Write Up HackToday 2019

Siapa ya?

M. Nur Hasan Aprilian
M. Hendro Junawarko

Universitas Teknokrat Indonesia

Misc

Sanity Check

Cara Pengerjaan

Udah mantengin https://hacktoday.codepwnda.id dari pagi jam 8, eh apa daya disuruh emak belanja kepasar buat besok lebaran, ya udah deh telat , untungnya dikasih flag gratis :v

Flag

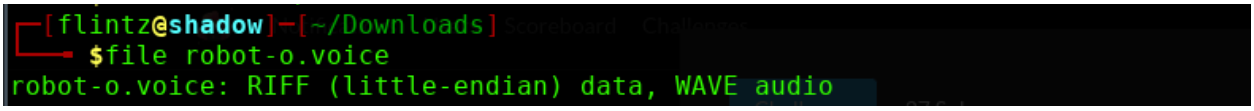
hacktoday{sanity_check}

Forensics

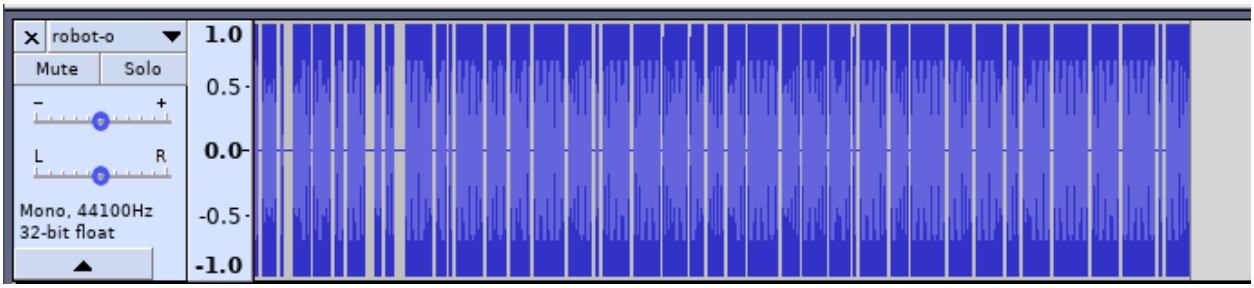
Robot-o

Cara Pengerjaan

Didapat sebuah file audio bertipe wave



coba lakukan analisis audio tersebut dengan audacity, diketahui terdapat morse code pada file tersebut.



Lakukan decode di https://morsecode.scphillips.com/translator.html dengan inputan manual :v

Input:

```
_ ···· ·  ··-· ·-·· ·- __·  ·· ···  ---·· ·- · ---·· -·-· -·-· ----· ···-- · ··--- ··--- ···-- -·· ·····
··-· ----· ····· --··· -·-· · ---·· -··· ----- --··· ---·· -·· ··--- ----- ··--- ----- · --···
```

