

《手写OS操作系统》小班二期招生,全程直播授课,大牛带你掌握硬核技术!

手记

点此3

我拍

⊡

?

 \Box

0

i构 (

免费课

实战课

体系课

慕课教程

专栏

企业服务

Q 🗏

- 且

1载

式和单元测试

·模式 - 函数

从所有教程的词条中查询···

首页 > 慕课教程 > Go工程师体系课全新版 > 10. mg技术选型

bobby・更新于 2022-11-16

◆ 上一节 9. mq (messag... 11. rocketmq安... 下一节 ▶

插件开发、

n插件

包设计

生成工具开

冯结构

特性	ActiveMQ	RabbitMQ	RocketMQ	Kafka
单机吞吐 量	万级,吞吐量比 RocketMQ和Kafka要 低了一个数量级	万级,吞吐量比 RocketMQ和Kafka要低 了一个数量级	10万级,RocketMQ 也是可以支撑高吞吐 的一种MQ	10万级别,这是kafka 最大的优点,就是吞 吐量高。一般配合大 数据类的系统来进行 实时数据计算、日志 采集等场景
topic数量 对吞吐量 的影响			topic可以达到几百, 几千个的级别,吞吐 量会有较小幅度的下 降这是RocketMQ的 一大优势,在同等机 器下,可	topic可以达到几百, 几千个的级别,吞吐 量会有较小幅度的下 降这是RocketMQ的一 大优势,在同等机器 下,可
时效性	ms級	微秒级,这是rabbitmq的 一大特点,延迟是最低的	ms級	延迟在ms级以内
可用性	高,基于主从架构实现 高可用性	高,基于主从架构实现高 可用性	非常高,分布式架构	非常高,kafka是分布 式的,一个数据多个 副本,少数机器岩 机,不会丢失数据, 不会导致不可用
消息可靠 性	有较低的概率丢失数据		经过参数优化配置, 可以做到0丢失	经过参数优化配置, 消息可以做到0丢失
功能支持	MQ領域的功能极其完 备	基于erlang开发,所以并 发能力很强,性能极其 好,延时很低	MQ功能较为完善, 还是分布式的,扩展 性好	功能较为简单,主要 支持简单的MQ功能, 在大数据领域的实时 计算以及日志采集被 大规模使用,是事实 上的标准
优劣势总 结	非常成熟,功能强大, 在业内大局面用偶别以及 项目中都概可是现在的一个 有较在社区以及。 有较在社区以及国方在 是现在社区以及国方的 是现在社区,是一个 是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是	erlang语言开发,性能极 其好,延时很低;吞吐量 到万级,MQ功能比较完 备而且开源提供的管理界 面非常棒,用起来很好用 社区相对比较活的。 RabbitMQ吞吐量会低一 些,这是因为他做的实现 机制比较重。erlang开发 很难去看懂源码,你公司 对这个东氏物于开源社区 的快速维护和缘复bug。	接口简单易用,而且 毕竟在阿以做做大规 模吞以一性能也非常 好,使能也不可以做 方便,社能性和可 以,可能性和可支量 大规模的topic数量。 阿里出品们可以自己阅 读服码。	kafka的特点其实很明显,就是仅仅提供较少的核心功能,但是提供超高的吞吐量,ms级的延迟及可能性愈高的可胜性处式可以任意扩展同时kafka最好是支撑较少的topic数量即可,保证其超高吞吐量而且kafka带一的一点重复消灭。

(1)中小型软件公司,建议选RabbitMQ.一方面,erlang语言天生具备高并发的特性,而且他的管理界面用 起来十分方便。正所谓,成也萧何,败也萧何!他的弊端也在这里,虽然RabbitMQ是开源的,然而国内 有几个能定制化开发erlang的程序员呢?所幸,RabbitMQ的社区十分活跃,可以解决开发过程中遇到的 bug,这点对于中小型公司来说十分重要。不考虑rocketmq和kafka的原因是,一方面中小型软件公司不 如互联网公司,数据量没那么大,选消息中间件,应首选功能比较完备的,所以kafka排除。但是 rocketmq已经交给apache管理,所以rocketmq的未来发展趋势看好。

(2)大型软件公司,根据具体使用在rocketMq和kafka之间二选一。一方面,大型软件公司,具备足够的资 金搭建分布式环境,也具备足够大的数据量。针对rocketMQ,大型软件公司也可以抽出人手对rocketMQ 进行定制化开发,毕竟国内有能力改JAVA源码的人,还是相当多的。至于kafka,根据业务场景选择,如

里右口士巫崔功能 告宁具古许loflo了 目休该许哪个 丢估用标果



♡ 收藏教程

□ 标记书签

不

2022/12/9 10:24 课程中选择rocketmq,基于两点考虑: ∷≡ 索引目录 1. 延迟消息简单高效 i构(1. 死信队列 具 2. 完善的事务消息功能 式和单元测试 ·模式 - 函数 ✔ 我要提出意见反馈 1载 插件开发、 企业服务 网站地图 网站首页 关于我们 联系我们 讲师招募 帮助中心 意见反馈 代码托管 Copyright © 2022 imooc.com All Rights Reserved | 京ICP备 12003892号-11 京公网安备11010802030151号

包设计

生成工具开

冯结构

?

0