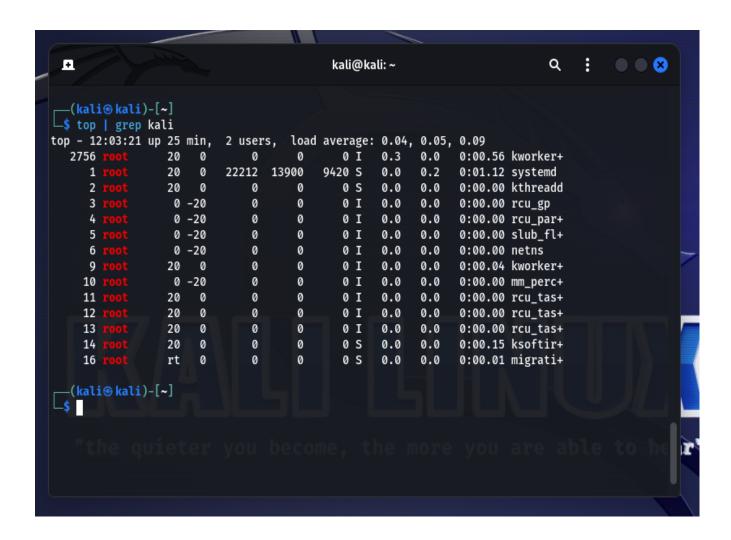
# Pratica S2/L2

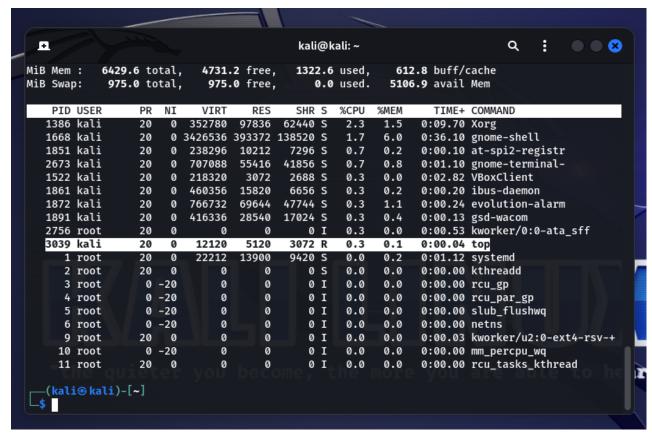
### **Epicode - education**

- Controllare i processi attivi sulla macchina Linux con il comando «top» e descrivere il significato delle colonne: I) PID, USER, COMMAND;
- 2. Filtrare i risultati del comando top inviando l'output al comando grep (utilizzare la pipe «|» per mostrare solo i programmi in esecuzione per l'utente «root»)
- 3. Ripetere il punto 2, filtrando i risultati per mostrare solamente i processi in esecuzione dall'utente kali
- Creare una nuova directory chiamata «Epicode\_Lab» nella seguente directory /home/kali/Desktop Spostarsi nella directory appena creata e creare il file «Esercizio.txt»
- 5. Modificare il file con l'editor di testo «nano», e salvatelo. Per salvare il file utilizzate la sequenza «ctrl+x» e successivamente «y», come mostrato in figura sotto.
- 6. Utilizzare il comando «cat» per leggere a schermo il file.txt appena modificato
- 7. Controllare i permessi del file con il comando ls –la Modificare i privilegi del file in modo tale che l'utente corrente abbia tutti i privilegi (r,w,x), il gruppo (r,w), gli altri utenti solo lettura ( r )
- 8. 8. Creare un nuovo utente, chiamatelo pure come volete.
- 9. Utilizzate il comando «useradd» per creare un utente e «passwd» seguita dal nome dell'utente per assegnare una password.
- 10. Con l'utente attuale cambiate i privilegi del file .txt creato in precedenza in modo tale che «altri utenti» non siano abilitati alla lettura
- 11. Spostate il file nella directory di root (/) Cambiate utente con il comando «su» seguito dal nome dell'utente che volete utilizzare
- 12. Provate ad aprire in lettura il file.txt creato in precedenza con il comando nano, che errore ricevete?
- 13. Modificate i permessi del file per far in modo che il vostro nuovo utente possa leggerlo e ripetete gli ultimi 2 step. Rimuovete il file, la cartelle e l'utente che avete creato, riportando lo scenario allo stato iniziale.

