|  |  |
| --- | --- |
| localectl status  setxkbmap es | para ver en que idioma tenemos el teclado  poner en ES (solo hasta que se reinicie la pc) |
| man man | manual. –  Al final tenemos la información de los creadores |
| (-)  (q) | luego del primer – los demás es todo argumento  cerrar sub consola |
| man ls  ls  ls -la o ll  tree | manual de **lista de carpetas**  lista de Archivos  mas detalles  muestra el árbol de carpetas y archivos |
| ls -ltah | se pueden ver los permisos(lectura y escritura) |
| cd  cd ..  cd .  cd ../..  cd nombreCarpeta  cd --help | nos lleva a nuestro home(carpeta de inicio)  nos dirige al (..) si significa la carpeta contenedora(ósea una carpeta atrás)  mismo lugar donde estamos  nos lleva al root  nos lleva a la carpeta (ls para ver si existe) |
| pwd | la ruta en donde estamos |
| mkdir nombreCarpeta  mkdir -p nuevaCarpeta/música/pop  mkdir -p nueva/{música,fotos}  mkdir -p nueva/item{1..3}  **Distintas formas de crear una misma ruta:**  nueva/{carpeta1/{item1,item2}, carpeta2}  nueva/{carpeta2,carpeta1}/item{1..2} | nos crea una carpeta con el nombre seleccionado  -solo hacer esto en nuestro home  crear un árbol  {van si hay mas de una carpeta}  se crean carpetas item1 , item2, item3  forma general  ojo: item{1..2}se le otorga a la ultima carpeta creada |
| ln archivo.txt nuevo\_nombre.txt  ln -s archivo.txt nuevo\_nombre.txt | Renombrar.  acceso directo |
| rm -r nombreCarpeta  rm -d nombre/carpeta1  rm -d nombreCarpeta  rm -dr | borra la carpeta (con todo su contenido)  borra solo si la carpeta esta vacia  borra forzosamente |
| echo “hola”  echo “hola”>saludar.txt  history>historial.txt  touch saludar.txt | imprime hola en consola.  crea un txt con el texto en “hola”  nos crea un txt con el historial de comandos  nos crea un archivo (.txt) vació. |
| cat saludo.txt  more saludo.txt  less saludo.txt  tail historial.txt  tail -3 historial.txt  head historial.txt | **abren archivo y el leen el texto**  concatena  Este es el que se debe usar (más ligero)  abre “otra consola” y muestra el texto  (sobre todo para archivos grandes)  10 ultimos renglones  3 ultimos (-3 es el parametro)  10 primeros renglones |
| history | para ver el historial de los comandos usados |
| copiar un archivo  cp historial.txt carpetaNueva  cp historial.txt carpetaNueva/historial.txt  mv historial.txt carpetaNueva | copia y pega en la carpeta hijo  copiamos, pegamos y renombramos  movemos el archivo |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Crear partición de disco

1. Configuración (del SO)
2. Almacenamiento
3. Controlador: SATA
4. (imagen del disco duro +)
5. Crear VDI
6. Poner el tamaño y Nombre

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| lsblk | | ver las particiones | | | | | | | | | |
| ls /dev | | ver los todos los devices conectados | | | | | | | | | |
| sudo fdisk /dev/sdb  m  p  d  n->p  n->e  +5G  w | | menú del disco duro (no tocar el A)  ver todas las opciones  para ver las particiones existentes  borrar todo del disco duro  crear una nueva partición primaria(solo 4)  crea una nueva partición extendida\*\*(infinit)  asignar un tamaño especifico  guardar los cambios | | | | | | | | | |
| \*\* las extendidas no se pueden usar, sino sirve como container para particiones lógicas.  (Estas arrancan sdn5) | | | | | | | | | | | |
| sudo mkfs /dev/sdb1  sudo mkfs.ext4 /dev/sdb1  sudo mkfs /dev/sdb | | formatear una partición (sirve para lógicas)  …. Por si falla…  formatea todo el disco | | | | | | | | | |
| sudo mount /dev/sdb1 Carpeta  sudo mount /dev/sdb1 Carpeta/papa/hijo  sudo umount /dev/sbd1  sudo umount Carpeta/papa/hijo | | guardar en una partición en la carpeta  guarda en hijo  desmontar una partición  lo mismo cualquiera sirve | | | | | | | | | |
| df | | para ver claramente la partición montada | | | | | | | | | |
| tar -cvf archivo.tar /home/archivoOCarpeta  tar -xvf archivo.tar  tar -xvf archivo.tar -C /home/CarpetaParaExtraer/ | | Comprimir un archive o carpeta.  Descomprimir en el directorio actual.  Descomprimir en la dirección deseada. | | | | | | | | | |
| **PERMISOS PARCIAL 2** | | | | | | | | | | | |
| ./archivo.txt | | ejecutar un archivo. | | | | | | | | | |
| echo “pwd”>comando1.sh | | creamos un archivo que contiene un comando | | | | | | | | | |
| ls -l o ls -ltah  ls-lFn | | ver los que permisos que tienen.  si comienza con una d: directorio  comienza con -: achivo.  Muestra el tamaño del directorio. | | | | | | | | | |
| sudo chmod 777 saludo.txt | | dueño | | | grupo | | | usuario | | | |
| r | w | x | r | w | x | r | w | x | |
