Índice:

LILLO ROMERO MIGUEL - 71368153G

Firmado digitalmente por LILLO ROMERO MIGUEL - 71368153G
Fecha: 2024.01.23 21:48:07 +01'00'

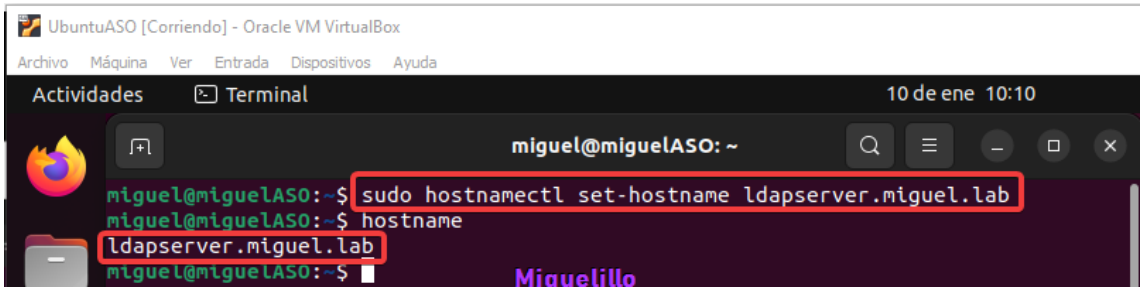
Ejercicio 1

a) Instalación de OpenLDAP

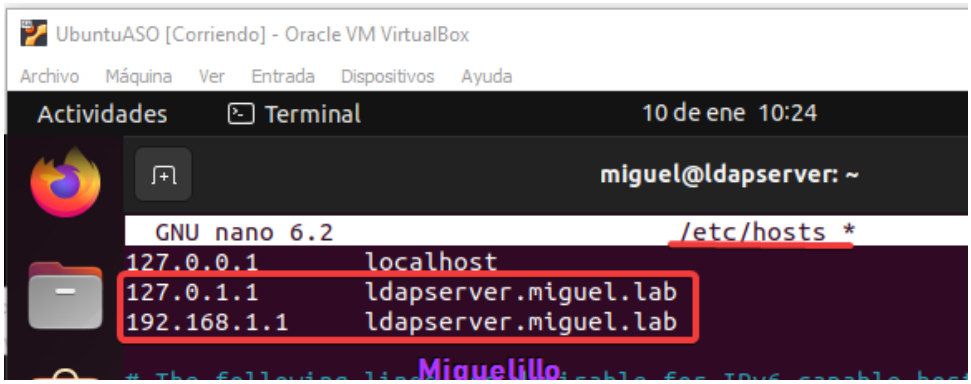
Solución:

Cambiamos el nombre del equipo con

sudo hostnamectl set-hostname ldapserver.miguel.lab



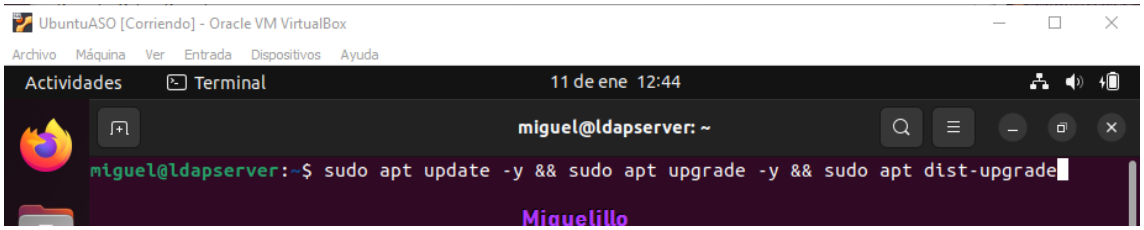
Configuramos le archivo **/etc/hosts** para asignarle el nombre a la IP



Configuro una tarjeta de red interna y una NAT

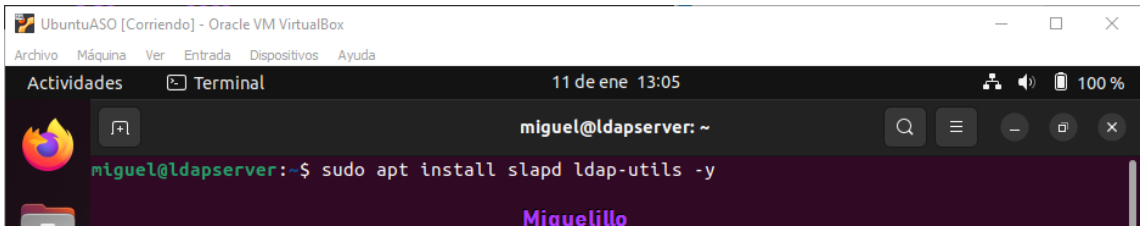
Actualizamos los repositorios con la opción -y le dirá yes cuando le pregunte

