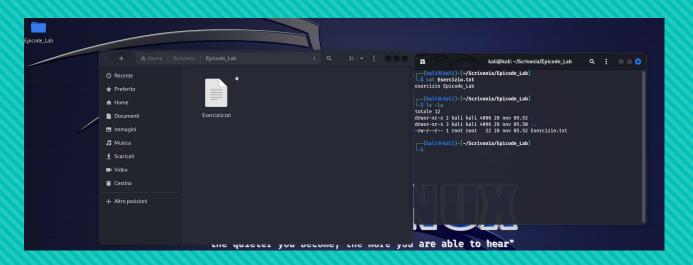
B									kali	@kali: ~	Q	:	0 0 8
				, 1 user		d average:	0,04, stoppe		0,15 zombie				
						3 id, 0,0				. 0.0 st			
						1353,9			.5 buff/				
MiB Swa		976,0 t			0 free				,3 avail				
	USER	PR		VIRT	RES	SHR S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND			
	kali	20	0	5847544	427812	151844 S	1,9	2,6	2:08.17	gnome-shell			
1604	kali	20	0	283516	2816	2560 S	0,6	0,0		VBoxClient			
	root	20		0	0	0 I	0,3	0,0		kworker/5:1-events			
	kali	20	0	387288		70924 S	0,3	0,8	0:16.83				
	kali	20		11756	5760	3456 R	0,3	0,0	0:00.18				
	root	20		21216	12388	9316 S	0,0	0,1	0:00.80				
	root	20		0	0	0 S	0,0	0,0		kthreadd			
	root		-20	0	0	0 I	0,0	0,0	0:00.00				
	root		-20	0	0	0 I	0,0	0,0		rcu_par_gp			
	root		-20	0	0	0 I	0,0	0,0		slub_flushwq			
	root		-20	0	0	0 I	0,0	0,0	0:00.00				
	root		-20	0	0	0 I	0,0	0,0		kworker/0:0H-events_highpri			
	root		-20	0	0	0 I	0,0	0,0		mm_percpu_wq			
	root	20		0	0	0 I	0,0	0,0		rcu_tasks_kthread			
	root	20	0	0	0	0 I	0,0	0,0		rcu_tasks_rude_kthread			
	root	20	0	0	0	0 I	0,0	0,0		rcu_tasks_trace_kthread			
	root	20	0	0	0	0 S	0,0	0,0		ksoftirqd/0			
	root	20	0	0	0	0 I	0,0	0,0		rcu_preempt			
	root	rt	0	0	0	0 S	0,0	0,0		migration/0			
	root	-51 20	0	0	ø	0 S	0,0	0,0	0:00.00	idle_inject/0			
	root	20	0	0	0	0 S 0 S	0,0	0,0 0,0	0:00.00				
	root	-51		0	0	0 S	0,0	0,0		idle_inject/1			
	root	-51 rt		0	ø	0 S	0,0	0,0		migration/1			
	root	20		0	ø	0 S	0.0	0,0		ksoftirgd/1			
	root	0		ő	ő	0 I	0,0	0,0		kworker/1:0H-events_highpri			
	root	20	0	ő	ő	0 S	0,0	0,0	0:00.00				
	root	-51		ő	ő	0 S	0.0	0.0		idle_inject/2			
	root	rt		ő	ŏ	0 S	0,0	0,0		migration/2			
	root	20		ő	ő	0 S	0,0	0,0		ksoftirgd/2			
	root	0		ő	ø	0 I	0,0	0,0		kworker/2:0H-events_highpri			
	root		0	ō	ō	0 S	0,0	0,0	0:00.00				
	root	-51		0	ō	0 S	0.0	0.0		idle_inject/3			

