### Лабораторная работа №3

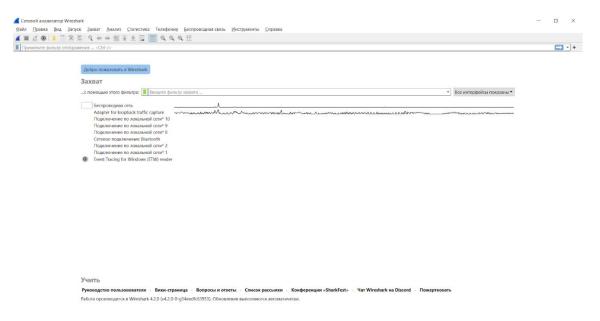
Wireshark - очень крутая программа, она позволяет смотреть на все пакеты которые проходят через хост. Через неё можно увидеть типы данных, ошибки при их передаче, а также при некотором умении вычислить личерскую программу, или майнер.

Программа имеет большую базу фанатов, хороший справочник и встроенный русский язык

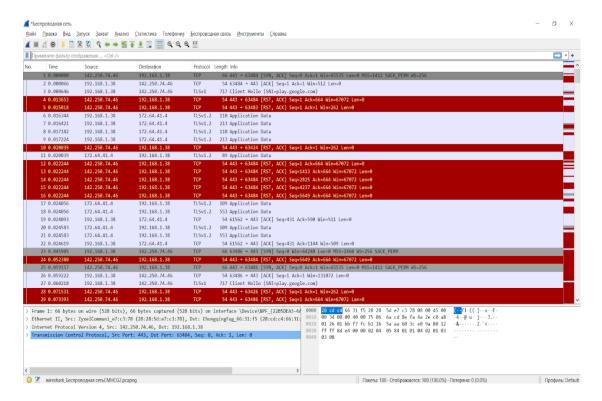
Скачиваем с официального сайта и запускаем

Потребует скачать Ncap, его тоже скачиваем

В итоге запускаем приложение и попадаем в главное меню



В приложении есть много вариантов захвата, но нас интересует именно беспроводная сеть - wifi Выбираем её и попадаем сюда



Захват пакетов начинается автоматически, поэтому можно его отключить нажав на панели красный квадрат( у меня он уже нажат, т.к я остановил захват)

Сама программа работает так, что она записывает все пакеты которые через нее проходят, создает файл, и дальше можно либо работать с этим файлом, либо начать запись заново.

Можно работать с файлами из других устройств

В программе есть различные колонки

No или № показывает номер группы пакетов, отсчёт начинается с 1

Time - время получения пакета, ведёт отсчёт от 0

Source - ір отправителя пакета

Destination - адрес отправленного пакета

Protocol - Протокол по которому передаются пакеты - udp, tsp, http и.т.д

Length - длина пакета в байтах

Info - дополнительная информация

Если требуется отсортировать по порядку колонку, просто нажмите на название.

Чуть выше есть фильтр, туда можно вбить интересующие вас параметры - протокол или нужный ір

снизу справа расположено контекстное окно, при нажатии на группу пакетов там появится полная информация о них

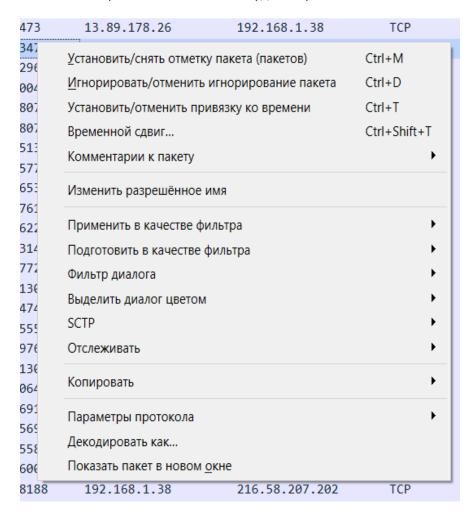
```
> Frame 28: 110 bytes on wire (880 bits), 110 bytes captured (880 bits) on interface \Device\NPF_{22B5DEA3}
```

- > Ethernet II, Src: ChongqingFug\_66:31:f5 (28:cd:c4:66:31:f5), Dst: ZyxelCommuni\_e7:c3:78 (28:28:5d:e7:c3:
- > Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.1.38, Dst: 172.64.41.4
- > Transmission Control Protocol, Src Port: 49796, Dst Port: 443, Seq: 646, Ack: 1722, Len: 56
- > Transport Layer Security

