**Respuestas a Preguntas Actividad Ubuntu**

* **¿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.

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

Por defecto, root no tiene contraseña y la cuenta de root está bloqueada hasta que le dé una contraseña por medida de seguridad. De forma predeterminada, en Ubuntu para ejecutar un comando como root, debe ejecutar sudo, que le solicita su propia contraseña. La instalación de Ubuntu crea una cuenta con privilegios de sudo y le pide que ingrese una contraseña para esa cuenta.

* **¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?**

En este capítulo vamos a analizar cómo 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 está 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 está 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 ver la lista de procesos en Linux?**

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 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).*

También es posible consultar la información más detallada aun 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.*

¿Cómo listar los procesos de Linux en tiempo real?

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?

1. Ubica el pid del proceso.
2. Presiona la tecla **k**.
3. Escribe el pid del proceso y presiona enter.

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