



©2023 by AB Consultores SAC, SofBiz, Aaron Ballesteros, www.sofbiz.pe

Reservados todos los derechos. Ninguna parte de este Guía puede reproducirse o transmitirse de ninguna forma o por cualquier medio, electrónico o mecánico, incluyendo fotocopias, grabaciones o por un sistema de almacenamiento y recuperación de información, excepto por un revisor que puede citar brevemente pasajes de una reseña para ser impreso en una revista o periódico, sin permiso escrito de AB Consultores SAC.

Guía para la Instalación de Odoo 17 Community Edition

Bienvenida

Esta guía está diseñada para facilitarle el proceso de instalación de Odoo 17 en un servidor Ubuntu, paso a paso. Ya sea que su servidor esté alojado en la nube o configurado localmente, encontrará instrucciones claras y concisas para una instalación exitosa. Descargue la [Guía de Instalación Odoo 17 FULL](#).

Recomendaciones Preliminares

Le recomendamos encarecidamente optar por Ubuntu como sistema operativo para su instalación de Odoo. Aunque es posible realizar la instalación en Windows o Mac, estas plataformas presentan limitaciones, como la imposibilidad de utilizar múltiples hilos o “workers”, lo que puede limitar significativamente el rendimiento.

Uso de Entorno Virtual

Para garantizar una instalación limpia y sin conflictos, le mostraremos cómo instalar Odoo dentro de un entorno virtual. Este método es ideal para evitar interferencias con otros servicios o versiones de Odoo que desee instalar en el futuro.

Solución de Problemas

Si se encuentra con obstáculos durante la instalación, primero verifique que ha cumplido con todos los requisitos previos. Asegúrese de estar utilizando la cuenta de usuario correcta y de tener activado el entorno virtual cuando sea necesario. Siguiendo estas instrucciones en orden, el proceso debería ser fluido y sin complicaciones.

Consejos de Expertos

No se preocupe si al principio el proceso le parece desafiante. Incluso los expertos tuvieron que comenzar por algún lugar. Implementar un sistema ERP como Odoo requiere habilidades especializadas y experiencia. Sin embargo, con esta guía y práctica, pronto se familiarizará con el proceso.

Asistencia Profesional

Si no tiene experiencia previa en la implementación de sistemas empresariales, le ofrecemos la posibilidad de contar con la ayuda de un consultor de SofBiz Technologies. Esta opción puede ahorrarle tiempo y evitar posibles frustraciones.

Contacto

Para cualquier consulta o si desea asistencia personalizada en la configuración de su instalación de Odoo, no dude en escribirnos a info.sofbiz@gmail.com.

Agradecimientos

Gracias por elegir esta guía. Esperamos que le sea de gran ayuda en su camino hacia una exitosa implementación de Odoo.

Aaron Ballesteros

Fundador de www.sofbiz.pe



Requisitos y Pre-Requisitos para la Instalación de Odoo 17

Configuración del Servidor

Para comenzar, es esencial contar con un servidor Ubuntu 22.04.1 previamente configurado y listo para la instalación de Odoo 17. Recomendamos el uso de un VPS en la nube de proveedores como Contabo, IONOS, AWS, GCP, o similares. Alternativamente, puede optar por una máquina virtual local en VirtualBox con Ubuntu 22.04.1, lo cual puede resultar en un ahorro económico. La configuración y los comandos de instalación serán idénticos en ambos casos.

Editor de Texto Nano

Durante la instalación, utilizaremos el editor de texto Nano, integrado en Ubuntu 22.04.1. Si no está familiarizado con Nano, aquí le ofrecemos algunos consejos básicos:

- Pegar Código: Para pegar texto en Nano, sitúe el cursor en la ubicación deseada y utilice el botón derecho del ratón para pegar el texto. No es posible usar el ratón para mover el cursor dentro de Nano; utilice las flechas del teclado.
- Guardar Cambios: Para guardar modificaciones en Nano, presione Ctrl-O. Se le solicitará confirmar o cambiar el nombre del archivo.
- Salir de Nano: Para cerrar Nano, simplemente presione Ctrl-X.

