



MA
NU
AL
DE
GE
STI
ÓN
UB

UNTU

Darien Fernndo Rivera Gómez

Sistemas Operativos

3-TTI-1

08-07-19

Indice

Introducción.....	3
Gestión de Usuarios y Grupos.....	3
Gestión de Usuarios.....	4
Creación de usuarios.....	4
Modificación de usuarios.....	5
Eliminación de usuarios.....	5
Gestión de Grupo.....	6
Creación de grupos.....	6
Modificación de grupos.....	6
Eliminación de grupos.....	6
Añadir usuarios al grupo.....	6
Quitar usuarios al grupo.....	6
Conclusión.....	7
Referencias.....	7

Introducción

La gestión de usuarios y grupos en linux funciona para poder administrar y tener un control de las personas que tienen acceso a nuestro sistema y poder restringir los permisos que estos pueden tener sobre nuestros archivos. Esto nos brinda seguridad y confianza al trabajar con nuestros archivos.

Gestión de Usuarios y Grupos

La administración de usuarios y grupos solamente puede realizarlas el usuario root utilizando los comandos de gestión de usuarios. Las tareas y los comandos para realizarlas son:

- Creación de usuarios / useradd
- Modificación de usuarios / usermod
- Eliminación de usuarios / userdel
- Creación de grupos / groupadd
- Modificación de grupos / groupmod
- Eliminación de grupos / groupdel
- Añadir usuarios a un grupo / adduser
- Quitar usuarios de un grupo / deluser

Gestión de Usuarios

Creación de usuarios

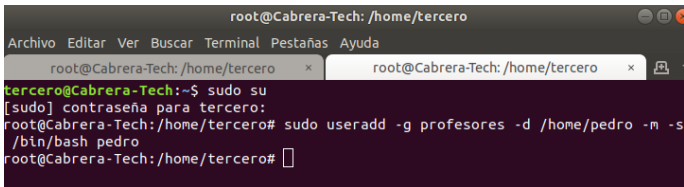
El comando **useradd** permite añadir un usuario indicando como parámetros la información particular para crear el usuario en la misma línea de comandos. La sintaxis es:

```
//Crear usuario
useradd [opciones] nombre-usuario
```

Entre las opciones más destacables tenemos:

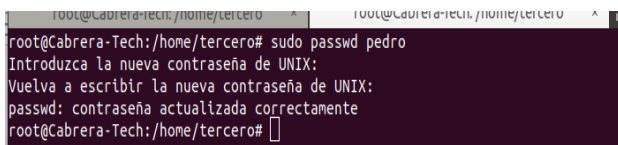
- **-g: Grupo principal** que queremos tenga el usuario (debe existir previamente)
- **-d: Carpeta home** del usuario. Suele ser /home/nombre-usuario
- **-m: Crear** carpeta home si es que no existe.
- **-s: Intérprete de comandos** (shell) del usuario. Suele ser /bin/bash

Ejemplo, si deseamos crear un usuario llamado 'pedro' cuyo grupo principal sea 'profesores', cuya carpeta home sea /home/pedro y su intérprete de comandos sea /bin/bash, ejecutaremos el siguiente comando:



```
root@Cabrera-Tech: /home/tercero // Crear un usuario
sudo useradd -g profesores -d /home/pedro -m -s /bin/bash pedro
tercero@Cabrera-Tech:~$ sudo su
[sudo] contraseña para tercero:
root@Cabrera-Tech:/home/tercero# sudo useradd -g profesores -d /home/pedro -m -s /bin/bash pedro
root@Cabrera-Tech:/home/tercero#
```

De esta manera habremos creado al usuario pedro y su carpeta home. Si no utilizamos la opción -m, no se creará la carpeta home del usuario; en tal caso tendríamos que crearla manualmente. Tan solo nos quedará establecer su contraseña con el comando



```
root@Cabrera-Tech: /home/tercero // Establecer la contraseña del usuario
sudo passwd pedro
root@Cabrera-Tech:/home/tercero# sudo passwd pedro
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: contraseña actualizada correctamente
root@Cabrera-Tech:/home/tercero#
```

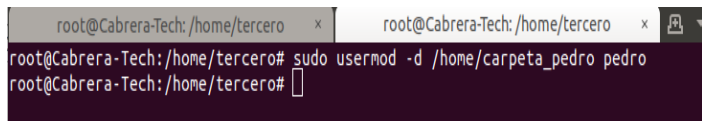
Entonces el sistema nos preguntará dos veces la contraseña que queremos asignar a pedro.

