

Gestión de usuarios en Linux

Sumario

1. Creación de usuarios.....	1
2. Información de usuarios.....	2
3. Modificación de usuarios.....	4
4. Pertenencia a grupos.....	7
4.1. Agregar usuarios a grupos.....	7
4.2. Eliminación de usuarios de un grupo.....	8
5. Eliminación de usuarios.....	8
Conclusión.....	9

Vamos a ver cómo se gestionan usuarios a través de línea de comandos en un sistema Linux.

Lo primero a tener en cuenta es que los comandos los tendremos que ejecutar con un usuario con poderes de sudo o con root.

1. Creación de usuarios

adduser juan

- Crea el usuario 'juan'
- Crea un directorio /home/juan
- Crea un grupo propio llamado 'juan'
- Podemos añadir otra información sobre el usuario juan

```
root@ubu00:~# adduser juan
Adding user `juan' ...
Adding new group `juan' (1001) ...
Adding new user `juan' (1001) with group `juan' ...
Creating home directory `/home/juan' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for juan
Enter the new value, or press ENTER for the default
  Full Name []:
  Room Number []:
  Work Phone []:
  Home Phone []:
  Other []:
Is the information correct? [Y/n]
```

2. Información de usuarios

Hay varios comandos que muestran información sobre los usuarios del sistema.

- *chage -l juan* muestra la siguiente salida:

```
root@ubu00:~# chage -l juan
Last password change           : oct 20, 2025
Password expires               : never
Password inactive              : never
Account expires                : never
Minimum number of days between password change : 0
Maximum number of days between password change : 99999
Number of days of warning before password expires : 7
```

Como se ve en la imagen, el comando nos da diferente información del usuario 'juan'

Cuando se cambió la contraseña por última vez, si la contraseña caduca o si está inactiva.

La directiva de contraseñas del usuario, cuanto falta para que la contraseña caduque, etc

- *passwd -S juan* muestra la siguiente salida:

```
root@ubu00:~# passwd -S juan
juan P 11/06/2025 7 10 9 -1
```

La salida nos dice más o menos lo mismo que el comando 'chage' pero en una línea.

La 'P' después del nombre de usuario nos dice que su contraseña esta activa y es válida.

- El comando '*getent passwd usuario*', nos da más información sobre el usuario

```
root@ubu00:~# getent passwd juan
juan:x:1001:1001:,,,:/home/juan:/bin/bash
```

Tenemos 7 columnas:

1ª y 2ª columnas:

`juan:x:` *juan* es el nombre de la cuenta de usuario y 'x' es la contraseña cifrada.

3ª y 4ª columnas

`1001:1001:` El primer número es el uid o identificador de usuario, que lo identifica de manera única en todo el sistema.

El segundo '1001' es el 'gid' o identificador de grupo, que al igual que los usuarios es un número único.

5ª columna

`:,,,:` Aquí mostraría la información del usuario como el nombre completo.

6ª columna:

`/home/juan:` Dirección de la carpeta personal del usuario

7ª columna:

`/bin/bash` Interprete de comandos del usuario

Vamos un momento a usar el comando '*chfn ines*' (he usado adduser ines para agregar una usuaria) para añadir información:

```
root@ubu00:~# chfn ines
Changing the user information for ines
Enter the new value, or press ENTER for the default
  Full Name []: Ines Picatoste
  Room Number []: 11
  Work Phone []: +999333
  Home Phone []: +333999
  Other []: Soy otra usuaria de prueba
```

Si usamos de nuevo 'getent passwd ines':

```
root@ubu00:~# getent passwd ines
ines:x:1002:1002:Ines Picatoste,11,+999333,+333999,Soy otra usuaria de prueba:/home/ines:/bin/bash
```

Vemos la diferencia:

```
root@ubu00:~# getent passwd juan
juan:x:1001:1001:,,,:/home/juan:/bin/bash
```

Lo que antes aparecía vacío era Full name, Room number, work phone, home phone y other.

3. Modificación de usuarios

Hay varios comandos que se pueden utilizar para modificar cuentas de usuarios.

Recordemos que tenemos esta información sobre 'juan':

```
root@ubu00:~# chage -l juan
Last password change                : oct 20, 2025
Password expires                    : never
Password inactive                   : never
Account expires                    : never
Minimum number of days between password change : 0
Maximum number of days between password change : 99999
Number of days of warning before password expires : 7
```

- *chage -d 0 juan*

Con este comando obligamos a cambiar la contraseña en el siguiente login:

```
root@ubu00:~# chage -d 0 juan
root@ubu00:~# chage -l juan
Last password change                : password must be changed
Password expires                    : password must be changed
Password inactive                   : password must be changed
Account expires                    : never
Minimum number of days between password change : 0
Maximum number of days between password change : 99999
Number of days of warning before password expires : 7
```

```
root@ubu00:~# su - juan
You are required to change your password immediately (administrator enforced).
Changing password for juan.
Current password:
New password:
Retype new password:
```

Observamos que las líneas Last password change, Password expires y Password inactive han cambiado.

