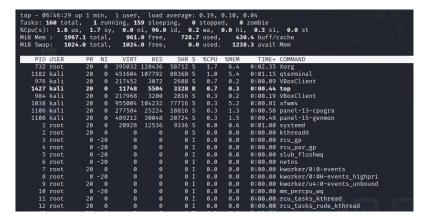
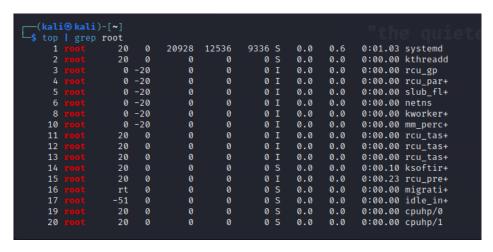
Con il comando *top* possiamo controllare i processi attivi. Il PID è il numero che identifica il processo, USER l'utente che ha lanciato il processo e COMMAND è il comando utilizzato per lanciare il processo.



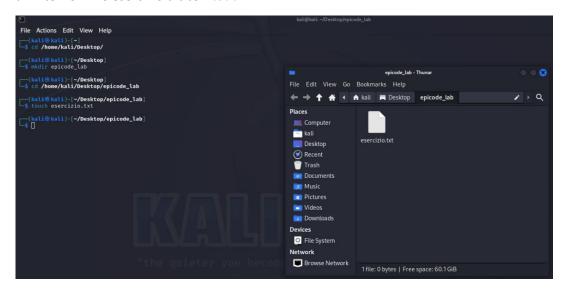
Con top | grep root vedremo solo i processi dell'utente root



Invece, con top | grep kali vedremo solo i processi dell'utente kali

```
1182
               20
                    0 451608 108148
                                       88724 S
                                                        5.4
                                                              0:03.65 qtermin+
                    0 11688 5248
0 451608 108148
4901
                                5248
                                        3200 R
                                                        0.3
                                                              0:00.01 top
               20
                                                              0:03.72 qtermin+
1038
                   0 955004 106408
                                                  0.6
                                                              0:02.08 xfwm4
                                       77716
                                                        5.3
1087
               20
                    0 474632
                               49488
                                       34992 S
                                                  0.6
                                                        2.5
                                                              0:00.38 xfce4-p+
                    0 277584
                                       18944 S
                                                              0:01.95 panel-1+
1106
               20
                                                  0.6
                                                        1.3
                                        7296 S
                                                              0:00.10 at-spi2+
1024
               20
                                10044
                                                 0.3
                                                        0.5
                    0 489212
                                       20852 S
                                                              0:01.65 panel-1+
1108
               20
                                30176
                                                  0.3
                                                        1.5
4901
               20
                    0
                        11688
                                 5248
                                        3200 R
                                                 0.3
                                                        0.3
                                                              0:00.02 top
                       451612 108148
1182
               20
                    0
                                       88724 R
                                                  3.7
                                                        5.4
                                                              0:03.83 qtermin+
1038
               20
                       955004 106408
                                       77716 S
                                                  0.7
                                                              0:02.10 xfwm4
               20
                       489212
                                30176
                                       20852
                                                  0.7
                                                              0:01.67 panel-1+
1108
902
               20
                      341116
                                27260
                                       17792
                                                  0.3
                                                              0:00.36 xfce4-s+
                                                              0:00.39 VBoxCli+
 976
               20
                       217452
                                 3072
                                        2688
                                                  0.3
                                                        0.2
                       217968
 984
                                 3200
                                        2816
                                                  0.3
                                                        0.2
                                                              0:00.85 VBoxCli+
```

Ora cambiamo la directory con *cd* in desktop, creiamo una nuova con mkdir "epicode_lab" e creiamo all'interno il file esercizio.txt con touch



Con nano modifichiamo il file txt

```
(kali@ kali)-[~/Desktop/epicode_lab]
s nano esercizio.txt
```

Con cat visualizziamo il contenuto del file

```
(kali@ kali)-[~/Desktop/epicode_lab]
$ cat esercizio.txt
ciao a tutti
```

Controlliamo i permessi del file con ls -la, aggiungiamo a user con $chmod\ u+w$ l'esecuzione per dargli tutti i privilegi, al group con $chmod\ g+w$ la scrittura e lasciamo invariati i permessi a other. Controlliamo di nuovo con ls -la che ci siano i privilegi come da traccia

Creiamo un nuovo utente con sudo useradd e diamo una password con sudo passwd

```
(kali@ kali)-[~]
$ sudo useradd kali2
[sudo] password for kali:

(kali@ kali)-[~]
$ sudo passwd kali2
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
```

Togliamo tutti i privilegi a other al file creato in precedenza. Spostiamo con *sudo mv* il file esercizio.txt nella directory root /

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

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

(kali® kali)-[~/Desktop/epicode_lab]
$ ls -la esercizio.txt
-rwxrw 1 kali kali 13 Nov 28 09:18 esercizio.txt

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

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

Facciamo l'accesso col nuovo utente con su e proviamo a modificare il file con nano

```
(kali⊗kali)-[~]

$ su kali2

Password:

$ nano esercizio.txt
```

Vedremo che l'accesso al file è negato



Modifichiamo i permessi del file per permettere al nuovo utente solo la lettura con *chmod o+r*

Cambiamo di nuovo utente e proviamo a modificare il file

```
(kali@ kali)-[~]
    $ su kali2
Password:
$ cd /
$ nano esercizio.txt
```

Possiamo vedere che ci è solo permessa la lettura e non la scrittura



Ora rimoviamo il file con sudo rm e la cartella con rmdir

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

(kali@ kali)-[/]
$ sudo rm esercizio.txt
[sudo] password for kali:

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

(kali@ kali)-[~/Desktop]
$ rmdir epicode_lab
```

Rimoviamo l'utente creato con sudo userdel

```
(kali% kali)-[~]
$ sudo userdel kali2
[sudo] password for kali:
Sorry, try again.
[sudo] password for kali:
Sorry, try again.
[sudo] password for kali:

[sudo] password for kali:
```