

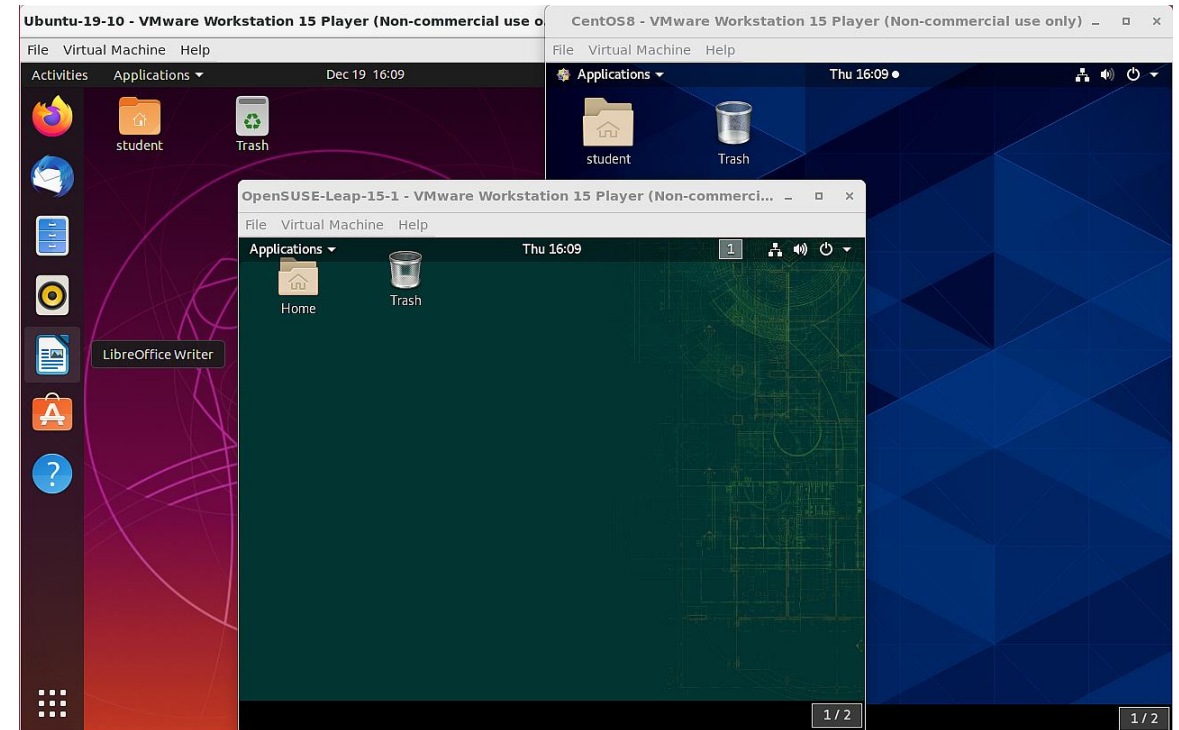
Introducción a Linux

Interfaz gráfica de usuario

La interfaz gráfica de usuario

```
bash $ pwd
/
bash $ ls
bin    etc    lib64  mnt    run    swapfile  var
boot  home  libx32 opt    sbin   sys
cdrom  lib   lost+found  proc  snap  tmp
dev    lib32 media  root   srv    usr
bash $ file lib
lib: symbolic link to usr/lib
bash $ file home
home: directory
bash $ file swapfile
swapfile: regular file, no read permission
bash $
bash $
```

- CLI: mejor para tareas repetitivas
- GUI: más fácil de navegar, no requiere recordar los detalles



