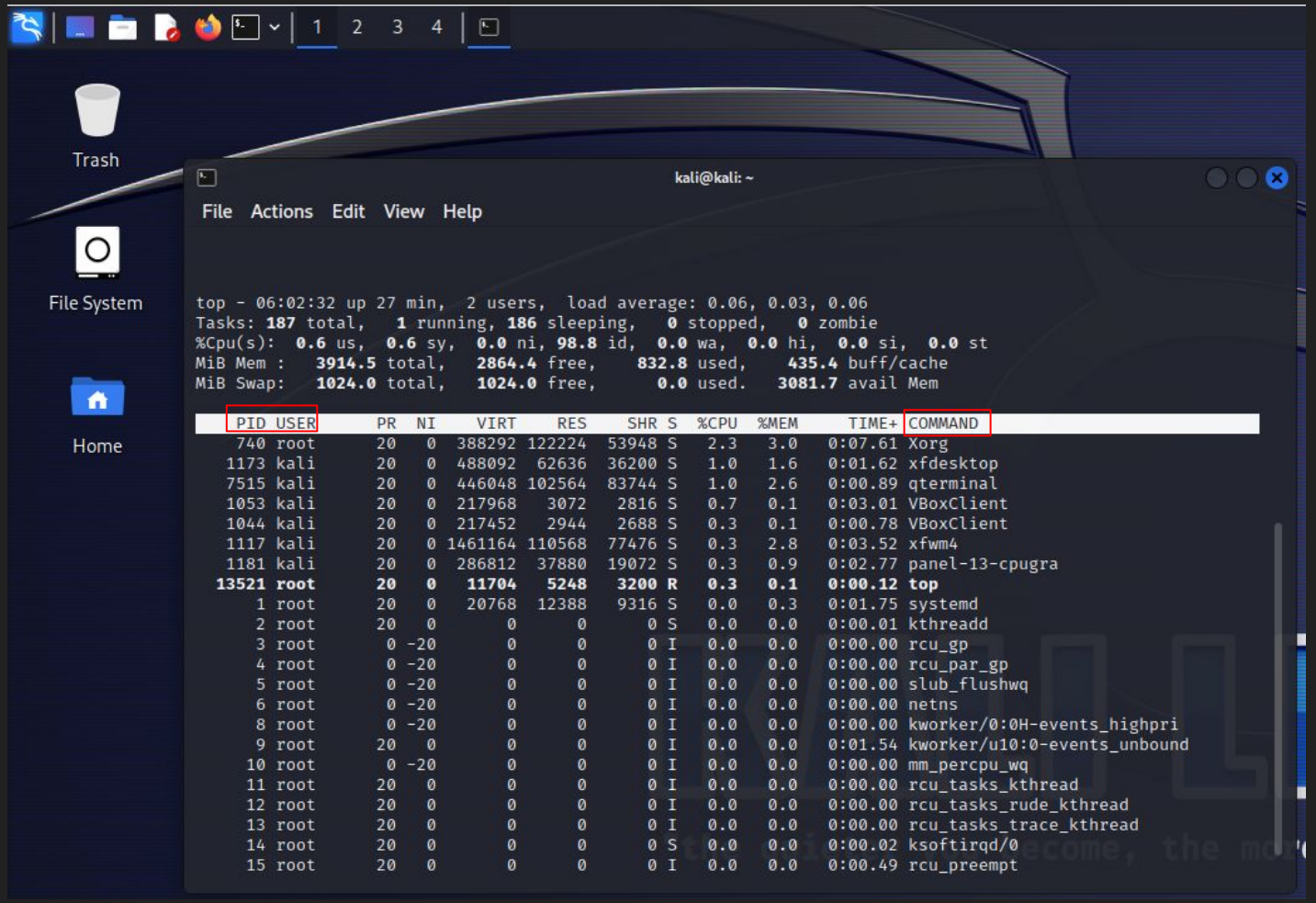
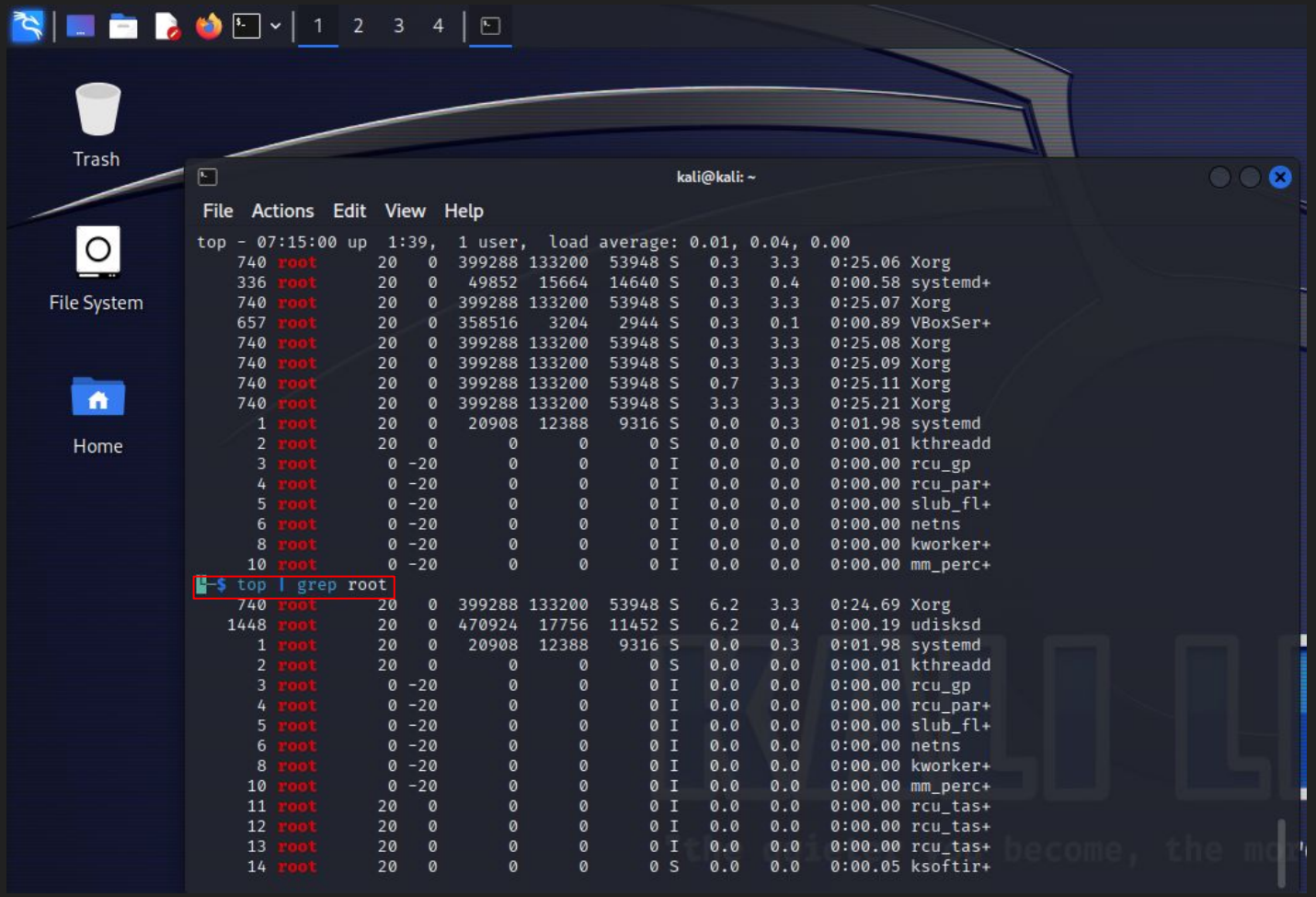
In questa immagine, abbiamo aperto il shell di Kali Linux sulla nostra virtual machine. Una volta aperta la terminale, possiamo usare il comando <top> per vedere tutti i processi in esecuzione sul sistema, molto simile a il *task manager* di windows.

