ctf.360.cn第二届，逆向部分writeup——第二题

转载

weixin_33861800 于 2014-11-26 14:05:51 发布 58 收藏
原文链接：http://blog.51cto.com/cugou/1582761

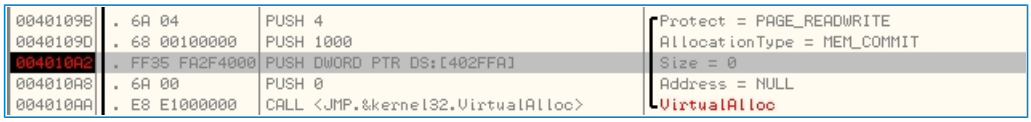
题目：见附件

这题目被提示的运行两次坑了。

> **说明：**已在压缩包中给定了一个用ReverseMe.exe加密过后的文件:密文.db请分析ReverseMe.exe的算法，写出解密算法，解密该文件得到Key。该Exe里有一个bug，导致exe无法运行；
> **提示：**
> 你有两种方法得到该Key：
> 1.找到bug，patch掉之后，运行两次该程序即可解密文件得到key。
> 2.老老实实的逆这个简单的算法，写出一个解密程序，解密。

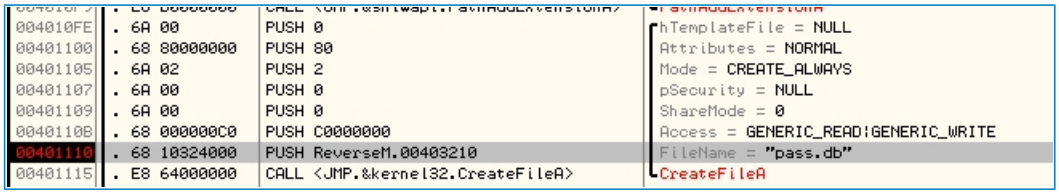
OD载入，设置命令行参数pass.db。

F8到VirtualAlloc函数，发现size参数为0，导致函数调用失败。



根据pass.db长度，设置size=0x10，F8继续。

发现CreateFileA的FileName参数依然是pass.db，修改成pas1.db。



F9正常运行，得到pas1.db文件。

实际上，这里pas1.db的内容已经是答案了，受到提示影响“patch掉bug后运行两次”，所以得到pas2.db后，怎么提交都不对，后来发现pas2.db和pass.db的内容一样。才恍然醒悟，就是一个异或算法。

实际上这个所谓的加密算法就是和字符串“shit”进行异或运算。

转载于:https://blog.51cto.com/cugou/1582761