

Guía no–Oficial de Ubuntu Linux(Breezy Badger)

Administración: *Gabriel Molina – Paco Avila (Monkiki) – Javier Duque (Jotavi)* Versión: 6.0 (13 de Octubre de 2.005)

Para comentarios a la guía, ***no consultas personales***: contacto@guia-ubuntu.org

Noticias

Desde la página de estadísticas puedes ver los datos sobre la guía y sus visitantes.

La Guía de Hoary la puedes localizar en <http://hoary.guia-ubuntu.org/>

La Guía de Warty la puedes localizar en <http://warty.guia-ubuntu.org/>






Aviso

Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons. Usted es libre de:

- Copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra.
- Hacer obras derivadas.

Bajo las condiciones siguientes:

-  Debe reconocer y citar a los autores originales.
-  No puede utilizar esta obra para fines comerciales.
-  Si altera o transforma esta obra, o genera una obra derivada, sólo puede distribuir la obra generada bajo una licencia idéntica a ésta.

Al reutilizar o distribuir la obra, tiene que dejar bien claro los términos de la licencia de esta obra. Alguna de estas condiciones puede no aplicarse si se obtiene el permiso del titular de los derechos de autor.

Los derechos derivados de usos legítimos u otras limitaciones no se ven afectados por lo anterior.

(Esto es un resumen legible por humanos del texto legal de la licencia)

Notas Generales

1. Para añadir contenido a esta guía lee [¿Cómo añadir contenido a la guía?](#)
2. Esta es una guía no-oficial de Ubuntu 5.10. No está relacionada con Ubuntu ni Canonical Ltd.
3. La Guía ha sido probada en una instalación completa de Ubuntu 5.10 (Breezy Badger)
4. Si ves \$, tendrás que ejecutarlo en modo Terminal (Aplicaciones Accesorios Terminal)
5. Usa sudo para actuar como super-usuario. sudo te solicitará un Password:. Escribe tu password de usuario.
6. Si estás cansado de escribir siempre sudo, cambia al usuario root usando sudo -s seguido del password.
7. Que el espíritu de humanidad para todos vaya siempre contigo...

Indice

Comenzando

1. [¿Qué es Ubuntu?](#)
2. [¿Dónde descargar Ubuntu?](#)
3. [¿Cómo encontrar ayuda para Ubuntu?](#)
4. [¿Dónde encontrar una lista de todos los programas/librerías que vienen con Ubuntu?](#)
5. [¿Cómo descargar esta guía entera?](#)
6. [¿Cómo estar al día de las actualizaciones de esta guía?](#)
7. [¿Cómo hacer una instalación para un servidor?](#)
8. [¿Qué es y cómo usar aptitude?](#)

Repositorios

1. [¿Que es un repositorio?](#)
2. [¿Cómo funcionan los repositorios?](#)
3. [¿Cómo indicar los repositorios?](#)
4. [¿Cómo crear ficheros Index?](#)
5. [¿Cómo crear ficheros Release?](#)
6. [¿Cómo crear estanques?](#)
7. [¿Cómo usar los repositorios?](#)
8. [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)
9. [¿Cómo tener acceso a más aplicaciones?](#)
10. [¿Cómo estar actualizado a la última?](#)
11. [¿Cómo hacer/restaurar una copia de seguridad de la caché de los repositorios?](#)
12. [¿Cómo añadir un CD a los repositorios?](#)
13. [¿Cómo añadir una imagen ISO a los repositorios?](#)
14. [¿Cómo crear unos DVDs con todos los paquetes de los repositorios Ubuntu?](#)
15. [¿Cómo actualizar de manera segura su sistema?](#)

Actualizaciones de Ubuntu

1. [¿Cómo actualizar Ubuntu manualmente?](#)

Españolizar Ubuntu

1. [¿Cómo traducir Ubuntu?](#)
2. [¿Cómo ver tildes y eñes en nombres de ficheros que vengan de Windows?](#)
3. [¿Cómo configurar Evolution?](#)
4. [¿Cómo traducir las páginas del manual \(man\)?](#)
5. [¿Cómo traducir el Navegador Web Opera?](#)
6. [¿Cómo traducir el creador de bitácoras Wordpress?](#)
7. [¿Cómo traducir el cliente de correo Mozilla Thunderbird?](#)
8. [¿Cómo poner el día Lunes como principio de semana en el applet de la hora?](#)

Personalizar Ubuntu

1. [¿Cómo colocar una imagen en GRUB?](#)
2. [¿Cómo colocar una imagen en el menú de LILO?](#)
3. [¿Cómo cambiar la imagen del splash \(Inicio de GNOME\)?](#)
4. [¿Cómo agregar una imagen personalizada en la pantalla de login con selector?](#)
5. [¿Cómo instalar GNOME-ART para hacer más bonito tu GNOME?](#)
6. [¿Cómo cambiar el fondo del escritorio?](#)
7. [¿Cómo instalar un nuevo tema de iconos?](#)
8. [¿Cómo instalar más temas de escritorio?](#)
9. [¿Cómo instalar el tema Bluecurve de Fedora en Ubuntu?](#)
10. [¿Cómo cambiar la apariencia del escritorio con gDesklets?](#)
11. [¿Cómo instalar nuevos Desklets?](#)
12. [¿Cómo añadir Sombras y Transparencias?](#)
13. [¿Cómo llenar tu fondo de escritorio de agua?](#)
14. [¿Cómo dar una apariencia 3D al cambio de escritorios?](#)
15. [¿Cómo instalar el lanzador de aplicaciones apwal?](#)
16. [¿Cómo instalar más tipos de letra?](#)
17. [¿Cómo instalar fuentes TrueType \(*.ttf\)?](#)
18. [¿Cómo mostrar una imagen cuando se inicia el sistema?](#)
19. [¿Cómo hacer más atractivas las aplicaciones de Qt/KDE en GNOME?](#)
20. [¿Cómo añadir acciones personalizadas a Nautilus?](#)

Optimizar Ubuntu

1. [Introducción](#)
2. [Cambios generales](#)
3. [Optimizar las aplicaciones](#)
4. [Conclusión](#)

Conoce tu sistema

1. [Sistema de ficheros](#)
2. [Los procesos](#)
3. [La consola](#)
4. [¿Qué significa el concepto "Carga del Sistema" \(Load Average\)?](#)

Multimedia

1. [¿Cómo instalar Multimedia Codecs?](#)
2. [¿Cómo reproducir más formatos de vídeo en Totem ?](#)
3. [¿Cómo instalar la capacidad de reproducir DVD?](#)
4. [¿Cómo instalar Multimedia Plug-in para Mozilla Firefox?](#)
5. [¿Cómo convertir ficheros .mp3 a .wav?](#)
6. [¿Cómo convertir ficheros .ogg a .wav?](#)
7. [¿Cómo convertir ficheros .wma a .mp3?](#)
8. [¿Cómo acelerar la extracción de pistas de un CD-audio con Sound Juicer?](#)
9. [¿Cómo extraer pistas de un CD-audio a .mp3 con Sound Juicer?](#)
10. [¿Cómo extraer pistas de un CD-audio a .wav en modo consola? \(cdparanoia\)](#)
11. [¿Cómo igualar el volumen de varios ficheros de audio?](#)
12. [¿Cómo comprimir audio en formato MP3? \(lame\)](#)
13. [¿Cómo convertir entre varios formatos de compresión de audio?](#)
14. [¿Cómo instalar dvd::rip?](#)
15. [¿Cómo hacer funcionar el sonido para todos los programas simultaneamente?](#)
16. [¿Cómo añadir más estaciones de radio a Rhythmbox?](#)
17. [¿Cómo añadir soporte para MP3 en Serpentine?](#)
18. [¿Cómo cortar archivos mpeg para reducir su tamaño?](#)
19. [¿Cómo convertir un DivX en VCD?](#)

Administración

1. [Seguridad](#)
2. [Modo Rescate](#)
3. [Administración de Usuarios](#)
4. [Windows](#)
5. [Hardware](#)
6. [Localización de Averías](#)
7. [Miscelánea](#)
8. [Aplicaciones](#)

Aplicaciones de Servidor

1. [Servidor de Bases de Datos](#)
2. [Servidor DHCP](#)
3. [Servidor HTTP Apache](#)
4. [Servidor SSH](#)
5. [Servidor Samba](#)
6. [Servidor FTP](#)
7. [Servidor de Correo](#)

Añadiendo Aplicaciones

1. [Accesorios](#)
2. [Gráficos](#)
3. [Herramientas del Sistema](#)
4. [Internet](#)
5. [Juegos](#)
6. [Multimedia](#)
7. [Oficina](#)
8. [Programación](#)

Grabando CD/DVD

1. ¿Cómo grabar archivos en CD/DVD?
2. ¿Cómo grabar archivos en CD/DVD desde la línea de comandos?
3. ¿Cómo duplicar un CD/DVD?
4. ¿Cómo crear un CD–Audio a partir de ficheros .wav?
5. ¿Cómo crear un CD–Audio a partir de ficheros .mp3?
6. ¿Cómo crear un fichero de imagen (ISO) desde un CD/DVD?
7. ¿Cómo crear un fichero de Imagen (ISO) desde una carpeta?
8. ¿Cómo grabar un fichero de imagen (ISO) en un CD/DVD?
9. ¿Cómo borrar un CD/DVD–RW?
10. ¿Cómo montar/desmontar un fichero de Imagen (ISO) sin grabarlo?
11. ¿Cómo usar las imágenes de Nero (nrg)?
12. ¿Cómo seleccionar/cambiar la velocidad de escritura para una grabadora de CD/DVD?
13. ¿Cómo permitir burnproof para una grabadora de CD/DVD?
14. ¿Cómo permitir overburn para una grabadora de CD/DVD?
15. ¿Cómo Ripear un DVD–Video ?
16. ¿Cómo convertir archivos BIN/CUE a ISO?
17. ¿Cómo montar un DVD .ISO y hacerlo funcionar con los menús con VLC ?

Trabajo en Red

1. ¿Cómo configurar las conexiones de red?
2. ¿Cómo cambiar el nombre del equipo?
3. ¿Cómo cambiar la descripción y el Dominio/Grupo de trabajo del equipo?
4. ¿Cómo conectar con un servidor de archivos remoto?
5. ¿Cómo acceder a una carpeta de red sin montarla?
6. ¿Cómo montar/desmontar carpetas de red manualmente?
7. ¿Cómo montar/desmontar carpetas de red manualmente, y permitir a usuarios comunes leer/escribir?
8. ¿Cómo montar/desmontar carpetas de red al arrancar?
9. ¿Cómo montar/desmontar carpetas de red al arrancar, y permitir a usuarios comunes leer/escribir?
10. ¿Cómo exportar directorios con NFS?
11. ¿Cómo instalar el cliente ADSL/PPPoE (RP–PPPoE)?
12. ¿Cómo instalar el cliente VPN pptp para servidor VPN poptop?
13. ¿Cómo acceder a la red a través de un proxy fuera de la interfaz gráfica?

Miscelánea

1. ¿Cómo usar fácilmente apt–get (Synaptic)?
2. ¿Cómo cargar los sitios Web más rápido en Mozilla Firefox (desactivar IPv6)?
3. ¿Cómo desactivar el beep para la función de búsqueda de enlaces en Mozilla Firefox?
4. ¿Cómo actualizar la base de datos del comando locate?
5. ¿Cómo utilizar locate para localizar archivos rápidamente?
6. ¿Cómo volcar una página man a un archivo?
7. ¿Cómo imprimir una página man?
8. ¿Cómo generar la suma control MD5 de un archivo?
9. ¿Cómo verificar la suma de control MD5 de un archivo?
10. ¿Cómo convertir un archivo grande en archivos más pequeños?
11. ¿Cómo cambiar el programa por defecto "Abrir con" para un tipo de fichero?
12. ¿Cómo hacer cargar las aplicaciones más rápidamente (prelink)?
13. ¿Cómo desactivar el beep en el modo terminal?
14. ¿Cómo volver a montar /etc/fstab sin reiniciar?
15. ¿Cómo leer el correo de Yahoo desde Evolution?
16. ¿Cómo leer el correo de Hotmail desde Evolution?
17. ¿Cómo leer y enviar correo de Gmail desde Evolution?

18. [¿Cómo activar la detección de Spam en Evolution?](#)
19. [¿Cómo tener instalado KDE?](#)
20. [¿Cómo tener instalada la última versión de KDE \(3.5 RC1\) ?](#)
21. [¿Cómo añadir programas al menú Aplicaciones?](#)
22. [¿Cómo eliminar paquetes huérfanos?](#)
23. [¿Cómo renombrar todos los archivos de un directorio de una vez?](#)
24. [¿Cómo evitar que aMSN se cuelgue por culpa del sonido?](#)
25. [¿Cómo hacer los subtítulos en Totem de un tamaño razonable?](#)
26. [¿Cómo arrancar con unos servidores en marcha y otros parados por defecto?](#)
27. [¿Cómo crear semitonos para el móvil?](#)
28. [¿Cómo abrir cada carpeta en la misma ventana en Nautilus?](#)
29. [¿Cómo mostrar todos los archivos ocultos en Nautilus?](#)
30. [¿Cómo mostrar los iconos, Equipo, Inicio, Papelera en el Escritorio?](#)
31. [¿Cómo poner Bloq Num encendido cuando haces login en GNOME?](#)
32. [¿Cómo guardar el contenido de la memoria del porta papeles en GNOME?](#)
33. [¿Cómo ejecutar programas al iniciar GNOME?](#)
34. [¿Cómo reiniciar GNOME sin reiniciar el ordenador?](#)
35. [¿Cómo cambiar al modo Consola en GNOME?](#)
36. [¿Cómo abrir múltiples sesiones gráficas en GNOME?](#)
37. [¿Cómo abrir múltiples sesiones gráficas?](#)
38. [¿Cómo conectar mi IPAQ a Ubuntu?](#)
39. [¿Cómo navegar por los directorio de mi IPAQ desde Nautilus?](#)
40. [¿Cómo instalar Linux en tu IPAQ?](#)
41. [¿Cómo asignar una combinación de teclas para lanzar una aplicación?](#)
42. [¿Cómo usar dispositivos Bluetooth desde GNOME?](#)
43. [¿Cómo escuchar mp3 en \(XMMS\)?](#)
44. [¿Cómo habilitar el DMA para el CD-ROM?](#)
45. [¿Cómo habilitar el DMA para el CD-ROM de forma permanente?](#)

Huevos de Pascua

1. [Apt](#)
2. [Aptitude](#)
3. [Gnome](#)
4. [OpenOffice.org](#)
5. [Firefox](#)

Menciones y colaboraciones

1. [A las personas de estos sitios web](#)
2. [A las personas de estos foros](#)
3. [A las personas de este canal IRC](#)
4. [Personas que han contribuido con esta guía \(Ordenador por nombre/nick\)](#)
5. [Personas que han enviado algunas correcciones a esta guía](#)
6. [Nota final](#)

Tabla de Contenidos

- Comenzando
 - ◆ ¿Qué es Ubuntu?
 - ◆ ¿Dónde descargar Ubuntu?
 - ◆ ¿Cómo encontrar ayuda para Ubuntu?
 - ◆ ¿Dónde encontrar una lista de todos los programas/librerías que vienen con Ubuntu?
 - ◆ ¿Cómo descargar esta guía entera?
 - ◆ ¿Cómo estar al día de las actualizaciones de esta guía?
 - ◆ ¿Cómo hacer una instalación para un servidor?
 - ◆ ¿Qué es y cómo usar aptitude?
 - ◇ Ventajas de aptitude frente a apt-get
 - ◇ Breve manual de uso

Comenzando

¿Qué es Ubuntu?

- <http://www.ubuntulinux.org/ubuntu>
- [wikipedia](#)

¿Dónde descargar Ubuntu?

<http://www.ubuntulinux.org/download>

¿Cómo encontrar ayuda para Ubuntu?

En Inglés:

- [Web Forums](#)
- [Mailing Lists](#)
- [Ubuntu Wiki](#)
- [Ubuntu FAQ Guide](#)
- [Debian GNU/Linux Desktop Survival Guide](#)
- [IRC Channel](#)

En Español:

- [Comunidad de Usuarios Ubuntu de habla Hispana](#)
- [Foro sobre diversos temas](#)
- [Lista de correo de usuarios de Ubuntu](#)
- [Histórico de la lista de correo de usuarios de Ubuntu](#)
- [Nabble – ubuntu-es](#)
- [Debian Manual / FAQ Debian](#)
- [Manuales de usuario del DDP](#)
- IRC: /server irc.freenode.net /join #ubuntu-es

¿Dónde encontrar una lista de todos los programas/librerías que vienen con Ubuntu?

- <http://higgs.djpig.de/ubuntu/www/hoary>
- <http://distrowatch.com/ubuntu>
- Resultado de `dpkg -l`

¿Cómo descargar esta guía entera?

- Lee [Notas Generales](#)
- Descarga la versión PDF (comprimida para optimizar ancho de banda): [guia.pdf.gz](#)

Por razones técnicas no podemos mantener esta versión PDF de la guía 100% actualizada. Se actualizará con una periodicidad mensual y se publicará la nueva versión el día 1 de cada mes.

¿Cómo estar al día de las actualizaciones de esta guía?

- Lee [Notas Generales](#).
- Debes usar un cliente de sindicaciones, como [Liferea](#).
- La URL que debes usar es: <http://www.guia-ubuntu.org/breezy/feed.php>

¿Cómo hacer una instalación para un servidor?

- Aquí viene una descripción sobre cómo instalar Ubuntu para que funcione como un ISP: http://www.howtoforge.com/perfect_setup_ubuntu_5.10.

¿Qué es y cómo usar aptitude?

- Lee [Notas Generales](#).
- aptitude es un gestor de paquetes. Instala, elimina, actualiza y descarga automáticamente los paquetes que se le indiquen, así como sus dependencias, y opcionalmente, recomendaciones y sugerencias (recordemos que los paquetes, en Debian, tienen bastantes relaciones entre sí, más allá de la dependencia).
- aptitude tiene diferencias y similitudes con apt-get. Ambos hacen uso de apt, pero aptitude tiene mejor reputación que apt-get en actualizaciones complicadas, en que algunos paquetes entren en conflicto, o se desee actualizar tan sólo una parte del sistema, para que no queden paquetes con sus dependencias rotas. No es sólo que el algoritmo de actualización pueda ser mejor o no (que no lo sé, pero es lo que he entendido al ir leyendo listas de correo), sino que con aptitude se trabaja de otra manera, marcando primero las acciones a realizar (que pueden ser más de una al mismo tiempo), y luego haciendo la actualización, lo que permite un gran control.

Ventajas de aptitude frente a apt-get

- Voy a describir por encima, usando ejemplos donde sea posible, algunas de las situaciones en las que tendríamos un comportamiento mejor usando aptitude, que usando apt-get.

Entiende de sugerencias y recomendaciones

- Si instalamos mediante `apt-get` el paquete `cdrecord`, tendremos un programa funcionando perfectamente, puesto que instala todas sus dependencias. Sin embargo, la mayor parte de la gente, necesitará para crear las imágenes ISO, el paquete `mkisofs`. Es por ello, que `cdrecord` recomienda `mkisofs`. Al usar `apt-get`, probablemente veamos una advertencia, pero `aptitude` puede configurarse para que tenga en cuenta esos paquetes, y los instale como si fueran dependencias, lo que está bastante aconsejado.

Paquetes automáticos, y manuales

- Si instalas un paquete de un programa que conozcas (por ejemplo, mozilla), es posible que con él se instalen otros paquetes que tú ni siquiera supieras que existían, como bibliotecas que sean imprescindibles para que funcione este programa, que son sus dependencias (por ejemplo, `libnspr`, que proporciona código que mozilla necesita para funcionar). Si luego te cansas de mozilla, y lo eliminas, ¿se borran sus dependencias?
- Con `apt-get` no, y hay que recurrir a `deborphan`, o `debfoaster`, para controlar que con el tiempo, no queden cosas sueltas que no nos interesan por el sistema. Sin embargo, `aptitude` lo hace de la forma correcta: cuando se instala un paquete, recuerda si el paquete fue instalado manualmente, o automáticamente. Los paquetes instalados manualmente, son los que el usuario ha pedido explícitamente. Los paquetes que se han instalado como dependencias (o sugerencias, o recomendaciones), se borran automáticamente si no tienen dependencias inversas (es decir, si el paquete `libnss` fue instalado sólo porque mozilla lo necesitaba, será desinstalado cuando mozilla sea desinstalado, y si ningún otro paquete más lo necesita).

Breve manual de uso

- *aptitude install tal*: Instala el paquete tal, y todas sus dependencias (por defecto, también las recomendaciones, que para algo están).
- *aptitude remove tal*: Elimina el paquete tal. Si al eliminar ese paquete, hay otros que ya no son necesarios, también serán eliminados. No te preocupes por eso, `aptitude` sabe lo que se hace 😊.
- *aptitude purge tal*: Lo mismo que la opción anterior, pero eliminando también los archivos de configuración
- *aptitude update*: Actualiza la lista de paquetes disponibles, en base a lo que diga `/etc/apt/sources.list`
- *aptitude upgrade*: Actualiza el sistema de forma segura
- *aptitude dist-upgrade*: Actualiza el sistema, eliminando y borrando paquetes que sean necesarios. A pesar de que es lo habitual, en ocasiones puede que queramos actualizar sólo algunos usando `upgrade`.
- *aptitude -h*: Muestra la ayuda de `aptitude`.
- **Fuente:** <http://www.badopi.org/suy/aptitude>.
- **Más información:**

[APT HOWTO \(Español\)](#) [A Concise apt-get / dpkg primer for new Debian users \(Inglés\)](#)

Tabla de Contenidos

- Repositorios
 - ◆ ¿Que es un repositorio?
 - ◆ ¿Cómo funcionan los repositorios?
 - ◆ ¿Cómo indicar los repositorios?
 - ◆ ¿Cómo crear ficheros Index?
 - ◆ ¿Cómo crear ficheros Release?
 - ◇ Archive
 - ◇ Component
 - ◇ Origin
 - ◇ Label
 - ◇ Architecture
 - ◆ ¿Cómo crear estanques?
 - ◆ ¿Cómo usar los repositorios?
 - ◆ ¿Cómo añadir repositorios extra?
 - ◆ ¿Cómo tener acceso a más aplicaciones?
 - ◆ ¿Cómo estar actualizado a la última?
 - ◆ ¿Cómo hacer/restaurar una copia de seguridad de la caché de los repositorios?
 - ◆ ¿Cómo añadir un CD a los repositorios?
 - ◆ ¿Cómo añadir una imagen ISO a los repositorios?
 - ◆ ¿Cómo crear unos DVDs con todos los paquetes de los repositorios Ubuntu?
 - ◆ ¿Cómo actualizar de manera segura su sistema?

Repositorios

¿Que es un repositorio?

Un repositorio es un conjunto de paquetes Debian organizados en un directorio en árbol especial, el cual también contiene unos pocos ficheros adicionales con los índices e información de los paquetes. Si un usuario añade un repositorio a su fichero sources.list, él puede ver e instalar facilmente todos los paquetes disponibles en éste al igual que los paquetes contenidos en Debian.

¿Cómo funcionan los repositorios?

Un repositorio consiste en al menos un directorio con algunos paquetes DEB en él, y dos ficheros especiales que son el Packages.gz para los paquetes binarios y el Sources.gz para los paquetes de las fuentes. Una vez que tu repositorio esté listado correctamente en el sources.list, si los paquetes binarios son listados con la palabra clave deb al principio, apt-get buscará en el fichero índice Packages.gz, y si las fuentes son listadas con las palabras claves deb-src al principio, éste buscará en el fichero índice Sources.gz. Ésto se debe a que en el fichero Packages.gz se encuentra toda la información de todos los paquetes, como nombre, version, tamaño, descripción corta y larga, las dependencias y alguna información adicional que no es de nuestro interés. Toda la información es listada y usada por los Administradores de Paquetes del sistema tales como dselect o aptitude. Sin embargo, en el fichero Sources.gz se encuentran listados todos los nombres, versiones y las dependencias de desarrollo (esto es, los paquetes necesitados para compilar) de todos los paquetes, cuya información es usada por apt-get source y herramientas similares.

Una vez que hayas establecido tus repositorios, serás capaz de listar e instalar todos sus paquetes junto a los que vienen en los discos de instalación Debian; una vez que hayas añadido el repositorio deberás ejecutar en la consola:

```
$ sudo apt-get update
```

Ésto es con el fin de actualizar la base de datos de nuestro APT y así el podrá

Actualizaciones de Ubuntu

¿Cómo actualizar Ubuntu manualmente?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)

```
$ sudo aptitude update  
$ sudo aptitude upgrade
```

Tabla de Contenidos

- [Españolizar Ubuntu](#)
 - ◆ [¿Cómo traducir Ubuntu?](#)
 - ◆ [¿Cómo ver tildes y eñes en nombres de ficheros que vengan de Windows?](#)
 - ◆ [¿Cómo configurar Evolution?](#)
 - ◆ [¿Cómo traducir las páginas del manual \(man\)?](#)
 - ◆ [¿Cómo traducir el Navegador Web Opera?](#)
 - ◆ [¿Cómo traducir el creador de bitácoras Wordpress?](#)
 - ◆ [¿Cómo traducir el cliente de correo Mozilla Thunderbird?](#)
 - ◆ [¿Cómo poner el día Lunes como principio de semana en el applet de la hora?](#)

Españolizar Ubuntu

¿Cómo traducir Ubuntu?


- Lee [Notas Generales](#)
- Ve a Sistema Administración Language Selector
- Selecciona Spanish

Si tienes algún problema verifica que tienes instalados los siguientes paquetes.

- language-pack-es
- language-pack-es-base
- language-pack-gnome-es
- language-pack-gnome-es-base
- language-selector
- language-support-es

Gabriel Molina 2005/10/11 13:13

¿Cómo ver tildes y eñes en nombres de ficheros que vengan de Windows?

 **Delete!** Ésta sección ha sido adecuada y movida a [windows](#)

Sauron 2005/05/04 15:40 marc c0nan 2005/11/13 07:09

¿Cómo configurar Evolution?

- Lee [Notas Generales](#)

\$ evolution

Pulsa en: Herramientas Configuración...

Selecciona el apartado: Preferencias del editor.

En la pestaña Ortografía activa el idioma *Spanish*

¿Cómo traducir las páginas del manual (man)?

- Lee [Notas Generales](#)

```
$ sudo aptitude install manpages-es
```

¿Cómo traducir el Navegador Web Opera?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo instalar el navegador Web Opera?](#)
- Descarga la traducción de <http://www.opera.com/download/languagefiles/>
- Ve a tu carpeta de descargas.

```
$ sudo cp ouw851_es-ES.lng /usr/share/opera/locale/  
$ opera
```

- Pulsa Alt+P

Ventana Preferences

Pulsa **Details...** en **Language** Pulsa **Choose** en **user interface language** Selecciona **ouw851_es-ES.lng** y pulsa **Open Apply OK**

Gabriel Molina 2005/04/20 00:29

¿Cómo traducir el creador de bitácoras Wordpress?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo instalar el creador de bitácoras Wordpress?](#)
- Descarga el fichero de la traducción desde la web del proyecto <http://sourceforge.net/projects/wordpress-es/>
- Mueve el archivo **es_ES.mo** al directorio **wp-includes/languages** de la instalación de WordPress. Es posible que tengas que crear este directorio

```
$ mv directorio_de_descargas/es_ES /directorio_raiz_del_servidor/wordpress/wp-includes/languages
```

- Edita el fichero **wp-config.php** y cambia la línea

```
define ('WPLANG', '');
```

por esta otra

```
define ('WPLANG', 'es_ES');
```

- Guarda los cambios y la próxima vez que recargues WordPress se encontrará traducido el español.

– *Gabriel Molina 2005/05/18 15:01*

¿Cómo traducir el cliente de correo Mozilla Thunderbird?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo instalar el cliente de correo Thunderbird?](#)
- Descarga el fichero de la traducción en formato de extensión (xpi) desde la web del proyecto <http://nave.escomposlinux.org/productos/thunderbird/>
- Instalar la extensión abriendo Thunderbird y pulsa **Tools Extensions Install** Selecciona el fichero descargado xpi y pulsa OK
- Creamos un nuevo archivo en `/var/lib/mozilla-thunderbird/locales.d/` llamado `00_locale-es-ES` copia de otro archivo en ese directorio llamado `00_locale-en-EN`

```
$ sudo cp /var/lib/mozilla-thunderbird/locales.d/00_locale-en-US /var/lib/mozilla-thunderbird/
```

- Edita el fichero `00_locale-es-ES`

```
$ sudo gedit /var/lib/mozilla-thunderbird/locales.d/00_locale-es-ES
```

Cambiamos el contenido del archivo

```
en:US
```

por este otro

```
es:ES
```

- Guarda los cambios y la próxima vez que recargues Thunderbird se encontrará traducido el español.

– [Josué Alcalde González](#) 2005/09/21 07:44

¿Cómo poner el día Lunes como principio de semana en el applet de la hora?

- Lee [Notas Generales](#)
- Edita el fichero de tus locales

```
$ sudo cp /usr/share/i18n/locales/es_ES /usr/share/i18n/locales/es_ES.bak
$ sudo gedit /usr/share/i18n/locales/es_ES
```

- Buscamos la línea

```
LC_TIME
abday    "<U0064><U006F><U006D>" ; "<U006C><U0075><U006E>" ; /
```

y la sustituimos por esta otra

```
LC_TIME
first_weekday 2
first_workday 2
abday    "<U0064><U006F><U006D>" ; "<U006C><U0075><U006E>" ; /
```

- Guarda los cambios y ejecuta

```
$ sudo locale-gen
```

- Reiniciamos y ya está todo como debe de estar.
-

Tabla de Contenidos

- Personalizar Ubuntu
 - ◆ ¿Cómo colocar una imagen en GRUB?
 - ◆ ¿Cómo colocar una imagen en el menú de LILO?
 - ◆ ¿Cómo cambiar la imagen del splash (Inicio de GNOME)?
 - ◆ ¿Cómo agregar una imagen personalizada en la pantalla de login con selector?
 - ◆ ¿Cómo instalar GNOME-ART para hacer más bonito tu GNOME?
 - ◆ ¿Cómo cambiar el fondo del escritorio?
 - ◆ ¿Cómo instalar un nuevo tema de iconos?
 - ◆ ¿Cómo instalar más temas de escritorio?
 - ◆ ¿Cómo instalar el tema Bluecurve de Fedora en Ubuntu?
 - ◆ ¿Cómo cambiar la apariencia del escritorio con gDesklets?
 - ◆ ¿Cómo instalar nuevos Desklets?
 - ◆ ¿Cómo añadir Sombras y Transparencias?
 - ◆ ¿Cómo llenar tu fondo de escritorio de agua?
 - ◆ ¿Cómo dar una apariencia 3D al cambio de escritorios?
 - ◆ ¿Cómo instalar el lanzador de aplicaciones apwal?
 - ◆ ¿Cómo instalar más tipos de letra?
 - ◆ ¿Cómo instalar fuentes TrueType (*.ttf)?
 - ◆ ¿Cómo mostrar una imagen cuando se inicia el sistema?
 - ◆ ¿Cómo hacer más atractivas las aplicaciones de Qt/KDE en GNOME?
 - ◆ ¿Cómo añadir acciones personalizadas a Nautilus?

Personalizar Ubuntu

¿Cómo colocar una imagen en GRUB?

- Lee Notas Generales
- Si solo te falta colocar una imagen en GRUB para terminar de personalizar tu Ubuntu esto te interesara.

Pues bien, el tipo de imágenes que tienen que colocar en GRUB tienen que ser formato .XPM con un máximo de 14 colores, con una resolución de 640 x 480 y comprimidas en .gz

Para asegurarse de que estén en 14 colores en GIMP es en:

Imagen

Tabla de Contenidos

- Optimizar Ubuntu
 - ◆ Introducción
 - ◆ Cambios generales
 - ◇ El kernel
 - ◇ Swappiness
 - ◇ Consolas virtuales
 - ◇ Xorg
 - ◇ Cambiar el núcleo
 - ◇ Parar servicios no necesarios
 - ◇ Inicio de procesos en paralelo
 - ◇ Gnome
 - ◇ Prelink
 - ◆ Optimizar las aplicaciones
 - ◇ Nautilus
 - ◇ Firefox
 - ◇ Openoffice.org
 - ◆ Conclusión

Optimizar Ubuntu

Introducción

La configuración que trae por defecto Ubuntu GNU/Linux es perfectamente estable y segura. Sin embargo, es posible realizar pequeños ajustes que optimicen el uso de los recursos para tener un sistema de escritorio más ágil.

No voy a entrar en valoraciones sobre si tal o cuál valor en este o aquel parámetro es mejor o peor. Sólo mencionaré que después de aplicar todo lo escrito aquí se obtiene una mejora en el rendimiento y la respuesta del sistema (no la he medido con ningún programa, se nota a simple vista). Supongo que la mejora dependerá cada sistema. Además, no entraré en cambios complejos (compilaciones de núcleo o bibliotecas) ni peligrosos para el hardware (véase hdparm), por considerar que la relación riesgo/beneficio no es buena.

Los cambios que voy a proponer son aplicables, con pequeños cambios, a cualquier distribución GNU/Linux que queramos usar en nuestro escritorio.

Cambios generales

El kernel

Por defecto nos instala un kernel compilado para i386 (en la versión de Ubuntu para Intel y compatibles). Lo ideal es que el instalador detectara nuestra arquitectura e instale una versión compilada para nuestro microprocesador, pero lamentablemente no es así. Sin embargo la solución es muy sencilla. Si tenemos un pentium o superior (PPro/Celeron/PII/PIII/PIV) instalaremos estos paquetes:

```
$ sudo aptitude install linux-image-686 linux-restricted-modules-686
```

En caso de que tengamos un sistema con más de un procesador o con Hyperthreading:

```
$ sudo aptitude install linux-image-686-smp linux-restricted-modules-686-smp
```

Si tenemos un microprocesador AMD:

```
$ sudo aptitude install linux-image-k7 linux-restricted-modules-k7
```

Y si tenemos más de un micro AMD o un AMD que virtualize más de una CPU:

```
$ sudo aptitude install linux-image-k7-smp linux-restricted-modules-k7-smp
```

Swappiness

- Por defecto, en la rama 2.6, el núcleo de linux tiene este valor a un 60% (en la rama 2.4 no existe). Esto quiere decir que se hará bastante uso de la memoria de intercambio (swap). Resulta útil si tenemos un servidor con gran carga de trabajo y poca RAM, o si compilamos frecuentemente aplicaciones muuuuy grandes. Sin embargo, en un sistema de escritorio, con varias aplicaciones pequeñas ejecutándose, podemos bajar este valor a 10 para que el núcleo use más a menudo la memoria RAM (más rápida) y recurra menos a la memoria de intercambio. Para ello, abrimos una terminal y hacemos lo siguiente:

- Consultamos el valor inicial:

```
$ sudo cat /proc/sys/vm/swappiness
```

- Después de introducir la contraseña, nos muestra un valor de 60 (si ya nos muestra 10, no hay nada que hacer. Pasa al siguiente apartado Eye-wink

- Probamos cómo responde el sistema al bajar el valor:

```
$ sudo sysctl -w vm.swappiness=10
```

- Ejecutamos después un par de aplicaciones.

- Si el resultado es satisfactorio, vamos a modificar un archivo de configuración para que el cambio sea permanente:

```
$ sudo gedit /etc/sysctl.conf
```

- En la última línea añadimos:

```
vm.swappiness=10
```

- Guardamos los cambios pulsando las teclas **Ctrl+S** y salimos pulsando **Ctrl+Q**.

Consolas virtuales

- Al acceder a nuestro sistema, aparte de la pantalla de login gráfica, hay 6 consolas en modo texto (a las que se puede acceder pulsando **Ctrl+Alt+F1** (desde la tecla **F1** hasta la tecla **F6**, la tecla **F7** vuelve a acceder al sistema gráfico) ejecutándose en segundo plano. En mi caso, por ejemplo, cada una ocupa 1,5 megas de RAM. Para ahorrar memoria, pueden no activarse las 6, sino dejar sólo 1 ó 2, por si el sistema gráfico tiene algún problema.

- Abrimos una terminal y tecleamos lo siguiente:

```
$ sudo gedit /etc/inittab/
```

- Dentro de este archivo, vamos hasta unas líneas en las que se lee:

```
1:2345:respawn:/sbin/getty 38400 tty1
2:23:respawn:/sbin/getty 38400 tty2
3:23:respawn:/sbin/getty 38400 tty3
4:23:respawn:/sbin/getty 38400 tty4
5:23:respawn:/sbin/getty 38400 tty5
6:23:respawn:/sbin/getty 38400 tty6
```

- Comentamos las consolas que no queremos que se inicien. Esto se hace poniendo una almohadilla (#) delante de la línea correspondiente. Para desactivar todas las consolas de texto menos la primera debe quedar así:

```
1:2345:respawn:/sbin/getty 38400 tty1
#2:23:respawn:/sbin/getty 38400 tty2
#3:23:respawn:/sbin/getty 38400 tty3
#4:23:respawn:/sbin/getty 38400 tty4
#5:23:respawn:/sbin/getty 38400 tty5
#6:23:respawn:/sbin/getty 38400 tty6
```

- Guardamos los cambios pulsando las teclas **Ctrl+S** y salimos pulsando **Ctrl+Q**.

Xorg

- Podemos bajar la profundidad de color a 24-bit a 16-bit notando poca diferencia. Esto reduce uso de la memoria de la tarjeta gráfica.

- Abrimos una terminal y tecleamos:

```
$ cd /etc/X11
```

- Ahora vamos a modificar el archivo de configuración xorg.conf:

```
$ sudo gedit xorg.conf
```

- Buscamos la línea que pone DefaultDepth y modificamos su valor de 24 a 16.
- Guardamos los cambios pulsando las teclas **Ctrl+S** y salimos pulsando **Ctrl+Q**.

Cambiar el núcleo

Por defecto, Ubuntu GNU/Linux viene con un núcleo estándar compilado para i386 de modo que funcione desde en el viejo Pentium 100 del trastero hasta en el potente Pentium 2,2 del salón. Sin embargo, si escogemos un núcleo precompilado de Ubuntu que se ajuste a nuestro procesador, notaremos una mejora. Pasos a seguir:

- Vamos al menú Sistema de GNOME, abrimos Administración e iniciamos el Gestor de Paquetes Synaptic.
- Una vez dentro de Synaptic, si disponemos de conexión a Internet, pulsamos en Recargar para obtener los últimos paquetes.
- Tras actualizar, escogemos la sección Sistema Base. OJO!!: para evitar problemas con núcleos no oficiales, marcamos Sistema base, no Sistema base(universe)
- Bajamos hasta la zona dónde tenemos paquetes que se llaman: linux-image-X.X.X-nombre_de_nuestro_procesador y marcamos la versión más actual. Por

ejemplo, en este momento, para mi ordenador sería: `linux-image-2.6.10-5-k7`.

- Si tenemos algún hardware que requiera módulos del núcleo especiales (véase tarjetas Nvidia), debemos marcar también los `linux-restricted-modules` correspondientes al núcleo seleccionado.
- Aplicamos los cambios. Al reiniciar la próxima vez, se cargará el núcleo seleccionado.

