Antonio Perpiñan Díaz

CONA

UBUNTU

Fundación Código Libre Dominicana

http://www.codigolibre.org

COMANDOS MÁS USADOS DE GNU/LINUX Y UNIX

En la siguiente tabla mostramos algunos de los comandos más usados en GNU/LiNUX y UNiX en general. La mayoría de comandos requieren de opciones para obtner los re sul tados deseados. Estas opciones y el uso son referenciados en la páginas del manual (man) de cada comando. Para ver la página man de un comando simplemente escriba " man comando" en el prompt. Un ejemplo es para ver la página man del como usar el man escriba "man man". Esta lista de ninguna forma es completa y para llegar a dominar la línea de comandos debe buscar manuales y libros dirigidos en específico al dominio de esta, que también es conocida comúnmente como el CLI.

Comando	Función que efectúa	Ejemplos
man	Comando para aprender a utilizar los comandos	man man y man cd
cd	Moverse através del sistema de directorios	cd /usr/include
pwd	Imprime el directorio actual en el cual nos encontramos	pwd
ls	Lista el contenido de un directorio	ls /ruta/al/dir
cat	Para desplegar en pantalla el contenido de archivo de texto	cat archivo.txt
mkdir	Para crear directorios	mkdir nombre-dir
rmdir	Para borrar directorios vacíos	rmdir directorio
rm	Para borrar archivos y directorios, con contenido opción -r	rm archivo dir
less	Paginar archivos de texto una pantalla a la vez	less archivo. xt
clear	Para limpiar la pantalla, podemos usar Ctrl+L	clear
date	Para listar y cambiar la fecha del sistema	date
cal	Muestra un calendario en pantalla	cal 1961
ps	Muestra los procesos que se están ejcutando	ps -e aux
top	Muestra y permite manipulación de los procesos en ejcución	top
kill	Para enviar señales a los procesos	kill -9 1234
find	Para buscar archivos y directorios	find / -name arch
df	Muestra el espacio libre en un disposito de almacenamiento	df -h
du	Muestra el espacio que ocupa un archivo en el disco	du -h dir/*
free	Muestra la información sobre la memoria del sistema	free
uname	Muestra la información del sistema y el kernel	uname -r



Fundación Código Libre

http://www.codigolibre.org e-mail info@codigolibre.org

(1) Padre Pina No. 102,Esquina Benigno Filomeno Rojas,Zona UniversitariaSant Dom ingo, República Dominicana

(2) Estrella Sadhalá No. 5Jardines MetropolianosSantiago, República Dominicana

Diagramación y Diseño de portada: Nicaury Benítez Cortorreal

ISBN pendiente

Depósito legal: pendiente

Impreso y encuadernado por IMPRESOS GAMMA Calle #12 Los Ríos Santo Domingo, República Dominicana

Escrito Bajo Licencia GNU FDL 2009

Impreso en República Dominicana Printed in The Dominican Republic

Nota de CopyLetf

Este documento se puede distribuir y modificar bajo los términos de la Licencia Libre de Documentación del GNU - GFDL.

© 2004-09 Antonio P rpiñan. Este manual es sofware libre; puede distribuirlo y/o modificarlo bajo los términos de la licencia GNU de Documentación publicada por la Free Software Foundation; tanto en su versión 1.3 como (a su opción) en cualquie revisión posterior. Este manual se distribuye con el ánimo de ayudar, pero sin garantía alguna;nisiquiera la implícita de ser comercializable o la de ser apta para un propósito en particular.

Para más detalle, vea la Licencia de Documentación Libre del GNU en su página web en la url: http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html

También pue de obtnerlo escribiendo al: Free Sofware Foundation, Inc. 59 Temple Place Suite 330 Boston, MA 02111-1307, USA.

En el ánimo de colaborar se ruega a quien utilice en total o en parte cualuier material que de él derive , y que se respeten los términos de la Licencia bajo los cuales es liberado.

Si modifica y mejora este documento rogamos se lo indique a sus autores originales, mediante el correo electrónico: inf@codigolibre.org

Agradecimentos

T engo que estar enteramente agradecido a las personas que siempre han creído en mi afán de que el Software Libre y en especial GNU/Linux tomen su lugar en las Universidades Dominicanas y los Centros de alto estudios. También a los amigos de verdad, los que amanecen con tan sólo la esperanza de que in día estos esfuerzos sean una realidad y que nuestro país se inserte en el concierto de las tecnologías modernas y vanguardistas.

Agradecemos la ayuda que estas personas y organizaciones nos han ofrecido en la elaboración final de estas páginas: Ivelise, José Paredes, Cristian Nuñez, Angel Reynoso, Elvyn Bolges, Joel Peña, Robert Garcia, Martín Minaya, Carlos Camacho, Juan Carlos Durán, Danny Cruz, Carlos Estevez, Cemento Cibao, Dionisio Grullón, Roman Vasquez, Daniel Acevedo, Gregorio Sánchez, Pavel Nuñez, Claudio Castro, Hector Marrero y todos los demás miembros de la fundación que de una manera u otra siempre han aporta al desarrollo de nuestras actividades.

Tabla de Contenido

Comandos más Usados	2
CREDITOS	4
Licencia	5
Agradecimientos	6
Tabla de Contenido	. 7
Prefacio	12
Capítulo 1 - introducción	15
¿Qué es GNU/Linux?	16
Características de GNU/Linux	17
Terminología	18
Vistazo a los Entornos Gráficos	19
¿Cuántos GNU/Linux son?	19
Evaluar el Equipo antes de Instalar	21
Hacer Espacio en Disco	23
Agregar Segundo Disco Duro	24
Quiz - Capítulo 1	26
Capítulo 2 - Instalación de GNU/Linux	29
Iniciar la Instalación de GNU/Linux	30
Quiz - Capítulo 2	38
Capítulo 3 - Explorar el Escritorio GNOME	41
El Escritorio GNOME	42
Personalizar su Escritorio GNOME	45
Compartir una Carpeta en GNOME	46
El Menú Lugares	48
Quiz - Capítulo 3	50
Capítulo 4 - Personalizar GNU/Linux	53
Menú Sistema de GNOME	54
Personalizar el Menú de Arranque	55
El Sub-Menú Preferencias	56

Acerca de Mí	57
Temas	57
Aplicaciones al Inicio	61
Combinaciones de Teclas	62
Conexiones de Red	62
Escritorio Remoto	64
Gestor de Energía	64
Menú Principal	65
Pantalla	65
Proxy de la Red	66
Ratón	66
Salvapantallas	67
Sonido	67
Teclado	68
Tecnologías de Asistencia	69
Ventanas	70
Quiz - Capítulo 4	72
Capítulo 5 - Configurar GNU/Linux	75
Comprobación del Sistema	76
El Sub-Menú Administración	76
Controladores de Hardware	77
Creador de Disco de Inicio USB	77
Encargado de Limpieza	78
Gestor de Actualizaciones	79
Gestor de Paquetes Synaptic	79
Orígenes del Software	81
GParted	81
Herramientas de Red	82
Hora y Fecha	83
Impresora	83
Monitor del Sistema	84
Pantalla de Acceso	85
	~ -

Usuarios y Grupos	86
Utilidad de Discos	88
Visor de Archivos de Sucesos	88
Ayuda y Soporte	89
Quiz - Capitulo 5	90
Capítulo 6 - Extender su Sistema GNU/Linux	93
Instalar Paquetes	94
Desinstalar Paquetes	95
Actualizar e Instalar Mejoras	96
Descargar paquetes	96
Comprimir y Descomprimir	97
Instalar Paquetes desde Fuente	99
Asistentes para Instalar Paquetes	101
Quiz - Capítulo 6	102
Capítulo 7 - Gestión de Archivos	105
Conocer el Sistema de Archivos	106
Los Sub-directorios Estándares	107
Navegar por los Directorios	108
Crear Archivos de Texto	109
Mover Archivos	109
Eliminar Archivos	110
Enlazar Archivos	110
Compactar y Comprimir Archivos	111
Cambiar los Permisos de Archivos	111
Montar Otros Medios de Archivos	112
Quiz - Capítulo 7	114
Capítulo 8 - Navegar Internet	117
Conectarse a Internet	118
El Navegador FireFox	122
Cuentas de Correo	123
Chatear	125
Trasnferir Archivos	126
Buscador de Internet	128

Quiz - Capítulo 8
Capítulo 9 - Multimedia en GNU/Linux 133
Escuchar Música134
Organizador de Música
Disfrutar Vídeos 135
Ripear, Quemar y Grabar CDs 136
Ripear y Grabar DVDs 139
Grabar CDs 141
Quiz - Capítulo 9 142
Capítulo 10 - GNU/Linux en la Oficina 145
Introducción al OpenOffice
Procesador de Palabras Writer 147
Hojas de Cálculo con Calc 148
Presentaciones a la GNU con Impress 149
Dibujar Gráficos con Draw 150
Símbolos Matemáticos con Fórmula 150
Quiz - Capítulo 10 152
Capítulo 11 - GNU/Linux en el Shell 155
El Shell de Bash 156
¿Por qué Usar el Shell?157
Variables de Entorno
Usar el Manual; man 158
¿Qué son los RunLevels? 159
Editar Archivos con Vim
Navegar las Consolas
Navegar entre Aplicaciones del Shell 166
Quiz - Capítulo 11 170
Apéndice A - Comandos DOS - GNU 173
Apéndice B - Comandos Básicos174





Prefacio

"En este manual aprenderá lo básico de GNU/Linuχ, personalizar un escritorio, configurar la impresora y conectarte a Internet, e iniciarte en el manejo de este potente sistema operativo."

GNU/Linux Fácil es un libro basado en la distribución Ubuntu versiones s 9.04 y 9.10 y orientado a personas que necesitan aprender a manejar est sistema operato rápido y eficazmente. Facilita la manipulación del sistema y el aprendizaje de técnicas que hacen más ágil el trabajo. Este manual es para principiantes, que se inician a utizarlo como sistema de trabajo para llevar a cabo las tareas del día a día. Te enseñará a instarlar y configurar todo el sistema, además de instalar y eliminar aplicaciones.

Ilustraremos aplicaciones comunes de GNU/Linux utizadas para llevar a cabo tareas de escritorio. Entre estas se encuentran procesadores de palabras, hojas de calculo, manipuladores de imágenes, tareas de multimedia de audio y vídeo, quemar CD/DVs, leer correos eléctronicos, navegar Internet y muchas cosas más.

¿ A QUIÉN ESTA DIRIGIDO ESTE LIBRO?

Si usted quiere emprender a conocer este magnífico sistema operativo que esta creciendo cada día más. Si le gustaría ver como funciona comparado con otros sistemas operativos, examinar como no es afectado por virus, ni spyware. Sentir su seguridad y funcionalidad, o simplemente conocer y estar curiosos a que es este revolucionario movimiento, entonces este libro es para usted. Ahora si usted ya tiene experiencia con cualquier de las diferentes distribuciones de GNU/Linux este manual no le será de gran ayuda. Los requerimientos para este manual son muy pocos pero claro si conoces otro sistema operativo ya sea Windows, MacOS, Unix, Solaris, etc, mucho mejor. Si no conoces ninguno no hay probelma.

¿QUÉ APRENDERÁ EN ESTE LIBRO?

En este libro aprenderá lo básico de GNU/Linux, ej.: como personalizar un escritorio, configurar la impresora y conectarse a Internet, e iniciarse el manejo de este potente sistema operativo. La mayoría de usuarios escogen trabajar en los entornos gráficos de GNOME o de KDE. Nosotros nos concentraremos en el de GNOME, sólo por razones de brevedad. Además la persona que sabe trabajar en GNOME, puede trabajar sin contratiempo en KDE y vice-versa por la similitudes de estos manejadore de escritorios.

Los temas que se tratan son:

- Uso del entorno gráfico del escritorio GNOME.
- Manipulación de archivos y directorios.

- Navegar por el sistema de archivos de GNU/Linux.
- Conectarse a Internet.
- Instalar y Eliminar aplicaciones adicionals.
- Preguntas y respuestas frecuentes.

Una vez termine este libro conocerá lo básico del sistema Operativo GNU/Linux, y tendrá que iniciarse en temas mas avanzados para verdaderamente apreciar este magnífico entorno de trabajo que es GNU/Linux.

Puede encontrar esta información en las diferentes direcciones web de las distros de GNU/Linux, como son: http://www.nombre_distro.org. Todo el contenido de este libro esta disponible en formato HTML y/o PDF simplemente googleando y e n portales especializados como es el de la Fundación Código Libre http://www.codigolibre.org

Nota: Si eres propietario de este libro recuerda registrarlo para disfrutar de una investigación continuada sobre GNU/Linux y sus aplicaciones. Envíanos un emaila: inf@codigolibre.org y juntos seguiremos desarrollándonos y aprendiendo. Podrás recibir los siguientes beneficios:

Soporte oficial en nuestro portal http://www.codigolibre.org donde hay Foros especializados y además puedes registrarte. En este portal encontrarás más información sobre nuestras actividades de charlas, talleres, seminarios y cursos.

¡Suerte y a Trabajar! El equipo de codigolibre

Nos gustaría saber sus comentarios para el autor es muy importe conocer las opiniones acerca de este libro; le agradeceríamos sus comentarios, correcciones, sugerencias e ideas que pueden mejorar y acortar el tiempo en que se aprende a usar este sistema operativo, a través del correo electrónico info@codigolibre.org



Santiago, República Dominicana.

http://www.codigolibre.org



Aquí iniciamos su introducción a este maravilloso y novedoso sistema operativo llamado GNU/Linux (pronunciado Ñu Linux o NU Linux y en inglés Ganu Linux). En este capítulo nos concentraremos en lo que refiere a la parte histórica y en entender que se necesita tanto de equipo y espacio en disco, memoria, antes de emprender a instalar en su equipo. También presentamos algunas distribuciones disponibles y le presentamos porque nosotros elegimos a UBUNTU para este libro en particular.

¿Qué es GNU/Linux?	
Características de GNU/Linux	
Terminología	
Vistazo a los Entornos Gráficos	
¿Cuántos GNU/Linux son?	19
Evaluar el Equipo antes de Instalar	
Hacer Espacio en Disco	
Agregar Segundo Disco Duro	
Quiz Capítulo 1	
S	

¿Qué es GNU/Linux?

La revolución de GNU/Linux empezó en el año 1983 y arrancó en 1984 cuando Richard Stallman empezó el al movimiento GNU. La filosofía

central del movimiento es que el software es un bien público y que para generar mejor y más eficiente software las restricciones impuestas por los productores de software privativo del uso incluyendo copiar, modificar y la distribución debe ser LIBRE. Stallman logro que muchos programadores se involucren en aportar programas. La columna vertebral del proyecto es la licencia GPL (Licencia Pública General la cual es la garantía de que el software permanecerá libre.



Motivado por el proyecto GNU nace en el 1991 en la Universidad de Hilsinski, Finlandia un proyecto de desarrollar una pieza que el proyecto aún no había logrado desarrollar, un kernel. Ya dentro de los repositorios del GNU estaban las herramientas necesarias para crear un sistema operativo completo independiente y mejor que todo completamente LIBRE, pero faltaba esta pieza central que escapaba las manos del sueño de Richard Stallman para finalmente culminar su objetivo de crear un sistema parecido a Unix pero completamente libre. Un joven de apenas 19 años de edad en ese entonces, de nombre Linus Bendict Torvalds, somete una propuesta en el IRC (Medio de conversación y para compartir recursos) de hacer un kernel de licencia libre y para la plataforma Intel x386.

El nombre propuesto por Torvalds fue Freax, pero Aris al colocarlo en el FTP lo renombró Linux y lo puso a disposición de descarga para probar y mejorar. Después de un tiempo y mejoramiento el kernel llego a su versión 1.0 y la licencia GPL fue la garantía que siempre será libre y más y más programadores se involucraron. Cuando la comunidad empezó a probar y analizar el kernel todo un revuelo de entusiasmo fue iniciado y el kernel que fue ideado solo para la plataforma Intel pronto fue migrado para decenas de arquitecturas y hasta mainframes y supercomputadoras han sido reportadas ejecutando sobre GNU/Linux. Hoy día se reportan celulares, vehículos, relojes, robots, clusters de computadoras de miles de procesadores y equipos tan importantes como los del viaje al planeta Marte. También se reportan estados completos y agencias científicas, universidades y la lista solo cree.

Por años en lo que GNU/Linux se concentraba en producir un sistema seguro y robusto Windows y MacOS se concentraron en producir cada vez más sistemas operativos con capacidades gráficas superiores y el sistema operativo GNU permaneció principalmente en el Shell su entorno de texto. Esto creo la inconveniencia de que sus usuarios sean mas expertos y trajo menos usuarios y que los otros crecieran y acaparan al mercado. Esto tubo un costo para ambos, para GNU fue falta de crecimiento del numero de usuario y para ellos falta de calidad y estabilidad especialmente en seguridad. Hoy día MacOS ha tenido que migrar desde su propio Kernel el Mach, el cual al igual que el de Windows sufría de debilidades al enfrentar ataques de virus y otros males que Unix y GNU han superado desde los años 1985. MacOS cambio desde un Kernel privativo propio a un Kernel basado en BSD de licencia libre compatible con GLP llamado Darwin. Aun Microsoft no ha podido resolver el problema y el mundo permanece a espera.

Característas de GNU/Linux

Aquí damos a resaltar algunas $\,$ de las características, no las técnicas, que valen la pena mencionar de este sistema operativo.

• Su licencia GPL, garantiza que permanecerá LIBRE, lo que significa que sus documentos que produzca en este siempre estarán disponibles y no son objeto de políticas corporativas ni decisiones que usted no controla.

• Acceso a los códigos de fuentes y derecho a modificación. Esto ayuda la participación de miles de programadores a mejorar y si es necesario modificar el software. Además es muy útil en el momento de eliminar errores o bugs y mejorar la seguridad.

• GNU/Linux es realmente un sistema operativo multiusuario, multitarea que permite que múltiple usuarios trabajen con múltiples aplicaciones. Ya hoy día la mayoría de los servidores de empresas medianas y pequeñas se ejecutan sobre GNU/Linux.

• Es extremadamente estable, robusto, escalable y seguro. Puede ser actualizado sin necesidad de reiniciar y sus actualizaciones son fáciles y prontas.

• Su naturaleza de Libre permite que los administradores sepan con exactitud la capacidad de un programa y los riesgos de seguridad que presenta o puede presentar. Aplicaciones libres no mantienen secreto de marcas ni colectan información para asistirse de cambiar la competencia. La naturaleza de la disponibilidad del fuente nos garantiza de código que vulnere nuestra privacidad no puede ser colocado en nuestros software como ha sido cosa del pasado en software comerciales de naturaleza privativa.

• Un gran numero de aplicaciones ya disponible para su uso LIBRE con licencia GPL y gratuitas.

• Compatibilidad con aplicaciones comerciales privativas que ayudan a abaratar costos de operaciones, sin sacrificar calidad ni

seguridad.

Entorno completamente gráfico para su fácil integración con usuarios que necesitan de este recurso pero no obligando a su uso para aumentar e consumo de recursos que aumentan nuestros presupuestos y no se traducen a productividad.



Terminología GNU/Linux

Toda disciplina tiene un argot propio, GNU/Linux no es diferente así es que tendrás que aprender la terminología para poder comunicarte con los usuarios de GNU/Linux. Aquí encontraras una terminología básica que se te será útil para continuar con el aprendizaje de GNU/Linux.

Estos son los términos que vera con más frecuencia:

- **Shell o Consola (Pantalla de Comandos):** Interfaz de software (similar a la pantalla de DOS) entre el usuario y los pasa al sistema operativo.
- **Command Line (Línea de Comandos):** El lugar donde se escriben los comandos en el Shell.
- **Command (Comandos):** Instrucción dada al computador, en la mayoría de los casos con un teclado y/o un mouse.
- **Graphical User Interface (GUI):** Pantalla gráfica, con iconos, menúes, y paneles, que el usuario puede pulsar para iniciar funciones.
- **GNOME (The GNU Network Object Model Environment):** GUI incluidos en GNU/Linux.
- **KDE (Common Desktop Enviroment):** GUI incluidos en GNU/Linux.
- **Panel (Barra de Tarea):** Una barra de herramientas en el entorno grafico, habitualmente localizada en la parte inferior de la pantalla. El panel contiene el botón del menú principal, entre otros, y puede ser personalizado por el usuario.
- **ROOT:** La cuenta root se crea durante la instalación y tiene acceso completo a su sistema. Debe registrarse como root para realizar determinadas tareas de administración. Las cuentas de usuarios se crean para que las tareas típicas del usuario se puedan realizar sin el uso de la cuenta root y así reducir la oportunidad de dañar su sistema operativo.
- **Su:** El comando su le da acceso a la cuenta de root o a otras cuentas de su sistema. Cuando escribe su, cambiando de la cuenta de usuario a la cuenta root, y estando todavía dentro del Shell en la cuenta de usuario, tiene acceso a



archivos de sistemas importantes que pueden cambiar o dañar permanentemente. Nunca utilice la cuenta de root a menos que vaya a gestionar recursos del sistema operativo. Sea prudente cuando entre como usuario root.

Paginas Man e Info: Las páginas man (diminutivo de manual) y las páginas info le dan información detallada sobre un comando o un archivo (las paginas del manual tienden a ser breves y proporcionan menos explicaciones que las paginas de información). Para leer las páginas del manual, del comando su, escriba man su, en el Shell (o escriba info su para ver la pagina de información). Para cerrar una de

estas páginas, pulse la tecla q.

El X o XWindouw System: Estos términos hacen referencia al entorno de la interfaz gráfica de usuario. Si estas en "X" estas trabajando en una interfaz gráfica GUI y no en un entorno de consola.

Un Vistazo a los Entornos Gráficos

Cu sistema GNU/Linux es mas que una interfaz gráfica de \triangleright Usuario, aunque es probable que los usuarios nuevos solo trabajen dentro del entorno gráfico. Esta es una vista de escritorio GNOME y otra del KDE, que aquí no tocaremos con profundidad. Aunque los usuarios avanzados de GNU/Linux prefieren usar GNU/Linux desde un terminal, la mayor parte de lo que se puede hacer en un Shell, se puede lograr desde el



entorno gráfico. A parte de los capítulos que tratan GNOME, el manejador de gráficos en cual nos encontraremos. el

información útil sobre el uso del Shell.

El uso del Shell requiere que aprenda comandos para ejecutar tareas. contraria-

mente al uso de menúes y de iconos en un entorno gráfico. Puede ejecutar tareas mas rápido que el entorno gráfico, pero necesitara mas tiempo y esfuerzo para aprender a usarlo. El





Shell es más útil con el paso del tiempo para los usuarios de GNU/Linux.

¿Cuántos GNU/Linux son?

ara entender que es una distribución, primero hay que entender lo esencial de porque el nombre GNU/Linux y no solo LINUX. GNU/Linux es como todo otro sistema operativo, un grupo de utilitarios y aplicaciones acompañados de un Kernel que provee la funcionalidad principal al sistema operativo, como el corazón esta en el centro del sistema sanguíneo. El Kernel es otro proyecto más de licencia GPL. El nombre de Kernel de sistema GANU es Linux. Nombrado por su creador Linus Torvalds. Esta combinación es lo que es conocido como una



distribución. Por esto existen muchas distro, en efecto ya son miles son conocida como **Muchas** de ellas oficiales. pueden ser descargadas de sitios como http://www.linuxiso.org.ar y http://www.distrowatch.org.



Todas las distro tienen estos utilitarios, aplicaciones y Kernel GNU en común y lo que diferencia una de otra es la configuración y las aplicaciones que incluyen ya que dentro del GNU existen mas de un navegador, lector de correo, en fin por cada aplicación existen varias y esta elección y la personificación de la configuración de estas

es que diferencian una distro de otro.

Algunas de las distro más conocidas Fedora, Redhat, Suse, Mandriva, Debian, Gentoo, Slackware y por último Ubuntu. Cada distro contiene su propio instalador y configuración personalizada por defecto que su creador piensa son las mas necesitadas. La que usted necesita o la que mejor le acomoda es la que usted considere al tomar en cuenta todas sus necesidades.



En este manual la que llena muestra necesidades es Ubuntu, por razones varias, entre ellas que posee un Live CD. La ventaja de un Live



CD es que podemos probar sin tener que primero instalar y así podemos ejecutarla en un equipo sin causar ningún trauma. Otra razón por la cual elegimos a Ubuntu es su fácil adquisición desde su portal podemos pedir copias originales que nos envían a nuestras puertas sin ningún costo.

Ubuntu viene en un solo CD lo que lo hace muy efectivo en costo de copia a diferencia de Debian por ejemplo que es distribuido en 14 CDs o dos DVDs. Ubuntu es



realmente un Debian lo cual lo hace basado en paquetes DEBs y muy fácil de actualizar y mantener. Ubuntu puede ser instalado como estación de trabajo o como servidor, nos concentramos en la instalación de estación de trabajo. Además deberemos instalar



aplicaciones que no son incluidas en la distribución original por razones de licenciamiento y su instalación colocan a Ubuntu en es estatus de no LIBRE. Hacemos esto por la no existencia aun de opciones libres para escuchar música y ver videos comerciales. Al instalar los codecs necesarios incurrimos en la instalación de paquetes no libres y también algunos manejadores o módulos como los ATIs y Nvidia entre otras cosas.

Uno de los errores de novatos de GNU es el

Tercera Edición

http://www.codigolibre.org

Fundación Código Libre

et K



experimentalismo de las diferentes distribuciones y variedades de Sistemas Operativos compuesto de programas del GNU como son los FreeBSD, OpenBSD o Minix, etc. aunque son fieles clones de UNIX dividen la atención de lo que es importante que es aprender la parte

fundamental de los servicios y aplicaciones disponibles. Así que lo mejor es elegir uno, desarrollarse y luego quizás experimentar con otros, ya sean GNU/Linux o provenientes del entorno

Free/Open/Net BSD. Ganuxeros no deben distraerse de lo que realmente es importante que es aprender.

Con esto dicho emprendemos nuestra iniciación en este sistema operativo libre. Se necesita dedicarle tiempo así es que mientras mas lo usas mas te desarrollar y mas rápido se cumplen los objetivos. El objetivo central debe ser aprender a llevar a cabo todas las tareas de un usuario de computadora en el hogar y en la oficina.



Evaluar el Equipo antes de Instalar

A ntes de instalar su distribución de GNU/Linux es necesario evaluar las especificaciones de sus dispositivos (hardware). Es bueno antes de empezar ver si su equipo cumple con los requerimientos mínimos exigidos por la distribución que eligió. En nuestro caso es Ubuntu GNU/Linux y la siguiente tabla muestra los valores mínimos



y deseados de procesador, memoria y espacio en disco.

Estos números a investigar ya sea desde los manuales que son entregados con el equipo o si aun tiene instalado un sistema operativo en el equipo. Si es Windows por ejemplo puedes dirigirse a mi PC y dar un click a la pestaña de general y aparecerá una similar ventana а las siguientes en la que le dice

velocidad y tipo de procesador y el monto de RAM.

🚔 Device Manager	×
Eile Action View Help	
🖃 🚜 ITS-CTS-006	
🖶 💘 Batteries	
🖶 💭 Computer	
🗄 🧫 Disk drives	
👜 🌉 Display adapters	
🗑 🕼 Human Interface Devices	
🗉 🥁 IDE ATA/ATAPI controllers	
🔬 🟺 IEEE 1394 Bus host controllers	
💮 🛲 Keyboards	Ξ
Mice and other pointing devices	
🖬 🛄 Modems	
🛓 🜉 Monitors	
🛓 👰 Network adapters	
Broadcom NetXtreme 57xx Gigabit Controller	
Cisco AnyConnect VPN Virtual Miniport Adapter for Windows	
Intel(R) PRO/Wireless 3945ABG Network Connection	
Other devices	
PCMCIA adapters	
🗄 🖤 Ports (COM & LPT)	
Processors	-
1 2	12



IDEAL REQUERIDO

1.0 Ghz o Más

256 Mb

20 Gb

DISPOSITIVO

Velocidad del CPU3Memoria Ram1Espacio en Disco5

MÍNIMO REQUERIMIENTO

300 Mhz 128 Mb 5 Gb

De la misma manera podemos descubrir el tamaño y el espacio en disco, si Windows aún esta instalado. Podemos dirigirnos a mi PC en vez de un solo click damos doble click y se habré una ventana con los dispositivos y sobre el disco duro efectuamos un click

derecho y elegimos propiedades y saldrá una ventana y observamos el tamaño del disco total, monto usado por la instalación de Windows y monto libre disponible que podemos usar para instalar nuestra copia de Ubuntu. Recuerde que como mínimo necesitamos 5GB disponible para GNU/Linux. Además del espacio otras cosas como particiones deben ser tomadas en cuenta pero eso lo





discutiremos en la próxima sección.

Otra cosa muy importante a tomar en cuenta es como nos conectaremos a Internet. En una empresa o personas con Cable Modems ofrecidos por empresas de Tele Cable y los de las compañías telefónicas llamados ADSL o líneas de banda ancha solo deben preocuparse por poseer una interfaz de red llamada Ethermet, que es un conector parecido al del módem pero un

poco mas grande llamado RJ-45, GNU/Linux reconoce la gran mayoría de estos dispositivos sin ningún problema de una forma

automática serán configurado en la mayoría de los casos. Si esta equipado de unas tarjetas que se insertan en un slot de una Lap Top llamados PCMCIA también son identificados por GNU/Linux. Si su tarjeta de red es Wireless o inalámbrica también será conocida en la gran mayoría de los casos.



Si se conecta desde la casa y es con un módem, puede ser que su ordenador tenga un delo los denominados Winmodems. Estos son un poco problemática ya que como el nombre lo indica tienen una parte que es software que es propiedad de win-dows. Existe un portal dedicado a resolver esta problemática en http//winmodems.org. Ubuntu da soporte para los winmodems de fabricación de Intel que sel nombre de su modelo casi siempre empieza con HFS, esto lo trataremos de nuevo mas adelante. Pero la solución mas sencilla de todas para los PCI winmodems es comprar uno de conexión de puerto serial externo RS-232.

Hacer Espacio en Disco

T odo sistema operativo debe ser instalado en un espacio en disco duro llamado una partición y GNU/Linux no es diferente. En la mayoría de los casos cuando usted tiene instalado Windows en un ordenador ocupa todo el espacio en disco en una sola partición. Cuando esto sucede tenemos tres opciones que debemos elegir que hacer para solucionar la situación, ellas son:



1) La opción mas simple, y de nuestro creer la mejor es borrar las particiones de

<u>ال</u>		/dev/sda	- GParted				
<u>G</u> Parted <u>E</u> dit <u>V</u> iew <u>D</u> evice <u>P</u> art	ition Help						
	V (👩 /dev/sda (11	1.79 GiB) 🗘
		/dev/sda1 97.65 GiB					
Device Information:	Partition	Filesystem	Mountpoint	Size	Used	Unused	Flags
Model: WDC WD12 00UE-00KVT0 Size: 111.79 GiB	/dev/sdal 🧯	ext2	/media/disk-2	97.65 GiB	88.29 GiB	9.37 GiB	boot
Path: /dev/sda	unallocated	unallocated		1.52 GiB			
Dield ab alternation	/dev/sda3	xfs		431.43 MiB	4.85 MiB	426.58 MiB	
Heads: 255	unallocated	unallocated		1.50 GiB			
Sectors/Track: 63	⊽ /dev/sda2	extended		7.18 GiB			
Total Sectors: 234436545	/dev/sda5	fat32		2.11 GiB	4.24 MiB	2.11 GiB	
	unallocated	unallocated		5.06 GiB			
	unallocated	unallocated		2.98 GiB			
	/dev/sda4	reiser4		541.25 MiB	130.50 KiB	541.12 MiB	
0 operations pending							lli

Windows e instalar GNU/Linux sin Windows).

La segunda opción es reducir el espacio que Windows ocupa, reparticionando del disco con una aplicación de particionado. GNU/Linux Ubuntu trae una aplicación de nombre Gpart que le ayudara en esto y durante la instalación hablaremos de esto. También existen aplicaciones de terceros disponibles desde Windows que pueden efectuar lo mismo. Si tiene poca experiencia usando GNU/Linux quizás

esta sea su mejor opción. Una vez instalado deberá elegir en cual de los dos sistemas operativo desea iniciarse desde el menú proveído por su arrancador llamado en el caso nuestro CRUB.

 La tercera opción requiere de adquirir un segundo disco duro e instalárselo a su equipo.

Ocupara todo el espacio en este segundo disco para GNU/Linux y Windows permanecerá en el disco original. Al iniciar al igual que la opción anterior elegirá cual de los dos sistemas desea arrancar desde un menú.

La opción de agregar un segundo disco duro es meritoria de una sección para

- Partition Image 0.6.0-rc2 -Partition to save/restore sda1 -extended sda5 jfs sda6 .ifs 150.98 MB 149,98 MB sda7 xfs. reiserfs-3,5 149,98 MB sda8 hda1 1.95 GB ntfs. hda2 -extended-Image file to create/use /mnt/backup/linux-redhat-7,1,partimg.gz (Next (F5)> Action to be done: Save partition into a new image file Restore partition from an image file About) Restore an MBR from the imagefile X] Connect to server IP/name of the server: 192,168,10,2 Port: 13000_ SSL disabled at compile time

explicar ciertos pasos que debes llevar a cabo para los usuarios que no poseen la experiencia necesaria. Si su PC es nueva y aun esta bajo garantía deberá dejar que la actualización la efectué quien cubre la garantía, ya que se perderá la garantía del equipo completo.

Agregar Segundo Disco Duro

as PC modernas de hoy pueden acomodar como mínimo hasta cuatro dispositivos EIDE (Enhancend Integrated Device Electronics), como son los discos duros tradicionales y los CDs/DVDs, pero típicamente solo no las entregan con un CD o los llamados DVDs combo, que son nada mas que un dispositivo que pude tocar, CDs, DVDs y quemar o escribir a



DVDs y Cds y un Disco Duro o HD. Esto simplemente significa que nos queda espacio de dos controladoras en la que una de ellas podemos colocar un disco duro para instalar nuestro distro



y dejar en el disco inicial nuestro sistema operativo viejo que por alguna razona necesitamos no tocar por razones personales.

Los Mother Boards o Tarjeta Madre traen dos controladoras de estos dispositivos EIDE y cada una de ellas pueden alojar dos dispositivos a la vez. El primer dispositivo en una controladora es llamado Maestro o Master y el segundo es llamado Esclavo. Lo que



determina si un dispositivo es Master o Esclavo es una piececita plástica llamada "jumper". En los dispositivos aparece un diagrama que nos asiste a determinar la posición de colocar el jumper para establecer si es Master o Esclavo. Las tarjetas madres modernas vienen hoy día con un solo IDE y dos mas SATA, y estos no son necesarios ser identificados como maestros o esclavos.

Asegúrese antes de colocar los discos que el cable eléctrico o power cord esta desconectado y que usted este totalmente aterrizado y proceda a colocar los discos como se ve en la imagen. Luego de conectado los discos y revisar que todo este bien conecte de nuevo la PC y encienda y entre a du BIOS, el firmware o mini sistema operativo de su PC incluye para este tipo de tarea. Para entrar cada board es diferente pero la gran mayoría son la tecla "DEL" o "F2" o "F10" algunas son autedetect como son las compaq y le informara



que encontró un disco nuevo de tal capacidad. Para mas detalle deberá buscar avuda con este tema, si su equipo no detecto los discos automáticamente. Otra tarea a llevar a cabo en el BIOS es iniciar el arranque del sistema desde el CDRom que le va hacer falta cuando inicie la instalación de GNU/Linux. nt Pause Stop

Si decide instalar a GNU/Linux en el mismo disco que el

Tercera Edición

Fragmented files Contiguous files Unmovable files Free space PRELOAD (C:) Defragmenting... 49% Compacting Files

que se encuentra Windows antes de reparticionar deberá efectuar una desfragmentación de su disco ya que estos sistemas operativos tienden a fragmentar los datos en el disco y el reparticionador necesita encontrar un espacio limpio continuo para crear la partición en la cual instalará GNU/Linux.

Quiz (Respuesta en el Apéndice E al Final libro)

- Qué tipo de software es GNU/Linux considerado (Elija todas las que aplican)
 a. Libre Distribución b. Código Abierto c. Comercial d. Shareware
- 2) La gran mayoría de programas y utilarios incluidos en la distribuciones de GNU/Linux procedente de: (Elija todas las que aplican)
 - a. GNU b. Novell c. Solaris d. C++
- 3) Los paquetes de GNU/Linux son distribuidos bajo licencia GPL lo que implica (Elija todas las que aplican)
 - a. Puedes vender los programas, y hacer disponible el fuente gratuitamente
 - b. No puedes cobrar por este paquetes que recibes de gratis
 - c. Solo puedes cobrar si mejoras estos paquetes
 - d. Puedes vender los paquetes pero sin modificarlos
- 4) ¿Cuándo se inicio el proyecto GNU?
 - a. 1984 b. 1991 c. 1995 d. 1969
- 5) ¿Cuál es el objetivo central del proyecto GNU?
 - a. Desarrollar un sistema Unix completamente Libre
 - b. Enseñar a todo el mundo a programar
 - c. Desarrollar aplicaciones solo para el kernel Linux
 - d. Mejorar todo lo que es tecnología Unix
- 6) ¿Por qué es que liberar un programa bajo la licencia GPL garantiza su libre distribución y liberarlo de orden pública no lo garantiza?(Elija todas las que aplican)
 - a. Del dominio público permite que otros efectúen cambios y distribuyan el producto derivado de licenciamiento privativo.
 - b. Para que sofwares sean de orden público deben ser liberado de forma anónima
 - c. Otros no pueden contribuir a cosas que son de orden pública
 - d. Negocios no confían en programas de orden público
- 7) ¿Cuáles son las características del Kernel Linux?(Elija todas las que aplican)

http://www.codigolibre.org *Fundación Código Libre*

a. Multiusuario b. Monolítico c. Modular d. Multiarea

- 8) Linux es el nombre del Kernel del sistema operativo GNU/Linux desarrollado por?(Elija todas las que aplican)
 - a. Linus Torvalds y muchos otros.
 - b. Universidad de California en Berkley
 - c. Richard Stallman y Dennis Ritchie
 - d. El Departamento de Defensa de Estados Unidos

9) ¿Cuál de las siguientes significa que el sistema puede servir simultáneamente mas de una terminal en línea? (Elija todas las que aplican)

a. Multiusuario b. Multiproceso c. Tie mpo Compartido d. Multi-Programable

10) Cuando nos encontramos en modo multisuario, ¿quién puede ser el superusuario? (Elija todas las que aplican)

- a. Todo usuario que conozca la contraseña de root
- b. El administrador del sistema
- c. Todo supervisor de la empresa
- d. Los dueños de la PC
- 11) ¿Cuáles de los siguientes son requisitos de la licencia GPL (Elija todas las que aplican) a. Debe incluirse el código fuente.
 - b. Todo cambio efectuado sobre este debe ser también incluido
 - c. Solo voluntarios pueden trabajar en el proyecto
 - d. El software producido por el proyecto debe ejecutarse en todas las plataformas

12) ¿Cuál es el usuario equivalente a Administrador en GNU/Linux? (Elija todas las que aplican)

a. root b. admin c. sudo d. su e. barra

13) ¿Cuáles el entorno de escritorio disponible por defecto en Ubuntu GNU/Linux? (Elija todas las que aplican)

a. GNOME b. KDE c. XFCE d. WMaker e. Black Box

- 14) ¿Cuáles son necesarios para una Distro de GNU/Linux? (Elija todas las que aplican) a. L inux b. Paquetes GNU c. Instalador d. Configuración Personalizada e . Bash
- 15) ¿Cúal es el primer paso antes de instalar GNU/Linux? (Elija todas las que aplican) a. evaluar el hardware b. Saber C y C++ c. Saber Bash d. Mínimo 2 gb de Ram

16) ¿Si se piensa conectar a Internet vía módem , ¿cual es el problema de los Winmodems? (Elija todas las que aplican)

http://www.codigolibre	e.org			Ant	tonio Perpiñan Diaz
a. no tienen soporte	b. tarjetas de	redes c. debe s	aber el	IP d. ISP n	o lo garantizan
17) ¿Todo sistema oper lado? (Elija todas las q	rativo, como Gl ue aplican)	NU/Linux, debe	ser ins	stalado en si	a propio espacio
a. partición b.	disco duro ún	ico c. RA	M	d. USB	e. SCSI
18) ¿Qué podemos hac en un disco con una pa a. Reparticionar b	er sino tenemo artición y espac . Agregar otro o	os una partición cio en vació? (El disco c. no se p	dispor ija toda ouede l	nible para in as las que aj nacer nada	stalar GNU/Linux plican) d. mkfs e .fsck
19) ¿Cúales son utilita aplican)	arios para repa	rticionar sin per	der su	s datos (Elija	a todas las que
a. Gparted b	o. parted	c. partion Magi	c d.n	nkis e	. CIDISK

20) ¿Después de agregar un disco dónde debe este estar reconocido, antes de empezar su uso? (Elija todas las que aplican)

a. BIOS b. FIFO c. LIFO d. FSCK e. HAL



En este segundo capitulo nos encaminamos en la instalación de la distro que elegimos para esta introducción a el sistema operativo GNU/Linux "UBUNTU GNU/Linux". Como ya hemos mencionado en parte elegimos esta por razones de comodidad y fácil intuitivo manejo desde la instalación, uso y mantenimiento. UBUNTU es la distro mas usada en el mundo en este momento, pero esa no es la razón principal, ya que una vez sepas GNU/Linux no importara que distro te encuentres todas son iguales de fondo y solo cambian en forma.

Iniciar la Instalación de GNU/Linux	30
Quiz - Capítulo 2	38

Iniciar la Instalación de GNU/Linux

A continuación le presentamos una guía de instalación de UBUNTU, esta no es la única podemos encontrar un sin numero de ellas en todo el Internet. Con esta guia los pasos a ser son simples y cualquier usuario con experiencia minima del uso de la computadora podrá llevar esta importantisima tarea acabo. No entra en detalles avanzados como la parte de particionamiento avanzado, ni los temas de LVM o

	1		
	Lan	guage	1
Amharic	Galego	Norsk bokmål	中文(简体)
Arabic	Gujarati	Norsk nynorsk	- 中文(繁體)
Asturianu	Hebrew	Punjabi(Gurmukhi)	
Беларуская	Hindi	Polski	
Български	Hrvatski	Português do Brasil	
Bengali	Magyar	Português	
Bosanski	Bahasa Indonesia	Română	
Català	Italiano	Русский	
Čeština	日本語	Sámegillii	
Cymraeg	ქართული	Slovenčina	
Dansk	asa	Slovenščina	
Deutsch	Khmer	Shqip	
Dzongkha	한국어	Српски	
Ελληνικά	Kurdî	Svenska	
English	Lietuviškai	Tamil	
Esperanto	Latviski	Thai	
Español	Македонски	Tagalog	
Euskara	Malayalam	Türkçe	
Suomi	Marathi	Українська	
Français	Nepali	Tiếng Việt	
Gaeilge	Nederlands	Wolof	
ip F2 Language F3	Keymap F4 Modes	F5 Accessibility F6 O	ther Options

En esta segunda pantalla elegimos el idioma en el cual deseamos ingresar al modo de prueba del sistema para luego proceder a instalar.

Α continuación todos los pasos necesarios para instalar con éxito ABUNTU y derivados como lo otros de sus son KUBUNTU, EDUBUNRU, y XUNUBUNTU en su versión 9.04 y 9.10 utilizando para ello el "nuevo" instalador gráfico incluido en el livecd el cual permite su instalación cómoda, sencilla y rápidamente, en español, sin necesidad de conexión a Internet y apto para todos los públicos, incluso permite utilizar el ordenador para otros menesteres (navegación, música) mientras esta se utilizando la instalación.

El instalador incorporado y del que hemos ido capturando sus imágenes en diferentes

mucho menos arreglos pero será más que En suficiente que de iniciarnos en este magnifico sistema operativo.



será más que suficiente que iniciarnos en costo magnifica

Con el pasar del tiempo, y cada nueva versión UBUNTU sigue creciendo, hasta convertirse en unas de las distros mas usadas y de mayor crecimiento y no da señal de que las cosas van a cambiar pronto.

Examples 🔽		Install	_ C X	
No totali Actuani Babase Calita Baraki Bacaraki Calita Calita Col	ition ionesia	Welcome Leady to issually does you howere a fery question, the contexts of the live CC and the indication on this compares as you can run the system of this goed and whole the CC. Arowering the questions should only take a few minutes. Please choose the language used for the installation process. This language will be the default language for the final system.		
Lietuviška Magyar Nadadapos		affect you. Release Notes		

Tercera pantalla, ya hemos dado doble click sobre el ícono de Instalar en el Escritorio y elegimos el idioma en el cual deseamos instalar, y asi los mensajes serán más fáciles de interpretar, el idioma del sistema será elegido más adelante durante el proceso de instalación.

fases de su desarrollo, es el mismo para todas las versiones de la famiia UBUNTU, el único matiz puede radicar en la traducción del mismo, mas o menos pulida, y/o en el color de las ventanas.

