xctf 攻防世界 web

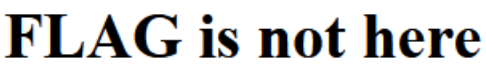
原创

poggioxay 于 2021-03-13 17:54:31 发布

文章目录

xctf 攻防世界 web新手区

001 view source

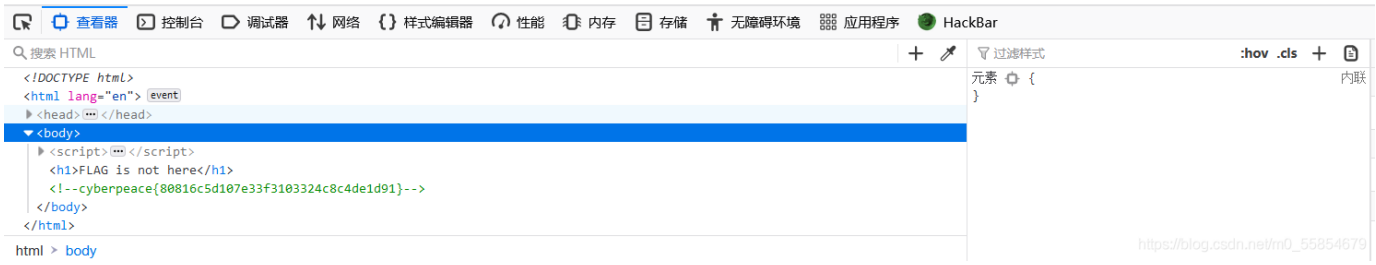


原理：

查看网页源码。(前端js禁用鼠标左键和右键,导致右键无法查看源码）。

方法1：

1. 按F12键打开开发者工具;
2. cyberpeace{80816c5d107e33f3103324c8c4de1d91} 即为所要找的flag。



方法2:

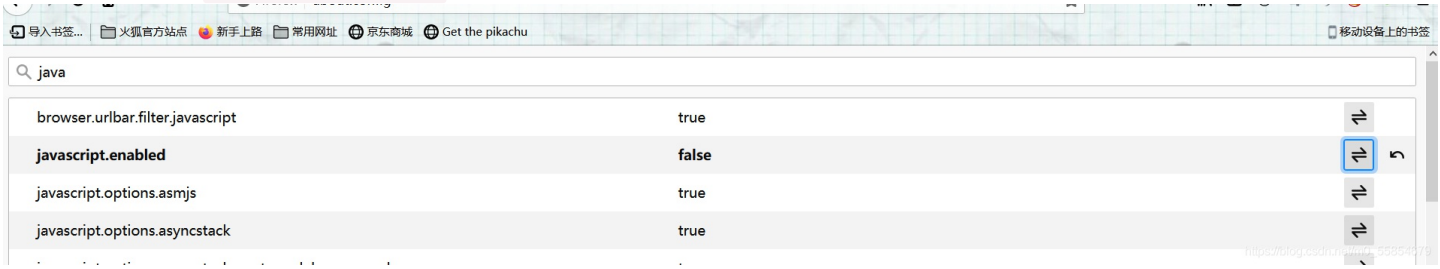
在网页url前面添加`view-source:`

方法3:

使用burp抓包传到“`repeater`”里面，点击“`go`”即可查看源代码。

方法4:

1.浏览器禁用js（以火狐浏览器为例）
2.在地址栏输入 `about:config` 点击回车键
3.点击“了解此风险”
3.在搜索地址栏中输 `javascript.enabled`
4.鼠标右键第一个`javascript.enabled`,再点击切换值由trun变成false时候说明已经关闭。



002 robots

原理:

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。

方法:

1.在网页的url后面添加`/robots.txt`，发现有一个不允许访问的php文件；

2.在网页url后边添加这个php文件路径，访问它爆出flag。

3.cyberpeace{bf4e9bd99f83deb78e55908739974342}即为所要找的flag。

003 backup

原理：

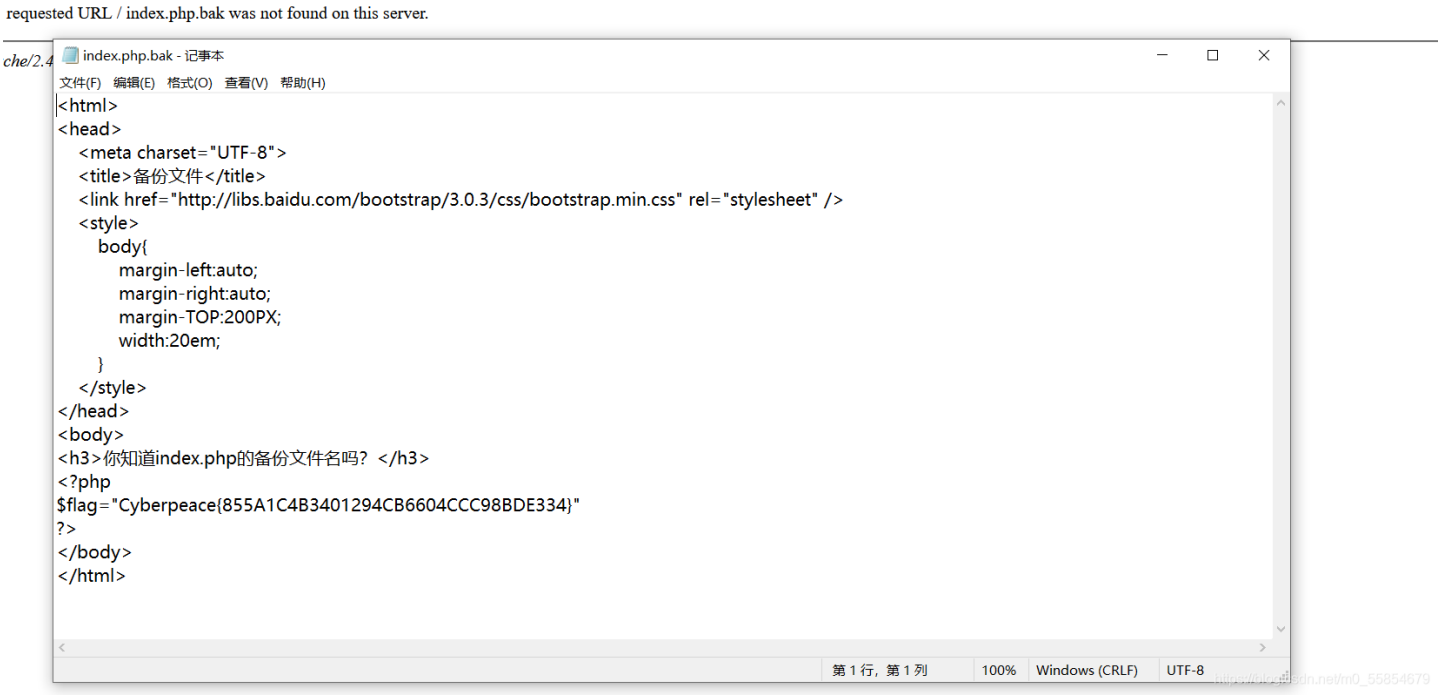
常见的备份文件后缀名有:.`git .svn .swp .svn .~ .bak .bash_history`。

方法：

1.逐一尝试常用的文件名后缀，发现是`.bak`；

2.在网页url后面添加`/index.php.bak`；

3.访问此网页将会跳转至该网页的源码；



4.Cyberpeace{855A1C4B3401294CB6604CCC98BDE334}即为所要找的flag。

004 cookie

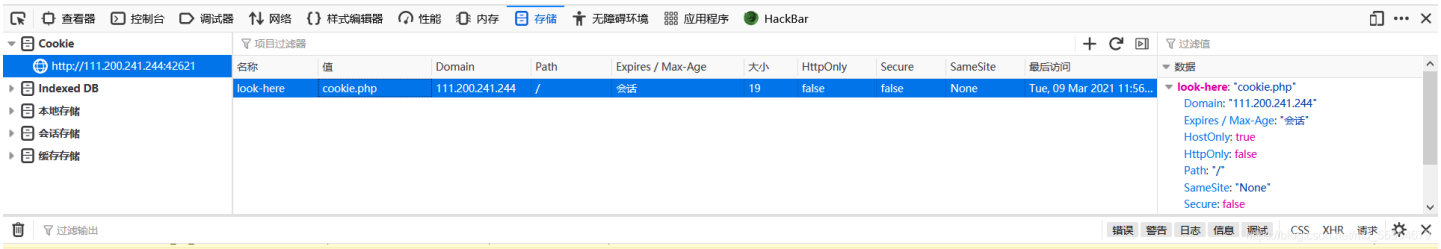
原理：

Cookie是当主机访问Web服务器时，由 Web 服务器创建的，将信息存储在用户计算机上的文件。一般网络用户习惯用其复数形式 Cookies，指某些网站为了辨别用户身份、进行 Session 跟踪而存储在用户本地终端上的数据，而这些数据通常会经过加密处理。

方法：

你知道什么是cookie吗?

1.按F12键打开开发者工具；
2.在存储一栏中可以看到`look-here cook.php`；

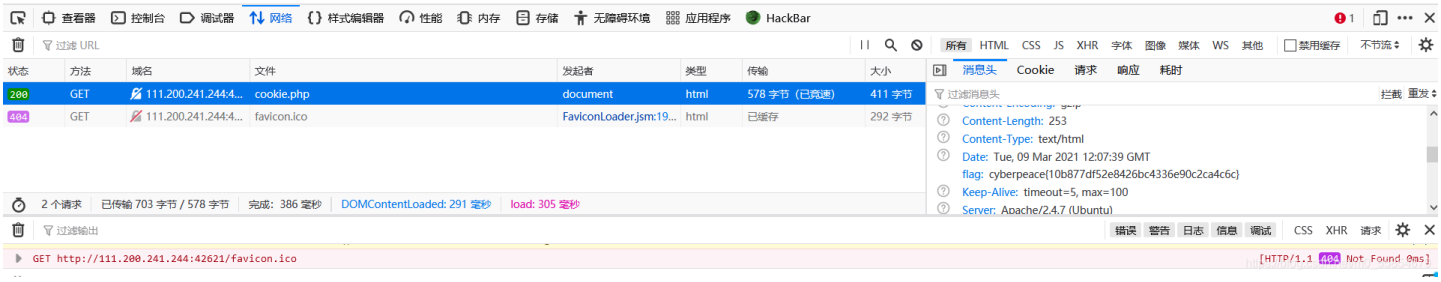


3.在网页url后面添加`/cookie.php`并访问;

See the http response

4.在网络一栏点击查看`cookie.php`的数据包，在消息头一栏中data下方即为我们要找的flag
cyberpeace{10b877df52e8426bc4336e90c2ca4c6c}。

