yong夜 / 2019-09-13 09:31:05 / 浏览数 2515 安全技术 二进制安全 顶(0) 踩(0)

目标

- 鉴定黑白(静态分析失败或者不准确的第二步)
- 简单行为分析

原理

监控样本的行为。

手动双击击执行或者输入一些命令参数来运行样本,通过监控工具来抓取样本的行为

通过沙箱监控样本运行的行为

判定样本黑白

• 根据样本行为和衍生物来判断样本的性质

算法流程

- 1.简单静态分析流程
- 2.沙箱分析。通过开源在线沙箱或者本地沙箱进行初步行为获取
- 2.手动分析

实践过程1

Lab03-01.exe

鉴黑白

简单静态分析

假设我们未从VT上判断出文件黑白,我们从他的其他信息和行为中找线索

字符串检测

HTTP请求

根据CONNECT %s:%i HTTP/1.0\r\n\r\n和www.practicalmalwareanalysis.com字符特征,可以判断样本访问该站点

程序自启动

SOFTWARE\Classes\http\shell\open\commandV, http协议的默认处理程序,一旦进行http协议请求,就执行该程序
Software\Microsoft\Active Setup\Installed Components\, 检测是否为安装的组件如果没有则进行启动该程序
SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run开机自启动选项

隐藏自身

vmx32to64.exe , 伪装成正常程序

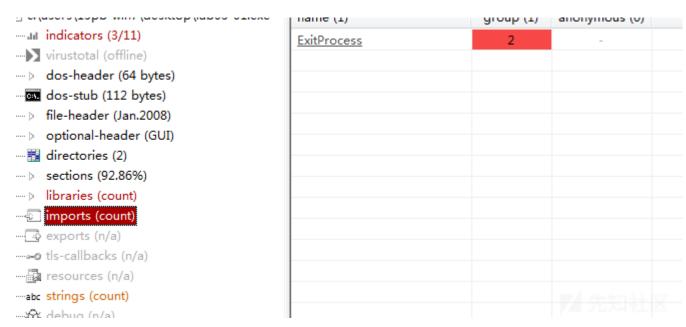
其他

SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Shell Folders,将程序放入开始菜单

ascii	40	-	X	-	trins program cannot be run in DOS mode.	
ascii	30	-	x	-	CONNECT %s:%i HTTP/1.0\r\n\r\n	
ascii	41	-	X	-	SOFTWARE\Classes\http\shell\open\commandV	
ascii	53	-	x	-	Software\Microsoft\Active Setup\Installed Components\	
ascii	33	-	X	-	www.practicalmalwareanalysis.com	
ascii	13	-	x	-	vmx32to64.exe	
ascii	45	-	X	-	SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run	
ascii	64	-	X	-	SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Shell Folders	
ascii	11	-	-	2	<u>ExitProcess</u>	
ascii	4	-	-	-	<u>Rich</u>	
ascii	5	-	-	-	<u>.text</u>	
ascii	6	-	-	-	`.data	
	40				I IOO III	

• 加壳/混淆判断

一个导入函数,但是字符串表中有很多行为,应该是加壳了



PEiD扫描得出壳类型:PEncrypt 3.1 Final -> junkcode

小结

初步判断为■■■

原因:

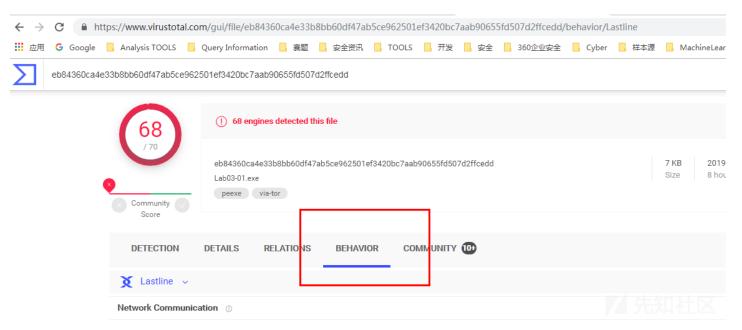
1.加壳,大部分病毒都会进行简单或困难的加壳或混淆

2.字符串表中可以看出有访问特定网站、多种自启动、隐藏自己等敏感行为

简答行为分析

沙箱分析

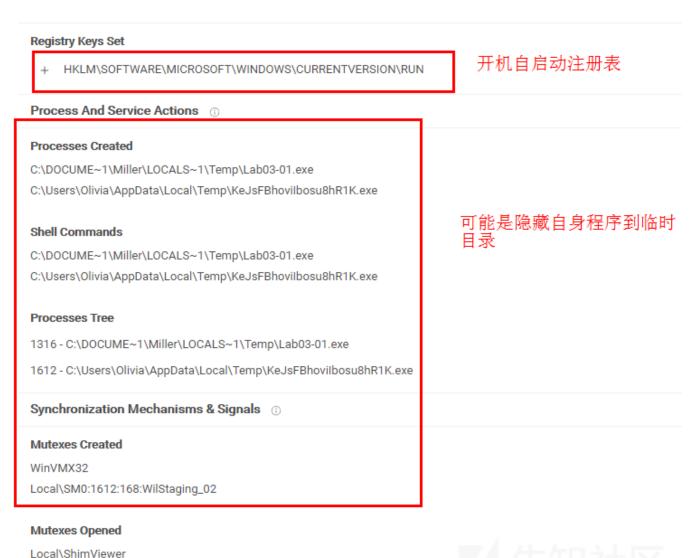
可以从VT上的BEHAVIOR选项中看到沙箱跑出的数据



主机感染行为

主要设置了开机自启动的注册表键值

- 还有疑似隐藏自己到C:\Users\Olivia\AppData\Local\Temp\KeJsFBhoviIbosu8hR1K.exe这里的可能
- 互斥量WinVMX32来防止程序多开



