

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor:	M.I. Marco Antonio Martinez Quintana
Asignatura:	Fundamentos de Programación
Grupo:	3
No de Práctica(s):	02
Integrante(s):	Ramirez Garcia Diego Andres
No. de Equipo de cómputo empleado:	No Aplica
No. de Lista o Brigada:	35
Semestre:	Primero
Fecha de entrega:	14/Octubre/2020
Observaciones:	Importante para un Desarrollo laboral y personal conocer los
	comandos para interactuar con las computadoras en GNU/Linux.
-	

CALIFICACIÓN:

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.

Introducción

Los sistemas operativos son el conjunto de datos que permite una libre comunicación del software con el hardware para con el usuario, sea de interfaz gráfica o texto, siento esta última la más común por su aceptación por la mayoría de los usuarios.

Actualmente todos los equipos tecnológicos que nos rodean poseen un sistema operativo que nos permite interactuar con el equipo, en computadoras encontramos: Windows, MacOs, Linux; Smartphones: ios, Androis, HarmonyOs; y Smart Tv: Android Tv, Tizen, entre otros.

Actividades

Para trabajar en Linux utilizando comandos, se debe abrir una "terminal" o "consola".



Dentro de la terminal introducimos "ssh -p 99 fp03aluXX@132.248.59.142 XX" XX es el número de cuenta.



Probamos comandos Is

Is .
Is -I
Is /
Is /home
Is -I /home

```
💿 🔵 🌓 👚 diegoandres — fp03alu35@samba:~ — ssh -p 99 fp03alu35@132.248.59.142...
[[fp03alu35@samba ~]$ ls
Escritorio
[[fp03alu35@samba ~]$ ls .
Escritorio
[[fp03alu35@samba ~]$ ls -1
drwxr-xr-x 2 fp03alu35 fp03 4096 Mar 7 2017 Escritorio
[[fp03alu35@samba ~]$ ls /
         dev lib
bin
                           media proc sbin
                                                  srv users webserver
               lib64
boot
          etc
                           mnt
                                  root sitio
                                                  sys
                                                      usr
database home lost+found opt
                                  run
                                        software
                                                      var
[[fp03alu35@samba \sim]$ ls /home
MNR administrador mena squid
[[fp03alu35@samba \sim]$ ls -1 /home
total 16
                                         4096 Oct 5 2015 MNR
drwx---- 4 MNR
drwx----- 10 administrador administrador 4096 Oct 1 2021 administrador
drwx---- 4 mena
                                         4096 Sep 9 2015 mena
                           mena
drwx---- 4 squid
                            squid
                                         4096 Aug 4 2015 squid
[fp03alu35@samba ~]$
```

Para visualizar la descripción de cualquier comando así como la manera en la que se puede utilizar empleamos *man ls*.

```
● 👚 diegoandres — fp03alu35@samba:~ — ssh -p 99 fp03alu35@132.248.59.142...
LS(1)
                                User Commands
      ls - list directory contents
SYNOPSIS
      1s [OPTION]... [FILE]...
DESCRIPTION
      List information about the FILEs (the current directory by default).
      Sort entries alphabetically if none of -cftuvSUX nor --sort is speci-
      fied.
      Mandatory arguments to long options are mandatory for short options
      too.
             do not ignore entries starting with .
       -A, --almost-all
             do not list implied . and ..
       --author
Manual page ls(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Is /usr

