

pickupTopicRouteData()方法总结:

1. 根据 topic 从 topicQueueTable 中取得对应的所有队列 list < QueueData>
2. 将每个队列 QueueData 的 brokerName 存到 Set<String> brokerNameSet 中
3. 遍历 brokerNameSet,从 brokerAddrTable 中取出 brokerName 对应的 BrokerData, 复制一份存到 List<BrokerData> brokerDataList 中
4. 每个 BrokerData 内还有多个地址 brokerAddr (因为 broker 有主从, 它们地址不同但名字相同), 遍历地址并从 filterServerTable 中取出 List<String> filterServerList, 将其存入到 filterServerMap 中。
5. 将 brokerDataList 和 filterServerMap 放入到新生成的 TopicRouteData 中, 并返回。

注册 broker: registerBroker()方法总结

1. 更新 cluster 和 broker 的对应关系
2. 更新 brokername 对应的 brokerdata
3. 如果是 master broker, 且是第一次注册或者 topic 信息发生变化, 则更新 topicQueueTable
4. 更新 broker 的心跳
5. 更新 filter server table
6. 如果是 slave broker 注册, 如果 master 存在, 则返回 master broker 信息

BroadCast 和 Cluster 的具体区别:

- 广播模式下, 消费者会负责 topic 的所有 MessageQueue; 集群模式下, 消费者会根据负载策略负责 topic 的一部分 MessageQueue。
- 广播模式下, StoreOffset 存储在本地; 而集群模式下, StoreOffset 远程存在 broker 中

mq 如何确保消息不丢失

- producer: 发消息失败重试机制
- broker: 消息持久化, 刷盘策略
- consumer: 通过提交 offset。

消费者的失败重试机制

