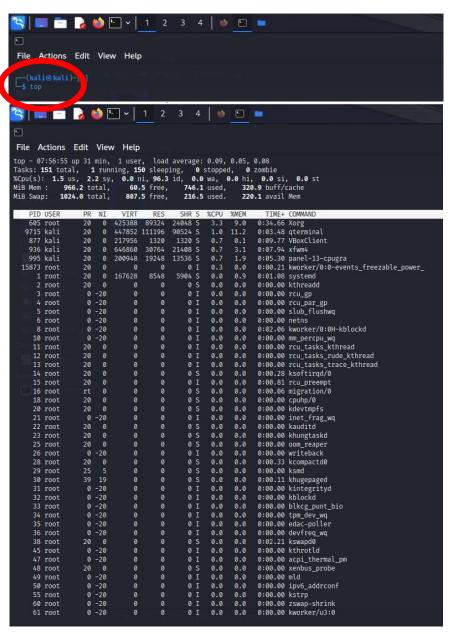
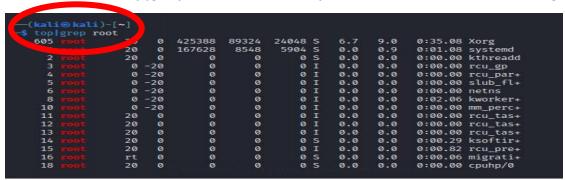
ESERCIZIO 09/05/2023

1) Utilizzando il comando TOP ho controllato i processi attivi sulla macchina Linux, notando che ad ogni processo corrisponde un PID (identificativo del processo attivo, identificato da un numero), un user, identificativo dell'utente che sta svolgendo il processo, nel mio caso ci sono root e kali) e un command (che specifica l'azione che avviene nel terminale).



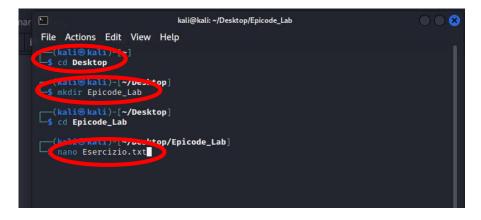
2) Mediante il comando top greep root ho isolato tutti i processi attivi che lo user root sta svolgendo.



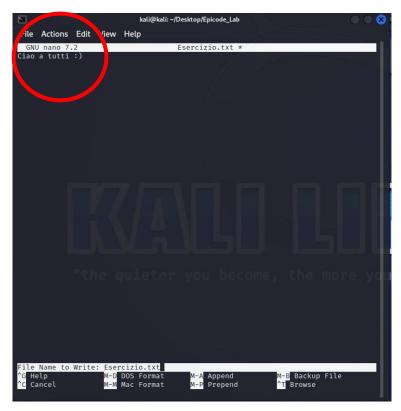
2) Mediante il comando top greep kali ho isolato tutti i processi attivi che lo user kali sta svolgendo.

```
4.7
0.5
                                                                             0:02.12 xfdeskt+
0:00.01 top
 977 k
                              479480
                                        46824
                               11580
                                          4984
                                                   3084 R
                                                              6.2
0.7
                              217956
                                                   1320
                                                                              0:10.31
                                                                                        VBoxCli+
                                          1320
  786
                                 9744
                                          4524
                                                              0.3
                                                                      0.5
                                                                             0:00.61
                                                                                       dbus-da+
                              646860
                                                 21408
                                                                      3.1
1.8
  936
                    20
                          0
                                        30764
                                                              0.3
                                                                             0:08.24
                                                                                        xfwm4
                              424052
                                                                             0:03.61
                                         17508
                                                                                        panel-1+
                                                                      1.9
0.1
0.1
                                                                             0:05.58
0:01.50
                                                                                       panel-1+
VBoxCli+
  995
                              200948
                                         19248
                                                  13536
                              217440
  870
                    20
                                          1280
                                                   1264
                                                              0.3
                              217956
                                          1320
                                                   1320
                                                                             0:10.32
                                                                                        VBoxCli+
                              217544
479480
                                                                      0.2
4.7
  897
                                          2116
                                                              0.3
                                                                             0:00.73 VBoxCli+
                                                                             0:02.13 xfdeskt+
0:05.83 firefox+
                                        46824
                                                 21792
  977
                    20
                                                              0.3
                         0 2742472
                                       164936
                                                                     16.7
                                                  73608
                                                                             0:03.81 qtermin+
0:10.34 VBoxCli+
                             447852
                                       111196
                                                 90524
                                                              0.7
  877
                    20
                             217956
                                          1320
                                                   1320
                             646860
                                                 21408
                                                                      3.1
                                                                             0:08.25 xfwm4
                                        30764
                                        44720
                                                 29804
                                                              0.3
                                                                                        Thunar
                             447856
447856
                                                                             0:03.82 qtermin+
                                       111196
                                                              0.3
0.7
                                                                    11.2
11.2
 9715
                    20
                                                 90524
 9715
                                       111196
                                                 90524
                                                                             0:03.84 qtermin+
                             217956
646860
                                        1320
30764
                                                 1320
21408
                                                              0.3
                                                                             0:10.35
                                                                                       VBoxCli+
  936
                                                                      3.1
1.9
                                                                             0:08.26 xfwm4
0:05.59 panel-1+
                    20
                                                              0.3
                              200948
  995
                                        19248
                                                                                        panel-1+
                                        17508
4984
                                                                      1.8
 1000
                              424052
                                                  14508
                                                         SR
                                                              0.3
                                                                             0:03.62
                                                              0.3
17831
                    20
                               11580
                                                   3084
                                                                             0:00.02
                              217956
                                                                             0:10.37
                                                                                        VBoxCli+
                                          1320
  877
 1006
                              601064
                                                 14280
                                                         S
                                                              0.7
                                                                             0:01.28 panel-1+
                    20
                                                                             0:08.27 xfwm4
0:03.63 panel-1+
  936
                             646860
                                        30764
                                                 21408
                                                              0.3
                              424052
                                                  14508 S
                    20
                                         17508
                                                              0.3
                                                                      1.8
 1000
                                                                             0:03.85 qtermin+
0:10.38 VBoxCli+
                                       111196
                                                 90524
  877
                    20
                              217956
                                          1320
                                                   1320
                                                              0.3
                                                 21408 S
                              646860
                                        30764
                                                                      3.1
                    20
                                                              0.3
                                                                             0:08.28 xfwm4
  936
                                                 13536 S
5092 S
90524 S
                              200948
                                        19248
                                                                             0:05.60 panel-1+
                                                                      0.7
                                                                             0:00.30 gvfs-af+
0:03.86 qtermin+
 1020
                    20
                          0
                              312392
                                          7420
                                                              0.3
                                                              0.3
                              447856 111196
 9715
```

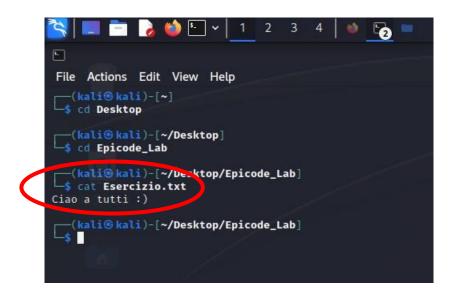
4) Con il comando "cd Desktop" ho raggiunto l'omonima cartella dove con il comando "mkdir Epicode_Lab" ho creato l'omonima cartella. Subito dopo ho usato il comando "nano Esercizio.txt" che per creare per l'appunto il file Esercizio.txt.



Ho modificato il file scrivendo "Ciao a tutti "al suo interno e ho provveduto a salvarlo medianti i comandi CTRL + 0, INVIO e CTRL + Y



Mediante il comando "cat Esercizio.txt" ho letto regolarmente il file Esercizio.txt



Sempre all'interno della cartella Epicode_Lab, in cui era presente solo il mio file, ho controllato i permessi del file Esercizio.txt. Successivamente ho cambiato i permessi come da traccia con il comando "chmod 764 Esercizio.txt", assegnando al mio utente tutti i privilegi (r,w,x), al gruppo i privilegi r,w, e agli altri utenti solo i permessi di lettura (r).

```
File Actions Edit View Help

(kali® kali)-[~]

$ cd Desktop

(kali® kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]

$ cat Esercizio.txt
Ciao a tutti :)

(kali® kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]

$ ls -l

total 4

-rw-r-r i kati kali 16 May 9 08:38 Esercizio.txt

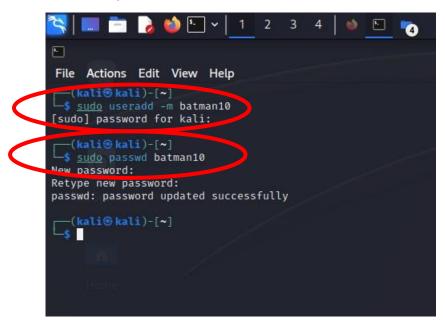
(kali® kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]

chmod 764 Esercizio.txt

(kali® kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]

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

In seguito tramite comando "sudo useradd -m batman10" ho creato un nuovo utente, inserendo relativa password con il comando "sudo passwd".



Come da traccia ho cambiato nuovamente i privilegi degli altri utenti con il comando "chmod 760) per non dar il privilegio di lettura del mio file ad altri utenti.

```
File Actions Edit View Help

(kali@ kali)-[~]

cd Desktop

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

sls -l

total 4

-rwxrw-r-- 1 kali kali 16 May 9 08:38 Esercizio.txt

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

schmod 760 Esercizio.txt

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

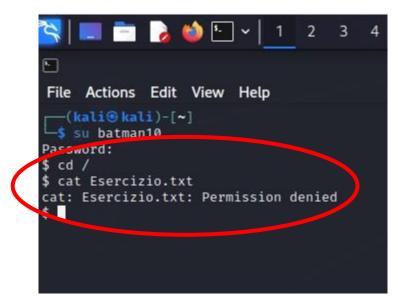
schmod 760 Esercizio.txt
```

Con il comando "sudo my Esercizio.txt /" ho spostato il mio file nella cartella di root.

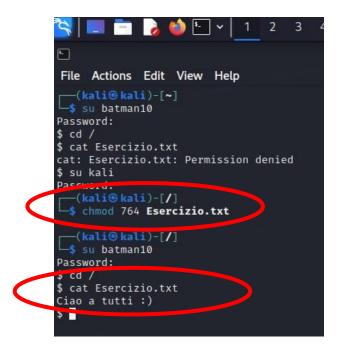
```
File Actions Edit View Help
  -(kali⊕kali)-[~]
s cd Desktop
  -(kali⊗kali)-[~/Desktop]
s cd Epicode_Lab
  -(kali@kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
my: cannot make 'Escretion txt' to '/Esercizio.txt': Permission denied
mv: cannot m
  -(kali@kali)-[~/Desktop/Epicode_Law
sudo mv Esercizio.txt /
[sudo] password for kali:
  -(kali@kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
Ls cd /
(kali⊕kali)-[/]

$ cat Esercizio.txt
Ciao a tutti :)
__(kali⊕kali)-[/]
```

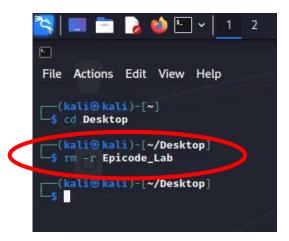
Mediante comando "su batman10" ho cambiato utente, mediante comando "cd /" sono entrato nella cartella in cui è presente il file Esercizio.txt, il quale non può essere letto a causa del problema "permission denied", in quanto da utente principale ho impostato il paramentro "0" che non permette ad altri utenti di svolgere nessuna aziona sul file in questione.



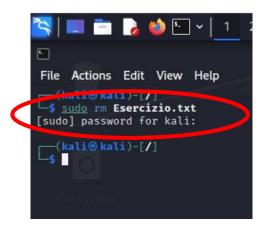
Sono tornato sull'utente principale dove con il comando "chmod 764 Esercizio.txt" ho dato il privilegio di lettura ad altri utenti, e ritornando nell'utente batman10 ho avuto la possibilità di leggere il contenuto del file Esercizio.txt



• Infine mediante comando "rm -r Epicode_Lab" ho rimosso la directory;



Mediante il comando sudo rm Esercizio.txt ho rimosso il file Esercizio.txt



• Mediante il comando "sudo userdel batman10" ho rimosso l'utente, portando tutto allo stato originario.

