

ciclo: [DAM]

MÓDULO DE [SISTEMAS INFORMÁTICOS]

[Tarea Nº 04]

Alumno:

[Juan Carlos Filter Martín]

[15456141A]

**Contenido**

[1. Documentos que se adjuntan a este informe. 3](#__RefHeading___Toc71_480427046)

[2. RA04\_a) Se han configurado cuentas de usuario locales y grupos. 3](#__RefHeading___Toc73_480427046)

[Crear dos nuevos usuarios 3](#__RefHeading___Toc77_480427046)

[Crear un nuevo grupo 5](#__RefHeading___Toc75_480427046_Copia_1)

[Agregar los dos usuarios creados anteriormente al grupo nuevo 6](#__RefHeading___Toc84_480427046)

[Comprobar que los puntos 1, 2 y 3 se han realizado de forma correcta 6](#__RefHeading___Toc86_480427046)

[Inicia sesión con uno de los dos usuarios y cambia la contraseña de dicho usuario 8](#__RefHeading___Toc89_480427046)

[Eliminar del grupo a uno de los usuarios, La cuenta de usuario no será eliminada del sistema 8](#__RefHeading___Toc91_480427046)

[3. RA04\_d) Se ha protegido el acceso a la información mediante el uso de permisos locales y listas de control de acceso. 9](#__RefHeading___Toc73_480427046_Copia_1)

[Crear un directorio en / (raíz), llamado datos 9](#__RefHeading___Toc96_480427046)

[Asignar permisos de lectura, escritura y ejecución al grupo creado en el 1º apartado de esta tarea, sobre el directorio /datos 10](#__RefHeading___Toc98_480427046)

[Hacer un listado (con el comando ls) donde se muestre los permisos que se han asignado al directorio /datos 10](#__RefHeading___Toc491_1342117042)

[4. RA04\_c) Se han identificado, arrancado y detenido servicios y procesos. 11](#__RefHeading___Toc73_480427046_Copia_1_C)

[Mostrar desde consola el estado del servicio de impresión (debe de estar activo) 11](#__RefHeading___Toc493_1342117042)

[Con el comando adecuado detener el servicio de impresión. 11](#__RefHeading___Toc495_1342117042)

[Volver a mostrar el estado del servicio, (ahora debe estar inactivo). 11](#__RefHeading___Toc497_1342117042)

[Activar de nuevo el servicio de impresión, también usando comandos desde la consola 12](#__RefHeading___Toc499_1342117042)

[5. RA04\_e): Se han utilizado comandos para realizar las tareas básicas de configuración del sistema. 12](#__RefHeading___Toc73_480427046_Copia_1_1)

[Acceder al directorio personal de uno de los usuarios y use el comando necesario para obtener un listado de los ficheros incluidos en dicho directorio, mostrar incluidos los ficheros ocultos. 12](#__RefHeading___Toc501_1342117042)

[Con una cuenta con privilegios, eliminar la cuenta de uno de los usuarios creados en el primer apartado 13](#__RefHeading___Toc505_1342117042)

[Comprobar si el directorio personal del usuario eliminado sigue existiendo. Si es así, usar el comando o comandos adecuados para eliminar dicho directorio 14](#__RefHeading___Toc507_1342117042)

[Eliminar el grupo creado en el primer apartado, usando el comando adecuado 14](#__RefHeading___Toc509_1342117042)

# Documentos que se adjuntan a este informe.

A continuación se detallan los documentos que componen la presente entrega de la tarea:

1. Informe de elaboración de la tarea.

# RA04\_a) Se han configurado cuentas de usuario locales y grupos.

## Crear dos nuevos usuarios

* Para crear un usuario necesitamos tener privilegios de administración para ello vamos a utilizar sudo seguido de **adduser** <nombre>

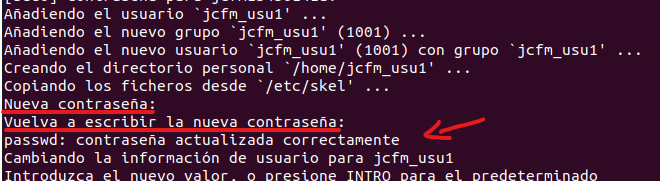
- **sudo adduser jcfm\_usu1**



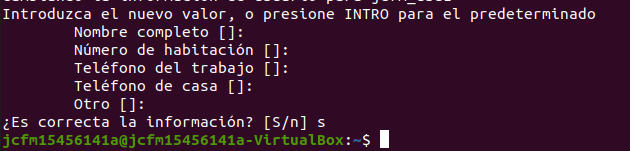
* Al ejecutar el comando adduser nos pedirá una serie de datos (todos son opcionales menos la contraseña)

Contraseña:

- **Contraseña usu1**

****

* Para los siguiente datos pulsamos INTRO y lo dejamos predeterminado:



* Por ultimo confirmamos la información con la tecla S



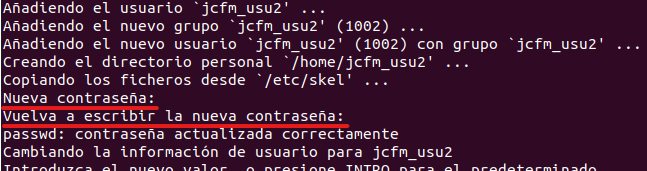
- **sudo adduser jcfm\_usu2**



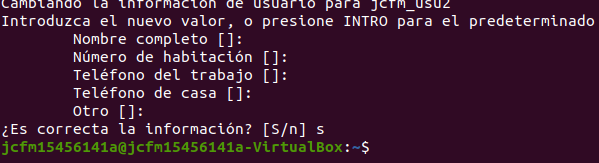
* Al ejecutar el comando adduser nos pedirá una serie de datos (todos son opcionales menos la contraseña)

Contraseña:

- **Contraseña usu2**

****

* Para los siguiente datos pulsamos INTRO y lo dejamos predeterminado:



* Por ultimo confirmamos la información con la tecla S



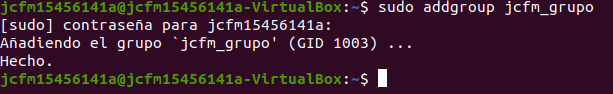
## Crear un nuevo grupo

* Al crear un usuario con adduser, linux crea un grupo que se llama igual que el usuario. Para crear un grupo de manera manual lo haremos mediante el comando **addgroup**

**- sudo addgroup jcfm\_grupo**

****

* Entonces una vez introduzcamos la contraseña del usuario admin tendremos el grupo creado

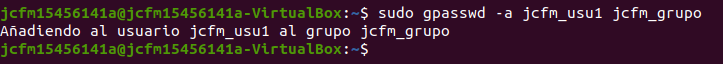


## Agregar los dos usuarios creados anteriormente al grupo nuevo

* Al crear un grupo este se encuentra vacío.

Para añadir usuario al grupo se usa el comando **gpasswd -a**

**- sudo gpasswd -a jcfm\_usu1 jcfm\_grupo**



* Ya tendríamos el usuario jcfm\_usu1 en el grupo.

**- sudo gpasswd -a jcfm\_usu2 jcfm\_grupo**



* Y el usuario jcfm\_usu2 tambien estaría añadido al grupo.

## Comprobar que los puntos 1, 2 y 3 se han realizado de forma correcta

* Para ver los usuarios se puede consultar en el fichero **/etc/passwd**

**- sudo cat /etc/passwd**

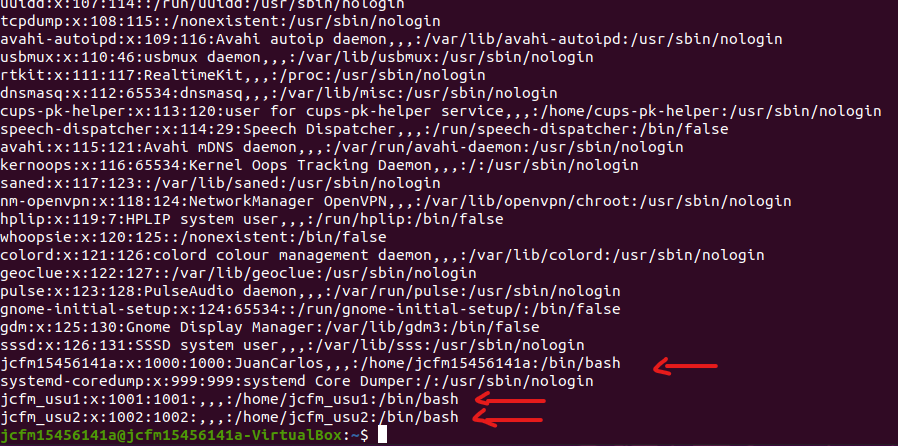
****

Podemos ver que está el usuario:

Administrador = jcfm15456141a

Usuario1 = jcfm\_usu1

Usuario2 = jcfm\_usu2

****

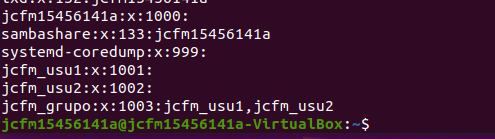
* Para la información sobre los grupos se puede consultar en el fichero **/etc/group**

**- sudo cat /etc/group**



Podemos ver como al final del fichero aparece el grupo nuevo creado con los usuarios:

jcfm\_grupo → jcfm\_usu1, jcfm\_usu2

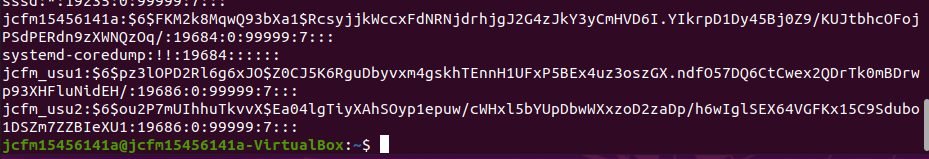
****

* En este fichero se almacena las contraseñas, validez de cuentas **/etc/shadow**

**- sudo cat /etc/shadow**

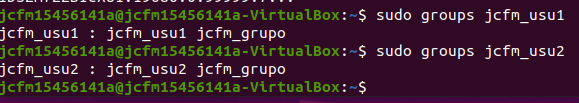
****

Aparecen las contraseñas de los 3 usuarios pero cifradas

****

* Y para ver a que grupo pertenece un usuario podemos usar el comando **groups**

**- sudo groups <usuario>**

****

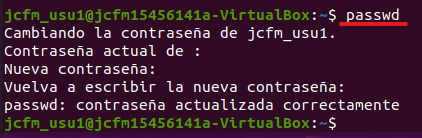
## Inicia sesión con uno de los dos usuarios y cambia la contraseña de dicho usuario

* Para cambiar de usuario lo haremos mediante el comando login junto a su contraseña.

**-sudo login jcfm\_usu1**



* una vez con el usuario jcfm\_usu1 vamos a cambiar la contraseña para ello vamos a hacer lo siguiente:
  + Usaremos el comando **passwd jcfm\_usu1**
  + Nos pedirá la contraseña actual
  + Por último podremos introducir la nueva contraseña



* Ahora la contraseña se ha cambiado a **usuario1**

## Eliminar del grupo a uno de los usuarios, La cuenta de usuario no será eliminada del sistema

* Lo primero es volver al usuario administrador para ello podemos usar el comando **exit**

****

* Para quitar usuarios de un grupo tenemos el comando **gpasswd con la opción -d**

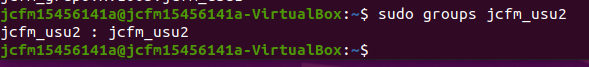
**- sudo gpasswd -d jcfm\_usu2 jcfm\_grupo**

****

* Con esto estária eliminado el usuario jcfm\_usu2 del grupo jcfm\_grupo. Podemos comprobarlo escribiendo **sudo cat /etc/group**

****

* O bien con el siguiente comando **sudo groups jcfm\_usu2** podemos ver que solo aparece que está en su grupo creado predeterminado al crear el propio usuario.



