

## **Máquina virtual Linux**

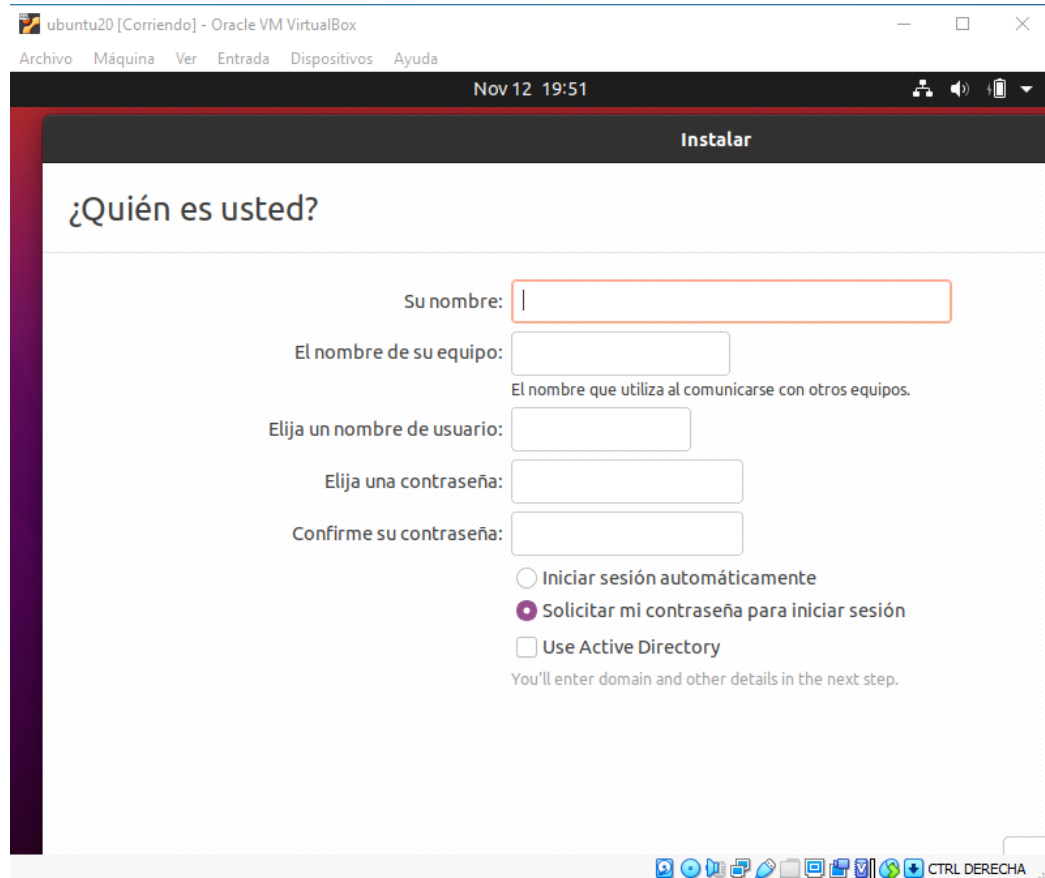
- **¿Que es un usuario root en Linux?**

*El usuario root en Ubuntu Linux hace referencia al usuario que tiene el acceso administrativo al sistema. los otros usuarios “ normales” no tienen acceso a este por motivos de seguridad.*

*El usuario root en ubuntu tiene todos los permisos en el sistema operativo, es decir , es el súper administrador puede acceder a cualquier archivo y también ejecutar cualquier tipo de comando incluidos los que nunca se deberían de ejecutar.*

*Un usuario normal es identificado como “\$” y a pasar a ser el usuario root se identifica con “#” dentro de la terminal.*

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



La última versión que pide para iniciar Ubuntu si pide contraseña, en cambio si son versiones antiguas hace caso omiso al no pedir contraseña. Cuando instalo Ubuntu, nunca muestra una opción para establecer una contraseña, sin embargo, hay una contraseña cuando intento iniciar sesión en la cuenta de administrador y cuando intento instalar paquetes.

- **¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?**

Los procesos del sistema operativo en linux se reconocen con el usuario root y los procesos que ejecuta el usuario se reconocen con un nombre diferente, generalmente el configurado por el usuario inicialmente.