```
[[fp03alu35@samba ~]$ ls /usr
 bin etc games include lib lib64 libexec local sbin share src tmp
Is .. o Is ../
[[fp03alu35@samba ~]$ ls ..
 fp03alu01 fp03alu10 fp03alu19 fp03alu28 fp03alu37
                                                     fp03alu46 fp03alu55
 fp03alu02 fp03alu11 fp03alu20 fp03alu29 fp03alu38
                                                     fp03alu47
                                                               fp03alu56
 fp03alu03 fp03alu12 fp03alu21 fp03alu30 fp03alu39
                                                     fp03alu48
                                                               fp03alu57
 fp03alu04 fp03alu13 fp03alu22 fp03alu31 fp03alu40
                                                     fp03alu49
 fp03alu05 fp03alu14 fp03alu23 fp03alu32 fp03alu41
                                                     fp03alu50
 fp03alu06 fp03alu15 fp03alu24 fp03alu33 fp03alu42
                                                     fp03alu51
 fp03alu07 fp03alu16
                     fp03alu25 fp03alu34 fp03alu43
                                                     fp03alu52
 fp03alu08 fp03alu17
                     fp03alu26 fp03alu35 fp03alu44
                                                     fp03alu53
 fp03alu09 fp03alu18 fp03alu27 fp03alu36 fp03alu45
                                                     fp03alu54
[[fp03alu35@samba ~]$ ls ../
fp03alu01 fp03alu10 fp03alu19 fp03alu28 fp03alu37 fp03alu46
                                                               fp03alu55
fp03alu02 fp03alu11 fp03alu20 fp03alu29 fp03alu38 fp03alu47
                                                               fp03alu56
fp03alu03 fp03alu12 fp03alu21
                               fp03alu30 fp03alu39
                                                    fp03alu48
                                                               fp03alu57
                                          fp03alu40 fp03alu49
fp03alu04 fp03alu13 fp03alu22
                               fp03alu31
fp03alu05 fp03alu14 fp03alu23
                                          fp03alu41
                                                     fp03alu50
                               fp03alu32
fp03alu06
          fp03alu15 fp03alu24
                               fp03alu33
                                          fp03alu42
                                                     fp03alu51
fp03alu07
           fp03alu16
                     fp03alu25
                               fp03alu34
                                          fp03alu43
                                                     fp03alu52
fp03alu08 fp03alu17
                     fp03alu26 fp03alu35
                                          fp03alu44
                                                     fp03alu53
fp03alu09 fp03alu18 fp03alu27 fp03alu36 fp03alu45 fp03alu54
Is ../../usr
[[fp03alu35@samba ~]$ ls ../ ../usr
 ls: cannot access ../usr: No such file or directory
 ../:
```

```
fp03alu01 fp03alu10 fp03alu19 fp03alu28 fp03alu37
                                                   fp03alu46
                                                             fp03alu55
fp03alu02 fp03alu11 fp03alu20 fp03alu29 fp03alu38
                                                   fp03alu47
                                                              fp03alu56
fp03alu03 fp03alu12 fp03alu21 fp03alu30 fp03alu39
                                                   fp03alu48
                                                              fp03alu57
fp03alu04 fp03alu13
                    fp03alu22 fp03alu31 fp03alu40
                                                   fp03alu49
fp03alu05 fp03alu14
                    fp03alu23 fp03alu32 fp03alu41
                                                   fp03alu50
fp03alu06
         fp03alu15
                    fp03alu24 fp03alu33 fp03alu42
                                                   fp03alu51
fp03alu07
          fp03alu16
                    fp03alu25 fp03alu34 fp03alu43
                                                   fp03alu52
                    fp03alu26 fp03alu35 fp03alu44
fp03alu08 fp03alu17
                                                   fp03alu53
fp03alu09 fp03alu18 fp03alu27 fp03alu36 fp03alu45
                                                   fp03alu54
```

(Comando touch)

Creo el archivo Diego, diego y nombre.

```
• • o diegoandres — fp03alu35@samba:~ — ssh -p 99 fp03alu35@132.248.59.142... [fp03alu35@samba ~]$ touch Diego_archivo[.ext]
```

Visualizamos los archivos

(Comando mkdir)

Creo una carpeta llamada "tareas"

```
• • • diegoandres — fp03alu35@samba:~ — ssh -p 99 fp03alu35@132.248.59.142...

[[fp03alu35@samba ~]$ mkdir tareas

[[fp03alu35@samba ~]$ ls
```

Visualizamos los archivos

(Comando cd)

Permite abrir mi carpeta tareas y salir con el mismo comando a la carpeta padre.

(Comando pwd)

Indica mi ubicación.

(Comando find)

Nos permite buscar un archivo.

