

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования



НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ им. Р.Е.АЛЕКСЕЕВА

Институт радиоэлектроники и информационных технологий  
Кафедра «Вычислительные системы и технологии»

## ОТЧЕТ

по лабораторной работе № 4 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 на лабораторную работу:

1. Создать сеть в Core, состоящую из двух компьютеров.
2. Запустить UDP сервер на одном из компьютеров. Подключиться к UDP серверу с помощью TCP клиента. Объяснить полученные пакеты в WireShark
3. Запустить TCP клиент, сервер, передать данные, затем прервать соединение (Ctrl + C) на стороне сервера. Объяснить полученные пакеты в WireShark
4. Запустить TCP клиент, сервер, передать данные, затем прервать соединение (Ctrl + C) на стороне клиента. Объяснить полученные пакеты в WireShark
5. Запустить UDP сервер на одном из компьютеров. Подключиться к UDP серверу с помощью UDP клиента. Передать данные. Объяснить полученные пакеты в WireShark

#### TCP сервер (10.0.0.20)

nc -l 2399

#### TCP клиент

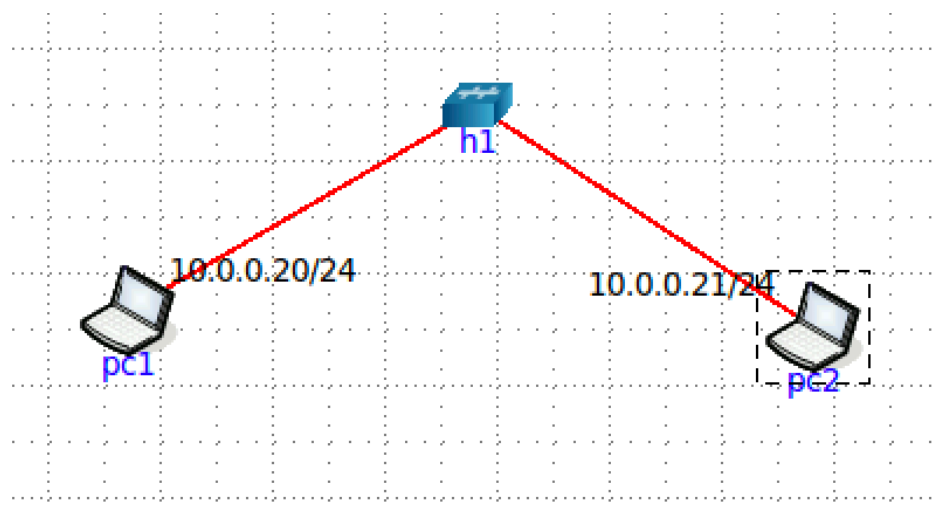
nc 10.0.0.20 2399