Desactivación del Almacenamiento en Caché del Navegador

Es recomendable desactivar el almacenamiento en caché del navegador durante la instalación de Odoo 17, especialmente al configurar Nginx y los certificados SSL. Una alternativa es utilizar el modo incógnito, evitando así interferencias con la memoria caché que podrían ocasionar confusión respecto a los cambios realizados.

Instalación para Diferentes Entornos

Esta guía está diseñada para asistirle en la instalación de Odoo 17 en diversos entornos, ya sea de desarrollo, pruebas o producción.

- Entorno de Desarrollo: Ideal para personalizar Odoo 17 o desarrollar aplicaciones. Busca una instalación rápida y manejable, sin necesidad de configurar como servicio o proxy inverso bajo nginx.
- Entorno de Pruebas: Replica lo más fielmente posible el entorno de producción. Utilícelo para probar actualizaciones y nuevas funcionalidades, asegurándose de que funcionen correctamente antes de su implementación en producción.

- Entorno de Producción: Requiere atención adicional en la configuración y pruebas exhaustivas bajo cargas de trabajo intensas. Generalmente, se configura para un modo multiproceso, optimizando el rendimiento según los usuarios, CPU y RAM disponibles.

Renovación Automática del Certificado SSL

Siga los pasos indicados en esta guía para configurar la renovación automática del certificado SSL. De no hacerlo, el certificado expirará a los 90 días, dejando el entorno de producción inaccesible hasta obtener un nuevo certificado.



Guía de Instalación Odoo 17 - Parte 1: Ambiente de Desarrollo

[Descargue la Guía de instalación gratuita](#)

Acceso al Servidor VPS o VirtualBox

Inicie su aventura de instalación de Odoo 17 accediendo a su VPS con una herramienta como Putty.

- Usuario: root (o cualquier otro superusuario, utilizando 'sudo' antes de los comandos)
- Contraseña: (utilice su propia contraseña segura)

Evaluación de Recursos del VPS o VirtualBox

Antes de sumergirse en la instalación, es prudente evaluar las capacidades de su VPS.

- Versión de Ubuntu: Ejecute `# cat /etc/os-release` para confirmar la versión del sistema operativo.
- Recursos de Procesamiento y Memoria: Instale y ejecute `# htop` para visualizar el uso de recursos.
- Espacio de Disco: Utilice `# df -h` para revisar la asignación de espacio en disco.

Actualización del Sistema y Paquetes

Actualice las aplicaciones del servidor con:

`sudo apt update`

Luego, actualice los paquetes existentes con:

`sudo apt upgrade`

Instalación de Paquetes Necesarios

Proceda a instalar los paquetes necesarios para Odoo 17 PostgreSQL (versiones compatibles: 12.0 o superior) con:

`sudo apt install postgresql postgresql-server-dev-14`

Python (versión mínima actualizada de 3.7 a 3.10) y otros paquetes esenciales con:

`sudo apt install build-essential python3-pillow python3-lxml python3-dev python3-pip python3-setuptools npm nodejs git gdebi libldap2-dev libsasl2-dev libxml2-dev python3-wheel python3-venv libxslt1-dev node-less libjpeg-dev`

Inicialización de PostgreSQL 14 Server

Verifique la versión con:

`psql --version`

Compruebe el estado del servicio con:

`sudo systemctl status postgresql`

Inicie el servidor PostgreSQL con:

`sudo pg_ctlcluster 14 main start`

Creación de Usuario del Sistema

- Por seguridad, es recomendable ejecutar Odoo 17 con un usuario sin permisos de sudo.
- Cree un usuario llamado "odoo17" con:

`sudo useradd -m -d /opt/odoo17 -U -r -s /bin/bash odoo17`

Configuración de PostgreSQL

- Tras instalar PostgreSQL, cree un usuario de PostgreSQL con el mismo nombre que el usuario del sistema con:

`sudo su - postgres -c "createuser -s odoo17"`

Instalación de Wkhtmltopdf

- Wkhtmltopdf es necesario para imprimir informes en PDF desde Odoo.
- Descargue el paquete con:

`sudo wget https://github.com/wkhtmltopdf/packaging/releases/download/0.12.6.1-3/wkhtmltox_0.12.6.1-3.jammy_amd64.deb`

- Instale Wkhtmltopdf con:

`sudo apt install ./wkhtmltox_0.12.6.1-3.jammy_amd64.deb`

Nota: Asegúrese de que los comandos estén en una sola línea al ejecutarlos.

