



Introducción a la Informática

Ejercitación

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

- **Crear** un archivo en **Google Documents o Word en la computadora.**
- **Investigar** y **contestar** las siguientes preguntas.

¿Que es un usuario root en Linux?

En Linux, el usuario "root" es el superusuario o administrador del sistema con privilegios y control absolutos. Es capaz de realizar cambios en el sistema, instalar software, modificar configuraciones, administrar usuarios y archivos, entre otras tareas. Sin embargo, se recomienda utilizar el usuario root con precaución debido a su poder y potencial impacto en la estabilidad y seguridad del sistema. Se sugiere utilizar cuentas de usuario regulares para tareas cotidianas y reservar el uso del usuario root para acciones que requieran sus privilegios. El acceso al usuario root está protegido por una contraseña y requiere autenticación adicional para prevenir el acceso no autorizado.

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

A partir de la versión 18.04 de Ubuntu, no se solicita establecer una contraseña para el usuario root durante la instalación. En su lugar, se utiliza el enfoque de seguridad basado en "sudo". Esto significa que se le pedirá establecer una contraseña para su propio usuario, y a través del comando "sudo" podrá ejecutar comandos con privilegios de superusuario utilizando su propia contraseña en lugar de la contraseña de root. Sin embargo, es posible habilitar y establecer una contraseña para el usuario root después de la instalación si es necesario, aunque se recomienda hacerlo con precaución debido a los riesgos de seguridad asociados.

¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?

En un sistema operativo Linux, hay varios procesos comunes que se ejecutan regularmente. Algunos de ellos incluyen el proceso "init" que inicia otros procesos y servicios, "systemd" que administra los procesos y servicios del sistema, "bash" que interpreta comandos y scripts, el kernel que administra recursos y dispositivos, "cron" para programar tareas periódicas, servidores web como Apache o Nginx, sistemas de gestión de bases de datos como MySQL o PostgreSQL, servicios SSH para acceso remoto seguro, NetworkManager para la gestión de la conectividad de red, y servidores gráficos como Xorg o Wayland. Estos procesos desempeñan roles importantes en el funcionamiento y la administración del sistema Linux.

¿Cómo identificarlos?

Para identificar los procesos en un sistema Linux, puedes utilizar herramientas y comandos como 'ps', 'top', 'htop', 'pgrep' y 'pstree'. El comando 'ps' muestra información sobre los procesos en ejecución, 'top' y 'htop' proporcionan vistas en tiempo real del uso de recursos y procesos, 'pgrep' permite buscar procesos por nombre o ID, y 'pstree' muestra una representación jerárquica de los procesos en forma de árbol. Estas herramientas ayudan a obtener detalles sobre los procesos en el sistema y monitorear su actividad.

- **Investigar y establecer** una contraseña para el usuario root.
- **Subir** el documento de manera individual en la mochila.

Opcional:

- Escribir **en la terminal** el comando **apt install cowsay**.
- **Escribir en la terminal** el comando **cowsay "Hola mundo"**.
- Escribir **en la terminal** el comando **sudo apt install fortune**
- Escribir en la terminal **fortune**.
- **fortune | cowsay**