Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования

**НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ИМ. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА**

ИНСТИТУТ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

Курс “Сети и телекоммуникации”

**Отчет по лабораторной работе №2**

Выполнил: студент группы 18 В-1

Михеев И.С

Проверил: Гай В.Е.

Нижний Новгород 2020

1. **Задание**

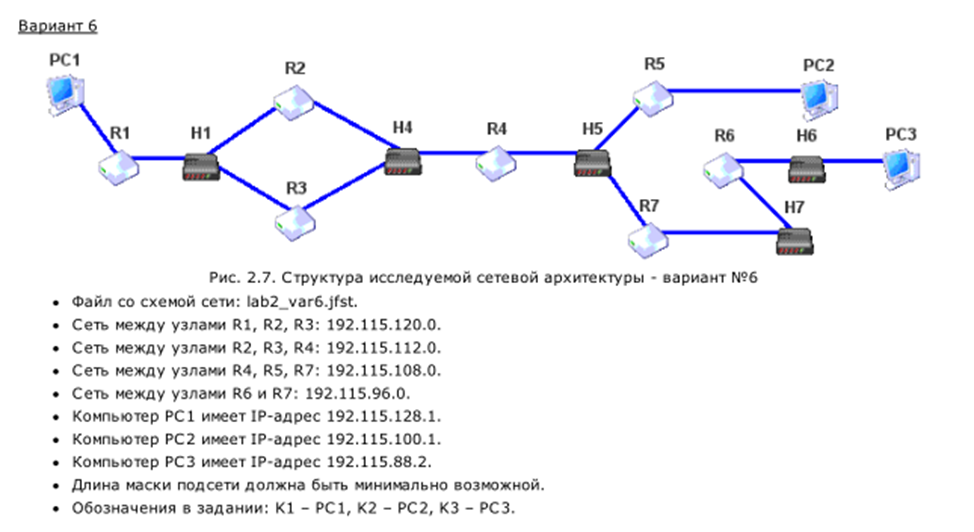
1. Смоделировать сеть

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

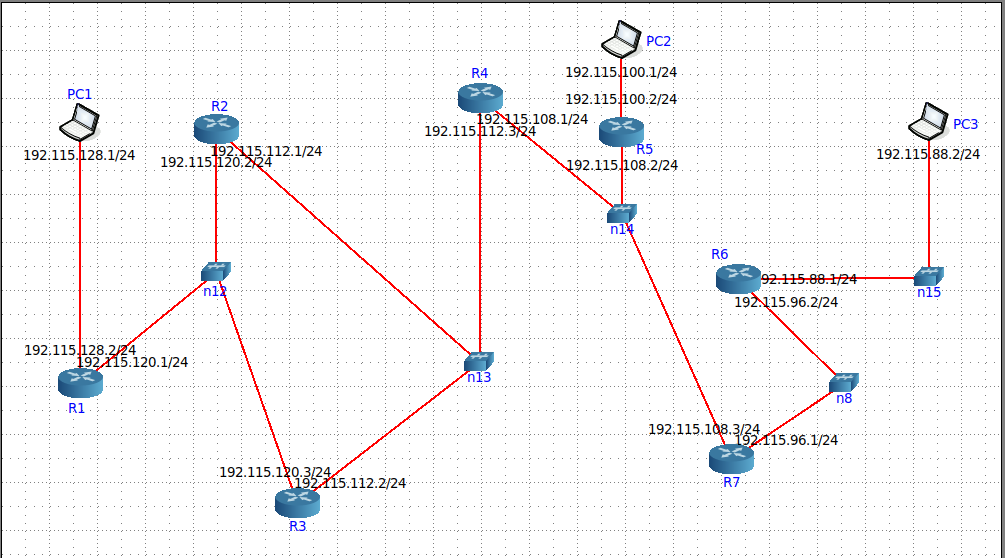
3. Добавить маршруты для прохождения пакетов между всеми частями сети (ipforwarding)

