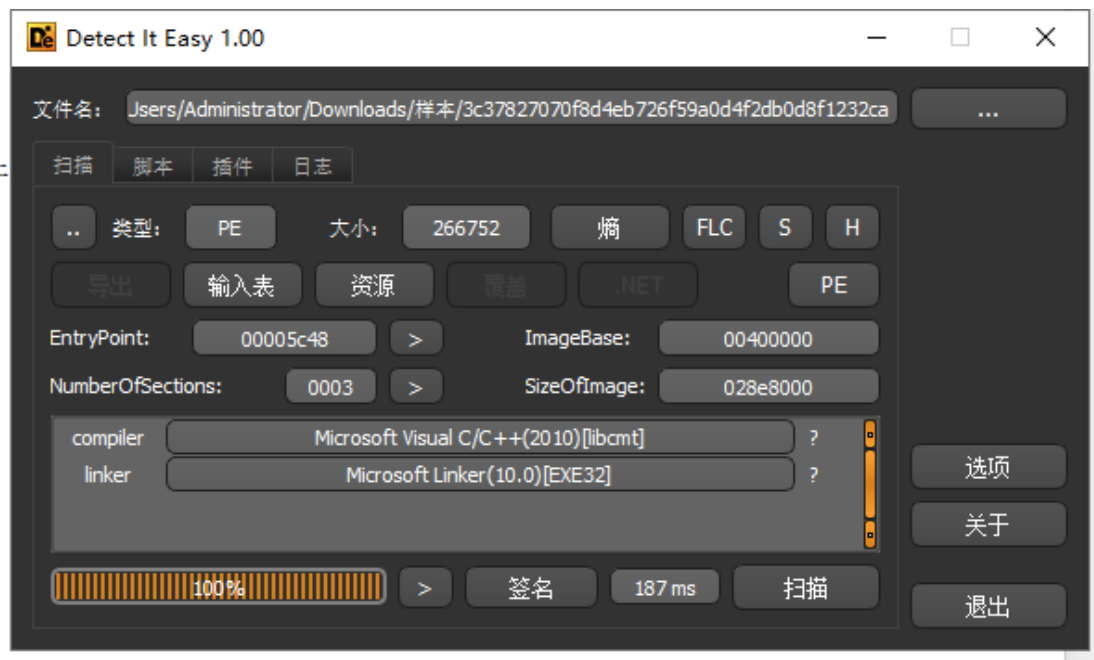


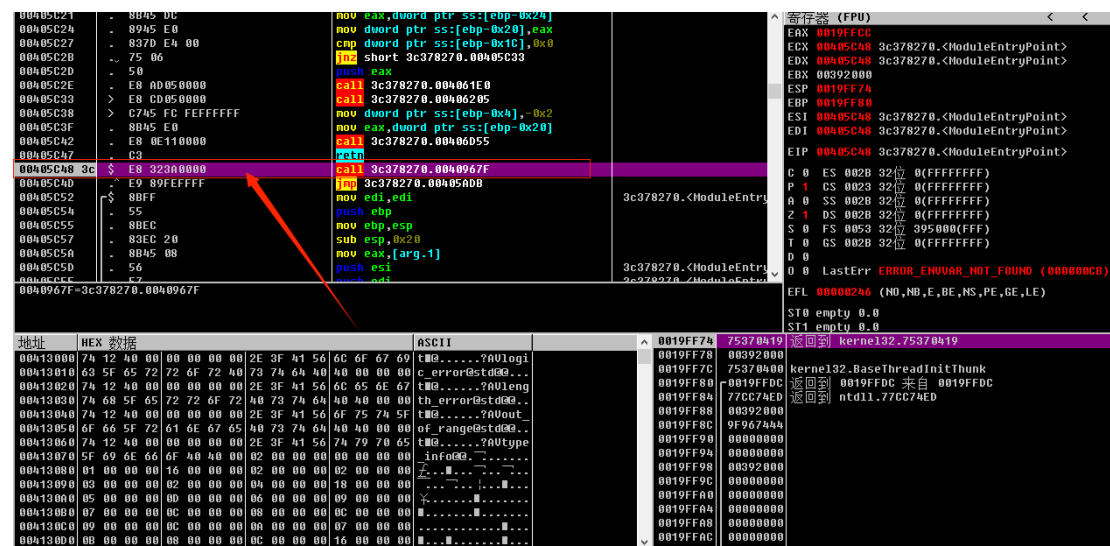
某恶意软件分析学习

一、分析过程如下

通过 DIE 判断为加壳, 开发语言为 c/c++



程序入口点 5c48, 使用编辑器为 vs 编辑器



二、行为分析

时间	协议类型	源地址	源端口	目的地址	目的端口	数据大小	数据内容
2025/2/17 1:02:23	TCP	138.201.88.153	8998	192.168.191.131	51523	4	□□?
2025/2/17 1:02:23	TCP	192.168.191.131	51523	138.201.88.153	8998	316	POST / HTTP/1.1Accept: */*Content-Type:
2025/2/17 1:02:23	TCP	138.201.88.153	8998	192.168.191.131	51523	0	
2025/2/17 1:02:23	UDP	192.168.191.131	50824	192.168.191.2	53	40	
2025/2/17 1:02:24	UDP	192.168.191.1	53582	224.0.0.252	5355	22	櫻
2025/2/17 1:02:24	UDP	192.168.191.131	51304	192.168.191.2	53	34	5A□
2025/2/17 1:02:24	UDP	192.168.191.1	5353	224.0.0.251	5353	28	
2025/2/17 1:02:24	UDP	192.168.191.1	5353	224.0.0.251	5353	28	
2025/2/17 1:02:24	UDP	192.168.191.2	53	192.168.191.131	50824	99	
2025/2/17 1:02:24	TCP	192.168.191.131	51524	20.198.162.76	443	12	□□?□□□□□□
2025/2/17 1:02:24	TCP	192.168.191.131	51524	20.198.162.76	443	0	
2025/2/17 1:02:24	TCP	20.198.162.76	443	192.168.191.131	51524	4	□□?
2025/2/17 1:02:24	TCP	192.168.191.131	51524	20.198.162.76	443	178	□□□

发现有一个恶意连接 ip 为 138 的 ip 地址

```
C:\Users\Administrator>ping 138.201.88.153

正在 Ping 138.201.88.153 具有 32 字节的数据:
来自 138.201.88.153 的回复: 字节=32 时间=6ms TTL=128
来自 138.201.88.153 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=128
来自 138.201.88.153 的回复: 字节=32 时间=11ms TTL=128
来自 138.201.88.153 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=128

138.201.88.153 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
        最短 = 1ms, 最长 = 11ms, 平均 = 4ms
```

10

恶意评分

恶意

3c37827070f8d4eb726f59a0d4f2db0d8f1232ca

文件大小 266752字节

文件类型 PE32 Executable for MS Windows (EXE)

MD5 72ceccc9998a49d984bf8648262304f5

SHA1 3c37827070f8d4eb726f59a0d4f2db0d8f1232ca

SHA256 2379723159ed6b1301813d5e06ae76370cb218b7f3b50c4bd4306db1682f2ccc

RAS检测 -

基因特征 探针 联网行为 解压执行 检测虚拟机

文件信誉 恶意 trojan LokiBot

报告下载: DOC PDF HTML

威胁情报

行为异常

静态分析

主机行为

网络行为

释放文件

运行截图

威胁情报

沙箱威胁情报综合了样本与IOC分析结果，若需查询单一IOC，请访问威胁研判模块。

共计1条，当前显示1条

IOC对象	研判意见	情报类型	恶意类型	家族/团伙	标签
138.201.88.153	恶意				C&C Generic Trojan Stealet 远控木马

行为异常

行为异常分析 全部展开

连接到无响应请求的IP地址(合法的服务通常会长期运行)

禁用代理可能用于流量劫持

设置或修改WPAD代理的autoconfiguration文件用于流量劫持

样本MD5	活动时间	活动类型	活动	恶意类型	家族信息	操作
63a1fe06be877497c4c2017ca0303537	2022/03/22 21:42:03	下载链接	138.201.88.153:8998->h	-	-	-
107d9977430e762b563eaa4c2b94bfa	2022/03/22 21:42:03	下载链接	138.201.88.153:8998->http..	-	-	-
167d08e8c02574cbc2f1122c53bf976	2022/03/22 21:42:03	下载链接	138.201.88.153:8998->http..	-	-	-
15b61e4a910c172b25fb7d8ccb92f754	2022/03/22 21:42:02	下载链接	138.201.88.153:8998->http..	-	-	-
dbf4f8dcefb8056dc6bae4b67f810ce	2022/03/12 19:34:05	下载链接	138.201.88.153:8998->http..	-	-	-

