

CSDN 首页 博客 学院 下载

原

【Hystrix权威指南三】Hystrix隔离策略源码分析一 - klov110----疯狂的ABC - CSDN博客

2016年12月14日 18:16:07 wingu

CS

版权声明：本文为博主原创文章

在开始隔离策略的源码分一个class只有一个实例，减少内例，但是一个JVM可以有多个IO

Hystrix类组织形式

同样在Hystrix内部，也是从而操作对象的相关方法。FactputIfAbsent到map中。

这里有一个小技巧，new内部的通过Segment对同步做了优化，同时保证了线程安全，所以每次只能返回instance，另一个返回HystrixCircuitBreaker cbForCommand if (cbForCommand == null) // this means the putIfAbsent return circuitBreakersB else { // this means a race occurred // and we instead return cbForCommand }

在上一章节中设置Command withGroupKey(HystrixCommand) 在Hystrix内部所有的对象

Hystrix线程池隔离源码

Hystrix命令的执行流程构造命令时设置的隔离策略。with池中获取许可。

HystrixCommand类继续

值得注意的是：如果Permit。那么问题就来了：这种TryableSemaphoreNoOp还是TryableSemaphoreNoOp了。

下面先看下整体的流程图

threadPoolKey 也是线程池。线程池的默认参数都在Hystrix queueSizeRejectionThreshold 线程池饱满后直接拒绝后续的任务

@Override

```
public boolean isQueueFull() {
    if (queueSize <= 0) {
        // we don't have a queue
        // let the thread-pool
        return true;
    } else {
        return threadPool.isQueueFull();
    }
}
```

自己的心情有时 1篇

java 23篇

linux 2篇

C 5篇

客人技术分析 1篇

展开

归档

2017年6月 1篇

2017年3月 1篇

2016年12月 5篇

2016年9月 1篇

2016年6月 2篇

展开

热门文章

二、Hystrix隔离服务的实现原理---线程池隔离 阅读数 12349

如何设计一个支持高并发的高可用服务 阅读数 9236

【Hystrix权威指南三】Hystrix隔离策略源码分析一 阅读数 6131

ConcurrentHashMap的使用场景 阅读数 6049

wingedFish-李先侠

码龄5年

粉丝 26

喜欢 39

评论 17

关注

【Hystrix权威指南三】Hys... 等级: 博客之星 2018 称号: 3万+ 排名: HaiYunTai: 固定大小的线程池，和已组命名线程池的Hystrix，避免因为创建线程池的内存损 ...

北漂三年s klov001：加密体

Watcher 实现机制之客户端注册 u010786678：谢谢分享 学习了>(*_*)

北漂三年s klov001：现在已经第四年了。。。

二维码

二维码

CSDN学院 CSDN企业招聘

最新文章

QQ客服 kefu@csdn.net

没有标题和隔离差点引发的系统雪崩 发布时间: 8:30-22:00

ConcurrentHashMap的使用场景

微服务利器 - Hystrix的线程池

百度提供站内搜索 京ICP备19004658号

【Hystrix权威指南四】Hystrix隔离策略源码分析二

【Hystrix权威指南二】Hystrix隔离策略网络110报警服务 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

中央网信办举报中心 家长监护 版权申诉

专题 招聘 ITeye GitChat 图 4

疯狂Python精讲

你的浏览器目前处于缩放状态，页面可能会出现错位现象，建议100%大小显示。

001/article/details/53643488

在Spring中配置的Bean都有一个属性，默认是singleton。保证在一个容器中的单例模式和普通的单例模式是一样的，在Spring中是一个IOC容器中只有一个实例。

一个Factory,和该接口的实现类，通过该接口文件中的Factory的获取接口的具体实现类。 ConcurrentHashMap类型的常量，当需要一个接口的实例时，如果Map中没有，则new一个。局部变量，不存在线程安全问题。putIfAbsent又是ConcurrentHashMap提供的一个方法，初始化对象时不需要Synchronzied。如果同时有两个线程 访问putIfAbsent方法即可，如果返回null就表示map中已经有对象了，get即可。如：
putIfAbsent(key.name(), new HystrixCircuitBreakerImpl(key, group, properties, metric, ...));
retrieve and return it
...one got there before
...成HystrixCommandGroupKey对象，这里是通过对象也是通过XXX.Factory.xx操作。操作的。

