

## Equipo 1

### 1. ¿Qué es un usuario root en Linux?

Es el usuario que tiene acceso administrativo al sistema, se da acceso administrativo a usuarios individuales, que pueden utilizar la aplicación "sudo" para realizar tareas administrativas, tiene todos los permisos en el sistema operativo.

### 2. ¿Por qué ubuntu no me deja establecer la contraseña de usuario root durante la instalación?

La contraseña de root en ubuntu sistemas se deja sin establecer e inutilizable a propósito. Ubuntu utiliza sudo (cambiar usuario) para elevar los privilegios de un usuario administrativo. (El usuario creado en la instalación es, por defecto, un usuario administrativo.).

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

El proceso "Init" es la madre (padre) de todos los procesos del sistema. Es el primer programa que se ejecuta cuando se inicia el sistema Linux y gestiona todos los demás procesos del sistema. Lo inicia el propio kernel, por lo que, en principio, no tiene un proceso padre. Tiene como ID de proceso el número 1.

Podríamos definir a los procesos como programas que están corriendo en nuestro Sistema Operativo. Dependiendo de la forma en que corren estos programas en LINUX se los puede clasificar en tres grandes categorías

- Procesos Normales
- Procesos Daemon
- Procesos Zombie

Cada proceso que se inicia es referenciado con su Process ID (PID), que es siempre un entero positivo entre 0 y 65,535 aunque esto puede modificarse. Prácticamente todo lo que se está ejecutando en el sistema en cualquier momento es un proceso, incluyendo el shell, el ambiente gráfico, el stack de protocolos de la red, etc.

### ¿Cómo identificarlos?

El identificador de proceso (ID de proceso o PID) es un número utilizado por el kernel del sistema operativo Linux. Se utiliza para identificar de forma única un proceso activo.

Los procesos se pueden ver a través de comandos o por medio de un administrador de tareas.

#### Consola

`ps -eH | less`: El parámetro -e muestra todos los procesos ejecutados en el sistema por parte de todos los usuarios. Mientras que el parámetro -H muestra la jerarquía de los procesos (hierarchy).

`ps -efH | less`: La información de los procesos es obtenida de archivos del directorio /proc, este directorio tiene comunicación directa con el kernel, de forma que comandos como ps, free, top, entre otros pueden leer información en tiempo real.

top: Genera un listado completo de los procesos con detalles como: PID del proceso, usuario que tiene el proceso, uso de CPU, memoria y demás.

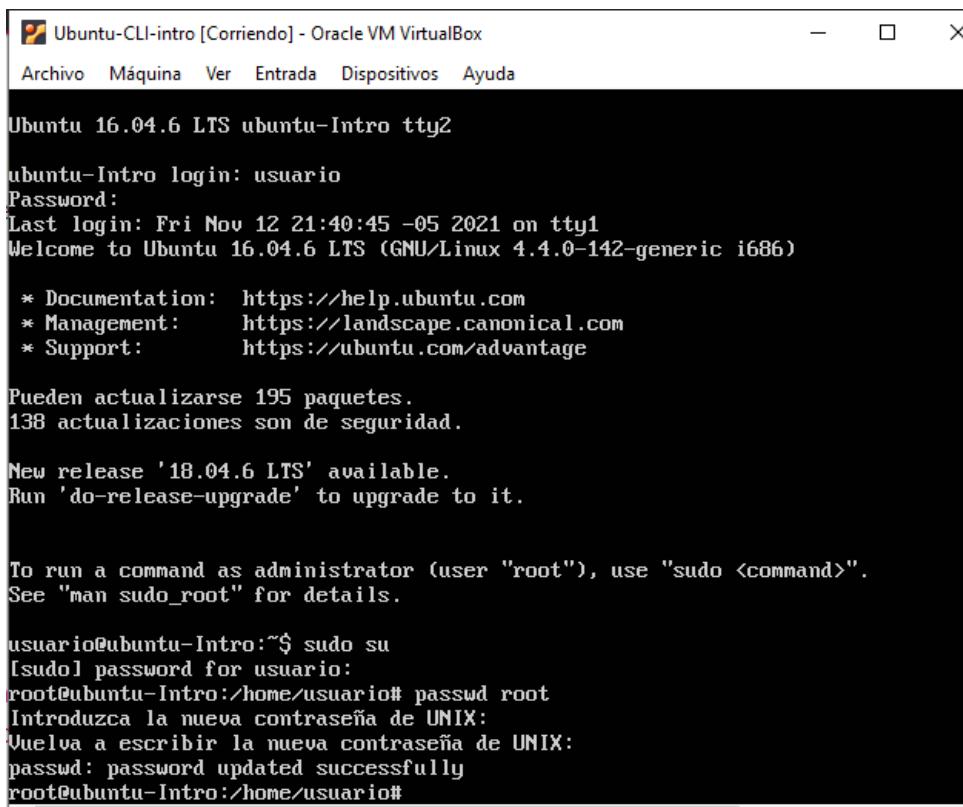
### Administrador de tareas

- Si está instalada la herramienta se puede iniciar con: gnome-system-monitor
- Si no está instalado, se puede instalar desde por comando con: sudo apt-get install gnome-system-monitor
- 

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

Para establecer una contraseña root se deben seguir los siguientes pasos:

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



The screenshot shows a terminal window titled "Ubuntu-CLI-intro [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The window contains the following text:

```
Ubuntu 16.04.6 LTS ubuntu-Intro tty2
ubuntu-Intro login: usuario
Password:
Last login: Fri Nov 12 21:40:45 -05 2021 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.

New release '18.04.6 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

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

usuario@ubuntu-Intro:~$ sudo su
[sudo] password for usuario:
root@ubuntu-Intro:/home/usuario# passwd root
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: password updated successfully
root@ubuntu-Intro:/home/usuario#
```