异常处理

SetUnhandledExceptionFilter

当异常没有处理的时候,系统就会调用 SetUnhandledExceptionFilter 所设置异常处理函数。

当在 UnhandledExceptionFilter 函数获取到了控制权且未在调试下,该回调函数则会被执行,如果为 NULL,则使用 UnhandledExceptionFilter 的默认处理

3、只有程序被调试时,才会存在未处理异常

UnhandledExceptionFilter的执行流程:

- 1) 通过NtQueryInformationProcess查询当前进程是否正在被调试,如果是,返回 EXCEPTION_CONTINUE_SEARCH,此时会进入第二轮分发
- 2) 如果没有被调试:

查询是否通过SetUnhandledExceptionFilter注册处理函数 如果有就调用

如果没有通过SetUnhandledExceptionFilter注册处理函数 弹出窗口 让用户选择终止程序还是启动即时调试器

如果用户没有启用即时调试器,那么该函数返回 EXCEPTION EXECUTE HANDLER

通过其进行反调试

如果在调试状态,则顶层异常处理是不会被执行的,可进行反调试

反反调试

对 NtQueryInformationProcess 的返回值做手脚