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 №4**

Выполнил: студент группы 18 В-1

Михеев И.С

Проверил: Гай В.Е.

Нижний Новгород 2020

**Задание:**

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

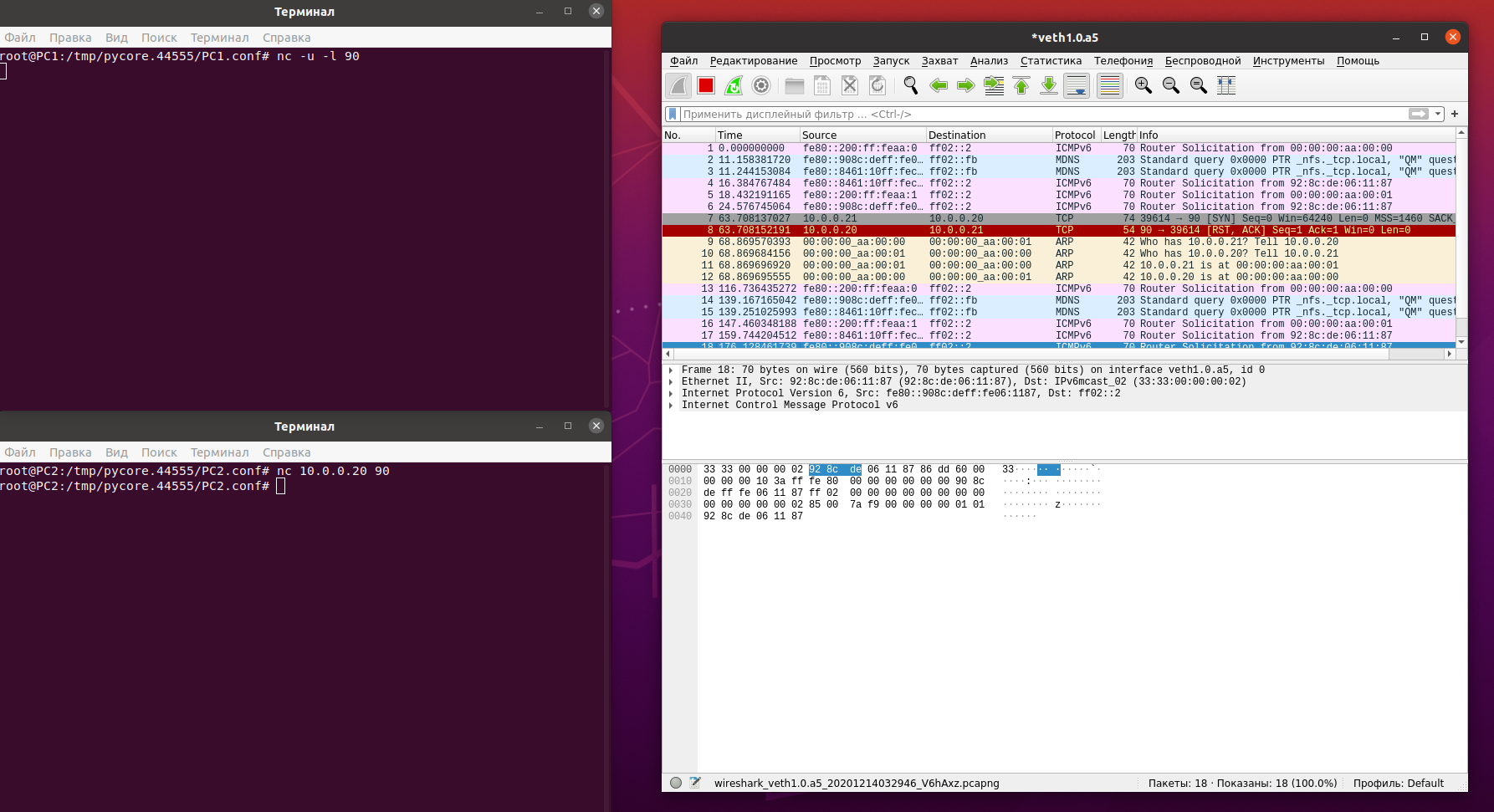
3. Запустить TCP клиент, сервер, передать данные, затем прервать соединение (Ctrl + C) на стороне сервера. Объяснить полученные пакеты в WireShark

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

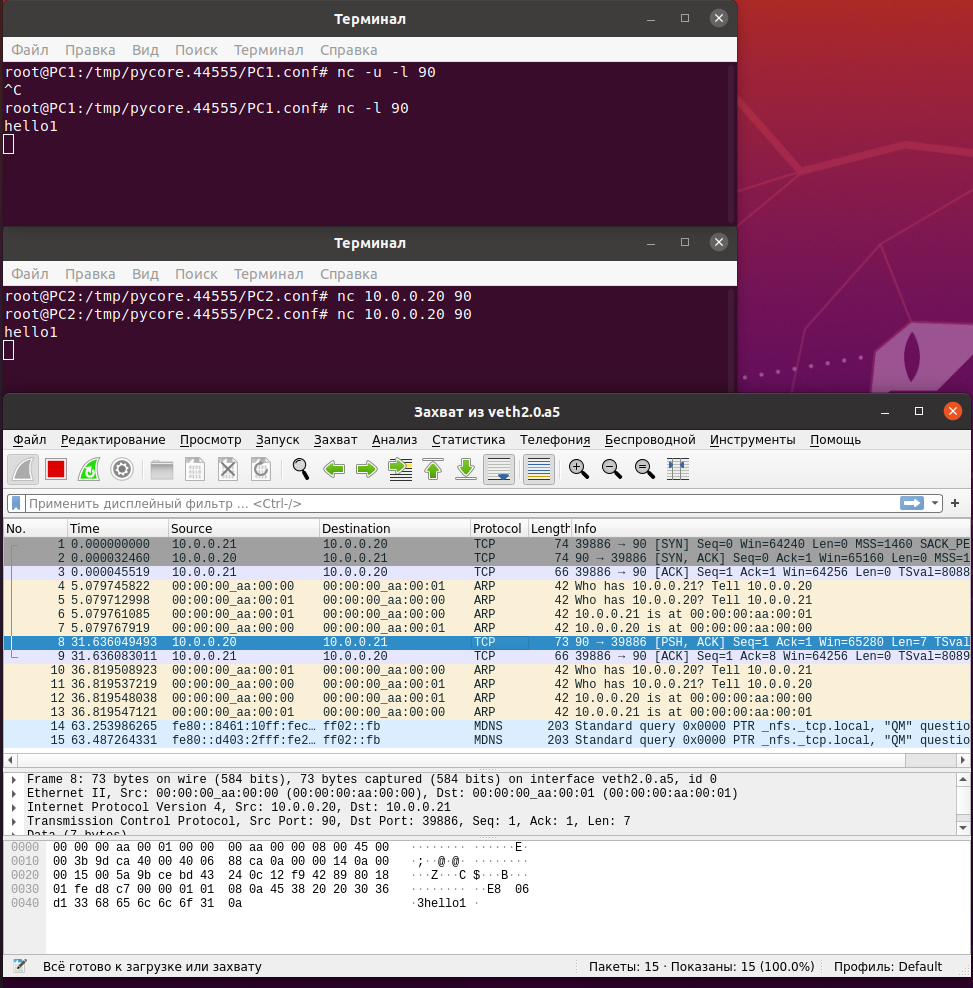
**Ход работы:**

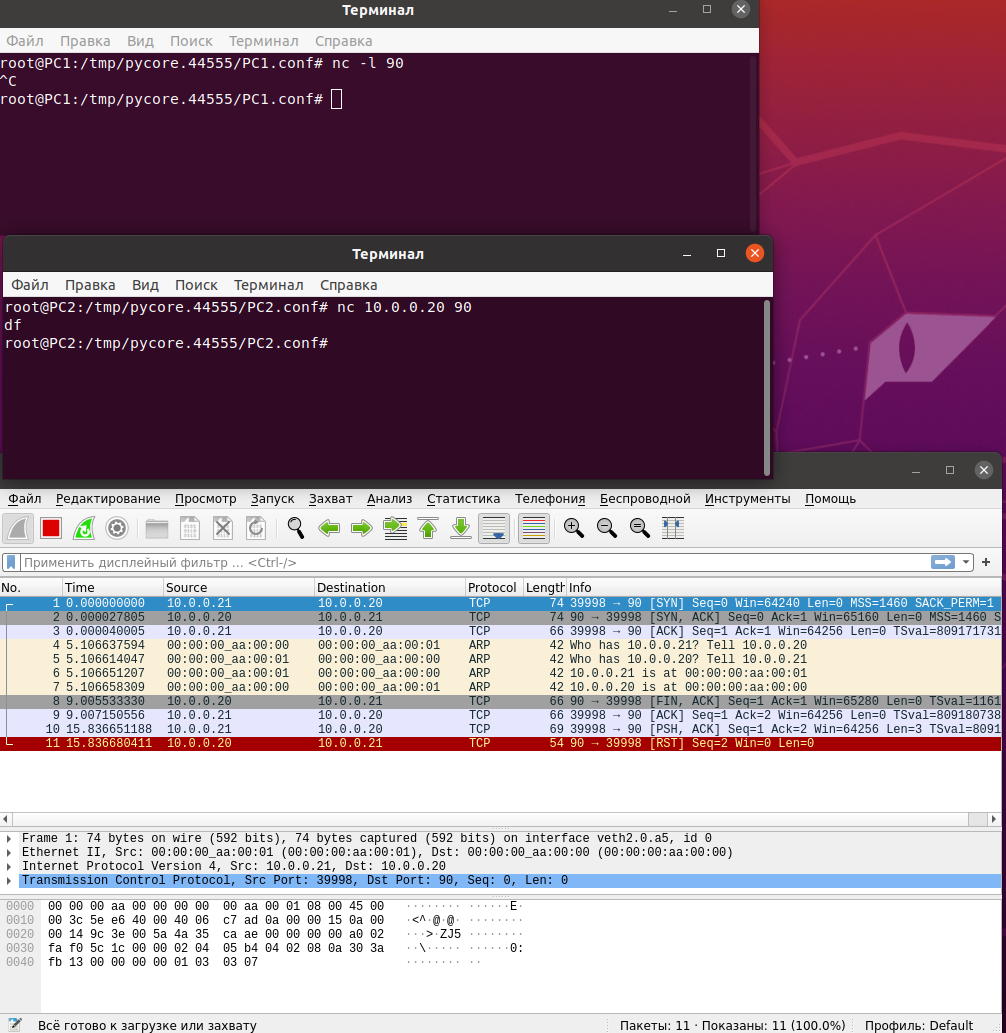
1. Запускаем UDP-сервер и пытаемся подключиться с помощью TCP клиента.



