

xctf攻防世界csaw2013reversing2 writeup

原创

qq_112419837 于 2020-11-05 17:15:18 发布 73 收藏

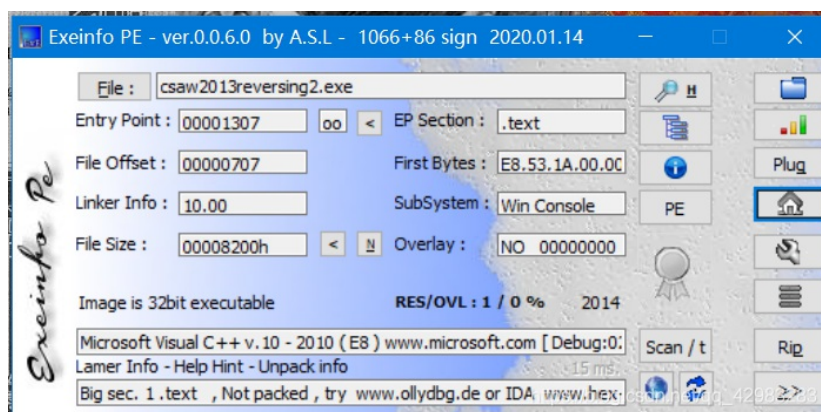
版权声明：本文为博主原创文章，遵循 [CC 4.0 BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/) 版权协议，转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接：https://blog.csdn.net/qq_42983283/article/details/109515484

版权



下载文件，查看：



ida打开，f5：

大意是，sub_40102A或者IsDebuggerPresent这两个函数返回值有一个为1的话，程序貌似就要中断，但是最后的flag好像是固定的，也不需要输入啥的，直接setip大法：

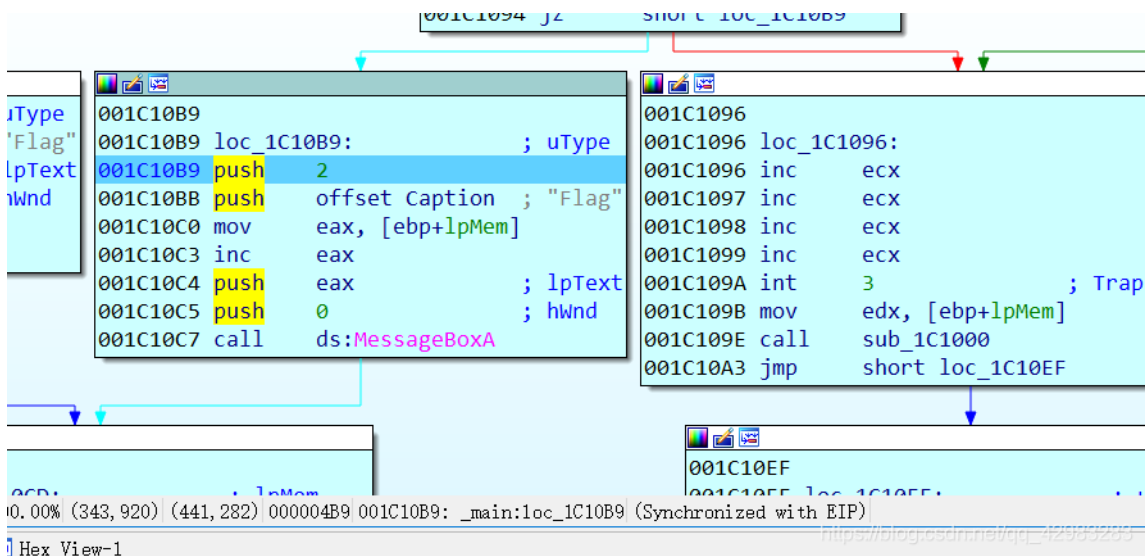
```

int __cdecl __noreturn main(int argc, const char **argv, const char **envp)
{
    int v3; // ecx
    CHAR *lpMem; // [esp+8h] [ebp-Ch]
    HANDLE hHeap; // [esp+10h] [ebp-4h]

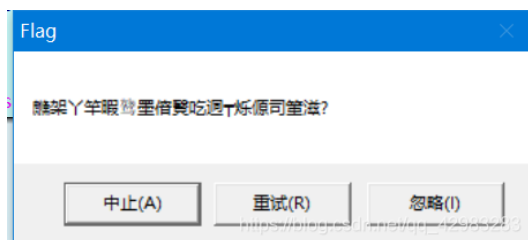
    hHeap = HeapCreate(0x40000u, 0, 0);
    lpMem = (CHAR *)HeapAlloc(hHeap, 8u, MaxCount + 1);
    memcpy_s(lpMem, MaxCount, &unk_409B10, MaxCount);
    if ( sub_40102A() || IsDebuggerPresent() )
    {
        __debugbreak();
        sub_401000(v3 + 4, lpMem);
        ExitProcess(0xFFFFFFFF);
    }
    MessageBoxA(0, lpMem + 1, "Flag", 2u);
    HeapFree(hHeap, 0, lpMem);
    HeapDestroy(hHeap);
    ExitProcess(0);
}

