

# Introducción a la Informática

## Ejercitación

¿Que es un usuario root en Linux?

R= El usuario root (también conocido como supersuario) posee acceso completo al sistema; por este motivo, registrarse como usuario root es aconsejable hacerlo *sólo* para ejecutar el mantenimiento o administración del sistema.

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

R= Se supone que no debes añadir una **contraseña** para la cuenta de **root**. Tenemos algo llamado el mecanismo sudo para manejar eso. En su lugar, se añaden usuarios a la cuenta **admin** cuenta. Todos esos usuarios pueden entonces ejecutar comandos o programas como root ejecutando **sudo command** para los comandos de terminal o **gksu command** para que las aplicaciones GUI se ejecuten como root, como **gksu gcalctool** aunque ese ejemplo obviamente no tiene sentido)

Fuente:

<https://www.enmimaquinafunciona.com/pregunta/50991/Por-que-no-se-me-pide-que-establezca-una-contrasena-para-root-al-instalar-Ubuntu>

¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?

R= Los principales estados en los que pueden encontrarse los **procesos** en **Linux/Unix** son los siguientes: running (R) : **Procesos** que están en ejecución. sleeping (S) : **Procesos** que están esperando su turno para ejecutarse.

...

### Procesos en Linux

- **Procesos** Normales.
- **Procesos** Daemon.
- **Procesos** Zombie.



¿Cómo identificarlos?

Los procesos se identifican según sus estados **running (R)**: Procesos que están en ejecución. **sleeping (S)**: Procesos que están esperando su turno para ejecutarse. **stopped (D)**: Procesos que esperan a que se finalice alguna operación de Entrada/Salida. **zombie (Z)**: Procesos que han terminado pero que siguen apareciendo en la tabla de procesos.

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

R= Configurar contraseña de root Use la cuenta root o de superusuario sólo para propósitos de administración. Una vez que la instalación se haya completado, cree una cuenta no root para su uso general y su - para ganar acceso root cuando requiera reparar algo rápidamente. Estas reglas básicas minimizarán las probabilidades de dañar su sistema debido a un error tipográfico o de un comando incorrecto.

La contraseña de root debe de tener al menos seis caracteres y no aparecerá en la pantalla cuando la teclee. Deberá introducirla dos veces; si las dos contraseñas no coinciden, el programa de instalación le pedirá que las vuelva a introducir.

Escriba el comando `system-config-rootpassword` en un intérprete de comandos de la shell para lanzar la **Herramienta de contraseña root**. Si no es root, se le indicará que introduzca la contraseña de root para continuar.

Opcional:

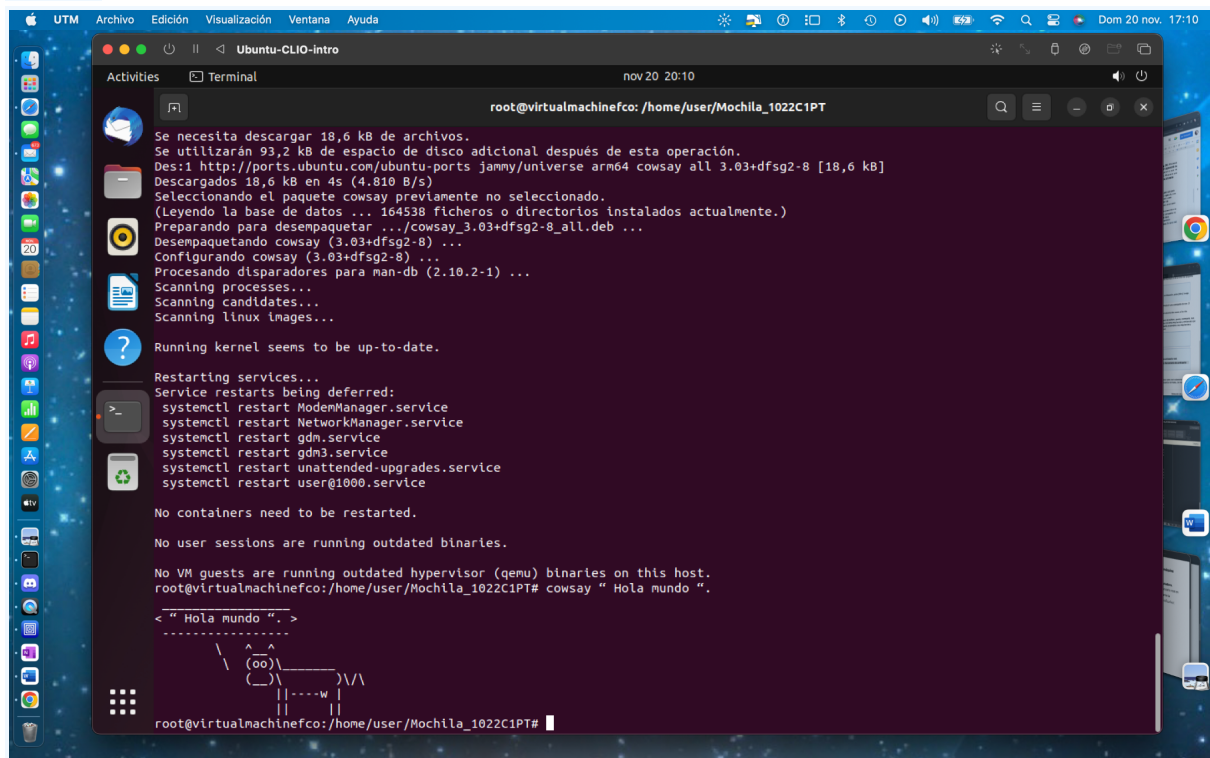
- Escribir en la terminal el comando **apt install cowsay**.

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

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

- Escribir en la terminal **fortune**.

- **fortune | cowsay**



```
UTM Archivo Edición Visualización Ventana Ayuda
nov 20 20:10
root@virtualmachinefco: /home/user/Mochila_1022C1PT

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://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports jammy/universe arm64 cowsay all 3.03+dfsg2-8 [18,6 kB]
Descargados 18,6 kB en 4s (4.810 B/s)
Seleccionando el paquete cowsay previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 164538 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) ...
Scanning processes...
Scanning candidates...
Scanning linux images...

Running kernel seems to be up-to-date.

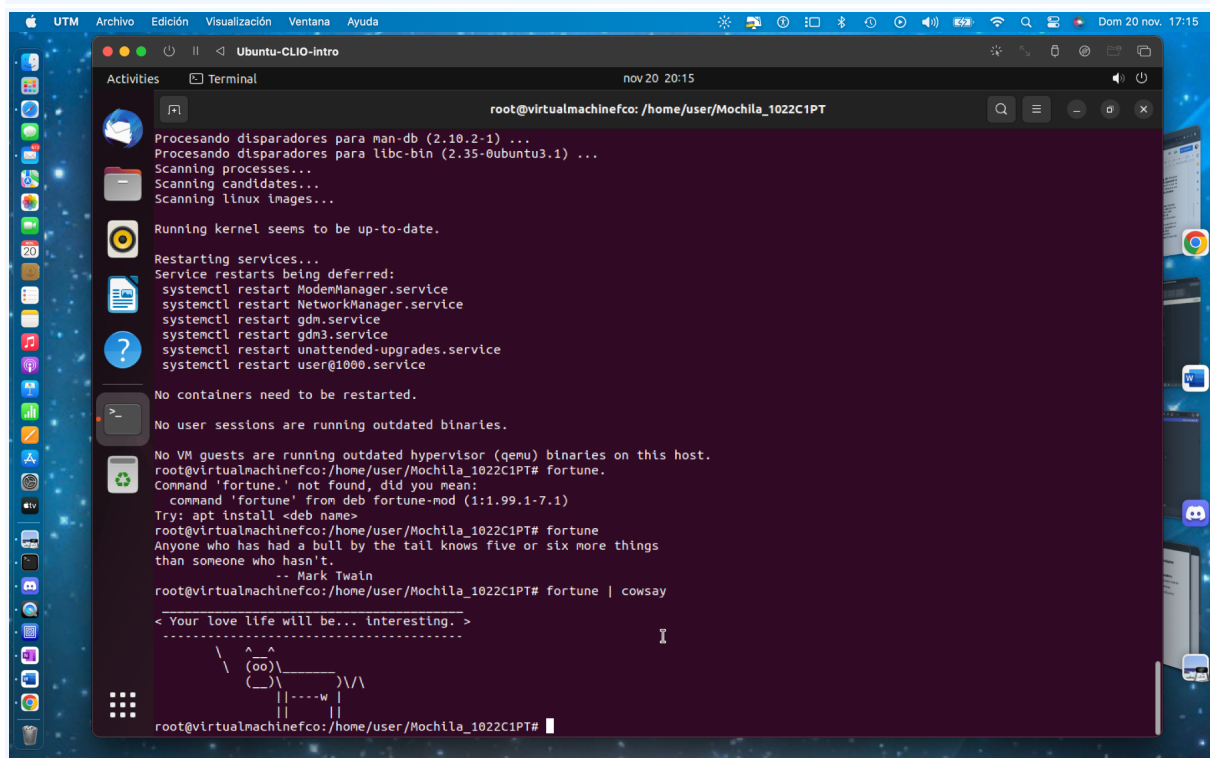
Restarting services...
Service restarts being deferred:
systemctl restart ModemManager.service
systemctl restart NetworkManager.service
systemctl restart gdm.service
systemctl restart gdm3.service
systemctl restart unattended-upgrades.service
systemctl restart user@1000.service

No containers need to be restarted.

No user sessions are running outdated binaries.

No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host.
root@virtualmachinefco: /home/user/Mochila_1022C1PT# cowsay "Hola mundo "

  < "Hola mundo " >
  -----
  \      ^__^
  (oo)_____.
  ||----w |
  ||     ||
root@virtualmachinefco: /home/user/Mochila_1022C1PT#
```



```
UTM Archivo Edición Visualización Ventana Ayuda
nov 20 20:15
root@virtualmachinefco: /home/user/Mochila_1022C1PT

Procesando disparadores para man-db (2.10.2-1) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.35-0ubuntu3.1) ...
Scanning processes...
Scanning candidates...
Scanning linux images...

Running kernel seems to be up-to-date.

Restarting services...
Service restarts being deferred:
systemctl restart ModemManager.service
systemctl restart NetworkManager.service
systemctl restart gdm.service
systemctl restart gdm3.service
systemctl restart unattended-upgrades.service
systemctl restart user@1000.service

No containers need to be restarted.

No user sessions are running outdated binaries.

No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host.
root@virtualmachinefco: /home/user/Mochila_1022C1PT# fortune.
Command 'fortune.' not found, did you mean:
  command 'fortune' from deb fortune-mod (1:1.99.1-7.1)
Try: apt install <deb name>
root@virtualmachinefco: /home/user/Mochila_1022C1PT# fortune
Anyone who has had a bull by the tail knows five or six more things
than someone who hasn't.
-- Mark Twain
root@virtualmachinefco: /home/user/Mochila_1022C1PT# fortune | cowsay

  < Your love life will be... interesting. >
  -----
  \      ^__^
  (oo)_____.
  ||----w |
  ||     ||
root@virtualmachinefco: /home/user/Mochila_1022C1PT#
```

cumple la función de encabalar los comandos en la terminal de Linux, tomando la salida de un comando y entregándolo como entrada a otro comando.