呈。首先检查是否开启了缓存，如果开启了，则直接从缓存中读取，否则正常从池中获取资源。properties.ExecutionIsolationStrategy.SEMAPHORE)，选择是个从线程池中获取资源。并未判断是不是信号隔离，也就是说即使是隔离策略是Thread，这里同样也是否定的。这个地方在获取Permit时根据隔离策略决定返回的是TryAcquireNoOp是什么逻辑都不执行的，tryAcquire时永远返回true。这里返回的是TryAcquireNoOp。

在Hystrix中，核心线程数和最大线程数是一致的，减少线程临时创建和销毁带来的性能开销。参数queueSizeRejectionThreshold 和maxQueueSize。量。maxQueueSize默认值是-1，队列大小。如果是Fast Fail 应用，建议使用TryAcquireNoOp类中：
...instead
...eRejectionThreshold().get();

线程池的相关参数都保存在ThreadPoolExecutor类中，通过getThreadPool方法可以看出线程池的默认配置，@Override

在HystrixThreadPool实现类。具体的HystrixPlugins如何

前面说了，在Hystrix内部大
把ThreadPool保存在一个静态的
线程安全问题的疑问请自行Go

线程池的使用

HystrixCommand类的exec
题后，交给了getRunObservable
getExecutionObservableWith
类：HystrixCommand和Hystr
final protected Observable<R>
return Observable.create

```
@Override
public void call(Subse
    try {
        s.onNext(run());
        s.onCompleted()
    } catch (Throwable
        s.onError(e);
    }
}
```

在这个Call方法中执行了具体的

归档

2017年6月	1篇
2017年3月	1篇
2016年12月	5篇
2016年9月	1篇
2016年6月	2篇

热门文章

二、Hystrix隔离服务的实现原理---线程池隔离

如何设计一个支持高并发的高可用服务

【Hystrix权威指南三】Hystrix隔离策略源码分析一
阅读数 6131

ConcurrentHashMap的使用场景

wingedFish-李先伟 关注
8 基础命令 任务队列
阅读数 5076

原创	粉丝	喜欢	评论
最新评论	26	39	17

【Hystrix权威指南三】Hys...
等级: 博文 中的图片清晰不到4...
微服务利器 Hystrix的设计...
HaiYunTai: 固定大小的线程池, 和已组名命名线...
陆离的Hystrix, 避免因为创建线程池的内存损 ...

北漂三年s
klov001：加密体

u010786678 : 谢谢分享 学习了`(*_*)`

北漂三年s
klov001：现在已经第四年了。。。



CSDN学院

CSDN企业招聘

最新文章

 QQ客服
  kefu@csdn.net

ConcurrentHashMap的使用场景

关于我们-招聘-广告服务

百度提供站内搜索 京ICP备19004658号
 【Hystrix权威指南四】Hystrix隔离策略源
 ©1999-2019 北京创新乐知网络技术有限
 公司

【Hystrix权威指南二】Hystrix隔离策略
网络110报警服务 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

中国互联网举报中心 家长监护 版权申诉

[illegible]

HashMap中，key是对应的comm，而queueSizeRejectionThresho

你的浏览器目前处于缩放状态，页面可能会出现错位现象，建议100%大小显示。

的创建方法getThreadPool贝
hreadNumber.

```
name() + "-" + threadNumber < elementAndGet());
```

Strategy实例是通过HystrixPlugins获取的，所以可以通过HystrixPlugins设

另外，也是单实例。并且相同commandKey的依赖还必须是使用同一个线程保证线程安全，Hystrix使用了ConcurrentHashMap。关于为什么不适用HashMap这个类文件中的内部类Factory中的getInstance方法。

```
pool> threadPools = new ConcurrentHashMap<String, HystrixThread>
```

```
headPoolKey, propertiesBuilder));
```

父类AbstractCommand的toObservable方法，toObservable方法处理了是ng方法，这个方法设置了一系列的executionHook之后，交给了servable()获取了执行器。getExecutionObservable()是个抽象方法，具体实现由MatrixCommand类中的getExecutionObservable方法实现：

【Hystrix权威指南二】Hystrix提供了对访问资源的限流和熔断

Hystrix的资源隔离策略有两种，分别是线程池隔离和信号量隔离

Hystrix的原理与使用
转载自：https://segmentfault.com/a/1190000000000000

Hystrix系列-5-Hystrix的熔断器

十三、断路器-Hystrix 的熔断器
【Hystrix权威指南三】Hystrix隔离策略源码分析一

Spring cloud系列十 使用CircuitBreaker

Hystrix源码解析--HystrixCircuitBreaker

高可用服务容错框架Hystrix

从源码看hystrix的工作原理

Hystrix源码浅析
前言最近在项目中需要使用Hystrix的熔断器

分布式服务弹性框架“Hystrix”

