教程 redis FreemMarker RabbitMQ kafka Activiti HttpClient 问答

首页 | 教程 | java教程

电脑培训学校 出美国留学机构 MBA报考条件 从零开始学英语 美国留学生中介 陆家嘴写字楼 UI设计培训学校 美甲培训学校 启蒙儿童英语 美容培训学校 前十名装修公司 伤疤如何去掉 日语 家教 雅思留学培训班 办公室 装修 怎么缩小鼻孔 月子中心 费用 自己治疗灰指甲 导航公司 哪里做双眼皮做的好

分类: java服务端 分布式服务架构 java并发编程 JavaScript生态体系 大数据与人工智能数据库 服务器运维 全文搜索 W3C&前端开发 项目构建管理 php

编程语言 常用软件 软件测试

java教程 freemarker教程 ActiveMQ教程 RabbitMQ 教程 kafka教程 spring教程 Spring Batch教程 Spring Boot教程 Spring MVC教程 httpclient 教程 Netty教程 shiro教程 OAuth 2.0教程 MvBatis 教程 Hibernate教程 JPA教程 activiti工作流教程 Ouartz教程 Kotlin教程 Apache Commons教程 WebSocket教程 POI教程 Struts2教程 HTTP教程 TCP/IP教程 YAML教程 Web Services教程 Memcached教程 JFinal教程 jsp&servlet教程 jstl el 教程 JSoup教程 tomcat教程 JFreeChart教程 XStream教程 Thymeleaf教程 设计模式 Log4j教程 JasperReports教程 正则表达式 i18n 国际化 JSF教程 IAVA GIII教程 JOGL教程 PDFBox教程

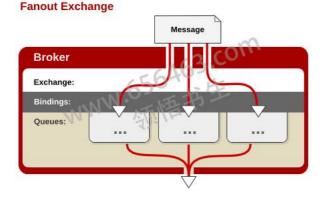
RabbitMQ 三种Exchange(fanout,direct,topic)模式

2019-03-05 23:22 | 来源: 网路

RabbitMQ提供了四种Exchange: fanout,direct,topic,header, header模式在实际使用中较少,本文只对前三种模式进行比较。

性能排序: fanout > direct >> topic。比例大约为11:10:6

1、Fanout Exchange



任何发送到Fanout Exchange的消息都会被转发到与该Exchange绑定(Binding)的所有Queue上。

- 1、可以理解为路由表的模式
- 2、这种模式不需要RouteKey
- 3、这种模式需要提前将Exchange与Queue进行绑定,一个Exchange可以绑定多个Queue,一个Queue可以同多个Exchange进行绑定。
- 4、一个发送到交换机的消息都会被转发到与该交换机绑定的所有队列上。很像子网广播,每台子网内的主机都获得了一份复制的消息。
- 5、如果接受到消息的Exchange没有与任何Queue绑定,则消息会被抛弃。
- 6、Fanout交换机转发消息是最快的。

```
1 Channel channel = connection.createChannel();
2 channel.exchangeDeclare("exchangeName", "fanout"); //direct fanout topic
3 channel.queueDeclare("queueName");
4 channel.queueBind("queueName", "exchangeName", "routingKey");
5 channel.queueBclare("queueName1");
6 channel.queueBind("queueName1", "exchangeName", "routingKey1");
7 byte[] messageBodyBytes = "hello world".getBytes();
8 //路由键需要设置为空
9 channel.basicPublish("exchangeName", "", MessageProperties.PERSISTENT_TEXT_PLAIN, messageBodyBytes);
```

2、 Direct Exchange

请输入关键词

RabbitMQ 教程

RabbitMQ进阶教程

RabbitMQ 与Spring整合 RabbitMQ 集群搭建

RabbitMQ入门教程

RabbitMO 简介

RabbitMQ 环境配置-基于linux

RabbitMQ 环境配置-基于windows

RabbitMQ 插件管理

RabbitMQ 用户管理

RabbitMQ vhost管理

RabbitMQ 简单队列

RabbitMQ Work模式消息队列

RabbitMQ 消息确认方式

RabbitMQ 三种Exchange(fanout,

RabbitMQ 发布订阅模式(Publish、

RabbitMQ 路由模式(Routing)-RabbitMQ topic Exchange使用

相关文章

RabbitMQ topic Exchange使用

RabbitMQ 路由模式 (Routing)-使用 direc

RabbitMQ 简介

RabbitMQ 插件管理

RabbitMQ 集群搭建

RabbitMQ 与Spring整合

RabbitMQ vhost管理

RabbitMQ 消息确认方式

RabbitMQ 发布订阅模式(Publish、Subscrib

RabbitMQ Work模式消息队列

RabbitMQ 环境配置-基于windows 10 x64

RabbitMQ 简单队列

RabbitMQ 用户管理

RabbitMQ 环境配置-基于linux

hibernate三种状态的讲解

最近更新

构建Disruptor实例-生产消费模型完成整个入

数据生产者向disruptor容器RingBuffer中推过

数据消费者:实现EventHandler监听接口处理

Disruptor实现EventFactory接口创建实例对领

快速了解Sentinel 如何使用

Sentinel更新计划 Roadmap

Sentinel快速入门

教程 redis FreemMarker RabbitMQ kafka Activiti HttpClient 问答

JOUN 店法



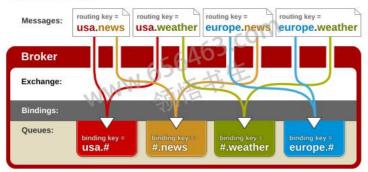
任何发送到Direct Exchange的消息都会被转发到RouteKey中指定的Queue。

