МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ

УНИВЕРСИТЕТ им. Р.Е.АЛЕКСЕЕВА

Институт радиоэлектроники и информационных технологий

Кафедра информатики и систем управления

ОТЧЕТ

по лабораторной работе №2

по дисциплине

Сети и телекоммуникации

РУКОВОДИТЕЛЬ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (фамилия, и.,о.)

СТУДЕНТ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Веселов В.А.

(подпись) (фамилия, и.,о.)

18-АС

(шифр группы)

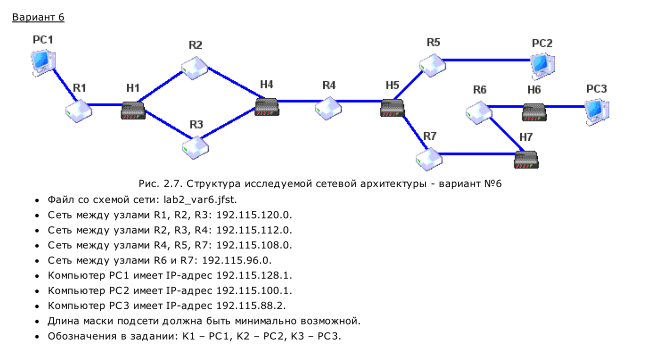
Работа защищена «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

Нижний Новгород 2020

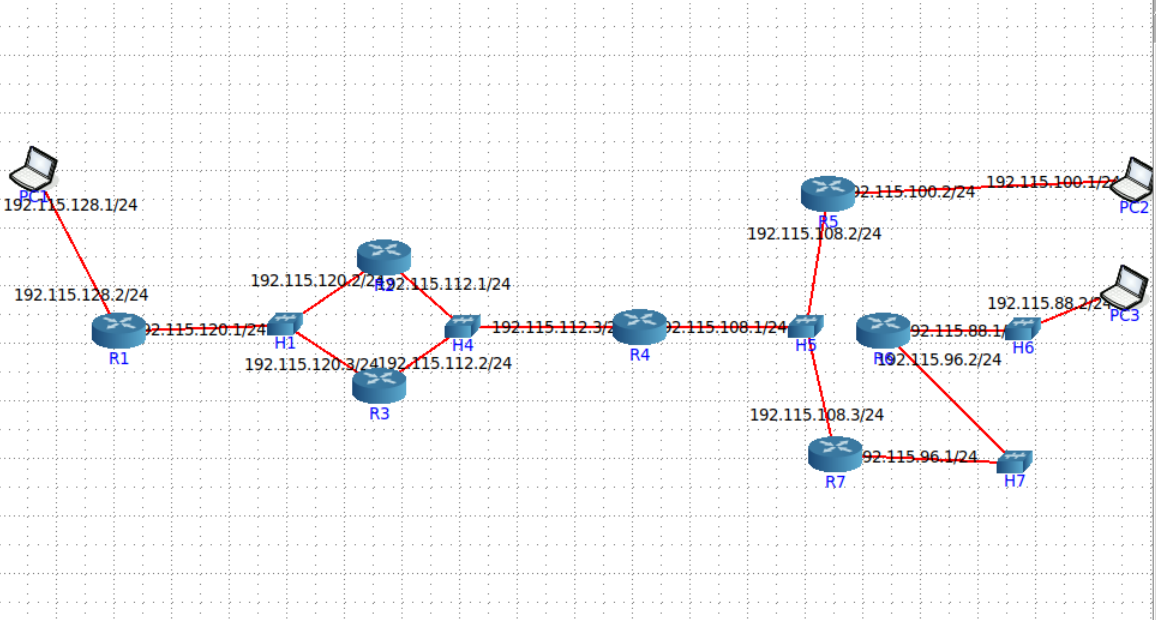
**Задача:**

Смоделировать сеть. Расставить IP адреса и маски (у роутеров на интерфейсах ip адреса – из начала диапазона). Добавить маршруты для прохождения пакетов между всеми частями сети (ipforwarding). Сделать несколько маршрутов специфичных, показать, как это работает (удаляя и добавляя маршрут). Показать пример удаления маршрута с демонстрацией отсутствия ping