HystrixCommand vs HystrixCircuitBreaker

Hystrix使用说明，配置参数

【Hystrix权威指南一】Hystrix

Spring cloud系列九 Hystrix

Hystrix总结

Hystrix

使用Hystrix实现自动降级与熔断

14.hystrix生产环境中的线程池

Hystrix 源码解析 —— 命名

自己的心情日记	1篇
java	23篇
linux	2篇
C	5篇
客人技术分析	1篇
展开	

归档	
2017年6月	1篇
2017年3月	1篇
2016年12月	5篇
2016年9月	1篇
2016年6月	2篇
展开	

热门文章

二、Hystrix隔离服务的实现原理---线程池隔离

阅读数 12349

如何设计一个支持高并发的高可用服务

阅读数 9236

【Hystrix权威指南三】Hystrix隔离策略源码分析一

阅读数 6131

ConcurrentHashMap的使用场景

阅读数 6049

Java8新特性——任务队列

阅读数 5076

原创	粉丝	喜欢	评论
60	26	39	17

【Hystrix权威指南三】Hystrix隔离策略源码分析一

等级：博客等级：3万+

昵称：HaiYunTai：固定大小的线程池，和已组命名线程池，避免因为创建线程池的内存损耗

北漂三年s

klov001：加密体

Watcher 实现机制之客户端注册

u010786678：谢谢分享 学习了(*^__^*)

北漂三年s

klov001：现在已经第四年了。。。

扫描二维码，关注CSDN学院

扫描二维码，关注CSDN企业招聘

最新文章

QQ客服

kefu@csdn.net

工作时间 8:30-22:00

ConcurrentHashMap的使用场景

招聘：Hystrix的源码

网站地图

百度提供站内搜索

京ICP备19004658号

【Hystrix权威指南四】Hystrix隔离策略源码分析二

北京创新乐知网络技术有限公司

【Hystrix权威指南二】Hystrix隔离策略网络110报警服务

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

中央网信办举报中心

家长监护

版权申诉

自己的心情日记

1篇

N博客

4

4

4

【Hystrix权威指南三】Hystrix隔离策略源码分析一

12-1

微服务组件 来自...

要明白，我们为什么需要资源隔离

你的浏览器目前处于缩放状态，页面可能会出现错位现象，建议100%大小显示。

net/xiaoyu411502/article/details/1190000000000000

来自：ZERO

博文 来自: klov110---疯狂的ABC 二、Hystrix隔离服务的实现原理---线程...

ov110---疯狂的ABC 漫谈spring cloud分布式服务架构 学院 01-01 适合...

及@EnableCircuitBreaker原理

阅读数 2万+

中使用Hystrix组件：包括通过...

博文 来自： 不积跬步无以至千里

ov110---疯狂的ABC Hystrix源码解析--HystrixCircuitBreaker--从抽象接口说起...

阅读数 2402

的分布式系统架构中，每个服...

博文 来自： lizhen19920909的...

信号量隔离）：限制调用分布式...

博文 来自： 莫夜空的博客

对于单个request请求，能够对...

博文 来自： 海峰博客

化程度需要不断提高，对于服务...

博文 来自： zhao9tian的专栏

性的程序。支持降级、熔断、...

博文 来自： hohojiang的专栏

S执行完成，没有错误NOFAILU...

博文 来自： tongtong_use的博...

何执行-Fallback:控制HystrixCo...

博文 来自： 不积跬步无以至千里

依赖的服务，防止服务级联失败...

博文 来自： 潜心种树

失败。高并发的依赖失败时如果...

博文 来自： 和大黄的博客

作，如增减库存后保存操作日...

博文 来自： 站在巨人的肩膀上

验总结

阅读数 2258

还是很大的在生产环境中部署一...

博文 来自： kang123488的博客

on-strategy/「芋道源码」欢迎...

博文 来自： 天黑了

【Hystrix权威指南二】Hystrix隔离策略源码分析 - klov110----疯狂的ABC - CSDN博客

【Hystrix权威指南二】Hystrix隔离策略源码分析 - klov110----疯狂的ABC - CSDN博客

微服务组件

Hystrix 二

Hystrix一主要是Hystrix带给我们的

将HystrixCommand通过C

在《springcloud微服务实战》第15

SpringCloud关于@FeignC

@FeignClient可以作为Http代理访

Hystrix 源码解析 —— 命令

摘要:原创出处http://www.iocoder.

hystrix配置属性说明

hystrix属性配置说明

熔断器 Hystrix 源码解析 一

摘要:原创出处http://www.iocoder.

