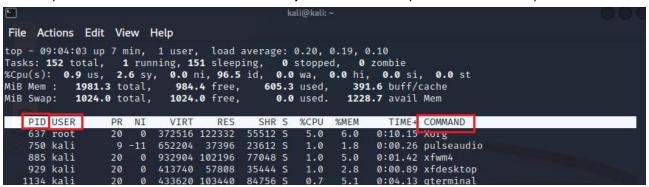
## Comandi Shell Linux:

Aprendo il terminale di Kali e scrivendo *Top* troveremo tutti i processi attivi in tempo reale:



Ogni colonna avrà il suo significato ma in questo caso ci interesseranno solamente:

- Pid: l'Id del processo attuvo
- User: l'utente che ha lanciato il processo
- Command: Il comando utilizzato per creare il processo

Tramite il comando *top | grep root* , sempre nel nostro terminale, possiamo filtrare la nostra richiesta mostrando solamente i processi attivi dell'User *Root* 

le.							ka	ıli@kali: -	~		0
File	Actions	Edit	Vi	ew l	Help						
			32	min,	1 user	, load	average:	0.02,	0.06,	0.06	
11.4	637 root		20	0	372516		55520 S	0.7	6.0	0:37.27	Xorg
top							average:				
	637 root		20			122372		3.3	6.0	0:38.45	3
_	_ 1 root		20		167972	12136	9056 S	0.0	0.6		systemd
	2 root		20	0	0	0	0 S	0.0	0.0		kthreadd
	3 root			-20	0	0	0 I	0.0	0.0	0:00.00	
	~ 4 root			-20	0	0	0 I	0.0	0.0		rcu_par_gp
ile Sy	st.5nroot			-20	0	0	0 I	0.0	0.0	0:00.00	
	7 root			-20	0	0	0 I	0.0	0.0		kworker/0:0H-events_highpri
	9 root			-20	0	0	0 I	0.0	0.0		kworker/0:1H-events_highpri
	10 root		0	-20	0	0	0 I	0.0	0.0		mm_percpu_wq
	11 root		20	0	0	0	0 I	0.0	0.0		rcu_tasks_kthread
	12 root		20	0	0	0	0 I	0.0	0.0	0:00.00	rcu_tasks_rude_kthread
	13 root		20	0	0	0	0 I	0.0	0.0	0:00.00	rcu_tasks_trace_kthread
Hor	n14 root		20	0	0	0	0 S	0.0	0.0		ksoftirqd/0
	15 root		20	0	0	0	0 I	0.0	0.0		rcu_preempt
	16 root		rt	0	0	0	0 S	0.0	0.0	0:00.03	migration/0
	17 root		20	0	0	0	0 I	0.0	0.0	0:01.48	kworker/0:1-events
	637 root		20	0	372516	122372	55520 S	7.0	6.0	0:38.66	Xorg
	15 root		20	0	0	0	0 I	0.3	0.0	0:02.15	rcu_preempt
	1 root		20	0	167972	12136	9056 S	0.0	0.6	0:00.98	systemd
	2 root		20	0	0	0	0 S	0.0	0.0	0:00.01	kthreadd
	3 root		0	-20	0	0	0 I	0.0	0.0	0:00.00	rcu_gp
	4 root		0	-20	0	0	0 I	0.0	0.0	0:00.00	rcu_par_gp
	5 root		0	-20	0	0	0 I	0.0	0.0	0:00.00	
	7 root		0	-20	0	0	0 T	0.0	0.0	0:00.00	kworker/0:0H-events highnri

La stessa cos possiamo ripeterla per l'Usera Kali : top | grep Kali

```
$ top | grep kali
                  0 433740 104196
9143
               20
                                      85480 S
                                                5.0
                                                      5.1
                                                            0:00.75 qterminal
                   0 413740 59932
                                                            0:02.09 xfdesktop
 929
               20
                                     35444 S
                                                1.0
                                                      3.0
                                     19524 S
 910
                   0 250948
                               49836
                                                0.7
                                                      2.5
                                                            0:01.00 xfsettingsd
               20
                    0
                       353180
                               39324
                                      21544 S
                                                0.7
                                                       1.9
                                                            0:12.29 panel-13-cpugra
 931
                    0 359140
                                                            0:08.28 panel-15-genmon
 934
                               30128 20400 S
                                                0.7
                                                      1.5
               20
 935
                    0 602148
                               47916 34444 S
                                                0.7
                                                      2.4
                                                            0:03.09 panel-16-pulsea
               20
                       187292
                               17636
                                      13632 S
                                                0.7
                                                      0.9
                                                            0:00.69 polkit-gnome-au
1036
                                                            0:06.03 VBoxClient
 837
               20
                    0
                       153000
                                2716
                                       2236 S
                                                0.3
                                                      0.1
                    0 932904 108592
                                      77044 S
                                                            0:15.89 xfwm4
 885
               20
                                                0.3
                                                       5.4
               20
                    0 341136
0 399880
                               28952
                                      17672 S
                                                0.3
                                                            0:00.60 panel-14-systra
 933
                                                      1.4
 936
               20
                               44916
                                      31988 S
                                                0.3
                                                      2.2
                                                            0:00.66 panel-17-notifi
                    0 326200
 939
               20
                               45140
                                      32128 S
                                                0.3
                                                            0:00.88 panel-18-power-
                                                      2.2
 940
               20
                    0 391688
                               42968 32124 S
                                                0.3
                                                      2.1
                                                            0:00.71 panel-22-action
 972
               20
                       262044
                               19808
                                      15584 S
                                                0.3
                                                      1.0
                                                            0:00.66 xfce4-notifyd
                                                            0:00.61 light-locker
                                      16648 S
 988
               20
                    0
                       266796
                               25708
                                                0.3
                                                       1.3
                                                0.3
1020
                      193736
                               26540
                                      17068 S
                                                            0:00.57 xfce4-power-man
                                                0.3
1041
               20
                    0 493872
                               48896
                                      37368 S
                                                      2.4
                                                            0:00.69 nm-applet
```