Modulos Loadod - @

Network Communication ①

DNS Resolutions

+ www.practicalmalwareanalysis.com

IP Traffic

192.0.78.24:443 (TCP)

7. 先知社区

小结

因为程序在分析机上未能正常运行,所以只能根据在线沙箱以前的分析数据和简单静态分析进行总结。

- 1.添加开机自启动来运行自身
- 2.修改文件名和存放目录来隐藏自己
- 3.跟远程服务器通信

实践过程2

Lab03-04.exe

直接进入行为分析

简单行为分析

沙箱分析

通过VT上的瑞星沙箱,和HyBrid沙箱

主机感染行为

- 删除文件
- 修改Internet选项,添加信任站点

Files Opened

\??\MountPointManager

\??\NUL

C:\

Files Deleted

C:\analyse\1556503968.847145_1a7b9e56-b39c-4347-836a-bef81ab95538

C:\analyse\155650~1.847

删除文件

Registry Actions ①

Registry Keys Set

- + HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Internet Settings\ZoneMap\AutoDetect
- 添加可信任站点 + HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Internet Settings\ZoneMap\UNCAsIntranet

Process And Service Actions ①

Processes Created

C:\Windows\System32\cmd.exe

创建cmd进程执行删除文件操作

Shell Commands

"C:\Windows\System32\cmd.exe" /c del c:\analyse\155650~1.847 >> NUL

\??\C:\Windows\system32\conhost.exe

先知社区

网络感染行为

- C2通信(88.221.52.75)
- 网页访问(216.58.205.238)

Contacted Hosts

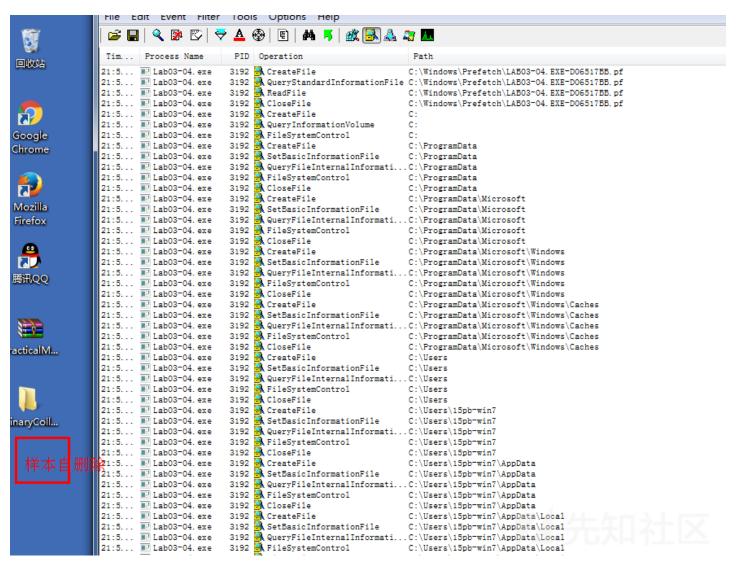
Login to Download Contacted Hosts (CSV)

IP Address	Port/Protocol	Associated Process	Details
216.58.205.238	80 TCP	-	■ United States
88.221.52.75	49167 TCP	-	European Union

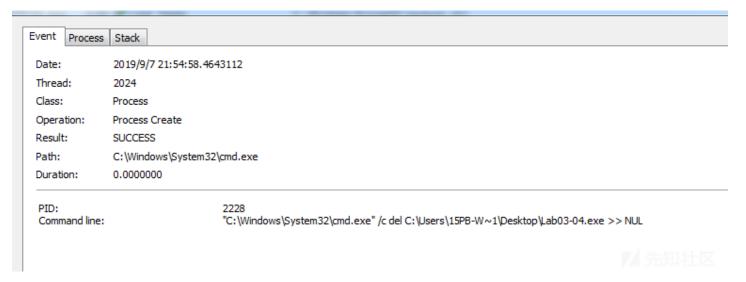
手动分析

• 样本自删除

手动执行后,样本消失,根据沙箱检测出的删除命令,排除样本移动到其他目录的可能

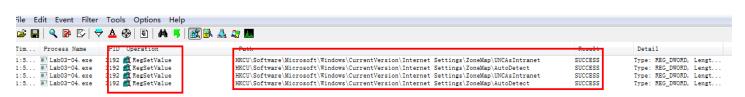


根据沙箱的数据,可以在Process Monitor中进程监控里看见cmd进程的创建来执行自删除指令



添加站点信任

设置好过滤条件可以抓到对站点信任注册表键值的修改



小结

简单的行为分析,只抓取到了部分的行为,如:

- 设置注册表键值,实现Internet可信任站点修改
- 创建cmd进程实现自删除

其余的网络行为是未触发的

点击收藏 | 0 关注 | 1

上一篇:记一次简单的Win Server渗透 下一篇:bugbounty:利用JSON...

- 1. 0条回复
 - 动动手指,沙发就是你的了!

登录后跟帖

先知社区

现在登录

热门节点

技术文章

<u>社区小黑板</u>

目录

RSS 关于社区 友情链接 社区小黑板