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

5. показать пример удаления маршрута с демонстрацией отсутствия ping



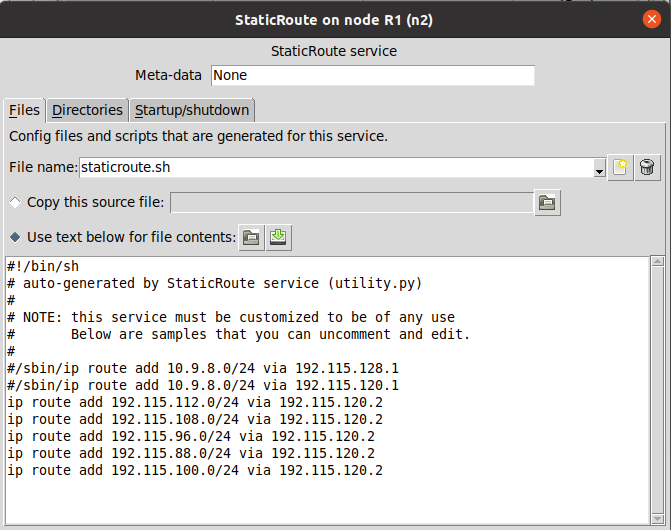
Структура сети

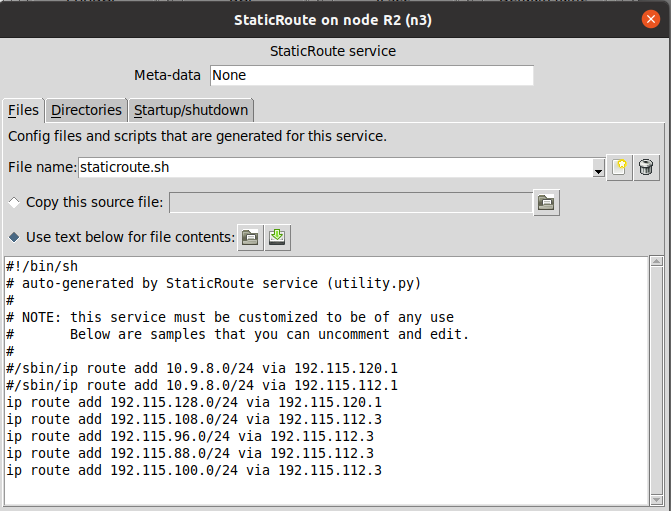


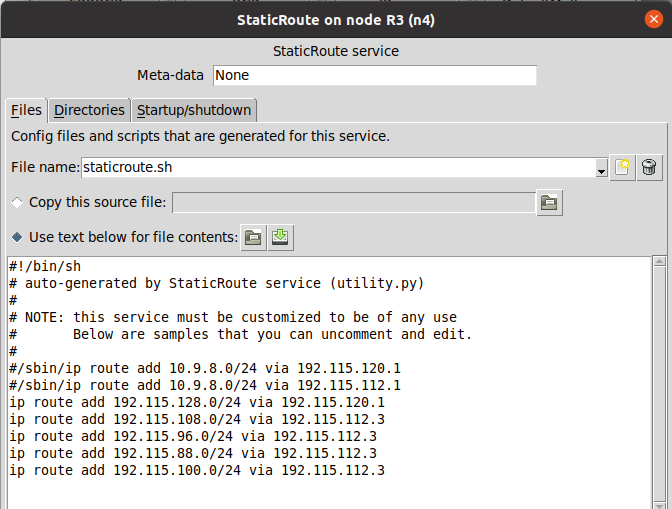
Добавляем маршруты для прохождения пакетов во все части сети

