


BASH COMANDS - EXTENDED OPTIONS -

OTROS DOCUMENTOS DE LINUX

	KDE DOCS		LINUX DOCS		GIT DOCS
UTILIDADES LINUX · kde		BASH BASIC COMANDS		GIT UTILIDADES	
APLICACIONES · kde		CARACTERES ASCII		GIT - GUÍA RÁPIDA	
		BASH - BASIC COMANDS / A		LIBRO PRO-GIT - Índice	

INDICE DOCUMENTO

COMANDOS BASH: EXTENDIDO					
COPIAR →	CREAR ARCHIVO →	MOSTRAR RUTA →	MANUALES →	ENVIAR MENSAJE →	
COTAR/MOVER →	CREAR DIR →	MODIF PERMISOS →	MODIF MARCA TIEMPO →	IMPRIMIR →	
BORRAR/ELIMINAR →	BORRAR DIR VACÍO →	BUSCAR FILTRANDO →	LISTAR DIRS →	MOSTRAR TERMINAL →	
LISTAR →	CAMBIAR DIR →	BUSCAR C/MODELO →	IDENTIFICA USERS →	COMUNICACIÓN USERS →	
LISTAR DIRS →	COMPARA FILES →	COMPARA DIRS →			
COMPRIMIR/DESCOMPRIMIR →	TAR-GZ →	XXX →	XXX →	XXX →	

COMANDOS BASH: | EXTENDIDO |

COMANDOS GESTION FILE / DIR

COMANDOS GESTION FILE / DIR					
COPIAR →	cp	CREAR ARCHIVO →	touch	MOSTRAR RUTA →	pwd
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



-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 sobrescribir 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.
-v	muestra mensajes relacionados con el proceso de copia de los archivos.

mv --- 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 mv 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 sobrescribir 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 permiso 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.



mkdir -- CREAR DIRECTORIO

mkdir manuales

crea el directorio manuales en donde esté.



PROPOSITO

crear directorios.



<https://>

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.

- | | |
|----------|----|
| - | xx |
|----------|----|



<https://>

- XX



touch __ MARCAS DE TIEMPO



OPCIONES MARCAS DE TIEMPO

- 🕒 **hora de acceso** – última vez que se accedió a un archivo
- 🕒 **hora de modificación** – última vez que se modificó un archivo
- 🕒 **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

```
stat file.txt
Fichero: file.txt
Tamaño: 608680744      Bloques: 1188840      Bloque E/S: 4096      fichero regular
Dispositivo: fc05h/64517d  Nodo-i: 659682      Enlaces: 1
Acceso: (0664/-rw-rw-r--)  Uid: ( 1000/team)   Gid: ( 1000/t)
Acceso: 2022-02-21 09:37:02.670960551 -0600
Modificación: 2022-02-21 09:37:02.642968862 -0600
Cambio: 2022-02-21 09:37:12.963817091 -0600
Creación: -
```

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



<https://>

G-Mail



LinkedIn



Linktree



MI Web

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:

CC	los dos primeros dígitos del año
YY	los dos segundos dígitos del año
MM	El mes del año [01-12]
DD	El día del mes [01-31]
Hh	La hora del día [00-23]
Mm	El minuto de la hora [00-59]
SS	El segundo 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 VACÍO

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` para eliminar el directorio y sus contenidos.

**SINTAXIS**

`rmdir` [Opciones] directorio

**OPCIONES**

-p elimina cualquier directorio emparentado que esté vacío.

**ls --- 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 comienza con un punto), para verlos tendrá que utilizar la opción `-a`.

**SINTAXIS**

`ls` [Opciones] [nombre-directorio/archivo]

**OPCIONES**

-a	Muestra los ocultos y <code>.</code> + <code>..</code>	-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
ls --help	Muestra las opciones posibles para el comando ls
man ls	Muestra manual ls

