



Introducción a la Informática

Ejercitación

En la mesa de trabajos realizamos la siguiente consigna en la máquina virtual creada:

- **Crear** un archivo en **Google Documents o Word en la computadora.**
- **Investigar y contestar** las siguientes preguntas.

1. ¿Que es un usuario root en Linux?

El usuario root es el superusuario o administrador del sistema. Tiene los máximos privilegios y puede acceder y modificar todos los archivos y configuraciones del sistema.

2. ¿Por qué ubuntu no me deja establecer la contraseña durante la instalación? ¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?

En las últimas versiones de Ubuntu, durante la instalación se crea una cuenta de usuario regular y se desactiva la cuenta del usuario root por defecto. En su lugar, se utiliza el comando "sudo" para ejecutar comandos con privilegios de superusuario.

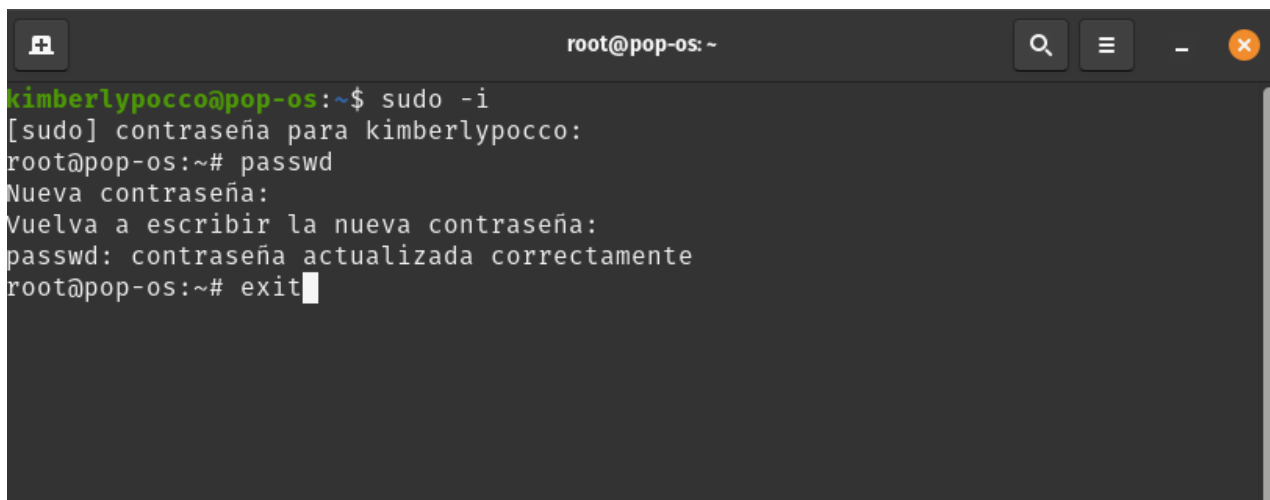
- **init:** Es el primer proceso que se ejecuta después de que el kernel se carga en la memoria y se encarga de iniciar y detener otros procesos.

- **systemd:** Es un sistema de inicio y administración de servicios utilizado por muchas distribuciones modernas de Linux. Es responsable de iniciar los servicios y gestionar los procesos del sistema.
- **cron:** Es un daemon que permite programar tareas para que se ejecuten en momentos específicos o periódicamente.
- **sshd:** Es el demonio del servicio SSH (Secure Shell) que permite la conexión remota segura al sistema.
- **NetworkManager:** Es un proceso que administra la configuración de red del sistema, como conexiones Wi-Fi y Ethernet.

3. *¿Cómo identificarlos?*

Para identificar los procesos en Linux, puedes utilizar el comando "ps" (abreviatura de "process status") en la línea de comandos. El comando "ps aux" muestra una lista de todos los procesos en ejecución en el sistema, junto con su identificador de proceso (PID), uso de CPU, memoria y otros detalles.

- **Investigar y establecer** una contraseña para el usuario root.



```
root@pop-os: ~  
kimberlypocco@pop-os:~$ sudo -i  
[sudo] contraseña para kimberlypocco:  
root@pop-os:~# passwd  
Nueva contraseña:  
Vuelva a escribir la nueva contraseña:  
passwd: contraseña actualizada correctamente  
root@pop-os:~# exit
```

- **Subir** el documento de manera individual en la mochila.

Opcional:

- Escribir **en la terminal** el comando **apt install cowsay**.

