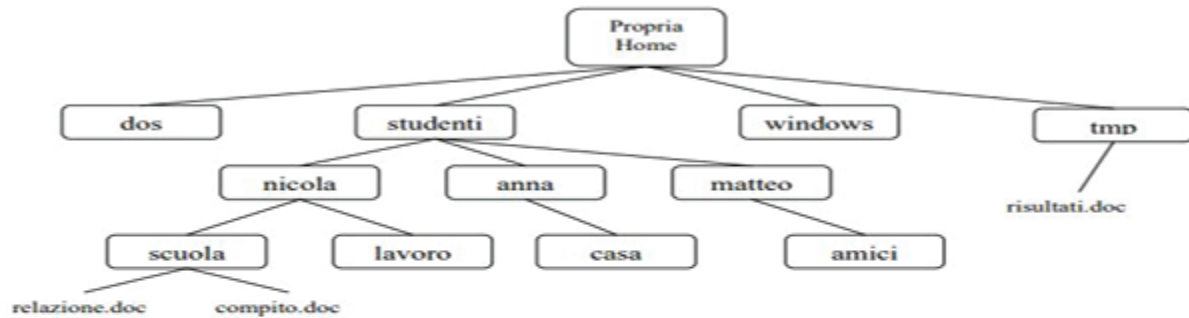


ESERCIZIO W5D2

Esercizio 1

Come prima cosa creare le seguenti cartelle e sottocartelle (usando i comandi "terminale" mkdir cd rmdir ... a partire dalla propria HOME e visualizzarle a video:

(Per "Propria home" si intende il posto dove vi posiziona quanto aprite il terminale!)



Ti trovi nella directory **lavoro** (sotto nicola), scrivere il comando per passare alla directory **casa** (sotto anna) con percorso relativo e percorso assoluto.

- Copia il file compito.doc (dalla directory scuola) nella directory corrente (casa).
- Sposta il file relazione.doc nella directory corrente (casa).
- Cancella la cartella **\tmp**
- Creare il file pippo.txt nella cartella lavoro
- Cambiare gli attributi del file pippo.txt e renderlo scrivibile e leggibile solo per il proprietario, mentre per tutti gli altri solo leggibile...
- Nascondere il contenuto della cartella anna
- Spostarsi nella cartella lavoro e visualizzare il contenuto del file pippo.txt
- Rimuovere la cartella amici
- Rimuovere tutte le cartelle precedentemente create

Esercizi - processi:

1. Aprire un terminale
2. leggere il manuale del comando job, ps e kill
3. lanciare il comando vi pippo
4. aprire un nuovo terminale e visualizzare tutti i propri processi...
5. cercare di terminare (killare) il processo vi per sbloccare il terminale precedente
6. lanciare il comando firefox in background
7. portarlo in background
8. cercare di terminare il processo firefox
9. verificare quanto spazio si sta occupando su disco

• Iniziamo con la creazione delle cartelle come mostrato nell'esercizio .

- Usiamo il comando **mkdir** per creare le Directory successivamente con **ls** controlliamo che le nostre Directory siano state create .

```
kali@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
zsh: corrupt history file /home/kali/.zsh_history  
(kali@kali)-[~]  
$ mkdir dos  
  
(kali@kali)-[~]  
$ mkdir studenti  
  
(kali@kali)-[~]  
$ mkdir windows  
  
(kali@kali)-[~]  
$ mkdir tmp  
  
(kali@kali)-[~]  
$ ls  
Desktop      Downloads  ping        ping.save.2  Templates  windows  
Documents    Music      ping.save   Public        tmp  
dos           Pictures   ping.save.1 studenti      Videos  
  
(kali@kali)-[~]  
$
```

- Attraverso il comando **cd** ci spostiamo nelle diverse Directory per creare le sub-cartelle .

```
(kali@kali)-[~]  
$ cd studenti  
  
(kali@kali)-[~/studenti]  
$ mkdir nicola  
  
(kali@kali)-[~/studenti]  
$ mkdir anna  
  
(kali@kali)-[~/studenti]  
$ mkdir matteo
```

```
(kali@kali)-[~/studenti]  
$ ls  
anna matteo nicola  
  
(kali@kali)-[~/studenti]  
$ cd nicola  
  
(kali@kali)-[~/studenti/nicola]  
$ mkdir scuola  
  
(kali@kali)-[~/studenti/nicola]  
$ mkdir lavoro
```

