# Comandos

# Organización de los directorios

Directorio	Descripción
/	Raíz (root), forma la base del sistema de archivos.
/boot	Archivos del kernel (compilados).
/bin	Archivos ejecutables esenciales para todos los usuarios.
/dev	Archivos de dispositivos.
/etc	Archivos de configuración.
/etc/rc.d	Archivos de inicialización (System V).
/home	Generalmente, directorios de los usuarios.
/lib	Librerías esenciales y módulos del kernel.
/mnt	Directorios donde ``montar" diversos dispositivos temporalmente.
/proc	Información sobre partes del sistema.
/root	Directorio del usuario principal del sistema.
/sbin	Archivos ejecutables para tareas de administración.
/tmp	Temporal
/usr	Programas, documentación, fuentes,compartidos por todo el sistema
/usr/bin	Archivos ejecutables para usuarios.
/usr/sbin	Archivos ejecutables de administración no vitales.
/var	Archivos variables del sistema, bitácoras, temporales,
/var/lib	Información del estado de aplicaciones.
/var/log	Bitácoras del sistema.
/var/named	Archivos del DNS.
/var/run	Archivos relevantes a programas corriendo.
/var/spool	Colas de trabajos para realizar mas tarde.
/var/spool/cron	Archivos creados por comando crontab.
/var/spool/mail	Archivos de correo de cada usuario.
/var/spool/mqueue	Archivos de correo de salida.
/var/tmp	Temporal.

## Archivos y Carpetas:

ls

Muestra el contenido de una carpeta

Is -a --all

ls -l

ls -a -l

ls -l -a

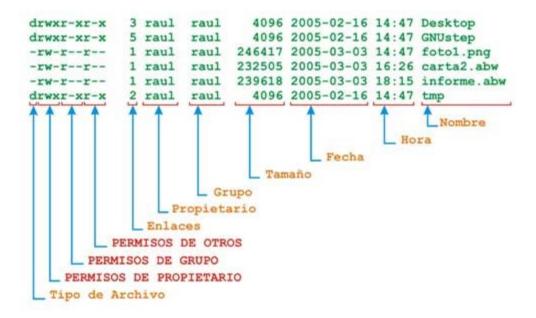
Is -la

Is -la

- . carpeta actual
- .. carpeta anterior/parent

## Tipos de Archivos:

- Fichero Normal.
- d Directorio.
- 1 Enlace simbólico (link).
- c Dispositivo de caracteres (teclado, puerto serie, etc.).
- b Dispositivo de bloques (disco rígidos, etc.).
- p Tubería (pipe)



tree

Muestra los ficheros y carpetas en forma de árbol.

pwd

Muestra el directorio actual

cd

Permite cambiar a una carpeta especificada cd carpeta

```
cd ..
                                  Vuelve a la carpeta anterior
      cd/
                                  Vuelve a la raíz
             cd /etc/sysconfig/network-scripts
                                                <- Camino Absoluto
             cd ../../tmp
                                                <- Camino Relativo
mkdir
      Permite crear una carpeta
      mkdir mi carpeta
      mkdir -p /tmp/a/b/c
rmdir
      Permite borrar una carpeta
      rmdir mi carpeta
rm
      Permite borrar un archivo/s
      rm archivo
      rm -rf carpeta
                           # Borra la carpeta en forma recursiva
touch
      Crea un archive vacio
cat
      Muestra el contenido de un archivo
head
      Muestra las primeras 10 líneas del contenido de un archivo
tail
      Muestra las últimas 10 líneas del contenido de un archivo
      tail -f ARCHIVO
more
      Muestra el contenido de un archivo, solicitando que se presione una tecla entré página y
      página.
less.
      Muestra el contenido de un archive, permitiendo desplazarse hacia arriba y abajo.
cp
      Copia un archivo y/o archivos (en caso de usar comodines).
      cp ARCHIVO ORIGEN ARCHIVO DESTINO
      cp ARCHIVO ORIGEN CARPETA DESTINO
      cp ARCHIVO ORIGEN CARPETA DESTINO/ARCHIVO DESTINO
      cp -r CARPETA ORIGEN CARPETA DESTINO
mv
      Mueve un archive y/o archivos (en caso de usar comodines).
      Sintaxis parecida a la de "cp"
sort
      Ordena las lineas de texto
cut
      Corta seccione de una linea de texto.
wc
      Cuenta bytes, palabras y lineas de un archivo de texto.
```

Ej: wc -1 /etc/passwd

find

Buscar archives en la carpeta actual. Ej: find /home

ln

Crea un acceso directo a un archivo.

### **Interprete de comandos (shell)**

bash, csh, sh, ksh, tcsh

# Historial de comandos ingresados:

```
(teclas del cursos hacia arriba y abajo)
history
!(número de comando)
sudo!! <- !! es el commando anterior
```

# Función de auto completar

Permite que el intérprete de comando vaya buscando y autocompletando lo que uno va escribiendo según lo que haya en el sistema de archivos.

ej:

Presionando TAB

Si hace BEEP es que hay mas de una opción encontrada, volver a presiones TAB para verlas

#### Alias

#### Metacaracteres:

En todos los comandos de gestión de ficheros sería muy interesante trabajar con grupos de archivos. Por ejemplo, puede ser muy interesante borrar todos los ficheros temporales con un solo comando, o mover todos los ficheros de texto a un directorio Documentos, etc. Para trabajar con grupos de ficheros, el shell permite el uso de caracteres especiales llamados comodines que permitirán la creación de patrones o plantillas para ajustar nombre de ficheros. Por ejemplo, el patrón mon\* identifica todos los archivos que empiezan por mon.

### Los comodines que podemos usar son:

- \* Puede ser sustituido por cualquier cadena de caracteres, de este modo, \*pan significa cualquier cadena de caracteres que termine en pan.
- ? Se sustituye por cualquier carácter. Es decir, la expresión se reemplaza por cualquier nombre que en esa posición tengan cualquier carácter y el resto coincidan con los que hemos escrito
- [] Encerrado entre corchetes podremos seleccionar un conjunto de caracteres que deben concordar con el pedido. Podemos especificar además un rango usando el guion -.
  - [^] Representa todos los caracteres excepto el indicado.
- Por ejemplo [^0-9] represente todos los archivos cuyo nombre no empiece con un número.