**Ход работы**

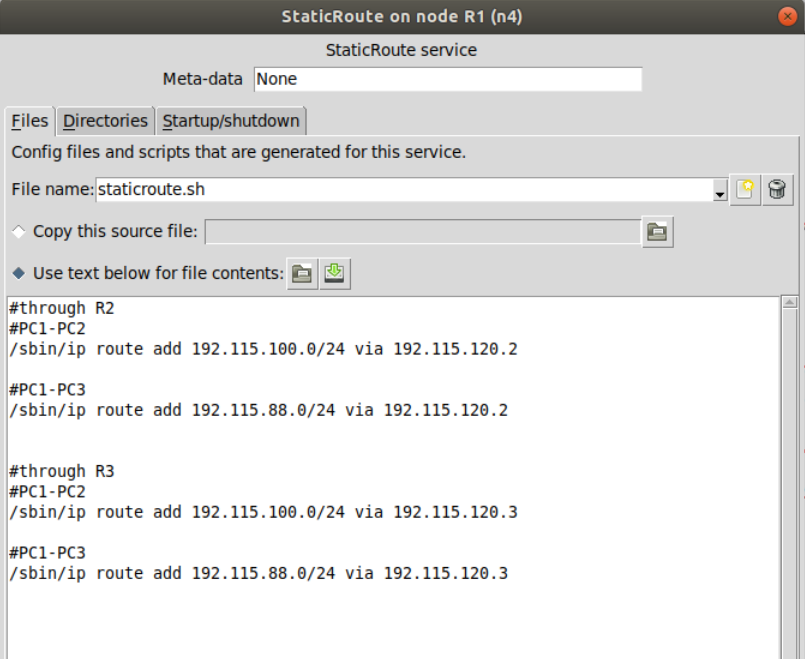
1. Смоделировать сеть. Расставить IP адреса и маски (у роутеров на интерфейсах ip адреса – из начала диапазона).



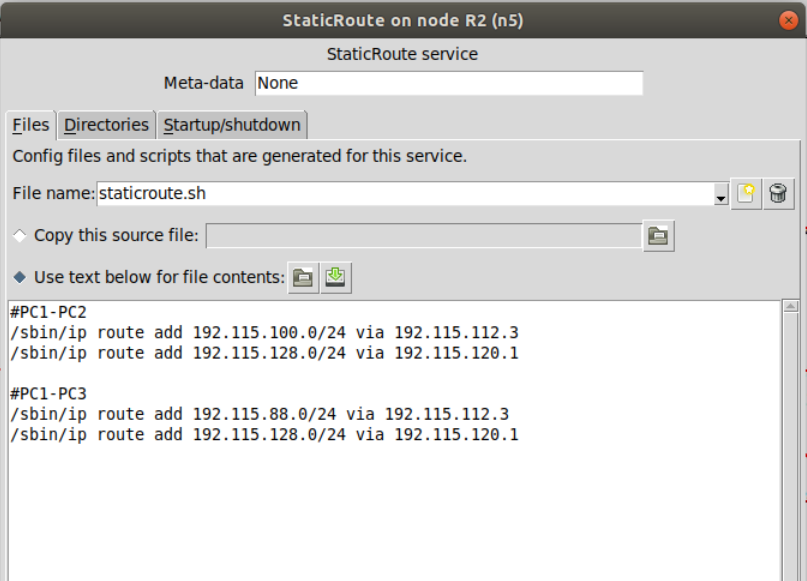
2. Добавить маршруты для прохождения пакетов между всеми частями сети (ipforwarding).

