

# **COMANDOS PARA MANIPULAR USUARIOS Y GRUPOS**

# Tipos de usuarios

- Linux es un sistema multiusuario que permite ser usado por múltiples usuarios simultáneamente.
- Cada usuario tiene sus permisos y podrá o no realizar diferentes tareas.
- Cada usuario se identifica por un **login** y una **password**.
- Todo usuario pertenece a un grupo.
- Al grupo se le puede asignar permisos.
- Los usuarios se identifican por **UID** (identificador de usuario) y un **GID** (identificador de grupo).
- Un usuario puede pertenecer a **varios grupos** además de a **un grupo principal**

# Usuario root

- Superusuario o administrador
- Puede realizar cualquier tarea administrativa
- Ejecuta tareas de mantenimiento del sistema
- Instala software en el sistema
- UID = 0

# Usuarios especiales

- Son usados por el sistema para determinadas operaciones.
- No se puede entrar al sistema con ellos.
- UID va entre 1 y 100
- Asume algunos privilegios de root
- Están creados para hacer el sistema mas seguro.
- Se crean automáticamente al instalar inux o un servicio
- Ejemplo:
  - bin, daemon, sync, mail, operator, squid, apache ...

# Usuarios normales

- Son los creados para entrar y usar el sistema.
- $\text{UID} > 1000$
- Sólo tiene privilegios totales sobre su home
- Cada usuario puede personalizar su entorno de trabajo.

# Ficheros relacionados con la gestión de usuarios y grupos

- Algunos ficheros relacionados con las cuentas de usuario son:
  - **/etc/passwd:** contiene información sobre cada usuario:
    - ID, grupo principal, descripción, directorio de inicio, shell, etc.
    - También contiene el password encriptado (ver shadow)
  - **Ejemplo:**  
**fuencis:x:1001:1002:descripcionusuario:/home/fuencis:/bin/bash**

# Ficheros relacionados con la gestión de usuarios y grupos

- **/etc/shadow:** contiene los passwords encriptados de los usuarios.
- *Si password esta deshabilitada aparece ! En lugar de*  
:\$6\$YRI:F\$WMg5y/54LMKgt8VELm1lnUXeWf9FfeGv3tk039kYaUWirAU9wK.bB9crv.LK(VGT0h6SVv9ljCAJ1yC4fG6a0
- *Otra información que aparece:*
  - The number of days (since January 1, 1970) since the password was last changed.
  - The number of days before password may be changed (0 indicates it may be changed at any time)
  - The number of days after which password *must* be changed (99999 indicates user can keep his or her password unchanged for many, many years)
  - The number of days to warn user of an expiring password (7 for a full week)
  - The number of days after password expires that account is disabled
  - The number of days since January 1, 1970 that an account has been disabled
  - A reserved field for possible future use

## — Ejemplo:

fuencis:\$6\$YRI:F\$WMg5y/54LMKgt8VELm1lnUXeWf9FfeGv3tk039kYaUWirAU9wK.bB9crv.LK(VGT0h6SVv9ljCAJ1yC4fG6a0:16066:0:99999:7

# Ficheros relacionados con la gestión de usuarios y grupos

- **/etc/group**: contiene los miembros de cada grupo, excepto para el grupo principal, que aparece en /etc/passwd.
- Ejemplo

**asir:x:1002:fuencis, patricio**



# Ficheros relacionados con la gestión de usuarios y grupos

- **/etc/skel**: directorio que contiene el contenido del directorio de los nuevos usuarios.

# **COMANDOS PARA MANEJAR USUARIOS**

# Comando `useradd`

- Nos permite insertar usuarios nuevos
- Es el comando original de unix
- Los valores por defecto están en `/etc/default/useradd`
- Sintaxis:

```
# useradd [opciones] <usuario>
```

– Opciones:

- **-g** Indica grupo al que pertenece el usuario
- **-d** Indica home del usuario
- **-s** Indica la shell a usar el usuario por defecto
- **-m** crea el directorio en caso de no existir
- **-k** Indica que copie los archivos de `/etc/skel` al directorio home del usuario
- **-p** Indica contraseña con la que le creamos en la misma línea de comando

- Ejemplo:

```
# useradd -g prueba -d /home/morfeo -s /bin/bash -m -k /etc/skel morfeo
```

# Comando `adduser`

- Es un enlace al comando `useradd`
- Nos permite insertar usuarios nuevos de forma interactiva, pidiendo dato a dato.
- Se le asigna información por defecto, contenida en el fichero `/etc/adduser.conf`
- Sintaxis:
  - # `adduser` [opciones] <usuario>
  - # `adduser` [opciones] <usuario> <grupo>
- Opciones:
  - `--ingroup` nombre grupo
  - `--gid` num\_gid
  - `--home` directorio
- Ejemplo:
  - # `adduser morfeo`
  - Esto es similar a:
    - `adduser -d /home/morfeo -s /bin/bash morfeo`

