



UD02

INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS ERP-CRM

Odoo 17 sobre máquina Ubuntu 24.04

Realizado por: Isabel Mª Pena Seara

Curso SXE 24/25



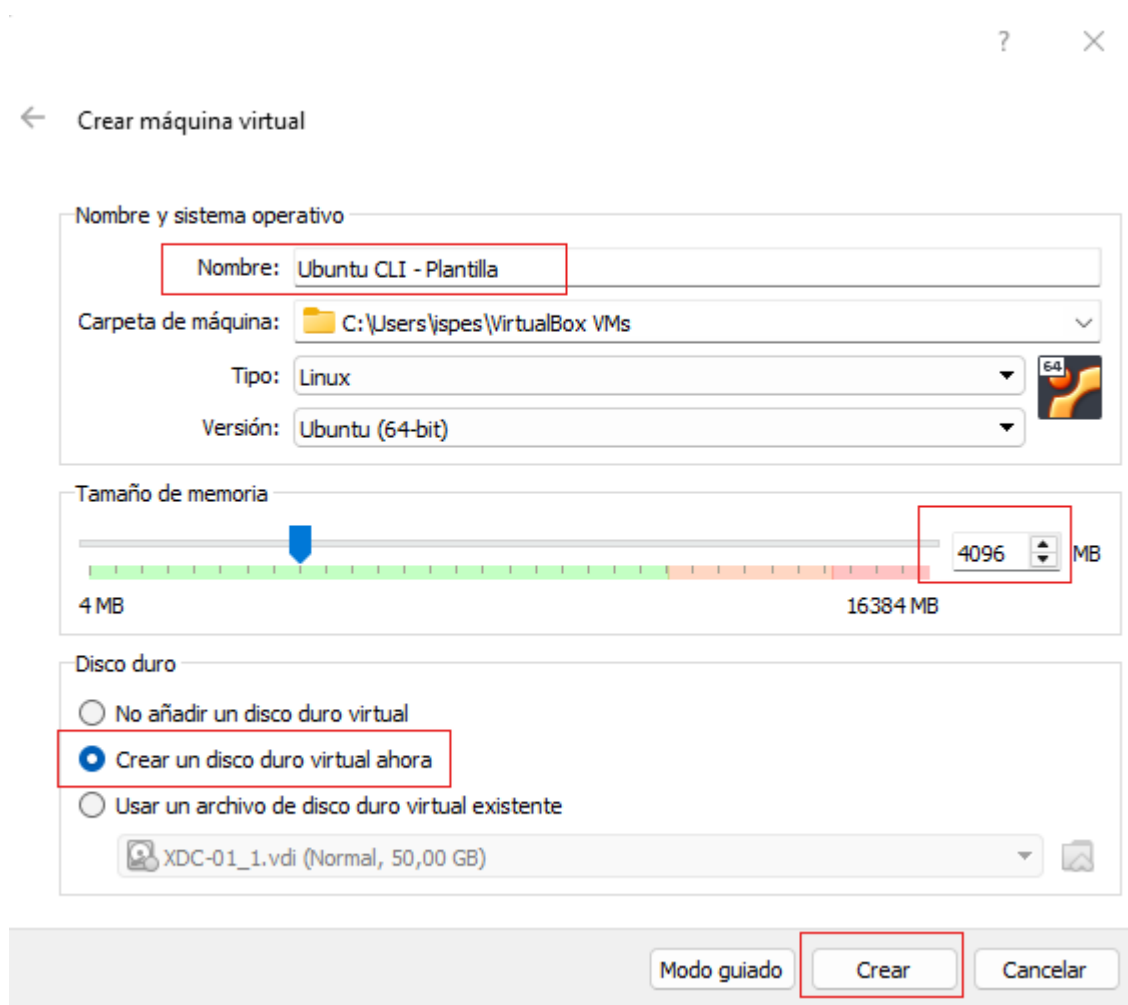
Contenido	
Introducción	3
Creación de la plantilla para las máquinas virtuales	3
Instalación Odoo 17 en Ubuntu 24.04 desde cero	10

Introducción

Para elaborar esta documentación, todas las pruebas se realizan con máquinas virtuales. El software de virtualización utilizado es VirtualBox (<http://www.virtualbox.org>) en su versión 7.0, sobre una máquina anfitrión Ubuntu 24.04 Desktop. También será necesario disponer de las imágenes ISO del sistema (<https://ubuntu.com/download/desktop>)

Creación de la plantilla para las máquinas virtuales

Lo primero que haremos será crear las Máquinas Virtuales (en adelante, MVs) que servirán de modelo para el resto de MVs que emplearemos durante el curso. Iniciamos Virtual Box y creamos una nueva máquina virtual:



← Crear máquina virtual

Nombre y sistema operativo

Nombre: Ubuntu CLI - Plantilla

Carpeta de máquina: C:\Users\jpspe\VirtualBox VMs

Tipo: Linux

Versión: Ubuntu (64-bit)