Добавляем маршруты

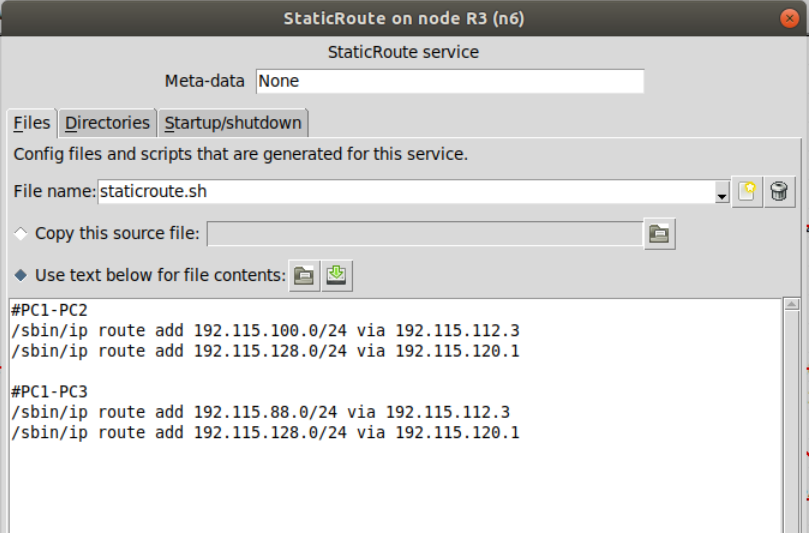
R1



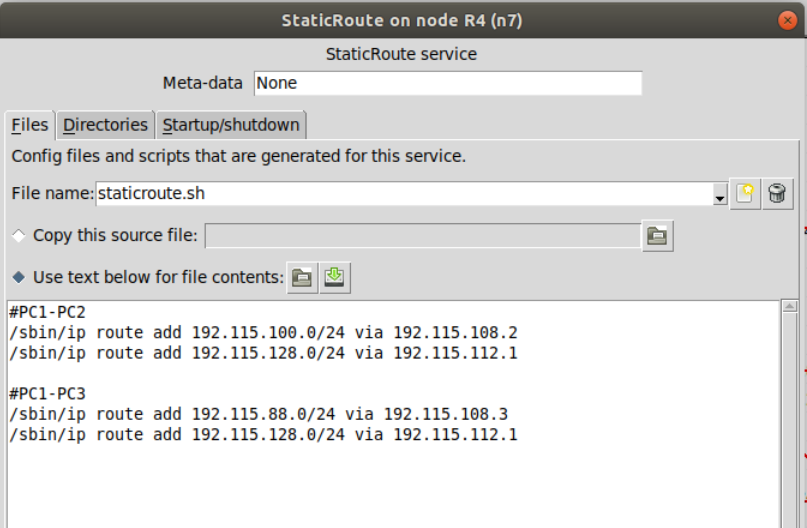
R2



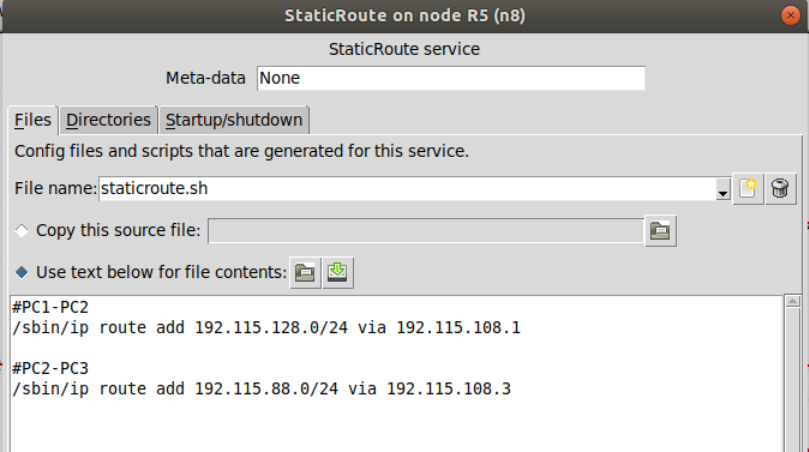
R3



