

Gominolas Otaku Corporation

Ejercicios de Usuarios, Grupos y Permisos

NOMBRE: ENRIQUE MARTÍNEZ AÑÓN

FECHA: 25/01/2023

La innovadora empresa 'Gominolas Otaku Corporation', especializada en venta de gominolas con formas que recuerdan a personas manga y anime, necesita configurar el sistema Linux que utiliza sus trabajadores.

Para ello necesita una serie de carpetas, usuarios y permisos de modo que cada empleado pueda acceder a los archivos y carpetas en los que está autorizado.

Realiza los pasos indicados más abajo, indica los comandos que has utilizado y responde a las preguntas.

A tener en cuenta:

- Para cambiar de usuario utiliza el comando **su usuario** por ejemplo para cambiar al usuario 'pedro' ejecutaríamos **su pedro** (pedirá la contraseña de pedro). Si eres usuario administrador (sudo) puedes hacer **sudo su pedro** para cambiar de usuario sin que te pida la contraseña de pedro (los administradores no necesita saber todas las contraseñas, pueden cambiar de usuario siempre que quieran).
 - Cuando haya que utilizar el comando **chmod** debes indicar el/los comandos usando literales y también en forma numérica. Por ejemplo, si escribimos **chmod a=rwx fichero**, **chmod g=rw fichero**, **chmod o=r fichero** deberás indicar que también se puede hacer con **chmod 764 fichero**.
-

PASO 1: Crear grupos y usuarios

1. Crea los grupos **jefes**, **fabrica** y **ventas**

```
sudo groupadd jefes
```

```
sudo groupadd fabrica
```

```
sudo groupadd ventas
```

2. Crea los usuarios **pedro** y **pablo**. Estos usuarios deben pertenecer únicamente al grupo **fabrica**.

```
sudo useradd -Nmg fabrica pedro -G fabrica
```

```
sudo useradd -Nmg fabrica pablo -G fabrica
```

3. Crea los usuarios **alba** y **nerea**. Estos usuarios deben pertenecer únicamente al **grupo ventas**.

```
sudo useradd -Nmg ventas alba -G ventas
```

```
sudo useradd -Nmg ventas nerea -G ventas
```

4. Crea los usuarios **maria** y **luis**. Deben pertenecer a los **grupos jefes, fabrica y ventas**.

```
sudo useradd -Nmg jefes maria -G fabrica,ventas,jefes
```

```
sudo useradd -Nmg jefes luis -G fabrica,ventas,jefes
```

5. Crea la carpeta **/EMPRESA** y asígnale los permisos **rw-rw-rwx**
¿Cual es el usuario y grupo propietario de EMPRESA? Haz **ls -l** para verlo.

```
mkdir EMPRESA
```

```
sudo chmod 777
```

El usuario es kike y el grupo es kike ya que la carpeta la he creado con ese usuario.

PASO 2: Documentos de los jefes (carpeta direccion)

6. Cambia al usuario maria.

sudo su maria

7. Dentro de la carpeta EMPRESA crea tres subcarpetas: **direccion**, **produccion** y **comercial**. ¿Cual es el usuario y grupo propietario de dichas subcarpetas? ¿Por qué no es el mismo que EMPRESA?

El usuario es maria y el grupo es jefes, será porque he creado los directorios desde el usuario maria que pertenece al grupo jefes y el directorio EMPRESA lo he creado con mi usuario kike y que mi grupo es kike.

8. Entra en la **carpeta direccion** y crea dos archivos: empleados.txt y cuentas.txt

cd direccion

touch empleados.txt cuentas.txt

9. Sal del usuario maria para volver a tu usuario normal.

exit

10. Cambia los permisos de la **carpeta direccion** para que el usuario pueda rwx, el grupo pueda rwx y el resto de usuarios no tengan permisos.

sudo chmod 770 direccion

11. Cambia al usuario **luis**, que es otro jefe. ¿Puede acceder a la carpeta direccion y ver sus archivos? ¿Por qué?

sudo su luis

Si que puede porque forma parte del grupo de dicha carpeta, que es jefes.