Parar servicios no necesarios

Para cubrir el mayor número de situaciones posibles, Ubuntu GNU/Linux inicia toda una serie de servicios que, a veces, no son necesarios. Si deshabilitamos los que no necesitamos, no estarán durmiendo y consumiendo memoria. Existen otros programas y formas de evitar iniciar servicios, por ejemplo `update-rc.d` o el programa `boot-Up Manager` (<http://www.marzocca.net/linux/bum.html>), pero esta forma es simple y efectiva (es la recomendada también por <http://www.ubuntuguide.org>).

- Abrimos una terminal y vamos al directorio `/etc/init.d`:

```
$ cd /etc/init.d/
```

- Vemos qué servicios puede ejecutar el ordenador: `ls` (son los que aparecen en verde).
- Denegamos el permiso de ejecución para el que no queramos arrancar:

```
$ sudo chmod -x nombre_del_servicio
```

- Por ejemplo, si no usamos `fetchmail`, teclearemos

```
$ sudo chmod -x fetchmail
```

- Si nos equivocamos, siempre podemos volver a habilitar el servicio haciendo:

```
$ sudo chmod +x nombre_del_servicio
```

- Sugerencias de servicios que normalmente no se usan en un ordenador de escritorio:

- ***ntpd***: actualiza el reloj del sistema sincronizándolo cada vez que se reinicia.
- ***pcmcia***: sólo se usa con portátiles que tengan tarjetas PCMCIA.
- ***ppp***: protocolo punto a punto. Sólo se utiliza si usas un módem para conectarte a Internet
- ***powernowd***: en teoría lo usan los procesadores AMD para gestionar el uso de la energía, personalmente nunca lo he usado.
- ***rsync***: utilidad para transferir archivos para hacer copias o mantener un espejo sincronizado.
- ***fetchmail***: recoge y reenvía correo y actúa como pasarela hacia el servicio smtp.
- ***postfix***: agente de transferencia de correo, parecido a sendmail. Personalmente, con Yahoo y Evolution me llega.

En este punto, al ser cada caso distinto, sólo puedo recomendar que antes de evitar que arranque un servicio se sepa para que sirve:

```
$ man nombre_del_servicio
```

o bien busquemos en Google más información sobre el mismo.

Hay que tener cuidado si se desactiva algún servicio que usen otras aplicaciones. Por ejemplo: Gnome usa `cupsys`, demonio de impresión. Si se hace desde Gnome una llamada al mismo y no está ejecutándose, el sistema se vuelve inestable. Para evitar esto, hay que modificar, desde el menú Sistema, Preferencias, Sesiones, los demonios del escritorio que se inician en el arranque (en este caso se quitaría del arranque el

proceso de Gnome relacionado con cupsys).

Inicio de procesos en paralelo

No entro en tecnicismos sobre el arranque, resumo la idea. Init.d invoca los procesos de uno en uno en el arranque. Si los invocamos en paralelo, ahorramos tiempo en el inicio del sistema. Puede ser que se produzca algún error de dependencias porque ciertos procesos suponen que hay otros ejecutándose cuándo se inician. Aún así, en un sistema de escritorio no debe haber problemas. Pasos que se deben seguir:

- Abrimos una terminal y tecleamos:

```
$ cd /etc/init.d
```

- Ahora vamos a modificar el archivo de configuración rc:

```
$ sudo gedit rc
```

- Buscamos la línea que pone

```
startup $i start
```

- y añadimos un *de modo que quede cómo sigue*:

```
startup $i start &
```

- Guardamos los cambios pulsando las teclas CONTROL+o y salimos pulsando CONTROL+x.

La próxima vez que iniciemos la máquina, veremos cómo todos los procesos salen disparados de una sola vez en la traza del inicio.

Gnome

Para iniciar más rápido Gnome, podemos desactivar la pantalla de bienvenida desde el menú Sistema, Preferencias, Sesiones, en la pestaña Opciones de la sesión desmarcando la opción: Mostrar la pantalla de bienvenida al iniciar sesión.

Si somos la única persona que accede al ordenador o si todos acceden con el mismo usuario, podemos iniciar la sesión sin hacer login ni cargar GDM de este modo:

- Vamos al menú Sistema y, dentro de Administración, escogemos: Configuración de la pantalla de inicio de sesión. Vamos a la pestaña General y marcamos la opción Acceder automáticamente con un usuario al arrancar por primera vez. Debajo escribimos nuestro nombre de usuario. OJO!!: a partir de la activación de este cambio NO se pedirá contraseña al entrar en el sistema.

Los escritorios virtuales son, para mí, un atractivo más para usar Linux, pero puede ser que 4 consuman demasiados recursos. Para cambiar el número de escritorios virtuales hacemos click con el botón derecho del ratón en el panel inferior, justo en el paginador de escritorios (a la izquierda de la papelera). En el menú que aparece seleccionamos Preferencias y escogemos en Cantidad de espacios de trabajo el número que queramos.

Prelink

Existe una utilidad que se encuentra en los repositorios Universe que se llama Prelink. Según su página del manual su función es: pre-enlazar binarios y bibliotecas ELF compartidas para acelerar su tiempo de inicio.

Hay que tener en cuenta que para disponer del programa prelink, debemos tener los repositorios Universe activos, el modo de hacerlo se explica aquí: [¿Cómo hacer cargar las aplicaciones más rápidamente \(prelink\)?](#). Para ponerlo en funcionamiento haremos lo siguiente:

- Vamos al menú Sistema de GNOME, abrimos Administración e iniciamos el Gestor de Paquetes Synaptic.
- Una vez dentro de Synaptic, si disponemos de conexión a Internet, pulsamos en Recargar para obtener los últimos paquetes.
- Tras actualizar, le damos al botón Buscar y tecleamos prelink. Una vez que aparece el programa lo marcamos y lo instalamos.
- Ahora modificamos las opciones de prelink:

```
$ sudo gedit /etc/default/prelink
```

- En la línea que pone:

```
PRELINKING=unknown
```

- lo modificamos y ponemos:

```
PRELINKING=yes
```

- El resto de opciones por defecto funcionan bien.
- Para iniciar prelink por primera vez (la primera vez puede llevar algo de tiempo). Tecleamos:

```
$ sudo /etc/cron.daily/prelink
```

- Si no queremos enlazar todo el sistema, sino sólo Openoffice.org (aplicación bastante pesada) nos saltaríamos el paso anterior y haríamos:

```
sudo /usr/sbin/oooprelink -f
```

- Debemos tener en cuenta que al actualizar bibliotecas, debemos ejecutar de nuevo para evitar inestabilidades en el sistema.

```
$ sudo /etc/cron.daily/prelink
```

- Si no nos gusta el rendimiento de prelink, podemos hacer

```
$ sudo gedit /etc/default/prelink
```

- En la línea que pone:

```
PRELINKING=yes
```

- lo modificamos y ponemos:

```
PRELINKING=no
```

- Ejecutamos de nuevo

```
$ sudo /etc/cron.daily/prelink
```

Optimizar las aplicaciones

Si en el menú Aplicaciones de Gnome vamos a la opción Herramientas del sistema e iniciamos Monitor del sistema, veremos una lista de procesos y aplicaciones junto con la memoria que consume cada uno. Ahora intentaremos aligerar los más pesados.

Nautilus

Aunque me encanta el modo espacial nativo de Gnome, hay que reconocer que el navegador de archivos viene con unas cuantas opciones que hacen que sea bastante lento. Podemos desactivar algunas para hacerlo más ágil.

- Abrimos Nautilus. Por ejemplo, entrando en el menú Lugares de Gnome y abriendo Carpeta personal. Entramos en el menú Editar y después en preferencias. Vamos a la pestaña Vista previa y las desactivamos todas, marcando en todos los apartados la opción Nunca.

Firefox

Se pueden hacer cambios en Firefox para aumentar el número de conexiones y para que aproveche otros parámetros.

- Abrimos Firefox pulsando en su icono. En una ventana escribimos la dirección: about:config y pulsamos enter.
- Cambiamos estos valores. Para ello, hacemos doble click encima de la línea que queremos modificar y en el cuadro de diálogo que aparece, escribimos el valor nuevo:

```
network.dns.disableIPv6
```


Tabla de Contenidos

- Conoce tu sistema
 - ◆ Sistema de ficheros
 - ◇ Los permisos
 - ◆ Los procesos
 - ◆ La consola
 - ◆ ¿Qué significa el concepto "Carga del Sistema" (Load Average)?

Conoce tu sistema

En esta sección se dará a conocer Ubuntu desde una perspectiva más cercana.

Sistema de ficheros

Si vienes del mundo de Windows lo primero que te sorprenderá es que no está la unidad C:. La distribución de los discos y particiones en Linux es diferente. Ya en la instalación te puedes dar cuenta cómo se nombran los disco en Linux: el primer disco duro es /dev/hda, el segundo disco duro es /dev/hdb, etc. Las particiones del primer disco duro (/dev/hda) serán /dev/hda1, /dev/hda2, ... Éstas últimas son equivalentes a lo que en Windows se llama C:, D:, ...

En Linux todo es un fichero, y cuando digo todo es todo. Desde los ficheros de datos hasta las particiones de los discos pasando por el ratón y la tarjeta de sonido. Los directorios también son ficheros. Existe un directorio raíz (/) del que cuelga todo. Los dispositivos cuelgan del directorio /dev.

Algunos de los directorios más interesantes:

- **/dev**: Ahí están todos los dispositivos de nuestra máquina.
- **/home**: Lugar donde se almacenan las cuentas de usuarios.
- **/var/log**: Almacén de los ficheros de log de las aplicaciones.
- **/tmp**: Directorio temporal.
- **/etc**: Configuración global de los programas.

Los permisos

El sistema de permisos de Linux es simple y efectivo. Existen tres tipos de permisos:

- **Ejecución**: Si es para un fichero será ejecutable y si es para un directorio significa que podemos pasar por él.
- **Lectura**: Si es para un fichero significa que podemos leerlo y si es un directorio es que podemos leerlo también. Vamos, hacer un *ls*.
- **Escritura**: Si es para un fichero será que podemos escribir en él y si es para un directorio significa que podemos crear ficheros dentro de él.

También existen tres tipos de roles sobre los que se aplican estos permisos. Un fichero pertenece a un usuario y a un grupo:

- **Usuario**: El propietario del fichero.
- **Grupo**: Grupo al que pertenece el fichero.
- **Otros**: Los demás usuarios.

Veamos un ejemplo:

```
$ ls -l pg_backup.sh
-rwxr-x--- 1 pepito usuarios 453 2005-02-17 09:35 pg_backup.sh
```

El fichero `pg_backup.sh` pertenece al usuario *pepito* y al grupo *usuarios*. Los permisos que tiene para el usuario son *rwx* lo que significa que el usuario *pepito* puede leer el fichero, escribir en él y ejecutarlo. Por la extensión vemos que es un script, por lo que es normal que se pueda ejecutar. Para el grupo tiene los permisos *r-x*. Eso significa que los miembros del grupo *usuarios* pueden leer el fichero y ejecutarlo, pero no modificarlo. Los permisos para los demás usuarios (otros) son *---*, por lo que un usuario que no sea *pepito* ni pertenezca al grupo *usuarios* no podrá leer, escribir ni ejecutar el fichero.

Los procesos

Un proceso es un programa en ejecución.

La consola

¿Qué significa el concepto "Carga del Sistema" (Load Average)?

La carga del sistema es la media de trabajos en cola durante un tiempo determinado. En Linux estos tiempos son 1, 5 y 15 minutos. En otras palabras, la carga del sistema para un minuto N es el número de procesos compitiendo por el uso de la CPU en un momento dado, promediada sobre los N minutos.

La carga mínima de un sistema es de 0 y la máxima es ilimitada, aunque raramente excede de 20, e incluso más de 10 es poco usual. Sin embargo he administrado sistemas en los que algún proceso se ha ido de madre, ¡¡¡llegando a una carga de 80!! Una carga de 1 ó 2 es lo típico. Menos de 1 es lo ideal.

Para ver la carga de nuestro sistema podemos usar el comando `top`:

```
$ top
```

Que muestra algo similar a esto (al final de la primera línea se ven los tres números de la carga):

```
top - 11:11:42 up 2:22, 5 users, load average: 0.08, 0.36, 0.61
Tasks: 128 total, 1 running, 127 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
Cpu(s): 15.2% us, 0.7% sy, 0.0% ni, 83.8% id, 0.0% wa, 0.3% hi, 0.0% si
Mem: 515744k total, 463016k used, 52728k free, 13012k buffers
Swap: 979956k total, 13292k used, 966664k free, 119344k cached
```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
11434	perico	15	0	32248	13m	8800	S	13.9	2.7	0:12.16	gnome-terminal
7122	root	15	0	62564	48m	9516	S	1.3	9.6	11:13.49	Xorg
15542	perico	16	0	2132	1116	844	R	0.7	0.2	0:00.04	top
1	root	16	0	1564	532	460	S	0.0	0.1	0:01.50	init
2	root	34	19	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.01	ksoftirqd/0
3	root	10	-5	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.20	events/0
4	root	10	-5	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.02	khelper

Más información en:

- <http://www.hostpronto.com/article/36>
- <http://www.teamquest.com/resources/gunther/ldavg1.shtml>

Tabla de Contenidos

- Multimedia
 - ◆ ¿Cómo instalar Multimedia Codecs?
 - ◆ ¿Cómo reproducir más formatos de vídeo en Totem ?
 - ◇ Usando el sistema de paquetes
 - ◇ Manualmente
 - ◆ ¿Cómo instalar la capacidad de reproducir DVD?
 - ◆ ¿Cómo instalar Multimedia Plug-in para Mozilla Firefox?
 - ◆ ¿Cómo convertir ficheros .mp3 a .wav?
 - ◆ ¿Cómo convertir ficheros .ogg a .wav?
 - ◆ ¿Cómo convertir ficheros .wma a .mp3?
 - ◆ ¿Cómo acelerar la extracción de pistas de un CD-audio con Sound Juicer?
 - ◆ ¿Cómo extraer pistas de un CD-audio a .mp3 con Sound Juicer?
 - ◆ ¿Cómo extraer pistas de un CD-audio a .wav en modo consola? (cdparanoia)
 - ◆ ¿Cómo igualar el volumen de varios ficheros de audio?
 - ◆ ¿Cómo comprimir audio en formato MP3? (lame)
 - ◆ ¿Cómo convertir entre varios formatos de compresión de audio?
 - ◆ ¿Cómo instalar dvd::rip?
 - ◆ ¿Cómo hacer funcionar el sonido para todos los programas simultáneamente?
 - ◆ ¿Cómo añadir más estaciones de radio a Rhythmbox?
 - ◆ ¿Cómo añadir soporte para MP3 en Serpentine?
 - ◆ ¿Cómo cortar archivos mpeg para reducir su tamaño?
 - ◆ ¿Cómo convertir un DivX en VCD?

Multimedia

¿Cómo instalar Multimedia Codecs?

- Lee Notas Generales
- Lee ¿Cómo añadir repositorios extra?

```
$ sudo aptitude install gstreamer0.8-plugins-multiverse
$ sudo aptitude install gstreamer0.8-ffmpeg
$ sudo aptitude install libmad0 (para escuchar el audio en algunos .avi)
$ gst-register-0.8
```

Gonzalo L. Campos Medina 2005/09/01 03:16 Paco Avila 2005/09/15 07:13 Gabriel Molina 2005/10/16 14:21

¿Cómo reproducir más formatos de vídeo en Totem ?

- Lee Notas Generales

Usando el sistema de paquetes

- Descarga el siguiente paquete w32codecs.
- Ve a tu carpeta de descargas y ejecuta desde un terminal.

```
$ sudo dpkg -i w32codecs_20050412-0.0_i386.deb
```

Manualmente

```
$ sudo aptitude install totem-xine
$ sudo aptitude install libmad0 (para escuchar el audio en algunos .avi)
$ wget -c http://mplayer.ethz.ch/MPlayer/releases/codecs/all-20050412.tar.bz2
$ tar -xjf all-20050412.tar.bz2
$ cd all-20050412
$ sudo mkdir /usr/lib/win32
$ sudo mv * /usr/lib/win32
```

- En un AMD64 no tendrás más remedio que hacerlo manualmente.
- Si tienes abierto Totem solamente reinícialo y verás la diferencia.

Angel Victor Gamez Guinto 2005/10/16 11:25

¿Cómo instalar la capacidad de reproducir DVD?

- Lee Notas Generales
- Descarga el siguiente paquete libdvdcss2_1.2.9-1_i386.deb.
- Ve a tu carpeta de descargas y ejecutas en un terminal

```
$ sudo dpkg -i libdvdcss2_1.2.9-1_i386.deb
```

- Si tienes un AMD64 ejecuta en un terminal

```
$ sudo aptitude install libdvcdread3
$ sudo /usr/share/doc/libdvcdread3/examples/install-css.sh
```

¿Cómo instalar Multimedia Plug-in para Mozilla Firefox?

- Lee Notas Generales
- Lee ¿Cómo añadir repositorios extra?
- Lee ¿Cómo instalar el Reproductor Multimedia (MPlayer)?
- Lee ¿Cómo instalar Multimedia Codecs?

```
$ sudo aptitude install mozilla-mplayer
```

- Prueba el Plug-in de Mplayer para Firefox en <http://www.apple.com/trailers/>.

¿Cómo convertir ficheros .mp3 a .wav?

- Lee Notas Generales
- Lee ¿Cómo añadir repositorios extra?

```
$ sudo aptitude install mpg123
```

Se asume la siguiente situación

El fichero .mp3 está en la carpeta /home/usuario/mp3/fichero.mp3

```
$ mpg123 -w "/home/usuario/mp3/fichero.wav" /home/usuario/mp3/fichero.mp3
```

- Un Caso Práctico

- [¿Cómo crear un CD–Audio a partir de ficheros .wav?](#)

¿Cómo convertir ficheros .ogg a .wav?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)

```
$ sudo aptitude install vorbis-tools
```

Se asume la siguiente situación

El fichero .ogg está en la carpeta /home/usuario/ogg/fichero.ogg

```
$ oggdec /home/usuario/ogg/fichero.ogg
```

- [¿Cómo crear un CD–Audio a partir de ficheros .wav?](#)

¿Cómo convertir ficheros .wma a .mp3?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo instalar el Reproductor Multimedia \(MPlayer\)?](#)
- Lee [¿Cómo comprimir audio en formato MP3?](#)

- Crea el fichero:

```
$ gedit wma2mp3.sh
```

- Copia el siguiente script:

```
#!/bin/bash

# Remove spaces
for i in *.wma; do mv "$i" `echo $i | tr ' ' '_`; done

# Remove uppercase
for i in *.[Ww][Mm][Aa]; do mv "$i" `echo $i | tr '[A-Z]' '[a-z]`; done

# Rip with Mplayer / encode with LAME
for i in *.wma ; do
mplayer -vo null -vc dummy -af resample=44100 -ao pcm:waveheader $i &lame -m s audiodump.wav -o $i
done

# Convert file names
for i in *.wma; do mv "$i" "`basename "$i" .wma`.mp3"; done

rm audiodump.wav
```

- Haz el script ejecutable:

```
$ chmod +x wma2mp3.sh
```

- Como **root** cópialo a **/usr/bin**:

```
$ sudo cp wma2mp3.sh /usr/bin
```

- Ahora puedes cambiar al directorio donde se encuentren los .wma y ejecutar el comando:

\$ wma2mp3.sh

¿Cómo acelerar la extracción de pistas de un CD–audio con Sound Juicer?

- Lee [Notas Generales](#).
- Ve a **Aplicaciones** **Herramientas del sistema** **Editor de configuración**.
- Selecciona **apps** **sound-juicer**.
- Pulsa dos veces en la clave **paranoia** y cambia el valor por defecto de 4 por 0.
- Cierra el Editor de configuración y reinicia Sound Juicer.

Gabriel Molina 2005/10/18 15:04

¿Cómo extraer pistas de un CD–audio a .mp3 con Sound Juicer?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)

```
$ sudo aptitude install liblame0 gstreamer0.8-lame
$ gnome-audio-profiles-properties
```

- En la aplicación de editor de perfiles pulsa en **Nuevo** y añade un nombre al perfil, por ejemplo **Calidad de CD, con pérdida MP3** y pulsa **Crear**
- Ahora marca la nueva entrada creada y dale a **Editar** y rellena los campos con los siguientes datos:

Edit GMAudio Profiles

Nombre del perfil: Calidad de CD, con pérdida
Descripción del perfil: Extracción MP3
Tubería GStreamer: audio/x-raw-int,rate=44100,channels=2 ! lame name=enc
Extensión del archivo: mp3
¿Está activo?: Marcado

La tasa de bits (bitrate) por defecto es 128, que es la más usual. Si quieres una distinta (p.ej. 192), basta añadirla a la tubería: ... ! lame name=enc bitrate=192

- Pulsa **Cerrar** en el editor y ve a ...
- **Aplicaciones** **Sonido y vídeo** **Extractor de música** **Sound Juicer**

Sound Juicer CD Ripper

Editar **Preferencias** En **Formato de pista** marcar **MP3**\\

* Pulsa en **Cerrar**

Gabriel Molina 2005/08/03 14:41

¿Cómo extraer pistas de un CD–audio a .wav en modo consola? (cdparanoia)

- Lee [Notas Generales](#)

```
$ cdparanoia -B &eject
```

Esto extrae las pistas del Cd en la carpeta actual en ficheros wav independientes y expulsa el Cd–Audio al terminar.

¿Cómo igualar el volumen de varios ficheros de audio?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)
- Instala *normalize–audio* si no lo tienes instalado ya.

```
$ sudo aptitude install normalize–audio
```

Se asume la siguiente situación

Se tienen ciertos ficheros .wav en /home/musica que se desean ajustar

```
$ normalize–audio -m /home/musica/*.wav
```

Esto calcula el nivel medio del volumen de todos los ficheros y se ajustan todos a ese nivel.

Nota: Para ficheros .mp3 y .ogg úsese normalize–mp3 y normalize–ogg respectivamente.

Gabriel Molina 2005/04/24 16:10

¿Cómo comprimir audio en formato MP3? (lame)

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)
- Instalamos el compresor mp3 lame:

```
$ sudo aptitude install lame
```

- Para convertir un fichero en formato .wav a .mp3 hacemos:

```
$ lame -m s audio.wav -o audio.mp3
```

¿Cómo convertir entre varios formatos de compresión de audio?

- Lee [Notas Generales](#)

Acerca del script

Permite realizar las siguientes conversiones: MP3 WAV, MP3 OGG, OGG WAV, OGG MP3, WAV OGG, WAV MP3 y WMA MP3

```
wget http://milmazz.com/wp-content/audioconverter-0.3.tgz
sudo tar zxvf audioconverter-0.3.tgz -C /usr/local/bin/
audioconverter
```

- Sigue las instrucciones del script, mayor detalle de su uso en:
<http://milmazz.com/archivos/2005/04/21/convirtiendo-los-formatos-de-compresion-de-audio/>
- En caso de tener alguna sugerencia, critica o inconveniente con el script no dude ponerse en contacto conmigo.

Milton Mazzarri 2005/04/24 09:17

¿Cómo instalar dvd::rip?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#) *Nota:* Incluidos los de backports

```
$ sudo aptitude install transcode
$ sudo aptitude install dvdrip
```

Ángel Víctor Gámez Guinto 2005/05/14 22:17

¿Cómo hacer funcionar el sonido para todos los programas simultaneamente?

- Lee [Notas Generales](#)

Nota 1

Tomado de <http://www.ubuntuforums.org>

Nota 2 Probado en nforce2 y algunas AC97.

```
killall esd
```

- Instala los libesd-alsa0 y alsa-oss y todas las dependencias

```
sudo aptitude install libesd-alsa0 alsa-oss
```

- Ve a tu directorio home y abre .asoundrc

```
gedit .asoundrc
```

Nota: En lugar de en ~/.asoundrc puedes hacerlo en /etc/asound.conf para que tenga efecto en todos los usuarios.

- Si tu tarjeta de sonido es AC97 copia lo siguiente en dicho archivo

```
# .asoundrc for use with ALSA and the dmix plugin, for ALSA-level
# software mixing across all apps.
#
# http://alsa.opensrc.org/index.php?page=AlsaSharing
# http://alsa.opensrc.org/index.php?page=DmixPlugin

pcm.dmix0 {
```



```

type dmix
ipc_key 219345          # any unique number here
slave {
    pcm "hw:0,0"
    period_time 0
    buffer_time 0
    period_size 2048    # jm: much smoother than 1024/8192!
    buffer_size 32768
    rate 48000
}

bindings {
    0 0  # from 0 => to 0
    1 1  # from 1 => to 1
}
}

pcm.dsp0 {
    type plug
    slave.pcm "dmix0"
}

# this makes native ALSA apps default to using dmix
pcm.!default {
    type plug
    slave.pcm "dmix0"
}

ctl.dsp0 {
    type hw
    card 0
}

ctl.!default {
    type hw
    card 0
}

```

- Si tienes una nforce2 copia

```

pcm.nforce-hw {
    type hw
    card 0
}

pcm.!default {
    type plug
    slave.pcm "nforce"
}

pcm.nforce {
    type dmix
    ipc_key 1234
    slave {
        pcm "hw:0,0"
        period_time 0
        period_size 1024
        buffer_size 4096
        rate 44100
    }
}

ctl.nforce-hw {
    type hw
    card 0
}

```

- Ahora abre `/etc/libao.conf`

```
sudo gedit /etc/libao.conf
```

- Donde pone `default_driver=esd` sustituyelo por

```
default_driver=alsa
```

- Ve a Sistema > Preferencias > Selector de sistemas multimedia. Selecciona ALSA en ambos.

Ahora debería funcionar correctamente. Si no funciona el sonido en el Gaim, ábrelo y ve a Herramientas > Preferencias > Sonido. En Método selecciona Comando y escribe `aplay %s` y pulsa Cerrar.

Nota: Puede ser necesario reiniciar Gnome.

Santiago Moisés Mola Velasco 2005/05/27 07:34

¿Cómo añadir más estaciones de radio a Rhythmbox?

- Lee [Notas Generales](#).
- En la página <http://www.shoutcast.com/> hay una lista inmensa de estaciones de radio.
- Para encontrar lo que buscas puedes filtrar por estación, canción, artista y género.
- Una vez elegida la estación pulsas en el botón *Tune In* y puedes abrir la estación de radio en Rhythmbox.
- **Nota:** Como no podía ser menos, si buscas *carnaval* saldrá la estación *RadioMusikitas* en la cual puedes escuchar Carnavales de Cádiz a todas horas 😊

¿Cómo añadir soporte para MP3 en Serpentine?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)

```
$ sudo aptitude install gstreamer0.8-mad
```

Angel Victor Gamez Guinto 2005/10/16 10:12

¿Cómo cortar archivos mpeg para reducir su tamaño?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)
- Necesitamos tener instalado `mpgtx`, para ello:

```
$ sudo aptitude install mpgtx
```

- Suponiendo que el archivo se denomina `archivo.mpg` y queremos crear un archivo que vaya del minuto 2 segundo 23 hasta el final, dejando el resultado en `archivo_cortado.mpg`

```
$ mpgtx -s archivo.mpg [2:23-] -b archivo_cortado
```

- Si queremos cortar desde el minuto 2 segundo 23 hasta el minuto 50 hacemos:

```
$ mpgtx -s archivo.mpg [2:23-50:0] -b archivo_cortado
```

- En la página web de mpgtx hay multitud de ejemplos muy útiles para tratar con videos mpeg <http://mpgtx.sourceforge.net>.

[Francisco Javier]] 2005/11/08 07:04

¿Cómo convertir un DivX en VCD?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)
- Primero instala un par de programas que usará el script:

```
$ sudo aptitude install transcode
$ sudo aptitude install mplayer-nogui
```

- Y este es el script:

```
#!/bin/bash

# Este script pasa un Divx a VCD. Para los archivos temporales se
# necesita al menos 4.5 Gigas (mlv y mpa, los .mpg y los .bin)

DIR=`pwd`
TEMPFOLDER=/tmp/divx2vcd-$RANDOM
TEMP_TEMPLATE=/tmp/tcomplex-template-$RANDOM

# CDSIZE Values. VCDs are write in Mode 2, so the filesizes are the
# the following:
#      74 Min/650Mb ---> CDSIZE=735
#      80 Min/700Mb ---> CDSIZE=795
CDSIZE=795
#VIDEORATE=1150
AUDIORATE=224

if [ $# -eq 0 ]; then
echo "Usage:"
echo "      divx2vcd <divxfile>"
exit 1
fi

FILE=$1
if [ "$1" == "`basename \"$1\"`" ]; then
FILE="$DIR/$1"
fi

mkdir $TEMPFOLDER
cd $TEMPFOLDER

tcprobe -i "$FILE" > $TEMPFOLDER/info

WIDTH=`grep '\[avilib\] V:' $TEMPFOLDER/info | \
perl -e '$line=<STDIN> ; $line =~ /width=(\d+)/ ; print $1'`
HEIGHT=`grep '\[avilib\] V:' $TEMPFOLDER/info | \
perl -e '$line=<STDIN> ; $line =~ /height=(\d+)/ ; print $1'`
FPS=`grep '\[avilib\] V:' $TEMPFOLDER/info | \
perl -e '$line=<STDIN> ; $line =~ /V: (.+?) fps/ ; print $1'`
FPS_1=`echo "scale=1 ; $FPS/1"| bc -l`
FRAMES=`grep '\[avilib\] V:' $TEMPFOLDER/info | \
perl -e '$line=<STDIN> ; $line =~ /frames=(\d+)/ ; print $1'`
SEGUNDOS_TOTAL=`echo "scale=0 ; ($FRAMES / $FPS)"| bc -l`
HORAS=`echo "scale=0 ; ($SEGUNDOS_TOTAL / 3600)"| bc -l`
MINUTOS=`echo "scale=0 ; (($SEGUNDOS_TOTAL - 3600 * $HORAS)/60)"| \
bc -l`
```

```

SEGUNDOS=`echo "scale=0 ; ($SEGUNDOS_TOTAL % 60)" | bc -l`

echo "***** FILE INFO *****"
echo "Frame Size: ${WIDTH}x${HEIGHT} - FPS: $FPS"
echo "Length: $FRAMES - Seconds: $SEGUNDOS_TOTAL"
echo "$HORAS hours, $MINUTOS minutes, $SEGUNDOS seconds"

if [ $FPS_1 == "29.9" -o $FPS_1 == "30" -o $FPS_1 == "23.9" ]; then
WIDTH_OUT=352
HEIGHT_OUT=240
else
WIDTH_OUT=352
HEIGHT_OUT=288
fi

echo "Video Output: ${WIDTH_OUT}x${HEIGHT_OUT}"

# Ahora calculamos los valores pa los bordes.

ANCHO_1_1_OUT=`echo "($HEIGHT_OUT * 4/3)" | bc -l`
ALTO_OUT=`echo "$HEIGHT / ($WIDTH / $ANCHO_1_1_OUT)" | bc -l`
# Redondeamos
ALTO_OUT=`echo "scale=0 ; $ALTO_OUT/1" | bc -l`
# Nos aseguramos de que sea par
ALTO_OUT=`echo "scale=0 ; $ALTO_OUT+$ALTO_OUT%2" | bc -l`

BORDE=`echo "scale=0 ; ($HEIGHT_OUT-$ALTO_OUT)/2" | bc -l`
echo "alto sin bordes: $ALTO_OUT, con borde: $BORDE"

# Borramos Pelicula.mlv y Pelicula.mpa
rm -f Pelicula.mlv Pelicula.mpa

cd $TEMPFOLDER

echo "transcode -i \"$FILE\" -V -x mplayer -y mpeg2enc,mp2enc \
-F 1 -Z ${WIDTH_OUT}x$ALTO_OUT -Y -$BORDE,0,-$BORDE,0 \
--export_asr 2 -E 44100 -b $AUDIORATE -o $DIR/Pelicula"
transcode -i "$FILE" -V -x mplayer -y mpeg2enc,mp2enc \
-F 1 -Z ${WIDTH_OUT}x$ALTO_OUT -Y -$BORDE,0,-$BORDE,0 \
--export_asr 2 -E 44100 -b $AUDIORATE -o $DIR/Pelicula

RETVAL=$?
if [ $RETVAL -ne 0 ]; then
echo -e "\n**** ERROR during transcoding. Code $RETVAL"
exit 1
fi

rm $TEMPFOLDER/*
rmdir $TEMPFOLDER

cd $DIR

# Si no hay Pelicula.mlv y Pelicula.mpa salir
[ -f Pelicula.mlv -a -f Pelicula.mpa ] || exit 1

rm -f Pelicula*.mpg

#Ahora multiplexamos el .mpg
echo "maxFileSize = $CDSIZE" > $TEMP_TEMPLATE
tcmplex -i Pelicula.mlv -p Pelicula.mpa -o Pelicula.mpg \
-m 1 -F $TEMP_TEMPLATE
rm $TEMP_TEMPLATE

[ -n "`ls Pelicula*.mpg 2> /dev/null`" ] || exit 1

# Y creamos las imagenes...
for i in `ls Pelicula*.mpg` ; do

```

```
        vcdimager -t $i -c-b $i.bin $i
RETVAL=$?
if [ $RETVAL -ne 0 ]; then
echo -e "\n**** ERROR creating VCD images. Code $RETVAL"
exit 1
fi
done

echo -e "\n***** VCD creation finished successfully"
```

- Seguridad
 - ◆ ¿Cuáles son las cosas básicas que necesito saber para asegurar mi Ubuntu?
 - ◆ ¿Cómo desactivar todo el control sobre la edición interactiva del menú de GRUB?
 - ◆ ¿Cómo colocar una contraseña para proteger el arranque con LILO?
 - ◆ ¿Cómo desactivar el historial de comandos en modo Consola?
 - ◆ ¿Cómo desactivar Ctrl+Alt+Del para reiniciar el sistema en modo Consola?
 - ◆ ¿Cómo desactivar Ctrl+Alt+Del para reiniciar la X en GNOME?
 - ◆ ¿Cómo activar que confirme antes de eliminar o sobrescribir ficheros en modo consola?
 - ◆ ¿Cómo hacer una copia de seguridad? (rsync)
 - ◆ ¿Cómo limpiar el directorio /tmp/ al apagar el ordenador?
 - ◆ ¿Como asegurarte de que "sudo" te pida siempre la contraseña?
 - ◆ ¿Cómo obtener un informe de seguridad diario de tu sistema?
 - ◆ ¿Cómo instalar el escaner de vulnerabilidades Nessus?

Seguridad

¿Cuáles son las cosas básicas que necesito saber para asegurar mi Ubuntu?

- Lee Notas Generales
- Asegurate de que en primer lugar esté seleccionado el disco duro en la secuencia de arranque del sistema
 1. Para protegerte de los delincuentes que usan un CD de instalación de Linux el cual permite que tengan acceso como root.
 2. Para protegerte de los delincuentes que usan un Linux Live CD (e.g.KNOPPIX) el cual les permite destruir/husmear/compartir el disco duro completo
 3. Para protegerte de los delincuentes que instalen otro Sistema Operativo.
- Asegurate de establecer un password para la BIOS
 1. Para protegerte de los delincuentes que quieran cambiar la secuencia de arranque de la BIOS
- Asegurate de que el equipo esté en un lugar seguro
 1. Para protegerte de los delincuentes que puedan robar el disco duro y destruir/ husmear/ compartir el disco duro entero en otro equipo
 2. Para protegerte de los delincuentes que puedan quitar la batería de la placa y así resetear la password de la BIOS.
- Asegurate de que las password de tu sistema no pueden ser averiguadas facilmente
 1. Para protegerte de las delincuentes que quieran craquear tus password usando fuerza bruta (e.j. John the Ripper)
 2. Crea password como mínimo de 8 caracteres
 3. Crea password combinado caracteres numéricos y alfanuméricos, mayúsculas y minúsculas
- Asegurate de que el control de edición interactivo para el menú de GRUB esta desactivado
 1. Para protegerte de que los delincuentes puedan modificar los argumentos de arranque del kernel y conseguir acceso como root
 2. Lee ¿Cómo desactivar todo el control sobre la edición interactiva del menú de GRUB?
- Asegurate de que el historial de los comandos de la consola esté desactivado
 1. Para protegerte de que los delincuentes puedan ver los comandos introducidos anteriormente
 2. Lee ¿Cómo desactivar el historial de comandos en modo Consola?
- Asegurate de que Ctrl+Alt+Del esta desactivado en el modo consola
 1. Para protegerte de que los delincuentes puedan reiniciar el sistema sin permiso en el modo consola
 2. Lee ¿Cómo desactivar Ctrl+Alt+Del para reiniciar el sistema en modo Consola?

- Asegurate de que el modo interactivo para mover, copiar, eliminar ficheros esta activo en el modo consola
 1. Para prevenir borrados accidentales de ficheros
 2. Lee ¿Cómo activar que confirme antes de eliminar o sobrescribir ficheros en modo consola?
- Para el día a día haz login como usuario normal
 1. Para prevenir borrados o modificaciones accidentales de ficheros del sistema
 2. Lee ¿Cómo añadir/editar/eliminar usuarios del sistema?
- Desactiva la cuenta de root, usa sudo en su lugar
 1. Para reducir el tiempo que pasa con privilegios de root , y así reducir el riesgo de ejecutar inadvertidamente comandos como root
 2. sudo proporciona mayor rastro para auditar (/var/log/auth.log)
 3. Lee ¿Cómo desactivar la cuenta del usuario root?
- Instalar un Cortafuegos
 1. Un cortafuegos no garantiza la seguridad, pero esta en primera linea frente a ataque provenientes de la red
 2. Lee ¿Cómo instalar el Firewall (Firestarter)?

¿Cómo desactivar todo el control sobre la edición interactiva del menú de GRUB?

- Lee Notas Generales

```
$ grub

grub> md5crypt
Password: ***** (ubuntu)
Encrypted: $1$ZWnke0$1fzDBVjUcT1Mpdd4u/T961 (encrypted password)

grub> quit

$ sudo gedit /boot/grub/menu.lst
```

- Busca esta sección

```
...
## password [--md5] passwd
# If used in the first section of a menu file, disable all interactive editing
# control (menu entry editor and command-line) and entries protected by the
# command 'lock'
# e.g. password topsecret
#     password --md5 $1$gLhU0/$aW78kHK1QfV3P2b2znUoe/
# password topsecret
...
```

- Añade la siguiente linea debajo

```
password --md5 $1$ZWnke0$1fzDBVjUcT1Mpdd4u/T961 (encrypted password above)
```

- Guarda el fichero editado (Ejemplo)

¿Cómo colocar una contraseña para proteger el arranque con LILO?

- Edita el fichero */etc/lilo.conf*:

```
$sudo gedit /etc/lilo.conf
```

- Añade la línea:

```
password=la-que-quieras
```

- Además añade la palabra `restricted` en cada bloque de los sistemas operativos que queramos proteger.
Ejemplo:

```
password=la-que-quieras  
[...]  
image=/boot/bzImage-2.4.20  
label="Debian"  
read-only  
restricted
```

- Y ahora actualizamos nuestro LILO escribiendo:

```
$ sudo lilo
```

- Por último asegurarse que ningún usuario, excepto el administrador, tenga permisos de lectura sobre el archivo `/etc/lilo.conf`. Los permisos deberían quedar de esta manera:

```
$ ls -l /etc/lilo.conf  
-rw-r----- 1 root root 4119 dic 18 23:13 /etc/lilo.conf
```

- Si no están así, establecemos los permisos como:

```
$ sudo chmod 600 /etc/lilo.conf
```

- De lo contrario cualquier usuario puede ver la contraseña del arranque mirando el archivo de configuración de LILO.