El comando useradd permite crear muchos usuarios automáticamente mediante archivos de comandos (scripts).

Se recomienda que el nombre de usuario sea en minúsculas y además de letras también puede contener números y algún signo como guiones normales y guiones bajos. Debemos recordar que unix distingue entre mayúsculas y minúsculas, es decir, Pepe es distinto de pepe.

Modificación de usuarios

Se utiliza el comando **usermod** y permite cambiar el nombre del usuario, su carpeta home, su intérprete de comandos, los grupos a los que pertenece y algunos otros parámetros.

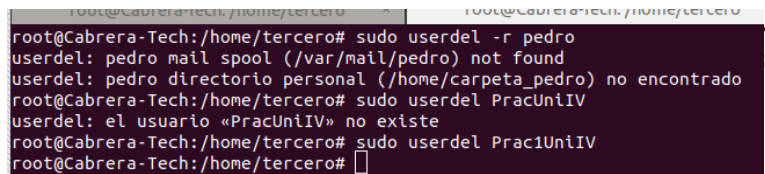


```
root@Cabrera-Tech: /home/tercero x root@Cabrera-Tech: /home/tercero x // Cambiar el home de un usuario
root@Cabrera-Tech: /home/tercero# sudo usermod -d /home/carpetas_pedro pedro
root@Cabrera-Tech: /home/tercero#
```

sudo usermod -d /home/carpetas_pedro pedro

Eliminación de usuarios

Se realiza con el comando **userdel** seguido del nombre del usuario. Con la opción -r eliminará también su carpeta home, ejemplo:



```
root@Cabrera-Tech: /home/tercero x root@Cabrera-Tech: /home/tercero x // Eliminación de un usuario
root@Cabrera-Tech: /home/tercero# sudo userdel -r pedro
userdel: pedro mail spool (/var/mail/pedro) not found
userdel: pedro directorio personal (/home/carpetas_pedro) no encontrado
root@Cabrera-Tech: /home/tercero# sudo userdel PracUniIV
userdel: el usuario «PracUniIV» no existe
root@Cabrera-Tech: /home/tercero# sudo userdel Prac1UniIV
root@Cabrera-Tech: /home/tercero#
```

sudo userdel -r pedro

Eliminaría el usuario pedro y su carpeta home

Gestión de Grupos

Creación de grupos

El comando **groupadd** permite añadir un grupo indicando como parámetro el nombre del grupo.

Ejemplo, si deseamos crear un grupo llamado 'alumnos' ejecutaremos:

```
root@Cabrera-Tech: /home/tercero x root@Cabrera-Tech: // Añadir un grupo
root@Cabrera-Tech: /home/tercero# sudo groupadd alumnos
root@Cabrera-Tech: /home/tercero# sudo groupadd alumnos
```

Modificación de grupos

El comando **groupmod** permite modificar el nombre de un grupo o el gid del mismo. La sintaxis es: `sudo groupmod [-g nuevo-gid] [-n nuevo-nombre] nombre-grupo`, ejemplo:

```
root@Cabrera-Tech: /home/tercero x root@Cabrera-Tech: /home/tercero // Cambiar el gid del grupo profesores
root@Cabrera-Tech: /home/tercero# sudo groupmod -g 2000 profesores
root@Cabrera-Tech: /home/tercero# sudo groupmod -g 2000 profesores
```

Eliminación de grupos

Se realiza con el comando **groupdel** seguido del nombre del grupo, ejemplo:

```
root@Cabrera-Tech: /home/tercero# sudo groupdel profesores // Eliminación de un grupo
root@Cabrera-Tech: /home/tercero# sudo groupdel profesores
```

Eliminaría el grupo profesores. Si algún usuario tuviera dicho grupo como grupo primario, el comando `groupdel` no eliminará el grupo.

