Laboratorios de computación salas A y B

Profesor:	Marco Antonio Martínez Quitana
Asignatura:	Principios de Programación
Grupo:	3
No de Práctica(s):	Practica 2
Integrante(s):	Daniela Cano Ramírez
No. de Equipo de cómputo empleado:	No aplica
No. de Lista o Brigada:	5
Semestre:	Primer Semestre
Fecha de entrega:	Sabado 17 de Octubre 2020
Observaciones:	
CALIFICACIÓN:	

Guía práctica de estudio 02: GNU/Linux

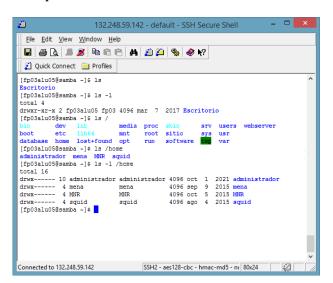
Objetivos:

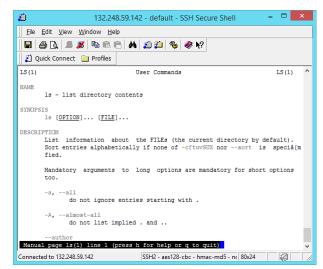
Conocer la importancia del sistema operativo de una computadora, así como sus funciones. Explorar un sistema operativo GNU/Linux con el fin de conocer y utilizar los comandos básicos en GNU/Linux.

Actividades:

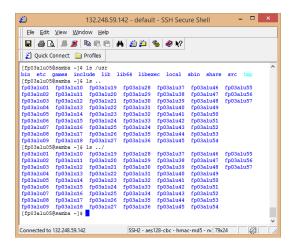
Con el comando **ls –l** podemos listar los documentos/carpetas que se encuentren es el sistema; cuando se teclea solamente **ls –l** solo aparece la carpeta de escritorio pero al anexarle (/) raíz y/o home se realizamos una búsqueda más especifica y nos muestra resultados diferentes.

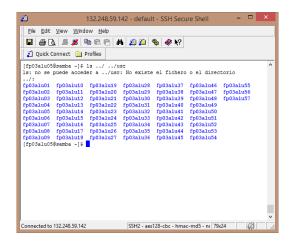
Al usar el comando **man ls** obtenemos una especie de guía que nos dice la manera en la que utilizan los comandos.



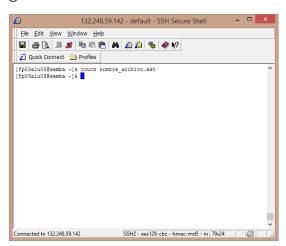


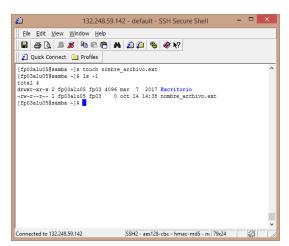
Para buscar la ruta de un archivo podemos hacerlo mediante la ruta absoluta y la ruta relativa. El punto nos indica la ubicación actual mientras que el doble punto (..) hace referencia al directorio "padre" . Al colocar el comando **ls** junto con el doble punto listamos lo que existe en el directrorio/carpeta padre.



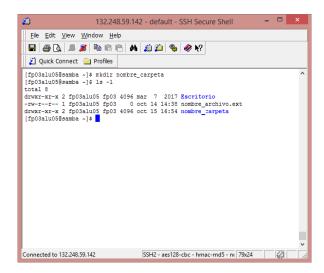


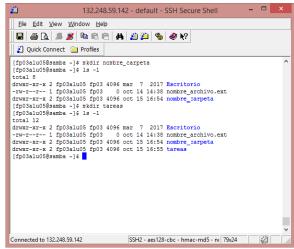
Con el comando **touch** podemos crear un archivo nuevo. En la imagen de la derecha podemos ver como el archivo que creamos con el comando ya se encuentra en la carpeta general.



