

ADMINISTRACION DE USUARIOS (SOLO ROOT)

/etc/passwd Fichero de sólo lectura, que contiene una línea para cada uno de las cuentas, con el siguiente formato:

login:passwd:UID:GID:comentario/nombre real:HOME:tipo de shell.

passwd encriptada, x contraseña en /etc/shadow.

en blanco sin contraseña.

***** bloqueada ó deshabilitada temporalmente.

! el usuario no inició nunca sesión, se cambia con passwd usuario

UID p.e.

0-99 reservados para cuentas específicas del sistema.

a partir de 1000 para los usuarios.

comentario/nombre real(GECOS): dirección, teléfono lo utiliza finger y otras utilidades (no anotar información sensible-privilegiada-delicada-secreta).

/etc/shadow fichero que contiene las palabras de paso encriptadas y parámetros para controlar su modificación.

- nombre de cuenta
- contraseña encriptada
- última fecha de cambio (expresada en días desde 1.1.70)
- días recomendados antes de cambiar la contraseña. (mínimo)
- días tras los cuales es obligatorio su cambio. (MAX)
- días en que el usuario es advertido antes de su caducidad. (warning)
- días transcurridos desde la caducidad de la contraseña y la desactivación de la cuenta. (expiración)
- fecha en que la cuenta se desactivó (expresada en días desde 1.1.70). (inactiva)

/etc/group

- nombre de grupo (oralmente de hasta 8 caracteres alfanúm.)
- passwd, compatibilidad con versiones anteriores.
- GID nº de grupo
- usuarios de grupo.

Se pueden dar de alta los usuarios en el fichero /etc/passwd (como prevención, hacer una copia del fichero antes de modificarlo a mano). En general, el proceso que realiza el sistema, al añadir manualmente un usuario es:

1. Añade una entrada para el usuario en el fichero /etc/passwd.
2. Crea el directorio de trabajo del usuario y establece el propietario.
3. Copia los ficheros de arranque de shell y sus variables de entorno. Los ficheros patrón (std) como el .profile, .tmp, .desktop, se ubican en **/etc/skel**.

CREAR UN USUARIO

*****useradd ó adduser (automático)**

/etc/adduser.conf

/etc/default/useradd

```
useradd -d /home/conta -m -c "Jefe comercial" -s /bin/bash anibal
useradd -d /home/conta -m -g alumnos -s /bin/bash pedro
useradd -d /home/conta -m -g alumnos -G asir1,asir2,fp -s /bin/bash ana
```

```
useradd [+ opciones] marta
useradd [+ opciones] carlos
```

- u id-usuario (establece el ID, **NO** recomendable, excepto por dar un rango especial)
- g nº id-grupo (establece el grupo del usuario, debe existir previamente).
- d directorio HOME (no lo crea)
- c comentario ó descripción del usuario
- s ruta del shell /bin/bash /bin/ksh u otro
- e fecha caducidad de la cuenta
- G otros grupos secundarios añadir -G ... -a
- m crea el directorio home asignado con la opción -d

adduser Alicia (automático)

MODIFICAR VALORES PARA UN USUARIO

****usermod -opciones usuario**

```
-L bloquear cuenta
-U desbloquear cuenta
-G grupo1,grupo2 -a añadir grupos secundarios
```

ELIMINAR UN USUARIO

**** userdel ó deluser [r] usuario**

sudo deluser juan profesores # quitar un usuario de un grupo

Antes de eliminar un usuario hay que decidir qué se hace con los ficheros de su propiedad. Se pueden eliminar, archivar o transpasarles la propiedad a otro usuario.

Si se necesita mantener al usuario, se debe deshabilitar su cuenta, poniendo un asterisco en el campo de contraseña del /etc/passwd. Para activar, usar el comando passwd .

CREAR UN GRUPO

```
** addgroup grupo1
** groupadd grupo1
** groupdel
```

CAMBIAR INFORMACION DE CONTRASEÑAS

**** chage** (actualiza /etc/shadow)

sudo chage [-m mindays] [-M MAXdays] [-i inactiva] [-E fecha-expiración YY-MM-DD]
[-W warning days] **user**

chage -l usuario3 (listar)

sudo chage -l usuario (listar) para ver los datos personales de la contraseña.

-m **PASS_MIN_DAYS** clear(número) El mínimo número de días permitidos entre cada cambio de contraseña.

-M **PASS_MAX_DAYS** (número) El máximo número de días que una contraseña puede ser usada. Si la contraseña es mayor, se forzará al cambio. -1 deshabilita la restricción.

-W **PASS_WARN_AGE** (número) El número de días dando avisos antes de la expiración de una cuenta. Un número negativo ó no se especifica, significa no se darán avisos.

-d **LAST_DAY** - último día que se cambió la contraseña.

-E **Expiration** - date o nº de días entre expiración y 1.1.1970

CAMBIARSE A OTRO GRUPO DE LOS PERTENECIENTES.

****newgrp** grupo comando de usuario - change among his groups

USUARIOS ESTANDAR

- root sin restricciones
- daemon procesos del sistema
- bin posee pgm ejecutables
- sys posee pgm ejecutables
- adm posee ficheros de contabilidad y administración.
- uucp protocolo de comunicaciones
- mail usuario y grupo propietario del buzón de correo.

ALTA MANUALES

- vipw editor del fichero de passwd/shadow
- vigr editor del fichero de group/gshadow

ambos trabajan con los ficheros temporales "ptmp" y "gtmp".

CAMBIO DE PROPIEDAD

Pasar la propiedad de un elemento, a otro usuario:

`chown nuevo_propietario elemento`

Pasar la propiedad de un elemento, a otro usuario y grupo

`chown nuevo_propietario:nuevo_grupo elemento`

Pasar la propiedad de un elemento, a otro grupo:

`chown :nuevo_grupo elemento`

Pasar la propiedad de un directorio y subdirectorios, a otro usuario y grupo

`chown -R nuevo_propietario:nuevo_grupo elemento`

El grupo, también se puede cambiar de la siguiente forma:

`chgrp -R nuevo_grupo elemento`

NOTA: El parámetro `-R` en ambos comandos es utilizado para entrar en el árbol de directorios.

Ejemplos:

| | |
|--|--|
| <code>chown ana fich*</code> | Ana pasa a ser la nueva propietaria de los ficheros <code>fich*</code> |
| <code>chown -R jose:compras ./facturas/</code> | El usuario jose del grupo compras es el nuevo propietario del directorio <code>/facturas/</code> y sus subdirectorios. |
| <code>chgrp ventas clientes</code> | El grupo ventas es el nuevo propietario del fichero cliente |
| <code>chown :ventas clientes</code> | Igual al punto anterior |

Crear entorno

- `mkdir /home/usuario1`
- `cp /etc/skel/* /home/usuario1`
- `chown usuario1 /home/usuario1`
- `chown -R usuario1 /home/usuario1`
- `chgrp grupo1 /home/usuario1`

ó `chown -R usuarios1:grupos1 /home/usuario1`
`cd /home/usuario1`
`chmod 644 *`

`adduser usuario2`

`cat /etc/passwd`

`passwd usuario2`

`cat /etc/passwd |grep -i usuario.`

`usermod -G uno,dos,tres -a -c "usuario2" usuario2`

//añadir nuevos grupos