Questa interfaccia ci da tanta informazione su ogni processo, ma in evidenzia ci sono 3

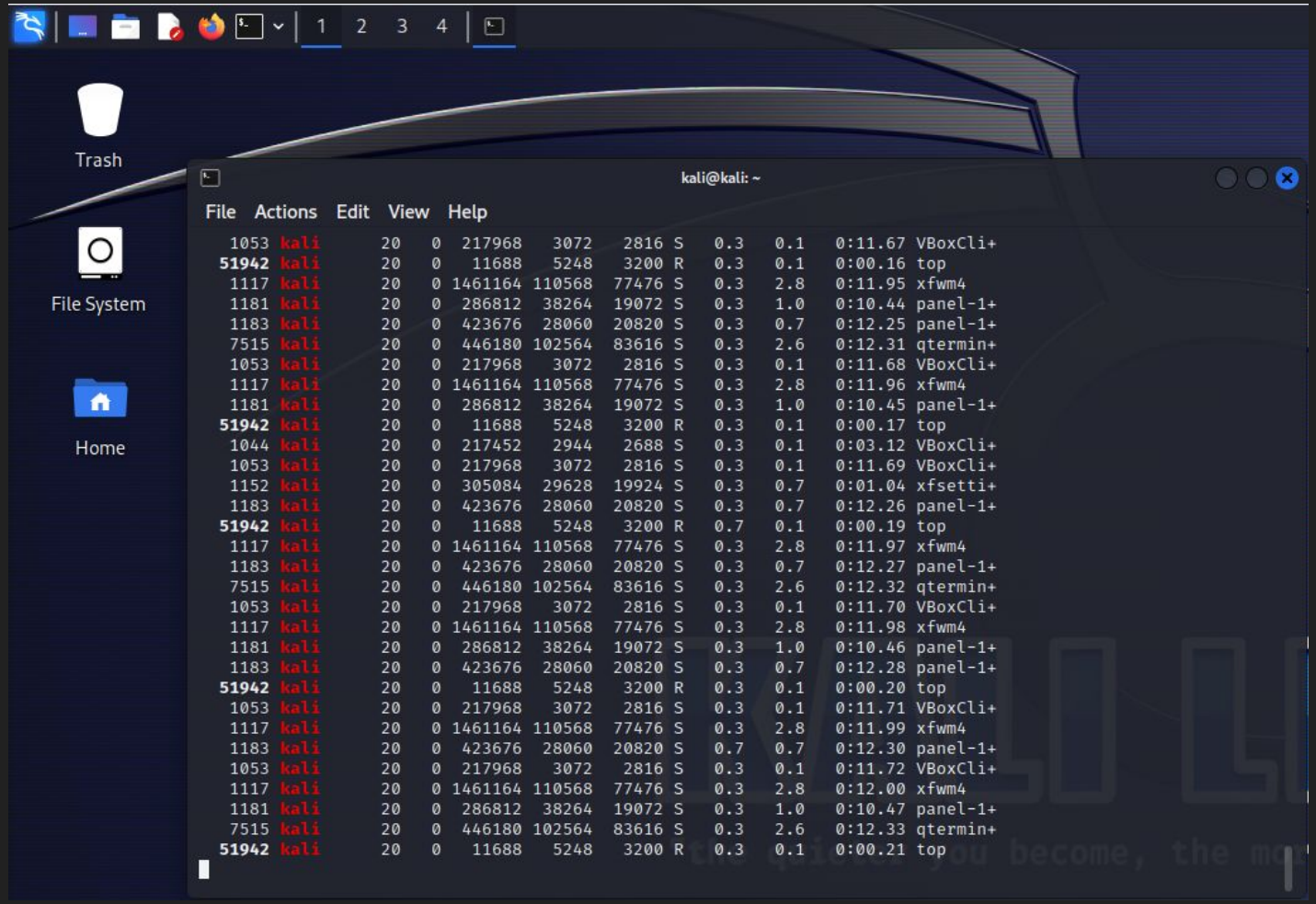
- PID:é semplicemente il numero di identificazione del processo.
- USER:é il nome del usuario che fa il processo.
- COMMAND: Ci indica i comandi che sta ordinando ogni processo, di solito senza interazione diretta dell utente.