Keybaard layout Work layout interstinkt type rukyboard! Work layout interstinkt type rukyboard! © Orose your own: Startink Starin Startink <th>0</th> <th>Install</th> <th></th> <th>• ×</th>	0	Install		• ×
Witch layout is more similar to you keybaard? Sogoted days us: USA Socore you own: Socore you own	Keyboard layout			
Supported splate: UKA Orocce your own Orocce your own Orocce your own Orocce your own South Africa Spain South Africa	Which layout is most similar to your keyboa	rd?		
Conception sense Service Serv	 Suggested option: USA 			
Steartin 1044 South Articles 1044 South Articles 10454-Alternative international (former us_(ref)) South Articles 1045-Alternative international (former us_(ref)) Tableman 1045-Alternative international (former us_(ref)) Using Articles 1045-Altern	O Choose your own:			
Soch Adrica USA -Alternative international (former us_vell) Spain USA -Alternative international (former us_vell) Spain USA -Classic Downak Sochart USA -Classic Downak Statzeratind USA - Downak Syria USA - Downak international Tabilizad USA - Downak international Tabilizad USA - Downak international (Altor Exp or multiplytick lexy or multingyting lexy or multiplytick lexy or multing lexy or mu	Simuria		1154	
Spin USA: Cheroise Si Lurka USA: Cheroise Si Lurka USA: Cheroise Senderin USA: Colemak Senderin USA: Colemak Syna USA: Cheroise Syna USA: Cheroise Tallerin USA: Cheroise Syna USA: Cheroise Thallond USA: Cheroise Tallerin USA: Cheroise Tallerin USA: Cheroise USA: Cheroise USA: Cheroise USA: Cheroise USA: Cheroise USA: Cheroise USA: Cheroise USA: Cheroise USA: International (Alfrid Cheroise Lurin) USA: Cheroise USA: Maniferio USA: Cheroise USA: Maniferio USA: Cheroise USA: Maniferio USA: State USA: Maniferio USA: Cheroise USA: Manif	South Africa		USA - Alternative international (former us intl)	
Si Luña USA: Clasic Dorak Senden USA: Clasic Dorak Senden USA: Clasic Dorak Sitzerand USA: Dorak Syla USA: Dorak international Tabiled USA: Clesic Dorak international Tabiled USA: Clesic Dorak international (International (Internationa (International (Internation (International (International (Inter	Spain		USA - Chetokee	
sector UA-Coloma Subtection System Sy	Sri Lanka		USA - Classic Dyprak	
Statestand UKA - Divok Syria UKA - Divok UKA - Strong togle om mittibilydvide key Thaliand UKA - torse togle om mittibilydvide key UKA - torse togle om tallbilydvide key UKA - torse togle om tallbildvide key	Sweden		USA - Colemak	
Syria U/24. Oposik iterational Tajkitatin U/24. Oposik iterational Tajkitatin U/24. International (Alford des Keys) Takky U/24. International (Alford des Keys) Tudiencenstain U/24. International (Alford des Keys) Tudiencenstain U/24. International (Alford des Keys) U/24. International (Alford des Keys) U/24. International (Alford des Keys) U/24. International (Alford des Keys) U/24. International (Alford des Keys) U/24. International (Alford des Keys) U/24. International (Alford des Keys) U/24. International (Alford des Keys) U/24. International (Alford des Keys) U/24. International (Alford des Keys) U/24. International (Alford des Keys) U/24. International (Alford des Keys) U/24. International (Alford des Keys) U/24. International (Alford des Keys) U/24. International (Alford des Keys) U/24. International (Alford des Keys) U/24. International (Alford des Keys) U/24. International (Alford des Keys) U/24. International (Alford des Keys) U/24. International (Alford des Keys) U/24. International (Alford des Keys) U/24. International (Alford des Keys) U/24. International (Alford des Keys) U/24. International	Switzerland		USA - Dvorak	
Tajlaidan UXA - Group togle om multiplystvide key Tajlaidan UXA - International (AAD dead beys) Taktweristan UXA - International (AAD dead beys) Taktweristan UXA - International (AAD dead beys) USA - International (AAD dead beys) UXA - International (AAD dead beys) USA - International (AAD dead beys) UXA - International (AAD dead beys) USA - International (AAD dead beys) UXA - International (AAD dead beys) USA - International (AAD dead beys) UXA - International (AAD dead beys) USA - International (AAD dead beys) UXA - International (AAD dead beys) USA - International (AAD dead beys) UXA - International (AAD dead beys) UXA - International (International International (International International Inter	Syria		USA - Dvorak international	
Theland USL - International (Janda deed keys) Uskey USL - International (Janda deed keys) USL - USL - International (Janda deed keys) USL - International (Janda deed keys) USL - USL - International (Janda deed keys) USL - International (Janda deed keys) USL - International (Janda deed keys) USL - International (Janda deed keys) USL - International (Janda deed keys) USL - International (Janda deed keys) Uskein USL - International (Janda deed keys) USL - International (Janda deed keys) USL - International (Janda deed keys) USL - International (Janda deed keys) USL - International (Janda deed keys) USL - International (Janda deed keys) USL - International (Janda deed keys) USL - International (Janda deed keys) USL - International (Janda deed keys) USL - International (Janda deed keys) USL - International (Janda deed keys) USL - International (Janda deed keys) USL - International (Janda deed keys)	Tajikistan		USA - Group toggle on multiply/divide key	
Tarkey Under-instance Gene Mail Tarkerneistam US-4. International Gene Revis US-4. International Gene Revis US-4. International Gene Revis Tarkerneistam US-4. International Gene Revis US-4. International Gene Revis US-4. International Gene Revis Usade Rindform US-4. International Gene Revis US-4. International Gene Revis US-4. International Gene Revis Usade Rindform US-4. International Gene Revision phranetic US-4. International Gene Revision Gene Revision Usade Rindform US-4. International Gene Revision phranetic US-4. International Gene Revision Gene Revision	Thailand		USA - International (AltGr dead keys)	
Tutkmeristan UGA - Left halded break UGA UGA - Krittolin Ukarine UGA - Rogenmer (Sveak United Krigforn UGA - Rogenmer (Sveak Ubekistan UGA - Rogenmer (Sveak Uda Krigforn UGA - Rogen of S	Turkey		USA - International (with dead keys)	
USA USA * Macritosh Ukraine USA * Macritosh United Kingdom USA * Rogramme Dovarák Utaki kingdom USA * Rogramme Dovarák	Turkmenistan		USA - Left handed Dvorak	
UKanie USA - Hogrammer Dvarak United Kingdom USA - Night handed Dvarak UZ64-Kistan USA - Night handed Dvarak Vietnam USA - Win Exroging on 5	USA		USA - Macintosh	
United Kingdom USA - Right handed Dvorak UZbekistan USA - Russian phonetic Vietnam USA - With kanoligan on 5	Ukraine		USA - Programmer Dvorak	
Uzbekistan USA - Russian phonetic Vietnam USA - With EuroSign on 5	United Kingdom		USA - Right handed Dvorak	
Vietnam USA - With EuroSign on 5	Uzbekistan		USA - Russian phonetic	
	Vietnam		USA - With EuroSign on 5	
		-,,,		
No can type more and box to text your new network allows.				
	Step 3 of 6		Quit Back For	ward

Cuarta pantalla, elegimos el idioma de nuestro teclado, teclados con ñ son español y teclados sin ellas casi siempre son Inglés.

El presente instalador, esta llamado a reemplazar al ya clásico instalador vía texto, y debuta con esta versión, convirtiéndose en el medio ideal de aquel que vaya a realizar la instalación estándar, sin embargo para aquellos que aprendan modificar los parámetros de la instalación desde el inicio con el fin de realizar una instalación mas personalizada, no es el mejor método. Si bien se sigue manteniendo el instalador clásico vía texto, el cual proporciona ese control que no tenemos en el instalador vía live-cd, al menos por ahora.

El primer paso es agenciarse el ISO (la imagen de Cd) de UBUNTU para ello accedemos a alguno de los diferentes ftp preparados para ello, denominados mMirrors de Ubuntu, también es posible recurrir a algún cliente bittorrent para la descarga.

Para obtenerlo es posible solicitar que nos la envíen por correo ordinario, para ello deberemos esperar entre mes y mes y medio, así que para los impacientes, entre los que me encuentro, mejor descargarla.

Hay que tener en cuenta que UBUNTU esta para tres arquitecturas diferentes: x86: amd64 y powerpc, y que debemos escoger aquella que se adecua a nuestra características particulares.

Lo descargamos y lo quemamos como archivo de

imagen

alguno de

múltiples

tostadores

(programas

grabación)

existentes.



Septima pantalla, si en la anterior elegimos particionar manualmente, desición para usuarios avanzados, ya que puede perder todos sus datos, se nos presenta esta siguiente pantalla.



Quinta pantalla, elegimos nuestra zona horaria atraves de un mapa.



los Sexta pantalla, nos muestra la situación actual de particionmiento de nuestros discos, inlcuyendo si tenemos windows u otro sistema operativo instalado, aqui podemos elegir si deseamos usar el disco completo o el espacio vacio para reparticionar.

tanto desde Windows como desde Linux.

con

Una tengamos el CD de Ubuntu vez grabado, correctamente nos preparamos a bootear él. fuera con v si necesario.

Free space sda2 (ntfs) sda3 (ntfs) 101.0 MB 24.3 GB 46.9 GB

Octava (2) pantalla, en estas siguientes pantallas creamos las pariciones que deseamos, va en el

caso de necesidades de usuarios avanzados.

Add...

configuramos la BIOS para que arranque desde el CD.

* NOTA: Si al encender el PC no reconoce el CD, deberemos entrar en la BIOS, normalmente presionando la tecla esc, F2 o supr, esto depende de cada PC, pero suele responder a alguna de esas teclas, es conveniente tener el manual de nuestra placa base cerca, por si debemos recurrir a él, en los primeros segundos tras el encendido, entrando de esta forma a la bios y habría en este caso que cambiar los parámetros de arranque en Boot Sequence o Orden de Arranque. Habrá que activar en primer lugar que el PC arranque desde el cdrom , guardamos el cambio y

💽 📶 📢 🗿 🖂 Sat Oct 31, 3:54 PM 🔿 ubuntu

salimos de la BIOS. Una vez realizada la

Octava (1) pantalla, en estas siguientes pantallas creamos las pariciones que deseamos, ya en el caso de necesidades de usuarios avanzados.

operación, reiniciamos el PC y ahora debería arrancar correctamente desde CD.

Reseñar que el live carga mucho más rápido que en versiones estables anteriores, y que para disponer de el en español están sencillo como que en la primera imagen de booteo, la cual proporciona 30 segundos de tiempo para determinar alguna opción, si presionamos f2 nos

da la opción de

colocar el live en español facilitando la faena. Señalar que es posible arrancar el live en ingles, idioma por defecto, y realizar la instalación del sistema en español.

Quit Back Eo

Sin más rodeos iniciamos la instalación V presentamos las imágenes del proceso de instalación de



(4) pantalla, el Octava finalizado ya particionamiento se presenta para continuear con el siguiente paso.

Ubuntu y una serie de anotaciones а considerar para que la



Octava (3) pantalla, en estas siguientes pantallas creamos las pariciones que deseamos, ya en el caso de necesidades de usuarios avanzados.

instalación sea todo un éxito.

La primera, es la imagen del escritorio GNOME utilizado por UBUNTU recién arrancado desde el live-cd, donde tenemos un "bonito" icono, para iniciar la instalación basta con hacer doble click sobre el para que se lance el programa instalador.

La segunda es la primera imagen que vemos del instalador, donde debemos seleccionar el idioma que deseemos para la instalación y para el sistema operativo, en mi caso, selecciono español.

hora.

donde

comprobar que

En la tercera debemos indicarle nuestra localización, y comprobamos que la hora y demás es correcto. Podemos hacerlo fácilmente marcando sobre el mapamundi. Aquí elegimos en el caso de República Dominicana a América, luego Santo Domingo y nos aseguramos de que este correcto.

dpplications Places System	n 🔮 😨	ः 🖪 🖬 🔍 🖾	Sat Oct 31, 3:56 PM	🔿 ubuntu
Examples	install Ready to install	- • ×		
Examples Install Ulbordu 9.10	or we operating hystem will nee be installed with the following settings: Transformed System: We have been approximately a setting of the se	Advanced		
🔳 🐑 Install				

Decima pantalla, en esta pantalla se nos da un resumen de los parametros elegidos por nosotros durante todo el proceso anterior y se nos advierte que los cambios seran aplicado y serán irreversibles.

Ubuntu funciona con un solo usuario por defecto, el cual mediante sudo tiene todos los poderes, pero esto es fácilmente modificable una vez realizada la instalación.

fase mas engorrosa,

sobre todo para Onceava (1) pantalla, en estas siguientes aquellos que han nunca instalado un

sistema operativo, el particionamiento.

Llegados a este punto resulta interesante detenerse y explicar algunas de las opciones con las que nos podemos enfrentar durante dicha fase. En el Menú particionamiento normalmente



Novena pantalla, en estas siguientes Detalle de la pantallas creamos el usuario que usaremos para ingresar al sistema y le asignamos su contraseña.

todo es correcto o realizar alguna modificación especial.

En la quinta, nos pregunta por la distribución de nuestro teclado, escogemos la correcta, podemos probarlo y adelante.

Y ahora si, toca proporcionar los datos identificados. Recordar la importancia de una buenas contraseñas, que conviene cambiar a

menudo y que

Tras esto ya estamos preparados para hacer frente a la

🐨 🗐 🐖 🖂 Sat Oct 31, 3:57 e the web with Firefox mes with the widely ac It protects your j surf worry free. Add your own personal note. Choose from thousands of themes and Add-ons that tailor Firefox to how you use the wo

Onceava (2) pantalla, en estas siguientes pantallas se nos muestra el progreso de la instalación y se nos brindan informaciones referente al Software Libre y Ubuntu.



pantallas se nos muestra el progreso de la

instalación y se nos brindan informaciones

referente al Software Libre y Ubuntu.

http://www.codigolibre.org

Antonio Perpiñan Diaz



Onceava (3) pantalla, en estas siguientes pantallas se nos muestra el progreso de la instalación y se nos brindan informaciones referente al Software Libre y Ubuntu.

nos encontraremos con tres opciones, como siempre depende de las características previas del usuario y del equipo donde se va a realizar la instalación, si vamos o no a usar todo el disco, si ya tenemos lista las particiones o debemos crearlas, o incluso si tenemos un espacio libre para que albergue el sistema, si tenemos que crearlas, recordar que Ubuntu necesita como mínimo una partición swap y otra root"/"donde se alojará todo el sistema.

Se nos brindan tres opciones:

1) Utilizar el disco completo: la más sencilla de realizar, el instalador se encarga de borrar y particionar automáticamente.

2) Utilizar el espacio libre más grande: el instalador configura automáticamente las particiones, pero no usa todo el disco, sólo aquel espacio que no este particionado y además sea el de mayor tamaño, en el caso de que hay más de uno.

3) Editar todas las particiones: la fase más compleja y para "expertos" .En el caso de que escojamos esta opción, todo se realiza a voluntad del usuario, pudiendo escoger o crear entre otras cosas diversas particiones para



Onceava (4) pantalla, en estas siguientes pantallas se nos muestra el progreso de la instalación y se nos brindan informaciones referente al Software Libre y Ubuntu.

albergar los diferentes archivos y donde seleccionamos el tamaño de la partición y/o particiones así como el sistema de ficheros que deseemos para nuestro sistema. Por su interés y dificultad centraré el manual en esta opción



Onceava (1) pantalla, en estas siguientes pantallas se nos muestra el progreso de la instalación y se nos brindan informaciones referente al Software Libre y Ubuntu.

Tras esta breve explicación de las opciones disponibles, continuamos con las imágenes y las explicaciones de las decisiones que hay que tomar durante la instalación. Va a empezar el particionamiento y se preparara para ello, leyendo el disco para comprobar el estado del mismo:

Nos consulta sobre que acción deseamos emprender, si la instalación fuese en un disco vacio elegimos la primera y todo es automático la cuales la instalación mas fácil y la que los novatos deben elegir, si ya el disco esta particionado con Windows en la primera partición y una segunda partición vacía elegimos esa partición para instalar nuestra distro. Como se expreso anteriormente por razones de dificultad y para ilustrar y crear un ambiente mas amplio pedagógico de aprendizaje escogemos la última, la edición manual.

Ahora ya vemos el particionador, con el que podemos modificar gráficamente toda la estructura del disco duro y montarlo como nos plazca .Muestra como tengo estructurado mi machacado disco duro, aprovecharé la ocasión para deshacerlo todo y empezar de nuevo. Así lo tengo, selecciono un y con uno de los 4 iconos superiores, la elimino, me pide confirmación para borrar la partición seleccionada, por mi parte adelante.

Aquí en esta imagen en la izquierda se muestra un disco duro totalmente borrado.

Esta es la ventana para crearlas, donde podemos modificar el tamaño, el tipo de ficheros, si es partición primaria o lógica... Aquí presentamos un posible esquema de particionado listo para guardar. En esta etapa podemos aun reordenar el esquema de particionado sin ningún cambio siendo grabado a la tabla de particionado en el disco o dispositivo de bloque.

Para salir y escribir los cambios me pide mi consentimiento. Si estoy conforme, acepto y adelante recordemos que esta decisión es irreversible y puede destruir toda la información en las particiones del dispositivo de almacenaje.

Tras esto salimos y se comienza a completar las operaciones de particionamiento, la imagen se ve algo defectuosa (pendiente de cambio), pero se entiende.

Y una vez cerrado el particionador, tras haber realizado las operaciones pertinentes, toca decirle donde va cada cosa swap, root, home, e infinito...si queremos o no que nos formatee las diferentes particiones. Cómo mínimo, lo que allí aparece, una para swap, otra para root y una para home (esta recomendada, pero puede instalarse sin ella).

Empieza a escribir los cambios solicitados en esta fase del particionamiento, creando la estructura deseada. Una vez terminada la fase de particionamiento y antes de empezar la instalación propiamente dicha (copiado de archivos), nos da un resumen de todo lo acontecido hasta este momento. Y ahora sí, empieza la rápida instalación con el copiado de todo lo necesario. Mostramos a la izquierda una imagen del proceso. Una vez finalizado nos informa de ello y nos ofrece la posibilidad de reiniciar para entrar en el sistema recién instalado o continuar disfrutando dellive-cd.

FINALIZAR LA INSTALACIÓN

Ya finalizada la instalación podemos remover nuestro CD de Ubuntu y reiniciar el ordenador, cuando el instalador se reinicia nos indicara. Luego presionamos ENTER y el equipo se reiniciara. Cuando arrancamos se nos presentara un menú que no existía antes cuando teníamos solo Windows instalado el cal debemos elegir si deseamos iniciar esta sesión de trabajo con GNU/Linux Ubuntu o Windows.

Si es la primera vez que instala o mejor dicho que observa a GNU/Linux iniciarse



Pantalla Final, en esta última pantalla se nos indica que debemos reiniciar para entrar al sistema recien instalado.

notara que ve una serie de mensaje en pantalla informándole el estado de cada servicio que es iniciado y si fue exitoso (OK) o no (FAIL).Otros sistemas operativos como Windows hacen lo mismo pero en un plano oculto al usuario.

Podemos automatizar la entrada al sistema para no tener que ingresar al sistema siempre desde el menú de login, donde necesitamos escribir un usuario y una contraseña, pero eso lo mostraremos un poco mas adelante en el capitulo de configuración de GNOME.
Quiz (Respuesta en el Apéndice al Final del Libro)

- 1) ¿Cómo podemos obtener las distribuciones de UBUNTU?(Elija todas las que aplican)
- a. Descargar desde Internet en formato ISO
- b. Pedir gratuitamente un CD por Internet o por correo
- c. Comprar por Internet con soporte incluido
- d. Que un amigo nos regale una copia
- 2) ¿Ubuntu GNU/Linux se distribuye en dos formas? (Elija todas las que aplican)
- a. Servidor b. Estación de trabajo c. Compilable d. PBX

3) ¿Qué debemos configurar para gestionar el arranque desde un CD /DV de GNU/Linux en nuestra PC? (Elija todas las que aplican)

a. BIOS b. make config c. ./configure d. kernel

4) Cuando decimos que Ubuntu se instala desde un Live-CD, ¿ A que nos estamos refiriendo? (Elija todas las que aplican)

- a. Se iniciará una sesión normal desde el CD
- b. Podremos ver si todo trabaja antes de proceder con la instalación
- c. No se puede instalar solo se puede probar
- d. No todos los equipos lo soportan solo ciertas marcas

5) ¿Cuáles de las siguientes opciones referentes al idioma podemos elegir durante la instalación de

GNU/Linux? (Elija todas las que aplican)

a. Idioma del Sistema b. Teclado c. Zona Horaria d. Diccionario

6) El paso de crear el usuario en Ubuntu, no crea una cuenta de root, ¿porqué? (Elija todas las que aplican)

- a. El usuario que creamos realmente será nuestro administrador
- b. root existe pero sin contraseña
- c. Ubuntu no usa el Kernel Linux
- d. Ubuntu no esta basado en Unix

7) Al particionar para instalar Ubuntu ¿cuáles dos particiones deben ser creadas obligatoriamente?(Elija todas las que aplican)

- a. Partición para montar a /
- b. Partición para usar como Swap
- c. Partición para montar al usuario root
- d. Debe crear mínimo 5 particiones

8) Si durante la instalación de GNU/Linux elegimos "utilizar el disco completo ¿qué pasa con los datos en el disco duro? (Elija todas las que aplican)

a. Borra toda la información en el disco

b. No nos permite la instalación de paquetes adicionales

c. solo se podrá ingresar como root

d. No instalará el entorno gráfico

9) Si durante la instalación de GNU/Linux elegimos "Utilizar el espacio libre más grande", ¿qué pasa con los datos en el disco duro? (Elija todas las que aplican)

- a. El instalador configura automáticamente las particiones
- b. No usa todo el disco, sólo aquel espacio que no este particionado
- c. Se pierden todos los datos
- d. No se puede elegir, solo si tiene un disco duro completamente vacío

10) ¿Qué nivel de usuario debe usted tener para durante la instalación de GNU/Linux elegir la opción "Editar todas las particiones"? (Elija todas las que aplican)

a. Experto b. Novato c. Saber mucho Windows es suficiente d. Ninguno

11) Es posible elegir más de un de un sistema de archivos para dar formato a las diferentes particiones, ¿cuales de las siguientes son posibles? (Elija todas las que aplican) a. Ext3 b. Reiser c. LILO d. Grub e. EXT4

12) ¿Cuáles sistemas de archivos no están disponibles para elegir durante la instalación de su GNU/Linux? (Elija todas las que aplican) a. NTFS b. FAT32 c. Ext3 d. JFS

13) Cuando el Live -CD arranca y nos presenta el Escritorio GNOME, ¿cómo procedemos a instalar? (Elija todas las que aplican)

a. Doble click sobre el ícono en el Escritorio "INSTALL"

b. Desde el shell ejecutamos "./Configure - - all Install "

c. Reiniciar ya esta instalado automáticamente

d. No se puede instalar desde este Live-CD

14) ¿Qué podemos hacer si se nos olvido la contraseña que escogimos al instalar ? (Elija todas las que aplican)

a. Iniciar desde el menú en "Recovery mode " y ejecutamos passwd nombre-usuario

b. Reinstalar y apuntarla

c. Pulsar la tecla ESC y entraremos normal

d. Entrar por el BIOS

15) ¿Cuántos Terminales tenemos disponibles tiene Ubuntu por defecto? (Elija todas las que aplican)

- a. 6 de Texto mas 1 Gráfica
- b. F1 hasta F6 son Texto y F7 que es gráfica
- c. Solo la Gráfica, ya que debe configurar manualmente las de texto

d. Ninguna

http://www.codigolibre.org

16) Si durante la instalación de Ubuntu ya Windows esta instalado, ¿Cuales de estas respuestas pueden ser tomadas como verdaderas? (Elija todas las que aplican)

a. Aparecerá en la última entrada del Menú de GRUB

b. Se iniciará en GNU/Linux por defecto

c. Deberemos agregar el arranque de Windows después de la instalación

d.Grub no puede arrancar a Windows

17) Los discos que en el BIOS son Master Primario y Master Secundario, ¿cómo se les llaman en GNU/Linux? (Elija todas las que aplican)

a. hda b. hdc c. hdb d. hdd

18) ¿Cuál es la nomenclatura de una memoria USB, al montarla en GNU/Linux? (Elija todas las que aplican)

a. sda b. hda1 c. scd2 d. GNU/Linux no reconoce memory sticks

19) ¿Donde se montan las particiones adicionales de nuestros discos? (Elija todas las que aplican)

a. /mnt/punto de montaje

b. D:

- c. GNU/Linux no puede ver particiones adicionales
- d. En Barra "/"

20) Al finalizar la instalación y reiniciar, ¿qué necesitamos para ingresar al sistema? (Elija todas las que aplican)

a. El nombre del usuario que creamos

- b. La contraseña que le asignamos al usuario creado durante la instalación
- c. La contraseña de root
- d. Algoritmo de encriptación del sistema

21) Los discos duros se llaman hda, pero ¿donde se almacena el archivo especial que representa al dispositivo en el sistema de archivos? (Elija todas las que aplican)

a. /dev/hda

b. /proc/hda

- c. /etc/fstab
- d. driver en el Kernel

22) El modo de Single-User nos da un acceso al sistema para ____ (Elija todas las que aplican)

- a. emergencias
- b. mantenimiento mayor
- c. mantenimiento menor
- d. mount -t vfat /mnt/montar /dev/IDE2-1

http://www.codigolibre.org

Ap

Lin Máquir

Internet Gestor de fotos F-Spot > 5.0 Juegos OpenOffice.org Dibujos > Oficina XSane Image scanning program > Sonido y vídeo > Centro de software de Ubuntu 10 4 5 6 × 500 1 2 3 0 + CE CORVETTE En este tercer capitulo examinaremos el Escritorio GNOME (GNU Network Object Model

Environment) le enseñaremos como lanzar aplicaciones, personalizar el escritorio, agregar sonidos a los eventos, entre otras cosas para así me orar el ambiente de trabajo. Además le mostraremos algunas características muy útiles de este ambiente de trabajo.

El Escritorio GNOME	
Personalizar su Escritorio GNOME	45
Compartir una Carpeta en GNOME	46
El Menú Lugares	
Quiz - Capítulo 3	

Explorar el Escritorio GNOME



El Escritorio GMONE

Nuando GNU/Linux primero arranca en su etapa ya gráfica ✓ con GNOME, este te presenta una pantalla inicial, llamada splash Screen, que de derecha a izquierda nos indica el progreso de la iniciación de su ambiente de escritorio.



además de las el entorno. diferentes ayudas proveídas por GNOME y Ubuntu, de nombre Sistema/System. La posición de fácilmente cambiados estos es con simplemente arrastrarlo a su nueva localidad.

El menú Aplicaciones esta situado por defecto en el panel de arriba y es

CRUNELING CONTECT MO terminado de GNOME cargar el GNOME la pantalla desaparece y



Aplicaciones Lugares Sisten	na	
💊 Accesorios	>	
🔏 Gráficos	>	
🌍 Intel l æt	>	🛃 Cliente de BitTorrent Transmission
Juegos	>	Cliente de mensajería instantánea Empathy
Oficina	>	Cliente de Terminal Server
Sonido y vídeo	>	Correo de Evolution
Centro de software de Ubuntu		😻 Navegador web Firefox
Here and a second secon	-	🛃 Ubuntu One
	-	Visor de escritorios remotos

acompañado por el logo de Ubuntu y en otras distros por el logo de un pie de Gnome y desde este podemos lanzar todas las aplicaciones instaladas en el sistema. A la derecha

Ya

de estos tres menús de que podemos 🖂 dom 3 de ene, 10:24 🕐 antonio 44 observar tenemos los denominados Ξw (Quick Launchers) esto son iconos representativos de las Lanzadores Rápidos aplicaciones que podemos lanzar con simplemente dando un click sobre ellos. Para agregar un lanzador de estos al panel solo tenemos que ir al menú Aplicaciones y dirigirnos a la aplicación que deseamos crearle el lanzador y en vez de click izquierdo como normalmente hacemos efectuamos un click derecho y elegimos del menú conceptual "Añadir este lanzador al panel" y listo, podemos proceder de inmediato a utilizarlo.

Otros lanzadores pueden ser agregados dando un click derecho sobre el panel y eligiendo añadir a panel del menú conceptual que se inicia. El panel es configurable desde la opción propiedades de este mismo menú. De la interfaz que se nos oferta podemos cambiar su color, si se auto oculta, tamaño y posición en el escritorio. Proceder de inmediato a utilizarlo.

http://www.codigolibre.org



En el otro extremo tenemos los applets, estos no son como los lanzadores sino que son

uscar un <u>e</u>lemento para añadirlo al panel:

Lanzador de aplicación personaliz Crear un lanzador nuevo

Lanzador de aplicaciones... Copia un lanzador del menú de aplicaci

Bloquear la pantalla Proteja su equipo del uso no autorizado

Búsqueda en diccionario Busca palabras en un diccionario

Área de notificación
 Área donde aparecen los iconos de notificación
 Barra de menús
 personalizada

Proteja su equipo dei uso no autorizado
 Buscar archivos...
 Localice documentos y carpetas por nombre o contenido

Cajón Un cajón emergente en el que almacenar otros elementos dentro de él

Apagar... Apagar el equipo Añadir al panel

aplicaciones en si como la del

tiempo, la de la red, el sonido. Ellas no necesariamente tienen que lanzar una aplicación para llevar a cabo una tarea. Al igual que agregamos los lanzadores al panel con un click derecho podemos agregar los applets. Existe un gran variedad disponible en Internet y los repositorios.

* NOTA: Es importante que entienda que no podemos cubrir cada opción de cada menú. La mayoría de las opciones disponibles que no cubrimos con simplemente leerlas y ejecutar las entenderas.

0	Ejecutar una apli	cación ×
	gedit /etc/passwd	~
	Ejecutar en una <u>t</u> erminal	Ejecutar con el <u>a</u> rchivo
▷ Mostr	ar la lista de <u>a</u> plicaciones cono	cidas
Ay <u>u</u> da		<u>Cancelar</u> <u>Ejecutar</u>

Además de lanzar aplicaciones desde el menú de Aplicaciones, de los lanzadores y apples, podemos lanzar aplicaciones, si conocemos su nombre claro esta, desde la línea de comandos. La combinación de teclas Alt+ F2 lanza una ventanilla de dialogo, con un

campo donde podemos escribir un comando que será ejecutado o si deseamos que el comando opere sobre un archivo podemos presionar el botón ejecutar y buscar ese archivo. Por ejemplo si deseamos que el editor de texto gedit se ejecute y habrá el archivo /etc/passwd solo tenemos que escribirle "gedit /etc/passwd", y otra manera es escribir

solo gedit y luego con el botón "Ejecutar con el archivo".

Otra manera de lanzar una aplicación es dirigiéndonos al menú Aplicaciones, luego Accesorios y la ultima entrada en el menú que es "terminal" esto lanzaría una ventana que es un terminal y en este podemos escribir al igual que en el anterior del dialogo de Run, escribimos "gedit /etc/passwd". Este comando lanzará el gedit con el archivo de texto /etc/passwd ya abierto en el. Tome nota que cuando lanza una aplicación desde un shell



como acabamos de hacer, debe tener cuidado ya que si cierra el terminal cerrara también la aplicación que se ejecuta fuera de ella.

Normalmente es mucho más fácil y común lanzar las aplicaciones desde el menú o

desde un lanzador que desde un terminal, pero hay veces que es necesario efectuarlo de esta manera, especialmente si deseamos ejecutar una aplicación como



otro usuario que el que nos encontramos actualmente ingresado en el sistema.



En el panel inferior encontramos tradicionalmente la barra de tarea, que es donde se colocan los applets que representan las aplicaciones que estamos ejecutando en el momento y desde esas applets podemos con un solo click minimizar/maximizar las ventanas de estas mismas. Con un click derecho sobre el applet podemos efectuar las tareas del botón del lado izquierdo de una venta de minimizar/maximizar, mover, cerrar y mover a otro escritorio, sin necesidad de maximizar las ventanas.



En este mismo panel inferior también encontramos una lanzador que nos limpia minimizando todas las ventanas y nos presenta el escritorio, para cuando queremos verlos archivos que se encuentran en este. Si volvemos a dar click nos encontraremos donde mismo estábamos cuando efectuamos el

primer click.

En el otro extremo del panel inferior encontramos el applet o miniaplicación "Selector de áreas de trabajo" muestra las áreas de trabajo que hay en su Escritorio

Gnome. Un área de trabajo es un espacio discreto en el Escritorio Gnome en el que se puede trabajar. Cada una de las áreas de trabajo del escritorio contiene el mismo fondo de pantalla, los mismos paneles y los mismos menús. Sin embargo, puede ejecutar diferentes aplicaciones y abrir diferentes ventanas en cada una de las áreas de trabajo. Sólo se puede mostrar un área de trabajo a la vez pero puede tener ventanas abiertas en otras áreas de trabajo.



Por omisión, la miniaplicación Selector de áreas de trabajo muestra una representación visual de las áreas de trabajo en el Escritorio Gnome, como se puede ver en Figura. La miniaplicación muestra las ventanas de las aplicaciones y ventanas de diálogo que están abiertas en un área de trabajo. La miniaplicación resalta el fondo del área de trabajo actual y enfoca la ventana con la

que actualmente se está trabajando. Puede cambiar el comportamiento de la miniaplicación para que sólo muestre los nombres de las áreas de trabajo en la miniaplicación.

En la Figura se muestra la miniaplicación Selector de áreas de trabajo cuando una sesión tiene cuatro áreas de

 Preferencias del «Selector de áreas de t Selector 	rabajo»×
 Mostrar sólo el área de trabajo actual 	
Mostrar todas las áreas de trabajo en:	🗘 filas
Áreas de trabajo	
Número de áreas de trabajo: 4	\$
Nombres de las áreas de trabajo:	
Escritorio 1	
Escritorio 2	
Área de trabajo 3	
Área de trabajo 4	
Mostrar los <u>n</u> ombres de las áreas de trabajo e	en el cambiador
Ayuda	<u>C</u> errar

General Dewillands General

Deless Desto

CO FI

trabajo. La miniaplicación muestra las áreas de trabajo en orden de izquierda a derecha a lo largo de las filas de la miniaplicación. En la Figura la miniaplicación está configurada para mostrar las áreas de trabajo en una fila. Desde el submenu dando click derecho y eligiendo Preferencias podemos cambiar el número de filas de la miniaplicación.

Para navegar por las áreas de trabajo, note que el área actual esta resaltada. Para cambiar a otra simplemente de un click sobre el nuevo applet que representa ese escritorio virtual al que desea cambiarse. Para regresar al escritorio original simplemente de click de nuevo en el applet que se encontraba cuando partió hacia el nuevo. Para usar el Selector de áreas de trabajo para mover una ventana de un área de trabajo a otra, arrastre la ventana desde el área de trabajo actual hasta el área de trabajo nueva usando las miniventanitas como si fuese escritorios reales.

Personalizar su Escritorio GNOME

O downloads Eile Edit View Places Help (0.pdf

ads 20 items. Free space: 18.6 GB

💌 Bitstream Vera Sans 🔍 12 🔍 🛋 🗛 🕼 🗐 🗐 🗐 🗐

Hurst adva the argument that the initiative for internal improvement pelopment was initiated by the states, not the private sector.

DAR

A

rockoff - money prices and banks in the Jacksonian erapdf

worstOSEver.xpm.a

Para personalizar su escritorio podemos cambiar el tema, la foto de fondo, los colores y el LookAndFeel de la sventanas. Todo esto se explicará mas adelante desde el menú

<u>File Edit Vi</u>e

Desktop Bac

1......

Keyboan

Edit View Insert Format Tools Table Documents Help

Normal

history pre-civil war/american economic histor

Desktop Preferences

🗅 🗁 🔚 📇 📇 🧏 🐨 I 🗶 🛍 🧷 I 🥱 🤗 🗐 💷 I 🖳 🗨 🗵

Chapter Insportation, Internal Improvements, and Urbanization

de Sistema, en el submenu preferencia. El tema es lo que mas controla la apariencia de su escritorio ya que es un conjunto de fotos de fondo e imágenes de los iconos que se nos presentan.

Cambiar los colores y la apariencia de las ventanas desde el menú sistema>preferencias> Apariencia tiene un efecto sobre cada ventana que abrimos. Cambiar los salva pantallas o



screensavers, los tipos de fuentes o las letras que se despliegan en cada ventana desde el mismo sub-menú. Preferencia tipográficas tiene un efecto

a downloads

Inome/reformist/J/umJ/past courses/econ311 -

global, podemos agregar sonidos a los eventos de cerrar y abrir ventanas, en fin todo esto da mucha libertad artística y expresa como uno ve y disfruta su escritorio.





Compartir una Carpeta en GNOME

El trabajo en red con un sistema Ubuntu junto con clientes Windows y Unix/Linux implica la provisión e integración de los servicios comunes a los diferentes entornos. Los servicios de Samba ayudan en la compartición de



datos e información acerca de los ordenadores y usuarios implicados en la red,



- * Compartir impresoras y archivos. Se utiliza el protocolo Server Message Block (SMB) para facilitar la compartición de archivos, directorios, volúmenes e impresoras a través de la red.
- * Servicios de Directorios. Comparten información vital de los ordenadores y usuarios de la red con las tecnologías Lightweight Directory Acces Protocol (LDAP) y Microsoft Active Directory.
- * Autenticación y acceso. Establecen la identidad de un ordenador o usuario de la red y determinan la información a la que el ordenador o el usuario esta autorizado a acceder usando principios y tecnologías como permisos de archivos, políticas de grupos y el servicio de autentificación Kerberos.

GNU/Linux también nos ofrece NFS que permite a un sistema compartir directorios y archivos con otros sistemas a través de la red. Usando NFS, los usuarios y los programas pueden acceder a archivos en sistemas remotos casi como si fueran archivos locales.

Algunos de los beneficios más notables que el NFS suministra son:

* Las estaciones de trabajo locales utilizan menos espacio en disco porque los datos usados de forma

común pueden ser guardados en una sola máquina y permanecerán accesibles a todas las de la red.

- * No es necesario que los usuarios tengan directorios de inicio separados en cada máquina de la red. Los directorios de inicio pueden estar configurados en un servidor NFS y estar disponibles a través de la red
- * Los dispositivos de almacenamiento como disquetes, unidades de CDROM, y dispositivos USB pueden se r usados por otras máquinas a través de la red. Esto reduce el número de dispositivos removibles en la red.

Afortunadamente, su sistema GNU/Linux proporciona facilidades semejantes a las de los clientes Windows, Novel y Solaris, y compartir recursos de red es una de ellas. Una de





Fundación Código Libre

las principales piezas de software que su sistema Ubuntu trae para trabajar en grupo con Windows es SAMBA y para trabajar con Unix/Linux es NFS, la suite de herramientas y aplicaciones de servidor SMB y NFS.

A través de esta herramienta podemos compartir archivos e impresoras utilizando estas herramientas. Cuando la lanzamos nos lanza esta ventana de dialogo

para que elijamos con cual servicio queremos compartir archivos, claro esto depende que queremos compartir y con que otro sistema operativo queremos compartirlo. Una vez



elegido NFS si es Unix/Linux o Samba si es Windows/Linux entonces debemos claro esta dirigirnos al otro ordenador y compartir los recursos o si ellos van a recibir el nuestro instalarle a ellos el cliente para que puedan ve r y acceder nuestros recursos compartidos. Todo esto es muy parecido a lo que efectuamos desde la interfaz de Windows de Network Neighborhood.

Si nos concentramos en las imágenes podemos observar los pasos que fueron necesarios para poder llegar a compartir una carpeta en GNU/Ubuntu 9.10 con clientes

tanto de Windows como de GNU/Linux. Los pasos fueron los siguientes:

- 1.- Nos dirigimos a la carpeta y con un click derecho elegimos la opción del menú "Opciones de compartición".
- 2.- Nos salio una ventana indicándonos que para compartir era necesarios instalar paquetes adicionales.
- 3.- Con nuestra conexión a Internet se conectó, descargó e instaló los paquetes que necesitábamos.
- Luego la ventana de compartición se encendió y podemos elegir entre: Compartir carpeta, darle un nombre (Comapartidos), colocar un comentario,



permitir a otras

personas escribir en la carpeta y dar acceso a invitados.

Lugares → 🔄 antonio 🕼 Escritorio

○ VBOXAD... ▲
 ☆ comparti... ▲
 ■ Papelera

Documents Music Pictures

Videos «compartida» selecci

Sistema de ar.. Red Disquete

- 5.- Y ya esta, se nos aparece una mano debajo de nuestra carpeta indicándonos que ya esta lista para compartir.
- 6.- Nos dirigimos a windows o GNU/Ubuntu y desde el Network Neighborhood o desde el menú Lugares en y vamos Red.
- 7.- Luego buscamos la entrada del nombre del host o el IP y dentro de este buscamos el compartido que

nombramos en el paso 4.

🗉 Compartición de carpetas 🔤 🛙 🖉	3	Desc	argando paque	etes 🛛
	Descarga	ndo paq	uetes	
Compartición de carpetas			gando el archivo :	3 de 4
*	Tasa de desc	arga: 17.8 k	B/s - quedan 2min	n 57s
✓ Compartir esta carpeta	▽ Mostrar lo	os archivos		
Nombre compartido: Compartida	Estado	Tamaño	Paquete	URI
	Hecho	11.4 MB	smbclient	http://us.archive.ub
	Hecho	387 kB	samba-common	http://us.archive.ub
Permitir a otras personas escribir en esta carpeta	59%	6240 kB	samba	http://us.archive.ub
□ Acceso de invitado (para personas sin cuenta de usuario)				
Currier Courses				
Clear comparison	3			•
				Cancelar

Comparticiones Windows en antonio-lapt()
Archivo Editar Ver Ir Marcadores Solapas Ayuda

Atrás
Adelante
Adelante

Lugar: mb://antonio-laptop/ 🥑 🍭 100% 🔍

El menú lugares es donde GNOME nos lanza a nuestra carpeta personales, que normalmente llaman el directorio home que es a la raíz de nuestros archivos. Aquí es donde normalmente almacenamos todos nuestros archivos y además contienen otros dos lugares. Esta comodidad se establece por la frecuencia de tener que dirigirse a estos sitios claves que son: el escritorio y documentos. Estos dos lugares es donde comúnmente los usuarios almacenan sus documentos de trabajo.

Esta forma a estos archivos se convierten en atajos, ya que navegando

El Menú Lugares



directamente desde el escritorio y dando click sobre carpetas en el navegador de archivos Nautilus podemos hacer lo mismo. El sitio llamado equipo es equivalente a mi PC de donde podemos ver todos los dispositivos y sus particiones. Aunque en sistema GNU todos los sistemas de archivos montados deben estar detrás de la barra, esta interfaz se presenta para asegurarse que almacene realmente donde queremos almacenar datos.

Otra entrada en este menú que es interesante es documentos reciente es para poder tener acceso directo a losa últimos archivos que se han abierto y lo bueno es que no los abre desde la aplicación que lo accesamos la ultima vez. Tenemos la opción de eliminar este cache y restablecerlo en cero cuando deseamos desde el mismo menú.

	Buscar «pa:	sswd» - Navegador de arc	hivos	
<u>Archivo</u> <u>E</u> ditar <u>V</u> er	Ir Marcadores Solar	oas Ay <u>u</u> da		
♦ Atrás ∨ ♦ Ade	elante 🗸 🛧 🔕 🛛	J 🗖 📃 A		
Buscar: passv	vd		🧠 100% 🔍	Vista de icono 🛛 🗘
Lugares 🗸 🛛 💥	Resultado de la búsqu	eda		Recargar 4
antonio	Lugar 🗘	etc 🗘		
Sistema de archi Red Disquete VBOXADDITIONS Papelera	# The aincl	opasswd	passwd	passwd
 Documents Music Pictures Videos Downloads 	passwd-			
5 elementos				

Otra función que efectuamos desde este menú es la de efectuar búsquedas de archivos. En el menú lugares en la entrada buscar debemos dominar. Para buscar archivos en nuestro sistema, debemos escribir el nombre total o parcial, con o sin comodines como, entre otros disponibles de uso avanzado. Recuerde que aunque el sistema operativo GNU/Ubuntu es caso sensitivo en la línea de comandos esta herramienta no los y Carta, carta, CARTA son todas iguales.

Buscar Ayuda en GNOME

A yuda en cualquier aplicación de GNOME es fácilmente obtenible o tecleas F1 y si deseas te diriges al menú ayuda y ahí encontraras lo que necesitas para asistirte, aunque hay veces que la ayuda solo esta disponible



	Centro de ayuda de Ubuntu 💶 🗖
Archivo <u>E</u> ditar Ir a <u>M</u> arcad	ores Ayuda
🧼 🗸 🧼 🖌 🏫 <u>B</u> us	car:
	Centro de ayuda de Ubuntu
Temas	Bienvenido al centro de ayuda de Ubuntu
¿Nuevo en Ubuntu?	Para conseguir ayuda, inserte una palabra clave en la barra de búsqueda
Instalar, desinstalar y actualizar	Preguntas comunes
aplicaciones Archivos, carpetas y documentos	Conectarse a Internet Activar los efectos visuales Reproducir música Importar fotografías
Personalizar su equipo	Mantener su equipo actualizado čNo encuentra la respuesta?
Internet y redes	La comunidad de Ubuntu proporciona un extenso soporte gratuito
Música, vídeo y fotografías	Canonical, sus socios y compañías aprobadas proporcionan soporte técnico comercial
Herramientas de	Cómo contribuir
accesibilidad	Ubuntu posee una abierta y vibrante comunidad de personas que
Mantener su equipo seguro	contribuyen ai proyecto. Informese de cômo contribuir
Impresoras, faxes y escáneres	
Temas avanzados	

en el Internet y necesitaras una conexión a esta.

La ayuda general de GNOME esta en el menú de sistema. Sub-menú. Ayuda. Documentación del sistema la cual lanza la ventana que vemos de ayuda y aquí lo podemos usar como un buscador de Internet, digamos google o quizás wikipedia para buscar todo lo que necesitamos. En el campo de texto buscar ponemos la palabra clave que deseamos y este nos presentara opciones y

escogemos. Desde este buscador si deseamos también podemos ver las paginas man o desde la línea de comandos escribir "man comando" para leer las paginas del manual.

Quiz (Respuesta en el Apéndice al Final del Libro)

 ¿Cómo se llama la primera pantalla al ingresar sesión que nos presenta GNOME, también conocida como manejador de pantalla?(Elija todas las que aplican)
 a. GDM b. XDM c. KDM d. GRUB

2) ¿Cómo se llama la pantallita que nos presenta GNOME, después de ingresar el nombre y la contraseña en el manejador de pantalla, que nos muestra que todo lo necesario para el entorno gráfico se está cargando adecuadamente? (Elija todas las que aplican) a. Splash Screen b. XDM c. Logo d. GRUB

3)¿Cómo se llaman las dos barras que GNOME nos presenta por defecto en la parte superior é inferior donde se encuentran los menús? (Elija todas las que aplican) a. Paneles b. Barra de tarea c. Start d. Lanzador

4)¿Cómo podemos lanzar una aplicación si sabemos su nombre pero no donde se encuentra en el menú de las aplicaciones? (Elija todas las que aplican) a. Desde un terminal b. Ctrl+Alt+F2 c. Ctrl+R d. No se puede

5)¿Qué mejor describe los lanzadores de aplicaciones? (Elija todas las que aplican)

- a. Son íconos en el panel superior que damos click y lanzan aplicaciones
- b. Applets que nos dan información sin dar click o nada
- c. Cuatro ventanitas en el panel inferior que denotan diferente escritorios virtuales
- d. Donde podemos ver las tareas en actual ejecución

6)¿Cómo podemos abrir varias ventanas de aplicaciones juntas y mantenerlas todas en el primer plano sin tener que minimizar todas las ventanas para ver la otra? (Elija todas las que aplican)

- a) usar escritorios virtuales y abrir una en cada escritorio aparte
- b) Ejecutar más de una X en diferente terminal
- c) Iniciar dos kernels
- d) No se puede, solo una ventana puede estar en el primer plano

7)¿Cómo podemos abrir ventanas de aplicaciones que se encuentren minimizadas? (Elija todas las que aplican)

- a. Alt+Tab y elegir desde el menú
- b. Click a su applet desde la barra de tareas
- c.Desde el menú aplicaciones
- d. No puedes, deberás cerrar una antes de maximizar otra

8)¿Cómo podemos pasar una ventana de una aplicación desde un escritorio a otro? (Elija todas las que aplican)

a. Arrastrar con el mouse desde el applet "Selector de Escritorio"

b. Ctrl+Alt+Shift+(tecla cursor derecha o izquierda)

aplican)

Pág 51

de movimiento hacia la derecha o la izquierda

d. No se puede mover las ventanas, deben permanecer en su escritorio original

9)¿Podemos colocar diferentes fondos de escritorios en GNOME en cada uno de los escritorios que configuramos(Falso verdadero) a. Verdadero b. Falso

10) ¿Con cuáles editores puede usted editar archivos de configuración de GNOME?(Elija todas las que aplican)

c. Click derecho sobre ventana desea mover y en menú conceptual últimas entradas son

a. gedit b. vi c. nano d. Writer

11) ¿Cómo podemos afectar el cambio de menús, iconos, ventanas, de una manera expedita?

(Elija todas las que aplican)

- a. Instalar un nuevo tema
- b. Editar el archivo /etc lookandfeel.conf
- c. No se puede ya que deberá instalar otro Escritorio
- d.No se puede ya que deberá instalar otro Distro de GNU/Linux

12) ¿Cómo podemos buscar ayuda o asistencia para usar aplicaciones si no estamos conectados a

Internet (Elija todas las que aplican)

- a. menú Sistema-> Ayuda-> Documentación del Sistema
- b. Puedes pulsar la tecla F1 dentro de la aplicaciones
- c. man aplicación
- d. Aplicaciones no traen ningún tipo de ayuda

13) ¿Cómo podemos de una manera completamente gráfica dirigirnos a la carpeta de sistema de archivos nuestro (Elija todas las que aplican)

- a. Lugares-> desde ahí puede ir a diferente carpetas del sistema
- b. Dar click sobre cualquier carpeta y luego dirigirse a donde desea
- c. GNU/Linux solo navega desde el shell

d.GNU/Linux no usa un sistema de carpetas.

