John the Ripper

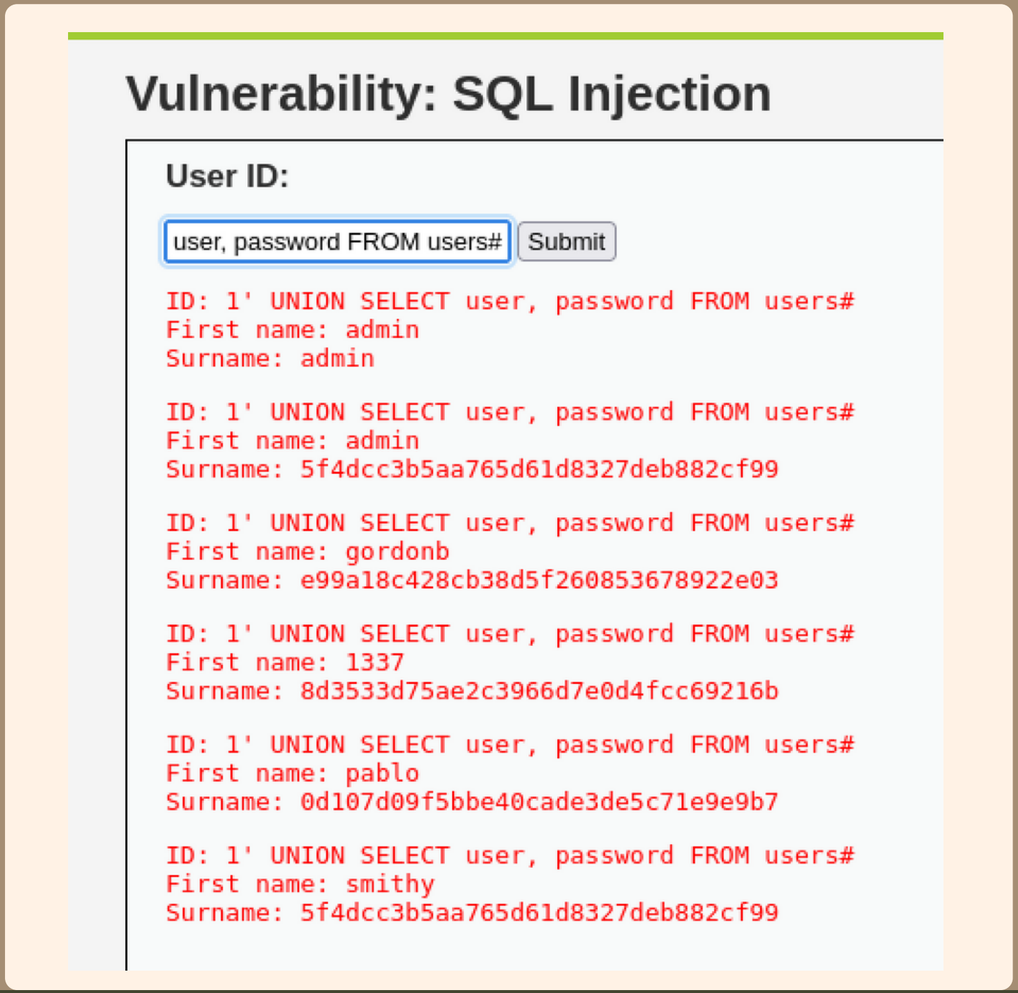
Consegna S6/L3

di Giuseppe Lupoi

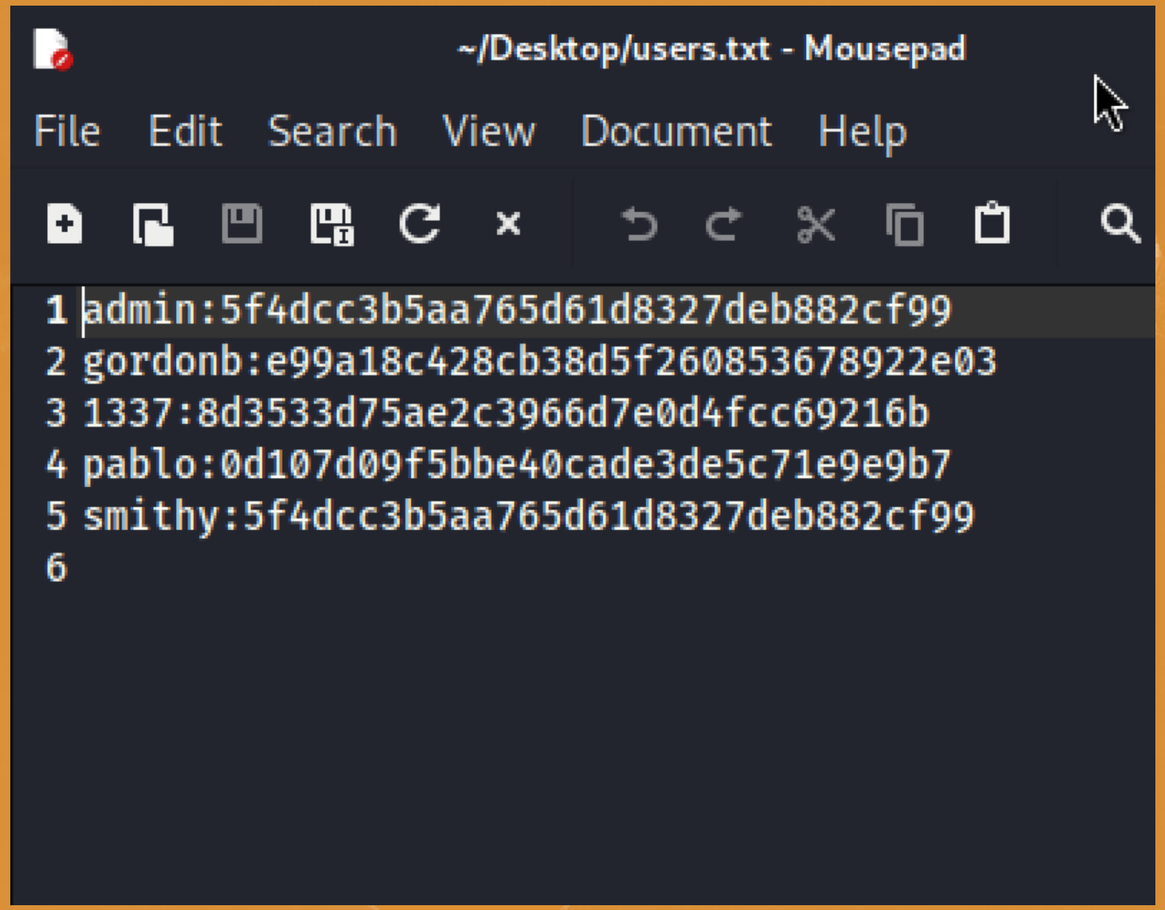
Nell'esercitazione di quest'oggi andremo a riprendere le hash trovate il giorno prima sulla pagina di DVWA che ho salvato in un file di testo da utilizzare successivamente per il cracking con John the Ripper.

Procediamo quindi con i vari passaggi.

