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

Лабораторная работа №2

ОТЧЕТ

по лабораторной работе

по дисциплине

Сети и телекоммуникации

РУКОВОДИТЕЛЬ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Гай В. Е.

(подпись) (фамилия, и.,о.)

СТУДЕНТ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ганин Н. Н.

(подпись) (фамилия, и.,о.)

19-АС

(шифр группы)

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

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

Нижний Новгород 2021

**Задание:**

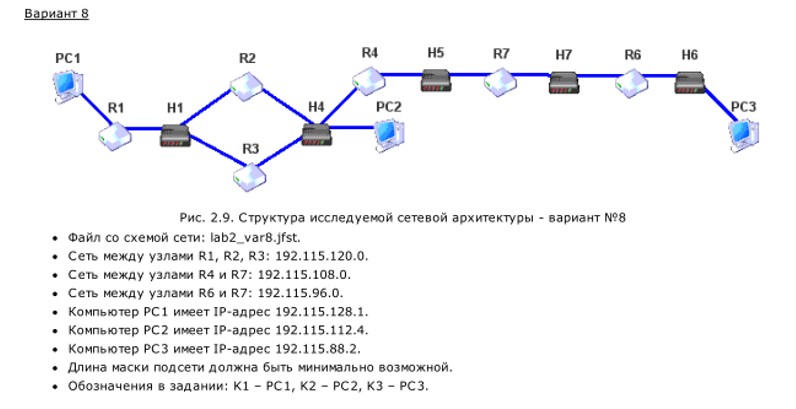
1. Смоделировать сеть

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)

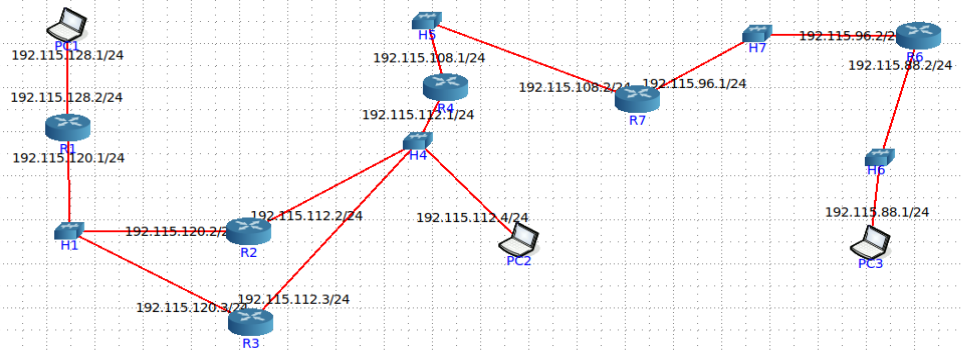
4. Сделать несколько маршрутов специфичных, показать, как это работает (удаляя и добавляя маршрут)