- Fuente: <http://www.linux.org/body.phtml?nIdNoticia=96>.

Ricardo López 2005/11/21 19:57

¿Cómo desactivar el historial de comandos en modo Consola?

- Lee [Notas Generales](#)

```
$ rm $HOME/.bash_history  
$ touch $HOME/.bash_history  
$ chmod 000 $HOME/.bash_history
```

¿Cómo desactivar Ctrl+Alt+Del para reiniciar el sistema en modo Consola?

- Lee [Notas Generales](#)

```
$ sudo gedit /etc/inittab
```

- Busca esta línea

```
...  
ca:12345:ctrlaltdel:/sbin/shutdown -t1 -a -r now
```


...

- Sustituyela con la siguiente línea

```
#ca:12345:ctrlaltdel:/sbin/shutdown -t1 -a -r now
```

- Guarda el fichero editado ([Ejemplo](#))

```
$ sudo telinit q
```

¿Cómo desactivar Ctrl+Alt+Del para reiniciar la X en GNOME?

- Lee [Notas Generales](#)

```
sudo cp /etc/X11/xorg.conf /etc/X11/xorg.conf_backup
sudo gedit /etc/X11/xorg.conf
```

- Añade las siguientes líneas al final del fichero.

```
Section "ServerFlags"
    Option          "DontZap"          "yes"
EndSection
```

- Guarda el fichero editado.
- Lee [¿Cómo reiniciar GNOME sin reiniciar el ordenador?](#)

– [Gabriel Molina](#) 2005/06/15 00:33

¿Cómo activar que confirme antes de eliminar o sobrescribir ficheros en modo consola?

- Lee [Notas Generales](#)

```
$ sudo gedit /etc/bash.bashrc
```

- Añade las siguientes líneas al final del fichero

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

- Guarda el fichero editado ([Ejemplo](#))

¿Cómo hacer una copia de seguridad? (rsync)

- Lee [Notas Generales](#)
- El método más simple es usar *rsync*:

```
$ rsync -a <dir_original> <dir_destino>
```

- Los ficheros que se añadan a *dir_original* se añadirán a *dir_destino*.
- Los ficheros que se borren de *dir_original* permanecerán en *dir_destino*.

- Los ficheros que se modifiquen en *dir_original* se modificaran en *dir_destino*.
- Ver también [Servidor SSH](#).

¿Cómo limpiar el directorio /tmp/ al apagar el ordenador?

- Lee [Notas Generales](#)

```
sudo cp /etc/init.d/sysklogd /etc/init.d/sysklogd_backup
sudo gedit /etc/init.d/sysklogd
```

- Busca esta sección

```
...
stop)
    log_begin_msg "Stopping system log daemon..."
    start-stop-daemon --stop --quiet --oknodo --exec $binpath --pidfile $pidfile
    log_end_msg $?
...

```

- Añade esta línea

```
rm -fr /tmp/* /tmp/.??*
```

- Guarda el fichero editado.

¿Como asegurarte de que "sudo" te pida siempre la contraseña?

- Lee [Notas Generales](#)
- Si en ocasiones sudo no te pide la contraseña lanza una terminal y haz lo siguiente:

```
$ sudo gedit /etc/sudoers
```

- Busca el siguiente texto:

```
Defaults          !lecture, tty_tickets, !fqdn
```

- Y cambialo por este:

```
Defaults          !lecture, tty_tickets, !fqdn, timestamp_timeout=0
```

De esta manera sudo nos pedirá siempre la contraseña, con lo que ganamos en seguridad.

manolo 2005/06/06 12:51

¿Cómo obtener un informe de seguridad diario de tu sistema?

- Lee [Notas Generales](#)
- Una práctica recomendable como buen administrador es revisar los logs del sistema para comprobar el buen funcionamiento del mismo. Esta tarea es bastante pesada porque en un sistema servidor habrá mucha actividad y estos ficheros pueden llegar a crecer bastante día a día.

- Como no podía ser menos alguien creó una herramienta que nos facilitara enormemente esa tediosa labor. LogWatch es un analizador de logs que se ejecuta cada noche y te envía un correo con los resultados.

```
$ sudo aptitude install logwatch
```

- *Nota:* La para un sistema de uso personal su utilidad es bastante relativa, siendo mucho más útil en un servidor que es más susceptible de ser monitorizado.

¿Cómo instalar el escaner de vulnerabilidades Nessus?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)

```
sudo apt-get install nessus
sudo apt-get install nessusd
sudo nessus-adduser
sudo ln -fs /etc/init.d/nessusd /etc/rc2.d/S20nessusd
sudo /etc/init.d/nessusd start
sudo gedit /usr/share/applications/Nessus.desktop
```

- Inserta estas líneas en el fichero creado.

```
[Desktop Entry]
Name=Nessus
Comment=Nessus
Exec=nessus
Icon=/usr/share/pixmaps/nessus.xpm
Terminal=false
Type=Application
Categories=Application;System;
```

- Guarda el fichero.
- Lee [¿Cómo reiniciar GNOME sin reiniciar el ordenador?](#)
- Aplicaciones Herramientas del Sistema Nessus

Tabla de Contenidos

- Modo Rescate
 - ◆ ¿Cómo tener acceso root sin hacer login?
 - ◆ ¿Cómo modificar los argumentos de arranque del kernel, para tener acceso como root?
 - ◆ ¿Cómo usar el CD de Instalación de Ubuntu, para tener acceso como root?
 - ◆ ¿Cómo cambiar la password del usuario root si se ha olvidado?
 - ◆ ¿Cómo cambiar la password de GRUB si se ha olvidado?
 - ◆ ¿Cómo recuperar el menú de GRUB después de la instalación de Windows?
 - ◆ ¿Cómo añadir una entrada a Windows en el menú de GRUB?
 - ◆ ¿Cómo leer particiones linux (ext2, ext3) en Windows?
 - ◆ Al arrancar lilo no me muestra un menú para elegir el sistema operativo que quiero correr, ¿qué hago?

Modo Rescate

¿Cómo tener acceso root sin hacer login?

- Lee Notas Generales
- Dos métodos
 1. Lee ¿Cómo modificar los argumentos de arranque del kernel, para tener acceso como root?
 2. Lee ¿Cómo usar el CD de Instalacion de Ubuntu, para tener acceso como root?

¿Cómo modificar los argumentos de arranque del kernel, para tener acceso como root?

- Lee Notas Generales
- Arranca tu ordenador
- Pulsa Esc para entrar en el menú de GRUB
- Si GRUB tiene un password establecido, pulsa p para introducir el password de GRUB
- Selecciona

Ubuntu, kernel 2.6.8.1-3-386

- Pulsa e para editar los comandos antes de arrancar
- Selecciona

```
kernel /boot/vmlinuz-2.6.8.1-3-386 root=/dev/hda2 ro quiet splash
```

- Pulsa e para editar los comandos seleccionados en la secuencia de arranque
- Añade rw init=/bin/bash al final de los argumentos

```
grub edit> kernel /boot/vmlinuz-2.6.8.1-3-386 root=/dev/hda2 ro quiet splash rw init=/bin/bash
```

- Pulsa b para arrancar

```
root@(none):/#
```

¿Cómo usar el CD de Instalación de Ubuntu, para tener acceso como root?

- Lee [Notas Generales](#)
- Arranca tu ordenador con el CD de Instalación de Ubuntu dentro
- Sigue las instrucciones de la pantalla hasta

[!!] Particionado de discos

- Pulsa Ctrl + Alt + F2
- Pulsa Enter para activar la consola

```
~ # mkdir /ubuntu
~ # fdisk -l /dev/discs/disc0/disc
~ # mount <pon tu particion raiz de ubuntu aquí> /ubuntu/
~ # chroot /ubuntu/
sh-3.00#
```

¿Cómo cambiar la password del usuario root si se ha olvidado?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo tener acceso de root sin hacer login?](#)
- Para cambiar la password de root

```
# passwd root
```

- Para cambiar la password del usuario principal

```
# passwd nombre_de_usuario_principal
```

¿Cómo cambiar la password de GRUB si se ha olvidado?

- Lee [Notas Generales](#)

```
$ grub
```

```
grub> md5crypt
Password:***** (ubuntu)
Encrypted: $1$ZWnke0$1fzDBVjUcT1Mpdd4u/T961 (encrypted password)
```

```
grub> quit
```

```
$ sudo gedit /boot/grub/menu.lst
```

- Busca esta linea

```
...
password --md5 $1$gLhU0/$aW78kHK1QfV3P2b2znUoe/
...
```

- Sustituyela con la siguiente linea

```
password --md5 $1$ZWnke0$1fzDBVjUcT1Mpdd4u/T961(encrypted password above)
```

- Guarda el fichero editado ([Ejemplo](#))

¿Cómo recuperar el menú de GRUB después de la instalación de Windows?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo usar elCDD de Instalación deUbuntu, para tener acceso como usuario root??](#)

```
sh-3.00b# grub-install  
sh-3.00b# reboot
```

¿Cómo añadir una entrada a Windows en el menú de GRUB?

- Lee [Notas Generales](#)

e.j. Se asume que /dev/hda1 es la ubicación de la partición de Windows

- Lee [¿Cómo listar la tabla de particiones?](#)

```
$ sudo gedit /boot/grub/menu.lst
```

- Añade las siguientes líneas al final del fichero

```
title           Windows 95/98/NT/2000  
root            (hd0,0)  
makeactive  
chainloader     +1  
savedefault
```

- Guarda el fichero editado ([Ejemplo](#))

¿Cómo leer particiones linux (ext2, ext3) en Windows?

- Lee [Notas Generales](#)
- Descarga Explore2fs: <http://uranus.it.swin.edu.au/~jn/linux/explore2fs.htm>.

Al arrancar lilo no me muestra un menú para elegir el sistema operativo que quiero correr, ¿qué hago?

- Simplemente al arrancar el computador oprime Ctrl o edita el archivo /etc/lilo.conf

[Ricardo López](#) 2005/11/21 20:01

Tabla de Contenidos

- Administración de Usuarios
 - ◆ ¿Cómo establecer/cambiar/activar la password de usuario root?
 - ◆ ¿Cómo desactivar la cuenta del usuario root?
 - ◆ ¿Cómo permitir al usuario root hacer login en GNOME?
 - ◆ ¿Cómo cambiar al usuario root en modo Terminal?
 - ◆ ¿Cómo añadir/editar/eliminar usuarios del sistema?
 - ◆ ¿Cómo añadir/editar/eliminar grupos del sistema?
 - ◆ ¿Cómo hacer login automáticamente en GNOME? (no es seguro)?
 - ◆ ¿Cómo permitir más usuarios de sudo?
 - ◆ ¿Cómo destruir explícitamente una sesión de sudo?
 - ◆ ¿Cómo usar sudo sin que pida contraseña (no es seguro)?
 - ◆ ¿Cómo navegar/editar los programas del menú de usuario?
 - ◆ ¿Cómo cambiar los permisos de ficheros/carpetas?
 - ◆ ¿Cómo cambiar la propiedad de ficheros/carpetas?
 - ◆ ¿Cómo propiedad de grupo de ficheros/carpetas?

Administración de Usuarios

¿Cómo establecer/cambiar/activar la password de usuario root?

- Lee Notas Generales

```
$ sudo passwd root
```

¿Cómo desactivar la cuenta del usuario root?

- Lee Notas Generales

```
$ sudo passwd -l root
```

¿Cómo permitir al usuario root hacer login en GNOME?

- Lee Notas Generales
- Lee ¿Cómo establecer/cambiar/activar la password de usuario root?
- Sistema Administración Configuración de la Pantalla de inicio de sesión

Configuración de la Pantalla de inicio de sesión

Pestaña Seguridad Opciones Permitir a root acceder con GDM (*Activado*)

¿Cómo cambiar al usuario root en modo Terminal?

- Lee Notas Generales

```
$ sudo -s -H (especifica tu password de usuario)
```

o

\$ su (especifica la password de root)

¿Cómo añadir/editar/eliminar usuarios del sistema?

- Lee [Notas Generales](#)
- Sistema Administración Usuarios y grupos

Usuarios y Grupos

Pestaña Usuarios *Añadir Usuario.../Propiedades/Eliminar* usuarios

¿Cómo añadir/editar/eliminar grupos del sistema?

- Lee [Notas Generales](#)
- Sistema Administración Usuarios y grupos

Usuarios y grupos

Pestaña Grupos *Añadir Grupo.../Propiedades/Eliminar* Grupos

¿Cómo hacer login automáticamente en GNOME? (no es seguro)?

- Lee [Notas Generales](#)
- Sistema Administración Configuración de la Pantalla de inicio de sesión

Configuración de la Pantalla de inicio de sesión

Pestaña General Acceso Automático Acceder automáticamente cuando el usuario accede por primera vez (*Marcado*) Usuario para el acceso automático: (*Selecciona el nombre de usuario para el acceso automático*)

¿Cómo permitir más usuarios de sudo?

- Lee [Notas Generales](#)

```
$ export EDITOR=gedit &sudo visudo
```

- Añade la siguiente línea al final del fichero

```
nombre_de_usuario ALL=(ALL) ALL
```

- Guarda el fichero editado ([Ejemplo](#))

¿Cómo destruir explícitamente una sesión de sudo?

- Lee [Notas Generales](#)


```
$ sudo -K
```

¿Cómo usar sudo sin que pida contraseña (no es seguro)?

- Lee [Notas Generales](#)

```
$ export EDITOR=gedit &sudo visudo
```

- Busca esta línea

```
...  
tu_nombre_de_usuario    ALL=(ALL) ALL  
...
```

- Sustituyela por la siguiente línea

```
tu_nombre_de_usuario    ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL
```

- Guarda el fichero editado ([Ejemplo](#))

¿Cómo navegar/editar los programas del menú de usuario?

- Lee [Notas Generales](#)
- Ve a Aplicaciones Herramientas del sistema Applications Menu Editor

¿Cómo cambiar los permisos de ficheros/carpetas?

- Lee [Notas Generales](#)
- Click Derecho sobre el Fichero *Propiedades*
- Pestaña Permisos Lee/Escribe/Ejecuta (*Marca los permisos para Propietario/Grupo/Todos*)

¿Cómo cambiar la propiedad de ficheros/carpetas?

- Lee [Notas Generales](#)

```
$ sudo chown -R usuario_del_sistema/localizacion del fichero o carpeta
```

¿Cómo propiedad de grupo de ficheros/carpetas?

- Lee [Notas Generales](#)

```
$ sudo chgrp -R nombre_de_grupo/localizacion del fichero o carpeta
```

Tabla de Contenidos

- Windows
 - ◆ ¿Cómo montar/desmontar una partición Windows (NTFS) manualmente, y permitir a usuarios comunes leer?
 - ◆ ¿Cómo montar/desmontar una partición Windows (FAT) manualmente, y permitir a usuarios comunes leer/escribir?
 - ◆ ¿Cómo montar una partición Windows (NTFS) al arrancar, y permitir a usuarios comunes leer?
 - ◆ ¿Cómo montar/desmontar una partición NTFS de un disco SATA (serial ata) al arrancar, y permitir a usuarios comunes leer?
 - ◆ ¿Cómo montar/desmontar una partición NTFS de un disco SATA (serial ata) manualmente, y permitir a usuarios comunes leer?
 - ◆ ¿Cómo montar una partición windows (FAT) al arrancar, y permitir a usuarios comunes leer/escribir?
 - ◆ ¿Cómo evitar los error por cambio de permisos en particiones FAT?
 - ◆ ¿Cómo instalar la máquina virtual VMware para poder ejecutar Windows o cualquier otro Sistema Operativo en Ubuntu?
 - ◆ ¿Cómo ver los nombres de fichero correctamente en particiones de Windows?

Windows

¿Cómo montar/desmontar una partición Windows (NTFS) manualmente, y permitir a usuarios comunes leer?

- Lee Notas Generales

Se asume la siguiente situación

/dev/hda1 es la localización de la partición windows (NTFS)

Carpeta local donde montarla: /media/windows

Los usuarios que usarán la partición pertenecen al grupo users (gid=100)

- Lee ¿Cómo listar la tabla de particiones?

```
$ sudo mkdir /media/windows
```

- Montar la partición Windows:

```
$ sudo mount /dev/hda1 /media/windows -t ntfs -o gid=100,umask=0007,fmask=0117,nls=utf8
```

- Desmontar la partición Windows:

```
$ sudo umount /media/windows
```

¿Cómo montar/desmontar una partición Windows (FAT) manualmente, y permitir a usuarios comunes leer/escribir?

- Lee Notas Generales

Se asume la siguiente situación

/dev/hda1 es la localización de la partición windows (FAT)

Carpeta local donde montarla: /media/windows

Los usuarios que usarán la partición pertenecen al grupo users (gid=100)

- Lee [¿Cómo listar la tabla de particiones?](#)

```
$ sudo mkdir /media/windows
```

- Montar la partición Windows:

```
$ sudo mount /dev/hda1 /media/windows -t vfat -o gid=100,umask=0007,fmask=0117,utf8
```

- Desmontar la partición Windows:

```
$ sudo umount /media/windows
```

¿Cómo montar una partición Windows (NTFS) al arrancar, y permitir a usuarios comunes leer?

- Lee [Notas Generales](#)

Se asume la siguiente situación

/dev/hda1 es la localización de la partición windows (NTFS)

Carpeta local donde montarla: /media/windows

Los usuarios que usarán la partición pertenecen al grupo users (gid=100)

- Lee [¿Cómo listar la tabla de particiones?](#)

```
$ sudo mkdir /media/windows
```

```
$ sudo gedit /etc/fstab
```

- Añade la siguiente línea al final del fichero

```
/dev/hda1 /media/windows ntfs auto,ro,exec,users,dmask=000,fmask=111,nls=utf8 0
```

- Guarda el fichero editado ([Ejemplo](#))
- Lee [¿Cómo volver a montar /etc/fstab sin reiniciar?](#)

¿Cómo montar/desmontar una partición NTFS de un disco SATA (serial ata) al arrancar, y permitir a usuarios comunes leer?

- Lee [Notas Generales](#)

Se asume la siguiente situación

/dev/sda es el dispositivo SATA

/dev/sda1 es la localización de la partición NTFS

Carpeta local donde montarla: /media/sata

Has incluido la particion /dev/sda1 en /etc/fstab pero no se monta automáticamente

- Lee [¿Cómo listar la tabla de particiones?](#)

```
$ sudo mkdir /media/sata
$ sudo gedit /etc/init.d/monta-sata.sh
```

- Añade éstas líneas al fichero

```
#!/bin/bash
mount /dev/sda1 /media/sata -t ntfs -o ro,umask=0222
```

- Activa ésta funcionalidad en el arranque

```
$ sudo update-rc.d monta-sata.sh defaults
```

- Para desactivar ésta funcionalidad en el arranque

```
$ sudo update-rc.d monta-sata.sh remove
```

marc c0nan 2005/09/26 02:44

¿Cómo montar/desmontar una partición NTFS de un disco SATA (serial ata) manualmente, y permitir a usuarios comunes leer?

- Lee [Notas Generales](#)

Se asume la siguiente situación

/dev/sda es el dispositivo SATA

/dev/sda1 es la localización de la partición NTFS

Carpeta local donde montarla: /media/sata

- Lee [¿Cómo listar la tabla de particiones?](#)

```
$ sudo mkdir /media/sata
$ sudo mount /dev/sda1 /media/sata -t ntfs -o ro,umask=0222
```

- Para desmontar la partición

```
$ sudo umount /media/sata
```

marc c0nan 2005/09/26 02:45

¿Cómo montar una partición windows (FAT) al arrancar, y permitir a usuarios comunes leer/escribir?

- Lee [Notas Generales](#)

Se asume la siguiente situación

/dev/hda1 es la localización de la partición windows (FAT)

Carpeta local donde montarla: /media/windows

Los usuarios que usarán la partición pertenecen al grupo users (gid=100)

- Lee ¿Cómo listar la tabla de particiones?

```
$ sudo mkdir /media/windows
$ sudo gedit /etc/fstab
```

- Añade la siguiente línea al final del fichero

```
/dev/hda1          /media/windows    vfat      gid=100,umask=0007,fmask=0117,utf8 0      0
```

- Guarda el fichero editado (Ejemplo)
- Lee ¿Cómo volver a montar /etc/fstab sin reiniciar?

¿Cómo evitar los error por cambio de permisos en particiones FAT?

- Lee Notas Generales
- El sistema de ficheros FAT no tiene permisos y por supuesto los comandos del estilo chmod dan un error indicando la imposibilidad de modificar los permisos.
- Para evitar ese molesto error no tienes más que añadir la opción:

```
quiet
```

- A la lista de opciones cuando montes la partición, o en la línea correspondiente del fichero `fstab`.

¿Cómo instalar la máquina virtual VMware para poder ejecutar Windows o cualquier otro Sistema Operativo en Ubuntu?

- Descarga VMWare de <http://www.vmware.com/download/index.html>.
- Te puedes descargar una licencia de evaluación de 30 días.
- Bájate mejor el fichero en formato TAR. La última versión en el momento de escribir esto es la 5.0.0-13124, por lo que el fichero a descargar será `VMware-workstation-5.0.0-13124.tar.gz`. Son unos 68 megas, de modo que puede tardar un rato si no tienes una buena conexión a Internet.
- Una vez bajado lo descomprimes:

```
$ tar xzf VMware-workstation-5.0.0-13124.tar.gz
```

- Esto creará un directorio llamado `vmware-distrib` dentro del cual están los ficheros necesarios para la instalación. Pero antes de instalar tenemos que hacer una cosita.
- VMWare usa unos módulos determinados que trae consigo. Vienen compilados para algunas versiones de Linux pero no es nuestro caso, por lo que habrá que compilarlos. El script de instalación lo hace de forma automática y tan sólo tenemos que tener instalado un compilador de C y las cabeceras del núcleo que tengamos instalado.

```
$ sudo aptitude install build-essential
```

- Comprueba la versión de tu kernel:

```
$ uname -a  
Linux monki 2.6.12-9-686 #1 Mon Oct 10 13:25:32 BST 2005 i686 GNU/Linux
```

- Esto nos indica que tenemos que instalar el siguiente paquete:

```
$ sudo aptitude install linux-headers-686
```

- También podemos hacer lo siguiente, que directamente nos instalará las cabeceras del kernel que tengamos corriendo en ese momento:

```
$ sudo aptitude install linux-headers-$(uname -r)
```

- El kernel que trae Ubuntu por defecto viene compilado con la versión 3.4 de GCC, por lo que tendremos que instalar dicha versión forzosamente. El compilador de C++ también es necesario para compilar algunos módulos:

```
$ sudo aptitude install gcc-3.4 g++-3.4
```

- Ahora ya puedes iniciar la instalación, pero *no ejecutamos el script `vmware-config.pl` aún*:

```
$ cd vmware-distrib  
$ sudo ./vmware-install.pl
```

En la versión de VMWare 5.5 ya no es necesario bajarse el update que se explica a continuación, pudiendo ejecutar el script *vmware-config.pl* directamente. Sigue siendo importante especificar la versión del compilador mediante la orden: `export CC=gcc-3.4`

- VMWare tal como nos lo bajamos no nos compilará en nuestra Ubuntu Breezy. La solución es bajarse de este sitio <http://platan.vc.cvut.cz/ftp/pub/vmware/> la última versión del fichero *vmware-any-any-update*. La descomprimes y ejecutas el script *runme.pl*:

```
$ tar xvzf vmware-any-any-update94.tar.gz  
$ cd vmware-any-any-update94  
$ export CC=gcc-3.4  
$ sudo ./runme.pl
```

- Las opciones que vienen por defecto son buenas y puedes ir avanzando sin más, pero cuando llegue a la parte que te pide el directorio donde se encuentran las cabeceras tendrás que poner la ruta correcta. En mi caso, con la versión de kernel que tengo será `/usr/src/linux-headers-2.6.12-9-686/include/`.
- Una vez compilados llega a la parte de configuración de la red. Estas son las respuestas necesarias para que las máquinas virtuales que crees tengan acceso transparente a Internet:

```
Do you want networking for your virtual machines? (yes/no/help) [yes]
```

```
Configuring a bridged network for vmnet0.
```

```
The following bridged networks have been defined:
```

```
. vmnet0 is bridged to eth0
```

```
All your ethernet interfaces are already bridged.
```

```
Do you want to be able to use NAT networking in your virtual machines? (yes/no)  
[yes]
```

Configuring a NAT network for vmnet8.

Do you want this program to probe for an unused private subnet? (yes/no/help)
[yes]

Probing for an unused private subnet (this can take some time)...

The subnet 172.16.119.0/255.255.255.0 appears to be unused.

The following NAT networks have been defined:

. vmnet8 is a NAT network on private subnet 172.16.119.0.

Do you wish to configure another NAT network? (yes/no) [no]

Do you want to be able to use host-only networking in your virtual machines?
[yes] no

- Al arrancar los servicios de la máquina virtual, mostrará estos mensajes:

```
Starting VMware services:
Virtual machine monitor           done
Virtual ethernet                  done
Bridged networking on /dev/vmnet0  done
Host-only networking on /dev/vmnet8 (background) done
NAT service on /dev/vmnet8        done
```

- Ahora ya puedes arrancar el programa:

```
$ /usr/bin/vmware
```

- **Nota:** Si cambias de versión del kernel tendrás que volver a ejecutar el script de instalación para que cree otra vez los módulos.
- **Nota:** Puedes encontrar información más detallada en
 - ♦ <http://www.cristalab.com/foros/viewtopic.php?t=6051>
 - ♦ <http://www.ubuntuforums.org/showthread.php?t=65638>

Gerson Montenegro 2005/05/09 08:08 Paco Avila 2005/08/05 03:27

¿Cómo ver los nombres de fichero correctamente en particiones de Windows?

La opción *nls* del programa *mount* determina con qué codificación de caracteres se van a mostrar los nombres de fichero de la partición que montemos.

- Para determinar la codificación de caracteres que está usando tu sistema

```
$ locale
```

- La codificación es la que aparece después de @ o . en LANG=x. Si no aparece nada es iso-8859-1.
- Usa ésta opción cuando montes la partición,

- Manualmente:

```
$ sudo mount /dev/hdb1 /media/windows -t ntfs -o (...),nls=X
```

- Automáticamente (en /etc/fstab):

```
# <file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>
/dev/hdb1 /media/windows ntfs (...),nls=X 0 2
```

- Dónde *X* es tu codificación; utf8, iso8859-1 o iso8859-15.

marc c0nan 2005/11/13 06:51

Tabla de Contenidos

- Hardware
 - ◆ ¿Cómo listar la tabla de particiones?
 - ◆ ¿Cómo listar el espacio usado en el disco?
 - ◆ ¿Cómo verificar una partición?
 - ◆ ¿Cómo listar el tamaño de un archivo o directorio?
 - ◆ ¿Cómo recuperar fotos guardadas en una memoria SD estropeada?
 - ◆ ¿Cómo listar la memoria usada, memoria libre, etc.?
 - ◆ ¿Cómo listar los dispositivos montados?
 - ◆ ¿Cómo crear un enlace simbólico para /dev/dvd?
 - ◆ ¿Cómo aumentar la velocidad del CD/DVD-ROM?
 - ◇ Activar DMA de forma puntual
 - ◇ Activar DMA de forma permanente
 - ◆ ¿Cómo montar/desmontar CD/DVD-ROM manualmente, y mostrar todos los ficheros asociados y ocultos?
 - ◆ ¿Cómo forzar desmontar CD/DVD-ROM manualmente?
 - ◆ ¿Cómo instalar los drivers gráficos de NVIDIA?
 - ◇ Desde los repositorios de Ubuntu
 - ◇ Desde la página oficial de NVidia
 - ◆ ¿Cómo desactivar el logo de NVIDIA al inicio de GNOME?
 - ◆ ¿Cómo optimizar el rendimiento de NVIDIA?
 - ◆ ¿Cómo instalar dispositivos PalmOS? ?
 - ◆ ¿Cómo instalar dispositivos WiFi con NdisWrapper?
 - ◆ ¿Cómo instalar la tarjeta WiFi Proxim Orinoco Silver USB?
 - ◆ ¿Cómo instalar impresoras HP PSC (Printer-Scanner-Copier)?
 - ◆ ¿Cómo instalar Sintonizadoras de TV?
 - ◆ Montar unidades automáticamente con el archivo /etc/fstab
 - ◆ ¿Cómo montar un disquete? (fallo en Breezy)
 - ◆ ¿Cómo convertir impresión a Postscript nivel 1 (o nivel 2)

Hardware

¿Cómo listar la tabla de particiones?

- Lee Notas Generales

```
$ sudo fdisk -l
```

¿Cómo listar el espacio usado en el disco?

- Lee Notas Generales

```
$ df -T -h
```

¿Cómo verificar una partición?

- Lee Notas Generales
- Primero la desmontamos y luego comprobamos si tiene sectores defectuosos.
- Si es del tipo ext2 o ext3 la secuencia de comandos serían:

```
$ sudo umount /dev/hdaX
$ sudo e2fsck -cfk /dev/hdaX
```

¿Cómo listar el tamaño de un archivo o directorio?

- Lee [Notas Generales](#)

```
$ du -h -s archivo
$ du -h -s /ruta/directorio
```

¿Cómo recuperar fotos guardadas en una memoria SD estropeada?

- Lee [Notas Generales](#)
- Existe un programa llamado PhotoRec que nos permite recuperar las fotos de una memoria de cámara digital que no funcione correctamente.
- Descarga e instrucciones de uso en <http://www.cgsecurity.org/index.html?photorec.html>.

Paco Avila 2005/07/08 05:35

¿Cómo listar la memoria usada, memoria libre, etc.?

- Lee [Notas Generales](#)

```
$ free -mt
```

- Opciones disponibles:

```
usage: free [-b|-k|-m|-g] [-l] [-o] [-t] [-s delay] [-c count] [-V]
  -b,-k,-m,-g show output in bytes, KB, MB, or GB
  -l show detailed low and high memory statistics
  -o use old format (no -/+buffers/cache line)
  -t display total for RAM + swap
  -s update every [delay] seconds
  -c update [count] times
  -V display version information and exit
```

¿Cómo listar los dispositivos montados?

- Lee [Notas Generales](#)

```
$ mount
```

¿Cómo crear un enlace simbólico para /dev/dvd?

- Lee [Notas Generales](#)

```
$ sudo ln -sf /dev/cdrom /dev/dvd
$ sudo cp /etc/udev/udev.rules /etc/udev/udev.rules_backup
$ sudo gedit /etc/udev/udev.rules
```

- Busca esta línea

```
...  
BUS="ide", KERNEL="hd[a-z]", PROGRAM="/etc/udev/cdsymlinks.sh %k", SYMLINK="%c{1} %c{2}"  
...
```

- Sustituyela por la siguiente línea

```
BUS="ide", KERNEL="hd[a-z]", SYMLINK="cdrom dvd"
```

- Guarda el fichero editado ([Ejemplo](#))

¿Cómo aumentar la velocidad del CD/DVD-ROM?

- Lee [Notas Generales](#)

Se asume la siguiente situación

/dev/cdrom es la localización del CD/DVD-ROM

Activar DMA de forma puntual

- Comprobar con:

```
# hdparm -d /dev/cdrom
```

- Saldrá un mensaje diciendo si está activado, si no lo está escribimos:

```
# sudo hdparm -d1 /dev/cdrom
```

- Y ya estará habilitado, notarás mayor velocidad al leer datos desde el CD, pero cuando reinicies volverá a estar deshabilitado.

Activar DMA de forma permanente

- * Comprobar con:

```
# hdparm -d /dev/cdrom
```

- Abrir un terminal y escribir:

```
# sudo gedit /etc/hdparm.conf
```

- Añadir el siguiente texto al final del archivo por cada unidad cdrom en la cual que desees activar el modo DMA:

```
/dev/cdrom {  
    dma = on  
}
```

Francisco Javier Vicente 2005/11/05 01:51 Gabriel Molina 2005/12/15 14:01

¿Cómo montar/desmontar CD/DVD-ROM manualmente, y mostrar todos los ficheros asociados y ocultos?

- Lee [Notas Generales](#)

e.j. Se asume que el CD/DVD-ROM está en /media/cdrom0/

- Montar CD/DVD-ROM

```
$ sudo mount /media/cdrom0/ -o unhide
```

- Desmontar CD/DVD-ROM

```
$ sudo umount /media/cdrom0/
```

¿Cómo forzar desmontar CD/DVD-ROM manualmente?

- Lee [Notas Generales](#)

e.j. Se asume que el CD/DVD-ROM está en /media/cdrom0/

```
$ sudo umount /media/cdrom0/ -l
```

¿Cómo instalar los drivers gráficos de NVIDIA?

Desde los repositorios de Ubuntu

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)

```
$ sudo aptitude install nvidia-glx nvidia-settings  
$ sudo nvidia-glx-config enable
```

- Aplicaciones Herramientas del sistema Menu Editor

File Menu -> New Entry

```
Name: NVIDIA Settings  
Command: nvidia-settings  
Category: System Tools
```

- Lee [¿Cómo reiniciar GNOME sin reiniciar el ordenador?](#)
- Aplicaciones Herramientas el Sistema NVIDIA Settings

Desde la página oficial de NVidia

- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)
- Descarga [la versión 7667 de los drivers propietarios de nVidia](#) (la versión 7676 no funciona en *Ubuntu Breezy*).
- Averigua qué version del núcleo estas usando

```
$ uname -r  
2.6.12-9-k7
```

- Descarga el código fuente y las cabeceras del núcleo que usas, y el paquete *build-essential* (herramientas de compilación).

```
$ sudo aptitude install linux-source-2.6.12 linux-headers-2.6.12 build-essential
```

- Descomprime el núcleo

```
$ cd /usr/src/
$ sudo tar -jxvf linux-source-2.6.12.tar.bz2
```

- Ve a un terminal (Ctrl + Alt + F{1-6}) y apaga el entorno gráfico

```
$ sudo /etc/init.d/gdm stop
```

- Establece la variable de entorno CC con el valor gcc-3.4 (o el compilador que se use para compilar tu núcleo).

```
$ export CC="gcc-3.4"
```

- Ejecuta el instalador de los drivers

```
$ sudo sh /ruta_archivo/NVIDIA-Linux-x86-1.0-7667-pkg1.run
```

- Sigue las instrucciones del instalador. No descargues un núcleo precompilado desde el FTP de nVidia. Acepta que se compile un módulo para tu kernel.
- Si no ha fallado nada un mensaje te indica que la instalación se ha completado satisfactoriamente, en el caso contrario puedes ver los errores ocurridos leyendo /var/log/nvidia-installer.log
- Reconfigura el servidor gráfico

```
$ sudo dpkg-reconfigure xserver-xorg
```

- Configura los valores para tu sistema (normalmente los que detecta por defecto son correctos).
- ***Cuando tengas que hacer la selección de los módulos que debe cargar el servidor gráfico, asegurate que glx esté seleccionado y que no lo esten GLcore ni dri.***
- Dile que no escriba una sección en el archivo de configuración para DRI.
- Ya has finalizado la instalación, ahora sólo tienes que iniciar el entorno gráfico de nuevo

```
$ sudo /etc/init.d/gdm start
```

- Si aparece el logo de nVidia un instante antes del menú de inicio de sesión la instalación ha funcionado correctamente

marc c0nan 2005/11/07 04:38

¿Cómo desactivar el logo de NVIDIA al inicio de GNOME?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo instalar los drivers gráficos de NVIDIA?](#)

```
$ sudo gedit /etc/X11/xorg.conf
```

- Busca esta sección

```
...
Section "Device"
    Identifier      "NVIDIA Corporation NV34M [GeForce FX Go 5200]"
    Driver          "nvidia"
```

```
...
    BusID          "PCI:1:0:0"
```

- Añade la siguiente línea debajo

```
    Option          "NoLogo"
```

- Guarda el fichero editado ([Ejemplo](#))
- Lee [¿Cómo reiniciar GNOME sin reiniciar el ordenador?](#)

¿Cómo optimizar el rendimiento de NVIDIA?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo instalar los drivers gráficos de NVIDIA?](#)

```
$ sudo gedit /etc/X11/xorg.conf
```

- Busca esta sección

```
...
Section "Device"
    Identifier      "NVIDIA Corporation NV34M [GeForce FX Go 5200]"
    Driver          "nvidia"
    BusID          "PCI:1:0:0"
...

```

- Añade las siguientes líneas debajo

```
    Option          "RenderAccel"          "true"
    Option          "NvAGP"                 "1"
```

- Guarda el fichero editado ([Ejemplo](#))
- Lee [¿Cómo reiniciar GNOME sin reiniciar el ordenador?](#)

¿Cómo instalar dispositivos PalmOS? ?

- Lee [Notas Generales](#)

```
$ sudo ln -s /dev/ttyUSB1 /dev/pilot
```

- Equipo Preferencias de Escritorio PalmOS Devices
- Sigue las instrucciones de la pantalla

¿Cómo instalar dispositivos WiFi con NdisWrapper?

- Lee [Notas Generales](#)

```
$ sudo aptitude install wireless-tools
$ sudo aptitude install ndiswrapper-utils
$ sudo ndiswrapper -i /ruta_de/driver-de-windows.inf
$ sudo modprobe ndiswrapper
$ sudo ndiswrapper -m
```

- Lee [¿Cómo configurar las conexiones de red?](#)

Gonzalo L. Campos Medina 2005/02/28 14:59

PS: Para que cargue el módulo al inicio del sistema escribir al final del fichero /etc/modules la palabra ndiswrapper e iniciará sin ningún problema.

OverdoSE 2005/21/08 00:44

¿Cómo instalar la tarjeta WiFi Proxim Orinoco Silver USB?

- Lee [Notas Generales](#)

1. Paso: Conseguir lo necesario.

- Lee [¿Cómo instalar dispositivos WiFi con NdisWrapper?](#)
- Es necesario tener el disco de instalación de los drivers que viene en el CD que acompaña a nuestra tarjeta Proxim Orinoco USB.

2. Paso: Instalación.

```
$ sudo ndiswrapper -i ruta_absoluta_nombre_driver_en_el_cd.INF ( de la carpeta Winxp del CD)
$ sudo ndiswrapper -m
$ sudo ndiswrapper -l (con esto comprobamos que tenemos correctamente instalado el driver)
```

- Debe aparecer algo como esto:

```
$ ndiswrapper -l
Installed ndis driver:
ampsmnic driver present, hardware present
```

- Si esto os ha salido entonces esta correctamente instalado:

```
$ sudo modprobe ndiswrappers
$ sudo vi /etc/modules
```

- Ahora añadimos el ndiswrapper a ese fichero para que arranque al inicio.

3. Paso: Configuración de la tarjeta.

- Vamos a SistemaAdministracionRed y para la interfaz wlan0 pinchamos en propiedades, pinchamos en este dispositivo esta configurado, y por último nos queda rellenar los campos con los datos adecuados, cuando terminemos la tenemos lista para ser usada.

– **NOTA:** Los dos último puntos del paso 2 en algunos casos puede ser obviado, si cuando volvais a encender vuestra máquina el modulo no se ha cargado automáticamente, entonces realizais los dos últimos puntos del paso 2 y lo teneis resuelto.

Julián González 2005/07/8 10:18

¿Cómo instalar impresoras HP PSC (Printer–Scanner–Copier)?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)

Nota:

Estas instrucciones son validas para modelos de las series 1100/1200 – 1210 – 1315 – 2710 (Photosmart 2600/2700s y 7300/7400s Officejet) – 4200/4215 Officejet (Extraido del manual del wiki/ubuntu.org)

- Desinstala cualquier instalación anterior del dispositivo (borra la impresora), y desconecta el cable USB durante unos segundos.
- Añade el repositorio universe e instala el paquete `hpoj`

```
$ sudo aptitude install hpoj
```

- Configura el servicio `hpoj`

```
$ sudo /etc/init.d/hpoj setup
```

- Pulsa enter para todas la entradas, y con esto ya tendrás detectado el aparato.
- Inicia el servicio `hpoj`

```
$ sudo /etc/init.d/hpoj start
```

- Ya puedes iniciar Xsane, donde probar el escáner.
- Reinicia el sistema cups

```
$ sudo /etc/init.d/cupsys restart
```

- Ya puedes añadir la nueva impresora, pero **NO UTILIZES LA DETECCIÓN AUTOMÁTICA**.
- Ve a Añadir impresora Otro tipo de impresora y selecciona el elemento que empieza con **PTAL**
- Sigue las instrucciones de instalación de forma normal.
- Para configurar la impresora en gimp, he tomado como ejemplo la linea de comandos de Firefox, en mi caso , como modelo PostScript Level 1 y en comando :

```
$ lpr -o PreFilter=Level1
```

Agustín Piris Rodríguez 2005/06/24 00:59

¿Cómo instalar Sintonizadoras de TV?

- Lee Notas Generales
- Lee ¿Cómo añadir repositorios extra?

Nota: He realizado la instalación con éxito en una reliquia como la pinnacle PCTV (bttv848) y también con una pinnacle PCTV–pro Studio (saa7134).

- Verifica que tarjeta tienes, que chip lleva (Suele estar grabado encima de una pastilla en la placa :)
- Comprueba que no tienes ningun módulo de video ya cargado, bttv, saa7134 ...

```
$ sudo lsmod
```

- Si esta cargado, quítalo. En este ejemplo he puesto bttv, pero podria ser otro.

```
$ sudo rmmod bttv
```

- Busca las opciones para el módulo aquí <http://dl.bytesex.org/releases/video4linux/> , estas son las fuentes de los módulos, descomprime el que corresponda y busca en los archivos `card.list` y `tuner.list`, anota las opciones que más se ajusten a tu dispositivo, hay más opciones, pero fijate

ahora solo en estas.

- A continuación hay que jugar un poco haciendo pruebas con la siguiente línea.

```
$ sudo modprobe -v bttv tuner=5 card=22 radio=1 pll=1
```

- La opción radio, pues eso, con 1 hay radio, con 0 u omitiendo el parametro no hay radio.
- La opción pll=1, esta opción es muy corriente en las bttv878.
- Para hacer las pruebas tienes que tener un programa de TV instalado, xawtv, xdtv,...
- Ir jugando con las opciones, montando el módulo y desmontándolo con la orden rmmmod , y probando con el programa.
- Cuando lo tengas, crear el archivo /etc/modprobe.d/bttv o el nombre que quieras, y le pones lo siguiente.

para bttv, lo siguiente :

```
alias char-major-81      videodev
alias char-major-81-0    bttv
options bttv tuner=0 card=1
```

para saa7134 sería :

```
alias char-major-81      videodev
alias char-major-81-0    saa7134
options saa7134 tuner=5 card=26
```

(Estos parametros son para mis dispositivos, en otro caso hay que cambiarlos por los que correspondan)

- Con esto al reiniciar, se instalará el módulo automáticamente.
- En Xawdecode o Xdtv se produce un pequeño error, al modificar el formato de tv, no lo guarda, hay que editar el archivo /home/tuarchivo/.xdtv/xdtvrc y cambiar la línea

```
...
norm=SECAM
...
```

por

```
...
norm=PAL
...
```

y listo.

Agustín Piris Rodríguez 2005/06/26 22:40

Montar unidades automáticamente con el archivo /etc/fstab

- Lee [Notas Generales](#)

El fstab es el archivo donde se guardan los datos del montaje de los dispositivos físicos. La estructura de este archivo esta dividida por seis secciones que son las siguientes: **<file system>** **<mount point>** **<type>** **<options>** **<dump>** **<pass>** Ejemplo:

```
/dev/hdc /media/cdrom0 iso9660 ro,user,noauto 0 0
```

Pasamos a la explicación por secciones:

- **file system:** Es el lugar donde se encuentra el dispositivo físico a montar en nuestro linux, en este caso hablamos del cdrom y se encuentra en /dev/hdc. Los dispositivos físicos suelen encontrarse en el directorio /dev/ de nuestro linux a no ser que sean carpetas de red lo que queremos montar. Dentro del directorio /dev/ podremos encontrar dispositivos como hd (hard disk, que son los discos duros, el primero se llamará hda el segundo hdb y sucesivamente),sd(special device dispositivos especiales como los usb y el nombre seguirá el mismo patrón que con los discos duros, el primero se llamará sda y el segundo sdb),cdrom,lp,dvd... estos son sólo los principales.
- **mount point:** Es el punto de montaje donde va a ser montado nuestro dispositivo que en nuestro caso es la carpeta /media/cdrom0 pero puede ser cualquier directorio que nosotros elijamos.
- **type:** Es el tipo de archivos con el que será montado el dispositivo físico como por ejemplo: vfat, nfs, smbfs, nfs, iso9660, ext, swap, reiserf, etc.(Para poder ver la unidad que queremos montar y el tipo de archivos que tiene podemos usar el programa qtparted)

* Lee ¿Cómo añadir repositorios extra?

```
$ sudo apt-get install qtparted
```

- **options:** Son las opciones de las que disponemos en el montaje de la unidad que queremos montar como por ejemplo que sea de sólo lectura o que se monte al inicio del sistema.Las opciones más usadas son las siguientes:
 1. defaults:esta opción es la unión de la opciones rw,suid,dev,exec,auto,nouser y async.
 2. rw: Read-Write. Con esta opción montamos el dispositivo para poder leer y escribir en él.
 3. ro: Read-Only. Como el nombre indica, esta opción sirve para montar el dispositivo en modo lectura.
 4. noexec: Impide la ejecución de cualquier archivo en el dispositivo en el que esta opción esté activada.
 5. nodev: Con esta opción impedimos que se interpreten los dispositivos especiales de bloques y de caracteres presentes en el dispositivo.
 6. dev: Opción contraria a nodev, permitimos que puedan usarse nodos de dispositivo en el sistema de archivos.
 7. auto: Cada vez que iniciemos el sistema el dispositivo que tenga esta opción será montado automáticamente.
 8. noauto: Opción contraria a noauto, al iniciar el sistema el dispositivo no se montará, habrá que montarlo manualmente.
 9. uid=X: Esta opción asigna el control de los archivos contenidos en el dispositivo a los usuarios o grupos con el uid X.
 10. async: Con esta opción conseguimos que las operaciones que realicemos sobre el dispositivo se realicen más adelanteno en el mismo instante.
 11. sync: Esta opción hace que todas las operaciones realizadas en el dispositivo se hagan al instante
- **dump:** Esta opción sólo puede tomar dos valores, 0 ó 1 (1=activado y 0=desactivado), si está activado se guarda un backup de los errores que se hayan podido producir en el sistema de ficheros, lo más común es tenerlo desactivado porque los errores son poco comunes.
- **pass:** Al igual que en la anterior sólo puede tomar valor 0 ó 1 (1=activado y 0=desactivado), y lo que hace esta opción si está activada esque cada vez que se desmonta un numero determinado de veces una unidad o la desmontamos incorrectamente se comprobará la integridad de ésta.
- Ejemplo de fichero fstab:

```
# /etc/fstab: static file system information.
#
# <file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>
proc /proc proc defaults 0 0
/dev/hda1 / ext3 defaults 0 1
/dev/hda5 none swap sw 0 0
/dev/hdc /media/cdrom0 udf,iso9660 ro,user,noauto 0 0
/dev/sda /media/usb0 auto rw,user,noauto 0 0
```

¿Cómo montar un disquete? (fallo en Breezy)

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)
- Añade el repositorio con los back-ports y actualiza el paquete pmount. Una vez instalado podrás montar el disquete como siempre desde la ventana de Equipo.

[Benjamín Valero Espinosa](#) 2005/12/02 10:10

Cómo convertir impresión a Postscript nivel 1 (o nivel 2)

- Lee [Notas Generales](#)
- Es necesario tener instalada impresora Postscript.
- **Sistema Administración Impresoras**
- Pulsar el botón derecho sobre la impresora...
- **Propiedades Avanzado**
- Pulsar sobre GhostScript pre-filtering y seleccionar convert to level 1
- Cerrar todo.

[isaac el cec](#) 2005/10/26 09:23

Tabla de Contenidos

- [Localización de Averías](#)
 - ◆ [Configuring network interfaces... \(Tarda demasiado en cargar\)](#)
 - ◆ [Synchronizing clock to ntp.ubuntulinux.org... \(Tarda demasiado en cargar\)](#)
 - ◆ [modprobe: FATAL: Error inserting...](#)
 - ◆ [acpi_power_off called](#)
 - ◆ [Sorry, no mixer elements and/or devices found](#)
 - ◆ [¿Cómo desactivar el sistema de reajuste de fecha/hora a UTC \(GMT\)?](#)
 - ◆ [¿Cómo forzar el vaciado de la Papelera?](#)
 - ◆ [¿Cómo configurar el sonido para trabajar correctamente en GNOME?](#)

Localización de Averías

Configuring network interfaces... (Tarda demasiado en cargar)

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo saltar temporalmente el servicio de arranque?](#)
- Lee [¿Cómo activar/desactivar permanentemente servicios en la secuencia de arranque?](#)

```
service_name = networking
```

Synchronizing clock to ntp.ubuntulinux.org... (Tarda demasiado en cargar)

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo saltar temporalmente el servicio de arranque?](#)
- Lee [¿Cómo activar/desactivar permanentemente servicios en la secuencia de arranque?](#)

```
service_name = ntpdate
```

modprobe: FATAL: Error inserting...

- Lee [Notas Generales](#)

```
$ sudo gedit /etc/hotplug/blacklist
```

- En función del error mostrado, añade las siguientes líneas al final del fichero

```
pciehp  
shpchp  
hw_random
```

- Guarda el fichero editado ([Ejemplo](#))

acpi_power_off called

- Lee [Notas Generales](#)

```
$ sudo gedit /boot/grub/menu.lst
```

- Busca esta sección

```
...
title          Ubuntu, kernel 2.6.8.1-3-386
root           (hd0,0)
kernel         /boot/vmlinuz-2.6.8.1-3-386 root=/dev/hda1 ro quiet splash
...
```

- Sustituye por las líneas siguientes

```
title          Ubuntu, kernel 2.6.8.1-3-386
root           (hd0,0)
kernel         /boot/vmlinuz-2.6.8.1-3-386 root=/dev/hda1 ro quiet splash acpi=off apm=off
```

- Guarda el fichero editado ([Ejemplo](#))

```
$ sudo gedit /etc/modules
```

* Añade la siguiente línea al final del fichero

```
apm
```

- Guarda el fichero editado ([Ejemplo](#))

Sorry, no mixer elements and/or devices found

- Lee [Notas Generales](#)

```
$ gst-register-0.8
```

¿Cómo desactivar el sistema de reajuste de fecha/hora a UTC (GMT)?

- Lee [Notas Generales](#)

```
$ sudo gedit /etc/default/rcS
```

- Busca esta línea

```
...
UTC=yes
...
```

- Sustituyela por la siguiente

```
UTC=no
```

- Guarda el fichero editado ([Ejemplo](#))
- Equipo Configuración del sistema Hora y Fecha

- Pon la correcta fecha y hora

```
$ sudo /etc/init.d/hwclock.sh restart
```

¿Cómo forzar el vaciado de la Papelera?

- Lee [Notas Generales](#)

```
$ sudo rm -fr $HOME/.Trash/
```

¿Cómo configurar el sonido para trabajar correctamente en GNOME?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)

```
$ sudo killall esd
$ sudo cp /etc/esound/esd.conf /etc/esound/esd.conf_backup
$ sudo gedit /etc/esound/esd.conf
```

- Busca esta sección:

```
...
auto_spawn=0
spawn_options==-terminate -nobeeps -as 5
...
```

- Y sustituyela por:

```
auto_spawn=1
spawn_options==-terminate -nobeeps -as 2 -d default
```

- Guarda el archivo editado

```
$ sudo aptitude install libesd-alsa0
$ sudo gedit /etc/asound.conf
```

- Inserta las siguientes líneas en el nuevo archivo:

```
pcm.card0 {
type hw
card 0
}

pcm.!default {
type plug
slave.pcm "dmixer"
}

pcm.dmixer {
type dmix
ipc_key 1025
slave {
pcm "hw:1,0"
period_time 0
period_size 2048
buffer_size 32768
}
```

```
rate 48000
}
bindings {
0 0
1 1
}
}
```

- Guarda el archivo editado

```
sudo ln -s /usr/lib/libesd.so.0 /usr/lib/libesd.so.1
```

- Guarda y cierra todas las aplicaciones abiertas y reinicia el equipo.

Iván Alcaraz – Extraído de la guía oficial de Ubuntu en inglés 2005/04/28 14:54

Tabla de Contenidos

- Miscelánea
 - ◆ ¿Cómo mostrar el menú de arranque de GRUB?
 - ◆ ¿Cómo cambiar el tiempo de espera en el menú de arranque de GRUB?
 - ◆ ¿Cómo cambiar el Sistema Operativo por defecto en el menú de arranque de GRUB?
 - ◆ ¿Cómo instalar LILO en vez de GRUB?
 - ◆ ¿Cómo cambiar el tiempo de espera en LILO?
 - ◆ ¿Cómo saltar temporalmente el servicio de arranque?
 - ◆ ¿Cómo activar/desactivar permanentemente servicios en la secuencia de arranque?
 - ◆ ¿Cómo configurar CUPS para que actúe como servidor de impresión?
 - ◆ ¿Cómo hacer para tener una papelera para rm?
 - ◆ ¿Cómo recuperar unos ficheros borrados?
 - ◆ ¿Cómo puedo clonar una partición?
 - ◆ ¿Cómo instalar/desinstalar paquete .deb (fichero .deb)?
 - ◆ ¿Cómo navegar por ficheros y directorios como root usando nautilus?
 - ◆ ¿Cómo mido el ancho de banda de mi conexión a Internet?
 - ◆ ¿Cómo configuro los servicios que se inician en el arranque?
 - ◆ ¿Cómo puedo ver el tráfico de red que tiene mi sistema?
 - ◆ ¿Cómo puedo saber los puertos que tengo abiertos?
 - ◆ ¿Cómo puedo saber las conexiones activas?
 - ◆ ¿Cómo puedo observar el tráfico de mi red?
 - ◆ ¿Cómo crear una VPN (Virtual Private Network)?
 - ◇ Instalación del paquete openvpn
 - ◇ Fichero de configuración del servidor
 - ◇ El cliente
 - ◆ El multiplexador de terminales Screen
 - ◆ ¿Cómo cambiar entre versiones de programas?

Miscelánea

¿Cómo mostrar el menú de arranque de GRUB?

- Lee Notas Generales

```
$ sudo gedit /boot/grub/menu.lst
```

- Busca esta línea

```
...  
hiddenmenu  
...
```

- Sustituyela con la siguiente

```
#hiddenmenu
```

- Guarda el fichero editado (Ejemplo)

¿Cómo cambiar el tiempo de espera en el menú de arranque de GRUB?

- Lee Notas Generales

```
$ sudo gedit /boot/grub/menu.lst
```

- Busca esta línea

```
...  
timeout          3  
...
```

- Sustituyela con la siguiente

```
timeout          X_segundos
```

- Guarda el fichero editado (Ejemplo)

¿Cómo cambiar el Sistema Operativo por defecto en el menú de arranque de GRUB?

- Lee Notas Generales

```
$ sudo gedit /boot/grub/menu.lst
```

- Busca esta línea

```
...  
default          0  
...
```

- Sustituyela con la siguiente

```
default          X_secuencia
```

- Guarda el fichero editado (Ejemplo)

¿Cómo instalar LILO en vez de GRUB?

Al instalar Ubuntu, cuando te diga que si quieres instalar GRUB, te mueves con las flechas a la opción `\Volver\` y le das enter. Luego con las flechas te mueves hasta donde dice `\Instalar lilo\` y oprimas enter.

Ricardo López 2005/11/21 19:50

¿Cómo cambiar el tiempo de espera en LILO?

- Para cambiar el tiempo que espera LILO en el arranque debes escribir:

```
$ sudo gedit /etc/lilo.conf
```

- Busca `\delay=\` y modifica el valor que aparece después del símbolo igual.

- Y por último

```
$ sudo lilo
```

¿Cómo saltar temporalmente el servicio de arranque?

- Lee [Notas Generales](#)
- Pulsa Ctrl + C

¿Cómo activar/desactivar permanentemente servicios en la secuencia de arranque?

- Lee [Notas Generales](#)
- Para desactivar permanentemente servicios en la secuencia de arranque

```
$ sudo chmod -x /etc/init.d/service_name
```

- Para activar permanentemente servicios en la secuencia de arranque

```
$ sudo chmod +x /etc/init.d/service_name
```

¿Cómo configurar CUPS para que actúe como servidor de impresión?

- Lee [Notas Generales](#)
- Suponemos que la dirección de nuestro ordenador es 192.168.0.1 y que sólo tiene una tarjeta de red.

```
$ sudo cp /etc/cups/cupsd.conf /etc/cups/cupsd_backup.conf  
$ sudo gedit /etc/cups/cupsd.conf
```

- Busca esta sección ...

```
Listen 127.0.0.1:631  
...
```

- Añade la línea

```
Listen 127.0.0.1:631  
Listen 192.168.0.1:631  
...
```

- Busca esta sección ...

```
<Location />  
Order Deny,Allow  
Deny From All  
Allow From 127.0.0.1  
...
```

- Añade la línea

```
Allow From @IF(eth0)
```

- Guarda el fichero editado
- Reinicia el servidor cups

```
$ sudo /etc/init.d/cupsys restart
```

Iñaki 2005/03/25 20:39

¿Cómo hacer para tener una papelera para rm?

- Lee Notas Generales

```
$ sudo aptitude install libtrash
```

- Añadimos al final de nuestro fichero `~/.bashrc` las siguientes líneas:

```
# Include this in your ~/.bashrc to enable libtrash every time you
# open a console
LIBTRASH=/usr/lib/libtrash/libtrash.so

LIBTRASH_dest=$LIBTRASH
if test -L $LIBTRASH ; then
    LIBTRASH_dest="$(dirname $LIBTRASH)/$(ls -l "$LIBTRASH" | \
        sed -e 's/^.\.+ -> //' )"
fi

if test x${LD_PRELOAD+set} = x -a -f "$LIBTRASH_dest" ; then
    LD_PRELOAD="$LIBTRASH"
    export LD_PRELOAD
    if test x$0 = x-bash ; then
        exec bash ${1+"$@"}
    else
        exec $0 ${1+"$@"}
    fi
fi
```

- Creamos el fichero `~/.libtrash` con lo siguiente:

```
TRASH_CAN = .Trash
```

- Ahora cuando borres algo se moverá a la papelera de GNOME.

¿Cómo recuperar unos ficheros borrados?

- Lee Notas Generales
- No lo he probado aún, pero parece que estas utilidades pueden ayudar en tan compleja labor.
- <http://freshmeat.net/projects/recoveryispossible/>
- *Nota: Si alguien llega a hacerlo que por favor complete este punto.*

¿Cómo puedo clonar una partición?

- Lee Notas Generales
- Existe una herramienta similar al Norton Ghost para Linux que permiten clonar una partición o un disco entero.
- Más información en <http://www.feyrer.de/g4u/>
- *Nota: Si alguien lo usa que por favor complete este punto.*

¿Cómo instalar/desinstalar paquete .deb (fichero .deb)?

- Lee [Notas Generales](#)
- Para instalar un paquete .deb:

```
sudo dpkg -i paquete.deb
```

- Para desinstalar un paquete .deb:

```
sudo dpkg -r nombre_del_paquete
```

- Esto último desinstalará los ficheros del paquete, pero no los ficheros de configuración. Para desinstalar un paquete .deb junto con los ficheros de configuración:

```
sudo dpkg -P nombre_del_paquete
```

Gabriel Molina 2005/06/15 00:29 Paco Avila 2005/06/15 00:36

¿Cómo navegar por ficheros y directorios como root usando nautilus?

- Lee [Notas Generales](#)

```
sudo gedit /usr/share/applications/Nautilus-root.desktop
```

- Añade las siguientes líneas en el nuevo fichero.

```
[Desktop Entry]
Name=Examinador de Archivos (Root)
Comment=Navega por el sistema de ficheros con el examinador de archivos
Exec=gksudo "nautilus --browser %U"
Icon=file-manager
Terminal=false
Type=Application
Categories=Application;System;
```

- Guarda el fichero editado
- Lee [¿Cómo reiniciar GNOME sin reiniciar el ordenador?](#)
- Aplicaciones Herramientas del Sistema Examinador de Archivos (Root)

– *Gabriel Molina 2005/06/15 00:58*

¿Cómo mido el ancho de banda de mi conexión a Internet?

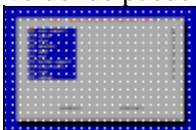
- Lee [Notas Generales](#)
- Tienes un test gratuito en la página <http://www.abeltronica.com/velocimetro/pt/index.php?idioma=es>.

¿Cómo configuro los servicios que se inician en el arranque?

- Lee [Notas Generales](#)
- En modo texto existe la utilidad *rcconf*:

```
$ sudo aptitude install rcconf
```

- Es un interfaz simple e intuitivo donde puedes marcar o desmarcar los servicios que quieres que se inicien al arrancar el sistema



- Para los amantes del modo gráfico este **Boot-Up Manager**.

```
$ sudo aptitude install bum
```

- Está accesible en el menú Sistema Administración Boot-Up Manager.
- El aspecto de este programa es más grato para el usuario



¿Cómo puedo ver el tráfico de red que tiene mi sistema?

- Lee [Notas Generales](#)
- El programa `iftop` es al uso de red lo que `top` es al uso de CPU.
- Como no podía ser menos la instalación es tan simple como:

```
$ sudo aptitude install iftop
```

- Dado que para funcionar necesita poner la tarjeta de red en modo promíscuo es necesario que lo ejecutes como root:

```
$ sudo iftop
```

¿Cómo puedo saber los puertos que tengo abiertos?

- Lee [Notas Generales](#)
- El comando `netstat` muestra información sobre el subsistema de red Linux. El tipo de información se controla a través de los modificadores.
- Un uso muy útil de esta herramienta es mostrar un listado de los puertos usados en tu máquina junto con el nombre programa:

```
$ netstat -tlp
```

- **Nota:** Para que salgan todas las aplicaciones tendrás que ejecutarlo como root.

¿Cómo puedo saber las conexiones activas?

- Lee [Notas Generales](#)
- El comando `netstat` muestra información sobre el subsistema de red Linux. El tipo de información se controla a través de los modificadores.
- Este comando puede un listado de las conexiones actualmente activas en tu máquina junto con el nombre programa:

```
$ netstat -tp
```

- **Nota:** Para que salgan todas las aplicaciones tendrás que ejecutarlo como root.

¿Cómo puedo observar el tráfico de mi red?

- Lee Notas Generales
- `ngrep` es un `grep` para conexiones de red. Permite visualizar el contenido de los paquetes que cumplan unos determinados requisitos.
- La instalación es trivial:

```
$ sudo aptitude install ngrep
```

- Veamos algunos ejemplos de uso:
 - ◆ Monitoriza la actividad relacionada con el puerto 25 (SMTP)

```
$ sudo ngrep -d any port 25
```

- Monitoriza el tráfico de FTP buscando las cadenas `user` y `password` sin distinguir entre mayúsculas y minúsculas.

```
$ sudo ngrep -wi 'user|pass' port 21
```

- Más información en <http://ngrep.sourceforge.net/> y en las páginas del manual.

¿Cómo crear una VPN (Virtual Private Network)?

- Lee Notas Generales
- Los objetivos de este mini manual de `openvpn` son varios:

1. Comunicar 2 redes alejadas para compartir datos
2. Reducir costes de adsl
3. Proteger los datos que van a circular por esta red virtual, ya que la encriptacion `wep` no es del todo segura.

- Podemos dar varios niveles de seguridad a nuestra VPN, todo depende de lo importante que sean los datos para nosotros, pero nos hemos decantado por el uso de certificaciones comerciales de `OpenVPN`.
- Empezemos a luchar como los hombres.

Instalación del paquete `openvpn`

- Tan sencillo como:

```
$ sudo aptitude install openvpn
```

- Y lo hemos de instalar tanto en el cliente como en el servidor.
- Debemos asegurarnos que tenemos el controlador `tun/tap` instalado en el kernel, aunque si tenemos un kernel 2,4,27 o superior, casi seguro que lo tenemos, pero vamos a comprobar si estamos en lo cierto con el comando

```
$ modprobe -l | grep ' tun/tap' o con lsmod .
```

Fichero de configuración del servidor

- Está en `/etc/openvpn` y lo hemos llamado `tunnel.conf`

```
$ sudo vim /etc/openvpn/tunnel.conf
```

- Y es así:

```
status openvpn-status.log
log openvpn.log
verb 6
server 10.0.0.0 255.255.255.0
```

Tabla de Contenidos

- Aplicaciones
 - ◆ netcat
 - ◆ unison
 - ◆ netstat

Aplicaciones

netcat

Una sencilla herramienta de Unix que lee y escribe datos a través de conexiones de red mediante los protocolos TCP o UDP. Está diseñada para ser un motor confiable que puede usarse directamente o manejarse fácilmente mediante otros programas o guiones (scripts). Al mismo tiempo es una herramienta rica en características para la exploración y depuración de redes, dado que puede crear casi cualquier tipo de conexión que pudiese necesitar y tiene muchas capacidades interesantes integradas.

Cosas curiosas que puede hacer

- Enviar un fichero entre dos máquinas:

```
SRV: nc -l -p 5555 > salida.txt
CLT: nc remote.host 5555 -q 0 < entrada.txt
```

- Enviar un fichero comprimido entre dos máquinas:

```
SRV: nc -l -p 5555 | gunzip > salida.txt
CLT: cat entrada.txt | gzip | nc remote.host 5555 -q 0
```

unison

Unison es una herramienta de sincronización de ficheros que funciona en Unix y Windows. Permite la existencia dos réplicas de una colección de ficheros y directorios almacenados en hosts diferentes (o discos diferentes en un mismo host), las cuales se pueden modificar por separado, propagándose estos cambios a ambas réplicas.

Existen dos paquetes, el llamado unison y unison-gtk. El segundo es un wrapper gráfico del primero y simplifica su utilización. Se pueden mantener varios perfiles de sincronización, que se guardan en el directorio \$HOME/.unison. Los perfiles están en modo texto por lo que podemos modificarlos con nuestro editor favorito.

Si queremos evitar que los ficheros del CVS se sincronicen añadimos:

```
ignore = Name CVS
```

Si queremos lo mismo para los ficheros de backup:

```
ignore = Name *~
```


netstat

El comando netstat muestra información sobre el subsistema de red Linux. El tipo de información se controla a través de los modificadores.

Un uso muy útil de esta herramienta es mostrar un listado de los puertos usados en nuestra máquina junto con el nombre programa:

```
$ netstat -tlnp
```

Para que salgan todas las aplicaciones tendrás que ejecutarlo como root:

```
$ sudo netstat -tlnp
```

Tabla de Contenidos

- [Servidor de Bases de Datos](#)
 - ◆ [¿Cómo instalar el Servidor de Bases de Datos MYSQL?](#)
 - ◆ [¿Cómo instalar MySQL Administrator?](#)
 - ◆ [¿Cómo instalar MySQL Query Browser?](#)
 - ◆ [¿Cómo crear una base de datos MySQL?](#)
 - ◆ [¿Cómo instalar phpMyAdmin para gestionar las bases de datos MySQL?](#)

Servidor de Bases de Datos

¿Cómo instalar el Servidor de Bases de Datos MYSQL?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)

```
$ sudo aptitude install mysql-server
$ sudo /usr/bin/mysqladmin -u root password tu_password_de_usuario_root
```

🙄 Ojo que si se copia la segunda línea tal cual, con salto de línea incluido, se creará la cuenta de root con la contraseña tu_password_de_usuario_root

Para solucionarlo haz lo siguiente (la contraseña será: tu_password_de_usuario_root):

```
$ mysql -u root mysql
> UPDATE user SET password=password('CAMBIAME_CAMBIAME_CAMBIAME') WHERE user='root';
> flush privileges;
```

¿Cómo instalar MySQL Administrator?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)

```
$ sudo aptitude install mysql-admin
```

- Ve a **Aplicaciones Herramientas del sistema MySQL Administrator**

Ángel Victor Gámez Guinto 2005/10/26 06:22

¿Cómo instalar MySQL Query Browser?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)

```
$ sudo aptitude install mysql-query-browser
```

- Lee [¿Cómo reiniciar GNOME sin reiniciar el ordenador?](#)

Paco Avila 2005/10/26 08:37

¿Cómo crear una base de datos MySQL?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo instalar el Servidor de Bases de Datos MYSQL?](#)

```
$ sudo mysql
mysql> CREATE DATABASE nombre_de_la_base_de_datos;
quit
```

[Santiago Moisés Mola Velasco](#) 2005/05/31 12:26

¿Cómo instalar phpMyAdmin para gestionar las bases de datos MySQL?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo instalar el Servidor de Bases de Datos MYSQL?](#)

```
$ sudo aptitude install phpmyadmin
```

Una vez instalado puedes acceder a phpMyAdmin abriendo tu navegador y entrando en:

`http://localhost/phpmyadmin`

En la instalación por defecto puedes entrar como root y con el password en blanco. Es conveniente poner un password por cuestiones de seguridad obvias. Así que...

- Entra en la interface web cómo hemos dicho anteriormente.
- Pincha en Privilegios.
- Saldrá una tabla muy maja con los usuarios que hay configurados. Los dos últimos deberian ser ambos root, uno con el nombre de tu máquina en el campo servidor y otro con localhost.
- Empezaremos por uno de esos dos registros. Al final del registro hay una pequeña imagen con un muñequito y un lápiz. Pincha ahí.
- Baja hasta donde pone Cambio de contraseña, marca el campo Contraseña e introduce la contraseña deseada en los dos campos. Ahora pulsa Continúe.
- Repite la operación con el otro registro de root (y con la misma contraseña para evitar confusiones).

Ahora solo te queda a usar el resto (es realmente fácil) y para ello puedes ayudarte de la documentación.

[Santiago Moisés Mola Velasco](#) 2005/05/31 12:09

Tabla de Contenidos

- [Servidor DHCP](#)
 - ◆ [¿Cómo instalar un Servidor DHCP para asignar direcciones IP automáticamente?](#)
 - ◆ [¿Cómo instalar un servidor DNS de sólo cacheo?](#)
 - ◆ [¿Cómo acelerar las consultas de nuestro servidor DNS?](#)
 - ◆ [¿Cómo configurar nuestro propio dominio DNS local?](#)
 - ◆ [Actualizar automáticamente el DNS con el DHCP](#)

Servidor DHCP

¿Cómo instalar un Servidor DHCP para asignar direcciones IP automáticamente?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)

^ Se asume la siguiente situación ^

Rango de Direcciones IP: de 192.168.1.100 a 192.168.1.200

Mascara de Subred: 255.255.255.0

Servidores DNS: 202.188.0.133, 202.188.1.5

Dominios: tm.net.my

Dirección de la Puerta de Enlace: 192.168.1.1

```
$ sudo aptitude install dhcp3-server
$ sudo gedit /etc/default/dhcp3-server
```

- Busca esta línea ...

```
INTERFACES=""
```

- Sustituyela con la siguiente línea

```
INTERFACES="eth0"
```

- Guarda el fichero editado ([Ejemplo](#))

```
$ sudo gedit /etc/dhcp3/dhcpd.conf
```

- Busca esta sección

```
...
# option definitions common to all supported networks...

option domain-name "example.org";
option domain-name-servers ns1.example.org, ns2.example.org;

default-lease-time 600;
max-lease-time 7200;
...
```

- Sustituye por las líneas siguientes

```
# option definitions common to all supported networks...
#option domain-name "example.org";
#option domain-name-servers ns1.example.org, ns2.example.org;

#default-lease-time 600;
#max-lease-time 7200;
```

- Busca esta sección

```
...
# A slightly different configuration for an internal subnet.
#subnet 10.5.5.0 netmask 255.255.255.224 {
# range 10.5.5.26 10.5.5.30;
# option domain-name-servers ns1.internal.example.org;
# option domain-name "internal.example.org";
# option routers 10.5.5.1;
# option broadcast-address 10.5.5.31;
# default-lease-time 600;
# max-lease-time 7200;
#}
...
```

- Sustituye por las líneas siguientes

```
# A slightly different configuration for an internal subnet.
subnet 192.168.1.0 netmask 255.255.255.0 {
 range 192.168.1.100 192.168.1.200;
 option domain-name-servers 202.188.0.133, 202.188.1.5;
 option domain-name "tm.net.my";
 option routers 192.168.1.1;
 option broadcast-address 192.168.1.255;
 default-lease-time 600;
 max-lease-time 7200;
}
```

- Guarda el fichero editado ([Ejemplo](#))

```
$ sudo /etc/init.d/dhcp3-server restart
```

¿Cómo instalar un servidor DNS de sólo cacheo?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)

Comenzamos instalando el servidor:

```
$ sudo aptitude install bind9
```

Esto nos cambiará la configuración de nuestro fichero `/etc/resolv.conf` a:

```
# Dynamic resolv.conf(5) file for glibc resolver(3) generated by resolvconf(8)
#     DO NOT EDIT THIS FILE BY HAND -- YOUR CHANGES WILL BE OVERWRITTEN
nameserver 127.0.0.1
```

Esto hace que cada consulta de DNS que hagamos se solicite a nuestro ordenador (127.0.0.1) y nuestro servidor DNS –si no lo tiene en caché– se la haga a los servidores root y a los subsecuentes servidores hasta encontrar el host adecuado.

Ahora podemos configurar el resto de equipos de nuestra red local con este servidor DNS:

- Lee [Configurar las conexiones de red](#)

o hacer que sea nuestro servidor DHCP el que les asigne esta información:

- Lee [¿Cómo instalar un servidor dhcp para asignar direcciones ip automáticamente?](#)

ColdBeer 2005/02/23 13:59

¿Cómo acelerar las consultas de nuestro servidor DNS?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)
- Lee [¿Cómo instalar un servidor DNS de sólo cacheo?](#)

Podremos acelerar las consultas aún más de nuestro servidor DNS, haciendo que en vez de consultar a toda la rama de servidores DNS, lo haga a través de los servidores DNS de nuestro proveedor de Internet (que son más rápidos y además, también disponen de su propia caché).

Para ello sólo hemos de editar el archivo `/etc/bind9/named.conf.options` para que el servidor DNS sepa dónde debe ir a solicitar informaciones DNS (en los servidores DNS de nuestro proveedor de Internet o, también muy usualmente, en nuestro router, que suele conocer –mediante dhcp– los servidores DNS de nuestro proveedor de Internet y los tendrá siempre actualizados).

Para ello, editamos el archivo `/etc/bind/named.conf.options`:

```
$sudo gedit /etc/bind/named.conf
```

y allí descomentamos y cambiamos donde pone:

```
// forwarders {  
//     0.0.0.0;  
// };
```

por:

```
forwarders {  
    192.168.1.1; // Para mi router, que hace consultas recursivas a los DNS de mi prov  
};
```

o, si sabéis las DNS de vuestro proveedor de Internet:

```
forwarders {  
    202.188.0.133; // Sustituir por las correctas de vuestro proveedor  
    202.188.1.5; // Sustituir por las correctas de vuestro proveedor  
};
```

Reiniciamos el servidor dns para que asuma los cambios y listo:

```
$ sudo /etc/init.d/bind9 restart
```

ColdBeer 2005/02/23 13:55

¿Cómo configurar nuestro propio dominio DNS local?

!!!OJO!!! Esto es un trabajo avanzado y requiere de conocimientos previos en el protocolo TCP/IP, así como

en el sistema de resolución de nombres DNS.

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)
- Lee [¿Cómo instalar un servidor DNS de sólo cacheo?](#)

Para saber más sobre el funcionamiento de DNS:

- Lee [Web del Bind y RFCs al respecto](#)
- Lee [Página de bdat](#)

Editamos el archivo `/etc/bind/named.conf.local`:

```
$ sudo gedit /etc/bind9/named.conf.local
```

y añadimos al final lo siguiente (cambiando las opciones oportunas dependiendo de los nombres y direcciones correspondientes):

```
zone "tm.net.my" {
    notify no;
    type master;
    file "/etc/bind/db.tm.net.my" ;
};
```

Luego creamos el archivo de información de nuestro nuevo dominio:

```
$ sudo gedit /etc/bind9/db.tm.net.my
```

Y escribimos algo (igualmente, modificando y añadiendo lo que corresponda) similar a lo siguiente:

```
;  
; Fichero de zona para tm.net.my  
;  
; El fichero de zona completo  
;  
$TTL 3D  
@      IN      SOA      ns.tm.net.my. hostmaster.tm.net.my. (  
                2005022301      ; serie, fecha de hoy + serie de hoy #  
                8H                ; refresco, segundos  
                2H                ; reintento, segundos  
                4W                ; expira, segundos  
                1D )              ; mínimo, segundos  
;  
                NS      ns                ; Dirección Inet del servidor de nombres  
                MX      10 mail.tm.net.my  ; Relay de correo primario  
;  
localhost      A      127.0.0.1  
ns              A      192.168.1.1  
server         A      192.168.1.1  
mail           A      192.168.1.2  
hermanita      A      192.168.1.5
```

Recordatorio: Esto es sólo un ejemplo, este fichero dependerá totalmente de la configuración y servidores de que dispongamos en nuestra red, y en él podremos añadir todo tipo de registros DNS, como MX, CNAME, AAA...

Debemos reiniciar el servidor para que los cambios surtan efecto:

```
$ sudo /etc/init.d/bind9 restart
```

Y podremos ya probar la configuración:

```
$ nslookup server.tm.net.my
Server:          127.0.0.1
Address:         127.0.0.1#53

Name:   server.tm.net.my
Address: 192.168.1.1
```

Hasta aquí hemos solventado la configuración del servidor dns para resolver los nombres de nuestro dominio y nos devuelva su dirección IP. Ahora vamos a conseguir que nos funcione también la resolución inversa. Es decir, que preguntándole por una IP nos devuelva el (o los) nombres de dominio que la poseen.

