

# Lo nuevo del Desktop Linux

Juan Carlos Inostroza

[<jci@gnome.cl>](mailto:jci@gnome.cl)

<http://jci.codemonkey.cl>

<http://www.gnome.cl>

# Resumen de la Charla

- Desktops Linux
- X.org
- Freedesktop
  - Cairo
  - Dbus / Hal
  - Gstreamer
- Kdrive / Luminocity

# Desktops en el Mundo Real

- Usados para comunicar el usuario de forma más grata que una línea de comando
- Basados en sistemas gráficos
  - Ventanas
  - Widgets o controles
  - Notificaciones
  - Otros

# GNOME

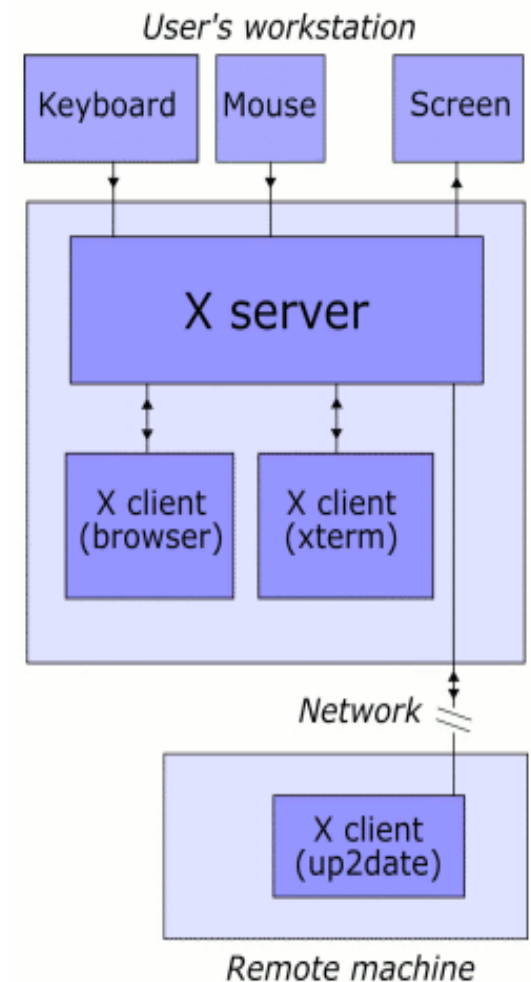
- Proyecto iniciado en 1997
  - Miguel de Icaza
- Escritorio Simple y Elegante
  - GTK+
  - Human Interface Guides

# KDE

- Proyecto Iniciado por Mattias Ettrich
  - LyX
- Basado en una biblioteca antiguamente propietaria
  - Qt
  - Trolltech

