

Navegando en el Sistema de Ficheros

pwd

Descripción: Print Working Directory. Muestra la ruta completa del directorio actual.

Ejemplo de Uso:

```
pwd
```

Notas Clave:

Útil para saber dónde estás en el sistema de ficheros.

ls

Descripción: List. Muestra el contenido del directorio actual.

Ejemplo de Uso:

ls

Notas Clave:

Usa ls -l para ver más detalles (permisos, tamaño, fecha).

ls -a

Descripción: Muestra todos los ficheros, incluyendo los ocultos (que empiezan con un punto, .).

Ejemplo de Uso:

```
ls -a
```

Notas Clave:

Muy útil para ver ficheros de configuración como .env o .gitignore.

ls -l

Descripción: Muestra una lista detallada de ficheros y directorios, incluyendo sus permisos y propietarios.

Ejemplo de Uso:

ls -l (en un directorio)

Notas Clave:

Útil para: Verificar los permisos de ficheros y directorios donde desplegarás tu código o configuraciones.

cd

Descripción: Change Directory. Cambia al directorio especificado.

Ejemplo de Uso:

```
cd mi_proyecto/
```

Notas Clave:

cd .. sube un nivel. cd ~ te lleva a tu directorio personal.

Gestión de ficheros

touch

Descripción: Crea un fichero vacío o actualiza la fecha de última modificación de un fichero existente.

Ejemplo de Uso:
touch index.html

Notas Clave:
Ideal para crear ficheros rápidamente antes de editarlos.

mkdir

Descripción: Make Directory. Crea un nuevo directorio.

Ejemplo de Uso:

```
mkdir css
```

Notas Clave:

Usa `mkdir -p assets/images` para crear directorios anidados a la vez.

cp

Descripción: Copy. Copia LOCAL de ficheros o directorios de un lugar a otro.

Ejemplo de Uso:

```
cp index.html /var/www/html/
```

Notas Clave:

cp -r es para copiar directorios y su contenido recursivamente.

mv

Descripción: Move. Mueve localmente ficheros o directorios. También sirve para renombrarlos.

Ejemplo de Uso:

```
mv old_file.txt new_file.txt
```

Notas Clave:

Útil para renombrar ficheros o reorganizar tu estructura de directorios localmente. Si el destino ya existe y es un fichero, lo sobrescribe. Si es un directorio, mueve el origen dentro de ese directorio.

rm

Descripción: Remove. Borra ficheros.

Ejemplo de Uso:

```
rm fichero.txt
```

Notas Clave:

¡Cuidado! No hay "papelera de reciclaje" en la línea de comandos.

rm -r

Descripción: Borra directorios y su contenido recursivamente.

Ejemplo de Uso:

```
rm -r mi_carpeta/
```

Notas Clave:

¡Mucho cuidado! Borra todo sin pedir confirmación en muchos casos.

Visualización y Edición

cat

Descripción: Catenate. Muestra el contenido de un fichero en la terminal.

Ejemplo de Uso:

```
cat config.txt
```

Notas Clave:

Bueno para ver ficheros pequeños rápidamente.

less

Descripción: Permite ver el contenido de un fichero grande de forma paginada (puedes desplazarte).

Ejemplo de Uso:

```
less logs.txt
```

Notas Clave:

Usa q para salir, espacio para avanzar página.

nano

Descripción: Un editor de texto básico basado en la terminal.

Ejemplo de Uso:

```
nano index.js
```

Notas Clave:

Fácil de usar para ediciones rápidas. Las instrucciones están abajo en la pantalla.

Permisos y Propiedad

chmod

Descripción: Change Mode. Modifica los permisos de acceso de ficheros y directorios.

Ejemplo de Uso:

```
chmod 755 script.sh
```

Notas Clave:

Crucial para hacer scripts ejecutables o ajustar permisos de ficheros web.

chown

Descripción: Change Owner. Cambia el propietario de un fichero o directorio.

Ejemplo de Uso:

```
chown usuario:grupo fichero.txt
```

Notas Clave:

Necesario cuando trabajas con ficheros de servidor, a menudo como root.