

Iniciación al sistema operativo Linux

Miguel Ortega Titos
Dept. Geometría y Topología

Talleres de la Oficina de Software Libre

23 de noviembre de 2009

Contenidos

- 1 Características de Windows
- 2 En Linux...
- 3 Linux es seguro
- 4 Elige tu distro y tu escritorio
- 5 Tareas básicas

Contenidos

- 1 Características de Windows
- 2 En Linux...
- 3 Linux es seguro
- 4 Elige tu distro y tu escritorio
- 5 Tareas básicas

Características de Windows

Inconvenientes

- 1 La unidad C:\ y la tarea de la desfragmentación.

Características de Windows

Inconvenientes

- 1 La unidad C:\ y la tarea de la desfragmentación.
- 2 Casi todo el mundo trabaja en modo **administrador**.

Características de Windows

Inconvenientes

- 1 La unidad C:\ y la tarea de la desfragmentación.
- 2 Casi todo el mundo trabaja en modo **administrador**.
- 3 El problema de la seguridad en Windows: virus, antivirus y demás hierbas.

Características de Windows

Inconvenientes

- 1 La unidad C:\ y la tarea de la desfragmentación.
- 2 Casi todo el mundo trabaja en modo **administrador**.
- 3 El problema de la seguridad en Windows: virus, antivirus y demás hierbas.
- 4 El escritorio es el que es.

Características de Windows

Inconvenientes

- 1 La unidad C:\ y la tarea de la desfragmentación.
- 2 Casi todo el mundo trabaja en modo **administrador**.
- 3 El problema de la seguridad en Windows: virus, antivirus y demás hierbas.
- 4 El escritorio es el que es.
- 5 Para instalar programas, te tienes que buscar la vida por ahí.

Características de Windows

Inconvenientes

- 1 La unidad C:\ y la tarea de la desfragmentación.
- 2 Casi todo el mundo trabaja en modo **administrador**.
- 3 El problema de la seguridad en Windows: virus, antivirus y demás hierbas.
- 4 El escritorio es el que es.
- 5 Para instalar programas, te tienes que buscar la vida por ahí.
- 6 Cada vez que instalas algo, hay que reiniciar.

Características de Windows

Inconvenientes

- 1 La unidad C:\ y la tarea de la desfragmentación.
- 2 Casi todo el mundo trabaja en modo **administrador**.
- 3 El problema de la seguridad en Windows: virus, antivirus y demás hierbas.
- 4 El escritorio es el que es.
- 5 Para instalar programas, te tienes que buscar la vida por ahí.
- 6 Cada vez que instalas algo, hay que reiniciar.
- 7 El arranque se hace día a día más y más lento.

Características de Windows

Inconvenientes

- 1 La unidad C:\ y la tarea de la desfragmentación.
- 2 Casi todo el mundo trabaja en modo **administrador**.
- 3 El problema de la seguridad en Windows: virus, antivirus y demás hierbas.
- 4 El escritorio es el que es.
- 5 Para instalar programas, te tienes que buscar la vida por ahí.
- 6 Cada vez que instalas algo, hay que reiniciar.
- 7 El arranque se hace día a día más y más lento.

Ventajas

- 1 Es el estándar informático.

Características de Windows

Inconvenientes

- 1 La unidad C:\ y la tarea de la desfragmentación.
- 2 Casi todo el mundo trabaja en modo **administrador**.
- 3 El problema de la seguridad en Windows: virus, antivirus y demás hierbas.
- 4 El escritorio es el que es.
- 5 Para instalar programas, te tienes que buscar la vida por ahí.
- 6 Cada vez que instalas algo, hay que reiniciar.
- 7 El arranque se hace día a día más y más lento.

Ventajas

- 1 Es el estándar informático.
- 2 El **panel de control** es una herramienta centralizada para administrar el ordenador.

Contenidos

- 1 Características de Windows
- 2 En Linux...**
- 3 Linux es seguro
- 4 Elige tu distro y tu escritorio
- 5 Tareas básicas

En Linux...

