

消息队列指南

Message Queue Guide

Alpha 0.001

2015年09月29日

此版本存在诸多不足之处，会不断修正

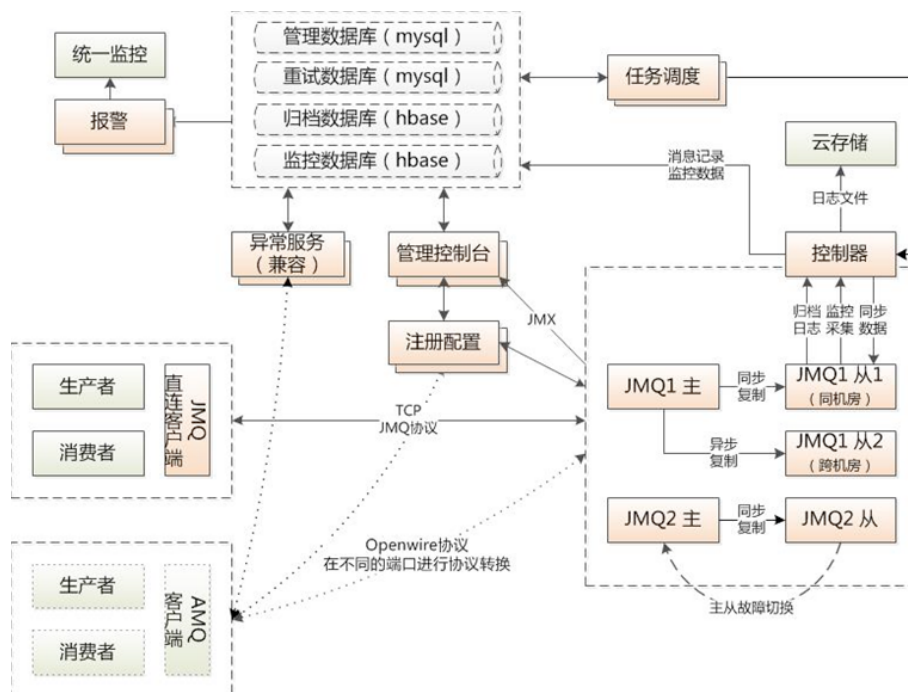
目 录

一、简介	3
二、相关术语	4
三、应用接入申请	5
接入示例	6
新应用接入	7
生产者	7
消费者	9
已有应用扩展	11
生产者	11
消费者	12
审核人审核	14
四、取消订阅	15
生产端	15
消费端	15
五、管理平台使用指南	16
六、常见问题	17
相关链接	18

一、简介

MQ是遵循JMS规范，提供可靠传递消息及数据的消息中间件平台，具有高的可用性、扩展性和运维性。

JMQ是系统技术部消息组自主研发的，提供可靠传递消息及数据的消息中间件平台，具有高的可用性、扩展性和运维性。618期间各项指标良好，性能、容量等明显优于老版本的MQ。用以替代老版本的MQ。



二、相关术语

术语	说明	约束	关键字
topic	消息的识别串, 代表一种消息类型, 全局唯一 (与MQ中的destination含义相同)	字母开头, 字母和数字组合,控制在20个字符以内	主题 队列 destination
app	接入JMQ的系统或应用的名称, 全局唯一 (与MQ中的systemId含义相同)	字母开头, 字母、数字和下划线组合,控制在30个字符以内	应用 systemID 消费者 生产者
broker	JMQ的服务端实例		
businessId	一条业务消息的ID, 用于于归档查询 (与MQ中的messageId含义相同)	推荐每一条消息的businessId都唯一,方便精确查询(可以不唯一)	业务ID
message	业务方通过JMQ传递的消息内容,在发送时客户端会对消息进行压缩	压缩之后的消息体应小于4M	消息体

三、应用接入申请

MQ和JMQ接入方式如下:

测试环境(<http://192.168.179.67/jmq-web/index.do>):

账号需要注册, 建议使用ERP注册;

申请之后需要审核, 接入使用之前找审核人审核。

线上环境(<http://jmq.jd.com>):

可以使用ERP登陆;

