## Esercizio pratica M4 EPICODE

## Daniele Atzori

Per prima cosa setto l'IP delle macchine kali e metasploitable, rispettivamente 192.168.11.111 e 192.168.11.112. Provo a fare il ping e ha successo.

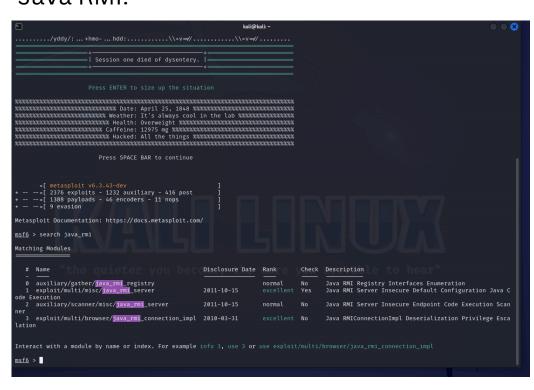
```
(kali@kali)-[~]

$ 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::a00:27ff:fe07:78d0 prefixlen 64 scopeid 0×20<link>
    ether 08:00:27:07:78:d0 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 10 bytes 1023 (1023.0 B)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 114 bytes 10532 (10.2 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 4 bytes 240 (240.0 B)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 4 bytes 240 (240.0 B)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

```
nsfadmin@metasploitable:~$ ifconfig
            Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:5a:71:7b
inet addr:192.168.11.112 Bcast:192.168.11.255
                                                                         Mask: 255.255.255.0
            inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe5a:717b/64 Scope:Link
            UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
            RX packets:310 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
            TX packets:88 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
            collisions:0 txqueuelen:1000
            RX bytes:22315 (21.7 KB) TX bytes:8836 (8.6 KB)
            Base address:0xd010 Memory:f0200000-f0220000
lo
            Link encap:Local Loopback
            inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
            inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
UP LOOPBACK RUNNING MTU:16436 Metric:1
RX packets:159 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
TX packets:159 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
            collisions:0 txqueuelen:0
            RX bytes:45777 (44.7 KB) TX bytes:45777 (44.7 KB)
msfadmin@metasploitable:~$
```

Una volta confermato che le macchine comunichino tra di loro avvio MSFConsole e cerco il tipo di exploit desiderato, partendo dalla vulnerabilità attesa, in questo caso un servizio sulla porta 1099 Java RMI.

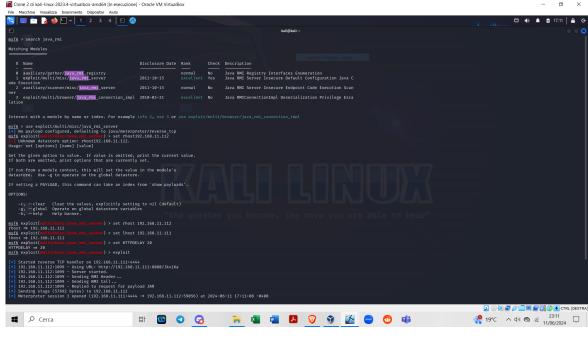


scelto e premiamo invio. Dopo aver confermato, settiamo la macchina attaccata (nel nostro caso metasploitable) con il comando "rhost" seguita dal suo IP (192.168.11.112) e poi la macchina attaccante (in questo caso il kali che stiamo usando) con il suo IP (192.168.11.111). Come consigliato settiamo anche l'HTTPDELAY a 20. Il parametro HTTPDELAY rappresenta il tempo che il server deve aspettare prima di processare la richiesta del payload. Se questo valore è troppo basso, potrebbe causare la chiusura della

connessione prima che il payload completi la

sua esecuzione.

Utilizziamo il comando "use" prima dell'exploit



Una volta aperta una finestra meterpreter all'interno di metasploitable andiamo prima a visualizzare le configurazioni di rete con "ifconfig" e poi quelle del routing con il comando "route".

