CLASE NO 12

Jennifer Paola Camacho Suarez

digital house

INTRODUCCIÓN A LA INFORMATICA

ACTIVIDAD EN CLASE No 12 CON UBUNTU

# Investigar y Contestar

1. ***¿Qué es un usuario root en   Linux?***

Es el nombre de usuario o la cuenta que, de manera predeterminada, tiene acceso a todos los comandos y archivos en un sistema operativo Linux u otro similar a Unix. También se le conoce como cuenta raíz, usuario raíz y superusuario.

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

No debes añadir una contraseña para la cuenta de root. Tenemos algo llamado el mecanismo sudo para manejar eso. En su lugar, se añaden usuarios a la cuenta admin cuenta. Todos esos usuarios pueden entonces ejecutar comandos o programas como root ejecutando sudo command para los comandos de terminal o gksu command para que las aplicaciones GUI se ejecuten como root, como gksu gcalctool.

1. ***¿Cuáles son los procesos típicos de 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 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.

1. **¿Cómo Identificarlos?**

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.

1. **Investigar y establecer una contraseña para el usuario root.**

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.

$ sudo passwd root

Enter new UNIX password:

Retype new UNIX password:

passwd: password updated successfully

**Bibliografía:**

Pregunta No 2

Fuente: <https://www.enmimaquinafunciona.com/pregunta/50991/por-que-estoy-no-se-le-pedira-que-establezca-una-contrasena-para-el-usuario-root-al-instalar-ubuntu>

Pregunta No 3 y 4

Fuente: <https://apuntes.de/linux-certificacion-lpi/los-procesos-de-linux/#gsc.tab=0>

Pregunta No 5

Fuente:<https://help.ubuntu.com/kubuntu/desktopguide/es/root-and-sudo.html#:~:text=El%20usuario%20root%20en%20GNU,acceso%20por%20razones%20de%20seguridad>