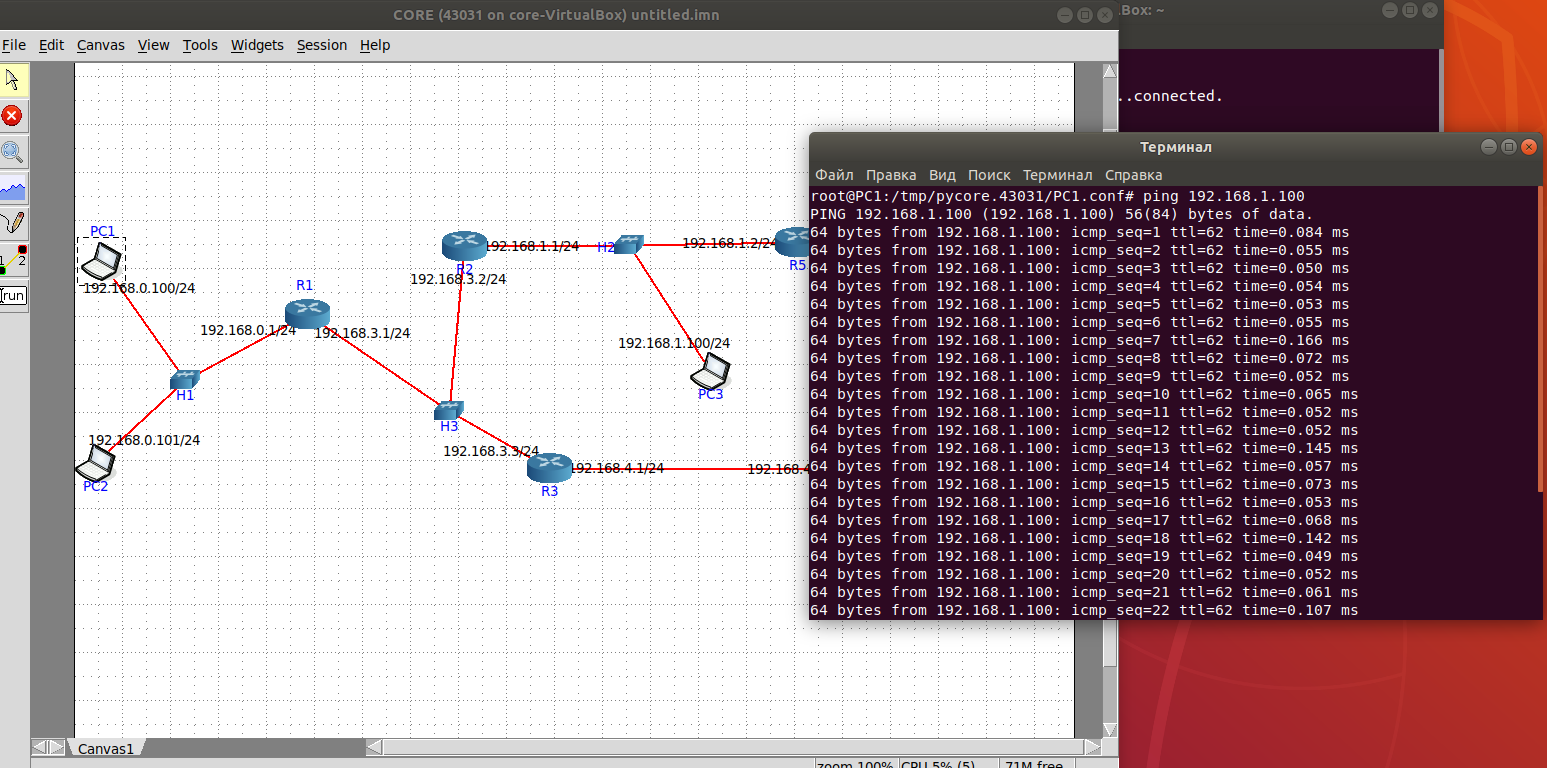


**Проверим проходимость путей**

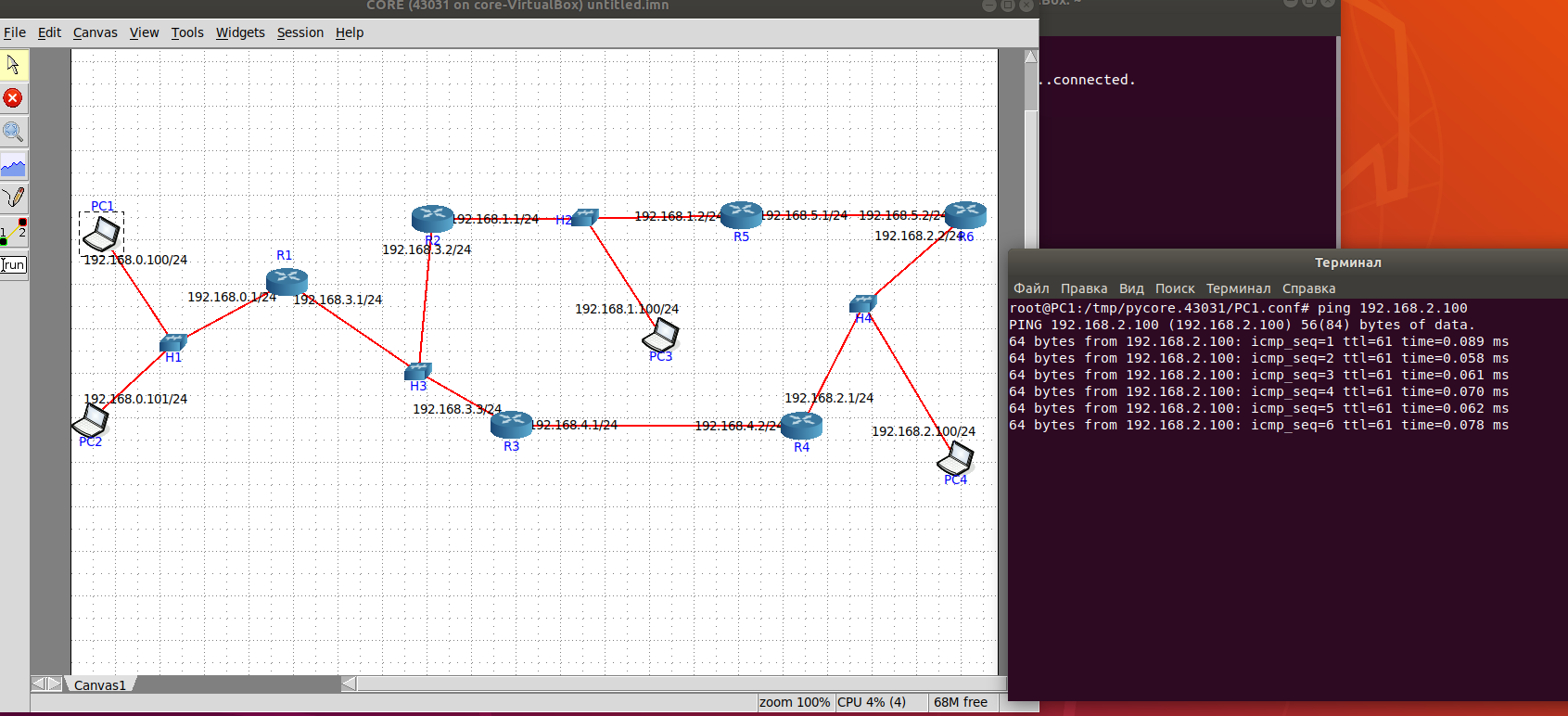
