

### Bash commands

uname -a	Muestra sistema y kernel
head -n1 /etc/issue	Muestra distribución
mount	Muestra archivos del sistema montados
date	Muestra fecha del sistema
uptime	Muestra el tiempo transcurrido desde que el sistema se inició y la carga promedio del sistema en los últimos 1, 5 y 15 minutos.
man	Acceder al manual de referencia de otro comando. Al ejecutar man seguido del nombre de un comando, se abrirá el manual correspondiente en la terminal.

### Operaciones directorios

cd	cambiar a home / directorio actual
cd {dir}	Cambia el directorio actual al especificado
ls	lista archivos y directorios en el directorio actual
ls -a	incluye archivos ocultos en listado
ls -l	muestra los archivos y directorios con información detallada (formato largo)
ls -F	incluye el tipo de archivo
ls -laC	Lista todo el formato largo y columnas
pwd	Muestra la ruta del directorio actual
mkdir {dir}	Crea un nuevo directorio con el nombre especificado
rmdir {dir}	elimina el directorio especificado
rm -r {dir}	elimina directorio especificado
rm -rf {dir}	elimina forzosamente directorio
cp -r {dir1} {dir2}	copia directorio1 a directorio2

### opciones de ls

-a	Todo (Incluye ocultos) .
-l	Formato de listado largo
-1	Un archivo por línea
-h	Muestra tamaños. "K" para kilobytes o "M" para megabytes.
-F	Incluye tipo de archivo
-r	orden inverso (descendente)
-R	recursivamente, con archivos y subdirectorios
-t	ordenado por fecha y hora de modificación
ls -laC	todo el formato largo y columnas
-S	ordenado por tamaño
-d	solo los nombres de directorio, sin entrar en ellos
-i	número de índice
-F	Agrega un indicador al final de cada entrada para indicar si es un archivo (-), un directorio (/), un enlace simbólico (@), un socket (=), etc.

### Operaciones archivos

touch {file}	crea o actualiza fecha modificación archivo
cat {file}	muestra el contenido del archivo
cp {file1} {file2}	copia file1 a file2
cp {file} {dir}	copia el archivo en el destino especificado
mv {file1} {file2}	renombrar / mover file1 a file2
rm -f {file}	elimina forzosamente archivo
rm {file}	elimina el archivo especificado
ln -s {file} {link}	crea link simbólico a archivo
head {file}	Muestra las 10 primeras líneas de un archivo.
tail {file}	Muestra las 10 últimas líneas de un archivo.
grep {"texto"} {file}	Busca la palabra en el archivo y muestra las coincidencias.
find / -name {file}	Buscar archivo desde la raíz en Linux
find / -name "file"	Buscar un archivo que contenga la palabra "file" en su nombre



### Administración de usuarios

whoami	Muestra el nombre del usuario actualmente autenticado en el sistema
useradd [nombre]	Crea un nuevo usuario con el nombre especificado
passwd [nombre]	establece la contraseña para el usuario especificado
usermod	Modifica las propiedades de un usuario. usermod -aG grupo nombre_usuario agrega al usuario al grupo especificado.
userdel [nombre]	Elimina el usuario especificado.
su [nombre]	Cambia al usuario superusuario (root) a usuario especificado.
sudo	Ejecuta un comando con privilegios de superusuario.
groups [nombre]	Muestra los grupos a los que pertenece un usuario.
id [nombre]	Muestra la información del usuario actual o de un usuario específico.

### cambio de permisos

chmod {octal} {file}	
Cambia permisos de archivo con octal.	
4 - lectura (r)	
2 - escritura (w)	
1 - ejecución (x)	
chmod 7 5 5 R+W+X para el owner y solo R para el resto	
chmod +x {file} Hace el archivo ejecutable para todos los usuarios	

### SSH

ssh user@host	Conectarse a host como user
ssh -p port user@host	Conectarse a host en port como user
ssh-copy-id user@host	Agregar key de usuario a host para habilitar login por keys

### Búsqueda

grep pattern files	busca por patron en archivos
grep -r pattern dir	busca recursivamente por pattern en dir
command   grep pattern	busca por pattern en el output de un comando
locate file	busca todas las instancias de file

### Manejo procesos

ps	Muestra los procesos para la sesión de terminal actual.
ps aux	Muestra todos los procesos para todos los usuarios en un formato detallado.
ps -ef	Similar a ps aux, pero con un formato de salida diferente.
top	Monitorear procesos del sistema en tiempo real. Muestra info de CPU, memoria y procesos
htop	= top con una interfaz más amigable. Visualizar actividad del sistema y manejar procesos interactivamente
kill [PID]	Termina proceso de PID especificado
killall [nombre]	Termina procesos por nombre
pkill	Termina procesos basado en patrón pkill -f "python"
pgrep [nombre]	Lista PIDs en base a nombre de proceso
renice	Cambiar la prioridad de procesos en ejecución. (Un valor más bajo significa una prioridad más alta)
nice	Ejecutar un comando con una prioridad dada. (Un valor más alto significa una prioridad más baja)
bg	Poner un proceso en segundo plano.
fg	Traer un proceso en segundo plano al primer plano.
jobs	Lista todos los trabajos en segundo plano.
nohup	Ejecutar un comando inmune a las desconexiones del terminal.

### Compresión

tar	Archivar archivos y directorios	Crear un archivo comprimido: tar -czvf archivo.tar.gz carpeta_archivo/ Descomprimir un archivo: tar -xzvf archivo.tar.gz
-----	---------------------------------	---



### Compresión (cont)

**gzip** Comprimir archivos. Comprimir un archivo y conservar el original: `gzip archivo` (crea `archivo.gz`)  
Descomprimir un archivo comprimido: `gzip -d archivo.gz` (recupera el archivo original)

**gunzip** Descomprimir archivos comprimidos con gzip. Descomprimir un archivo comprimido: `gunzip archivo.gz` (recupera el archivo original)

**bzip2** Comprimir archivos de forma más eficiente. Comprimir un archivo y conservar el original: `bzip2 archivo` (crea `archivo.bz2`)  
Descomprimir un archivo comprimido: `bzip2 -d archivo.o.bz2` (recupera el archivo original)

**bunzip2** Descomprimir archivos comprimidos con bzip2. Descomprimir un archivo comprimido: `bunzip2 archivo.o.bz2` (recupera el archivo original)

**zip** Comprimir archivos y directorios en formato zip. Comprimir un archivo o carpeta: `zip archivo.zip archivo_o_carpeta`  
Descomprimir un archivo zip: `unzip archivo.zip`

**rar** Comprimir archivos en formato RAR (puede que necesites instalar rar) Comprimir un archivo o carpeta: `rar a archivo.rar archivo_o_carpeta`  
Descomprimir un archivo RAR: `rar x archivo.rar`

**7z** Comprimir y descomprimir archivos en formato 7z. Comprimir un archivo o carpeta: `7z a archivo.7z archivo_o_carpeta`  
Descomprimir un archivo 7z: `7z x archivo.7z`

### Compresión (cont)

**tar** Combinar la compresión con Comprimir una carpeta: `tar`  
**+** `tar` para obtener archivos `-czvf archivo.tar.gz carpeta/`  
**gzip** `.tar.gz.`



By **lucie**  
[cheatography.com/lucie/](https://cheatography.com/lucie/)

Not published yet.  
Last updated 21st July, 2023.  
Page 3 of 3.

Sponsored by **CrosswordCheats.com**  
Learn to solve cryptic crosswords!  
<http://crosswordcheats.com>