ESERCITAZIONE 1 MODULO 2 – KALI LINUX 21/11/2023

Punto 1: Creare le seguenti cartelle (usando i comandi "terminale" mkdir ed rmdir, a partire dalla propria Home e visualizzarle a video.

```
(kali@ kali)-[/home/studenti/nicola/scuola]
$ cd /home

(kali@ kali)-[/home]
$ ls
dos kali studenti tmp windows

(kali@ kali)-[/home]

$ [
```

```
(kali® kali)-[/home]
$ cd tmp

(kali® kali)-[/home/tmp]
$ ls

(kali® kali)-[/home/tmp]
$ touch risultati.doc
touch: cannot touch 'risultati.doc': Permission

(kali® kali)-[/home/tmp]
$ sudo touch risultati.doc

(kali® kali)-[/home/tmp]
$ ls
risultati.doc

(kali® kali)-[/home/tmp]
$ ls
```

```
(kali@ kali)-[/home/studenti/nicola/lavoro]
$ cd ..

(kali@ kali)-[/home/studenti/nicola]
$ cd ..

(kali@ kali)-[/home/studenti]
$ cd anna

(kali@ kali)-[/home/studenti/anna]
$ cd casa

(kali@ kali)-[/home/studenti/anna/casa]

$ [
```

mkdir= crea una cartella;

rmdir= rimuove una cartella se vuota. Se cartella contiene altri file allora utilizzare -r cd studenti

- 2. Dalla directory lavoro (sotto nicola), scrivere il comando per passare alla directory casa (sotto anna) con percorso relativo e assoluto
- Percorso relativo: segue passo dopo passo i rami delle directory, partendo da root. (usata nelle immagini precedenti)
- Percorso assoluto: da home (/) ed è seguita in sequenza dal percorso completo dove vogliamo arrivare che sia una directory o un file.

Relativo

```
(kali@ kali)-[/home/studenti/nicola/lavoro]
$ cd ..

(kali@ kali)-[/home/studenti]
$ cd anna

(kali@ kali)-[/home/studenti/anna]
$ cd casa

(kali@ kali)-[/home/studenti/anna/casa]

$ ""
$ ""

[kali@ kali]-[/home/studenti/anna/casa]
```

Assoluto

Punto a.

Copia il file compito.doc (dalla directory scuola) nella directory corrente

 Con cp + percorso possiamo copiare un file o una cartella da una posizione ad un'altra specifica come nell'esempio in basso dove dalla cartella scuola viene copiata nella cartella casa scrivendo un percorso specifico diverso da quello di origine

```
(kali® kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ sudo cp compito.doc /home/studenti/anna/casa
[sudo] password for kali:

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

(kali® kali)-[/home/studenti/anna/casa]
$ ls
compito.doc

(kali® kali)-[/home/studenti/anna/casa]
```

Punto b.

Spostare il file relazione.doc (scuola) nella directory corrente casa.

- Con mv possiamo spostare i file da una directory ad un'altra. mv source pat destination path

```
File Actions Edit View Help

(kali@kali)-[/home/studenti/nicola/scuola]

(kali@kali)-[/home/studenti/anna/casa]

(kali@kali)-[/home/studenti/anna/casa]

(kali@kali)-[/home/studenti/anna/casa]

(kali@kali)-[/home/studenti/anna/casa]

(kali@kali)-[/home/studenti/anna/casa]

(kali@kali)-[/home/studenti/anna/casa]

(kali@kali)-[/home/studenti/anna/casa]

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

Punto c.

Cancella la cartella tmp.

```
File Actions Edit View Help

(kali@kali)-[/home/tmp]

s ls
risultati.doc

(kali@kali)-[/home/tmp]

s cd ..

(kali@kali)-[/home]

s sudo rm -r tmp

(kali@kali)-[/home]

s ls
dos kali studenti windows

(kali@kali)-[/home]
```

Per eliminare una cartella possiamo utilizzare rmdir e rm -r se la cartella non è vuota.

Punto d.

Creare il file pippo.txt

 Possiamo creare un file in vari modi su linux ad esempio con editor nano o attraverso il comando touch: nano nomefile.txt touch nomefile.txt

```
(kali@ kali)-[/home/studenti/nicola/lavoro]
$ cd /home/studenti/nicola/lavoro

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

(kali@ kali)-[/home/studenti/nicola/lavoro]
$ [
```

Punto e.

Cambiare gli attributi di pippo.txt e renderlo scrivibile e leggibile solo per il proprietario mentre per gli altri solo leggibile.

Rendiamo l'admin il solo che può scrivere il file: oltre alla procedura descritta sotto avremmo potuto scrivere sudo chmod 600 nomefile/directory per avere lo stesso risultato, 6 -> 0110 per l'ovner, ricordiamo che gli utenti possono essere u, g, o

