## 课时2

# 服务治理-Eureka

- 1. 服务注册
- 2. 服务发现
- 3. 服务注册与服务发现相关动作
- 4. 服务注册与服务发现解决的问题
- 5. 服务治理-Eureka

## 服务注册



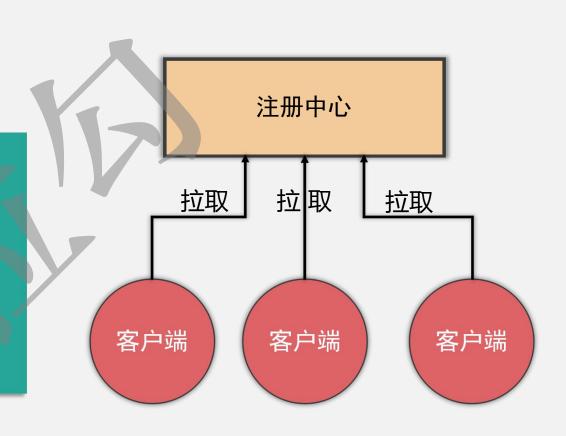


## 服务注册



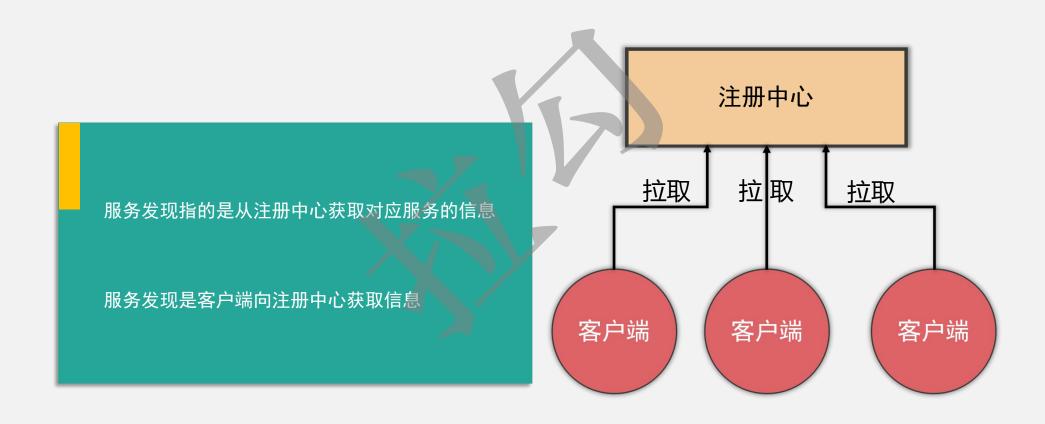
注册中心指的是服务在启动的时候将自身的 信息注册到注册中心,方便进行统一管理

服务注册是客户端向注册中心提交信息



## 服务发现





## 服务注册与服务发现





注册中心(集中存储管理服务信息)

服务提供者(API需要给其他方调用)

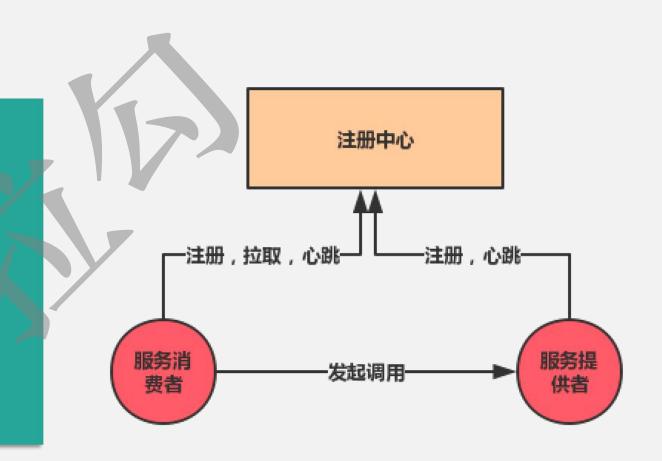
服务消费者(需要调用其他方的API)

