



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Marco Antonio Martínez Quintana

Profesor:

Fundamentos de programación

Asignatura:

3

Grupo:

2

No de Práctica(s):

Zurita León Dana Cecilia

Integrante(s):

*No. de Equipo de
cómputo empleado:*

No aplica

fp03alu57

No. de Lista o Brigada:

2021-1

Semestre:

12 octubre de 2020

Fecha de entrega:

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

GNU/Linux

Objetivos:

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.

```
cmd fp03alu57@samba:>
Microsoft Windows [Versión 10.0.19041.508]
(c) 2020 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\dellR>ssh -p 99 fp03alu57@132.248.59.142
fp03alu57@132.248.59.142's password:
Last login: Mon Oct 12 10:54:36 2020 from 189.151.165.151

SAMBAsmba:~]$ ls
Escritorio
[fp03alu57@samba ~]$ -
```

```
cmd fp03alu57@samba:>
Microsoft Windows [Versión 10.0.19041.508]
(c) 2020 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\dellR>ssh -p 99 fp03alu57@132.248.59.142
fp03alu57@132.248.59.142's password:
Last login: Mon Oct 12 10:54:36 2020 from 189.151.165.151

SAMBAsmba:~]$ ls
Escritorio
[fp03alu57@samba ~]$ ls .
Escritorio
[fp03alu57@samba ~]$ ls -l
Escritorio
[fp03alu57@samba ~]$ ls /
bin boot database dev etc home lib lib64 lost+found media mnt opt proc root run sbin sitio software srv sys tmp users usr var webserver
[fp03alu57@samba ~]$ ls /home
administrador menu MNR squid
[fp03alu57@samba ~]$ ls -l /home
administrador
menu
MNR
squid
[fp03alu57@samba ~]$
```

```

cd fp03alu57@samba:~                                         User Commands
LS(1)                                                 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.

-B, --ignore-backups
      do not list implied entries ending with ~

-c
      with -lt: sort by, and show, ctime (time of last modification of file status information) with -l: show ctime and sort by name otherwise: sort by
      ctime, newest first

-C
      list entries by columns

--color[=WHEN]
      colorize the output. WHEN defaults to `always' or can be `never' or `auto'. More info below

-d, --directory
      list directory entries instead of contents, and do not dereference symbolic links

-D, --dired
      Manual page left! Line 1 /space.h for help on a-to-z(1)

Manual page left! Line 1 /space.h for help on a-to-z(1)

cd fp03alu57@samba:~                                         User Commands
C:\Users\deLR>ssh -p 99 fp03alu57@132.248.59.142
fp03alu57@132.248.59.142's password:
Last login: Mon Oct 12 14:18:51 2020 from 189.151.165.151
SAMBA
[fp03alu57@samba ~]$ ls /urs
ls: no se puede acceder a /urs: No existe el fichero o el directorio
[fp03alu57@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
fp03alu06 fp03alu10 fp03alu16 fp03alu22 fp03alu28 fp03alu34 fp03alu40 fp03alu46 fp03alu52
fp03alu05 fp03alu11 fp03alu17 fp03alu23 fp03alu29 fp03alu35 fp03alu41 fp03alu47 fp03alu53
fp03alu08 fp03alu12 fp03alu18 fp03alu24 fp03alu30 fp03alu36 fp03alu42 fp03alu48 fp03alu54
[fp03alu57@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
[fp03alu57@samba ~]$ ls ../../usr
ls: no se puede acceder a ../../usr: No existe el fichero o el directorio
[fp03alu57@samba ~]$
```

```
cmd fp03alu57@samba:~  
C:\Users\dellR>ssh -p 99 fp03alu57@132.248.59.142  
fp03alu57@132.248.59.142's password:  
Last login: Mon Oct 12 14:18:51 2020 from 189.151.165.151  
  
[fp03alu57@samba ~]$ ls /urs  
ls: no se puede acceder a '/urs': No existe el fichero o el directorio  
[fp03alu57@samba ~]$ ls ..  
fp03alu01 fp03alu07 fp03alu13 fp03alu19 fp03alu25 fp03alu21 fp03alu37 fp03alu43 fp03alu49 fp03alu55  
fp03alu02 fp03alu08 fp03alu14 fp03alu20 fp03alu26 fp03alu22 fp03alu38 fp03alu44 fp03alu50 fp03alu56  
fp03alu03 fp03alu09 fp03alu15 fp03alu21 fp03alu27 fp03alu23 fp03alu39 fp03alu45 fp03alu51 fp03alu57  
fp03alu04 fp03alu10 fp03alu16 fp03alu22 fp03alu28 fp03alu30 fp03alu40 fp03alu46 fp03alu52  
fp03alu05 fp03alu11 fp03alu17 fp03alu23 fp03alu29 fp03alu35 fp03alu41 fp03alu47 fp03alu53  
fp03alu06 fp03alu12 fp03alu18 fp03alu24 fp03alu30 fp03alu36 fp03alu42 fp03alu48 fp03alu54  
[fp03alu57@samba ~]$ ls ..  
ls: no se puede acceder a '..': No existe el fichero o el directorio  
[fp03alu57@samba ~]$ touch nombre_archivo.[ext]  
[fp03alu57@samba ~]$ touch imagenes.[ext]  
[fp03alu57@samba ~]$ mkdir fundamentos_carpeta  
[fp03alu57@samba ~]$ mkdir tareas  
[fp03alu57@samba ~]$
```

```
cmd fp03alu57@samba:~  
Microsoft Windows [Versión 10.0.19041.508]  
(c) 2020 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.  
C:\Users\dellR>ssh -p 99 fp03alu57@132.248.59.142  
ssh: Could not resolve hostname 132.248.59.142: Host desconocido.  
C:\Users\dellR>ssh -p 99 fp03alu57@132.248.59.142  
fp03alu57@132.248.59.142's password:  
Last login: Mon Oct 12 14:28:27 2020 from 189.151.165.151  
  
[fp03alu57@samba ~]$ cd nombre_carpeta  
-bash: cd: nombre_carpeta: No existe el fichero o el directorio  
[fp03alu57@samba ~]$ cd tareas  
[fp03alu57@samba tareas]$ cd ..  
[fp03alu57@samba ~]$ pwd  
/users/fp03/fp03alu57  
[fp03alu57@samba ~]$ -
```

```
fp03alu57@samba:~  
C:\Users\dellR>ssh -p 99 fp03alu57@132.248.59.142  
ssh: Could not resolve hostname 132.248.59.142: Host desconocido.  
fp03alu57@132.248.59.142's password:  
Last login: Mon Oct 12 14:28:27 2020 from 189.151.165.151  


# SAMBA

  
[fp03alu57@samba ~]$ cd nombre_carpeta  
bash: cd: nombre_carpeta: No existe el fichero o el directorio  
[fp03alu57@samba ~]$ cd tareas  
[fp03alu57@samba tareas]$ cd ..  
[fp03alu57@samba ~]$ pwd  
/users/fp03/fp03alu57  
[fp03alu57@samba ~]$ find . -name cadena_buscar  
[fp03alu57@samba ~]$ find . name tareas  
/imagenes[.ext]  
./bash_logout  
/nombre_archivo[.ext]  
./bashrc  
/tareas  
/Escritorio  
/Escritorio/Proyector.desktop  
./bash_profile  
./bash_history  
/gnome2  
/fundamentos_carpeta  
./mozilla  
./mozilla/extensions  
./mozilla/plugins  
./zshrc  
./.emacs  
find: 'name': No existe el fichero o el directorio  
tareas  
[fp03alu57@samba ~]$ _
```