```
-(kali®kali)-[/home/studenti/nicola/lavoro]
$ sudo chmod +x pippo.txt
(kali@ kali)-[/home/studenti/nicola/lavoro]
$ ls -l
total 0
-rwxr-xr-x 1 root root 0 Nov 25 04:51 pippo.txt
  —(kali⊕ kali)-[/home/studenti/nicola/lavoro]
$ sudo chmod u-x pippo.txt
(kali⊗ kali)-[/home/studenti/nicola/lavoro]
$ ls
pippo.txt
  -(kali⊗kali)-[/home/studenti/nicola/lavoro]
total 0
-rw-r-xr-x 1 root root 0 Nov 25 04:51 pippo.txt
 —(kali® kali)-[/home/studenti/nicola/lavoro]
sudo chmod -x
chmod: missing operand
Try 'chmod --help' for more information.
  -(kali⊕ kali)-[/home/studenti/nicola/lavoro]
sudo chmod -x pippo.txt
(kali@ kali)-[/home/studenti/nicola/lavoro]
pippo.txt
 -(kali@kali)-[/home/studenti/nicola/lavoro]
∟$`ls -l
total 0
-rw-r--r-- 1 root root 0 Nov 25 04:51 pippo.txt
  -(kali®kali)-[/home/studenti/nicola/lavoro]
```

Punto f.

Nascondere il contenuto della cartella Anna.

- mv nomefile .nomefile.
- ls -a, ls -al per visualizzare il contenuto nascosto.

Punto g.

Spostarsi nella. Cartella lavoro e visualizzare il file pippo.txt.

more nomefile

```
(kali@ kali)-[~]

(kali@ kali)-[/home]
(kali@ kali)-[/home/studenti/nicola/lavoro]

(kali@ kali)-[/home/studenti/nicola/lavoro]

(kali@ kali)-[/home/studenti/nicola/lavoro]

more pippo.txt
pippo è bello

(kali@ kali)-[/home/studenti/nicola/lavoro]

(kali@ kali)-[/home/studenti/nicola/lavoro]
```

Punto h.

Rimuovere la cartella amici:

- rmdir nomedirectory

Punto i.

Rimuovere tutte le cartelle precedentemente create

```
(kali@ kali)-[/home/studenti/matteo]
$ cd /home

(kali@ kali)-[/home]
$ ls
dos kali studenti windows

(kali@ kali)-[/home]
$ sudo rmdir -r dos
rmdir: invalid option -- 'r'
Try 'rmdir --help' for more information.

(kali@ kali)-[/home]
$ sudo rmdir dos

(kali@ kali)-[/home]
$ sudo rmdir -r studenti
rmdir: invalid option -- 'r'
Try 'rmdir --help' for more information.

(kali@ kali)-[/home]
$ sudo rm -r studenti

(kali@ kali)-[/home]
$ ls
kali windows

(kali@ kali)-[/home]
$ ls
kali windows

(kali@ kali)-[/home]
$ ls
kali (kali@ kali)-[/home]
```

a. provare i comandi w, who, whoami

```
-(kali⊛kali)-[~]
11:05:01 up 52 min, 1 user, load average: 0.03, 0.08, 0.15
        TTY FROM
                               LOGINO IDLE JCPU PCPU WHAT
kali
        tty7
               :0
                                07:39
                                       3:25m 28.43s 1.14s xfce4-sess
 —(kali⊛kali)-[~]
_$ who
kali
      tty7 2023-11-25 07:39 (:0)
__(kali⊛ kali)-[~]

$ whoami
kali
  -(kali⊛kali)-[~]
```

- b. leggere il manuale del comando jobs, ps e kill man nomeComando
 - jobs

```
(kali⊗ kali)-[~]
$ man jobs
No manual entry for jobs

(kali⊗ kali)-[~]

$ ■
```

- kill

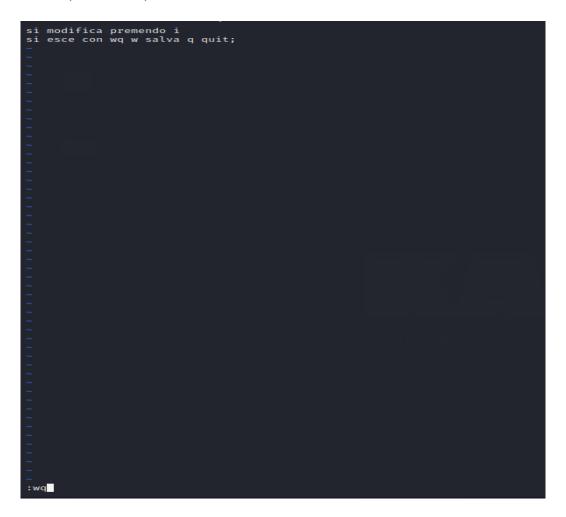
```
NAME

kill - send a signal to a process

SYNOPSIS

kill [options] 
pictor | Column | Col
```

c. lanciare il comando vi pippo e "killare" il comando: si scrive premendo i si esce con q o qw per salvare prima dell' uscita.



- d. aprire un terminale e visualizzare i processi,
- e. lanciare firefox in background.
 - ps, ps -all
 - firefox& ->& ci permette di aprire un processo in background: nomeProcesso&

- f. cercare di terminare processo firefox:
 - ps -> dove si a vedere il processo aperto in background/ foreground, si prende numero processo utile per killare tale processo.
 - Kill numeroProcesso.
- g. verificare quanto spazio si sta occupando su disco.
 - df -h

