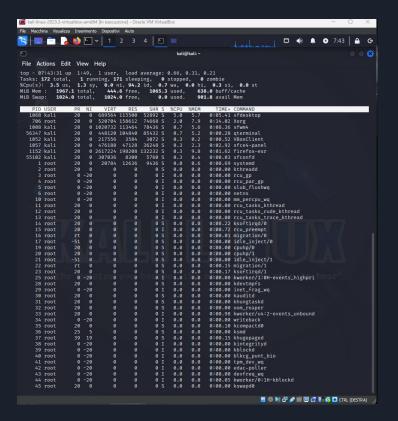
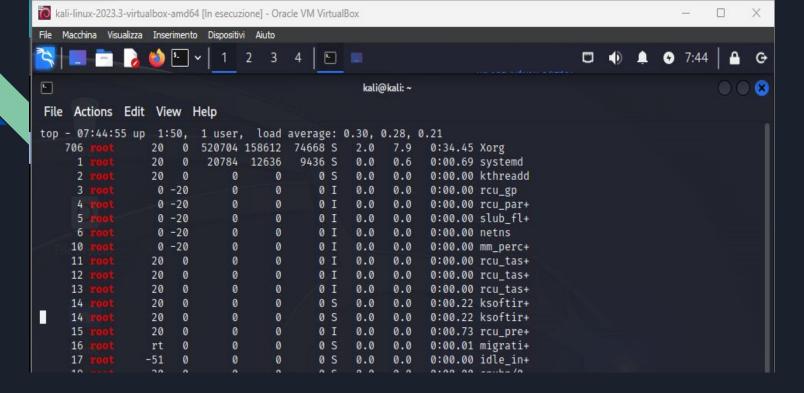
## Comandi Shell Linux Lezione S2L2



- 1. Controllare i processi attivi sulla macchina Linux con il comando "top" e descrivere il significato delle colonne: I) PID, USER, COMMAND; Il comando top consente di visualizzare l'elenco dei processi attivi sulla macchina Linux, ordinati per priorità. Le colonne visualizzate sono le sequenti:
  - PID: identificatore del processo
  - USER: utente che ha avviato il processo
  - COMMAND: comando eseguito dal processo



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"

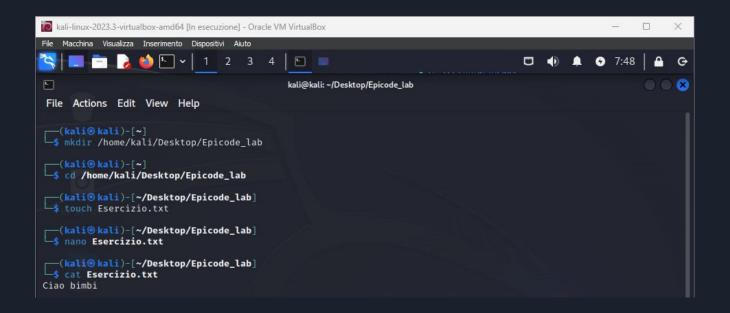
Per filtrare i risultati del comando top in modo da mostrare solo i programmi in esecuzione per l'utente "root", è possibile utilizzare la pipe "|" con il comando grep.



3. Ripetere il punto 2, filtrando i risultati per mostrare solamente i processi in esecuzione dall'utente kali

Per filtrare i risultati in modo da mostrare solo i processi in esecuzione dall'utente "kali", è possibile utilizzare il seguente comando:

top | grep kali



- 4. Creare una nuova directory chiamata "Epicode\_Lab" nella seguente directory /home/kali/DesktopPer creare una nuova directory chiamata "Epicode\_Lab" nella directory /home/kali/Desktop, è possibile utilizzare il seguente comando: mkdir /home/kali/Desktop/Epicode\_Lab
- 5. Spostarsi nella directory appena creata e creare il file "Esercizio.txt"Per spostarsi nella directory appena creata, è possibile utilizzare il seguente comando: cd /home/kali/Desktop/Epicode\_Lab e creare il file "Esercizio.txt", è possibile utilizzare il seguente comando: touch Esercizio.txt
- 6. Modificare il file con l'editor di testo "nano" e salvarlo. Per salvare il file utilizzate la sequenza "ctrl+x" e successivamente "y", come mostrato in figura sotto.Per modificare il file "Esercizio.txt" con l'editor di testo "nano", è possibile utilizzare il seguente comando: nano Esercizio.txt