Con el usuario personal:

```
kimberlypocco@pop-os: ~  
kimberlypocco@pop-os:~$ sudo -i  
[sudo] contraseña para kimberlypocco:  
root@pop-os:~# passwd  
Nueva contraseña:  
Vuelva a escribir la nueva contraseña:  
passwd: contraseña actualizada correctamente  
root@pop-os:~# exit  
cerrar sesión  
kimberlypocco@pop-os:~$ apt install cowsay  
E: No se pudo abrir el fichero de bloqueo «/var/lib/dpkg/lock-frontend» - open (13: Permiso denegado)  
E: No se pudo obtener el bloqueo de la interfaz dpkg (/var/lib/dpkg/lock-frontend). ¿Es usted superusuario?  
kimberlypocco@pop-os:~$
```

Con el usuario root:

```
kimberlypocco@pop-os:~$ sudo su  
root@pop-os:/home/kimberlypocco# apt install cowsay  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias... Hecho  
Leyendo la información de estado... Hecho  
Paquetes sugeridos:  
  filters cowsay-off  
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:  
  cowsay  
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 586 no actualizados.  
Se necesita descargar 18,6 kB de archivos.  
Se utilizarán 93,2 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.  
Des:1 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 cowsay all 3.03+dfsg2-8 [18,6 kB]  
Descargados 18,6 kB en 0s (47,1 kB/s)  
Seleccionando el paquete cowsay previamente no seleccionado.  
(Leyendo la base de datos ... 208495 ficheros o directorios instalados actualmente.)  
Preparando para desempaquetar .../cowsay_3.03+dfsg2-8_all.deb ...  
Desempaquetando cowsay (3.03+dfsg2-8) ...  
Configurando cowsay (3.03+dfsg2-8) ...  
Procesando disparadores para man-db (2.10.2-1) ...  
root@pop-os:/home/kimberlypocco#
```

- Escribir **en la terminal** el comando **cowsay "Hola mundo"**.

```
root@pop-os:/home/kimberlypocco# cowsay "Hola mundo"  
  
-----  
< "Hola mundo" >  
-----  
      ^__^  
      (oo)\_____  
      (__)\\       )\\/\  
           ||----w |  
           ||     ||  
  
root@pop-os:/home/kimberlypocco#
```

- Escribir en la terminal el comando **sudo apt install fortune**

```
kimberlypocco@pop-os:~$ sudo apt install fortune
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Nota, seleccionando «fortune-mod» en lugar de «fortune»
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  fortunes-min librecode0
Paquetes sugeridos:
  fortunes bsdmainutils
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  fortune-mod fortunes-min librecode0
0 actualizados, 3 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 586 no actualizados.
Se necesita descargar 762 kB de archivos.
Se utilizarán 2.154 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 librecode0 amd64 3.6-24build2 [670 kB]
Des:2 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 fortune-mod amd64 1:1.99.1-7.1 [36,9 kB]
Des:3 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 fortunes-min all 1:1.99.1-7.1 [55,1 kB]
Descargados 762 kB en 1s (735 kB/s)
Seleccionando el paquete librecode0:amd64 previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 208555 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../librecode0_3.6-24build2_amd64.deb ...
Desempaquetando librecode0:amd64 (3.6-24build2) ...
Seleccionando el paquete fortune-mod previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../fortune-mod_1%3a1.99.1-7.1_amd64.deb ...
Desempaquetando fortune-mod (1:1.99.1-7.1) ...
Seleccionando el paquete fortunes-min previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../fortunes-min_1%3a1.99.1-7.1_all.deb ...
Desempaquetando fortunes-min (1:1.99.1-7.1) ...
Configurando librecode0:amd64 (3.6-24build2) ...
Configurando fortunes-min (1:1.99.1-7.1) ...
Configurando fortune-mod (1:1.99.1-7.1) ...
Procesando disparadores para man-db (2.10.2-1) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.35-0ubuntu3.1) ...
```

- Escribir en la terminal **fortune**.

```
kimberlypocco@pop-os:~$ fortune
Beware the one behind you.
```

- **fortune | cowsay**

```
kimberlypocco@pop-os:~$ fortune | cowsay
-----
/ The mind is its own place, and in \
| itself Can make a Heav'n of Hell, a |
| Hell of Heav'n.                    |
|                                   |
\ -- John Milton                    /
-----
      ^  ^
      (oo)\_____/
      (_____)  \/
           ||----w |
           ||     ||

kimberlypocco@pop-os:~$
```