

Nella prima immagine ho usato il comando “top” per visualizzare i processi attivi.

I numeri PID che compaiono nella prima colonna sono associati ognuno ad un processo. I numeri più piccoli corrispondono ai processi più essenziali, senza i quali il computer non potrebbe funzionare (andrebbe in crash). Si può vedere che questi processi sono tutti eseguiti dall'account root, cioè l'amministratore (colonna USER).

Nella colonna COMMAND possiamo vedere il comando che ha lanciato il processo (possiamo notare alcuni thread).

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
743	root	20	0	373596	113092	53552	S	7.3	5.6	0:39.47	Xorg
53744	kali	20	0	445860	102528	83684	S	2.0	5.1	0:01.54	qterminal
1047	kali	20	0	1018740	108224	77332	S	0.7	5.4	0:16.05	xfwm4
992	kali	20	0	217968	3200	2816	S	0.3	0.2	0:19.17	VBoxClient
53780	kali	20	0	11692	5504	3328	R	0.3	0.3	0:00.48	top
1	root	20	0	20780	12380	9308	S	0.0	0.6	0:01.50	systemd
2	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.02	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	slub_flushwq
6	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	netns
10	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	mm_percpu_wq
11	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	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
14	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.56	ksoftirqd/0
15	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:02.47	rcu_preempt
16	root	rt	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.08	migration/0
17	root	-51	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	idle_inject/0
19	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	cpuhp/0
20	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	cpuhp/1
21	root	-51	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	idle_inject/1
22	root	rt	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.36	migration/1
23	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.41	ksoftirqd/1

Usando il comando top -u root ho filtrato solo i processi gestiti da root. Poi fatto lo stesso con top -u kali

Con il comando cd /home//kali/Desktop sono entrato nella directory Desktop e qui ho creato la nuova directory Epicode_Lab con il comando mkdir Epicode-Lab. Sono quindi entrato nella directory con il comando cd Epicode_Lab e ho creato il file Esercizio.txt usando il comando touch.

```
(kali㉿kali)-[~]
$ cd Epicode_Lab
cd: no such file or directory: Epicode_Lab

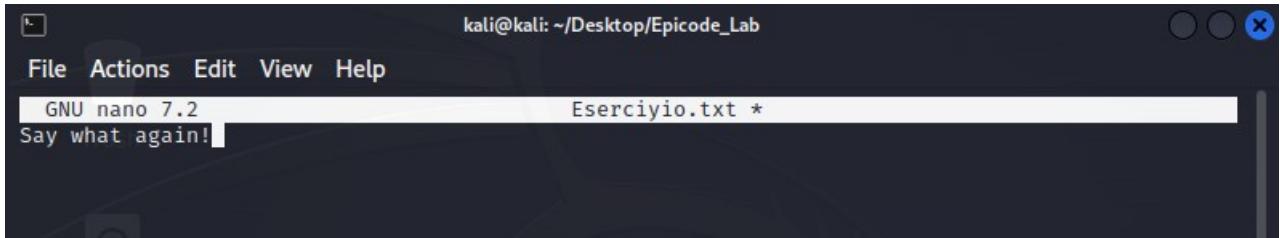
(kali㉿kali)-[~]
$ cd /home/kali/Desktop

(kali㉿kali)-[~/Desktop]
$ cd Epicode_Lab

(kali㉿kali)-[~/Desktop/Eicode_Lab]
$ ls
Esercizio.txt

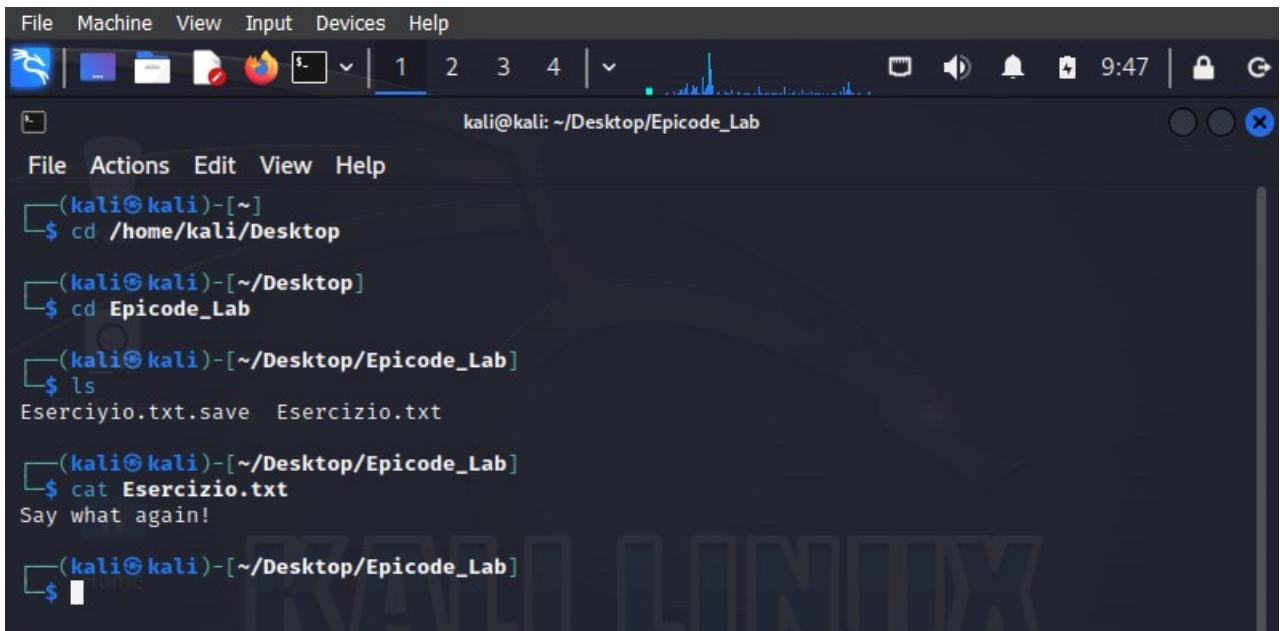
(kali㉿kali)-[~/Desktop/Eicode_Lab]
$ █
```