14) ¿Cómo podemos de una forma completamente gráfica efectuar búsqueda de archivos en nuestro sistema? (Elija todas las que aplican)

a. Lugares-> Buscar archivos

b. Desde el escritorio combinación de tecla Ctrl+f

c. GNU/Linux solo busca archivos desde el shell con el comando find

d.En GNU/Linux solo root o el administrador pueden buscar archivos

15) ¿Cómo se llama el navegador o explorador de archivos de GNOME?(Elija todas las que

http://www.co	odigolibre.org		Antonio Perpiña	n Diaz
a. Nautilus	b. Netscape	c. Mozilla	d. No tiene navegador de arcl	nivos
16) ¿Cómo pod GNU/Linux?(E a. SMB b	lemos compart Clija todas las q . NTFS	ir archivos y carpeta jue aplican) c. BASH d.	as con PCs ejecutándo Windows des SAMBA e. No se puede	sde
17) ¿De que no a. Compartir por la Red	os sirve el Proto Impresoras d. Dar for	ocolo NFS en GNU/I b. Seguridad de los mato a particiones	inux?(Elija todas las que aplican) s Usuarios c. Compartir arcl	hivos
18) ¿Cómo pod todas las que a a. SAMBA en sistemas GI	lemos compart aplican) b. PrintServ NU	ir una impresora co c. FSCK	n otros sistemas en GNU/Linux?(E d. No podemos compartir impre	lija esoras
19) ¿Cúal es el GNU/Ubuntu? a. Dar format carpeta	l procedimiento ?(Elija todas las to Ext3 b. I d. No se pue	o para compartir una 5 que aplican) nstalar la aplicación de compartir carpeta	a impresora en GNOME y 1 Reiser c. Click derecho sobre la as solo archivos	a
20) ¿Cómo pod las que aplicar a. Click derec de aplicación a No se puede	lemos agregar n) cho sobre entra nl panel c. C	otros lanzadores al j da del menú y elegi click derecho sobre e	panel superior de GNOME?(Elija too r agregar al panel b. Arrastrar el panel y elegir añadir al panel	das [.] icono d.



En este Cuarto capítulo nos encaminamos a aprender a personalizar su sistema GNU/Linux desde la interfaz centralizada en el menú Sistema donde se encuentra un sub-menú Preferencias. Desde esta interfaz podemos hacer cierta configuración básica de algunos dispositivos como son los teclados, mouse, sonido de eventos, webcam , impresora, la resolución de la pantalla, entre otras cosas. No es el objetivo de este libro enseñar a configurar el sistema y sus dispositivos en una manera avanzada a los usuarios ya que al igual que otros sistemas operativos los dispositivos son reconocidos automáticamente por el Kernel y luego lo que hace falta son cierta personalización. En el apéndice A incluiremos configuración avanzada de ciertos dispositivos, pero que requieren de conocimiento del manejo del Shell para poder ser llevados a cabo. El manejo de dispositivos como tarjetas de vídeo Nvidia y ATI entre otros dispositivos ofrecen manejadores privativos propietarios que deben ser descargados desde la páginas web del fabricante.

Menú Sistema de GNOME		54
Personalizar el Menú de Arranque		55
El Sub-Menú Preferencias.		56
Acerca de Mí		57
Temas		57
Aplicaciones al Inicio	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	61
Combinaciones de Teclas		62
Conexiones de Red		62
Escritorio Remoto		64
Gestor de Energía		64
Menú Principal		65
Pantalla		65
Proxy de la Red		66
Ratón	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	66
Salvapantallas		67
Sonido		67
Teclado		68
Tecnologías de Asistencia		69
Ventanas		70
Quiz - Capítulo 4		72

Menú Sistema de GMONE

📭 l menú sistema en el panel superior de GNOME, el escritorio por defecto en Ubuntu es la interfaz principal para configurar la mayoría de los aspectos de su distribución. Desde aquí se despliegan dos sub-menús uno de preferencia, para el privilegios cual necesita de no administrador y otro de administración para el cual si necesita los privilegios de la cuenta de root.

Anteriormente las configuraciones del

sistema se hacían, que aún se pueden hacer, desde una aplicación llamada Gnome Centro de Control, que de hecho se puede ejecutar desde la línea de comandos "gnome-

eda a documentos, carpetas y luga	res en la red				
iltro	Personal				
Q	hcerca de mi	Aplicaciones al Inicio	🔶 Aplicaciones preferidas	Combinaciones de teclas	
irupos Personal	Gestión de archivos	👋 Método de Entrada	😥 Tecnologías de asistencia		
Visualización y comportamiento	Visualización y compo	rtamiento			
Internet y red Hardware	Apariencia	🞉 Efectos de Escritorio	📑 Menú principal	🕎 Səhvəpəntəlləs	
Sistema	Internet y red				
areas comunes	Autenticación de red	Compartición de archivo	🎭 Conexiones de red	Escritorio remoto	
Change Theme Set Preferred Applications	Proxy de la red				
Add Printer	Hardware				
	Advanced Volume Control	🛞 Bluetooth	impresión	🚔 Impresora Predeterminada	
	Mantalia	Batón	🕑 Sanida	Teciado	
	Sistema				
		🗁 Actualización de software	Administración de Volúm	R Autenticación	
	añadir/Quitar software	🍎 Contraseña de root	🎲 Control de Dispositivos d	Cortafuego	
	in Fecha y Hora	Gestor de arranque	🔣 Gestor de energía	🔟 idioma	
	Red Red	🔀 SELinux Management	③ Servicios	🚇 Usuarios y grupos	

control-center" y lanzará algo parecido а centros de control de otros sistemas operativos como es el de Macintosh o Windows.

La lista de los elementos que se pueden configurar desde este centro de configuración es larga pero los elementos dependen de que esta instalado en el equipo aunque claro algunos son básicos y son parte de la instalación por defecto.

Desde este menú también esta disponible

Ejecutar una aplicación 🖫

gnome-control-center

Mostrar la lista de <u>a</u>plicaciones conocidas

Ejecutar en una <u>t</u>erminal

una serie de ayuda y documentación mayormente en línea que solo puede acceder si esta conectado al Internet. Desde este menú también puede acceder a las funciones de salir del sistema, ya sea cerrar la sesión o apagar, reiniciar o hibernar el equipo.

Las configuraciones de alguno de los tópicos que cubriremos requieren de cierto conocimiento que no se cubre en este manual, como es el caso de redes, pero debemos hacer lo mejor que podamos y seguir estudiando y aprendiendo en otros cursos y materiales de apoyo.

NOTA: Ea muu importanta qua requerda	
NOTA. ES muy importante que recuerde	
que lo que aprende aquí aplica a cualquier distribución que este utilizando que implemente	ente el
das is das abreiras adai abrisa a candinor ansarsación das core aumanas das impremi	
escritorio CNOME, así que no es solo anlicable a la distro Ubuntu	
contonio onomili, asi que no es solo aplicable a la distro obulitu.	

Ay<u>u</u>da

Es bueno apuntar que existen algunas tareas que aún no han sido agregadas a este

Ejecutar con el archivo...

Ejecutar

Cancelar



menú que deben ser configuradas desde otro interfaz o desde la línea de comandos o que simplemente son editar ciertos archivos de texto plano desde un editor simple. Un ejemplo de esto es el menú de inicio de GRUB, que es el menú del cual elegimos si iniciamos en Windows o en Ubuntu,

Personalizar el Menú de Arranque

Esta seccion nos sirve mas para dar un ejemplo de tareas que podemos hacer bajo la linea de comandos y asistidos por un simple editor de texto plano para llevar acabo

modificaciones a nuestro sistema. Estas tareas no son propias de un usuario en la etapa de introducción. En este ejemplo nos dirigimos a los usuarios de GNU /Linux que utilizan o mantienen ambos sistemas operativos, es decir que mantienen instalado copias de Windows V GNU/Linux, y necesitan que Windows se inicie primero por defecto y modificar el tiempo que GRUB pausa para escojer entre desde los dos sistemas el menú presentando al inicio del sistema en el



Menú presentado por el gestor de arranque GRUB.

Ubuntu mismo aún no oferta un utilitario gráfico para llevar esta tarea a cabo, aunque



si existen terceros que ofrecen editores de grub gráfico pero no existe un concenso o una aplicacion que puede llevar a cabo todas las tareas de edicion y modificacion de este importante archivo de configuración. Así que debemos utilizar un editor de texto plano como es el GEDIT, pero como necesitamos los privilegios de root para efectuar esta tarea debemos lanzarlo desde un terminal en la línea de comandos o shell. Podemos ejecutarlo así como muestra esta imagen. Se lleva a cabo lanzando con Alt+ F2 y luego escribiéndole

"sudo gedit /etc/default/grub" y eligiendo ejecutar desde un terminal y entonces dar click sobre el botón ejecutar. Luego se nos pide la contraseña de SUDO que es la de nuestro usuario y luego aparecerá el archivo ya abierto en el editor gedit y notamos que es texto plano que podemos leer y editar. Ya con el editor de texto mostrando el archivo nos dirigimos a la línea que dice GRUB_DEFAULT=0. Esto dice que el sistema operativo por defecto es el 0 ó mejor dicho el primero. Este orden se refiere al orden que vemos desde el menú que se nos muestra al iniciar. SImplemente



Antonio Perpiñan Diaz

Ê		Ejecutar una a	pli	cación	X		
	2025	sudo gedit /etc/default/grub					
Þ	Mostrar la lista de <u>a</u> plicaciones conocidas						
	🔀 Ay <u>u</u>	da	×	<u>C</u> ancelar	ලී <u>Ej</u> ecutar		

contamos los que se nos presentan y el orden es 0,1,2,3,... etc.

La próxima tarea es modificar el tiempo que el menú permanece antes de arrancar el sistema operativo por defecto a iniciarse en caso de no elegir ninguno. Nos vamos a la línea que dice GRUB_TIMEOUT="10" y podemos modificar el número representando los segundos que permanecerá el menu en pantalla antes de iniciar el sistema.

Luego de estas modificaciones, debemos actualizar grub.cfg con el comando: sudo update-grub2.

El Sub-Menú Preferencias

nesde hace un tiempo GNOME ha ido movimiento las tareas de configuración a un

Demenú llamado Sistema, siempre presente parecido a la manzanita de Macintosh. Este menú esta dividido en dos una parte que necesitamos los privilegios de ROOT y la otra que es potestad del usuario.

Trataremos de cubrir la mayor parte que se pueden llevar a cabo desde estos menús, empezando por el menú de preferencia. Para llevar a cabo estas prácticas que siguen en este capítulo deberá estar en frente de un ordenador preferiblemente ejecutando Ubuntu



9.10 pero realmente puedes hacerlo desde cualquier distro que ejecute un escritorio de GNOME de la versión 2.1 en adelante.

Empezando desde el árbol del sub-menú preferencia del menú sistema encontramos una herramienta gráfica de nombre "Acerca de mi", que nos asiste para la tarea de almacenar los datos del usuario para futura referencia. Los datos se almacenan en tres pestañas diferentes y los datos se dividen en renglones diferentes. Llenar estos formularios es solo cuestión de leerlos y proseguir a insertar la información. Las pestañas se separan en información de cómo contactar el usuario, la información de su dirección y sus datos personales.

Acerca de Mí

ax del trabajo:
óvil:
ahoo:
IM/iChat:
roupwise:



Un tema es un grupo de ajustes coordinados que especifican la apariencia visual de una parte del escritorio GNOME. Puede elegir temas para cambiar la apariencia del

escritorio GNOME. Use la herramienta de preferencias temas para seleccionar un tema. Puede elegir de una lista de temas disponibles. La lista de temas disponibles incluye varios temas para usuarios como requisitos de accesibilidad. Si desea modificar el tema para personalizarlo aún más deberá dar click sobre el botón Personalizar y se le presentarán los botones para poder ajustar los siguientes: a) Controles b) Colores

c) Borde de Ventanas

d) Iconos e) Punteros de Mouse

Controles

El ajuste de controles para un tema determina la apariencia visual de las ventanas, paneles y las mini-aplicaciones o applets. Los ajustes de controles además determinan la apariencia visual de los elementos de interfaz compatibles con GNOME que aparecen en ventanas, paneles y las applets tales como menús, iconos, y botones.

Algunos de las opciones de ajustes de controles que están disponibles se han diseñado para necesidades especiales de accesibilidad. Puede elegir una opción para el ajuste del control desde la solapa controles en los detalles del tema.

Marco de Ventana

El ajuste del marco de la ventana para un tema determina la apariencia de los marcos alrededor de la ventana únicamente. Puede elegir una opción para el ajuste del marco de la ventana en la solapa Borde de la ventana en los Detalles del tema.



Antonio Perpiñan Diaz

Icono

El ajuste de iconos para un tema determina la apariencia de los iconos en paneles y el fondo del escritorio. Puede elegir una opción para el ajuste del icono desde la solapa Iconos en Detalles del tema.

Instalar un Nuevo Tema

Además puede añadir un tema a la lista de temas disponibles. El tema nuevo debe ser un archivador empaquetado y comprimido. Esto es



un archivo tar.gz. Para instalar un tema nuevo, realice los pasos siguientes:

- 1. Inicie la herramienta de preferencias Temas.
- 2. Pulse en el botón Instalar tema. Se mostrará un diálogo de Instalación del tema.



3. Introduzca la ubicación del archivador del tema en la caja desplegable. Alternativamente, para explorar hasta dar con el archivo, pulse en el botón Examinar. Cuando haya seleccionado el archivo, pulse

Aceptar.

4. Pulse en el botón Instalar para instalar el nuevo tema.

Cambiar Fondo de Escritorio

Otra tarea que podemos llevar acabo desde la interfaz de los Temas y Apariencia es cambiar el fondo del Escritorio. Podemos usar fotos o colores planos. La foto debe ser de un tamaño que encaje con la resolución de nuestra pantalla. Esta parte sobre la resolución de la pantalla la discutimos mas adelante, pero resoluciones estándares son

800x600 y 1024x768, y la imagen debe ir acorde a estos tamaños.



Las imágenes deben ser colocadas en /usr/share/backgrounds/ ya que si son colocadas en la carpeta de un usuario los

otros usuarios no podrán tener acceso a ellas. Para agregar imágenes debemos dar click sobre el botón "añadir tapiz" y luego navegar h asta donde se encuentra la imagen o imágenes a agregar y la forma mas fáciles simplemente dejar caer la imagen dentro de la venta de agregar fondo y esto colocará la foto como fondo de escritorio. Otra manera de lanzar esta



interfaz es dando click derecho sobre el escritorio y eligiendo la última opción "Cambiar

fondo de escritorio" del menú conceptual y el resto es idéntico al proceso anterior.

Administrar las Tipografía

Desde la herramienta de administrar la apariencia se encuentra una pestaña para manejar las preferencias de las tipografías. Desde esta pestaña podemos seleccionar las tipografías que usarán nuestras aplicaciones, ventanas, terminales, y escritorio. A continuación le listamos las preferencias de tipografías que puede modificar.

Tipografía para	las Aplicaciones
-----------------	------------------

Pulse en el selector de tipografías para seleccionar una tipografía para usar en sus aplicaciones.

Tipografía para los Documentos

Pulse en el selector de tipografías para seleccionar una tipografía para usar en sus documentos.

Tipografía para el Escritorio

Pulse en el botón del selector de tipografías para seleccionar una tipografía para usar sólo en su escritorio.

Tipografía para el Titulo de la Ventana

Pulse en el botón del selector de tipografías para seleccionar una tipografía en las barras de título de sus ventanas.

Tipografía de ancho fijo

Pulse en el botón del selector de tipografía para seleccionar una tipografía para usar en la aplicación de Terminal.

Renderizado la tipografía

Para especificar cómo renderizar tipografías en su pantalla, seleccione una de las opciones siguientes:

- * Monocromo: Renderiza las tipografías sólo en blanco y negro. Los bordes de los caracteres quizá aparezcan aserrados en algunos casos debido a que los caracteres no son suavizados. Suavizar es un efecto que se aplica a los bordes de los caracteres para hacerlos parecer más suaves.
- * Mejores formas: Suaviza las tipografías donde sea posible. Use esta opción para monitores estándar de tubo de rayos catódicos (CRT).
- * Mejor contraste: Ajusta las tipografías para darles el contraste más afilado posible, y también suaviza las tipografías, para que los caracteres tengan bordes suaves. Esta opción quizá aumente la accesibilidad del escritorio GNOME para los usuarios que tengan deficiencias visuales.

Fundación Código Libre

Preferenci	as de la apariencia	
Tema Fondo Tipografías Interfaz Efe	ctos visuales	
Tipografía para la <u>a</u> plicación:	Sans	10
Tipografía para los documentos:	Sans	10
Tipografía para el <u>e</u> scritorio:	Sans	10
Tipografía del título de la ventana:	Sans Bold	10
Tipografía de ancho <u>fij</u> o:	Monospace	10
○ <u>Monocromo</u>	O Mejores formas	cfgon
Mejor contraste	Suavizado de sub <u>p</u> íxel (LC)	D)
abcfgop AO abcfg	p abcfgop AO ab	cfgop
		Dgtalles
Ayuda		Cerrar

* Suavizado se subpíxel (LCDs): Usa técnicas que explotan la forma de los píxeles de las pantallas de cristal líquido (LCD) para renderizar las tipografías más suavemente. Use esta opción para LCDs o pantallas planas.

Detalles

Pulse en este botón para especificar mas detalles de cómo renderizar tipografías en su pantalla.

- * Resolución (puntos por pulgada): Utilice esta caja incrementable para especificar la resolución a usar cuando su pantalla renderice tipografías.
- * Suavizado: Seleccione una de las opciones para especificar cómo suavizar las tipografías.
- Preferencias de la apariencia Detalles del renderizado de la tipografía Resolución: 🧕 🤤 puntos por pulgada Suavizado Ninguno Escala de grises abcfgop AO abcfgop abcfgop AO abcfgop Subpíxel (LCD) abcfgop AO abcfgop Contorno Ninguno Leve abcfgop AO *abcfgop* abcfgop AO *abcfgop* Complet Medio abcfgop AO abcfgop abcfgop AO abcfgop Orden del subpíxel 0 <u>B</u>GR RGB
 RGB
 ○ VB<u>G</u>R Cerrar
- * Hinting: Hinting es una técnica de renderizado de tipografías que mejora la calidad de las tipografía a pequeño tamaño y a bajas resoluciones de pantalla. Seleccione una de las opciones para especificar cómo aplicar el hinting a sus tipografías.
- * Orden de subpíxel: Seleccione una de las opciones para especificar el orden de color del subpíxel para sus tipografías. Use esta opción para pantallas LCD o planas.

Interfaz

Esta interfaz es realmente poco usada ya que lo que efectua es eliminar los nombres debajo de los íconos y vice versa y fuese muy útil en equipos muy lentos pero con la rápidez de los equipos de hoy día ya este tipo de ahorro de memoría y recursos de procesador no son realmente necesarios. El resto podemos



experimentar de practica para entender las opciones que esta herramienta provee.

Efectos Visuales

Esta interfaz solo funcionará si su equipo posee una tarjeta con soporte de efectos tres dimensionales. Desde esta interfaz podrá habilitar estos efectos que han colocado a GNU/Linux en una popularidad sin presedente por causa de efectos de escritorios 3-dimensionales. Experimente y si su equipo lo soporta deberá investigar un poco más y la palabra clave serán Beryl y Compiz.



La herramienta de preferencias Sesiones le permite gestionar sus sesiones. Puede establecer qué aplicaciones se inicie al dar inicio a una sesión. Un ejemplo es arrancar un navegador o Open Office. Además podemos configurar para que se guarde la sessión y recuerdar las aplicaciones que se encontraban en ejecusión al momento de cierre.

Esta herramienta contiene dos

Aplicaciones al Inicio

Ŧ	Preferencias de las aplicaciones al inicio		×
F	rogramas de iniciț <mark>,</mark> Opciones		
	Programas adicionales para iniciar:		
	Actualización de las carpetas del usuario Actualizar los nombres comunes de las carpetas para coincidir con la configuración	<u>A</u> ñadir	
	Administrador de preferencias de GNOME Sin descripción	<u>∎</u>	
	Agente de autenticación de PolicyKit Agente de autenticación de PolicyKit	<u>E</u> ditar	
	Asistencia visual Iniciar la tecnología de asistencia visual preferida		
	Ayudante del demonio de preferencias de GNOME Sin descripción		
	Buscar nuevos controladores de hardware Notificar cuando existan nuevos controladores disponibles para el sistema		
	Control de volumen Mostrar el control de volumen del escritorio		
	Demonio del Denósito de claves de GNOME		
	Ay <u>u</u> da	<u>C</u> errar	

K	Preferencias de las aplicaciones al inicio
	Programas de inicio Opciones
	مر Recordar <u>a</u> utomáticamente las aplicaciones en ejecución al salir de la sesión
	<u>R</u> ecordar las aplicaciones ejecutándose actualmente

solapas una para los programas al inicio y otra para recordar las sesiones, llamada opciones. Podemos recordar tambien las que estamos ejecutando en la actualidad.

Aplicaciones Preferidas

En esta Interfaz gráfica para asistirnos en Cestablecer las aplicaciones por defecto de cuatros tareas diferentes que son; El navegador por y el lector de correo en la sección Internet, aplicación de formatos multimedia, el terminal por defecto a usar, en la sección sistema y la de Accesibilidad, útil para los usuarios con discapacidades físicas de visión o de problemas motores para digitar en teclas comunes.

 Aplicaciones preferides
 ×

 Internet, Multimedia Sistema Accesibilidad

 Navegador web

 Image: Sistema Accesibilidad

 Image: Sistema Accesibilidad

En efecto lo que se hace es decidir cuando

damos un doble click sobre un archivo en el escritorio o enlazada desde otra aplicación,



con cual aplicación de las que instaladas tenemos este se ejecutará 0 mejor dicho se interpretará. Recuerde que podemos tener instalado mas una aplicación que puede llevar estas tareas a cabo.

Combinaciones de Teclas

Esta interfaz es simple es para asignar combinaciones de teclas para efectuar algunas tareas. Dar un ejemplo quizás aclare un poco este tema: Digamos que quiere poder lanzar el lector de correo con la combinación Ctl+ Alt+ C. Esto se efectúa así, lanzamos la interfaz y luego damos un click sobre la acción que deseamos asignarle la combinación de teclas y luego digitamos la combinación que le asignaremos y ya esta. Cerramos la ventana y ponemos a prueba si lo grabamos correctamente.

📑 Combinación personaliza 🗙			
<u>N</u> ombre:			
C <u>o</u> mando:			
₽ <u></u>	Cancelar <u>A</u> plicar		



Combinaciones de teclas		×
Acción	Combinación	١,
⊽ Sonido		
Silenciar	XF86AudioMute	
Bajar volumen	XF86AudioLowerVolume	
Subir volumen	XF86AudioRaiseVolume	
Lanzar el reproductor multimedia	XF86AudioMedia	
Reproducir (o reproducir/pausar)	XF86AudioPlay	
Pausar la resproducción	XF86AudioPause	
Detener la reproducción	XF86AudioStop	
Pista anterior	XF86AudioPrev	
Siguiente pista	XF86AudioNext	
Para editar una combinación nueva pulse en la fila correspondiente y teclee una combinación de teclas nueva, o pulse Retroceso para borrarla.		
Ay <u>u</u> da	<u>A</u> ñadir <u>Q</u> uitar <u>C</u> errar	

En este interfaz no solo podemos aplicar las combinaciones de teclas a las aplicaciones presentadas en la ventana, sino que podemos agregar más y asi poder personalizar el sistema para no

Conexiones de Red

En esta interfaz del Gestor de Redes administramos los diferentes tipos de redes soportadas por GNU/Linux a excepción de los módems o denominadas dial-up. Desde

esta herramienta de configuración de Red, se facilita la administración de conexiones Cableadas (Ethernet), Inalámbrica (Wireless), Banda Ancha Móvil, VPN y DSL tipo cable módem con autenticación. Estas se eligen desde una pestaña para así configurar la conexión a una red o Internet:

> ** Nota: Esta tarea cabe dejar dicho que entender mas de lograr efectuarla mecanicamente esta fuera del alcance de este manual y deberá referirse a un libro que cubra el tema de Redes.

* En la pestaña Conexiones selecciona la tarjeta de red a utilizar y en el menú de la izquierda puedes configurarla en Editar.

₽.	Conexiones de red	x
🔇 Cableada 📊	Inalámbrica 🕼 Banda ancha móvil 🔒 VPN 💉 DSL	
Nombre	Usado por última vez <u>A</u> ñadir	
Auto eth	nunca Editar	
	Eliminar	
	<u>C</u> errar	

GNU/UBUNTU 9.10

http://www.codigolibre.org

🖶 Editando Auto eth0 ×					
<u>N</u> ombre de	Nombre de la conexión: Auto eth0				
🛒 Conecta	r <u>a</u> utomáticam	nente			
Cableada	Seguridad 802	.1x Ajustes d	e IPv4 Ajustes	de IPv6	
<u>M</u> étodo:	Automático (DHCP)	₽	~	
Direccio	nes				
	ón Máscara			Añadir	
				Borrar	
Servidor	res <u>D</u> NS:				
ID del cl	liente D <u>H</u> CP:				
				<u>R</u> utas	
🗾 Disponit	ole para todos	los usuarios	<u>C</u> ancelar	Aplicar	

También puedes eliminarla o añadir una nueva en los botones restantes.

* Una vez pulses en el botón aparecerá Editar una nueva ventana, que nos da ;a opción de cambiar la dirección de MAC o la identificación del dispositivo por un número que es propio de la tarjeta, para de aqui configurar la red, tienes dos formas de hacerlo: Uno es con de otorgado número IP un automáticamente por medio de un servicio llamado DHCP o por vía estatica o manual otorgado por el usuario. Esta tarea se lleva acabo desde la pestaña Ajustes de IPv4:

1. Si su máquina u ordenador tiene una IP fija o estática dentro de la red debes seleccionar desde el

menu Método "Manual" y luego el botón Añadir y proceder a color la Dirección IP, Mascara de Red y por último la Puerta de Enlace. Al final se le coloca el servidor de DNS y si es necesario, lo que no es muy común, el Dominio de busqueda para los nombres de equipos.

2. En cambio, si se obtiene una dirección IP automáticamente de la red hay que utilizar la opción DHCP, el resto de los campos se asignarán automáticamente.

* Para poder navegar por páginas de Internet es necesario indicar también sus servidores DNS. Desde el campo Servidores DNS, puede añadir rutas estaticas a sitios especiales desde el botón Rutas. Si tu conexión es estática debe de proporciónalos su administrador de red, si tu conexión es mediante router con DHCP dinámico sólo debes de añadir la misma dirección que la puerta de enlace.

Editando Auto eth0 Nombre de la conexión: Auto eth 🛒 Conectar <u>a</u>utomáticamente Cableada Seguridad 802.1x Ajustes de IPv4 Ajustes de IPv6 Método: Manual Direcciones Dirección Máscara de red Puerta de enlace Añadir 255.255.255.0 <u>B</u>orrar Servidores DNS: 196.3.81.132 Dominios de <u>b</u>úsqueda: Rutas... 🛯 Disponible para todos los usuarios Cancelar Aplicar...

Si nos conectamos desde un modem ya

desde este interfaz se ha retirado el apoyo y deberá buscar ayuda en internet.

Escritorio Remoto En esta interfaz establecemos las condiciones ✓bajo la cuales se conectarán remotamente a nuestro escritorio, otros equipos conectados por medio de una red. Ejemplo si deseamos ingresar a nuestro escritorio desde otro sistema operativo, necesariamente desde GNU/Linux, sino no desde todo aquel que soporte el protocolo de Escritorio Remoto. Establecemos si se va a autenticar o si simplemente permitiremos que todo el que quiera pueda acceder nuestro escritorio o si tendrá que presentar una contraseña.

1	Visor de escritorios remotos
Máquina Editar \	/er Marcadores Ayuda
Conectar 💥 🕻	errar 🛛 🚓 Pantalla completa 📷 Capturar pantalla
Marcadores	
Equipos cercanos	
🔒 Escritorio remo	bto de estudiante en estudiante-laptop
,	¢.

Avuda Cerrar

Preferencias del escritorio remot

Su escritorio sólo es accesible a través de la red local. Otros podrán

acceder a su equipo usando la dirección 10.0.2.15 o estudiante-laptop.local

Permitir a otros usuarios ver mi escritorio

✓ Debe confirmar cada acceso a este equipo

Permitir a otros usuarios controlar su escritorio

<u>R</u>equerir que el usuario introduzca una contraseña: Configurar la red automáticamente para aceptar conexiones

Mostrar solo un icono cuando hay alguien conectado

fin solo con leer las instrucciones En podemos establecer lo que necesitamos. Luego conectarse

para solo tiene que escribir desde la línea de comandos "vncviewer <tu-ip-

Compartir

Seguridad

Área de notificación

Mostrar siempre un icono

No mostrar un icono nunca

aqui>:0". Recuerde que para saber su ip, deberá dirigirse al applet en la barra de menu superior y al icono de red o desde la línea de comandos escribir ifconfig y leer el resultado y tratar de identificar nuestro ip que es una serie de números separados por puntos i.e. 10.0.2.15 o 19 2.168.0.26.

Cliente Terminal Server LINUX General Pantalla Recursos locales Programas Rendimi Parámetros de identificación Escriba el nombre del equipo o escójalo de la lista desplegable 10.0.24 Equipo: Protocolo RDPv5 <u>U</u>suario estudiante Contraseña Dominio Introdu Nombre de la máquina cliente: Archivo del protocolo: Suardar <u>c</u>omo Conexión rápida a: Acerca de Cerrar Conectar

Para conectarse desde un interfaz gráfico se dirige al Menú

Aplicaciones -> Internet -> Visor de Escritorios Remotos y desde otra interfaz en el mismo menú de nombre Cliente de Terminal Server.

esde este interfaz controlamos y configuramos el comportamiento o las acciones que nuestra estación de trabajo portátil 0 debe tomar dependiendo si están conectadas a la electricidad AC o si el poder es tomado desde baterías. Esta dividido en tres pestañas, desde la cuales podemos configurar acciones como que hacer si el ordenador permanece inactivo por X

Gestor de	Energía
Preferencias del G	estor de energía
Con adaptador de corriente Con batería General	
Acciones	
Poner el equipo en reposo al estar inactivo durante:	Nunca 🗘
Reducir la velocidad de rotación de los discos cuan	do sea posible
Pantalla	
Poner la pantalla en reposo si está inactivo durante:	30 minutos
k	
Ayuda	Hacer predeterminado Cerrar

número de minutos. Las acciones dependerán si estamos conectados a AC o DC. Un ejemplo es que hacer cuando cerramos la tapa de una portátil y que hacer cuando los niveles de la carga de la batería llega a cierto porcentaje. Este utilitario además nos coloca en el panel superior un applet de icono de una batería que nos mantiene informado y podemos acceder el utilitario directamente haciendo click sobre el icono.

Desde este interfaz podemos editar el contenido de los siguientes menús disponibles en el Panel superior de GNOME: Aplicaciones, y dentro de Sistema los Sub-menús Preferencias y Administración. Otra manera de lanzar esta interfaz es dando click sobre la barra de menú en el panel superior y elegir Editar Menús.

Para hacer disponible o no un item en el menú simplemente deberá cotejar dando click al lado del nombre de est. Además podemos agregar ítems que no existan y asi colocar aplicaciones

M	len	nú Prin	ıcipal
2	Me	enú principal 💦	
<u>M</u> enús:	<u>Elemento</u>	DS:	
	Mostrar	Elemento	Alenú <u>n</u> uevo
Accesorios	•	Accesorios	
Acceso universal		Acceso universal	Elemento nuevo
Ciencia		😺 Ciencia	Separador nuevo
O Debian		O Debian	
Educación		Educación	Subir
🄏 Gráficos	 ✓ 	🔏 Gráficos	Baiar
Herramientas del s		Herramientas del sistema	
Internet	✓	Internet	Propiedades
Juegos	✓	📥 Juegos	Borrar
0ficina	✓	0ficina	20114
Otras		Otras Otras	
Programación		Programación	
Sonido y vídeo	✓	Sonido y vídeo	
🗢 📥 Sistema			
Preferencias		Centro de software de	Ubu
Ayuda			<u>R</u> evertir <u>C</u> errar

instaladas que no estan configuradas por los programadores para colocar sus entradas en los menús de Gnome.

En esta herramienta podemos cambiar la resolución de nuestro monitor. El cambio de la resolución afecta los puntos por pulgadas o los píxeles por pulgadas que nuestro monitor nos muestra (DPI). Todo esto se traduce a la definición de las imágenes que desplegamos en la pantalla. Con la configuración de la resolución de la se establece pantalla la cantidad de información que quiere que muestre su pantalla. Con una resolución muy baja los contenidos de la pantalla aparecen como si se vieran a través de una cámara con lentes de primer plano- puede ver una cantidad relativamente pequeña de información que

	Preferencias de	e la pantalla	X
Arra	stre los monitores par	ra ajustar su ubicaci	ón
	Descone	bcido	
🗆 Pantallas du	ıplicadas	Detecta	ar monitores
Monitor: Des	conocido		
Encendido	O Apagado	Tasa de re <u>f</u> resco:	60 Hz 😂
Resolución:	1424 x 767 (9:5) 🗘	Rotación:	Normal \$
Icono del par	nel		
Mostrar p	antallas en el panel		
		Aplicar	<u>C</u> errar

Pantalla

despliega en la pantalla, sin embargo los elementos (texto, imágenes, etc.) aparecen relativamente grandes. Con la configuración de resolución alta se ofrece una vista de pájaro- hay más información visible pero los elementos de la pantalla aparecen más pequeños. Cambiar la resolución de la pantalla para que se adapte a sus preferencias es muy sencillo. Después de elegir la deseada se le presenta un cuadro de dialogo que le informa si desea mantener la resolución elegida en el paso anterior o si prefiere restaurar la original. Dependiendo si se ve como realmente esperaba elija mantener actual o regresar a anterior.

Si tienes más de un monitor conectado al PC como en el caso de los laptops y proyectores puedes configurar cada uno de estos con resoluciones diferentes y ademas puede colocar que el escritorio que despliegue sean independiente, o sea que ves una cosa en la laptop y otra en el proyector. Puede también poner que el escritorio se duplique.

Troxy es una computadora que se **I** utiliza para que todas las peticiones a la red se efectúen a traves de ella y no directamente a la red. Los proxies son mas comunes en empresas grandes y de envergadura tecnológica que escapan el alcance de este manual. Pero, Si trabajamos en una empresa que utiliza proxy para interconectarse un al Internet es simple lo difícil es entender los conceptos detrás pero la tarea realmente es fácil, la información que proveída necesita será por el administrador de redes pero como hemos reiterado entender sus parámetros esta fuera del alcance del

	Preferencias	del proxy	/ de la red		
	Lugar: Pi	redetermina	ido 🗘		
onfiguración del proxy	Anfitriones igno	orados			
Conexión <u>directa</u>	a Internet				
O Configuración <u>m</u> a	nual del prox	у			
🔲 <u>U</u> sar el mismo proxy	y para todos los	protocolos			
Proxy para H <u>T</u> TP:			Puerto: 8	3080	Detalles
Proxy para HTTP <u>s</u> e	guro:		Puerto:		
Proxy para <u>F</u> TP:		A	Puerto:		
Anfitrión s <u>o</u> cks:			Puerto:		
Configuración <u>a</u> ut	omática del p	oroxy			
<u>U</u> RL de configuració	n automática:				
Aplica a todo el sisten	na	Reiniciar			

contexto de este libro. Para el usuario del hogar esta herramienta se puede catalogar como innecesaria. Todo lo que necesita son unos IPs y puertos para diferentes protocolos que brindan los servicios que deseamos tener acceso.

Herramienta para configurar las opciones del ratón desde un interfaz simple. Aquí podemos configurar si eres izquierdo o derecho, el cursor que deseas utilizar y el movimiento del mouse. Todo esto se logra desde dos pestañas y una serie de botones que cotejas o no y botones tipo volumen para cambiar valores de sensibilidad Puedes probar los cambios antes de salir de la interfaz dando clicks sobre la imagen de una bombilla.

		Rató	n
	Pref	erencias del raton	8
General Accesibil	idad		
Orientación de	l ratón		
Diestro			
○ <u>Z</u> urdo		r.	
Localizar punte	ro		
Mostrar la p	osición del pu	intero al pulsar la tecla Control	
Velocidad del p	ountero		
Aceleración:	Lenta		Rápida
Sensibilidad:	Baja		Alta
Arrastrar y sol	tar		
Umbral:	Pequeño		Grande
Tiempo de esp	era de la pu	Isación doble	
<u>T</u> iempo de espe	era: Corto		Largo
Para probar sus pulsación doble pulsar dos vece bombilla.	ajustes de e, pruebe a es sobre la		29
Ayuda			Cerrar

Sonido

esde esta herramienta podemos pantallas configurar los Salva disponibles en GNOME. Un gran número de salva muy interesantes pantallas incluidos están en las distribuciones de Ubuntu y muchos otros pueden ser descargados desde Internet. Puede probar cualquier screensaver solo dándole un click en el nombre y se le presentará una muestra o preview. Para elegirlo simplemente click y cierre y la próxima vez que la pantalla se duerma se le presentará el screensaver que eligió. Si desea que cuando se ejecute el salva pantalla se necesite la clave del usuario actual para

	Jarvap		
	Preferencias del	salvapantallas	×
Tema del <u>s</u> alvapantalla	s:	•	
Oscurecer pantalla			
Aleatorio			
AntSpotlight			
Carpeta de imágenes	=		
Cosmos			
Fiberlamp			
Floating Ubuntu			
Fotos de F-Spot			
FuzzyFlakes			
GLBlur			
GLCells	~		
Vista <u>p</u> revia			
Considerar que el equip	o está <u>i</u> nactivo después de:	5 minutos	

Salvanantalla

Cor Activar el salvapantallas cuando el equipo esté inactivo <u>B</u>loquear pantalla cuando el salvapantallas esté activo Ayuda Gestión de energía Cerrar

reingresar en el sistema acoteje la elección que bloquear la pantalla cuando se ejecute el salva pantalla.

Ter

Os

a herramienta de preferencias de le permite controlar Sonido los aspectos diferentes del escritorio GNOME en lo que se relaciona a los sonidos que pueden ser relacionados con las actividades comunes que llevan acabo los usuarios como son el cierre, apertura de ventanas y aplicaciones en GNOME. Puede además especificar qué sonidos reproducir cuando ocurre un evento particular. Puede personalizar los ajustes de la herramienta de preferencia de Sonido en las siguientes áreas funcionales:

- * Efectos de Sonidos
- * Dispositivos o Hardware
- * Entrada y Salida

También puede controlar el nivel de volumen y hasta silenciar el sonido por completo para así establecerlo por defecto y luego controlarlo desde el applet en el panel superior.

Volu	umen de sali <u>d</u> a:	α [}, ──		100%	— d»	🗆 Sil	enciar	
fect	os de sonido H	ardware	Entrada	Salida	Aplicad	iones		
Volu	umen de <u>a</u> lerta:	a .)		— d))		enciar	
<u>T</u> er	ma de sonido: (Ubuntu de alert	≎] a:					
<u>T</u> er <u>E</u> le	ma de sonido: (e gir un sonido Nombre	Ubuntu de alert Tipo	≎ ta:					
<u>T</u> er <u>E</u> le	ma de sonido: (egir un sonido Nombre Predeterminado	Ubuntu de alert Tipo Del tem	l¢ ta:					
Ter Ele	ma de sonido: (egir un sonido Nombre Predeterminado Ladrido	Ubuntu de alert Tipo Del tem Integrad	ta:					
<u>T</u> er <u>E</u> le	ma de sonido: (egir un sonido Nombre Predeterminado Ladrido Goteo	Ubuntu de alert Tipo Del tem Integrac Integrac	ta:					=
<u>T</u> er <u>E</u> le	ma de sonido: egir un sonido Nombre Predeterminado Ladrido Goteo Vaso	Ubuntu de alert Tipo Del tem Integrac Integrac	ta: la lo lo lo					=
<u>T</u> er <u>E</u> le	ma de sonido: egir un sonido Nombre Predeterminado Ladrido Goteo Vaso Sonar	Ubuntu de alert Tipo Del tem Integrac Integrac Integrac	ta: a do do do do					

= Largo

Rápida

Ránida

Teclado

Preferencias del

General Distribuciones Accesibilidad Teclas del ratón Descanso de escritura

✓ La pulsaciones de teclas se repiten cuando la tecla se mantiene pulsada

Repetición de teclas

Parpadeo del cursor

Teclee para probar la configuración:

Retardo: Corto

Velocidad: Lenta

El cursor parpadea en los campos de texto

Velocidad: Lenta

utilitario para ajustar las preferencias generales del teclado viene con cuatro solapas en las cuales podemos controlar varios parámetros para personalizar y acomodarnos a nuestro teclado. Una vez allá iniciado la herramienta de preferencias del Teclado deberá elegir la solapa de lo que desea tiene que leer cambiar. Solo los elementos del dialogo para comprender que se puede modificar. De las cosas que puede modificar en la primera solapa son:

Las	pulsaciones se repiten cuando la	Ayuda	<u>C</u> errar
	tecta se manuene puisada		
	Seleccione esta opción para activar l	a repetición del teclado. Si está acti	vada la
	repetición del teclado, cuando pulse	y mantenga pulsada una tecla, la	acción
	asociada con la tecla se realizará repe	etidamente. Por ejemplo, si pulsa y m	antiene
	pulsada una tecla de carácter, el carác	cter se tecleará repetidamente.	

- *De lay/Retraso-* Seleccione el retardo desde el tiempo en que pulsa una tecla hasta el tiempo en que la acción se repite. Speed/Velocidad Seleccione la velocidad a la cual la acción se repite.
- Cursor pestañe en las cajas de texto.' Seleccione esta opción para activar el parpadeo del cursor en los campos y cajas de texto. Speed/Velocidad Use el deslizador para especificar la velocidad a la que el cursor parpadea en los campos y cajas de texto.
- *Teclee para probar la configuración.-* El área de prueba es una interfaz interactiva para que pueda comprobar cómo los ajustes del teclado afectan a lo que teclea. Teclee un texto en el área de prueba para comprobar

los efectos de sus ajustes.

La pestaña Distribuciones es donde establecemos el lenguaje de nuestro teclado y también donde podemos fijar el modelo y la m arca de este.

Efectuar estos cambios permite que GNOME pueda utilizar las teclas especiales de nuestro teclado y los caracteres correctos del lenguaje de nuestro teclado.

General	Distribuciones	Accesibilidad	Teclas del ratón	Descanso de escritura	
<u>M</u> odelo	del teclado:		PC genérico 10	5 teclas (intl)	
✓ Sep Distribu	arar la <u>d</u> istribuci uciones <u>s</u> eleccio	ón para cada v nadas:	entana		
Distrib	ución			Predeterr	ninado
EEUU I	Internacional (co	on teclas AltGr r	nuertas)	0	
				٩	
Quit	tar	ir <u>A</u> ñadir Qpcione	Resta	ablecer valores predeterm	ninados ema
Quit clee pa	ar Imprim	ir <u>A</u> ñadir Qpcione īguración:	Resta	ablecer valores predeterm Aplica a todo el siste	ninados ema

6	Noruega	listribu	ciór	n							
Por país p	Omán										
r or Pars F	Países Bajos										
País:	Pakistán										
Variantes:	Panamá										
Victo provio	Paraguay										
vista previa	Perú										
	Polonia										
Esc	Portugal	F9 F10	F11	F12	Print	Scroll	Pau		-		_
	Puerto Rico										
* !	Qatar	•			Incast	Ma	Page	Pol Num	2		
150_Lef	Reino Unido) (1	para		Pro	Up	7		2	<u> </u>
Tab	República árabe de Siria	·c t	6 1	7	Del	End	Down	Ho	Up 5	Pg Up 6	
Caps_Lock	República Checa	الۍ کې	Return					Left	Begin 2	Right	
Shift_L	República Democrática Popular de Lao	9 / 3 Shr	n_R		_	Up		End	Down	Pg Dn	
Control_L	República Dominicana 📡	Super Ne	enu	Contr	Left	Down	Right	0 Ins		Del	Enter
	Rumanía										
	Sahara Occidental										
	Senegal										
	Serbia										
	Sri Lanka										
Imprimir	Sudán						S	ance	lar	1	Añadir
	Suecia										

Modelo de teclado Use el botón (con los puntos...) para elegir el modelo y la marca de su teclado.

Distribuciones seleccionadas Usted puede elegir entre las distribuciones seleccionadas para cambiar el conjunto de caracteres disponible cuando usted escribe. Para agregar una distribución, de click al botón Add. Podemos tener hasta cuatro distribuciones. Para eliminar una distribución, simplemente selecciónelo y presione quitar.

Para cambiar entre distribuciones de teclados, utilice el indicador de teclado en la applet del panel.

Separar un grupo para cada ventana.

Al elegir esta opción, cada ventana tiene su propia distribución de teclado. Al cambiar a una distribución diferente solo afectara la ventana actual. Esta opción le permite en castellano en el procesador de palabras y en ingles en navegador web.

De click restablecer a valores predeterminados para restaurar todos los valores de las distribuciones de teclados a su estado original para su sistema y su localidad.

Tecnologías de Asistencia

esde esta interfaz podrá activar las tecnologías de asistencia en su Escritorio GNOME. Desde esta herramienta de preferencias Tecnologías asistencia puede administrar la de asociación de las aplicaciones preferidas que se introdujo anteriormente. Desde la podemos interfaz administrar tres renglones disponibles para facilitar el uso de una PC ejecutando GNU/Linux a una persona con impedimento físico: * Las Aplicaciones preferidas le permite

 Preferencias de las tecnologías de asistencia

 Tecnologías de asistencia

 Aplicaciones preferidas

 Activar las tecnologías de asistencia

 Yentanas de contraseña como ventanas normales

 Preferencias

 Accesibilidad del teclado

 Accesibilidad del ratón

 Ayuda
 Cerrar y desconectarse

especificar las aplicaciones de tecnologías de asistencia que iniciar automáticamente al iniciar sesión. Esta opción es igual que si nos dirigimos a la Sección "Aplicaciones preferidas".

* La Accesibilidad del teclado le permite configurar las características de accesibilidad del teclado tales como las teclas persistentes, las teclas lentas o el rechazo de teclas.

Elegir esta opción es igual que la discutida en la Sección "Preferencias de Accesibilidad del Teclado".

* La Accesibilidad del ratón le permite configurar las características de accesibilidad del ratón tales como la pulsación de arrastre. Esta opción es igual que las discutidas en la Sección "Preferencias de Accesibilidad del Ratón".

** Al elegir Activar Tecnologías de Asistencia se activará la próxima vez que inicie sesión en su escritorio GNOME.

Use la herramienta de preferencias Ventanas para personalizar el comportamiento de las ventanas en el Escritorio de GNOME. A continuación mostramos los ajustes del ratón que puede modificar.

Seleccionar ventanas cuando el mouse esta sobre ella

Seleccione esta opción para darle el foco a una ventana cuando apunta a la ventana. La ventana



retiene el foco hasta que apunta a otra ventana.

Elevar la ventana seleccionada tras un intervalo

Seleccione esta opción para elevar ventanas un tiempo después de que la ventana reciba el foco.

Intervalo antes de elevar

Especifica el intervalo a esperar antes de elevar una ventana que ha recibido el foco.

Acción de la barra de titulo

Seleccione el comportamiento que quiere que ocurra cuando pulse dos veces en un título de ventana. Seleccione una de las siguientes opciones:

* Maximizar: Maximiza la ventana.

* Enrollar: Enrolla la ventana.

Tecla de Movimiento

Para mover una ventana, presione y aguenta la tecla luego atrape la ventana:

Seleccione entre las posibles teclas (CTRL, ALT o Super(Logo de Windows)) para pulsar y mantener cuando arrastra una ventana para mover la ventana.

