

---

---

# Administración de usuarios, grupos y permisos en Linux

por John A. Pérez B. - 20186748

---

**Esta guía se encuentra basada en el  
siguiente video:**

[https://youtu.be/Gu6aDW/Ck\\_c4](https://youtu.be/Gu6aDW/Ck_c4)

---

**A través de la línea de  
comandos**

---

# Manejo de usuarios

root@localhost:~

File Edit View Search Terminal Help

[root@localhost ~]# adduser usuario-centos

[root@localhost ~]#



## Crear usuario

Para crear un usuario en la Shell, colocamos el comando **adduser** y el nombre del usuario

root@localhost:~

174

root@localhost:/home

File Edit View Search Terminal Help

[root@localhost home]# passwd usuario-centos

Changing password for user usuario-centos.

New password: █



## Colocar contraseña

Para colocar una contraseña a un usuario ya creado, utilizamos el comando **passwd** y el nombre del usuario. luego colocamos y confirmamos la contraseña.

root@localhost:/home

174

root@localhost:/home

File Edit View Search Terminal Help

[root@localhost home]# usermod --lock usuario-centos

[root@localhost home]#



## Bloquear usuario

Si queremos evitar que un usuario inicie sesión en el sistema utilizamos el comando **usermod --lock [usuario]**.

root@localhost:/home

174

root@localhost:/home

File Edit View Search Terminal Help

```
[root@localhost home]# usermod --unlock usuario-cento
usermod: user 'usuario-cento' does not exist
[root@localhost home]# usermod --unlock usuario-centos
[root@localhost home]#
```



## Desbloquear usuario

Si queremos desbloquear un usuario previamente bloqueado usamos el comando **usermod --unlock [usuario]**.

root@localhost:/home

174



root@localhost:/home

File Edit View Search Terminal Help

[root@localhost home]# usermod -aG wheel usuario-centos

[root@localhost home]#



## Privilegios root

Para dar privilegios root a un usuario lo agregamos al grupo wheel con el comando **usermod -aG wheel [usuario]**.

root@localhost:/home

File Edit View Search Terminal Help

[root@localhost home]# chage -d 0 usuario-centos



## Expirar contraseña

Si queremos hacer que el sistema mande al usuario a cambiar su contraseña colocamos el comando **chage -d 0 [usuario]**. donde con -d 0, definimos el tiempo restante para cambiar la contraseña.

root@localhost:/home

174

```
[root@localhost home]# last root
```

```
root pts/0 :0 Mon Sep 23 19:36 still logged in
root pts/0 :0 Mon Sep 23 19:16 - 19:32 (00:15)
root pts/0 :0 Mon Sep 23 19:07 - 19:15 (00:08)
root pts/0 :0 Mon Sep 23 18:53 - 19:06 (00:13)
root pts/0 :0 Mon Sep 23 18:52 - 18:52 (00:00)
root pts/0 :0 Mon Sep 23 18:49 - 18:49 (00:00)
root pts/0 :0 Mon Sep 23 18:23 - 18:44 (00:20)
root pts/0 :0 Mon Sep 23 18:19 - 18:22 (00:02)
root pts/0 :0 Mon Sep 23 18:09 - 18:18 (00:08)
root pts/0 :0 Mon Sep 23 18:06 - 18:08 (00:01)
root pts/0 :0 Mon Sep 23 17:58 - 18:06 (00:07)
root pts/0 :0 Mon Sep 23 17:56 - 17:57 (00:01)
root pts/0 :0 Mon Sep 23 17:54 - 17:55 (00:01)
root pts/0 :0 Mon Sep 23 17:49 - 17:54 (00:04)
root pts/0 :0 Mon Sep 23 17:46 - 17:48 (00:01)
root pts/0 :0 Mon Sep 23 17:45 - 17:45 (00:00)
root pts/0 :0 Mon Sep 23 17:44 - 17:44 (00:00)
root pts/0 :0 Mon Sep 23 17:42 - 17:43 (00:00)
root pts/0 :0 Mon Sep 23 17:39 - 17:40 (00:00)
root :0 :0 Mon Sep 23 17:37 still logged in
root pts/0 :0 Sun Sep 22 17:25 - crash (1+00:09)
root pts/0 :0 Sun Sep 22 17:20 - 17:20 (00:00)
root pts/0 :0 Sun Sep 22 17:14 - 17:14 (00:00)
root pts/0 :0 Sun Sep 22 17:06 - 17:08 (00:02)
root pts/0 :0 Sun Sep 22 16:58 - 16:58 (00:00)
root pts/0 :0 Sun Sep 22 16:51 - 16:57 (00:05)
root pts/0 :0 Sun Sep 22 16:49 - 16:50 (00:01)
root pts/0 :0 Sun Sep 22 16:43 - 16:46 (00:03)
root :0 :0 Sun Sep 22 16:40 - crash (1+00:55)
root pts/0 :1 Sun Sep 22 15:22 - crash (01:15)
root pts/1 :1 Sun Sep 22 15:16 - 15:16 (00:00)
root pts/1 :1 Sun Sep 22 15:14 - 15:14 (00:00)
root pts/0 :1 Sun Sep 22 14:51 - 15:13 (00:22)
root pts/0 :1 Sun Sep 22 14:44 - 14:47 (00:03)
root pts/1 :1 Sun Sep 22 14:40 - 14:41 (00:01)
root pts/0 :1 Sun Sep 22 14:15 - 14:38 (00:23)
root pts/0 :1 Sun Sep 22 14:11 - 14:12 (00:00)
root pts/0 :1 Sun Sep 22 14:07 - 14:07 (00:00)
root pts/0 :1 Sun Sep 22 13:51 - 13:58 (00:06)
root pts/0 :1 Sun Sep 22 13:45 - 13:47 (00:01)
root pts/0 :1 Sun Sep 22 13:28 - 13:36 (00:07)
root pts/0 :1 Sun Sep 22 13:20 - 13:21 (00:00)
root :1 :1 Sun Sep 22 13:20 - crash (03:18)
root pts/0 :1 Sun Sep 22 13:12 - 13:14 (00:02)
root :1 :1 Sun Sep 22 13:12 - 13:14 (00:02)
```

