

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования



НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. Р.Е.АЛЕКСЕЕВА

Институт радиоэлектроники и информационных технологий
«Вычислительные системы и технологии»

ОТЧЕТ

по лабораторной работе №2

по дисциплине

Сети и телекоммуникации

РУКОВОДИТЕЛЬ:

_____ Гай В.Е.

СТУДЕНТ:

_____ Авербух А.М.
18 В-2

Работа защищена «__» _____

С оценкой _____

Нижний Новгород

2020 г.

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

Вариант 5

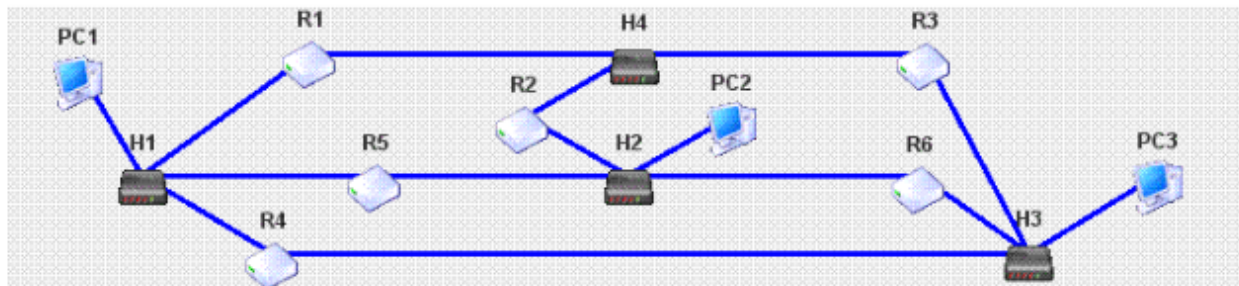
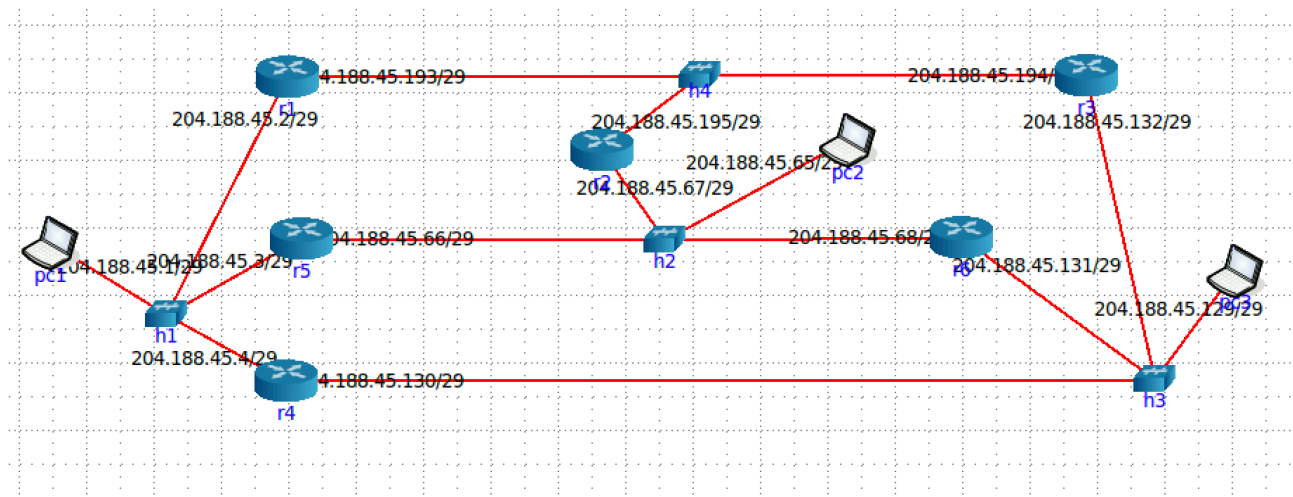


