

UTILIZZO COMANDI LINUX

Parte 1: vedere i processi attivi e filtrarli in base all'utente, creare una directory e modificare file txt

Per vedere i processi attivi possiamo utilizzare il comando top

```
(kali㉿ kali)-[~]
$ top
top - 04:16:48 up 8 min, 1 user, load average: 0.03, 0.13, 0.08
Tasks: 149 total, 1 running, 148 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 0.9 us, 1.2 sy, 0.0 ni, 97.6 id, 0.2 wa, 0.0 hi, 0.2 si, 0.0 st
MiB Mem: 3929.5 total, 2921.1 free, 608.5 used, 399.9 buff/cache
MiB Swap: 1024.0 total, 1024.0 free, 0.0 used, 3100.8 avail Mem

  PID USER      PR  NI  VIRT  RES  SHR S %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
  622 root        20   0 354456 107820 59028 S  2.3   2.7   0:11.96 Xorg
 1236 kali        20   0 439592 111804 90444 S  0.7   2.8   0:04.92 qterminal
```

PID sta per process id, quindi l'identificativo del processo
USER da chi é in uso quel servizio in questo caso root e kali
COMMAND il nome del servizio attivo

Per filtrare la ricerca solo su un determinato utente basta scrivere -> **top -u "UTENTE"**
in questo caso filtriemo sono su root e poi sull'utente kali

```
(kali㉿ kali)-[~]
$ top -u root
top - 04:13:07 up 4 min, 1 user, load average: 0.03, 0.13, 0.07
Tasks: 156 total, 1 running, 155 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 0.7 us, 0.7 sy, 0.0 ni, 98.5 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.2 si, 0.0 st
MiB Mem: 3929.5 total, 2926.8 free, 603.0 used, 399.7 buff/cache
MiB Swap: 1024.0 total, 1024.0 free, 0.0 used, 3106.3 avail Mem

  PID USER      PR  NI  VIRT  RES  SHR S %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
  622 root        20   0 354456 107820 59028 S  1.0   2.7   0:09.61 Xorg
  138 root         0   0    0     0    0i  0.3   0.0   0:00.49 kworker/1:3-events
    1 root        20   0 102052 12092 9004 S  0.0   0.3   0:01.09 systemd
```

```
(kali㉿ kali)-[~]
$ top -u kali
```

poi verrà fuori tutta la lista dei processi attivi

Per muoversi all'interno si usano le frecce e per fermare il comando premere CTRL+c

CREAZIONE CARTELLA

```
(kali㉿ kali)-[~]
$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pict

(kali㉿ kali)-[~]
$ cd Desktop

(kali㉿ kali)-[~/Desktop]
$ mkdir Epicode_Lab

(kali㉿ kali)-[~/Desktop]
$ cd Epicode_Lab

(kali㉿ kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ echo "> Esercizio.txt"

(kali㉿ kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ ls
Esercizio.txt

(kali㉿ kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ nano Esercizio.txt

(kali㉿ kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$
```

Con il comando ls vediamo cosa si trova dentro la directory

Ora ci spostiamo sul Desktop con il comando **cd**

Per creare una directory si usa il comando **mkdir**, qui creiamo Epicode_Lab e ci spostiamo con il comando **cd**

Creiamo il file txt con echo, nelle " possiamo scrivere quello che si e andrà nel file txt

facciamo **ls** per vedere se il file é stato creato

Con **nano Esercizio.txt** possiamo entrare nell'editor per modificare il

entriamo e scriviamo prova, poi ctrl+s per salvare e ctrl+x per uscire

```
(kali㉿ kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ cat Esercizio.txt
prova
```

contenuto

Parte 2: gestione permessi file e creazione utenti

```
(kali㉿ kali)~[/Desktop/Epicode_Lab]
$ ls -la
total 12
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Nov  2 04:26 .
drwxr-xr-x 3 kali kali 4096 Nov  2 04:26 ..
-rw-r--r-- 1 kali kali  6 Nov  2 04:26 Esercizio.txt
```

con **ls -la** possiamo vedere i permessi dei file e directory

Ora creiamo un nuovo utente con nome **prova** e pass **prova**

```
(kali㉿ kali)~[/Desktop/Epicode_Lab]
$ sudo useradd prova
[sudo] password for kali:

(kali㉿ kali)~[/Desktop/Epicode_Lab]
$ sudo passwd prova
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully

(kali㉿ kali)~[/Desktop/Epicode_Lab]
$ su prova
Password:
$ whoami
prova
$ exit
```

Serve il comando **sudo** per creare un utente e **useradd** 'NOME'

Con **passwd** 'nome' selezioniamo l'user da cambiare la password

Con il comando **su** 'user' possiamo entrare con l'utenza creata

whoami per chiedere alla macchina chi siamo e **exit** per tornare con l'utenza kali

Con il comando **chmod 700** diamo i permessi solo all'utente in utilizzo, in questo caso kali

```
(kali㉿ kali)~[/Desktop/Epicode_Lab]
$ cat Esercizio.txt
prova
```

vediamo il contenuto con user kali

```
(kali㉿ kali)~[/Desktop/Epicode_Lab]
$ su prova
Password:
$ whoami
prova
$ cat Esercizio.txt
cat: Esercizio.txt: Permission denied
```

con user prova non possiamo vederlo

```
(kali㉿ kali)~[/Desktop/Epicode_Lab]
$ sudo mv Esercizio.txt /
```

con il comando **mv** 'move' spostiamo il txt nella root / e ci serve il sudo

per metterlo nella main directory.

```
(kali㉿ kali)~[/Desktop/Epicode_Lab]
$ ls /
0 dev home lib libx32 mnt root srv tmp vmlinuz
bin Esercizio.txt initrd.img lib32 lost+found opt run swapfile usr vmlinuz.old
boot etc initrd.img.old lib64 media proc sbin sys var
```

con **ls /** vediamo tutti i file nella root

```
(kali㉿ kali)~[/Desktop/Epicode_Lab]
$ sudo mv /Esercizio.txt /home/kali/Desktop/Epicode_Lab

(kali㉿ kali)~[/Desktop/Epicode_Lab]
$ ls
Esercizio.txt
```

qui il comando per spostare il file nella cartella Epicode_Lab

```
(kali㉿ kali)~[/Desktop/Epicode_Lab]
$ chmod 777 Esercizio.txt

(kali㉿ kali)~[/Desktop/Epicode_Lab]
$ su prova
Password:
$ cat Esercizio.txt
prova
```

Per ridare i permessi a tutti di lettura e scrittura si usa **chmod 777**

vediamo infatti che con l'user prova ora vediamo il contenuto

Per rimuovere file e cartelle:

```
(kali㉿ kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]  
$ rm Esercizio.txt
```

utilizziamo **rm** per i file

```
(kali㉿ kali)-[~/Desktop]  
$ rmdir Epicode_Lab
```

rmdir per le directory

```
(kali㉿ kali)-[~/Desktop]  
$ ls  
file.txt 'test http.pcapng' 'test https.pcapng'
```

vediamo che abbiamo cancellato tutto

Per rimuovere l'utenza si usa **userdel** e si riprova l'accesso per verificare sia eliminato

```
(kali㉿ kali)-[~/Desktop]  
$ sudo userdel prova
```

```
(kali㉿ kali)-[~/Desktop]  
$ su prova
```

su: user prova does not exist or the user entry does not contain all the required fields