root@localhost:/home



## Historial de sesiones

Para ver las interacciones que ha tenido el usuario con el sistema utilizamos el comando **last [usuario]**.

```
[root@localhost home]# userdel -rf usuario-centos
userdel: user usuario-centos is currently used by process 7319
[root@localhost home]# ls
centos20186748  fl  nuevo-usuario  test  test-user  usuario
[root@localhost home]#
```



## Eliminar usuario

Para eliminar un usuario y su directorio, utilizamos el comando **userdel -rf [usuario]**. Donde la otra opción fuerza que este se elimine.

# Manejo de Grupos

root@localhost:/home

File Edit View Search Terminal Help

[root@localhost home]# groupadd -g 1212 lag-centos

[root@localhost home]#



## Crear grupo

Para crear un usuario en la Shell, colocamos el comando **groupadd** con la opción **-g**, este recibe como parametro el ID y el nombre del grupo.

root@localhost:/home

174

root@localhost:/home

File Edit View Search Terminal Help

```
[root@localhost home]# mkdir lab
mkdir: cannot create directory 'lab': File exists
[root@localhost home]# mkdir lab-tst
[root@localhost home]# ls
centos20186748  fl  lab  lab-tst  nuevo-usuario  test  test-user  usuario
[root@localhost home]# chgrp lag-centos ./lab-tst
[root@localhost home]#
```



## Cambiar el grupo de usuarios de un directorio

Para convertir un grupo en el dueño de un archivo o directorio, utilizamos el comando **chgrp [grupo] [directorio]**.

root@localhost:/home

File Edit View Search Terminal Help

[root@localhost home]# usermod -aG lag-centos root

[root@localhost home]#



## Agregar usuario a un grupo

Para agregar un usuario a un grupo, utilizamos el comando **usermod** con las opciones **-aG**, el nombre del grupo y luego el del usuario a agregar.



root@localhost:/home

File Edit View Search Terminal Help

```
[root@localhost home]# gpasswd -d root lag-centos
```

```
Removing user root from group lag-centos
```

```
[root@localhost home]#
```



## Eliminar usuario del grupo

Para eliminar un usuario de un grupo, utilizamos el comando **gpasswd** con la opción **-d**, el nombre del y usuario y del grupo

root@localhost:/home

1/4

root@localhost:/home

File Edit View Search Terminal Help

[root@localhost home]# groupdel lag-centos



## Eliminar grupo

Para eliminar un grupo, utilizamos el comando **groupdel** con el nombre grupo

# Los permisos

```
0 - no
1 - execution
2 - writing
4 - reading

u - user
g - groups
o - others
```



## Los permisos en Linux

Linux divide los permisos en tres (1) ejecución, (2) escritura, (4) lectura. estos se le aplican a (u) el dueño del archivo o directorio, (g) los grupos, (o) los demás, y se pueden combinar. Los manejamos con **chmod**.

root@localhost:~/Desktop/tst1

File Edit View Search Terminal Help

```
[root@localhost tst1]# ls
test.txt
[root@localhost tst1]# chmod 760 test.txt
[root@localhost tst1]# ls
test.txt
[root@localhost tst1]# ls
```



en este caso, estamos habilitando todos los permisos para el dueño, lectura y escritura para el grupo, y ningun permiso para los demas. esto lo hacemos con **chmod 760** y el nombre de archivo o directorio.

root@localhost:~/Desktop/tst1

1/4

```
[root@localhost tst1]# ls
test.txt
[root@localhost tst1]# chmod 760 test.txt
[root@localhost tst1]# ls
test.txt
[root@localhost tst1]# ls -l
total 0
-rwxrw----. 1 root root 0 Sep 23 19:59 test.txt
[root@localhost tst1]#
```



