

# 消息队列面试题



# MQ面试知识体系

MQ实现

RabbitMQ

Kafka

RocketMQ

异步、解耦、流量削峰

主要技术点

AMQP

流处理

延时消息

集群

死信

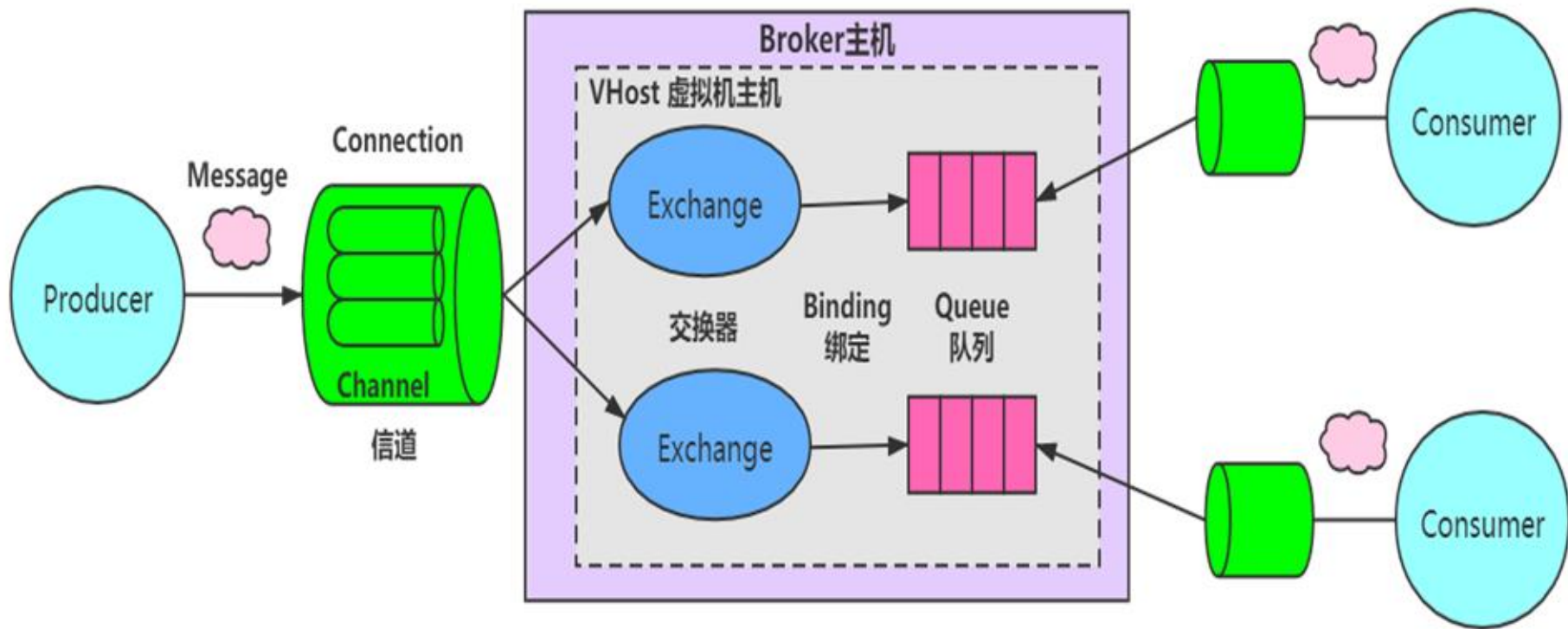
ISR

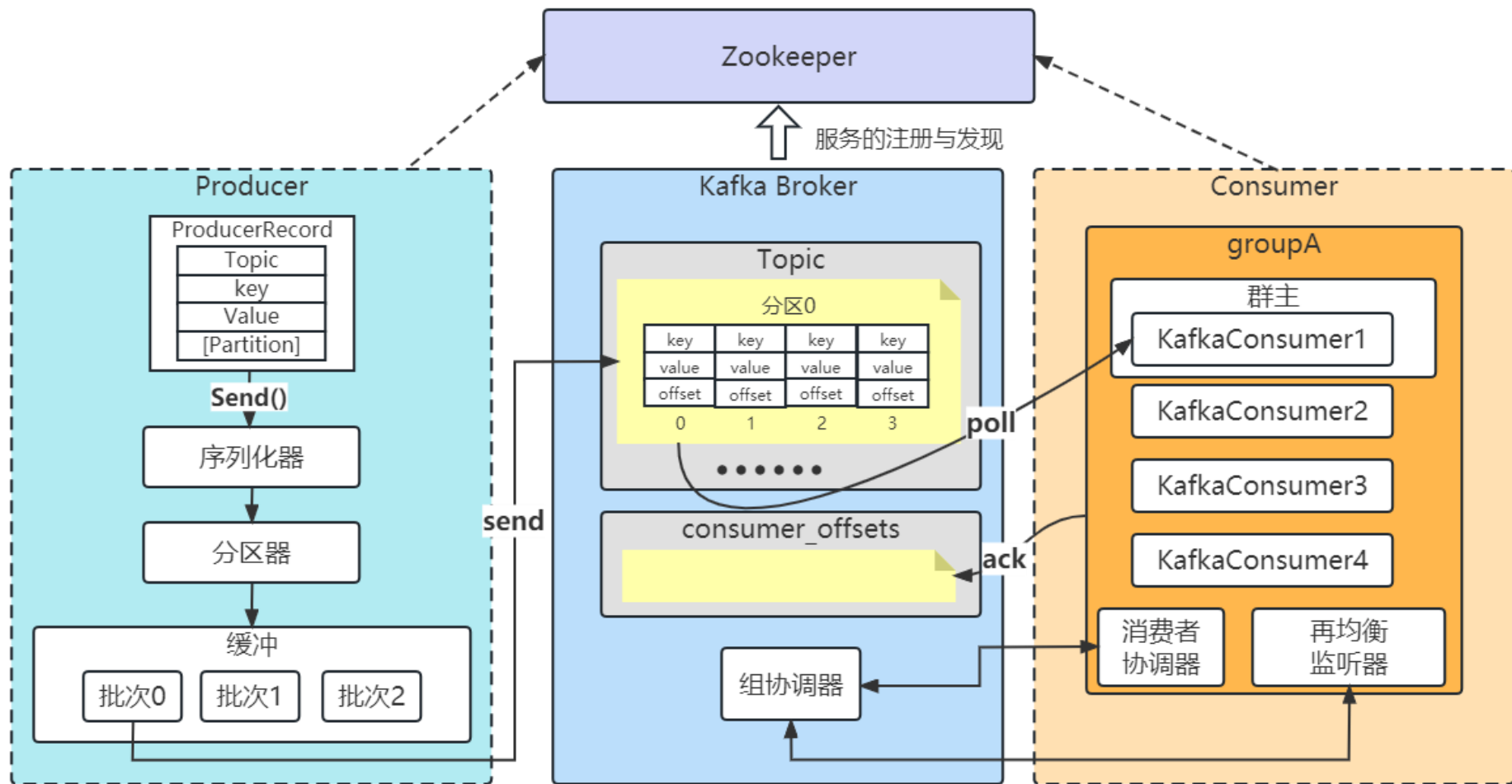
分布式事务