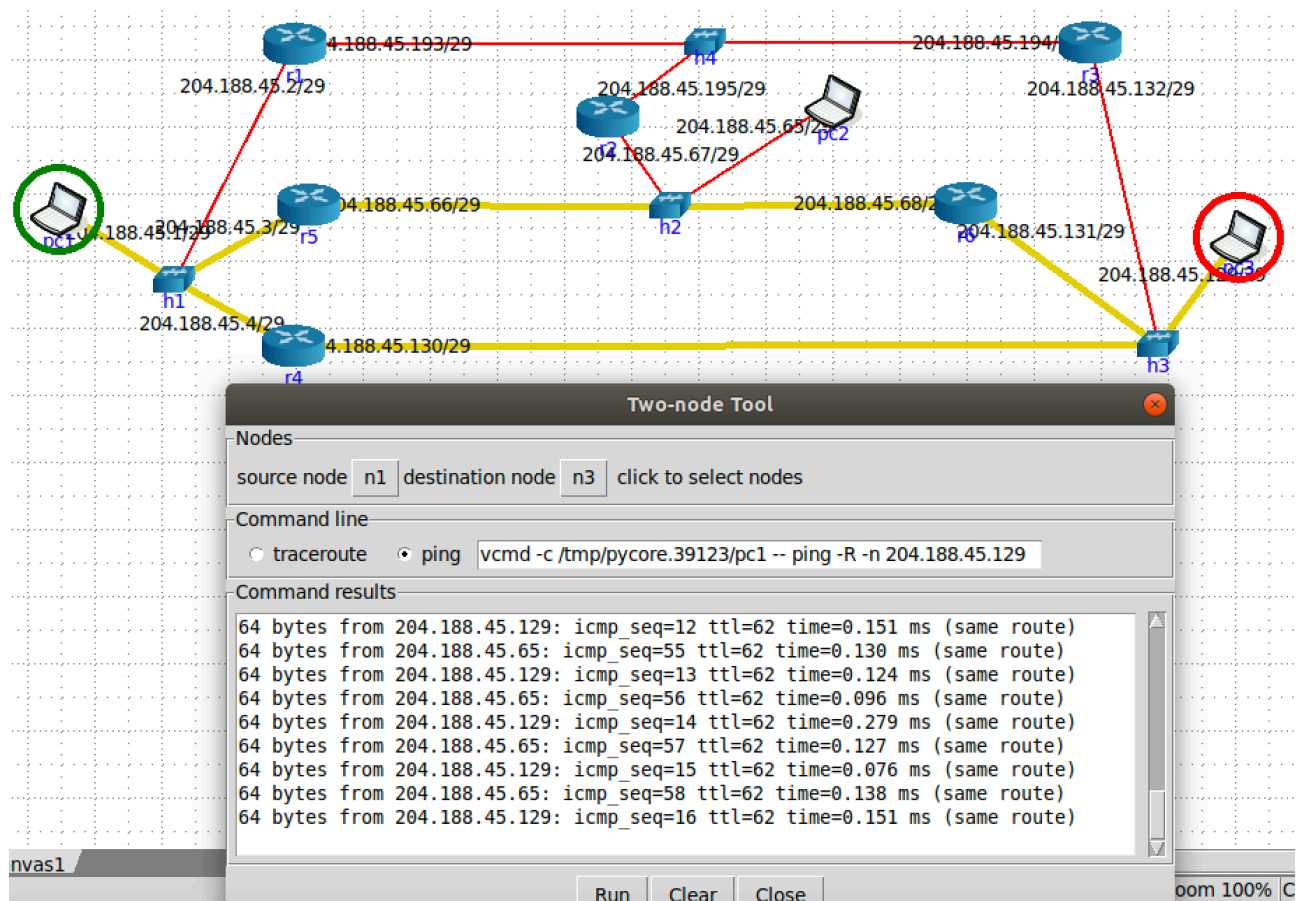
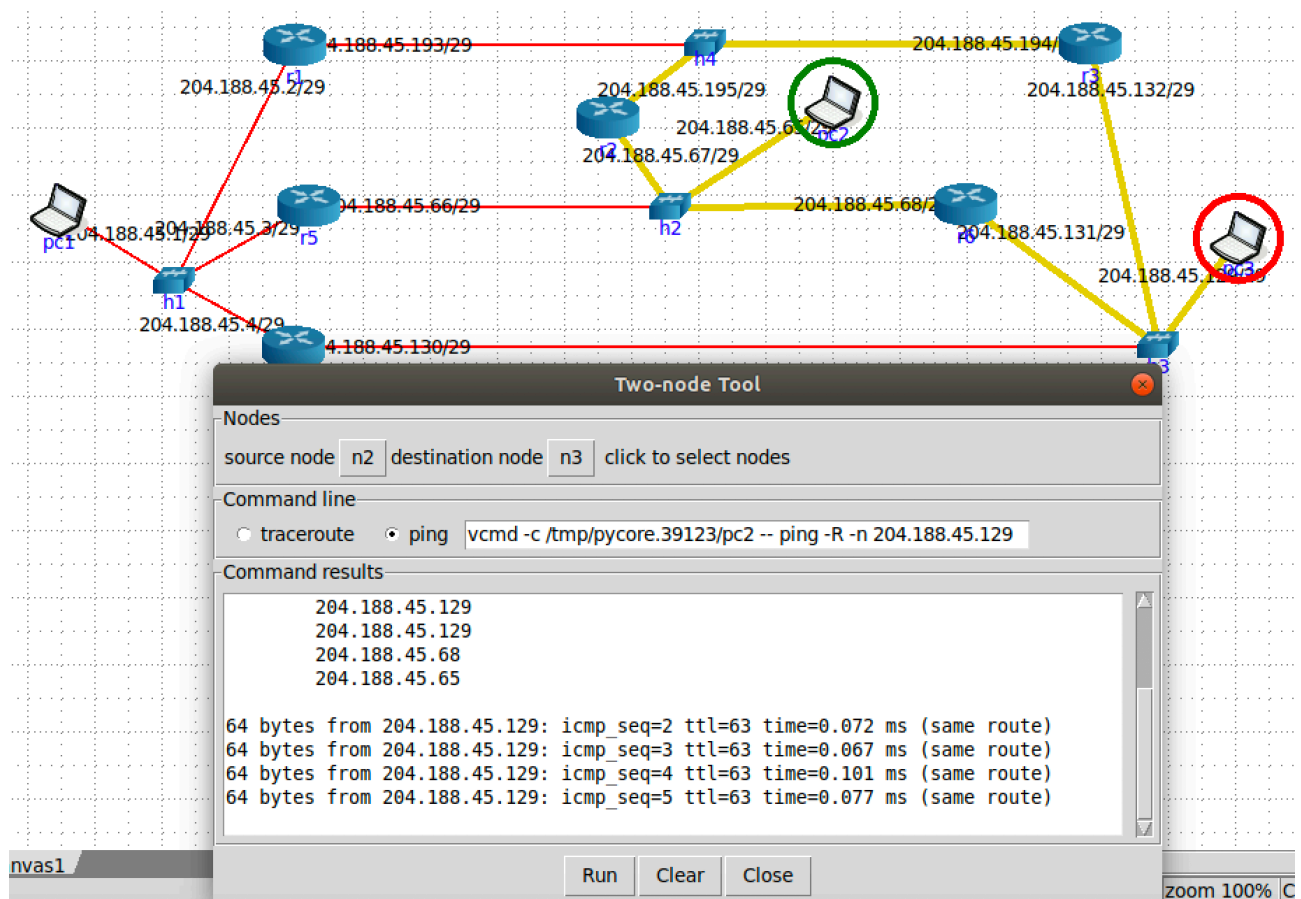
Рис. 2.6. Структура исследуемой сетевой архитектуры - вариант №5

