

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 №1

по дисциплине

Сети и телекоммуникации

РУКОВОДИТЕЛЬ:

_____ Гай В.Е.

СТУДЕНТ:

_____ Авербух А.М.

_____ 18 В-2

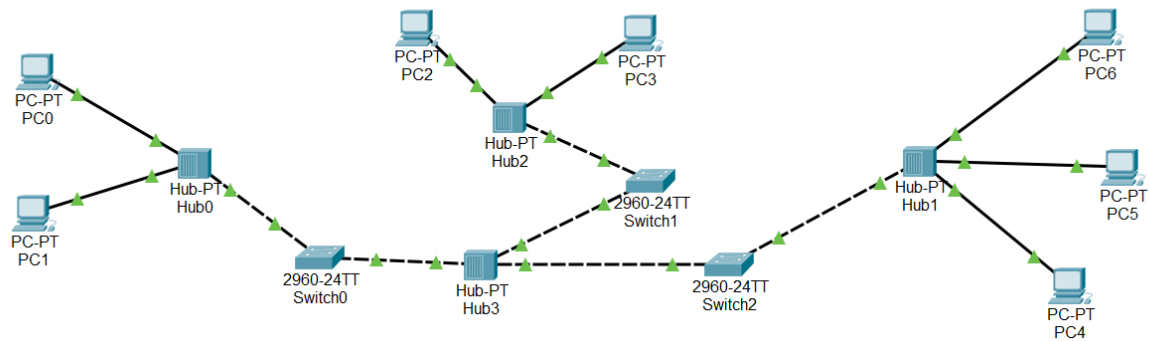
Работа защищена «__» _____

С оценкой _____

Нижний Новгород