Avviando il comando « top » possiamo vedere i rispettivi privilegi degli utenti (in questo caso kali) e del « root ». In alto troviamo la descrizione delle colonne: PID raffigura il numero identificativo del processo attivo, USER gli utenti all'interno di Kali linux ed infine troviamo COMMAND ovvero il comando in esecuzione in riferimento al PID ed USERS

```
–(kali⊛kali)-[~]
1760
                0 5843064 423600 147632 S 16,3 2,6 2:20.30 gnome-s+
1467
                 0 387288 125224 70924 S
                                         4,7 0,8
                                                     0:17.98 Xorg
3428
                 0 709372 56936 43136 S
                                          3,3 0,3
                                                     0:01.53 gnome-t+
1604
                            2816
                                  2560 S
                                                     0:02.34 VBoxCli+
                                          0.3
                                               0.0
2070
                            9952
                                  7168 S
                                          0,3
                                                     0:00.24 at-spi2+
                                               0.1
2108
                 0 746516 35932 22016 S
                                          0.3
                                               0.2
                                                     0:00.17 gsd-med+
                 0 5843064 423600 147632 S 18,3
1760
                                                     2:20.85 gnome-s+
1467
                 0 387288 125224 70924 S
                                               0.8
                                                     0:18.03 Xorg
3428
                           56936 43136 S
                                          0,3
                                                     0:01.54 gnome-t+
                                               0.3
1760
                 0 5843064 423600 147632 S 10.3
                                               2.6
                                                     2:21.16 gnome-s+
1596
                 0 217464
                                  2688 S
                                          0.7
                                               0,0
                                                     0:00.96 VBoxCli+
1467
                  0 387288 125224
                                 70924 S
                                          0,3
                                               0,8
                                                     0:18.04 Xorg
1604
                            2816
                                  2560 S
                                                     0:02.35 VBoxCli+
                                          0,3
                                               0,0
3494
                            5632
                                   3456 R
                                          0,3
1760
                 0 5843064 423600 147632 S
                                          8,6
                                               2,6
                                                     2:21.42 gnome-s+
1467
                 0 387288 125224 70924 S
                                          0.3
                                               0.8
1867
                           3328
                                  2944 S
                                          0,3
                                               0,0
                                                     0:00.30 VBoxCli+
3428
                           56936 43136 S
                                          0,3
                                               0,3
                                                     0:01.55 gnome-t+
1760
                 0 5843064 423600 147632 S 11,7
                                               2,6
                                                     2:21.77 gnome-s+
1467
                 0 387288 125224 70924 S 0,3
                                               0,8
                                                     0:18.06 Xorg
1760
                 0 5843064 423600 147632 S 12,0
                                                     2:22.13 gnome-s+
                                               2,6
1467
                 0 387288 125224 70924 S
                                          2,0
                                               0,8
                                                     0:18.12 Xorg
2880
                           76884
                                 48128 S
                                          0.7
                                                     0:00.86 gjs
                                               0.5
3494
                           5632
                                  3456 R 0,7
                                               0.0
                                                     0:00.03 top
3428
                0 709372 56936 43136 S 0,3
                                               0,3
                                                     0:01.56 gnome-t+
1760
                0 5843064 423600 147632 S 11,6
                                                     2:22.48 gnome-s+
                                               2.6
1467
                 0 387288 125224 70924 S
                                         1.0
                                               0.8
                                                     0:18.15 Xorg
1604
                           2816 2560 S 0,3
                                               0,0
1760
                 0 5843064 423600 147632 S 13,3 2,6
1467
                 0 387288 125224 70924 S 0,7 0,8
3428
                          56936 43136 S 0,3 0,3
1760
                 0 5843064 423600 147632 S 11,0 2,6
1467
                 0 387288 125224 70924 S 0,3 0,8
1604
                            2816
                                  2560 S
                                          0,3 0,0
3428
                          56936 43136 S
                                          0,3 0,3
                                                     0:01.58 gnome-t+
                 0 5843064 423600 147632 S 8,4
1760
                                               2,6
                                                     2:23.48 gnome-s+
1467
                                          0,6 0,8
                                                     0:18.20 Xorg
                 0 387288 125224 70924 R
3494
                           5632 3456 R
                                          0,3
                                               0,0
                                                     0:00.04 top
1760
                 0 5843064 423600 147632 S
                                                     2:23.62 gnome-s+
                                          4.7
                                               2,6
1467
                 0 387288 125224 70924 S
                                          0.3 0.8
                                                     0:18.21 Xorg
1760
                 0 5843064 423600 147632 S
                                          4,5 2,6
                                                     2:23.82 gnome-s+
1467
                 0 387288 125224 70924 S
                                          0,2 0,8
                                                     0:18.22 Xorg
3428
                 0 709372 56936 43136 S 0.2 0.3
                                                     0:01.59 gnome-t+
                           5632 3456 R 0,2
                                               0.0
                                                     0:00.05 top
1760
                 0 5843064 423600 147632 S 13,2
                                               2,6
                                                     2:24.22 gnome-s+
1467
                 0 387288 125224 70924 S 0,7 0,8
                                                     0:18.24 Xorg
                 0 5843064 423600 147632 S 4,9 2,6 2:24.37 gnome-s+
```

```
-(kali⊛kali)-[~]
$ top | grep root
                                                              0:00.80 systemd
                                                              0:00.00 kthreadd
                 0 -20
                                                              0:00.00 rcu_gp
                                                              0:00.00 rcu par+
                                                              0:00.00 slub_fl+
                                                              0:00.00 netns
                                                              0:00.00 kworker+
                                                              0:00.00 mm_perc+
                                                              0:00.00 rcu_tas+
                                                              0:00.00 rcu_tas+
                                                              0:00.00 rcu tas+
                                                              0:00.00 ksoftir+
                                                              0:00.15 rcu pre+
                rt
                                                              0:00.00 migrati+
   17
                -51
                                                              0:00.00 idle_in+
                20
                                                              0:00.00 cpuhp/0
                                                              0:00.00 cpuhp/1
```

