

最新评论

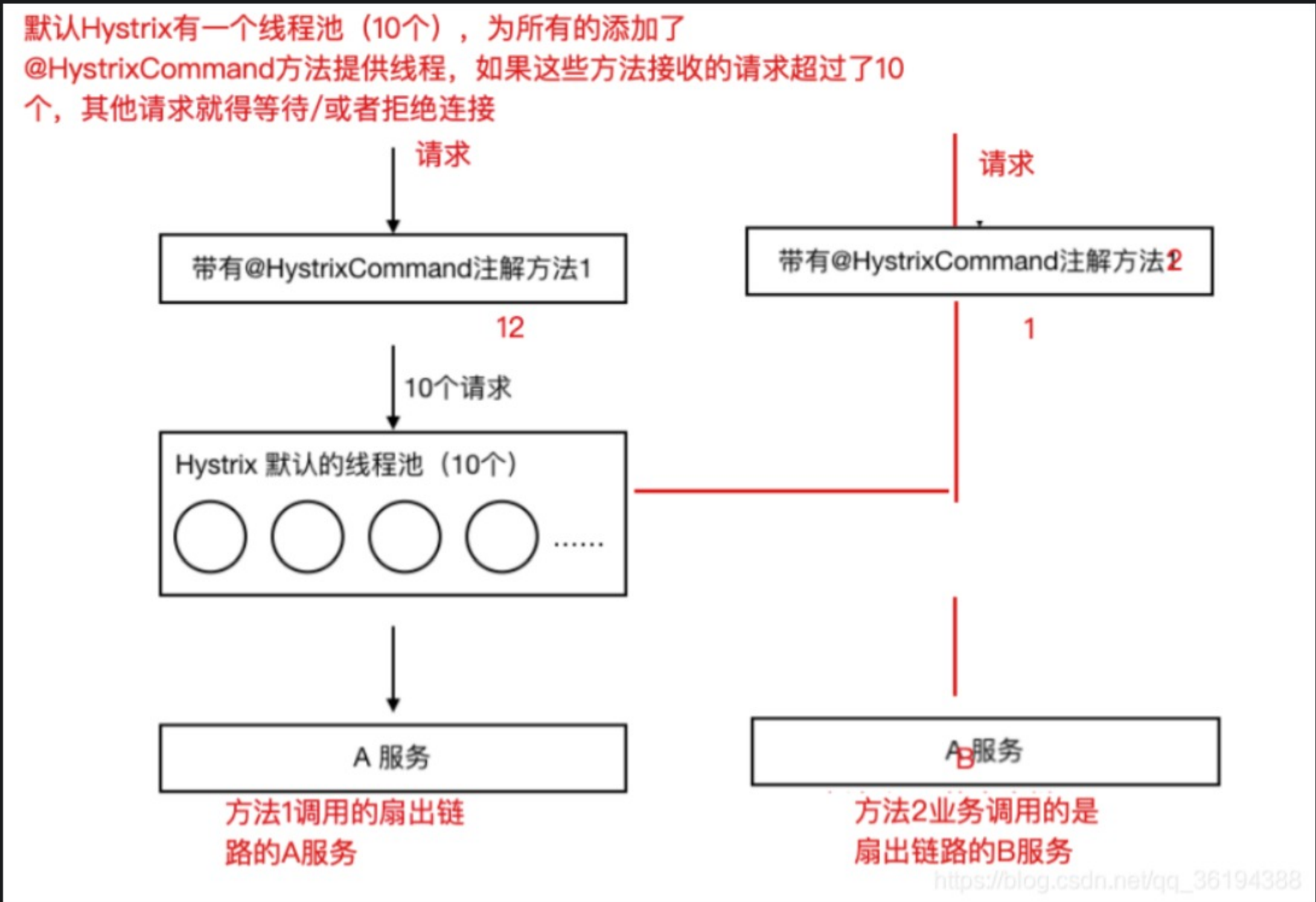
分享通过HTTPS URL下载文件demo
AnAnDawn: 巧了，我也有一篇这个 https://blog.csdn.net/qq_34090008/article/detail/...
分享通过HTTPS URL下载文件demo
AnAnDawn: 巧了，我也有一篇这个
Hystrix工作流程原理
xj1927: 原文出自拉勾教育
基于注解方式的 自定义IOC容器 核心代...
需之秋诗羽: 项目怎么运行啊，那个BeanFactory怎么使用
MySQL运行机制的那些事
不正经的kimol君: 厉害，赞一个,欢迎回赞哦~