Per modificare il file ho usato il comando nano Esercizio.txt.



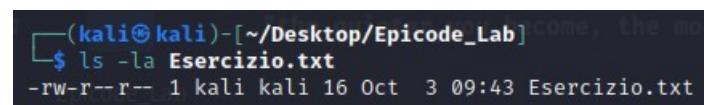
```
File Actions Edit View Help
GNU nano 7.2          Esercizio.txt *
Say what again!
```

Con il comando cat Esercizio.txt leggo il file a schermo.



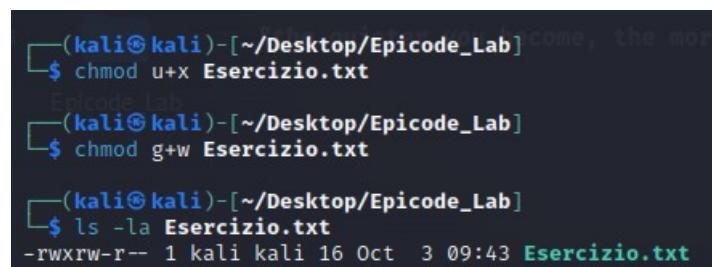
```
File Machine View Input Devices Help
File Actions Edit View Help
(kali㉿kali)-[~]
$ cd /home/kali/Desktop
(kali㉿kali)-[~/Desktop]
$ cd Epicode_Lab
(kali㉿kali)-[~/Desktop/Eicode_Lab]
$ ls
Esercizio.txt.save  Esercizio.txt
(kali㉿kali)-[~/Desktop/Eicode_Lab]
$ cat Esercizio.txt
Say what again!
$
```

Con il comando ls -la Esercizio.txt controllo i permessi del file.



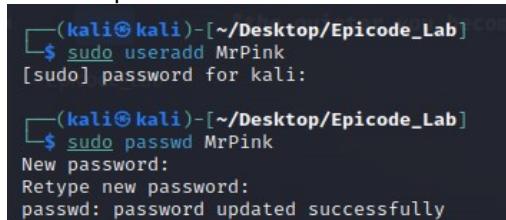
```
(kali㉿kali)-[~/Desktop/Eicode_Lab]
$ ls -la Esercizio.txt
-rw-r--r-- 1 kali kali 16 Oct 3 09:43 Esercizio.txt
```

E li modifico con chmod u+w, chmod g+w Esercizio.txt.



```
(kali㉿kali)-[~/Desktop/Eicode_Lab]
$ chmod u+w Esercizio.txt
(kali㉿kali)-[~/Desktop/Eicode_Lab]
$ chmod g+w Esercizio.txt
(kali㉿kali)-[~/Desktop/Eicode_Lab]
$ ls -la Esercizio.txt
-rwxrwxr-- 1 kali kali 16 Oct 3 09:43 Esercizio.txt
```

Con i comandi sudo useradd MrPink e sudo passwd MrPink creo un nuovo utente e password.



```
(kali㉿kali)-[~/Desktop/Eicode_Lab]
$ sudo useradd MrPink
[sudo] password for kali:
(kali㉿kali)-[~/Desktop/Eicode_Lab]
$ sudo passwd MrPink
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
```

Cambio di nuvo i privilegi con chmod o-r Esercizio.txt.