Avviando il comando « top | grep » (alternando prima user, in questo caso kali, e root) possiamo vedere le varie differenze di permessi dei vari comandi disponibili. Nella foto a sinistra abbiamo utente kali, in quella a destra root.



```
(kali⊗kali)-[~/Scrivania/Epicode_Lab]
$\sudo useradd kali2

(kali⊗kali)-[~/Scrivania/Epicode_Lab]
$\sudo passwd kali2

Nuova password:
Reimmettere la nuova password:
passwd: password aggiornata correttamente
```

```
(root@kali)-[/home/kali/Scrivania/Epicode_Lab]
# ls -la /home
totale 16
drwxr-xr-x  4 root root 4096 28 nov 06.28 .
drwxr-xr-x 19 root root 4096 20 nov 11.13 ..
drwx----- 16 kali kali 4096 28 nov 06.09 kali
drwxr-xr-x 2 root root 4096 28 nov 06.28 kali2
```

Successivamente andiamo a creare una cartella sulla Scrivania, con all'interno un file txt (Esercizio.txt), attraverso i comandi « MKDIR » per creare la directory, ed il comando «sudo» per creare il file (sudo si usa per leggere i file, ma non trovandolo ne va a creare uno nuovo una volta aggiunto un testo all'interno). Dopodichè andiamo a creare un nuovo user (kali2) tramite il comando « useradd » ed andiamo a vedere quali privilegi hanno i vari utenti tramite il comando « ls –la »

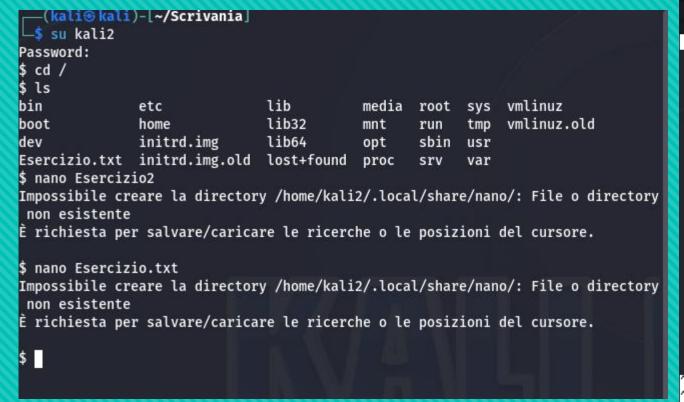
```
(kali® kali)-[~/Scrivania/Epicode_Lab]
$ sudo chmod 764 Esercizio.txt
[sudo] password di kali:

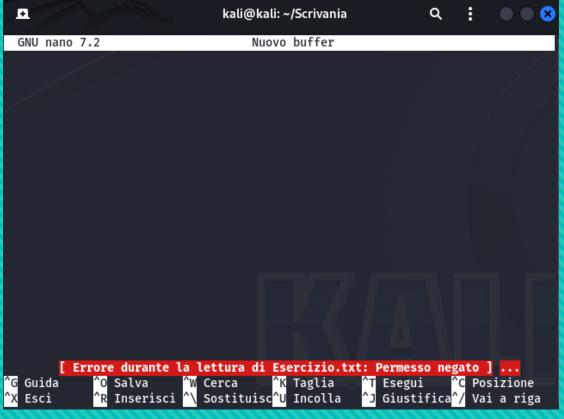
(kali® kali)-[~/Scrivania/Epicode_Lab]
$ ls-la
ls-la: comando non trovato

(kali® kali)-[~/Scrivania/Epicode_Lab]
$ ls -la
totale 12
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 28 nov 05.52 .
drwxr-xr-x 3 kali kali 4096 28 nov 05.50 ...
-rwxrw-r-- 1 root root 22 28 nov 05.52 Esercizio.txt
```

```
kali@kali: ~/Scrivania/Epicode_Lab
 —(kali⊕kali)-[~/Scrivania/Epicode_Lab]
sudo mv /home/kali/Scrivania/Epicode Lab/Esercizio.txt /
[sudo] password di kali:
  -(kali⊛kali)-[~/Scrivania/Epicode Lab]
_$ ls /
bin
                              lib
                                          media root sys
                                                            vmlinuz
                              lib32
boot
              home
                                                            vmlinuz.old
dev
              initrd.img
                              lib64
                                          opt
Esercizio.txt initrd.img.old lost+found proc
                                                 srv
                                                       var
  -(kali® kali)-[~/Scrivania/Epicode_Lab]
```