See the http response



005 disabled_button

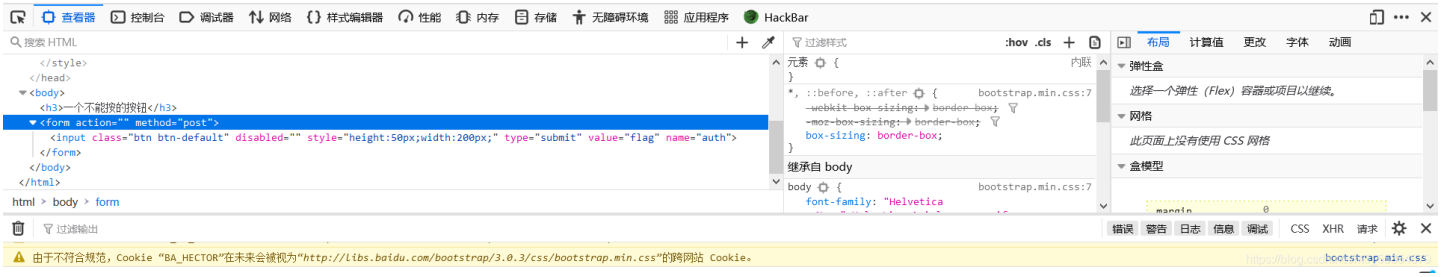
方法：

1.按F12键打开开发者工具；

2.在查看器一栏下的源码`disabled`改为`able`或将“`disabled=`”删去；

一个不能按的按钮

flag

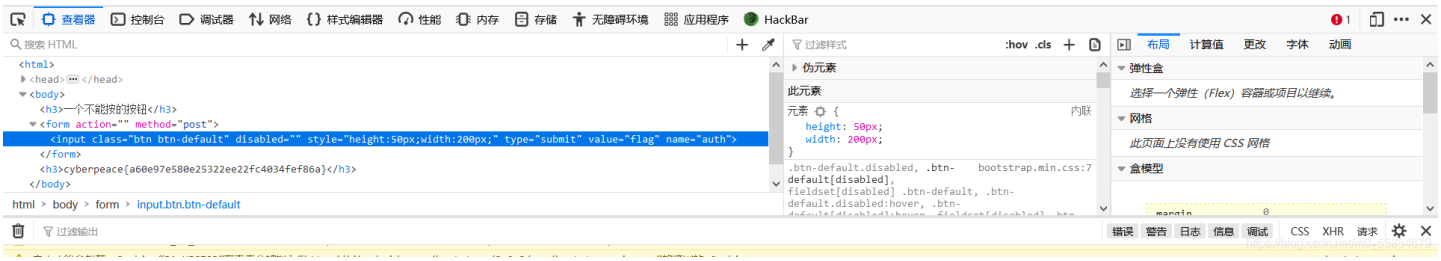


3.点击按钮，cyberpeace{a60e97e580e25322ee22fc4034fef86a}即为我们要找的flag。

一个不能按的按钮

flag

cyberpeace{a60e97e580e25322ee22fc4034fef86a}

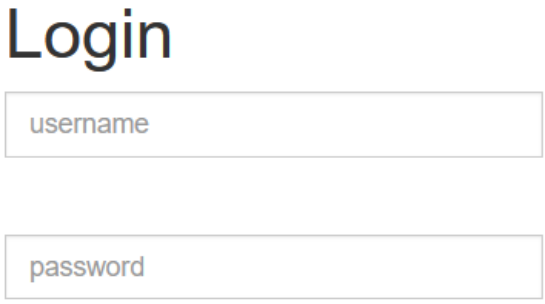


006 weak_auth

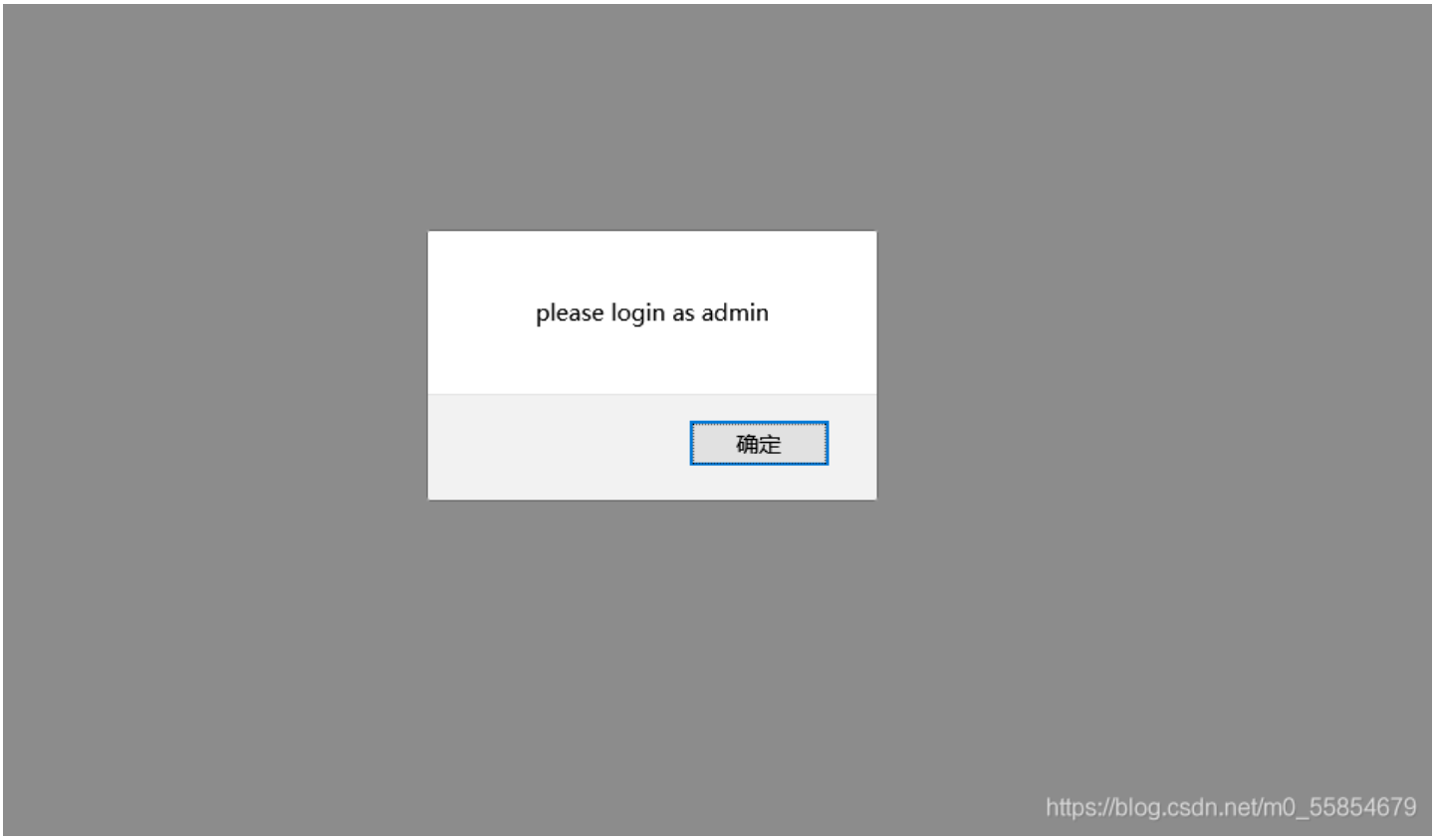
原理：

弱口令(weak password) 没有严格和准确的定义，通常认为容易被别人（他们有可能对你很了解）猜测到或被破解工具破解的口令均为弱口令。弱口令指的是仅包含简单数字和字母的口令，例如“`123`”、“`abc`”等。

方法：



1.随便输入用户名和密码,提示要用admin用户登入;



2.使用 `burpsuite` 截下登录的数据包,把数据包发送到 `intruder` 爆破;

