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 №1

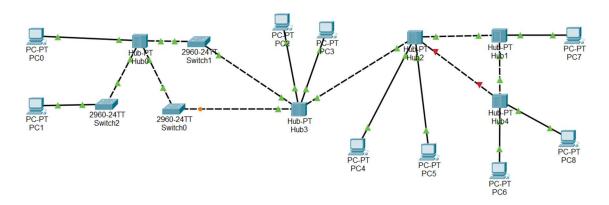
Выполнил: студент группы 18 В-1

Грачев Д.С.

Проверил: Гай В.Е.

Задание:

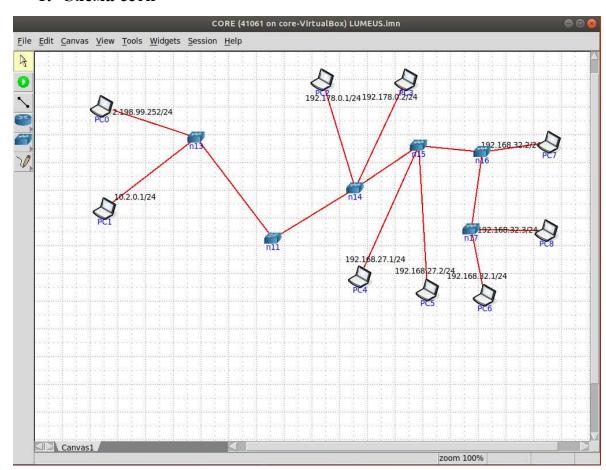
3 Вариант



Компьютер РС1 имеет IP-адрес 10.2.0.1. Компьютер РС0 имеет IP-адрес 172.198.99.252. Компьютеры РС2 и РС3 находятся в одной подсети 192.178.0.0. Компьютеры РС4 и РС5 находятся в одной подсети, отличной от других Задать IP-адреса компьютерам РС6, РС7, РС8

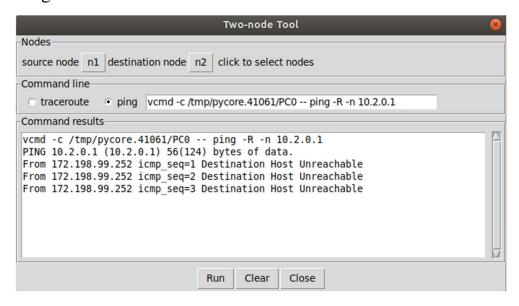
Ход работы

1. Схема сети

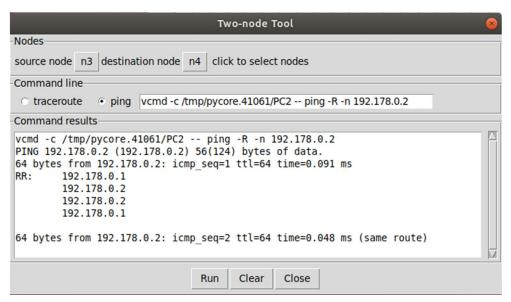


2. Ping

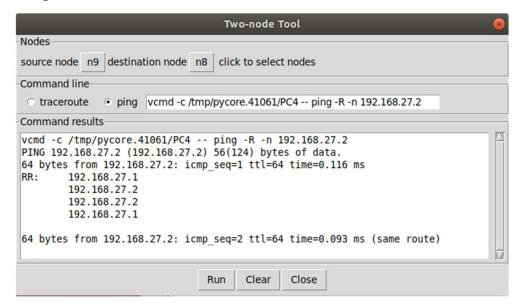
Ping PC0-PC1



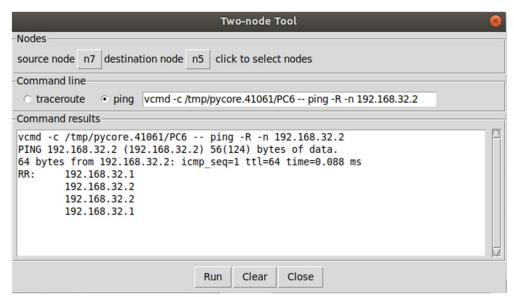
Ping PC2-PC3



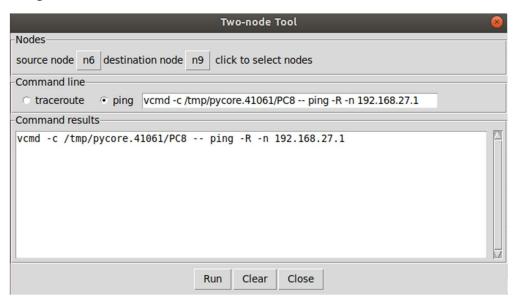
Ping PC4-PC5



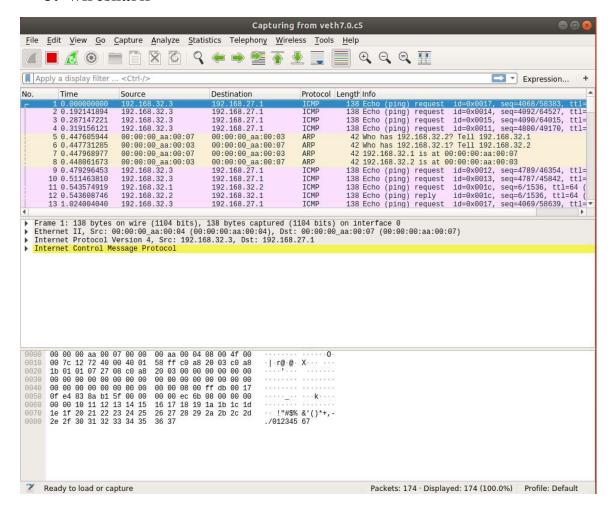
Ping PC6-PC7



Ping PC8-PC-4



3. wireshark



4. ifconfig

```
core@core-VirtualBox: ~
                                                                         Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
core@core-VirtualBox:~$ ifconfig
b.11.c5: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
       inet6 fe80::e40d:eeff:feff:b471 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
       ether 62:81:0b:35:3b:3b txqueuelen 1000 (Ethernet)
       RX packets 503 bytes 42637 (42.6 KB)
       RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
       TX packets 39 bytes 4334 (4.3 KB)
       TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
b.13.c5: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
       inet6 fe80::68a3:8ff:fe33:4de0 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
       ether 0e:5d:0c:02:ae:f8 txqueuelen 1000 (Ethernet)
       RX packets 506 bytes 42900 (42.9 KB)
       RX errors 0 dropped 0 overruns 0
       TX packets 37 bytes 4119 (4.1 KB)
       TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
b.14.c5: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
       inet6 fe80::7cb7:d3ff:feda:1841 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
       ether 12:b2:9f:0b:70:2c txqueuelen 1000 (Ethernet)
       RX packets 498 bytes 42247 (42.2 KB)
       RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
       TX packets 41 bytes 4548 (4.5 KB)
       TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```