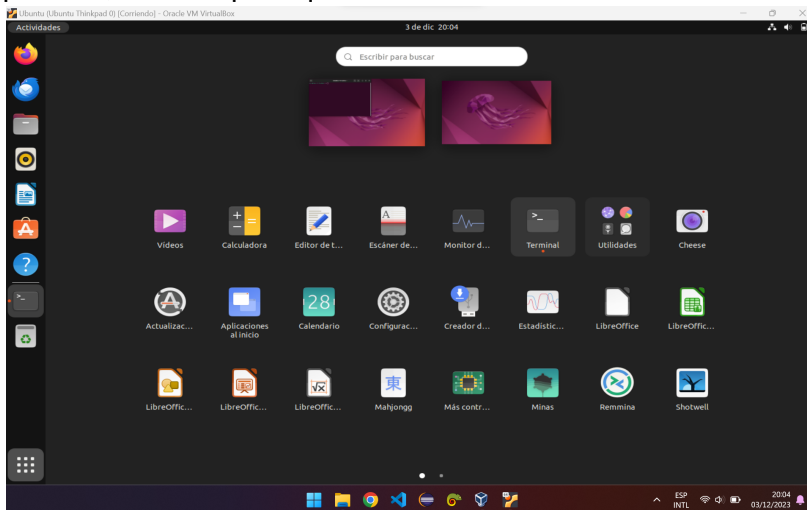


UD3: ADMINISTRACIÓ DE PROGRAMARI LLIURE

EJERCICIOS PARA REALIZAR MIENTRAS SE LEE EL PDF DE LA UD3

1. Indica como es el sistema operativo GNU/Linux y justifica tu respuesta (monousuario/multiusuario)
 - Se considera un sistema operativo multiusuario por que en él, se incorporan todas las herramientas necesarias para gestionar diferentes usuarios en un mismo sistema.
2. Indica los dos modos básicos de funcionamiento de Linux y haz una pequeña descripción.
 - Modo texto/consola: modo rapido como en sistemas antiguos que no cuenta con pantalla grafica pero si con raton y las características de multiusuario y multitarea.
 - - Modo gráfico: Es más vistoso e intuitivo, pero consume más recursos.
3. ¿Por qué se considera una mala idea conectarse gráficamente utilizando el nombre de usuario root?
 - Por que los entornos gráficos ejecutan tareas y programas extra que en caso de entrar como root, se ejecutan con permisos excesivos.
4. ¿Como podemos acceder a una consola como usuario root?
 - Escribiendo: su ~ en la consola

5. Indica como abrir la ventana de terminal o xterm. Muéstralo con una captura de pantalla, e indica para que sirve.



- En el menu de aplicaciones podemos abrir una ventana nueva de shell.
 - Sirve para controlar todo el sistema desde la consola de comandos.
6. ¿Qué información muestra el intérprete de ordenes?
 - Puede mostrar información diversa, la cual no forma parte de las órdenes que introducimos en el sistema. El tipo de información que suele contener es el

nombre de usuario con el que hemos entrado en el sistema, el nombre de la máquina, la hora, etc

7. Diferencia entre ordenes internas y órdenes externas y pon algún ejemplo.
 - Las ordenes internas estan implementadas dentro del mismo interprete que las reconoce y las ejecuta al instante como: cd, arg y exit.
 - Las ordenes externas estan implementadas fuera del shell en algun espacio del disco como: ls, date y man.
8. Teniendo en cuenta la definición de opciones (p.13), indica algún ejemplo.
 - ls -a: muestra todos los archivos incluso ocultos
 - ls -help: muestra la ayuda referente al comando ls
9. ¿Qué son los parámetros? Indica algún ejemplo de orden con un parámetro.
 - Son las especificaciones del objeto sobre el objeto que queremos actuar que se le pasan a los comandos.
 - ls /etc para que ls actue sobre el directorio /etc
10. ¿Se pueden combinar las opciones y parámetros en un orden determinado? Indica un ejemplo.
 - Si, por ejemplo: ls -a etc.
11. Indica el contenido del archivo etc/passwd
 - Lo podemos ver con el comando: cat /etc/passwd y contiene toda la informacion de los usuarios como el nombre de usuario, psw, UID, GID, ruta del directorio home y el shell de acceso que utiliza el usuario.
12. Indica si es viable guardar las contraseñas en el archivo etc/passwd, justifica la respuesta e indica dónde se deben guardar.
 - Se considera un riesgo de seguridad ya que cualquier usuario con derechos de lectura puede obtener las contraseñas. Se pueden guardar de forma oculta, donde solo se muestra una x y se alojan en el archivo /etc/shadow.
13. Indica una contraseña que sea considerada buena, atendiendo a lo descrito en la página 16.
 - @siStemas1f0rm4tico\$
14. Indica el archivo con información de grupos.
 - /etc/group
15. Indica qué usuario puede administrar las cuentas de usuarios y grupos, creándolas de nuevo, borrando...
 - Solo el administrador del sistema (superusuario o usuario primario)
16. Indica la sintaxis que se emplea para añadir usuarios al sistema.

