

RabbitMQ的核心组成部分

 飞哥 VIP

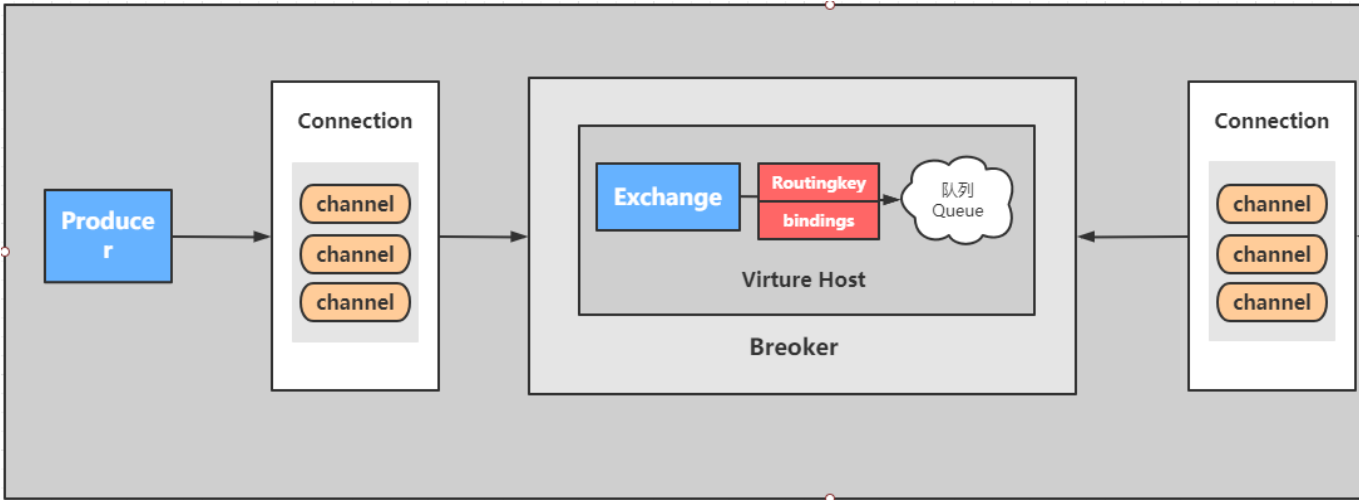
分类: 学习笔记

创建时间: 2021/03/02 16:45

☒ 字体

☐ 皮肤

01、RabbitMQ的核心组成部分



<

>

核心概念：

Server: 又称Broker ,接受客户端的连接，实现AMQP实体服务。 安装rabbitmq-server

Connection: 连接，应用程序与Broker的网络连接 TCP/IP/ 三次握手和四次挥手

Channel: 网络信道，几乎所有的操作都在Channel中进行，Channel是进行消息读写的通道，客户端可以建立Channel代表一个会话任务。

Message :消息：服务与应用程序之间传送的数据，由Properties和body组成，Properties可是对消息进行修饰等高级特性，Body则就是消息体的内容。

Virtual Host 虚拟地址，用于进行逻辑隔离，最上层的消息路由，一个虚拟主机理由可以有若干个Exchange和C面不能有相同名字的Exchange

Exchange: 交换机，接受消息，根据路由键发送消息到绑定的队列。(==不具备消息存储的能力==)

Bindings: Exchange和Queue之间的虚拟连接，binding中可以保护多个routing key.