Con el comando **ls** opción **-l**, es posible ver que permiso poseen cada uno de los archivos y directorios enlistados

root@localhost:~/Desktop/tst1

File Edit View Search Terminal Help

```
[root@localhost tst1]# chmod u=rw,g=r,o=r test2
[root@localhost tst1]# ls
test2  test.txt
[root@localhost tst1]#
```



Si preferimos trabajar de forma textual, el comando **chmod** nos permite administrar los permisos con letras. su sintaxis es **chmod u=[permiso],g=[permiso],o=[permiso] [archivo o directorio.]**

```
[root@localhost tst1]# ls -l
```

```
total 0
```

```
-rw-r--r--. 1 root root 0 Sep 23 19:59 test2
```

```
-rwk----- 1 root root 0 Sep 23 20:01 test3
```

```
-rwkrw----. 1 root root 0 Sep 23 19:59 test.txt
```

```
[root@localhost tst1]#
```



Y si comprobamos nuevamente con **ls -l**, vemos que tanto textual o de forma numerica se asignan los permisos.

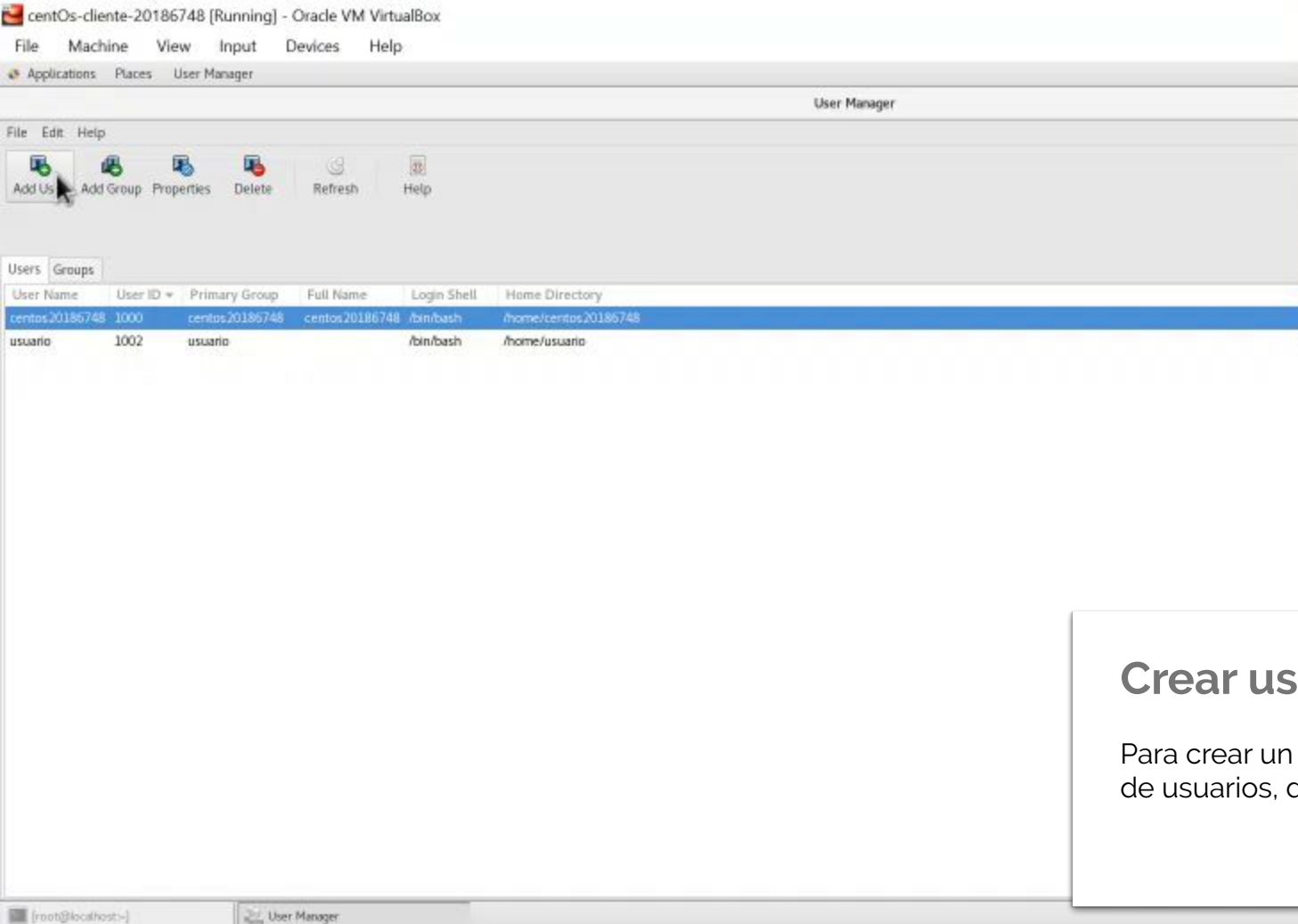


---

**A través de la interfaz  
gráfica**

---

# Manejo de usuarios



## Crear usuario

Para crear un usuario en el administrador de usuarios, damos clic en agregar usuario

