

# 170923 逆向-Reversing.kr (MusicPlayer)

原创

奈沙夜影  于 2017-09-24 01:44:16 发布  1007  收藏

分类专栏: [CrackMe](#)

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/whklhhh/article/details/78074712>

版权



[CrackMe](#) 专栏收录该内容

83 篇文章 2 订阅

订阅专栏

1625-5 王子昂 总结《2017年9月23日》【连续第356天总结】

A. Reversing.kr-Music Player

B.

ReadMe显示, 现有程序只能播放1分钟, 我们需要绕过这个显示从而得到flag, 程序有多次检测。



在函数内部下断，运行，断住，ALT+F9返回程序领空才终于找到调用：



向上翻几句，发现时间对比和关键跳转：

```
0040455D 8B85 5CFFFFFF mov eax,dword ptr ss:[ebp-0xA4]
00404563 3D 60EA0000 cmp eax,0xEA60 ; 时间比较
00404568 8945 E8 mov dword ptr ss:[ebp-0x18],eax
0040456B 0F8C 8D000000 jl Music_Pl.004045FE ; 关键跳
```

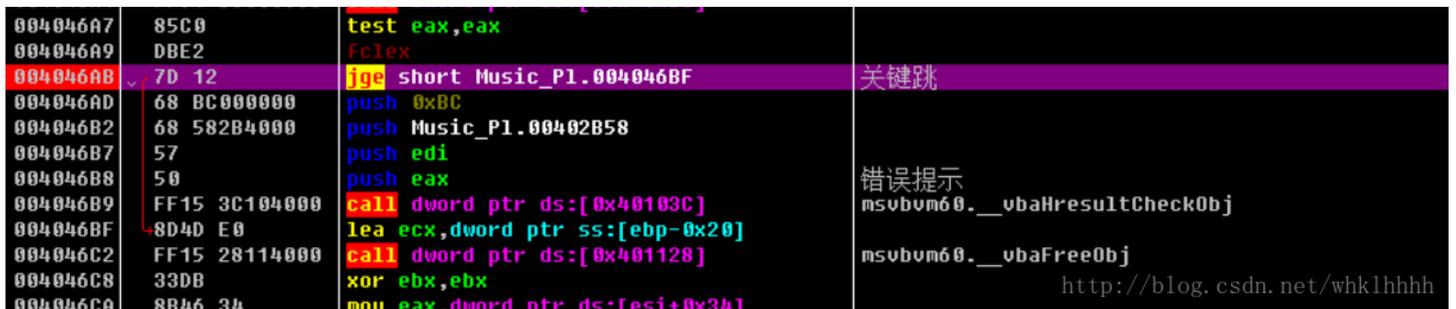
将关键跳改为jmp，运行发现报错：

运行时错误：380

参照WriteUp, 断Kernel32.RaiseException (同样调用树无结果, 在函数内部下断)  
 似乎是OD的分析问题, 断点位置的代码分析不整齐, 导致再运行的时候理应该被断住的地方报错了  
 不过没关系, 虽然提示不太一样, 在OD中F12暂停下来仍然可以找到调用  
 理论上来说ALT+K应该就能找到调用, 不知道为什么仍然是空的  
 但是堆栈中还是可以看到, 向上翻直到出现用户模块Music\_PI的调用:



找到调用后向上看一眼就能发现关键跳转, 重新运行jmp掉即可:



最后password出现在标题中, 完成。

最后复盘的时候想起, 这个事件应该来自于计时器

每秒检查一次时间是否超过60000ms

正好在VB Decompiler中有TMR\_POS\_Timer事件, 检查发现:

```

loc_0040456B: If var_A4 < 60000 Then GoTo loc_004045FE
loc_00404574: var_eax = Call FrmMain.CMD_STOP_Click
loc_004045F9: GoTo loc_00404795
loc_004045FE: 'Referenced from: 0040456B
loc_00404601: If var_30 = -1 Then GoTo loc_004046CA
loc_0040460B: var_eax = FrmMain.Proc_0_10_403370(Me, var_30)
loc_00404627: If var_407000 <> 0 Then GoTo loc_00404631
loc_0040462F: GoTo loc_00404642
loc_00404631: 'Referenced from: 00404627
loc_00404642: 'Referenced from: 0040462F
loc_0040465A: If CLng((var_BC / 100)) <= 0 Then GoTo loc_0040466A
loc_00404664: ecx = "LI"
loc_0040466A: 'Referenced from: 0040465A
loc_0040466C: If CLng((var_BC / 100)) <> 0 Then GoTo loc_00404673
loc_00404673: 'Referenced from: 0040466C
loc_0040468D: var_C0 = var_20
loc_004046A1: HS_POS.Value = var_ret_1
loc_004046CA: 'Referenced from: 00404601
loc_004046EC: ClsMCI = var_A4
loc_0040470E: If var_A4 <= 60010 Then GoTo loc_00404795
loc_0040476F: ecx = &H402BDC & Chr(114) & &H402BE4
loc_00404795: 'Referenced from: 004045F9
    
```

```
loc_0040479E: GoTo loc_004047CE
loc_004047CD: Exit Sub
loc_004047CE: 'Referenced from: 0040479E
loc_004047CE: Exit Sub
End Sub
```

<http://blog.csdn.net/whklhxxx>

确实反编译出来了，未通过则调用STOP事件

不过之后的弹窗理论上来说应该在goto loc\_00404795之前

但是这里的反编译却毫无显示

```
loc_004045C0: call [004010FCh] ; %ecx = %S_edx_S '__vbaVarDup
loc_004045C6: lea edx, var_60
loc_004045C9: lea eax, var_50
loc_004045CC: push edx
loc_004045CD: lea ecx, var_40
loc_004045D0: push eax
loc_004045D1: push ecx
loc_004045D2: lea edx, var_30
loc_004045D5: push 00000040h
loc_004045D7: push edx
loc_004045D8: call [0040104Ch] ; @MsgBox(%StkVar1, %StkVar2, %StkVar3, %StkVar4, %StkVar5)
loc_004045DE: lea eax, var_60
loc_004045E1: lea ecx, var_50
loc_004045E4: push eax
loc_004045E5: lea edx, var_40
loc_004045E8: push ecx
loc_004045E9: lea eax, var_30
loc_004045EC: push edx
loc_004045ED: push eax
loc_004045EE: push 00000004h
loc_004045F0: call [00401018h] ; undef 'Ignore this '__vbaFreeVarList
loc_004045F6: add esp, 00000014h
loc_004045F9: jmp 00404795h
loc_004045FE: cmp eax, FFFFFFFFh
```

<http://blog.csdn.net/whklhxxx>

学长说应该是反调或者花指令.....之后得研究一下OD的去花插件了(:3/ <)

### C. 明日计划

本来以为Reversing.kr的难度不大，就把最前面三个看起来很简单题跳过了

现在看来还是很有意思的，回头把那三个也做了吧

EasyCrack