




XCTF-WEB-进阶题

原创

叶子轻轻摇  于 2022-03-24 22:52:25 发布  1277  收藏

分类专栏: [XCTF](#) 文章标签: [安全 php](#)

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_20004095/article/details/123723696

版权



[XCTF 专栏收录该内容](#)

1 篇文章 0 订阅

订阅专栏

目录

- 1、题目源码
- 2、解题准备
- 3、加密过程理解
- 4、解密过程思路
- 5、解密PHP代码

1、题目源码

```
<?php
$miwen="a1zLbgQsCESEIqRLwuQAYMwLyq2L5VwBxqGA3RQAYumZ0tmMvSGM2ZwB4tws";

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

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

        $_c=substr($_o,$_0,1);
        $__=ord($_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
*/
?>
```

2、解题准备

`str_rot13(string);`//把每一个字母在字母表中向前移动 13 个字母得到。数字和非字母字符保持不变。再运行一次可得到原字符串。

`strrev(string)` ;//反转字符串，再运行一次可得到原字符串。

`base64_decode(string);`//base64解密函数

`base64_encode(string);`//base64加密函数

`strlen(string)`//获取字符串长度。

`$c=substr(string,start,len);`//从start位开始取string字符，取len位

`ord()`//将字符转换为ascii

`chr()`//将ascii转换为字符

3、加密过程理解

自定义函数接收到字符串；

字符串反转；

将每一位字符转换为ascii加1再转换为字符

base64加密反转最后前移13位。

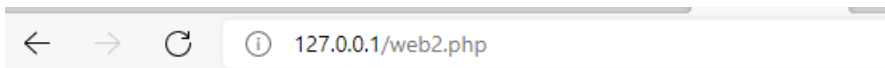
返回加密后字符串。

4、解密过程思路

将密文前移13位反转base64解密；

将每一位字符转换为ascii减1再转换为字符

字符串反转得到明文flag



flag:{NSCTF_b73d5adfb819c64603d7237fa0d52977}

CSDN @叶子轻轻摇

5、解密PHP代码

```
<?php
#加密后的字符串
$miwen="a1zLbgQsCESEIqRLwuQAYMwLyq2L5VwBxqGA3RQayumZ0tmMvSGM2ZwB4tws";
#对字符串每字符前移13位
$miwen=str_rot13($miwen);
#字符串反转
$miwen=strrev($miwen);
#字符串base64解密
$miwen=base64_decode($miwen);
$ss='';
#循环每个字符转换为ascii减1再转换为字符
for($i=0;$i<strlen($miwen);$i++){
    $c=substr($miwen,$i,1);
    $n=ord($c)-1;
    $s=chr($n);
    $ss=$ss.$s;
}
#反转字符串再输出，获取flag
echo strrev($ss);
?>
```