User Name	User ID	Primary Group	Full Name	Login Shell	Home Directory
centos20186748	1000	centos20186748	centos20186748	/bin/bash	/home/centos20186748
usuario	1002	usuario		/bin/bash	/home/usuario

Add New User

User Name:

Full Name:

Password:

Confirm Password:

Login Shell:

☒ Create home directory

Home Directory:

☒ Create a private group for the user

☐ Specify user ID manually:

☐ Specify group ID manually:



Luego se nos pide colocar la información del usuario que vamos a crear. una vez la coloquemos, damos clic en ok, para que este se cree

User Name	User ID	Primary Group	Full Name	Login Shell	Home Directory
centos20186748	1000	centos20186748	centos20186748	/bin/bash	/home/centos20186748
usuario	1002	usuario		/bin/bash	/home/usuario
centos-usr	1003	centos-usr	usuario centos	/bin/bash	/home/centos-usr

## Eliminar usuario

Para eliminar un usuario, lo seleccionamos y damos clic en eliminar

User Name	User ID	Primary Group	Full Name	Login Shell	Home Dire
centos20186748	1000	centos20186748	centos20186748	/bin/bash	/home/cent
usuario	1002	usuario		/bin/bash	/home/usuario
centos-usr	1003	centos-usr	usuario centos	/bin/bash	/home/centos-usr



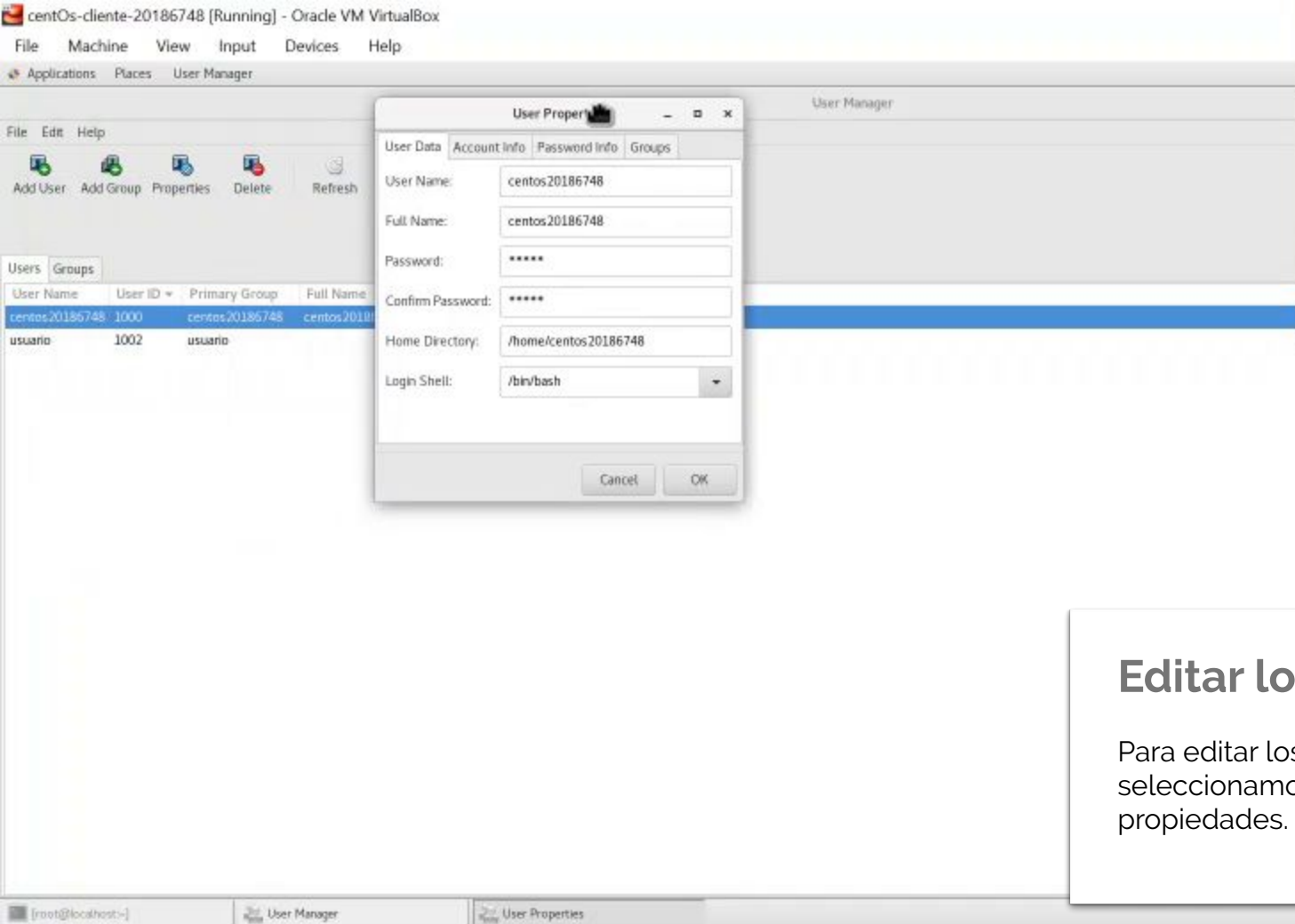
There are currently processes running that are owned by 'centos-usr'. This user is probably still logged in. Do you really want to remove the user 'centos-usr'?

