



Introducción a la Informática

Ejercitación

En la mesa de trabajos realizamos la siguiente consigna en la máquina virtual creada:

- **Crear** un archivo en **Google Documents o Word en la computadora.**
- **Investigar y contestar** las siguientes preguntas. ¿Que es un usuario root en Linux? ¿Por qué ubuntu no me deja establecer la contraseña durante la instalación? ¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?¿Cómo identificarlos?.
- **Investigar y establecer** una contraseña para el usuario root.
- **Subir** el documento de manera individual en la mochila.

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**
- Escribir en la terminal **fortune.**
- **fortune | cowsay**

- 1) El usuario root en Linux es aquel que tiene acceso administrativo en el sistema operativo. Tiene todos los permisos y se lo considera el “super administrador”.
- 2) Debido a que Ubuntu es una versión de Linux, que es una versión específica de procesador de Unix (que estaba algo basada en Multics). Unix fue diseñado desde el principio como un sistema multitarea multiusuario, por lo que las contraseñas se usaron para proteger diferentes cuentas de usuario en la misma máquina. Esto también incluía cuentas del sistema como root, que también tenían una contraseña para evitar que usuarios desconocidos causen daños al sistema.
 - top: Muestra una lista de procesos que se pueden ordenar de diferentes formas.
 - ps: Muestra los procesos activos.
 - kill o killall: Finalizar procesos. kill -STOP: Pausa procesos. Kill -CONT: Reanuda procesos
 - free :nos muestra información sobre el uso y disponibilidad de la memoria.
 - screen : permite tener varios shells a la vez en la misma terminal y permite cerrar la terminal sin que los shells sean destruidos.
- 3)
 - 1) Abrir la terminal
 - 2) Escribir “sudo su”
 - 3) Introducir tu clave actual
 - 4) Escribir “passwd root” + nueva clave
 - 5) Pulsar enter y cerrar la terminal

Actividad Opcional:

Una vez terminada la clase pudimos resolverlo agregando el comando `PATH=/usr/games`. Ya luego nos aparecía la respuestas a comandos.

```
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:~# cowsay "Hola Mundo"
Command 'cowsay' is available in '/usr/games/cowsay'
The command could not be located because '/usr/games' is not included in the PATH environment variable.
cowsay: command not found
```

```
¿Desea continuar? [S/n] S
Des:1 http://ar.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/main i386 librecode0 i386 3.6-22 [499 kB]
Des:2 http://ar.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 fortune-mod i386 1:1.99.1-7 [39,6 kB]
Des:3 http://ar.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 fortunes-min all 1:1.99.1-7 [61,8 kB]
Descargados 600 kB en 2s (247 kB/s)
Seleccionando el paquete librecode0:i386 previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 57192 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_1:3a1.99.1-7_i386.deb ...
Desempaquetando fortune-mod (1:1.99.1-7) ...
Seleccionando el paquete fortunes-min previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../fortunes-min_1:3a1.99.1-7_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-Intro:~# fortune
Command 'fortune' is available in '/usr/games/fortune'
The command could not be located because '/usr/games' is not included in the PATH environment variable.
fortune: command not found
root@ubuntu-Intro:~#
```

```
Ubuntu-CLI-intro [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Configurando librecode0:1386 (3.6-22) ...
Configurando fortune-mod (1:1.99.1-7) ...
Configurando fortunes-min (1:1.99.1-7) ...
for:Procesando disparadores para libc-bin (2.23-0ubuntu11) ...
forturoot@nataly-intro:~# fortune
La orden «fortune» está disponible en «/usr/games/fortune»
La orden no se pudo encontrar porque «/usr/games» no se ha incluido en la variable de entorno PATH.
fortune: no se encontró la orden
root@nataly-intro:~# echo $PATH /usr/games
/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/snap/bin /usr/games
areroot@nataly-intro:~# cowsay "Hola mundo"
La orden «cowsay» está disponible en «/usr/games/cowsay»
9.25 La orden no se pudo encontrar porque «/usr/games» no se ha incluido en la variable de entorno PATH.
0.2cowsay: no se encontró la orden
root@nataly-intro:~# echo $PATH /usr/games
/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/snap/bin /usr/games
root@nataly-intro:~# echo $PATH /usr/games/cowsay
/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/snap/bin /usr/games/cowsay
root@nataly-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@nataly-intro:~# PATH=/usr/games
root@nataly-intro:~# fortune
You will be winged by an anti-aircraft battery.
root@nataly-intro:~# cowsay "Hola mundo"

< Hola mundo >
  ^ ^
  (oo)\_____ )
  (_)\        )\/
    ||----w |
    ||     ||

root@nataly-intro:~# fortune
You have a deep appreciation of the arts and music.
root@nataly-intro:~# _
```

Con **PATH= /usr/games**