- Utilizziamo **#VI relazione.doc** per creare il file **relazione.doc** e successivamente **sudo nano relazione.doc** per salvare il nostro file .

```
(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ #VI relazione.doc
(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ sudo nano relazione.doc
(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ ls
compito.doc  relazione.doc
```

```
(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ #VI compito.doc
(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ sudo nano compito.doc
[sudo] password for kali:
```

- Facciamo inoltre lo stesso con il file **compito.doc** e continuiamo con il creare le cartelle rimanenti .

```
(kali㉿kali)-[~/studenti]
$ cd anna
(kali㉿kali)-[~/studenti/anna]
$ mkdir casa
(kali㉿kali)-[~/studenti/anna]
$ ls
casa
```

```
(kali㉿kali)-[~]
$ cd studenti
(kali㉿kali)-[~/studenti]
$ cd matteo
(kali㉿kali)-[~/studenti/matteo]
$ mkdir amici
(kali㉿kali)-[~/studenti/matteo]
$ ls
amici
```

- Copiamo il file **compito.doc** in modo da spostarlo nella cartella **casa** spostandoci di 2 livelli attraverso **"../../"**

```
(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ cp compito.doc ../.. /anna/casa
(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ cd ../.. /anna/casa
(kali㉿kali)-[~/studenti/anna/casa]
$ ls
compito.doc
```

- Utilizziamo il comando **rm -r tmp** per eliminare la Directory tmp con il file contenuto .

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ rm -r tmp  
rm: remove write-protected regular file 'tmp/risultati.doc'? y  
  
(kali㉿kali)-[~]  
$ ls  
Desktop      Downloads  ping        ping.save.2  Templates  
Documents    Music      ping.save   Public        Videos  
dos          Pictures   ping.save.1 studenti      windows
```

- Creiamo quindi il file " **pippo.txt** " e cambiamo i permessi come chiesto dall'esercizio .

```
(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]  
$ #VI pippo.txt  
  
(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]  
$ sudo nano pippo.txt  
[sudo] password for kali:  
  
(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]  
$ ls  
pippo.txt
```

- Per farlo usiamo il comando **chmod u=rw** e successivamente **ls -l** per controllare i permessi .

```
(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]  
$ chmod u=rw pippo.txt  
chmod: changing permissions of 'pippo.txt': Operation not permitted  
  
(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]  
$ sudo chmod u=rw pippo.txt  
  
(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]  
$ ls -l pippo.txt  
-rw-r--r-- 1 root root 5 Jan 14 21:43 pippo.txt
```

- Nascondiamo quindi il contenuto della cartella **anna** .

```
(kali㉿kali)-[~/studenti/anna]
$ mv casa relazione.doc

(kali㉿kali)-[~/studenti/anna]
$ ls
relazione.doc

(kali㉿kali)-[~/studenti/anna]
$ ls -a
.  ..  relazione.doc

(kali㉿kali)-[~/studenti/anna]
$ mv relazione.doc casa

(kali㉿kali)-[~/studenti/anna]
$ ls
casa

(kali㉿kali)-[~/studenti/anna]
$ ls -a
.  ..  casa

(kali㉿kali)-[~/studenti/anna]
$ cd casa

(kali㉿kali)-[~/studenti/anna/casa]
$ ls
```

- Attraverso il comando **cat** vediamo il contenuto del file **pippo.txt** .

```
(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ ls
pippo.txt

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ cat pippo.txt
owo
```

- Procediamo quindi con la rimozione della cartella **amici** e successivamente di tutte le altre per completare la prima parte dell'esercizio .

```

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ ..

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola]
$ ..

