

TRANG 3: Phân tích Logic Đánh giá Cron Expression (JS Engine)

3.1. Tại sao cần JavaScript?

WSO2 MI mặc định không có hàm so sánh thời gian với biểu thức Cron phức tạp (như `0 0/15 * * * ?`). Do đó, dự án sử dụng **JavaScript (Nashorn Engine)** để gọi trực tiếp các thư viện Java của Quarkz.

3.2. Chi tiết mã nguồn Evaluator

Tại `EvaluateSingleTaskSequence.xml`, hệ thống thực hiện các bước:

- Lấy `cron_expression` và `last_run` (chuỗi string) từ Database.
- Chuyển đổi `last_run` sang đối tượng `Date` của Java.
- Sử dụng class `org.quartz.CronExpression` để tính toán thời điểm chạy tiếp theo (`nextRun`).
- So sánh:** Nếu `nextRun` nhỏ hơn hoặc bằng thời gian hiện tại (`now`), hệ thống xác định Task này đã đến hạn chạy (`shouldRun = true`).

Phiên bản #1

Được tạo 2026-04-02 08:52:04 UTC bởi Nam Đặng

Được cập nhật 2026-04-02 08:52:26 UTC bởi Nam Đặng