# RA04\_d) Se ha protegido el acceso a la información mediante el uso de permisos locales y listas de control de acceso.

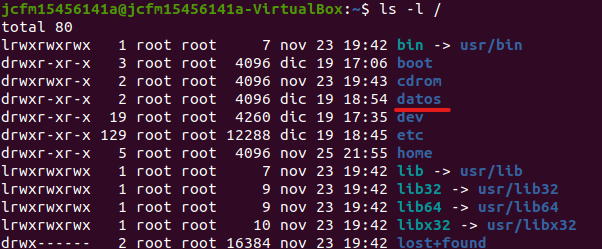
## Crear un directorio en / (raíz), llamado datos

* Mediante el comando **mkdir /datos**  *(con sudo ya que se va a modificar el directorio raíz)*

***-sudo mkdir /datos***

**

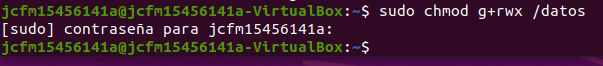
* Con el comando ls podemos ver el contenido del directorio raiz y comprobar que realmente se ha creado al carpeta datos:



## Asignar permisos de lectura, escritura y ejecución al grupo creado en el 1º apartado de esta tarea, sobre el directorio /datos

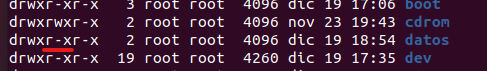
* Para asignar permiso tanto de lectura, escritura y ejecución vamos a hacerlo mediante el método simbólico aunque también se puede hacer con expresión numérica.
* con el comando chmod (comando para cambiar permisos) seguido de g (grupo) y rwx (lectura ,escritura, ejecución )

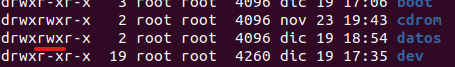
**- sudo chmod g+rwx /datos**

****

## **Hacer un listado (con el comando ls) donde se muestre los permisos que se han asignado al directorio /datos**

* Si ahora escribimos el comando ls y podemos ver los permiso de grupo que tiene el directorio datos:



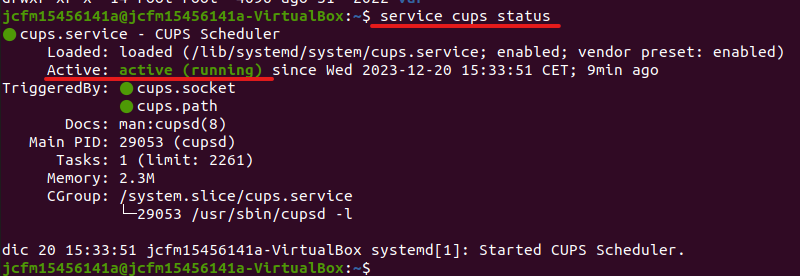


# RA04\_c) Se han identificado, arrancado y detenido servicios y procesos.

## **Mostrar desde consola el estado del servicio de impresión (debe de estar activo)**

* El servicio de impresión es llamado cups entonces para mostrar el estado de este servicio introduciremos:

**- service cups status**



* Como podemos ver está activo.

## Con el comando adecuado detener el servicio de impresión.

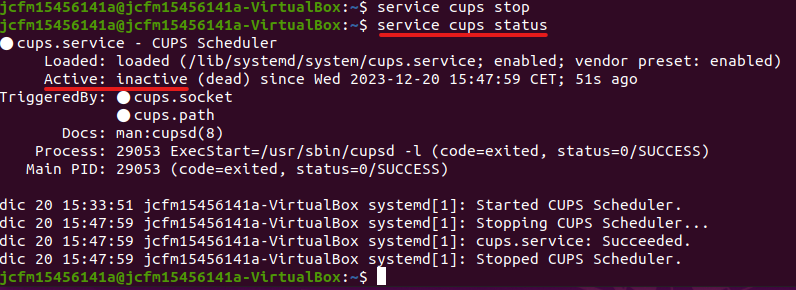
* Parar un servicio se hace mediante el parámetro stop.

**- service cups stop**



## **Volver a mostrar el estado del servicio, (ahora debe estar inactivo).**

* Si ahora volvemos a comprobar el servicio podemos ver que está inactivo



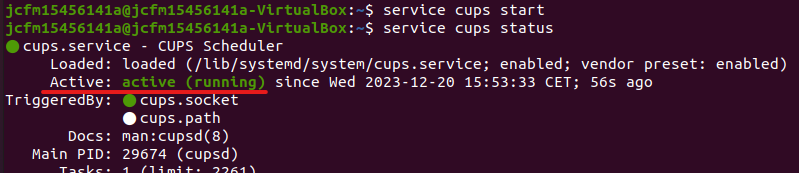
## Activar de nuevo el servicio de impresión, también usando comandos desde la consola

* Para activarlo de nuevo tenemos el parámetro start.

