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 №1

по дисциплине

«Сети и телекоммуникации»

6 вариант

РУКОВОДИТЕЛЬ: Гай В.Е.

СТУДЕНТ : Варнашина А.А.

Группа 19-АС

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

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

Нижний Новгород 2021

**Задание:**

1. Собрать схему

2. Установить для каждого компьютера IP адрес, маску сети

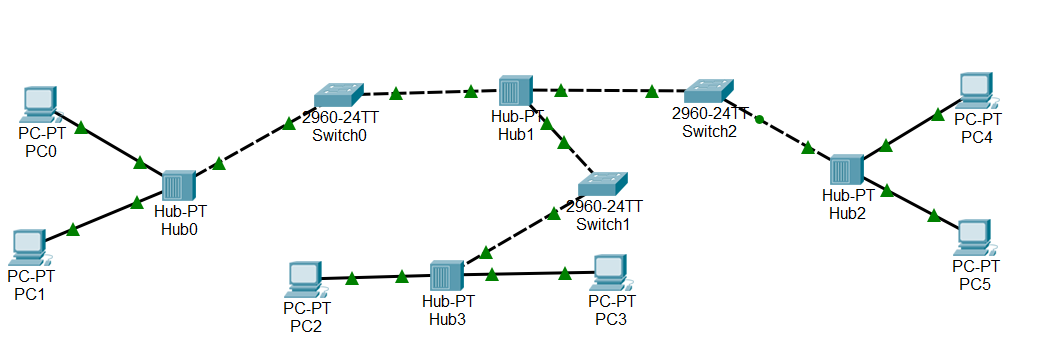
- удалить ipv6 адреса

- запись default route – шлюз по умолчанию

3. Между компьютерам одной сети должен проходить ping, между компьютерами из разных сетей – нет.

4. Запустить wireshark. Выполнить захват пакетов, описать процесс порождения пакетов.

5. Посмотреть виртуальные интерфейсы с помощью ifconfig.



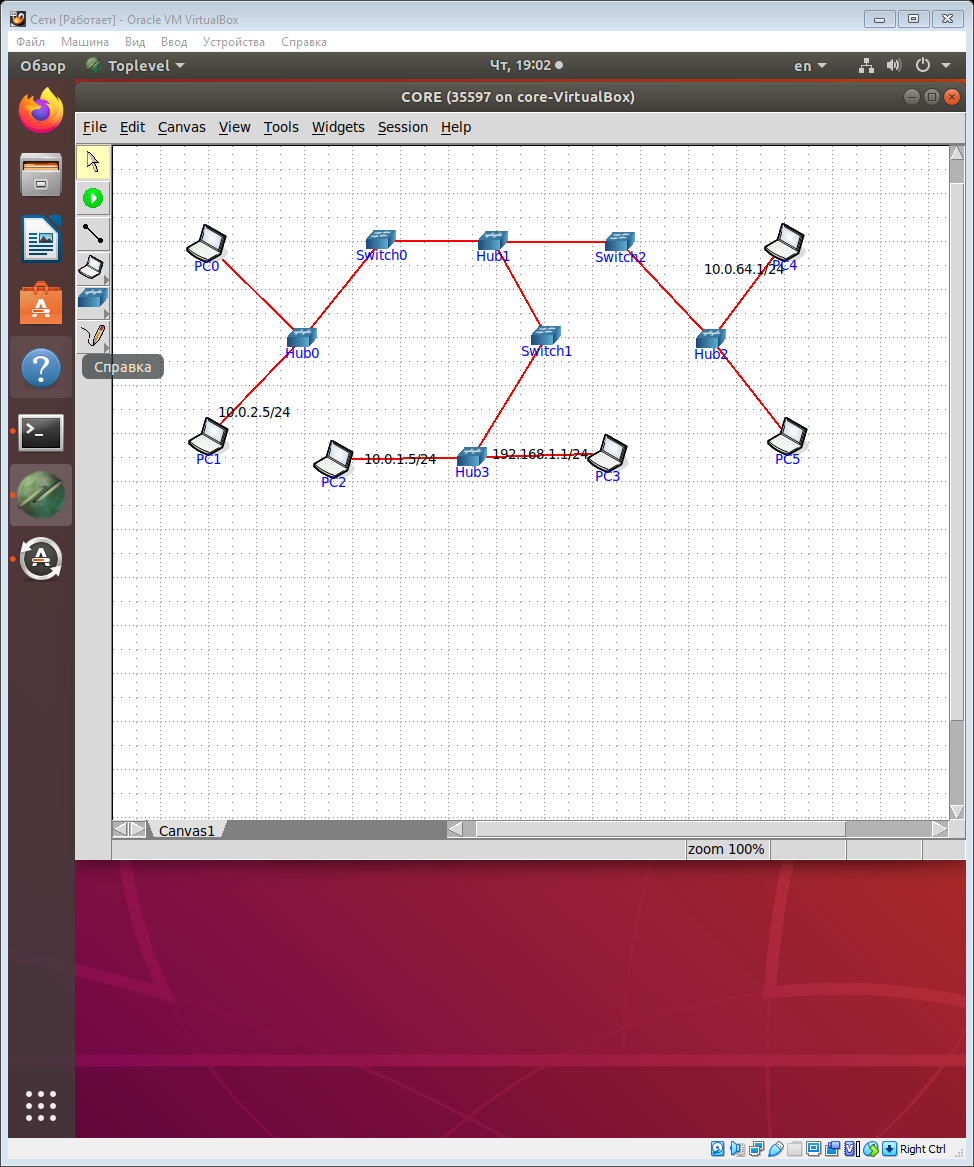
Компьютер PC2 имеет IP-адрес 10.0.1.5.