- `#useradd [-d <directorío home> -m] [-g <grupo al que pertenece>] [-u <UID>] <login>`

17. Indica la sintaxis que se emplea para eliminar usuarios del sistema

- `#userdel -r <nombre usuario>`

18. ¿Existe alguna forma de deshabilitar temporalmente una cuenta sin tener que borrarla?

- Si, cambiar el shell por un script que escriba un mensaje de aviso.

19. Indica como crearías un grupo de usuarios llamado alumnos.

- `# groupadd alumnos`

20. Creus que un usuario puede pertenecer a más de un grupo?

- Si

21. Indica cómo cambiar el grupo primario de un usuario después de haberlo creado.

- `# usermod -g alumnos alumno`

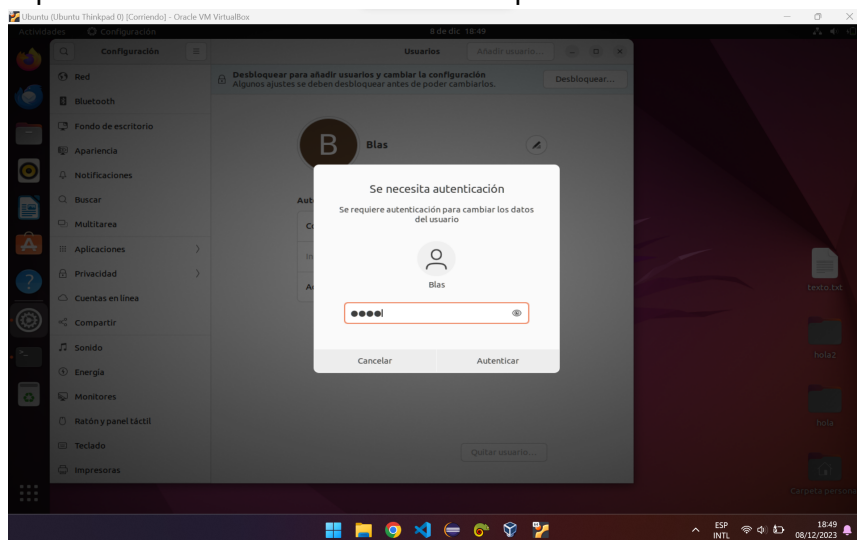
22. ¿Cómo puedo saber qué usuarios están autenticados?

- Con el comando: `w`

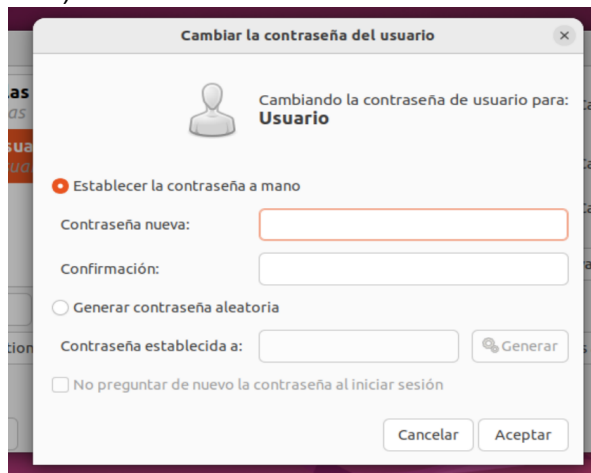
23. ¿Y el tiempo de conexión de un usuario?

- Con el comando: `ac`

24. Vamos a acceder a las herramientas de administración de usuarios y grupos, tal y como se indica en la Fig 1.2 (p.22) haz una captura de pantalla, así como otra captura de la contraseña de usuario para hacer estas tareas de administración.



