试试福昕吧

暂时没成功,各种RE,搁置。

10月3日更新

半夜开搞,而且基本上都花时间在OD的学习上,没多少内容。

好吧,一开始我先找到了几个Win32的API调用,因为是文件转换,我想应该有文件的读写,先是在IDA里去搜了 CreateFile、ReadFile两个的调用,然后下断点,莫名不会执行……我也不知道为什么不会在断点停下,这点让我很郁 闷,果然IDA还是适合静态反编译吗。

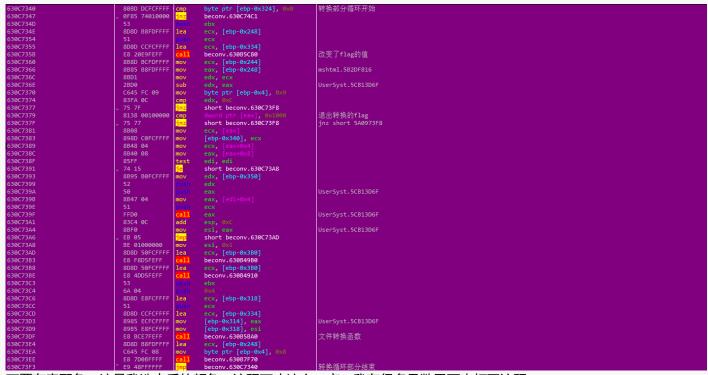
然后比较早就睡了。

10月4日更新

很郁闷,花了一晚上学习OD,实际上只是学习各种按键、功能而已......不过也算有点成效,虽然还是很不熟练,在第二天 10月5日花了将近半天熟悉OD。

大概先是搜了"CreatFile",没错,你没看错,"CreatFile",我拼错了,自然没找到,所以直接去研究了ReadFile。

我没想到会用一天的时间在寻找PDF2WORD的核心转换代码(当然是找不到的......后来才发现......)。仍然,我先去搜了ReadFile的调用,不停进入函数、退出函数等等很容易就能找到一段代码,where (用个定语从句而已)执行5遍就会输出成品doc、docx文件,我大概在这上面不停调试花了半天时间,甚至进入系统调用一步一步分析反汇编.....



不要在意配色,这是我选中后的颜色。注释不止这么一点,我在很多函数里面也打了注释。

当然,试着改了很多参数,就是那个flag和计数器(我后来在内存区域看到flag边上有个值和我执行这段代码的次数相同,我猜测是计数器),不停地修改那些参数结果程序不停报错:Internal Error。然后我又不停地查MSDN的资料。以上,都是我在ReadFile里面遇到的坑,至今还没摆脱。

后来,大约又是10月5日的半夜时分,我再去搜索了一下创建File除了CreateFile一类函数还能有什么函数,找不到。 最后我终于又去搜了一下CreateFile函数,在每个CreateFiles的头设置了断点——尝试运行,pdf转换,发现只有一 个CreateFileW成功在断点处卡住,然而我貌似没有在栈列表里发现……我的pdf文件名?倒是发现另一个很神奇的可执行程序——存放在福昕同安装目录下的..\BCL Technologies\easyConverter SDK 4\Common\beconvlib.exe。

WHAT'S THAT???

我去网上搜了一下,马上搜到了这玩意儿.....

BCL easyConverter SDK是一款转换软件,能将pdf文档转word文档。

BCL easyConverter SDK允许程序员将Adobe Acrobat兼容的PDF文档转换成Microsoft Word兼容的RTF文件。这些Word兼容的文件中的文本,图片,表格和列表能被编辑,修改或利用。

BCL easyConverter SDK的使用方法和一般得转换器相似,先导入所需转换的pdf文件,然后根据导出的word文档所需的要求进行设置,最后导出文档即可。软件可免费试用,但试用只能转换五页,其后需要收费,是英语软件。

EXCUSE ME???

好了, 搞了半天福昕转换器只是个外壳, 我投翔, 我投翔。

我试着自己调戏了一下那个可执行文件,改了一下文件名,好了福昕的不能转换了。试着自己运行了一下,发现不会用,于是去看了看官方文档.....并且自己下了个样例代码来玩,成功转换了pdf.....的一半。

对官方文档稍微有些理解之后又回去看了福昕转换器,又稍加调试,获得三段神秘代码。

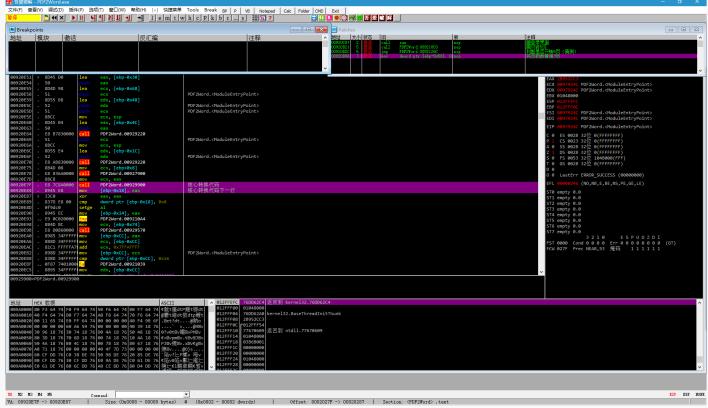
猜测第二个是激活码,亦即,福昕这货买了它的产品,然后自己做了个外壳。

阿普戴特:感觉人家商业软件放出来不太好,比赛结束后修改了一下这文档,隐藏掉了.....有兴趣自己找,不难。

阿普黛特啊普代特:别问我阿普戴特是什么玩意儿,大声念出来。

10月5日更新

昨晚搞得比较迟,睡了,今天大约下午一点才醒来。顺着思路找到了页码数保存在哪里,然后在边上发现几个诡异的立即数0x05。尝试NOP掉一处之后成功转换全篇pdf,并且找到了核心的转换函数。



到此为止,基本上已经完成了,剩下的,解决掉那个要求登录的就可以了。其实那个之前就已经找到了,不过没有进入过研究而已。

瞬间搞掉要求登录的页面,还剩一个只转5页的选择框,虽然不搞掉应该也可以.....

.....很简单地搞掉了只转5页的选择框

好吧,剩下还有个小问题就是路径移动之后就没法用了,我试着破一下Init.....

后记

花了一天多了,生活全都乱了。

也算是搞了出来,感觉重点还是在于找到那个核心转换代码(也就是调用BCL的d11的代码.....)

我因为安装在C:\Program Files (x86)\, 到时候检查应该也需要放在那里……不管了。

PS

我用这个pdf2word转了一下我的WriteUp猜发生了什么?

神tmd Microsoft的PDF打印机就是把页面转成图片然后变成pdf出来啊???