



jueves, 29 de abril de 2021

06 - Administración de Usuarios y Grupos

Usuarios

Linux es un SO multiusuario y es imprescindible que el sistema implemente mecanismos de administración y seguridad para proteger los datos de los diferentes usuarios.

Las **cuentas de usuarios** representan a personas físicas, **usuarios reales**, o a entidades que gestionan servicios o aplicaciones, **usuarios lógicos**. Todo usuario definido en el sistema se corresponde con un identificador único (**UID**) y con una cuenta, donde se almacenan sus datos personales en una zona de disco reservada.

Observación

Normalmente a los usuarios normales se les asignan identificadores desde 1000 en adelante (o desde 500, en otras distros). Los identificadores por debajo de 100 se reservan para usuarios especiales del sistema.

Características generales de una cuenta

- Nombre e identificador de usuario únicos.
- Pertenece a un grupo principal.
- Puede pertenecer a otros grupos de usuarios.
- Tiene asociado un directorio personal para datos (carpeta home) y un intérprete de comandos (shell).
- Debe contar con una clave de acceso personal y difícil de averiguar.
- Tiene un perfil de entrada propio, donde se definen las características iniciales de su entorno de operación.
- Puede tener una fecha de caducidad.
- Pueden definirse cuotas de disco para cada sistema de archivos.
- Es posible contar con un sistema de auditoría que registre las operaciones realizadas por el usuario.

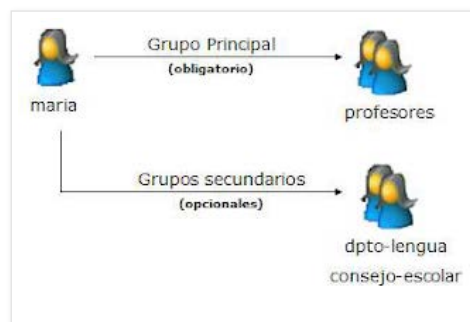
Grupos

Para poder administrar los permisos de los usuarios de una forma más flexible, Linux permite la organización de usuarios en grupos y establecer permisos a los grupos.

Los **grupos** son construcciones lógicas usadas para agrupar varias cuentas de usuario con un propósito común, habitualmente compartir los mismos permisos de acceso en algunos recursos. Cada grupo se corresponde con un identificador único (**GID**). Los grupos solo pueden contener usuarios, no otros grupos.

Cada cuenta de usuario debe pertenecer al menos a un grupo principal o grupo primario y opcionalmente puede pertenecer a otros grupos secundarios.

Por ejemplo, si en un centro educativo el grupo "**profesores**" tiene acceso a ciertas carpetas, cuando demos de alta un profesor nuevo, tan solo tendremos que añadirlo al grupo "**profesores**" para que pueda acceder a todas esas carpetas.



Observación

Normalmente a los grupos que creamos se les asignan identificadores desde 1000 en adelante (o desde 500, en otras distros). Los identificadores por debajo de 100 se reservan para grupos especiales del sistema.

Hardware

Implantación

Administración

Recursos FUW

Recursos IDP

Formación Empresa

- 2Ev (10)
- 3Ev (6)
- 1Ev (5)

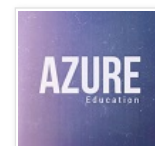
Atajos nano

orden	significado
nano -m	ratón
nano -B	backup
^	Control
M	Alt (No gr)
ALT+6	Copiar
CTRL+K	Cortar
CTRL+U	Pegar
ALT+U	Deshacer
ALT+E	Rehacer
ALT+R	Reemplazar

Curriculum ASIR



Azure Educación



Subscriptores



W Wardog y El Mundo

La práctica (palo palito) - La cara de Violeta era un poema. Los ojos dos ruedas de autobús, la boca un parking. La expresión un «no me jodas». Las ganas, de salir corriendo. Los péta...
Hace 5 meses

Ficheros de configuración y perfiles

Linux proporciona varios métodos para definir los usuarios que pueden conectarse al sistema. Lo típico es definir **localmente** en cada máquina las cuentas de los usuarios y grupos, aunque también pueden usarse **métodos externos** de autenticación (como PAM), que permiten que varias máquinas compartan las mismas definiciones para sus usuarios comunes.