Из PC1 в PC2



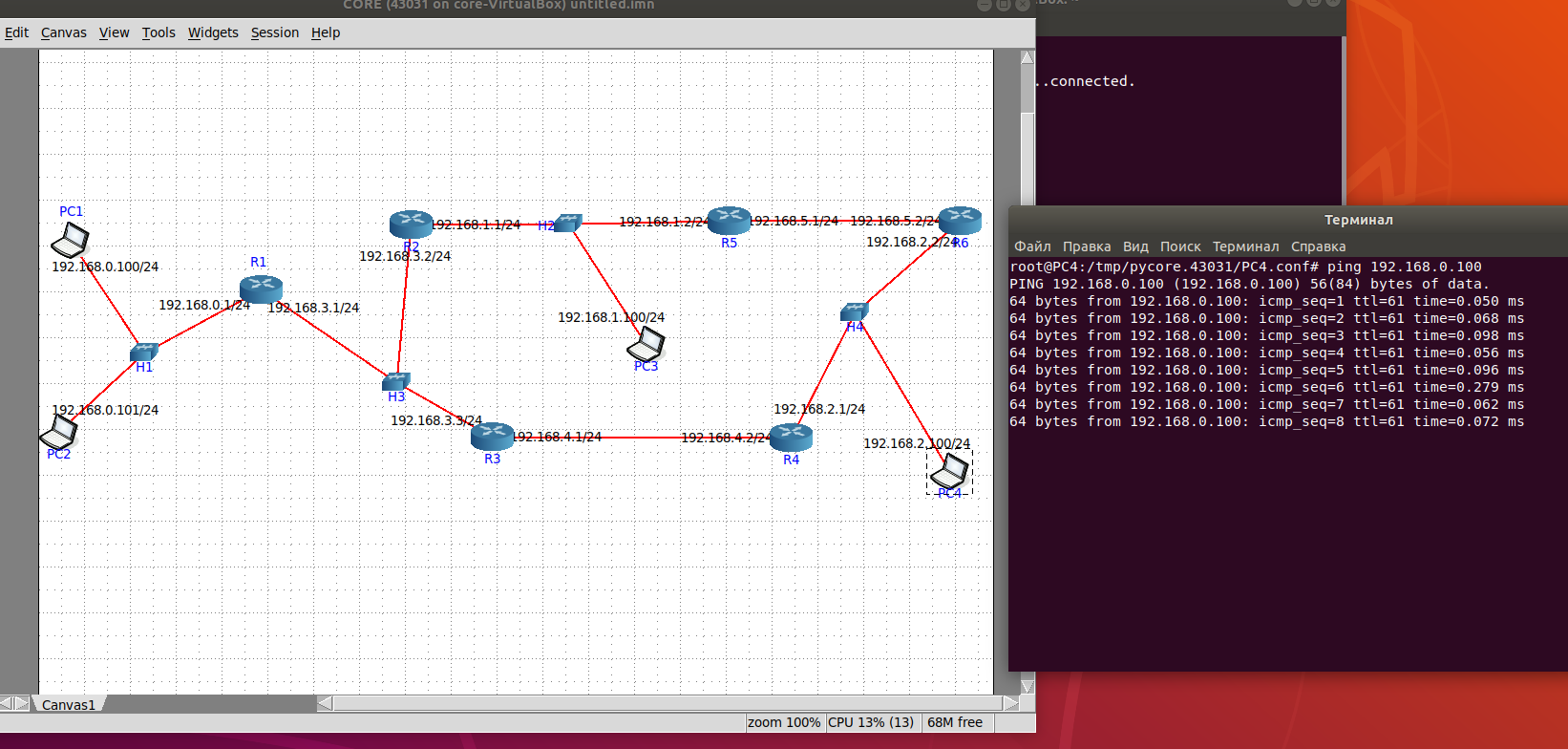
Из PC1 в PC3



