

??????????

Apache Kafka — opensource платформа хранения и потоковой передачи событий в режиме реального времени.

Событийная архитектура (Event driven architecture, EDA): шаблон разработки, в котором производство, обнаружение, потребление и реакция на события играют центральную роль в архитектуре. Это . Преимущества решения:

- Асинхронное взаимодействие, позволяющее функционировать системе при неустойчивой работе части компонентов
- Увеличение гибкости
- Снижение риска каскадных ошибок

Недостатки, которые при проектировании архитектуры необходимо учитывать:

- Согласованность данных.
- Задержки. Существует временной лаг между изменением данных и получением информации об изменении.
- Повышенные операционные издержки

Примеры задач EDA:

Объединяет создание значительных объемов данных, которые асинхронно получают из различных источников и анализируются позже. Примеры:

- анализ активности пользователей
- сбор логов в задачах администрирования
- детекция мошенничества
- предсказание аварии железа

Ключевые компоненты



Поставщики ответственны за создание и отправку данных, брокеры распределяют данные по потребителям, потребители получают и обрабатывают данные.

Revision #6

Created 18 August 2026 16:23:52 by Admin

Updated 19 August 2026 16:35:04 by Admin