



Manejo básico de archivos y carpetas

Instalación, mantenimiento y reparación de redes informáticas

 profesor@rauljesus.xyz  www.rauljesus.xyz

Se listan a continuación algunos comandos -los más importantes- para gestionar archivos y carpetas empleando la terminal. Estos comandos aplican a cualquier distribución GNU/Linux

ls

El comando ls (list) nos permite ver el contenido de los directorios

Sintaxis

```
ls [Opciones] [Directorio/s]
```

Opciones de uso frecuente

Opciones	Descripción
-l	Muestra los archivos en forma de columna
-a	Muestra los archivos ocultos que empiezan con . (punto)
-R	Lista recursivamente todos los subdirectorios y archivos
-r	Lista los archivos en orden invertido
-i	Muestra el número de inodo
-h	Muestra el espacio ocupado del archivo en Mb, Kb, etc
-t	Ordena por la fecha y hora de modificación

Ejemplos

```
$ ls -la
```

Lista todos los archivos en forma de columna.

```
$ ls -R /home/
```

Lista de forma recursiva los directorios, subdirectorios y archivos alojados en /home

cd

El comando cd (change directory) nos permite navegar entre los directorios del sistema

Sintaxis

```
cd [Opciones] [Ruta destino]
```

Opciones de uso frecuente

Opciones	Descripción
-	Nos conduce al último directorio visitado
..	Sube un nivel en el árbol de directorios

Ejemplos

```
$ cd -
```

Nos conduce al último directorio visitado.

```
$ cd /tmp/
```

Nos conduce al directorio /tmp

cp

El comando cp (copy) se utiliza para realizar una copia de seguridad de un archivo o bien, para copiar archivos a un directorio determinado

Sintaxis

```
cp [opciones] origen_de_la_copia destino_de_la_copia
```

Opciones de uso frecuente

Opciones	Descripción
-f	Sobrescribe archivos sin pedir confirmación
-i	Modo interactivo, solicita autorización antes de sobrescribir archivos
-p	Preserva información como propietario, permisos, grupo y fecha al realizar la copia
-r	Copia recursivamente un directorio con su contenido (también funciona escribiendo -R)
-v	Muestra en pantalla el progreso de la copia

Ejemplos

```
$ cp /var/log/messages .
```

Copia el archivo messages a la ubicación actual

```
$ cp -rp dir1/ dir2/
```

Copia el directorio dir1 y su contenido (preservando además, sus atributos) en un nuevo directorio llamado dir2

```
$ cp archivo1 archivo2
```

Copia el contenido del archivo1 en el archivo2

```
$ cp -v archivo1 archivo2 ~
```

Copia el archivo1 y el archivo2 (mostrando el progreso de la copia) en el directorio “home” del usuario

mv

El comando mv (move) se utiliza para mover o renombrar archivos o directorios

Sintaxis

```
mv [opciones] origen destino
```

Opciones de uso frecuente

Opciones	Descripción
-f	Sobrescribe archivos sin pedir confirmación
-i	Solicita autorización antes de sobrescribir archivos

Ejemplos

```
$ mv dir1/ dir2/
```

Mueve el directorio dir1 dentro del directorio dir2

```
$ mv archivo1 archivo2
```

Mueve el contenido del archivo1 al archivo2, sobrescribiendo éste último y eliminando el primero

mkdir

El comando mkdir (make directory) se utiliza para crear uno o más directorios

Sintaxis

```
mkdir [Opciones] Directorio/s
```

Opciones de uso frecuente

Opciones	Descripción
-p	Crea un directorio dentro de otro
-m	Permite asignar permisos al directorio creado
-v	Muestra en pantalla las acciones realizadas

Ejemplos

```
$ mkdir dir1 dir2
```

Crea los directorios dir1 y dir2 a la vez

```
$ mkdir -p dir1/dir2
```

Crea el directorio dir2 dentro del directorio dir1

rmdir

El comando rmdir (remove directory) elimina directorios vacíos.

Sintaxis

```
rmdir [Opciones] Directorio/s
```

Opciones de uso frecuente

Opciones	Descripción
-p	Elimina un directorio y sus subdirectorios sólo si están vacíos

Ejemplos

```
$ rmdir directorio1
```

Elimina la carpeta vacía llamada directorio1

```
$ mkdir -p dir1/dir2
```

Elimina tanto el directorio dir1 como el directorio dir2, ambos vacíos

rm

El comando rm (remove) elimina archivos y directorios

Sintaxis

```
rmdir [Opciones] directorio/s o archivo/s
```

Opciones de uso frecuente

Opciones	Descripción
-i	Solicita autorización antes de eliminar archivos o directorios
-r	Elimina recursivamente un directorio con su contenido (también funciona escribiendo -R)

Ejemplos

```
$ rm -r directorio1
```

Elimina el directorio llamado directorio1

```
$ rm -ri archivo1
```

Elimina el archivo llamado archivo1 solicitado confirmación para realizar la acción