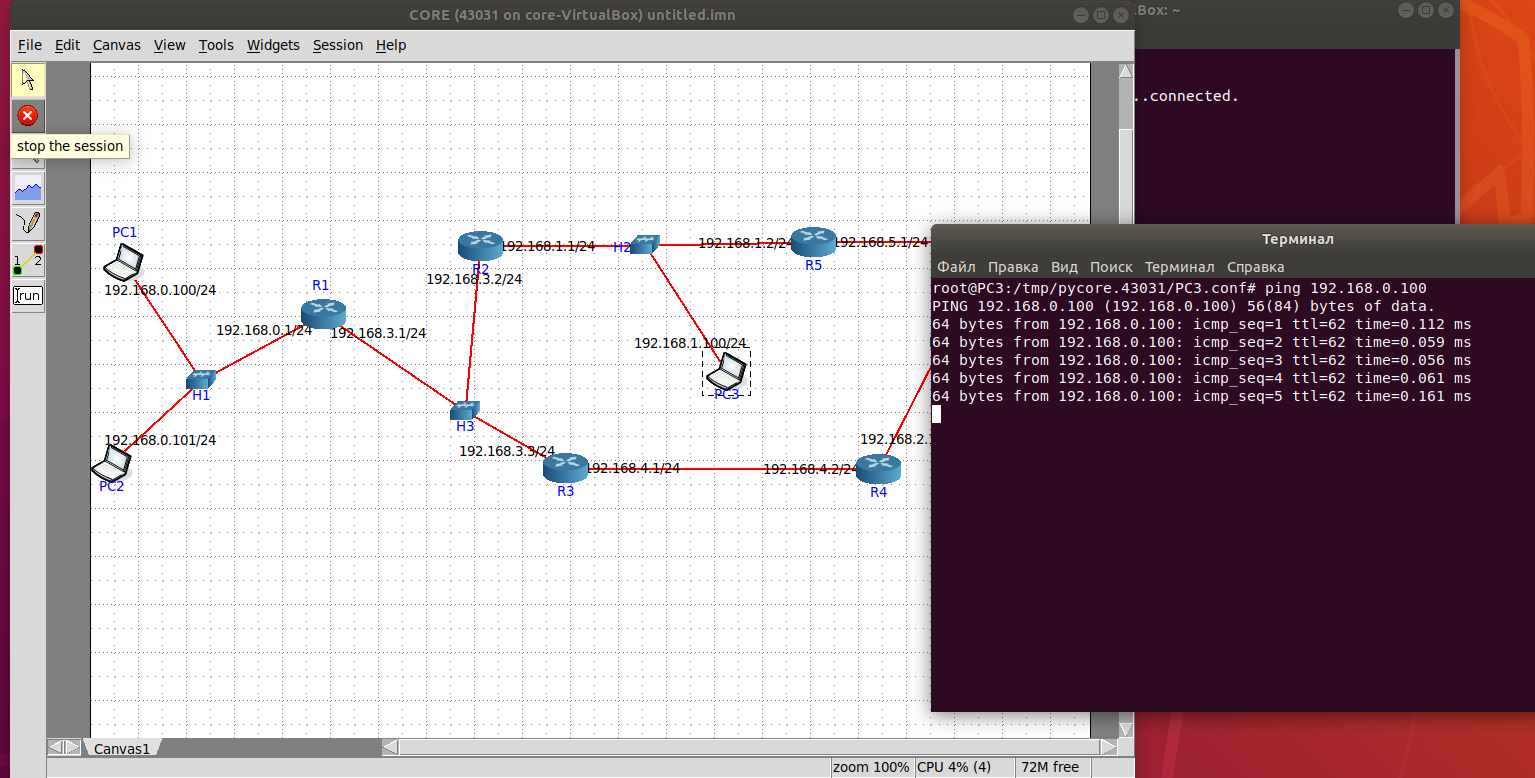
Из PC1 в PC4



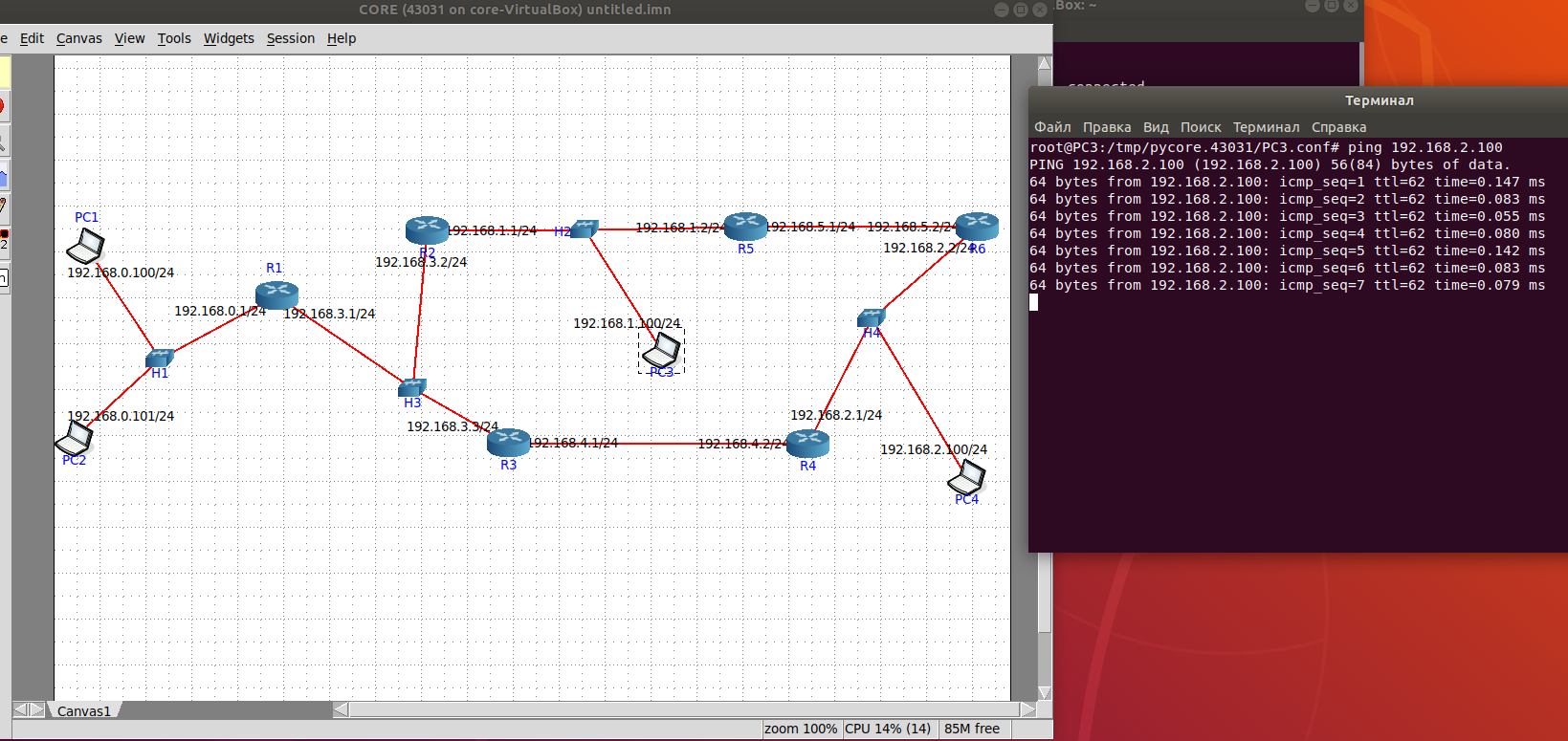
Из PC4 в PC1