12. Cambia el propietario de la **carpeta direccion** a **jefes**. Comprueba que ahora luis sí puede acceder (porque es del grupo jefes) y que maria también (es la propietaria).

Esta parte no me hizo falta y creo que es por la forma de crear los usuarios, porque ya cree los usuarios con un grupo de pertenencia.

13. Si los propietarios y permisos están bien establecidos, los usuarios pedro, pablo, alba y nerea no deberían poder acceder a la carpeta direccion. Cambia de usuario y compruébalo.

No pueden acceder.

PASO 3: Documentos de la fabrica (carpeta produccion)

14. Vuelve a tu usuario normal.

`exit`

15. Cambia el propietario y los permisos de la **carpeta produccion** para que el usuario pueda rwx, el **grupo fabrica** pueda rwx y el resto de usuarios solo puedan r-x.

`sudo chown kike direccion`

`sudo chmod 775 produccion`

16. Como usuario luis, crea en produccion los archivos enero.txt y febrero.txt. Sal del usuario luis.

`sudo su luis`

`touch enero.txt febrero.txt`

`exit`

17. Comprueba que los otros usuarios del grupo fabrica (maria, pedro y pablo) pueden crear archivos nuevos en producción, además de renombrar y eliminar los archivos que creó luis.

Le tuve que cambiar el grupo al directorio porque el grupo era jefes, le puse de grupo fabrica así todos pueden usarlo.

PASO 4: Documentos de ventas (carpeta comercial)

18. Realiza los cambios necesarios para que en la **carpeta comercial** los usuarios del **grupo ventas** tengan acceso total (todos los permisos) y los demás usuarios no tengan ningún permiso.

`sudo chgrp -R ventas comercial/`

`sudo chmod 070 comercial/`

PASO 5: Nuevo departamento

19. En la empresa abren un nuevo departamento llamado "ventas online" y contratan dos informáticos (carla y juan) para gestionarlo. Al igual que los demás departamentos, necesitarán una carpeta donde guardar los archivos. En este caso queremos que los informáticos y también los del departamento de ventas tengan control total sobre dicha carpeta. Los demás usuarios solo deben poder leer su contenido pero sin modificarlo. Realiza todos los cambios necesarios en el sistema.

```
sudo groupadd ventas_online
```

```
sudo useradd -Nmg ventas_online carla -G ventas_online
```

```
sudo useradd -Nmg ventas_online juan -G ventas_online
```

```
sudo usermod -aG ventas_online carla
```

```
sudo usermod -aG ventas_online juan
```

```
sudo usermod -aG ventas_online alba
```

```
sudo usermod -aG ventas_online nerea
```

```
sudo usermod -aG ventas_online luis
```

```
sudo usermod -aG ventas_online maria
```

```
mkdir ~/EMPRESA/online
```

```
sudo chgrp -R ventas_online online/
```

```
sudo chmod 474 online/
```

```
77 fabrica:x:1001:pedro,pablo,maria,luis
78 jefes:x:1003:maria,luis
79 ventas:x:1004:alba,nerea,maria,luis
80 ventas_online:x:1005:carla,alba,juan,nerea,maria,luis
81 secret:x:1006:maria,alba
```

(END)

PASO 6: Proyecto secreto

20. Maria está planificando un proyecto secreto en colaboración con alba y necesitan tener en EMPRESA una carpeta llamada **secret** a la que solo ellas puedan acceder y tener control total. Nadie más de la empresa debe poder acceder. Ni si quiera Luis, el otro jefe. Realiza todos los cambios necesarios en el sistema.

```
sudo groupadd secret
```

