

Laboratorio di Sistemi Operativi

primavera 2009

BASH: Bourne Again Shell (3)

Editor di linea

► Potete usare **vi** o **emacs**

► `set -o emacs`

► `set -o vi`

emacs:	vi:	
• CTRL-A	0	inizio linea
• CTRL-E	\$	fine linea
• CTRL-F	l (elle)	un carattere a destra
• CTRL-B	h	un carattere a sinistra
• CTRL-D	x	cancella un carattere
• ESC-B	b	spostati di una parola indietro
• ESC-F	w	spostati di una parola in avanti
• ESC-DEL	db	cancella una parola indietro

Editor di linea

► Normalmente l'editing mode è settato per la bash con quello di **emacs**

► Quando si setta l'editing mode a **vi**

- ▶ se si scrive normalmente sulla linea di comando è come se si usasse **i** (insertion mode)
- ▶ se invece si ci vuole spostare sulla linea su cui si è digitato si deve prima dare **ESC** e poi i comandi su citati
- ▶ per poter poi inserire di nuovo testo dare
 - **i**
 - **a** se si vuole inserire dopo il carattere corrente
 - **A** se si vuole inserire alla fine della linea

emacs

```
$ fgrep -l Duchess < ~cam/book/alice_ CTRL-A
$ fgrep -l Duchess < ~cam/book/alice CTRL-D
$ grep -l Duchess < ~cam/book/alice ESC-F
$ grep -l Duchess < ~cam/book/alice ESC-F
$ grep -l Duchess < ~cam/book/alice ESC-D
$ grep -l _ < ~cam/book/alice Scrivi Cheshire
$ grep -l Cheshire_ < ~cam/book/alice Dai ENTER
```

Nota che per emacs una parola è una stringa di caratteri alfanumerici

vi

```
$ fgrep -l Duchess < ~cam/book/alice_   ESC, 0
$ fgrep -l Duchess < ~cam/book/alice    x
$ grep -l Duchess < ~cam/book/alice     $
$ grep -l Duchess < ~cam/book/alice_    b
$ grep -l Duchess < ~cam/book/_alice    B
$ grep -l Duchess < ~cam/book/alice     l
$ grep -l Duchess < ~cam/book/alice     R, scrivi rescigno
$ grep -l Duchess < ~rescigno/book/alice ESC, ENTER
```

Nota che se si digita B e W ci si riferisce ad una word non-blanc

Editor di linea

» History

▶ file: `.bash_history` (`$HISTFILE`)

emacs:	vi:	
• CTRL-P	k o -	comando precedente
• CTRL-N	j o +	prossimo comando
• CTRL-R	/string	cerca all'indietro
• CTRL-S	?string	cerca in avanti
• ESC-<	1 G	primo comando
• ESC->	n G	ultimo comando

History: emacs

» Si supponga che dopo ore di lavoro si voglia richiamare un comando

per esempio: `fgrep -l Duchess < ~cam/book/alice`

e che non si voglia scorrere l'intero history file; si può ricorrere alla ricerca dando

- ▶ CTRL-R
- ▶ Quello che era scritto sulla linea scompare ed appare `(reverse-i-search)'`
- ▶ Scriviamo ciò che vogliamo cercare, cioè farep, ed otterremo

```
$ (reverse-i-search) `fgrep': fgrep -l Duchess < ~cam/book/alice
```

History: vi

» Si supponga che dopo ore di lavoro si voglia richiamare un comando (per esempio: `grep -l Duchess < ~cam/book/alice`) e che non si voglia scorrere l'intero history file; si può ricorrere alla ricerca dando

- ▶ ESC (per entrare in control mode)
- ▶ Scriviamo `/^grep` (per ricercare all'indietro le sole linee che cominciano con `grep`) ed otteniamo

```
$ grep -l Duchess < ~rescigno/book/alice
```

- ▶ Che non è quanto volevamo; allora diamo `n` fino a quando non compare

```
$ grep -l Duchess < ~cam/book/alice
```

Bash: history

history visualizza tutti i comandi

▶▶ Selezionatore di comandi

- ▶ ! inizia una ricerca nella "history"
- ▶ !! esegue il comando precedente
- ▶ !47 esegue il 47-esimo comando
- ▶ !-23 comando corrente - 23
- ▶ !*str* ultimo comando che inizia per *str*
- ▶ !?*str*? ultimo comando che contiene *str*
- ▶ !!^{s1}_{s2} ultimo comando, sostituisce *s1* con *s2*

Bash: history

▶▶ Selezionatore di Token (parole)

- ▶ n (n+1)-esima parola (0 = prima)
- ▶ ^ primo argomento (seconda parola)
- ▶ \$ ultimo argomento
- ▶ x-y tutte le parole tra l'x-simo e lo y-simo argomento

Bash: history

▶▶ Il selezionatore di parole deve seguire il selezionatore di comando dopo un :

- ▶▶ !!:0 prima parola del comando precedente
- ▶▶ !!:\$ ultima parola del comando precedente
- ▶▶ !!:3-6 dalla 4^a alla 7^a parola
- ▶▶ !!:* tutte le parole tranne la prima
- ▶▶ !!:2-* dalla 3^a all'ultima parola