

Actividad | 2 | Primeros Comandos de Shell

Sistemas Operativos I

Ingeniería en Desarrollo de Software



TUTOR: FRANCISCO ORTEGA RIVERA

ALUMNO: LUNA CAMILA MONTOYA GOMEZ

FECHA: 11/05/2024

Índice

Introducción.....	2
Descripción.....	3
Justificación.....	4
Ejecución de comandos.....	5
Conclusión.....	9
Referencias.....	10

Introducción

En la actividad anterior, se estableció la base de la materia con la instalación exitosa del programa VirtualBox y la configuración de una máquina virtual con el sistema operativo Ubuntu. Ahora, nos adentramos en la práctica básica de comandos en la terminal de Shell, como bien saben, el shell gestiona la interacción entre el usuario y el sistema operativo solicitando la entrada, interpretando dicha entrada para el sistema operativo y gestionando cualquier resultado de salida procedente del sistema operativo.

Los comandos de Linux son universalmente aplicables, lo que significa que una vez que se aprenden en una distribución de Linux, o como es este caso Ubuntu, pueden ser utilizados sin cambios significativos en muchas otras distribuciones. Esta práctica es fundamental para ir conociendo y familiarizándose con la línea de comandos y desarrollar habilidades fundamentales en el manejo de sistemas operativos basados en Linux.

Descripción

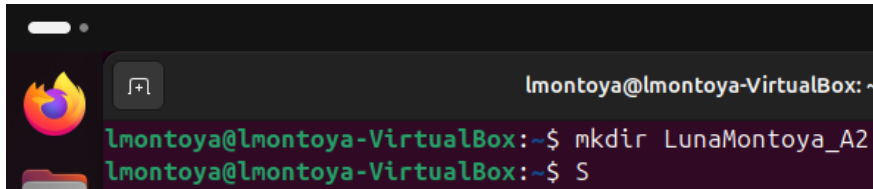
Durante la presente actividad, se estará explorando una serie de comandos básicos en la terminal de Shell de Ubuntu. Estos incluirán comandos para la navegación de archivos, manipulación de directorios, gestión de archivos, y otras operaciones esenciales del sistema. En los cuales se mostrarán imágenes de los comandos corriendo y del resultado que se espera al utilizarlos, así como una breve descripción de la funcionalidad de estos mismos para mayor comprensión. La práctica directa con estos comandos fortalecerá la comprensión de lo ya visto en la materia, sobre cómo interactuar con un sistema Linux a través de la línea de comandos, una habilidad sumamente importante para administradores de sistemas y desarrolladores.

Justificación

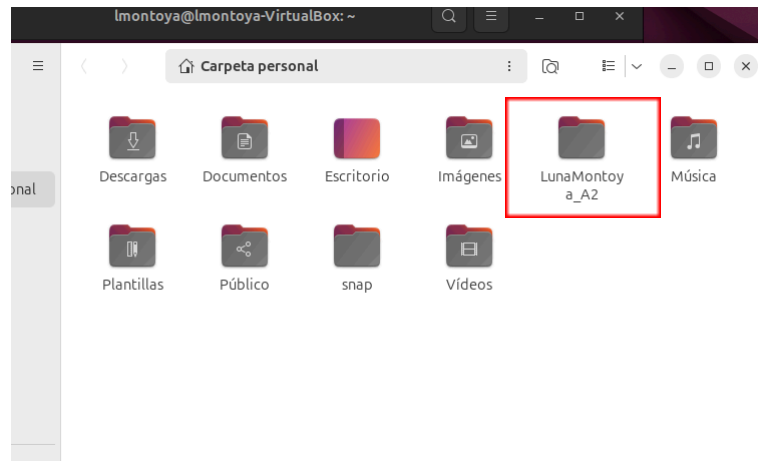
La elección de practicar comandos en la terminal de Shell de Ubuntu, se fundamenta en la necesidad de desarrollar habilidades prácticas en el manejo de sistemas operativos Linux, que son básicos en los entornos informáticos actuales. Al aprender comandos básicos que son universalmente aplicables en todas las distribuciones de Linux, estaremos adquiriendo habilidades sumamente necesarias , sobre todo en nuestros estudios futuros, creando bases para próximas materias. Esto nos permitirá adaptarnos rápidamente a diferentes entornos de trabajo. Esta actividad también fomenta la autonomía y la resolución de problemas, ya que estaremos aprendiendo a realizar tareas comunes de administración del sistema sin depender exclusivamente de interfaces gráficas de usuario.

