

## CASO PRÁCTICO 1: GESTIÓN DE USUARIOS Y GRUPOS

1. Crea en un sistema Linux dos grupos: contabilidad y administración.

Para crear los grupos he usado los siguientes comandos, a la vez he creado sus respectivos directorios:

- Sudo groupadd contabilidad
- Sudo mkdir /home/contabilidad
- Sudo groupadd administracion
- Sudo mkdir /home/administracion

Con el comando `cat /etc/group` podemos ver los grupos creados:

```
contabilidad:x:1001:  
administracion:x:1002:  
david@debian:/home$
```

2. Crea cuatro usuarios y asigna dos de ellos a cada grupo de los creados anteriormente.

A la hora de crear los usuarios he definido su carpeta y su grupo:

- Sudo useradd user1 -m -d /home/contabilidad -g contabilidad
- Sudo useradd user4 -m -d /home/contabilidad -g contabilidad
- Sudo useradd user2 -m -d /home/administracion -g administración
- Sudo useradd user2 -m -d /home/administracion -g administracion

Con el comando `cat /etc/passwd` vemos los usuarios y los grupos a los que pertenecen:

```
user1:x:1001:1001::/home/contabilidad:/bin/sh  
user2:x:1002:1002::/home/administracion:/bin/sh  
user3:x:1003:1002::/home/administracion:/bin/sh  
user4:x:1004:1001::/home/contabilidad:/bin/sh  
david@debian:/home$
```

3. Si no lo has hecho inicialmente, revisa y cambia la contraseña de los usuarios anteriores de forma que cumplan lo estudiado en la unidad.

Con el comando de la captura añadido las contraseñas a los usuarios, para que cumplan con las premisas de seguridad hemos puesto las siguientes:

-Grupo contabilidad:

Contauser1\*

Contauser4\*

-Grupo administración:

Adminuser2#

Adminuser3#

```
david@debian:~$ sudo passwd user1
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
```

4. Asigna los permisos necesarios para que los usuarios que no pertenezcan al grupo de administración puedan borrar ficheros.

Con el comando `chmod` añadimos permisos, `g` para el grupo que especificamos al final de la línea y `rw` para decir que tenga permisos de lectura y escritura, de este modo puede borrar archivos y para borrarlos tiene que poder verlos.

```
david@debian:/home$ sudo chmod g+rw -R contabilidad
```

```
david@debian:/home$ ls -l
total 28
drwxr-xr-x  2 root  administracion  4096 ene 15 23:25 administracion
drwxrwxr-x  2 root  contabilidad    4096 ene 15 23:24 contabilidad
drwxr-xr-x 16 david  david          4096 ene 15 23:21 david
drwx----- 2 root  root          16384 nov 29 14:55 lost+found
david@debian:/home$
```

En esta última captura vemos los permisos añadidos a los grupos.

## Conclusión

A través de línea de comandos es muy sencillo administrar los grupos y usuarios siempre que sepas los comandos. Personalmente lo que más me ha costado entender es el tema de los permisos, creo que cuando lo practicas no tiene dificultad alguna. Sólo tienes que tener claro la estructura que quieres seguir y qué puede hacer cada uno.

## Bibliografía

Todo lo usado ha sido visto en la unidad, pero me he apoyado en esta web para comprender un poco más los comandos:

<https://computernewage.com/2016/05/22/gestionar-usuarios-y-permisos-en-linux/#cambiar-permisos-fichero>