



**Certified Tech  
Developer**

The Ultimate Degree

# Segunda entrega

**Introducción a la Informática  
2021**

- Rodríguez Giraldo, Nataly



## Entrega 2: ¿Qué es un usuario root en Linux?

El superusuario, o root, es una cuenta de usuario especial que se utiliza para la administración del sistema en Linux. Root es el nombre convencional del usuario que tiene todos los derechos o permisos (para todos los archivos y programas) en todos los modos (monousuario o multiusuario). El usuario root puede hacer muchas cosas que un usuario normal no puede, como cambiar la propiedad de archivos y vincularse a puertos numerados por debajo de 1024. La etimología del término puede ser que root es la única cuenta de usuario con permiso para modificar el directorio raíz de un Sistema Unix.

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

De forma predeterminada, la contraseña de la cuenta raíz está bloqueada en Ubuntu, por lo que no se puede iniciar sesión como root directamente o usar el comando para convertirse en el usuario root. La primera cuenta de usuario creada en el sistema durante la instalación será la que tenga acceso a sudo.

Cuando se ejecuta una aplicación que requiere de privilegios de administrador, sudo solicitará que escriba la contraseña de usuario normal. Esto permite asegurar que aplicaciones incontroladas no dañen su sistema, y además sirven como "advertencia" de que está a punto de realizar acciones como administrador que requieren que sea cuidadoso.

Para hacer uso de sudo en la línea de comandos, se escribe **sudo** al comienzo de la línea de comandos que se quiere ejecutar, sudo solicitará la contraseña y recordará la contraseña por un periodo de 15 minutos.



## ¿Cuáles son los procesos típicos de Linux? ¿Cómo identificarlos

### Inicializando un proceso

Un proceso se puede ejecutar de dos formas:

**Método 1: Proceso de primer plano:** cada proceso, cuando se inicia, se ejecuta en primer plano de forma predeterminada, recibe información del teclado y envía la salida a la pantalla. Al emitir el comando **pwd**

**\$ ls pwd**

**Método 2: Proceso en segundo plano:** se ejecuta en segundo plano sin entrada de teclado y espera hasta que se requiera la entrada de teclado. Por lo tanto, se pueden realizar otros procesos en paralelo con el proceso que se ejecuta en segundo plano, ya que no tienen que esperar a que se complete el proceso anterior.

Agregar **&** junto con el comando lo inicia como un proceso en segundo plano

**\$ pwd &**

### Seguimiento de procesos en curso

**ps (Estado del proceso):** se puede utilizar para ver/enumerar todos los procesos en ejecución.

**\$ ps**

Para obtener más información, se puede utilizar **-f** junto con **ps**

**\$ ps -f**

Para un programa en ejecución, **Pidof** encuentra los identificadores de proceso (pids) Los campos descritos por **ps** se describen como:



- **UID** : ID de usuario al que pertenece este proceso (la persona que lo ejecuta)
- **PID** : ID de proceso
- **PPID** : ID del proceso principal (el ID del proceso que lo inició)
- **C** : uso de CPU del proceso
- **STIME** : hora de inicio del proceso
- **TTY** : tipo de terminal asociado con el proceso
- **TIME** : el tiempo de CPU lo toma el proceso
- **CMD** : el comando que inició este proceso

Hay otras opciones que se pueden usar junto con el comando **ps**:

- **-a** : muestra información sobre todos los usuarios
- **-x** : muestra información sobre procesos sin terminales
- **-u** : muestra información adicional como la opción -f
- **-e** : muestra información ampliada

### Detener un proceso:

Cuando se ejecuta en primer plano, presionar **Ctrl + c** saldrá del comando. Para los procesos que se ejecutan en segundo plano, se puede usar el comando **kill** si se conoce su pid.

## Contraseña para el usuario root.

### Crear usuario

```
sudo useradd -u 0 -o -g 0 nombreUsuario
```

### Password:

```
sudo passwd nombreUsuario
```

### Cambio contraseña

```

Ubuntu 16.04.6 LTS ubuntu-intro tty1

ubuntu-intro login: usuario
Password:
Last login: Fri Nov 19 21:09:13 -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.

usuario@ubuntu-intro:~$ sudo passwd root
[sudo] password for usuario:
Lo sentimos, vuelva a intentarlo.
[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:~$ _

```