

Índice

Tipos de instalación.....	1
Instalación mediante SaaS.....	1
Instalación en un hosting.....	1
Instalación en un servidor local.....	1
Tipos de licencias software.....	2
Opciones de implantación en SAP.....	2
Opciones de implantación en Odoo.....	2
Versión online (SaaS).....	2
Versión con instalador.....	2
Versión instalador en Windows.....	3
Versión instalador en Debian y RPM.....	3
Versión instalador de código fuente.....	4

Tipos de instalación

- **Instalación mediante SaaS**

La instalación mediante SaaS (Software como Servicio) implica una alta dependencia del proveedor, ya que el ERP se aloja en un servidor de este. Los usuarios acceden al software a través de un pago y el proveedor se encarga de gestionar las versiones.

La principal ventaja es que los usuarios no tienen que preocuparse por la instalación del software ni por el mantenimiento del hardware; simplemente se conectan y comienzan a usarlo.

- **Instalación en un hosting**

Este caso es similar al anterior, pero más complicado de implementar. El ERP se aloja en un servidor, que puede ser del proveedor oficial, propio o de un tercero. La desventaja es que, si el hosting no incluye el ERP preinstalado, será necesario instalarlo. Dependiendo de la propiedad del servidor y de la instalación del software, los usuarios deberán preocuparse tanto del hardware como del software. Sin embargo, permite la instalación de cualquier módulo y versión según las necesidades.

- **Instalación en un servidor local**

Este tipo de instalación ofrece la mayor independencia del proveedor, pero requiere que la empresa se encargue de la configuración tanto del hardware como del software. Está diseñada para empresas que no desean o no pueden tener el ERP conectado a internet. La principal ventaja es que es la opción más económica y flexible.

Tipos de licencias software

Se trata de un contrato entre el desarrollador de un software sometido a propiedad intelectual. El desarrollador elige la licencia bajo la cual se distribuye el software. Ç

Además de las licencias de software libre, de código abierto y propietario, existen otros tipos:

- **Software de dominio público:** no tiene derechos de autor.
- **Software bajo licencias laxas o permisivas:** permite usar el código de cualquier forma.
- **Software con copyleft:** permite la redistribución sin restricciones adicionales.
- **Software con licencia GPL (General Public License):** establece cláusulas de distribución con copyleft; por ejemplo, el núcleo de Odoo tiene licencia LGPLv3.
- **Software comercial:** desarrollado por empresas con fines de lucro.

Opciones de implantación en SAP

SAP S/4 HANA ofrece cuatro opciones de implantación, que pueden ser on-premise (local) o en la nube:

1. **Runtime Edition:** plataforma restringida para ejecutar aplicaciones SAP, con uso limitado de características avanzadas.
2. **Express Edition:** paquete simplificado gratuito con hasta 32GB de memoria, ampliable por pago.
3. **Standard Edition:** base de datos para casos de uso innovadores, con opciones flexibles para maximizar funciones avanzadas.
4. **Enterprise Edition:** plataforma sin restricciones, diseñada para apoyar la innovación y el uso de aplicaciones SAP en entornos híbridos modernos.

Opciones de implantación en Odoo

Versión online (SaaS)

Odoo ofrece una versión de demostración que permite a los usuarios interactuar y probar los módulos sin compromiso durante unas horas en un entorno SaaS. Si se opta por la versión SaaS, esta es completamente administrada y migrada por Odoo S.A., proporcionando instancias privadas. Comienza siendo gratuita para pocos módulos y usuarios ilimitados, ideal para explorar la versión SaaS. Sin embargo, si se requieren más módulos o usuarios, se deberá pagar una mensualidad según el número de módulos. Tanto la versión demo como la versión SaaS solo requieren un navegador web, sin necesidad de instalación en el PC o servidor.

Versión con instalador

Odoo ofrece instaladores para las versiones comunitaria y empresarial, disponibles para Windows y distribuciones basadas en Debian y RPM. Estos instaladores se pueden encontrar en la web de Odoo, pero para utilizar la versión empresarial, es necesario ser cliente o socio.

Versión instalador en Windows

Basta con descargarse el instalador y seguir los pasos. Instala todo lo necesario para ejecutar Odoo en Windows.

