

Per controllare i processi attivi sulla macchina Linux utilizzo il comando «top». In questa schermata mi è possibile visionare i processi in esecuzione.
 La colonna PID indica l'ID del processo.
 USER indica chi ha avviato il processo e COMMAND mostra il comando che sta eseguendo il processo.

```
File Actions Edit View Help
top - 08:17:12 up 57 min, 1 user, load average: 0.40, 0.21, 0.13
Tasks: 153 total, 1 running, 152 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 0.0 us, 0.0 sy, 0.0 ni, 100.0 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st
MiB Mem : 1967.1 total, 975.8 free, 714.4 used, 430.0 buff/cache
MiB Swap: 1024.0 total, 1024.0 free, 0.0 used. 1252.7 avail Mem

  PID USER      PR  NI   VIRT   RES   SHR  S  %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
  732 root        20   0  411360 145060 58876 S  12.5   7.2   0:34.97 Xorg
 28527 kali        20   0   11748   5376   3200 R  12.5   0.3   0:00.02 top
 1041 kali        20   0 1020536 108100 77428 S   6.2   5.4   0:17.04 xfwm4
 3318 kali        20   0  451592 108060 88520 S   6.2   5.4   0:02.90 qterminal
    1 root         0   0    20728  12388   9316 S   0.0   0.6   0:02.09 systemd
    2 root         0   0         0         0         0 S   0.0   0.0   0:00.01 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 slub_flushwq
```

Per ottenere solo i processi in esecuzione con “root” e “Kali” filtro prima con il comando `top | grep root` e dopo `top | grep Kali`

```
    2 root         0   0         0         0         0 S   0.0   0.0   0:00.01 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+
    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+
    5 root         0 -20         0         0         0 I   0.0   0.0   0:00.00 slub_fl+
    6 root         0 -20         0         0         0 I   0.0   0.0   0:00.00 netns+
    8 root         0 -20         0         0         0 I   0.0   0.0   0:00.00 kworker+

(kali@kali)-[~]
$ top | grep kali
  987 kali        20   0  217968   2944   2560 S   5.6   0.1   0:46.38 VBoxCli+
 43205 kali        20   0   11688   5120   3072 R   1.3   0.3   0:00.05 top
  1041 kali        20   0 1020536 108100 77428 S   1.0   5.4   0:28.31 xfwm4
   979 kali        20   0  217452   3200   2688 S   0.3   0.2   0:09.75 VBoxCli+
  987 kali        20   0  217968   2944   2560 S   0.3   0.1   0:46.39 VBoxCli+
```

Creo una nuova directory chiamata «Epicode_Lab» directory /home/kali/Desktop

```
(kali@kali)-[~]
$ cd /home/kali/Desktop

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

Creo il file «Esercizio.txt» con il comando nano e con cat leggo quanto scritto all'interno.
 Con `ls -l` visualizzo i permessi del file

```
cat: ./esercizio.txt: No such file or directory

(kali@kali)-[~/Desktop]
$ cat esercizio.txt
esercizio

(kali@kali)-[~/Desktop]
$ ls -l
total 8
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Oct  3 09:04 Epicode_Lab
-rw-r--r-- 1 kali kali  10 Oct  3 09:23 esercizio.txt
```

Modifico i privilegi del file esercizio.txt in modo tale che l'utente corrente abbia tutti i privilegi (r,w,x), il gruppo (r,w), gli altri utenti solo lettura (r) con il comando chmod aggiungendo ad i gruppi u,g,o i privilegi e verifico con ls -l

```
(kali㉿kali)-[~/Desktop]
$ ls -l
total 8
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Oct  3 09:04 Epicode_Lab
-rwxrw-r-- 1 kali kali  10 Oct  3 09:23 esercizio.txt
```

Creo nuovo utente. "Newprova" E aggiungo passwd:

```
(kali㉿kali)-[~]
$ sudo useradd newprova
[sudo] password for kali:

(kali㉿kali)-[~]
$ sudo passwd newprova
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
```

Cambio i privilegi del file .txt creato in precedenza in modo tale che «altri utenti» non siano abilitati alla lettura e sposto il file nel root

```
(kali㉿kali)-[~/Desktop]
$ chmod o-r esercizio.txt

(kali㉿kali)-[~/Desktop]
$ ls -l
total 8
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Oct  3 09:04 Epicode_Lab
-rwxrw---- 1 kali kali  10 Oct  3 09:23 esercizio.txt

(kali㉿kali)-[~/Desktop]
$ sudo mv esercizio.txt /
[sudo] password for kali:

(kali㉿kali)-[~/Desktop]
$ cat esercizio.txt
cat: esercizio.txt: No such file or directory
```