Tamaño de memoria

4 MB 16384 MB

4096 MB

Disco duro

☐ No añadir un disco duro virtual

☒ Crear un disco duro virtual ahora

☐ Usar un archivo de disco duro virtual existente

XDC-01_1.vdi (Normal, 50,00 GB)

Modo guiado Crear Cancelar

← Crear de disco duro virtual

Ubicación de archivo

C:\Users\ispes\VirtualBox VMs\Ubuntu_Plantilla2\Ubuntu_Plantilla.vdi

Tamaño de archivo

4,00 MB 2,00 TB 100,00 GB

Tipo de archivo de disco duro

- ☒ **VDI (VirtualBox Disk Image)**
- ☐ **VHD (Virtual Hard Disk)**
- ☐ **VMDK (Virtual Machine Disk)**
- ☐ HDD (Parallels Hard Disk)
- ☐ QCOW (QEMU Copy-On-Write)
- ☐ QED (QEMU enhanced disk)

Almacenamiento en unidad de disco duro física

- ☒ **Reservado dinámicamente**
- ☐ Tamaño fijo
- ☐ Dividir en archivos de menos de 2 GB

Modo guiado

Crear

Cancelar

Ubuntu CLI - Plantilla - Configuración

General

Sistema

Pantalla

Almacenamiento

Audio

Red

Puertos serie

USB

Carpeta compartida

Interfaz de usuario

Sistema

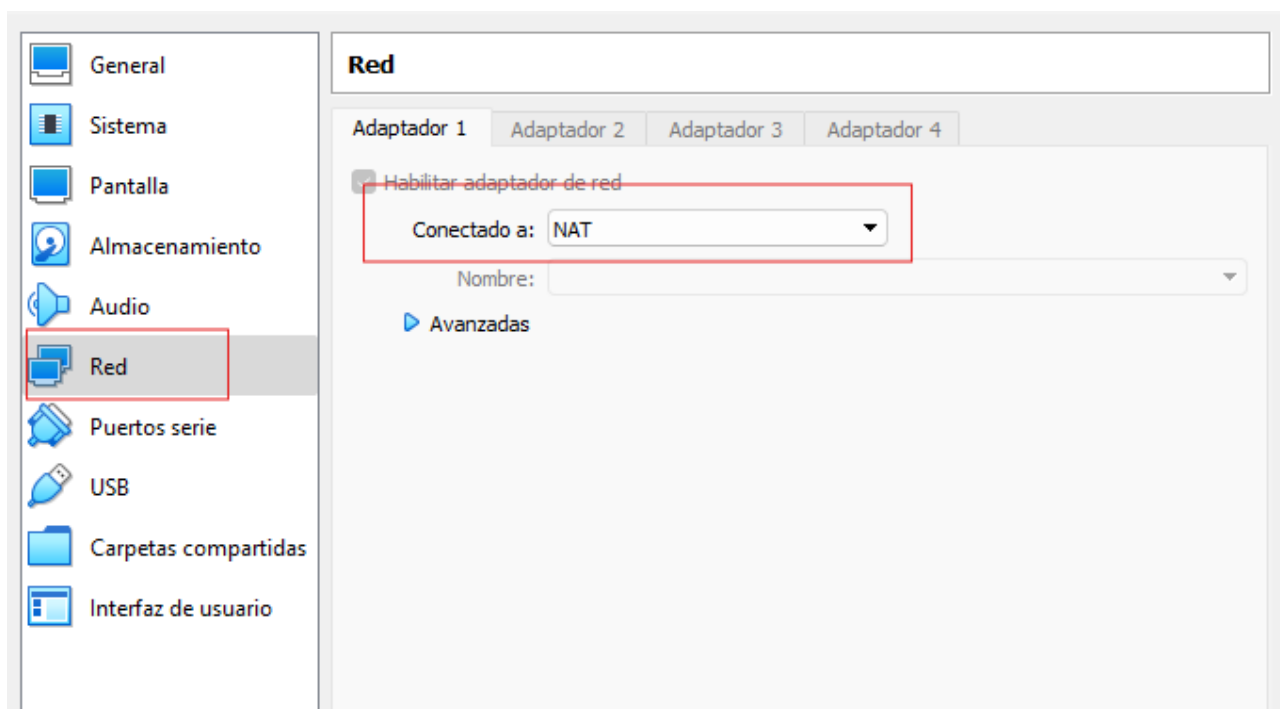
Placa base Procesador Aceleración

Procesador(es): 2

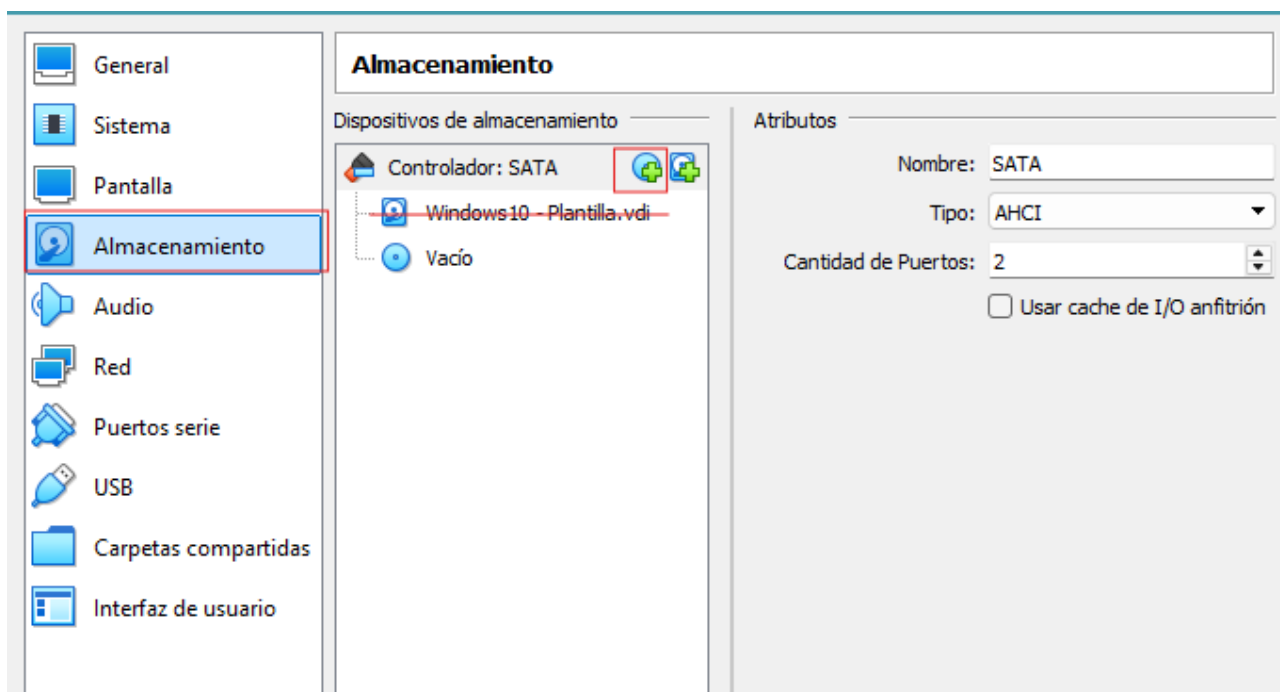
Límite de ejecución: 100%

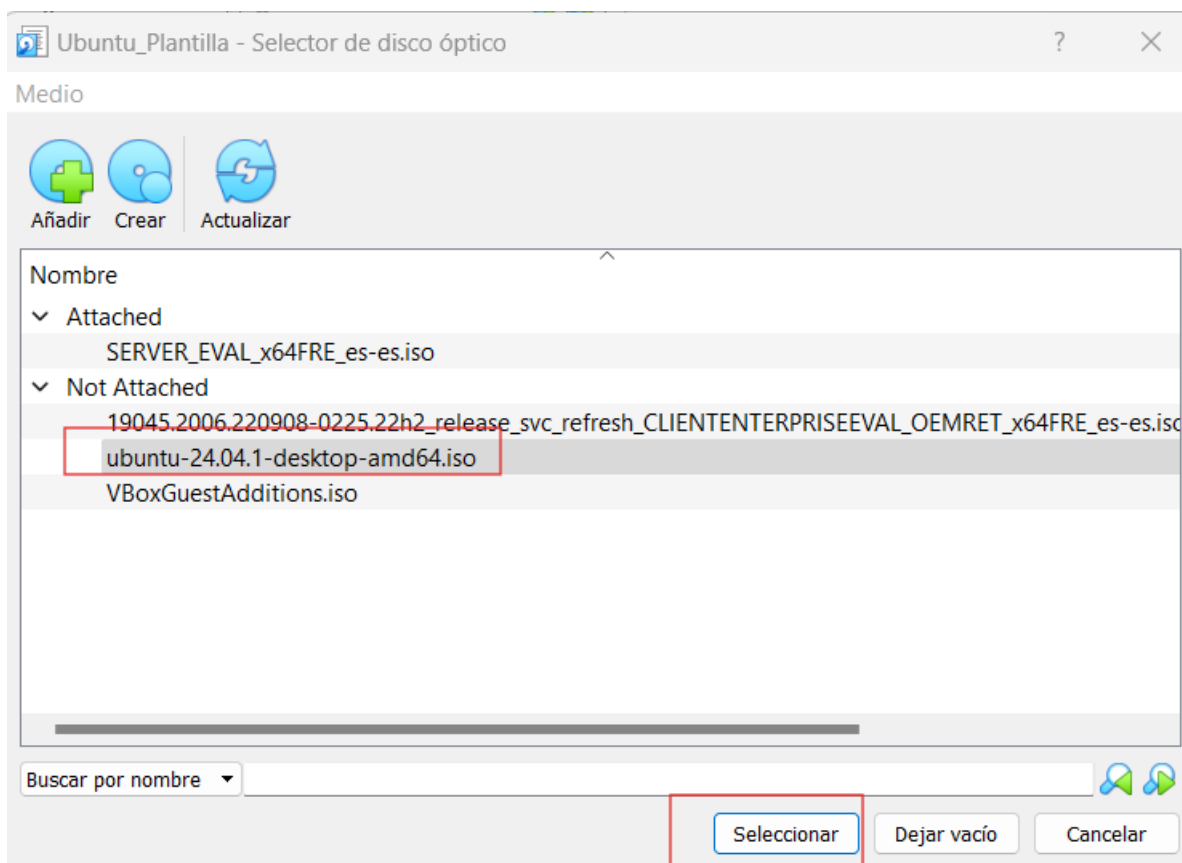
Características extendidas: ☐ Habilitar PAE/NX ☐ Habilitar VT-x/AMD-V anidado

