**初步持久化消息队列模型方案**

**方案一、基于内存映射实现消息队列方案**

Mapped Buffer Router

Message Offset 8bit

Disk Files

Concurrent re

M

M

Broker

Q

T

Q

Data Router

Producer

**方案二、整体采取的思想：顺序写，随机读**

Message Offset 8bit

第四位代表文件偏移，高四位代表文件名

sync

Disk

Queue Order

Build queue order

Push Queue

Message Offset

Producer

**方案三， 基于方案一，增加并发计算消息offset**

sync

Disk

Queue Order

Build queue order

Push Queue

Message Offset

Producer

**或者落盘和构建消息顺序队列可以并发执行：**

Queue Order

Disk

sync

Build queue order

Producer

Message Offset

Push Queue

**方案四、基于跨进程内存映射实现**