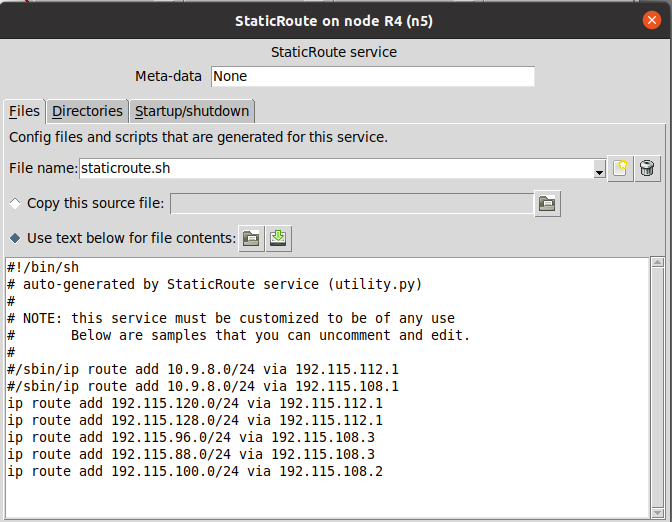
1. Маршрут из PC1 в PC2

Добавляем маршруты для роутеров R1, R2, R3, R4

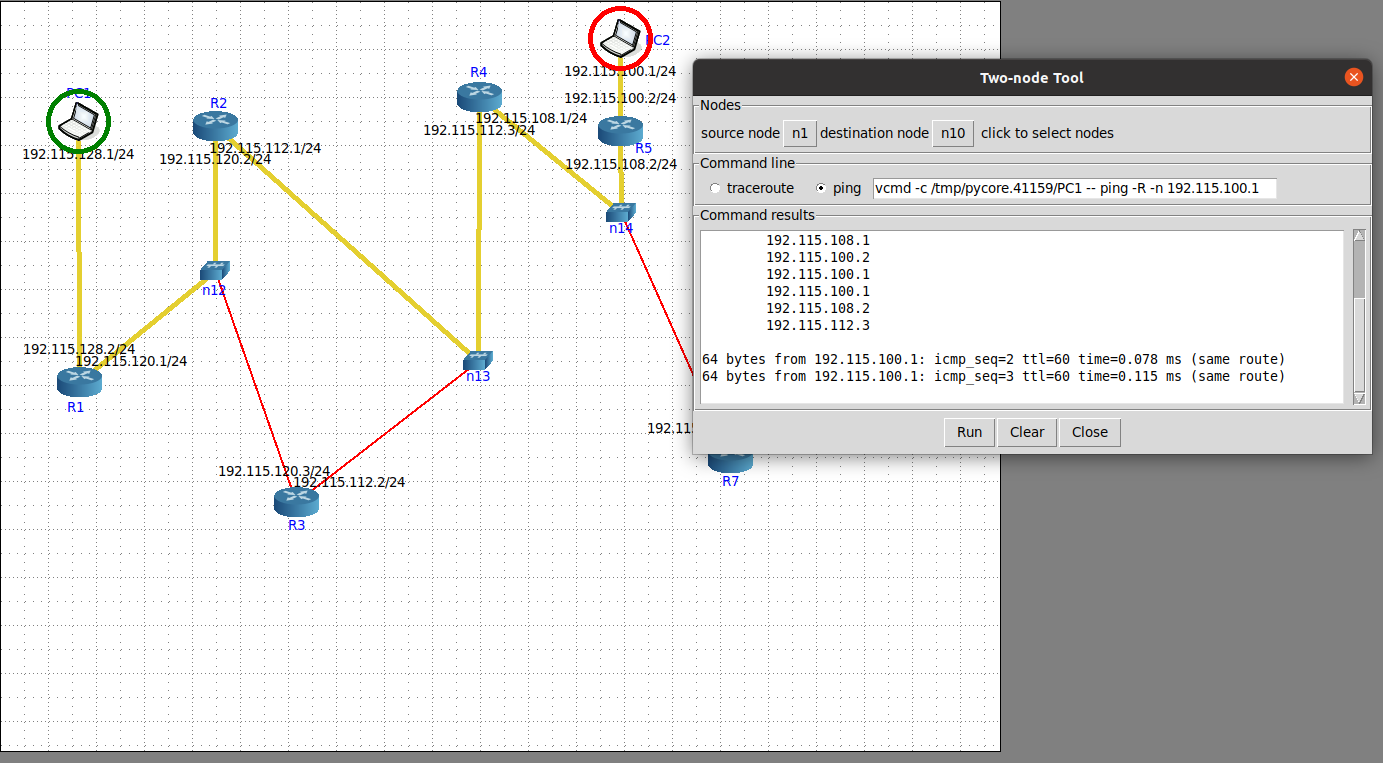