(kali㉿kali)-[~/studenti]
$ cd matteo

(kali㉿kali)-[~/studenti/matteo]
$ ls
amici
(kali㉿kali)-[~/studenti/matteo]
$ rmdir amici

(kali㉿kali)-[~/studenti/matteo]
$ ls

```

```

(kali㉿kali)-[~]
$ rm -r studenti
rm: remove write-protected regular file 'studenti/nicola/scuola/compito.doc'?
y
rm: remove write-protected regular file 'studenti/nicola/lavoro/pippo.txt'? y

```

```

(kali㉿kali)-[~]
$ rmdir dos

(kali㉿kali)-[~]
$ rmdir windows

(kali㉿kali)-[~]
$ ls
Desktop    Downloads  nicola    ping      ping.save.1  Public    Videos
Documents  Music      Pictures  ping.save  ping.save.2  Templates
(kali㉿kali)-[~]
$ rm nicola
rm: remove write-protected regular file 'nicola'? y

(kali㉿kali)-[~]
$ ls
Desktop    Downloads  Pictures  ping.save  ping.save.2  Templates
Documents  Music      ping      ping.save.1  Public      Videos

```

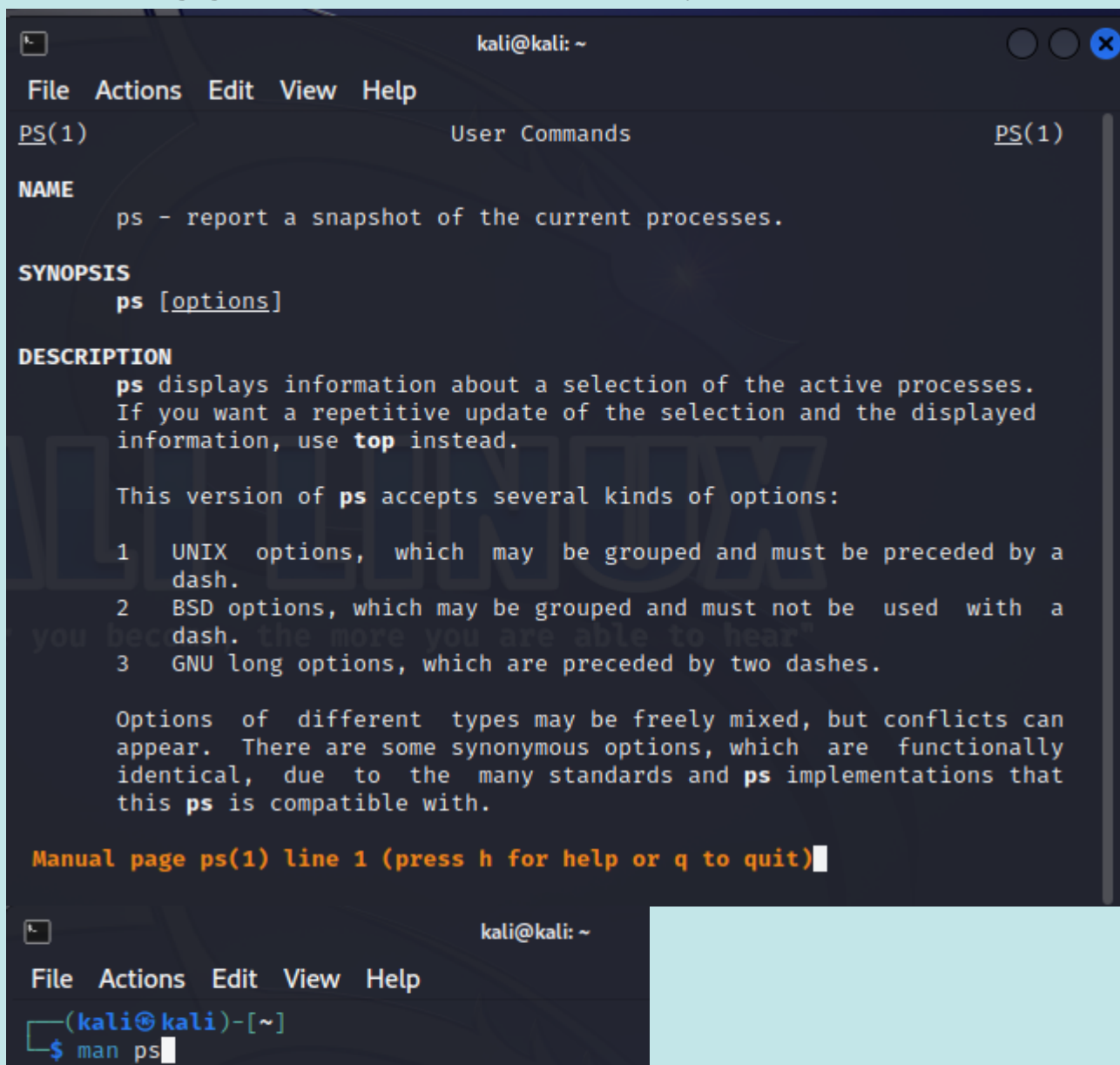
- Tutte le cartelle precedentemente create sono state eliminate .

- Riprendiamo con la seconda parte dell'esercizio .

Esercizi - processi:

1. Aprire un terminale
2. leggere il manuale del comando job, ps e kill
3. lanciare il comando vi pippo
4. aprire un nuovo terminale e visualizzare tutti i propri processi...
5. cercare di terminare (killare) il processo vi per sbloccare il terminale precedente
6. lanciare il comando firefox in background
7. portarlo in background
8. cercare di terminare il processo firefox
9. verificare quanto spazio si sta occupando su disco

- Apriamo un terminale e attraverso il comando **man** leggiamo il manuale di job , ps e kill .



