

En la mesa de trabajos realizamos la siguiente consigna en la máquina virtual creada:

¿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. ... Cuando ejecuta una aplicación que requiere privilegios de administrador, sudo le pedirá que escriba su contraseña de usuario normal.

(Es el usuario de administradores)

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

"Debe conocer su contraseña para instalar el software en Ubuntu. Esta es una característica de seguridad de Ubuntu y otras distribuciones de Linux".

Esto evita que personas no autorizadas alteren la configuración del sistema, también es una "red de seguridad" para que confirmes que realmente quieres hacer cambios en la configuración.

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

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 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 subprocesos esta organizada por tabuladores.

*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**.

*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**.

Si se desea obtener información en tiempo real, se puede utilizar el comando **top** que hace la misma función que el comando **ps** pero mantiene el listado de procesos monitoreando en pantalla.

¿Cómo finalizar un proceso dentro de top?

- Ubica el pid del proceso.
- Presiona la tecla **k**.
- Escribe el pid del proceso y presiona enter.

Esto enviará una señal para terminar con el proceso asociado a este pid.

¿Cómo ver los procesos que un usuario esta ejecutando en Linux?

Para visualizar los procesos que un usuario en particular esta ejecutando utilizamos **ps -u**.

<https://sites.google.com/site/mrtripus/home/procesos-en-linux>.

Investigar y establecer una contraseña para el usuario root.

Una de las cosas que hace mucho más seguro a Linux que a otros sistemas operativos es la necesidad de introducir la clave root para casi todo. Cualquier modificación en el sistema, por insignificante que pueda parecer, requiere esta contraseña. Por eso es bueno tener una sencilla y fácil de recordar.

Abre la Terminal (Control + Alt + T)

Teclea (sin comillas) "sudo su"

Introduce tu clave actual.

Teclea "passwd root" y escribe tu nueva clave.

Pulsa enter y cierra la terminal.