申请之后需要审核, 在上线之前找审核人审核。

注意: 1、测试环境和线上环境的步骤一致, 但数据时隔离的。

2、消息可能重复消费, 业务系统需要做防止重复消费的处理。

接入示例

新建生产者: TestProducerNew

新建消费者: TestConsumerNew

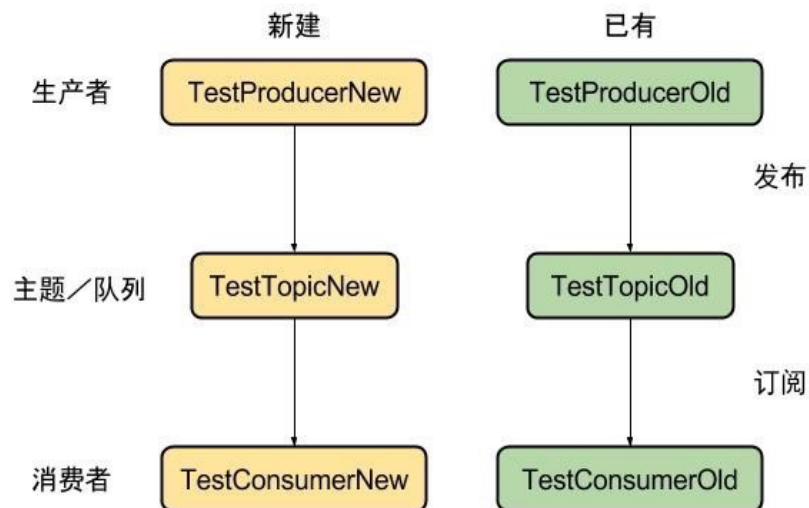
新建队列: TestTopicNew

已有生产者: TestProducerOld

已有消费者: TestConsumerOld

已有队列: TestTopicOld

实现下图所示的订阅关系:



具体操作流程如下:

浏览器打开管理平台页面, 选择【上线管理】 【接入申请】

新建申请分为【新应用接入】和【已有应用扩展】

新应用接入

应用从来都没有发送或消费过消息

注意： 1、申请者和审批人不能是同一个人

2、在接入消费之前请先确认生产端已经接入

生产者

1 系统信息

应用代码和名称根据业务自定义，但必须符合【相关术语】中的约束

Jone主键和名称请到<http://jone.jd.com>查询，此项用来关联线上应用和JMQ管理平台中应用



2 订阅信息

选择【接入类型】为生产，主题代码根据业务自定义

【消息体大小】和【消息量】用来大体衡量需求信息

【应用的影响范围】根据自己实际情况选择

【应用程序所在机房】选择待定即可

3 Broker选择/审批人填写

根据自己的业务选择【业务分组】，如果消息量较大或需要独享Broker请联系我们。

根据红字的提示选择合适的Broker

审批人请填写同部门同事或者Leader的ERP账号

4 导出示例代码

将DEMO导入IDE，修改代码中的应用信息

管理 监控 图表 历史信息 上线管理 上线审批 接入申请 取消订阅申请 取消订阅审批 KAFKA 管理

STEP 1 系统信息 STEP 2 订阅信息 STEP 3 Broker选择/审批人填写 STEP 4 导出示例代码

选择spring版本
spring 3.X 导出示例代码

申请已提交至 ERP ,请登录此账号到 '上线管理-->上线审批' 进行审核 !