#### Справа внизу расположен просмотр пакетов

```
0000
     28 cd c4 66 31 f5 28 28 5d e7 c3 78 08 00 45 00
                                                        ( · · f1 · (( ] · · x · · E ·
                                                        · · · · @ · h · · · N · Y · · · ·
0010 05 dc ba 8b 40 00 68 06 d1 4e 0d 59 b2 1a c0 a8
0020 01 26 01 bb d2 8e 62 93 e7 b5 84 91 97 a4 50 10
                                                        -&----b- -----P-
                                                        @ - r - - @c - - - ~ - M -
0030 40 00 9c 72 00 00 40 63 ef e8 02 da 7e 8a 4d e6
                                                        ...Tm... H....o$H
0040 01 d8 1e 54 6d 99 ce 96 48 f2 14 0e 94 6f 24 48
0050 13 ad bc 2e 9f ee db b9 e4 80 49 a9 87 f3 f8 2b
                                                        ····+
                                                       ....F.YT 0a.^0]..
0060 00 df 0d ba 46 f7 59 54 4f 61 fc 5e 30 5d 7f d6
                                                        -@----]u --#-~---
0070 db 40 e8 a5 e1 aa 5d 75 ce 14 23 f2 7e db b0 11
                                                        #----?
0080 23 19 81 c9 aa 57 c4 64 da 77 c9 b3 b0 cb d8 3f
                                                       ····,·=· ····p·""
0090 9d b9 95 d5 2c df 3d 87 89 fa d8 1d 70 fc 22 22
```

#### По нажатию правой кнопкой мыши будет открыто меню



#### Отметка пакета перекрашивает цвет в черный

#### Игнорирование пакета перекрашивает его в серый и деактивирует

		_	
530 5.840473		1514 <ignored></ignored>	
528 5.840347		1514 ⟨Ignored⟩	
526 5.840296		1514 <ignored></ignored>	
			_

#### Привязка по времени устанавливает и убирает привязку



Временной сдвиг смещает пакеты по времени

Комментарий к пакету это комментарий

Дальше идут различные точечные выделения и покраска

Далее идёт основное меню

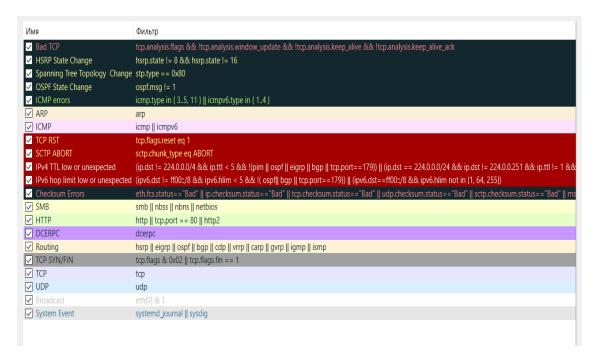


Запуск, остановка, рестарт, смена захвата.

Открыть, сохранить, закрыть, перезагрузить файл захвата.

Переходы по пакетам

Цвет пакетов настраивается во вкладке вид, там его к слову можно и отключить



Например чёрный цвет означает сообщение о ошибке или изменении, красный это прекращение работы или ресет, остальные же более спокойные цвета означают виды запросов.

Также есть функции работы с ір-телефонией, статистикой и анализом.

Касательно работы программы.

Запущу захват на одну минуту

Справа можно увидеть колонну с ивентами.

