Principali Comandi Linux

Ubuntu, come tutte le distribuzioni Linux, consente di dare comandi attraverso il cosiddetto Terminale che puó essere attivato nei seguenti modi:

- Da Applicazioni > Accessori > Terminale.
- Premendo contemporaneamente CTRL + ALT + t.
- Premendo contemporaneamente CTRL + ALT + F1. A tutto schermo appare il 1mo terminale dei sei disponibili (F1, F2, F3, F4, F5, F6). Per ritornare a lavorare in modalit grafica premere CTRL + ALT + F7.

La necessitá di ricorrere al Terminale nasce dal fatto che attraverso la riga di comando è possibile eseguire operazioni molto efficaci, che in certi casi risultano quasi impossibili utilizzando l'interfaccia grafica. Inoltre è possibile ripetere o correggere un comando dato precedentemente semplicemente richiamandolo con le frecce su o giú da tastiera.

1.1 Principali comandi Linux

Un comando pu avere una serie di opzioni che solitamente sono indicate con il segno "-"
`<comando> <-opzione1> <-opzione2> ...`
Ogni spazio bianco separa il comando da ogni opzione. Ad esempio
`$ls -l`

help `<comando> --help` è la guida che spiega la sintassi del comando ad esempio
`$ ls --help` E' la guida che spiega la sintassi del comando ls
`$ ls --help | more` consente di visualizzare la guida del comando ls su piú pagine video (vedi comando more)

cd `cd` <directory> consente di cambiare la directory corrente in quella indicata in <directory> (change directory)
`$ cd Desktop` se la directory corrente è home porta nella directory Desktop
`$ cd ..` porta della directory superiore (o padre)
`$ cd /var` in qualunque directory ci si trovi porta nella directory /var

pwd `pwd` questo comando ci permette di sapere in che directory ci troviamo

ls `ls <opzioni> [<directory>]` visualizza il contenuto di una directory (list)

-a lista anche i file nascosti
-l mostra tutte le informazioni per ogni file (formato lungo)
-k dimensione dei file è in Kb (normalmente è in byte).
-h dimensione dei file è in Kb, Mb o Gb a seconda dei casi
-t elenca in ordine di data crescente
-tr elenca in ordine di data calante
-S elenca in ordine di dimensione calate
-Sr elenca in ordine di dimensione crescente
-F classifica i file a seconda del tipo.

cp `cp` questo comando ci permette di copiare un file o una directory (copy)

-r copia le directory e le sottodirectory ricorsivamente

`$ cp file1 cart1` copia file1 dentro la directory cart1
`$ cp -r cart1 cart2` copia tutta la directory cart1 dento a cart2
`$ cp -a cart1 cart2` come -r ma mantenendo le date originali per i file. Utile per fare *back up*.

mv `mv` con questo comando è possibile spostare file o directory (move). Puó essere anche utilizzato per rinominare un file o una directory.

-i chiede la conferma

`$ mv vecchio nuovo` rinomina il file vecchio in nuovo
`$ mv file1 cart1` sposta il file file1 dentro la directory cart1

rm `rm` con questo comando possibile cancellare uno o più file (remove)

-rf cancella ricorsivamente sia le cartelle che il loro contenuto (ATTENZIONE)
-i chiede la conferma

`$ rm file1 file2` cancella file1 e file2
`$ rm *.*` cancella TUTTO il contenuto della directory corrente. Le eventuali directory presenti non saranno rimosse. Da usare con cautela !
`$ rm -rf cart1` cancella tutto il contenuto della directory cart1

Consiglio. Se dovete rimuovere molti file, fate prima un `ls` con gli stessi file cosí controllate meglio
`ls rid*` e vedo cosa rid* è, poi `rm rid*`.

rmdir `rmdir` con questo comando è possibile cancellare una o più directory vuote (remove directoy)

`$ rmdir prova` cancella la directory vuota prova

mkdir `mkdir` con questo comando è possibile creare una directory (make directory)

`$ mkdir prova` crea la directory prova

chmod `chmod` con questo comando è possibile modificare il permessi di un file. Per un approfondimento dettagliato sui permessi vedi http://it.wikipedia.org Il parametro `-R` consente di modificare ricorsivamente i permessi delle directory indicate e del loro contenuto. $ chmod 0755 file1 imposta lettura, scrittura ed esecuzione per il proprietario, e lettura ed esecuzione per gruppo ed altri per file1 `$ sudo chmod -R 0755 dir1` imposta lettura, scrittura ed esecuzione per il proprietario, e lettura ed esecuzione per gruppo ed altri per la directory di1 e per i file contenuti

il file .bashrc Il file `.bashrc` se presente nel direttorio principale viene eseguito ogni volta che si apre una nuova finestra. Contiene alcune definizioni che "semplificano la vita" e l'utilizzo di linux. Scaricate il file `lab.bashrc` dalla pagina moodle, spostatelo nel direttorio di patenza e rinominatelo `mv lab.bashrc .bashrc`