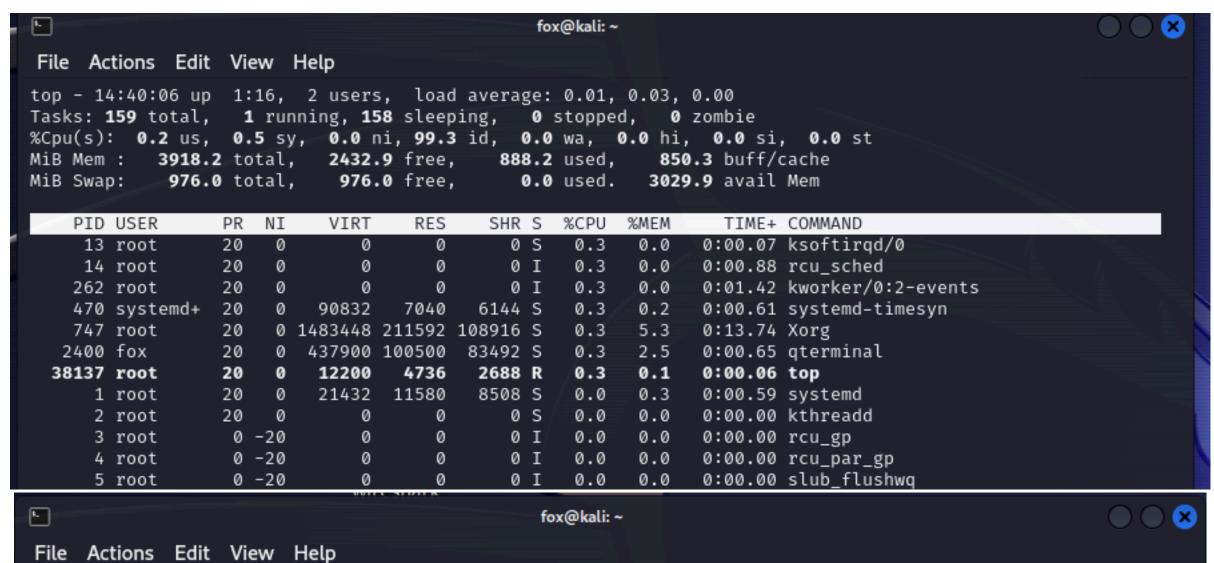
## Esercizio \$2/L2

Familiarizziamo con Shell Linux



```
File Actions Edit View Help

top - 14:48:46 up 1:24, 2 users, load average: 0.05, 0.04, 0.01

747 root 20 0 1483448 217752 109076 S 0.3 5.3 0:15.54 Xorg

1 root 20 0 21432 11580 8508 S 0.0 0.3 0:00.60 systemd
2 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 kthreadd
3 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 rcu_gp
4 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 rcu_par+
5 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 rcu_par+
6 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 lbb_fl+
6 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 kworker+
9 root 20 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 kworker+
10 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 mm_perc+
11 root 20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 mm_perc+
11 root 20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 rcu_tas+
12 root 20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 rcu_tas+
13 root 20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 rcu_tas+
13 root 20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 rcu_tas+
15 root rt 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 rcu_sch+
15 root rt 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 cpuhp/0
18 root 20 0 0 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 cpuhp/1
```

```
File Actions Edit View Help

top

(fox®kali)-[~]

$ top | grep fox

42850 fox 20 0 12172 4736 2688 R 6.2 0.1 0:00.01 top

1028 fox 20 0 1304532 101272 75984 S 0.3 2.5 0:03.75 xfwm4

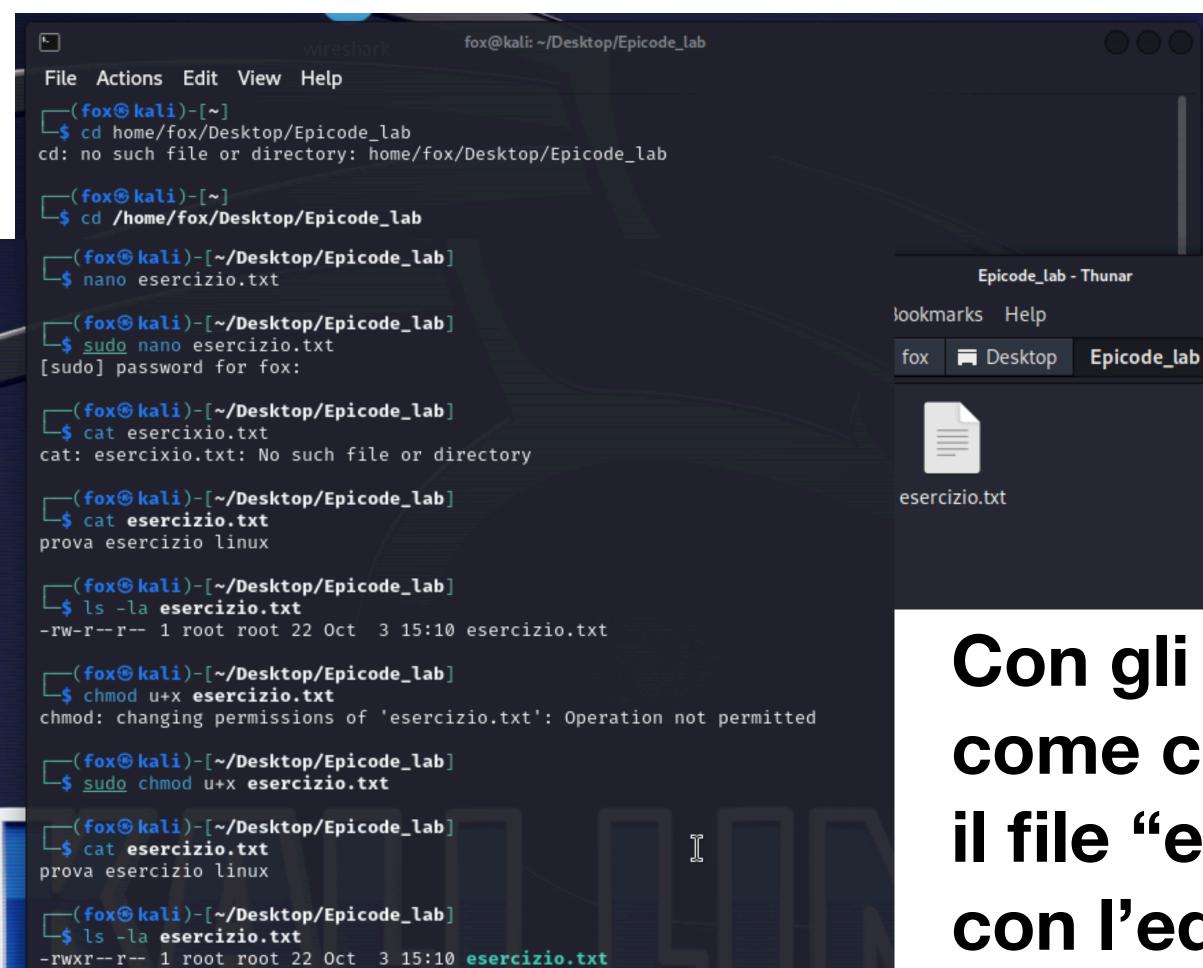
1092 fox 20 0 493852 27296 20048 S 0.3 0.7 0:15.45 panel-1+

4 760 fox 20 0 437860 104564 83496 S 0.3 2.6 0:00.16 qtermin+
```

