看雪加密解密第一个traceme程序破解



revercc 于 2020-01-16 23:47:29 发布 537 4 收藏 2

分类专栏: 逆向工程

版权声明:本文为博主原创文章,遵循 CC 4.0 BY-SA 版权协议,转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: https://blog.csdn.net/gg 43628140/article/details/104011483

版权

道向工程 专栏收录该内容

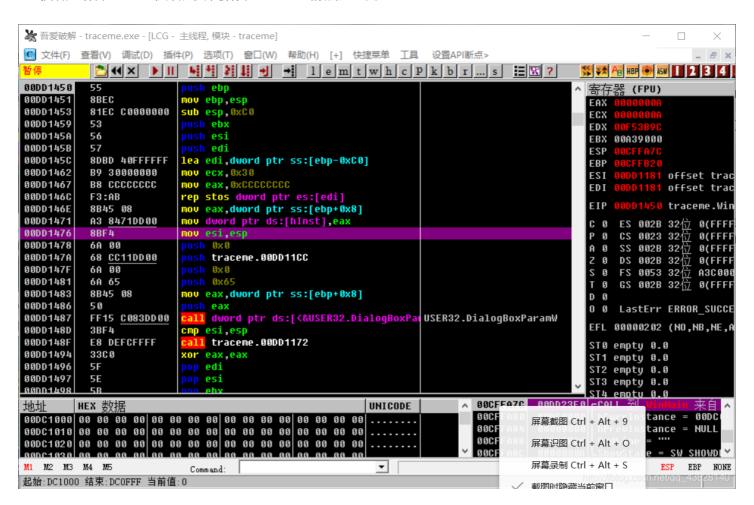
11 篇文章 0 订阅

订阅专栏

工具: ollydbg(吾爱破解2.10版)

工具设置:因为traceme是一个win32图形用户程序,所以其程序入口点在WinMain()函数处,设置ollydbg的调试设置的事件选项,选中在WinMain函数处中断。(选项->调试设置->事件)

正式开始,打开traceme程序后程序会停在winmain函数的入口处:



00DD1450即为WinMain函数的入口地址

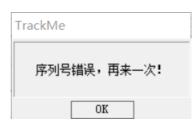
运行一下程序发现弹出一个模态对话框,



用户:	当 :		
序列	号:		
?	www.PEDIY.com	Check	Exit

随便输入用户名和序列号点击check后发现弹出,



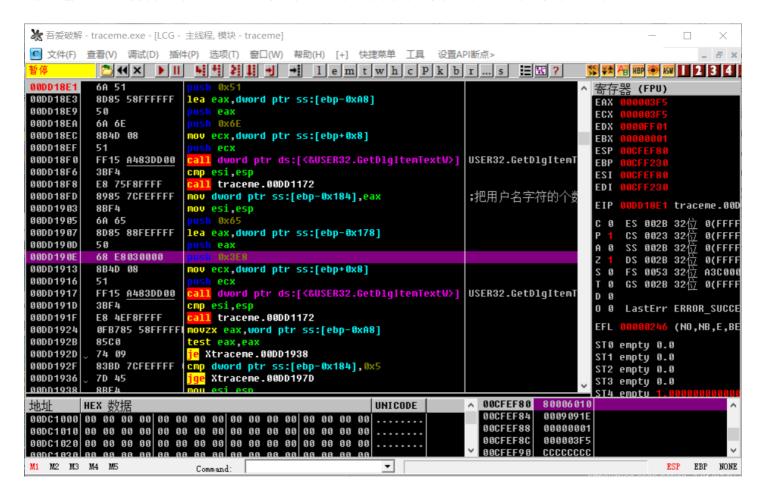


说明用户名要大于四个字符,点击ok后再次进行输入发现显示输入的序列号不对,

大致了解了

程序的流程,首先用户名要大于四个字符,然后当序列号不与用户名匹配时则弹出序列号错误,再来一次的消息框。因为用户名在模态对话框输入后程序要获取它进行处理,对应的API函数为GetWindowTextW(unicode版本)或GetDlgItemTextA(ANSI)或GetDlgItemTextW()

