

https://



BASH COMANDS - EXTENDED OPTIONS -



🗘 otros documentos de linux

KDE	DOCS		LINUX DOCS	****	GIT DOCS
UTILIDADES LINU	JX · kde	BASH BA	SIC COMANDS	GIT UTILI	DADES
APLICACIONES ·kde		CARACTERES ASCII		GIT - GUÍA RÁPIDA	
		6ASH - 6ASIC COMANDS / A		LIBRO PRO-GIT - Indice	



INDICE DOCUMENTO

COTAR/MOVER →

COMANDOS BASH: | EXTENDIDO |



MANUALES →

COPIAR →	CREAR ARCHIVO →	MOSTRARRUTA -

CREAR DIR → MODIFPERMISOS → MODIFMARCATIEMPO →

BORRAR-ELIMINAR → BORRAR DIR VACÍO → BUSCAR FILTRANDO → LISTAR DIRS → CAMBIAR DIR → IDENTIFICAUSERS → LISTAR → BUSCAR C/MODELO →

LISTAR DIRS → COMPARAFILES → COMPARADIRS → ENVIARMENSAJE →

IMPRIMIR →

MOSTRARTERMINAL →

COMUNICACIÓN USERS →

COMANDOS BASH: | EXTENDIDO |



COMANDOS GESTION FILE / DIR

COMANDOS GESTION FILE / DIR					
COPIAR →	CREAR ARCHIVO →	VO→ touch MOSTRAR RUTA →			
COTAR/MOVER →	mv	CREAR DIR →	mkdir	MODIF PERMISOS →	chmod
BORRAR/ELIMINAR →	rm	BORRAR DIR VACÍO →	rmdir	BUSCAR FILTRANDO →	find
LISTAR →	ls	CAMBIAR DIR →	cd	BUSCAR C/MODELO →	grep
LISTAR DIRS →	tree	COMPARA FILES →	diff	COMPARA DIRS →	diff



OTROS COMANDOS

OTROS COMANDOS			
MANUALES →	man	ENVIAR MENSAJE →	write
MODIF MARCA TIEMPO →	touch	IMPRIMIR →	ipr
LISTAR DIRS →	tree	MOSTRAR TERMINAL →	tty
IDENTIFICA USERS →	who	COMUNICACIÓN USERS →	mesq











CP _____ COPIAR

cp manual_linux_v1 ../../doc/linux

Copia el archivo manual_linux en un directorio dos niveles más arriba del actual, en el directorio doc/linux

DESCRIPCION

El comando cp copia un archivo a otro. También puede copiar varios ficheros en un directorio determinado.

SINTAXIS

- cp [Opciones] archivo_fuente directorio_destino
- cp [Opciones] archivo_fuente archivo_destino
- cp ruta_origen/nom_arch nom_arch1 nom_arch2 ruta_destino/

copia los archivos nom_arch, nom_arch1, etc... a la ruta de destino con el/los mismo/s nombre/s

cp ruta_origen/nom_arch1 nom_arch2 ruta_destino/nuev_nom_arch nuev_nom_arch1

Copia los archivos nombre_archivo, nombre_archivo1, etc... a la ruta de destino con el/los nombre/s que pongamos

cp ruta_origen/nom_dir -R ruta_destino

copia el directorio a la ruta de destino con el mismo nombre

cp ruta_origen/nom_dir -R ruta_destino/nuev_nom_dir

copia el directorio a la ruta de destino con el nuevo nombre

OPCIONES

-a	conserva todos los atributos de los archivos.		
-b	hace un backup antes de proceder a la copia.		
- d	copia un vínculo pero no el fichero al que se hace referencia.		
-i	pide confirmación antes de sobreescribir archivos.		
-p	conserva los sellos de propiedad, permisos y fecha.		
- R	copia los archivos y subdirectorios.		
- S	crea enlaces en vez de copiar los ficheros.		
-u	únicamente copia si la fecha del archivo origen es posterior a la del destino.		









muestra mensajes relacionados con el proceso de copia de los archivos.



m∨ ___ MOVER (Cortar/Renombrar)

mv manual_linux_v1 manuales/linux

Mueve el archivo manual_linux_v1 a manuales / linux

mv manual_linux_v1 manual_linux_v1_doc

Renombra el archivo manual_linux_v1 como manual_linux_v1.doc

mv manual_linux_1 manual_linux_2 manual_linux_3 /manual/linux

Mueve el archivo manual_linux_1 manual_linux_2 y manual_linux_3 a manuales / linux

PROPOSITO

Modifica el nombre de los archivos y directorios moviéndolos de una ubicación a otra.

DESCRIPCION

El comando my se puede utilizar para modificar el nombre o mover un archivo de un directorio a otro. Trabaja tanto con archivos como con los directorios.

SINTAXIS

mv [Opciones] fuente-destino

OPCIONES

-d	hace una copia de seguridad de los archivos que se van a mover o renombrar
-f	elimina los archivos sin solicitar confirmación.
-v	pregunta antes de sobreescribir los archivos existentes.



rm ___ ELIMINAR (BORRAR)

rm manual linux v1

Borra el archivo manual_linux_v1

rm -r documentos/











Borra el directorio documentos con todo lo que haya en él.

DESCRIPCION

El comando rm se utiliza para borrar los archivos que se le especifiquen. Para eliminar un fichero ha de tener pe de escritura en el directorio en el que se encuentra.

PROPOSITO

Elimina uno más archivos (puede eliminar un directorio completo con la opción -r).

SINTAXIS

rm [Opciones] archivos

OPCIONES

-f	elimina todos los archivos sin preguntar.
-i	pregunta antes de eliminar un archivo.
-r	Elimina todos los archivos que se encuentran en un subdirectorio y por último borra el propio subdirectorio.
-V	muestra el nombre de cada archivo antes de eliminarlo.

mkdlr __ CREAR DIRECTORIO

mkdir manuales

crea el directorio manuales en donde esté.

PROPOSITO

crear directorios.

DESCRIPCION

El comando mkdir se utiliza para crear un directorio específico.

SINTAXIS

mkdir [Opciones] nombre_directorio











OPCIONES

-m modo, asigna la configuración de permisos especificada al nuevo directorio.	
-p	crea directorios emparentados (en caso de que no existan).

touch __ CREAR ARCHIVO VACIO

touch manual.txt

crea el archivo manual.txt en el directorio actual

touch manual.txt gerar.c linux.md

crea los archivos manual.txt gerar.c linux.md en el directorio actual

touch nombre archivo{1...3}.txt

creará tres archivos llamados nombre_archivo1.txt, nombre_archivo2.txt y nombre_archivo3.txt.

PROPOSITO

crear archivos.

SINTAXIS

touch [Opciones] nombre_archivo1 nombre_archivo2 nombre_archivo3

OPCIONES

Con el comando touch, puedes cambiar el acceso, modificar y cambiar la hora de los archivos y carpetas en Linux. Puedes actualizar las marcas de tiempo o modificarlas a una fecha en el pasado. Muestra incluso el número del Nodo-i del archivo.

OUCh __ MARCAS DE TIEMPO

OPCIONES MARCAS DE TIEMPO

(b) hora de acceso - última vez que se accedió a un archivo





BASH COMANDS EXTENDED OPTIONS



DOC:



- b hora de modificación
- última vez que se modificó un archivo
- **b** hora de cambio
- última vez que se cambiaron los metadatos del archivo (permiso del archivo, propiedad, etc.)

COMPROBAR

stat nombre archivo

Muestra las marcas de tiempo de un archivo

Cambiar el TIEMPO DE ACCESO

touch -a gerar.txt

cambiar el tiempo de acceso de un archivo a la hora actual

Cambiar el TIEMPO DE MODIFICACIÓN

touch -m gerar.txt

cambiar el tiempo de modificación de un archivo a la hora actual

Cambiar el TIEMPO DE ACCESO y el TIEMPO DE MODIFICACIÓN

touch -am gerar.txt

cambiar el tiempo de acceso de un archivo a la hora actual

Cambiar el TIEMPO DE ACCESO sin crear un nuevo archivo

touch -c gerar.txt

cambiar el tiempo de acceso y de modificación del archivo a la hora actual

CAMBIAR EL TIEMPO DE ACCESO SIN CREAR UN NUEVO ARCHIVO

touch -c nombre archivo.txt

ESTABLECER UN TIEMPO DE ACCESO Y DE MODIFICACION A UNA FECHA ESPECIFICA

touch -t 201903081047.30 nombre_archivo.txt

El formato de fecha y hora debe estar en CCYYMMDDhhmm.ss donde:











Linktree



MI Web

itdHub	https

CC	los dos primeros díaitos del año		
ΥY	los dos segundos dígitos del año		
MM	El mes del año [01-12]		
DD	El día del mes [01-31]		
Hh	l h La hora del día [00-23]		
Mm	lm El minuto de la hora [00-59]		
SS	SS El seaundo del minuto (00-59)		

CAMBIAR LA MARCA DE TIEMPO DE UN ARCHIVO VINCULADO SIMBOLICAMENTE touch -h archivo enlace simbólico

ESTABLECER LA MARCA DE TIEMPO UTILIZANDO OTRO ARCHIVO COMO REFERENCIA touch -r referencia.txt nombre_archivo.txt

ESPECIFICAR FECHA Y HORA COMO UNA CADENA DE CARACTERES USANDO TOUCH touch -d '8 Mar' nombre archivo.txt

El siguiente ejemplo de comando touch de Linux establece la fecha en 8 de marzo y la hora se configura automáticamente en 00:00:

ESPECIFICAR FECHA Y HORA CON UN COMANDO USANDO TOUCH

touch -d '20:10 'nombre_archivo.txt

En lugar de especificar la fecha como una cadena de caracteres, puedes especificar la hora con un parámetro. en ese caso, la fecha pasará a ser la fecha actual automáticamente.

rmdir ___ ELIMINAR DIRECTORIO VAC**Í**O

rmdir folder

Borra el directorio folder

PROPOSITO

Elimina un directorio (siempre y cuando esté vacío).

DESCRIPCION

El comando rmdir elimina los directorios vacíos. Si tiene algún contenido, tendrá que utilizar el comando rm -r p eliminar el directorio y sus contenidos.

SINTAXIS

rmdir [Opciones] directorio





BASH COMANDS EXTENDED OPTIONS



DOC:





-p elimina cualquier directorio emparentado que esté vacío.

💡 📘 ___ LISTAR

PROPOSITO

Listar el contenido de un directorio.

DESCRIPCION

El comando ls muestra el contenido de un directorio determinado.

Si se omite el nombre del directorio, mostrará el contenido del directorio en el que se encuentre. Por defecto, ls no muestra el nombre de los archivos ocultos (nombre comiencza con un punto), para verlos tendrá que utilizar la opción –a.

SINTAXIS

1s [Opciones] [nombre-directorio/archivo]

OPCIONES

-a	Muestra los ocultos y . +		-1	Muestra inf. detallada tamño, user, etc
- A	Muestra sólo ocultos		-f	directorio sin ordenar
-1	Muestra en columna		-r	orden alfab inverso
- C	Ordena x fecha creación	-r	-cr	
-t	Ordena x fecha modificación	-r	-tr	para invertir el orden de clasificación
-i	Muestra información de i-node		-metro	Muestra 1línea separada x comas

man ls		Muestra manual Is		
lshelp		Muestra las opciones posibles para el comando ls		
> do.txt	Para im	ara imprimir el resultado en un archivo do.txt		
-b	Muestra caracteres no imprimibles d nombres d ficheros con código octal.			
-p	Añade un carácter al nombre del archivo para indicar a qué tipo pertenece.			
- S	Muestra el tamaño (kb) de cada archivo próximo al solicitado.			
-d	Aparec	Aparecen directorios como los archivos (sin mostrar contenido)		
-R	Muestra contenido del directorio actual y de sus subdirectorios			



https://





Cd ___ CAMBIAR DE DIRECTORIO

PROPOSITO

Cambiar de directorio.

Si escribe cd sin ningún nombre de directorio como argumento, se cambiará al directorio home del usuario. En cualquier otro caso se moverá al directorio indicado, si existe.