3.加载字典，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.，即为正确的密码。

4.输入正确的用户名和密码，即发现我们要找的flag。

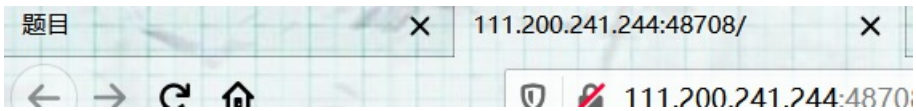
007 simple_php

原理

php弱类型，作用是将两个变量转换成相同类型再比较,而必须是两个变量类型相同值也相同才会返回真。is_numeric($num)表示如果num是数字或数字字符串则返回true，否则返回false。

如果num是字符串类型，则会从前读到第一个非数字后停止，只截取前面的数字字符部分。

方法：




```php
<?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;
}
?>
```


1.进行代码审计，发现同时满足 `$a==0` 和 `$a` 时，显示flag1。

2.php中的弱类型比较会使'abc' == 0为真，所以输入a=abc时，可得到flag1（abc可换成任意字符）。

3.在网页url后面添加 `/index.php?a=abc` ,访问此网页，即可发现我们要找的flag。


```php
<?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;
}
?>
```

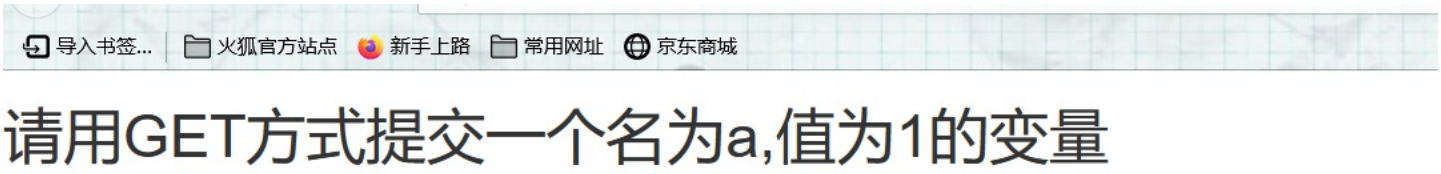
Cyberpeace{647E37C7627CC3E401

008 get_post

原理：

通过url使用get传参格式：网址?参数名=值&参数名=值。有时需要在?前面加个/。

方法：



请用GET方式提交一个名为a,值为1的变量

1.使用火狐浏览器按F12键打开开发者工具，使用hackbar插件;
2.打开hackbar，用get方式传递a=1,即在网页url后面添加 `/?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

3.勾选Post data,并输入 `b=2` ,点击 `Execute` ，即可发现我们要找的flag。cyberpeace{4d7b677cdfd350b39e50fc89c4341322}

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{4d7b677cdfd350b39e50fc89c4341322}