#### Начало



Середина

L					
	114 26.662314	192.168.1.38	64.233.164.101	TCP	54 60696 + 443 [ACK] Seq=225 Ack=4723 Win=130816 Len=0
	115 26.664169	192.168.1.38	64.233.164.101	TLSv1.2	139 Client Key Exchange, Change Cipher Spec, Encrypted Handshake Message
	116 26.670322	64.233.164.101	192.168.1.38	TLSv1.2	97 Change Cipher Spec, Encrypted Handshake Message
	117 26.670561	192.168.1.38	64.233.164.101	TLSv1.2	392 Application Data
	118 26.677743	64.233.164.101	192.168.1.38	TLSv1.2	549 Application Data
	119 26.678190	192.168.1.38	64.233.164.101	TLSv1.2	77 Encrypted Alert
	120 26.678302	192.168.1.38	64.233.164.101	TCP	54 60696 + 443 [FIN, ACK] Seq-671 Ack-5261 Win-190048 Len-0
	121 26.684255	64.233.164.101	192.168.1.38	TCP	54 443 → 60696 [FIN, ACK] Seq=5261 Ack=672 Win=67840 Len=0
	122 26.684307	192.168.1.38	64.233.164.101	TCP	54 60696 + 443 [ACK] Seq=672 Ack=5262 Win=130048 Len=0
I	123 26.838329	64.233.164.101	192.168.1.38	TCP	54 [TCP Retransmission] 443 + 60691 [FIN, ACK] Seq=5261 Ack=607 Win=67840 Len=0
	124 26.838363	192.168.1.38	64.233.164.101	TCP	54 [TCP ZeroMindow] 60691 + 443 [ACK] Seq=607 Ack=5262 Win=0 Len=0
1	125 31.724505	192.168.1.38	64.233.164.101	TCP	66 68701 + 443 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 NS=256 SACK_PERM
	126 31.731064	64.233.164.101	192.168.1.38	TCP	66 443 + 60701 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=65535 Len=0 MSS=1412 SACK_PERM WS=256
	127 31.731216	192.168.1.38	64.233.164.101	TCP	54 60701 + 443 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=131072 Len=0
	128 31.734583	192.168.1.38	64.233.164.101	TLSv1.2	278 Client Hello (SNI=www.google-analytics.com)
	129 31.740751	64.233.164.101	192.168.1.38	TCP	54 443 → 60701 [ACK] Seq=1 Ack=225 Win=66016 Len=0
	130 31.741653	64.233.164.101	192.168.1.38	TLSv1.2	1466 Server Hello
	131 31.742275	64.233,164.101	192.168.1.38	TCP	1466 443 → 60701 [ACK] Seq=1413 Ack=225 Win=66816 Len=1412 [TCP segment of a reassembled PDU]
	132 31.742275	64.233.164.101	192.168.1.38	TCP	1466 443 + 60701 [ACK] Seq=2025 Ack=225 Win=66816 Len=1412 [TCP segment of a reassembled PDU]
	133 31.742327	192.168.1.38	64.233.164.101	TCP	54 60701 + 443 [ACK] Seq=225 Ack=4237 Win=131072 Len=0
	134 31.742407	64.233.164.101	192.168.1.38	TLSv1.2	541 Certificate, Server Key Exchange, Server Hello Done
	135 31.742427	192.168.1.38	64.233.164.101	TCP	54 60701 + 443 [ACK] Seq=225 Ack=4724 Win=130816 Len=0
	136 31.744130	192.168.1.38	64.233.164.101	TLSv1.2	139 Client Key Exchange, Change Cipher Spec, Encrypted Handshake Message
	137 31.751157	64.233.164.101	192.168.1.38	TLSv1.2	97 Change Cipher Spec, Encrypted Handshake Message
	138 31.751548	192.168.1.38	64.233.164.101	TLSv1.2	382 Application Data
	139 31.760528	64.233.164.101	192.168.1.38	TLSv1.2	549 Application Data
	140 31,760828	192.168.1.38	64.233.164.101	TLSv1.2	77 Encrypted Alert

