

# Hoja de trucos de comandos de Linux



• • • • •



## Directorio



<b>pwd</b> muestra el directorio de trabajo actual.	<b>cd</b> navega a través de archivos y directorios.	<b>cd..</b> se mueve un directorio hacia arriba.	<b>cd-</b> se mueve al directorio anterior.
<b>mkdir</b> crea uno o varios directorios.	<b>rmdir</b> borra un directorio vacío.	<b>scp [file_name.txt] [server/tmp]</b> copia de forma segura un archivo específico a un directorio del servidor.	
<b>rsync -a [your/directory] [backup/]</b> sincroniza el contenido de un directorio específico con una copia de seguridad.		<b>chroot</b> cambia el directorio raíz para los procesos en ejecución y sus procesos hijos.	

## Uso del disco



<b>df</b> informa el uso del espacio en disco del sistema.	<b>du</b> comprueba el uso de espacio en disco de un archivo o directorio.	<b>du -ah</b> muestra el uso del disco para todos los archivos y directorios.
<b>du -sh</b> muestra el uso del disco del directorio actual.	<b>fdisk -l</b> muestra las particiones del disco, los tamaños y los tipos.	<b>findmnt</b> muestra el punto de montaje de destino para todos los sistemas de archivos.

## Comandos de archivo



<b>sudo</b> realiza tareas que necesitan permisos administrativos o de raíz.	<b>ls</b> lista los archivos y directorios dentro de un sistema de archivos.	<b>ls -R</b> lista todos los archivos del subdirectorio.
<b>ls -a</b> lista todos los archivos ocultos además de los visibles.	<b>ls -al</b> muestra todos los archivos y directorios con información detallada como el tipo de permiso, el tamaño y el propietario.	<b>cat</b> lista el contenido de los archivos en la salida estándar.
<b>cat &gt; file_name</b> crea un nuevo archivo.	<b>cat file_name   tr a-z A-Z &gt; output.txt</b> convierte un archivo en minúsculas o mayúsculas.	
<b>cat file1 file2 &gt; file3</b> combina file1 y file2 y almacena la salida en file3.	<b>tac file_name</b> muestra el contenido en orden inverso.	<b>cp</b> copia archivos o directorios de una ubicación a otra.
<b>cp [source] [directory]</b> duplica un archivo en un directorio.	<b>cp [file_name1] [file_name2]</b> copia el contenido de un archivo a otro.	
<b>cp [option] Source1 Source2 Source3 Source-n Directory</b> copia varios archivos en un directorio.		

Comandos de archivo			
<b>cp -r [directory_name1] [directory_name2]</b> copia recursivamente el contenido del primer directorio al segundo.		<b>mv</b> mueve o renombra archivos.	
<b>mv [file_name1] [file_name2]</b> cambia el primer nombre por el segundo.	<b>rm [file_name]</b> elimina un archivo en un directorio.	<b>rm -r [directory_name]</b> elimina recursivamente un directorio.	
<b>rm -rf [directory_name]</b> elimina recursivamente un directorio sin confirmación.		<b>touch [file_name]</b> crea un nuevo archivo y modifica una marca de tiempo.	
<b>locate</b> encuentra un archivo en un sistema de base de datos.	<b>find</b> busca un archivo en un directorio especificado y realiza las instrucciones posteriores.	<b>grep</b> encuentra una palabra específica en un archivo de texto.	
<b>head [file_name]</b> imprime las diez primeras líneas de un texto.	<b>tail [nome_do_arquivo]</b> imprime las últimas diez líneas de un texto.	<b>diff</b> compara el contenido de dos archivos línea por línea y muestra las partes que no coinciden.	
<b>tar</b> archiva múltiples archivos en un archivo TAR.		<b>tar xf [compressed_file.tar]</b> extrae un archivo comprimido.	
<b>tar czf [compressed_file.tar.gz]</b> crea un archivo TAR comprimido con gzip.		<b>tar cf [compressed_file.tar] [file_name]</b> crea un archivo comprimido a partir de un archivo existente.	
<b>gzip [file_name]</b> comprime un archivo con la extensión GZ.	<b>gunzip</b> descomprime un archivo GZ.	<b>chmod</b> cambia los permisos de lectura, escritura y ejecución de un archivo o directorio.	<b>chown</b> cambia o transfiere la propiedad de los archivos.
<b>wget</b> descarga archivos de Internet.	<b>echo</b> muestra una línea de texto o cadena en la salida estándar.	<b>zip</b> comprime los archivos en un archivo ZIP.	<b>unzip</b> extrae un archivo ZIP.
<b>apt-get</b> recupera los paquetes de instalación de fuentes autenticadas.		<b>nano</b> es un editor de texto preinstalado.	<b>jed</b> es un editor de archivos.
<b>alias</b> crea un acceso directo.	<b>unalias</b> elimina un alias existente.	<b>wc</b> imprime el número de palabras, líneas y bytes de un archivo.	
<b>ln -s /path/to/file_name [link_name]</b> crea un enlace simbólico a un archivo.		<b>more [file_name]</b> muestra el contenido de un archivo.	

