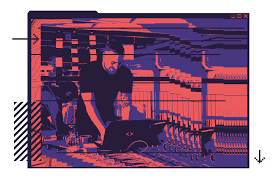
Puesta en producción segura

## 



# Índice

[**Índice 2**](#_9g3tyz8kl36b)

[**Introducción 3**](#_w9mf4wtxgt06)

[Glosario 3](#_qed2ry1ltagd)

[Odoo 3](#_q8rwzqomkar3)

[Postgresql 4](#_y4juf21q4sbe)

[Relación con Odoo: 4](#_rm9fud3m1v5t)

[**Práctica 4**](#_ocih7ltioqkr)

[docker-compose.yml 4](#_lfd5dkptqy6t)

[Generar el archivo con la contraseña 6](#_hsntfv5hc460)

[Resultado 6](#_fjcf3rqmbwwv)

[Incidentes 8](#_srj5t2lrvm6i)

[Explicación 8](#_occv01w67tpx)

| Introducción |
| --- |
| El objetivo principal de Docker Compose es facilitar la definición, configuración y gestión de aplicaciones multi-contenedor. A través de archivos de configuración YAML, Docker Compose permite describir la arquitectura de una aplicación, incluyendo los servicios, redes y volúmenes que la componen. |
| 1. Simplificar la orquestación de múltiples contenedores para formar una aplicación completa. 2. Permitir la definición declarativa de servicios, configuraciones y relaciones entre contenedores. 3. Proporcionar un archivo de configuración único (docker-compose.yml) para centralizar la configuración. 4. Facilitar el despliegue consistente de la aplicación en diferentes entornos. 5. Gestionar redes para permitir la comunicación entre contenedores de la misma aplicación. 6. Gestionar volúmenes para persistir datos más allá del ciclo de vida de un contenedor. 7. Mejorar la experiencia de desarrollo al permitir ejecutar aplicaciones complejas con un solo comando. 8. Agilizar el proceso de configuración y despliegue en entornos locales para pruebas y desarrollo. 9. Facilitar la escalabilidad de la aplicación al permitir la replicación de servicios según sea necesario. 10. Simplificar las tareas de mantenimiento al ofrecer una interfaz coherente para detener, reiniciar o eliminar servicios. |
| Glosario |
| Odoo |
| Es un conjunto completo de aplicaciones empresariales de código abierto. Odoo permite al usuario utilizar bajo una misma plataforma diferentes funcionalidades de software empresarial como CRM, ventas, inventario, informes, contabilidad, envío de facturas, web, e-commerce, e-mail marketing y muchas más. |
| Página oficial Odoo → [Link](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwjk3cCs_PqCAxW3VKQEHZlaDEYQFnoECBgQAQ&url=https%3A%2F%2Fwww.odoo.com%2Fes_ES&usg=AOvVaw3MorD1PeJrX4PbPfzwED-j&opi=89978449) |
| Imagen de docker → [Link](https://hub.docker.com/_/odoo) |
| Postgresql |
| Es un sistema de gestión de bases de datos relacional de código abierto y extensible. Es conocido por su robustez, capacidad de manejar grandes volúmenes de datos y su conformidad con los estándares SQL. PostgreSQL ofrece funciones avanzadas como soporte para tipos de datos personalizados, operadores y funciones, y una arquitectura extensible que permite la creación de extensiones y funciones definidas por el usuario. Es una opción popular para empresas y aplicaciones que requieren una base de datos potente y confiable. **Relación con Odoo:**  Odoo, anteriormente conocido como OpenERP, utiliza PostgreSQL como su sistema de gestión de bases de datos predeterminado. Cuando instalas Odoo, el sistema crea una base de datos en PostgreSQL para almacenar la información relacionada con las diferentes aplicaciones y módulos de Odoo. PostgreSQL se integra de manera nativa con Odoo para proporcionar la capa de almacenamiento y recuperación de datos. |
| Práctica |
| docker-compose.yml |
| version: '3.1'  services:  web:  image: odoo:16.0  depends\_on:  - db  ports:  - "8069:8069"  volumes:  - odoo-web-data:/var/lib/odoo  - ./config:/etc/odoo  - ./addons:/mnt/extra-addons  environment:  - PASSWORD\_FILE=/run/secrets/postgresql\_password  secrets:  - postgresql\_password  db:  image: postgres:15  environment:  - POSTGRES\_DB=postgres  - POSTGRES\_PASSWORD\_FILE=/run/secrets/postgresql\_password  - POSTGRES\_USER=odoo  - PGDATA=/var/lib/postgresql/data/pgdata  volumes:  - odoo-db-data:/var/lib/postgresql/data/pgdata  secrets:  - postgresql\_password  volumes:  odoo-web-data:  odoo-db-data:  secrets:  postgresql\_password:  file: odoo\_pg\_pass |
| Generar el archivo con la contraseña |
| **echo odoo > odoo\_pg\_pass** |
| echo odoo > odoo\_pg\_pass |
| **docker compose up -d** |
| Resultado |
|  |
|  |

| Incidentes |
| --- |
| 1. No se puede para containers |
| Explicación |
| En Ubuntu docker puede ser instalado en dos gestores de paquetes por lo que los comandos se lanzan cruzadamente y impiden su ejecución por falta de permisos entre los procesos |
| Solución: |
| <https://stackoverflow.com/questions/51729836/error-response-from-daemon-cannot-stop-container-signaling-init-process-cause> |