

## **¿Que es un usuario root en Linux?**

Root es la cuenta de superusuario en Unix y Linux. Es una cuenta de usuario para fines administrativos y, por lo general, tiene los derechos de acceso más altos en el sistema. Por lo general, la cuenta de usuario root se llama root. Sin embargo, en Unix y Linux, cualquier cuenta con ID de usuario 0 es una cuenta raíz, independientemente del nombre.

Características:

- El usuario root es el único usuario predeterminado que crea el programa de instalación. La contraseña predeterminada es "root".
- No consume una licencia de usuario. Independientemente del número de usuarios que hayan iniciado la sesión, siempre puede iniciar la sesión como usuario root
- El huso horario del usuario root es el huso horario predeterminado de la consola de gestión.
- El usuario root tiene todos los permisos disponibles y puede editar las propiedades de otros usuarios.
- El usuario root es siempre un usuario de prioridad.
- El usuario root puede cerrar la sesión de usuarios pulsando Cerrar sesión de usuario.

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

De forma predeterminada, en Ubuntu, la cuenta raíz no tiene una contraseña establecida. El enfoque recomendado es utilizar el comando sudo para ejecutar comandos con privilegios de nivel raíz (root).

Como el usuario root es muy poderoso, solo se puede acceder a ella

luego de instalar el sistema operativo y cambiarle la contraseña deliberadamente, no es una cuenta a la cual deban acceder toda clase de usuario pues con ella se podría romper el funcionamiento normal de la máquina.

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

El sistema generalmente inicia los demonios durante el arranque, siendo las funciones más comunes de estos las de ofrecer servicios a otros programas, ya sea respondiendo a las peticiones que llegan a través de la red o atendiendo a procesos que se ejecutan en el mismo sistema, así como responder ante cierta actividad del hardware — por ejemplo, acpid maneja el apagado del sistema cuando el usuario pulsa el botón de encendido del equipo—. Algunos demonios sirven para configurar hardware —como es el caso de udevd en algunos sistemas GNU/Linux— ejecutar tareas planificadas —como hace cron— o realizar otras funciones similares.

Demonio es: Un servicio, programa residente o daemon (terminología de Unix, traducido erróneamente como demonio) es un tipo especial de programa que se ejecuta en segundo plano, en vez de ser controlado directamente por el usuario.

## **¿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.

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

1. Abre la Terminal (Control + Alt + T)
2. Teclea (sin comillas) "sudo su"
3. Introduce tu clave actual
4. Teclea "passwd root" y escribe tu nueva clave
5. Pulsa enter y cierra la terminal

<https://computerhoy.com/noticias/software/linux-cambiar-clave-usuario-root-78233>

## Evidencia cambio pass Ubuntu usuario root.

```
Ubuntu 22.04.1 LTS ubuntu tty1

ubuntu login: sudo su
Password:

Login incorrect
ubuntu login: sudo su
Password:

Login incorrect
ubuntu login: ubuntu
Password:
Welcome to Ubuntu 22.04.1 LTS (GNU/Linux 5.15.0-52-generic aarch64)

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

System information as of vie 11 nov 2022 02:56:46 UTC

System load:          0.0
Usage of /:            45.7% of 9.75GB
Memory usage:         10%
Swap usage:           0%
Processes:            125
Users logged in:      0
IPv4 address for enp0s1: 192.168.64.3
IPv6 address for enp0s1: fdcd:d488:954:cdb4:106d:73ff:fe40:2879

42 updates can be applied immediately.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

Last login: Fri Nov 11 02:26:59 UTC 2022 on tty1
ubuntu@ubuntu:~$ sudo su
[sudo] password for ubuntu:
root@ubuntu:/home/ubuntu# paswd root
Command 'paswd' not found, did you mean:
  command 'passwd' from deb passwd (1:4.8.1-2ubuntu2)
Try: apt install <deb name>
root@ubuntu:/home/ubuntu# passwd root
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
root@ubuntu:/home/ubuntu# _
```

## Escribir en la terminal el comando apt install cowsay.

```
IPv6 address for enp0s1: fdcd:d488:954:cdb4:106d:73ff:fe40:2879

42 updates can be applied immediately.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

Last login: Fri Nov 11 02:26:59 UTC 2022 on tty1
ubuntu@ubuntu:~$ sudo su
[sudo] password for ubuntu:
root@ubuntu:/home/ubuntu# paswd root
Command 'paswd' not found, did you mean:
  command 'passwd' from deb passwd (1:4.8.1-2ubuntu2)
Try: apt install <deb name>
root@ubuntu:/home/ubuntu# passwd root
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
root@ubuntu:/home/ubuntu# apt install cowsay
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Paquetes sugeridos:
  filters cowsay-off
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  cowsay
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 40 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://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports jammy/universe arm64 cowsay all 3.03+dfsg2-8 [18,6 kB]
Descargados 18,6 kB en 1s (19,0 kB/s)
Seleccionando el paquete cowsay previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 76123 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 linux images...

Running kernel seems to be up-to-date.

No services need to be restarted.

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@ubuntu:/home/ubuntu#
```

**Escribir en la terminal el comando cowsay “ Hola mundo “.**

```
Ubuntu
[sudo] password for ubuntu:
root@ubuntu:/home/ubuntu# paswd root
Command 'paswd' not found, did you mean:
  command 'passwd' from deb passwd (1:4.8.1-2ubuntu2)
Try: apt install <deb name>
root@ubuntu:/home/ubuntu# passwd root
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
root@ubuntu:/home/ubuntu# apt install cowsay
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Paquetes sugeridos:
  filters cowsay-off
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  cowsay
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 40 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://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports jammy/universe arm64 cowsay all 3.03+dfsg2-8 [18,6 kB]
Descargados 18,6 kB en 1s (19,0 kB/s)
Seleccionando el paquete cowsay previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 76123 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 linux images...

Running kernel seems to be up-to-date.

No services need to be restarted.

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@ubuntu:/home/ubuntu# cowsay "hola mundo"
-----
< hola mundo >
-----
      ^__^
     (oo)\_____
        (__)\       )\/\
           ||----w |
           ||     ||

root@ubuntu:/home/ubuntu#
```

## Escribir en la terminal el comando sudo apt install fortune

```
root@ubuntu:/home/ubuntu# sudo apt install fortune
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Nota, seleccionando «fortune-mod» en lugar de «fortune»
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  fortunes-min librecode0
Paquetes sugeridos:
  fortunes x11-utils bsdmainutils
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  fortune-mod fortunes-min librecode0
0 actualizados, 3 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 40 no actualizados.
Se necesita descargar 748 kB de archivos.
Se utilizarán 2.206 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports jammy/main arm64 librecode0 arm64 3.6-24build2 [6
Des:2 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports jammy/universe arm64 fortune-mod arm64 1:1.99.1-7
Des:3 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports jammy/universe arm64 fortunes-min all 1:1.99.1-7.
Descargados 748 kB en 2s (324 kB/s)
Seleccionando el paquete librecode0:arm64 previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 76183 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../librecode0_3.6-24build2_arm64.deb ...
Desempaquetando librecode0:arm64 (3.6-24build2) ...
Seleccionando el paquete fortune-mod previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../fortune-mod_1%3a1.99.1-7.1_arm64.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:arm64 (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) ...
Scanning processes...
Scanning linux images...

Running kernel seems to be up-to-date.

No services need to be restarted.

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@ubuntu:/home/ubuntu# _
```

## Escribir en la terminal fortune.

```
root@ubuntu:/home/ubuntu# fortune
Q:      What do you have when you have a lawyer buried up to his neck in sand?
A:      Not enough sand.
root@ubuntu:/home/ubuntu# _
```

## fortune | cowsay

```
root@ubuntu:/home/ubuntu# fortune | cosway
Command 'cosway' not found, did you mean:
  command 'cowsay' from deb cowsay (3.03+dfsg2-8)
Try: apt install <deb name>
root@ubuntu:/home/ubuntu# fortune | cowsay
-----
/ You are scrupulously honest, frank, and \
| straightforward. Therefore you have few |
\ friends.                                /
-----
      ^__^
      (oo)\_______
          (__)\       )\/\
              ||----w |
              ||     ||

root@ubuntu:/home/ubuntu#
```