

# step1 writeup —— 输入作为函数参数

原创

R00cky 于 2015-05-02 18:55:17 发布 438 收藏

分类专栏: [writeup](#) 文章标签: [writeup](#) [逆向](#) [ctf](#)

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/aix0321/article/details/45441245>

版权



[writeup](#) 专栏收录该内容

4 篇文章 0 订阅

订阅专栏

Hint:

暂无HINT

题目描述:

Do you know SendMessage ?

Writeup:

在IDA字符串窗口中找到字符串“The password is:”, 于是根据交叉参考找到了相关函数。

OD同时定位到该函数, 单步调试, 发现有两个SendMessageA函数, 两个函数的参数形式相同, 第一个Message为WM\_GETTEXT, 将获取到的name存入栈中。第二个Message未知, 但由于两个SendMessageA函数的参数形式相同, 猜测第二个Message同为WM\_GETTEXT, 且将获取的key存入栈中。

```
push    ecx
push    0C
sub     eax, 200E4
push    eax
push    esi
call   edi
```

lParam
wParam = C
Message
hWnd
SendMessageA

可以看到eax-200E4h为Message类型参数, WM\_GETTEXT为0Dh, 所以eax为200E4h+0Dh=131313D, eax为StrToIntA函数的返回值, 因此输入的名字应为“131313”。

后面有个GetProcAddress函数, 该函数的第二个参数(库函数名称)为输入的关键字与程序中的一个固定字符串异或而得

```
loc_4010AA:
mov     eax, ecx
cdq
idiv   esi
mov     al, [ebp+edx+String2] ; 固定字符串
xor     [ebp+ecx+ProcName], al ; 与输入的关键字进行异或
inc     ecx
cmp     ecx, 0Bh
jl     short loc_4010AA
```

返回值存入ebp+arg\_8。在后面有个打印password的函数, 但是在调用的时候并不是call MessageBoxA, 而是call [ebp+arg\_8], 因此猜测GetProcAddress函数获取的是MessageBoxA函数的地址, 因此GetProcAddress函数的第二个参数为“MessageBoxA”, 因而key = MessageBoxA xor 固定字符串。

后面还有最终password的计算方法, 但是到这里有了name和key就已经可以让程序自动弹出password了。