消费者

1 系统信息

应用代码和名称根据业务自定义，但必须符合【相关术语】中的约束

Jone主键和名称请到jone.jd.com查询，此项关联线上应用和JMQ管理平台中应用

注意：1、在消费者接入主题之前，请确保生产者已接入。

2、不要再业务上线之前过早接入，接入之后如果不消费则会产生积压。

JMQ管理平台

管理 监控 图表 历史信息 上线管理 上线审批 接入申请 取消订阅申请 取消订阅审批 KAFKA 管理

STEP 1 系统信息 STEP 2 订阅信息 STEP 3 导出示例代码

应用代码(英文)	TestConsumerNew
应用名称(中文)	测试_消费_新建
Jone主键	3189
Jone名称	jmq-web
备注	

2 订阅信息

主题代码由生产者提供

消费TPS：消费性能



3 Broker选择/审批人填写

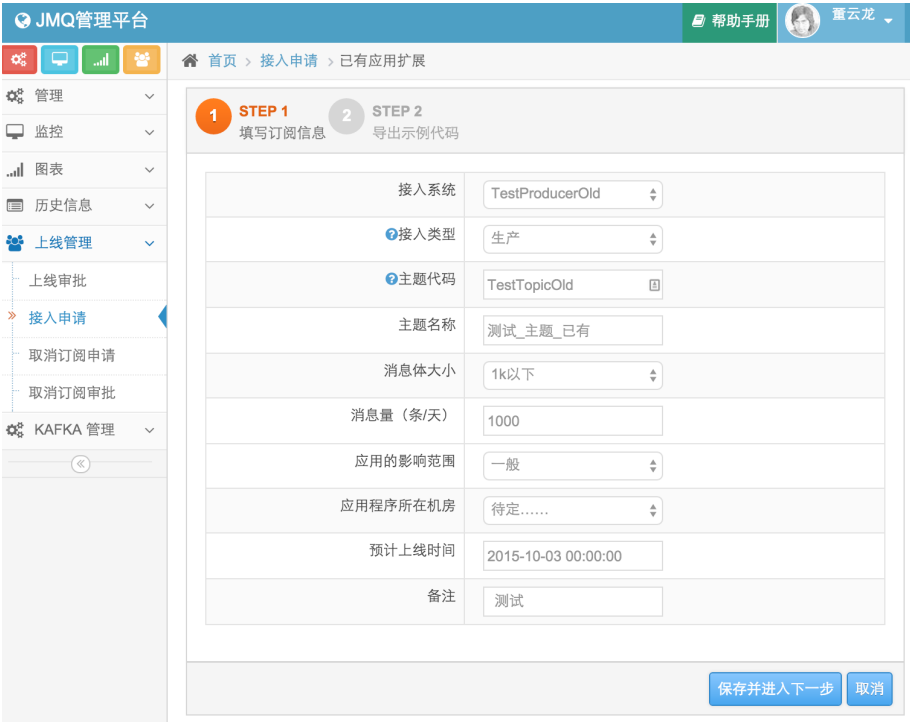


4 导出示例代码



已有应用扩展
生产者

1 填写订阅信息（2 订阅信息）



3 Broker选择/审批人填写

JMQ管理平台

帮助手册 董云龙

管理

监控

图表

历史信息

上线管理

上线审批

接入申请

取消订阅申请

取消订阅审批

KAFKA 管理

首页 > 接入申请 > 新应用接入

STEP 1 系统信息

STEP 2 订阅信息

STEP 3 Broker选择/审批人填写

STEP 4 导出示例代码

业务分组

京东到家

只能选择2~3片分组, 请优先选择 [已分配的topic数] 数量小的分组

Broker组	已分配的topic数	前一天发送消息条数
<input checked="" type="checkbox"/> jmq201	12	52776
<input checked="" type="checkbox"/> jmq202	23	51375
<input type="checkbox"/> jmq203	18	81252
<input type="checkbox"/> jmq204	14	90957

审批人ERP账号

登录此账号进行审批

请登录此账号到 '上线管理-->上线审批' 进行审核, 建议填写同组成员ERP,由其登录后为您审核.

取消

提交申请

4 导出示例代码

JMQ管理平台

帮助手册 董云龙

管理

监控

图表

历史信息

上线管理

上线审批

接入申请

取消订阅申请

取消订阅审批

KAFKA 管理

首页 > 接入申请 > 新应用接入

STEP 1 系统信息

STEP 2 订阅信息

STEP 3 Broker选择/审批人填写

STEP 4 导出示例代码

选择spring版本

spring 3.X

导出示例代码

申请已提交至 erp ,请登录此账号到 '上线管理-->上线审批' 进行审核 !

消费者

1 填写订阅信息 (2 订阅信息)

JMQ管理平台

帮助手册 董云龙

管理

监控

图表

历史信息

上线管理

上线审批

接入申请

取消订阅申请

取消订阅审批

KAFKA 管理

首页 > 接入申请 > 已有应用扩展

1 STEP 1 填写订阅信息

2 STEP 2 导出示例代码

接入系统

TestConsumerOld

接入类型

消费

主题代码

TestTopicOld

消费TPS

1000

应用的影响范围

一般

应用程序所在机房

待定.....

预计上线时间

2015-10-04 00:00:00

保存并进入下一步

取消

3 Broker选择/审批人填写

JMQ管理平台

帮助手册 董云龙

管理

监控

图表

历史信息

上线管理

上线审批

接入申请

取消订阅申请

取消订阅审批

KAFKA 管理

首页 > 接入申请 > 新应用接入

1 STEP 1 系统信息

2 STEP 2 订阅信息

3 STEP 3 Broker选择/审批人填写

4 STEP 4 导出示例代码

已选择分组

jqmq201:[172_20_76_40_50088]

jqmq202:[172_20_76_42_50088]

审批人

ERP账号

登录此账号进行审批
请登录此账号到'上线管理-->上线审批'进行
审核,建议填写同组成员ERP,由其登录后
为您审核.

