

# TÀI LIỆU KỸ THUẬT

Hệ thống quản lý đơn hàng v2.0

## 1. TỔNG QUAN HỆ THỐNG

Hệ thống quản lý đơn hàng (Order Management System - OMS) là một giải pháp toàn diện giúp doanh nghiệp quản lý quy trình đặt hàng từ khâu tiếp nhận đến giao hàng. Hệ thống được xây dựng trên nền tảng cloud với khả năng mở rộng cao.

Các tính năng chính:

- Quản lý đơn hàng đa kênh (website, mobile app, POS)
- Tích hợp với các đơn vị vận chuyển
- Quản lý kho và tồn kho realtime
- Báo cáo và phân tích dữ liệu

## 2. KIẾN TRÚC HỆ THỐNG

- Frontend: React.js, TypeScript, TailwindCSS
- Backend: NestJS, PostgreSQL, Redis
- Infrastructure: AWS (ECS, RDS, ElastiCache, S3)
- CI/CD: GitHub Actions, Docker, Terraform

## 3. YÊU CẦU KỸ THUẬT

- Node.js version 18 trở lên
- PostgreSQL version 14 trở lên
- Redis version 7 trở lên
- Minimum RAM: 4GB
- Minimum Storage: 50GB SSD

## 4. HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT

Bước 1: Clone repository từ GitHub

Bước 2: Cài đặt dependencies với npm install

Bước 3: Cấu hình file .env theo mẫu

Bước 4: Chạy migration database

Bước 5: Khởi động server với npm run start