

### **.Integrantes:**

- Réquiz Indira
- Diana Ramos
- Daiana Belen Miño
- Dayana Otagrí
- Deisy Garzón
- Carolina Porras

GRUPO 1.-

## **Actividad - UBUNTU**

1-¿Qué es un usuario root en Linux?

El usuario root en GNU/Linux es el usuario que tiene acceso administrativo al sistema. Los usuarios normales no tienen este acceso por razones de seguridad. Sin embargo, Ubuntu no incluye el usuario root. En su lugar, se da acceso administrativo a usuarios individuales, que pueden utilizar la aplicación "sudo" para realizar tareas administrativas. La primera cuenta de usuario que creó en su sistema durante la instalación tendrá, de forma predeterminada, acceso a sudo. Puede restringir y permitir el acceso a sudo a los usuarios con la aplicación **Usuarios y grupos**

2-¿Por qué ubuntu no me deja establecer la contraseña durante la instalación?

El Superusuario puede hacer cualquier cosa y todo, y así hacer el trabajo diario como SuperUsuario puede ser peligroso. Podrías escribir un comando incorrectamente y destruir el sistema. Idealmente, se ejecuta como un usuario que solo tiene los privilegios necesarios para la tarea en cuestión. En algunos casos, esto es necesariamente root, pero la mayoría de las veces es un usuario regular.

De forma predeterminada, la contraseña de la cuenta raíz está bloqueada en Ubuntu. Esto significa que no puede iniciar sesión como root directamente ni usar el comando su para convertirse en el usuario

root. Sin embargo, dado que la cuenta raíz existe físicamente, todavía es posible ejecutar programas con privilegios de nivel raíz. Aquí es donde entra en juego sudo: permite a los usuarios autorizados ejecutar ciertos programas como root sin tener que conocer la contraseña raíz. Esto significa que en la terminal debe usar sudo para comandos que requieren privilegios de root; simplemente anteponga sudo a todos los comandos que necesita ejecutar como root.

### 3- ¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?

#### **Procesos Linux**

Podríamos definir a los procesos como programas que están corriendo en nuestro Sistema Operativo. Dependiendo de la forma en que corren estos programas en LINUX se los puede clasificar en tres grandes categorías:

- **Procesos Normales.**

Los procesos de tipo normal generalmente son lanzados en una terminal (tty) y corren a nombre de un usuario. Osea, son los programas que utiliza el usuario generalmente y se encuentran conectados a una terminal. El programa aparecerá en pantalla y interactuara con el usuario.

- **Procesos Daemon.**

Los procesos de tipo Daemon corren a nombre de un usuario y no tienen salida directa por una terminal, es decir corren en 2º plano. Generalmente los conocemos como servicios. La gran mayoría de ellos en vez de usar la terminal para escuchar un requerimiento lo hacen a través de un puerto.

- **Procesos Zombie.**

En sistemas operativos Unix un proceso zombie es un proceso que ha completado su ejecución pero aún tiene una entrada en la tabla de procesos. Esto se debe a que dicho proceso (proceso hijo) no recibió una señal por parte del proceso de nivel superior (proceso padre) que lo

creó, informándole que su vida útil ha terminado. Se pueden deber a errores de programación, a situaciones no contempladas por el programador y generalmente provocan lentitud y/o inestabilidad en el Sistema.

Los procesos en GNU/Linux son organizados de forma jerárquica, cada proceso es lanzado por un proceso padre y es denominado proceso hijo. De esta forma, todos los procesos en GNU/Linux son hijos de init ya que este es el primer proceso que se ejecuta al iniciar el ordenador y init es padre de todos los procesos. Si se mata al proceso padre, también desaparecerán los procesos hijos.

### 3.1- ¿Cómo identificarlos?

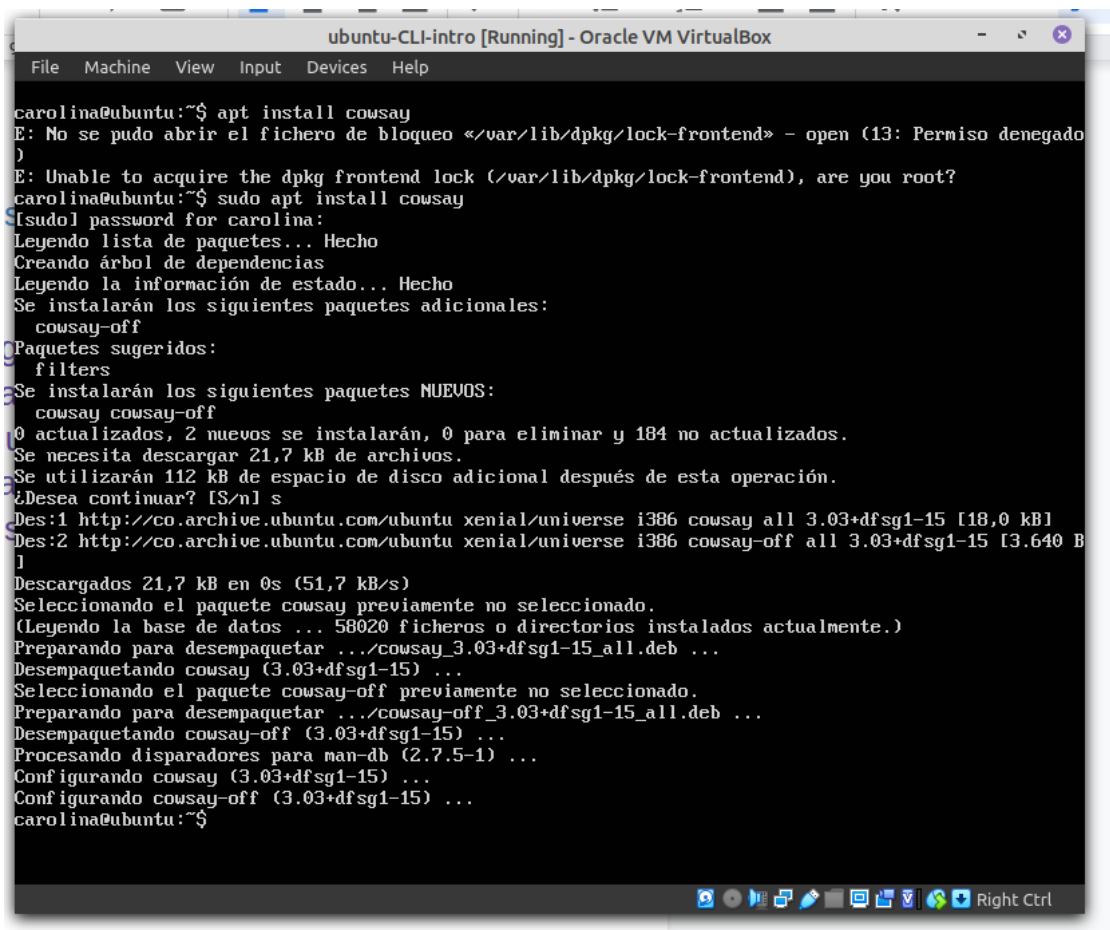
Los procesos se ordenan en columnas con los siguientes datos: PID, TTY, STAT, TIME, COMAND. De manera que podamos identificar cuáles se ejecutan y cómo.

- El PID indica el ID del proceso
- El TTY muestra en qué terminal se ejecuta el proceso
- El STAT nos muestra el estado
- El TIME nos dice el tiempo consumido en el proceso
- El COMAND nos indica el comando que fue necesario para activar ese proceso

- Investigar y establecer una contraseña para el usuario root.

