

## Taller Usuarios y Permisos

Esteban Julian Ortega

### 1) Crear grupos

```
Actividades Terminal
+
[estebanortega@fedora ~]$ sudo groupadd profesor
[estebanortega@fedora ~]$ sudo groupadd estudiante
[estebanortega@fedora ~]$
```

para crear un grupo se lo hace con el comando ‘sudo groupadd \_\_\_\_’ y el nombre del grupo que se le va a dar, en este caso el nombre de ‘profesor y estudiante’. Cabe resaltar que como primer paso hay que poner la clave del usuario para poder usar SUDO y hacer los siguientes pasos en el taller.

```
slocate:x:21:
estebanortega:x:1000:
profesor:x:1001:
estudiante:x:1002:
[estebanortega@fedora ~]$
```

Una vez creados los grupos estos son consultados con el comando ‘cat/etc/group’ el cual muestra una lista con todos los grupos del sistema, pero los últimos serán los que hemos creado.

### 2) crear Usuarios

```
Actividades Terminal
+
[estebanortega@fedora ~]$ sudo useradd laura
```

Para crear un usuario se crea de la misma forma que un grupo, ya que al crear un usuario se crea un grupo primario con el mismo nombre del usuario. Se crea con el comando ‘sudo useradd \_\_\_\_\_’ y el nombre del usuario.

```
ccpump:x:72:72:72:72:/bin/nologin
estebanortega:x:1000:1000:Esteban Ortega:/home/estebanortega:/bin/bash
claudia:x:1001:1003::/home/claudia:/bin/bash
diana:x:1002:1004::/home/diana:/bin/bash
laura:x:1003:1005::/home/laura:/bin/bash
[estebanortega@fedora ~]$
```

Como se muestra en la imagen están los usuarios que están creados y las rutas de los directorios.

### 3) Agregar un usuario a un grupo secundario

```
Actividades Terminal
+
[estebanortega@fedora ~]$ sudo usermod diana -G profesor
[sudo] password for estebanortega:
[estebanortega@fedora ~]$ sudo usermod laura -G estudiante
[estebanortega@fedora ~]$
```

```
Actividades Terminal
+
[estebanortega@fedora ~]$ sudo usermod diana -G profesor
printadmin profesor
[estebanortega@fedora ~]$ sudo usermod diana -G profesor
[estebanortega@fedora ~]$ sudo usermod laura -G estudiante
[estebanortega@fedora ~]$ sudo usermod claudia -G estudiante,profesor
```

Para agregar un usuario a un grupo se hace con el comando ‘sudo usermod

*nombreUsuario -G nombreGrupo*’ donde -G indica que es un grupo secundario. De la misma forma se puede agregar un usuario a varios grupos separando con una , (coma).

```
slocate:x:21:
estebanortega:x:1000:
profesor:x:1001:diana,claudia
estudiante:x:1002:laura,claudia
claudia:x:1003:
diana:x:1004:
laura:x:1005:
[estebanortega@fedora ~]$
```

Para revisar que los usuarios se agregaron correctamente en los grupos, con el comando ‘cat /etc/group/’ muestra la lista de los grupos que están en el sistema y los grupos que se crearon con los usuarios que pertenecen al grupo.

```
Actividades Terminal
+
[estebanortega@fedora ~]$ sudo passwd claudia
Cambiando la contraseña del usuario claudia.
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: todos los tokens de autenticación se actualizaron exitosamente.
[estebanortega@fedora ~]$
```

Nota: asignar contraseña a cada usuario  
para asignar una contraseña cada usuario se debe ingresar como usuario root o con **sudo** que nos pedirá la contraseña del usuario padre y luego continuar con las contraseñas de cada usuario.