取消

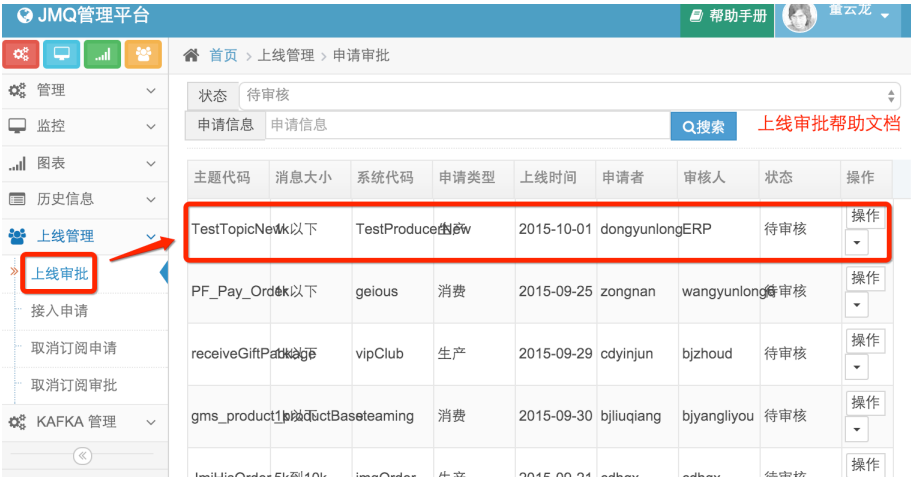
提交申请

4 导出示例代码



审核人审核

审核人的账户登录JMQ管理平台，在【上线管理】【上线审批】可以看到申请人提交的接入申请信息，点击【操作】选择可以对申请信息进行处理，选择【通过】即可完成申请接入请求。审核通过之后，在【状态】中选择【全部】，查询审批信息，可以看到申请信息【状态】为【配置完成】。



四、取消订阅

生产端

取消发布订阅或者主题的删除请发送邮件至 mzp@jd.com

消费端

取消订阅可以在消费端自主完成，具体流程如下：

进入管理平台，在【上线管理】 【取消订阅申请】 页面，选择【申请取消订阅】并填写相关信息，提交申请后联系审批人在【取消订阅审批】中审批。

JMQ管理平台

管理

监控

图表

历史信息

上线管理

上线审批

接入申请

取消订阅申请

取消订阅审批

KAFKA 管理

取消订阅管理

申请取消订阅

接入系统

TestConsumerOld

接入类型

消费

主题代码

TestTopicOld

审核人ERP

erp

取消订阅原因

业务下线

五、管理平台使用指南

分类	菜单	属性
管理	应用管理	编辑、删除、用户授权、获取连接凭证以及关联Jone
	应用查询	查询所有应用的负责人信息和订阅信息
	Jone应用查询	查询所有Jone的信息
监控	生产监控	发布订阅的关联信息 生产者数=生产实例数*线程数 生产权重: broker分片接受消息的权重
	消费监控	消费订阅的关联信息 消费者数=消费实例数*线程数 暂停消费: 暂停从broker拉消息, 但是产生积压 重试数: 消费端消费不了转入重试的数量, 点击数字可进行相关操作 归档: 需要联系MQ负责人员开启 消费策略: 超时应答时间(ms)指的是服务端需要等待客户端返回应答才能移除消息, 如果没有应答返回, 会等待应答超时(默认2mins), 在这段时间内锁定的消息不能被消费, 必须等待超时后才能被消费。批量大小指的是一次拉取的消息条数(默认10条) 报警策略: 短信和邮件的告警配置 消费详情: 消费端的连接IP和各IP的出队量和积压量 发送消息: 模拟发送
	重试查询	根据条件检索消息并进行删除和恢复操作
	归档查询	根据条件检索消息查询消费的消费详情 注: 只有开启归档的才可以查询, 归档信息默认保存3个月
	主机	服务器的信息
	消息服务器	性能信息
上线管理	应用	生产和消费的汇总、性能以及详情信息
	上线审批	审批人登陆自己账号对上线应用审批
	接入申请	新应用接入和已有应用扩展
	取消订阅申请	业务下线或者有较长一段时间不使用, 可以取消订阅
Kafka管理	取消订阅审批	审批人登陆自己账号对取消订阅应用审批
	应用管理	
	监控管理	
	上线管理	

六、常见问题

- 1、JMQ稳定版本 1.3.1，MQ稳定版本5.1.0（2015年09月29日）
- 2、线上和测试的账户密码获取：登陆管理平台-应用管理-查询-操作-获取连接凭证
- 3、没有应用权限请联系应用负责人，修改负责人请联系MQ小组成员
- 4、客户端DEMO和接入地址参见相关链接
- 5、更多问题参见[这里](#)，打开链接，全文搜索错误关键字

相关链接

[JMQ相关文档](#)

[JMQ入门指南](#)

[JMQ DEMO](#)

[AMQ DEMO](#)

[申请接入文档](#)

[AMQ升级JMQ指南](#)

[JMQ接入地址（线上&测试）](#)

[MQ接入地址（线上&测试）](#)

[JMQ常见Q&A](#)

[运行版本BUG说明](#)