


## Esercizio M2-D2 Daniele Atzori



# Esercizio

Shell Linux

### 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!)

```
graph TD
    Home[Propria Home] --> dos
    Home --> studenti
    Home --> windows
    Home --> tmp
    studenti --> nicola
    studenti --> anna
    studenti --> matteo
    nicola --> scuola
    nicola --> lavoro
    anna --> casa
    matteo --> amici
    tmp --> risultati.doc
    scuola --> relazione.doc
    scuola --> compito.doc
```

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

```
kali-linux-2023.4-virtualbox-amd64 [In esecuzione] - Oracle VM VirtualBox
File Macchina Visualizza Inserimento Dispositivi Aiuto

kali@kali:~$ mkdir dos studenti windows tmp
kali@kali:~$ ls
Desktop Documents dos Downloads inetsin.save Music Pictures Public relazione.doc studenti Templates tmp Videos windows
kali@kali:~$ cd studenti
kali@kali:~/studenti$ mkdir nicola anna matteo
kali@kali:~/studenti$ cd matteo
kali@kali:~/studenti/matteo$ mkdir amici
kali@kali:~/studenti/matteo$ cd anna
cd: no such file or directory: anna
kali@kali:~/studenti/matteo$ cd ..
kali@kali:~/studenti$ cd anna
kali@kali:~/studenti/anna$ mkdir casa
kali@kali:~/studenti/anna$ cd ..
kali@kali:~/studenti$ cd nicola
kali@kali:~/studenti/nicola$ mkdir lavoro scuola
kali@kali:~/studenti/nicola$ cd scuola
kali@kali:~/studenti/nicola/scuola$ touch relazione.doc compito.doc
kali@kali:~/studenti/nicola/scuola$ cd /home
```

```
(kali@kali)-[~/studenti/nicola]
$ cd scuola
(kali@kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ touch relazione.doc compito.doc
(kali@kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ cd /home
(kali@kali)-[/home]
$ cd /tmp
(kali@kali)-[/tmp]
$ touch risultati.doc
(kali@kali)-[/tmp]
$ ls
risultati.doc                                systemd-private-ecf954adffe041edba9c4fddbeef2f1c-ModemManager.service-TA78t0
ssh-Cxk0P2PppnC2                            systemd-private-ecf954adffe041edba9c4fddbeef2f1c-polkit.service-LT8FX1
systemd-private-ecf954adffe041edba9c4fddbeef2f1c-color.service-a8TtWJ    systemd-private-ecf954adffe041edba9c4fddbeef2f1c-systemd-logind.service-BUhFwZ
systemd-private-ecf954adffe041edba9c4fddbeef2f1c-haveged.service-P3bw4M    systemd-private-ecf954adffe041edba9c4fddbeef2f1c-upower.service-K6cIE2
(kali@kali)-[/tmp]
$
```

```
File Actions Edit View Help

(kali@kali)-[/home]
$ cd /home/kali
(kali@kali)-[~]
$ cd tmp
(kali@kali)-[~/tmp]
$ touch risultati.doc
(kali@kali)-[~/tmp]
$ ls
risultati.doc
(kali@kali)-[~/tmp]
$ cd ..
(kali@kali)-[~]
$ cd studenti/nicola/scuola
(kali@kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ ls
compito.doc  relazione.doc
```

```
File Actions Edit View Help

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

