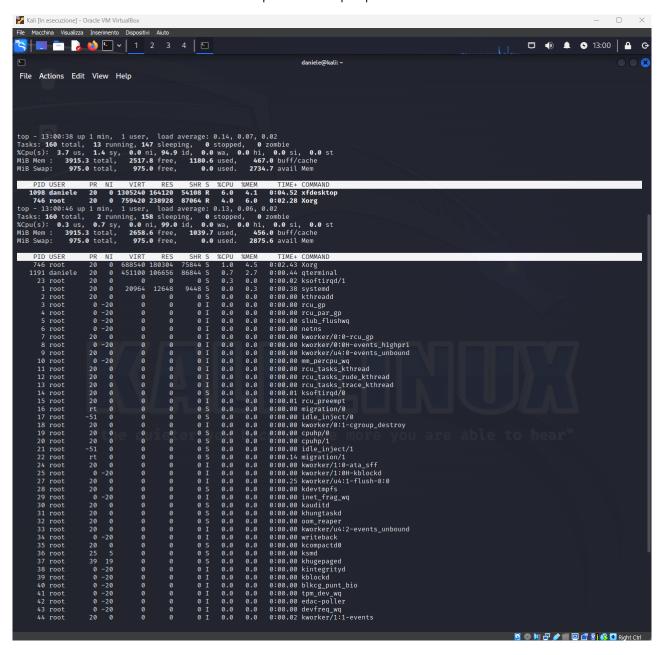
Il comando TOP permettere di visualizzare tutti i processi in esecuzione

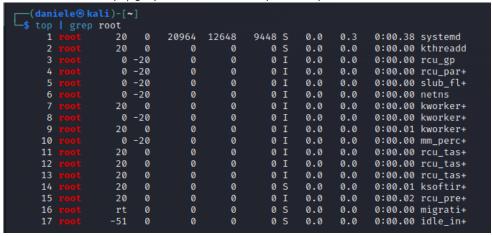
PID Process identifier, identifica il processo e la priorità di esso. PID con numero inferiore, sono più importanti di pid con numero superiore.

User identifica l'utente che utilizza quel processo

COMMAND sarebbe il comando utilizzato per lanciare quel processo



Con il comando Top | grep root, ho filtrato i processi per il solo utente root



Con il comando Top | grep daniele, ho filtrato i processi per il solo utente daniele

```
-(daniele⊕kali)-[~]
-$ top | grep daniele
 1108
                20
                     0
                         358556 30160
                                        20828 S
                                                   0.3
                                                         0.8
                                                                0:00.28 panel-1+
                        451324 107168
                                                   0.3
                                                                0:01.07 qtermin+
                 20
                                        87228 S
 1215
                20
                     0
                        448708
                                 52000
                                         31104 S
                                                   0.3
                                                         1.3
                                                                0:00.19 blueman+
                20
                        218320
                                                                0:00.20 VBoxCli+
 989
                     0
                                  3072
                                         2688 S
                                                   0.7
                                                         0.1
 1191
                 20
                      0 451324 107168
                                         87228 S
                                                   0.7
                                                                0:01.09 qtermin+
 1047
                 20
                      0 1019328
                                100696
                                         77924
                                                   0.3
                                                         2.5
                                                                0:00.66 xfwm4
                        278000
                                                                0:00.39 panel-1+
                20
                                 27920
                                         19456 S
                                                         0.7
 1106
                      0
                                                   0.3
                                         3072 R
 2910
                20
                      0
                          12116
                                  5120
                                                   0.3
                                                         0.1
                                                                0:00.01 top
                         358556
 1108
                 20
                      0
                                 30160
                                         20828 S
                                                   0.3
                                                         0.8
                                                                0:00.29 panel-1+
 1191
                20
                      0
                        451324 107168
                                         87228 S
                                                                0:01.11 qtermin+
                                                   0.7
                                                         2.7
                20
                      0 1019328 100696
                                         77924 S
                                                         2.5
                                                                0:00.67 xfwm4
 1047
                                                   0.3
                                         3072 R
                                                                0:00.02 top
 2910
                20
                          12116
                                  5120
                      0
                                                   0.3
                                                         0.1
 1191
                 20
                      0
                         451324 107168
                                        87228 S
                                                   0.7
                                                                0:01.13 qtermin+
                 20
                         358556
                                 30160
                                         20828 S
                                                   0.3
                                                         0.8
                                                                0:00.30 panel-1+
 1108
 1167
                20
                         430720
                                         22396 S
                                                   1.7
                                                         0.9
                                                                0:00.15 xfce4-n+
                                        87228 S
                     0
                20
                        451324 107168
                                                                0:01.17 qtermin+
 1191
                                                   1.3
                                                         2.7
                20
 1106
                     0
                         278000
                                 27920
                                         19456 S
                                                   0.7
                                                         0.7
                                                                0:00.41 panel-1+
  886
                         127816
                                 14988
                                         10368 S
                                                   0.3
                                                         0.4
                                                                0:00.01 pipewire
                 9 -11
                                                                0:00.01 pipewir+
  891
                        102416
                                 10300
                                         7844 S
                                                   0.3
                                                         0.3
                20
                     0 1019328 100824
                                         78052 S
                                                                0:00.68 xfwm4
 1047
                                                   0.3
                                                         2.5
```

