INSTALACION DE ODOO

DOCUMENTO 1: Instalación de Odoo (2.1)

Paso 1: Actualizar el sistema

apt update

Actualiza la lista de paquetes disponibles en los repositorios.

Paso 2: Comprobar el idioma

locale

Muestra los idiomas configurados en el sistema.

dpkg-reconfigure locales

Te permite seleccionar y configurar el idioma del sistema (elige español si lo deseas).

Paso 3: Instalar PostgreSQL (Base de Datos)

sudo apt install postgresql postgresql-client

Instala PostgreSQL, que es la base de datos que usa Odoo.

Paso 4: Crear usuario odoo en PostgreSQL

sudo su postgres

Cambias al usuario postgres (administrador de la BD).

createuser --createdb --pwprompt odoo

Crea un usuario llamado "odoo" que puede crear bases de datos. Te pedirá una contraseña.

Cuando te pida, escribe:

Admin1234 exit

Vuelves al usuario anterior.

Paso 5: Instalar dependencias (Elige una opción)

OPCIÓN A: Desde los repositorios (RECOMENDADO)

Comando 1:

wget -q -0 - https://nightly.odoo.com/odoo.key | sudo gpg --dearmor -o
/usr/share/keyrings/odoo-archive-keyring.gpg

Descarga e instala la clave pública del repositorio de Odoo.

Comando 2:

echo 'deb [signed-by=/usr/share/keyrings/odoo-archive-keyring.gpg]
https://nightly.odoo.com/18.0/nightly/deb/ ./' | sudo tee
/etc/apt/sources.list.d/odoo.list

Añade el repositorio de Odoo a tu sistema.

Comando 3:

sudo apt-get update && sudo apt-get install odoo

Actualiza los repositorios e instala Odoo.

OPCIÓN B: Desde paquete dpkg

Comando 1:

wget https://nightly.odoo.com/18.0/nightly/deb/odoo 18.0.latest all.deb

Descarga el archivo de instalación de Odoo.

Comando 2:

sudo dpkg -i odoo 18.0.latest all.deb

Instala el paquete descargado.

Si hay errores, ejecuta:

apt --fix-broken install

Corrige las dependencias faltantes.

Paso 6: Acceder a Odoo

Desde la máquina local:

http://localhost:8069

Desde otra máquina (remota):

http://ipServidor:8069

Reemplaza ipServidor con la IP de tu servidor Ubuntu.

Paso 7: Ver el estado del servicio

sudo service odoo status

Muestra si Odoo está activo o no, y dónde están los archivos de configuración y log.

Paso 8: Error en versión 18 (Importante) (ESTO SOLO SI SALE ERROR)

(Si cuando voy a acceder al localhost me sale una pagina en blanco o un error de phonenumbers lo hago sino no)

Si aparece error con la librería phonenumbers, ejecuta esto:

pip3 --version

Verifica si pip3 está instalado.

sudo apt install python3-pip

Instala pip3 si no lo tienes.

sudo pip3 install --break-system-packages phonenumbers

Instala el paquete que da problemas.

DOCUMENTO 2: Comandos psql (2.2)

Estos comandos sirven para gestionar la base de datos PostgreSQL.

Acceso a PostgreSQL

Opción 1:

sudo su postgres

Cambias al usuario postgres.

Opción 2:

sudo passwd postgres su postgres

Cambias la contraseña de postgres y luego cambias de usuario.

Ejecutar psql

psql

Una vez dentro de postgres, ejecutas esto para entrar en la consola de PostgreSQL.

Conectar a una base de datos

Desde la consola:

psql -d nombre bd

Dentro de psql:

\connect nombre_bd

Comandos psql útiles

Comando	Función
\1	Lista todas las bases de datos
\du	Lista todos los usuarios
\dt	Lista las tablas
\q	Salir

Comandos SQL útiles

Ver usuarios de Odoo:

SELECT * FROM res_users;
SELECT login FROM res users;

Ver todas las tablas:

SELECT * FROM pg_catalog.pg_tables;

Contar tablas:

SELECT count(*) FROM pg_catalog.pg_tables;

DOCUMENTO 3: Instalar pgAdmin4 (2.3)

pgAdmin4 es una interfaz gráfica para gestionar PostgreSQL más fácilmente.