Aceptar Cancelar



Nos falta añadir la ISO al disco para arranque del sistema, ya que por defecto está vacío. Creamos un nuevo disco desde el menú “Almacenamiento” y seleccionamos nuestra ISO previamente descargada:



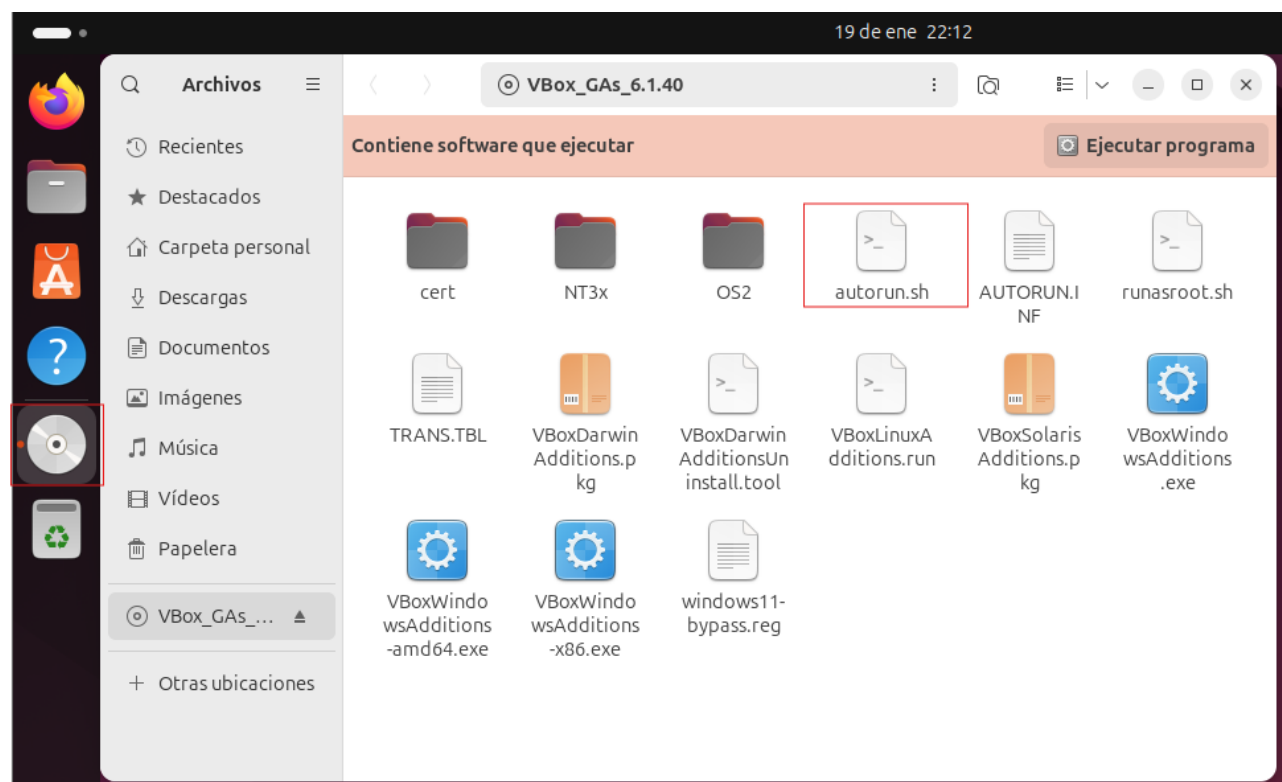
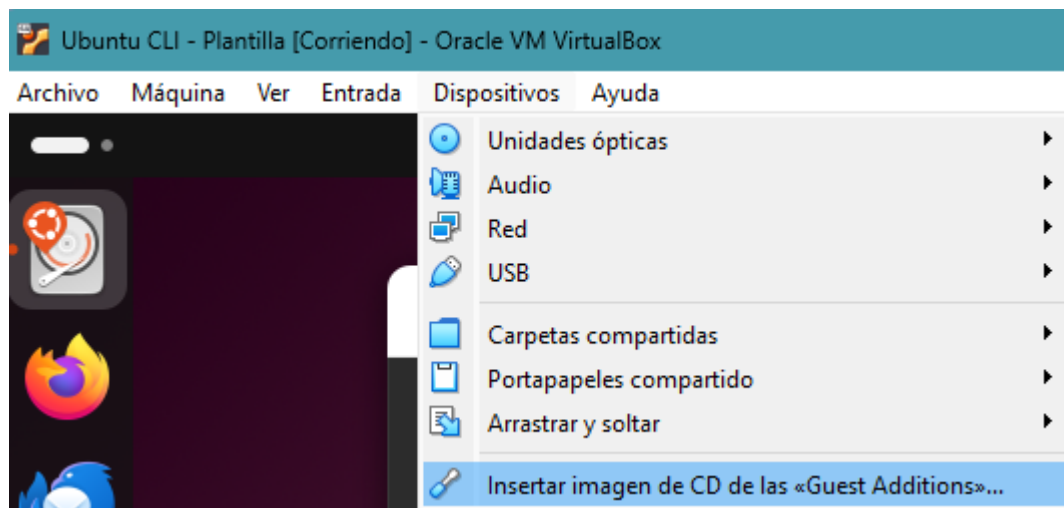


