

G-MTNZ GITHUB \* LINUX REPOSITORY \* BASH REPOSITORY \*







### BASH COMANDS - EXTENDED OPTIONS -



 $\Delta$  indice documento

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

### COMANDOS BASH: |EXTENDIDO



#### COMANDOS ARCHIVOS / DIRECTORIOS

CON	MANDOS	GESTION FILE /	DIR		
COPIAR →	ср	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
CON	MANDOS	ARCHIVOS/DIR	RECTORIOS	5	
TAR →	tar	TAR.GZ →	tar.gz		

### COMANDOS USUARIOS/ GRUPOS Y OTROS

	OS USUARIOS/GR	RUPOS	
LISTAR USERS/GROUPS →		COMUNICACIÓN USERS →	mesq
LISTAR US/GROUP CAT →		IDENTIFICA USERS →	who
OTROS CO			
MANUALES →	man	ENVIAR MENSAJE →	write
MODIF MARCA TIEMPO →	Touch	IMPRIMIR →	ipr
MOSTRAR TERMINAL →	tty		





### 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

<b>-</b> 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.



LINUX REPOSITORY N BASH REPOSITORY N





### **™∨** \_\_\_ 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.





G-MTNZ GITHUB 🐧 LINUX REPOSITORY 🐧 BASH REPOSITORY 🐐







#### 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).	



LINUX REPOSITORY \* BASH REPOSITORY \*





## 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.

## touch \_\_ MARCAS DE TIEMPO

#### OPCIONES MARCAS DE TIEMPO

bora de acceso última vez que se accedió a un archivo

(b) hora de modificación última vez que se modificó un archivo

(b) hora de cambio última vez q cambiaron los metadatos del archivo (permisos 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

KUBUNTU 22,04



#### G-Mtnz GIT HUB 🔌 🛮 Linux Repository 🔌 🛮 Bash Repository 🗞



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 file-name.txt

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

#### Cambiar el TIEMPO DE MODIFICACION

#### touch -m file-name.txt

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

#### Cambiar el TIEMPO DE ACCESO y el TIEMPO DE MODIFICACION

#### touch -am file-name.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 file-name.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 file-name.txt

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

#### touch -t 201903081047.30 file-name.txt

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

СС	los dos primeros dígitos del año	
ΥY	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

KUBUNTU 22,04 **\** 

LINUX REPOSITORY \* BASH REPOSITORY \*



# 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 VACIO

#### 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

OPCIONES

elimina cualquier directorio emparentado que esté vacío.

## 💡 📘 💶 LISTAR

#### PROPOSITO

Listar el contenido de un directorio.







#### G-MTNZ GITHUB 🐧 LINUX REPOSITORY 🐧 BASH REPOSITORY 🐧



#### 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 <i>tamño, user, etc</i>
- <b>A</b>	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

-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	
ls -la	

### d \_\_\_ 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.

LINUX REPOSITORY N BASH REPOSITOR



#### 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

Usuario	lectura	Γ	4	escritura	W	2	ejecución	X	1	Total	7
Grupo	lectura	٢	4	escritura	w	0	ejecución	X	1	Total	5
Resto Usuarios	lectura	r	0	escritura	w	0	eiecución	x	1	Total	1

- usuario tiene todos los permisos
- → el grupo lectura y ejecución
- > resto usuarios permiso ejecución

#### PROPOSITO

Modifica los permisos de uno o más archivos o directorios.



LINUX REPOSITORY N BASH REPOSITORY



#### COMPROBACION

```
linuxgmo@LAP-linux-WIN:/home$ ls -1
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)
[---]
                             rwx ____ Grupo :
                             rwx ____ Otros : Read - Write - Exec ó -(si no tiene el permiso)
[---]
                               Tipo (2=Dir; 1=Arch; 6=Link; .....)
[nº]
[usuario usuario]
                                      Propietario
                            ____ Tamaño en bytes
[tamaño bytes]
                                 Fecha formato Nov 18 22:29
[fecha + hora]
[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		
u	Usuario	+	Agregar	r	Lectura	
g	Grupo	_	Quitar	W	Escritura	
0	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







LINUX REPOSITORY \*









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

#### OPCIONES

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





LINUX REPOSITORY \* BASH REPOSITORY \*





GERARDO N



Web Site



### 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

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

-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.

localiza archivos pertenecientes al usuario especifico. -user name-user

-group name-group localiza archivos pertenecientes al grupo específico.

-exec comand
[opciones] {} ejecuta el comando comand analizando el nombre del archivo localizado.

### TEP \_\_\_ BUSCAR UN MODELO

grep Juan ListadoDeAlumnos.txt



LINUX REPOSITORY \* BASH REPOSITORY



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.
- v	muestra las líneas que no contienen el modelo de búsqueda.

## S OTROS COMANDOS



#### man \_\_\_ MANUALES

Man	comand	Muestra por pantalla secciones del manual del usuario del comando "	'comand".
riaii	Comand	maddia por partana dedelerred del maridar del dedarre del cerriaride	0011101101

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







#### G-MTNZ GITHUB \* LINUX REPOSITORY \*







### 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



#### LINUX REPOSITORY N BASH REPOSITORY N



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 MESG.

SINTAXIS

write Usuario Terminal

## 💡 diff 💶 COMPARAR ARCHIVOS (texto o Markdown)

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.



G-MTNZ GIT HUB 🔌 🛮 LINUX REPOSITORY 🔌 🛮 BASH REPOSITORY 🐐





### 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 históritco de comandos history.odt#

#### DESCRIPCION

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

#### 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:

-1	se comparen de iorma recursiva, es decir también los subdirectorios de dentro
-q	Para que solo salgan en pantalla los ficheros que difieren de un directorio a otro
<b>-</b> 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.
<b>-Z</b>	Para ignorar los espacios en blanco al final de cada una de las líneas.





#### G-MTNZ GITHUB \* LINUX REPOSITORY \* BASH REPOSITORY \*



-B	Ignorar las líneas en blanco en la comparación de 2 ficheros.				
<b>-y</b>	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-c		Para ignorar y no seguir los <u>enlaces simbólicos</u> .			
igno	ore-file -case	Se ignorar las diferencias entre mayúsculas y minúsculas en el caso que comparemos las diferencias entre nombres de fichero.			
no le-nar	-ignore-fi me-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.			

## 'RSYNC' COMAND

### rsync OPCIONES

rsync [Opciones] [Opciones] "Ruta/Carpeta-1" "Ruta/Carpeta-2"

rsync -avn /ruta/origen/ /ruta/destino/	Ver primero qué haría (modo simulación)
rsync -avdeleteprogress "/origen/" "/destino/"	Sincronización bidireccional (tipo "espejo")delete: Elimina de Destino Archivos que no existen en Origenprogress: Muestra progreso detallado de la copia.
rsync -avignore-existing "/origen/" "/destino/"	copiar sin sobrescribir archivos ya existentes