Editamos de nuevo el fichero de configuración local:

```
$ sudo gedit /etc/bind/named.conf.local
```

Y añadimos al final del fichero (nuevamente, –insisto– adaptándolo a nuestra configuración específica de red) la zona inversa:

```
zone
"1.168.192.in-addr.arpa" {
    notify no;
    type master;
    file "/etc/bind/db.192.168.1";
};
```

Tendremos que crear el fichero correspondiente para la zona inversa:

```
$ sudo gedit /etc/bind/db.192.168.1
```

Y en él, escribir algo similar a:

```
$TTL 3D
@      IN      SOA      ns.tm.net.my. hostmaster.tm.net.my. (
                                2005022301 ; Serial, todays date + todays serial
                                8H          ; Refresco
                                2H          ; Reintento
                                4W          ; Expira
                                1D)        ; Minimo TTL
      NS      ns.tm.net.my.

1      PTR    ns.tm.net.my.
1      PTR    server.tm.net.my.
2      PTR    mail.tm.net.my.
5      PTR    hermanita.tm.net.my.
```

Son **muy importantes** en este fichero los puntos al final de cada nombre de dominio, y volveré a insistir –hasta la saciedad– en que este fichero hay que adaptarlo a nuestras características particulares de red.

Vuelta a reiniciar y a comprobar su buen funcionamiento:

```
$ sudo /etc/init.d/bind9 restart
Stopping domain name service: named.
Starting domain name service: named.
$ nslookup 192.168.1.5
Server:          127.0.0.1
Address:         127.0.0.1#53
```

```
5.1.168.192.in-addr.arpa      name = hermanita.tm.net.my.
```

¡¡¡Perfecto!!! Nuestro servidor DNS ahora resuelve en directa e inversamente las direcciones de nuestra web.

ColdBeer 2005/02/23 17:10

Actualizar automáticamente el DNS con el DHCP

!!!*OJO!!!* Esto es un trabajo avanzado y requiere de conocimientos previos en el protocolo TCP/IP, así como en el sistema de resolución de nombres DNS.

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)
- Lee [¿Cómo instalar un servidor DNS de sólo cacheo?](#)
- Lee [como configurar nuestro propio dominio dns local](#)

Para saber más sobre el funcionamiento de DNS:

- Lee [Web del Bind y RFCs al respecto](#)
- Lee [Página de bdat](#)

En esta sección pretendemos que, además de los hosts que tenemos definidos en nuestra configuración DNS, los equipos que se autoconfiguren mediante DHCP se autoañadan automáticamente al DNS, de modo que podamos localizarlos por resolución (directa e inversa) de DNS.

Para empezar, editaremos el fichero named.conf.local:

```
$ sudo gedit /etc/bind/named.conf.local
```

Y cambiaremos las secciones:

```
zone "tm.net.my" {
    notify no;
    type master;
    file "/etc/bind/db.tm.net.my";
};

zone
"1.168.192.in-addr.arpa" {
    notify no;
    type master;
    file "/etc/bind/db.192.168.1";
};
```

dejándolas de este modo:

```
zone "tm.net.my" {
    notify no;
    type master;
    allow-update{
        127.0.0.1;
        192.168.1.0/24;
    };
    file "/etc/bind/db.tm.net.my";
};

zone
"1.168.192.in-addr.arpa" {
    notify no;
    type master;
    allow-update{
        127.0.0.1;
        192.168.1.0/24;
    };
    file "/etc/bind/db.192.168.1";
};
```

Y reiniciamos el servidor DNS para que coja los cambios:

```
$ sudo /etc/init.d/bind9 restart
```

Ahora haremos que el servidor DHCP pueda hacer este trabajo automáticamente. Editamos el archivo /etc/dhcp3/dhcpd.conf:

```
$ sudo gedit /etc/dhcp3/dhcpd.conf
```

Y debajo de este texto:

```
# The ddns-updates-style parameter controls whether or not the server will
# attempt to do a DNS update when a lease is confirmed. We default to the
# behavior of the version 2 packages ('none', since DHCP v2 didn't
# have support for DDNS.)
```

Añadimos lo siguiente:

```
ddns-domainname "tm.net.my";
ddns-update-style interim;
ddns-updates on;

zone tm.net.my. {
    primary 127.0.0.1;
}
zone 1.168.192.in-addr.arpa. {
    primary 127.0.0.1;
}
```

Y asunto terminado. Para probarlo, arrancamos algún PC de nuestra Intranet que esté configurado mediante DHCP (imaginemos que se llama belbedere), y en el servidor, probamos:

```
$ nslookup belbedere.tm.net.my
Server:          127.0.0.1
Address:         127.0.0.1#53
```

```
Name:   belbedere.tm.net.my
Address: 192.168.1.100
```

```
$ nslookup 192.168.1.100
Server:          127.0.0.1
Address:         127.0.0.1#53
```

```
100.1.168.192.in-addr.arpa      name = belbedere.tm.net.my.
```

OK. Todo correcto. 😊

ColdBeer 2005/02/23 17:26

Tabla de Contenidos

- [Servidor HTTP Apache](#)
 - ◆ [¿Cómo instalar el Servidor HTTP Apache para dar servicio HTTP \(Web\)?](#)
 - ◆ [¿Cómo instalar PHP para el Servidor HTTP Apache?](#)
 - ◆ [¿Cómo MySQL para el Servidor HTTP Apache?](#)
 - ◆ [¿Cómo restringir el acceso a ciertos directorios con .htaccess?](#)
 - ◆ [¿Cómo tener un servidor multihosting?](#)

Servidor HTTP Apache

¿Cómo instalar el Servidor HTTP Apache para dar servicio HTTP (Web)?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)

```
$ sudo aptitude install apache2
```

- <http://localhost>

¿Cómo instalar PHP para el Servidor HTTP Apache?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)
- Lee [¿Cómo instalar el Servidor HTTP Apache para dar servicio HTTP \(Web\)?](#)

```
$ sudo aptitude install php5  
$ sudo gedit /var/www/testphp.php
```

- Inserta la siguiente línea en el nuevo fichero

```
<?php phpinfo(); ?>
```

- Guarda el fichero editado ([Ejemplo](#))
- <http://localhost/testphp.php>

¿Cómo MySQL para el Servidor HTTP Apache?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)
- Lee [¿Cómo instalar el Servidor HTTP Apache para dar servicio HTTP \(Web\)?](#)
- Lee [¿Cómo instalar el Servidor de Bases de Datos MYSQL?](#)
- Lee [¿Cómo instalar PHP para el Servidor HTTP Apache?](#)

```
$ sudo aptitude install libapache2-mod-auth-mysql  
$ sudo aptitude install php5-mysql  
$ sudo /etc/init.d/apache2 restart
```

¿Cómo restringir el acceso a ciertos directorios con .htaccess?

- Lee [Notas Generales](#)

Se asume la siguiente situación

El directorio que se quiere restringir es */var/www/privado*

- * Crea el fichero .htaccess

```
$ sudo gedit /var/www/privado/.htaccess
```

- Inserta las siguientes líneas en el fichero

```
AuthUserFile /var/www/.htpasswd
AuthGroupFile /dev/null
AuthName "Acceso Restringido"
AuthType Basic
```

```
require valid-user
```

- Guarda el fichero editado.
- En el fichero al que hace referencia *AuthUserFile* se guardan los usuarios y claves autorizadas a entrar en ese directorio. Para crearlo ejecuta.

```
htpasswd -c /var/www/.htpasswd usuario
```

(Dónde *usuario* es el nombre de usuario al que se va autorizar)

- Introduce la clave del usuario.

El parámetro *-c* se usa solo la primera vez para *crear* el fichero .htpasswd. Para añadir más usuarios autorizados se ejecutará el mismo comando sin la opción *-c* y con el nombre de usuario que se desee añadir a los permitidos.

- Edita el fichero de configuración de Apache */etc/apache2/sites-enabled/default* así

```
$ sudo gedit /etc/apache2/sites-enabled/000-default
```

- Busca las líneas

```
...
    <Directory /var/www/>
        Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
        AllowOverride None
    ...
```

- Sustituyelas por...

```
...
    <Directory /var/www/>
        Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
        AllowOverride All
    ...
```

- Guarda el fichero editado.
- Reinicia el servidor.

```
$ sudo /etc/init.d/apache2 restart
```

Gabriel Molina 2005/03/21 00:14

¿Cómo tener un servidor multihosting?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)
- Lee [¿Cómo instalar el Servidor HTTP Apache para dar servicio HTTP \(Web\)?](#)

Ejecutar:

```
sudo ln -s /etc/apache2/mods-available/userdir.conf /etc/apache2/mods-enabled
sudo ln -s /etc/apache2/mods-available/userdir.load /etc/apache2/mods-enabled
sudo /etc/init.d/apache2 restart
```

Ahora, cada carpeta `/home/usuario/public_html` (si existe) de cada usuario del sistema es accesible mediante las URLs:

<http://localhost/~usuario/>

<http://127.0.0.1/~usuario/>

<http://CUALQUIER-IP-DEL-SISTEMA/~usuario/>

<http://CUALQUIER-URL-DEL-SISTEMA/~usuario/>

Para que cada usuario nuevo que creamos disponga de dicha carpeta:

```
sudo mkdir /etc/skel/public_html
```

RECOMENDACIÓN: Los usuarios que se vayan a usar sólo para hosting, es recomendable los configuremos sin permisos de administración de la máquina, con intérprete de comandos `/bin/false`.

Por defecto, la carpeta que se visualiza es el contenido de `/var/www` de nuestro servidor, pero queremos dar servicio a algunos usuarios no sólo con su subcarpeta (`/~usuario`) sino además con urls propias (<http://url.my.net>).

Por ejemplo, queremos que la carpeta `public_html` del usuario `sitio` que hemos creado pueda ser accedida mediante la url <http://sitio.my.net> (recordemos que ahora ya podría accederse mediante <http://server.my.net/~sitio>).

Copiamos el archivo de configuración del sitio por defecto y lo editamos:

```
sudo cp /etc/apache2/sites-available/default /etc/apache2/sites-available/sitio
sudo nano /etc/apache2/sites-available/sitio
```

Buscamos el texto:

```
<VirtualHost *>
    ServerAdmin webmaster@localhost

    DocumentRoot /var/www/
```

Y sustituimos por el email del usuario y su carpeta personal:

```
<VirtualHost *>
```

```
ServerAdmin sitio@correo.com
```

```
DocumentRoot /home/sitio/public_html/
```

Salvamos y permitimos la viabilidad y funcionamiento de esta configuración:

```
sudo ln -s /etc/apache2/sites-available/sitio /etc/apache2/sites-enabled  
sudo /etc/init.d/apache2 restart
```

Ahora, si la resolución dns de `sitio.my.net` resuelve a cualquier dirección IP de nuestra máquina, veremos el contenido de la carpeta `/home/sitio/public_html` sin problemas, y podremos hacer esto con varios usuarios.

Si queremos que estos usuarios puedan acceder a sus cuentas mediante ftp, el mejor modo será usar el servidor vsftpd:

- [Lee ¿Cómo instalar el servidor VsFTPd?](#)

ColdBeer 2005/11/18 02:19

Tabla de Contenidos

- Servidor SSH
 - ◆ ¿Cómo instalar el servidor SSH para administración remota?
 - ◆ ¿Cómo damos acceso a solo cuentas autorizadas para que puedan conectarse con SSH en un equipo Ubuntu local?
 - ◆ ¿Cómo conectar con SSH en un equipo Ubuntu remoto?
 - ◆ ¿Cómo evitar que nos pida el password en cada conexión?
 - ◆ ¿Cómo copiar un fichero/carpeta desde un equipo Ubuntu remoto en el equipo local (scp)?
 - ◆ ¿Cómo copiar un fichero/carpeta desde un el equipo local a un equipo Ubuntu remoto? (scp)
 - ◆ ¿Cómo sincronizar una carpeta desde un equipo Ubuntu remoto en el equipo local? (rsync)
 - ◆ ¿Cómo sincronizar una carpeta desde un el equipo local a un equipo Ubuntu remoto? (rsync)
 - ◆ ¿Cómo SSH en un equipo Ubuntu remoto via un equipo Windows?
 - ◆ ¿Cómo copiar un fichero/carpeta a/desde en un equipo Ubuntu remoto vía un equipo Windows?
 - ◆ ¿Cómo ejecutar aplicaciones gráficas remotas y verlas en mi escritorio?

Servidor SSH

¿Cómo instalar el servidor SSH para administración remota?

- Lee General Notes
- Lee ¿Cómo añadir repositorios extra?

```
$ sudo aptitude install ssh
```

¿Cómo damos acceso a solo cuentas autorizadas para que puedan conectarse con SSH en un equipo Ubuntu local?

- Lee General Notes
- Lee ¿Cómo instalar el servidor SSH para administración remota?
- Edita el archivo `/etc/ssh/sshd_conf`

```
$ sudo nano /etc/ssh/sshd_conf
```

- Agrega la siguiente línea con las cuentas de ejemplo al final del archivo

```
AllowUsers cuenta1 cuenta2 cuenta3
```

- Salva `ctrl+o ctrl+x`
- Reinicia el demonio de ssh

```
$ sudo /etc/init.d/ssh restart  
* Restarting OpenBSD Secure Shell server...
```

[ok]

Saul Treviño 2005/05/02 17:28

¿Cómo conectar con SSH en un equipo Ubuntu remoto?

- Lee [General Notes](#)
- Se asume que el equipo Ubuntu remoto tiene instalado el servidor SSH
 - ◆ Lee [¿Cómo instalar el servidor SSH para administración remota?](#)
 - ◆ Equipo Ubuntu Remoto: 192.168.0.1

```
$ ssh usuario@192.168.0.1
```

¿Cómo evitar que nos pida el password en cada conexión?

- Lee [Notas Generales](#)
- Se asume que el equipo Ubuntu remoto tiene instalado el servidor SSH
 - ◆ Lee [¿Cómo instalar el servidor SSH para administración remota?](#)
 - ◆ Equipo Ubuntu Remoto: 192.168.0.1
 - ◆ Usuario remoto: usuario_remoto
- Creamos una palabra clave

(Obs. Cuando nos pregunte por la palabra clave la omitimos pulsando dos veces enter.)

```
$ ssh-keygen -t dsa
```

```
Generating public/private dsa key pair.  
Enter file in which to save the key (/home/usuario/.ssh/id_dsa):  
Enter passphrase (empty for no passphrase):  
Enter same passphrase again:  
Your identification has been saved in /home/usuario/.ssh/id_dsa.  
Your public key has been saved in /home/usuario/.ssh/id_dsa.pub.  
The key fingerprint is:  
81:a1:d3:96:fa:a2:73:4d:3a:76:c1:fd:3f:6a:6f:1e usuario@localhost
```

- Copiamos la clave pública al servidor remoto

```
$ ssh-copy-id usuario_remoto@192.168.0.1
```

Now try logging into the machine, with "ssh 'usuario_remoto@192.168.0.1'", and check in:

```
.ssh/authorized_keys
```

to make sure we haven't added extra keys that you weren't expecting.

- Instalamos un programita que nos abre un diálogo para preguntarnos el password:

```
$ sudo aptitude install ssh-askpass-gnome
```

- Ahora solo hay que arrancar el *agente SSH* para que recuerde nuestra contraseña:

```
$ ssh-add
```

- Nos pregunta la contraseña y ahora ya podemos acceder al ordenador remoto sin tener que escribir el password cada vez.
- El agente sólo dura mientras esté activa nuestra consola. O sea que si la cerramos y la volvemos a abrir ya no está activo el agente y nos volverá a pedir el password cada vez. Para evitar esto lo que podemos hacer es añadir el agente a la sesión para que se ejecute cada vez que se inicie GNOME. Al iniciar saldrá un diálogo que nos preguntará por la contraseña. Para más información ver [¿Cómo ejecutar programas al iniciar GNOME?](#).

¿Cómo copiar un fichero/carpeta desde un equipo Ubuntu remoto en el equipo local (scp)?

- Lee [Notas Generales](#)
- Se asume que el equipo Ubuntu remoto tiene instalado el servidor SSH
 - ◆ Lee [¿Cómo instalar el servidor SSH para administración remota?](#)
 - ◆ Equipo Ubuntu Remoto: 192.168.0.1
 - ◆ Ubicación del fichero/carpeta remoto: /home/username/remotefile.txt
 - ◆ Ubicación local donde guardar: . (directorio actual)

```
$ scp -r usuario@192.168.0.1:/home/username/remotefile.txt .
```

¿Cómo copiar un fichero/carpeta desde un el equipo local a un equipo Ubuntu remoto? (scp)

- Lee [Notas Generales](#)
- Se asume que el equipo Ubuntu remoto tiene instalado el servidor SSH
 - ◆ Lee [¿Cómo instalar el servidor SSH para administración remota?](#)
 - ◆ Ubicación local del fichero/carpeta: localfile.txt
 - ◆ Equipo Ubuntu remoto: 192.168.0.1
 - ◆ Ubicación donde guardar en el equipo Ubuntu remoto: /home/username/

```
$ scp -r localfile.txt usuario@192.168.0.1:/home/username/
```

¿Cómo sincronizar una carpeta desde un equipo Ubuntu remoto en el equipo local? (rsync)

- Lee [Notas Generales](#)
- Se asume que el equipo Ubuntu remoto tiene instalado el servidor SSH
 - ◆ Lee [¿Cómo instalar el servidor SSH para administración remota?](#)
 - ◆ Equipo Ubuntu Remoto: 192.168.0.1
 - ◆ Ubicación de la carpeta remota: /home/usuario/backup
 - ◆ Ubicación local donde guardar: . (directorio actual)

```
$ rsync -v -u -a --delete --rsh=ssh --stats usuario@192.168.0.1:/home/usuario/backup .
```

- [Un Caso Práctico](#)

¿Cómo sincronizar una carpeta desde un el equipo local a un equipo Ubuntu remoto? (rsync)

- Lee [Notas Generales](#)
- Se asume que el equipo Ubuntu remoto tiene instalado el servidor SSH
 - ◆ Lee [¿Cómo instalar el servidor SSH para administración remota?](#)
 - ◆ Ubicación local de la carpeta: /home/usuario/trabajo
 - ◆ Equipo Ubuntu remoto: 192.168.0.1
 - ◆ Ubicación donde guardar en el equipo Ubuntu remoto: /home/usuario/backup

```
$ rsync -v -u -a --delete --rsh=ssh --stats /home/usuario/trabajo username@192.168.0.1:/home/us
```

- Un Caso Práctico

¿Cómo SSH en un equipo Ubuntu remoto via un equipo Windows?

- Lee Notas Generales
- Se asume que el equipo Ubuntu remoto tiene instalado el servidor SSH
 - ◆ Lee ¿Cómo instalar el servidor SSH para administración remota?
- Descarga PuTTY: <http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/download.html>

¿Cómo copiar un fichero/carpeta a/desde en un equipo Ubuntu remoto vía un equipo Windows?

- Lee Notas Generales
- Se asume que el equipo Ubuntu remoto tiene instalado el servidor SSH
 - ◆ Lee ¿Cómo instalar el servidor SSH para administración remota?
- Descarga WinSCP: <http://winscp.sourceforge.net/eng/download.php>

¿Cómo ejecutar aplicaciones gráficas remotas y verlas en mi escritorio?

- Lee Notas Generales
- Se asume que el equipo Ubuntu remoto tiene instalado el servidor SSH
 - ◆ Lee ¿Cómo instalar el servidor SSH para administración remota?
- En el servidor es necesario editar el fichero `/etc/ssh/sshd_config` y habilitar la opción *X11Forwarding*.

```
$ sudo gedit /etc/ssh/sshd_config
```

- Ahora ya puedes acceder al servidor:

```
$ ssh -X servidor.com  
$ xclock
```

Ahora debería salir una ventana con un reloj en tu escritorio. Puede tardar unos segundos si tienes una conexión lenta con el servidor.

Tabla de Contenidos

- Servidor Samba
 - ◆ ¿Cómo instalar el Servidor Samba para compartir ficheros?
 - ◆ ¿Cómo añadir/editar/eliminar usuarios de red?
 - ◆ ¿Cómo convertir los usuarios del sistema en usuarios de red?
 - ◆ ¿Cómo compartir la carpeta home con solo permisos de lectura (Autenticación=Si)?
 - ◆ ¿Cómo compartir la carpeta home con permisos de escritura/lectura (Autenticación=Si)?
 - ◆ ¿Cómo compartir la carpeta de grupo con solo permisos de lectura (Autenticación=Si)?
 - ◆ ¿Cómo compartir la carpeta de grupo con permisos de escritura/lectura (Autenticación=Si)?
 - ◆ ¿Cómo compartir una carpeta publica con solo permisos de lectura (Autenticación=Si)?
 - ◆ ¿Cómo compartir una carpeta publica con permisos de escritura/lectura (Autenticación=Si)?
 - ◆ ¿Cómo compartir una carpeta publica con solo permisos de lectura (Autenticación=No)?
 - ◆ ¿Cómo compartir una carpeta publica con permisos de escritura/lectura (Autenticación=No)?

Servidor Samba

¿Cómo instalar el Servidor Samba para compartir ficheros?

- Lee Notas Generales
- Lee ¿Cómo añadir repositorios extra?

```
$ sudo aptitude install samba
$ sudo aptitude install smbfs
```

¿Cómo añadir/editar/eliminar usuarios de red?

- Lee Notas Generales
- Lee ¿Cómo instalar el Servidor Samba para compartir ficheros?
- ¿Cómo añadir usuarios de red?
 - ◆ Lee ¿Cómo añadir/editar/eliminar usuarios del sistema?

```
$ sudo smbpasswd -a usuario_del_sistema
$ sudo gedit /etc/samba/smbusers
```

- Inserta la siguiente línea en el nuevo fichero

```
usuario_del_sistema = "usuario de red"
```

- Guarda el fichero editado.
- ¿Cómo editar usuarios de red?

```
$ sudo smbpasswd -a usuario_del_sistema
```

- ¿Cómo eliminar usuarios de red?

```
$ sudo smbpasswd -x usuario_del_sistema
```

¿Cómo convertir los usuarios del sistema en usuarios de red?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo instalar el Servidor Samba para compartir ficheros?](#)
- Lee [¿Cómo añadir/editar/eliminar usuarios del sistema?](#)

```
$ sudo sudo cat /etc/passwd | /usr/sbin/mksmbpasswd > /etc/samba/smbpasswd
```

Esto solo crea los usuarios. Tendremos ahora que asignarles una contraseña con smbpasswd.

¿Cómo compartir la carpeta home con solo permisos de lectura (Autenticación=Si)?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo instalar el Servidor Samba para compartir ficheros?](#)

```
$ sudo gedit /etc/samba/smb.conf
```

- Busca esta línea

```
...
; security = user
...
```

- Sustituyela con la siguiente línea

```
security = user
```

- Busca esta sección

```
...
# This boolean controls whether PAM will be used for password changes
# when requested by an SMB client instead of the program listed in
# 'passwd program'. The default is 'no'.
; pam password change = no
...
* Añade la siguiente línea debajo
<file>
username map = /etc/samba/smbusers
```

- Guarde el fichero editado.
- Lee [¿Cómo añadir/editar/eliminar usuarios de red?](#)

```
$ sudo testparm
$ sudo /etc/init.d/samba restart
```

¿Cómo compartir la carpeta home con permisos de escritura/lectura (Autenticación=Si)?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo instalar el Servidor Samba para compartir ficheros?](#)

```
$ sudo gedit /etc/samba/smb.conf
```

- Busca esta línea

```
...
; security = user
```

...

- Sustituyela con la siguiente línea

```
security = user
```

- Busca esta sección

...

```
# This boolean controls whether PAM will be used for password changes
# when requested by an SMB client instead of the program listed in
# 'passwd program'. The default is 'no'.
; pam password change = no
```

...

- Añade la siguiente línea debajo

```
username map = /etc/samba/smbusers
```

- Busca esta sección

...

```
# By default, the home directories are exported read-only. Change next
# parameter to 'yes' if you want to be able to write to them.
writable = no
```

...

- Sustituya por las líneas siguientes

```
# By default, the home directories are exported read-only. Change next
# parameter to 'yes' if you want to be able to write to them.
writable = yes
```

- Guarda el fichero editado.
- Lee [¿Cómo añadir/editar/eliminar usuarios de red?](#)

```
$ sudo testparm
$ sudo /etc/init.d/samba restart
```

¿Cómo compartir la carpeta de grupo con solo permisos de lectura (Autenticación=Si)?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo instalar el Servidor Samba para compartir ficheros?](#)

```
$ sudo mkdir /home/group
$ sudo chmod 777 /home/group/
$ sudo chmod +t /home/group/
$ sudo gedit /etc/samba/smb.conf
```

- Busca esta línea

...

```
; security = user
```

...

- Sustituyela con la siguiente línea

```
security = user
```

- Busca esta sección

```
...
# This boolean controls whether PAM will be used for password changes
# when requested by an SMB client instead of the program listed in
# 'passwd program'. The default is 'no'.
; pam password change = no
...
```

- Añade la siguiente línea debajo

```
username map = /etc/samba/smbusers
```

- Añade las siguientes líneas al final del fichero

```
[Group]
comment = Group Folder
path = /home/group
public = yes
writable = no
valid users = your_system_username1 your_system_username2
create mask = 0700
directory mask = 0700
force user = nobody
force group = nogroup
```

- Guarda el fichero editado.
- Lee ¿Cómo añadir/editar/eliminar usuarios de red?

```
$ sudo testparm
$ sudo /etc/init.d/samba restart
```

¿Cómo compartir la carpeta de grupo con permisos de escritura/lectura (Autenticación=Si)?

- Lee Notas Generales
- Lee ¿Cómo instalar el Servidor Samba para compartir ficheros?

```
$ sudo mkdir /home/group
$ sudo chmod 777 /home/group/
$ sudo chmod +t /home/group/
$ sudo gedit /etc/samba/smb.conf
```

- Busca esta línea

```
...
; security = user
...
```

- Sustituyela con la siguiente línea

```
security = user
```

- Busca esta sección

```
...
# This boolean controls whether PAM will be used for password changes
# when requested by an SMB client instead of the program listed in
# 'passwd program'. The default is 'no'.
; pam password change = no
```

...

- Añade la siguiente línea debajo

```
username map = /etc/samba/smbusers
```

- Añade las siguientes líneas al final del fichero

```
[Group]
comment = Group Folder
path = /home/group
public = yes
writable = yes
valid users = your_system_username1 your_system_username2
create mask = 0700
directory mask = 0700
force user = nobody
force group = nogroup
```

- Guarda el fichero editado.
- Lee ¿Cómo añadir/editar/eliminar usuarios de red?

```
$ sudo testparm
$ sudo /etc/init.d/samba restart
```

¿Cómo compartir una carpeta pública con solo permisos de lectura (Autenticación=Si)?

- Lee Notas Generales
- Lee ¿Cómo instalar el Servidor Samba para compartir ficheros?

```
$ sudo mkdir /home/public
$ sudo chmod 777 /home/public/
$ sudo chmod +t /home/public/
$ sudo gedit /etc/samba/smb.conf
```

- Busca esta línea

```
...
; security = user
...
```

- Sustituyela con la siguiente línea

```
security = user
```

- Busca esta sección

```
...
# This boolean controls whether PAM will be used for password changes
# when requested by an SMB client instead of the program listed in
# 'passwd program'. The default is 'no'.
; pam password change = no
...
```

- Añade la siguiente línea debajo

```
username map = /etc/samba/smbusers
```

- Añade las siguientes líneas al final del fichero

```
[public]
comment = Public Folder
path = /home/public
public = yes
writable = no
create mask = 0777
directory mask = 0777
force user = nobody
force group = nogroup
```

- Guarda el fichero editado.
- Lee ¿Cómo añadir/editar/eliminar usuarios de red?

```
$ sudo testparm
$ sudo /etc/init.d/samba restart
```

¿Cómo compartir una carpeta publica con permisos de escritura/lectura (Autenticación=Si)?

- Lee Notas Generales
- Lee ¿Cómo instalar el Servidor Samba para compartir ficheros?

```
$ sudo mkdir /home/public
$ sudo chmod 777 /home/public/
$ sudo chmod +t /home/public/
$ sudo gedit /etc/samba/smb.conf
```

- Busca esta línea

```
...
; security = user
...
```

- Sustituyela con la siguiente línea

```
security = user
```

- Busca esta sección

```
...
# This boolean controls whether PAM will be used for password changes
# when requested by an SMB client instead of the program listed in
# 'passwd program'. The default is 'no'.
; pam password change = no
...
```

- Añade la siguiente línea debajo

```
username map = /etc/samba/smbusers
```

- Añade las siguientes líneas al final del fichero

```
[public]
comment = Public Folder
path = /home/public
public = yes
writable = yes
create mask = 0777
```



```
directory mask = 0777
force user = nobody
force group = nogroup
```

- Guarda el fichero editado.
- Lee [¿Cómo añadir/editar/eliminar usuarios de red?](#)

```
$ sudo testparm
$ sudo /etc/init.d/samba restart
```

¿Cómo compartir una carpeta publica con solo permisos de lectura (Autenticación=No)?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo instalar el Servidor Samba para compartir ficheros?](#)

```
$ sudo mkdir /home/public
$ sudo chmod 777 /home/public/
$ sudo chmod +t /home/public/
$ sudo gedit /etc/samba/smb.conf
```

- Busca esta linea

```
...
; security = user
...
```

- Sustituyela con la siguiente linea

```
security = share
```

- Añade las siguientes líneas al final del fichero

```
[public]
comment = Public Folder
path = /home/public
public = yes
writable = no
create mask = 0777
directory mask = 0777
force user = nobody
force group = nogroup
```

- Guarda el fichero editado.

```
$ sudo testparm
$ sudo /etc/init.d/samba restart
```

¿Cómo compartir una carpeta publica con permisos de escritura/lectura (Autenticación=No)?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo instalar el Servidor Samba para compartir ficheros?](#)

```
$ sudo mkdir /home/public
$ sudo chmod 777 /home/public/
$ sudo chmod +t /home/public/
```

```
$ sudo gedit /etc/samba/smb.conf
```

- Busca esta línea

```
...  
; security = user  
...
```

- Sustituyela con la siguiente línea

```
security = share
```

- Añade las siguientes líneas al final del fichero

```
[public]  
comment = Public Folder  
path = /home/public  
public = yes  
writable = yes  
create mask = 0777  
directory mask = 0777  
force user = nobody  
force group = nogroup
```

- Guarda el fichero editado.

```
$ sudo testparm  
$ sudo /etc/init.d/samba restart
```

Tabla de Contenidos

- Servidor FTP
 - ◆ ¿Cómo instalar el servidor de ficheros ProFTPD?
 - ◆ ¿Cómo administrar gráficamente el servidor FTP "ProFTPD"?
 - ◆ ¿Cómo configurar el servidor FTP para permitir acceso a usuarios anónimos en modo solo lectura ?
 - ◆ ¿Cómo configurar el servidor FTP para permitir acceso a usuarios anónimos en modo solo lectura/escritura ?
 - ◆ ¿Cómo cambiar el puerto por defecto por el que escucha el servidor FTP?
 - ◆ ¿Cómo acceder a un equipo Ubuntu remoto vía FTP desde un equipo Windows?
 - ◆ ¿Cómo configurar el servidor FTP para "enjaular" (chrooted) los usuarios en su directorio home ?
 - ◆ ¿Cómo instalar el servidor VsFTPd para MultiHosting?
 - ◆ ¿Cómo desactivar el acceso a los usuarios anónimos y permitimos a los usuarios del sistema acceder a sus carpetas?
 - ◆ ¿Cómo poner un texto de saludo al conectar con el servidor?
 - ◆ ¿Cómo configurar el servidor FTP para "enjaular" (chrooted) los usuarios en su directorio home ?

Servidor FTP

¿Cómo instalar el servidor de ficheros ProFTPD?

- Lee General Notes
- Lee ¿Cómo añadir repositorios extra?

```
$ sudo aptitude install proftpd
```

Gabriel Molina 2005/07/13 15:39

¿Cómo administrar gráficamente el servidor FTP "ProFTPD"?

- Lee Notas Generales
- Lee ¿Cómo instalar el servidor de ficheros ProFTPD?
- Dirígete al sitio web del Proyecto GproFTPD: <http://mange.dynup.net/linux.html>.
- En la sección de descargas <http://mange.dynalias.org/linux/gproftpd/> tienes los tarballs de esta aplicación (archivos tar.gz)

GproFTPD es una aplicación gráfica para el entorno Gnome (aunque también funciona perfectamente en KDE) destinada a la administración del servidor FTP ProFTPD. Su única dependencia es la de las librerías GTK+–2*. Utiliza Synaptic para descargarlas e instalarlas (paquetes gtk2). Para instalar GproFTPD tienes que desempaquetarlo, con File–Roller, por ejemplo, o en la consola directamente

```
$ tar -xzvf gproftpd-8.2.1.tar.gz
```

Y finalmente echa mano del clásico

```
$ ./configure
$ ...
$ make
```

```
$ ...  
$ sudo make install
```

Concluido el proceso de compilación e instalación puedes utilizar GproFTPD lanzándolo desde la línea de comandos de la consola, por ejemplo:

```
$ sudo gproftpd
```

Con esta aplicación gráfica puedes administrar fácilmente el servidor FTP ProFTPD, creando los directorios pertinentes, otorgando permisos a los usuarios, etc.

nus 2005/06/07 13:31

* – en mi caso no tenía instaladas las librerías de Gtk+2.0, y me daba error al ejecutar esto

```
$ ./configure
```

si esta es su situación el paquete a instalar es el siguiente:

```
$ sudo apt-get install gtk+2.0-directfb0-udeb
```

Leonel Reyes 2005/11/08 10:02

¿Cómo configurar el servidor FTP para permitir acceso a usuarios anónimos en modo solo lectura ?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo instalar el servidor de ficheros ProFTPD?](#)

```
$ sudo cp /etc/proftpd.conf /etc/proftpd.conf_backup  
$ sudo gedit /etc/proftpd.conf
```

- Añade las siguientes líneas al final del fichero.

```
<Anonymous ~ftp>  
  User                ftp  
  Group               nogroup  
  UserAlias           anonymous ftp  
  DirFakeUser on ftp  
  DirFakeGroup on ftp  
  RequireValidShell  off  
  MaxClients          10  
  DisplayLogin        welcome.msg  
  DisplayFirstChdir  .message  
  <Directory *>  
    <Limit WRITE>  
      DenyAll  
    </Limit>  
  </Directory>  
</Anonymous>
```

- Guarda el fichero editado.

```
sudo /etc/init.d/proftpd restart
```

¿Cómo configurar el servidor FTP para permitir acceso a usuarios anónimos en modo solo lectura/escritura ?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo instalar el servidor de ficheros ProFTPD?](#)

```
$ sudo cp /etc/proftpd.conf /etc/proftpd.conf_backup
$ sudo gedit /etc/proftpd.conf
```

- Añade las siguientes líneas al final del fichero.

```
<Anonymous ~ftp>
  User ftp
  Group nogroup
  UserAlias anonymous ftp
  DirFakeUser on ftp
  DirFakeGroup on ftp
  RequireValidShell off
  MaxClients 10
  DisplayLogin welcome.msg
  DisplayFirstChdir .message
</Anonymous>
```

- Guarda el fichero editado.

```
sudo /etc/init.d/proftpd restart
```

¿Cómo cambiar el puerto por defecto por el que escucha el servidor FTP?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo instalar el servidor de ficheros ProFTPD?](#)

```
$ sudo cp /etc/proftpd.conf /etc/proftpd.conf_backup
$ sudo gedit /etc/proftpd.conf
```

- Busca esta línea.

```
Port 21
```

- Sustituyela por esta otra.

```
Port XX
```

- Donde XX es el número del nuevo puerto de escucha.
- Guarda el fichero editado.

```
sudo /etc/init.d/proftpd restart
```

¿Cómo acceder a un equipo Ubuntu remoto vía FTP desde un equipo Windows?

- Lee [Notas Generales](#)

^Se asume la siguiente situación^

El equipo Ubuntu remoto tiene instalado el servicio de servidor de ficheros FTP Lee [¿Cómo instalar el servidor de ficheros ProFTPD?](#)

* Descarga e instala FileZilla desde la página del proyecto:
[http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=21558.](http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=21558)

¿Cómo configurar el servidor FTP para "enjaular" (chrooted) los usuarios en su directorio home ?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo instalar el servidor de ficheros ProFTPD?](#)

```
$ sudo cp /etc/proftpd.conf /etc/proftpd.conf_backup  
$ sudo gedit /etc/proftpd.conf
```

- Añade la siguiente línea al fichero.

```
DefaultRoot ~
```

- Guarda el fichero editado.

```
sudo /etc/init.d/proftpd restart
```

[jrockys2](#) 2005/08/28 14:49

¿Cómo instalar el servidor VsFTPd para MultiHosting?

- Lee [General Notes](#)

```
sudo aptitude install vsftpd
```

VsFTPd es un servidor de archivos por FTP muy ligero y seguro. Es el recomendado por Debian y Ubuntu, tiene una configuración muy sencilla en un sólo fichero y se adapta muy bien a un servidor multihosting.

Por defecto la configuración es la siguiente:

- Acceso de sólo lectura a los usuarios anónimos
- Los usuarios anónimos acceden a la carpeta /home/ftp (propiedad del usuario ftp y el grupo nogroup)
- Los usuarios del sistema no pueden acceder a sus carpetas privadas
- El usuario anónimo podría –si no administramos bien los permisos del sistema– acceder a otras carpetas

Para más ayuda sobre el archivo de configuración de vsftpd (/etc/vsftpd.conf):

```
man vsftpd.conf
```

[ColdBeer](#) 2005/11/18 01:34

¿Cómo desactivar el acceso a los usuarios anónimos y permitimos a los usuarios del sistema acceder a sus carpetas?

- Lee [General Notes](#)
- Lee [¿Cómo instalar el servidor VsFTPd?](#)

Procedemos a desactivar el acceso a los usuarios anónimos, permitiendo conectar a los usuarios locales del sistema con su usuario y contraseña propios

- Editamos el archivo de configuración de vsftpd:

```
sudo gedit /etc/vsftpd.conf
```

- Buscamos el texto:

```
# Allow anonymous FTP? (Beware - allowed by default if you comment this out).
anonymous_enable=YES
#
# Uncomment this to allow local users to log in.
#local_enable=YES
#
# Uncomment this to enable any form of FTP write command.
#write_enable=YES
#
# Default umask for local users is 077. You may wish to change this to 022,
# if your users expect that (022 is used by most other ftpd's)
#local_umask=022
```

- Debe quedar de la siguiente manera (hemos comentado la primera opción y descomentado el resto):

```
# Allow anonymous FTP? (Beware - allowed by default if you comment this out).
#anonymous_enable=YES
#
# Uncomment this to allow local users to log in.
local_enable=YES
#
# Uncomment this to enable any form of FTP write command.
write_enable=YES
#
# Default umask for local users is 077. You may wish to change this to 022,
# if your users expect that (022 is used by most other ftpd's)
local_umask=022
```

- Guarda el fichero editado

Si hemos creado usuarios con shell falso (`/bin/false`) debemos permitir este shell en el sistema para que pueda acceder por ftp, o nos dará un error. Para ello, ejecutamos lo siguiente para añadir este shell falso a la lista de shells permitidos del sistema:

- Editamos el archivo `/etc/shells`

```
sudo gedit /etc/shells
```

- Añadimos la línea:

```
/bin/false
```

- Guardamos el archivo editado

```
sudo /etc/init.d/vsftpd restart
```

ColdBeer 2005/11/18 01:34

¿Cómo poner un texto de saludo al conectar con el servidor?

