

# 【fairy】实验吧web题——hash爆破

原创

meng\_xl 于 2018-09-20 21:15:06 发布 679 收藏

分类专栏: [wp](#) 文章标签: [实验吧](#) [ctf](#) [wp](#) [writeup](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: [https://blog.csdn.net/weixin\\_40822297/article/details/82793508](https://blog.csdn.net/weixin_40822297/article/details/82793508)

版权



[wp](#) 专栏收录该内容

11 篇文章 0 订阅

订阅专栏

最近沉迷于爆破 = =

题目链接[“http://ctf5.shiyanbar.com/ppc/sd.php”](http://ctf5.shiyanbar.com/ppc/sd.php)

给你一个sha1值, 它是0-100000之间的整数的md5值再求取sha1值, 请在2秒内提交该整数值

给你一个sha1值, 它是0-100000之间的整数的md5值再求取sha1值, 请在2秒内提交该整数值

请在2秒内提交该整数:

ea3a27c33882feade84e856d9fa77e63ee046765

Time expired!

[https://blog.csdn.net/weixin\\_40822297](https://blog.csdn.net/weixin_40822297)

题干表述的很清楚, 就是让你碰撞出hash值对应的原来的值。

emmmm。又到了写脚本的时候了!!!

我们很容易发现提交数据为post请求, 抓包分析一下post数据的参数:

```
POST /ppc/sd.php HTTP/1.1
Host: ctf5.shiyanbar.com
User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64; rv:62.0) Gecko/20100101 Firefox/62.0
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.8,zh-TW;q=0.7,zh-HK;q=0.5,en-US;q=0.3,en;q=0.2
Accept-Encoding: gzip, deflate
Referer: http://ctf5.shiyanbar.com/ppc/sd.php
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: 41
Cookie: PHPSESSID=801b38jcv0r3vgh2hh1oc5jnm4
Connection: keep-alive
Upgrade-Insecure-Requests: 1
Pragma: no-cache
Cache-Control: no-cache
```

[inputNumber=123&submit=%E6%8F%90%E4%BA%A4](https://blog.csdn.net/weixin_40822297) [https://blog.csdn.net/weixin\\_40822297](https://blog.csdn.net/weixin_40822297)

我们看见除了inputNumber字段接受你所填写的数据, 还有个submit字段。

ok, 一切分析清楚, 最后的流程:

获取界面html→正则出hash值→循环碰撞→碰撞出结果后构建post→post数据→获取返回html即可获取

flag

```
</table>
<div name='sha1' style="color:red">bc8c3097a9dc0e46b4b7de0eed39998adf7d5deb</div>
</form>
You are winner, the flag is CTF{BlAsT_FasT_Pr0gRamE}</body>
</html>
```

[https://blog.csdn.net/weixin\\_40822297](https://blog.csdn.net/weixin_40822297)

最后附上脚本:

```
#coding=utf-8
import requests
import hashlib
import re

url="http://ctf5.shiyanbar.com/ppc/sd.php"
se=requests.Session()
sqlurl=se.get(url)
sqlurl.encoding='utf-8'
print sqlurl.text

hash = re.compile(r'color:red">(.*?)</div>', re.DOTALL).findall(sqlurl.text)
hash1=hash[0]
print hash1

for i in range(0,100000):
    k=str(i)
    hashmd5 = hashlib.md5(k).hexdigest()
    hashsha1 = hashlib.sha1(hashmd5).hexdigest()
    if hashsha1 == hash1:
        post = {'inputNumber':i,'submit': '%E6%8F%90%E4%BA%A4'}
        flag=se.post(url,data=post)
        flag.encoding='utf-8'
        print flag.text
```

over~