Лабораторная работа №10. Ping и trace route.

Задание

Выполните ping и trace route запросы к удалённому хосту в соответствии с вариантомНайдите 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

A.	📕 🙋 🔘 📄	X 🖸 🎖 🗢 🖶 🚟	🕈 👲 🚍 🔳 🔍 🍳	₩						
	p.addr == 195.19.50.250									+
No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info				
Г	5 6.321440	192.168.0.157	195.19.50.250	ICMP	106	Echo	(ping) request	id=0x0001,	seq=1127/26372,	ttl=1
	6 6.324036	192.168.0.1	192.168.0.157	ICMP	134	Time	-to-live exceede	d (Time to	live exceeded in	trans
	7 6.326608	192.168.0.157	195.19.50.250	ICMP	106	Echo	(ping) request	id=0x0001,	seq=1128/26628,	ttl=1
	8 6.327808	192.168.0.1	192.168.0.157	ICMP	134	Time	-to-live exceede	d (Time to	live exceeded in	trans
	9 6.329983	192.168.0.157	195.19.50.250	ICMP	106	Echo	(ping) request	id=0x0001,	seq=1129/26884,	ttl=1
	10 6.331373	192.168.0.1	192.168.0.157	ICMP	134	Time	-to-live exceede	d (Time to	live exceeded in	trans
	14 7.345463	192.168.0.157	195.19.50.250	ICMP	106	Echo	(ping) request	id=0x0001,	seq=1130/27140,	ttl=2

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