Компьютер PC1 имеет IP-адрес 10.0.2.5.

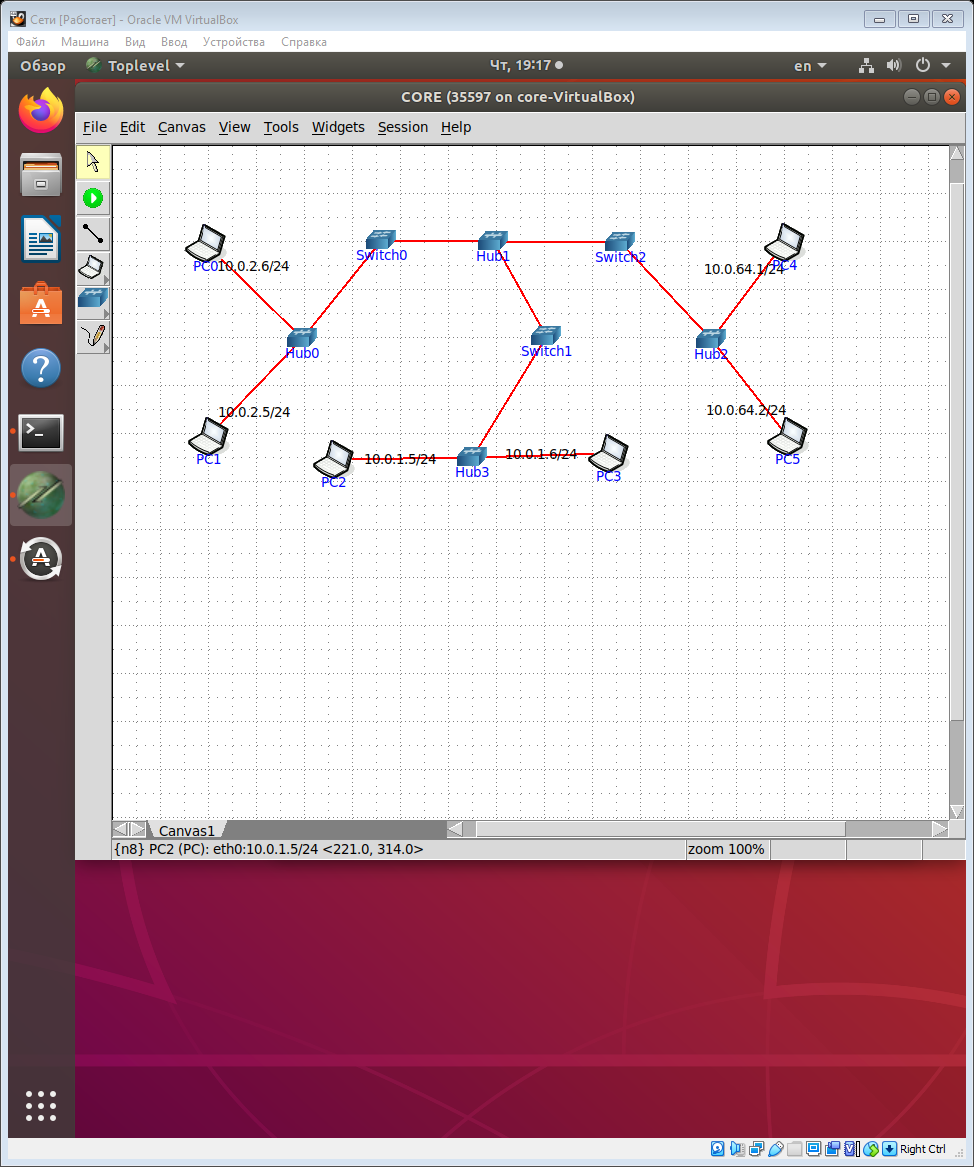
Компьютер PC4 имеет IP-адрес 10.0.64.1.