Output:

```
THEFLAGIS8AE8CC93E223D5F957CE8B078D2020E7
```

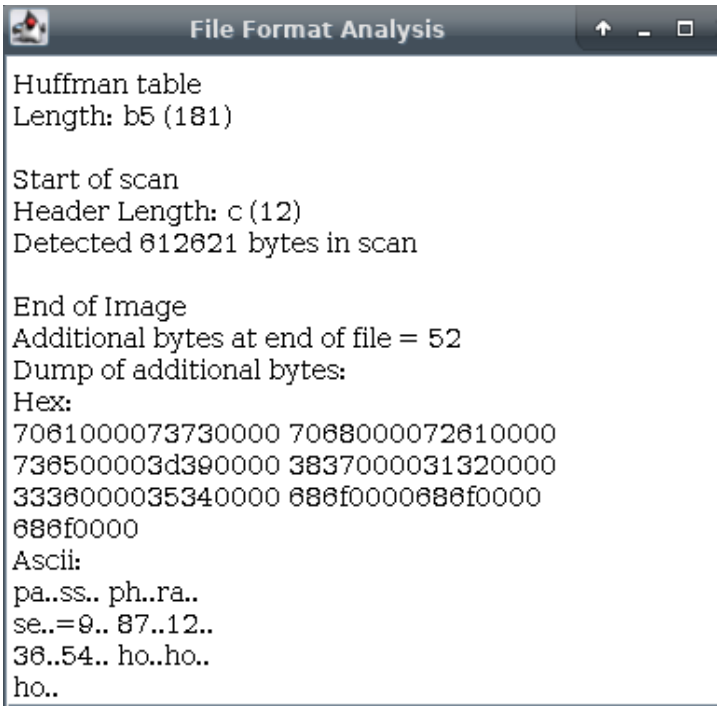
Flag

hacktoday{8AE8CC93E223D5F957CE8B078D2020E7}

Know-your-flag

Cara Pengerjaan

Didapat sebuah gambar mim yang terdapat sebuah kotak hitam, saya coba lakukan analisis dengan stegsolve untuk melihat hasil tersebut namun ternyata flag tidak ada disana -_-. masih dengan stegsolve, cek file format analyse dan terdapat hex code disana yang jika didecode terdapat passphrase=987123654hohoho



sudah pasti passphrase tersebut untuk apa, langsung saja lakukan steghide

steghide extract -sf is-this-a-flag.jpg

Didapat file lagi patrick.jpg, dengan exiftool didapat dimana metadata file tersebut terdapat sebuah base32 yang diencode berisi sebuah flag.

```
┌[✗]-[flintz@shadow]-[~/Downloads]
└─► $echo JJ2XG5BANNUWIZDJNZTS4ICIMVZGKJ3TEB4W65LSEBTGYYLHHIQGQYLDNN2G6ZDBPF5V6
NDMNRPWQNDJNRPV6NLUGM4WQ2LEMVPTCZJSG5RWKM35 | base32 -d
Just kidding. Here's your flag: hacktoday{_4ll_h4il__5t39hide_1e27ce3}┌[flintz@
```

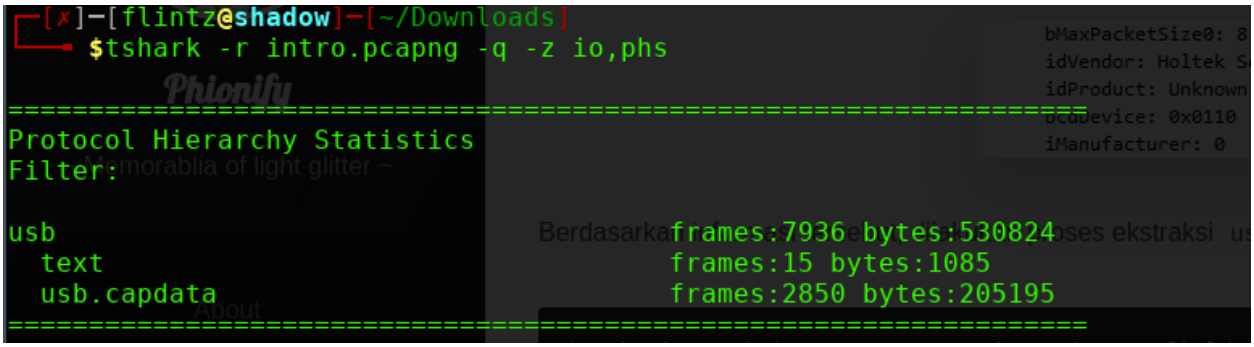
Flag

hacktoday{_4ll_h4il__5t39hide_1e27ce3}

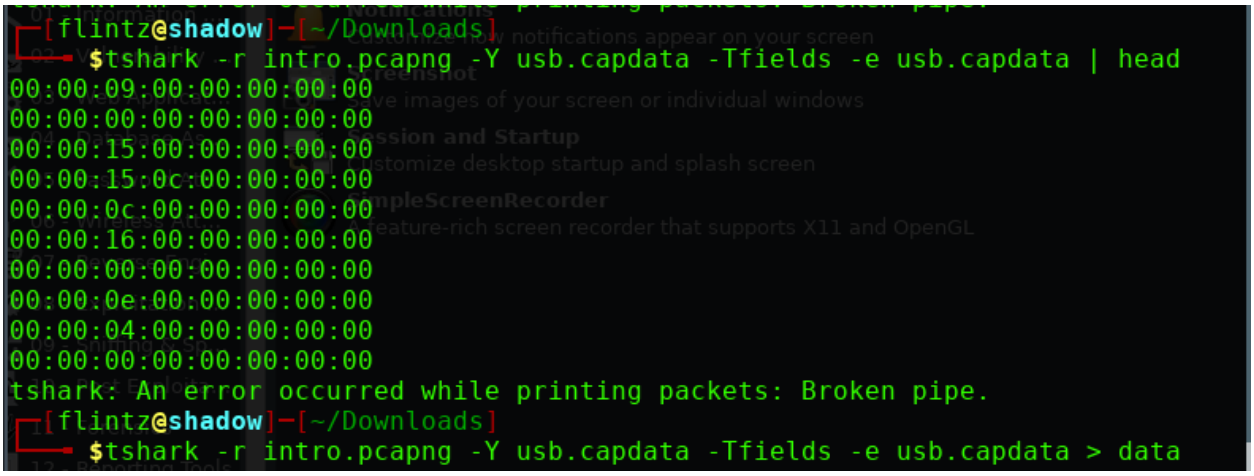
Intro

Cara Pengerjaan

Diberikan file capture rekaman sebuah USB streams, stelah melkukan analisis dengan wireshark diketahui dengan menggunakan USB keyboard.



Lakukan proses ekstraksi usb.capdata dengan bantuan t-shark untuk mendapatkan setiap framenya.
tshark -r intro.pcapng -Y usb.capdata -Tfields -e usb.capdata > data



Saya lakukan pemetaan untuk HID key tersebut juga bantuan dari referensi ini
https://blog.phionify.web.id/post/writeup-bsidessf19-ctf-forensic/