Qua siamo ancora in l'interfaccia del processo top, ma aggiungendo << | grep root>> abbiamo filtrato per solo vedere i processi fatti dal user root.

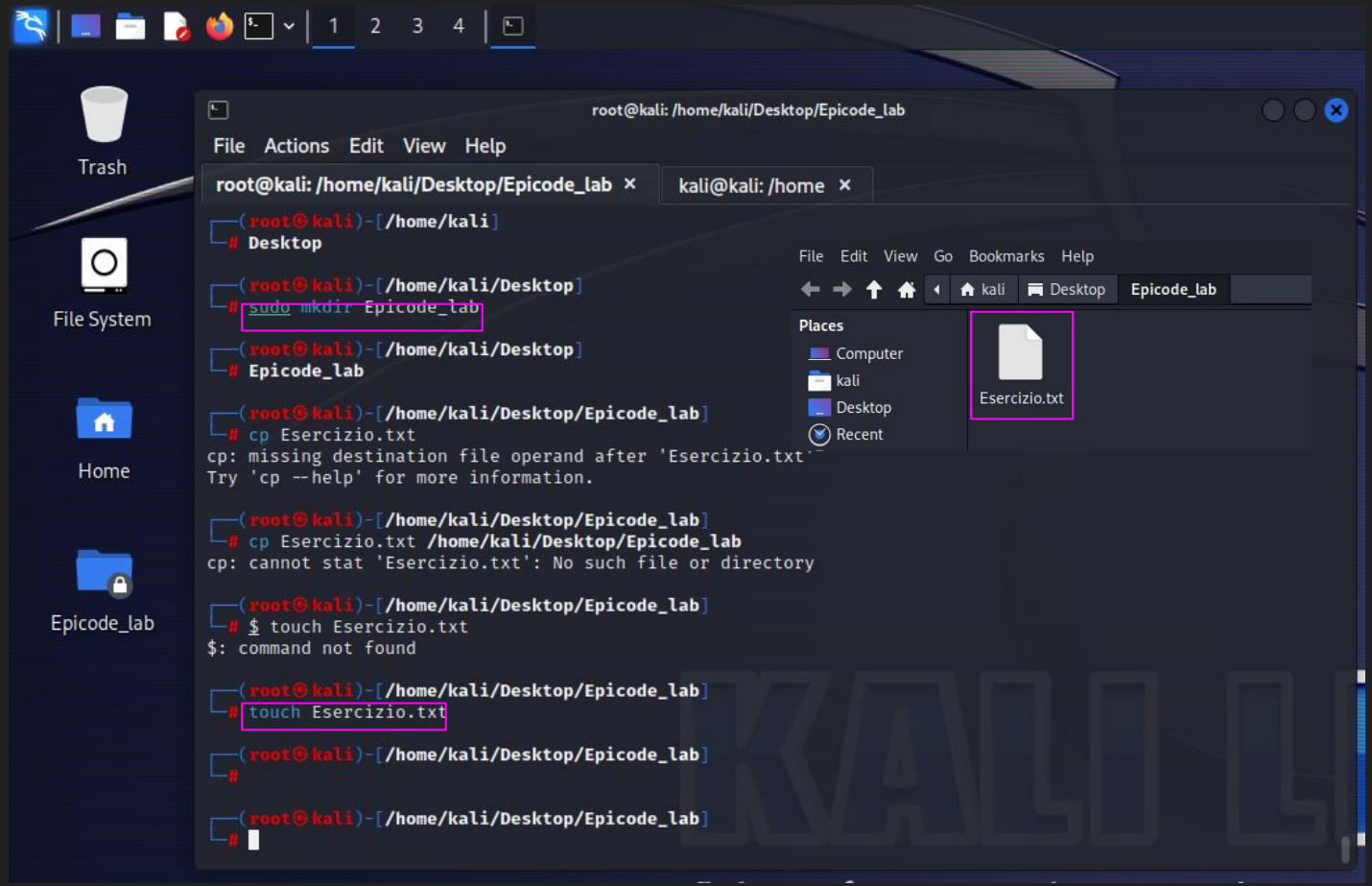


Qua abbiamo fatto lo stesso processo della slide scorsa, ma invece scribere *root*, abbiamo scritto *kali*, per vedere i processi che fa kali,



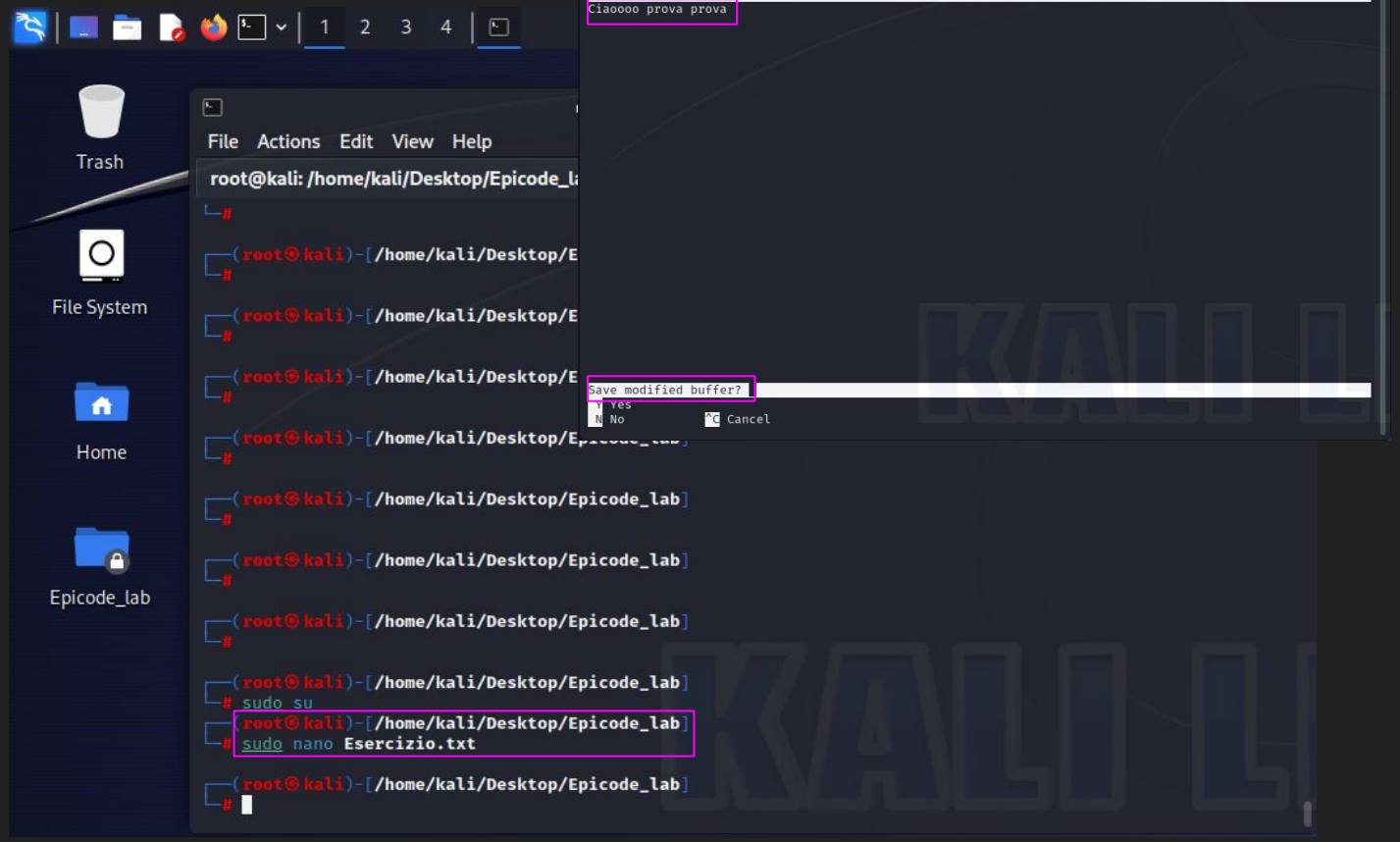
Qua abbiamo fatto 2 cose nei comandi segnalati. Prima abbiamo creato un directory chiamato *Epicode_lab* nel directory di Desktop,usando il comando ***mkdir***, infatti si può vedere questo directory nel UI del desktop di linux.

Poi abbiamo creato dentro la cartella di Epicode_lab il file Esercizio.txt usando il comando ***touch***.



Dentro il directory Epicode_lab, possiamo fare il comando ***ls*** per controllare se il file Esercizio.txt é li, ma non abbiamo bisogno di farlo perché lo abbiamo appena creato, quindi sappiamo che é li.

