 

Mochila del viajero

Investigación sobre Ubuntu, usuario “root” y comandos específicos

Curso Introducción a la informática

Docente Jorge Agustín Pereyra

Estudiantes equipo 9 10 de noviembre 2021:

Camilo Alarcón

Pablo Alzamora

Enzo Devoto

Nicolas Mora

Alan Muñoz Badillo

Luigi Paredes

**Investigar y contestar las siguientes preguntas.**

¿Qué es un usuario root en Linux?

El usuario ”root”, “Superadministrador” o “Superusuario” es aquel que dispone de todos los permisos necesarios para realizar modificaciones a nivel general en el sistema operativos, así como también sobre la instalación y eliminación de paquetes, aplicaciones, archivos y la ejecución de todos los comandos existente, incluso los que ponen en peligro la integridad del O.S.

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

“root” esta creado para interactuar con usuarios avanzados en el sistema, por tanto, para acceder a él se debe hacer de forma consciente, esto se logra creado la respectiva contraseña. Una vez realizada esta acción consciente, el sistema recomendará no acceder a “root” si no se es un usuario avanzado, desde ahora, si contamos con interfaz gráfica, en la pantalla de inicio de sesión aparecerá el usuario creado en la instalación y el “root”.

Cabe destacar que el sistema operativo en cuestión puede ser usado por clientes con diferentes tipos de especialización en el sistema, esto implica que es necesario comenzar con un usuario de privilegios limitados, para no poner en riesgo la integridad del sistema. Por otra parte, para crear la contraseña del “Superusuario” se debe hacer desde consola, que implícitamente, puede indicar un mayor conocimiento por parte del cliente.

¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?

Existen tres categorías de procesos en Linux, Normales, Daemon y Zombie, La relación de los procesos es jerárquica, por tanto existe un proceso padre el cual lanza procesos hijos, el principal proceso en Linux es init, si este proceso es detenido, detendrá todos los demás.

Un proceso normal, se lanzan a través de la terminal y corren a nivel y nombre del usuario que los ejecutó, estos programas aparecen en pantalla para interactuar con el usuario.

Los procesos Deamon, también corren por parte del usuario específico, pero en segundo plano, en su mayoría son servicios que ocupan los puertos para escuchar los requerimientos y no la terminal.

Finalmente un proceso Zombie, es aquel que ya ha terminado de ejecutarse y su correspondiente función, pero sigue listado en la tabla de procesos, la razón suele radicar en el hecho de que su proceso padre no ha enviado la señal de que su función ha terminado.

¿Cómo identificarlos?

Los procesos se identifican según sus estados **running (R)**: Procesos que están en ejecución. **sleeping (S)**: Procesos que están esperando su turno para ejecutarse. **stopped (D)**: Procesos que esperan a que se finalice alguna operación de Entrada/Salida**. zombie (Z)**: Procesos que han terminado pero que siguen apareciendo en la tabla de procesos.

**Ítem opcional**

En lo que respecta a este ejercicio, podemos concluir que el “Pipe operator |” cumple la función de encabalgar los comandos en la terminal de Linux, tomando la salida de un comando y entregándolo como entrado a otro comando.

Por ejemplo, para el ejercicio, tomamos el mensaje de la suerte que devuelve el comando “fortune” y se lo damos a “cowsay” para que lo muestre en pantalla como nube de idea de esta simpática vaca.

Texto

Descripción generada automáticamenteTexto

Descripción generada automáticamente