Utilizzare il comando «cat» per leggere a schermo il file.txt appena modificato con il comando: cat Esercizio.txt,

```
(kali@ kali)-[~/Desktop/Epicode_lab]
$ ls -la
total 12
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Nov 28 07:47 .
drwxr-xr-x 3 kali kali 4096 Nov 28 07:46 ..
-rw-r-r- 1 kali kali 11 Nov 28 07:47 Esercizio.txt

(kali@ kali)-[~/Desktop/Epicode_lab]
$ chmod u+x Esercizio.txt

(kali@ kali)-[~/Desktop/Epicode_lab]
$ ls -la
total 12
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Nov 28 07:47 .
drwxr-xr-x 3 kali kali 4096 Nov 28 07:47 .
drwxr-xr-x 1 kali kali 11 Nov 28 07:47 Esercizio.txt
```

7. Controllare i permessi del file con il comando ls –la.

Questo comando visualizzerà le informazioni sul file, inclusi i permessi

```
(kali® kali) - [~/Desktop/Epicode_lab]
$ ls -la
total 12
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Nov 28 07:47 .
drwxr-xr-x 3 kali kali 4096 Nov 28 07:46 ..
-rw-r--r- 1 kali kali 11 Nov 28 07:47 Esercizio.txt

(kali® kali) - [~/Desktop/Epicode_lab]
$ chmod u+x Esercizio.txt

(kali® kali) - [~/Desktop/Epicode_lab]
$ ls -la
total 12
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Nov 28 07:47 .
drwxr-xr-x 3 kali kali 4096 Nov 28 07:46 ..
-rwxr-r-- 1 kali kali 11 Nov 28 07:47 Esercizio.txt
```

8. 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)

Usando il comando chmod.

9. Creare un nuovo utente

Questo comando crea un nuovo utente con il nome kali2.

10. Assegnare una password all'utente con il comando; passwd kali2

Questo comando richiede una password per l'utente kali2.

11. Con l'utente attuale cambiate i privilegi del file .txt creato in precedenza in modo tale che «altri utenti» non siano abilitati alla lettura

```
(kali@kali)-[~/Desktop/Epicode_lab]
sudo mv /home/kali/Desktop/Epicode_lab/Esercizio.txt /
```

12. Spostate il file nella directory di root (/) con il comando; mv

```
(kali@ kali)-[~/Desktop/Epicode_lab]
$ su kali2
Password:
$
```

13. Cambiate utente con il comando «su» seguito dal nome dell'utente che volete utilizzare con il comando; su kali2.



14. Provate ad aprire in lettura il Esercizio.txt creato in precedenza con il comando nano e ci accorgeremo che verrà visualizzato il seguente errore:

Error reading /Esercizio.txt permission denied

(Vedi slide precedente)

Questo errore si verifica perché il nuovo utente non ha i privilegi per leggere il file.

15. Modificate i permessi del file per far in modo che il vostro nuovo utente possa leggerlo e ripetete gli ultimi 2 step.

Per consentire al nuovo utente di leggere il file, è necessario modificare i permessi in modo che gli altri utenti abbiano il privilegio di lettura con il comando; chmod o+r /Esercizio.txt

```
(kali@ kali)-[~/Desktop/Epicode_lab]
$ chmod o+r /Esercizio.txt

(kali@ kali)-[~/Desktop/Epicode_lab]
$ ls -la
total 8
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Nov 28 07:53 .
drwxr-xr-x 3 kali kali 4096 Nov 28 07:46 ...
```



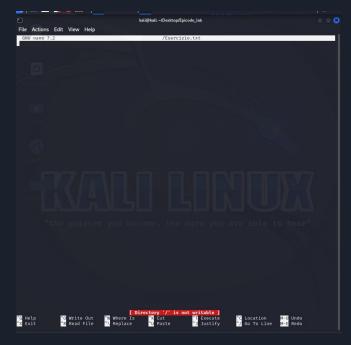
Dopo aver apportato questa modifica, è possibile provare nuovamente ad aprire il file con il comando nano. Questa volta, il file dovrebbe aprirsi senza riscontrare problemi ma senza la possibilità di scrivere

kali@kali: ~/Desktop/Epicode\_lab

File Actions Edit View Help

```
(kali@ kali)-[~/Desktop/Epicode_lab]
$ sudo rm /Esercizio.txt
[sudo] password for kali:
```

15. Rimuovete il file, la cartelle e l'utente che avete creato, riportando lo scenario allo stato iniziale con il comando; sudo rm /Esercizio.txt



```
(kali@ kali)-[~/Desktop/Epicode_lab]
s rmdir /home/kali/Desktop/Epicode_lab

(kali@ kali)-[~/Desktop/Epicode_lab]
s cd /home/kali/Desktop/Epicode_Lab
cd: no such file or directory: /home/kali/Desktop/Epicode_Lab
```

Eseguire il comando rmdir /home/kali/Desktop/Epicode\_lab ed eliminare anche la cartella precedentemente creata

.