```
kali@kali
File Actions Edit View Help

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

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

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

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

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

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

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

```
kali@kali
File Actions Edit View Help

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

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

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

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

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

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

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

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

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

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ cd tmp  
  
(kali㉿kali)-[~/tmp]  
$ rm risultati.doc  
  
(kali㉿kali)-[~/tmp]  
$ ..  
  
(kali㉿kali)-[~]  
$ rmdir tmp
```

```
File Actions Edit View Help  
  
(kali㉿kali)-[~]  
$ cd /home/kali/studenti/nicola/lavoro  
  
(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]  
$ touch pippo.txt  
  
(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]  
$ ls  
compito.doc  pippo.txt  
  
(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]  
$
```

```
File Actions Edit View Help  
  
(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]  
$ ls -l  
total 0  
-rw-r--r-- 1 kali kali 0 Mar 19 10:02 compito.doc  
-rw-r--r-- 1 kali kali 0 Mar 19 10:24 pippo.txt  
  
(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]  
$ chmod go-r pippo.txt  
  
(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]  
$ ls -l  
total 0  
-rw-r--r-- 1 kali kali 0 Mar 19 10:02 compito.doc  
-rw----- 1 kali kali 0 Mar 19 10:24 pippo.txt  
  
(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]  
$ chmod go+w pippo.txt  
  
(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]  
$ ls -l  
total 0  
-rw-r--r-- 1 kali kali 0 Mar 19 10:02 compito.doc  
-rw--w--w- 1 kali kali 0 Mar 19 10:24 pippo.txt  
  
(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]  
$ chmod go-w+r pippo.txt  
  
(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]  
$ ls -l  
total 0  
-rw-r--r-- 1 kali kali 0 Mar 19 10:02 compito.doc  
-rw-r--r-- 1 kali kali 0 Mar 19 10:24 pippo.txt  
  
(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]  
$
```

```
kali@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
  
(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]  
$ ls -l  
total 0  
-rw-r--r-- 1 kali kali 0 Mar 19 10:02 compito.doc  
-rw-r--r-- 1 kali kali 0 Mar 19 10:24 pippo.txt  
  
(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]  
$ chmod go-r pippo.txt  
  
(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]  
$ ls -l  
total 0  
-rw-r--r-- 1 kali kali 0 Mar 19 10:02 compito.doc  
-rw----- 1 kali kali 0 Mar 19 10:24 pippo.txt  
  
(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]  
$ chmod go+w pippo.txt  
  
(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]  
$ ls -l  
total 0  
-rw-r--r-- 1 kali kali 0 Mar 19 10:02 compito.doc  
-rw--w--w- 1 kali kali 0 Mar 19 10:24 pippo.txt  
  
(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]  
$ chmod go-w+r pippo.txt  
  
(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]  
$ ls -l  
total 0  
-rw-r--r-- 1 kali kali 0 Mar 19 10:02 compito.doc  
-rw-r--r-- 1 kali kali 0 Mar 19 10:24 pippo.txt  
  
(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]  
$
```

```
kali@kali: ~/studenti  
File Actions Edit View Help  
  
(kali@kali)-[/home]  
$ cd /home/kali/studenti/anna  
  
(kali@kali)-[~/studenti/anna]  
$ ls -l  
total 4  
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Mar 19 10:07 casa  
  
(kali@kali)-[~/studenti/anna]  
$ cd ..  
  
(kali@kali)-[~/studenti]  
$ ls -l  
total 12  
drwxr-xr-x 3 kali kali 4096 Mar 19 07:31 anna  
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Mar 19 10:55 matteo  
drwxr-xr-x 4 kali kali 4096 Mar 19 07:32 nicola  
  
(kali@kali)-[~/studenti]  
$ chmod ugo-r-w-x anna  
  
(kali@kali)-[~/studenti]  
$ ls -l  
total 12  
d----- 3 kali kali 4096 Mar 19 07:31 anna  
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Mar 19 10:55 matteo  
drwxr-xr-x 4 kali kali 4096 Mar 19 07:32 nicola  
  
(kali@kali)-[~/studenti]  
$
```

studenti - Thunar

File Edit View Go Bookmarks Help

← → ↑ ↓ Home kali studenti

Places

- Computer
  - kali
  - Desktop
  - Recent
  - Trash
  - Documents
  - Music
  - Pictures
  - Videos
  - Downloads
- Devices
  - File System
- Network
  - Browse Network

3 folders | Free space: 59.6 GiB

anna matteo nicola



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

(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ ls -l
total 0
-rw-r--r-- 1 kali kali 0 Mar 19 10:02 compito.doc
-rw-r--r-- 1 kali kali 0 Mar 19 10:24 pippo.txt

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

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

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

```
kali@kali: ~

(kali@kali)-[~]
$ w
18:17:14 up 3:26, 1 user, load average: 0.08, 0.11, 0.10
USER TTY FROM LOGIN@ IDLE JCPU PCPU WHAT
kali - 14:50 3:26m 0.00s 0.05s lightdm --session-child 13 24

(kali@kali)-[~]
$ who
kali tty7 2024-03-19 14:50 (:0)

(kali@kali)-[~]
$ who am i

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

(kali@kali)-[~]
$ man ps

(kali@kali)-[~]
$ man kill

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

