**Menú De Comandos**

* [**cd**](#llnc51ta8q0c)
  + **Change directory**
* [**ls**](#8savcbzhwwug)
  + **Lista contenido**
* [**pwd**](#vlma48qq2djy)
  + **Muestra la ruta de la ubicación actual**
* [**df**](#aa4q8f34jh6j)
  + **Muestra información del disco, E/I devices**
* [**shutdown**](#hpuuk3mbz517)
  + **Apaga el ordenador**
* [**reboot**](#whud64h51z8p)
  + **Reinicia el sistema**
* [**halt**](#mf6d37eh7bqe)
  + **Detiene el sistema**
* [**uname**](#ka6s4wqjeaj0)
  + **Muestra información del SO y la PC**
* [**dmesg**](#4o6n3tjf9xeb)
  + **Muestra mensajes en el kernel**
* [**lspci**](#nowsf7g2ovkc)
  + **Lista los periféricos PCI**
* [**at**](#bmbpd6xr9js9)
  + **Ejecuta comandos en un tiempo dado por el usuario**
* [**atrm**](#2ooqb3wodas2)
  + **Elimina trabajos adicional al AT**
* [**batch**](#9s4m1441d8ej)
  + **Para programar ejecución de tareas de forma única**
* [**netstat**](#8lqq66a1dqzs)
  + **Conexiones activas de una computadora**
* [**mount**](#angwfd8lyock)
  + **Montar dispositivos y particiones**
* [**umount**](#gxjjpc6ec4bl)
  + **Desmontar dispositivos y particiones**
* [**losetup**](#qmif2wbsa0d5)
  + **Controla y define dispositivos tipo LOOP**
* [**write**](#k6o3633p7b)
  + **Envía mensajes a otros usuarios del sistema**
* [**mkfs**](#4f34bwd57du)
  + **Da formato a un sistema de archivos**
* [**fdisk**](#894rvdncj54q)
  + **Permite crear particiones en el disco duro parecido al fips de MS-DOS**
* [**more**](#tpl0msifh76k)
  + **Se usa para mostrar texto en la pantalla del terminal.**
* [**less**](#plkoun4ij3xv)
  + **Su función es paginar texto en pantalla.**
* [**clear**](#hquo34miut90)
  + **Limpia la pantalla de comandos de GNU/Linux**

**COMANDOS PARA ARCHIVOS Y DIRECTORIOS**

* **rmdir [nombre del directorio]**
  + **Elimina un directorio**
* [**mkdir**](#q7tk4p31iov5)
  + **Crea directorios**
* [**mv**](#5917yoawazct)
  + **Sirve para mover o renombrar archivos**
* [**find**](#zs31jh4g1my)
  + **Busca archivos**
* [**locate**](#fvad6hadbiwh)
  + **Busca archivos**
* [**touch**](#qx0ajjcww4mn)
  + **Actualiza los registros Date & Time de un archivo**
* [**tail**](#pw2cjwr5rwp)
  + **Muestra la última parte de un archivo. (10 Líneas)**
* [**head**](#fdxnntqqro26)
  + **Muestra las primeras líneas de un archivo. (10 Líneas)**
* [**cat**](#ujwuwb9egcf0)
  + **Crea, muestra y concatena archivos.**
* [**rm**](#vg7lswzhh9l6)
  + **Remueve archivos o directorios**
* [**chmod**](#vo4yru31tq26)
  + **Permite cambiar los permisos de acceso de un fichero o directorio.**
* [**chown**](#pa2365lv7lkf)
  + **Modifica a los usuarios o grupos dueños de un archivo o carpeta en el sistema de archivos**
* [**chgrp**](#8w6ikw8im34q)
  + **Se usa para cambiar el grupo de un archivo o directorio.**
* [**cut**](#x7pomgnu5tk)
  + **Nor permite trabajar con cadena de textos y archivos**
* [**tar**](#9pgdqq258dl9)
  + **Nos permite empaquetar y desempaquetar archivos/directorios. Ver que hay dentro de un .tar. No comprime.**

**COMANDOS PARA INSTALACIONES DE PROGRAMAS**

* **apt-get install [nombre de la aplicación]**
  + **Comando para instalar programas**
* **apt-get remove [nombre de la aplicación]**
  + **Comando para desinstalar programas**
* **synaptic**
  + **Gestor de aplicaciones**