| 4 | 2 | 1 | 4 | 2 | 1 | 4 | 2 | 1 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| 7 | | | 7 | | | 7 | | | |
| sudo chown usuario1 texto.txt  sudo chgrp root texto.txt | | le cambiamos el propietario a un archivo  le cambiamos el grupo a un archivo | | | | | | | | | |
| **USUARIOS** | | | | | | | | | | | |
| **Crear nuevo usuario**  useradd -m -s /bin/bash -c “comentario” -g users prueba  **Crear con subgrupos**  useradd -m -s /bin/bash -c “xx” -g users -G users,nogroup  prueba2  **Borrar usuario**  userdel prueba  userdel -r prueba2  **modificar usuario**  # usermod -s /bin/false -c “Cambios” prueba  **Agregar a un grupo**  usermod -G con -a prueba2  **Poner contraceña**  passwd usuario  **extra verificar en que grupos esta**  sudo groups prueba  sudo groups | | -m: obligatorio. Crea un directorio  -s /bin/bash : default no hace falta poner  -c “x”: comentario  -g users : el grupo que va pertenecer (debe existir)  prueba : el nombre del nuevo usuario  -G users,nogroup: además se le agrega al grupo nogroup  borra al usuario  borrar con todo su contenido.  -s: Shell que va utilizar  -c: comentario  -G: agregar al subgrupo  -a: agregar, pero sin borrar el que ya tiene  le cambio la contraseña al usuario  en que grupo o grupos está el usuario prueba  en qué grupo se encuentra la actual sesión | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | |
| **GRUPOS** | | | | | | | | | | | |
| groupadd NuevoGrupo  groupdel NuevoGrupo | | se crea un nuevo grupo  se borra el grupo | | | | | | | | | |
| grep prueba /etc/passwd  grep prueba /etc/shadow  grep prueba /etc/group  getent passwd  getent group | | busca si prueba se encuentra el esos directorios. Solo para confirmar que se crearon.  lista todo dentro de passwd  lista todo lo de group | | | | | | | | | |
| **LVM** | | | | | | | | | | | |
| -crear los discos duros con la opción **tamaño fijo** poner el tamaño el nombre etc.  sudo fdisk /dev/sdb  n->p->TAM->t->NUMERO->8e  sudo fdisk -l | Primeros pasos  Creamos las particiones  Importante: este en primario y tenga formato 8e  Verificar que las particiones y formato (**lsblk**) | | | | | | | | | |
| sudo pvcreate /dev/sdb1  sudo pvcreate /dev/sdb1 /dev/sdb2 /dev/sdc1  sudo pvs | Preparamos volume fisico para el lvm  Un solo comando  Verificar los volúmenes fisicos. | | | | | | | | | |
| sudo vgcreate vg01 /dev/sdb1  sudo vgs | Creamos el grupo vg01 y le agregamos el pv sdb1  Verificar los volúmenes grupales (cuantos pv tiene) | | | | | | | | | |
| sudo lvcreate -L +10MB -n lvwww vg01  sudo lvcreate -l +100%FREE -n lb vg02  sudo lvs | Creamos los volúmenes lógicos:  Tamaño, nombre y grupo  Diferencia le asignamos todo el espacio disponible  Verificamos los volúmenes logicos | | | | | | | | | |
| sudo mkfs.ext4 /dev/vg01/lvwww  (opcional) Creamos carpeta( mkdir www)  sudo mount /dev/vg01/lvwww www | Formateamos los volúmenes lógicos  Montamos | | | | | | | | | |
| df -h | Verificación final. Espacio y carpetas de montaje | | | | | | | | | |
| Sudo nano /etc/fstab  Se agrega para que al reiniciar se guarde el montaje |  | | | | | | | | | |
| **Agregar disco en caliente** | | | | | | | | | | | |
| sudo vgextend vg01 /dev/sdb2  sudo vgs  sudo lvextend -L +20MB /dev/vg01/lvwww  sudo lvs  sudo resize2fs /dev/vg01/lvwww  df -h | Agregamos un nuevo disco,previamente convertido a pv  Verificar  En este caso expandimos el volumen lógico en 20MB  Verificar  Actualizar lvm  Verificación final. | | | | | | | | | |
| sudo lvremove /dev/vg01/lvwww  sudo vgremove vg01  sudo pvremove /dev/sdb1 | Remover un volumen lógico  Remover un volumen grupal  Remover un volumen físico | | | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| sudo apt-get update | actualiza la lista de paquetes disponibles para instalar |
| sudo apt-get upgrade | actualiza el SO y todos los paquetes instalados dentro del sistema operativo. |
| apt list --installed | lista de paquetes instalados. |
| sudo apt-get install mc  sudo apt-get --reinstall mc | se instala un paquete, en este caso mc  reinstala por errores. |
| **get-cache search mc** | **busca todo lo referido a mc dentro de nuestro cache** |
| sudo apt-get remove mc  sud apt-get --purge remove mc | elimina un paquete  ademas elimina todo los archivos q creo durante su utilización. |
| sudo apt-get clean  sudo apt-get autoclean  sudo apt-get autoremove | elimina el cache y los paquetes que bajamos de los repositorios  elimina paquetes viejos, no usados por actualizaciones.  borra las dependencias que viene luego de instalar el paquete |
| apt search terminator | busca dentro de la lista de paquetes las aplicaciones con el nombre terminator |