

Grupo 7

¿Que es un usuario root en Linux?

Rta: el usuario root en GNU/Linux es el usuario que tiene acceso administrativo al sistema, tiene todos los permisos en el sistema operativo puede acceder a cualquier archivo y también ejecutar cualquier comando, incluidos los que nunca deberías ejecutar.

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

Rta: por que el usuario normal puede ejecutar comandos pero si se requiere utilizar el privilegio de root para ejecutar comandos/aplicaciones que puedan modificar o afectar directamente el sistema se usa el comando sudo

¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?

Rta: 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.

¿Cómo identificarlos?

Rta:

Visualizar los procesos que un usuario en particular está ejecutando:

```
ps -u
```

Ver la lista de procesos de linux:

```
ps -eH | less
```

PID - identifica unívocamente a cada proceso en una tabla de procesos

TTY - El nombre del terminal de control para el proceso.

TIME - El tiempo de CPU acumulado del proceso, mostrado en minutos y segundos

COMMAND - El nombre del comando que se utilizó para iniciar el proceso.

SER - El usuario que ejecuta el proceso.

%CPU - La utilización de la CPU del proceso.

MEM - El porcentaje del tamaño del conjunto residente del proceso a la memoria física de la máquina.

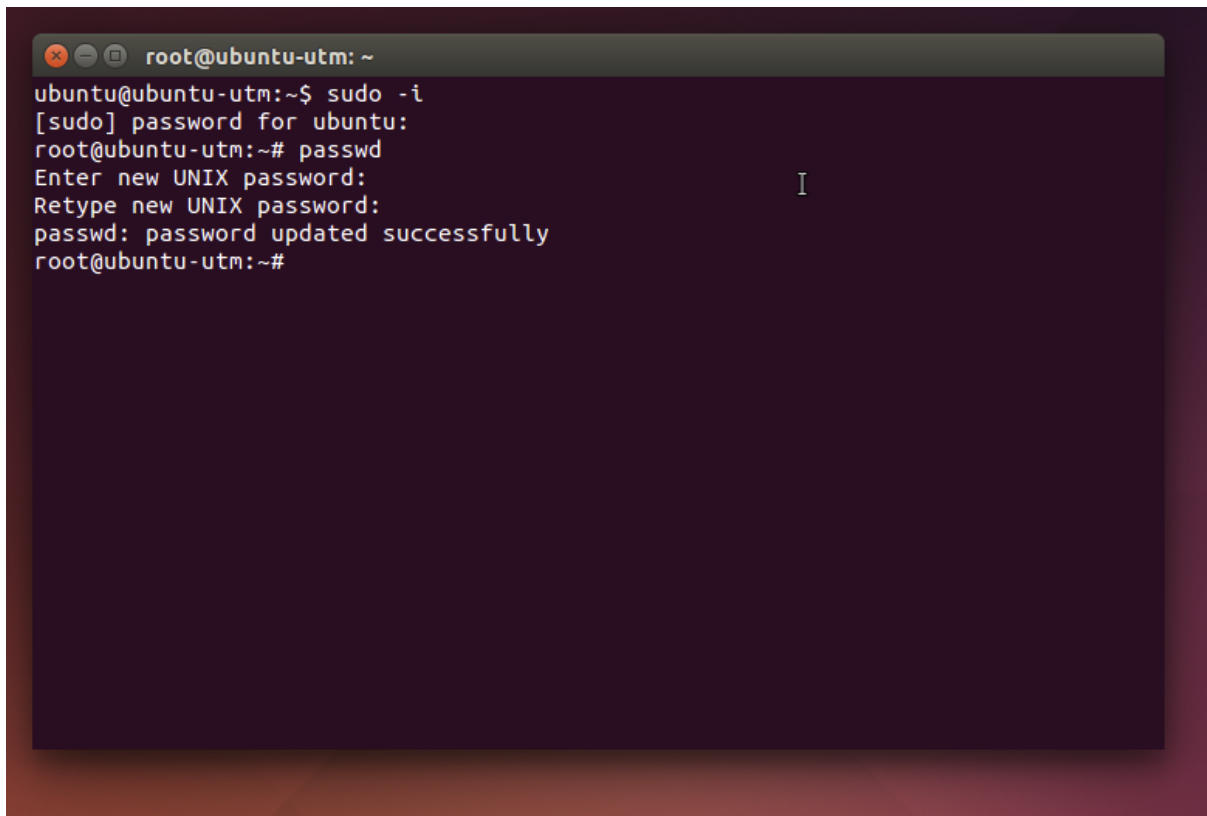
VSZ - Tamaño de memoria virtual del proceso en KiB.

RSS - El tamaño de la memoria física que está utilizando el proceso.

STAT - El código de estado del proceso, como (zombie), (durmiendo) y (en ejecución).ZSR

START - La hora en que se inició el comando.

Establecer una contraseña para el usuario root.

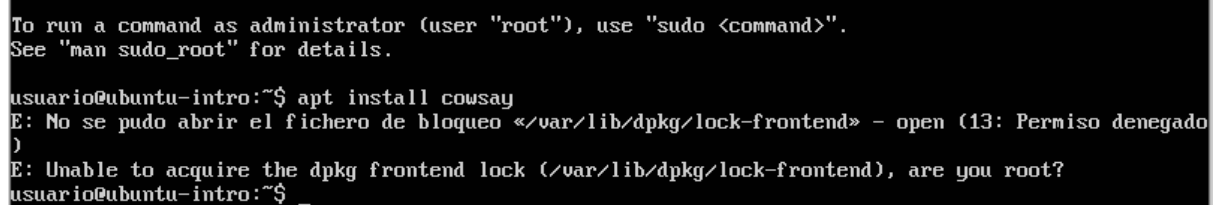
A terminal window with a dark background and light text. The window title bar shows 'root@ubuntu-utm: ~'. The terminal content shows a user running 'sudo -i' to become root, then 'passwd' to change the root password. The prompts 'Enter new UNIX password:' and 'Retype new UNIX password:' are shown, followed by the confirmation 'passwd: password updated successfully'.

```
root@ubuntu-utm: ~
ubuntu@ubuntu-utm:~$ sudo -i
[sudo] password for ubuntu:
root@ubuntu-utm:~# passwd
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
root@ubuntu-utm:~#
```

Opcional

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

RTA: solicita que sea root para hacer esta acción.

A terminal window with a black background and white text. It shows a message about using 'sudo' for administrative commands. Then, a user runs 'apt install cowsay', which results in an error: 'E: No se pudo abrir el fichero de bloqueo «/var/lib/dpkg/lock-frontent» - open (13: Permiso denegado)'. A second error message follows: 'E: Unable to acquire the dpkg frontend lock (/var/lib/dpkg/lock-frontent), are you root?'.

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

usuario@ubuntu-intro:~$ apt install cowsay
E: No se pudo abrir el fichero de bloqueo «/var/lib/dpkg/lock-frontent» - open (13: Permiso denegado)
E: Unable to acquire the dpkg frontend lock (/var/lib/dpkg/lock-frontent), are you root?
usuario@ubuntu-intro:~$ _
```

Se procede a crear la contraseña root

```

E: Unable to acquire the dpkg frontend lock (/var/lib/dpkg/lock-frontent), are you root?
usuario@ubuntu-intro:~$ su -
Contraseña:
root@ubuntu-intro:~# 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] _

```

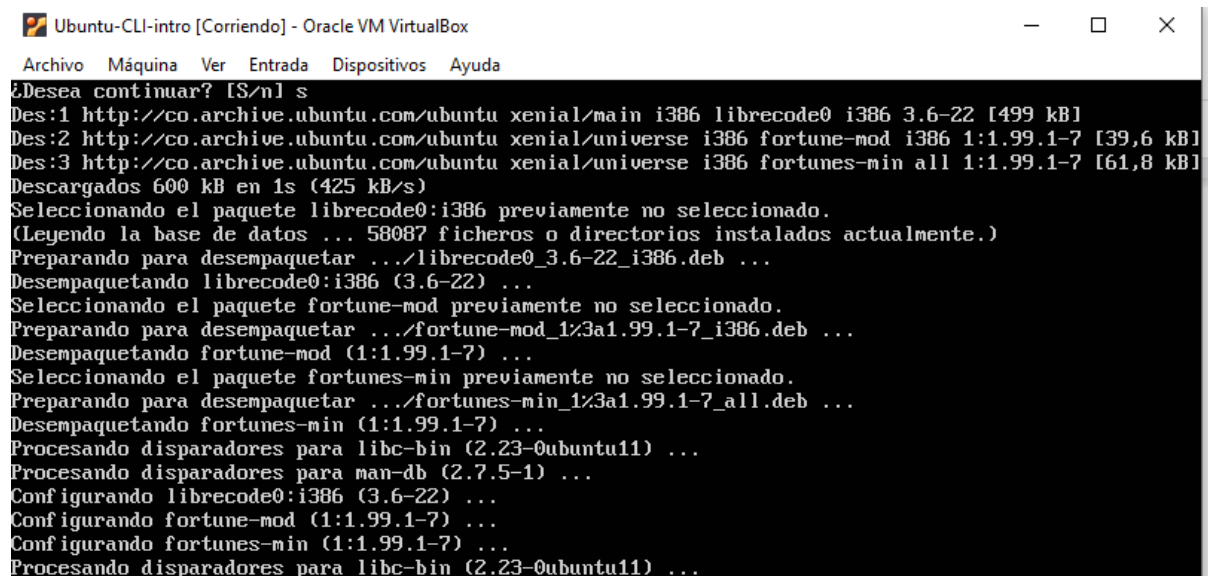
- Escribir en la terminal el comando cowsay “Hola mundo”.

```

usuario@ubuntu-Intro:~$ cowsay "hola mundo"
< hola mundo >
-----
      \   ^__^
       (oo)\_______
            (_____)  )\ /
                ||----w |
                ||     ||
usuario@ubuntu-Intro:~$

```

- Escribir en la terminal el comando sudo apt install fortune



```

Ubuntu-CLI-intro [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
¿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 (425 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%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) ...

```

- Escribir en la terminal fortune.

```

usuario@ubuntu-Intro:~$ fortune
Never be led astray onto the path of virtue.

```

- fortune | cowsay

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

```
 / Q: Why is Christmas just like a day at \
| the office? A: You do all of the work |
| and the fat guy in the suit |
| gets all the credit. |
 \
```

```
-----
      ^ _ ^
     (oo)\_____)
      (__)|       )\/\
         ||----w |
         ||     ||
```

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

```
 / When in doubt, tell the truth. \
|                                  |
| -- Mark Twain |
 \
```

```
-----
      ^ _ ^
     (oo)\_____)
      (__)|       )\/\
         ||----w |
         ||     ||
```

```
usuario@ubuntu-Intro:~$ _
```