

Мы изучили концепцию брокеров сообщений, теперь давайте остановимся на двух популярных брокерах. Перед их подробным изучением давайте посмотрим, чем они отличаются.

Параметр	Kafka	RabbitMQ
Модель взаимодействия	Log (журнал)	Очередь/издатель-подписчик
Модель взаимодействия брокера-консьюмера	Pull	Push
Поддержка паттерна запрос-ответ	Нет	Да
Паттерн масштабирования	Кластеризация	Кластеризация/федерация
Возможность записи данных (персистентность)	Да	Да
Рекомендованный размер сообщения	До мегабайта	До 100 мегабайт
Поддержка протоколов	Kafka Protocol/HTTP	AMQP/STOMP/MQTT

Пропускная способность	Миллион и больше сообщений в секунду	Десятки тысяч в секунду
------------------------	--------------------------------------	-------------------------

Чтобы выбрать брокер, вам необходимо выбрать нужные вам модели и паттерны, внимательно пройдясь по каждому пункту. Исходите из требований к вашей системе и сценариев применения брокеров. Далее необходимо обсудить с разработчиками реализацию. К сожалению или счастью, нет прямого ответа на вопрос "что лучше". Определенный брокер подходит под какой-либо сценарий лучше, а где-то будет буксовать и негативно влиять на работу системы.

Рассмотрите Kafka, если:

- Необходимо обрабатывать большие объемы данных с высокой пропускной способностью.
- Важна надежность и сохранность данных.
- Система строится вокруг потоковых аналитических сценариев (сбор логов, метрик, больших объемов данных для хранилищ)
- Вы готовы справиться с некоторой сложностью настройки и управления.

Рассмотрите RabbitMQ, если:

- Нужна более гибкая и простая в использовании система для передачи сообщений.
- Приоритет у вас на надежной доставке небольшого количества данных от системе к системе.
- Важно иметь разнообразные шаблоны обмена сообщениями (pub-sub, очередь).