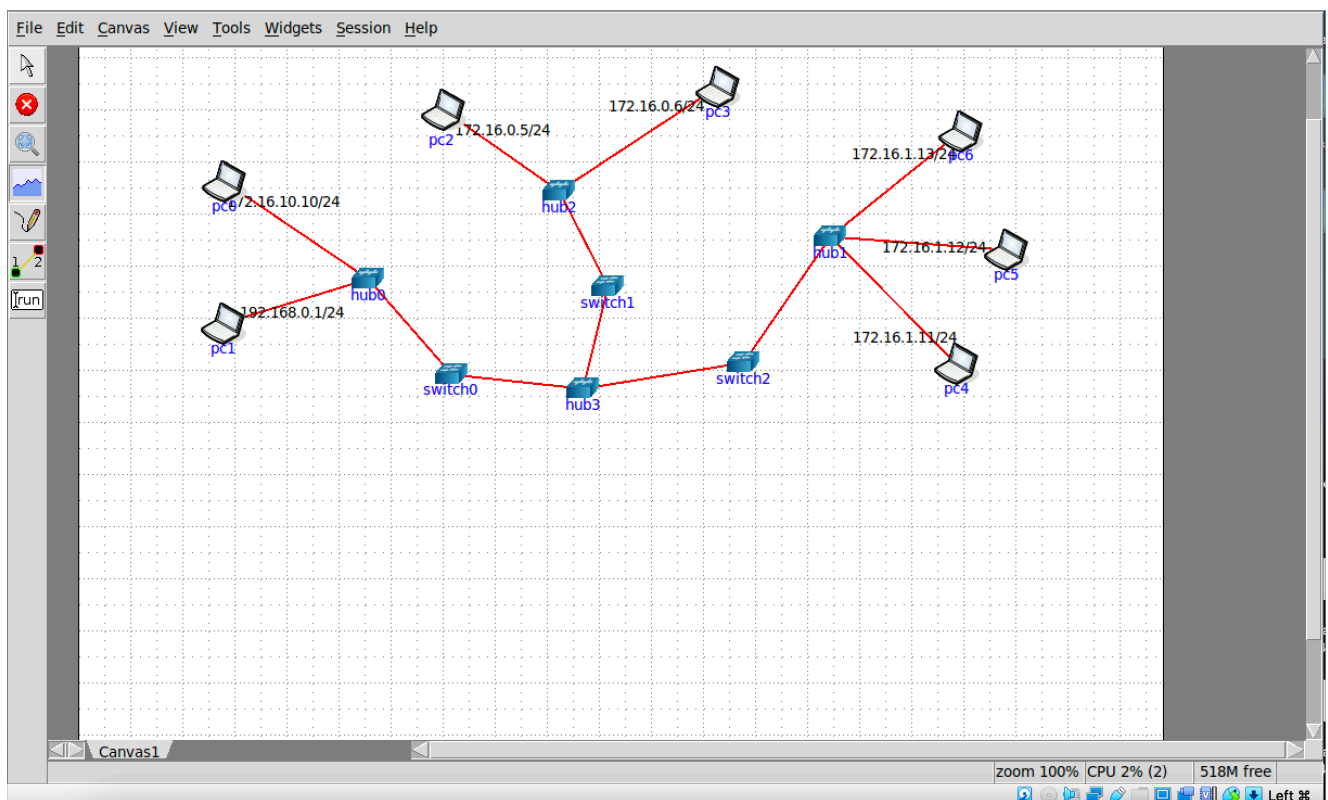
2020

Вариант 5

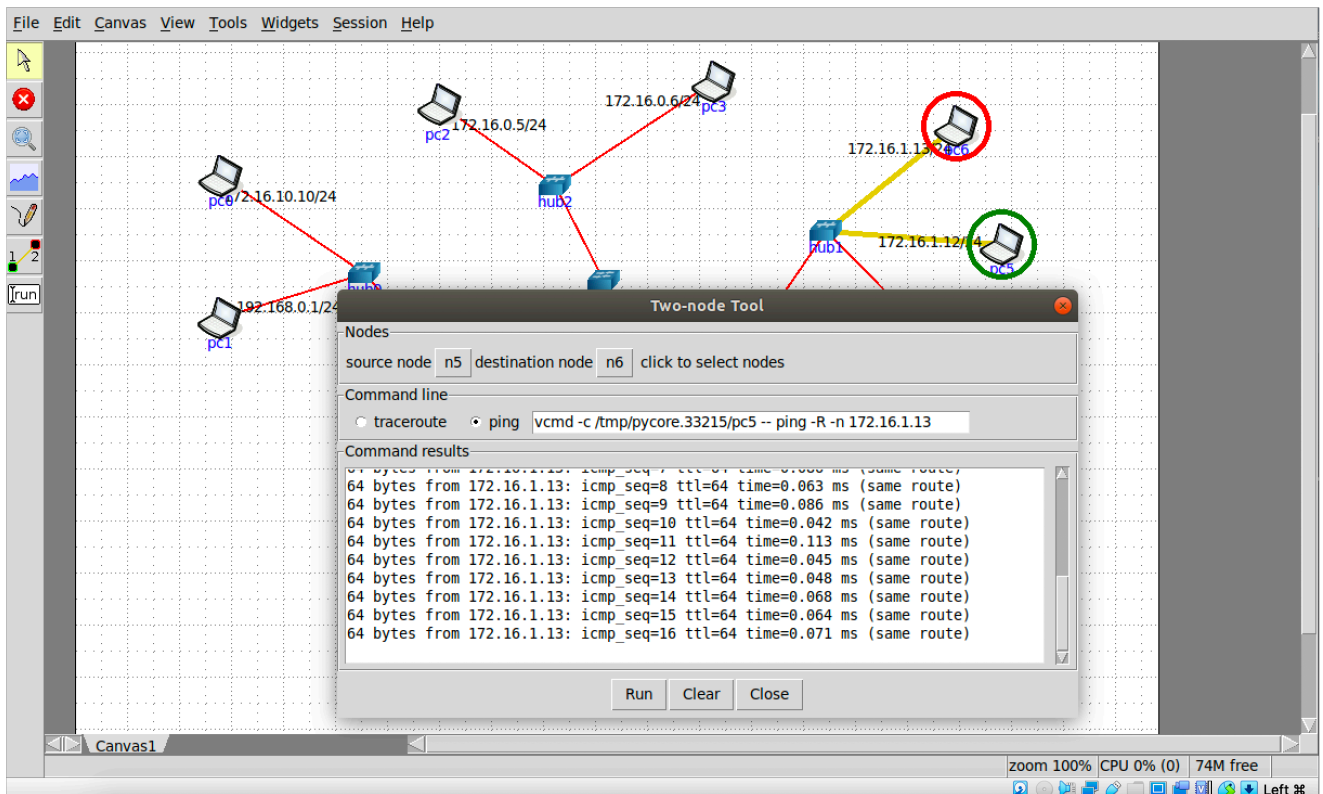


Компьютер PC1 имеет IP-адрес 192.168.0.1.
Компьютер PC2 имеет IP-адрес 172.16.0.5.
Компьютер PC5 имеет IP-адрес 172.16.1.12.
Компьютер PC0 имеет IP-адрес 172.16.10.10.
Задать IP-адреса PC3, PC4, PC5, PC6

