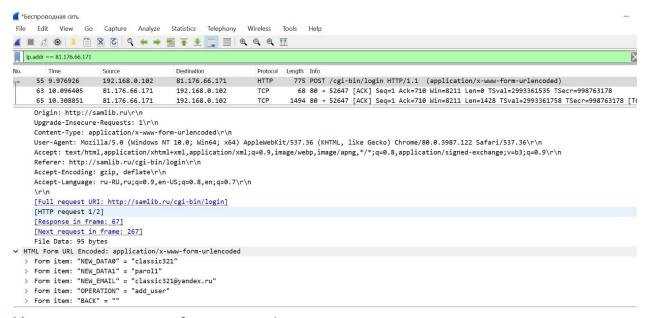
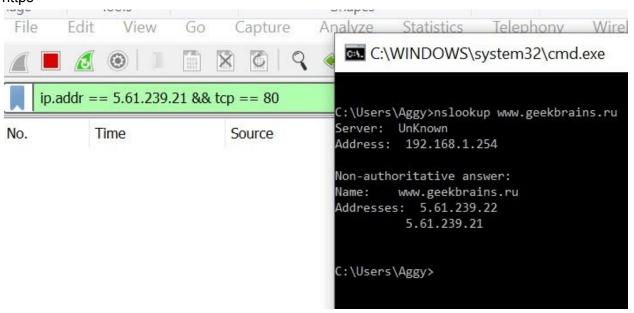
- 1. Работа в Wireshark.
- 1) Запустить Wireshark, выбрать любой веб-сайт по HTTP, где требуется вход или регистрация по паролю, например зайти на http://samlib.ru (или другой нешифрованный Http), ввести тут http://samlib.ru/cgi-bin/login любой пароль. Какую информацию можно узнать с помощью Wireshark?

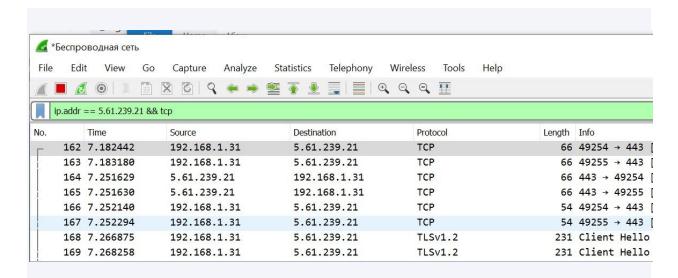


Можно узнать всю передаваемую информацию

2. С помощью Wireshark или Cisco Packet Tracer отследить трафик, идущий по протоколу HTTP и HTTPS. В чем разница? Попробовать отследить трафик в Wireshark, подключаясь к сервисам Google (например, youtube.com) с помощью браузера Google Chrome. Какой протокол используется для доступа к веб-сервисам?

На примере сайта geekbrains не увидела http трафика, видимо http переадресован на https





При авторизации на сайте включился протокол TLSv1.2

Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
13 19.37144	192.168.1.31	5.61.239.21	TLSv1.2	294	Application Data
12 19.37144	192.168.1.31	5.61.239.21	TCP	1514	49356 → 443 [ACK] Seq=1
11 19.37143	192.168.1.31	5.61.239.21	TCP	1514	49356 → 443 [ACK] Seq=1
09 19.35593	192.168.1.31	5.61.239.21	TLSv1.2	272	Application Data
08 19.35593	192.168.1.31	5.61.239.21	TCP	1514	49409 -> 443 [ACK] Seq=2
07 19.31502	5.61.239.21	192.168.1.31	TLSv1.2	320	New Session Ticket, Cha
06 19.30215	192.168.1.31	5.61.239.21	TLSv1.2	316	Application Data
05 19.30215	192.168.1.31	5.61.239.21	TCP	1514	49356 → 443 [ACK] Seq=9
04 19.30215	192.168.1.31	5.61.239.21	TCP	1514	49356 → 443 [ACK] Seq=7
03 19.28953	192.168.1.31	5.61.239.21	TCP	54	49356 → 443 [ACK] Seq=7
02 19.24887	5.61.239.21	192.168.1.31	TLSv1.2	390	Application Data
01 19.24828	192.168.1.31	5.61.239.21	TLSv1.2	139	Client Key Exchange, Ch
00 19.23098	192.168.1.31	5.61.239.21	TCP	54	49409 - 443 [ACK] Seq=1
99 19.23087	5.61.239.21	192.168.1.31	TLSv1.2	1069	Certificate, Server Key
98 19.23016	192.168.1.31	5.61.239.21	TCP	54	49409 -> 443 [ACK] Seq=1
97 19.22994	5.61.239.21	192.168.1.31	TCP	1230	443 → 49409 [PSH, ACK]
96 19.22993	5.61.239.21	192.168.1.31	TCP	1514	443 → 49409 [ACK] Seq=1
95 19.22886	5.61.239.21	192.168.1.31	TLSv1.2	1514	Server Hello