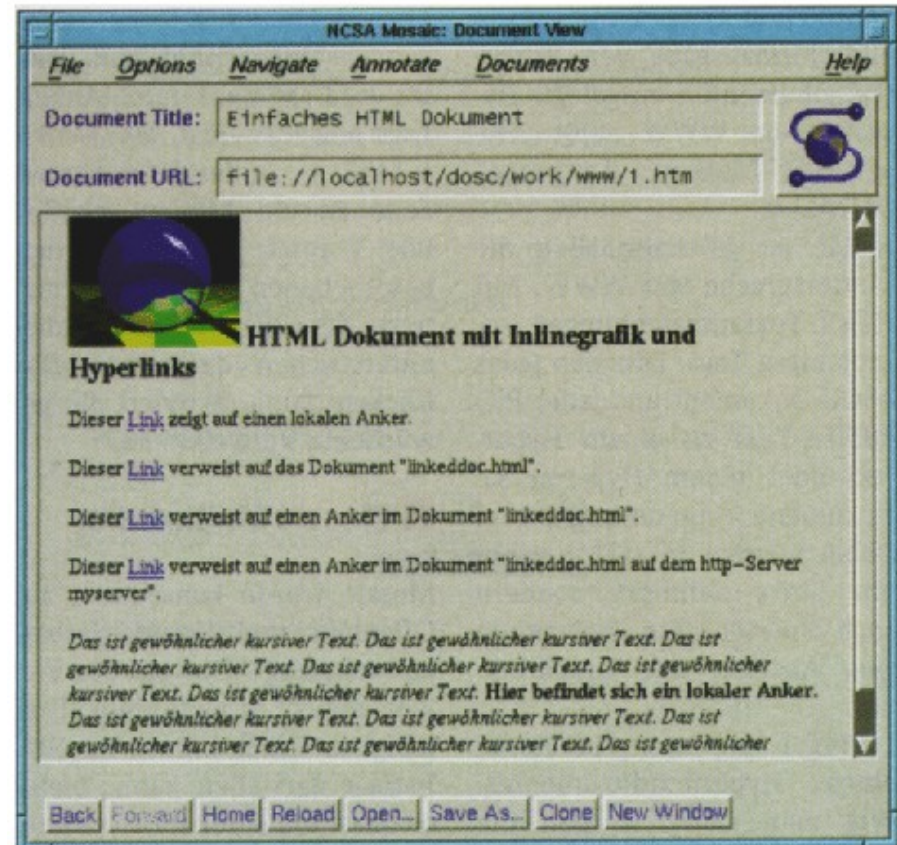
# De X386 a XFree

- X Window System
  - Comunicación de tipo Cliente-Servidor
- Protocolo X11
  - Nace en 1987 en el MIT
  - X11R6 (1994)
- Nace X11 X386
- XFree86 : implementación!



# XFree86

- Popularidad de Xfree aumenta junto con Linux
  - Hardware PC corriendo aplicaciones de servidores Unix!



# Xfree86 antes de ser X.org

- Keith Packard, Diciembre de 2003
  - Removido del grupo de trabajo de Xfree86.
- Finalmente, el Core Team se disuelve
- Febrero 2004, aparece la nueva licencia de Xfree 4.4.0RC2
  - Incompatible con la GPL!
- El proyecto se divide y nace X.org...

# X.org

- Sistema de desarrollo similar al Bazaar
  - Se aceptan parches!
- Fundacion X.org
- Aceptado por casi todas las distribuciones...
  - ...menos una



# Lo nuevo de X.org

- Extensiones!
  - Composite
    - Transparencias
    - Sombras
  - Xdamage
    - Redibujado de secciones de la ventana
  - Xfixes
    - Cursor tracking / Region Objects

# Pequeña demo de X.org

- Composite
  - Sombras
  - Transparencias

# Freedesktop.org

- Interoperacion entre Escritorios
  - Antes era nula
  - Proveer un backend para APIs gráficas
    - QT
    - GTK+
- Basada en estándares
  - Linux Standard Base

# Software en Freedesktop

- Dbus
- Xserver
  - “Kdrive” - Keith Packard
- Cairo
- Glitz
- GStreamer



# Demo Dbus - Cairo

- DBUS
  - Gnome Volume Manager
- Cairo
  - Glitz
  - Cairo Gears

# Antes de Gstreamer

- Estructura multimedia en Linux antes
  - Difusa
  - Muchos toolkits
  - Imposible de integrar en distintos proyectos
    - LADSPA - Jack

# Gstreamer

- API unica
  - Sistema multimedial completo para Linux
    - Audio y Video!
  - API mas simple
  - Extensible
  - LGPL
    - Distribuir plugins binarios? No big deal!
    - Enlazar contra binarios no GPL?

# Demo GStreamer

- Amarok
- Muine
- Pequeño MP3 player hecho en GTK+

# Kdrive / Luminocity

- Kdrive
  - Xserver experimental
  - Keith Packard
- Luminocity
  - Owen Taylor
  - “Prueba de concepto”

# Demo

- Luminocity
  - Wobbly Windows!