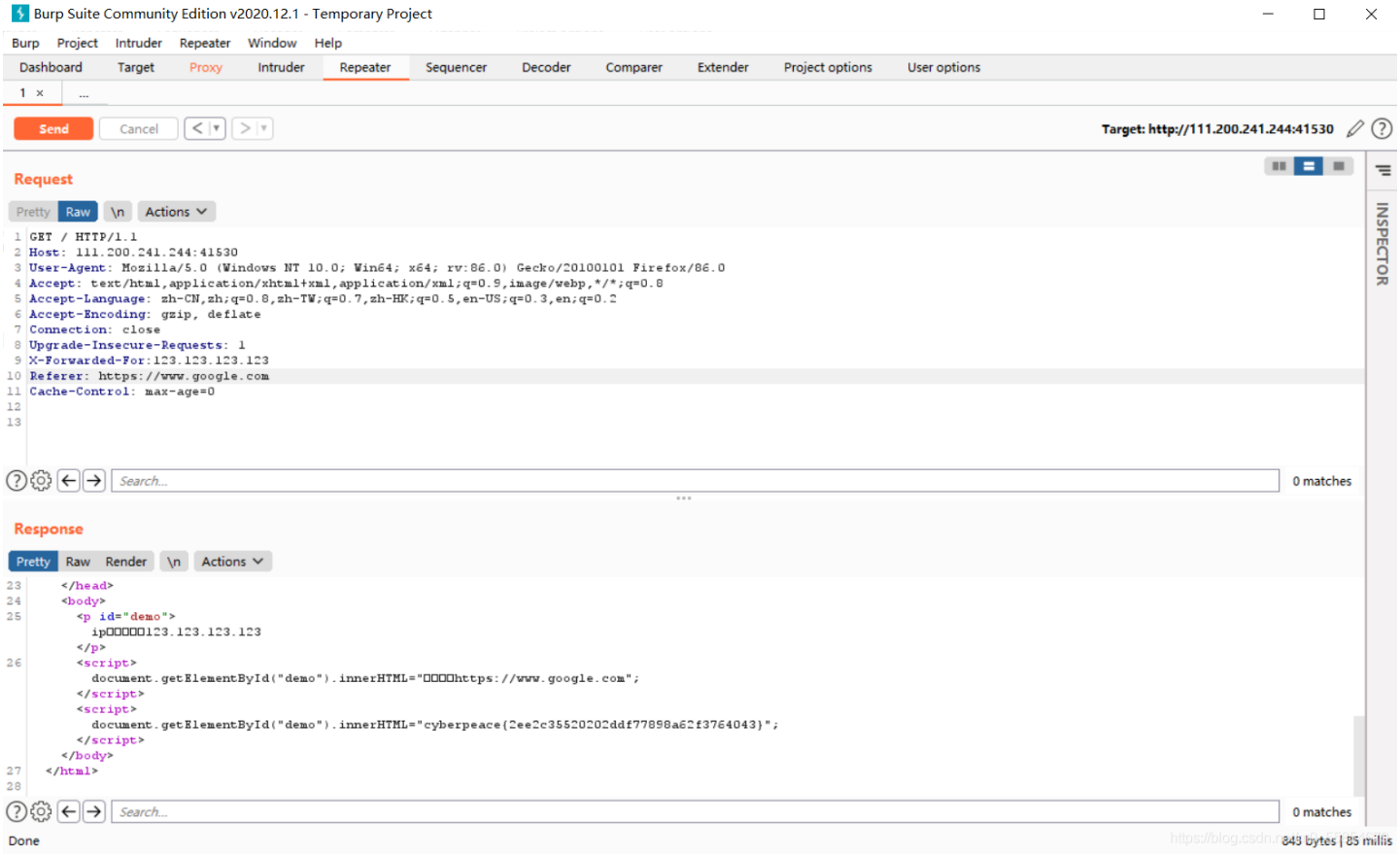
009 xff_referer

原理：

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。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，服务器基此可以获得一些信息用于处理。

方法：

1.使用burpsuite抓包，修改http头为`X-Forwarded-For`,在请求中加入`X-Forwarded-For: 123.123.123.123`；
2.得到响应，发现还要来自谷歌，接着继续在请求头内添加`Referer: https://www.google.com`。



