

中科大HackerGame2018 web题目 writeup

原创

[Smity\(Liu\)](#)  于 2018-10-26 00:14:59 发布  2130  收藏 2

分类专栏: [wp](#) 文章标签: [中科大hackergame2018writeup](#)

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/m0_37871444/article/details/83388103

版权



[wp](#) 专栏收录该内容

5 篇文章 0 订阅

订阅专栏

虽然很坑, 但是总体来说这次还是做了很多有意思的web题, 这里也只给出web题的答案

一: 签到题

打开发现是要输入key值提交

签到题

本题的主要作用是向你展示获取 flag 的一般步骤:

1. 打开题目页面; (也就是本页面, 你应该已经完成了)
2. 解题; (找到 flag)
3. 回到比赛平台提交 flag;
4. 完成!

是不是很简单! 在本题中, 你只要提交 `hackergame2018` 就可以得到 flag

Key:

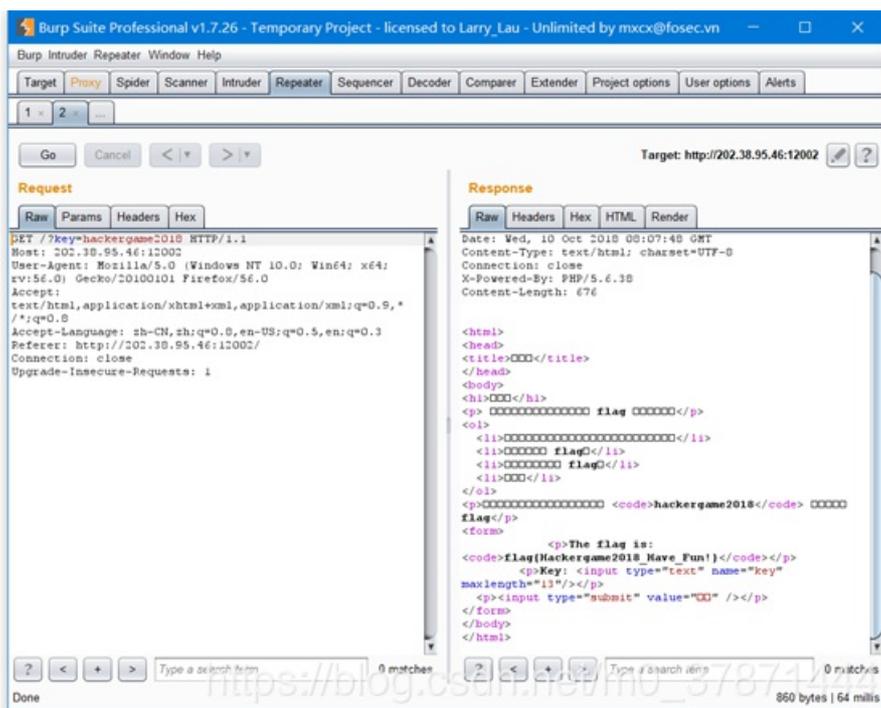
https://blog.csdn.net/m0_37871444

```
<html>
<head>
<title>签到题</title>
</head>
<body>
<h1>签到题</h1>
<p> 本题的主要作用是向你展示获取 flag 的一般步骤: </p>
<ol>
  <li>打开题目页面; (也就是本页面, 你应该已经完成了) </li>
  <li>解题; (找到 flag) </li>
  <li>回到比赛平台提交 flag; </li>
  <li>完成! </li>
</ol>
<p>是不是很简单! 在本题中, 你只要提交 <code>hackergame2018</code> 就可以得到 flag</p>
<form>
  <p>Key: <input type="text" name="key" maxlength="13"/></p>
  <p><input type="submit" value="提交" /></p>
</form>
</body>
</html>
```

https://blog.csdn.net/m0_37871444

但是输入后发现限制了长度, 只允许输入到hackergame201

打开burp, 截包, 改包, 发送得到flag



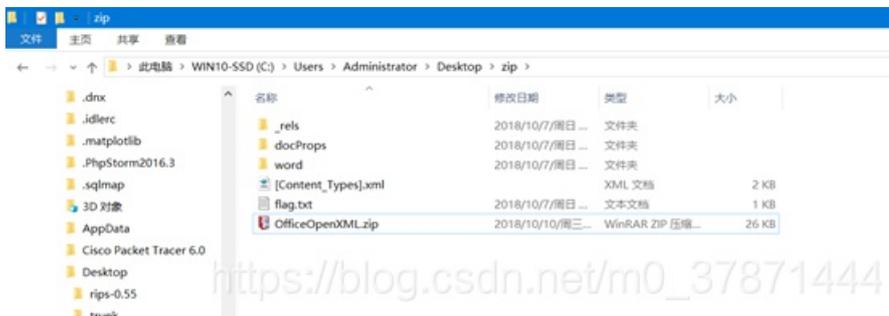
https://blog.csdn.net/m0_37871444

二：Word文档



打开题目链接发现是下载了一个officeopenXML.docx的文件

上网查阅发现这个是早期word推出的一种文件格式，其实可以改成zip格式并解压，修改后缀解压得到：



直接打开flag.txt就是答案了。

三：猫咪银行

以为是条件竞争，结果试了所有的按钮，都限制了访问频率，不是条件竞争的题目

理财产品

A1: 存入 TDSU，每分钟获得 4.3% 利息，最少一分钟。

买入分钟:

买入份额:

唯一获取额外资源的地方，要求账号只有10分钟有效期，输入过量的时间试试

理财产品

A1: 存入 TDSU，每分钟获得 4.3% 利息，最少一分钟。

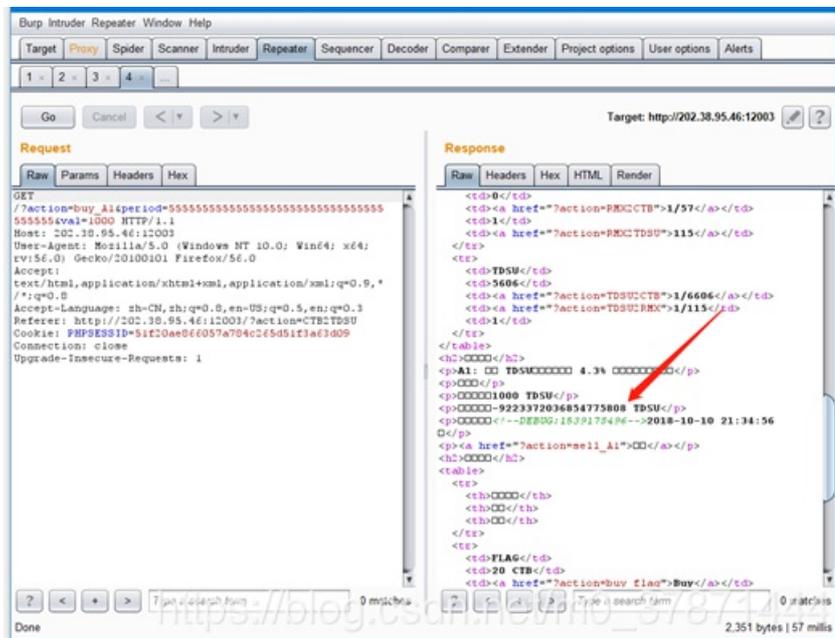
已买入

买入份额: 1000 TDSU

预计收益: -9223372036854775808 TDSU

取出时间: 2018-10-10 21:34:56 后

预计收益变成了负数，查看源代码



这里有脑洞，试了很久都没结果，后来才猜是利用了本地电脑时间做的一个十六进制加减法，写脚本跑

```
<?php
$current_time = time();
echo $current_time;
$diff = 0xFFFFFFFF - $current_time;
echo $diff / 60;
?>
```

跑出来一个数字：153908197845931422

输进去得到：

理财产品

A1: 存入 TDSU，每分钟获得 4.3% 利息，最少一分钟。

已买入

买入份额：1000 TDSU

预计收益：6618052507375050752 TDSU

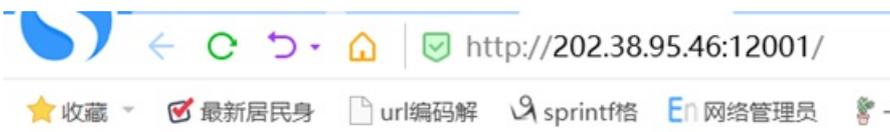
取出时间：-291924649100-07-30 21:05:04 后

取出

取出时间变成了负数，直接取出来就可以买了

四：黑曜石浏览器

唯一一道纯web题目，确实很坑



FLAG.txt

为了文档安全，请使用最新版本黑曜石浏览器 (HEICORE) 访问。

https://blog.csdn.net/m0_37871444

打开这个感觉是改UA，然后试了半天HEICORE都不对，是在没有办法，群里后来爆出来一个提示，真的有HEICORE这个浏览器，百度什么的都搜索不到，去谷歌上看发现实前不久刚刚建的一个网站，看起来是出题人故意为了题目设置的：www.heicore.com
访问后看到