**COMANDOS PARA USUARIOS**

* [**useradd/adduser**](#i85eoquktjk0)
  + **Crear un usuario para el SO linux**
* [**userdel**](#j9y0zk77tgea)
  + **Borra un usuario**
* [**groupadd**](#yg7h1afpnpfp)
  + **Crea un nuevo grupo de usuarios**
* [**groupdel**](#a15s5n2tuyda)
  + **Elimina un grupo**
* [**usermod**](#sltolja1z4is)
  + **Modifica usuarios y grupos**
* [**su**](#yp8g4xmf8jps)
  + **Switch User**
* [**who**](#f49lw0d0z4x3)
  + **Muestra información los usuarios**
* [**passwd**](#o4wyum6hvki4)
  + **Modificar contraseña de usuario.**

**COMANDOS PARA PROCESOS**

* **top**
  + **Sirve para mostrar los recursos usados por tu sistema y así poder ver cual de ellos consume más.**
* **htop**
  + **Es el comando “top” mejorado, no suele venir instalado en las distribuciones linux. Es más lindo para usar.**
* [**ps**](#y7ikamolmytd)
  + **Muestra y lista todos los procesos y además puedes realizar operaciones con ellos.**
* [**pstree**](#6vyizednku08)
  + **Visualiza todos los procesos en forma de árbol para mostrar sus dependencias.**
* [**kill**](#grthwhz1psf2)
  + **comando para matar o parar un proceso, funciona dando su PID**
* **grep**
  + **http://francisconi.org/linux/comandos/grep**
* [**pgrep**](#jjd1wpkoz7s4)
  + **Devuelve el PID del proceso que coincide con la búsqueda.**
* **renice**
  + **Este comando cambia el color “nice” de un proceso en ejecución. El valor “nice” determina la prioridad del proceso. Un valor de -19 es de muy alta prioridad, mientras que un valor de 19 es de baja prioridad, por defecto el valor es de 0. Se usa así: “renice 19 PID”**
* **atop**
  + **Monitor de procesos en ASCII en tiempo real donde muestra la CPU, memoria, capas de red, usuario, prioridad, etc. Para cada proceso activo. (hay que instalarlo)**

**COMANDOS ÚTILES**

* **find [path] -type [ f d ] -name “[criterio]” | wc -l**
  + **Sirve para contar cuantos archivos hay en cierto directorio. Retorna el número de archivos.**
* **echo “[texto]” >> [nombre-archivo]**
  + **Ingresa texto en el próximo renglón de un archivo.**
* **ls | grep txt | tr -d ‘aA’ | tr ‘a-zA-Z’ ‘A-Za-z’**
  + **Lo que hace este script es lo siguiente: el ‘ls’ trae a la salida estándar, el ´grep´ trae solo los archivos que tengan en su texto el string ‘txt’. El tr se divide en dos, el ‘tr -d’ ignora el string propuesto y el tr ‘a-zA-Z’ ‘A-Za-z’ lo que hace es modificar las minúsculas por mayúsculas - y las mayúsculas por minúsculas.**
* **sleep 5s;**
  + **Espera 5 segundos, y luego sigue con la iteración del programa, si tiene algo abajo.**
  + **sleep [tiempo s]; [acción]**
* **./[nombre script]**
  + **Desde bash o desde otro script escribiendo directamente la ejecución de un script podemos llamar de un script otro script.**
  + **bash [nombre script]**
  + **Si no está en la misma carpeta hay que usar la ruta absoluta. /home/Lihuen/…./[nombre script]**

