

Ubuntu

Guía Warty Warthog

Actualizado 23/10/2004

Copyright (c) Sergio Blanco Cuaresma – <http://www.marblestation.com>
Permission is granted to copy, distribute and/or modify this document
under the terms of the GNU Free Documentation License, Version 1.2 or
any later version published by the Free Software Foundation; with no
Invariant Sections, no Front-Cover Texts, and no Back-Cover Texts.

Índice de contenido

Introducción.....	3
Origen.....	4
Repositorio de aplicaciones.....	4
Opinión.....	5
Instalación.....	6
Personalización del sistema.....	20
Herramienta para la instalación/desinstalación de programas.....	20
Instalación de aplicaciones útiles.....	22
Extensiones Firefox.....	23
Navegador de disco Nautilus.....	24
Instalación de Java.....	24
Configuración del gestor de arranque grub.....	25
Configuración impresora.....	25
Grabación de CDs/DVDs.....	25
Configuración de la shell bash.....	26
Configuración editor de consola Vim.....	26
Compartir directorios con samba: swat.....	27
Instalación de programas externos.....	28
Editor jEdit.....	28
P2P: mldonkey + sancho.....	28
Guifications: Plugin para Gaim.....	29
Icono de estado mail-notification.....	30

Introducción

La distribución Ubuntu (<http://www.ubuntulinux.org>) esta constituida por un completo escritorio GNU/Linux accesible libremente para la comunidad y con soporte profesional. Su filosofía esta basada en el Manifiesto Ubuntu, el cual promueve que el software debe estar disponible sin coste alguno y con el añadido de permitir a todo el mundo la adaptación y alteración según sus necesidades, además de la potenciación de los idiomas locales.

- Nunca se tendrá que pagar por Ubuntu, ni tan siquiera existe un precio diferenciador para la “enterprise edition”. El esfuerzo invertido no marcará distinciones entre ramas de productos.
- Se incluirán las mejores traducciones e infraestructuras de accesibilidad posibles. De esta forma Ubuntu sera usable por la mayor parte posible de personas.
- La política de versionado será regular y predecible, concretamente cada 6 meses. Dando la posibilidad de que cualquiera pueda utilizar la versión estable actual o la de desarrollo. Cada versión tendrá un soporte de al menos 18 meses.
- Ubuntu desea promocionar los principios del desarrollo de software open source. Se pretende animar a usar el software, mejorarlo y distribuirlo.

Ubuntu encaja perfectamente tanto en los ordenadores de escritorio como en el lado de los servidores. Actualmente soporta las arquitecturas: Intel x86 (IBM-compatible PC), AMD64 (Hammer) y PowerPC (Apple iBook and Powerbook, G4 and G5).

En la distribución se incluyen más de 1000 paquetes que van desde el núcleo Linux hasta GNOME 2.8, cubriendo todas las aplicaciones necesarias para el escritorio, acceso a Internet, programación y servicios.

Como curiosidad la palabra Ubuntu proviene de África y significa “Humanity to others”, encajando así con el espíritu del software libre.

La primera release de Ubuntu tendrá como número de versión 4.10, este se construye en base al año y mes de liberación. En el caso actual, la fecha de lanzamiento de la distribución será en Octubre del 2004, es decir, mes 10 del año 2004. Si combinamos estos número podemos obtener 4.10, las sucesivas versiones seguirán el mismo procedimiento de versionado.

Cada release también vendrá acompañada de un nombre en clave. En el caso de 4.10 se ha escogido Warty Warthog y la próxima será denominada Hoary Hedgehog.

Origen

Patrocinado por la empresa Canonical (<http://www.canonical.com/>), Ubuntu nació a partir de la distribución Debian. Esta es ampliamente conocida por su gestor de paquetes integrado que facilita la instalación de miles de aplicaciones de forma sencilla, rápida y eficiente. Sin embargo, también presenta ciertos problemas en cuanto a su política de versionado ya que ofrece a los usuarios versiones estable de la distribución altamente fiables y robustas pero con aplicaciones bastante antiguas, además solo se proporcionan actualizaciones de seguridad para esta versión estable. Esto hace que los usuarios no puedan disfrutar cómodamente de los últimos avances en aplicaciones de escritorio o servidor.

Ubuntu pretende mantener una estrecha colaboración con Debian dado que comparten los mismos cimientos, pero a su vez ofrecer las aplicaciones más actuales a los usuarios finales junto a ciclos de actualizaciones frecuentes (cada 6 meses) junto a actualizaciones de seguridad.

Otro de los objetivos primordiales es conseguir una distribución fácil de utilizar con un escritorio consistente e integrado, actualmente se ha optado por potenciar concretamente el escritorio GNOME aunque no se descarta el soporte a otras alternativas como KDE.

Repositorio de aplicaciones

El repositorio de aplicaciones de Ubuntu esta compuesto por 3 componentes:

- “main” Aplicaciones libres soportadas por el equipo de Ubuntu y serán actualizadas rápidamente en caso de encontrarse fallos de seguridad. Se puede encontrar el software más utilizado en entornos de escritorio y servidores.
- “restricted” Aplicaciones con licencias propietarias soportadas por el equipo de Ubuntu con actualizaciones de seguridad sujetas a los creadores originales del software, ya que este no es libre.
- “universe” Más de 13.000 aplicaciones no soportadas directamente por el equipo Ubuntu y que no estan sujetas a actualizaciones de seguridad inmediatas. Por defecto no esta activado, pero es posible hacerlo facilmente utilizando la herramienta gráfica de gestión de paquetes Synaptic.
- “multiverse” Aplicaciones que no queda claro si son legales y pueden ser distribuidas sin problemas. Por ejemplo el reproductor de video mplayer y sus codecs propietarios (divx...).

Opinión

Ubuntu me ha parecido un sistema muy prometedor por diversos motivos:

- 1) Autodetección de hardware con instalación sencilla.
- 2) Apuesta por el escritorio GNOME.
- 3) Buena política de versionado (nueva release cada 6 meses) y apuesta por las ultimas tecnologías.
- 4) Integración.
- 5) Sistema de paquetes fiable, estable y fácil de utilizar.
- 6) Fuerte soporte económico, buen equipo técnico y muy buenos propósitos para el futuro: UTF-8, detección de hardware unificado, LSB, instalador gráfico, mono, X.Org, liveCD...
- 7) Listas de correo para resolver dudas.
- 8) Orientación a la comunidad, proporcionando facilidades para la colaboración de voluntarios.
- 9) Apoyo profesional por parte de la empresa Canonical.

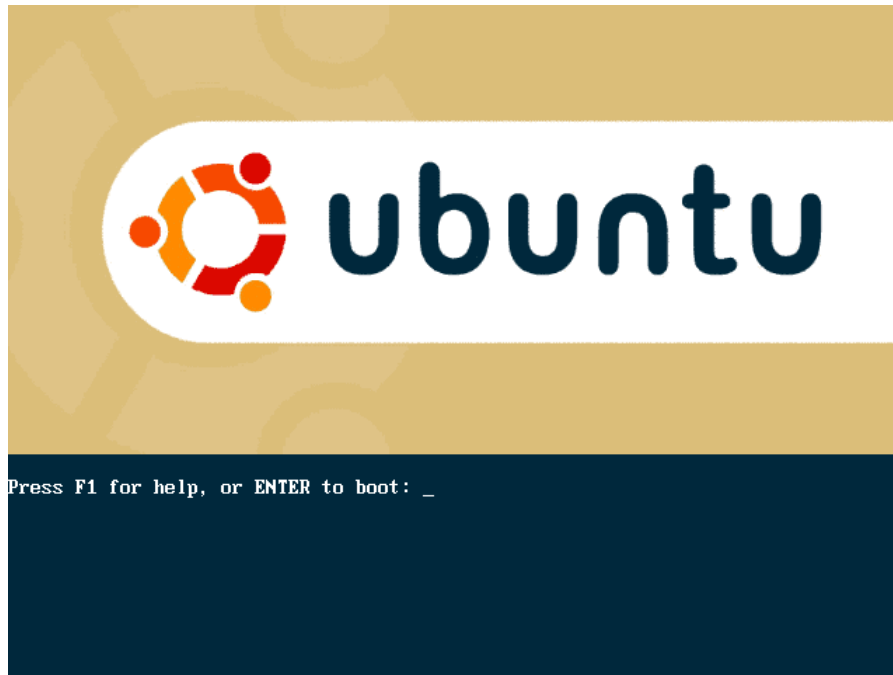
Sus puntos negativos:

- 1) Componente “main” del repositorio con pocas aplicaciones.
- 2) Componente “universe” del repositorio que no llega al nivel de aplicaciones disponibles en otras distribuciones como Gentoo.
- 3) La instalación de programas de forma manual (compilando desde código fuente) requiere la instalación de muchas cabeceras de librerías, en ocasiones resulta complejo saber cuales son las necesarias.
- 4) Falta de documentación.

Dada su juventud es evidente que el camino que le queda por recorrer es todavía largo, pero los primeros pasos han sido muy firmes y correctos. Si la comunidad proporciona el respaldo que se merece a esta nueva distribución, es posible que llegue muy lejos proporcionando un sistema que unirá usuarios noveles y expertos.

Instalación

Para llevar a cabo la instalación de Ubuntu basta con bajarse la imagen ISO de su página web, grabarla en un CD y arrancar el ordenador con el mismo. La primera pantalla que se muestra nos permitirá elegir el modo en el que queremos realizar la instalación:



Las diferentes posibilidades que tenemos son:

- **linux** – Instalación estándar por defecto, en muy pocos pasos podremos tener un escritorio funcionando. Mínimo 1.8 GB.
- **expert** – Instalación estándar con mayor control sobre la configuración con preguntas para expertos. Mínimo 1.8 GB.
- **custom** – Instalación básica del sistema, sin entorno gráfico. Mínimo 350 MB.
- **custom-expert** – Instalación básica del sistema, sin entorno gráfico con mayor control sobre la configuración con preguntas para expertos. Mínimo 350 MB.

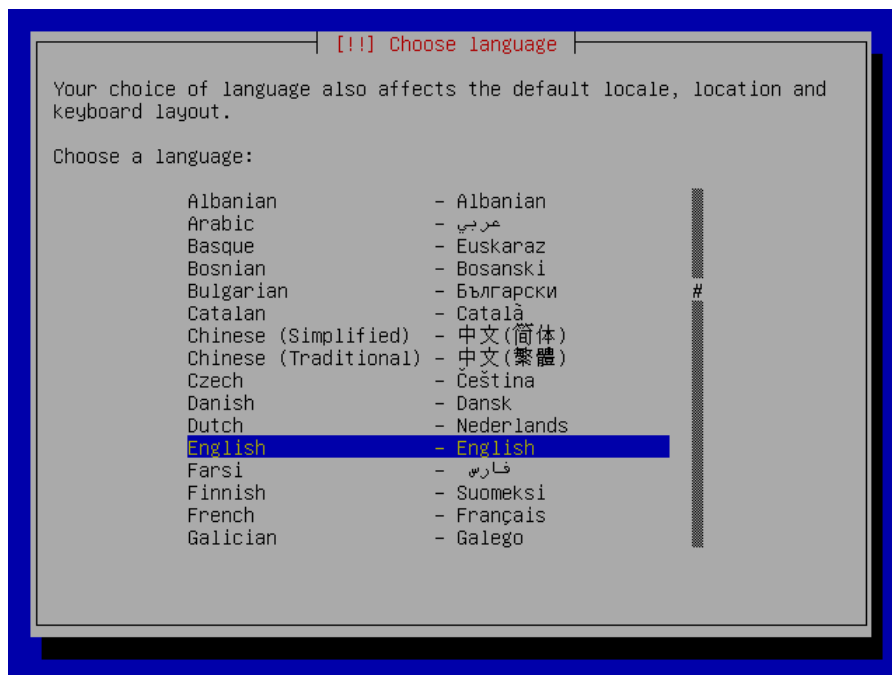
Para elegir una de las opciones basta con escribir su palabra correspondiente (e.g. **linux**) y pulsar enter. Si pulsamos directamente enter se escoge por defecto la opción **linux**.

En caso de que tuviésemos algún problema de hardware, es posible añadir parámetros a la elección que hagamos como por ejemplo **linux acpi=off**. Para ver el listado de posibilidades basta con pulsar F1 y leer las instrucciones.

Para este artículo vamos a seguir la instalación más sencilla y habitual de los usuarios noveles, así que escribimos **linux** y pulsamos enter.

El proceso de instalación no va a ser gráfico, sino que se hará en modo texto. Esto no implica una mayor dificultad, simplemente la presentación de la información no será tan atractiva como con otros instaladores de GNU/Linux.

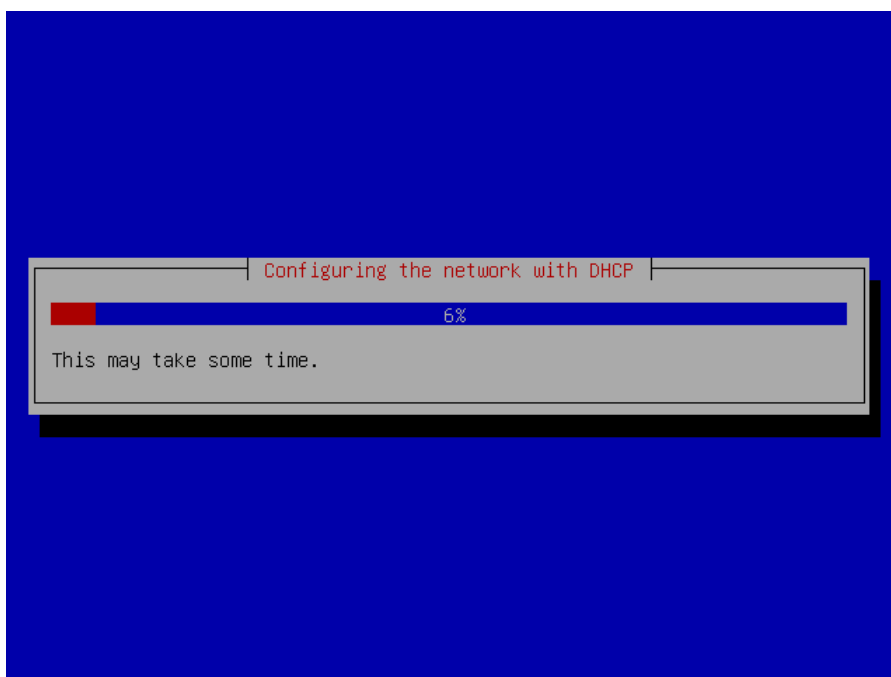
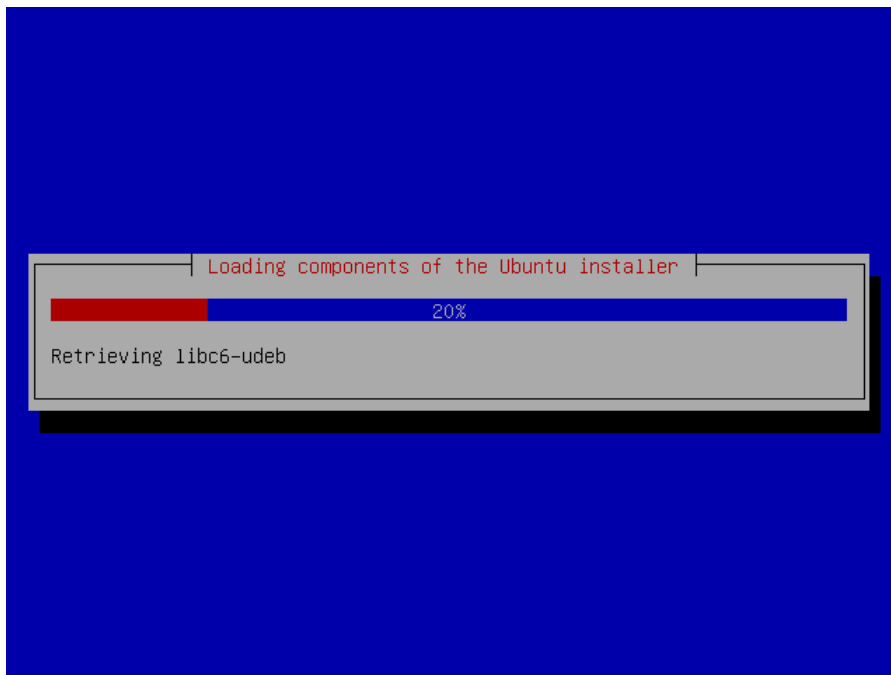
La siguiente pantalla nos permite elegir el idioma en el que queremos realizar la instalación y en el que estará nuestro sistema al finalizar.



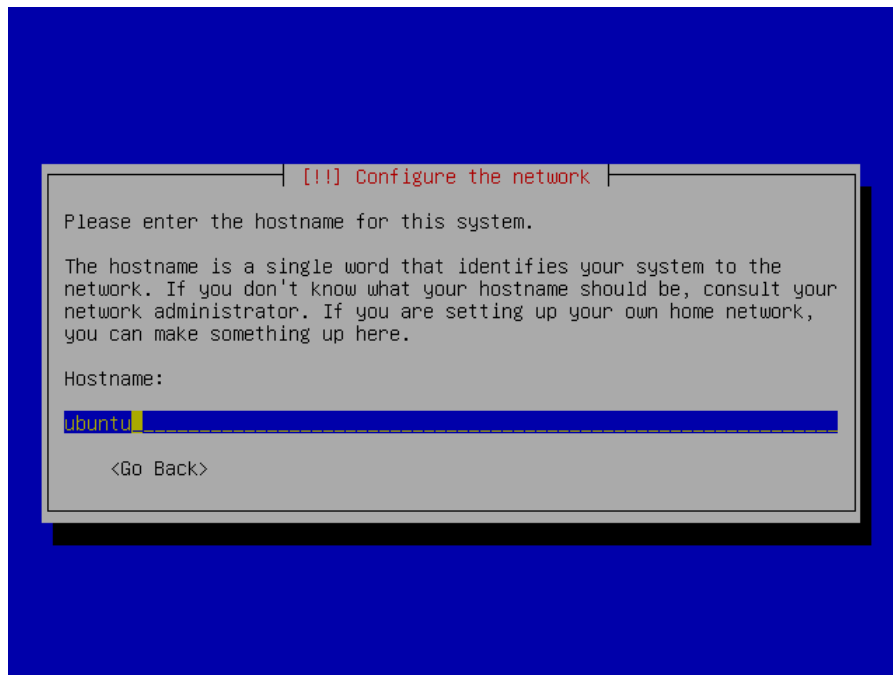
A continuación elegimos el país:



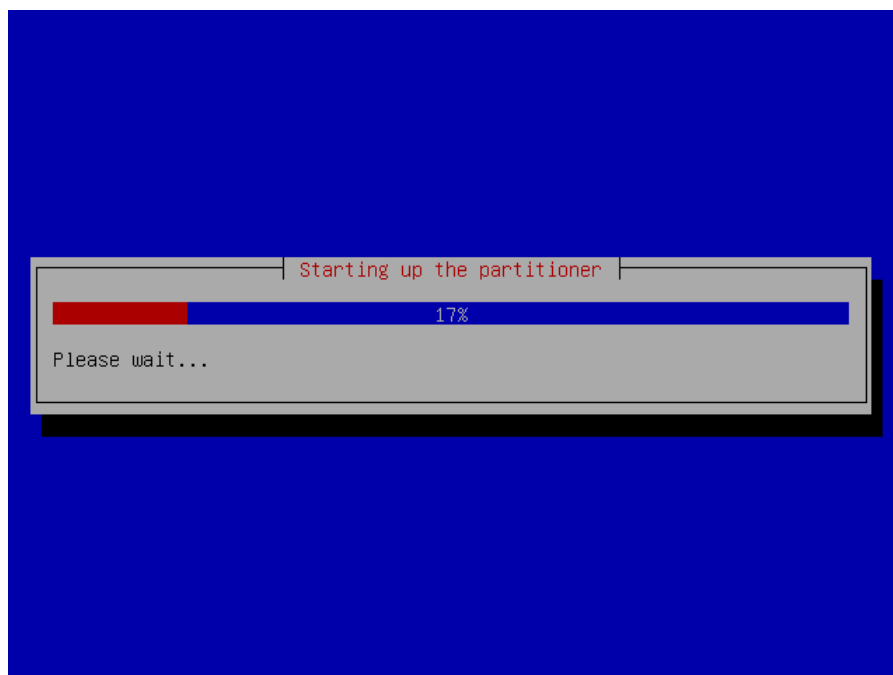
Ahora ha llegado el momento para Ubuntu de cargar los componentes de auto-configuración y de intentar activar la tarjeta de red de nuestro equipo (en caso de que tengamos). Si lo consigue buscará un servidor DHCP en la red y obtendrá la configuración del mismo, en caso de no encontrar ninguno nos preguntará los datos necesarios (IP, Gateway...).

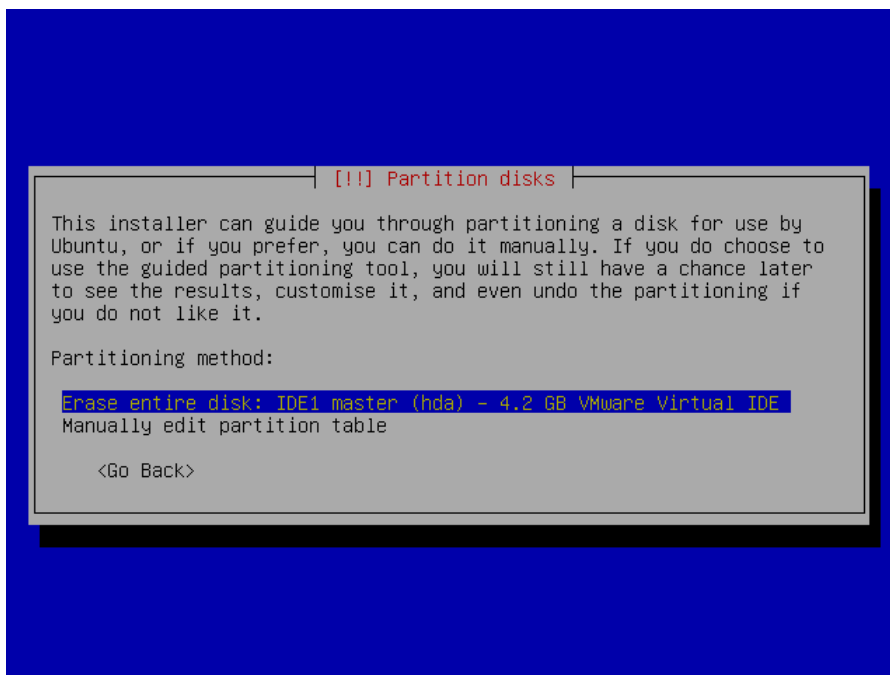


Seguidamente estableceremos un nombre a nuestra máquina.



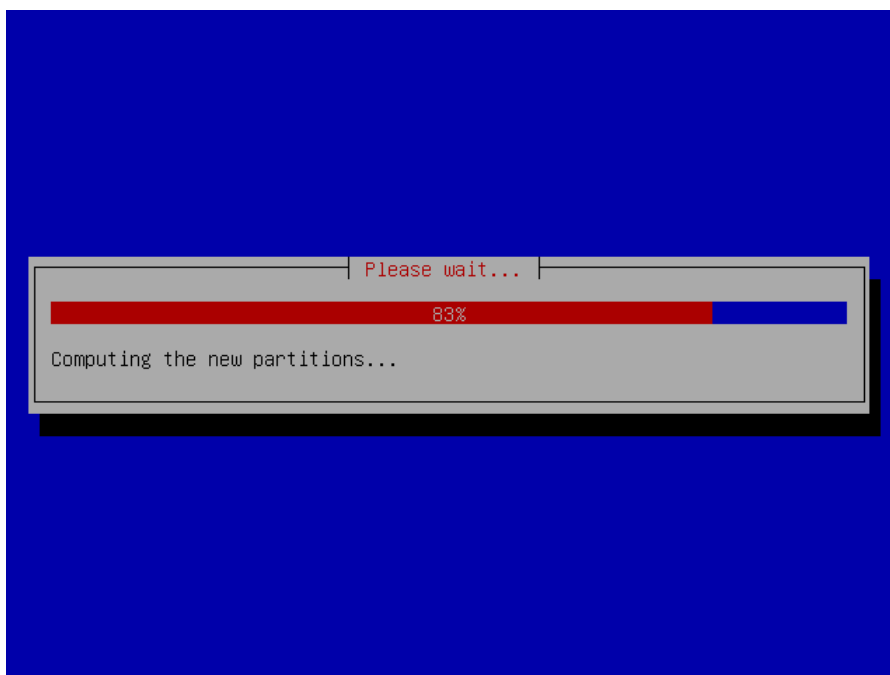
A continuación ha llegado el momento de particionar nuestro disco duro para poder instalar Ubuntu.

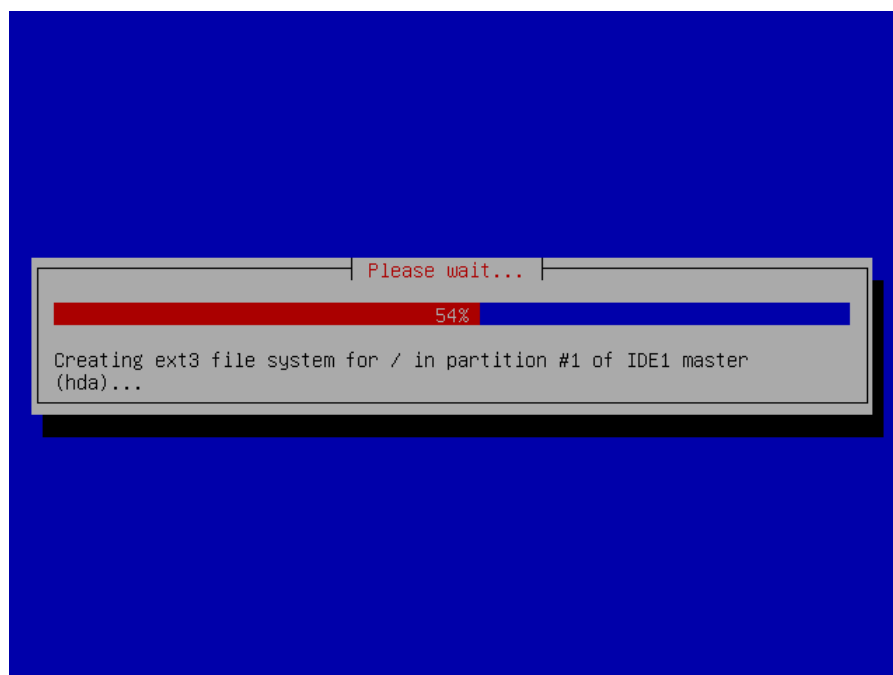
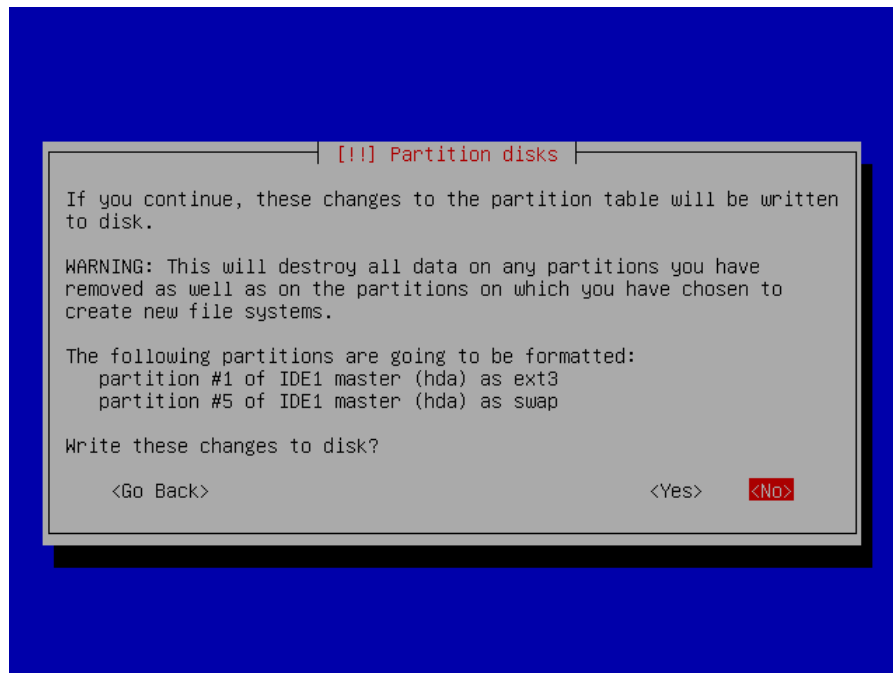




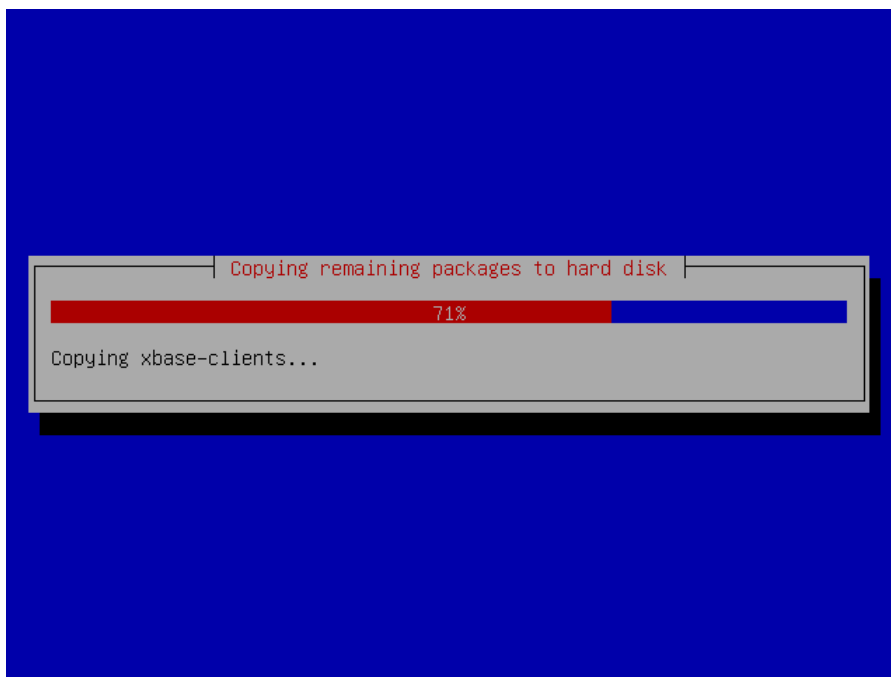
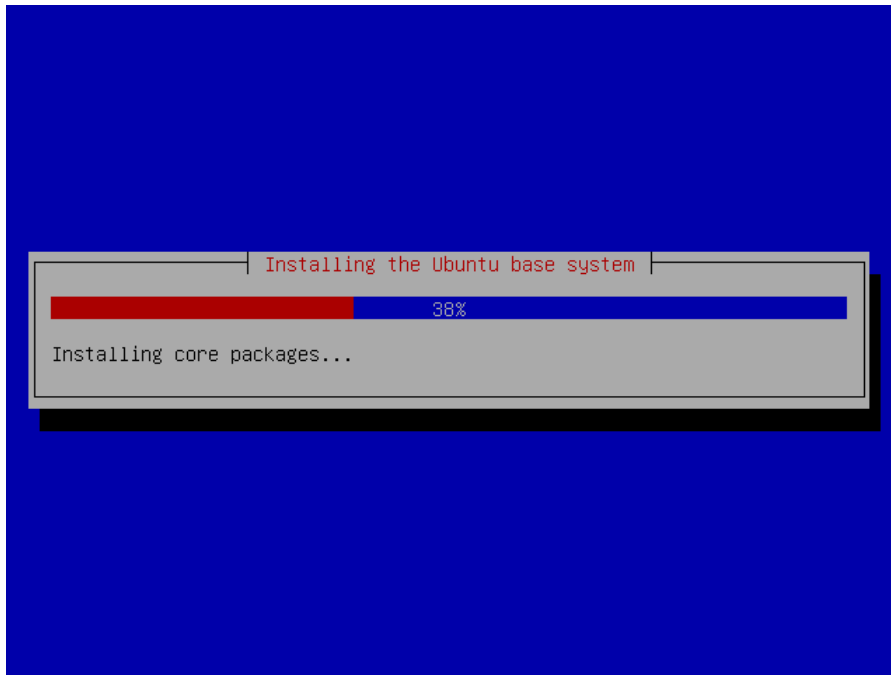
Podemos elegir entre que se generen las particiones automáticamente con los tamaños que considere oportunos el instalador o crearlas nosotros mismos. Si tenemos en el ordenador otros sistemas operativos que no queramos perder, es importante fijarse bien que particiones están usando para no borrarlas. En caso de que el usuario tenga un sistema con una única partición y un sistema que no quiera borrar, tendrá que utilizar herramientas de redimensionado de particiones para su sistema.

En nuestro caso disponemos de todo el disco duro para Ubuntu así que dejamos que elija el mismo los tamaños y las particiones que necesita:





Una vez preparadas y formateadas las particiones se procede a instalar las aplicaciones base del sistema:



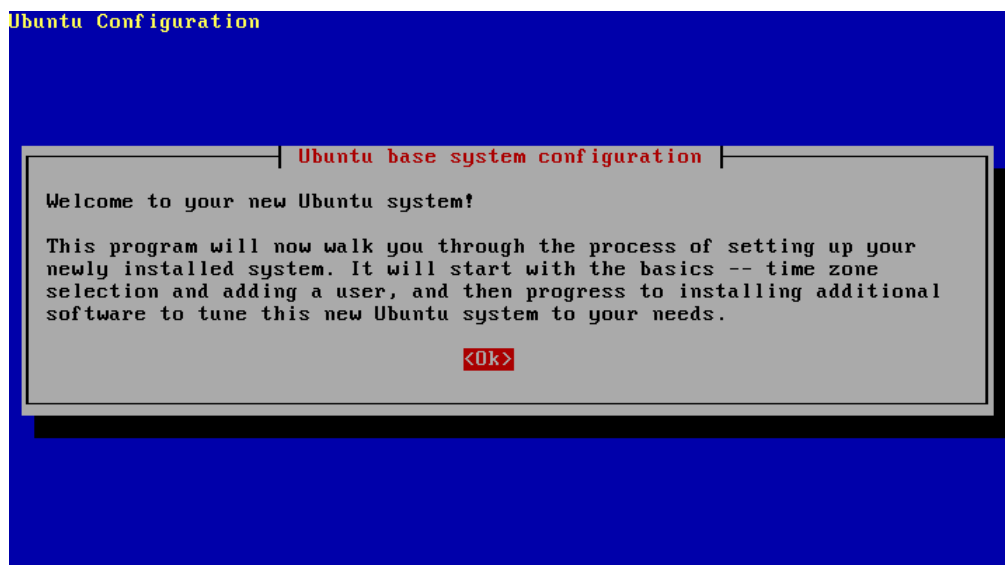
Y con esto damos por finalizado la primera etapa de la instalación:



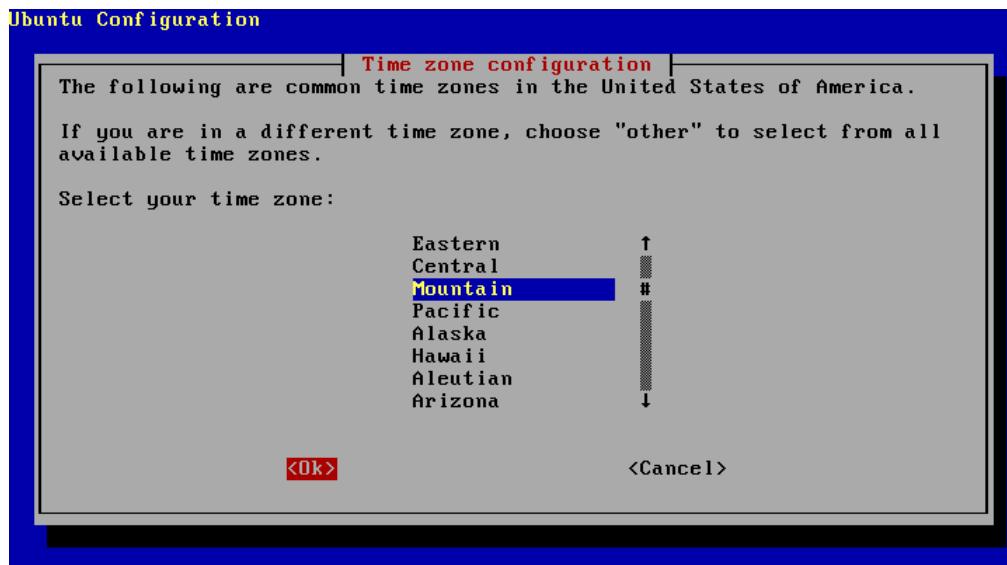
Nuestro ordenador se reiniciará (cuidado, ahora no debemos arrancar de CD) e iniciará Ubuntu por primera vez:

```
Booting 'Ubuntu, kernel 2.6.8.1-2-386 '
root (hd0,0)
Filesystem type is ext2fs, partition type 0x83
kernel /boot/vmlinuz-2.6.8.1-2-386 root=/dev/hda1 ro quiet splash
  [Linux-bzImage, setup=0x1400, size=0x1099971]
initrd /boot/initrd.img-2.6.8.1-2-386
  [Linux-initrd @ 0x1faa9000, 0x437000 bytes]
savedefault
boot
Uncompressing Linux... Ok, booting the kernel.
PCI: Cannot allocate resource region 4 of device 0000:00:07.1
Starting Ubuntu...
```

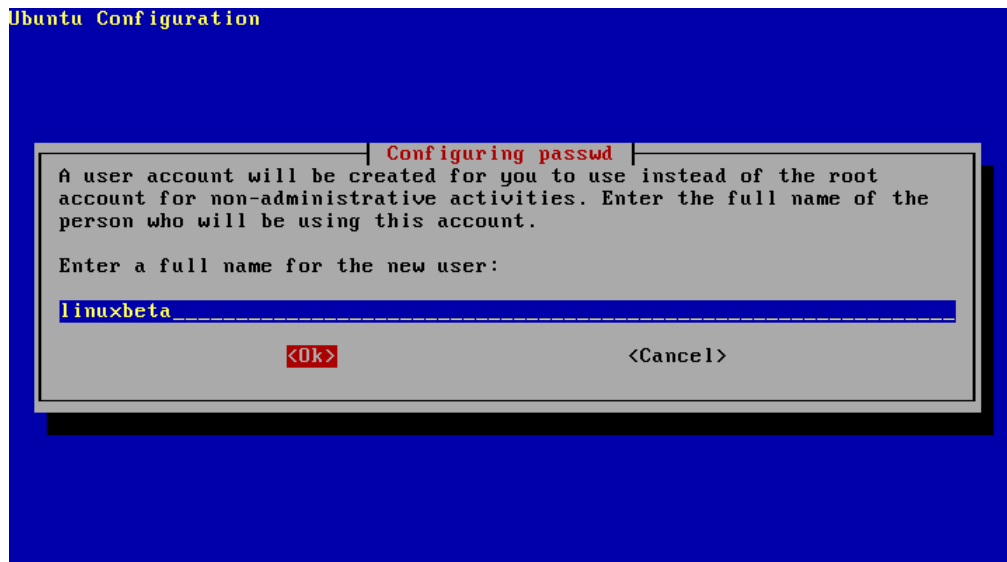
A continuación se inicia la segunda y última etapa de la instalación:



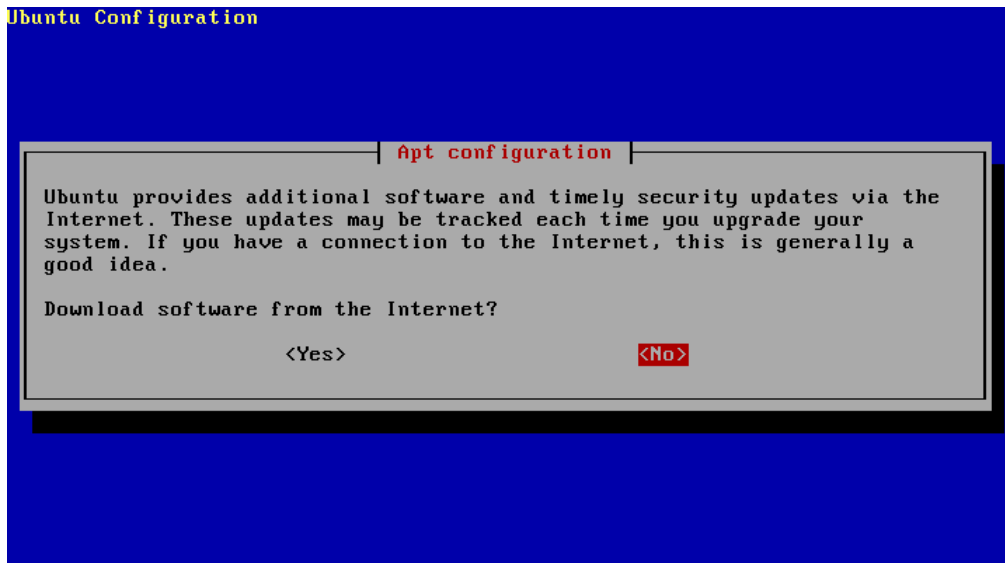
Debemos escoger nuestra zona horaria:



Crearemos el usuario que utilizará el sistema:



Ahora se nos permitirá elegir si queremos utilizar las últimas actualizaciones de Ubuntu, las cuales ha de descargar de Internet. No es un paso necesario pero si recomendable ya que así tendremos nuestro sistema actualizado contra fallos de seguridad:



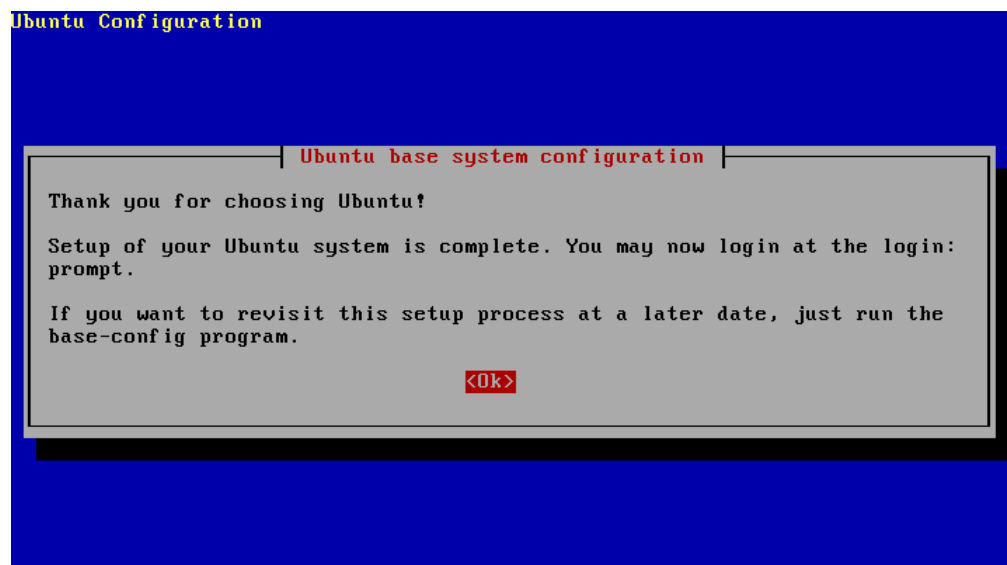
Finalmente se instalarán y se configurará el resto de aplicaciones que se instalan por defecto. El instalador no nos preguntará en ningún momento que programas queremos instalar, por defecto nos proporciona un escritorio base completamente funcional. En caso de que quisiéramos algo más personalizado podríamos hacer una instalación base (al arrancar del CD elegir la opción “custom”) y a partir de ahí instalar aquello que nos interese.

```
Unpacking bc (from ../archives/bc_1.06-15_i386.deb) ...
Selecting previously deselected package cpp-3.3.
Unpacking cpp-3.3 (from ../cpp-3.3_1%3a3.3.4-9ubuntu5_i386.deb) ...
Selecting previously deselected package cpp.
Unpacking cpp (from ../cpp_4%3a3.3.4-1_i386.deb) ...
Selecting previously deselected package dc.
Unpacking dc (from ../archives/dc_1.06-15_i386.deb) ...
Selecting previously deselected package dictionaries-common.
Unpacking dictionaries-common (from ../dictionaries-common_0.22.28_all.deb) ...
Selecting previously deselected package doc-debian.
Unpacking doc-debian (from ../doc-debian_3.0.2_all.deb) ...
Selecting previously deselected package patch.
Unpacking patch (from ../patch_2.5.9-1_i386.deb) ...
Selecting previously deselected package make.
Unpacking make (from ../archives/make_3.80-8_i386.deb) ...
Selecting previously deselected package dpkg-dev.
Unpacking dpkg-dev (from ../dpkg-dev_1.10.22ubuntu2_all.deb) ...
Selecting previously deselected package gdb.
Unpacking gdb (from ../archives/gdb_6.1-3_i386.deb) ...
Selecting previously deselected package linux-kernel-headers.
Unpacking linux-kernel-headers (from ../linux-kernel-headers_2.5.999-test7-bk-16_i386.deb) ...
Selecting previously deselected package libc6-dev.
Unpacking libc6-dev (from ../libc6-dev_2.3.2.ds1-13ubuntu2_i386.deb) ...
```



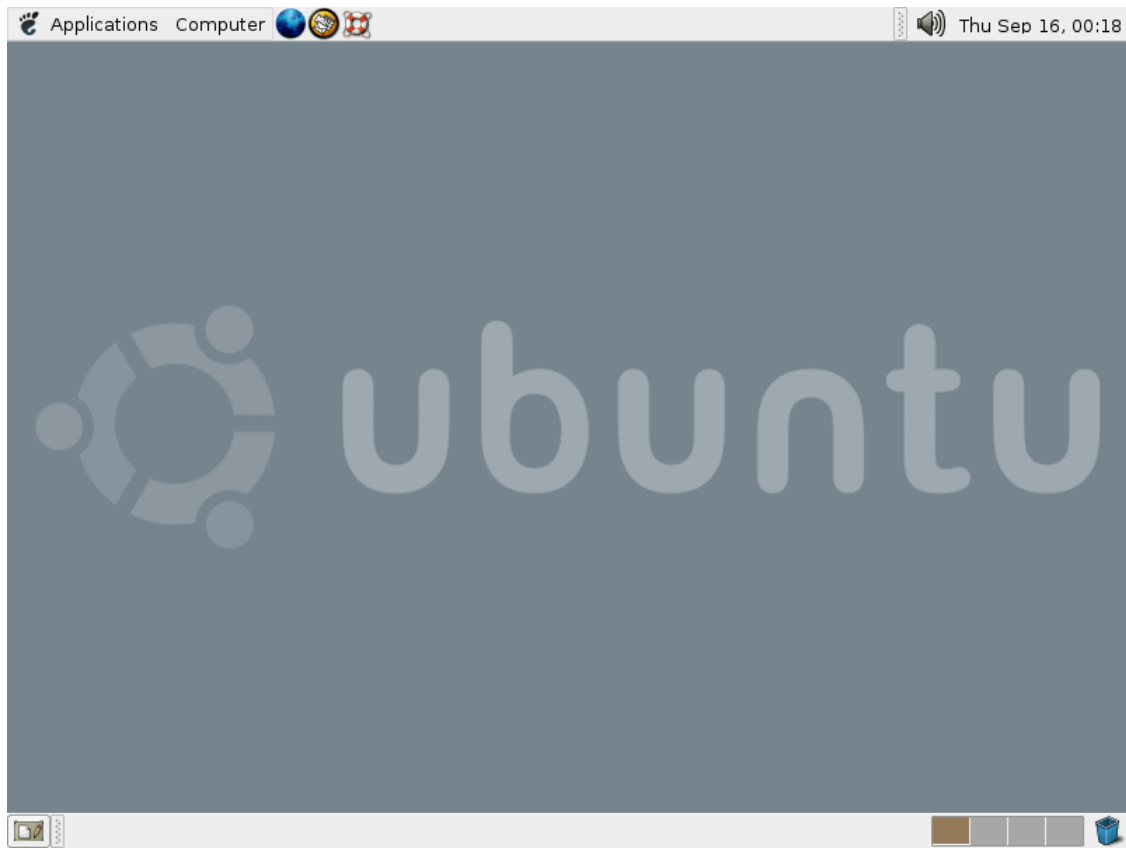
```
Setting up laptop-mode (0.2) ...  
Setting up libgstreamer0.8-0 (0.8.5-1) ...  
  
Setting up libidl0 (0.8.4-0ubuntu1) ...  
  
Setting up libsmbclient (3.0.7-1ubuntu2) ...  
Setting up libxtrap6 (4.3.0.dfsg.1-6ubuntu18) ...  
  
Setting up libxmu6 (4.3.0.dfsg.1-6ubuntu18) ...  
Setting up libxaw7 (4.3.0.dfsg.1-6ubuntu18) ...  
Setting up liborbit2 (2.12.0-0ubuntu1) ...  
Setting up libgstreamer-plugins0.8-0 (0.8.4-1ubuntu1) ...  
Setting up libx11-6 (4.3.0.dfsg.1-6ubuntu18) ...  
Setting up libatk1.0-0 (1.8.0-1ubuntu2) ...  
Setting up libcroco3 (0.6.0-2) ...  
Setting up aspell (0.50.5-3) ...  
Setting up acpi-support (0.7) ...
```

Y por fin se ha finalizado la instalación:



Ahora ya podremos acceder a nuestro recién instalado Ubuntu:





Personalización del sistema

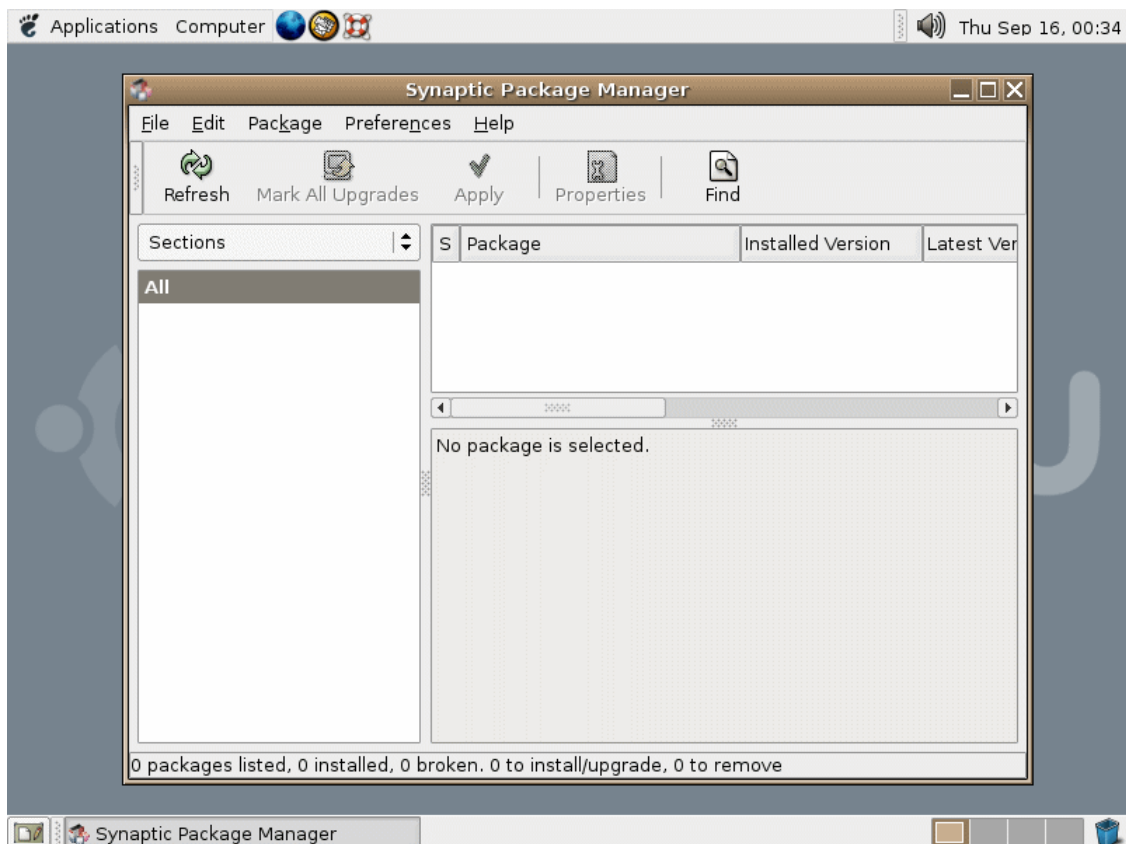
Al sistema solo es posible entrar con el usuario que creamos en la instalación, la cuenta de administrador “root” esta deshabilitada por defecto. Sin embargo, el usuario creado puede utilizar la herramienta sudo que nos permite obtener privilegios de root, cosa que nos será muy útil para aquellas aplicaciones que requieran de dichos privilegios (e.g. el configurador del gestor de logins “gdmsetup”).

Por ejemplo, podemos abrir una consola (Aplicaciones -> Herramientas del sistema -> Terminal) y ejecutar “sudo gdmsetup”, a continuación nos preguntará el password de nuestro usuario (no el de root ya que este no tiene al estar deshabilitado) y a continuación se ejecutará la herramienta de configuración del gestor de login con privilegios de root. Si deseamos que nos pregunte el password de forma gráfica podemos utilizar por ejemplo “gksudo gdmsetup”.

Si queremos estar en una terminal como root permanentemente podemos ejecutar “sudo -s”.

Herramienta para la instalación/desinstalación de programas

Para instalar/desinstalar programas podemos utilizar Synaptic, una herramienta gráfica que facilita el proceso de gestión de paquetes. La podemos encontrar en el menú “Equipo -> Configuración del sistema -> Gestor de paquetes Synaptic” (nos preguntará nuestro password ya que es una de las aplicaciones que requiere permisos de administrador para ser usada):



Desde aquí podremos habilitar el componente “universe” del repositorio Ubuntu y así poder disfrutar de un mayor número de aplicaciones instalables. Cabe recordar que las aplicaciones de dicho componente no disponen de soporte inmediato por parte del equipo Ubuntu y por tanto no habrá actualizaciones de seguridad rigurosas. Vamos a “Configuración -> Repositorios” y seleccionamos:

```
deb - http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ - secciones: universe
deb-src - http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ - secciones: universe
```

Además, si queremos también tener acceso a las aplicaciones del componente multiverse podríamos añadirlo a las líneas que acabamos de seleccionar:

```
deb - http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ - secciones: universe multiverse
deb-src - http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ - secciones: universe multiverse
```

NOTA: Los repositorios “deb-src” contienen el código fuente de las aplicaciones, habitualmente no serán necesarios y por tanto podríamos deshabilitarlos. De esta forma, a la hora de actualizar el listado de aplicaciones disponibles no haría falta bajar tanta información.

Aceptamos los cambios y pulsamos “Recargar” para que se actualice el listado de aplicaciones disponibles.

Para instalar/desinstalar una aplicación basta con buscarla y hacer click con el botón derecho para marcar la acción que queremos realizar. Una vez tenemos todo lo que queremos marcado, se debe pulsar “Aplicar” para que lo solicitado se lleve a cabo.

Cada cierto tiempo es recomendable ir actualizando el sistema ya que así evitaremos tener software con fallos de seguridad, para esto basta con pulsar sobre “Marcar todas las actualizaciones”. Se nos preguntará sobre que tipo de actualización queremos hacer, tenemos 2 opciones:

- Modernización predeterminada: Comprueba todos los paquetes instalados en busca de actualizaciones, si encuentra aplicaciones más recientes las marca para actualizar. En caso de que una actualización de una aplicación concreta implique la instalación de nuevos paquetes o la eliminación de paquetes instalados, esta actualización se ignorará.
- Actualización inteligente: Comprueba todos los paquetes instalados en busca de actualizaciones, si encuentra aplicaciones más recientes las marca para actualizar y en caso de que sea necesario la instalación de nuevos paquetes o la eliminación de paquetes instalados, también se marcan.

Habitualmente se utiliza la segunda opción.

Ubuntu no incorpora ciertas aplicaciones interesantes como por ejemplo:

- MonoDevelop: La plataforma mono ha sido incorporada en el último momento al universe pero el IDE MonoDevelop no.
- Tomboy: Aplicación para tomar notas al estilo wiki en el escritorio GNOME.

Estas aplicaciones se pueden encontrar en repositorios externos, podemos añadir nuevos al gestor de paquetes Synaptic yendo a “Configuración -> Repositorios”:

- Repositorio Mono
Binario
URI: <http://www.getsweaaa.com/~tseng/ubuntu/debs/>
Distribución: ./
Sección:

La instalación/desinstalación/actualización de paquetes también se puede gestionar desde la consola con los comandos “apt-get”, “apt-cache”, etc... Por ejemplo:

- Actualización del listado de aplicaciones: apt-get update
- Actualización del sistema: apt-get upgrade
- Actualización del sistema: apt-get dist-upgrade
- Instalación de una aplicación: apt-get install [aplicación]
- Eliminación de una aplicación: apt-get remove [aplicación]
- Eliminación de una aplicación y sus archivos de configuración: apt-get remove --purge [aplicación]
- Buscar una aplicación: apt-cache search [aplicación]
- Repositorios: /etc/apt/sources.list

Para más información sobre estos comandos consultar las páginas del manual (“man apt-get”, “man apt-cache”).

Finalmente también es posible utilizar la aplicación de consola “aptitude” que es muy similar a la herramienta gráfica Synaptic.

Instalación de aplicaciones útiles

A continuación os muestro un listado de aplicaciones que es posible instalar desde Synaptic y que pueden resultar muy útiles:

- checkinstall: Crea paquetes .deb a partir de aplicaciones que instalemos utilizando su código fuente, de esta forma se integrará con el sistema de paquetes y facilitará su desinstalación o distribución.
- firestarter: Firewall configurable gráfico que permitirá tener nuestra máquina protegida. Una vez instalada es necesario hacer click con el botón **derecho** en “Aplicaciones -> Internet -> Herramienta de cortafuegos Firestarter”, ir a propiedades y cambiar “gksu” por “gksudo”. A continuación ya podemos ejecutar el firewall para configurarlo, este se activará cada vez que iniciemos la máquina automáticamente aunque no tengamos la aplicación gráfica en marcha.
- mono, libmono-dev, monodoc, monodevelop, monogac: Herramientas para programadores que utilicen Mono y C#.
- rcconf: Aplicación de consola que nos permitirá editar fácilmente que servicios queremos que se ejecuten en el arranque. Se presenta como sustituto de “update-rc.s”.
- gcc, g++: Compiladores de C y C++ para programadores.
- deborphan: Aplicación de consola que muestra listados de paquetes de los que no depende nadie, puede ser útil para limpiar el sistema.
- fglrx-driver, nvidia-glx: Drivers propietarios para las tarjetas ATI y nVidia. Más información sobre como configurarlos en “<http://wiki.ubuntu.com/BinaryDriverHowto>”
- yafc: Aplicación de consola que permite subir/bajar ficheros usando los protocolos FTP y sFTP.
- openoffice-l10-es, openoffice-l10-ca: Traducción de OpenOffice en Castellano o en Catalán.
- mozilla-firefox-locale-es, mozilla-firefox-locale-ca: Traducción del navegador Mozilla Firefox.

- myspell-es, myspell-ca, myspell-en-gb: Diccionarios para OpenOffice de Castellano, Catalán e Inglés.
- dia-gnome: Aplicación para crear diagramas de forma sencilla. Una vez instalado, disponible en “Aplicaciones -> Gráficos -> Dia”.
- gpa: Gestor de anillo GnuPG (PGP libre).
- mplayer, w32codecs: Reproductor de video (y audio .wma) que soporta gran cantidad de formatos, para utilizarlo se debe ejecutar como “mplayer nombre_del_video.avi”. Lo más cómodo es añadirlo al listado de aplicaciones de Nautilus en los ficheros relacionados. Una forma de ejecutarlo: mplayer -ao esd -vo xv nombre_del_video.avi
- gstreamer0.8-mad: Plugin para permitir reproducir ficheros MP3 con rhythmbox o totem.
- xine-ui: Reproductor de video que nos permitirá ver DVDs. Es necesario configurarlo (alt+s) correctamente para que reproduzca el sonido:
 - GUI -> Configuration experience level -> Advanced
 - Aplicar
 - Audio -> Manejador de audio a usar -> esd
- flashplayer-mozilla: Plugin flash para mozilla/firefox.
- fortune-es: Frases para el fortune en castellano. Ejecutar “fortune” en consola.
- acroread-debian-files: Lector propietario de PDFs.

Extensiones Firefox

El navegador por defecto que incorpora Ubuntu es Mozilla Firefox. Es posible añadir diversas extensiones al navegador para hacerlo más atractivo y útil. Las más recomendadas:

- All-in-one Gestures: Permite interaccionar con el navegador solo con los gestos del raton, pulsando el botón izquierdo y realizando ciertos movimientos se puede desplazar por el historial, crear nuevos tabuladores... También permite dibujar el movimiento.
- Google bar: Añade una nueva barra al navegador con multitud de opciones relacionadas con la búsqueda en Google, mucho más completa que la barra de google que trae por defecto FireFox.
- Download status: Al realizar una o varias descarga se añade una nueva barra encima de la barra de estado donde indica el progreso de la descarga. En las preferencias de FireFox podemos deshabilitar que se nos habra la ventana de downloads por defecto y simplemente controlar las descargas a través de la nueva barra proporcionada por el plugin. Recomendado.
- AdBlock: Bloqueo de publicidad, más potente que el bloqueo de imagenes nativo de FireFox ya que también permite bloquear Flash, iframes...
- Copy plain text: Permite seleccionar un texto y realizar una copia al clipboard sin formato. A mi me ha pasado más de una vez que intento copiar y pegar texto de una web en el Gaim y me sale con letra muy pequeña, negrita, etc... y puede resultar molesto, con este plugin podremos copiar el texto sin formato de forma que al pegar ya no tendremos esos problemas.
- WebDeveloper: Gran cantidad de opciones utiles para webmasters.

- Single Window: Hace que los típicos links que se abren en una ventana nueva (target="_blank") sean abierto en un tabulador nuevo.
- Linkification: Convierte en links el texto correspondiente a web (http://...) o emails (usuario@server.com) en páginas de texto sin HTML.

Todas las extensiones se pueden encontrar en <https://update.mozilla.org/extensions/>.

Cabe destacar que Mozilla Firefox ofrece la posibilidad de utilizar diferentes tabuladores en una misma ventana, la navegación con tabuladores resulta mucho más agradable y ordenada. Para crear un nuevo tabulador basta con pulsar "ctrl+t" o también es posible añadir un botón de nuevo tabulador a la barra de herramientas (botón derecho sobre ella -> "customize" y arrastramos los botones que deseamos a la barra).

Finalmente cuando visitemos una página que contenga Flash, Firefox nos proporcionará la facilidad de instalarnos el plugin correspondiente para la visualización de ese tipo de animaciones.

Navegador de disco Nautilus

Las opciones por defecto del navegador de disco Nautilus pueden resultar incómodas, personalmente acostumbro a adaptarlas a mi gusto yendo a "Editar -> Preferencias".

- Vistas -> Ver las carpetas nuevas usando: Vista lista
- Comportamiento -> Siempre abrir en una ventana de navegador (activar)

De esta forma no se abrirá una nueva ventana por cada carpeta que abramos y en la barra lateral izquierda podemos seleccionar la vista Árbol que nos dará una mejor visión de nuestra navegación.

Instalación de Java

Partimos de la base que el repositorio multiverse comentado anteriormente ha sido añadido al sistema de paquetes de Ubuntu.

Lo primero que hay que hacer es bajarse la última versión del Java Runtime o Java SDK (según si simplemente queremos ejecutar aplicaciones Java o también queremos programar en Java) de la página de Sun. Concretamente hay que bajar la versión para GNU/Linux con extensión ".bin". En nuestro caso vamos a descargar el Java SDK que ocupa unos 35 MB.

A continuación debemos instalar con apt-get o Synaptic el paquete "java-package" e iremos al directorio donde hemos descargado Java SDK para ejecutar "make-jpkg *.bin" (substituir * por el nombre del archivo descargado). Esto creará un archivo ".deb" que contiene Java SDK y el cual podremos utilizar para realizar una instalación limpia en nuestro sistema (el nombre del archivo puede variar):

```
dpkg -i sun-j2sdk1.4_1.4.2+05_i386.deb
```

NOTA: Con el comando dpkg es posible instalar paquetes .deb que creemos o nos descarguemos y que no se encuentren en el repositorio de aplicaciones. Más información "man dpkg".

Finalmente bastará con instalar con apt-get o synaptic el paquete "sun-j2sdk1.4debian" y ya tendremos Java perfectamente instalado en nuestro sistema.

Configuración del gestor de arranque grub

La configuración del gestor de arranque grub se encuentra en `/boot/grub/menu.lst`. Si editamos el archivo podremos ver ejemplos de como añadir nuevas entradas al menú de arranque (este puede ser visualizado si pulsamos ESC).

En mi caso particular tuve que añadir una opción al kernel ya que al apagar el sistema no se apagaba automáticamente la máquina, para solucionarlo tuve que añadir `acpi=force`:

```
title      Ubuntu, kernel 2.6.8.1-2-386
root       (hd0,6)
kernel     /boot/vmlinuz-2.6.8.1-2-386 root=/dev/hda7 ro quiet splash acpi=force
initrd     /boot/initrd.img-2.6.8.1-2-386
savedefault
boot

title      Ubuntu, kernel 2.6.8.1-2-386 (recovery mode)
root       (hd0,6)
kernel     /boot/vmlinuz-2.6.8.1-2-386 root=/dev/hda7 ro single acpi=force
initrd     /boot/initrd.img-2.6.8.1-2-386
savedefault
boot
```

Si queremos que siempre nos aparezca el menú de arranque podemos comentar la linea `"hiddenmenu"`.

Configuración impresora

La configuración de una impresora en Ubuntu se realiza desde "Equipo -> Configuración del sistema -> Printing". Desde ahí podremos añadir nuevas impresoras locales o remotas (compartidas desde otra máquina) o editar las impresoras ya existentes, ver la cola de trabajos, etc...

Grabación de CDs/DVDs

Para la grabación de CDs o DVDs es posible utilizar el propio navegador de discos nautilus. Desde el podemos ir a "Ir a -> Grabador de CDs" y arrastrar ahí todo lo que queramos grabar, cuando este preparado simplemente pulsamos en "Grabar en disco" y seguimos las instrucciones.

En caso de que tengamos un regrabable con ya contenga información, Nautilus borrará el regrabable automáticamente y escribirá los nuevos datos.

Si nos hemos bajado una imagen ISO de Internet, podemos navegar con Nautilus hasta el directorio donde se encuentre y pulsando con el botón derecho sobre el fichero ISO podremos elegir "Grabar en el disco".

Finalmente si queremos tener mayor control sobre la grabación de CDs o DVDs, lo mejor es instalarse una aplicación aparte. Una de las mejores aplicaciones es "k3b" que dispone de una gran cantidad de opciones y posibilidades, la única desventaja es que ha sido escrita para el escritorio KDE y por tanto no utiliza las mismas librerías que GNOME aunque puede funcionar perfectamente desde este.

Configuración de la shell bash

Para personalizar el comportamiento de la consola podemos editar el archivo “.bashrc” de cada usuario del sistema como por ejemplo:

- Usuario normal: /home/[usuario]/.bashrc
- Usuario root: /root/.bashrc (se requiere privilegios de root... sudo -s)

A estos ficheros podemos añadir:

```
# enable bash completion in interactive shells
if [ -f /etc/bash_completion ]; then
    . /etc/bash_completion
fi

alias rm='rm -i'
alias cp='cp -i'
alias mv='mv -i'
```

De esta forma cuando borremos (rm), copiamos (cp) o movamos (mv) sobrescribiendo archivos o directorios, se nos preguntará antes si estamos seguros y así podremos evitar pérdida de datos por error.

Configuración editor de consola Vim

Es posible configurar el editor de consola Vim según nuestras necesidades creando el archivo “/etc/vim/vimrc.local” y añadiendo:

```
" When editing a file, always jump to the last cursor position
autocmd BufReadPost *
    \ if line("'\"") > 0 && line ("'\"") <= line("$") |
    \   exe "normal g'\"" |
    \ endif

" sw -> espacios de la indentacion
set sw=4

" tabulacion
set tabstop=4
set smarttab

" ignore case en las busquedas
set ic

" highlight search, incsearch
set hls is

" Mostrar siempre la linea actual
set ruler

" Coloreado
syntax on

"Sin beep ni aviso visual
"set vb t_vb=

"Sin beep
"set vb

" Reemplazar tabs con espacios
set expandtab

" Remapeo de comandos
```

```
nmap :W :w
nmap :Q :q
nmap :WQ :wq

" Function Key Mappings
map <F2>          :w<C-M>

map <F4>          :set nowrap<C-M>
map <C-F4>        :set wrap<C-M>

" Pegar sin problemas
set pastetoggle=<F12>

" Habilitar/Deshabilitar uso de ratón
map <F8>          :set mouse=a<CR>
map <C-F8>        :set mouse=<CR>

" No guardar fichero de backup *~
set nobackup
```

Compartir directorios con samba: swat

Si nuestro PC se encuentra en una red donde hay ordenadores que comparten directorios podemos acceder a estos utilizando el navegador de disco Nautilus “Equipo -> Networks”. Pero en el caso de que queramos compartir directorios nuestros podemos instalar “swat” desde apt-get o synaptic.

Swat es una interfície web que nos permitirá administrar el servicio Samba que ofrece la posibilidad de compartir directorios de nuestro sistema. Una vez instalado deberemos:

- 1) Activar swat con el demonio inetd: Editamos /etc/inetd.conf y cambiamos:
#<off># swat stream tcp nowait.400 root /usr/sbin/tcpd /usr/sbin/swat
por
swat stream tcp nowait.400 root /usr/sbin/tcpd /usr/sbin/swat
- 2) Reiniciamos el demonio inetd con: /etc/init.d/inetd restart
- 3) Establecemos un password al usuario root:
sudo -s
passwd
- 4) Apuntamos nuestro navegador web a <http://localhost:901/> y usamos el usuario root con su respectivo password para acceder a la interfaz de administración.

Desde la interfície web podremos elegir compartir directorios (shares) o incluso impresoras (printers). También puede que nos interese cambiar el nombre que tendrá nuestra máquina en la red de recursos compartidos (globals).

Finalmente cabe destacar que si estamos utilizando el firewall con Firestarter, es necesario que habilitemos el acceso al servicio SAMBA o de lo contrario ningún ordenador de la red podrá acceder a nuestro directorios compartidos.

Instalación de programas externos

Editor jEdit

jEdit es un editor que reconoce la sintaxis de múltiples lenguajes de programación y es muy apto para programadores. Si vamos a su página <http://www.jedit.org> podremos descargarnos un paquete “.deb” que podremos instalar en nuestro sistema con:

```
dpkg -i jedit_4.2.0-1_all.deb
```

Para ejecutarlo podremos ir a “Aplicaciones -> Programación”. jEdit es tremendamente configurable yendo a “Utilities -> Global Options”, mis configuraciones habituales:

- Docking -> File System Browser -> Left
- Editing -> Folding mode -> indent
- Editing -> Tab width = 4
- Editing -> Indent width = 4
- Gutter -> Line Numbering (activar)
- Text Area -> Text Font -> Monospaced 16 Plain
- Text Area -> Background Area (gris claro en lugar de blanco)
- View -> Show buffer switcher (desactivado, instalaremos un plugin que cumpla mejor esta funcionalidad)

jEdit también dispone de una amplia gama de plugins, podemos instalarlos mediante “Plugins -> Plugin manager”. Los imprescindibles para mí:

- BufferTabs: Tabuladores para cambiar entre los diferentes ficheros abiertos.
- Code2HTML: Convierte el código en HTML coloreado.
- FTP: Acceso a FTP y sFTP para editar ficheros remotos.

Seguramente sea necesario reiniciar el editor después de la instalación, a continuación podemos editar las opciones “Plugins -> Plugin options”:

- BufferTabs -> Enable BufferTabs by default (activar)
- Location of BufferTabs -> top

P2P: mldonkey + sancho

Para acceder a las redes P2P de compartición de archivos por Internet, la mejor combinación es mldonkey (instalable mediante apt-get o synaptic) y la interfaz gráfica sancho que accede al servicio de mldonkey.

Sancho debe instalarse externamente ya que no se encuentra en el repositorio. Podemos descargar el archivo “sancho-0.9.4-16-linux-gtk-java.tar.bz2” de su web <http://sancho-gui.sourceforge.net/> en el apartado de descargas, sección “linux binaries – gtk”. Descomprimos el archivo:

```
tar -jxvf sancho-0.9.4-16-linux-gtk-java.tar.bz2
```

Y movemos el directorio:

```
mv sancho-0.9.4-16-linux-gtk-java /opt/sancho
```

A continuación podemos crear un lanzador en nuestro escritorio con el botón derecho, este deberá ejecutar “/opt/sancho/sancho” y usar el icono “/opt/sancho/distrib/sancho-48.xpm”.

Ahora ya podremos ejecutar sancho y conectarnos al mldonkey de nuestra máquina (localhost). Si estamos usando firewall es importante abrir los puertos para las diferentes redes:

- edonkey TCP: 4661, 4662 - UDP: 4665, 4666, 4672, 4673
- bittorrent TCP: 6882
- direct connect TCP: 4444
- fasttrack TCP: 1214
- gnutella TCP: 6346 - UDP: 6346
- opennap (napster) TCP: 9999, 6699
- soulseek TCP: 2234
- overnet TCP: 16724 - UDP: 16724
- shareaza TCP: 33605

Guifications: Plugin para Gaim

Gaim es un cliente de mensajería instantánea que permite conectar con multitud de protocolos (MSN Messenger, Jabber, ICQ, etc...). Guifications es un plugin para Gaim que muestra un pequeño panel de aviso cuando suceden ciertos eventos como la conexión de un nuevo contacto, la desconexión, etc... Sin embargo, este útil plugin no esta disponible en el repositorio de Ubuntu y para instalarlo habrá que compilarlo.

Para compilar el plugin es necesario disponer de las cabeceras de Gaim instaladas en el sistema, esto tampoco nos lo proporciona el repositorio así que para conseguir construir guifications vamos a tener que dar unos cuantos pasos extra:

- 1) Desinstalamos gaim: `apt-get remove gaim`
- 2) Instalamos cabeceras de librerías necesarias para compilar un gaim nuevo y guifications:
`apt-get install libglib2.0-dev libgtk2.0-dev`
- 3) Vamos a la web de gaim <http://gaim.sourceforge.net/> y bajamos el código fuente de la versión 1.0.0 y lo descomprimos:
`tar -jxvf gaim-1.0.0.tar.bz2`
- 4) Compilamos gaim:
`cd gaim-1.0.0/
./configure --prefix=/usr
make`
- 5) Instalamos gaim en el sistema utilizando "checkinstall":
`sudo checkinstall`
- 6) Ahora ya tenemos instalado un gaim básico junto a sus cabeceras en el sistema, este era el requisito que necesitábamos para poder compilar guifications, así que vamos a la web de guifications <http://guifications.sourceforge.net/>, nos bajamos la versión 2.2 y descomprimos:
`tar -jxvf guifications-2.2.tar.bz2`
- 7) Compilamos:
`cd guifications-2.2/
./configure --prefix=/usr
make`
- 8) Instalamos usando checkinstall*:
`sudo checkinstall`
- 9) Ahora que ya tenemos guifications compilado para gaim 1.0.0 podemos eliminar el gaim que hemos compilado nosotros:
`apt-get remove gaim-1.0.0`

10)E instalar el gaim original de Ubuntu:
`apt-get install gaim`

Todos estos pasos han sido necesarios para poder compilar guifications para gaim 1.0.0, gracias a checkinstall también tendremos ahora el paquete “guifications-2.2_2.2-1_i386.deb” que podremos compartir con otros sistemas Ubuntu ahorrándonos todos los pasos ya realizados e instalarlo con:

```
dpkg -i guifications-2.2_2.2-1_i386.deb
```

* checkinstall ejecutará “make install” y monitorizará los archivos que se instalen en el sistema, generando un paquete .deb que será insertado en el gestor de paquetes. De esta forma podremos realizar una desinstalación limpia en el futuro o podremos distribuir fácilmente el fichero binario .deb generado y así ahorrar a terceros la compilación.

Icono de estado mail-notification

En el panel de GNOME podemos añadir applets si pulsamos con el botón derecho, uno de estos chequea la cuenta de correo que le indiques y comprueba periódicamente si hay correo o no. Este applet tiene varios inconvenientes:

- 1) Solo permite comprobar una cuenta de correo.
- 2) No permite protocolos seguros con SSL.
- 3) Ocupa espacio en la barra tanto si hay correo como si no.

Existe una aplicación llamada mail-notification que soluciona los problemas anteriores, pero por desgracia no se encuentra en el repositorio y por tanto tendremos que instalarlo compilando manualmente.

Para poder compilar mail-notification necesitamos tener instaladas las cabeceras de unas cuantas librerías:

```
apt-get install libxml-parser-perl libgconf2-dev libgnomeui-dev libeel2-dev libssl-dev  
libsoup2.0-dev
```

Ahora ya estamos preparados para bajarnos mail-notification de su web
<http://www.nongnu.org/mailnotify/> y descomprimirlo:

```
tar -zxvf mail-notification-0.6.2.tar.gz
```

Compilamos e instalamos:

```
cd mail-notification-0.6.2/  
./configure --prefix=/usr  
make  
sudo checkinstall
```

Podemos ejecutar el icono de estado mail-notification en “Aplicaciones -> Internet -> Mail Notification” y acceder a sus opciones en “Equipo -> Preferencias de escritorio -> Mail Notification”. Podremos hacer que se active automáticamente el programa al iniciar GNOME marcando “Start Mail Notification on GNOME login”.