最新文章

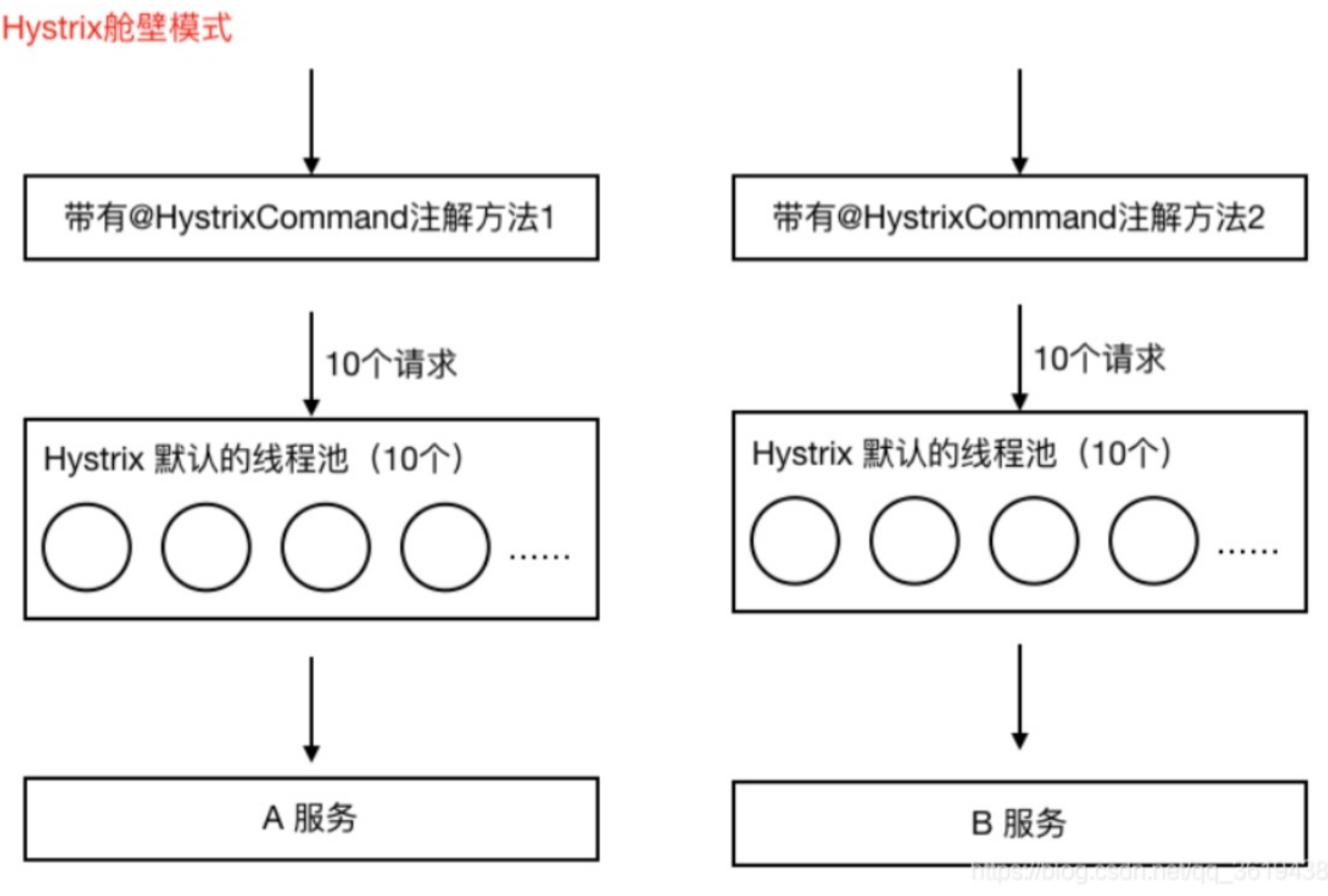
【必须掌握】MySQL ACID 特性

原创 时小浅 2020-09-18 11:08:56 122 收藏 版权

分类专栏: SpringCloud 文章标签: java 分布式 linux



如果不进行任何设置，所有熔断方法使用一个Hystrix线程池（10个线程），那么这样的话会导致问题，这个问题并不是扇出链路微服务不可用导致的，而是我们的线程机制导致的，如果方法A的请求把10个线程都用了，方法2请求处理的时候压根都没法去访问B，因为没有线程可用，并不是B服务不可用



为了避免问题服务请求过多导致正常服务无法访问，Hystrix 不是采用增加线程数，而是单独的为每一个控制方法创建一个线程池的方式，这种模式叫做“舱壁模式”，也是线程隔离的手段。

我们可以使用一些手段查看线程情况

```
localhost:~ yingdian$ jps jps命令查看java进程
1138 RemoteMavenServer36
2419 AutodeliverApplication
2420 Launcher
1396 LagouEurekaServerApp8762
1401 LagouResumeApplication8080
2458 Jps
987
1404 LagouResumeApplication8081
1391 LagouEurekaServerApp8761
localhost:~ yingdian$ which jps
/Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk-11.0.5.jdk/Contents/Home/bin/jps
localhost:~ yingdian$ jstack 2419 | grep hystrix
```

使用jstack查看指定进程中的线程信息，过滤出和hystrix有关的线程信息

```
1 @GetMapping("/checkStateTimeoutFallback/{userId}")
2 @HystrixCommand(
3     // 线程池标识, 要保持唯一, 不唯一的就共用了
4     threadPoolKey = "findResumeOpenStateTimeoutFallback",
5     // 线程池细节属性配置
6     threadPoolProperties = {
7         @HystrixProperty(name="coreSize",value = "2"), // 线程数
8         @HystrixProperty(name="maxQueueSize",value="20") // 等待队列长度
9     },
10    // commandProperties熔断的一些细节属性配置
11    commandProperties = {
12        // 每一个属性都是一个HystrixProperty
13        @HystrixProperty(name="execution.isolation.thread.timeoutInMilliseconds",value="2000")
14    },
15
16    // hystrix高级配置, 定制工作过程细节
17    ,
18    // 统计时间窗口定义
19    @HystrixProperty(name = "metrics.rollingStats.timeInMilliseconds",value = "8000"),
20    // 统计时间窗口内的最小请求数
21    @HystrixProperty(name = "circuitBreaker.requestVolumeThreshold",value = "2"),
22    // 统计时间窗口内的错误数量百分比阈值
23    @HystrixProperty(name = "circuitBreaker.errorThresholdPercentage",value = "50"),
24    // 自我修复时的活动窗口长度
25    @HystrixProperty(name = "circuitBreaker.sleepWindowInMilliseconds",value = "3000")
26
27
28
29
30 },
31 fallbackMethod = "myFallback" // 回退方法
32 )
33 public Integer findResumeOpenStateTimeoutFallback(@PathVariable Long userId) {
34     // 使用ribbon不需要我们自己获取服务实例然后选择一个那么去访问了 (自己的负载均衡)
35     String url = "http://lagou-service-resume/resume/openstate/" + userId; // 指定服务名
36     Integer forObject = restTemplate.getForObject(url, Integer.class);
37     return forObject;
38 }
39
```

Spring Cloud 实战教程

<p> 课程内容包括微服务简介、Spring Boot 微服务、Spring Cloud Config 分布式配置、Spring Cloud Eureka 服务发现、Spring Cloud Hystrix 容...

05-05

Hystrix总结

Hystrix是什么？ Hystrix 能使你的系统在出现依赖服务失效的时候，通过隔离系统所依赖的服务，防止服务级联失败，同时提供失败回退机制，更优雅地应...

潘心种树 1万+

优酷评论可以帮助作者获得更高权重

抢沙发 评论

相关推荐

Hystrix的几种模式的使用_程序员刘先生的博客

这个时候就会使用该使用舱壁模式,舱壁模式会将所有的远程调用,隔离在自己的线程池中。 具体使用如下示例代码: @GetMapping("/bulthead")@HystrixComm...

3-19

简单了解Hystrix的舱壁隔离_绅士jeje的博客

答案是Hystrix一样是可以起到作用的,Hystrix采用了依赖隔离的方式,不过我更喜欢称呼为"舱壁隔离"。 什么是舱壁隔离 可以用轮船的舱壁设计来举例,轮船...

3-2

十三、断路器-Hystrix 的隔离策略

断路器-Hystrix 的隔离策略

彦焄 4444

Hystrix semaphore和thread隔离策略的区别及配置参考

Hystrix semaphore和thread隔离策略的区别及配置参考 通用设置说明 Hystrix所有的配置都是hystrix.command.[HystrixCommandKey]开头,其中[HystrixCo...

icangfeng的专栏 6989

Hystrix从原理到详细使用_rekingman的博客

以上就是Hystrix的原理部分,但是,我们忽略了一个重要部分,即Hystrix的线程隔离。 a.舱壁模式 如果读者对Docker已经熟悉,那么,舱壁模式也一定不会陌生...

2-28

白话微服务60秒:舱壁模式_EAWorld

舱壁模式就是保证微服务健壮性的一种模式。 微服务需要组合在一起对外提供服务,既然组合,就需要通信,而网络通信是不稳定、不可靠的,某个依赖服务的...

