

DEPARTAMENTO DE ING. EN COMPUTACIÓN

TÉCNICO EN ING. EN SISTEMAS.

PROYECTO FINAL DE GESTION DE REDES II

DOCENTES:

Tec. SANDRA MOLINA GONZALEZ

Tec. JOSÉ ANTONIO ALFARO

INTEGRANTES:

ESTEFANY MARTHA GUADALUPE BAIRES FLORES

MARCOS SALVADOR LIPE MORAN

MARIO GUILLERMO RAMIREZ

YAJAIRA MONSERRAT SERRANO MENJIVAR

GRUPO:

SIS 01-B

SANTA TECLA, 13 DE NOVIEMBRE DE 2007

OBJETIVOS

GENERAL:

- ❖ Conocer y aplicar el Sistema Operativo Linux con la distribución Mandrake/Mandriva y poder administrar algunos servicios que contiene esta distribución, así como también aplicar los diferentes comandos para realizar distintas funciones.

ESPECIFICOS:

- ❖ Utilizar los diferentes servicios que Mandrake/Mandriva nos ofrece para la administración de una red siendo algunos de estos los siguientes: Samba, FTP, Telnet, DHCP, Apache.
- ❖ Manejar los comandos básicos para la creación, eliminación, manipulación de directorios y archivos para la asignación de permisos de dicha distribución.

INTRODUCCION

La mayor parte de los ordenadores que existen en la actualidad están diseñados de forma que puedan ejecutar diversas tareas o programas. Estos programas pueden ir desde un procesador de textos, a un programa para la animación de gráficos tridimensionales o distintos tipos de juegos.

Para su correcto funcionamiento deben ser además capaces de acceder a los recursos que dispone el ordenador, como por ejemplo escribir o leer datos en un disco duro, mostrar un gráfico por pantalla, etc. Es evidente, que si cada programa actuase de una forma independiente, existirían graves problemas y conflictos, puesto que, por ejemplo, tendrían libertad para escribir sus datos sobre los de otro, etc.

Para solucionar este tipo de problemas se desarrollaron los Sistemas Operativos, los cuales aportan unos mecanismos y reglas básicas de funcionamiento, de forma que los programas puedan acceder a los recursos del ordenador de una forma adecuada. Aunque ésta fue la funcionalidad inicial de los sistemas operativos, con el tiempo se han añadido otras mas, como la ejecución de programas, el control de la memoria del ordenador, la creación y control de interfaces gráficas de usuario, etc.

En la actualidad existen una gran cantidad de sistemas operativos dependiendo del tipo de ordenador en el que se va a ejecutar. Por ejemplo para los PC uno de los sistemas operativos más difundidos es Microsoft Windows, tanto en las versiones 95, 98, 2000 y NT 4.0. Otros posibles sistemas operativos para este tipo de ordenadores son Solaris, OS/2, BeOS, Microsoft DOS, o uno de los sistemas operativos más poderosos y en rápida expansión para PC, LINUX.

¿Qué es LINUX?

Linux es un sistema operativo gratuito y de libre distribución inspirado en el sistema Unix, escrito por Linus Torvalds con la ayuda de miles de programadores en Internet. Unix es un sistema operativo desarrollado en 1970, una de cuyas mayores ventajas es que es fácilmente portable a diferentes tipos de ordenadores, por lo que existen versiones de Unix para casi todos los tipos de ordenadores, desde PC y Mac hasta estaciones de trabajo y superordenadores. Al contrario que otros sistemas operativos, como por ejemplo MacOS (Sistema operativo de los Apple Macintosh), Unix no está pensado para ser fácil de emplear, sino para ser sumamente flexible. Por lo tanto Linux no es en general tan sencillo de emplear como otros sistemas operativos, aunque, se están realizando grandes esfuerzos

para facilitar su uso. Pese a todo la enorme flexibilidad de Linux y su gran estabilidad (y el bajo coste) han hecho de este sistema operativo una opción muy a tener en cuenta por aquellos usuarios que se dediquen a trabajar a través de redes, naveguen por Internet, o se dediquen a la programación. Además el futuro de Linux es brillante y cada vez más gente y más empresas (entre otras IBM, Intel, Corel) están apoyando este proyecto, con lo que el sistema será cada vez más sencillo de emplear.



Distribución Mandrake/Mandriva

¿Qué son las distribuciones?

Una de los primeros conceptos que aparecen al iniciarse en Linux es el concepto de distribución.

Una distribución es un agrupamiento del núcleo del sistema operativo Linux (la parte desarrollada por Linus Torvalds) y otra serie de aplicaciones de uso general o no tan general.

Las distribuciones más conocidas son RedHat, Debían, Slackware, SuSE y Corel Linux, todas ellas incluyen el software más reciente y empleado lo cual incluye compiladores de C/C++, editores de texto, juegos, programas para el acceso a Internet, así como el entorno gráfico de Linux: Windows.