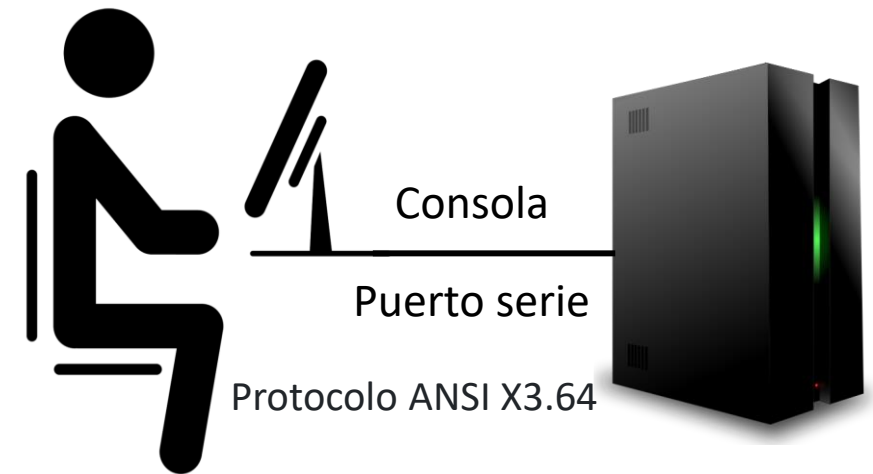
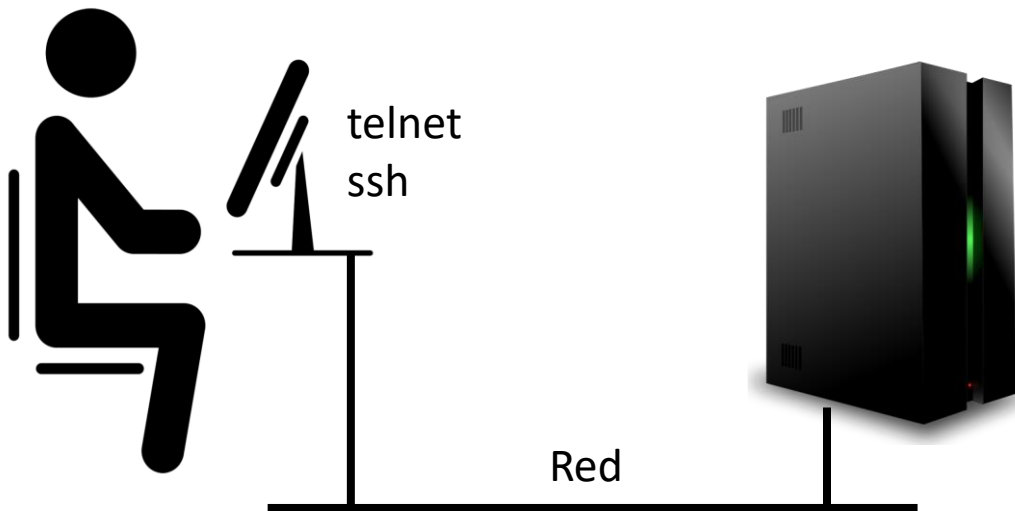
Familias Linux

RedHat →
SUSE →
Debian →

Distribuciones

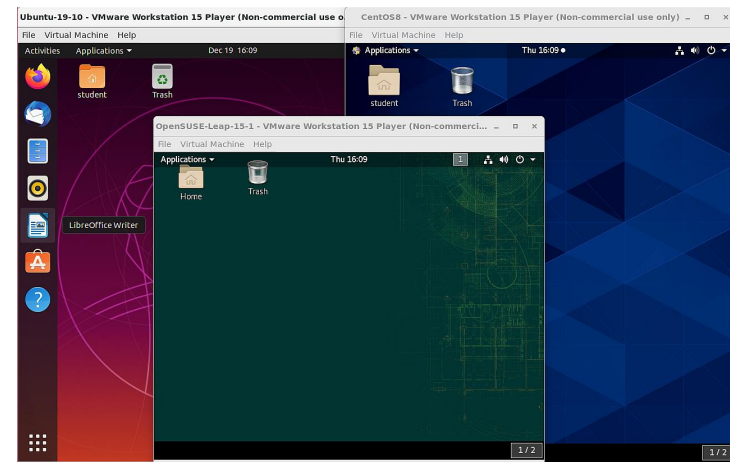
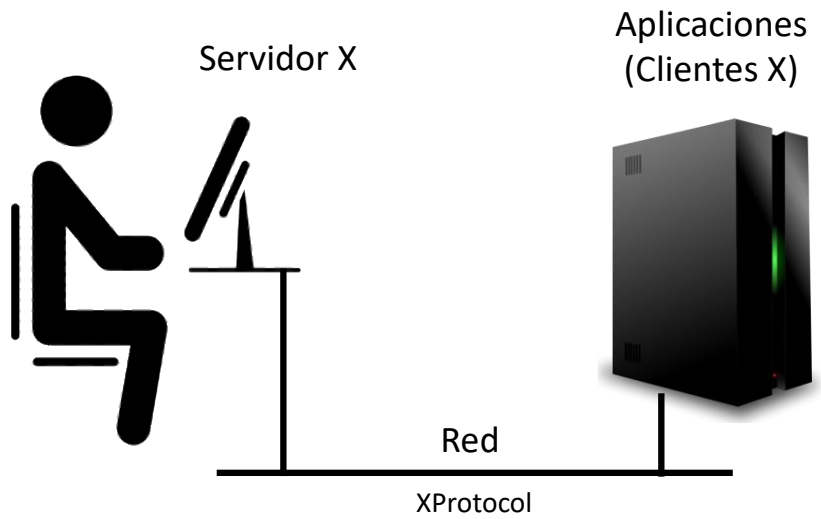
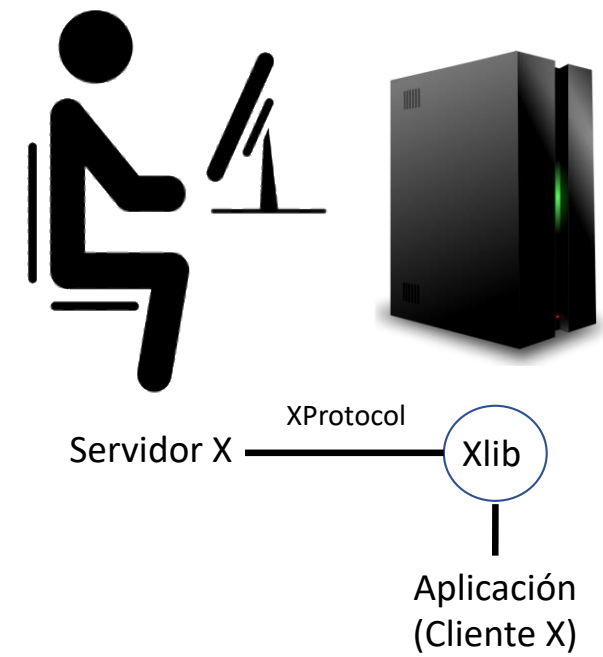
CentOS, Fedora
openSUSE
Ubuntu, Mint

