Yassine El Hachioui

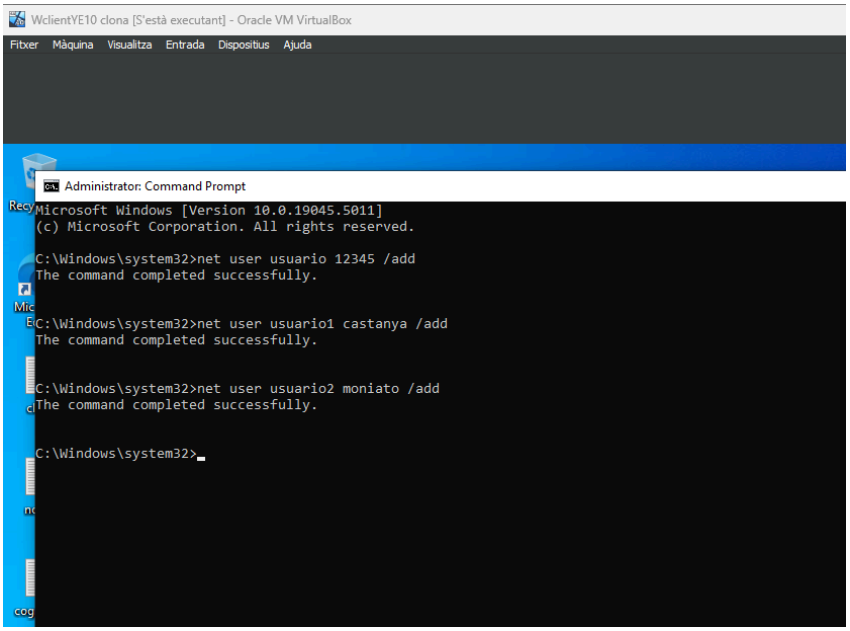
Seguretat lògica

Seguretat lògica

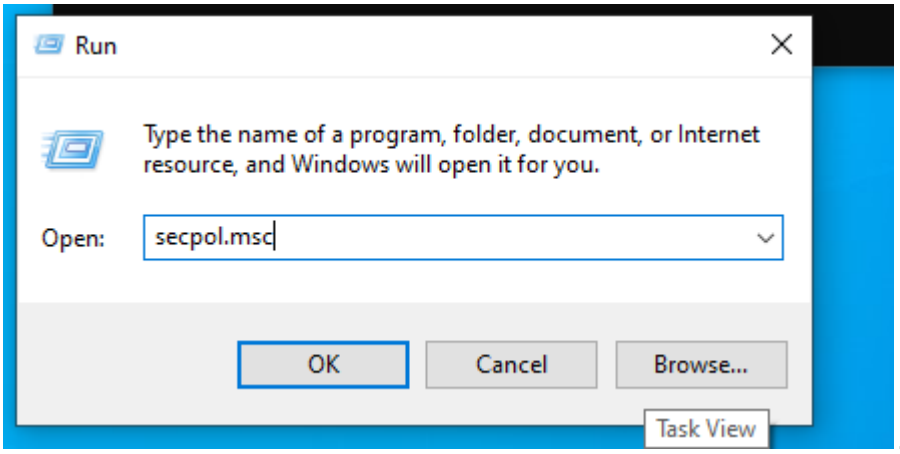
Yassine El Hachioui

Activitat 1: Definir una Política de contrasenyes en Windows

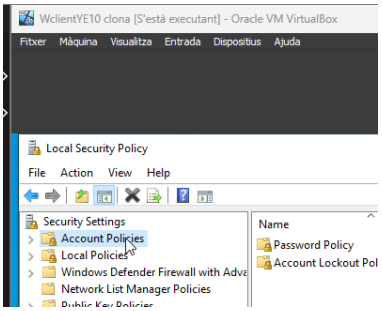
1. Crear tres usuaris amb contrasenyes simples:
    - Obre el Gestor d'Usuaris de Windows
    - Crea usuaris amb contrasenyes:



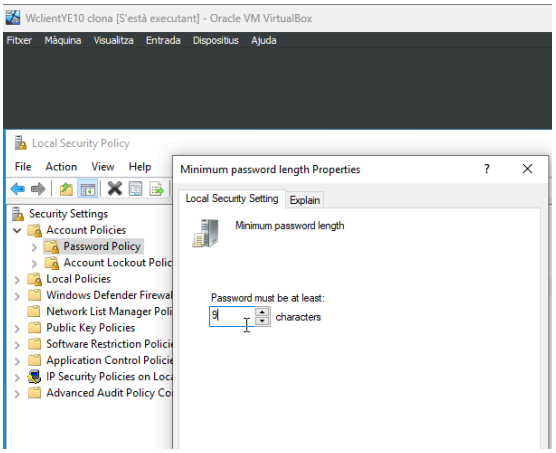
2. Definir una política de contrasenyes:
    - Obre l'Editor de Polítiques de Seguretat Local (secpol.msc)



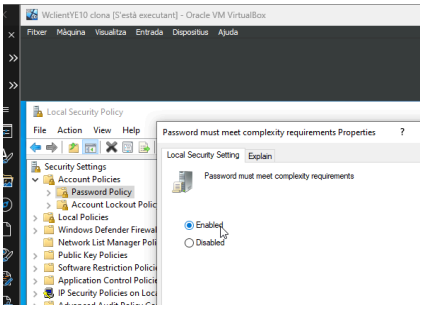
    - Ves a Polítiques de Comptes > Polítiques de contrasenyes.



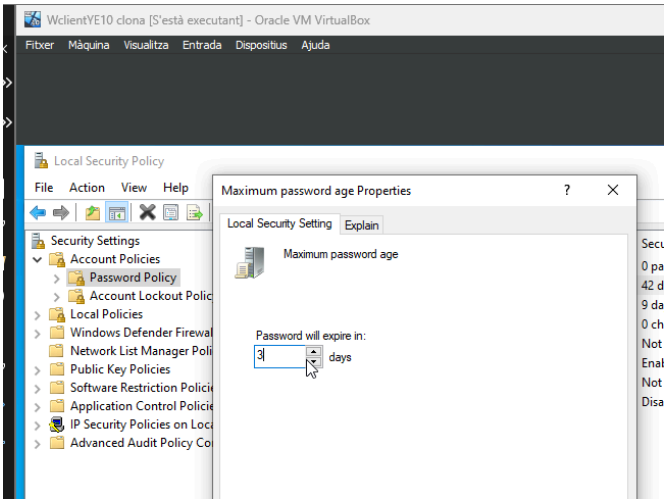
- Configura:
  - Longitud mínima de la contrasenya: 9 caràcters.



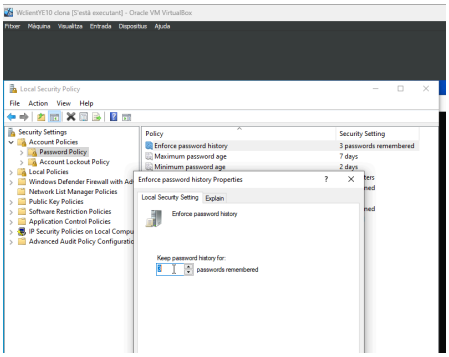
  - Complexitat de contrasenyes: Habilitat (números, lletres i símbols).



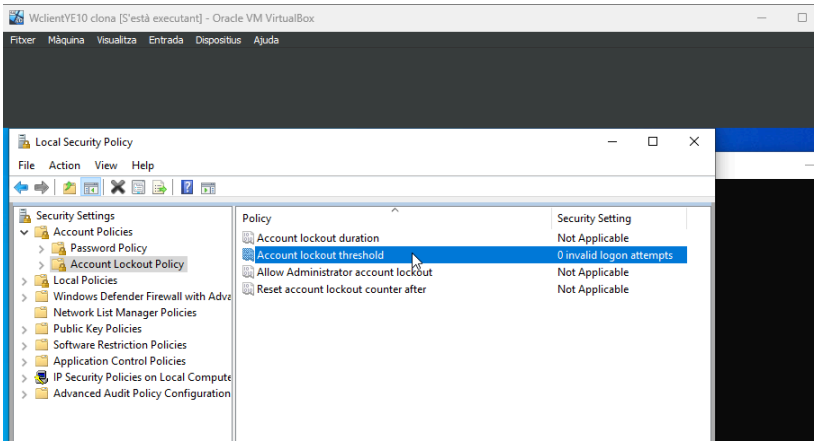
  - Durada màxima de la contrasenya: 3 dies.



- Conservar les darreres contrasenyes: 3 contrasenyes anteriors.

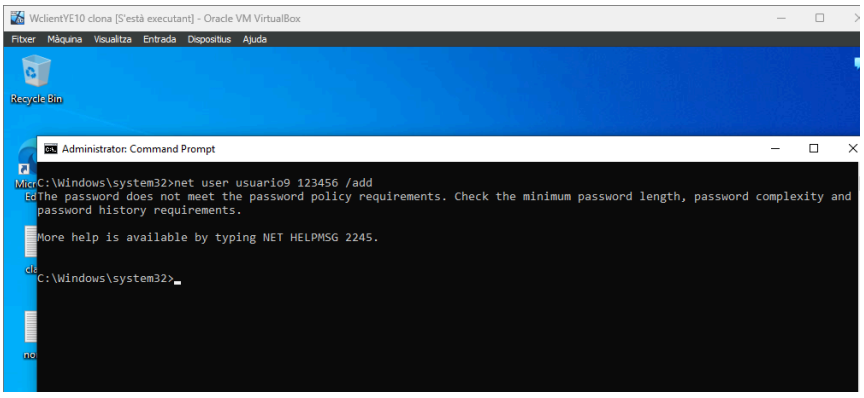


3. Bloqueig del compte:
    - Ves a Polítiques de Comptes > Política de bloqueig de comptes.

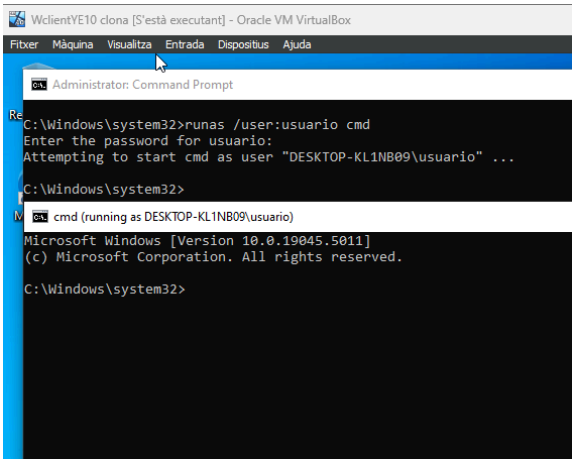


    - Configura el bloqueig després de 3 intents fallits.

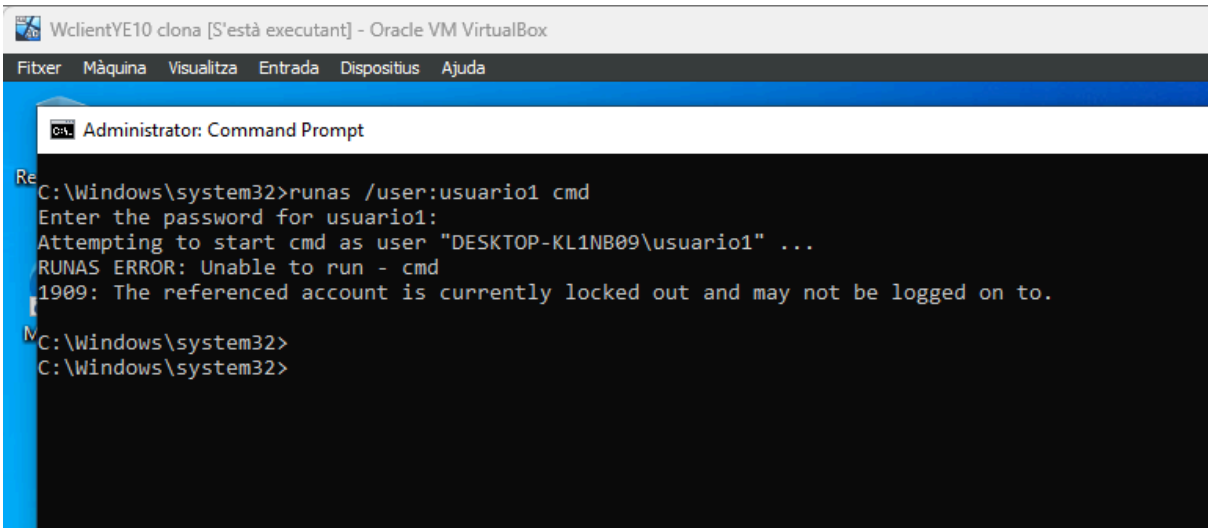
4. Provar la política:
    - Reinicia el sistema.
    - Intenta crear un usuari nou amb una contrasenya simple (no complirà la política).



- Intenta accedir amb un dels usuaris antics (comprova que les contrasenyes ja no són vàlides).



- Prova fallar la contrasenya 4 vegades i comprova que el compte es bloqueja.



Activitat 2

Hash SHA512

92f39f7f2a869838cd5085e6f17fc82109bcf98cd62a47cbc379e38de80bbc0213a23cee6e4a1
3de6caae0add8a390272d6f0883c274320b1ff60dbcfc6dd750

De quin password estem parlant?

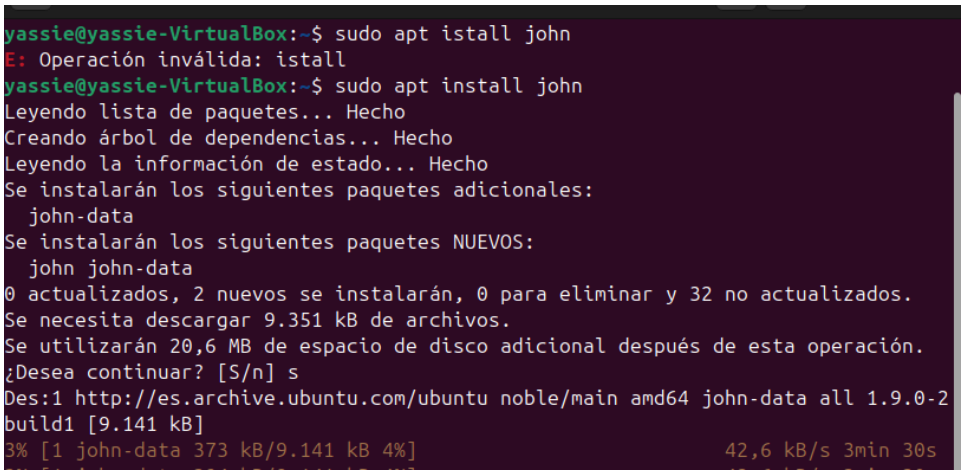
Admin1234

Com l'has obtingut?

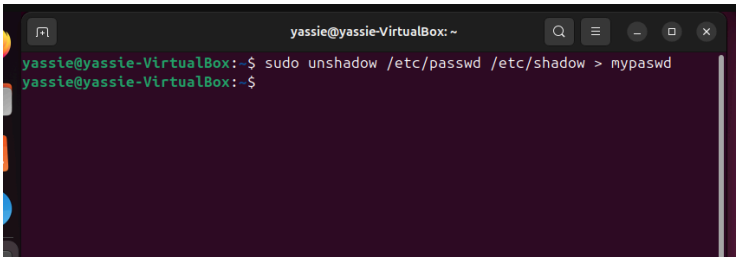
https://md5hashing.net/hash/

Activitat 3: Contrasenyes amb John The Ripper

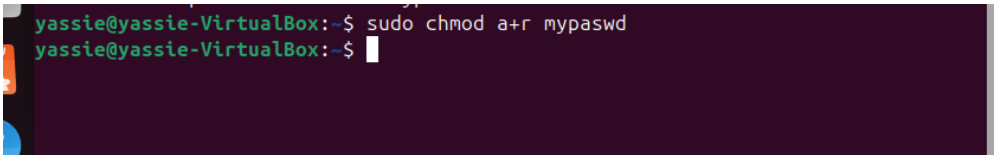
1. **Instal·lar John The Ripper**:



2. Fusionar els fitxers /etc/passwd i /etc/shadow:



3. **Modifica permisos del fitxer**:



4. **Executar John per desxifrar contrasenyes**:

```
yassie@yassie-VirtualBox:~$ sudo john mypaswd
Loaded 3 password hashes with 3 different salts (crypt, generic crypt(3) [?/64])
Will run 2 OpenMP threads
Press 'q' or Ctrl-C to abort, almost any other key for status
1234             (yassie)
1234             (pio)
1234             (emma)
3g 0:00:00:26 100% 2/3 0.1133g/s 100.1p/s 111.7c/s 111.7C/s 123456..pepper
Use the "--show" option to display all of the cracked passwords reliably
Session completed
yassie@yassie-VirtualBox:~$
```

5. Si els hash comencen amb y:

```
yassie@yassie-VirtualBox:~$ sudo john --format=crypt mypaswd
Loaded 3 password hashes with 3 different salts (crypt, generic crypt(3) [?/64])
No password hashes left to crack (see FAQ)
yassie@yassie-VirtualBox:~$
```

(no hay)

6. **Crear un diccionari per atacar les contrasenyes:**
   i. **Crea un fitxer**
7.

```
yassie@yassie-VirtualBox:~$ nano dicionario.txt
```

En aquest fitxer, escriu una llista de possibles contrasenyes.

```
yassie@yassie-VirtualBox:~$ cat dicionario.txt
1234
password
13454
```

8. **Executar l'atac de diccionari amb John The Ripper**

John The Ripper llegirà les contrasenyes del fitxer dicioario.txt i les provarà una per una contra les contrasenyes xifrades del fitxer mypaswd.

```
sudo john --wordlist=mydictionary.txt mypasswd
```

```
yassie@yassie-VirtualBox:~$ sudo john --wordlist=dicionario.txt mypaswd
Loaded 3 password hashes with 3 different salts (crypt, generic crypt(3) [?/64])
No password hashes left to crack (see FAQ)
yassie@yassie-VirtualBox:~$ sudo john --show mypaswd
yassie:1234:1000:1000:yassie:/home/yassie:/bin/bash
emma:1234:1001:1001:,,,:/home/emma:/bin/bash
pio:1234:1002:1002:pio,,,:/home/pio:/bin/bash

3 password hashes cracked, 0 left
yassie@yassie-VirtualBox:~$
```

Activitat 4

1. Crear usuaris:

```
yassie@yassie-VirtualBox:~$ sudo john --wordlist=dicionario.txt mypaswd
Loaded 3 password hashes with 3 different salts (crypt, generic crypt(3) [?/64])
No password hashes left to crack (see FAQ)
yassie@yassie-VirtualBox:~$ sudo john --show mypaswd
yassie:1234:1000:1000:yassie:/home/yassie:/bin/bash
emma:1234:1001:1001:,,,:/home/emma:/bin/bash
pio:1234:1002:1002:pio,,,:/home/pio:/bin/bash

3 password hashes cracked, 0 left
yassie@yassie-VirtualBox:~$
```

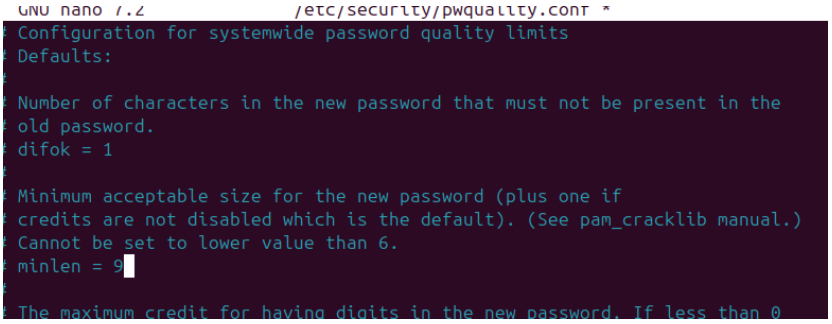
2. Assignar les contrasenyes simples:

```
yassie@yassie-VirtualBox:~$ sudo echo user1:12345 | sudo chpasswd
CONTRASEÑA INCORRECTA: La contraseña tiene menos de 8 caracteres
yassie@yassie-VirtualBox:~$ sudo echo user1:1Ab | sudo chpasswd
CONTRASEÑA INCORRECTA: La contraseña tiene menos de 8 caracteres
yassie@yassie-VirtualBox:~$ sudo echo user1:12345 | sudo chpasswd
CONTRASEÑA INCORRECTA: La contraseña tiene menos de 8 caracteres
yassie@yassie-VirtualBox:~$ sudo echo user2:1Ab | sudo chpasswd
CONTRASEÑA INCORRECTA: La contraseña tiene menos de 8 caracteres
yassie@yassie-VirtualBox:~$ sudo echo user3:patata | sudo chpasswd
CONTRASEÑA INCORRECTA: La contraseña tiene menos de 8 caracteres
```

3. Configurar la política de contrasenyes:

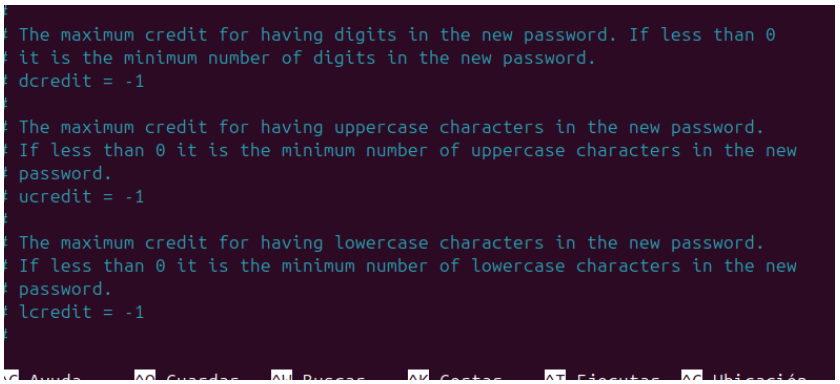
   Edita el fitxer /etc/security/pwquality.conf per afegir la política de llargada de contrasenyes:

```
yassie@yassie-VirtualBox:~$ sudo nano /etc/security/pwquality.conf
yassie@yassie-VirtualBox:~$
```



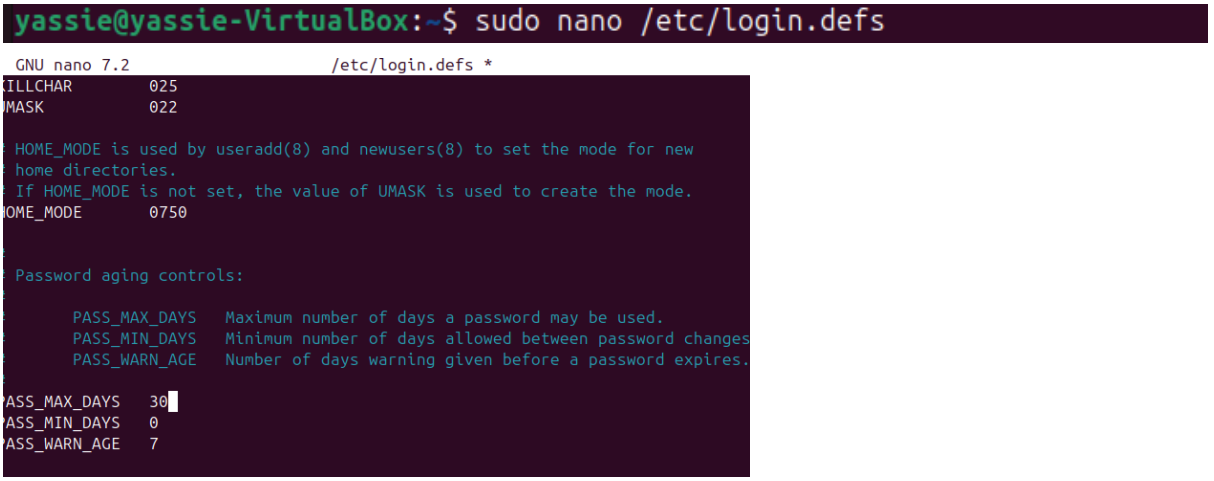
4. Complexitat de la contrasenya: Lletres majúscules, minúscules i números

   En el mateix fitxer (/etc/security/pwquality.conf)



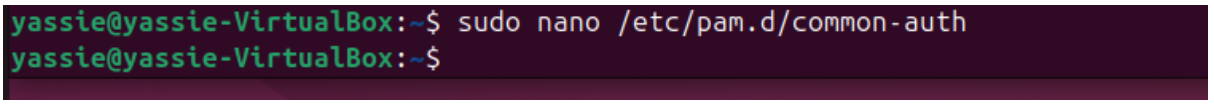
5. Caducitat de la contrasenya: cada mes

   Configura la caducitat de la contrasenya per a tots els usuaris editant /etc/login.defs:



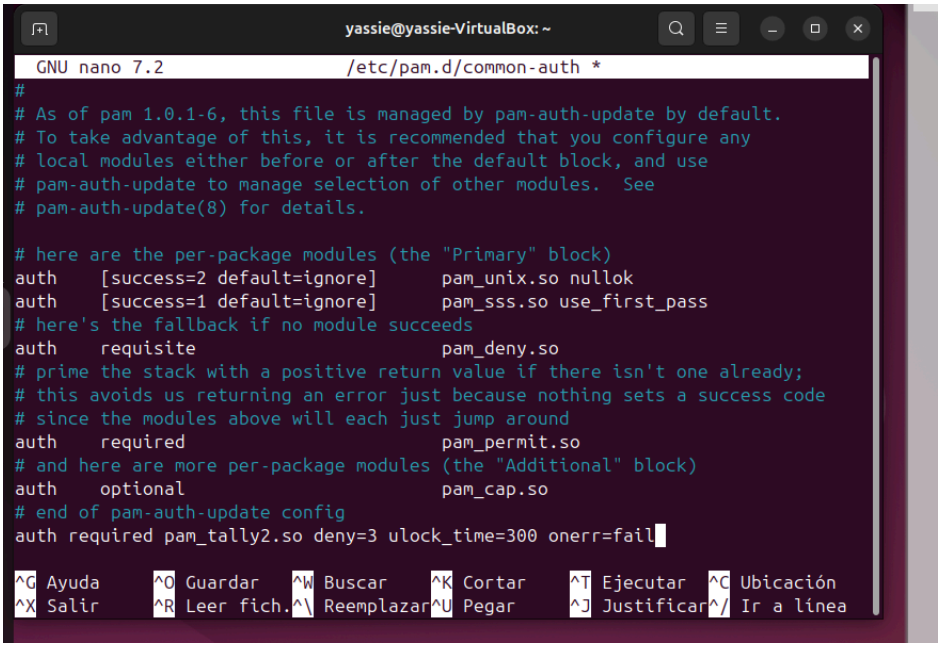
6. Bloqueig del compte: 3 fallades

   Configura el bloqueig d'un compte després de 3 intents fallits editant el fitxer /etc/pam.d/common-auth:



7. Afegeix la següent línia al final del fitxer:

auth required pam_tally2.so deny=3 unlock_time=300 onerr=fail


yassie@yassie-VirtualBox: ~
GNU nano 7.2 /etc/pam.d/common-auth *
#
As of pam 1.0.1-6, this file is managed by pam-auth-update by default.
To take advantage of this, it is recommended that you configure any
local modules either before or after the default block, and use
pam-auth-update to manage selection of other modules. See
pam-auth-update(8) for details.
here are the per-package modules (the "Primary" block)
auth [success=2 default=ignore] pam_unix.so nullok
auth [success=1 default=ignore] pam_sss.so use_first_pass
here's the fallback if no module succeeds
auth requisite pam_deny.so
prime the stack with a positive return value if there isn't one already;
this avoids us returning an error just because nothing sets a success code
since the modules above will each just jump around
auth required pam_permit.so
and here are more per-package modules (the "Additional" block)
auth optional pam_cap.so
end of pam-auth-update config
auth required pam_tally2.so deny=3 ulock_time=300 onerr=fail
^G Ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar ^T Ejecutar ^C Ubicación
^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar ^J Justificar ^/ Ir a línea