

Reemplaza tus herramientas
propietarias por libres

Finalidad de la charla

- Mostrar que es viable el uso exclusivo de software libre
 - Existe la impresión de que esto no es posible
- Recorrido rápido sobre el software más usual para el día a día

Razones

- No es un ente abstracto, existe realmente
- Razones técnicas
 - Usabilidad
 - Seguridad
 - Comunidad
 - Miles de programas a tu disposición
- Lo más importante: **Libertad**

Las Cuatro Libertades

- Son los pilares básicos de la filosofía del Software Libre
 - Ejecutar
 - Modificar para adaptarlo a tus necesidades
 - Redistribuir copias
 - Distribuir tus modificaciones

Algunos mitos

- El SL es más complicado de usar
 - ... y de configurar
- Tienes que aprender de nuevo todo lo básico de la informática
- El SL tiene menos soporte

Primer paso

- Necesitamos encontrar una distro
 - Conjunto de aplicaciones reunidas para facilitar la instalación de un sistema GNU/Linux
- Existen muchas distros...
 - Pero casi ninguna está formada enteramente por software libre

La inclusión de SW propietario

- Excusas dadas:
 - “Conseguimos que más gente use sistemas GNU/Linux”
 - Lector de PDFs de Acrobat, plug-in de Flash...
 - La mayor parte de estas aplicaciones tienen susitutos libre
 - “Si queremos que la gente use GNU/Linux tenemos que conseguir que soporte más hardware”
 - Drivers propietarios en el kernel

gNewSense: Libre de Libertad

- Hace aprox. un año Brian Brazil y Paul O'Maley decidieron crear una distro basada solo en soft. libre
- Se decidieron basar en Ubuntu 6.06
 - ... que a su vez está basada en Debian



gNewSense

- Como Ubuntu, viene en dos versiones
 - gNewSense con Gnome
 - gNewSense con KDE
- La versión actual es la 1.1 DeltaD

Instalando gNewSense (I)

- El primer paso para pasarse al soft. libre es instalarse un S.O. libre
 - El más extendido es GNU/Linux
- Antes se recomienda haber hecho una copia de seguridad de los documentos importantes

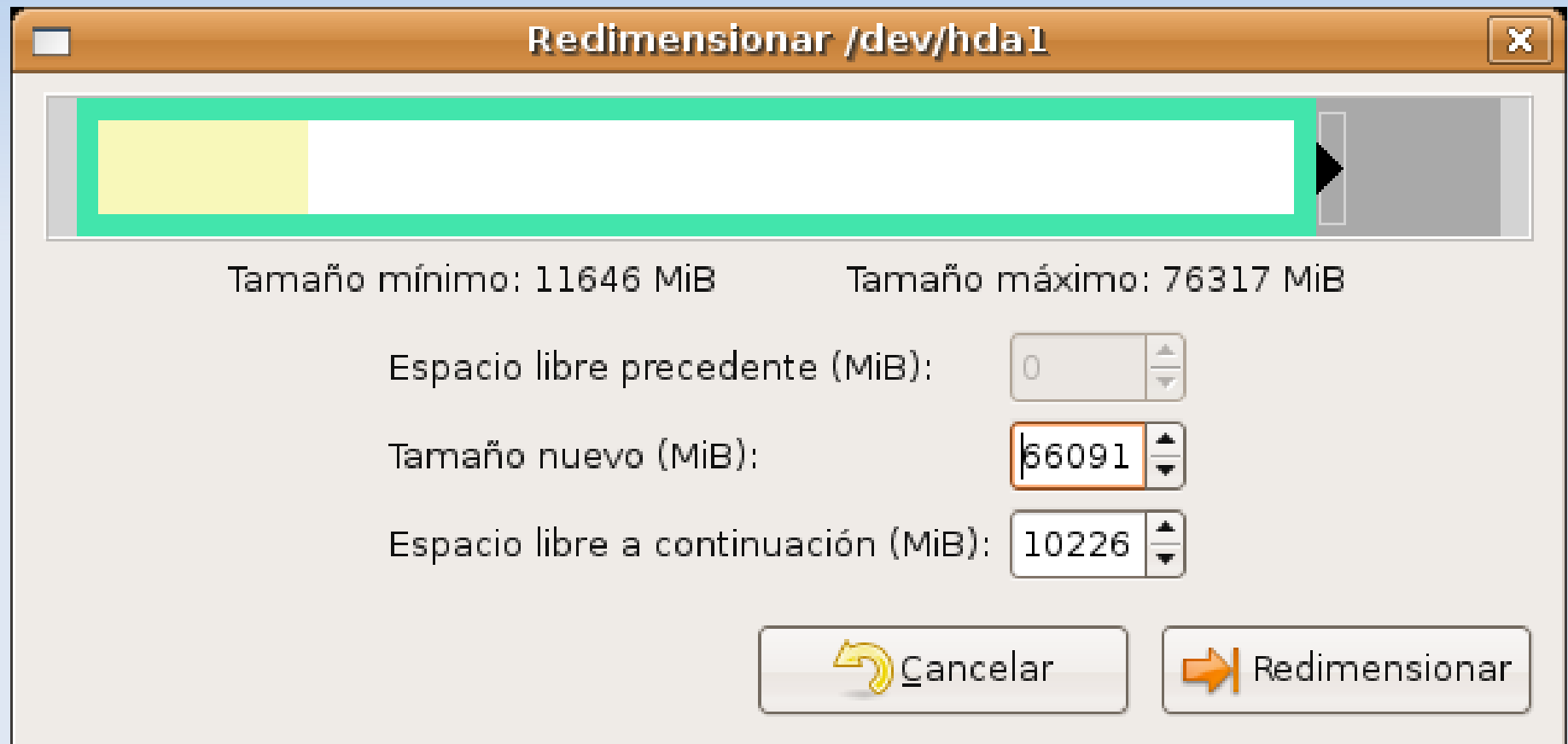
Instalando gNewSense (II)

- Paso 1: descargarse la imagen de CD desde www.gnewsense.org y grabarla
- Paso 2: meter el CD y reiniciar el ordenador => se arrancará con el sistema del CD
- Paso 4: redimensionar particiones
- Paso 3: hacer clic en el botón del escritorio que pone “Install”

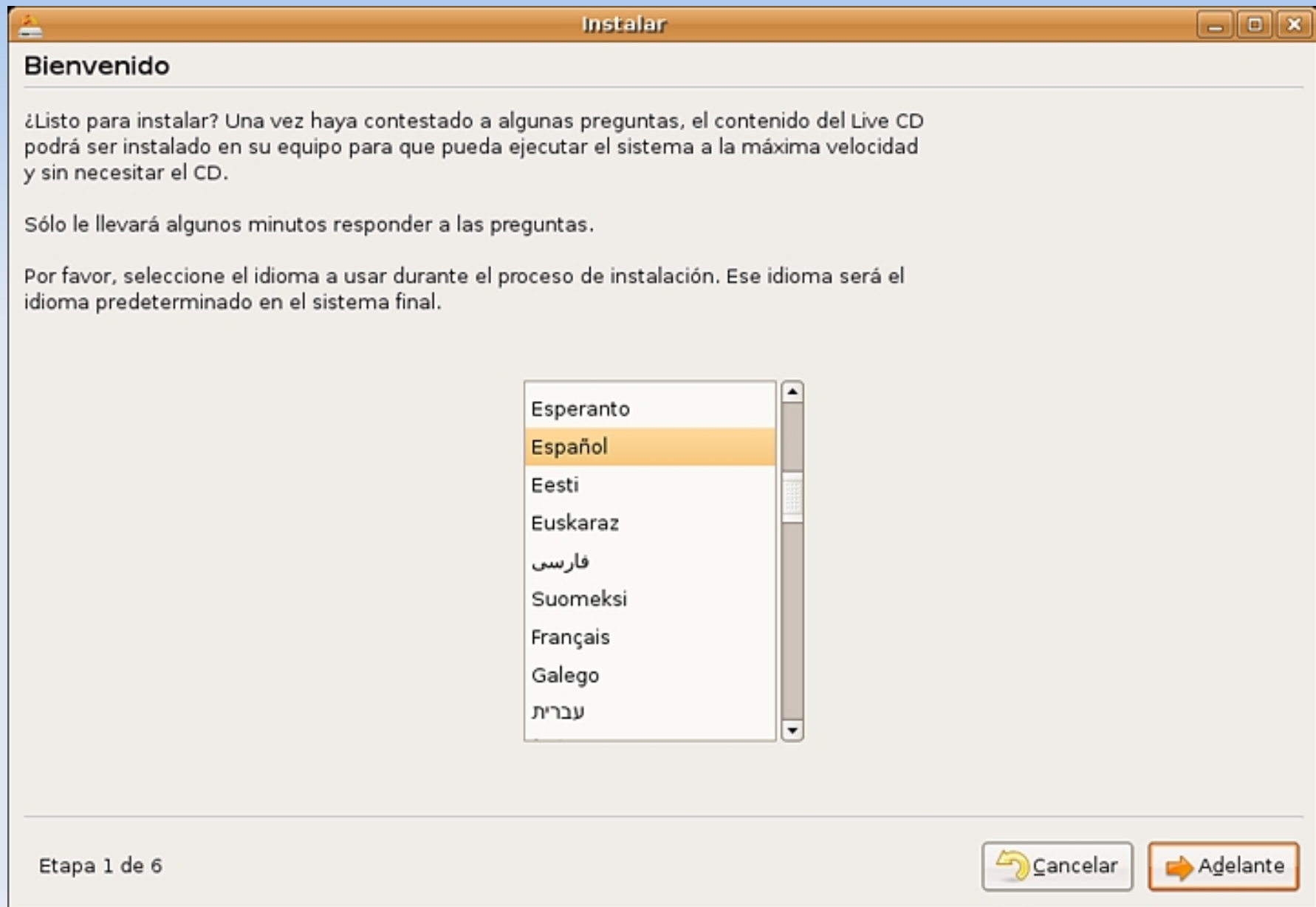
Instalando gNewSense (III)

- Si tenemos otro sistema instalado
 - Redimensionar la partición para dejar espacio libre al nuevo sistema
 - Sistema => Administración => Editor de particiones
 - Seleccionamos la única partición que hay y pulsamos “Redimensionar/Mover”
 - Tras ello pulsamos Aplicar

Instalando gNewSense (IV)



Proceso de Instalación



Proceso de Instalación

Instalar

¿Dónde se encuentra?

Seleccione una ciudad de su país y su zona horaria:



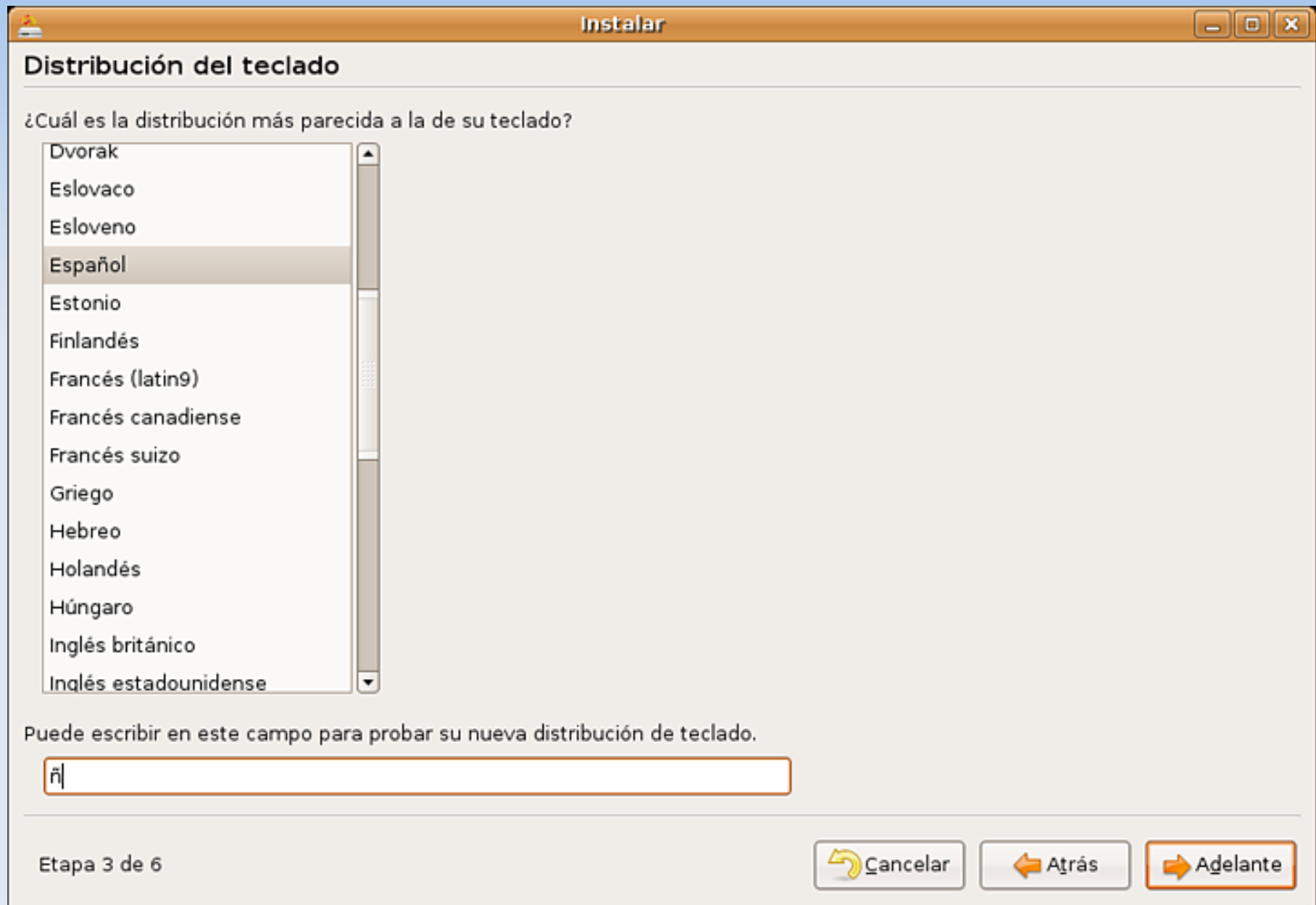
Ciudad seleccionada: Madrid Región seleccionada: España

Zona horaria: CEST (GMT+2:00) Hora actual: 04:16:14 Establecer fecha...


Etapa 2 de 6

Cancelar Atrás Adelante

Proceso de Instalación



Etapa 3 de 6

 Cancelar

 Atrás

 Adelante

Proceso de Instalación

Instalar

¿Quién es usted?

¿Cuál es su nombre?

¿Qué nombre desea usar para iniciar sesión?

Si este ordenador va a ser usado por más de una persona, deberá configurar varias cuentas después de la instalación.



Escoja una contraseña para mantener su cuenta segura.

Introduzca la misma contraseña dos veces, para así verificar posibles errores de tecleo.

¿Cuál es el nombre de este ordenador?

Este nombre se usará para hacer visible este ordenador a otros ordenadores de la red.

Etapa 4 de 6

Proceso de Instalación



Necesidades comunes

- Instalación de aplicaciones
- Navegador web
- Correo electrónico
- Mensajería instantánea
- Reproducción de audio y vídeo
- Programas punto a punto
- Aplicaciones ofimáticas
- Retoque de imagen

Instalación de Aplicaciones (I)

- Método en el software privativo
 - Quiero hacer X
 - Buscaré por Internet algo que haga X
 - Si no, llamaré a mi amigo Pringao para que me lo diga
 - Lo bajaré de algún sitio y lo instalaré
- ¿Y el software libre es complicado?

Instalación de Aplicaciones (II)

- Sistemas de paquetes
 - FreeBSD tiene un sistema de ports
 - Gentoo cuenta con emerge
 - RedHat y derivados con el formato RPM
 - Debian y derivados con el formato DEB
- Los paquetes se encuentran agrupados en **repositorios** que vienen automáticamente configurados

Usando Synaptic

Breve explicación de cómo funciona el
Gestor de Paquetes Synaptic

Navegando por Internet

- Programas disponibles
 - Mozilla Firefox (BurningDog en gNewSense)
 - Konqueror
- Aparte de un navegador en sí necesitamos otros componentes
 - Máquina virtual de Java: GNU Classpath
 - Visor de Flash: Gnash

Gnash: trabajando por la libertad

- Página web: www.gnu.org/software/gnash
- Proyecto muy reciente
 - Permite a los usuarios no tener que renunciar a nada al usar software libre
- Muestra de como el proyecto GNU y la comunidad pueden conseguir un programa funcional en poco tiempo
 - Se puede colaborar mandando bugs

Un ejemplo: YouTube

- Típica queja de los usuarios
- Estado actual: no se puede ver directamente en el navegador
- Existe un remedio: **ytplay**
 - Usa un programa llamado ffplay para bajar el vídeo y reproducirlo, y además te permite guardarlo en tu disco duro
- Causa: formato propietario
 - Duplicación de esfuerzos

Mensajería instantánea

- Existen dos alternativas
 - Usar tecnología propietaria, por ejemplo, la red MSN de Microsoft
 - aMSN
 - Gaim (Gnome)
 - Kopete (KDE)
 - Usar una red abierta, como Jabber
 - Recomendada
 - Las mismas aplicaciones
 - Aplicaciones específicas, como Gajim

Multimedia

- Un sistema como gNewSense soporta casi todos los formatos...
 - ... si sabes qué paquetes utilizar ;-)
- La mayor parte de las distros no incluyen soporte de serie para MP3, DVDs
 - Debido a restricciones en los EE.UU.

Multimedia: Audio

- El reproductor por defecto de gNewSense se llama Rhythmbox
- No obstante existen otros:
 - Exaile: además de reproducir, permite organizar la biblioteca musical, buscar letras y acordes de canciones...
 - XMMS / Beep Media Player: más sencillo, simplemente listas de reproducción

Multimedia: Audio

- Para KDE, encontramos amarok
 - Permite organizar la biblioteca
 - Búsqueda de letras
- Es recomendable instalar el paquete:
 - amarok-xine

Multimedia: Formatos

- Un códec es una pieza de software que permite interpretar determinado formato, en especial, de audio o video
 - libdvdread3: lectura de DVDs
 - gstreamer0.10-fluendo-mp3
 - gstreamer0.10-ffmpeg
 - libmad0
- Los reproductores prefieren otros formatos, como Ogg

Multimedia: Vídeo

- Multitud de reproductores:
 - Totem (predeterminado de Gnome)
 - VLC
 - MPlayer
 - Kaffeine (KDE)

Multimedia: Grabación de CDs

- Programas más usuales:
 - Gnome soporta grabar CDs directamente desde su navegador de archivos
 - Brasero y GnomeBaker (para Gnome)
 - K3b (para KDE)
 - avisa si necesitas algún paquete adicional

Programas P2P (I)

- Los programas P2P (punto-a-punto) permiten compartir archivos con personas alrededor de mundo
- Existen dos grandes sistemas:
 - BitTorrent: toman un archivo .torrent y se conecta a varios *seeds*
 - Redes tipo eMule: los archivos se siguen compartiendo, hay un sistema de puntos

Programas P2P (II)

- BitTorrent
 - gNewSense trae por defecto un pequeño programa para usar BitTorrent
 - en gNewSense-KDE hay que instalar el paquete ktorrent
- eMule
 - aMule en Gnome
 - KMLDonkey en KDE

Retoque de imagen

- Muchísimos programas:
 - GIMP para retoque fotográfico
 - Inkscape para imagen vectorial
 - Blender para modelado 3D
 - Dia para diagramas

Ofimática

- OpenOffice viene instalado en casi todas las distribuciones de GNU/Linux y tiene los componentes de cualquier suite
 - Procesador de textos
 - Hoja de cálculo
 - Presentaciones
 - Base de datos
- Truco: crea PDFs directamente

Algunos trucos

Pequeños trucos para pasar de
un sistema privativo a un
sistema libre

Pasando los e-mails (II)

- Este es un método para cambiar los e-mails a Thunderbird
 - Instala Mozilla Thunderbird
 - Al abrirse por primera vez, te preguntará si deseas importar las configuraciones de algún otro programa que estés usando
 - Copiar los contenidos de `..\Datos de programa\Thunderbird\Profiles\XXX`

Pasando los e-mails (II)

- Crear en el sistema GNU/Linux las cuentas de correo en el Thunderbird
- Abrir la carpeta `~/.mozilla-thunderbird/`
- Habrá una carpeta `ZZZ.default`
- Copiar los archivos obtenidos anteriormente en esta carpeta
- Con esto tendremos nuestro correo en el nuevo sistema, sin ninguna pérdida

Accediendo a otros datos

- Otras veces es necesario acceder a particiones de otros sistemas
- El truco está en usar la herramienta de Discos que viene con gNewSense
 - Ejemplo práctico

Un poco de diversión

- Mito: en GNU/Linux no hay juegos
- Verdad: los fabricantes de los juegos que “salen en la tele” no hacen versiones para sistemas distintos a Windows
 - Empiezan a aparecer ahora
 - Pero siguen sin ser libres
 - Existen muchos juegos libres

Algunas direcciones

- He aquí algunas listas de juegos:
 - www.linuxjuegos.com
 - www.ubuntugames.org
 - http://doc.gwos.org/index.php/Native_Games
 - www.happypenguin.org
 - ...

Ruegos y preguntas

¿Alguna pregunta?