CLI: Terminal



```
bash $ pwd
/
bash $ ls
bin    etc    lib64  mnt    run    swapfile  var
boot  home  libx32  opt    sbin    sys
cdrom  lib   lost+found  proc  snap    tmp
dev    lib32 media  root   srv     usr
bash $ file lib
lib: symbolic link to usr/lib
bash $ file home
home: directory
bash $ file swapfile
swapfile: regular file, no read permission
bash $
bash $
```

GUI: Sistema *X Window* (*gestor de pantalla*)



X Window. Entorno de ejecución de escritorio

Incorpora utilidades de comunicación entre componentes y gestión de eventos



```
bash $ startx
```

gdm (predefinido para GNOME)

lightdm (GNOME ligero)

kdm (predeterminado para KDE)

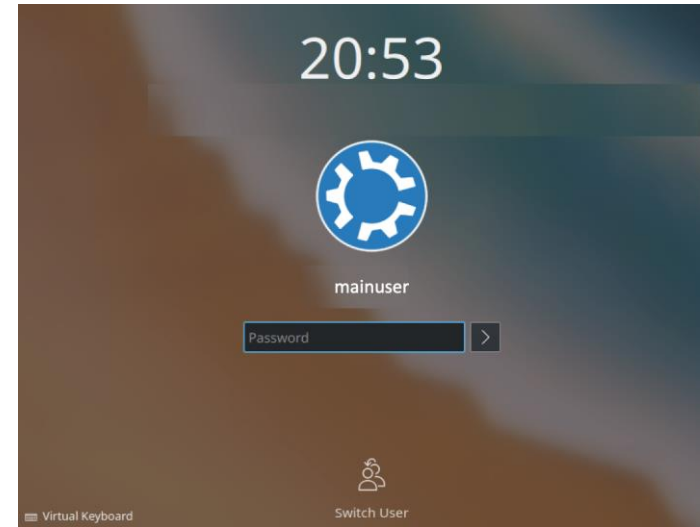
Familias Linux

RedHat
SUSE
Debian

Entorno de escritorio

GNOME (GNU Network Object Model Environment): basado en GTK+
KDE Plasma (Kool Desktop Environment): basado en Qt
XFCE, Mate, LXDE, LXQT ...

Inicio del GUI



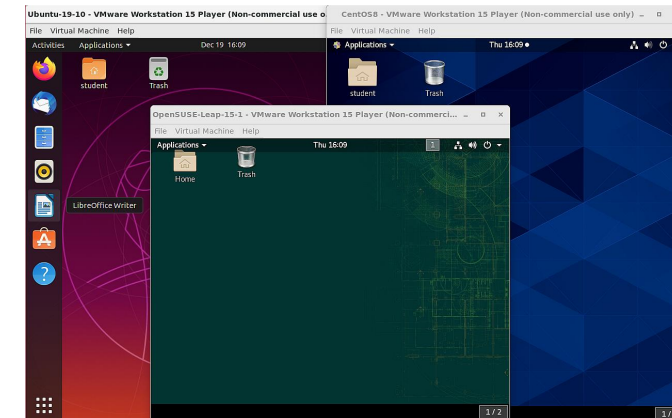
Arranque

Gestor de pantallas X

Inicio del
sistema gráfico

Inicio de sesión
del usuario

Inicio del entorno de
escritorio para el usuario

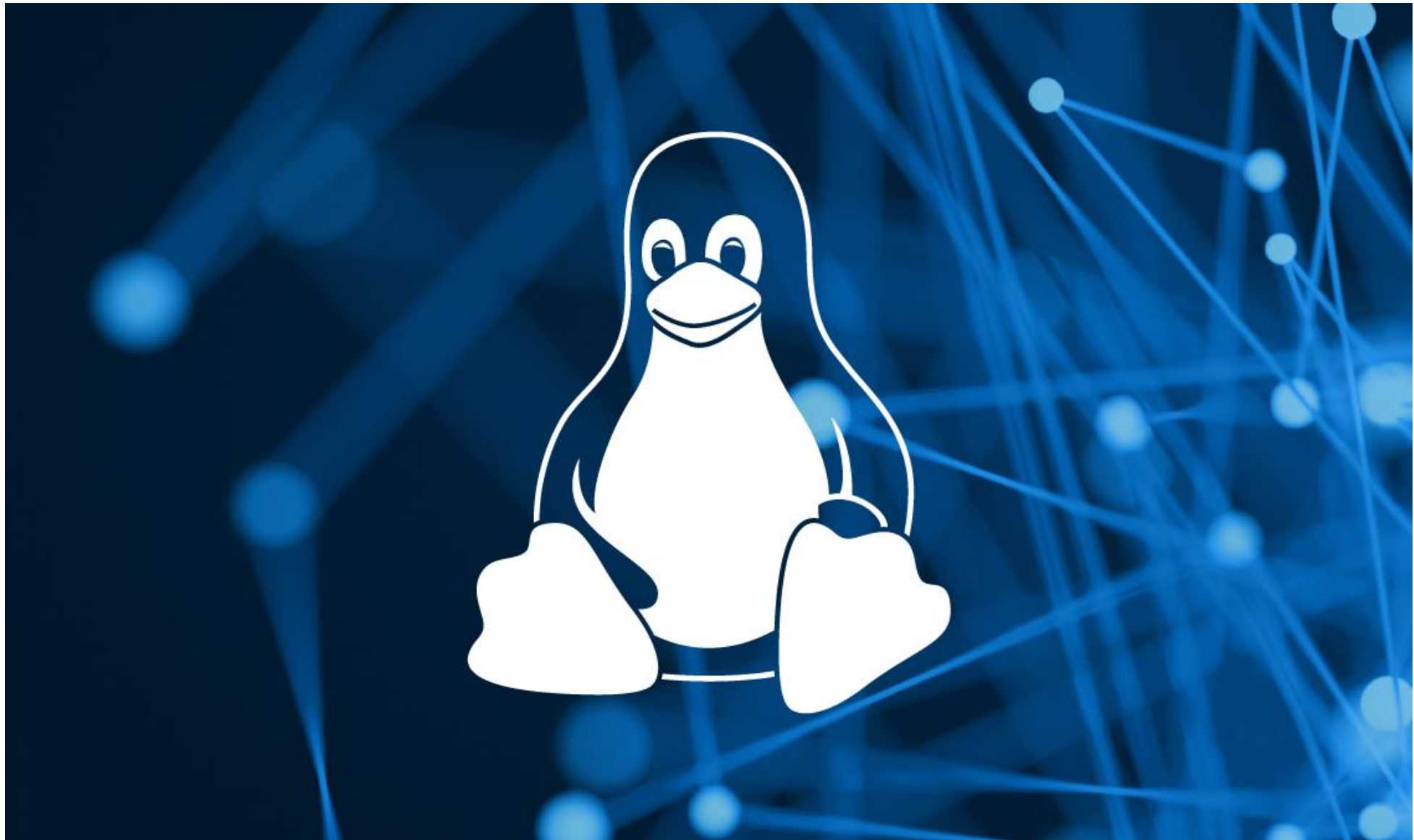


GNOME



GNOME™

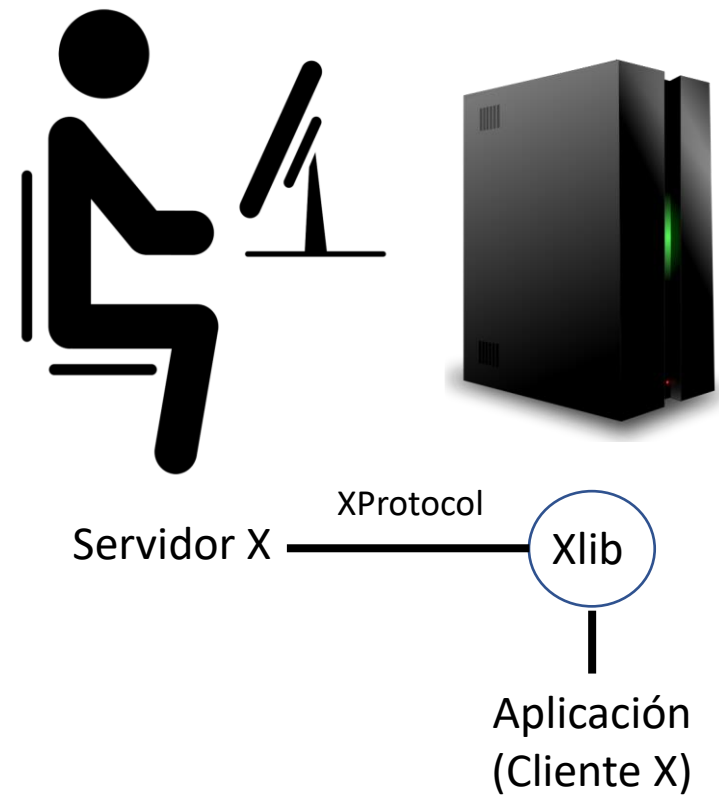
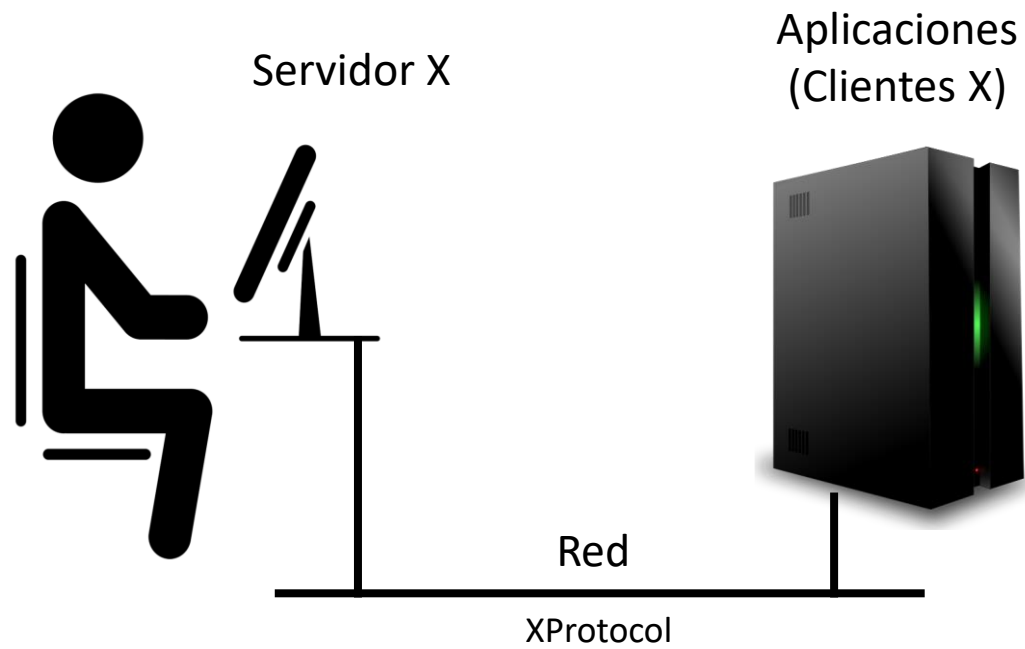
- RHEL, Fedora, CentOS, SUE, Ubuntu, Debian
- Otros: KDE, Unity, XFCE, LXDE



Introducción a Linux

Interfaz gráfica de usuario

Sistema X Window




20:53



mainuser

Password



 Virtual Keyboard

Switch User