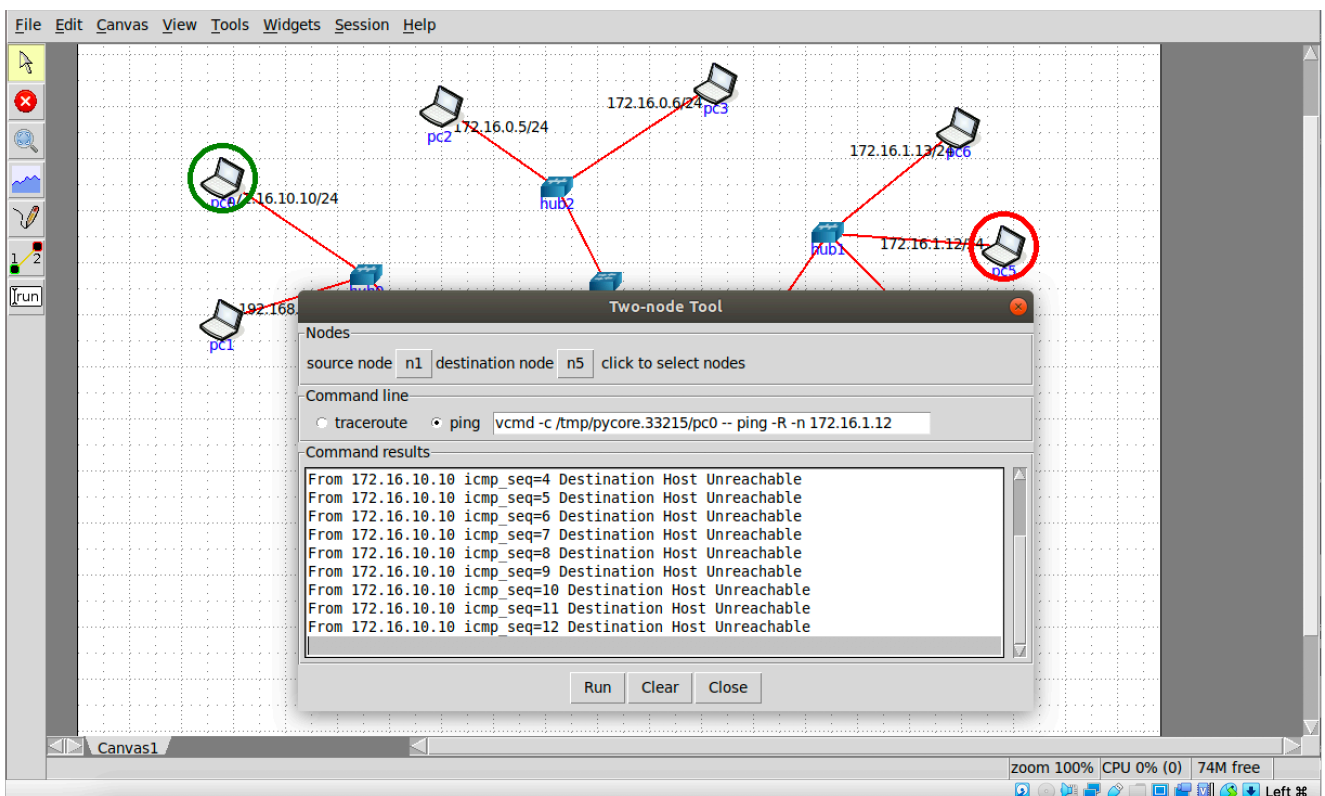
Полученная структура сети:



Проверим, что пинг между устройствами, находящимися в одной сети проходит:



А между устройствами разных сетей - пинга нет:



Список виртуальных интерфейсов полученный с помощью ifconfig:

```
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 10.0.2.15 netmask 255.255.255.0 broadcast 10.0.2.255
    inet6 fe80::bba7:2922:66f2:8dd4 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:7c:fd:82 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 136 bytes 61362 (61.3 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 162 bytes 28915 (28.9 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000 (Локальная петля (Loopback))
    RX packets 60 bytes 5333 (5.3 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 60 bytes 5333 (5.3 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```