## JMS：

Jms Java消息服务(Java Message Service)是在mom面向消息中间件（Message-oriented middleware）基础实现的

点对点+发布订阅：

点对点使用Queue作为Destination(消息存储地)，每个消息只能被一个消费者消费一次，消费者确认后，消息将被删除

发布订阅使用Topic作为Destination，所有的消费者都会接收消息(副本)

发布订阅中所有的消费者确认后，才会删除消息

消息接收方式：

MessageConsumer.receive() 同步地接收消息

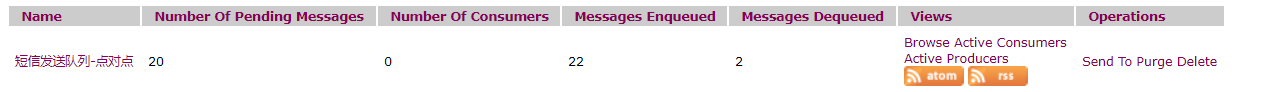
MessageConsumer.setMessageListener() 注册一个 MessageListener 实现异步接收

通过监听器获取消息时，必须先启动监听器，在启动生产者，启动监听器后，就算队列中有消息，也不会取消息

当队列中无消息时，消费者阻塞

## ActiveMQ：

ActiveMQ是JMS的一个实现，ActiveMQ采用FIFO



Name：队列名称

Number Of Pending Messages ：等待被处理的消息数量

Number Of Consumers ：消费者数量

Messages Enqueued ：入队的消息数量

Messages Dequeued：出队的消息数量

ActiveMQ持久化消息方式：

KahaDB(默认)：KahaDB存储是一个基于文件的快速存储消息，设计目标是易于使用且尽可能快

AMQ：与 KahaDB 存储一样，AMQ存储使用户能够快速启动和运行，因为它不依赖于第三方数据库。AMQ 消息存储库是可靠持久性和高性能索引的事务日志组合，当消息吞吐量是应用程序的主要需求时，该存储是最佳选择。但因为它为每个索引使用两个分开的文件，并且每个 Destination 都有一个索引

JDBC：将消息存到关系型数据库中