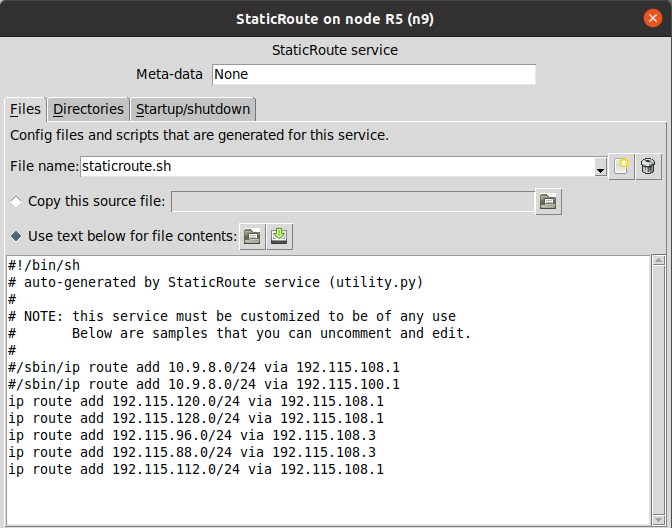


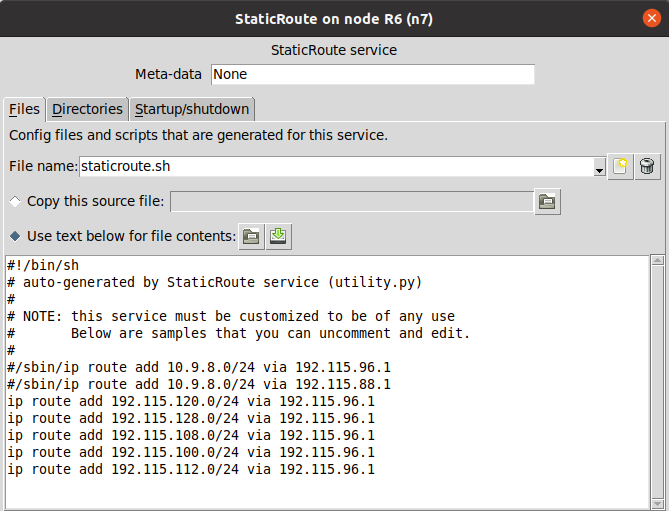
Проверяем ping