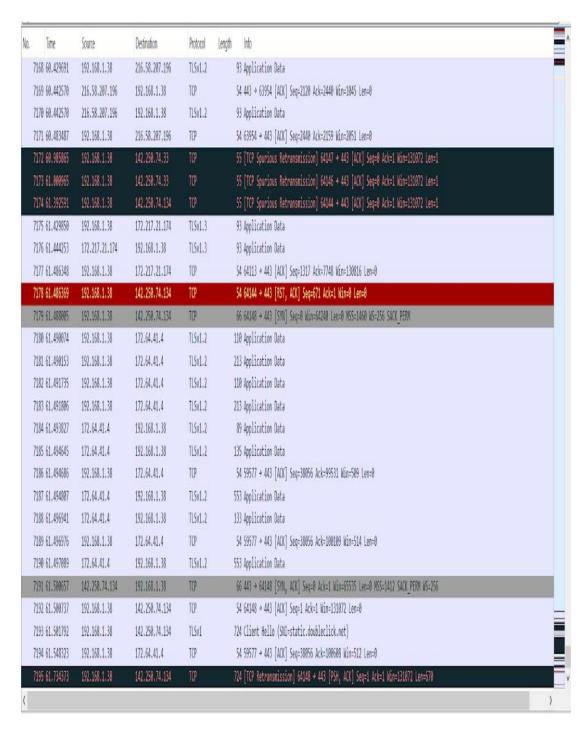
## Конец

221 43.272600	192.168.1.38	142.250.74.46	UDP	74 63553 + 443 Len=32
222 43.273210	192.168.1.38	142.250.74.46	TLSv1	717 Client Hello (SNI=play.google.com)
223 43.275321	142.250.74.46	192.168.1.38	UDP	71 443 → 63353 Len=29
224 43.286513	142.250.74.46	192.168.1.38	TCP	54 443 → 60702 [RST, ACK] Seq=1 Ack=664 Win=67072 Len=0
225 43.292930	142.250.74.46	192.168.1.38	UDP	740 443 → 63353 Len=698
226 43.292930	142.250.74.46	192.168.1.38	UDP	192 443 → 63353 Len=150
227 43.293563	192.168.1.38	142.250.74.46	UDP	82 63353 → 443 Len=40
228 43.295124	142.250.74.46	192.168.1.38	TCP	54 443 → 60702 [RST, ACK] Seq=1 Ack=664 Win=67072 Len=0
229 43.295275	142.250.74.46	192.168.1.38	TCP	54 443 → 60702 [RST, ACK] Seq=1413 Ack+664 Win=67072 Len=0
230 43.295275	142.250.74.46	192.168.1.38	TCP	54 443 → 60702 [RST, ACK] Seq=2825 Ack=664 Win=67072 Len=0
231 43.295275	142.250.74.46	192.168.1.38	TCP	54 443 → 60702 [RST, ACK] Seq=4237 Ack=664 Win=67072 Len=0
232 43.295305	142.250.74.46	192.168.1.38	TCP	54 443 → 60702 [RST, ACK] Seq=5649 Ack=664 Win=67072 Len=0
233 43.308844	192.168.1.38	172.64.41.4	TCP	54 59577 + 443 [ACK] Seq=2796 Ack=7389 Win=511 Len=0
234 43.310525	142.250.74.46	192.168.1.38	UDP	71 443 → 63353 Len=29
235 43.328028	142.250.74.46	192.168.1.38	TCP	54 443 → 60702 [RST, ACK] Seq-5649 Ack-664 Win=67072 Len=0
MAN ANIAMANA	ATRIBUVITTITY	476140014170		STITES CONTACTION OF SEASONS HEREOVER BRILDING
236 43.431466	142.250.74.46	192.168.1.38	UDP	737 443 → 63353 Len=695
236 43.431466	142.250.74.46	192.168.1.38	UDP	737 443 → 63353 Len=695
236 43.431466 237 43.431466	142.250.74.46 142.250.74.46	192.168.1.38 192.168.1.38	UDP	737 443 → 63353 Len=695 82 443 → 63353 Len=48
236 43.431466 237 43.431466 238 43.432539	142.250.74.46 142.250.74.46 192.168.1.38	192.168.1.38 192.168.1.38 142.250.74.46	UDP UDP UDP	737 443 → 63353 Len=695 82 443 → 63353 Len=40 90 63353 → 443 Len=48
236 43.431466 237 43.431466 238 43.432539 239 43.440927	142.250.74.46 142.250.74.46 192.168.1.38 142.250.74.46	192.168.1.38 192.168.1.38 142.250.74.46 192.168.1.38	UDP UDP UDP UDP	737 443 → 63353 Len=695 82 443 → 63353 Len=40 90 63353 → 443 Len=48 68 443 → 63353 Len=26
236 43.431466 237 43.431466 238 43.432539 239 43.440927 240 43.450378	142, 250, 74, 46 142, 250, 74, 46 192, 168, 1, 38 142, 250, 74, 46 142, 250, 74, 46	192.168.1.38 192.168.1.38 142.250.74.46 192.168.1.38 192.168.1.38	UDP UDP UDP UDP UDP	737 443 → 63353 Len=695  82 443 → 63353 Len=40  90 63553 → 443 Len=48  68 443 → 63353 Len=26  71 443 → 63353 Len=29
236 43.431466 237 43.431466 238 43.432539 239 43.440927 240 43.450378 241 43.462053	142.259.74.46 142.259.74.46 192.168.1.38 142.259.74.46 142.259.74.46 192.168.1.38	192.168.1.38 192.168.1.38 142.250.74.46 192.168.1.38 192.168.1.38 142.250.74.46	UDP UDP UDP UDP UDP	737 443 → 63353 Len=695  82 443 → 63353 Len=48  90 63353 → 443 Len=48  68 443 → 63353 Len=26  71 443 → 63353 Len=29  75 63353 → 443 Len=33
