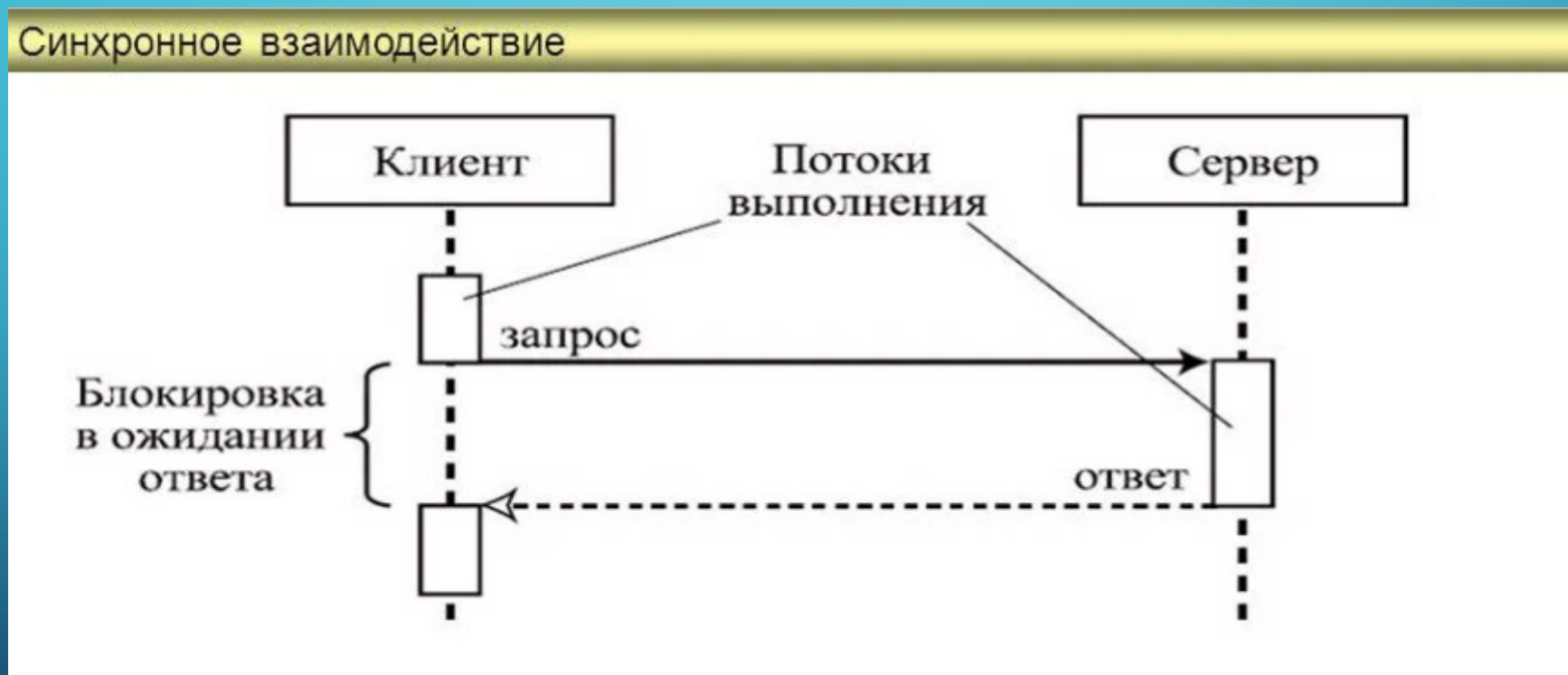




# БРОКЕРЫ СООБЩЕНИЙ

ЧТО ЭТО И ЗАЧЕМ?

# СИНХРОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ



# АСИНХРОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ



# БРОКЕРЫ СООБЩЕНИЙ

- Брокер сообщений (очередь сообщений) – это отдельный сервис, который отвечает за хранение и доставку данных от сервисов-отправителей к сервисам-получателям с помощью модели Pub/Sub. Эта модель предполагает, что асинхронное взаимодействие осуществляется согласно следующей логике двух ролей:
  - **Publishers** публикуют новую информацию в виде сгруппированных по некоторому атрибуту сообщений;
  - **Subscribers** подписываются на потоки сообщений с определенными атрибутами и обрабатывают их.

Группирующим сообщения атрибутом выступает *очередь*, которая нужна, чтобы разделять потоки данных, – таким образом, получатели могут подписываться только на те группы сообщений, которые их интересуют.

Очередь представляет собой канал связи между поставщиком и потребителем

# PUSH-МОДЕЛЬ

- Rabbit MQ

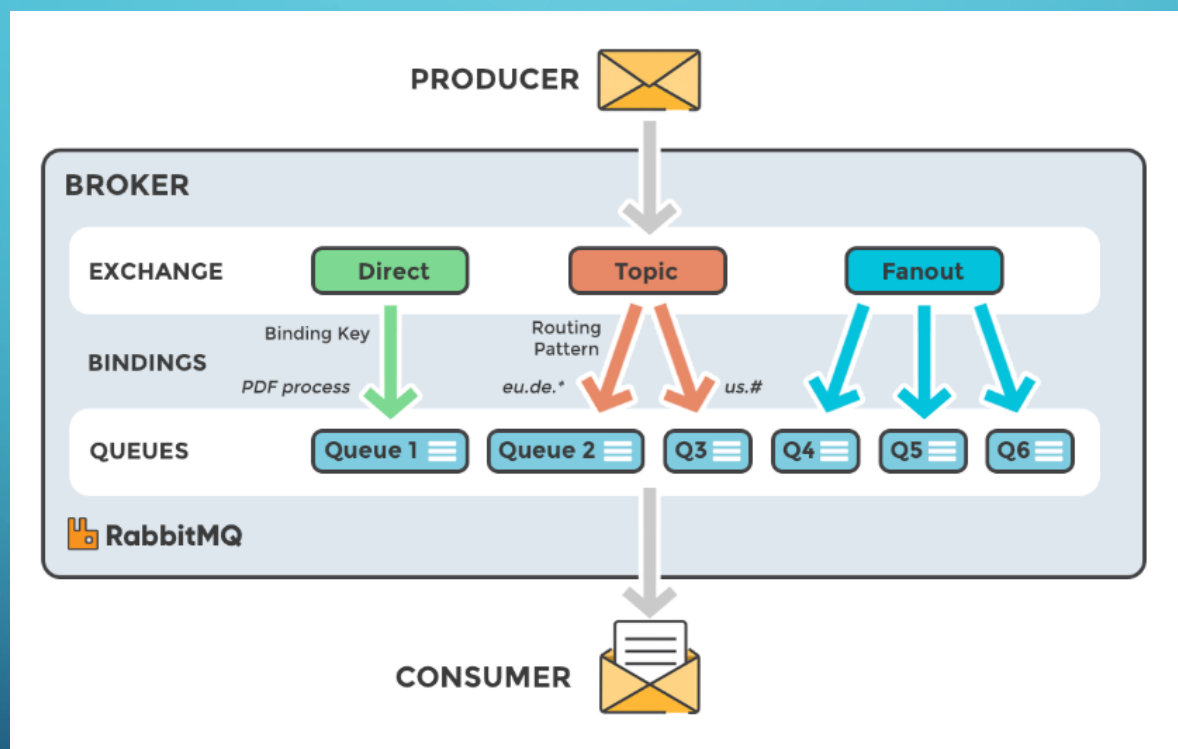
Брокер активно рассылает сообщения потребителям

# PULL-МОДЕЛЬ

- Kafka

Потребители опрашивают брокер (в кафке топик конкретный) нет ли для них сообщений

# RABBIT MQ



# KAFKA