Ora passiamo nel creare una Directory dal nome "Epicode\_Lab" nella seguente Directory: /home/kali/Desktop. Apriremo il terminale scrivendo il seguente comando:

```
(kali⊕ kali)-[~]

$ mkdir /home/kali/Desktop/Epicode_Lab
```

Una volta creato, tramite il comando cd entreremo nella cartella da noi creata

Al suo interno tramite il comando *nano Esercizio.txt* creeremo il nostro file di testo, dove potremmo scrivere quello che vogliamo. Una volta Salvato ( CTRL + O ) e chiuso ( CTRL + X ) potremmo controllare tramite il comando *cat Esecizio.txt* cosa c'è scritto al interno.

Ora tramite il comando *ls -la* controlleremo i permessi, che cambieremo, dando all'utente corrente tutti i privilegi

```
(kali@ kali)-[~/Desktop/Epicode_lab]
$ ls -la
total 12
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Nov 2 10:26 .
drwxr-xr-x 3 kali kali 4096 Nov 2 09:51 ..
-rw 1 kali kali 11 Nov 2 10:18 Esercizio.txt
(kali@ kali)-[~/Desktop/Epicode_lab]
```

Ci basterà scrivere chmod 764 Esercizio.txt questo dara all'utente attuale ogni privilegio.

Ora creeremo un nuovo utente tramite il comando sudo useradd Pesca, e poi sudo passwd Pesca

Tornando nel *chmod*, questa volta utilizzando il codice *760*, faremmo in modo che gli altri utenti non siano abilitati alla lettura

```
(kali% kali)-[~]
$ cd /home/kali/Desktop/Epicode_lab

(kali% kali)-[~/Desktop/Epicode_lab]
$ chmod 760 Esercizio.txt

(kali% kali)-[~/Desktop/Epicode_lab]
$ ls -la
total 12
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Nov 2 10:26 .
drwxr-xr-x 3 kali kali 4096 Nov 2 09:51 ..
-rwxrw— 1 kali kali 11 Nov 2 10:18 Esercizio.txt

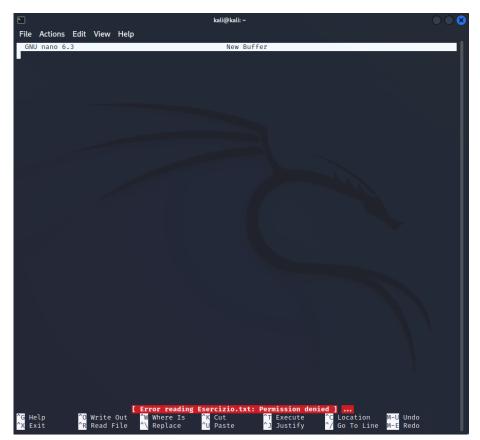
(kali% kali)-[~/Desktop/Epicode_lab]
```

Come richiesto sposteremo il file nella Directory di Root

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

Ora cambiando utente tramite il comando su apriremo il nostro file

```
File Actions Edit View Help
 —$ su Pesca
Password:
$ cd /
$ ls
     dev
                                           libx32
                                                                            tmp
                                                                                vmlinuz
                    home
                    initrd.img
                                    lib32
                                          lost+found opt
                                                                  swapfile usr
                                                                                 vmlinuz.old
     Esercizio.txt
boot etc
                    initrd.img.old lib64
                                          media
                                                      proc sbin sys
                                                                            var
$ nano Esercizio.txt
```



Dove non avremo possibilità di leggere visto i permessi negati, come si può notare dall'errore di lettura

Per far si che il nuovo utente creato possa leggere il file, bisognerà ripetere il processo precedente tramite il *chmod 764 Esercizio.txt* così da poter riabilitare la lettura.



Ed ora passeremo all'eliminazione della cartella, File e utente creato