En el proceso de definición de usuarios locales se ven involucrados los siguientes ficheros:

1. `/etc/passwd`
2. `/etc/shadow`
3. `/etc/group`
4. `/etc/gshadow`

1. `/etc/passwd`

Es el fichero principal de descripción de usuarios locales. Se compone de:

1. Nombre de usuario.
2. No usado (antiguamente, clave).
3. Identificador de usuario (UID).
4. Identificador del grupo primario.
5. Descripción o nombre completo de la persona.
6. Directorio personal.
7. Intérprete de comandos.

```
pulse:x:115:122:PulseAudio daemon,,,:/var/run/pulse:/bin/false
asir:x:1000:1000:asir,,,:/home/asir:/bin/bash
pepe:x:1001:1001:pepe,,,:/home/pepe:/bin/bash
```

`/etc/passwd`

2. `/etc/shadow`

Fichero que incluye las contraseñas encriptadas y las restricciones de las claves de acceso a las cuentas. Campos:

1. Nombre de usuario.
2. Clave codificada.
3. Fecha del último cambio de clave.
4. Días hasta que la clave pueda ser cambiada.
5. Días para pedir otro cambio de clave.
6. Días para avisar del cambio de la clave.
7. Días para deshabilitar la cuenta tras su caducidad.
8. Fecha de caducidad.
9. Reservado (normalmente ignorado).

Notas

- Las fechas se expresan como el nº de días desde el 1/1/1970. Una ! al principio de la contraseña significaría que está bloqueada.

- Si en el campo de la contraseña aparece un * o una ! quiere decir que el usuario no podrá logearse a través de la contraseña (aunque podría logearse por otros métodos)

```
pulse:!:16177:0:99999:7:::
asir:$6$WqRDl7ae$KfBC9mrSuYnyEcDzo2N8rdf19bqJhhJ97rHUNUG1rI1IkSLkT09ud7XUMILg.ndeZlCuYQoa/Qe
1ITPlYGjba.:16538:0:99999:7:::
pepe:l:16539:0:99999:7:::
```

`/etc/shadow`

3. `/etc/group`

Contiene la definición de los grupos de usuarios. Campos:

1. Nombre del grupo.
2. No usado (antiguamente, clave del grupo).
3. Identificador del grupo (GID).
4. Lista de usuarios que tienen este grupo como secundario.

```
pulse:x:122:
pulse-access:x:123:
asir:x:1000:
sambashare:x:124:asir
pepe:x:1001:
```

`/etc/group`

4. `/etc/gshadow`

Fichero oculto y opcional que contiene las claves de grupos privados. Normalmente no se utiliza. Campos:

1. Nombre del grupo.
2. Clave codificada (opcional).
3. Lista de usuarios administradores.
4. Lista de usuarios normales.



Nota: La ! indica que no se usa clave o que está bloqueada

5. profile vs bashrc vs .bash_logout

Son tres ficheros ocultos en el **home** de cada usuario que permiten configurar de forma automática el entorno de su cuenta en tres momentos distintos:

- **.profile** es el mas importante y todas las órdenes que contiene se ejecutan en cada inicio de sesión. Si se modifica habrá que reiniciar la sesión para poder apreciar los cambios.
- **.bashrc** se lee cuando el usuario arranca una shell. Si lo modificamos bastaría arrancar una shell nueva para visualizar los cambios.
- **.bash_logout** se interpreta cuando salimos del sistema, es decir podemos aprovecharlo realizar ciertas acciones cuando finalicemos la sesión.

