1. ¿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, Kubuntu 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. La primera cuenta de usuario que creó en su sistema durante la instalación tendrá, de forma predeterminada, acceso a sudo. Puede restringir y permitir el acceso a sudo a los usuarios con la aplicación **Usuarios y grupos**

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

La cuenta raíz no debería tener una contraseña. Con el comando “sudo” se puede agregar nuevos perfiles a la cuenta admin. según las necesidades de cada uno (por ejemplo, tareas administrativas o perfiles exclusivos que puedan manejar el root) quienes pueden ejecutar comandos y/o programas. En el caso de que se solicite la contraseña, debe ser la personal del perfil o usuario.

De esta manera, es posible permitir que otros realicen tareas administrativas sin tener que compartir contraseñas y claves. También es configurable para permitir que alguien ejecute un comando específico como root, pero no otros, pero normalmente no lo tocará.

Se supone que no debe agregar una contraseña para la cuenta raíz. Tenemos algo llamado mecanismo de Sudo para manejar eso. En su lugar, agrega usuarios a la cuenta admin. Todos esos usuarios pueden ejecutar comandos o programas como root ejecutando Sudo command para comandos de terminal o gksu command para que las aplicaciones GUI se ejecuten como root, como gksu gcalctool aunque este ejemplo obviamente no tiene sentido) Cuando se le solicita una contraseña al instalar cosas, etc., debe usar su propia contraseña.

3. ¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?

Cuando Linux se ejecuta, el kernel de Linux tiene la primera prioridad de ejecución, conocida como PID 1 (Process ID). En versiones anteriores de Linux, este proceso era conocido como init que esta basado en en la forma en la que sistemas antiguos de Unix arrancaban el sistema.

Las versiones modernas de Linux utilizan systemd que intenta coordinar la manera en que los procesos son manejados. Como comentamos PID1 es el proceso padre, todos los demás procesos ejecutados a partir de este son procesos hijos.

**¿Cómo identificarlos?.**

Algunos procesos inician otros procesos, de esta forma se convierten en padres de estos. Para poder ver esta jerarquía podemos utilizar el comando ps que muestra en la última columna como la jerarquía de los procesos y subprocesos esta organizada por tabuladores.

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).*

También es posible consultar la información mas detallada aún utilizando el parámetro -f.

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.*

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

### **Establecer la contraseña root**

En primer lugar, conéctese al servidor por [SSH](https://docs.ovh.com/us/es/public-cloud/public-cloud-primeros-pasos/#4-conectarse-a-una-instancia) con el usuario por defecto.

Para ello, utilice el comando que se indica a continuación y establezca una contraseña para el usuario *root* (por motivos de seguridad, la contraseña no se mostrará mientras la escriba):

~$ sudo passwd root

Enter new UNIX password:

Retype new UNIX password:

passwd: password updated successfully

**cambiar la clave root de Linux**. Esta contraseña es muy importante en el sistema y no es la misma que la de inicio de sesión. La vas a necesitar para instalar y desinstalar programas o para introducir cualquier comando en la terminal.

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