Se considerará la distribución de Linux más extendida en la actualidad: RedHat 6.0. Aunque la mayor parte de la información debe ser válida para el resto de las distribuciones, existen determinadas opciones que están sujetas a cambio como el sistema de instalación del sistema operativo.

Historia y descripción de Mandrake/Mandriva

Mandriva (antes Mandrake Linux) es una distribución Linux aparecida en julio de 1998 propiedad de Mandriva, enfocada a principiantes o usuarios medios. Se distribuye mediante la licencia GNU GPL, y es posible descargar su distribución en formato ISO, sus asistentes o sus repositorios.

Mandriva es la empresa francesa de software dedicada a ofrecer y hacerse cargo de su distribución Linux, Mandriva Linux, surgida con el nombre original de MandrakeSoft gracias a Gaël Duval, cofundador de la compañía. El día 7 de abril de 2005, tras adquirir la empresa brasileña Conectiva, la nueva denominación de la compañía pasó a ser Mandriva. Posteriormente, el día 15 de junio de 2005, Mandriva anunció un acuerdo para adquirir varias acciones de Lycoris, una de las principales distribuciones de Estados Unidos para los usuarios domésticos.

Mandriva Linux, que forma parte del grupo LSB (Linux Standard Base), viene con 12.306 paquetes de software (versión 2006), incluyendo juegos, programas de oficina, servidores y utilidades de Internet. Mandriva Linux, a diferencia de otras distribuciones, no se basa en un único entorno de escritorio. Así, Mandriva proporciona apoyo tanto a KDE (QT) como a Gnome (GTK), apoyando tanto el desarrollo de programas QT (Kat, buscador integrado en KDE) como GTK (las herramientas de administración de Mandriva están escritas en GTK).

Para la administración de programas, Mandriva utiliza Urpm, una herramienta disponible tanto en formato gráfico y como en formato Texto. Urpm es una herramienta totalmente comparable a APT. Urpm se encarga de resolver las dependencias de los paquetes rpm, facilitando enormemente la instalación, desinstalación de programas y la actualización del sistema.

Mandriva Linux tiene una gran comunidad de usuarios, que proporcionan ayuda, soporte y software para el usuario de Mandriva Linux.

Mandriva tiene varias distribuciones de Linux, siendo las más destacadas Mandrake Linux (antigua), One, en reemplazo de Move (que se carga desde un disco CD), la primera edición se basó en Red Hat Linux (versión 5.1) y escogió el entorno gráfico de KDE (versión 1.0). Desde entonces ha seguido su propio camino, separado de Red Hat y ha incluido numerosas herramientas propias o modificadas, fundamentalmente dirigidas a facilitar la configuración del sistema. Mandrake (su anterior nombre) también es conocida por compilar sus paquetes con optimizaciones para procesadores Pentium y superiores, incompatibles con versiones más antiguas.

Mandriva Linux Limited Edition 2005 y 2006 y, actualmente, Mandriva Linux 2007 en distintas versiones:

- Discovery/Lx: Producto surgido de la convergencia tecnológica Mandriva-Lycoris, destinado a usuarios principiantes que migran sus computadores de Windows a GNU/Linux. Hoy, este producto se llama Discovery.
- Powerpack: Producto que combina las tecnologías de Mandriva y Conectiva, ideado para usos intensivos de aplicaciones multimedia, oficina e Internet.
- Powerpack+: Producto que une al juego de aplicaciones del anterior, las que están destinadas a servidores. Es un producto para usuarios de Oficinas Pequeñas y Caseras (SOHO).
- Download Edition (gratuita): Producto descargable directamente de la red Internet pero que carece de las aplicaciones de las anteriores versiones y de controladores específicos. Esta última está disponible en las plataformas i586 (procesadores de 32 bits Pentium de Intel y AMD), x86-64 (para 64 bits).

Las herramientas de detección de hardware de Mandrake y sus programas para el particionamiento de discos son consideradas por muchos como las mejores de la industria, y muchos usuarios se encontraron usando Mandrake allí donde otras Distribuciones no habían conseguido entregar la usabilidad necesaria. Desde entonces Mandrake Linux ha madurado y se ha convertido en una distribución popular entre los nuevos usuarios de Linux y aquellos hogares que buscan un sistema operativo alternativo. Mandrake compra conectiva Linux, distribución muy extendida por Sudamérica, y se cambia el nombre para reflejar el cambio en la distribución a Mandriva.

El desarrollo de Mandriva está en constante desarrollo. Existe una versión de desarrollo de Mandriva Linux, conocida como "Cooker". Esta versión es pública pero no está recomendada para su uso habitual dado que se producen constantes cambios, es por lo tanto una versión inestable. Además el desarrollo de dicha distribución es completamente abierto y transparente, con paquetes nuevos que se añaden diariamente al directorio llamado "cooker". Cuando una

nueva versión entra en fase beta, la primera beta se crea a partir de los paquetes que se encuentran en "cooker" en ese momento. Como resultado de este tipo de desarrollo se obtiene una distribución puntera y altamente actualizada. Como contrapartida, los usuarios pueden encontrarse con más fallos que en otras distribuciones.

