优质IT资源微信*923713



《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!



i构 (免费课 实战课 体系课 慕课教程 专栏 手记 企业服务 我拍 Q - 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 > 8. 最大努力通知 式和单元测试 ·模式 - 函数 bobby・更新于 2022-11-16 ↓ 上一节 7. 基于可靠消息...9. mq (messag... 下一节 → 1载 最大努力通知也是一种解决分布式事务的方案,下边是一个是充值的例子: 插件开发、 n插件 包设计 ·1.调用充值接口 生成工具开 跳转到支付页面 2、支付请求 完成支付处理 ⊡ 冯结构 -3.充值结果通知 ? \Box 4.更新充值状态"成功/失败" 0 5.消息校对 主动请求查询充值结果 根据充值结果更新充值状态 交互流程: 1、账户系统调用充值系统接口 2、充值系统完成支付处理向账户系统发起充值结果通知,若通知失败,则充值系统按策略进行重复 通知

- 3、账户系统接收到充值结果通知修改充值状态。
- 4、账户系统未接收到通知会主动调用充值系统的接口查询充值结果。

通过上边的例子我们总结最大努力通知方案的目标:

目标:发起通知方通过一定的机制最大努力将业务处理结果通知到接收方。

具体包括:

2022/12/9 10:24

教程 :≡

i构 (

-且

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

优质IT资源微信**9237/13

重复通知。

2、消息校对机制。如果尽最大努力也没有通知到接收方,或者接收方消费消息后要再次消费。 可由接收方主动向通知方查询消息信息来满足需求。

最大努力通知与可靠消息一致性有什么不同?

1、解决方案思想不同

可靠消息一致性,发起通知方需要保证将消息发出去,并且将消息发到接收通知方,消息的可靠性关 键由发起通知方来保证。

最大努力通知,发起通知方尽最大的努力将业务处理结果通知为接收通知方,但是可能消息接收不到,此时需要接收通知方主动调用发起通知方的接口查询业务处理结果,通知的可靠性关键在接收通知方。

2、两者的业务应用场景不同

可靠消息一致性关注的是交易过程的事务一致,以异步的方式完成交易。 最大努力通知关注的是交易后的通知事务,即将交易结果可靠的通知出去。

3、技术解决方向不同

可靠消息一致性要解决消息从发出到接收的一致性,即消息发出并且被接收到。

最大努力通知无法保证消息从发出到接收的一致性,只提供消息接收的可靠性机制。可靠机制是,最大努力的将消息通知给接收方,当消息无法被接收方接收时,由接收方主动查询消息(业务处理结果)。

解决方案

通过对最大努力通知的理解,采用MQ的ack机制就可以实现最大努力通知。

方案1:



本方案是利用MQ的ack机制由MQ向接收通知方发送通知,流程如下:

1、发起通知方将通知发给MQ。使用普通消息机制将通知发给MQ。

注意:如果消息没有发出去可由接收通知方主动请求发起通知方查询业务执行结果。(后边会

讲)

- 2、接收通知方监听 MQ。
- 3、接收通知方接收消息,业务处理完成回应ack。
- 4、接收通知方若没有回应ack则MQ会重复通知。

MQ会按照间隔1min、5min、10min、30min、1h、2h、5h、10h的方式,逐步拉大通知间隔(如果MQ采用rocketMq,在broker中可进行配置),直到达到通知要求的时间窗口上限。

5、接收通知方可通过消息校对接口来校对消息的一致性。

方案2:

本方案也是利用MQ的ack机制,与方案1不同的是应用程序向接收通知方发送通知,如下图:



交互流程如下:

╱ 意见反馈

♡ 收藏教程

□ 标记书签

不

②

 \Box

0

2022/12/9 10:24

 \equiv

使用可靠消息一致方案中的事务消息保证本地事务与消息的原子性,最终将通知先发给MQ。

2、通知程序监听 MQ,接收MQ的消息。

索引目录

纹程

i构(

- 且

式和单元测试

·模式 - 函数

1载

插件开发、

n插件

包设计

方案1中接收通知方直接监听MQ,方案2中由通知程序监听MQ。 通知程序若没有回应ack则MQ会重复通知。

3、通知程序通过互联网接口协议(如http、webservice)调用接收通知方案接口,完成通知。 通知程序调用接收通知方案接口成功就表示通知成功,即消费MQ消息成功,MQ将不再向通知

程序投递通知消息。 4、接收通知方可通过消息校对接口来校对消息的一致性。

方案1和方案2的不同点:

- 1、方案1中接收通知方与MQ接口,即接收通知方案监听 MQ,此方案主要应用与内部应用之间的通 知。
- 2、方案2中由通知程序与MQ接口,通知程序监听MQ,收到MQ的消息后由通知程序通过互联网接 口协议调用接收通知方。此方案主要应用于外部应用之间的通知,例如支付宝、微信的支付结果通知。

✔ 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

冯结构

⊡

?

0

不