# Welcome to Network!

2nd Hack The Pods Write-up

## 問題概要

#### 問題文

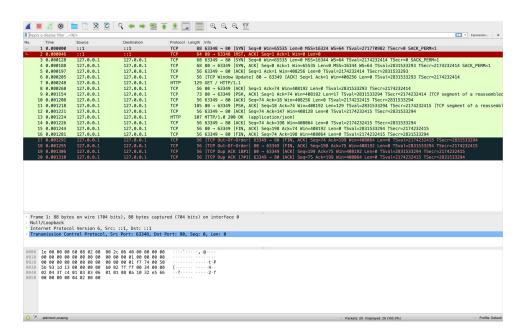
このファイルは,あるWebサイトへのアクセスログである この中でやりとりされているメッセージを探し当ててくれ file: plaintext.pcap

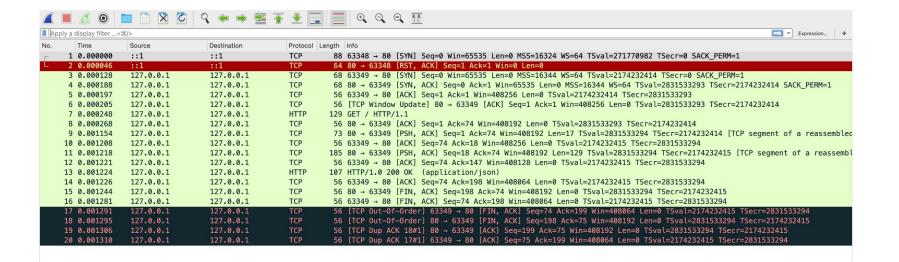
#### 概要

50点 - Network pcapからやり取りされているメッセージを読み取る問題

## pcapファイル

pcapファイルはパケットキャプチャファイル ネットワーク上でやりとりされたデータが格納されている





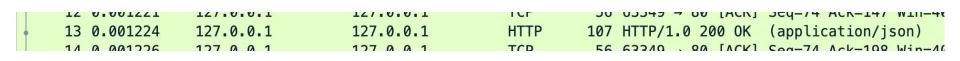
Frame 1: 88 bytes on wire (704 bits), 88 bytes captured (704 bits) on interface 0

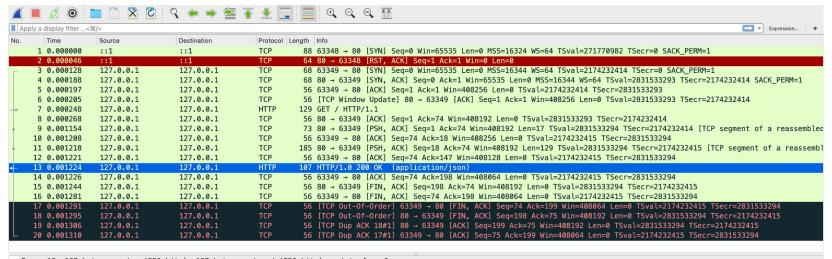
Null/Loopback
Internet Protocol Version 6, Src: ::1, Dst: ::1

Transmission Control Protocol, Src Port: 63348, Dst Port: 80, Seq: 0, Len: 0

## HTTPでやり取りされてる

7 0.000248	127.0.0.1	127.0.0.1	HTTP	129 GET / HTTP/1.1





- Frame 13: 107 bytes on wire (856 bits), 107 bytes captured (856 bits) on interface 0 Null/Loopback
- Internet Protocol Version 4. Src: 127.0.0.1. Dst: 127.0.0.1
- Transmission Control Protocol, Src Port: 80, Dst Port: 63349, Seq: 147, Ack: 74, Len: 51
- [3 Reassembled TCP Segments (197 bytes): #9(17), #11(129), #13(51)]
- Hypertext Transfer Protocol
- JavaScript Object Notation: application/json

0000 02 00 00 00 45 00 00 67 00 00 40 00 40 06 00 00 · · · · E · · g · · @ · @ · · · 0010 7f 00 00 01 7f 00 00 01 00 50 f7 75 5c e8 6c 54 G · · · · · · [ · · · · · · 0020 47 0e f4 e6 80 18 18 ea fe 5b 00 00 01 01 08 0a ..... {"flag": 0030 a8 c5 c4 ee 81 98 27 5f 7b 22 66 6c 61 67 22 3a "htp-ctf {HTTP\_C0 0040 22 68 74 70 2d 63 74 66 7b 48 54 54 50 5f 43 4f 0050 4d 4d 55 4e 49 43 41 54 45 53 5f 49 4e 5f 50 4c MMUNICAT ES IN PL 0060 41 49 4e 54 45 58 54 7d 22 7d 0a AINTEXT } " } ·

Frame (107 bytes) Reassembled TCP (197 bytes)

0000	02	00	00	00	45	00	00	67	00	00	40	00	40	06	00	00	····E··g	@	
0010	7f	00	00	01	7f	00	00	01	00	50	f7	75	5c	e8	6c	54		· P ·	u\·lT
0020	47	0e	f4	e6	80	18	18	ea	fe	5b	00	00	01	01	80	0a	$G \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot$	. [ .	
0030	a8	c5	c4	ee	81	98	27	5f	7b	22	66	6c	61	67	22	3a	1_	{"f	lag":
0040	22	68	74	70	2d	63	74	66	7b	48	54	54	50	5f	43	4f	"htp-ctf	{HT	TP_C0
0050	4d	4d	55	4e	49	43	41	54	45	53	5f	49	4e	5f	50	4c	MMUNICAT	ES_	IN_PL
0060	41	49	4e	54	45	58	54	7d	22	7d	0a						AINTEXT}	"}.	

```
00 00 45
                    00 00 67
                                         40 06
                                                       ----E--q --@-@---
0000
                                00
                                   40 00
                                               00
                                                  00
0010
           00
              01
                    00
                      00 01
                                   f7 75 5c e8 6c 54
                                                       G..... [.....
0020
     47 0e f4 e6 80
                    18 18 ea
                             fe 5b 00 00
                                            01
                                         01
0030
                                                       "flag":
     a8 c5 c4 ee 81
                    98 27 5f
                             7b 22 66 6c 61 67 22
     22 68 74 70
                    63 74 66
                                48 54 54 50 5f 43
                                                       "htp-ctf {HTTP CO
0040
                 2d
0050
     4d 4d 55 4e 49 43 41 54
                             45 53 5f 49 4e 5f 50 4c
                                                       MMUNICAT ES IN PL
                             22 7d 0a
                                                       AINTEXT} "}.
0060
     41 49 4e 54 45 58 54 7d
```

htp-ctf{HTTP\_COMMUNICATES\_IN\_PLAINTEXT}

### おきもち

パケットキャプチャするとやり取りされているデータが見える
HTTPはコンテンツが平文でやりとりされる
普通のページならいいけど、ログイン情報とかも抜ける
CTFdのログイン情報がハックできるって言ったのはこれが1つ

パケットキャプチャするだけなら犯罪じゃないのでたくさん覗こう!