sudo apt update -y && sudo apt upgrade -y && sudo apt dist-upgrade

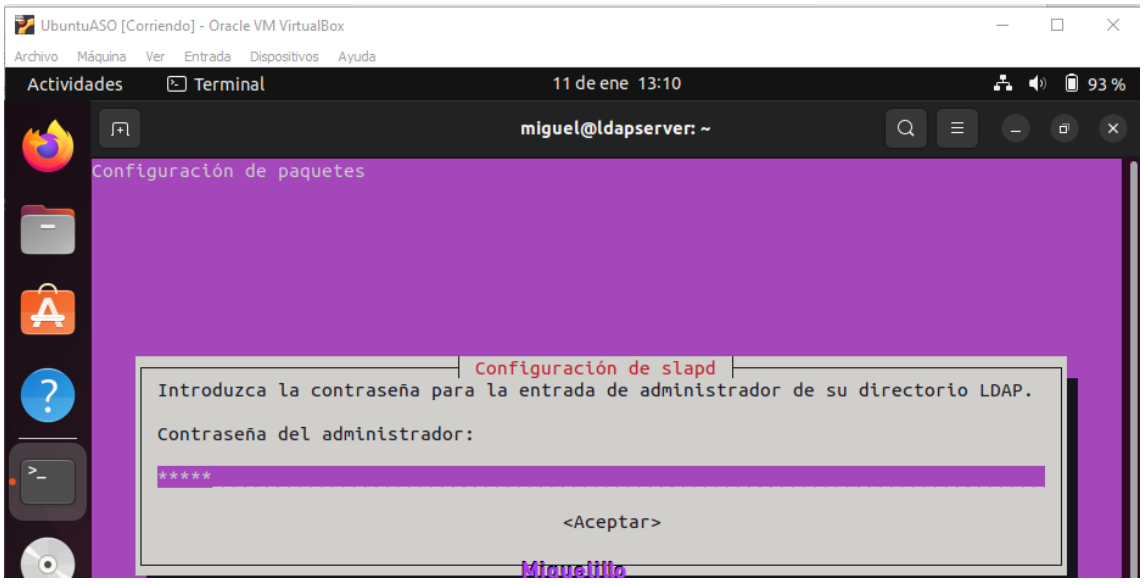


Instalo el paquete ldap

sudo apt install slapd ldap-utils -y

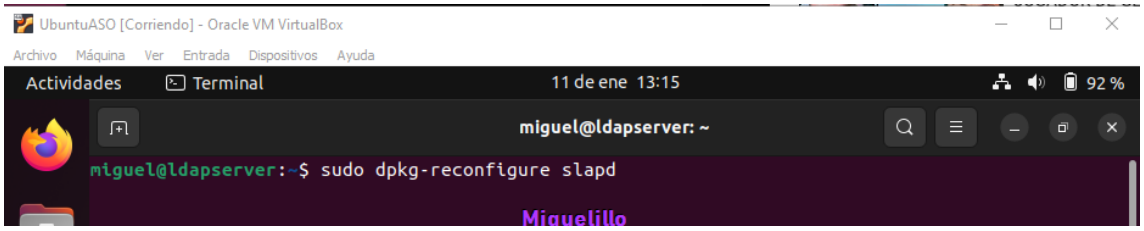


Le asiganamos una contraseña

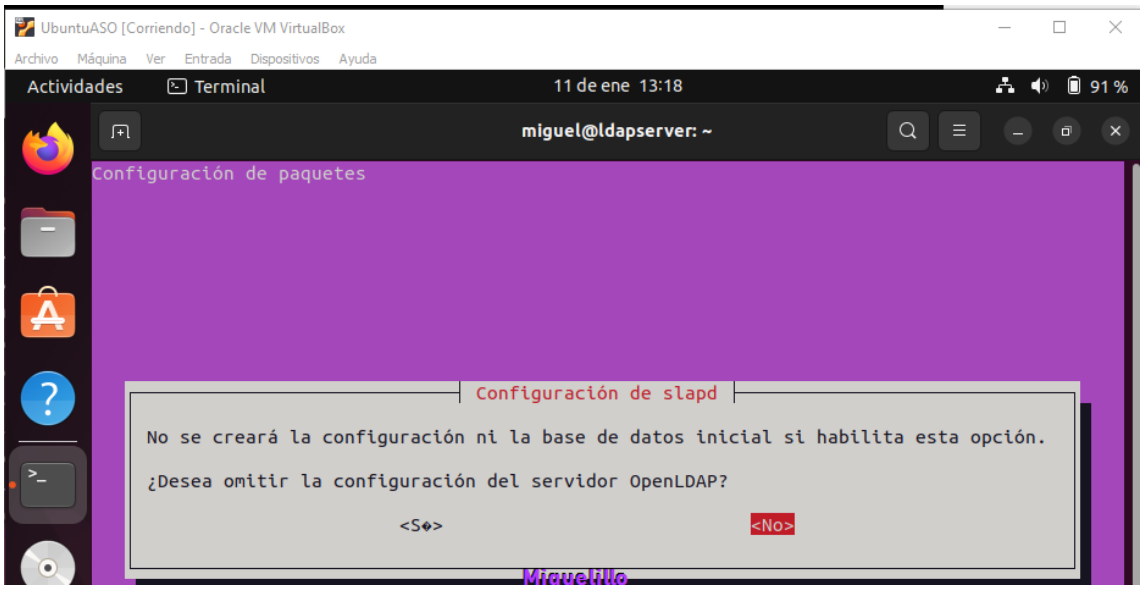


Para configurar el dominio LDAP

sudo dpkg-reconfigure slapd

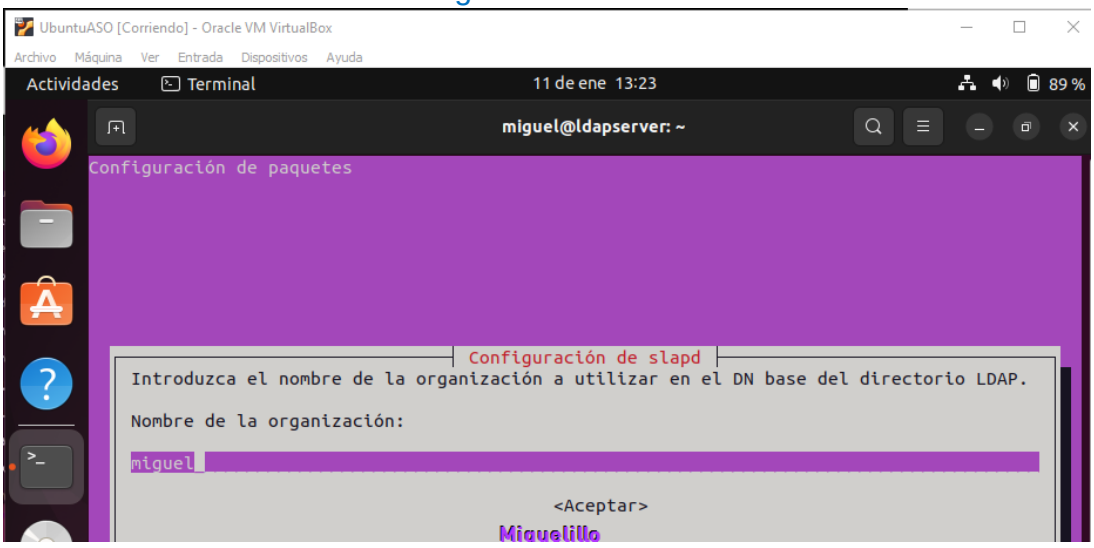


Le damos a **NO** para poder configurar LDAP

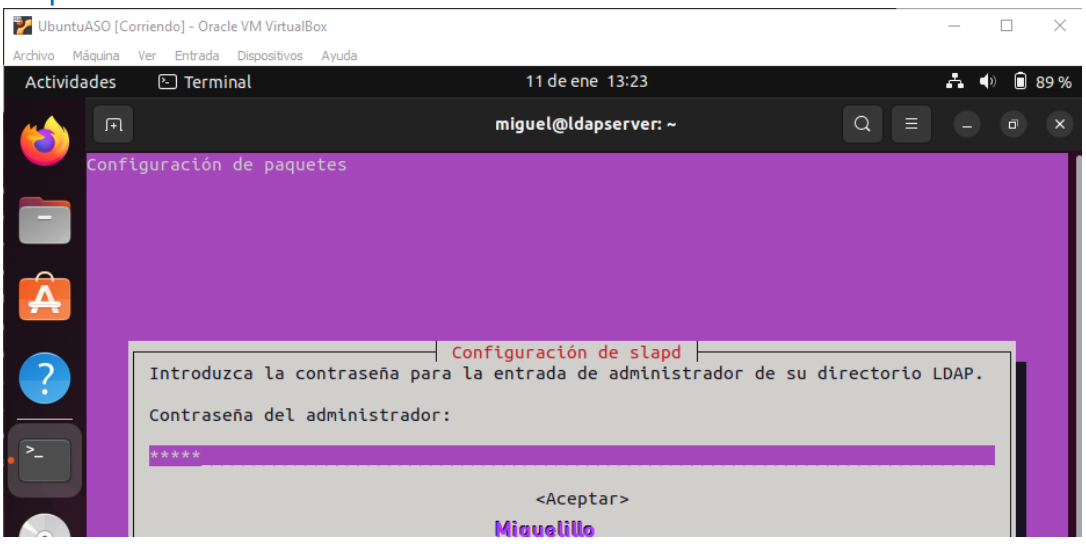


Introducimos el nombre del dominio

Introducimos le nombre de la organización



Le ponemos el nombre del administrador



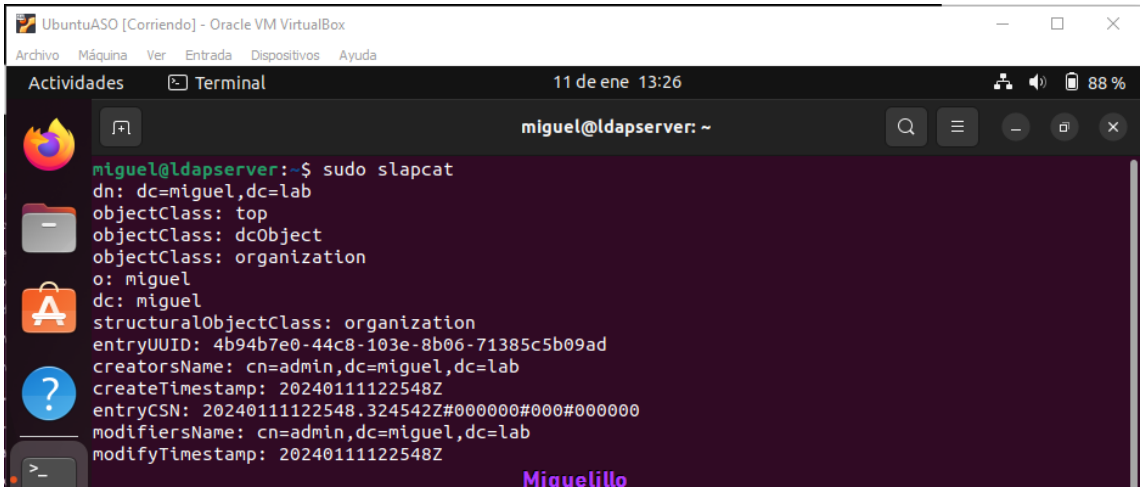
Borramos la base de datos

