

¿Qué es un usuario root en Linux?

En **Linux** el **usuario root** es aquel que tiene todos los permisos en el sistema operativo, es decir, es el súper administrador. Puede acceder a cualquier archivo y también ejecutar cualquier comando.

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

Se supone que no debes añadir una contraseña para la cuenta de root. 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. Cuando te pidan una contraseña al instalar cosas, etc., es tu propia contraseña la que debes usar. De esta manera, es posible permitir a otros hacer tareas administrativas sin tener que compartir contraseñas y claves.

¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?¿Cómo identificarlos?

Un proceso en linux es una serie de instrucciones que vienen de un programa que está en ejecución, existen diferentes elementos que incorpora un proceso como la prioridad de ejecución del proceso que le indica a Linux cuánto CPU utilizar y el tiempo máximo de ejecución del proceso.

Los procesos en Linux, o en cualquier sistema operativo *nix, son creados en base a un proceso ya existente mediante un mecanismo de clonación, o «fork».

Un proceso en Linux genera un nuevo proceso para que realice una tarea determinada, y este nuevo proceso es considerado proceso «hijo» del proceso anterior, al que llamaremos «padre».

Esta estructura de procesos padres e hijos forman un árbol jerárquico de procesos, en los que podemos distinguir a hilos del kernel, al proceso init, y al resto de los procesos del sistema, descolgados de algún otro proceso, lo que nos da una idea de qué proceso generó a cuál otro.

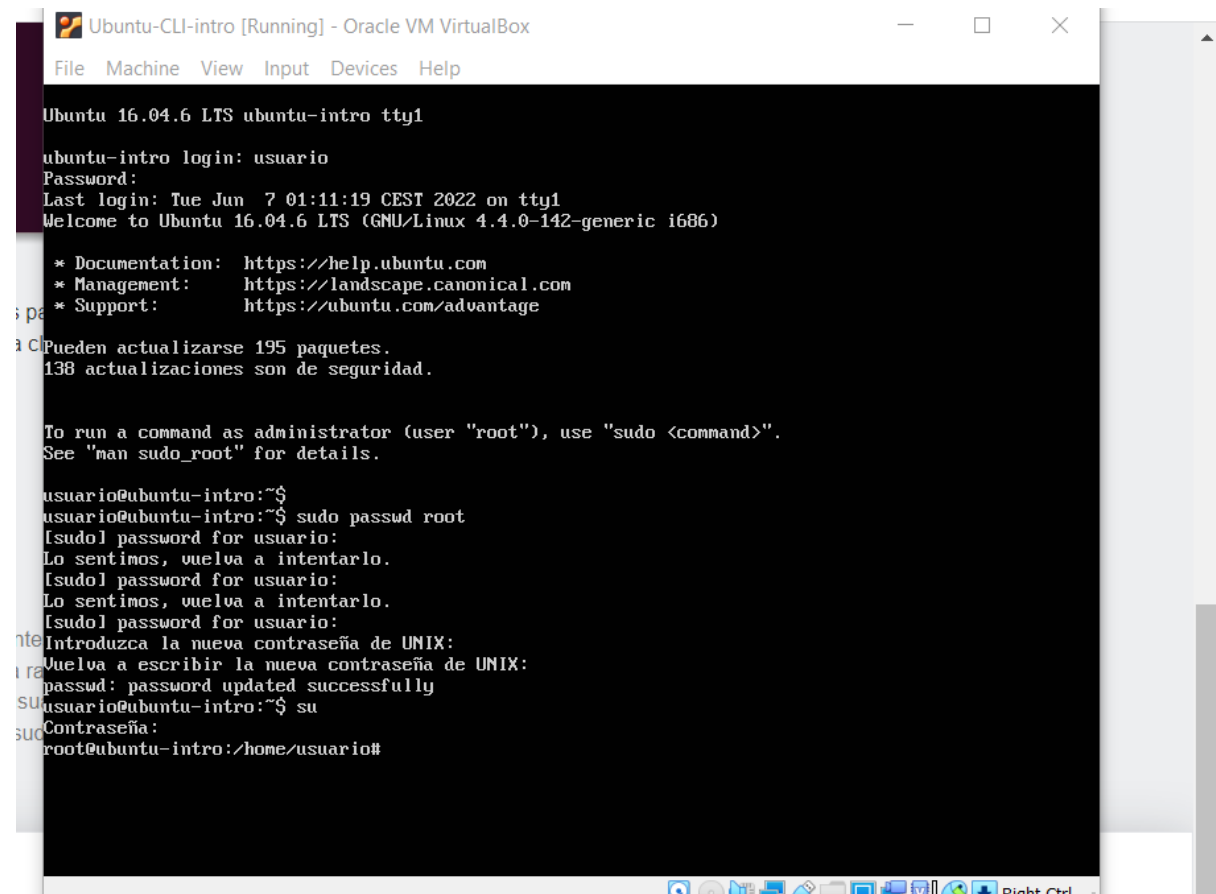
El **PID** es un número entero que identifica unívocamente a cada proceso en una tabla de procesos administrada por el kernel Linux. Esta tabla de procesos mantiene

una entrada por cada uno de los procesos que están en ejecución en el sistema en el momento actual. Esa tabla es, precisamente, la que se consulta con comandos como ps o pstree.

Investigar y establecer una contraseña para el usuario root.