Компьютер PC3 имеет IP-адрес 192.168.1.1.

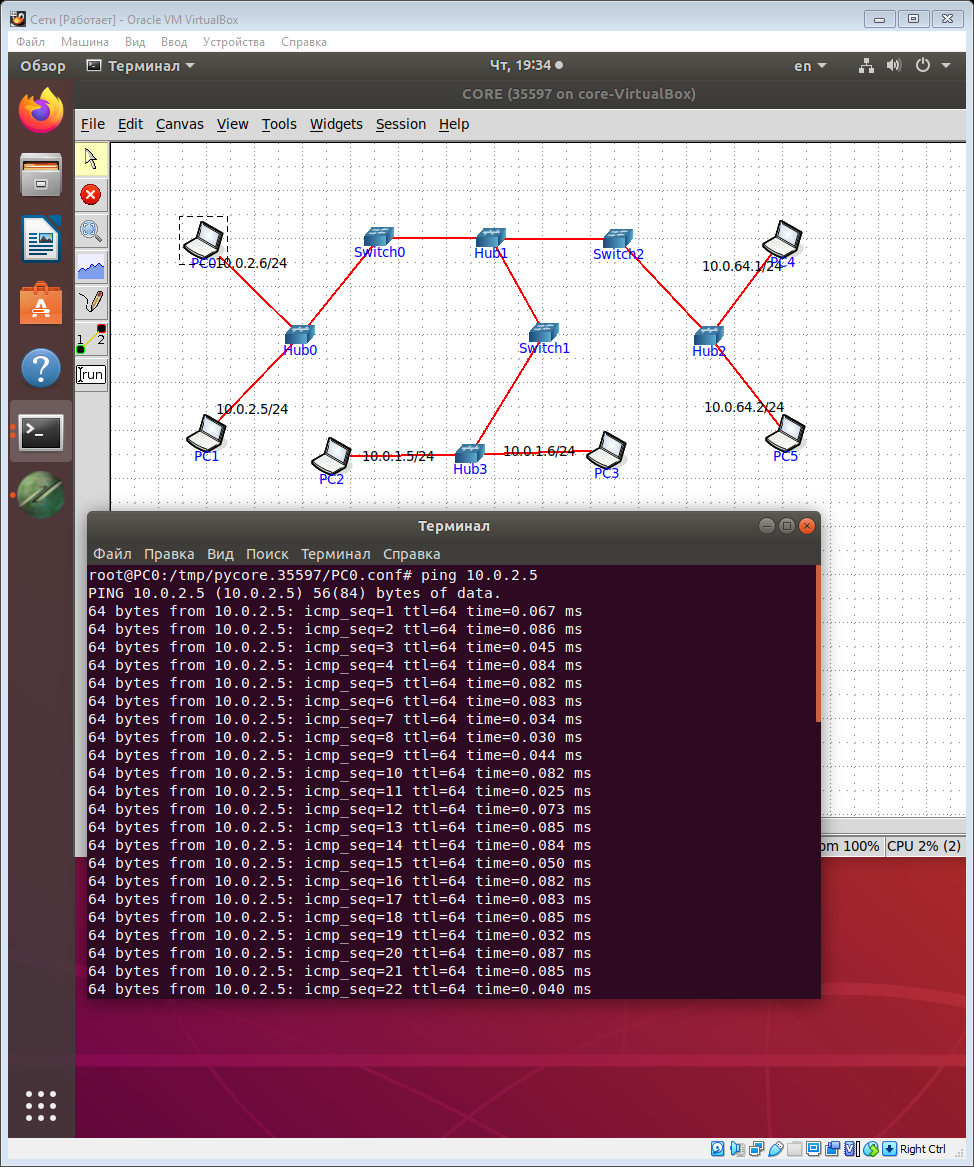
Задать IP-адреса PC0, PC5, создавая отличные от остальных ПК подсети



