Guion para la instalación de Odoo 16 en Ubuntu

En esta práctica, instalaremos Odoo 16 en Ubuntu paso a paso. Asegúrate de seguir cada comando con atención y leer las descripciones para entender su función.

Instalar locales Este paso asegura que el sistema tenga configurados los lenguajes y las localizaciones adecuadas.

|  |
| --- |
| sudo apt install locales |

Cambiar la contraseña del usuario root Necesitamos establecer una contraseña segura para el usuario root, que nos permitirá ejecutar tareas administrativas.

|  |
| --- |
| sudo passwd root |

\* Introduce la nueva contraseña dos veces, usaremos root como contraseña para el usuario root.

Acceder como usuario root: Cambia al usuario root para tener permisos completos en el sistema.

|  |
| --- |
| su root |

Reconfigurar locales Configura el sistema con las locales correctas para evitar problemas de codificación.

|  |
| --- |
| dpkg-reconfigure locales |

Instalar certificados y otras dependencias necesarias Asegúrate de que el sistema pueda manejar certificados y tenga las herramientas necesarias para la descarga de archivos.

|  |
| --- |
| apt install ca-certificates wget gnupg |

Agregar la clave GPG de Odoo Descargamos y agregamos la clave GPG necesaria para validar los paquetes de Odoo.

|  |
| --- |
| wget -O - https://nightly.odoo.com/odoo.key | apt-key add - |

Agregar el repositorio de Odoo Agregamos el repositorio de Odoo 16 para que el sistema pueda descargar e instalar la versión deseada.

|  |
| --- |
| echo "deb http://nightly.odoo.com/17.0/nightly/deb/ ./" > /etc/apt/sources.list.d/odoo17.list |

Actualizar el sistema e instalar Odoo Actualiza la lista de paquetes e instala Odoo.

|  |
| --- |
| apt update && apt install odoo |

Establecer contraseña para el usuario Odoo Configuramos una contraseña para el usuario del sistema odoo.

|  |
| --- |
| sudo passwd odoo |

Cambiar el shell del usuario Odoo Cambia el shell de odoo para que pueda ejecutar comandos de bash.

|  |
| --- |
| sudo usermod -s /bin/bash odoo |

Iniciar PostgreSQL Inicia el servicio de base de datos PostgreSQL, que es necesario para que Odoo funcione correctamente.

|  |
| --- |
| service postgresql start |

service postgresql start

Acceder al usuario postgres Cambiamos al usuario postgres para realizar tareas relacionadas con la base de datos.

|  |
| --- |
| sudo -i -u postgres |

Crear un usuario de base de datos para Odoo Creamos un usuario en PostgreSQL para Odoo.

|  |
| --- |
| createuser odoo |

Configurar permisos para el usuario de base de datos Asigna los permisos necesarios para que el usuario odoo pueda crear bases de datos y administrar el sistema.

|  |
| --- |
| psql  ALTER USER odoo CREATEDB;  ALTER USER odoo SUPERUSER;  \q |

Salir del usuario postgres Vuelve al usuario anterior.

|  |
| --- |
| exit |

Instalar dependencias adicionales Instala todas las dependencias necesarias para que Odoo pueda ejecutarse correctamente.

|  |
| --- |
| sudo apt install python3-dev python3-pip build-essential wget python3-venv python3-wheel libxslt-dev libzip-dev libldap2-dev libsasl2-dev python3-setuptools node-less libjpeg-dev zlib1g-dev libpq-dev libjpeg8-dev liblcms2-dev libblas-dev libatlas-base-dev -y |

Clonar el repositorio de Odoo desde GitHub Cambiamos al directorio /opt/ y descargamos el código fuente de Odoo 16.

|  |
| --- |
| cd /opt/  sudo apt install git -y  (version odoo 17)  sudo git clone https://www.github.com/odoo/odoo --depth=1 --branch 17.0 --single-branch /opt/odoo  (version odoo 16)  sudo git clone https://www.github.com/odoo/odoo --depth=1 --branch 16.0 --single-branch /opt/odoo |

Navegar al directorio de Odoo Cambiamos al directorio donde se encuentra el código de Odoo.

|  |
| --- |
| cd odoo/ |

Acceder como root (si es necesario) En caso de que necesites realizar acciones administrativas adicionales, vuelve a acceder como root.

|  |
| --- |
| su root |

Creación de un entorno virtual

Crear un \*\*entorno virtual\*\* en Python tiene varias ventajas, especialmente cuando se trabaja con aplicaciones como \*\*Odoo\*\*. El paso 5, donde se crea el entorno virtual, es crucial por los siguientes motivos:

### 1. \*\*Aislamiento de Dependencias\*\*

Un entorno virtual crea un espacio aislado en el que se pueden instalar paquetes y dependencias específicas para una aplicación, sin afectar otras aplicaciones o la instalación global de Python en tu sistema. Esto es útil en varias situaciones:

- Si en el futuro necesitas instalar otra aplicación que requiera una versión diferente de las dependencias, no habrá conflicto con las de Odoo.