SINTAXIS

cd [Opciones_Ruta]

OPCIONES RUTA

	Mismo directorio
	Directorio anterior
/dir1/dir2	Ruta



PWd ___ MOSTRAR RUTA

Pwd

/home/gerar_kde/Code/Git-Code/linux_repo

PROPOSITO

Mostrar la ruta del directorio de trabajo actual.



chmod ___ MODIFICAR PERMISOS

chmod u+xr manual linux.txt

El usuario tendrá los permisos de lectura y ejecución sobre el archivo manual linux.txt

chmod 751 manual_linux.txt

: lectura r = 4, escritura w = 2, ejecución x =1; sumados = 7

Para el grupo: lectura r = 4, escritura w = 0, ejecución x = 1; sumados = 5

Para resto de usuarios: lectura r = 0; escritura w = 0, ejecución x = 1; sumados = 1

usuario tiene todos los permisos, el grupo lectura y ejecución y resto usuarios permiso ejecución









PROPOSITO

Modifica los permisos de uno o más archivos o directorios.

COMPROBACION

```
linuxgmo@LAP-linux-WIN:/home$ ls -1
total 8
drwxr-x--- 2 lap_linux lap_linux 4096 Nov 21 14:28 lap_linux
drwxr-x--- 3 linuxgmo linuxgmo 4096 Nov 18 22:29 linuxgmo
-rw-rw-r-- 1 linuxgmo linuxgmo 0 Nov 21 18:13 gerar
[-][---]{---][---] [nº] [usuario usuario] [tamaño bytes] [fecha + hora] [nombre archivo ó directorio]
                        d \circ - \underline{\hspace{1cm}} -(gui \circ n) = archivo; d = directorio;
[---]
                             rwx ____ Usuario: Read - Write - Exec ó -(si no tiene el permiso)
                                                Read - Write - Exec ó —(si no tiene el permiso)
[---]
                                      Grupo :
                             rwx ____ Otros :
                                               Read - Write - Exec ó —(si no tiene el permiso)
[---]
[nº]
                              __ Tipo (2=Dir; 1=Arch; 6=Link; .....)
[usuario usuario]
                                  _____ Propietario
                            ____ Tamaño en bytes
[tamaño bytes]
                           _____ Fecha formato Nov 18 22:29
[fecha + hora]
                                  nombre
[nombr]
```

En la lista detallada de los archivos de un directorio (ls), los permisos de lectura escritura y ejecución del usuario y otros se mostrarán a través de la secuencia rwxrwxrwx, cuando algún permiso no está activado aparece un gu su reemplazo.

SINTAXIS

chmod [Opciones] [permiso_descripción] archivo

OPCIONES

-c	muestra los archivos a los que se les han modificado los permisos.
-f	hace que no aparezca en pantalla ningún mensaje de error.
-V	muestra los cambios efectuados en los permisos de archivos.
-R	cambia los permisos de los archivos de todos los subdirectorios.

TABLA PERMISOS-DESCRIPCION

QUIEN		ACCION		PERMISO PERMISO	
u	Usuario	+	Agregar	r	Lectura
g	Grupo	_	Quitar	W	Escritura
0	Otros	_	Asignar	X	Ejecutar
а	Todos			S	Ajustar con id de user

Para utilizar eficazmente el comando chmod, debe especificarse la configuración de los permisos de acuerdo a











de permisos_descripción

chmod a+r nombre_archivo

chmod u=r,g=r,o=r nombre_archivo

todos tienen permiso de lectura en un determinado archivo (De las 2 maneras)

Otra forma de modificar los permisos es a través de un número octal de 3 cifras una cifra por cada grupo de per este número surge de realizar la suma de los permisos que se les quiere asignar de acuerdo a los siguientes val

Permiso de lectura r = 4

Permiso de escritura w = 2

Permiso de ejecución x = 1

Y si no se le concede cualquier permiso el valor asignado es 0.

El formato para utilizar chmod especificando los permisos por medio de números es el siguiente.

chmod permiso usuario permiso grupo permiso otros



cat ___ MOSTRAR CONTENIDO

cat archivo1, archivo2, archivo3 > archivo-4

Combina los tres archivos dentro de uno sólo llamado archivo-4.

PROPOSITO

Muestra el contenido de un archivo utilizando la salida estándar (pantalla).

