



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): Cortés Guadarrama Yair Arturo

*No. de Equipo de
cómputo empleado:* NO APLICA

No. de Lista o Brigada: 11

Semestre: 2021-1 (primero)

Fecha de entrega: 14/10/2020

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

GNU/LINUX

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.

Actividades:

- ♣ Iniciar sesión en un sistema operativo GNU/Linux y abrir una “terminal”
- ♣ Utilizar los comandos básicos para navegar por el sistema de archivos.
- ♣ Emplear comandos para manejo de archivos.

Introducción El Sistema Operativo es el conjunto de programas y datos que administra los recursos tanto de hardware (dispositivos) como de software (programas y datos) de un sistema de cómputo y/o comunicación. Además, funciona como interfaz entre la computadora y el usuario o aplicaciones.

En la actualidad existen diversos sistemas operativos; por ejemplo, para equipos de cómputo están Windows, Linux, Mac OS entre otros. Para el caso de dispositivos móviles se encuentran Android, IOS, Windows Phone entre otros. Cada uno de ellos tiene diferentes versiones y distribuciones que se ajustan a los diversos equipos de cómputo y comunicación en los que trabajan.

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.

Comúnmente, estos componentes se encuentran en el kernel o núcleo del sistema operativo.

En cuanto a la Interfaz con el usuario, las hay de tipo texto y de tipo gráfico. En la actualidad, es común trabajar con la interfaz gráfica ya que facilita mucho seleccionar la aplicación a utilizar; inclusive esta selección se hace “tocando la pantalla” (técnica touch).

Sin embargo, cuando se desarrollan proyectos donde se elaborarán documentos y programas es necesario el uso de dispositivos de entrada y salida (hardware) y aplicaciones en modo texto (software).

ACTIVIDAD:

```
fp03alu11@samba:~  
[fp03alu11@samba ~]$ clean  
bash: clean: comando no encontrado...  
cl[fp03alu11@samba ~]$ clear  
[fp03alu11@samba ~]$ ls  
Escritorio  
[fp03alu11@samba ~]$ ls -l  
bash: ls -l: comando no encontrado...  
ls [fp03alu11@samba ~]$ ls -l  
Escritorio  
[fp03alu11@samba ~]$ ls /  
-bash: ls/: No existe el fichero o el directorio  
[fp03alu11@samba ~]$ ls /  
bin  database  etc  lib  lost+found  mnt  proc  run  sitio  srv  tmp  usr  webserver  
boot  dev  home  lib64  media  opt  root  sbin  software  sys  users  var  
[fp03alu11@samba ~]$ ls /home  
administrador  mena  MNR  squid  
[fp03alu11@samba ~]$ ls -l /home  
administrador  
mena  
MNR  
squid  
[fp03alu11@samba ~]$ man ls  
[fp03alu11@samba ~]$ [fp03alu11@samba ~]$
```

```
fp03alu11@samba:~  
LS(1) User Commands LS(1)  
NAME  
ls - list directory contents  
SYNOPSIS  
ls [OPTION]... [FILE]...  
DESCRIPTION  
List information about the FILES (the current directory by default). Sort entries  
alphabetically if none of -cftuvSUX nor --sort is specified.  
Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.  
-a, --all  
do not ignore entries starting with .  
-A, --almost-all  
do not list implied . and ..  
--author  
with -l, print the author of each file  
Manual page ls(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

