Esercitazione S6-L5 - Test Hydra su diversi servizi e macchine

SSH su user kali

Creazione nuovo user test_user su kali e avvio SSH

```
(kali® kali)-[~]
$ sudo adduser
[sudo] password for kali:
fatal: Only one or two names allowed.

(kali® kali)-[~]
$ sudo adduser test_user
info: Adding user `test_user' ...
info: Selecting UID/GID from range 1000 to 59999 ...
info: Adding new group `test_user' (1001) ...
info: Adding new user `test_user' (1001) with group `test_user (1001)' ...
info: Creating home directory `home/test_user' ...
info: Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
Retype new password updated successfully
Changing the user information for test_user
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 `test_user' to supplemental / extra groups `users' ...

(kali® kali)-[~]
$ sudo service ssh start
```

Apertura e studio file config SSH



Apertura sessione **SSH** su **test_user** (indirizzo 192.168.50.100)

```
test_user@kali:~

File Actions Edit View Help

(kali@kali)-[~]
$ ssh test_user@192.168.50.100

The authenticity of host '192.168.50.100 (192.168.50.100)' can't be established. ED25519 key fingerprint is SHA2565:HMYqsH5anIZ8liiyiHMxWISlYp0XBpMCOFWkM74ppzE. This key is not known by any other names.

Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? y please type 'yes', 'no' or the fingerprint: yes

Warning: Permanently added '192.168.50.100' (ED25519) to the list of known hosts. test_user@192.168.50.100's password:

Linux kali 6.11.2-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Kali 6.11.2-1kali1 (2024-10-15) 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.

(test_user@ kali)-[~]
```

Avvio **hydra** inserendo in input una lista di username (**-L**) presa da **seclists**, una lista password (**-P**,anch'essa da **seclists**), l'indirizzo IP target (192.160.50.100) e il servizio preso in esame (**SSH**).

Altri parametri sono: -V che permette di visualizzare l'operato di Hydra -t4 parametro per l'aggressività di hydra (16 default)

```
| Carlier | 1 2 3 4 | Carl
```

Viste le tempistiche, ho optato per un approccio differente. Ho inserito nome utente e password in **hydra** per accellerare la ricerca, limitandomi a verificarne il funzionamento

```
[Chali@ Nali)-[-]

Shydra -l 'test_user" -p "testpass" -V 192.168.50.100 -t4 ssh
hydra -l 'test_user" -p "testpass" -V 192.168.50.100 -t4 ssh
hydra -l 'test_user" -p "testpass" -V 192.168.50.100 -t4 ssh
hydra -l 'test_user" -p "testpass" -V 192.168.50.100 -t6.

Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) starting at 2024-12-13 10:19:17

[DATA] max i task per iserve, overall i task, i login try (l:1/p:1), -l try per task

[DATA] attacking ssh://192.166.50.100:22/

[ATTEMP1] carget 192.168.50.100 -login: test_user" - pass 'testpass' -l of 1 [child 0] (0/0)

[22][ssh] host: 192.168.50.100 login: test_user " password: testpass
1 of 1 target successfully completed, 1 valid password found
Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) finished at 2024-12-13 10:19:17
```

Come possiamo notare, **hydra** ha individuato i dati richiesti servendosi della porta **22** (**SSH**).

• FTP su user kali

Installazione e avvio vsftpd

```
-(salig bati).(=)
-(salig package lists... Done
Reading package lists... Done
Reading state information... Done
Reading state information...
Reading state informa
```

Avvio hydra su macchina kali (192.168.50.100) sfruttando il servizio ftp

```
| Charle | C
```

Verifica funzionamento inserendo nome utente e password già noti

• HTTP su macchina Metasploitable

Collegamento macchina Metasploitable (192.168.50.102) su rete interna e verifica collegamento tramite **ping**

Test **hydra** su macchina Metasploitable sfruttando il verbo **POST** su servizio **HTTP**. Il test è stato effettuato sulla pagina di login della **DVWA**.

• TELNET su Metasploitable

Avvio connessione TELNET da kali (192.168.50.100) su Metasploitable (192.169.50.102)

```
| Stelnet 192.168.50.102 23 | Trying 192.168.50.102 ... | Connected to 192.168.50.102 ... | Escape character is '^]'. | Connected to 192.168.50.102 ... | Connected to 192.168.5
```

Avvio **hydra** per ricerca di nome utente e password della Metasploitable sfruttando il servizio TELNET (**23**)

Verifica efficacia hydra tramite inserimento di nome utente e password noti