

Actividad en Clase 12 con Ubuntu

Vanessa Ruiz Gómez

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

¿Qué es un usuario root en Linux?

Es el usuario que tiene acceso administrativo al sistema, este usuario se crea durante la instalación del S.O. de forma predeterminada, este usuario puede editar las propiedades de otros sistemas, puede visualizar, editar o utilizar cualquier objeto de datos en el sistema.

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

Desde la versión Ubuntu 20.04 no se permite asignar contraseña al usuario root durante la instalación por motivos de seguridad, previniendo posibles daños al sistema operativo por una manipulación indebida de los permisos administrativos de este tipo de usuario, en su lugar se propone el uso de “sudo” donde se pueden ejecutar comandos con privilegios de forma temporal.

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

Los procesos típicos de Linux se listan a continuación:

Init: El proceso init es el primer proceso que se inicia durante el arranque del sistema Linux. Se encarga de la inicialización del sistema y genera otros procesos.

systemd: systemd es un sistema de inicialización moderno utilizado por muchas distribuciones de Linux. Es responsable de administrar el inicio y control de los servicios del sistema.

Bash: Bash (Bourne Again SHell) es la shell de línea de comandos predeterminada en la mayoría de las distribuciones de Linux. Permite a los usuarios interactuar con el sistema a través de una interfaz de texto.

SSHD: El proceso daemon SSH (sshd) permite conexiones seguras de shell remoto al sistema Linux. Permite la administración remota segura y transferencias de archivos.

Servicios de red: En Linux, se encuentran diversos procesos relacionados con la red, como NetworkManager, dhclient y el resolutor DNS (por ejemplo, systemd-resolved). Estos procesos se encargan de la conectividad de red, DHCP, resolución DNS y otras tareas de redes.

Cron: El demonio cron (crond) gestiona tareas o trabajos programados en Linux. Ejecuta procesos o scripts en momentos o intervalos especificados.

Apache/Nginx: Si el sistema hospeda un servidor web, es posible que se estén ejecutando procesos como Apache HTTP Server o Nginx. Estos procesos se encargan de las solicitudes web entrantes y sirven contenido web.

MySQL/PostgreSQL: Si se ha instalado un servidor de bases de datos, procesos como MySQL o PostgreSQL se encargan de las operaciones de la base de datos, como el almacenamiento y recuperación de datos.

Procesos del sistema de archivos: Linux tiene procesos encargados de administrar el sistema de archivos, como systemd-udev para la gestión de dispositivos, udisksd para administrar dispositivos de almacenamiento y fsck para verificar y reparar sistemas de archivos.

Procesos del entorno de escritorio: Si se utiliza un entorno de escritorio gráfico como GNOME o KDE, habrá varios procesos relacionados con el entorno de escritorio, como gnome-shell o plasmashell.

Para identificar los procesos en Linux se puede utilizar herramientas como el administrador de tareas o comandos en la línea de comandos:

Administrador de tareas gráfico: Muchos entornos de escritorio en Linux tienen su propio administrador de tareas gráfico, como el Monitor del Sistema en GNOME o el Administrador de Tareas en KDE. Estas herramientas te permiten ver una lista de procesos en ejecución, su consumo de recursos y otros detalles relevantes.

Comandos en la línea de comandos:

top: Es un comando en la línea de comandos que muestra una lista en tiempo real de los procesos en ejecución. Proporciona información sobre el uso de la CPU, memoria y otros recursos.

ps: Este comando muestra una instantánea de los procesos en ejecución. Puedes utilizar opciones como ps aux para ver todos los procesos en formato detallado, incluidos los de otros usuarios.

Investigar y establecer una contraseña para el usuario root.

1. Abrir la terminal y escribir el comando: `sudo passwd root`
2. Ingresar la contraseña dos veces.

Opcional:

Escribir en la terminal el comando `apt install cowsay`.

Escribir en la terminal el comando `cowsay "Hola mundo"`.

```

usuario@Ubuntu-CLI-Intro-Dekstop:~$ sudo apt install cowsay
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Suggested packages:
  filters cowsay-off
The following NEW packages will be installed:
  cowsay
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 18,6 kB of archives.
After this operation, 93,2 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 cowsay all 3.03+dfsg2-8_all.deb ...
Fetched 18,6 kB in 0s (39,6 kB/s)
Selecting previously unselected package cowsay.
(Reading database ... 209864 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../cowsay_3.03+dfsg2-8_all.deb ...
Unpacking cowsay (3.03+dfsg2-8) ...
Setting up cowsay (3.03+dfsg2-8) ...
Processing triggers for man-db (2.10.2-1) ...
usuario@Ubuntu-CLI-Intro-Dekstop:~$ cowsay "Hello Word"

  _____
 / Hello Word \
  -----
      \      ^__^
       \      (oo)\_______
          (__)\       )\/\
              ||----w |
              ||     ||

usuario@Ubuntu-CLI-Intro-Dekstop:~$ █

```

Escribir en la terminal el comando `sudo apt install fortune`

Escribir en la terminal `fortune`.

```

usuario@Ubuntu-CLI-Intro-Dekstop:~$ fortune
Do nothing unless you must, and when you must act -- hesitate.

```

`fortune | cowsay`

```

usuario@Ubuntu-CLI-Intro-Dekstop:~$ fortune | cowsay

  _____
 / Better hope the life-inspector doesn't \
 | come around while you have your life in |
 \ such a mess.                             /
  -----
      \      ^__^
       \      (oo)\_______
          (__)\       )\/\
              ||----w |
              ||     ||

usuario@Ubuntu-CLI-Intro-Dekstop:~$

```