Paso 1: Añadir clave pública de PostgreSQL

curl -fsSL https://www.pgadmin.org/static/packages_pgadmin_org.pub | sudo gpg --dearmor o /etc/apt/trusted.gpg.d/pgadmin.gpg

Paso 2: Añadir repositorio de pgAdmin4

sudo sh -c 'echo "deb https://ftp.postgresql.org/pub/pgadmin/pgadmin4/apt/\$(lsb_release cs) pgadmin4 main" > /etc/apt/sources.list.d/pgadmin4.list'

Paso 3: Actualizar repositorios

sudo apt update && sudo apt upgrade

Paso 4: Instalar pgAdmin4

Versión escritorio:

sudo apt install pgadmin4-desktop

Versión web:

sudo apt install pgadmin4-web

Ambas versiones:

sudo apt install pgadmin4

Paso 5: Configurar cuenta de usuario

sudo /usr/pgadmin4/bin/setup-web.sh

Te pedirá email y contraseña para acceder a pgAdmin.

Paso 6: Acceder a pgAdmin4

http://tu-ip-servidor/pgadmin4

Paso 7: Conectar con la base de datos

- 1. Haz clic en "Add New Server"
- 2. Dale un nombre a la conexión
- 3. En la pestaña "Connection" rellena:
 - o **Host**: localhost, 127.0.0.1 o la IP
 - o **Database**: nombre de la BD
 - o **Username**: usuario PostgreSQL (ej: odoo)
 - o **Password**: contraseña que configuraste

RESUMEN DEL ORDEN DE INSTALACIÓN

- 1. Actualizar sistema
- 2. Configurar idioma
- 3. Instalar PostgreSQL
- 4. Crear usuario odoo
- 5. Instalar Odoo (opción A o B)
- 6. Solucionar error phonenumbers (si es versión 18)
- 7. (Opcional) Instalar pgAdmin4 para gestionar la BD gráficamente

COMANDOS EXTRA:

Este comando es para mirar la contraseña desde consola y poderla cambiar desde ahí: sudo nano /etc/odoo/odoo.conf

YA ESTAMOS CON ODO Y PGADMIN INSTALADO

DOCUMENTO 1: Configurar Correo Saliente en Odoo (3.1)

Este documento explica cómo configurar Odoo para **enviar correos automáticamente** (por ejemplo, notificaciones, facturas por email, etc.).

Paso 1: Crear una cuenta de Gmail

- 1. Ve a **Gmail** (https://gmail.com)
- 2. Crea una nueva cuenta o usa una existente
- 3. En nuestro ejemplo usaremos: odoochomon@gmail.com

Paso 2: Habilitar Verificación en 2 Pasos

La contraseña de Gmail normal no funciona con Odoo. Necesitas una contraseña especial.

Pasos:

- 1. Inicia sesión en Gmail
- 2. Abre otra pestaña y ve a: https://myaccount.google.com
- 3. En el menú izquierdo, ve a: Seguridad
- 4. Busca "Verificación en dos pasos" y actívala
- 5. Sigue las instrucciones (te pedirá tu número de teléfono)

Paso 3: Obtener la Contraseña de Aplicación

Esta es la contraseña que usarás en Odoo (no la de Gmail normal).

