

Laboratorio di informatica di base: comandi di base per la shell di linux

6 Novembre 2007



La shell

Cos'è la shell?

Un programma che comunica direttamente con il sistema operativo (*kernel*).

Due sono le funzionalità principali:

- Attendere istruzioni da parte dell'utente.
- Eseguire istruzioni fornite dall'utente.

Le istruzioni sono tipicamente richieste di esecuzione di altri programmi (es: editor di testo piuttosto che client di posta elettronica).



Outline

- 1 Utilizzo di base della shell
- 2 Comandi di base



Prompt dei comandi

Il prompt

Una volta avviata la shell, questa si mette in attesa di comandi da parte dell'utente. A schermo si vedrà una serie di caratteri:

```
myHost:/usr/local/bin sta001 $
```

La cui struttura generale è la seguente:

```
hostname:current_dir username $
```

I significati dei vari campi sono:

hostname : Nome del computer su cui si sta lavorando.

current dir : Directory di lavoro corrente.

username : Nome dell'utente che sta lavorando.



Sintassi generale dei comandi

Sintassi

Per eseguire un comando (programma) è sufficiente digitare il nome del programma seguito dagli eventuali parametri:

```
myHost:~/Desktop sta001 $kate elencoesami.txt
```

```
myHost:~/Desktop sta001 $comando parametri
```

Gli eventuali parametri dipendono dal programma che intendete eseguire.



cd

cd: change directory

Cambia la directory corrente.

Sintassi: [*cd directory*]

Parametri:

- *directory*: Indica la directory in cui ci si vuole spostare. Se non specificato riporta alla home directory.

Directory speciali:

- *.* : Indica la directory corrente.
- *..* : Indica la directory padre.



Percorsi assoluti e percorsi relativi

Percorsi

Per localizzare una risorsa (directory o file) all'interno del file-system è necessario il percorso (path) per raggiungerla.

Percorso assoluto : indica la posizione della risorsa a partire dalla radice del file-system.

```
myHost:~ sta001 $kate /home/sta001/Desktop/elencoesami.txt
```

Percorso relativo : indica la posizione della risorsa a partire dalla directory corrente.

```
myHost:~ sta001 $kate ./Desktop/elencoesami.txt
```



ls

ls: list

Elenca il contenuto di una directory

Sintassi: [*ls directory*]

Parametri:

- *directory*: Indica la directory di cui si vuole vedere il contenuto. Se non specificato elenca il contenuto della directory corrente.



mv

mv: move

Sposta un file (o directory)

Sintassi: [*mv sorgente destinazione*]

Parametri:

- *sorgente*: Indica il percorso (assoluto o relativo) della risorsa che si vuole spostare.
- *destinazione*: Indica dove si vuole spostare la risorsa.



rm

rm: remove

Rimuove un file

Sintassi: [*rm file*]

Parametri:

- *file*: Nome del file che si vuole cancellare.



mkdir

mkdir: make directory

Crea una nuova directory

Sintassi: [*mkdir directory*]

Parametri:

- *directory*: Nome della directory che si vuole creare.



rmdir

rmdir: remove directory

Rimuove una directory

Sintassi: [*rmdir directory*]

Parametri:

- *directory*: Nome della directory che si vuole cancellare.



man

man: manual

Manuale dei comandi della shell

Sintassi: [*man comando*]

Parametri:

- *comando*: comando di cui si vuole conoscere l'utilizzo.