- El disco duro se reparte en un árbol de directorios, que empieza en / (llamado **raíz** o **root**).

En Linux...

- El disco duro se reparte en un árbol de directorios, que empieza en / (llamado **raíz o root**).
- Idealmente, van a existir tres particiones al menos:
 - la raíz /
 - la swap (que no se ve)
 - y la **/home**.

En Linux...

- El disco duro se reparte en un árbol de directorios, que empieza en / (llamado **raíz** o **root**).
- Idealmente, van a existir tres particiones al menos:
 - la raíz /
 - la swap (que no se ve)
 - y la **/home**.
- Cada usuario posee un directorio personal en la carpeta **/home**:
 - /home/usuario/
 - /home/pepito/
 - /home/agüela/

En Linux...

- El disco duro se reparte en un árbol de directorios, que empieza en / (llamado **raíz** o **root**).
- Idealmente, van a existir tres particiones al menos:
 - la raíz /
 - la swap (que no se ve)
 - y la **/home**.
- Cada usuario posee un directorio personal en la carpeta **/home**:
 - /home/usuario/
 - /home/pepito/
 - /home/agüela/
- Existe un usuario especial, llamado **root**, que es el administrador.

En Linux...

- El disco duro se reparte en un árbol de directorios, que empieza en / (llamado **raíz** o **root**).
- Idealmente, van a existir tres particiones al menos:
 - la raíz /
 - la swap (que no se ve)
 - y la **/home**.
- Cada usuario posee un directorio personal en la carpeta **/home**:
 - /home/usuario/
 - /home/pepito/
 - /home/agüela/
- Existe un usuario especial, llamado **root**, que es el administrador.
- No hace falta desfragmentar el disco duro.

Contenidos

- 1 Características de Windows
- 2 En Linux...
- 3 Linux es seguro**
- 4 Elige tu distro y tu escritorio
- 5 Tareas básicas

Linux es seguro

- Los virus de Windows no tienen ningún efecto.

Linux es seguro

- Los virus de Windows no tienen ningún efecto.
- El cortafuegos está incrustado en el núcleo de Linux.

Linux es seguro

- Los virus de Windows no tienen ningún efecto.
- El cortafuegos está incrustado en el núcleo de Linux.
- En Linux, hay un usuario administrador y usuarios comunes. Es decir, **las tareas de administración están claramente separadas de las tareas comunes.**

Linux es seguro

- Los virus de Windows no tienen ningún efecto.
- El cortafuegos está incrustado en el núcleo de Linux.
- En Linux, hay un usuario administrador y usuarios comunes. Es decir, **las tareas de administración están claramente separadas de las tareas comunes.**
En particular, **para instalar cualquier software, hay que introducir la contraseña de administrador.**

Linux es seguro

- Los virus de Windows no tienen ningún efecto.
- El cortafuegos está incrustado en el núcleo de Linux.
- En Linux, hay un usuario administrador y usuarios comunes. Es decir, **las tareas de administración están claramente separadas de las tareas comunes.**
En particular, **para instalar cualquier software, hay que introducir la contraseña de administrador.** Por tanto, los virus en Linux son una leyenda urbana.

Linux es seguro

- Los virus de Windows no tienen ningún efecto.
- El cortafuegos está incrustado en el núcleo de Linux.
- En Linux, hay un usuario administrador y usuarios comunes. Es decir, **las tareas de administración están claramente separadas de las tareas comunes**.
En particular, **para instalar cualquier software, hay que introducir la contraseña de administrador**. Por tanto, los virus en Linux son una leyenda urbana.
- Cada distribución tiene unos almacenes de software o *repositorios*, libres de software peligroso.

Linux es seguro

- Los virus de Windows no tienen ningún efecto.
- El cortafuegos está incrustado en el núcleo de Linux.
- En Linux, hay un usuario administrador y usuarios comunes. Es decir, **las tareas de administración están claramente separadas de las tareas comunes**.
En particular, **para instalar cualquier software, hay que introducir la contraseña de administrador**. Por tanto, los virus en Linux son una leyenda urbana.
- Cada distribución tiene unos almacenes de software o *repositorios*, libres de software peligroso.
- El ordenador te avisa de la actualizaciones de tu software y te las instala con tu permiso.