Pasos:

- 1. Ve a: https://myaccount.google.com/apppasswords
- 2. Selecciona:
 - o **App**: Mail
 - o **Device**: Windows PC (o tu dispositivo)
- 3. Google te generará una contraseña especial con espacios
- 4. **Cópiala** (ejemplo: pntk yria dyym rhov)

Paso 4: Configurar el Servidor de Correo en Odoo

- 1. En Odoo, ve a **Ajustes** (menú superior izquierdo)
- 2. Activa el **Modo Depurador** (si no está ya activado)
- 3. Ve a la pestaña **Técnico**
- 4. Busca "Servidores de correo saliente"

Paso 5: Crear Nuevo Servidor SMTP

Rellena los datos así:

Campo	Valor		
Nombre	Gmail (o el nombre que quieras)		

Servidor SMTP smtp.gmail.com

Puerto SMTP 587

Campo Valor
Authenticate with Nombre de usuario

Seguridad de la conexión TLS (STARTTLS)

Nombre de usuario odoochomon@gmail.com

Contraseña pntk yria dyym rhov

Importante: La contraseña incluye espacios, ¡no los elimines!

Paso 6: Guardar y Probar

- 1. Haz clic en Guardar
- 2. Busca el botón "Enviar correo de prueba"
- 3. Si funciona, ¡ya está configurado!

DOCUMENTO 2: Exportar e Importar Datos (3.2)

Este documento explica cómo mover datos dentro y fuera de Odoo (empleados, clientes, productos, etc.).

¿Para qué sirve?

Exportar: Sacar datos de Odoo a ExcelImportar: Meter datos de Excel en Odoo

Tarea 1: Exportar un Listado de Empleados

Pasos:

- 1. Ve a **Empleados** (módulo Empleados)
- 2. Verás una lista de empleados
- 3. Haz clic en el botón "Exportar" (generalmente arriba a la derecha)
- 4. Elige los campos que quieres exportar
- 5. Se descargará un archivo CSV o Excel con los datos

Tarea 2: Exportar con Compatibilidad de Importación

Cuando exportas datos para luego importarlos, debes asegurar que el formato sea compatible.

Pasos:

- 1. Exporta como en la tarea anterior
- 2. El archivo debe incluir columnas como:
 - o ID (identificador único)
 - o Nombre
 - o Email
 - o Teléfono
 - o Etc.
- 3. Abre el archivo en Excel y verifica que los datos estén bien estructurados

Tarea 3: Importar 1000 Usuarios Nuevos

Necesitas un archivo Excel con estructura específica. Puedes crear los datos manualmente o usar una web como **Mockaroo**.

Opción A: Usar Mockaroo para generar datos

- 1. Ve a: https://www.mockaroo.com/
- 2. Crea una cuenta (gratis)
- 3. Define los campos que quieres:
 - o Name (Nombre)
 - o Last Name (Apellidos)
 - o Email
 - o **Login** (nombre de usuario)
- 4. Genera 1000 registros
- 5. Descarga el archivo en formato CSV o Excel

Opción B: Crear manualmente en Excel

Si prefieres, puedes crear un archivo Excel con estas columnas:

Nombre	Apellidos	Email	Login
Juan	García	juan@example.com	juan.garcia
María	López	maria@example.com	maria.lopez
Carlos	Martínez	carlos@example.com	carlos.martinez

Importar los datos en Odoo

- 1. En Odoo, ve al módulo **Empleados**
- 2. Haz clic en **"Importar"** (botón en la parte superior)
- 3. Sube tu archivo Excel/CSV
- 4. Odoo te mostrará una vista previa
- 5. Mapea las columnas de tu archivo con los campos de Odoo:
 - o Tu "Nombre" → Campo Odoo "Nombre"
 - o Tu "Email" → Campo Odoo "Email"
 - o Etc.
- 6. Haz clic en "Importar"

Nota: Verificar después que los datos se hayan importado correctamente.

DOCUMENTO 3: Implantación de un ERP en la Empresa (3)

Este es un documento completo que explica cómo usar todos los módulos de Odoo en una empresa real.

Caso Práctico: La Taberna de Moe

El documento usa el ejemplo de una taberna para mostrar cómo implementar Odoo en un negocio.

Módulo 1: FACTURACIÓN

¿Para qué sirve? Gestionar facturas a clientes y de proveedores.

