


# 攻防世界web web2 writeup

原创

[Sprint#51264](#)  于 2020-08-07 23:05:59 发布  102  收藏

分类专栏: [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/qq\\_45837896/article/details/107872144](https://blog.csdn.net/qq_45837896/article/details/107872144)

版权



[Web](#) 专栏收录该内容

12 篇文章 0 订阅

订阅专栏

首先介绍一下解题过程中要用到的几个新函数

`strrev()`:将所给字符串反转。

`str_rot13()`: ROT13 编码把每一个字母在字母表中向前移动 13 个字母。数字和非字母字符保持不变。

`ord()`: 返回字符串的首个字符的 ASCII 值。

`chr()`:从不同的 ASCII 值返回字符。

进入在线场景看到以下页面

```
<?php
$miwen="alzLbgQsCESEIqRLwuQAYMwLyq2L5VwBxqGA3RQAYumZ0tmMvSGM2ZwB4tws";

function encode($str){
    $_o=strrev($str);
    // echo $_o;

    for($_o=0;$_o<strlen($_o);$_o++){

        $_c=substr($_o,$_o,1);
        $__=ord($_c)+1;
        $_c=chr($__);
        $_=$_.$_c;
    }
    return str_rot13(strrev(base64_encode($_)));
}

highlight_file(__FILE__);
/*
    逆向加密算法，解密$miwen就是flag
*/
?>
```

[https://blog.csdn.net/qq\\_45837896](https://blog.csdn.net/qq_45837896)

通

过注释我们知道上面的代码描述的是加密密文的方法，现在要求我们解出密文就可以得到flag

代码审计（对flag加密步骤）：

- 1.将flag反转（记作FLAG）
- 2.使FLAG中每一个字符的ASCII值加一（凯撒密码）
- 3.再对其进行base64编码
- 4.再次逆转字符串
- 5.再次使用ROT13编码

知道了题目的加密步骤之后我们只需要反着解密就好了，写出解密代码

```
<?php
function decode($str)
{
    $_o=base64_decode(strev(str_rot13($str)));
    for($i=0;$i<strlen($_o);$i++)
    {

        $_c=substr($_o,$i,1);
        $__=ord($_c)-1;
        $_c=chr($__);
        $_=$_.$_c;
    }
    return strev($_);
}
$string='a1zLbgQsCESEIqRLwuQAYMwLyq2L5VwBxqGA3RQAYumZ0tmMvSGM2ZwB4tws';
echo decode($string);
?>
```

运行之后得

```
flag:{NSCTF_b73d5adfb819c64603d7237fa0d52977}
```