三、详细分析（静态+动态）

1) 首先跟进主函数 winmain

```

; int __stdcall WinMain(HINSTANCE hInstance, HINSTANCE hPrevInstance, LPSTR lpCmdLine, int nShowCmd)
_WinMain@16 proc near

hInstance= dword ptr  4
hPrevInstance= dword ptr  8
lpCmdLine= dword ptr  0Ch
nShowCmd= dword ptr  10h

mov     eax, dword_427F68
mov     ecx, off_427F5C
mov     uBytes, eax
mov     dword_2CCC240, ecx
call    sub_40CD60
call    dword_2CC6B8C
xor     eax, eax
retn    10h
_WinMain@16 endp

```

跟进 40CD60

```

43  if ( uBytes == 18 )
44  {
45      printf(0, 0, 0);
46      printf(0, " %s %d %t");
47      remove(0);
48      rewind(0);
49      puts(0);
50      CreationTime.dwLowDateTime = 0;
51      CreationTime.dwHighDateTime = 0;
52      v18 = 0;
53      v29 = 0;
54      v20 = 15;
55      CommTimeouts.WriteTotalTimeoutConstant = 0;
56      LOBYTE(CommTimeouts.ReadIntervalTimeout) = 0;
57      sub_403E30();
58      LOBYTE(v29) = 1;
59      sub_403DB0(&CreationTime);
60      dwHighDateTime = CreationTime.dwHighDateTime;
61      sub_404720(&CommTimeouts);
62      v2 = dwHighDateTime + 28;
63      LOBYTE(v29) = 0;
64      CreationTime.dwHighDateTime = v2;
65      if ( v20 >= 0x10 )
66          operator_delete((void *)CommTimeouts.ReadIntervalTimeout);
67      *(_DWORD *)&DCB.StopBits = 15;
68      *(_DWORD *)&DCB.XoffLim = 0;
69      LOBYTE(DCB.DCBlength) = 0;
70      sub_403E30();

```

0000C20D sub_40CD60:49 (40CE0D)

垃圾代码不执行

```

    0,
    "fifeziyesowuwasarela fehenuxixobokagixaguniderijofapa gur");
CreateIoCompletionPort(0, 0, 0, 0);
AttachConsole(0);
WaitNamedPipeW(&NamedPipeName, 0);
GetCalendarInfoA(0, 0, 0, CalData, 0, &Value);
EnumDateFormatsA(0, 0, 0);
SetSystemPowerState(0, 0);
GetShortPathNameA(0, (LPSTR)szShortPath, 0);
CancelTimerQueueTimer(0, 0);
GetProcessTimes(0, &CreationTime, &ExitTime, &KernelTime, &UserTime);
GetProcessId(0);
SetMailslotInfo(0, 0);
HeapCompact(0, 0);
GlobalFree(0);
CreateMailslotA(0, 0, 0, 0);
SetComputerNameA(0);
GetFileAttributesA("Zeh pedekofogesapezejuhuyufuxenoju vokoyafapuhesedununifukiwi boxirayofirolema");
GetProfileIntW(&AppName, &KeyName, 0);
EnumSystemLocalesA(0, 0); // 列举操作系统所安装支持的区域设置
GetLastError();

do
{
    if ( uBytes == 346 ) // 垃圾代码
        GetSystemWindowsDirectoryW((LPWSTR)szShortPath, 0);
    --v12;
}
while ( v12 );
dword_428FA8[0] = 0;
sub_40C9C0();
sub_40CD30(); // 分配了一下内存属性
for ( n = 0; n < 290202; ++n )
{
    if ( uBytes == 186 )
        v11((volatile LONG *)&Value); // 不执行的代码被跳过
    if ( n == 12132 )
        sub_40CA60();
}

```

动态加载 msimg32.dll

```

1 #MODULE sub_40CB60()
2 {
3     strcpy(dword_428FA8, "msimg32.dll");
4     return LoadLibraryA(dword_428FA8);
5 }

```

四、总结

这是一个远控类型的病毒，截至到目前，该 c2 地址仍然在使用状态，具有监控屏幕，操作文件等功能