



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?
R/. Es el usuario que tiene acceso administrativo al sistema
 - ¿Por qué ubuntu no me deja establecer la contraseña durante la instalación?
R/. Ubuntu genera automáticamente una contraseña aleatoria durante la instalación por motivos de seguridad. Al asignar una contraseña aleatoria, se evita el uso de contraseñas débiles o predecibles que podrían comprometer la seguridad del sistema.
 - ¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?
R/.
 - Init: Es el primer proceso que se inicia en el arranque del sistema. Es responsable de iniciar otros procesos y servicios del sistema.

- **Bash:** Es el shell de Unix por defecto en la mayoría de las distribuciones de Linux. Proporciona una interfaz de línea de comandos para interactuar con el sistema operativo.
 - **Systemd:** Es un proceso de administración de servicios y daemons que controla el inicio y apagado de servicios del sistema, así como la gestión de eventos y otras funciones relacionadas con el sistema.
 - **Xorg:** Es el servidor gráfico utilizado en muchos entornos de escritorio de Linux. Se encarga de administrar los dispositivos de entrada y salida gráficos, así como de proporcionar una interfaz gráfica para las aplicaciones.
 - **NetworkManager:** Es un servicio que gestiona las conexiones de red en el sistema. Proporciona una interfaz para configurar y administrar conexiones Ethernet, Wi-Fi, VPN y otros tipos de redes.
 - **CRON:** Es un daemon que permite programar y automatizar la ejecución de tareas en momentos específicos o de forma periódica.
 - **Apache/Nginx:** Son servidores web populares en Linux. Estos procesos se encargan de recibir y responder a las solicitudes web, sirviendo páginas web y aplicaciones a través del protocolo HTTP.
 - ¿Cómo identificarlos?
- R/.** Puedes identificar los procesos en un sistema Linux mediante comandos como "ps", utilizando administradores de tareas gráficos o monitores de sistema, y revisando los archivos de registro del sistema.
- **Investigar y establecer** una contraseña para el usuario root.
 1. Abre una terminal o consola en tu sistema Linux.
 2. Ejecuta el siguiente comando para cambiar la contraseña del usuario root: `sudo passwd root`

3. Se te solicitará ingresar la contraseña del usuario actual (sudo). Una vez que ingreses la contraseña, presiona Enter.
4. A continuación, se te pedirá que ingreses la nueva contraseña para el usuario root. Ingresa la nueva contraseña y presiona Enter. Ten en cuenta que al escribir la contraseña, no verás ningún carácter ni indicación visual, pero se está registrando.
5. Se te pedirá que vuelvas a ingresar la nueva contraseña para confirmar. Vuelve a ingresarla y presiona Enter.

- **Subir** el documento de manera individual en la mochila.

Opcional:

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

```
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ sudo apt 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.
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$
```

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

```
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ cowsay "hola mundo"
  _____
< hola mundo >
  -----
      ^__^
      (oo)\_______
      (__)\       )\/\
           ||----w |
           ||     ||
```

- Escribir en la terminal el comando **sudo apt install fortune**

```
Legendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Legendo 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 (568 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) ...
```

- Escribir en la terminal **fortune**.

```
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ fortune
Q:      How many IBM CPU's does it take to do a logical right shift?
A:      33.  1 to hold the bits and 32 to push the register.
```

- **fortune | cowsay**