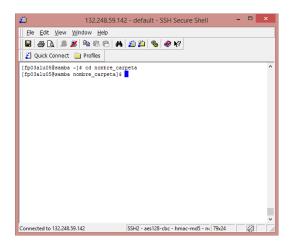


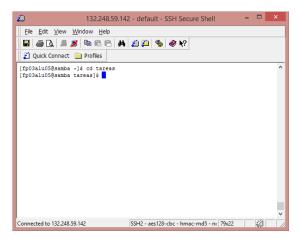
Con el comando **mkdir** podemos crear una carpeta nueva. Como se puede ver en la imagen, ahora al aplicar el comando que enlista los archivos podemos ver dos nuevas carpeta bajo el nombre de "nombre_carpeta" y "tareas"



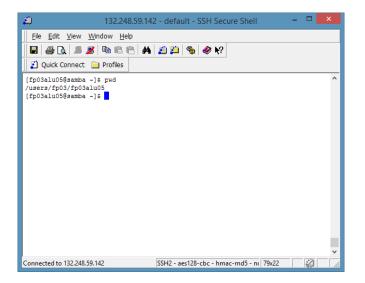


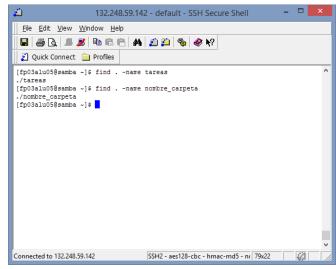
Para situarnos en una carpeta determinada utilizamos el comando **cd**. Para entrar a la carpeta de inicio de cuenta solo tenemos que usar **cd**., para entrar a una de las carpetas que acabamos de crear usamos el siguiente formato **cd tareas**.



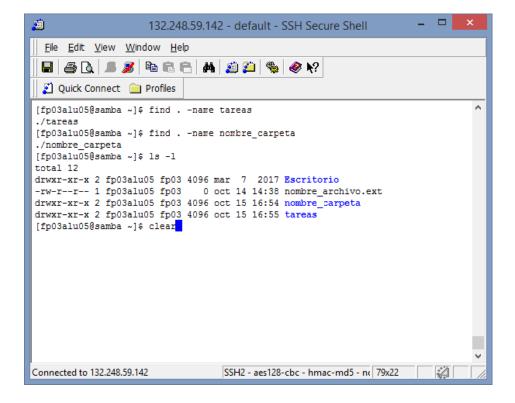


A continuación podemos ver dos comandos, en el primero podemos conocer la ruta o ubicación de algun archivo o carpeta haciendo uso del comando **pwd** (imagen a la izquierda); y con el comando de **find** lo que podemos hacer es ubicar/bucar un archivo en el sistema de archivos (imagen de la derecha)

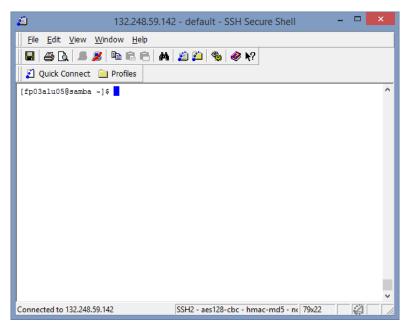


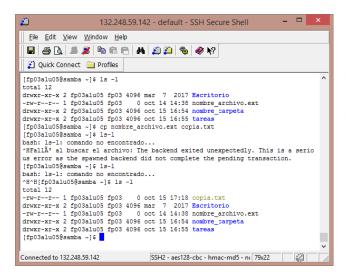


Agregándole **find** . **-name** a nuestro comando podemos encontrar la ubicación de un archivo en específico, en el caso que se muestra a continuación se ve la aplicación de **find**. **-name** para las dos carpetas que creamos con anterioridad.



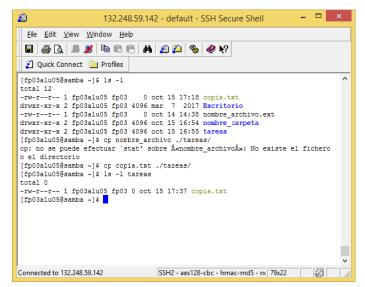
En la imagen anterior, al final del listado de archivos, podemos ver el comando correspondiente a limpiar "clear", en este caso lo que hace al ser ejecutado es limpiar nuestra pantalla. El resultado de su aplicación se puede ver en la imagen a continuación.