```
kali@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
PS(1) User Commands PS(1)  
  
NAME  
    ps - report a snapshot of the current processes.  
  
SYNOPSIS  
    ps [options]  
  
DESCRIPTION  
    ps displays information about a selection of the active processes.  
    If you want a repetitive update of the selection and the displayed  
    information, use top instead.  
  
    This version of ps accepts several kinds of options:  
  
    1  UNIX options, which may be grouped and must be preceded by a  
       dash.  
    2  BSD options, which may be grouped and must not be used with a  
       dash.  
    3  GNU long options, which are preceded by two dashes.  
  
    Options of different types may be freely mixed, but conflicts can  
    appear. There are some synonymous options, which are functionally  
    identical, due to the many standards and ps implementations that  
    this ps is compatible with.  
  
Manual page ps(1) line 1 (press h for help or q to quit)  
  
kali@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
(kali@kali)-[~]  
$ man ps
```

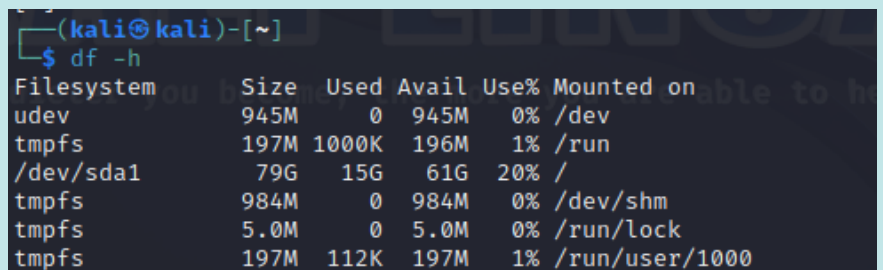
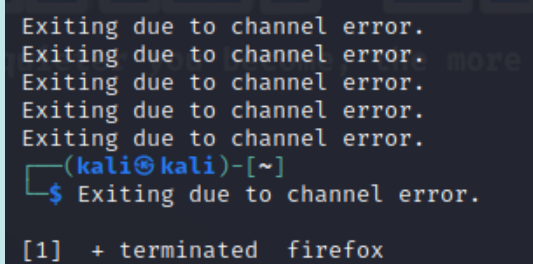
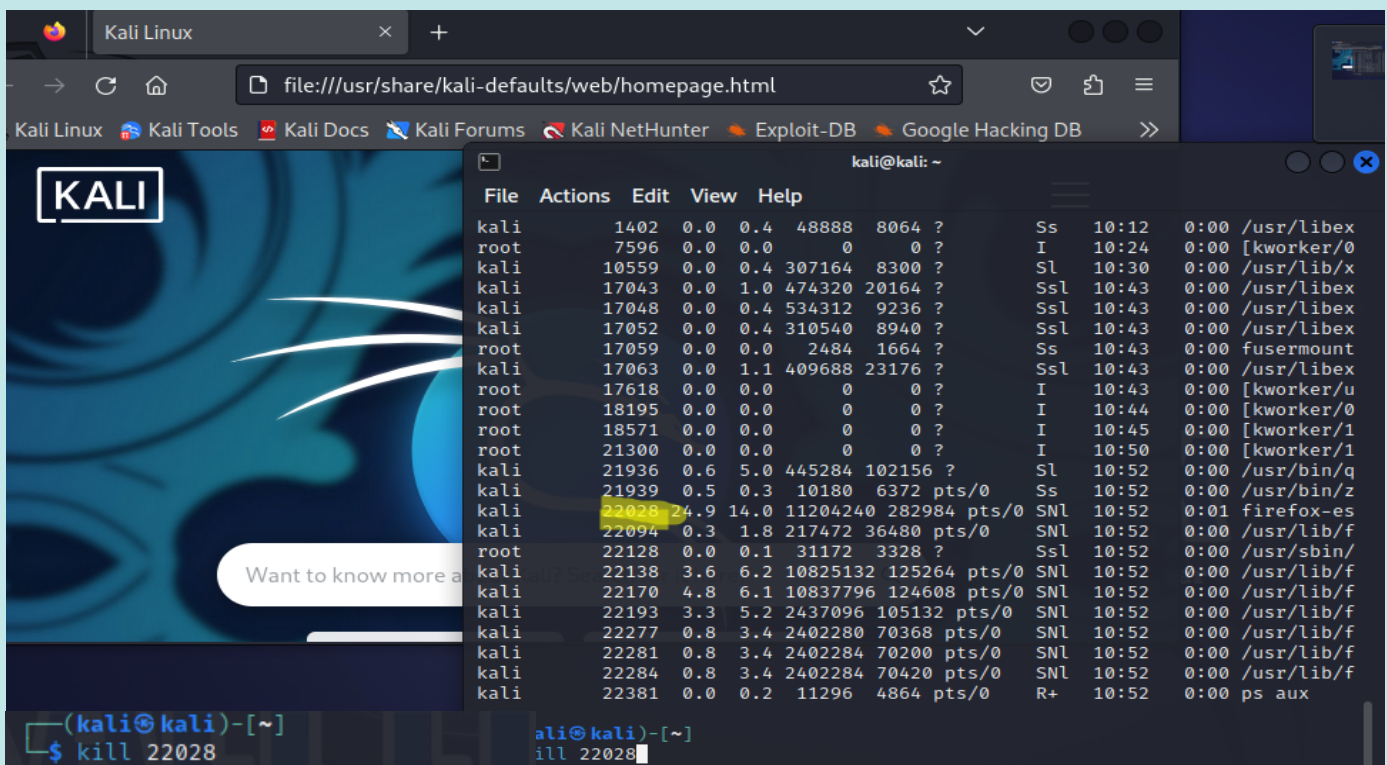
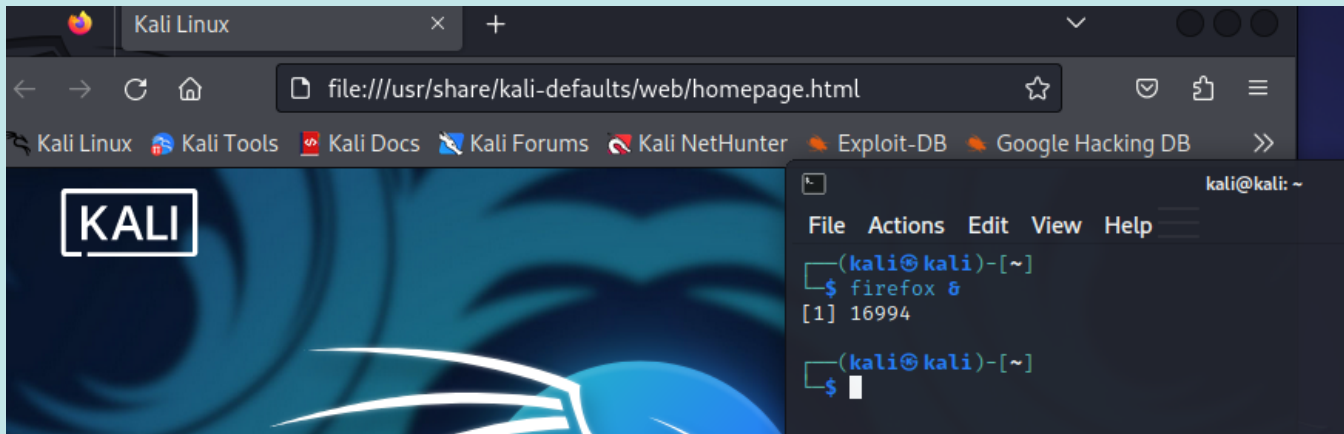
```
kali@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
KILL(1) User Commands KILL(1)  
  
NAME  
kill - send a signal to a process  
  
SYNOPSIS  
kill [options] <pid> [ ... ]  
  
DESCRIPTION  
The default signal for kill is TERM. Use -l or -L to list available signals. Particularly useful signals include HUP, INT, KILL, STOP, CONT, and 0. Alternate signals may be specified in three ways: -9, -SIGKILL or -KILL. Negative PID values may be used to choose whole process groups; see the PGID column in ps command output. A PID of -1 is special; it indicates all processes except the kill process itself and init.  
  
