PROGETTO S6L5

Authentication cracking con Hydra

1.

Qui sto aggiungendo un nuovo utente chiamato "test_user" al mio sistema Kali Linux. Ho impostato una password e inserito alcune informazioni di base. Alla fine, l'utente è stato creato e aggiunto al gruppo users.

```
—(kali® kali)-[~]
 -$ <u>sudo</u> adduser test user
info: Aggiunta dell'utente «test_user» ...
info: Selecting UID/GID from range 1000 to 59999 ...
info: Aggiunta del nuovo gruppo «test_user» (1001) ...
info: Adding new user `test_user' (1001) with group `test_user (1001)' ...
info: Creazione della directory home «/home/test_user» ...
info: Copia dei file da «/etc/skel» ...
Nuova password:
Reimmettere la nuova password:
passwd: password aggiornata correttamente
Modifica delle informazioni relative all'utente test_user
Inserire il nuovo valore o premere INVIO per quello predefinito
        Nome completo []:
        Stanza n° []:
        Numero telefonico di lavoro []:
        Numero telefonico di casa []:
        Altro []:
Le informazioni sono corrette? [S/n] s
info: Adding new user `test_user' to supplemental / extra groups `users' ...
info: Aggiunta dell'utente «test_user» al gruppo «users» ...
```

2.

Qui sto avviando il servizio SSH sul mio Kali Linux con il comando sudo service ssh start. Questo mi permette di connettermi al mio computer in modo sicuro da remoto. Vedo anche l'indirizzo IP da cui ho effettuato l'ultimo accesso.

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

(kali@ kali)-[~]

(kali@ kali)-[~]

(kali@ kali)-[~]

ssh test_user@192.168.1.17

test_user@192.168.1.17's password:
Linux kali 6.12.13-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Kali 6.12.13-1kali1 (2025-02-11) 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.
Last login: Fri May 9 17:32:43 2025 from 192.168.1.17
```

3.

Sto usando Hydra per provare a indovinare le credenziali SSH per l'indirizzo 192.168.1.17.

Ho usato due comandi diversi: uno con liste di username e password e l'altro specificando direttamente le credenziali. In entrambi i casi, Hydra ha trovato la combinazione corretta -> test user e testpass

4.

Questa volta sto usando una lista di password molto grande per tentare l'accesso SSH all'indirizzo 192.168.1.17. Vedendo tanti tentativi falliti, dimostra come funziona un attacco di forza bruta.

5.

Qui mi sto connettendo a un server FTP all'indirizzo 192.168.1.17 usando il comando ftp. Ho provato ad accedere come utente anonimo e il login è riuscito. quando ho provato a vedere nelle directory con comandi come cd, ho avuto degli errori.

```
[
File Azioni Modifica Visualizza Aiuto
zsh: corrupt history file /home/kali/.zsh history
  —(kali®kali)-[~]
$ ftp 192.168.1.17
Connected to 192.168.1.17.
220 (vsFTPd 3.0.5)
Name (192.168.1.17:kali): anonymous
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> ls
229 Entering Extended Passive Mode (|||40687|)
150 Here comes the directory listing.
226 Directory send OK.
ftp> pwd
Remote directory: /
ftp> cd /home
550 Failed to change directory.
ftp> cd/home
?Invalid command.
ftp> ls
229 Entering Extended Passive Mode (|||46085|)
150 Here comes the directory listing.
226 Directory send OK.
ftp> cd
(remote-directory) GET
550 Failed to change directory.
ftp> cd
(remote-directory) /home
550 Failed to change directory.
ftp> cd
(remote-directory) pud
550 Failed to change directory.
ftp>
```

Dopo tanti tentatvivi e qualche consiglio del prof, con il comando 'pwd' ho voluto sapere in quale cartella remota mi trovavo, e la risposta è stata la radice (slash).

Poi, ho dato ls -la per vedere tutti i file e le cartelle presenti lì, inclusi quelli nascosti, con i relativi permessi, proprietari, dimensioni e date. Ho visto due directory.

Successivamente, ho provato a spostarmi nella cartella public con cd public, ma purtroppo il server mi ha risposto con un errore "550 Failed to change directory.". Quindi, non sono riuscito a entrare in quella cartella. Ho comunque provato a dare di nuovo ls -la, ma ovviamente la lista delle directory è rimasta la stessa, visto che non mi ero spostato.

Infine, ho tentato di scaricare il file users.txt.bk con il comando get users.txt.bk. Anche in questo caso, ho ricevutolo stesso errore, quindi non sono riuscito a scaricare il file.