DESCRIPCION

Normalmente, cat se utiliza para mostrar el contenido de un archivo o para concatenar varios dentro de un mis fichero.

SINTAXIS

cat [opciones] nombre_archivo





BASH COMANDS EXTENDED OPTIONS



DOC:

https://



OPCIONES

- b números de líneas que no estén en blanco.
- -e muestra el final de una línea (como \$) y todos los caracteres no imprimibles.
- numera todas las líneas de salida, comenzando por el 1.
- -s sustituye varias líneas en blanco por una sola.
- -t muestra las tabulaciones como ^l.
- muestra los caracteres no imprimibles.
- A muestra todos los caracteres (incluidos los no imprimibles).



find ___ BUSCAR (FILTRANDO)

find . -name "*.gz ".

ver todos los archivos cuyo nombre termine con .gz, tendrá que escribir:

find /usr/doc -name "*.bak" -exec rm -f {} \;

buscar a partir del directorio /usr/doc todos los archivos con extensión bak y eliminarlos en donde la secuencia {} se sustituirá por el nombre completo de cada archivo encontrado.

PROPOSITO

Muestra una lista con los archivos que coinciden con un criterio específico.

DESCRIPCION

El comando find es de gran utilidad cuando se quiere localizar todos los archivos que coinciden con algún crite escribe find sin ningún argumento, la salida mostrará un listado en el que aparecen los archivos de todos los subdirectorios de la carpeta en la que se encuentre.

SINTAXIS

find [ruta] [opciones]

OPCIONES

-depth procesa, en primer lugar, el directorio en el que se encuentra y luego sus subdirectorios.

-maxdepyh n restringe la búsqueda a n niveles de directorios.

follow procesa los directorios que se incluyen dentro de los enlaces simbólicos.

-name modelo ocaliza los nombres de los archivos que coinciden con el modelo propuesto.

-ctime n localiza los nombres de los archivos creados n días atrás.

-path ruta localiza a los archivos cuya ruta coincide con el modelo propuesto.





COMANOS



DOC:







Linkedin

Linktree

MI Web

-perm modo

localiza los archivos con los permisos especificados.

-size +nK

localiza los archivos cuyo tamaño (en kilobytes) es mayor de especificado.

-print

imprime el nombre de los archivos que encuentra.

-user name-user -group name-group localiza archivos pertenecientes al usuario especifico. localiza archivos pertenecientes al grupo específico.

-exec comand
[opciones] {}

ejecuta el comando comand analizando el nombre del archivo localizado.



Grep ___ BUSCAR UN MODELO

grep Juan ListadoDeAlumnos.txt

Busca "Juan" en ListadoDeAlumnos.txt

PROPOSITO

Busca en uno o más archivos las líneas que coincidan con una expresión regular (modelo de búsqueda).

DESCRIPCION

El comando localiza el modelo de búsqueda en los archivos especificados. El modelo es una expresión regular archivos especificados que tienen sus propias reglas. Generalmente se utiliza para buscar una secuencia de caracteres en uno o más archivos de texto.

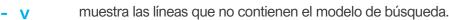
SINTAXIS

grep [opciones] busqueda archivo

OPCIONES

-	n	muestra N líneas que contienen el modelo de búsqueda señalado.
_	C	muestra el número de líneas que contienen el modelo de búsqueda.
_	f	archivo lee las opciones del archivo especificado.
-	i	ignora letras
_	1	muestra los nombres de los archivos que contienen un modelo.

-	q	devuelve el número de línea siguiente a aquellas en las que se encuentra el modelo de búsqueda.







https://



S OTROS COMANDOS



man ___ MANUALES

Man [comand] Muestra por pantalla secciones del manual del usuario del comando "comand".

man 1s Muestra por pantalla secciones del manual del usuario de "listar".

mesg ___ COMUNICACION USUARIOS

mesg [n/y] Habilita o deshabilita la comunicación entre usuarios por medio de write.