Guía de Instalación de Odoo 17 - Ambiente Virtual

Preparación del Ambiente Virtual

La instalación de Odoo en un ambiente virtual de Python es crucial para mantenerlo aislado de otros servicios y aplicaciones en su servidor Ubuntu.

Cambie al usuario "odoo17" con el comando:

```
sudo su - odoo17
```

Este paso es fundamental para asegurar que el código fuente se descargue con los permisos adecuados.

Clonación del Código Fuente

Clone el código fuente de Odoo 17 desde GitHub al directorio local en su servidor Ubuntu:

```
git clone https://www.github.com/odoo/odoo --depth 1 --branch 17.0 /opt/odoo17/odoo
```

Creación del Ambiente Virtual

Navegue al directorio de Odoo y cree el ambiente virtual:

```
cd /opt/odoo17
```

```
python3 -m venv odoo-venv
```

Active el ambiente virtual con:

```
source odoo-venv/bin/activate
```

La línea de comandos cambiará para indicar que está operando dentro del ambiente virtual.

Instalación de Dependencias

Instale las dependencias necesarias de Odoo con los siguientes comandos:

```
pip3 install wheel
```

```
pip3 install -r odoo/requirements.txt
```

Prueba Inicial de la Instalación de Odoo

Asegúrese de que el puerto **8069** esté abierto en su servidor Ubuntu para poder probar Odoo en su navegador.

Navegue al directorio fuente de Odoo e inicie la aplicación:

```
cd /opt/odoo17/odoo
```

```
./odoo-bin
```

Si Odoo inicia correctamente, verá un mensaje indicando que está ejecutándose en el puerto 8069.

Acceso a Odoo desde el Navegador

Abra su navegador y diríjase a la siguiente dirección:

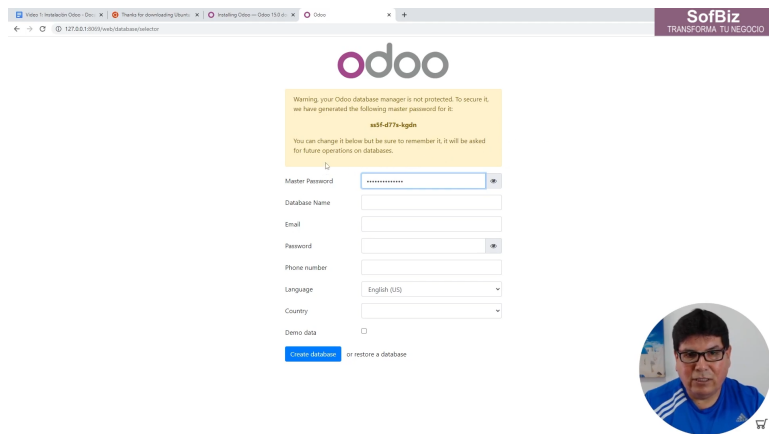
http://<tu_dominio_o_dirección_IP>:8069

En el caso de una prueba local, utilice:

127.0.0.1:8069

Si todo está configurado correctamente, se le solicitará crear una base de datos de Odoo.

La pantalla debería verse así:



Para detener Odoo y continuar con la instalación, regrese a la terminal y presione Ctrl-C.

Configuración de Odoo para Ejecutar Módulos Adicionales Personalizados

Desactivación del Ambiente Virtual

Para comenzar la configuración de módulos adicionales, primero desactive su ambiente virtual con el comando:

`deactivate`

Activación del Ambiente Virtual

Si necesita probar Odoo nuevamente, ubíquese en el directorio de Odoo 17 con:

`cd /opt/odoo17`

Y active el ambiente virtual con:

`source odoo-venv/bin/activate`

Creación de Directorio para Módulos Adicionales

Antes de crear un nuevo directorio para módulos adicionales y aplicaciones personalizadas de Odoo, asegúrese de desactivar el ambiente virtual con

`deactivate`

Luego, como usuario odoo17, cree el directorio con:

`mkdir /opt/odoo17/odoo-custom-addons`

Este directorio será referenciado más adelante en el archivo de configuración de Odoo bajo el parámetro `addons_path`.