Sapendo che il file é li, possiamo usare il comando ***nano*** per editare suoi contenuti, in questo caso ho scritto un messaggio molto simpatico. Una volta scritto il messaggio, facciamo «ctrl+x» e successivamente «y».



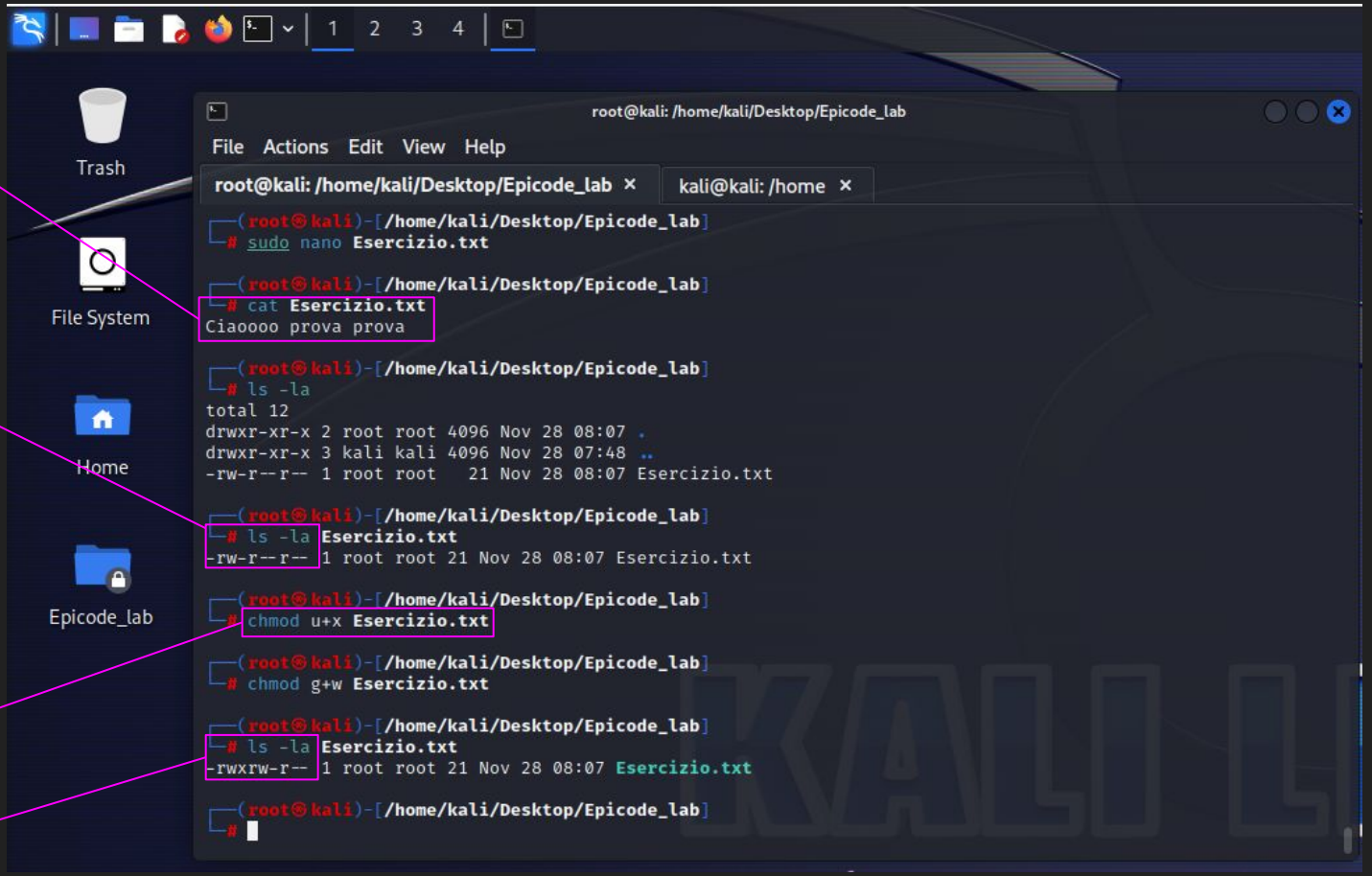
Abbiamo fatto **molte** in questa screenshot. Prima abbiamo usato il comando *cat* prima di inserire il nome del file/directory per vedere suoi contenuti, in questo caso mio messaggio molto simpatico.

Poi abbiamo usato il comando *ls la* per vedere i privilegi dell'utente attuale, i gruppi e altri utenti, rappresentati come u/g/o. Vediamo che per nostro obiettivo all'utente attuale manca il permesso di esecuzione (x), e al grupo manda il permesso di scrivere (w).

Con il comando ***chmod*** esseguito della lettera rappresentate del usuario, possiamo aggiungere (o in un'altro caso rimuovere) dei permessi.

Qui abbiamo scritto u+x per dare al usuario attuale (u) il permesso di esecutare.

Finalmente facciamo un comando ls -la ancora per controllare in nuovi permessi



Ora vogliamo aggiungere un utente nuovo e una password nuova, quindi scriviamo ***sudo useradd*** e dopo il nome del nostro nuovo utente.