Características

Las principales características de Mandriva Linux son:

Internacionalización

Mandriva Linux está disponible en unos 74 idiomas. Especialmente de calidad son sus traducciones al español, catalán y portugués.

Instalación, control y administración

El instalador de Mandriva Linux es, probablemente, el más amigable de entre las diferentes distribuciones de Linux, a coste de sus errores, en el cual entre los más destacados es la forma poco amigable de leer las dependencias insatisfechas de una por vez, y la única unidad reconocida es la lectora /hdc. El instalador está traducido a más de 70 idiomas.

Mandriva Linux emplea Mandrake Control Center para la administración de Linux, en lugar de un editor de texto para cambiar aspectos de la configuración. Tiene muchos programas conocidos como Drakes o Draks, llamados de forma colectiva drakxtools, para configurar diferentes ajustes. Los ejemplos incluyen MouseDrake para configurar el ratón, DiskDrake para configurar las particiones de disco y drakconnect (antes conocido como draknet, pero forzado a cambiar su nombre después de que una compañía con el mismo nombre se quejara) para configurar una conexión de red. Están escritos usando GTK y Perl, y la mayoría de ellos pueden ser ejecutados tanto en modo gráfico como en modo texto.

Comandos de Mandrake/Mandriva:

A

Addgroup

Se utiliza para crear un grupo nuevo.

Sintaxis: `addgroup nom_grupo`

Adduser

Se utiliza para añadir un usuario. En ese momento, no solo se creará la cuenta del usuario sino también su directorio de trabajo, un nuevo grupo de trabajo que se llamará igual que el usuario y añadirá una serie de ficheros de configuración al directorio de trabajo del nuevo usuario.

Sintaxis: `adduser nom_usuario [nom_grupo]`

Alias

En ciertas ocasiones se suelen utilizar comandos que son difíciles de recordar o que son demasiado extensos, pero en UNIX existe la posibilidad de dar un nombre alternativo a un comando con el fin de que cada vez que se quiera ejecutar, sólo se use el nombre alternativo.

Sintaxis: `alias nom_alias='comando'`

Apt-cache search (texto)

Muestra una lista de todos los paquetes y una breve descripción relacionado con el texto que hemos buscado.

Apt-get dist-upgrade

Función adicional de la opción anterior que modifica las dependencias por la de las nuevas versiones de los paquetes.

Apt-get install (paquetes)

Instala paquetes.

Apt-get remove (paquete)

Borra paquetes. Con la opción `-purge` borramos también la configuración de los paquetes instalados.

Apt-get update

Actualiza la lista de paquetes disponibles para instalar.

Apt-get upgrade

Instala las nuevas versiones de los diferentes paquetes disponibles.

At

Realiza un tarea programada una sola vez.

Sintaxis: `at [-lr] hora [fecha]`.

B

Bash, sh

Existen varias shells para Unix, Korn-Shell (ksh), Bourne-Shell (sh), C-Shell (csh), bash.

Sintaxis: `bash / sh / ksh / csh`.

Bg

Manda un proceso a segundo plano.

Sintaxis: `bg PID`.

C

Cal

Muestra el calendario.

Sintaxis: `cal [[mes] año]`.

Cat

Muestra el contenido del archivo en pantalla en forma continua, el prompt retornará una vez mostrado el contenido de todo el archivo. Permite concatenar uno o más archivos de texto.

Sintaxis: `cat nom_archivo`.

Cd

Cambia de directorio.

Sintaxis: `cd nom_directorio`.

Chattr

Cambiar atributos de un fichero.

Sintaxis: `chattr atributos nom_archivo`.

Chgrp

Cambia el grupo al que pertenece el archivo.

Sintaxis: `chgrp nom_grupo nom_archivo`.

Chmod

Utilizado para cambiar la protección o permisos de accesos a los archivos.

R: lectura w: escritura x: ejecución

+: añade permisos -: quita permisos
u: usuario g: grupo del usuario o: otros
Sintaxis: chmod permisos nom_archivo

chown

Cambia el propietario de un archivo.
Sintaxis: chown nom_propietario nom_archivo.

Chroot

Nos permite cambiar el directorio raíz.
Sintaxis: chroot nom_directorio_raiz.

Clear

Limpia la pantalla, y coloca el prompt al principio de la misma.
Sintaxis: clear.

Cmp, diff

Permite la comparación de dos archivos, línea por línea. Es utilizado para compara archivos de datos.
Sintaxis: diff nom_archivo1 nom_archivo2 / cmp nom_archivo1 nom_archivo2.

Cp

Copia archivos en el directorio indicado.
Sintaxis: cp nom_archivo nom_directorio.

