

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

ls -a --all

ls -l

ls -a -l

ls -l -a

ls -la

ls -la

. carpeta actual

.. carpeta anterior/parent

Tipos de Archivos:

- Fichero Normal.

d Directorio.

l Enlace simbólico (link).

c Dispositivo de caracteres (teclado, puerto serie, etc.).

b Dispositivo de bloques (disco rígidos, etc.).

p Tubería (pipe)

drwxr-xr-x	3	raul	raul	4096	2005-02-16	14:47	Desktop
drwxr-xr-x	5	raul	raul	4096	2005-02-16	14:47	GNUstep
-rw-r--r--	1	raul	raul	246417	2005-03-03	14:47	foto1.png
-rw-r--r--	1	raul	raul	232505	2005-03-03	16:26	carta2.abw
-rw-r--r--	1	raul	raul	239618	2005-03-03	18:15	informe.abw
drwxr-xr-x	2	raul	raul	4096	2005-02-16	14:47	tmp

Labels and their corresponding columns:

- Tipo de Archivo: drwxr-xr-x, -rw-r--r--
- Enlaces: 3, 5, 1, 1, 1, 2
- Propietario: raul, raul, raul, raul, raul, raul
- Grupo: raul, raul, raul, raul, raul, raul
- Tamaño: 4096, 4096, 246417, 232505, 239618, 4096
- Fecha: 2005-02-16, 2005-02-16, 2005-03-03, 2005-03-03, 2005-03-03, 2005-02-16
- Hora: 14:47, 14:47, 14:47, 16:26, 18:15, 14:47
- Nombre: Desktop, GNUstep, foto1.png, carta2.abw, informe.abw, tmp

Red text labels for permission groups:

- PERMISOS DE OTROS: -rw-r--r--
- PERMISOS DE GRUPO: -rw-r--r--
- PERMISOS DE PROPIETARIO: drwxr-xr-x

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 -l /etc/passwd`

`find`

Buscar archivos en la carpeta actual.

Ej: `find /home`

`ln`

Crea un acceso directo a un archivo.

Interprete de comandos (shell)

bash, csh, sh, ksh, tesh

Historial de comandos ingresados:

(teclas del cursores 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

Permite asignar a un nombre la ejecución de un comando

alias

ej:

limpiar

alias limpiar='clear'

limpiar

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 empieza con un número.