一种简单的破解.Net 程序的方法

----(使用 windbg + sos)

做过程序破解的同学都知道，一般的破解分为静态和动态两种，对于动态的破解，大家比较常用 ollydbg，其虽然非常强悍，但貌似对.net 程序支持不是很好，呵呵也许是我使用不够熟练吧。

对于.net 程序，我们知道，它类似于 Java，编译后只是编译成了一种中间码(IL)，其高于汇编但低于高等语言如 C#,Java 之类。其运行时候需要一个运行时，然后在需要的时候才进行 JIT，根据当前系统平台将 IL 转成汇编码。 普通的保护也就是做些混淆，加上强签名，再加上 SuppressIldasmAttribute 属性禁止 Ildasm，相应的破解方法也比较简单，使用修改过的 ildasm 就可以将相应的 IL 导出来，然后修改 IL 代码，再使用 ilasm 将之编译回去，破解也就完成了。

不过呢，目前也有一些比较好的.net 程序保护工具可以将 IL 隐藏，如国内的 Maxtocode。今天下午我就遇到了一个该类型的保护程序。我使用 ildasm 打开后查看到所有的方法内容 IL 都是下边这样：

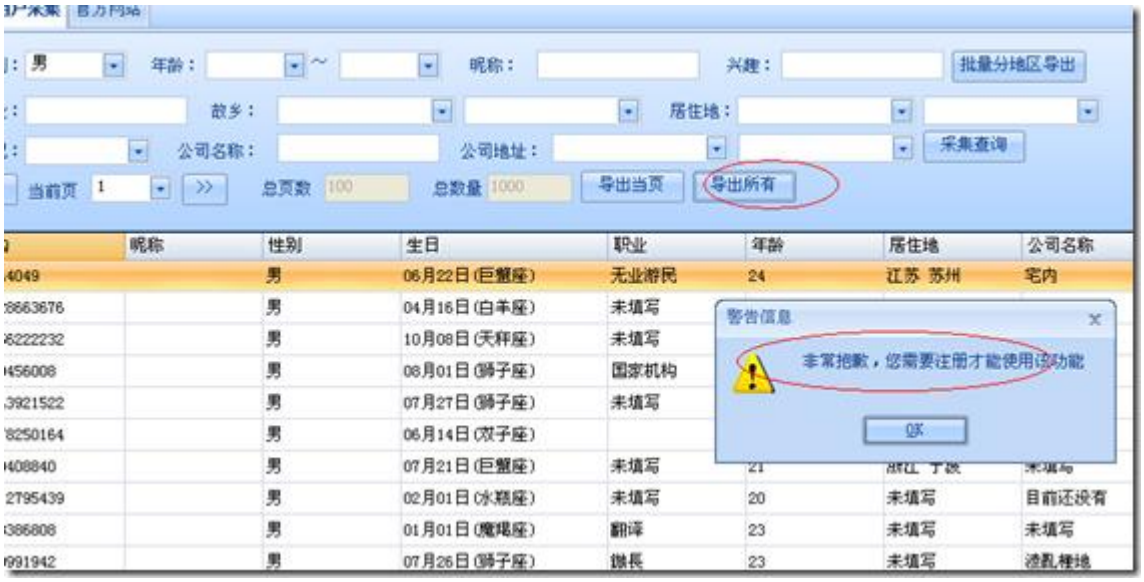
```
.method public hidebysig static void  MethodName(class
[System.Windows.Forms]System.Windows.Forms.Control contrl,
                                                  string text) cil managed
noinlining
{
  // 代码大小       4 (0x4)
  .maxstack  4
  IL_0000:  nop
  IL_0001:  nop
  IL_0002:  nop
  IL_0003:  ret
} // end of method CallCtrlWithThreadSafetyEx::SetText
```