注册(告诉注册中心自身的信息)

拉取(拉取对应服务的信息,发起调用)

心跳(健康汇报,一定时间内无心跳

注册中心会剔除服务信息)



# 服务注册与发现解决了什么问题





## Eureka简介



#### Netflix Eureka

基于REST服务,提供服务发现功能

#### Spring Cloud Eureka

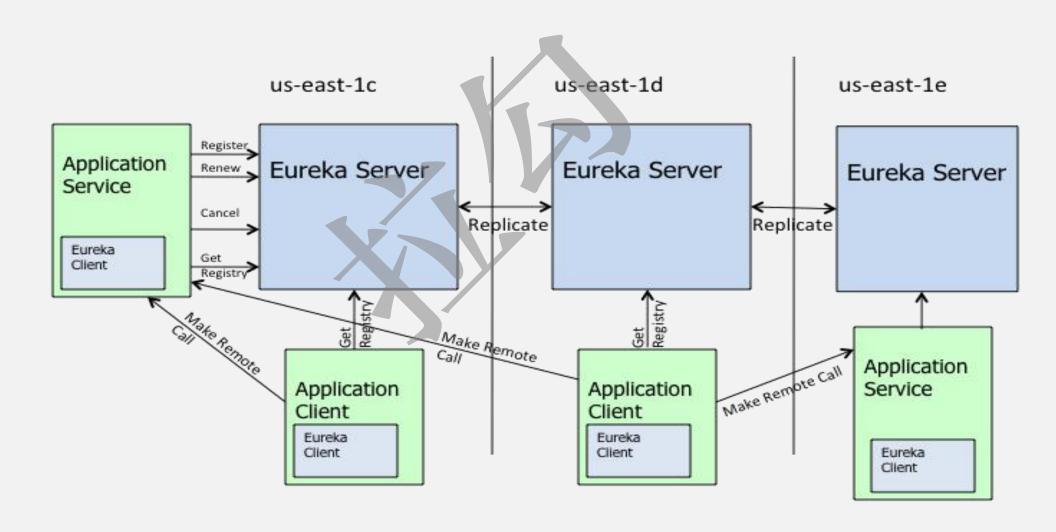
是 Spring Cloud Netflix 微服务 套件的一部分,基于 Netflix Eureka 做了二次封装,主要负责完 成微服务架构中的服务治理功能

