

消息总线

2020年8月6日 14:09

什么是消息总线（自动的全局广播刷新）

比如微信公众号更新，关注的人都会收到通知

bus：支持两种消息代理：RabbitMQ和Kafka

spring cloud bus配合spring cloud config可实现配置的动态刷新

什么是总线

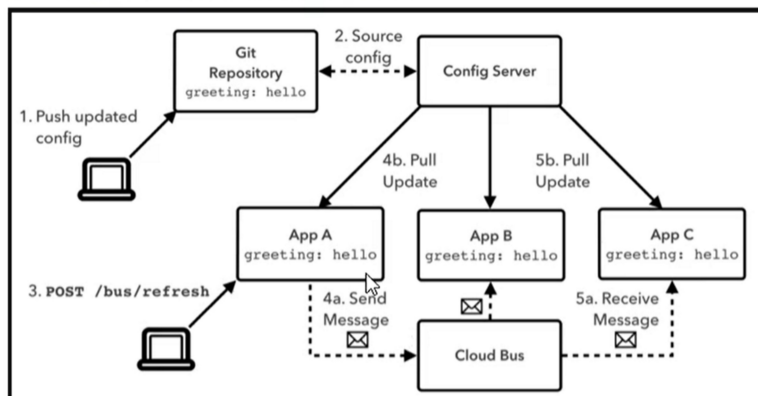
在微服务架构的系统中，通常会使用轻量级的消息代理来构建一个共用的消息主题，并让系统中所有微服务实例都连接上来。由于该主题中产生的消息会被所有实例监听和消费，所以称它为消息总线。在总线上的各个实例，都可以方便地广播一些需要让其他连接在该主题上的实例都知道的消息。

基本原理

ConfigClient实例都监听MQ中同一个topic(默认是springCloudBus)。当一个服务刷新数据的时候，它会把这个信息放入到Topic中，这样其它监听同一Topic的服务就能得到通知，然后去更新自身的配置。

I

<https://www.bilibili.com/video/av55976700?from=search&seid=15010075915728605208>



Spring Cloud Bus是用来将分布式系统的节点与轻量级消息系统链接起来的框架，

它整合了Java的事件处理机制和消息中间件的功能。

Spring Clud Bus目前支持RabbitMQ和Kafka。

bus有两种方式

1、客户端传客户端（不推荐）

打破了微服务的职责单一性，因为微服务本身是业务模块，它本不应该承担配置刷新的职责。

破坏了微服务各节点的对等性。

有一定的局限性。例如，微服务在迁移时，它的网络地址常常会发生变化，此时如果想要做到自动刷新，那就会增加更多

2、服务端传服务端（推荐）这个配置说明为第二种

##rabbitmq相关配置, 暴露bus刷新配置的端点

management:

endpoints: #暴露bus刷新配置的端点

web:

exposure:

include: 'bus-refresh'

只通知3355，不通知3366

curl -X POST "http://localhost:3344/actuator/bus-refresh/config-client:3355"

通知总结