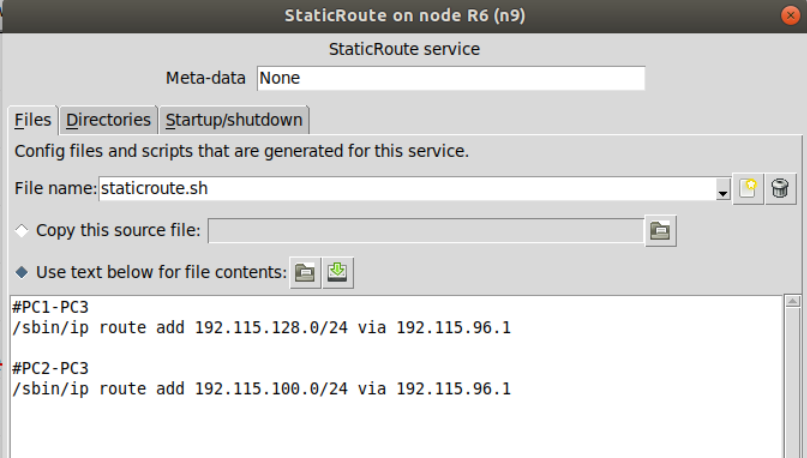
R4



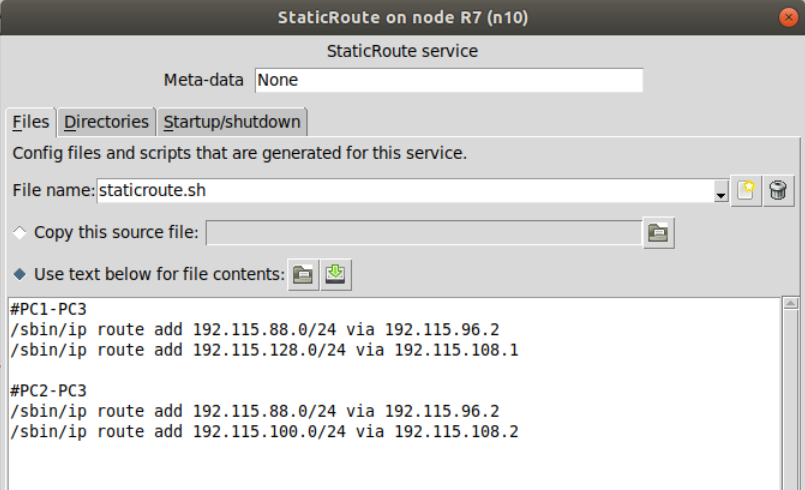
R5



R6

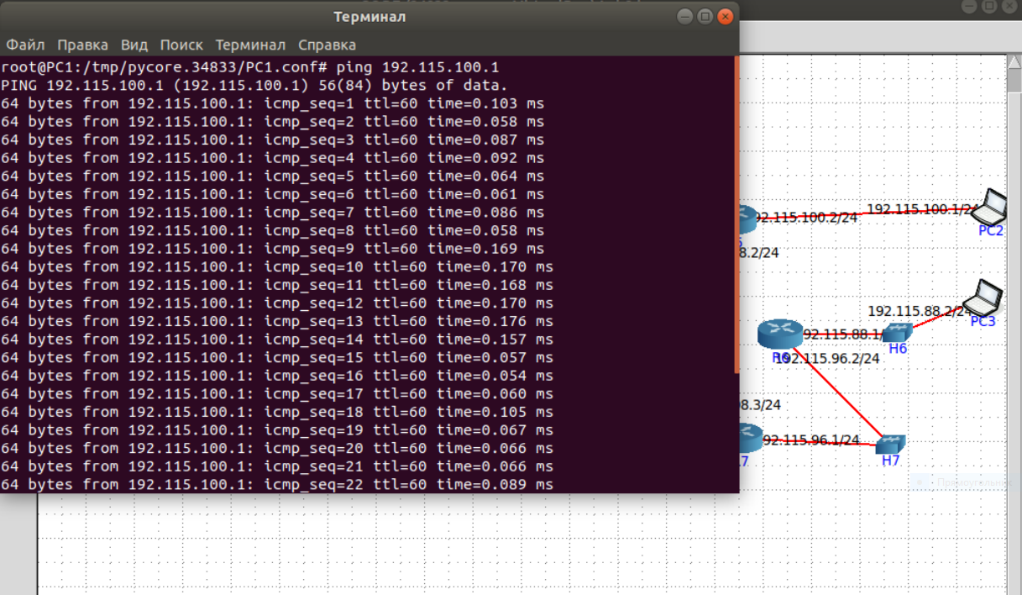


R7

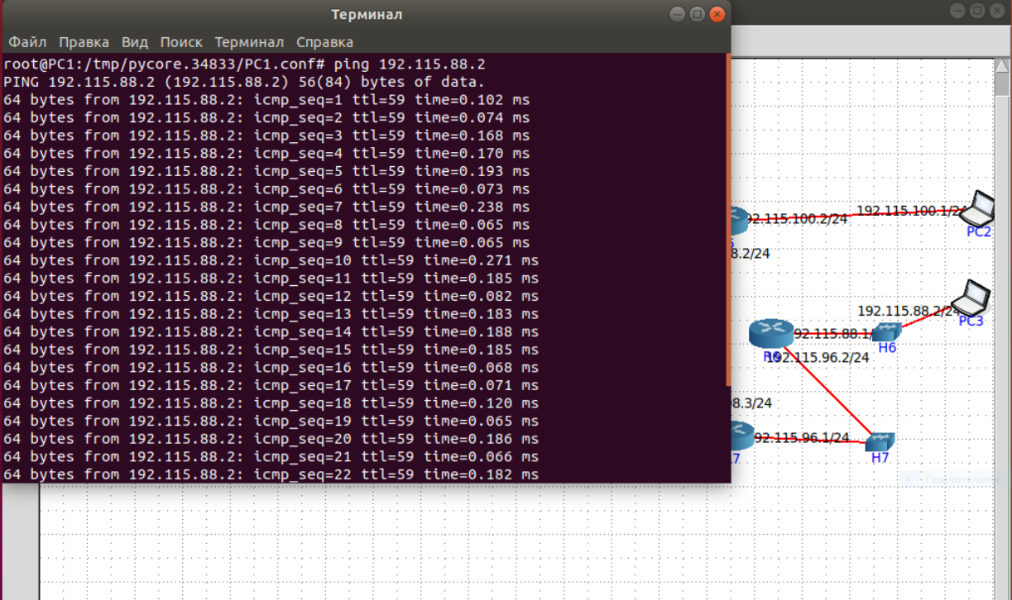


