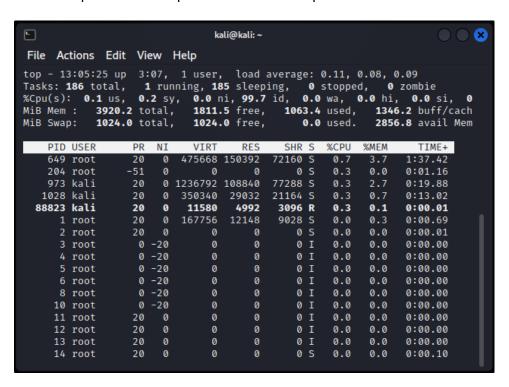
REPORT UNIT 1.2

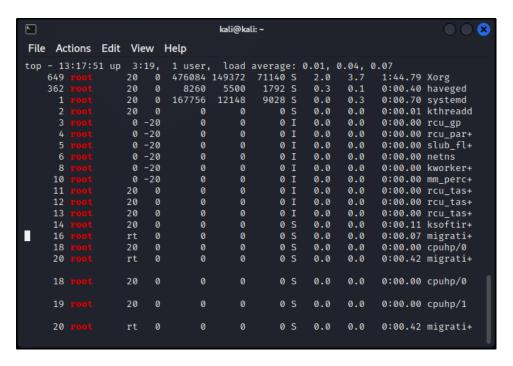
MODULO 2

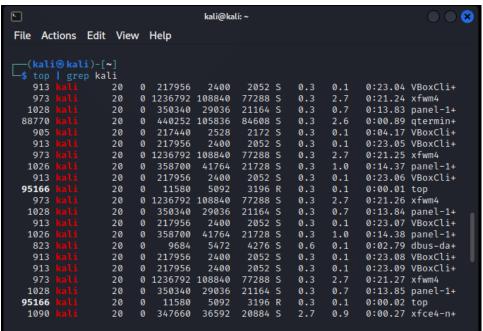
Controllo i processi operativi sulla macchina Linux con il comando <u>top</u> (table of process) dal terminale per mostrare i processi attivi in tempo reale ed i task del kernel.



Il PID (process identifier) identifica il numero del processo, l'USER mostra il nome dell'utente mentre COMMAND è il programma o utility che è eseguito nella command line.

Filtro i risultati del comando top con <u>top | grep</u> per mostrare solo i risultati in esecuzione per l'utente <u>root</u> e successivamente per l'utente <u>kali</u>.





Creo una nuova directory chiamata Epicode Lab nella directory /home/kali/Desktop.

Successivamente mi sposto nella directory e creo il file Esercizio.txt

```
File Actions Edit View Help

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

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

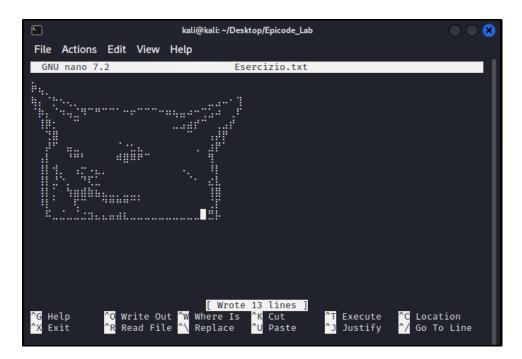
(kali@kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab

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

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

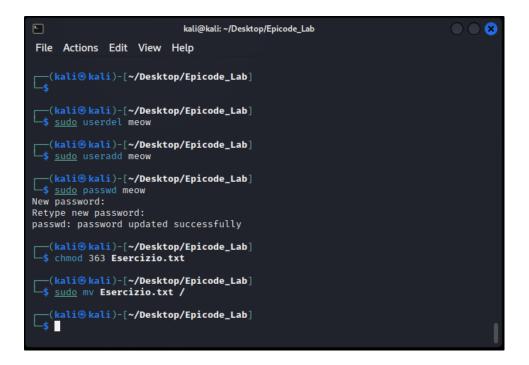
$ sudo nano Esercizio.txt
[sudo] password for kali:
```

Modifico il file di testo appena creato con l'editor nano.



Leggo a schermo il file con il comando cat, controllo i permessi del file con il comando ls - l e li modifico facendo in modo che l'utente corrente abbia tutti i privilegi(r, w, x), il gruppo (r, w) e gli altri utenti solo la lettura(r).

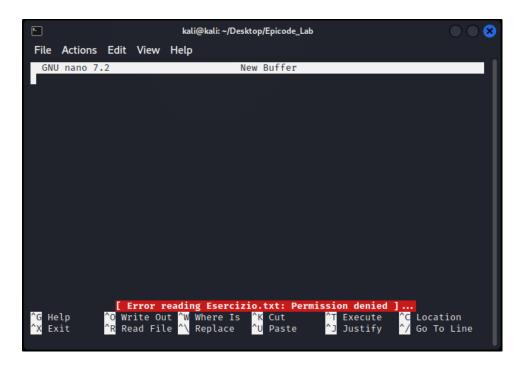
Creo un nuovo utente con il comando **useradd**, imposto la password con **passwd** e cambio i privilegi del file in modo che gli altri utenti non siano abilitati alla lettura, in seguito sposto il file creato nella cartella root.



Cambio utente con il comando su e provo ad aprire il file di testo creato.

```
<u>-</u>
                             kali@kali: ~/Desktop/Epicode_Lab
File Actions Edit View Help
__(kali⊕ kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ sudo passwd meow
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
(kali@kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
sudo mv Esercizio.txt /
(kali@kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
su meow
Password:
$ cd /
$ dir
                                          lost+found proc srv
media root swapfile
mnt run sys
                                                                         var
vmlinuz
boot
                home
                                          media
                initrd.img
                                  lib64 mnt
                                 libx32 opt
Esercizio.txt initrd.img.old
                                                       sbin tmp
                                                                         vmlinuz.old
$ sudo nano Esercizio.txt
[sudo] password for meow:
```

Mi appare l'errore "permission denied" ovvero permesso negato.



Modifico i permessi del file per fare in modo che l'user creato possa leggerlo.

```
File Actions Edit View Help

(kali@kali)-[/]

$ sudo su -

(root@kali)-[/]

# dir

bin etc lib lost+found proc srv usr

boot home lib32 media root swapfile var
dev initrd.img lib64 mnt run sys vmlinuz

Esercizio.txt initrd.img.old libx32 opt sbin tmp vmlinuz.old

(root@kali)-[/]

# chmod 767 Esercizio.txt

(root@kali)-[/]

# su meow

$ cat Esercizio.txt
```

Rimuovo file, cartelle e user per tornare allo stato originale.

```
File Actions Edit View Help

Password:

(kali@kali)-[/]
$ sudo su -
[sudo] password for kali:

(root@kali)-[~]

" rm Esercizio.txt

(root@kali)-[/]

" rd /home/kali/Desktop

(root@kali)-[/home/kali/Desktop]

" userdel meow

userdel: user meow is currently used by process 108527

(root@kali)-[/home/kali/Desktop]

sudo kill -9 108527

Killed
```

```
root@kali:/

File Actions Edit View Help

(root@kali)-[/]
pkill -u meow

(root@kali)-[/]
# userdel meow

(root@kali)-[/]
```