Ejecución de comandos

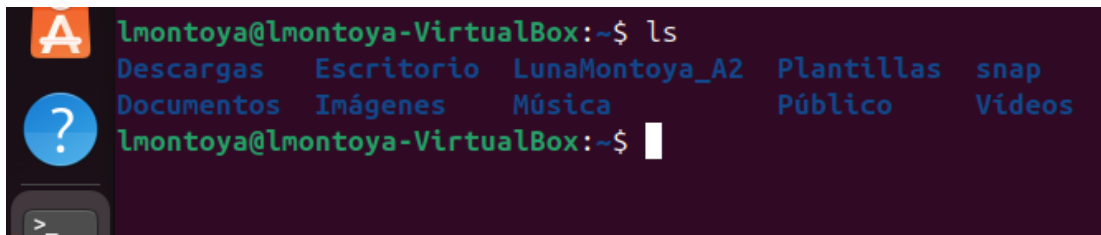
1. **mkdir.** Con este comando podemos crear nuevas carpetas en un directorio.



```
lmontoya@lmontoya-VirtualBox: ~  
lmontoya@lmontoya-VirtualBox:~$ mkdir LunaMontoya_A2  
lmontoya@lmontoya-VirtualBox:~$
```

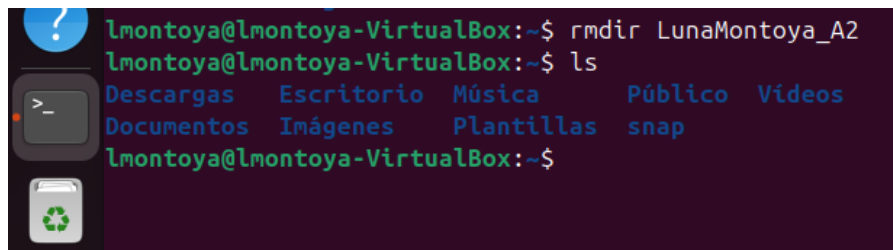


2. **ls.** Ls nos enlista el contenido de un directorio.



```
lmontoya@lmontoya-VirtualBox:~$ ls  
Descargas  Escritorio  LunaMontoya_A2  Plantillas  snap  
Documentos Imágenes   Música          Público     Vídeos  
lmontoya@lmontoya-VirtualBox:~$
```

3. **rmdir.** Elimina los archivos dentro de un directorio agregando el nombre después del comando.



```
lmontoya@lmontoya-VirtualBox:~$ rmdir LunaMontoya_A2  
lmontoya@lmontoya-VirtualBox:~$ ls  
Descargas  Escritorio  Música          Público  Vídeos  
Documentos Imágenes   Plantillas     snap  
lmontoya@lmontoya-VirtualBox:~$
```

4. **uname -a.** Imprime la mayor parte de la información disponible del sistema.

```
10.0.2.15
lmontoya@lmontoya-VirtualBox:~$ uname -a
Linux lmontoya-VirtualBox 6.8.0-31-generic #31-Ubuntu SMP PREEMPT_DYNAMIC Sat Apr 20 00:40:06 UTC 2024 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
lmontoya@lmontoya-VirtualBox:~$
```