236 43.431466 237 43.431466 238 43.432539 239 43.440927 240 43.450378 241 43.452053 242 43.474537	142.250.74.46 142.250.74.46 192.168.1.38 142.250.74.46 142.250.74.46 192.168.1.38 142.250.74.46	192.168.1.38 192.168.1.38 142.250.74.46 192.168.1.38 192.168.1.38 142.250.74.46 192.168.1.38	UDP UDP UDP UDP UDP UDP	737 443 → 63353 Len=695  82 443 → 63353 Len=40  90 63353 → 443 Len=48  68 443 → 63353 Len=26  71 443 → 63353 Len=29  75 63353 → 443 Len=33  68 443 → 63353 Len=26
236 43.431466 237 43.431466 238 43.432539 239 43.440927 240 43.450378 241 43.452653 242 43.474537 243 43.474834	142.250.74.46 142.250.74.46 192.168.1.38 142.250.74.46 142.250.74.46 192.168.1.38 142.250.74.46 192.168.1.38	192.168.1.38 192.168.1.38 142.250.74.46 192.168.1.38 192.168.1.38 142.250.74.46 192.168.1.38	UDP UDP UDP UDP UDP UDP	737 443 → 63353 Len=695  82 443 → 63353 Len=48  90 63353 → 443 Len=48  68 443 → 63353 Len=26  71 443 → 63353 Len=29  75 63353 → 443 Len=33  68 443 → 63353 Len=26  76 63353 → 443 Len=34
236 43.431466 237 43.431466 238 43.432539 239 43.440927 240 43.450378 241 43.452053 242 43.474537 243 43.474834 244 43.549020	142.259.74.46 142.259.74.46 192.168.1.38 142.259.74.46 142.259.74.46 192.168.1.38 142.259.74.46 192.168.1.38	192.168.1.38 192.168.1.38 142.250.74.46 192.168.1.38 192.168.1.38 142.250.74.46 192.168.1.38 142.250.74.46	UDP UDP UDP UDP UDP UDP	737 443 → 63353 Len=695  82 443 → 63353 Len=40  90 63353 → 443 Len=48  68 443 → 63353 Len=26  71 443 → 63353 Len=29  75 63353 → 443 Len=33  68 443 → 63353 Len=26  76 63353 → 443 Len=34  54 443 → 60702 [RST, ACK] Seq=1 Ack=664 Win=67072 Len=0
236 43.431466 237 43.431466 238 43.432539 239 43.440927 240 43.450378 241 43.452053 242 43.474537 243 43.474834 244 43.549820 245 43.951824	142.250.74.46 142.250.74.46 192.168.1.38 142.250.74.46 142.250.74.46 192.168.1.38 142.250.74.46 192.168.1.38	192.168.1.38 192.168.1.38 142.250.74.46 192.168.1.38 192.168.1.38 142.250.74.46 192.168.1.38 142.250.74.46	UDP UDP UDP UDP UDP UDP UDP TCP	737 443 → 63353 Len=695  82 443 → 63353 Len=40  90 63353 → 443 Len=48  68 443 → 63353 Len=26  71 443 → 63353 Len=29  75 63353 → 443 Len=33  68 443 → 63353 Len=26  76 63353 → 443 Len=34  54 443 → 60702 [RST, ACK] Seq=1 Ack=664 Win=67072 Len=0  54 443 → 60702 [RST, ACK] Seq=1 Ack=664 Win=67072 Len=0
236 43.431466 237 43.431466 238 43.432539 239 43.440927 240 43.450378 241 43.462053 242 43.474537 243 43.474834 244 43.549820 245 43.981824 246 44.868338	142.250.74.46 142.250.74.46 192.168.1.38 142.250.74.46 142.250.74.46 192.168.1.38 142.250.74.46 192.168.1.30 142.250.74.45 192.168.1.38	192.168.1.38 192.168.1.38 142.250.74.46 192.168.1.38 192.168.1.38 142.250.74.46 192.168.1.38 142.250.74.46 192.168.1.38 142.250.74.46	UDP UDP UDP UDP UDP UDP TCP TCP TCP	737 443 → 63353 Len=695  82 443 → 63353 Len=40  90 63353 → 443 Len=48  68 443 → 63353 Len=26  71 443 → 63353 Len=29  75 63353 → 443 Len=33  68 443 → 63353 Len=26  76 63353 → 443 Len=34  54 443 → 60702 [RST, ACK] Seq=1 Ack=664 Win=67072 Len=0  54 443 → 60702 [RST, ACK] Seq=1 Ack=664 Win=67072 Len=0  46 Membership Report group 224.0.0.252

