

CLASE 12

¿Qué es un usuario root en Linux?

En sistemas operativos del tipo Unix, el superusuario o root es el nombre convencional de la cuenta de usuario que posee todos los derechos en todos los modos (monousuario o multiusuario). Normalmente es la cuenta de administrador. El usuario root puede hacer muchas cosas que un usuario común no puede, tales como cambiar el dueño o permisos de archivos y enlazar a puertos de numeración pequeña. No es recomendable utilizar el superusuario root para una simple sesión de uso habitual, ya que pone en riesgo el sistema al garantizar acceso privilegiado a cada programa en ejecución. Es preferible utilizar una cuenta de usuario normal y utilizar el comando su para acceder a los privilegios de Root en caso de ser necesario.

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

Durante la instalación el password que se genera es el de un usuario estándar con privilegios de sudo, es decir que puede acceder al usuario root después de la instalación (con el comando sudo su). El usuario root viene creado por defecto en Ubuntu.

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.

¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?, ¿cómo identificarlos?

Un proceso (una tarea en ejecución) 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.

Cuando Linux se ejecuta, el kernel de Linux tiene la primera prioridad de ejecución, conocida como PID 1 (Process ID). Las versiones modernas de Linux utilizan systemd que intenta coordinar la manera en que los procesos son manejados. PID1 es el proceso padre, todos los demás procesos ejecutados a partir de este son procesos hijos. Para visualizar los procesos se puede ejecutar este comando **ps -eH | less**

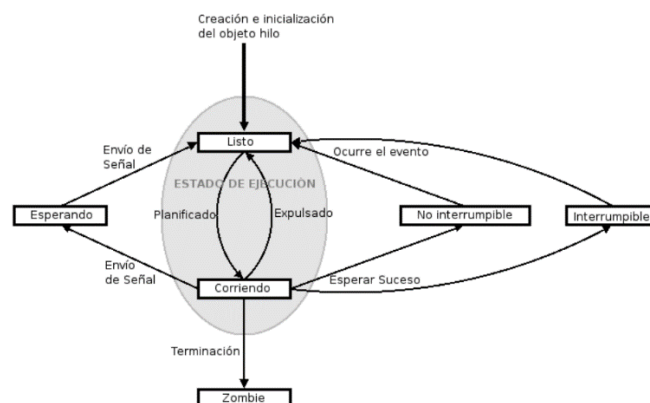


Figura 7.2: Estados de un procesos en Linux

Investigar y establecer una contraseña para el usuario root.

Utilizar el comando que se indica a continuación y establecer una contraseña para el usuario root (por motivos de seguridad, la contraseña no se mostrará mientras se escriba):

~\$ sudo passwd root

Enter new UNIX password:

Retype new UNIX password:

passwd: password updated successfully

PRÁCTICA

- Escribir en la terminal el comando `apt install cowsay`.
- Escribir en la terminal el comando `cowsay "Hola mundo"`.
- Escribir en la terminal el comando `sudo apt install fortune`
- Escribir en la terminal `fortune`.
- `fortune | cowsay`

```
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
fortune-mod fortunes-min librecode0
0 actualizados, 3 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 184 no actualizados.
Se necesita descargar 600 kB de archivos.
Se utilizarán 1.673 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] S
Des:1 http://ar.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/main i386 librecode0 i386 3.6-22 [499 kB]
Des:2 http://ar.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 fortune-mod i386 1:1.99.1-7 [39,6 kB]
Des:3 http://ar.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 fortunes-min all 1:1.99.1-7 [61,8 kB]
Descargados 600 kB en 1s (358 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) ...
root@ErickRamirez:/home/usuario# fortune | cowsay
/ Today is the tomorrow you worried about \
\ yesterday. /
-----
      ^ ^
      (oo)\_____/
      (__)\\       )\/\
           ||----w |
           ||     ||
root@ErickRamirez:/home/usuario#
```