Movemos la base de datos antigua

Vemos que se ha configurado correctamente

Para ver la información del dominio usamos

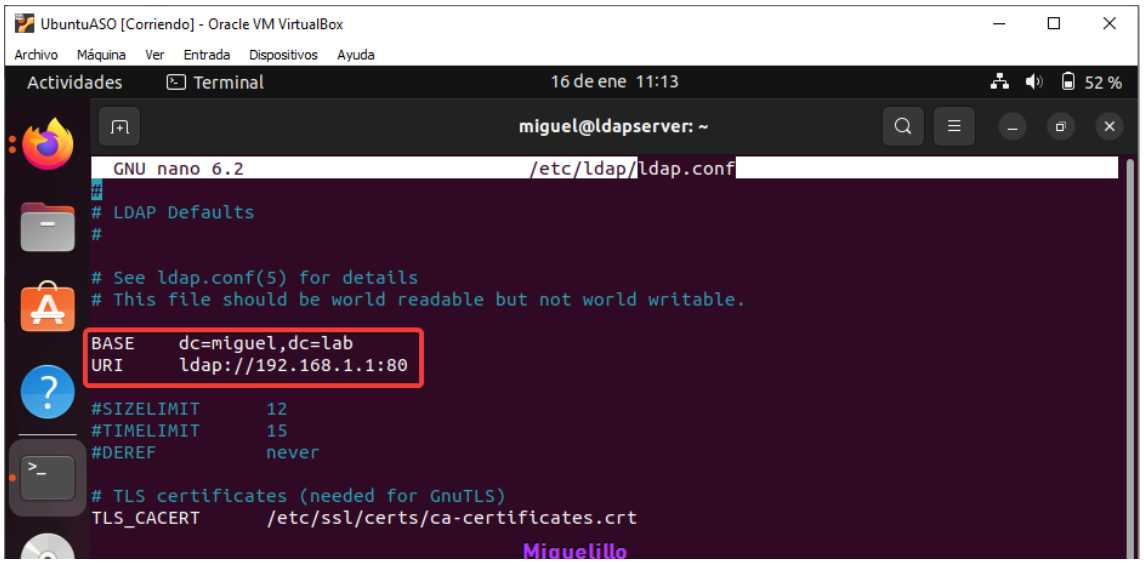
sudo slapcat



- Para administrarlo modo grafico

Cambiamos la configuración de **ldap.conf**

sudo nano /etc/ldap/ldap.conf

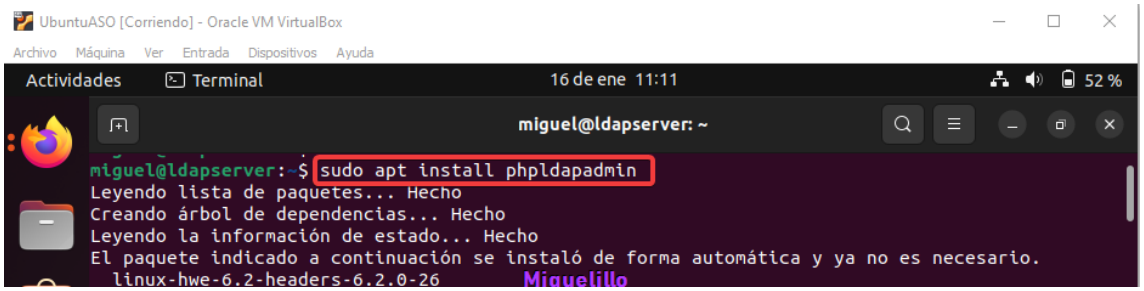


Configuramos el switch conf

sudo nano /etc/nsswitch.conf

Instalamos phpldapadmin

sudo apt install phpldapadmin

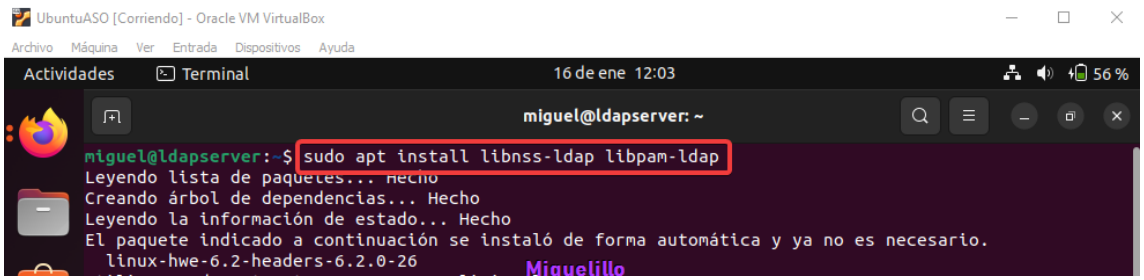


Configuramos el config.php

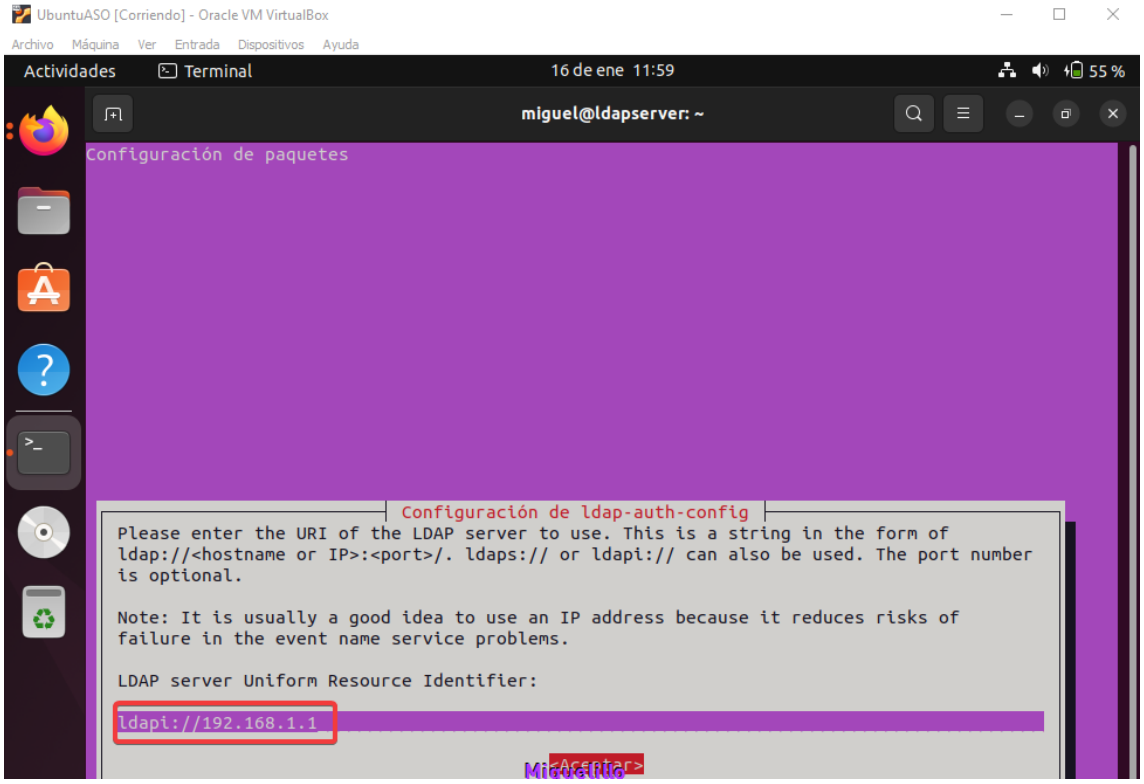
sudo nano /etc/phpldapadmin/config.php

Instalamos libpam-ldap

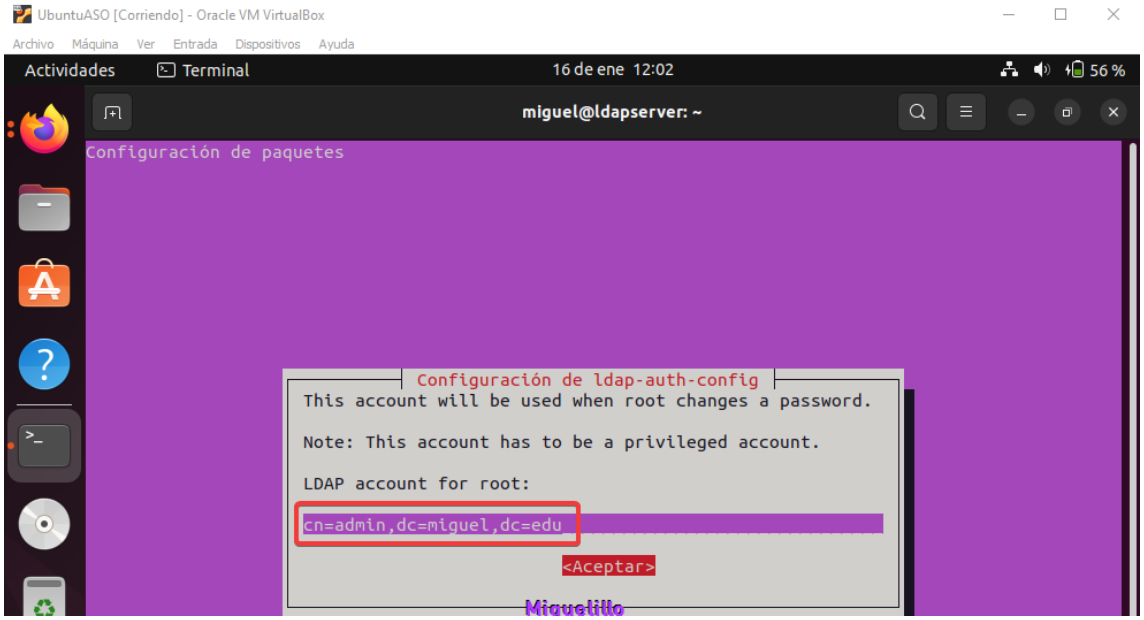
sudo apt install libnss-ldap libpam-ldap