- Lee [General Notes](#)
- Lee [¿Cómo instalar el servidor VsFTPd?](#)
- Editamos el archivo de configuración de vsftpd:

```
sudo gedit /etc/vsftpd.conf
```

- Buscamos el texto:

```
# You may fully customise the login banner string:  
#ftpd_banner=Welcome to blah FTP service.
```

- Descomentamos la opción, y ponemos el texto de presentación del servidor que queremos:

```
# You may fully customise the login banner string:  
ftpd_banner=Bienvenidos al Servidor FTP de este sitio.
```

- Guardamos el fichero editado

```
sudo /etc/init.d/vsftpd restart
```

ColdBeer 2005/11/18 01:34

¿Cómo configurar el servidor FTP para "enjaular" (chrooted) los usuarios en su directorio home ?

- Lee [General Notes](#)
- Lee [¿Cómo instalar el servidor VsFTPd?](#)
- Lee [¿Cómo desactivar el acceso a los usuarios anónimos y permitimos a los usuarios del sistema acceder a sus carpetas?](#)

Podemos hacerlo más seguro (**MUY RECOMENDABLE**) haciendo que cada usuario sólo vea su carpeta personal (se denomina chroot) y no pueda salir de ella y visualizar el resto del sistema.

- Editamos el archivo de configuración:

```
sudo gedit /etc/vsftpd.conf
```

- Buscamos el texto:

```
# You may restrict local users to their home directories. See the FAQ for  
# the possible risks in this before using chroot_local_user or  
# chroot_list_enable below.  
#chroot_local_user=YES
```

- Descomentamos la opción:


```
# You may restrict local users to their home directories. See the FAQ for
# the possible risks in this before using chroot_local_user or
# chroot_list_enable below.
chroot_local_user=YES
```

- Guardamos el archivo editado

```
$ sudo /etc/init.d/vsftpd restart
```

ColdBeer 2005/11/18 01:34

Tabla de Contenidos

- [Servidor de Correo](#)
 - ◆ [¿Cómo instalar el bloqueador de virus Clam?](#)
 - ◆ [¿Cómo instalar el bloqueador de correo basura SpamAssassin?](#)
 - ◆ [¿Cómo instalar el agente intermediario de correo Amavisd-new?](#)

Servidor de Correo

¿Cómo instalar el bloqueador de virus Clam?

- Lee [General Notes](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)

```
$ sudo aptitude install clamav clamav-daemon
$ sudo freshclam
```

[Mario A. Guerra Araya](#) 2005/08/05 12:54

¿Cómo instalar el bloqueador de correo basura SpamAssassin?

- Lee [General Notes](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)
- Instala compactadores de archivos para que sean usados por SpamAssassin

```
$ sudo aptitude install unrar-nonfree lha arj unzoo zip unzip bzip2 gzip cpio file lzop
```

- Instala Pyzor y Razor, protectores colaborativos contra spam, consultados por SpamAssassin

```
$ sudo aptitude install pyzor razor
```

- Instala SpamAssassin

```
$ sudo aptitude install spamassassin
```

[Mario A. Guerra Araya](#) 2005/08/05 12:54

¿Cómo instalar el agente intermediario de correo Amavisd-new?

- Amavisd-new examina cada correo entrante y saliente usando antivirus y SpamAssassin
- Lee [General Notes](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)
- Lee [¿Cómo instalar el bloqueador de virus Clam?](#)
- Lee [¿Cómo instalar el bloqueador de correo basura SpamAssassin?](#)

```
$ sudo aptitude install amavisd-new
```

- Edita el fichero /etc/amavis/amavisd.conf

```
$mydomain = 'midominio.com';          # Pon el dominio que corresponda
$virus_quarantine_to = 'miusuario';    # Usuario a recibir reportes de virus
$spam_quarantine_to = 'usuario';       # y de correo basura
```

- Editas el fichero de Postfix master.cf agregando al final del mismo

```
$ sudo gedit /etc/postfix/master.cf
# Agregas al final del fichero
smtp-amavis unix - - n - 2 smtp
  -o smtp_data_done_timeout=1200
  -o disable_dns_lookups=yes
127.0.0.1:10025 inet n - n - - smtpd
  -o content_filter=
  -o disable_dns_lookups=yes
  -o local_recipient_maps=
  -o relay_recipient_maps=
  -o smtpd_restriction_classes=
  -o smtpd_client_restrictions=
  -o smtpd_helo_restrictions=
  -o smtpd_sender_restrictions=
  -o smtpd_recipient_restrictions=permit_mynetworks,reject
  -o mynetworks=127.0.0.0/8
  -o strict_rfc821_envelopes=yes
  -o smtpd_error_sleep_time=0
  -o smtpd_soft_error_limit=1001
  -o smtpd_hard_error_limit=1000
# Fin del agregado
```

- Editas el fichero de Postfix main.cf agregando al final del mismo

```
$ sudo gedit /etc/postfix/main.cf
# Agregas al final del fichero
content_filter = smtp-amavis:[127.0.0.1]:10024
# Fin del agregado
```

- Reinicias Postfix

```
$ sudo /etc/init.d/postfix restart
```

Mario A. Guerra Araya 2005/08/13 12:49

Tabla de Contenidos

- [Accesorios](#)
 - ◆ [¿Cómo instalar WinPopup \(LinPopUp\)?](#)
 - ◆ [¿Cómo instalar el compresor de archivos rar?](#)
 - ◇ [Desde los repositorios](#)
 - ◇ [Manualmente](#)
 - ◆ [¿Cómo instalar gDesklets?](#)
 - ◆ [¿Cómo instalar GKrellm?](#)
 - ◆ [¿Cómo instalar Comical 0.7?](#)

Accesorios

¿Cómo instalar WinPopup (LinPopUp)?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)
- Lee [¿Cómo instalar el Servidor Samba para compartir ficheros?](#)

```
$ sudo aptitude install linpopup
```

- Aplicaciones Herramientas del Sistema Applications Menu Editor

Vete a Aplicaciones > Accesorios, y luego haz click en New Entry

Name: *LinPopUp* Command: *linpopup* Icon: */usr/share/pixmaps/linpopup.xpm* Pulsa **Aceptar**

- Lee [¿Cómo reiniciar GNOME sin reiniciar el ordenador?](#)
- Aplicaciones Accesorios LinPopUp

¿Cómo instalar el compresor de archivos rar?

Desde los repositorios

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)

```
$ sudo aptitude install rar
```

- Aplicaciones Accesorios Gestor de archivos comprimidos

Manualmente

```
$ wget http://rarlabs.com/rar/rarlinux-3.5.1.tar.gz
$ tar -xvzvf rarlinux-3.5.1.tar.gz
$ cd rar
$ sudo make install
```

- Listo!! ahora pueden descomprimir y comprimir archivos .rar con el File Roller.

Ángel Victor Gámez Guinto 2005/11/12 20:16

¿Cómo instalar gDesklets?

gDesklets es un sistema de miniaplicaciones de escritorio para Gnome.

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)

```
$ sudo aptitude install gdesklets-data
```

- Aplicaciones Accesorios gDesklets
- Considera ahora leer [¿Cómo cambiar la apariencia del escritorio con gdesklets?](#)

Gabriel Molina 2005/02/28 09:55

¿Cómo instalar GKrellm?

Panel de monitorización del sistema.

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)

```
$ sudo aptitude install gkrellm
```

- Aplicaciones Herramientas del Sistema Applications Menu Editor

Menu Editor

Name: **Gkrellm** Command: **gkrellm** Icon: **/usr/share/pixmaps/gkrellm.xpm** Category: **Accesorios** Pulsa **Guardar**

- Lee [¿Cómo reiniciar GNOME sin reiniciar el ordenador?](#)
- Aplicaciones Accesorios Gkrellm

Para que gkrellm se ejecute al iniciar la sesión:

- Sistema Preferencias Sesiones Programas al Inicio añadir /usr/bin/gkrellm

Antich 2005/04/1 1:00

¿Cómo instalar Comical 0.7?

- Lee [Notas Generales](#)
- Comical es un lector para archivos CBR o CBZ utilizados para almacenar comics y revistas.

```
$ sudo apt-get install libwxgtk2.6-0
$ wget http://mx.geocities.com/dr_modding/comical.tar.gz
$ tar -zxvf comical.tar.gz
$ sudo mv comical /bin/
$ sudo mv comical.png /usr/share/pixmaps
```

- Aplicaciones Herramientas del Sistema Applications Menu Editor

Categoria: Graficos
Name: Comical
Command: comical
Icon: /usr/share/pixmaps/comical.png

- Pulsa **Guardar**.
- Lo puedes encontrar instalado en Aplicaciones Graficos Comical.

Ángel Victor Gámez Guinto 2005/12/09 11:17

Tabla de Contenidos

- Gráficos
 - ◆ ¿Cómo instalar el programa de dibujo vectorial Inkscape?
 - ◆ ¿Cómo instalar la herramienta de modelado 3d blender?

Gráficos

¿Cómo instalar el programa de dibujo vectorial Inkscape?

- Lee Notas Generales
- Lee ¿Cómo añadir repositorios extra?

```
sudo aptitude install inkscape
```

- Lee ¿Cómo reiniciar GNOME sin reiniciar el ordenador?
- Aplicaciones Gráficos Inkscape, Ilustrador vectorial SVG

¿Cómo instalar la herramienta de modelado 3d blender?

- Lee Notas Generales
- Lee ¿Cómo añadir repositorios extra?

```
$ sudo aptitude install blender
```

Se puede instalar directo por sinapticos aunque tambien hay la opcion de descargar nuevas versiones directamente en la pagina oficial www.blender3d.org. Como complemento de la aplicacion seria aconsejable el motor de render yafray instalable con

```
$ sudo aptitude install yafray
```

o nuevas versiones en www.yafray.org

- Aplicaciones Gráficos Blender3d, Modelador 3d

marc garcia 2005/10/22 04:31

Tabla de Contenidos

- Herramientas del Sistema
 - ◆ ¿Cómo instalar el editor de particiones GParted?
 - ◆ ¿Cómo instalar el editor de particiones QTParted?
 - ◆ ¿Cómo instalar el Firewall Firestarter?
 - ◆ ¿Cómo instalar Shorewall?
 - ◆ ¿Cómo instalar OpenVPN (llave estática, punto a punto)?
 - ◆ ¿Cómo instalar la herramienta de administración Webmin?

Herramientas del Sistema

¿Cómo instalar el editor de particiones GParted?

- Lee Notas Generales
- Lee ¿Cómo añadir repositorios extra?

```
$ sudo aptitude install gparted
```

- Lee ¿Cómo reiniciar GNOME sin reiniciar el ordenador?
- Aplicaciones Herramientas del Sistema GParted

¿Cómo instalar el editor de particiones QTParted?

- Lee Notas Generales
- Lee ¿Cómo añadir repositorios extra?

```
$ sudo aptitude install qtparted
```

- Lee ¿Cómo reiniciar GNOME sin reiniciar el ordenador?
- Aplicaciones Herramientas del Sistema QTParted

¿Cómo instalar el Firewall Firestarter?

- Lee Notas Generales
- Lee ¿Cómo añadir repositorios extra?

```
$ sudo aptitude install firestarter
```

- Lee ¿Cómo reiniciar GNOME sin reiniciar el ordenador?
- Aplicaciones Herramientas del Sistema Firestarter

¿Cómo instalar Shorewall?

- Lee Notas Generales
- Lee ¿Cómo añadir repositorios extra?
- Obtén SHorewall

```
$ sudo aptitude install shorewall
```


- Para editar cada fichero de Shorewall

```
$ sudo gedit <fichero>
```

- Define las zonas en */etc/shorewall/zones*

```
net      Net          Internet
loc      Local         Red local
```

- Define las interfaces asociadas a las zonas en */etc/shorewall/interfaces*

```
# nobogons, routefilter y tcpflags protegen contra tráfico extraño
net      eth0          detect          nobogons,routefilter,dhcp,tcpflags
loc      eth1          detect          tcpflags
```

- Define las reglas de enmascaramiento (NAT) en */etc/shorewall/masq*

```
# Enmascara lo proveniente de eth1 por eth0
eth0          eth1
```

- Define las reglas generales de zonas en */etc/shorewall/policy*

```
# Acepta cualquier tráfico proveniente de la red local a Internet
loc          net          ACCEPT
# Ignora cualquier tráfico proveniente de Internet a la red local
# registrando en bitácora
net          all          DROP          info
# Cualquier otro tráfico es rechazado y registrado
all          all          REJECT       info
#LAST LINE -- DO NOT REMOVE
```

- Define las reglas específicas de zonas en */etc/shorewall/rules*

```
# Rechaza conexiones de MySQL, Postgres y MS-SQL
REJECT      loc          net          tcp          3306,5432,1433
```

- Define anfitriones activos cuando Shorewall se detiene en */etc/shorewall/routestopped*

```
eth0
eth1
```

- Se indica iniciación en */etc/default/shorewall*

```
startup=1
```

- Se inicia Shorewall

```
$ sudo /etc/init.d/shorewall start
```

Mario Guerra 2005/07/27 16:15 CST

¿Cómo instalar OpenVPN (llave estática, punto a punto)?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)
- Obtén OpenVPN

```
$ sudo aptitude install openvpn
```

- Define la llave estática

```
$ sudo openvpn --genkey
```

- Copia la llave estática a directorio /etc/openvpn de ambos lados

```
$ sudo cp static.key /etc/openvpn
$ sudo scp static.key usuario@remoto:.
# En el lado remoto
$ sudo cp static.key /etc/openvpn
```

* Define el fichero /etc/openvpn/openvpn.conf en el lado receptor

```
$ sudo gedit /etc/openvpn/openvpn.conf
# Dispositivo tipo túnel
dev tun
# Mi lado del túnel y mi contraparte
ifconfig 172.16.0.1 172.16.0.2
# Nombre de la llave estática
secret static.key
# Compactación por medio de LZO
comp-lzo
# Temporizador sólo si está activo el lado remoto
ping-timer-rem
# Túnel y llave persistentes
persist-tun
persist-key
# Para los ping
keepalive 10 60
# Usuario y grupo de OpenVPN
user nobody
group nogroup
```

- Se define el fichero /etc/openvpn/openvpn.conf en lado emisor

```
$ sudo gedit /etc/openvpn/openvpn.conf
dev tun
# A la inversa del lado receptor
ifconfig 172.16.0.2 172.16.0.1
secret static.key
comp-lzo
ping-timer-rem
persist-tun
persist-key
keepalive 10 60
user nobody
group nogroup
# A quién me conecto
remote 172.16.0.1
```

- Se inicia OpenVPN en ambos lados

```
$ sudo /etc/init.d/openvpn start
```

Mario Guerra 2005/07/27 16:15 CST

¿Cómo instalar la herramienta de administración Webmin?

Se trata de una herramienta de configuración remota (también funciona en local) tanto del sistema (cron, usuarios, etc.) como de múltiples aplicaciones (sendmail, apache, vsftpd, etc.). La llevo usando unos años y me ha simplificado mucho el trabajo.


* Lee Notas Generales

- Instala la aplicación:

```
$ sudo aptitude install webmin
```

- Esta aplicación cuando se instala crea un superusuario para la gestión de la aplicación con nombre root y el pass el que tenga nuestro usuario root en la máquina. Como por defecto la cuenta de root de Ubuntu viene desactivada habrá que cambiar la clave del root de Webmin:

```
$ sudo /usr/share/webmin/changepass.pl /etc/webmin root nueva_clave
```

- Ahora está accesible apuntando tu navegador a <https://localhost:10000>. así verás la pantalla de identificación de Webmin.  Idéntificate como usuario **root** y como password la que pusiste

como nueva_clave más arriba y pulsa login para acceder a la pantalla principal de webmin.



- Esto instala la aplicación web Webmin, ahora tienes que instalar los módulos que te interesen. Para saber los que tienes disponibles ejecuta lo siguiente.

```
$ sudo aptitude search webmin
```

- Para instalar el módulo que necesitas.

```
$ sudo aptitude install nombre_del_modulo
```

Puedes encontrar un manual de Webmin en: [The Book of Webmin](#).

Tabla de Contenidos

• Internet

- ◆ ¿Cómo instalar el plugin de Flash para Mozilla Firefox?
- ◆ ¿Cómo instalar el plugin de Adobe Acrobat Reader para Mozilla Firefox?
- ◆ ¿Cómo instalar el plugin de Java para Mozilla Firefox?
- ◆ ¿Cómo dar soporte para el protocolo ED2K a Mozilla Firefox?
- ◆ ¿Cómo instalar el navegador web Opera?
- ◆ ¿Cómo instalar Internet Explorer?
- ◆ ¿Cómo instalar el nuevo Firefox 1.5?
 - ◇ De forma manual
 - ◇ Usando un repositorio
- ◆ ¿Cómo instalar el lector de noticias (Pan)?
- ◆ ¿Cómo instalar el lector de sindicaciones (RSS) Liferea?
- ◆ ¿Cómo instalar el lector de sindicaciones (RSS) Imendo Blam?
- ◆ ¿Cómo instalar el cliente BitTorrent Azureus?
- ◆ ¿Cómo instalar el Cliente Gnutella LimeWire)?
- ◆ ¿Cómo instalar el Cliente eMule (aMule)?
- ◆ ¿Cómo instalar Apollon con librerías FastTrack(Kazaa) y Ares?
- ◆ ¿Cómo instalar edonkey2000 (hybrid)?
- ◆ ¿Cómo instalar Skype?
- ◆ ¿Cómo instalar aMSN (cliente MSN Messenger) ?
- ◆ ¿Cómo instalar el creador de bitácoras Wordpress?
- ◆ ¿Cómo instalar Jaws (blog)?
- ◆ ¿Cómo instalar J2SE Runtime Environment (JRE)?
 - ◇ Versión 1.4 de Blackdown
 - ◇ Versión 1.5 de Sun
- ◆ ¿Cómo instalar J2SE Runtime Environment (JRE) a partir del fichero .bin?
- ◆ ¿Cómo instalar el Cliente de Correo Thunderbird?
- ◆ ¿Cómo instalar Download Manager (Downloader for X)?
- ◆ ¿Cómo instalar el cliente de FTP (gFTP)?

Internet

¿Cómo instalar el plugin de Flash para Mozilla Firefox?

- Lee Notas Generales
- Lee ¿Cómo añadir repositorios extra?

```
$ sudo aptitude install flashplayer-mozilla
```

- Es buena idea instalar también los tipos de letras más típicos de Windows ya que algunas presentaciones en flash los usan y si no los tenemos instalados igual no vemos algunos textos:

```
$ sudo aptitude install msttcorefonts
```

- **Nota:** Si no te funciona el sonido en flash prueba a hacer esto:

```
$ sudo ln -s /usr/lib/libesd.so.0 /usr/lib/libesd.so.1
```

¿Cómo instalar el plugin de Adobe Acrobat Reader para Mozilla Firefox?

- [Lee Notas Generales](#)
- [Lee ¿Cómo instalar Adobe Reader 7?](#)

```
$ sudo aptitude install mozilla-acroread
```

- [Prueba Adobe Reader con el plug-in para Mozilla Firefox](#)

¿Cómo instalar el plugin de Java para Mozilla Firefox?

- [Lee Notas Generales](#)

```
$ sudo aptitude install j2re1.4-mozilla-plugin
```

[Javier Tánago](#) 2005/04/28 09:57 [Paco Avila](#) 2005/06/09 10:26

¿Cómo dar soporte para el protocolo ED2K a Mozilla Firefox?

- [Lee Notas Generales](#)
- Abrir Firefox y escribir en la barra de direcciones:

```
about:config
```

- En la lista

Tabla de Contenidos

- Juegos

- ◆ ¿Cómo instalar Doom3?
- ◆ ¿Cómo jugar a juegos de SuperNintendo?
- ◆ ¿Cómo instalar Frozen Bubble?
- ◆ ¿Cómo instalar SuperTux?
- ◆ ¿Cómo instalar TuxRacer?
- ◆ ¿Cómo usar el control de un xbox para jugar en Znes?
- ◆ ¿Cómo instalar el Mupen 64 (emulador del N64)?
- ◆ ¿Cómo instalar el emulador de máquinas de juegos XMame?
- ◆ ¿Cómo instalar el emulador de máquinas de juegos Zinc 1.1?
- ◆ ¿Cómo instalar el Enemy-Territory?
- ◆ ¿Cómo instalar el mod de Enemy-territory True Combat?
- ◆ ¿Cómo instalar el MMORPG Planeshift?
- ◆ ¿Cómo instalar el juego de estrategia Battle for Wesnoth?
- ◆ ¿Cómo instalar el juego GNUDoku?

Juegos

¿Cómo instalar Doom3?

- Lee Notas Generales

* Descarga el ejecutable del juego *doom3-linux-1.1.1286.x86.run* de esta dirección <ftp://ftp.idsoftware.com/idstuff/doom3/linux/>

- Ve a tu carpeta de descargas y teclea ...

```
$ sh doom3-linux-1.1.1286.x86.run
```

- Sigue las indicaciones del programa
- Copia los siguientes ficheros de los CDs del juego en el directorio /donde_hayas_instalado_el_juego/base

```
PAK000.pk4  
PAK001.pk4  
PAK002.pk4  
PAK003.pk4
```

Para poder jugar con el juego en castellano

Copia el fichero *zpak000.pk4* en el mismo directorio donde has copiado el resto de ficheros pk4

Como último detalle, una vez hayamos configurado el juego a nuestro gusto (tamaño ventanas, nombre jugador, etc...) se habrá creado un directorio llamado .doom3 en nuestro \$HOME. Veréis que uno de los ficheros dentro de \$HOME/.doom3/base se llama DoomConfig.cfg Este fichero hay que editarlo y donde pone

```
seta sys_lang \"english\"
```

Hay que poner

```
seta sys_lang \"spanish\"
```

Una vez dentro del juego pedirá la clave que, en caso de haber instalado la versión arriba nombrada y no tener dicho serial, tendremos que dar clic en el botón de Cancelar.

Si el sonido presenta distorsión sólo habrá que reiniciar el juego de la siguiente forma:

```
doom3 +set s_driver oss
```

Claro, habrá que tener instalado OSS en nuestra máquina.

Gabriel Molina 2005/03/03 13:12

Gerson Montenegro 2005/11/15 08:04

¿Cómo jugar a juegos de SuperNintendo?

- Lee Notas Generales

```
$ sudo aptitude install zsnnes
```

- Si al ejecutar algún juego no tienes sonido, haz lo siguiente:

```
$ sudo aptitude install libsd11.2debian-alsa
```

- Se desinstalará libsd11.2debian-oss pues entra en conflicto, pero no perjudica al sistema operativo.
- Para conseguir juegos en castellano, una de las mejores páginas es La Selva del Camaleón

Jose Luis Díaz González 2005/04/01 23:50 Manuel Gomez 2005/12/08 17:33

¿Cómo instalar Frozen Bubble?

- Lee Notas Generales
- Lee ¿Cómo añadir repositorios extra?

```
$ sudo aptitude install frozen-bubble
```

- Lee ¿Cómo reiniciar GNOME sin reiniciar el ordenador?
- Aplicaciones Juegos Frozen-Bubble

Manuel Gomez 2005/04/15 10:50

¿Cómo instalar SuperTux?

- Lee Notas Generales
- Lee ¿Cómo añadir repositorios extra?

```
$ sudo aptitude install supertux
```

- Lee ¿Cómo añadir programas al menu Aplicaciones?

Menu Editor

Name: SuperTux

Comment: Clon de SuperMario pero con la mascota de LINUX, muy entretenido

Command: supertux

Icon: Pulsa en el botón y añade el que quieras

Category: Elige la categoría **Juegos**

- Aplicaciones Juegos SuperTux

Iván Alcaraz 2005/04/29 13:28

¿Cómo instalar TuxRacer?

- Lee Notas Generales
- Lee ¿Cómo añadir repositorios extra?

```
$ sudo aptitude install tuxracer tuxracer-extras
```

- Lee ¿Cómo añadir programas al menu Aplicaciones?

Menu Editor

Name: TuxRacer

Comment: Juego 3D de bajada de pistas con TuX

Command: tuxracer

Icon: Pulsa en el botón y añade el que quieras

Category: Elige la categoría **Juegos**

* Aplicaciones Juegos TuxRacer

Iván Alcaraz 2005/04/29 13:28

¿Cómo usar el control de un xbox para jugar en Znes?

- Lee Notas Generales
- Lee ¿Cómo añadir repositorios extra?

Antes que nada se necesita un cable convertidor USB/XBOX, esta guia te servirá para fabricarse uno:

http://mx.geocities.com/dr_modding/usb_xbox.pdf

- Descarga el driver para el control: <http://www.usuarios.lycos.es/linuxzacatecas/files/xpad.tar.bz2>

```
$ sudo aptitude install joystick
$ ve a la carpeta donde descargaste el driver
$ bunzip2 xpad.tar.bz2
$ tar xvf xpad.tar
$ cd xpad
$ sudo ./install.sh
$ jstest /dev/js0
```

Al usar este comando tienes ver algo como esto:

```
Joystick (X-Box pad) has 8 axes and 10 buttons. Driver version is 2.1.0.
Testing ... (interrupt to exit)
```



```
Axes: 0: 0 1: 0 2: 0 3: 0 4: 0 5: 0 6: 0 7:
0 Buttons: 0:off 1:off 2:off 3:off 4:off 5:off 6:off 7:off 8:off
9 Axes: 0: 0 1: 0 2: 0 3: 0 4: 0 5: 0 6: 0 7:
0 Buttons: 0:off 1:off 2:off 3:off 4:off 5:off
```

este texto tiene que cambiar cada vez que presionas algún botón del control, si falla prueba:

```
jstest /dev/js1
ó
jstest /dev/js2
```

Ahora solo basta configurar los botones en el Znes y a jugar se ha dicho.

Ángel Víctor Gámez Guinto 2005/05/15 00:52

¿Cómo instalar el Mupen 64 (emulador del N64)?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)

Nota: Para correr estos juegos necesitas una maquina muy robusta, es decir con una buena tarjeta de video.

```
$ sudo aptitude install libgtk1.2
$ wget -c http://mupen64.emulation64.com/files/0.5/mupen64-0.5.tar.bz2
$ tar jxvf mupen64-0.5.tar.bz2
$ sudo mv mupen64-0.5/ /opt/
$ sudo mv /opt/mupen64-0.5/mupen64_icon.png /usr/share/pixmaps
```

- Lee [¿Cómo añadir programas al menu Aplicaciones?](#)

Menu Editor

Name: Mupen64

Comment: Emulador de N64

Command: /opt/mupen64-0.5/mupen64

Icon: Coloca el que mas te guste o el de mupen64 que ya esta instalado

Category: Elige la categoría **Juegos**

- Aplicaciones Juegos Mupen64

Angel Gámez Guinto 2005/06/07 18:57

¿Cómo instalar el emulador de máquinas de juegos XMame?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)

```
$ sudo aptitude install xmame-x
```

- Sin embargo es muy recomendable instalar un buen front–enf gráfico que permita gestionar las ROMs y múltiples opciones que tiene el programa. GXMame es una buena opción.
- Descarga el siguiente paquete: [gxmime 0.35beta2-1 i386.deb](#)

- Ve a tu carpeta de descargas y lo instalas así.

```
$ sudo dpkg -i gxmame_0.35beta2-1_i386.deb
```

- Está accesible en Aplicaciones Juegos GXMame.
- Para instalar las ROMs, cópialas a un directorio que esté incluido en Opciones Directorios Rutas básicas de XMame ROMs Path. Por defecto este directorio es el `/usr/share/games/xmame/roms/` pero recomiendo usar uno que esté en tu propia cuenta de usuario para no estar liados con el tema de los permisos. Ese directorio que has creado lo tendrás que añadir a la lista.
- **Nota:** Una vez encontré un sitio donde te podías bajar un montón de ROMs, pero ahora no lo recuerdo. También puedes buscar estas ROMs con el aMule. Si alguien sabe de alguna web, que las añada aquí para completar la información.

Gabriel Molina 2005/12/14 15:39

¿Cómo instalar el emulador de máquinas de juegos Zinc 1.1?

* Lee [Notas Generales](#)

Para instalar este sensacional emulador de juegos solamente necesitas:

```
wget http://www.emuhype.com/files/zinc11-lnx.tar.bz2
tar -xjf zinc11-lnx.tar.bz2
cd zinc
sudo mv *.so /usr/lib/
cd ..
sudo mv zinc /opt/
sudo ln -s /opt/zinc/zinc /bin/zinc
```

Para utilizar este emulador hay que mover con sudo todos los roms (en formato .zip) a la carpeta `/opt/zinc/roms`

Ahora solamente para utilizarlo en cualquier terminal hay que teclear:

```
zinc (numero de juego)
```

para ver la lista de juegos hay que teclear:

```
zinc --list-games
```

o simplemente necesitan teclear zinc para obtener todas las opciones para este emulador.

Ángel Victor Gámez Guinto 2005/12/29 07:52

¿Cómo instalar el Enemy-Territory?

- Visitar www.splashdamage.com y descargarse la versión para linux del juego o directamente haciendo click [aquí](#).
- Cambiarle las propiedades para que tenga permisos de ejecución, y ejecutar en un terminal:

```
# sudo et-linux-2.60.x86.run
```

- Una vez completada la instalación ya sólo queda ir a Aplicaciones > otros > Enemy-territory y ya se puede jugar.

Es necesario instalar las librerías de OpenGL y ALSA.

- Las librerías opengl se instalan con los controladores de la tarjeta gráfica y las librerías alsa escribiendo:

```
# sudo apt-get install alsa-base alsa-oss
```

- Si se te bloquea al iniciarlo lee [¿Cómo configurar el sonido para trabajar correctamente en GNOME?](#)

Francisco Javier Vicente 2005/10/01 08:01

¿Cómo instalar el mod de Enemy-territory True Combat?

- Lee como instalar [Enemy-Territory](#).
- Pagina oficial <http://www.truecombat.com/>.
- Descargar el archivo [true.combat.elite_0.48-english-5.run.torrent](#) con nuestro programa torrent preferido.
- Ejecutamos en una terminal:

```
$ cd "directorio descargas"  
$ sudo sh true.combat.elite_0.48-english-5.run
```

- Para ejecutarlo:

```
$ tc-elite
```

Jose Luis 2005/11/18 22:58

¿Cómo instalar el MMORPG Planeshift?

- Descarga el archivo [PlaneShift_CBV0.3.011.linux.x86-2.run](#)
- Instala las librerías de dialog

```
$ sudo aptitude install dialog
```

- Ejecuta el instalador descargado

Sería aconsejable que cuando te pregunte por la ruta de instalación le asignaras la carpeta local (~)

```
$ sudo sh PlaneShift_CBV0.3.011.linux.x86-2.run
```

- Crea una cuenta aquí <http://laanx.fragnetics.com/register/>
- Crea un enlace simbólico a el ejecutable

```
$ sudo ln -s ~/planeshift/psclient /usr/bin/psclient
```

- Finalmente crea una entrada con el editor de menús con los siguientes datos

Name: Plansechift

Comment: Planeshift MMORPG

Command: psclient

Icon: Pulsa en el botón para buscar un icono al programa

Mas información en [la guia del jugador](#)

[marc garcia](#) 2005/10/22 05:07

¿Cómo instalar el juego de estrategia Battle for Wesnoth?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)

```
$ sudo aptitude install wesnoth
```

[marc garcia](#) 2005/10/22 05:07

¿Cómo instalar el juego GNUDoku?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)
- Los pasatiempos [Sudoku](#) se han puesto últimamente de moda por todas partes gracias principalmente a los concursos publicados en los periódicos. [GNUDoku](#) en una aplicación que permite crear y resolver puzzles sudoku.
- Descarga este archivo: [gnudoku_0.93-1_i386_breezy.deb](#)
- Ve a tu carpeta de descargas y ejecuta.

```
$ sudo dpkg -i gnudoku_0.93-1_i386_breezy.deb
```

* Es posible que al instalar el paquete de algún problema de dependencias por que le falta alguna librería. Es ese caso hay que `\reinstalarlo\` con aptitude para que resuelva e instale los paquetes necesarios de esta forma.

```
$ sudo aptitude install gnudoku
```

- Captura de la ventana de Juego.



Gabriel Molina 2005/12/14 14:52

Tabla de Contenidos

- Multimedia
 - ◆ ¿Cómo instalar el Reproductor Multimedia (MPlayer)?
 - ◆ ¿Cómo instalar el reproductor de streamer (Streamtuner)
 - ◆ ¿Cómo instalar el Reproductor Multimedia (XMMS)?
 - ◆ ¿Cómo instalar el Reproductor Multimedia (beep-media-player)?
 - ◆ ¿Cómo instalar el Reproductor Multimedia (Helix Player)?
 - ◆ ¿Cómo instalar el Reproductor Multimedia (RealPlayer)?
 - ◆ ¿Cómo instalar el Reproductor Multimedia (xine-ui)?
 - ◆ ¿Cómo instalar el editor de video (Kino)??
 - ◆ ¿Cómo instalar el editor de audio (Audacity)?
 - ◆ ¿Cómo instalar el programa de Grabación de CD's gnomebaker?
 - ◆ ¿Cómo instalar el programa de Grabación de CD's K3b?
 - ◆ ¿Cómo instalar el programa de Grabación de CD's NeroLinux?
 - ◆ ¿Cómo instalar el reproductor de audio AmaroK?
 - ◆ ¿Cómo instalar el editor de etiquetas ID3 EasyTAG?
 - ◆ ¿Cómo instalar MythTV?
 - ◆ ¿Cómo instalar el sintonizador de TV Xdtv (Xawdecode)?

Multimedia

¿Cómo instalar el Reproductor Multimedia (MPlayer)?

- Lee Notas Generales
- Lee ¿Cómo añadir repositorios extra?
- Lee ¿Cómo instalar multimedia codecs?
- Lee ¿Cómo instalar la capacidad de reproducir DVD?

```
$ sudo aptitude install mplayer-x  
$ sudo aptitude install mplayer-fonts
```

Dónde *x* puede ser 386, 586 ó k6.

- Por defecto no usa el demonio eSound, por lo que haremos click con el botón derecho en la ventana de MPlayer Preferences Audio. Allí podremos cambiarlo.
- Aplicaciones Sonido y Video MPlayer
- Considera leer ¿Cómo instalar Multimedia Plug-in para Mozilla Firefox?

¿Cómo instalar el reproductor de streamer (Streamtuner)

- Lee Notas Generales
- Lee ¿Cómo añadir repositorios extra?

```
$ sudo aptitude install streamtuner streamripper
```

- Lee ¿Cómo reiniciar gnome sin reiniciar el ordenador?
- Aplicaciones Sonido y Video streamtuner

Streamtuner usa por defecto XMMS para reproducir las emisoras de radio, si prefieres beep-media-player sigue estos pasos.

- Lee [¿Cómo instalar el Reproductor Multimedia \(beep-media-player\)?](#)
- Aplicaciones Sonido y Video streamtuner

streamtuner

Menu Edit Preferences Selecciona Applications, y sustituye XMMS por beep-media-player en las cajas de texto de la derecha.

¿Cómo instalar el Reproductor Multimedia (XMMS)?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)
- Lee [¿Cómo instalar Multimedia Codecs?](#)

```
$ sudo aptitude install xmms
```

- Lee [¿Cómo reiniciar GNOME sin reiniciar el ordenador?](#)
- Aplicaciones Sonido y vídeo XMMS

¿Cómo instalar el Reproductor Multimedia (beep-media-player)?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)
- Lee [¿Cómo instalar Multimedia Codecs?](#)

```
$ sudo aptitude install beep-media-player
```

- Lee [¿Cómo reiniciar GNOME sin reiniciar el ordenador?](#)
- Aplicaciones Sonido y vídeo Beep Media Player
- *Nota:* Tienes que cambiar la configuración para que use eSound en Preferencias Complementos Salida.

– [Gabriel Molina](#) 2005/04/23 10:37

¿Cómo instalar el Reproductor Multimedia (Helix Player)?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)
- Lee [¿Cómo instalar Multimedia Codecs?](#)

```
$ sudo aptitude install helix-player
```

- Lee [¿Cómo reiniciar GNOME sin reiniciar el ordenador?](#)
- Aplicaciones Sonido y vídeo Helix Player

[Manuel Gomez](#) 2005/04/15 10:32

¿Cómo instalar el Reproductor Multimedia (RealPlayer)?

- Lee [Notas Generales](#)
- Descarga RealPlayer10GOLD.bin:

<https://helixcommunity.org/download.php/800/realplay-10.0.2.608-linux-2.2-libc6-gcc32-i586.bin> o
<https://player.helixcommunity.org/2004/downloads>

```
$ cd ve_a_tu_carpeta_de_descargas
$ chmod +x realplay-10.0.2.608-linux-2.2-libc6-gcc32-i586.bin
$ sudo ./realplay-10.0.2.608-linux-2.2-libc6-gcc32-i586.bin
```

Enter the complete path to the directory where you want RealPlayer to be installed. You must specify the full pathname of the directory and have write privileges to the chosen directory.

Directory: [/home/chua/RealPlayer]: /opt/RealPlayer

You have selected the following RealPlayer configuration:

Destination: /opt/RealPlayer

Enter [F]inish to begin copying files, or [P]revious to go back to the previous prompts: [F]: F

Copying RealPlayer files...configure system-wide symbolic links? [Y/n]: Y

enter the prefix for symbolic links [/usr]: /usr

- Lee [¿Cómo reiniciar GNOME sin reiniciar el ordenador?](#)
- Aplicaciones Sonido y vídeo RealPlayer 10

¿Cómo instalar el Reproductor Multimedia (xine-ui)?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)
- Lee [¿Cómo instalar Multimedia Codecs?](#)
- Lee [¿Cómo instalar la capacidad de reproducir DVD?](#)
- Lee [¿Cómo crear un enlace simbólico para /dev/dvd?](#)

```
$ sudo aptitude install xine-ui
```

- Lee [¿Cómo reiniciar GNOME sin reiniciar el ordenador?](#)
- Aplicaciones Sonido y vídeo xine

¿Cómo instalar el editor de video (Kino)??