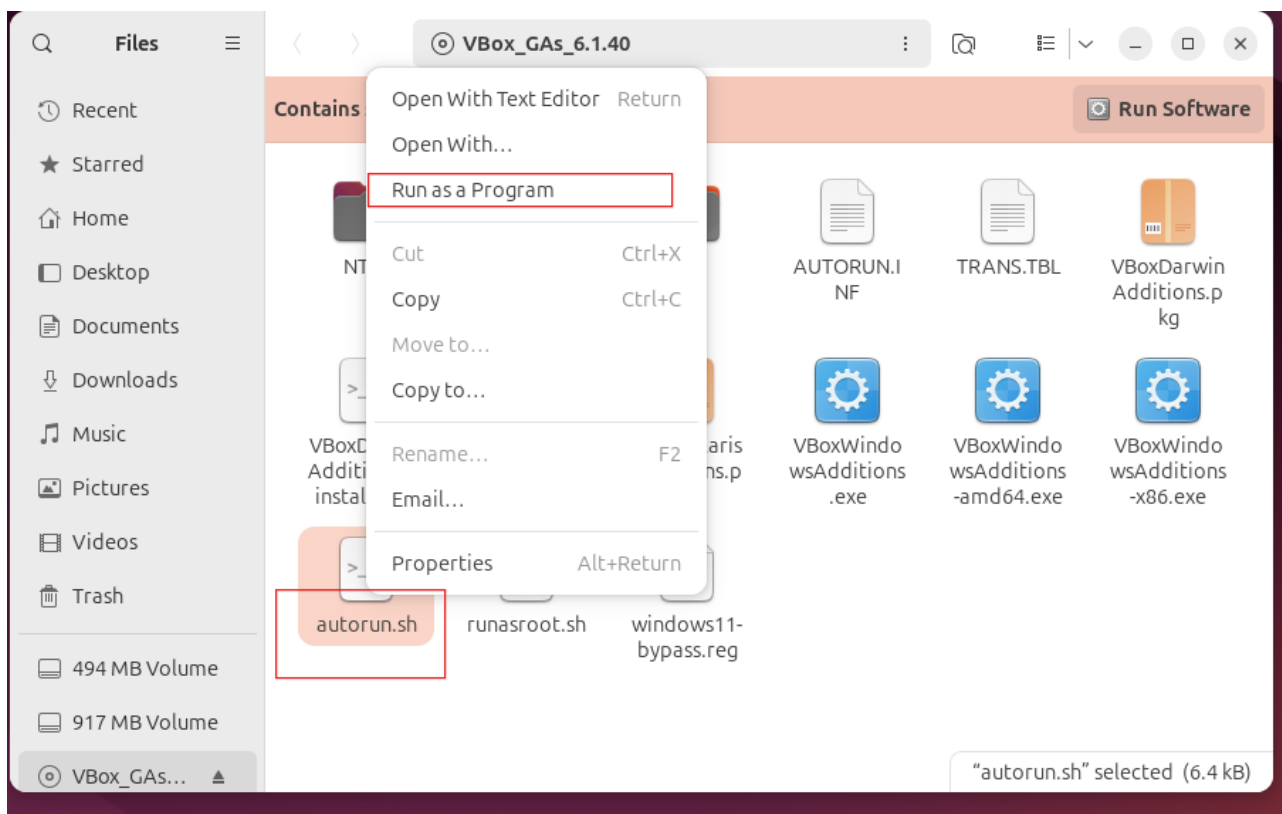
Una vez hecho, arrancamos la máquina e instalamos el sistema operativo siguiendo los pasos que nos indique en pantalla.