Retorno al Usuario Sudo

Para continuar con la configuración, regrese a su usuario Sudo con

`exit`

Asegúrese de no seguir utilizando el usuario odoo17.

Creación de Archivo de Configuración de Odoo

Aunque es posible iniciar Odoo con `./odoo-bin`, es necesario crear un archivo de configuración para especificar parámetros e interruptores. Esto facilitará que Odoo se inicie automáticamente tras reiniciar el servidor.

Cree el archivo de configuración con:

`sudo nano /etc/odoo17.conf`

En el editor Nano, copie el siguiente código:

```
[options]
; Especifique la contraseña que permite la gestión de la base de datos:
admin_passwd = admin_passwd
db_host = False
db_port = False
db_user = odoo17
db_password = False
addons_path = /opt/odoo17/odoo/addons,/opt/odoo17/odoo-custom-addons
; Es el puerto predeterminado. Se especifica aquí, si está ejecutando Odoo en un
puerto alternativo.
xmlrpc_port = 8069
; Es el puerto de longpolling predeterminado. Al igual que xmlrpc_port, estamos
especificando este puerto para completar
longpolling_port = 8072
; Si planea configurar nginx, se recomienda especificar varios trabajadores en la
configuración.
; Si no establece esto en workers > 1, entonces podría tener problemas cuando
especifique
; los long polling blocks en el archivo de configuración de nginx.
workers = 2
; Deberá agregar un filtro db a su archivo de configuración si tiene más de una base de
datos.
; Los ; significa que el comando está comentado. Quitar el comentario
; y especifique la base de datos para que su instalación de Odoo sepa exactamente
qué base de datos usar para la instancia.
; dbfilter = [your database]
```

ADVERTENCIA: Cambie el admin_passwd por una contraseña segura para proteger su instalación de Odoo.

Para salir de Nano, presione **Ctrl-X**, luego Y y finalmente **ENTER**.

Nota: Los comentarios (líneas con ; al principio) en el archivo de configuración ofrecen consejos sobre el uso de cada parámetro. Puede retirarlos si le ocasionan problemas.

Configuración de Systemd para Inicio Automático de Odoo

Creación del Archivo de Unidad Systemd

Para asegurar que Odoo se inicie automáticamente tras un reinicio del servidor, necesitamos crear un archivo de unidad Systemd. Abra el editor Nano con el siguiente comando:

```
sudo nano /etc/systemd/system/odoo17.service
```

Edición del Archivo de Servicio

Dentro de Nano, copie y pegue el siguiente contenido para configurar el servicio (use autoclick del mouse para pegar):

```
[Unit]
```

```
Description=Odoo17
```

```
Requires=postgresql.service
```

```
After=network.target postgresql.service
```

```
[Service]
```

```
Type=simple
```

```
SyslogIdentifier=odoo17
```

```
PermissionsStartOnly=true
```

```
User=odoo17
```

```
ExecStart=/opt/odoo17/odoo-venv/bin/python3 /opt/odoo17/odoo/odoo-bin -c  
/etc/odoo17.conf
```

```
StandardOutput=journal+console
```

```
[Install]
```

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

Para guardar y salir de Nano, presione **Ctrl-X**, luego **Y**, y finalmente **ENTER**.

Notificación al Sistema de los Cambios

Después de crear el archivo, informe al sistema de Ubuntu sobre el nuevo servicio con:

```
sudo systemctl daemon-reload
```

Habilitación e Inicio del Servicio de Odoo

Inicie y habilite el servicio de Odoo para que se ejecute en el arranque del servidor:

```
sudo systemctl enable --now odoo17
```

Verificación del Estado del Servicio

Para confirmar que el servicio de Odoo está activo y en ejecución, utilice:

```
sudo systemctl status odoo17
```

