

Curso de GNU/Linux

Curso de GNU/Linux

PRIMEROS PASOS

Jesús David Navarro
jEsuSdA



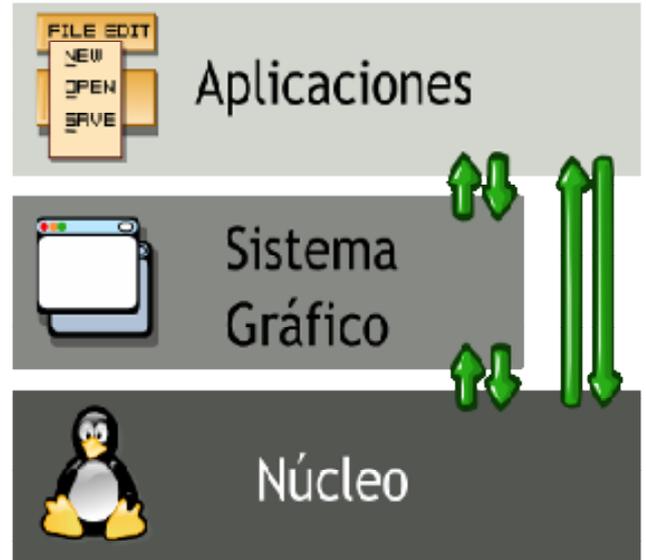
Índice

- Consola y Entorno Gráfico
- Servidor X, Gestores de ventanas y Escritorios
- Estructura de Directorios
- Archivos y Permisos
- El usuario Root
- Algunos conceptos básicos
- Paquetes y repositorios

Consola y Entorno Gráfico



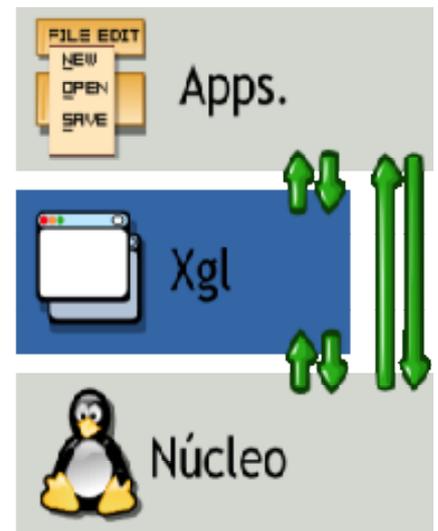
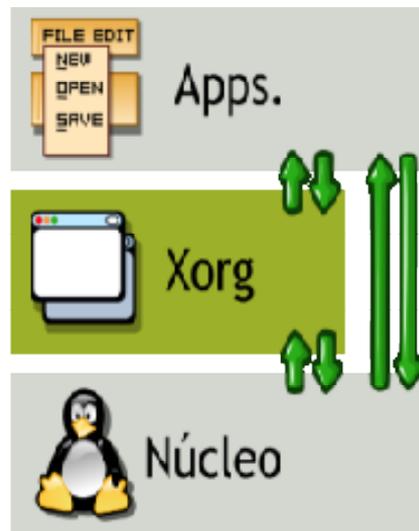
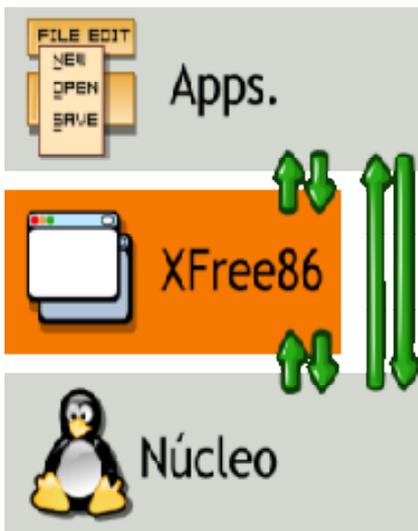
Windows Vs. Linux