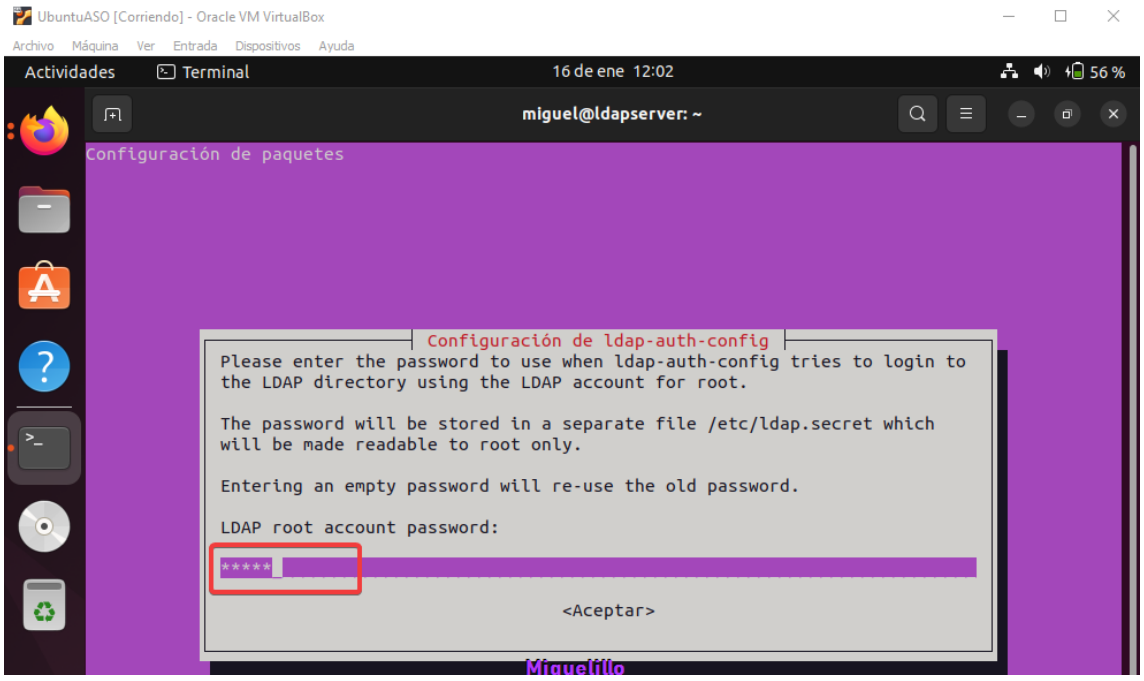
Configuramos la IP



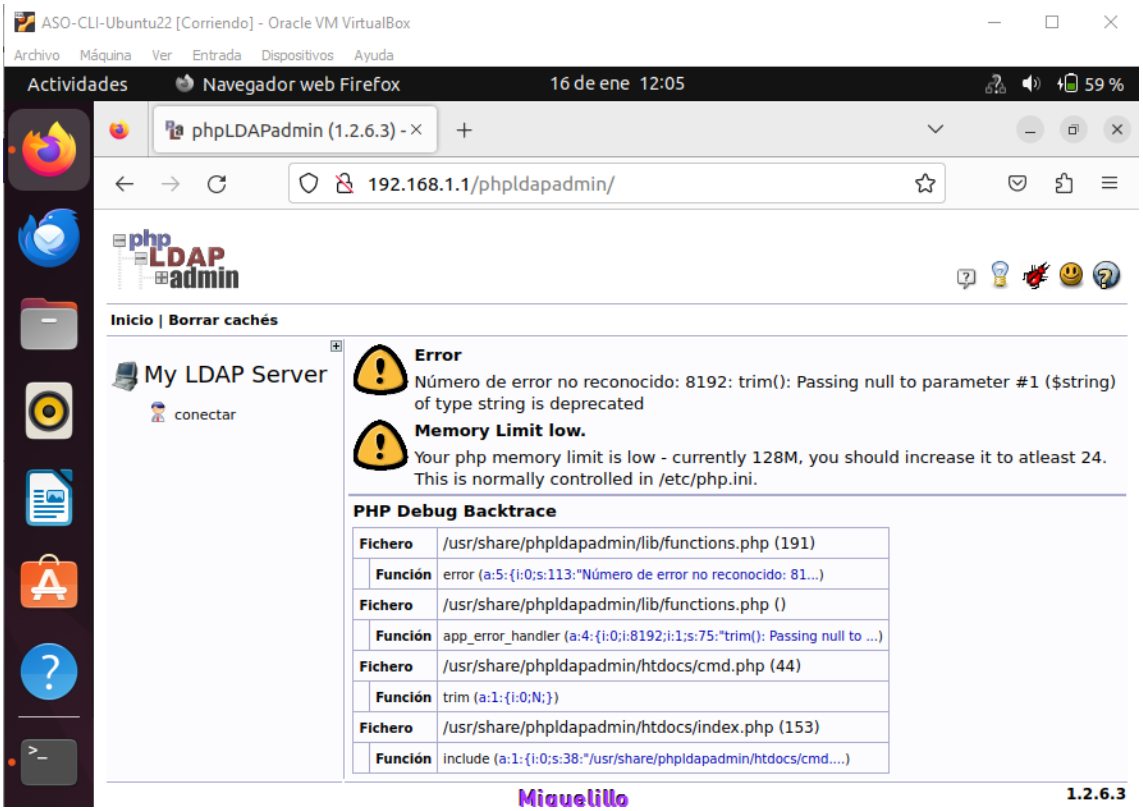
El nombre de la cuenta



Y la contraseña de root

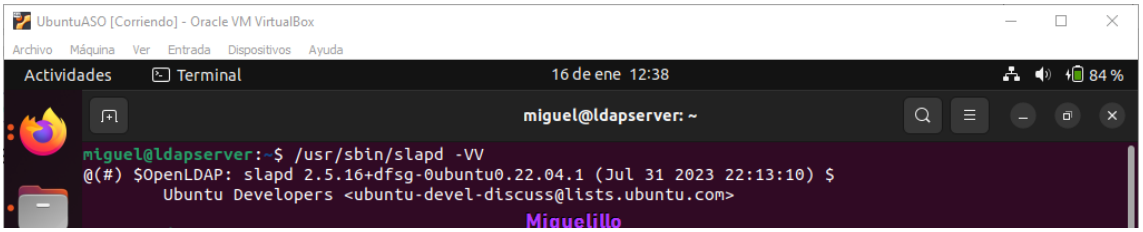


Ya podemos acceder, pero aparecen unos errores que voy a solucionar.

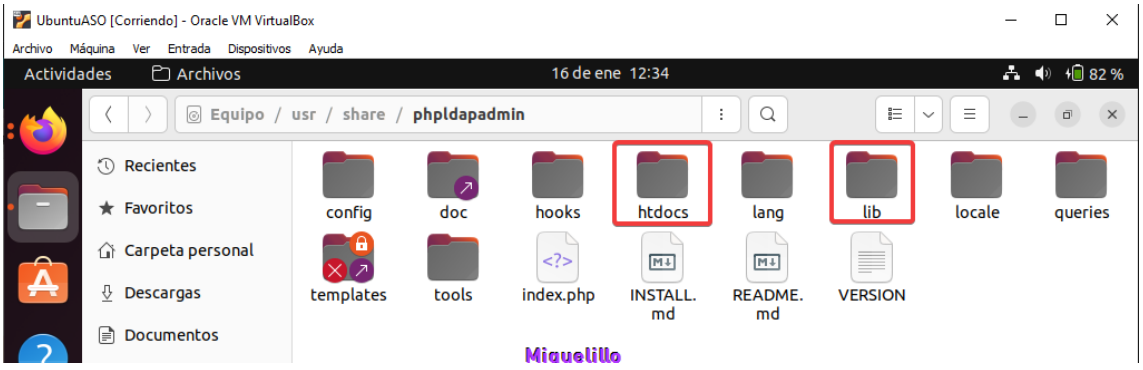


Vemos la versión con

/usr/sbin/slapd -VV



Vamos a */usr/share/phpldapadmin* y sustituimos las carpeta *htdocs* y *lib* por unas que estén correctamente



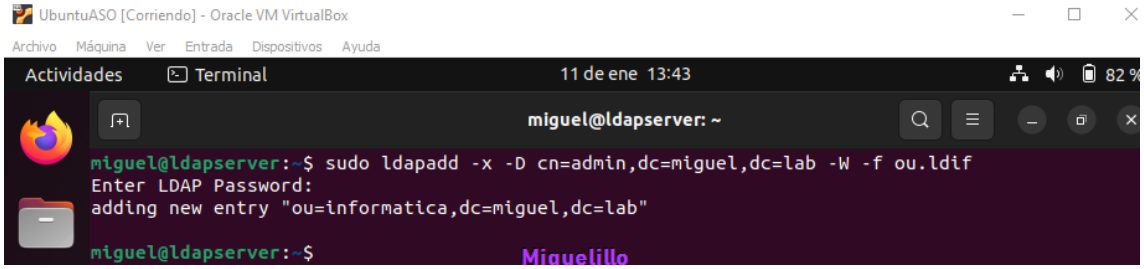
b) Creación de Unidades Organizativas

Solución:

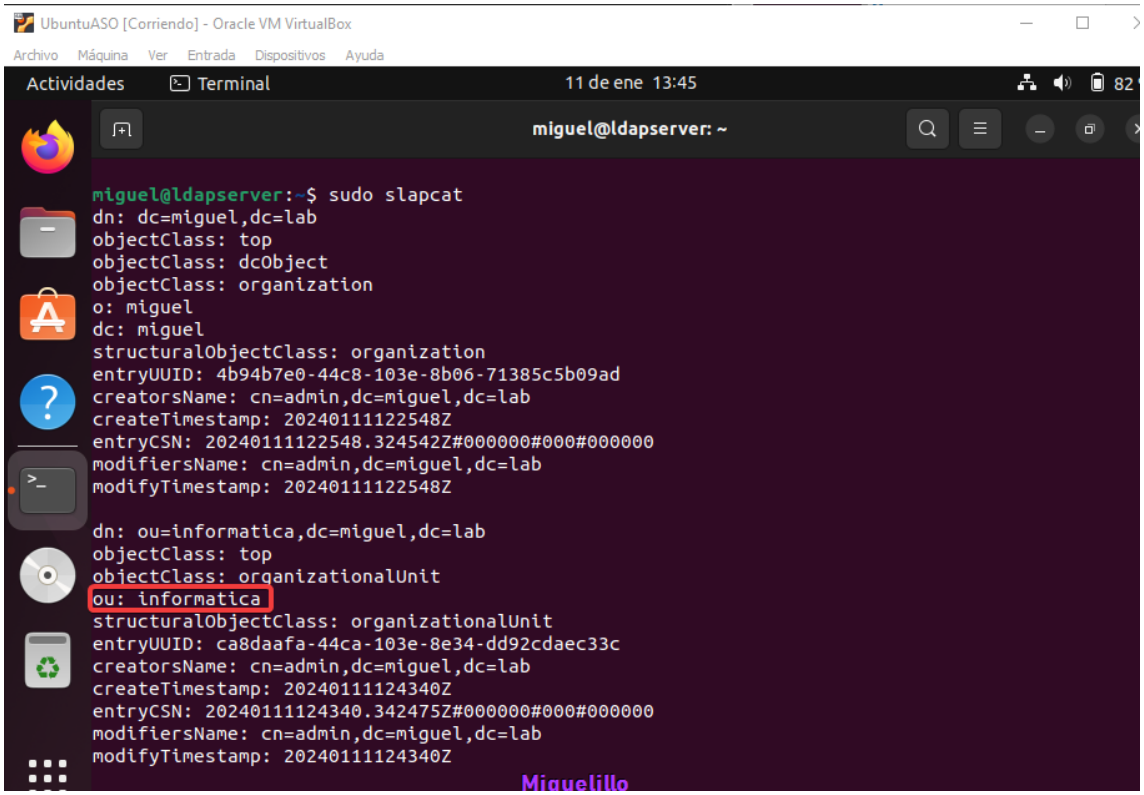
Para crear una unidad organizativa crearemos una plantilla para hacer una unidad organizativa