## Controllare i processi attivi ocn il comando top e filtrarli evidenziando prima l'attività di root e poi l'attività dell'utente

Nella colonna PID (Process Identifier) vediamo i numeri che identificano i singoli processi.

La colonna USER evidenzia l'utente che sta utilizzando quel processo



—(fox®kali)-[~/Desktop/Epicode\_lab]

Con gli screen possiamo vedere come creiamo la directory, creiamo il file "esercizio.txt", lo modifichiamo con l'editor "nano", visualizziamo i permessi con il comando "ls -la" e modifichiamo i permessi con "chmod" in modo da negare i permessi di lettura

 $\odot$ 

```
—(fox⊛kali)-[/]
└$ sudo useradd pino
___(fox⊛kali)-[/]
└─$ passwd pino
passwd: You may not view or modify password information for pino.
 ---(fox❸ kali)-[/]
└─$ <u>sudo</u> passwd pino
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
___(fox® kali)-[/]
$ cd /home/fox/Desktop/Epicode_lab
[──(fox®kali)-[~/Desktop/Epicode_lab]
sudo chmod pino-r esercizio.txt
chmod: invalid mode: 'pino-r'
Try 'chmod --help' for more information.
 ---(fox®kali)-[~/Desktop/Epicode_lab]
sudo chmod o-r esercizio.txt
___(fox@kali)-[~/Desktop/Epicode_lab]
└─$ ls -la esercizio.txt
-rwxr---- 1 root root 22 Oct 3 15:10 esercizio.txt
 —(fox®kali)-[~/Desktop/Epicode_lab]
```

```
File Actions Edit View Help

(fox@kali)-[~]

su pino

Password:

cat esercizio.txt

cat: esercizio.txt: Permission denied

I
```

Qui invece vediamo la creazione di un utente con "useradd" E proviamo ad accedere al file esercizio.txt, e ci viene negato il permesso.

```
•
                                               fox@kali:/
File Actions Edit View Help
 —(fox⊛kali)-[~]
└_$ su pino
Password:
$ cat esercizio.txt
cat: esercizio.txt: Permission denied
Unable to create directory /home/pino/.local/share/nano/: No such file or directory
It is required for saving/loading search history or cursor positions.
$ su fox
Password:
___(fox⊛ kali)-[~]
└-$ cd /
---(fox⊛kali)-[/]
sudo chmod o+r esercizio.txt
[sudo] password for fox:
---(fox⊕kali)-[/]
└$ su pino
Password:
$ cat esercizio.txt
prova esercizio linux
```

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

(fox® kali)-[~/Desktop]
$ sudo rm Epicode_lab
rm: cannot remove 'Epicode_lab': Is a directory

(fox® kali)-[~/Desktop]
$ sudo rm -r Epicode_lab

(fox® kali)-[~/Desktop]
$ [
$ [
```

Qui invece vediamo la modifica dei permessi, e non c'è più l'errore, quindi pino può leggere il contenuto del file. Poi si procederà alla rimozione di pino con il comando "userdel" E l'eliminazione del file Esercizio.txt e della cartella Epicode\_lab