Instalación:

- 1. Ve a **Aplicaciones** (menú superior izquierdo)
- 2. Busca "Facturación"
- 3. Haz clic en "Instalar"
- 4. Espera a que se complete (puede tardar)

Configuración previa:

Antes de usar facturación, configura:

- 1. Ve a Ajustes \rightarrow Opciones generales
 - o Nombre de la empresa
 - o Logo de la empresa
 - o Datos de contacto
- 2. Ve a Ajustes → Facturación/Contabilidad
 - o Localización fiscal (España: PYMES 2008)
 - o Impuestos por defecto (21% IVA)

Operaciones principales:

- Dar de alta clientes
- Dar de alta proveedores
- Emitir facturas a clientes
- Registrar facturas de proveedores
- Registrar pagos

Módulo 2: EMPLEADOS

¿Para qué sirve? Gestionar empleados, departamentos y asignaciones.

Instalación:

- 1. Ve a **Aplicaciones**
- 2. Busca "Empleados"
- 3. Instala el módulo

Operaciones principales:

- Crear departamentos (Ventas, Administración, etc.)
- Dar de alta empleados
- Asignar empleados a departamentos
- Importante: Al crear un empleado, puedes crearle una cuenta Odoo para que acceda al sistema

Módulo 3: COMPRAS

¿Para qué sirve? Gestionar compras a proveedores.

Instalación:

- 1. Ve a Aplicaciones
- 2. Busca "Compra"
- 3. Instala el módulo

Operaciones principales:

- Crear solicitudes de presupuesto de compra
- Enviar presupuestos por email o imprimir
- Convertir presupuesto en pedido de compra
- Registrar recepciones

Importante: Este módulo está conectado con Facturación, así que comparte clientes/proveedores.

Módulo 4: VENTAS

¿Para qué sirve? Gestionar ventas a clientes.

Instalación:

- 1. Ve a Aplicaciones
- 2. Busca "Ventas"
- 3. Instala el módulo

Operaciones principales:

- Crear presupuestos para clientes
- Convertir presupuesto en pedido
- Generar factura desde el pedido
- Registrar entregas

Ventaja: Está interconectado con Facturación, así que la factura se genera automáticamente.

Módulo 5: PUNTO DE VENTA

¿Para qué sirve? Registrar ventas rápidamente desde un dispositivo (tablet, móvil).

Instalación:

- 1. Ve a **Aplicaciones**
- 2. Busca "Punto de venta"
- 3. Instala el módulo

Configuración:

- Debes registrar los productos en este módulo específicamente
- No usa automáticamente los de otros módulos

Operaciones:

- Abrir sesión de caja
- Registrar productos vendidos
- Procesar pagos
- Generar recibos
- Cerrar sesión (importante para guardar cambios)

Otros Módulos Interesantes

Módulo Uso

Comercio electrónico Tienda virtual

Website Builder Crear sitio web desde Odoo

CRM Seguimiento de clientes y oportunidades

Citas Programar citas con clientes
Email/SMS Marketing Campañas de marketing

Calendario Programar reuniones

Gastos Gestionar gastos de empleados

Planificación Horarios de empleados
Proyecto Gestionar proyectos
Código de barras
Mantenimiento Gestionar mantenimiento

BACKUP Y COPIAS DE SEGURIDAD

¿Qué se debe copiar?

- 1. Sistema base de Odoo
- 2. Base de datos PostgreSQL
- 3. Archivo de configuración (/etc/odoo/odoo.conf)
- 4. Carpetas importantes:
 - o /var/lib/odoo/addons
 - o /var/lib/odoo/sessions
 - o /var/lib/odoo/firestore

Tipos de Copias

1. Copia de Seguridad Simple

- Guardas los elementos anteriores
- Restauras lo que se dañe

2. Migración entre servidores (misma versión)

- Copias todo
- Lo restauras en el nuevo servidor
- Actualizas archivo de configuración con nuevos datos

3. Migración entre versiones de Odoo

- Más complejo
- Puede causar problemas
- Usar herramienta oficial: https://upgrade.odoo.com/

Hacer Backup de la Base de Datos PostgreSQL

Opción 1: Desde Odoo (más fácil)