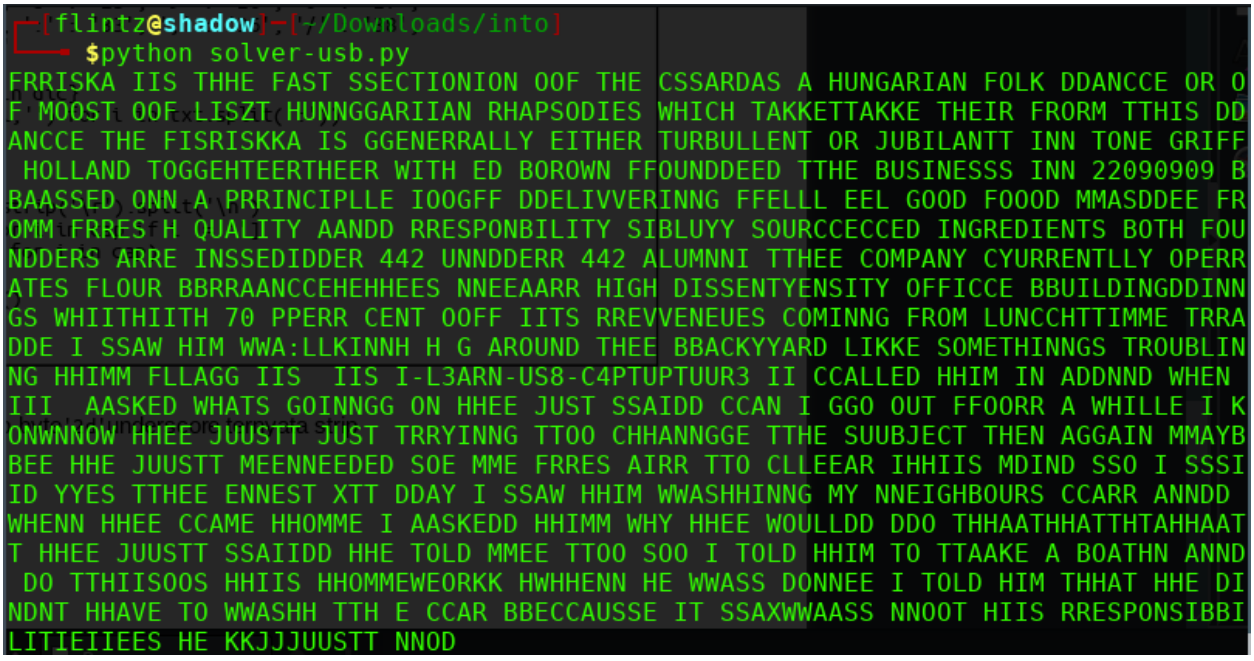
Kode

solver-usb.py

```
def usbHID(txt):
  dic = {
    'a' : '04', 'b' : '05', 'c' : '06', 'd' : '07', 'e' : '08',
    'f' : '09', 'g' : '0a', 'h' : '0b', 'i' : '0c', 'j' : '0d',
    'k' : '0e', 'l' : '0f', 'm' : '10', 'n' : '11', 'o' : '12',
    'p' : '13', 'q' : '14', 'r' : '15', 's' : '16', 't' : '17',
    'u' : '18', 'v' : '19', 'w' : '1a', 'x' : '1b', 'y' : '1c',
    'z' : '1d', '=' : '2e', '/' : '38', '{' : '2f', '}' : '30',
    '1' : '1e', '2' : '1f', '3' : '20', '4' : '21', '5' : '22',
    '6' : '23', '7' : '24', '8' : '25', '9' : '26', '0' : '27',
    '-' : '2d', ' ' : '2c', ':' : '33', ',' : '36', '/' : '38',
    '\n' : '58', '.' : '37'
  }
  dic = {dic[i] : i for i in dic}
  plain = ''.join(dic.get(i,'') for i in txt.split(':'))
  return plain

def decodeUSBHID():
  cap = open('data').read().rstrip('\r').split('\n')
  cap = [i.split(':')[2] for i in cap if i != '']
  return ''.join(usbHID(i) for i in cap)

print decodeUSBHID().upper()
```



ternyata diawal tadi salah maping terhadap byte '2d'underscore ternyata sebuah strip -_-

dan lakukan sedikit kesalahan pada flagnya.