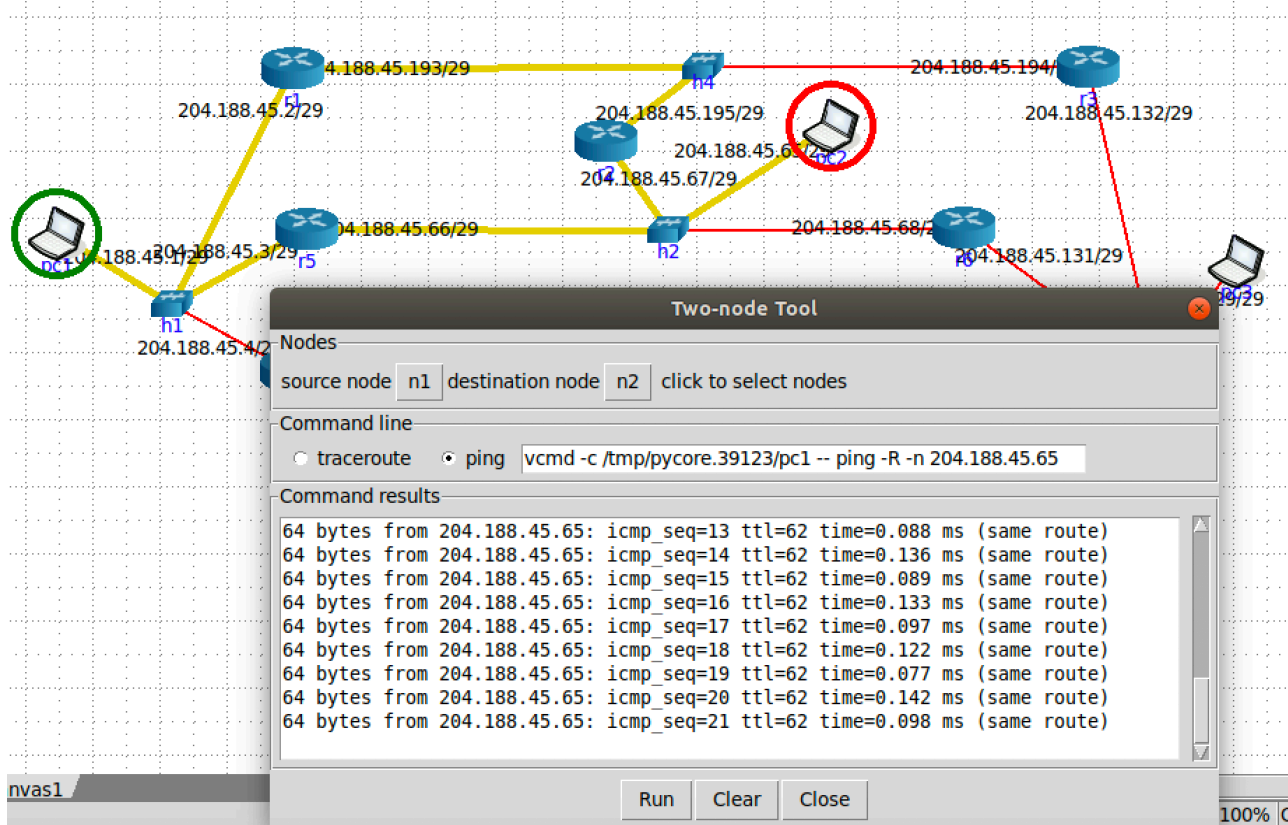
- Файл со схемой сети: lab2_var5.jfst.
- Сеть между узлами PC3 и R3, R4, R6: 204.188.45.128.
- Сеть между маршрутизаторами R1, R2, R3: 204.188.45.192.
- Компьютер PC1 имеет IP-адрес 204.188.45.1.
- Компьютер PC2 имеет IP-адрес 204.188.45.65.
- Компьютер PC3 имеет IP-адрес 204.188.45.129.
- Длина маски подсети должна быть минимально возможной.
- Обозначения в задании: K1 – PC1, K2 – PC2, K3 – PC3.

