



Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

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.

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**

¿Que es un usuario root en Linux?

El usuario root en GNU/Linux es el usuario que tiene acceso administrativo al sistema.

Los usuarios normales no tienen este acceso por razones de seguridad.

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

Cuando se instala un sistema operativo Linux, se crea tanto el usuario administrador, el cual tiene más permisos que un usuario base, como el usuario root con el que hay

que tener extremo cuidado, ya que posee todos los permisos para realizar acciones en el sistema como crear, editar o eliminar usuarios, aplicaciones etc.

Para brindar privilegios al usuario admin se debe utilizar el comando sudo.

Las contraseñas podrán ser cambiadas con este privilegio posterior a la instalación.

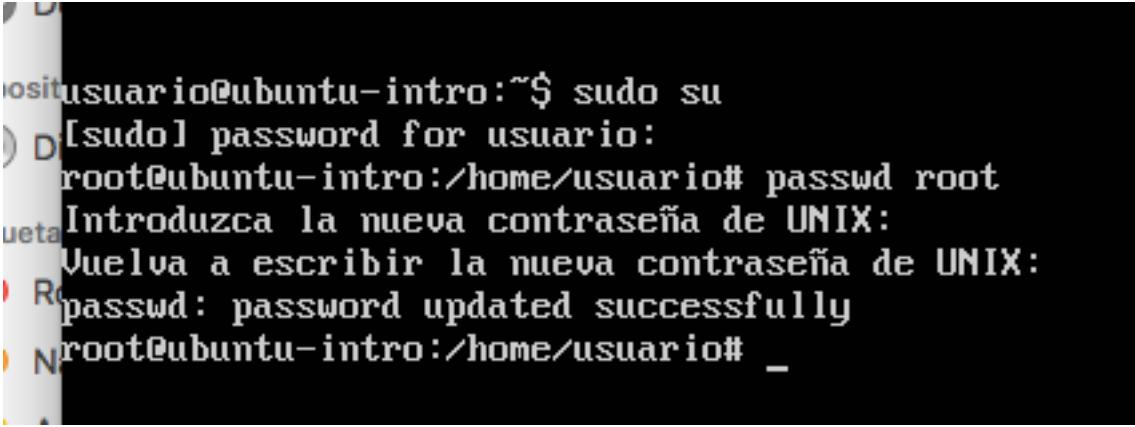
¿Cuáles son los procesos típicos de Linux? ¿Cómo identificarlos?

Un proceso) es una instancia de un programa en ejecución. Programas y procesos son entidades distintas. En un sistema operativo multitarea, múltiples instancias de un programa pueden ejecutarse simultáneamente. Cada instancia es un proceso separado.

Cada proceso que se inicia es identificado con un número de identificación único conocido como Process ID (PID), que es siempre un número natural, entre 0 y 65,535.

Si ingresamos el comando “ps”, este devuelve el estado de los procesos. En las columnas que devuelve ps podemos encontrar:

- p o PID: Process ID, número único o de identificación del proceso.
- P o PPID: Parent Process ID, padre del proceso
- U o UID: User ID, usuario propietario del proceso
- t o TT o TTY: Terminal asociada al proceso, si no hay terminal aparece entonces un '?'
- T o TIME: Tiempo de uso de cpu acumulado por el proceso
- c o CMD: El nombre del programa o comando que inició el proceso
- RSS: Resident Size, tamaño de la parte residente en memoria en kilobytes



```
usuario@ubuntu-intro:~$ sudo su
[sudo] password for usuario:
root@ubuntu-intro:/home/usuario# passwd root
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: password updated successfully
root@ubuntu-intro:/home/usuario# _
```

```
Configurando cowsay (3.03+dfsg1-15) ...
Configurando cowsay-off (3.03+dfsg1-15) ...
cowsaroot@ubuntu-intro:/home/usuario# cowsay "hola mundo"
```

```
< hola mundo >
-----
 \ ^__^
  (oo)\_____
   (__)\       )\/\
      ||----w |
      ||     ||
```

```
root@ubuntu-intro:/home/usuario#
```

```
root@ubuntu-intro:/home/usuario# fortune
A banker is a fellow who lends you his umbrella when the sun is shining
and wants it back the minute it begins to rain.
-- Mark Twain
root@ubuntu-intro:/home/usuario# _
```