# MQ基础面试题

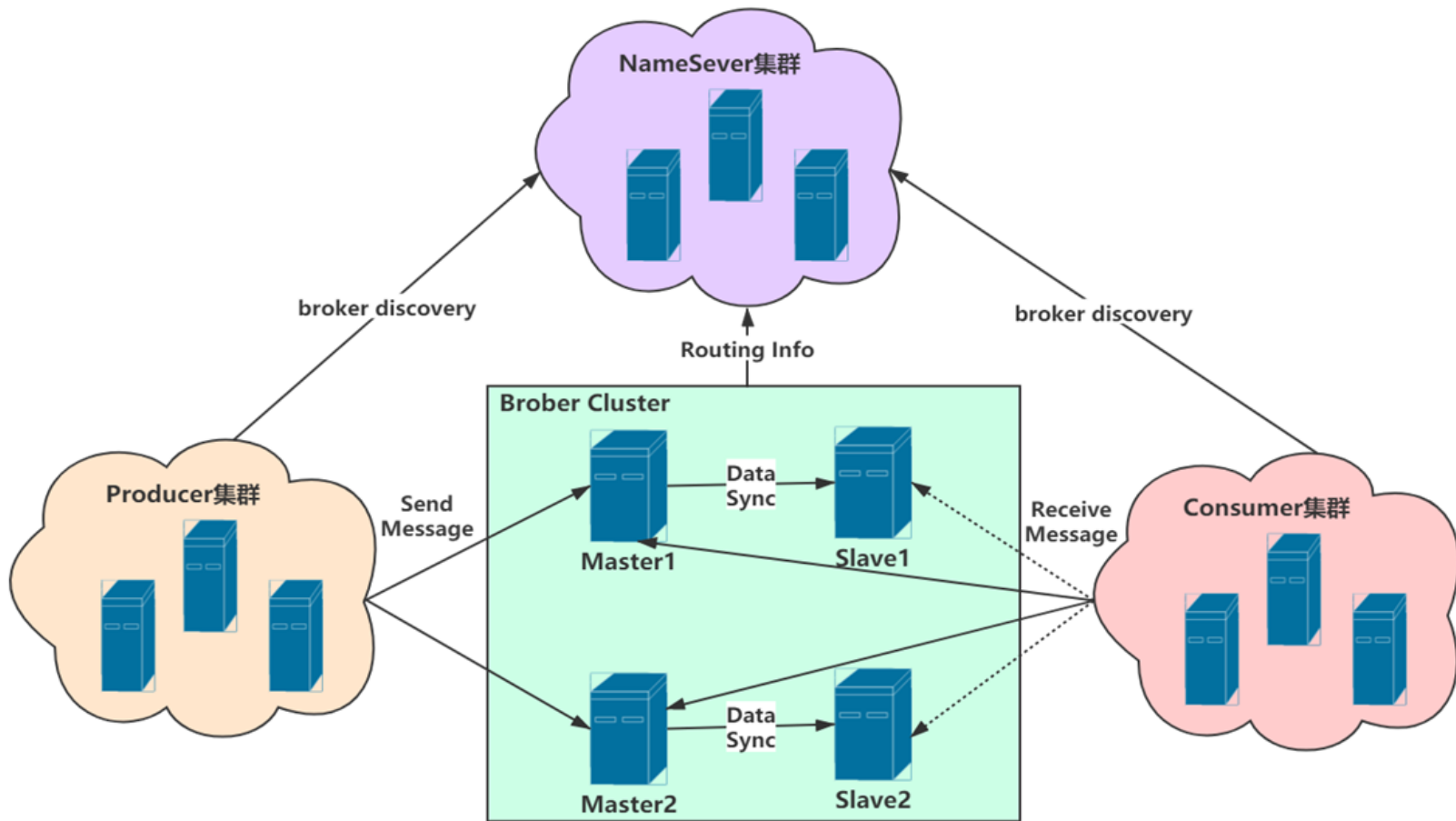
- 1、什么是消息队列？为什么要使用消息队列
- 2、常见的消息队列有哪些？它们之间的对比
- 3、使用消息队列有什么优点？有什么缺点？
- 4、RabbitMQ中的AMQP是什么？
- 5、Kafka的核心组件？工作流程是怎样？
- 6、RocketMQ的核心组件？工作流程是怎样？