是一个基于REST的服务,并且提供 了基于Java的客户端组件,能够非 常方便的将服务注册到Spring Cloud Eureka中进行统一管理。



## Eureka架构剖析



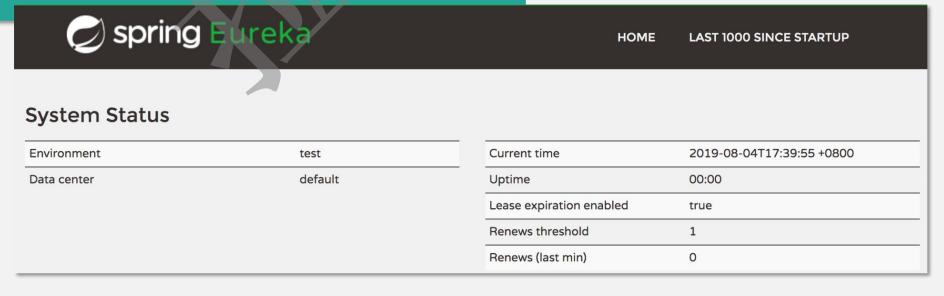


## Eureka部署



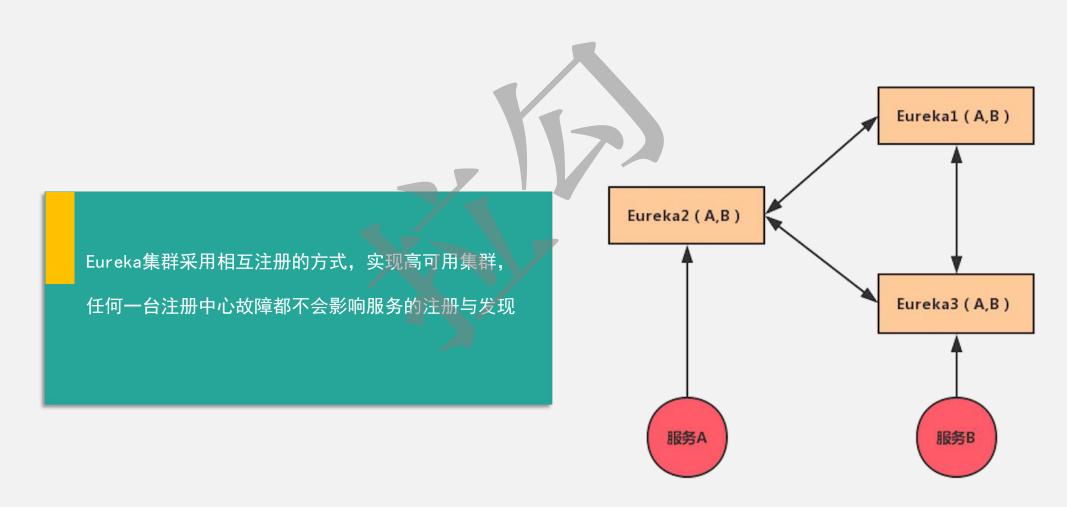
## 部署步骤

- 1. 创建Spring Cloud项目,加入Eureka Server依赖
- 2. 创建项目启动类,增加@EnableEurekaServer启用Eureka Server
- 3. 增加相关配置项
- 4. 启动项目