- 1、处理路由键
- 2、需要将一个队列绑定到交换机上,要求该消息与一个特定的路由键完全匹配。这是一个完整的匹配。如果一个队列绑定到该交换机上要求路由键 "dog",则只有被标记为"dog"的消息才被转发,不会转发dog.puppy,也不会转发dog.guard,只会转发dog。
- 3、一般情况可以使用rabbitMQ自带的Exchange: ""(该Exchange的名字为空字符串,下文称其为default Exchange)。
- 4、这种模式下不需要将Exchange进行任何绑定(binding)操作
- 5、消息传递时需要一个"RouteKey",可以简单的理解为要发送到的队列名字。
- 6、如果vhost中不存在RouteKey中指定的队列名,则该消息会被抛弃。

```
Channel channel = connection.createChannel();
channel.exchangeDeclare("exchangeName", "direct"); //direct fanout topic
channel.queueBind("queueName");
channel.queueBind("queueName", "exchangeName", "routingKey");
byte[] messageBodyBytes = "hello world".getBytes();
//需要绑定路由键
channel.basicPublish("exchangeName", "routingKey", MessageProperties.PERSISTENT_TEXT_PLAIN,
messageBodyBytes);
```

3、 Topic Exchange

Topic Exchange



任何发送到Topic Exchange的消息都会被转发到所有关心RouteKey中指定话题的Queue上

- 1、这种模式较为复杂,简单来说,就是每个队列都有其关心的主题,所有的消息都带有一个"标题"(RouteKey),Exchange会将消息转发到所有关注主题能与RouteKey模糊匹配的队列。
- 2、这种模式需要RouteKey,也许要提前绑定Exchange与Queue。
- 3、在进行绑定时,要提供一个该队列关心的主题,如"#.log.#"表示该队列关心所有涉及log的消息(一个RouteKey为"MQ.log.error"的消息会被转发到该队列)。
- 4、 "#"表示0个或若干个关键字, "*"表示一个关键字。如 "log.*"能与 "log.warn" 匹配,无法与 "log.warn.timeout" 匹配;但是 "log.#"能与上述两者匹配。
- 5、同样,如果Exchange没有发现能够与RouteKey匹配的Queue,则会抛弃此消息。

```
Channel channel = connection.createChannel();
channel.exchangeDeclare("exchangeName", "topic"); //direct fanout topic
channel.queueDeclare("queueName");
channel.queueBind("queueName"); "exchangeName", "routingKey.*");
byte[] messageBodyBytes = "hello world".getBytes();
channel.basicPublish("exchangeName", "routingKey.one", MessageProperties.PERSISTENT_TEXT_PLAIN,
messageBodyBytes);
```

书生整理于网络

相关问答

RabbitMQ RPC跨多个rabbitMQ实例(RabbitMQ RPC across multiple rabbitMQ instances)

看看org.springframework.amqp.rabbit.connection.AbstractRoutingConnectionFactory。 它将允许您为不同的虚拟主机或不同的 rabbitmq 实 例 创 建 多 个 连 接 工 厂 。 我 们 将 其 用 于 多 租 户 rabbitmq 应 用 程 序 。 Take a look at org.springframework.amqp.rabbit.connection.AbstractRoutingConnectionFactory. It will allow you to …

RabbitMQ Exchange全部收获(RabbitMQ Exchange with catch all)

教程 redis FreemMarker RabbitMQ kafka Activiti HttpClient 问答

specific队列。 备用交换将直接将消息传递到generic队列。 这可以通过主题来完成,以重用相同的路由键。 或者它可以作为扇出交换完成,并且只有一个队列绑定它。 your best option for t ...

使用RabbitMQ与Plone - 芹菜还是不?(Using RabbitMQ with Plone - Celery or not?)

首先,问问你自己,如果你需要RabbitMQ的功能,或者只想用Plone在Python中完成一些异步任务。 如果你真的不需要RabbitMQ,你可以看看 David Glick的要点:如何将 Celery和 Plone集成在一起(并且仍然使用 RabbitMQ和 Celery): https://gist.github.com/davisagli/5824662 https://gist.github.com/davisagli/5824709 您还可以查看collective.taskqueue(没有 C ...

netty和rabbitmq的区别

netty和rabbitmq层次的问题: 我知道netty是tcp通信框架,rabbitmq是基于tcp通信封装的一种消息队列。如果包含套节字的话他们之间的关系层次是 socket/nio ---> netty ---> rabbitmq 这种,不知道我理解的有没有错误。 netty和rabbitmq 替换关系: 在不考虑数据解析序列化的前提下,单对单的,不涉及延时:能用netty的地方是不是可以用rabbitmq?能用rabbitmq的地方是不是可以使用netty+protobuf替换。

RabbitMQ AMQP队列设计(RabbitMQ AMQP queue design)

回答这个问题:我是否希望所有队列都收到所有消息?如果答案是肯定的,那么你应该使用扇出。如果答案是否定,则应使用直接或主题。直接或主题的要点是队列本身只会根据路由密钥与绑定密钥的匹配来接收消息。队列A应该由消费者C1实例化,并设置为自动删除并且不持久。当C1断开队列时,这种方式将被删除,消息将被丢弃。相反,当交换单独或由生产者进行交换时,队列B和C应该被实例化。应该设置为非自动删除并且可能是持久的。如果您使用的是持久队列,则可能需要持久消息(如果队列A不存在,请不要担心,即使持久消息...

Copyright ©2018 656463.com All Rights Reserved.粤ICP备14003112号-2

本站部分内容来源于互联网,仅供学习和参考使用,请莫用于商业用途。如有侵犯你的版权,请联系我们(neng862121861#163.com),本站将尽快处理。谢谢合作!