







Pràctica 1. Usuaris de Linux	
MÒDUL PROFESSIONAL: SISTEMES INFORMÀTICS UD6. Usuaris, grups i permisos	CFGS DAM
Nom alumne:	

OBJECTIUS DE LA PRÀCTICA

- Crear i configurar els comptes d'usuari i grups d'usuaris utilitzant diferents mètodes: eines gràfiques i línia de comandes
- Implementar una política per administració d'usuari i grups, i permisos.
- Configurar el sistema per tal de mantenint la privacitat i fer més fàcil l'adaptació de nous usuaris.
- Facilitar l'organització de l'administració d'usuaris per tal de poder compartir la informació entre ells.

DESENVOLUPAMENT DE LA PRÀCTICA

Archivos de administración y control de usuarios		
.bash_logout	Se ejecuta cuando el usuario abandona la sesión.	
.bash_profile	Se ejecuta cuando el usuario inicia la sesión.	
.bashrc	Se ejecuta cuando el usuario inicia la sesión.	
/etc/group	Usuarios y sus grupos.	
/etc/gshadow	Contraseñas encriptadas de los grupos.	
/etc/default/useradd	Variables que controlan los aspectos de la creación de usuarios.	
/etc/login.defs	Variables que controlan los aspectos de la creación de usuarios.	
/etc/passwd	Usuarios del sistema.	
/etc/shadow	Contraseñas encriptadas y control de fechas de usuarios del sistema.	

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 pertence.	
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 pertence el usuario.	
newusers	Actualiza o crea usuarios en modo batch, múltiples usuarios a la vez. (se usa junto 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.

1. Visualitza l'arxiu que conté la base de dades del tots els usuaris registrats al sistema. Quants usuaris hi ha en total? Quants comptes són del sistema? I del root? I d'usuaris personals? quin rang d'UID's tenen cada grup?

cat /etc/passwd

- Cantidad de usuarios en total: wc -1 /etc/passwd
- Usuarios del sistema: cut -d: -f3 /etc/passwd | grep -c '^[0-9]\{1,3\}\$'
- Usuarios root: ' /etc/passwd
- **Usuarios personales**: cut -d: -f3 /etc/passwd | grep -c '^[1-9][0-9]\{3,\}\$'
- Rango de UIDs: cut -d: -f3 /etc/passwd | sort -n | uniq
- 2. Crea una carpeta anomenada "**usuaris**" dintre del directori personal del root. Fes una copia del arxiu que conté la base de dades del tots els usuaris registrats al sistema, amb el nom "**usuaris.old.txt**".

```
sudo mkdir /root/usuaris
cp /etc/passwd /root/usuaris/usuaris.old.txt
```

3. Visualitza l'arxiu que conté la base de dades del tots els grups registrats al sistema. Quants grups hi ha en total? Quants grups són del sistema? I del root? I d'usuaris personals? ¿quin rang d'GID's tenen cada grup?

cat /etc/group

Cantidad de grupos: wc -1 /etc/group

- Grupos del sistema: cut -d: -f3 /etc/group | grep -c '^[0-9]\{1,3\}\$'
- Grupo root: grep '^root: ' /etc/group
- Grupos de usuarios personales: cut -d: -f3 /etc/group | grep -c '^[1-9][0-9]\{3,\}\$'
- Rango de GIDs: cut -d: -f3 /etc/group | sort -n | uniq
- 4. Crea dintre de la carpeta "usuaris" una copia de l'arxiu que conté la base de dades del tots els grups registrats al sistema, amb el nom "**grups.old.txt**".
 - cp /etc/group /root/usuaris/grups.old.txt









MÒDUL PROFESSIONAL: SISTEMES INFORMÀTICS

CFGS DAM

UD6. Usuaris, grups i permisos

Nom alumne:

5. Visualitza l'arxiu que conté les contrasenyes encriptades dels usuaris i fes una copia d'aquest arxiu a la carpeta "usuaris" amb el nom "contrasenya_usuaris.old.txt".

sudo cat /etc/shadow

sudo cp /etc/shadow /root/usuaris/contrasenya_usuaris.old.txt

6. Visualitza l'arxiu que conté les contrasenyes encriptades dels grups i fes una copia d'aquest arxiu a la carpeta "usuaris" amb el nom "contrasenya_grups.old.txt".

Al llarg de l'activitat s'han de donar d'alta els usuaris, dam, daw, damw, asix, smx, pepe i killer. També s'hauran de donar d'alta els grups, programador_m, programador_w, alumnes, professors i instalador (instal·lador).