La salida debería verse algo parecido a lo que se muestra continuación, lo que indica que el servicio Odoo está activo y en ejecución:

```
aaron@localhost: ~  
● odoo15.service - Odoo15  
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/odoo15.service; enabled; vendor preset: enabled)  
   Active: active (running) since Sat 2021-12-11 04:45:08 UTC; 2 weeks 5 days ago  
     Main PID: 4072 (python3)  
       Tasks: 11 (limit: 7029)  
      Memory: 678.6M  
     CGroup: /system.slice/odoo15.service  
             └─ 4072 /opt/odoo15/odoo-venv/bin/python3 /opt/odoo15/odoo/odoo-bin -c /etc/odoo15.conf  
                4096 /opt/odoo15/odoo-venv/bin/python3 /opt/odoo15/odoo/odoo-bin gevent -c /etc/odoo15.conf  
               -257274 /opt/odoo15/odoo-venv/bin/python3 /opt/odoo15/odoo/odoo-bin -c /etc/odoo15.conf  
               -271692 /opt/odoo15/odoo-venv/bin/python3 /opt/odoo15/odoo/odoo-bin -c /etc/odoo15.conf  
               -277941 /opt/odoo15/odoo-venv/bin/python3 /opt/odoo15/odoo/odoo-bin -c /etc/odoo15.conf  
               -278484 /opt/odoo15/odoo-venv/bin/python3 /opt/odoo15/odoo/odoo-bin -c /etc/odoo15.conf  
lines 1-14
```

TIP: Cada instalación tendrá sus propios ID de proceso únicos.

Para salir **Ctrl-c**

Si desea ver los mensajes registrados por el servicio Odoo, use el siguiente comando:

***`sudo journalctl -u odoo17`



Prueba de la Instalación de Odoo

Acceso a Odoo desde el Navegador

Para verificar la instalación de Odoo, abra su navegador preferido (recomendado: Chrome) y diríjase a:

`http://<tu_dominio_o_dirección_IP>:8069`

En un entorno de prueba local, utilice:

127.0.0.1:8069

Se le solicitará crear una base de datos de Odoo. Si ya realizó una prueba previa, es posible que acceda directamente a la base de datos existente.

Configuración de Credenciales

Complete los siguientes campos para configurar su base de datos de Odoo:

- Contraseña Maestra: Utilice la misma que especificó en el archivo de configuración (/etc/odoo17.conf).
- Nombre de la Base de Datos: Elija un nombre para su base de datos, por ejemplo, desarrollo.
- Correo Electrónico: Ingrese su dirección de correo electrónico.
- Contraseña: Establezca una contraseña segura de su elección.
- Número de Teléfono: Proporcione su número de teléfono.
- Idioma: Seleccione su idioma preferido.
- País: Indique su país de residencia.
- Datos de Demostración: Decida si desea incluir datos de demostración en su instalación.

Implementación de Odoo 17 Community Edition en Ambiente de Producción

Optimización de Odoo para un Entorno de Producción Seguro y Eficiente

La implementación de Odoo 17 Community Edition en un ambiente de producción no es solo una mejora, es una necesidad para cualquier empresa que busca escalar sus operaciones y garantizar la seguridad de sus datos. Un ambiente de producción ofrece la estabilidad, seguridad y capacidad de integración que los ambientes de desarrollo y pruebas simplemente no pueden proporcionar.

Configuración de Nginx y SSL para Acceso Seguro:

- Nginx: Actúa como un servidor web de alto rendimiento que facilita el acceso seguro a tu instalación de Odoo.
- Certificado SSL: Proporciona una conexión cifrada entre el servidor y los clientes, asegurando que los datos sensibles estén protegidos.
- Renovación Automática de SSL: Mantiene la seguridad sin interrupciones al renovar automáticamente los certificados antes de que expiren.
- Modo Proxy: Mejora la seguridad y permite una configuración más avanzada del servidor web.

Mejoras de Seguridad y Rendimiento:

- Interfaz de Enlace: Cambiar la interfaz de enlace a local mejora la seguridad al restringir el acceso directo al puerto 8069, utilizado por Odoo.
- Múltiples Procesos de Trabajo (Workers): Aumenta la capacidad de manejar múltiples usuarios simultáneamente, distribuyendo la carga y mejorando la respuesta del sistema.

