

Comandos Básicos de Linux

Recuerda que todos estos comandos se ejecutan en una terminal de Linux y que además puedes obtener ayuda sobre los mismos.

1. Comando pwd

Usa el comando pwd para encontrar la ruta del directorio (carpeta) de trabajo actual en el que te encuentras. El comando devolverá una ruta absoluta (completa), que es básicamente una ruta de todos los directorios que comienzan con una barra diagonal (/) Un ejemplo de una ruta absoluta es

/home/nombredeusuario

2. Comando cd

Nombre del directorio, dependiendo del directorio de trabajo actual en el que te encuentres. Supongamos que estás en /home/nombredeusuario/Documentos y deseas ir a *Fotos*, un subdirectorio de *Documentos*. Para hacerlo, simplemente escribe el siguiente comando:

cd Fotos.

Otro escenario es si deseas ir a un directorio completamente nuevo, por ejemplo,

/home/nombredeusuario/Peliculas. En este caso, debes escribir cd seguido de la ruta absoluta del directorio: cd /home/nombredeusuario/Peliculas.

Hay algunos atajos para ayudarte a navegar rápidamente:

- cd .. (con dos puntos) para ir un directorio hacia arriba
- cd para ir directamente a la carpeta de inicio cd- (con un guión) para ir al directorio anterior

Como nota al margen, el shell de Linux distingue entre mayúsculas y minúsculas. Por lo tanto, debes escribir el nombre del directorio de forma exacta.



3. Comando Is

El comando ls se usa para ver el contenido de un directorio. Por defecto, este comando mostrará el contenido de tu directorio de trabajo actual.

Si deseas ver el contenido de otros directorios, escribe ls y luego la ruta del directorio. Por ejemplo, ingresa **Is/home/nombredeusuario/Documentos** para ver el contenido de Documentos.

Hay variaciones que puedes usar con el comando ls:

- Is -R también listará todos los archivos en los subdirectorios
- Is -a mostrará los archivos ocultos
- ls -al listará los archivos y directorios con información detallada como los permisos, el tamaño, el propietario, etc.

4. Comando cat

cat (abreviatura de concatenate, en inglés) es uno de los comandos más utilizados en Linux. Se utiliza para listar el contenido de un archivo en la salida estándar (sdout). Para ejecutar este comando, escribe cat seguido del nombre del archivo y su extensión. Por ejemplo:

cat archivo.txt.

Aquí hay otras formas de usar el comando cat:

- cat > nombredearchivo crea un nuevo archivo.
- cat nombredearchivo1 nombredearchivo2>nombredearchivo3 une dos archivos (1 y 2) y almacena la salida de ellos en un nuevo archivo (3)
- convertir un archivo a mayúsculas o minúsculas: cat nombredearchivo | tr az A-Z> salida.txt



5. Comando cp

Usa el comando cp para copiar archivos del directorio actual a un directorio diferente. Por ejemplo, el comando *cp escenario.jpg /home/nombredeusuario/Imagenes* crearía una copia de escenario.jpg (desde tu directorio actual) en el directorio de Imagenes.

6. Comando my

El uso principal del comando mv es mover archivos, aunque también se puede usar para cambiar el nombre de los archivos. Los argumentos en mv son similares al comando cp. Debes escribir mv, el nombre del archivo y el directorio destino. Por ejemplo: mv archivo.txt /home/nombredeusuario/Documentos.

Para cambiar el nombre de los archivos, el comando de Linux es *mv nombreviejo.ext* nombrenuevo.ext

7. Comando mkdir

Si necesitas crear directorios y subdirectorios, utilizamos el comando mkdir ("make directory"). Debemos te tener en cuenta que es imprescindible que tengamos permisos para crear directorios y subdirectorios en la carpeta. Hacer referencia a la opción -p, la cual incluirá la carpeta padre cuando sea necesario crear la carpeta principal, sin replicar ningún error.

mkdir -p /home/luis/libros/suspense/agatha-cristhie

8. Comando rmdir

Si necesitas eliminar un directorio, usa el comando rmdir. Sin embargo, *rmdir* solo te permite eliminar directorios vacíos.

9. Comando rm

El comando rm se usa para eliminar directorios y el contenido dentro de ellos. Si solo deseas eliminar el directorio, como alternativa a rmdir, usa *rm* -*r*.

Nota: Ten mucho cuidado con este comando y verifica en qué directorio te encuentras. Este comando elimina todo y no se puede deshacer.



10. Comando touch

El comando touch te permite crear un nuevo archivo en blanco a través de la línea de comando de Linux. Como ejemplo, ingresa touch /home/nombredeusuario/Documentos/Web.html para crear un archivo HTML titulado Web en el directorio Documentos.

11. Comando locate

Puedes usar este comando para localizar un archivo, al igual que el comando de búsqueda en Windows. Además, el uso del argumento -i junto con este comando hará que no distinga entre mayúsculas y minúsculas, por lo que puedes buscar un archivo incluso si no recuerdas su nombre exacto.

Para buscar un archivo que contenga dos o más palabras, usa un asterisco (*). Por ejemplo, el comando *locate -i escuela*nota* buscará cualquier archivo que contenga la palabra «escuela» y «nota», ya sea en mayúsculas o minúsculas.

12. Comando find

Similar al comando locate, usando find también buscas archivos y directorios. La diferencia es que usas el comando find para ubicar archivos dentro de un directorio dado. Como ejemplo, el comando *find /home/ -name notas.txt* buscará un archivo llamado notas.txt dentro del directorio de inicio y sus subdirectorios.

Otras variaciones al usar find son:

- Para buscar archivos en el directorio actual, find . -name notas.txt
- Para buscar directorios, /-type d -name notes.txt

13. Comando grep

Otro comando básico de Linux que sin duda es útil para el uso diario es grep. Te permite buscar a través de todo el texto en un archivo dado. Para ilustrar, *grep azul notepad.txt* buscará la palabra azul en el archivo del bloc de notas. Las líneas que contienen la palabra buscada se mostrarán.



14. Comando sudo

Abreviatura de «SuperUser Do» (SuperUsuario hace), este comando te permite realizar tareas que requieren permisos administrativos o raíz. Sin embargo, no es aconsejable usar este comando para el uso diario, ya que podría ser fácil que ocurra un error si haces algo mal.



15. comando df

Usa el comando df para obtener un informe sobre el uso del espacio en disco del sistema, que se muestra en porcentaje y KB. Si deseas ver el informe en megabytes, escribe df -m.

16. Comando du

Si deseas verificar cuánto espacio ocupa un archivo o un directorio, el comando du (uso del disco, en inglés) es la respuesta. Sin embargo, el resumen de uso del disco mostrará números de bloque de disco en lugar del formato de tamaño habitual. Si deseas verlo en bytes, kilobytes y megabytes, agrega el argumento -h a la línea de comando.

17. Comando head

El comando head se usa para ver las primeras líneas de cualquier archivo de texto. De manera predeterminada, mostrará las primeras diez líneas, pero puedes cambiar este número a tu gusto. Por ejemplo, si solo deseas mostrar las primeras cinco líneas, escribe head -n 5 nombredearchivo.ext.

18. Comando tail

Este tiene una función similar al comando head, pero en lugar de mostrar las primeras líneas, el comando tail mostrará las últimas diez líneas de un archivo de texto. Por ejemplo, *tail -n nombredearchivo.ext*.

19. Comando diff

Para abreviar diferencia, el comando diff compara el contenido de dos archivos línea por línea. Después de analizar los archivos, genera las líneas que no coinciden. Los programadores a menudo usan este comando cuando necesitan hacer modificaciones al programa en lugar de reescribir todo el código fuente. La forma más simple de usar este comando es diff archivo1.ext archivo2.ext



20. Comando tar

El comando tar es el comando más utilizado para guardar múltiples archivos en un tarball, un formato de archivo de Linux común que es similar al formato zip, con compresión opcional. Este comando es bastante complejo con una larga lista de funciones, como agregar nuevos archivos a un archivo existente, enumerar el contenido de un archivo, extraer el contenido de un archivo y muchos más.

21. Comando chmod

chmod es otro comando de Linux, utilizado para cambiar los permisos de lectura, escritura y ejecución de archivos y directorios. Como este comando es bastante complicado hay que utilizarlo con cuidado y seguridad.

22. Comando chown

En Linux, todos los archivos son propiedad de un usuario específico. El comando chown te permite cambiar o transferir la propiedad de un archivo al nombre de usuario especificado. Por ejemplo, *chown usuariolinux2 archivo.ext* hará que usuariolinux2 sea el propietario del archivo.ext.

23. Comando jobs

El comando jobs mostrará todos los trabajos actuales junto con sus estados. Un trabajo es básicamente un proceso iniciado por el shell.

24. Comando kill

Si tienes un programa que no responde, puedes cerrarlo manualmente utilizando el comando kill. Enviará una cierta señal al programa que se está ejecutando mal y le indica a la aplicación que finalice.

- SIGTERM (15): solicita que un programa deje de ejecutarse y te da algo de tiempo para guardar todo
- tu progreso. Si no especificas la señal al ingresar el comando kill, se utilizará esta señal.
- SIGKILL (9): obliga a los programas a detenerse inmediatamente. El progreso no guardado se perderá.



Además de conocer las señales, también debes conocer el número de identificación del proceso (PID) del programa que deseas detener (kill). Si no conoces el PID, simplemente ejecute el comando ps ux.

Después de saber qué señal deseas usar y el PID del programa, ingresa la siguiente sintaxis: kill [opción de señal] PID

25. Comando ping

Usa el comando ping para verificar tu estado de conectividad a un servidor. Por ejemplo, simplemente ingresando ping google.com, el comando verificará si puedes conectarte a Google y también medirá el tiempo de respuesta.

26. Comando wget

La línea de comandos de Linux es muy útil: incluso puedes descargar archivos de Internet con la ayuda del comando wget. Para hacerlo, simplemente escribe wget seguido del enlace de descarga.

wget http://sitioweb.com/programa.tar.gz

27. Comando uname

El comando uname, abreviatura de Nombre de Unix, imprimirá información detallada sobre tu sistema Linux, como el nombre de la máquina, el sistema operativo, el núcleo, etc.

28. Comando top

Como un terminal equivalente al Administrador de tareas en Windows, el comando top mostrará una lista de los procesos en ejecución y la cantidad de CPU que utiliza cada proceso. Es muy útil monitorear el uso de los recursos del sistema, especialmente para saber qué proceso debe terminarse porque consume demasiados recursos.



29. Comando history

Cuando hayas estado utilizando Linux durante un cierto período de tiempo, notarás rápidamente que puedes ejecutar cientos de comandos todos los días. Como tal, ejecutar el comando history es particularmente útil si deseas revisar los comandos que ingresaste anteriormente.

30. Comando man

¿Confundido sobre la función de ciertos comandos de Linux? No te preocupes, puedes aprender fácilmente cómo usarlos directamente desde el shell de Linux mediante el comando man. Por ejemplo, al ingresar man tail se mostrarán las instrucciones manuales del comando tail.

31. Comando echo

Este comando se usa para mover algunos datos a un archivo. Por ejemplo, si deseas agregar el texto «Hola, mi nombre es John» en un archivo llamado nombre.txt, debes escribir echo Hola, mi nombre es John >> nombre.txt

32. Comando zip, unzip

Usa el comando zip para comprimir tus archivos en un archivo zip y use el comando unzip para extraer los archivos comprimidos de un archivo zip.

33. Comando hostname

El comando hostname se utiliza para visualizar y setear el nombre de host del sistema y dominio. Hay que hacer ver que el nombre de dominio no estaba configurado en el archivo /etc/hostname

34. Comando useradd, userdel

Dado que Linux es un sistema multiusuario, esto significa que más de una persona puede interactuar con el mismo sistema al mismo tiempo. useradd se usa para crear un nuevo usuario, mientras que passwd agrega una contraseña a la cuenta de ese usuario. Para agregar una nueva persona llamada John, escribe *useradd John* y luego para agregar su contraseña, escribe *passwd 123456789*.



Eliminar un usuario es muy similar a agregar un nuevo usuario. Para eliminar la cuenta de usuario, escribe *userdel NombredeUsuario*