

¿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 (vea "Usuarios y Grupos" para más información).

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.

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

Cuando instalo ubuntu, nunca muestra una opción para establecer una contraseña, sin embargo, hay una contraseña al tratar de iniciar sesión en la cuenta de administrador y cuando trato de instalar paquetes. No puedo cambiar la contraseña en root porque cuando lo intento dice "Authentication manipulation token error". Cuando trato de arreglar lo de la contraseña sombra en root dice acceso denegado.

¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?

¿Qué son los procesos en Linux? En este capítulo vamos a analizar como es que los procesos funcionan en Linux. Antes de adentrarnos en detalle en el tema vamos a explicar lo que es un proceso en Linux. Un proceso en linux es una serie de instrucciones que vienen de un programa que esta en ejecución, existen diferentes elementos que incorpora un proceso como la prioridad de ejecución del proceso que le indica a Linux cuanto CPU utilizar y el tiempo máximo de ejecución del proceso. 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.

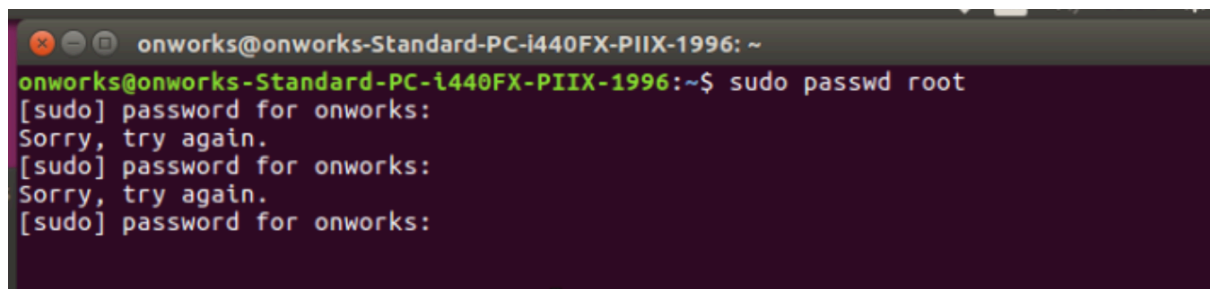
Cuando Linux se ejecuta, el kernel de Linux tiene la primera prioridad de ejecución, conocida como PID 1 (Process ID). En versiones anteriores de Linux, este proceso era conocido como init que está basado en la forma en la que sistemas antiguos de Unix arrancaban el sistema.

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. 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 subprocessos está 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).

A terminal window with a dark purple background. The title bar shows 'onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~'. The prompt is 'onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~\$'. The user has entered 'sudo passwd root'. The terminal shows three attempts to enter a password, each resulting in the message '[sudo] password for onworks: Sorry, try again.'.

```
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~  
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo passwd root  
[sudo] password for onworks:  
Sorry, try again.  
[sudo] password for onworks:  
Sorry, try again.  
[sudo] password for onworks:
```

Instalacion de Cowsay

```
michael@michael-PC: ~  
Paquetes sugeridos:  
filters  
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:  
  cowsay cowsay-off  
0 actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 11 no actualizados.  
Se necesita descargar 27,9 kB de archivos.  
Se utilizarán 114 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.  
¿Desea continuar? [S/n] S  
Ign:1 http://packages.deepin.com/deepin lion/main amd64 cowsay all 3.03+dfsg2-3  
Ign:2 http://packages.deepin.com/deepin lion/main amd64 cowsay-off all 3.03+dfsg2-3  
Err:1 http://packages.deepin.com/deepin lion/main i386 cowsay all 3.03+dfsg2-3  
      404 Not Found  
Err:2 http://packages.deepin.com/deepin lion/main i386 cowsay-off all 3.03+dfsg2-3  
      404 Not Found  
E: Fallo al obtener http://packages.deepin.com/deepin/pool/main/c/cowsay/cowsay_3.03+dfsg2-3_all.deb 404 Not Found  
E: Fallo al obtener http://packages.deepin.com/deepin/pool/main/c/cowsay/cowsay-off_3.03+dfsg2-3_all.deb 404 Not Found  
E: No se pudieron obtener algunos archivos, ¿quizás deba ejecutar «apt-get update» o deba intentarlo de nuevo con --fix-missing?  
michael@michael-PC: ~$ apt-
```