IPC ___ IMPRIMIR

lpr gerar.txt

Imprime el contenido de gerar.txt

SINTAXIS

lpr [Opción] Archivo

OPCIONES:

-P cola	Indica la cola de impresión a utilizar.
-n <número></número>	Indica la cantidad de copias a imprimir, por defecto siempre es 1.
-R	Remueve el archivo después de realizada la impresión.













ee ___ LISTA DIRECTORIOS

tree	Lista todos los directorios a partir del directorio actual
tree home	Lista todos los directorios a partir del directorio "home".



tty ___ MUESTRA TERMINAL

tty

Muestra el número de la terminal donde está trabajando el usuario.



Who ___ IDENTIFICAR USUARIO

who	muestra nombres de usuario, nº de terminal y horario conexión por cada usuario activo
who am i	muestra con que nombre de usuario se está conectado.

who

muestra nombres de usuario, nº de terminal y horario conexión por cada usuario activo who am i

muestra con que nombre de usuario está conectado.



Visualiza los usuarios que están activos en el sistema, sin ningún tipo de argumento éste comando muestra los nombres de usuario, número de terminal y horario de conexión por cada usuario activo del sistema.



Write ___ ENVIA MENSAJES

PROPOSITO

Envía mensajes a otros usuarios hasta que se digite "Control D". La recepción de estos mensajes puede ser deshabilitada por el usuario utilizando el comando MESG.

SINTAXIS

write Usuario Terminal





https://





Fuente: https://geekland.eu/comparar-drectorios-y-archivos-comando-dif-linux/

diff '/home/joan/archivo_1.md' '/home/joan/archivo_2.md'

compara el contenido de los ficheros archivo_1.md y archivo_2.md

RESULTADO DE LA COMPARACION

El resultado obtenido en la comparación de ejemplo sería

9c9

PROPOSITO

Comparar las diferencias de contenido existentes entre 2 ficheros de texto o Markdown Si comparamos 2 ficheros de texto podemos incluso obtener el detalle de las diferencias existentes entre los 2 ficheros.



diff ___ COMPARAR DIRECTORIOS

FUENTE: https://geekland.eu/comparar-directorios-y-archivos-comando-diff-linux/

diff -rq '/home/joan/Filerun/@Home' '/media/DATOS/copia nextcloud'
compara todo el contenido de /home/joan/Filerun/@Home con /media/DATOS/copia nextcloud

RESULTADO DE LA COMPARACION

El resultado obtenido en la comparación de ejemplo será similar a:

DESCRIPCION

Es la utilidad para comparar directorios entre si o ficheros entre sí.









SINTAXIS

dir-1	Es la ruta del primer directorio o fichero a comparar.
dir-2	Es la ruta del segundo directorio o fichero a comparar.

OPCIONES:

-r	se comparen de forma recursiva, es decir también los subdirectorios de dentro			
-q	Para que solo salgan en pantalla los ficheros que difieren de un directorio a otro			
-s	Unicamente nos notifica cuando 2 ficheros son idénticos.			
-q	Para que solo	Para que solo salgan en pantalla los ficheros que difieren de un directorio a otro.		
-r	Comprueba los directorios de forma recursiva.			
- i	Ignora las diferencias entre mayúsculas y minúsculas en el contenido de los ficheros.			
-E	Ignora las diferencias de tabulaciones entre 2 ficheros.			
-Z	Para ignorar los espacios en blanco al final de cada una de las líneas.			
-B	Ignorar las líneas en blanco en la comparación de 2 ficheros.			
-y	Para mostrar do	Para mostrar dos columnas y de esta forma poder comparar gráficamente las diferencias entre 2 ficheros.		
-b	Hacer una comparación omitiendo los espacios en blanco			
no-dei erence	ref	Para ignorar y no seguir los <u>enlaces simbólicos</u> .		
ignore-file -name-case		Se ignorar las diferencias entre mayúsculas y minúsculas en el caso que comparemos las diferencias entre nombres de fichero.		
noignore-fi le-name-case		Para que no se ignoren las diferencias entre mayúsculas y minúsculas en el caso que comparemos las diferencias entre nombres de fichero.		
supress-com mon-lines		Cuando se comparan 2 ficheros de texto únicamente se muestran las líneas que son diferentes.		



xxxx -x

Χ



Χ





BASH COMANDS EXTENDED OPTIONS DOC:

Χ





SINTAXIS xxxx [Opciones] xxxx xxxx X Χ X Χ OPCIONES:



18 / 18