《41\_SpringCloudAlibaba之Sentinel框架原理》

授人以渔

看一个新的技术，首先是先了解他的一个基本的介绍，包括他的定位、功能、特性、问题；了解一下他是怎么用起来的，看一下他最最基本的一些demo，引入依赖、注解/代码/配置、功能

看看官网的技术文档，了解一下他基本的工作原理，看看这个技术假设在一个最基本的demo的指引下，集成和整合到你的项目里去以后，用起来了，用了他的一些功能了，解决了一些问题了，这背后基本的原理是什么

对阻塞线程数的控制 + 熔断 + 降级，解决了服务雪崩的问题

Spring Cloud Netflix，Hystrix这个项目，功能层面还是挺好用的，但是他的源码写的特别的烂，运用了特别奇怪的代码方式，源码，架构班，sprin cloud netflix源码剖析的课程里面，我深入分析过hystrix的源码的

Spring Cloud Alibaba，Sentinel这个项目

https://github.com/alibaba/Sentinel/wiki/%E4%BB%8B%E7%BB%8D

雪崩、隔离、熔断、降级、限流

Tomcat收到的每一个HTTP请求，都会交给一个独立的工作线程去处理，独立的工作线程一般可以配置为100~500之间的数量，看的是你的CPU有几个核，支持的线程数量就越多，4核，线程数量在200~300之间

spring mvc、struts2这样的mvc框架，框架一般会把自己的servlet/filter配置在tomcat里面，tomcat就会把http请求交给mvc框架的servlet/filter，mvc框架就开始执行，处理请求

mvc框架往往会扫描到你加了@Controller注解的类，扫描你里面的@Mapping注解，看看这个请求的URL路径格式和@Mapping注解里的指定的URL格式来做一个匹配，会把请求交给你的类里面的方法来处理

微服务之间调用的一个线程模型了解清楚，任何请求在分布式系统里执行，每个服务里都有一个线程会去处理这个请求