Crontab

Realizar una tarea programada de forma regular.
Sintaxis: minuto (0-59) hora (0-23) dia_mes (1-31) mes (1-12) dia_semana (0-6)
comando.

Cut

Tiene como uso principal mostrar una columna de una salida determinada. La opción -d va seguida del delimitador de los campos y la opción -f va seguida del número de campo a mostrar. El "delimitador" por defecto es el tabulador, nosotros lo cambiamos con la opción -d. Tiene algunas otras opciones útiles.
Sintaxis: cut [opciones] nom_archivo.

D

Date

Retorna el día, fecha, hora (con minutos y segundos) y año.
Sintaxis: date.

Delgroup

Se utiliza para eliminar un grupo.
Sintaxis: delgroup nom_grupo.

Deluser

Elimina una cuenta de usuario. La pega de este comando es que no elimina automáticamente el directorio de trabajo del usuario.

Sintaxis: deluser nom_usuario.

Df

Muestra los sistemas de ficheros montados.

Sintaxis: df

dmesg

Muestra los mensajes del kernel durante el inicio del sistema.

Sintaxis: dmesg.

Dpkg -reconfigure (paquetes)

Volver a reconfigurar un paquete ya instalado.

Du

Sirve para ver lo que me ocupa cada directorio dentro del directorio en el que me encuentro y el tamaño total.

Sintaxis: du

E

Echo

Muestra un mensaje por pantalla.

Sintaxis: echo "Cadena".

Eject

Mediante la utilización de este comando se conseguirá la expulsión de la unidad de CD, siempre y cuando esta no esté en uso.

Sintaxis: eject.

Env

Para ver las variables globales.

Sintaxis: env.

Exit

Cierra las ventanas o las conexiones remotas establecidas o las conchas abiertas. Antes de salir es recomendable eliminar todos los trabajos o procesos de la estación de trabajo.

Sintaxis: exit.

F

Fg

Manda un proceso a primer plano.

Sintaxis: fg PID.

File

Determina el tipo del o los archivo(s) indicado(s).

Sintaxis: file nom_archivo.

Find

Busca los archivos que satisfacen la condición en el directorio indicado.

Sintaxis: find nom_directorio o nom_archivo condición.

Finger

Permite encontrar información acerca de un usuario.

Sintaxis: `finger / finger usuario`.

Free

Muestra información sobre el estado de la memoria del sistema, tanto la swap como la memoria física. También muestra el buffer utilizado por el kernel.

Sintaxis: `free`.

Fsck

Para chequear si hay errores en nuestro disco duro.

Sintaxis: `fsck t fs_tipo dispositivo`.

Ftp

Protocolo de Transferencia de Archivos, permite transferir archivos de y para computadores remotos.

Sintaxis: `ftp maquina_remota`.

G

Grep

Su funcionalidad es la de escribir en salida estándar aquellas líneas que concuerden con un patrón. Busca patrones en archivos.

Sintaxis: `grep [-cilmv] expr nom_archivos`.

Gzip

Comprime solo archivo utilizando la extensión `.gz`.

Sintaxis: `gzip nom_archivo`.

H

Head

Muestra las primeras líneas de un fichero.

Sintaxis: `head -count nom_archivo`.

History

Lista los más recientes comandos que se han introducido en la ventana. Es utilizado para repetir comandos ya tipeados, con el comando `!`.

Sintaxis: `history`

I

Id

Numero id de un usuario.

Sintaxis: `id`

ifconfig

Obtener información de la configuración de red.

Sintaxis: `ifconfig`.

Insmod

Carga en memoria un módulo.

Sintaxis: `insmod`

J

Job

Lista los procesos que se están ejecutando en segundo plano.

Sintaxis: jobs

K

Kill

Permite interactuar con cualquier proceso mandando señales. Kill (pid) termina un proceso y Kill -9 (pid) fuerza a terminar un proceso en caso de que la anterior opción falle.

Sintaxis: kill [opciones] PID.

L

Last

Este comando permite ver las últimas conexiones que han tenido lugar.

Sintaxis: last.

Less

Muestra el archivo de la misma forma que more, pero puedes regresar a la página anterior presionando las teclas "u" o "b".

Sintaxis: less nom_archivo

ln

Sirve para crear enlaces a archivos, es decir, crear un fichero que apunta a otro. Puede ser simbólico si usamos -s o enlace duro.

Sintaxis: ln [-s] nom_archivo nom_acceso.

Logout

Las sesiones terminan con el comando logout.

Sintaxis: logout.

Lpr

Imprime un archivo en la impresora predeterminada.

Sintaxis: lpr -[lista de requerimientos]/ lpr -P nombre_archivo.

Ls

Lista los archivos y directorios dentro del directorio de trabajo.

Sintaxis: ls.

Lsattr

Ver atributos de un fichero.

Sintaxis: lsattr nom_archivo.

Lsmod

Muestra los módulos cargados en memoria.

Sintaxis: lsmod.