**- service cups start**



* Y si lo comprobamos con status podemos ver que está activo.



# RA04\_e): Se han utilizado comandos para realizar las tareas básicas de configuración del sistema.

## Acceder al directorio personal de uno de los usuarios y use el comando necesario para obtener un listado de los ficheros incluidos en dicho directorio, mostrar incluidos los ficheros ocultos.

* Para acceder al directorio tenemos el comando **cd.** Entonces si queremos ir al directorio persona de **jcfm\_usu1** usaremos lo siguiente:

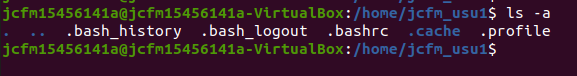
**- cd /home/jcfm\_usu1**



* Ahora para mostrar un listado se hace mediante el comando **ls**  y si queremos mostrar los ocultos tenemos que usar el parámetro **-a.** Quedaría de tal forma **ls -a**

**- ls -a**





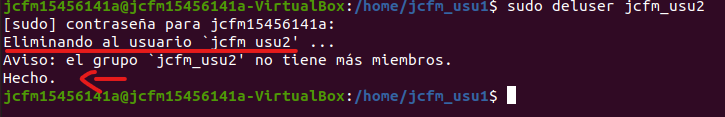
## Con una cuenta con privilegios, eliminar la cuenta de uno de los usuarios creados en el primer apartado

* Vamos a usar la cuenta administrador **jcfm15456141a** para eliminar el usuario **jcfm\_usu2**
* Para ellos usaremos el comando **deluser** seguido **jcfm\_usu2** *(siempre como administrador bien sea mediante sudo o entrando como root)*

**- sudo deluser jcfm\_usu2**

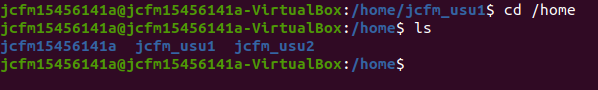


* Nos pedirá confirmación mediante la contraseña y procederá a eliminar el usuario1



## Comprobar si el directorio personal del usuario eliminado sigue existiendo. Si es así, usar el comando o comandos adecuados para eliminar dicho directorio

* Para comprobar el directorio vamos a usar el comando **ls**  en el directorio **/home**

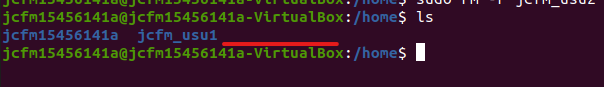


* Podemos ver como el directorio jcfm\_usu2 sigue estando. Entonces para eliminar este directorio vamos a usar **mr -r** que elimina archivos y directorios de forma irreversible ( incluyendo los archivos y subdirectorios)

**- sudo mr -r jcfm\_usu2**



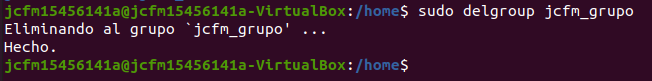
* Si ahora usamos **ls** para ver un listado de la carpeta home podemos ver como ya no está el directorio del usuario.



## Eliminar el grupo creado en el primer apartado, usando el comando adecuado

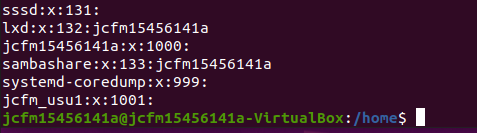
* Para eliminar el grupo usaremos **delgroup** siempre mediante root o sudo y seguido del nombre del grupo:

**-sudo delgroup jcfm\_grupo**



* Con esto ya tendríamos el grupo eliminado y ahora si queremos ver los grupos podemos usar lo siguiente:

**-sudo cat/etc/group**



El grupo se ha eliminado y solo existe el del usuario jcfm\_usu1 que fue el creado de forma automática al crear dicho usuario.