Esercitazione W14D4

Authentication Cracking - Hydra

Fabio Benevento - 08/02/2024



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.

Implementazione

Fase 1 - Cracking SSH

Per questa esercitazione ho in primo luogo creato un nuovo utente con credenziali username: test_user e password: testpass mediante il comando sudo adduser testuser.

Ho avviato quindi il servizio con il comando sudo service ssh start e verificato la correttezza delle credenziali accedendo in maniera canonica con il comando ssh.

```
(kali % kali) = [~]
$ ssh test_user@127.0.0.1's password:
Linux kali 6.3.0-kali1-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.3.7-1kali1 (2023-06-29) 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: Tue Feb 13 09:21:06 2024 from 127.0.0.1

[(test_user kali) = [~]
```

Ho lanciato quindi l'esecuzione di Hydra utilizzando come dizionario le password salvate nel file xato-net-10-million-passwords.txt. Dopo svariati tentativi Hydra è riuscito ad individuare la password impostata in precedenza come mostrato in figura.

```
[ATTEMPT] target 192.168.40.100 - login "test_user" - pass "9562876" - 5191 of 5189454 [child 2] (0/0) [ATTEMPT] target 192.168.40.100 - login "test_user" - pass "5656" - 5192 of 5189454 [child 3] (0/0) [ATTEMPT] target 192.168.40.100 - login "test_user" - pass "1945" - 5193 of 5189454 [child 3] (0/0) [ATTEMPT] target 192.168.40.100 - login "test_user" - pass "159632" - 5194 of 5189454 [child 2] (0/0) [ATTEMPT] target 192.168.40.100 - login "test_user" - pass "15151515" - 5195 of 5189454 [child 2] (0/0) [ATTEMPT] target 192.168.40.100 - login "test_user" - pass "123456qw" - 5196 of 5189454 [child 2] (0/0) [ATTEMPT] target 192.168.40.100 - login "test_user" - pass "1234567891" - 5197 of 5189454 [child 0] (0/0) [ATTEMPT] target 192.168.40.100 - login "test_user" - pass "02051983" - 5198 of 5189454 [child 2] (0/0) [ATTEMPT] target 192.168.40.100 - login "test_user" - pass "02041983" - 5198 of 5189454 [child 2] (0/0) [ATTEMPT] target 192.168.40.100 - login "test_user" - pass "02041983" - 5199 of 5189454 [child 1] (0/0) [ATTEMPT] target 192.168.40.100 - login "test_user" - pass "02021989" - 5201 of 5189454 [child 1] (0/0) [ATTEMPT] target 192.168.40.100 - login "test_user" - pass "02021989" - 5201 of 5189454 [child 1] (0/0) [ATTEMPT] target 192.168.40.100 - login "test_user" - pass "21x2C3V4" - 5202 of 5189454 [child 1] (0/0) [ATTEMPT] target 192.168.40.100 - login "test_user" - pass "xing" - 5203 of 5189454 [child 1] (0/0) [ATTEMPT] target 192.168.40.100 - login "test_user" - pass "twenty" - 5205 of 5189454 [child 1] (0/0) [ATTEMPT] target 192.168.40.100 - login "test_user" - pass "toolman" - 5206 of 5189454 [child 3] (0/0) [ATTEMPT] target 192.168.40.100 - login "test_user" - pass "toolman" - 5206 of 5189454 [child 3] (0/0) [ATTEMPT] target 192.168.40.100 - login "test_user" - pass "toolman" - 5206 of 5189454 [child 3] (0/0) [ATTEMPT] target 192.168.40.100 - login "test_user" - pass "toolman" - 5206 of 5189454 [child 3] (0/0) [ATTEMPT] target 192.168.40.100 - login "test_user" - pass "toolman" - 5206 of 5189454 [c
```

Fase 2 - Cracking FTP

Per questa esercitazione ho in primo luogo creato un nuovo utente con credenziali username: ftp_user e password: peanut mediante il comando sudo adduser ftp user.

