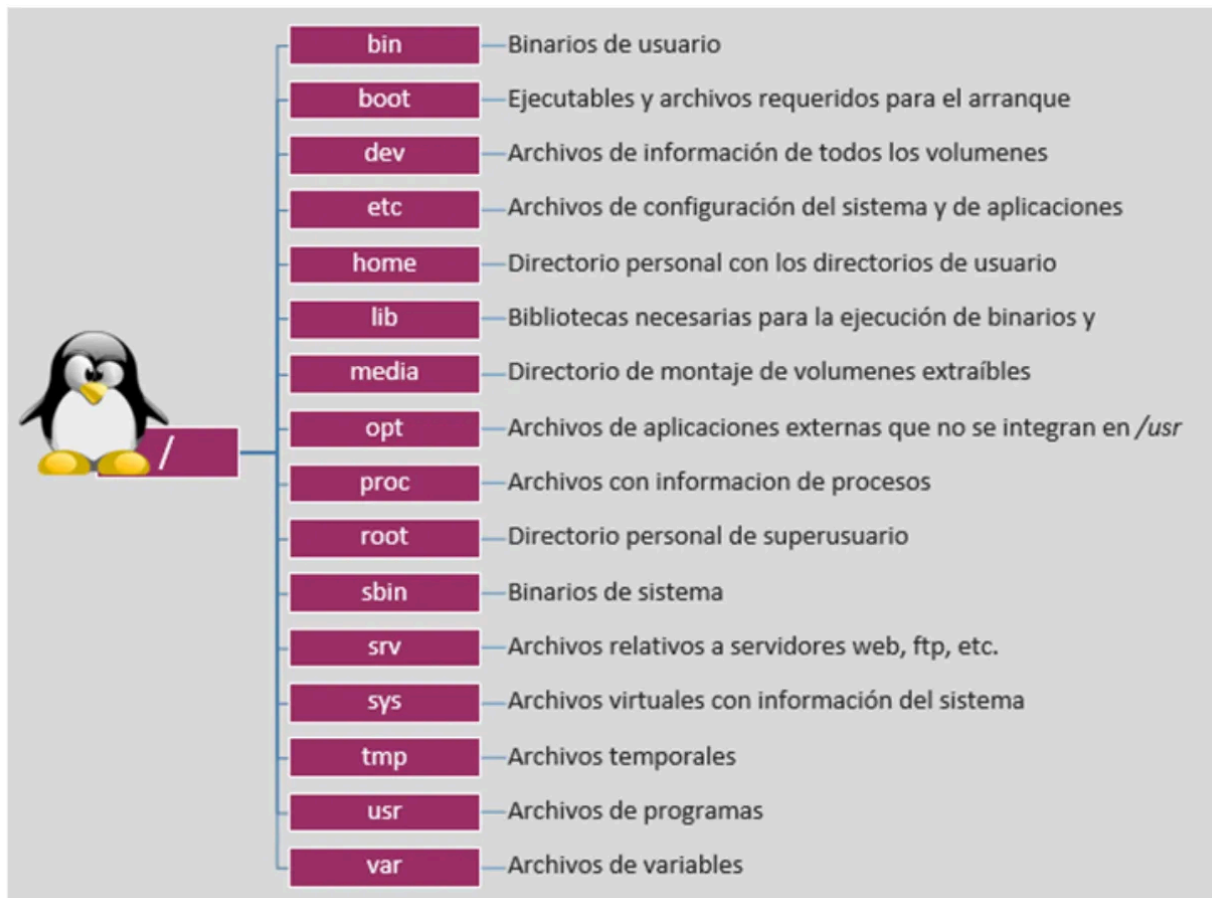


Directorios



Sistema Linux:

1. **/bin (Binaries):**
 - Contiene binarios esenciales para el sistema y los usuarios, como comandos básicos (`ls`, `cp`, `mv`, `cat`, `echo`).
 - Es accesible para todos los usuarios.
2. **/boot (Boot):**
 - Contiene los archivos necesarios para el arranque del sistema, como el cargador de arranque (`grub`), el kernel (`vmlinuz`), y archivos de configuración de arranque.
 - Modificar esta carpeta sin cuidado puede dejar el sistema inservible.
3. **/dev (Devices):**

- Contiene archivos especiales que representan dispositivos físicos y virtuales del sistema (discos, unidades USB, impresoras).
 - Ejemplos: `/dev/sda` (primer disco duro), `/dev/tty` (terminales).
4. **/etc (Configuration files):**
- Directorio para archivos de configuración del sistema y de aplicaciones.
 - Ejemplos: `/etc/passwd` (usuarios del sistema), `/etc/hosts` (resolución local de nombres).
5. **/home (Home directories):**
- Directorio que contiene las carpetas personales de cada usuario (`/home/usuario`).
 - Aquí se almacenan configuraciones y archivos personales.
6. **/lib (Libraries):**
- Contiene bibliotecas compartidas necesarias para que funcionen los binarios de `/bin` y `/sbin`.
 - Ejemplos: `libc.so`, fundamental para el funcionamiento de muchos programas.
7. **/media (Mount points for removable media):**
- Punto de montaje automático para dispositivos extraíbles como discos externos, CD-ROM, o memorias USB.
 - Ejemplo: `/media/usb`.
8. **/opt (Optional software):**
- Directorio para instalar aplicaciones y software de terceros que no forma parte del sistema estándar.
 - Ejemplo: programas como Google Chrome pueden instalarse en `/opt/google`.
9. **/proc (Process information):**
- Sistema de archivos virtual que muestra información sobre los procesos y el estado del sistema.
 - Ejemplos: `/proc/cpuinfo` (información de la CPU), `/proc/meminfo` (información de la memoria).
10. **/root (Root home directory):**
- Carpeta personal del superusuario (root).
 - Equivalente a `/home` pero exclusiva del administrador.
11. **/sbin (System binaries):**
- Contiene binarios esenciales para la administración del sistema.
 - Ejemplos: `fdisk`, `ifconfig`, `reboot`.
 - Solo accesible para usuarios con privilegios administrativos.
12. **/srv (Service data):**
- Contiene archivos relacionados con servicios que proporciona el sistema, como servidores web o FTP.
 - Ejemplos: `/srv/www` para un servidor web.
13. **/sys (System information):**
- Sistema de archivos virtual que expone información sobre el hardware y el kernel.

- Ejemplo: `/sys/class/net/` para ver información de interfaces de red.
14. **/tmp (Temporary files):**
- Almacena archivos temporales que se eliminan al reiniciar el sistema.
 - Ejemplos: archivos de sesión, logs temporales, etc.
15. **/usr (User system resources):**
- Contiene programas, bibliotecas y documentación para todos los usuarios.
 - Subdirectorios comunes:
 - `/usr/bin`: Binarios para todos los usuarios.
 - `/usr/sbin`: Binarios para administración.
 - `/usr/lib`: Bibliotecas.
 - `/usr/share`: Archivos compartidos, como documentación y manuales.
16. **/var (Variable files):**
- Contiene archivos variables que se modifican durante el funcionamiento del sistema.
 - Ejemplos:
 - `/var/log`: Archivos de registro (logs).
 - `/var/spool`: Colas de impresión o correo.
 - `/var/cache`: Cachés de aplicaciones.

Esta estructura forma la base del sistema de archivos de Linux, organizada para separar funciones y facilitar la administración del sistema.