# Utilizzo comando Top (Specificando l'utente root e kali)



```
\blacksquare
                                               kali@kali: ~
                                                                                               10
                    0
                       -20
                                                0
                                                       0.0
                                                              0.0
                                                                    0:00.00 mm_perc+
                                                0
     11
                   20
                        0
                                 0
                                         0
                                                       0.0
                                                              0.0
                                                                    0:00.00 rcu_tas+
                                                  Ι
                   20
                        0
                                 0
                                         0
                                                0
                                                  Ι
                                                       0.0
                                                              0.0
                                                                    0:00.00 rcu_tas+
                                                              0.0
     13
                   20
                        0
                                 0
                                         0
                                                0 I
                                                       0.0
                                                                    0:00.00 rcu_tas+
     14
                   20
                        0
                                 0
                                         0
                                                0 S
                                                       0.0
                                                              0.0
                                                                    0:00.15 ksoftir+
                        0
                                 0
                                                  s
     16
                   rt
                                                       0.0
                                                              0.0
                                                                    0:00.01 migrati+
  -(kali⊛kali)-[~]
_$ top | grep kali
                           352780
  1386
                   20
                        0
                                    97836
                                            62440 S
                                                      46.7
                                                              1.5
                                                                    0:16.08 Xorg
                                                                    0:40.67
  1668
                   20
                        0
                          3426536 393372
                                           138520 S
                                                      40.0
                                                              6.0
                                                                             gnome-s+
  1386
                   20
                        0
                           352780
                                    97836
                                            62440 S
                                                       6.6
                                                              1.5
                                                                    0:16.28 Xorg
  1668
                   20
                        0
                          3426536
                                   393372
                                           138520
                                                   s
                                                       4.3
                                                              6.0
                                                                    0:40.80
                                                                             gnome
  1386
                   20
                           352780
                                    97836
                                           62440 S
                                                                    0:16.48 Xorg
                                                       6.6
                                                              1.5
                   20
                        Ø
                                   393372 138520 S
  1668
                          3426536
                                                       5.0
                                                              6.0
                                                                    0:40.95
                                                                             gnome-s+
  1522
                   20
                        0
                           218320
                                     3072
                                             2688 S
                                                       0.3
                                                              0.0
                                                                    0:03.07
                                                                             VBoxCli+
  1606
                   20
                              9228
                                      4864
                                             4224 S
                                                       0.3
                                                              0.1
                                                                    0:00.03 dbus-da+
                   20
                            707088
                                    55416
                                            41856 S
                                                                    0:01.33 gnome-t+
  2673
                        0
                                                       0.3
                                                              0.8
  3060
                   20
                        0
                            12116
                                     5248
                                             3200 R
                                                       0.3
                                                              0.1
                                                                    0:00.01 top
  1386
                   20
                        0
                           352780
                                    97836
                                            62440 S
                                                       8.3
                                                              1.5
                                                                    0:16.73 Xorg
                                   393372 138520 S
                                                                    0:41.13 gnome-s+
  1668
                   20
                        0
                          3426536
                                                       6.0
                                                              6.0
  2673
                   20
                           707088
                                    55416
                                           41856 S
                                                       0.3
                                                              0.8
                                                                    0:01.34 gnome-t+
  -(kali⊛kali)-[~]
```



#### Descrizione delle colonne:

- PID (Process ID): Identificativo univoco del processo.
- USER: Nome dell'utente che ha avviato il processo.
- COMMAND: Comando o programma in esecuzione.

#### Creo una nuova directory chiamata «Epicode\_Lab»

```
Q
 ш
                                      kali@kali: ~/Desktop/Epicode_lab
                                                                                                  └$ mkdir Epicode_lab
  –(<mark>kali⊛kali</mark>)–[~/Desktop]
└$ cd Epicode_lab
  -(<mark>kali⊛kali</mark>)-[~/Desktop/Epicode_lab]
$ touch Esercizio.txt
   -(kali®kali)-[~/Desktop/Epicode_lab]
s nano Esercizio.txt
  -(<mark>kali®kali</mark>)-[~/Desktop/Epicode_lab]
 -$ nano Esercizio.txt
   -(kali®kali)-[~/Desktop/Epicode_lab]
  -(<mark>kali®kali</mark>)-[~/Desktop/Epicode_lab]
 -$ nano Esercizio.txt
  -(<mark>kali⊛kali</mark>)-[~/Desktop/Epicode_lab]
s cat Esercizio.txt
___(kali⊕ kali)-[~/Desktop/Epicode_lab]
```

Ho utilizzato i comandi:

- 1. CD Desktop (per leccarsi allo Desktop)
  - 2. mkdir Epicode\_lab (per creare la cartella)
  - 3. touch Esercizio.txt (per creare il file)
    - nano Esercizio.txt (Per entrare e modificare il file)
- 5. cat Esercizio.txt (per visualizzare il file)