rsync -avdeleteexclude='*.tmp'exclude='.T	rash*' "/origen/" "/destino/" excluir carpetas temporales y de sistema:

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

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/"







### G-MTNZ GITHUB \* LINI

LINUX REPOSITORY N BASH REPOSITORY N





GERARDO N



Linkedin Web Site



rsync - Bash Command

Opciones Básicas

Comparación Archivos

Usos Interesantes

Otros Usos Útiles

Sincro - Carpeta Remota Ssh

Opciones Básicas

Comparación Archivos

Sincro - Carpeta Scholaria Sincro - Carpetas Locales

Bash Comandos Uso.pdf

rsync - Bash Command	Opciones Básicas	
Borrado + Inclusión/Exclusión	Comparación Archivos	
Usos Interesantes	Otros Usos Útiles	
Sincro - Carpeta Remota Ssh	Sincro - Carpetas Locales	

💡 tar \_\_\_ xxxx

xxxx -x

Χ

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



#### LINUX REPOSITORY N BASH REPOSITORY N



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 un 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	
<b>- f</b>	especifica el nombre del archivo tar.	
	OS TIPOS de COMPRESIÓN	
- Z	para aplicar compresión <b>gzip</b>	
<b>-</b> j	para aplicar compresió <b>bzip2</b>	
<b>-</b> J	para aplicar compresión <b>xz</b>	

#### 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

KUBUNTU 22,04











## 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

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 corrompid

### LISTADO DE USUARIOS - GRUPOS - Etc

## 🕏 LISTADOS CON SHELL BASH



Para recuperar la lista de nombres de usuario registrados en el sistema con Bash como su shell de inicio de sesión, puede utilizar el siguiente comando awk:





#### **COMANDO AWK**

awk -F: '\$7=="/bin/bash" {print \$1}' /etc/passwd

#### Dónde:

- -F se utiliza para dividir cada línea en tokens separados delimitados por un carácter de dos puntos :.
- \$7=="/bin/bash" se utiliza como condición para verificar si el séptimo campo (es decir, la ruta del shell de inicio de sesión) coincide con la cadena /bin/bash.
- print \$1 se utiliza para imprimir el primer token (es decir, el nombre de usuario) de esa línea si se cumple la condición.

Tenga en cuenta que puede adaptar fácilmente este comando para filtrar nombres de usuario según cualquier shell reemplazando /bin/bash con la ruta del shell deseado (por ejemplo, /bin/sh). Por ejemplo:

awk -F: '\$7=="/usr/sbin/nologin" {print \$1}' /etc/passwd
daemon
bin
sys
www-data
nobody

### LISTADO DE GRUPOS Y USUARIOS

Similar al archivo /etc/passwd, el archivo /etc/group es una base de datos basada en texto que se utiliza para administrar cuentas de usuarios y membresías de grupos.

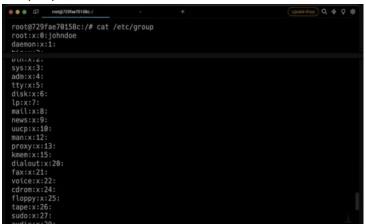
Para obtener la lista completa de grupos y sus usuarios relacionados, puede mostrar este archivo usando el **comando cat** de la siguiente manera:



### **COMANDO CAT**

#### cat /etc/group

Lo que producirá un resultado similar:



Como alternativa, puede utilizar el siguiente comando getent para incluir también entradas de grupo de fuentes externas como NIS o LDAP:

#### getent group

Comprender el formato de archivo /etc/group







LINUX REPOSITORY \* BASH REPOSITORY \*



Cada línea del archivo /etc/group define un grupo y consta de 4 campos separados por dos puntos (:): group:password:gid:usernames

#### Dónde:

- grupo es el nombre del grupo.
- La contraseña se utiliza para implementar grupos privilegiados y suele representarse con una x.
   Tenga
- en cuenta que la contraseña real se almacena en el archivo /etc/gshadow.
- gid o ID de grupo es un número único utilizado para identificar al grupo.
- nombres de usuario es una lista de nombres de cuentas de usuario separados por comas.

#### LISTADO DE MEMBRESÍAS DE GRUPOS DE UN USUARIO

Para obtener la lista de grupos de los que es miembro un usuario, puede utilizar el comando grupos de la siguiente manera:

comando grupos

