



Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

Consigna 2

Introducción a la Informática

Alumno: Silva Prieto Andrea del Pilar

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

Este usuario tiene acceso administrativo al sistema. Además, es la cuenta superusuario en Linux, es aquella que posee todos los privilegios y permisos para realizar acciones sobre el sistema. Es importante saber que se debe tener conocimiento sobre las acciones que se realizan con el usuario root en Linux ya que una acción realizada de manera errónea puede ocasionar daños importantes al sistema.

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

No permite establecer contraseña al momento de instalación porque Ubuntu tiene un mecanismo llamado *Sudo* que permite agregar usuarios a la cuenta *admin*. Además, funciona mediante adición de usuarios y no mediante contraseñas que se tendrán que compartir para funciones administrativas. En su lugar agrega usuarios a la cuenta *admin*, todos los usuarios pueden ejecutar comandos o programas como root ejecutando *sudo command* para comando de terminal.

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

```
usuario@ubuntu-intro:~$ ps
  PID TTY          TIME CMD
 1171 tty1      00:00:00 bash
 1197 tty1      00:00:00 ps
usuario@ubuntu-intro:~$
```

El comando *ps* nos permite ver todos los estados de los procesos de Linux, en las columnas que devuelve *ps* podemos encontrar:



Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

- a) **PID**: Process ID, numero único o de identificación del proceso
- b) **PPID**: Parent Process ID, padre del proceso
- c) **UID**: User ID, usuario propietario del proceso
- d) **TTY**: Terminal asociada al proceso
- e) **TIME**: Tiempo de uso de CPU acumulado por el proceso
- f) **CMD**: Nombre del programa o comando que inicio el proceso
- g) **RSS**: Resident Size, tamaño de la parte residente en memoria en kilobytes
- h) **SIZE**: Tamaño virtual de la imagen en proceso
- i) **PCPU**: Porcentaje de CPU utilizado por el proceso
- j) **STIME**: Starting Time: hora de inicio del proceso
- k) **STAT**: Status del proceso

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

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

Opcional

- Escribir en la terminal el comando **apt install cowsay**

```
root@ubuntu-intro:/home/usuario# apt install cowsay
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? [S/n] s
Des:1 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 cowsay all 3.03+dfsg1-15 [18,0 kB]
Des:2 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 cowsay-off all 3.03+dfsg1-15 [3.640 B]
Descargados 21,7 kB en 1s (14,2 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-intro:/home/usuario# _
```



Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

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

```
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://co.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/main i386 librecode0 i386 3.6-22 [499 kB]
Des:2 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 fortune-mod i386 1:1.99.1-7 [39,6 kB]
Des:3 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 fortunes-min all 1:1.99.1-7 [61,8 kB]
Descargados 600 kB en 3s (193 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) ...
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**.

```
usuario@ubuntu-intro:~$ fortune
Do nothing unless you must, and when you must act -- hesitate.
usuario@ubuntu-intro:~$
```



Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

- fortune | cowsay

```
usuario@ubuntu-intro:~$ fortune|cowsay
/ Small things make base men proud. \
|                                     |
\ -- William Shakespeare, "Henry VI" /
-----
      ^ ^
      (oo)\_____/
      (_____)  )\
              ||----w |
              ||     ||
usuario@ubuntu-intro:~$
```