Hgame Week1 Writeup

WEB

0x01 谁吃了我的 flag

一看是第一题, f12+ctrl u, 啥都没有发现, 然后左点点右点点还是没有任何 收获, 陷入沉思, 直到 hint 放出来时, 我还是不会做 0rz

来看 hint: 那个夜晚他正在用vim编写题目页面,似乎没有保存就关机

搜索学习一波

一、vim备份文件

默认情况下使用Vim编程,在修改文件后系统会自动生成一个带~的备份文件,某些情况下可以对 其下载进行查看;

eg:index.php普遍意义上的首页,输入域名不一定会显示。 它的备份文件则为index.php~

二、vim临时文件

vim中的swp即swap文件,在编辑文件时产生,它是隐藏文件,如果原文件名是submit,则它的 临时文件

.submit.swp。如果文件正常退出,则此文件自动删除。

果然如此 118.25.111.31:10086/.index.html.swp



damn...hgame2019 is coming soon, but the stupid Mki haven't finished his web-challenge...

fine, nothing serious, just give you flag this time...

the flag is hgame{3eek_diScl0Sure

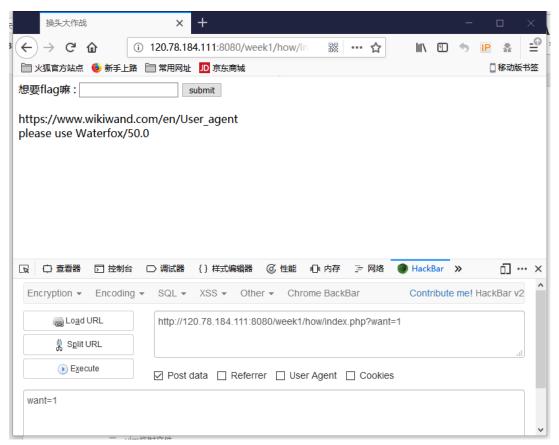
0x02 换头大作战

想要flag嘛:	submit
----------	--------

request method is error.I think POST is better

先随便输个东西进去

用工具 hackbar post 数据过去



然后按照提示一路改过去,注意: 改 User Agent 的时候要 please use 也加上,我一开始没加,太坑了。。。

ΕŘ	() <u>228</u>	E 1200	 口頭或器	() 样式網問答	⊚ ± €	O 内存	三 网络	日 存保	☆ 无腔導环境	HackBa	ar				<u> </u>
	§ Spitt URL														
	© Ephotria ☑ Referrer ☑ User Agent ☑ Cookies														
			want=1						R	mos.Bdlld.www					
													U	please use Waterfox/50.0	
												á	C	admin=1	
_	_														

想要flag嘛: submit

hgame{hTTp_HeaDeR_iS_Ez}

0x03 代码审计初 6 体验

urldecode(\$_GET['id']); urldecode 二次编码绕过

第一次 r->%72 第二次%72->%25%37%32 注: 只编码一个字母就可以

flag get !!



0x04 为什么不问问神奇的十二姑娘和她的小伙伴呢

首先, 万能的 F12+ctrl u

```
<a href="f12.php"></a>
```

接着使用 Wireshark 抓包

HTTP/1.1 200 OK Server: nginx/1.15.8

Date: Thu, 31 Jan 2019 09:31:52 GMT Content-Type: text/html; charset=UTF-8

Transfer-Encoding: chunked Connection: keep-alive X-Powered-By: PHP/7.2.14 password: woyaoflag

Password:woyaoflag

使用 Hackbar post 过去,然后提示 click me to get flag

RE

0x01 brainfxxker

一开始以为直接找个 brainf**k 的解释器跑一下就行,然而发现事情并不简单 0rz,整串 brainf**k 分为 9 个部分,取其中一部分来看,>++++++++(<----->-]<++[+.]

10个加号,10个减号,后面又有 2个加号,反复分析,发现了一个惊天大秘密!! 其效果等同于 $a*b\pm c$

于是问题就简单了

```
parser.execute(",>10[<10>-]<-2[+.],>9[<9>-]<+1[+.],7[<7>-]<+3[+.],
}98 82 52 33 78 102 85 99 75
bR4!NfUcK
```

直接手撸!!!

