
UNITAT DIDACTICA 3

SISTEMA OPERATIU LINUX. ADMINISTRACIÓ I CONFIGURACIÓ

Practica 3

Prof. Manuel Enguidanos

UNITAT DIDACTICA 3

GESTIÓN DE USUARIOS Y GRUPOS

Practica 3

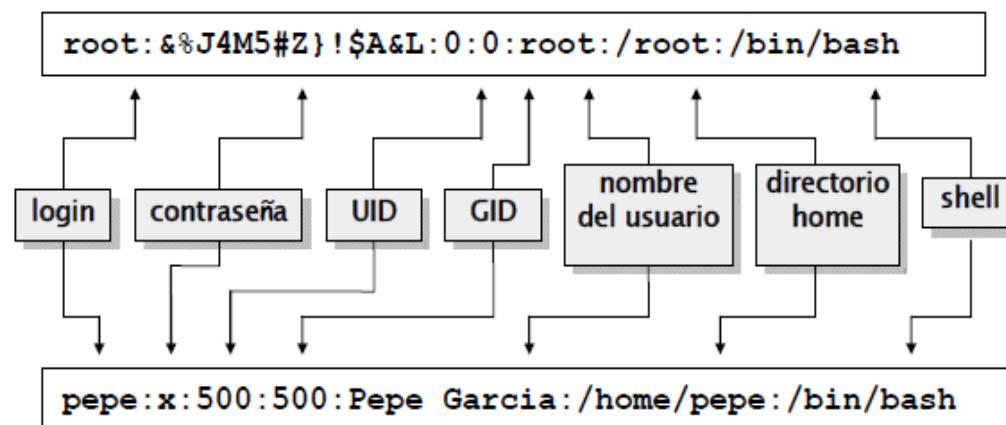
Prof. Manuel Enguidanos

1. INTRODUCCIÓ

- ❖ Veremos como se gestionan los usuarios locales en un equipo con Linux, sea Server o Desktop.
 - ❖ Aunque en Linux hay algunas cosas diferentes, la base de la gestión de usuarios es la misma que en Windows.
 - ❖ Sólo existe un usuario que, a priori, tiene privilegios para dar de alta usuarios en el equipo: el usuario *root*.
 - ❖ Los usuarios que vamos a gestionar son usuarios locales del sistema. Su gestión sólo afectará al equipo en el que estemos gestionando estos usuarios, y no afectará al resto de equipos de la red.
 - ❖ Veremos las órdenes para gestionar usuarios y grupos. Y dónde y cómo el S.O. almacena esta información.
-

2. ARXIU D'USUARIS I CONTRASENYES

- ❖ Al crear una cuenta de usuario en un sistema Linux, se añade una entrada en la lista de usuarios que se almacena en el archivo de contraseñas `/etc/passwd`.
- ❖ Este archivo es un archivo de texto donde cada línea contiene información de una única cuenta de usuario.



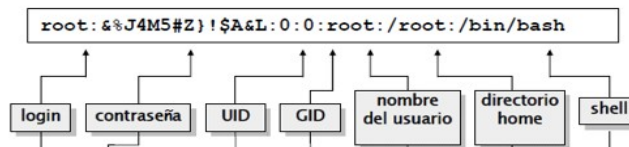
2. ARXIUS D'USUARIS I CONTRASENYES

Arxiu /etc/passwd

```
GNU nano 6.2 /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/run/ircd:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-network:x:100:102:systemd Network Management,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
systemd-resolve:x:101:103:systemd Resolver,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
messagebus:x:102:105:,:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-timesync:x:103:106:systemd Time Synchronization,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
syslog:x:104:111:,:/home/syslog:/usr/sbin/nologin
_apt:x:105:65534:,:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
tss:x:106:112:TPM software stack,,,:/var/lib/tpm:/bin/false
```

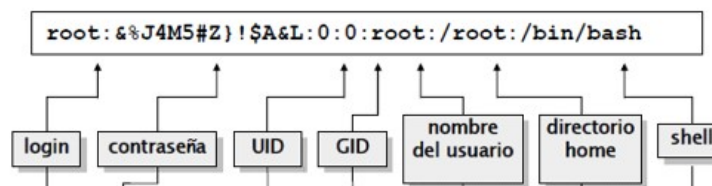
2. ARXIUS D'USUARIS I CONTRASENYES

- **Login:** Nombre de la cuenta de usuario. Se utiliza para iniciar la sesión.
- **Contraseña:** Cada usuario tiene asociado una contraseña. La contraseña en el archivo `/etc/passwd` se almacena encriptada. Aunque la contraseña está encriptada el archivo `/etc/passwd` puede ser leído por todos los usuarios del sistema. Por motivos de seguridad es posible almacenar las contraseñas en un archivo independiente llamado `/etc/shadow` que únicamente puede ser leído por el usuario `root`. El sistema indica en `/etc/passwd` que la contraseña se almacena en un archivo independiente colocando una `x` en el campo contraseña.



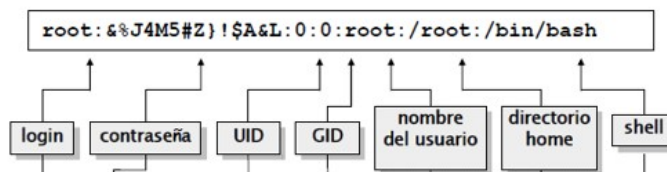
2. ARXIUS D'USUARIS I CONTRASENYES

- **User ID:** Cada cuenta de usuario requiere de un id único llamado UID (*User Identifier*). El UID es un entero no negativo. El usuario root tiene asignado el UID cero. Los UIDs comprendidos entre 1 y 499 están reservados para propósitos administrativos y los usuarios convencionales del sistema empiezan a partir del UID 500.
- **Group ID (GID):** Cada usuario tiene asociado un grupo por defecto con un GID (*Group Identifier*). Igual que el UID, el GID es un entero no negativo. El GID de cada usuario almacenado en el archivo `/etc/passwd` es el identificador del grupo por defecto, aunque un usuario puede pertenecer a varios grupos.



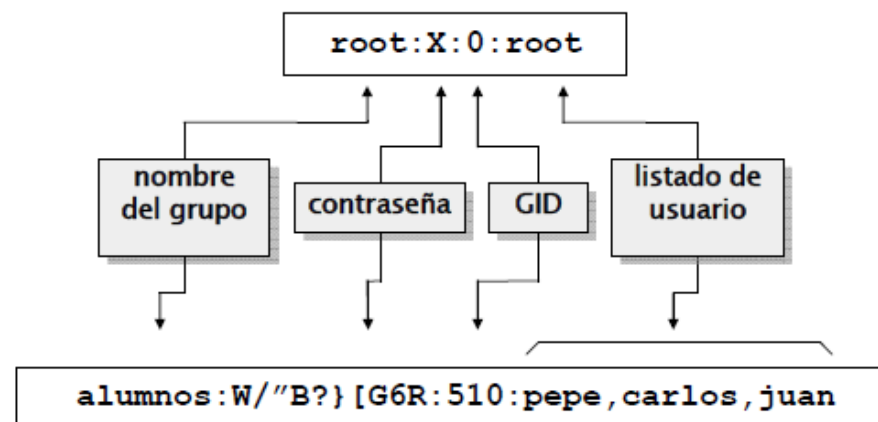
2. ARCHIVO DE USUARIOS Y CONTRASEÑAS

- **Nombre del usuario:** Es el nombre del usuario o comentario que define la cuenta de usuario.
- **Directorio Personal de Trabajo (Directorio Home):** Esta entrada especifica el directorio personal de trabajo del usuario.
- **Shell:** Indica que interprete de comandos usará el sistema por defecto para esta cuenta de usuario. Para las cuentas utilizadas para controlar permiso de archivos pero que nunca deberían iniciar una sesión, es posible especificar en el campo de shell `/bin/false`. El interprete de comandos `/bin/false` es un pequeño programa que no hace nada, impidiendo que se use la cuenta de usuario para iniciar una sesión en el sistema.



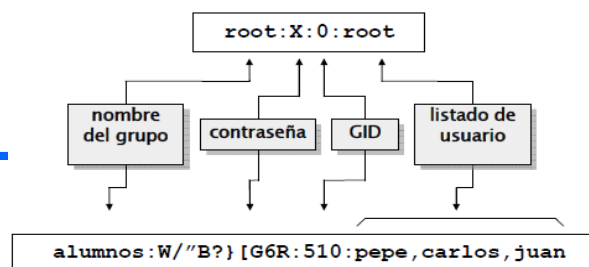
3. GRUPS I L'ARXIU DE GRUPS

- ❖ Un grupo local es la entidad administrativa capaz de incluir un conjunto de usuarios o incluso otros grupos, de tal forma que todos los privilegios concedidos a ese grupo, se heredan de forma directa por los usuarios o grupos que de él dependen.
- ❖ Los GID y los nombres asociados se almacenan en el archivo `/etc/group`, utilizando la sintaxis indicada en la figura.



3. GRUPS I L'ARXIU DE GRUPS

- **Nombre del Grupo:** Cada grupo tiene que tener un nombre único en el sistema.
- **Contraseña del Grupo:** Los grupos pueden tener también una contraseña asociada. Un usuario puede cambiar su grupo por defecto mediante la orden newgrp. Si el grupo está protegido mediante una contraseña, el usuario necesitará esta contraseña para realizar el cambio de grupo sino pertenece a este grupo.
- **Identificador de Grupo (GID).** Cada grupo requiere un identificador que es un número entero no negativo.
- **Miembros del Grupo.** Lista de los usuarios que pertenecen a este grupo. Los distintos usuarios están separados por comas.



3. GRUPS I L'ARXIU DE GRUPS

Arxiu /etc/group

```
GNU nano 6.2 /etc/group
root:x:0:
daemon:x:1:
bin:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:syslog,manu
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mail:x:8:
news:x:9:
uucp:x:10:
man:x:12:
proxy:x:13:
kmem:x:15:
dialout:x:20:
fax:x:21:
voice:x:22:
cdrom:x:24:manu
floppy:x:25:
tape:x:26:
sudo:x:27:manu
audio:x:29:pulse
dip:x:30:manu
www-data:x:33:
```

L'administració de
grups es molt
similar a
l'administració
d'usuaris

3. GRUPS I L'ARXIU DE GRUPS

- ❖ Todo usuario tiene que pertenecer necesariamente a un grupo para estar identificado en el sistema.
 - ❖ Al dar de alta a un usuario en Linux, se le asocia a un grupo que tiene el mismo nombre del usuario
 - ❖ Normalmente los usuarios pertenecen a alguno de los grupos que Linux crea por defecto tras la instalación:
 - **users**. Grupo general de usuarios. Normalmente los usuarios que creemos son asignados a este grupo.
 - **ssh**. Grupo al que pertenecerán usuarios a los que se les permita conexión remota al sistema por SSH.
 - **dhcp**. Los usuarios que pertenezcan a este grupo podrán administrar el servicio DHCP del equipo.
-

3. GRUPS I L'ARXIU DE GRUPS

- **root**. A este grupo pertenece el usuario *root* y aquellos usuarios que administran casi por completo el equipo local. *Root* tiene acceso completo y sin restricciones al equipo o dominio. Para hacer uso de privilegios *root* la clave será la contraseña de inicio de sesión del usuario inicial. Los demás usuarios tendrán acceso solo según el administrador se lo permita.

