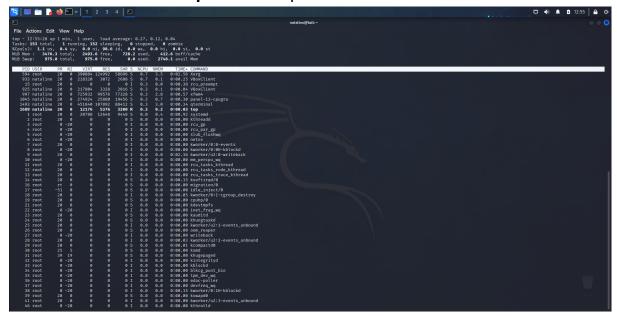
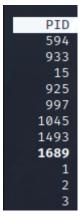
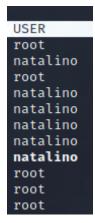
Attraverso il comando top controllo i processi attivi sulla macchina



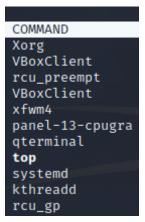
Tali processi vengono mostrati attraverso un'apposita tabella. In quest'ultima, la colonna **PID** sta per Process ID e rappresenta l'identificativo univoco di un processo



La colonna USER rappresenta l'utente che ha avviato il processo



La colonna **COMMAND** indica il nome del comando o dell'applicazione che ha avviato il processo



Attraverso il comando

top -u root | more

filtro i programmi in esecuzione per l'utente root

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+ COMMAND
30562	root	20	0	0	0	0	Ι	0.3	0.0	0:00.04 kworker+
1	root	20	0	20884	12648	9448	S	0.0	0.4	0:01.07 systemd
2	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00 kthreadd
3	root	0	-20	0	0	0	Ι	0.0	0.0	0:00.00 rcu_gp
4	root	0	-20	0	0	0	Ι	0.0	0.0	0:00.00 rcu_par+
5	root	0	-20	0	0	0	Ι	0.0	0.0	0:00.00 slub_fl+
6	root	0	-20	0	0	0	Ι	0.0	0.0	0:00.00 netns
9	root	20	0	0	0	0	Ι	0.0	0.0	0:02.31 kworker+
10	root	0	-20	0	0	0	Ι	0.0	0.0	0:00.00 mm_perc+
11	root	20	0	0	0	0	Ι	0.0	0.0	0:00.00 rcu_tas+
12	root	20	0	0	0	0	Ι	0.0	0.0	0:00.00 rcu_tas+
13	root	20	0	0	0	0	Ι	0.0	0.0	0:00.00 rcu_tas+
14	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:01.04 ksoftir+
15	root	20	0	0	0	0	Ι	0.0	0.0	0:01.12 rcu_pre+
16	root	rt	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.08 migrati+
17	root	-51	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00 idle_in+
19	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00 cpuhp/0

Attraverso il comando

top -u natalino | more

filtro i programmi in esecuzione per l'utente natalino

1										
PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+ COMMAND
811	natalino	20	0	19728	11392	9344	S	0.0	0.3	0:00.14 systemd
812	natalino	20	0	21964	5212	1792	S	0.0	0.1	0:00.00 (sd-pam)
829	natalino	9	-11	193928	18212	10624	S	0.0	0.5	0:00.24 pipewire
831	natalino	20	0	94740	5632	4864	S	0.0	0.2	0:00.00 pipewire
832	natalino	9	-11	559000	34004	25940	s	0.0	1.0	0:00.18 wireplu+
833	natalino	9	-11	111548	19752	7924	s	0.0	0.6	0:00.08 pipewir+
834	natalino	20	0	314600	11736	8704	s	0.0	0.3	0:00.03 gnome-k+
835	natalino	20	0	9784	5456	4352	s	0.0	0.2	0:00.21 dbus-da+
845	natalino	20	0	341500	26848	17536	s	0.0	0.8	0:00.71 xfce4-s+
908	natalino	20	0	19516	1536	1280	s	0.0	0.0	0:00.00 VBoxCli+
911	natalino	20	0	217704	15012	3584	s	0.0	0.4	0:00.06 VBoxCli+
922	natalino	20	0	19516	1536	1280	s	0.0	0.0	0:00.00 VBoxCli+
925	natalino	20	0	217804	3328	2816	s	0.0	0.1	0:04.33 VBoxCli+
929	natalino	20	0	19516	1536	1280	s	0.0	0.0	0:00.00 VBoxCli+
944	natalino	20	0	7908	1908	1152	S	0.0	0.1	0:00.08 ssh-age+
950	natalino	20	0	19516	1536	1280	S	0.0	0.0	0:00.00 VBoxCli+
963	natalino	20	0	458768	10092	7296	S	0.0	0.3	0:00.01 at-spi-+

Attraverso il comando

Is -I

visualizzo i file e le directory contenute nella directory principale della macchina

```
(natalino⊕ kali)-[~]
$ ls -l
total 32
drwxr-xr-x 2 natalino natalino 4096 Oct 3 14:40 Desktop
drwxr-xr-x 2 natalino natalino 4096 Sep 25 17:30 Documents
drwxr-xr-x 2 natalino natalino 4096 Sep 25 17:30 Downloads
drwxr-xr-x 2 natalino natalino 4096 Sep 25 17:30 Music
drwxr-xr-x 2 natalino natalino 4096 Oct 3 14:28 Pictures
drwxr-xr-x 2 natalino natalino 4096 Sep 25 17:30 Public
drwxr-xr-x 2 natalino natalino 4096 Sep 25 17:30 Templates
drwxr-xr-x 2 natalino natalino 4096 Sep 25 17:30 Videos
```