# Comando `usermod`

- Nos permite modificar propiedades de los usuarios
- También permite bloquear o desbloquear una cuenta.
- Sintaxis:  
# `usermod [opciones] <usuario>`
- Opciones:
  - `d directorio [-m]` Cambia directorio personal
  - `m` Mueve el contenido al antiguo
  - `g grupo` Cambia grupo primario
  - `u uid` Cambia uid
  - `l nombre` Cambia nombre usuario
  - `s shell` Cambia la shell
- Ejemplo:  
# `usermod -g morfeo -G sudo,matrix morfeo`  
// Grupo principal morfeo, suplementarios sudo y matrix

# Comando **deluser**

- Nos permite eliminar un usuario del sistema
- Es un enlace al comando **userdel**, que también permite eliminar un usuario
- Sintaxis:  
# **deluser** [opciones] <usuario>
  - Opciones:
    - **--remove-home**: Borra su directorio home
    - **--remove-all-files**: Borra todos los directorios de ese usuario
- Ejemplo:  
# **deluser --remove-home morfeo**

# Comando `userdel`

- Nos permite eliminar un usuario del sistema
- Sintaxis:  
`# userdel [opciones] <usuario>`
- Opciones:  
`-r` remove
- Ejemplo:  
`# userdel -r morfeo`

# Comando `passwd`

- Permite además de cambiar la password de un usuario
  - bloquear, desbloquear y deshabilitar una contraseña.
- Este comando sin argumentos asume el usuario actual.
- Sintaxis:  
# `passwd [opciones] <usuario>`
- Ejemplo:  
# `passwd -d morfeo` // Deshabilita contraseña de morfeo  
# `passwd morfeo` //cambia contraseña a morfeo



# Recuerda el comando `id`

- Muestra información del usuario (UID, GID principal y GID secundarios)
- Sintaxis:  
# `id <usuario>`
- Ejemplo:  
# `id morfeo`

# Comando `addgroup`

- Añaden un grupo al sistema.
- También existe `groupadd`
- Sintaxis:  
# `addgroup` [opciones] <grupo>
- Opciones:  
— `g gid` Asigna gid que se especifique al grupo creado
- Ejemplo:  
# `addgroup matrix`

# Comando `groupadd`

- Añaden un grupo al sistema.
- Sintaxis:  
`# groupadd [opciones] <grupo>`
- Opciones:  
`-g gid` Asigna gid al nuevo grupo
- Ejemplo:  
`# groupadd matrix`

# Comando `groupmod`

- Modifica un grupo ya creado
- Sintaxis:  
`# groupmod [opciones] <grupo>`
- Opciones:
  - `n nombre` Cambia el nombre del grupo
  - `g gid` Cambia el gid del grupo
- Ejemplo:  
`# groupmod -n contable matrix`

# Comando `delgroup`

- Borra un grupo del sistema.
- También existe `groupdel`.

- Sintaxis:

`# delgroup <grupo>`

- Ejemplo:

`# delgroup matrix`

# Comando `groupdel`

- Borra un grupo del sistema.

- Sintaxis:

`# groupdel <grupo>`

- Ejemplo:

`# groupdel matrix`

# Comando `groups`

- Muestra información del grupo, incluido el principal
- Sintaxis:  
# `groups <usuarios>`
- Ejemplo:  
# `groups root`  
matrix sudo root

# Más comandos relacionados con la gestión de usuarios y grupos

Comandos de administración y control de usuarios	
adduser	Ver useradd
chage	Permite cambiar o establecer parámetros de las fechas de control de la contraseña.
chpasswd	Actualiza o establece contraseñas en modo batch, múltiples usuarios a la vez. (se usa junto con newusers)
id	Muestra la identidad del usuario (UID) y los grupos a los que pertenece.
gpasswd	Administra las contraseñas de grupos (/etc/group y /etc/gshadow).
groupadd	Añade grupos al sistema (/etc/group).
groupdel	Elimina grupos del sistema.
groupmod	Modifica grupos del sistema.
groups	Muestra los grupos a los que pertenece el usuario.
newusers	Actualiza o crea usuarios en modo batch, múltiples usuarios a la vez. (se usa junto con chpasswd)
pwconv	Establece la protección shadow (/etc/shadow) al archivo /etc/passwd.
pwunconv	Elimina la protección shadow (/etc/shadow) al archivo /etc/passwd.
useradd	Añade usuarios al sistema (/etc/passwd).
userdel	Elimina usuarios del sistema.
usermod	Modifica usuarios.

Más los que tratamos en la gestión de permisos



# Bibliografía

- <https://www.fing.edu.uy/tecnoinf/mvd/cursos/adminf/material/ADl-usuarios-y-grupos-en-linux.pdf>
- <http://elara.site.ac.upc.edu/>
- <http://www.nexolinux.com/ejemplos-comando-cut/>
- <http://elblogdeliher.com/como-anadir-un-repositorio-desde-la-terminal-en-ubuntu/>
- <http://www.ubuntu-guia.com/2009/06/como-instalar-paquetes-y-programas-en.html>
- [http://www.guia-ubuntu.com/index.php?title=sistema de archivos](http://www.guia-ubuntu.com/index.php?title=sistema_de_archivos)
- <http://www.linuxcentro.net/linux/staticpages/index.php?page=PermisosLinux>
- [http://doc.ubuntu-es.org/Tipos de archivo](http://doc.ubuntu-es.org/Tipos_de_archivo)