```
👚 diegoandres — fp03alu35@samba:~ — ssh -p 99 fp03alu35@132.248.59.142 — 131×39
[[fp03alu35@samba ~]$ find . -name tareas
 /tareas
[fp03alu35@samba ~]$
```

(Comando cp)

Cree demtro de la carpeta tareas un archivo llamado datos.txt y posteriormente lo copie dentro de la misma carpeta con otro nombre.

```
[[fp03alu35@samba ~]$ cd tareas
[[fp03alu35@samba tareas]$ touch datos.txt
[[fp03alu35@samba tareas]$ ls
[fp03alu35@samba tareas]$ cp datos.txt datosViejos.txt
[[fp03alu35@samba tareas]$ ls
[fp03alu35@samba tareas]$
```

Luego dentro de la carpeta tareas copie un archivo de la carpeta padre.

```
[[fp03alu35@samba ~]$ cd tareas
[[fp03alu35@samba tareas]$ cp ../Informatica
[[fp03alu35@samba tareas]$ ls -1
total 0
 -rw-r--r-- 1 fp03alu35 fp03 0 Oct 14 00:34 Informatica
-rw-r--r-- 1 fp03alu35 fp03 0 Oct 14 00:06 datos.txt
-rw-r--r-- 1 fp03alu35 fp03 0 Oct 14 00:07 datosViejos.txt
[fp03alu35@samba tareas]$
```

(Comando mv)

El archivo Informatica de la carpeta padre lo movi a la carpeta tareas.

```
↑ diegoandres — fp03alu35@samba:~ — ssh -p 99 fp03alu35@132.248.59.142 — 131×39
[fp03alu35@samba ~1$ 1s -1
total 0
-rw-r--r-- 1 fp03alu35 fp03 0 Oct 14 00:15 Informatica
-rw-r--r-- 1 fp03alu35 fp03 0 Oct 14 00:06 datos.txt
-rw-r-- 1 fp03alu35 fp03 0 Oct 14 00:07 datosViejos.txt
[fp03alu350samba arcas]$ cd
[fp03alu350samba ~]$ ls -1
```

Con el mismo comando le cambiamos el nombre a diego.archivo[.ext].

```
• • •
                                          ↑ diegoandres — fp03alu35@samba:~ — ssh -p 99 fp03alu35@132.248.59.142 — 131×39
[[fp03alu35@samba ~]$ ls -l
total 8
-rw-r--r-- 1 fp03alu35 fp03 0 Oct 13 22:38 Andres[.ext]
-rw-r--r- 1 fp03alu35 fp03 0 Oct 13 22:42 Diego_archivo[.ext]
drwx-r-x-x 2 fp03alu35 fp03 4096 Mar 7 2017 Escritorio
-rw-r--r-- 1 fp03alu35 fp03 4096 Oct 13 22:37 nombre_archivo[.ext]
drwx-rx-x- 2 fp03alu35 fp03 4096 Oct 14 00:38 tareas
```

(Comando rm)

Elimine el archivo nombre_archivo[.ext].

Hice una carpeta llamada PruebaE.

Y posteriormente la borre con rm -r.

Conclusiones

Tener conocimiento básico sobre los comandos GNU/Linux, así como las partes que integran los ordenadores en términos de procesamiento nos abre puertas a otras formas mucho más personales de interactuar con la computadora.

Mediante el uso de la consola podemos movernos fluidamente con un poco más de experiencia mediante el puro uso de comandos y tener un mayor grado de funciones y configuraciones de lo que queremos hacer con una aplicación o en general con respecto a un entorno gráfico. Del mismo modo conocer las partes que integran un ordenador y su sistema operativo nos da una idea de lo que podemos modificar y no, y sobre que debemos tener cuidado al manejarlo si no queremos ocasionar un daño o imperfecto.

Bibliografía

"Facultad de Ingeniería(2018)Guía de estudio práctica 02: GNU/Linux, Manual de Prácticas del Laboratorio de Fundamentos de Programación"