5. **man.** Sirve para conocer más sobre un comando, muestra las páginas del manual del comando que se especifica después de “man”.

```
lmontoya@lmontoya-VirtualBox: ~
lmontoya@lmontoya-VirtualBox:~$ man mv
lmontoya@lmontoya-VirtualBox:~$
```

```
lmontoya@lmontoya-VirtualBox: ~
MV(1) User Commands MV(1)
NAME
mv - move (rename) files

SYNOPSIS
mv [OPTION]... [-t] SOURCE DEST
mv [OPTION]... SOURCE... DIRECTORY
mv [OPTION]... -t DIRECTORY SOURCE...

DESCRIPTION
Rename SOURCE to DEST, or move SOURCE(s) to DIRECTORY.

Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

--backup[=CONTROL]
    make a backup of each existing destination file

-b
    like --backup but does not accept an argument

--debug
    explain how a file is copied. Implies -v

Manual page mv(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

6. **touch.** Sirve para crear un archivo de cualquier tipo (txt, zip, etc).

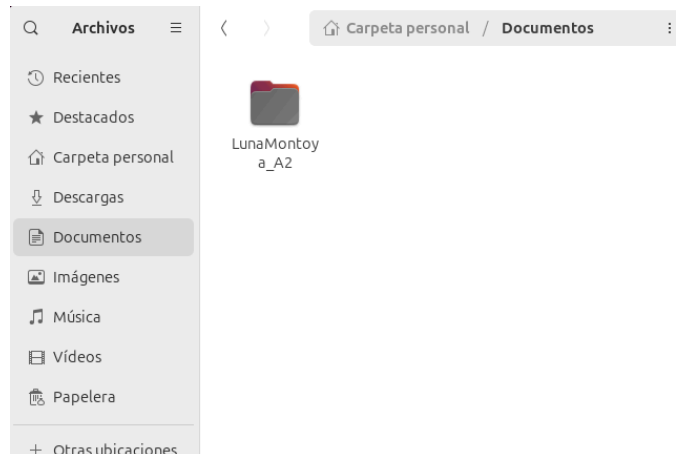
```
lmontoya@lmontoya-VirtualBox:~$ touch notas.txt
lmontoya@lmontoya-VirtualBox:~$ ls -ll
total 40
drwxr-xr-x 2 lmontoya lmontoya 4096 may 11 18:53 Descargas
drwxr-xr-x 2 lmontoya lmontoya 4096 may 11 18:53 Documentos
drwxr-xr-x 2 lmontoya lmontoya 4096 may 11 18:53 Escritorio
drwxr-xr-x 3 lmontoya lmontoya 4096 may 11 19:40 Imágenes
drwxrwxr-x 2 lmontoya lmontoya 4096 may 11 19:46 LunaMontoya_A2
drwxr-xr-x 2 lmontoya lmontoya 4096 may 11 18:53 Música
-rw-rw-r-- 1 lmontoya lmontoya 0 may 11 19:50 notas.txt
drwxr-xr-x 2 lmontoya lmontoya 4096 may 11 18:53 Plantillas
drwxr-xr-x 2 lmontoya lmontoya 4096 may 11 18:53 Público
drwx----- 3 lmontoya lmontoya 4096 may 11 18:53 snap
drwxr-xr-x 2 lmontoya lmontoya 4096 may 11 18:53 Videos
```

7. **more.** Se usa para ver los archivos de texto.

```
lmontoya@lmontoya-VirtualBox:~$ nano notas.txt
lmontoya@lmontoya-VirtualBox:~$ more notas.txt
Hola! :) Esta es la actividad 2 de la materia SO I :D
lmontoya@lmontoya-VirtualBox:~$ more Descargas/
*** Descargas/: directorio ***
```

8. **mv.** Mueve archivos a través de la línea de comandos.

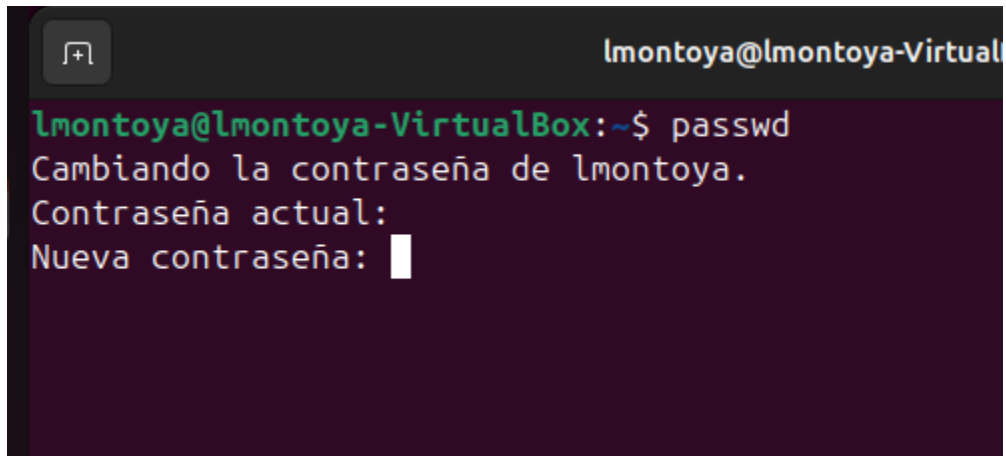
```
lmontoya@lmontoya-VirtualBox:~$ mv LunaMontoya_A2 /home/lmontoya/Documentos
lmontoya@lmontoya-VirtualBox:~$ ls -l
total 40
drwxr-xr-x 2 lmontoya lmontoya 4096 may 11 18:53 Descargas
drwxr-xr-x 3 lmontoya lmontoya 4096 may 11 19:56 Documentos
drwxr-xr-x 2 lmontoya lmontoya 4096 may 11 18:53 Escritorio
drwxr-xr-x 3 lmontoya lmontoya 4096 may 11 19:40 Imágenes
drwxr-xr-x 2 lmontoya lmontoya 4096 may 11 18:53 Música
-rw-rw-r-- 1 lmontoya lmontoya 54 may 11 19:51 notas.txt
drwxr-xr-x 2 lmontoya lmontoya 4096 may 11 18:53 Plantillas
drwxr-xr-x 2 lmontoya lmontoya 4096 may 11 18:53 Público
drwx----- 3 lmontoya lmontoya 4096 may 11 18:53 snap
drwxr-xr-x 2 lmontoya lmontoya 4096 may 11 18:53 Videos
```



9. **cp.** Se utiliza para copiar archivos o carpetas.