Routing key: 是一个路由规则，虚拟机可以用它来确定如何路由一个特定消息。

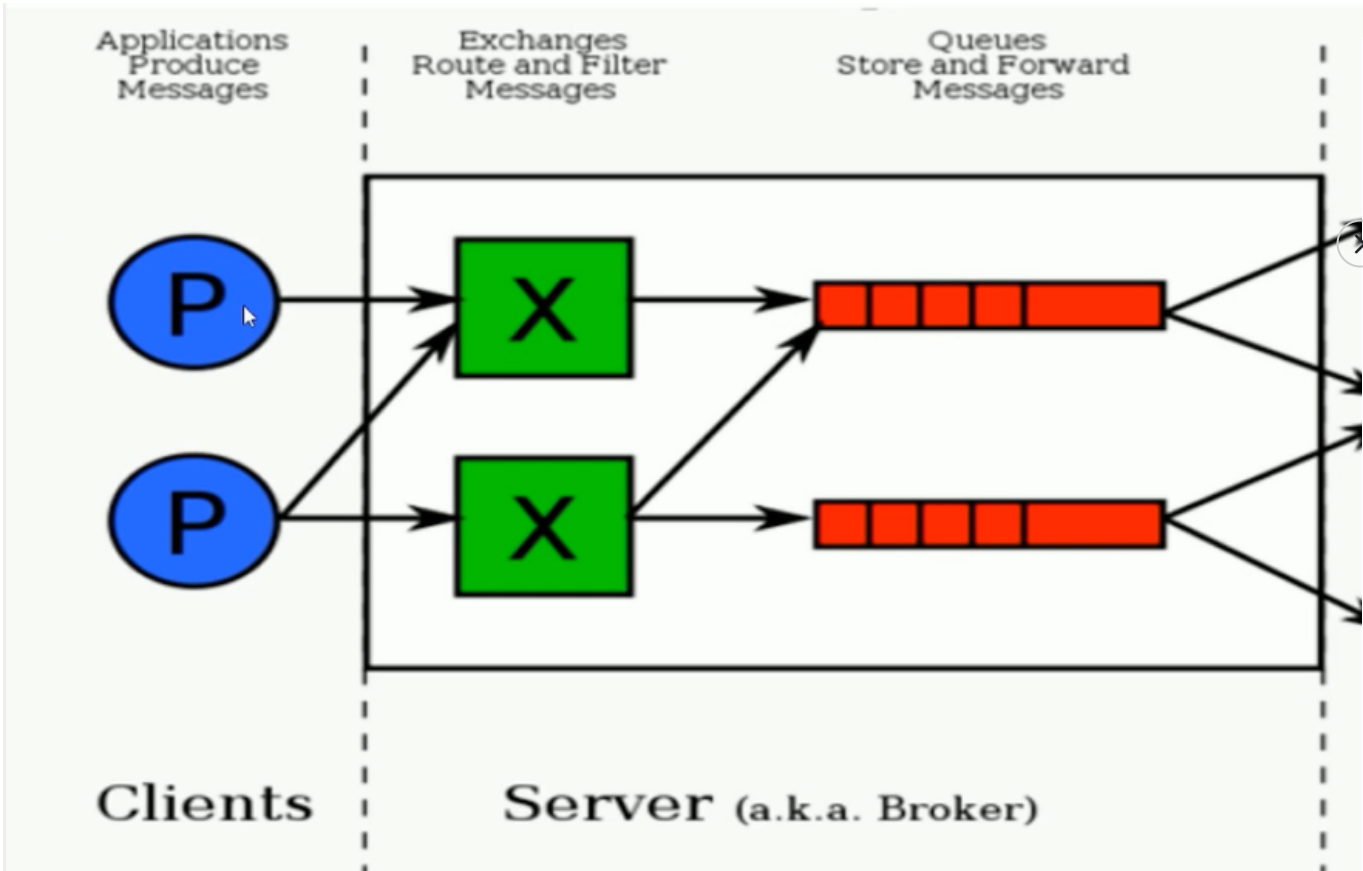
Queue: 队列：也成为Message Queue,消息队列，保存消息并将它们转发给消费者。

02、RabbitMQ整体架构是什么样子的？

- 01、RabbitMQ的核心组成部分
- 02、RabbitMQ整体架构是什么样子的？
- 03、RabbitMQ的运行流程
- > 03、RabbitMQ支持消息的模式

