



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor:

CLAUDIA RODRIGUEZ ESPINO

Asignatura:

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION

Grupo:

1102

No de Práctica(s):

2

Integrante(s):

CARRASCO MENDOZA JENNIFER

Semestre:

2018_1

Fecha de entrega:

18/AGOSTO/2017

Obervaciones:

Este trabajo me ayudo a acercarme a lo que va a ser empezar a programar, comenzando con los comandos basicos

CALIFICACIÓN: _____

Objetivo:

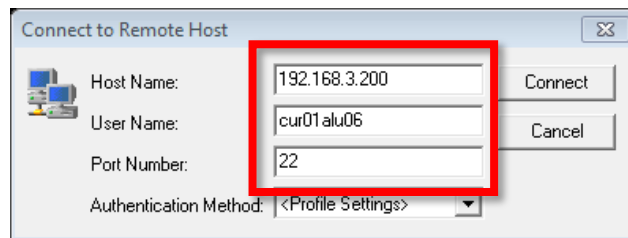
- Conocer la importancia del sistema operativo de una computadora, así como sus funciones.
- Explorar un sistema operativo GNU/Linux con el fin de conocer y utilizar los comandos básicos en GNU/Linux.

Actividades:

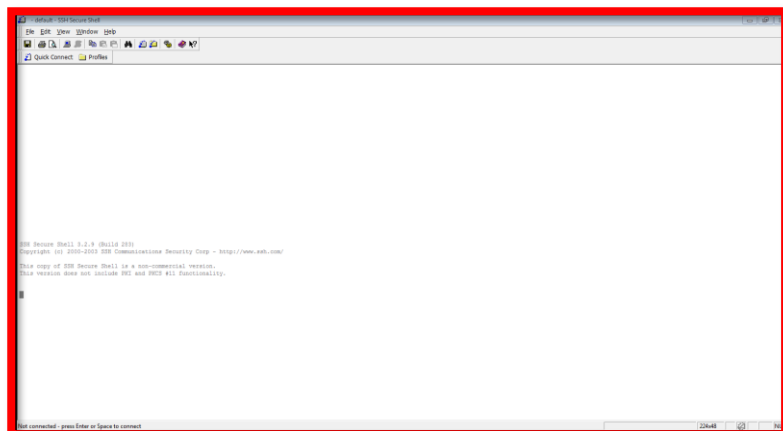
- Iniciar sesión en un sistema operativo GNU/Linux y abrir una “terminal”
- Utilizar los comandos básicos para navegar por el sistema de archivos.
- Emplear comandos para manejo de archivos.

Introducción

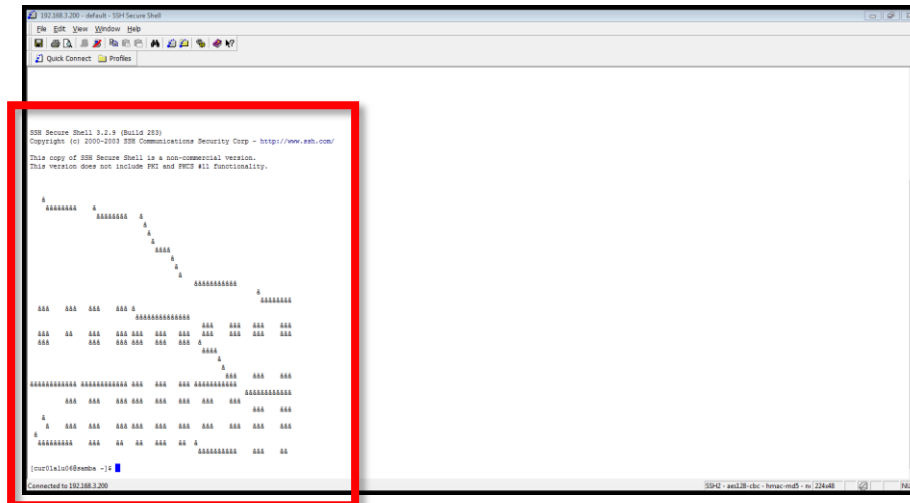
- Trabajaremos en Linux utilizando comandos, deberemos abrir una “Terminal” o “Consola”.
- Después de esto accederemos a Linux utilizando datos que nos proporciona la profesora y comenzar a trabajar.



