

为什么要使用消息中间件作为 stomp 消息代理？

- spring 是基于内存的，对 stomp 指令简单模拟；
- 扩容、稳定性、持久化；
- 不支持集群；

有哪些消息中间件可以选择呢？

activemq、rabbitmq

为什么使用 rabbitmq 作为 stomp 消息代理？

- 性能好；
- 支持特性多，AMQP、STOMP、JMS、MQTT
- 支持各种集群部署；
- 社区热度高，生态好；

在 RabbitMQ 中合法的目的前缀：/temp-queue, /exchange, /topic, /queue, /amq/queue, /reply-queue/

- **1. /exchange/<exchangeName>**

对于 SUBCRIBE frame, destination 一般为

/exchange/<exchangeName>/[/pattern] 的形式。交换机要手动创建，该 destination 会创建一个唯一的、自动删除的、名为<exchangeName>的 queue，并根据 pattern 将该 queue 绑定到所给的 exchange，实现对该队列的消息订阅。

对于 SEND frame, destination 一般为

/exchange/<exchangeName>/[/routingKey] 的形式。这种情况下消息就会被发送到定义的 exchange 中，并且指定了 routingKey。

- **2. /queue/<queueName>**

对于 SUBCRIBE frame, destination 会定义<queueName>的共享 queue，并且实现对该队列的消息订阅。

对于 SEND frame, destination 只会在第一次发送消息的时候会定义

<queueName>的共享 queue。该消息会被发送到默认的 exchange 中，routingKey 即为<queueName>。

- **3. /amq/queue/<queueName>**

这种情况下无论是 SUBCRIBE frame 还是 SEND frame 都不会产生 queue。

但如果该 queue 不存在，SUBCRIBE frame 会报错。

对于 SUBCRIBE frame, destination 会实现对队列<queueName>的消息订阅。

对于 SEND frame, 消息会通过默认的 exhcange 直接被发送到队列<queueName>中。

- **4. /topic/<topicName>**

对于 SUBCRIBE frame, destination 创建出自动删除的、非持久的 queue 并根

据 routingkey 为<topicName>绑定到 amq.topic exchange 上，同时实现对该 queue 的订阅。

对于 SEND frame，消息会被发送到 amq.topic exchange 中，routingKey 为 <topicName>。