



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.

Es un tipo de perfil de usuario que cuenta con todos los permisos, y ninguna restricción, para realizar cualquier modificación o cambio en el sistema.

En los linux existen dos tipos de procesos, los cuales son **background (son los procesos en segundo plano)** y **frontend (son los procesos iniciados por los usuarios)**.

los procesos se dividen en **procesos primarios** (también llamados padre), que son procesos que generan otros procesos en tiempo de ejecución, y los **procesos secundarios** (también llamados hijo) que son creados por otros procesos en ejecución.

Los procesos tienen distintos estados:

- **Running/Runnable** – (R): Son los procesos en ejecución que están haciendo uso de la CPU.
- **Waiting (o sleeping)**: Son los procesos que están a la espera de que un recurso específico esté disponible (por ejemplo, E / S), o que suceda algo esperado. Estos se pueden clasificarse en:
 - a** – procesos de espera cuya tarea pueden ser interrumpida por señales, o asesinados antes de que se termine su trabajo.
 - b** – procesos de espera cuyo trabajo no puede ser interrumpido por ninguna señal o evento.
- **Stopped**: Un proceso se detiene al recibir la señal SIGSTOP. La ejecución del proceso se suspende y solo administrará las señales SIGKILL y SIGCONT. Por ejemplo, un proceso que se está depurando se encuentra Stopped (detenido).
- **Zombie**: En este caso el proceso no está vivo ni muerto. Simplemente termino su tarea con un exit (), pero está esperando su entrada a la tabla de procesos.

Opcional:

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

```

Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  cowsay-off
Suggested packages:
  filters
The following NEW packages will be installed:
  cowsay cowsay-off
0 upgraded, 2 newly installed, 0 to remove and 184 not upgraded.
Need to get 21.7 kB of archives.
After this operation, 112 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
Get:1 http://ar.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 cowsay all 3.03+dfsg1-15 [18.0 kB]
Get:2 http://ar.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 cowsay-off all 3.03+dfsg1-15 [3,640 B]
Fetched 21.7 kB in 1s (21.1 kB/s)
Selecting previously unselected package cowsay.
(Reading database ... 57757 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../cowsay_3.03+dfsg1-15_all.deb ...
Unpacking cowsay (3.03+dfsg1-15) ...
Selecting previously unselected package cowsay-off.
Preparing to unpack .../cowsay-off_3.03+dfsg1-15_all.deb ...
Unpacking cowsay-off (3.03+dfsg1-15) ...
Processing triggers for man-db (2.7.5-1) ...
Setting up cowsay (3.03+dfsg1-15) ...
Setting up cowsay-off (3.03+dfsg1-15) ...
tomasdonati@uwuntu-server:~$ cowsay "Hola mundo"

  _____
< Hola mundo >
  -----
      \   ^__^
       \  (oo)\_______
          (__)\       )\/\
              ||----w |
              ||     ||

tomasdonati@uwuntu-server:~$ _

```