Пингуем

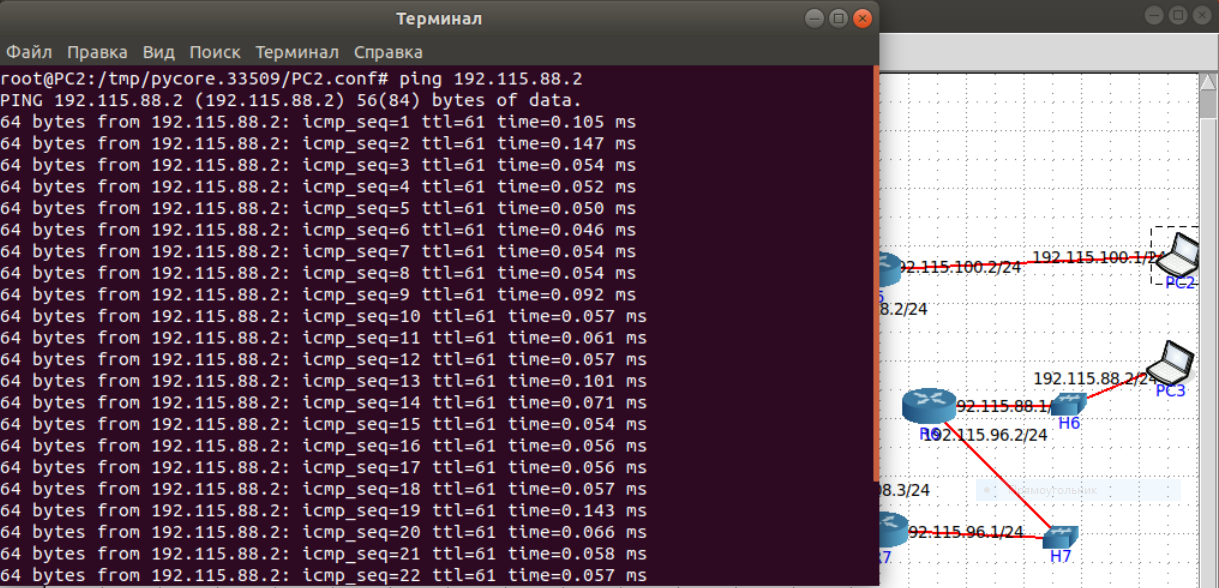
PC1-PC2



PC1-PC3



PC2-PC3

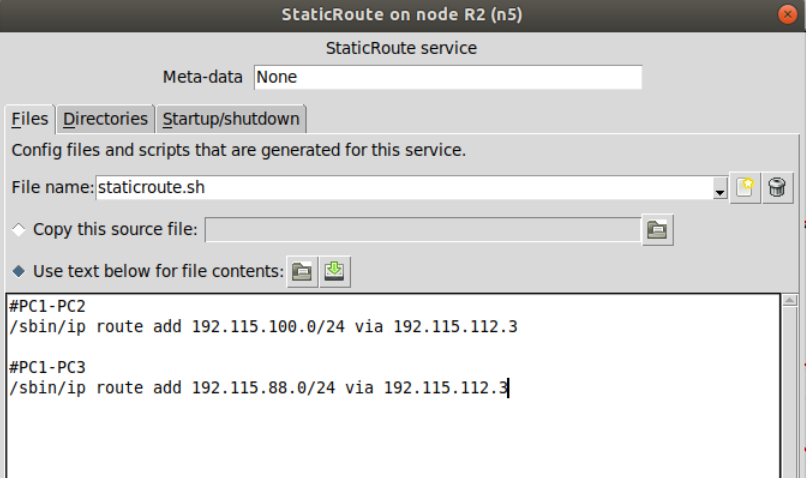


