

Investigar y contestar las siguientes preguntas:

- ¿Que es un usuario root en Linux?

El superusuario o root es el nombre convencional de la cuenta de usuario que posee todos los derechos en todos los modos (monousuario o multiusuario). Normalmente es la cuenta de administrador.

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

El usuario root no necesita una contraseña. En su lugar se añaden usuario a la cuenta admin y estos usuarios pueden ejecutar comandos o programas como el usuario root por medio del comando sudo, de esta manera, es posible permitir a otros hacer tareas administrativas sin tener que compartir contraseñas y claves.

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

Linux es un sistema operativo multitarea, por lo que habrá muchos procesos funcionando al mismo tiempo y cada uno querrá consumir todos los recursos del sistema que necesita. El sistema operativo es el encargado de conceder los recursos hardware a cada uno los procesos, pero el administrador del sistema tiene mecanismos para consultar o modificar los procesos en ejecución.

A cada proceso se le asigna un identificador único (PID) de esta forma podremos referirnos a él sin posibilidad de confusión con ningún otro. También tendrá otros datos asociados como el PID del padre (PPID del proceso que lo creó), tiempos de consumo de recursos, cantidad de memoria ocupada, comando que se usó para lanzar el proceso, etc..

- Investigar y establecer una contraseña para el usuario root.

```
Ubuntu 16.04.6 LTS ubuntu-Intro tty1
ubuntu-Intro login: usuario-intro
Password:

Login incorrect
ubuntu-Intro login: usuario
Password:
Last login: Fri Aug 26 08:50:54 -03 2022 on tty1
Welcome to Ubuntu 16.04.6 LTS (GNU/Linux 4.4.0-142-generic i686)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

Pueden actualizarse 195 paquetes.
138 actualizaciones son de seguridad.

New release '18.04.6 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

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

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

```

usuario@ubuntu-Intro:~$
usuario@ubuntu-Intro:~$ sudo passwd root
[sudo] password for usuario:
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: password updated successfully
usuario@ubuntu-Intro:~$ su
Contraseña:
root@ubuntu-Intro:/home/usuario# exit
exit
usuario@ubuntu-Intro:~$
df      passwd  root      su      sudo    top
usuario@ubuntu-Intro:~$
usuario@ubuntu-Intro:~$ apt install cowsay
E: No se pudo abrir el fichero de bloqueo «/var/lib/dpkg/lock-frontent» - open (13: Permiso denegado)
E: Unable to acquire the dpkg frontend lock (/var/lib/dpkg/lock-frontent), are you root?
usuario@ubuntu-Intro:~$ su
Contraseña:
root@ubuntu-Intro:/home/usuario# apt install cowsay
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
cowsay ya está en su versión más reciente (3.03+dfsg1-15).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 184 no actualizados.
root@ubuntu-Intro:/home/usuario# cowsay "Hola Mundo"

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

root@ubuntu-Intro:/home/usuario# _

```

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

```

Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Nota, seleccionando «fortune-mod» en lugar de «fortune»
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  fortunes-min librecode0
Paquetes sugeridos:
  fortunes x11-utils
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  fortune-mod fortunes-min librecode0
0 actualizados, 3 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 184 no actualizados.
Se necesita descargar 600 kB de archivos.
Se utilizarán 1.673 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://ar.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/main i386 librecode0 i386 3.6-22 [499 kB]
Des:2 http://ar.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 fortune-mod i386 1:1.99.1-7 [39,6 kB]
Des:3 http://ar.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 fortunes-min all 1:1.99.1-7 [61,8 kB]
Descargados 600 kB en 1s (466 kB/s)
Seleccionando el paquete librecode0:i386 previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 58087 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../librecode0_3.6-22_i386.deb ...
Desempaquetando librecode0:i386 (3.6-22) ...
Seleccionando el paquete fortune-mod previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../fortune-mod_1%3a1.99.1-7_i386.deb ...
Desempaquetando fortune-mod (1:1.99.1-7) ...
Seleccionando el paquete fortunes-min previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../fortunes-min_1%3a1.99.1-7_all.deb ...
Desempaquetando fortunes-min (1:1.99.1-7) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.23-0ubuntu11) ...
Procesando disparadores para man-db (2.7.5-1) ...
Configurando librecode0:i386 (3.6-22) ...
Configurando fortune-mod (1:1.99.1-7) ...
Configurando fortunes-min (1:1.99.1-7) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.23-0ubuntu11) ...
root@ubuntu-Intro:/home/usuario#

```

- Escribir en la terminal fortune.

```
root@ubuntu-Intro:/home/usuario# fortune
A kind of Batman of contemporary letters.
    -- Philip Larkin on Anthony Burgess
root@ubuntu-Intro:/home/usuario#
```

- fortune | cowsay

```
root@ubuntu-Intro:/home/usuario# fortune | cowsay
```

```
└─ Best of all is never to have been born. ┘  
└─ Second best is to die soon. ┘
```

```
-----  
      ^ ^  
     (oo)\_____  
    (__)\       )\/\  
       ||----w |  
       ||     ||
```

```
root@ubuntu-Intro:/home/usuario# _
```