- Evita "ensuciar" el sistema con dependencias innecesarias o incompatibles, ya que todo se mantiene dentro del entorno virtual.

### 2. \*\*Fácil Manejo de Versiones\*\*

Dado que Odoo depende de ciertas versiones específicas de librerías de Python (como `psycopg2`, `werkzeug`, etc.), el entorno virtual te permite gestionar esas versiones con precisión sin afectar el resto del sistema. Puedes actualizar, eliminar o cambiar paquetes dentro del entorno sin interferir con otros proyectos.

### 3. \*\*Reproducibilidad\*\*

Si necesitas replicar el entorno en otro servidor o computadora, puedes simplemente instalar las mismas dependencias listadas en el archivo `requirements.txt` dentro del entorno virtual. Esto asegura que la configuración de tu entorno sea idéntica en cualquier lugar.

### 4. \*\*Manejo Independiente de Proyectos\*\*

Cada proyecto (en este caso, Odoo) puede tener su propio entorno virtual, con sus propias dependencias y configuraciones. Esto es especialmente útil si en el futuro trabajas en otro proyecto que también requiere Python, ya que puedes mantener cada entorno independiente y evitar conflictos.

### 5. \*\*Desinstalación Sencilla\*\*

Si en algún momento decides eliminar Odoo del servidor, puedes simplemente borrar el entorno virtual, y todas las dependencias asociadas se eliminarán con él. Esto deja tu sistema más limpio y evita residuos innecesarios.

### Comando Clave:

El comando `python3 -m venv odoo-venv` crea un entorno virtual en el directorio `odoo-venv`, y el comando `source odoo-venv/bin/activate` lo activa, permitiendo que todo lo que instales con `pip` a partir de ese momento quede dentro de ese entorno.

Crear un entorno virtual Creamos un entorno virtual de Python para aislar las dependencias de Odoo.

|  |
| --- |
| python3 -m venv odoo-venv |

Activar el entorno virtual Activamos el entorno virtual que acabamos de crear.

|  |
| --- |
| source odoo-venv/bin/activate |

Instalar el paquete Wheel en el entorno virtual Asegúrate de que el paquete Wheel esté instalado en el entorno virtual.

|  |
| --- |
| pip3 install Wheel  pip3 install openpyxl |

Instalar las dependencias de Odoo Instala todas las dependencias listadas en el archivo requirements.txt.

|  |
| --- |
| pip3 install -r requirements.txt |

**Instalar y configurar wkhtmltopdf (para reportes PDF).** Para generar reportes en formato PDF, necesitas instalar **wkhtmltopdf**:

|  |
| --- |
| apt install wkhtmltopdf -y |

Copiar el archivo de configuración de Odoo Copiamos el archivo de configuración predeterminado de Odoo al directorio /etc/.

|  |
| --- |
| cp /opt/odoo/debian/odoo.conf /etc/odoo.conf |

Editar el archivo de configuración Editamos el archivo de configuración de Odoo para personalizar la instalación (e.g., base de datos, rutas).

|  |
| --- |
| nano /etc/odoo.conf |

* (establecemos las siguientes configuraciones)

[options]

; This is the password that allows database operations:

admin\_passwd = tu\_contraseña\_segura

db\_host = False

db\_port = False

db\_user = odoo

db\_password = contraseña\_de\_odoo\_user

addons\_path = /opt/odoo/addons

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

* Guarda y cierra el archivo (Ctrl+X, luego Y y Enter).

Crear un archivo de servicio para Odoo Crea un archivo de servicio en systemd para que Odoo pueda ser gestionado como un servicio del sistema.

|  |
| --- |
| sudo nano /etc/systemd/system/odoo.service |

* (establecemos las siguientes configuraciones)

[Unit]

Description=Odoo

Documentation=http://www.odoo.com

[Service]

# Ubuntu/Debian convention:

User=odoo

ExecStart=/opt/odoo/odoo-venv/bin/python3 /opt/odoo/odoo-bin -c /etc/odoo.conf

[Install]

WantedBy=default.target

* Guarda y cierra el archivo (Ctrl+X, luego Y y Enter).

Recargar el demonio de systemd Recarga el daemon de systemd para que los cambios en el archivo de servicio se apliquen.

|  |
| --- |
| systemctl daemon-reload |

Habilitar el servicio de Odoo Habilitamos el servicio de Odoo para que se inicie automáticamente al arrancar el sistema.

|  |
| --- |
| systemctl enable odoo |

Iniciar el servicio de Odoo Inicia el servicio de Odoo.

|  |
| --- |
| systemctl start odoo |

Verificar el estado del servicio de Odoo Comprueba que Odoo esté funcionando correctamente.

|  |
| --- |
| systemctl status odoo |

Lo siguiente que deberemos hacer es configurar los datos de acceso a la base de datos

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente