



odoo

Instalación en local

Guía completa y actualizada



Lole Suárez Durán – { THYRA BYTES }

Índice

Introducción

- Preparación del sistema

- Instalación de dependencias del sistema

- Instalación de PostgreSQL

- Crear usuario y estructura base para Odoo

- Instalar wkhtmltopdf

- Crear entorno virtual (Venv)

- Clonar Odoo

- Instalar dependencias Python de esa versión

- Crear carpetas de logs y addons personalizados

- Crear archivo de configuración /etc/odoo.conf

- Crear servicio systemd

- Activar y arrancar Odoo

- Acceder desde el navegador

- Solución si Odoo no inicia

Resultado

Introducción

La siguiente guía documenta un procedimiento estable, reproducible y profesional para instalar **Odoo por primera vez** en un entorno Linux (Ubuntu/Debian). Está pensada tanto para desarrolladores como para administradores que buscan un entorno limpio, aislado y mantenible para pruebas, desarrollo o despliegues internos.

El enfoque usado en esta guía sigue estándares reales de proyectos Odoo en producción:

- Usuario del sistema dedicado
- Estructura organizada en /opt/odoo
- Instalación del código fuente directo desde GitHub
- Aislamiento total mediante entorno virtual Python (venv)
- Servicio systemd para gestión fiable del servicio
- Compatibilidad con múltiples versiones instaladas de forma paralela
- Logs centralizados y addons separados en carpetas custom



Todos los comandos están listos para copiar y pegar, y solo debes cambiar la versión de Odoo (X.Y) en los puntos indicados (por ejemplo, 16.0, 17.0, 15.0, o master).

Preparación del sistema

```
sudo apt update -y
sudo apt upgrade -y
```

Instalación de dependencias del sistema

```
sudo apt install -y \
    git python3 python3-dev python3-pip python3-venv \
    build-essential libpq-dev libxslt1-dev zlib1g-dev libldap2-dev \
    libsasl2-dev libffi-dev libxml2-dev libjpeg-dev libtiff5-dev \
    libopenjp2-7-dev libwebp-dev libharfbuzz-dev libfribidi-dev \
    nodejs npm
```

Instalación de PostgreSQL

```
sudo apt install postgresql -y
sudo -u postgres createuser -s odoo
```

Crear usuario y estructura base para Odoo

```
sudo adduser --system --home=/opt/odoo --group odoo
sudo mkdir -p /opt/odoo/src
sudo chown -R odoo:odoo /opt/odoo
```

Si aparece "home already exists":

```
sudo chown -R odoo:odoo /opt/odoo
```

Instalar wkhtmltopdf

```
sudo apt install wkhtmltopdf -y
```

Crear entorno virtual (Venv)

```
sudo -u odoo python3 -m venv /opt/odoo/venv
```

```
sudo -u odoo -s
```

```
source /opt/odoo/venv/bin/activate
```

```
pip install --upgrade pip setuptools wheel
```

Clonar Odoo (sustituye X.Y por la versión requerida)

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

```
git clone --depth 1 --branch X.Y https://github.com/odoo/odoo.git odoo-X.Y
```

Ejemplos:

- --branch 16.0
- --branch 17.0
- --branch master

Instalar dependencias Python de esa versión

```
pip install -r /opt/odoo/src/odoo-X.Y/requirements.txt
```

Salir:

```
deactivate
```

```
exit
```

Crear carpetas de logs y addons personalizados

```
sudo mkdir -p /var/log/odoo /opt/odoo/custom
```

```
sudo chown -R odoo:odoo /var/log/odoo /opt/odoo/custom
```

Crear archivo de configuración /etc/odoo.conf

```
sudo nano /etc/odoo.conf
```

Plantilla:

```
[options]
```

```
admin_passwd = TU_MASTER_PASSWORD
```

```
db_user = odoo
```

```
db_host = False
```

```
db_port = False
```

```
; Importante: no incluir db_password
```

```
addons_path = /opt/odoo/src/odoo-X.Y/addons,/opt/odoo/custom
```

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

```
proxy_mode = True
```

Crear servicio systemd

```
sudo nano /etc/systemd/system/odoo.service
```

Plantilla:

```
[Unit]
```

```
Description=Odoo X.Y
```

```
After=postgresql.service
```

```
[Service]
```

```
User=odoo
```

```
Group=odoo
```

```
ExecStart=/opt/odoo/venv/bin/python3 /opt/odoo/src/odoo-X.Y/odoo-bin -c /etc/odoo.conf
```

```
Restart=always
```

```
[Install]
```

```
WantedBy=multi-user.target
```

Activar y arrancar Odoo

```
sudo systemctl daemon-reload
```

```
sudo systemctl enable --now odoo
```

```
sudo systemctl status odoo
```

Acceder desde el navegador

```
http://localhost:8069
```

Deberías ver el asistente de creación de la base de datos.

Solución si Odoo no inicia

```
sudo -u odoo -s  
source /opt/odoo/venv/bin/activate  
pip install --upgrade pip setuptools  
deactivate  
exit
```

Reinicia:

```
sudo systemctl restart odoo  
sudo systemctl status odoo
```

Resultado

Con este procedimiento puedes:

- Instalar cualquier versión de Odoo únicamente cambiando X.Y
- Mantener múltiples versiones en tu máquina sin conflictos
- Replicar entornos de producción de manera profesional
- Garantizar un despliegue seguro, aislado y mantenible