M

Mail

Para enviar/recibir correo a/de otros usuarios de la red, o dentro de nuestro ordenador.

Sintaxis: mail.

Make

Es una herramienta que controla la creación de ejecutables y otros archivos de un programa a partir de los archivos fuente.

Sintaxis: make.

Man

Ofrece información acerca de los comandos o tópicos del sistema UNIX, así como de los programas y librerías existentes.

Sintaxis: man comando.

Mkdir

Crea un nuevo directorio.

Sintaxis: mkdir nom_directorio.

Mv

Este comando sirve para renombrar un conjunto.

Sintaxis: mmv nom_archivos1 nom_archivos2.

More

Muestra el archivo en pantalla. Presionando enter, se visualiza línea por línea.

Presionando la barra espaciadora, pantalla por pantalla. Si desea salir, presiona q.

Sintaxis: more nom_archivo.

Mount

En Linux no existen las unidades A: ni C: sino que todos los dispositivos "cuelgan" del directorio raíz /. Para acceder a un disco es necesario primero montarlo, esto es asignarle un lugar dentro del árbol de directorios del sistema.

Sintaxis: mount -t sistema_de_archivo dispositivo nom_directorio.

Mv

Mueve archivos o subdirectorios de un directorio a otro, o cambiar el nombre del archivo o directorio.

Sintaxis: mv nom_archivo1...nom_archivoN nom_directorio.

N

Netstat

Muestra las conexiones y puertos abiertos por los que se establecen las comunicaciones.

Sintaxis: netstat.

Nice

Permite cambiar la prioridad de un proceso en nuestro sistema.

Sintaxis: nice -n prioridad PID.

P

Passwd

Se utiliza para establecer la contraseña a un usuario.

Sintaxis: passwd nom_usuario.

Ping

El comando ping se utiliza generalmente para testear aspectos de la red, como comprobar que un sistema está encendido y conectado; esto se consigue enviando a dicha máquina paquetes ICMP. El ping es útil para verificar instalaciones TCP/IP. Este programa nos indica el tiempo exacto que tardan los paquetes de datos en ir y volver a través de la red desde nuestro PC a un determinado servidor remoto.

Sintaxis: ping (maquina).

Poweroff

Apagar el ordenador.

Sintaxis: poweroff.

Ps

Muestra información acerca de los procesos activos. Sin opciones, muestra el número del proceso, terminal, tiempo acumulado de ejecución y el nombre del comando.

Sintaxis: ps.

Pstree

Muestra un árbol de procesos.

Sintaxis: pstree.

Pwd

Muestra el directorio actual de trabajo.

Sintaxis: pwd.

R

Reset

Si observamos que escribimos en pantalla y no aparece el texto pero al pulsar enter realmente se está escribiendo, o que los colores o los textos de la consola se corrompen, puede ser que alguna aplicación en modo texto haya finalizado bruscamente no restaurando los valores estándar de la consola al salir. Con esto forzamos unos valores por defecto, regenerando la pantalla.

Sintaxis: reset.

Rlogin

Conectan un host local con un host remoto.

Sintaxis: rlogin maquina_remota.

Rm

Remueve o elimina un archivo.

Sintaxis: rm nom_archivo.

Rmdir

Elimina el directorio indicado, el cual debe estar vacío.

Sintaxis: rmdir nom_directorio.

Rmmod

Descarga de memoria un módulo, pero sólo si no está siendo usado.

Sintaxis: rmmod.

Route

El comando route se utiliza para visualizar y modificar la tabla de enrutamiento.

Sintaxis: route (muestra información del comando route).

S

Scp

Sirve para hacer una copia segura entre dos ordenadores. La información viaja encriptada.

Sintaxis: scp usuario@servidor:directorio_servidor directorio_local.

Set

Para ver las variables de entorno.

Sintaxis: set.

Sftp

Protocolo de Transferencia de Archivos, permite transferir archivos de y para computadores remotos. La información viaja encriptada.

Sintaxis: sftp maquina_remota.

Sort

Muestra el contenido de un fichero, pero mostrando sus líneas en orden alfabético.

Sintaxis: Sort [opciones] nom_archivo.

Ssh (Secure Shell Client)

Es un programa para conectarse en una máquina remota y ejecutar programas en ella. Utilizado para reemplazar el rlogin y rsh, además provee mayor seguridad en la comunicación entre dos hosts. El ssh se conecta al host indicado, donde el usuario de ingresar su identificación (login y password) en la máquina remota, la cual realiza una autenticación del usuario.

Sintaxis: ssh maquina_remota.

Startx

Inicia el entorno gráfico (servidor X).

Sintaxis: startx.

T

Tail

Este comando es utilizado para examinar las últimas líneas de un fichero.

Sintaxis: tail -count nom_archivo.

Tar

Comprime archivos y directorios utilizando la extensión .tar.

Sintaxis: tar -[arg] nom_archivo.tar nom_archivo.