3.cyberpeace{2ee2c35520202ddf77898a62f3764043}即为我们要找的flag。

010 webshell

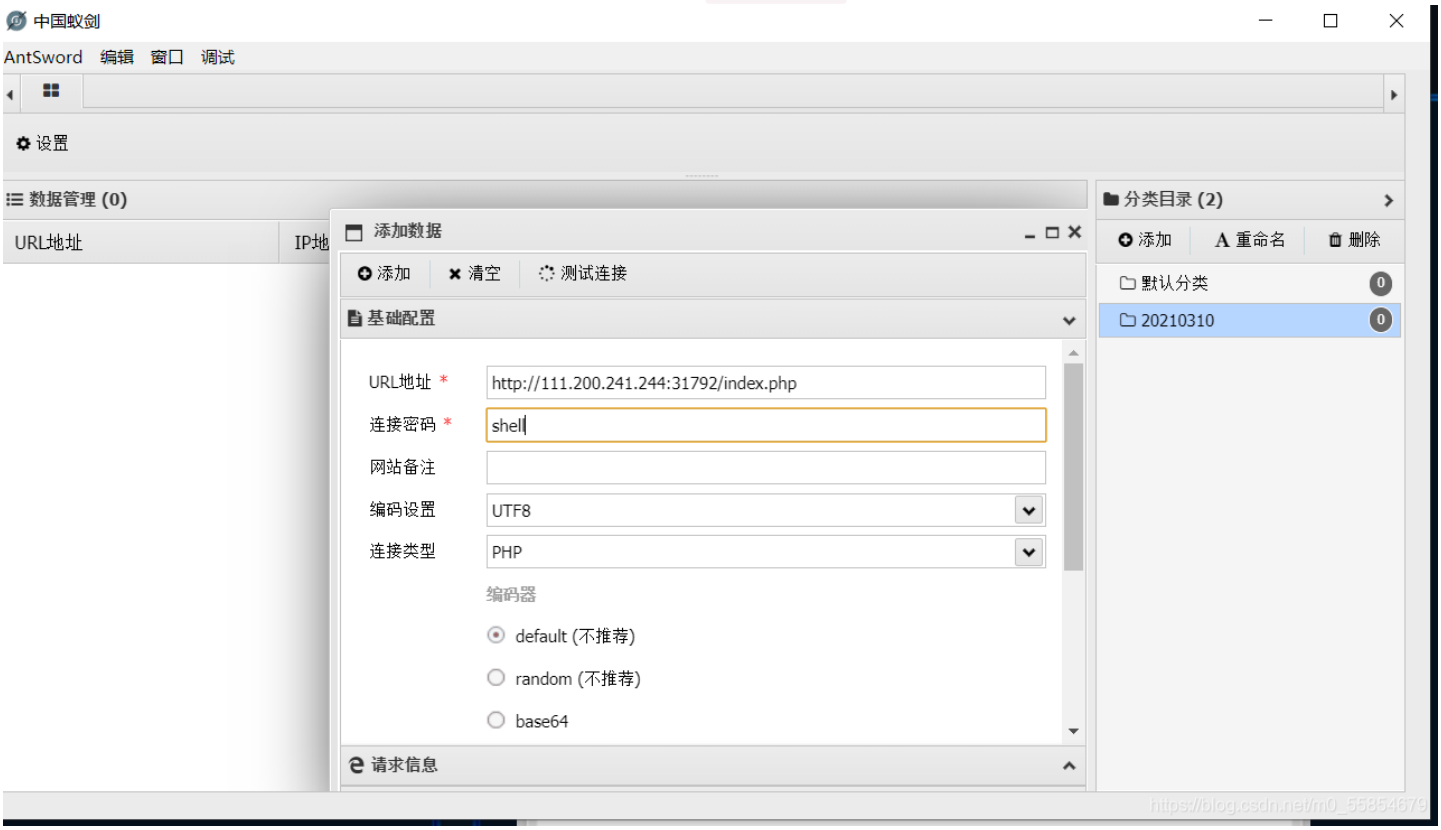
原理：

利用文件上传漏洞，往目标网站中上传一句话木马，然后你就可以在本地通过中国菜刀chopper.exe即可获取和控制整个网站目录。@表示后面即使执行错误，也不报错。eval（）函数表示括号内的语句字符串什么的全都当做代码执行。$_POST[‘attack’]表示从页面中获得attack这个参数值。