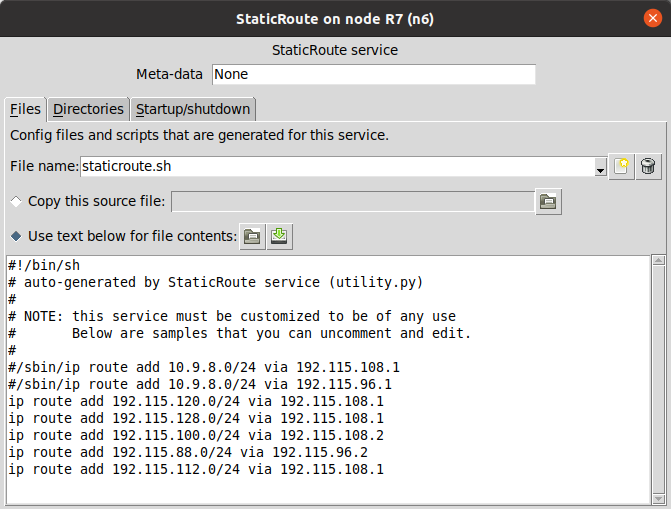


1. Маршрут из PC1 и PC2 в PC3

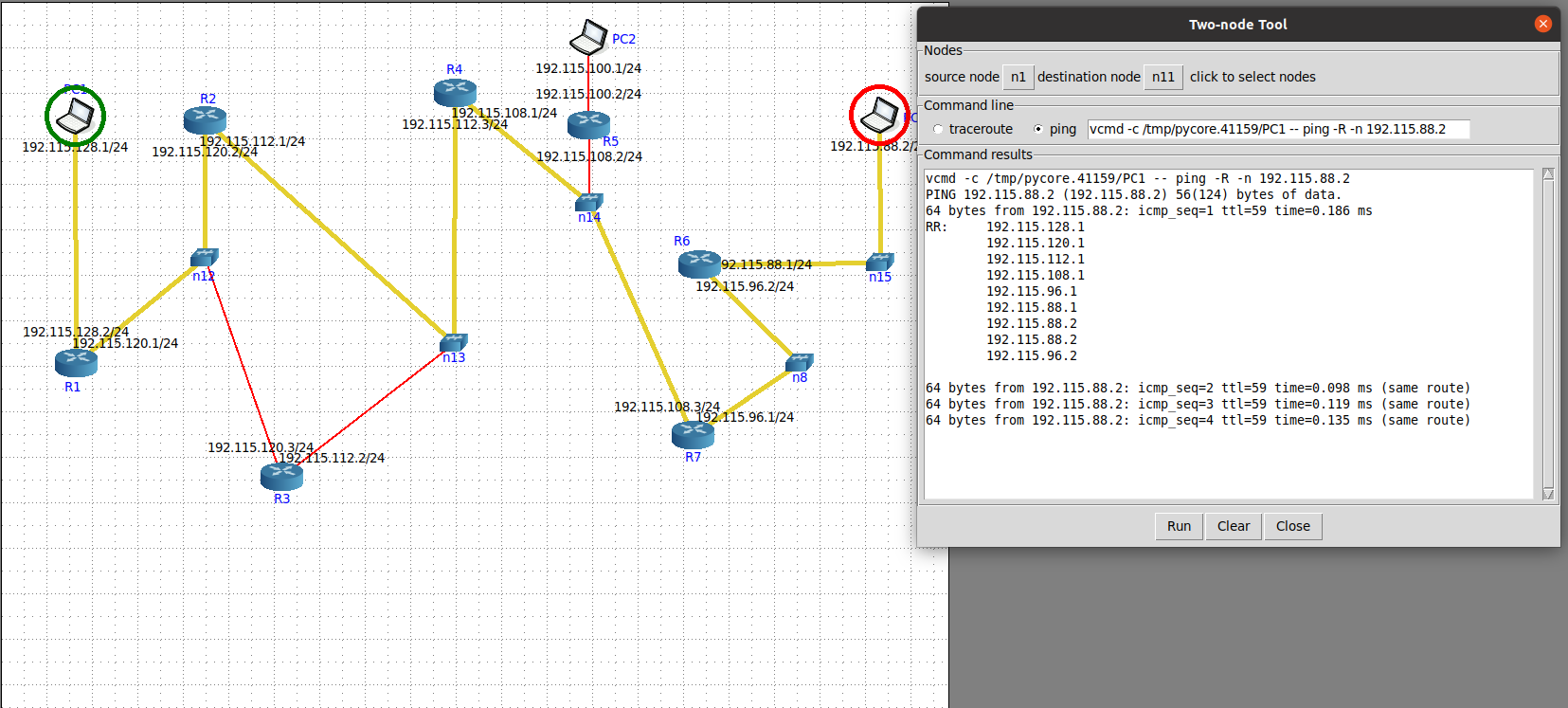
Добавляем маршруты для роутеров R5, R6, R7