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)

```
$ sudo aptitude install kino
```

- Aplicaciones Sonido y vídeo Kino Video Editor

Manuel Gomez 2005/04/15 10:37

¿Cómo instalar el editor de audio (Audacity)?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)

```
$ sudo aptitude install audacity
```

- Aplicaciones Sonido y vídeo Audacity

¿Cómo instalar el programa de Grabación de CD's gnomebaker?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)

```
$ sudo aptitude install gnomebaker
```

- Lee [¿Cómo reiniciar GNOME sin reiniciar el ordenador?](#)
- Aplicaciones Accesorios GnomeBaker CD/DVD Creator

Gabriel Molina 2005/04/06 13:36

¿Cómo instalar el programa de Grabación de CD's K3b?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)

```
$ sudo aptitude install k3b  
$ sudo aptitude install cdrdao
```

Menu Editor

Name: **K3b** Command: **gksudo /usr/bin/k3b** Icon: **/usr/share/pixmaps/k3b.xpm** Category: **Accesorios** Pulsa Guardar

Gonzalo L. Campos Medina 2005/02/28 15:13 editado por Manuel Gomez 2005/06/27 10:38

¿Cómo instalar el programa de Grabación de CD's NeroLinux?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lo primero que hay que tener es un número de serie original de Nero Burning Rom en su versión para Windows.
- Descarga NeroLINUX de <http://register.nero.com/eng/register1.asp> (previo registro, insertar el número de serie original).
 - A día de hoy (29 Abril 2005) la versión actual es la 2.0.0.0-6
 - Ve a tu carpeta de descargas

```
$ sudo dpkg -i NeroLINUX-2.0.0.0-6-intel.deb
```

- Aplicaciones Sonido y vídeo NeroLINUX

¿Cómo instalar el reproductor de audio Amarok?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo instalar el servidor de bases de datos MySQL](#)
- Lee [¿Cómo crear una base de datos MySQL?](#)
- Lee [¿Cómo hacer funcionar el sonido para todos los programas simultaneamente](#)

Amarok es un completísimo reproductor de música con algunas funciones muy interesantes como un sistema de recomendación de artistas similares, buena gestión de tu colección de música, soporte para distintos motores de audio, etc. Es especialmente útil si eres usuario de [AudioScrobbler](#).

Notas

Para su funcionamiento es conveniente, aunque no necesario, disponer de una base de datos MySQL. Si eres usuario de Gnome, tendrás que instalar unas cuantas librerías de KDE y amarok tardará un poco en cargarse además de que consumirá más recursos. Pero si necesitas un reproductor de música completo, vale la pena. También para usuarios de Gnome, amarok puede que impida durante su ejecución que otros programas reproduzcan audio, aunque con un poco de maña se puede evitar. Si eres usuario de KDE... ni te lo pienses.

* Primero instala amarok y todas sus dependencias

```
$ sudo aptitude install amarok
```

- Si eres usuario de Gnome tendrás que instalar un paquete adicional

```
$ sudo aptitude install amarok-engines
```

- Si tienes instalado MySQL, crea una base de datos para amarok

```
$ sudo mysql -p
password: <introduce aquí el password para acceder a mysql>
mysql> CREATE DATABASE amarok;
mysql> quit
```

- Ahora ejecuta amarok
- Aparece un asistente. Le das a Next y luego eliges el tipo de interface, Separate player es estilo XMMS o WinAmp y Single Window es estilo Juk. Next. En el siguiente paso selecciona tu música.
- Ahora ha llegado el momento de configurar la base de datos que has creado previamente (si has decidido no crear la base de datos MySQL, deja esto como está).
 - ◆ En Engine selecciona MySQL.
 - ◆ Hostname y Port dejalos como están (localhost y 3306).
 - ◆ Y ahora pon el usuario y password de tu base de datos. Si no has tocado MySQL desde que lo instalaste pon root en el username y deja en blanco la contraseña.
 - ◆ ¡Finish!

Ahora si amarok no reproduce la música debes ir a Settings > Configure amarok > Engines.

- Si usas KDE debería estar puesto arts engine en Sound System.
- Si usas Gnome puedes usar xine engine o gstreamer engine, prueba xine engine y gstreamer usando alsasink y esdsink. Dependerá de como tengas configurado tu sistema.

¿Cómo instalar el editor de etiquetas ID3 EasyTAG?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)

```
sudo aptitude install easytag
```

- Lee [¿Cómo reiniciar GNOME sin reiniciar el ordenador?](#)
- Aplicaciones Sonido y Video EasyTAG

[Gabriel Molina](#) 2005/06/15 00:07

¿Cómo instalar MythTV?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)
- En esta página puedes encontrar información detallada sobre la instalación de esta aplicación: [Instalar MythTV](#).

[Paco Avila](#) 2005/11/28 00:38

¿Cómo instalar el sintonizador de TV Xdtv (Xawdecode)?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)
- Extraído de las anotaciones de <http://xawdecode.sourceforge.net>
- Añade los repositorios siguientes si usas un equipo con arquitectura x86.

```
deb http://xawdecode.sourceforge.net/debian/ binary/  
deb-src http://xawdecode.sourceforge.net/debian/ source/
```

- si usas un AMD64 añade en su lugar estos otros repositorios.

```
deb http://xawdecode.sourceforge.net/debian-amd64/ binary/  
deb-src http://xawdecode.sourceforge.net/debian-amd64/ source/
```

- Ejecuta en un terminal

```
$ sudo aptitude update  
$ sudo install libavcodec2 libxvidcore4 xdtv tv-fonts libxdtv-ii8n-xx libxdtv-theme-aqua-xx
```

- Donde xx es la abreviatura del idioma (es,ca,en,fr,it,de,ja).
- Lanza desde el terminal y ya lo tienes.

```
$ xdtv
```

Tal como especifico en el apartado de hardware de esta guía, [¿Cómo instalar Sintonizadoras de TV?](#), en el fichero de configuración que se genera `~/.xdtv/xdtvrc`, si nuestro sistema es PAL hay que cambiar la línea `norm = SECAM` por `norm = PAL`. Y todo funcionará correctamente.

[Agustín Piris Rodríguez](#) 2006/01/03 23:30

Tabla de Contenidos

- Oficina
 - ◆ [¿Cómo instalar Web Authoring System \(Nvu\)?](#)
 - ◆ [¿Cómo instalar Project Management Application \(Planner\)?](#)
 - ◆ [¿Cómo instalar Desktop Publishing Application \(Scribus\)?](#)
 - ◆ [¿Cómo instalar el visualizador de PDF Adobe Reader 7?](#)
 - ◆ [¿Cómo instalar el visualizador de PDF Evince?](#)
 - ◆ [¿Cómo instalar el visualizador ficheros de ayuda de Windows \(CHM\)?](#)
 - ◆ [¿Cómo el gestor de notas Tomboy?](#)
 - ◆ [¿Cómo instalar el buscador Beagle?](#)
 - ◇ [Problemas con las direcciones de Evolution](#)
 - ◇ [Extensión para Firefox](#)
 - ◆ [¿Cómo instalar la aplicación de contabilidad GnuCash?](#)
 - ◆ [¿Cómo instalar Grisbi – Gestor de Finanzas Personal?](#)
 - ◆ [¿Cómo añadir funcionalidad extra a OpenOffice.org?](#)
 - ◆ [¿Cómo añadir el programa para crear presentaciones Wink ?](#)

Oficina

¿Cómo instalar Web Authoring System (Nvu)?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)

```
$ sudo apt-get install nvu
$ sudo rm -f /usr/share/applications/nvu.desktop
$ sudo gedit /usr/share/applications/nvu.desktop
```

- Inserta las siguientes líneas en el nuevo fichero.

```
[Desktop Entry]
Name=Nvu
Comment=Editor de Páginas Web
Exec=nvu
Icon=nvu.xpm
Terminal=false
Type=Application
Categories=Application;Network;
```

- Guarda el fichero editado.
- Lee [¿Cómo reiniciar GNOME sin reiniciar el ordenador?](#)
- Aplicaciones Internet Nvu

¿Cómo instalar Project Management Application (Planner)?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)

```
$ sudo aptitude install planner
```

- Lee [¿Cómo reiniciar GNOME sin reiniciar el ordenador?](#)
- Aplicaciones Oficina Gestión de Proyectos

¿Cómo instalar Desktop Publishing Application (Scribus)?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)

```
$ sudo aptitude install scribus
```

- Lee [¿Cómo reiniciar GNOME sin reiniciar el ordenador?](#)
- Aplicaciones Oficina Scribus

¿Cómo instalar el visualizador de PDF Adobe Reader 7?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)

```
$ sudo aptitude install acroread
```

- Aplicaciones Oficina Adobe Reader

¿Cómo instalar el visualizador de PDF Evince?

- Lee [Notas Generales](#)

[Este lector de ficheros PDF está basado en xpdf, por lo que es bastante rápido a la hora de renderizar las páginas. También permite visualizar ficheros Postscript (PS) y es extensible mediante plugins, lo que permite visualizar otros tipos de ficheros.]

```
$ sudo aptitude install evince
```

¿Cómo instalar el visualizador ficheros de ayuda de Windows (CHM)?

- Lee [Notas Generales](#)
- CHM es una abreviatura de Compiled HTML Help.

```
$ sudo aptitude install xchm
```

¿Cómo el gestor de notas Tomboy?

- Lee [Notas Generales](#)

```
$ sudo aptitude install tomboy
```

- Ahora haz click con el botón derecho sobre el panel de GNOME y elige Añadir al panel Tomboy.
- Aparecerá el icono del programa que se parece mucho a Tintin 😊

¿Cómo instalar el buscador Beagle?

- Lee [Notas Generales](#)
- Añade el siguiente repositorio:

```
deb http://manno.name/debian/ hoary main
```

- Actualiza la base de datos de paquetes:

```
$ sudo aptitude update
```

- Instala los paquetes:

```
$ sudo aptitude install mono mono-jit mono-utils mono-mcs mono-assemblies-arch mono-assemblies-  
$ sudo aptitude install beagle
```

- En caso de fallo por conflicto hay que bajarse el paquete *mono-assemblies-base* de <http://manno.name/debian/dists/hoary/main/> y forzar la instalación:

```
$ sudo dpkg --force-overwrite -i mono-assemblies-base_1.1.4-1_all.deb
```

- Es necesario añadir el atributo *user_xattr* a las particiones que queramos indexar. Beagle hace uso de los atributos extendidos para marcar los ficheros ya indexados. Por experiencia propia sé que el kernel de Ubuntu viene compilado con soporte para atributos extendidos para *ext3*, pero no sé si también los tiene habilitado para *reiserfs*. Para particiones VFAT en principio no funciona por el tema de estos atributos extendidos, pero estoy buscando alguna forma de que funcione. Hay que modificar el *fstab*, por ejemplo con *gedit*:

```
$ sudo gedit /etc/fstab
```

```
/dev/hdaX / ext3 defaults,errors=remount-ro,user_xattr 0 1
```

- Remonta la partición:

```
$ sudo mount -o remount /dev/hdaX
```

* Ahora ya puedes iniciar Beagle. Esta herramienta se compone de dos partes, un demonio que se encarga de indexar los contenidos y un cliente que realiza consultas a este demonio. El demonio de indexación lo arrancas inicialmente en primer plano en modo debug:

```
$ beagled --fg --debug
```

- Cuando compruebes que todo va bien lo arrancas de forma normal:

```
$ beagled
```

- El cliente de búsqueda lo encuentras en Aplicaciones Accesorios Best.
- Más información en <http://beaglewiki.org/index.php>.
- Y en http://gentoo-wiki.com/HOWTO_Beagle

Problemas con las direcciones de Evolution

- Esta versión tiene un bug que impide buscar en la libreta de direcciones de Evolution. Pero es fácil arreglarlo haciendo:

```
$ cd /usr/lib  
$ sudo ln -s libebook-1.2.so.3 libebook-1.2.so.0
```

Y reiniciando el demonio:

```
$ beagle-shutdown  
$ beagled
```

Extensión para Firefox

- Con esta extensión Beagle irá indexando las páginas por las que vas navegando.
- Descargar de <http://www.trowbridge.org/beagle-on-debian/beagle.xpi>

¿Cómo instalar la aplicación de contabilidad GnuCash?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)

```
sudo aptitude install gnuCash  
sudo rm -fr /usr/share/gnome/apps/Applications/  
sudo gedit /usr/share/applications/GnuCash.desktop
```

- Escribe las siguientes líneas en el fichero

```
[Desktop Entry]  
  
Name=GnuCash  
Comment=GnuCash Contabilidad Personal  
Exec=gnucash  
Icon=/usr/share/pixmaps/gnuCash/gnuCash-icon.png  
Terminal=false  
Type=Application  
Categories=Application;Office;
```

- Guarda el fichero editado.
- Lee [¿Cómo reiniciar GNOME sin reiniciar el ordenador?](#)
- Aplicaciones Oficina GnuCash

¿Cómo instalar Grisbi – Gestor de Finanzas Personal?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)

```
$ sudo aptitude install grisbi
```

- Aplicaciones Otro Grisbi

[Gabriel Molina](#) 2005/06/28 00:29

¿Cómo añadir funcionalidad extra a OpenOffice.org?

- Lee [Notas Generales](#)
- Este paquete ofimático ofrece la posibilidad de programar macros con las que se pueden automatizar determinados procesos o añadir ciertas funcionalidades.
- Aquí tienes una lista de sitios en los que puedes encontrar algunas macros de interés:
 - ◆ <http://www.oocomacros.org/>

- ◆ <http://homepages.paradise.net.nz/hillview/OOo/>
- ◆ <http://www.oooforum.org/>

Paco Avila 2005/11/02 00:32

¿Cómo añadir el programa para crear presentaciones Wink ?

- Lee [Notas Generales](#)
- Wink es un programa que permite hacer presentaciones Flash, excelentes para tutoriales y demostraciones.
- Antes de nada tendremos que tener unas librerías instaladas en el sistema que nos harán falta para ejecutar el programa:

```
$ sudo aptitude install libstdc++5
```

- El programa lo puedes bajar de su web <http://www.debugmode.com/wink/>.
- Una vez bajado lo descromprimes:

```
$ tar xzvf wink15.tar.gz
```

- Ejecutas el instalador:

```
$ ./installer.sh
```

- Lo podemos instalar en el directorio que nos ofrece por defecto o en otro en el que tengamos nuestras instalaciones personales.

Paco Avila 2005/11/18 09:04

Tabla de Contenidos

- Programación
 - ◆ ¿Cómo instalo las librerías de desarrollo?
 - ◆ ¿Cómo instalar un gestor gráfico para PostgreSQL?
 - ◆ ¿Cómo instalar el JDK (Java Developer Kit)?
 - ◇ Versión 1.4 de Blackdown
 - ◇ Versión 1.5 de Sun
 - ◆ ¿Cómo instalar JBuilderX?
 - ◆ ¿Cómo instalar Eclipse?
 - ◆ ¿Cómo instalar el IDE de Mono (Monodevelop)?
 - ◆ ¿Cómo instalar Glade2 y sus librerías esenciales?
 - ◆ ¿Cómo instalar Oracle 10g?
 - ◆ ¿Cómo instalar Anjuta (IDE C, C++, Pascal para GNOME)?
 - ◆ ¿Cómo instalar el RAD de wxpython boa-constructor?

Programación

¿Cómo instalo las librerías de desarrollo?

- Lee Notas Generales

```
$ sudo aptitude install build-essential
```

¿Cómo instalar un gestor gráfico para PostgreSQL?

- Lee Notas Generales
- Lee ¿Cómo añadir repositorios extra?

```
$ sudo aptitude install pgadmin3
```

- Ahora lo añades al menú siguiendo las doctas enseñanzas de ¿Cómo añadir programas al menú aplicaciones?.

¿Cómo instalar el JDK (Java Developer Kit)?

- Lee Notas Generales
- Lee ¿Cómo añadir repositorios extra?

Versión 1.4 de Blackdown

- Viene en el repositorio *multiverse* de Ubuntu:

```
$ sudo aptitude install j2sdk1.4
```

Versión 1.5 de Sun

- Añade el siguiente repositorio:

```
deb http://ubuntu.tower-net.de/ubuntu/ breezy java
```

- Actualiza la base de datos de paquetes y luego instala el paquete:

```
$ sudo aptitude update
$ sudo aptitude install sun-j2sdk1.5
```

- Dice que si deseamos instalar los paquetes seleccionados, le decimos que Yes.
- Por último sale la licencia de Sun para Java que debes aceptar si quieres realizar la instalación.

Sebastián Ortiz 2005/04/18 20:03 cutOff 2005/08/18 17:15 Paco Avila 2005/11/21 03:42

¿Cómo instalar JBuilderX?

- Lee Notas Generales
- Tras la instalación del programa es necesario añadir al sistema el siguiente paquete para que arranque el programa:

```
$ sudo aptitude install libstdc++2.10-glibc2.2
```

¿Cómo instalar Eclipse?

- Lee Notas Generales
- Descarga la aplicación desde <http://www.eclipse.org/downloads/index.php>. En estos momentos la última versión estable es la `eclipse-SDK-3.1.1-linux-gtk.zip`.
- Crea un directorio local donde instalar el programa:

```
$ mkdir ~/software
```

- Descomprime el paquete al directorio creado:

```
$ unzip eclipse-SDK-3.1.1-linux-gtk.zip -d ~/software
```

- Crea el fichero `~/bin/eclipse`.

```
$ gedit ~/bin/eclipse
```

- Añade las siguientes líneas al fichero.

```
#!/bin/sh
export MOZILLA_FIVE_HOME="/usr/lib/mozilla/"
export ECLIPSE_HOME="$HOME/software/eclipse"
```

```
$HOME/software/eclipse/eclipse
```

- Guarda el fichero creado.
- Y lo haces ejecutable:

```
$ chmod 755 ~/bin/eclipse
```

¿Cómo instalar el IDE de Mono (Monodevelop)?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)

```
$ sudo aptitude install monodevelop
```

- Para corregir un problema de dependencia se instala el siguiente archivo:

```
$ sudo aptitude install monodoc-base
```

- Lee [¿Cómo reiniciar GNOME sin reiniciar el ordenador?](#)
- Aplicaciones Programacion Monodevelop

[Manuel Gomez](#) 2005/04/13 23:59 editado por [Francisco Barrientos](#) 2005/09/05 19:44

¿Cómo instalar Glade2 y sus librerías esenciales?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)

```
$ sudo aptitude install glade-2 glade-common-2 libglade2-0 libglade2-dev
```

- Aplicaciones Programacion Diseñador de interfaces Glade

[Iván Alcaraz](#) 2005/04/29 13:02

¿Cómo instalar Oracle 10g?

- Visita la siguiente guía <http://www.1x4x9.info/files/oracledebian/html/online-chunked/>

[Sauron](#) 2005/05/12 06:00

¿Cómo instalar Anjuta (IDE C, C++, Pascal para GNOME)?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)

```
$ sudo aptitude install anjuta  
$ sudo aptitude install gcc
```

Para permitir el soporte de pascal en anjuta tendremos que descargar el free pascal de este link <http://peterhost.dl.sourceforge.net/sourceforge/freepascal/fpc-2.0.0.i386-linux.tar> Cuando lo tengamos descargado hacemos

```
$ sudo alien fpc-2.0.0.i386-linux.tar
```

Instalamos el paquete .deb que se ha generado y listo.

- Aplicaciones Programacion Anjuta IDE

[OverdoSE](#) 2005/20/09 16:36

¿Cómo instalar el RAD de wxpython boa-constructor?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)

```
$ sudo aptitude install boa-constructor
```

- Aplicaciones Programacion boa-constructor

marc garcia 2005/10/22 04:19

Tabla de Contenidos

- Grabando CD/DVD
 - ◆ ¿Cómo grabar archivos en CD/DVD?
 - ◆ ¿Cómo grabar archivos en CD/DVD desde la línea de comandos?
 - ◆ ¿Cómo duplicar un CD/DVD?
 - ◆ ¿Cómo crear un CD–Audio a partir de ficheros .wav?
 - ◆ ¿Cómo crear un CD–Audio a partir de ficheros .mp3?
 - ◆ ¿Cómo crear un fichero de imagen (ISO) desde un CD/DVD?
 - ◆ ¿Cómo crear un fichero de Imagen (ISO) desde una carpeta?
 - ◆ ¿Cómo grabar un fichero de imagen (ISO) en un CD/DVD?
 - ◆ ¿Cómo borrar un CD/DVD–RW?
 - ◆ ¿Cómo montar/desmontar un fichero de Imagen (ISO) sin grabarlo?
 - ◆ ¿Cómo usar las imágenes de Nero (nrg)?
 - ◆ ¿Cómo seleccionar/cambiar la velocidad de escritura para una grabadora de CD/DVD?
 - ◆ ¿Cómo permitir burnproof para una grabadora de CD/DVD?
 - ◆ ¿Cómo permitir overburn para una grabadora de CD/DVD?
 - ◆ ¿Cómo Ripear un DVD–Video ?
 - ◆ ¿Cómo convertir archivos BIN/CUE a ISO?
 - ◆ ¿Cómo montar un DVD .ISO y hacerlo funcionar con los menús con VLC ?

Grabando CD/DVD

¿Cómo grabar archivos en CD/DVD?

- Lee Notas Generales

```
$ nautilus burn:///
```

Visualizador de archivos: Grabador de CD/DVD

- Arrastra los ficheros dentro de la ventana
- Menú Archivo Grabar en el disco... Grabar

¿Cómo grabar archivos en CD/DVD desde la línea de comandos?

- Lee Notas Generales
- Crear un directorio llamado `$HOME/cosas`

```
$ mkdir $HOME/cosas
```

- Copias dentro de él todos los ficheros y directorios que quieras grabar en el CD.
- Iniciamos el proceso de grabación:

```
$ mkisofs -r -J $HOME/cosas/ | cdrecord dev=/dev/hdc -v -
```

- **Nota:** En mi ordenador la grabadora está en `/dev/hdc`. Si no estás seguro del nombre de tu dispositivo de grabación echa un ojo al fichero `/etc/fstab`, donde aparecerá el dispositivo que se usa para montar el CDROM.

¿Cómo duplicar un CD/DVD?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿cómo crear un fichero de imagen \(ISO\) desde un CD/DVD?](#)
- Lee [¿Cómo grabar un fichero de imagen \(ISO\) en un CD/DVD?](#)

¿Cómo crear un CD–Audio a partir de ficheros .wav?

- Lee [Notas Generales](#)

^ Se asume la siguiente situación: ^

Los ficheros .wav están en la carpeta /home/usuario/musica

La grabadora está en el dispositivo /dev/hdc (Segundo canal IDE Principal)

La velocidad de la grabadora es de 52x

```
cdrecord -v dev=/dev/hdc speed=52 -dao -audio -pad -eject /home/usuario/musica/*.wav
```

- [¿Cómo convertir ficheros .mp3 a .wav?](#)
- [¿Cómo convertir ficheros .ogg a .wav?](#)

¿Cómo crear un CD–Audio a partir de ficheros .mp3?

- Lee [Notas Generales](#)

gnome [¿Cómo instalar el programa de Grabación de CD's gnomebaker?](#)

kde [¿Cómo instalar el programa de Grabación de CD's K3b?](#)

Nota: Aunque cualquiera de ellos los puedes usar indistintamente en kde o gnome.

¿Cómo crear un fichero de imagen (ISO) desde un CD/DVD?

- Lee [Notas Generales](#)

e.j. Se asume que el CD/DVD–ROM está en /media/cdrom0/

```
$ dd if=/dev/cdrom of=$HOME/Desktop/file.iso bs=1024
```

¿Cómo crear un fichero de Imagen (ISO) desde una carpeta?

- Lee [Notas Generales](#)

e.j. Se asume que Carpeta/ es la ubicación de la carpeta

```
$ mkisofs -RJ -o file.iso Carpeta/
```

¿Cómo grabar un fichero de imagen (ISO) en un CD/DVD?

- Lee [Notas Generales](#)
- Botón derecho en el fichero ISO *Grabar en el disco... Grabar*

¿Cómo borrar un CD/DVD–RW?

- Lee [Notas Generales](#)

e.j. Se asume que el CD/DVD–ROM está en /media/cdrom0/

```
$ sudo umount /dev/cdrom
$ cdrecord dev=/dev/cdrom blank=all
```

¿Cómo montar/desmontar un fichero de Imagen (ISO) sin grabarlo?

- Lee [Notas Generales](#)
- Montar el fichero Imagen (ISO)

```
$ sudo mkdir /media/iso
$ sudo modprobe loop
$ sudo mount file.iso /media/iso/ -t iso9660 -o loop
```

- Desmontar el fichero Image (ISO)

```
$ sudo umount /media/iso/
```

¿Cómo usar las imágenes de Nero (nrg)?

- Lee [Notas Generales](#)
- Existe un programa llamado nrg2iso que convierte estas imágenes a formato ISO estándar:

```
$ sudo aptitude install nrg2iso
```

- El funcionamiento es muy sencillo:

```
$ nrg2iso imagen.nrg imagen.iso
```

- Una vez convertidas ya puedes hacer con ellas lo que quieras (grabarlas, montarlas, etc.)

¿Cómo seleccionar/cambiar la velocidad de escritura para una grabadora de CD/DVD?

- Lee [Notas Generales](#)
- Aplicaciones Herramientas del sistema Editor de Configuración
- GConf editor –

```
/ -> apps -> nautilus-cd-burner -> default_speed
```

(selecciona/cambia la velocidad de grabación del CD/DVD)

¿Cómo permitir burnproof para una grabadora de CD/DVD?

- Lee [Notas Generales](#)
- Aplicaciones Herramientas del Sistema Editor de Configuración
- GConf editor –

```
/ -> apps -> nautilus-cd-burner -> burnproof (Activado)
```

¿Cómo permitir overburn para una grabadora de CD/DVD?

- Lee [Notas Generales](#)
- Aplicaciones Herramientas del Sistema Editor de Configuración
- GConf editor –

```
/ -> apps -> nautilus-cd-burner -> overburn (Activado)
```

¿Cómo Ripear un DVD–Video ?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Como añadir repositorios extra?](#)

```
$ sudo aptitude install dvdbackup
```

- Ripear el DVD

```
$ dvdbackup -M -i /dev/dvd -o /donde/quieras/ponerlo
```

[cosillas](#) 2005/03/09 16:14

¿Cómo convertir archivos BIN/CUE a ISO?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Como añadir repositorios extra?](#)
- Instala con apt-get / aptitude / synaptic el paquete bchunk:

```
$ sudo aptitude install bchunk
```

- En el directorio donde se encuentre nuestro par bin/cue teclear:

```
$ bchunk MiArchivo.bin MiArchivo.cue MiNombre
```

- Para más opciones:

```
$ man bchunk
```

[aitorcalero](#) 2005/17/09 13:45

¿Cómo montar un DVD .ISO y hacerlo funcionar con los menús con VLC ?

- Lee Notas Generales
- Se asume que está instalado el programa VLC Media Player.
- Desde menú Archivo abrir el diálogo Abrir Disco (CTRL + D).
- En Tipo de disco seleccionar Menús DVD.
- Al frente de Nombre aparato escribir la ruta en donde tenemos montada la imagen ISO. Oprimir Aceptar y el menú del DVD comienza a ejecutarse.

Gerson Montenegro 2005/11/15 22:08

Tabla de Contenidos

- Trabajo en Red
 - ◆ ¿Cómo configurar las conexiones de red?
 - ◆ ¿Cómo cambiar el nombre del equipo?
 - ◆ ¿Cómo cambiar la descripción y el Dominio/Grupo de trabajo del equipo?
 - ◆ ¿Cómo conectar con un servidor de archivos remoto?
 - ◆ ¿Cómo acceder a una carpeta de red sin montarla?
 - ◆ ¿Cómo montar/desmontar carpetas de red manualmente?
 - ◆ ¿Cómo montar/desmontar carpetas de red manualmente, y permitir a usuarios comunes leer/escribir?
 - ◆ ¿Cómo montar/desmontar carpetas de red al arrancar?
 - ◆ ¿Cómo montar/desmontar carpetas de red al arrancar, y permitir a usuarios comunes leer/escribir?
 - ◆ ¿Cómo exportar directorios con NFS?
 - ◆ ¿Cómo instalar el cliente ADSL/PPPoE (RP-PPPoE)?
 - ◆ ¿Cómo instalar el cliente VPN pptp para servidor VPN poptop?
 - ◆ ¿Cómo acceder a la red a través de un proxy fuera de la interfaz gráfica?

Trabajo en Red

¿Cómo configurar las conexiones de red?

- Lee Notas Generales
- Sistema Administración Red

Configuración de la Red

- En la Pestaña Conexiones selecciona tarjeta de red a configurar y en el menú de la izquierda puedes configurarla en **Propiedades**. También puedes activarla o desactivarla con sus respectivos botones. Una vez pulses en el botón Propiedades en la ventana que aparece, Propiedades del interfaz, puedes configurar tu red, tienes dos formas de hacerlo. Si tu máquina tiene una IP fija dentro de la red debes seleccionar en Configuración **Dirección IP estática** y rellenar los campos de Dirección IP, Máscara de Sub-red y Dirección de la puerta de enlace con los valores apropiados. En cambio, si tu máquina obtiene una dirección IP automáticamente de la red tienes que elegir la opción **DHCP**, el resto de los campos se asignarán automáticamente.
- Para poder navegar por Internet necesitarás configurar también tus Servidores DNS. En la Pestaña DNS de la aplicación Configuración de la red puedes hacerlo. Añade los servidores DNS proporcionados por tu proveedor en el apartado **Servidores DNS** con los botones Añadir o Borrar respectivamente.

¿Cómo cambiar el nombre del equipo?

- Lee Notas Generales
- Sistema Administración Red

Configuración de la Red

Pestaña General Configuración del Anfitrión Nombre del anfitrión (**Rellenarlo con el nombre del equipo**)

¿Cómo cambiar la descripción y el Dominio/Grupo de trabajo del equipo?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo instalar el Servidor Samba para compartir ficheros?](#)
- Sistema Administración Carpetas compartidas

Configuración de carpetas compartidas

- Pulsa en el botón **Añadir** o en una de las carpetas que tengas compartidas.
- En la ventana que aparece [Carpeta compartida](#) pulsa en el botón inferior **Configuración general de archivos compartidos con Windows**
- Aparece la ventana de [Configuración de compartición con Windows](#). Rellena aquí los campos Descripción del anfitrión y Dominio/Grupo de trabajo con los valores apropiados.
- Pulsa **Aceptar** hasta cerrar todas las ventanas.

¿Cómo conectar con un servidor de archivos remoto?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lugares Conectar con el servidor ...
 1. **Tipo de servicio:** (ssh, ftp público, ftp (con login), compartido con windows, ...)
 2. **Servidor:** Introduce la localización del servidor. (192.168.1.10, ftp.rediris.es/rediris/, etc ...)
 3. El resto de la información es opcional.
 - ◊ **Puerto:** (puerto por el que conectar, si de deja en blanco usa el predeterminado para cada servidor)
 - ◊ **Carpeta:** (A que carpeta del servidor quieres acceder directamente)
 - ◊ **Nombre para usar en la conexión:** (Estos es solo el nombre que le dará al icono de conexión)
- Esto creará un icono en el escritorio, haz doble-click para conectar con el servidor.

Gabriel Molina 2005/04/23 14:34

¿Cómo acceder a una carpeta de red sin montarla?

- Lee [Notas Generales](#)

Se asume la siguiente situación

IP del equipo en Red: 192.168.0.1

Nombre de la Carpeta compartida: linux

* Aplicaciones Ejecutar Aplicación... Ejecuta

smb://192.168.0.1/linux

¿Cómo montar/desmontar carpetas de red manualmente?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo instalar el Servidor Samba para compartir ficheros?](#)

Se asume la siguiente situación

IP del equipo en Red: *192.168.0.1*

Usuario del equipo en Red: *myusername*

Password del equipo en Red: *mypassword*

Nombre de la Carpeta compartida: *linux*

Carpeta local donde montarla: */media/sharename*

* Montar carpeta de Red

```
$ sudo mkdir /media/sharename
```

```
$ sudo mount //192.168.0.1/linux /media/sharename/ -t smbfs -o username=myusername,password=myp
```

- Desmontar carpeta de Red

```
$ sudo umount /media/sharename/
```

¿Cómo montar/desmontar carpetas de red manualmente, y permitir a usuarios comunes leer/escribir?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo instalar el Servidor Samba para compartir ficheros?](#)

Se asume la siguiente situación

IP del equipo en Red: *192.168.0.1*

Usuario del equipo en Red: *myusername*

Password del equipo en Red: *mypassword*

Nombre de la Carpeta compartida: *linux*

Carpeta local donde montarla: */media/sharename*

* Montar carpeta de Red

```
$ sudo mkdir /media/sharename
```

```
$ sudo mount //192.168.0.1/linux /media/sharename/ -o username=myusername,password=mypassword,d
```

- Desmontar carpeta de Red

```
$ sudo umount /media/sharename/
```

¿Cómo montar/desmontar carpetas de red al arrancar?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo instalar el Servidor Samba para compartir ficheros?](#)

Se asume la siguiente situación

IP del equipo en Red: *192.168.0.1*

Usuario del equipo en Red: *myusername*

Password del equipo en Red: *mypassword*

Nombre de la Carpeta compartida: *linux*

Carpeta local donde montarla: */media/sharename*

```
$ sudo mkdir /media/sharename
$ sudo gedit /root/.smbcredentials
```

- Inserta las siguientes líneas en el nuevo fichero

```
username=myusername
password=mypassword
```

- Guarda el fichero editado (Ejemplo)

```
$ sudo gedit /etc/fstab
```

- Añade la siguiente línea al final del fichero

```
//192.168.0.1/linux /media/sharename smbfs credentials=/root/.smbcredentials 0
```

- Guarda el fichero editado (Ejemplo)
- Lee ¿Cómo volver a montar /etc/fstab sin reiniciar?

¿Cómo montar/desmontar carpetas de red al arrancar, y permitir a usuarios comunes leer/escribir?

- Lee Notas Generales
- Lee ¿Cómo instalar el Servidor Samba para compartir ficheros?

Se asume la siguiente situación

IP del equipo en Red: *192.168.0.1*

Usuario del equipo en Red: *myusername*

Password del equipo en Red: *mypassword*

Nombre de la Carpeta compartida: *linux*

Carpeta local donde montarla: */media/sharename*

```
$ sudo mkdir /media/sharename
$ sudo gedit /root/.smbcredentials
```

- Inserta las siguientes líneas en el nuevo fichero

```
username=myusername
password=mypassword
```

- Guarda el fichero editado (Ejemplo)

```
$ sudo gedit /etc/fstab
```

- Añade la siguiente línea al final del fichero

```
//192.168.0.1/linux /media/sharename smbfs credentials=/root/.smbcredentials,dmask=777,f
```

- Guarda el fichero editado (Ejemplo)
- Lee ¿Cómo volver a montar /etc/fstab sin reiniciar?

¿Cómo exportar directorios con NFS?

- Lee Notas Generales
- Instala `nfs-common`, `nfs-kernel-server` así.

```
$ sudo aptitude install nfs-common
$ sudo aptitude install nfs-kernel-server
```

Se asume la siguiente situación

El directorio que se desea exportar es: */publico/datos* en modo lectura/escritura

El directorio remoto exportado se desea montar en el equipo local */home/usuario/datos*

* Edita el fichero `/etc/hosts.deny`

```
$ sudo gedit /etc/hosts.deny
```

- Añade el las siguientes líneas.

```
portmap:ALL
lockd:ALL
mountd:ALL
rquotad:ALL
statd:ALL
```

- Guarda el Fichero editado.
- Edita el fichero `/etc/hosts.allow`

```
$ sudo gedit /etc/hosts.allow
```

- Añade el las siguientes líneas.

```
portmap: 192.168.X.
lockd: 192.168.X.
rquotad: 192.168.X.
mountd: 192.168.X.
statd: 192.168.X.
```

(1) Sustituye X por lo que corresponda en tu red.

- Guarda el Fichero editado.
- Edita el fichero `/etc/default/portmap`

```
$ sudo gedit /etc/default/portmap
```

- Sustituye la línea

```
ARGS="-i 127.0.0.1"
```

- por esta otra

```
#ARGS="-i 127.0.0.1"
```

- Guarda el Fichero editado.
- Edita el fichero `/etc/exports`

```
$ sudo gedit /etc/exports
```

- Añade la siguiente línea.

```
/publico/datos *(rw,async)
```

- Guarda el fichero editado.
- Reinicia todos los demonios.

```
$ sudo /etc/init.d/nfs-common restart
$ sudo /etc/init.d/nfs-kernel-server restart
$ sudo /etc/init.d/portmap restart
```

Con esto tenemos preparado el servidor vamos a la parte del cliente

- Monta el fichero remoto exportado en tu sistema local. *El directorio local tiene que existir*

```
$ mount equipo_remoto:/publico/datos /home/usuario/datos
```

- Si quieres que el sistema lo monte automáticamente al arrancar

```
$ sudo gedit /etc/fstab
```

- Añade la siguiente línea al final del fichero

```
equipo_remoto:/publico/datos /home/usuario/datos nfs defaults,auto
```

- Guarda el fichero editado.

Gabriel Molina 2005/04/13 03:43

¿Cómo instalar el cliente ADSL/PPPoE (RP-PPPoE)?

- Lee Notas Generales

```
wget http://myosc.org/ubuntu/ubuntu/rp-pppoe-3.5.tar.gz
sudo tar zxvf rp-pppoe-3.5.tar.gz -C /opt/
sudo chown -R root:root /opt/rp-pppoe-3.5/
```

- Aplicaciones Herramientas del Sistema– Menu Editor

Menu Editor

Name: **RP-PPPoE** Command: **gksudo /opt/rp-pppoe-3.5/go-gui** Category: **Herramientas del sistema**
Pulsa **Guardar**

- Lee ¿Cómo reiniciar GNOME sin reiniciar el ordenador?
- Aplicaciones Herramientas del sistema RP-PPPoE

Manuel Gomez 2005/04/15 11:03

¿Cómo instalar el cliente VPN pptp para servidor VPN poptop?

- Lee Notas Generales
- Lee ¿Cómo añadir repositorios extra?

```
$ sudo apt-get install pptp-linux
```

- Añade el siguiente repositorio a `/etc/apt/sources.list`:

```
deb http://quozl.netrek.org/pptp/pptpconfig ./
```

```
$ sudo apt-get install pptpconfig
```

- Para configurar pptp client

```
$ sudo pptpconfig
```



- Asegúrate de que el Username, Password y servidor configurados están correctamente definidos en el servidor Poptop.
- Crear lanzador que tenga por comando: `sudo pptpconfig`

Josep Girbés 2005/04/17 0:10

¿Cómo acceder a la red a través de un proxy fuera de la interfaz gráfica?

