

Esercizio 1

ESERCIZI SHELL

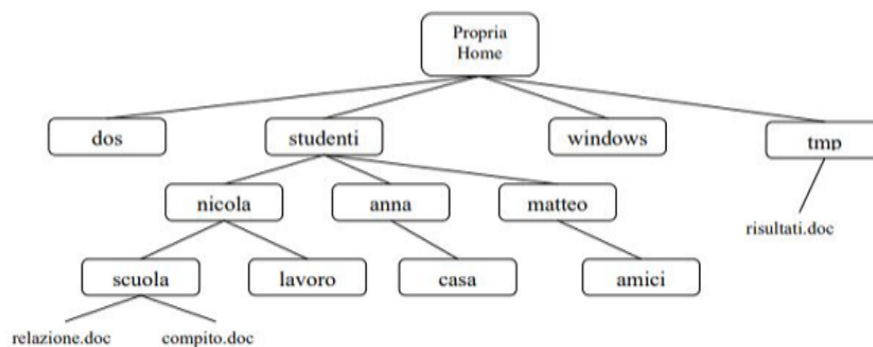
cd	Cambia Directory
Mkdir	Make Directory (fa una directory)
rmdir	rimuove una directory (se vuota)
mv	sposta un file - directory
cp	Copia un file (directory)
rm	Cancella un file
ls	visualizza il contenuto della cartella
pwd	print working directory (stampa il percorso assoluto dove mi trovo)
man argomento	Visualizza il manuale di un comando

Collegarsi al sistema con utenza e password

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 quando 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

Per prima cosa ho creato le directory come in figura e da qui poi ho proseguito l'esercizio.
Per crearle da terminale ho usato il comando “mkdir” seguito dal nome della directory.
Per creare invece i file ho utilizzato il comando “touch”

- spostati dalla directory lavoro alla directory casa sotto anna

```
(kali@kali)-[~/studenti]
$ cd ../

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

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

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

- b) sposta il file relazione.doc da scuola alla directory casa;

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

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

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

- c) cancella la cartella tmp;

```
(kali㉿kali)-[~/tmp]
$ cd

(kali㉿kali)-[~]
$ rm -r tmp
```

- d) creare il file pippo nella cartella lavoro;
e) rendere il file visibile e leggibile solo per il proprietario mentre per tutti gli altri solo leggibile;

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

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

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ ls -l
total 4
-rw-r--r-- 1 kali kali 9 Nov 23 18:18 file.txt

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ sudo chmod 644 file.txt
[sudo] password for kali:

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ ls -l
total 4
-rw-r--r-- 1 kali kali 9 Nov 23 18:18 file.txt

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

- f) nascondere il contenuto della cartella anna;

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

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

(kali㉿kali)-[~/studenti]
$ ls -l
total 12
drwxr-xr-x 3 kali kali 4096 Nov 22 19:16 anna
drwxr-xr-x 3 kali kali 4096 Nov 22 19:17 matteo
drwxr-xr-x 4 kali kali 4096 Nov 22 19:45 nicola

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

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

(kali㉿kali)-[~/studenti]
$ ls -la
total 20
drwxr-xr-x 5 kali kali 4096 Nov 24 23:56 .
drwxr-xr-x 19 kali kali 4096 Nov 24 23:42 ..
drwxr-xr-x 3 kali kali 4096 Nov 22 19:16 .anna
drwxr-xr-x 3 kali kali 4096 Nov 22 19:17 matteo
drwxr-xr-x 4 kali kali 4096 Nov 22 19:45 nicola
```

- g) visualizzare il contenuto del creato nella cartella lavoro;

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

- h) rimuovere la cartella amici e tutte le altre cartelle create;

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

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

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

(kali㉿kali)-[~]
$ rm -r dos

(kali㉿kali)-[~]
$ rm -r studenti

(kali㉿kali)-[~]
$ rm -r windows
```

Esercizio 2

who	lista utenti collegati
who am i	chi sono io
jobs	elenco lavori sul terminale
&	apre processo in background
fg	metti in foreground
bg	metti in background
ps	elenco processi
kill	termina processo

Provare i comandi:

```
w
who
who am i
```

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

PROVA DEI COMANDI

```
File Actions Edit View Help
(kali@kali)-[~]
$ w
18:31:30 up 0 min, 1 user, load average: 0.28, 0.08, 0.02
USER      TTY      FROM            LOGIN@   IDLE   JCPU   PCPU   WHAT
kali      tty7     :0               18:31    ?      1.38s  0.35s  xfce4-session

(kali@kali)-[~]
$ who
kali      tty7     2023-11-24 18:31 (:0)

(kali@kali)-[~]
$ whoami
kali

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

Punto 1,2,3,

```
$ ps
  PID TTY          TIME CMD
 1456 pts/0    00:00:00 zsh
 1999 pts/0    00:00:00 ps

(kali@kali)-[~]
$ kill
kill: not enough arguments

(kali@kali)-[~]
$ vi pippo
Vim: Caught deadly signal TERM
Vim: Finished.
```

Punto 4,5

```
File Actions Edit View Help
(kali㉿kali)-[~]
└─$ ps
    PID TTY          TIME CMD
    2182 pts/1        00:00:00 zsh
    2274 pts/1        00:00:00 ps

(kali㉿kali)-[~]
└─$ ps -all
F S  UID        PID      PPID  C PRI  NI ADDR SZ WCHAN  TTY          TIME CMD
0 S  1000      2096        1456  0  80   0 - 3853 do_sel pts/0        00:00:00 vi
0 R  1000      2330        2182  0  80   0 - 2932 -      pts/1        00:00:00 ps

(kali㉿kali)-[~]
└─$ kill PID 2096
kill: illegal pid: PID

(kali㉿kali)-[~]
└─$
```

PUNTO 6,7,8,9

```
(kali㉿kali)-[~]
└─$ bg firefox
[1] + continued  firefox

(kali㉿kali)-[~]
└─$ ps -all
F S  UID        PID      PPID  C PRI  NI ADDR SZ WCHAN  TTY          TIME CMD
4 S  1000      9663        9547 29  80   0 - 708740 do_sys pts/0        00:00:05 firefox-es
4 S  1000      9739        9663  0  80   0 - 54368 do_sys pts/0        00:00:00 Socket Pro
4 S  1000      9784        9663  3  80   0 - 610702 do_sys pts/0        00:00:00 Privileged
4 S  1000      9830        9663  3  80   0 - 609060 do_sys pts/0        00:00:00 WebExtensi
4 S  1000      9889        9663  0  80   0 - 599154 do_sys pts/0        00:00:00 Web Conten
4 S  1000      9891        9663  0  80   0 - 599154 do_sys pts/0        00:00:00 Web Conten
4 S  1000      9921        9663  0  80   0 - 599154 do_sys pts/0        00:00:00 Web Conten
4 R  1000     10077        9547 99  80   0 - 2932 -      pts/0        00:00:00 ps

(kali㉿kali)-[~]
└─$ sudo kill 9663
[sudo] password for kali:

Exiting due to channel error.
Exiting due to channel error.
Exiting due to channel error.
Exiting due to channel error.
Exiting due to channel error.
[1] + terminated  firefox

(kali㉿kali)-[~]
└─$ df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
udev            1.9G   0 1.9G   0% /dev
tmpfs           392M  1.1M 391M   1% /run
/dev/sda1       39G   14G  23G  39% /
tmpfs           2.0G   0 2.0G   0% /dev/shm
tmpfs           5.0M   0 5.0M   0% /run/lock
tmpfs           392M  112K 392M   1% /run/user/1000

(kali㉿kali)-[~]
└─$
```