Mi sono spostato nella cartella Desktop, ho creato una nuova cartella chiamata "Epicode_Lab" Mi sono spostato su di essa ed ho creato il file "Esercizio.txt" attraverso il comando touch Con Is ho visualizzato la lista dei file

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

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

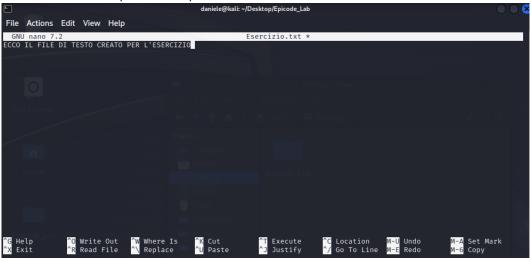
(daniele® kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab

(daniele® kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ touch Esercizio.txt

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

(daniele® kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ ls
Esercizio.txt
```

Con il comando nano, ho visualizzato l'interno del file ed ho aggiunto una riga di testo. Poi ho salvato il tutto con CTRL+O e poi CTRL+X per uscire



Attraverso il comando cat, è possibile visualizzare l'interno di un file di testo, senza dover aprire necessariamente l'editor di testo

```
(daniele® kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ cat Esercizio.txt
ECCO IL FILE DI TESTO CREATO PER L'ESERCIZIO
```

Con Is -l visualizzo i permessi dei file nella sequente cartella

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

$\frac{1}{2} \text{ls -l}

total 4

-rw-r--r-- 1 daniele daniele 45 Oct 3 13:11 Esercizio.txt
```

Con il comando chmod u+rwx ho aggiunto i permessi di lettura, scrittura ed esecuzione all'utente corrente, al file scelto

Chmod g+rw per assegnare i permessi di lettura e scrittura a tutti gli utenti nello stesso gruppo

Chmod o+r solo permessi di lettura a tutti gli altri utenti al di fuori di quello corrente

```
(daniele® kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ chmod u+rwx Esercizio.txt

(daniele® kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ ls -l
total 4
-rwxr--r-- 1 daniele daniele 45 Oct 3 13:11 Esercizio.txt

(daniele® kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ chmod g+rw Esercizio.txt

(daniele® kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ ls -l
total 4
-rwxrw-r-- 1 daniele daniele 45 Oct 3 13:11 Esercizio.txt

(daniele® kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ chmod o+r Esercizio.txt

(daniele® kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ ls -l
total 4
-rwxrw-r-- 1 daniele daniele 45 Oct 3 13:11 Esercizio.txt
```

Ho aggiunto un nuovo utente chiamato batman

```
(daniele@ kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ sudo useradd batman
```

Gli ho assegnato una password

```
(daniele⊗ kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ sudo passwd batman
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
```

Ho eliminato i permessi di lettura dal file Esercizio.txt per gli altri utenti

```
(daniele@ kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ chmod o-r Esercizio.txt

(daniele@ kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ ls -l
total 4
-rwxrw— 1 daniele daniele 45 Oct 3 13:11 Esercizio.txt
```

Ho spostato il file .txt nella directory principale (/)

```
(daniele⊕ kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]

$\frac{\sudo}{\sudo} \text{ mv Esercizio.txt /}
```

Mi sono spostato dall'utente Daniele al nuovo utente

```
___(daniele⊕ kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ su batman
Password:
```

Mi sono spostato nella directory principale con il comando

cd /

Con il comando nano cat /Esercizio.txt ho tentato di aprire il file, ma ho ricevuto l'errore di lettura del file a causa dei privilegi



Ho modificato nuovamente i permessi, affinché, gli altri utenti, abbiano i permessi di lettura e ho riaperto il file, visualizzandone il contenuto, ma ottenendo l'errore sulla possibilità di scriverlo.



In seguito, ho rimosso il file Esercizio.txt

```
—(daniele⊛ kali)-[/]

$ <u>sudo</u> rm Esercizio.txt
[sudo] password for daniele:
```

Mi sono spostato sulla cartella Desktop

```
<mark>__(daniele⊕kali</mark>)-[/]
$ cd /home/daniele/Desktop/
```

Ho rimosso la cartella Epicode_Lab

```
___(daniele⊕ kali)-[~/Desktop]

$ rmdir Epicode_Lab
```

Ho rimosso il nuovo utente creato in precedenza

```
___(daniele⊕ kali)-[~/Desktop]
$ sudo userdel batman
```