En este caso, la cuenta creada será con los datos user y pass: [ubuntu/ubuntu](#)

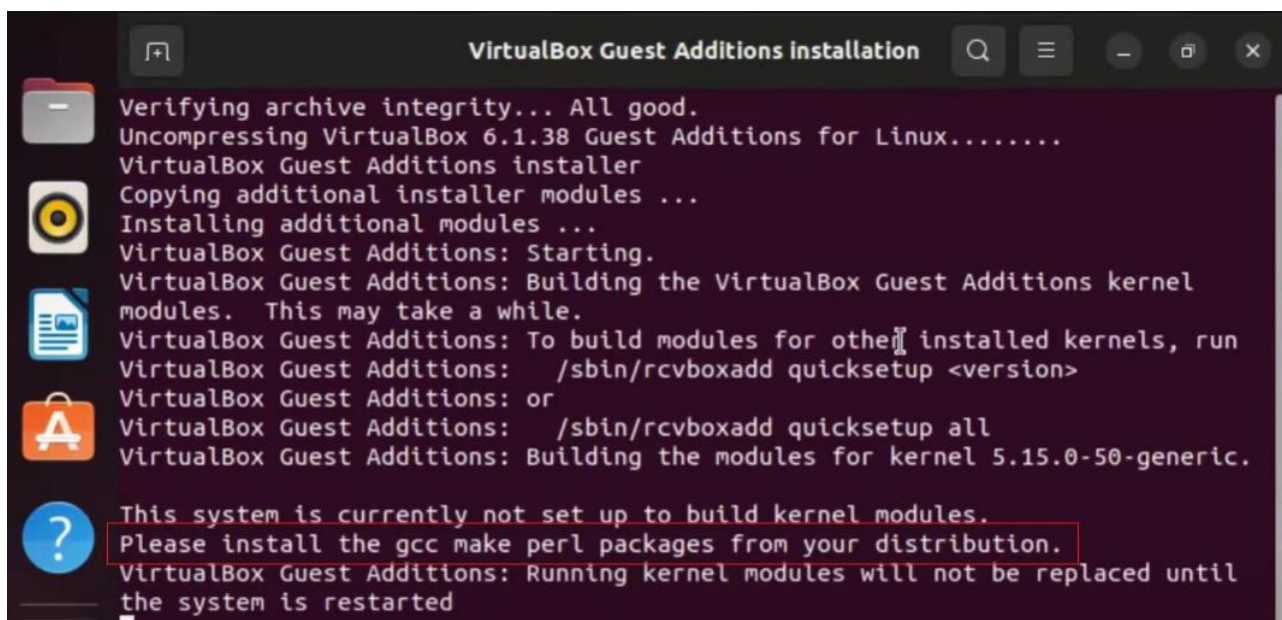
Instalar VBOX Additions

Esta característica nos permitirá compartir de forma sencilla archivos entre la máquina real, instalar los controladores de la tarjeta gráfica, etc. Accedemos al menú dispositivos de la máquina virtual





Nos saldrá una advertencia, conforme el sistema no está preparado para compilar los módulos kernel:



En ese caso, tendremos que abrir un nuevo terminal e instalarlos con el comando `sudo apt-get install gcc make perl` (o los paquetes que nos indique)

Ahora ya podemos ejecutar de nuevo **autorun.sh** y tras el reinicio, tendríamos instaladas las Guest Additions.

Con esto, tendremos creada una plantilla actualizada lista para utilizar. A partir de ahí haremos tantas clonaciones como necesitemos para nuestras tareas. Empezaremos realizando una clonación enlazada que llamaremos **Ubuntu CLI – Odoo 01**

← Clonar máquina virtual

Nuevo nombre de máquina y ruta

Nombre:

Ruta:

Tipo de clonación

☐ Clonación completa

☒ Clonación enlazada

Instantáneas

☒ Estado actual de la máquina

☐ Todo

Opciones adicionales

Política de dirección MAC:

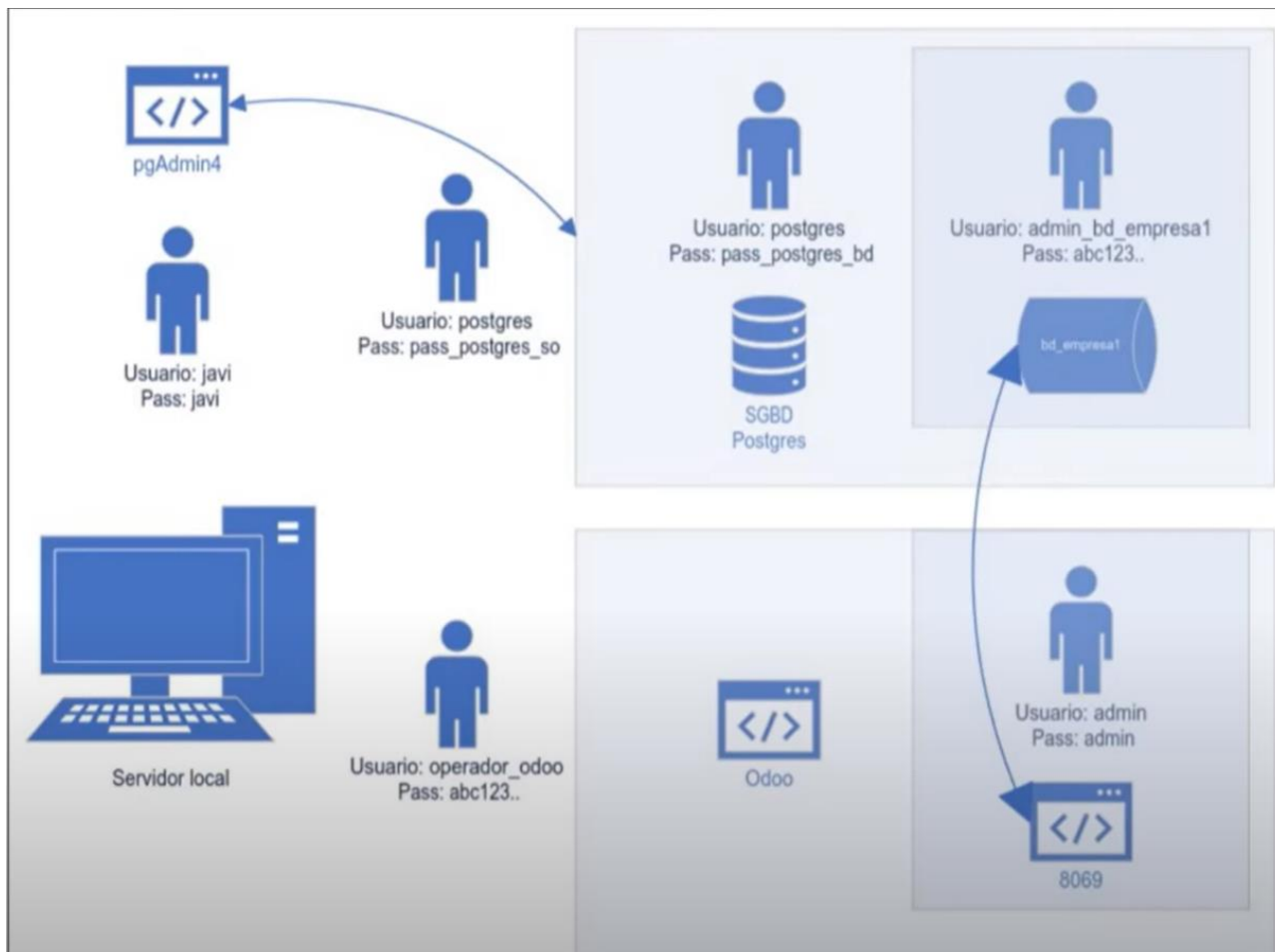
☐ Mantener nombres de disco

☐ Mantener UUIDs hardware

Modo guiado

Instalación Odoo 17 en Ubuntu 24.04 desde cero

Cuando hayamos completado la instalación, tendremos implementado el siguiente escenario:



Una vez arrancado nuestro sistema, recuerda comprobar si existen actualizaciones de programas y/o repositorios como antes de cualquier instalación. Para ello, ejecuta:

```
sudo apt update
```

```
sudo apt upgrade
```

Ahora si, comenzamos con la instalación. Los pasos y comandos se detallan continuación:

```
#Creamos un usuario específico para manejar odoo y grupo de sistema 'operador_odoo':
sudo adduser --system --quiet --shell=/bin/bash --home=/opt/odoo --gecos 'operador_odoo' --group operador_odoo

#Le ponemos contraseña (abc123.)
sudo passwd operador_odoo

#Creamos los directorios donde se almacenará el archivo de configuración y log de odoo:
sudo mkdir /etc/odoo
sudo mkdir /var/log/odoo/

#Hacemos propietario de dichos directorios a nuestro nuevo usuario
sudo chown operador_odoo:operador_odoo /opt/odoo/ -R
sudo chown operador_odoo:operador_odoo /var/log/odoo/ -R

#Instalamos el SGB Postgres los paquetes y librerías necesarios para manejar Odoo.:
sudo apt-get install -y python3-pip
sudo apt-get install -y python3-dev libxml2-dev libxslt1-dev zlib1g-dev libsasl2-dev libldap2-dev build-essential libssl-
dev libffi-dev libmysqlclient-dev libjpeg-dev libpq-dev libjpeg8-dev liblcms2-dev libblas-dev libatlas-base-dev
sudo apt-get install -y git
sudo apt-get install -y npm
sudo npm install -g less less-plugin-clean-css
sudo apt-get install -y node-less
sudo apt-get install -y postgresql

#Creamos un usuario para la base de datos y una base de datos vacía dentro del SGB
#Primero cambiamos la contraseña del usuario postgres para poder loguearnos con él. Por variar, usaremos abc123.
sudo su
passwd postgres
su - postgres
createuser --createdb --username postgres --no-createrole --no-superuser operador_odoo

#Seguimos logueados con el usuario postgres, accedemos a psql para crear nuestra bd ficticia y darle privilegios a
nuestro usuario
psql
create user admin_bd_empresa1 with password abc123..
create database bd_empresa1
grant all on database bd_empresa1 to admin_bd_empresa1
alter database bd_empresa1 owner to admin_bd_empresa1
alter user operador_odoo with superuser\q
\q
exit

#Nos logueamos como operador_odoo y descargamos la version 17 desde GIT(*):
su - operador_odoo git clone --depth 1 --branch 17.0 --single-branch https://github.com/odoo/odoo /opt/odoo/odoo
exit

#Instalamos las dependencias de python3:
sudo pip3 install -r /opt/odoo/odoo/requirements.txt

#Es probable que nos de un error sobre el entorno. Lo resolvemos eliminando esta librería
rm /usr/lib/python3.12/EXTERNALLY-MANAGED
sudo pip3 install -r /opt/odoo/odoo/requirements.txt

#Descargamos dependencias e instalar wkhtmltopdf para generar PDF en odoo
sudo apt install fontconfig xfonts-base xfonts-75dpi -y
cd /tmp
wget https://github.com/wkhtmltopdf/packaging/releases/download/0.12.6.1-3/wkhtmltox_0.12.6.1-
3.bookworm_amd64.deb
sudo dpkg -i wkhtmltox_0.12.6.1-3.bookworm_amd64.deb

#Creamos un enlace simbólico a la herramienta para que cualquier usuario pueda utilizarla desde cualquier ruta
sudo ln -s /usr/local/bin/wkhtmltopdf /usr/bin/
sudo ln -s /usr/local/bin/wkhtmltoimage /usr/bin/
```