Quiz (Respuesta en el Apéndice al Final del Libro)

1) ¿Desde que menú podemos efectuar la gran mayoría de tareas de lograr la personalización de GNOME?(Elija todas las que aplican)

a. Sistema-> Preferencias

b. Lugares

c.Aplicaciones-> Programación

d. No existe nada en los menús

2) ¿Cuál es el comando para lanzar el centro de control de gnome, aplicación que nos presenta en una sola interfaz todos las entradas del menú sistema? (Elija todas las que aplican)

a. /boot/grub.conf b. gconf-editor c. gnome-control-center d. vmlinuz

3) ¿Cuáles de las siguientes editores de texto podemos usar para editar archivos de configuración?(Elija todas las que aplican)

a. vi b. Emacs c. pico d. abbyword

4) ¿Cómo podemos cambiar para que Alt+F4 no nos cierre las ventanas en el escritorio? (Elija todas las que aplican)

a. Sistema-> Administración

b. Sistema -> Preferencias -> Combinaciones de Teclas

c. Aplicaciones -> Programación -> Consola

d.Los usuarios no pueden efectuar cambio de entorno

5) ¿Dónde podemos ver información personal del usuario ingresado actualmente al sistema? (Elija todas las que aplican)

a. Sistema-> Preferencia -> Acerca de mí

b. Lugares-> Ayuda

c. Entrar a la carpeta personal

d.Desde el shell con el comando whoami

6) ¿Dónde puedo definir mi navegador, lector de correo y terminal por defecto? (Elija todas las que aplican)

a. Sistema -> Preferencias -> Aplicaciones preferidas

b. Sistema -> Acerca de GNOME

c. /etc/defaults

d.Las aplicaciones por defecto no pueden ser cambiadas

7) ¿Dónde puedo establecer que se lance mi lector de correo con la combinación de teclas

- ej. Ctrl+Alt+C ? (Elija todas las que aplican)
 - a. Desde el menú sistema, preferencias, combinaciones de teclas
 - b. /etc/keystroks.conf
 - c. Comando loadkeys us
d.No se puede sin recompilar el Kernel

8) ¿En cuál interfaz podemos establecer las condiciones para cuando alguien se conecta a nuestro escritorio remotamente? (Elija todas las que aplican)

a. Sistema -> Preferencias -> Escritorio remoto

b. network-admin c. ssh d. Xorg

9) ¿Cuál es el utilitario para conectarse a un escritorio remoto (Elija todas las que aplican)

a. vncviewer b. ssh c. hiperterminal d. telnet

10) ¿Cuáles interfaces podemos usar para cambiar fondos de escritorios (Elija todas las que aplican)

a. click derecho sobre el scritorio

b. Sistema -> Preferencias -> Apariencia -> Fondo

c. /boot/grub/xorg.conf

d./etc/X11/xorg.config

11) Si no tenemos la fecha y hora en el panel superior, ¿Cómo agregamos el applet al panel? (Elija todas las que aplican)

a. dar click sobre el panel, elegir agregar y luego buscar el icono correcto y dar click sobre este.

b. Instalar la aplicación nuevamente

c. Reinstalar todo el sistema y elegir que es una laptop

d.Encontrar el icono y arrastrarlo al panel

12) ¿Qué parámetro se establece desde el interfaz Sistema-> Preferencias-> Proxy de la Red? (Elija todas las que aplican)

a. Pasarela por defecto b. Mascara por defecto

c. IP del localhost d. Puerto del Navegador

13) ¿Dónde puedo establecer que el usuario del ratón es izquierdo? (Elija todas las que aplican)

a. Sistema -> Preferencias -> Ratón

b. /etc/grub. config

c. /etc/X11/lilo.conf

d.Comprar un mouse izquierdo

14) ¿Cómo podemos cambiar la resolución de nuestro monitor? (Elija todas las que aplican)

a. Sistema -> Preferencias-> Resolucion

b. Editar manualmente el archivo /etc/X11/xorg.conf

c. Click derecho sobre el scritorio

d.e ditar archivo de configuracion del gdm

15) ¿Cómo podemos evitar que nuestra pantalla se marque si permanece mucho tiempo en una sola imagen?(Elija todas las que aplican)

- a. Instalar y configurar protectores de pantalla
- b. Sistema -> Preferencias -> Salvapantalla
- c. Desde el OpenOffice

d.No se puede hacer nada

16) ¿Cómo podemos establecer que una aplicación se inicie al momento de hacer sesión en el sistema? (Elija todas las que aplican)

a. Sistema -> Preferencias -> Aplicaciones Preferidas

b. /etc/init.d

- c. Sistema -> Preferencias -> Aplicaciones al Inicio
- d.No se puede hacer nada

17) ¿Cómo podemos hacer que alguien entre a nuestro escritorio y efectué cambios y a la vez nosotros verlo en nuestro monitor?

(Elija todas las que aplican)

a. Sistema -> Preferencias -> Escritorio Remoto

b. Sistema -> Preferencias -> GDM y luego agregamos el programa al inicio

c. Ctrl+Alt+F1-F6

d.Cambiar los permisos de todos los archivos en el sistema

18) ¿Cómo podemos agregar sonido al evento, por ejemplo cerrar ventana, etc (Elija todas las que aplican)

a. Sistema -> Preferencias -> Sonidos

b. Sist m a-> Administración-> SND config

c. HAL

d.Aplicaciones -> Sonido y Vídeo

19) ¿Qué hay disponible en GNU/Linux para asistir a los minusválidos?(Elija todas las que aplican)

- a. Sistema -> Preferencias -> Soporte para tecnología asistiva
- b. GNU/Linux aún no tiene soporte para estas personas
- c. Solo debe comprar un ordenador especial

d.Colocar todos los iconos en el escritorio y así el podrá trabajar mejor

20) ¿Cómo puedo editar las entradas en los menús del panel superior?(Elija todas las que aplican)

- a. Sistema -> Preferencias -> Menú principal
- b. GNU/Linux aún no tiene soporte para estas personas
- c. Click derecho sobre los menús y luego editar menús
- d.Colocar todos los iconos en el escritorio y así el podrá trabajar mejor



En este Quinto Capítulo nos encaminamos a aprender a configurar su sistema GNU/Linux desde la interfaz centralizada en el menú Sistema donde se encuentra un sub-menú Administración. Desde esta interfaz podemos hacer todas las configuraciones básicas que necesitará para instalar, desinstalar aplicaciones y utilitarios, agregar y eliminar usuarios, cambiar el idioma del sistema, podrá cambiar la hora y la fecha, agregar y modificar impresoras, encender, detener o modificar las politicas de sus contafuego o firewall, etc. No es el objetivo de este libro enseñar a configurar el sistema y sus dispositivos en una manera avanzada, este libro deberá servir como uno de introducción a los usuarios.

Comprobación del Sistema	•••••	76
El Sub-Menú Administración		76
Controladores de Hardware		77
Creador de Disco de Inicio USB		77
Encargado de Limpieza		78
Gestor de Actualizaciones		79
Gestor de Paquetes Synaptic		79
Orígenes del Software		81
GParted		81
Herramientas de Red		82
Hora y Fecha		83
Impresora		83
Monitor del Sistema		84
Pantalla de Acceso		85
Soporte de Idiomas		85
Usuarios y Grupos		86
Utilidad de Discos		88
Visor de Archivos de Sucesos		88
Ayuda y Soporte		89
Quiz - Capitulo 5		90
- •		

El Sub-Menú Administración

A l igual que las preferencias del usuario que se configuran desde el menú sistema también existe otro sub-menú Administración para llevar a cabo las configuraciones del sistema. Para estas configuraciones necesitamos los privilegios de ROOT ya que afectan a todo el sistema. Desde este menú podemos configurar dispositivos, instalar e eliminar paquetes, configurar soporte de lenguaje, entre muchas otras cosas como monitoreo del sistema, la administración de los usuarios, etc.

Cubriremos la mayor parte de las tareas que se pueden llevar a cabo desde este menú. Para llevar a cabo estas prácticas debes estar en frente de un ordenador preferiblemente ejecutando Ubuntu 9.10 pero realmente puedes hacerlo desde cualquier distro que ejecute un escritorio de GNOME de la versión 2.1 en adelante, la versión actual de Ubuntu 9.10 es la 2.28.1.



Comprobación del Sistema

Tbuntu ahora nos provee a traves de la herramienta CheckBox, una manera de revisar nuestro sistema y generar un reporte que podemos enviar por correo. Esta interfaz pone a prueba nuestros discos, discos firewire, el lector de huellas dactilares, periféricos, red, sonido, video y la configuración del modo del kernel. Si por alguna razón no deseamos probar algunas de esta lista simplemente lo falla deseleccionamos. Si alguna prueba podemos intentar denuevo haciendo cualquier ajuste necesario y dandole al botón prueba. Si falla en totalidad podemos continuar especificandole "omitir prueba". Si se efectua cualquier error al comprobar les sugiere enviar un reporte de bug a la base de datos de



Ubuntu para ellos llevar estadisticas y poder dar respuestas a los diferentes problemas que surgen. Al final les informa que si tienes una cuenta de Launchpad puede enviar el correo de su reporte a ellos.

Controladores de Hardware

esde este interfaz de Controladores de Hardware podrá habilitar para poder utilizar dispositivos que utilizan controladores privativos o propietarios. Ahora bien que es un controlador propietario es un controlador normal y corriente pero que su fabricante no lo disponible la comunidad hace а de desarrolladores de software libre. La mayoría de dispositivos conectados a su equipo deben funcionar correctamente con Ubuntu. Esos dispositivos necesitan que no estos controladores lo mas probable es que su códigos son libres, así que los desarrolladores de Ubuntu pueden corregir los posibles problemas que surgen.

Algunos dispositivos pueden aparecer en su lista, si usted habilita este dispositivo, estará usando software que no es libre y estará siendo obligado por el fabricante del

😴 Controladores de hardware	×
No se están usando controladores privativos en este sistema.	
VirtualBox Guest Additions for Linux Module	
VirtualBox Guest Additions for Linux Module	
🚔 Comprobado por los desarrolladores de Ubuntu	
🚘 Licencia: Libre	
h	
🔵 Este controlador está activado y se está usando actualmente. 🤇	<u>D</u> esactivar
Ayuda	<u>C</u> errar

dispositivo a renunciar a su derecho al uso de software que limita sus libertades. En pocas palabras estaría renunciando a ser libre por culpa del fabricante. Se encontrará en un gran dilema ya que el fabricante le obliga a que si desea disfrutar de cierta funcionalidad que el controlador no libre oferta. Por suerte cada día más y más fabricantes ofrecen detalles de sus dispositivos y la comunidad puede programar más de controladores y por esto existen PCs que no necesitan controladores privativos.

Habilitar uno de estos es simple, solo le das click al nombre de este y luego habilitar, este iniciará un proceso de descarga de los binarios necesarios para instalar el controlador automáticamente. Lo mismo es el caso para deshabilitar uno de estos.

Creador de Disco de Inicio USB

Ubuntu nos provee una interfaz de nombre "Creador de Discos de Inicio USB" la cual nos asiste en crear en vez de un Live-CD ahora podemos crear un Live-USB en un pendrive. Este utilitario creará una imagen persistente de Ubuntu en un USB. Luego podrá usar el Live-USB para instalar GNU/Ubuntu en su equipo o ejecutarlo sin afectar el hardware de su sistema.

Una ventaja que podemos mencionar de los Live-USB

Jnidad de CD/Imagen	Versión del S.O.	Tamaño
/dev/sr0	NEW	2.8 GB
isco a usar: Dispositivo	Etiqueta Capa	acidad Espacio lib
isco a usar: Dispositivo	Etiqueta Capa	acidad Espacio lib

sobre los Live-CDs es que los cambios que efectué se grabarán al USB y otra es por si no posee una unidad de CD o DVD.

Para crear el Live-USB es fácil, simplemente deberá seguir unos pasos delineados en muchos howtos que se pueden encontrar googleando. Aquí detallaremos una manera de crear uno pero no pretendemos que sea completa ya que no es la intención del libro concentrar en tareas especificas. En los siguientes 5 pasos haremos el intento de crear su primer Live-USB:

- 1.- Conecte su USB al puerto USB. Compruebe que se reconoció el dispositivo USB antes de continuar.
- 2.- Arranque la aplicación, seleccione Sistema -> Administración -> Creador de discos de inicio USB.
- 3.- En Imagen de disco de origen pulse en el botón Otro... y especifique la imagen de Ubuntu que descargó de Internet, el .iso.
- 4.- En Disco USB a usar se marcará su disco USB.
- 5.- Para que se pueda escribir en el Live USB, debe indicar cuánta memoria desea usar para el almacenamiento extra. Si no quiere que el Live USB sea modificable, seleccione la segunda opción, Descargar al apagar.

La interfaz nueva de GNU/Ubuntu el "Encargado de limpieza", asiste a los usuarios a manejarse con paquetes, que para los novatos puede ser algo dificultoso. Usuarios nuevos es probable que terminen instalando algunos paquetes innecesarios, o también puede ser el caso en el que al quitar diferentes programas, queden algunos paquetes rezagados que no fueron borrados.

Este utilitario tiene como objetivo detectar esos paquetes perdidos, y eliminarlos del sistema. Recuerde que debe tener un poco de conocimiento sobre el paquete que se está borrando,

	Encargado delimpi	eza	
<u>A</u> rchivo <u>V</u> er Ayuda			
No se usa	Recomendado	Optimizar	
		Hacer las	tareas seleccionadas

Encargado de Limpieza

debido a que algunos pueden ser críticos para el funcionamiento de determinados programas. Puede que algún paquete que instale manualmente sea considerado innecesario de parte del Encargado, pero cuando lo quitamos, la funcionalidad que este le brindaba ya no este disponible.

Gestor de Actualizaciones

actualizaciones (Update l gestor Manager) es una interfaz gráfica a la característica de actualización de paquetes del Advanced Packaging Tool (APT). El APT es una herramienta que se ejecuta desde la línea de comandos utilizada para instalar, actualizar V eliminar paquetes.

El Gestor de Actualizaciones hace la comprobar tarea de V instalar actualizaciones posibles con muy poco esfuerzo. Esta herramienta mantiene nuestro sistema al día revisando los repositorios de programas y utilitarios para la disponibilidad de nuevas

3	Gestor de actualizaciones
	Hay actualizaciones disponibles para este equipo Si no desea instalarlas ahora, hágalo luego usando el «Gestor de actualizaciones» del menú Administración.
	Actualizaciones importantes de seguridad
•	bind9-host Version of 'hosk bundled with BIND 9.X (Tamaño: 61 KB)
•	cups Common UNIX Printing System(tm) - server (Tamaño: 1.0 MB)
✓	cups-bsd Common UNIX Printing System(tm) - BSD commands (Tamaño: 34 KB)
✓	cups-client Common UNIX Printing System(tm) - client programs (SysV) (Tamaño: 112 KB)
✓	Common UNIX Printing System(tm) - common files (Tamaño: 1.0 MB)
✓	dnsutils
171 9	seleccionado. Tamaño c 🔁 Comprobar 🍕 Instalar actualizaciones
♪ D	escripción de la actualización
Con	figuración

versiones de los paquetes que tenemos instalado. Una cosa importante que nuestra lista de repositorios este correctamente configurada, esto lo veremos mas adelante. Usted debe siempre utilizarlo para asegurar que mantenga su sistema al día. Los repositorios se encuentran por lo regular en un equipo en Internet, pero también puede ser de un CD -ROM que contengan paquetes más modernos que los instalados.

El Gestor de Actualizaciones le notifica cuando existen nuevas versiones de paquetes ya instalados, usted tendrá que elegir si desea actualizar de inmediato o si desea ignorarlo. Podemos configurar cada que tiempo este revisa para la existencia de nuevas actualizaciones disponibles y para administrar las llaves de autentificación.

Al lanzar el Gestor de Actualizaciones si su equipo se encuentra totalmente actualizado en comparación con lo que esta disponible en los repositorios, este le indica que su sistema esta al día. Este mensaje claro esta depende de que repositorios tenemos incluidos en nuestra lista de estos. Por último el botón Configuración no es necesario cubrirlo ya que es lo mismo que la interfaz que cubrimos más adelante en Orígenes del Software.

Gestor de Paquetes Synaptic

Este es otro tema amplio, instalar, mantener, actualizar y eliminar aplicaciones es ⊿tarea avanzada en todos los sistemas operativos. Esto no quiere decir que sea difícil pero si requiere de diferente tipo de conocimiento mas allá que lo que un libro como este de introducción desea cubrir. Desde este interfaz solo debemos entender que cuando deseamos un paquete que conocemos su nombre y/o descripción podemos buscarlo con el botón buscar y luego dar click sobre este y proceder a aplicar y luego simplemente cerrar la ventana y dirigirnos al menú aplicaciones y al submenú que identifica el tipo de **GNU/Fácil**

aplicación que instalamos y proceder a seleccionar su entrada en el menú y utilizar la aplicación recién instalada.

La aplicación Gestor de paquetes synaptic le permite instalar software en su equipo y gestionar el software que esta va instalado. El software se entrega en lo que se conocen como paquetes. Una aplicación individual puede incluso tener varios paquetes; ej.: la aplicación Mozilla Internet Suite se empaqueta en Mozilla-browser que contiene el navegador y mozilla-mail que contiene el cliente de correo (este ejemplo se refiere a debían GNU/Linux puede diferente ser а V **S11** distribución).

\$		Gestor de paque	tes Synaptic		_ 0 ×
Archivo Editar Paquete Co	nfiguración A	y <u>u</u> da			
Recargar Marcar todas las a	ctualizaciones	Aplicar Propiedades	Búsqueda ráp	ida 🙌 🙌 Busc	ar
Todo	E Paquet	te Ve	rsión instalada	Última versión	Descripción
Administración del sistema	2vcard			0.5-3	Guión Perl para convertir una libre
Administración del sistema	3270-0	ommon		3.3.7p7-1build1	Archivos comunes de los emulado
Administración del sistema	3dches	s		0.8.1-16	Ajedrez en 3D para X11
Bases de datos	4g8			1.0-3	Captura e interceptación de paque
Bases de datos (universe)	6tunne	ł		0.11rc2-2	Proxy TCP para aplicaciones no co
Bibliotecas	9base			1:2-10ubuntu1	Herramientas de usuario de Plan
Bibliotecas (universe)	9menu			1.8-2	Crea menús de X desde el termin
Bibliotecas - Antiguo	9mour	t		1.3-3	Herramientas de montaje para us
Bibliotecas - Antiguo (unive	-	ه داله ه		100	Utilida das da mantaia da manada
Bibliotecas - Desarrollo	Na hau aire	ón namusta anlansiana da			
Bibliotecas - Desarrollo (un	No nay ning	jun paquete seleccionado.			
Ciencia					
Ciencia (universe)					
Comunicación					
Comunicación (universe)					
Correo electrónico					
Secciones					
Estado					
Origen					
Eiltros personalizados					
Resultados de la búsqueda					
28167 paquetes listados, 1349 i	instalados, 0 ro	otos. 0 para instalar/actuali	zar, 0 para desir	nstalar	

Para evitar duplicaciones, la mayoría de las aplicaciones reutilizan la funcionalidad de otras aplicaciones o bibliotecas. Las bibliotecas solo proporcionan funciones a otras bibliotecas o aplicaciones y no son aplicaciones por si mismas. De esta manera, la mayoría de los paquetes dependen de otros paquetes. El Gestor de Paquetes Synaptic

Técnicamente el Gestor de paquetes Synaptic se basa en el gestor de paquetes APT y proporciona funciones que son similares a las e la herramienta de línea de comandos aptget en un entorno gráfico.

En detalle el Gestor de paquetes Synaptic proporciona las características siguientes:

- * Instalar, eliminar, configurar, actualizar y desactualizar uno o varios paquetes.
- * Actualizar el sistema completo.
- * Administrar repositorios de paquetes.
- * Buscar paquetes por nombre, descripción y varios otros atributos.
- * Seleccionar paquetes por estado, sección, nombre o un filtro personalizado.
- * Ordenar paquetes por nombre, estado, tamaño, o versión.

resuelve las dependencias por usted automáticamente.

- * Examinar toda la documentación disponible en línea relacionada con un paquete.
- * Bloquear paquetes a la versión actual.
- * Forzar la instalación de una versión de paquetes especifica.

http://www.codigolibre.org

Orígenes del Software

os paquetes se ponen a su disposición a través de los que se llaman repositorios. El repositorio contiene los paquetes y un índice que incluye alguna información básica acerca de los paquetes, ej: dependencias requeridas o una descripción breve.

Los repositorios pueden estar ubicados en diferentes localidades como son: CD -ROM/DVD, disco duro local, la Web (http, ftp) o un sistema de archivos remoto (NFS).

> Pude editar, añadir o borrar repositorios en las preferencias del repositorio. Abra el editor del repositorio con Preferencias Repositorios en el menú y se lanzara esta venta que podrá con cotejo elegir de los ya disponibles y añadir, quitar, editar o añadir un CD -ROM a la lista de repositorios. Realmente es muy simple y con podrá efectuar como todo práctica lo un profesional.

Desde la pestaña Actualizaciones es donde podemos controlar como el sistema se

actualizará, que se actualizará y cuando.

a herramienta GParted es para editar las particiones /de los dispositivos de bloques 0 discos del administrador de escritorios GNOME. Con esta herramienta podemos crear, reorganizar, cambiar el tamaño y borrar particiones de un disco.

Un dispositivo de disco se puede dividir en una o más particiones. Podemos con esta herramienta reorganizar o cambiar el tamaño de una partición sin tener que perder los datos almacenados en la partición.

Usando GParted usted podrá efectuar la siguientes tareas:

- * Crear una tabla de particiones en un dispositivo de bloque o disco.
- Activar y desactivar «flags» las particiones tales como «boot» y «hidden». *
- * Realiza acciones con particiones tales como crear, borrar, redimensionar, mover, comprobar, etiquetar, copiar y pegar.

offidad de eb/indgen	Versi	ón del S.O.	Tamaño
/dev/sr0	NEW		2.8 GB
			Otre
Disco a usar:	Etiqueta	Capacida	d Espacia lib
	204000	cupucidu	a copació ne
			Formate
Al iniciar desde el disco	, los documento:	s y la <mark>conf</mark> iguració	ón:
Al iniciar desde el disco	o, los documentos n espacio reserva	s y la configuració ido	ón: 0.0 М

2		/dev/sda	GParted				- 0
GParted Edit <u>V</u> iew Device Part	ition Help						
	V (🚺 /dev/sda (111	L.79 GiB)
		/dev/sda1 97.65 GiB					
Device Information:	Partition	Filesystem	Mountpoint	Size	Used	Unused	Flags
Model: WDC WD12 00UE-00KVT0 Size: 111 79 GR	/dev/sda1	ext2	/media/disk-2	97.65 GiB	88.29 GiB	9.37 GiB	boot
Path: /dev/sda	unallocated	unallocated		1.52 GiB			
Diskt shalfter as made	/dev/sda3	xfs		431.43 MiB	4.85 MiB	426.58 MiB	
Heads: 255	unallocated	unallocated		1.50 GiB			
Sectors/Track: 63	⊽ /dev/sda2	extended		7.18 GiB			
Total Sectors: 234436545	/dev/sda5	fat32		2.11 GiB	4.24 MB	2.11 GiB	
	unallocated	unallocated		5.06 GiB			
	unallocated	unallocated		2.98 GiB			
	/dev/sda4	reiser4		541.25 MiB	130.50 KiB	541.12 MiB	

GParted



Unidad de CD/Imagen	Versión del S.O.	Tamaño
/dev/sr0	NEW	2.8 GB
		Otro
Disco a usar:	Etiqueta	idad Espacio lib
Disco a usar: Dispositivo	Etiqueta Capaci	idad Espacio lib
Disco a usar: Dispositivo	Etiqueta Capaci	idad Espacio lib
Disco a usar: Dispositivo M iniciar desde el disco	Etiqueta Capaci	idad Espacio lib Formate

Antonio Perpiñan Diaz

Herramientas de Red

Herramientas de red es un interfaz avanzado utilizado por usuarios que desean monitorear y corregir fallas en un sistema o mejor dicho en una red LAN. Dividido en pestañas que desde las podemos dirigirnos a tareas como:

Dispositivos.- Desde aquí podemos ver la información referente a las interfaces que están en uso en nuestro equipo y desde aquí podemos lanzar el utilitario de configuración.

erramient	a Edit	tar Avu	da	Jirannona	5 46 160		_		
ispositivo	s Ping	Netstat	Traceroute	Explorar pu	erto Lool	cup F	inger	Whois	
Dispositiv	o de <u>r</u> e	d:	¢	Interfaz d	e bucle lo	ical (I	o)		~
Informac	ión IP								
Protoco	lo Dire	cción IP	Máscara de	red /prefijo	Difusión	Ámb	oito		
IPv6	::1		128			Hos	t		
IPv4	127	.0.0.1	255.0.0.0						
							k		
Informac	ión de	l interfa	az	Estadí	sticas de	el int	erfa	z	
Disserié	n hardy	ware:	Bucle local	Bytes	transmit	idos:	0	.0 B	
Direccic			Desactivad	o Paque	tes trans	millio	loci 0		
Multica	st:			e . e que	ices cruns	millic	05. 0		
Multica:	st:		16436	Errore	es de tran	smis	ión: 0		
Multica: MTU: Velocida	id de co	onexión:	16436 no disponib	Errore le Bytes	es de tran	ismis s:	ión: 0 0	0.0 B	
Multica: MTU: Velocida Estado:	id de co	onexión:	16436 no disponib Activo	Errore le Bytes Paque	es de tran recibido etes recib	ismis s: idos:	ión: 0 0 0	0.0 B	
Multica: MTU: Velocida Estado:	st: nd de co	onexión:	16436 no disponib Activo	Errore le Bytes Paque Errore	es de tran recibido etes recibi es de rece	ismis s: idos: epciór	ión: 0 0 0 n: 0	0.0 B	

- *Ping.* Desde esta segunda pestaña podemos efectuar el comando ping que es utilizado para comprobar si un equipo esta presente en la red o no.
- **Netstat.-** El comando "netstat" se usa para consultar acerca del estado de la red en la que se halla el equipo nuestro. Se trata de una herramienta útil para la depuración. En general, NETSTAT proporciona información sobre:
 - * Las conexione s TCP activas e n el host local.
 - * El estado de todos los servidores TCP/IP del servidor local y de los zócalos que usan.
 - * Dispositivos y enlaces usados por la red.
 - * Las tablas de enrutamiento usadas en el equipo en la red.
- **Traceroute** ... Permite determinar la ruta que siguen los paquetes para arribar a su destino.
- **Análisis de Puertos.** Es una herramienta para administradores de sistemas y gente interesada en el escaneo de redes para determinar los equipos que se encuentran activos y cuales son sus servicios.
- **Buscar.-** Desde este interfaz nos permite usar esta herramienta para realizar consultas a un servidor de DNS.
- **Finger.** Muestra información del usuario que le especificamos. Puede ser de nuestra misma maquina o de otra cualquiera. La información que aparece puede ser todo lo completa que haya querido el usuario que consultemos, ya que aunque el sistema nos muestra una información por defecto, el usuario puede completarla por medio de los ficheros .plan y .project.
- *Whois.* Programa que permite a los usuarios hacer búsquedas en una base de datos sobre personas y otras entidades de Internet, tales como dominios, redes y sistemas centrales, que fueron inicialmente mantenidos en DDN NIC. La información sobre personas muestra el nombre, la dirección, numero de teléfono y dirección electrónica de una persona.

Esta interfaz nos permite establecer los parámetros de horario, fecha y el servidor contra el cual de seamos comparar.

La Herramienta de Administración de Tiempo "Time Administration Tool" nos presenta en su ventana los siguientes elementos:Establecer Hora y Fecha:Desde aquí podemos cambiar la fecha y hora del sistema.

Seleccione la Zona HorariaLe despliega su zona

horaria actual, el botón nos desplega un mapa del cual podemos elegir nuestra zona."Sincronizar con servidores de Internet" Cuadro de SelecciónEsto le permite habilitar o deshabilitar su servidor local NTP, el botón a su derecha le muestra una lista de servidores disponibles en el Internet.

Esta interfaz nos permite Instalar una impresora es bastante sencillo, aquí mostraremos cómo hacerlo por medio del asistente.

* Paso 1: Dirígete a Sistema -> Administración ->

Impresoras para abrir el Administrador de Impresoras de Gnome.

* Paso 2: Una ve z en el Administrador, asegúrate de que tu impresora está encendida y conectada al ordenador correctamente (consulta su manual si tienes dudas). Haz doble clic en el icono Impresora nueva para

comenzar el asistente para añadir nuevas impresoras en Ubuntu.

<u>о</u>	ipresora nueva	
Seleccione dispositivo		
Dispositivos	Introduzca el URI del dispositivo	
Otra Otra ✓ Impresora de red Buscar impresora de red AppSocket/HP JetDirect Equipo o impresora LPD/LPF Protocolo de Impresión te I Windows Printer via SAMBA		
	Cancelar	A <u>d</u> elante

Ahora el asistente buscará automáticamente impresoras conectadas al equipo y si las encuentra te las mostrara en una lista. Si detecta varios posibles modelos selecciona el correspondiente y continúa el asistente, de la misma manera si detecta el modelo correcto.

Si tu impresora no fue detectada por el asistente, tendrás que indicarle el puerto de conexión que usa (habitualmente USB) y seleccionar el fabricante y modelo manualmente. Para esto, activa la casilla usar otra impresora

Hora y Fecha

			4				
iona horaria:							
onfiguración:	Manual						
<u>H</u> ora: 16			35		\$: 58		
Fecha:	enero >						< 2010
	lun	mar	mié	jue	vie	sáb	dom
					1	2	3
	4	5	6	7	8	9	10
	11	12	13	14	15	16	17
	18	19	20	21	22	23	24
	25	26	27	28	29	30	31



Fundación Código Libre

especificando un puerto, selecciona en el menú desplegable el puerto al cual esta conectada tu impresora y doble clic en el botón adelante.

* Paso 3: Selecciona el controlador que quieras usar para tu impresora, por defecto usa el recomendado por el asistente y continúa el asistente.

* Paso 4: Edita la información que quieras que aparezca para describir tu impresora: Nombre, Descripción (opcional) y Ubicación (opcional). Haz clic en el botón Aplicar para guardar la Configuración de tu impresora y si esta todo correcto la impresora podrá ya utilizarse.

Monitor del Sistema

a herramienta Monitor del Sistema nos ∠permite monitorear los procesos y el uso de los recursos de nuestro equipo. Podemos además utilizar esta herramienta para modificar el comportamiento de nuestros sistemas.

La ventana del Monitor del Sistema contiene cuatro secciones detrás de las pestañas:

- **Sistema.-** Muestra variada información básica acerca del hardware y software del equipo:
 - Distribución: * Versión de la distribución
 - * Versión del núcleo Linux
 - * Versión de GNOME
 - Hardware: * Memoria instalada
 - * Procesadores y velocidades
 - Estado del sistema
 - * Espacio actualmente disponible en disco
- **Procesos.** Nos muestra los procesos activos y como los procesos están relacionados uno con otros. Provee información detallada acerca de los procesos individuales y nos permite controlar los procesos activos.

Recursos.- Nos muestra el uso actual de los siguientes recursos:

- * Tiempo del CPU (Central Processing Unit)
- * Memoria y el espacio en swap
- * Uso de la Red

Dispositivos

* Espacio disponible en cada disco



Fundación Código Libre

Pantalla de Acc

El Gestor de pantallas de GNOME (GDM) es un gestor de pantallas que implementa las características significantes requeridas para gestionar el ingreso al sistema autmatizado de los usuarios. Desde el GDM podemos ingresar al sistema simplemente ingresando con el nombre de un usuario y su contraseña correspondiente.

na uc neceso
Configuración de la pantalla de acceso
Cuando arranque el equipo
O Mostrar la pantalla para elegir quién va a iniciar una sesión
• Acceder como antonio perpinan (antonio) 🗸 automáticamente
Permitir 10 🗘 segundos para que otro usuario inicie una sesión primero
Desbloquear

Desde esta herramienta podemos determinar ciertas

políticas de acceso a nuestro equipo, estas politicas son:

Mostrar la Pantalla.- Para poder elegir quien entrara al sistema.

Remota.- Igual que la anterior pero para el acceso remoto.

Acceder como.- Aqui podemos decidir como cual usuario el sistema autmaticamente nos ingresara al sistema.

> nece sario S

V

Permitir.- Permitir en cuanto segundos podemos interrumpir el ingreso de usuario automáticamente al sistema.

a interface de Selector de Lenguaje le permite a Lusted rápidamente transformar su GNU/Linux de un lenguaje a otro. Desde esta ventana simplemente elije cualquier idioma que en esta lista aparece y todo el sistema será transformado a ese idioma que elija. Si el soporte para el idioma no esta instalado le pedirá insertar el CD de instalación o si esta conectado al Internet descargara los paquetes

0	Idiomas instalados	_ 🗆 🗙
Cuando se instala un idio individuales pueden eleg idioma.	ma, los usuarios irlo en su configuración de	
Idiomas		Instalado
Afar		
Afrikaans		
Albanés		
Alemán		
Ámárico		
Áráha 👌		
 Traducciones 	Avudas de escritura y ortografía	
Métodos de entrada	 Tipografías extra 	
	🛛 🐼 Cancelar 🖉 Ap	licar cambios

Soporte de Idiomas

Mantener el mismo
ı sesión.

las aplicaciones con soporte para este instantáneamente idioma serán traducidas.

En otro sistemas operativos privativo esto no es posible ya que existe una versión para cada idioma y si de sea usar otra debe desinstalar e instalar en el otro idioma. Así que es posible que en un solo ejecutando ordenador **GNU/Linux** pueden trabajar más de una persona que

hablan diferentes idiomas.

Usuarios y Grupos

La herramienta de Administración de Usuarios y grupos "The Users Administration Tool" le permite a usted agregar, eliminar y modificar los usuarios y grupos existentes en su sistema.

Para salar esta interfaz desde la linea de comandos simplemente de ejecutar el siguiente comando: usersadmin

Al lanzar esta herramienta de administración, será presentando con el dialogo de insertar la contraseña de administración, esta acción es necesaria ya que los cambios que se efectúan desde esta interfaz afectan a todo el sistema.

	Configuración	de los usuarios	[
Nombre	Nombre de usuario	Directorio personal	Añadir usuario
🖁 antonio perpinan	antonio	/home/antonio	Droniedades
s root	root	/root	Tohienanes
			<u>⊗</u> Gestionar grupo:
Ay <u>u</u> da	🖗 Pulse para r	ealizar los cambios	<u>C</u> errar

Luego de ingresada la contraseña, se desplegara esta ventana que aquí se presenta. Esta ventana contiene dos pestañas para dividir las tareas en dos secciones:

0		Cuenta de	e usuario nueva	×	
Cuenta	Informaci	ón de contacto	Privilegios del usuario	Avanzado	
Config	guración	básica			
<u>U</u> sua	ario:		k		
Nom	bre <u>r</u> eal:				
<u>P</u> erfi	l:	Usuario del es	critorio	~	
Contra	aseña				
OE	stablecer	la contraseña <u>a</u>	mano		
Co	n <u>t</u> raseña o	lel usuario:			
Co	n <u>fi</u> rmaciór	1:			
0 G	ienerar co	ntraseña <u>a</u> leato	ria		
Co	Contraseña establecida a:				
	lo pregunt	ar de nuevo la c	contraseña al <u>i</u> niciar ses	ión	
			Cancel	ar <u>A</u> ceptar	

Usuarios:

Muestra la lista de los usuarios registrados actualmente en el sistema y le permite agregar, modificar o eliminar usuarios.

Grupos:

Muestra la lista de los grupos actualmente registrados en el sistema y le permite agregar, modificar y eliminar grupos.

Agregar un Usuario:

Presione el botón Agregar, se presentara una venta pidiéndole los datos del nuevo usuario. Para agregar un nuevo usuario, usted deberá proveer por lo menos el nombre del usuario y su

contraseña. Opcionalmente usted puede especificar o modificar el nombre real, dirección de oficina, teléfonos de trabajo y residencia, grupo principal, shell del usuario, directorio home o carpeta personal, ID del usuario y una lista de los grupos secundarios del Grupo principal, shell del usuario, el directorio home o carpeta personal y el ID del usuario son elegidas automáticamente de pendiendo en el perfil seleccionado, así que puede ser que usted este interesado en crear diferentes perfiles de grupos y usuarios.

Para Modificar un Usuario ya Existente

Seleccione el usuario que desea modificar de la lista que se le presenta y presione el botón propiedades, Una ventana similar a la de agregar usuarios le aparecerá con la data del usuario, permitiéndole modificar la data.

Para Eliminar un Usuario Existente

Seleccione el usuario que de sea eliminar y presione el botón Eliminar, debido a la importancia de esta acción y que además no es reversible se le preguntara si esta seguro que desea continuar.

Para Agregar un Grupo Nuevo

Presione el botón Agregar, aparecerá una ventana pidiéndole la data del nuevo grupo a agregar. Para agregar un nuevo grupo, deberá proveer por lo menos el nombre del nuevo grupo y su ID del grupo. Opcionalmente usted puede especificar los usuarios que pertenecerán a este nuevo grupo.



Para Modificar un Grupo de Usuario Existente

Seleccione el grupo que desea modificar y presione el botón Propiedades, le aparecerá una ventana con la data del grupo que podrá modificar.

Para Eliminar un Grupo de Usuario Existente

Seleccione el grupo o los grupos que desea eliminar y presione el botón Eliminar en la pestaña grupos, debido a la importancia de esta acción y que además es irreversible se le preguntara si esta seguro que desea continuar.

Para Crear un Nuevo Perfil

Para abrir la ventana de perfiles, deberá presionar "Editar perfiles de usuarios" desde la ventana de "Añadir usuario" y luego elegir la pestaña "Avanzado", entonces o seleccionaras un perfil actual para editar o eliminar y si desea puede presionar el botón "Añadir perfil" para agregar uno y le aparecerá la ventana para editar los datos del perfil o una vacía para agregar el perfil. Para crear un perfil deberá por lo menos proveer, el nombre del perfil, el directorio home por defecto, el shell de los usuarios y el rango máximo/mínimo del ID de los grupos y de usuarios.

Archivo Editar Avuda

Unidad de Disquete

Extendida de 419 MB

Unidad de CD/DVD

VBOXADDITIONS_3.

WBOX CD-ROM Soporte 33 MB, No particionado

a a a a | 4 | d | 6 |

se ha detectado ningún soporte Disco duro de 8.6 GB

RDDISK

Area de intercambio de 419 MB

Sistema de archivos de 8.2 GB

Utilidad de Discos

esde este interfaz podemos administrar los discos reconocidos por el sistema para establecer donde se montan. desmontan, nombre y opciones de montaje de los dispositivos de bloques. Esta tiene dos pestañas una de información y otra a través de la cual podemos configurar los

Herramienta de discos Palimpsest

Etiqueta de la partición: Tipo:

Espacio de intercambio

Arrancable

/dev/sda5

Borrar Bevertir Aplicar

El volumen contiene espacio de intercambio.

Los atributos de la partición se pueden editar. También

se puede borrar la partición para hacer sitio a otros

Espacio de intercambio Partición 5 (Intercambio (swap) de Linux (0x82))

Intercambio (swap) de Linux (0x82) 🗸

Partición



puntos de montaje, crear sistemas de archivos o popularmente conocido como formatear, activar y desactivar puntos de acceso, entre otras cosas.

aquí podemos particionar Desde discos si no están en uso. Discos como los USB y las cámaras digitales que realmente son discos de almacenado pueden ser configuradas desde esta interfaz.

Visor de Archivos de Sucesos

NI Registro de Actividad del Sistema **L**"System Log Viewer" es una herramienta gráfica, que podemos usar como visor para leer y monitorear las bitácoras o logs de nuestro sistema. El Registro de Actividad del equipado Sistema viene con unas características que le ayudan a administrar sus Logs, incluyendo un las fechas y hora a la izquierda, y una serie de facilidades de aplicar filtros.

Esta herramienta es muy útil si usted se está introduciendo a la administración de

ciones Lugares Sistema 😻 🕹 🍙 🖬 😚 🗌 USA2 antonio sáb 2 de ene, 20:56 tstrap.log - Visor de su Dense Appli Electring revenuelly desclered package base files. deg. regarding ...hase.files 5.4.duburtu JB86.deb containing base.files, pre-dependency problem: base files pre-dependent on add add is and installed. Heading desclaber. de files and directorise currently installed.) basering base.file. (from ...hase.files 5.4.duburtu JB86.deb) ... desclaring problems. de files and directorise currently installed.) basering base.file. (from ...hase.files 5.4.duburtu.) basering base.file. (from ...hase.files 5.4.duburtu.) desclaring base.file. (from ...h phys: base-files: dependency problems, but configuring anyway as you requested: base-files depends on add, however: base-files depends on Libpan-adolles (>= 0.79-bibuntu3); however: Packag Libpan-models is not installed. Filing on base-files (3.6.Neuronity)... and in the second secon

sistema ya que esta la provee un despliegue mucho más instituido y fácil de leer de sus archivos logs. Para los administradores experimentados también es útil ya que le provee con un calendario para poder encontrar los problemas basados en la fecha y así patrones de problemas que surgen periódicamente, además provee un interfaz para monitorear continuamente archivos de log cruciales.

Ayuda y Soporte

Desde el menú Sistema podemos acceder un sistema completo de ayuda. El sub-Menú Ayuda nos encontramos con la que mas utilizaremos es "Centro de Ayuda de Ubuntu" que contiene todo lo referente al sistema, es una ayuda muy extensa. Existe otra ayuda en línea que se mantiene actualizada pero esta solo disponible cuando esta conectado a internet.

Existen otra dos una que es mantenida por la comunidad y otra que solo hay acceso

por la comunidad y otra que solo hay acceso <u>Temas avanzados</u> con el pago o sea comercializada.Por ultimo hay dos otras elecciones de información que son acerca de GNOME y una acerca de UBUNTU.La ultima entrada en este menú de administración e "Salir" que nos saca del sistema para cambiar de usuario, terminar sesión, apagar, hibernar o reiniciar.

Archivo Editar Ira Marcadon Buscar: Centro de avuda de Ubuntu Temas Bienvenido al centro de avuda de Ubuntu ¿Nuevo en Ubuntu? Para conseguir avuda, inserte una palabra clave en la barra de búsqueda Instalar, desinstalar y actualizar aplicaciones Conectarse a Internet Conectarse a Internet Activar los efectos visuales Reproducir música mportar fec Archivos, carpetas y documentos Importar fotografías Mantener su equipo actualizado Personalizar su equipo ¿No encuentra la respuesta? Internet y redes La comunidad de Ubuntu proporciona un extenso soporte gratuito Canonical, sus socios y compañías aprobadas proporcionan soporte Música, vídeo y fotografías Cómo contribuir Herramientas de accesibilidad Ubuntu posee una abierta y vibrante comunidad de personas que contribuyen al proyecto. Infórmese de cómo contribuir Mantener su equipo seguro Impresoras, faxes y escáneres Temas avanzados

Quiz (Respuesta en el Apéndice al Final del Libro)

1) ¿Cuáles de las siguientes comprueba la interfaz Comprobador del Sistema? (Elija todas las que aplican)

a. Tarjeta de Sonido b. Procesador c. Tarjeta de Red d. Tarjeta de Vídeo

2) ¿Desde cuál interfaz podemos habilitar/deshabilitar un controlador que utiliza licencias privativas?(Elija todas las que aplican)

a. Sistema-> Administración->Controladores de Hardware

b. /Sistema-> Administración -> Teclado

c. /sbin/admin-all

d.Sistema-> Administración->Gestor de Arranque

3) ¿Qué tareas podemos llevar acabo desde la interfaz Sistema -> Administración -> Creador de discos de Inicio USB?(Elija todas las que aplican)

a. Hacer que nuestra computadora lea discos USB

b. Convertir todos los discos IDEs en discos USB

c. Convertir un disco USB en algo parecido a un Live-CD

d.Preparar para instalar una máquina que no tiene CDROM desde un USB

4) ¿Desde que interfaz puedo eliminar paquetes perdidos que instale y ya no utilizo?(Elija todas las que aplican)

- a. Sistema -> Preferencias -> BlueTooh
- b. Sistema-> Administración -> Encargado de Limpieza
- c. Sistema-> Preferencias-> Gestore de Actualización
- d. FSCK

5) ¿Cómo puedo comprobar y actualizar todos los paquetes de sistema para mantenerlo al día? (Elija todas las que aplican)

- a. Sistema -> Administración -> Gestor de Actualización
- b. Sistema-> Preferencias-> Aplicaciones preferidas
- c. Ejecutar el update-manager

d.Buscar cada paquete en Internet y verificar que este actualizado

6) A diferencia del menú Sistema-> Preferencia para operar el menú Sistema->

Administración, ¿qué se necesita? (Elija todas las que aplican)

- a. Contraseña de root
- b. Solo esta disponible si ingreso al sistema como root
- c. Disponer de una conexión de Internet
- d. Cuenta de correo

7) ¿Que tareas podemos llevar a cabo desde la interfaz del menú Sistema-> Administración-> Gestor de paquetes Synaptic? (Elija todas las que aplican)

a. Instalar nuevos paquetes

b. Actualizar paquetes

c. Eliminar paquetes

d.Compilar paquetes

8) ¿Desde que Interfaz podemos ver las interfaces de Red de nuestro equipo?

(Elija todas las que aplican)

a. Sistema-> Administración->Herramientas de Red

b. Sistema-> Preferencia-> Proxy de la Red

c. Sistema-> Administración->Escritorio Remoto

d.Sistema-> Preferencia->Conexiones de Red

9) ¿Desde cuál interfaz podemos montar, desmontar, borrar y dar formato aa particiones y discos

en nuestro sistema? (Elija todas las que aplican)

a. Sistema-> Adm inistración-> Utilidad de Discos

b. Sistema-> Administración-> Controladores de Hardware

c. Desde el Menú Lugares ir a Equipos

d. Habilitar primero el hotplug

10) ¿El gestor de paquetes Synaptic es una interfaz para cuál utilitario de

administración? (Elija todas las que aplican)

a. GNOME b. FSCK c. CHKDSK d.apt

11) Usted a notado que cuando existen actualizaciones se presenta un icono en el panel superior,

¿Cómo podemos lanzar esta interfaz manualmente ?(Elija todas las que aplican)

a. Sistema-> Administración-> Gestor de Actualizaciones

b. Reinstalar todo el sistema

c. No se puede

d.desde el CLI update-manager

12) ¿Cómo podemos instalar y desinstalar aplicaciones o paquetes individuales desde un entorno completamente gráfico? (Elija todas las que aplican)

a. Sistema-> Administración-> Gestor de paquetes Synaptic

b. rpm-urmi

c. No existe un interfaz para paquetes DEBs solo para RPMs

d. Reinstalar el sistema con un CD más moderno

13) Los gestores de paquetes de Ubuntu para presentarnos los paquetes e instalarlos lo hacen desde una lista llamada repositorios, ¿Cómo podemos modificar esta lista? (Elija todas las que aplican)

- a. Sistema-> Administración-> Orígenes del software
- b. No es necesario ellas se agregan y mantienen solas

c. No se puede

d.Sistema -> Preferencia ->Menú principal

14) Desde el interfaz Sistema -> Preferencia -> Conexiones de Red, ¿cuáles parámetros de red podemos controlar? (Elija todas las que aplican)

a. IP, Mascara, Puerta de enlace

b. DNS y Puerta de enlace c. Agregar dispositos d.Conectarnos a un FTP

15) ¿Desde cuál interfaz debemos cambiar para que nuestro reloj se sincronice con un servidor de tiempo externo?(Elija todas las que aplican)

a. Sistema-> Administración-> Fecha y Hora b. Instalar un FTP

c. No se puede, el reloj siempre debe ser local

d. Desde un Servidor de Noticia

16) ¿Cuáles tipos de impresoras podemos agregar desde la interfaz Sistema->

Administración- > Impresoras? (Elija todas las que aplican)

a. Local b. Red c. No se puede agregar impresoras d.Solo impresoras de tinta

17) ¿Desde cuál interfaz podemos ver las informaciones pertinente al sistema, memoria, discos, etc?(Elija todas las que aplican)

a. Sistema-> Administración-> Monitor del Sistema

b. Sistema -> Ayuda y soporte

c. No se puede desde el grafico

d.Aplicaciones-> Añadir y quitar

18) Leer los Logs es una tarea para quienes saben manejar el shell ¿Cómo podemos leerlos desdeuna interfaz gráfica? (Elija todas las que aplican)

a. Sistema-> Administración-> Visor archivos de sucesos

b. Sistema-> Administración-> Monitor del Sistema

c. No se puede d.Aplicaciones-> gedit

19) ¿Cómo podemos cambiar el idioma del sistema desde una interfaz gráfica? (Elija todas las que aplican)

a. Sistema-> Administración-> Soporte de Idioma

b. Sistema-> Preferencias-> Menú principal

c. No se puede deberá instalarlo en otro idioma

d.Añadir la aplicaciones en el idioma deseado, todas

20) ¿Cómo podemos agregar a un grupo un usuario desde una interfaz gráfica?(Elija todas las que aplican)

- a. Sistema-> Administración-> Usuarios y Grupos
- b. Sistema-> Preferencias-> Soporte

c. No se puede

d.Aplicaciones-> Añadir y quitar

Extender su Sistema GNU/Linux



En este Sexto Capítulo explicaremos como instalar y eliminar aplicaciones en un sistema GNU/Linux ya sea desde el CD de instalación o desde el Internet. En especial le enseñamos como instalar utilitarios para las tareas de usuarios del hogar que necesitan acceder documentos que no son nativos del sistema operativo GNU como son los codecs, flash, etc.

