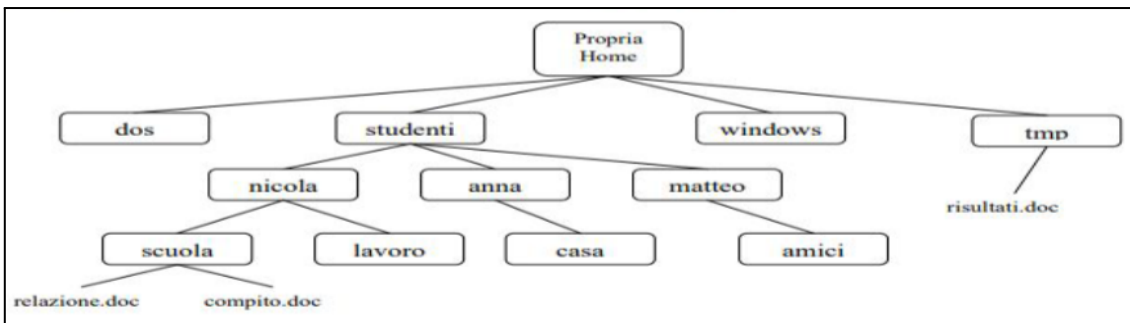


# I SISTEMI OPERATIVI LINUX

## Shell Linux (1)



### Creazione delle directory e dei suddetti file

Creazione delle directory	Creo le cartelle nella directory 'studenti'
<pre>(kali㉿kali)-[~] \$ mkdir dos  (kali㉿kali)-[~] \$ mkdir studenti  (kali㉿kali)-[~] \$ mkdir windows  (kali㉿kali)-[~] \$ mkdir tmp</pre>	<pre>(kali㉿kali)-[~] \$ cd studenti  (kali㉿kali)-[~/studenti] \$ mkdir nicola  (kali㉿kali)-[~/studenti] \$ mkdir anna  (kali㉿kali)-[~/studenti] \$ mkdir matteo</pre>
Creo la cartelle 'casa' nella cartella 'anna'	Creo la cartella 'scuola' e 'lavoro' nella cartella 'nicola'
<pre>(kali㉿kali)-[~] \$ cd studenti  (kali㉿kali)-[~/studenti] \$ cd anna  (kali㉿kali)-[~/studenti/anna] \$ mkdir casa</pre>	<pre>(kali㉿kali)-[~/studenti] \$ cd nicola  (kali㉿kali)-[~/studenti/nicola] \$ mkdir scuola  (kali㉿kali)-[~/studenti/nicola] \$ mkdir lavoro</pre>
Creo la cartella amici nella directory 'matteo'	Creo i file relazione.doc e compito.doc nella cartella 'scuola'
<pre>(kali㉿kali)-[~/studenti] \$ cd matteo  (kali㉿kali)-[~/studenti/matteo] \$ mkdir amici</pre>	<pre>(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola] \$ cd scuola  (kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/scuola] \$ touch relazione.doc  (kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/scuola] \$ touch compito.doc</pre>
Creo il file risultati.doc nella cartella 'tmp'	
<pre>(kali㉿kali)-[~] \$ cd tmp  (kali㉿kali)-[~/tmp] \$ touch risultati.doc</pre>	


a) Copia il file compito.doc (dalla directory scuola) nella directory corrente (casa)	b) sposta il file relazione.doc nella directory corrente (casa)
<pre>(kali@kali)-[~/studenti/anna] \$ cd casa  (kali@kali)-[~/studenti/anna/casa] \$ cp /home/kali/studenti/nicola/scuola/compito.doc compito.doc</pre>	<pre>(kali@kali)-[~/studenti/anna/casa] \$ mv /home/kali/studenti/nicola/scuola/relazione.doc relazione.doc  (kali@kali)-[~/studenti/anna/casa] \$ ls compito.doc  relazione.doc</pre>
c) Cancella la cartella /tmp	d+e) Creare il file pippo.txt nella cartella lavoro
<pre>(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro] \$ rm -r /home/kali/tmp</pre>	<pre>(kali@kali)-[~] \$ cd /home/kali/studenti/nicola/lavoro  (kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro] \$ touch pippo.txt</pre>
f) Nascondere il contenuto della cartella anna	g) Spostarsi nella cartella lavoro e visualizzare il contenuto del file pippo.txt
<pre>(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro] \$ cd /home/kali/studenti/anna  (kali@kali)-[~/studenti/anna] \$ mv casa .casa</pre>	<pre>(kali@kali)-[~/studenti/anna] \$ cd /home/kali/studenti/nicola/lavoro  (kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro] \$ nano pippo.txt</pre> <pre>GNU nano 7.2 pippo.txt ciao, sono il file</pre>
h) Rimuovere la cartella amici	i) Rimuovere tutte le cartelle precedentemente create
<pre>(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro] \$ rmdir /home/kali/studenti/matteo/amici  (kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro] \$ cd /home/kali/studenti/matteo</pre>	<pre>(kali@kali)-[~] \$ rm -vrf dos studenti windows removed directory 'dos' 'studenti/anna/.casa/compito.doc' rimosso 'studenti/anna/.casa/relazione.doc' rimosso removed directory 'studenti/anna/.casa' removed directory 'studenti/anna' 'studenti/nicola/lavoro/pippo.txt' rimosso</pre>

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
```

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

1) Provare i comandi w + who + whoami	3) Lanciare il comando vi pippo
<pre>(kali㉿kali)-[~] └─\$ w 22:38:11 up 29 min,  1 user,  load average: 0,01, 0,07, 0,08 USER      TTY      FROM            LOGIN@   IDLE   JCPU   PCPU   WHAT kali      tty7      :0                22:08    29:44  49.74s  0.60s  xfce4-se  (kali㉿kali)-[~] └─\$ who kali      tty7      2023-08-09 22:08 (:0)  (kali㉿kali)-[~] └─\$ whoami kali</pre>	
4) Aprire un terminale e vedere tutti i processi	6) Lanciare il comando firefox in background
<pre>(kali㉿kali)-[~] └─\$ ps -e PID TTY      TIME CMD   1 ?        00:00:00 systemd   2 ?        00:00:00 kthreadd   3 ?        00:00:00 rcu_gp   4 ?        00:00:00 rcu_par_gp   5 ?        00:00:00 slub_flushwq   6 ?        00:00:00 netns  10 ?        00:00:00 mm_percpu_wq  11 ?        00:00:00 rcu_tasks_kthread</pre>	<pre>(kali㉿kali)-[~] └─\$ firefox &amp; [1] 21356  (kali㉿kali)-[~] └─\$ Missing chrome or resource URL: resource://gre/modules/UpdateListener.jsm Missing chrome or resource URL: resource://gre/modules/UpdateListener.sys.mjs</pre>
7) Portarlo in background	8) Terminare il processo di firefox
<pre>(kali㉿kali)-[~] └─\$ Missing chrome or resource URL: resource://gre/modules/UpdateListener.jsm Missing chrome or resource URL: resource://gre/modules/UpdateListener.sys.mjs fg firefox [1] + running      firefox  ^CExiting due to channel error. 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.</pre>	<pre>(kali㉿kali)-[~] └─\$ df -h File system      Dim. Usati Dispon. Uso% Montato su udev              945M    0      945M   0% /dev tmpfs             197M   1,1M    196M   1% /run /dev/sda1         15G    13G    1,2G  92% / tmpfs             984M    0      984M   0% /dev/shm tmpfs              5,0M    0       5,0M   0% /run/lock tmpfs             197M   76K    197M   1% /run/user/1000</pre>