

抄代码发现的bug

原作者: [layerfsd](#)

参考网址: <https://bbs.pediy.com/thread-157472.htm>

偷懒抄代码发现的问题总结:

1、关于pPsReleaseProcessExitSynchronization结构的定义

解决疑问的网址: https://processhacker.sourceforge.io/doc/ntfill_8h.html

产生问题的函数: HookPort_GetApiPortProcessId()

产生疑问的地方:

数字.sys

```
94         if ( v7 )
95         {
96             if ( *(_WORD *)v0 && !wcsncmp(v7, L"\\Windows\\ApiPort", 0x10u) )
97                 v12 = 1;
98         }
99     }
100 }
101
102 if ( v15 )
103     ObfDereferenceObject(v15);
104     pPsReleaseProcessExitSynchronization(Object);
105     KeDetachProcess();
106     ObfDereferenceObject(Object);
107     ZwClose(ProcessHandle);
108     if ( v12 )
109     {
110         ExFreePool(P);
111         ExFreePool(v0);
112         return ClientId.UniqueProcess;
113     }
114 }
115 else
116 {
```

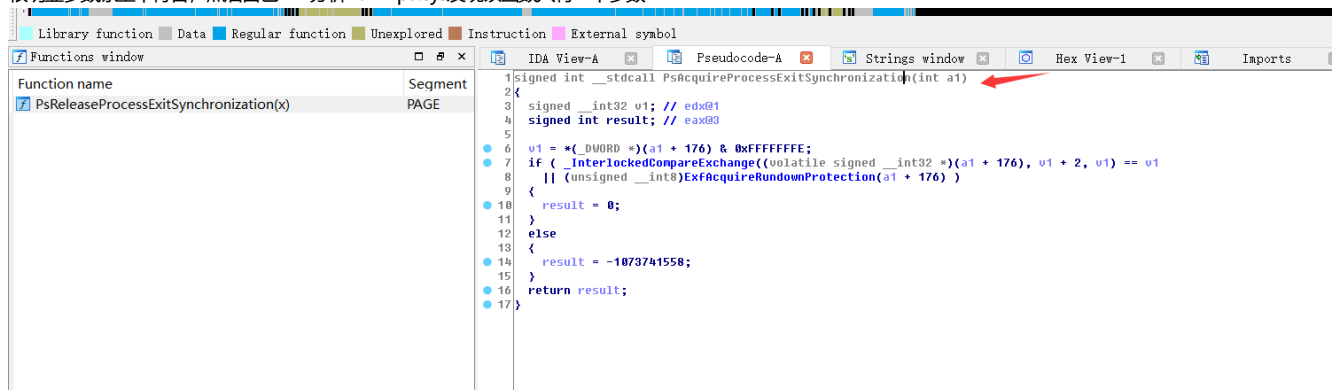
作者定义的函数类型:

```
typedef NTSTATUS (__stdcall *pPsReleaseProcessExitSynchronization)(HANDLE, HANDLE);
}
}
```

// 这里还不清楚用法

```
PsReleaseProcessExitSynchronization(RefObject, ProcObject);
```

很明显参数原型不符合, 然后自己IDA分析ntkml.sys发现该函数只有一个参数



所以原型应该是如下格式:

```
typedef NTSTATUS (__stdcall *pPsReleaseProcessExitSynchronization)(_in PEPROCESS Process);
```

```
if (RefObject)
{
    ObfDereferenceObject(RefObject);
}
PsReleaseProcessExitSynchronization(ProcObject);

KeDetachProcess();
ObfDereferenceObject(ProcObject);
```

2、重温PE结构(基址+偏移)

产生问题的函数: HookPort_HookImportedFunction()

产生疑问的地方:

错误 (左侧) 正确 (右侧)

应该修正为:

```
// 因为一个exe可能会导入多个DLL，而每一个DLL对应着一个导入表
// 多个导入表就形成一个导入表块
// 这个导入表块是以全0结尾(全0结尾指的是整个结构体都是0)
```

```
for (pImportTable = (PIMAGE_IMPORT_DESCRIPTOR)((PCHAR)pModuleBase + VirtualAddress); pImportTable->FirstThunk; pImportTable++)
{
    if (!ModuleName || !_strcmpi((const char*)(pImportTable->Name + (ULONG)pModuleBase), ModuleName))
    {
        //得到导入名称表的地址
        pINT = (PIMAGE_THUNK_DATA)(pImportTable->OriginalFirstThunk + (ULONG)pModuleBase);
        Count = 0;
        while (pINT->u1.AddressOfData!=0)
        {
            if (pINT->u1.AddressOfData <= (ULONG)pModuleBase || pINT->u1.AddressOfData >= (ULONG)pModuleBase + ModuleSize)
            {
                pIIBN = (PIMAGE_IMPORT_BY_NAME)((PCHAR)pModuleBase + pINT->u1.AddressOfData);
            }
            else
            {
                pIIBN = (PIMAGE_IMPORT_BY_NAME)(pINT->u1.AddressOfData);
            }
        }
    }
}
```