

dCSPT0524IT – M2

W5D1

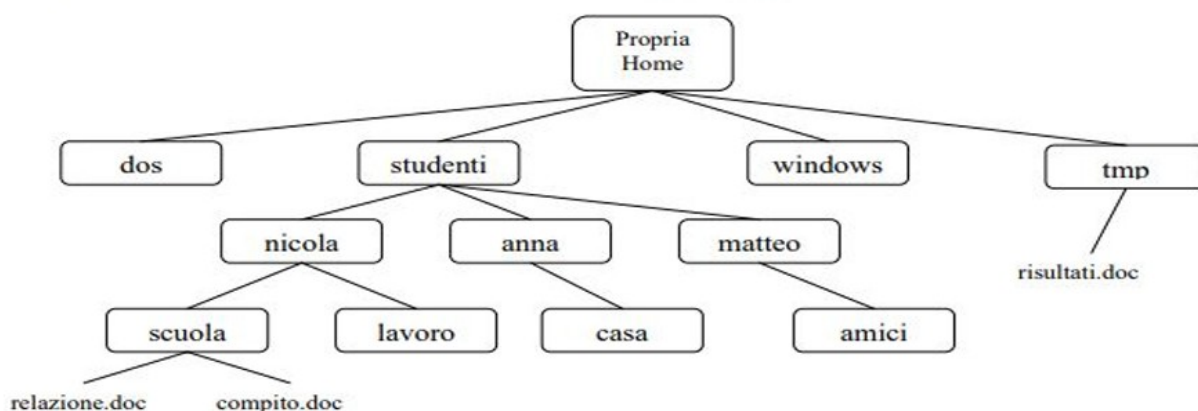
Svolgimento Esercizio Pratico W5D1

Traccia:

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 quanto 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

Sommario

1. Creazione Directory ad albero
2. Risoluzione delle Operazioni Richieste
3. Esercizio Facoltativo

1. Creazione Directory ad albero

Directory Principali

- Come prima cosa mi sono assicurato di essere nella mia home, utilizzando il comando “pwd”, successivamente ho creato le directory principali con il comando “mkdir dos studenti windows tmp” e controllato il contenuto dello home con “ls” e “ls -l”.

```
(kali㉿kali)-[~]
$ pwd
/home/kali

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

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

(kali㉿kali)-[~]
$ ls -l
total 48
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Nov 30 04:14 Desktop
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Nov 6 16:52 Documents
drwxrwxr-x 2 kali kali 4096 Dec 3 04:36 dos
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Nov 6 16:52 Downloads
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Nov 6 16:52 Music
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Nov 6 16:52 Pictures
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Nov 6 16:52 Public
drwxrwxr-x 2 kali kali 4096 Dec 3 04:36 studenti
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Nov 6 16:52 Templates
drwxrwxr-x 2 kali kali 4096 Dec 3 04:36 tmp
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Nov 6 16:52 Videos
drwxrwxr-x 2 kali kali 4096 Dec 3 04:36 windows
```

Directory Studenti

- Dalla mia Home (kali), sono passato alla directory “studenti” con “cd studenti” per creare le directory di ogni studente con “mkdir nicola anna matteo”

```
(kali㉿kali)-[~]
$ cd studenti

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

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

(kali㉿kali)-[~/studenti]
$ ls -l
total 12
drwxrwxr-x 2 kali kali 4096 Dec 3 04:43 anna
drwxrwxr-x 2 kali kali 4096 Dec 3 04:43 matteo
drwxrwxr-x 2 kali kali 4096 Dec 3 04:43 nicola
```

Directory Nicola

- Sono passato nella dir “studenti” con “cd studenti” per creare le sottocartelle “lavoro” e “scuola” con il comando “mkdir lavoro scuola”