Para añadir la unidad organizativa

sudo ldapadd -x -D cn=admin,dc=miguel,dc=lab -W -f ou.ldif



Miramos que se ha creado correctamente

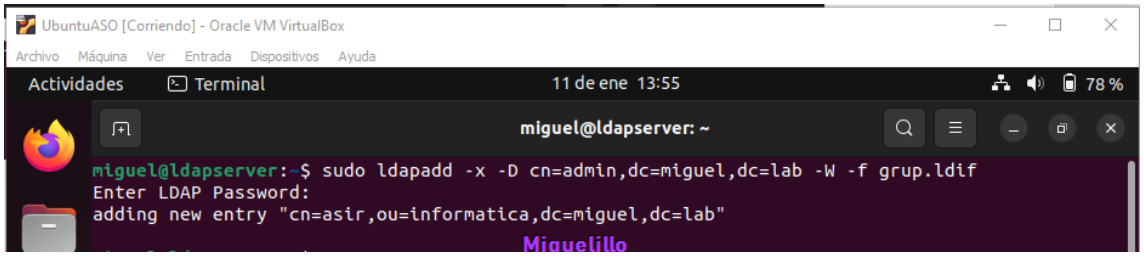


c) Creación de Gurpos

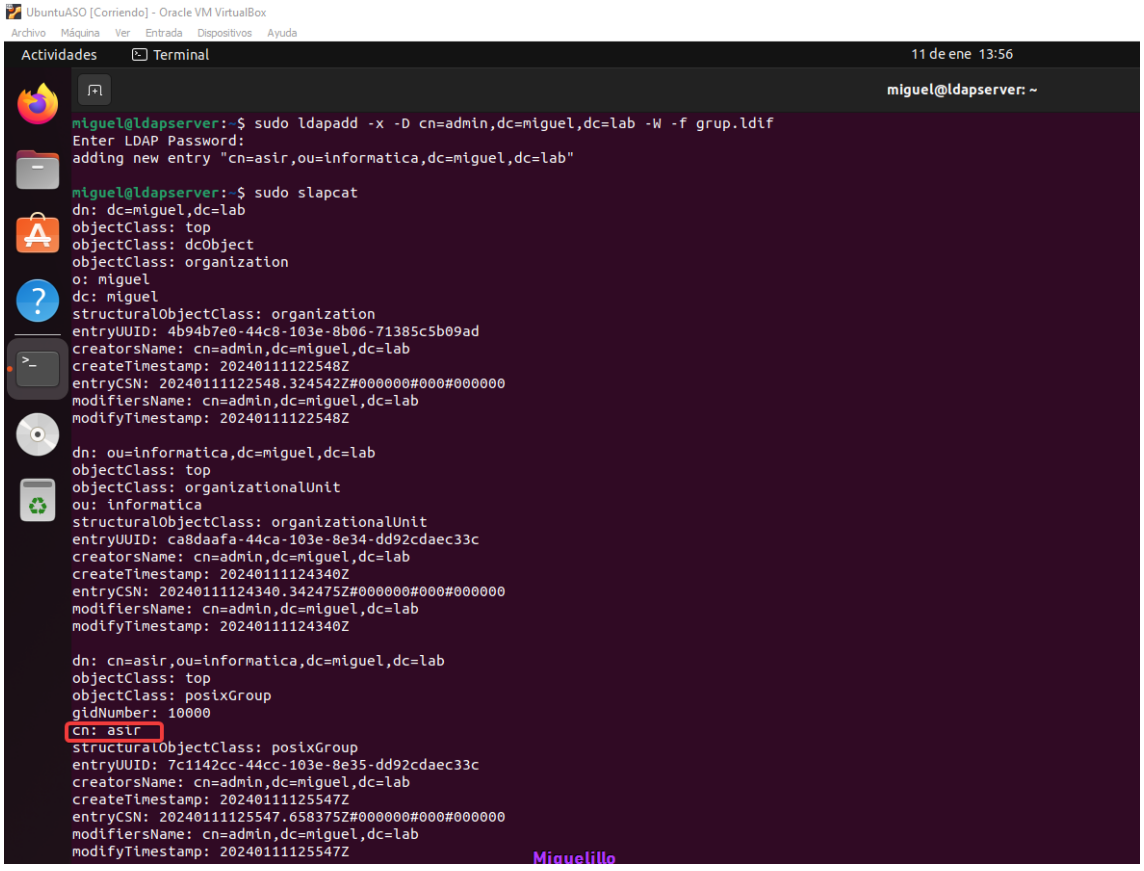
Creamos una plantilla para el grupo

Añadimos el grupo

sudo ldapadd -x -D cn=admin,dc=miguel,dc=lab -W -f grp.ldif

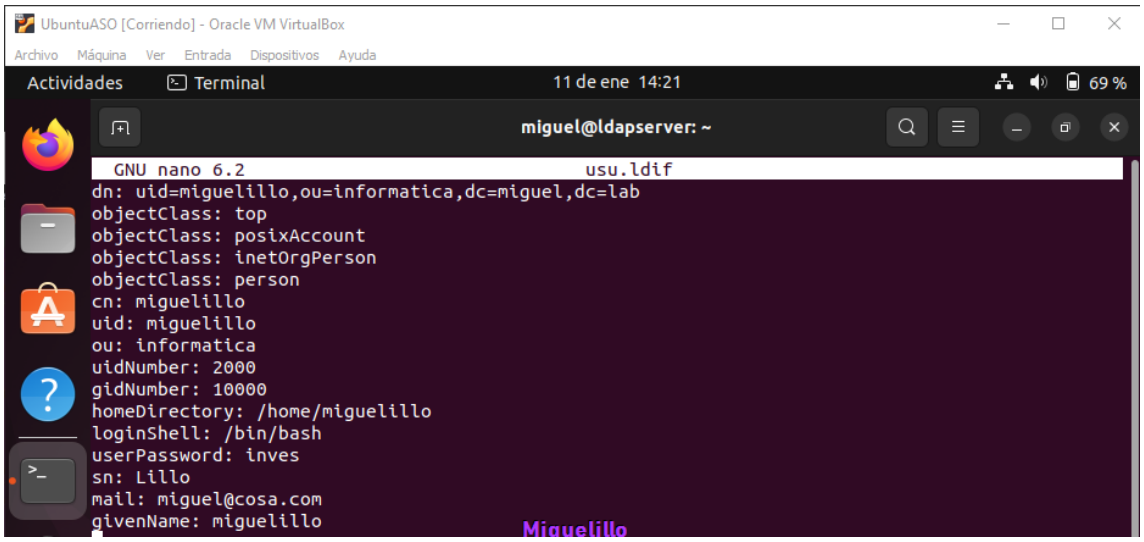


Comprobamos que se halla creado

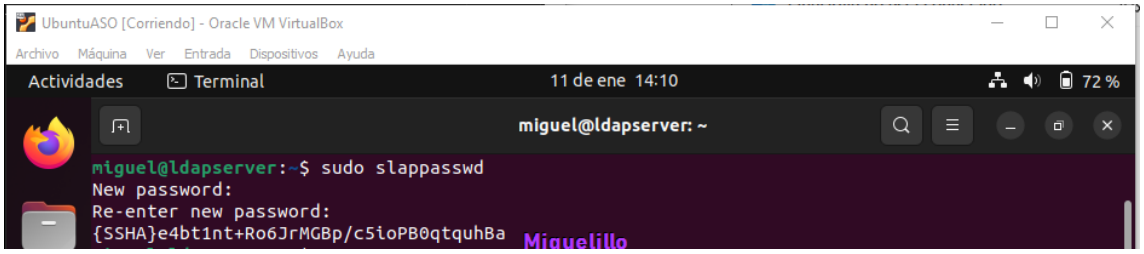


d) Creación de Usuarios

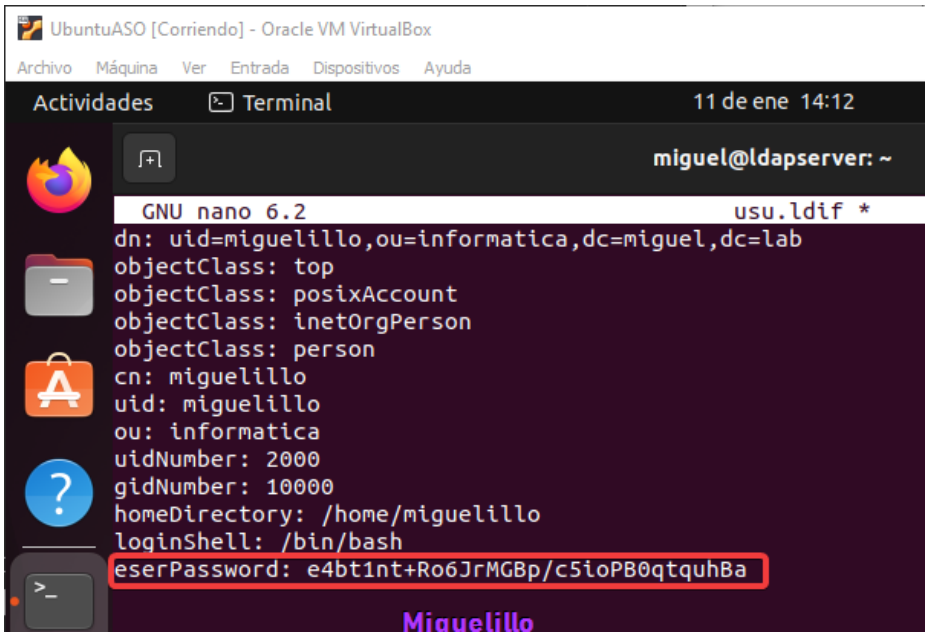
Creamos la plantilla para crear usuarios



Para cifrar la contraseña usaremos el comando *slappasswd* para que nos encripte la contraseña que le introduzcamos para poder meterla en el fichero de creación de usuarios