- **admin**. Grupo con privilegios de administración en el sistema al que pertenece el usuario que se introdujo en la instalación del sistema operativo. Los invitados tienen predeterminadamente el mismo acceso que los miembros del grupo *Users*, excepto la cuenta *Invitado*, que tiene más restricciones.

4. SISTEMA DE CONTRASENYES SHADOW

- ❖ Por defecto el sistema de contraseñas Shadow está habilitado en el sistema Linux
 - ❖ Aunque la información de cuentas de usuario en `/etc/passwd` sólo es modificable por el usuario root, esta información es visible por todos los usuarios del sistema.
 - ❖ Aunque las contraseñas de los usuarios están encriptadas en `/etc/passwd`, sería deseable que el único usuario que las pudiera ver sea el usuario root.
 - ❖ El sistema de contraseñas *shadow* almacena la información de los usuarios en `/etc/passwd` exactamente como se ha descrito anteriormente, excepto la contraseña encriptada, que se almacena en un archivo independiente llamado `/etc/shadow`
-

4. SISTEMA DE CONTRASENYES SHADOW

❖ El archivo de contraseñas `/etc/shadow` sólo es modificable y visible por el usuario root, el resto de usuarios NO tiene permisos para leer el contenido del archivo, es decir las contraseñas encriptadas.

The image shows two terminal windows side-by-side. The left window is titled `passwd (/etc) - gedit` and displays the contents of `/etc/passwd`. The right window is titled `shadow (/etc) - gedit` and displays the contents of `/etc/shadow`. A diagram with numbered labels (1-9) is overlaid on the shadow file entries, explaining the fields in the shadow file format.

Diagram Labels:

1. Username
2. Encrypted password
3. Last password change
4. Min password age
5. Max password age
6. Warning period
7. Inactivity period
8. Expiration date
9. Unused

Shadow File Entries:

```

linuxopsys:$Dq1zFYvwsM1A4klhE7MIYvEWerTw0cDDLpRHE
LIycz/e9Xd0JlcxLTj0Sl0:19021:0:99999:7:::

polkituser:*:14052:0:99999:7:::
halduser:*:14062:0:99999:7:::
elara:$1$Umi0wxh.$1B8j1DYcXgxcvKbQMoX0:14371:0:99999:7:::
ftp:*:14371:0:99999:7:::
telnetd:*:14415:0:99999:7:::
  
```

The `polkituser` and `halduser` entries in the shadow file are circled in red in the original image.

4. SISTEMA DE CONTRASEÑAS SHADOW

❖ El sistema de contraseñas shadow también se implementa en las contraseñas de los grupos. En lugar de utilizar el fichero semipúblico `/etc/group`, la información de contraseñas se almacena encriptada en el archivo privado `/etc/gshadow`

```
group (/etc) - gedit
bin:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:elara
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mail:x:8:
news:x:9:
uucp:x:10:
man:x:12:
proxy:x:13:
kmem:x:15:
dialout:x:20:elara
fax:x:21:
voice:x:22:
cdrom:x:24:elara
floppy:x:25:elara
tape:x:26:
audio:x:29:pulse,elara
dip:x:30:elara
www-data:x:32:

gshadow (/etc) - gedit
bin:!:
sys:!:
adm:!:elara
tty:!:
disk:!:
lp:!:
mail:!:
news:!:
uucp:!:
man:!:
proxy:!:
kmem:!:
dialout:!:elara
fax:!:
voice:!:
cdrom:!:elara
floppy:!:elara
tape:!:
audio:!:pulse,elara
dip:!:elara
www-data:!
```

5. COMANDAMENTS PER GESTIONAR USUARIS I GRUPS

- ❖ Aunque es posible, no es recomendable gestionar los usuarios y grupos del sistema, editando manualmente los archivos `/etc/passwd` y `/etc/group`, a través del usuario `root`.
- ❖ El sistema linux proporciona un conjunto de órdenes que permiten manipular los usuarios, los grupos y sus respectivas contraseñas:

| | | |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <code>useradd</code> | <code>usermod</code> | <code>userdel</code> |
| <code>id</code> | <code>passwd</code> | <code>su</code> |
| <code>groups</code> | <code>groupadd</code> | <code>groupmod</code> |
| <code>groupdel</code> | <code>gpasswd</code> | <code>newgrp</code> |
| <code>pwconv</code> | <code>pwunconv</code> | <code>grpconv</code> |
| <code>grpunconv</code> | Falta login | |

5. COMANDAMENTS PER GESTIONAR USUARIS I GRUPS

❖ useradd

Sintaxis: useradd [opciones] login

Crea la cuenta de usuario con el login especificado en login. Las características de la nueva cuenta dependen de los valores por defecto del sistema y las opciones especificadas en la orden useradd. Después de crear el usuario es necesario proporcionarle una contraseña mediante la orden passwd. Es responsabilidad del usuario establecer una nueva contraseña la primera vez que inicie sesión.

Opciones:

- c Define el "nombre del usuario".
 - d Define el directorio de trabajo del usuario (directorio home).
 - s Define el shell que usará por defecto el usuario.
 - g Define el grupo base del usuario.
 - G Indica a que otros grupos pertenecerá el usuario.
 - D Lista los valores por defecto de creación de usuarios del sistema.
-
-

5. COMANDAMENTS PER GESTIONAR USUARIS I GRUPS

❖ **usermod**

Sintaxis: `usermod [opciones] login`

Permite modificar la cuenta de usuario una vez ha sido creada. Posee las mismas opciones que la orden `useradd`.

Opciones:

- c Modifica el "nombre del usuario".
 - d Modifica el directorio de trabajo del usuario (directorio home).
 - s Modifica el shell que usará por defecto el usuario.
 - g Modifica el grupo base del usuario.
 - G Indica a que otros grupos pertenecerá el usuario.
 - L Bloquea la contraseña, deshabilitando la cuenta de usuario.
 - U Desbloquea la contraseña, habilitando la cuenta de usuario para iniciar sesión.
 - l Cambia el nombre de usuario por el nuevo nombre de usuario
-

5. COMANDAMENTS PER GESTIONAR USUARIS I GRUPS

❖ userdel

Sintaxis: userdel [opciones] login

Elimina una cuenta de usuario.

Opciones:

-r Elimina el directorio personal del usuario especificado.

❖ id

Sintaxis: id [login]

Muestra el UID, GID del grupo por defecto y los GID de los otros grupos a que pertenece el usuario indicado en login. Sino se especifica el usuario se utiliza el usuario actual.

5. COMANDAMENTS PER GESTIONAR USUARIS I GRUPS

❖ passwd

Sintaxis: passwd [opciones] login

Permite gestionar todas las opciones relativas a la contraseña de los usuarios del equipo. El usuario root es el único que lo puede usar.

Si se ejecuta sin parámetros, solicitará la antigua contraseña del usuario que ha iniciado sesión y por duplicado la nueva contraseña.

Opciones:

- l Bloquea la contraseña del usuario.
- w Días de antelación con los cuales avisa la caducidad contraseña
- x Días en que caducará la contraseña.
- n Días en que tendrá que cambiar la contraseña

sudo passwd paco -w 3 -x 45 -n 2 → La contraseña del usuario paco caducará a los 45 días, que se le avisará con 3 días de antelación y la contraseña la tendrá que cambiar antes de dos días.

5. COMANDAMENTS PER GESTIONAR USUARIS I GRUPS

❖ su

Sintaxis: su [login]

El comando su permite cambiar temporalmente de identidad, si no se especifica el usuario, cambiará al root. Para volver a la identidad anterior es necesario ejecutar la orden exit.

❖ groups

Sintaxis: groups user

Lista a que grupos pertenece el usuario user.

❖ groupadd

Sintaxis: groupadd groupname

Crea un grupo de usuarios vacío llamado groupname

5. COMANDAMENTS PER GESTIONAR USUARIS I GRUPS

❖ **groupmod**

Sintaxis: `groupmod [opciones] groupname`

Modifica las características de un grupo de usuarios creado previamente.

Opciones:

`-n name` Cambia el nombre del grupo a name.

❖ **groupdel**

Sintaxis: `groupdel groupname`

Elimina un grupo de usuarios creado previamente.

5. COMANDAMENTS PER GESTIONAR USUARIS I GRUPS

❖ **gpasswd**

Sintaxis: `gpasswd groupname`

Establece una contraseña para el grupo `groupname`. La contraseña no puede indicarse como una opción de la orden `gpasswd`. La orden pregunta la contraseña durante su ejecución.

❖ **newgrp**

Sintaxis: `newgrp groupname`

Permite cambiar el grupo de pertenencia por defecto del usuario actual. Para volver al grupo anterior es necesario usar la orden `exit`. Si el usuario pertenece previamente al grupo el sistema no pedirá la contraseña del grupo. Si el usuario NO pertenece al grupo la orden preguntará por la contraseña de grupo establecida mediante `gpasswd`.

5. COMANDAMENTS PER GESTIONAR USUARIS I GRUPS

❖ **pwconv**

Sintaxis: `pwconv`

Convierte un sistema de contraseñas estándar (formado únicamente por `/etc/passwd`) a un sistema de contraseñas *shadow* (formado por los archivos `/etc/passwd` y `/etc/shadow`).

❖ **pwunconv**

Sintaxis: `pwunconv`

Convierte un sistema de contraseñas *shadow* (formado por los archivos `/etc/passwd` y `/etc/shadow`) a un sistema estándar de contraseñas (formado únicamente por `/etc/passwd`).

5. COMANDAMENTS PER GESTIONAR USUARIS I GRUPS

- pwconv
- pwunconv

```
linuxMint froyster # ls -l /etc/passwd /etc/shadow
-rw-r--r-- 1 root root 1848 nov  8 10:30 /etc/passwd
-r--r----- 1 root shadow 1317 nov  8 10:30 /etc/shadow
linuxMint froyster # cat /etc/shadow | tail -1
ifronet:$6$DoRjSAgG$doptuRvoK7p9hj.2/AWZZ7NZZtPq2v8WCHdDeC4S3Yi5USyDFithWy4dzIpH
ZQEU16qYxw59h7J7SrQHAHB.p/:16017:0:99999:7:::
linuxMint froyster # cat /etc/passwd | tail -1
ifronet:x:1001:1001:,,,:/home/ifronet:/bin/bash
linuxMint froyster # pwunconv
linuxMint froyster # cat /etc/passwd | tail -1
ifronet:$6$DoRjSAgG$doptuRvoK7p9hj.2/AWZZ7NZZtPq2v8WCHdDeC4S3Yi5USyDFithWy4dzIpH
ZQEU16qYxw59h7J7SrQHAHB.p/:1001:1001:,,,:/home/ifronet:/bin/bash
```


5. COMANDAMENTS PER GESTIONAR USUARIS I GRUPS

❖ **grpconv**

Sintaxis: `grpconv`

Pasa de un sistema de grupos estándar (formado únicamente por el archivo `/etc/group`) a un sistema de grupos con contraseñas *shadow* (formado por los archivos `/etc/group` y `/etc/gshadow`).

❖ **grpunconv**

Sintaxis: `grpunconv`

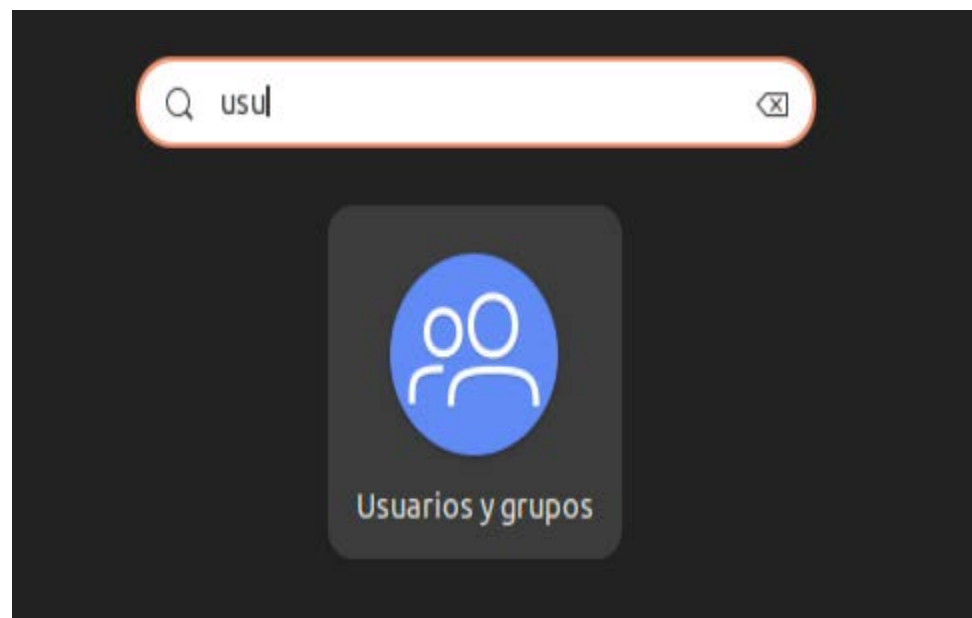
Pasa de un sistema de grupos con contraseñas *shadow* formado por los archivos `/etc/group` y `/etc/gshadow`) a un sistema de grupos estándar (formado únicamente por el archivo `/etc/group`).

GESTIÓ D'USUARIS I GRUPS FORMA GRÀFICA

Ves a la eina **Usuaris i grups** (si no la tens instal·lada, la instal·les de la següent manera:

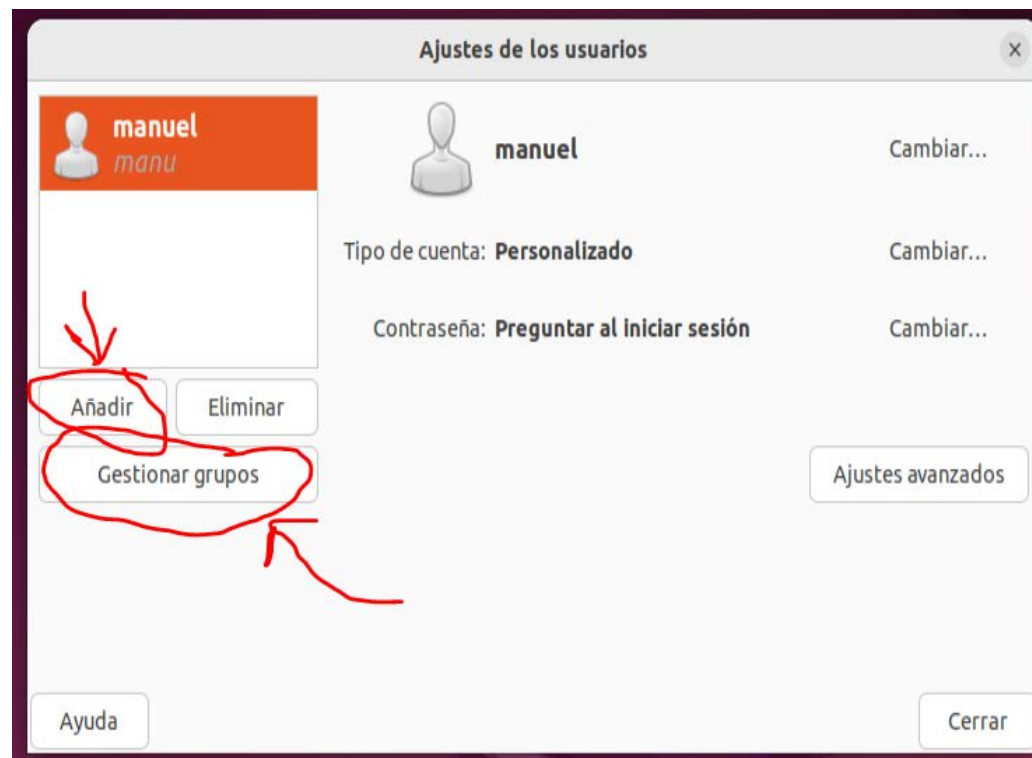
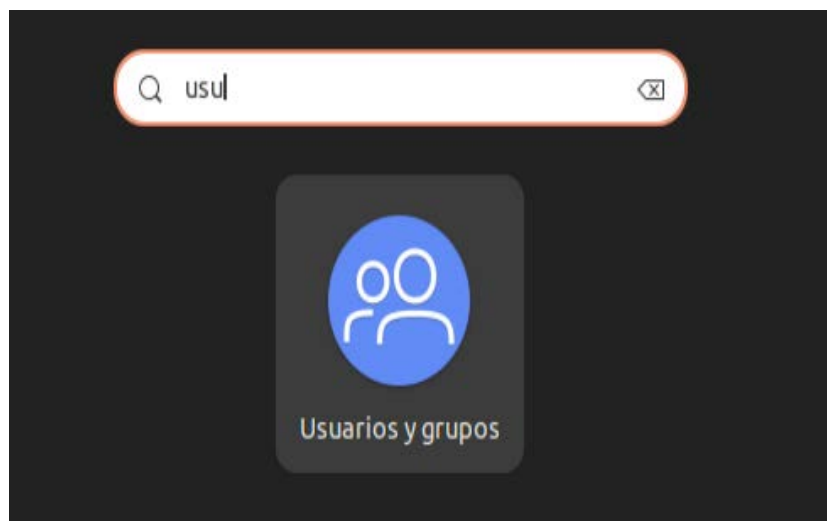
```
manu@manu:~$ sudo apt-get install gnome-system-tools
```

Ara comprova que tens esta eina a la teua màquina.



GESTIÓ D'USUARIS I GRUPS FORMA GRÀFICA

Per a poder configurar tant usuaris com a grups locals, tens que estar autenticat com a super-usuari. Fes click en Desbloquejar per accedir al usuari root.



GESTIÓ D'USUARIS I GRUPS FORMA GRÀFICA

Per defecte encontrem dos usuaris ja creats en el sistema: *root* i el *teu usuari propi*. Fem clic en el botó Afegir usuari, per a donar de alta un usuari nou.

Crear un usuario nuevo

Crear un usuario nuevo

Nombre:

Usuario:

i El nombre de usuario debe consistir de:

- > letras en minúscula del alfabeto inglés
- > dígitos
- > cualquiera de los caracteres «.», «.» y «_»

Cancelar Aceptar

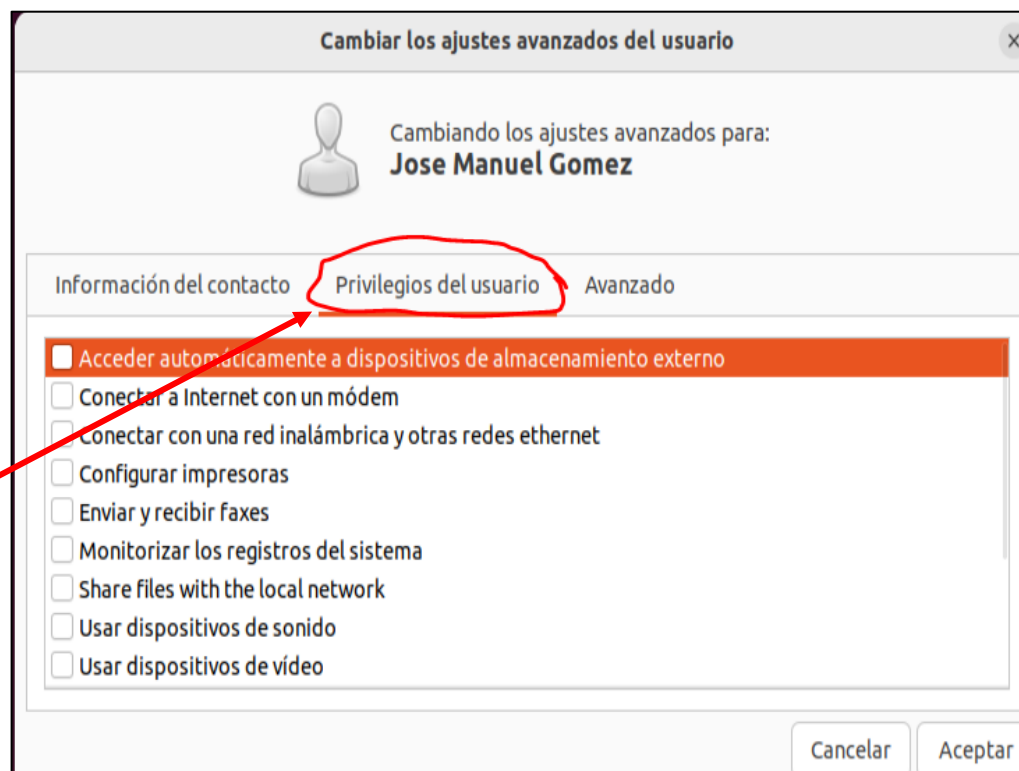
GESTIÓ D'USUARIS I GRUPS FORMA GRÀFICA

Informació que ens pot
demanar al donar d'alta un
usuari

- **Usuario.** Nombre con el que el usuario se validará al sistema. No debe contener espacios en blanco ni caracteres especiales.
- **Nombre real.** Indica una descripción completa del usuario que estamos dando de alta, pero no es obligatoria
- **Perfil.** Importante pestaña. Indicaremos si queremos un usuario del escritorio (normal), un usuario sin privilegios o un usuario con privilegios de administrador.
- **Información de contacto.** Se utiliza para ampliar la información que referencia al usuario.
- **Contraseña.** Introduciremos por duplicado la contraseña asignada a este usuario y tendrá una longitud superior a 6 caracteres.

GESTIÓ D'USUARIS I GRUPS FORMA GRÀFICA

En la solapa de Privilegis del usuari podem **personalitzar el perfil** del mateix, d'acord a les característiques que se mostren.



GESTIÓ D'USUARIS I GRUPS FORMA GRÀFICA

En la solapa d'**Avançat** podem indicar:

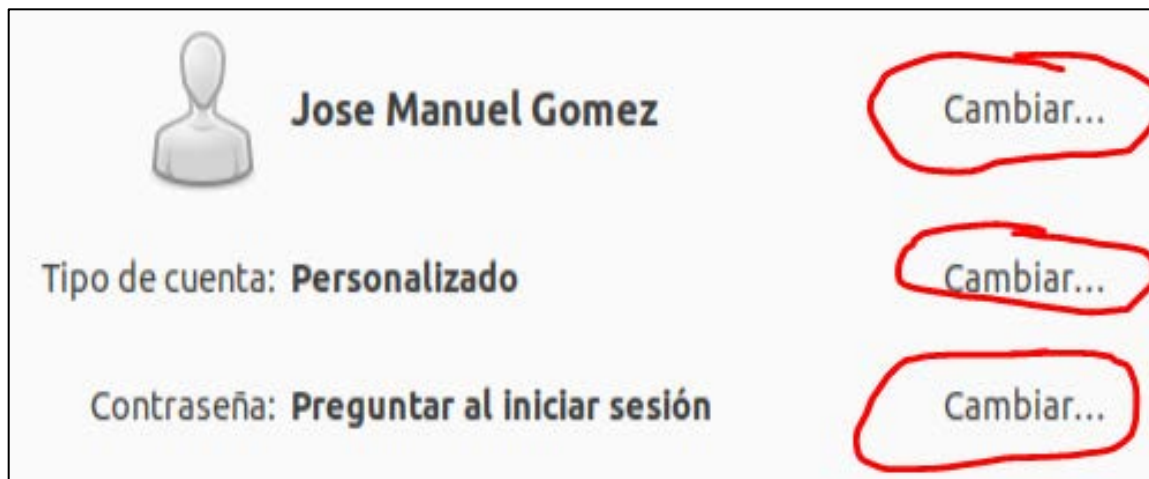
- Lloc i nom on se va a crear la carpeta personal de treball d'aquest usuari.
- Tipus de Shell a utilitzar.
- Grup que inicialment perteneix aquest usuari.

ID(Identificador) signat al usuari que estem donant d'alta(un numero normalment superior a 1000)

The screenshot shows a window titled "Cambiar los ajustes avanzados del usuario" with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, there is a user icon and the text "Cambiando los ajustes avanzados para: Jose Manuel Gomez". The window has three tabs: "Información del contacto", "Privilegios del usuario", and "Avanzado", with "Avanzado" being the active tab. Under the "Configuración avanzada" section, there is a checked checkbox for "Desactivar cuenta". Below this, there are four fields: "Directorio personal:" with the value "/home/josemg", "Shell:" with a dropdown menu showing "/bin/bash", "Grupo principal:" with a dropdown menu showing "josemg", and "ID del usuario:" with the value "1001" and minus/plus buttons. At the bottom right, there are "Cancelar" and "Aceptar" buttons.

GESTIÓ D'USUARIS I GRUPS FORMA GRÀFICA

Per a **modificar un usuari**, el seleccionem i posteriorment farem clic en els boto de Canviar. El únic que podem modificar es el login d'usuari, el tipus de compte i el nom i cognoms (No el nom d'usuari).

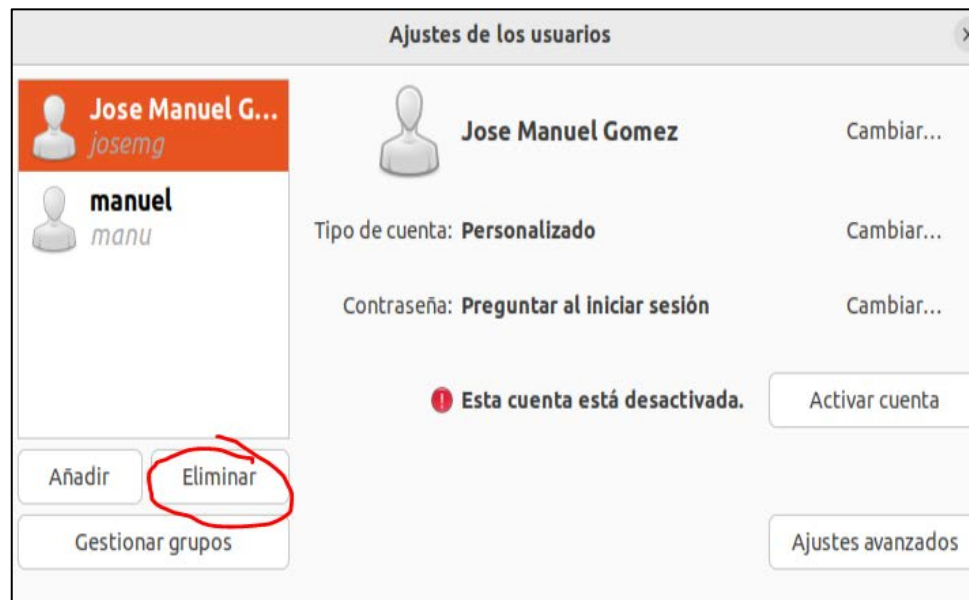


The image shows a user profile card for 'Jose Manuel Gomez'. It includes a user icon, the name 'Jose Manuel Gomez', and three fields with 'Cambiar...' buttons circled in red:

- Tipo de cuenta: Personalizado
- Contraseña: Preguntar al iniciar sesión

GESTIÓ D'USUARIS I GRUPS FORMA GRÀFICA

Per a donar de baixa a un usuari, farem clic en el botó Eliminar una vegada seleccionat l'usuari. Al esborrar l'usuari, el seu directori personal de treball NO se borra, ja que poden tenir documents que poden ser utilitzats per la resta d'usuaris del sistema. La carpeta personal de treball se pot eliminar de forma manual amb privilegis de super usuari.



GESTIÓ D'USUARIS I GRUPS FORMA GRÀFICA

Per **afegir un grup d'usuaris** al sistema, hem d'anar a l'eina Usuaris i Grups, desbloquejar l'aplicació i polsar el botó Gestionar Grups.



GESTIÓ D'USUARIS I GRUPS FORMA GRÀFICA

Per **afegir un grup d'usuaris** al sistema, fem clic en **Afegir grup**. Introduïm el nom del grup, la identificació del grup, que serà un número superior o igual al que ens mostra, i afegirem, directament, els usuaris de la llista que volem que formen part.

Grupo nuevo

Configuración básica

Nombre del grupo: SSII

ID del grupo: 1002 - +

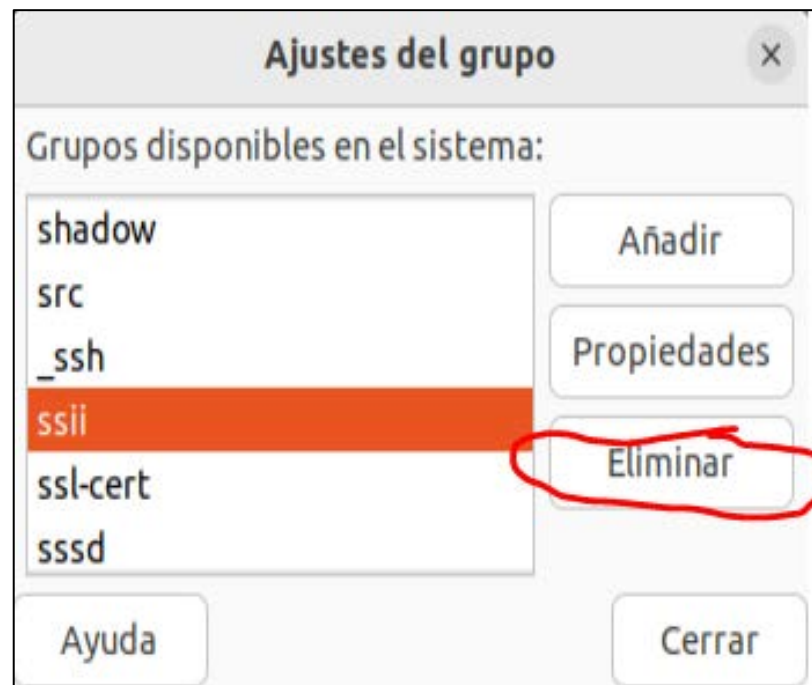
Miembros del grupo

- ☒ Jose Manuel Gomez
- ☐ manuel

Cancelar Aceptar

GESTIÓ D'USUARIS I GRUPS

També podem esborrar grups polsant al botó Eliminar, però el que esborrem un grup no implica que els usuaris d'aquest grup se esborren.





CIPFP Mislata
Centre Integrat Públic
Formació Professional Superior

PRACTICA 3

GESTIÓ D'USUARIS I GRUPS

Practica 3

PRACTICA 3

GESTIÓ D'USUARIS I GRUPS

IMPORTANT:

PER A REALITZAR ESTOS EXERCICIS TENS QUE TENIR EN COMPTE QUE:

1. El nom de la teua màquina te que ser inicial del teu nom + 1r cognom. Exemple: Manuel Enguidanos → nom de la meua màquina: *menguidanos*

PRACTICA 3. GESTIÓ D'USUARIS I GRUPS

Exercici 1: Tota la informació referent a els comptes d'usuari estan en els següents fitxers:

etc/passwd

etc/group

etc/shadow

etc/gshadow

Visualitza el contingut de cada fitxer e indica la funcionalitat que realitza cadascun d'ells.

Exercici 2: Realitza un bolcat en pantalla de la/les línia/es del fitxer */etc/passwd* on aparega el vostre username.

Exercici3: Escriu la línia del vostre username i explica el significat de cada camp. Quin es el teu UID i el teu GID? Que deuen complir els seus valors?

PRACTICA 3. GESTIÓ D'USUARIS I GRUPS

Exercici 4: Comenta les diferències respecte la línia del usuari *root* i el *teu usuari*. Quin es el seu UID i el seu GID?

Exercici 5: Has pogut veure la contrasenya del *teu usuari*? On s'encontra?

Exercici 6: Visualitza el fitxer */etc/shadow*. Se pot accedir amb el *teu usuari* sin *root*? Com faries per accedir? Escribeu les línies del *teu usuari personal* i del usuari *root* d'aquest fitxer.

Exercici 7: Visualitza el fitxer grups */etc/group* i anota les línies del *grup del teu usuari* i el usuari *root*. Indica el significat de cada camp.

Exercici 8: Existeix un nom de grup amb el teu nom d'usuari? Quina serà la contrasenya? Perquè?

Exercici 9: Llista a quins grups pertany el teu usuari. Fes-ho tant amb el comando *grep* com en alguna instrucció específica.

PRACTICA 3. GESTIÓ D'USUARIS I GRUPS

Exercici 10: Afegeix un nou usuari amb nom *nouser*, defineix soles el seu login. Observa les noves entrades en els fitxers *passwd*, *shadow* y *group* i anota-les. Quin password o símbol li ha assignat per defecte?. Indica-ho.

Exercici 11: Afegeix password al usuari *nouser*. Se pot realitzar des de el perfil d'usuari?

Exercici 12: Indica com funciona el comando de configuració password del nou usuari creat. Mira quins fitxers(*passwd*, *group*, *shadow*) han modificat el seu contingut i ho indiqués.

Exercici 13: Modifica algunes característiques del usuari *nouser*.

- Nom d'usuari
 - Directori de treball per defecte del usuari.
 - Shell que usará per defecte el usuari
 - Grup de base del usuari: Per exemple root
-

PRACTICA 3. GESTIÓ D'USUARIS I GRUPS

Exercici 14: El usuari *nouser* soles perteneix a un grup. Fes els canvis necessaris per a que el usuari *nouser* pertanyi als següents grups també: *ldapadmin*, *admin* i el *grup del teu usuari*. Verifica els canvis.

Exercici 15: Crea un grup d'usuari buit anomenat *migrupo*. Verifica els canvis realitzats en els 3 fitxers de referencia. Quin d'ells se modifica únicament?

Exercici 16: Modifica el nom del grup creat anteriorment a *otrogrupo*

Exercici 17: Elimina el grup de usuaris creat anteriorment.

Exercici 18: Elimina el usuari *nouser*.

UNITAT DIDACTICA 3

SISTEMA OPERATIU LINUX. ADMINISTRACIÓ I CONFIGURACIÓ

Prof. Manuel Enguidanos