```

if那里下断点，动态运行，断下之后setip到flag这个程序段：



运行后是乱码：



感觉得执行一下sub_1C1000，因为这个函数对第二个参数有一个赋值，也就是main中的lpMem:

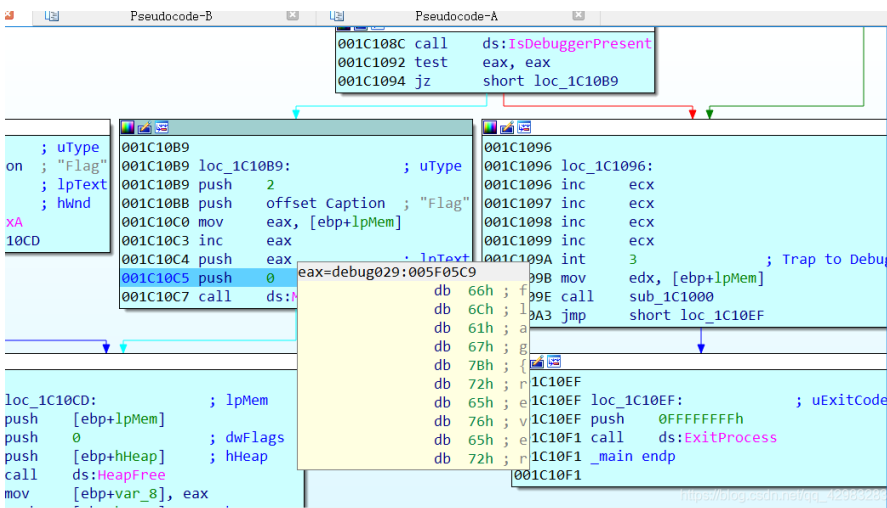
```

unsigned int __fastcall sub_1C1000(int a1, int a2)
{
    int v2; // esi
    unsigned int v3; // eax
    unsigned int v4; // ecx
    unsigned int result; // eax

    v2 = dword_1C9B38;
    v3 = a2 + 1 + strlen((const char *)(a2 + 1)) + 1;
    v4 = 0;
    result = ((v3 - (a2 + 2)) >> 2) + 1;
    if ( result )
    {
        do
            *(_DWORD *)(a2 + 4 * v4++) ^= v2;
        while ( v4 < result );
    }
    return result;
}

```

那其实也好办，setip两次就行：



isdebuggerpresent那里不执行，直接到1c1000，然后就setip到1c10b9，eax里面就是flag。

双击lpmem也行，不过要+1:

```

15 }
16 MessageBoxA(0, lpMem + 1, "Flag", 2u);

```

```

]:008FF7F3 db 0
]:008FF7F4 db 0C8h |
]:008FF7F5 db 5
]:008FF7F6 db 5Fh ; _
]:008FF7F7 db 0

```