**LINK´S ÚTILES**

* [**http://ovtoaster.com/shell-scripts-en-linux-variables-y-parametros/**](http://ovtoaster.com/shell-scripts-en-linux-variables-y-parametros/)
  + **Variables y Parámetros En Shell Script**
* [**http://www.reloco.com.ar/linux/prog/pipes.html**](http://www.reloco.com.ar/linux/prog/pipes.html)
  + **Explicación de la funcionalidad de pipes en linux**
* [**http://nideaderedes.urlansoft.com/2009/05/25/introduccion-a-bash-control-de-flujo-en-nuestro-script/**](http://nideaderedes.urlansoft.com/2009/05/25/introduccion-a-bash-control-de-flujo-en-nuestro-script/)
  + **Estructura De Control IF - ELSE - Shell Script**
* [**http://mateware.blogspot.com.ar/2012/10/arreglos-con-bash-parte-1.html**](http://mateware.blogspot.com.ar/2012/10/arreglos-con-bash-parte-1.html)
  + **Arreglos En Shell Script**
* [**http://blog.desdelinux.net/comando-expr-y-calc-resuelve-expresiones-matematicas-en-la-terminal/**](http://blog.desdelinux.net/comando-expr-y-calc-resuelve-expresiones-matematicas-en-la-terminal/)
  + **Comandos EXPR y CALC - Shell Script**
* [**http://www.linuxhispano.net/2010/06/08/bash-manual-referencia-cheat-sheet-mini/**](http://www.linuxhispano.net/2010/06/08/bash-manual-referencia-cheat-sheet-mini/)
  + **Estructuras De Control - Variables - Parámetros - Shell Scripts**
* [**http://iie.fing.edu.uy/~vagonbar/unixbas/expreg.htm**](http://iie.fing.edu.uy/~vagonbar/unixbas/expreg.htm)
  + **Expresiones Regulares - Shell Script**
* [**http://www.investigacion.frc.utn.edu.ar/labsis/Publicaciones/apunte\_linux/mmad.html**](http://www.investigacion.frc.utn.edu.ar/labsis/Publicaciones/apunte_linux/mmad.html)
  + **Comandos Útiles Para Manejo De Archivos/Directorios - Shell Script - Bash**
* [**http://www.comoinstalarlinux.com/comandos-linux-find-con-ejemplos/**](http://www.comoinstalarlinux.com/comandos-linux-find-con-ejemplos/)
  + **Comando Find - Shell Script**
* [**http://www.linuxsc.net/the-manuals/2880-uso-basico-del-comando-sed**](http://www.linuxsc.net/the-manuals/2880-uso-basico-del-comando-sed)
  + **Comando Sed - Shell Script**
* [**http://rm-rf.es/unix-uso-del-comando-cut/**](http://rm-rf.es/unix-uso-del-comando-cut/)
  + **Comando Cut - Shell Script**
* [**http://banyut.obolog.es/el-comando-tr-202028**](http://banyut.obolog.es/el-comando-tr-202028)
  + **Comando TR - Shell Script**
* [**http://datafull.co/p/repetir-un-comando-unix-cada-x-segundos-para-siempre**](http://datafull.co/p/repetir-un-comando-unix-cada-x-segundos-para-siempre)
  + **Repeat - Repetir Comandos - Sleep - Shell Script**
* [**http://blog.itlinux.cl/blog/2014/02/03/10-ejemplos-del-uso-del-comando-find/**](http://blog.itlinux.cl/blog/2014/02/03/10-ejemplos-del-uso-del-comando-find/)
  + **Comando Find Ejemplos De Uso - Shell Script**