具体使用哪个函数不知道,只能多试几次,这就需要在ollydbg中设置断点是程序停在对应函数处,快捷键Ctry+G打开跟随表达式窗口输入相应函数并设置断点(也可以直接在设置API断点菜单项中直接设置断点),设置完断点后再运行,



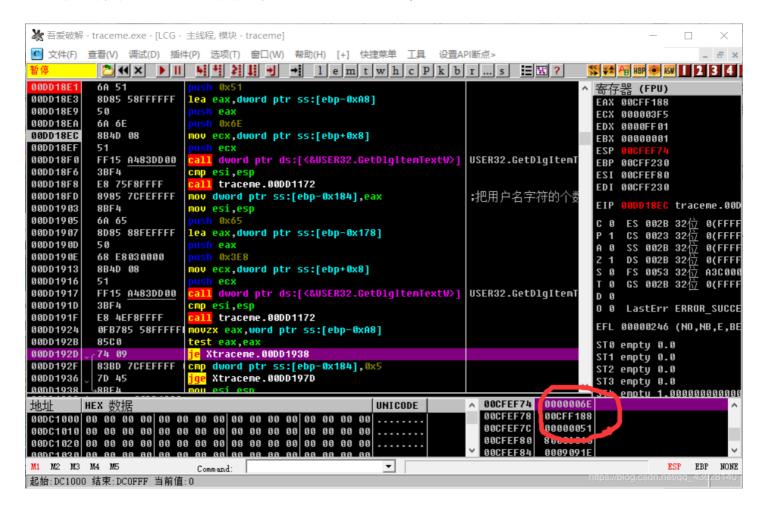
程序停在00DD18E1处,发现其先调用函数,参考GetDlgItemTextW函数的API档案

```
1 int WINAPI GetDlgItem(hwnd,IDC_EDITNAME,str,sizeof(str));
2 //第一个参数是窗口的句柄,第二个参数是要取得的控件内容的ID
3 //第三个参数就是字符串指针,第四个参数就是指针指向区域的大小
```

四个参数从右到左压入栈中(stdcall调用约

Tittps://biog.csan.nevqq_43aza140

定),按F7单步执行,记住用户名所存的缓冲区的地址为00CFF188,

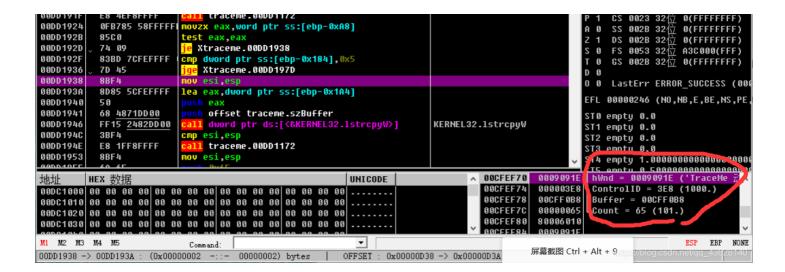


按F8单步步过call GetDlgItemTextW,运行完之后函数返回值在eax中为所读字符的个数,在F7继续运行发现traceme.00DD1172只是判断一下esi与esp的大小,一样大就什么都做。在继续f7, 其将eax也就是所读字符的个数保存到指定单元