Структура сети:

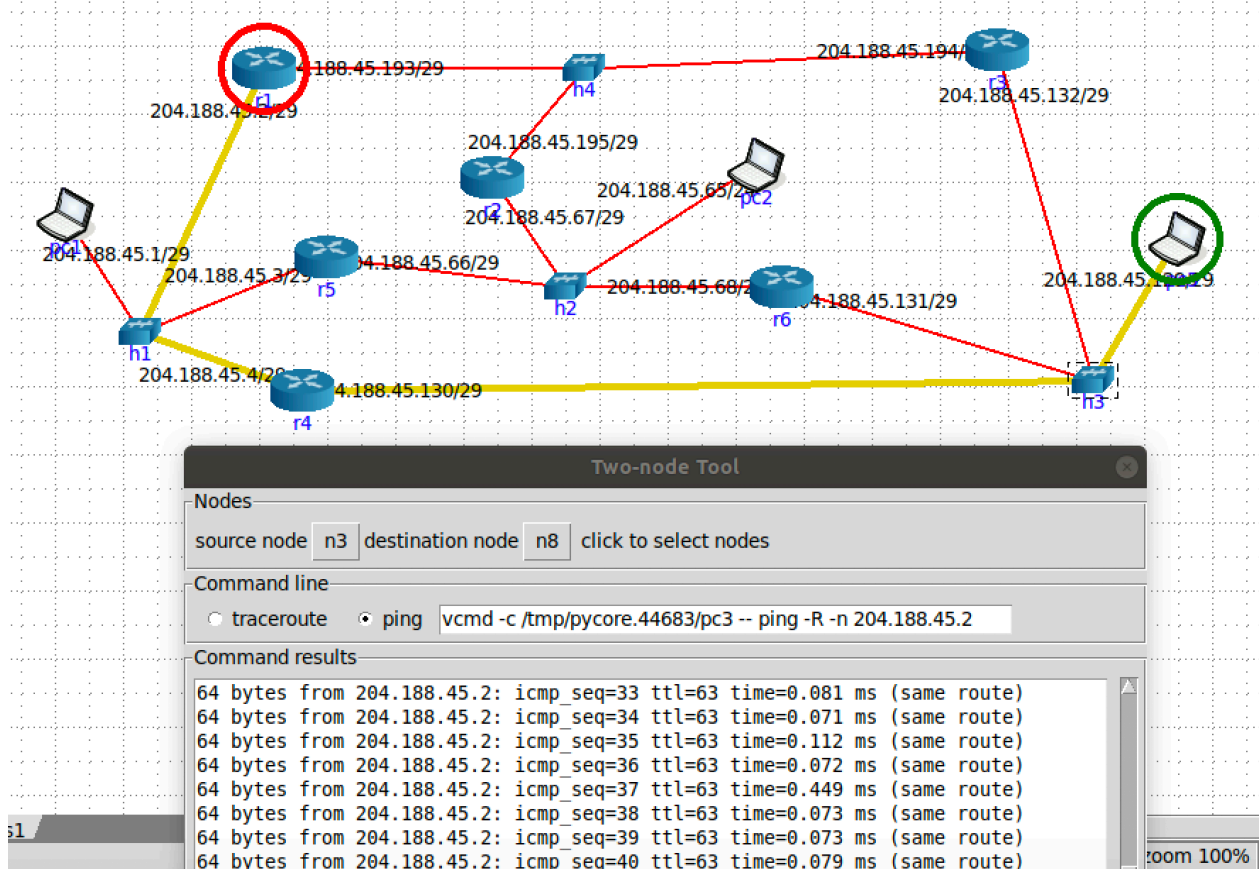


Результат работы:





Добавим специфичный маршрут:



После удаления маршрутов пинг отсутствует:

