Hgame Week1 Writeup

kevin

Web

谁吃了我的flag

hgame{3eek_diScl0Sure

打开页面看到一半的flag,看出seek disclosure的字样,fine,抓住泄露,用"ctf 泄露"搜了相关文章,试过了可能的.git .svn .hg还有其他的压缩包形式的源码泄露,全部返回404,思路在这里卡住了,后来先做别的题去了然后尝试了各种扫描工具,包括御剑1.5还有github上一些脚本,也没扫到什么文件。

后来mki学长更新了hint,看到vim想到土土学长博客里的一篇文章,访问.index.html.swp,下载到文件,打开后获得flag: hgame{3eek_diScl0Sure_fRom+wEbsit@}

换头大作战

打开看到"do you want flag?", submit以后根据提示,把method改为post,然后出现下面的提示

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

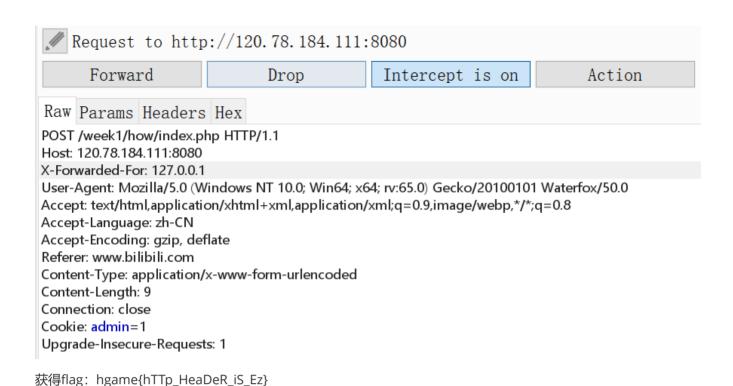
还贴心的给了网址学习,提示把请求IP改为本地ip,就用burp suite更改请求头,加上一行 x-Forwarded-For: 127.0.0.1

然后下面提示要用水狐浏览器(噗),其实要伪装的话在浏览器里首选项里可以改,不过还是改请求头更快些,于是改 User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:65.0) Gecko/20100101 Waterfox/50.0

又提示referer要为b站,于是改 Referer: www.bilibili.com

然后根据提示改cookie cookie: admin=1

最后请求头改为下面这样



very easy web

代码审计题,给出下面的php代码

```
<?php
error_reporting(0);
include("flag.php");
if(strpos("vidar", $_GET['id'])!==FALSE)

    die("<p>干巴爹");
$_GET['id'] = urldecode($_GET['id']);
if($_GET['id'] === "vidar")
{
    echo $flag;
}
highlight_file(__FILE__);
?>
```

获得flag: hgame{urlDecode_ls_GoOd}

can u find me?

日常f12,源码里找到链接,访问f12.php,在响应头里找到 password: woyaoflag ,便post password=woyaoflag 得到

yeah!you find the gate

but can you find the password?

please post password to me! I will open the gate for you! right!

click me to get flag

结果页面直接跳转到tofast.php,看出这里有个302重定向,用burp suite抓包,响应包里找到:

flag: hgame{f12_1s_aMazIng111}

Re

brainfxxker

说实话这题是给了第一个hint以后才做出来的,直接读了brainfuck代码,然后根据理解大概改成这样的缩进,代码由下面的代码块重复组成,brainfxxk应该是在一个大数组上完成指针操作来实现的

先获得标准输入

第一排+是一个循环,数组第二项负责完成这个循环,数组第一项计数,[和]类似于c++中的{和},然后减100再加2, 所以一开始录入ascii码等于98的b,第二个循环的是数组第一项完成的,在第一项变为0之前一直在输出第一项所对 应的char值

第一次做这道题我重复这个过程,查表得到flag(好蠢。。。)写这篇writeup的时候想到,把代码改成下面这样,把flag输出就好了。。。

```
PS E:\OneDrive\c_code> ./test
bR4!NfUcK
PS E:\OneDrive\c_code>
```

flag: hgame{bR4!NfUcK}

Hello Re

搜索一下字符串得到flag: hgame{Welc0m3_t0_R3_World!}

Pro的Python教室(一)

