

Introducción a Linux

Módulo 4

Comandos para gestionar usuarios

Comandos básicos para gestionar usuarios

Las **cuentas de usuario** están localizadas en el fichero **/etc/passwd** y las **contraseñas cifradas** de los usuarios se asignan al archivo **/etc/shadow**.

Cuando se crea una nueva cuenta de usuario (mediante el comando **useradd**), de manera predeterminada toma la plantilla (opción **-m**) **/etc/skel** para generar el entorno de trabajo del usuario (/home/nombredeusuario).

Comandos básicos:

- **useradd.**
- **id.**
- **usermod.**
- **userdel.**
- **passwd.**

Comando *useradd*

Para **generar una cuenta de usuario** haremos uso del comando **useradd**, siguiendo esta sintaxis:

```
# useradd [opciones] nombreDelUsuario
```

Veamos las opciones y su descripción, en las próximas diapositivas.



Opciones	Descripción
-b	Define la base para el <i>home</i> del usuario.
-d	Define el <i>home</i> del usuario.
-e	Se usa para especificar la fecha en la que expira la cuenta. Debe especificarse en el siguiente formato: Año-Mes-Día . Ejemplos: -e 20210506 -e 20241224 -e 20220214
-f	Número de días antes de que la contraseña expire, o de que la cuenta sea deshabilitada.
-g	El nombre del grupo o gid asignado a un nuevo usuario.

(Continúa en el siguiente slide).

Continuación:

Opciones	Descripción
-G	Grupo secundario al cual puede ser asignado un usuario. Ejemplos: -G desarrolloJava -G ventasMedicas -G soportePHP
-u	Identificador o <i>uid</i> que será asignado al usuario. Por defecto, Linux asignará <i>UIDs</i> a partir del nº 500 .
-m	Crea el <i>home</i> del usuario.
-s	Intérprete de comandos SHELL que será asignado al usuario. Ej: /bin/bash.



Comando *id*

Sirve para **ver la información de un usuario y sus grupos**, por ejemplo:

```
# id sergio  
uid=1000(sergio) gid=1000(sergio)  
grupos=1000(sergio),27(sudo)
```



Comando *usermod*

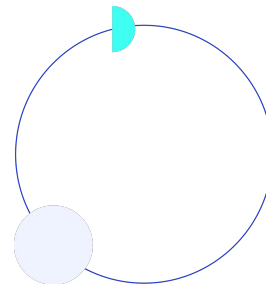
Modifica los parámetros de acceso asignados a una cuenta existente del sistema.

Sintaxis:

```
# usermod [-c comment] [-d home_dir [-m]] nombreDelUsuario
```

Para cambiar el nombre de usuario de 'carita' a 'carlita':

```
# usermod -l carita carlita
```



Probablemente, también cambiará el **nombre del directorio de inicio** o *Home* en **/home**. Si no fuera así, se deberá hacer lo siguiente:

```
# usermod -d /home/carlita carlita
```

Otros cambios o modificaciones en la misma cuenta:

```
# usermod -c "supervisor de área" -s /bin/ksh -g 505 carlita
```

Esto modifica el comentario de la cuenta, su *shell* por defecto, que ahora será *Korn shell*, y su grupo principal de usuario que quedó establecido al *GID 505*. Todo esto se aplicó al usuario que, como se observa, debe ser el último argumento del comando.



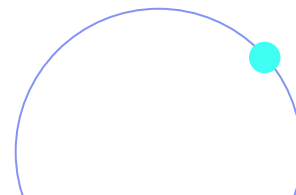
Comando *userdel*

Remueve un usuario del sistema.

Sintaxis:

```
# userdel [opción] nombreDelUsuario
```

Opciones	Descripción
-r	Este parámetro indica que se elimina la cuenta y la carpeta de trabajo del usuario con todos sus datos. Si usáramos el comando <code>userdel</code> sin el parámetro <code>-r</code> , solo eliminará al usuario del sistema.
-f	Elimina todos los del usuario, cuenta, directorios y archivos, pero además lo hace sin importar si el usuario está actualmente en el sistema trabajando.