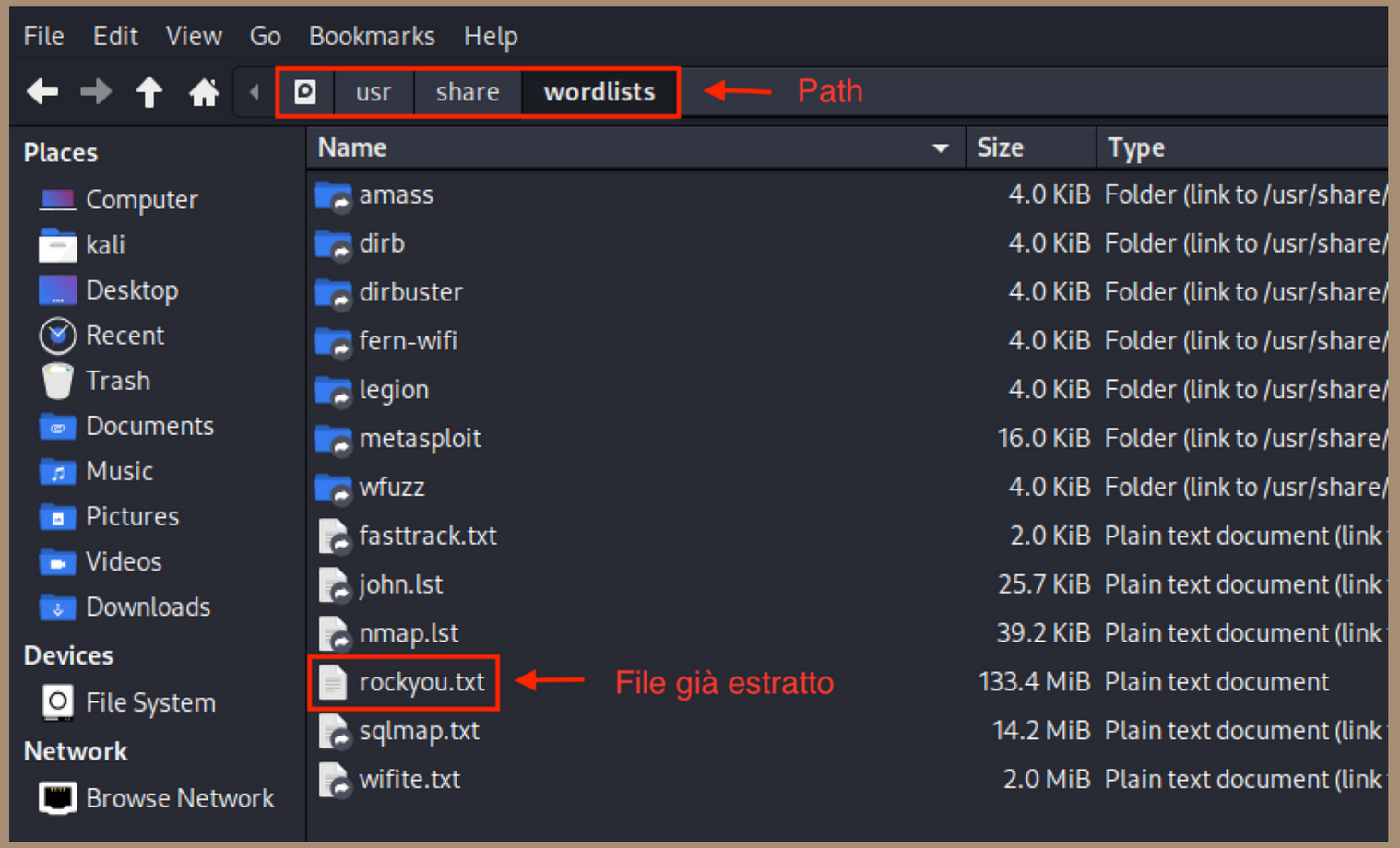
Queste sono dunque le password trovate ed i loro rispettivi user



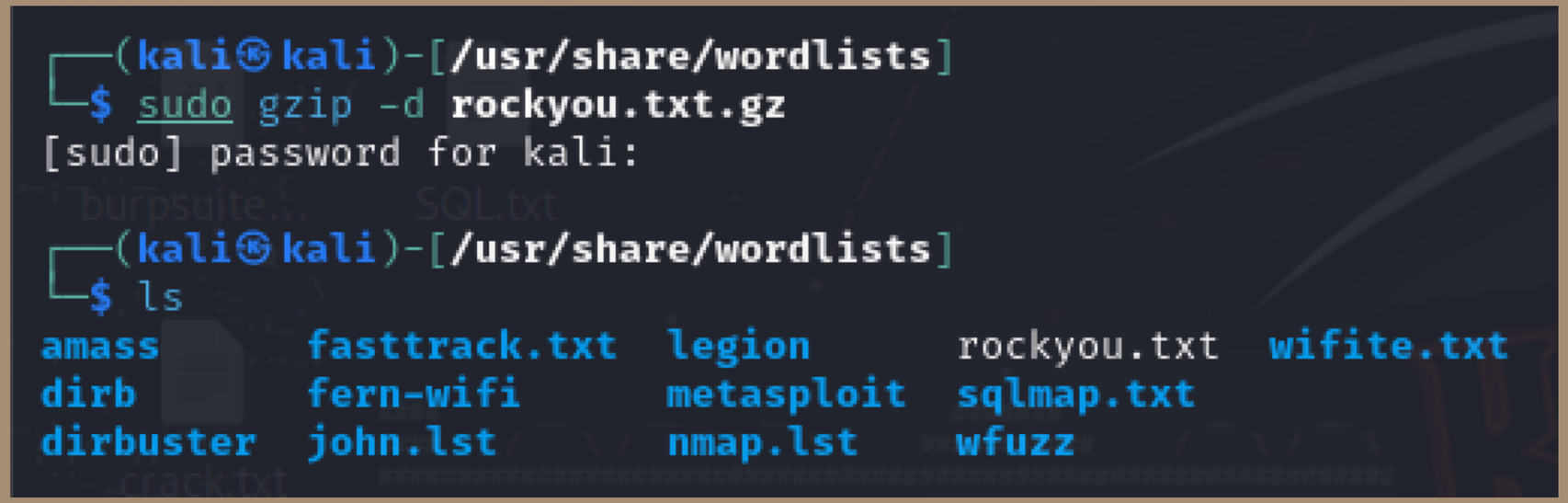
Ho quindi trascritto la coppia user:password in un file di testo che useremo dopo per i comandi con John the Ripper



Possiamo trovare il file di password che ci servira' in seguito per fare il confronto in questo path, nello screen il file e' gia' stato estratto, prima troveremo il file sotto il nome di: **rockyou.txt.gz**



Estraiamo il file con il seguente comando da terminale



```
┌──(kali㉿kali)-[~/Desktop]
└─$ john --format=Raw-MD5 --fork=4/home/kali/Desktop/crack.txt. users.txt

Using default input encoding: UTF-8
Loaded 5 password hashes with no different salts (Raw-MD5 [MD5 128/128 ASI
MD 4×2])
Node numbers 1-4 of 4 (fork)
password         (admin)
password         (smithy)
Proceeding with single, rules:Single
Press 'q' or Ctrl-C to abort, almost any other key for status
1: Warning: Only 7 candidates buffered for the current salt, minimum 8 nee
ded for performance.
Almost done: Processing the remaining buffered candidate passwords, if any
.
Proceeding with wordlist:/usr/share/john/password.lst
password         (smithy)
abc123           (gordonb)
letmein          (pablo)
2: 3: Warning: Only 4 candidates buffered for the current salt, minimum 8
needed for performance.
Warning: Only 1 candidate buffered for the current salt, minimum 8 needed
for performance.
Proceeding with incremental:ASCII
charley          (1337)
2 1g 0:00:00:00 DONE 3/3 (2024-01-10 17:18) 7.142g/s 405350p/s 405350c/s 4
33778C/s amirie..muff20
4 2g 0:00:01:00 DONE 3/3 (2024-01-10 17:19) 0.03333g/s 17222Kp/s 17222Kc/s
 17223KC/s argy26sl..argy2ga2
1 3g 0:00:01:00 DONE 3/3 (2024-01-10 17:19) 0.04999g/s 17208Kp/s 17208Kc/s
 17208KC/s kasico2o..kasprd7y
Waiting for 3 children to terminate
3 0g 0:00:00:59 DONE 3/3 (2024-01-10 17:19) 0g/s 17316Kp/s 17316Kc/s 17316
KC/s cypubbesa..cypurse20
Use the "--show --format=Raw-MD5" options to display all of the cracked pa
sswords reliably
Session completed.
```

Ora possiamo procedere con il confronto dei nostri hash col database rockyou.txt tramite John the Ripper con il seguente comando, per comodita' io dopo aver estratto il file ne ho fatto una copia sul Desktop rinominandola crack.txt

Possiamo “pulire” l’output del comando precedente modificandolo con --show, otterremo cosi solo la coppia user:password corrispondente

```
┌──(kali㉿kali)-[~/Desktop]
└─$ john --show --format=Raw-MD5 users.txt

admin:password
gordonb:abc123
1337:charley
pablo:letmein
smithy:password

5 password hashes cracked, 0 left
```