

# Лабораторная работа №10. Ping и trace route.

## Задание

Выполните ping и trace route запросы к удалённому хосту в соответствии с вариантом. Найдите и проанализируйте пакеты этих запросов в сетевом анализаторе, предварительно отфильтровав эти пакеты.

## Порядок выполнения работы

Запустите сетевой анализатор Wireshark с правами администратора. Выберите рабочий сетевой интерфейс. В левом верхнем углу нажмите кнопку начала захвата трафика. В командной строке выполните необходимые запросы. В ОС Windows утилита trace route запускается командой tracert, а в Linux и OS X - traceroute. После окончания работы утилиты остановите захват трафика.

В Wireshark удобно отфильтровывать пакеты из общей массы трафика с помощью строки фильтрации.

protocol\_name - выведет на экран только пакеты соответствующего протокола  
ip.addr, ip.src, ip.dst- выведет пакеты с соответствующими ip адресами в заголовках

Пример фильтрации по ip.addr приведен на рисунке ниже:

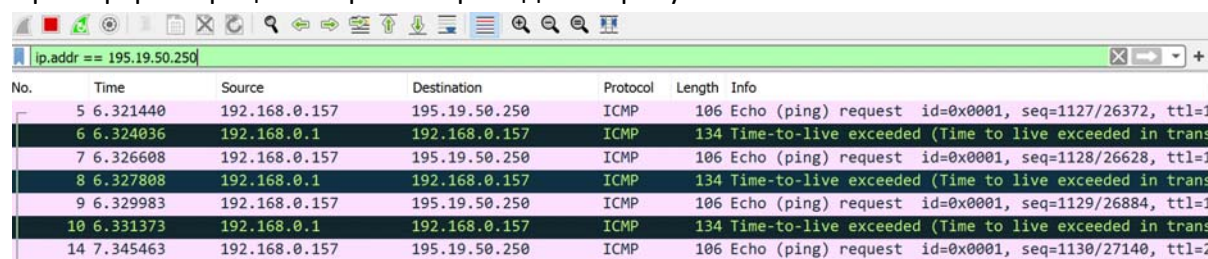


Рисунок 1. Фильтрация по ip.addr

## Варианты заданий

Вариант	Доменное имя
1	bmstu.ru
2	yandex.ru

3	google.com
4	mail.ru
5	hh.ru
6	habr.com
7	rambler.ru
8	vk.com
9	facebook.com
10	twitter.com
11	livejournal.com
12	d3.ru
13	tjournal.ru
14	design.ru
15	gmail.com
16	avito.ru
17	gismeteo.ru
18	rbk.ru
19	wikipedia.org
20	kinopoisk.ru
21	apple.com
22	afisha.ru
23	youtube.com
24	instagram.com