Comandos de archivo <span style="float: right;">● ● ●</span>			
<b>gpg -c [file_name]</b> encripta un archivo.	<b>gpg [file_name.gpg]</b> descifra un archivo.	<b>cut</b> selecciona una columna específica en un archivo.	
<b>sed</b> modifica un archivo utilizando una expresión regular.	<b>short</b> lista los archivos en un orden determinado.	<b>zcat</b> expande un archivo comprimido sin descomprimirlo.	
<b>tree</b> enumera los archivos y directorios en un formato similar al de un árbol.	<b>less</b> muestra el contenido de los archivos, una pantalla a la vez.	<b>cmp</b> comprueba si dos archivos son idénticos.	
<b>comp</b> fusiona la funcionalidad de los comandos <b>diff</b> y <b>cmp</b> .	<b>export</b> exporta variables de entorno en Linux.	<b>apt</b> es el gestor de paquetes de Debian y Ubuntu.	<b>yum</b> es el gestor de paquetes de Red Hat.
<b>pacman</b> es el gestor de paquetes de Arch Linux.	<b>rpm</b> es el gestor de paquetes de Fedora.	<b>whereis</b> encuentra el binario, el código fuente y la página del manual de un comando.	
<b>env</b> modifica las variables de entorno de trabajo.	<b>xargs</b> lee datos de la entrada estándar.	<b>dpkg</b> gestiona, instala, construye y elimina paquetes de Debian.	<b>dd</b> convierte y copia archivos.

Red <span style="float: right;">● ● ●</span>			
<b>ping</b> comprueba el tiempo de actividad del servidor.	<b>ip addr show</b> muestra las direcciones IP y sus propiedades.	<b>ifconfig</b> muestra la información de la configuración de red actual.	<b>netstat -pnltu</b> muestra los puertos activos.
<b>netstat -nltlp</b> muestra los puertos <b>tcp</b> y <b>udp</b> .	<b>whois [domain]</b> muestra la información del dominio.	<b>dig [domain]</b> muestra la información DNS de un dominio.	<b>host [domain]</b> hace una búsqueda de la IP del dominio.
<b>ssh</b> establece una conexión remota.	<b>mail</b> envía correos electrónicos desde la Terminal.	<b>traceroute</b> traza la ruta que sigue un paquete para llegar al destino.	<b>netcat</b> lee y escribe datos a través de los protocolos TCP o UDP.