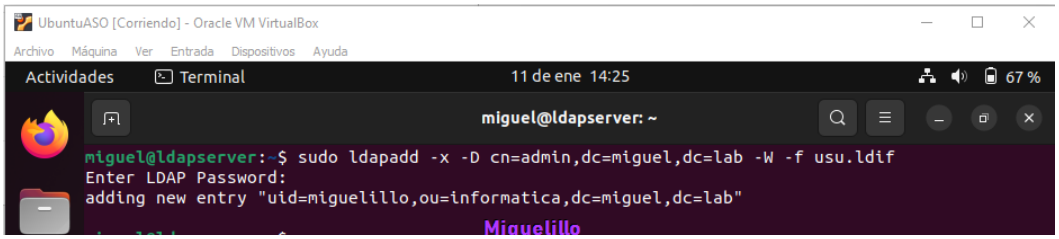


La copiamos y pegamos

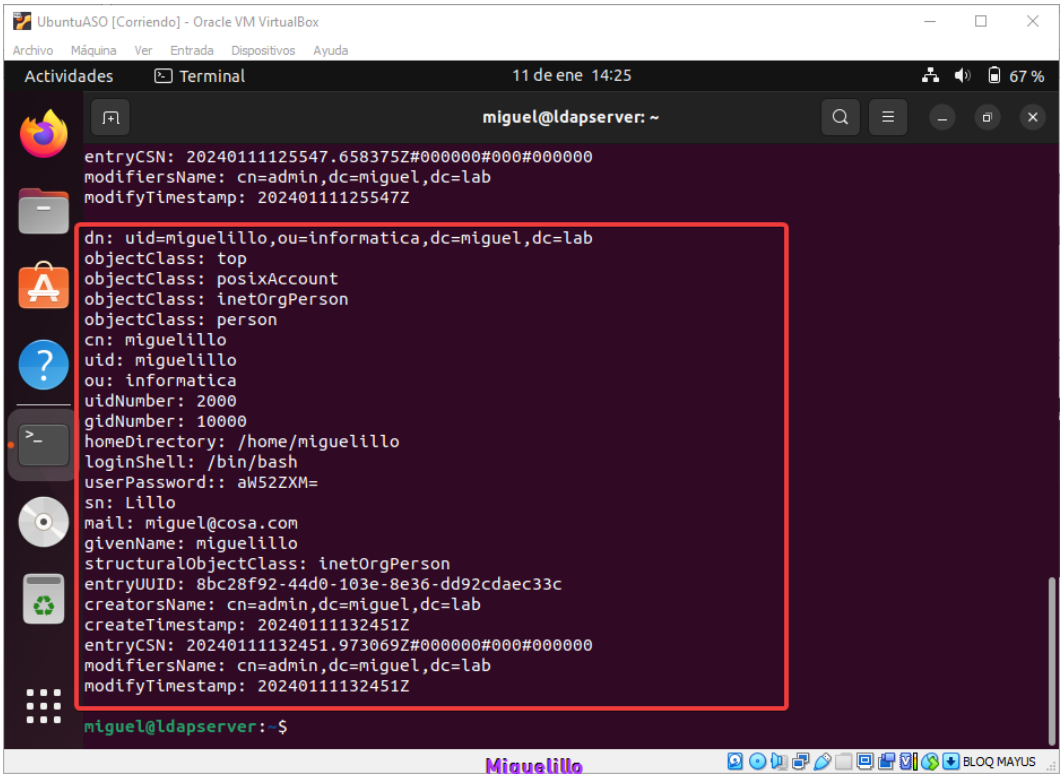


Añadimos el usuario

sudo ldapadd -x -D cn=admin,dc=miguel,dc=lab -W -f usu.ldif



Verificamos que se ha creado

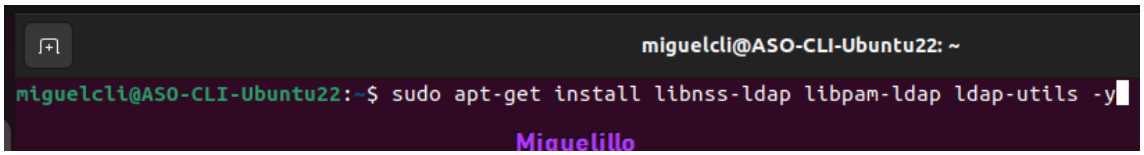


e) Uso cliente modo gráfico y modo terminal

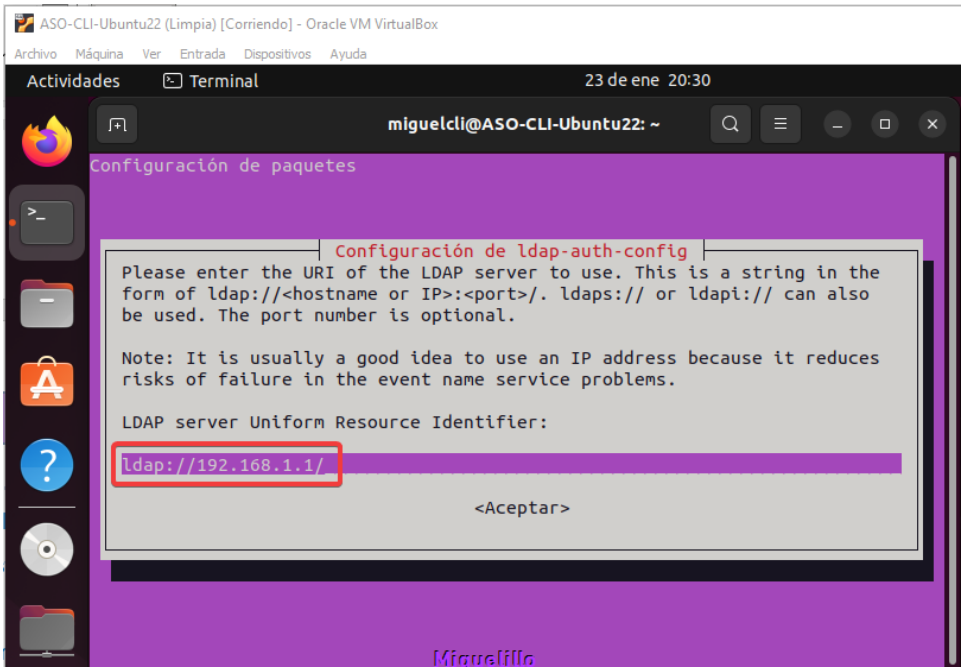
Solución:

Instalamos el paquete

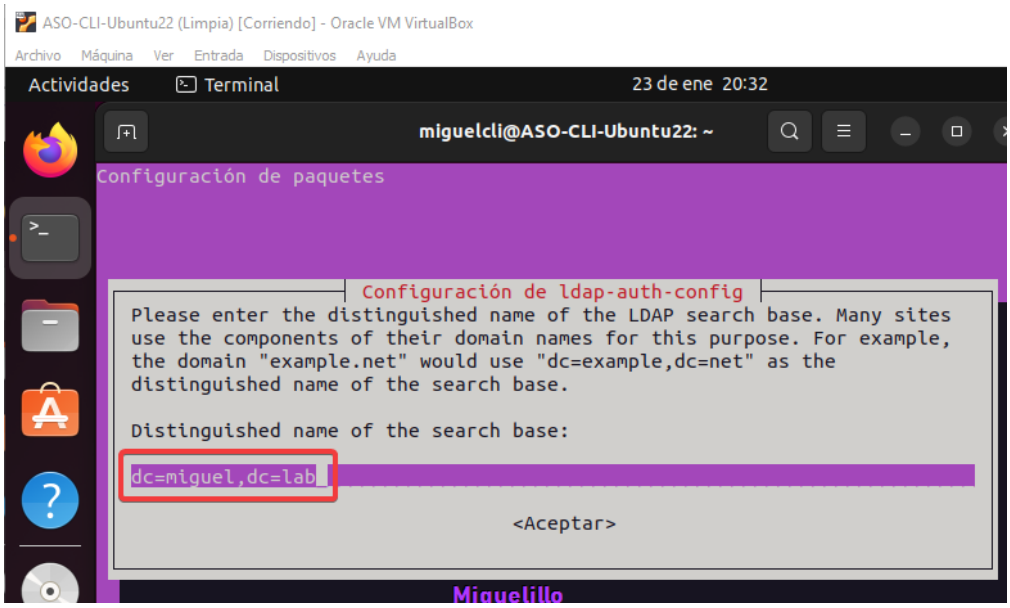
sudo apt-get install libnss-ldap libpam-ldap ldap-utils -y



Introducimos la IP del servidor

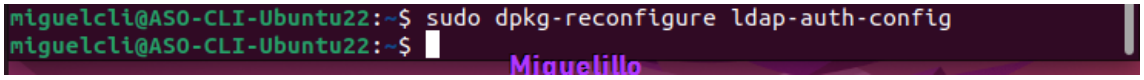


Introducimos el nombre del dominio



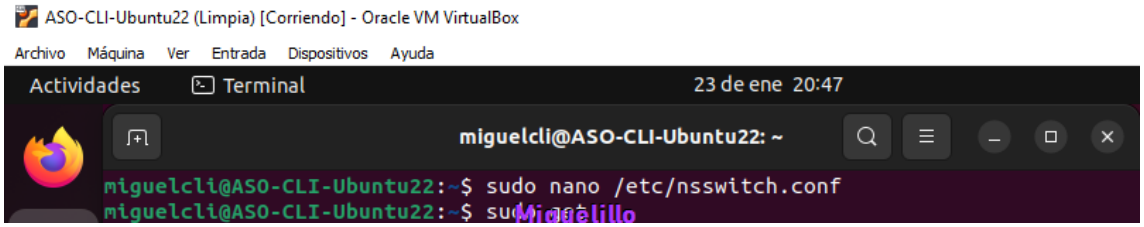
Para poder reconfigurar lo anterior(en caso de cometer un error de configuración)

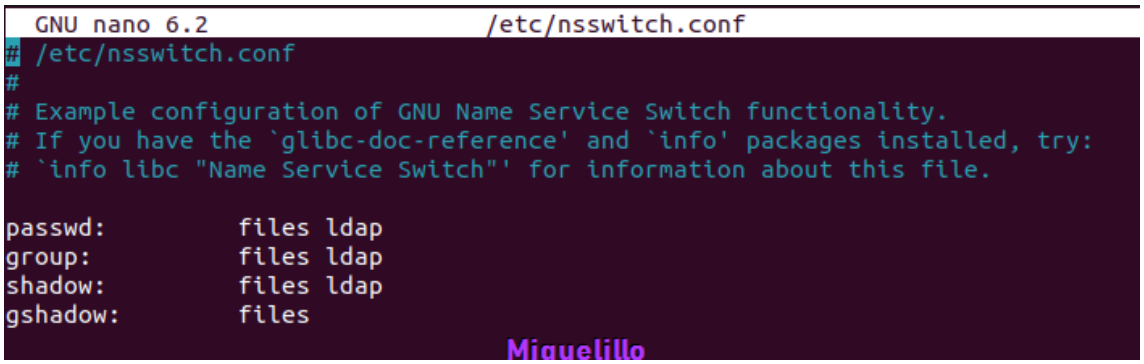
sudo dpkg-reconfigure



Configuramos el nsswitch.conf

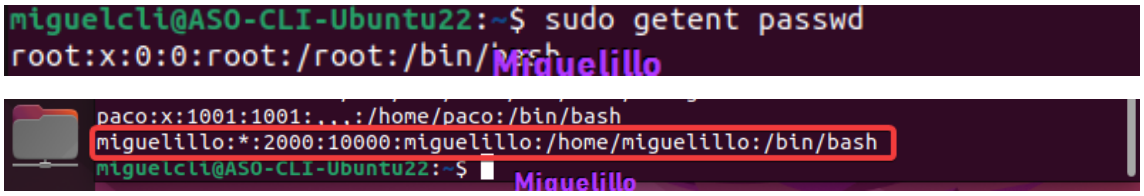
sudo nano nsswitch.conf





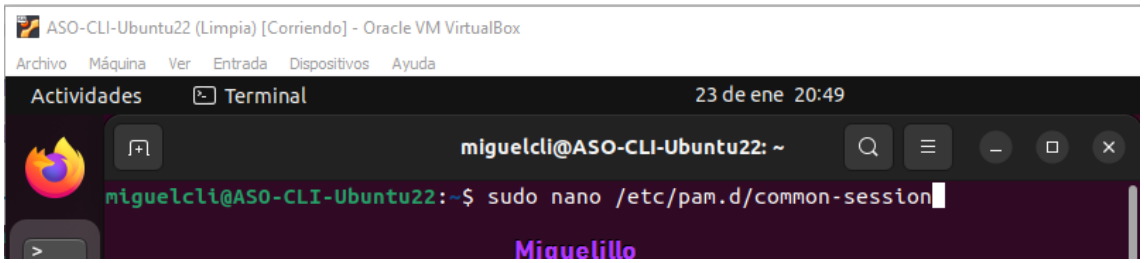
Vemos que tenemos el usuario del LDAP junto a los usuarios locales