Añadir usuarios a un grupo

Se utiliza el comando **adduser** seguido del nombre del usuario y del nombre del grupo al que queremos añadirle, ejemplo:

```
root@Cabrera-Tech: /home/tercero x root@Cabrera-Tech: /home/tercero // Añadir a 'juan' al grupo 'profesores'
root@Cabrera-Tech: /home/tercero# sudo adduser juan profesores
Añadiendo al usuario 'juan' al grupo 'profesores' ...
Añadiendo al usuario juan al grupo profesores
Hecho.
root@Cabrera-Tech: /home/tercero# sudo adduser juan profesores
```

Quitar usuarios de un grupo

Se utiliza el comando **deluser** seguido del nombre del usuario y del nombre del grupo del que queremos quitarle, ejemplo:

```
root@Cabrera-Tech: /home/tercero# sudo deluser juan profesores // Quitar a 'juan' del grupo 'profesores'
Eliminando al usuario 'juan' del grupo 'profesores' ...
Hecho.
root@Cabrera-Tech: /home/tercero# sudo deluser juan profesores
```

Para más información de todos estos comandos se puede consultar la ayuda del manual ejecutando `man` seguido del nombre del comando, ejemplo `man adduser`.

```
root@Cabrera-tecn:/home/tercero
ADDUSER(8)      System Manager's Manual      ADDUSER(8)

NOMBRE
    adduser, addgroup - Añade un usuario o grupo al sistema

SINOPSIS
    adduser [options] [--home DIR] [--shell SHELL] [--no-create-home]
    [--uid ID] [--firstuid ID] [--lastuid ID] [--ingroup GROUP | --gid ID]
    [--disabled-password] [--disabled-login] [--gecos GECOS]
    [--add_extra_groups] [--encrypt-home] user

    adduser --system [opciones] [--home DIRECTORIO] [--shell CONSOLA]
    [--no-create-home] [--uid ID] [--group | --ingroup GRUPO | --gid ID]
    [--disabled-password] [--disabled-login] [--gecos GECOS] USUARIO

    addgroup [opciones] [--gid ID] grupo

    addgroup --system [opciones] [--gid ID] grupo

    adduser [opciones] usuario grupo

OPCIONES COMUNES
    [--quiet] [--debug] [--force-badname] [--help|-h] [--version] [--conf
    FICHERO]

DESCRIPCIÓN
    adduser y addgroup añaden usuarios y grupos al sistema de acuerdo a las
    opciones de la línea de órdenes y a la configuración en
    /etc/adduser.conf. Ofrecen una interfaz más sencilla para programas de
    bajo nivel como useradd, groupadd y usermod, seleccionando valores para
    el identificador de usuario (UID) e identificador de grupo de usuarios
    (GID) conforme a las normas de Debian. También crean un directorio
    personal («/home/USUARIO») con la configuración predeterminada,
    ejecutan un script personalizado y otras funcionalidades. adduser y
    addgroup pueden ejecutarse de cinco maneras distintas:

    Añadir un usuario normal
    Si se invoca con un argumento que no es ninguna opción y sin la opción
    --system o --group, adduser añadirá un usuario normal.

    adduser elegirá el primer UID disponible dentro del rango especificado
    para usuarios normales en el fichero de configuración. Puede elegir uno
    Manual page adduser(8) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Conclusión

En conclusión podemos decir que con este manual aprendimos lo básico sobre la gestión de usuario y grupos por lo tanto ahora podemos tener un mejor control de las personas con las que estamos trabajando y poder administrar toda una red de usuarios que colaboran para cumplir con los objetivos deseados.

Referencias:

Administración de usuarios y grupos | Redes Linux. (2019). Retrieved from http://www.ite.educacion.es/formacion/materiales/85/cd/linux/m1/administracin_de_usuarios_y_grupos.html