- *chage -E 11/11/2025 juan*

Con este comando le ponemos una fecha de expiración a la cuenta.

```
root@ubu00:~# chage -E 11/11/2025 juan
root@ubu00:~# chage -l juan
Last password change           : oct 25, 2025
Password expires                : never
Password inactive              : never
Account expires                : nov 11, 2025
Minimum number of days between password change : 0
Maximum number of days between password change : 99999
Number of days of warning before password expires : 7
```

Vemos que de nunca, 'Account expires' ha cambiado a la fecha que hemos puesto

- *chage -m*

Con este comando modificamos el número mínimo de días que un usuario debe esperar hasta poder cambiar su contraseña.

El valor por defecto 0 indica que el usuario puede cambiar su contraseña siempre que quiera.

Por ejemplo si queremos que no pueda cambiar la contraseña hasta dentro de 7 días usariamos '*chage -m 7 juan*'

- *chage -M*

Este comando se usa para ponerle una 'caducidad' a la contraseña.

El valor por defecto 99999 indica que deberían pasar casi 274 años (273.97) hasta que caduque la contraseña.

Para que el usuario 'juan' deba cambiar la contraseña en 10 días usamos:

'chage -M 10 juan'

Este comando también cambia la opción 'Password expires'. Si el último día que el usuario cambió la contraseña fue el 25 de octubre se cuentan 10 días exactos hasta que la contraseña caduca

Volviendo a usar `chage -l juan` podemos ver el cambio:

```
root@ubu00:~# chage -l juan
Last password change           : oct 25, 2025
Password expires                : nov 04, 2025
Password inactive              : never
Account expires                : nov 11, 2025
Minimum number of days between password change : 7
Maximum number of days between password change : 10
Number of days of warning before password expires : 7
```

- `chage -I`

Se usa para bloquear la cuenta si no se cambia la contraseña.

Por ejemplo: `chage -I 4 juan`, si la contraseña de juan expira y pasan 4 días sin que la cambie la cuenta queda inactiva.

- `chage -W juan`

Lo usaremos para cambiar el número de días de aviso antes de que la contraseña caduque

Por ejemplo: '`chage -W 9 juan`' enviará un aviso 9 días antes de que la contraseña caduque.

- '`usermod -L juan`'

Esto bloquea la contraseña del usuario juan, haciendo imposible el login desde un usuario que no sea root.

Antes:

```
root@ubu00:~# passwd -S juan
juan P 11/06/2025 7 10 9 -1
```

Después:

```
root@ubu00:~# passwd -S juan
juan L 11/06/2025 7 10 9 -1
```

Vemos que cambia la 'P' por la 'L' después del nombre de usuario.

Para terminar, vamos a ver de nuevo `chfn`:

- `'chfn juan'`

Ya lo usamos antes, pero este comando se usa para cambiar la información básica de un usuario como es el nombre completo, el número de oficina que ocupa, el número de teléfono de la oficina o de su casa y otros.

Quizás en cuanto a la seguridad del sistema no es el comando más interesante pero es información que nos puede resultar útil para algo.

4. Pertenencia a grupos

Por defecto los nuevos usuarios solo pertenecen a su propio grupo.

Por ejemplo juan pertenece al grupo juan.

Aunque no lo hemos visto en este manual, el comando `'groupadd pruebas'` crea un grupo llamado pruebas.

```
root@ubu00:~# getent group pruebas
pruebas:x:1003:
```

4.1. Agregar usuarios a grupos

- `'usermod -aG pruebas juan'` añade al usuario juan al grupo pruebas (el grupo debe existir)

```
root@ubu00:~# usermod -aG pruebas juan
root@ubu00:~# groups juan
juan : juan pruebas
```

También se puede usar:

- `'gpasswd -a juan pruebas'` lo cual agrega a juan al grupo pruebas

Por ejemplo los grupos del usuario `juan` pueden ser estos:

```
root@ubu00:~# gpasswd -a juan pruebas
Adding user juan to group pruebas
root@ubu00:~# groups juan
juan : juan pruebas docker
```

Si queremos otorgar a `juan` poderes de `sudo` podemos añadirlo al grupo `sudo`:
'`gpasswd -a juan sudo`', ahora `juan` podrá usar `sudo` para ejecutar comandos

```
root@ubu00:~# gpasswd -a juan sudo
Adding user juan to group sudo
root@ubu00:~# groups juan
juan : juan sudo pruebas docker
```

Por ejemplo el usuario '`ines`' no pertenece a `sudo`. Si intentamos ejecutar `sudo apt-get update` aparece el siguiente error:

```
ines@ubu00:~$ sudo apt-get update
[sudo] password for ines:
ines is not in the sudoers file. This incident will be reported.
```

4.2. Eliminación de usuarios de un grupo

- `gpasswd -d juan sudo`

Con este comando eliminamos a `juan` del grupo `sudo`

```
root@ubu00:~# gpasswd -d juan sudo
Removing user juan from group sudo
```

```
root@ubu00:~# groups juan
juan : juan pruebas docker
```

Comprobamos que `juan` ya no está en el grupo `sudo`

5. Eliminación de usuarios

- '`userdel ines`'

Se usa para eliminar a la usuaria ines. Habitualmente se usa: *userdel -rf ines*; el parametro -r significa que se borra la carpeta home (/home/ines) del usuario y todo lo que contiene y -f significa 'force', forzar el borrado del usuario porque puede que algún proceso impida su borrado

```
root@ubu00:~# id ines
id: 'ines': no such user
```

Conclusión

Este manual muestra el ciclo de creación, obtener información de un usuario, modificar un usuario, agregar y eliminar usuarios de diferentes grupos y por último eliminar un usuarios.