- 1. Ve a: http://localhost:8069/web/database/manager
- 2. Haz clic en **Backup**
- 3. Te descargará un archivo
- 4. Guárdalo en lugar seguro

Opción 2: Desde Terminal (más control)

```
# Parar PostgreSQL
service postgresql stop

# Hacer copia
pg_dump -U odoo nombrebd > ficherocopia.sql

# Restaurar desde copia
psql -U odoo nombrebd < ficherocopia.sql

# Iniciar PostgreSQL
service postgresql start</pre>
```

Hacer Backup de Configuración y Carpetas

```
# Copiar archivo de configuración
cp /etc/odoo/odoo.conf /ruta/backup/odoo.conf
# Copiar carpetas
cp -r /var/lib/odoo/addons /ruta/backup/
cp -r /var/lib/odoo/sessions /ruta/backup/
cp -r /var/lib/odoo/firestore /ruta/backup/
```

RESUMEN GENERAL

- 1. Correo: Configura Gmail para que Odoo envíe emails
- 2. Datos: Importa/exporta información con Excel
- 3. **Módulos:** Instala los que necesites según tu negocio
- 4. Backup: Haz copias periódicamente para no perder datos

Guía de Desarrollo en Odoo - UD 4

DOCUMENTO 1: Habilitar el Modo Desarrollo (4.1)

Paso 1: Habilitar el Usuario Odoo

El usuario odoo se crea automáticamente al instalar Odoo, pero no tiene contraseña ni shell (no puede acceder por terminal).

Crear contraseña para el usuario odoo:

sudo passwd odoo

Te pedirá que escribas la nueva contraseña (por ejemplo: odoo1234).

Habilitar shell para el usuario odoo:

sudo usermod -s /bin/bash odoo

Esto permite que el usuario odoo acceda a la terminal.

Paso 2: Crear Carpeta de Desarrollo

Ahora cambias al usuario odoo y creas tu carpeta de módulos.

Cambiar al usuario odoo:

su odoo

Crear carpeta modules:

mkdir modules

Esto crea /var/lib/odoo/modules donde guardarás tus módulos personalizados.

Paso 3: Crear tu Primer Módulo con Scaffold

La herramienta odoo scaffold crea automáticamente la estructura de un módulo.

Crear módulo llamado "prueba":

```
odoo scaffold prueba ./modules
```

Esto crea una carpeta /var/lib/odoo/modules/prueba con la estructura básica:

- __init__.py
- __manifest__.py
- models/
- views/
- security/
- etc.

Paso 4: Añadir tu Carpeta al Path de Addons

Debes indicar a Odoo dónde buscar los módulos personalizados.

odoo --addons-path="/var/lib/odoo/modules,/usr/lib/python3/dist-packages/odoo/addons" -save

Explicación:

- /var/lib/odoo/modules → Tu carpeta de módulos
- /usr/lib/python3/dist-packages/odoo/addons \rightarrow Módulos oficiales de Odoo
- --save → Guarda esta configuración

Paso 5: Lanzar Odoo y Actualizar el Módulo

```
odoo -u prueba -d empresa
```

Explicación:

- -u prueba → Actualiza el módulo "prueba"
- -d empresa → Usa la base de datos "empresa"

Esto iniciará Odoo y actualizará tu módulo. Accede a http://localhost:8069 para ver los cambios.

Paso 6: Acceso desde SFTP

Para editar archivos desde tu máquina real, puedes conectarte por SFTP.

En Windows/Linux:

Abre un gestor de archivos (Explorer en Windows, Nautilus en Linux).

En la barra de direcciones, escribe:

```
sftp://odoo@192.168.x.x
```

Reemplaza 192.168.x.x con la IP de tu máquina virtual.

Te pedirá contraseña (la que configuraste en el Paso 1).

Paso 7: Acceder por SSH desde Visual Studio Code

Instalas la extensión Remote-SSH en VS Code para programar directamente en el servidor.

