

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor:	Marco Antonio Martínez Quintana
Asignatura:	Fundamentos de Programación
Grupo:	3
No de Práctica(s):	2
Integrante(s):	Ramírez Pérez Daniela Itzel
No. de Equipo de cómputo empleado:	No aplica
No. de Lista o Brigada:	36
Semestre:	1er
Fecha de entrega:	Viernes 16 de octubre
Observaciones:	
_	
CAL	IFICACIÓN:

Objetivo

Conocer la importancia del sistema operativo de una computadora, así como sus funciones. Explorar un sistema operativo GNU/Linux con el fin de conocer y utilizar los comandos básicos en GNU/Linux.

Introducción

Un Sistema Operativo es un conjunto de programas y datos que administra los recursos tanto de dispositivos como de programas y datos de un sistema de cómputo y/o comunicación.

Algunos sistemas operativos de computadoras son:

- Windows
- Linux
- Mac OS entre otros.

Para el caso de dispositivos móviles se encuentran

- Android
- IOS
- Windows Phone

Los componentes de un sistema operativo, de forma general, son:

- Gestor de memoria,
- Administrador y planificador de procesos,
- Sistema de archivos y
- Administración de E/S.

Hay que también agregar la Interfaz con el usuario siendo:

- Texto
- Gráfico

Con la interfaz gráfica siendo más utilizada, con el usuario solo teniendo que "tocar la pantalla" (técnica touch).

Comandos

comando Is	
Permite listar los elementos que existen en alguna ubicación del sistema de archivos de Linux. Is y Is.	[fp03alu36@samba ~]\$ ls Escritorio [fp03alu36@samba ~]\$ ls . Escritorio
Se utiliza la opción -l para generar un listado largo de la ubicación actual: Is -l	[fp03alu36@samba ~]\$ ls -1 Escritorio
Listar los elementos que existen en cualquier ubicación del sistema de archivos: Is /	[fp03alu36@samba ~]\$ ls / bin database etc lib boot dev home lib64 lost+found mnt proc run sitio media opt root sbin software srv tmp usr webserver sys users var
Ver los usuarios del equipo local, revisamos el directorio home que parte de la raíz (/): Is /home	[fp03alu36@samba ~]\$ ls /home administrador mena MNR squid
Para generar una ejecución más Específica, tanto las opciones como los argumentos se pueden combinar para: Is –I /home	[fp03alu36@samba ~]\$ ls -1 /home administrador mena MNR squid

comando man Permite visualizar la descripción de cualquier comando, así como la manera en la que se puede utilizar. PTION List information about the FILEs (the current directory by default). Sort entries alphabetically if no of -cftuvSUX nor --sort is specified. man Is

```
-p, --indicator-style=<u>slash</u>
append / indicator to directories
                          -time-style-STYLE
with -l, show times using style STYLE: full-iso, long-iso, iso, locale, +f00MAT. F00MAT is interpreted like 'date'; if F00MAT is f00MAT.com/line/F00MAT2, f00MAT applies to non-recent files and F00MAT2 to recent files; if STYLE is prefixed with 'posix', STYLE takes effect only outside the PODIX locals.
       -Z, --context
Display security context so it fits on most displays. Displays only mode, user, group, security context and file name.
   Using color to distinguish file types is disabled both by default and with --color-never. With --color-never is entirely a series color codes only when standard output is connected to a terminal. The IS_COLOR environment variable can change the swittings. Use the directors command to set in the series of the series of the directors command to set in the series of 
THE BUSY to bug consullingum.org.
GBU consulting both processing the processing t
OHT Copyright 0 2012 Free Software Foundation, Inc. License GPLV3+: GAU GPL version 3 or later 

<a href="http://gnu.org/licenses/gpl.html">http://gnu.org/licenses/gpl.html</a>). This is free software: you are free to change and redistribute it. There is NO MARMANIY, to the extent 

permitted by law.
```

Comando para "navegar" por el sistema de archivos Linux

Para ver la lista de los archivos del directorio usr, podemos escribir el comando:

Is /usr

```
[fp03alu36@samba ~]$ ls /usr
bin etc games include lib lib64 libexec local sbin share src tmp
Comandos ls .. o ls ../
```

Si se desea listar los archivos que dependen del directorio padre, el doble punto (..) se utiliza para referirse al directorio "padre". De esta forma se escribe el siguiente comando:

ls .. o ls ../

```
[fp03alu01 fp03alu07 fp03alu13 fp03alu19 fp03alu25 fp03alu31 fp03alu37 fp03alu43 fp03alu49 fp03alu55 fp03alu02 fp03alu08 fp03alu14 fp03alu20 fp03alu26 fp03alu32 fp03alu38 fp03alu44 fp03alu50 fp03alu55 fp03alu03 fp03alu09 fp03alu15 fp03alu21 fp03alu27 fp03alu33 fp03alu39 fp03alu44 fp03alu51 fp03alu57 fp03alu04 fp03alu16 fp03alu16 fp03alu22 fp03alu28 fp03alu34 fp03alu40 fp03alu45 fp03alu57 fp03alu05 fp03alu05 fp03alu16 fp03alu22 fp03alu28 fp03alu34 fp03alu40 fp03alu46 fp03alu57 fp03alu65 fp03alu65 fp03alu17 fp03alu7 fp03alu22 fp03alu29 fp03alu35 fp03alu41 fp03alu47 fp03alu53 fp03alu66 fp03alu66 fp03alu18 fp03alu24 fp03alu20 fp03alu36 fp03alu42 fp03alu48 fp03alu54 [fp03alu60 fp03alu60 fp03a
```