# RabbitMQ中的AMQP模型





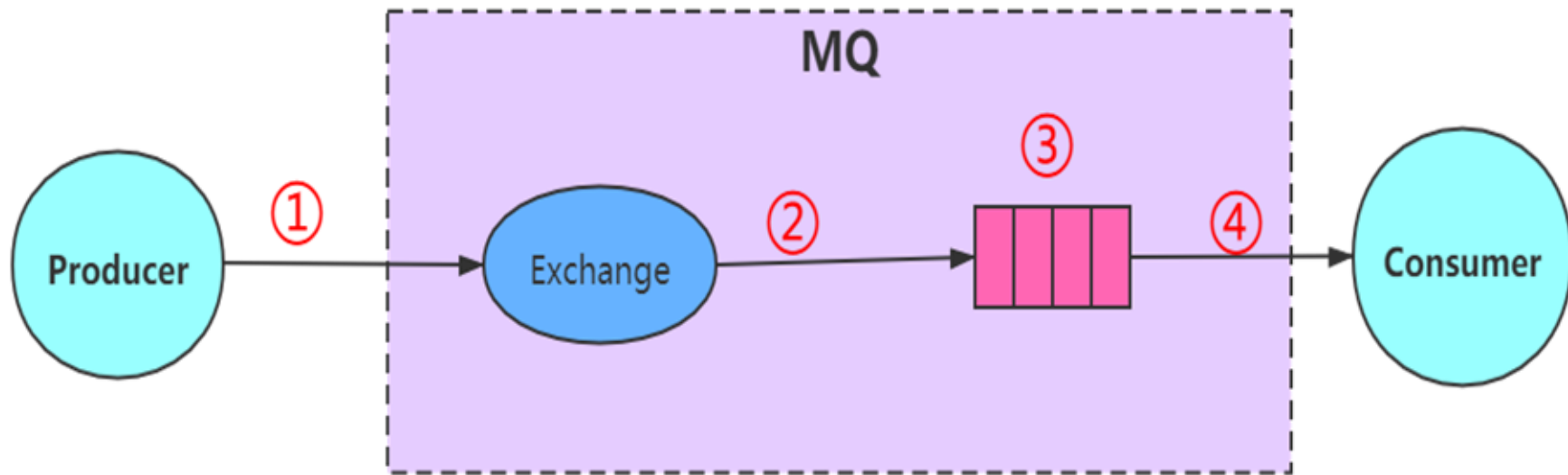
# RocketMQ生产架构



# MQ解决方案面试题

- 1、RabbitMQ如何做到消息不丢失？
- 2、Kafka如何做到消息不丢失？
- 3、RocketMQ如何做到消息不丢失？
- 4、RabbitMQ、Kafka和RocketMQ如何确保消息不重复消费？
- 5、RabbitMQ、Kafka和RocketMQ如何确保消息顺序？
- 6、延时消息在各种MQ的实现？ 延时消息的运用场景

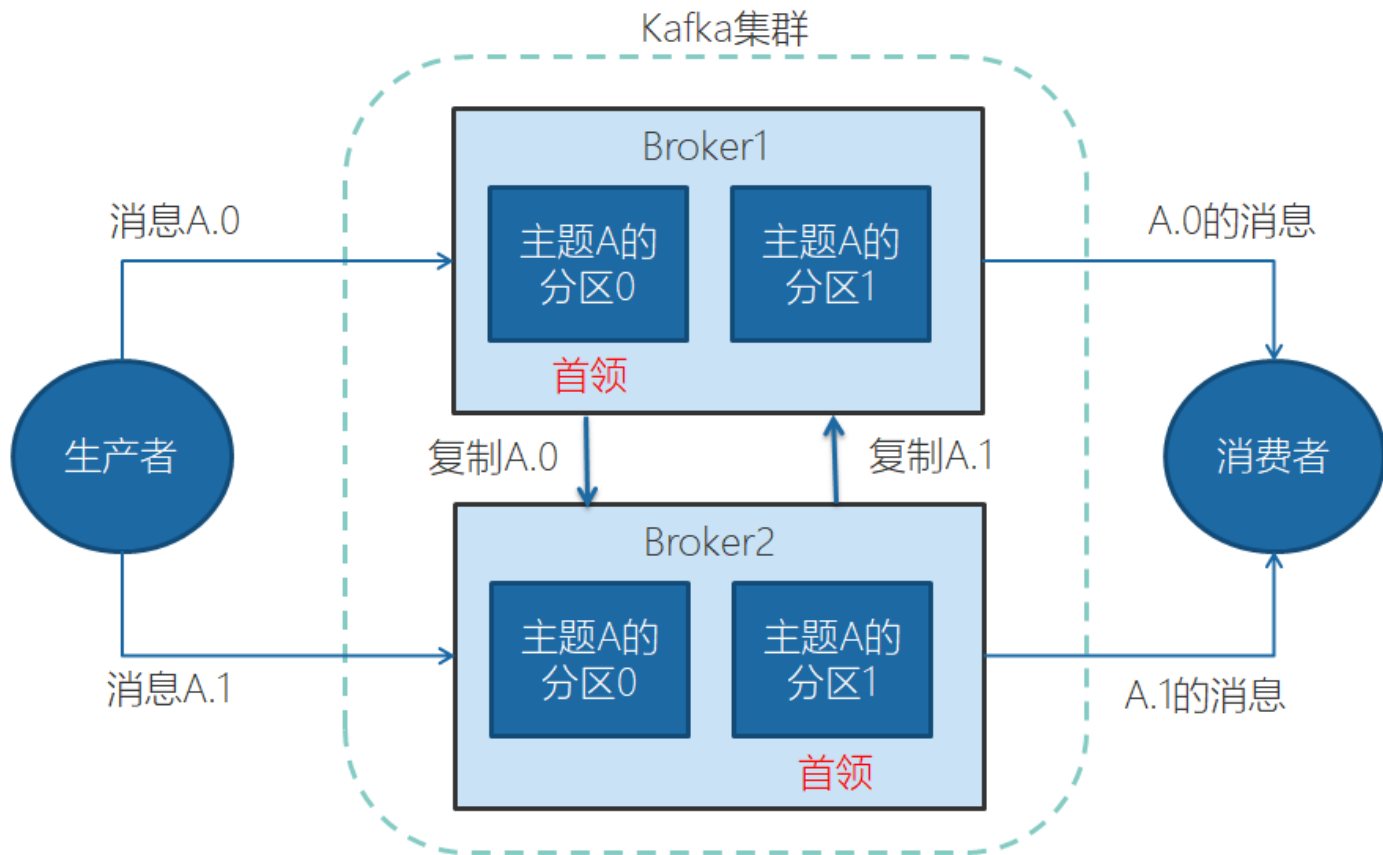
# RabbitMQ消息可靠性分析



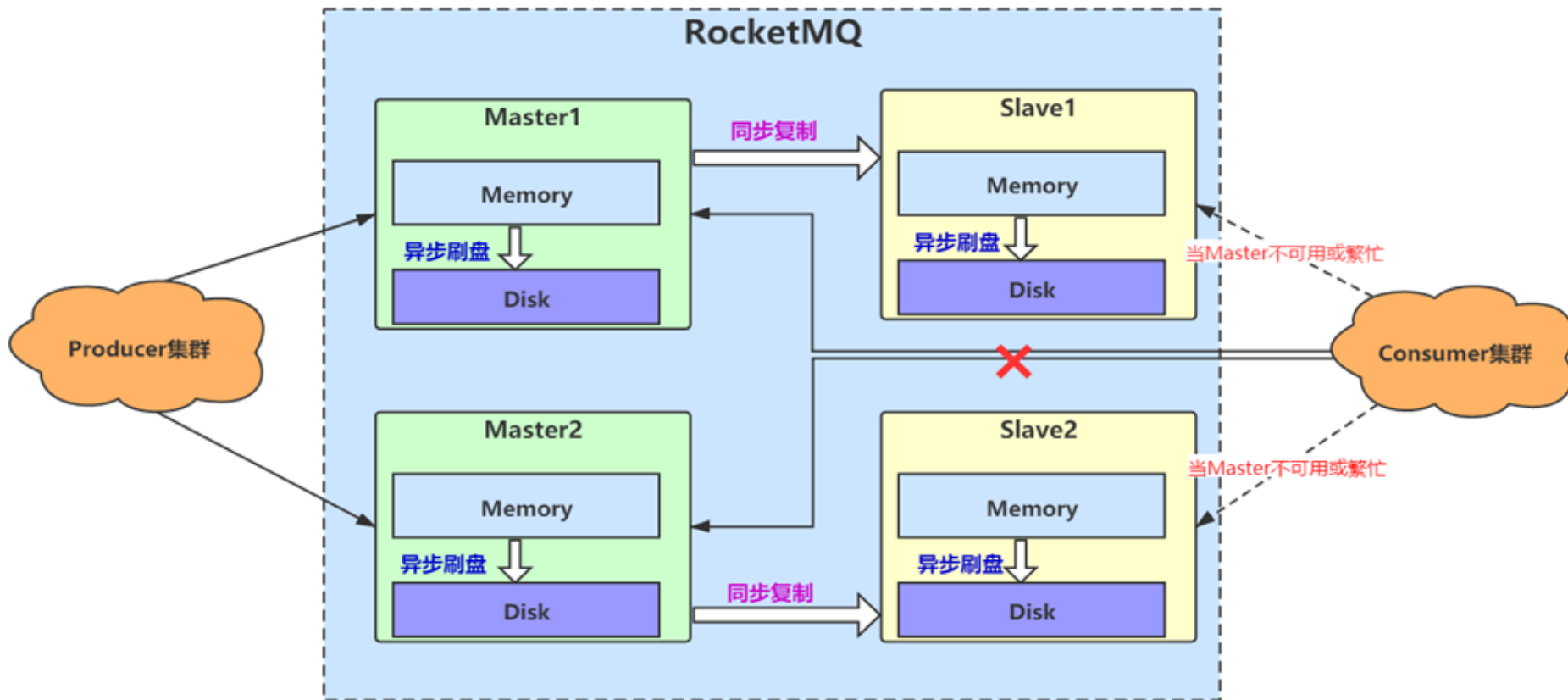
1. 确保消息到MQ
2. 确保消息路由到正确的队列
3. 确保消息在队列正确的存储
4. 确保消息从队列中正确的投递至消费者