Instalar Paquetes	
Desinstalar Paquetes	
Actualizar e Instalar Mejoras	
Descargar paquetes	
Comprimir y Descomprimir	
Instalar Paquetes desde Fuente	
Asistentes para Instalar Paquetes	
Quiz - Capítulo 6	

\$		Gest	or de paque	tes Synaptic			اللا ا
Archivo Editar Paquete Co	nfigura	ición Ayuda					
2 😡			2	Búsqueda ráp	ida	£9.	
Recargar Marcar todas las a	ctualiz	aciones Aplicar	Propiedades	luiess		Buscar	
Todo 🦳	E	Paquete	Ve	rsión instalada	Última versió	n Descripción	
Administración del sistema 💷		scid			3.6.1-2	chess database	
Administración del sistema		tex-chess			1.2-4	Chess fonts for T	eX/LaTeX
Administración del sistema		tex-skak			1.2-6	Chess fonts for T	eX/LaTeX
Administración del sistema		pychess			0.10~beta1-1	chess graphical u	user interface for s
Bases de datos							
Bases de datos (universe)		crafty			22.10-3	state-of-the-art of	hess engine, comp
Bibliotecas		tourney-manager	•		20070820-4	perl interface to	run chess engine to
Bibliotecas (multiverse)		pouetchess			0.2.0-4	3D chess game	
tibliotecas (universe)		cl-cil			1:20050701-4	Chess In Lisp. A	chess library in Cor
Ribliotecas - Antiquo		glchess	1:2	2.28.0-0ubuntu1	1:2.28.0-0ubu	ntu1 Chess strategy g	ame
Ribliotecas - Antiquo (unive	-	anuchase			5.07-Subuntu	1 Dlave a name of	choss oither again
Ribliotecas - Desarrollo	6			m			>
Bibliotecas - Desarrollo (mi	3D	chess for X11					
Sibliotecas - Desarrollo (un	Obtener captura de pantalla						
Ciencia	2 di	mensional Chess ga	me for V11P6	There are three	boarde stack	ha	
	vert	rically: 96 pieces of y	which most are	the traditional	chess nieces w	ith	
	inct	a couple of addition	a 26 passible	directions in wh	ich to movo. T	ho	
Secciones	Just	a couple of addition	s, 20 possible	onging onough (rame to all but	the	
Estado	mos	t highly skilled play	ovides a cliali	enging enough ç	jame to an but	ule	
Origen		reniginy skined plays					
	Can	onical no proporcion	a actualizacio	nes para 3dches	s. La comunida	d de Ubuntu puede pro	porcionar algunas
Elitros personalizados	acti	Jalizaciones.					
Besultados de la búsqueda							

Instalar Paquetes

La distribución basada en Debían, como es el caso de Ubuntu, utilizan los paquetes del tipo DEB y son las que nosotros nos concentraremos en este manual. Además del DEB existe la plataforma de Red Hat llamado el Red Hat Package Manager (RPM), este tipo de empaquetado no será objeto de análisis en este libro.

El instalador de aplicaciones en Ubuntu y la mayoría de las distros basadas en Debian hoy día es Synaptic. Para lanzar el synaptic, solo debe dirigirse al menú Sistema->

Administración> Gestor de Paquetes. Se le presentará la aplicación que vemos en la imagen.

Como la imagen nos muestra es fácil agregar y eliminar paquetes esta aplicación nos ayuda a mantener nuestro sistema al día y como explicamos en el capítulo tres instalar es llevada a cabo con simplemente buscar elegir y darle al botón aplicar.



Además de synaptic existe un interfaz para si el

Archivo Ayuda
Paquete: gstreamer0.10-plugińs-ugly
Estado: Ya tiene instalada una version idéntica
Descripción
Detalles Archivos incluidos
GStreamer plugins from the "ugly" set
GStreamer is a streaming media framework, based on graphs of filters which
operate on media data.
Applications using this library can do anything from real-time sound
processing to playing videos, and just about anything else media-related.
Its plugin-based architecture means that new data types or processing
capabilities can be added simply by installing new plug-ins.
This packages contains plugins from the "ugly" set, a set of good-quality
plug-ins that might pose distribution problems.

paquete fue descargado y no introducido vía la lista de APT, que puede ser tanto desde CD como desde Internet. Podemos utilizar la interfaz de nombre gedebi-gtk. Como para instalar necesitamos los permisos de root, tendremos que lanzarlo desde la línea de comandos asistido por el interfaz de ejecutar

comandos lanzado como hemos aprendido ya Alt+F2 y luego digitamos "sudo gedebi-gtk <nombre-paquete-instalar> luego nos pide la contraseña y proseguimos adelante.

La manera más práctica para un usuario nuevo al uso de Ubuntu para instalar nuevo programas y/o eliminarlo es con el uso del catalogo virtual del Centro de Software de Ubuntu, un catalo de miles de programas disponibles con un solo click. Todos estos programas harán mucho más útil a su computador y todo a un solo click y una conexión a Internet es lo que necesita.

Obtener software libre	Obtener software libre Internet	#
Software instalado	Adblock Plus extension for Firefox Advertisement blocking extension Akregator Areea Reader for KDE Aced Reader for KDE alinkCreator	
	All in one Sidebar extension for Firefox Ali de a sidebar extension for Firefox A sidebar extension for Firefox	
	MSN Messenger for Linux	<u>, 1</u>
	A client for the eD2k network	
	aMuleGUI aMule remote control	
	Will Browse the World Wide Web	
	Avahi SSH Server Browser Browse for Zeroconf-enabled SSH Servers	
	Avahi VNC Server Browser Browse for Zeroconf-enabled VNC Servers	
	Front-end for Axel - a light download accelerator	

GNU/Fácil

10	Centro de software de Ubuntu				
<u>Archivo</u> <u>E</u> ditar <u>V</u> er Ayuda					
Obtener software libre	Software instalado	<u>#</u>			
	AisleRiot Solitaire Play many different solitaire games	~			
	Archive Manager Create and modify an archive	=			
	Blackjack Play the casino card game Blackjack				
	Brasero Create and copy CDs and DVDs				
	Calculator Perform arithmetic, scientific or financial calculations				
	Character Map Insert special characters into documents				
	• Chess (globess) Play the classic two-player boardgame of chess	*			
	Compiz OpenGL window and compositing manager - GNOME window decorator				
	Computer Janitor Clean up a system so it's more like a freshly installed one				
	Configuration Editor Directly edit your entire configuration database				
	Disk Utility Manage Drives and Media	~			
77 elementos instalados					

En está interfaz podrá encontrar las aplicaciones por categoría o simplemente buscarla y luego cuando la encuentre podrá instalar la aplicación con un simple click de un botón.

El Centro de Software además le permite a usted examinar las aplicaciones que ya tiene instalada en su computador y podrá desde la interfaz desinstalarla.

Desinstalar Paquetes

l igual que los pasos a dar para instalar utilizando synaptic, desinstalar son tareas sumamente fáciles y con muy poco Simplemente seleccionamos esfuerzo. el paquete que de seamos desinstalar, este paquete encontramos utilizando lo la característica de la herramienta de buscar que nos provee el synaptic, y cuando lo ubicamos lo seleccionamos con el mouse y damos un click derecho, asegurándonos que aparece verde el botón, lo que nos indica que si esta instalado, y en el menú conceptual que nos presenta elegimos entre "marcar para

Archivo Editar Paquete Cont	Parameter Annuale	
Frente Farm Indacte Cou	Iguracion Ayuda	
Recargar Marcar todas las act	ualizaciones Aplicar Propiedades glchess Busqueda rapida Busqueda rapida glchess Buscar	
Todo Administración del sistema Administración del sistema Administración del sistema Administración del sistema Bases de datos Bases de datos Bibliotecas (universe) Bibliotecas (universe) Bibliotecas - Antiguo Bibliotecas - Antiguo Bibliotecas - Desarrollo (un c) Secciones Estado Origen Filtros personalizados Bibliotecas ha biocnado	Paquete Versión instalada Última versión Descripción Desmarciana entre entr	>

reinstalar", "marcar para eliminar" o "marcar para eliminar completamente". Luego de elegido el o los paquetes que deseamos elimininar, al igual que instalando damos click

8	Centro de software de Ubuntu	
<u>A</u> rchivo <u>E</u> ditar <u>V</u> er Ay <u>u</u> da		
Obtener software libre Software instalado	Software instalado Four-in-a-Row	
	Four-in-a-Row Place disks one at a time and try to form a row of four. Tic-tac-toe for those who like to think. Licencia: codigo abierto Precie: Gratuito Teur-in-a-Row está instalado en este equipo. Desinstalar Sitio web Versión: 1:2.28.0-0ubuntul (gnect) Canonical proporciona actualizaciones críticas para =Four-in-a	Captura de pantalla No screenshot available

sobre el botón de aplicar. Recuerda que puedes elegir entre algunos paquetes para instalar V otros para eliminar. simultáneamente. Cuando eliges un paquete para eliminar, el sypnatic te indicará conlleva si esta acción la eliminación de otros paquetes dependientes. Debes poner mucha atención, ya que eliminar ciertos paquetes y a veces instalar ciertos paquetes puede tornar tu sistema completamente inestable.

Otra consideración importante de instalar y desinstalar es que pueden surgir problemas de incompatibilidad entre librerías existentes que puede que todo el sistema se torno inestable. Esto no es realmente de gran preocupación ya que conlleva solo leer los mensajes que nos presenta el sistema y no tomar decisiones ligeras.

son

Actualizar e Instalar Mejoras

mostraremos

Una vez instalado el sistema debemos mantenerlo, en el capítulo 5 enseñamos la herramienta de darle mantenimiento a nuestro ordenador. Las herramientas facilitadoras de darle mantenimiento a nuestro ordenador. Las herramientas de gestores de aplicaciones y actualizaciones como



3		JEX
×.	Hay actualizaciones disponibles para este equipo Si no desea instalarías ahora, hágalo luego usando el «Gestor de actualizaciones» del menú Adminisi	tración.
	Actualizaciones importantes de seguridad	
•	bind9-host Version of 'host' bundled with BIND 9.X (Tamaño: 61 KB)	
V	cups Common UNIX Printing System(tm) - server (Tamaño: 1.0 MB)	
•	cups-bsd Common UNIX Printing System(tm) - BSD commands (Tamaño: 34 KB)	
•	cups-client Common UNIX Printing System(tm) - client programs (SysV) (Tamaño: 112 KB)	
•	Cups-common Common UNIX Printing System(tm) - common files (Tamaño: 1.0 MB)	
V	dnsutils Clients provided with BIND (Tamaño: 143 KB)	v
167	seleccionado. Tamaño de descarga: 117.8 MB	bar 🖌 Instalar actualizaciones
ÞC	Descripción de la actualización	
Con	ıfiguración	Cerrar

verdaderamente fáciles de manejar para actualizar y están disponible desde el menú en el panel superior de sistemaadministración.

Existe también un applet que se coloca en el panel superior y una interfaz que automáticamente se activan en el momento de introducir un CD que contenga paquetes

instalables o que nos conectamos a Internet y detecte que existen actualizaciones a los paquetes que tenemos instalados, no lo dejará saber de inmediato para que tomemos la decisión de instalar las actualizaciones o dejarlo para después.

Recuerde que a diferencia de otros sistemas operativos de licenciamiento privativo este sistema operativo GNU actualizará todas las aplicaciones instaladas incluyendo el Kernel o motor de sistema que comparado con el de Microsoft fuese su versión de Windows o quizás un service pack, pero también su paquete de ofimática, sus aplicaciones de dibujo digital, juegos, accesorios, en fin todo.

Descargar Paquetes

deseamos no esta en nuestra

Existen algunos paquetes de terceros o que simplemente no están incluidos en su lista de repositorios APT que fue introducido en el capítulo 5 cuando aprendimos a utilizar la interfaz de Gestor de propiedades del software en el menú sistema>administración>propiedades del software. Si el software que





lista de synaptic, entonces deberemos dirigirnos a un buscador de internet o si conocemos su pagina web, ir directo a ella. Otros repositorios de Free Software son http://sourceforge.net y http://freshhmeat.net, son muy populares, estos repositorios muy а menudo nos entregan software en formato tar.gz, scripts de instalación "nombre.sh" o "nombre.bin", en fin muchos formatos que son no mas que los códigos necesarios

Pág 96

http://www.codigolibre.org

Antonio Perpiñan Diaz

Archivo Editar Ver Terminal Ayuda

antonio@antonio-laptop:~\$ cd /home/antonio/Downloads antonio@antonio-laptop:~/Downloads\$ sudo chmod a+x GoogleEarthLinux.bin [sudo] password for antonio: antonio@antonio-laptop:~/Downloads\$./GoogleEarthLinux.bin Verifying archive integrity... All good. Uncompressing Google Earth for GNU/Linux 5.1.3533.1731.....

descargaremos En este ejemplo e instalaremos el "Google Earth", que biene en el formato nombre.bi. Lo descargaremos de la URL que encontramas luego de la busqueda en google por google earth para linux: "http://earth.google.com/thanks.html#os=lin ux", y luego le cambiamos los permisos con chmod a+x nombre.bin y luego lo ejecutamos desde el mismo shell con ./nombre.bin. Este lanza una interfaz que podemos instalar simplemente aceptando la licencia y luego



aplicacion. para ejecutar la Existen ocaciones que necesitamos tener algunas dependencias ya instaladas, estos paquetes en sus instrucciones no lo indicarán.

	Google Earth Insta	lación		
B	Google	Earth		
Opciones globales				
Revisión de la instalación:	/home/antonio/google-	earth/	~	
✓ Instalar un vínculo simbólico en la ruta				
Instalar un vínculo sim	bólico en la ruta			
 Instalar un vínculo sim La ruta binaria: 	bólico en la ruta /home/antonio		\	
Instalar un vínculo sim La ruta binaria: Opciones	bólico en la ruta [/home/antonio		`	
 Instalar un vínculo sim La ruta binaria: Opciones Instalación base 	bólico en la ruta /home/antonio		· ·	
 Instalar un vínculo sim La ruta binaria: Opciones Instalación base Espacio libre: 	bólico en la ruta /home/antonio 4686 MB	Tamaño estimado:	73 MB	
 Instalar un vínculo sim La ruta binaria: Opciones Instalación base Espacio libre: 	bólico en la ruta /home/antonio 4686 MB Listo para inst	Tamaño estimado: alarse	✓ </td	

continuar con el el asistente de instalación v al final solo trendremos que disfrutarlo. Este tema es realmente de nivel más avanzado que lo que este manual tiende a cubrir pero no hay razón que un novato no puede lograrlo, es difícil, no imposible. Esta no es la única forma de instalar paquetes adicionales a GNU/Linux, tambíen existe la de los códigos fuentes que debes compilar pero la esa tocaremos un poco más adelante.

Comprimir y Descomprimir

ebido a la popularidad de la distribución de paquetes en formatos comprimidos en los sistemas GNU necesitamos ponerle mucha atención a comprender estos formatos. La aplicación Gestor de archivadores se utiliza para crear, ver, modificar o desempaquetar un archivador. Un archivador es un archivo que actúa como contenedor de otros archivos. Un archivador puede contener muchos archivos, carpetas y subcarpetas, usualmente de forma comprimida.



La aplicación Gestor de archivadores proporciona únicamente una interfaz gráfica,

da	ata.tar.gz		
<u>A</u> rchivo <u>E</u> ditar <u>V</u> er Ayuda			•
🕒 🖾 Abrir 🗸 😪 Extraer	è ବ 🛛 🛛		
🗲 Atrás 🗼 🎓 🕋 Lugar:	🛅 /./usr/		
Nombre ~	Tamaño	Tipo	Fecha de modificac
ib lib	677.4 KiB	Carpeta	23 junio 2009, 07:54
in share	85.6 KiB	Carpeta	23 junio 2009, 07:54

Fundación Código Libre

basándose en utilidades de línea de comandos como tar, gzip y bzip2 para las operaciones de archivado. El formato de archivador más común en los sistemas UNIX y GNU/Linux es el archivador tar comprimido con gzip.

Para iniciar el Gestor de archivadores de las formas siguientes:

1) Ubique un archivo de tipo tar.gz y de doble click sobre este.

2) Línea de comandos solo ejecute el comando siguiente: file-roller

La ventana del Gestor de archivadores contiene los elementos siguientes:

Barra de menús

2 objetos (763.1 KiB)

Los menús de la barra contienen todos los comandos necesarios para trabajar con archivadores en el Gestor de archivadores.

Barra de herramientas

La barra de herramientas contiene un subconjunto de los comandos a los que puede acceder desde la barra de menús. El Gestor de archivadores muestra la barra de herramientas de forma predeterminada. Para ocultar la barra de herramientas, seleccione Ver Barra de herramientas. Para mostrar la barra de herramientas, seleccione de nuevo ver Barra de herramientas.

Barra de carpetas

La barra de carpetas permite desplazarse entre las carpetas de un archivador. El Gestor de archivadores sólo muestra la barra de carpetas en la vista de carpetas.

Área de visualización

El área de visualización muestra el contenido del archivador.

Barra de estado

La barra de estado muestra información sobre la actividad actual del Gestor de archivadores e información contextual sobre el contenido del archivador. El Gestor de archivadores muestra la barra de estado de forma predeterminada. Para ocultar la barra de estado, seleccione Ver Barra de estado. Para mostrar la barra de estado, seleccione de nuevo Ver barra de estado.

Cuando pulse con el botón derecho del ratón en la ventana del Gestor de archivadores, la aplicación muestra un menú emergente. El menú emergente contiene los comandos contextuales del archivador más habituales.

Instalar Paquetes Desde Fuente

Para instalar desde paquetes fuentes debemos primero dominar un poco la línea de comandos, lo que es ejecutar programas desde la línea y entenderlo que es la ejecución de estos desde el ambiente del shell. Aquí ejecutaremos todos los comandos desde el entorno





gráfico pero los usuarios mas avanzados y después que discutamos el shell en el capítulo 9 es buena práctica regresar a este ejemplo y efectuarlo todo desde el shell sin el auxilio del entorno gráfico. Recuerde que uno de los atractivos principales del sistema GNU es su poder y versatilidad desde el CLI (Comand Line Interface).

Primero necesitamos un paquete de práctica y asumiremos que usted tiene instalado todos los paquetes que le hacen falta para compilar programas fuentes. Este estado se obtiene simplemente lanzando a synaptic desde el menú Sistema-> Administración-> Gestor de paquetes Synaptic, luego ir al botón Buscar y digitar build-essential, dar click derecho sobre el paquete que se le presenta, elegir marcar para instalar, si le pide dependencias aceptar y luego dar click sobre el botón Aplicar. Cuando termine nuestro sistema estará listo para

poder compilar fuentes.

El paquete que usaremos para demostrar es amsn, que anteriormente vimos que sirve como reemplazo del MSN de chatear. Este no hace falta compilarlo, solo lo hacemos de ejercicio. usaremos la versión "amsn-0.98.1.tar.gz". La descargamos desde el enlace de

Internet de la página http://www.amsn-project.net/linuxdownloads.php, nos dirigimos donde dice descargar código fuente elegimos colocarla en el Escritorio y luego damos doble click sobre el paquete que encontramos en nuestro escritorio al finalizar la descarga. Esto lanza el File Roller y continuamos a presionar el botón Extraer simplemente 0 arrastramos el directorio que esta de la dentro ventana que le presentamos a cualquier parte del escritorio y esto extraerá la carpeta desde el comprimido.



Damos doble click y abrimos la carpeta que se produce cuando decomprimimos y

buscamos el archivo INSTALL y lo abrimos en el editor de texto gedit que debe ser nuestro editor de archivos de texto por defecto. Buscamos las líneas que se refieren a como instalarlo y observamos que nos dice exactamente que comandos ejecutar desde la línea de comandos. Esto es lo que dice en el archivo:

El primer paso que nos indica es ejecutar: > ./configure

Luegos nos indica que paquetes debemos tener instalados antes de proceder, entre ellos son estos y el comando a ejecutar para instalarlo es:

 $\$ sudo apt-get install tcl8.4-dev tcl8.4 tk
8.4-dev tk8.4 libpng12-dev libjpeg62-dev tcltls g++

Una vez todo configure correcto sin errores entonces procedemos a compilar:

> make

Y finamente lo probamos antes de instalarlo para que se coloquen los archivos en nuestro sistema de carpetas asi:

./amsn

Y si todo ejecuta bien procedemos a instalarlo:

> make install

Y ya podemos ejecutarlo desde la linea de comandos asi:



> amsn

En resumen para compilar necesitamos estos siguientes pasos:

1) Descargar elpaquete

2) Instalar aplicaciones de soporte con apt-get install xxxxx.yyy.zzzz

3) Descomprimir el paquete descargado que vamos a compilar con tar zxvf paquete.tar.gz

4) El comando anterior nos coloca una carpeta con el nombre del paquete y nos cambiamos a este asi: cd paquete

5) Luego ejecutamos el comando: ./configure

6) Luego el comando de compilar: make

7) Luego probamos para ver si está todo bien: ./paquete

8) Finalmente procedemos a instalarlo asi: make install

9) Luego ya podemos ejecutar el paquete desde el menú aplicaciones o desde la línea de comandos así; "paquete" sin las comillas.

Asistentes para Instalar Paquetes

Existen paquetes que instalarlos en EGNU/Linux, y Ubuntu no escapa esta realidad, tradicionalmente han sido difíciles. Para estas situaciones siempre han existido aplicaciones que asisten en estas tareas y que realmente resultan muy útiles. En la versión anterior de este libro era la aplicación Automatix, en esta versión es Ultamatix. Esta aplicación realmente hace la vida muy fácil para aquellos que vienen haciendo la transición desde Windows y necesitan aplicaciones como Skype, juegos, entre otras para trabajar.



Descargarla desde la página Web de ellos (http://www.ultamatix.com) es una tarea realmente fácil, desde aquí procedemos a descargarla y luego pasamos a instalarla con el gdebi-gtk, simplemente dándole doble click a archivo.deb que descargamos y entonces podemos empezar a usarla.

Una vez instalada la encontramos en el menú Aplicaciones-> Herramientas del Sistema -> Ultamatix. Desde esta aplicación tenemos un asistente maravilloso que nos ayudará a instalar un sin número de paquetes que pueden tornarse difíciles en ocasiones para los usuarios novatos a este sistema operativo que es GNU/Ubuntu. Para todas las instalaciones al igual que el Gestor de Paquetes Synaptic necesitamos la clave del usuario administrador que creamos al instalar originalmente nuestro Ubuntu. Luego idéntico a Synaptic elegimos a la izquierda una categoría y luego en el lado derecho cotejamos la

*	Ultamatix	_ O X
<u>F</u> ile <u>V</u> iew <u>H</u> elp		
Start Deselect all Show	×	
Install		
Beta Burning and Ripping Chat Clients Codecs and Plugins Desktop Publishing Email Clients Environments Eyecandy File Sharing	Ubuntu Restricted Extras and Multimedia Codecs Installs Ubuntu Restricted Extras and other codecs W32 / 64 - DVD Codecs NON-FREE w32 / 64 codecs and DVD codecs	
Codecs and Plug	gins	
0 installed / 2 available)		

aplicación que necesitamos instalar y contando con una conexión a Internet procedemos a pulsar el botón Start y este se conecta a Internet, descarga los paquetes, los instala y configura para nosotros los paquetes cotejados.

La lista de los paquetes incluidos es larga y distinguida, desde Compiz hasta clientes de Chat, como AMSN y Skype, pero son demasiadas para listar así que diríjase a la pagina web de ellos e investigue este interesante paquete.

Tercera Edición

Quiz (Respuesta en el Apéndice al Final del Libro)

1) ¿Qué tipo de paq Ubuntu? (Elija toda a. DEB	uetes utilizan la s las que aplica b. RPM	as distros l .n)	oasadas en Debian, c. TGZ	como es el caso de d. BIN
2) ¿Nombre dos ins	taladores gráfico	os de paqu	ietes deb disponibles	s en la instalación por
defecto de Ubuntu	Elija todas las o	oue aplication	n)	y on he motulation por
a. gdebi-gtk	b. syna	aptic	c. yum	d. aptitude
3) ¿Nombre el insta	lador gráficos d	e paquetes	s especifico de Ubun	tu, que lo clasifica por
categoría? (Elija to	das las que apl	ican)		
a. Software-cente	r b. emerge	c. yum	d.apt-get	

4) ¿Ademas de Instalar paquetes con Synaptic y los otros gestores de paquetes, que más podemos hacer desde estos utilitarios? (Elija todas las que aplican)

a. Elminar b. Actualizar c. Crear paquetes d. Modificar los paquetes internamente

5) ¿Cómo es la manera más simple de actualizar y mantener al día gráficamente su distribución de Ubuntu (Elija todas las que aplican)

a. Menú Sistema-> Administración-> Gestor de actualizaciones

b. Observar los avisos de actualizaciones

c. Descargar paquetes por paquete más actualizados

d.GNU/Linux no es actualizable debe Instalar todo el distro de una versión a otra

6) ¿Qué alternativa tenemos cuando un paquete no está disponible en synaptic o en los repositorios APT? (Elija todas las que aplican)

a. Buscarlo en Internet e instalar manualmente

b. Usar una aplicación que si este en synaptic alternativa

c. Compilar el Kernel

d. No hay nada que podamos hacer

7) ¿Qué aplicación debemos usar para comprimir o descomprimir archivos de diferentes formatos de compresión? (Elija todas las que aplican)

a. File Roller b. Nautilus c. xmms d. No existen gestores de compresión

8) ¿Cuál es el formato de facto de aplicaciones que debemos instalar desde fuente? (Elija todas las que aplican)

a. tar.gz b. tar.bz2 c. DEB d. RPM

9) ¿Para instalar desde fuente debemos dominar que parte del sistema operativo GNU? (Elija todas las que aplican)

a. shell

b. gestores de compresión

c. editor de texto para leer el INSTALL d.C, C+ + , Java

10) ¿Si nos encontramos instalando con el utilitario Centro de Software de Ubuntu y necesitamos agregar otros repositorios otro utilitario podemos lanzar sin salir del interfaz actual? (Elija todas las que aplican)

a. apt-get b. XMMS c. Orígenes del Software	d. Compiladores
---	-----------------

11) Si deseamos un paquete de tercero y no esta en el repositorio, ¿qué podemos hacer para instalarlo? (Elija todas las que aplican)

- a. apt-get manualmente
- b. buscar el paquete en el portal del fabricante
- c. Compilar el sistema para que lo soporte
- d. no se puede instalar paquetes de tercero en Ubuntu

12) Si descargaste un paquete con extensión .sh, de un instalador para una aplicación, ¿qué podemos hacer para instalarlo? (Elija todas las que aplican)

- a. apt-get nombre-paquete.sh b. dpkg -i nombre-paquete.sh
- c. sh nombre-paquete.sh d. ./nombre-paquete.sh
- 13) ¿Cuál es la diferencia entre un paquete .tar y uno .gz? (Elija todas las que aplican)
 - a. Los tar se instalan con apt-get b. tar no comprime solo empaca
 - c. tar comprime y no empaca d. GNU/Linux no soporta tar

14) Si un usuario avanzado de GNU te menciona que descargues un paquete fuente, ¿ a qué se refiere? (Elija todas las que aplican)

a. que no tiene interfaz gráficab. no tienes que ser root para instalarlod. no existe tal cosa

15) Si se me entrega un paquete .zip comprimido, ¿ qué debo hacer para descomprimirlo? (Elija todas las que aplican)

a. instalar openoffice	b. ubuntu no soporta formato ZIP
c.doble click sobre su ícono	d. no se puede desde el gráfico

16) Si deseas instalar una aplicación, y cuando estas en synaptic, te sugiere que debes instalar paquetes de dependencia, z qué significa esto? (Elija todas las que aplican)

a. debes compilar el paquete

b. deberá instalar las dependencia para poder instalarlo

c.se equivoco el sistema debes tratar mas tarde d. no se podrá instalarlo

17) ¿ Qué debo tener instalado para poder instalar paquetes desde fuentes? (Elija todas las que aplican)

a. openoffice

- b. haber compilado el kernel
- c. lenguaje español bien configurado
- d. compiladores

18) ¿ Dónde leemos instrucciones para instalar un paquete desde fuente? (Elija todas las que aplican)

a. man c. archivo INSTALL b. emacs d. Debe ser un experto

19) ¿ Cómo podemos actualizar el Kernel de nuestra distro GNU/Linux? (Elija todas las que aplican)

a. Descargar el nuevo	b. compilar el kernel
c.con el gestor de actualizaciones	d. no se puede actualizar el kernel

20) Al descargar un paquete de tercero de extensión .bin, como es java por ejemplo, y no quiere ejecutar, ¿ qué debemos cambiarle al archivo? (Elija todas las que aplican)

a. agregar permiso de ejecución

b. cambiarle el nombre a .exe

c. .bin no ejecutan en GNU/Linux

- d. debe ser root para ejecutar archivos

http://www.codigolibre.org

Aplicaciones Lu	Gest	ión de A	rchivos	5
Equipo	Compartida	◆Atrás ∨ → Ade Lugar: /	elante 🗸 🏠 🛞	
Carpeta personal de antonio		Lugares V 💥	bin	
Servidores de red	compartida en antonio-laptop	 Sistema de archi Red Disquete 	dev	tul 1
Papelera		 ⊘ VBOXADDITI ▲ ☐ compartida ▲ ■ Papelera 	lib	
		Documents Music Pictures Videos	mnt	Co Co
VBOXADDITIONS 3.		Downloads		

El sistema de archivos usado en los sistemas operativos del GNU es diferente al de ese usado por Windows. En este capítulo resaltaremos algunas de estas diferencias. El sistema de archivos de GNU/Linux es totalmente jerárquico. Explicaremos que se encuentra en los directorios estándares de estos sistemas de archivos. Mostraremos como navegar a través de los directorios.

Conocer el Sistema de Archivos	1	06
Los Sub-directorios Estándares	1	07
Navegar por los Directorios	1	08
Crear Archivos de Texto	1	09
Mover Archivos	1	09
Eliminar Archivos	1	10
Enlazar Archivos	1	10
Compactar y Comprimir Archivos	1	11
Cambiar los Permisos de Archivos		11
Montar Otros Medios de Archivos	1	12
Quiz - Capítulo 7	1	14

Conocer el Sistema de Archivos

Lo primero que enfrenta un nuevo usuario de GNU/Linux es el sistema de archivos. Existen diferencias fundamentales entre otros sistemas operativos, no basados en Unix, y los basados en Unix que es el caso de





GNU/Linux. Aquí listaremos algunas de estas diferencias entre GNU/Linux y Windows/DOS:

- 1) GNU/Linux es caso sensitivo, diferencia entre mayúscula y minúscula.
- 2) Directorios y Archivos tienen permisos de propiedad estrictos basados en dueños, grupos y otros.
- 3) Un Sistema Operativo profesional y multiusuario desde sus inicios,

contrario en windows/dos su intención y diseño fue para uso casual en el hogar y por hobyists.

- 4) Usuarios no pueden cambiar los parámetros del sistema, solo root o el administrador, en windows/dos sus cambios son libre.
- 5) Usa sistema de archivos base de EXT ó Reiser, y soporte para muchísimos otros, windows usa FAT o NTFS.
- 6) Nombre de rutas contienen "/" barras hacia adelante /apache/usr/bin, En windows/dos C:\Apache\usr\bin.
- 7) No usa letras para indicar dispositivos y particiones, como hace windows/dos, C:, D:, no es así en sistemas UNiX, todo cae dentro de barra "/".

Como GNU/Linux no contiene letras para representar las particiones, ya que es un sistema verdaderamente jerárquico todo los sistemas de archivos locales (nuestros discos internos) y externos (los que enchuflamos) deben ser accesados desde la barra "/". Esto puesto simplemente es que no existe directorio "X" que no pueda ser direccionado empezando por /DIR/DIR/../.../X.

La instalación de GNU/Linux crea una estructura de subdirectorios de bajo de la barra. Cada uno de estos a la vez contiene otros subdirectorios, así creando un árbol, con la "/" siendo la raíz de todos los directorios.

Para visualizar esta estructura de directorios usamos el gestor de archivos Nautilus de GNOME que es realmente potente. Esta aplicación se utiliza para crear, modificar, borrar archivos y directorios, así como para realizar muchas otras funciones en su sistema, como es cambiar permisos de los archivos y directorios. En este capítulo se explica cómo gestionar archivos y directorios desde la interfaz de escritorio GNOME.

Los Subdirectorios Estándares

A continuación le presentamos una lista y descripción del contenido de algunos de los subdirectorios que componen un sistema de archivos de GNU/Linux. La lista no es completa y no es exhaustiva tampoco su



explicación ya que no cae dentro del nivel de conocimiento que se requiere para un manual de este nivel.

Permisos.- A no ser que sea root, no podrá acceder a todos los archivos y directorios de su sistema. Si no tiene los permisos para leer, escribir o ejecutar un archivo, recibirá un mensaje de error que le informará que el acceso ha sido de negado.

Existen dos modos de lanzar el gestor de archivos Nautilus:

1) Desde el Menú superior Lugares, haga click en una de las opciones Carpeta personal, Documentos, Escritorio o Equipo, que de inmediato lanzara el

gestor de archivos. 2) Desde el escritorio haga un doble click en cualquiera de las carpetas que

2) Desde el escritorio, haga un doble click en cualquiera de las carpetas que representan los directorios.

La visualización del árbol, a la izquierda que se obtiene pulsando F9 o desde el menú ver barra lateral, le mostrará todos los directorios presente en su sistema. Haga doble click en una carpeta, le aparecerá el contenido, a la derecha. Las carpetas precedidas de un signo > junto al ícono que las representa, contienen subdirectorios que pueden ser visualizados desplegando esa parte del árbol; haga click en el > para poder ver los subdirectorios. Desde este menú lateral podemos ir a lugares igual que del panel superior.

Utilice el menú ver que se encuentra sobre la barra superior podemos ir a la opción "columnas visible" que nos presenta los permisos, fechas, propietarios, grupos, etc. y así poder determinar el grado de detalle deseado en la visualización de los archivos:

-	
/	Directorio raíz, donde todo empieza
bin	Binarios de comandos esenciales
boot	Archivos estáticos de cargador de arranque (boot-loader)
dev	Archivos de dispositivos
etc	Configuración del sistema local-máquina
home	Directorios home de los usuarios
lib	Librerías compartidas
lost+ found	Directorio para almacenar archivos a recuperar
mnt	Punto de montaje de particiones temporales
opt	Para colocar software que no fue incluida en el sistema operativo
root	Directorio hogar del usuario root
sbin	Binarios del sistema esenciales
tmp	Archivos temporales
usr	Segunda jerarquía mayor
var	Información variable

Navegar por los Directorios

Para gráficamente ver los directorios y sub-directorios en un sistema de archivos bajo GNU/Linux simplemente lance el Nautilus desde el Menú de Lugares en el panel superior o dando doble click sobre cualquier carpeta en el escritorio.



Cuando abre la ventana vemos su contenido ya la derecha vemos el árbol de los directorios, el contenido de la mano izquierda puede ser desplegada en una variedad de manera para asistirnos a navegar que son Árbol, Lugares, Información, Histórico, Notas y Emblemas. Cada una de esta elección es auto explicativa si haces una pequeña práctica en su ordenador.

El tamaño de los iconos puede ser cambiado dirigiéndose al menú principal en Ver-> Ampliar y los iconos cambiaran de tamaño por arte de magia. Podemos cambiar como vemos desplegada la información de nuestros archivos y directorios desde el menú Ver, aquí podemos ver por fecha, como

icono, lista, desplegar los paneles, entre otras formas.

Podemos navegar en el sistema de archivos dando click sobre carpetas o iendo al panel de la derecha. Podemos además ir al panel superior y dando sobre los iconos de Carpeta personal, Equipo o el icono de buscar el cual nos llevara directamente al que deseamos. Nos podemos dirigir al menú Ir y desde este tenemos atajos a diferentes sitios de sistema de archivos. Al final de este menú existe un historial de sitios que hemos entrado y podemos regresar directamente.



Si sabemos donde queremos ir podemos lanzar el

campo del URI y escribir la dirección donde queremos ir exactamente y digitar la dirección como por ejemplo /home /antonio/easyubuntu.

Los botones de navegación en la barra de herramienta de la ventana nos permite

 apps - Navegador de archivos 	_ - X
<u>A</u> rchivo <u>E</u> ditar <u>V</u> er <u>I</u> r <u>M</u> arcadores <u>S</u> olapas Ay <u>u</u> da	
槹Atrás 🗸 📦 Adelante 🗸 🍐 🛞 🎯 📕 🔍	
🗶 🖾 usr share icons hicolor scalable apps	Q 100% Q Vista de icono ≎
click sobre su icono.	

Pág 108

navegar fácilmente hacia a delante y para atrás, refrescar y subir un directorio. En la mayoría de los casos deseamos ir a directorio home, a este se llega con dando
Crear Archivos de Texto

Para crear un nuevo archivo de texto en GNOME primero debemos ir al menú de Aplicaciones-> Accesorios-> Editor de Textos, esta acción lanzara el editor de texto plano gedit, cual es el editor por defecto de GNOME. Proceda

🍞 *Documento no guardado 1 - gedit 📃 🖬 🗙
Archivo Editar Ver Buscar Herramientas Documentos Ayuda
🎦 🗕 Abrir 🗸 🖄 Guardar 📋 🚔 🥱 Deshacer ⊘ 🛛 💥 🖺 🖺 🏘 隆
📄 *Documento no guardado 1 🗶
1 el más bello de América, la más bella sinfonía de colore, el más grandioso derroche de luz, y tú estás conmigo, porque todos me abandonan. Tú conmigo en los postreros latidos de la vida
Texte plane v. Anche de la tabulación: 9 v. J. n. 1. Cel 190 INC

el editor por defecto de GNOME. Proceda a escribirlo que desea y de click sobre el icono de una disquete o ir al menú de



archivo para guardar el documento. Luego deberá navegar al directorio donde de sea guarda el documento, nosotros elegimos el directorio /home /antonio/Documentos/ y su nombre es carta, note que no necesitamos una extensión para el archivo. No existen las extensiones en sistemas GNU, esto puede ser incluido para ser más de mostrativo. Escriba el nombre y presione el botón Guardar.

Como toda aplicación gráfica puede efectuar

todas las tareas que estamos acostumbrados en ambiente de escritorio gráfico. Además podemos imprimir, guardar como, en fin, todas las operaciones normales de aplicaciones gráficas de entornos de escritorios como KDE y otros.

Mover Archivos

Puede usar el navegador de archivos para hacer las tareas básicas de archivos como son cortar, pegar y copiar archivos desde el sistema de archivos a al porta papel (clip board) del sistema operativo y luego puede tenerlo disponible para pegarlo en otro directorio. Esta operación se efectúa dando click derecho sobre un archivo o directorio y eligiendo entre copiar,

cortar, renombrar, crear enlace, mover a papelera, ver las propiedades, enviar por correo electrónico o bluetooth , abrir el documento o el directorio. En fin desde este menú

💿 Compartida - Navegador de archivos 💶 🗖	×	0	antonio - Navegador	de archivos
<u>Archivo</u> <u>E</u> ditar <u>V</u> er <u>I</u> r <u>M</u> arcadores <u>S</u> olapas Ayud	la	<u>Archivo</u> <u>E</u> ditar <u>V</u> er	Ir <u>Marcadores</u> <u>S</u> olapas	Ay <u>u</u> da
👍 Atrás 🗸 📦 Adelante 🗸 摿 区 🧲 📃 🤸	~	Atrás 🗸 🖒 Adela	nte 🗸 숨 🛞 🧲	
🖉 < Compartida > Q 100% Q		🖌 < 📠 antonio		Q
Lugares 🗸 🗱	^	Lugares 🗸 🗱		
antonio dar.gz	-	👼 antonio	R	
Escritorio		Escritorio	Desktop	Documents
Sistema de ar	~	Sistema de archi		
«data.tar.gz» seleccionado (324.0 KiB)	.di	Red		

podemos hacer prácticamente todas las acciones que comúnmente se necesitan hacer sobre un archivo. Para pegar el archivo después de que lo corta desde un sitio para pegarlo en otro simplemente te traslada a este nuevo directorio entonces das click derecho sobre un espacio vacio

y desde el mismo menú resultante pegas y aparecerá el archivo en pantalla.

Podemos en vez de usar el menú utilizar la capacidad de "Arrastrar y Soltar" (Dragand-Drop) desde una ventana a otra. Das click izquierdo sobre el objeto que deseas mover y simplemente arrastras sin soltar el mouse hasta que no te encuentres donde desea colocar el objeto.

Eliminar Archivos

Hay dos maneras de eliminar un archivo en GNU/Linux puedes borrarlo o moverlo a la papelera de reciclaje. Si lo eliminas con comandos como rm

-	LDesk Encod
tar.e	Abrir con Gestor de archivadores
	Abrir con Montador de archivos
	Abrir con <u>o</u> tra aplicación
	Cor <u>t</u> ar
	<u>C</u> opiar
	Crear un <u>e</u> nlace
	<u>R</u> enombrar
	Mo <u>v</u> er a la capelera
	Enviar a
	Extraer aquí
	<u>P</u> ropiedades

no podrás recuperarlo, pero si lo mueves al zafacón si puedes ir a la carpeta que es el zafacón y mover desde allí hacia el directorio



que desees. Desde este menú no hay posibilidad de eliminarlo sino solo de moverlo al trash o zafacón y es una buena medida de seguridad.

Para eliminar permanentemente los archivos después de colocarlos en el zafacón solo debe ir al panel inferior y dar click derecho sobre el icono del zafacón y desde el menú desplegable elegir "Vaciar papelera".

Enlazar Archivos

Muy a menudo es necesario crear atajos (shorcuts) a las aplicaciones que usamos o accedemos más a menudo. Para crear un enlace en el Escritorio a una aplicación primero ubiquela en el menú Aplicaciones y luego de un click derecho y del menú conceptual elija



	Êncod Name-
6	Abrir con Gestor de archivadores
0	Abrir con Montador de archivos
_	Abrir con <u>o</u> tra aplicación
	Cor <u>t</u> ar
_	<u>C</u> opiar
	Crear un <u>e</u> nlace
	<u>R</u> enombrar
	Mo <u>v</u> er a la papelera
	Enviar a
	Extraer aquí
	Propiedades

"Añadir este lanzador al panel" o "Añadir este lanzador al escritorio". Esto colocara un icono que servirá como atajo a la aplicación.

Desde este menú podemos también decidir colocar el lanzador en el panel superior o poner el menú principal que contiene esta aplicación que señalamos en el menú con el mouse por completo en el panel. Desde esta gaveta que se inserta en el panel podemos entonces lanzar todas las aplicaciones de esta categoría.

La otra manera de hacer un enlace es dirigiéndonos al directorio que contiene la aplicación o archivo que queremos crear un enlace, digamos en el escritorio, y luego arrastrando como si fuésemos a moverla hacia el escritorio

y oprimir la tecla Alt y desde el menú conceptual que se despliega elegir "Enlazar aquí", además podíamos elegir copiar aquí o mover aquí.

Compactar y Comprimir Archivos

rchivos y directorios por lo normal en sistemas GNU son archivados en "tarballs" para ser transferidos. Primero se compactan en un solo archivo

	Abrir
	<u>N</u> avegar por la carpeta
	Abrir con <u>o</u> tra aplicación
	Cor <u>t</u> ar
	Copiar
	<u>P</u> egar en la carpeta
	Crear un <u>e</u> nlace
	<u>R</u> enombrar
	Mo <u>v</u> er a la papelera
	E <u>s</u> tirar icono
	Restablecer el tamaño original del icono
	Opciones de compartición
	Enviar a
	Comprimir
-	Propiedades

llamado el formato TAR, luego este archivado es comprimido con el formato reconocido como Z IP. Simplemente damos click derecho sobre



la carpeta o archivo que deseamos compactar y comprimir y esto lanza el menú conceptual que vemos y elegimos crear archivador, esto lanza la ventanita sencilla que vemos en la imagen y nos presenta un dialogo para elegir que tipo de archivado queremos crear y podemos elegir de una lista desplegable entre los formatos mas populares del día de hoy.

Para descomprimir y desempaquetar el procedimiento es muy fácil, simplemente debes dar doble click sobre el archivado y esto lanzara por defecto el utilitario file -roller, que ya vimos anteriormente y el resto es solo coger la carpeta o los archivos en la ventana resultante y

arrastrarlo a la ventana que deseamos incluyendo el escritorio y es todo. También podemos dar click sobre el botón extraer.

Desde el mismo cursor del mouse podemos extraer directamente el paquete dándole click derecho sobre el empaquetado y desde el menú conceptual que se nos presenta decirle extrae r aquí y es el método más rápido y sencillo si sabemos que contiene el paquete y que realmente deseamos extraerlo en la localidad que nos encontramos.



Cambiar los Permisos de Archivos



En GNU/Linux cada archivo y directorio tiene un dueño, que por lo normal es quien lo creo. El dueño tiene permisos completo a leerlo, escribirle y a ejecutarlo si es un archivo ejecutable. El dueño además puede cambiar estos permisos y especificarlo los

=	

permisos que otros tienen sobre este. Los permisos pueden ser establecidos en base al dueño, el grupo o a cualquier otro usuario del sistema, denominado others.

Para visualizar los permisos de un archivo, de click derecho

	Propiedades de data.tar.gz	
Básico Emblemas Per	misos Abrir con Notas	
Propietario:	Sólo lectura	
Acceso:	Lectura y escritura	
<u>G</u> rupo:	antonio 🗘	
Acceso:	Sólo lectura	
Otros		
Acceso:	Sólo lectura	
Ejecución:	Permitir ejecutar el archivo como un programa	
Contexto SELinux:	desconocido	
Última modificación:	mié 06 ene 2010 18:02:21 EST	
Ayuda		<u>C</u> errar

sobre un el archivo, y desde el menú conceptual que se lanza, elija la opción Propiedades. Desde la ventana similar a la que se muestra elija la pestaña de Permisos y se desplegaran y podrá efectuar cambios sobre los permisos actuales del archivo.

Como el dueño del archivo usted puede simplemente cotejar o no una de las cajas de los permisos para establecer o retirar los permisos de lectura, escritura o ejecución.

