

Actividad en Clase 12 con Ubuntu

1. ¿Que es un usuario root en Linux?

Un usuario root en Linux es la denominación para la cuenta de usuario con los privilegios más altos en el sistema. Este usuario tiene acceso completo en el sistema operativo y puede controlarlo totalmente, lo que significa que puede realizar cualquier acción. Algunas acciones son: instalar y desinstalar software, gestionar usuarios, administrar permisos, modificar configuraciones críticas del sistema, entre otras. Debido a que este es un superusuario, el cual no tiene restricciones ni limitaciones impuestas por el OS, se recomienda usar esta cuenta con precaución para evitar posibles daños en el sistema.

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

Esto se debe a que Ubuntu considera que es más seguro deshabilitar la cuenta root y utilizar el uso de 'sudo' como opción predeterminada. Para la seguridad informática, Ubuntu se basa en el principio de Least Privilege Principle (principio de menor privilegio), lo que significa que los usuarios y los procesos deben tener los privilegios mínimos necesarios para la realización de tareas, lo que puede reducir la superficie de ataque y ayuda a mitigar el impacto potencial de las vulnerabilidades. Sudo permite a los usuarios utilizar comandos con privilegios de root, pero de forma temporal y controlada para que éstos no tengan que iniciar sesión como root de manera permanente.

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

- **Init:** primer proceso que se ejecuta durante el arranque del sistema.
- **Bash:** intérprete de comandos de Linux. Cuando se abre una terminal o una sesión de SSH, shell inicia como un proceso. Se identifica con los comandos '**ps**' o '**ps aux**'
- **Servicios del sistema:** servicios en segundo plano ejecutados por Linux, como por ejemplo: servicio de red (networking), servicio de impresión (cupsd), servidor de bases de datos (mysql, postgresql, etc.). Se identifica con comandos '**ps**' o '**top**'.
- **Procesos de usuario:** procesos iniciados por parte de los usuarios, los cuales pueden ser programas, comandos en ejecución o tareas en segundo plano. Comandos para identificarlos: '**ps**', '**top**', '**htop**', '**pgrep**'.
- **Daemons:** procesos en segundo plano que se ejecutan en forma continua y que proporcionan servicios o funciones específicas. Ejemplos: httpd (servidor web Apache), sshd (servidor SSH), cron (programador de tareas).
Comandos para identificarlos: '**ps**', '**top**'.

Cómo establecer una contraseña para el usuario root

Para establecer una contraseña para el usuario root se deben seguir los siguientes pasos:

1. Abrir una terminal en el sistema
2. Ingresar el comando 'sudo su' para cambiar al usuario root
3. Ingresar una contraseña de usuario y presionar enter
4. Ya en el usuario root, utilizar el comando 'passwd'
5. Ingresar nueva contraseña para usuario root y luego presionar enter.
6. Confirmar nueva contraseña (ingresar) y presionar enter nuevamente.