#### 4) Crear directorios solo para grupos

##### Como dar permisos a un directorio:

```
[root@fedora home]# ls -la
total 0
drwxr-xr-x. 1 root    root      60 abr 21 15:51
dr-xr-xr-x. 1 root    root      152 abr  1 19:44
drwx-----, 1 claudia claudia   92 abr 21 15:44
drwx-----, 1 diana   diana     92 abr 21 00:20
drwx-----, 1 estebanortega estebanortega 506 abr 20 23:33
drwx-----, 1 laura   laura     92 abr 21 00:23
[root@fedora home]# mkdir Profesores/
[root@fedora home]# chmod 770 Profesores/
[root@fedora home]# mkdir Estudiantes/
[root@fedora home]# chmod 777 Estudiantes/
[root@fedora home]# ls -la
total 0
drwxr-xr-x. 1 root    root      102 abr 21 15:53
dr-xr-xr-x. 1 root    root      152 abr  1 19:44
drwx-----, 1 claudia claudia   92 abr 21 15:44
drwx-----, 1 diana   diana     92 abr 21 00:20
drwx-----, 1 estebanortega estebanortega 506 abr 20 23:33
drwxrwxrwx. 1 root    root        0 abr 21 15:53 Estudiantes
drwx-----, 1 laura   laura     92 abr 21 00:23
drwxrwx---, 1 root    root        0 abr 21 15:53
[root@fedora home]#
```

primeramente he creado el directorio como usuario **root** y los cree en la carpeta **home**.

Para dar permisos a un directorio tanto de lectura, escritura y ejecución se usa el comando **chmod** el cual permite cambiar los permisos para usuarios, grupos y otros.

Esto se puede hacer digitando un numero que representa los permisos que se le esta dando a cada directorio como 777 el cual le estoy dando todo tipo de permisos o como un 751 el cual le estoy restringiendo acceso a escritura a los grupos, los cuales solo podrán leer y ejecutar en ese directorio.

##### Como asignar un directorio a un grupo:

```
[root@fedora UsuariosPermisos]# chgrp profesor Profesores/
[root@fedora UsuariosPermisos]# chgrp estudiante Estudiantes/
[root@fedora UsuariosPermisos]#
```

Con el comando **chgrp** puedo asignar un directorio o un archivo a un grupo específico, en este ejemplo asigne los directorios en cada

grupo, es decir que solo los profesores podrán acceder al directorio de los profesores y también al directorio de los estudiantes

#### 5) Verificar permisos

Entro a cada usuario y en la ruta **/home/** donde están los directorios de los usuarios y los directorios

##### **Profesores y Estudiantes**

```
[estebanortega@fedora ~]$ su - diana
Contraseña:
[diana@fedora ~]$ cd /home/
[diana@fedora home]$ ls -la
total 0
drwxr-xr-x. 1 root    root      102 abr 21 17:37
dr-xr-xr-x. 1 root    root      152 abr  1 19:44
drwx-----, 1 claudia claudia   92 abr 21 15:44
drwx-----, 1 diana   diana     92 abr 21 00:20
drwx-----, 1 estebanortega estebanortega 506 abr 20 23:33
drwxrwxrwx. 1 root    estudiante  0 abr 21 17:37 Estudiantes
drwx-----, 1 laura   laura     92 abr 21 00:23
drwxrwx---, 1 root    profesor   0 abr 21 17:37
[diana@fedora home]$ cd Profesores/
[diana@fedora Profesores]$ cd ..
[diana@fedora home]$ cd Estudiantes/
[diana@fedora Estudiantes]$ su - laura
Contraseña:
[laura@fedora ~]$ cd /home/
[laura@fedora home]$ cd Profesores/
-bash: cd: Profesores/: Permiso denegado
[laura@fedora home]$ cd Estudiantes/
[laura@fedora Estudiantes]$ su - claudia
Contraseña:
[claudia@fedora ~]$ cd /home/
[claudia@fedora home]$ cd Profesores/
[claudia@fedora Profesores]$ cd ..
[claudia@fedora home]$ cd Estudiantes/
[claudia@fedora Estudiantes]$
```

Para este ejemplo hice la verificación con cada usuario entrando a los directorios que se crearon y en el transcurso de la verificación con el usuario **laura** no puedo ingresar al directorio **Profesores** ya que pertenece al grupo de los estudiantes y los permisos no le permiten ingresar a estudiantes al directorio de los profesores.