这样的话即使将它们导出也无意义，即使我们使用反射动态的获取它们的 IL，也会得到我上边的结果，显然这样的保护做的已经是非常好了。

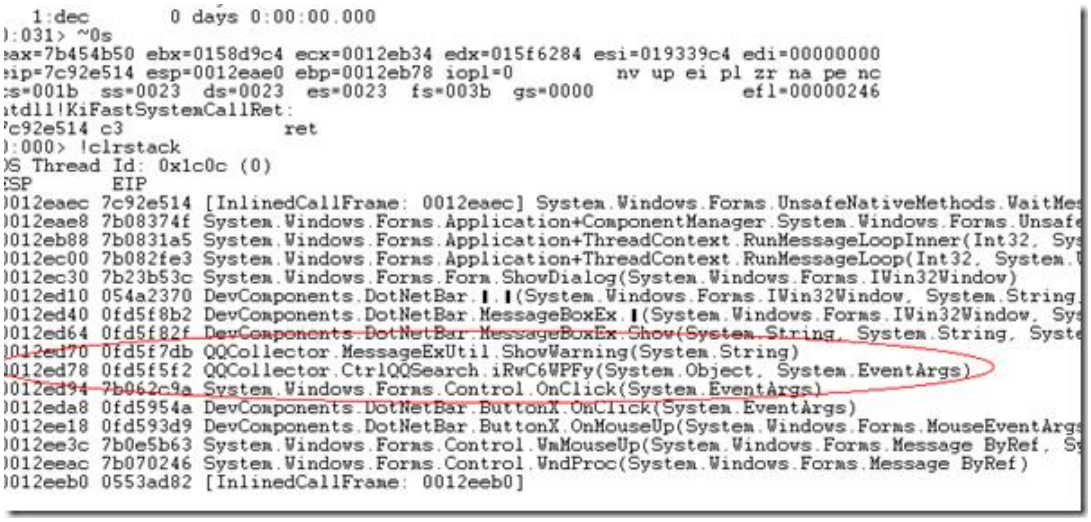
那么我们就没有办法了么？ 正当我觉得山穷水尽的时候，突然想起来为什么不使用 windbg 呢。我们知道任何的保护它都不应该破坏程序的正常逻辑和行为，那么.net 的 JIT 机制是不是也应该还是有效呢？如果有效的话，那么我们是否可以通过 windbg 的!u addr 命令来反编译得到代码呢，说干就干，我立刻挂上目标程序，果不其然，!dumpil 得到的依然是上边说到的 Il 内容，但!U 却能得到正确的完整的逻辑。

既然已经得到的汇编代码，那就好办了，使用 windbg 的 ed 命令修改一下关键的指令，立刻工作。哈哈，太完美了，下边我就将我的完整破解过程列出来，以防以后忘记。

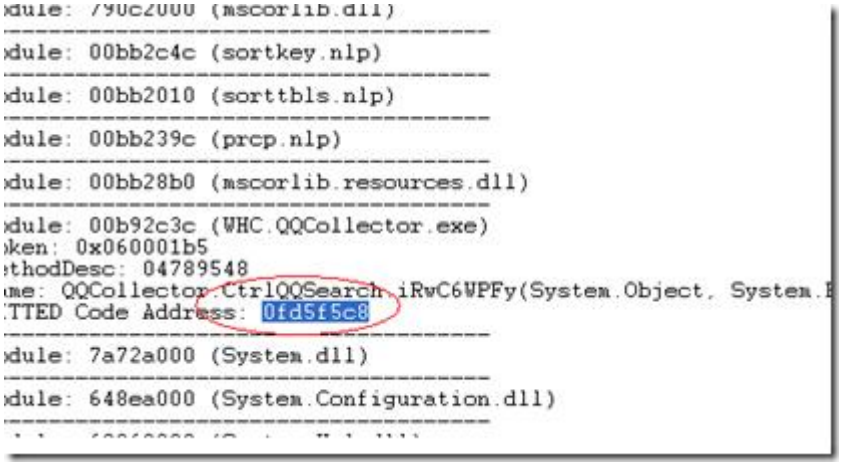
1.我想使用该软件（名称就不透漏了，呵呵）导出搜索到的所有 qq 账户，但却由于没有注册而报错。