Ho avviato quindi il servizio con il comando sudo service vsftp start e verificato la correttezza delle credenziali accedendo in maniera canonica con il comando ftp.

```
File Actions Edit View Help

(kali® kali)-[~]

ftp 127.0.0.1

Connected to 127.0.0.1.

220 (vsFTPd 3.0.3)

Name (127.0.0.1:kali): ftp_user

331 Please specify the password.

Password:

230 Login successful.

Remote system type is UNIX.

Using binary mode to transfer files.

ftp>
```

Ho lanciato quindi l'esecuzione di Hydra utilizzando come dizionario le password salvate nel file xato-net-10-million-passwords.txt. Dopo svariati tentativi Hydra è riuscito ad individuare la password impostata in precedenza come mostrato in figura.

```
[ATTEMPT] target 127.0.0.1 - login "ftp_user" - pass "fucker" - 108 of 1000 [child 1] (0/0) [ATTEMPT] target 127.0.0.1 - login "ftp_user" - pass "merlin" - 109 of 1000 [child 2] (0/0) [ATTEMPT] target 127.0.0.1 - login "ftp_user" - pass "diamond" - 110 of 1000 [child 3] (0/0) [ATTEMPT] target 127.0.0.1 - login "ftp_user" - pass "123/quer" - 111 of 1000 [child 3] (0/0) [ATTEMPT] target 127.0.0.1 - login "ftp_user" - pass "flykm" - 112 of 1000 [child 1] (0/0) [ATTEMPT] target 127.0.0.1 - login "ftp_user" - pass "sliver" - 114 of 1000 [child 2] (0/0) [ATTEMPT] target 127.0.0.1 - login "ftp_user" - pass "sliver" - 114 of 1000 [child 2] (0/0) [ATTEMPT] target 127.0.0.1 - login "ftp_user" - pass "222222" - 115 of 1000 [child 3] (0/0) [ATTEMPT] target 127.0.0.1 - login "ftp_user" - pass "anthony" - 117 of 1000 [child 3] (0/0) [ATTEMPT] target 127.0.0.1 - login "ftp_user" - pass "anthony" - 117 of 1000 [child 3] (0/0) [ATTEMPT] target 127.0.0.1 - login "ftp_user" - pass "balley" - 120 of 1000 [child 3] (0/0) [ATTEMPT] target 127.0.0.1 - login "ftp_user" - pass "balley" - 120 of 1000 [child 3] (0/0) [ATTEMPT] target 127.0.0.1 - login "ftp_user" - pass "balley" - 120 of 1000 [child 3] (0/0) [ATTEMPT] target 127.0.0.1 - login "ftp_user" - pass "balley" - 120 of 1000 [child 3] (0/0) [ATTEMPT] target 127.0.0.1 - login "ftp_user" - pass "surfice" - 122 of 1000 [child 3] (0/0) [ATTEMPT] target 127.0.0.1 - login "ftp_user" - pass "orange" - 125 of 1000 [child 3] (0/0) [ATTEMPT] target 127.0.0.1 - login "ftp_user" - pass "orange" - 125 of 1000 [child 3] (0/0) [ATTEMPT] target 127.0.0.1 - login "ftp_user" - pass "orange" - 125 of 1000 [child 3] (0/0) [ATTEMPT] target 127.0.0.1 - login "ftp_user" - pass "orange" - 125 of 1000 [child 3] (0/0) [ATTEMPT] target 127.0.0.1 - login "ftp_user" - pass "surfice" - 123 of 1000 [child 3] (0/0) [ATTEMPT] target 127.0.0.1 - login "ftp_user" - pass "surfice" - 127 of 1000 [child 3] (0/0) [ATTEMPT] target 127.0.0.1 - login "ftp_user" - pass "surfice" - 127 of 1000 [child 3] (0/0) [ATTEMPT] targ
```