25. Vamos a crear un usuario nuevo, fíjate en la Fig.1.8 y a continuación modifica el nombre corto según la Fig. 1.9. Fíjate que te pide la contraseña del usuario con el que hemos iniciado sesión para llevar el alta del usuario en el sistema (mira Fig. 1.10).



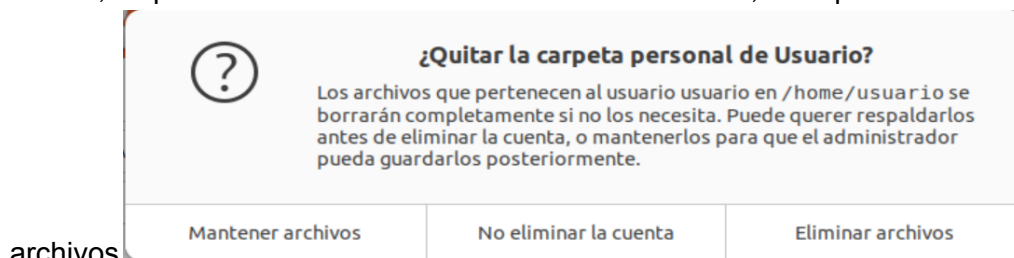
The dialog box is titled "Cambiar la contraseña del usuario". It contains a user icon and the text "Cambiando la contraseña de usuario para: Usuario". There are two radio buttons: "Establecer la contraseña a mano" (selected) and "Generar contraseña aleatoria". Below the first radio button are fields for "Contraseña nueva:" and "Confirmación:". Below the second radio button is a field for "Contraseña establecida a:" and a "Generar" button. At the bottom, there is a checkbox "No preguntar de nuevo la contraseña al iniciar sesión" and two buttons: "Cancelar" and "Aceptar".

26. Volveremos a la pantalla inicial de la herramienta de administración de usuarios y grupos, pero ahora, en la lista nos aparecerá un usuario adicional, como puede ver en la figura 1.11.



The window is titled "Ajustes de los usuarios". It shows a list of users on the left: "Blas blas" and "Usuario usuario" (highlighted). Below the list are buttons: "Añadir", "Eliminar", and "Gestionar grupos". On the right, the details for the selected user "Usuario" are shown: "Tipo de cuenta: Personalizado" and "Contraseña: Preguntar al iniciar sesión". There are "Cambiar..." buttons next to each detail. At the bottom right is a button "Ajustes avanzados". At the bottom left is a button "Ayuda" and at the bottom right is a button "Cerrar".

27. Da de alta a otro usuario y a continuación realiza una captura de pantalla indicando que la has suprimido, fíjate en la Fig. 1.12. Verás que podemos escoger no suprimir la cuenta, suprimir el usuario manteniendo sus archivos, o suprimir el usuario y sus



The dialog box has a question mark icon and the title "¿Quitar la carpeta personal de Usuario?". The text says: "Los archivos que pertenecen al usuario usuario en /home/usuario se borrarán completamente si no los necesita. Puede querer respaldarlos antes de eliminar la cuenta, o mantenerlos para que el administrador pueda guardarlos posteriormente." At the bottom, there are three buttons: "Mantener archivos", "No eliminar la cuenta", and "Eliminar archivos".

28. En cuanto a la gestión de los grupos, para acceder a ellos es necesario pulsar el botón Gestiona los grupos, desde la ventana principal de la aplicación de gestión de

usuarios y grupos. Aparecerá el cuadro de diálogo de la figura 1.13. Realiza una captura de pantalla.



29. Si seleccionamos uno de los grupos de la lista y hacemos clic en Propiedades, aparece un cuadro de diálogo en el que podemos asignar usuarios al grupo seleccionado. Lo puedes ver en la figura 1.14. Si hacemos un clic en el cuadro de confirmación junto al nombre del usuario, haremos que éste pertenezca al grupo en cuestión. Podemos asignar tantos usuarios como queramos a un grupo determinado. Haz una captura.



30. Fíjate en que, por defecto, por cada usuario que creamos en el sistema, se crea un grupo con el mismo nombre. Esto no es muy conveniente, y es más adecuado agrupar a todos los usuarios similares en un solo grupo. Haz captura tal y como aparece en 1.15 de la supresión de grupos.