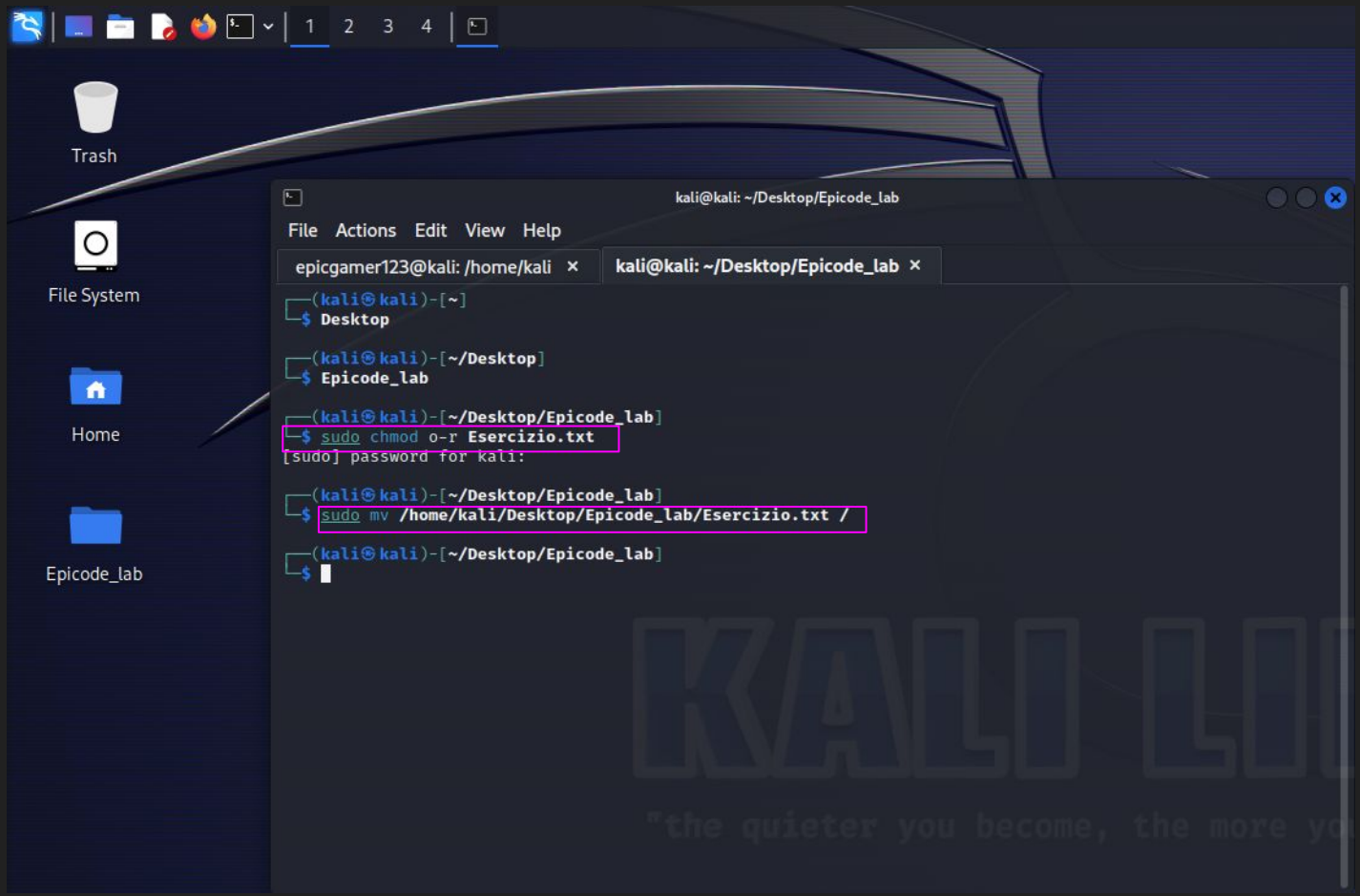
Ora dobbiamo dargli sua password. Penso si poteva fare insieme a la creazione dell'utente, ma non sono riuscito. Non é molto problema perché scrivendo ancora ***sudo***, abbiamo i poteri di amministratore, e con questi possiamo scrivere il comando ***passwd*** per poter modificare la password.

```
┌──(kali㉿kali)-[~]
└─$ sudo useradd epicgamer123
[sudo] password for kali:
```

