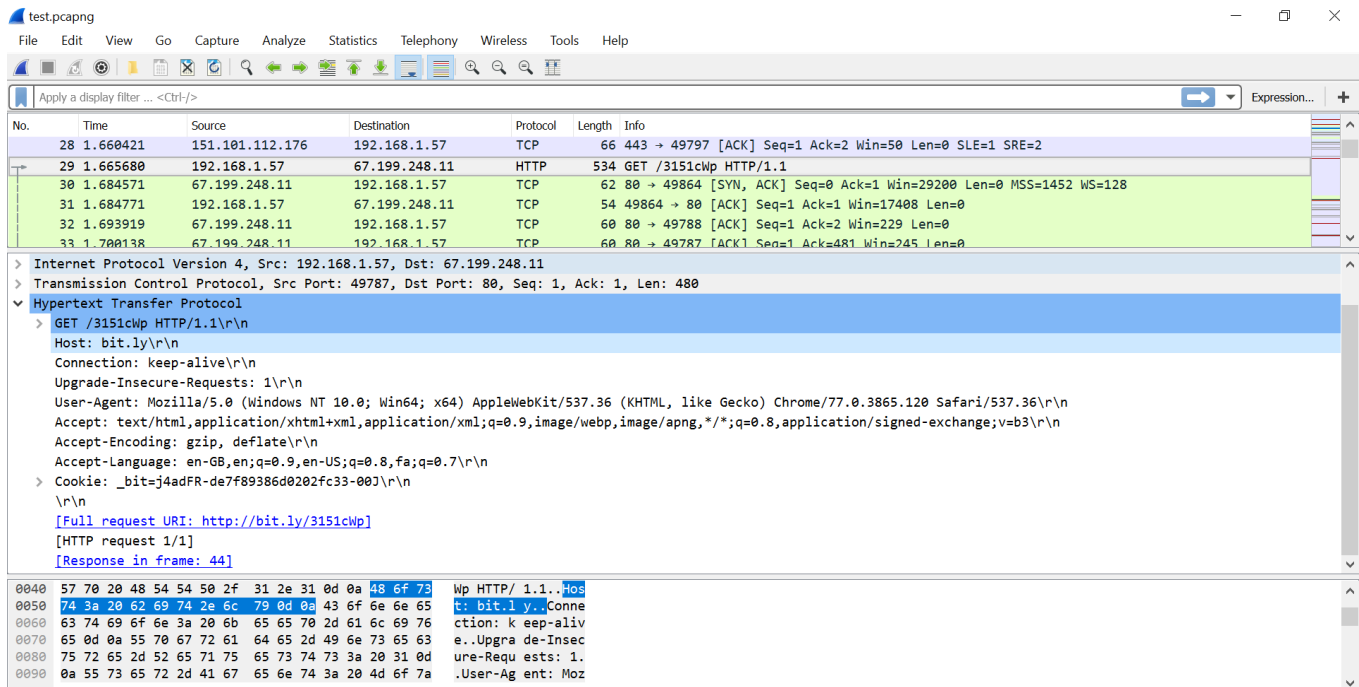


به نام خدا

دل آرا فرقانی 9531064

(1) در مورد سرویس URL Shortener هنگامیکه URL کوتاه شده برای یک وب سایت از طرف browser یا postman درخواست می شود، به سرور URL Shortener متصل شده و این سرور با توجه به پایگاه داده ای که از URL های کوتاه شده و URL های اصلی متناظر با آن ها در اختیار دارد، URL اصلی را باز یابی کرده و status response "301" را به سمت مرورگر ارسال می کند که به مفهوم "Moved Permanently" است. سپس در header مربوط به "Location" آدرس URL اصلی نوشته شده است که مرورگر با توجه به آدرس موجود در این هدر به وب سایت موردنظر متصل میشود.

فایل Wireshark نمونه در فلدر پروژه ضمیمه شده است.



test.pcapng

File Edit View Go Capture Analyze Statistics Telephony Wireless Tools Help

Apply a display filter ... <Ctrl-/> Expression...

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
40	2.098783	216.58.210.74	192.168.1.57	TCP	66	443 → 49866 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=60720 Len=0 MSS=1380 SACK_PERM=1 WS=256
43	2.169411	67.199.248.11	192.168.1.57	TCP	326	80 → 49787 [PSH, ACK] Seq=1 Ack=481 Win=245 Len=272 [TCP segment of a reassembled PDU]
44	2.169416	67.199.248.11	192.168.1.57	HTTP	177	HTTP/1.1 301 Moved Permanently (text/html)
46	2.177470	216.58.210.74	192.168.1.57	TCP	60	443 → 49866 [ACK] Seq=1 Ack=201 Win=61952 Len=0
49	2.251420	192.168.1.1	192.168.1.57	DNS	90	Standard query response 0xe20e A ceit.aut.ac.ir A 185.211.88.129
51	2.284389	185.211.88.129	192.168.1.57	TCP	66	443 → 49867 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=29200 Len=0 MSS=1452 SACK_PERM=1 WS=128

▼ Hypertext Transfer Protocol

▼ HTTP/1.1 301 Moved Permanently\r\n

> [Expert Info (Chat/Sequence): HTTP/1.1 301 Moved Permanently\r\n]

Request Version: HTTP/1.1

Status Code: 301

[Status Code Description: Moved Permanently]

Response Phrase: Moved Permanently

Server: nginx\r\n

Date: Thu, 10 Oct 2019 18:03:19 GMT\r\n

Content-Type: text/html; charset=utf-8\r\n

▼ Content-Length: 123\r\n

[Content length: 123]

Cache-Control: private, max-age=90\r\n

Location: <https://ceit.aut.ac.ir/~bakhshis/IE/>\r\n

Via: 1.1 google\r\n

Connection: keep-alive\r\n

0000 a0 c5 89 81 f1 5a c8 6c 87 3d 5f ac 08 00 45 00Z.l .=...E.

0010 00 a3 6e eb 40 00 39 06 d4 b5 43 c7 f8 0b c0 a8 ...n.@.9. ..C.....

0020 01 39 00 50 c2 7b db cc a3 bc cb 2b 28 e1 50 18 .9.P.{.. ..+{.P.

0030 00 f5 67 80 00 00 3c 68 74 6d 6c 3e 0a 3c 68 65 ..g...<html>.<he

0040 61 64 3e 3c 74 69 74 6c 65 3e 42 69 74 6c 79 3c ad><title>Bitly<