## **Esercizio S2L2**

Controlliamo i processi attivi su kali con il comando "top"

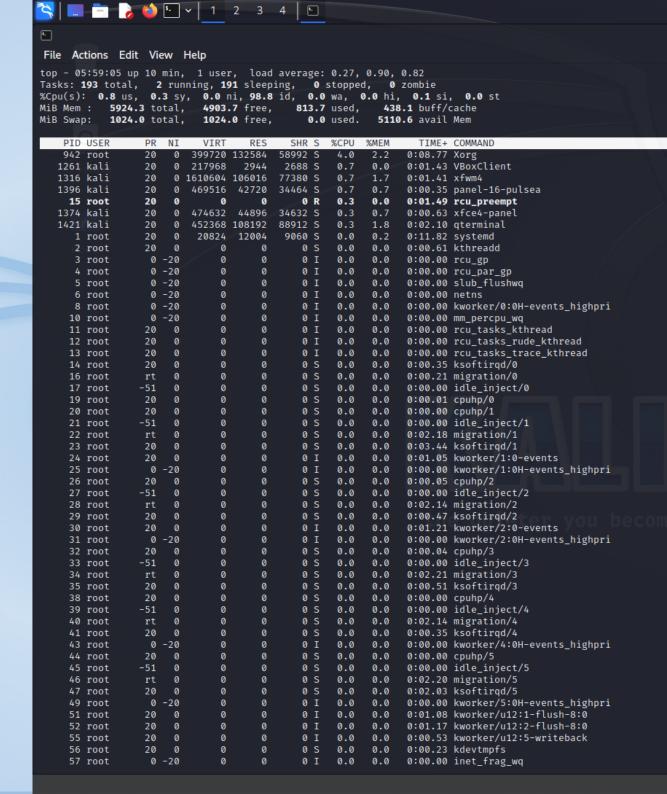
PID (Process IDentification):
Il PID è un numero intero univoco
assegnato a ciascun processo
in esecuzione nel sistema operativo.

## **USER:**

Indica l'utente che ha avviato il processo. Ogni processo è associato a un utente che ne è il proprietario.

## **COMMAND:**

Rappresenta il comando o il programma eseguito dal processo.
Indica il nome dell'eseguibile o del comando che ha generato il processo.



```
[—(kali⊛kali)-[~]
                 20
                     0
                          20824 12004
                                         9060 S
                                                  0.0
                                                       0.2
                                                             0:12.43 systemd
                 20 0
                                                              0:00.62 kthreadd
                                                        0.0
                  0 -20
                  0 -20
                  0 -20
                  0 -20
    10
                 20
                 20
                 20
                 20
                                                  0.0
                                                        0.0
                                                       0.0
                                                              0:00.01 cpuhp/0
└─$ top | grep kali
                      0 217452
                 20
                                  3200
                 20
                        283504
                                  3072
                 20
                         438404
                                                  0.3
                                                              0:11.14 panel-1+
 22539
                                  5248
```

Possiamo filtrare i risultati del comando top usando il comando grep seguito da pipe «|»

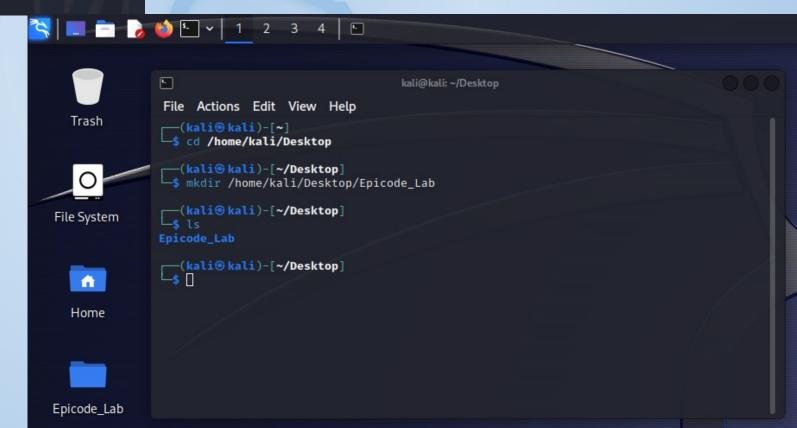
Prima i programmi in esecuzione per l'utente «root» e poi per mostrare solamente i processi in esecuzione dall'utente kali.

