RocketMQ 用户指南

v3.0.0

©Alibaba 淘宝消息中间件项目组 2013/9/27

文档变更历史

序号	主要更改内容	更改人	更改时间
1	建立初始版本	誓 嘉	2013/8/29
		vintage.wang@gmail.com	
2			
3			
4			
5			
6			
7			

目录

1	前言		.1	
2	客户	客户端使用指南		
	2.1	客户端如何寻址	1	
	2.2	自定义客户端行为	. 2	
	2	2.2.1 客户端的公共配置	. 2	
	2	2.2.2 Producer 配置	. 3	
	2	2.2.3 PushConsumer 配置	. 3	
	2	2.2.4 PullConsumer 配置	. 3	
	2.3	Message 数据结构	. 3	
	2	2.3.1 针对 Producer	. 3	
	2	2.3.2 针对 Consumer	. 3	
	2.4	收发消息例子	. 3	
	2.5	发送顺序消息	. 3	
	2.6	顺序消费与乱序消费	. 3	
	2.7	集群消费与广播消费	. 3	
	2.8	消息发送失败重试	. 3	
	2.9	消息消费失败重试	. 3	
	2.10	主动 Pull 方式消费	. 3	
3	Brok	er 使用指南	. 3	
	3.1	Broker 集群搭建	. 3	
	3.2	Broker 主备部署	. 3	
	3.3	Broker 重启对客户端的影响	. 3	
	3.4	Broker 配置参数	4	

4	Name	Server 使用指南	4
5	mqadn	nin 管理工具	4
6	常见异	异常处理方式	4
	6.1	fastjson 版本冲突问题	4
	6.2	单机只能启动一个进程的问题	4

1 前言

本文档旨在描述 RocketMQ 如何使用,以及服务器集群的部署方式,面向应用方和运维人员。

2 客户端使用指南

2.1 客户端如何寻址

RocketMQ 有多种配置方式可以令客户端找到 Name Server, 然后通过 Name Server 再找到 Broker , 分别如下 , 优先级由高到低 , 高优先级会覆盖低优先级。

一、代码中指定 Name Server 地址

producer.setNamesrvAddr("192.168.0.1:9876;192.168.0.2:9876");

或

consumer.setNamesrvAddr("192.168.0.1:9876;192.168.0.2:9876");

二、Java 启动参数中指定 Name Server 地址

-Drocketmq.namesrv.addr=192.168.0.1:9876;192.168.0.2:9876

三、环境变量指定 Name Server 地址

export NAMESRV_ADDR=192.168.0.1:9876;192.168.0.2:9876

四、HTTP 静态服务器寻址(默认)

客户端启动后,会定时访问一个静态 HTTP 服务器,地址如下:

http://jmenv.tbsite.net:8080/rocketmq/nsaddr

这个 URL 的返回内容如下

192.168.0.1:9876;192.168.0.2:9876

客户端默认每隔 2 分钟访问一次这个 HTTP 服务器,并更新本地的 Name Server 地址。

推荐使用 HTTP 静态服务器寻址方式,好处是客户端部署简单,且 Name Server 集群可以热升级。

1

2.2 自定义客户端行为

2.2.1 客户端的公共配置

参数名	默认值	说明	
namesrvAddr		Name Server 地址列表,多个 NameServer 地址用分号 隔开	
clientIP	本机 IP	客户端本机 IP 地址,某些机器会发生无法识别客户端 IP 地址情况,需要应用在代码中强制指定	
instanceName	DEFAULT	客户端实例名称,客户端创建的多个 Producer、Consumer 实际是共用一个内部实例(这个实例包含网络连接、线程资源等)	
clientCallbackExecutorThreads	4	通信层异步回调线程数	
pollNameServerInteval	30000	轮询 Name Server 间隔时间,单位毫秒	
heartbeatBrokerInterval	30000	向 Broker 发送心跳间隔时间,单位毫秒	
persistConsumerOffsetInterval	5000	持久化 Consumer 消费进度时间,单位毫秒	

2.2.2 Producer 配置

- 2.2.3 PushConsumer 配置
- 2.2.4 PullConsumer 配置
- 2.3 Message 数据结构
- 2.3.1 针对 Producer
- 2.3.2 针对 Consumer
- 2.4 收发消息例子
- 2.5 发送顺序消息
- 2.6 顺序消费与乱序消费
- 2.7 集群消费与广播消费
- 2.8 消息发送失败重试
- 2.9 消息消费失败重试
- 2.10 主动 Pull 方式消费
- 3 Broker 使用指南
- 3.1 Broker 集群搭建
- 3.2 Broker 主备部署
- 3.3 Broker 重启对客户端的影响

3.4 Broker 配置参数

- 4 Name Server 使用指南
- 5 mqadmin 管理工具
- 6 常见异常处理方式
- 6.1 fastjson 版本冲突问题
- 6.2 单机只能启动一个进程的问题