5.Показать пример удаления маршрута с демонстрацией отсутствия ping

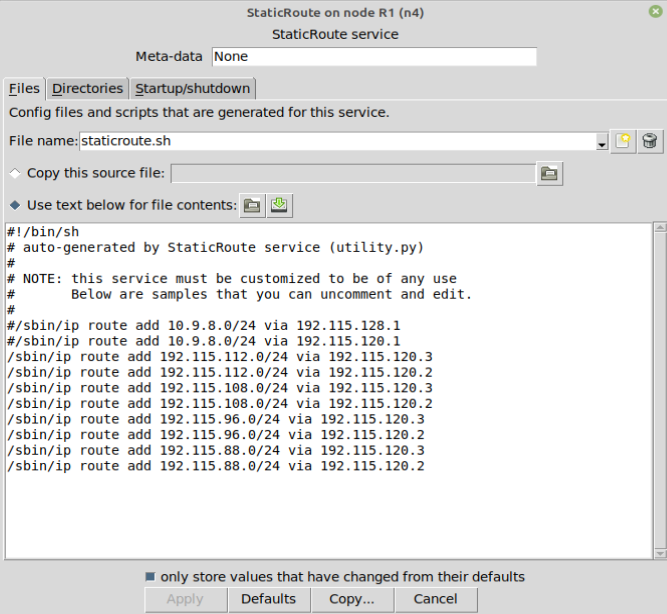


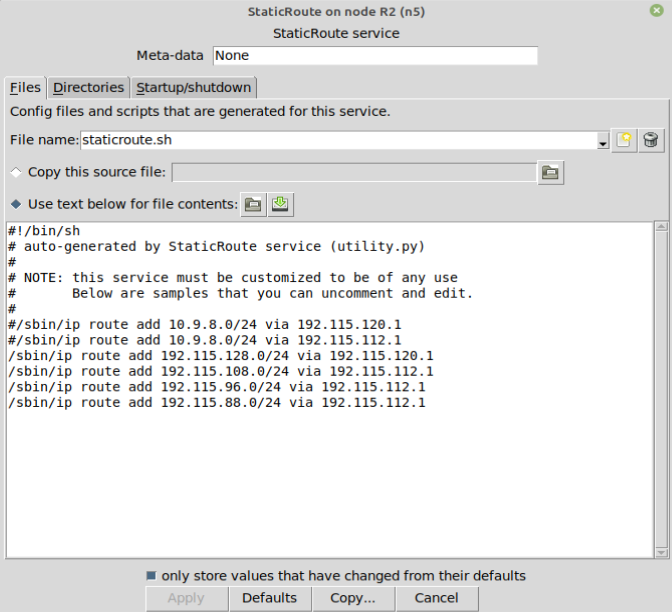
**Выполнение:**

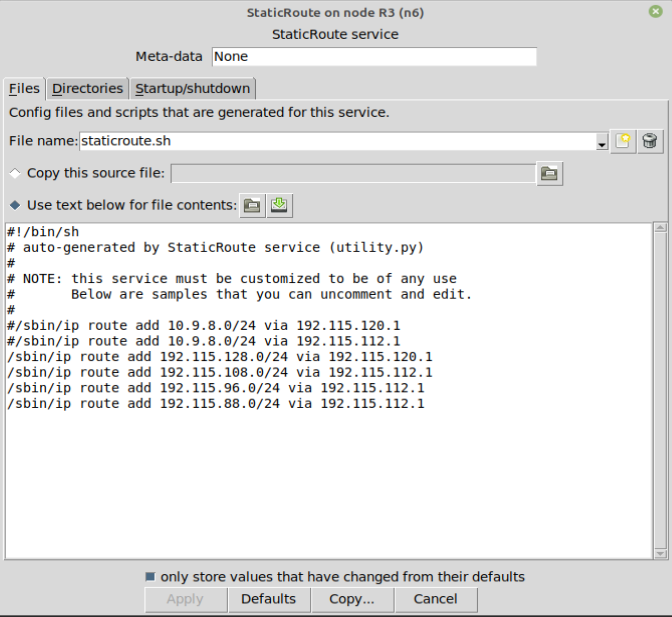
Смоделировал сеть и расставил соответствующие IP-адреса и маски.

