

En este tutorial explicaré un poco acerca de la **estructura de directorios de Linux** para todos los nuevos usuarios que tienen la curiosidad de aprender o conocer más de **GNU/Linux**. La mayoría de los usuarios están acostumbrados a usar un Sistema Operativo de la **Familia Windows**, ya sea Windows 7 o Windows Xp u otro. Lo que muchos no saben, es que hasta los **Sistema Operativos Windows** también tienen sus estructuras de directorios, y muchos usuarios comunes ni se dan cuenta de ello.

Por otro lado, los usuarios que utilizan **MAC OS o MAC OS X**, algunos tampoco se dan cuenta que la **estructura de directorios de la MAC** por lo **general también son similares a los directorios de Linux**, y ésto es debido que ambos **MAC OS y GNU/Linux** están basados bajo el **Sistema Unix**. No digo que todos los usuarios no saben al respecto, ya que deben de haber más de algunos que si saben.

La Estructura de Directorios de Linux son los siguientes:

1. **/bin:** En éste directorio están ubicados los programas comunes, compartidos por el sistema, usuarios y el administrador.
2. **/boot:** Es el kernel y archivos de arranque. También en algunas distribuciones recientes, se les llaman datos **GRUB**. Grub es un cargador de arranque unificado, el cual intenta deshacerse de muchos cargadores o arranques diferentes e innecesarios que hoy el día conocemos.
3. **/dev:** Aquí contienen referencias de todas las partes físicas y periféricos del computador (CPU), los cuales son presentados como archivos con propiedades especiales.
4. **/etc:** Aquí es donde están ubicados los archivos de configuración más importantes del sistema y éste directorio contienen datos similares como en el **Panel de Control en Windows**.
5. **/home:** Es el directorio donde contienen datos personales de todos los usuarios comunes registrados en el sistema.
6. **/initrd:** En algunas distribuciones, es la información para el sistema de arranque o booteo del sistema. **OJO:** ¡Este directorio no se debe tocar o remover!.
7. **/lib:** Aquí están ubicados todos los archivos de librería, los cuales incluye archivos para todo tipo de programas necesitados por el sistema y usuarios.
8. **/lost+found:** Es la ubicación donde los archivos fueron salvados temporalmente durante fallas del sistema y toda partición tienen éste tipo de subdirectorio en su directorio superior..
9. **/mnt:** Es el punto de montaje estándar para sistemas de archivos y/o dispositivos externos, ya sea un sistema NFS, un USB o un Disco Externo.
10. **/net:** Es el punto de montaje estándar para todo sistema de archivos **remotos**, es decir, conexión de sistemas de archivos desde otras redes internas o externas. **OJO:** En la actualidad, por lo general se utiliza los directorios **/mnt** o **/media** debido que el **/net** ya está desactualizado.
11. **/opt:** Aquí se contienen típicamente programas o aplicaciones instaladas para terceros y extras, es decir, equivalente a los **“Archivos de Programa”** o **“Program Files”** de **Windows**. Tales como: **Adobe, Google Chrome, o Mozilla Firefox**.
12. **/proc:** Aquí yacen los **sistemas de archivos virtuales** conteniendo información acerca de **recursos del sistema** en tiempo real. Tales como: **Memoria del Sistema, Dispositivos o Configuración de Hardware**.
13. **/root:** Es el directorio para el usuario administrativo, es decir, el super usuario **root**. Hay que tomar en cuenta la diferencia entre el **directorio raíz (/)** y el directorio del **usuario administrativo (/root)**, ya que muchos tienden a confundir entre esos 2 directorios.
14. **/sbin:** Son programas ejecutables (ficheros binarios) para el uso del sistema y el sistema del administrador.
15. **/srv:** Aquí contienen datos específicos o servicios para el sistema del servidor, tal como el **servidor FTP** u otro.
16. **/sys:** Contienen parámetros de configuración del sistema que se está ejecutando. Tales como: el

Kernel, bus, dispositivos, firmwares, sistemas de archivos y otros.

17. **/tmp:** Es el espacio temporal para uso del sistema y es limpiado cada vez que el sistema es reiniciado. **OJO:** En éste espacio **NO** se utiliza para salvar cualquier trabajo hecho por el usuario.
18. **/usr:** Es el espacio compartido de todos los usuarios del sistema, es decir, aquí se almacena los datos compartidos de los usuarios. Tales como: **programas o aplicaciones, librerías, documentación o manuales, etc.**
19. **/var:** Es donde se almacena los archivos temporales y archivos variables creado por usuarios, tales como: **archivos de registro del sistema, cola de correos, área de pedido de impresión** y espacio para almacenamiento temporal de archivos descargados desde el **Internet**, o para mantener una imagen de un CD antes de quemar.

Obviamente, dependiendo de la distribución de Linus como Ubuntu o CentOS, existen más directorios y subdirectorios (directorios dentro de otros). Si quieren conocer más y con mayor detalle con respecto a la estructura de directorios o subdirectorios de Linus, lo pueden encontrar aquí. Si no le basta con la información que muestra el enlace, pueden utilizar el google para buscar más y más con respecto al tema.

Espero que ésta información le sea muy útil para todos los nuevos usuarios de **GNU/Linux**.