Pasos:

- 1. Abre VS Code
- 2. Ve a Extensiones (icono de cuadrados en la izquierda)
- 3. Busca Remote SSH
- 4. Instálalo

- 5. Aparecerá un nuevo icono en la esquina izquierda
- 6. Haz clic y configura la conexión con:

ssh -p puerto usuario@ip

Ejemplo:

ssh -p 2222 odoo@127.0.0.1

- 7. Guarda las credenciales
- 8. Cada vez que te conectes, introduce la contraseña del usuario odoo

DOCUMENTO 2: Aplicaciones de Terceros (4.2)

¿Qué son las aplicaciones de terceros?

Son módulos programados por otras personas o empresas que puedes instalar en Odoo.

Dónde Descargar Módulos

Opción 1: OCA (Odoo Community Association)

https://odoo-community.org/resources/projects-apps

Aquí encontrarás módulos de código abierto y gratuitos.

Opción 2: App Store de Odoo

https://apps.odoo.com/apps/modules

Aquí hay módulos gratuitos y de pago.

Pasos para Instalar un Módulo de Terceros

- 1. Descarga el módulo (normalmente en formato ZIP)
- 2. Descomprime la carpeta en /var/lib/odoo/modules/
- 3. Reinicia Odoo o ejecuta:

odoo -u nombre modulo -d empresa

- 4. Ve a **Aplicaciones** en Odoo
- 5. Busca el módulo
- 6. Haz clic en Instalar

Tarea: Busca e Instala un Módulo Gratuito

- 1. Ve a https://apps.odoo.com/apps/modules
- 2. Filtra por **Gratis**
- 3. Elige uno que te interese (por ejemplo, un módulo para generar reportes)
- 4. Descárgalo

- 5. Sigue los pasos anteriores para instalarlo
- 6. Prueba que funciona correctamente

DOCUMENTO 3: Modo Depuración (4.3)

El modo depuración permite ver el código ejecutándose, errores y logs.

Paso 1: Parar el Servicio de Odoo

Primero, debes parar Odoo si está corriendo como servicio.

sudo service odoo stop

Paso 2: (Opcional) Deshabilitar que Odoo Arranque al Iniciar

Si no quieres que Odoo se inicie automáticamente:

sudo systemctl disable odoo.service

Paso 3: Habilitar el Servicio de Nuevo

Si después quieres que arranque automáticamente:

sudo systemctl enable odoo.service

Paso 4: Ejecutar Odoo desde Consola

El comando para ejecutar Odoo es odoo con varias opciones.

Comando básico:

odoo

Esto inicia Odoo con la configuración por defecto.

Opciones de Línea de Comandos

Opción	Significado	Ejemplo
-c,conf=	Archivo de configuración	-c /etc/odoo/odoo.conf
save	Guarda la configuración	save
stop-after-init	Pararse después de cargar	stop-after-init
-d,database=	Base de datos a usar	-d empresa
db-filter=	Filtrar bases de datos	db-filter=^empresa\$
-p,http-port=	Puerto HTTP	-р 8069
-i,init=	Instalar módulos	-i modulo1, modulo2
-u,update=	Actualizar módulos	-u modulo1
log-level=	Nivel de logs	log-level=debug
log-sql	Debug de sentencias SQL	log-sql

Opción	Significado	Ejemplo
log-request	Debug de peticiones HTTI	Plog-request
log-response	Debug de respuestas HTTl	Plog-response
log-web	Debug web	log-web
logfile=	Guardar logs en archivo	logfile=./debug.log
dev=	Opciones de desarrollo	dev=all

Comandos Más Usados en Clase

1. Actualizar un módulo con logs en consola:

```
odoo -d empresa -u prueba
```

2. Actualizar con logs guardados en archivo:

```
odoo -d empresa -u prueba --logfile=./prueba.txt
```

Esto crea un archivo prueba. txt en la carpeta actual con todos los logs.

3. Ejecutar en puerto diferente:

```
odoo -d empresa -u prueba -p 8068
```

Esto corre Odoo en puerto 8068 en lugar del 8069.

