## **Authentication Cracking con Hydra**

Obiettivo: Utilizzare il tool Hydra per crackare l'autenticazione dei servizi di rete.

## 1) Creazione di un utente aggiuntivo

Come dettato dall'esercizio ho utilizzato il comando *adduser* per creare un nuovo utente *test\_user* con password *testpass*.

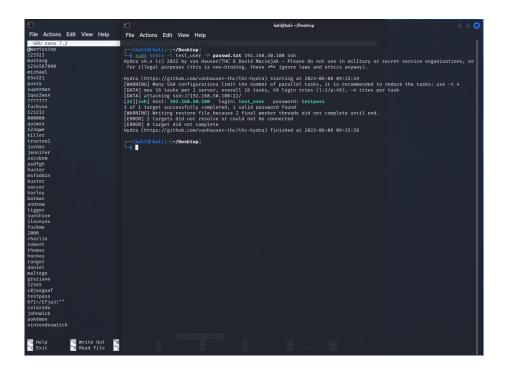
Per testare se l'utente fosse "operativo" ho usato il comando *su test\_user* e uscendo ho avviato il servizio **ssh** come da figura collegandomi infine tramite **ssh** ad esso.

```
(kali@ kali)-[~]
$ sudo ssh test_user@192.168.50.100
[Sudo] password for kali:
The authenticity of host '192.168.50.100 (192.168.50.100)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:oZrkp+QQpxcCKpDyAXM6SsbqtwQWWrii2GzdSx7hH5k.
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.
test_user@192.168.50.100's password:
Linux kali 6.1.0-kali9-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.27-1kali1 (2023-05-12) 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.
```

## 2) Utilizzo di Hydra su Kali

L'esercizio chiedeva di utilizzare **Hydra** per crackare i servizi **ssh** e **ftp** di **Kali** per trovare le credenziali esatte dell'utente creato. Perciò oltre al servizio **ssh** ho installato con **sudo apt install vsftpd** e poi avviandolo per una seconda prova con

sudo service vsftpd start



In questo caso (**Servizio ssh**) ho creato una *lista di password* con quella dell'utente **test\_user** per diminuire i tempi di attesa nell'esecuzione del tool. Ho utilizzato quindi lo switch **-P** per indicare un file di testo dalla quale prendere le password per i vari tentativi.

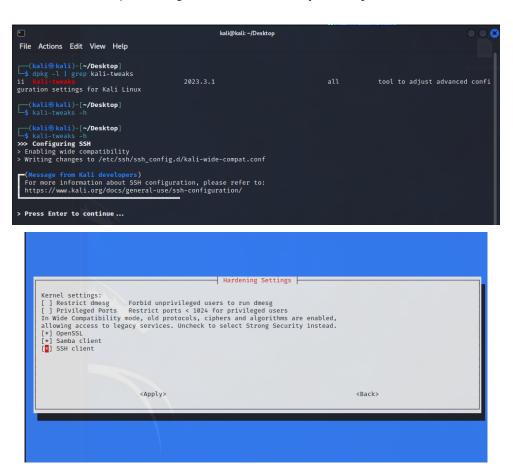
```
| File Action |
```

Nel secondo caso invece (**Servizio FTP**) ho fatto l'inverso, ovvero ho creato una *lista di username* usando perciò lo switch **-L** e una password fissa. Ho anche usato **-V** per far vedere i vari tentativi di accesso.

## 3) Hydra su Metasploitable

Come extra l'esercizio chiedeva di utilizzare **Hydra** per scovare *nome utente* e *password* della macchina **Metasploitable**. Nell'attacco al servizio **FTP** non ho avuto particolari problemi, ho utilizzato gli stessi file di testo con username e password aggiungendo naturalmente i dati di login esatti della **Metasploitable**.

In questo caso è andato tutto tranquillo usando il file *passwd.txt* e il nome dell'utente di **Meta** ma nel cercare di connettere **Hydra** al servizio **ssh** mi riscontrava dei problemi che ho risolto entrando in **Kali Tweaks** per configurare la **Wide Compatibility Mode**.



Una volta configurato sono riuscito a connettere il tool al servizio **ssh** di **Metasploitable** e ho utilizzato, a differenza del precedente, il file *username.txt* e la *password* di **Meta** per risparmiare tempo nel cracking. Ho utilizzato inoltre **-V** per mostrare i vari tentativi.