

## ESERCIZIO 1

L'obiettivo dell'esercizio è quello di esercitarsi con i comandi base sul terminale di Kali Linux. Aprendo il terminale, ci troviamo sulla "home" di linux e da qui il primo passo è quello di creare tutte le directory e sottocartelle come segue:

- Dos
- Studenti/Nicola/scuola
- Studenti/Nicola/lavoro
- Studenti/Anna/casa
- Studenti/Matteo/amici
- Windows
- Tmp

Per creare una nuova directory si usa il comando "mkdir "nome directory". Con il comando "mkdir -p" possiamo creare in una sola volta sia le cartelle che le sottocartelle.

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ mkdir dos  
mkdir windows  
mkdir tmp  
  
mkdir -p studenti/nicola/scuola  
mkdir -p studenti/nicola/lavoro  
mkdir -p studenti/anna/casa  
mkdir -p studenti/matteo/amici
```

Con il comando ls - studenti vediamo effettivamente che le directory siano effettivamente state create.

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

Ho creato successivamente i file testo relazione.doc, compito.doc e risultati.doc con il comando "touch relazione.doc" (e a seguire uguale per gli altri due).  
dallo screenshot di seguito possiamo vedere i due file testo creati nella directory scuola

```

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ cd /home/kali

(kali㉿kali)-[~]
$ cd studenti/nicola

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

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

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

```

- a) Dalla directory ~/studenti/nicola/scuola ci spostiamo con ~/studenti/anna/casa nella directory casa. Qui, con il comando cp ~/studenti/nicola/scuola/compito.doc . copiamo il file testo vuoto nella directory in cui ci troviamo, ossia casa.

```

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

```

- b) Seguendo lo stesso schema, ma utilizzando il comando mv anziché cp, spostiamo il file testo compito.doc dalla directory scuola alla directory casa.

```

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

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

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

```

- c) Cancellare la cartella tmp. Mi sposto dapprima sulla home di kali e successivamente con il comando rm -r rimuovo la cartella, verificando che sia effettivamente stata cancellata.

```

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

(kali㉿kali)-[~]
$ pwd
/home/kali

(kali㉿kali)-[~]
$ rm -r tmp

(kali㉿kali)-[~]
$ ls
Desktop  Documents  dos  Downloads  Music  Pictures  Public  studenti  Templates  Videos  windows

```

- d) Per creare il file testo pippo.txt utilizzo gli stessi comandi utilizzati in precedenza, come si vede di seguito:

```

(kali㉿kali)-[~]
$ cd ~/studenti/nicola/lavoro ; touch pippo.txt

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

```

- e) Per cambiare gli attributi si usa `chmod 744 pippo.txt`  
 7= rwx per il proprietario (lettura, scrittura, esecuzione); 4= r per il gruppo; 4=r per gli altri.
- f) Nascondere il testo della cartella anna:

```

(kali㉿kali)-[~/studenti]
$ pwd
/home/kali/studenti

(kali㉿kali)-[~/studenti]
$ cd ~/studenti ; chmod 700 anna

```

Chmod 700 vuol dire che solo il proprietario può leggere/scrivere/entrare nella cartella.

- g) Per visualizzare il contenuto del file testo pippo.txt usiamo il comando `cat` che stampa a schermo il contenuto di un file testo. In questo caso non ci restituirà nulla essendo un file vuoto.

```

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

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

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

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

```

- h) Rimuovere la cartella amici (vuota): prima abbiamo utilizzato `rm -r tmp` poiché avevamo una directory con un file. Qui abbiamo la directory amici che risulta vuota quindi usiamo il comando `rmdir`

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

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

(kali㉿kali)-[~/studenti]
$ cd matteo

(kali㉿kali)-[~/studenti/matteo]
$ ls

(kali㉿kali)-[~/studenti/matteo]
$
```

- i) Rimuovere tutte le cartelle precedentemente create.

usiamo lo stesso comando usato in precedenza con `tmp` per cancellare tutte le directory che rimangono (`dos`, `studenti`, `windows`) avendo anch'esse dei file all'interno.

```
(kali㉿kali)-[~]
$ ls
Desktop  Documents  Downloads  Music  Pictures  Public  studenti  Templates  Videos  windows

(kali㉿kali)-[~]
$ rm -r studenti

(kali㉿kali)-[~]
$ ls
Desktop  Documents  Downloads  Music  Pictures  Public  Templates  Videos  windows

(kali㉿kali)-[~]
$ rm -r windows

(kali㉿kali)-[~]
$ ls
Desktop  Documents  Downloads  Music  Pictures  Public  Templates  Videos

(kali㉿kali)-[~]
$
```