插件开发、

n插件

包设计

生成工具开

冯结构

优质IT.资源微信XQ23713



《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!

点此望

⊡

?

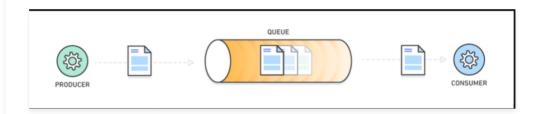
 \Box

0

i构(免费课 实战课 体系课 慕课教程 专栏 手记 企业服务 Q 2. 应用场景 3. MQ的优点和缺 - 且 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 > 9. mq (message queue) 的使用场景 式和单元测试 ·模式 - 函数 bobby・更新于 2022-11-16 ◆ 上一节 8. 最大努力通知 10. mq技术选型 下一节 ▶ 1载

1. 什么是mq

消息队列是一种"先进先出"的数据结构

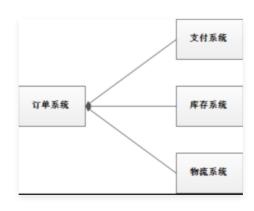


2. 应用场景

其应用场景主要包含以下3个方面

• 应用解耦

系统的耦合性越高,容错性就越低。以电商应用为例,用户创建订单后,如果耦合调用库存系统、物流系统、支付系统,任何一个子系统出了故障或者因为升级等原因暂时不可用,都会造成下单操作异常,影响用户使用体验。



使用消息队列解耦合,系统的耦合性就会提高了。比如物流系统发生故障,需要几分钟才能来修复,在这一个时间内,物流系统西外理的数据地域左列消息队列内,用户的下角操作工资中部,坐物流系统回复后,





优质IT。流流。源域信息、9.23不1.3mm

教程 :☰

i构(

[具

Ę

式和单元测试

·模式 – 函数

1载

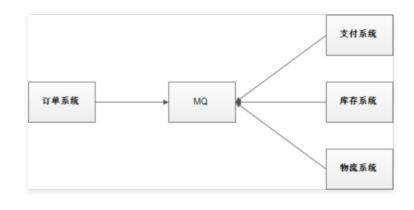
插件开发、

n插件

包设计

生成工具开

冯结构



索引目录

- 1. 什么是mq
- 2. 应用场景
- 3. MQ的优点和缺

⊡

?

0

• 流量削峰

![mq-5.png](https://mxshop-files.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/28week/mq/4.png)
应用系统如果遇到系统请求流量的瞬间猛增,有可能会将系统压垮。有了消息队列可以将大量请求缓存起来,分散到很长一段时间处理,这样可以大大提到系统的稳定性和用户体验。

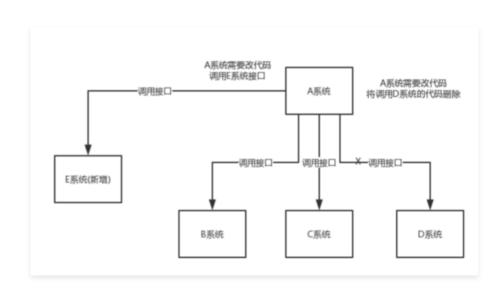
![mq-6.png](https://mxshop-files.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/28week/mq/5.png)

一般情况,为了保证系统的稳定性,如果系统负载超过阈值,就会阻止用户请求,这会影响用户体验,而如果使用消息队列将请求缓存起来,等待系统处理完毕后通知用户下单完毕,这样总不能下单体验要好。

处于经济考量目的:

业务系统正常时段的QPS如果是1000,流量最高峰是10000,为了应对流量高峰配置高性能的服务器显然不划算,这时可以使用消息队列对峰值流量削峰

• 数据分发



2022/12/9 10:24

教程 :≡

i构(

- 且

₹

式和单元测试

·模式 - 函数

|载

插件开发、

n插件

包设计

生成工具开

冯结构

优质 T. 资源微信 X 923713

通过消息队列可以让数据在多个系统更加之间进行流通。数据的产生方不需要关心谁来使用数据,只需要将数据发送到消息队列,数据使用方直接在消息队列中直接获取数据即可。 索引目录

1. 什么是mq

2. 应用场景

3. MQ的优点和缺

⊡

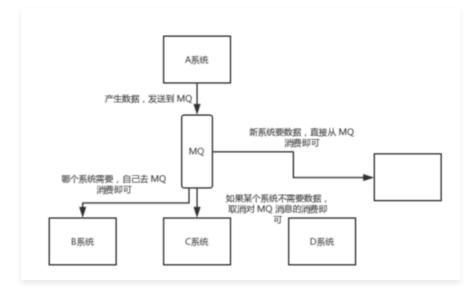
?

 \Box

0

3. MQ的优点和缺点

优点:解耦、削峰、数据分发



缺点包含以下几点:

• 系统可用性降低

系统引入的外部依赖越多,系统稳定性越差。一旦MQ宕机,就会对业务造成影响。 如何保证MQ的高可用?

• 系统复杂度提高

MQ的加入大大增加了系统的复杂度,以前系统间是同步的远程调用,现在是通过MQ进行异步调 田.

如何保证消息没有被重复消费? 怎么处理消息丢失情况? 那么保证消息传递的顺序性?

• 一致性问题

A系统处理完业务,通过MQ给B、C、D三个系统发消息数据,如果B系统、C系统处理成功,D系统 处理失败。

如何保证消息数据处理的一致性?

8. 最大努力通知 ◆ 上一节 下一节 ▶ 10. mq技术选型

✔ 我要提出意见反馈

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