- Lee [Notas Generales](#)
- Suponiendo que el proxy a utilizar es *proxy.example.net* y el puerto es *3128*
- Edita el archivo `/etc/environment`:

```
$ sudo vim /etc/environment
```

o si editas desde GNOME:

```
$ sudo gedit /etc/environment
```

- y agrega estas líneas:

```
http_proxy=http://proxy.example.net:3128/  
ftp_proxy=http://proxy.example.net:3128/
```

- Si el proxy requiere autenticación de usuario, utiliza el siguiente formato:

```
http_proxy=http://usuario:contraseña@proxy.example.net:3128/  
ftp_proxy=http://usuario:contraseña@proxy.example.net:3128/
```

Diego Algorta Casamayou 2005/08/27 07:22

Tabla de Contenidos

• Miscelánea

- ◆ ¿Cómo usar fácilmente apt-get (Synaptic)?
- ◆ ¿Cómo cargar los sitios Web más rápido en Mozilla Firefox (desactivar IPv6)?
- ◆ ¿Cómo desactivar el beep para la función de búsqueda de enlaces en Mozilla Firefox?
- ◆ ¿Cómo actualizar la base de datos del comando locate?
- ◆ ¿Cómo utilizar locate para localizar archivos rápidamente?
- ◆ ¿Cómo volcar una página man a un archivo?
- ◆ ¿Cómo imprimir una página man?
- ◆ ¿Cómo generar la suma control MD5 de un archivo?
- ◆ ¿Cómo verificar la suma de control MD5 de un archivo?
- ◆ ¿Cómo convertir un archivo grande en archivos más pequeños?
- ◆ ¿Cómo cambiar el programa por defecto "Abrir con" para un tipo de fichero?
- ◆ ¿Cómo hacer cargar las aplicaciones más rápidamente (prelink)?
- ◆ ¿Cómo desactivar el beep en el modo terminal?
- ◆ ¿Cómo volver a montar /etc/fstab sin reiniciar?
- ◆ ¿Cómo leer el correo de Yahoo desde Evolution?
- ◆ ¿Cómo leer el correo de Hotmail desde Evolution?
 - ◇ Usando Gotmail
 - ◇ Usando Hotway
- ◆ ¿Cómo leer y enviar correo de Gmail desde Evolution?
- ◆ ¿Cómo activar la detección de Spam en Evolution?
- ◆ ¿Cómo tener instalado KDE?
- ◆ ¿Cómo tener instalada la última versión de KDE (3.5 RC1) ?
- ◆ ¿Cómo añadir programas al menú Aplicaciones?
- ◆ ¿Cómo eliminar paquetes huérfanos?
- ◆ ¿Cómo renombrar todos los archivos de un directorio de una vez?
- ◆ ¿Cómo evitar que aMSN se cuelgue por culpa del sonido?
- ◆ ¿Cómo hacer los subtítulos en Totem de un tamaño razonable?
- ◆ ¿Cómo arrancar con unos servidores en marcha y otros parados por defecto?
- ◆ ¿Cómo crear semitonos para el móvil?
 - ◇ Pasos para instalar el programa amrencoder
 - ◇ Pasos para transformar un archivo de sonido en amr
- ◆ ¿Cómo abrir cada carpeta en la misma ventana en Nautilus?
- ◆ ¿Cómo mostrar todos los archivos ocultos en Nautilus?
- ◆ ¿Cómo mostrar los iconos, Equipo, Inicio, Papelera en el Escritorio?
- ◆ ¿Cómo poner Bloq Num encendido cuando haces login en GNOME?
- ◆ ¿Cómo guardar el contenido de la memoria del porta papeles en GNOME?
- ◆ ¿Cómo ejecutar programas al iniciar GNOME?
- ◆ ¿Cómo reiniciar GNOME sin reiniciar el ordenador?
- ◆ ¿Cómo cambiar al modo Consola en GNOME?
- ◆ ¿Cómo abrir múltiples sesiones gráficas en GNOME?
- ◆ ¿Cómo abrir múltiples sesiones gráficas?
- ◆ ¿Cómo conectar mi IPAQ a Ubuntu?
- ◆ ¿Cómo navegar por los directorio de mi IPAQ desde Nautilus?
- ◆ ¿Cómo instalar Linux en tu IPAQ?
- ◆ ¿Cómo asignar una combinación de teclas para lanzar una aplicación?
- ◆ ¿Cómo usar dispositivos Bluetooth desde GNOME?
 - ◇ Configuración avanzada
- ◆ ¿Cómo escuchar mp3 en (XMMS)?
- ◆ ¿Cómo habilitar el DMA para el CD-ROM?
- ◆ ¿Cómo habilitar el DMA para el CD-ROM de forma permanente?

Miscelánea

¿Cómo usar fácilmente apt-get (Synaptic)?

- Lee [Notas Generales](#)
- Equipo Configuración del Sistema Gestor de paquetes Synaptic

Gestor de paquetes Synaptic

- Para actualizar la lista de paquetes (equivalente a apt-get update)

Editar **Recargar lista de paquetes** | Ctrl+R | Pulsar botón Recargar

- Para instalar todas las posibles actualizaciones (equivalente a apt-get upgrade)

Editar **Marcar todas las actualizaciones...** | Ctrl+G | Pulsar botón Marcar todas las actualizaciones Editar **Aplicar cambios marcados** | Ctrl+P | Pulsar botón Aplicar

- Para buscar por paquetes (equivalente a apt-cache search nombre_del_paquete)

Editar **Buscar...** | Ctrl+F | Pulsar botón Buscar (*Especifica el nombre del paquete en la caja de búsqueda*)

- Para instalar el paquete seleccionado (equivalente a apt-get install nombre_del_paquete)

Selecciona el paquete a instalar Paquete **Marcar para Instalación** Editar **Aplicar cambios marcados** | Ctrl+P | Pulsar botón Aplicar

- Para eliminar un paquete instalado (equivalente a apt-get remove nombre_del_paquete)

Selecciona el paquete a eliminar Paquete **Marca para eliminación** Editar **Aplicar cambios marcados** | Ctrl+P | Pulsar botón Aplicar

¿Cómo cargar los sitios Web más rápido en Mozilla Firefox (desactivar IPv6)?

- Lee [Notas Generales](#)
- Aplicaciones Internet Mozilla Firefox
- Mozilla Firefox Barra de Direcciones **about:config** Filtro: **network.dns.disableIPv6** Cambia el valor a **true** (Doble click)

¿Cómo desactivar el beep para la función de búsqueda de enlaces en Mozilla Firefox?

- Lee [Notas Generales](#)
- Aplicaciones Internet Mozilla Firefox
- Mozilla Firefox Barra de direcciones **about:config**

Filtro: **accessibility.typeaheadfind.enableSound** Cambia el valor a **false** (Doble click)

¿Cómo actualizar la base de datos del comando locate?

- Lee [Notas Generales](#)

```
$ sudo updatedb
```

(el proceso puede tardar bastante tiempo dependiendo del tamaño y la complejidad de nuestro sistema de archivos)

¿Cómo utilizar locate para localizar archivos rápidamente?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo actualizar la base de datos del comando locate?](#)

```
$ locate nombre_del_fichero
```

¿Cómo volcar una página man a un archivo?

- Lee [Notas Generales](#)

```
$ man página_del_manual | col -b > archivo
```

¿Cómo imprimir una página man?

- Lee [Notas Generales](#)

```
$ man -Tps página_del_manual | lpr
```

¿Cómo generar la suma control MD5 de un archivo?

- Lee [Notas Generales](#)

```
md5sum archivo.iso > archivo.iso.md5
```

[Manuel Gomez](#) 2005/04/15 20:27

¿Cómo verificar la suma de control MD5 de un archivo?

- Lee [Notas Generales](#)
- archivo.iso y archivo.iso.md5 deben estar en la misma carpeta

```
md5sum -c archivo.iso.md5
```

[Manuel Gomez](#) 2005/04/15 20:34

¿Cómo convertir un archivo grande en archivos más pequeños?

- Lee [Notas Generales](#)

Se supone la siguiente situación

Se quiere dividir un *archivo_grande* para guardarlo en disquetes

```
$ split -b 1400k archivo_grande
```

- Para volver a unir el fichero ...

```
cat x* > archivo_grande
```

¿Cómo cambiar el programa por defecto "Abrir con" para un tipo de fichero?

- Lee [Notas Generales](#)
- Click Derecho en el fichero *Propiedades*

Pestaña Abrir Con *Añadir* Selecciona el programa con el que quieras abrir el fichero (*Activado*)

¿Cómo hacer cargar las aplicaciones más rápidamente (prelink)?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)

```
$ sudo aptitude install prelink
$ sudo cp /etc/default/prelink /etc/default/prelink_backup
$ sudo gedit /etc/default/prelink
```

- Encuentra esta línea

```
PRELINKING=unknown
```

- Reemplazala por esta

```
PRELINKING=yes
```

- Guarda el archivo editado ([Ejemplo](#))

```
$ sudo prelink -avmR
$ sudo /etc/cron.daily/prelink
```

- Para deshabilitar el prelink cambia otra vez la línea del fichero `/etc/default/prelink` a:

```
PRELINKING=no
```

- Y vuelve a ejecutar la tarea del cron:

```
$ sudo /etc/cron.daily/prelink
```

- Un problema con prelink, es que cuando instalas nuevos programas, esos programas no están prelinkados. Para evitar este problema cuando se instalen programas con `apt-get` o `synaptic`, ejecutaremos prelink. Para esto debemos editar `/etc/apt/apt.conf`:

```
$ sudo gedit /etc/apt/apt.conf
```

- Pondremos al final:

```
DPkg::Post-Invoke { "echo Running prelink, please wait...;/etc/cron.daily/prelink"; }
```

Manuel Gomez 2005/04/15 12:27

¿Cómo desactivar el beep en el modo terminal?

- [Lee Notas Generales](#)
- Aplicaciones Herramientas del Sistema Terminal

Terminal

Menú Editar *Perfil actual...* Pestaña General General Campana de la Terminal (*Desactivado*)

¿Cómo volver a montar /etc/fstab sin reiniciar?

- [Lee Notas Generales](#)

```
$ sudo mount -a
```

¿Cómo leer el correo de Yahoo desde Evolution?

- [Lee Notas Generales](#)

```
$ sudo aptitude install fetchyahoo
```

- Los parámetros básicos para su uso son:

```
$ fetchyahoo --username=tu_usuario --password=tu_password
```

- El script recoge los correos de tu cuenta de Yahoo y los guarda en tu cuenta de correo local (*/var/mail/usuario*), la cual puedes leer desde Evolution.
- Lo ideal sería añadir una tarea en el cron para que realizara esta recogida de forma automática.

¿Cómo leer el correo de Hotmail desde Evolution?

Usando Gotmail

- [Lee Notas Generales](#)

```
$ aptitude install gotmail
```

- Los parámetros básicos para su uso son:

```
$ gotmail -u tu_usuario -p tu_password -f $USER --folders "Bandeja de entrada" --move "Papelerera"
```

- El script recoge los correos de la bandeja de entrada de tu cuenta de HoTMaiL, los guarda en tu cuenta de correo local (*/var/mail/usuario*), la cual puedes leer desde Evolution. Una vez bajados los mensajes los mueve a la papelera del webmail para eliminarlos de la bandeja de entrada. De esta forma mantenemos limpia la lista de correos entrantes.
- Lo ideal sería añadir una tarea en el cron para que realizara esta recogida de forma automática.

Usando Hotway

- Lee [Notas Generales](#)

```
$ sudo aptitude install hotway hotsmtp
```

- Al crear la cuenta en *Evolution*, en la ventana *Recibiendo mensajes* elegimos como tipo de servidor **POP**.
- Debajo, en *Configuración* escribimos:

```
Servidor: 127.0.0.1
Usuario: usuario@hotmail.com
```

- Como podéis ver, el usuario es la *dirección de correo COMPLETA*.
- Por último, en la sección *Enviando correo* ponemos **SMTP** como tipo de servidor y en *Servidor* volvemos a escribir **127.0.0.1**
- Si queremos que los mensajes bajados desde el gestor de correo se marquen como leídos en la versión web, tenemos que hacer lo siguiente:

```
$ sudo vi /etc/inetd.conf
```

Buscamos la línea que pone:

```
#:MAIL: Mail, news and uucp services.
pop3 stream tcp nowait nobody /usr/sbin/tcpd /usr/bin/hotwayd
```

y la cambiamos por:

```
#:MAIL: Mail, news and uucp services.
pop3 stream tcp nowait nobody /usr/sbin/tcpd /usr/bin/hotwayd -r
```

- Si además de los correos recibidos en la Bandeja de Entrada queremos recibir los de otras carpetas, tendremos que crear otra cuenta idéntica a la principal pero modificando el nombre de usuario. Quedaría de la siguiente forma:

Para *Correo No Deseado*:

```
Usuario: usuario@hotmail.com/bulkmail
```

Para *Elementos Enviados*:

```
Usuario: usuario@hotmail.com/sentitems
```

Javier Tánago 2005/04/13 04:29

¿Cómo leer y enviar correo de Gmail desde Evolution?

- Lee [Notas Generales](#)

- Crea una cuenta en Evolution con la siguiente configuración:

- **Recibiendo mensajes:**

- ◆ Servidor: *pop.gmail.com:995*
- ◆ Usuario: *tu_usuario@gmail.com*
- ◆ Usar conexión segura: *Siempre*
- ◆ Tipo de autenticación: *Password*

- **Enviando correo:**

- ◆ Servidor: *smtp.gmail.com:465*
- ◆ El servidor requiere autenticación: *Marcado*
- ◆ Usar conexión segura: *Siempre*
- ◆ Autenticación: *PLAIN*
- ◆ Usuario: *tu_usuario@gmail.com*

¿Cómo activar la detección de Spam en Evolution?

- Lee Notas Generales
- Ver ¿Cómo instalar el bloqueador de correo basura SpamAssassin?
- ¡Esta es la pregunta del millón! Resulta que hay que instalar el programa SpamAssassin, el cual es un filtro de Spam.

```
$ sudo aptitude install spamassassin
```

- Y activar para que se ejecute al inicio. Para esto tienes que editar el fichero de configuración del programa:

```
$ sudo gedit /etc/default/spamassassin
```

- Cambiar la línea



```
# Change to one to enable spamd  
ENABLED=0
```

- Por

```
# Change to one to enable spamd  
ENABLED=1
```

- Ahora arrancas el demonio:

```
$ sudo /etc/init.d/spamassassin start
```

- Y las siguientes veces que inicies el sistema ya se iniciará él solo.
- Los correos detectados como Spam irán a parar a la carpeta **Spam** de Evolution.
- En caso de que no detecte bien esos molestos correos puedes entrenar al programa diciéndole si un determinado correo no detectado como spam es realmente spam () y a la inversa, o sea, si te marca un correo como spam sin serlo le puedes decir que se equivoca (). Para hacer esto usa los dos botones de la barra de botones de Evolution:

Paco Avila 2005/08/15 17:08

¿Cómo tener instalado KDE?

- Lee [Notas Generales](#)
- Puedes instalar el mega-paquete kubuntu-desktop para tener KDE con un gran número de aplicaciones (instala aproximadamente 172 paquetes adicionales):

```
$ sudo aptitude install kubuntu-desktop
```

- Posteriormente para instalar el soporte del idioma

```
$ sudo aptitude install kde-i18n-es
```

- Y por último para cambiar al Español ingresen a Control Center, Regional & Accessibility seleccionar el país que corresponda y por supuesto el idioma en español

[Gonzalo L. Campos Medina](#) 2005/03/27 05:47

¿Cómo tener instalada la última versión de KDE (3.5 RC1) ?

- Lee [Notas Generales](#)
- Estos paquetes están firmados digitalmente usando [Jonathan Riddell's key](#)
- Descarga la clave es importala en apt usando:

```
$ sudo apt-key add kubuntu-packages-jriddell-key.gpg
```

- Hay que añadir un nuevo repositorio a la lista. Para ello edita el fichero */etc/apt/sources.list*:

```
$ sudo gedit /etc/apt/sources.list
```

- Ya añade la siguiente línea:

```
deb http://kubuntu.org/packages/kde35rc1 breezy main
```

Estos son unos paquetes beta de un software beta, mira [KubuntuKDE35BetaKnownProblems](#) para ver los problemas conocidos.

- Ahora hay que actualizar la base de datos de paquetes:

```
$ sudo aptitude update
```

- En caso de que ya tengas KDE instalado lo actualizas a la nueva versión:

```
$ sudo aptitude upgrade
```

- Y si no, lo instalas:

```
$ sudo aptitude install kubuntu-desktop
```

[Paco Avila](#) 2005/06/12 08:36 [Gabriel Molina](#) 2005/11/13 08:35

¿Cómo añadir programas al menú Aplicaciones?

- Lee [Notas Generales](#)
- Aplicaciones Herramientas del sistema Applications Menu Editor

Menu Editor

Name: Nombre del Programa

Comment: Comentario

Command: Comando que ejecuta el programa (Puedes pulsar el botón browse para encontrarlo)

Icon: Pulsa en el botón para buscar un icono al programa

Category: Elige una categoría de la lista desplegable

* Pulsa Guardar para confirmar la creación del elemento del menú.

Gabriel Molina 2005/03/31 00:23

¿Cómo eliminar paquetes huérfanos?

- Lee [Notas Generales](#)
- Instala el paquete *deborphan*

```
$ sudo aptitude install deborphan
```

- Luego lo ejecutas:

```
$ deborphan --guess-all
```

- Y saldrá una lista de paquetes que ya no son necesarios en el sistema, por lo que puedes eliminarlos.
- **Nota:** Este comando es muy útil si utilizas `apt` o `dpkg` para administrar los paquetes de tu sistema. Si usas `aptitude` no hace falta usarlo porque él mismo se encarga de eliminar los paquetes huérfanos.

¿Cómo renombrar todos los archivos de un directorio de una vez?

- Lee [Notas Generales](#)

```
wget http://myosc.org/ubuntu/ubuntu/mvb_1.6.tgz
sudo tar zxvf mvb_1.6.tgz -C /usr/
sudo chown -R root:root /usr/mvb_1.6/
sudo ln -s /usr/mvb_1.6/mvb /usr/bin/mvb
mvb -h
```

Manuel Gomez 2005/04/15 16:35

¿Cómo evitar que aMSN se cuelgue por culpa del sonido?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)

```
$ sudo aptitude install amsn esound-clients
$ echo '#!/bin/bash'>~/amsn;echo 'export LD_ASSUME_KERNEL=2.2.5 &amsn'>>~/amsn
$ chmod +x ~/amsn
```

- Crea o edita el lanzador del aMSN y en Comando apunta hacia tu home, de tal forma que quede así:
Comando: /home/tuusuario/amsn
- Ejecuta aMSN y dirígete a Preferencias Otras, busca donde pone *play \$sound* y sustitúyelo por *esdplay \$sound*. Reinicia el aMSN.

Iván Alcaraz 2005/04/29 13:53

¿Cómo hacer los subtítulos en Totem de un tamaño razonable?

- Lee [Notas Generales](#)

Para poder ver un .avi con los subtítulos de tamaño razonable en full-screen se hace lo siguiente:

```
$ sudo cp .gnome2/totem_config .gnome2/totem_config.backup (por si mueven algo mal)
$ sudo gedit .gnome2/totem_config
```

Se busca la siguiente línea:

```
# subtitle size
# { tiny small normal large very large huge }, default: 1
#subtitles.separate.subtitle_size:small
```

Quiten el signo # de la segunda línea y cambian el small dependiendo de cuanto quieran que crezcan

por ejemplo:

```
# subtitle size
# { tiny small normal large very large huge }, default: 1
subtitles.separate.subtitle_size:large
```

Y con esto podran ver una pelicula en full-screen sin quedarse ciegos =-)

Ángel Víctor Gámez Guinto 2005/05/12 20:49

¿Cómo arrancar con unos servidores en marcha y otros parados por defecto?

- Lee [Notas Generales](#)

En mi ordenador al menos Ubuntu arrancaba tras la instalación inicial con muchos servidores funcionando por defecto. Después de haber instalado otros (Apache, ProFTPD y MySQL) observé que también éstos estaban funcionando sin que yo hubiera dado ninguna orden para ello. Por razones de rendimiento y de seguridad me gusta saber qué servicios están funcionando en cada momento, especialmente en el de arrancar el sistema, así como ponerlos a funcionar sólo cuando yo lo desee. Para conseguirlo he hecho lo siguiente:

En primer lugar tenemos que averiguar cuál es el nivel de ejecución (runlevel) de Ubuntu cuando lo arrancamos. Para ello tenemos que editar (con gedit, vi o cualquier otro editor) el archivo inittab (eso sí, con sumo cuidado) que se encuentra en el directorio /etc/

```
$ cd /etc
$ sudo vi inittab
```

En las primeras líneas de dicho archivo veremos algo parecido a esto:

```
# The default runlevel.  
id:2:initdefault:
```

Es decir, que el nivel de ejecución (runlevel) por defecto con que arrancamos Ubuntu es, en este caso, el 2. Si observamos más detenidamente inittab veremos que un poco más abajo aparecen las siguientes líneas comentadas:

```
# Runlevel 0 is halt.  
# Runlevel 1 is single-user.  
# Runlevels 2-5 are multi-user.  
# Runlevel 6 is reboot.
```

lo cual nos puede ayudar a entender el sentido de ciertos mensajes que el sistema emite en pantalla cuando iniciamos, reiniciamos (Runlevel 6) y cuando cerramos (Runlevel 0) Ubuntu, por ejemplo. Seguimos...

Averiguado el nivel de ejecución por defecto de nuestro sistema (el 2 en el ejemplo que seguimos) ahora entraremos en el directorio /etc.

```
$ cd /etc  
$ ls
```

En él se encuentran unos subdirectorios importantes para el caso que nos ocupa:

```
(...)  
rc0.d  
rc1.d  
rc2.d  
rc3.d  
rc4.d  
rc5.d  
rc6.d  
(...)
```

Como podemos observar, estas seis carpetas se relacionan directamente con cada uno de los seis niveles de ejecución con que puede arrancar Ubuntu... Ya que en nuestro caso dicho nivel es el 2, ahora debemos entrar en /rc2.d y observar su contenido:

```
$ cd /etc/rc2.d  
$ ls
```

El resultado será algo parecido a lo siguiente:

```
S11anacron      S91apache-ssl  S19cupsys      S20postfix     S89atd  
S20mysql       S05vbesave     S20acpid       S20powernowd  S89cron  
S20webmin      S10sysklogd    S20apmd        S20rsync      S99acpi-support  
S50proftpd     S11klogd       S20dbus-1     S20samba      S99fetchmail  
S91apache      S12alsa        S20inetd      S20xinetd     S99rnmologin  
S91apache2     S13gdm         S20makedev    S25mdadm      S99stop-bootlogd  
S91apache-perl S14ppp         S20popfile    S89anacron
```

El listado anterior no contiene realmente archivos, sino enlaces a otros tantos scripts contenidos en la carpeta /etc/init.d. Pues bien, en el ejemplo anterior tendríamos nada más ni nada menos que 34 servicios funcionando a la vez... Observemos ahora que cada servicio aparece listado dentro del directorio /rc2.d con una S al principio seguida de dos dígitos y del nombre del servicio propiamente dicho... Los dos dígitos no vienen ahora al caso, tan sólo nos importa esa letra S que se repite al principio de cada servicio activo... Dicha S significa start (arrancado, iniciado), por lo que es fácil deducir que todos los servicios que aparezcan en el listado con la dichos S al principio se pondrán a funcionar en nuestro ordenador en el momento mismo en que arrancamos Ubuntu...; que es lo que deseamos evitar, al menos en el caso de algunos servidores (Apache, ProFTPD, MySQL, o los que deseamos de acuerdo con nuestras necesidades y prestaciones habituales). En nuestro caso imaginemos que deseamos que el servidor FTP (ProFTPD) no se inicie desde el principio sino que esté detenido por defecto y seamos nosotros quienes lo pongamos a funcionar cuando lo necesitemos...

Para ello tan sólo deberemos renombrar S50proftpd cambiando la S inicial por una ***K mayúscula*** (que significa killed; o sea, parado):

```
$ sudo mv S50proftpd K50proftpd
```

Y así con el resto de servicios que queramos que estén parados al arrancar nuestra máquina (Apache, MySQL, etc.) a partir de ahora seremos dueños y señores de los servicios que funcionan en nuestro sistema Ubuntu en cada momento...

¿Que queremos poner en funcionamiento el servidor FTP (GproFTPD) que por defecto está parado?. Muy sencillo:

```
$ sudo /etc/init.d/proftpd start
```

¿Que queremos, por el contrario, detener el servidor FTP que antes hemos puesto en marcha? Igual de sencillo:

```
$ sudo /etc/init.d/proftpd stop
```

¿Que, por un motivo u otro, desemos reiniciar dicho servidor?:

```
$ sudo /etc/init.d/proftpd restart
```

A mi esto me convence más, creo que el ordenador puede rendir mejor y me siento algo más seguro...

nus 2005/06/07 13:27

¿Cómo crear semitonos para el móvil?

Pasos para instalar el programa amrencoder

- Descarga el archivo [26104-520.zip](#) de la página de [3gpp](#) y descomprímelo:

```
$ unzip 26104-520.zip
```

- Se generan estos archivos:

26104-520.doc: de documentación.

26104-520_ANSI_C_source_code.zip: contiene el código fuente.

- Descomprime el archivo «26104-520_ANSI_C_source_code.zip»:

```
$ unzip 26104-520_ANSI_C_source_code.zip
```

- Compila el programa:

```
$ make -f makefile.gcc
```

- El programa se compila y se ejecuta sin problemas en ubuntu hoary tanto en powerpc como en i386 y, seguramente, también funciona en otras arquitecturas y distribuciones.

- Instálalo:

```
$ sudo cp -f amrdecoder amrencoder /usr/bin
```

Pasos para transformar un archivo de sonido en amr

- El archivo de entrada debe estar exclusivamente en formato «raw 16–bitsigned 8kHz mono».
- Puedes usar el programa sox para crear archivos en este formato. Por ejemplo, si quieres pasar de mp3 a raw, ejecuta:

```
$ sox -t mp3 archivo.mp3 -t raw -r 8000 -s -w archivo.raw
```

- Transforma el archivo generado en amr usando amrencoder. La orden de compresión es:

```
$ amrencoder -dtx modo archivo.raw salida.amr
```

- El modo puede ser uno de estos: MR475, MR515, MR59, MR67, MR74, MR795, MR102 o MR122. Aún no he conseguido descubrir cual es el mejor, usa el que más calidad de sonido te dé.
- Ejemplo:

```
$ amrencoder -dtx MR122 archivo.raw salida.amr
```

- He probado los tonos con el T630 y con el Nokia 3100 y se oye el tono, aunque con una calidad no muy buena.
- Después puedes mandar los tonos al móvil por bluetooth, infrarojos o por cualquier otro medio y a sonar.
- *Consejo: si vas a pasar los tonos al móvil, procura que no duren mucho porque se llenará la memoria del teléfono y no podrás guardar más cosas.*
- Por cierto, si quieres pasar de amr a pcm, ejecuta:

```
$ amrdecoder archivo.amr archivo.raw
```

Paco Avila 2005/07/10 14:28 Fuente <http://libertonia.escomposlinux.org/story/2005/7/9/20121/12133>

¿Cómo abrir cada carpeta en la misma ventana en Nautilus?

- Lee [Notas Generales](#)
- Para abrir cada carpeta en la misma ventana Temporalmente en Nautilus
 - ◆ Doble click con el botón (rueda) central.
- Para abrir cada carpeta en la misma ventana Permanentemente en Nautilus.
 - ◆ Aplicaciones Herramientas del Sistema Editor de Configuración
 - ◆ editor GConf – / apps nautilus preferences always_use_browser (*Activado*)

¿Cómo mostrar todos los archivos ocultos en Nautilus?

- Lee [Notas Generales](#)
- Equipo Inicio
- Para mostrar los ficheros ocultos en Nautilus temporalmente
 - ◆ Pulsa Ctrl + H
- Para mostrar los ficheros ocultos en Nautilus permanentemente
 - ◆ Menú Editar *Preferencias*

Pestaña Vistas Vista predeterminada Mostrar archivos ocultos y de respaldo (*Activado*)

¿Cómo mostrar los iconos, Equipo, Inicio, Papelera en el Escritorio?

- Lee [Notas Generales](#)
- Aplicaciones Herramientas del Sistema Editor de Configuración

```
editor GConf
```

```
/ apps nautilus desktop computer_icon_visible (Activado) home_icon_visible (Activado) trash_icon_visible (Activado)
```

¿Cómo poner Bloq Num encendido cuando haces login en GNOME?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)

```
$ sudo aptitude install numlockx
```

¿Cómo guardar el contenido de la memoria del porta papeles en GNOME?

- Lee [Notas Generales](#)
- Descarga <http://members.chello.nl/~h.lai/gnome-clipboard-daemon/gnome-clipboard-daemon-1.0.bin.tar.bz2>

```
$ cd ve_a_tu_carpeta_de_descargas
$ sudo tar jxvf gnome-clipboard-daemon-1.0.bin.tar.bz2 -C /usr/bin/
$ sudo chown root:root /usr/bin/gnome-clipboard-daemon
$ sudo chmod 755 /usr/bin/gnome-clipboard-daemon
$ sudo /usr/bin/gnome-clipboard-daemon &
```

- Equipo Preferencias del Escritorio Sesiones

Sesiones

Pestaña Programas al Inicio Añadir

Comando de Inicio: */usr/bin/gnome-clipboard-daemon* Orden: *80*

¿Cómo ejecutar programas al iniciar GNOME?

- Lee [Notas Generales](#)
- Sistema Preferencias Sesiones

Sesiones

Pestaña Programas al Inicio *Añadir/Editar/Borrar* programas

¿Cómo reiniciar GNOME sin reiniciar el ordenador?

- Lee [Notas Generales](#)
- Guarda y cierra todas las aplicaciones abiertas
- Pulsa Ctrl + Alt + Backspace

ó

```
$ sudo /etc/init.d/gdm restart
```

drago 2005/02/25 14:09 PD. En la mayoría de las ocasiones solo es necesario reiniciar el panel.

```
killall -HUP gnome-panel
```

Gabriel Molina 2005/03/30 13:35

¿Cómo cambiar al modo Consola en GNOME?

- Lee [Notas Generales](#)
- Para cambiar al modo consola
 - ◆ Pulsa Ctrl + Alt + F1 (F2 – F3)
- Para volver a GNOME
 - ◆ Pulsa Ctrl + Alt + F7

¿Cómo abrir múltiples sesiones gráficas en GNOME?

- Lee [Notas Generales](#)
- Ve a Aplicaciones Herramientas del sistema Iniccion de sesión nueva.

Paco Avila 2005/07/07 06:49

¿Cómo abrir múltiples sesiones gráficas?

- Lee [Notas Generales](#)
- Si las sesiones gráficas son locales en un mismo equipo sólo tienes

que cambiarte a una consola que no estes usando (CTRL+ALT+F1,F2,...F6) ahí te logueas con la cuenta que quieras entrar y sólo escribes:

```
$ startx -- :1
```

- Con esto abres otra sesión gráfica.
- Si quisieras otra, repites el procedimiento cambiando el comando como sigue:

```
$ startx -- :2
```

- Y así sucesivamente.
- Para cambiar entre sesiones gráficas sólo tienes que teclear (CTRL+ALT+F7...F12)

Paco Avila 2005/07/31 07:57

¿Cómo conectar mi IPAQ a Ubuntu?

- Lee [Notas Generales](#)
- Primero de todo hacen falta unos paquetes del proyecto SynCE:

```
$ sudo aptitude install synce-dccm synce-serial
```

- Tienes que comprobar que el kernel reconoce al dispositivo. Para ello echa un ojo al log del sistema:

```
$ tail -f /var/log/messages
```

- Cuando conectes el IPAQ al USB del ordenador debería salir un mensaje similar a este:

```
Jul 21 22:09:20 localhost kernel: usb 1-2: new full speed USB device using uhci_hcd and address
Jul 21 22:09:21 localhost kernel: ipaq 1-2:1.0: PocketPC PDA converter detected
Jul 21 22:09:21 localhost kernel: usb 1-2: PocketPC PDA converter now attached to ttyUSB0
```

- Esto significa que ha reconocido al PocketPC y que ha creado un dispositivo en `/dev/ttyUSB0` a través del cual nos podremos comunicar.
- Ahora hay que decirle a SynCE dónde está enganchado el dispositivo:

```
$ sudo synce-serial-config /dev/ttyUSB0
```

- Arrancamos el gestor de conexiones (si, ya sé que tiene un nombre raro):

```
$ dccm -d3 -f
```

- *Nota: De esta forma se invoca al gestor en modo debug y en primer plano (por defecto arranca como un demonio).*
- Y finalmente iniciamos la conexión:

```
$ sudo synce-serial-start
```

- En el log del sistema aparecerá algo como:

```
Jul 21 22:17:22 localhost pppd[32158]: pppd 2.4.2 started by root, uid 0
Jul 21 22:17:22 localhost pppd[32158]: Serial connection established.
Jul 21 22:17:22 localhost pppd[32158]: Using interface ppp0
Jul 21 22:17:22 localhost pppd[32158]: Connect: ppp0 <--> /dev/ttyUSB0
Jul 21 22:17:23 localhost pppd[32158]: local IP address 192.168.131.102
Jul 21 22:17:23 localhost pppd[32158]: remote IP address 192.168.131.201
```

- Eso significa que nuestro ordenador tiene un nuevo interfaz de red llamado `ppp0` con IP `192.168.131.102` y que el PDA tiene asignada la IP `192.168.131.201`.
- Para terminar la conexión:

```
$ sudo synce-serial-abort
```

- *Nota: Cuidado si tienes un firewall en tu sistema porque no dejará que se conecte la PDA al ordenador ya que bloqueará el tráfico del interfaz `ppp0`.*

Paco Avila 2005/07/21 13:26

¿Cómo navegar por los directorio de mi IPAQ desde Nautilus?

- Lee [Notas Generales](#)
- Descarga el paquete [synce-gnomevfs_0.9.0-2_i386.deb](#) y lo instalas:

```
$ sudo dpkg -i synce-gnomevfs_0.9.0-2_i386.deb
```

- Conecta tu PDA al ordenador (ver [¿Cómo conectar mi IPAQ a Ubuntu?](#)).
- Dile a Nautilus que vaya a esta ubicación:

```
synce:///
```

- Y aparecerá el directorio raíz de tu PDA.

[Paco Avila](#) 2005/07/21 13:28

¿Cómo instalar Linux en tu IPAQ?

- Lee [Notas Generales](#)
- Dependiendo del modelo que tengas es más o menos complicado ya que no en todos los modelos está tan avanzado el desarrollo del kernel. Las antiguas creo que están todas soportadas. Las más modernas como mi h1930 (la h1940 es igual pero tiene bluetooth) hasta hace muy poco no funcionaba con Linux. Es en esta página donde he encontrado información sobre la instalación:

<http://handhelds.org/moin/moin.cgi/HpIpaqH1940StepByStep>.

- Podemos instalar aplicaciones adicionalmente. En estos dos lugares hay información al respecto:
 - <http://ipkgfind.handhelds.org/>
 - <http://www.handhelds.org/moin/moin.cgi/Ipkg>

[Paco Avila](#) 2005/12/16 00:14

¿Cómo asignar una combinación de teclas para lanzar una aplicación?

- Lee [Notas Generales](#)

```
$ gconf-editor
```

- Ve a la sección: apps > metacity > global_keybindings
- Selecciona run_command_1, o el que esté libre, y pon la combinación de teclas que desees.
- Ahora ve a la sección: apps > metacity > keybindings_commands
- Elige command_1, o el que hayas elegido anteriormente, y pon el nombre de la aplicación que desees asignar.

¿Cómo usar dispositivos Bluetooth desde GNOME?

- Lee [Notas Generales](#)
- Es necesario instalar algunos paquetes:

```
$ sudo aptitude install gnome-bluetooth bluez-utils bluez-pin
```

- Tienes que iniciar el programa **Bluetooth File Sharing**, el cual puedes encontrar en Aplicaciones Herramientas del sistema
- Cuando lo ejecutes aparecerá un icono en la barra de tareas que simboliza una especie de antenita. Cuando enviemos un fichero desde el móvil al ordenador esta antenita se animará moviendo las ondas.
- Desde el móvil debes buscar el Bluetooth instalado en Linux y emparejarlo. Este proceso depende de cada móvil, pero suele ser fácil de hacer.
- El programa **Bluetooth Manager** permite descubrir desde nuestro Linux los dispositivos Bluetooth disponibles para trabajar con ellos.

Configuración avanzada

- Si quieres cambiar el PIN para emparejar el dispositivo, tienes que editar el fichero `/etc/bluetooth/pin`:

```
$ sudo gedit /etc/bluetooth/pin
```

- Si quieres cambiar el nombre del dispositivo Bluetooth de tu ordenador, tienes que editar el fichero `/etc/bluetooth/hcid.conf` y en dentro de la sección `device` modifica el valor de `name` :

```
$ sudo gedit /etc/bluetooth/hcid.conf
```

- Reinicia el demonio para que los cambios surtan efecto:

```
$ sudo /etc/init.d/bluez-utils restart
```

¿Cómo escuchar mp3 en (XMMS)?

- Lee [Notas Generales](#)
- Lee [¿Cómo añadir repositorios extra?](#)
- Lee [¿Cómo instalar Multimedia Codecs?](#)

```
$ sudo aptitude install xmms
```

- Aplicaciones Sonido y vídeo XMMS

* **Nota:** Una vez en XMMS hay unas letras en vertical en el costado superior izquierdo que dicen (o,a,i,d,v), haces click en la primera o y eliges preferencias. Buscas la solapa llamada plugin de salida y la editas cambiando a eSound 1.2.10 (libesdout.so). Das aceptar y escuchás tus mp3 sin mayores problemas.

[claudio medel lavin](#) 01/10/2005 23:15

¿Cómo habilitar el DMA para el CD-ROM?

Este Cómo ... ha sido movido a la sección: [Administración -> Hardware](#)

¿Cómo habilitar el DMA para el CD-ROM de forma permanente?

Este Cómo ... ha sido movido a la sección: [Administración -> Hardware](#)

Tabla de Contenidos

- Huevos de Pascua
 - ◆ Apt
 - ◆ Aptitude
 - ◆ Gnome
 - ◇ Un pez llamado Wanda
 - ◇ Killer Gegls from outer space
 - ◆ OpenOffice.org
 - ◆ Firefox

Huevos de Pascua

Apt

```
$ apt-get moo
          (__)
          (oo)
 /-----\
 / |      ||
 *  \----/\
    ~~~~
...."Have you mooded today?"...
```

Aptitude

Primero debes poner:

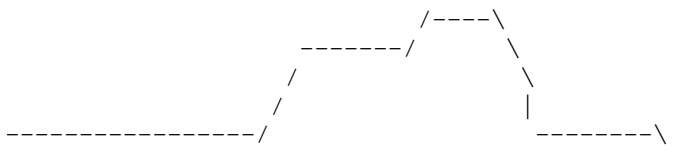
```
aptitude help
```

Si al final dice:

Este aptitude no tiene poderes de Super Vaca

Entonces puedes hacer lo siguiente:

```
$ aptitude moo
No hay ningún huevo de pascua en este programa.
$ aptitude -v moo
Realmente no hay ningún huevo de pascua en este programa.
$ aptitude -vv moo
¿No le he dicho ya que no hay ningún huevo de pascua en este programa?
$ aptitude -vvv moo
¡Deje de hacer eso!
$ aptitude -vvvv moo
Vale, vale, si le doy un huevo de pascua, ¿se irá?
$ aptitude -vvvvv moo
De acuerdo, usted gana.
```



¿Contento?

```
$ aptitude -vvvvvv moo
```

¿Qué es? Es un elefante que está siendo devorado por una serpiente, por supuesto.

Gnome

Un pez llamado Wanda

- Ir a Ejecutar una aplicación...
- Escribir lo siguiente sin comillas: free the fish
- Pulsar en Ejecutar

Un pez llamado Wanda aparecerá en la pantalla y nadará por el escritorio.

Killer Gegls from outer space

- Ir a Ejecutar una aplicación...
- Escribir lo siguiente sin comillas: gegls from outer space
- Pulsar en Ejecutar
- Aparecerá un juego estilo galaxian.

OpenOffice.org

- Abre la hoja de cálculo y escribe en cualquier celda:

```
=Game("StarWars")
```

- Aparecerá el típico juego de marcianitos.

Sólo funciona una vez por inicio de la hoja de cálculo. Si lo vuelves a hacer te dirá `oh no, not again`
O sea, que tendrás que cerrar y volver a abrir el programa para que funcione otra vez este truco.

Firefox

- En la barra de direcciones escribe:

```
about:mozilla
```

- Verás como sale una simpática cita bíblica.