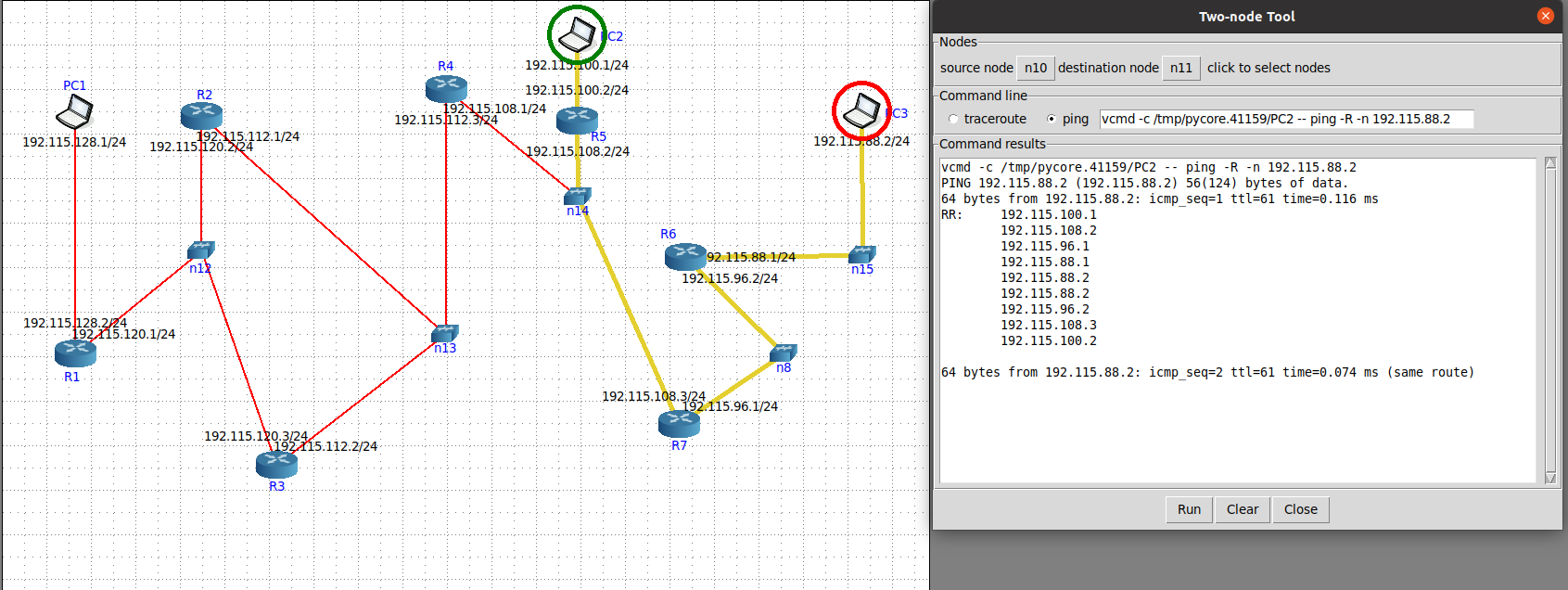




Ping PC1-PC3

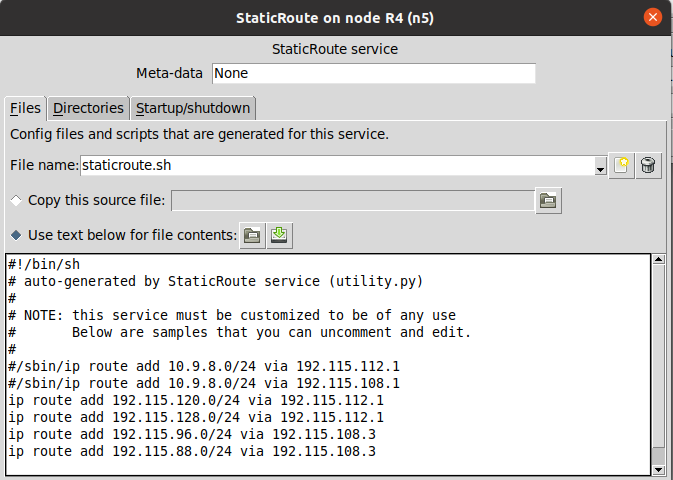


Ping PC2-PC3



1. Пример удаления маршрута

В роутере R4 удалим маршрут на 192.115.100.0/24



Ping между PC1 и PC2 отсутствует