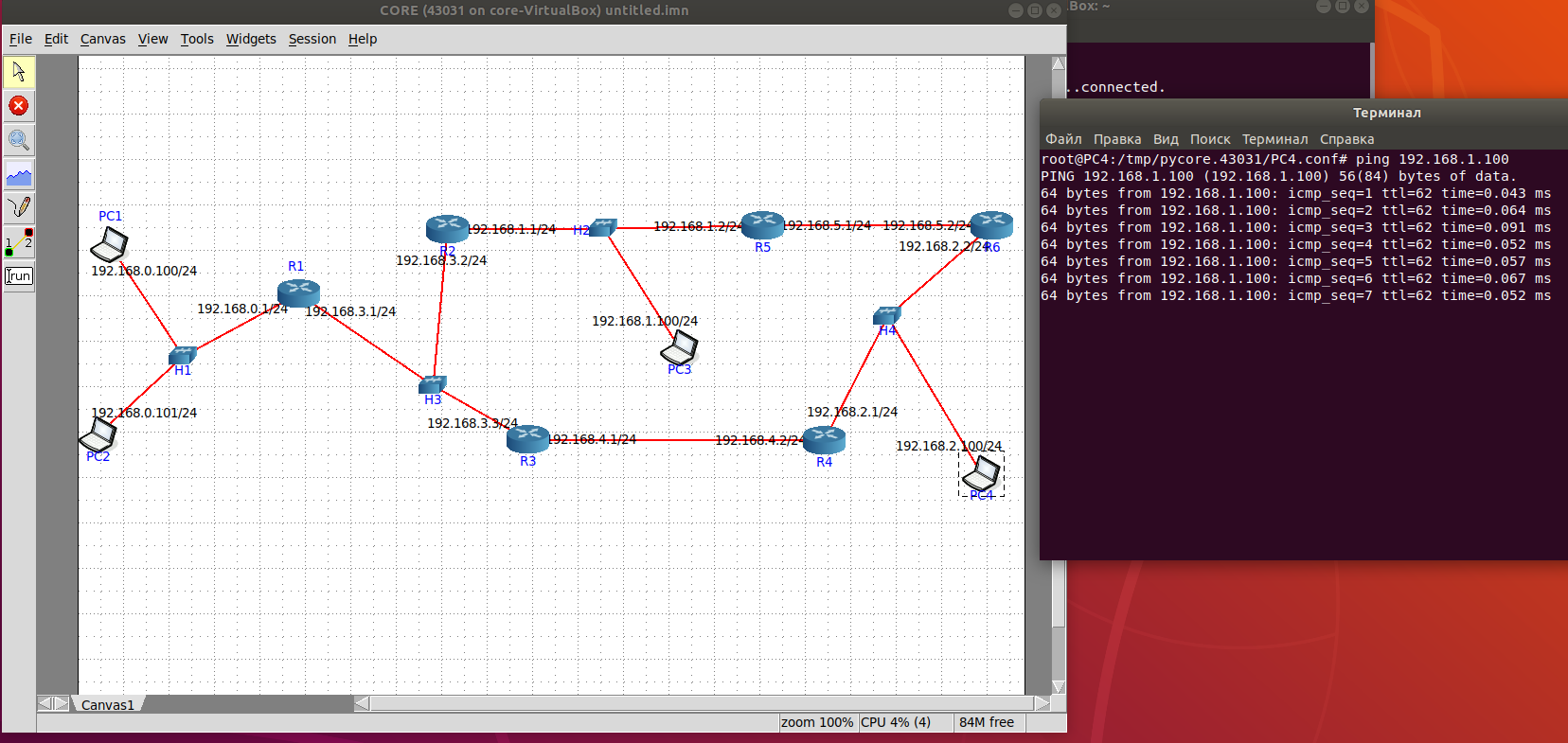
Из PC3 в PC1



Из PC3 в PC4

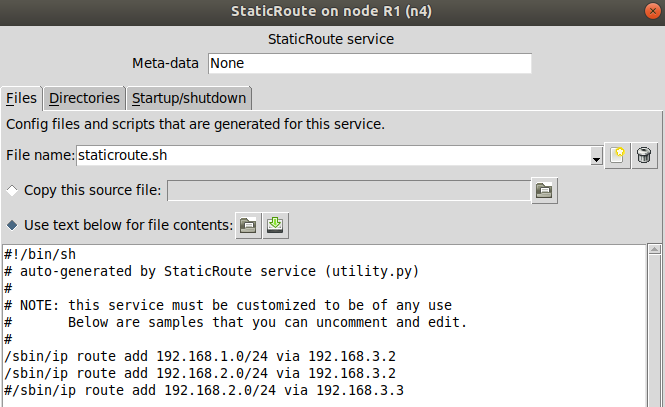


