

TRANG 2: Công nghệ và Các thành phần lõi

2.1. Nền tảng WSO2 Micro Integrator (MI) 4.4.0

Hệ thống sử dụng WSO2 MI - một nền tảng mã nguồn mở mạnh mẽ nhất thế giới về ESB. Các ưu điểm chính:

- **Tốc độ xử lý:** Khả năng xử lý hàng ngàn giao dịch/giây với cơ chế non-blocking I/O.
- **Linh hoạt:** Hỗ trợ mọi loại giao thức từ REST, SOAP đến các File System, Kafka, RabbitMQ.
- **Microservices-ready:** Đóng gói gọn nhẹ trong Docker container, dễ dàng triển khai trên cụm K8s.

2.2. Các thành phần phụ thuộc (Middleware)

- **Broker (RabbitMQ):** Đóng vai trò làm "kho đệm" cho các văn bản điện tử quan trọng. Đảm bảo tin nhắn không bị mất khi hệ thống đích quá tải.
- **Streaming (Kafka):** Sử dụng để đẩy các sự kiện log về trung tâm phân tích dữ liệu lớn.
- **Database (MySQL):** Lưu trữ cấu hình runtime và nhật ký vận hành.

Phiên bản #1

Được tạo 2026-04-02 08:27:59 UTC bởi Nam Đăng

Được cập nhật 2026-04-02 08:28:37 UTC bởi Nam Đăng