#### Creare uno nuovo utente

```
(kali® kali)-[~/Scrivania/Epicode_Lab]
$ sudo useradd kali2

(kali® kali)-[~/Scrivania/Epicode_Lab]
$ sudo passwd kali2
Nuova password:
Reimmettere la nuova password:
passwd: password aggiornata correttamente
```

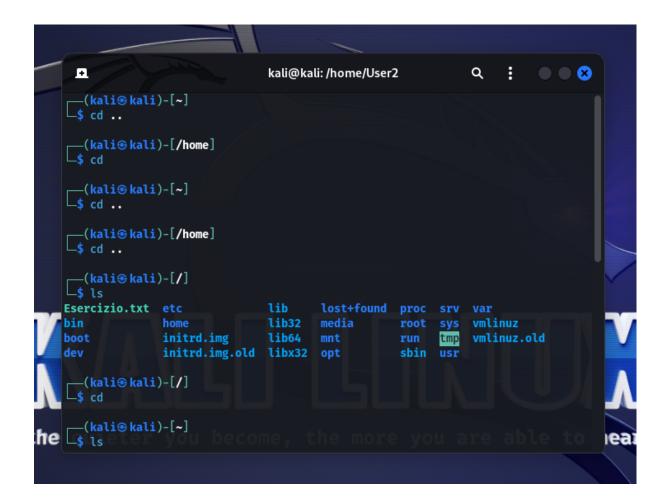
Qui ho utilizza il il comando : sudo useradd(per creare il nuovo utente ) e sudo passwd ( per creare la password)

```
kali@kali: ~/Desktop/Epicode_lab
                                                                               Q
                                                                                         Ξ
____(kali⊗ kali)-[~/Desktop/Epicode_lab]

$ chmod g+wr Esercizio.txt
  _(kali⊛kali)-[~/Desktop/Epicode_lab]
$ chmod g-x Esercizio.txt
  —(kali⊛kali)-[~/Desktop/Epicode_lab]
$ chmod o-x Esercizio.txt
  —(kali⊛kali)-[~/Desktop/Epicode_lab]
$ chmod o+r Esercizio.txt
  _(kali⊛kali)-[~/Desktop/Epicode_lab]
Esercizio.txt
  _(kali®kali)-[~/Desktop/Epicode_lab]
_$ ls -la
total 12
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Nov 28 12:15 .
drwxr-xr-x 3 kali kali 4096 Nov 28 12:08 ...
-rwxrw-r-- 1 kali kali 2 Nov 28 12:15 Esercizio.txt
___(kali⊛ kali)-[~/Desktop/Epicode_lab]
```

#### In questo screenshot ho utilizzato:

- comandi chmod per limitare i permessi ai utenti per il file Esercizio.txt
  - 2. ls -la (per visualizzare i permessi degli utenti)



Ho spostato il file nella cartella / e poi sono entrato nell'utente che ho creato con il comando su "nome dell'utente creato".

Ho verificato che non si può visualizzare il file dal nuovo utente facendo nano /Esercizio.txt.

### Modificare i permessi per permettere all'utente nuovo di visualizzare il file

```
Ε
                                         kali@kali:/
                                                                                 └$ <u>sudo</u> chmod u+ x o+r /Esercizio
chmod: impossibile accedere a 'x': File o directory non esistente chmod: impossibile accedere a 'o+r': File o directory non esistente
chmod: impossibile accedere a '/Esercizio': File o directory non esistente
  -(kali⊛kali)-[/]
$ sudo chmod u+ x o+r /Esercizio.txt
chmod: impossibile accedere a 'x': File o directory non esistente
chmod: impossibile accedere a 'o+r': File o directory non esistente
__(kali⊛ kali)-[/]

$\users
kali kali
___(kali⊛ kali)-[/]

$ sudo chmod o+r /Esercizio.txt
—(kali⊛kali)-[/]
—$ ls -la
totale 84
drwxr-xr-x 19 root root 4096 Nov 28 12:39 .
drwxr-xr-x 19 root root 4096 Nov 28 12:39 ...
lrwxrwxrwx 1 root root 7 Nov 22 15:22 bin -> usr/bin
            3 root root 4096 Nov 22 15:35 boot
```

## Dopo di che rientro come utente nuovo e ho questa volta riesco ad visualizzare il file



### Infine dalla consegna ho eliminato il file e l'utente creato

```
(kali® kali)-[/]
$ sudo rm /Esercizio.txt

(kali® kali)-[/home]
$ sudo rmdir /home/User2

(kali® kali)-[/home]
$ ls
kali

(kali® kali)-[/home]
$ $
```