

BASH: - COMANDOS MAS USADOS


















INDICE DOCUMENTO

COMANDOS MAS USADOS	OTROS COMANDOS	SINCRONIZACION
ls rm mkdir rsync	Enlaces Simbólicos	Sincronizacion Sincro Carpetas Local Sincronizacion Usos Carpetas Remoto Ssh



COMANDOS BASH MÁS USADOS

ls	Lista directorios	i	
rm	Borra ficheros o directorios	i	
mkdir	Crea un directorio	i	
		i	
		i	
		i	
cp	Copia contenido desde un origen a un destino	i	
		i	
cd	Cambia el directorio actual de trabajo	i	
mv	Mueve elementos o les cambia el nombre	i	
touch	Crea un directorio vacío (o cambia la fecha)	i	
pwd	Muestra el directorio actual de trabajo	i	
nano	editor de texto fácil de usar	i	
cat	Ver el contenido de un fichero de texto	i	
rsync	Sincroniza Directorios	i	



ls COMANDO

SINTAXIS

ls [Opciones] [nombre-directorio/archivo]





OPCIONES

-a	Muestra los ocultos y . + ..	-l	Muestra inf. detallada <i>tamaño, user, etc</i>
-A	Muestra sólo ocultos	-f	directorio sin ordenar
-1	Muestra en columna	-r	orden alfab inverso
-c	Ordena x fecha creación	-r -cr	para invertir el orden de clasificación
-t	Ordena x fecha modificación	-r -tr	
-i	Muestra información de i-node	-metro	Muestra 1línea separada x comas
-R	Muestra contenido del directorio actual y de sus subdirectorios		
-d	Aparecen directorios como los archivos (sin mostrar contenido)		
-s	Muestra el tamaño (kb) de cada archivo próximo al solicitado.		
-p	Añade un carácter al nombre del archivo para indicar a qué tipo pertenece.		
-b	Muestra caracteres no imprimibles d nombres d ficheros con código octal.		
> do.txt	Para imprimir el resultado en un archivo do.txt		



USOS INTERESANTES

ls -R1	Lista cada Directorio con sus archivos por separado
ls -la	
tree	



rm COMANDO

SINTAXIS

rm [Opciones] [nombre-directorio/archivo]



OPCIONES

-r	--recursive	-R	elimina directorios y su contenido, de forma recursiva
-f	--force		fuerza la eliminación sin pedir confirmación, incluso si los archivos están protegidos (read-only).
-i			Interactivo: pregunta antes de eliminar cada archivo.
-I			Interactivo "suave": pregunta una sola vez si estás borrando muchos archivos.
-v			Verbose: muestra lo que está eliminando

USOS INTERESANTES

<code>rm -rf folder/</code>	Eliminar una carpeta y su contenido. No pregunta por archivos protegidos (solo lectura). Tener Cuidado !!
<code>rm -ri</code>	Elimina de forma interactiva

mkdir COMANDO

SINTAXIS `mkdir [Opciones] [nombre-directorio]`

OPCIONES

<code>-p</code>	Crea directorios padres si no existen. Muy útil para rutas completas
<code>-v</code>	Modo verbose: muestra mensajes de lo que está haciendo. Para Scripts
<code>-m modo</code>	Establece permisos al crear el directorio (como chmod). Ej: -m 755
<code>--help</code>	Muestra ayuda del comando.

USOS INTERESANTES

<code>mkdir -p Fold1/Fold2/Fold3</code>	Esto creará Fold1/, luego Fold2/ dentro de ella, y luego Fold3/ dentro de Fold2, aunque no existieran previamente
<code>mkdir Fold1 Fold2 Fold3</code>	Crear varios directorios a la vez
<code>mkdir -m 700 Fold1</code>	Crear con permisos específicos

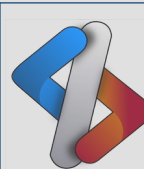
'RSYNC' COMANDO

 **rsync**

SINTAXIS `rsync Opciones Opciones "Ruta/Carpeta1" "Ruta/Carpeta2"`

OPCIONES BASICAS Y COMUNES

<code>-a</code>	Modo archivo: copia recursiva y conserva permisos, tiempos, dueños. (equivale a -rlptgoD)
-----------------	---



-v	Verboso: muestra información detallada durante la copia
-r	Recursivo: desciende en los directorios
-u	Actualiza solo si el archivo origen es más nuevo
-n	Simula la ejecución (no hace cambios)
-z	Comprime los datos durante la transferencia
-h	Muestra los tamaños de archivo en formato legible (K, M, G...)
--progress	Muestra el progreso de cada archivo al transferirse

**SINCRONIZACION Y BORRADO**

--delete	Borra archivos en el destino que ya no existen en el origen
--delete-before	Borra antes de copiar (más eficiente en algunos casos)
--delete-excluded	También borra archivos excluidos si estaban en el destino
--existing	Solo actualiza archivos que ya existen en el destino
--ignore-existing	No actualiza archivos ya existentes en el destino