sudo gtent passwd

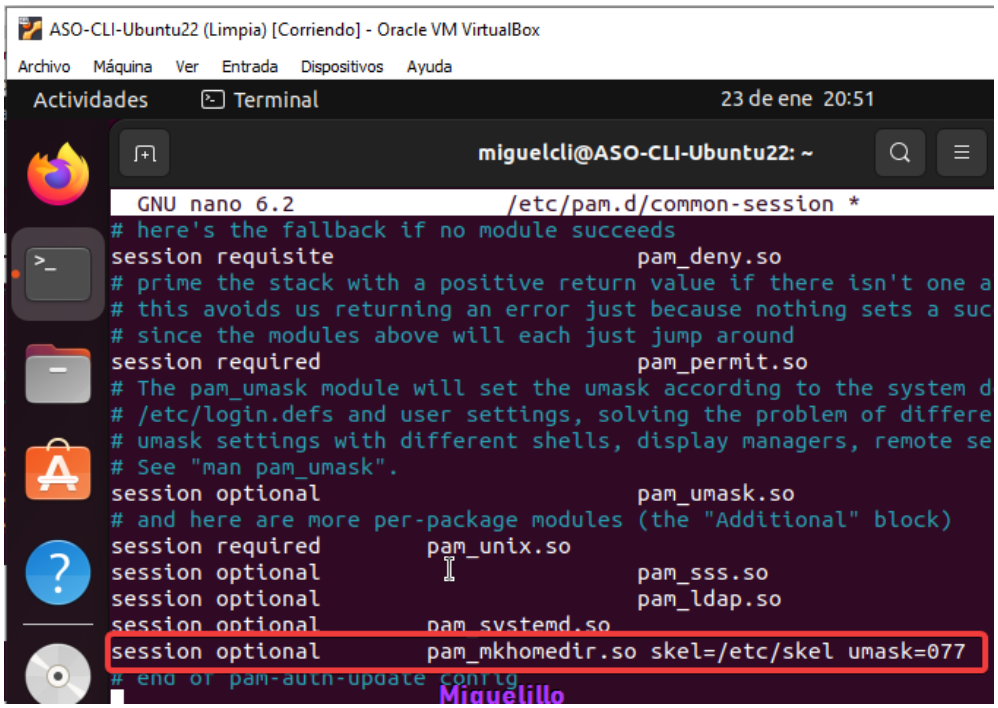


Configuramos el fichero common sesión

sudo nano /etc/pam.d/common-session

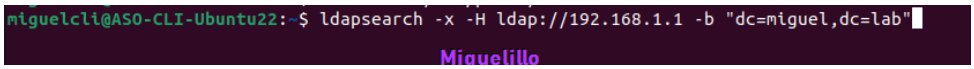


Configuramos los permisos

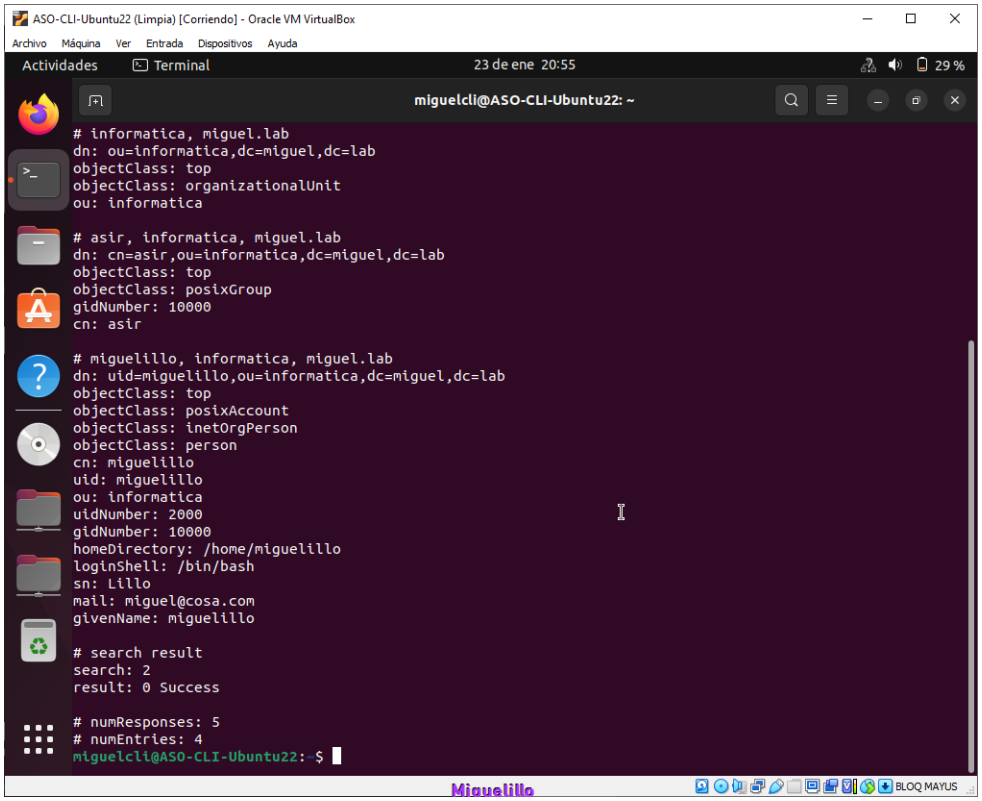


Para consultar el servidor LDAP

ldapsearch -x -H ldap://192.168.1.1 -b "dc=miguel,dc=lab"

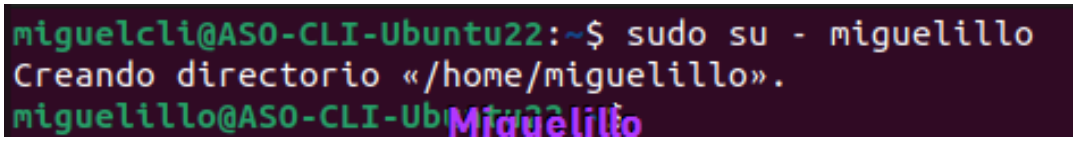


Podemos ver lo usuarios creados, grupos, unidades organizativas etc..



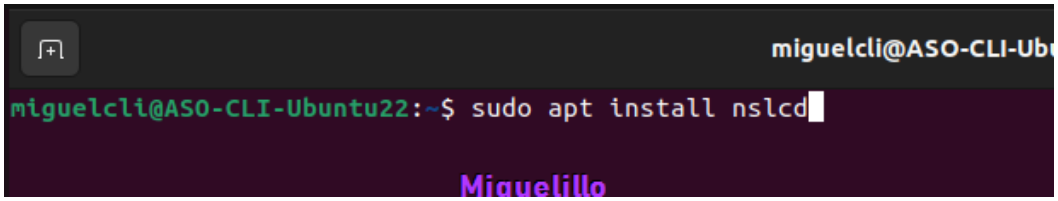
Probamos a iniciar sesión con el usuario del dominio vemos que se crea automáticamente el /home que le indicamos a la hora de crear el usuario