然后下面又是一个GetDlgItemTextW函数的调用其是获得序列号的字符,

ollydbg其在call函数的时候其会把API函数参数信息在栈中注释出来





很容易知道其序列号字符存在地址为00CFF0B8处,

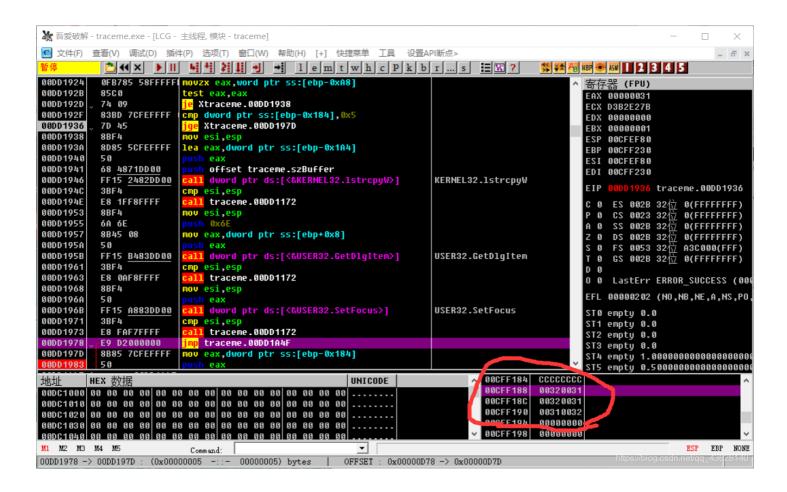
之后在继续F7发现其会用 movzx eax,word ptr ss:[ebp-0xA8]

test eax, eax;

当eax为0时其会跳到指定位置,如果把ip设置并跟进

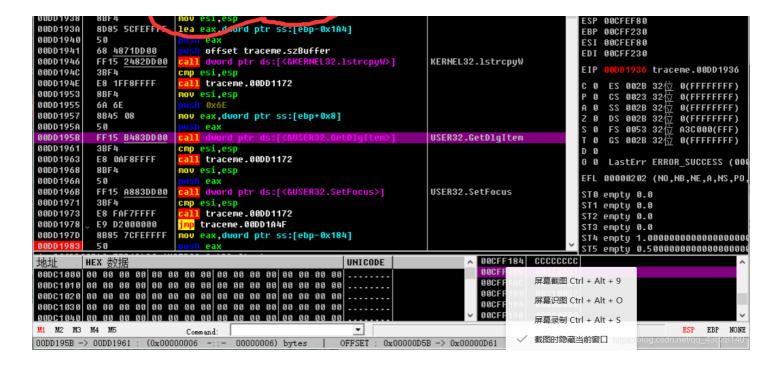
其会显示输入字符大于4,说明eax不能为0

eax== ss:[ebp-0xA8]



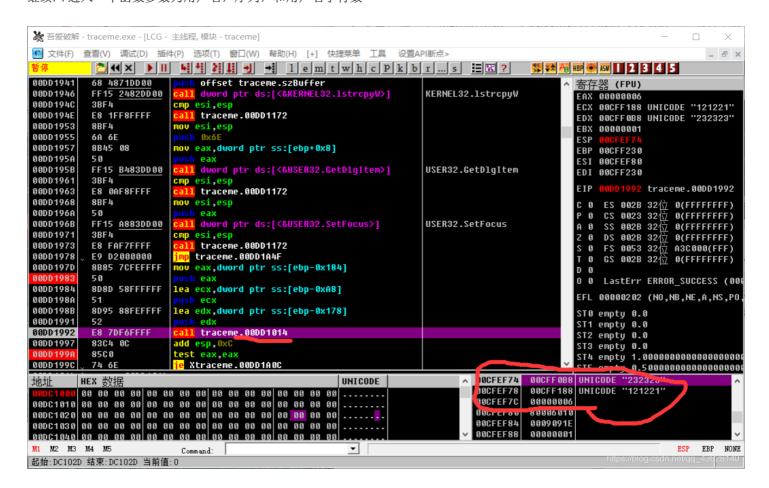
也就是用户名字符缓冲区的第一个字符,不为零说明不能不能不填用户名,其字符得大于4,。





