## Traccia

L'esercizio di oggi ha un duplice scopo:

- Fare pratica con Hydra per craccare l'autenticazione dei servizi di rete.
- Consolidare le conoscenze dei servizi stessi tramite la loro configurazione.

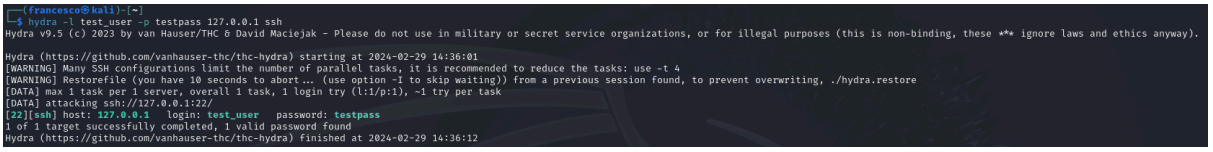
Esso si svilupperà in due fasi:

- Una prima fase dove vedremo l'abilitazione di un servizio SSH e la relativa sessione di cracking dell'autenticazione.
- Una seconda fase dove dovremo configurare e craccare un qualsiasi servizio di rete.

## Svolgimento

Per prima cosa ho creato un nuovo utente per i test: nome *test_user*, password *testpass*.
Successivamente ho avviato il servizio ssh con il comando: *sudo service ssh start*.

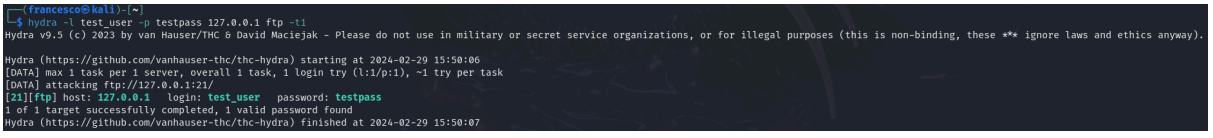
Per avviare Hydra il comando è il seguente.




Lo switch *-l* (minuscolo), seguito da un nome utente, serve per passare come parametro ad Hydra il nome utente da provare, stessa cosa per lo switch *-p* per la password.
Come risultato ci darà la coppia username/password con cui è riuscito ad effettuare l'accesso.
Lo stesso comando si può effettuare passando come parametro, invece che un user ed una password, dei file con gli user e password più comuni, facendo così però, il tempo aumenta esponenzialmente.

Come ulteriore prova ho installato il servizio ftp, con il comando *sudo apt install vsftpd*. Per avviare il servizio il comando è *sudo service vsftpd start*.

Per avviare Hydra il comando è lo stesso, è sufficiente cambiare il protocollo di connessione.




Anche in questo caso è stata trovata la coppia username/password.