The image displays two terminal windows side-by-side, both titled 'fp03alu57@samba:~'. The left window shows the command 'clear' being run, which results in a completely blank black screen. The right window shows a series of commands being run, each followed by an error message indicating that the file or directory does not exist:

```
[fp03alu57@samba ~]$ cp .archivo_original archivo_destino
cp: no se puede efectuar `stat' sobre «.archivo_original»: No existe el fichero o el directorio
[fp03alu57@samba ~]$ cp datos.txt datosViejos.txt
cp: no se puede efectuar `stat' sobre «datos.txt»: No existe el fichero o el directorio
[fp03alu57@samba ~]$ cp ..archivo_a_copiar
cp: falta el fichero de destino después de «../archivo_a_copiar»
Pruebe `cp -help' para más información.
[fp03alu57@samba ~]$ mv ubicación_original/archivo ubicación_destino
mv: no se puede efectuar `stat' sobre «ubicación_original/archivo»: No existe el fichero o el directorio
[fp03alu57@samba ~]$ mv ../archivo_a_reubicar
mv: falta el fichero de destino después de «../archivo_a_reubicar»
Pruebe `mv -help' para más información.
[fp03alu57@samba ~]$ mv nombre_actual_archivo nombre_nuevo_archivo
mv: no se puede efectuar `stat' sobre «nombre_actual_archivo»: No existe el fichero o el directorio
[fp03alu57@samba ~]$ rm nombre_archivo
rm: no se puede borrar «nombre_archivo»: No existe el fichero o el directorio
[fp03alu57@samba ~]$ rm nombre_carpetा
rm: no se puede borrar «nombre_carpetা»: No existe el fichero o el directorio
[fp03alu57@samba ~]$
```

Conclusiones

Durante la práctica me quedó claro el concepto de un sistema operativo, anteriormente a esta, no sabía que se necesitaba de un kernel para que la computadora pudiera responder, esto nos permite comunicarnos con el sistema operativo de nuestro equipo.

Con un sistema operativo libre podemos decir que no se tiene que pagar ninguna licencia, cuando el software es libre, podemos modificar el código fuente.

En la práctica utilizamos shell, de esta manera podíamos introducir comandos u órdenes en el sistema operativo de las computadoras del laboratorio, algunos de ellos nos permiten listar elementos de alguna ubicación específica, ls / nos permite ver los usuarios que se encuentran en los equipos, dentro del sistema operativo podemos crear carpetas y con algunos otros comandos podemos ubicar una carpeta específica.