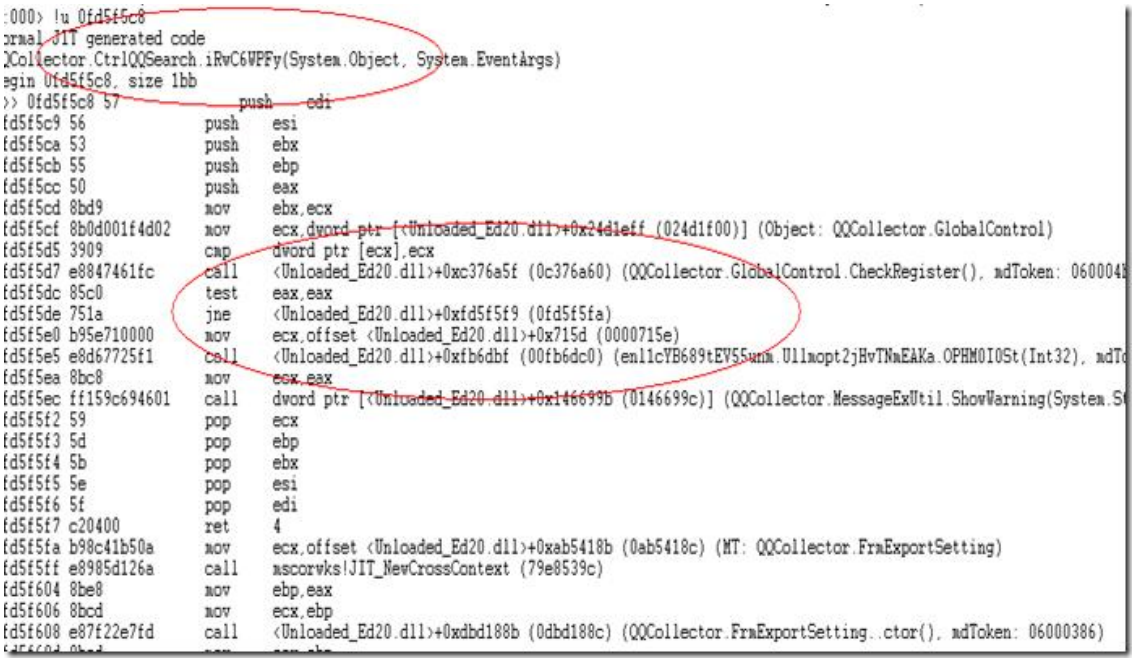
2..祭出神器 windbg，选择 attatch，选择目标程序，照例执行.loadby sos mscorwks ，然后想办法找到 button 点击对应处理方法的 methoddesc 地址，对于该程序，由于其使用的是模态对话框，所以方法一定在此中断，所以我们只需要简单的使用!runaway，~0s，!clrstack 几个命令就可以找到方法的名字。



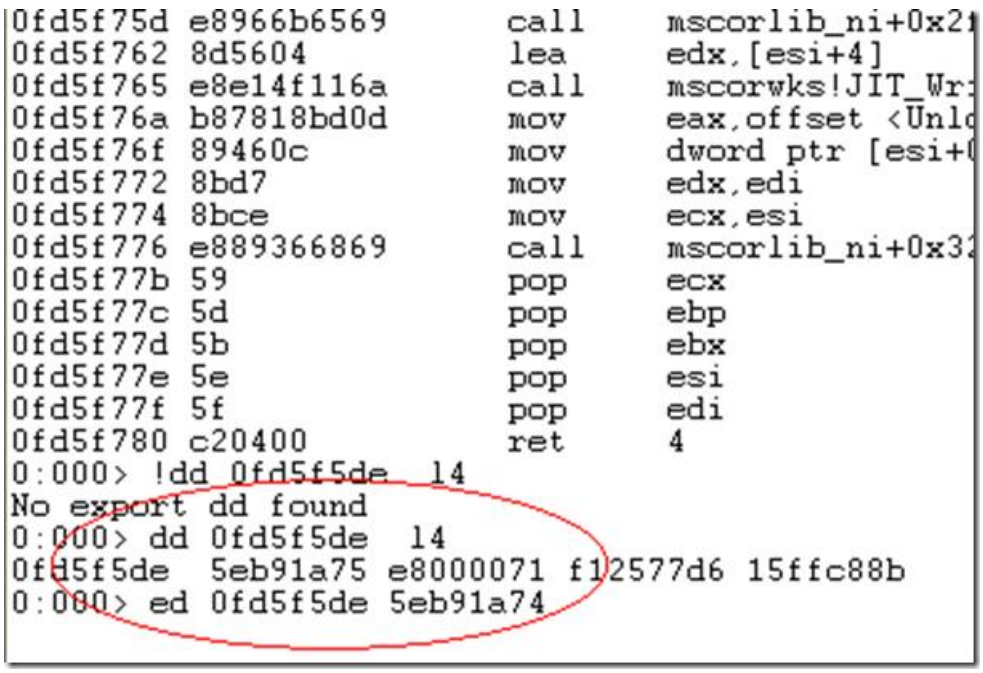
3..看，我们找到的名字是 QQCollector.CtrlQQSearch.iRwC6WPFy，哈哈，显然已经经过混淆了。没事，关系不大。使用命令!name2ee *!QQCollector.CtrlQQSearch.iRwC6WPFy ， !dumpmd 就可以最终找到汇编码地址。