☒ Delete centos-usr's home directory (/home/centos-usr), mail spool (/var/spool/mail/centos-usr) and temporary files.

No

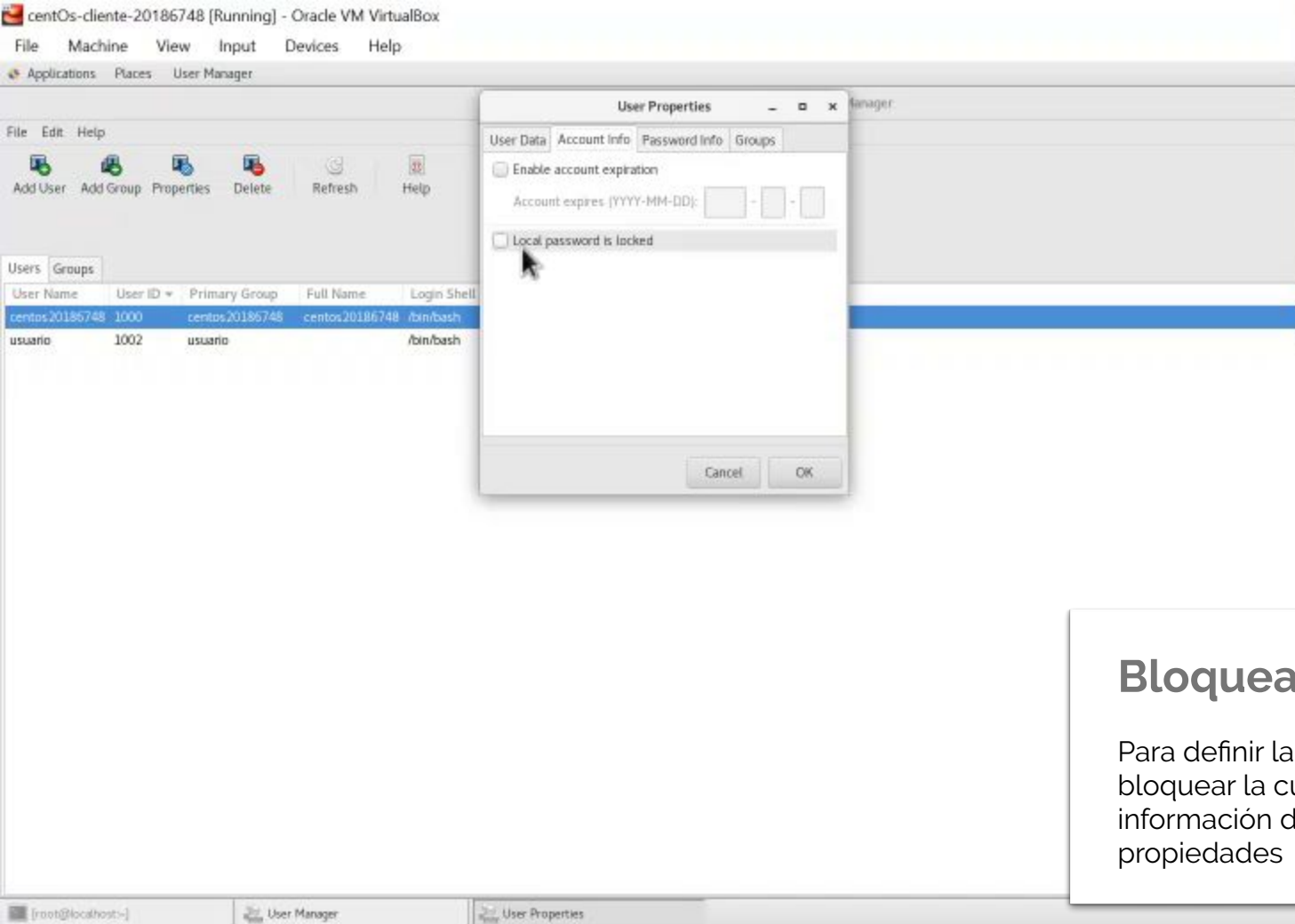
Yes

Luego seleccionamos si queremos eliminar el directorio del usuario, y damos clic en ok



## Editar los usuario

Para editar los datos de un usuario lo seleccionamos y damos clic en propiedades.