```
17807 ?      00:00:00 xdg-permission-
17814 ?      00:00:00 fusermount3
17819 ?      00:00:00 xdg-desktop-por
39532 ?      00:00:00 systemd-journal
53315 ?      00:00:00 kworker/1:0-ata_sff
54020 ?      00:00:00 kworker/u4:4-ext4-rsv-conversion
59032 ?      00:00:00 kworker/u4:0-events_unbound
59037 ?      00:00:00 kworker/0:3-cgroup_destroy
60600 ?      00:00:00 kworker/1:2-cgroup_destroy
63003 ?      00:00:00 kworker/1:1-events
64670 ?      00:00:00 xfconfd
64715 ?      00:00:00 kworker/1:3-events
64857 ?      00:00:00 kworker/u4:1-flush-8:0
65142 ?      00:00:00 kworker/0:0-cgroup_destroy
65250 ?      00:00:00 kworker/0:2-events
65251 ?      00:00:00 kworker/0:4-rcu_gp
65252 ?      00:00:00 kworker/0:5
66592 ?      00:00:00 qterminal
66595 pts/0   00:00:00 zsh
66635 pts/0   00:00:00 vi
66664 ?      00:00:00 qterminal
66667 pts/1   00:00:00 zsh
66760 pts/1   00:00:00 ps

(kali@kali)-[~]
$ pidof pippo

(kali@kali)-[~]
$ pidof vi pippo
66635

(kali@kali)-[~]
$ kill 66635

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

zsh: terminated vi pippo

```
kali@kali: ~
(kali@kali)-[~]
$ firefox &
[1] 68979

(kali@kali)-[~]
$ kill 68979

Exiting due to channel error.
Exiting due to channel error.
Exiting due to channel error.
(kali@kali)-[~]
$ Exiting due to channel error.
Exiting due to channel error.

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

```
kali@kali: ~  
(kali@kali)-[~]  
$ du -h /home  
4.0K /home/kali/Templates  
4.0K /home/kali/Downloads  
4.0K /home/kali/Pictures  
4.0K /home/kali/Videos  
du: cannot read directory '/home/kali/studenti/anna': Permission denied  
4.0K /home/kali/studenti/anna  
4.0K /home/kali/studenti/matteo  
8.0K /home/kali/studenti/nicola/lavoro  
4.0K /home/kali/studenti/nicola/scuola  
16K /home/kali/studenti/nicola  
28K /home/kali/studenti  
8.0K /home/kali/.local/state/wireplumber  
12K /home/kali/.local/state  
4.0K /home/kali/.local/share/nano  
4.0K /home/kali/.local/share/Trash/files  
4.0K /home/kali/.local/share/Trash/expunged  
8.0K /home/kali/.local/share/Trash/info  
20K /home/kali/.local/share/Trash  
12K /home/kali/.local/share/keyrings  
40K /home/kali/.local/share/gvfs-metadata  
4.0K /home/kali/.local/share/powershell/Modules  
8.0K /home/kali/.local/share/powershell  
8.0K /home/kali/.local/share/nautilus/scripts  
12K /home/kali/.local/share/nautilus  
4.0K /home/kali/.local/share/Mousepad  
4.0K /home/kali/.local/share/icc  
116K /home/kali/.local/share  
132K /home/kali/.local  
8.0K /home/kali/.java/.userPrefs/burp  
12K /home/kali/.java/.userPrefs  
16K /home/kali/.java  
8.0K /home/kali/.config/dconf  
8.0K /home/kali/.config/qt6ct  
32K /home/kali/.config/xfce4/desktop  
4.0K /home/kali/.config/xfce4/xfwm4  
80K /home/kali/.config/xfce4/xfconf/xfce-perchannel-xml  
84K /home/kali/.config/xfce4/xfconf  
16K /home/kali/.config/xfce4/panel/launcher-7  
8.0K /home/kali/.config/xfce4/panel/launcher-23  
8.0K /home/kali/.config/xfce4/panel/launcher-6  
8.0K /home/kali/.config/xfce4/panel/launcher-5  
52K /home/kali/.config/xfce4/panel  
176K /home/kali/.config/xfce4  
8.0K /home/kali/.config/gtk-3.0  
8.0K /home/kali/.config/qterminal.org  
4.0K /home/kali/.config/wireshark/profiles  
16K /home/kali/.config/wireshark  
8.0K /home/kali/.config/powershell  
8.0K /home/kali/.config/nautilus  
12K /home/kali/.config/Mousepad  
8.0K /home/kali/.config/Thunar  
8.0K /home/kali/.config/pulse
```