Nota importante es que podemos

ver los permisos simbólicos de letras asignadas por el shell de r,w ,x o fíjese como en el ejemplo en la ventanita es de rw - para el dueño, r-- para el grupo y para los otros que se expresan así 644. Desde la pestaña abrir con elegimos con cual aplicación deseamos abrir el archivo cuando ejecutamos doble click sobre este.

Montar Otros Medios de Archivos



En un sistema de dual-boot con Windows y GNU/Linux instalado simultáneamente la partición que contiene el sistema de archivos de Windows puede ser accesado desde GNU/Linux.



Este proceso es similar a montar un CD, DVD o cualquier otro tipo de medio.

Desde el menú Lugares podemos montar y desmontar diferentes medios reconocidos por nuestro sistema operativo GNU/Linux con un simple click. Otra interfaz es la es la carpeta Equipo disponible desde el menú Lugares y desde el ícono en el escritorio de nombre Equipo parecido al de Windows de nombre MiPC. Todo esto lo podemos

llevar a cabo desde una interfaz gráfica. Una vez montamos un sistema de archivos en GNOME se nos aparecerá un ícono representando el disco duro, USB pen-drive, CD-ROM, etc. Ahora podemos dar click sobre este ícono y nos aparecerá un menú conceptual que podemos desmontar o si es un cdrom expulsarlo.

Antonio Perpiñan Diaz

0	Equipo - Naveg	jador de archivos		- • ×
<u>Archivo</u> <u>E</u> ditar <u>V</u> er	Ir <u>Marcadores</u>	lapas Ay <u>u</u> da		
Atrás 🗸 🖒 Ade	elante 🗸 🟠 🛞	🕑 🛛 🙍 💻 । ९		
🖉 💻 Equipo		Q 100	% €	Vista de icono 🗘
Lugares ✓	Disquete	Unidad de CD/DVD: VBOXADDITIONS_3.	Sisten	na de archivos
3 elementos				

Esta interfaz aun en desarrollo no escribe estos cambios a el archivo de configuración de montar y desmontar sistema de archivos. Para hacer que estos cambios sean permanentes y que se efectúen cada vez que usted inicia su sistema debemos aun escribir estos cambios manualmente al archivo /etc/fstab. Como es un archivo de texto podemos hacer esto desde el editor de texto gedit.

Presionamos simultáneamente las teclas Alt+ F2 y nos lanza la interfaz de

ejecutar y escribimos en ella: gedit /etc/fstab, lo que nos lanza el editor de texto gedit con el archivo /etc/fstab ya abierto y nos dirigimos a la ultima línea y escribimos la siguiente línea, observando los datos desde la interfaz gráfica podemos ver donde funciono el montaje y traducimos la información que desde ella obtenemos al formato requerido por este archivo que es el siguiente:

/dispo/sitivo	/donde /montar/	tipo-archivos	opciones	00
/dev/sda2	/mnt/película	ext3	defaults,users,user	00

Abrir
Navegar por la carpeta
Cortar
Copiar
<u>P</u> egar en la carpeta
Crear un <u>e</u> nlace
<u>R</u> enombrar
Mo <u>v</u> er a la papelera
E <u>s</u> tirar icono
Restablecer el tamaño original del icono
<u>C</u> opiar disco
<u>C</u> omprobar disco
Comprimir
Desmontar
Expulsar
Propiedades

Esta última línea la escribimos desde el gedit y luego cerramos el archivo pero no sin antes guardar los cambios, no tenemos que reiniciar, solo ejecutar desde un terminal el comando:

mount /mnt/Películas

Si tenemos problemas creando archivos en la partición cuando la montamos debemos asegurarnos desde el interfaz de permisos en el tema anterior y cambiar los permisos de la carpeta donde de seamos montar la partición a 777 o rw xrw xrw x, esto necesitamos lanzar el Nautilus desde la cuenta de root que lo hacemos con el

comando gk sudo así:

Alt+ F2, luego en el campo

de comandos escribimos, el comando que de seamos para lanzar Nautilus: gk sudo nautilus.

Cuando Nautilus se lanza nos dirigimos al archivo en cuestión y cambiamos sus permisos a los que se nos indico. Ahora cada vez que iniciamos el equipo nuestra partición estará presente y podremos llevar a cabo nuestras tareas dentro de esta partición.

<u>A</u> brir <u>N</u> avegar por la carpeta
Cortar
Copiar
<u>P</u> egar en la carpeta
Crear un <u>e</u> nlace
<u>R</u> enombrar
Mo <u>v</u> er a la papelera
Estirar icono
Restablecer el tamaño original del icono
<u>C</u> opiar disco
<u>C</u> omprobar disco
Comprimir
Desmontar
Expulsar
R

Tercera Edición

Quiz (Respuesta en el Apéndice al Final del Libro)

- 1) ¿Que significa que los sistemas GNU son caso sensitivos? (Elija todas las que aplican)
- a. Diferencian entre mayúsculas y minúsculas
- b. No diferencian entre mayúsculas y minúsculas
- c. No se puede usar espacios entre nombres
- d. nada realmente importe
- 2) ¿En cuales tres entidades están basados los permisos? (Elija todas las que aplican)
 - a. Dueño b. Grupo c. Otros d. Administrador e. Root

3) ¿Cuales son los tres permisos posibles de un archivo ó directorio? (Elija todas las que aplican)

- a. Lectura, Escritura y Ejecución
- b. Dueño, Grupo y Otros
- c. chmod, chgrp y umask
- d. Lectura, Borrar y Escritura

4) ¿En qué difieren los nombres de las rutas de los sistemas GNU y Windows? (Elija todas las que aplican)

- a. Contienen una "/"
- b. Empiezan con letras
- c. pueden tener espacios
- d. Nada

5) Sabemos que el sistema de archivos de GNU/Linux es jerárquico, lo que significa que debe tener una carpeta donde todo empieza, ¿cuál es esta carpeta (Elija todas las que aplican)

a. La "/" b. HOME c. USR d. ETC

6) ¿Qué significa que GNU/Linux tiene un sistema de archivos Unificado? (Elija todas las que aplican)

- a. Todo archivo y directorio puede ser representado con una ruta que empiece por "/"
- b. Que no hay que darle mantenimiento
- c. Que no coje virus
- d. Solo el Administrador puede cambiarlo

7) ¿Con cuál aplicación o utitiltario podemos visualizar gráficamente nuestro sistema de archivos en GNOME? (Elija todas las que aplican)

a. Nautilus b. Mozilla c. Netscape d. Shell

8) ¿Cuáles son dos maneras de lanzar el navegador ó explorador de archivos de GNOME? (Elija todas las que aplican)

a. Doble click sobre cualquier carpeta, luego navegar donde deseé

- b. Desde el menú lugares, luego dirigirse a una de las carpetas
- c. Debe programar este tipo de tareas en sesiones desde el menú Sistema
- d. Solo el Administrador o root puede navegar el sistema de archivos

9) ¿Cómo podemos ver el árbol completo a la izquierda de la ventana del navegador de archivos? (Elija todas las que aplican)

- a. Presione F1
- b. Desde el menú Ver: Barra Lateral
- c. No se puede solo si está en el directorio "/"
- d. Solo root desde la Raiz lo puede ver

10) ¿Cuáles de los siguientes son subdirectorios válidos de la jerarquia de Ubuntu? (Elija todas las que aplican)

- a. usr, home, etc, opt, tmp
- b. bin, sbin, var, lib, dev
- c. boot, root, /, mnt, media
- d. base, top, kernel, system

11) ¿Cuáles son 3 maneras de navegar dentro de nautilus por el sistema de archivos (Elija todas las que aplican)

- a. Doble click de carpeta en carpeta
- b. Desde el menú Ir
- c. Barra lateral
- d. En modo Administrador

12) ¿Cómo podemos crear un archivo de texto plano sobre el escritorio? (Elija todas las que aplican)

- a. Click derecho y elegimos nuevo archivo vacío
- b. Abrir desde el menú accesorios de aplicaciones a editor de texto
- c. solo se pueden crear archivos de texto desde el OpenOffice
- d. Solo se pueden crear archivos de texto plano en el shell

13) ¿Cuáles son dos maneras de mover un archivo desde el gestor de archivos (Elija todas las que aplican)

- a. Cortar y pegarlo en otro sitio desde el menú conceptual del click derecho
- b. Simplemente arrastrarlo donde lo desea colocar
- c. Mover la carpeta completa que lo contiene
- d. Dar doble click sobre el archivo y luego salvarlo en otro lado
- 14) ¿Dos maneras de eliminar archivos son? (Elija todas las que aplican)
 - a. Moverlo al icono papelera de reciclaje
 - b. Desde la línea de comandos con rm
 - c. Doble click y cuando abra darle a eliminar
 - d. Cambiarle los permisos

15) ¿Cuál es la función de un acceso directo o vinculo? (Elija todas las que aplican)

- a. Poder llamar un archivo con dos o mas nombres
- b. No tener que sacar copias de archivos
- c. Para hacer más archivos para que los discos trabajen mejor
- d. Para confundir los virus

16) ¿Por lo general, en cuál formato de compresión son los archivos en los sistemas GNU transferidos? (Elija todas las que aplican)

a. tar.gz b. rar c. winzip d. Ace

17) ¿Qué hace que un archivo sea ejecutable ó no? (Elija todas las que aplican)

- a. El permiso de ejecución marcado por una "x"
- b. Si es un binario
- c. Si fué generado por un compilador
- d.Si es un script del shell

18) ¿Cómo puedo desde el escritorio gráficamente ver los permisos de un archivo ó directorio? (Elija todas las que aplican)

- a. Click derecho y luego propiedades
- b. Desde nautilus activando la columna permisos
- c. Doble click y desde el menú de la aplicación ver los permisos
- d. Los permisos no se ven desde el gráfico solo desde el shell

19) Los permisos son representados por letras y/o números, ¿cuáles son las combinaciones correctas? (Elija todas las que aplican)

- a. r = 4, w = 2, x = 1
- b. rwx para el dueño, rwx para el grupo, rwx para los otros

c. rwx =7, rw - = 6, r- - = 4

d. los tres grupos son rwxrwxrwx y en número 777

20)¿Cuál archivo debemos editar para automatizar el montado de una particion en el sistema de archivos (Elija todas las que aplican)

- a. /etc/fstab
- b. /etc/mtab
- c. /etc/mount.dev
- d. /dev/partions

21) ¿Cómo desde el escritorio gráfico desmontamos un disco o CD? (Elija todas las que aplican)

- a. Arrastrar el icono al zafacón
- b. Click derecho sobre el icono y luego desmontamos
- c. Desde el lateral derecho de una carpeta
- d. No se puede desmontar discos desde el gráfico



En este capitulo nos encaminamos a aprender a navegar el Internet, recibir correo electrónico, chatear, usar correctamente un buscador, introducir el wikipedia, entre otras tareas de la red interesantísimas.

Conectarse a Internet	•••••	118
El Navegador FireFox	•••••	122
Cuentas de Correo	•••••	123
Chatear		125
Trasnferir Archivos		126
Buscador de Internet		128
Quiz - Capítulo 8		130

Conectarse a Internet

a manera más fácil de conectarse al Internet es vía una conexión por el medio del tipo ethernet. En la casa esto es conocido como banda ancha o



conexiones ADSL, que son proveídas, en la mayoría de



los casos por las compañías telefónicas tradicionales. pero tambíen han surgidos otro tipo de proveedores no tradicionales como las compañías de telecable entre otras. En esta situación ya su instalación de su sistema operativo GNU ha sido autoconfigurado si su tarjeta (Ne twork NIC Interface Card) estaba presente durante todo el proceso de

instalación. En las empresas con redes LAN, que es la la mayoría de los casos y la situación es muy parecida y el administrador de la red debe proveer los parámetros para configurar el cliente que estamos configurando.

* NOTA: La configuración de un módem, que en mucho de los casos son reconocido por el Kernel Linux, realmente no es dificil, pero existen los problemáticos Winmódems. Si usted posee un Winmódem debe primero configurarlo para que su PC lo reconozca y luego su configuración es igual que los módems seriales convencionales. Este tópico de módem no lo cubriremos en esta versión de este manual pero existe aún mucha ayuda en Internet y en especial en nuestro foro de nuestra página web de codigolibre.org. En su lugar cubriremos las redes WIFI o inhalámbricas que hoy día son realmente el estándar cuando de PCs de uso general de usuarios finales.

La conexión a Internet o a una red local con Ubuntu se hace bastante sencilla cuando utilizamos las herramientas gráficas que este sistema pone a nuestra disposición. Casi sin darnos cuenta y en muy pocos pasos, tendremos una conexión configurada y

completamente funcional que nos hará salir con nuestro sistema a Internet. Atenderemos en esta sección a la configuración de los dos tipos de dispositivos más comunes utilizados para la conexión al Internet: Una tarjeta de red, un dispositivo wifi.

Repasando los dispositivos disponibles

Lo primero que haremos para dar inicio a nuestro trabajo, será comprobar que tenemos el dispositivo



adecuado para realizar una conexión a Internet de forma correcta. Para ello, ejecutaremos la configuración de la red accediendo al menú Sistema/Preferencia y eligiendo la opción Conexiones de Red. La primera pantalla que aparecerá ante nuestros ojos nos mostrará todos los dispositivos disponibles para poder hacer una conexión de red. Si no figurase ningún dispositivo en la lista, tendríamos que repasar el hardware de nuestro sistema y asegurarnos de que tenemos disponible algún dispositivo de red.

Configurando una conexión de red local con una tarjeta de red

En este primer caso, vamos a configurar nuestra conexión a Internet a través de una pasarela, a la cual nos conectaremos mediante una tarjeta de red y un cable Ethernet. Para ello tenemos que tener un dispositivo externo que haga de puerta de enlace entre nuestro ordenador y el exterior, Internet.

Habitualmente, dicha funciones realizada por un router o enrutador, como el dispositivo proveído por la telefónica en las conexiones residenciales, al cual estará conectada nuestra máquina. El caso de empresas más a menudo se da el caso de tener un ordenador habilitado para el fin de enrutar, esto es llamado un proxy y sirve el mismo fin.



GNU/Fácil

Accederemos a la configuración de la tarjeta de red eligiendo con el ratón sobre



Conexión Ethernet. Una vez iluminado, damos click sobre el botón Editar, el cual abrirá una ventana con las propiedades de nuestra conexión, elegimos la de Ajustes de IPv4.

Luego desde el menú desplegable Método, elegimos DHCP o Manual, dependiendo nuestra situación.. Si elegimos DHCP, que marcaremos en el caso de con un sistema que proporciona direcciones IP de forma automática (el caso por defecto en las conexiones DSL) y Manual que es con la Dirección IP estática,

que usaremos en el caso de que nuestro router no proporcione las direcciones automáticamente 0 nuestra conexión se haga a través de otro ordenador con la conexión compartida (como es el caso en las conexiones en las LAN empresariales). La mayoría de los routers vienen configurados con DHCP de forma predeterminada y, si este fuera el caso, no tendríamos que hacer nada más en esta pantalla y, muy probablemente, ya tengamos una conexión а Internet correctamente configurada y funcionando.

En caso contrario, elegiremos la opción Manual e introduciremos los datos de las tres

O Edit	ando	Auto eth0	×			
Nombre de la conexión: Auto eth0						
Conectar <u>a</u> utomáticamen	nte					
Cableada Seguridad 802.1x	(Ajus	stes de IPv4 Ajustes	de IPv6			
Método: Manual			\$			
Direcciones						
Dirección Máscara de	red	Puerta de enlace	<u>A</u> ñadir			
10.0.0.14 255.255.255.0 10.0.0.1						
Servidores <u>D</u> NS:	196	.3.81.132				
Dominios de <u>b</u> úsqueda:	Dominios de búsqueda:					
ID del cliente D <u>H</u> CP:						
			<u>R</u> utas			
☑ Disponible para todos los	s usua	arios <u>C</u> ancelar	Aplicar			

casillas, que serán de nuestro conocimiento, ya sea por el proveedor de servicios telefónicos o el administrador de la red en caso de una empresa. Si no tenemos muy claro qué es lo que tenemos que hacer o qué datos tenemos que introducir, siempre podemos mirar la que introducir, siempre podemos mirar la configuración de algún otro ordenador ya configurado con GNU/Linux, MacOS, windows u otro sistema operativo y configurar la conexión como sigue: Podemos abrir un terminal y ejecutar el comando de red ifconfig/ipconfig /all y pulsaremos la tecla





Intro. Nos aparecerá entonces un listado similar al de la imagen.

Teniendo cuidado de no repetir la dirección IP (deben ser distintas en cada uno de las PC de una red local), completamos los datos en nuestra ventana de Dirección IP (10.0.0.14), kuego la Mascara de Red (255.255.255.0) y finalmente la dirección de la Pasarela (Proxy) o Puerta de Enlace, esto seguido por la introducción de los datos del servidor DNS, y pulsaremos sobre el botón Aplicar o cancelar si cometemos un error, bien los añadimos porque ya los conocemos, bien los copiamos de la configuración de cualquier ordenador que tengamos configurado para una salida a Internet.

Al finalizar con la configuración de la red, y haber pulsado sobre el botón Aplicar y esperaremos a que el sistema guarde los datos y cierre la pantalla de configuración de red. Si hemos realizado todo de forma correcta, la conexión a Internet ya debería ser operativa. Podemos probar con el simple comando "ping codigolibre.org" desde la linea de comandos.

Configurando una Conexión Inalámbrica

Para la configuración de una conexión wifi, habremos detener en

0	Editando Conexión inalámbrica 1 🛛 🗙							
Nombre de la	conexión: Conexión inalámbrica 1							
☑ Conectar <u>a</u> utomáticamente								
Inalámbrica	Seguridad inalámbrica Ajustes de IPv4 Ajustes de IPv6							
Seguridad:	idad: Ninguna							
	WEP 40/128-bit Key							
	Frase de paso WEP de 128 bits							
	LEAP							
	WEP dinámica (802.1x)							
	WPA y WPA2 personal							
	WPA y WPA2 enterprise							
Disponible	para todos los usuarios Cancelar Aplicar							

nuestro sistema algún dispositivo capaz de conectar con una estación inalámbrica que nos ofrezca una salida a internet. Tal y como vimos en la configuración con una tarjeta de red, el acceso al dispositivo wifi se hará desde



la pantalla de Conexiones de Red. En esta pantalla accederemos a la configuración dando click con el ratón sobre Conexión Inalámbrica y pulsando de nuevo sobre el botón Editar. Si nuestra tarjeta wireless no ha sido detectada de forma correcta, no aparecerá el apartado Conexión Inalámbrica en esta pantalla y deberemos buscar la forma de que nuestro sistema detecte de forma

correcta nuestro dispositivo. Dando por hecho que nuestro sistema Ubuntu sí ha

о Е с	litando Conexión inalámbrica 1	×						
Nombre de la conexión: Conexión inalámbrica 1								
Conectar autor	náticamente							
Inalámbrica Seg	Inalámbrica Seguridad inalámbrica Ajustes de IPv4 Ajustes de IPv6							
<u>S</u> eguridad:	WEP 40/128-bit Key	\$						
<u>C</u> lave:	clave							
	☑ <u>M</u> ostrar la clave							
Índ <u>i</u> ce WEP:	1 (Predeterminado)	\$						
<u>Autenticación</u> :	tenticación: Sistema abierto							
•								
Disponible para todos los usuarios								

detectado la tarjeta sin problemas, tendremos acceso a la pantalla de las propiedades de la red inalámbrica.

Aunque en algunas circunstancias, la tarjeta de red conectará por si misma con la estación wifi, en la mayoría de las ocasiones será necesario aportar algún dato para la correcta configuración de la misma. Habitualmente, la red requerirá una contraseña de acceso, siendo el resto de los datos aportados por la wifi. Fijándonos la figura estación en anterior. los datos nuestra configuración adaptaremos а particular. En principio, la pestaña Nombre de la red (ESSID) debería mostrarnos, como mínimo, nuestra red

de acceso. El resto de los datos han de obrar en nuestro poder, siendo lo más habitual que el tipo de clave sea hexadecimal y con una encriptación WEP. La configuración de la parte inferior que daría con la opción DHCP activada, a no ser que la estación wifi no aporte las direcciones de forma automática.

En este último supuesto, seguiremos los pasos dados para configurar una tarjeta de red en el punto anterior. Una vez terminada la introducción de los datos, pulsaremos sobre el botón Aplicar y volveremos a la pantalla principal. Aquí nos cuidaremos de que la tarjeta de red wifi esté activada y de que sea la conexión pre determinada. Para ello, haremos uso del botón Activar y de la pestaña Dispositivo puerta de enlace predeterminada, que seleccionará el nombre de nuestra conexión inalámbrica. Este último punto es importante tenerlo en cuenta, ya que de forma cada vez más habitual, los ordenadores vienen con una tarjeta de red incorporada y Ubuntu tomará ésta como la



Micah Carrick 🧆 📶 🕸 Fri Nov 2, 3:10 PM 🕑 conexión por defecto.

En la mayoria de los casos de redes wifi con un simple click sobre el icono de conexión en el panel superior e elegir Red Inalámbrica y luego Auto, esta se conecta a la red inalambrica que elegimos y si aún no poseé la



contraseña porque es la primera vez que nos conectamos o ha sido cambiada aparecerá un diálogo con la petción de contraseña para dejarnos conectar.

Por ultimo si deseamos conectarnos manualmente por alguna razon y las interfaces disponibles no estan funcionando podemos

hacerlo desde la linea de comandos asi como root o con sudo en estos dos simple pasos:

- # iwconfig eth2 ESSID "TP-LINK" key s:laclave
- # dhclient

El Navegador FireFox



El uso de aplicaciones con licenciamiento GPL es un proceso democrático, ya



que aunque no esta previsto en las cuatro libertades del GPL, que no es basado en precio o poder adquisitivo, sino en elección libre. Este proceso que es la esencia del Código Libre produce una preferencia del usuario

basado en servicio, calidad, soporte, etc. En todos los renglones de aplicaciones siempre primero existe una guerra por el espacio de ocupar el mayor lugar de aceptación por los usuarios. Hace un tiempo ya que en el caso de los navegadores venia surgiendo el proyecto Mozilla y su navegador, en ese tiempo existían otros que competían como Galeón, Opera, Konqueror, entre otros. Ya hoy día existe otro proyecto derivado del Mozilla llamado Mozilla FireFox. El FireFox se ha establecido en las tres plataformas más usadas como soluciones de escritorio que son GNU/Linux, MacOS X y Windows como el navegador de facto. En esta sección le enseñaremos lo suficiente para poder navegar y configurar esta herramienta, que si queremos vivir en la sociedad de la información, esta herramienta es el indispensable.

En Ubuntu para lanzar el navegador puede dirigirse al menú Aplicaciones-> Internet-> Navegador Web FireFox o puede ir al lanzador en el panel superior con e icono azul tradicional de FireFox y dar un click sobre este. Se abrirá una página parecida a la que

presentamos en la imagen, donde puede empezar a escribir direcciones web en el campo de localizar URL y presionar Intro. Si esta acostumbrado a usar el Netscape Navegador, Internet Explorer o el Safari de Macintosh se sentirá perfectamente cómodo en este navegador de direcciones web.

Además de poder ingresar direcciones en el campo de URL puede utilizar buscadores desde el próximo campo escribiendo la frase que de sea buscar y presionando Intro. Esto le abrirá el buscador elegido desde una lista

0	Preferencias de Firefox						
4JP General	Pestañas	Contenido	Programa	pool Privacidad	Seguridad	المربق	
General	restantas	concentido	Frograma	is Filvacidad	Segundad	Avail2ado	
Inicio							
Cuando	o se <u>i</u> nicie Fi	refox: Mos	trar mi pág	ina de inicio		0	
Página	de inicio:	chrome://ub	ufox/conter	t/startpage.htm	1		
2-9		[
		Usar págin	a a <u>c</u> tual	Usar <u>m</u> arcador	Restaurar	valor por defecto	
Descar	gas						
Mos	trar la venta	ana <u>d</u> e desca	rgas al inic	iar una descarga	E		
	errarla cuan	do <u>f</u> inalicen	todas las d	escargas			
<u> <u> Gua</u> </u>	rdar archivo	s en 🛅 De	escargas			Examinar	
O Preg	junt <u>a</u> rme sie	empre dónde	guardar lo	s archivos			
Comple	mentos						
Prefere	encias					Administrar	
	Additiseda						
Ayua	da					X Cerrar	

desplegable, puede elegir Google , Wikipedia, Yahoo, entre otros.

La apariencia del navegador puede ser

fácilmente personalizada, de click sobre el

menú herramientas- > Temas y desde aquí

puede elegir diferentes temas, si desea puede

Click sobre el menú Editar-> Preferencias para abrir el dialogo de preferencia. Aquí le permite personalizar el navegador a su gusto. Se les presentan seis iconos que representan

descargar temas adicionales desde el Internet.



que podemos personalizar preferencias Generales, Privacidad. Contenido. Pestañas. Descargas V Avanzadas.

Para poder configurar todas las opciones disponibles en esta interfaz central de configuración del navegador debe dar click sobre el botón de Ayuda y se lanzara el visor de ayuda que es muy completo, explicándole todo lo que usted puede llevar a cabo usando este gran navegador que a tomado el mundo por tormenta.

olution. Las siguientes pantallas permiti ctarse a sus cuentas de correo, e impor

Cancelar Atrás Adelante

vor pulse el botón «Adelante» para contin



Cuentas de Correo

Ubuntu incluye una aplicación cliente de lectura de correo de nombre Evolution. Se encuentra en el menú de Aplicaciones- > Internet> Corre o de Evolution o desde el lanzador rápido de aplicaciones en el panel superior y dar un click

aspectos



sobre su icono. La primera vez que lanza la aplicación o cuando crea una cuenta nueva se lanza un wizard de creación de cuenta automática y a continuación le enseñamos pantalla a pantalla lo que debemos ingresar en el formulario de creación de cuenta.

Describiremos brevemente pasos a dar para crear una cuenta como lo muestran las figuras.

- 1.- En la primera solo debe dar Click para empezar el proceso.
- 2.- Escriba su información de identidad Escriba su nombre completo luego su dirección completa de corre o (ej:aperpinan@codigolibre.org) y de click hacia la próxima.

Bienvenido

 Asis 	tente de configuración de Evolution	×
Identidad		
Por favor escriba debajo su Los campos «opcionales» r menos que quiera incluir es envíe.	nombre y dirección de correo-e. o hace falta que los rellene, a ta información en el correo-e que	
Información requerida	a	
Nombre completo:	antonio perpinan	
Dirección de correo-e:	aperpinan@codigolibre.org	7
Información opcional		
Hacer que ésta sea	mi cuenta predeterminada	
Responder a:		
Organización:		
	•	
	Cancelar Atrás Adela	ante

- 3.- Aquí debe configurar sus valores de correo entrante y saliente. Su tipo de cuenta debe ser POP aunque la mayoría de ISP proveen ambo tipo IMAP y POP como es el caso de Tricom y Verizon. Nos concentramos solo en servidores POP. Seleccione su tipo de servidor de la lista que se le despliega y luego complete en el Servidor: mail.codigolibre.org (Nota: si usted esta usando un servidor IMAP remplace pop con imap) Usuario: aperpinan@codigolibre.org Coteje la caja "Recordar Contraseña" y de click a Próximo.
- 4.- Aquí solo debe elegir si desea dejar los mensajes en el

servidor o

descargarlo localmente y cada cuanto minuto debe revisar, cada 10 minutos es prudente.

5.- Si elije que el método de envió es SMTP será muy parecido al paso numero 4 pero en vez de los datos para recibir es para casi siempre son iguales enviar, el servidor, usuario y la contraseña. Si su ordenador puede enviar correo vía sendmail, como la mayoría de los sistemas operativos tipo Unix, no necesita ninguna información solo que el usuario sendmail tenga permisos de usar localmente.

0	Asistente de configuración de Evolution	X				
Recepci	ión de correo					
Configure las s	siguientes opciones de la cuenta.					
<u>T</u> ipo de serv	vidor: POP 🗘					
Descripción:	Para conectarse y descargar correo de servidores POP.					
Configurac	ción					
Servidor:	mail.codigolibre.org					
<u>U</u> suario:	aperpinan@codigolibre.org					
Seguridad	I Contraction of the second					
Usar conex	xión segura: Sin cifrado 🗘					
Tipo de <u>a</u> u	utenticación					
Contraser	na 🗘 Comprobar tipos soportados					
<u>R</u> ecorda	dar contraseña					
	Cancelar Atrás Adela	nte				

- 6.- Paso muy simple mente solamente requiere que bautice la cuenta con el nombre que desea que aparezca en la lista de cuentas. Ej. Personal, Negocio, Vendedor, etc.
- 7.- Este paso es también simple solo requiere que el mapa elijas su posición geográfica desde un mapa. Ej. Santo Domingo, New York City, etc.

	Bandeja de entrada (2 en	otal) - Evolution	
rchivo <u>E</u> ditar <u>V</u> er <u>C</u> arpeta	a <u>M</u> ensaje <u>B</u> uscar Ay <u>u</u> da		
🤆 Nuevo 🗸 🛛 🛞 Enviar / R	iecibir 🛛 🙀 Responder 🙀 Responder a todos 🖓 Reenviar 🛛 🚖 🖀 💩	🔓 😣 🛛 🗮 🔿	
Bandeja de e 2 etal	Mostrar: Todos los mensajes	B <u>u</u> scar:	🏥 El asunto o las direccio 🦪 🧧 Todas las cuentas 🗘
En este equipo	🔄 🌒 🔘 Asunto	∧ Fecha	
🚔 Bandeja de entr	***SPAM*** aperpinan@codigolibre.org	Hoy 23:19	
AAA-NEGOCIO-PC	Position Opening	?	
💼 ANIG			
C ARTICULOS			
🚖 Bandeja de salida 🗕			-
🚞 Blender			1
🔂 Borradores (4)	*		
Candidatos-Dipl			
CLIENTES			
Confirmados			
CONGRESO			
COTIZACIONES	De: Caleb Adkins cinfo@codinalibre aras		
CUENTAS-BANCO	Para: info@codigolibre.org		
Curriculums	Asunto: Position Opening		
Cursos	Fecha: 08/01/10 16:36:24		
CURSOS-WEB	Hello		
Curso-UTAH			
	I found your resume on careerbuilder.com.	his available position!	
Correo	s from your resulte, outpource boundarine reed you are a good material	no oronome posicioni	
a	Outsource Solution Inc., is a world-famous company founded and based in the providing effective services for and results, minimizing our clients expanses.	USA, which deals with Information Technology,	
Contactos	providing encerve acroices for end reality, minimizing our encine expenses	reconcerning the best possible services.	
Calepdarios	Two to three hours a day in the leisure of your home performing your duties	wer the Internet is sufficient for this position.	
of contribution	We provide a one month paid training period.		
😭 Tareas	During your training you receive online training and support.		
	At the end of the training, the personal supervisor makes the final decision to	extend a permanent offer or not.	
🖉 Notas	Your training is critical to your success please take it seriously.		
De:	u		
🔏 📄 Bandeja de en	😻 Facebook Ant 🤫 Sun VirtualBox 🛛 📵 Scribus 1.3.5 💇 Linux-U	b [Corr 📺 Images-GNU-F 🚆 GNU/LINUX	FA 🔯 antonio@local

8.- Este último paso es solo Aplicar, lo que finaliza todo el proceso.

Estos 8 pasos son llevados a cabo cada vez que deseamos crear una cuenta de correo del tipo POP que son esas cuentas que creamos vía las compañías telefónicas o los de nominados ISP. Existe otro tipo de correo muy popular como es la cuentas de correo de yahoo.com , gmail.com y hotmail.com que no

Tercera Edición

son del tipo pop y no pueden ser leídas desde este tipo de programa sino que deben ser leídas desde el navegador web. Estas cuentas son llamadas del tipo IMAP o Internet Mail.

Una vez configurada la cuenta podemos leer nuestros correo desde la interfaz que se presentara normalmente cada vez que tenga acceso su aplicación cliente Evolution de leer su correo y disponga de una conexión a Internet. Los correos son descargados desde el servidor de correo a su equipo local y deberá leerlo en el equipo que los descargo si así configuro su lector. Puede elegir dejarlos correo en el servidor y leerlo de cualquier equipo que usted haga una sección de ingreso al sistema. Una de las características del IMAP es que no puede descargar sus correos sino deberá dejarlo siempre en el servidor o eliminarlo.

Para crear una cuenta de correo POP deberá tener una cuenta de Internet en un ISP o un servicio Para crear una cuenta de correo POP deberá tener una cuenta de Internet en un ISP o un servicio de este tipo casi siempre pagado. Para crear una cuenta del tipo IMAP, por lo regular gratuita, debe dirigirse a los portales que ofrecen este servicio como es yahoo.com, gmail.com o hotmail.com y dirigirse a crear una cuenta y solo debe seguir los pasos que son muy simple de hecho ya que lo que preguntan normalmente son datos personales. La cuenta del ISP puede usarla con Evolution pero la cuenta del IMAP debe como se dijo ya accesarla desde un navegador Web como el FireFox.



Chatear

Empathy es el cliente de mensajería instantánea predeterminado en Ubuntu. Con Empathy podrá hablar con gente que usan AIM/ICQ, GroupWise , IRC, Jabber, MSN,



Napster y Yahoo. El poder usar un sólo cliente en lugar de varios es una gran ventaja y le permite tener a todos sus amigos en una única ventana en

la que poder pulsar sobre su nombre y charlar.

Usuarios que proceden desde un ambiente de Microsoft prefieren por costumbre y cuestiones paradigmáticas usar en messenger que en los ambientes GNU su respuesta es el AMSN, cual es un cliente que realmente es un clone casi a exactitud del cliente de mensajería de los sistemas operativos de Microsoft. Al iniciar el cliente de amsn desde el menú de Aplicaciones -> Internet se inicia como en la imagen que vemos y damos click sobre iniciar sesión y llenamos donde nos pide la cuenta de corre o que solo puede ser una de



GNU/Fácil

Antonio Perpiñan Diaz



hotmail o msn, y decidimos crear un perfil para tenerla disponible siempre o conectarse si esta es la única vez que nos conectaremos desde este equipo.

Para iniciar Empathy, seleccione Aplicaciones Internet Empathy - cliente de mensajería de Internet desde el menú. Si es la primera vez que

nos conectamos deberemos primero crear una cuenta sino es la primera vez aparecerá en el menú de cuentas y solo deberemos digitar nuestra contraseña y dar click en conectarse.

Si es la primera vez creamos una cuenta dando click sobre agregar cuenta y luego llenamos el formulario que se nos presenta donde escogemos el protocolo a usar AIM/ICQ, GroupWise, IRC, Jabber, MSN, Napster y Yahoo, luego se incluye la cuenta de correo

> dependiendo del protocolo que eligió en el menú anterior, entonces ponemos la contraseña y el apodo que deseamos en el cliente chat de que aparezca con quien intercambiamos. Cerramos todas las ventanas que



utilizamos para crear la cuenta y entonces damos click sobre conectarse y empezamos a agregar cuentas con quien deseamos chatear al menos que ya tenemos cuentas desde otros clientes de chat y estos aparecerán importados en nuestro nuevo cliente transparentemente.

Transferir Archivos



- 0 X

CLista de contactos

stand the rebirth

onible

ar: hola and the rebirth: klk

migos

Puede usar el gestor de archivos para acceder a un servidor remoto, ya sea un sitio FTP, una compartición de Windows, un servidor Web DAV o un servidor SSH . Para acceder un servidor



remoto, desde Nautilus el navegador de archivos de GNOME, cual se puede lanzar abriendo cualquier carpeta en el sistema, diríjase al menú superior y de click sobre Archivo-> Conectarse con el servidor o elija Lugares en el panel superior y luego a Conectarse con el Servidor.

En dialogo que se lanza y mostramos en la imágenes, usted debe dar la información del equipo remoto incluyendo el usuario y la contraseña. Si no lo sabe el nombre o IP del equipo deberá entonces Examinar la Red para cerrar la ventana de dialogo y ver los servicios disponibles en su red desde el navegador de archivos Nautilus.

Para conectarse a un servidor remoto, empiece eligiendo el tipo de servicio, luego

continúe entrando la dirección del servidor. Si es requerido por el servidor que desea conectarse usted puede proveer la siguiente información:

Elemento de diálogo	Descripción		
Port	Puerto a conectarse. Solo debe ser usado si el puerto a		
	conectarse no es el por defecto, sino es dejado en blanco.		
Carpeta	Carpeta a abrirse cuando se conecte al servidor.		
Nombre de Usuario	El nombre de Usuario de la cuenta usada para conectarse al		
	servidor. Esta información debe ser proporcionada con la		
	conexión. El nombre de usuario no es apropiado para una		
	conexión FTP público.		
Nombre de la Conexión	Nombre que aparecerá en el manejador de archivos		
	Compartido Nombre del recurso compartido con Windows.		
	Solo aplica al compartir con Windows.		
Nombre de Dominio	Dominio de Windows. Solo aplica a recursos compartidos con		
	Windows.		

Si la información del servidor es proveída en el formato de una URI, o se requiere de una conexión especializada, elija el botón "Lugar Personalizado" como el tipo de servicio.

Una vez que haya rellenado la información, pulse en el botón Conectar. Cuando la conexión tiene éxito, el contenido del sitio se muestra y puede arrastrar y soltar archivos a y desde el servidor remoto.

Para acceder a lugares de red

Si su sistema está configurado para acceder a lugares en una red, puede usar el gestor de archivos para acceder a los lugares de red.

Para acceder un lugar de red, abra el manejador de archivos, Nautilus, y elija Lugares -Servidores de Re d. Una ventana se abre que despliega el lugar de red que eligió. De doble



-click en la red que usted quiere acceder.

Para acceder a comparticiones UNIX, pulse dos veces en el objeto Red Unix (NFS). Se muestra una lista de comparticiones UNIX disponibles en la ventana del gestor de archivos.

Para acceder a comparticiones Windows, pulse

dos veces en el objeto Red Windows (SMB). Una lista de las comparticiones Windows disponibles se muestra en la ventana del gestor de archivos.

Acceder a URI de lugares especiales

Nautilus posee ciertas locaciones especiales de URI que le permite a usted acceder desde el manejador de archivos. Por ejemplo, para acceder los servicios de red, lo puede hacer desde una ventana del manejador del archivos Nautilus y en la dirección escribir

"network:///".

A continuación una tabla con las localidades URI especiales que puede acceder desde el manejador de archivos.

Lugar-URI	Descripción
burn:///	Sitio especial donde puede copiar archivos y directorios que desea escribir a un CD. Véase la Sección Escribir CDs o DVDs.
network :///	Despliega todos los Lugares de red que nos podemos conectar. Para acceder un Lugar de Red, solo de doble click en la localidad de red que desea acceder. Usted puede también utilizar esta URI para agregar localidades de red a su sistema. Véase la Sección para acceder a lugares de red.

🗿 Aplicaciones Lugares Sistema 💥 🕹 🔞 🔝 🥩 爹 USA2 antonio C-3 °C dom 10 de ene. 15:58 Dispositivos Ayuda plicaciones Lugares Sistema 🥹 😨 🖂 dom 10 de ene, 15:01 🔤 🖰 antonio 🛛 🖬 🖉 🔒 🔍 🥐 🙀 🍘 http://www.google.com.do/#hl Getting Started 👔 Latest Headlines 🖁 codigolibre - Buscar con G... 🔅 Web Imágenes Vídeos Libros Traductor Blogs Gmail Más v rial web l Configuración de búso Google codigolibre Buscar bisqueda avanzada scar en: 🖲 la Web 🔿 páginas en español 🔿 páginas de Rep. Dom nadamente 198,000 de codigolibre. (0.11 segundos) Eundacion Codigo Libre Dominicano - FCLD Fundación sin fines de lucro destinada a promover tecnologías y códigos abjertos undacion Codigo Libre Dominicano - FCLD Nov 2009 ... Daniel Acevedo L. Fundación Código Libre Santiago Cr ogramamos cada ... ¿Cómo participar en la Fundación Código Libre . digolibre.org/?name=Downloads&d_op...1 - En caché servidor libre para proyectos libres . federratas.codig 20 programas increibles y de código libre - PCWorldEnEspañol.con He reunido 20 de mis programas favoritos de código libre.... Estos programas de S S S Ctrl Derecho 👪 🔞 Fundacion Codigo Libr... 🖀 GNU/LINUX FACIL 🛛 🔞 Manual de linux facil.... 👩 Scribus 1.3.5.1 - [/ho... 😚 Sun VirtualBo:

Buscador de Internet

El uso de buscadores de Internet es una de las herramientas mas importante que debe dominar. El Internet como



herramienta de investigación es una de los conocimientos que deberá dominar para poder crecer en su uso de informática en general.

En tiempos atrás existía una real competencia de buscadores de Internet, pero desde la llegada a la escena de

GOOGLE la competencia ha dejado de existir. Google es un monopolio absoluto. Si deseas buscar algo en Internet debes visitar a http://www.google.com, detrás de lo que aparenta ser una simple pagina web se esconde lo que muchos llaman el oráculo de la información. En vez de querer navegar por horas buscando en portales especializados de cierto tipo de información solo hay que dirigirse a esta poderosa herramienta y efectuar la búsqueda de lo que desee encontrar.

Algunos consejos de búsquedas son:

- 1) No usar artículos un, una, la, lo, etc.
- 2) Frases no Oraciones
- 3) No importa mayúscula ni minúscula
- 4)Uso de comillas para obligar coincidencia

Quiz (Respuesta en el Apéndice al Final del Libro)

1) ¿Cuáles tipos de conexiones pueden los sistemas GNU/Linux soportar (Elija todas las que aplican)

a. Ethernet b. Modem c. Wireless d. BlueTooth

2) ¿Cuáles tipos de conexiones son denominadas banda ancha? (Elija todas las que aplican)

a. Ethernet b. CableModem c. dialup d. serial

3) ¿Cuál información mínima debe manejar para configurar una interfaz ethernet en conexiones tipo ADSL? (Elija todas las que aplican)

a. IP, Mascaras, DNS

b. Subredes, Superneting, ISDN

c. Modem, seriales, winmodem

d. Compilar Kernel, Manejo de memoria

4) ¿Cual es la manera más simple de configurar una conexión adsl ó cablemodem? (Elija todas las que aplican)

a. Usar protocolo DHCP b. subnetear c. dialup d. serial

5) ¿Cuál es el utilitario que lanzamos para configurar conexiones de red? (Elija las que aplican)

a. Sistema-> Administración -> Conexiones de Red

b. Línea de comandos nm-connection-editor

c. Sistema-> Administración -> Herramientas de Red

d. netstat --config

6) ¿Cómo podemos rápidamente ver las interfaces de red cableadas que nuestro PC poseé? (Elija todas las que aplican)

a. Sistema->Preferencia->Conexiones de Red

b. Sistema->Administración->Herramientas de red

c.Desde la linea de comandos ifconfig -todas las eth#

d. No se puede deberá ir al BIOS

7) ¿Cuál es el nombre de la interfaz del módem ? (Elija todas las que aplican)a. ppp0b. eth0c. wlan0d. irda0

8) ¿Cuáles son los nombres de las interfaces ethernet y wireless? (Elija todas las que aplican)

a. ppp0 b. eth0 c. wlan0 d. irda0

9) Desde la interfaz de Red podemos configurar diferentes ubicaciones con diferentes parámetros,

¿Para que nos sirve esto? (Elija todas las que aplican)

a. Si nos conectamos a diferentes redes, en diferentes situacione s

b. Si queremos navegar anónimamente

c. Si la máquina no tiene redes en una quizás pueda en otra

d.Para reiniciar las redes

10) ¿Cuál es el nombre del navegador por defecto de GNU/Ubuntu ? (Elija todas las que aplican)

a. firefox b. mozilla c. Opera d. Netscape

11) ¿Cuál es el nombre del lector de correo por defecto de GNU/Ubuntu ?(Elija todas las que aplican)

a. Evolution b. mozilla c. gmail d. kmail

12) ¿Cuál es el protocolo de correo que normalmente configuramos en evolution? (Elija todas las que aplican)

a. POP b. SNM P c. hotail d. yahoo

13) ¿Cuáles cuentas por lo general utilizan el protocolo de correo que podemos configurar en evolution? (Elija todas las que aplican)

a. Compañías telefónicas, ej. tricom , verizon, orange , etc

- b. Los de dominios comprados por individuos con sus nombres
- c. hotmail, gmail, yahoo

d. nadie usa POP solo compañías muy grande

14) ¿Cuál es la diferencia entre correo POP e IMAP? (Elija todas las que aplican)

- a. POP se pueden descargar desde el servidor, el IMAP no se puede
- b. POP siempre terminan en .NET
- c. IMAP solo se lee desde el navegador web

d.POP debes pagar por cada acceso

15) ¿Con cuál cliente de chat puedes interactuar con clientes de msn? (Elija todas las que aplican)

a. GAIM b. AMSN c. Empathy d. No se puede chatear con clientes MSN

16) ¿Cómo podemos transferir archivos desde un entorno gráfico utilizando el protocolos como FTP, SSH y SAM BA, entre otros?(Elija todas las que aplican)

- a. Lugares-> Conectar con el servidor
- b. Neighborhood
- c. Lugares -> Red
- d.GNU/Linux no comparte con estos protocolos

17) ¿Cuáles de estas son herramientas importantes para buscar información en la

http://www.codig	olibre.org		Antonio Perpiñan Dia		
red?(Elija todas la	s que aplican)				
a. wikipedia	b. google	c. portales.co	m d. portal	les.info	
18) ¿Qué podemos burn:///?(Elija to	s acceder si esc das las que apl	ribimos en una ve ican)	entana de Nautili	us la dirección o URI	
a. wikipedia error	b. google	c. quemador o	de CD/DVD	d. nada nos da un	
19) ¿Qué podemos las que aplican)	s hacer para ca	mbiar las aparien	cias del navegad	or firefox? (Elija todas	
a. Instalarle tem nada	as b. reco	mpilarlo o	e. cambiar a otra	distribución d.	
20) ¿Cuál de las s	iguientes es un	IP válido? (Elija t	odas las que apli	ican)	
a. 192.168.1.14	b. 10.0.0.	0.0.4 c. 1	72.16.31.15	d. 512.128.13.172	

<u>P</u> roje	ct	<u>E</u> dit <u>T</u> ools <u>H</u> elp							
	9		Mult	imea	lia e	n G	NU/I	inux	
		III 📔 🖬 💋 🔍							
ŵ	â		Richman2		_ D X	container			
à		WAVE	PRE-FILTER ENVELOPE VELOCITY	HARMONIC	POSTHFILMER	pere	FalkeL	z3ta+ Neral settings	
8		Alias Base Harsh Swell Level	Range I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	H-Pitch H-Len H-Amt	Cutoff Res		VU VU	sta+	e I
*		Wave O O	Atk Dec Sus Rel		Solin:	a)		OL PAN PITCH FX.CHNL	
		WAVE	PRE-FILTER ENVELOPE VELOCITY	HARMONIC	POSTHFILITER	AMP EG		Vesi	ige
		Alias Detune Base Harsh Swell Level	Range In Tone Ver	H-Pitch H-Len H-Amt	Q Q Cutoff Res	. .		lugin select	
		Wave O O	Atk Dec Sus Rel	The second	0			3ta+ y rgčiaudio Software	
		VIBRATO	TRANSIENT	CHORUS	0		graphics by Northern	Show/hide Go	
		Delay Rate Amt-1 Am	Amb 1 Angly 2 Am	te-1Rate-2 Depth Intens Dry,	Wet On Volume		Plugin selec	Turn off all intes	5
		krakli [CHMM	N-7		Richman2 by ian Webster	C4	
		(rgc:audio		R B C D E F CO	2: Superstring	K			
		oscillators		w frequency oscillators			Tur 🕄		
		TRANSP \Leftrightarrow 0 OCTAVE \Leftrightarrow 0							
		MODE + MULTI GROUP + ADD		HODE 🔶 MORPH HAVE 2 🕨 OFF	offset delay fade ti	ime speed	C3 - - - - - - - - - - - - - -	1 	
		filters							

En este noveno capitulo nos encaminamos para poder convertir nuestro sistema operativo GNU, en un verdadero centro de entretenimiento, donde podemos escuchar, ver y grabar música y video.