Так выглядит программа с захватом в состоянии простоя компьютера( когда ничего не происходит и открыт интернет)

Пачек пакетов всего 250 за минуту и всё довольно стабильно

Однако если мы допустим откроем видео на Youtube, то всё полетит.



Количество пачек пакетов возросло до 7200

Также стоит заметить что трафик поставлялся поочередно

Сначала идут tcp, tlsv1, tlsv1.2 запросы, а потом идут QUIC запросы.

Также можно заметить скопления потерей пакетов

7132 52.909369	192.168.1.38	142.250.74.33	TCP	55 [TCP Spurious Retransmission] 64147 + 443 [ACK] Seq=0 Ack=1 Win=131072 Len=1
7133 52.909394	192.168.1.38	142.250.74.33		55 [TCP Spurious Retransmission] 64146 + 443 [ACK] Seq=0 Ack=1 Win=131072 Len=1
7134 53.330639	192.168.1.38	142.250.74.134	TCP	55 [TCP Spurious Retransmission] 64144 + 443 [ACK] Seq=0 Ack=1 Min=131072 Len=1
7135 53.915966	192.168.1.38	142.250.74.33	TCP	55 [TCP Spurious Retransmission] 64147 + 443 [ACK] Seq=0 Ack=1 Win=131072 Len=1
7136 53.915984	192,168,1,38	142,250,74.33	TCP	55 [TCP Spurious Retransmission] 64146 + 443 [ACK] Seq=0 Ack=1 Min=131072 Len=1
7137 54.336001	192.168.1.38	142,250,74,134	TCP	55 [TCP Spurious Retransmission] 64144 + 443 [ACK] Seq=0 Ack=1 Win=131072 Len=1
7138 54.541792	192.168.1.38	34.117.237.239	TLSv1.2	93 Application Data
7139 54.542377	192.168.1.38	34.117.237.239	TLSv1.2	78 Application Data
7140 54.542399	192.168.1.38	34.117.237.239	TCP	54 63161 + 443 [FIN, ACK] Seq=189 Ack=40 Nin=580 Len=0
7141 54.548074	34.117.237.239	192.168.1.38	TOP	54 443 → 63161 [ACK] Seq=40 Ack=103 Nin=204 Len=0
7142 54.548191	34.117.237.239	192.168.1.38	TCP	54 443 + 63161 [FIN, ACK] Seq=40 Ack=103 Min=284 Len=0
7143 54.548191	34.117.237.239	192.168.1.38	TCP	54 443 + 63161 (AUX) Seq=41 Ack=104 Nin=284 Len=0
7144 54.776453	34.117.237,239	192.168.1.38	TCP	54 [TCP Retransmission] 443 ÷ 63161 [FDN, ACK] Seq=40 Ack=104 Win=284 Len=0
7145 54.776507	192.168.1.38	34.117.237.239	TCP	54 [TCP Zerokindow] 63161 + 443 [ACK] Seq=104 Ack=41 Win=0 Len=0
7146 54.924834	192.168.1.38	142.250.74.33	TCP	55 [TCP Spurious Retransmission] 64147 → 443 [ACK] Seq=0 Ack=1 Win=131072 Len=1
7147 54.924045	192.168.1.38	142.250.74.33	TOP	55 [TCP Spurious Retransmission] 64146 + 443 [ACK] Seq=0 Ack=1 Win=131072 Len=1
7148 55.344928	192.168.1.38	142.250.74.134	TCP	55 [TCP Spurious Retransmission] 64144 + 443 [ACK] Seq=0 Ack=1 Nin=131872 Len=1
7149 55.937138	192.168.1.38	142.250.74.33	TCP	55 [TCP Spurious Retransmission] 64147 + 443 [ACK] Seq=0 Ack=1 Win=131072 Len=1
7150 55.937155	192.168.1.38	142.250.74.33	TCP	55 [TCP Spurious Retransmission] 64146 + 443 [ACK] Seq+0 Ack=1 Win=131072 Len=1
7151 56.357980	192.168.1.38	142.250.74.134	TCP	55 [TCP Spurious Retransmission] 64144 + 443 [ACK] Seq=0 Ack=1 Win=131872 Len=1
7152 56.948970	192.168.1.38	142.250.74.33	TCP	55 [TCP Spurious Retransmission] 64146 + 443 [ACK] Seq=0 Ack=1 Win=131072 Len=1
7153 56.949139	192.168.1.38	142.250.74.33		55 [TCP Spurious Retransmission] 64147 → 443 [ACK] Seq=0 Ack=1 Win=131072 Len=1
7154 57.368006	192,168,1,38	142.250.74.134	TOP	55 [TCP Spurious Retransmission] 64144 + 443 [ACK] Seq=0 Ack=1 Win=131072 Len=1
7155 57.959636	192.168.1.38	142.250.74.33	TCP	55 [TCP Spurious Retransmission] 64147 -> 443 [ACK] Seq=0 Ack=1 Win=131872 Len=1
7156 57.960079	192.168.1.38	142.250.74.33	TCP	55 [TCP Spurious Retransmission] 64146 + 443 [A(K)] Seq=0 Ack=1 Win=131072 Len=1
7157 58.376794	192.168.1.38	142.250.74.134	TCP	55 [TCP Spurious Retransmission] 64144 + 443 [ACK] Seq=0 Ack=1 Win=131072 Len=1
7158 58.973615	192.168.1.38	142.250.74.33		55 [TCP Spurious Retransmission] 64147 + 443 [ACK] Seq=0 Ack=1 Win=131072 Len=1
7159 58.974051	192.168.1.38	142.250.74.33	TCP	55 [TCP Spurious Retransmission] 64146 + 443 [ACK] Seq=0 Ack=1 Win=131872 Len=1