Flag

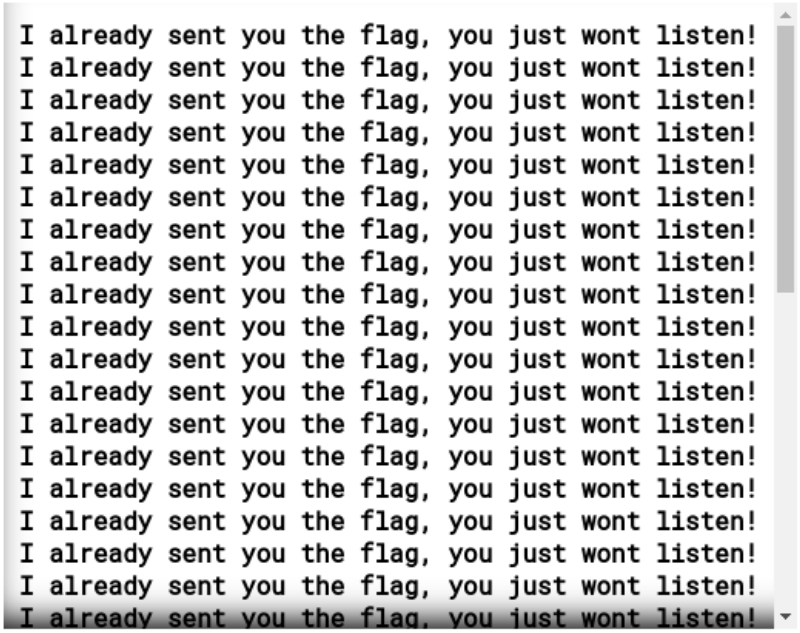
hacktoday{I-L3ARN-US8-C4PTUR3}

Web

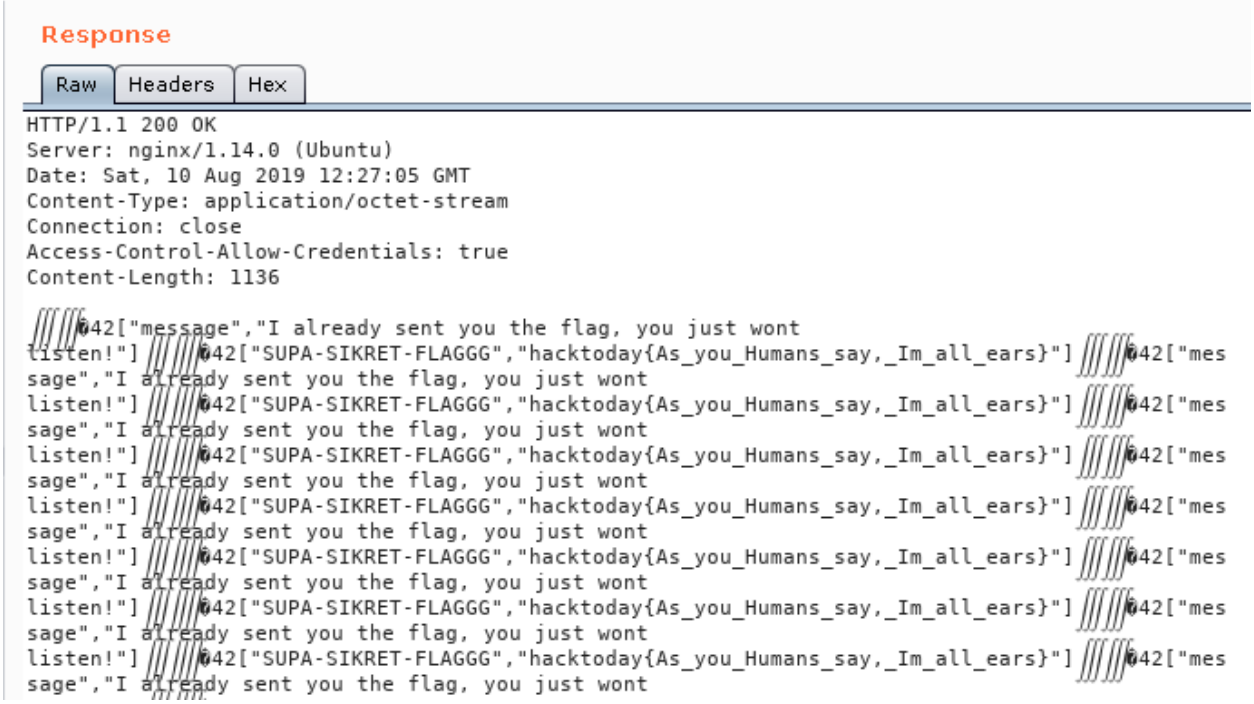
Flag.io

Cara Pengerjaan

didapat sebuah web http://not.codepwnda.id:50001



web tersebut melakukan request dan menampilkan koneksi socket yg berulang
untuk menampilan response tersebut saya coba dengan bantuan burp suite



Flag

hacktoday{As_you_Humans_say,_Im_all_ears}

Crypto

Acid (-_-)