Comandos

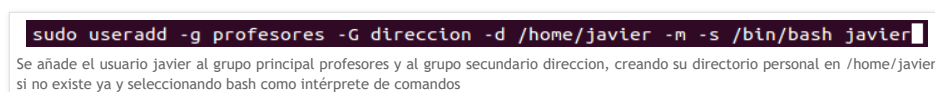
La administración de usuarios y grupos solamente puede realizarlas el superusuario utilizando los comandos de gestión de usuarios. Las tareas y los comandos para realizarlas son:

- | | |
|--------------------------------|-----------------------|
| 1. Creación de usuarios | <code>useradd</code> |
| 2. Modificación de usuarios | <code>usermod</code> |
| 3. Eliminación de usuarios | <code>userdel</code> |
| 4. Creación de grupos | <code>groupadd</code> |
| 5. Modificación de grupos | <code>groupmod</code> |
| 6. Eliminación de grupos | <code>groupdel</code> |
| 7. Añadir usuarios a un grupo | <code>adduser</code> |
| 8. Quitar usuarios de un grupo | <code>deluser</code> |

useradd

Permite añadir un usuario indicando como parámetros su información particular en la misma línea de comandos. La sintaxis es:

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



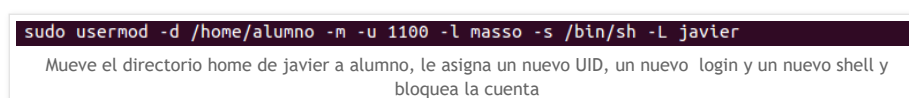
Nota: Aunque existe la posibilidad de asignar una clave al usuario a través del comando anterior, no es conveniente por seguridad y es mejor hacerlo de la manera habitual, a través del comando `passwd`.

Importante: Contrastar con `adduser`

usermod

Permite modificar todos los parámetros de la cuenta del usuario.

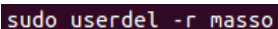
```
usermod [opciones] nombre-usuario
```



userdel

Elimina una cuenta de usuario (pero por defecto no elimina los datos)

```
userdel [opciones] nombre-usuario
```

A terminal window with a dark background and light-colored text. The command 'sudo userdel -r masso' is entered and highlighted.

-r para eliminar también el home

groupadd

Crear un nuevo grupo indicando como parámetro el nombre del grupo.

```
groupadd nuevo_grupo
```

groupmod

Modificar el nombre de un grupo o el GID del mismo.

```
groupmod [-g GID] [-n nuevo-nombre] nombre-grupo
```

groupdel

Borrar un grupo. Sólo se puede borrar un grupo si ningún usuario lo tiene como grupo primario

```
# groupdel grupo_existente
```

gpasswd

Permite agregar o eliminar un usuario a un grupo. Lo usuarios y grupos deben existir

```
# gpasswd -a usuario grupo  
# gpasswd -d usuario grupo
```

adduser

Es una utilidad mas amigable que se utiliza para crear y configurar un usuario por defecto como se espera o añadir un usuario a un grupo.

- Si se invoca con un argumento (sin opciones), *adduser* pensará que el argumento es un usuario para el que se creará de forma automática el home, se solicitará la contraseña y también información personal de forma interactiva.
- Si se invoca con dos argumentos (sin opciones), *adduser* tratará de añadir el usuario (primer argumento) al grupo (segundo argumento)

Notas:

- *adduser* dispone de opciones en la línea de comandos similares a *useradd*
- Se recomienda el uso de esta utilidad frente al comando *useradd*

deluser

Es una utilidad mas amigable que se utiliza para eliminar un usuario o eliminar un usuario de un grupo.

- Si se invoca con un argumento (sin opciones), *deluser* pensará que el argumento es un usuario que hay que eliminar.
- Si se invoca con dos argumentos (sin opciones), *deluser* tratará de eliminar el usuario (primer argumento) del grupo (segundo argumento).

Publicado por j.massó en 12:30



Etiquetas: 3Ev, linux

[Inicio](#)

[Entrada antigua](#)