**Descripción De Comandos**

1. **cd**
   1. Ruta Absoluta: **CD [dirección]**
   2. Ruta Relativa: **CD/USER/[dirección]****ls**
   3. Lista el contenido del directorio actual
   4. **ls -h** indicará el tamañose puede combinar con ls -l
   5. **ls -l** listado en formato largo o detallado
   6. **ls -t** ordenar por fecha de última modificación
2. **mkdir**
   1. crea un directorio: **mkdir [nombre-dir]**
3. **mv**
   1. Sirve para mover o renombrar archivos
   2. **mv [nombre de archivo] [nombre directorio]** (mueve el archivo al directorio indicado)
      1. **mv mi-archivo.txt** **carpeta**
   3. **mv [nombre de archivo] ../** (mueve el archivo dentro del directorio antecesor)
   4. **mv computer/ hope.txt computer/hope/2.txt** (revisar)
4. **pwd**
   1. te devuelve la ruta en la que estás situado
5. **df**
   1. informa cuánto espacio libre en disco está disponible para cada partición que tengas. Punto de montaje, sistema de ficheros, etc.
   2. **df -h**
6. **shutdown**
   1. nos permite apagar el sistema
      1. **shutdown -h -r**
      2. **shutdown -t** (seg)
      3. **shutdown -k** (no apaga, envía un sms a los usuarios del sistema)
      4. **shutdown -h** (cambia al nivel de ejecución 0, es decir, apagar, en el tiempo pasado como argumento)
      5. **shutdown -r** (reinicia tras el apagado - nivel de ejecución 6)
      6. **shutdown -c** (cancela el apagado en ejecución)
   2. EJ: **shutdown -h +10** (minutos)
7. **reboot**
   1. reinicia la PC
8. **halt**
   1. detiene el sistema, y lo apaga
9. **find**
   1. nos permite buscar archivos/directorios bajo algún criterio
      1. **find -type f -name \*php** (busca archivos con extensión php)
      2. **find -type f ! -name \*php** (busca archivos sin la extensión php)
      3. **find -type f -not -name \*php**
      4. **find [dir]/ -name \*php**
      5. **find [dir]/ -user [usuario]** (busca archivos de determinado usuario)
      6. **find [dir]/[dir]/ -min -60** (modificado en la última hora)
      7. **find [dir]/[dir]/ -size 50M** (busca por peso de archivo o directorio)
10. **locate**
    1. La diferencia de locate es que la búsqueda la hace en una base de datos indexada para aumentar significativamente la velocidad de respuesta. Esto quiere decir, que **locate** realmente no busca en el disco del sistema, sino que en un archivo con la lista de todos los archivos que existen en el GNU/Linux.
    2. **locate [nombre del archivo]**
    3. **locate [.extensión]**
11. **uname**
    1. muestra información del SO y de la PC
       1. **uname -a** (no va a mostrar toda la información)
       2. **uname -s** (nombre del kernel)
       3. **uname -n** (nombre del equipo)
       4. **uname -r** (versión del kernel)
       5. **uname -v** (fecha de composición del Kernel)
       6. **uname -m** (nombre del hardware)
       7. **uname -p** (tipo de procesador)
       8. **uname -i** (mostrar el tipo de hardware)
       9. **uname -o** (SO)
12. **dmesg**
    1. muestra los mensajes del kernel
    2. **dmesg -xt -l err,crit,emerg**
13. **who**
    1. lista los nombres de los usuarios conectados actualmente, su terminal, el tiempo de actividad, etc.
    2. **who an i**
    3. **who -b** (hora del último arranque del SO)
    4. **who -d** (procesos muertos)
    5. **who -H** (muestra los encabezados)
    6. **who -m** (igual al **who an i**)
    7. **who -q** (el número de usuario activos)
    8. **who -t, -w** (incluye el mensaje del estado en la salida)
14. **lspci**
    1. lista los componentes tipo PCI (Peripheral Component Interconnect)
15. **AT**
    1. ejecuta comandos en un tiempo dado por el usuario.
    2. **?**
16. **atq**
    1. lista los trabajos pendientes
17. **atrm** 
    1. elimina trabajos
18. **batch**
    1. Mientras que cron se usa para programar tareas, el comando at se usa para programar una única tarea en un tiempo específico. El comando batch se usa para programar que se ejecute una única tarea cuando la carga promedio de los sistemas estén por debajo de 0.8. Para poder usar at or batch debe tener el paquete RPM at instalado y el servicio atd en funcionamiento.
19. **touch**
    1. actualiza los registros de fecha y hora, fecha y hora indicados como argumentos, si el registro no existe crea uno nuevo
       1. **touch pepe.txt**
       2. **touch {1..5}.txt**
20. **netstat**
