github/truerandom

Definimos la variable de entorno, ella apunta al archivo donde se guardara el intercambio Diffie-Hellman

```
chaos@chaos:~/Criptografia/p7$ pwd
/home/chaos/Criptografia/p7
chaos@chaos:~/Criptografia/p7$ export SSLKEYLOGFILE='/home/chaos/Criptografia/p7/secrets.txt'
```

Ejecutamos wireshark:

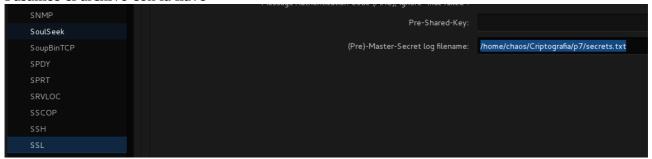
```
chaos@chaos:~/Criptografia/p7$ pwd
/home/chaos/Criptografia/p7
chaos@chaos:~/Criptografia/p7$ export SSLKEYLOGFILE='/home/chaos/Criptografia/p7/secrets.txt'
```

Capturamos y filtramos por el puerto 443:

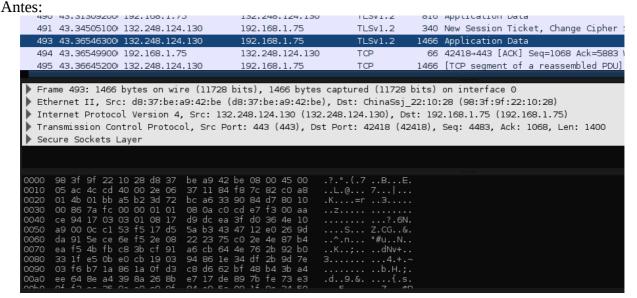
F	ilter:	tcp.port ==	= 443		Expression	Clear		Save	
No.									
	2	0.304563000	192.168.1.75	149.154.175.50	SSL	139	Continuation	Data	
	3	0.451465000	149.154.175.50	192.168.1.75	SSL	155	Continuation	Data	
	4	0.451514000	192.168.1.75	149.154.175.50	TCP	66	44038→443 [AC	K] Seq=74	Ack=90 Win=3
	8	2.911589000	192.168.1.75	172.217.5.174	TLSv1.2	97	Encrypted Ale	rt	
	16	7.071578000	192.168.1.75	157.240.3.35	TLSv1.2	97	Encrypted Ale	rt	
	56	30.55706000	192.168.1.75	74.125.21.103	TCP	74	52268→443 [SY	N] Seq=0 N	vin=29200 Ler
	57	30.55727400	192.168.1.75	52.40.179.197	TCP	74	43274→443 [SY	N] Seq=0 \	√in=29200 Ler
	59	30.80696400	192.168.1.75	74.125.21.103	TCP	74	52270→443 [SY	N] Seq=0 \	vin=29200 Ler
	60	30.80818900	192.168.1.75	52.40.179.197	TCP	74	43276→443 [SY	N] Seq=0 \	√in=29200 Ler

En la terminal donde definimos la variable, iniciamos firefox y navegamos en la pagina analizar (en este caso fue seguridad.unam.mx):

Pasamos el archivo con la llave



Comparación de los paquetes antes y despues:

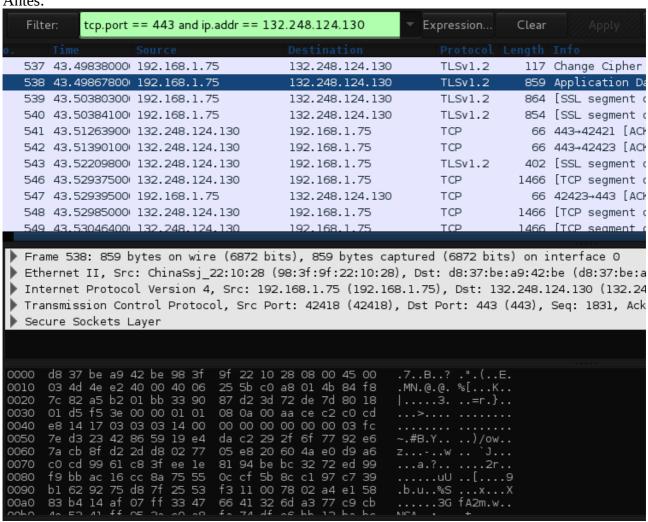


github/truerandom

Despues:

491 43.34505100	132.248.124.130	192.168.1.75	ILSV1.2 340	New Session Ticket, Change Cipner Spec, H:						
493 43.36546300	132.248.124.130	192.168.1.75	TLSv1.2 1466	[SSL segment of a reassembled PDU]						
494 43.36549900	192.168.1.75	132.248.124.130	TCP 66	42418→443 [ACK] Seq=1068 Ack=5883 Win=432						
495 43.36645200	132.248.124.130	192.168.1.75	TCP 1466	[TCP segment of a reassembled PDU]						
496 43.36670500	132.248.124.130	192.168.1.75	TCP 1466	[TCP segment of a reassembled PDU]						
407 42 26671900	102 169 1 75	122 240 124 120	TCD 66	12/10 1/12 [ACK] 504-1060 Ack-0603 Win-100						
 Frame 493: 1466 bytes on wire (11728 bits), 1466 bytes captured (11728 bits) on interface 0 Ethernet II, Src: d8:37:be:a9:42:be (d8:37:be:a9:42:be), Dst: ChinaSsj_22:10:28 (98:3f:9f:22:10:28) Internet Protocol Version 4, Src: 132.248.124.130 (132.248.124.130), Dst: 192.168.1.75 (192.168.1.75) Transmission Control Protocol, Src Port: 443 (443), Dst Port: 42418 (42418), Seq: 4483, Ack: 1068, Len: 1400 Secure Sockets Layer 										
0010 0a 44 61 74 65	31 2e 31 20 32 30 30 5 3a 20 53 75 6e 2c 20 5 31 37 20 30 34 3a 35	31 36 20 41 .Date:	.1 200 OK. S un, 16 A 7 04:57:21							
0030 20 47 4d 54 0d	0a 53 65	3a 20 41 70 GMT								
0050 74 69 6f 6e 73	3a 20 53 41 4d 45 4f	52 49 47 49 tions:	S AMEORIGI							
0070 45 6e 63 6f 64	. 72 79 3a 20 41 63 63 1 69 6e 67 0d 0a 43 6f 1 65 3a 20 74 65 78 74	6e 74 65 6e Encodii	y: Accept- ngConten : text/htm							
Frame (1466 bytes) Decrypted SSL data (240 bytes)										

Antes:



github/truerandom

Despues: