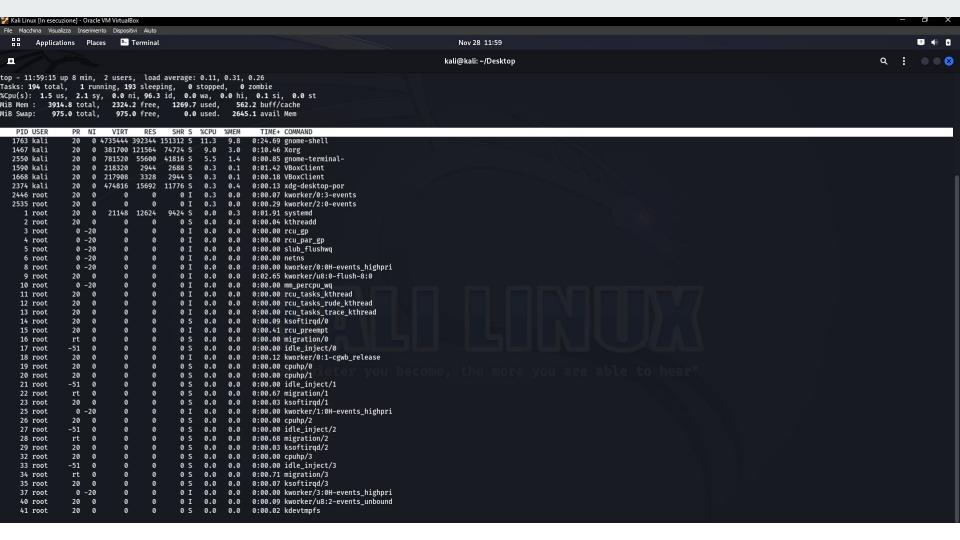
Esercizio S2/L2

Comandi Shell Linux



Controlliamo i processi attivi con il comando "Top" (slide 2), in cui possiamo vedere le colonne PID, ovvero il numero identificativo del processo; User, l'utente che esegue il processo; Command, il nome del comando che ha avviato il processo.

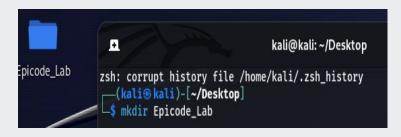
```
(kali⊕kali)-[~/Desktop]
   grep root
                       21148 12624
                                      9424 S
                                                     0.3
                                                           0:01.91 systemd
              20
                                                           0:00.04 kthreadd
                                                           0:00.00 rcu_gp
                                                           0:00.00 rcu_par+
                                                           0:00.00 slub fl+
                                                           0:00.00 netns
                                                           0:00.00 kworker+
                                                           0:02.68 kworker+
 10
               0 -20
                                                           0:00.00 mm perc+
                                                           0:00.00 rcu_tas+
 12
                                                           0:00.00 rcu tas+
                                                           0:00.00 rcu tas+
                                                           0:00.10 ksoftir+
                                                           0:00.46 rcu pre+
 16
                                                           0:00.00 migrati+
```

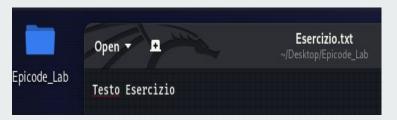
Qui visualizziamo i processi del root.

Qui invece visualizziamo i processi di Kali.

```
(kali@kali)-[~/Desktop]
$ top |
       grep kali
1763
                20
                     0 4732584 395416 148640 S
                                                    5.3
                                                          9.9
                                                                 1:06.15 gnome-s+
2630
                20
                         12116
                                  5120
                                          3072
                                                    5.3
                                                          0.1
                                                                 0:00.01 top
1467
                20
                         382052
                                121948
                                         74724 S
                                                   10.3
                                                                 0:18.53 Xorg
1763
                20
                     0 4732584
                                395416
                                        148640
                                                          9.9
                                                                 1:06.44 gnome-s+
2550
                20
                         773324
                                 56112
                                         41944 S
                                                                 0:03.69 gnome-t+
1590
                20
                         218320
                                   2944
                                          2688 S
                                                    0.7
                                                          0.1
                                                                 0:02.39 VBoxCli+
1668
                20
                         217908
                                   3328
                                          2944 S
                                                    0.3
                                                                 0:00.28 VBoxCli+
                                                          0.1
                          12116
2630
                20
                                  5120
                                          3072
                                                    0.3
                                                          0.1
                                                                 0:00.02 top
1763
                20
                        4732584
                                395416
                                         148640
                                                                 1:06.69 gnome-s+
                20
                         382052
                                121948
                                         74724 S
1467
                                                    4.3
                                                          3.0
                                                                 0:18.66 Xorg
                                         41944 S
2550
                20
                         773324
                                 56112
                                                                 0:03.72 gnome-t+
1586
                20
                        217804
                                   3200
                                          2816 S
                                                    0.3
                                                          0.1
                                                                 0:00.86 VBoxCli+
1819
                20
                     0 1301604
                                 94568
                                         66528 S
                                                          2.4
                                                                 0:00.66 mutter-+
1933
                20
                        238296
                                   9920
                                          7168 S
                                                    0.3
                                                          0.2
                                                                 0:00.22 at-spi2+
                20
                        4732584
1763
                                395416
                                        148640
                                                    9.0
                                                          9.9
                                                                 1:06.96 gnome-s+
1467
                20
                         382052
                                121948
                                         74724
                                                                 0:18.78 Xorg
2550
                20
                         773324
                                 56112
                                                                 0:03.74 gnome-t+
                                         41944 S
                                                    0.7
1590
                20
                        218320
                                  2944
                                          2688 S
                                                    0.3
                                                          0.1
                                                                 0:02.40 VBoxCli+
1951
                20
                         386624
                                 13780
                                          6784 S
                                                                 0:00.81 ibus-da+
2630
                20
                          12116
                                   5120
                                          3072 R
                                                                 0:00.03 top
1763
                20
                     0 4732584 395416
                                        148640
                                                    7.6
                                                          9.9
                                                                 1:07.19 gnome-s+
1467
                20
                         382052
                                121948
                                         74724
                                                    1.7
                                                          3.0
                                                                 0:18.83 Xorg
1590
                20
                         218320
                                  2944
                                          2688
                                                                 0:02.41 VBoxCli+
                        4732584 395416
                                                                 1:07.41 gnome-s+
1763
                20
                                        148640 S
1467
                20
                         382052 121948
                                         74724 S
                                                                 0:18.84 Xorg
2630
                20
                          12116
                                   5120
                                          3072 R
                                                                 0:00.04 top
1763
                20
                     0 4732584 395416
                                        148640 S
                                                          9.9
                                                                 1:07.78 gnome-s+
1467
                20
                         382052 121948
                                         74724 S
                                                    1.5
                                                                 0:18.89 Xorg
                                                          3.0
2630
                20
                          12116
                                   5120
                                          3072 R
                                                    0.9
                                                          0.1
                                                                 0:00.07 top
1586
                20
                     0
                         217804
                                   3200
                                          2816 S
                                                    0.6
                                                          0.1
                                                                 0:00.88 VBoxCli+
1590
                20
                         218320
                                  2944
                                          2688
                                                                 0:02.42 VBoxCli+
2550
                20
                        773324
                                 56112
                                         41944 5
                                                                 0:03.75 gnome-t+
1467
                20
                         382052
                                121948
                                         74724 S
                                                                 0:19.23 Xorg
1763
                20
                     0 4732584 395416
                                        148640 S
                                                          9.9
                                                                 1:08.09 gnome-s+
2550
                20
                         773324
                                 56112
                                                    2.9
                                                                 0:03.84 gnome-t+
                                         41944 S
                                                          1.4
                                                                 0:00.89 VBoxCli+
1586
                20
                         217804
                                   3200
                                          2816 S
                                                    0.3
                                                          0.1
1590
                20
                         218320
                                   2944
                                          2688 S
                                                                 0:02.43 VBoxCli+
1763
                20
                        4732584
                                395416
                                        148640 S
                                                                 1:08.37 gnome-s+
1467
                20
                         382052
                                121948
                                         74724 S
                                                          3.0
                                                                 0:19.44 Xorg
2550
                20
                         773324
                                 56112
                                         41944 S
                                                    3.3
                                                                 0:03.94 gnome-t+
1586
                20
                        217804
                                   3200
                                          2816 S
                                                    1.3
                                                          0.1
                                                                 0:00.93 VBoxCli+
1590
                20
                     0
                        218320
                                   2944
                                          2688 S
                                                   0.3
                                                                 0:02.44 VBoxCli+
                                                          0.1
1763
                20
                     0
                        4732584
                                 397336
                                         148640
                                                    7.0
                                                          9.9
                                                                 1:08.58 gnome-s+
1467
                20
                         382052
                                121948
                                         74724 S
                                                    2.3
                                                                 0:19.51 Xorg
                20
                                 56112
2550
                     0
                         773324
                                         41944 S
                                                    0.7
                                                          1.4
                                                                 0:03.96 gnome-t+
1933
                20
                     0
                        238296
                                   9920
                                          7168 S
                                                          0.2
                                                                0:00.23 at-spi2+
                                                    0.3
2630
                20
                          12116
                                   5120
                                          3072 R
                                                                 0:00.08 top
```