- Al ingresar la cuenta se abrirá una pestaña en blanco en la cual podremos comenzar a usar los comandos.



- Ya ingresado los datos personales accederemos con una cuenta y una contraseña con la cual se abra un código ya establecido.



- **Comenzaremos a utilizar los comandos LS:**
 - **“LS Y LS .”:** Permite listar los elementos que existen en alguna ubicación del sistema de archivos de Linux
 - **“ls -l”:** Si se utiliza la opción l se genera un listado largo de la ubicación actual
 - **“ls /”** :Si se quiere ver los archivos que se encuentran en la raíz
 - **“ls /home”:** Para ver los usuarios del equipo local, revisamos el directorio home que parte de la raíz (/).
 - **“ls -l /home”:** Los argumentos se pueden combinar para generar una ejecución más específica
 - **“man ls”:** Permite visualizar la descripción de cualquier comando así como la manera en la que se puede utilizar.

```
192.168.3.200 - default - SSH Secure Shell
File Edit View Window Help
Quick Connect Profiles

[cur01alu06@samba ~]$ ls.
bash: ls.: comando no encontrado...
[cur01alu06@samba ~]$ ls .
Escritorio
[cur01alu06@samba ~]$ ls -l
Escritorio
[cur01alu06@samba ~]$ ls -l
Escritorio
[cur01alu06@samba ~]$ ls /
bin  encuestas  lib64  opt  sbin  var
boot  etc  lost+found  proc  software  webserver
database  home  media  root  srv  users
dev  lib  mnt  run  sys  usr
[cur01alu06@samba ~]$ ls /home
administrador  mena  MNR  squid
[cur01alu06@samba ~]$ ls -l /home
administrador
mena
MNR
squid
[cur01alu06@samba ~]$ man ls
No manual entry for ls
[cur01alu06@samba ~]$ man Is
No manual entry for Is
[cur01alu06@samba ~]$
```

- **“ls /usr”** Es el argumento el cual inicia con **“/”** indicando que es el directorio raíz, seguido de **“usr”** que es el nombre del directorio.
- **“.”**: Se utiliza para indicar la ubicación actual.
- **“..”**: Se utiliza para referirse al directorio.
- **“ls .. o ls ../”**: Si deseamos listar los archivos que dependen de mi directorio.
- **“ls ../../usr”**: Es la ruta relativa para listar los archivos de del directorio, 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.

```
192.168.3.200 - default - SSH Secure Shell
File Edit View Window Help
Quick Connect Profiles

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 -ftuvSGX nor --sort is speci[de]fied.
Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.
-o, --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.
Manual page ls(1) time 1 (press h for help or q to quit)
Connected to 192.168.3.200 SSH2 - aes128-cbc - hmac-md5 - ni 80x34
```

```
192.168.3.200 - default - SSH Secure Shell
File Edit View Window Help
Quick Connect Profiles

[cur01alu06@samba ~]$ ls /usr
bin  etc  games  i18n  lib  lib64  libexec  local  sbin  share  src  tmp
[cur01alu06@samba ~]$ ls -l /usr
cur01alu01 cur01alu1 cur01alu21 cur01alu31 cur01alu41 cur01alu51
cur01alu02 cur01alu2 cur01alu22 cur01alu32 cur01alu42 cur01alu52
cur01alu03 cur01alu3 cur01alu23 cur01alu33 cur01alu43 cur01alu53
cur01alu04 cur01alu4 cur01alu24 cur01alu34 cur01alu44 cur01alu54
cur01alu05 cur01alu5 cur01alu25 cur01alu35 cur01alu45 cur01alu55
cur01alu06 cur01alu6 cur01alu26 cur01alu36 cur01alu46 cur01alu56
cur01alu07 cur01alu7 cur01alu27 cur01alu37 cur01alu47 cur01alu57
cur01alu08 cur01alu8 cur01alu28 cur01alu38 cur01alu48 cur01alu58
cur01alu09 cur01alu9 cur01alu29 cur01alu39 cur01alu49 cur01alu59
cur01alu10 cur01alu10 cur01alu30 cur01alu40 cur01alu50 cur01alu60
[cur01alu06@samba ~]$ ls -l ../../usr
ls: no se puede acceder a ../../usr: No existe el fichero o el directorio
[cur01alu06@samba ~]$ ls -l ../../usr
ls: no se puede acceder a ../../usr: No existe el fichero o el directorio
[cur01alu06@samba ~]$
cur01alu01 cur01alu1 cur01alu21 cur01alu31 cur01alu41 cur01alu51
cur01alu02 cur01alu2 cur01alu22 cur01alu32 cur01alu42 cur01alu52
cur01alu03 cur01alu3 cur01alu23 cur01alu33 cur01alu43 cur01alu53
cur01alu04 cur01alu4 cur01alu24 cur01alu34 cur01alu44 cur01alu54
cur01alu05 cur01alu5 cur01alu25 cur01alu35 cur01alu45 cur01alu55
Connected to 192.168.3.200 SSH2 - aes128-cbc - hmac-md5 - ni 80x34
```

