

LINUX

Usuarios y Grupos.

Implantación de Sistemas Operativos.





- 1. Gestión de usuarios en Linux-ex**
- 2. Comandos para la gestión de usuarios**
- 3. Comandos para la gestión de grupos**



1. Gestión de usuarios.

- Linux administra los usuarios mediante tres ficheros:
 - **/etc/passwd**: Fichero donde se encuentran los datos sobre las cuentas de los usuarios.
 - **/etc/group**: Fichero donde se almacenan los datos sobre los grupos.
 - **/etc/shadow**: Fichero que almacena las contraseñas de los usuarios.



1. Gestión de usuarios /etc/passwd

Una entrada del fichero **/etc/passwd**, que es visible por todos los usuarios:

usuario : x : UID : GID : comentarios : directorio_home : shell

- **usuario**: es el login o nombre de usuario (nombre único para cada usuario)
- **x**: contraseña: aparece una x; la contraseña se encuentra cifrada en /etc/shadow
- **UID**: User IDentifier (nº de Identidad de Usuario). Es único. Debe ser un entero ≥ 0 (el cero se reserva para root y del 1 al 999 se reservan para tareas del sistema). Usar de 1000 en adelante. Root suele tener el 0.
- **GID**: nº de Identidad de Grupo (el cero se reserva para el grupo root)
- **comentarios**: nombre real u otros comentarios sobre el usuario (puede contener espacios)
- **directorio_home**: directorio de inicio del usuario
- **shell**: intérprete de comandos (normalmente bash). Si ponemos /bin/false el usuario no podrá ejecutar ningún comando del sistema

- **Ejemplos:**

root:x:0:0:root:/root:/bin/bash

daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/bin/sh

bin:x:2:2:bin:/bin:/bin/sh

dani:x:1000:100::/home/dani:/bin/bash



1. Gestión de usuarios /etc/group

Una entrada del fichero **/etc/group**, es la siguiente:

grupo : x : GID : lista_usuarios

- **grupo**: es el nombre del grupo
- **x**: contraseña: aparece una x; la contraseña se encuentra cifrada en /etc/gshadow. Si este campo aparece vacío, significa que el grupo no necesita contraseña.
- **GID**: nº de Identidad de Grupo (el cero se reserva para el grupo root)
- **lista_usuarios**: lista de usuarios que pertenecen al grupo separados por comas. También se pueden añadir usuarios de otros grupos, con lo que tendrían todos los privilegios de este grupo

Ejemplos: Alumnos:x:100:Jorge, Miguel
Direccion:x:150:Pepe, Luis



1. Gestión de usuarios /etc/shadow

Una entrada del fichero **/etc/shadow**, es la siguiente:

usuario : contraseña_cifrada : d1 : d2 : d3 : d4 : d5 : d6 : reservado

- **usuario**: es el login o nombre de usuario (el mismo que en /etc/passwd)
- **contraseña_cifrada**: es la contraseña
- **d1**: nº de días desde el 01/01/1970 hasta último cambio de la contraseña.
- **d2**: nº de días que deben pasar hasta que se pueda cambiar la contraseña.
- **d3**: nº de días que deben pasar para que caduque la contraseña y deba ser cambiada.
- **d4**: nº de días de antelación con los que avisará el sistema de la caducidad de la contraseña.
- **d5**: nº de días con contraseña caducada antes de deshabilitar la cuenta.
- **d6**: nº de días desde el 01/01/1970 y el día en que se deshabilitó la cuenta.
- **reservado**: campo reservado para ampliaciones futuras

Al igual que el fichero /etc/shadow de las contraseñas encriptadas para usuarios, también se puede usar un fichero /etc/gshadow de contraseñas encriptadas para grupos.

Se suele usar para permitir el acceso al grupo, a un usuario que no es miembro del grupo. Ese usuario tendría entonces los mismos privilegios que los miembros de su nuevo grupo.



2. Comandos para la gestión de usuarios

- **adduser** -Añade un usuario al sistema

adduser nombre_usuario

adduser pide contraseña para crear el usuario y demás información como el nombre completo, dirección, teléfono...

adduser nombre_usuario grupo

Añade el usuario al grupo ya creado anteriormente.



2. Comandos para la gestión de usuarios

- **useradd** -Añade un usuario al sistema

useradd [opciones] user

User login o nombre de usuario.

[opciones] Si se deja en blanco toma las opciones por defecto.

-c comentario Incluir comentario (nombre completo del usuario).

-d directorio_home Permite especificar su directorio de inicio.

-m Crea directorio de inicio /home/usuario y le pone todos los subdirectorios y ficheros que haya en /etc/skel.

-u UID Pone el UID del usuario.

-g GID Pone el GID del usuario.

El nuevo usuario creado **no tiene contraseña**. Para asignarle una contraseña, tecleamos desde terminal (siendo root):

passwd usuario contraseña

Cualquier usuario puede cambiar su contraseña tecleando **passwd**.



2. Comandos para la gestión de usuarios

- ***usermod***

- Modifica un usuario del sistema

usermod [opciones] user

user login o nombre de usuario.

[opciones] Si se deja en blanco toma las opciones por defecto.

-L Bloquea la cuenta (deshabilita la cuenta)

-U Desbloquea la cuenta.

- ***userdel***

- Elimina un usuario del sistema

userdel [-r] user

user login o nombre de usuario.

-r Elimina también el directorio home. No elimina resto de ficheros del usuario



3. Comandos para la gestión de grupos

- ***groupadd addgroup***

- Añade un grupo al sistema.

groupadd nombre_grupo

nombre_grupo nombre del nuevo grupo.

-g GID Pone el GID deseado al grupo

- ***groupmod***

- Modifica un grupo del sistema.

groupmod [-n nuevo_nombre] grupo

grupo nombre del grupo a modificar

-n nuevo_nombre cambia el nombre del grupo



3. Comandos para la gestión de grupos

- ***groupdel delgroup***

- Elimina un grupo del sistema.

groupdel nombre_grupo

Si es el grupo primario de algún usuario no se puede borrar.

- ***groups usuario***

- Visualiza los grupos a los que pertenece el usuario



ACTIVIDADES

- **Realiza la actividad 1 y 2**

(Actividad 1:

Gestión de usuarios y grupos usando
adduser.

(Actividad 2:

Gestión de usuarios y grupos usando
useradd