Escuchar Música	134
Organizador de Música	
Disfrutar Vídeos	135
Ripear, Quemar y Grabar CDs	136
Ripear y Grabar DVDs	139
Grabar CDs	141
Quiz - Capítulo 9	142
- •	

Escuchar Música



La mayoría de música que se escucha desde un ordenador el día de hoy se encuentra en formato privativo propiedad del grupo "Moving Picture Experts Group". Este



formato es de extensión ".mp3" y son comúnmente usados para almacenar pistas de música en una manera compacta.

El formato libre disponible para llevar a cabo esta misma funciones el OGG, que cada día es más ampliamente utilizado. El reproductor de música mas utilizado en los sistemas GNU es el Totem. Es muy

simple y además sirve para ver películas. Este se maneja desde un menú, y luego desde una interfaz en la parte inferior para trabajar las cuestiones de volumen, etc. desde el menú puede navegar por el sistema de archivos para localizar archivos de música, abrir el editor de su listado de música a tocar o Playlist y lanzar las ventanas en modo pantalla completa.

Su interfaz gráfica contiene botones que le permiten tocar archivos y controlar otras opciones disponibles para el playback de música. Muchas de sus características pueden ser especificadas desde el sub-menú de Preferencias.

Música Editar <u>V</u> er <u>C</u> ontrol Ayu	da						
Reproducir Anterior Siguiente	C Repetir		🗶 🔊 eatorio Examinar Gra	ibar Visualización			
Carma Police por Radiohead de C							
📃 Lex's iPod 🛛 🗢	Buscar:			4	Todo Artistas Álbumes	Títulos	
Amarok Suggested S		Pista	Título	Género			Duración
Electronic, Trip-Hop,	1	1	15 Step	Alternative	Radiohead	In Rainbows	3:58
22 Merol	2	9	There There. (The Boney Ki	Rock/Pop	Radiohead	Hail to the Thief	5:24
7 Mezcla en Inglés	3	3	The National Anthem	Alternative	Radiohead	Kid A	5:51
7 On The Go	4	5	All I Need	Alternative	Radiohead	In Rainbows	3:48
B Rodearte	5	2	Kid A	Alternative	Radiohead	Kid A	4:44
22 Poccasos	6 Þ				Radiohead	OK Computer	
videos musicales	7	3	Nude	Alternative	Radiohead	In Rainbows	4:15
The Matrix	8	4	Weird Fishes/Arpeggi	Alternative	Radiohead	In Rainbows	5:18
The Animatrix	9	8	The Gloaming. (Softly Ope	Rock/Pop	Radiohead	Hail to the Thief	3:32
The Matrix Reloaded	10		Talk Show Host	Sound Track	Radiohead	Romeo And Juliet	4:17
7 Indie Rock	11	10	Videotape	Alternative	Radiohead	In Rainbows	4:41
15	12	4	You and Whose Army?	Rock/Pop	Radiohead	Amnesiac	3:11
COMPLITER 1	13	9	Jigsaw Falling Into Place	Alternative	Radiohead	In Rainbows	4:08
	14	8	Idioteque	Alternative	Radiohead	Kid A	5:09
Long and L	15	9	Climbing Up the Walls	Alternative	Radiohead	OK Computer	4:45
T	16	4	Exit Music (For a Film)	Alternative	Radiohead	OK Computer	4:24
1	17	2	Bodysnatchers	Alternative	Radiohead	In Rainbows	4:02
Trainmarting and	18	4	How to Disappear Complet	Alternative	Radiohead	Kid A	5:56
A THE DESIGN AND A STATE OF A	19	2	Paranoid Android	Alternative	Radiohead	OK Computer	6:23
CHERT AND	20	8	Dollars & Cents	Rock/Pop	Radiohead	Amnesiac	4:52
1 13m A	21	2	The Bends	Alternative	Radiohead	The Bends	4:05
ANY AL	22	1	Everything in Its Right Place	Alternative	Radiohead	Kid A	4:11
And and the second second	23	10	Like Spinning Plates	Electronic	Radiohead	Amnesiac	3:57

Organizador de Música

Parecido al iTunes de Macintosh, esta herramienta es para organizar nuestros archivos de Música por fuente, por artista, por



álbum y por titulo de canción. En la parte inferior podemos ver las pistas individuales y tocar desde hay.

Realmente es todo una aplicación con un manual que se lanza desde el menú ayuda o presionando F1 y debemos

estudiar para poder dominarlo por completo, ya como toda aplicación moderna debes aprender a usarla usándola. La aplicación Rhythmbox es un reproductor libre música que decodifica archivos de audio comprimidos en un gran número de formatos, dependiendo de los codecs que tenemos instalados. Siempre podemos agregar más librerías o codecs a nuestro sistema para soportar un mayor número de formatos.

Tercera Edición



Disfrutar Vídeos

La interfaz de Totem es muy simple y puede ser dominada en cuestión de minutos por un usuario de manejo medio del interfaz



gráfico GNOME. Por ejemplo para lanzar un video desde un archivo podemos simplemente dar doble click o click derecho y elegir reproducir con Totem.

También podemos abrir un archivo de vídeo o sonido, elija Película Abrir (Ctrl+

O). Se muestra el diálogo de Selección de archivos. Seleccione el archivo que quiere abrir y pulse Aceptar.

Podemos usar el poder del Drag-and-Drop de GNOME y esta aplicación y dejar caer archivos de video y sonido sobre su interfaz y el Reproductor Totem lo reproducirá. Si intentamos abrir un archivo de un formato que Totem no reconoce, la aplicación simplemente nos despliega un mensaje.

Para abrir un archivo por dirección URI, elija Película Abrir ubicación (Ctrl+ L). Se

muestra el diálogo Abrir desde URI. Use la caja de combinación desplegable para especificar una dirección URI del archivo que le gustaría abrir, después pulse en el botón Abrir. De esta manera podemos reproducir audios y videos sin descargarlo, es muy util si estamos en una LAN y deseamos utilizar el poder de la velocidad de una LAN y no ocupar y duplicar archivos en los hosts locales.

Para reproducir un CD, DVD o VCD, simplemente insértelo en el ordenador y lo mas seguro que GNOME lo reconocerá y le pedirá tomar una acción de reproducirlo, pero en el caso de lo contrario solo deberá ir al menú Archivo y elegir Reproducir Disco y ya esta.



Existen otros reproductores de videos como Mplayer que quizás el más popular, Xine muy parecido a un tocador de DVD real y VLC muy popular por su capacidad de reproducir todo tipo de formato de video causado por su gran inclusión de decodificadores o codecs.

Ripear, Quemar y Grabar CDs

Brasero	
Proyecto <u>E</u> ditar <u>H</u> erramientas Ay <u>u</u> da	
Crear un proyecto nuevo:	Proyectos recientes:
Proyecto de sonido	No hay proyectos recientes
Proyecto de <u>d</u> atos	
Proyecto de vídeo	
Crear un DVD de vídeo o un SVCD	
Copiar un disco Crear copia 1:1 de un CD/DVD	
Grabar una imagen Grabar una imagen existente de CD/DVD a un disco	

La actividad de manejo de archivos multimedia para los usuarios del uso cotidiano del ordenador es muy importante. Quemar, ripear CDs y DVDs de audio y video son tareas muy



comunes hoy día. Existe una gran gama de aplicaciones disponibles para estas tareas el día de hoy debido a la naturaleza del desarrollo de

aplicaciones de licencia GPL. Los desarrolladores de aplicaciones pueden compartir el desarrollo de nuevas funcionalidades y librerías y agregarlas a sus aplicaciones y así todos mejorar y el usuario salir beneficiado.

La aplicación Rhythmbox, puede generar un CD de audio desde una lista que confeccionamos y luego aparece un icono como podemos ver en la imagen crear un cd de sonido. Pero no es solo esta aplicación, desde Serpentine podemos crear CDs de audios también, esta gran diversidad es que hace que el uso de aplicaciones sea tan GNU. espectacular sistemas La gran en disponibilidad de estos paquetes nos da el verdadero poder de elección.

2				
Music Edit ⊻iew Contro	al Help			
Previous Play Nex	t Repeat Shuffle Brows	8		40
Season 04 Episode 24	1 by Lugradio from 4			0:37:54 of 1:40:12
Source	Search:		All Artists Albums	Titles
👂 👩 Library	Artist	^	Album	18
Podcasts	HAM1 (1)		All 1 album (1)	
2 Radio	High Water Marks (1)		4(1)	
Recently Added Recently Played My Top Rated Elephant6	Jee Christmas (1) Kingsauce (1) Linford Detweller (23) LugRadio (3) Lugradio (1)			=
40 Play Queue	Malajube (4) Marbles (1) Neutral Milk Hotel (12)			
200	(i) Track Title	Genr Artist	Album	Time
A STATE OF STATE	Season 04 Episode 24			
Soles a Worklyp	ites, 42.5 MB			=

Importar CD de música

Si desea que las pistas de sus CD de música se almacenen en su equipo, puede



núsica se almacenen en su equipo, puede extraerlas; las pistas se guardarán como archivos de música.

Para importar estas pistas de de música desde un CD, elija Música Importar CD de sonido..., iniciará Sound-Juicer, una aplicación de GNOME dedicada a importar CD de música. Para saber más acerca de Sound-Juicer, puede leer el Manual de Sound-Juicer.

Para que las pistas importadas desde Sound-Juicer se importen automáticamente en la fonoteca de su Rhythmbox, tendrá que configurar Sound-Juicer para que extraiga las pistas en el lugar de la fonoteca de su Rhythmbox y la característica de vigilancia de la fonoteca de Rhythmbox tiene que estar activada; relacionado con las Preferencias de Sound-Juicer y las Preferencias de la fonoteca de Rhythmbox.

Crear CD de música

Tercera Edición

Rhythmbox le permite crear sus propios CD de música con la música almacenada en la fonoteca de Rhythmbox.

Para crear un CD de música:

1. Cree una lista de reproducción, estática o inteligente (vea Sección 9: Fuente: Listas de reproducción) y añada pistas.

- 2. Elija Música Lista de reproducción Crear CD de sonido...
- 3. Introduzca un CD virgen.
- 4. Cuando pulse el botón Crear comenzará el proceso de grabación.

Podemos mover pistas desde nuestros CDs de música a nuestro ordenador utilizando el Sound Juicer. Sound Juicer es una herramienta de extracción de música simple y limpia. Le permite extraer la música de discos compactos y convertirla en archivos que su equipo puede entender y reproducir. Sound Juicer también puede reproducir pistas de sonido directamente desde el CD, permitiendo escuchar el CD antes de extraerlo.

Sound Juicer está diseñado para un uso sencillo y requiere poca intervención por parte del usuario. Cuando inicie Sound Juicer, examinará el CD en la unidad e intentará obtener la información de las pistas del disco automáticamente a través del servicio gratuito MusicBrainz.

0	Sound Juicer	
<u>D</u> isco <u>E</u> ditar Ayuda		
<u>T</u> ítulo:		
Artista:		
<u>G</u> énero:	A <u>ñ</u> o:	Disco:
Duración:		
Pista Título	Artista	Duración
<u>Reproducir</u> E <u>x</u> trae	r	

Cuando inserta un CD de sonido, Sound Juicer obtendrá automáticamente los datos de la pista

desde MusicBrainz. MusicBrainz es un servicio gratuito que proporciona una base de datos para la mayoría de los CDs publicados. Sound Juicer usa el número de serie del CD y las posiciones y longitudes de las pistas para encontrar el CD en la base de datos de MusicBrainz.

Ocasionalmente, más de un CD tendrá la misma disposición. Si se encuentra más de un CD, Sound Juicer presentará un diálogo permitiéndole elegir qué datos del CD usar. Si se detecta el CD equivocado, o si Music Brainz no contiene ningún CD que coincida, tendrá que introducir la información manualmente.

La parte superior de la ventana contiene los controles para el título, artista y género del disco. Debajo está la lista con las pistas de sonido del disco. Puede establecer el nombre de la pista y el artista para cada pista. Sound Juicer usa esta información para dar nombre a las carpetas y archivos en los que su música se almacenará. Además, la información de la pista y del álbum se codifica directamente en los archivos de sonido. Muchos reproductores de música, incluyendo los dispositivos portátiles, usan esta información para organizar y mostrar los archivos de sonido.

Para editar el título de una pista, primero seleccione la pista y después pulse sobre el

título. Cuando haya terminado de introducir el título presione la tecla Intro de su teclado o bien pulse con el ratón fuera del área del título.

Cuando edite el artista del CD, automáticamente se actualiza el artista para cada pista. Muchos discos están compuestos por un mismo artista de tal manera que esta característica le permite ahorrar tiempo.

No obstante algunos discos son recopilaciones de canciones de distintos artistas. Para esos discos tendrá que introducir el nombre del artista para cada pista. Para establecer el

artista de una pista, primero seleccione la pista y después pulse con el ratón e n el artista. Puede establecer el nombre del artista como «Varios» o simplemente dejarlo en blanco, depende de cómo le guste organizar su música.

Por omisión Sound Juicer extraerá todas las pistas del CD a archivos de sonido. Si no desea extraer todas las pistas puede controlar cuales se extraen marcando las casillas de la primera columna de la lista de pistas. Sólo las pistas seleccionadas se extraerán.

<u>O</u> rganizar <u>E</u> dit	ar <u>V</u> er <u>M</u> úsica <u>A</u> yuda				
🖻 M 00	N S C		4	»C	
A Place Fo	por My Head por <u>Linkin Park</u> 0:55				
		Artista	✓ Album	Tiempo	
	Come Into My World	Kylie Minogue	Fever	4:31	
Biblioteca	In Your Eyes	Kylie Minogue	Fever	3:20	
57	Are You Gonna Go My Way	Lenny Kravitz	Greatest Hits	3:34	
1	Boiler	Limp Bizkit	Chocolate Starfish And The Hot Dog Flavored W	al 7:00	
Internet	My Generation	Limp Bizkit	Chocolate Starfish And The Hot Dog Flavored W	al 3:41	2
Radio	Rollin' (Air Raid Vehicle)	Limp Bizkit	Chocolate Starfish And The Hot Dog Flavored W	al 3:33	Ľ
17 -	4) A Place For My Head	Linkin Park	Hybrid Theory	3:04	
۵ 👧	By Myself	Linkin Park	Hybrid Theory	3:09	
Lista actual	Crawling	Linkin Park	Hybrid Theory	3:29	
LISta-actual	Cure For The Itch	Linkin Park	Hybrid Theory	2:37	
	Forgotten	Linkin Park	Hybrid Theory	3:14	
	In The End	Linkin Park	Hybrid Theory	3:36	
	One Step Closer	Linkin Park	Hybrid Theory	2:35	
		· · ·			

También puede usar los elementos del menú Editar Seleccionar todo y Editar Deseleccionar todo para seleccionar todas o ninguna de las pistas para extraer.

Cuando haya introducido toda la información que necesite, pulse sobre el botón Extraer, o pulse la combinación de teclas Ctrl+ Enter. Sound Juicer comenzará a leer el disco y a guardar las canciones en archivos en su equipo. Por omisión los archivos se almacenan en la carpeta Música dentro de su carpeta personal.

Cuando empiece a extraer, el botón Extraer cambiará al botón Detener. Puede pulsar este botón en cualquier momento para parar la extracción. Sound Juicer indica qué pista se está extrayendo actualmente mostrando un icono al lado del número de pista. Puede ver también el progreso total y el tiempo restante estimado en la barra de estado en la parte inferior de la ventana.

Extraer un disco puede llevar mucho tiempo dependiendo de la velocidad de su equipo. Puede minimizar Sound Juicer sin ningún problema o cambiarse a otro área de trabajo para continuar usando su equipo mientras se extraen las pistas de música.

Sound Juicer permite reproducir las pistas e n el CD directamente. Para comenzar la reproducción del CD, simplemente pulse el botón Reproducir, o pulse la combinación de

teclas Ctrl+ P. Para reproducir una pista particular, seleccione esa pista y pulse Reproducir, o simplemente pulse dos veces en la pista.

Cuando Sound Juicer esté reproduciendo un CD, el botón Reproducir cambia al botón Pausar. Puede pulsar el botón e n cualquier momento para pausar la reproducción, y pulsando Reproducir de nuevo continuará reproduciendo donde lo dejó.

Durante la reproducción, Sound Juicer muestra una barra de progreso mostrando la posición en el CD completo que se está reproduciendo. Para saltar a otra parte del CD, arrastre el tirador a lo largo de la barra de progreso.

Ripear y Grabar DVDs

Reducir el tamaño de películas en formatos DVD para que podamos moverlas a CDs es la tarea de Ripear DVDs y en los sistemas operativos GNU tenemos disponible la aplicación hecha en los lenguajes de programación PeRL y GTK. Esta interfaz nos ayuda a llevar a cabo esta tarea.



Luego de iniciar el DVD: Rip diríjase a Archivo-> Nuevo Proyecto->, aquí dará un nombre a su proyecto. Ahora puede dar click en el menú Editar-> Preferencias si necesita

Almacenamiento	💿 Extraer Título 🔍
Información de ruta	de almacenamiento
Nombre del proyecto	DVD_que_quiero_ripear
Directorio para VOB	/home/guille/dvdrip-dat
Directorio para AVI	/home/guille/dvdrip-dat
Directorio temporal	/home/guille/dvdrip-dat
	다 Crear provecto

establecer el punto de montaje se su DVD, CD -ROM, aunque mayormente ya GNU 10 debe haber sistema S11 establecido. Si cambio alguno de los preestablecidos en esta misma ventana de click sobre el botón "Comprobar Todo" y corríjalo que este MAL. Note cosas como donde desea escribir los archivos y que tenga permisos. En la mayoría de los casos será necesario ejecutar DVD: Rip como el usuario root, usando el utilitario gksudo, ejecutando Alt+F2 y escribiéndole gksudo dvdrip,

luego de insertar su contraseña podrá continuar. Puede probar como usuario normal y revisar todas las preferencias que cuando compruebe todas devuelvan "Bien" u "Ok ". Luego podemos continuar.

Ahora nos dirigimos a "Extraer Título" y damos click al botón "Leer tabla de contenidos del DVD". Esta orden le presentara en la ventanilla todo el contenido de la película en el DVD. Aquí podrá elegir los títulos que usted de sea codificar y luego de click sobre el botón "Extraer".

Luego de extraer el video, nos dirigimos a la pestaña "Recortar y Zoom". Desde esta pestaña usted puede recortar el tamaño del video de acuerdo con sus necesidades.

Ahora nos dirigimos a la pestaña "Codificar y establecemos el codec del video al formato de compresión que se desea (DivX4 or Xvid4). En este ejemplo utilizamos Xvid4. Los otros valores lo Mantenemos por defecto como están, pero claro esta usted puede cambiarlo a la codificación DivX si así lo de sea. Ahora, de click sobre el botón "Codificar" para crear un único archivo de película DivX. Si usted desea dividir un archivo de película en pequeños pedazos, para dividirla en múltiples CDS,



entonces de click sobre el botón "Codificar+ Dividir". Luego de elegir el botón de Codificar que le conviene deberá esperar que el proceso termine, dependiendo la duración de la película. Al final tendrás el archivo DivX (con una extensión .avi). Este archivo se colocará en el directorio /CH ANGE_ ME/<Project Name > /avi/001/ que fue el que escribió cuando nombró el proyecto. Usted puede en este momento desplegarlo con la aplicación de vide o como por ejemplo el m player. El DVD: Rip también nos da muchas opciones para que mar o escribir el archivo codificado a DivX directamente a un CD.



Si usted desea escribir este archivo DivX en un CD, esta misma herramienta puede efectuar esta tarea. Simplemente introduzca un CD en blanco al DVD/CD writer y seleccione la pestaña "Grabar", elija el archivo DivX que usted desea escribir al disco. En esta misma venta en la sección "Ejecutar", seleccione el botón "Grabar archivos seleccionados".

Esta acción escribirá el o los archivos DivX al CD. Si desea crear una imagen ISO de los archivos DivX, para así poder grabarlo mas tarde puede elegir el botón "Crear imagen de CD de los archivos seleccionados". Esta acción generará un archivo de imagen de tipo ISO en el mismo directorio, donde se encuentran los archivos DivX.

Todos estos pasos se pueden resumir a estos 5 pasos:

1. Darle un nombre al proyecto y hacer click en Crear proyecto.

- 2. En la pestaña de Extraer título, hacer click en Leer tabla de contenidos del DVD. Seleccionar los títulos que se quieren ripear y darle a Extraer títulos/capítulos seleccionados.
- 3. Ya tenemos todo lo necesario para crear el archivo de video. Selecciona el contenedor que quieras (AVI, MPG...) y configura el video final según su calidad o según su tamaño. Por ejemplo, marcas que quieres un video para un solo CD de 650MB, y así te creará un video exactamente de 650MB.

4. Haz click en Codificar

5. Un ratito después, ya tienes en el directorio dvd-rip de tu Home (a no ser que le cambies el directorio de trabajo) los directorios tmp, vob y avi (si es que has escogido el contenedor AVI). Dentro del directorio avi está el video codificado y terminado.



Grabar CDs

Si su sistema posee un quemador de CD o DVD, como hemos visto crear CDs de música, video y datos es tarea simple. Pero nunca antes había sido más fácil. Desde el escritorio podemos desde cualquier carpeta



lanzar el Creador de CD con simplemente dirigirnos al menú Ir e n la parte superior de la ventana y elegir la selección Creador de CDS desde el menú resultante. La

ventana que se habrá es el contenedor de nuestra lista de lo que de seamos colocar en el CD.

Para quemar existen aplicaciones muy especializadas como K3b del KDE la más popular de las disponibles en la comunidad de free Software pero existen competencia como es el GNOME Brasero. Nosotros en esta simple vista le mostramos la manera del sistema propio tiene de quemar todo tipo de CDs aunque no es versátil como son estas aplicaciones ya mencionadas.

Audio project 25 tracks	00 🕂	Browse the file system	
Title	Artist 🔿	Louis Armstron	10
05 - 🕴 West End Blues	Louis Armstrong		an 1
96 - 👔 Tight Like This	Louis Armstrong	Location:	
17 - 🕴 Mahogany Hall Stomp	o Louis Armstrong	Provide State	
8 - 🕴 Ain't Misbehavin'	Louis Armstrong	Places	Name V Modified
9 - 🕴 Black And Blue	Louis Armstrong	A Search	13 Lasy Riversmo 3 01/02/2008
0 - 🕴 St. Louis Blues	Louis Armstrong	Recently Used	14 - Chintotown, My C., 01/02/2008
1 - 🕴 When it's Sleepy Ti	Louis Armstrong	1 jdeprizi	15 - Star Dust.mp1 01/02/2008
2 - 🕴 Blue Again	Louis Armstrong	🔤 Desktop	16 - Shadrack mp? 01/02/2008
3 - 🕴 Lazy River	Louis Armstrong	📑 File System 👘	17-1 Double Date 7. 01/02/2008
4- 🕴 Chinatown, My Chin	Louis Armstrong	O Network Servers	18 when the Saint 01/07/2008
5- in Carltest	Lours Armstrong	📒 disk-1	19- Marie mp3 01/02/2008
6 - # Shadrack	Louis Armstrong	📒 beerapp.live	20 - Accking Chair me3 01/02/2008
7 - 🕴 i Double Dare You	Louis Armstrong	Ive.techthrob	21 - Blueberry Hill mc3 01/02/2008
8 - 🕴 When The Saints G	Louis Armstrong	📒 removable	22 - Mack The kode 01/02/2008
9- 🦉 Marie	Louis Armstrong	🚊 stuff	23 - A Fine Pomante 01/02/2008
0 - 🕴 Pockin' Chair	Louis Armstrong	🔮 / on	24 - Hellu, Dollamp3 01/02/2008
e it et i set		Downloads	25 - What A Wonderf 01/02/2008
2 Iblamold/	1 h 40		All files

Después de lanzar el que mador y se abra la

ventana, procedemos a arrastrar los archivos que deseamos grabar en el CD y cuando estemos satisfecho damos click sobre el botón grabar al disco.

Para quemar imágenes del formato archivo.iso podemos simplemente dar click derecho

	Brasero - New audio dis	c project	
Project Edit View Disc Help			
I track	BB -0	Browse the file system	
Title	Artist Length	Music Led Z	eppelin Remasters (disc 2)
01 - 🗹 No Quarter	Led Zeppelin 7 min	Bacas	Name Modified
		Search	2 04 - No Quarter.ogg 10/26/06
	Disc burning	setup X	
	Select a drive to write to		
	HL-DT-ST DVD-RW GCA-408	ION 2 Troperties	
	The CD-RW is read	Y	
	R contains data. More data can be a	dded (573.4 MB free).	1 1
	Title		
	Audio disc (24 Feb 07)		
	Multisession		
	Leave the disc open to ad	id a data session later	
		¢ ⊆ancel ● Burn	All files 😫
		Preview	
		No Quarter by Led Zeppein	0:00 / 7:00
2.07 mm (3 h 05)			
7 min* 35 min* 22 min* 30 min	* 37 min* 45 min* 52 min* 1 h*		
file selected (7 min)			

sobre esta y desde el menú conceptual elegir Grabar e n disco... y esto lanzara la ventana de dialogo del Creador de CD como se muestra en la imagen y podemos elegir la velocidad y el quemador de CDs si nuestro equipo tiene mas de un quemador.

En otras secciones mostramos como quemar

CDs de audio y películas y ripear películas que todas son tareas que se llevan a cabo con aplicaciones diferente aunque algunas son multiuso como la que le mencionamos de k3b.

Quiz (Respuesta en el Apéndice al Final del Libro)

- 1) ¿Cuál es el formato libre equivalente al mp3? (Elija todas las que aplican)
 - a. ogg
 - b. free mpg
 - c. odt
 - d. no hay un equivalente
- 2) ¿La aplicación por defecto de escuchar música es? (Elija todas las que aplican)
 - a. xmms
 - b. mplayer
 - c. totem
 - d. no se puede escuchar música en GNU/Linux

3) ¿Cuál es la aplicación de organizar, importar cd de audio, escuchar podcast y radio de Gnome en Ubuntu (Elija todas las que aplican)

- a. Rhythmbox
- b. mplayer
- c. media player
- d. iTunes

4) ¿Cuál es la aplicación de disfrutar vídeos de formatos conocidos como AVI, MOV, MPG, MPEG, ASF, WMV de Gnome en Ubuntu (Elija todas las que aplican)

- a. Totem
- b. mplayer
- c. media player
- d. no se puede ver vídeos en GNU/Linux

5) ¿En cuáls aplicaciones podemos desde una lista de mp3 grabar un cd de audio normal (Elija todas las que aplican)

- a. Rhythmbox
- b. Sepertine
- c. flash media player
- d. brasero

6) ¿Con cuál aplicación podemos mover pistas de audio desde un CD a nuestro ordenador ejecutando Gnome en Ubuntu (Elija todas las que aplican)

- a. Rhythmbox
- b. Sound Juicer
- c. media player
- d. no se puede escuchar música en GNU/Linux

7) ¿Con cuál aplicación podemos mover una película desde un DVD a un CD usando Ubuntu? (Elija todas las que aplican)

- a. DVD Rip
- b. Sound Juicer
- c. media player
- d. no se puede Ripear películas en GNU/Linux

8) ¿Cómo podemos quemar un CD/DVD desde el entorno gráfico de Ubuntu? (Elija todas las que aplican)

- a. Lugares -> Creador de CD/DVD
- b. Sound Juicer
- c. media player
- d. no se puede quemar CD ni DVD en GNU/Linux

9) ¿Cómo podemos quemar un CD ó DVD desde una imagen iso desde el entorno gráfico de Ubuntu? (Elija todas las que aplican)

- a. Click derecho sobre la imagen, luego elegir "Grabar en el disco"
- b. Desde la ventana de grabar al disco lanzada desde el menú Lugares
- c. Desde el media player
- d. no se puede quemar CD ni DVD en GNU/Linux

10) ¿Si intentamos reproducir un archivo de vídeo o audio y no podemos, que nos hace falta? (Elija todas las que aplican)

- a. mas memoria RAM
- b. poco espacio en disco duro
- c. un codec
- d. cambiar el procesador

11) Si nos comentan que podemos usar el Drag y Drop en Totem, ¿a que se refieren? (Elija todas las que aplican)

- a. que falta mas memoria RAM
- b. que tenemos muy poco espacio en disco duro
- c. necesitamos un codec

d. podemos arrastrar un archivo de vídeo o audio sobre el interfaz de Totem

12) Si insertamos un CD/VCD/DVD con archivos de audio o vídeo y no los abre con una aplicación que no es Totem y deseamos que sea con ella, ¿dónde podemos cambiar este comportamiento? (Elija todas las que aplican)

a. Sistema -> Preferencia -> Aplicaciones Preferidas

b. Lugares -> Audio y Vídeos

c. cambiar el codec

d. no podemos hacer nada

13) Además de Totem existen otros reproductores de archivos de multimedia, ¿cuáles son algunos de estos que podemos instalar? (Elija todas las que aplican)

a. Mplayer b. VLC c. XMMS d. XINE

14) Si deseamos generar desde una lista de canciones en formato mp3 o ogg en nuestra

PC pasarla a un CD de Audio, ¿qué aplicación podemos usar? (Elija todas las que aplican) a. RhythmBox

- b. Sound-Juicer
- c. Sepertine
- d. No se puede desde GNU/Linux

15) ¿Como llamamos el acto de pasar desde un DVD de Vídeo o VCD a un CD normal de 700 Megs. Y con que aplicación podemos efectuarla? (Elija todas las que aplican)

a. Rippear b. Sound-Juicer c. DVD-RIP d. No se puede

16) ¿Sound-Juicer no viene instalado en Ubuntu por defecto, ¿cómo podemos resolver este problema de la manera mas fácil, si poseemos una conexión a Internet? (Elija todas las que aplican)

- a. sudo apt-get install sound-juicer
- b. portal download desde Internet
- c. Buscarla en el CD de instalación
- d. Compilar el sistema nuevamente

17) Al reducir o Ripear un DVD de Vídeo o VCD a un CD normal de 700 Megs. ¿qué pasará con la calidad del vídeo? (Elija todas las que aplican)

a. Permace igual b. aumenta c. disminuye d. depende del formato

18) ¿Si deseamos quemar archivos a un CD o DVD, podemos simplemente abrir una ventana y escribir que en la barra de dirección o URI? (Elija todas las que aplican)

- a. Rippear:///
- b. burn:///
- c. DVD-RIP:///
- d. No se puede desde GNU/Linux

19) ¿Cuál es el quemador por defecto de GNOME y el de KDE para usuarios que usan otras distros basadas en KDE como es el Kubuntu? (Elija todas las que aplican)

a. Brasero b. Sound-Juicer c. DVD-RIP d. K3b

20) Si deseo quemar un CD en este momento pero no tengo disponible un CD en blanco, ¿qué podemos hacer? (Elija todas las que aplican)

- a. Sobre-escribir un CD
- b. quemar una imagen iso
- c. ripear
- d. Nada


En este décimo capitulo damos una breve introducción a las características del suite de aplicaciones de OpenOffice. Mostramos algunas de las características mas básicas y los beneficios adicionales que nos presenta usar esta poderosa herramienta.

Introducción al OpenOffice	
Procesador de Palabras Writer	147
Hojas de Cálculo con Calc	148
Presentaciones a la GNU con Impress	
Dibujar Gráficos con Draw	150
Símbolos Matemáticos con Fórmula	150
Quiz - Capítulo 10	

Introducción al OpenOffice



El suite de OpenOffice esta basado en el la aplicación para gestión de oficina de Sun MicroSystems StarOffice. SUN la puso disponible para las comunidades de Free



Software así que OpenOffice no es privativa de nadie en particular sino que es un bien público. Para usuarios de Suites como Lotus Notes y MSOffice es muy similar y contiene mas aplicaciones y utilitarios.

El OpenOffice viene con un conjunto de aplicaciones como un procesador de palabras (Writer), Hoja de Cálculo

(Calc), programa de presentaciones (Impress), programa para crear gráficas y diagramas (Draw), programa de dar formato a formulas matemática y científica (Math), entre otras que son todas muy similar y otros utilitarios que sobre pasan los de su competencia.

El OpenOffice nos permite trabajar con documentos producidos en las diferentes aplicaciones de MSOffice como Word, Excel o PowerPoint. Estos filtros que nos permiten importar estos documentos también nos permiten exportar nuestros documentos para ser utilizados también desde ellos.

El OpenOffice contiene los filtros necesarios para embeber objetos dentro de un documento como son videos, applets, gráficos de negocios, etc. Estos filtros avanzados por razones de las practicas monopolísticas privativas deben V ser experimentadas para asegurar buen u funcionamiento cuando lo trata de importar desde un Suite a otro.



Tome la libertad de reproducir en parte de estas

secciones excerptos de un escrito de "Un manual sencillo para Usuarios de Writer de OpenOffice .org 1.1.4", realizado por Joskally Carrero en abril del 2005. Lo hago ya que este manual debe servir como introducción a GNU/Linux y no como un manual de ningún tipo a asuntos de ofimática ni el OpenOffice.org.

Aquí solo vemos este suite como una solución a las personas migrando desde sistemas operativos que ofertan soluciones similares y le tratamos de aportar reemplazos similares y quizás satisfactorios para llenar la mayoría de requisitos de un usuario.

Simplemente nos limitaremos a describir lo que los programas mas populares del suite de OpenOffice nos oferta.

Procesador de Palabras Writer



Para lanzar el Writer, que le sirve para crear archivos de texto como son cartas y documentos, desde un pequeño memo hasta un manual o libro. El



Writer es un poderoso editor y procesador de palabra con filtros para la creación de páginas web y poder de exportar a documentos PDF y pasarlo a Impress y exportar a Flash, si flash. Desde el OpenOffice puedes generar sus presentaciones en documentos SWF de flash para colocarlo en

páginas Web. También esta disponible filtros de XML.

Usted tiene disponible todas las características de un editor moderno de texto; negritas, subrayado, itálicas, color de fondo, estilo, etc. Puede enumerar, generar listas y aplicar viñetas automáticamente.

Desde el menú de insertar puede insertar gráficas, tablas y objetos OLE, incluyendo hipervínculos dentro de su documento.

Desde el menú Archivo, podemos elegir guardar nuestro documento y luego elegir el formato del archivo que deseamos utilizar, que el mas comúnmente usado es el ODT

(Open Document Text) y el de transportar a MS que es el DOC. Pero no solo estos están disponibles sino más de dos docenas. Pero no solo podemos guardar al disco sino que podemos enviar un correo e incluir el archivo como un archivo adjunto en formato de texto o como pdf para que no sea editable.

Sin tutud 1 - Openoffice.org Witter Child Ling Ling Formato predeterminado Cuti-N Image: Child Ling Formato predeterminado Formato predeterminado Image: Child Ling Formato predet	🧔 Aplicaciones Lugares	Sistema ຢ 🕘	: 🕪 🖂 lun 11 de ene, 19:11	() duart
Child Life Verified Terming Table Herministical Viglant Ayula Image: Child Herministical Colled Image: Child Herministical Colled Image: Colled Image: Child Herministical Colled Image: Colled Image: Colled Image: Col	o	Sin título 1 - OpenOffice.org Writer		
Image: Control of the state of the stat	Archivo Editar Ver Inserta	r Formatdy Tabla Herramientas Ventana Ayuda		3
Predeterminad Predete	🖹 • 🚔 💾 🖂 I 🖻	Formato pregeterminado 🛛 Ctrl+M 👔 + 🛓 🥱 + 🛷 - 👩 💷 + 📝 🕸 😓 🖣 1 100% 💌 😮		
	Predeterminado	a: Gatcher a: Gatcher a: Gatcher b: Numeración y yitetas 2: a: 3: a: 4: a: 5: a: 6: a: 7: a: 9: a: 10: a: 11: 12: a: 14: a: 15: a: 16: a: 11: 12: a: 15: a: 11: 12: a: 15: a: 15: a: 11: 12: a: 11: 12: a: 15: a: 15: a: 11: 12: a: 15: a: 15	1	
igina 1 / 1 Prodeterminado Español (Rep. Dominicana) INSERT (STD !! DED D 0 • 0 10		Experim. Cambiar magisculas y miniculas. Colonnas Scionnas Destroy formato Fill AutoCargocio Fill AutoCargocio Fill AutoCargocio Fill AutoCargocio Fill AutoCargocio Fill AutoCargocio Fill Statistica Retrive (gglg), veremos la taza del correo hasta el Servidor, si ono. Ovopar o no. Agrate Retrive (gglg), veremos la taza del correo hasta el Servidor, si ono. Ovopar o no. Agrate Retrive (gglg), veremos la taza del correo hasta el Servidor, si ono. Agrate Fillor (gglg), veremos la taza del correo hasta el Servidor, si machos partimetros, todos los que nos podamos maños, fechas, tipos de archivos, etc]		
agina 1 / 1 Predeterminado Español (Rep. Dominicana) INSERT STD 🗜	< 1 <		1	
	Página 1/1	Predeterminado Español (Rep. Dominicana) INSERT STD		. 100

Poder exportar como PDF realmente es una ventaja ya que así nuestros documentos pueden ser accesible independiente de a quien se lo enviamos y que sistema operativo este utiliza. Lectores de archivos pdf son están libremente disponible para sistemas privativos y los sistemas GNU traen varios por defecto en las instalaciones de las distribuciones.

Desde cualquier aplicación de suite de OpenOffice podemos lanzar otra que produce una gran ventaja para trabajar entre una y otra y pasar datos de una a otra aplicación.

Hojas de Cálculo con Calc



Desde el menú Aplicaciones- > Oficina-> Calc desde el Writer el menú Archivo-> Nuevo- > Hoja de cálculo lanzara la aplicación CALC que es nuestro productor



de estas hojas de cálculo tan usadas en las empresas hoy en día.

Si damos click sobre una celda podemos de inmediato empezar a dar entrada a nuestros datos. Este tipo de aplicación es muy difícil aprender sin por lo menos leerse un manual y existen varios totalmente gratuitos de licencias FDL del GNU que

nos pueden ayudar en estos quehaceres. El Writer uno puede intuitivamente aprender a usarlo pero lo que es tanto el Calc como es uno que no cubriremos acá por su nivel requerido que este manual no esta dirigido, el Base de Datos, equivalente Access, que requieren de conocimientos mas avanzados. Los manuales son fáciles de encontrar y sus sistemas de ayuda son bien extensos.

El poder de una aplicación que maneje hojas de cálculo esta en su poder de efectuar cálculos sobre la data que contienen sus tablas basada en fórmulas que colocamos estratégicamente. Por ejemplo para sumar el contenido horizontal de las celdas

consecutivas de la fila numero 7 colocamos la formula A7+ B7+ C7.+...+ Ultima. Presionamos la tecla de Intro para aplicar la formula y el total aparecerá en la celda después de la ultima que de seamos sumar.

De esta misma manera tenemos funciones disponibles para llevar a cabo sumas, averajes, de entre otras tare as muy importantes y repetitivas.

Aplicando formulas rápidamente podemos desarrollar cálculos realmente complejos. Podemos también



utilizar la capacidad de utilizar colores, imágenes y todo lo disponible en formato digital.

Podemos exportar nuestros resultados para embederlo en otros tipos de documentos como son los PDFs y Presentaciones y Reportes. Podemos exportar nuestros trabajos en OpenOffice para llevar a ordenadores ejecutando productos Microsoft.

Presentaciones a la GNU con Impress



A l lanzar el Impress somos presentados un AGUI (Llamados Wizards ó Asistentes Gráficos) que no es más que un asistente que nos proporciona a



través de una serie de preguntas simple y una serie de plantillas predeterminadas un esqueleto de nuestra presentación, repleta fondos, tipografías, de colores, fotos, marcos. animaciones y muchos otros elementos que harán nuestras presentaciones mucho mas interesante.

Después de 4 elecciones muy simple tendremos en frente una presentación que en un poco de creatividad y paciencia podemos presentarla en cualquier reunión de socios en un club, iglesia, trabajo, en fin cualquier tipo de reunión. Todo esto con muy poco esfuerzo.

Podemos después aplicar más efectos, y modificar los colores y insertar más diapositivas (slides) hasta estar completamente satisfecho con el contenido de nuestra presentación.

Para ejecutar la presentación У ver las diapositivas la ya en manera que los usuarios la van a ver y diríjase a la parte superior de la ventana y presión el botón Presentación, luego puede o dar click o presionar la barra espaciadora del teclado y las diapositivas o cuadros pasaran uno por uno como lo diseño en las transiciones.



Para guardar la guardar la presentación puede al igual que cualquier otro programa dirigirse a Archivo guardar y darle un nombre, las extensiones de OpenOffice para las presentaciones son ODP y .sxi pero si piensa utilizarla en PowerPoint será mejor guardarla como .ppt ya que OpenOffice lee .ppt pero una debilidad de PowerPoint es que no lee nuestro formato.

http://www.codigolibre.org



▲ Lanzar la aplicación de Dibujos, Draw, solo debe dirigirse al menú principal de Archivo-> Nuevo-> Dibujo lo que lanzara esta intuitiva



aplicación de crear magníficos dibujos gráficos y de negocio.

La barra de herramienta principal nos muestra dibujos geométricos que podemos utilizar para generar nuestros gráficos. Seleccionamos uno de los iconos con los dibujos y damos click sobre el cambas y como

en cualquier programa de vectores simplemente podemos distorsionar y alargar o acortar las imágenes. Sobre las imágenes ya presentadas podemos dar click derecho para lanzar su menú conceptual y desde ahí poder cambiar la apariencia del objeto.

Podemos insertar dibujos de negocios dando click sobre Diagramas luego podemos editarlo. Podemos cambiar el diagrama a uno de otro tipo ya sea de barras o bizcocho. Otros botones le permiten ajustar las legendas, el titulo, las columnas, las filas, apariencia y los valores de la data.

Para guardar el archivo solo debemos dar click a Archivo-> Guardar, escribir un nombre y elegir un formato que el por defecto es ODG y el de OpenOffice que es SXD. Podemos exportar en formatos como .bmp, .gif, .wmf y más..

Símbolos Matemáticos con Fórmula

Archivo Editar Ver Eormato Herramientas Ventana Ayuda	
호 👝 🔒 🖄 📇 🐰 🖻 🖺 🗳 🖄 🌍 🗐 😰 250% 💽	
Q	
2	
	2) Selección III III 😿
$\mathbf{r}^2 \perp \mathbf{v}^2 \equiv \mathbf{z}^2$	^{+a} / _{a+b} a≤b a∈A f(x) Σa
$\Sigma \qquad x + y - \zeta$	
zona de la fórmula	+a -a ±a ∓a ¬a
zona de la formuta	a+b a·b a×b a∗b a∧b
	a−b <u>a</u> a÷b a∕b a∨b
	a∘b
ventana de	selección 🚽
$x \sin p z + y \sin p z = z \sin p z$	-
ventana de comandos	
3	
250%	

La aplicación Math /Fórmula de OpenOffice nos permite insertar fórmulas matemáticas directamente en nuestros documentos. Para



insertar las fórmulas desde Writer diríjase al menú Insertar-> Objetos- > Formula o desde el menú Nuevo-> Formula para que se abra automáticamente el programa fórmula y podamos digitar las formulas que nos interesan y luego llevarlas a nuestro documento original de Writer u otro de los utilitarios del OpenOffice .

Tercera Edición

Quiz (Respuesta en el Apéndice al Final del Libro)

1) ¿Cuál es el suite de aplicaciones de ofimática de GNU/Linux por defecto (Elija todas las que aplican)

a. OpenOffice	b. v i	c. Emacs	d. Gnome Office f	
2) ¿Cuáles son algu OpenOffice? (Elija	unas de las apli todas las que a	icaciones que conforr plican)	nan el conjunto del su	uite del
a. Writer b. C	alc o	e. Impress	d. M ath	
 3) ¿Qué es el Write a. Un Procesador b. Un manejador c. Un diseñador d d. Formulas Mate 	er de OpenOffice de palabras de Hojas de cál le Presentacion emáticas	e? (Elija todas las que culo es	e aplican)	
 4) ¿Que es Cal de C a. Un Procesador b. Un manejador c. Un diseñador d d. Fórmulas Mate 	DpenOffice? (El de palabras de Hojas de cál le Presentacion emáticas	ija todas las que apli culo es	can)	
5) ¿Qué es Impress a. Un Procesador b. Un manejador c. Un diseñador d d. Fórmulas Mate	s de OpenOffice de palabras de Hoja de cálc le Presentacion emáticas	? (Elija todas las que ulo es	aplican)	
 6) ¿Qué es Math-Fé a. Un Procesador b. Un manejador c. Un diseñador d d. Confecciona Fé 	órmula de Oper de palabras de Hojas de cál le Presentacion órmulas Matem	nOffice? (Elija todas l culo es áticas	as que aplican)	
7) ¿Cómo se puede a. Exportando el	n producir PDF documento	's en OpenOffice? (El	ija todas las que aplica	an)

- b. Instalando un plugin de adobe
- c. Instalando acrobat
- d. No se puede

8) ¿Cómo se pueden producir animaciones de Flash en OpenOffice? (Elija todas las que aplican)

- a. Exportando el documento en el formato SWF
- b. Instalando un plugin de adobe

- c. Instalando macromedia Flash
- d. No se puede

9) ¿Cómo se puede abrir un documento confeccionado en OpenOffice en un ordenador ejecutando MSOffice? (Elija todas las que aplican)

- a. Guardar su documento .DOC
- b. Instalando un plugin de MS
- c. Instalando Office
- d. No se puede

10) ¿Cómo se pueden producir imágenes sencillas en OpenOffice? (Elija todas las que aplican)

- a. Desde la aplicación DRAW
- b. Instalando un plugin de adobe
- c. Instalando acrobat
- d. No se puede

11) ¿Cómo se puede insertar fórmulas matemáticas en OpenOffice? (Elija todas las que aplican)

- a. Usando a MATH/Fórmula de OpenOffice
- b. Dibujándola con GIMP
- c. Instalando plugins de latex
- d. No se puede

12) De los siguientes formatos de documentos, ¿cuáles tipos son soportados por el suite de OpenOffice para ser embebidos? (Elija todas las que aplican)

- a. Vídeos
- b. Sonidos
- c. Código Fuente
- d. Imágenes

13) ¿Desde cuál de las aplicaciones del suite de OpenOffice podemos editar documentos HTML o web? (Elija todas las que aplican)

- a. Calc
- b. Writer
- c. Impress
- d. Emacs

14) De los siguientes formatos de documentos, ¿cuáles podemos insertar en un documento de Writer para ser embebidos? (Elija todas las que aplican)

- a. Gráficos
- b. Tablas de Calc
- c. Código Fuente
- d. Objetos OLE

15) Si necesitamos que nuestro archivos estén disponibles sin tener el OpenOffice instalado, ¿en que tipo de documento o formato podemos exportar nuestros documentos? (Elija todas las que aplican)

a. DOC

b. PDF

c. Código Fuente

d. SXI

16) Desde el suite de OpenOffice podemos compartir archivos con otros usuarios, ¿cuáles vías tenemos disponibles? (Elija todas las que aplican)

- a. Email
- b. Impresión
- c. No se puede
- d. PDF

17) Si necesitamos llevar cierta contabilidad ó inventario simple en una empresa, ¿en cuál de las aplicaciones de OpenOffice podemos efectuar la tarea? (Elija todas las que aplican)

- a. Writer
- b. Calc
- c. Impress
- d. Math

18) EL formato de MS de presentaciones powerpoint es PPT y ¿cuáles son los formatos de Impress? (Elija todas las que aplican)

- a. ODP
- b. ODT
- c. SXi
- d. XML

19) ¿Cuáles son los formatos de Draw? (Elija todas las que aplican)

- a. ODP
- b. ODG
- c. SXD
- d. XML

20) EL formato de MS de presentaciones powerpoint es PPT y ¿cuáles son los formatos de Impress? (Elija todas las que aplican)

- a. ODP
- b. ODT
- c. SXi
- d. XML



En este capitulo nos encaminamos para poder interactuar directamente con el Kernel del sistema operativo. Diferenciamos entre los diferentes niveles de ejecución y como cambiarse entre ellos. Presentar las diferencias terminales virtuales disponibles. Un a pequeña introducción a los editores de texto disponibles en el Shell.