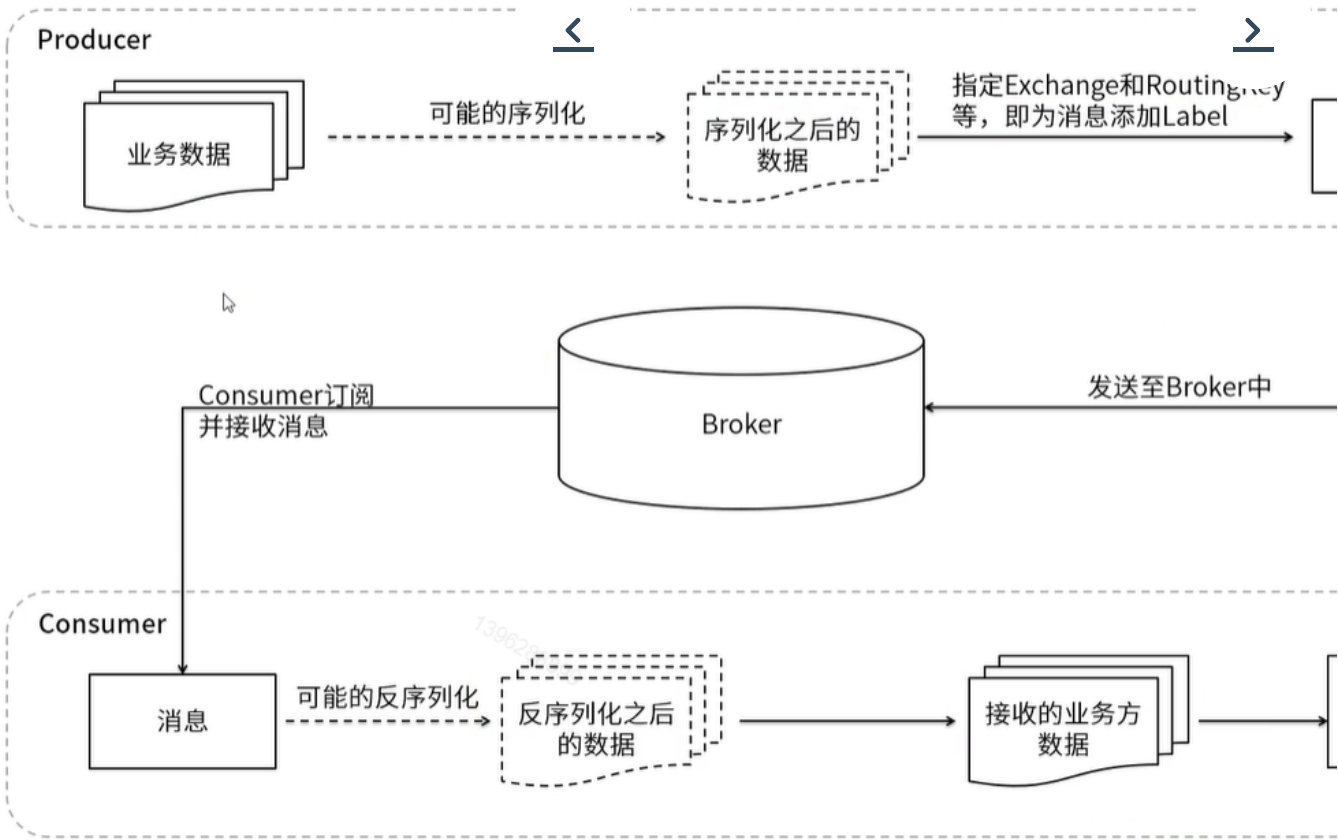
⌵
- 03-1、简单模式 Simple
- 03-2、工作模式 Work
- 03-3、发布订阅模式
- 03-4、路由模式
- 03-5、主题Topic模式
- 03-6、参数模式

小结



- 01、RabbitMQ的核心组成部分
- 02、RabbitMQ整体架构是什么样子的?
- 03、RabbitMQ的运行流程
- 03、RabbitMQ支持消息的模式
- 03-1、简单模式 Simple
- 03-2、工作模式 Work
- 03-3、发布订阅模式
- 03-4、路由模式
- 03-5、主题Topic模式
- 03-6、参数模式
- 小结