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+rx 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 -l
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
[ - ][ --- ][ --- ][ --- ] [ n° ] [ usuario usuario ] [ tamaño bytes ] [ fecha + hora ] [ nombre_archivo ó directorio ]
[ -- ]
d ó - ____ -(guión) = archivo; d = directorio;
[ --- ]
rwx ____ Usuario: Read - Write - Exec ó -(si no tiene el permiso)
[ --- ]
rwx ____ Grupo : Read - Write - Exec ó -(si no tiene el permiso)
[ --- ]
rwx ____ Otros : Read - Write - Exec ó -(si no tiene el permiso)
[ n° ]
n ____ Tipo (2=Dir; 1=Arch; 6=Link; ..... )
[ usuario usuario ]
l ____ Propietario
[ tamaño bytes ]
n ____ Tamaño en bytes
[ fecha + hora ]
f ____ Fecha formato Nov 18 22:29
[ nombr ]
l ____ nombre
```

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 guión y 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	
u	Usuario	+	Agregar	r	Lectura
g	Grupo	-	Quitar	w	Escritura
o	Otros	=	Asignar	x	Ejecutar
a	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 permisos. Este número surge de realizar la suma de los permisos que se les quiere asignar de acuerdo a los siguientes valores:

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 mismo fichero.



SINTAXIS

`cat [opciones] nombre_archivo`





OPCIONES

- b** números de líneas que no estén en blanco.
- e** muestra el final de una línea (como \$) y todos los caracteres no imprimibles.
- n** numera todas las líneas de salida, comenzando por el 1.
- s** sustituye varias líneas en blanco por una sola.
- t** muestra las tabulaciones como ^I.
- v** 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 criterio. Si se 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.
- maxdepth n** restringe la búsqueda a n niveles de directorios.
- follow** procesa los directorios que se incluyen dentro de los enlaces simbólicos.
- name modelo** localiza 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.





-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	localiza archivos pertenecientes al usuario especifico.
-group name-group	localiza archivos pertenecientes al grupo especifico.
-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 en los 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
- **l** muestra los nombres de los archivos que contienen un modelo.
- **a** devuelve el número de línea siguiente a aquellas en las que se encuentra el modelo de búsqueda.
- **v** muestra las líneas que no contienen el modelo de búsqueda.



<https://>

G-Mail



LinkedIn



Linktree



MI Web



OTROS COMANDOS



man --- MANUALES

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

EJEMP**man ls**

Muestra por pantalla secciones del manual del usuario de “listar”.



msg --- COMUNICACION USUARIOS

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



lpr --- 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> Indica la cantidad de copias a imprimir, por defecto siempre es 1.

-R Remueve el archivo después de realizada la impresión.





https://



G-Mail



LinkedIn



Linktree



MI Web



tree --- 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.



PROPOSITO

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 MSG.



SINTAXIS

write Usuario Terminal





https://



G-Mail



LinkedIn



Linktree



MI Web



diff ___ COMPARAR ARCHIVOS (texto o Markdown)

Fuente: <https://geekland.eu/comparar-directorios-y-archivos-comando-diff-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:

```
Sólo en /media/DATOS/copia nextcloud: 2019
Sólo en /media/DATOS/copia nextcloud/Docker/ttrss-docker: .git
Sólo en /media/DATOS/copia nextcloud/Docker/ttrss-docker-traefik: .git
Los ficheros /home/joan/folder.png y /media/DATOS/folder.png son distintos
Sólo en /media/DATOS/copia nextcloud: Nextcloud Manual.pdf
Sólo en /media/DATOS/copia nextcloud/raspi/WireGuard: .git
Sólo en /home/joan/Filerun/@Home/Wordpress/Copias de seguridad/Shareaholic
Logo: sharing-caring.png.upload.temp
Sólo en /media/DATOS/copia nextcloud/Wordpress/Post publicados/Crear un
servidor sftp: Originales
Sólo en /media/DATOS/copia nextcloud/Wordpress/Post publicados/historico
de comandos en linux: ~/.lock.Como usar el historico de comandos history.odt#
etc .....
```



DESCRIPCION

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



<https://>

SINTAXIS

diff [Opciones] 'dir-1' 'dir-2'

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 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 dos columnas y de esta forma poder comparar gráficamente las diferencias entre 2 ficheros.

-b Hacer una comparación omitiendo los espacios en blanco

--no-dereference Para ignorar y no seguir los [enlaces simbólicos](#).

--ignore-file Se ignorar las diferencias entre mayúsculas y minúsculas en el caso que comparemos las
-name-case diferencias entre nombres de fichero.

--no--ignore-file Para que no se ignoren las diferencias entre mayúsculas y minúsculas en el caso que
-name-case comparemos las diferencias entre nombres de fichero.

--supress-com Cuando se comparan 2 ficheros de texto únicamente se muestran las líneas que son diferentes.
mon-lines



tar ___ XXXX

XXXX -X

X



DESCRIPCION

El comando tar se usa para crear, mantener, modificar y extraer archivos que están empaquetados en el formato tar.





USOS



COMPRIMIR / DESCOMPRIMIR ARCHIVOS

El uso más frecuente de tar consiste en combinar múltiples archivos y directorios en un solo archivo.



CREACION DE ARCHIVOS DE RESPALDO

Uno de los usos más importantes del comando tar es la creación de respaldos o copias de seguridad. Gracias a este comando es muy sencillo almacenar completos sistemas de ficheros y carpetas en un único archivo .tar, lo que facilita la gestión de las copias de seguridad.



TRANSFERENCIA DE ARCHIVOS Y DIRECTORIOS

A la hora de realizar transferencias de grandes cantidades de archivos, con estructuras de carpetas tan complejas como sea necesario, es muy importante que podamos empaquetarlos. De este modo la transferencia se simplifica y además se realizará de una manera mucho más rápida.

También resulta especialmente útil para mejorar la fiabilidad de las transferencias, ya que verificar la integridad de un único archivo resulta infinitamente más sencillo que la de cientos o miles de ficheros y carpetas.



AGRUPACION Y ORGANIZACION DE ARCHIVOS

A la hora de mantener archivos dentro de los sistemas también resulta especialmente útil el comando, ya que nos permite organizar de una manera sencilla y práctica bloques de información tan grandes como necesitemos.



AUTOMATIZACION DE TAREAS DE ARCHIVO

Aunque el comando tar no es específicamente una herramienta de automatización de tareas, cuando realizamos este tipo de procesos es muy habitual que se compriman los archivos, para lo cual se utilizarán scripts de shell donde se invoque a tar.



EJECUTAR ARCHIVO TAR

tar [Opciones] Archivo.tar Ruta/Dir

- **c** Indica la creación de un archivo
- **v** habilita el modo verboso, para mostrar los archivos mientras se empaquetan
- **f** especifica el nombre del archivo tar.

Para OTROS TIPOS de COMPRESIÓN

- **z** para aplicar compresión **gzip**
- **j** para aplicar compresión **bzip2**
- **J** para aplicar compresión **xz**

tar -cvf gerar.tar /home/gerar_kde/Code/Git-Code/linux_repo

Esto crea el Archivo gerar.tar en /home/gerar_kde/Code/Git-Code/linux_repo



DESCOMPRIMIR ARCHIVO TAR

tar [Opciones] Archivo.tar

- **x** Indica la extracción de un archivo





- **v** indica el modo verboso, para mostrar los archivos mientras se empaquetan
- **f** permite especificar el nombre del archivo tar.

tar -xvf gerar.tar

Esto Descomprime el Archivo gerar.tar



EXTRAER UN UNICO ARCHIVO DE UN ARCHIVO .TAR

Esto te permitirá extraer el archivo deseado del archivo .tar, sin necesidad de descomprimir todo el contenido de forma simultánea.

tar [Opciones] Archivo.tar Nombre-Archivo



tar.gz --- XXXX

El archivo .tar.gz, combina las capacidades de Tar para agrupar archivos y de Gzip para comprimir. Se utiliza el comando 'tar con la opción -z'.



CREACION DE ARCHIVOS .TAR.GZ

tar -czvf archivo.tar.gz /ruta/a/directorio

agrupa y comprime el directorio especificado en un archivo .tar.gz, lo que ofrece un grado de compresión eficiente.



DESCOMPRIMIR ARCHIVOS .TAR.GZ

Para Descomprimir un archivo .tar.gz

tar -xzvf Archivo.tar.gz

- **z** Indica que el archivo está comprimido con **gzip**
- **j** Indica que el archivo está comprimido con **bzip2**
- **J** Indica que el archivo está comprimido con **xz**



COMO INSTALAR ARCHIVOS TAR.GZ EN LINUX

1. Descomprimir los archivos

tar -xzvf Archivo.tar.gz

1. Navegar al directorio descomprimido

cd ../ruta/a/directorio

2. Leer el archivo README o INSTALL para ver las instrucciones específicas

cat READMEoINSTALL





<https://>



[G-Mail](#)



[LinkedIn](#)



[Linktree](#)



[MI Web](#)



VERIFICAR LA INTEGRIDAD DE UN ARCHIVO TAR

```
tar -tzf archivo.tar.gz
```

Se listará el contenido sin extraerlo, permitiéndote comprobar si está completo y no ha sido corrompido