El Shell de Bash	 156
¿Por qué Usar el Shell?	 . 157
Variables de Entorno	 . 158
Usar el Manual; man	 . 158
¿Qué son los RunLevels?	 . 159
Editar Archivos con Vim	 . 161
Navegar las Consolas	 . 166
Navegar entre Aplicaciones del Shell	 . 166
Quiz - Capítulo 11	 170
_	

El Shell de BASH



El shell es el encargado de comunicación entre el núcleo (kernel) Linux y el usuario del sistema GNU, o se a, que es



una interface con nuestro sistema operativo. Entonces gracias a él podremos dar las órdenes necesarias para que nuestro sistema informático realice las tareas que necesitamos.

Si nos aferramos a esta definición entenderemos que el shell puede ser tanto gráfico (la interface X-Window), como de texto (Ej. Bash). En esta sección hablaremos del shell bash que es el más usado en toda la arquitectura UNiX/GNU.

Además de ejecutar mandatos en tiempo real, bash tiene un poderoso lenguaje de guiones (scripts) que permite generar programas con funciones de control de flujo, ejecución de archivos, manejo de procesos.

Existen otros interpretes de comandos tales como el shell Berkeley C (csh) y el shell Korn (ksh) y la mayoría de los distros de GNU/Linux incluye n algunas de estas por que presentan diferentes características. La que se utiliza GNU/Linux por defecto es el shell

BASH cuyo nombre son las siglas de Bourne Again SHell, la cual es la mas reciente versión de la original Bourne Shell que se encuentra en el sistema UNiX original.

El shell nos ofrece miles de comandos y cada uno nos ofrece un numero de opciones que modifica su comportamiento, por lo general estas opciones son precedidas por un guión (-). Además de las opciones los



comandos por lo general aceptan argumentos para operar sobre ellos, como nombre de archivos. El sintaxis típico de un comando es así:

comando -opcion1 -opcionN arg1 ... argN

Los comandos del Shell pueden ser ejecutados desde un shell ejecutado en una ventana como el gnome -terminal, el xterm , Eterm , etc., o e n un prompt en un interfaz de texto completamente . Para identificar su shell ejecute el comando: echo \$SHELL . Que debe responderle /bin/bash .

Podemos identificar el sistema que usamos digitando el comando: uname -a, identificar los usuarios utilizando el comando: who desde el shell. Para ver cuando fue la ultima vez que reiniciamos el equipo ejecute who -b. Para ver en cual nivel de ejecución nos encontramos en el momento actual ejecute el comando: who -r. En esta sección explicaremos que es el runlevel o nivel de ejecusion en una manera breve ya que este es un tema avanzado del estudio de administración de sistema.



¿Por Qué Usar el Shell?

Los entornos gráficos para GNU/Linux han evolucionado mucho en los últimos años. Se puede trabajar utilizando el sistema X Windows sin tener que abrir la línea de



comandos del shell. Sin embargo, es recomendable aprender a trabajar desde la línea de comandos del shell, porque usarla es más rápido.

El tiempo que se tarda en abrir el gestor de archivos (GNOME o KDE), buscar el directorio, crear o modificar los archivos, se minimiza utilizando el shell, y con menos recursos del equipo.

En esta sección, le mostraremos cómo navegar, manipular archivos, ejecutar tareas básicas de administración y otros fundamentos desde la línea de comandos del shell. El shell es un componente esencial de su sistema operativo, impresindible para aprovechar todo el potencial de GNU/Linux.

El shell se parece a una pantalla de MS-DOS. Los usuarios escriben comandos en el prompt del shell y estos indican al sistema operativo cómo proceder. Muchos usuarios

107						10000000					And in case of the local division of
Eile B	¦dit ⊻jew ;	[erm	inal	Tabs	Help						
root@	/home/dobie	×	ro	ot@:/hor	me/do	bie 🗶	Termi	nal	×	Terminal	х
top - Tasks	19:17:10 98 tota	up : L,	2:31	L, 6 u running	sers, , 97	load sleep	avera	ge: 0. 0 sto	.59, 0.57, opped, 0	0.58 zombie	
Mem: Swap:	1024716k 1461844k	tot.	. 3985 al, al,	9938 2	76k u 90k u	used, used,	3084 146156	Ok fre Ak fre	e, 659 e, 4800	32k buffers 32k cached	Must -
PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR S	%CPU	SMEM	TIME+	COMMAND	
20015	dobie	15	0	291m	83m	23m S	1.3	8.4	3:58.54	firefox-bin	
19727	root	15	0	92564	39m	11m 5	0.7	3.9	4:21.34	Х	
19852	dobie	15	0	107m	13m	9.8m S	0.3	1.4	0:10.92	wnck-applet	
1	root	16	0	2604	576	492 S	0.0	0.1	0:01.21	init	
2	root	34	19	0	0	0 5	0.0	0.0	0:00.00	ksoftirgd/0	
3	root	RT	Ö	0	0	0.5	0.0	0.0	0:00.00	watchdog/0	
4	root	10	-5	0	0	0 5	0.0	0.0	0:00.14	events/0	
5	root	11	-5	0	0	0 5	0.0	0.0	0:00.00	khelper	
6	root	11	-5	0	0	0 5	0.0	0.0	0:00.00	kthread	
8	root	10	-5	Ó	0	0 5	0.0	0.0	0:00.46	kblockd/0	
9	root	20	-5	O	0	0 5	0.0	0.0	0:00.00	kacpid	
142	root	10	-5	0	0	0 5	0.0	0.0	0:00.00	khubd	
144	root	10	-5	O	0	0 5	0.0	0.0	0:00.03	kseriod	
218	root	15	0	0	0	0 5	0.0	0.0	0:00.20	pdflush	
219	root	15	0	0	0	0 5	0.0	0.0	0:00.37	pdflush	
220	root	15	.0	0	0	0 5	0.0	0.0	0:00.69	kswapd0	
221	root	34	19	0	0	0 5	0.0	0.0	0:00.00	kprefetchd	

nuevos prefieren trabajar en modo gráfico antes de utilizar un shell, pero existen algunas tareas que no podrá realizar en modo gráfico. Los usuarios experimentados pueden escribir scripts del shell para expandir sus habilidades aún más. Nos hemos referido con frecuencia a el shell, como el "indicador de comandos" o "bash".

http://www.codigolibre.org



Variables de Entorno

Las variables de entorno bash almacenan valores que describen las propiedades del ambiente de trabajo. Son variable que se inician al comienzo de una sección almacenada



en los archivos de configuración. Para ver las variables de su entorno, escriba lo siguiente en la línea de comandos del shell:# env Aparece una larga lista de variables de entorno bash. Cada una le ayuda a personalizar el entorno.

La variable de entorno PATH de fine lo que se conoce como la ruta por defecto. La variable de

La información de PATH parece bastante confusa, pero en realidad es un letrero que le indica dónde encontrar los programas. Un estándar para PATH .- Recuerde la referencia anterior al "Filesystem Hierarchy Standard". PATH está configurada de acuerdo con el estándar y los programas están instalados siguiendo FH S también. El resultado es que la PATH permite a bash encontrar casi cualquier programa, si se ha instalado siguiendo el FHS.

		antonio@antonio-laptop: ~	
Archivo	Editar Ver Terminal Ayuda		
MAN(1)		Útiles de Páginas de Manual	MAN(1)
IONEDE			
NUNDRE	nan - una interfaz de los manuales de referencia electrón:	05	
SINOPSI	s		
	man [-c -w -tZT <u>dispositivo</u>] [-adhu7V] [-m <u>sistema</u> [,.]] [-L locale] [-p cadena] [-M ruta] [-P paginador] [-r prompt] [-S]	ista] [-e extension] [[sección] pag-
	103] an J [.7] [.+77 directitue] [.e codeco] [.e conicoder]	[.r.protot] fichara	
	nan -k [-M rutal palabra clave	(*) prompt) rishero	
	man -f [-M ruta] pagina		
DESCRIP	CTON bane es el paginador del manual del sistema. Las <u>páginas</u> us <u>bajnas de manual</u> associada con cada uno de esos argumente usi. Normalmente, la búsqueda se lleva a cabo en todas la encontrada, incluso si esa <u>página</u> se encuentra en varias p	adas como argumentos al ejecutar man suelen ser normalmente nombres de s es buscada y presentada. Si la llamada da también la <u>sección, man</u> bu s <u>secciones</u> de manual disponibles según un orden predeterminado, y sól <u>ecciones</u> .	programas, útiles o funciones. La uscará sólo en dicha <u>sección</u> del man- lo se presenta la primera <u>página</u>
	La siguiente tabla muestra los números de <u>sección</u> del manu	al y los tipos de páginas que contienen.	
	Programas ejecutables y guiones del intérprete de órdanar		
	2 Llamadas del sistema (funciones servidas por el núcleo		
	B Llamadas de la biblioteca (funciones contenidas en las bibliotecas del sistema)		
	4 Ficheros especiales (se encuentran generalmente en <u>/de</u>	1)	
	5 Formato de ficheros y convenios p.ej. I/etc/passwd		
	p Juegos 7 Paquetes de marros y convenios o ei man(7) aroff(7)		
	8 Ordenes de admistración del sistema (generalmente solo	500	
	para root)		
	9 Rutinas del núcleo [No es estándar]		
	n nuevo (obsoleto)		
	p público [obsoleto]		
	o viejo [obsoleto]		
Manual	eres ere(1) lies 1		
nafilat	hade man(T) (The T		

Usar el Manual; man

Las variables de entorno bash almacenan valores que describen las propiedades del ambiente de trabajo. Son variable que se inician al



comienzo de una sección almacenada en los archivos de configuración. Para ver las variables de su entorno, escriba lo siguiente en la línea de comandos del shell:# env Aparece una larga lista de variables de entorno bash. Cada una le

ayuda a personalizar el entorno.

La variable de entorno PATH de fine lo que se conoce como la ruta por defecto. La variable de entorno de nuestra cuenta de nuevo usuario se parecerá a: PATH =/usr/local/bin:/usr/X11R6/bin:/usr/bin:/usr/X11R6/bin:/usr/X111R6/bin:/usr/X111R6/bin:/usr/X111R6/bin:/usr/X111R6/bin:/usr/X111R6/bin:/usr/X111R6/bin:/usr/X111R6/bin:/usr/X111R6/bin:/usr/X111R6/bin:/usr/X111R6/bin:/usr/X111R6/bin:/usr/X111R6/bin:/usr/X11R6/bin:/usr/X11R6/bin:/usr/X11R6/bin:/

La información de PATH parece bastante confusa, pero en realidad es un letrero que le

indica dónde encontrar los programas. Un estándar para PATH .- Recuerde la referencia anterior al "Filesystem Hierarchy Standard". PATH está configurada de acuerdo con el estándar y los programas están instalados siguiendo FH S también. El resultado es que la PATH permite a bash encontrar casi cualquier programa, si se ha instalado siguiendo el FHS.

¿Qué son los RunLevels

👸 Ope				
Máquin	a Dispositiv	os Ayuda		
# All	scrip	ts for	runlevel changes are in /etc/init.d/.	
#				
# Thi	is file	may b	e modified by SuSEconfig unless CHECK_INITTAB	
# in	/etc/s	ysconf	ig∕suseconfig is set to "no"	
#				
# The	dofau	1+	level is defined here	
id - 5	initde	Fault:	evel is dellied here	
14.3	inicae	aure.		
# Fir	est scr	int to	be executed, if not booting in emergency $(-b)$ mode	
si::1	ootwai	t /etc.	init.d/boot	
# ∠e1	:c∕init	.d/rc	takes care of runlevel handling	
#				
# rur	level	l is	System halt (Do not use this for initdefault!)	
# rui	level	1 is	Single user mode	
# rur	level	2 is	Local multiuser without remote network (e.g. NFS)	
# rui	level .	3 1S	rull multiuser with network	
# rui	level	1 1S	not used Full multiusen with network and ydm	
tt rur	level (5 is	Sustem reboot (No not use this for initdefaultt)	
	10001	5 13	bystem rebote (b) not use this for infederuate.	
10:0:	wait /	etc∕in	it.d/rc 0	
11:1:	wait /	etc∕in	it.d/rc 1	
			24,0-1	16:
			S 🖓 🗖 🕅 🖉 🖲 CTRI	DERECHA

Un runlevel o nivel de ejecución define un conjunto de procesos que se inician cuando el sistema arranca. Esto puede ser desde



una mínima configuración de procesos utilizada para administrar el sistema hasta una configuración para dar apoyo a todos los dispositivos soportados.

Los números asociados con los runlevels difieren dependiendo de la distribución que este utilizando y son listados en el archivo /etc/init/rc-sysinit.conf. Por ejemplo, su listado debe parecerse a este:

Default runlevel, this may be overriden on the kernel command-line # or by faking an old /etc/inittab entry

env DEFAULT_RUNLEVEL=2

Los runlevels 0 y el 6 son reservados para halt y reboot, respectivamente. Los runlevels pueden variar de una distribución a otra. No obstante, sin importar que distribución usted haya instalado, el daemon init sólo procesa esas líneas asociadas con el runlevel actual.

El modo single-user (1 o el S) es un poco diferente a los otros niveles disponibles. Este runlevel a menudo es utilizado para tareas administrativas como la recuperación de sistemas de archivos corrompidos. Ningún otro usuario puede ingresar al sistema mientras este runlevel esta ejecutando. Pero recuerde que aun sigue siendo multi-proceso y podemos ejecutar múltiple aplicaciones al mismo tiempo. Este es el único nivel que el init no lee el archivo /etc/inittab. La acción por defecto es ejecutar el comando /bin/su y eres ingresado como el súper usuario ROOT.

Su runlevel inicial es definido por la línea en este archivo /etc/init/rc-sysinit.conf env DEFAULT_RUNLEVEL=2

Note que esta línea no define ningún proceso a ejecutar, sino que de fine en cual runlevel arranca el sistema. Usted puede cambiar de runlevel con el comando init, cuya sintaxis es:

Pág 159

init [número del runlevel]

El comando init toma como argumento uno de los números de los runlevels. Puedes especificar un tiempo de retraso o espera antes de cambiar de runlevel si usas el comando telinit con la opción -t segundos. El retraso por defecto es de 5 segundos. El comando telinit es un link al comando init. Asegúrese de notificar a todos los usuarios

			-
Enabling /etc/fstab swaps:	L	UK]
Inil: Entering runlevel: 3			
Entering non-interactive startup			
Applying Intel CPU microcode update:	L I	OK]
Checking for hardware changes	E	OK]
Bringing up interface eth0:			
Determining IP information for eth0 done.			
	E	OK]
Starting auditd:	I	OK	1
Starting restorecond:	Г	0K	1
Starting sustem logger:	Ē	0K	1
Starting kernel logger:	r	0K	í
Starting inghalance:	r	0K	i
Stanting meetnaned:	, r	nv.	1
Starting mestransu.		01	-
Starting portmap.	L .	UN ON	1
starting setroubleshoota:	L	UK	1
Starting NFS statd:	L	UK	1
Starting mdmonitor:	1	OK]
Starting RPC idmapd:	1	OK]
Starting system message bus:	I	OK]
Starting Bluetooth services:	E	OK]
Mounting other filesystems:	I	OK]
Starting PC/SC smart card daemon (pcscd):	E	OK]
Starting hidd:	I	OK	1

ingresados en el sistema antes de cambiar de runlevel.

Por ejemplo, el comando: init 6

Cambiará el runlevel desde el nivel que se encuentre al nivel seis. El init primero envía una señal para que todos los procesos ejecutándose que no están en el runlevel a iniciarse se detengan. Después del retraso especificado, telinit envía una señal de kill a todos estos

procesos. Entonces procede a iniciar los procesos de este nuevo runlevel que no están ya en ejecución. El runlevel 6 es el de reiniciar el sistema.



Editar Archivos con Vim

Hay otros editores más completos en UNIX, como por ejemplo el EMACS, pero el vi es probablemente el único que sabes que vas a tener en



cualquier máquina que trabaje con UNIX. El vi no es software libre sino propietario de SUN así que cuando decimos vi en este libro nos referimos a VIM. El vi se basa en órdenes, al contrario que la mayoría de los otros editores.

Vi tiene dos modos, el modo inserción y modo órdenes. En el modo inserción, cualquier cosa que tecleemos aparecerá en pantalla y se grabará en el fichero si finalmente salvamos los cambios, y en modo órdenes el vi estará esperando a que tecleemos órdenes, para interpretarlas y actuar en consecuencia. Para salir del modo inserción y volver al modo órdenes, tenemos que pulsar la tecla ESC.

Para hacer las acciones de cargar, salvar, leer otro fichero, pasar al siguiente si cargas varios a la vez. Todas las órdenes que no editan el texto directamente, como las típicas opciones que tendrías en menús en otros editores de texto, en vi se realizan con una orden, precedida de dos puntos ':'.

Algunas órdenes muy útiles son las siguientes:

Insertar texto	- i
Salir sin grabar los cambios	-q
Salir grabando los cambios	- X
Salir grabando los cambios	-w q
Salvar los cambios actuales	-w
Salvar como fichero	- w fichero
Insertar desde el cursor fichero	- r fichero
Editar fichero	-e fichero
Editar siguiente fichero	- n
Editar anterior fichero	- prev

Cuando se ejecutan las órdenes q, e, n o prev, y el fichero h a cambiado, el vino nos dejará ejecutar las órdenes, pero dirá (añadir! para forzar), lo que significa que si realmente queremos ejecutar la orden, perdiendo los cambios en el fichero actual, debemos escribir un '!' inmediatamente después de la orden. Así que si queremos salir sin salvar los cambios, debemos escribir :q !.

Siempre, al escribir en modo órdenes el carácter ':', desplazaremos el cursor momentáneamente a la esquina inferior izquierda de la pantalla, y cuando terminemos de dar la orden volveremos a donde estuviéramos en aquel momento. Esto, en realidad, también pasa cuando buscamos texto, con la orden '/', que se utiliza con una cadena de texto, ejemplo es buscar la palabra patrón:

Una lista de órdenes para moverse:

Moverse hasta el fin de la línea	- \$
Moverse hasta el principio de la línea	- 0
Moverse hasta la siguiente palabra	- W
Moverse hasta la anterior palabra	- b
Moverse hasta la siguiente palabra	- W
Moverse hasta la anterior palabra	- B
Moverse a la línea n	- nG
Moverse hasta el final de la siguiente palabra	- e
Moverse hasta el final de la siguiente palabra	- E
Encontrar el siguiente carácter c e n la línea actual	- fc
Encontrar el anterior carácter c e n la línea actual	- Fc
Llegar hasta justo antes del siguiente carácter c	- t
Llegar hasta justo después del anterior carácter c	- T
Encontrar el paréntesis contrario	- %
Moverse hasta la siguiente frase	- (
Moverse hasta la anterior frase	-)

http:/	/www.	codigol	ibre.org	
mup./	/ ** ** ** .	courgoi	ibic.org	

Moverse hasta el anterior párrafo	- {
Moverse hasta el siguiente párrafo	- }
Moverse hasta la parte superior de la pantalla	- H
Moverse hasta la parte media de la pantalla	- M
Moverse hasta la parte inferior de la pantalla	- L
Avanzar página	- ^ F
Retroceder página	- ^ B
Órdenes de inserción	
Insertar después del carácter actual	- a
Insertar al final de la línea	- A
Insertar antes del primer carácter blanco de la línea	- I
Añadir línea por de bajo e insertar texto	- 0
Añadir línea por arriba e insertar texto	- O

Aspectos generales de las órdenes

Las órdenes del vi tienen por lo general algo en común, y eso es que admiten un número antes de la orden para indicar el número de veces que se ha de ejecutar. Así, si pulsamos un número antes de dar una orden de inserción, el vi repetirá el texto tantas veces como hallamos especificado, después de pulsar el ESC. Si pulsamos un número n antes de borrar un carácter, borrarán caracteres. Si ponemos un número n antes de la orden de moverse una palabra hacia la derecha, nos moveremos n palabras a la derecha, etc.

Algunas órdenes versátiles

Vi tiene algunas órdenes que hacen cosas desde donde estés en ese momento hasta donde tú especifiques, lo que hace que se a necesario saberse algunas órdenes de desplazamiento antes de poder utilizarlas.

Estas órdenes son:

Borrar (delete)	- d
Cambiar (change)	- C
Copiar (yank)	- y

Es importante el hecho de que borrar no sólo borra, sino que mantiene lo último borrado en un búfer temporal, que servirá para pegarlo en otro sitio (es decir, para cortar).

Todas estas órdenes tienen algo en común:

- 1. Necesitan una orden de desplazamiento después de la orden, para saber hasta cuándo realizar el trabajo.
- Si se pulsa la tecla en mayúscula, hace su trabajo hasta el final de la línea, es decir, que equivale a orden \$. En esto, no sé por qué y es una excepción ya que copia la línea entera
- 3. Si se pulsa la tecla dos veces seguidas, hace lo propio con la línea actual entera. Es decir, que yy y Y hacen lo mismo, y dd borra la línea actual, y cc (además de

http://www.codigolibre.org

compilar :) cambia la línea actual, es decir, la borra y entra en modo inserción.

Las órdenes de desplazamiento más útiles para usarlas con estas tres órdenes son w y W , b y B, f y F, t y T, y $\{, \}$ (es decir, las órdenes de moverse entre palabras, buscar caracteres y las de moverse entre párrafos).

Existe otra orden, no tan versátil, pero versátil al fin y al cabo, que es la orden (o mejor dicho la pareja de órdenes) de añadir o quitar "indentación" (espacio al principio de la línea). Estas órdenes son $\langle y \rangle$.

Su versatilidad consiste en que hay que dar una orden de desplazamiento después de la orden en sí, para indicar hasta qué línea hay que añadir o quitar indentación. Si se pulsa dos veces la misma orden, sólo hará efecto en la línea actual, y si pulsamos un número antes de dar la orden para una sola línea, entonces la orden se ejecutará para n líneas. Para esta pareja de órdenes es muy útil la orden de desplazamiento al siguiente párrafo, la}.

Copiar, cortar y pegar

Lo primero de todo, decir que no es lo mismo cortar o copiar a nivel de caracteres que a nivel de líneas. Cuando la orden que borrar (para cortar) o copiar la damos con una orden que trabaja con líneas, el pegado se realizará a nivel de líneas, añadiéndolas por encima o por debajo del texto actual (dependiendo de la orden exacta que empleemos para pegar). Análogamente, si la orden que damos de borrado o copia la damos a nivel de caracteres, el texto a pegar se pegará antes o después del cursor.

Esto a primera vista puede que no tenga ningún interés o importancia, pero por ejemplo es importante saberlo cuando queremos cortar o copiar una línea entera dentro de otra línea. Para ello no podremos cortar la línea con dd, sino que tendremos que ponernos al principio de la línea y cortar con D (lo que es bastante incómodo).

También es importante notar, en este sentido, que las órdenes que cortar o copian más de una línea siempre trabajan a nivel de líneas. Lo que significa que si queremos borrar desde la mitad de una línea hasta el final del fichero, no lo podremos hacer con dG, sino que tendremos que ir a la línea de abajo, ejecutar dG, y borrar la mitad de la línea con una segunda orden, como por ejemplo D.

Respecto a que el vino puede borrar saltos de línea, es muy importante saber de la existencia de una orden, la J, que une la línea siguiente a la actual.

- u
- U
- ^ L
- ^ G

Reemplazar un carácter	- r
Sobre escribir texto	- R
Borrar el carácter actual y entrar en modo inserción	- S
Cambiar la línea actual*	- S
Cambiar entre mayúsculas y minúsculas	- ~
Borrar texto (como el Backspace)	- X
(Sólo en vim) marcar bloque	- v, V, ^ V
Buscar texto	- /texto
Repetir última búsqueda	- n
Repetir última búsqueda en dirección contraria	- N
Repetir última búsqueda hacia abajo	- /
Repetir última búsqueda hacia arriba	-?
Repetir último cambio	
Siguiente palabra (Modo inserción)	- ^ N
Anterior palabra (Modo inserción)	- ^ P
Indentación inteligente	- : set si
-	

En vim, la orden u es un deshacer multinivel, por lo que deshace acciones mientras ejecute esa orden. Para rehacer acciones, existe otra orden, que es Ctrl-R. La orden de re dibujado está muy bien en sistemas UNIX, y sirve por ejemplo cuando te llega la salida estándar de un programa que estaba en segundo plano, cuando alguien escribe en tu terminal, o cuando te llega el mensaje de que tienes nuevo correo.

vim (Vi IMproved)

El vim es un clon del editor vi, que está disponible para una gran variedad de sistemas operativos y arquitecturas. Es el editor por defecto en la mayoría de las distribuciones que yo he tenido, así que cuando escribes:

\$ vi

Desde la línea de órdenes, en realidad estás llamando al vim. El vim tiene muchas

características interesantes. como por ejemplo el soporte de ratón, la ayuda en línea, coloreado de sintaxis, en su última versión (poco probable que la tengas en casa, tendrás que conseguirla por tu cuenta), posibilidad de marcar bloque, deshacer multinivel, partir la ventana para ver varios archivos a la vez. etc. Tiene también otras características que hacen que el trabajo con vim sea más fácil que con el vi "plano". La lista de las órdenes propias del vim más relevantes (de las que yo me sé,



ojo) es:	
Marcar bloque visual	- V
Marcar bloque visual (por líneas completas)	- V
Marcar bloque visual (un bloque rectangular)	- ^ V
Ir a la primera línea	- gg
Formatear párrafo	- gq orde n
Buscar una palabra (en la ayuda, o en el man)	- K
Deshacer (ahora es multi-nivel)	- u
Rehacer	- ^ R

Resumiendo

Bueno, en realidad no hemos visto todo lo que se puede hacer con el vi (ni mucho menos). Faltan todas las opciones para la personalización del vi (y créeme que son muchísimas), marcar un texto, para poder volver justo allí en cualquier momento, llamadas a programas exteriores, para que procesen parte del texto y lo reemplacen con la salida estándar, y un larguísimo etc... (Bueno, puede que no que den muchas cosas más, pero es que sólo las opciones de configuración explicadas probablemente podrían ocupar un documento entero, y ni me las sé ni tengo ganas de escribir sobre ello).

Como siempre, si quieres más información, consulta los manuales, que para eso están, o pregúntame a mí, si son dudas particulares, o busca más cosillas en Internet, que haberlas hay las. Por ejemplo, tienes un sitio FTP muy bueno con cosas sobre el vi y el ex. De ahí me conseguí yo hojas de referencia, otros tutoriales y un documento sobre cómo escribir macros.



Debian comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law. francis@asterix:~#

Navegar las Consolas

GNU/Linux como un sistema clone derivado de UNiX nació como un sistema operativo basado



en texto. Sistema operativo que utilizaba un teclado como dispositivo de entrada y un monitor simple como salida. De hecho el termino "console" describe la combinación de este teclado y el monitor como dispositivo de salida.

GNU/Linux soporta lo que se de nomina

como "consolas virtuales" lo que nos permite tener varias sesiones activas simultáneamente. Podemos cambiarnos fácilmente entre estas consolas virtuales usando combinaciones de teclas. Esto es muy útil cuando tenemos que llevar a cabo tareas del shell simultaneas.

La gran mayoría de distros de GNU/Linux nos proveen de 6 consolas virtuales, como podemos apreciar en el archivo /etc/inittab que vimos anteriormente, donde se refiere a

los /dev/tty1-6 que son las que tenemos disponibles bajo texto y no soportan gráfico. La séptima que es la consola que ejecutamos el X y si soporta gráficos.

Para abrir una consola especifica desde el entorno gráfico o X, presione conjuntamente la combinación de tecla Ctrl+ Alt+ FN (donde N es un numero del 1-6). F1 nos abrirá la consola virtual numero 1 y F2 la numero 2 y así sucesivamente. La consola le presentara un login de usuario donde procederá a digitar su nombre de usuario y una contraseña. Para regresar al gráfico deberá presionar F7.

Para ver cuales de las consolas virtuales están siendo usadas en la actualidad puede utilizar el comando who. Para ver que comandos se ejecutan en estas consolas podemos digitar el comando: ps -tN, que nos presentara que comandos están siendo ejecutados en la N terminal y por cual usuario.

Navegar entre Aplicaciones del Shell

TCSH(1	.) TCSH(1)
NAHE	tcsh - C shell with file name completion and command line editing
SYNOPS	SIS tcsh [-bodefFiwnqstvVxX] [-Dnawe[=value]] [arg] tcsh -l
DESCRI	PTION <u>tosh</u> is an enhanced but completely compatible version of the Berkeley UNIX C shell, <u>csh(1)</u> . It is a command language interpreter usable both as an interactive login shell and a shell script command processor. It includes a command-line editor (see The command-line editor), pro- grammable word completion (see Completion and listing), spelling cor- rection (see Spelling correction), a history mechanism (see History substitution), job control (see Jobs) and a C-like syntax. The NEN FERINES section describes major enhancements of <u>tosh</u> over <u>csh(1)</u> . Throughout this manual, features of <u>tosh</u> not found in most <u>csh(1)</u> implementations (specifically, the 4.4BSD <u>csh</u>) are labeled with '(+)', and features which are present in <u>csh(1)</u> but not usually documented are labeled with '(u)'.

Dentro de un mismo terminal o consola podemos ejecutar mas de una aplicación o llevar a cabo tareas diferente haciendo



uso de que las consolas son multidimensionales o que poseen dos planos de operación. El primer plano que es el que vemos y esta activo y un segundo plano o background que continua llevando a cabo su tare a pero no podemos observarlo.

Al ejecutar un comando, el shell crea un proceso hijo y el proceso padre (el shell) se duerme hasta que este proceso se complete. La excepción ha esto es cuando usamos los comandos conocidos como built-in, los cuales no crean procesos hijos. Por defecto, cada vez que ejecuta un comando el se ejecuta en el primer plano (foreground). Lo puedes ejecutar en el segundo plano (background) con sólo usar el carácter de & al final del comando. Por ejemplo, updatedb &

Causa que el proceso (updatedb) se ejecute en el background. El shell bash, la combinación de teclas Ctrl+z suspenden un programa en ejecución y lo colocan en el background. Use el comando fg para traer un programa al foreground desde el background y puedes usar la combinación de teclas Ctrl+ c para matar el proceso si es necesario.

El comando jobs

Un job es una serie de uno o más comandos ejecutándose. Al ejecutar un comando GNU/Linux, aun este compuesto de múltiples comandos conectados por una o más tuberías (pipe), usted esta creando un nuevo trabajo (job). El shell provee la capacidad

para controlar estos jobs y le asigna un número a cada trabajo.

Job control se refiere a la capacidad de suspender un proceso y poder resumir su ejecución más adelante. Esta capacidad es controlada por el shell. Bash tiene la característica de job control. Sólo se puede ejecutar un trabajo en el primer plano o foreground, pero podemos ejecutar todos los que sean necesarios en el segundo plano o background. Para listar los comandos ejecutándose en el background así También los programas que se encuentran detenidos (stopped) y suspendidos (suspended), podemos usar el comando jobs.

Si un job ha sido suspendido, puede ser traído al foreground ejecutando uno de estos comandos %, fg, o fg %. Si más de un job ha sido suspendido o esta ejecutándose en el background, se puede traer al foreground ejecutando fg %n (donde la n es el número de job asignado por el shell) o fg %nombre (donde nombre es el nombre del proceso).

Por ejemplo, si una sesión de top ha sido suspendida, fg %top la retornaría al foreground. El shell mantiene un listado de los trabajos ejecutándose en la actualidad. Cuando bash asincrónicamente inicia un trabajo (en el background), imprime una línea así en pantalla:

[2] 4356

Esta línea nos informa que este es el job número 2 y que el PID del último proceso generado en la tubería es el 4356. La (pipe) tubería es una sentencia que puede contener una o más tuberías, por ejemplo la siguiente :

cat Arch ivo.txt | sort | lpt

Todos los procesos en una sola sentencia de tubería son miembros del mismo trabajo (job). Después que un programa es suspendido, puede ser reiniciado en el back ground usando el comando bg. Si sólo existe un proceso suspendido entonces bg, bg % nombre, o bg %n reiniciarían el proceso en el background. Si más de un proceso está suspendido entonces debe usar bg %n o bg %nombre para reiniciar el proceso en el background.

Si tratas de salir del shell bash mientras existen trabajos detenidos, el shell le advierte que existen trabajos detenidos (stopped jobs). Usted puede entonces usar el comando jobs para visualizar que trabajos que están detenidos. Si de nuevo trata de salir del shell bash le permite la salida sin ninguna advertencia y los trabajos detenidos serán terminados. La sintaxis del comando jobs es:

jobs [opciones] [especificación-trabajo]

Ejecutando el comando jobs sin ninguna opción nos muestra una lista de todos los trabajos que ya estén ejecutándose, detenidos, y suspendidos.

Para ver los PIDs, use la opción -l o -p para listar sólo los PIDs de los job. Puede restringir el despliegue a sólo jobs ejecutándose utilizando la opción -r, o a sólo jobs detenidos (stopped) con el uso de la opción -s.

Quiz (Respuesta en el Apéndice al Final del Libro)

- 1) ¿Cuál es la mejor descripción del Shell? (Elija todas las que aplican)
- a. Establecer comunicación entre el usuario y el Kernel
- b. command.com
- c. Sistema anticuado
- d.solo para usuarios avanzados
- 2) ¿Cuál es el shell por defecto de GNU/Linux? (Elija todas las que aplican) a. bash b. korn c. C-shell d. no hay shell en GNU/Linux
- 3) ¿Cuáles son ventajas del shell sobre el entorno gráfico? (Elija todas las que aplican)
 - a. economiza tiempo
 - b. economiza recursos
 - c. Bajo nivel de operación, al usar protocolos
- d.no hay ninguna ventaja
- 4) ¿Qué es lo único que entiende un shell? (Elija todas las que aplican) a. comandos b. protocolos c. lenguaje C d. php
- 5) ¿Qué se almacena en las variables del Shell? (Elija todas las que aplican)
 - a. valores que describen el ambiente
 - b. valores de números hexadecimales
 - c. los IPs de host
 - d. las tablas de inodo
- 6) ¿Cómo se visualiza una variable de nombre VAR? (Elija todas las que aplican) a. echo \$VAR b. cat VAR c. bash VAR d. no se puede

7) ¿Cuál es la manera de obtener información sobre los comandos? (Elija todas las que aplican)

a. man comando b. ls comando c. bash comando d. help comando

8) ¿Cómo podemos invocar el man desde una interfaz completamente gráfica? (Elija todas las que aplican)

- a. xman
- b. Desde el menú Sistema
- c. gman
- d.man-gtk

9) ¿Qué son los runlevels de GNU/Linux? (Elija todas las que aplican)

- a. Definen un conjunto de procesos que se inician al arranque
- b. Niveles de usuarios por su jerarquía
- c. Permisos de los archivos y directorios

d. Estado de ejecución de los programas

- 10) ¿Cuántos runlevels hay por defecto en GNU/Ubuntu? (Elija todas las que aplican)a. 0-6b. 0-2c. 0-20d. no son enumerados
- 11) ¿Cuál es el runlevel de operación normal de Ubuntu (Elija todas las que aplican)a. 2b. 5c. 6d. 0

12) ¿Cuál runlevel podemos invocar para apagar el equipo? (Elija todas las que aplican) a. init 0 b. init 1 c. init 6 d. no se puede apagar por comandos

13) ¿Cuál es el archivo de configuración del init? (Elija todas las que aplican)a. /etc/inittabb. /etc/init.confc. /etc/fstabd. no tiene archivo de configuración

14) ¿Cuáles son los editores de archivos de texto disponibles en GNU/Linux? (Elija las que aplican)

a. vim b. emacs c. gedit d. nano

- 15) ¿Cómo se copian 4 líneas consecutivas en vim? (Elija todas las que aplican) a. y4y
 - b. Modo visual "v"; luego cursor hacia abajo cuatro líneas, luego yy
 - c. Ctrl+C+4
- d.no se pueden copiar líneas en vim
- 16) ¿Cómo pegamos líneas cortadas en vim? (Elija todas las que aplican) a. digitar "p" b. Ctrl+v c. Ctrl+p d. no se puede pegar en vim

17) ¿Cómo nos cambiamos desde un terminal a otro en GNU/Linux? (Elija todas las que aplican)

a. Ctrl+Alt+F(Número)

b. comando change shell

c. goto shell (Número)

d.no hay diferentes terminales en GNU/Linux

18) ¿Cómo podemos listar los trabajos ejecutándose en segundo plano del shell? (Elija todas las que aplican)

a. jobs b. top c. kernel pid d. desde nautilus

19) ¿Cuál es la clasificación del lenguaje del shell BASH? (Elija todas las que aplican)a. compiladob. scriptc. hexd. binario

20) Los comandos que ejecutamos desde la línea de comandos no se encuentran en la carpeta actual, el sistema los encuentra por una variable del ambiente ¿cómo se llama esta variable? (Elija todas las que aplican) b. PATH d. IP c. ROUTE

a. ENV

Apéndice A

Comandos DOS - Linux

Aquí intentaremos introducirte al mundo de los comandos de la shell de Linux. Verás que muchos comandos son comunes a MS-DO S, y otros, son muy parecidos. Verás que estos comandos suelen tener varias opciones. Para saber mas de cada comando, en la shell teclea man ls (por ejemplo para leer obre el comando ls).

Propósito del Comando	MS-DOS	GNU	Ejemplo en GNU/Linux
Copiar Archivos	сору	ср	cp archivo.txt /home/usuario/
Mover Archivos	move	mv	mv archivo.txt /home/usuario/
Listar archivos	dir	ls	ls /home/
Limpiar pantalla	cls	clear	clear
Salir del Shell de comandos	exit	exit	exit
Visualizar la Fecha	date	date	date
Borrar Archivos	del	rm	rm archivo.txt
Visualizar valor a pantalla	echo	echo	echo "repite este en pantalla"
Editar archivos de texto simple	edit	nano, vi	vi /home /usuario/archivo.txt
Comparar contenido archivo texto	fc	diff	diff archivo.1 archivo.2
Encontrar cadena texto en archivo	find	grep	grep "patrón a buscar" archivo.txt
Formatear un disco	format A:	mkfs	mkfs /dev/fd0
Visualizar ayuda de comando	cmd \? n	nan cmd	man ls, man mkfs, mandate
Crear direcorios	mkdir	mkdir	mkdir directorio1 directorio2
Paginar el contenido de archivo	more	more, less	more archivo.txt o le ss archivo.txt
Renombrar un archivo	ren	mv	mv archivo.txt nuevo.txt
Visualizar posición actual	chdir	pwd	pwd
Cambiar de directorio	cd	cd	cd /ruta/a/otro/directorio/
Cambiar al directorio padre	cd	cd	cd
Mostrar la hora actual	time	date	date
Cantidad de RAM y su uso actual	mem	free	free

Apéndice B

Comandos Básicos

La siguiente lista pretende ser de utilidad como referencia rápida para utilizar comandos del sistema. Se ha agrupado en dos: los comandos de sistema corrientes y los relacionados con la administración.

ls

Descripción: listar contenido de directorios. Ejemplos: ls

ls -l ls -fl ls -color

ср

Descripción: copiar ficheros/directorios. Ejemplos:cp -rfp directorio /tmp cp archivo archivo_nuevo

rm

Descripción: borrar archivos/directorios. Ejemplos: rm -f fichero rm -rf directorio rm -i fichero

mkdir

Descripción: crear directorios. Ejemplos: mkdir directorio

rmdir

Descripción: borrar directorios, deben estar vacios. Ejemplos: rmdir directorio

mv

Descripción: renombrar o mover archivos/directorios. Ejemplos: mv directorio directorio mv fichero nuevo_nombre

mv fichero a_directorio

date

Descripción: gestión de fecha de sistema, se puede ver y establecer. Ejemplos: date date 10091923

history

Descripción: muestra el historial de comandos introducidos por el usuario. Ejemplos: history | more

more

Descripción: muestra el contenido de un fichero con pausas cada 25 líneas. Ejemplos: more fichero

grep

Descripción: filtra los contenidos de un fichero. Ejemplos: cat fichero | grep cadena

cat

Descripción: muestra todo el contenido de un fichero sin pausa alguna. Ejemplos: cat fichero

chmod

Descripción: cambia los permisos de lectura/escritura/ejecucion de archivos/directorios. Ejemplos: chmod +r archivo

> chmod +w directorio chmod +rw directorio -R chmod -r archivo

chown

Descripción: cambia los permisos de usuario: grupo de archivos/directorios. Ejemplos: chown root:root fichero

chown dueño:usuarios directorio -R

tar

Descripción: archivador de archivos. Ejemplos: tar cvf fichero.tar directorio tar xvf fichero.tar tar zcvf fichero.tgz directorio tar zxvf fichero.tgz

gunzip

Descripción: descompresor compatible con ZIP. Ejemplos: gunzip fichero

rpm

Descripción: gestor de paquetes de redhat. Para instalar o actualizar software de sistema. Ejemplos: rpm -i paquete .rpm

> rpm -qa programa rpm –force paquete.rpm rpm -q --info programa

mount

Descripción: montar unidades de disco duro, diskette , cdrom . Ejemplos: mount /dev/hda2 /mnt/lnx mount -t vfat /dev/hdb1 /mnt

umount

Descripción: desmontar unidades. Ejemplos: umount /dev/hda2 umount /mnt/lnx

wget

Descripción: programa para descargar archivos por http o ftp. Ejemplos: wget http://www.codigolibre.org/documento.pdf

lynx

Descripción: navegador web con opciones de ftp, https. Ejemplos: lynx www.codigolibre.org.com lynx --source h ttp://www.codigolibre.org/script.sh | sh

ftp

Descripción: cliente FTP. Ejemplos: ftp ftp.ibercom.com

whois

Descripción: whois de dominios. Ejemplos: whois ibercom .com

who

Descripción: muestra los usuarios de sistema que han iniciado una sesión. Ejemplos: who

whoami

W

mail

Descripción: envió y lectura de correo electrónico. Ejemplos: mail pepe@ibercom.com < fichero mail -v pepe@ibercom.com < fichero

sort

Descripción: ordena el contenido de un fichero. Ejemplos: cat /etc/números | sort ls | sort

ln

Descripción: para crear enlaces, accesos directos. Ejemplos: ln -s /directorio enlace

tail

Descripción: muestra el final (10 lineas) de un fichero. Ejemplos: tail -f /var/log/maillog tail -100 /var/log/maillog | more

head

Descripción: muestra la cabecera (10 líneas) de un fichero. Ejemplos: head fichero head -100 /var./log/maillog | more

file

Descripción: nos dice de qué tipo es un fichero. Ejemplos: file fichero file *

Comandos de Administración

sysctl

Descripción: Configurar los parámetros del kernel en tiempo de ejecución. Ejemplos: sysctl -a

ulimit

Descripción: muestra los limites del sistema (máximo de archivos abiertos, etc...) Ejemplos: ulimit

adduser

Descripción: añadir usuario de sistema. Ejemplos: adduser pepe adduser -s /bin/false pepe

userdel

Descripción: = eliminar usuario de sistema Ejemplos: userdel pepe

usermod

Descripción: modificar usuario de sistema Ejemplos: usermod -s /bin/bash pepe

df

Descripción: espacio en disco disponible . Muy útil. Ejemplos: df df –h

uname

Descripción: Informacion sobre el tipo de unix en el que estamos, kernel, etc. Ejemplos: uname

uname –a

netstat

Descripción: la informacion sobre las conexiones de red activas. Ejemplos: netstat

netstat -ln netstat -l netstat –a

ps

Descripción: toda la información sobre procesos en ejecución. Ejemplos: ps

> ps -axf ps -A ps –auxf

free

Descripción: muestra el estado de la memoria RAM y el SW AP. Ejemplos: free

ping

Descripción: herramienta de red para comprobar si llegamos a un host remoto. Ejemplos: ping www.rediris.es

traceroute

Descripción: herramienta de red que nos muestra el camino para llegar a otra maquina. Ejemplos: trace route www.re diris.es

du

Descripción: uso de disco. Muestra el espacio que esta ocupado en disco. Ejemplos: du *

> du -sH /* du -sH /etc

ifconfig

Descripción: configuracion de interfaces de red, modems, etc. Ejemplos: ifconfig

ifconfig eth0 10.0.0.25 netmask 255.255.255.0

route

Descripción: gestiona las rutas a otras redes. Ejemplos: route route –n

Tercera Edición

iptraf

Descripción: muestra en una aplicación de consola TODO el tráfico de red IP, UDP, ICMP. Permite utilizar filtros, y es SUMAMENTE UTIL para diagnostico y de puracion de firewalls

Ejemplos: iptraf

tcpdump

Descripción: vuelca el contenido del tráfico de red. Ejemplos: tcpdump tcpdump –u

lsof

Descripción: muestra los archivos (librerías, conexiones) que utiliza cada proceso Ejemplos: lsof

> lsof -i lsof | grep fichero

lsmod

Descripción: Muestra los módulos de kernel que están cargados. Ejemplos: lsmod

modprobe

Descripción: Trata de instalar un modulo, si lo encuentra lo instala pero de forma temporal.

Ejemplos: modprobe ip-tables modprobe ee pro100

rmmod

Descripción: Elimina módulos del kernel que están cargados Ejemplos: rmmod <nombre de modulo>

sniffit

Descripción: Sniffer o husmeador del trafico de red. No suele venir instalado por defecto. Ejemplos: sniffit –i

COMBINACIONES UTILES

Los comandos son muy útiles, pero con el conocimiento básico del shell y sus comandos tenemos armas muy poderosas que muestran todo el potencial del interprete de comandos Unix. A continuación se muestran algunos ejemplos avanzados de comandos que se usan concierta frecuencia.

comando | grep filtro

A la salida de cualquier comando le podemos aplicar grep para que solo nos muestre la información que nos interesa.

mail jazmine@codigolibre.org < fichero.conf

Con esto nos enviamos rápidamente un fichero de sistema a nuestra cuenta. **mail -v desiree@codigolibre.org**

Con el parámetro -v, al terminar de escribir (. enter), veremos la traza del correo hasta el Servidor, si es aceptado o no.

find / -name 'filtro' -print

Find es un buscador de archivos muy potente y con muchos parámetros, todos los que nos podamos imaginar (tamaños, fechas, tipos de archivos, etc..)

Al usar less para leer un archivo largo con mas de una pagina o usarlo como filtro en una salida larga podemos ejecutar las siguientes instrucciones:

ejemplo comando: ls -l /etc/ | less

Luego en la salida efectuamos los siguientes comandos:

/cron: podemos hacer busqueda de la palabra cron

f : adelante

b: volver arriba

v: iniciar vi en la linea que estamos
¿GNU/Linux es fácil?

Es diferente. Fácil y difícil son términos relativos, apreciaciones personales. Simplemente estamos acostumbrado a hacer una cosa, y el cambio nos asusta. Cuando estas acostumbrado a usar Windows, GNU/Linux aparenta "difícil". Pasados 2 meses de su uso, deja de parecerlo (siempre que te preocupes porque así sea).

Unas de las cosas que mas desconcierta a la gente que trabaja conmigo es que Windows (2000, XP, 2003) me parece muy complicado. Realmente me resulta difícil manejarlo, encontrar las cosas. Me siento totalmente improductivo sin una shell como bash, me cuesta horrores hacer las cosas. De ahí que yo no use Windows en mi PC. Es Windows "difícil"? No lo creo, tan solo estoy acostumbrado a GNU/Linux.