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

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

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

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola]
$ ls -l
total 8
drwxrwxr-x 2 kali kali 4096 Dec  3 05:16 lavoro
drwxrwxr-x 2 kali kali 4096 Dec  3 05:16 scuola
```

- Mi sono spostato nella sottocartella “scuola” con “cd scuola” e ho creato 2 file con il comando “touch relazione.doc compito.doc”

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

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

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

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 kali kali 0 Dec  3 04:59 compito.doc
-rw-rw-r-- 1 kali kali 0 Dec  3 04:59 relazione.doc
```

Directory Anna

- Dalla directory /home/kali/studenti/nicola/scuola mi sono spostato nella dir /home/kali/studenti/anna con `cd "/home/kali/studenti/anna"` e ho creato la sottocartella "casa" con il comando `mkdir casa` oppure `mkdir /home/kali/studenti/anna/casa`

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

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

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

(kali㉿kali)-[~/studenti/anna]
$ ls -l
total 4
drwxrwxr-x 2 kali kali 4096 Dec  3 05:49 casa
```

Directory Matteo

- Nel dir "Matteo" devo creare una sottocartella denominata "amici". Siccome sono in /home/kali/studenti/anna, questa volta ho creato la dir amici direttamente da /home/kali/studenti/anna con il comando `mkdir /home/kali/studenti/matteo/amici` e poi ho controllato il contenuto con `ls /home/kali/studenti/matteo` oppure `ls -l /home/kali/studenti/matteo`

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

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

(kali㉿kali)-[~/studenti/anna]
$ ls -l /home/kali/studenti/matteo
total 4
drwxrwxr-x 2 kali kali 4096 Dec  3 06:09 amici
```

Directory tmp

- Per rimanere in ordine sono tornato sulla mia home con il comando “cd”, poi ho creato il file risultati.doc nella cartella tmp con il comando “touch tmp/risultati.doc”

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

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

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

(kali㉿kali)-[~]
$ ls -l tmp
total 0
-rw-rw-r-- 1 kali kali 0 Dec  3 06:12 risultati.doc
```

2. Risoluzione delle Operazioni Richieste

Ti trovi nella directory **lavoro** (sotto nicola), scrivere il comando per passare alla directory **casa** (sotto anna) con percorso relativo e percorso assoluto.

-percorso relativo:

```
cd
cd studenti
cd anna
cd casa
```

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

(kali㉿kali)-[~]
$ cd studenti

(kali㉿kali)-[~/studenti]
$ cd anna

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

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

-persorso assoluto:

```
cd /home/kali/studenti/anna/casa
oppure
cd ~/studenti/anna/casa
```

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

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


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

```
cp /home/kali/studenti/nicola/scuola/compito.doc /home/kali/studenti/anna/casa
ls -l
```

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

(kali㉿kali)-[~/studenti/anna/casa]
└─$ ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 kali kali 0 Dec  3 09:24 compito.doc
```

b) Sposta il file relazione.doc nella directory corrente (casa).

```
cp /home/kali/studenti/nicola/scuola/relazione.doc
/home/kali/studenti/anna/casa
ls -l
```

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

(kali㉿kali)-[~/studenti/anna/casa]
└─$ ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 kali kali 0 Dec  3 09:24 compito.doc
-rw-rw-r-- 1 kali kali 0 Dec  3 09:28 relazione.doc
```

c) Cancella la cartella /tmp

```
rm -r ~/tmp
```

```
(kali㉿kali)-[~/studenti/anna/casa]
└─$ rm -r ~/tmp

(kali㉿kali)-[~/studenti/anna/casa]
└─$ ls -l /home/kali/
total 44
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Nov 30 04:14 Desktop
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Nov  6 16:52 Documents
drwxrwxr-x 2 kali kali 4096 Dec  3 04:36 dos
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Nov  6 16:52 Downloads
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Nov  6 16:52 Music
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Nov  6 16:52 Pictures
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Nov  6 16:52 Public
drwxrwxr-x 5 kali kali 4096 Dec  3 04:43 studenti
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Nov  6 16:52 Templates
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Nov  6 16:52 Videos
drwxrwxr-x 2 kali kali 4096 Dec  3 04:36 windows
```

d) Creare il file pippo.txt nella cartella lavoro