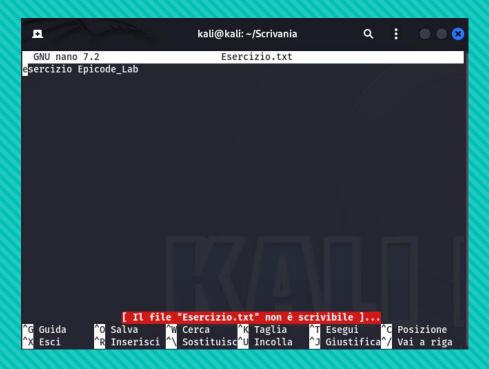
Una volta finita la precedente configurazione, andiamo ad utilizzare il comando « chmod » così da modificare i privilegi del file in modo tale che l'utente corrente abbia tutti i privilegi (r,w,x), il gruppo (r,w), gli altri utenti nessun privilegio. Dopodichè spostiamo il file « Esercizio.txt » alla cartella di root (/) con il comando « mv » e controlliamo, all'interno della directory root tramite il comando « ls », che il file sia stato spostato correttamente.

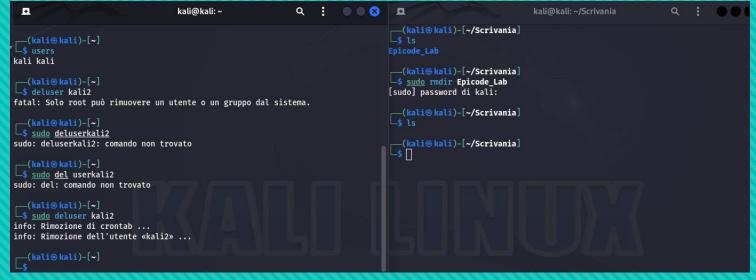




Ora cambiamo l'utente tramite comando « su kali2 » (in quanto kali2 è il nuovo utente precedentemente creato), usare il comando « nano » per visualizzare il file « esercizio.txt », ma non avendo dato permessi al nuovo utente, non riusciamo a leggere l'interno del file.

```
--(root@kali)-[/]
-# chmod 664 Esercizio.txt
--(root@kali)-[/]
-#
```





Come precedentemente visto, andiamo a riutilizzare il comando « chmod » per dare i privilegi di lettura soltanto al nuovo utente « kali2 », riutilizziamo il medesimo utente, tramite comando «nano», per visualizzare nuovamente il file « esercizio.txt », e come possiamo vedere abbiamo i privilegi di lettura, ma non di scrittura, non avendoli attivati. Finito tutto ciò, procediamo con la relativa eliminazione del file « esercizio.txt » tramite comando « rm /Esercizio.txt » (nella directory root), della directory « Epicode_Lab » situata sulla scrivania tramite comando « rmdir /Epicode_Lab », e alla fine del nuovo utente « kali2 » tramite comando « deluser kali2»