cmp dword ptr ss:[ebp-0x184],0x5

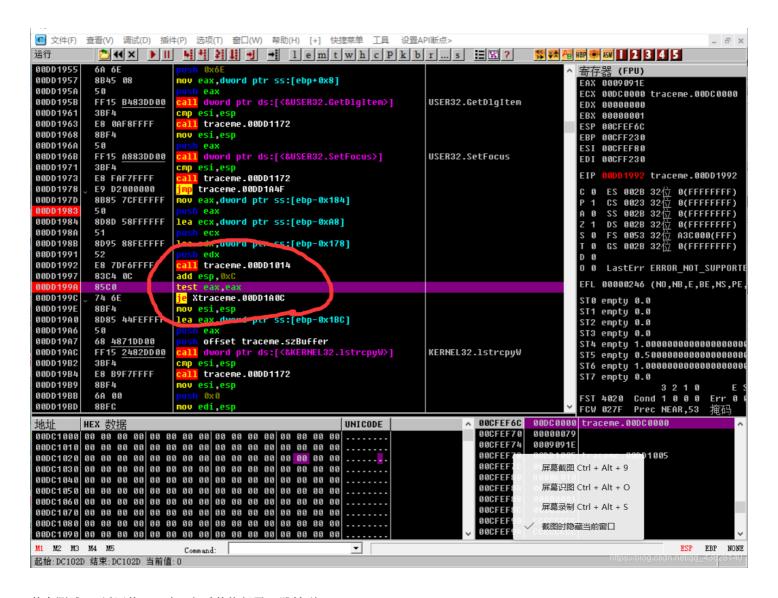
此单元存放的为用户名字符数,当其字符大于等于5时跳转(否则就显示字符数不能小于5),继续F7进入一个函数参数为用户名,序列,和用户名字符数



F7进入函数会发现其会进行大量运算,其为关键函数

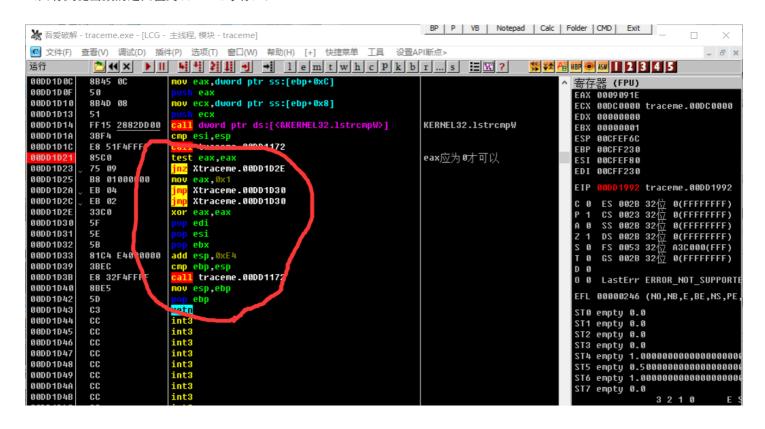
解析后的出其会把原来的用户名给经过运算转变

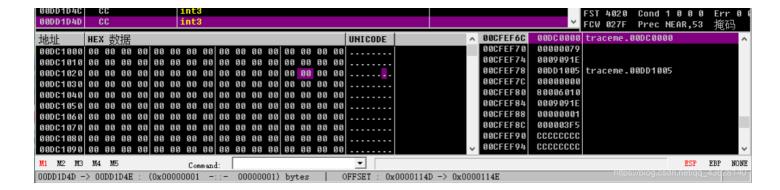
,调用wsprintf函数把转换后的字符覆盖原来的缓冲区(参数%d,说明是已是以十进制形式覆盖的)接着调用lstrcmp字符串比较函数,比较覆盖后的用户名和序列,如果相等则返回0,不相等则返回其他值,因为本次输入的值不正确所以其返回0,之后再F7返回到关键参数的出口



