





https://

UTILIDADES BASH PARAMETROS X COMANDO EXTENDIDO

INDICE

PARAMETROS X COMANDO

ср	touch	pwd	man	ipr
mv	mkdir	chmod	diff	tty
rm	rmdir	find	tree	mesq
1s	cd	grep	write	who

TO PARAMETROS POR COMANDO



COMANDOS GESTION ARCHIVOS Y DIRECTORIOS

ÍNDI	CE								
COPIAR	ср	CREAR ARCHIVO	touch	MOSTRAR RUTA	pwd	OTF	ROS CO	OMANDOS	
CORTAR (MOVER)	mv	CREAR DIRS	mkdir	MODIF PERMISOS	chmod	MANUALES	man	ENVIAR MENS	write
BORRAR	rm	BORRAR DIR VACÍO	rmdir	BUSCAR	find	COMPARA FILES	diff	IMPRIMIR	ipr
LISTAR	Is	CAMBIAR DIRs	cd	BUSCAR c/MODELO	grep	COMPARA DIRs	diff	MOSTRAR TERM	tty
						LISTAR DIRs	tree	COMUNICAC US	mesq
						MOD MARCA TIEMPO	touch	IDENTIFICA US	who



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 ponga

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 procede a la 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_cap1 manual_linux_cap2 manual_linux_cap3 /manual/linux











Mueve el archivo manual linux cap1 manual linux cap2 y manual linux cap3 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.

-m ___ 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).







Dades Bash Parametros X Comando





https://

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 subdirect
- muestra el nombre de cada archivo antes de eliminarlo. -V

mkdir __ 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

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



touch __ CREAR ARCHIVO VACIO

touch manual.txt

crea el archivo manual.txt en el directorio actual









Linkedin

MI Web



https://

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.

-X

-X Х

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)

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









GitHub

https://

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

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 modificaci $\acute{\mathbf{0}}$ n a una fecha espec $\acute{\mathbf{i}}$ fica

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]







Dades Bash Parametros X comando





https://

Cambiar la marca de tiempo de un archivo vinculado simb Ólicamente

touch -h archivo_enlace_simbólico

Establecer la marca de tiempo utilizando otro archivo como referencia

touch -r referencia.txt nombre archivo.txt

Especificar la fecha y la hora como una cadena de caracteres usando el comando 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:

touch -d '20:10 'nombre archivo.txt

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



rmdir ___ ELIMINAR DIRECTORIO VACold IO

rmdir manual

Borra el directorio manual

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. -p









Linkedin

MI Web







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 ten utilizar la opción -a.

SINTAXIS

ls [Opciones] [nombre_directorio o archivo]

OPCIONES

-a	ocultos y . +c orden f. creación -1 inf. detallada -tamño,							
-A	sólo ocultos -t orden f. modif -metro muestra 1línea separado x comas							
-1	en columna	-r	orden alfab inverso	-i	muestra información de i-node			
		-f	directorio sin ordenar	-f				
-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.							



cd ___ CAMBIAR DE DIRECTORIO

PROPOSITO

Cambiar de directorio.











https://

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.



pwd ___ MOSTRAR RUTA

PROPOSITO

Mostrar la ruta del directorio de trabajo actual.



chmod ___ MODIFICAR PERMISOS

chmod u+xr manual_linux

El usuario tendrá los permisos de lectura y ejecución sobre el archivo manual_linux

chmod 751 permisos.txt

```
Para el usuario: 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
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 ó - ___ -(guión) = archivo; d = directorio;
[--]
                            rwx ____ Usuario: Read - Write - Exec ó -(si no tiene el permiso)
[---]
[---1
                            rwx ____ Grupo : Read - Write - Exec ó -(si no tiene el permiso)
                            rwx ____ Otros : Read - Write - Exec ó -(si no tiene el permiso)
[---]
[nº]
                              Tipo (2=Dir; 1=Arch; 6=Link; .....)
                            1 _
[usuario usuario]
                                     Propietario
                            ___ Tamaño en bytes
[tamaño bytes]
                              _ Fecha formato Nov 18 22:29
[fecha + hora]
[nombr]
                               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 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.
- muestra los cambios efectuados en los permisos de archivos.
- -R cambia los permisos de los archivos de todos los subdirectorios.

TABLA PERMISOS-DESCRIPCION

QUIEN	ACCIÓN		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











https://



cat ___ MOSTRAR CONTENIDO

cat archivo1, archivo2, archivo3 > todo

combina los tres archivos dentro de uno solo llamado todo.

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 m fichero.

SINTAXIS

cat [-benstvA] 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.
- 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.
- muestra todos los caracteres (incluidos los no imprimibles).

_____ Volver a´l Índice _____



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.













El comando find es de gran utilidad cuando se quiere localizar todos los archivos que coinciden con algún criter 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.

-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 namme_user localiza archivos pertenecientes al usuario específico.

-group name_group 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 e archivos especificados que tienen sus propias reglas. Generalmente se utiliza para buscar una secuencia de car en uno o más archivos de texto.

SINTAXIS

grep [opciones] modelo archivos











https://

OPCIONES	>_		P			N	E	5
----------	----	--	---	--	--	---	---	---

- 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.
- devuelve el número de línea siguiente a aquellas en las que se encuentra el modelo de búsqueda.
- muestra las líneas que no contienen el modelo de búsqueda.

Volver	a´l Índice
VUIVEI	allicite

OTROS COMANDOS DE LINUX



man ___ MANUALES

man 1s

Muestra por pantalla secciones del manual del usuario de "listar".

mesq ___ COMUNICACIÓN 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

FORMATO

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://



	Volver a´l Índice
	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 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.
>_	FORMATO
	who [Opción]
>_	OPCIONES
	am i muestra con que nombre de usuario está usted conectado.
	Volver a´l Índice





https://





write ___ ENV**Í**A 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.

FORMATO

write Usuario Terminal



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'

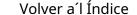
compara el contenido de los ficheros archivo_1.md y archivo_2.md

9c9

Resultado de la comparación

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 comparación

DESCRIPCION

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

FORMATO

diff -r -q 'directorio 1' 'directorio 2'





OTROS COMANDOS DE LINUX



DOC:

https://



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

Opciones

- -r Para indicar que 2 directorios se comparen de forma recursiva, es decir también los subdirectorios de
- -q Para que solo salgan en pantalla los ficheros que difieren de un directorio a otro.

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/Filerun/@Home/folder.png y /media/DATOS/copia nextcloud/folder.
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#
```