```
touch ~/studenti/nicola/lavoro/pippo.txt
ls -l ~/studenti/nicola/lavoro
```

```
(kali㉿kali)-[~/studenti/anna/casa]
└─$ touch ~/studenti/nicola/lavoro/pippo.txt

(kali㉿kali)-[~/studenti/anna/casa]
└─$ ls -l ~/studenti/nicola/lavoro
total 0
-rw-rw-r-- 1 kali kali 0 Dec  3 09:40 pippo.txt
```

e) Cambiare gli attributi del file pippo.txt e renderlo scrivibile e leggibile solo per il proprietario, mentre per tutti gli altri solo leggibile.

chmod rw-r--r--

```
(kali㉿kali)-[~/studenti/anna/casa]
$ ls -l ~/studenti/nicola/lavoro
total 0 PRIMA
-rw-rw-r-- 1 kali kali 0 Dec  3 09:40 pippo.txt

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

(kali㉿kali)-[~/studenti/anna/casa]
$ ls -l ~/studenti/nicola/lavoro
total 0 DOPO
-rw-r--r-- 1 kali kali 0 Dec  3 09:40 pippo.txt
```

f) Nascondere il contenuto della cartella anna

mv /home/kali/studenti/anna/casa /home/kali/studenti/anna/.casa

```
(kali㉿kali)-[~/studenti/anna/casa]
$ ls -l ~/studenti/anna
total 4
drwxrwxr-x 2 kali kali 4096 Dec  3 10:08 casa

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

(kali㉿kali)-[~/studenti/anna/casa]
$ ls -l ~/studenti/anna
total 0

(kali㉿kali)-[~/studenti/anna/casa]
$ la -l ~/studenti/anna
total 4
drwxrwxr-x 2 kali kali 4096 Dec  3 10:08 .casa
```

g) Spostarsi nella cartella lavoro e visualizzare il contenuto del file pippo.txt

nano ~/studenti/nicola/lavoro/pippo.txt

cd ~/studenti/nicola/lavoro && cat pippo.txt

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

(kali㉿kali)-[~/studenti/anna/casa]
$ cd ~/studenti/nicola/lavoro && cat pippo.txt
ciao sono pippo
```

h) Rimuovere la cartella amici

rmdir ~/studenti/matteo/amici

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

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ ls -l ~/studenti/matteo
total 0
```

i) **Rimuovere tutte le cartelle precedentemente create**

`rmdir ~/dos ~/windows`

`rm -r ~/studenti`

3. Esercizio Facoltativo

Lanciare il comando `vi pippo` e killarlo da un altro terminale:

- Ho avviato il processo `vi` e aperto un'altro terminale e cercato il processo `vi` con "`ps aux | grep pippo`"

```
kali@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
ciao sono pippo !!  
~  
~  
~  
-- INSERT --  
1,19 All
```

```
kali@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
(kali@kali)-[~]  
$ ps aux | grep pippo  
kali 21941 0.0 0.0 15484 10112 pts/0 Sl+ 13:39 0:00 vi pippo  
kali 23646 200 0.0 6356 2176 pts/1 S+ 13:42 0:00 grep --color=auto pippo  
(kali@kali)-[~]  
$
```

- ho killato il processo con identificativo PID 21941 chiamando il comando `kill + PID: kill 21941`

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

```
kali@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
(kali@kali)-[~]  
$ ps aux | grep pippo  
kali 21941 0.0 0.0 15484 10112 pts/0 Sl+ 13:39 0:00 vi pippo  
kali 23646 200 0.0 6356 2176 pts/1 S+ 13:42 0:00 grep --color=auto pippo  
(kali@kali)-[~]  
$ kill 21941
```


Lanciare firefox e metterlo in background:

- ho aperto il terminale e avviato firefox con il comando “firefox”, poi ho premuto Ctrl+Z per metterlo in background, poi ho chiamato ps aux | grep firefox per identificare i processi in questione.