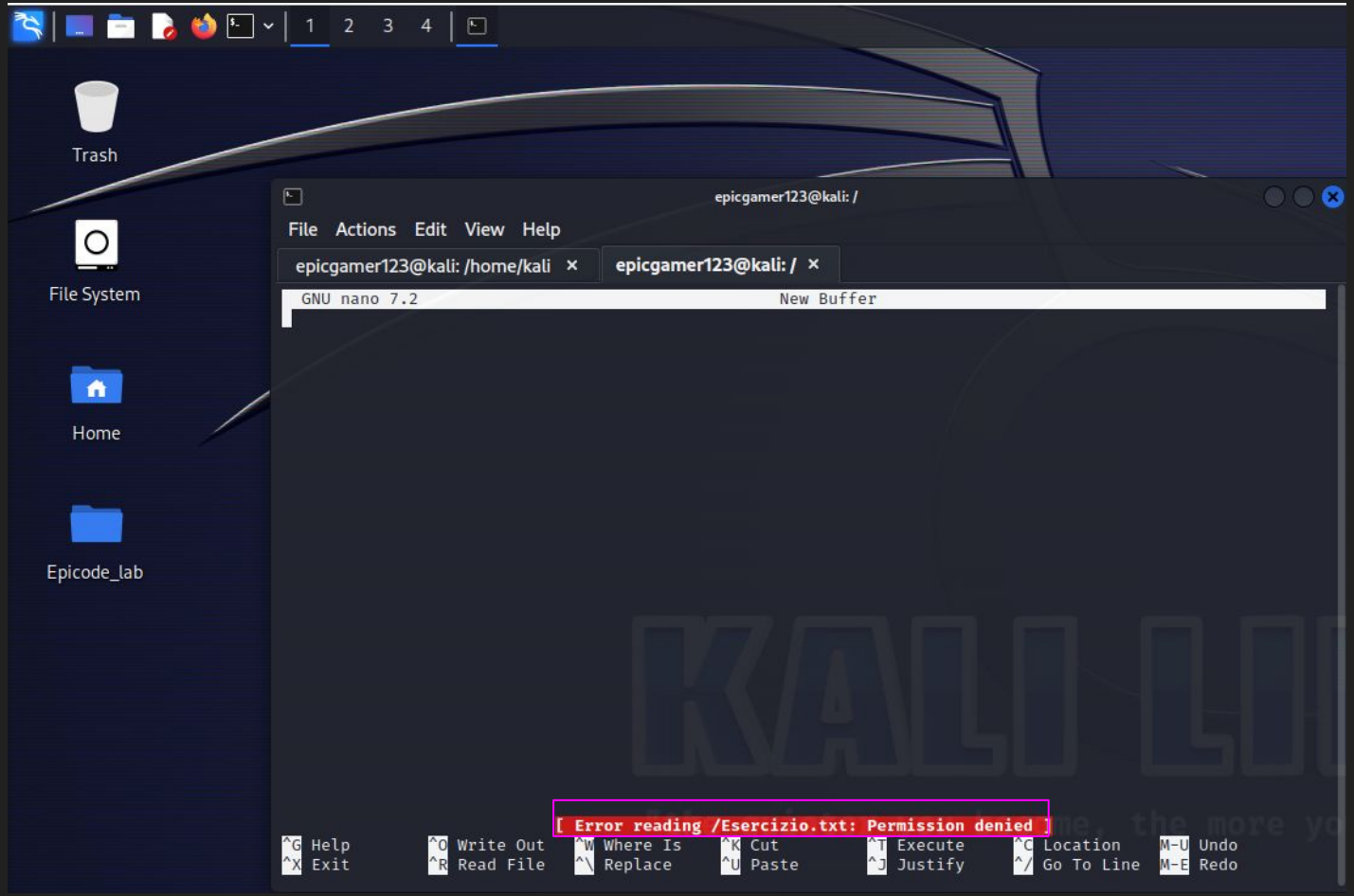
```
┌──(kali㉿kali)-[~]
└─$ sudo passwd epicgamer123
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
```

Ora vogliamo vedere cosa succede se rimuoviamo il permesso di leggere a questo nuovo utente. Vediamo le conseguenze nella seguente slide.

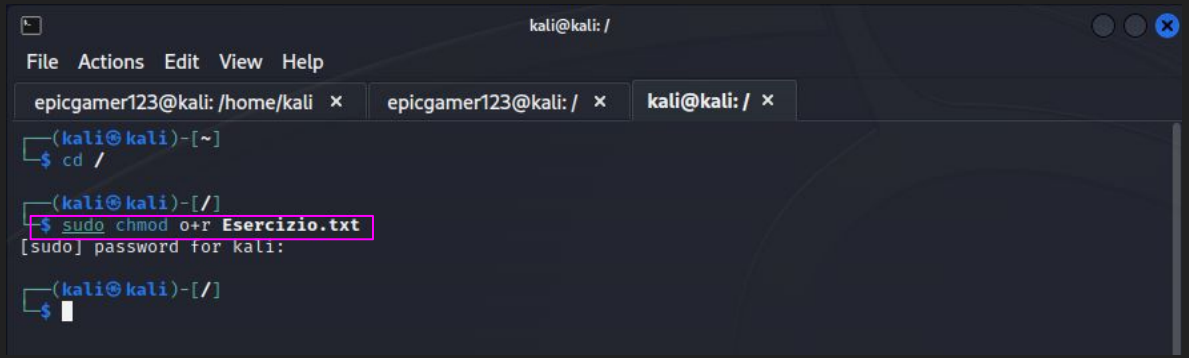
Dopo vogliamo spostare il file Esercizio.txt sul directory root (/) usando il comando *mv*