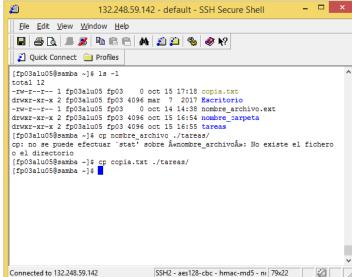




Para realizar copias de documentos, uilizamos el codigo "cp" escribir el nombre del archivo a copiar, el y la ubicacón del nuevo arcivo.

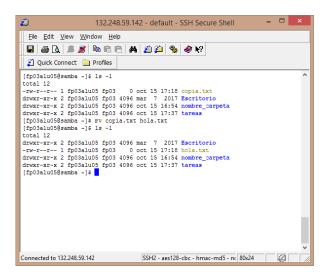
Otra función para el comando es la de sutituir nombre del archivo por e desseado según el usuario. Para copiar el archivo en una carpeta debemos de hacer lo que se muestra en la imagen de la izquierda (cp copia.txt ./tareas/), mientras que en la imagen de la derecha podemos ver el resultado del comando que aplicamos.





Con en comado my podemos realizar dos acciones cambiar de ubicación y cambiar de nombre un archyo.

En esta primer imagen se muestra como, nuestro archivo paso de "copia.txt" a "hola.txt" despes de haber utilizado el comando.



En la siguiente imagen se utilizó el comando para mover el archivo "hola.txt" a la carpeta de tareas.

Con el comando **rm** podemos eliminar tanto carpetas como archivos, si estos contienen información se agrega "-**f**" mientras que si contienen otras carpetas, se anexa "-**r**". En la imagen de podemos ver el contenido que existía, y posteriormente al haber aplicado el código, vemos que el documento "nombre_archivo.ext" ya no existe.

```
132.248.59.142 - default - SSH Secure Shell
 File Edit View Window Help
 Quick Connect  Profiles
[fp03alu05@samba ~]$ ls -1
total 12
-rw-r--r-- 1 fp03alu05 fp03
                           0 oct 15 17:18 copia.txt
drwxr-xr-x 2 fp03alu05 fp03 4096 mar 7 2017 Escritorio
drwxr-xr-x 2 fp03alu05 fp03 4096 oct 15 16:54 nombre_carpeta
drwxr-xr-x 2 fp03alu05 fp03 4096 oct 15 17:37 tareas
[fp03alu05@samba ~]$ rm nombre_archivo.ext
[fp03alu05@samba ~]$ ls -1
total 12
-rw-r--r-- 1 fp03alu05 fp03
                          0 oct 15 17:18 copia.txt
drwxr-xr-x 2 fp03alu05 fp03 4096 mar 7 2017 Escritorio
drwxr-xr-x 2 fp03alu05 fp03 4096 oct 15 16:54 nombre_carpeta
drwxr-xr-x 2 fp03alu05 fp03 4096 oct 15 17:37 tareas
[fp03alu05@samba ~]$
Connected to 132,248,59,142
                              SSH2 - aes128-cbc - hmac-md5 - nc 80x24
```

Conclusiones:

La apertura del entorno virtual para trabajar con los comandos básicos de GNU/Linux resulta ser un proceso muy sencillo que además nos permite practicar y prevenir que dañemos nuestro disco duro.

El uso de comandos, nos permite navegar fácilmente en la terminal de Linux

En un inicio puede resultar complicado comprender la sintaxis o estructura de los códigos, pero después de practicarlos por un rato entiendes como es que funcionan los comandos.

Referencias

- Osorio, J. (2020, 24 abril). Comando CP Linux. Recuperado 15 de octubre de 2020, de https://veflat.com/comando-cp-linux/
- Sistema Geek. (2017, 4 septiembre). Curso de GNU/Linux 14. Comando cd. Recuperado 15 de octubre de 2020, de https://www.youtube.com/watch?v=jLEGKsMoSIY
- Sistema Geek. (2018, 5 febrero). Curso de GNU/Linux 18. Comando touch. Recuperado 15 de octubre de 2020, de

 $\frac{https://www.youtube.com/watch?v=aPFnmRAt8t8\&list=PLuyqRxNKadznm0l3q2}{NFT9Xo6Q26Kty1e\&index=18}$