0x02 HelloRe

```
v8 = __readfsqword(0x28u);
*(_QWORD *)s = 0LL;
v5 = 0LL;
v6 = 0LL;
v7 = 0LL;
puts("Please input your key:");
fgets(s, 32, stdin);
s[strlen(s) - 1] = 0;
if (!strcmp(s, "hgame{Welc0m3_t0_R3_World!}"))
  puts("success");
else
  puts("failed..");
return 0LL;
```

IDA 打开, flag get

0x03 Pro 的 Python 教室(一)

```
enc2 = 'SGVyZV8xc18zYXN5Xw=='
secend = raw_input()
secend = base64.b64encode(secend)
if secend == enc2:
将第二段字符串 base64 解码一下 flag 就出来
hgame{Here_1s_3asy_PythOn}
```

PWN

0x01 aaaaaaaaaa

nc 连上输入超过 99 个 a 就可以拿到 shell

0x02 薯片拯救世界 1

```
puts(&byte_80489A4);
getchar();
while ( 1 )
{
   puts(&byte_8048A18);
   read(0, &buf, 0x18u);
   n = strlen(&buf);
   if ( !strncmp(s1, &buf, n) )
      break;
   puts(asc_8048A58);
}
puts(asc_8048A80);
getchar();
return 0;
```

先扔进 ida 里看看,万能的 f5,看到 read 函数,考虑栈溢出,然后并不是,不会做 orz, hint 出来:可以通过爆破一点点得到 flag

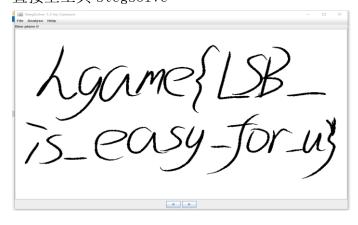
百度一下 strncmp 函数,发现它是逐位比较的,第三个参数 n 也就是我们输入的字符串的长度,也就是说,我们可以一位位爆破出 flag, python 苦手写了一万年终于写出来了脚本 orz,上脚本:

```
#!/usr/bin/python
from pwn import*
password="
for i in range(24):
    c=remote('118.24.3.214',10001)
    c.send('\n')
    print(c.recv())
    c.send('\n')
    print(c.recv())
    c.send('\n')
    print(c.recv())
    c.send('\n')
    print(c.recv())
    c.send('\n')
    print(c.recv())
    for j in range(32,127):
         try:
              c.send(password+chr(j)+'\0') #天坑, read 函数只有读到\0 才结束
             print(password+chr(j))
             print(c.recv())
         except:
             password+=chr(j-2) #不知道为什么,每次总是多循环了 2 次,神奇
             break
    c.close()
print(password)
```

MISC

0x01 Hidden Image in LSB

直接上工具 stegsolve



0x02 打字机

Nyana{Mp_\id=0Lai_ipDaMPiiap}

紫罗兰永恒花园里的打字机 Orz,



对照着翻译,注意大小写 hgame{My_viOlet_tyPewRiter}

0x03 Broken Chest

https://ctf-wiki.github.io/ctf-wiki/misc/archive/zip/

先看一波 hint 里的资料, zip 文件头标识由固定值 50 4B 03 04组成, 打开压缩包发现损坏, 使用 winhex 打开, 开头的 49 改成 50

Offset	0	1	2	3	4		
00000000	50	4B	03	04	14		
00000016	ВЗ	В0	22	00	00	发现压缩包可以打开了,	发现需要密码,

X S0mEThln

g_U5efuL

密码在结尾处,打开就发现了flag,hgame{Cra2y_DlaMOnd}

0x04 Try

流量分析题,dec/password.txthgame*******PK..?......d8N........ \$.....dec/ Wireshark~.....Qy......PK...?. 打开,发现其c8N....*Q..*Q....\$......"...dec/open-it.zip 中的一个

http 包很可疑,导出 http 的这个包, 发现是个压缩包文件,解压,又出现 了一个压缩包文件, 需要密码, 其中 有个 txt 文件提示了密码的前 5 位 hgame, 而后紧跟8个*, 推测后面是 8 位数字密码,使用字典进行字典攻 击,1 分半就跑出来了,跑出来的密 码是 hgame25839421, 你以为这就结 束了吗? 打开后发现是我老婆的照片



