Contenido

[Comandos básicos 2](#_Toc160358886)

[Gestión de permisos 6](#_Toc160358887)

[Permisos especiales 7](#_Toc160358888)

[Listas de control De acceso 7](#_Toc160358889)

[Redireccionamiento y tuberías 8](#_Toc160358890)

[P/M volúmenes 9](#_Toc160358891)

[Cuotas de disco 11](#_Toc160358892)

## Comandos básicos

Ls rutaDeArchivo

Este comando lista, en este caso el /dev es para los archivos de la carpeta dev y el tty? Sirve para que liste todos los archivos que empiecen por tty

Cd nombreDirectorio

Comando para acceder a documentos

Texto

Descripción generada automáticamente

Crear carpetas

Texto

Descripción generada automáticamente

Crear documentos también podemos usar nano para editar el documento

Texto

Descripción generada automáticamente

mv sirve para o renombrar o mover en este caso movemos fact\_agua a Documentos

Texto

Descripción generada automáticamente

Aquí renombramos el nombre fact\_agua a fact\_luz

Un conjunto de letras blancas en un fondo blanco

Descripción generada automáticamente con confianza media

Borrar documentos, si hacemos rm -r borra carpeta con todo lo que tenga dentro

Texto

Descripción generada automáticamente

Para copiar archivos usamos cp NombreArchivo RutaDestino (debemos estar en la carpeta donde esta el archivo que queremos copiar)



Este comando copia todos los archivos de bin que tengan como segunda letra una a

Texto

Descripción generada automáticamente

Agregar usuarios es sudo adduser nombreUsuario

Texto

Descripción generada automáticamenteTexto

Descripción generada automáticamente

En etc podemos encontrar los archivos passwd y group, los cuales contienen información sobre usuarios y grupos

Texto

Descripción generada automáticamente

Sudo addgroup crea grupos y con adduser nombreUsuario nombreGrupo podemos agregar usuarios al grupo

Texto

Descripción generada automáticamente

Tree muestra el árbol de directorios

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

\* sustituye uno o varios caracteres por ejemplo a\* te busca todos los a...

? Sustituye 1 carácter alfanumérico por ejemplo at? Podría ser at1 pero no ata

[ ] es cómo ? Pero podemos meter los números concretos o caracteres ejemplo ap[cd]

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

## Gestión de permisos

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza baja

El modo numérico se haría así.

Texto

Descripción generada automáticamente

Tabla

Descripción generada automáticamente con confianza media

Y el modo numérico se haría así.

Texto, Calendario

Descripción generada automáticamente

## Permisos especiales

Texto

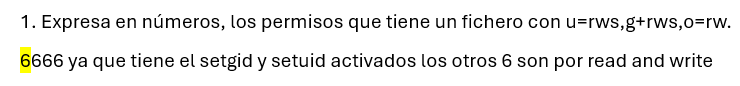
Descripción generada automáticamente

-Sticky bit= limita quien puede borrar un fichero, si este permiso esta activado solo el usuario propietario puede borrarlo

**setuid (SUID)**: Permite a un usuario ejecutar un programa con los privilegios del propietario del archivo.

**setgid (SGID)**: Permite a un usuario ejecutar un programa con los privilegios del grupo propietario del archivo.

----------------------------------------------------------------------------------------------------------



Los permisos especiales se muestran numéricamente al principio de los números y cuando los queremos añadir en el modo simbólico seria, por ejemplo

sudo chmod u=rws archivo.txt

## Listas de control De acceso

- **setfacl**: establece los permisos de una ACL asociada a un fichero o directorio

Texto

Descripción generada automáticamente

-**getfacl**: obtiene los permisos de una ACL asociada a un fichero o directorio.

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

## Redireccionamiento y tuberías

Es una forma de hacer una succesion de comandos juntos

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

En este ejemplo primero haría ls que es el listado y al mismo tiempo hace sort que ordena todo alfabéticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Esto hace el listado de etc y a la vez te da todos los archivos/directorios que contengan ar

Texto

Descripción generada automáticamente

Este hace los dos

Texto

Descripción generada automáticamente

Este vuelca la información de forma ordenada de alumnos en alumnos2 con >

Texto

Descripción generada automáticamente

Este introduce el error dentro de el archivo error.txt con el 2> sobre escribiendo todo lo que tenga dentro

Texto

Descripción generada automáticamente

Este hace lo mismo que el anterior, pero escribe a continuación del documento

## P/M volúmenes

Para esto es importante hacer sudo su y entrar con la contraseña de la cuenta al root

--Podemos ver los discos con fdisk -l

Texto

Descripción generada automáticamente

Aquí lo que hacemos es entrar al disco con fdisk, luego nos permite hacer distintas ordenes, la de nº particiones y primer sector se dejan predeterminadas

Texto

Descripción generada automáticamenteEsto son todos los comandos que podemos hacer una vez entramos al disco con fdisk nombreDeDisco

Para montar el discoTexto

Descripción generada automáticamente

1 -- mkfs.[sistema de archivos] NombrePartición

Sistemas de archivos == (FAT32, ext4, ext3, NFTS)

Texto

Descripción generada automáticamente

2 – mount nombreParticion Punto de montaje

Si queremos desmontarlo hacemos un unmount NombreParticion

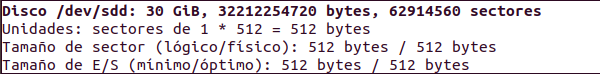


Esta línea se puede editar en /etc/fstab y es para que la partición montada persista

## Cuotas de disco

Las cuotas nos sirven para fijar un limite de uso tanto para usuarios como grupos, el limite puede ser blando (un aviso) o duro (no se puede sobrepasar) y se realizan así:

1. En primer lugar, crearíamos un disco en Linux con su partición montada correctamente y también tenemos que crear los usuarios correspondientes



Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente



1. Posteriormente instalaríamos quota



1. En tercer lugar editaríamos el archivo /etc/fstab siempre con tabs

Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

1. Luego miramos la carpeta donde esta montado el disco en este caso /home/angel/disc2 y vemos si están las aquota.group y la aquota.user si no se crean usaríamos quotacheck -cug /rutaDeParticion

Imagen que contiene botella, naranja, foto, firmar

Descripción generada automáticamente

1. Activamos las cuotas con quotaon -v /rutaDeParticion
2. Luego accedemos a usuario o grupo que queremos modificar con

edquota -u NombreUsuario o para grupo edquota -g NombreGrupo y modificamos los limites duros y blandos

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Ahora solo faltaría comprobar los limites creando archivos hasta llegar al límite, es importante que si queremos sobrepasarlo sea un limite de archivos por que sino es imposible en GB

Texto

Descripción generada automáticamente