

Uso elemental de GNU/Linux
A. Sztrajman

Agenda

Navegación y manejo de archivos

Bash

Navegación

Atributos y ejecución de archivos

Manejo de archivos

Sistema de usuarios

Uso elemental de GNU/Linux

Alejandro Sztrajman

Métodos numéricos multidimensionales en fluidos
Departamento de Física
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad de Buenos Aires

16 de agosto de 2011

Uso elemental de GNU/Linux
A. Sztrajman

Agenda

Navegación y manejo de archivos

Bash

Navegación

Atributos y ejecución de archivos

Manejo de archivos

Sistema de usuarios

Agenda

- 1 Navegación por el sistema de archivos
- 2 Manejo de archivos
- 3 Sistema de usuarios



Uso elemental de GNU/Linux
A. Sztrajman

Agenda

Navegación y manejo de archivos

Bash

Navegación

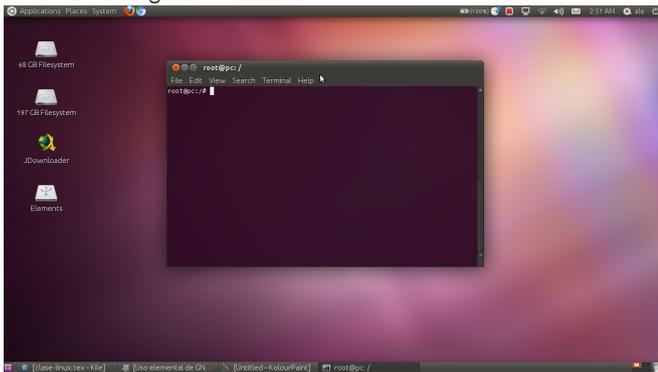
Atributos y ejecución de archivos

Manejo de archivos

Sistema de usuarios

Bash

ALT + F2 → gnome-terminal



Uso elemental de GNU/Linux
A. Sztrajman

Agenda

Navegación y manejo de archivos

Bash

Navegación

Atributos y ejecución de archivos

Manejo de archivos

Sistema de usuarios

Navegación por el sistema de archivos

ls Este comando nos muestra el contenido (archivos y directorios) del directorio actual. Si agregamos la opción **ls -lh** obtenemos además información sobre cada elemento.

Para movernos entre directorios tenemos el comando **cd <directorio>**. **<directorio>** puede ser el nombre de un directorio, o una indicación relativa:

- / es el directorio principal del disco (conocido como raíz).
- . es el directorio actual.
- .. es el directorio externo al actual.
- ~ es sinónimo del directorio **home** de nuestro usuario. Este es el directorio en el que van a estar alojados nuestros archivos, los que podemos modificar. En general, si mi usuario es **alejandro**, el directorio **home** está en **/home/alejandro/**.

Uso elemental de GNU/Linux
A. Sztrajman

Agenda

Navegación y manejo de archivos

Bash

Navegación

Atributos y ejecución de archivos

Manejo de archivos

Sistema de usuarios

Filesystem

El directorio raíz (/) contiene muchos directorios que pueden ser confusos.

/media
En este directorio se encuentra el contenido de los discos (en subdirectorios). En Linux, a diferencia de Windows, no existen las unidades (del tipo c:).

/etc
Aloja los archivos de configuración de la mayor parte del sistema.

/home
Adentro están los directorios personales de los usuarios.

Uso elemental de GNU/Linux
A. Sztrajman

Agenda

Navegación y manejo de archivos

Bash

Navegación

Atributos y ejecución de archivos

Manejo de archivos

Sistema de usuarios

Atributos y ejecución de archivos

- En Linux, los archivos tienen tres atributos: leible (r), escribible (w) y ejecutable (x).
- Los atributos se pueden ver con el comando **ls -lh**.
- Con **ls** los ejecutables se ven en verde.
- Si queremos hacer que un archivo sea ejecutable, lo podemos hacer con el comando **chmod +x <archivo>**.
- A diferencia de Windows, los archivos ejecutables no tienen una extensión determinada (.exe por ejemplo). Los programas de Windows no funcionan en Linux. Pero con **wine** podemos correr algunos de ellos.
- Si queremos ejecutar un archivo que está en el directorio actual, usamos **./<nombre>**.
- Si estamos ejecutando un programa de ventana, es conveniente agregar un **&** al final de **<nombre>**, para seguir trabajando en la terminal.

Manejo de archivos

mkdir <directorio>
crea el directorio <directorio>.

cp <origen> <destino>
copia el archivo <origen> al archivo o directorio <destino>.

mv <origen> <destino>
mueve el archivo <origen> al archivo o directorio <destino>.

rm <archivo>
borra el archivo <archivo> (guarda que no hay undelete).

rmdir <directorio>
borra el directorio <directorio> (pero tiene que estar vacío).

Si queremos borrar un directorio con todo su contenido, usamos **rm -r <directorio>**.

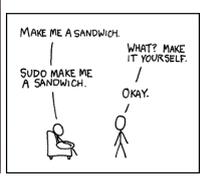
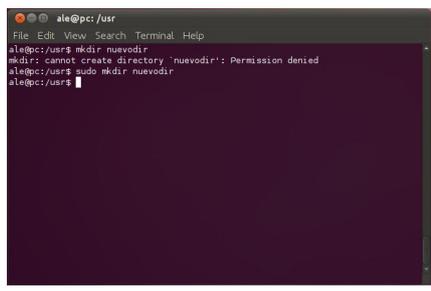
Sistema de usuarios

Linux funciona con un sistema estricto de usuarios.

- Los usuarios pertenecen a grupos de privilegios.
- root** es el super user, tiene privilegios de administrador.
- Las restricciones sobre los permisos de los usuarios hicieron que los virus no prosperaran.
- No se debe usar **root** para las tareas cotidianas.
- Para cambiar el password de nuestra cuenta, podemos usar el comando **passwd**.

Sudo

Algunos comandos requieren permisos de administrador para ejecutarse. Para usarlos, no es necesario cambiar al usuario **root**. Lo más cómodo es anteponer el comando **sudo** al comando. (para que esto funcione, nuestro usuario debe tener permisos de sudo)



Finalmente

Cosas que se pueden bajar de la página web de la materia:

- Esta presentación, en su versión **presentación** o **handout** (formato para imprimir).
- La presentación anterior, hecha en prezzi (www.prezzi.com).
- El archivo **helloworld.cpp**.