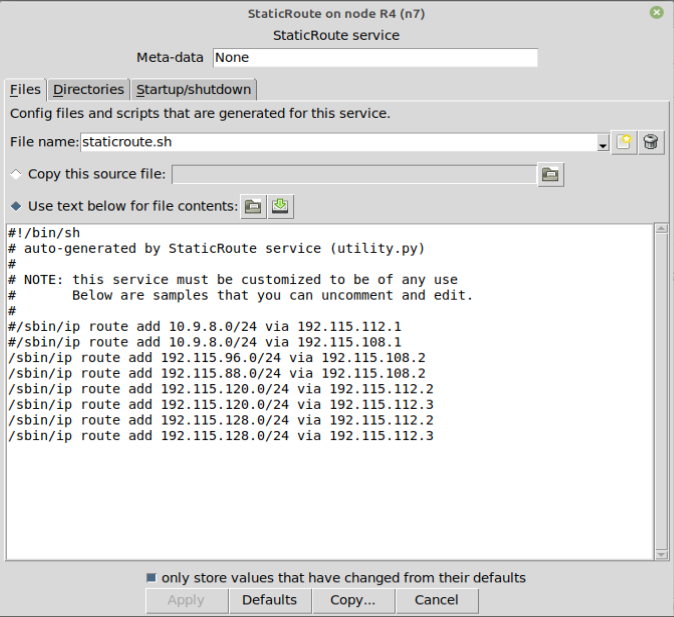
****

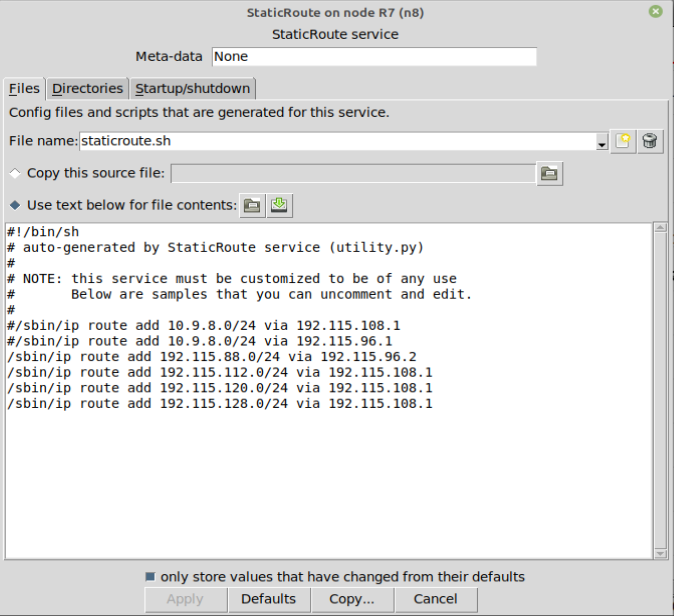
Добавил необходимые маршруты

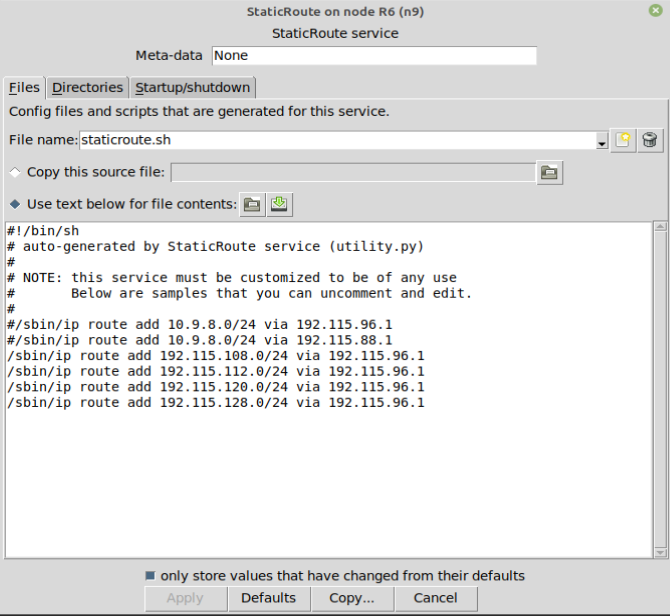


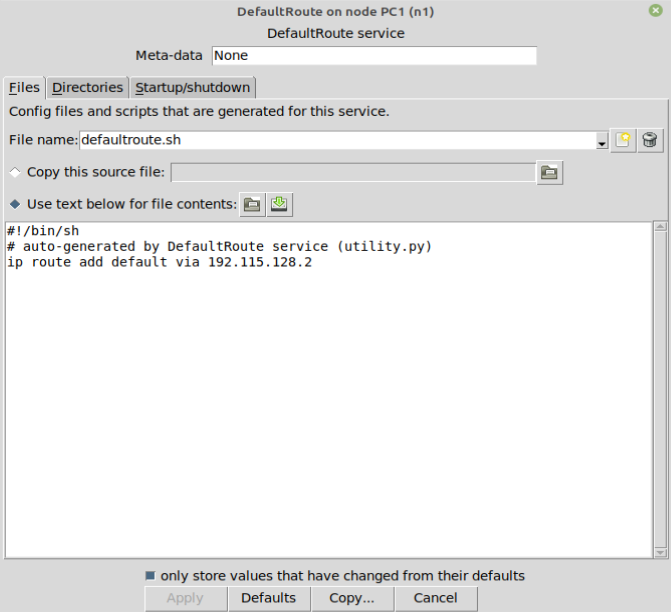


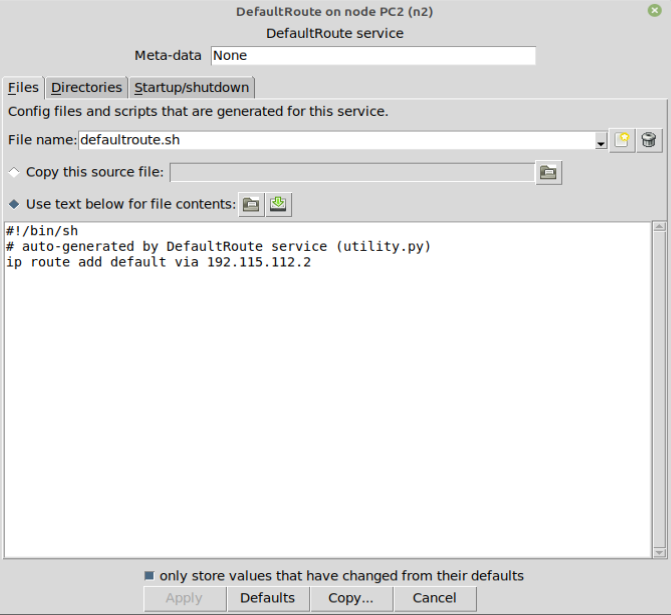


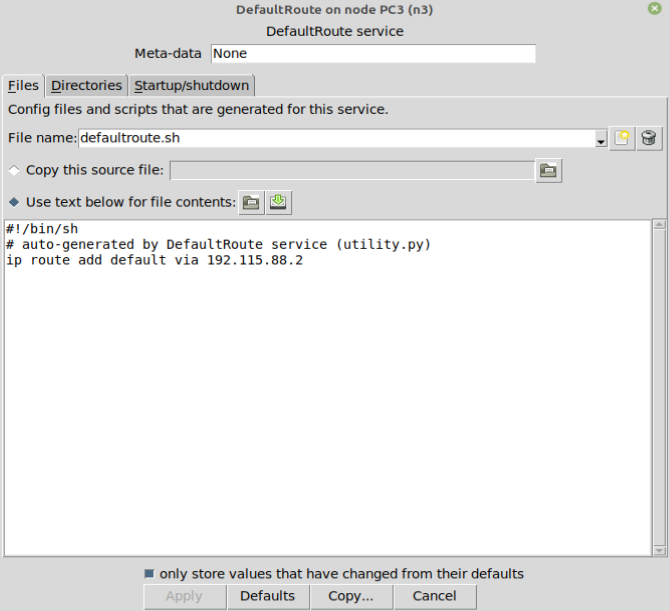