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

[kali㉿kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ ls -la Esercizio.txt
-rwxrw— 1 kali kali 16 Oct  3 09:43 Esercizio.txt
```

Con il comando sudo mv Esercizio.txt / muovo il file nella direcotry / (root).

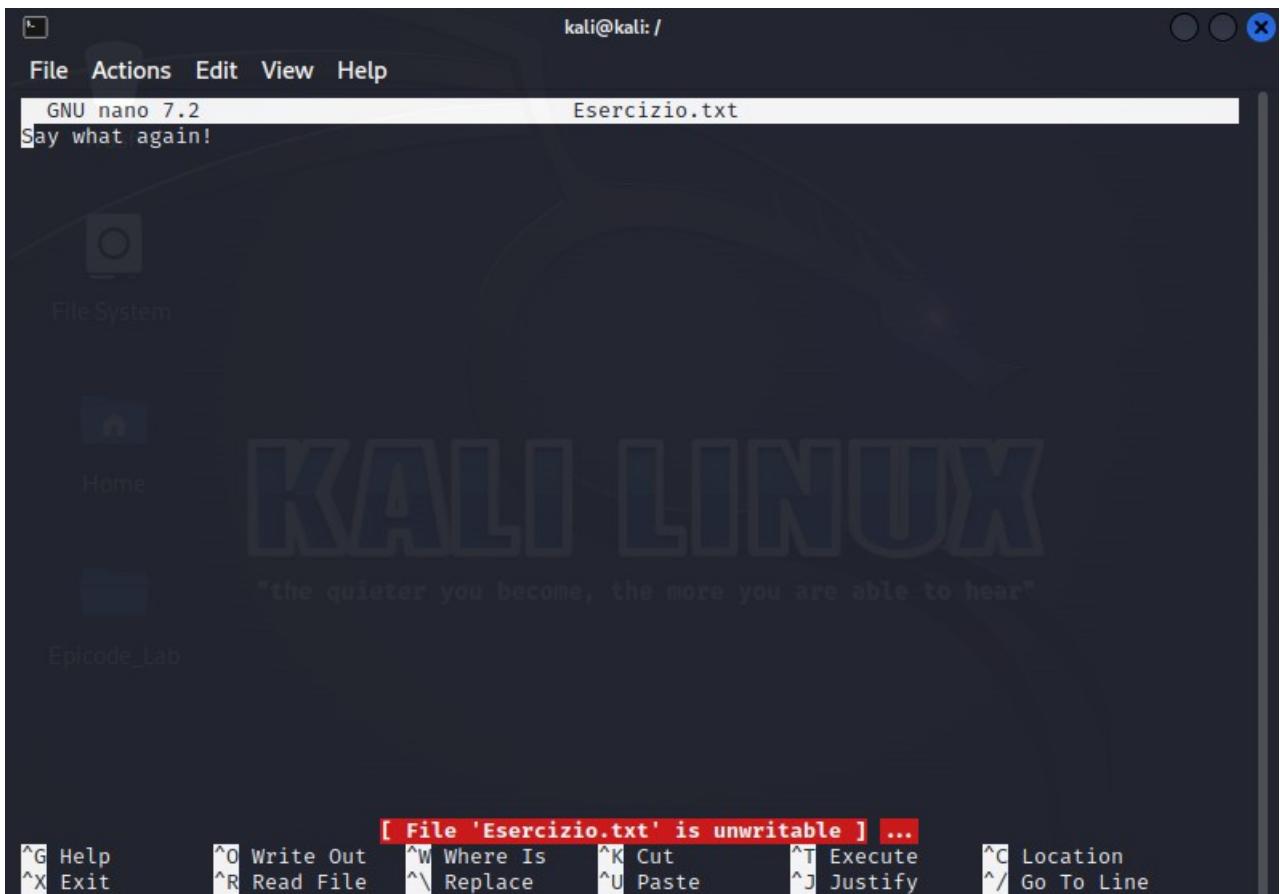
```
[kali㉿kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ sudo mv Esercizio.txt /

[kali㉿kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab] come, the more you are able to hear
$ cd /
Epicode_Lab
[kali㉿kali)-[/]
$ 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
```

Con il comando su MrPink cambio utente, provo a legger il file con il comando nano e ricevo errore di permesso negato.

```
[ Error reading Esercizio.txt: Permission denied ] ...
^G Help          ^O Write Out    ^W Where Is    ^K Cut        ^T Execute    ^C Location
^X Exit          ^R Read File    ^\ Replace     ^U Paste      ^J Justify    ^/ Go To Line
```

Con chmod o+r Esercizio.txt rendo il file leggibile al nuovo utente. Ricambio utente e apro il file.



Infine rimuovo file, cartella e utente nuovi con i comandi sudo rm Esercizio.txt, rmdir Episode_Lab e sudo userdel MrPink.

```
(kali㉿kali)-[~] $ sudo rm Esercizio.txt
[sudo] password for kali:
(kali㉿kali)-[~]
$ ls
bin  etc      initrd.img.old  lib64      media    proc    sbin      sys  var
boot home     lib          libx32     mnt      root    srv      tmp  vmlinuz
dev   initrd.img lib32       lost+found opt      run     swapfile  usr  vmlinuz.old

(kali㉿kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ cd /home/kali/Desktop

(kali㉿kali)-[~/Desktop]
$ rmdir Epicode_Lab

(kali㉿kali)-[~/Desktop]
$ ls
```

```
(kali㉿kali)-[~/Desktop]
$ sudo userdel MrPink

(kali㉿kali)-[~/Desktop]
$ su MrPink
su: user MrPink does not exist or the user entry does not contain all the required fields
```