

Introducción a GNU/Linux

Comandos Básicos

Licenciatura en Ciencias de la Computación

Universidad Nacional de Rosario

2012

Shell o consola (pantalla de comandos)

- Interfaz de software (similar a la de DOS) entre el usuario y el sistema operativo.
- El shell interpreta los comandos introducidos por el usuario y los pasa al SO.
- Vamos a ver algunos comandos básicos que podemos utilizar en la consola

Cosas importantes:

- Linux es case sensitive.
- Normalmente todos los comandos **permiten opciones**, por ejemplo ls permite -a -p -l, etc. Cuando hay varias opciones, se pueden colocar juntas con un solo guión. **Ej:** ls -apl.
- Uso de tab para completar. **Ej:** cd /ho tab aparece /home
lp tab, nos muestra todos los comandos que empiezan con lp
- Tenemos **comodines**. Los principales son *,? y los corchetes []. El asterisco reemplaza a cualquier grupo de letras, ? vale por una letra, los corchetes valen por un conjunto. **Ej:** ls -l a*, ls /hom?, ls /home/alp[il]. Se pueden combinar. **Ej:** ls [a-d]*

Sintaxis:

ls [opciones] [lista de archivos y/o directorios]

Propósito: Mostrar la lista de archivos

Opciones:

- -a: muestra todos los archivos
- -l: descripción detallada
- -t: muestra ordenando desde el reciente al más antiguo
- -F: identifica archivos comunes, directorios, y links simbólicos

Ejemplos:

- ls
- ls -l -F
- ls -lF notas*

Sintaxis:

cd [directorio]

Propósito: Cambiar el directorio de trabajo

Observaciones:

- Si no se especifica el directorio cambia a HOME
- Se puede omitir el / final

Ejemplos:

- `cd notas`
- `cd /usr/local/public`
- `cd ..`

Sintaxis:

cat [archivo1 archivo2]

Propósito: Mostrar el contenido de los archivos especificados

Observaciones:

- Los archivos se muestran hacia la salida estándar en el mismo orden que se los da en la línea de comandos.
- Si no se especifica ningún archivo, éste se lee de la entrada estándar.

Ejemplos:

- `cat /etc/passwd`
- `cat ventas presupuesto saldos > informe`
- `cat > memo`

Sintaxis:

cp archivoFuente archivoDestino

cp archivo1 archivo2 archivo3 ... directorioDestino

Propósito: Copiar archivos

Observaciones:

- Se puede cambiar el nombre del archivo al copiar
- Cuando copia más de un archivo, preserva los nombres en el directorio de destino.

Ejemplos:

- `cp dosemu.conf dosemu.conf.bak`
- `xinitrc ..`
- `*rpm /backup/`

Sintaxis:

mkdir directorio

Propósito: Crear un directorio

Ejemplos:

- mkdir libros

Sintaxis:

rm [opciones] archivo1 archivo2

Propósito: borrar archivos

Opciones:

- -i: pide confirmación antes de borrar.
- -r: borra un directorio y todos los arch. y dir. dentro de él.
- -f: no pide confirmación antes de borrar.

Ejemplos:

- `rm -i *`
- `rm *.rpm`
- `rm -rf backup`