Comando *passwd*

Se utiliza para **cambiar contraseñas**. Cuando se emplea el comando **passwd** sin opciones, se cambia la contraseña **del usuario que lo invocó**. Primero nos exigirá la contraseña vigente y luego nos pedirá dos veces la nueva para prevenir cualquier error.

El uso del comando `passwd` con los parámetros `usuario` y `contraseña` **sólo es posible para root**. Si se utiliza sólo el parámetro `usuario` cuando se hace uso de este comando, entonces *root* puede cambiar la contraseña para ese usuario.

Los caracteres admitidos para las contraseñas son:

* , . ; : _ - + ! \$ % & / | ? { [()] }

Sintaxis:

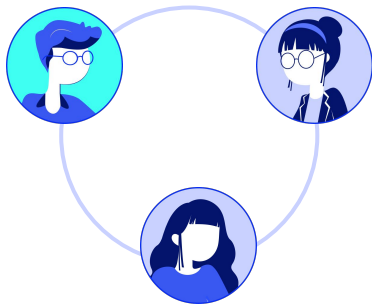
```
# passwd [Opciones] nombreDelUsuario
```



Comandos para gestionar grupos

Comandos para gestionar grupos

En las próximas diapositivas, veremos los siguientes comandos para la gestión de grupos:



Comandos básicos:

- `groupadd.`
- `groupmod.`
- `groupdel.`
- `gpasswd.`
- `grpck.`
- `groups.`

Comando *groupadd*

Para **dar de alta grupos de trabajo**, en el sistema, usaremos el comando **groupadd**, que deberá ser aplicado según la siguiente sintaxis:

```
# groupadd [opciones] nombreDelGrupo
```



Opciones	Descripción
-g	Define mediante un valor numérico el ID del grupo, este número no puede ser uno negativo.
-r	Define un grupo del sistema. Un grupo del sistema es aquel que tiene un número de identidad (GID) de grupo por debajo del número 500. Este particular GID es utilizado por los servicios del sistema como un servidor web o de correo.
-f	Fuerza al sistema a crear el grupo aunque éste ya exista.
-o	Asigna un ID existente a un grupo.

Comando *groupmod*

El comando **groupmod** permite modificar el nombre o GID de un grupo. Sintaxis:

```
# groupmod [-g nuevo-gid] [-n nuevoNombre] nombreDelGrupo
```

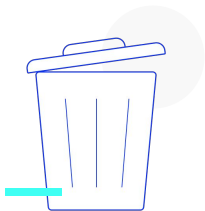
Opciones	Descripción
-g	Esta opción cambia el GID de un grupo existente en el sistema.
-n	Esta opción sirve para cambiar el nombre de un grupo existente por otro.

Comando *groupdel*

El comando **groupdel** elimina un grupo del sistema. Su sintaxis es la siguiente:

```
# groupdel nombreDelGrupo
```

:



Comando *gpasswd*

Permite **administrar los grupos**. Se puede utilizar para añadir y eliminar usuarios, señalar un administrador e indicar una contraseña para el grupo.

Nota: las contraseñas de grupo sólo son necesarias si un usuario, que no es miembro, quisiera anexarse al grupo y convertirlo en uno de sus grupos efectivos. Para ello deberá proporcionar la contraseña del grupo.

Sintaxis:

```
# gpasswd [opciones] nombreDelGrupo
```


Comando *grpck*

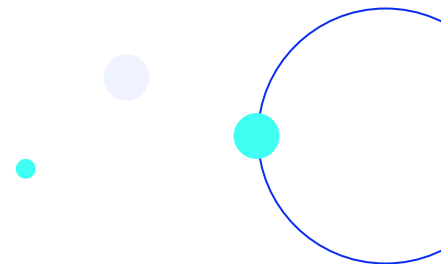
El comando **grpck** revisa un grupo de sistema.
Sintaxis:

```
# grpck nombreDelGrupo
```

Comando *groups*

Nos dice **en qué grupos está el usuario**:

```
# groups educacionit  
educacionit : educacionit users
```



**¡Sigamos
trabajando!**