## 6) con los diferentes usuarios crear archivos de texto

```
[laura@fedora home]$ cd Estudiantes/
[laura@fedora Estudiantes]$ vi Laura
[laura@fedora Estudiantes]$ su - claudia
Contraseña:
[claudia@fedora ~]$ cd /home
[claudia@fedora home]$ cd Estudiantes/
[claudia@fedora Estudiantes]$ vi Claudia
[claudia@fedora Estudiantes]$ cd ..
[claudia@fedora home]$ cd Profesores/
[claudia@fedora Profesores]$ vi Claudia
[claudia@fedora Profesores]$ cd ..
[claudia@fedora home]$
```

Para este punto tuve que cambiar entre usuarios usando el comando ***su - (nombreUsuario)*** para cambiar entre usuarios y usar el editor de texto de ***vi***.

Cada vez que realizaba un cambio de usuario, el sistema me solicitaba la contraseña de ese usuario para poder ingresar y hacer los pasos en los directorios.

## 7) Cambio de dueño

```
[laura@fedora home]$ cd Estudiantes/
[laura@fedora Estudiantes]$ vi Laura
[laura@fedora Estudiantes]$ su - claudia
Contraseña:
[claudia@fedora ~]$ cd /home
[claudia@fedora home]$ cd Estudiantes/
[claudia@fedora Estudiantes]$ vi Claudia
[claudia@fedora Estudiantes]$ cd ..
[claudia@fedora home]$ cd Profesores/
[claudia@fedora Profesores]$ vi Claudia
[claudia@fedora Profesores]$ cd ..
[claudia@fedora home]$
```

para cambiar de dueño un archivo o un directorio se lo hace con el comando ***chown*** el cual permite cambiar el dueño de usuario o el grupo diferente al que lo creo. Para este proceso se debe hacerlo como usuario ***root***, de lo contrario el sistema no permite hacer el cambio de propietario

```
rw-r--r--. 1 laura claudia 70 abr 21 23:45 Claudia
rw-r--r--. 1 diana diana 64 abr 21 23:33 Diana
[root@fedora Profesores]# chown claudia:estudiante Diana
[root@fedora Profesores]# ls -l
total 8
-rw-r--r--. 1 laura claudia 70 abr 21 23:45 Claudia
-rw-r--r--. 1 claudia estudiante 64 abr 21 23:33 Diana
[root@fedora Profesores]#
```

## 8 y 9) Ingresar con los diferentes usuarios

```
sudo[estebanortega@fedora ~]$ sudo su - diana
[sudo] password for estebanortega:
Sorry, try again.
[sudo] password for estebanortega:
Sorry, try again.
[sudo] password for estebanortega:
sudo: 3 incorrect password attempts
[estebanortega@fedora ~]$ sudo su - diana
[sudo] password for estebanortega:
Sorry, try again.
[sudo] password for estebanortega:
Sorry, try again.
[sudo] password for estebanortega:
sudo: 3 incorrect password attempts
[estebanortega@fedora ~]$
```

Al ingresar a la terminal siempre inicia con el usuario de la computadora o el usuario con el que fue instalado o que está determinado por el sistema, para ingresar a un usuario diferente se lo hace con ***sudo su - (nombreUsuario)*** el cual va a solicitar la contraseña del usuario padre o usuario del sistema, solo nos permitirá 3 intentos de poner la contraseña correcta, de lo contrario volverá a la normalidad donde podemos poner otros comandos o volver a intentar nuevamente 3 veces.

