



GNU/LINUX

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): María Guadalupe Martínez Pavón

*No. de Equipo de
cómputo empleado:* No aplica

No. de Lista o Brigada:

Semestre: 1

Fecha de entrega: 16-10-2020

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

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.

- En la siguiente actividad haremos una interfaz entre la computadora que esta en la facultad y nuestra computadora personal, esto nos permitirá ocupar diversos comandos para poder ir gestionando nuestras carpetas y sistema, comenzaremos con conectándonos a la interfaz de la escuela, después iremos probando nuestros comandos, que esto nos ayudará para estar navegando y manipulando nuestro sistema.

```
fp03alu29@samba:~
Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1082]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\lupit>ssh -p 99 fp03alu29@132.248.59.142
fp03alu29@132.248.59.142's password:
Last login: Mon Oct 12 10:55:05 2020 from 189.216.164.173

Samba

[fp03alu29@samba ~]$
```

COMANDOS ls

```
fp03alu29@samba:~
fp03alu29@samba ~]$ ls
Escritorio
fp03alu29@samba ~]$ ls .
Escritorio
fp03alu29@samba ~]$ ls -l
total 4
-rwxr-xr-x 2 fp03alu29 fp03 4096 mar  7 2017 Escritorio
fp03alu29@samba ~]$ ls /
bin  database  etc  lib  lost+found  mnt  proc  run  sitio  srv  tmp  usr  webserver
opt  dev  home  lib64  media  opt  root  sbin  software  sys  users  var
fp03alu29@samba ~]$ ls /home
administrador  mena  MNR  squid
fp03alu29@samba ~]$ man ls
fp03alu29@samba ~]$
```

```
fp03alu29@samba:~  
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  
  
-b, --escape  
print C-style escapes for nongraphic characters  
  
--block-size=SIZE  
scale sizes by SIZE before printing them. E.g., '--block-size=M' prints sizes in units of 1,048,576  
bytes. See SIZE format below.
```

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

Comando touch

```
fp03alu29@samba:~  
[fp03alu29@samba ~]$ touch nombre_archivo[.ext]
```

Comando mkdir

```
fp03alu29@samba:~  
fp03alu29@samba ~]$ mkdir nombre_carpetas  
fp03alu29@samba ~]$ mkdir tareas
```

Comando cd

```
fp03alu29@samba:~/nombre_carpetas  
[fp03alu29@samba ~]$ cd nombre_carpetas  
[fp03alu29@samba nombre_carpetas]$ cd tareas  
-bash: cd: tareas: No existe el fichero o el directorio  
[fp03alu29@samba nombre_carpetas]$ cd ..
```

Comando pwd

```
fp03alu29@samba:~  
[fp03alu29@samba ~]$ pwd  
/users/fp03/fp03alu29  
[fp03alu29@samba ~]$
```

Comando find

```
fp03alu29@samba:~  
[fp03alu29@samba ~]$ find . -name cadena_buscar  
[fp03alu29@samba ~]$ find . -name tareas  
./tareas  
[fp03alu29@samba ~]$
```

Comando clear

```
fp03alu29@samba:~  
[fp03alu29@samba ~]$ find . -name cadena_buscar  
[fp03alu29@samba ~]$ find . -name tareas  
./tareas  
[fp03alu29@samba ~]$ clear
```

Comando cp

```
fp03alu29@samba:~  
[fp03alu29@samba ~]$ cp archivo_origen archivo_destino  
cp: no se puede efectuar `stat' sobre «archivo_origen»: No existe el fichero o el directorio  
[fp03alu29@samba ~]$ cp datos.txt datosViejos.txt  
cp: no se puede efectuar `stat' sobre «datos.txt»: No existe el fichero o el directorio  
[fp03alu29@samba ~]$ cp ../archivo_a_copiar .
```

Comando mv

```
fp03alu29@samba:~$ mv ubicacion_origen/archivo ubicacion_destino
mv: no se puede efectuar `stat' sobre «ubicacion_origen/archivo»: No existe el fichero o el directorio
fp03alu29@samba:~$ mv ../archivo_a_reubicar .
mv: no se puede efectuar `stat' sobre «../archivo_a_reubicar»: No existe el fichero o el directorio
fp03alu29@samba:~$ mv nombre_atual_archivo nombre_nuevo_archivo
mv: no se puede efectuar `stat' sobre «nombre_atual_archivo»: No existe el fichero o el directorio
fp03alu29@samba:~$
```

Comando rm

```
fp03alu29@samba:~$ rm nombre_archivo
rm: no se puede borrar «nombre_archivo»: No existe el fichero o el directorio
fp03alu29@samba:~$ rm nombre_carpeta
rm: no se puede borrar «nombre_carpeta»: Es un directorio
fp03alu29@samba:~$
```

Conclusiones:

Con esta practica me pude dar cuenta que a pesar de estar un poco mas informada sobre algunas tecnologías y estar en un mundo rodeado de software, honestamente desconocía todos estos comando y el cómo me podía conectar de una computadora a otra a pesar de la distancia, creo que esos comandos hacen que nos ahorren un poco mas de trabajo y podamos manipular otros sistema de una manera más fácil, podemos tener un control de nuestras carpetas, podemos tener un control de como se emplean nuestros archivos, con un solo comando podemos moverlo y copiarlo y

eso hace que nos ahorre tiempo, esto también nos permitirá hacer actividades mientras gestionamos otras actividades.

Estaría bien que estos comandos se enseñaran desde que se comienza con una introducción a la programación, considero que, si todos tuviéramos acceso a esta información, todo seria más práctico y habría un avance más grande en las tecnologías, sé que es básico, pero por eso mismo deberían de expandir este conocimiento.