После запуска видео на сайте почему-то ір адрес сайта сменился и выдаче wireshark появилось много адресов в формате ASCII. Не знаю принадлежат ли эти адреса сервисам geekbrains или нет.

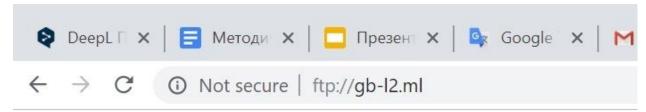
cepe	bricain geer	ADIAILIS VIJIVI HET.			
	Time	Source	Destination	Protocol	Length Info
272	35.736133	5.61.239.22	192.168.1.31	TCP	1514 443 → 62368
272	35.736135	5.61.239.22	192.168.1.31	TCP	1514 443 → 62368
272	35.736328	192.168.1.31	5.61.239.22	TCP	54 62368 → 443
272	35.737535	5.61.239.22	192.168.1.31	TLSv1.2	1251 Application
272	35.737537	5.61.239.22	192.168.1.31	TCP	1514 443 → 62368
272	35.737543	5.61.239.22	192.168.1.31	TLSv1.2	1096 Application
272	35.737544	5.61.239.22	192.168.1.31	TCP	1514 443 → 62368
272	35.737546	5.61.239.22	192.168.1.31	TCP	1514 443 → 62368
272	35.737547	5.61.239.22	192.168.1.31	TLSv1.2	1251 Application
272	35.737828	192.168.1.31	5.61.239.22	TCP	54 62368 → 443
272	35.738592	5.61.239.22	192.168.1.31	TLSv1.2	957 Application
274	35.778282	192.168.1.31	5.61.239.22	TCP	54 62368 → 44:
299	36.385647	5.61.239.22	192.168.1.31	TLSv1.2	225 Application
300	36.426335	192.168.1.31	5.61.239.22	TCP	54 62419 → 44:
	38.456744	5.61.239.22	192.168.1.31	TLSv1.2	198 Application
	38.497446	192.168.1.31	5.61.239.22	TCP	54 62419 → 441
	41.257167	5.61.239.22	192.168.1.31	TLSv1.2	197 Application
	41.299196	192.168.1.31	5.61.239.22	TCP	54 62419 → 443
	Time	Source	Destination	Protocol	Length Info
1	0.000000	2600:9000:219c:d400:1c:c1dd:3940:21	2a01:e34:ed78:8070	TCP	1294 [TCP segment
2	0.000002	2600:9000:219c:d400:1c:c1dd:3940:21	2a01:e34:ed78:8070	TCP	1294 [TCP segment
3	0.000003	2600:9000:219c:d400:1c:c1dd:3940:21	2a01:e34:ed78:8070	TCP	1294 [TCP segment
4	0.000210	2a01:e34:ed78:8070:1d:16fc:2643:55c2	2600:9000:219c:d40	TCP	74 53119 → 443 [
5	0.001026	2600:9000:219c:d400:1c:c1dd:3940:21	2a01:e34:ed78:8070	TCP	1294 [TCP segment
6	0.001027	2600:9000:219c:d400:1c:c1dd:3940:21	2a01:e34:ed78:8070	TCP	1294 [TCP segment
7	0.001029	2600:9000:219c:d400:1c:c1dd:3940:21		TCP	1294 [TCP segment
	0.001229	2a01:e34:ed78:8070:1d:16fc:2643:55c2	2600:9000:219c:d40	TCP	74 53119 → 443 [
	0.001988	2600:9000:219c:d400:1c:c1dd:3940:21		TCP	1294 [TCP segment
	0.001989	2600:9000:219c:d400:1c:c1dd:3940:21		TCP	1294 [TCP segment
	0.001990	2600:9000:219c:d400:1c:c1dd:3940:21	2a01:e34:ed78:8070		1294 [TCP segment
	0.001991	2600:9000:219c:d400:1c:c1dd:3940:21	2a01:e34:ed78:8070		1294 [TCP segment
	0.001992	2600:9000:219c:d400:1c:c1dd:3940:21	2a01:e34:ed78:8070		1294 [TCP segment
14	0.002235	2a01:e34:ed78:8070:1d:16fc:2643:55c2	2600:9000:219c:d40	TCP	74 53119 → 443 [
	Time	Course	Destination	Drotogal	Longth Info
272	Time	Source 5 61 230 23	Destination	Protocol	Length Info
	35.736133	5.61.239.22	192.168.1.31	TCP	1514 443 → 62368
	35.736135	5.61.239.22	192.168.1.31	TCP	1514 443 → 62368
	35.736328 35.737535	192.168.1.31 5.61.239.22	5.61.239.22 192.168.1.31	TCP TLSv1.2	54 62368 → 44: 1251 Application
	35.737537	5.61.239.22	192.168.1.31	TCP	1514 443 → 62368
	35.737543	5.61.239.22		TLSv1.2	1914 443 → 62360 1096 Application
	35.737544		192.168.1.31	TCP	1514 443 → 62368
	35.737544	5.61.239.22 5.61.239.22	192.168.1.31 192.168.1.31	TCP	1514 443 → 62368 1514 443 → 62368
	35.737547	5.61.239.22	192.168.1.31	TLSv1.2	1251 Application
	35.737828	192.168.1.31	5.61.239.22	TCP	54 62368 → 44:
			192.168.1.31	TLSv1.2	957 Application
	35.738592 35.778282	5.61.239.22 192.168.1.31	5.61.239.22	TCP	54 62368 → 44:
	36.385647	5.61.239.22	192.168.1.31	TLSv1.2	225 Application
	36.426335	192.168.1.31	5.61.239.22	TCP	54 62419 → 441
	38.456744	5.61.239.22	192.168.1.31	TLSv1.2	198 Application
	38.497446	192.168.1.31	5.61.239.22	TCP	54 62419 → 443
	41.257167	5.61.239.22	192.168.1.31	TLSv1.2	197 Application
	41.299196	192.168.1.31	5.61.239.22	TCP	54 62419 → 443
491	-1.2JJ130	172.100.1.71	5.01.255.22	101	J4 02413 7 44:

3. С помощью Wireshark отследить трафик при работе с обычным ftp (найти любой ftp-ресурс и подключиться к нему, через браузер). Можно ли через ftp передавать данные на сервер, как предлагают некоторые хостеры?

Зашла по адресу ftp:// gb-l2.ml с паролем и логином

User: test

Pass: 1w2e#R\$TGB



Index of /

Name Size Date Modified

И проследила трафик в wireshark

Apply a display filter <ctrl-></ctrl->							
o. Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info		
507 51.400747	192.168.1.254	192.168.1.31	DNS	125	Standard query response 0x9ebb		
92 4.222380	176.223.130.41	192.168.1.31	FTP	104	Response: 220 Welcome to GB-Tes		
93 4.223260	192.168.1.31	176.223.130.41	FTP	70	Request: USER anonymous		
95 4.277947	176.223.130.41	192.168.1.31	FTP	88	Response: 331 Please specify th		
96 4.278885	192.168.1.31	176.223.130.41	FTP	79	Request: PASS chrome@example.co		
118 7.471707	176.223.130.41	192.168.1.31	FTP	76	Response: 530 Login incorrect.		
119 7.472531	192.168.1.31	176.223.130.41	FTP	60	Request: QUIT		
121 7.526063	176.223.130.41	192.168.1.31	FTP	68	Response: 221 Goodbye.		
513 51.526842	176.223.130.41	192.168.1.31	FTP	104	Response: 220 Welcome to GB-Tes		
514 51.527818	192.168.1.31	176.223.130.41	FTP	65	Request: USER test		
516 51.581223	176.223.130.41	192.168.1.31	FTP	88	Response: 331 Please specify th		
517 51.582010	192.168.1.31	176.223.130.41	FTP	71	Request: PASS 1w2e#R\$TGB		
518 51.652970	176.223.130.41	192.168.1.31	FTP	77	Response: 230 Login successful.		
E10 E1 6E2707	100 160 1 21	176 222 120 /1	ETD	60	Doguest. CVCT		

Как видно в таблице, пароль и логин без всякого шифрования видны в выдаче. Соответственно, протокол ftp является небезопасным и пользоваться им не стоит.

2. Работа с nslookup.

К сожалению не успеваю доделать дз. Недостающее дошлю к следующему уроку.