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:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Кирсанычев М.А.

(подпись) (фамилия, и.,о.)

18-АС

(шифр группы)

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

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

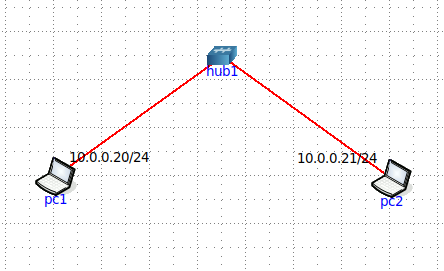
Нижний Новгород 2021

**Задание:**

1. Перехватить udp (icmp) пакет

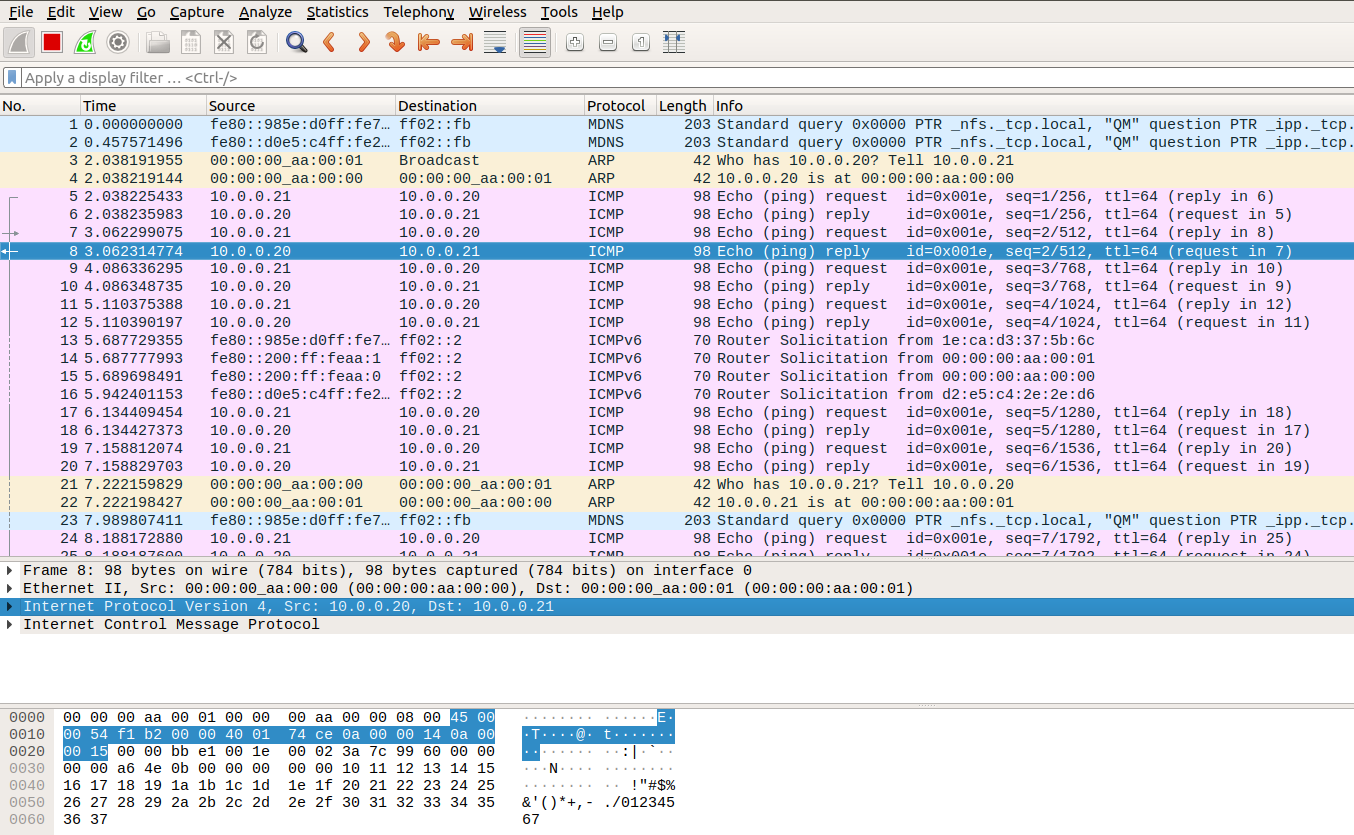
2. Рассчитать контрольную сумму заголовка вручную

3. Процесс расчёта привести в отчёте



1. Перехватить udp (icmp) пакет

Запустим пинг с pc2 на pc1 и перехватим пакет



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

Разобьем заголовок на слова по 16 бит

16

31

0

15

|  |  |
| --- | --- |
| 4500 | 0054 |
| f1b2 | 0000 |
| 4001 | 0000 |
| 0a00 | 0014 |
| 0a00 | 0015 |

превышает по длине 16 бит: 0001 + 8B30 = 8B31

Проверка:

превышает по длине 16 бит: 0001 + FFFE = FFFF

FFFF – FFFF = 0;