Cara Pengerjaan

diberikan sebuah file acid.txt

```
┌─[flintz@shadow]─[~/Downloads]
└──╼ $cat acid.txt
CGGCAGAAAATATTGAATACAATGAGGCAGAGACACAGAAACATGATCCCAAGGAGTACAAAACATTTGAGTACAAACAG
AACTTTGAATAGAAGGACAATCAAAAGTTTGAATACAATCACGAAAATCTTGCAGAGAATCACGAGGAAACATAAAATCT
TGCTCGCTCGGTTGAAAAATAAAAGTAAAACTTTGCAGACAAGCACAATCAGACAGTTGAACAGAATGATAATGAGTACA
AGGCCAAGTTTGCGAAAAATCACGTTGATAACAATCCGAAGAATAATTAAAATCTTGAATAAAATCTTGATAACAATCCG
AAAAATCAATAGATTGAGAATCCAGCATCACCCAAGGCAGAGATTGAGAATCCAGCATCACCCAAGGCAGAGATTGACGA
CAATCACACATAGAAGGAAATTGCAGACACATAGAAAAATTTTGATGCACACGAAAATCAGACAGATAACATTGAATAAA
ATCTTGAACAAAATCCGAAAAAGGTTGAGCACAATCAGACAGTTGCCCAGACACCCACAGTTGAGAATCCAGCATCACCC
AAGGCAGAGATTGAGAATCCAGCATCACCCAAGGCAGAGATTGACGACAATCACACATAGAAGGAAATTGAGAATCAGAT
TGAACACACACATTACACACAAAATCTTGATTACAATCCATAGAATCACGTTGAATAAAAGTAAAATATTGATTACACAC
CATCCAATAAACCCAACTAAAATCATTACACACAGGACAATAAACAAAATCACGAAAATCTTGAATAAAATCTTGACCCC
AATCACGCAGAGATTGATGCACACGAAAATCAGACAGATAACATTGAATAAAATCTTGCCCAGACACCCACAGTTGCTCG
CTCGGTTGATAACACACCCAATTAAAAGGAAAATCTTGAAACAGAAAATATTGATCCCAAGGAGTACAAAACATTTGAAC
ACACACCAGAAAATAAAAAAAATCTTGAATACAATCACGAAAATCTTGATTCACATGCATACAAGAATCTTGAATAAAAT
```

diketahui bahwa chipertext tersebut merupakan enkripsi dari DNA code
https://esolangs.org/wiki/DNA-Sharp,
lakukan pemetaan dengan memakai script DNA-decode referensi dari
https://github.com/Akinarisekigawa/CTF/blob/master/Dna%20Decode.py

Kode

dna-decode.py

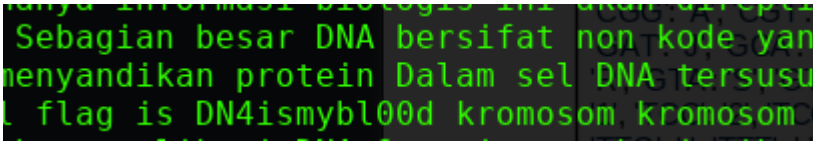
```
kamus = { 'AAA': 'a', 'AAC': 'b', 'AAG': 'c', 'AAT': 'd', 'ACA': 'e', 'ACC': 'f', 'ACG': 'g', 'ACT': 'h',
'AGA': 'i', 'AGC': 'j', 'AGG': 'k', 'AGT': 'l', 'ATA': 'm', 'ATC': 'n', 'ATG': 'o', 'ATT': 'p', 'CAA': 'q',
'CAC': 'r', 'CAG': 's', 'CAT': 't', 'CCA': 'u', 'CCC': 'v', 'CCG': 'w', 'CCT': 'x', 'CGA': 'y', 'CGC': 'z',
'CGG': 'A', 'CGT': 'B', 'CTA': 'C', 'CTC': 'D', 'CTG': 'E', 'CTT': 'F', 'GAA': 'G', 'GAC': 'H', 'GAG': 'I',
'GAT': 'J', 'GCA': 'K', 'GCC': 'L', 'GCG': 'M', 'GCT': 'N', 'GGA': 'O', 'GGC': 'P', 'GGG': 'Q', 'GGT':
'R', 'GTA': 'S', 'GTC': 'T', 'GTG': 'U', 'GTT': 'V', 'TAA': 'W', 'TAC': 'X', 'TAG': 'Y', 'TAT': 'Z', 'TCA':
'1', 'TCC': '2', 'TCG': '3', 'TCT': '4', 'TGA': '5', 'TGC': '6', 'TGG': '7', 'TGT': '8', 'TTA': '9', 'TTC': '0',
'TTG': ' ', 'TTT': '.',}

c = open('acid.txt').read().strip()

flag = []

for x in range(0,len(c), 3):
    aw = c[x:x+3]
    print aw, kamus[aw]
    flag.append(kamus[aw])

print ''.join(flag)
```



Flag

hacktoday{DN4ismybl00d}