bucket4j

单机限流（一个jvm）

compile 'com.github.vladimir-bukhtoyarov:bucket4j-core:4.4.1'

compile 'com.github.vladimir-bukhtoyarov:bucket4j-jcache:4.4.1'

compile 'javax.cache:cache-api:1.1.1'

compile 'org.jsr107.ri:cache-ri-impl:1.1.1'

参考：<https://github.com/jsr107/jsr107spec/issues>

Jcache实现

结合ZuulFilter实现限流



集群限流（多jvm）

<dependency>

<groupId>com.hazelcast</groupId>

<artifactId>hazelcast</artifactId>

<version>3.12.2</version>

</dependency>

参考：<https://github.com/Abdennebi/spring-boot-bucket4j-hazelcast-demo>

一般都是多jvm。网关系统为了高可用，肯定同时启动多个服务。

结合ZuulFilter实现限流



其中Cache的实例化是在Configuration中实现的。



介绍Bucket4j比较好的文档

<https://blog.csdn.net/wait_for_eva/article/details/83186388>

<https://blog.csdn.net/boonya/article/details/54632129>

<https://blog.csdn.net/pzq915981048/article/details/82866172> Hazelcast是什么

用限流，也可以使用下面的配置，将bucket4j和springboot结合起来，就不必像前面那样

参考github <https://github.com/MarcGiffing/bucket4j-spring-boot-starter>

<dependency>

<groupId>com.giffing.bucket4j.spring.boot.starter</groupId>

<artifactId>bucket4j-spring-boot-starter</artifactId>

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.springframework.boot</groupId>

<artifactId>spring-boot-starter-cache</artifactId>

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.ehcache</groupId>

<artifactId>ehcache</artifactId>

</dependency>

Bucket4j-spring-boot-starter-examples有很多例子说明bucket4j-spring-boot-starter的用法。