- **Ahora utilizaremos el comando touch**
 - “touch nombre_archivo[.ext]”: Permite crear un archivo de texto.
- **También utilizaremos el comando mkdir**
 - “mkdir nombre_carpeta”: “mkdir tarea” Permite crear una carpeta
- **Comando cd**
 - “cd nombre_carpeta” “cd tareas” “cd ..” : permite ubicarse en una carpeta.
- **Comando pwd**
 - “pwd”: Permite conocer la ubicación actual(ruta).
- **comando find**
 - “find . -name cadena_buscar”: permite buscar un elemento dentro del sistema de archivos, aunque se le debe indicar en qué parte del sistema de archivos va a iniciar la búsqueda.
 - “-name”: Permite determinar la cadena a
 - “find . -name tareas” Si se quiere encontrar la ubicación de un archivo
- **comando clear**
 - “clear”: permite limpiar la consola

```

192.168.3.200 - default - SSH Secure Shell
File Edit View Window Help
Quick Connect Profiles

cur01alu06 cur01alu16 cur01alu26 cur01alu36 cur01alu46 cur01alu56
cur01alu07 cur01alu17 cur01alu27 cur01alu37 cur01alu47 cur01alu57
cur01alu08 cur01alu18 cur01alu28 cur01alu38 cur01alu48 cur01alu58
cur01alu09 cur01alu19 cur01alu29 cur01alu39 cur01alu49 cur01alu59
cur01alu10 cur01alu20 cur01alu30 cur01alu40 cur01alu50 cur01alu60

[cur01alu06@samba ~]$ ls ../../usr
-bash: ls: ../../usr: No existe el fichero o el directorio
[cur01alu06@samba ~]$ ls ../usr
ls: no se puede acceder a ../usr: No existe el fichero o el directorio
../:
cur01alu01 cur01alu11 cur01alu21 cur01alu31 cur01alu41 cur01alu51
cur01alu02 cur01alu12 cur01alu22 cur01alu32 cur01alu42 cur01alu52
cur01alu03 cur01alu13 cur01alu23 cur01alu33 cur01alu43 cur01alu53
cur01alu04 cur01alu14 cur01alu24 cur01alu34 cur01alu44 cur01alu54
cur01alu05 cur01alu15 cur01alu25 cur01alu35 cur01alu45 cur01alu55
cur01alu06 cur01alu16 cur01alu26 cur01alu36 cur01alu46 cur01alu56
cur01alu07 cur01alu17 cur01alu27 cur01alu37 cur01alu47 cur01alu57
cur01alu08 cur01alu18 cur01alu28 cur01alu38 cur01alu48 cur01alu58
cur01alu09 cur01alu19 cur01alu29 cur01alu39 cur01alu49 cur01alu59
cur01alu10 cur01alu20 cur01alu30 cur01alu40 cur01alu50 cur01alu60

[cur01alu06@samba ~]$ touch comandos.doc
[cur01alu06@samba ~]$ touch jennifer_01.ext
[cur01alu06@samba ~]$ ls
comandos.doc Escritorio jennifer_01.ext
[cur01alu06@samba ~]$ mkdir tareas
[cur01alu06@samba ~]$ ls
comandos.doc Escritorio jennifer_01.ext tareas
[cur01alu06@samba ~]$ cd tareas
[cur01alu06@samba tareas]$ pwd
/users/cur01/cur01alu06/tareas
[cur01alu06@samba tareas]$ find . -name cadena_buscar
[cur01alu06@samba tareas]$ find . -name tareas
[cur01alu06@samba tareas]$ find . -name tareas_buscar
[cur01alu06@samba tareas]$ clear

