

## Comandi shell Linux

Controlliamo i processi attivi controllando PID, Utente e Command:

```
File Actions Edit View Help
top - 10:41:26 up 11 min, 1 user, load average: 0.03, 0.05, 0.01
Tasks: 151 total, 1 running, 150 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 1.2 us, 1.3 sy, 0.0 ni, 97.5 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st
MiB Mem : 1981.3 total, 1048.7 free, 538.2 used, 394.4 buff/cache
MiB Swap: 1024.0 total, 1024.0 free, 0.0 used. 1297.0 avail Mem

  PID USER      PR  NI   VIRT   RES   SHR  S  %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
  948 kali      20   0 353172 34940 21140 S   1.0   1.7   0:04.32 panel-13-cpugra
  658 root       20   0 333572 88452 54524 S   0.7   4.4   0:05.09 Xorg
  950 kali      20   0 350960 30176 20472 S   0.7   1.5   0:02.56 panel-15-genmon
  850 kali      20   0 153000 2776  2296 S   0.3   0.1   0:01.49 VBoxClient
  899 kali      20   0 866540 103536 76832 S   0.3   5.1   0:02.46 xfwm4
  951 kali      20   0 667480 46388 35016 S   0.3   2.3   0:00.79 panel-16-pulsea
 1120 kali      20   0 313532 10304  7168 S   0.3   0.5   0:00.04 gvfs-afc-volume
 3777 kali      20   0 432452 102316 83712 S   0.3   5.0   0:00.41 qterminal
 3826 kali      20   0 10404  3668  3120 R   0.3   0.2   0:00.06 top
```

con il comando `top | grep root` controlliamo i programmi in esecuzione:

```
top - 12:20:36 up 1:50, 1 user, load average: 0.09, 0.05, 0.01
 658 root      20   0 374432 115524 59432 S   0.7   5.7   1:05.38 Xorg
   1 root      20   0 102416 12008  8948 S   0.0   0.6   0:01.12 systemd
   2 root      20   0      0      0      0 S   0.0   0.0   0:00.00 kthreadd
   3 root      0 -20      0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00 rcu_gp
   4 root      0 -20      0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00 rcu_par_gp
   5 root      0 -20      0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00 netns
   7 root      0 -20      0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00 kworker/0:0H-events_hi+
   9 root      0 -20      0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.13 kworker/0:1H-events_hi+
  10 root      0 -20      0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00 mm_percpu_wq
  11 root      20   0      0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00 rcu_tasks_kthread
  12 root      20   0      0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00 rcu_tasks_rude_kthread
```

poi `top | grep kali`:

```
(kali@kali)~$ top | grep kali
 950 kali      20   0 350960 30304 20508 S   6.2   1.5   0:31.32 panel-15-genmon
1058 kali      20   0 14764  4008  1592 S   6.2   0.2   0:00.17 xcaped
29196 kali      20   0 10404  3636  3084 R   6.2   0.2   0:00.02 top
 948 kali      20   0 353172 38084 22060 S   1.0   1.9   0:55.56 panel-13-cpugra
 850 kali      20   0 153000 2776  2296 S   0.3   0.1   0:01.49 VBoxClient
```

creiamo la cartella `Epicode_Lab` e al suo interno creiamo il file `Esercizio.txt`:

```
(kali@kali)~$ mkdir /home/kali/Desktop/Epicode_Lab
(kali@kali)~/Desktop/Epicode_Lab$ nano Esercizio.txt
```

modifichiamo con l'editor `nano` e con il comando `cat` leggiamo il contenuto del file:

```
(kali@kali)~/Desktop/Epicode_Lab$ cat nano.30965.save
Forza Inter
```

controlliamo i permessi con il comando `ls -la`, l'utente può leggere e scrivere il file ma non eseguirlo mentre gli altri possono solo leggere. Modifichiamo i privilegi, ma per prima cosa dobbiamo creare un nuovo utente (`sudo useradd ...`) e impostando una password (`sudo passwd ...`), modifichiamo i privilegi (`chmod 760`).

Cambiamo directory, modifichiamo i permessi con (`chmod 764`).

Cancelliamo tutto ciò che abbiamo fatto, quindi°:

`sudo rm Esercizio.txt`

```
"rmdir Epicode_Lab"
```

```
"sudo userdel nome_utente"
```