

Actividad clase 12

1. ¿Qué es un usuario root en 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 (vea ["Usuarios y Grupos"](#) para más información).

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

Cuando se le solicita una contraseña al instalar cosas, etc., debe usar su propia contraseña. De esta manera, es posible permitir que otros realicen tareas administrativas sin tener que compartir contraseñas y claves. También es configurable para permitir que alguien ejecute un comando específico como root, pero no otros, pero normalmente no lo tocará.

En cualquier caso, puede cambiar la contraseña de root siguiendo el procedimiento:

El primer usuario que creó es, por defecto, la cuenta de administrador.

3 – 4 ¿Cuáles son los procesos típicos de Linux? Identificarlos

ps [opciones] -> para listar (dependiendo de la opción que usemos) todos los procesos que se encuentran corriendo en nuestro equipo

- ps aux -> muestra todos los procesos del sistema (estático)
- ps axjf -> muestra un árbol jerárquico con la ruta del programa al que pertenece
- ps aux | grep bash -> Las opciones que podemos aplicar a ps no van más allá de mostrar la información de una u otra forma, más o menos extensa, o como ya sabemos, filtrar los resultados con grep. Sea cual sea el método de muestra que elijamos, siempre habrá dos constantes, el PID y el comando o nombre del programa. Aquí un ejemplo de filtrado sobre ps para obtener únicamente los procesos pertenecientes a bash.

top -> Nos da un informe en tiempo real de los procesos (en constante cambio)

- top -d 5 -> 5 es el número de segundos a transcurrir entre cada muestreo
- top -o %CPU -> Donde %CPU es el valor por el que vamos a ordenar los procesos
- top -u usuario -> Para mostrar los procesos de un usuario determinado

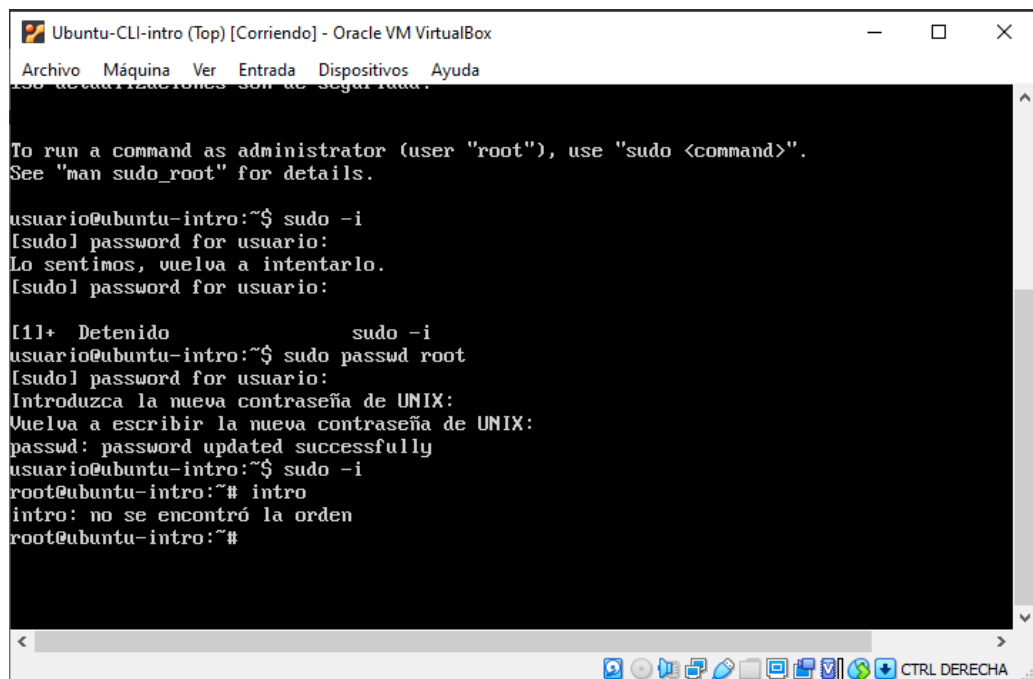
htop -> nos mostrará sin salir de la terminal (si es que lo ejecutamos desde ésta...) algo similar a top, pero donde mediante las teclas de función del teclado, accederemos a menús de configuración al estilo de las aplicaciones DOS (qué tiempos...)

kill [PID del proceso] -> En el caso de encontrarnos ante un proceso que “no quiere cerrarse” por la vía diplomática que le ofrecemos con TERM, pasaremos a eliminar dicho proceso por la fuerza ejecutando el comando kill con el siguiente argumento, pasando a root previamente para no recibir el error que acabamos de comentar

kill -KILL [PID del proceso]