## Bloquear de la cuenta

Para definir la fecha de expiración, o bloquear la cuenta, nos vamos a información de la cuenta, dentro de propiedades



User Name	User ID	Primary Group	Full Name	Login Shell
centos20186748	1000	centos20186748	centos20186748	/bin/bash
usuario	1002	usuario		/bin/bash

User Properties

User Data Account Info Password Info Groups

☒ Enable password expiration

Days before change allowed: 0

Days before change required: 99999

Days warning before change: 7

Days before account inactive: -1

☐ Force password change on next login

Cancel OK



## Expiración de la contraseña

Para definir la fecha de expiración de la contraseña nos vamos a la información de la cuenta

# Manejo de Grupos

Group Name	Group ID	Group Members
centos20186748	1000	centos20186748
grupo-test	1001	
usuario	1002	usuario
a	1111	
grupo-centos	3000	



## Agregar nuevo grupo

Para agregar un nuevo grupo, damos clic en agregar grupo

Group Name	Group ID	Group Members
centos20186748	1000	centos20186748
grupo-test	1001	
usuario	1002	usuario
a	1111	
grupo-centos	3000	

Add New Group

Group Name:

☐ Specify group ID manually:

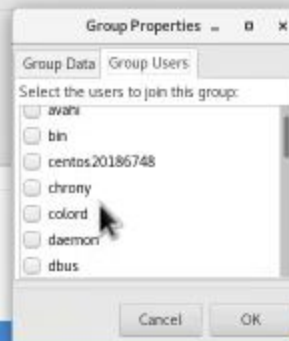
Cancel OK



## Agregar nuevo grupo

Luego colocamos el nombre del grupo, y damos clic en ok.

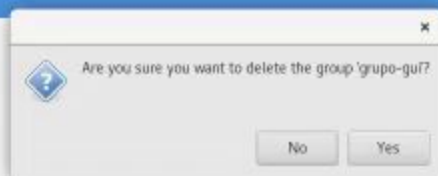
Group Name	Group ID	Group Members
centos20186748	1000	centos20186748
grupo-test	1001	
usuario	1002	usuario
a	1111	
grupo-centos	3000	
grupo-gui	3001	



## Agregar usuario a grupo

Damos clic en el grupo, seleccionamos propiedades, y nos vamos a usuarios del grupo.

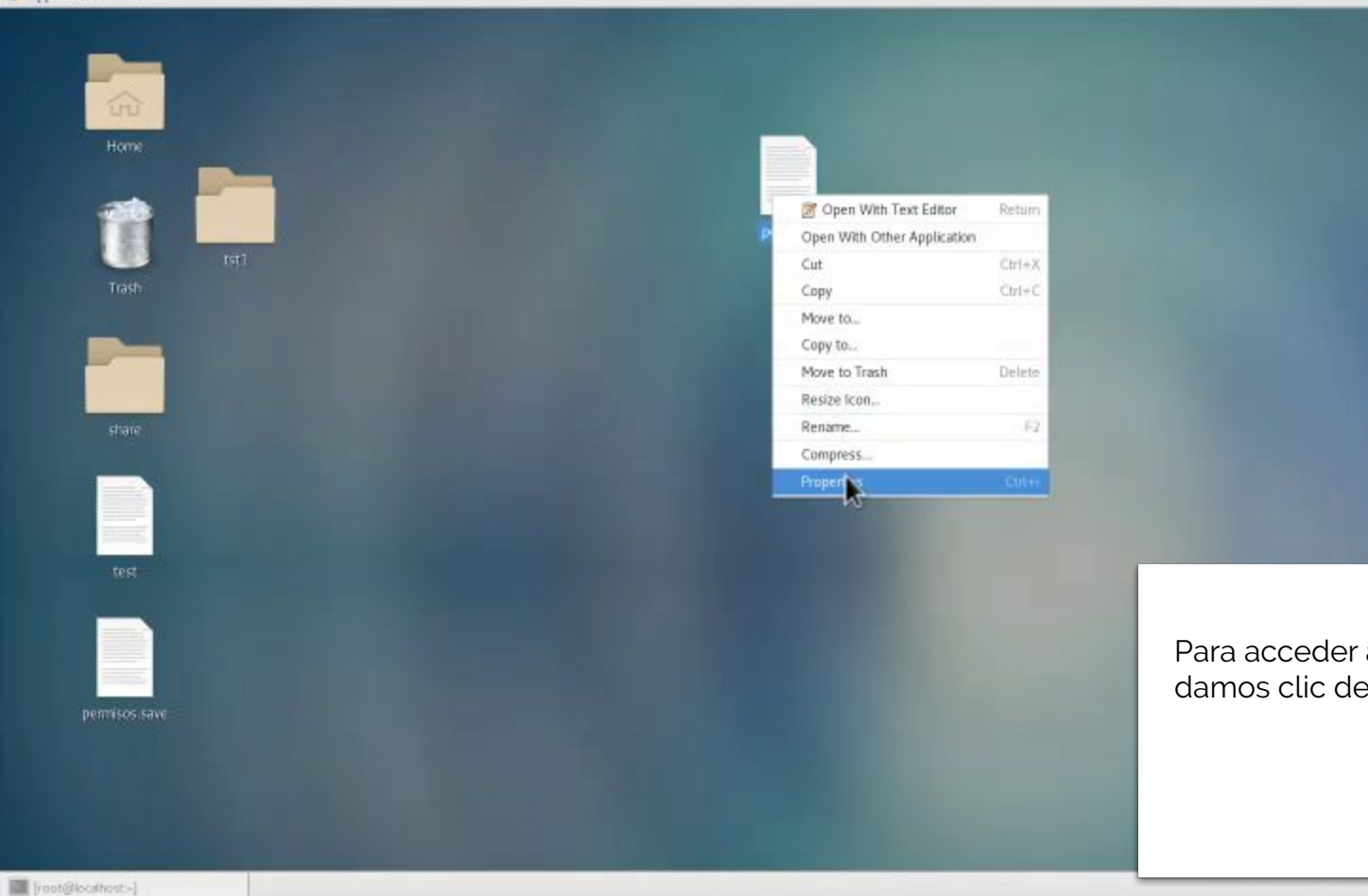
Group Name	Group ID	Group Members
centos20186748	1000	centos20186748
grupo-test	1001	
usuario	1002	usuario
a	1111	
grupo-centos	3000	
grupo-gui	3001	root