其会测试test返回值,一直f7之后其执行了Je跳转到

弹出了失败的对话框,可以联想到其如果不跳转则执行下面的语句,尝试强制改变ip后再一直F7果然弹出了成功的对话框,说明 只有当不执行je跳转时才会弹出成功对话框,又因为不执行je则关键函数返回值eax应不为0,所以一切的秘密还在关键函数中 (只有关键函数的返回值为eax!=0才行),



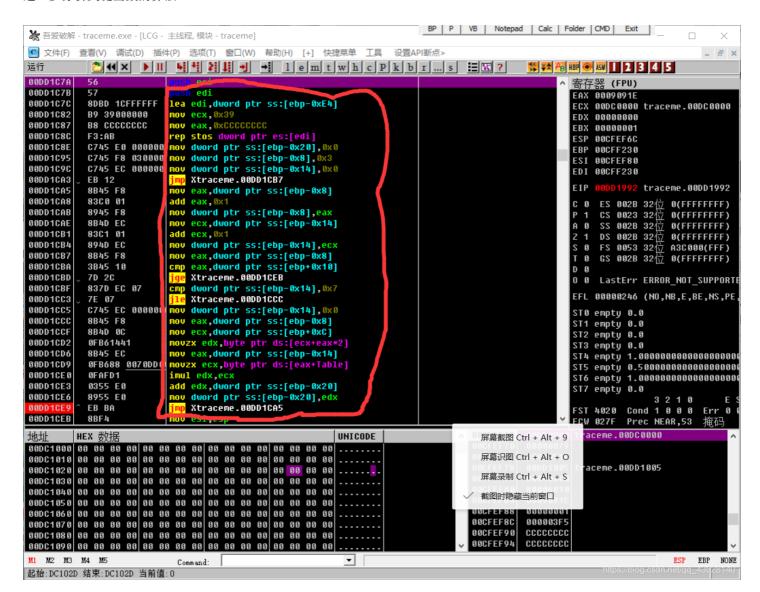


回到关键函数中,发现当执行完lstrcmp函数后如果返回值不为0则最后关键函数返回值为0,如果返回值为零则关键函数返回值eax也为0,

所以只要lstrcmp函数返回值为0就行,而lstrcmp返回值为0说明两个比较字符串相等,两个比较的字符串为 **序列号**和**关键函数 处理后的用户名**

,所以只要关键函数处理后的用户名就是序列号

进一步分析关键函数的算法!



走一下发现其大致流程但不知道table所指的内存中的数据,因为不知道table的值(这时就要注意机器码中,带下划线的机器码都是指地址,)

```
        MODD1CCC
        8B45 F8
        mov eax,dword ptr ss:[ebp-0x8]

        MODD1CCF
        8B4D 0C
        mov ecx,dword ptr ss:[ebp+0xC]

        MODD1CD2
        0FB61441
        movzx edx,byte ptr ds:[ecx+eax*2]

        MODD1CD6
        8B45 EC
        mov eax,dword ptr ss:[ebp-0x14]
```

可以右键选中数据跟踪-》地

址常量跟踪,也可以用Ctrl+G搜索地址,注意机器码中的地址为内存中存放的形式,所以是低位在前高位在后。搜索后得到



table地址的数据,编写算法为`#include

```
using namespace std; int main() { int a = 3; int b; int c = 0; int str[] = \{0x0c, 0x0a, 0x13, 0x09, 0x0c, 0x0b, 0x0a, 0x08\}; int w; int d = 0; cout<<"请输入用户名: "; char name[0x51]; cin>>name; b = strlen(name);
```

}`

```
while(1)
{
    if(a>=b)
        break;
    else
    {
        if(c<=7)
        {
             w = name[a];
            w = w * str[c];
            w = w + d;
        d = w;
        }
        else
        c = 0;
    }
    a++;
    c++;
}
cout<<"序列导为:"<<d;
```

总结:破解注意通过不断设置新的断点来反复分析程序,可以采用试错的方法和(由错究因,由因再进一步分析),注意对关键函数的分析与寻找。调试时F8与F7在合适时机配合使用。