Linux es seguro

- Los virus de Windows no tienen ningún efecto.
- El cortafuegos está incrustado en el núcleo de Linux.
- En Linux, hay un usuario administrador y usuarios comunes. Es decir, **las tareas de administración están claramente separadas de las tareas comunes**.
En particular, **para instalar cualquier software, hay que introducir la contraseña de administrador**. Por tanto, los virus en Linux son una leyenda urbana.
- Cada distribución tiene unos almacenes de software o *repositorios*, libres de software peligroso.
- El ordenador te avisa de la actualizaciones de tu software y te las instala con tu permiso.
- Se puede ver y decidir fácilmente qué software se lanza cuando arrancas el ordenador.

Contenidos

- 1 Características de Windows
- 2 En Linux...
- 3 Linux es seguro
- 4 Elige tu distro y tu escritorio**
- 5 Tareas básicas

Elige tu distro

Hay más de 200 distribuciones para elegir:

<http://www.distrowatch.com/>

Elige tu distro

Hay más de 200 distribuciones para elegir:

<http://www.distrowatch.com/>

Los usuarios de Windows están acostumbrados al **Panel de Control**.

Elige tu distro

Hay más de 200 distribuciones para elegir:

<http://www.distrowatch.com/>

Los usuarios de Windows están acostumbrados al **Panel de Control**. Por tanto, si quieres dar un salto lo más suave posible, yo te recomiendo alguna de las tres siguientes:

Elige tu distro

Hay más de 200 distribuciones para elegir:

<http://www.distrowatch.com/>

Los usuarios de Windows están acostumbrados al **Panel de Control**. Por tanto, si quieres dar un salto lo más suave posible, yo te recomiendo alguna de las tres siguientes:



Elige tu escritorio

- GNOME: sencillo de usar, elegante, muy completo.
- KDE: el que más software tiene, el más completo y bonito; algo más lento.

Elige tu escritorio

- GNOME: sencillo de usar, elegante, muy completo.
- KDE: el que más software tiene, el más completo y bonito; algo más lento.
- Xfce, Enlightenment: ligeros, rápidos, elegantes, sencillos de usar.

Elige tu escritorio

- GNOME: sencillo de usar, elegante, muy completo.
- KDE: el que más software tiene, el más completo y bonito; algo más lento.
- Xfce, Enlightenment: ligeros, rápidos, elegantes, sencillos de usar.
- LXDE: muy ligero, muy rápido, algo simplón.

Elige tu escritorio

- GNOME: sencillo de usar, elegante, muy completo.
- KDE: el que más software tiene, el más completo y bonito; algo más lento.
- Xfce, Enlightenment: ligeros, rápidos, elegantes, sencillos de usar.
- LXDE: muy ligero, muy rápido, algo simplón.
- En general, son compatibles entre sí.

Contenidos

- 1 Características de Windows
- 2 En Linux...
- 3 Linux es seguro
- 4 Elige tu distro y tu escritorio
- 5 Tareas básicas**

Tareas básicas

- 1 Gestión de archivos
- 2 Oficina
- 3 Internet
- 4 Multimedia
- 5 Administración

Gestión de archivos

- Nautilus (GNOME)
- Dolphin (KDE)

Oficina

Ofimática Presentaciones, documentos de texto, contabilidad...
Existen dos suites principales:

Oficina

Ofimática Presentaciones, documentos de texto, contabilidad...

Existen dos suites principales:

- 1 OpenOffice/LibreOffice.
- 2 KOffice, creada para KDE.

Oficina

Ofimática Presentaciones, documentos de texto, contabilidad...

Existen dos suites principales:

- 1 OpenOffice/LibreOffice.
- 2 KOffice, creada para KDE.

PDF Lectura y manipulación.