## Eliminar un grupo

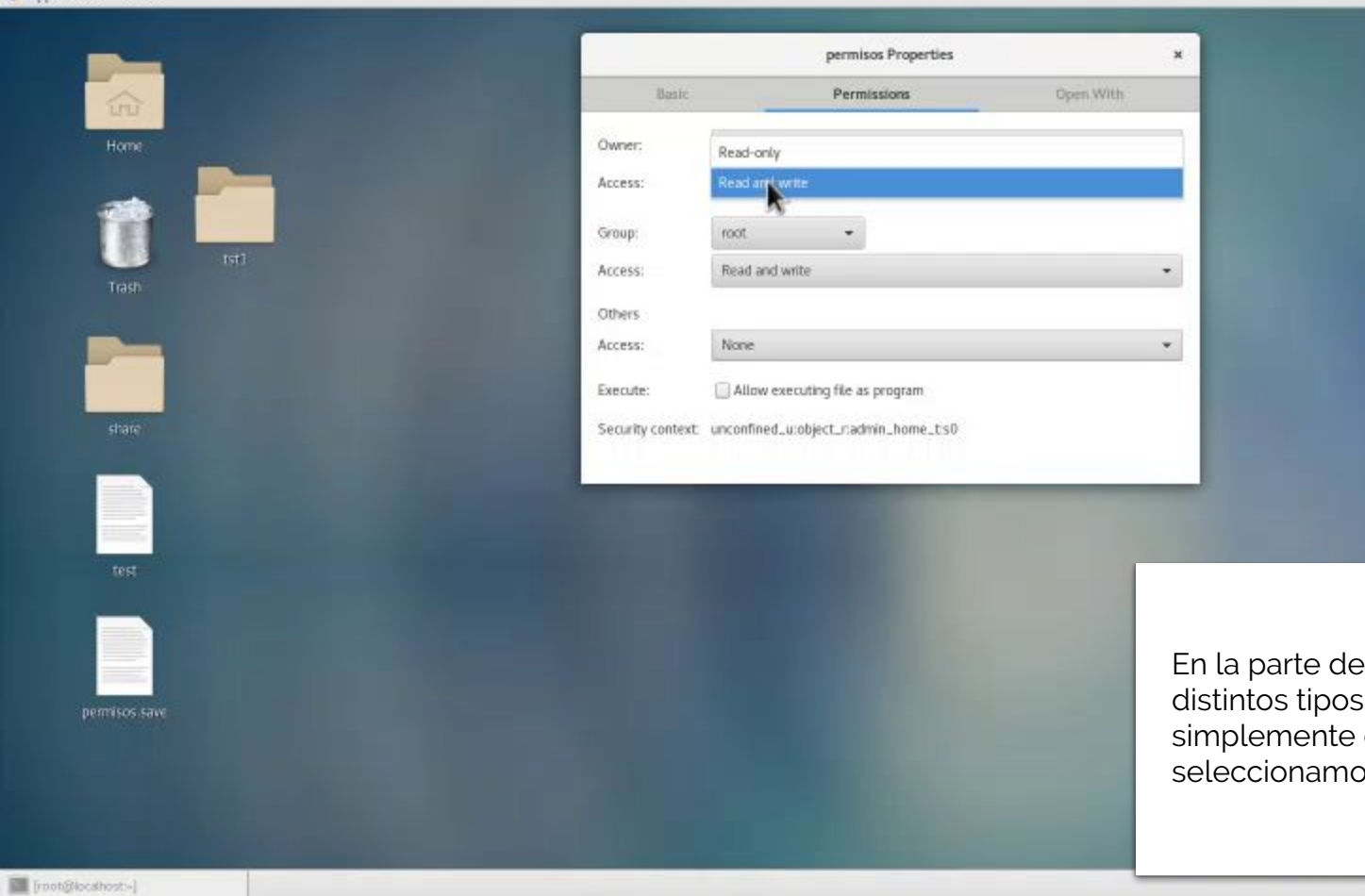
Damos clic en el grupo, y luego clic en eliminar.