# Eureka集群各节点的数据同步

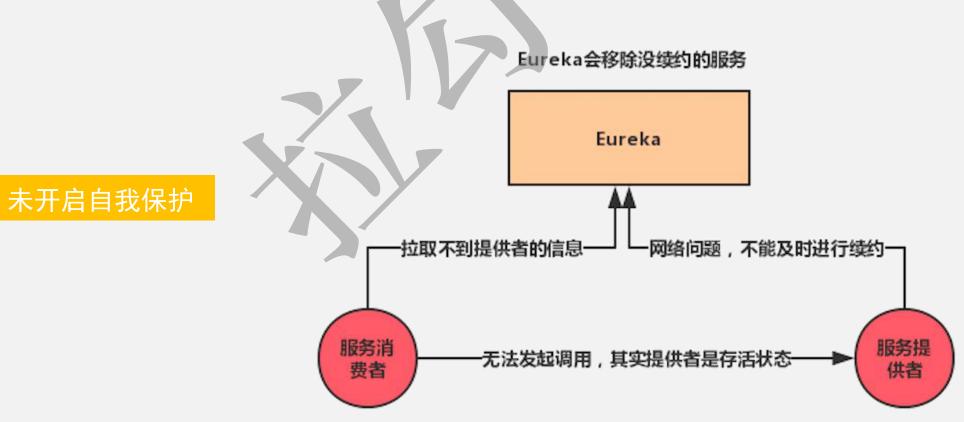




## Eureka自我保护机制



自我保护机制是为了避免因网络分区故障导致服务不可用的问题。

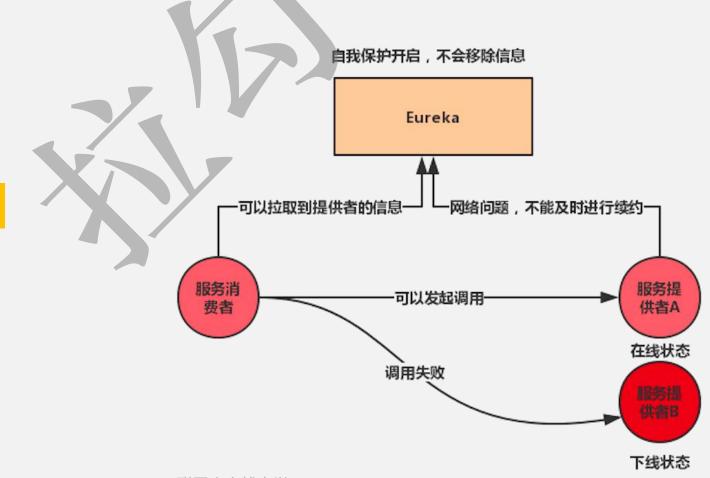


## Eureka自我保护机制

已开启自我保护



自我保护机制是为了避免因网络分区故障导致服务不可用的问题。



互联网人实战大学

## Eureka健康检查



Eureka Client会每隔30秒发送一次心跳给Eureka Server,

告诉Server自己是否是存活状态,有可能Client出现了部分异常,

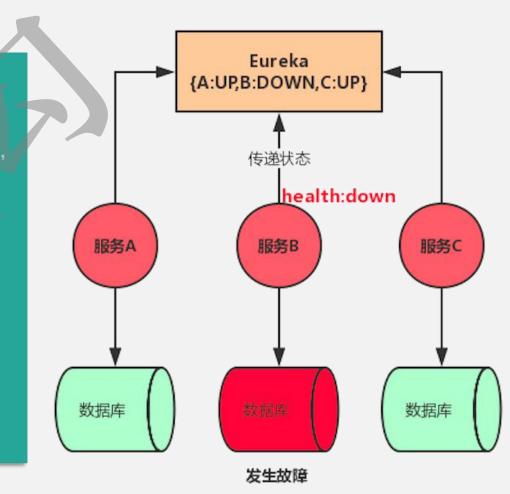
服务已经不可用了,但是还在正常的向Server发送心跳

例如:数据库挂了,缓存挂了

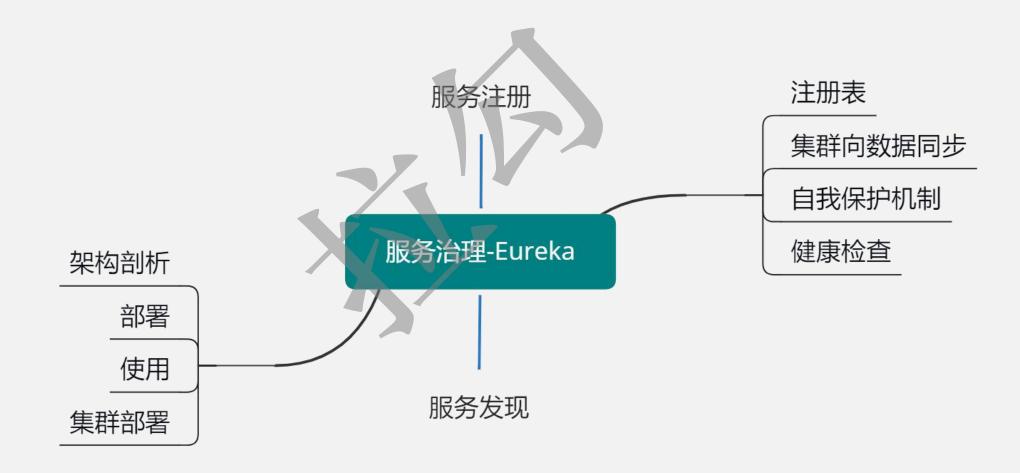
Spring Boot中的actuator可以提供健康检查的功能,

只需要将actuator的health的状态上报给Eureka Server

就可以解决这个问题







## 扫码加好友获取本课全套PPT



Next:课时3《客户端负载均衡-Ribbon》