sudo su -miguelillo

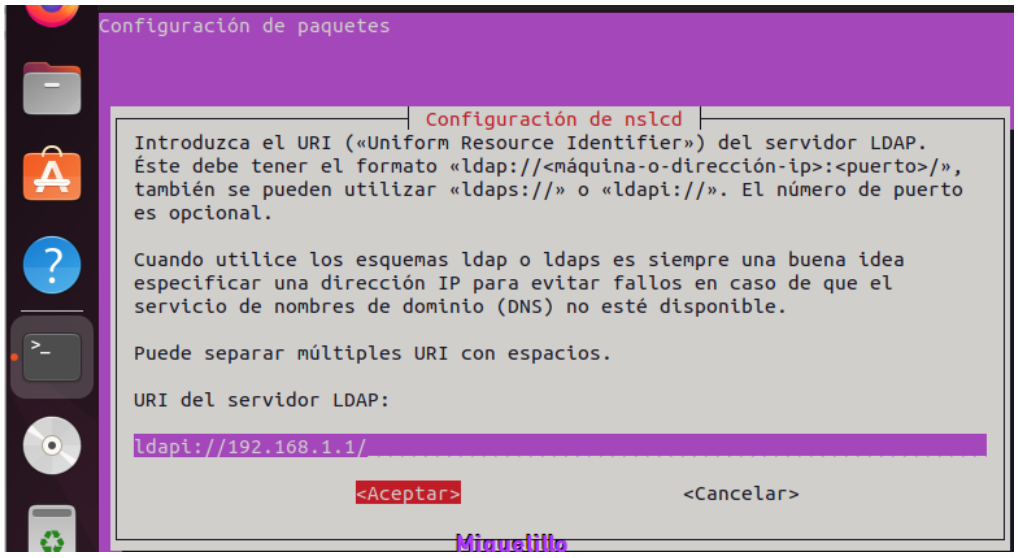


Instalamos un paquete para poder acceder de manera gráfica

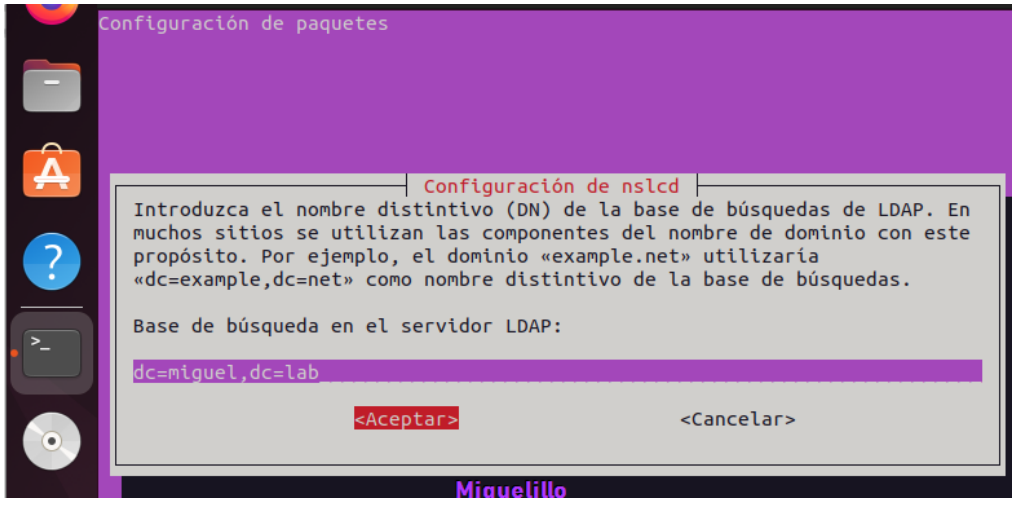
sudo apt install nslcd



Configuramos la IP del servidor

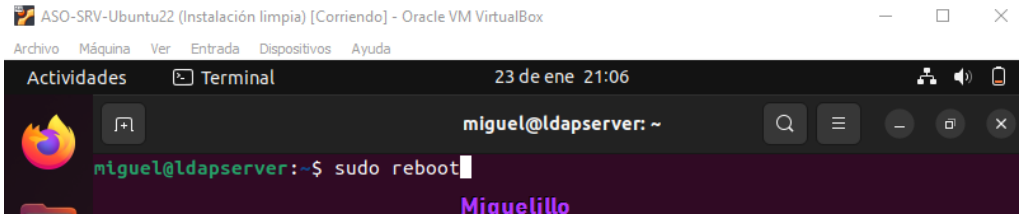


El nombre

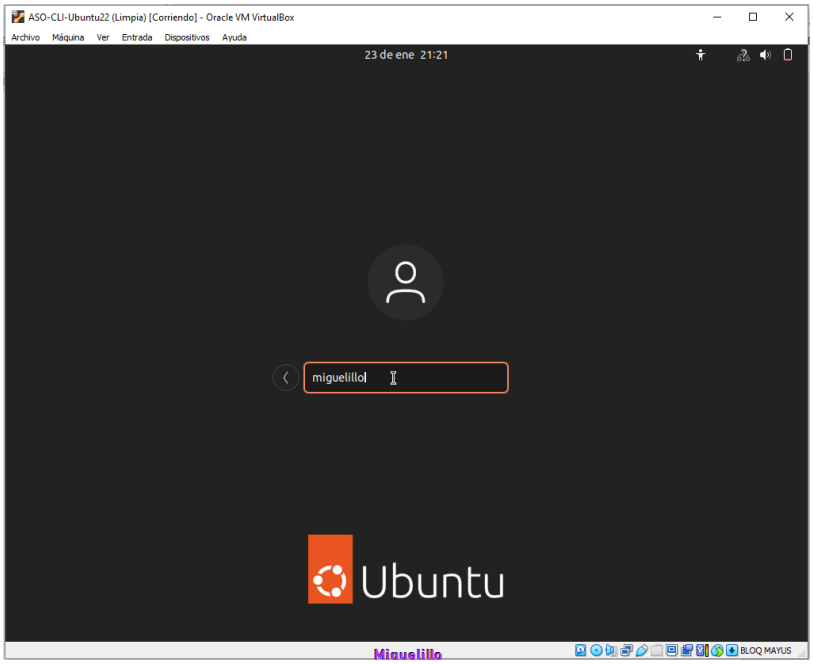


Reiniciamos y probamos a acceder a través de interfaz gráfica

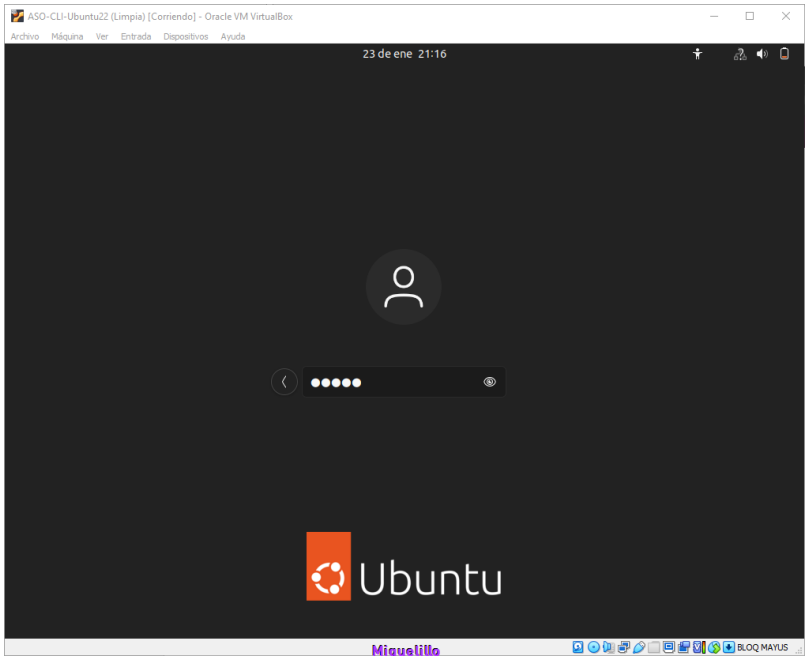
sudo reboot



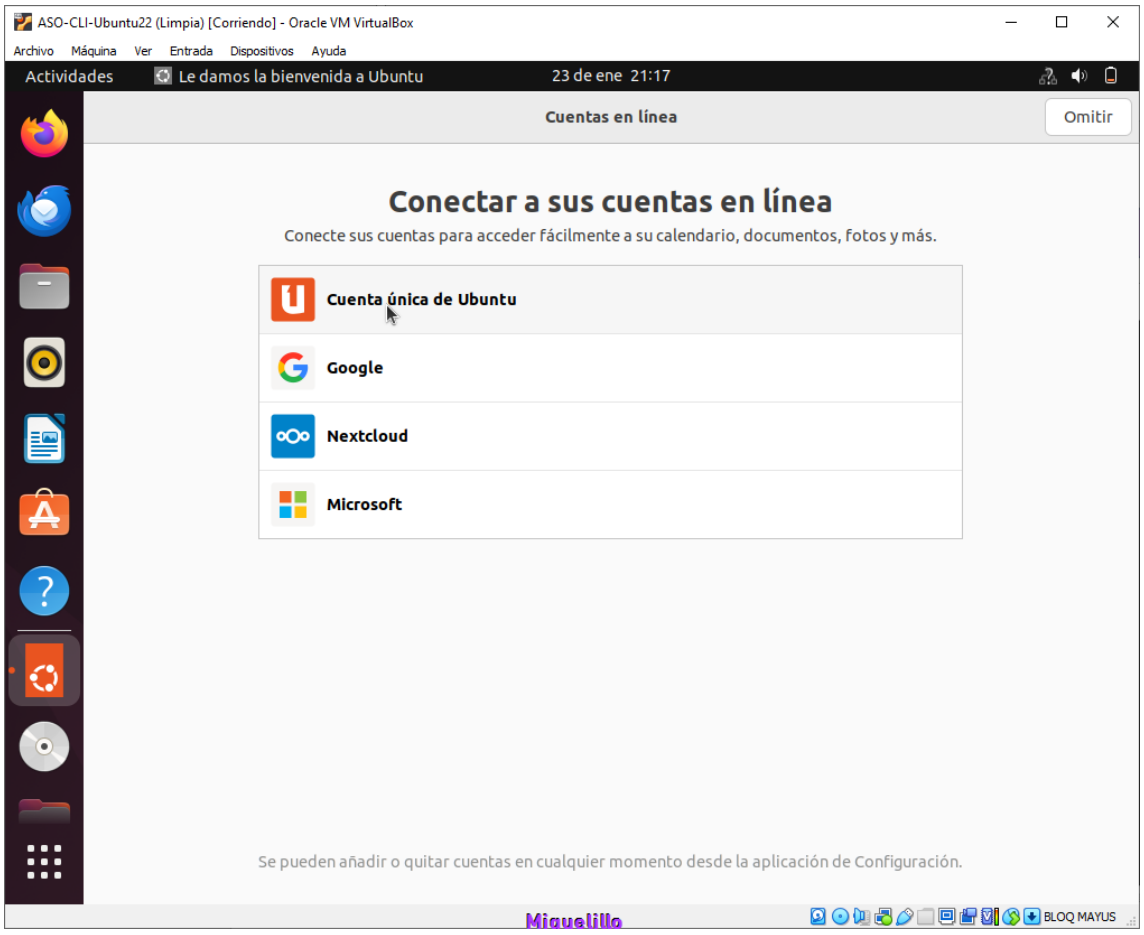
Introducimos le nombre del usuario



La contraseña



Salta la configuración inicial



Como dato el usuario no está dentro del archivo sudoers.