

Shell Linux

In questa esercitazione ho creato delle directory aggiuntive tramite il comando `mkdir`

```
(kali㉿kali)-[~]
$ mkdir dos studenti windows tmp

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

Creazione delle cartelle: dos, studenti, tmp, windows

```
(kali㉿kali)-[~]
$ cd studenti

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

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

Creazione delle sottocartelle: nicola, anna, matteo
(sotto studenti)

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

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

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

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

Creazione delle sottocartelle: scuola, lavoro
(sotto studenti/nicola)

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

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

Creazione della sottocartella casa
(sotto studenti/anna)

Creazione della sottocartella amici
(sotto studenti/matteo)

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

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

Dopo aver creato tutte le directory ho popolato con
dei file alcune cartelle

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

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

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

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

Ho utilizzato i comandi `nano` e `vim` per
creare i file `relazione.doc` e `compito.doc`
(sotto studenti/nicola/scuola)

Entrambi i comandi svolgono la stessa
funzione, come editor file di testo.

Creazione del file `risultati.doc` (sotto `/home/kali/tmp`)

```
(kali㉿kali)-[~/tmp]
$ nano risultati.doc

(kali㉿kali)-[~/tmp]
$ ls
risultati.doc
```

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

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

Trovandomi nella directory studenti/nicola/lavoro mi sposto su studenti/anna/casa, tramite `cd <percorso assoluto>`

Da dove mi trovo ho copiato il file compito.doc nella directory corrente (anna/casa) tramite `cp`

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

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

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

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

Ho poi spostato il file relazione.doc nella stessa directory corrente tramite `mv`

Nello screen sopra ho eliminato tmp, cartella con all'interno risultati.doc, con `rm -r`

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

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

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

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

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

Creazione del file pippo.txt sotto studenti/nicola/lavoro, partendo dalla posizione iniziale /home/kali.

modo da renderlo modificabile e leggibile solo dal proprietario e per tutti gli altri solo leggibile, tramite il comando `chmod`
Ho poi evidenziato con `ls -l` il cambiamento effettuato; `g-w` per rimuovere il permesso di scrittura dei gruppi.

Ho poi cambiato gli attributi di pippo.txt, in

```
(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ ls -l
total 4
-rw-rw-r-- 1 kali kali 6 Oct 23 09:19 pippo.txt

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

(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ ls -l
total 4
-rw-r--r-- 1 kali kali 6 Oct 23 09:19 pippo.txt
```

```

(kali㉿kali)-[~/studenti]
$ ll
total 12
drwxrwxrwx 3 kali kali 4096 Oct 22 17:35 anna
drwxrwxr-x 3 kali kali 4096 Oct 22 17:36 matteo
drwxrwxr-x 4 kali kali 4096 Oct 22 17:22 nicola

(kali㉿kali)-[~/studenti]
$ chmod o-rwx anna

(kali㉿kali)-[~/studenti]
$ chmod g-rwx anna

(kali㉿kali)-[~/studenti]
$ chmod u-rwx anna

(kali㉿kali)-[~/studenti]
$ ll
total 12
d----- 3 kali kali 4096 Oct 22 17:35 anna
drwxrwxr-x 3 kali kali 4096 Oct 22 17:36 matteo
drwxrwxr-x 4 kali kali 4096 Oct 22 17:22 nicola

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

(kali㉿kali)-[~/studenti]
$ ls anna
ls: cannot open directory 'anna': Permission denied

```

Descrivo i comandi riportati affianco:

ll per visualizzare gli attributi delle cartelle sotto studenti, per evidenziare quelli della dir anna. Ho eseguito dei cambi di permessi su anna per rendere nascosti i contenuti della cartella: o-rwx per rimuovere i permessi di lettura, scrittura, esecuzione per l'user corrente (kali), fatta la stessa cosa anche per i gruppi e gli altri utenti. Ripetendo ll ho evidenziato il cambiamento dei permessi, provando a mostrare il contenuto della cartella anna ho infatti ricevuto un Permission denied.

Spostandomi nella cartella lavoro ho utilizzato cat per leggere il contenuto del file pippo.txt

Questo comando è esclusivamente per la lettura.

```

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

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

```

```

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

(kali㉿kali)-[~]
$ cd studenti

(kali㉿kali)-[~/studenti]
$ cd matteo

(kali㉿kali)-[~/studenti/matteo]
$ cd amici
cd: no such file or directory: amici

```

Ho poi rimosso la directory amici (sotto studenti/matteo) partendo dalla posizione iniziale /home/kali.

Evidenzio come il percorso dopo matteo si interrompe, dato che la cartella amici è stata eliminata.

L'esercitazione si conclude con l'ultimo punto ovvero l'eliminazione di tutte le dir create:

Dato che ho precedentemente modificato gli attributi della cartella anna, prima di eliminare quella directory devo rimodificarla, rendendola accessibile dallo user corrente.

rm -r per eliminare le dir non vuote.

```

(kali㉿kali)-[~]
$ rm -r studenti
rm: cannot remove 'studenti/anna': Permission denied

(kali㉿kali)-[~]
$ chmod u+rwx studenti/anna

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

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

```