

Actividad 1

César Andrés Pérez Robinson
Departamento de Física
Universidad de Sonora

31 de Agosto de 2017

1 Introducción

Se presenta un resumen de distintos comandos vistos en clase y una descripción básica sobre ellos.

1.1 Comandos de Bash

Comando-Descripción

Enlista los archivos y carpetas

ej: `ls` (Enlista los archivos del directorio en uso).

`ls -a` (Enlista todo).

`ls -al` (Enlista todo en formato grande).

`ls /dir` (Enlista los archivos en el directorio especificado `/dir`).

`pwd` (Nombra el directorio en uso).

`cd` (Cambia el directorio en uso).

`rm` (Borra los archivos).

`mkdir` (Crea un directorio).

`mv` (Mueve o renombra archivos y directorios).

`man` (Abre el manual).

`cp` (Copiar y pegar archivos y directorios).

`*` (Todos los nombres relacionados).

`cat` (Ver un archivo).

1.2 "Learning the Shell"

1.2.1 What is Shell?

"The Shell" es un programa que toma comandos del teclado y se los otorga al sistema operativo para ser ejecutados.

What's a "Terminal"?

Es un programa que abre una ventana y te deja

interactuar con "The Shell"

1.2.2 Navigation

Introducción a los comandos: pwd (print working directory), cd (change directory) y ls (list files and directories).

a) File System Organization

Los archivos en Linux estan organizados en lo que se llama una estructura de directorios jerárquicos. Significa que estan organizados en un patrón que ressemble un arbol de directorios (folders), que pueden contener archivos u otros directorios.

pwd

Para nombrar el directorio en uso

cd

Para cambiar de directorio en uso

ls

Para enlistar los contenidos del directorio en uso

ls /bin

Para enlistar los archivos del directorio /bin (o cualquier directorio especificado)

b) Long Format

En el uso de ls -l

Nombre del Archivo

Tiempo de Modificación

Tamaño

Grupo

Dueño

Permisos del Archivo

1.2.3 A Guided Tour

Se encuentran una lista de directorios interesantes dignos a explorar.

/boot

/etc

Contiene configuración del sistema.

/bin, /usr/sbin

Contiene programas para el sistema de administración.

/var

Contien archivos que cambian mientras el sistema esta operacional.

/lib
Se guardan las librerías compartidas.

1.2.4 Manipulating Files

Introducción a los comandos

cp
mv
rm
mkdir

a) Wildcards

* (Matches any characters)
? (Matches any single character)

Usando Wildcards es posible construir una selección sofisticada de criterios para archivos.

* Todos los nombres de archivos
g* Todos los archivos que empiecen con la letra g
b*.txt Todos los archivos que empiecen con la letra b
 y terminen en .txt
Data??? Cualquier archivo que empiece con la palabra
 Data y exactamente tres más caracteres.
[abc]* Cualquier archivo que empiece con la letra
 a, b o c, seguido de cualquier otros caracteres.

b) cp (Este programa copia archivos y directorios)

Comandos

cp file1 file2 Copia los contenidos del file1 al file2.
 Si file2 no existe, es creado, de la otra
 manera file2 es sobrescrito con los
 contenidos de file1.
cp -i file1 file2 Como el comando anterior, sin embargo
 si el file2 existe, el usuario es solicitado
 antes de ser sobrescrito con file1.
cp file1 dir1 Copia los contenidos del file1 dentro del
 directorio dir1.
cp -R dir1 dir2 Copia los contenidos del directorio dir1.
 Si el directorio dir2 no existe, es creado.
 De lo contrario, crea un directorio llamado
 dir1 dentro de otro llamado dir2.

c) mv (Mueve o renombra archivos y diccionarios dependiendo de como es usado)

Comandos

mv file1 file2 Si file2 no existe, entonces file1
 es renombrado file2. Si file2 existe,

	sus contenidos son remplacados con el contenido de file1.
<code>mv -i file1 file2</code>	Como en el comando anterior, solo que ahora el usuario es solicitado antes de sobrescribir con los contenidos de file2.
<code>mv file1 file2 file3 dir1</code>	Los archivos son movidos al directorio dir1.
<code>mv dir1 dir2</code>	Si dir2 no existe entonces dir1 es renombrado dir2. Si dir2 existe, el directorio dir1 es movido al dir2.

d) `rm` (Borra archivos y directorios)

Comandos

<code>rm file1 file2</code>	Borra los archivos file1 file2
<code>rm -i file1 file2</code>	Como el comando anterior pero el usuario es solicitado antes de borrar cada archivo.
<code>rm -r dir1 dir2</code>	Borra los directorios dir1 y dir2 junto con sus archivos.

CUIDADO CON `rm` !!!

e) `mkdir` (Crea directorios)

f) Usando Comandos con Wildcards

<code>cp *.txt text_files</code>	Copia los archivos del directorio en uso con nombre al directorio existente llamado "text_files".
<code>mv my_dir ../*.bak my_new_dir</code>	Mueve el subdirectorio my_dir y los archivos cuya terminación sea "bak" del directorio padre del directorio en uso al directorio existente llamado my_new_dir.
<code>rm *~</code>	Borra todos los archivos del directorio en uso cuya terminación sea "~"

1.2.5 Pruebas

$$F = ma = a \frac{dv}{dt} \quad (1)$$