3. Сделать несколько маршрутов специфичных, показать, как это работает (удаляя и добавляя маршрут).

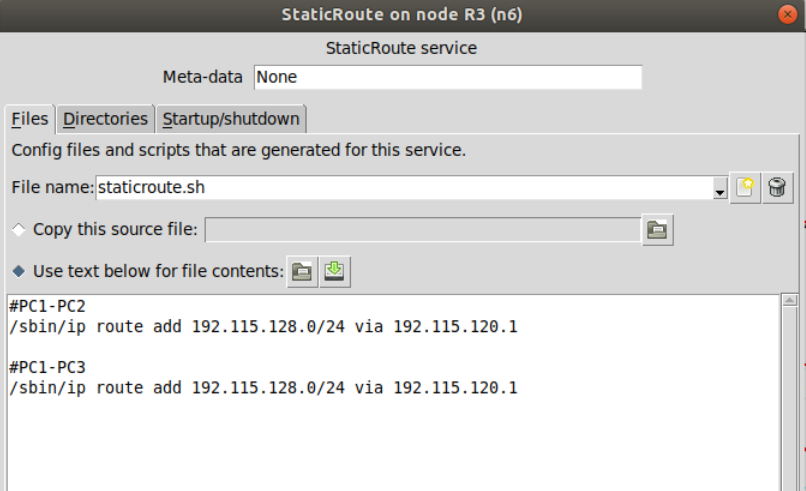
Маршрут PC1-R1-R2-R4-R5-PC2-R5-R4-R3-R1-PC1

Маршрут PC1-R1-R2-R4-R7-R6-PC3-R6-R7-R4-R3-R1-PC1

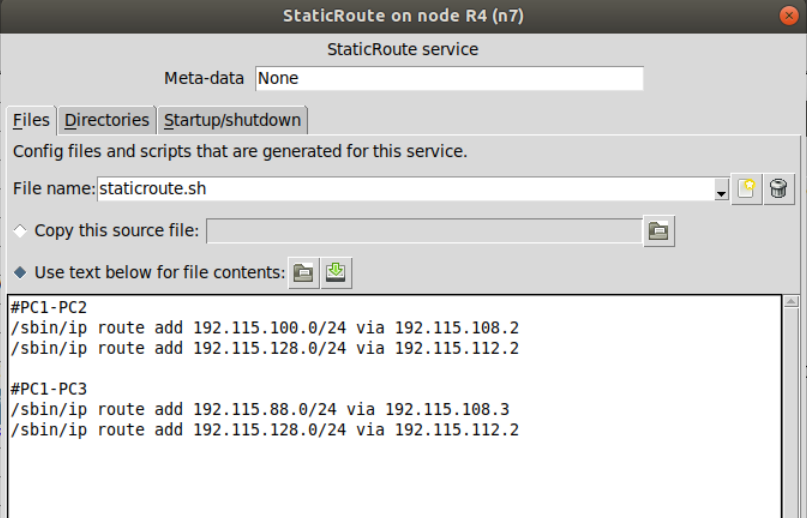
R2



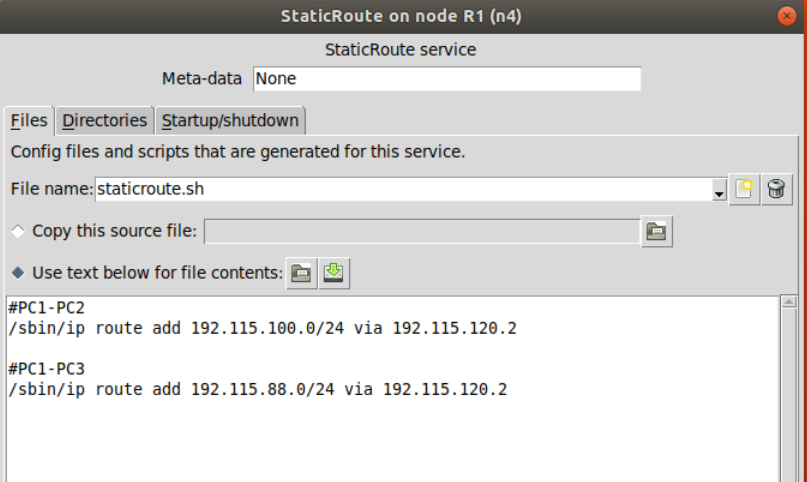
R3



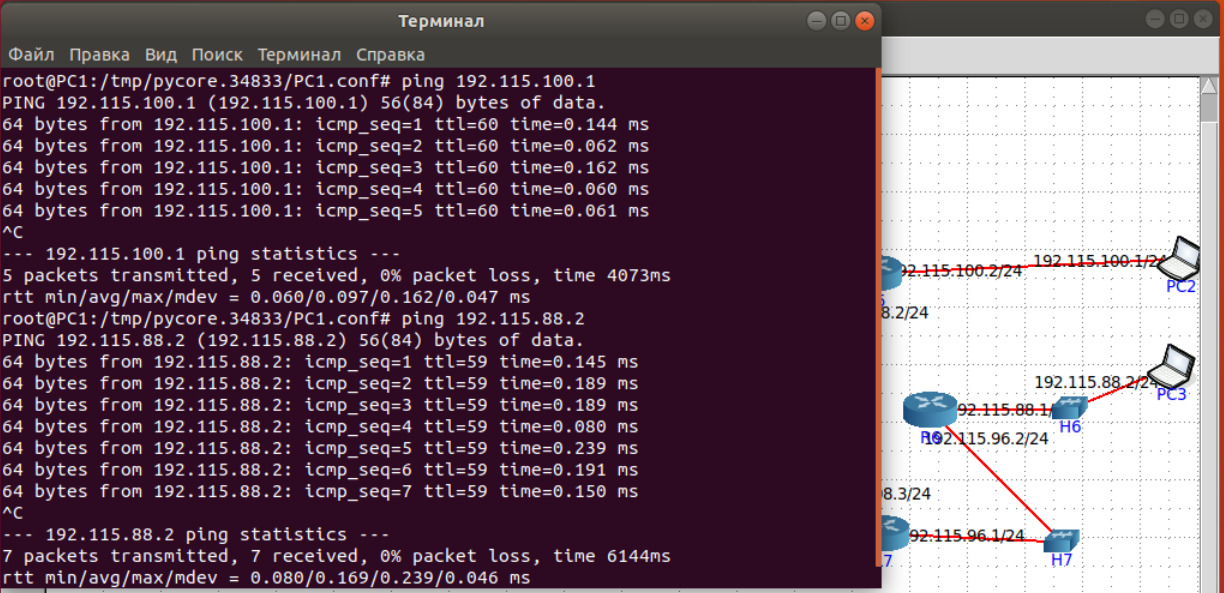
R4



R1