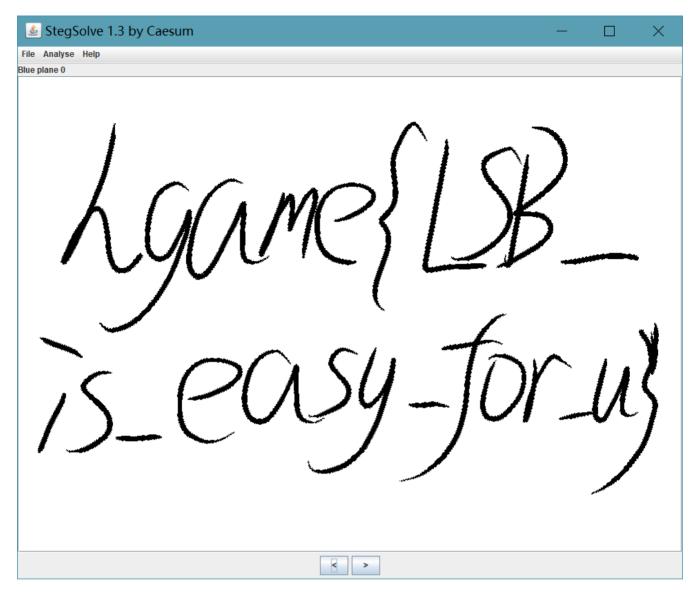
flag的第一段跟第三段都给了,第二段base32解码一下就可以了

flag: hgame{Here_1s_3asy_Pyth0n}

misc

Hidden Image in LSB

刚看到到这道题的时候就想,先试试stegsolve吧每,结果flag就找到了,后来给了hint也刚好是这种解法。。



打字机



Nyana{Mr_viOLai_irDaMPiiap}

大小写的话, 跟图中相同的是大写, 图上没有的是小写

flag: hgame{My_vi0let_tyPewRiter}

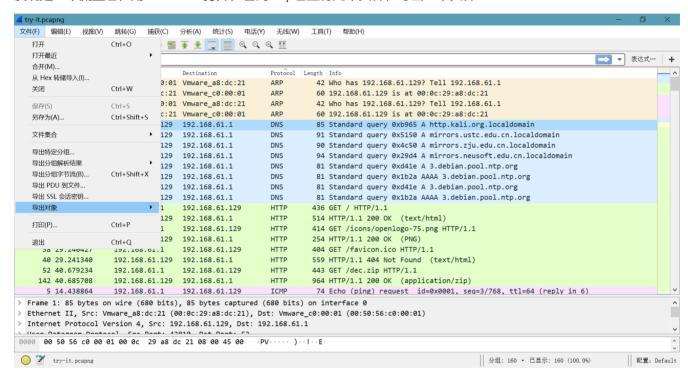
Broken Chest

先用binwalk扫一下,只发现了zip文件尾,大概猜到是文件头被改掉了,用winhex打开,果然是这样,改成50 4B 03 04保存一下,解压需要密码,密码在注释里,S0mETh1ng_U5efuL

解压后得到flag: hgame{Cra2y_D1aM0nd}

无字天书

发现是一个流量包,用wireshark打开,看到http包里有几个文件,导出一下文件



得到一个dec.zip

解压后有一个带密码的压缩包,和一个password.txt

🧾 password.txt - 记事本

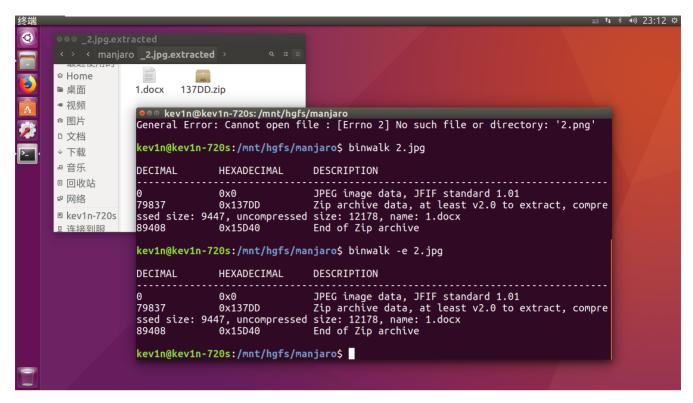
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

hgame******

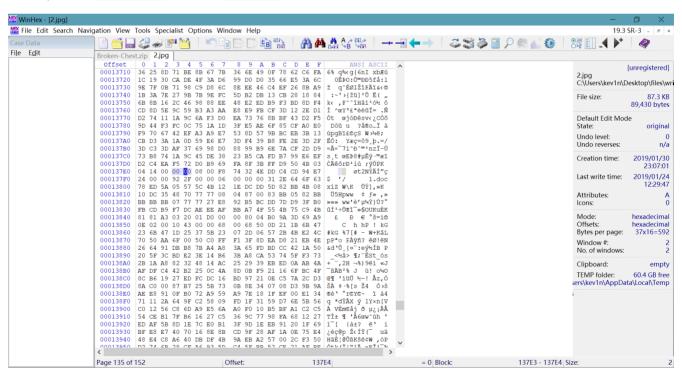
用archpr跑了一下字典, 跑不出来, 明文的要求也达不到

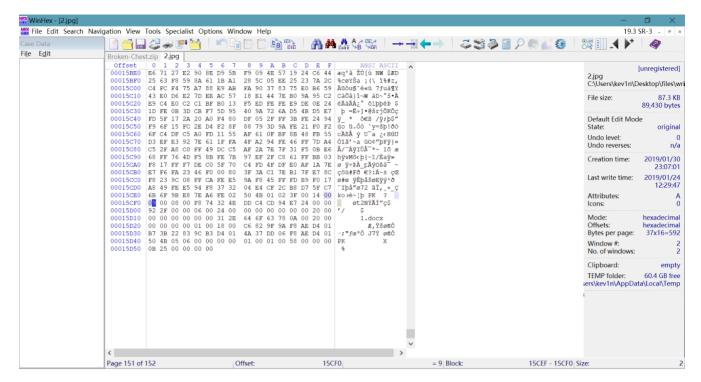
然后思路就断掉了,卡在这里两天,暴力的话也完全不可能跑出来,一边查资料一边试,最后终于发现掩码攻击,一方面也是没有经验,其实拿到这种密码,应该都跑一下弱密码试一下,最后跑出来密码是hgame25839421





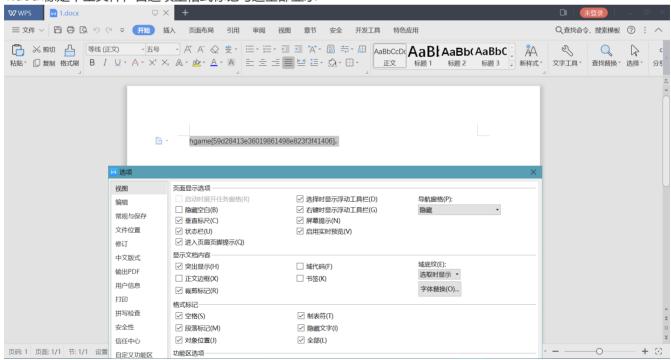
用binwalk扫一下发现一个zip包,在winhex中打开,搜索50 4B 03 04把zip文件分出来(其实这里做的有点麻烦,写writeup时候用 binwalk -e 命令或者 foremost 命令都可以直接分出来)





看到zip包中选中的目录加密区跟全局加密区数据不一致,如果两者都是奇数的话应该是真加密,这个文件是显然是伪加密把两个地方都改成0后可以解压出一个docx文件,其实写writeup的时候发现,直接用winrar修复可以直接绕过伪加密(好像 bi nwalk -e 命令也可以直接绕过伪加密)

1.docx像是个空文件,首选项里格式标记勾选全部显示



得到flag: hgame{59d28413e36019861498e823f3f41406}

crypto

MIX

拿到这串密文看出是摩斯电码,在线解一下,得到

744B735F6D6F7944716B7B6251663430657D

感觉是base64,解一下发现乱码,就把base32跟base16都试了一下,base16解出下面的

tKs_moyDqk{bQf40e}

发现结构不对,想到去年的writeup,打算试一下栅栏密码,这期间找到一个不错的网站,常用密码都能解,http://www.zjslove.com/3.decode/

解码后选前面是5个字母的,大概对应hgame,

tsmyq{Q4eK_oDkbf0}

把上面的结果用凯撒密码位移一下

第13次解密后得到 hgame{e4sy_crypt0}

结果一直提交错误,后来oyeye提示注意中间结果,发现这个网站把大小写忽略了,fine,改一下得到flag: hgame{E4sY_cRypt0}

base全家

这题看起来够吓人,不过蛮有意思的

思路是存个txt里,用一下py的文件操作写个脚本跑一下,代码贴下面

```
import base64

readfile = open('base.txt','r')
writefile = open('output.txt','w')
txt = readfile.readlines()[0]
txt= base64.b32decode(txt)

t=str(txt,'UTF-8')
writefile.write(t)
writefile.write('\n')
writefile.close()
readfile.close()
```

当初做是重复好多次, 手动把b32改成b64跟b16做的, =。=我也想学一下这题正确做法是什么

解出一行

base58: 2BAja2VqXoHi9Lo5kfQZBPjq1EmZHGEudM5JyDPREPmS3CxrpB8BnC

找到一个解base58的脚本:

```
__b58chars = '123456789ABCDEFGHJKLMNPQRSTUVWXYZabcdefghijkmnopqrstuvwxyz'
__b58base = len(__b58chars)
```

```
def b58encode(v):
    """ encode v, which is a string of bytes, to base58.
    long_value = int(v.encode("hex_codec"), 16)
    result = ''
   while long_value >= __b58base:
        div, mod = divmod(long_value, __b58base)
        result = __b58chars[mod] + result
        long_value = div
    result = __b58chars[long_value] + result
   # Bitcoin does a little leading-zero-compression:
    # leading 0-bytes in the input become leading-1s
   nPad = 0
    for c in v:
       if c == '\0':
            nPad += 1
        else:
            break
    return (__b58chars[0] * nPad) + result
def b58decode(v):
    """ decode v into a string of len bytes
   long_value = 0L
    for (i, c) in enumerate(v[::-1]):
        long_value += __b58chars.find(c) * (__b58base ** i)
    result = ''
   while long_value >= 256:
        div, mod = divmod(long_value, 256)
        result = chr(mod) + result
        long_value = div
    result = chr(long_value) + result
    nPad = 0
    for c in v:
       if c == __b58chars[0]:
            nPad += 1
        else:
            break
    result = chr(0) * nPad + result
    return result
if __name__ == "__main__":
   print b58decode("2BAja2VqXoHi9Lo5kfQZBPjq1EmZHGEudM5JyDPREPmS3CxrpB8BnC")
```

跑出来flag: hgame{40ca78cde14458da697066eb4cc7daf6}