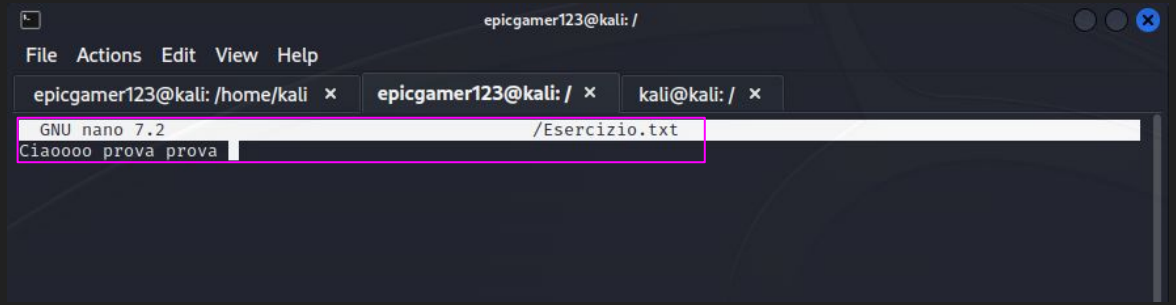


Ora non possiamo leggere i contenuti del file Esercizio.txt



Ma é un pó cattivo lasciare a epicgamer123 senza il permesso di leggere, quindi si lo diamo di nuovo. E infatti, ora lo possiamo leggere



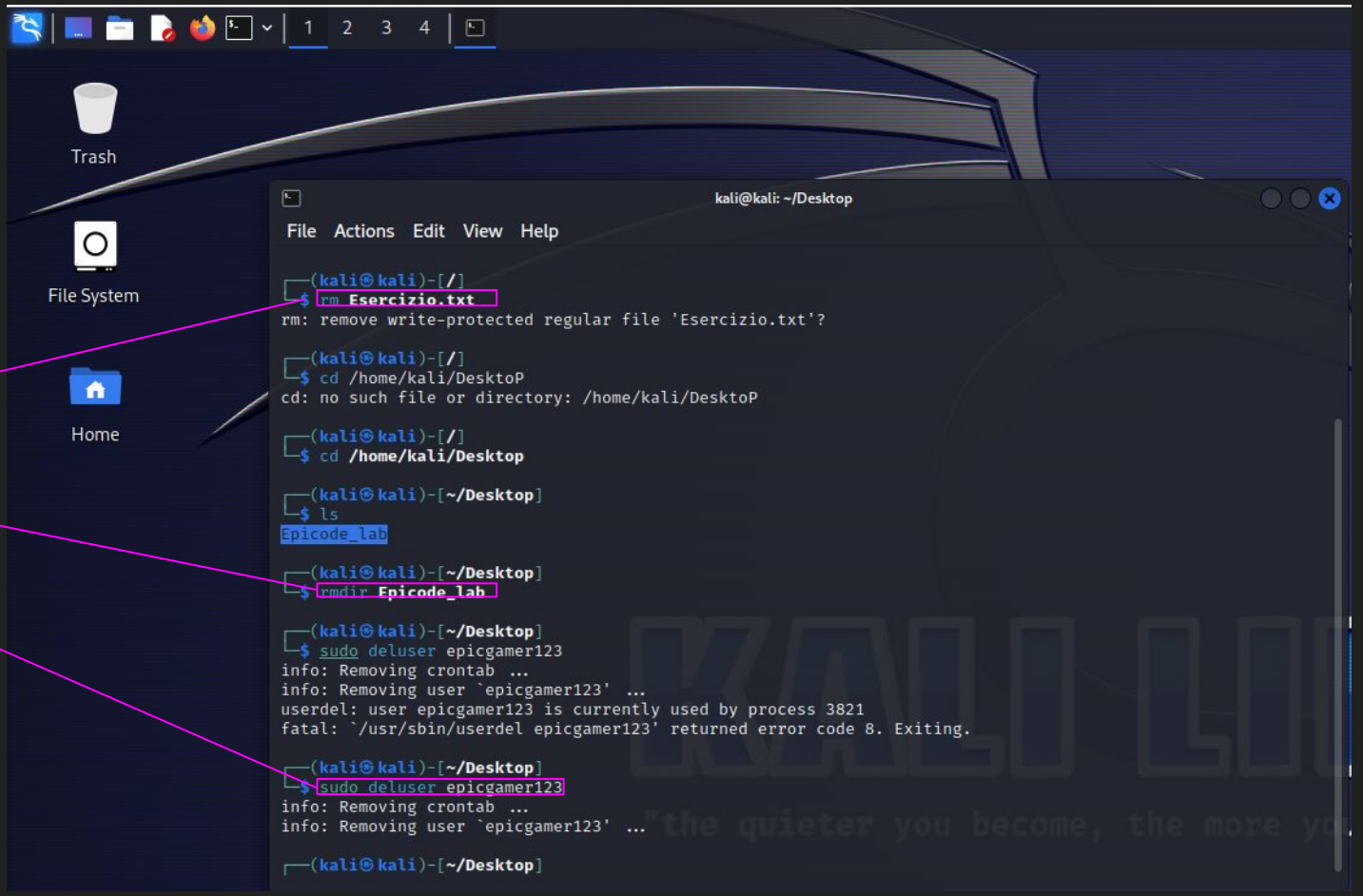


Non mi piace piú niente di questa nuova roba, quindi cancelliamo tutto.

Con il comando ***rm*** eseguito da il nome di un file, riusciamo a eliminarlo.

Con il comando ***rmdir*** possiamo eliminare un directory

E con il comando ***deluser*** possiamo dire ciao a epicgamer123 :(



Thanks
for
watching!