### Ubuntu (Clase 12)

#### ¿Qué 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. Sin embargo, Kubuntu no incluye el usuario root. En su lugar, se da acceso administrativo a usuarios individuales, que pueden utilizar la aplicación "sudo" para realizar tareas administrativas. La primera cuenta de usuario que creó en su sistema durante la instalación tendrá, de forma predeterminada, acceso a sudo. Puede restringir y permitir el acceso a sudo a los usuarios con la aplicación **Usuarios y grupos.** 

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

No se puede agregar una contraseña para la cuenta root ya que UBUNTU posee el mecanismo "sudo" para manejarlo. En vez de eso, se agregan usuarios a la cuenta administrador. Todos esos usuarios pueden correr comandos o programas a través del comando "sudo".

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

top – 22:46:52 Tareas:  93 to			load averag 92 hibernar		
					act, 0,0 en espera, 0,0 hardw int, 0,0 s
	3812 total,			820 used,	335688 buff/cache
	18396 total,			0 used.	827308 avail Mem
KID OWAP. 33	osso cocar,	000000	1100,	V uscu.	021300 ava11 lich
PID USUARIO	PR NI	VIRT F	RES SHR S	%CPU %MEM	HORA+ ORDEN
1 root	20 0	6680 51	.56 3868 S	0,0 0,5	0:02.07 systemd
2 root	20 0	0	0 0 S	0,0 0,0	0:00.00 kthreadd
3 root	20 0	0	0 0 S	0,0 0,0	0:00.04 ksoftirqd/0
4 root	20 0	0	0 0 S	0,0 0,0	0:00.00 kworker/0:0
5 root	0 -20	0	0 0 S	0,0 0,0	0:00.00 kworker/0:0H
6 root	20 0	0	0 0 S	0,0 0,0	0:00.05 kworker/u2:0
7 root	20 0	0	0 0 S	0,0 0,0	0:00.19 rcu_sched
8 root	20 0	0	0 0 S	0,0 0,0	0:00.00 rcu_bh
9 root	rt 0	0	0 0 S	0,0 0,0	0:00.00 migration/0
10 root	rt 0	0	0 0 S	0,0 0,0	0:00.00 watchdog/0
11 root	20 0	0	0 0 S	0,0 0,0	0:00.00 kdevtmpfs
12 root	0 -20	0	0 0 S	0,0 0,0	0:00.00 netns
13 root	0 -20	0	0 0 S	0,0 0,0	0:00.00 perf
14 root	20 0	0	0 0 S	0,0 0,0	0:00.00 khungtaskd
15 root	0 -20	0	0 0 S	0,0 0,0	0:00.00 writeback
16 root	25 5	0	0 0 S	0,0 0,0	0:00.00 ksmd
17 root	39 19	0	0 0 S	0,0 0,0	0:00.00 khugepaged
18 root	0 -20	0	0 0 S	0,0 0,0	0:00.00 crypto
19 root	0 -20	0	0 0 S	0,0 0,0	0:00.00 kintegrityd
20 root	0 -20	0	0 0 S		0:00.00 bioset
21 root	0 -20	0	0 0 S		0:00.00 kblockd
22 root	0 -20	0	0 0 S	0,0 0,0	0:00.00 ata_sff
23 root	0 -20	0	0 0 S		0:00.00 md
24 root	0 -20	0	0 0 S		0:00.00 deufreq_wq
25 root	20 0	0	0 0 S		0:00.40 kworker/uZ:1
26 root	20 0	0	0 0 S		0:00.16 kworker/0:1
28 root	20 0	0	0 0 S		0:00.00 kswapd0
29 root	0 -20	0	0 0 S		0:00.00 umstat
30 root	20 0	0	0 0 S		0:00.00 fsnotify_mark
31 root	20 0	0	0 0 S	0,0 0,0	0:00.00 ecryptfs-kthrea

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 forma única por el kernel.

Y un programa se identifica por su ID de proceso (PID), así como 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.

Los procesos principales corren con el usuario root una vez levantado el sistema.

# Investigar y establecer una contraseña para el usuario root.

Hay dos maneras:

- 1. Convocar al usuario admin y luego setear la contraseña
  - a. Pasar al usuario admin: sudo -i
  - b. Setear la contraseña: passwd y luego ingresar la contraseña
- 2. Setear la contraseña en un solo comando: **sudo passwd root** y luego ingresar la contraseña.

Para verificar que el root tenga contraseña guardada, se puede correr el siguiente comando: **su -u** 

#### Captura de pantalla de trabajo en UBUNTU

#### 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

```
usuario@ubuntu-intro:~$ sudo apt install fortune
[sudo] password for usuario:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Nota, seleccionando «fortune-nod» en lugar de «fortune»
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  fortunes-nin librecode0
Paquetes sugeridos:
  fortunes x11-utils
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  fortune-nod fortunes-min librecode0
O actualizados, 3 nuevos se instalarán, O 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.
¿Desca continuar? [S/n]
```

```
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
O 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.
¿Desca continuar? [S/n] s
Des:1 http://ar.archive.ubuntu.con/ubuntu xemial/main i386 librecode0 i386 3.6-22 [499 kB]
Des:2 http://ar.archive.ubuntu.con/ubuntu xemial/universe i386 fortune-mod i386 1:1.99.1-7 [39,6 kB]
Des:3 http://ar.archive.ubuntu.con/ubuntu xemial/universe i386 fortune-mod i386 1:1.99.1-7 [61,8 kB]
Descargados 600 kB en 6s (92,4 kB/s)
Seleccionando el paquete librecode0:i386 previanente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 58020 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../lotruce-mod | 1.360 deb ...
Desempaquetando librecode0:i386 (3.6-22) ...
Seleccionando el paquete fortune-mod previanente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../fortune-mod | 1.331.99.1-7_i306.deb ...
Desempaquetando fortune-mod (1:1.99.1-7) ...
Seleccionando el paquete fortune-min previanente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../fortune-mod | 1.331.99.1-7_i306.deb ...
Desempaquetando fortune-mod (1:1.99.1-7) ...
Procesando disparadores para libe-bin (2.23-0ubuntu11) ...
Procesando disparadores para ann-db (2.7.5-1) ...
Configurando librecode0:i386 (3.6-22) ...
Configurando librecode0:i386 (3.6-22) ...
Configurando fortune-mod (1:1.99.1-7) ...
Configurando fortune-mod (1:1.99.1-7) ...
Configurando librecode0:i386 dis-c-22 ...
Configurando librecode0:i386 oi.-c-22 ...
Configurando fortunes-min (1:1.99.1-7) ...
Configurando fortunes-min (1:1.99.1-7) ...
```

• Escribir en la terminal fortune.

```
usuario@ubuntu-intro:~$ fortune
You will soon neet a person who will play an important role in your life.
```

fortune | cowsay