IDA介绍与快捷键的使用

IDA 是一款功能强大的静态反汇编工具，可以帮助安全研究人员、黑客和软件开发人员理解和分析各种编译
后的程序文件（如EXE、DLL、ELF等）。同时也拥有动态分析功能，可以跟踪运行时的程序行为。我们新手
先学习IDA就足够了。

快捷键

静态反汇编快捷键：

```
Shift + F12                 //进入字符串窗口，所有字符串都在这
Ctrl + X                    //可以知道那个函数引用了这个字符串
X                           //查看函数在哪里被引用了
G                           //将地址复制下来之后，如果想要回去，按G输入地址即可
ALT + T                     //文本搜索
N                           //修改函数、变量的名称
Ctrl + Z                    //撤销操作
/                           //添加注释
\                           //隐藏系统自己写上的注释
D                           //转化为数据的形式
A                           //转化为字符类型
C                           //转化为汇编代码形式
U                           //转化为原始的字节模式
Shift + E                   //导出数据
Ctrl + E                    //找到程序的起始位置
R                           //将常量转化为单个字符
Ctrl + k                    //打开函数的栈，查看用到了那些变量
ALT + M                     //添加标记
Ctrl + M                    //查看标记，双击跳转
ESC                         //回退键，能够倒回上一部操作的视图（只有在反汇编窗口才是这个作用，如果是在其他窗口按下esc，会关闭该窗口）
Tab                         //会从反汇编代码跳转到反汇编代码
Y                           //修改类型
```

动态调试快捷键：

快捷键	效果
F2	下断点
F7	单步步入（进入子函数内部）
F8	单步步过（不进入子函数内部）
F5	查看伪代码
F9	运行程序，直到遇到断点或者程序结束
Esc	返回到跳转前的位置

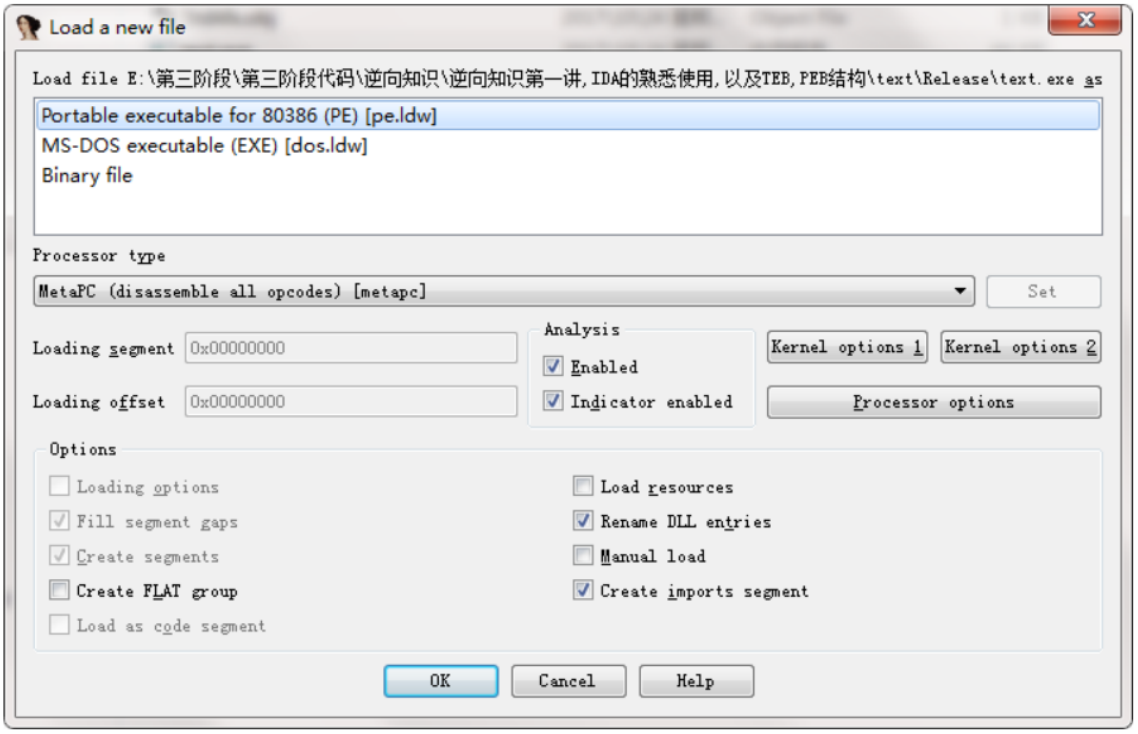
做题思路

1、先找main函数
2、或者通过 Shift + F12 来查看字符串，了解大概的意思找到特殊的字符串（input，correct等字样）双击
可以到达汇编的文本代码然后通过交叉引用 Ctrl + X 来查看那些函数引用了这个代码，也可以定位到main函数
或其他重要函数
3、通过 F5 反汇编成我们看得懂的代码
4、然后看到下面的(_DWORD *)这个括号里面的是注释，我们可以右键点击"Hide casts"隐藏起来，或者通过 \ 键

使用IDA

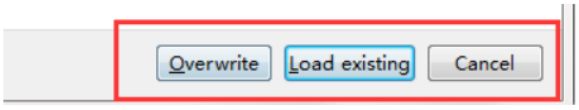
使用IDA打开.

