

## 1. Que 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, incluidos los que nunca deberías ejecutar.

El usuario root puede hacer lo que quiera en el sistema operativo, así que hay que utilizarlo con mucho cuidado porque podríamos llegar a dejar nuestro sistema inutilizable por un comando mal ejecutado

Fuente: <https://geekytheory.com/usuario-root-ubuntu-linux/>

## 2. ¿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. 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>

## 3. ¿Cuáles son los procesos típicos de Linux (demonios)?

Un demonio en Linux, y de manera general en cualquier sistema tipo UNIX, **es un proceso que se ejecuta en segundo plano y es autónomo, de manera que no necesita interacción por parte de un usuario del sistema para arrancar y funcionar**. Los servidores web Apache o Nginx están controlados por demonios, por ejemplo.

Demonio en concreto, (software) programa que se ejecuta continuamente como un proceso en segundo plano. La ejecución de estos programas eapt n segundo plano no requieren la intervención de ningún usuario en específico. Sin embargo el usuario root ó “superusuario” podrá intervenir, manejar y controlar, estos procesos demonios, en cambio un usuario normal no podrá intervenir en la ejecución de estos procesos demonio.

#### 4. ¿Cómo identificarlos?

Tradicionalmente en sistemas UNIX y derivados **los nombres de los demonios terminan con la letra d**. Por ejemplo syslogd es el demonio que implementa el registro de eventos del sistema, mientras que sshd es el que sirve a las conexiones SSH entrantes.

#### 5. Investigar y establecer una contraseña para el usuario root.

/// loguearse

Login: usuario

Password: xxxxxx

Ahora escribimos

Sudo passwd root

Pide la nueva contraseña

New password: xxxxxxxx

Repetir la nueva contraseña

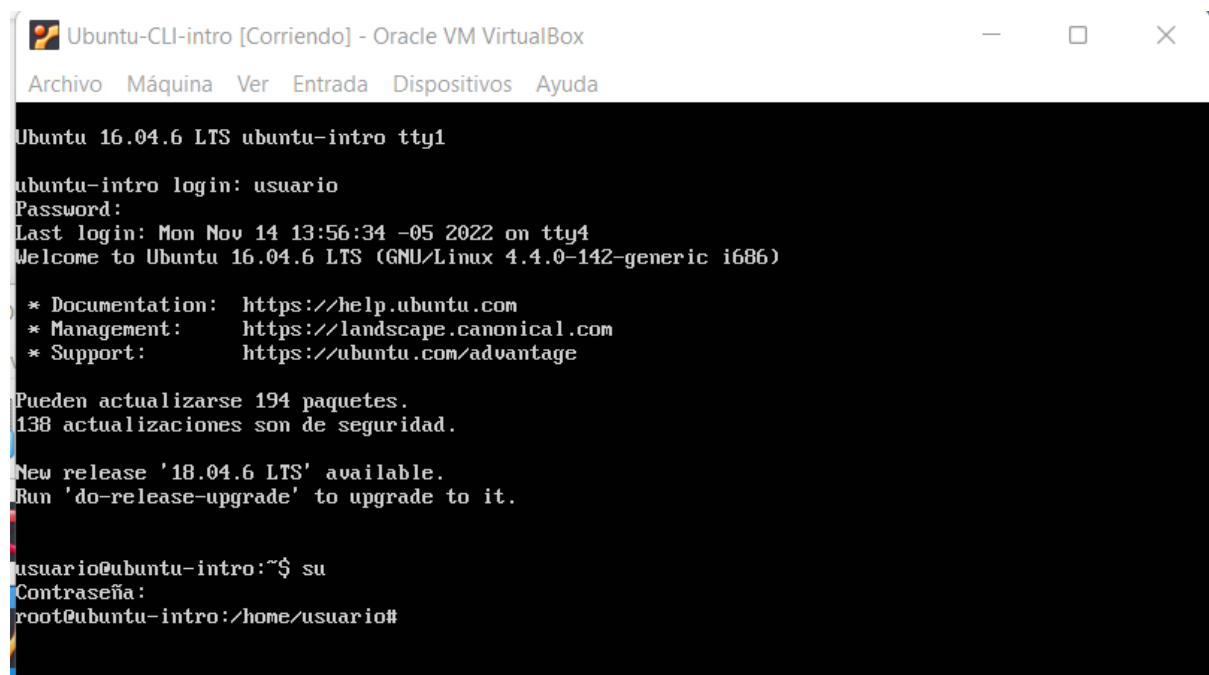
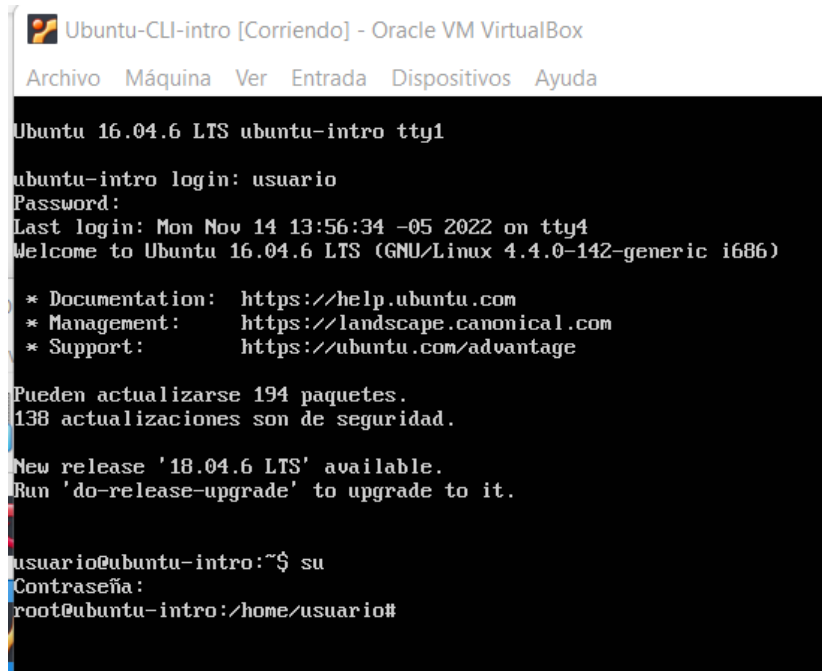
Retype new password: xxxxxxxx

Y podemos ingresar en el modo root

Comando: su

Pide password del root

Password: xxxxxx



Cómo ejecutar un comando como root

En Linux es necesario ejecutar ciertos comandos como root porque si no, nos dará error de permisos con nuestro usuario. ¿Y cómo se ejecuta un comando en Linux como root? Simplemente utilizando sudo. Por ejemplo, para actualizar nuestro sistema operativo tenemos que ejecutar el comando apt update. Sin embargo, sin sudo nos dirá que no tenemos permisos suficientes para ello:

```
apt update
```

```
Reading package lists... Done
```

```
E: Could not open lock file /var/lib/apt/lists/lock - open (13: Permission denied)
```

```
E: Unable to lock directory /var/lib/apt/lists/
```

```
W: Problem unlinking the file /var/cache/apt/pkgcache.bin - RemoveCaches  
(13: Permission denied)
```

```
W: Problem unlinking the file /var/cache/apt/srcpkgcache.bin -  
RemoveCaches (13: Permission denied)
```

Sin embargo, si introducimos sudo nos pedirá nuestra contraseña y ya podremos ejecutar el comando:

```
sudo apt update
```

```
[sudo] password for mario:
```

```
Get:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security InRelease [88.7 kB]
```

```
Hit:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic InRelease
```

```
Get:3 http://ppa.launchpad.net/ansible/ansible/ubuntu bionic InRelease [15.9  
kB]
```

```
Get:4 https://dl.yarnpkg.com/debian stable InRelease [17.1 kB]
```

```
Get:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates InRelease [88.7 kB]
```

```
Get:6 https://deb.nodesource.com/node_12.x bionic InRelease [4584 B]
```

```
...
```

sudo es un programa muy potente que permite a cada usuario que lo utilice ejecutar comandos con permisos de administrador.

## **Cómo pasar a ser usuario root**

Aunque acabamos de mencionar que utilizando sudo podemos ejecutar cualquier comando con permisos de administrador, a veces necesitamos ejecutar múltiples comandos y es un poco tedioso tener que estar poniendo sudo delante de cada uno de ellos y luego introducir de nuevo la contraseña de nuestro usuario. Para hacer el proceso más cómodo, podemos hacer login directamente como root con el comando sudo -i:

```
sudo -i
```

```
[sudo] password for mario:
```

```
root@geekytheory:~# whoami
```

```
root
```

```
root@geekytheory:~#
```

Es importante fijarse en que cuando estamos utilizando la consola como usuario root, el último carácter antes de introducir nuestro comando es una almohadilla #.

Por otra parte, para volver a utilizar nuestro usuario basta con introducir el comando exit.

## Cómo habilitar el usuario root

Ahora que ya sabemos que el usuario root está deshabilitado por defecto, para habilitarlo simplemente tenemos que asignarle una contraseña con el siguiente comando, pero cuidado, no te recomiendo hacer este paso porque como se te olvide la contraseña de root podrías perder el acceso:

```
sudo passwd root
```

```
Enter new UNIX password:
```

```
Retype new UNIX password:
```

```
passwd: password updated successfully
```

Introducimos la contraseña deseada dos veces y ya habremos terminado.