Comando Is ../../usr

Si nuestra cuenta depende de home, la ruta relativa para listar los archivos de del directorio usr es:

Is ../../usr

Con los primeros dos puntos se hace referencia al directorio home, con los siguientes dos puntos se refiere al directorio raíz, y finalmente se escribe el nombre del directorio usr. [fp03alu36@samba ~]\$ ls ../../usr

(comando touch)	
Crea un archivo de texto, su sintaxis es la siguiente:	<pre>[fp03alu36@samba ~]\$ touch nombre_archivo[.ext]</pre>
touch nombre_archivo[.ext]	

(comando mkdir)	
El comando mkdir permite crear una carpeta, su sintaxis es la siguiente: mkdir nombre_carpeta	[fp03alu36@samba ~]\$ mkdir nombre_carpeta
Para crear una carpeta en nuestra cuenta, que tenga como nombre "tareas" se escribe el siguiente comando: mkdir tareas	[fp03alu36@samba ~]\$ mkdir tareas

(comando cd)	
El comando cd permite ubicarse en una carpeta, su sintaxis es la siguiente: cd nombre_carpeta	[fp03alu36@samba ~]\$ cd nombre_carpeta
Por lo que si queremos situarnos en la carpeta "tareas" creada anteriormente, se escribe el comando: cd tareas	[fp03alu36@samba nombre_carpeta]\$ cd tareas
Ahora, si deseamos situarnos en la carpeta de inicio de nuestra cuenta, que es la carpeta padre, escribimos el comando: cd	[fp03alu36@samba tareas]\$ cd

(comando pwd)	
El comando pwd permite conocer la ubicación actual(ruta), su sintaxis es la siguiente:	[fp03alu36@samba nombre_carpeta]\$ pwd
pira	

(comando find)	
El comando find	[fp03alu36@samba nombre_carpeta]\$ findname cadena_buscar
permite buscar un	
elemento dentro del	
sistema de archivos, su	
sintaxis:	
findname	
cadena_buscar	
Al comando find hay	
que indicarle en qué	
parte del sistema de	
archivos va a iniciar la	
búsqueda.	

(comando clear)	
El comando clear permite limpiar la consola, su sintaxis es la siguiente: Clear	[fp03alu36@samba ~]\$ clear

(comando cp)	
El comando cp permite copiar un archivo, su sintaxis es la siguiente: cp archivo_origen archivo_destino	[fp03alu36@samba ~]\$ cp archivo_origen archivo_destino cp: se omite el directorio «archivo_origen»
Para obtener una copia del archivo datos.txt con nombre datosViejos.txt en el mismo directorio, entonces se escribe el comando cp datos.txt datosViejos.txt	[†p03alu36@samba ~]\$ cp datos.txt datosViejos.txt cp: se omite el directorio «datos.txt»
Ahora, si requerimos una copia de un archivo que está en la carpeta padre en la ubicación actual y con el mismo nombre, entonces podemos emplear las rutas relativas de la siguiente forma: cp/archivo_a_copiar. Es muy importante indicar como archivo destino al punto (.) para que el archivo de copia se ubique en el directorio actual.	[fp03alu36@samba nombre_carpeta]\$ cp/archivo_a_copiar .

(comando mv)	
El comando mv mueve un archivo de un lugar a otro, en el sistema de archivos; su sintaxis es la siguiente: mv ubicación_origen/archivo ubicación_destino	[fp03alu36@samba nombre_carpeta]\$ mv ubicación_origen/archivo ubicación_destino
El comando mueve el archivo desde su ubicación origen hacia la ubicación deseada(destino). Si queremos que un archivo que está en la carpeta padre, reubicarlo en el directorio actual y con el mismo nombre, entonces podemos emplear las rutas relativas de la siguiente forma: mv/archivo_a_reubicar .	[fp03alu36@samba nombre_carpeta]\$ mv/archivo_a_reubicar .
Este comando también puede ser usado para cambiar el nombre de un archivo, simplemente se indica el nombre actual del archivo y el nuevo nombre: mv nombre_actual_archivo nombre_nuevo_archivo	[fp03alu36@samba ~]\$ mv nombre_actual_archivo nombre_nuevo_archivo

(comando rm)

El comando rm permite eliminar un archivo o un directorio, su sintaxis es la siguiente:

rm nombre_archivo rm nombre_carpeta

Cuando la carpeta que se desea borrar contiene información, se debe utilizar la bandera –f para forzar la eliminación. Si la carpeta contiene otras carpetas, se debe utilizar la opción –r, para realizar la eliminación recursiva.

[fp03alu36@samba ~]\$ rm nombre_archivo [fp03alu36@samba ~]\$ rm nombre_carpeta

Conclusión

Gracias a esta práctica empezamos a tener el conocimiento de cómo funcionan y que son los sistemas operativos que usamos todos los días, aunque apenas estemos empezando con los comandos más básicos serán de gran ayuda cuando queramos empezar nuestros propios proyectos.