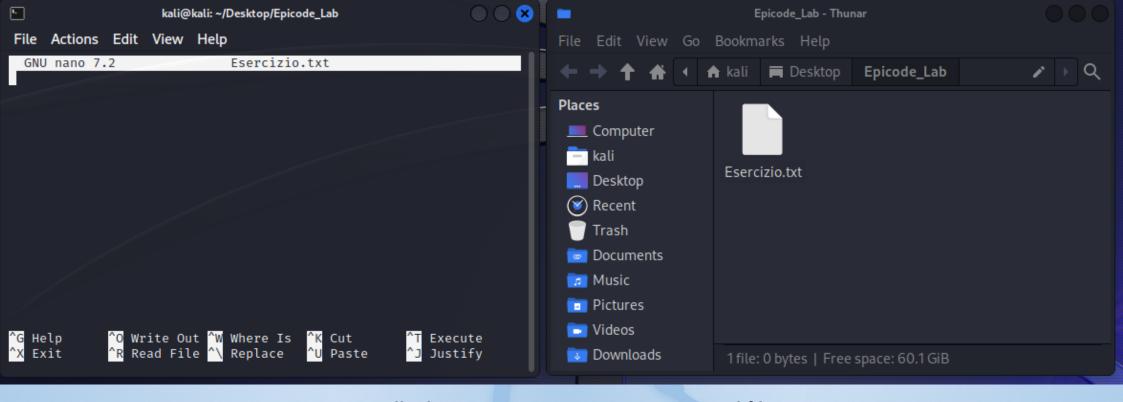
Ora possiamo creare una nuova directory chiamata

File Actions Edit View Help

«Epicode\_Lab»

nella seguente
directory /home/kali/Desktop
che appare su Desktop

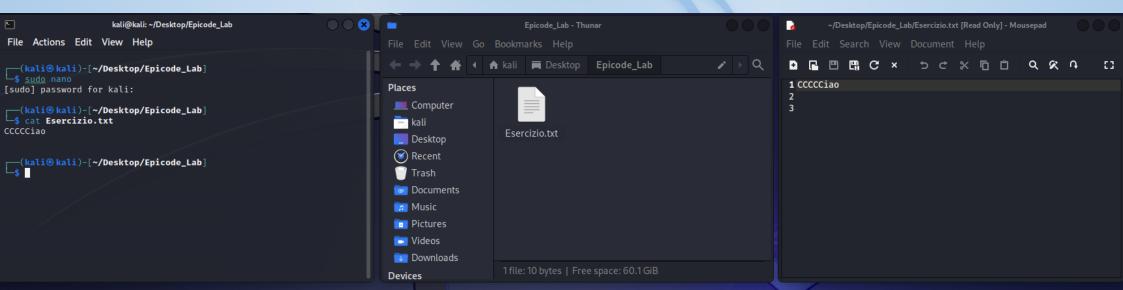




Qui ci spostiamo nella directory appena creata per creare il file «Esercizio.txt»

Modificare il file con l'editor di testo «nano», in seguito appare nella cartella.

Utilizziamo il comando «cat» per leggere a schermo il file.txt appena modificato



```
—(kali®kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
total 12
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Nov 28 09:21 .
drwxr-xr-x 3 kali kali 4096 Nov 28 07:54 ...
-rw-r--r-- 1 root root 10 Nov 28 08:50 Esercizio.txt
  -(kali⊕kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
sudo chmod u+x Esercizio.txt
—(kali®kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
sudo chmod g+w Esercizio.txt
┌──(kali®kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
└─$ ls -la
total 12
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Nov 28 09:21 .
drwxr-xr-x 3 kali kali 4096 Nov 28 07:54 ...
-rwxrw-r-- 1 root root 10 Nov 28 08:50 Esercizio.txt
 -(kali@kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
```

File Actions Edit View Help

```
Utilizzando il comando Is –la controlliamo i permessi del file.
```

Ora dobbiamo 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)

Dobbiamo creare un nuovo utente utilizzando il comando «useradd» lo chiamiamo Franco.

