

Con il comando “ls” vediamo le nostre cartelle presenti in “home”

Una volta creato le cartelle “dos”, “studenti”, “tmp”, “windows” con il comando “mkdir” bisogna creare delle sottocartelle all’interno di ciascuno di essi con lo stesso comando.

Per entrare dentro una “directory” bisogna usare il comando “cd”:

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ cd dos  
  
(kali㉿kali)-[~/dos]  
$
```

Una volta create le nostre sottocartelle come da esercizio, creando (mkdir) directory e cambiando (cd) directory avremo questo per ogni directory (i nomi cambiano):

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

Per creare un file possiamo usare il comando “touch (nome file)”, e tramite “ls” vedremo il contenuto della directory scuola: i nostri 2 file

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

Se ci troviamo nella cartella “lavoro” (sotto nicola) e vogliamo andare alla directory “casa” (sotto anna) con percorso relativo e assoluto questi sono gli step:

Percorso relativo: usare il comando “cd ../../anna/casa”. Il comando “(..)” è per tornare indietro di un livello di directory (in questo caso due livelli perchè bisogna tornare a studenti) e poi tramite /anna/casa ci porta esattamente lì.

Percorso assoluto: usare il comando “cd ~/studenti/anna/casa” portandoci direttamente lì.

a) Per copiare il file creato "compito.doc" e portarlo in un'altra directory usiamo il comando: "cp compito.doc ../../anna/casa/" (se siamo già presenti all'interno della directory dove è presente il file "compito.doc"):

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

e per verificare che sia stato importato:

```
(kali@kali)-[~/studenti/anna/casa]
$ ls
compito.doc
```

noteremo questo.

P.s si può usare anche il comando "cp compito.doc ~/studenti/anna/casa"

b) Per spostare il file "relazione.doc." usiamo questo comando:

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

(kali@kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ ls
compito.doc

(kali@kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ cd ~/studenti/anna/casa

(kali@kali)-[~/studenti/anna/casa]
$ ls
compito.doc  relazione.doc

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

c) Per cancellare la directory anche se all'interno c'è un file fare il comando:

```
(kali@kali)-[~]
$ rm -r tmp

(kali@kali)-[~]
$ ls
Desktop  Documents  dos  Downloads  Music  nano.2974.save  Pictures  Public  studenti  Templates  Videos  windows
```

d) creiamo il file pippo.txt:

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

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

f) Per nascondere il contenuto della cartella “anna” faremo così:

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

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

e con il comando “ls -a” vediamo i file nascosti presenti

e)

```
(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ chmod rw+u pippo.txt
chmod: invalid mode: 'rw+u'
Try 'chmod --help' for more information.

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ chmod u+rw pippo.txt

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 kali kali 0 Mar 25 11:04 pippo.txt

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ chmod g-w pippo.txt

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ ls -l
total 0
-rw-r--r-- 1 kali kali 0 Mar 25 11:04 pippo.txt

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

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola]
$ ls -l
total 8
drwxrwxr-x 2 kali kali 4096 Mar 25 11:04 lavoro
drwxrwxr-x 2 kali kali 4096 Mar 25 10:50 scuola
```

se c'è il “-” è un file

se c'è la “d” è una directory

Abbiamo rimosso i permessi a “g” (group) di scrittura , lasciando solo “lettura”

g)

Per visualizzare il contenuto del file pippo.txt useremo:

cat: visualizzare il contenuto del file

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

nano: modificare il contenuto del file (o vedere il contenuto)

```
GNU nano 8.3
mannaggia
```

h) Rimuovere la cartella amici

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

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

i) Per rimuovere tutto facciamo così:

```
(kali㉿kali)-[~]
$ rm -r studenti | rm -r dos | rm -r windows

(kali㉿kali)-[~]
$ ls
Desktop  Documents  Downloads  Music  nano.2974.save  Pictures  Public  Templates  Videos
```

(la pipe ci serve a concatenare i comandi per semplicità)

facoltativo:

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ nano pippo
```

una volta lanciato il comando pippo, aprendo un altro terminale e usando il comando:

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ ps -A
```

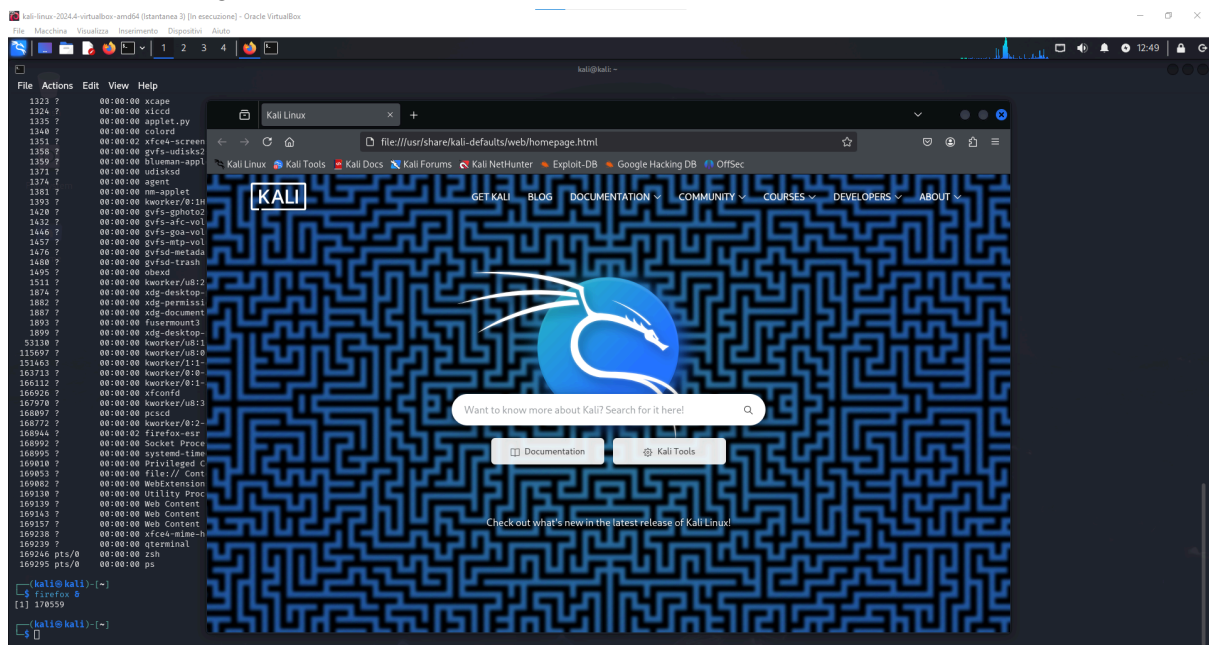
troveremo in fondo il processo attivo di nano , usando “kill” lo andremo a chiudere:

```
152409 pts/1    00:00:00 zsh  
153023 pts/0    00:00:00 nano  
154076 pts/1    00:00:00 ps  
  
(kali㉿kali)-[~]  
$ kill 153023
```

e avremo questo risultato:

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ nano pippo  
Received SIGHUP or SIGTERM
```

Apriamo in background firefox con questo comando: “firefox &”



per terminare il processo bisogna utilizzare il comando “kill” così: kill 170559

Per vedere quanto spazio stiamo utilizzando su disco usiamo il comando:

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ df -h  
  
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on  
udev            922M   0    922M   0% /dev  
tmpfs           198M  932K   197M   1% /run  
/dev/sda1       79G   20G   55G   27% /  
tmpfs           987M  4.0K   987M   1% /dev/shm  
tmpfs           5.0M   0    5.0M   0% /run/lock  
tmpfs           1.0M   0    1.0M   0% /run/credentials/systemd-journald.service  
tmpfs           987M  8.0K   987M   1% /tmp  
tmpfs           1.0M   0    1.0M   0% /run/credentials/getty@tty1.service  
tmpfs           198M  124K   198M   1% /run/user/1000
```