# Los permisos

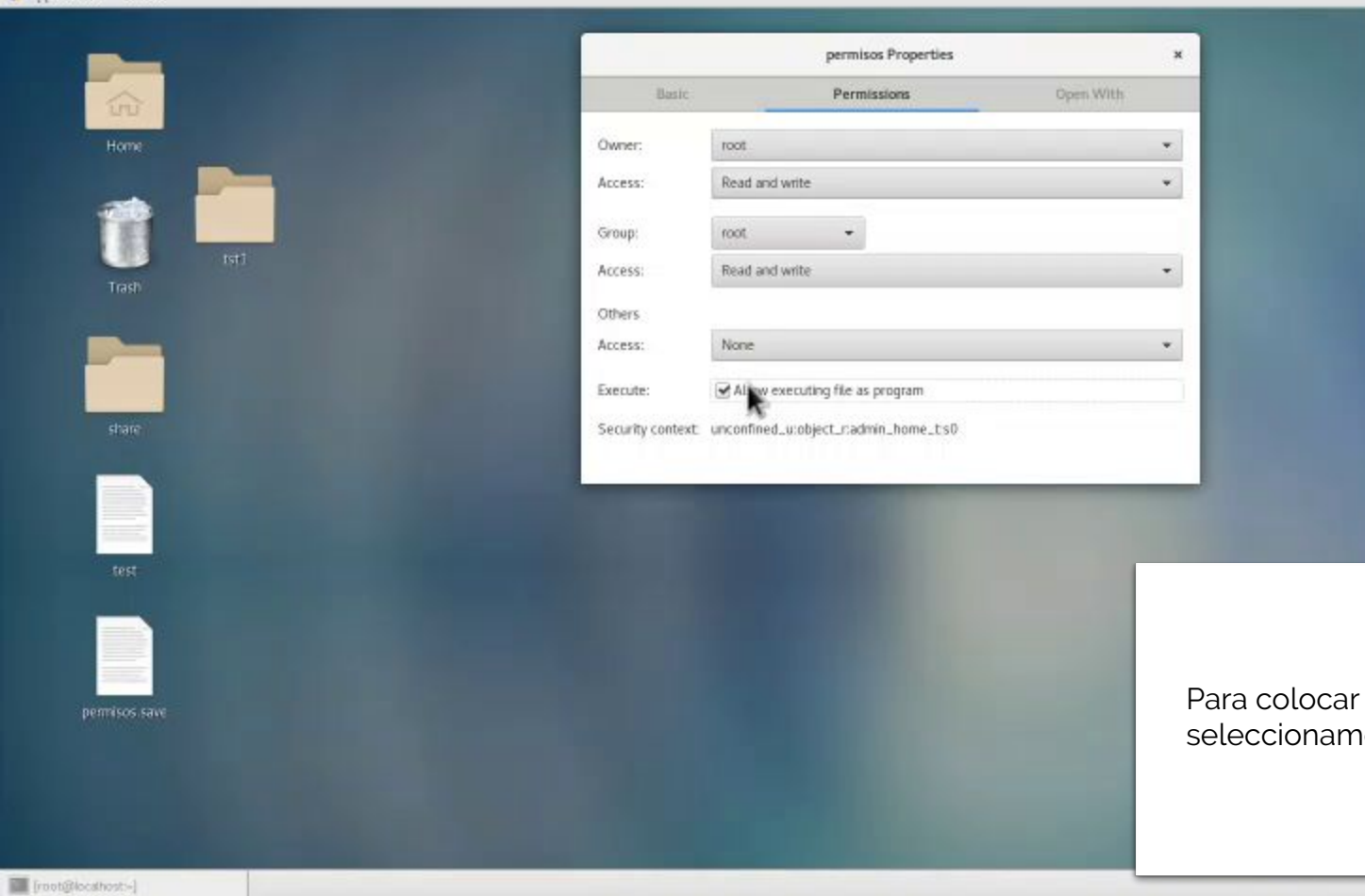


Para acceder a los permisos de un archivo, damos clic derecho, propiedades.





En la parte de permisos, vemos los distintos tipos de permiso. para cambiarlos simplemente damos clic en el permiso, y seleccionamos el que vamos a aplicar.



Para colocar los permisos de ejecución seleccionamos la opción al final.

---

# Gracias

---