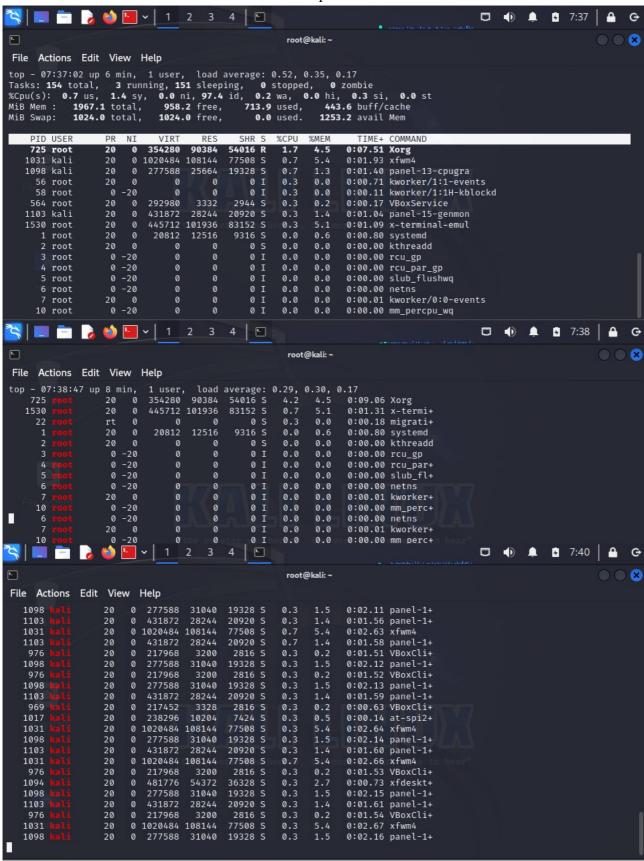
## Pratica S2L2

uso i comandi top e top | grep root per visualizzare i processi attivi e filtrare solo quelli relativi agli utenti root/kali. PID sta per process ID ed identifica il processo, User differenzia i processi utente (ad esempio root) dai processi avviati in autonomia dal sistema (kali) mentre la colonna COMMAND si riferisce al comando di avvio del processo:



Creo la cartella e mi posiziono all'interno come da consegna dell'esercizio e creo il file esercizio.txt utilizzando l'editor nano:

```
🌂 📗 🗂 🍃 🍪 🎦 🗸 1 2 3 4 🕒
                                                                                  root@kali: /home/kali/Desktop/Epicode Lab
File Actions Edit View Help
(root@kali)-[~]

# cd /home
root@kali)-[/home]
cd kali
    root® kali)-[/home/kali]
   cd desktop
cd: no such file or directory: desktop
            i)-[/home/kali
   cd Desktop
             )-[/home/kali/Desktop
   mkdir Epicode_Lab
      n<mark>e® kali</mark>)-[/home/kali/Desktop]
   cd Epicode_Lab
    root®kali)-[/home/kali/Desktop/Epicode_Lab
 nano esercizio.txt
```

apro il file da terminale con il comando cat e ne controllo i permessi:

```
(root@ kali)-[/home/kali/Desktop/Epicode_Lab]
# cat esercizio.txt
testo esercizio

(root@ kali)-[/home/kali/Desktop/Epicode_Lab]
# ls -la
total 12
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Oct 3 07:47 .
drwxr-xr-x 3 kali kali 4096 Oct 3 07:44 ..
-rw-r--r-- 1 root root 16 Oct 3 07:47 esercizio.txt
```

modifico i permessi aggiungendo esecuzione e scrittura per l'utente e scrittura per il gruppo:

```
(root@ kali)-[/home/kali/Desktop/Epicode_Lab]
# chmod u+rwx esercizio.txt

(root@ kali)-[/home/kali/Desktop/Epicode_Lab]
# chmod g+rw esercizio.txt

(root@ kali)-[/home/kali/Desktop/Epicode_Lab]
# ls -la
total 12
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Oct 3 07:47 .
drwxr-xr-x 3 kali kali 4096 Oct 3 07:44 ..
-rwxrw-r-- 1 root root 16 Oct 3 07:47 esercizio.txt
```

Successivamente vado a creare un nuovo utente luca2 con il comando useradd luca2, impostando una password con il comando sudo password luca2

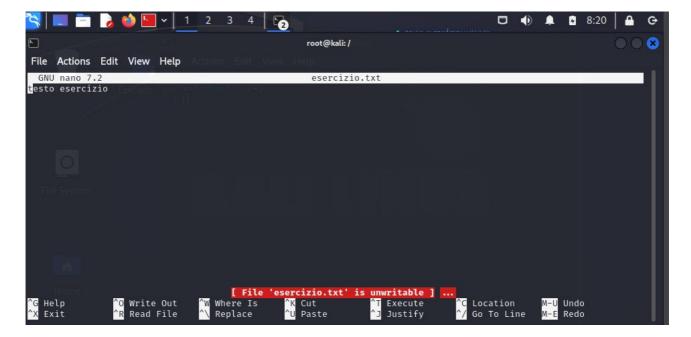
Quindi vado a rimuovere i permessi di lettura per il gruppo other e sposto il file esercizio.txt nella cartella / (root):

```
ຊ 📖 🛅 🤪
                                                                                                                     * 8:08
                                                               root@kali:/
                                                                                                                                            8
File Actions Edit View Help
- chmod o-r esercizio.txt
               li)-[/home/kali/Desktop/Epicode_Lab]
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Oct 3 07:47 .
drwxr-xr-x 3 kali kali 4096 Oct 3 07:44 ..
-rwxrw — 1 root root 16 Oct 3 07:47 esercizio.txt
                 )-[/home/kali/Desktop/Epicode_Lab
    mv esercizio.txt /
                )-[/home/kali/Desktop/Epicode_Lab]
    (root@kali)-[/home/kali/Desktop/Epicode_Lab
cd /
bin esercizio.txt
                                                                                   swapfile usr
                                                                                   sys
tmp
                                            libx32
```

Cambio quindi utente passando a quello creato in precedenza con il comando **su luca2**, e quindi provo ad aprire il file esercizio.txt con l'editor nano, ricevendo il seguente errore di permessi in quanto luca2 appartiene al gruppo "other" e non ha i permessi di lettura:



Passando di nuovo ad utente root, vado a modificare i permessi di esercizio.txt con il comando **chmod o+r esercizio.txt**. Quindi rifaccio il login come luca2 e riprovo a lanciare nano



Questa volta il file si apre correttamente. Noto però che non è modificabile in quanto l'utente luca2 non possiede i privilegi di scrittura sul file

Quindi, riporto tutto alla situazione iniziale, usando i comandi **rm esercizio.txt, rmdir Epicode\_Lab e userdel Luca2** per rimuovere rispettivamente file, directory ed utente precedentemente creati