```
fp03alu11@samba:~  
[fp03alu11@samba ~]$ clear  
[fp03alu11@samba ~]$ ls /usr  
bin  etc  games  include  lib  lib64  libexec  local  sbin  share  src  tmp  
[fp03alu11@samba ~]$ ls ..  
fp03alu01  fp03alu09  fp03alu17  fp03alu25  fp03alu33  fp03alu41  fp03alu49  fp03alu57  
fp03alu02  fp03alu10  fp03alu18  fp03alu26  fp03alu34  fp03alu42  fp03alu50  
fp03alu03  fp03alu11  fp03alu19  fp03alu27  fp03alu35  fp03alu43  fp03alu51  
fp03alu04  fp03alu12  fp03alu20  fp03alu28  fp03alu36  fp03alu44  fp03alu52  
fp03alu05  fp03alu13  fp03alu21  fp03alu29  fp03alu37  fp03alu45  fp03alu53  
fp03alu06  fp03alu14  fp03alu22  fp03alu30  fp03alu38  fp03alu46  fp03alu54  
fp03alu07  fp03alu15  fp03alu23  fp03alu31  fp03alu39  fp03alu47  fp03alu55  
fp03alu08  fp03alu16  fp03alu24  fp03alu32  fp03alu40  fp03alu48  fp03alu56  
[fp03alu11@samba ~]$ ls ../  
fp03alu01  fp03alu09  fp03alu17  fp03alu25  fp03alu33  fp03alu41  fp03alu49  fp03alu57  
fp03alu02  fp03alu10  fp03alu18  fp03alu26  fp03alu34  fp03alu42  fp03alu50  
fp03alu03  fp03alu11  fp03alu19  fp03alu27  fp03alu35  fp03alu43  fp03alu51  
fp03alu04  fp03alu12  fp03alu20  fp03alu28  fp03alu36  fp03alu44  fp03alu52  
fp03alu05  fp03alu13  fp03alu21  fp03alu29  fp03alu37  fp03alu45  fp03alu53  
fp03alu06  fp03alu14  fp03alu22  fp03alu30  fp03alu38  fp03alu46  fp03alu54  
fp03alu07  fp03alu15  fp03alu23  fp03alu31  fp03alu39  fp03alu47  fp03alu55  
fp03alu08  fp03alu16  fp03alu24  fp03alu32  fp03alu40  fp03alu48  fp03alu56  
[fp03alu11@samba ~]$ ls ../../usr  
ls: no se puede acceder a ../../usr: No existe el fichero o el directorio  
[fp03alu11@samba ~]$
```

```
fp03alu11@samba:~  
[fp03alu11@samba ~]$ touch hola_cu[.ext]  
[fp03alu11@samba ~]$ ls  
Escritorio  hola_cu[.ext]  
[fp03alu11@samba ~]$
```

```
fp03alu11@samba:~  
[fp03alu11@samba ~]$ touch hola_cu[.ext]  
[fp03alu11@samba ~]$ ls  
Escritorio hola_cu[.ext]  
[fp03alu11@samba ~]$ mkdir tareas  
[fp03alu11@samba ~]$ ls  
Escritorio hola_cu[.ext] tareas  
[fp03alu11@samba ~]$ cd tareas  
[fp03alu11@samba tareas]$ touch hola[.ext]  
[fp03alu11@samba tareas]$ cd tareas  
-bash: cd: tareas: No existe el fichero o el directorio  
[fp03alu11@samba tareas]$ cd ..  
[fp03alu11@samba ~]$ cd tareas  
[fp03alu11@samba tareas]$ cd ..  
[fp03alu11@samba ~]$ pwd  
/users/fp03/fp03alu11  
[fp03alu11@samba ~]$ find . -name tareas  
./tareas
```

```
fp03alu11@samba:~  
[fp03alu11@samba ~]$ ls  
Escritorio hola_cu[.ext] tareas  
[fp03alu11@samba ~]$ mv hola_cu[.ext] tarea_1[.ext]  
[fp03alu11@samba ~]$ ls  
Escritorio tarea_1[.ext] tareas
```

```
fp03alu11@samba:~/tareas  
[fp03alu11@samba ~]$ ls  
Escritorio hola_cu[.ext] tareas  
[fp03alu11@samba ~]$ mv ./hola_cu[.ext] tareas  
[fp03alu11@samba ~]$ ls  
Escritorio tareas  
[fp03alu11@samba ~]$ cd tareas  
[fp03alu11@samba tareas]$ ls  
hola_cu[.ext] hola[.ext] tarea_1[.ext]  
[fp03alu11@samba tareas]$  
[fp03alu11@samba ~]$ cd tareas  
[fp03alu11@samba tareas]$ ls  
hola_cu[.ext] hola[.ext] tarea_1[.ext]  
[fp03alu11@samba tareas]$ rm hola[.ext]  
[fp03alu11@samba tareas]$ ls  
hola_cu[.ext] tarea_1[.ext]
```

```
fp03alu11@samba:~  
[fp03alu11@samba ~]$ ls  
Escritorio tareas  
[fp03alu11@samba ~]$ rm -r tareas  
[fp03alu11@samba ~]$ ls  
Escritorio  
[fp03alu11@samba ~]$
```

Conclusión:

Fue una practica bastante interesante, el poder conectarse de forma remota con un equipo a tal distancia es algo bastante sorprendente, por otro lado, el uso de los comandos puede llegar a ser complejo pero una vez que uno los entiende ya resulta más sencillo.

Comprendí como crear un archivo de texto así mismo como crear carpetas y guardar dicho archivo en ellas y logré navegar entre las carpetas del dispositivo mediante los comandos.

REFERENCIAS

Guía brindada por la facultad