# А вот и http протокол

IVO.	HIIIC	Jource	Destination	Ποιοιοι	Longui	IIIIV
10654	155.877159	192.168.1.38	192.229.221.95	HTTP	294	GET /MFEwTzBNMEswSTAJBgUrDgMCGg
10665	155.890724	192.229.221.95	192.168.1.38	OCSP	791	Response

Наконец пример работы с Advanced IP Scanner. Сканирование моей подсети.

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	info info
٢	1 0.000000	142.250.74.142	192.168.1.38	TCP		54 443 + 51599 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=262 Len=0
	2 0.022075	142.250.74.142	192.168.1.38	TCP		54 443 + 51601 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=262 Len=0
	3 0.070939	142.250.74.142	192.168.1.38	TCP		54 443 + 51602 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=262 Len=0
	4 0.105169	142.250.74.142	192.168.1.38	TCP		54 443 + 51604 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=262 Len=0
	5 0.122737	142.250.74.142	192.168.1.38	TCP		54 443 + 51605 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=262 Len=0
	6 0.141956	142.250.74.142	192.168.1.38	TCP		54 443 + 51607 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=262 Len=0
	7 0.207993	142.250.74.142	192.168.1.38	TCP		54 443 + 51600 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=262 Len=0
	8 0.240000	142.250.74.142	192.168.1.38	TCP		54 443 + 51510 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=262 Len=0
	9 0.305761	142.250.74.142	192.168.1.38	TCP		54 443 + 51660 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=262 Len=0
	10 0.329429	142.250.74.142	192.168.1.38	TCP		54 443 + 51659 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=262 Len=0
	11 0.353992	142.250.74.142	192.168.1.38	TCP		54 443 + 51662 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=262 Len=0
	12 0.384013	142.250.74.142	192.168.1.38	TCP		54 443 + 51663 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=262 Len=0
	13 0.384341	142.250.74.142	192.168.1.38	TCP		54 443 + 51645 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=262 Len=0
	14 0.401555	142.250.74.142	192.168.1.38	TCP		54 443 → 51644 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=262 Len=0
	15 0.425752	142.250.74.142	192.168.1.38	TCP		54 443 + 51640 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=262 Len=0
	16 0.434015	142.250.74.142	192.168.1.38	TCP		54 443 + 51646 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=262 Len=0
	17 0.434105	142.250.74.142	192.168.1.38	TCP		54 443 + 51666 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=262 Len=0
	18 0.447469	142.250.74.142	192.168.1.38	TCP		54 443 + 51665 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=262 Len=0
	19 0.465834	142.250.74.142	192.168.1.38	TCP		54 443 + 51649 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=262 Len=0
	20 0.489692	142.250.74.142	192.168.1.38	TCP		54 443 + 51669 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=262 Len=0
	21 0.497960	142.250.74.142	192.168.1.38	TCP		54 443 + 51651 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=262 Len=0
	22 0.498211	142.250.74.142	192.168.1.38	TCP		54 443 + 51668 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=262 Len=0
	23 0.535996	142.250.74.142	192.168.1.38	TCP		54 443 + 51671 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=262 Len=0
	24 0.572607	142.250.74.142	192.168.1.38	TCP		54 443 + 51550 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=262 Len=0
	25 0.573715	142.250.74.142	192.168.1.38	TCP		54 443 + 51549 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=262 Len=0
	26 0.578118	142.250.74.142	192.168.1.38	TCP		54 443 + 51655 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=262 Len=0
	27 0.593112	142.250.74.142	192.168.1.38	TCP		54 443 + 51654 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=262 Len=0
	28 0.593668	142.250.74.142	192.168.1.38	TCP		54 443 + 51674 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=262 Len=0