- **apt install cowsay**
- **cowsay "Hola mundo".**

```

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 (25,1 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) ...
root@ubuntu-intro:/home/usuario# cowsay "Hola mundo"

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

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

```

```
Ubuntu-CLI-intro [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

ubuntu-Intro login: ang3ladiaz
Password:
Login incorrect
ubuntu-Intro login: ang3la
Password:
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 194 paquetes.
138 actualizaciones son de seguridad.

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

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

ang3la@ubuntu-Intro:~$
ang3la@ubuntu-Intro:~$ apt install cowsay
E: No se pudo abrir el fichero de bloqueo «/var/lib/dpkg/lock-frontend» - open (13: Permiso denegado)
E: Unable to acquire the dpkg frontend lock (/var/lib/dpkg/lock-frontend), are you root?
ang3la@ubuntu-Intro:~$ cowsay "Hola mundo"
El programa «cowsay» no está instalado. Puede instalarlo escribiendo:
sudo apt install cowsay
ang3la@ubuntu-Intro:~$
```

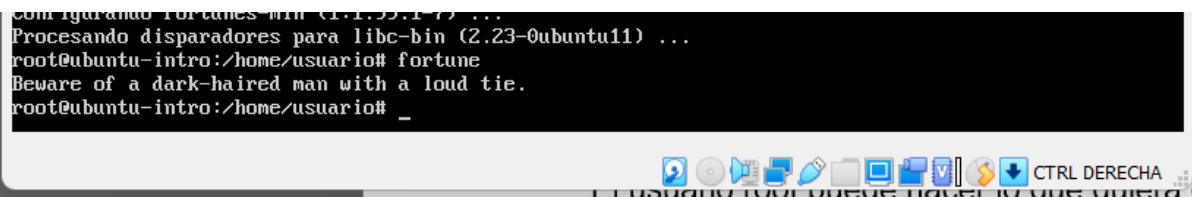
- **sudo apt install fortune**

```
Ubuntu-CLI-intro [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

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 (324 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_1:1.99.1-7_i386.deb ...
Desempaquetando fortune-mod (1:1.99.1-7) ...
Seleccionando el paquete fortunes-min previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../fortunes-min_1:1.99.1-7_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#
```

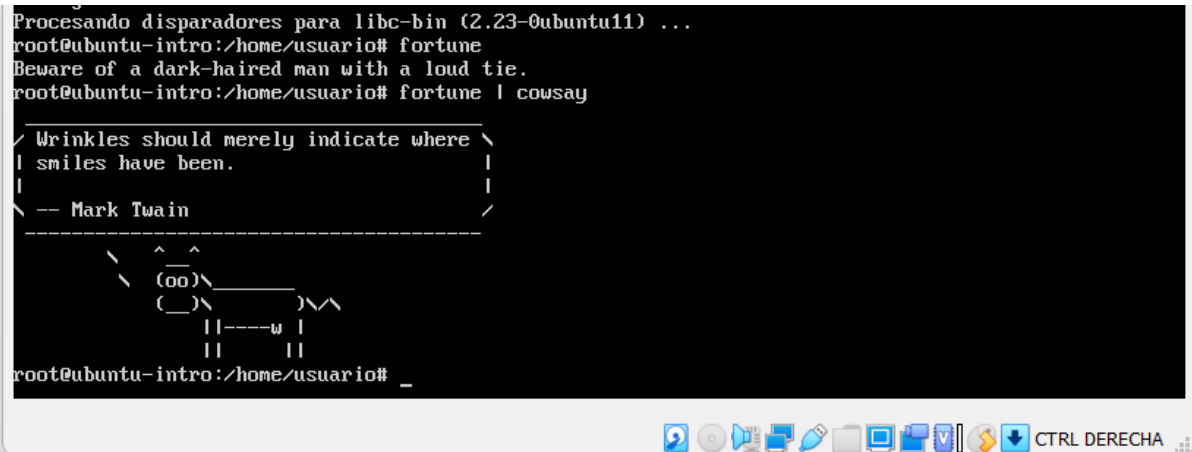
- **fortune.**

```
comfigurando Fortunes with (1.1.33.1-1) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.23-0ubuntu1) ...
root@ubuntu-intro:/home/usuario# fortune
Beware of a dark-haired man with a loud tie.
root@ubuntu-intro:/home/usuario# _
```

A terminal window with a black background and white text. The prompt is root@ubuntu-intro:/home/usuario#. The command fortune has been executed, resulting in the output 'Beware of a dark-haired man with a loud tie.' followed by a cursor. The window has a standard Ubuntu desktop environment with icons at the bottom.

- **fortune | cowsay**

```
Procesando disparadores para libc-bin (2.23-0ubuntu1) ...
root@ubuntu-intro:/home/usuario# fortune
Beware of a dark-haired man with a loud tie.
root@ubuntu-intro:/home/usuario# fortune | cowsay
 _____
/ Wrinkles should merely indicate where \
| smiles have been.                      |
|                                         |
\ -- Mark Twain                          /
-----
      ^ ^
      (oo)\_____)
      (__)\\       )\/
          ||----w |
          ||     ||
root@ubuntu-intro:/home/usuario# _
```

A terminal window with a black background and white text. The prompt is root@ubuntu-intro:/home/usuario#. The command fortune | cowsay has been executed. The output shows the same fortune message as before, but it is framed by a box and followed by a cow face drawn with ASCII art. The window has a standard Ubuntu desktop environment with icons at the bottom.