```
groups <username>
```

**username** es el nombre del usuario. Lo cual generará la lista de grupos en forma de una lista separada por un carácter de espacio. Por ejemplo:

groups johndoe

johndoe : johndoe sudo

#### LISTADO DE USUARIOS CON ACCESO SUDO

Para obtener la lista de usuarios con acceso sudo (es decir, privilegios de root), puede utilizar el comando getent de la siguiente manera:



#### **COMANDO GETENT**

getent group sudo

Por ejemplo:

getent group sudo

sudo:x:27:johndoe

#### LISTADO DE USUARIOS ACTIVOS

Linux ofrece varios medios para monitorear la actividad del sistema y verificar qué usuarios están actualmente conectados o tienen procesos activos. Visuali zación de los usuarios conectados actualmente Para mostrar información sobre los usuarios que han iniciado sesión actualmente, incluido el nombre de inicio de sesión, el nombre de tty, la fecha y la hora de inicio de sesión, puede utilizar el comando who de la siguiente manera:



#### **COMANDO WHO**

who

john ttys001 Mar 24 11:00 alice ttys002 Mar 24 11:33







LINUX REPOSITORY N BASH REPOSITI



Web Site



#### VISUALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD ACTUAL DE LOS USUARIOS CONECTADOS

Para mostrar información sobre la actividad de los usuarios actualmente conectados, incluido su nombre de inicio de sesión, el nombre de la terminal, el host desde el que inició sesión el usuario, el tiempo transcurrido desde la última vez que el usuario escribió algo y el nombre y los argumentos del proceso actual, puede utilizar el comando w de la siguiente manera:



#### **COMANDO W**

W

USER TTY FROM LOGIN@ IDLE WHAT john s002 -

node

7

11:33

## RECUPERANDO LOS ÚLTIMOS INICIOS DE SESIÓN DE LOS USUARIOS

Este comando revisa el archivo wtmp e imprime un registro histórico de los inicios de sesión en su sistema Linux. Esto puede ser muy útil para rastrear inicios de sesión de usuarios específicos o para auditorías de seguridad. Puede usar el comando de la siguiente manera:



#### **COMANDO LAST**

last

john ttys000 Sat Mar 24 08:21 still logged in alice ttys000 Thu Mar 22 16:40 - 16:40 (00:00)



#### LISTADOS DESDE BASE DE DATOS

### LISTAR USUARIOS EN LINUX

La respuesta corta En sistemas operativos tipo Unix, el archivo /etc/passwd es una base de datos de texto que almacena información esencial sobre las cuentas de usuario, como su nombre de usuario, grupos, directorio de inicio y más. Para obtener la lista completa de usuarios registrados en el sistema, puede mostrar este archivo usando el comando cat de la siguiente manera:



#### **COMANDO CAT**

cat /etc/passwd

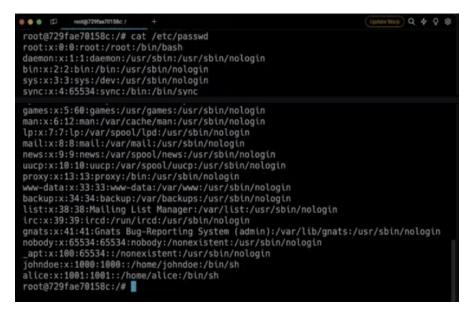
Lo que producirá un resultado similar:



LINUX REPOSITORY %







#### Comprender el formato del archivo /etc/passwd

Cada línea del archivo /etc/passwd define una cuenta de usuario y consta de 7 campos separados por dos puntos (:):

#### username:password:uid:gid:description:home:shell

#### Dónde:

- nombre de usuario es el nombre de la cuenta de usuario.
- La contraseña es la contraseña de la cuenta de usuario, que suele mostrarse como una x por
- razones de seguridad. Tenga en cuenta que la contraseña real se almacena en el archivo /etc/shadow.
- uid o ID de usuario es un identificador numérico único asignado a cada usuario.
- gid o group ID es el identificador numérico del grupo principal del usuario.
- descripción es una cadena opcional que proporciona información adicional sobre el usuario, como su nombre completo o información de contacto.
- home es la ruta del directorio de inicio del usuario (por ejemplo, /home/johndoe).
- shell es la ruta del shell de inicio de sesión predeterminado del usuario (por ejemplo, /bin/bash, /bin/zsh).
- Puede obtener más información sobre cómo administrar cuentas de usuario leyendo nuestro otro
- artículo sobre cómo crear un usuario en Linux .

#### LISTADO DE USUARIOS DE BASES DE DATOS CONFIGURADAS

Para obtener la lista de cuentas de usuario definidas en el archivo /etc/passwd así como otras bases de datos de usuarios configuradas como LDAP (Protocolo ligero de acceso a directorios) o NIS (Servicio de información de red), puede utilizar getent passwd de la siguiente manera:



#### **COMANDO GETENT PASSWD**

#### getent passwd

Tenga en cuenta que la salida de este comando es similar al formato del archivo /etc/passwd.



KUBUNTU 22,04





LINUX REPOSITORY & BASH REPOSITORY &



Web Site

Filtrar la información de las cuentas de usuario Aunque tanto cat /etc/passwd como getent passwd proporcionan la lista de cuentas de usuario, pueden incluir información adicional que no siempre es necesaria. Linux ofrece herramientas potentes como **cut y awk para filtrar y extraer detalles específicos de la salida.** 

#### LISTADO DE NOMBRES DE USUARIO ÚNICAMENTE

Para recuperar únicamente la lista de nombres de usuario registrados en el sistema sin ninguna información adicional, puede utilizar el siguiente comando de corte:



#### **COMANDO CUT**

cut -d: -f1 /etc/passwd

#### Dónde:

- La bandera -d se utiliza para dividir cada línea en tokens separados delimitados por un carácter de dos puntos :.
- La bandera -f1 se utiliza para extraer el primer token de cada línea.

#### Por ejemplo:

cut -d: -f1 /etc/passwd
root
daemon
bin
sys
www-data
nobody
johndoe