O con ***su - (nombreUsuario)*** este a diferencia de ***sudo*** nos pedirá la contraseña del usuario al que se desea ingresar y nos dará una oportunidad de escribirla o nos volverá a la normalidad.

```
[estebanortega@fedora ~]$ su - laura
Contraseña:
su: Fallo de autenticación
[estebanortega@fedora ~]$ su - laura
Contraseña:
su: Fallo de autenticación
[estebanortega@fedora ~]$ su - laura
Contraseña:
su: Fallo de autenticación
[estebanortega@fedora ~]$ su - laura
Contraseña:
```

## 10) Determinar el numero de veces que **laura** entro al sistema

```
[root@fedora ~]# lastb laura
laura pts/3 Fri Apr 22 12:21 - 12:21 (00:00)
laura pts/3 Fri Apr 22 12:21 - 12:21 (00:00)
laura pts/3 Fri Apr 22 12:21 - 12:21 (00:00)
laura pts/3 Fri Apr 22 12:20 - 12:20 (00:00)
laura pts/3 Fri Apr 22 12:19 - 12:19 (00:00)
laura pts/3 Fri Apr 22 12:19 - 12:19 (00:00)
laura pts/3 Fri Apr 22 12:14 - 12:14 (00:00)
laura pts/3 Fri Apr 22 12:14 - 12:14 (00:00)
laura pts/3 Fri Apr 22 12:14 - 12:14 (00:00)
laura pts/3 Fri Apr 22 12:14 - 12:14 (00:00)
laura pts/0 Fri Apr 22 01:29 - 01:29 (00:00)
laura pts/0 Fri Apr 22 01:29 - 01:29 (00:00)
laura pts/0 Fri Apr 22 01:29 - 01:29 (00:00)
laura pts/0 Fri Apr 22 01:28 - 01:28 (00:00)
laura pts/0 Fri Apr 22 01:28 - 01:28 (00:00)
laura pts/0 Fri Apr 22 01:28 - 01:28 (00:00)

btmp empieza Thu Apr 21 01:41:58 2022
[root@fedora ~]#
```

Con el comando **lastb laura** me da una lista con la fecha en la que se quiso entrar al sistema como usuario **laura**.

Otro comando es **last** el cual muestra como varios usuarios hicieron el intento de ingresar y queda guardado en el registro

## 11) Empaquetar los directorios Profesores y Estudiantes

```
Actividades Terminal
[+]
[root@fedora home]# ls -l
total 8
-rw-r--r--. 1 root root 297 abr 22 17:23 -cf.tgz
drwx----- 1 claudia claudia 300 abr 23 00:24
drwx----- 1 diana diana 300 abr 23 00:28
drwx----- 1 estebanortega estebanortega 506 abr 23 00:21
drwxrwxrwx. 1 root estudiante 24 abr 21 23:42 Estudiantes
drwx----- 1 laura laura 452 abr 22 23:11
drwxrwx--- 1 root profesor 24 abr 21 23:45
[root@fedora home]# tar cvfz Profeso.tvgz Profesores
Profesores/
Profesores/Diana
Profesores/Claudia
[root@fedora home]# zip -r Estudiante.zip Estudiantes
  adding: Estudiantes/ (stored 0%)
  adding: Estudiantes/Laura (deflated 16%)
  adding: Estudiantes/Claudia (deflated 15%)
[root@fedora home]#
```

Para comprimir archivos en el formato **.gtz** y **.zip** se toman en cuenta los siguientes comandos:

**tar cvfz (nombreArchivo).gtz (directorio)** con este comando se comprime en formato **.gtz**.

**Zip -r (nombreArchivo).zip (directorio)** se comprime con formato **.zip**

## 12) creación de un alias para contraseña de diana

```
[root@fedora ~]# alias contraDiana="sudo passwd diana"
[root@fedora ~]# contraDiana
Cambiando la contraseña del usuario diana.
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: todos los tokens de autenticación se actualizaron exitosamente.
[root@fedora ~]#
```

para crear un alias en Linux primeramente hay que ingresar como usuario root, luego ingresando el comando **alias** **contraDiana="sudo passwd diana"** se crea el nuevo alias, donde **contraDiana** es el alias que se esta creando y lo que esta después del = es el

comando que va representar ese alias, es decir el comando para cambiar la contraseña.

Una vez creado el alias se lo digita como un comando normal y hace el proceso de cambiar la contraseña para el usuario **diana**.