1.提示使用什么格式打开



因为是PE格式,所以我们选择PE即可.点击OK

2.重新打开一下



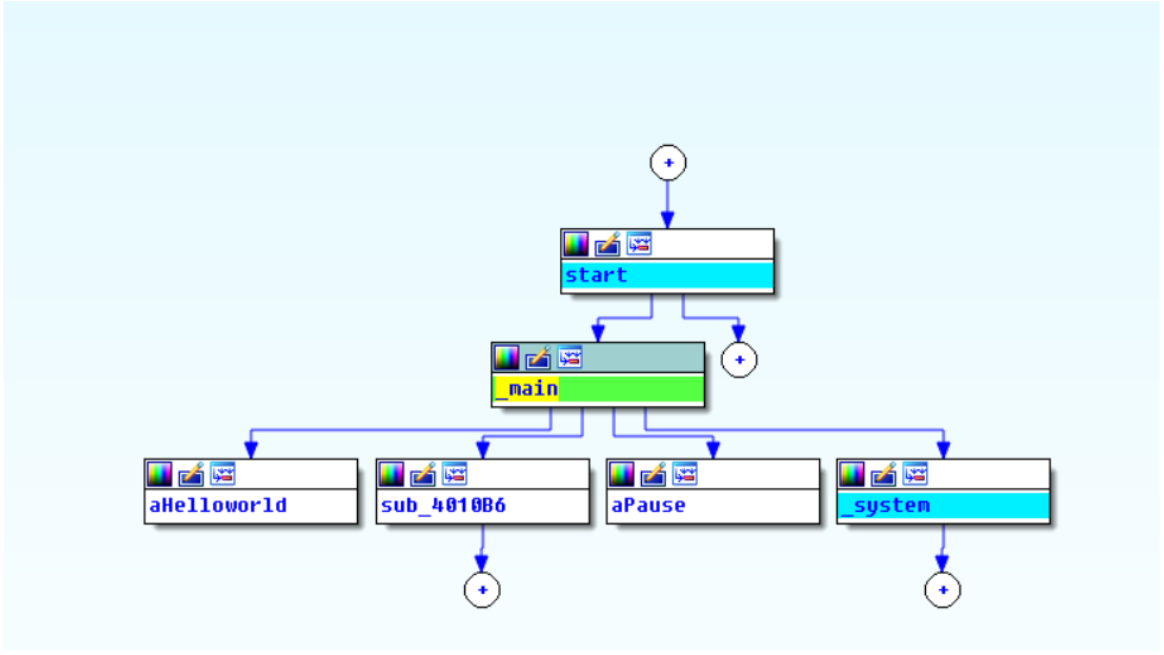
如果以前已经打开过这个PE,那么重新打开,则会显示这三个按钮,

1.overwrite 重新写入,代表覆盖以前的.(联系中常用这个,工作中不常用)

2.load existing 加载已经存在,这个很常用,因为有的时候汇编的注释很多,或者样本分析不会是一天完成,那么加载这个已经存在的即可.

3.取消.

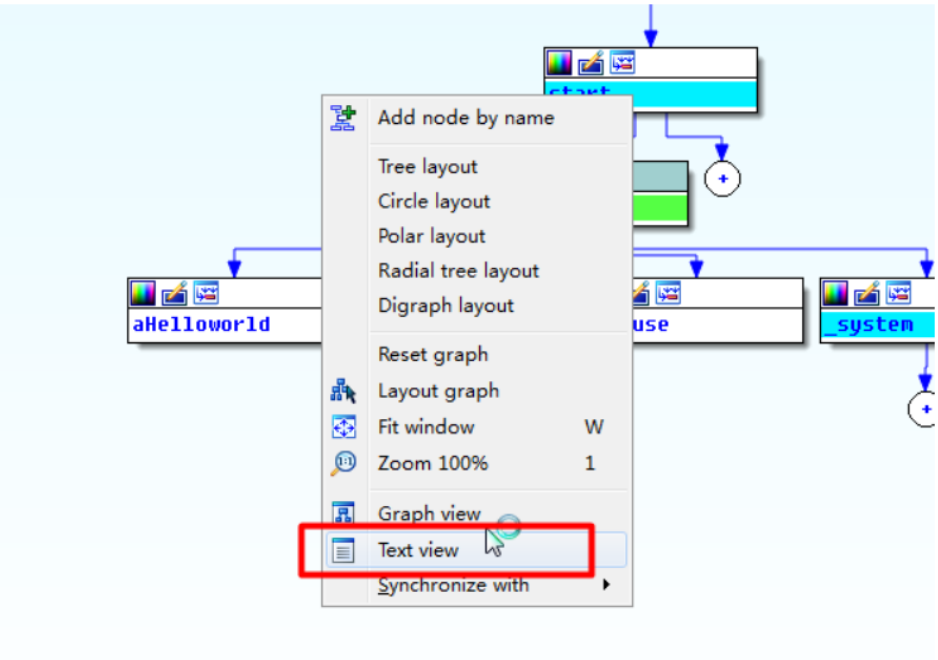
3.打开后显示的视图



这个视图是罗列出函数的逻辑.

我们不看这个,主要是看汇编代码.

1.切换到汇编代码



右键,点击Text View

2.查看汇编代码.

```
xt:00401000
xt:00401000
xt:00401000 ; int __cdecl main(int argc, const char **argv, const char **envp)
xt:00401000 _main           proc near               ; CODE XREF: start+AF↓p
xt:00401000                 push    offset aHelloworld ; "HelloWorld"
xt:00401005                 call    sub_4010B6
xt:0040100A                 push    offset aPause   ; "pause"
xt:0040100F                 call    _system
xt:00401014                 add     esp, 8
xt:00401017                 xor     eax, eax
xt:00401019                 retn
xt:00401019 _main           endp
xt:00401019
xt:00401019 ; ---------------------------------------------------------------------------
```

这里有代码提醒功能,那么我们要学会怎么做,IDA是读取.sig文件,然后显示出来的.

那么我们要学会怎么做

最后

> IDA的入门使用在bilibli上有更加详细实操的教程，欢迎大家参考学习。

bilibili视频教程

十分钟带你快速入门CTF逆向（保姆级教程）