

MÒDUL 0369 – Implantació de Sistemes Operatius

Implantació de sistemes operatius

Activitat Pràctica AP2

Administració d'usuaris i grups locals

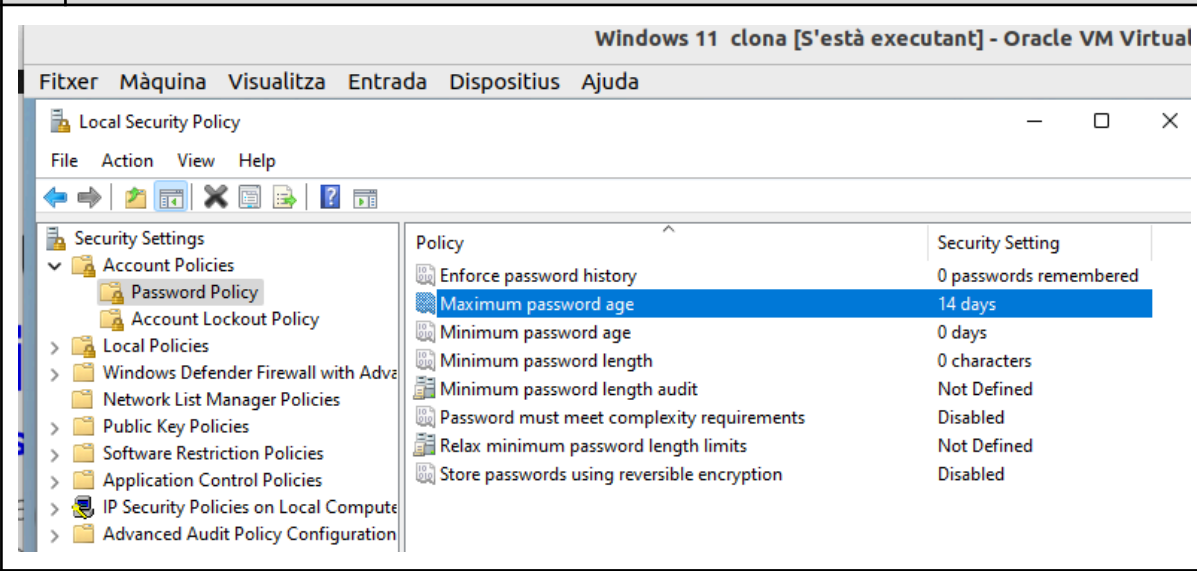
RA2: Configura el programari de base, atenent a les necessitats d'explotació del sistema informàtic

Observacions

Responeu en un color diferenciador als apartats reservats. **Tots els apartats s'han de complementar amb captures de pantalla** i explicacions, si cal.

Exercici 1 - Usuaris i grups en Windows (4 punts)

Executa les següents configuracions en la màquina en **Windows**

01	A través de les directives de seguretat local, configura que el temps d'expiració de les contrasenyes sigui de dues setmanes. (0,25 punts)																		
	 <p>The screenshot shows the 'Local Security Policy' window in Windows 11. The left pane shows the 'Security Settings' tree with 'Account Policies' expanded, and 'Password Policy' selected. The right pane displays the 'Policy' list with the following settings:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Policy</th> <th>Security Setting</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enforce password history</td> <td>0 passwords remembered</td> </tr> <tr> <td>Maximum password age</td> <td>14 days</td> </tr> <tr> <td>Minimum password age</td> <td>0 days</td> </tr> <tr> <td>Minimum password length</td> <td>0 characters</td> </tr> <tr> <td>Minimum password length audit</td> <td>Not Defined</td> </tr> <tr> <td>Password must meet complexity requirements</td> <td>Disabled</td> </tr> <tr> <td>Relax minimum password length limits</td> <td>Not Defined</td> </tr> <tr> <td>Store passwords using reversible encryption</td> <td>Disabled</td> </tr> </tbody> </table>	Policy	Security Setting	Enforce password history	0 passwords remembered	Maximum password age	14 days	Minimum password age	0 days	Minimum password length	0 characters	Minimum password length audit	Not Defined	Password must meet complexity requirements	Disabled	Relax minimum password length limits	Not Defined	Store passwords using reversible encryption	Disabled
Policy	Security Setting																		
Enforce password history	0 passwords remembered																		
Maximum password age	14 days																		
Minimum password age	0 days																		
Minimum password length	0 characters																		
Minimum password length audit	Not Defined																		
Password must meet complexity requirements	Disabled																		
Relax minimum password length limits	Not Defined																		
Store passwords using reversible encryption	Disabled																		
02	Detalla quin són els requeriments de complexitat que defineix el sistema Windows per les contrasenyes. Verifica que estigui habilitada l'opció. (0,25 punts)																		

Windows 11 clona [S'està executant] - Oracle VM Virtual

Fitxer Màquina Visualitza Entrada Dispositius Ajuda

Local Security Policy

File Action View Help

Security Settings

- Account Policies
 - Password Policy
 - Account Lockout Policy
- Local Policies
- Windows Defender Firewall with Adv...
- Network List Manager Policies
- Public Key Policies
- Software Restriction Policies
- Application Control Policies
- IP Security Policies on Local Compute...
- Advanced Audit Policy Configuration

Policy	Security Setting
Enforce password history	0 passwords remembered
Maximum password age	14 days
Minimum password age	0 days
Minimum password length	0 characters
Minimum password length audit	Not Defined
Password must meet complexity requirements	Disabled
Relax minimum password length limits	Not Defined
Store passwords using reversible encryption	Disabled

Windows 11 clona [S'està executant] - Oracle VM Virtual

Fitxer Màquina Visualitza Entrada Dispositius Ajuda

Password must meet complexity requirements Properties ? X

Local Security Setting Explain

Password must meet complexity requirements

This security setting determines whether passwords must meet complexity requirements.

If this policy is enabled, passwords must meet the following minimum requirements:

- Not contain the user's account name or parts of the user's full name that exceed two consecutive characters
- Be at least six characters in length
- Contain characters from three of the following four categories:
 - English uppercase characters (A through Z)
 - English lowercase characters (a through z)
 - Base 10 digits (0 through 9)
 - Non-alphabetic characters (for example, !, \$, #, %)

Complexity requirements are enforced when passwords are changed or created.

Default:

- Enabled on domain controllers.
- Disabled on stand-alone servers

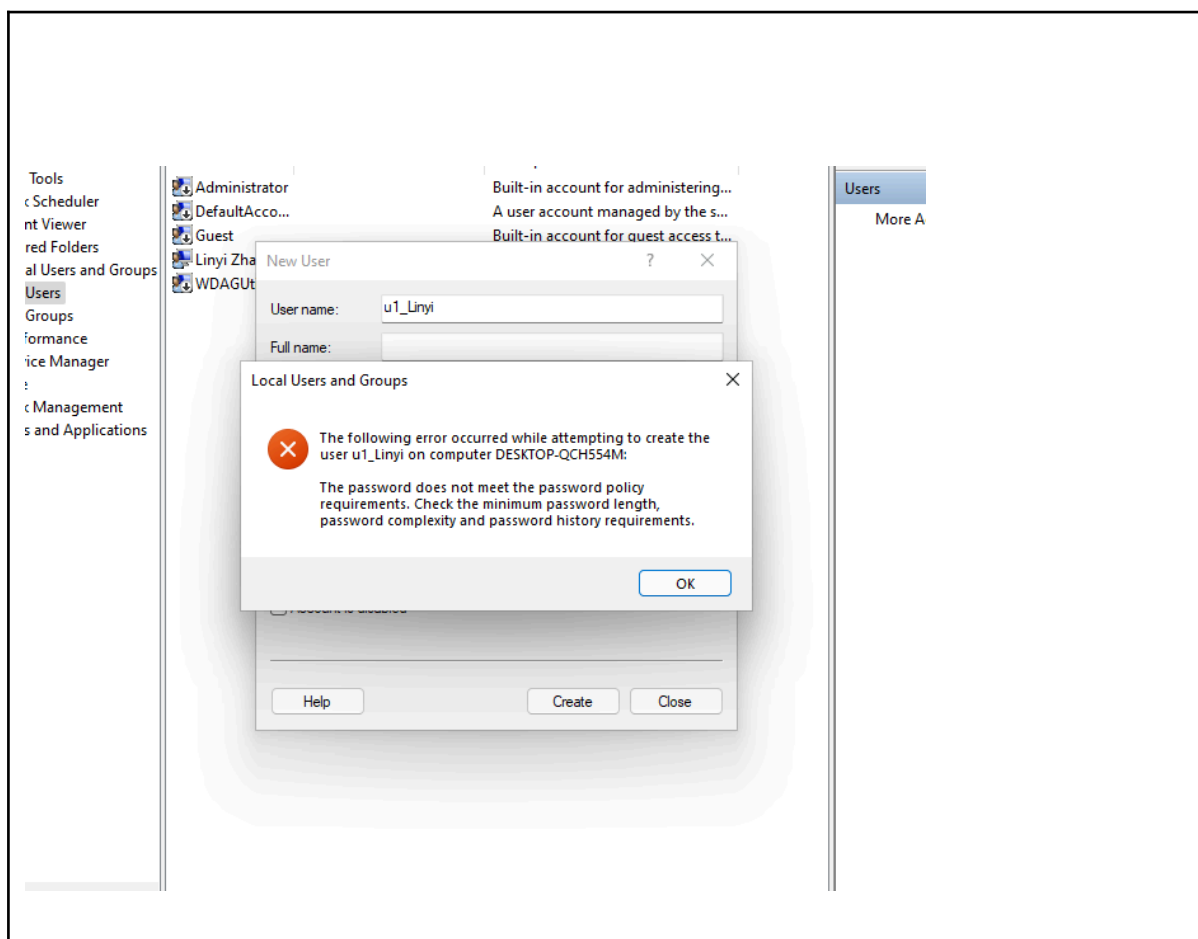
Policy	Security Setting
Enforce password history	0 passwords remembered
Maximum password age	14 days
Minimum password age	0 days
Minimum password length	0 characters
Minimum password length audit	Not Defined
Password must meet complexity requirements	Disabled
Relax minimum password length limits	Not Defined
Store passwords using reversible encryption	Disabled

Si s'habilita l'opció la contrasenya ha de seguir els següents requisits:

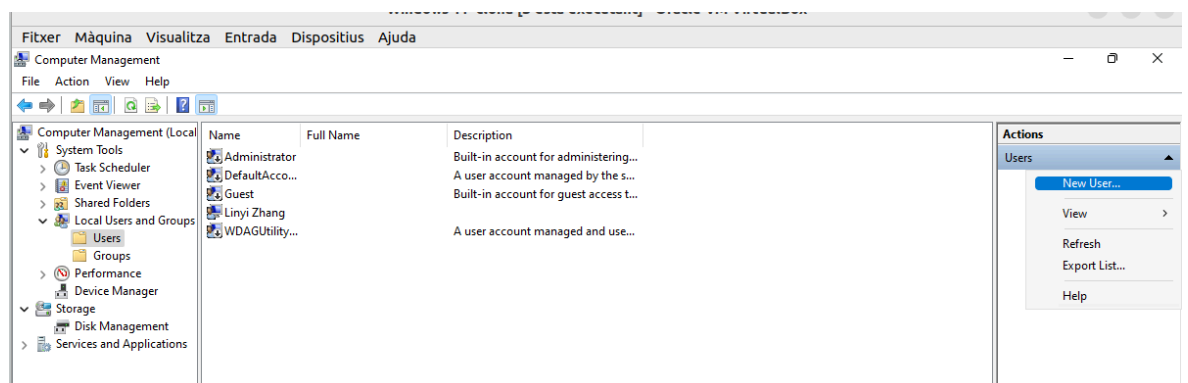
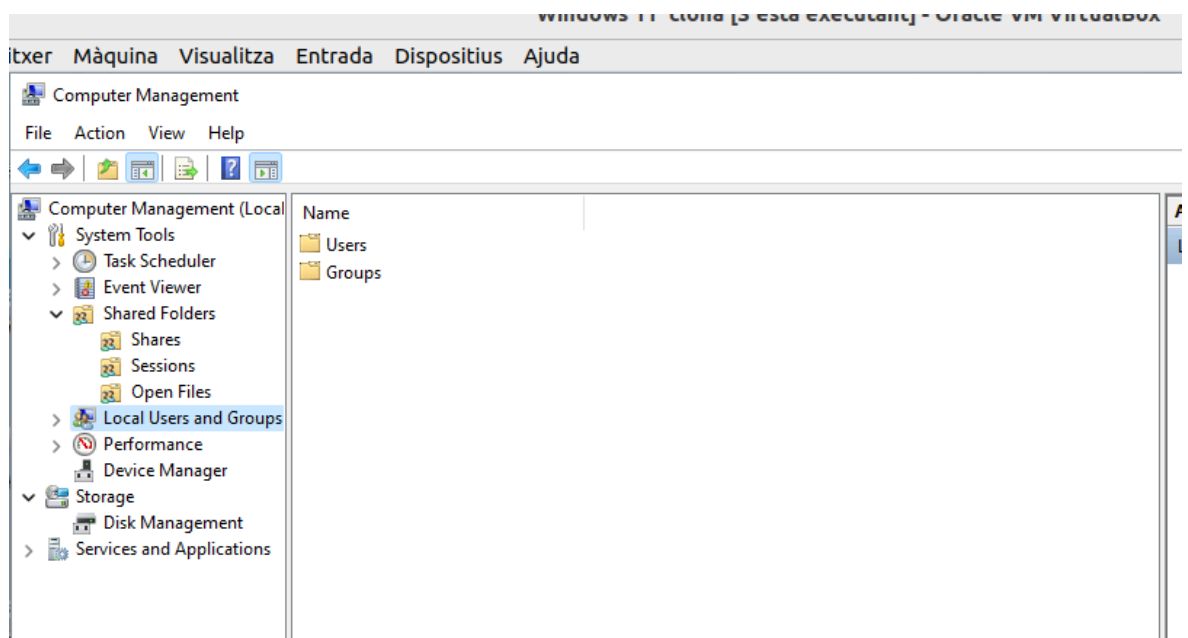
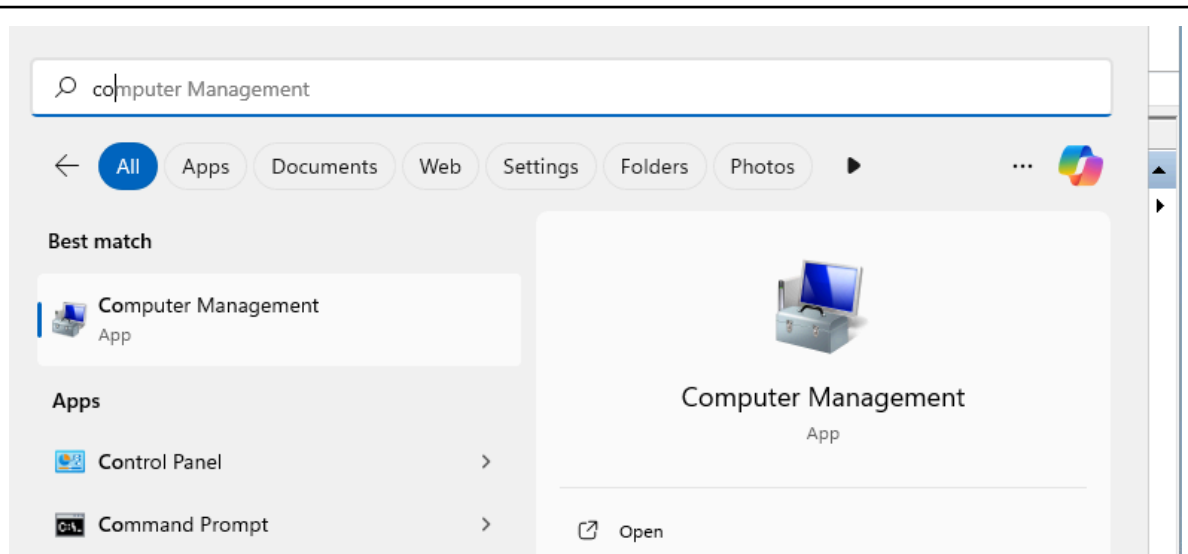
- No contenir el nom del compte de l'usuari ni parts del nom complet de l'usuari que superin dos caràcters consecutius.
- tenir almenys 6 caràcters de longitud

Contenir caràcter de les següents categories:

- Caràcters en majúscules: (A-Z)
- Caràcters en minúscules: (a-z)
- Contenir base de 10 dígit (0-9)
- Contenir caràcters no alfanumèric (, ? , ! , # , %)



- | | |
|-----------|---|
| 03 | <p>Crea un usuari anomenat "u1_elteunom". Fes que l'usuari la tingui que canviar al primer inici de sessió. Mira els perfils d'usuari.</p> <p>Apareix el de l'usuari acabat de crear? Perquè?</p> <p>Inicia la sessió amb l'usuari i canvia el seu fons d'escriptori.</p> <p>On es guarda aquesta informació pels propers inicis de sessió?</p> <p>(1 punt)</p> |
|-----------|---|



New User?×

User name:

Full name:

Description:

Password:

Confirm password:

☒ User must change password at next logon

☐ User cannot change password


☐ Password never expires

☐ Account is disabled

Help

Create

Close


ACTION view help
 

Computer Management (Local)

- System Tools
 - Task Scheduler
 - Event Viewer
 - Shared Folders
 - Local Users and Groups
 - Users
 - Groups
 - Performance
 - Device Manager
 - Storage
 - Disk Management
 - Services and Applications

Name	Full Name	Description
Administrator		Built-in account for administering...
DefaultAcco...		A user account managed by the s...
Guest		Built-in account for guest access t...
Linyi Zhang		
u1_Linyi	u1_Linyi	
WDAGUtility...		A user account managed and use...

User Profiles



User profiles store settings for your desktop and other information related to your user account. You can create a different profile on each computer you use, or you can select a roaming profile that is the same on every computer you use.

Profiles stored on this computer:

Name	Size	Type	Status	Mod...
Account Unknown	470 MB	Local	Local	10/1...
Default Profile	1.46 MB	Local	Local	9/18...
DESKTOP-QCH554M\Linyi Z...	18.3 MB	Local	Local	10/1...

Apareix el de l'usuari acabat de crear? Perquè?
 El perfil de l'usuari no apareix perquè l'usuari encara no ha iniciat sessió al sistema. els perfils d'usuari es creen automàticament en el primer inici de sessió de l'usuari. Si un usuari no ha iniciat mai sessió, no tindrà cap perfil associat.



u1_Linyi

.....

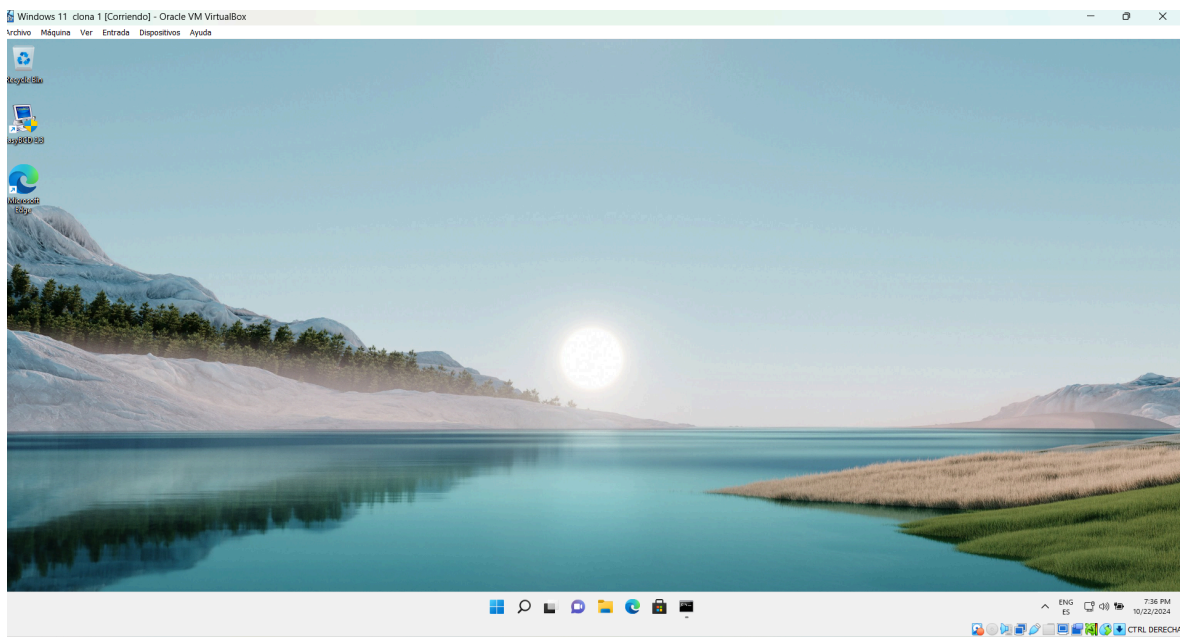
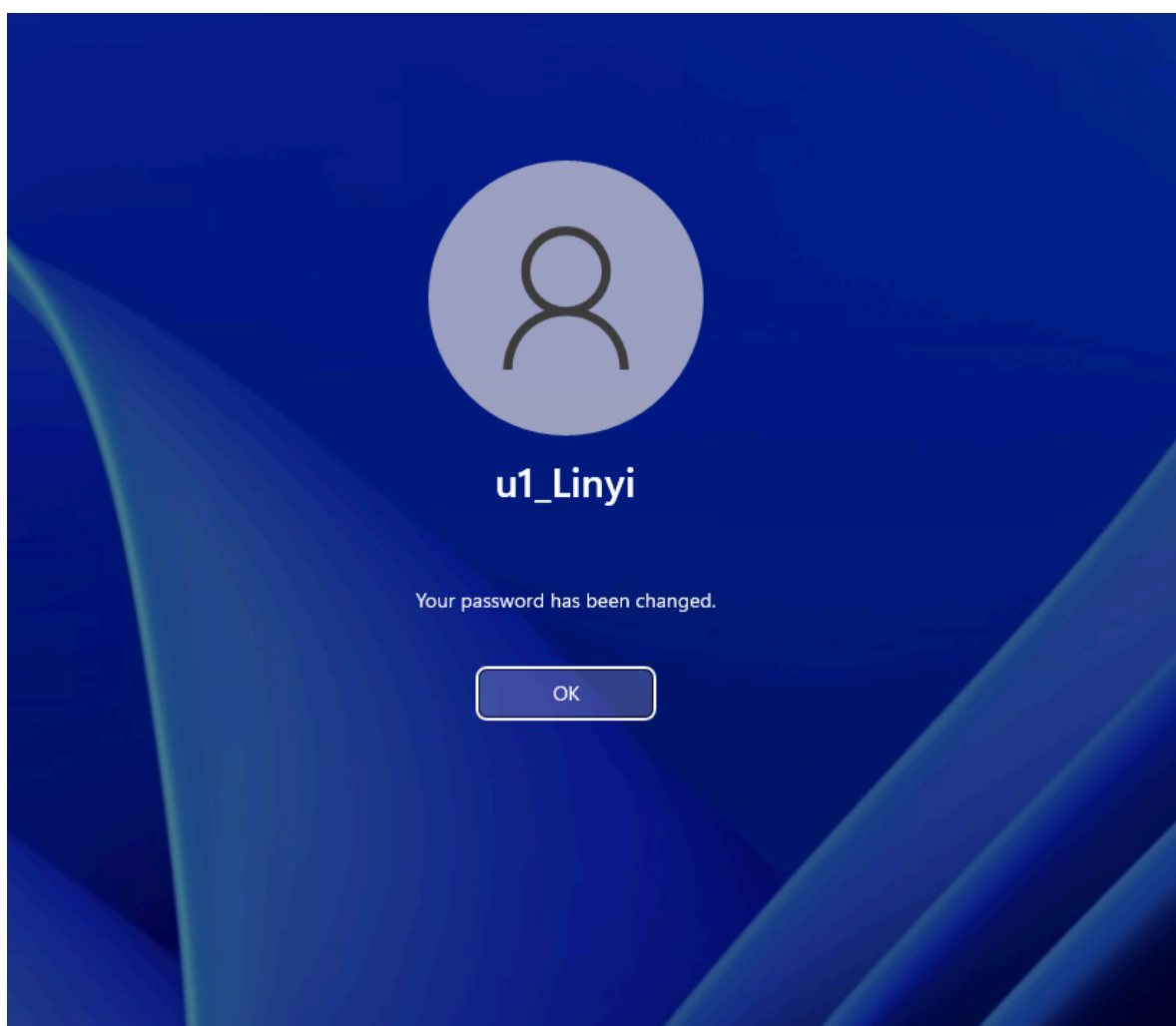
New password

Confirm password



Create a password reset disk

Cancel




```
C:\Windows\system32>cd \Users\u1_linyi\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Themes

C:\Users\u1_Linyi\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Themes>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 6C64-9505

Directory of C:\Users\u1_Linyi\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Themes

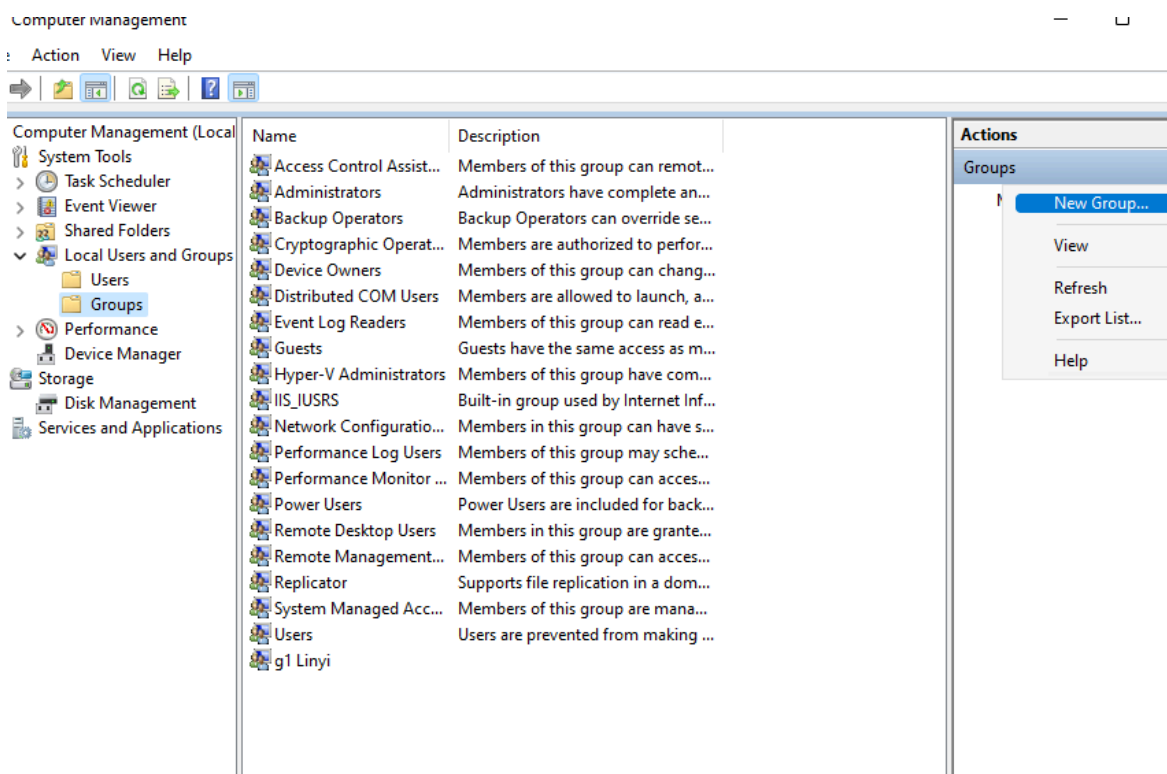
10/22/2024  07:24 PM    <DIR>          .
10/16/2024  11:07 AM    <DIR>          ..
10/22/2024  07:24 PM    <DIR>          CachedFiles
10/22/2024  07:24 PM                94,194 TranscodedWallpaper
10/22/2024  07:24 PM                94,194 Transcoded_000
                2 File(s)        188,388 bytes
                3 Dir(s)      65,032,634,368 bytes free

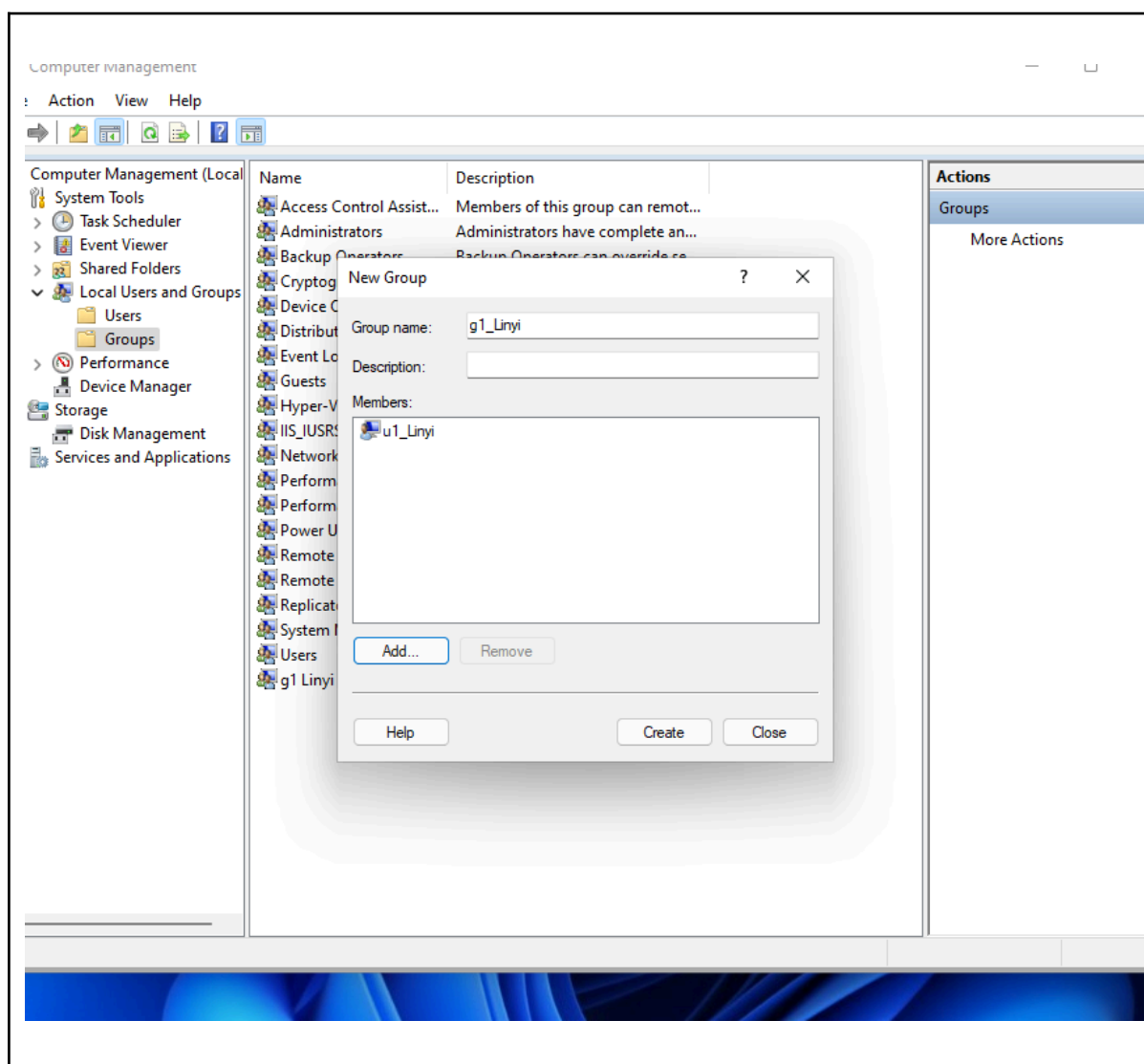
C:\Users\u1_Linyi\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Themes>_
```

On es guarda aquesta informació pels propers inicis de sessió?

La configuració del fons d'escriptori i altres configuracions personals es guarden al perfil de l'usuari. Aquesta informació es desa en una clau del Registre a la següent ubicació:
C:\Users\u1_Linyi\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Themes

04 Genera un grup anomenat "g1_elteunom" i fes que l'usuari "u1_elteunom" pertanyi a ell. Com pots mirar a quins grups pertany ara l'usuari (sense anar grup per grup mirant)? (0,5 punts)





```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.22000.318]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32>query user
  USERNAME                SESSIONNAME        ID  STATE   IDLE TIME  LOGON TIME
>linyi zhang              console            1   Active        2  10/16/2024 10:28 AM
u1_linyi                  console            2   Disc         16  10/16/2024 10:39 AM
u1_linyi                  console            3   Disc          2  10/16/2024 11:06 AM

C:\Windows\system32>net user u1_linyi
User name                u1_linyi
Full Name                 u1_linyi
Comment
User's comment
Country/region code       000 (System Default)
Account active             Yes
Account expires           Never

Password last set         10/16/2024 11:05:41 AM
Password expires          10/30/2024 11:05:41 AM
Password changeable       10/16/2024 11:05:41 AM
Password required         Yes
User may change password  Yes

Workstations allowed      All
Logon script
User profile
Home directory
Last logon                10/16/2024 11:06:01 AM

Logon hours allowed       All

Local Group Memberships   *g1_linyi          *Users
Global Group memberships  *None

The command completed successfully.

C:\Windows\system32>
```

Per veure de manera ràpida tots els grups als quals pertany un usuari en Windows, he utilitzat la següent comanda: `net user u1_linyi`

05 Utilitzant la línia de comandes:

Crear un nou usuari `u2_elteunom` assignant-li una contrasenya inicial i que no la pugui canviar.
 Afegir aquest usuari al grup creat al punt anterior.
 Mostrar que l'usuari s'ha afegit al grup.
 Cal que es vegin les comandes executades i el resultat.
 (1 punt)

```
C:\Windows\system32>net user u2_linyi @ITB2024 /add
The command completed successfully.

C:\Windows\system32>
```

```
C:\Windows\system32>net user u2_linyi /passwordchg:no
The command completed successfully.
```

```
C:\Windows\system32>
```

```
C:\Windows\system32>net localgroup g1_linyi u2_linyi /add
The command completed successfully.
```

```
C:\Windows\system32>_
```

```
C:\Windows\system32>net user u2_linyi
User name                u2_linyi
Full Name
Comment
User's comment
Country/region code      000 (System Default)
Account active           Yes
Account expires          Never

Password last set        10/16/2024 11:18:33 AM
Password expires         10/30/2024 11:18:33 AM
Password changeable      10/16/2024 11:18:33 AM
Password required        Yes
User may change password No

Workstations allowed     All
Logon script
User profile
Home directory
Last logon              Never

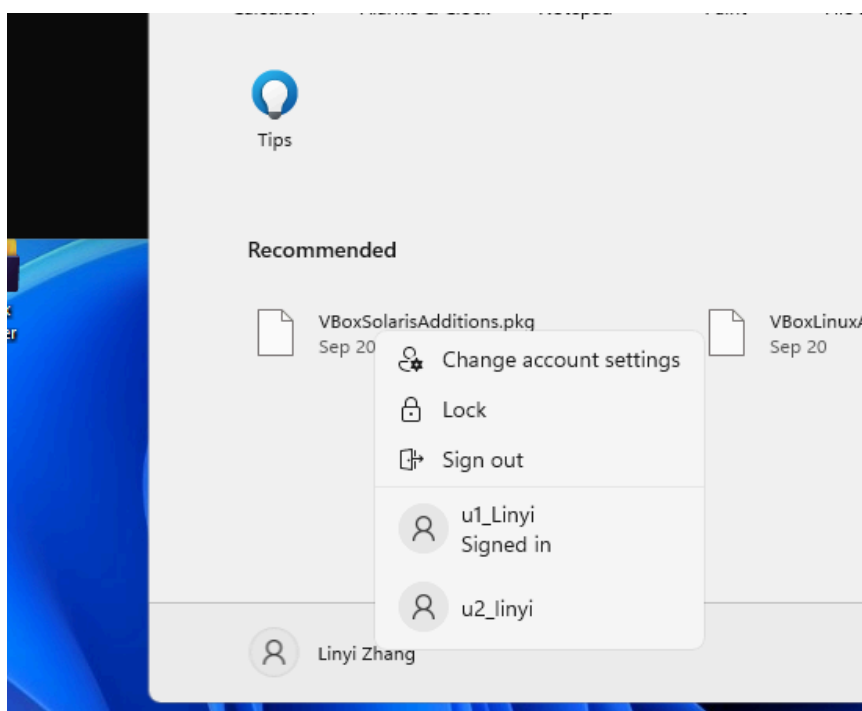
Logon hours allowed      All

Local Group Memberships  *g1_Linyi          *Users
Global Group memberships *None
The command completed successfully.
```

```
C:\Windows\system32>net localgroup g1_linyi
Alias name      g1_linyi
Comment
Members

-----
u1_linyi
u2_linyi
The command completed successfully.
```

```
C:\Windows\system32>
```



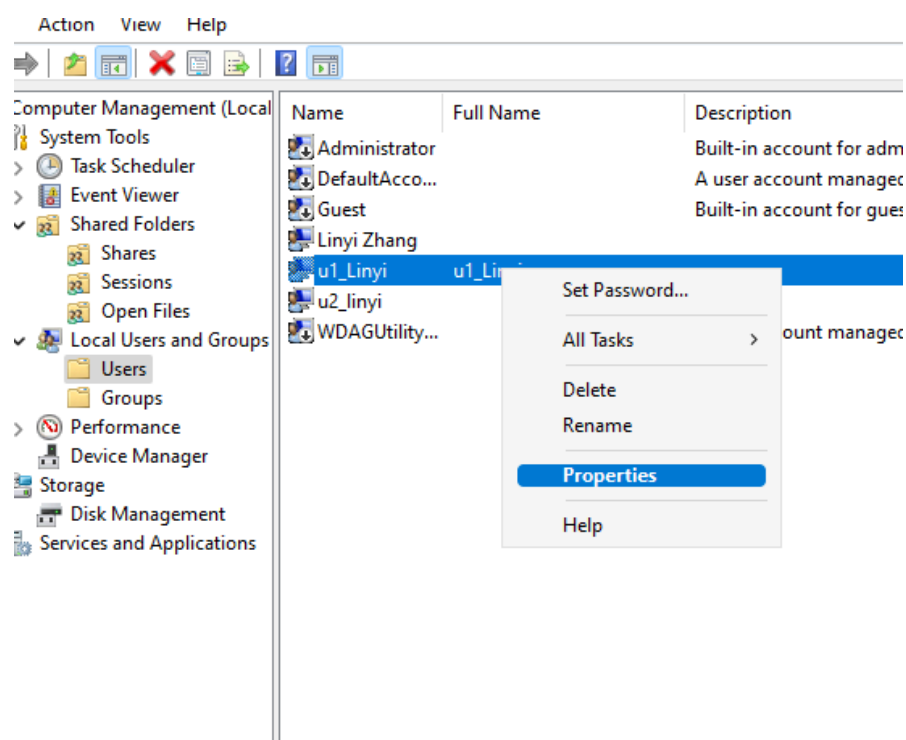
- 06** Algunes qüestions breus:
- Quan elimines un usuari, que passa amb el seu perfil?
 - L'usuari "Guest", té carpeta de configuració personal?
 - Identifica dos motius perquè els usuaris que es creïn en un sistema operatiu és convenient que no tinguin privilegis d'administració.
- (0,5 punts)

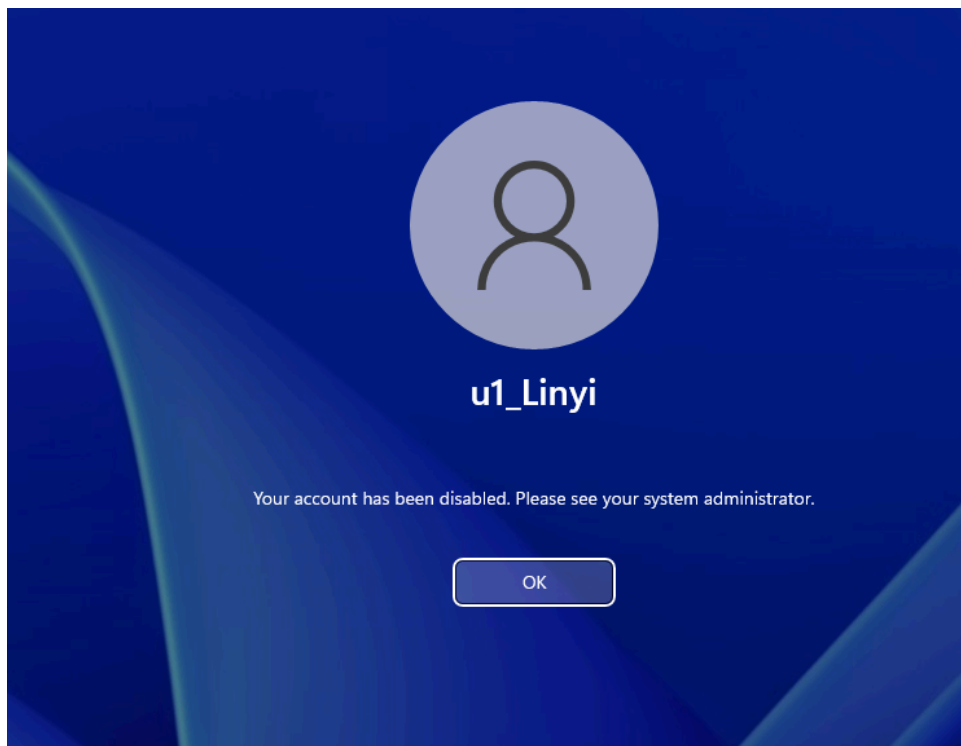
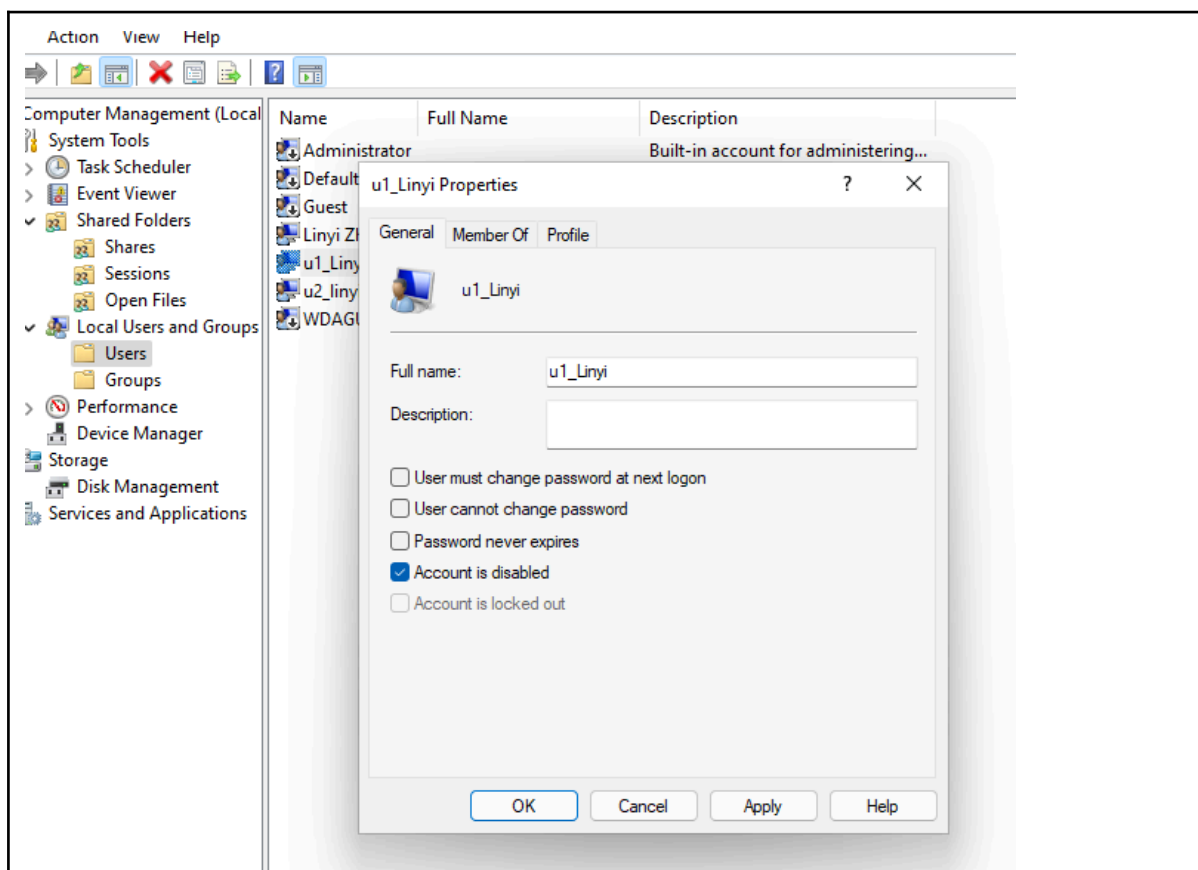
Quan elimines un usuari a Windows, això no elimina automàticament el perfil d'usuari associat. El perfil de l'usuari es manté a la carpeta de perfils del sistema. Aquest perfil pot ocupar espai al disc i seguir existint fins que s'elimina manualment.

L'usuari Guest té una carpeta de configuració personal, igual que qualsevol altre usuari. Però les seves capacitats estan molt restringides i aquest perfil es manté bastant bàsic. L'usuari Guest no té accés als arxius d'altres usuaris, ni pot fer canvis al sistema.

És millor que els usuaris no tinguin privilegis d'administració. Els usuaris sense privilegis d'administració no poden instal·lar programari o fer canvis al sistema que puguin afectar la seva estabilitat o seguretat. Redueix el risc d'instal·lar malware o de modificar configuracions accidentalment. Un usuari amb privilegis d'administrador podria suprimir fitxers importants del sistema, canviar configuracions de seguretat, o alterar configuracions que podrien afectar el funcionament normal de l'equip.

- 07** Deshabilita el compte de l'usuari creat u1_elteunom i verifica que no pots fer login al Windows una vegada fet.
(0,5 punts)





PUNT DE CONTROL

- Canvis en la configuració de la màquina en VirtualBox (2p)
- Línia de comandes Windows (1p)
- Qüestions breus i deshabilitar compte (1p)

Exercici 2 - Usuaris i grups en Ubuntu 24.04 (6 punts)

Executa les següents configuracions en una màquina **Ubuntu 24.04**.

La informació dels usuaris principalment està emmagatzemada en els fitxers:

- /etc/passwd: <https://www.cyberciti.biz/faq/understanding-etcpasswd-file-format/>
- /etc/shadow: <https://www.cyberciti.biz/faq/understanding-etcshadow-file/>
- /etc/group: <https://www.cyberciti.biz/faq/understanding-etcgroup-file/>

Per a veure la informació d'identificador d'usuari i grups als que pertany, es pot utilitzar la comanda `id`

Per a canviar la contrasenya d'un usuari podem fer servir la comanda `passwd`

- 07** Crea un usuari anomenat "u1_elteunom" en el que es creï la home de l'usuari, el grup i la shell a utilitzar sigui la /bin/bash.
Quin és el seu UID i el seu GID?
Has pogut veure la contrasenya del teu usuari? On es troba?
Comenta les diferències respecte la línia de l'usuari root. Quin és el seu UID i el seu GID?
(1 punt)

```
mar oct 22 12:50:41 linyi-ubuntu@linyi-ubuntu-VirtualBox:~$ sudo useradd -m -s /bin/bash u1_linyi
mar oct 22 12:51:28 linyi-ubuntu@linyi-ubuntu-VirtualBox:~$
```

```
mar oct 22 12:51:28 linyi-ubuntu@linyi-ubuntu-VirtualBox:~$ id u1_linyi
uid=1001(u1_linyi) gid=1001(u1_linyi) grupos=1001(u1_linyi)
mar oct 22 12:52:02 linyi-ubuntu@linyi-ubuntu-VirtualBox:~$
```

UID=1001 GID=1001


```
sudo cat /etc/shadow
```

```
u1_linyi:!:20018:0:99999:7:::  
mar oct 22 12:52:28 linyi-ubuntu@linyi-ubuntu-VirtualBox:~$
```

No pots veure la contrasenya de l'usuari directament perquè a Linux les contrasenyes no es guarden en text pla. En comptes d'això, es troben encriptats dins del fitxer /etc/shadow.

```
mar oct 22 12:52:28 linyi-ubuntu@linyi-ubuntu-VirtualBox:~$ id root  
uid=0(root) gid=0(root) grupos=0(root)  
mar oct 22 12:53:07 linyi-ubuntu@linyi-ubuntu-VirtualBox:~$
```

L'usuari root té un UID=0 i un GID = 0. L'usuari root té privilegis complets sobre el sistema, mentre que els usuaris normals tenen permisos restringits i no poden accedir a determinats fitxers o executar accions del sistema sense elevar els seus privilegis.

08	Visualitza el fitxer /etc/shadow. Mostra la línia referent a l'usuari creat anteriorment (fixa't en la contrasenya que apareix). Posa una contrasenya a l'usuari (@ITB2024.). Torna a mostrar el fitxer shadow. (1 punt)
----	---

```
mar oct 22 12:53:07 linyi-ubuntu@linyi-ubuntu-VirtualBox:~$ sudo tail -1 /etc/shadow  
u1_linyi:!:20018:0:99999:7:::  
mar oct 22 12:53:32 linyi-ubuntu@linyi-ubuntu-VirtualBox:~$
```

```
mar oct 22 12:53:32 linyi-ubuntu@linyi-ubuntu-VirtualBox:~$ sudo passwd u1_linyi  
Nueva contraseña:  
Vuelva a escribir la nueva contraseña:  
passwd: contraseña actualizada correctamente  
mar oct 22 12:54:10 linyi-ubuntu@linyi-ubuntu-VirtualBox:~$
```

```
passwd: contraseña actualizada correctamente  
mar oct 22 12:54:10 linyi-ubuntu@linyi-ubuntu-VirtualBox:~$ sudo tail -1 /etc/shadow  
u1_linyi:$y$j9T$mLLMG2litkN2wA00IhQU0$wIfmkj4mcM0VQChdKeQgCYMmdXYQc82narF599l0/L0:20018:  
0:99999:7:::  
mar oct 22 12:54:28 linyi-ubuntu@linyi-ubuntu-VirtualBox:~$
```

Després de canviar la contrasenya, es veu de nou la línia de l'usuari al fitxer /etc/shadow per comprovar que la contrasenya s'ha actualitzat (tot i que estarà xifrada i no visible en text pla).

- 09 Visualitza el fitxer de grups /etc/group. Marca la línia referent a l'usuari creat anteriorment. Existeix un nom de grup amb el nom d'usuari? Com serà la seva contrasenya? Mostra a quins grups pertany el teu usuari (amb la comanda adient) (0,5 punts)

```
linyi-ubuntu:x:1000:  
vboxsf:x:984:linyi-ubuntu  
vboxdrmpc:x:983:  
u1_lin yi:x:1001:  
mar oct 22 12:55:08 linyi-ubuntu@linyi-ubuntu-VirtualBox:~$
```

```
vboxdrmpc:x:983:  
u1_lin yi:x:1001:  
mar oct 22 12:55:08 linyi-ubuntu@linyi-ubuntu-VirtualBox:~$ id u1_lin yi  
uid=1001(u1_lin yi) gid=1001(u1_lin yi) grupos=1001(u1_lin yi)  
mar oct 22 12:56:06 linyi-ubuntu@linyi-ubuntu-VirtualBox:~$
```

Sí, en Linux, per defecte, quan es crea un usuari, es crea automàticament un grup amb el mateix nom de l'usuari.

Els grups, per defecte, no tenen una contrasenya pròpia, normalment es troba a la línia que té una "x"

```
mar oct 22 19:09:51 linyi-ubuntu@linyi-ubuntu-VirtualBox:~$ groups u1_lin yi  
u1_lin yi : u1_lin yi  
mar oct 22 19:10:10 linyi-ubuntu@linyi-ubuntu-VirtualBox:~$
```

l'usuari u1_lin yi pertany al grup u1_lin yi, que es va crear automàticament quan vas crear l'usuari.

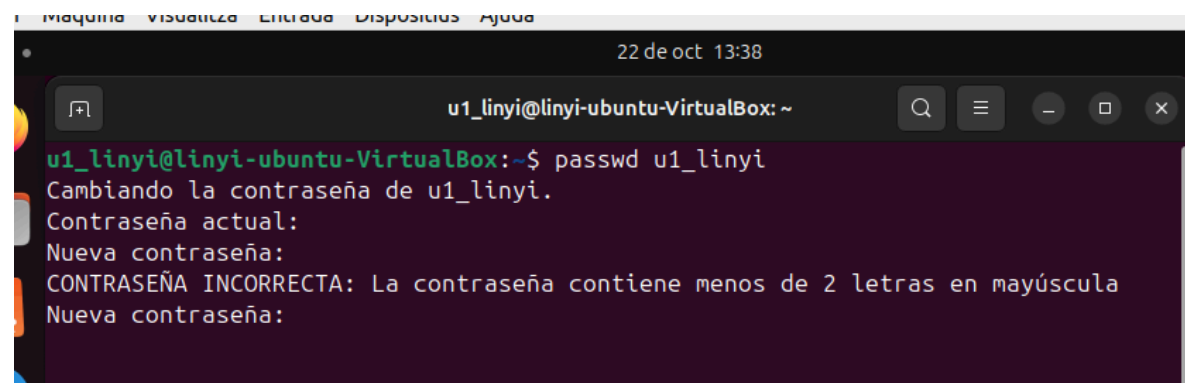
- 10 Utilitzarem el mòdul de seguretat de contrasenyes **libpam-pwquality** que ja està integrat al sistema.
- Configura que el mínim de longitud de les contrasenyes sigui de 6 caràcters i que hagin de tenir com a mínim 2 caràcters en majúscula, 1 caràcter sigui dígit, 1 caràcter no alfanumèric. També que no puguin introduir-se les següents contrasenyes (P@ssw0rD, P@ssw1rD, PA#1967).
- Canvia a l'usuari u1_elteunom i fes-li un canvi de contrasenya. Verifica que has de complir els requeriments mínims que has marcat abans.
- Perquè el canvi de contrasenya fet des de l'usuari root, sí que funciona encara que doni avís que els requeriments no són correctes? (1,5 punts)

```
mar oct 22 13:16:48 linyi-ubuntu@linyi-ubuntu-VirtualBox:~$ sudo nano /etc/security/pwquality.conf
mar oct 22 13:24:39 linyi-ubuntu@linyi-ubuntu-VirtualBox:~$
```

minlen= 6 (longitud mínim 6 caràcters)
ucredit= -2 (mínim 2 caràcters majúscula)
dcredit= -1 (mínim 1 dígit)
ocredit= -1 (mínim 1 caràcter no alfanumèric)
badwords= P@ssw0rd , P@ssw1rD , PA#1967



```
GNU nano 7.2 /etc/security/pwquality.conf
minlen = 6
ucredit = -2
dcredit = -1
ocredit = -1
badwords = P@ssw0rd , P@ssw1rD , PA#1967
```



```
22 de oct 13:38
u1_linyi@linyi-ubuntu-VirtualBox: ~
u1_linyi@linyi-ubuntu-VirtualBox:~$ passwd u1_linyi
Cambiando la contraseña de u1_linyi.
Contraseña actual:
Nueva contraseña:
CONTRASEÑA INCORRECTA: La contraseña contiene menos de 2 letras en mayúscula
Nueva contraseña:
```

```
Nueva contraseña:  
CONTRASEÑA INCORRECTA: La contraseña contiene menos de 1 caracteres alfanuméricos  
passwd: Se ha agotado el número máximo de reintentos para el servicio  
passwd: no se ha cambiado la contraseña  
u1_linyi@linyi-ubuntu-VirtualBox:~$
```

```
Nueva contraseña:  
CONTRASEÑA INCORRECTA: La contraseña tiene menos de 6 caracteres  
Nueva contraseña:
```

```
Nueva contraseña:  
CONTRASEÑA INCORRECTA: La contraseña contiene menos de 1 dígitos  
Nueva contraseña:
```

```
u1_linyi@linyi-ubuntu-VirtualBox:~$ pwd  
/home/u1_linyi  
u1_linyi@linyi-ubuntu-VirtualBox:~$ sudo nano /etc/security/pwquality.conf  
[sudo] contraseña para u1_linyi:  
u1_linyi is not in the sudoers file.  
u1_linyi@linyi-ubuntu-VirtualBox:~$ su linyi-ubuntu  
Contraseña:  
mar oct 22 13:45:24 linyi-ubuntu@linyi-ubuntu-VirtualBox:/home/u1_linyi$ sudo na  
no /etc/security/pwquality.conf  
[sudo] contraseña para linyi-ubuntu:  
mar oct 22 13:46:12 linyi-ubuntu@linyi-ubuntu-VirtualBox:/home/u1_linyi$
```

```
mar oct 22 16:22:26 linyi-ubuntu@linyi-ubuntu-VirtualBox:~$ su - u1_linyi  
Contraseña:  
u1_linyi@linyi-ubuntu-VirtualBox:~$
```

```

GNU nano 7.2 /etc/security/pwquality.conf
minlen = 6
ucredit = -2
dcredit = -1
ocredit = -1
badwords = P@ssw0rd , P@ssw1rD , PA#1967

```

L'usuari root té privilegis superiors a la resta d'usuaris. Per això, el root pot ignorar els requisits de seguretat definits per a les contrasenyes. Tot i que el sistema mostrarà avisos indicant que la contrasenya no compleix els requisits mínims, el root té l'autoritat per establir contrasenyes sense restriccions.

- 11 pwquality (libpwquality-tools) disposa d'una eina anomenada **pwscore** que podem usar per a comprovar la complexitat d'una contrasenya en base als criteris establerts en pwquality.

Fes la seva instal·lació:

```
sudo apt install libpwquality-tools
```

Fes la prova d'introduir diferents contrasenyes que no compleixin els requisits demanats i un cas que es compleixi (0,5 punts)

```

mar oct 22 13:46:12 linyi-ubuntu@linyi-ubuntu-VirtualBox: /home/u1_linyi$ cd
mar oct 22 13:48:08 linyi-ubuntu@linyi-ubuntu-VirtualBox:~$ sudo apt install lib
pwquality-tools
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libpwquality-tools
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 46 no actualizados.
Se necesita descargar 9.838 B de archivos.
Se utilizarán 49,2 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 libpwquality-tool
s amd64 1.4.5-3build1 [9.838 B]
Descargados 9.838 B en 0s (35.7 kB/s)

```

```
mar oct 22 13:50:38 linyi-ubuntu@linyi-ubuntu-VirtualBox:~$ echo "PA#1967" | pwscore
50
```

```
mar oct 22 13:52:48 linyi-ubuntu@linyi-ubuntu-VirtualBox:~$ echo "Lz.1210" | pwscore
Falló la comprobación de calidad de la contraseña:
La contraseña contiene menos de 2 letras en mayúscula
mar oct 22 13:53:39 linyi-ubuntu@linyi-ubuntu-VirtualBox:~$
```

```
mar oct 22 13:55:02 linyi-ubuntu@linyi-ubuntu-VirtualBox:~$ echo "LZ_ITB2024_lz" | pwscore
100
mar oct 22 13:55:38 linyi-ubuntu@linyi-ubuntu-VirtualBox:~$
```

PUNT DE CONTROL

- Creació usuari, UID/GUID, contrasenya usuari, diferències respecte usuari root (1p)
- Fitxer /etc/shadow (1p) i /etc/group (0,5p)
- Directives de contrasenyes pwquality (1,5p) i pwscore (0,5p)

Sudoers

Perquè un usuari pugui escalar privilegis com a root, cal afegir-lo dins del grup de sudo. Per a fer-ho, es pot utilitzar la comanda `usermod` amb els corresponents paràmetres.

- | | |
|-----------|---|
| 12 | <p>Crea un nou usuari "u2_elteunom" que tingui una home i la shell /bin/bash.
Quins usuaris ara a la màquina poden fer sudo?
Afegeix l'usuari "u2_elteunom" creat al grup "sudo".
Verifica que pot fer sudo i mostra com s'ha afegit l'usuari al grup.
(1 punt)</p> |
|-----------|---|

```
u1_linyi@linyi-ubuntu-VirtualBox:~$ su - linyi-ubuntu
Contraseña:
mar oct 22 16:23:34 linyi-ubuntu@linyi-ubuntu-VirtualBox:~$ sudo useradd -m -s /bin/bash u2_linyi
mar oct 22 16:24:08 linyi-ubuntu@linyi-ubuntu-VirtualBox:~$ sudo passwd u2_linyi
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
mar oct 22 16:24:45 linyi-ubuntu@linyi-ubuntu-VirtualBox:~$
```

```
passwd: contrasenya actualitzada correctament
mar oct 22 21:41:48 linyi-ubuntu@linyi-ubuntu-VirtualBox:~$ getent group sudo
sudo:x:27:linyi-ubuntu
mar oct 22 21:42:02 linyi-ubuntu@linyi-ubuntu-VirtualBox:~$ sudo usermod -ag sud
o u2_linyi
```

Quins usuaris ara a la màquina poden fer sudo? `sudo:x:27:linyi-ubuntu`

```
mar oct 22 21:42:21 linyi-ubuntu@linyi-ubuntu-VirtualBox:~$ sudo usermod -aG sud
o u2_linyi
mar oct 22 21:42:37 linyi-ubuntu@linyi-ubuntu-VirtualBox:~$ su - u2_linyi
Contraseña:
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

u2_linyi@linyi-ubuntu-VirtualBox:~$ sudo whoami
[sudo] contraseña para u2_linyi:
root
u2_linyi@linyi-ubuntu-VirtualBox:~$ groups u2_linyi
u2_linyi : u2_linyi sudo
u2_linyi@linyi-ubuntu-VirtualBox:~$ getent group sudo
sudo:x:27:linyi-ubuntu,u2_linyi
u2_linyi@linyi-ubuntu-VirtualBox:~$
```

`sudo:x:27:linyi-ubuntu, u2_linyi`

Una altra manera d'afegir usuaris que puguin fer sudo es mitjançant la comanda visudo. De totes maneres és millor afegir-los al grup creat, perquè d'aquesta manera tots els usuaris que pertanyin a aquest grup ja poden fer sudo.

13	Elimina mitjançant la comanda userdel l'usuari "u2_elteunom" creat verificant que s'elimina el directori de la home de l'usuari. (0,5 punts)
----	---

```
mar oct 22 16:58:35 linyi-ubuntu@linyi-ubuntu-VirtualBox:~$ sudo userdel -r u2_l
inyi
[sudo] contraseña para linyi-ubuntu:
userdel: u2_linyi mail spool (/var/mail/u2_linyi) not found
mar oct 22 16:58:58 linyi-ubuntu@linyi-ubuntu-VirtualBox:~$ ls /home
linyi-ubuntu u1_linyi
mar oct 22 16:59:56 linyi-ubuntu@linyi-ubuntu-VirtualBox:~$ getent passwd u2_lin
yi
mar oct 22 17:00:14 linyi-ubuntu@linyi-ubuntu-VirtualBox:~$
```

PUNT DE CONTROL

- Usuari pot fer sudo (1p)
- Eliminar usuari per comandes (0,5p)