```
(kali@kali)-[~]
$ firefox
^Z
zsh: suspended firefox

(kali@kali)-[~]
$ ps aux | grep firefox
kali 45373 41.0 1.9 11266208 320844 pts/0 Tl 14:19 0:18 firefox-esr
kali 45479 0.5 0.2 215456 36352 pts/0 Tl 14:19 0:00 /usr/lib/firefox-esr/firefox-esr -contentproc -pa
b05b-e2b49ba33005} 45373 true socket
kali 45516 5.6 0.7 10850188 121092 pts/0 Tl 14:19 0:02 /usr/lib/firefox-esr/firefox-esr -contentproc -chi
ib/firefox-esr/browser {48810ef3-994b-49bf-b8dc-a31c4840c705} 45373 true tab
kali 45575 3.8 0.6 2448704 107820 pts/0 Tl 14:19 0:01 /usr/lib/firefox-esr/firefox-esr -contentproc -chi
ib/firefox-esr/browser {48cc62ac-9e8e-4a23-80ea-96d36377322c} 45373 true tab
kali 45648 1.0 0.4 2393772 71668 pts/0 Tl 14:19 0:00 /usr/lib/firefox-esr/firefox-esr -contentproc -chi
ib/firefox-esr/browser {f82c66b2-2689-4be3-bd1a-d4eb608c83c1} 45373 true tab
kali 45652 1.0 0.4 2393772 71684 pts/0 Tl 14:19 0:00 /usr/lib/firefox-esr/firefox-esr -contentproc -chi
ib/firefox-esr/browser {30621398-5ec1-4f37-ac03-151f06d047b7} 45373 true tab
kali 45680 1.0 0.4 2393768 71876 pts/0 Tl 14:19 0:00 /usr/lib/firefox-esr/firefox-esr -contentproc -chi
ib/firefox-esr/browser {8412a45d-2d5b-4863-ba24-19cb43928bbb} 45373 true tab
kali 45704 6.3 0.7 10856216 126708 pts/0 Tl 14:20 0:02 /usr/lib/firefox-esr/firefox-esr -contentproc -chi
ib/firefox-esr/browser {a29b15ed-1ee1-45e5-9819-2ad003fc0cbf} 45373 true tab
kali 46039 0.0 0.0 6356 2176 pts/0 S+ 14:20 0:00 grep --color=auto firefox
```

- Infine per killare il processo 45 373 ho dovuto usare il comando “kill -9 45 373” per forzare l’interruzione del processo perché non il comando kill 45 373 non sono riuscito.

```
(kali@kali)-[~]
$ kill -9 45373

[1] + killed      firefox
(kali@kali)-[~]
$
```

Verificare quanto spazio si sta occupando su disco:

df -h

Sul disco si sta attualmente occupando 15GB su 79GB e sono ancora occupabili 61GB

```
(kali@kali)-[~]
$ df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
udev            7.8G   0 7.8G   0% /dev
tmpfs           1.6G 1000K 1.6G   1% /run
/dev/sda1       79G   15G 61G  20% /
tmpfs           7.9G   0 7.9G   0% /dev/shm
tmpfs           5.0M   0 5.0M   0% /run/lock
tmpfs           1.0M   0 1.0M   0% /run/credentials/systemd-journald.service
tmpfs           1.0M   0 1.0M   0% /run/credentials/systemd-udev-load-credentials.service
tmpfs           1.0M   0 1.0M   0% /run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev-early.service
tmpfs           1.0M   0 1.0M   0% /run/credentials/systemd-sysctl.service
tmpfs           1.0M   0 1.0M   0% /run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev.service
tmpfs           7.9G  8.0K 7.9G   1% /tmp
tmpfs           1.0M   0 1.0M   0% /run/credentials/systemd-tmpfiles-setup.service
tmpfs           1.0M   0 1.0M   0% /run/credentials/getty@tty1.service
tmpfs           1.6G 124K 1.6G   1% /run/user/1000
```

Francesco Rinaldi