4. Debug completo con SQL:

```
odoo -d empresa -u prueba --log-level=debug --log-sql
```

Muestra todos los logs y las queries SQL que se ejecutan.

5. Debug con pdb (Python debugger):

```
odoo -d empresa -u prueba --dev=pdb
```

Permite pausar el código y depurar interactivamente.

Ver Logs en Tiempo Real

Si quieres ver los logs mientras se ejecuta:

```
odoo -d empresa -u prueba 2>&1 | tee debug.log
```

Esto muestra los logs en pantalla Y los guarda en debug.log.

DOCUMENTO 4: Acceder desde NAT (4.4)

¿Qué es NAT?

NAT (Network Address Translation) es una forma de configurar la red virtual donde solo tu máquina accede a la VM, no toda la red.

Configuración de Puertos NAT

Si configuras tu VM solo con NAT (sin adaptador puente), debes reenviar estos puertos:

Servicio Puerto Interno Puerto Externo Acceso

SSH	22	2222	ssh -p 2222 odoo@127.0.0.1
Odoo	8069	8069	http://127.0.0.1:8069
pgAdmi	n 5432	8080	http://127.0.0.1:8080

Acceder a los Servicios

SSH:

```
ssh -p 2222 odoo@127.0.0.1
```

Odoo desde navegador:

http://127.0.0.1:8069

pgAdmin desde navegador:

http://127.0.0.1:8080

DOCUMENTO 5: Desarrollar Módulos desde Windows (4.5)

Opción 1: SSH desde Línea de Comandos

Ahora Windows tiene SSH nativo (desde Windows 10 en adelante).

Conectar por SSH:

ssh usuario@ip

Con puerto distinto:

ssh -p puerto usuario@ip

Ejemplo:

ssh -p 2222 odoo@127.0.0.1

Opción 2: Visual Studio Code + Remote-SSH

Esta es la opción más cómoda para programar.

Pasos:

- 1. Abre VS Code en Windows
- 2. Ve a Extensiones
- 3. Instala Remote SSH
- 4. Aparecerá un icono en la esquina inferior izquierda
- 5. Haz clic en él
- 6. Selecciona Connect to Host
- 7. Escribe:

Ejemplo:

ssh -p 2222 odoo@127.0.0.1

- 8. Guarda la configuración
- 9. A partir de ahora, VS Code abrirá archivos directamente de la VM

Opción 3: Copiar Archivos entre Máquinas

3a. Usando FileZilla

- 1. Descarga FileZilla Client
- 2. Abre y ve a Archivo \rightarrow Gestor de sitios
- 3. Crea un nuevo sitio:
 - Host: IP de la VM
 Puerto: 22 (SSH)
 Protocolo: SFTP
 Usuario: odoo
 - o Contraseña: (la del usuario odoo)
- 4. Conecta y arrastra archivos

3b. Mapear como Unidad de Red

Usa **SFTP Drive** para mapear la VM como unidad de red en Windows.

Pasos en: https://www.actualapp.com/mapear-unidad-red-sftp-windows-58036

Después podrás ver la VM como si fuera una carpeta en tu Explorer.

3c. Desde Visual Studio Code

Si tienes VS Code conectado por Remote-SSH:

- 1. Abre la carpeta remota (/var/lib/odoo/modules)
- 2. Arrastra y suelta archivos locales
- 3. Los archivos se copian automáticamente a la VM

RESUMEN FINAL

Tarea Comando

 $Habilitar\ usuario\ odoo\$ sudo passwd odoo y sudo usermod -s /bin/bash odoo

Crear módulo odoo scaffold nombre ./modules

Actualizar módulo odoo -d empresa -u modulo

Debug con logs odoo -d empresa -u modulo --logfile=./log.txt

Parar servicio sudo service odoo stop

Conectar por SSH ssh -p puerto usuario@ip

Ver archivos por SFTP sftp://usuario@ip en explorador

Usar VS Code remoto Extensión Remote-SSH