

Introducción al biocómputo en sistemas UNIX/Linux

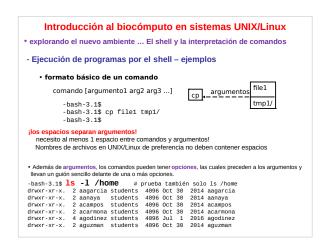
• explorando el nuevo ambiente ... El shell y la interpretación de comandos

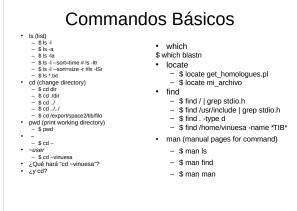
— ¿Dónde encuentro una lista y descripción básica de los comandos disponibles ?

1. Mira estas entradas en Wikipedia:
http://en.wikibooks.org/wiki/Linux_Guide/Linux_commands
http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_Unix_programs

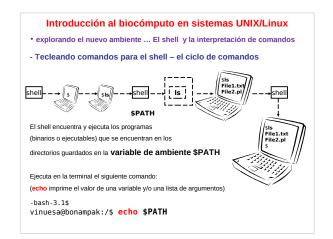
2. Y corre estos comandos para ver parte de los programas del sistema
instalados en el servidor o en tu máquina:
ls /bin
ls /usr/bin

3. Un sencillo tutorial que todos deberían haber revisado ya (caps 1-5):
http://www.ee.surrey.ac.uk/Teaching/Unix/





Commandos Básicos (cont.) · tar & gzip · Pipe, >, grep, sort, cut, uniq - \$ tar cvzf dir1.tar.gz dir1 - \$ Is -I /home | less - \$ tar cvzf dir1.tgz dir1 - \$ cat /etc/passwd | cut -d: -f1 | sort - \$tar cvpf dir1.tar dir1 · azip (anuzip, compress) - \$ Is -I /home | grep stud | wc -I > stud.txt \$ qzip -9 dir1.tar - \$ Is -I /home | grep -v stud | sort | unic -c - # genera dir1.tar.gz · untar & ungzip - \$ echo "The date is `date`" \$ echo `sea 1 10` touch \$ touch foo · Hard, soft (symbolic) link head - In -s /path/to/gbk_files/*.gbk - \$ head archivo.txt scp (secure copy) scp arch1 vinuesa@buluc.lcg.unam.mx: - \$ tail archivo.txt \$HOME/tmp - \$ tail -f archivo2.txt



Commandos Básicos (cont.) · echo (print to STDOUT) rm (remove) - \$ rm arch1 - \$ echo "Hello World" - \$ rm -rf dir2 s echo -n "Hello World" · less (paginador) · cat (concatenate) - \$ less archivo.txt # g para salir - \$ cat /proc/cpuinfo · head (ver cabecera del archivo) - \$ cat arch1 arch2 - \$ head -5 archivo1.txt · cp (copy) · tail (ver cola del archivo) - \$ cp arch1 dir1 \$ tail -1 archivo.txt - \$ cp -r dir1 ~vinuesa/tmp - \$ tail -f logfile.txt · mv (move or rename) · sed (stream editor) - \$ my arch1 archivo1 - sed 's/esto/aquello/' archivo.txt \$ mv arch1 ~vinuesa/tmp · vim (vi improved; a powerful command line text editor · mkdir (make directory) - \$ mkdir dir2 · gedit (editor de texto con interfaz gráfica en gnome) - \$ mkdir -p dir2/practica1 · nedit (otro editor de texto con interfaz gráfica)

Commandos Básicos (cont)

- · Uso del disco duro
 - \$ df -h /
- Uso discro de archivos
 - \$ du -sxh ~/
- Uso avanzado: programación del Shell ©
- Asignación de variables y bucles for
- var1=123; echo \$var1; var2=/home/pepin && echo \$var2
- for file in *faa; do muscle < \$file > \${file%.*}_aln.faa; done
- $-\$ for file in $(ls *faa \mid grep rpoB); do echo -n $file; grep -c '>' $file; done$

Linux text editors Sin entorno gráfico gedit nedit Sin entorno gráfico Vim emacs nano pico