Attraverso il comando cd Desktop entro nella directory Desktop

Attraverso il comando mkdir kali creo la directory kali

Attraverso il comando *cd kali* entro in *kali*

Attraverso il comando *mkdir home* creo la directory *home*

Attraverso il comando *cd home* entro in *home*

Attraverso il comando mkdir Epicode_Lab creo la directory Epicode_Lab

```
(natalino@ kali)-[~]
$ cd Desktop

(natalino@ kali)-[~/Desktop]
$ mkdir kali

(natalino@ kali)-[~/Desktop]
$ cd kali

(natalino@ kali)-[~/Desktop/kali]
$ mkdir home

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

(natalino@ kali)-[~/Desktop/kali/home]
$ mkdir Epicode_Lab
```

Attraverso il comando cd Epicode_Lab entro in Epicode_Lab

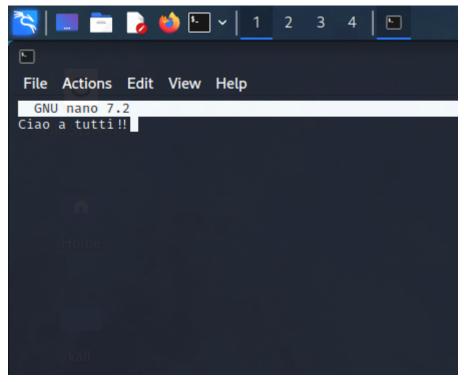
Poi digito il comando

nano Esercizio.txt

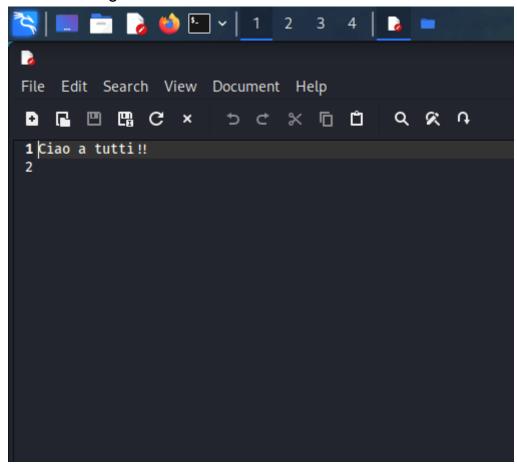
```
(natalino® kali)-[~/Desktop/kali/home]
$ cd Epicode_Lab

(natalino® kali)-[~/Desktop/kali/home/Epicode_Lab]
$ nano Esercizio.txt
```

Una volta lanciato questo comando, si apre l'editor di testo *nano*. All'interno digito il testo *Ciao a tutti!!*



Utilizzo la shortcut *CTRL+X* per uscire da nano e poi digito *Y* per salvare. Andando nella directory corrispondente trovo il file appena creato, e aprendolo visualizzo il testo digitato



Posso visualizzare il contenuto del file anche direttamente sulla shell attraverso il comando

cat Esercizio.txt

```
(natalino@kali)-[~/Desktop/kali/home/Epicode_Lab]
$ cat Esercizio.txt
Ciao a tutti!!
```

Attraverso il comando

Is -la Esercizio.txt

controllo i permessi del file

```
(natalino@ kali)-[~/Desktop/kali/home/Epicode_Lab]
$ ls -la Esercizio.txt
-rw-r--r-- 1 natalino natalino 15 Oct 3 15:09 Esercizio.txt
```

Attraverso il comando

chmod 764 Esercizio.txt

faccio in modo che: l'utente corrente abbia i permessi di lettura, scrittura ed esecuzione; il gruppo di cui fa parte il file abbia i permessi di lettura e scrittura; gli altri utenti abbiano solo il permesso di lettura

```
(natalino@ kali)-[~/Desktop/kali/home/Epicode_Lab]
$ chmod 764 Esercizio.txt
```

Attraverso il comando sudo useradd newuser creo l'utente newuser

```
___(natalino⊗ kali)-[~]

$ sudo useradd newuser

[sudo] password for natalino:
```

Attraverso il comando

sudo passwd newuser

imposto la password di *newuser*

```
(natalino® kali)-[~]
$\frac{\sudo}{\sudo} \text{ passwd newuser}$

New password:

Retype new password:

passwd: password updated successfully
```

Attraverso il comando

chmod 644 Esercizio.txt

cambio i privilegi di *Esercizio.txt* in maniera tale che gli altri utenti non siano abilitati alla lettura

```
(natalino@ kali)-[~/Desktop/kali/home/Epicode_Lab]
$ chmod 644 Esercizio.txt
```

Attraverso il comando

sudo my Esercizio.txt

sposto Esercizio.txt all'interno della directory di root

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

Cambio utente

Riscontro il seguente errore provando ad aprire in lettura Esercizio.txt

```
Problems with history file ]

C Location M-U Undo M-A Set Mark
 Go To Line M-E Redo M-6 Copy
```

Faccio in modo che anche *newuser* possa leggere *Esercizio.txt*

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

Attraverso *rm* rimuovo il file, attraverso *rmdir* rimuovo le directory, e attraverso *userdel* rimuovo l'utente appena creato.