    1. muestra el listado de conexiones activas de una computadora
    2. **netstat -e -s**
    3. **netstat -s -p tcpudp**
    4. **netstat -o 5**
21. **tail**
    1. muestra la última parte de un archivo, por defecto las última 10 líneas
    2. **tail [nombre del archivo]**
    3. **tail -n 10 [nombre del archivo]** (cantidad de líneas)
    4. **tail +n 10 [nombre del archivo]** (desde el renglón 10)
22. **head**
    1. muestra las primeras 10 líneas de un archivos, también especifica cuántas líneas mostrar
       1. **head -n 10 [nombre del archivo]** (muestra cantidad de líneas)
       2. **head -c 5 [nombre del archivo]** (muestra los caracteres)
23. **mount**
    1. sirve para montar dispositivos y particiones
24. **umount**
    1. Desmonta sistemas de archivos.
25. **losetup**
    1. Controla y define dispositivos tipo “loop”
26. **write**
    1. Sirve para enviar un mensaje a otro usuario del sistema
    2. **write [nombre de usuario]  
       mensaje !!**
27. **mkfs**
    1. construye un sistema de ficheros en linux sobre algún dispositivo
    2. [**http://www.servidoresadmin.com/comando-linux-mkfs/**](http://www.servidoresadmin.com/comando-linux-mkfs/)
28. **fdisk**
    1. permite crear particiones en el disco duro de igual forma que el fips **MSDOS** de Windows
       1. **-d** borra una partición
       2. **-L** lista los tipos de particiones
       3. **-m** muestra opción de menú
       4. **-n** crea una nueva partición
       5. **-p** partición actual
       6. **-q** sale sin guardar
       7. **-t** cambia el tipo de partición
       8. **-v** analiza la tabla de particiones
       9. **-q** guarda los cambios
29. **cat**
    1. Concatena archivos y lo muestra a la salida estándar
       1. **cat [opciones] [archivos]...**
       2. **cat>[nombre archivo]** (crea un archivo nuevo)
       3. **car>>[nombre archivo]** (agrega texto en la línea siguiente)
          1. **ctrl +c** (para salir del modo concatenar texto)
       4. **cat [nombre archivo]** (mostrar un archivo)
       5. **cat [nombre archivo 1] [nombre archivo 2]>[nombre archivo 3]**
30. **more**
    1. El comando more se usa para mostrar texto en la pantalla del terminal. Permite sólo movimiento hacia detrás
       1. **more [opc] [nombre archivo]**
          1. **-c** Limpia la pantalla antes de mostrar
          2. **-e** Salir inmediatamente después de escribir la última línea del último archivo en la lista de argumentos
          3. **-n** Especifica cuántas líneas se muestran en la pantalla para un archivo dado.
          4. **+n** Inicia el archivo desde el número dado
       2. **more -c index.php** (Limpia la pantalla antes de mostrar el archivo)
       3. **more -3 index.php** (Muestra las primeras líneas del archivo especificado)
31. **less**
    1. Este comando permite paginar texto en pantalla. Cuando se ejecuta algún comando y aporta demasiada información el comando less permite al usuario leer sin mayores problemas, pudiendo avanzar o retroceder en el texto con las flechas del cursor del teclado. Se usa también para archivos.
       1. **less [nombre de archivo]**
          1. **G** va al final del texto
          2. **g** ir al inicio del texto
          3. **/** ingresar una palabra a ser buscada avanzado en el texto
          4. **?** Ingresar una palabra a ser buscada retrocediendo dentro del texto
          5. **n** ir a la siguiente ocurrencia de la búsqueda
          6. **AvPág** avanza una pantalla de texto
          7. **RePág** retrocede una pantalla de texto
          8. **v** Cargar el editor de texto. **VI**
          9. **q** salir del programa
          10. **R** repetir la pantalla.
       2. **less arch1.txt** (para visualizar un archivo de texto)
       3. **cat arch1.txt | less**
32. **rm**
    1. Sirve para eliminar archivos o directorios
    2. **rm [nombre archivo/directorio]**
33. **clear**
    1. Limpia la pantalla de comandos
34. **chmod**
    1. Permite alterar/cambiar los derechos de acceso a archivos y directorios
    2. **chmod [opciones] [modo] [nombre-archivo]**
    3. **Permisos Forma Octal** 
    4. **Permisos Froma Letra**
       1. **-rwx**
35. **cut**
    1. **cut -d “ ” -f1 [nombre\_archivo.txt]**
       1. Por salto de línea que encuentre corta hasta que encuentra un espacio y salta a la próxima línea del documento.
       2. **-d** especifica el delimitador, el elemento que sepa los campos