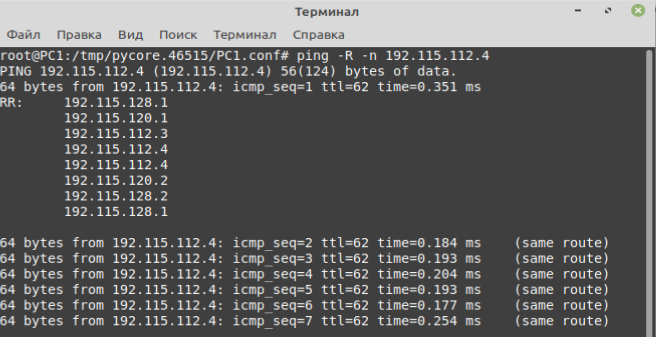




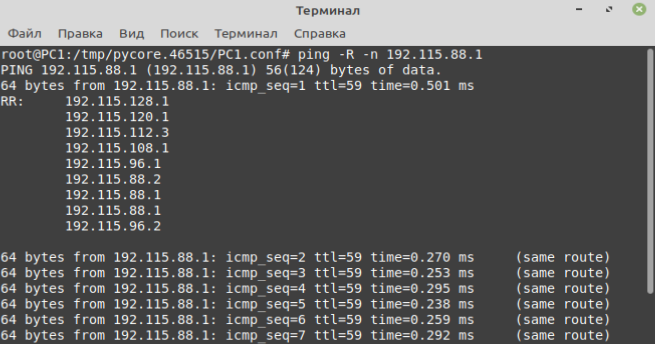




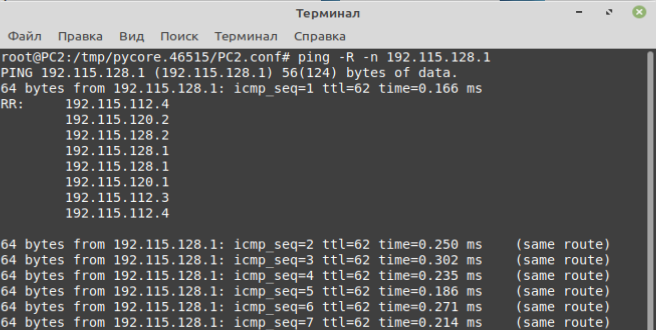
Пропинговал PC2 через PC1



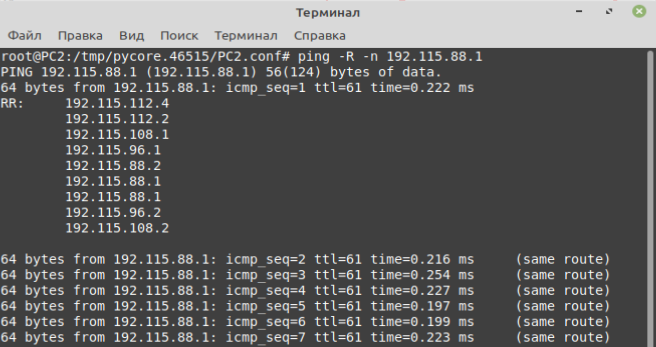
Пропинговал PC3 через PC1



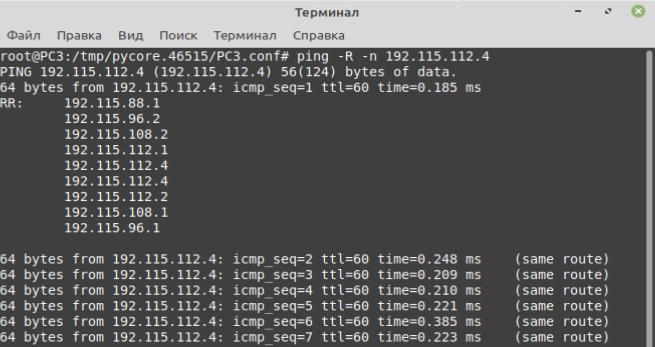
Пропинговал PC1 через PC2



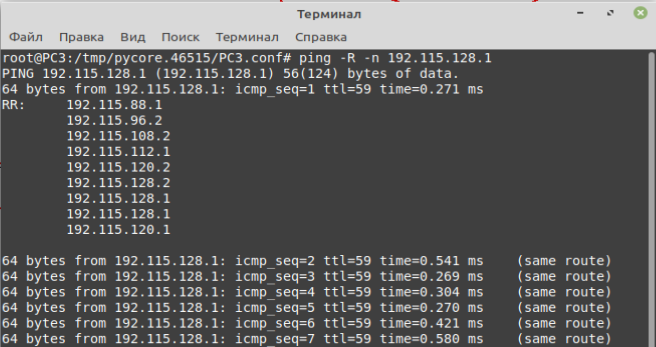
Пропинговал PC3 через PC2



Пропинговал PC2 через PC3

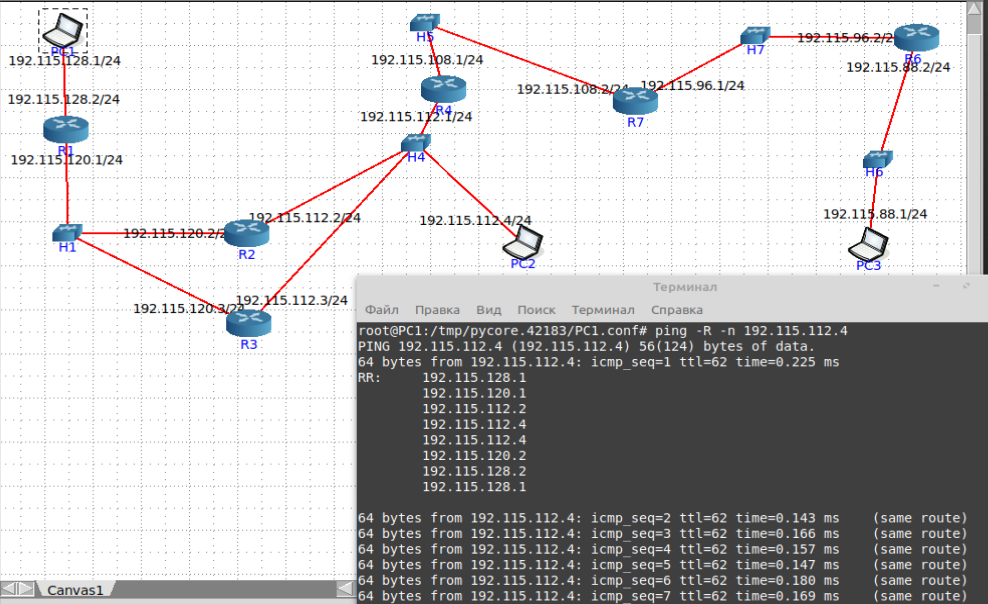


Пропинговал PC1 через PC3

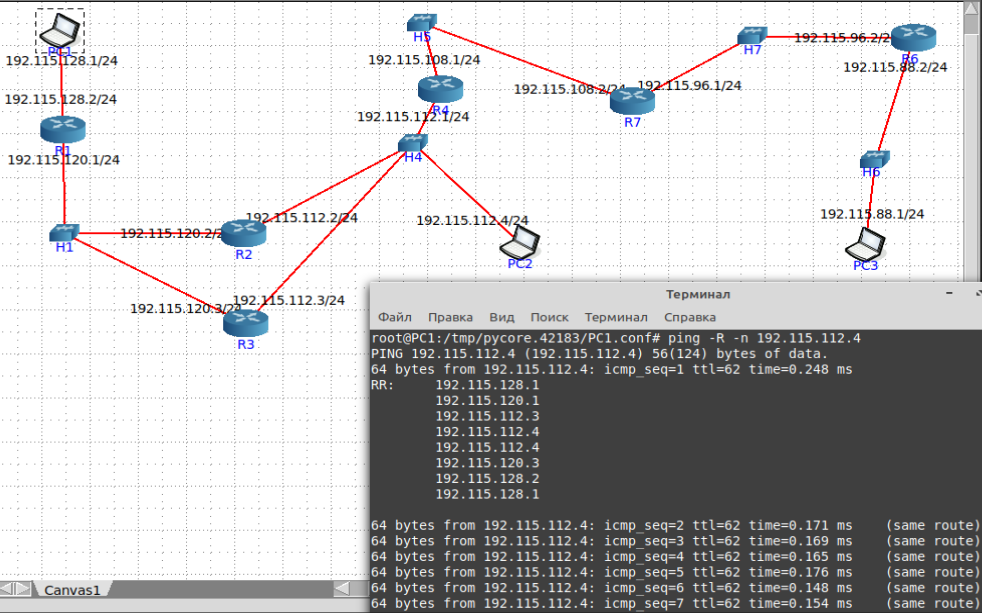


**Построение специфичных маршрутов**

PC1 – R1 – R2 – PC2

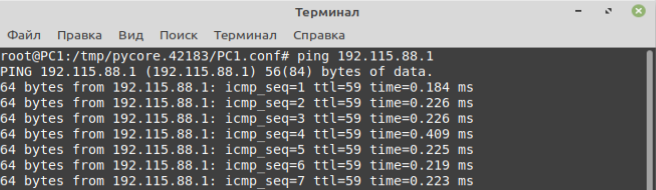


