连接池测试报告

1. 测试方式

在服务端使用多线程发送消息,消息接收后计算时间保存在内存中,完成后计算测试结果,确保测试结果不受web容器及控制台IO影响.每个测试项目连续测试3次,取中间值作为测试结果.

1. 与springboot, springcloud集成及持久化
   1. ActiveMQ

Springboot 支持ActiveMQ

spring-cloud-stream不支持ActiveMQ

持久化支持数据库持久化和文件持久化

1. RabbitMQ

SpringBoot 支持RabbitMQ

spring-cloud-stream支持RabbitMQ

持久化仅支持文件持久化

1. Kafka

SpringBoot 支持kafka

spring-cloud-stream支持kafka

持久化仅支持文件持久化

注:互联网发现有kafka丢消息的传言,但实际测试未发现

1. 测试结果
   1. 使用10个线程分别发送1000条消息
   2. 使用10个线程分别发送10000条消息
2. 使用100个线程分别发送10000条消息(注:ActiveMQ耗时太长,未测试)
3. 初步结论

ActiveMQ性能最差

RabbitMQ性能较好

Kafka性能最好

注:因考虑kafka有丢消息的流言,建议对于可靠性要求高的业务采用RabbitMQ,对于并发量很大且可靠性要求不高的业务使用kafka,例如日志可以采用kafka