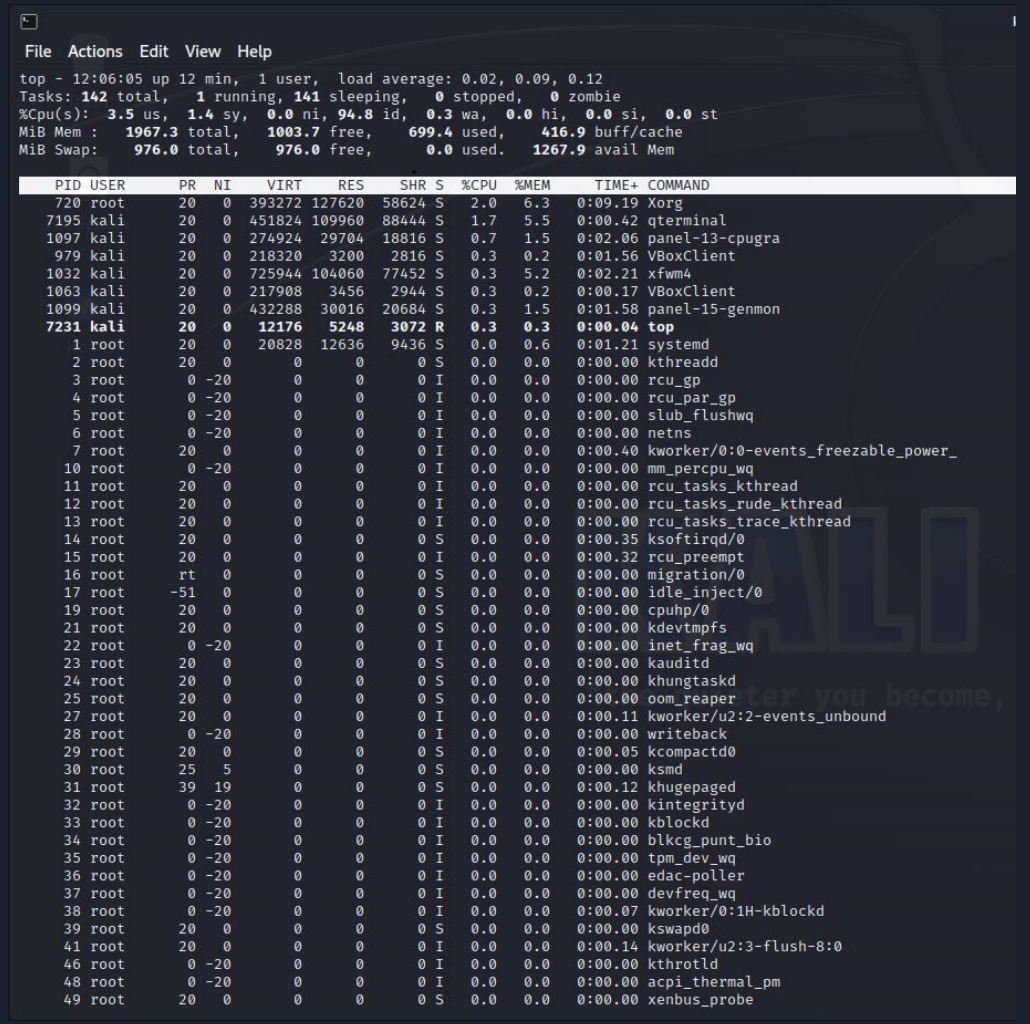
Esercizio S2 L2

Per visualizzare la seguente schermata digitiamo il comando <<top>> nel terminale.

PID è un numero che identifica un processo. Ad ogni processo è assegnato un PID unico.

COMMAND è il nome del processo a cui è associato il PID.

USER indica quale utente sta avviando i vari processi attivi nella schermata.