有下载的连接，但是需要登录，点击登录又需要先使用这个不存在的浏览器才可以，看来是死循环，想查看源码，发现没有办法查看
Curl之后发现了点：

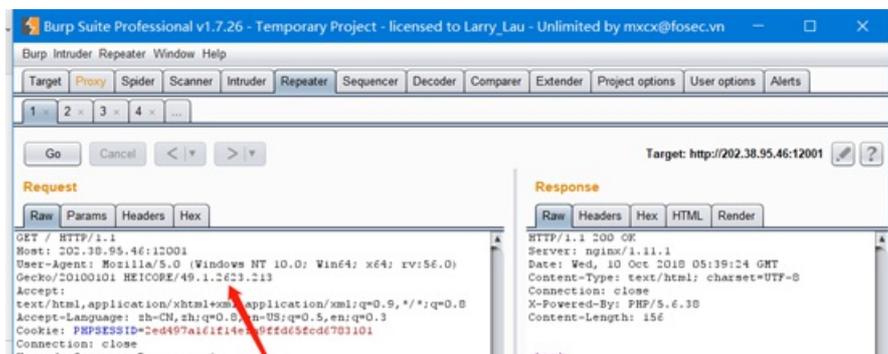
```
$("#download_link").click(function() {  
  if (!window.loggedIn) {  
    alert("仅差一步！请于登录后下载黑曜石浏览器。");  
  } else {  
    window.location.href = "HEICORE_49.1.2623.213_installer_latest.exe";  
  }  
});
```

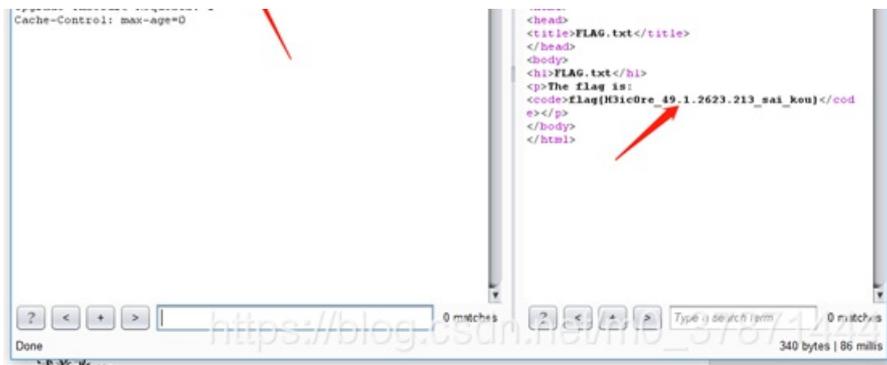
https://blog.csdn.net/m0_37871444

看来其实网页是有一个exe的东西的，直接访问试试



发现是一个假页面，直接F12保存那个exe发现是0字节，后来想想会不会是只想让我们知道这个49.1.2623.213这个版本号，拿到burp试着改ua
直接出来了flag





五：回到过去

题目告诉我们是ed编辑器的使用，搜索了一下发现ubuntu什么的都还有这个编辑器：



下载题目的文件打开：

```
q
ed
a
flag{
.
a
44a2b8
a3d9b2ESCc
c44039
f93345
}
.
2m3
2m5
2m1
2
s/4/t
q
q
```

题目告诉说是键盘记录，看着ed的命令走了一遍，有个点是esc c 的位置，那个是DEC VT终端的命令，不是ed的命令，就是返回到原来的命令行，和ed里面的“.”差不多，再加上个C就是替换最后一次的输入的位置，结果就是，显示如了44a2b8,再输入了a3d9b2，然后用c44039f93345替换了a3d9b2的位置，然后s/4/t将第一行的44a2b8的第一个4替换成t，就是flag了

走完以后的flag

六：我是谁

第一关考察RFC2324愚人节彩蛋：
输入teapot直接就是flag了

Yes, I finally realized that I am a teapot!

This is my gift for you:

flag(i_canN0t_BReW_c0ffEE!)

Come to [This Link](#), help me brew some tea, and you can get the 2nd FLAG!

第二关写脚本跑：

这里不能用python的request库，因为题目要求的请求方式为BREW，所以要么burp要么自己跑脚本，Content-Type:message/teapot 是因为写message/cooffepot会报错，提示结合第一题flag，看到是i am not a coffepot，就换成了teapot。

```
<?php
$socket = socket_create(AF_INET, SOCK_STREAM, SOL_TCP);
socket_connect($socket, "202.38.95.46", "12005");
$buffer = "BREW http://202.38.95.46:12005/the_super_great_hidden_url_for_brewing_tea/black_tea HTTP/1.0\r\n";
$buffer .= "Content-Type: message/teapot\r\n";
$buffer .= "\r\n\r\n";
socket_write($socket, $buffer);
sleep(1);
echo socket_read($socket, 2048);
socket_close($socket);
```



```
localhost/1.php
localhost/1.php
HTTP/1.0 200 OK Content-Type: text/html; charset=utf-8 Content-Length: 47 Server: 1Webz/ug.0.14.3 Python/3.6.5 (at: Wed, 10 Oct 2018 04:07 GMT) Here is your tea: flag: get_hing_tea_fi_Fal40!
```