- 1 Evince (GNOME)
- 2 Okular (KDE)
- 3 Xpdf, Acrobat Reader.
- 4 gpdftk (pdfjam), pdfedit, pdfmod, pdfshuffler.

Oficina

Imágenes Lectura y manipulación.

- 1 GIMP, con funcionalidades parecidas a Photoshop.
- 2 Inkscape, FreeCAD
- 3 Kolourpaint, gpaint
- 4 gwenview, gqview
- 5 Digikam, para la cámara de fotos
- 6 Cheese, para la cámara web.

Oficina

Imágenes Lectura y manipulación.

- 1 GIMP, con funcionalidades parecidas a Photoshop.
- 2 Inkscape, FreeCAD
- 3 Kolourpaint, gpaint
- 4 gwenview, gqview
- 5 Digikam, para la cámara de fotos
- 6 Cheese, para la cámara web.

Organización listas de tareas, calendarios, alarmas, recordatorios, eventos, diario, contactos, gestor del tiempo...

- 1 Kontact, para KDE
- 2 Evolution, para Gnome.

Internet

Navegadores Firefox, Opera, Konqueror, Epiphany.

Internet

Navegadores Firefox, Opera, Konqueror, Epiphany.

Correo Evolution, Kmail

Internet

Navegadores Firefox, Opera, Konqueror, Epiphany.

Correo Evolution, Kmail

Chat Pidgin, Kopete, Empathy

Internet

Navegadores Firefox, Opera, Konqueror, Epiphany.

Correo Evolution, Kmail

Chat Pidgin, Kopete, Empathy

Torrentes Deluge, Ktorrent, Vuze

Multimedia

1 VLC

Multimedia

- 1 VLC
- 2 La familia mplayer: smplayer, kplayer, etc.

Multimedia

- 1 VLC
- 2 La familia mplayer: smplayer, kplayer, etc.
- 3 Dragon, Kaffeine, etc.

Multimedia

- 1 VLC
- 2 La familia mplayer: smplayer, kplayer, etc.
- 3 Dragon, Kaffeine, etc.
- 4 Grabación de discos: Brasero y K3b.

Multimedia

- 1 VLC
- 2 La familia mplayer: smplayer, kplayer, etc.
- 3 Dragon, Kaffeine, etc.
- 4 Grabación de discos: Brasero y K3b.

Administración

Para instalar software, cada distro tiene uno o varios programas específicos.

Administración

Para instalar software, cada distro tiene uno o varios programas específicos.

La idea general es descargarse dichos programas de los [repositorios](#) de cada distribución.

Administración

Para instalar software, cada distro tiene uno o varios programas específicos.

La idea general es descargarse dichos programas de los [repositorios](#) de cada distribución.

Pasos:

- 1 Solamente la primera vez, hay que configurar los repositorios con el programa adecuado.
- 2 Después, basta con lanzar el programa para instalar los programas. Se busca después el programa y se instala.

Administración

Para instalar software, cada distro tiene uno o varios programas específicos.

La idea general es descargarse dichos programas de los [repositorios](#) de cada distribución.

Pasos:

- 1 Solamente la primera vez, hay que configurar los repositorios con el programa adecuado.
- 2 Después, basta con lanzar el programa para instalar los programas. Se busca después el programa y se instala.

Como dije al principio, Mandriva, Mint y openSUSE tienen una especie de [panel de control](#) para configurar todo. Úsalo.

Administración

Para instalar software, cada distro tiene uno o varios programas específicos.

La idea general es descargarse dichos programas de los [repositorios](#) de cada distribución.

Pasos:

- 1 Solamente la primera vez, hay que configurar los repositorios con el programa adecuado.
- 2 Después, basta con lanzar el programa para instalar los programas. Se busca después el programa y se instala.

Como dije al principio, Mandriva, Mint y openSUSE tienen una especie de [panel de control](#) para configurar todo. Úsalo.

Administración

A veces, los sistemas gráficos no son todo lo buenos que queremos, o son un poco lentos. Entonces recurrimos a la terminal o consola de comandos.

Despedida

Muchas gracias por la atención
prestada.