	85 0.733866	ChongqingFug_66:31: Broadcast	ARP	42 Who has 192.168.1.71? Tell 192.168.1.38
	86 0.733968	ChongqingFug_66:31: Broadcast	ARP	42 Who has 192.168.1.72? Tell 192.168.1.38
	87 0.734409	ChongqingFug_66:31: Broadcast	ARP	42 Who has 192.168.1.12? Tell 192.168.1.38
	88 0.734549	ChongqingFug_66:31: Broadcast	ARP	42 Who has 192.168.1.80? Tell 192.168.1.38
	89 0.734574	ChongqingFug_66:31: Broadcast	ARP	42 Who has 192.168.1.78? Tell 192.168.1.38
	90 0.734731	ChongqingFug_66:31: Broadcast	ARP	42 Who has 192.168.1.58? Tell 192.168.1.38
	91 0.734887	ChongqingFug_66:31: Broadcast	ARP	42 Who has 192.168.1.677 Tell 192.168.1.38
	92 0.734941	ChongqingFug_66:31: Broadcast	ARP	42 Who has 192.168.1.44? Tell 192.168.1.38
	93 0.735231	ChongqingFug_66:31: Broadcast	ARP	42 Who has 192.168.1,667 Tell 192.168.1,38
	94 0.735328	ChongqingFug_66:31: Broadcast	ARP	42 Who has 192.168.1.99? Tell 192.168.1.38
	95 0.735382	ChongqingFug_66:31: Broadcast	ARP	42 Who has 192.168.1,937 Tell 192.168.1,38
	96 0.735411	ChongqingFug_66:31: Broadcast	ARP	42 Who has 192.168.1.81? Tell 192.168.1.38
	97 0.735422	ChongqingFug_66:31: Broadcast	ARP	42 Who has 192.168.1.18? Tell 192.168.1.38
	98 0.735547	ChongqingFug_66:31: Broadcast	ARP	42 Who has 192.168.1.48? Tell 192.168.1.38
	99 0.736308	ChongqingFug_66:31: Broadcast	ARP	42 Who has 192.168.1.15? Tell 192.168.1.38
	100 0.736361	ChongqingFug_66:31: Broadcast	ARP	42 Who has 192.168.1.84? Tell 192.168.1.38
	101 0.736380	ChongqingFug_66:31: Broadcast	ARP	42 Who has 192.168.1.41? Tell 192.168.1.38
	102 0.736504	ZyxelCommuni_e7:c3: ChongqingFug_66:31:	ARP	42 192.168.1.1 is at 28:28:56:e7:c3:78
	103 0.736972	ChongqingFug_66:31: Broadcast	ARP	42 Who has 192.168.1.75? Tell 192.168.1.38
	104 0.737082	ChongqingFug_66:31: Broadcast	ARP	42 Who has 192.168.1.357 Tell 192.168.1.38
	105 0.737179	ChongqingFug_66:31: Broadcast	ARP	42 Who has 192.168.1.86? Tell 192.168.1.38
	106 0.737245	ChongqingFug_66:31: Broadcast	ARP	42 Who has 192.168.1.627 Tell 192.168.1.38
	107 0.737289	ChongqingFug_66:31: Broadcast	ARP	42 Who has 192.168.1.96? Tell 192.168.1.38
	108 0.737523	ChongqingFug_66:31: Broadcast	ARP	42 Who has 192.168.1.21? Tell 192.168.1.38
	109 0.737578	ChongqingFug_66:31: Broadcast	ARP	42 Who has 192.168.1.87? Tell 192.168.1.38
	110 0.738229	ChongqingFug_66:31: Broadcast	ARP	42 Who has 192.168.1.54? Tell 192.168.1.38
	111 0.738265	ChongqingFug_66:31: Broadcast	ARP	42 Who has 192.168.1.52? Tell 192.168.1.38
	112 0.738276	ChongqingFug_66:31: Broadcast	ARP	42 Who has 192.168.1.46? Tell 192.168.1.38
1				

Компьютер отправляет через широковещание огромное количество сообщений, однако так как в моей подсети только 4 устройства, он возвращает столь же огромное количество ошибок.