#Creamos la configuración de Odoo. Con este comando lanzamos el servidor con los datos de conexión de la bd, la instalación inicial del módulo base de odoo, la dirección de los addons disponibles, indicamos que no queremos datos de prueba, la orden de crear el archivo de configuración y el apagado inmediato del servidor cuando compruebe que todo está correcto:

```
su - operador_odoo -c "/opt/odoo/odoo/odoo-bin --addons-path=/opt/odoo/odoo/addons -s --without-demo=all --stop-after-init"
```

#El archivo de configuración creado estará en /opt/odoo/.odoorc. Podemos ver como se cargaron nuestro parámetros con el comando cat:

```
cat /opt/odoo/.odoorc
```

#Modificamos el fichero de configuración con los datos de nuestra bd ficticia y el directorio para logs creado anteriormente:

```
nano /opt/odoo/.odoorc
```

####Modificamos los siguientes parámetros

```
db_name = bd_empresa1
```

```
db_password = abc123..
```

```
db_user = admin_bd_empresa1
```

```
logfile = /var/log/odoo/log.txt
```

#Creamos el archivo de configuración de odoo y hacemos propietario a operador_odoo, con permisos de ejecución:

```
sudo mv /opt/odoo/.odoorc /etc/odoo/odoo.conf
```

```
chown operador_odoo /etc/odoo/odoo.conf
```

```
chmod 777 /etc/odoo/odoo.conf
```

#Nos movemos al directorio donde se encuentra el ejecutable y lanzamos el programa

```
su operador_odoo
```

```
cd /opt/odoo/odoo/
```

```
./odoo-bin
```

(*) Recuerda que si da error en el momento de descargar desde el repositorio es posible que sea porque ya hay creado el archivo bash oculto y habría que borrarlo. Un ejemplo:

```
javi@javi-VirtualBox:~$ sudo git clone --depth 1 --branch 16.0 https://github.com/odoo/odoo /opt/odoo
fatal: la ruta de destino '/opt/odoo' ya existe y no es un directorio vacío.
javi@javi-VirtualBox:~$ sudo ls /opt/odoo -la
total 12
drwxr-x--- 2 operador_odoo operador_odoo 4096 oct 23 14:21 .
drwxr-xr-x 4 root          root          4096 oct 23 14:20 ..
-rw----- 1 operador_odoo operador_odoo   5 oct 23 14:21 .bash_history
javi@javi-VirtualBox:~$ sudo rm /opt/odoo/.bash_history
javi@javi-VirtualBox:~$
javi@javi-VirtualBox:~$
javi@javi-VirtualBox:~$ sudo git clone --depth 1 --branch 16.0 https://github.com/odoo/odoo /opt/odoo
Clonando en '/opt/odoo'...
```

Para profundizar: automatiza el proceso crando un script a partir de los comandos anteriores.

1. Lo primero será crear el archivo `instala_odoo.sh` con el comando `nano` desde tu directorio personal (tip de limpieza: crea una carpeta `odoo` dentro del mismo para tenerlo localizado). Recuerda que la primera línea de tu script debe ser `#!/bin/bash`
2. Traslada los comandos al fichero para que sea ejecutable
3. Damos permiso de ejecución al archivo:
`sudo chmod u+x instala_odoo.sh`
4. Ejecutamos nuestro script
`sudo sh instala_odoo.sh`
5. Abrimos el navegador y comprobamos
<http://localhost:8069>

Tarea adicional: intenta automatizar el proceso crando un script a partir de los comandos anteriores. Lo primero será crear el archivo `instala_odoo.sh` con el comando `nano` desde tu directorio personal (tip de limpieza: crea una carpeta `odoo` dentro del mismo para tenerlo localizado)

Recuerda que la primera línea de tu script debe ser `#!/bin/bash`