Després de donar d'alta cadascun dels nous usuaris i grups, comprova les noves entrades produïdes en els arxius /etc/passwd, /etc/shadow, /etc/group i /etc/gpasswd. Comprova també si pots entrar en la sessió del nou usuari i visualitza les sortides de les ordre id, pwd ,i la shell que utilitzes.

sudo cat /etc/gshadow

sudo cp /etc/gshadow /root/usuaris/contrasenya grups.old.txt

Crear usuarios con contraseñas

useradd dam && echo "dam:dam" | chpasswd

useradd daw && echo "daw:daw" | chpasswd

useradd damw && echo "damw:damw" | chpasswd

useradd asix && echo "asix:asix" | chpasswd

useradd smx && echo "smx:smx" | chpasswd

useradd pepe && echo "pepe:pepe" | chpasswd

useradd killer && echo "killer:killer" | chpasswd

groupadd programador_m

groupadd programador_w

groupadd alumnes

groupadd professors

groupadd instalador

tail -n 10 /etc/passwd # Ver los últimos usuarios agregados

tail -n 10 /etc/shadow # Ver las contraseñas encriptadas de los nuevos usuarios









tail -n 10 /etc/group # Ver los últimos grupos agregados

tail -n 10 /etc/gshadow # Ver las contraseñas encriptadas de los nuevos grupos

su - usuario

id # Ver UID, GID y grupos a los que pertenece el usuario

pwd # Mostrar el directorio de trabajo actual

echo \$SHELL # Mostrar la shell que está utilizando el usuario

7. Crea, des de la línia de comandes, amb l'ordre **adduser**, l'usuari **smx**, amb contrasenya **smx**.

sudo adduser smx

echo "smx:smx" | sudo chpasswd

id smx # Muestra el UID, GID y grupos del usuario

cat /etc/passwd | grep smx # Ver entrada del usuario en /etc/passwd

su - smx # Iniciar sesión como el usuario smx

8. Crea, des de la línia de comandes, amb l'ordre **useradd** i **passwd**, l'usuari **dam**, amb contrasenya **dam**. Compara les diferencies que hi ha amb l'ús l'ordre **adduser**.

sudo useradd -m -s /bin/bash dam

- -m → Crea el directorio /home/dam automáticamente.
- -s /bin/bash \rightarrow Asigna la shell predeterminada.

sudo passwd dam # Introducir la contraseña "dam" cuando lo solicite

0

echo "dam:dam" | sudo chpasswd

id dam

cat /etc/passwd | grep dam

Is -Id /home/dam

9. Crea, des de la línia de comandes, només amb l'ordre **useradd**, l'usuari **asix,** amb contrasenya **asix**.

sudo useradd -m -s /bin/bash asix

- -m → Crea automáticamente el directorio /home/asix.
- -s /bin/bash \rightarrow Asigna la shell /bin/bash como predeterminada.

echo "asix:asix" | sudo chpasswd









id asix # Ver UID, GID y grupos

Is -Id /home/asix # Ver si el directorio de inicio fue creado

grep "^asix:" /etc/passwd # Verificar la entrada en /etc/passwd

su - asix # Iniciar sesión con el usuario asix

10. Crea des de la línia de comandes, amb l'ordre useradd i passwd, l'usuari damw, amb contrasenya damw, i les següents opcions: directori d'inici: /home/DAMW, uid: 5000, campo gecos: "alumne del simarro, aula 28", shell:bash, i a de pertànyer als grups secundaris cdrom i sudo.

sudo useradd -m -d /home/DAMW -u 5000 -c "alumne del simarro, aula 28" -s /bin/bash -G cdrom,sudo damw

- -m → Crea el directorio /home/DAMW si no existe.
- -d /home/DAMW → Especifica el directorio de inicio.
- -u 5000 → Asigna el UID 5000.
- -c "alumne del simarro, aula 28" → Campo GECOS con información descriptiva del usuario.
- -s /bin/bash → Asigna la shell /bin/bash.
- -G cdrom, sudo \rightarrow Añade al usuario a los grupos secundarios cdrom y sudo.

sudo passwd damw # Introducir "damw" como contraseña cuando lo solicite

0

echo "damw:damw" | sudo chpasswd

id damw # Ver UID, GID y grupos del usuario

Is -ld /home/DAMW # Verificar la existencia del directorio de inicio

grep "^damw:" /etc/passwd # Verificar la entrada en /etc/passwd

grep "^damw:" /etc/shadow # Verificar la contraseña en /etc/shadow

grep "^damw:" /etc/group # Verificar los grupos

su - damw # Iniciar sesión con el usuario damw

11. Crea ,des de l'entorn gràfic, l'usuari daw, amb contrasenya daw.

En Ubuntu 24.04 la interfície gràfica que gestiona l'administració d'usuaris es diu ara "Usuarios", i s'han tret algunes opcions (bàsicament, només es pot crear/eliminar usuaris). Si volem que estiguen disponibles més opcions s'ha d'instal·lar el paquet "gnome-system-tools", que conté una altre interfície d'administració d'usuaris "usuarios y grupos".









CFGS DAM

Pràctica 1. Usuaris de Linux

MÒDUL PROFESSIONAL: SISTEMES INFORMÀTICS

UD6. Usuaris, grups i permisos

Nom alumne:

12. Crea, des de la línia de comandes, el grup **programador_m**, i afegeix-li l'usuari **dam**. sudo groupadd programador_m

sudo usermod -aG programador_m dam

-aG → Afegeix l'usuari a un grup secundari sense modificar els altres grups als quals ja pertany.

cat /etc/group | grep ^programador_m

13. Crea el grup **programador_w**, editant l'arxiu **/etc/group** (**gid:3000**). Canvia, des de la lina de comandes, el nom del nou grup pel de "**programador_web**" sudo nano /etc/group

programador_w:x:3000:

sudo groupmod -n programador web programador w

Verificació

grep "programador_web" /etc/group # Verificar que el grup ha canviat de nom

14. Modifica, des de la línia de comandes, les següents opcions de configuració de l'usuari dam: directori d'inici: /home/DAM, uid: 5001, gid: el mateix que el grup programador_m (suposem que és el 6001), camp gecos: "alumne programador, aula26", shell:sh, i ha de pertànyer als grups secundaris cdrom, sudo i programador m.

sudo usermod -d /home/DAM -u 5001 -g 6001 -c "alumne programador, aula26" -s /bin/sh -G cdrom,sudo,pro dam

Amb el grup 6001 no funciona perquè no existeix. El creem al grup 5001.

Explicació de les opcions utilitzades:

- -d /home/DAM: Defineix el directori d'inici a /home/DAM.
- -u 5001: Assigna el UID 5001.
- -g 6001: Assigna el GID principal, que suposadament correspon al grup programador m.
- -c "alumne programador, aula26": Modifica el camp GECOS amb la informació indicada.
- -s /bin/sh: Estableix la shell de l'usuari a sh (normalment, /bin/sh).
- -G cdrom,sudo,programador_m: Afegeix els grups secundaris cdrom, sudo i programador m.

id dam

grep "^dam:" /etc/passwd

15. Crea, des de la línia de comandes, el grup **alumnos**, i posteriorment, canvia'l pel nom **alumnes**

sudo groupadd alumnos

sudo groupmod -n alumnes alumnos









CFGS DAM

Pràctica 1. Usuaris de Linux

MÒDUL PROFESSIONAL: SISTEMES INFORMÀTICS

UD6. Usuaris, grups i permisos

Nom alumne:

VERIFICACIÓ:

grep "alumnes" /etc/group # Verificar que el grup ara es diu alumnes

16. Crea, des de la línia de comandes, amb l'ordre **useradd**, l'usuari **killer**, amb contrasenya **killer**. Inicia sessió amb el nou usuari i copia en el seu directori personal dos arxius (arxiu1, arxiu2) i un directori (dir1). Surt de la sessió, i canvia el seu login pel de "shark", i el seu grup principal pel del grup **professors**. Ara assigna com grup principal de l'usuari "shark", al grup alumnes Per últim, elimina l'usuari i el seu directori personal amb tot el seu contingut.

sudo useradd -m -s /bin/bash killer

echo "killer:killer" | sudo chpasswd

echo "killer:P@ssw0rd" | sudo chpasswd

Explicació:

- -m → Crea automàticament el directori /home/killer.
- -s /bin/bash → Assigna la shell /bin/bash.

su - killer

touch ~/arxiu1 ~/arxiu2

mkdir ~/dir1

exit

Explicació:

- su killer → Inicia sessió com a killer.
- touch ~/arxiu1 ~/arxiu2 → Crea dos arxius en el directori personal.
- mkdir ~/dir1 → Crea el directori dir1.
- exit → Torna a la sessió d'administrador.

sudo usermod -l shark killer

sudo usermod -g professors shark # Grup principal

sudo usermod -g alumnes shark # Sobreescriu el grup principal

sudo usermod -G conserjes shark # Grup suplementari/secundari

sudo userdel -r shark

Explicació:

- -r → Elimina l'usuari shark i el seu directori /home/shark i tot el seu contingut.
- 17. Crea, des de la línia de comandes, amb l'ordre **useradd**, l'usuari **pepe**, i fes que canvii obligatòriament la seva contrasenya en el següent inici de sessió.









MÒDUL PROFESSIONAL: SISTEMES INFORMÀTICS

CFGS DAM

UD6. Usuaris, grups i permisos

Nom alumne:

sudo useradd -m -s /bin/bash pepe Explicació:

- -m → Crea automàticament el directori /home/pepe.
- -s /bin/bash → Assigna la shell /bin/bash.
- echo "pepe:pepe" | sudo chpasswd
- sudo passwd --expire pepe

Verificació:

sudo chage -l pepe

se utiliza para ver los parámetros de expiración y políticas de la contraseña del usuario pepe.

La línia "Password must be changed" hauria d'aparèixer.

18. Des de la línia de comandes, afegeix a l'usuari daw, al grup programador_web.

sudo usermod -aG programador_web daw

Explicació:

- usermod → Modifica les propietats d'un usuari.
- -aG → Afegeix l'usuari a un grup secundari sense eliminar-lo dels altres grups als quals ja pertany.
- programador web → Nom del grup al qual volem afegir l'usuari.
- daw → Usuari que volem afegir al grup.

19. Editant l'arxiu /etc/group, afegeix l'usuari damw als grups programador_m i programador_web.

sudo nano /etc/group

Busca les línies que contenen aquests grups, que haurien de tenir un format similar a:

programador_m:x:6001:

programador_web:x:3000:

Modifica les línies perquè quedin així:

programador_m:x:5001:dam,damw

programador_web:x:3000:daw,damw

Si ja hi ha altres usuaris en aquests grups, afegeix damw separant-lo amb una coma, per exemple:

programador_m:x:6001:usuari1,damw
programador web:x:3000:usuari2,damw









MÒDUL PROFESSIONAL: SISTEMES INFORMÀTICS

CFGS DAM

UD6. Usuaris, grups i permisos

Nom alumne:

20. Mostra el valors que genera per defecte l'ordre **useradd**. Consulta el contingut de l'arxiu /**etc/default/useradd**. Consulta el contingut de l'arxiu /**etc/login.defs**. useradd -D

cat /etc/default/useradd

Aquest fitxer conté les opcions predeterminades per a la creació de nous usuaris. Normalment inclou paràmetres com:

- HOME=/home → Directori base per a nous usuaris.
- SHELL=/bin/bash → Shell per defecte.
- SKEL=/etc/skel → Directori de plantilles per crear els directoris d'usuari.
- CREATE_MAIL_SPOOL=yes → Indica si es crea una bústia de correu.

cat /etc/login.defs

Aquest fitxer defineix polítiques de seguretat i configuració per als comptes d'usuari, incloent:

- Rang de UIDs/GIDs per a usuaris normals (UID MIN, UID MAX, GID MIN, GID MAX).
- Polítiques de contrasenyes (PASS_MAX_DAYS, PASS_MIN_DAYS, PASS_WARN_AGE).
- Configuració de seguretat com l'ús de shadow passwords.
- 21. Volem donar d'alta de manera automàtica a tots els alumnes de la classe. Genera un arxiu en text pla (codi ASCIII) anomenat **usuaris.txt**, amb les dades dels alumnes de la classe. Cada fila ha de tenir la informació de cada alumne, amb el mateix format en que apareix en l'arxiu **/etc/passwd** (els mateixos camps, separats per ":") Utilitza l'arxiu **usuaris.txt** per donar d'alta automàtica a tots els alumnes de la classe i comprova els resultats.

El format de /etc/passwd és:

nom usuari:x:UID:GID:GECOS:/home/nom usuari:/bin/bash

cat > usuaris.txt <<EOL

alumne1:x:1101:1101:Alumne 1:/home/alumne1:/bin/bash

alumne2:x:1102:1102:Alumne 2:/home/alumne2:/bin/bash

alumne3:x:1103:1103:Alumne 3:/home/alumne3:/bin/bash

alumne4:x:1104:1104:Alumne 4:/home/alumne4:/bin/bash

EOL

sudo newusers usuaris.txt

Aquesta comanda llegirà cada línia del fitxer i crearà automàticament els usuaris al sistema.

Comprovar resultats:









MÒDUL PROFESSIONAL: SISTEMES INFORMÀTICS

CFGS DAM

UD6. Usuaris, grups i permisos

Nom alumne:

cat /etc/passwd | grep 'alumne'

Is /home/ # Comprovar que els directoris d'inici s'han creat

Podem iniciar sessió amb l'alumne1:

su - alumne1

- 22. Desa la línia de l'arxiu **/etc/shadow** corresponen a l'usuari **damw** en l'arxiu **damw.txt**. Modifica, des de la línia de comandes, les següents opcions de l'usuari **damw** referents a la política de contrasenyes:
 - · ha d'esperar 1 dia per poder tornar a canviar la contrasenya, després d'haver-la canviat prèviament.
 - · la contrasenya tindrà una validesa de 60 dies
 - · s'avisarà 7 dies abans que s'hagi de canviar
 - · disposarà de 2 dies per bloquejar la contrasenya després de que hagi caducat

Torna a desar la línia de l'arxiu /etc/shadow corresponen a l'usuari damw en l'arxiu damw.txt, mantenint el contingut anterior. Visualitza el canvis produïts en l'arxiu damw.txt (registre de l'usuari damw de l'arxiu /etc/shadow) i compara'l amb el que havia prèviament.

Sudo grep "^damw:" /etc/shadow | tee damw.txt

0

sudo grep "^damw:" /etc/shadow > damw.txt

sudo chage -m 1 -M 60 -W 7 -I 2 damw

Explicació dels paràmetres:

- $-m \rightarrow L'$ usuari ha d'esperar **1 dia** abans de poder tornar a canviar la contrasenya.
- -M 60 → La contrasenya caduca després de 60 dies.
- ¬₩ 7 → L'usuari serà avisat 7 dies abans que la contrasenya caduqui.
- -I 2 → La contrasenya es bloquejarà 2 dies després de caducar.

sudo grep "^damw:" /etc/shadow | tee -a damw.txt

O

sudo grep "^damw:" /etc/shadow » damw.txt

-a → Afegeix la nova línia al final de damw.txt sense eliminar el contingut anterior.

diff damw.txt

sudo chage -l damw

- 23. Comprova la integritat dels arxius /etc/passwd i /etc/group.
- 1. Verificar la integritat de /etc/passwd









sudo pwck

2. Verificar la integritat de /etc/group

sudo grpck

24. Quins són els efectes de les comandes **pwconv i pwunconv** sobre els arxius **/etc/passwd** i **/etc/shadow**

1. pwconv (Password Convert)

Efecte sobre /etc/passwdi/etc/shadow

- Mou les contrasenyes encriptades des de /etc/passwd a /etc/shadow.
- Substitueix la contrasenya en /etc/passwd per un símbol x, indicant que la contrasenya es troba en /etc/shadow.
- Millora la seguretat, ja que /etc/shadow només pot ser llegit per l'usuari root.

sudo pwconv

2. pwunconv (Password Unconvert)

Efecte sobre /etc/passwd i /etc/shadow

- Mou les contrasenyes encriptades de nou a /etc/passwd i elimina /etc/shadow.
- Redueix la seguretat, ja que qualsevol usuari pot llegir /etc/passwd.

sudo pwunconv

25. Dona d'alta l'usuari **pepe** amb contrasenya **pep**, i obliga'l a canviar la contrasenya en el primer inici de sessió.

sudo useradd -m -s /bin/bash pepe

- -m → Crea el directori /home/pepe.
- -s /bin/bash → Assigna la shell /bin/bash.

sudo passwd pepe # Introdueix "pep" com a contrasenya quan ho demani.

0

echo "pepe:pep" | sudo chpasswd

Obligar a canviar la contrasenya en el primer inici:

sudo chage -d 0 pepe

sudo passwd --expire pepe

sudo chage - I pepe \rightarrow Ha de mostrar: Password must be changed O L'usuari ha de canviar la contrasenya al següent inici.









MÒDUL PROFESSIONAL: SISTEMES INFORMÀTICS

CFGS DAM

UD6. Usuaris, grups i permisos

Nom alumne:

26. Habilita el compte de l'usuari **root**, i entra en la seva sessió. Surt de la sessió i torna a deshabilitar el compte.

Habilita el compte de root:

sudo passwd root

su -

exit O pressiona CTRL + D.

Deshabilita el compte de root:

sudo passwd -l root

• L'opció -1 (lock) bloqueja el compte, evitant que es pugui iniciar sessió.

Per comprovar-ho:

sudo passwd -S root

- Si mostra "root L", vol dir que el compte està bloquejat.
- · Si mostra "root P", vol dir que el compte està actiu.
- 27. L'usuari root vol restringir l'ús DVD-RW (/dev/???) i que només l'usuari damw tingui accés al dispositiu. Indica tots el passos necessaris per aconseguir-ho.

Isblk o Is -I /dev/sr*

Canviar el propietari del dispositiu a damw:

sudo chown damw /dev/sr0

sudo chmod 700 /dev/sr0

Explicació:

- 7 (rwx) → damw té permisos de lectura, escriptura i execució.
- 0 (---) → Ningú més pot accedir-hi.

Aquests canvis es revertiran després de reiniciar el sistema. Per fer-los permanents, edita el fitxer /etc/udev/rules.d/99-dvd.rules:

sudo nano /etc/udev/rules.d/99-dvd.rules

Afegeix aquesta línia:

KERNEL=="sr0", OWNER="damw", MODE="0700"

Desa i surt (CTRL + X, Y, ENTER), i després reinicia udev:

sudo udevadm control --reload-rules && sudo udevadm trigger

Verificació:









MÒDUL PROFESSIONAL: SISTEMES INFORMÀTICS

CFGS DAM

UD6. Usuaris, grups i permisos

Nom alumne:

Is -I /dev/sr0

Resultat esperat:

brwx----- 1 damw root ...

Ara només damw pot utilitzar el dispositiu.

Gestió d'usuaris per lots: pregunta 28 (newusers i chpasswd)

28. Volem donar d'alta de manera automàtica a tots els alumnes de la classe de primer de dam. Genera un arxiu en text pla (codi ASCIII) anomenat alumnes_dam1.txt, amb les dades dels alumnes de la classe. Cada fila a de contenir la informació de cada alumne, amb el mateix format que el que apareix en l'arxiu /etc/passwd (els mateixos camps, separats per ":") Utilitza l'arxiu alumnes_dam1.txt per donar d'alta automàtica a tots els alumnes de la classe i comprova els resultats.

1. Crear l'arxiu alumnes_dam1.txt amb les dades dels alumnes

El format de /etc/passwd és:

nom_usuari:x:UID:GID:GECOS:/home/nom_usuari:/bin/bash
Creem l'arxiu alumnes dam1.txt amb la informació dels alumnes:

cat > alumnes_dam1.txt <<EOL</pre>

alumne1:x:2001:2001:Alumne 1:/home/alumne1:/bin/bash alumne2:x:2002:2002:Alumne 2:/home/alumne2:/bin/bash alumne3:x:2003:2003:Alumne 3:/home/alumne3:/bin/bash alumne4:x:2004:2004:Alumne 4:/home/alumne4:/bin/bash alumne5:x:2005:2005:Alumne 5:/home/alumne5:/bin/bash FOL

Aquest fitxer conté informació de 5 alumnes amb:

- UID i GID a partir de 2001 (evitant conflictes amb altres usuaris del sistema).
- Directori d'inici a /home/nom usuari.
- Shell /bin/bash.

Per crear automàticament:

sudo newusers alumnes_dam1.txt

Per establir contrasenyes al alumnes:

cat > contrasenyes_dam1.txt <<EOL alumne1:dam2024

alumne2:dam2024

alumne3:dam2024

alumne4:dam2024

alumne5:dam2024

EOL

sudo chpasswd < contrasenyes dam1.txt









MÒDUL PROFESSIONAL: SISTEMES INFORMÀTICS

CFGS DAM

UD6. Usuaris, grups i permisos

Nom alumne:

Compravació de que s'han creat correctament: cat /etc/passwd | grep 'alumne' ls /home/ # Comprovar que els directoris d'inici s'han creat

I per comprovar que poden iniciar sessió: su - alumne1

id

pwd

echo \$SHELL

Si volem obligar-los a que canvien la contrasenya en el primer inici:

sudo passwd --expire alumne1

sudo passwd --expire alumne2

sudo passwd --expire alumne3

sudo passwd --expire alumne4

sudo passwd --expire alumne5