开头的字符串还

要解密,然而捣

鼓了半天什么都

没解出来,太坑

了,直接提交,发

现正确了, orz,

flag

orz, 我老婆真漂亮, 真漂亮, 真漂亮, 真漂亮, 使用 winhex 打开, 发现 pk 字 样,怀疑是 zip 文件,改后缀,打开发现又需要密码,这 øt2NÝÄÍ"ç\$ 次没有任何提示, 怀疑是伪加密, 直接利用 zip 自带功能 "/ \$ 修复一下,可以直接打开了,解压出来是个 docx 文件,打 1.docx Æ,Ÿšø®Ĉ 开一片空白,继续用 winhex 打开,又是压缩包文件, orz, ·;"fœ³Ô J7Ý Ø®Ô 修改后缀, 在一堆 xml 文件中, 打开 document. xml 文件,

终于, 我们发现了 flag 标志的字样, 一开始我以为那串 59

```
PΚ
 ę
     <w:t>hgame</w:t>
 </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="004066DE">
   - <w:rPr>
        <w:rFonts w:hint="eastAsia"/>
        <w:vanish/>
     </w:rPr>
     <w:t>{</w:t>
- <w:r w:rsidRPr="004066DE">
   - <w:rPr>
        <w:vanish/>
     </w:rPr>
     <w:t>59d28413e36019861498e823f3f41406</w:t>
 </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="004066DE">
   < <w:rPr>
        <w:rFonts w:hint="eastAsia"/>
        <w:vanish/>
     </w:rPr>
     <w:t>}</w:t>
```

hgame {59d28413e36019861498e823f3f41406}

CRYPTO

0x01 Mix

很明显的摩斯密码,解密 744B735F6D6F7944716B7B6251663430657D 接着 base16 解密 tKs moyDqk{bQf40e}

贴个解密网站 http://www.zjslove.com/3.decode/

tsmyq{Q4eK oDkbf0}

接着栅栏解密,2字一栏 tsmyq {Q4eK_oDkbf0}接着凯撒解密,注意大小写,比如这个网站解密出来的忽略大小写了,还原就好,

flag:hagme {E4sY_cRypt0}

```
第2次解密:srlxp{p4dj_ncjae0}
第3次解密:rqkwo{o4ci_mbizd0}
第4次解密:qpjvn{n4bh_lahyc0}
第5次解密:poium{m4ag_kzgxb0}
第6次解密:onhtl{14zf_jyfwa0}
第7次解密:nmgsk{k4ye_ixevz0}
第8次解密:mlfrj{j4xd_hwduy0}
第9次解密:lkeqi{i4wc_gvctx0}
第10次解密:kjdph{h4vb_fubsw0}
第11次解密:jicog{g4ua_etarv0}
第12次解密:ihbnf{f4tz_dszqu0}
第13次解密:hgame{e4sy_crypt0}
第14次解密:gfzld{d4rx_bqxos0}
第15次解密:feykc{c4qw_apwnr0}
第16次解密:edxjb{b4pv_zovmq0}
第17次解密:dcwia{a4ou_ynulp0}
第18次解密:cbvhz{z4nt_xmtko0}
第19次解密:baugy{y4ms_wlsjn0}
第20次解密:aztfx{x4lr_vkrim0}
第21次解密:zysew{w4kq_ujqh10}
第22次解密:yxrdv{v4jp_tipgk0}
第23次解密:xwqcu{u4io_shofj0}
第24次解密:wvpbt{t4hn_rgnei0}
第25次解密:vuoas{s4gm_qfmdh0}
第26次解密:utnzr{r4fl_pelcg0}
```

0x02 base 全家

正如题目名字一样,真的用到了 base 全家 orz,直接利用 python 的 base64 模块解密,第一次 base64 解密太长了,我直接在网站上解了,然后接下来,利用 python base64 模块直接解,至于到底用哪一个,base64 还是 base32,base16 使用最强的肉眼观察法,半手动进行解密,解的我自闭了 orz,我太菜了 orz,当然多亏

了这个,我现在能在 1S 内分辨出是 base64 还是 base32 还是 base16 最后解出来这个:

 $base 58:\ 2BAja2VqXoHi9Lo5kfQZBPjq1EmZHGEudM5JyDPREPmS3CxrpB8Bn$

然后找个网站 base58 解密就好

 $Flag:hgame~\{40ca78cde14458da697066eb4cc7daf6\}$