# Kafka消息可靠性分析

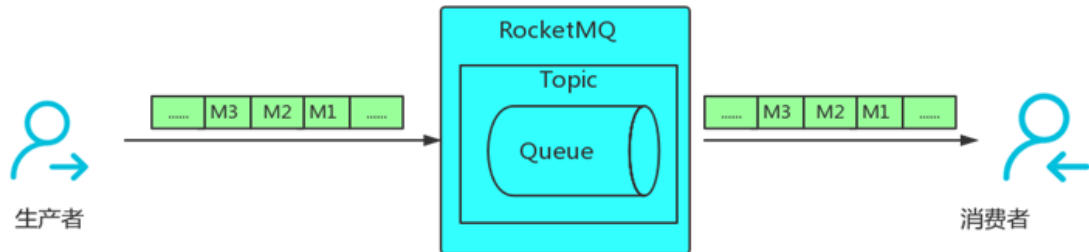


# RocketMQ消息可靠性分析

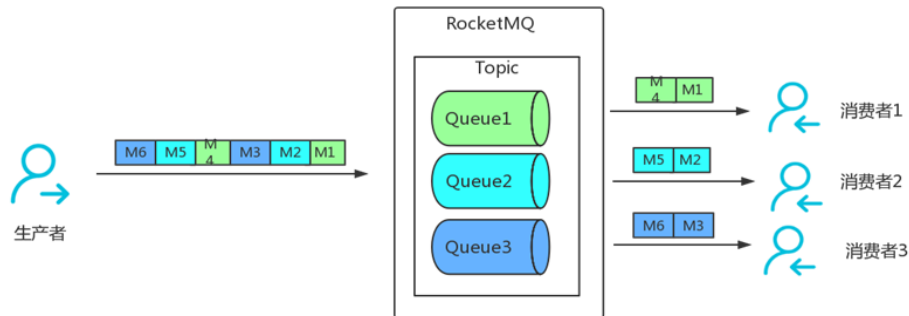


# MQ中消息顺序保障

## ➤ 全局顺序消息



## ➤ 部分顺序消息



# MQ原理与源码面试题

- 1、讲一讲Kafka与RocketMQ中存储设计的异同？
- 2、讲一讲Kafka与RocketMQ中零拷贝技术的运用
- 3、有没有读过RocketMQ源码，分享一下？