

## **Entregable de la semana 4**

*¿Qué es un usuario root en Linux?*

Respuesta: El usuario root en Linux es el que tiene acceso administrativo al sistema y posee todos los privilegios y permisos para realizar acciones sobre el sistema. Este tipo de usuario es, si lo comparamos con Windows, el usuario administrador, aunque en Linux tenemos mucho más poder de decisión que en Windows.

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

Respuesta: Ubuntu no preestablece una contraseña por motivos de seguridad al usuario root, sin embargo, nos permite crear usuarios con permisos similares, pero no tanto como el usuario root.

*¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?*

- Interactivos o en primer plano: estos se inicializan y controlan a través de una sesión de terminal. En otras palabras, tiene que haber un usuario conectado al sistema para iniciar dichos procesos; no se han iniciado automáticamente como parte de las funciones/servicios del sistema.
- Automatizados o en segundo plano: son procesos que no están conectados a un terminal; no esperan ninguna entrada del usuario.
- Demonios: Estos son tipos especiales de procesos en segundo plano que se inician al iniciar el sistema y siguen ejecutándose indefinidamente como un servicio; ellos no mueren. Se inician como tareas del sistema de forma espontánea. Sin embargo, pueden ser controlados por un usuario a través del proceso init.

*¿Cómo identificarlos?*

Debido a que Linux es un sistema multiusuario, lo que significa que diferentes usuarios pueden ejecutar varios programas en el sistema, cada instancia en ejecución de un programa debe ser identificada de manera única por el kernel. Y un programa se identifica por su ID de proceso (PID), así como por su ID de proceso principal (PPID), por lo tanto, los procesos se pueden clasificar en:

- Procesos principales: estos son procesos que crean otros procesos durante el tiempo de ejecución.
- Procesos secundarios: estos procesos son creados por otros procesos durante el tiempo de ejecución.

### *¿Cómo establecer una contraseña para el usuario root?*

Los sistemas operativos Linux son considerados por expertos como de los más seguros del mundo, principalmente debido a la manera en la que sus procesos son manejados. A la hora de usar cada sistema, en muchos momentos vamos a depender del uso la contraseña, gestionándose de manera similar a otros sistemas como Windows o macOS.

Con el comando `sudo passwd root`

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

```
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  cowsay-off
Paquetes sugeridos:
  filters
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  cowsay cowsay-off
0 actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 184 no actualizados.
Se necesita descargar 21,7 kB de archivos.
Se utilizarán 112 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [Y/n] s
Des:1 http://pe.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 cowsay all 3.03+dfsg1-15 [18,0 kB]
Des:2 http://pe.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 cowsay-off all 3.03+dfsg1-15 [3.640 B]
Descargados 21,7 kB en 0s (24,9 kB/s)
Seleccionando el paquete cowsay previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 58020 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../cowsay_3.03+dfsg1-15_all.deb ...
Desempaquetando cowsay (3.03+dfsg1-15) ...
Seleccionando el paquete cowsay-off previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../cowsay-off_3.03+dfsg1-15_all.deb ...
Desempaquetando cowsay-off (3.03+dfsg1-15) ...
Procesando disparadores para man-db (2.7.5-1) ...
Configurando cowsay (3.03+dfsg1-15) ...
Configurando cowsay-off (3.03+dfsg1-15) ...
root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli# cowsay "Hola mundo"

< Hola mundo >
-----
      ^__^
      (oo)\_______
      (__)\       )\/\
           ||----w |
           ||     ||
root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli#
```

- Escribir en la terminal el comando `sudo apt install fortune`
- Escribir en la terminal `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://pe.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/main i386 librecode0 i386 3.6-22 [499 kB]
Des:2 http://pe.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 fortune-mod i386 1:1.99.1-7 [39,6 kB]
Des:3 http://pe.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 fortunes-min all 1:1.99.1-7 [61,8 kB]
Descargados 600 kB en 1s (381 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_1:1.99.1-7_i386.deb ...
Desempaquetando fortune-mod (1:1.99.1-7) ...
Seleccionando el paquete fortunes-min previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../fortunes-min_1:1.99.1-7_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-CLI:/home/ubuntu-cli# fortune
Today is the last day of your life so far.
root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli# _

```

- **fortune | cowsay**

```

root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli# fortune | cowsay
/ You see, I consider that a man's brain \
| originally is like a little empty      |
| attic, and you have to stock it with   |
| such furniture as you choose. A fool   |
| takes in all the lumber of every sort  |
| he comes across, so that the knowledge |
| which might be useful to him gets      |
| crowded out, or at best is jumbled up  |
| with a lot of other things, so that he |
| has difficulty in laying his hands upon |
| it. Now the skilful workman is very    |
| careful indeed as to what he takes into |
| his brain-attic. He will have nothing  |
| but the tools which may help him in    |
| doing his work, but of these he has a  |
| large assortment, and all in the most  |
| perfect order. It is a mistake to think |
| that that little room has elastic walls |
| and can distend to any extent. Depend  |
| upon it there comes a time when for    |
| every addition of knowledge you forget |
| something that you knew before. It is   |
| of the highest importance, therefore,  |
| not to have useless facts elbowing out |
| the useful ones.                       |
|                                         |
| -- Sir Arthur Conan Doyle, "A Study in  |
| \ Scarlet"                             /
-----
      ^ ^
     (oo)\_____)
    (__)|       )\/\
       ||----w |
       ||     ||
root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli# _

```