Telnet

Conecta el host local con un host remoto, usando la interfaz TELNET.

Sintaxis: telnet maquina_remota

top

Muestra los procesos que se ejecutan en ese momento, sabiendo los recursos que se están consumiendo (Memoria, CPU,...). Es una mezcla del comando uptime, free y ps.

Sintaxis: top.

Touch

Crea un archivo vacío.

Sintaxis: touch nom_archivo.

Traceroute

Permite determinar la ruta tomada por un paquete para alcanzar su destino en Internet.

Sintaxis: traceroute [opciones] host [tamaño del paquete].

U

Umask

Establece la máscara de permisos. Los permisos con los que se crean los directorios y los archivos por defecto.

Sintaxis: umask a-rwx,u+rw,g+r.

umount

Establece la máscara de permisos. Los permisos con los que se crean los directorios y los archivos por defecto.

Sintaxis: umask a-rwx,u+rw,g+r.

unalias

Borra un alias.

Sintaxis: unalias nom_alias.

Uniq

Este comando lee un archivo de entrada y compara las líneas adyacentes escribiendo solo una copia de las líneas a la salida. La segunda y subsecuentes copias de las líneas de entrada adyacentes repetidas no serán escritas. Las líneas repetidas no se detectarán a menos que sean adyacentes. Si no se especifica algún archivo de entrada se asume la entrada estándar.

Sintaxis: uniq [opciones] nom_archivo_entrada nom_archivo_salida.

Uptime

Nos indica el tiempo que ha estado corriendo la máquina.

Sintaxis: uptime.

V

Vi

Permite editar un archivo en el directorio actual de trabajo. Es uno de los editores de texto más usados en UNIX.

Sintaxis: vi nom_archivo.

View

Es similar al vi, solo que no permite guardar modificaciones en el archivo, es para leer el contenido del archivo.

Sintaxis: view nom_archivo.

W

Wc

Cuenta los caracteres, palabras y líneas del archivo de texto.

Sintaxis: wc nom_archivo.

Whereis

Devuelve la ubicación del archivo especificado, si existe.

Sintaxis: whereis nomb_archivo.

Who, w

Lista quienes están conectados al servidor, con nombre de usuario, tiempo de conexión y el computador remoto desde donde se conecta.

Sintaxis: who / w.

whoami

Escribe su nombre de usuario en pantalla.

Sintaxis: whoami.

X

Xmessage

Enviar un mensaje al display de otro usuario o al nuestro propio.

Sintaxis: xmessage (mensaje) / export DISPLAY=157.92.49.211:0 xmessage Hola!!.

Y

Yes

Escribe "y" continuamente.

Sintaxis: yes.

Instalación de Mandrake/Mandriva



1º) Graba ese .ISO como imagen. Para ello, puedes optar por Gnomebaker, Brasero o K3B. Todos ellos suelen estar disponibles en los repositorios de cualquier distro Linux, así que no hace falta *cibermendigar*. En cualquier caso, **recuerda grabarlo como imagen ISO, no como datos**.

2º) Una vez listo el disco virgen, introdúcelo en la unidad de DVD y te aparecerá una azulada pantalla de bienvenida, como la que ves debajo. En caso contrario (es probable que el orden de arranque de tu PC no esté bien configurado).



3º) De la pantalla azulada elige Instalación.

4º) El sistema comienza a detectar componentes del PC.

5º) Elige Idioma. En tu caso, Español.

6º) Acepta el acuerdo de licencia.

7º) Elige el teclado. Como el idioma, tendrás que seleccionar español.

8º) Nivel de seguridad. Como puedes leer, en función de la finalidad del PC le corresponderá uno u otro. Si vas a usar tu ordenador como una sobremesa, con un nivel Estándar te valdrá. Si funcionará como servidor, deberás elegir Más alta.

9º) Comienza el particionado. En mi caso, me valdrá usar todo el disco, la opción más sencilla. Si tú debes usar una partición para mantener un sistema operativo anterior (habitualmente Window

10º) Comienza el formateado de las particiones.

11º) Aparece el panel para elegir las funciones (juegos, servidor, ofimática, etc). Sólo deberemos elegir aquellos paquetes que queremos en nuestro sistema (por ejemplo, si lo vas a usar como sobremesa, instalar Apache es innecesario).

12º) Continúa el proceso de instalación.

13º) Autenticación: elegimos una contraseña para el superusuario (o root).

14º) Añadimos un usuario. Esto se hace para evitar utilizar la cuenta de superusuario y, con ello, reducir las posibilidades de borrar cosas que no deben eliminarse. Metemos nombre, apellidos, nombre de conexión, contraseña y avatar.

15º) Conexión automática; KDE.

16º) Instalación de Lilo/Grub.