```

```

192.168.3.200 - default - SSH Secure Shell
File Edit View Window Help
Quick Connect Profiles

[cur01alu06@samba tareas]$

```

- **“comando cp”**
 - **“cp cp archivo_origen archivo_destino”**: Permite copiar un archivo.
 - **“cp datos.txt datosViejos.txt Ahora”** Si queremos una copia de un archivo específico.
 - **“cp ../archivo_a_copiar”**: Si queremos una copia de un archivo que está en la carpeta principal.
- **“comando mv”**
 - **“mv ubicación_origen/archivo ubicación_destino”**: El comando mv mueve un archivo de un lugar a otro, en el sistema de archivos.
 - **“mv ../archivo_a_reubicar”**: El comando mueve el archivo desde su ubicación origen hacia la ubicación deseada(destino).
 - **“mv nombre_actual_archivo nombre_nuevo_archivo”**: Este comando también puede ser usado para cambiar el nombre de un archivo.
- **“comando rm”**
 - **“rm nombre_archivo rm nombre_carpeta”**: Permite eliminar un archivo o un directorio
 - **“-f, -r”**: 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.

```

[cur01alu06@samba ~]$ cd
[cur01alu06@samba ~]$ cp jennifer_01.ext jirafa.net
[cur01alu06@samba ~]$ ls
comandos.doc  Escritorio  jennifer_01.ext  jirafa.com  jirafa.net  tareas
[cur01alu06@samba ~]$

```

```

mv: no se puede efectuar 'stat' sobre 'comandos.doc/tareas': No es un directorio
[cur01alu06@samba ~]$ mv jirafa.com ~/tareas
[cur01alu06@samba ~]$ cd tareas
[cur01alu06@samba tareas]$ ls
jirafa.com
[cur01alu06@samba tareas]$ rm tareas
rm: no se puede borrar 'tareas': No existe el fichero o el directorio
[cur01alu06@samba tareas]$ rm jennifer_01.ext
rm: no se puede borrar 'jennifer_01.ext': No existe el fichero o el directorio
[cur01alu06@samba tareas]$ ls
jirafa.com
[cur01alu06@samba tareas]$ rm jirafa.com
rm: no se puede borrar 'tareas': Es un directorio
[cur01alu06@samba ~]$ rm -r tareas
[cur01alu06@samba ~]$ ls
comandos.doc  Escritorio  jennifer_01.ext  jirafa.net
[cur01alu06@samba ~]$ cd escritorio
-bash: cd: escritorio: No existe el fichero o el directorio
[cur01alu06@samba ~]$ cd Escritorio
[cur01alu06@samba Escritorio]$ ls
Proyector.desktop
[cur01alu06@samba Escritorio]$ rm jirafa.net
rm: no se puede borrar 'jirafa.net': No existe el fichero o el directorio
[cur01alu06@samba Escritorio]$ rm jirafa.net -r
rm: no se puede borrar 'jirafa.net': No existe el fichero o el directorio
[cur01alu06@samba Escritorio]$ rm jirafa.net
rm: no se puede borrar 'jirafa.net': No existe el fichero o el directorio
[cur01alu06@samba Escritorio]$ ls
Proyector.desktop
[cur01alu06@samba Escritorio]$

```

Conclusión:

Al utilizar Linux por primera vez al igual que poner los primeros comandos para ver cómo funcionan y familiarizarme con la programación, se me hizo fácil seguir las instrucciones, aunque se me pasaban las letras porque escribía muy rápido me sorprendió ver como con una palabra específica salía la información que necesitaba, muchos de los comandos me los aprendí bien, aunque hubo unos que no entendí bien que hacían por lo mismo de que nunca había utilizado Linux