逆向-360逆向writeup

原创



逆向分析 专栏收录该内容

13 篇文章 1 订阅 订阅专栏

Crackme逆向分析

逆向第一题,很简单,分分钟能搞定。题目大致是说找一个key,提示success就行。 Peid查一下没有任何壳,是vc写的程序,里面没有知名的算法。开始分析

错误的时候是这个样子

首先这一点就能给我们以下几点提示:

1此程序是vc写的,那么得到用户输入肯定是用到getdigitemtext系列函数,通过对函数下断即可以得到用户的输入

2.比较字符串,提示错误的字符串为done,查找字符串

3.失败与成功都会弹出对话框,那么同理也可也对messagebox系列函数下断

4......其他的方法暂且不说

直接getdigitemtext下断发现断不下,嗯嗯,后来查看程序的时候发现这个程序并不是调用了这个函数,而是他的同类型函数 GetWindowTextA,下断点之后,截断了用户的输入来到这个函数开头:

破解过程直接看注释吧,比较累,所以写的比较简单,没有仔细分析算法。 嗯嗯,破到这个地方,看看堆栈,发现暂停堆栈分析也能秒破这个程序

分析结束,大牛勿喷!

Reverseme逆向分析

题目只记得大致意思,是说有一个文件.db被这个程序加密了,要想得到key就要么逆向这个加密程序的算法,然后自己写解密程 序解密,要么用这个软件修复里面的bug运行两次就可以得到key(坑爹的提示,反正我没有运行两次就整出来了) 同样peid查出无壳,没有加过壳,运行这个程序:

嗯嗯,根据提示,肯定是里面某个函数传参出了问题。 OD载入,刚入口就有这个messagebox,一开始参数出现了错误。

0040103D>/\$ 68 10304000	
00401042 6A 01	
00401044 . E873 01000 0	
00401049 . 83F8 01	
0040104C . 7414	
0040104E . 6A00	
00401050 . 681D344000	
00401055 . 6810344000	
0040105A . 6A00	
0040105C . E847010000	

跟进Reverse,004011BC,发现这个函数实际上是在读这个软件的路径,但是没有成功。(算法分析过,结果最近手残OD清空过一次,算法没了,有兴趣的可以自己下去分析,)用IDA分析的算法差不多是下面这个样子:

将读出的路径写到00403010去,这里管不管都行,,因为程序的大致思路是在下面的readfile读出来,然后在write回去。加上 pass.db把参数push0x1改为 push 0x0(这个时候会读reverseme.exe)。 单步到这个地方:

00401089		
0040108 <mark>B</mark>		
00401091		
00401096		
0040109B		
0040109D		
004010A2		
004010A8		
004010AA		

发现virtualalloc在分配内存的时候分配了0字节(关于这个api不懂的可以百度或者msdn),往上面瞅瞅,刚好有GetFileSize,将 参数传递给他,然后绕过这个bug 然后哈,文件就可以正常的读进来了

(这个地方其实是已经得到的正确的key,貌似之前读进来的是一堆asc值好像,记不太清了)同理,绕过下面的bug,然后key 就是刚刚那个了。

关于程序入口处第一个messagebox,是要修改跳转的,如果不修改跳转,而把参数0x1改为0x0,发现读进来的是

然后messagebox是没有异常存在了,但是下面那个分配内存的地方还是会出错,然后修改一下,在createfile和readfile之后文件 夹中多了这么一个文件

Winhex分析之后实际上就是这个.exe的代码

熟悉的PE结构,然后下面写之后变成这样

水 八七十二七七一七百岁,一十一一

哈,分析上面的之后加密算法就可以找出来了。然后找出来之后同样可以对.db解密。 至此,分析完毕,大牛勿喷!

inject

第三个程序: inject: 依然没有壳,想到病毒,第一反应是PE结构,然后也神马都不懂的就winhex了一下,结果啥子都不晓得。管他,运行一下,尼 玛啊,啥都没有。看看资源管理器,并没有inject的进程。估计是被玩坏了的样子。 OD载入一下,没的啥思路,看了看字符串,嗯?

提示啊,来到这个函数地方

开始没搞懂这个是神马杰宝,代码并没有分析完全,然后分析了一下代码弄成这个样子:

下面的OD还是没法分析,不过同样是call kernel32.75EAEA11(机器码一样) 在call的时候又一个A02B.....的字符串,不过不是key,然后程序因为被病毒感染,所以IAT应该受到破坏了,一运行程序就自己 蹦掉

了。

然后想想看还有木有其他办法: 程序从开头直接跳到假码,然后就直接崩了,所以直接把jmp给nop掉 发现了一些很有特征的函数,GetVersion,GetCommandLine.....,擦,c程序的入口啊,尼玛跑下来,估计然后查一下字符串, 发现了另外一个

坑爹啊,这货就是!!!,但是是在sendmessagebox后面,估计会弹出来个什么框框吧。 最坑爹的事情来了,尼玛nop掉之后我还在程序里面想怎么让他弹出个框,想了好久,每次还是会让这个程序崩掉,后来觉得每 次改一遍nop麻烦,就直接先把nop保存下来,然后无聊点了一下保存的文件,靠,直接弹框啊

没道理啊,嗯,要去吃饭了,没怎么弄明白为什么保存之后程序可以正常运行了,看这个样子估计是程序里面有反调试吧,在OD环境下不会正常运行。 分析完毕,大牛勿喷!!!

第4题题目忘记了

很遗憾当时第4题因为在web上被卡住了未能做出来。第4道题转自我的队友:

下午做了一下,这一题共有两个文件

那个exe打开后如下图

看到那个图片了么,还有一串像key的数字,我猜那串数字一定不是key,而且也不是隐写的题,要不然怎么放逆向这边了呢,所 以咱还是要分析这个程序,经过几番尝试,知道源文件编辑框中输入上边这张图,数据文件是你要加入的数据,用txt保存,目的 文件是将以上两个文件组合成第三个文件,所以这个目的文件也要是bmp文件。 点按钮"开始隐藏",会弹出"隐藏信息完毕!"的对话框,可这怎么得到key呢,我们只有从图片中提取key。 用IDA看看,

发现不但有"隐藏信息完毕!",还有"提取信息完毕!",找到引用该字符串的代码,在401DD2处,向上翻,

有两个CreateFile,然后又两个ReadFile,又有一个WriteFile,发现CreateFile中的Filename是空的,应该就是那两个特别小的编辑 框了,用PE-Explorer将编辑框放大。

就可以输入文件名了,可是怎么到达这处代码呢,看"开始隐藏", 这部分功能代码与提取信息的那部分代码相似。

具体就不分析了,因为无关紧要,直接改代码,使它跳转到提取信息的代码处

保存运行:

这时候2.txt中就有key了, "B0ACD1BDA3FD1CD6"。