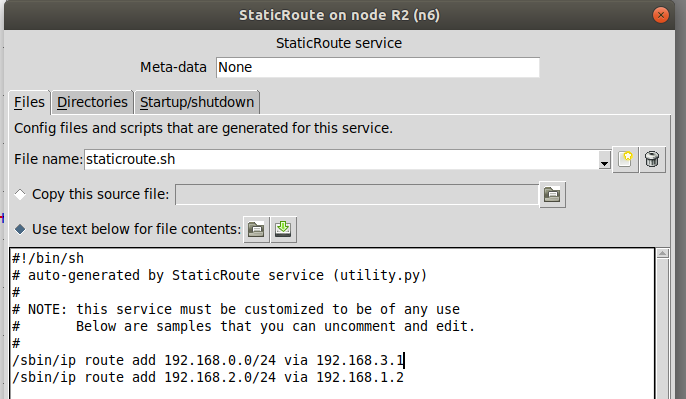
Из PC4 в PC3

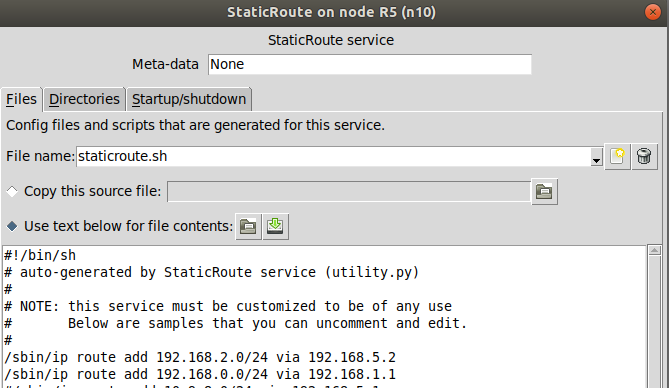


