

# XCTF-高手进阶区：web2

原创

1stPeak 于 2020-03-02 14:54:08 发布 809 收藏 1

分类专栏：[CTF刷题](#) 文章标签：[XCTF](#)

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\\_41617034/article/details/104611078](https://blog.csdn.net/qq_41617034/article/details/104611078)

版权



[CTF刷题](#) 专栏收录该内容

87 篇文章 22 订阅

订阅专栏

题目：

```
<?php
$miwen="a1zLbgQsCESEIqRLWuQAYmWLyq2L5VwBxqGA3RQAYumZ0tmMvSGM2ZwB4tws";

function encode($str){
    $_o=strrev($str); //反转字符串
    // echo $_o;

    for($_0=0;$_0<strlen($_o);$_0++){

        $_c=substr($_o,$_0,1); //循环获取字符串中的每个字符
        $__=ord($_c)+1; //将获取到的字符串进行ASCII编码并+1
        $_c=chr($__); //将+1后的ASCII解码为字符
        $_=$_.$_c; //将每次解码后的字符拼接起来
    }
    return str_rot13(strrev(base64_encode($__)));
    //将$_先base64加密，然后反转字符串，最后rot13加密
}

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

由题可知，这是根据加密代码，进行解密获得flag

加密过程：

- (1)使用strrev函数反转字符串
- (2)将(1)获得的字符串进行循环，获取每一位字符进行ASCII编码并+1，最后拼接
- (3)将循环获得到的最后的值base64\_encode
- (4)再字符转反转
- (5)最后进行rot13解密

解密过程就反过来

## 解密过程：

- (1)先将已经被rot13加密的字符串解密
- (2)将获得的结果反转字符串
- (3)再进行base64\_decode解密
- (4)再将(3)获得的字符串进行循环，获取字符串中的每个字符串并ASCII编码-1，最后拼接
- (5)最后将(4)获得的字符串进行反转字符串

## 解密代码：

```
<?php
function decode(){
    $a="a1zLbgQsCESEIqRLWuQAYMwLyq2L5VwBxqGA3RQAYumZ0tmMvSGM2ZwB4tws";
    $b=str_rot13($a);
    echo $b."\n";
    //n1mYotDfPRFRVdEYjhDNLZjYld2Y5IjOkdTN3EDNlhzM0gzZiFTZ2MjO4gjf
    $fanzhuan=strrev($b);
    echo $fanzhuan."\n";
    //fjg40jM2ZTFiZzg0MzhLNDE3NTdk0jI5Y2dLYjZLNDhjYEdVFRFPfDtoYm1n
    $jiema=base64_decode($fanzhuan);
    echo $jiema."\n";
    //~88:36e1bg8438e41757d:29cgeb6e48c`GUDTO|;hbm

    for($_0=0;$_0<strlen($jiema);$_0++){
        $_c=substr($jiema,$_0,1);
        $__=ord($_c)-1;
        $_c=chr($__);
        $_=$_.$_c;
    }
    $result=strrev($_);
    echo($result);
}
decode();
?>
```

输出：

```
n1mYotDfPRFRVdEYjhDNLZjYld2Y5IjOkdTN3EDNlhzM0gzZiFTZ2MjO4gjf
fjg40jM2ZTFiZzg0MzhLNDE3NTdk0jI5Y2dLYjZLNDhjYEdVFRFPfDtoYm1n
~88:36e1bg8438e41757d:29cgeb6e48c`GUDTO|;hbm
flag:{NSCTF_b73d5adfb819c64603d7237fa0d52977}
```

PHP Notice: Undefined variable: \_\_ in /usercode/file.php on line 18