5. Investigar y establecer una contraseña para el usuario root.

- Inicio una terminal
- Ejecute sudo -s para acceder al privilegio de root
- Ejecute passwd root para cambiar la contraseña de root. Le pedirá una nueva contraseña de root.
- Ahora puede iniciar sesión utilizando root y si abre una terminal, puede ver # en el mensaje



```
Ubuntu-CLI-intro (Top) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

usuario@ubuntu-intro:~$ sudo -i
[sudo] password for usuario:
Lo sentimos, vuelva a intentarlo.
[sudo] password for usuario:

[1]+  Detenido                  sudo -i
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:~$ sudo -i
root@ubuntu-intro:~# intro
intro: no se encontró la orden
root@ubuntu-intro:~#
```

6-7 Escribir en la terminal el comando apt install cowsay. Escribir en la terminal el comando cowsay “Hola mundo “

```
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:~# sudo apt-get update
Obj:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security InRelease
Obj:2 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial InRelease
Obj:3 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates InRelease
Obj:4 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-backports InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
root@ubuntu-Intro:~# sudo apt-get 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:~# cowsay "Hola mundo"
La orden «cowsay» está disponible en «/usr/games/cowsay»
La orden no se pudo encontrar porque «/usr/games» no se ha incluido en la variable de entorno PATH.
cowsay: no se encontró la orden
root@ubuntu-Intro:~# pwd
/home/usuario
root@ubuntu-Intro:~# exit
exit
usuario@ubuntu-Intro:~$ cowsay "Hola mundo"

  < Hola mundo >
  -----
  \      ^__^
   \     (oo)\_______
      (__)\       )\/\
         ||----w |
         ||     ||
usuario@ubuntu-Intro:~$ _
```

8. Escribir en la terminal el comando sudo apt install fortune

```
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 1s (446 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) ...
usuario@ubuntu-Intro:~$
```

9. Escribir en la terminal fortune

```
Ubuntu-CLI-intro [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Reading state information... Done
Note, selecting 'fortune-mod' instead of 'fortune'
The following additional packages will be installed:
  fortunes-min librecode0
Suggested packages:
  fortunes x11-utils
The following NEW packages will be installed:
  fortune-mod fortunes-min librecode0
0 upgraded, 3 newly installed, 0 to remove and 184 not upgraded.
Need to get 600 kB of archives.
after this operation, 1,673 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
Get:1 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/main i386 librecode0 i386 3.6-22 [499 kB]
Get:2 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 fortune-mod i386 1:1.99.1-7 [39.6 kB]
Get:3 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 fortunes-min all 1:1.99.1-7 [61.8 kB]
Fetched 600 kB in 2s (262 kB/s)
Selecting previously unselected package librecode0:i386.
(Reading database ... 57824 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../librecode0_3.6-22_i386.deb ...
Unpacking librecode0:i386 (3.6-22) ...
Selecting previously unselected package fortune-mod.
Preparing to unpack .../fortune-mod_1:1.99.1-7_i386.deb ...
Unpacking fortune-mod (1:1.99.1-7) ...
Selecting previously unselected package fortunes-min.
Preparing to unpack .../fortunes-min_1:1.99.1-7_all.deb ...
Unpacking fortunes-min (1:1.99.1-7) ...
Processing triggers for libc-bin (2.23-0ubuntu1) ...
Processing triggers for man-db (2.7.5-1) ...
Setting up librecode0:i386 (3.6-22) ...
Setting up fortune-mod (1:1.99.1-7) ...
Setting up fortunes-min (1:1.99.1-7) ...
Processing triggers for libc-bin (2.23-0ubuntu1) ...
usuario@ubuntu-Intro:~$ fortune
Don't worry so loud, your roommate can't think.
usuario@ubuntu-Intro:~$ fortune
Best of all is never to have been born. Second best is to die soon.
usuario@ubuntu-Intro:~$
```

10. fortune | cowsay

```
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 1s (446 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 (2.23-0ubuntu1) ...
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 (2.23-0ubuntu1) ...
usuario@ubuntu-Intro:~$ fortune | cowsay
┌───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┐
│ You have an unusual equipment for success. Be sure to use it properly. │
└───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┘
      ^__^
      (oo)\_______
      (_____)       )\
      ||----w |
      ||     ||
usuario@ubuntu-Intro:~$
```

kill

free

top

https://bioinf.comav.upv.es/courses/unix/control_procesos.html