Tarea 3 – Práctica Linux (Guía paso a paso)

Link repositorio: https://github.com/Follonirmx/Tarea_3.git

1. Navegación básica

1. Abrir la terminal e ir al directorio personal:

cd ~

2. Verificar ubicación:

pwd

3. Listar archivos y directorios:

ls -l

```
jonatha@jonatha-V5-131:~$ cd
jonatha@jonatha-V5-131:~$ pwd
/home/jonatha
jonatha@jonatha-V5-131:~$ [
```

```
jonatha jonatha 4096 jul
jonatha jonatha 4096 jul
drwxr-xr-x 2
                                            2 09:08
drwxr-xr-x 2
                                            2 09:08
drwxr-xr-x 3
              jonatha jonatha 4096 ago 25 19:12
              jonatha jonatha 4096 jul
                                              09:08
              jonatha jonatha 4096
                                              09:08
              jonatha jonatha 4096 jul
                                            2 09:08
              jonatha
                       jonatha 4096 ago 24 21:45
              jonatha jonat<u>h</u>a 4096 jul
```

2. Crear directorios

1. Crear un directorio llamado 'Practica_Linux':

mkdir Practica_Linux

Dentro de `Practica_Linux`, crear dos subdirectorios: cd Practica_Linux mkdir Documentos Respaldo

```
jonatha@jonatha-V5-131:-$ mkdir Practica_linux
jonatha@jonatha-V5-131:-$ cd Practica_linux
jonatha@jonatha-V5-131:-/Practica_linux$ Mkdir Documentos
Orden «Mkdir» no encontrada. Quizá quiso decir:
    la orden «mkdir» del paquete deb «coreutils (9.4-2ubuntu2)»
Pruebe con: sudo apt install <nombre del paquete deb>
jonatha@jonatha-V5-131:-/Practica_linux$ mkdir Documentos
jonatha@jonatha-V5-131:-/Practica_linux$ mkdir Respaldo
jonatha@jonatha-V5-131:-/Practica_linux$
```

3. Manejo de archivos

1. Entrar en 'Documentos' y crear un archivo vacío:

cd Documentos

touch nota.txt

2. Editar el archivo y escribir texto:

nano nota.txt

(Ejemplo de texto: *Hola, este es mi primer archivo en Linux*).

3. Copiar el archivo a `Respaldo `:

cp nota.txt ../ Respaldo /

4. Renombrar el archivo original en Documentos: mv nota.txt nota_final.txt

4. Eliminar y mostrar contenido

1. Volver a `Practica_Linux` y eliminar el subdirectorio Respaldo (si está vacío):

rmdir Respaldo

Si tiene archivos, eliminar con:

rm -r Respaldo

2. Mostrar el contenido de `nota_final.txt`: cat Documentos/nota_final.txt

5. Permisos

1. Cambiar permisos de `nota_final.txt` para que solo el propietario pueda leer y escribir:

chmod 600 Documentos/nota_final.txt

2. Verificar permisos: Is -I Documentos/nota_final.txt

```
jonatha@jonatha-V5-131:~/Practica_linux/Documentos$ chmod 600 n
ota_final.txt
jonatha@jonatha-V5-131:~/Practica_linux/Documentos$ ls -l
total 4
-rw------ 1 jonatha jonatha 41 ago 25 20:05 nota_final.txt
jonatha@jonatha-V5-131:~/Practica_linux/Documentos$ []
```

6. Buscar y filtrar

1. Buscar `nota_final.txt` desde el directorio personal:

find ~ -name "nota_final.txt"

2. Buscar la palabra "Linux" en archivos dentro de `Documentos`: grep Linux Documentos/*

```
jonatha@jonatha-V5-131:~ Q = - - ×

jonatha@jonatha-V5-131:~$ find ~ -name "nota_final.txt"
/home/jonatha/Practica_linux/Documentos/nota_final.txt
jonatha@jonatha-V5-131:~$ grep -ri "Linux" ~/Practica_linux
/home/jonatha/Practica_linux/Documentos/nota_final.txt:Hola, es
te es mi primer archivo en linux
jonatha@jonatha-V5-131:~$ [
```

7. Procesos

- Abrir el administrador de tareas: top (cerrar con la tecla `q`).
- Crear un proceso en segundo plano: sleep 300 &
 Ver su PID con `ps` y terminarlo con: kill [PID]

8. Paquetes

Actualizar lista de paquetes:
 sudo apt update 2. Instalar
 `cowsay`: sudo apt install
 cowsay
 -y

```
| jonstha@jonatha-V5-131:-$ sudo apt update | jonstha@jonatha-V5-131:-$ sudo apt updates | lnRelease | jonstha@jonatha-V5-131:-$ sudo apt updates | lnRelease | jonstha@jonatha-V5-131:-$ sudo apt updates | lnRelease | leyendo lista de paquetes... Hecho | leyendo la infornación de estado... Hecho | leyendo la ludicados, inuevos se instalarán, Ø para eliminar y 7 no actualizados. | se necesita descargar 18,6 kB de archivos. | se utilizarán 32,2 kB de espacio de disco adcional después de esta operación. | lesci litizarán 32,8 kB de espacio de disco adcional después de esta operación. | lesci litizarán 32,8 kB de espacio de disco adcional después de esta operación. | lesci litizarán 32,8 kB de espacio de disco adcional después de esta operación. | lesci litizarán 32,8 kB de espacio de disco adcional después de esta operación. | lesci litizarán 32,8 kB de espacio de disco adcional después de esta operación. | lesci litizarán 32,8 kB de espacio de disco adcional después de esta operación. | lesci litizarán 32,8 kB de espacio de disco adcional después de esta operación. | lesci litizarán 32,8 kB de espacio de disco adcional después de esta operación. | lesci litizarán 32,8 kB de espacio de disco adcional después de esta operación. | lesci litizarán 32,8 kB de espacio de disco adcional después de esta operación. | lesci litiza
```

9. Script final

```
Crear un archivo `mis_comandos.sh` con el siguiente contenido:
```

```
#!/bin/bash mkdir -p
logs date >
logs/fecha.text cowsay
"Ejercicio completado!"
```

Dar permisos de ejecución y ejecutarlo:

```
chmod +x mis_comandos.sh bash mis_comandos.sh
```

```
jonatha@jonatha-V5-131:~ Q ≡ - □ ×

jonatha@jonatha-V5-131:~$ nano mis_comandos.sh
jonatha@jonatha-V5-131:~$ □
```