Hystrix权威指南--Hystrix

1.Hystrix中的命令模式将所有请求外

Hystrix常见用法说明

Hystrix是Netflix开源的一款容错系统

Hystrix线程隔离技术

认识HystrixHystrix是Netflix开源的

spring cloud hystrix &&

spring cloud hystrix &&dashboard源码

Hystrix权威指南--Hystrix

Hystrix的执行流程如图所示：1、构

Hystrix深入浅出：（二）断

上文《Hystrix深入浅出：（一）背景

spring boot hystrix 服务

hystrix是微服务中用于做熔断、降级

HystrixCircuitBreaker源码

转载：https://www.sczyh30.com/

Feign集成Hystrix源码分析

前言在《Hystrix源码浅析》中分析过

史上最简单的SpringCloud

在微服务架构中，我们将业务拆分成

Hystrix 的原理与使用

前言分布式系统中经常会出现某个基

Spring Cloud自定义Hystri

在上篇文章中，我们介绍了断路器H

Spring Cloud中Hystrix的

上篇文章我们看了自定义Hystrix请

自己的心情有时

1篇

java

23篇

linux

2篇

C

5篇

客人技术分析

1篇

展开

归档

2017年6月

1篇

2017年3月

1篇

2016年12月

5篇

2016年9月

1篇

2016年6月

2篇

展开

热门文章

二、Hystrix隔离服务的实现原理---线程池隔离

阅读数 12349

如何设计一个支持高并发的高可用服务

阅读数 9236

【Hystrix权威指南三】Hystrix隔离策略源码分析一

阅读数 6131

ConcurrentHashMap的使用场景

阅读数 6049

Java面试宝典-任务侠系列

阅读数 5076

关注

原创

最新评论

26

39

17

【Hystrix权威指南三】Hys...

等级: 博客之星

粉丝: 3万+

排名: 3万+

HaiYunTai: 固定大小的线程池, 和已组命名线程池

提升Hystrix, 避免因为创建线程池的内存损 ...

北漂三年s

klov001: 加密体

Watcher 实现机制之客户端注册

u010786678: 谢谢分享 学习了(*^__^*)

北漂三年s

klov001: 现在已经第四年了。。。

EDU 学院

JOB 招聘

CSDN学院

CSDN企业招聘

最新文章

QQ客服

kefu@csdn.net

没有标题和隔离差点引发的系统雪崩

工作时间 8:30-22:00

ConcurrentHashMap的使用场景

微服务利器 - Hystrix的线程池

招聘 - 任务侠系列

网站地图

百度提供站内搜索 京ICP备19004658号

【Hystrix权威指南四】Hystrix隔离策略源码分析二

©1999-2019 北京创新乐知网络技术有限公司

【Hystrix权威指南二】Hystrix隔离策略网络110报警服务 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

国家反诈中心 家长监护 版权申诉

自己的心情有时

1篇

❤

4

来自: klov110----疯狂的...

💬

4

你的浏览器目前处于缩放状态, 页面可能会出现错位现象, 建议100%大小显示。

📱

阅读数 2395

来自: 风雨诗轩的博客

←

阅读数 8224

来自: weixin_36679274...

→

阅读数 496

来自: 天黑了

博文

阅读数 5159

来自: 二代凡

博文

阅读数 399

来自: 芋芳V

博文

阅读数 2120

来自: chenpeng199109...

博文

阅读数 2097

来自: hohojiang的专栏

博文

阅读数 517

来自: 前进的路上

博文

07-25

下载

阅读数 1300

来自: chenpeng199109...

博文

阅读数 2321

来自: 大步流星的博客

博文

阅读数 3213

来自: 浩子的博客

博文

阅读数 153

来自: 零点五度

博文

阅读数 1265

来自: 海锋博客

博文

阅读数 32万+

来自: 方志朋的专栏

博文

阅读数 346

来自: 格局决定一切,智恒...

博文

阅读数 2897

来自: 江南一点雨的专栏

博文

阅读数 1万+

来自: 江南一点雨的专栏

博文

mysql关联查询两次本表 native

1篇

2篇

阅读数 5076

klov001：现在已经第四年了。。。



工作时间 8:30-22:00

公司

中国互联网举报中心 家长监护 版权申诉

来自：芋芳V

你的浏览器目前处于缩放状态，页面可能会出现错位现象，建议100%大小显示。

egories:Hystrixpermalink:Hyst...

斤视频 策略产品经理课程