

crackme

发表于 2021-01-16 分类于 [Challenge](#) , [2019](#) , [安洵杯](#) , [Reverse](#)
[Challenge](#) | [2019](#) | [安洵杯](#) | [Reverse](#) | [crackme](#)

[点击此处](#)获得更好的阅读体验

WriteUp来源

<https://xz.aliyun.com/t/6912>

题目考点

解题思路

1.main函数之前

程序HOOK了MessageBoxW函数，让其执行一个自己写的函数

2.main函数

输入一串字符串，并且执行了MessageBoxW函数，由于函数被IAT HOOK，执行了自己写的一个函数，在函数之中，改变了BASE64的字母表（大 小写互换）并且添加了异常VEH向量。
执行完函数之后，程序注册了一个SEH，并且触发异常。

3.异常

VEH

异常触发首先执行VEH向量，VEH向量进行了SM4的密钥初始化，并且注册了UnhandledExceptionFilter

SEH

进行了SM4加密

UnhandledExceptionFilter

改变了比较的结果，并且进行变种base64加密

异常回调

执行main函数的比较函数

解密脚本

```
1 from pysm4 import encrypt,decrypt
2 import base64
3
4 mk = 0x77686572655F6172655F755F6E6F773F
5 base_now="yzABCDEFGHijklmnopQRSTUVWXYZ0123456789+/abcdefghijklmnopqrstuvwxi!"
6 base_init="ABCDEFGHijklmnopQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxy0123456789+/i="
7
8 clear="1UTAOIkpyOSWgv/mOYFY4R!!"
9 clear_re=""
10 for i in range(len(clear)):
11     if(i%2==0):
12         clear_re+=clear[i+1]
13     else:
14         clear_re+=clear[i-1]
15 c=""
16 for i in range(len(clear_re)):
17     b=base_now.find(clear_re[i])
18     c+=base_init[b]
19 c=base64.b64decode(c)
20 c=int(c.encode("hex"),16)
21 clear_num=decrypt(c,mk)
22 clear_num=hex(clear_num)[2:-1].decode("hex")
23 print clear_num
```

Flag

- 本文作者: CTFHub
- 本文链接: <https://writeup.ctfhub.com/Challenge/2019/安淘杯/Reverse/4ixdKX5Jv5KYs6UNgZFJSn.html>
- 版权声明: 本博客所有文章除特别声明外, 均采用 [BY-NC-SA](#) 许可协议。转载请注明出处!

[#Challenge](#) [#Reverse](#) [#2019](#) [#安淘杯](#)
[membership](#)
[Easy Encryption](#)