4.使用!u 查看该 button 的点击事件对应方法的逻辑。



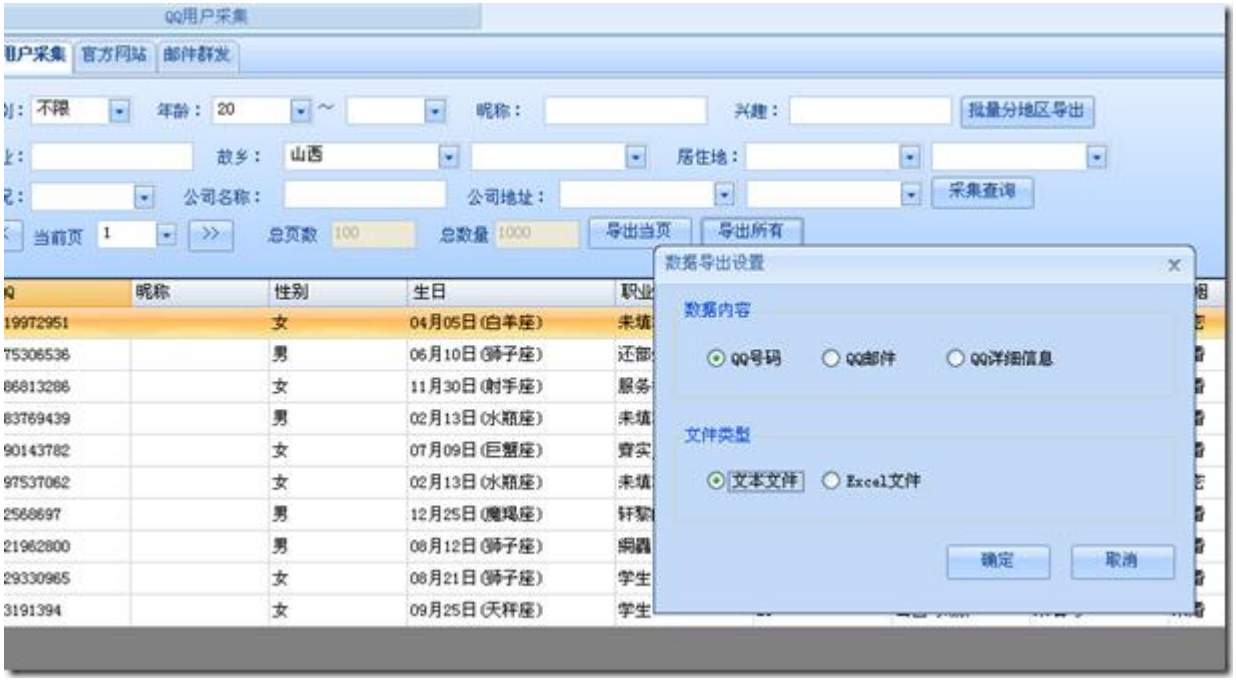
5.我们会发现 CheckRegister，显然，这里必有猫腻。 往下看，果不其然，出现了跳转语句 jne，我们试试把它改为 je 试试。先用 dd 命令查看内存的值，75 对应的就是 jne，74 就是 je



6.我们再来确认下汇编码：

```
0> !u 0fd5f5c8
al JIT generated code
llector.CtrlQQSearch.iRwC6WPFy(System.Object, System.EventArgs)
n 0fd5f5c8, size 1bb
0fd5f5c8 57              push    edi
f5c9 56                  push    esi
f5ca 53                  push    ebx
f5cb 55                  push    ebp
f5cc 50                  push    eax
f5cd 8bd9                mov     ebx,ecx
f5cf 8b0d001f4d02        mov     ecx,dword ptr [<Unloaded_Ed20.dll>+0x24d1ef
f5d5 3909                cmp     dword ptr [ecx],ecx
f5d7 e8847461fc          call    <Unloaded_Ed20.dll>+0xc376a5f (0c376a60) (Q
f5dc 85c0                test    eax,eax
f5de 741a                je      <Unloaded_Ed20.dll>+0xfd5f5f9 (0fd5f5fa)
f5e0 b95e710000          mov     ecx,offset <Unloaded_Ed20.dll>+0x715d (0000
f5e5 e8d67725f1          call    <Unloaded_Ed20.dll>+0xfb6dbf (00fb6dc0) (en
f5ea 8bc8                mov     ecx,eax
f5ec ff159c694601        call    dword ptr [<Unloaded_Ed20.dll>+0x146699b (0
f5f2 59                  pop     ecx
```

7.咦，真的变成 je 了，好神奇啊（要用小新的声调来读哦）。哈哈，在 windbg 中输入 g，然后再点击一次这个 button 试试看，看是不是出来了呢？



后记：

本文仅作为一个抛砖引玉的砖块，所以可能存在一些错误或不够清楚的地方，还请海涵。 上边的破解过程其实有一个缺陷，那就是由于我们只是动态的修改内

存，所以不太好弄一个注册机或者内存补丁类的东西来发布，只能在自己机器上来破解。 另外，在本次破解后我就想，天哪，这样破解的话那该怎样预防呢？ 还请高人指点。

再，常修改的汇编机器码可猛击此处。

原文地址：http://www.xioxu.com/?p=326010 欢迎转载。