Razones para Usar un Ambiente de Producción:

- Estabilidad: Un ambiente de producción está optimizado para manejar cargas de trabajo reales y usuarios concurrentes sin comprometer el rendimiento.
- Seguridad Mejorada: Las configuraciones de seguridad están diseñadas para proteger contra amenazas en tiempo real.
- Integración Completa: Asegura la integración con otros sistemas empresariales y bases de datos en vivo, lo cual es esencial para operaciones diarias.
- Soporte Continuo: Ofrece soporte y mantenimiento continuos para resolver rápidamente cualquier problema que pueda surgir.

Pasos para Configurar Odoo en Producción:

1. Configurar Nginx: Instala y configura Nginx para manejar el tráfico web y proporcionar acceso seguro a través de SSL.

2. DNS y SSL: Configura los registros de DNS para apuntar tu nombre de dominio a la dirección IP del servidor de Ubuntu y obtén un certificado SSL gratuito.
3. Modo Proxy en Odoo: Cambia el archivo de configuración de Odoo para utilizar el modo proxy, mejorando así la seguridad y el rendimiento.
4. Habilitar Múltiples Workers: Configura Odoo para ejecutarse con múltiples workers, lo que permite un mejor manejo de múltiples usuarios y sesiones simultáneas.

¡Prepárate para experimentar la verdadera potencia y seguridad de Odoo 17 en un ambiente de producción! Con estos pasos, tu empresa estará lista para enfrentar los desafíos del mundo empresarial moderno con confianza y eficiencia. 🚀

Nota Importante:

La Parte 2 de esta guía, que cubre todos los temas en mayor detalle, solo está disponible en la versión de pago de la [Guía de Instalación Odoo 17 FULL](#). Adquiere tu copia para acceder a una información valiosa y llevar tu negocio al siguiente nivel. ✨

Verificación Final de Odoo 17 Community Edition - Parte 3 🔍

Asegurando el Éxito con la Prueba Final de Odoo 17 🚀

La Parte 3 de nuestra guía es un paso esencial para confirmar que tu instalación de Odoo 17 está lista para el lanzamiento. Esta fase final de pruebas es donde aseguras que cada aspecto de tu sistema funciona impecablemente en un entorno de producción real.

Proceso de Verificación Final:

- **Instalación de Aplicaciones:** Añade aplicaciones Odoo y asegúrate de que se integren sin problemas.
- **Funcionalidad de Informes en PDF:** Confirma que la generación de informes en PDF opere correctamente, un componente vital para la documentación empresarial.

Pruebas de Accesibilidad y Usabilidad:

- **Diversos Navegadores y Ubicaciones:** Prueba la instalación en diferentes navegadores y desde varias ubicaciones para garantizar la accesibilidad universal.
- **Usuarios Seleccionados:** Involucra a usuarios clave o stakeholders para realizar pruebas prácticas y obtener feedback valioso.

Importancia de la Propagación del Dominio:

- **Verificación de DNS:** Asegúrate de que el dominio se haya propagado correctamente para evitar problemas de acceso debido a servidores DNS desactualizados.
- **Periodo de Espera:** Considera esperar entre 24 a 48 horas antes de anunciar tu sitio, para prevenir inconvenientes que puedan afectar tu dinero o reputación.

Utilización de Versiones Recientes y Copias de Seguridad:

- **Actualizaciones de Odoo:** Utiliza siempre la versión más reciente de Odoo para aprovechar las mejoras de seguridad y funcionalidad.
- **Backups:** Establece un sistema de copias de seguridad para proteger tus datos y asegurar la continuidad del negocio.

¡No anuncies tu sitio hasta que esté completamente listo!

La preparación meticulosa es la clave para un lanzamiento exitoso.

Nota Importante:

La Parte 3 de esta guía, que profundiza en todos los temas mencionados, solo está disponible en la versión de pago de la [Guía de Instalación Odoo 17 FULL](#). Adquiere tu copia para acceder a una información detallada y llevar tu negocio al siguiente nivel con confianza y conocimiento. 🌟

No te pierdas la oportunidad de ser un experto en Odoo 17. Adquiere la versión completa y lleva tu empresa a la cima con confianza y conocimiento. ¡Es hora de brillar! 🌟

