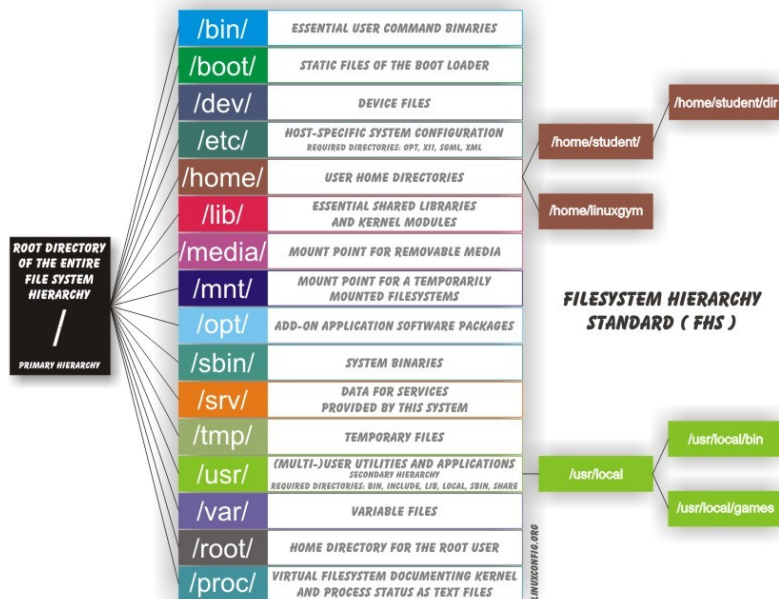


Estructura de directorios de Ubuntu



- **Directorio / :** Es el directorio raíz donde se encuentran todos los directorios y archivos de una manera lógica.
- **Directorio /bin :** En este directorio podemos encontrar todos los archivos ejecutables del sistema. En él están muchos de los comandos que usamos habitualmente como por ejemplo ls, cat, more, cp, tar ... además de los ejecutables de tus programas.
- **Directorio /home :** Aquí se encuentran todos los archivos de los usuarios del sistema.
- **Directorio /media :** Generalmente es en este directorio donde se montan las unidades ópticas y extraíbles (CDs, DVDs, memorias USB, discos duros externos, etc.)
- **Directorio /sbin :** Este directorio contiene archivos ejecutables que, por lo general, son comandos usados para la administración del sistema. Los comandos mount, halt, umount y shutdown son algunos de ellos.
- **Directorio /usr :** Contiene varios archivos y subdirectorios importantes como pueden ser las configuraciones del entorno gráfico, fuentes del núcleo del sistema (kernel), librerías, juegos y un largo etc. Este directorio es de vital importancia.
- **Directorio /boot :** Todos los archivos necesarios para el arranque incluido Grub.
- **Directorio /mnt :** Directorio vacío, normalmente se suele usar para montajes de unidades temporales que deseamos cargar en ese momento.
- **Directorio /var :** Contiene varios archivos que definen el sistema así como archivos log que almacenan cada movimiento del sistema.
- **Directorio /cdrom :** Normalmente es un enlace a /media/cdrom
- **Directorio /dev :** Aquí es donde están todos los drivers y los dispositivos, en forma de archivo.
- **Directorio /lib :** Contiene librerías para C y otros lenguajes de programación.
- **Directorio /proc :** Directorio que contiene información sobre diferentes partes del sistema, cpu, discos, tiempo uptime, irqs, memoria, etc

- **Directorio /opt** : En este directorio se almacenan los archivos de una instalación fuera de los repositorios como puede ser cuando instalamos un .deb
- **Directorio /etc** : Contiene prácticamente todos los archivos de configuración del equipo y los demonios (daemons) de inicio.
- **Directorio /lost+found** : Directorio específico para archivos perdidos. Cada partición tiene el suyo propio.
- **Directorio /root** : Directorio particular del superusuario (root) del sistema.
- **Directorio /tmp** : Directorio temporal que pueden usar todos los usuarios para archivos temporales y del sistema.
- Esta es la lista de directorios raíz de Debian y Ubuntu pero se puede aplicar a casi todos los sistemas Linux.

Ejercicio 1:

- El linux el directorio raíz se representa con el símbolo /, que también sirve como separador de directorios en las rutas de archivos. El fichero passwd se encuentra en el directorio /etc, cuál sería su ruta absoluta?
- ¿Cuál sería la ruta absoluta de un archivo llamado *notas* que está en la carpeta Documentos del usuario IsoAsix?

Ayuda y Documentación: man

Man es uno de los comandos más útiles que podrás encontrar en Linux, por eso lo pongo de primero.

Se trata de un comando de ayuda que muestra información sobre el comando y los distintos atributos que se pueden usar.

Para probarlo tan solo deberemos escribir en la terminal:

man comando

Ejercicio 2:

Ejecuta el comando `man ls`,

- ¿Qué elementos de la sintaxis son obligatorios?
- ¿Qué elementos de la sintaxis son opcionales?
- ¿Qué elementos se han de escribir tal cual se muestra en la ayuda? ¿Cuáles no?

Listar Archivos y Carpetas: ls

El siguiente comando que deberías conocer es `ls`.

Sirve para listar los archivos y carpetas que hay dentro del directorio en el que estés.

Si por defecto estás en `/home/` pues te mostrará todo lo que hay dentro.

Para ejecutarlo simplemente escribe:

ls ruta_del_directorio

Ejercicio 3:

¿Si ejecuto el comando con las siguientes opciones cuál es el resultado?

- `ls -l`
- `ls /etc -r`
- `ls ..`

Cambiar de Directorio: `cd`

El comando `cd` sirve para cambiar de directorio, por ejemplo si estás en `/home/directorio/` y quieres pasar a `/home/directorio2/`, tendrías que escribir:

`cd /home/directorio2/`

Ejercicio 4:

Respón a las siguientes preguntas:

- A qué directorio iremos si ejecutamos `cd ..`
- Si ejecuto `CD ..`, ¿realiza lo mismo? ¿Por qué?
- ¿A qué directorio iré si hago `cd /`?
- ¿Y si ejecuto `cd` sin opciones, a qué directorio me lleva?
- Si estoy en mi directorio de trabajo `/home/IsoAsix`, ¿dónde me lleva si ejecuto `cd /dev`? ¿Y si ejecuto `cd dev` sin la barra? ¿Por qué el resultado es distinto?
- ¿Qué comando usarías para ir al directorio documentos del usuario `IsoAsix` si estás en la raíz del sistema de archivos?

Crear un Nuevo Directorio: `mkdir`

El comando `mkdir` sirve para crear un nuevo directorio. Solo eso.

Hay que tener en cuenta que lo crea por defecto en el directorio en el que te encuentres (te lo indica siempre en la terminal).

Si quisieras crearlo en otro directorio deberías de incluir la ruta, por ejemplo:

`mkdir ruta_del_nuevodirectorio`

Ejercicio 5:

- Qué comando usarías para crear el directorio `nuevodirectorio` dentro de tu carpeta de trabajo, estando situado en la propia carpeta de trabajo?
- Si ejecuto `mkdir dir1 dir2` ¿qué ocurre?
- Si ejecuto `mkdir dir3/dirhijodir3` sin haber creado antes `dir3`, ¿qué pasa?