03、RabbitMQ的运行流程



03、RabbitMQ支持消息的模式

参考官网: <https://www.rabbitmq.com/getstarted.html>

03-1、简单模式 Simple

- 参考第12章节

03-2、工作模式 Work

- web操作查看视频
- 类型: 无
- 特点: 分发机制



03-3、发布订阅模式

- web操作查看视频
- 类型：fanout
- 特点：Fanout—发布与订阅模式，是一种广播机制，它是没有路由key的模式。

03-4、路由模式

- web操作查看视频
- 类型：direct
- 特点：有routing-key的匹配模式

03-5、主题Topic模式

- web操作查看视频
- 类型：topic
- 特点：模糊的routing-key的匹配模式

03-6、参数模式

- web操作查看视频
- 类型：headers
- 特点：参数匹配模式

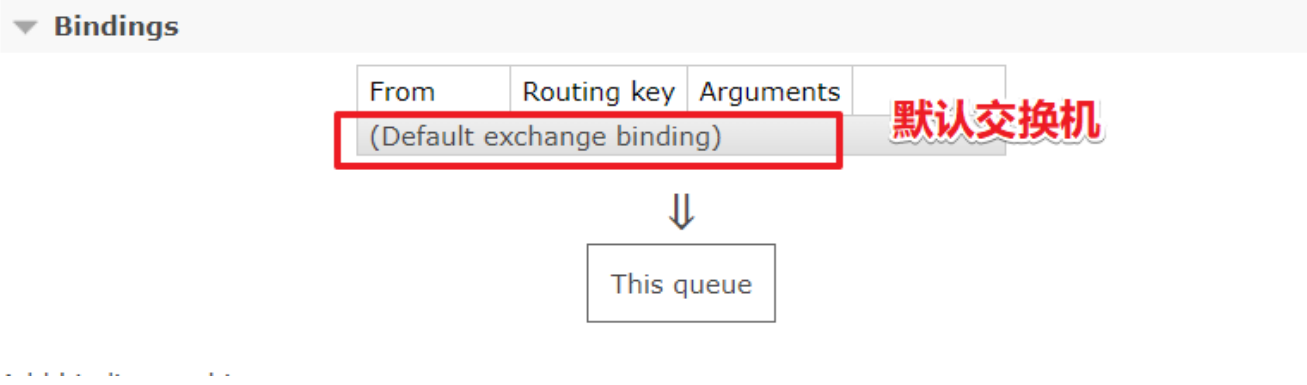
小结

- rabbitmq发送消息一定有一个交换机

<

列没有指定交换机会默认绑定一个交换机

>



Exchanges

▼ All exchanges (7)

Page 1 of 1 - Filter: ☐ Regex ?

Name	Type	Features	Message rate in	Message rate out	+/-
(AMQP default)	direct	D	0.00/s	0.00/s	
amq.direct	direct	D			
amq.fanout	fanout	D			
amq.headers	headers	D			
amq.match	headers	D			
amq.rabbitmq.trace	topic	D I			
amq.topic	topic	D			

默认交换机

01、RabbitMQ的核心组成部分

02、RabbitMQ整体架构是什么样子的?

03、RabbitMQ的运行流程

03、RabbitMQ支持消息的模式

03-1、简单模式 Simple

03-2、工作模式 Work

03-3、发布订阅模式

03-4、路由模式

03-5、主题Topic模式

03-6、参数模式

小结

[关于我们](#) | [加入我们](#) | [联系我们](#) | [帮助中心](#)

Copyright © 广东学相伴网络科技有限公司 [粤ICP备 - 2020109190号](#)

[01、RabbitMQ的核心组成部分](#)

[02、RabbitMQ整体架构是什么样子的?](#)

[03、RabbitMQ的运行流程](#)



[03、RabbitMQ支持消息的模式](#)

[03-1、简单模式 Simple](#)

[03-2、工作模式 Work](#)

[03-3、发布订阅模式](#)

[03-4、路由模式](#)

[03-5、主题Topic模式](#)

[03-6、参数模式](#)

[小结](#)