Utilizziamo invece il comando «passwd» seguita dal nome dell'utente per assegnare una password.

```
File Actions Edit View Help

(kali@kali)-[~]

sudo useradd Franco
[sudo] password for kali:

(kali@kali)-[~]

sudo passwd Franco
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully

(kali@kali)-[~]
```

Cambiamo di nuovo i privilegi
del file Esercizio.txt
creato in precedenza in modo
tale che «altri utenti»
non siano abilitati alla lettura

```
File Actions Edit View Help
  -(kali®kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
└─$ ls -la
total 12
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Nov 28 09:21
drwxr-xr-x 3 kali kali 4096 Nov 28 07:54 ...
                          10 Nov 28 08:50 Esercizio.txt
-rwxrw-r-- 1 root root
(kali® kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
sudo chmod o-r Esercizio.txt
 —(kali®kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
└─$ ls -la
total 12
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Nov 28 09:21
drwxr-xr-x 3 kali kali 4096 Nov 28 07:54
-rwxrw--- 1 root root
                          10 Nov 28 08:50 Esercizio.txt
  -(kali®kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
```

```
File Actions Edit View Help

(kali® kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]

s ls /

bin etc lib lost+found proc srv usr

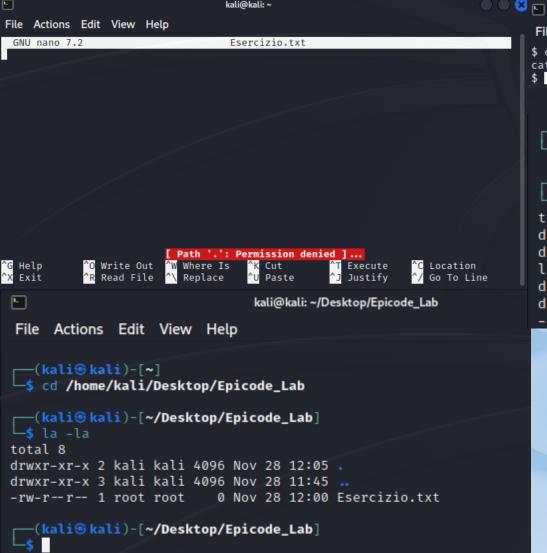
boot home lib32 media root swapfile var

dev initrd.img lib64 mnt run sys vmlinuz

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

(kali® kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
```

Spostiamo il file nella directory di root (/)
Utilizzando il comando "mv"
e controlliamo con il comando "ls"
la presenza del file.



Torniamo di nuovo

per modificare i permessi del file

per consentire la lettura al nuovo utente,

Poi riproviamo ad aprire il file e leggiamo

con successo il suo contenuto.

```
File Actions Edit View Help
$ cat Esercizio.txt
cat: Esercizio.txt: Permission denied
  —(kali⊕kali)-[/]
 sudo chmod o+r Esercizio.txt
  —(kali⊛kali)-[/]
Ls ls -la
total 1048660
                                 4096 Nov 28 10:05 .
drwxr-xr-x 18 root root
                                 4096 Nov 28 10:05 ...
drwxr-xr-x 18 root root
lrwxrwxrwx
                                     7 Aug 21 14:50 bin \rightarrow usr/bin
              1 root root
                                 4096 Aug 21 16:02 boot
drwxr-xr-x
              3 root root
                                 3380 Nov 28 07:24 dev
drwxr-xr-x 17 root root
                                    10 Nov 28 08:50 Esercizio.txt
-rwxrw-r-- 1 root root
```

kali@kali: ~

Cambiamo utente con il comando «su» e proviamo ad aprire in lettura il file.txt creato in precedenza con il comando nano e comando cat.

In entrambi i casi l'accesso al la lettura del file viene negata.

```
| kali@kali:/
| File Actions Edit View Help

| (kali@kali)-[/]
| $ su Franco
| Password:
| $ cat Esercizio.txt
| CCCCCiao

| $ |
```

Per ultima cosa rimuoviamo prima il file txt

Poi procediamo ad eliminare la cartella Epicode\_Lab

Infine eliminiamo l'utente Franco tornando allo stato iniziale.

The End

```
kali@kali:/
File Actions Edit View Help
  -(kali@kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
 -$ sudo rm /Esercizio.txt
(kali@ kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ cd /home/kali/Desktop
[—(kali@kali)-[~/Desktop]
kali@kali: ~
File Actions Edit View Help
  –(kali⊕kali)-[~]
sudo rm -r /home/kali/Desktop/Epicode_Lab
[sudo] password for kali:
  —(kali⊛kali)-[~]
L_$ []
 kali@kali: ~/Desktop
 File Actions Edit View Help
 (kali@ kali)-[~/Desktop]
$ sudo deluser Franco
 info: Removing crontab ...
 info: Removing user `Franco' ...
  —(kali⊛kali)-[~/Desktop]
 sudo deluser Franco
 fatal: The user `Franco' does not exist.
 <mark>__(kali⊕kali</mark>)-[~/Desktop]
```