3-24

Hystrix实现线程池隔离

1、Hystrix隔离 Hystrix是一款开源的容错插件,具有依赖隔离,系统容错降级等功能 2、线程池隔离策略 通常的做法是按照业务进行划分 比如 用户服务 ...

张喜乐的博文 1259

咱们聊聊舱壁模式

什么是舱壁模式舱壁模式 (Bulkhead) 隔离了每个工作负载或服务的关键资源,如连接池、内存和CPU。使用舱壁避免了单个工作负载 (或服务) 消耗掉...

weixin_34129145的博客 112

搞定Spring Cloud断路器组件 Hystrix 的舱壁模式

在构建分布式应用的时候, 断路器保护是不得不考虑的问题, 主要是防止因为某一个服务超时而导致整个分布式系统的雪崩效应。防止这种情况发生, 常...

技术大咖秀的博客专栏 620

Hystrix线程隔离模式-如何调用线程池

在线程隔离模式下, 线程池也在创建命令时就根据配置进行初始化, 并在一个全局的ConcurrentHashMap中。本文主要是浅析下如何使用到对应的线程池的...

零点五度 1578

SpringCloud使用Hystrix实现后备和舱壁模式

前几章我们讲解了客户端负载均衡模式、断路器模式, 这一张我们讲解一下后备模式和舱壁模式。 后备模式 顾名思义, 后备模式指的是当Hystrix检测到我...

weixin_41758046的博客 781

【Hystrix权威指南二】Hystrix隔离策略

微服务组件

klov110—奥狂的ABC 3878

hystrix两种隔离模式分析

hystrix隔离模式目前有两种方式: 信号量模式和线程池模式。 但信号量并不支持超时, 当被调服务发生问题时, 有少部分用户会长时间无法得到响应。另...

weixin_30892889的博客 317

hystrix局部限流 (线程池与信号量)

项目源代码: (Eureka和turbine模块源代码省略, 只说明hystrix模块的源代码) 线程池限流: 用jmeter测试结果 (1) 线程池限流注解配置 (2) jmeter的...

侯风飞的博文 4032

Spring Cloud Hystrix 源码系列: 隔离策略和请求缓存

隔离是一种常见的风险控制(保护)手段, Hystrix 也使用了隔离策略, 称之为bulkhead pattern, 翻译为: 舱壁隔离模式 (舱壁将船体内部空间划分成多个舱...

布道 4761

Hystrix面试 - 深入 Hystrix 线程池隔离与接口限流

Hystrix面试 - 深入 Hystrix 线程池隔离与接口限流 前面讲了 Hystrix 的 request cache 请求缓存、fallback 优雅降级、circuit breaker 断路器快速熔断, 这一...

YunWisdom 1241

使用Hystrix舱壁模式

在基于微服务的应用程序中, 开发人员通常需要调用多个微服务来完成特定的任务。在不使用舱壁模式的情况下, 这些调用默认是使用同一批线程来执行...

shuxinwu的博客 152

Spring Cloud中@HystrixCommand注解 Hystrix舱壁模式 (线程池隔离策略)

今天来研究下@HystrixCommand注解。使用Spring Cloud必然会用到Hystrix做熔断降级, 也必然会用到@HystrixCommand注解, 该注解可以配置的除了...

范学博的博客 526

服务容错模式: 舱壁模式、熔断器的异同点

目录 舱壁模式、熔断器的基本定义 舱壁隔离(Bulkhead Isolation) 熔断器(Circuit Breaker) 舱壁模式、熔断器的相同点 1. 设计原则--遵循服务容错的基本原...

琦彦 1975

Spring cloud Hystrix设计原则和特性

Hystrix设计原则 1.防止单个服务的故障, 耗是整个系统服务的容器 (比如tomcat) 的线程资源, 避免分布式环境里大量级联失败。通过第三方客户端...

syllt的博客 222

防雪崩利器: 熔断器 Hystrix 的原理与使用

转载 前言 分布式系统中经常会出现某个基础服务不可用造成整个系统不可用的情况, 这种现象被称为服务雪崩效应。为了应对服务雪崩, 一种常见的做法是...

t0591 2460

©2020 CSDN 皮肤主题: 大白 设计师: CSDN官方博客 返回首页

关于我们 招贤纳士 广告服务 开发助手 400-660-0108 kefu@csdn.net 在线客服 工作时间 8:30-22:00
公安备案号11010502030143 京ICP备19004658号 京网文〔2020〕1039-165号 经营性网站备案信息 北京互联网违法和不良信息举报中心
网络110报警服务 中国互联网举报中心 家长监护 Chrome商店下载 ©1999-2021北京创新乐知网络技术有限公司 版权与免责声明 版权申诉