Creiamo una nuova directory tramite il comando "mkdir" nella directory /home/kali/Desktop.
Dentro di essa creiamo il file Esercizio.txt, dopodichè utilizziamo il comando "nano" per modificarlo e salviamo la modifica.







Utilizziamo il comando "cat" per visualizzare il corpo del file, poi il comando "ls -la" per visualizzare i permessi ed il comando "chmod" per modificarli.

```
___(kali@ kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ cat Esercizio.txt
Testo Esercizio modificato
```

```
(kali@ kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ ls -la Esercizio.txt
-rw-r--r-- 1 kali kali 27 Nov 28 12:23 Esercizio.txt

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

(kali@ kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ chmod g+w Esercizio.txt

(kali@ kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ ls -la Esercizio.txt
-rwxrw-r-- 1 kali kali 27 Nov 28 12:23 Esercizio.txt
```

Creiamo quindi un nuovo utente tramite il comando "useradd" ed impostiamo un password con "passwd".
Cambiamo di nuovo i permessi così da non far leggere il file .txt al nuovo utente.

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

(kali@ kali)-[~/Desktop]
$ ls -la /home/kali/Desktop/Epicode_Lab/Esercizio.txt
-rwxrw---- 1 kali kali 27 Nov 28 12:23 /home/kali/Desktop/Epicode_Lab/Esercizio.txt
```

Spostiamo, con il comando "mv", il file .txt nella directory di root, cambiamo utente in quello appena creato e proviamo a visualizzare il file, ma non avremo il permesso.

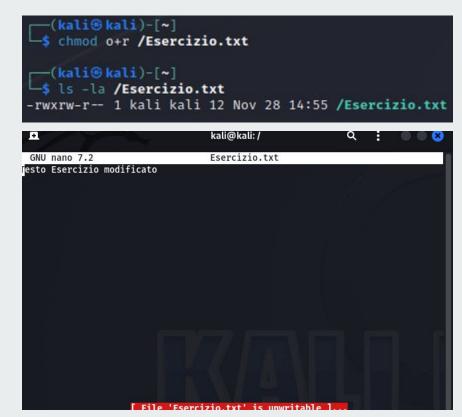
```
(kali⊗ kali)-[~/Desktop]
$ chmod o-r /home/kali/Desktop/Epicode_Lab/Esercizio.txt

(kali⊗ kali)-[~/Desktop]
$ ls -la /home/kali/Desktop/Epicode_Lab/Esercizio.txt
-rwxrw---- 1 kali kali 27 Nov 28 12:23 /home/kali/Desktop/Epicode_Lab/Esercizio.
txt

(kali⊗ kali)-[~/Desktop]
$ sudo mv /home/kali/Desktop/Epicode_Lab/Esercizio.txt /
[sudo] password for kali:
```



Assegnamo di nuovo il permesso di lettura ed apriamo di nuovo il file .txt, che adesso verrà visualizzato.



Per concludere, eliminiamo il file, la directory e l'utente, creati per questo esercizio.

```
___(kali⊗kali)-[/]

$\frac{\sudo}{\sudo} \text{ rm Esercizio.txt}
```

```
___(kali⊛ kali)-[~/Desktop]
$ rmdir Epicode_Lab
```

```
—(<mark>kali⊕kali</mark>)-[~]
—$ <u>sudo</u> userdel kalinew
```