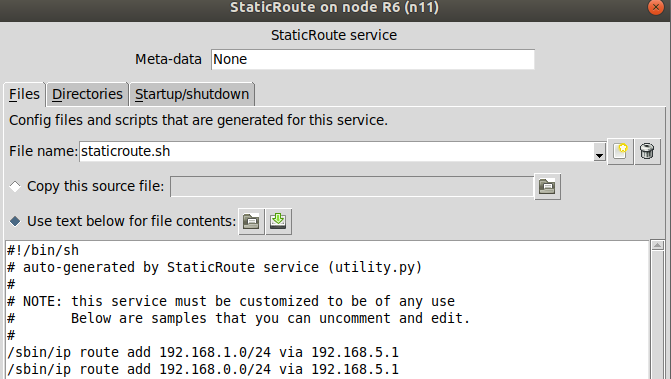
Специфичный маршрут

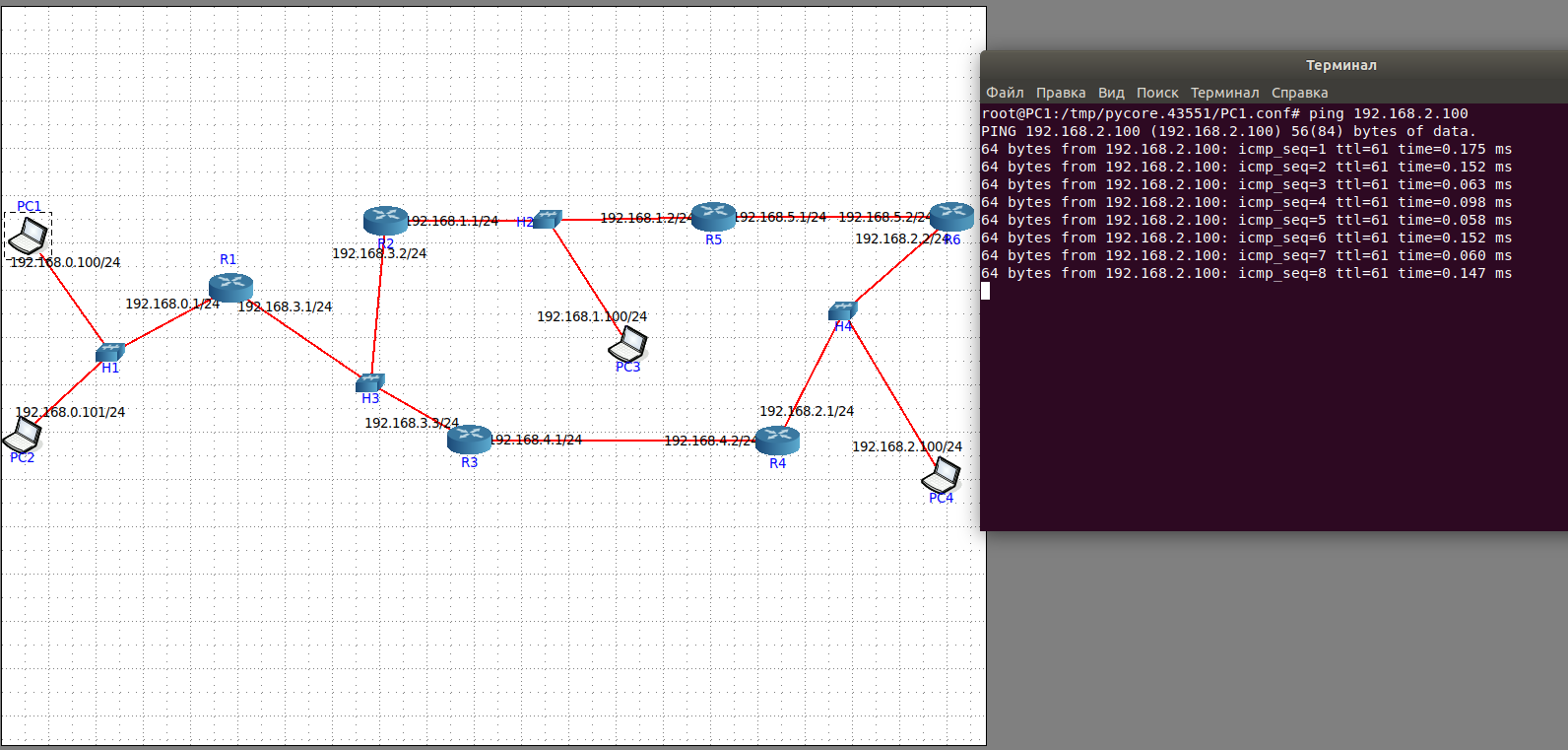
Пропишем маршрут из Из PC1 в PC4 по верхней ветке ( через R1,R2,R5,R6)











Удаление маршрута

Из PC1 в PC4

