

Hướng dẫn Setup Odoo 18 + PgVector + Qdrant

Yêu cầu

- Docker & Docker Compose đã cài đặt

1. Docker Compose

Thêm các services sau vào file `docker-compose.yml`:

PgVector (PostgreSQL + Vector Extension)

```
db:  
  image: pgvector/pgvector:pg16  
  container_name: odoo18_db  
  environment:  
    - POSTGRES_DB=postgres  
    - POSTGRES_PASSWORD=odoo  
    - POSTGRES_USER=odoo  
  volumes:  
    - odoo18-db-data:/var/lib/postgresql/data  
  restart: always
```

Qdrant (Vector Database)

```
qdrant:  
  image: qdrant/qdrant:latest  
  container_name: odoo18_qdrant  
  ports:  
    - "6333:6333" # HTTP API  
    - "6334:6334" # gRPC  
  volumes:  
    - qdrant-data:/qdrant/storage  
  restart: always
```

Volumes

```
volumes:  
  odoo18-db-data:  
  qdrant-data:
```

4. Cấu hình Vector Store trong Odoo

PgVector (dùng luôn database Odoo)

Vào **LLM** → **Vector Stores** → **Create** Type: **pgvector**

Qdrant

Vào **LLM** → **Vector Stores** → **Create** Type: **qdrant** URL: **http://qdrant:6333** (trong Docker network)

5. URI kết nối

PgVector (PostgreSQL)

Trường hợp	URI
Trong Odoo (cấu hình module)	postgresql://odoo:odoo@db:5432/postgres
Từ bên ngoài server	postgresql://odoo:odoo@<SERVER_IP>:5432/postgres

Qdrant

Trường hợp	URI
Trong Odoo (cấu hình module)	http://qdrant:6333
Từ bên ngoài server	http://<SERVER_IP>:6333
gRPC trong Odoo	http://qdrant:6334
gRPC từ bên ngoài	http://<SERVER_IP>:6334

Ví dụ

Nếu server IP là **192.168.1.100**:

Service	URI
Qdrant từ bên ngoài	http://192.168.1.100:6333
PostgreSQL từ bên ngoài	postgresql://odoo:odoo@192.168.1.100:5432/postgres

6. Ports tóm tắt

Service	Port	Mô tả
Qdrant HTTP	6333	Vector DB API
Qdrant gRPC	6334	Vector DB gRPC
PostgreSQL	internal	Database (không expose ra ngoài)