

\*nix básico



Por Matías “nss” Palomec  
<matias@cafelug.org.ar>



# Pequeña introducción

- Las acciones que se pueden tomar sobre un archivo/directorio/otros son dos:
  - Creación/modificación
  - Visualización
- Existen programas que hacen todo (modificación, creación y visualización) y otros que solamente hacen una de las acciones mencionadas

# Visualización

Algunos comandos de visualización:

- less
- vi
- cat
- ls
- ...

# ls

El programa/comando más básico es el “ls”:

- Lista archivos/directorios/otros
- Tiene demasiados modificadores
- Muchos de los modificadores tiene como única utilidad modificar la salida para que se pueda combinar con otro programa

# ls -Flash

Un ejemplo bastante nemotécnico puede ser (no funciona en todo Unix):

- F ->Agrega un carácter clasificador al final
- l ->Formato largo
- a ->Incluye los archivos ocultos
- s ->El tamaño en bloques
- h ->Cuando se combina con el -l, modifica el tamaño en base a GB, KB, MB, etc.

# ls

El *ls* se comporta distinto en los distintos sistemas, por ejemplo:

- `ls --color="always"` (linux)
  - `ls -G` (FreeBSD)
- `ls -S`
  - `ls -l|sort -n +4` (y la mayoría de los Unix)

# mover archivos

El comando para mover o renombrar es “mv”. Algunos modificadores:

- -i (interactivo)
- -f (fuerza)
- -v (verbose)

# cp

Este comando tiene los mismos modificadores básicos:

- -i (interactivo, pero solo en caso de duda)
- -r (recursivo)
- -v (verbose)
- -f (force)
- -p (mantiene los permisos -owner y perms)
- -u (update)\*
- -l (link, no copia, crea links simbólicos)\*
- -n (no sobrescribe)\*\*

# borrando archivos

El comando para borrar archivos es “rm”. Algunos modificadores:

- -i (interactivo)
- -f (fuerza)
- -v (verbose)
- -r -R (recursivo)

# ejemplos de “mv” y “rm”

`mv -- -f f`

- Renombra el archivo “-f” (usualmente un typo) a el archivo de nombre “f”

`rm -- -f`

- Borra el archivo “-f”

`rm -fr ./`

- Borra recursivamente desde el directorio actual hacia abajo

# less/more

Paginador de lo que le demos:

- `less <archivo>`
- `more <archivo>`

Tambin se puede combinar:

- `ls | less`
- `ls | more`

# vi (nvi)

Es un editor de texto simple que también puede servir para visualizarlo (como el less)

- abrir archivo: `$ vi <archivo>`
- cerrar archivo (vi): `“:q”`
- guardar y salir: `“:x”` (o) `“:wq”` (o) `“ZZ”`
- arriba: `“k”`
- abajo: `“j”`

## vi (nvi)

- derecha: “l”
- izquierda: “h”
- palabra adelante: “e” (o) “w”
- palabra atraz: “B” (o) “b”
- ir al final de la linea: “\$”
- ir al principio “^”
- borrar linea: “dd”
- cambiar palabra: “cw”

# vi (nvi)

repetición de la acción:

“<n><comando>”

- Donde “<n>” es un numero
- Donde <comando> puede ser cualquier cosa, como dd.
  - i.e.: 3dd (borra tres lineas, incluyendo la actual)
  - i.e.: 33dj (borra la linea actual y 32 lineas hacia abajo)
- Repetir la ultima acción “.”

# ¿en que sistema estoy?

- `uname -a`
  - (dice toda la informacion del sistema)
- `who`
  - (quienes estan en el host)
  - `who -b`
    - (cuando fue el untimo boot)
- `hostname`
  - (dice solamente en nombre del host)

# mas comandos básicos

- `netstat -i`
  - (dice las interfaces del host)
- `ifconfig rl0`
  - (dice la información de la interfaz rl0)
- `netstat -nr`
  - En algunos OS, la forma para ver las rutas de red del sistema
- `route`
  - En otros OS, la forma para ver las rutas de red del sistema

# En la línea de fuego

Los intérpretes de comandos guardan ciertas semejanzas entre unos y otros. Por ejemplo los modos:

- `set -o vi`
  - Da a la línea de comandos todo el poder de VI. Se sale con `set +o vi`
- `set -o emacs`
  - El seteo común de la línea de comandos
- `set -o / set +o`
  - Algunos otros seteos interesantes

# el entorno

- env
- set
- unset
- echo
- export
- ~/.profile || ~/.bashrc

# reiniciando/apagando

- shutdown -Fr
  - fuerza el chequeo posterior al reinicio (no es lo mismo que en AIX)
- shutdown -g0 -i0 -y
  - privativo, pero funciona (igual que Solaris)
- shutdown -r now
  - el mas común
- shutdown -c
  - cancela un shutdown en proceso