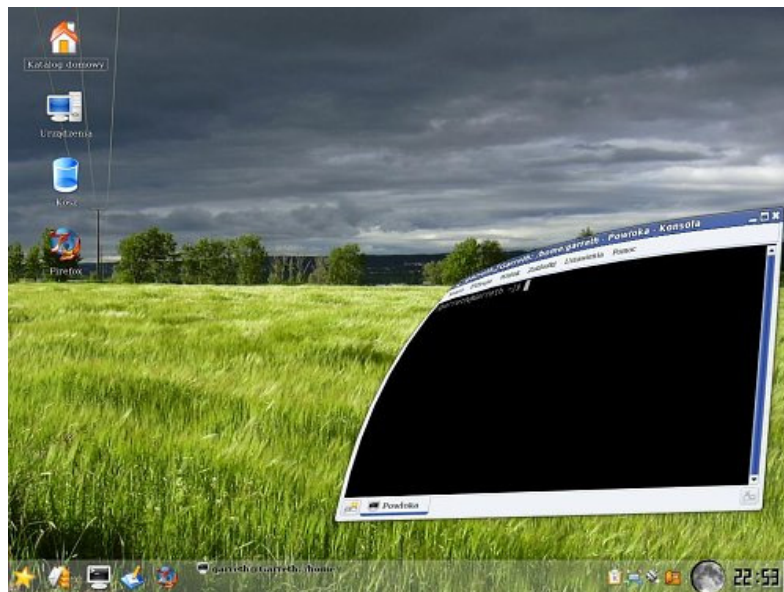
17º) Resumen de la instalación. En este paso, vamos a poder reconfigurar diversos componentes de hardware del equipo.

18º) Buscar actualizaciones en Internet.

19º) Felicidades. La instalación ya ha terminado. Ya sólo será cuestión de reiniciar el sistema quitando el disco y listo.

Aunque no lo añada como parte de la instalación, durante el reinicio os aparecerá una ventana, un asistente, en el que se os pedirán algunos datos para diversos servicios, algunos de ellos de pago. Podemos omitir el asistente, con lo cual cargará KDE y tendremos algo como esto:





Configuración de Mandriva a partir del Drakconf:

Para toda tarea administrativa desde Mandriva tendremos que acceder a la consola de configuración gráfica llamada "drakconf". En ella encontraremos todas las configuraciones de nuestro equipo, desde mouse, hasta impresoras, escáner, seguridad, usuarios, conexiones a otros equipos hasta llegar a servidores en general.

La forma de llamar a esta consola es tan simple como acceder al clásico menú de inicio ubicado en la barra principal inferior >> ejecutar comando y ahí mismo escribir la palabra drakconf

De forma automática el sistema nos responderá con una ventana en donde deberemos ingresar la clave de root o administrador que ingresamos en la instalación de nuestra distribución Mandriva.

Paso seguido drakconf se encuentra en acción con la primera ventana de configuraciones.



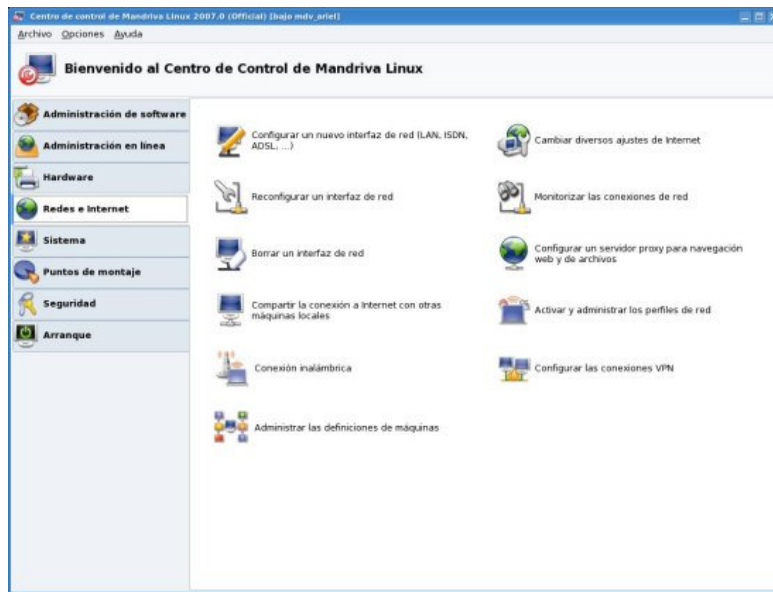
Administración de software: en ella encontraremos las opciones clásicas para manejar las aplicaciones o paquetes desde ahora llamados y así poder instalar, quitar navegar por los que tenemos instalados en nuestra distro, actualizar medios, quitar, o bien realizar un upgrade de todo el sistema completo.



Administración en línea: tal cual la palabra lo indica en esta solapa vamos a poder configurar nuestro equipo para acceder a otros remotos o bien dejar que otro acceda al nuestro. Siendo esta una tarea peligrosa de realizar por lo menos en principio.



