



Spring Cloud 服务熔断新选择

Alibaba Sentinel

小马哥 (mercyblitz)





议程

Spring Cloud Alibaba Sentinel



Spring Cloud 服务熔断现状



问答互动



下期预告

线上技术嘉宾

✓ 肖京（亦盏）

阿里巴巴高级开发工程师，微服务技术爱好者，曾主导过千万级订单量支付系统的微服务基础设施完善，包括服务发现、限流、api gateway、灰度发布。主要负责商业化产品 EDAS 用户开发者体验及 Spring Cloud alibaba 项目。

微信：flystar32

✓ 赵奕豪(宿何)

阿里巴巴开发工程师，开源爱好者，曾参与 Vert.x 等开源项目的开发和社区建设，目前主要负责 Sentinel 开源相关工作。

微信：ScZyhSoft



Spring Cloud 服务熔断现状

Spring Cloud 服务熔断现状 - Hystrix



熔断模式

服务超时 (Timeout)
信号量 (Semaphore)



编程模型

面向接口 (Interface)
面向注解 (Annotation)



策略规则

自定义实现
注解配置
多数据源适配



控制台

Hystrix Dashboard



生态整合

JVM 进程服务
RPC 服务
Spring Cloud Stack 等

代码演示



Spring Cloud Alibaba Sentinel

Alibaba Sentinel 与 Hystrix 的比较

	Sentinel	Hystrix
隔离策略	信号量隔离	线程池隔离/信号量隔离
熔断降级策略	基于响应时间或失败比率	基于失败比率
实时指标实现	滑动窗口	滑动窗口（基于 RxJava）
规则配置	支持多种数据源	支持多种数据源
扩展性	多个扩展点	插件的形式
基于注解的支持	支持	支持
限流	基于 QPS，支持基于调用关系的限流	支持（信号量）
流量整形	支持慢启动、匀速器模式	不支持
系统负载保护	支持	不支持
控制台	开箱即用，可配置规则、查看秒级监控、机器发现等	不完善
常见框架的适配	Servlet、Spring Cloud、Dubbo、gRPC 等	Servlet、Spring Cloud、Dubbo、gRPC 等

Spring Cloud Alibaba Sentinel

下载Dashboard



Alibaba Sentinel Dashboard

<https://github.com/alibaba/Sentinel/releases/download/0.2.0/sentinel-dashboard.jar>

启动 Dashboard



命令行启动

```
java -Dserver.port=8080 -Dcsp.sentinel.dashboard.server=localhost:8080 -Dproject.name=sentinel-dashboard -jar sentinel-dashboard.jar
```

增加三方依赖



org.springframework.cloud

spring-cloud-starter-alibaba-sentinel

外部化配置



application.properties

spring.cloud.sentinel.transport.dashboard=localhost:8080

配置应用名称



Spring Cloud 应用

spring.application.name=sentinel-example

配置限流规则



Alibaba Sentinel Dashboard

<http://localhost:8080/#/dashboard/flow/sentinel-dashboard>

代码演示



问答互动

Spring Cloud Alibaba 官方群（QQ）：[819908813](#)

Spring Cloud Alibaba 开源讨论群（钉钉）：[21914947](#)

Sentinel 开源讨论群（钉钉）：[21977771](#)

Nacos 官方群（钉钉）：[21708933](#)



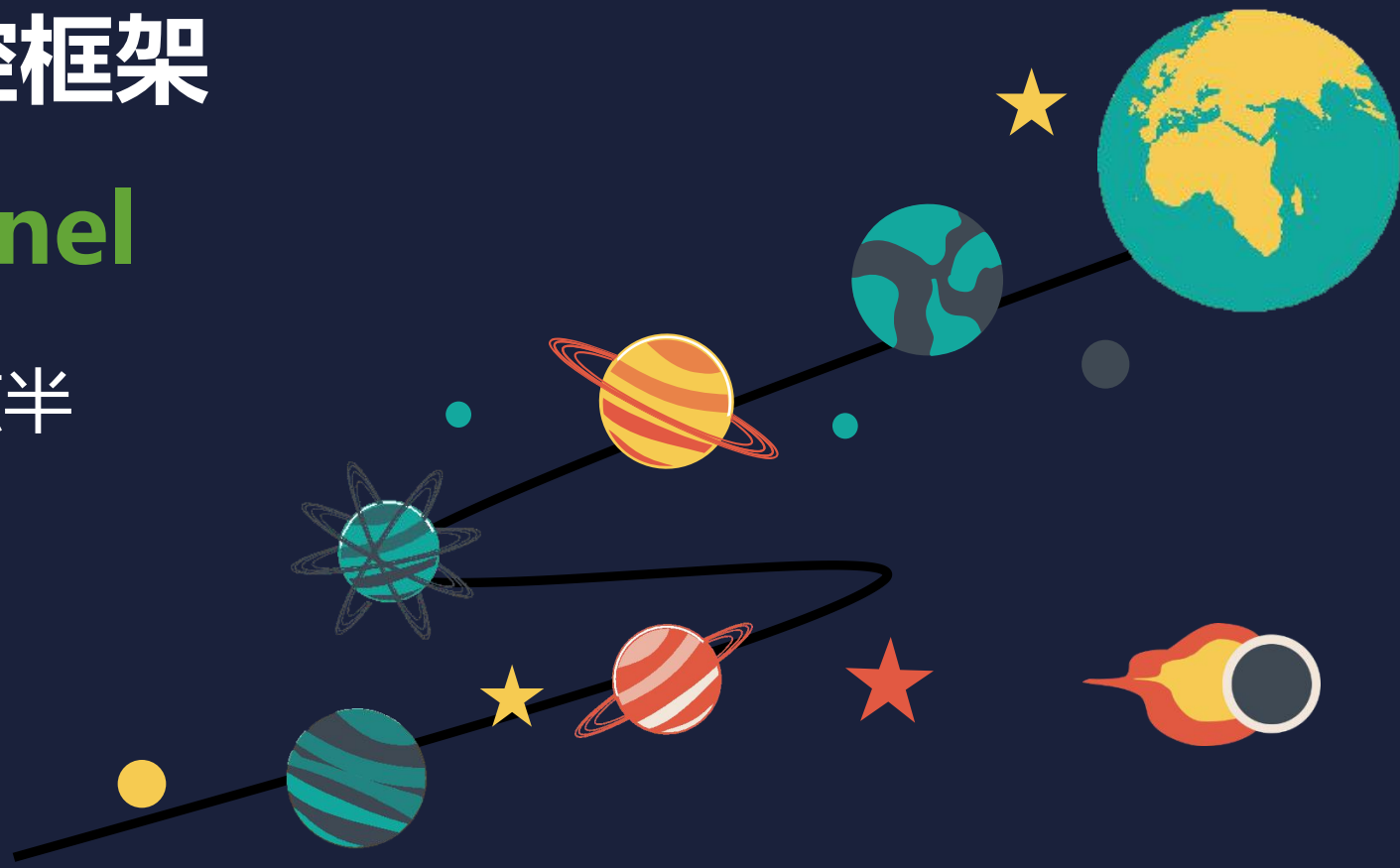


下期预告

新一代轻量级流控框架

Alibaba Sentinel

2018-10-19 晚八点半





THANK YOU

谢谢观看