#### UDP сервер (10.0.0.20)

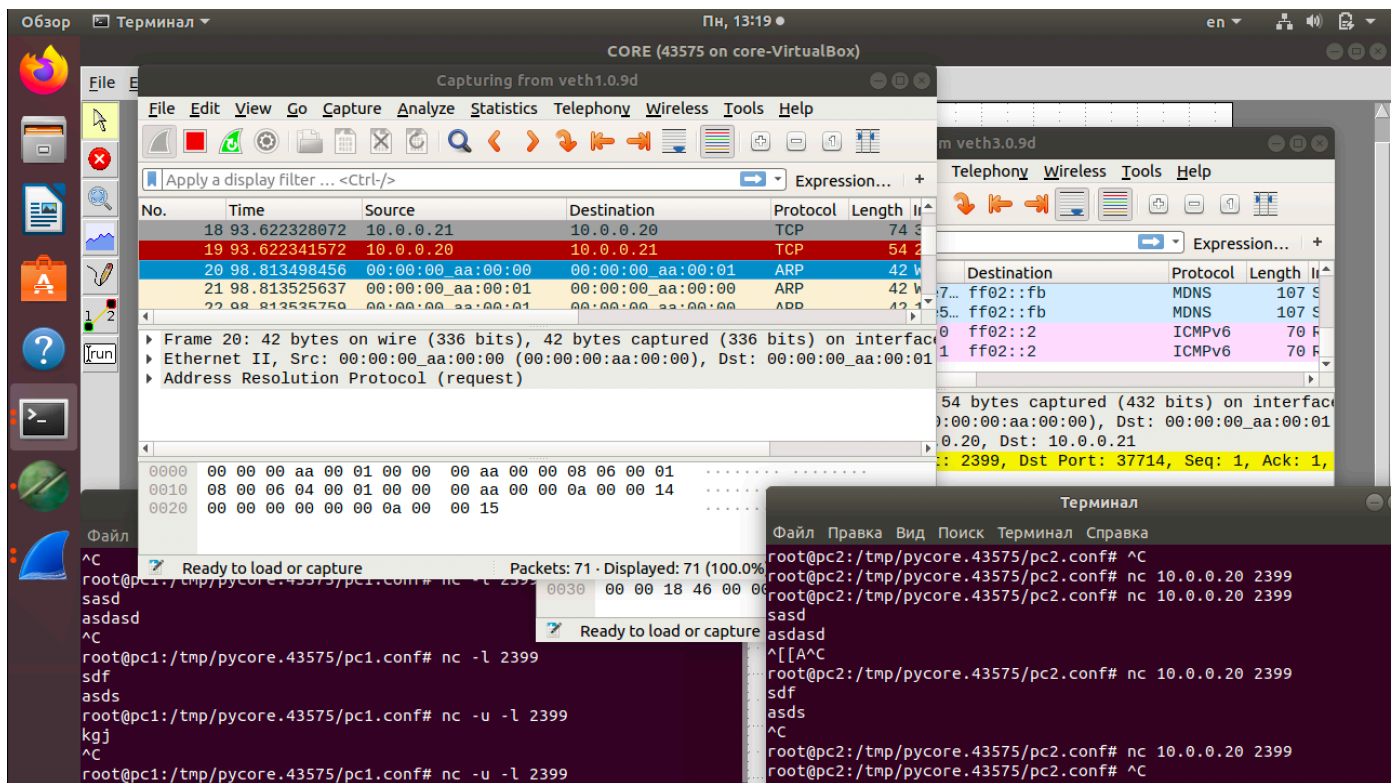
nc -u -l 2399

#### UDP клиент

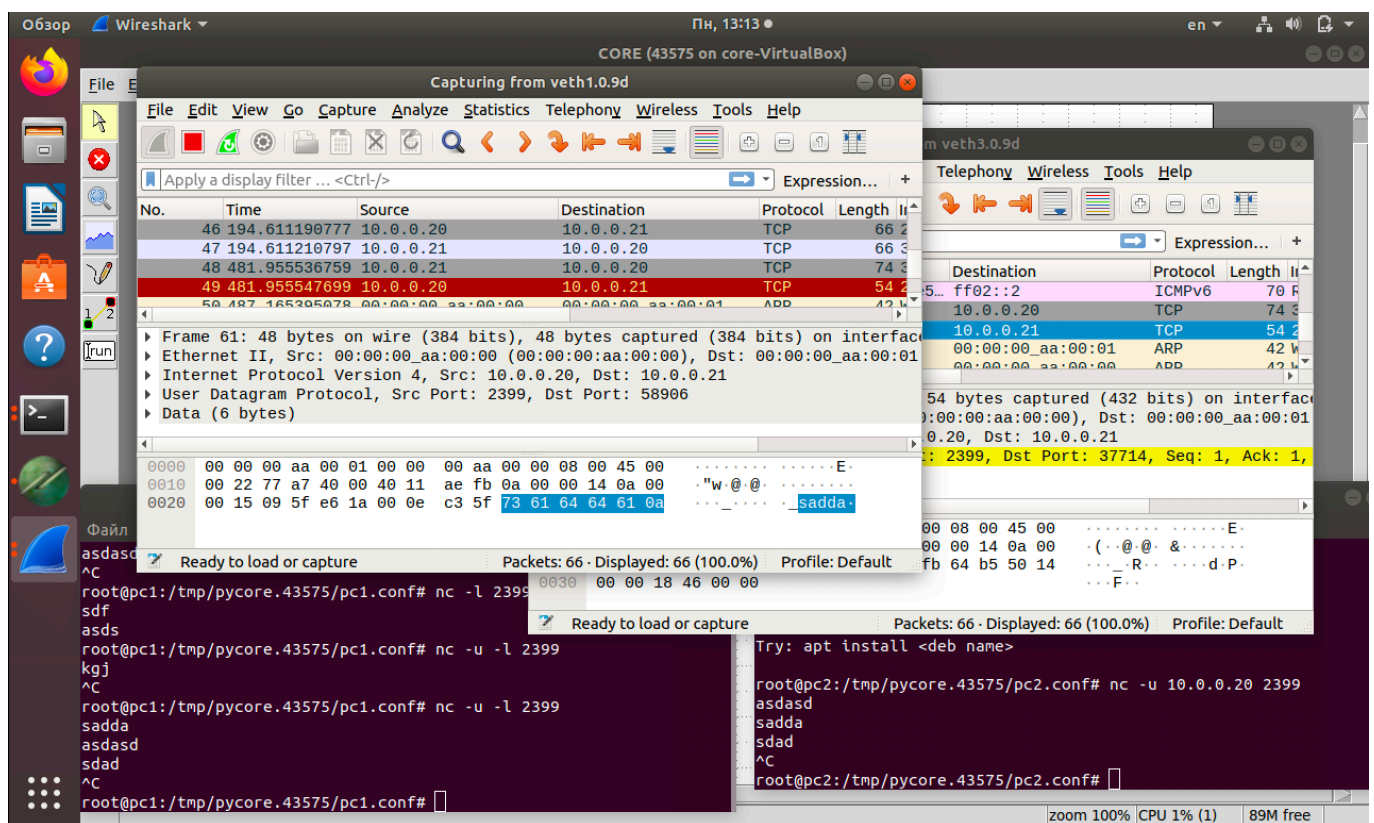
nc -u 10.0.0.20 2399



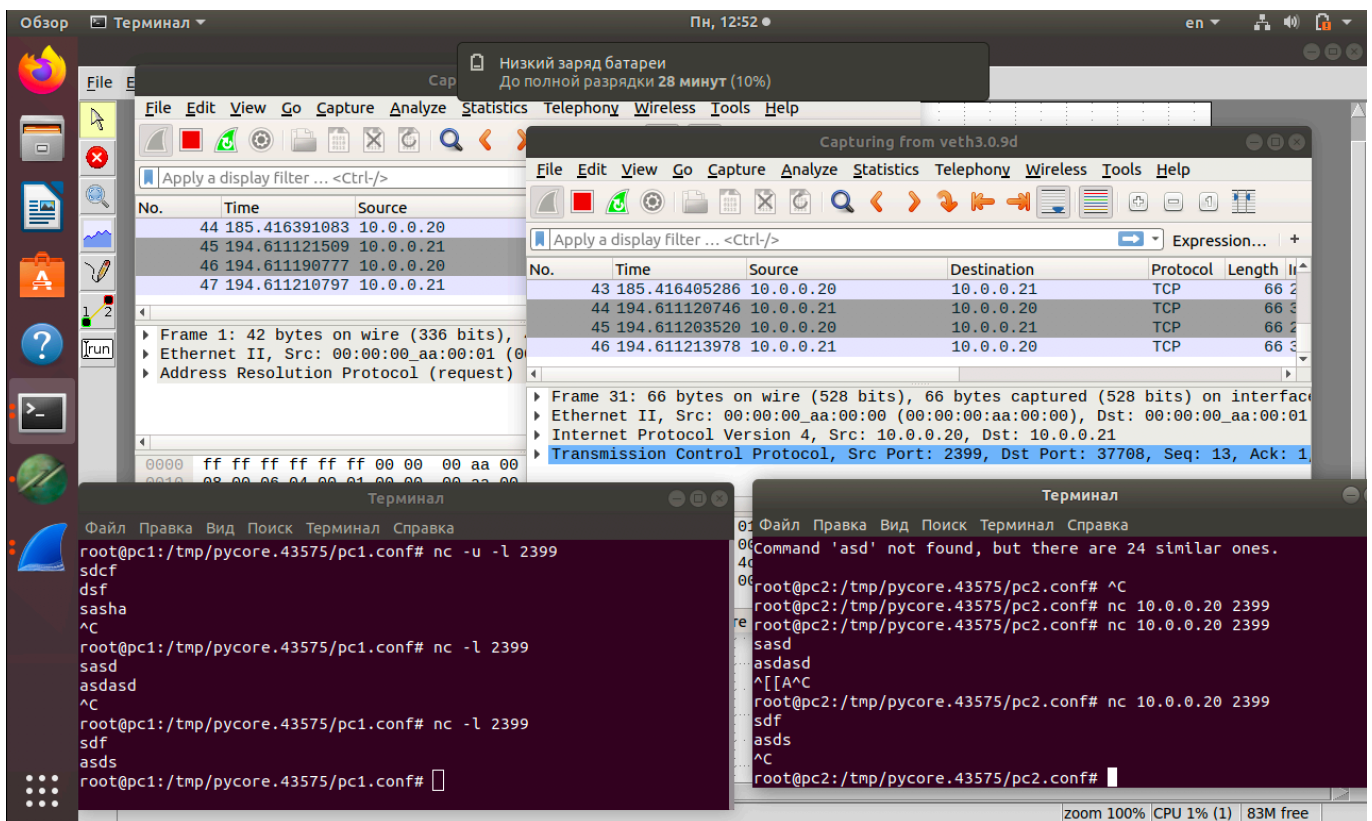
1) Подключиться к UDP серверу с помощью TCP клиента.



2) Запустить TCP клиент, сервер, передать данные, затем прервать соединение (Ctrl + C) на стороне сервера



3) Запустить TCP клиент, сервер, передать данные, затем прервать соединение (Ctrl + C) на стороне клиента



4) Запустить UDP сервер на одном из компьютеров. Подключиться к UDP серверу с помощью UDP клиента. Передать данные.