       3. **-f** el número de “field” o de campo.
    2. **cut -d “” -f 1,3 [nombre\_archivo.txt]**
       1. Saca el primer y el tercer campo en pantalla en un fichero delimitado por espacios.
    3. **cut -c 1-10 [nombre\_archivo.txt]**
       1. Saca los primeros 9 caracteres de un fichero. Línea a línea.
36. **tar**
    1. El comando **tar** nos permite empaquetar varios archivos en uno solo, sin comprimirlos. Y desempaquetar.
    2. **Empaquetar**
       1. **tar -vcf [nombre-archivo.tar] [nombre-carpeta-a-empaquetar]**
          1. **-vcf**
             1. **v** : muestra las operaciones que va realizando el tar
             2. **c** : crea un archivo tar
             3. **f** : indica que le dará un nombre al archivo tar
    3. **Desempaquetar**
       1. **tar -vxf [nombre-archivo.tar]**
          1. **-vxf** 
             1. **v** : permite obtener una descripción de los archivos.
             2. **x** : extraer los archivos
             3. **f** : para indicar al archivo tar que contiene los archivos
             4. **z** : **permite comprimir archivos usando gzip**
    4. **Desempaquetar archivos solo archivos seleccionados**
       1. **tar -xvf [nombre-archivo.tar] “\*.jpg”**
          1. Extrae del archivo **[nombre-archivo.tar]** todos los archivos con extensión **“.jpg”**
          2. **Si usaste gzip para comprimir va la opción -z: -xvzf**
    5. **Para obtener la lista con todos los archivos contenidos en un archivo tar**
       1. **tar -tf [nombre-archivo.tar]**
    6. **Otras Formas De Comprimir**
37. **useradd/adduser**
    1. **useradd**
       1. Añade un nuevo usuario al sistema de linux, con el nombre de usuario especificado. Cuando se añade un nuevo usuario una entrada correspondiente se crea en los archivos **/etc/passwd, /etc/group y /etc/shadow**
       2. **useradd [opciones] [nombre-usuario]**
          1. **-d :** directorio inicial del usuario
          2. **-s :** especifica el shell del usuario
          3. **-g :** especifica el grupo primario del usuario
          4. -**G :** especifica los grupos secundarios
          5. -**e :** especifica la fecha de expiración del usuario
          6. -**uid:** especifica el identificador de usuario para el usuario.
       3. **Ejemplos:**
          1. useradd usuario-linux
          2. useradd -s /bin/nologin usuario-linux
          3. useradd -e 2008-06-30 usuario-linux
    2. **adduser**
       1. **adduser [nombre\_usuario]**
38. **userdel**
    1. Borra un usuario
    2. **userdel [opciones] [nombre-usuario]**
       1. **-r :** elimina también archivos y subdirectorios
       2. **-f :** elimina el usuario del sistema aunque este activo
    3. **ejemplos:**
       1. **userdel user-linux** (borra el usuario)
       2. **userdel -r user-linux** (borra el usuario y todos sus archivos y directorios)
39. **groupadd**
    1. Crea nuevos grupos.
    2. **groupadd [opciones] [nombre-grupo]**
       1. **-g :** El valor numérico del identificador de grupo. Este valor debe ser único. Los valores entre 0 y 99 se reservan normalmente para cuentas del sistema.
       2. **-r :** este flag ordena a groupadd que añada una cuenta de sistema. Esta opción es válida en linux REDHAT únicamente.
    3. **Ejemplo:**
       1. **groupadd grupo**
40. **groupdel**
    1. Este comando se usa para eliminar un grupo. Es un comando administrador.
    2. **groupdel [nombre-grupo]**
    3. **Ejemplo:**
       1. **groupdel grupo**
41. **usermod**
    1. Modifica usuarios y grupos
    2. **usermod [opciones] [nombre-usuario-grupo]**
       1. **-m :** hace que mueva el contenido del antiguo directorio al nuevo emplazamiento
       2. **-g :** cambia el grupo inicial del usuario
       3. **-l :** permite cambiar el login del usuario. Cuidado.
       4. **-L :** bloquea la cuenta del usuario.
       5. **-s :** nueva shell del usuario
       6. **-u :** establece un nuevo valor ID al usuario. Valor numérico.
       7. **-d :** sirve para asignar un nuevo directorio home al usuario
42. **passu**
    1. El comando **su (Switch User)** permite abrir una sesión con el **ID** de otro usuario, o de iniciar un shell de conexión con el nuevo **ID.**
    2. Para conectarse con otro **ID** de usuario con **SU**
       1. **su [nombre-usuario]**
    3. Iniciar un nuevo shell de conexión con **su -**