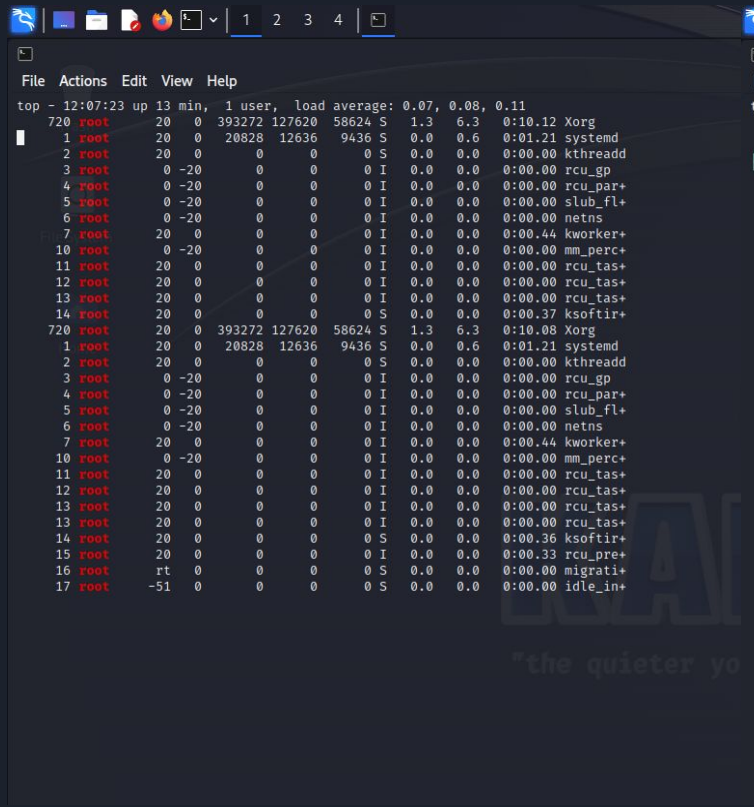


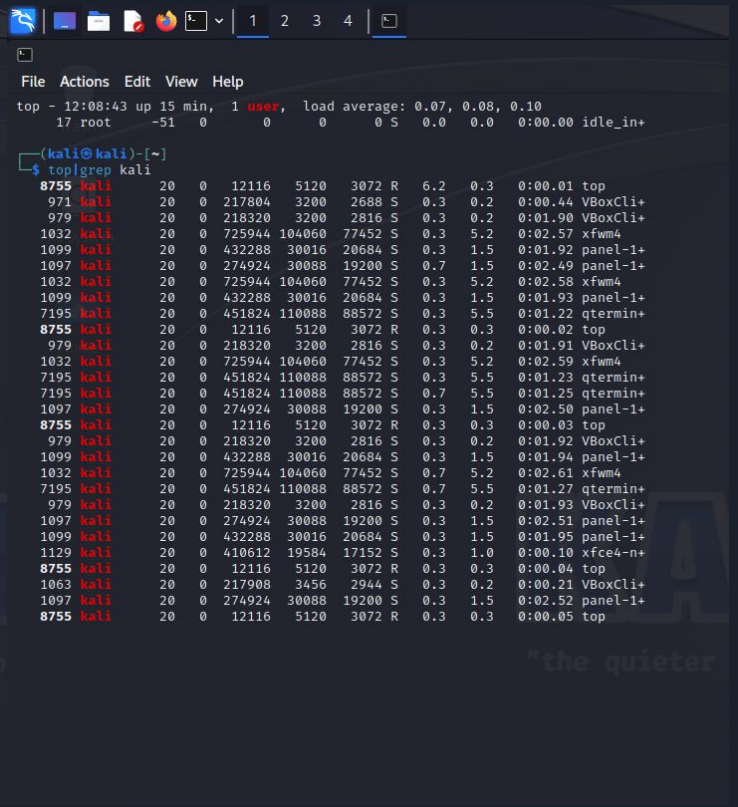
Per filtrare i risultati del comando e mostrare solo i programmi in esecuzione per l'utente «root» inseriamo nel terminale il comando:

top|grep root

mentre per filtrare i risultati e mostrare i programmi in esecuzione per l'utente kali inseriamo il comando:

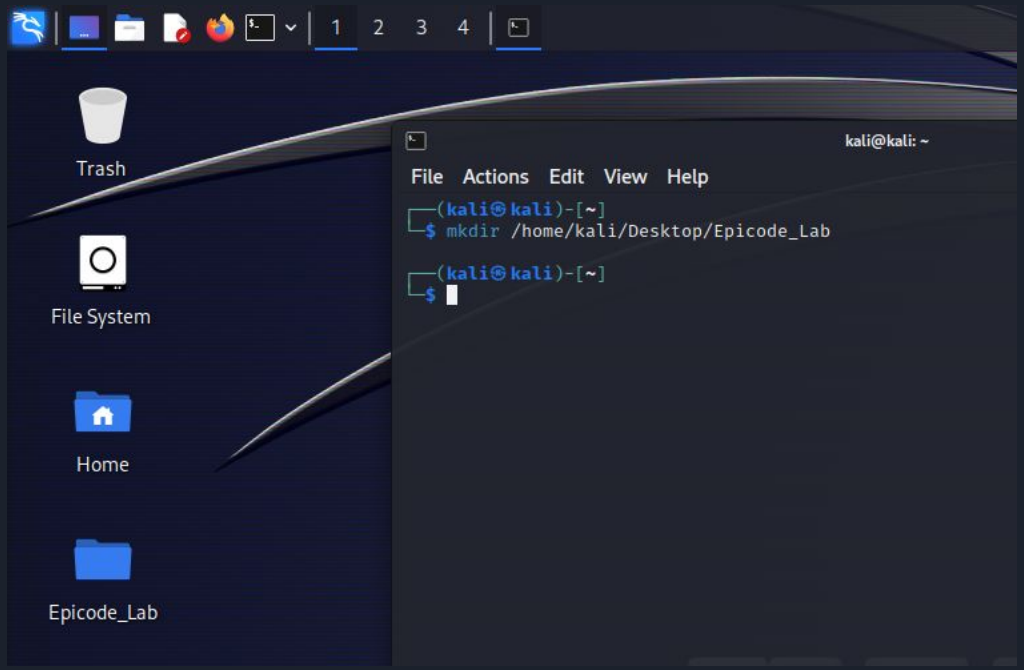
top|grep kali





Per creare una nuova directory chiamata «Epicode_Lab» nella seguente directory /home/kali/Desktop digitiamo nel terminale il seguente comando:

mkdir /home/kali/Desktop/Epicode_Lab

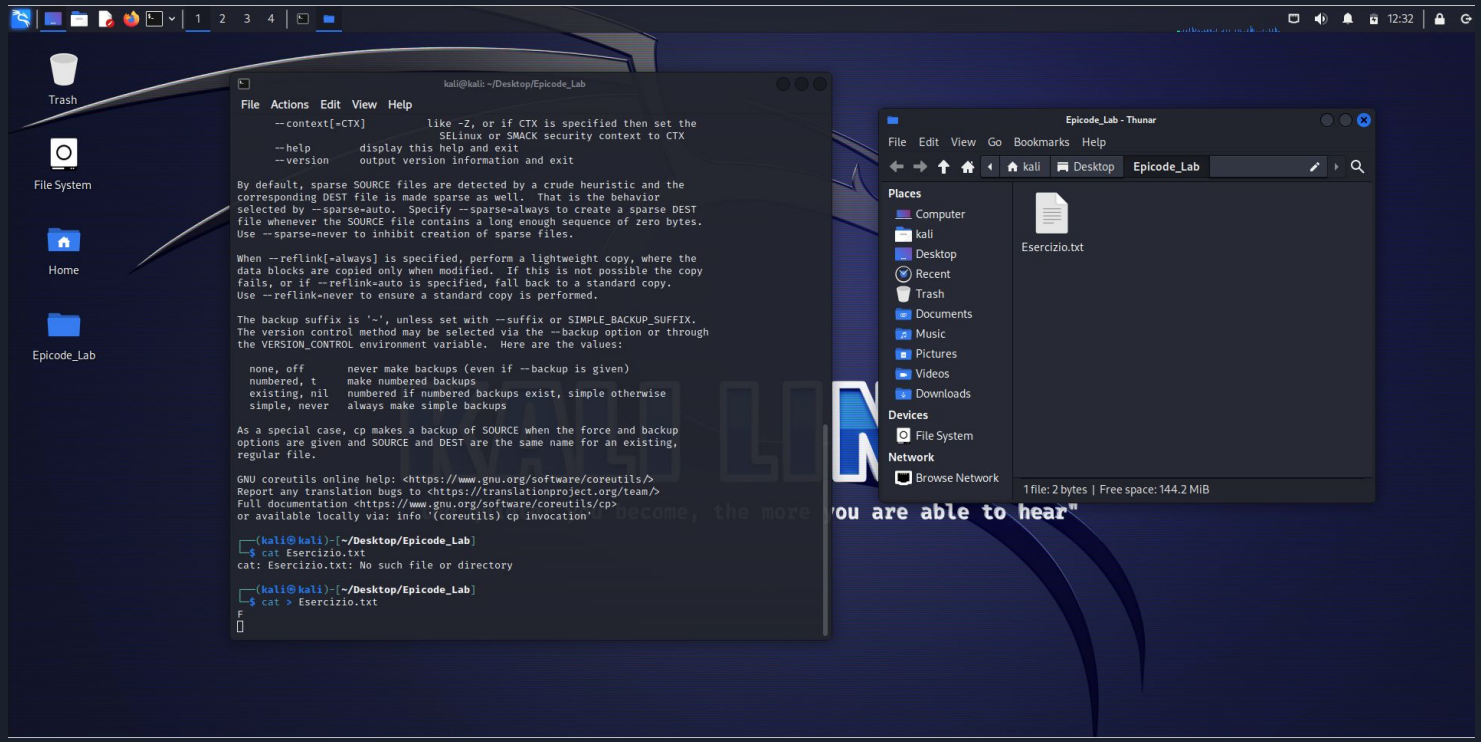


Per Spostarsi nella directory appena creata digitiamo nel terminale il seguente comando:

cd /home/kali/Desktop/Epicode_Lab

mentre per creare un nuovo file Esercizio.txt digitiamo il comando:

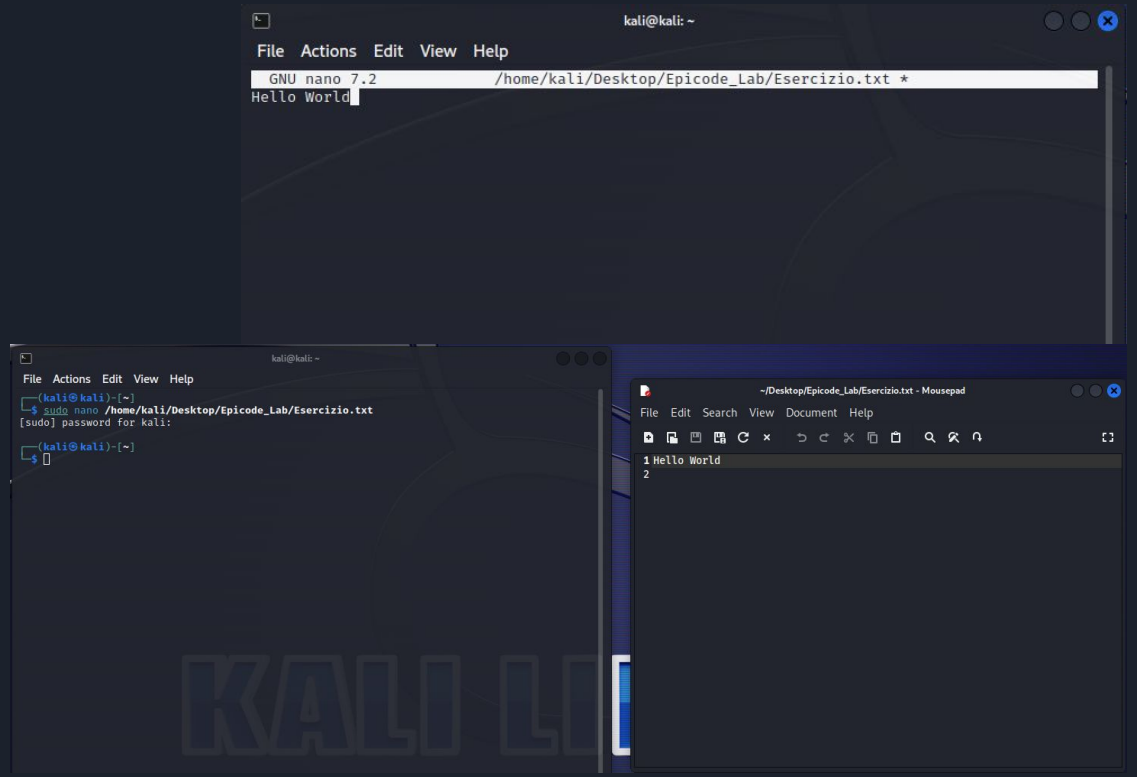
cat > Esercizio.txt



Per modificare il contenuto del file Esercizio.txt digitiamo il comando:

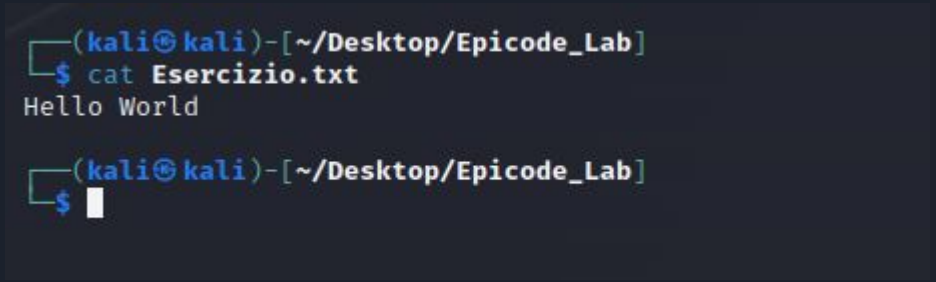
sudo nano /home/kali/Desktop/Epicode_Lab/Esercizio.txt

e digitiamo qualcosa nel documento, io ho scritto Hello World. Poi salviamo le modifiche.



Utilizziamo il comando «cat» per leggere a schermo il file.txt appena modificato digitando:

cat Esercizio.txt

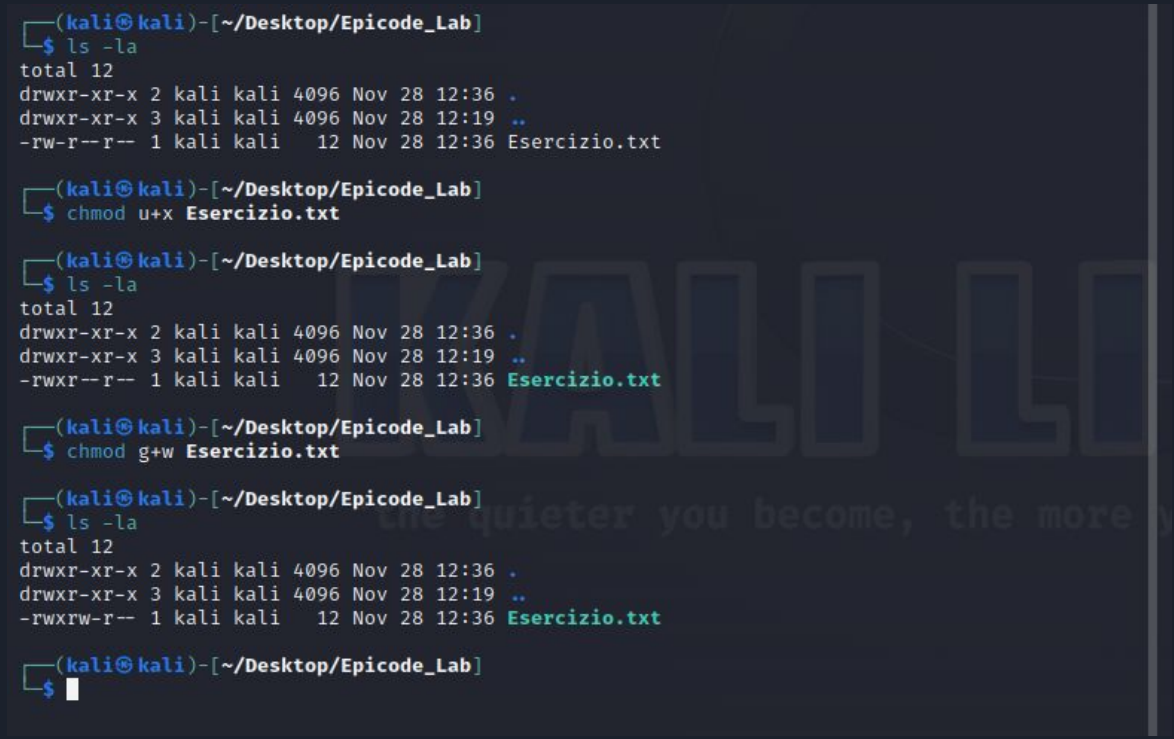


Controlliamo i permessi del file con il comando:

ls –la

E modifichiamo 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 solo lettura (r).

Per fare ciò ci avvaliamo del comando chmod.



Creiamo un nuovo utente coi comandi:

sudo useradd
e
sudo passwd

impostiamo nome utente e password:
superkali
superkali

poi andiamo a cambiare i privilegi del file .txt creato in precedenza in modo tale che «altri utenti» non siano abilitati alla lettura.

```
┌──(kali㉿kali)-[/etc/default]
└─$ sudo useradd superkali

┌──(kali㉿kali)-[/etc/default]
└─$ sudo passwd superkali
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully

┌──(kali㉿kali)-[/etc/default]
└─$
```

```
┌──(kali㉿kali)-[/etc/default]
└─$ cd /home/kali/Desktop/Epicode_Lab

┌──(kali㉿kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
└─$ ls -la
total 12
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Nov 28 12:36 .
drwxr-xr-x 3 kali kali 4096 Nov 28 12:19 ..
-rwxrw-r-- 1 kali kali   12 Nov 28 12:36 Esercizio.txt

┌──(kali㉿kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
└─$ chmod o-r Esercizio.txt

┌──(kali㉿kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
└─$ ls -la
total 12
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Nov 28 12:36 .
drwxr-xr-x 3 kali kali 4096 Nov 28 12:19 ..
-rwxrw---- 1 kali kali   12 Nov 28 12:36 Esercizio.txt

┌──(kali㉿kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
└─$
```

Spostiamo il file nella directory di root (/)

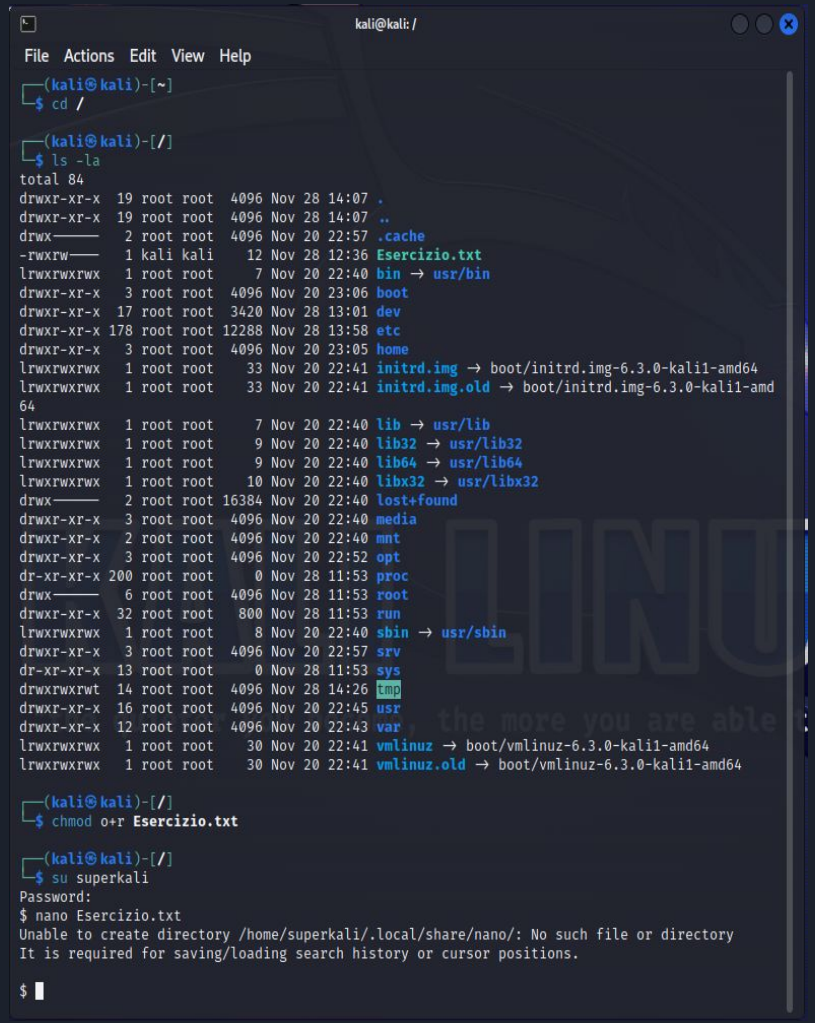
```
┌──(kali㉿kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
└─$ sudo mv Esercizio.txt /

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

┌──(kali㉿kali)-[/]
└─$ ls -la
total 84
drwxr-xr-x  19 root root  4096 Nov 28 14:07 .
drwxr-xr-x  19 root root  4096 Nov 28 14:07 ..
drwx------   2 root root  4096 Nov 20 22:57 .cache
-rwxrw----   1 kali kali    12 Nov 28 12:36 Esercizio.txt
lrwxrwxrwx   1 root root     7 Nov 20 22:40 bin → usr/bin
drwxr-xr-x   3 root root  4096 Nov 20 23:06 boot
drwxr-xr-x  17 root root  3420 Nov 28 13:01 dev
drwxr-xr-x 178 root root 12288 Nov 28 13:58 etc
drwxr-xr-x   3 root root  4096 Nov 20 23:05 home
lrwxrwxrwx   1 root root    33 Nov 20 22:41 initrd.img → boot/initrd.img-6.3.0-kali1-amd64
lrwxrwxrwx   1 root root    33 Nov 20 22:41 initrd.img.old → boot/initrd.img-6.3.0-kali1-amd6
4
lrwxrwxrwx   1 root root     7 Nov 20 22:40 lib → usr/lib
lrwxrwxrwx   1 root root     9 Nov 20 22:40 lib32 → usr/lib32
lrwxrwxrwx   1 root root     9 Nov 20 22:40 lib64 → usr/lib64
lrwxrwxrwx   1 root root    10 Nov 20 22:40 libx32 → usr/libx32
drwx------   2 root root 16384 Nov 20 22:40 lost+found
drwxr-xr-x   3 root root  4096 Nov 20 22:40 media
drwxr-xr-x   2 root root  4096 Nov 20 22:40 mnt
drwxr-xr-x   3 root root  4096 Nov 20 22:52 opt
dr-xr-xr-x 200 root root     0 Nov 28 11:53 proc
drwx------   6 root root  4096 Nov 28 11:53 root
drwxr-xr-x  32 root root   800 Nov 28 11:53 run
lrwxrwxrwx   1 root root     8 Nov 20 22:40 sbin → usr/sbin
drwxr-xr-x   3 root root  4096 Nov 20 22:57 srv
dr-xr-xr-x  13 root root     0 Nov 28 11:53 sys
drwxrwxrwt  14 root root  4096 Nov 28 13:50 tmp
drwxr-xr-x  16 root root  4096 Nov 20 22:45 usr
drwxr-xr-x  12 root root  4096 Nov 20 22:43 var
lrwxrwxrwx   1 root root    30 Nov 20 22:41 vmlinuz → boot/vmlinuz-6.3.0-kali1-amd64
lrwxrwxrwx   1 root root    30 Nov 20 22:41 vmlinuz.old → boot/vmlinuz-6.3.0-kali1-amd64
```

cambiamo l'utente col comando visualizzato in figura e proviamo a visualizzare il file.

Riceveremo un messaggio di errore che ci informerà che non abbiamo i permessi per visualizzare il documento.

```
┌──(kali㉿kali)-[/]
└─$ sudo su superkali
$ nano /Esercizio.txt
```

A questo punto modifichiamo i permessi come fatto in precedenza per permettere a superkali di visualizzare il file.



Come ultimo passaggio eliminiamo il file, la cartella e l'utente creati nei passaggi precedenti e l'esercizio sarà concluso.