PC1 – R1 – R3 – PC2

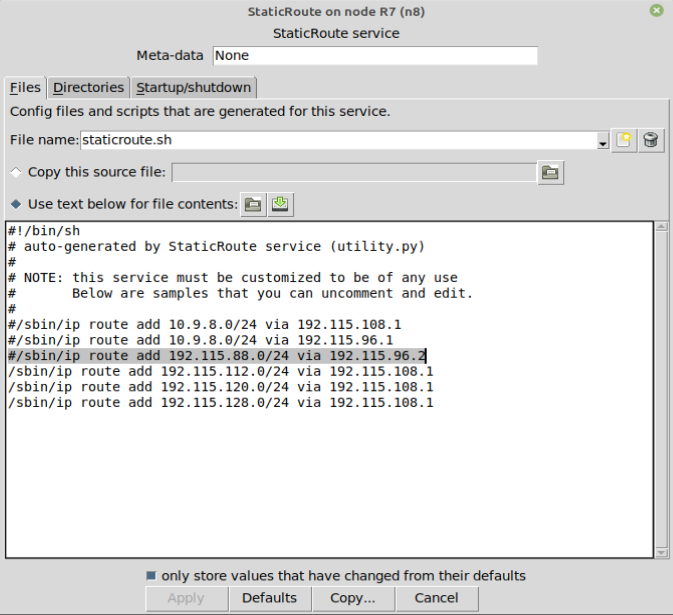


**Удаление маршрута**

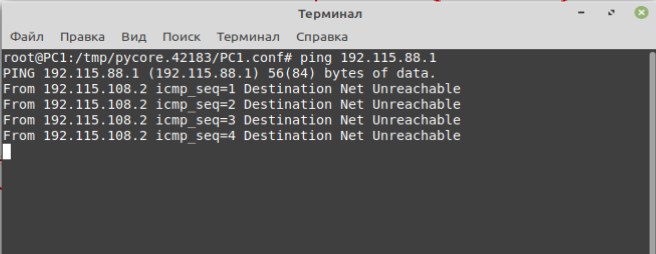
Пропинговал PC3 через PC1



Удалил маршрут в сеть 192.115.88.0 на R7, который указывает на сеть с PC3



Снова пропинговал PC3 через PC1



**Ping отсутсвует!**