



# S6/L4

## **AUTHENTICATION CRACKING CON HYDRA**

# CONFIGURAZIONE DI UTENTI E SERVIZI FTP E SSH

01

Dopo aver creato un nuovo utente tramite:

**“sudo adduser nome\_nuovo”**

Si è passati al configurare e avviare i servizi FTP, è stata effettuata l'installazione del pacchetto vsftpd

```
(kali@kali)-[~]  
$ sudo apt-get install vsftpd  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree... Done  
Reading state information... Done  
The following packages were automatically installed an  
aspnetcore-runtime-6.0 aspnetcore-targeting-pack-6.0  
dotnet-runtime-6.0 dotnet-runtime-deps-6.0 dotnet-sd  
libadwaita-1-0 libaio1 libappstream5 libatk-adaptor  
libnsl-dev libonig5 libopenblas-dev libopenblas-pthr  
libpthread-stubs0-dev libpython3-all-dev libpython3
```

```
(kali@kali)-[~]  
$ sudo adduser noemi  
[sudo] password for kali:  
info: Adding user `noemi' ...  
info: Selecting UID/GID from range 1000 to 59999 ...  
info: Adding new group `noemi' (1001) ...  
info: Adding new user `noemi' (1001) with group `noemi (1001)' ...  
info: Creating home directory `/home/noemi' ...  
info: Copying files from `/etc/skel' ...  
New password:  
Retype new password:  
passwd: password updated successfully  
Changing the user information for noemi  
Enter the new value, or press ENTER for the default  
Full Name []:  
Room Number []:  
Work Phone []:  
Home Phone []:  
Other []:  
Is the information correct? [Y/n] y  
info: Adding new user `noemi' to supplemental / extra groups `users' ...  
info: Adding user `noemi' to group `users' ...
```

# CONFIGURAZIONE DI UTENTI E SERVIZI FTP

## 02

Il processo di connessione FTP prevede tre passaggi fondamentali:

- Apertura della Connessione FTP: Il client FTP tenta di stabilire una connessione con il server FTP situato all'indirizzo IP 192.168.50.100.
- Richiesta delle Credenziali: Se la connessione viene stabilita con successo, il server richiederà la password per l'utente **noemi**.
- Autenticazione: Dopo aver inserito la password corretta, l'utente sarà autenticato e potrà iniziare a interagire con il server FTP.

```
(kali@kali)-[~]  
$ service vsftpd start  
  
(kali@kali)-[~]  
$ ftp noemi@192.168.50.100  
Connected to 192.168.50.100.  
220 (vsFTPd 3.0.3)  
331 Please specify the password.  
Password:  
230 Login successful.  
Remote system type is UNIX.  
Using binary mode to transfer files.  
ftp> █
```

# HYDRA

Una volta creati gli utenti ed avviate le connessioni, è possibile utilizzare il comando hydra per testare le credenziali:

**hydra -L lista\_utenti.list -P lista\_password.list IP -t tempo\_servizio**

Per visualizzare tutti gli accoppiamenti tentati, è necessario aggiungere l'opzione -V al comando. È importante notare che se si utilizza un singolo nome utente o una password statica specifica, è necessario utilizzare la lettera -p minuscola.

```
(kali㉿kali)-[~/Desktop]
$ hydra -L user -P password 192.168.50.100 -t4 ssh -V
Hydra v9.5 (c) 2023 by van Hauser/THC & David Maciejak - Please do not use in military or secret service organizations, or for illegal purposes (this is non-binding, these ** ignore laws and ethics anyway).
```

```
[ATTEMPT] target 192.168.50.100 - login "noemi" - pass "kali" - 22 of 100 [child 2] (0/0)
[22][ssh] host: 192.168.50.100 login: noemi password: kali
[ATTEMPT] target 192.168.50.100 - login "root" - pass "kali" - 41 of 100 [child 1] (0/0)
[22][ssh] host: 192.168.50.100 login: noemi password: kali
[ATTEMPT] target 192.168.50.100 - login "root" - pass "kali" - 42 of 100 [child 2] (0/0)
[ATTEMPT] target 192.168.50.100 - login "root" - pass "kali" - 43 of 100 [child 0] (0/0)
[ATTEMPT] target 192.168.50.100 - login "root" - pass "kali" - 44 of 100 [child 3] (0/0)
[ATTEMPT] target 192.168.50.100 - login "root" - pass "kali" - 45 of 100 [child 1] (0/0)
```

```
[ATTEMPT] target 192.168.50.100 - login "kali" - pass "kali" - 81 of 100 [child 1] (0/0)
[ATTEMPT] target 192.168.50.100 - login "kali" - pass "kali" - 82 of 100 [child 2] (0/0)
[22][ssh] host: 192.168.50.100 login: kali password: kali
[22][ssh] host: 192.168.50.100 login: kali password: kali
1 of 1 target successfully completed, 4 valid passwords found
Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) finished at 2024-07-04 05:09:51
```