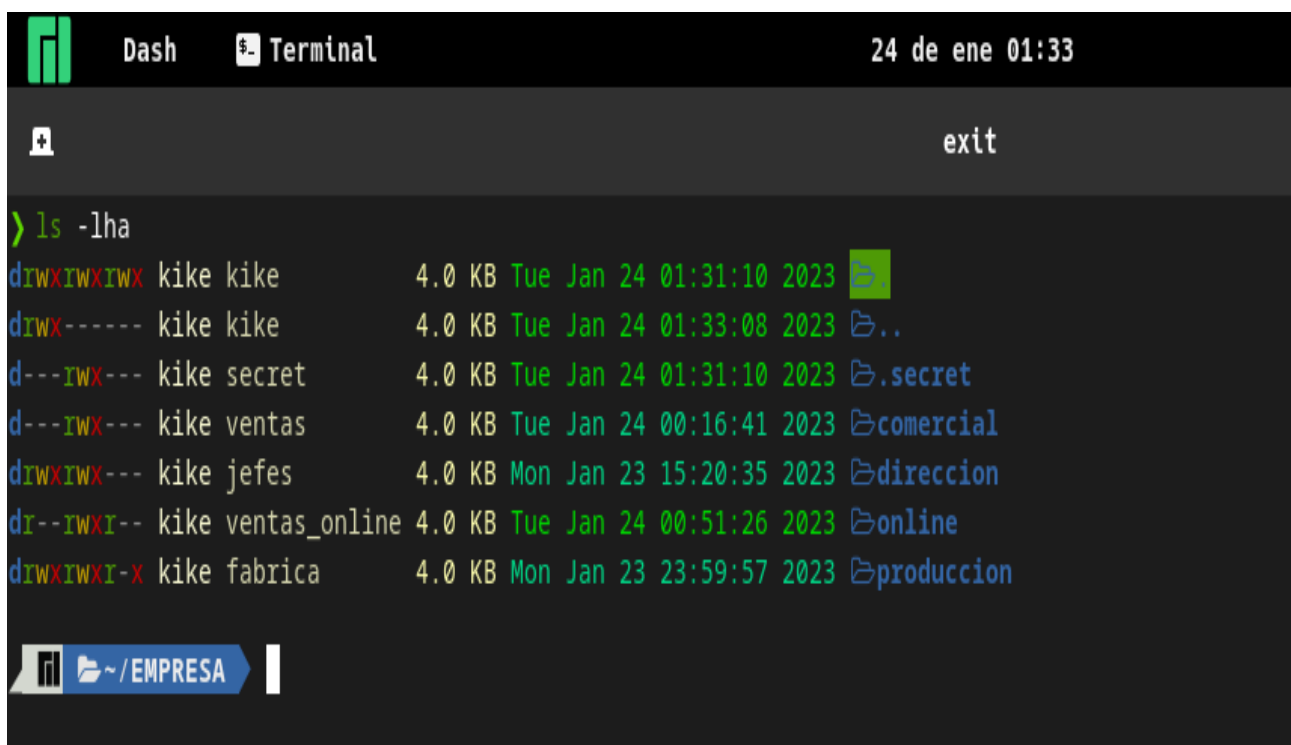
```
sudo usermod -aG secret maria
```

```
sudo usermod -aG secret alba
```

```
mkdir ~/EMPRESA/.secret
```

```
sudo chgrp -R secret .secret/
```

```
sudo chmod 070 .secret/
```



The image shows a terminal window titled "Dash" and "Terminal" with a timestamp of "24 de ene 01:33". The terminal displays the output of the command `ls -lha` in the directory `~/EMPRESA`. The output shows a list of files and directories with their permissions, owners, sizes, and timestamps. The files are:

Permissions	Owner	File	Size	Date	Time	Year	Icon
d-rwxrwxrwx	kike	kike	4.0 KB	Tue Jan 24 01:31:10	2023		File icon
d-rwx-----	kike	kike	4.0 KB	Tue Jan 24 01:33:08	2023		Folder icon
d---rwx---	kike	secret	4.0 KB	Tue Jan 24 01:31:10	2023		Folder icon
d---rwx---	kike	ventas	4.0 KB	Tue Jan 24 00:16:41	2023		Folder icon
d-rwxrwx---	kike	jefes	4.0 KB	Mon Jan 23 15:20:35	2023		Folder icon
dr--rwxr--	kike	ventas_online	4.0 KB	Tue Jan 24 00:51:26	2023		Folder icon
d-rwxrwxr-x	kike	fabrica	4.0 KB	Mon Jan 23 23:59:57	2023		Folder icon

The terminal also shows a status bar at the bottom with a file icon, the path `~/EMPRESA`, and a cursor.