En terminal estos procesos se verían así:

```
Actividades Terminal 23 de nov 20:27
ana@ana-Lenovo-Ideapad-330S-14IKB: ~/Escritorio/frontUno/repasandoParcial/formularios

top - 20:27:43 up 1 day, 7:55, 1 user, load average: 0.13, 0.25, 0.33
Tareas: 309 total, 1 ejecutar, 308 hibernar, 0 detener, 0 zombie
%cpu(s): 0.8 usuario, 0.7 sist, 0.0 adecuado, 98.3 inact, 0.1 en espera, 0.0 hardw int, 0.0 softw int, 0.0 robar tiempo
MiB Mem : 3834,2 total, 175,4 libre, 2607,9 usado, 1050,9 búfer/cache
MiB Intercambio: 2048,0 total, 319,0 libre, 1729,0 usado. 582,7 dispon Mem

  PID USUARIO PR NI VIRT RES SHR S %CPU %MEM HORA+ ORDEN
14519 ana 20 0 16,9g 114376 87640 S 1,0 2,9 25:38.34 chrome
745 root 20 0 886308 13380 18588 S 0,7 0,3 4:46.05 NetworkManager
1334 ana 20 0 4685684 183372 33988 S 0,7 4,7 27:06.62 gnome-shell
14520 ana 20 0 16,3g 77960 58120 S 0,7 2,0 5:11.12 chrome
13 root 20 0 0 0 0 I 0,3 0,0 0:48.86 rcu_sched
744 message+ 20 0 10012 5376 3192 S 0,3 0,1 2:33.05 dbus-daemon
1054 ana 20 0 916068 42524 25912 S 0,3 1,1 12:25.32 Xorg
3449 ana 20 0 828732 28348 28644 S 0,3 0,7 0:02.28 gnome-terminal-
14475 ana 20 0 16,6g 255584 110688 S 0,3 6,5 14:02.68 chrome
52265 root 20 0 0 0 0 I 0,3 0,0 0:01.06 kworker/3:2-events
53329 root 20 0 0 0 0 I 0,3 0,0 0:00.18 kworker/1:2-events
53414 root 20 0 0 0 0 I 0,3 0,0 0:00.12 kworker/u8:3-kec
53537 ana 20 0 20916 4040 3244 R 0,3 0,1 0:00.12 top
1 root 20 0 169152 9756 5580 S 0,0 0,2 0:11.15 systemd
2 root 20 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.12 kthreadd
3 root 0 -20 0 0 0 I 0,0 0,0 0:00.00 rcu_gp
4 root 0 -20 0 0 0 I 0,0 0,0 0:00.00 rcu_par_gp
6 root 0 -20 0 0 0 I 0,0 0,0 0:00.00 kworker/0:0H-events_highpri
9 root 0 -20 0 0 0 I 0,0 0,0 0:00.00 mm_percpu_wq
10 root 20 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 rcu_tasks_rude_
11 root 20 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 rcu_tasks_trace
12 root 20 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:01.01 ksoftirqd/0
14 root rt 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.49 migration/0
15 root -51 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 idle_inject/0
16 root 20 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 cpuhp/0
17 root 20 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 cpuhp/1
18 root -51 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 idle_inject/1
19 root rt 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.61 migration/1
20 root 20 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.80 ksoftirqd/1
22 root 0 -20 0 0 0 I 0,0 0,0 0:00.00 kworker/1:0H-events_highpri
23 root 20 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 cpuhp/2
```

## ¿Cómo identificarlos?

Como se mencionó anteriormente los procesos del sistema operativo se reconocen con el usuario root, además; es posible identificar los procesos de linux con el comando “ps”, que arroja los siguientes resultados:

**PID:** el identificador del proceso, que es único para el proceso. Esta información es útil para controlar el proceso por su número de ID.

**PPID:** padre del proceso PID, es decir ,número de identificación del proceso.

**PGID:** número de identificación del grupo de proceso.

**TTY:** el nombre del terminal en el que se ejecuta el proceso. Esta información es útil para distinguir entre los diferentes procesos que tienen el mismo nombre.

**STIME:** la cantidad total de tiempo del procesador utilizado por el proceso.

Típicamente los usuarios regulares no utilizan esta información.

COMMAND: el comando que inició el proceso.

- **Investigar y establecer una contraseña para el usuario root.**

Después de la instalación exitosa de ubuntu, todos son permisos de usuario ordinarios y no tienen los permisos de root más altos. Si se necesita usar permisos de root, generalmente se agrega sudo delante del comando.

Generalmente, se usa el comando **su** para cambiar directamente al usuario root, pero si no se establece una contraseña inicial para root, se generarán problemas como **su: error de autenticación**. Entonces, solo necesitamos establecer una contraseña inicial para el usuario root, de la siguiente manera:

```
1 m@m-ubuntu:~$ su
2 Password:
3 su: Authentication failure
4 m@m-ubuntu:~$ sudo passwd
5 Enter new UNIX password:
6 Retype new UNIX password:
7 passwd: password updated successfully
8 m@m-ubuntu:~$ su
9 Password:
10 root@m-ubuntu: /home/m#
```