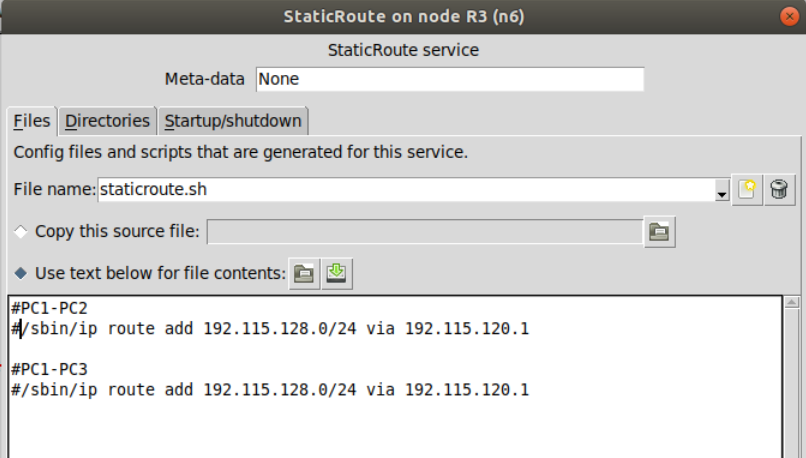


Пингуем



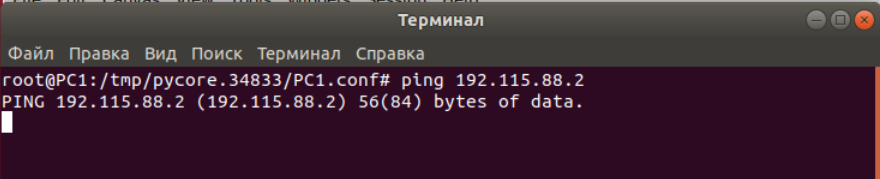
4.Показать пример удаления маршрута с демонстрацией отсутствия ping

Удаляем все маршруты с роутера R3.



Пингуем

PC1-PC3



PC1-PC2