## Sistema



<b>cron</b> programa un trabajo.	<b>fsck</b> comprueba y opcionalmente repara los errores del sistema de archivos.	<b>htop</b> supervisa los recursos del sistema y los procesos del servidor.		<b>ps</b> crea una copia de todos los procesos actuales.
<b>jobs</b> muestra los procesos que se están ejecutando actualmente.		<b>kill</b> termina un programa que no responde.	<b>top</b> supervisa el uso de los recursos del sistema.	<b>man</b> muestra las instrucciones del manual de comandos de Linux.
<b>history</b> muestra los comandos ejecutados anteriormente en la sesión actual.		<b>whatis</b> informa de para qué se utiliza un comando.	<b>uname</b> imprime la información del sistema y del hardware.	<b>uname -r</b> muestra la información del sistema.
<b>hostname</b> muestra el nombre de host del sistema.	<b>hostname -i</b> muestra la dirección IP del sistema.	<b>timedatectl</b> cambia el reloj del sistema.	<b>last reboot</b> muestra el historial de reinicios del sistema.	<b>date</b> muestra la hora y la fecha actuales.
<b>uptime</b> muestra el tiempo que el sistema ha estado funcionando, incluyendo la carga media.		<b>cal</b> muestra el calendario del año o del mes especificado.		<b>sleep</b> retrasa la llamada a los procesos durante un tiempo determinado.
<b>time</b> muestra el tiempo de ejecución de un comando.	<b>mount</b> conecta un sistema de archivos externo al sistema de archivos actual.		<b>exit</b> cierra la sesión actual del shell.	<b>clear</b> limpia la pantalla del Terminal.
<b>service</b> ejecuta un script de inicio del Sistema V.	<b>ufw</b> es un firewall de Linux.	<b>iptables</b> gestiona el tráfico entrante y saliente mediante reglas de tabla configurables.		<b>tty</b> imprime el nombre de la Terminal.
<b>dmesg</b> imprime los mensajes del buffer del anillo del kernel.	<b>!!</b> repite el último comando.	<b>&amp;&amp;</b> sólo permite que se ejecute la siguiente orden después de que la anterior haya tenido éxito.		<b>exit</b> sale de la sesión actual del Terminal.

## Usuario



<b>id</b> muestra la información del usuario.	<b>passwd</b> añade una contraseña a una cuenta de usuario.	<b>useradd</b> crea un nuevo usuario.	<b>userdel [user_name]</b> elimina un usuario.	
<b>usermod</b> modifica los detalles de la cuenta de un usuario existente.	<b>last</b> muestra el historial de inicio de sesión de los usuarios.	<b>su</b> cambia a un usuario diferente.	<b>groupadd</b> crea un nuevo grupo de usuarios.	<b>whoami</b> muestra el nombre de usuario actualmente activo.



## Atajos de teclado



<b>Ctrl + E</b> se mueve al final de la línea.	<b>Ctrl + A</b> se mueve al principio del archivo.	<b>Ctrl + C</b> detiene y termina el comando actual.	<b>Ctrl + D</b> cierra la sesión actual del shell.	<b>Ctrl + F</b> hace avanzar un carácter.	<b>Ctrl + S</b> congela el Terminal.
<b>Ctrl + W</b> corta una palabra antes del cursor y la añade al portapapeles.		<b>Ctrl + B</b> mueve un carácter hacia atrás.	<b>Ctrl + Q</b> descongela el Terminal.	<b>Ctrl + P</b> cambia al comando anterior.	<b>Ctrl + Z</b> pausa el comando.
<b>Ctrl + U</b> corta una parte de la línea antes del cursor y la añade al portapapeles.		<b>Ctrl + K</b> corta una parte de la línea después del cursor y la añade al portapapeles.		<b>Ctrl + N</b> muestra el siguiente comando en conjugación con el <b>Ctrl + P</b> .	
<b>Ctrl + Y</b> pega desde el portapapeles.	<b>Ctrl + R</b> recupera el último comando que coincide con los caracteres proporcionados.		<b>Ctrl + O</b> ejecuta el comando previamente recuperado.	<b>Tab</b> autocompleta el comando.	
<b>Ctrl + G</b> salir del historial de comandos sin ejecutar otro.		<b>Ctrl + XX</b> sitúa el cursor entre el principio y la línea de comandos actual.		<b>Ctrl + ] + x</b> mueve el cursor hacia delante hasta la aparición de x.	
<b>Alt + F</b> mueve el cursor una palabra hacia adelante.a	<b>Alt + B</b> mueve el cursor una palabra hacia atrás.		<b>Alt + Ctrl + ] + x</b> mueve el cursor a la ocurrencia anterior de x.		

## Aprende más en Azul School:

