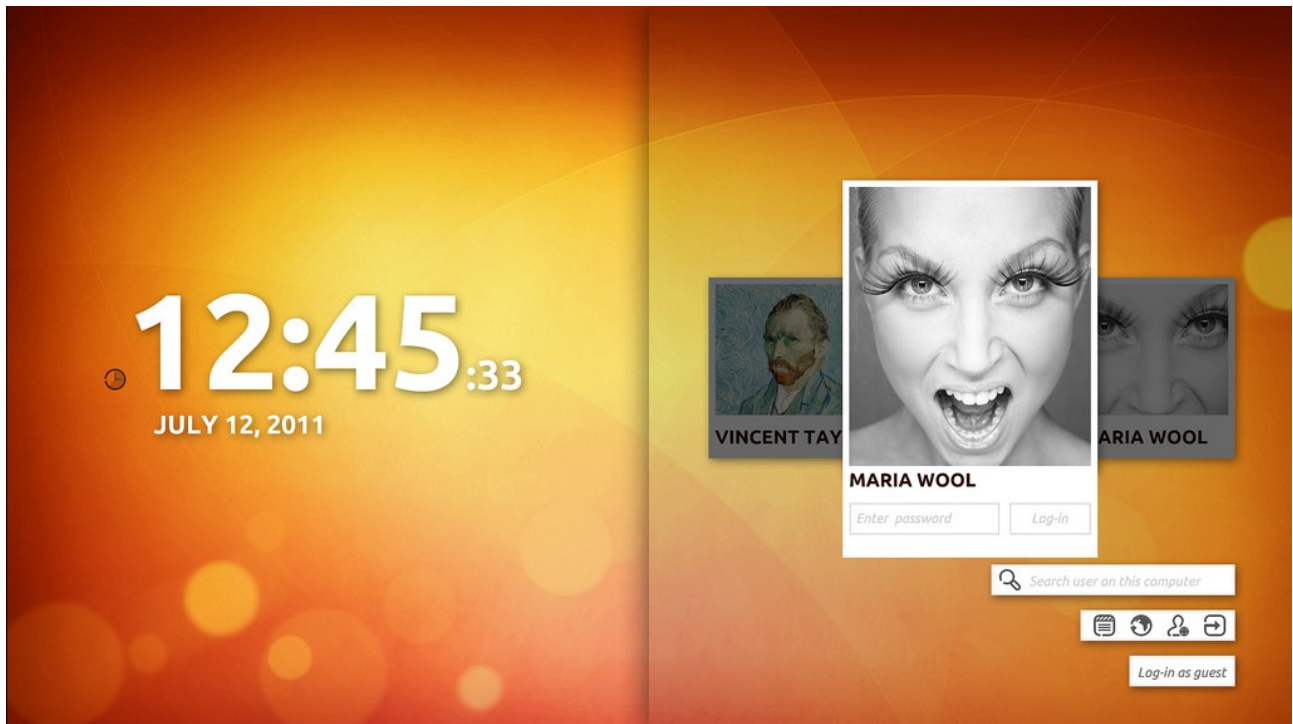


Métodos de Autenticación

Emilio Cabo Gomis



Índice

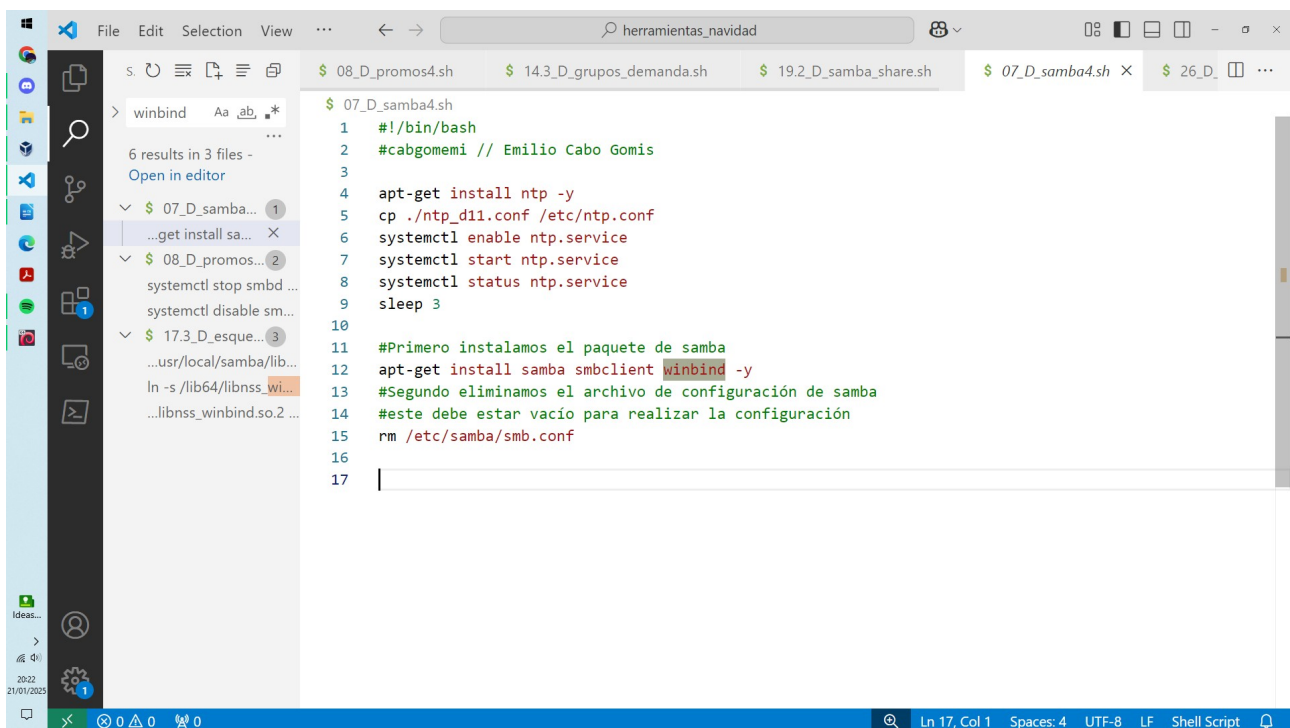
Winbind.....	3
NSSWITCH.....	4
GDM.....	5
LightDM.....	6
LXDM.....	9
SSDM.....	11
SLIM.....	13
Bibliografía.....	15

Winbind

¿Qué es winbind?

Al usar Samba4, Winbind es muy importante porque permite que los servidores Linux/Unix se comporten como si fueran parte de una red Windows (dominio AD). Esto hace posible compartir archivos e impresoras de manera segura, y que todo funcione bien con los usuarios y sus permisos en un entorno donde se mezclan diferentes tipos de sistemas operativos.

Cuando nosotros instalamos samba instalamos también el winbind.



```
$ 07_D_samba4.sh
1  #!/bin/bash
2  #cabgomemi // Emilio Cabo Gomis
3
4  apt-get install ntp -y
5  cp ./ntp_d11.conf /etc/ntp.conf
6  systemctl enable ntp.service
7  systemctl start ntp.service
8  systemctl status ntp.service
9  sleep 3
10
11 #Primero instalamos el paquete de samba
12 apt-get install samba smbclient winbind -y
13 #Segundo eliminamos el archivo de configuración de samba
14 #este debe estar vacío para realizar la configuración
15 rm /etc/samba/smb.conf
16
17
```

Pero cuándo tenemos que empezar a configurar el servicio lo apagamos.

Entonces ¿Qué es lo que nos permite realizar winbind?

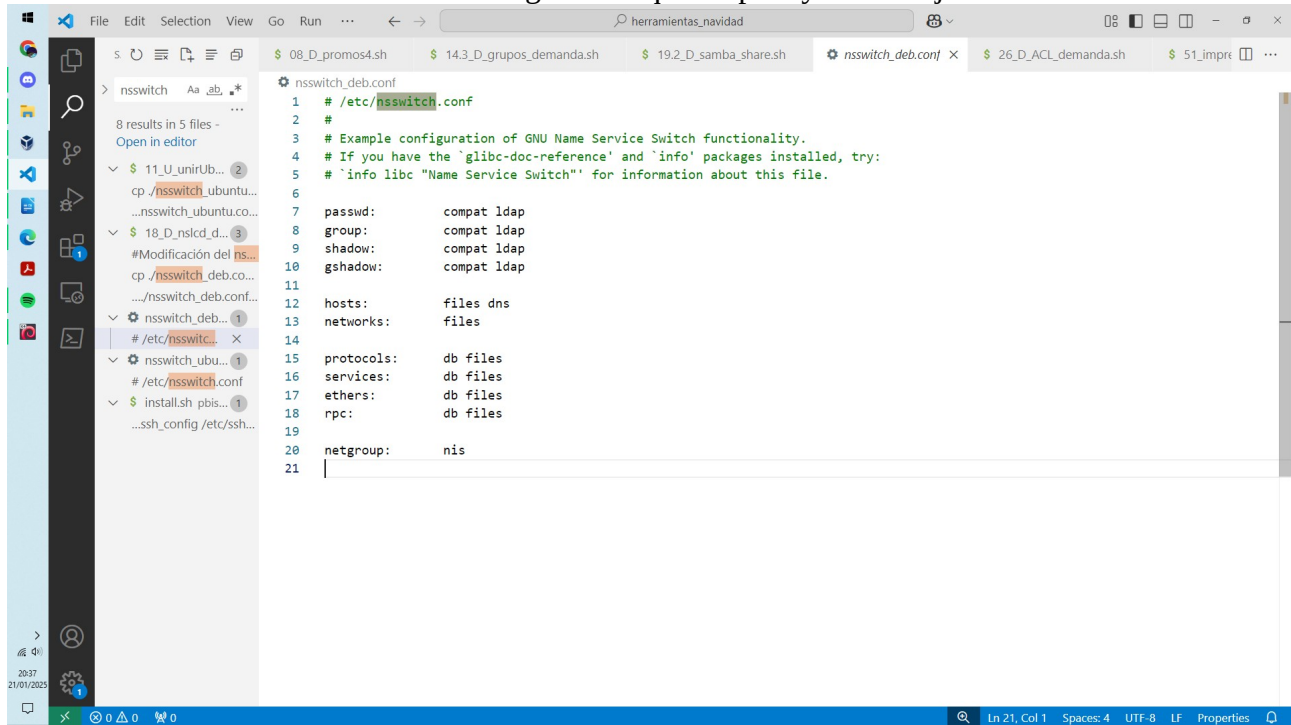
El servicio Winbindd te permite:

- Usar usuarios y grupos de dominio en comandos locales, como chown y chgrp.
- Mostrar usuarios y grupos de dominio en la salida de comandos locales, como ls. La configuración de Winbindd en un controlador de dominio (DC) de Active Directory (AD) de Samba es diferente a la de un miembro del dominio.

NSSWITCH

El archivo nsswitch.conf es un archivo de configuración en los sistemas operativos Unix y Linux. Su función principal es definir cómo el sistema debe buscar información sobre usuarios, grupos, hosts y otros servicios de red.

Este es el contenido del archivo de configuración que empleo yo en mi ejercicio.



```
1 # /etc/nsswitch.conf
2 #
3 # Example configuration of GNU Name Service Switch functionality.
4 # If you have the 'glibc-doc-reference' and 'info' packages installed, try:
5 # 'info libc "Name Service Switch"' for information about this file.
6
7 passwd:         compat ldap
8 group:          compat ldap
9 shadow:         compat ldap
10 gshadow:        compat ldap
11
12 hosts:          files dns
13 networks:       files
14
15 protocols:      db files
16 services:       db files
17 ethers:         db files
18 rpc:            db files
19
20 netgroup:       nis
```

Tal y como he explicado no empleamos el servicio winbind nosotros sino que empleamos herramientas nativas.

Que configuración empleamos para los grupos y usuarios que vemos en el getent passwd y getent group.

- compat: Usa compatibilidad con el esquema de NSS tradicional.
- ldap: Consulta un servidor LDAP después de la compatibilidad tradicional para obtener información sobre usuarios, grupos, contraseñas y contraseñas de grupo.

Configuración display managers

Tal y como dice en el trabajo Lightdm es un gestor de sesiones. La parte visible del gestor de sesiones es la pantalla de bienvenida o de autenticación donde introducimos nuestro login y podremos configurar ciertos parámetros de nuestra sesión como por ejemplo el entorno de escritorio que queremos usar, el gestor de ventanas, la distribución de teclado a usar, etc.

Existen otros gestores de sesiones que podemos emplear. Entre ellos se encuentran:

GDM es el que empleamos normalmente al realizar la conexión con platega desde ubuntu 20.04 dado que es el display manager del entorno de escritorio Gnome; de ahí viene el nombre de GDM Gnome Display Manager.

En el caso del GDM.

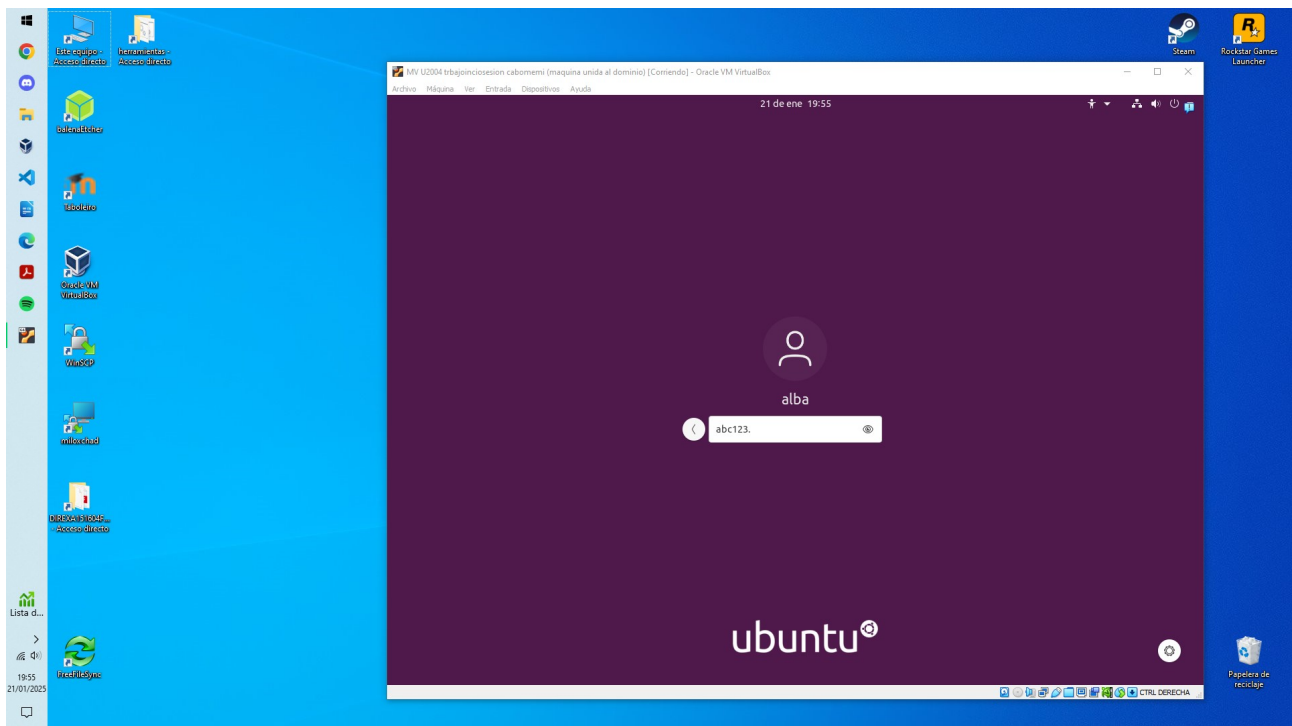
Primero necesitaremos para replicar esta práctica una máquina con samba4 instalado y configurado con sus usuarios correspondientes.

Segundo tendremos que tener una máquina ubuntu unida al dominio y los directorios de los perfiles montados para poder iniciar sesión gráficamente.

GDM

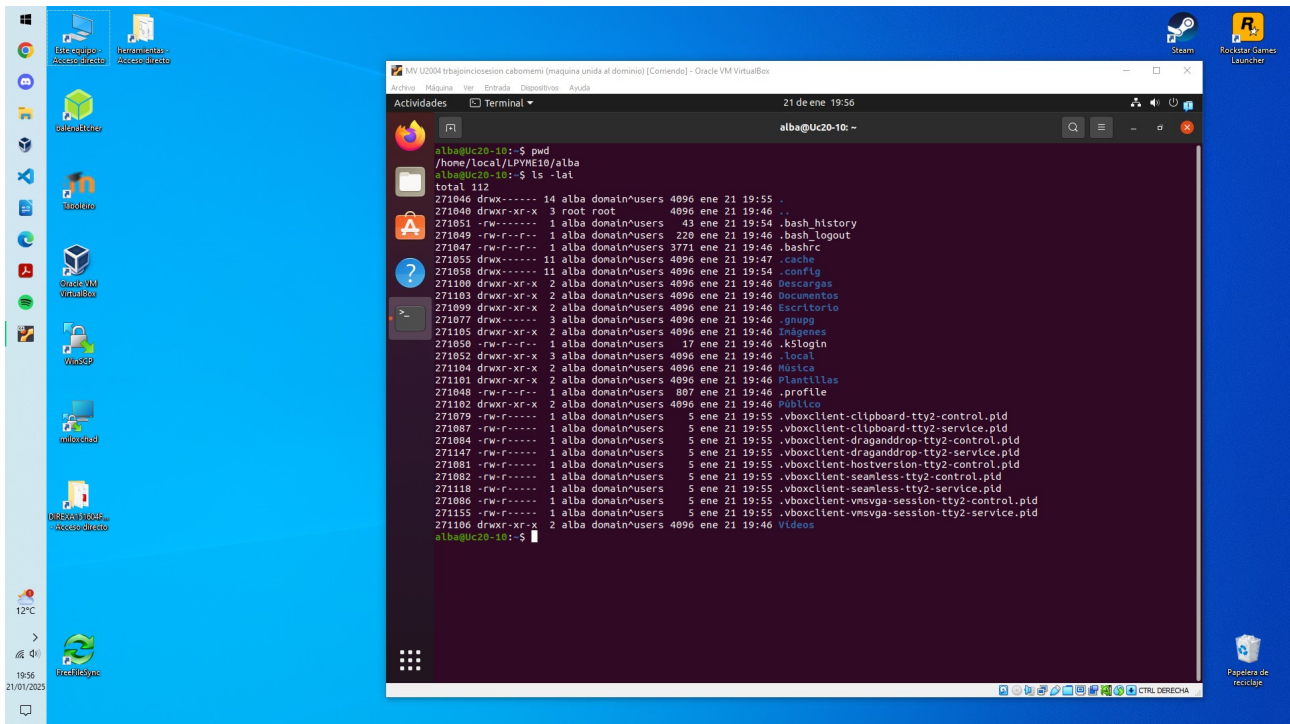
Iniciamos sesión mediante GDM.

Introducimos el nombre de usuario.



Comprobamos que es el perfil correcto de usuario correcto.

Configuración display managers

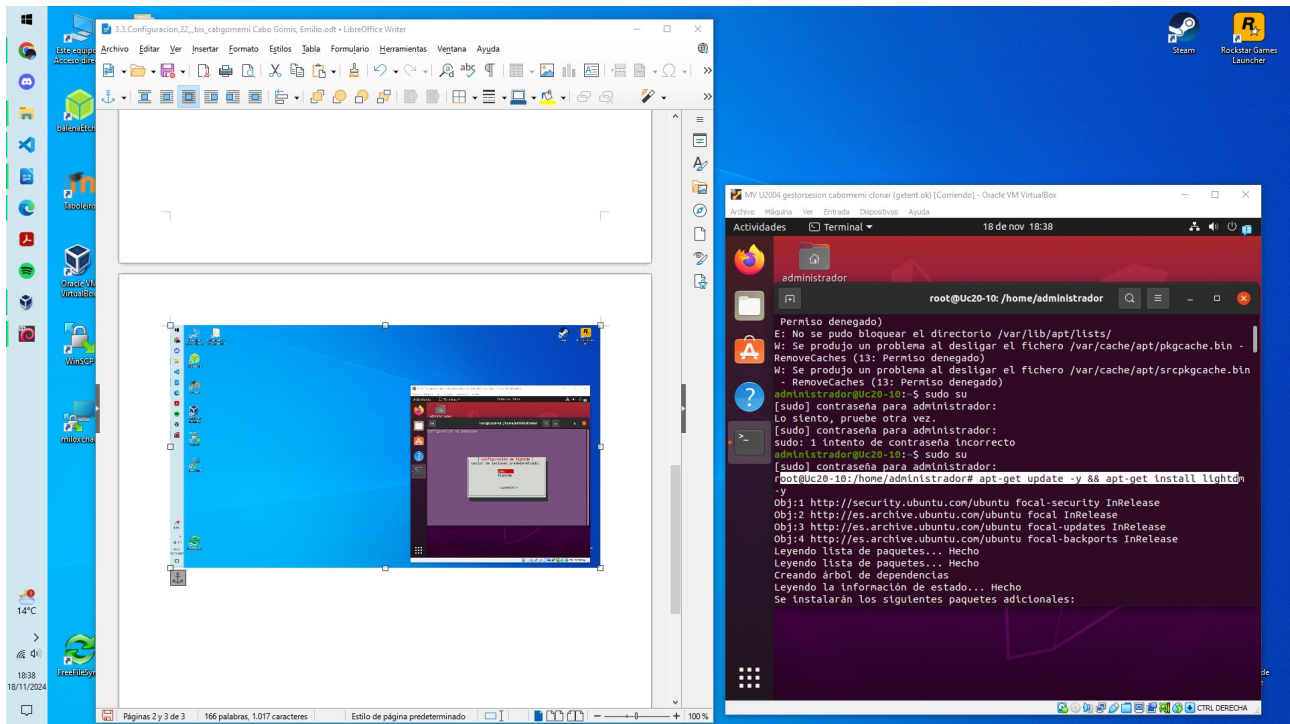


LightDM

Debido a que desde hace unas versiones el gestor de sesiones que viene instalado por defecto en ubuntu ya no es lightdm tendremos que instalarlo y configurarlo como el gestor de sesiones principal para esta máquina.

```
sudo apt update -y  
sudo apt install lightdm -y
```

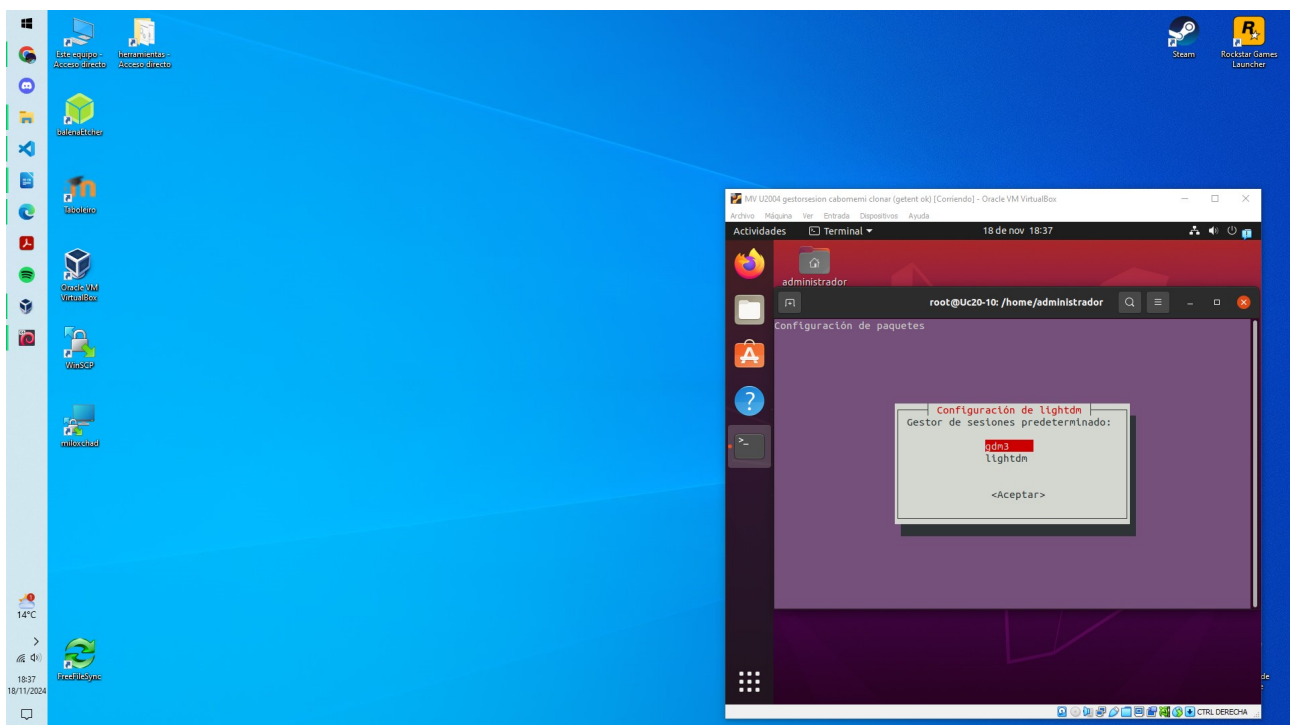
Configuración display managers



Seleccionamos como gestor principal el lightdm.

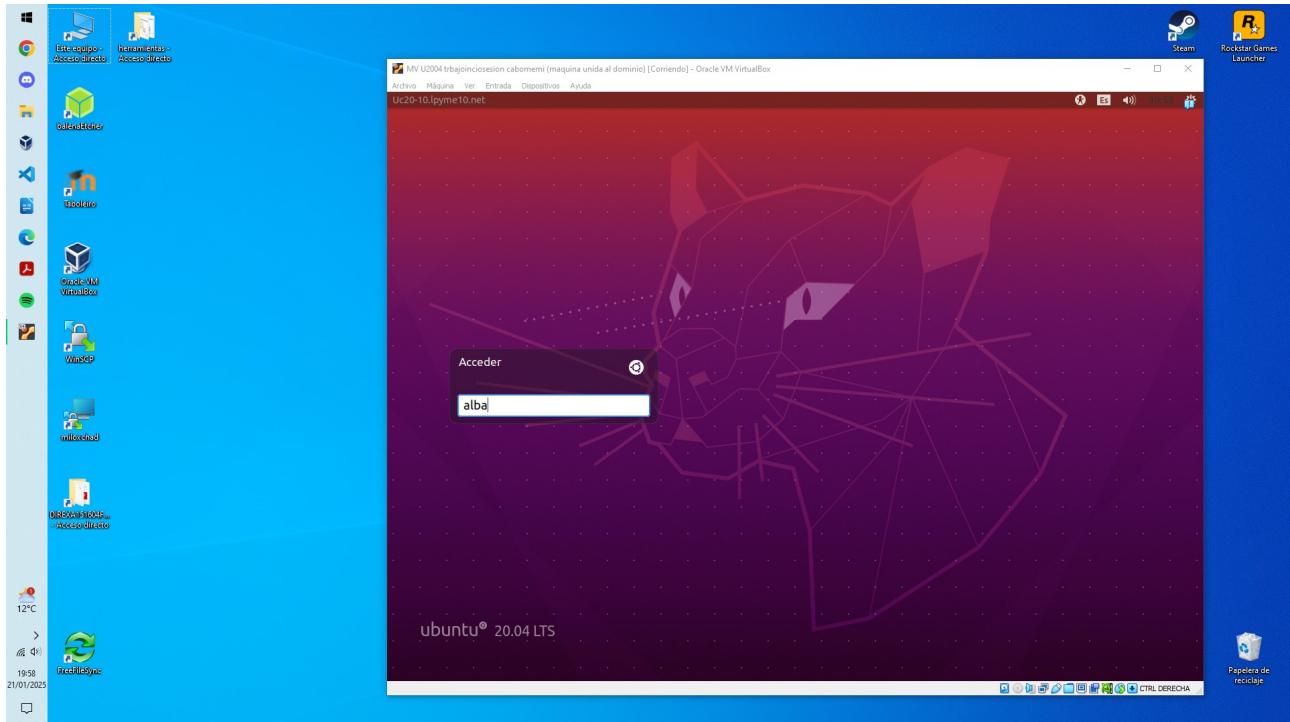
Si nos equivocamos en la configuración siempre podremos ejecutar el comando:

sudo dpkg-reconfigure lightdm



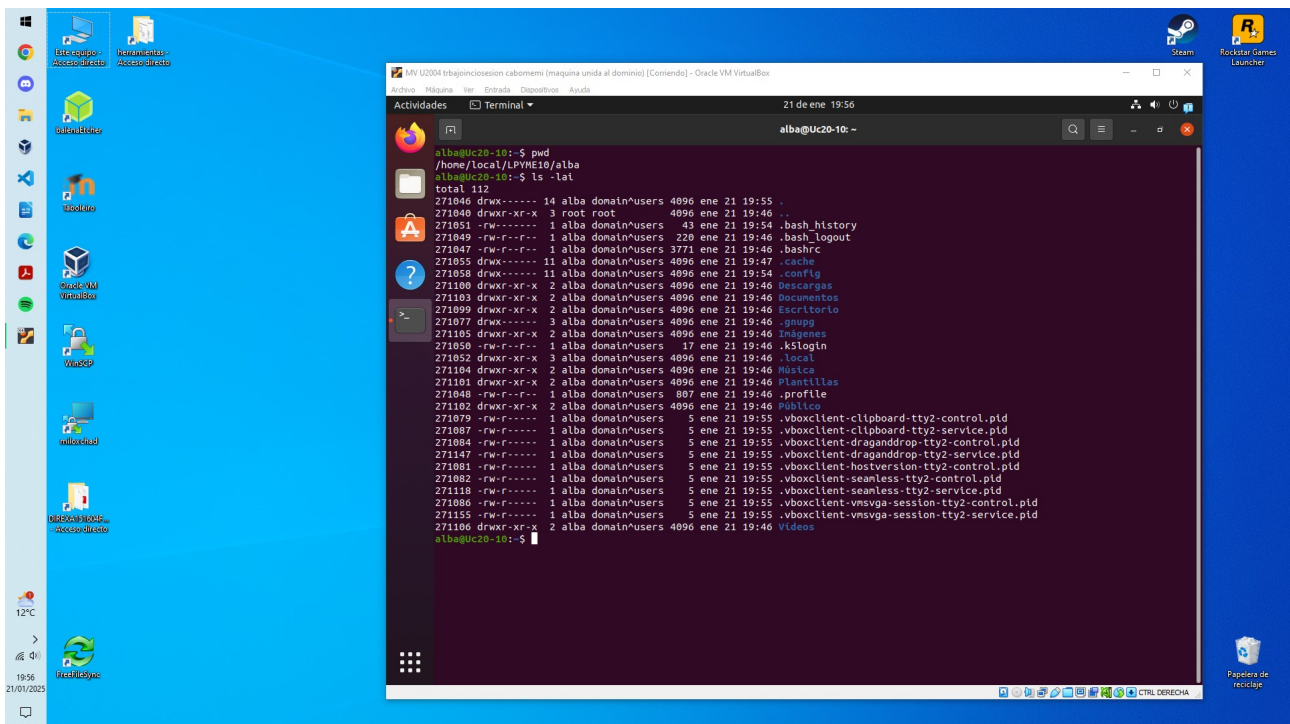
Configuración display managers

introducimos un nombre de usuario del dominio.



Introducimos la contraseña correspondiente.

Sesión iniciada.



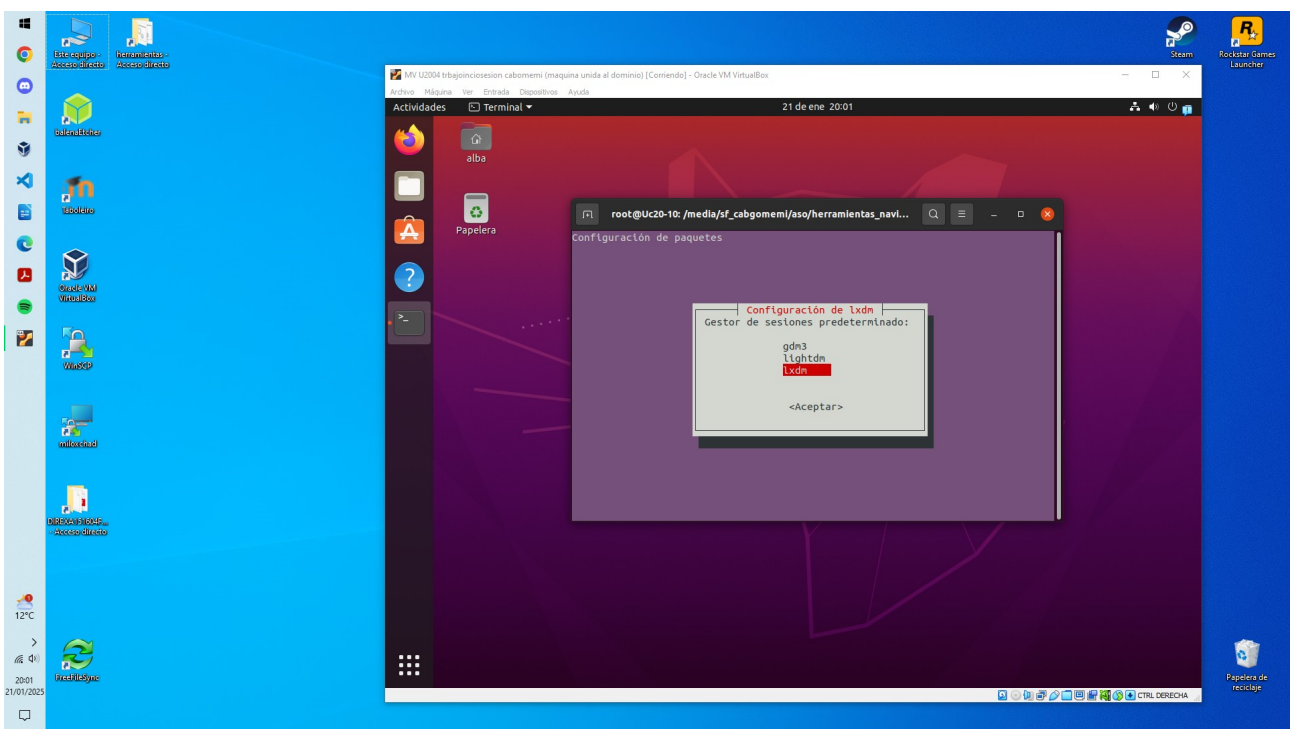
LXDM

Si queremos un gestor de ventanas que sea ligero de la misma manera que es el lightdm. Personalmente recomiendo el gestor de ventanas de la distribución de Linux Lubuntu.

Esta es una distribución de Linux que está especialmente diseñada para ordenadores con poca capacidad computacional. Personalmente lo emplee cuándo tenía un portátil con 4GB de RAM y no tenía dinero para otro. Así que instalé esta versión de Linux para poder siguiéndolo empleando.

La instalamos mediante el comando **apt-get install lxdm -y**

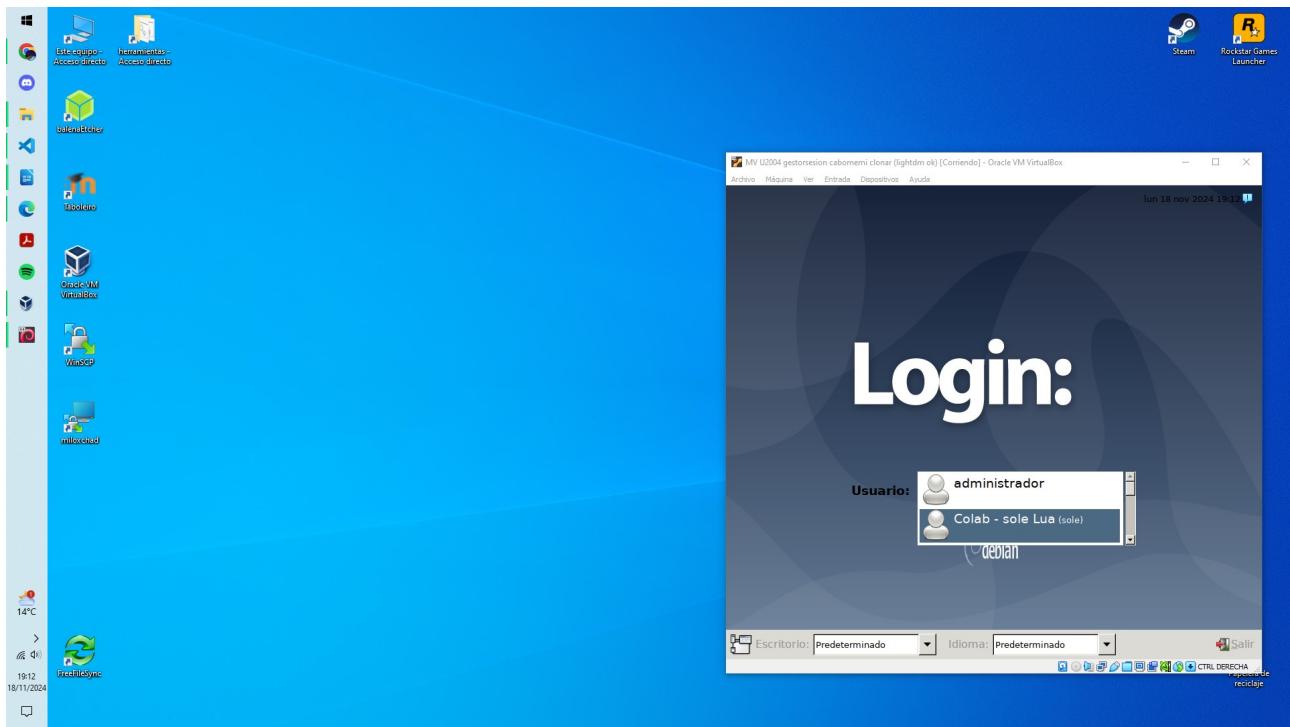
Nos aparecerá esta pantalla de configuración. Cómo hemos hecho con los anteriores seleccionamos **lxdm**.



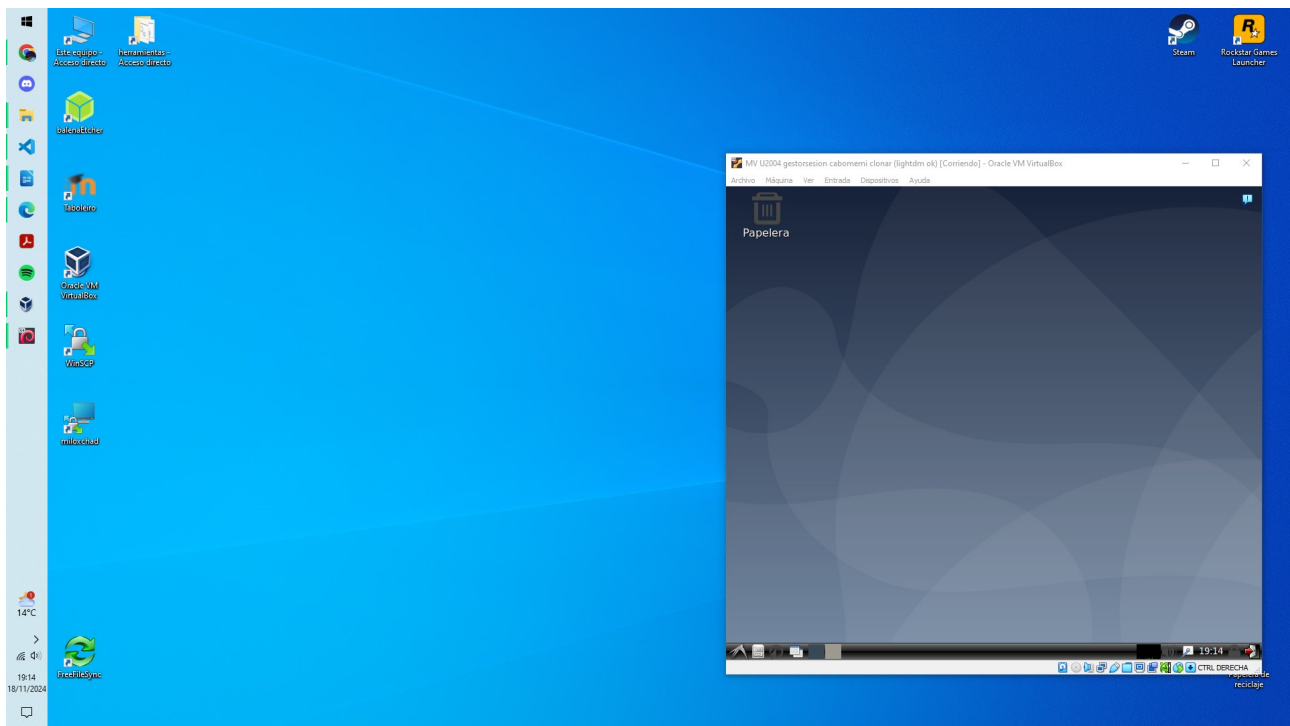
Configuración display managers

Reiniciamos el equipo

Probamos a iniciar sesión.



Comprobamos que inició sesión correctamente.

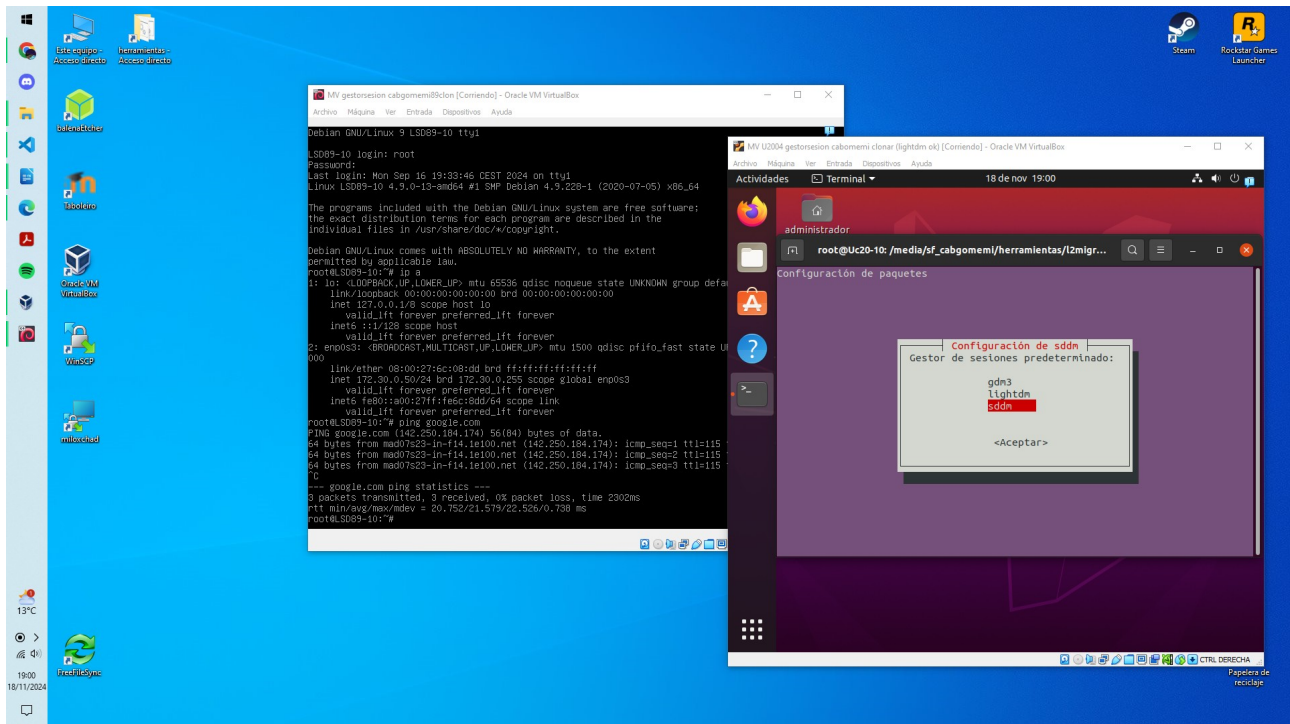


SSDM

Este es un gestor simple y poco pesado que he probado y siempre me ha gustado.

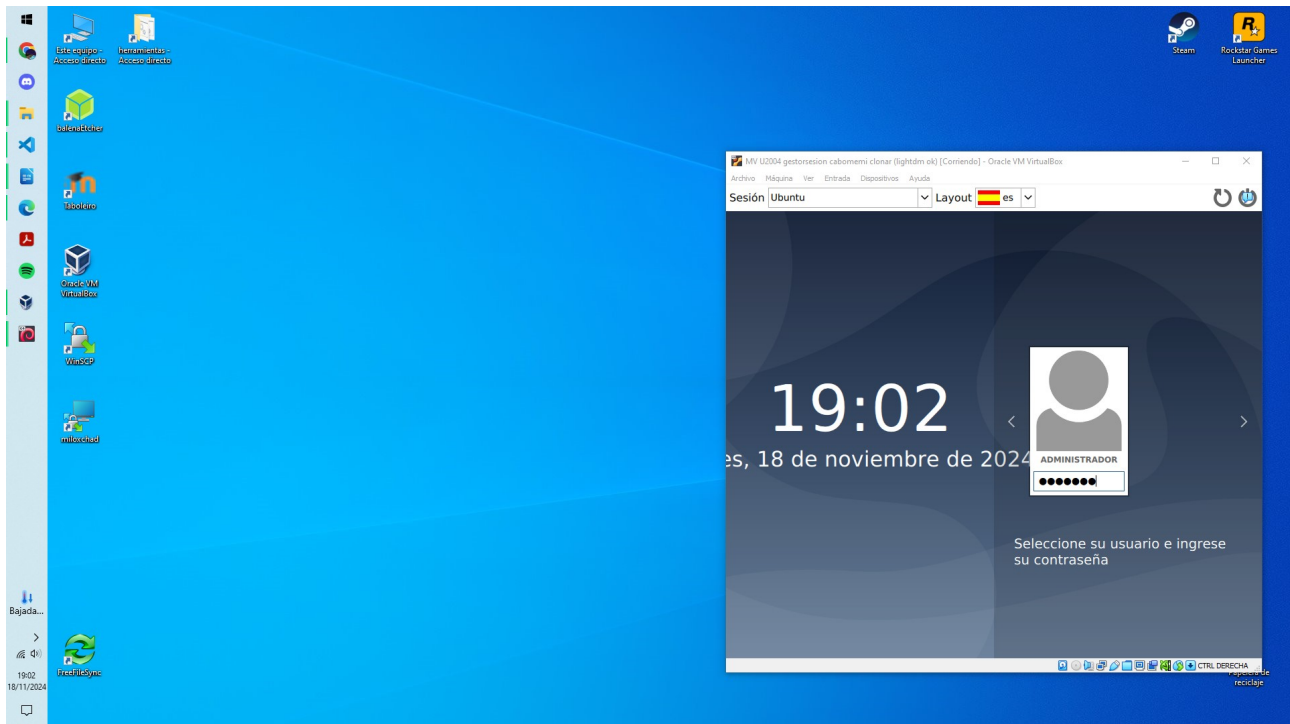
Apt-get install ssdm – y

Lo configuramos como el predeterminado.



Probamos a iniciar sesión.

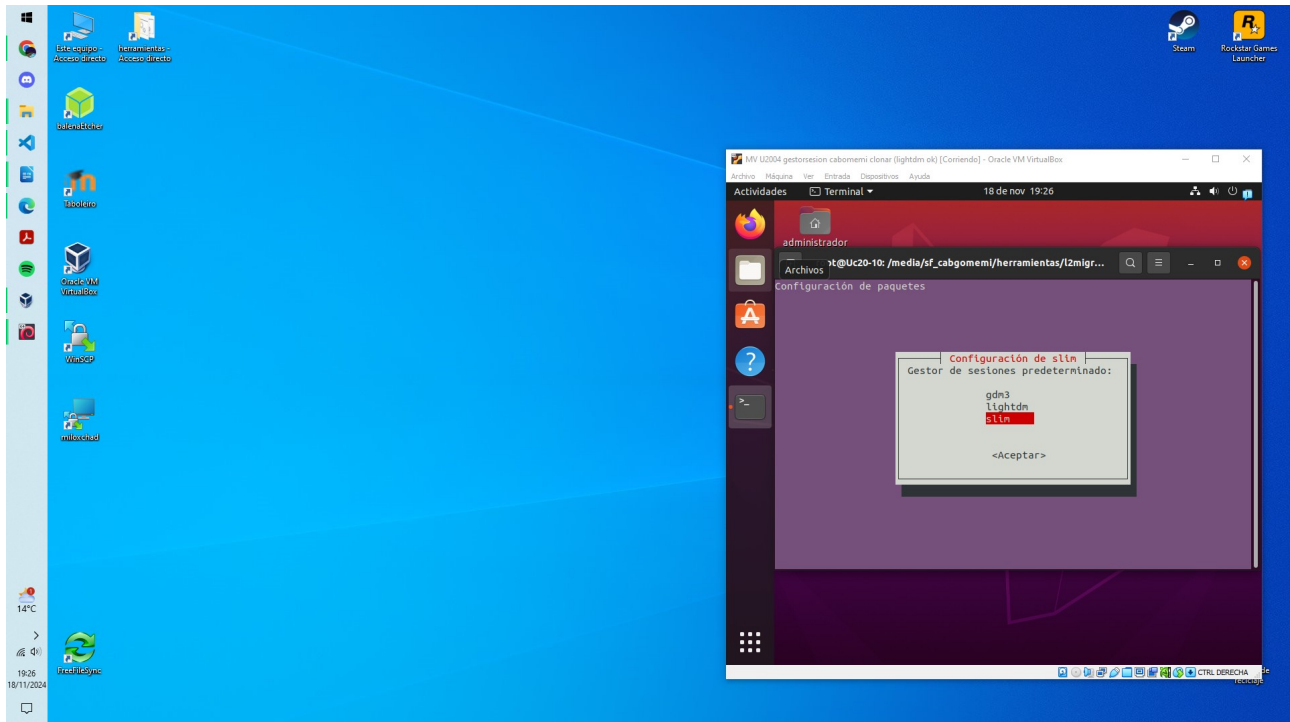
Configuración display managers



SLIM

Para instalarlo ejecutamos apt-get install slim.

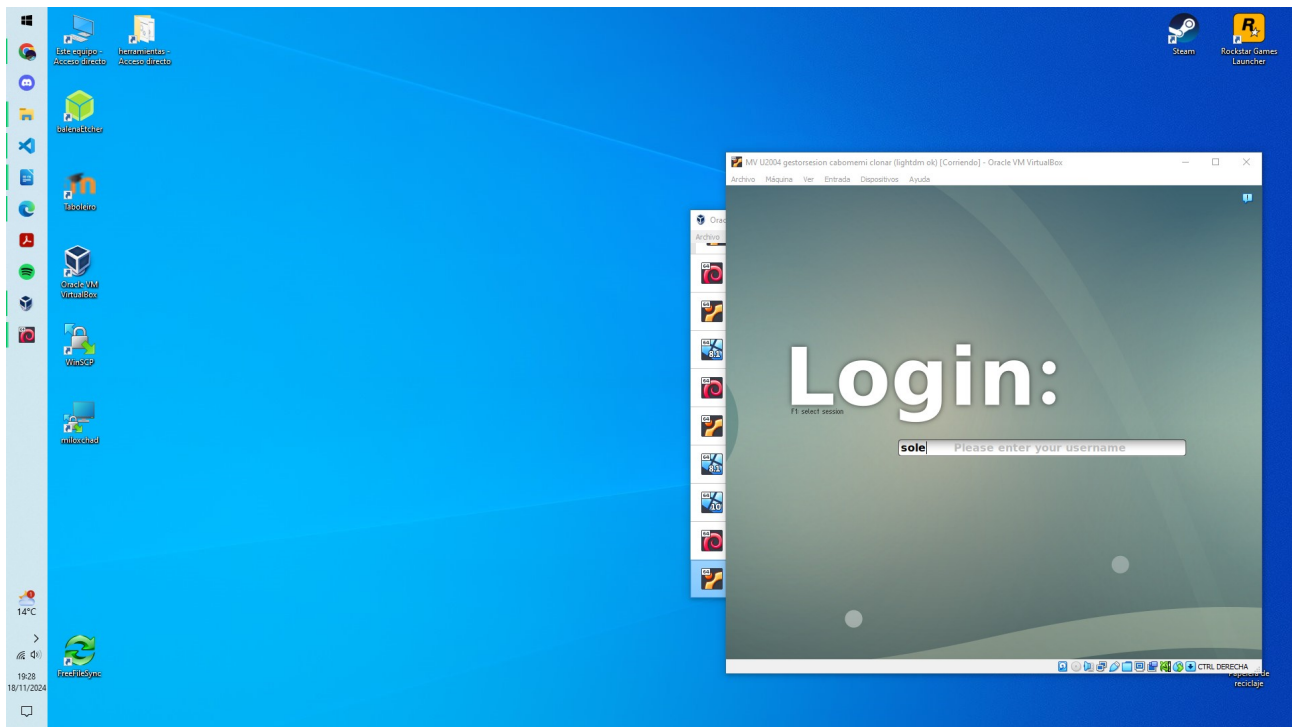
Nos aparecerá la siguiente ventana para configurarlo.



Configuración display managers

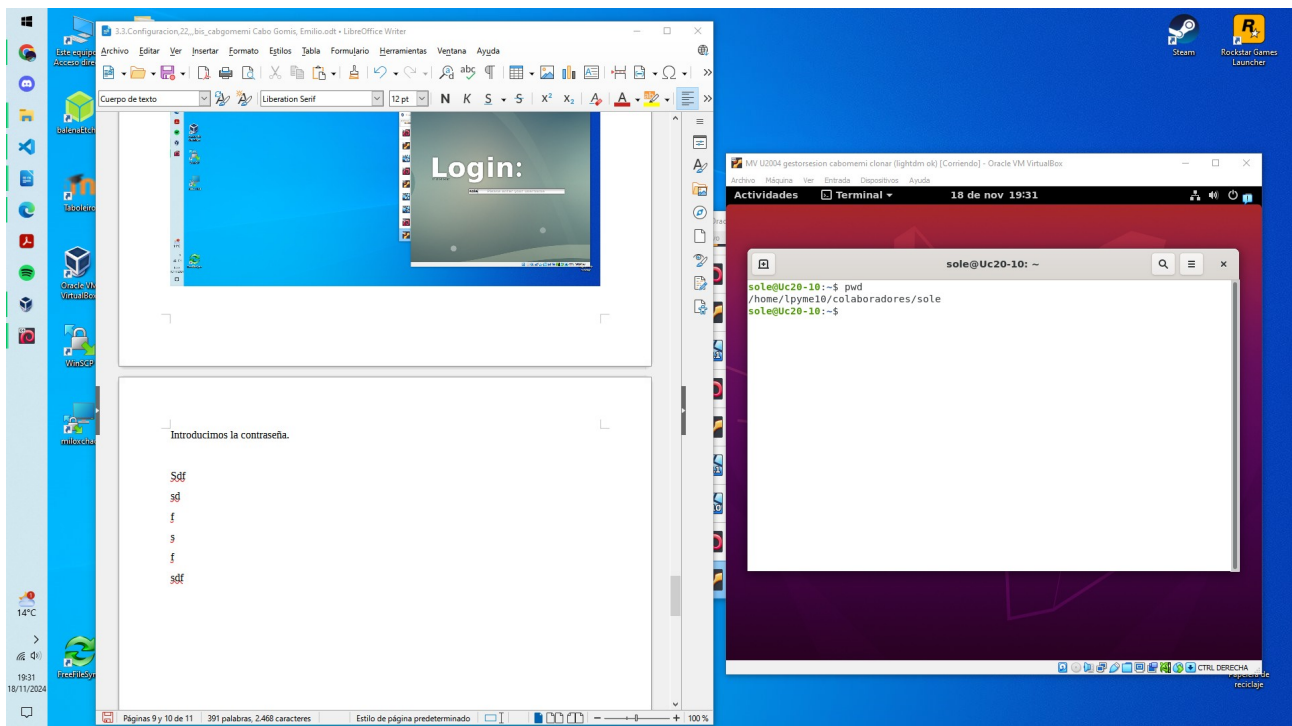
Reiniciamos la máquina.

Introducimos las credenciales.



Introducimos la contraseña.

Esta es la carpeta del usuario con el que he iniciado sesión.



Bibliografía

[Installing LightDM on Ubuntu Desktop – TecAdmin](#)

[SLiM - Simple Login Manager für Linux - Download](#)

<https://www.baeldung.com/linux/display-managers-install-uninstall>