**CONTROL DE INCLUSION/EXCLUSION**

--exclude='*.tmp'	Excluye archivos/carpetas (usa + si quieres + reglas)
--exclude-from=archivo.txt	Lee exclusiones desde un archivo de texto
--include='*.doc'	Incluye archivos que coincidan
--include-from=archivo.txt	Lee inclusiones desde un archivo de texto

**COMPARACION DE ARCHIVOS**

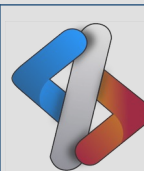
--size-only	Solo compara tamaños, no fechas
--checksum	Compara por checksum (más lento pero más preciso)

**PERMISOS Y DUEÑOS**

--chmod=ugo=rwx	Cambia permisos en los archivos copiados
--no-perms	No conserva permisos del archivo origen
--no-owner	No conserva propietario (útil si se copia entre usuarios diferentes)

**OTROS UTILES**

--dry-run	Simula lo que haría sin hacer cambios (¡muy útil para probar!)
------------------	--

**--log-file=archivo.log**

Guarda todo el resultado en un archivo de log

--stats

Muestra estadísticas al final de la operación

**USOS INTERESANTES**`rsync -avn /ruta/origen/ /ruta/destino/`

Ver primero qué haría (modo simulación)

`rsync -av --delete --progress "/origen/" "/destino/"``rsync -av --ignore-existing "/origen/" "/destino/"`

copiar sin sobrescribir archivos ya existentes

`rsync -av --delete --exclude='*.tmp' --exclude='.Trash*' "/origen/" "/destino/"`

excluir carpetas temporales y de sistema:

`rsync --dry-run`

Simula, No ejecuta

`rsync -av --exclude='*.tmp' origen/ destino/`**SINCRONIZAR CON UNA CARPETA REMOTA (POR SSH)**`rsync -avz -e ssh /ruta/local/ usuario@host:/ruta/remota/`

De Local a Servidor

`rsync -avz -e ssh usuario@host:/ruta/remota/ /ruta/local/`

De servidor al local

-z

Comprime los datos durante la transferencia

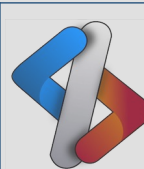
-e ssh

Usa SSH para la conexión

**SINCRONIZACION de D:\LINUX-DOCS a ONE-DRIVE\SINCRO**`rsync --dry-run "/media/DATOS/Code/Linux_Kde_Docs/" "/home/gerar_kde/One_Drive/GLnx-OneDrv/Sincro/"``rsync --dry-run -log-file=/home/gerar_kde/One_Drive/GLnx-OneDrv/Sincro/sincro.log /media/DATOS/Code/Linux_Kde_Docs/ /home/gerar_kde/One_Drive/GLnx-OneDrv/Sincro/``rsync -av --delete --log-file=sincro.log "/media/DATOS/Code/Linux_Kde_Docs/" "/home/gerar_kde/One_Drive/GLnx-OneDrv/Sincro/"`**CREAR ENLACE SIMBÓLICO EN LINUX****PARA CARPETAS**

Crear enlaces simbólicos para carpetas tampoco es difícil. El comando utilizado para





crear el enlace simbólico de carpeta es:

```
ln -s [Specific file/directory] [symlink-name]
```

```
--no-perms
```

```
--no-owner
```

Para vincular la carpeta

/opt/lampp/htdocs a carpeta **/home/gerar_kde/Web-Design**

usa el siguiente comando:

```
ln -s /opt/lampp/htdocs /home/gerar_kde/Web-Design/htdocs-xampp
```

Una vez que se crea un enlace simbólico y se adjunta a la carpeta /devisers, te llevará a /user/local/downloads/logo.

Cuando el usuario cambia el directorio – cd – a /devisers, el sistema cambiará automáticamente al archivo específico y lo escribirá en el directorio de comandos.



PARA ARCHIVOS

```
ln -s [target file] [Symbolic filename]
```

```
-ls
```

El comando ln en Linux crea enlaces entre archivos fuente y directorios.

```
-s
```

El comando para enlaces simbólicos.

[target file]

Nombre del archivo existente para el cual estás creando el enlace

[Symbolic filename]

Nombre del enlace simbólico. Si no especificas el [Symbolic filename], el comando creará automáticamente un nuevo enlace en el directorio existente

Para vincular el Archivo

/home/gerar_kde/Documentos/Limp.txt al Archivo **Enlace-a-limp** en **/home/gerar_kde/Laptop**

usa el siguiente comando:

```
ln -s /home/gerar_kde/Documentos/Limp.txt ~/Laptop/enlace-a-limp
```