Linux como alternativa a Windows

Diego Gómez Díaz
Univ. Carlos III de Madrid

1 de diciembre de 2002

Índice

Introducción

- Objetivos de la charla
- Introducción a GNU/Linux
- Ventajas de usar GNU/Linux frente a Windows

Objetivos de la charla

- Promover el uso de Linux dentro de la universidad
- Mostrar la potencia de Linux en entorno de Escritorio
- Mostrar que linux también mola ;)

Introducción a GNU/Linux

- Sistema operativo libre
- Creado por programadores voluntarios de todo el mundo y la aportación de algunas empresas
- Cambio de filosofía dentro del software

Ventajas de usar GNU/Linux frente a Windows

- Programas libres y gratutios
- Seguro y fiable
- Portable
- Muy configurable
- Gran cantidad de documentación
- Si Linux es tan bueno ¿Por qué todo el mundo usa Windows?

Herramientas propias de GNU/Linux

- Herramientas ofimáticas
- Herramientas técnicas
- Herramientas multimedia
- Juegos

Herramientas Ofimáticas

- Suits ofimáticas: OpenOffice y KOffice
- Procesador de textos: Abiword
- Editor de hojas de cálculo: Gnumeric
- Gestor de correo, contactos y agenda: Evolution

Herramientas Técnicas

- Programas matemáticos: Scilab y Octave
- Programas estadísticos: R y pspp (Alternativa libre de spss)
- Diseño y simulación de circuitos: Tkgate y Oregano
- Diseño y simulación de moléculas: Ghemical
- Programa CAD: Qcad

Herramientas multimedia

- Reproducción de video: Mplayer y Xine
- Reproducción de música: Xmms
- Reproducción de DVD: Ogle
- Video Conferencia: Gnomemeeting (Compatible con Netmeeting)

Juegos

- Colección de juegos dentro de cada distribución
- Juegos poratados a Linux: Quake3, UT...
- Emulación de juegos de otras plataformas: videoconsolas, Windows...

Instalación de aplicaciones de Windows en Linux

- Proyecto Wine
- CrossOffice y CrossPlugins
- Winex
- Proyecto Mono y .NET

Proyecto Wine

- Emulador, de libre distribución, de aplicaciones de Windows o DOS
- Traducción de la API de Windows a las llamadas equivalentes en Linux
- Rendimiento muy alto
- Proyecto muy activo en constante evolución

CrossOffice y CrossPlugins

- Aplicaciones propietarias de Codeweavers
- Implementación de llamadas a la API de Windows que no implementa WINE
- Crossoffice
    - Instalación de Microsoft Office
- Crossplugins
    - Plugins y programas para navegadores de Linux

Winex

- Proyecto de la empresa Transgaming Tec.
- Basado en Wine
- Aplicación para instalar juegos de Windows
- Implementa las DirectX y otras llamadas a la API necesarias para juegos
- Binarios bajo subscripción
- CVS disponible

Proyecto Mono y .NET

- Toda aplicación de Microsoft se desarrollará en .NET
- Mono es una implementación libre de .NET
- Toda aplicación de .NET se podrá ejecutar en Mono
- .GNU otra alternativa

Referencias

- Grupo de usuarios de Linux: `http://www.gul.uc3m.es`
- Weblog de aplicaciones de ocio para linux: `http://www.ociolinux.cjb.net`
- Instalación de aplicaciones de Windows con Wine y Winex: `http://www.franksco`
- Codeweavers: `http://www.codeweavers.com`
- Transgaming Tec.: `http://www.transgaming.com`
- Mono Hispano: `http://mono.es.gnome.org`

Muchas gracias por asistir!