Соединение не установлено так как используются разные протоколы.

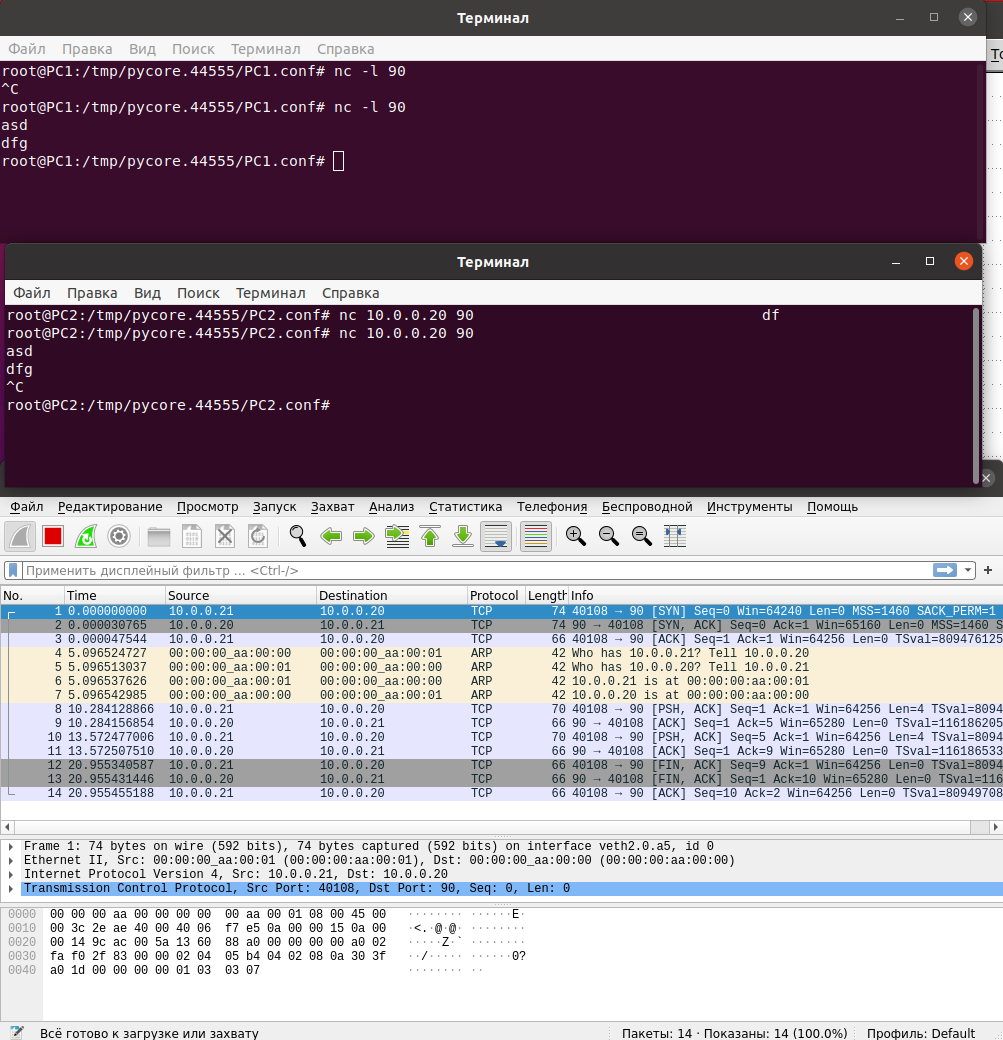
2. Запускаем TCP сервер и клиент и разрываем соединение со стороны сервера





Соединение устанавливается в три пакета. Для каждого сообщения отправляются два пакета: само сообщение и подтверждение получения. Разрыв соединения со стороны сервера провоцирует ошибку на стороне клиента (он не закрывает соединение)

3. Запускаем TCP сервер и клиент и разрываем соединение со стороны клиента



4. Запускаем UDP сервер и клиент