```
lmontoya@lmontoya-VirtualBox:~$ cp notas.txt notas2.txt
lmontoya@lmontoya-VirtualBox:~$ ls -l
total 48
drwxr-xr-x 2 lmontoya lmontoya 4096 may 11 18:53 Descargas
drwxr-xr-x 2 lmontoya lmontoya 4096 may 11 18:53 Documentos
drwxr-xr-x 2 lmontoya lmontoya 4096 may 11 18:53 Escritorio
drwxr-xr-x 3 lmontoya lmontoya 4096 may 11 19:40 Imágenes
drwxrwxr-x 2 lmontoya lmontoya 4096 may 11 19:46 LunaMontoya_A2
drwxr-xr-x 2 lmontoya lmontoya 4096 may 11 18:53 Música
-rw-rw-r-- 1 lmontoya lmontoya 54 may 11 19:54 notas.txt
-rw-rw-r-- 1 lmontoya lmontoya 54 may 11 19:51 notas2.txt
drwxr-xr-x 2 lmontoya lmontoya 4096 may 11 18:53 Plantillas
drwxr-xr-x 2 lmontoya lmontoya 4096 may 11 18:53 Público
drwx----- 3 lmontoya lmontoya 4096 may 11 18:53 snap
drwxr-xr-x 2 lmontoya lmontoya 4096 may 11 18:53 Videos
```


10. passwd. Cambia la contraseña del usuario.



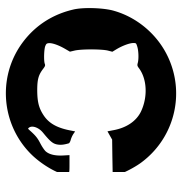
```
lmontoya@lmontoya-VirtualBox:~$ passwd
Cambiando la contraseña de lmontoya.
Contraseña actual:
Nueva contraseña: 
```

Conclusión

En resumen, la continuidad desde la instalación de VirtualBox hasta la práctica de comandos en la terminal, ha proporcionado una gran progresión en el aprendizaje, consolidando los conocimientos adquiridos anteriormente.

Conocer el shell permite a los usuarios interactuar de manera eficiente con el sistema operativo, otro aspecto importante de conocer el shell es la capacidad de escribir scripts de shell. Los scripts de shell son colecciones de comandos de shell que se ejecutan en orden, lo que permite la automatización de tareas y la creación de programas simples. Estos scripts se pueden usar para una amplia variedad de tareas, como copias de seguridad, monitoreo del sistema y automatización de tareas repetitivas.

Además, la comprensión de que los comandos de Linux son consistentes entre diferentes distribuciones enfatiza la universalidad y la transferibilidad de las habilidades adquiridas.



Referencias

Comandos Básicos de Shell (Terminal) | Facultad de Ingeniería. (s. f.).
<https://www.fing.edu.uy/es/sysadmin/salas-estudiantiles-linux/comandos-b%C3%A1sicos-de-shell-terminal>

Comandos Básicos de Shell (Terminal) | Facultad de Ingeniería. (s. f.).
<https://www.fing.edu.uy/es/sysadmin/salas-estudiantiles-linux/comandos-b%C3%A1sicos-de-shell-terminal>