

¿Que 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, distribuciones 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.

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

La primera cuenta de usuario que creó en su sistema durante la instalación tendrá, de forma predeterminada, acceso a sudo.

Cuando ejecuta una aplicación que requiere privilegios de administrador, sudo le pedirá que escriba su contraseña de usuario normal. Esto asegura que aplicaciones incontroladas no puedan dañar su sistema, y sirve como recordatorio de que está a punto de realizar acciones administrativas que requieren que tenga cuidado.

Para usar sudo en la línea de comandos, simplemente escriba "sudo" antes del comando que desea ejecutar. Sudo le pedirá su contraseña.

Sudo recordará su contraseña durante un periodo de tiempo (predeterminado a 15 minutos). Esta característica se diseñó para permitir a los usuarios realizar múltiples tareas administrativas sin tener que escribir su contraseña cada vez.

¿Cuáles son los procesos típicos de Linux y cómo identificarlos?

Un proceso es un programa en ejecución Un programa ejecutable es un conjunto de instrucciones y datos almacenados en un fichero.

Cuando lo que tiene ese programa se carga en la memoria y se pone en ejecución, se convierte en un proceso.

Técnicamente un proceso es una entidad formada por los siguientes elementos principales:

- Una imagen binaria de un programa, cargada total o parcialmente en la memoria física. La imagen binaria está formada por las instrucciones y datos del programa.
- Un área de memoria para almacenar datos temporales, conocida como pila. La imagen binaria y la pila son el programa en si mismo, pero para que el SO pueda controlar el programa hacen falta una serie de estructuras de datos.

Las estructuras fundamentales son:

- La tabla de páginas para traducir las direcciones virtuales generadas por el proceso en las direcciones físicas en la que se encuentra almacenado.
- Una estructura de control, conocida como PCB, para que el sistema operativo pueda controlar su ejecución.

Establecer contraseña para el usuario root

```
Ubuntu 16.04.6 LTS ubuntu-intro tty1
ubuntu-intro login: usuario
Password:
Last login: Sat Jun 18 16:09:39 -03 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.

usuario@ubuntu-intro:~$ sudo passwd root
[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 1: Instalando cowsay

```
root@ubuntu-intro:/home/usuario# apt install cowsay
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://uy.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 cowsay all 3.03+dfsg1-15 [18,0 kB]
Des:2 http://uy.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 cowsay-off all 3.03+dfsg1-15 [3.640 B]
Descargados 21,7 kB en 0s (33,3 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#
```

Opcional 2: cowsay “Hola mundo”

```
usuario@ubuntu-intro:~$ cowsay "Hola mundo"

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

usuario@ubuntu-intro:~$
```

Opcional 3: sudo apt install fortunes-es

```
usuario@ubuntu-intro:~$ sudo apt install fortunes-es
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  fortunes-es
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 184 no actualizados.
Se necesita descargar 371 kB de archivos.
Se utilizarán 1.016 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://uy.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 fortunes-es all 1.32 [371 kB]
Descargados 371 kB en 6s (61,5 kB/s)
Seleccionando el paquete fortunes-es previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 58124 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../fortunes-es_1.32_all.deb ...
Desempaquetando fortunes-es (1.32) ...
Configurando fortunes-es (1.32) ...
usuario@ubuntu-intro:~$ _
```

Opcional 4: Ejecutar comando fortune

```
usuario@ubuntu-intro:~$ fortune
La velocidad del viento aumenta proporcionalmente al precio del peinado.
    -- Ley meteorológica de Reynold.
usuario@ubuntu-intro:~$
```

Opcional 5: cowsay + fortune =P

```
usuario@ubuntu-intro:~$ fortune | cowsay

/ Las probabilidades de que el pan caiga \
| por el lado de la manteca hacia abajo |
| es directamente proporcional al precio |
| de la alfombra.                        |
|                                       |
\ -- Corolario de Jenning.              /
-----
      ^ ^
      \ (oo)\_____/
        (__)\/       )\/\
           ||----w |
           ||     ||

usuario@ubuntu-intro:~$
```