OPTIONS  
you <pid> [ ... ] the more you are able to hear"  
Send signal to every <pid> listed.  
  
-<signal>  
-s <signal>  
--signal <signal>  
Specify the signal to be sent. The signal can be specified by using name or number. The behavior of signals is ex-  
Manual page kill(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

- Creiamo quindi il processo vi pippo e successivamente apriamo la lista dei processi e lo terminiamo con il comando **kill**.

```
kali@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
Kali  
"the quieter you become"  
back  
"pippo" [New]  
0  
kali@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
kali 1323 0.0 0.5 386272 12064 ? Ssl 10:12 0:00 /usr/libex  
kali 1338 0.0 0.5 308252 11012 ? Ssl 10:12 0:00 /usr/libex  
kali 1368 0.0 0.6 385768 12392 ? Sl 10:12 0:00 /usr/libex  
kali 1375 0.0 0.3 233768 7956 ? Ssl 10:12 0:00 /usr/libex  
kali 1402 0.0 0.4 48888 8064 ? Ss 10:12 0:00 /usr/libex  
root 7596 0.0 0.0 0 0 ? I 10:24 0:00 [kworker/0  
kali 10559 0.0 0.4 307036 8300 ? Sl 10:30 0:00 /usr/lib/x  
root 15522 0.0 0.0 0 0 ? I 10:40 0:00 [kworker/1  
kali 17043 0.0 0.8 474320 18116 ? Ssl 10:43 0:00 /usr/libex  
kali 17048 0.0 0.4 534312 9236 ? Ssl 10:43 0:00 /usr/libex  
kali 17052 0.0 0.4 310540 8940 ? Ssl 10:43 0:00 /usr/libex  
root 17059 0.0 0.0 2484 1664 ? Ss 10:43 0:00 fusermount  
kali 17063 0.0 1.1 409688 23176 ? Ssl 10:43 0:00 /usr/libex  
root 17617 0.0 0.0 0 0 ? I 10:43 0:00 [kworker/0  
root 17618 0.0 0.0 0 0 ? I 10:43 0:00 [kworker/u  
root 18195 0.0 0.0 0 0 ? I 10:44 0:00 [kworker/0  
root 18571 0.0 0.0 0 0 ? I 10:45 0:00 [kworker/1  
kali 18575 0.4 5.0 445292 102232 ? Sl 10:45 0:00 /usr/bin/q  
kali 18578 0.4 0.3 10184 6244 pts/0 Ss 10:45 0:00 /usr/bin/z  
kali 18649 0.0 0.4 14880 9600 pts/0 Sl+ 10:45 0:00 vi pippo  
kali 18741 0.2 0.7 39088 15360 ? S 10:46 0:00 /usr/bin/x  
kali 18742 2.4 5.0 445268 102100 ? Sl 10:46 0:00 /usr/bin/q  
kali 18745 1.6 0.3 10180 6376 pts/1 Ss 10:46 0:00 /usr/bin/z  
kali 18788 0.0 0.2 11296 4736 pts/1 R+ 10:46 0:00 ps aux  
$
```

```
kali 19949 0.1 0.4 14880 9600 pts/0 Sl+ 10:48 0:00 vi pippo  
kali 20009 0.0 0.7 39088 15872 ? S 10:48 0:00 /usr/bin/x  
kali 20010 4.1 5.0 445260 101832 ? Sl 10:48 0:00 /usr/bin/q  
kali 20013 3.1 0.3 10184 6384 pts/1 Ss 10:48 0:00 /usr/bin/z  
kali 20034 0.0 0.2 11296 4736 pts/1 R+ 10:48 0:00 ps aux  
$ kill 19949
```


- Avviamo quindi firefox in background e successivamente terminiamo il suo processo .



- Infine verifichiamo lo spazio occupato sul disco tramite il comando **df -h** .