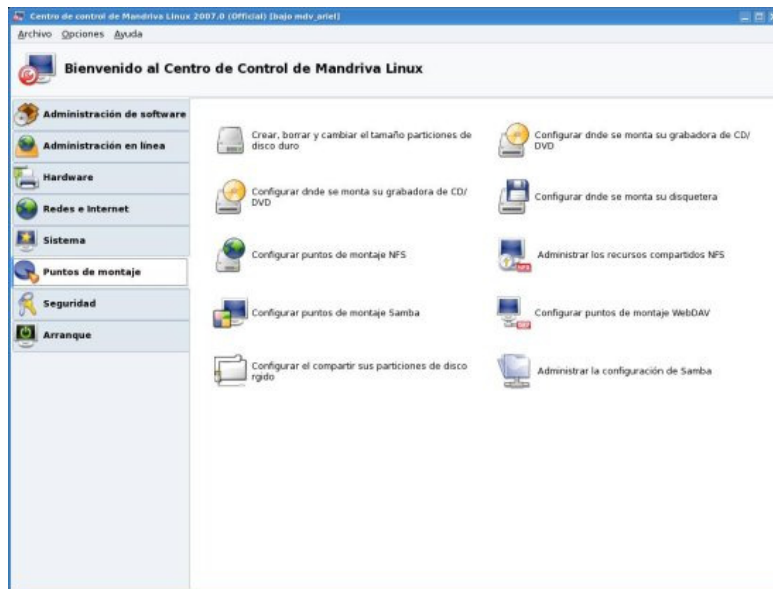
Hardware: muy interesante opción y es en donde realizaremos todas nuestras configuraciones que ya no solo serán de software, por manejar en varios casos controladores de hardware directamente.



Redes e Internet: solapa encargada de manejar todas las formas posibles que nuestro equipo se podrá comunicar con otros ya sea mediante Internet en nuestra misma LAN, o desde tecnologías bluetooth.



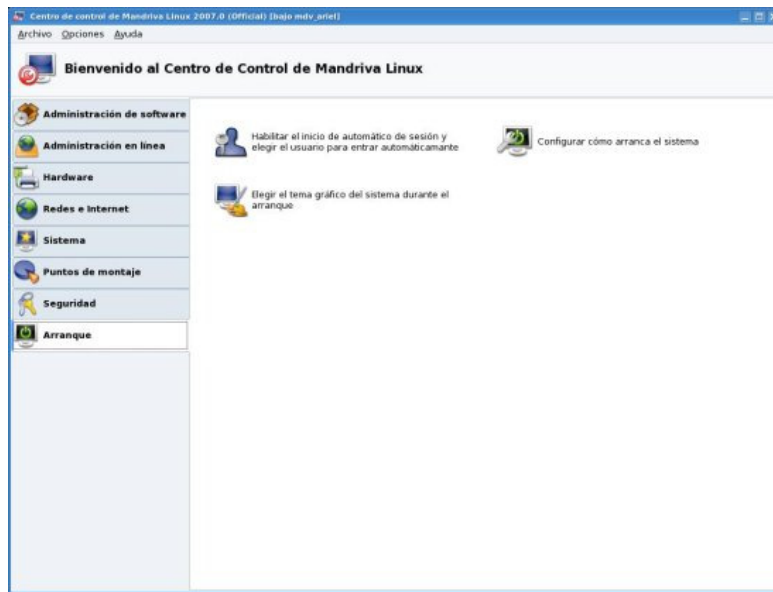
Sistema: aquí encontraremos opciones sobre personalización de nuestra distro, tal cual el menú, fuentes, habilitación de servicios que deseamos iniciar, idioma, fecha y hora. Consola, etc.



Puntos de Montaje: en esta sección encontraremos la configuración hacia accesos remotos en nuestra red, configuraciones que en otras distribuciones Linux son complejas como redimensionamiento de espacio en disco, compartir directorios a usuarios remotos dentro de nuestra red, etc., con una interfase inigualable.



Seguridad: como la palabra lo indica en ella vamos a reconfigurar el firewall gráfico de Mandriva y otras opciones mas que interesantes para recorrer.



Arranque: esta solapa en principio no debería ser utilizada por nuevos usuarios de Linux, ya que en ella vamos a encontrar opciones que manipulan el inicio del sistema, opciones graficas, y hasta la habilitación de un usuario específico en donde tenga acceso de forma automática sin preguntas de claves.

Servicios

SAMBA:

Su principal función es de compartir recursos entre Sistemas Operativos.

En línea de comandos, la sintaxis para pasar de usuario normal a usuario samba es la siguiente:

Smbpasswd -a nombre del usuario

FTP:

Es un Protocolo de transferencia de archivos, Su principal función es de subir o bajar archivos del servidor.

TELNET:

Su principal función es de administrar de forma remota

DHCP:

Su principal función es de asignar una dirección IP automáticamente a los equipos que entren a la red.

NTP (Network Time Protocol)

Es un protocolo para sincronizar el reloj de los ordenadores a través de una red.