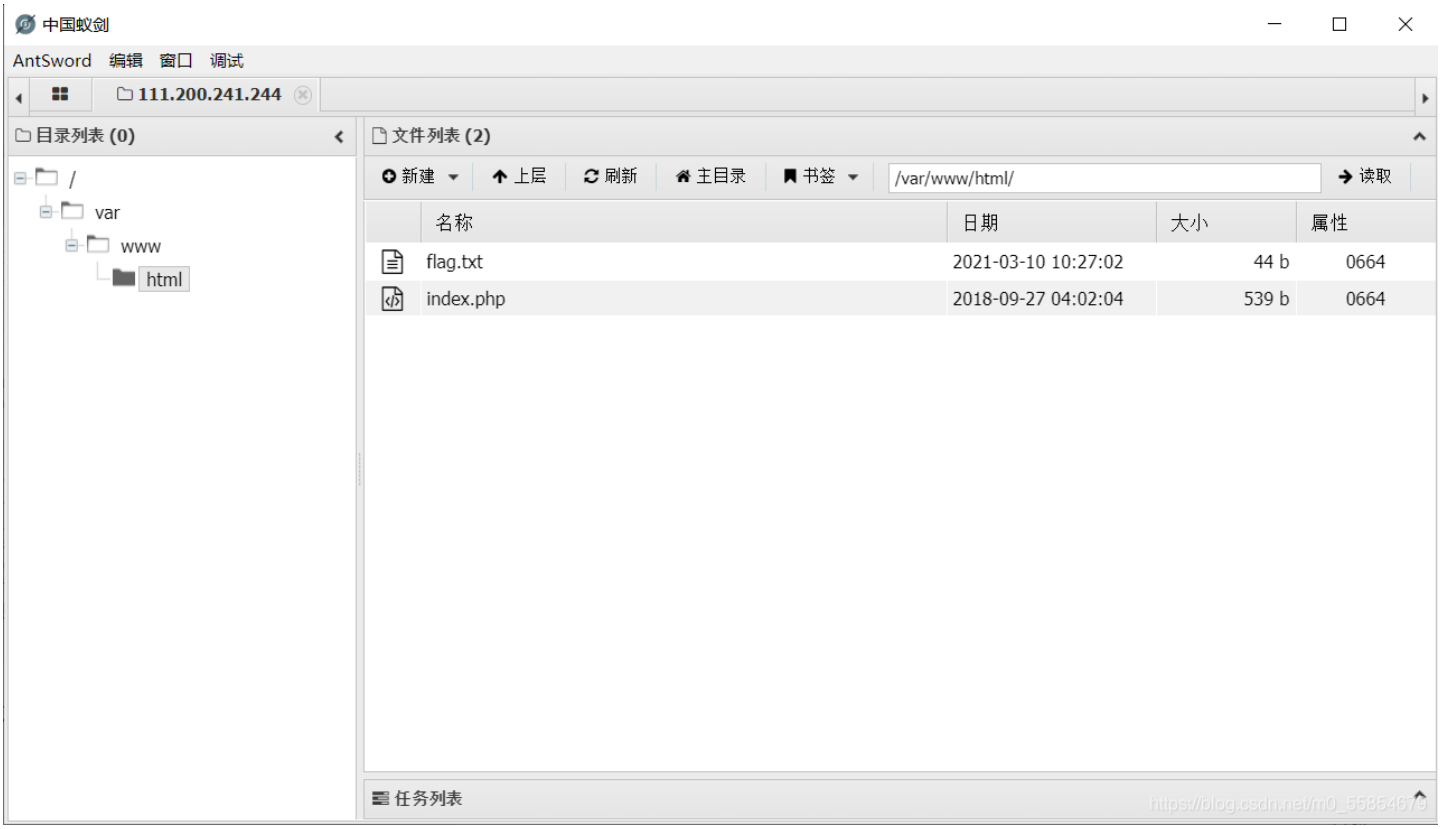
方法1：

1.题目给了一句话木马，密码即为`shell`；

2.利用蚁剑连接，单击右键，“添加数据”，在网页的url后面添加`/index.php`,点击测试连接；



3.连接成功后，点击"添加数据"页面左上角的“添加”，就可以在网站目录下面看到`flag.txt`的文件，点击即可发现我们要找的flag cyberpeace{d0cd04ece3bdd323e226055e04acd3c6}。



方法2：

1.按F12键打开开发者工具；
2.勾选`post data`；

你会使用webshell吗?
<?php @eval($_POST['shell']);?>

3.使用post传参`shell=system('cat flag.txt')`，即可发现我们要找的flag。
cyberpeace{d79db190eaac2fc9f3c398720832a143}

011 command_execution

原理：

Web应用防护系统（也称为：网站应用级入侵防御系统。英文：Web Application Firewall，简称： WAF）。
WAF对来自Web应用程序客户端的各类请求进行内容检测和验证，确保其安全性与合法性，对非法的请求予以实时阻断，从而对各类网站站点进行有效防护。
| 的作用为将前一个命令的结果传递给后一个命令作为输入。
&&的作用是前一条命令执行成功时，才执行后一条命令。
ls命令用于显示指定工作目录下之内容（列出目前工作目录所含之文件及子目录)
cat 命令用于连接文件并打印到标准输出设备上。
ping是定位网络通不通的一个重要手段。ping是用来探测本机与网络中另一主机之间是否可达的命令，如果两台主机之间ping不通，则表明这两台主机不能建立起连接。

方法：

1.执行一个ping带一个其他命令试试，可以能看到当前目录下的文件；
2.一直查看上一级目录`1 | ls ../`，直到发现`home`文件中的`flag.txt`；
3.利用cat命令打开flag文件`,1 |cat ../../../../home/flag.txt`,得到flag.

012 simple_js

原理：

javascript的代码审计

方法：

1.随便输入一段密码，跳转至空白界面后点击鼠标右键，查看页面源代码；
2.进行代码审计，发现不论输入什么都会跳到假密码，真密码位于 `fromCharCode` 。

```
<html>
<head>
    <title>JS</title>
    <script type="text/javascript">
    function dechiffre(pass_enc){
        var pass = "70,65,85,88,32,80,65,83,83,87,79,82,68,32,72,65,72,65";
        var tab  = pass_enc.split(',');
                var tab2 = pass.split(',');var i,j,k,l=0,m,n,o,p = "";i = 0;j = tab.length;
                        k = j + (1) + (n=0);
                        n = tab2.length;
                        for(i = (o=0); i < (k = j = n); i++ ){o = tab[i-l];p += String.fromCharCode((o = tab2[i]));
                                if(i == 5)break;}
                        for(i = (o=0); i < (k = j = n); i++ ){
                        o = tab[i-l];
                                if(i > 5 && i < k-1)
                                        p += String.fromCharCode((o = tab2[i]));
                        }
        p += String.fromCharCode(tab2[17]);
        pass = p;return pass;
    }
    String["fromCharCode"](dechiffre("\x35\x35\x2c\x35\x36\x2c\x35\x34\x2c\x37\x39\x2c\x31\x31\x35\x2c\x36\x39\x2c\x31\x31\x34\x2c\x31\x31\x36\x2c\x31\x30\x37\x2c\x34\x39\x2c\x35\x30"));

    h = window.prompt('Enter password');
    alert( dechiffre(h) );

</script>
</head>

</html>
```

3.将字符串用python处理，得到数组[55,56,54,79,115,69,114,116,107,49,50];

```
s="\x35\x35\x2c\x35\x36\x2c\x35\x34\x2c\x37\x39\x2c\x31\x31\x35\x2c\x36\x39\x2c\x31\x31\x34\x2c\x31\x31\x36\x2c\
x31\x30\x37\x2c\x34\x39\x2c\x35\x30"
print(s)
```

4.将得到的数组用chr()函数处理，可得到字符串786OsErtk12，规范flag格式，即可得到我们所要找的flag
cyberpeace{786OsErtk12}。

```
a=[55,56,54,79,115,69,114,116,107,49,50]
c=""
for i in a:
    b=chr(i)
    c=c+b
    print(c)
```