МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ

УНИВЕРСИТЕТ им. Р.Е.АЛЕКСЕЕВА

Институт радиоэлектроники и информационных технологий

Кафедра информатики и систем управления

ОТЧЕТ

По лабораторной работе №2

РУКОВОДИТЕЛЬ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Гай В.Е.

(подпись) (фамилия, и.,о.)

СТУДЕНТ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Бочарин М.А.

(подпись) (фамилия, и.,о.)

18-АС

(шифр группы)

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

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

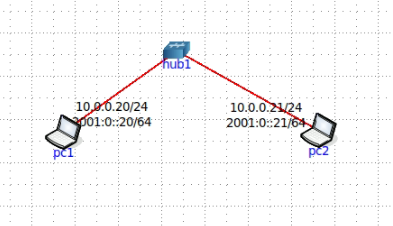
Нижний Новгород 2021

**Задание:**

1. Перехватить udp (icmp, tcp) пакет

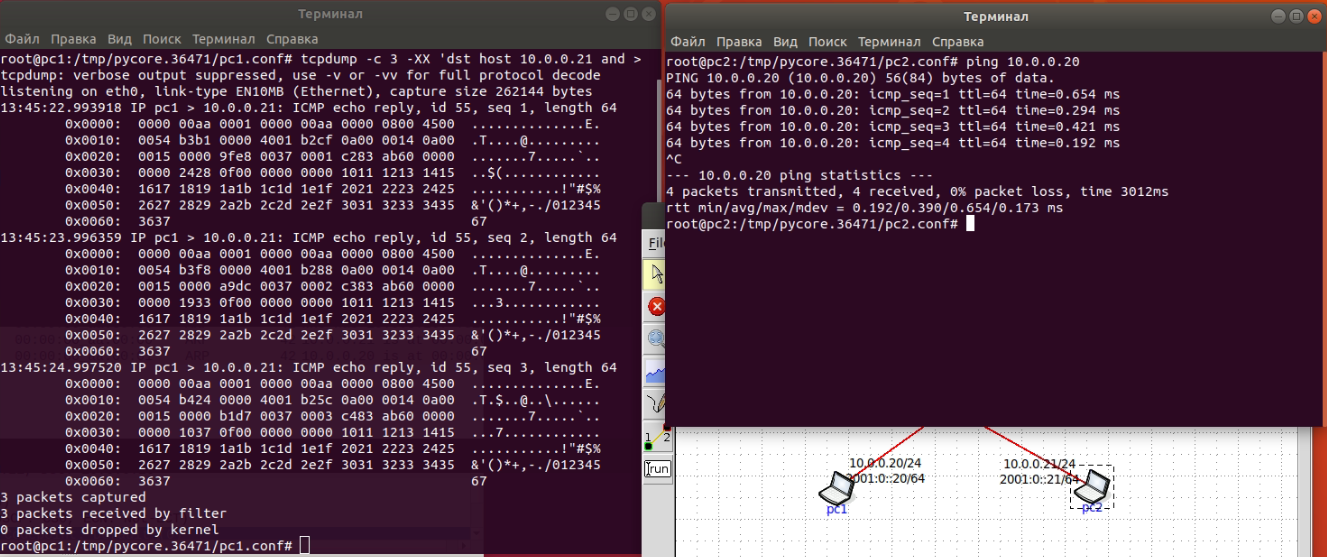
2. Рассчиать контрольную сумму заголовка вручную

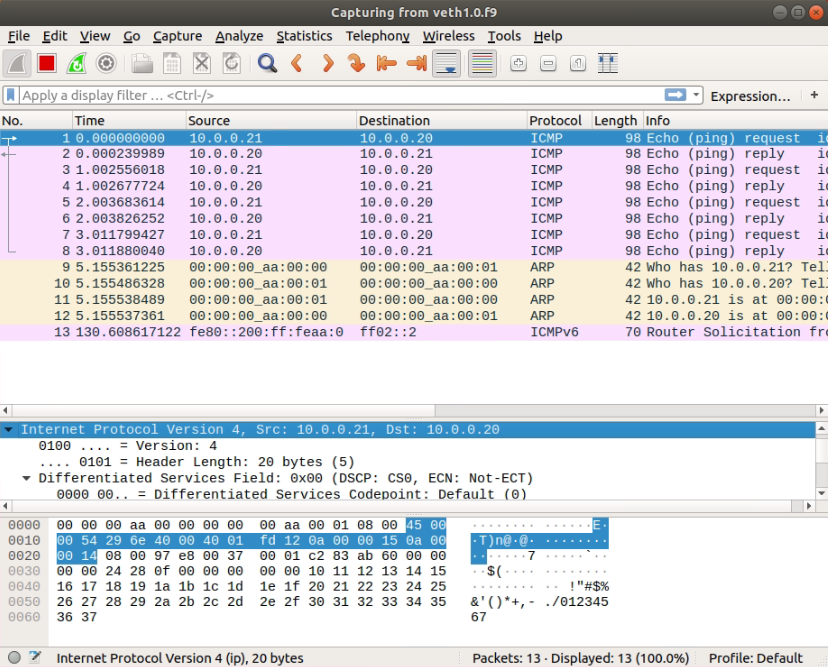
3. Процесс расчёта привести в отчёте



1. Перехватить udp (icmp, tcp) пакет

Запустим пинг с pc2 на pc1 и перехватим пакет





2. Рассчитать контрольную сумму заголовка вручную  
Процесс расчёта привести в отчёте

Контрольная сумма равна FD12

Разобьем заголовок на слова по 16 бит

16

31

0

15

|  |  |
| --- | --- |
| 4500 | 0054 |
| 296e | 4000 |
| 4001 | 0000 |
| 0a00 | 0015 |
| 0a00 | 0014 |

Превышает по длине 16 бит

Не превышает по длине 16 бит