Servidores X



Servidores gráficos



Gestor de Ventanas y Escritorio

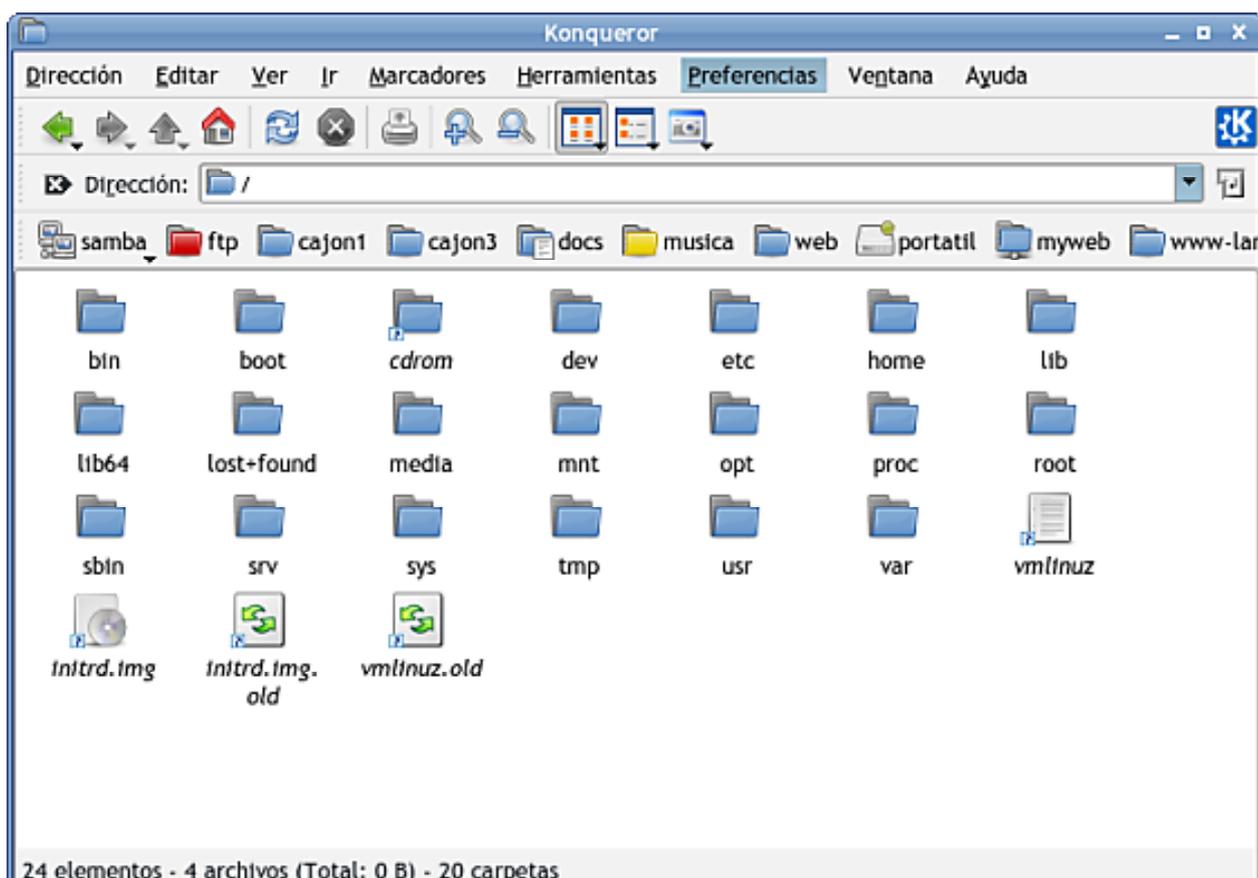


Gestor de Ventanas y Escritorio: Ejemplos de escritorios

Gnome, KDE y XFCE



Estructura de directorios



/bin y /sbin

Ejecutables básicos

/usr y /usr/bin

Archivos opcionales y ejecutables generales (/usr/src)

/dev

Dispositivos (/dev/hda1, /dev/eth0, /dev/sda1, /dev/null, /dev/zero, /dev/random, /dev/disk/by-...)

/home

Archivos de usuarios

/etc

Archivos de configuración

/lib y /usr/lib

Librerías

/proc

Sistema virtual de archivos con información del sistema

/tmp

Archivos temporales

/boot

Imágenes y configuraciones básicas del núcleo

/var

Archivos VARIABLES (/var/www , /var/cache/apt/)

/mnt

Montaje de dispositivos fijos

/media

Montaje de dispositivos removibles



Archivos ocultos



- Comienzan con el carácter .
- Ej: .mozilla .gtk-rc2.0 .fonts
- Muy útiles para la configuración de las cuentas de usuario



Permisos



- Usuario
- Grupo
- Otros

- Lectura
- Escritura
- Ejecución



Usuario ROOT



- Administrador del Sistema
- ¡PUEDE HACER CUALQUIER COSA!

- su -
- sudo

Modo paranoico: no permite iniciar sesión como root directamente.

Añadir usuarios con KUSER



Algunos controles básicos para el manejo de las X



- Ctrl+Alt+FY y Alt+FY: Cambio a terminal Y
- Ctrl+Alt+Borrar: Matar las X



Trabajando con Servicios



- /etc/init.d/NOMBRE-DEL-SERVICIO
 - start
 - stop
 - restart

Ejemplo: /etc/init.d/kdm stop -> Cierra las X, puesto que KDM las ha invocado.



Niveles de ejecución



0	Parada
1	Monousuario sin red
2	multiusuario con red
3	multiusuario con red y entorno gráfico
6	reiniciar

¡OJO!: Pueden variar según la distribución

En algunas distribuciones actuales se suelen lanzar las X también en nivel 2

Los niveles 4 y 5 tienen usos específicos menos comunes.



Comandos básicos de utilidad



- ls
- cd
- mkdir
- mv
- cp
- shutdown -h N / shutdown -r N
- ln -s
- man COMANDO o ARCHIVO
- apropos PATRON



Ejecución de archivos desde consola



- chmod +x ARCHIVO
- Si es un archivo del sistema: NOMBREARCHIVO lo ejecuta directamente
- Si queremos ejecutar un archivo local:
 - sh NOMBREARCHIVO
 - ./NOMBREARCHIVO (o ruta absoluta o relativa a la actual)



Algunos archivos de interés



- /etc/X11/xorg.conf
- /etc/fstab
- /etc/smb/smb.conf
- /etc/apt/sources.list



Paquetes



- .deb
- .rpm
- .src



Repositorios



- debian
 - Ramas
 - Estable
 - Pruebas
 - Inestable (SID)
 - *Experimental*
 - Grupos
 - main
 - contrib
 - non-free
- ubuntu
 - Grupos
 - main
 - universe
 - multiverse



APT



- apt-get update
- apt-get search
- apt-get install
- apt-get remove (--purge)
- apt-get show
- apt-get clean

- dpkg -i NOMBREDELPAQUETE.DEB
- dpkg-reconfigure NOMBREDELPAQUETE



Configurando nuestro sistema inicial



- apt-get update
- apt-get install synaptic
- descargar **AUTOMATIX**
- dpkg -i automatix
- apt-get -f install
- Ejecutar **Automatix** e instalar lo que necesitemos
- Opcionalmente: instalar **automatix2bleeder** con apt y ejecutar

Descarga Automatix: <http://www.getautomatix.com/>