       1. **su - [nombre-usuario].**
       2. el “**-**” fuerza el inicio de un nuevo shell de conexión, con las preferencias del usuario que solicitamos.
    4. **exit o ctrl+d** para volver al shell anterior y cerrar el actual.
43. **passwd**
    1. Se usa para cambiar la contraseña
    2. **passwd [opciones]**
       1. **-a :** mostrar los atributos de contraseña para todas las entradas
       2. **-l :** bloquear la entrada de contraseña por nombre
       3. **-d :** elimina contraseña por nombre. Al nombre de acceso no se le pedirá contraseña.
       4. **-f :** fuerza al usuario a cambiar la contraseña en el próximo acceso mediante la expiración de la contraseña para el nombre
    3. **Ejemplo:**
       1. **passwd**
          1. **Current Password:**
          2. **New Password:**
          3. **Confirm New Password:**
44. **chown**
    1. Este comando te permite modificar a los usuarios o grupos dueños de un archivo o carpeta en el sistema de archivos.
    2. **chown [opciones] [nombre-usuario] [archivo-carpeta]** (el usuario será el nuevo propietario del archivo o carpeta especificada.)
    3. **-R :** indica que los cambios se le deben de aplicar tanto a la carpeta especificada como a los archivos y subcarpetas
    4. **Ejemplos:**
       1. **chown -R [nombre-usuario] [archivo-carpeta]** (el usuario será el nuevo propietario pero afecta a todos los archivos y carpetas dentro del archivo o carpeta indicada)
       2. **chown [nombre-usuario] \*** (cambia el dueño de todos los archivos y carpetas en donde se ejecute el comando)
45. **chgrp**
    1. Este comando se usa para cambiar el grupo de un archivo o directorio. Es un comando de administrador. Sólo el usuario root puede cambiar el grupo de un archivo o directorio
    2. **chgrp [opciones] [nuevo-grupo] [archivo-directorio]**
       1. **-R :** cambia el permiso en archivos que estén en subdirectorios del directorio en el que estés en ese momento
       2. **-c :** cambia el permiso para cada archivo
       3. **-f :** forzar, no informa errores
    3. **Ejemplos:**
       1. **chgrp user text.txt** (el grupo del archivo “text.txt” es root, cambia al nuevo grupo user)
       2. **chgrp -R user test** (el grupo del directorio “test” es root. Con -R, los archivos y sus subdirectorios también cambian al nuevo grupo user)
       3. **chgrp -c user cal.txt** (el comando anterior se utiliza para cambiar al grupo para el archivo específico “calc.txt”)
46. **ps**
    1. **ps [opción]**
       1. **-aux :** lista los procesos de todos los usuario con información añadida.
       2. **-a :** lista los procesos de todos los usuarios
       3. **-A :** lista todos los procesos con su PID
       4. **-u :** lista procesos como por ejemplo el usuario que o está corriendo. CPU - Memoria.-
       5. **-x :** lista procesos de todas las terminales y usuarios
       6. **-l :** información que incluye el UID
       7. **-forest :** muestra el listado de procesos en un formato tipo árbol que permite ver cómo los procesos interactúan entre sí, podría ser algo similar al comando **pstree.**
    2. **Ejemplo:**
       1. **ps -x | grep firefox**
47. **pstree**
    1. Muestra en vista árbol una lista de los procesos en ejecución
    2. **pstree [opciones] [pdi|user]**
       1. **-p :** obtenemos el PID de cada proceso
       2. **-a :** muestra argumentos de línea de comandos. Si la línea de comandos de un proceso termina, ese proceso se indica entre corchetes { }.
       3. **entre otros.**
48. **kill**
    1. Este comando es usado para enviar una señal a un proceso. Matar un proceso usando su PID.
    2. **kill [-s] [-l] [pid]**
    3. **Ejemplo:**
       1. **kill -9 1986 (mata el proceso de pid = 1986)**
       2. **killall [nombre-proceso]**
       3. **pkill [parte-nombre-proceso]** (elimina un proceso por parte del nombre)
       4. **xkill** (matar un proceso seleccionando la ventana con el mouse)
49. **pgrep**
    1. Recoge una expresión regular de la línea de comandos, y nos muestra el/los PID de los procesos que coincidan con dicha expresión regular.
    2. **pgrep [opciones] [por-qué-buscar]**
    3. **Ejemplos:**
       1. **pgrep -f -x “comando”** (determina el PID del “comando”)
       2. **pgrep -l -G group** (devuelve todos los procesos del grupo “group”)
       3. **pgrep -l -u user** (devuelve todos los procesos del usuario “user”)