Versión instalador en Debian y RPM

Es necesario instalar un servidor PostgreSQL en el mismo host donde se encuentre la instancia de Odoo. Para ello, en distribuciones Debian, se puede hacer uso del siguiente comando:

```
$ sudo apt install postgresql -y
```

Mientras que en RPM, tras asegurarnos que el comando “sudo” está disponible y configurado correctamente, se usa:

```
$ sudo dnf install -y postgresql-server
```

```
$ sudo postgresql-setup --initdb --unit postgresql
```

```
$ sudo systemctl enable postgresql
```

```
$ sudo systemctl start postgresql
```

Una vez instalado el servidor, podemos instalar el ERP de dos formas:

1. Mediante un repositorio que ofrece Odoo S.A. para instalar la versión comunitaria. En las distribuciones Debian y Ubuntu ejecutando los siguientes comandos como root:

```
# wget -O - https://nightly.odoo.com/odoo.key | apt-key add -  
# echo "deb http://nightly.odoo.com/13.0/nightly/deb/ ." >> /etc/apt/sources.list.d/odoo.list  
# apt-get update && apt-get install odoo
```

Y en RPM:

```
$ sudo dnf config-manager --add-repo=https://nightly.odoo.com/13.0/nightly/rpm/odoo.repo  
$ sudo dnf install -y odoo  
$ sudo systemctl enable odoo  
$ sudo systemctl start odoo
```

2. Mediante paquetes “deb” con los que se puede instalar tanto la versión comunitaria como la empresarial. Para ello, hay que descargarse los paquetes desde su página oficial y en Debian, a continuación, ejecutar los siguientes comandos como root:

```
# dpkg -i <path_to_installation_package>  
# apt-get install -f  
# dpkg -i <path_to_installation_package>
```

Y para paquetes ‘rpm’:

```
$ sudo dnf localinstall odoo_13.0.latest.noarch.rpm  
$ sudo systemctl enable odoo  
$ sudo systemctl start odoo
```

Ambas opciones instalan Odoo como un servicio, crean el usuario en PostgreSQL y arrancan automáticamente el servidor.

- 3.

Versión instalador de código fuente

La “instalación” del código fuente no se trata realmente de instalar Odoo, sino de ejecutarlo desde el propio sistema. Esta modalidad suele ser más conveniente para los desarrolladores, puesto que hace el código más accesible.

Esta versión la podremos hacer desde Windows, Linux y Mac OS:

a. Windows: Hay dos posibilidades de obtener el código fuente:

1. Archivo zip: desde la web de Odoo, GitHub o servidor Nightly.
2. A través de un repositorio Git ejecutando:

```
C:\> git clone https://github.com/odoo/odoo.git
```

Comando 7. Usando Git para instalar Odoo en Windows.

Pero, para poder ejecutarlo, debemos tener una versión de Python 3.6 o superior, el sistema gestor de base de datos PostgreSQL y el compilador de Visual Studio, concretamente, las herramientas de compilación de C++. Esto último, es necesario para instalar las dependencias que se encuentran listadas en el archivo denominado requirements.txt que se aloja en la raíz del directorio Odoo:

```
C:\> cd \CommunityPath
```

```
C:\> pip install setuptools wheel
```

```
C:\> pip install -r requirements.txt
```

Comando 8. Instalando las dependencias con el comando pip.

Con todo esto ya podríamos pasar a ejecutar Odoo usando la instrucción odoo-bin (que se encuentra en la raíz del directorio Odoo) en la interfaz de línea de comandos del servidor:

```
C:\> cd \CommunityPath
```

```
C:\> python odoo-bin -r dbuser -w dbpassword --addons-path=addons -d mydb
```

Comando 9. Ejecutando Odoo.

Donde dbuser es el usuario de PostgreSQL, dbpassword su contraseña y mydb es el servidor por defecto (localhost:8069).

b. Linux y Mac OS: Sería igual, solo que para descargar e instalar PostgreSQL se hace uso del gestor de paquetes. Además, antes de instalar las dependencias de Python para Odoo, es necesario instalar las dependencias nativas, herramientas de desarrollo, y otras librerías usando el siguiente código:

```
$ sudo apt install python3-dev libxml2-dev libxslt1-dev libldap2-dev libsasl2-dev
```

Comando 10. Usando “sudo” para instalar requerimientos.