Para cambiar la contraseña lo utilizaremos de la siguiente forma: sudo passwd

Cambia la contraseña del usuario actual: sudo passwd NOMBRE_USUARIO



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

Ubuntu 16.04.6 LTS ubuntu-intro tty1
ubuntu-intro login: usuario
Password:
Last login: Tue Jun  7 01:11:19 CEST 2022 on tty1
Welcome to Ubuntu 16.04.6 LTS (GNU/Linux 4.4.0-142-generic i686)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

Pueden actualizarse 195 paquetes.
138 actualizaciones son de seguridad.

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

usuario@ubuntu-intro:~$
usuario@ubuntu-intro:~$ sudo passwd root
[sudo] password for usuario:
Lo sentimos, vuelva a intentarlo.
[sudo] password for usuario:
Lo sentimos, vuelva a intentarlo.
[sudo] password for usuario:
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: password updated successfully
usuario@ubuntu-intro:~$ su
Contraseña:
root@ubuntu-intro:/home/usuario#
```

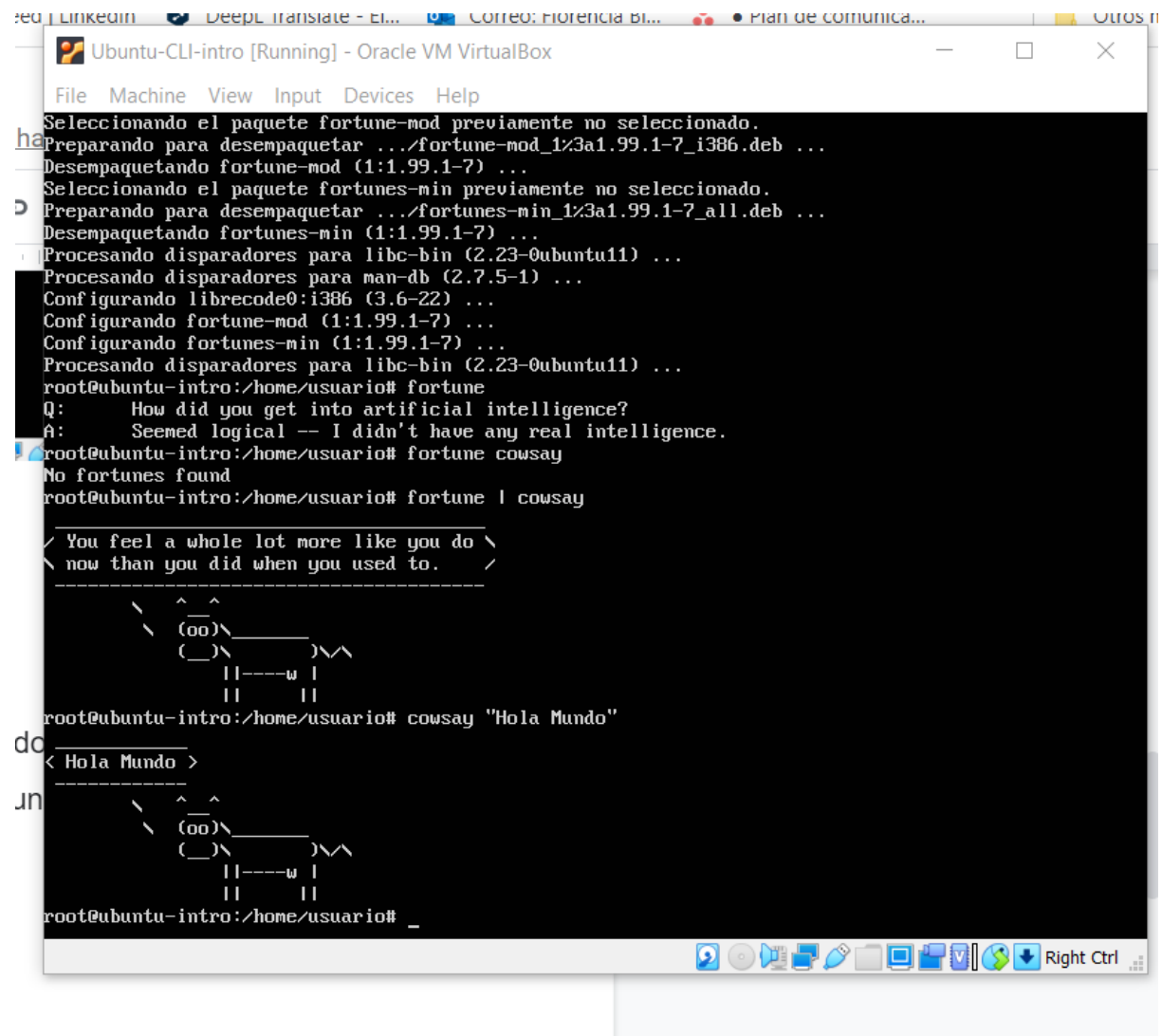
Opcional:

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`



```
Ubuntu-CLI-intro [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
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) ...
root@ubuntu-intro:/home/usuario# fortune
Q:   How did you get into artificial intelligence?
A:   Seemed logical -- I didn't have any real intelligence.
root@ubuntu-intro:/home/usuario# fortune cowsay
No fortunes found
root@ubuntu-intro:/home/usuario# fortune | cowsay

/ You feel a whole lot more like you do \
\ now than you did when you used to. /
-----
      ^__^
      (oo)\_______
      (__)\       )\/\
          ||----w |
          ||     ||

root@ubuntu-intro:/home/usuario# cowsay "Hola Mundo"
  __
< Hola Mundo >
  --
      ^__^
      (oo)\_______
      (__)\       )\/\
          ||----w |
          ||     ||

root@ubuntu-intro:/home/usuario#
```