

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? ¿Por qué ubuntu no me deja establecer la contraseña durante la instalación? ¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?¿Cómo identificarlos?.
- **Investigar y establecer** una contraseña para el usuario root.
- **Subir** el documento de manera individual en la mochila.

Respuestas:

¿Que es un usuario root en Linux?

En Linux el usuario root es aquel que tiene todos los permisos en el sistema operativo, es decir, es el administrador. Puede acceder a cualquier archivo y también ejecutar cualquier comando, incluidos los que nunca deberías ejecutar.

El usuario root puede hacer lo que quiera en el sistema operativo, así que hay que utilizarlo con mucho cuidado porque podríamos llegar a dejar nuestro sistema inutilizable por un comando mal ejecutado.

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

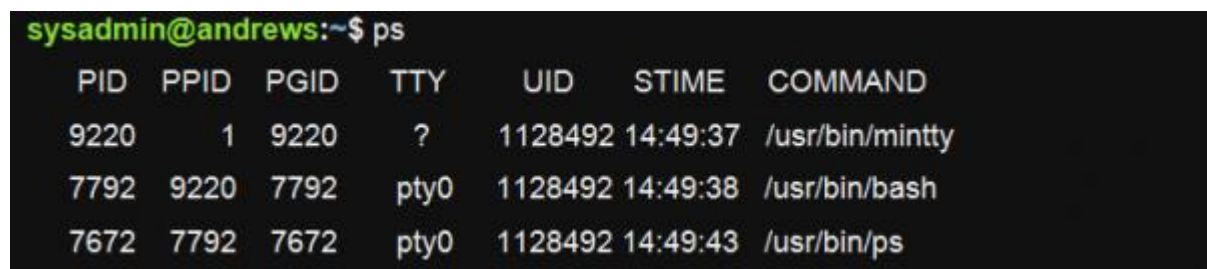
No deja establecer contraseña durante la instalación porque esto evita que personas no autorizadas alteren la configuración del sistema, también es como una red segura para que confirmes que realmente quieres hacer cambios en la configuración.

Por lo tanto si sabes que tu computadora no la va a usar otra persona, entonces no necesitas una contraseña, pero el sistema operativo no tiene forma de saberlo; Ubuntu es conservador en ese sentido al pedirle que siempre tenga una contraseña, a diferencia de otros sistemas que pueden permitirle “dispararse en el pie”.

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

ps [OPCIONES]

El comando **ps** muestra los procesos que se están ejecutando en la terminal actual por defecto. La salida incluye las siguientes columnas de información:



PID	PPID	PGID	TTY	UID	STIME	COMMAND
9220	1	9220	?	1128492	14:49:37	/usr/bin/mintty
7792	9220	7792	pty0	1128492	14:49:38	/usr/bin/bash
7672	7792	7672	pty0	1128492	14:49:43	/usr/bin/ps

- **PID:** el identificador del proceso, que es único para el proceso. Esta información es útil para controlar el proceso por su número de ID.
- **PPID:** es el número de identificación del proceso principal, es decir, es el padre del proceso PID.
- **PGID:** es el número de identificación del grupo de proceso.
- **TTY:** el nombre del terminal en el que se ejecuta el proceso. Esta información es útil para distinguir entre los diferentes procesos que tienen el mismo nombre.
- **STIME:** la cantidad total de tiempo del procesador utilizado por el

proceso. Típicamente los usuarios regulares no utilizan esta información.

- **COMMAND:** el comando que inició el proceso.