Para activar y establecer una contraseña para usuario root debemos abrir la terminal e ingresar el comando “sudo su”, seguido de nuestra contraseña actual, una vez realizado esos pasos ingresamos el comando “sudo passwd root”, ahí nos va a solicitar una nueva contraseña y la confirmación de la misma, esa será la contraseña que utilizaremos para el usuario root.

- Escribir en la terminal el comando apt install cowsay



```
ubuntu-CLI-intro [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help

carolina@ubuntu:~$ apt install cowsay
E: No se pudo abrir el fichero de bloqueo «/var/lib/dpkg/lock-frontent» - open (13: Permiso denegado)
E: Unable to acquire the dpkg frontend lock (/var/lib/dpkg/lock-frontent), are you root?
carolina@ubuntu:~$ sudo apt install cowsay
[sudol password for carolina:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  cowsay-off
Paquetes sugeridos:
  filters
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  cowsay cowsay-off
0 actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 184 no actualizados.
Se necesita descargar 21,7 kB de archivos.
Se utilizarán 112 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 cowsay all 3.03+dfsg1-15 [18,0 kB]
Des:2 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 cowsay-off all 3.03+dfsg1-15 [3.640 B]
Descargados 21,7 kB en 0s (51,7 kB/s)
Seleccionando el paquete cowsay previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 58020 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../cowsay_3.03+dfsg1-15_all.deb ...
Desempaquetando cowsay (3.03+dfsg1-15) ...
Seleccionando el paquete cowsay-off previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../cowsay-off_3.03+dfsg1-15_all.deb ...
Desempaquetando cowsay-off (3.03+dfsg1-15) ...
Procesando disparadores para man-db (2.7.5-1) ...
Configurando cowsay (3.03+dfsg1-15) ...
Configurando cowsay-off (3.03+dfsg1-15) ...
carolina@ubuntu:~$
```

- Escribir en la terminal el comando cowsay “Hola mundo”.

```
Configurando cowsay-off (3.03+dfsg1-15) ...
carolina@ubuntu:~$ cowsay @Hola mundo@

  < @Hola mundo@ >
  -----
  \      ^__^
  (oo)\_____)
  (__)|       )\/\
      ||----w |
      ||     ||

carolina@ubuntu:~$
```

- Escribir en la terminal el comando sudo apt install fortune

```
ubuntu-CLI-intro [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help

Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
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 x11-utils
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  fortune-mod fortunes-min librecode0
0 actualizados, 3 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 184 no actualizados.
Se necesita descargar 600 kB de archivos.
Se utilizarán 1.673 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/main i386 librecode0 i386 3.6-22 [499 kB]
Des:2 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 fortune-mod i386 1:1.99.1-7 [39,6 kB]
Des:3 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 fortunes-min all 1:1.99.1-7 [61,8 kB]
Descargados 600 kB en 1s (455 kB/s)
Seleccionando el paquete librecode0:i386 previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 58087 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../librecode0_3.6-22_i386.deb ...
Desempaquetando librecode0:i386 (3.6-22) ...
Seleccionando el paquete fortune-mod previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../fortune-mod_1:3a1.99.1-7_i386.deb ...
Desempaquetando fortune-mod (1:1.99.1-7) ...
Seleccionando el paquete fortunes-min previamente no seleccionado.
+Preparando para desempaquetar .../fortunes-min_1:3a1.99.1-7_all.deb ...
Desempaquetando fortunes-min (1:1.99.1-7) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.23-0ubuntu11) ...
Procesando disparadores para man-db (2.7.5-1) ...
Configurando librecode0:i386 (3.6-22) ...
Configurando fortune-mod (1:1.99.1-7) ...
Configurando fortunes-min (1:1.99.1-7) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.23-0ubuntu11) ...
carolina@ubuntu:~$
```

- Escribir en la terminal fortune.

```
carolina@ubuntu:~$ fortune
Q:      How much does it cost to ride the Unibus?
A:      2 bits.
carolina@ubuntu:~$ _
```