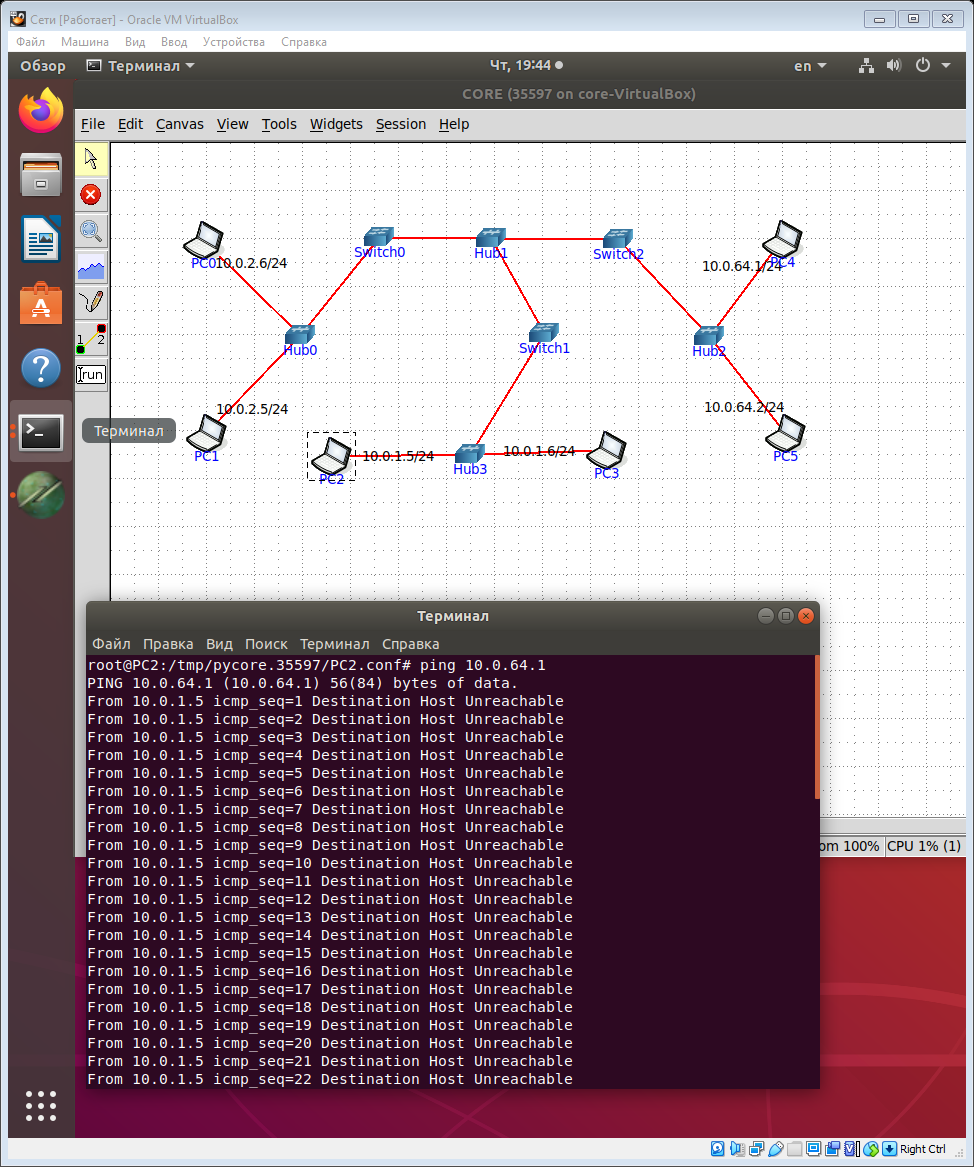
Задаем IP-адреса PC0, PC5



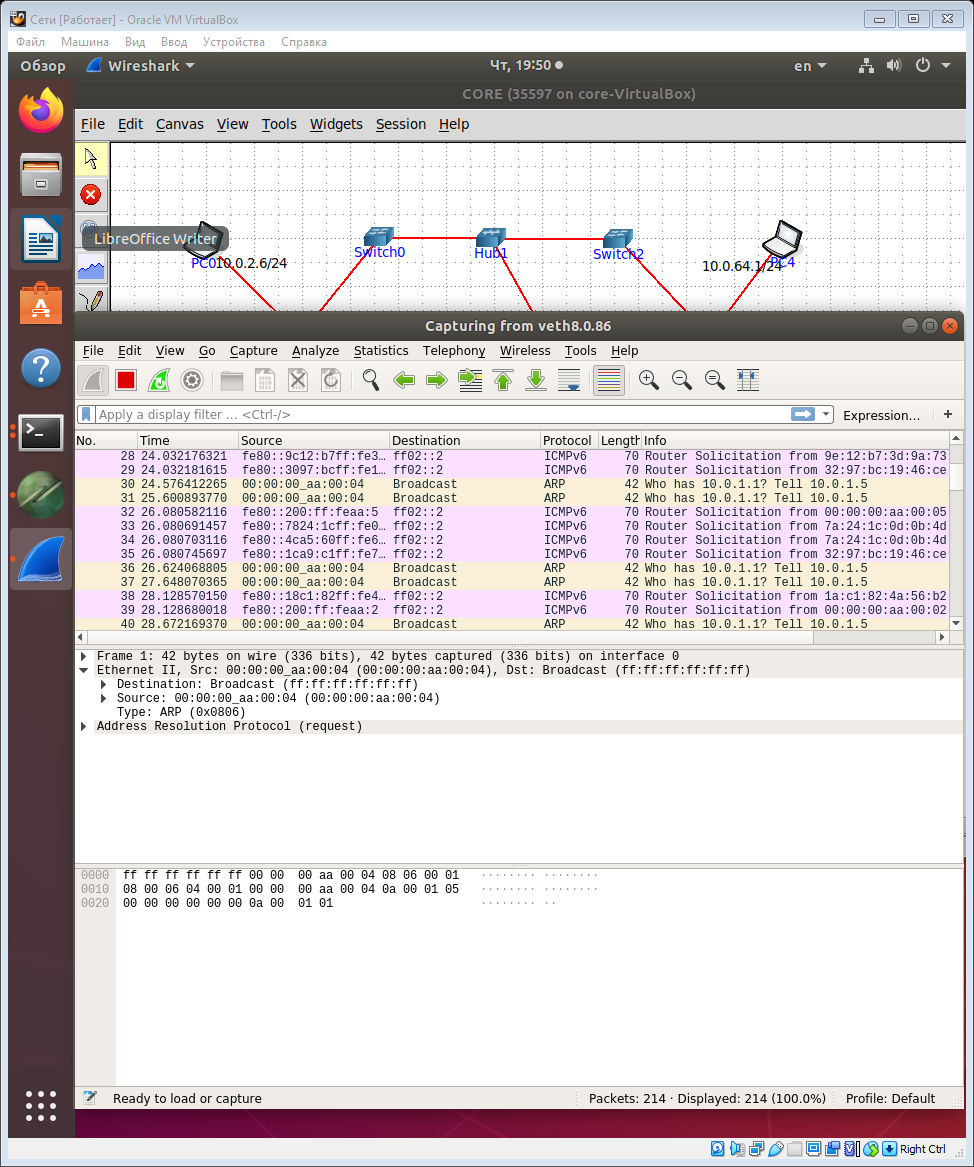
Пример пингования 0 и 1 компьютера



Пример пиногвания 2 и 4 компьютера



**WireShark** выполнил захват пакетов и получил следующее:



**ifconfig:** 