

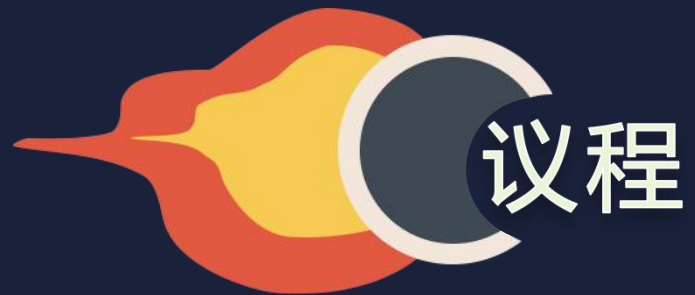


Spring Cloud 服务发现新选择

Alibaba Nacos Discovery

小马哥 (mercyblitz)





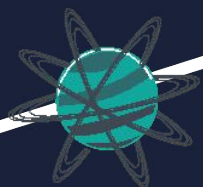
Alibaba Nacos 生态介绍

Alibaba Nacos Discovery

Spring Cloud 服务发现现状

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。



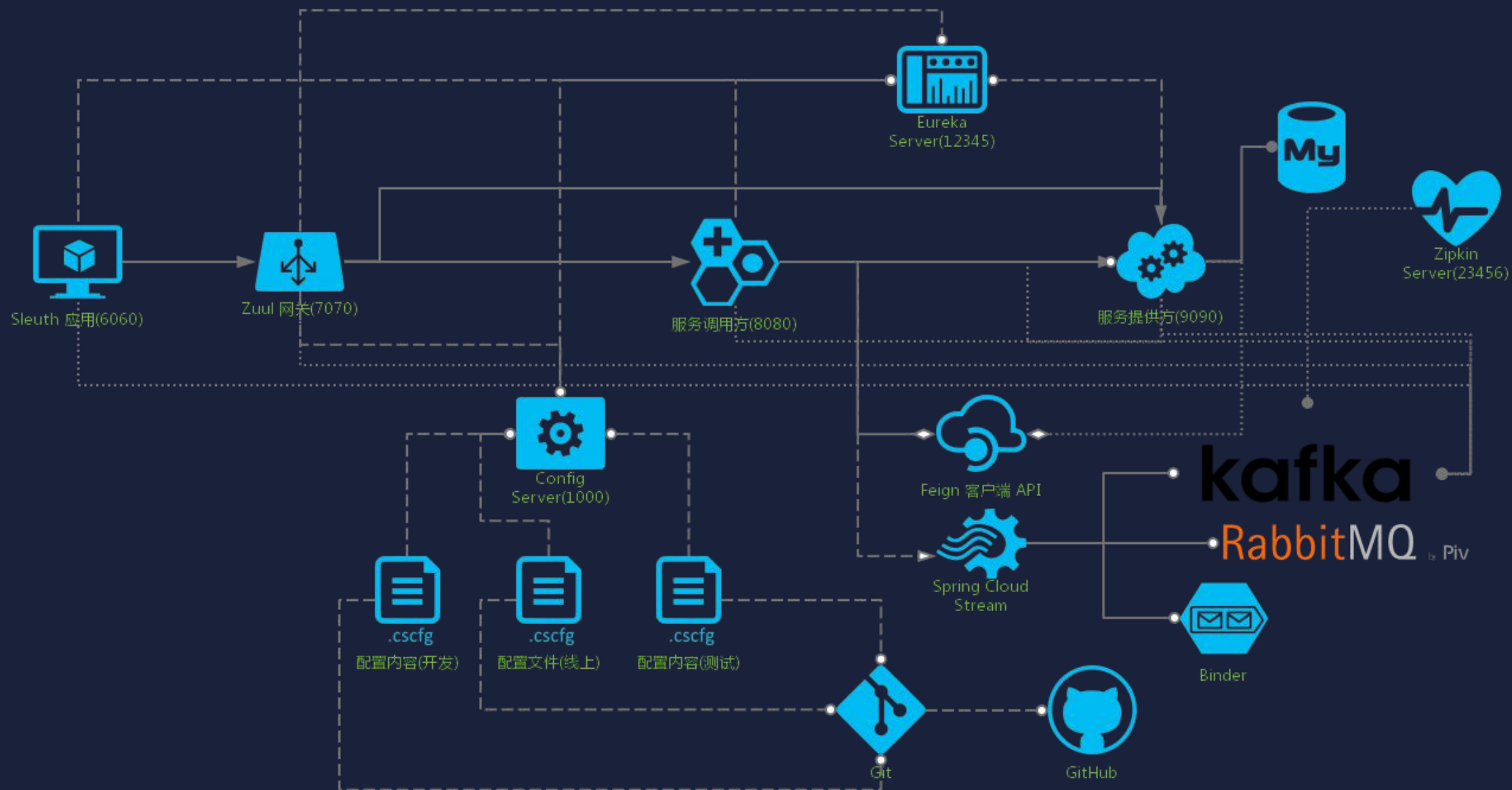
✓ 邢学超(于怀)

阿里巴巴高级开发工程师，Nacos开源项目主要推动者，负责阿里巴巴内部 ConfigServer、Skywalker和Taokeeper产品的架构和研发。



Spring Cloud 服务发现现状

Spring Cloud 整体架构



Spring Cloud 服务发现实现

Spring Cloud Eureka

- Netflix Eureka

Spring Cloud Zookeeper

- Curator Service Discovery

Spring Cloud Consul

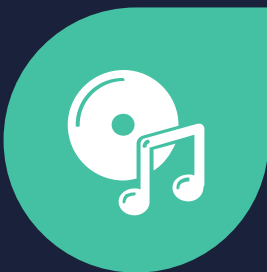
- Consul



Spring Cloud Eureka 特点

Spring Cloud 背书

推荐服务发现方案



内存限制

客户端上报完整注册信息，造成服务端内存浪费

CAP 理论

AP 模型，数据最终一致



单一调度更新

客户端简单轮训更新，增加服务器压力

简单易用

开箱即用，控制台管理



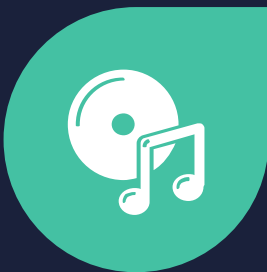
集群伸缩性限制

广播式复制模型，增加服务器压力

Spring Cloud Zookeeper

成熟协调系统

Dubbo、Spring Cloud
等适配方案



CAP 理论

CP 模型，ZAB 算法，强
数据一致性



维护成本

客户端、Session 状态、
网络故障



伸缩性限制

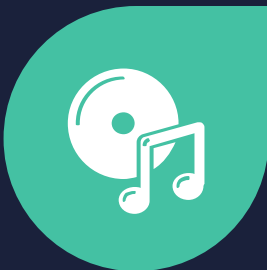
内存、GC，连接



Spring Cloud Consul

通用方案

适用于 Service Mesh、
Java 生态



可靠性无法保证

未经过大规模验证

CAP 理论

AP 模型，Raft+Gossip
算法，数据最终一致



非 Java 生态

维护和问题排查困难

Spring Cloud 服务发现基本模式

服务器启动



SPRING CLOUD

客户端注册

01

启动注册中心

Eureka/Zookeeper/Consul

02

增加客户端依赖

spring-cloud-starter-*

03

注册客户端

@EnableDiscoveryClient

代码演示



Alibaba Nacos Discovery

Spring Cloud 服务发现方案对比

技术选型	CAP 模型	适用规模 (建议)	控制台管理	社区活跃
Eureka	AP	< 30K	支持	低
Zookeeper	CP	< 20K	不支持	中
Consul	AP	< 5K	支持	高
Nacos	AP	100 K +	支持	靠大家啦 😊

Spring Cloud Alibaba Nacos Discovery

下载注册中心



Nacos 服务器

<https://github.com/alibaba/nacos/releases>

启动注册中心



命令行启动

sh startup.sh -m standalone

增加三方依赖



org.springframework.cloud

spring-cloud-starter-alibaba-nacos-discovery

外部化配置



application.properties

spring.cloud.nacos.discovery.server-addr=127.0.0.1:8848

激活服务发现



@EnableDiscoveryClient

SpringApplication.run

检验服务发现



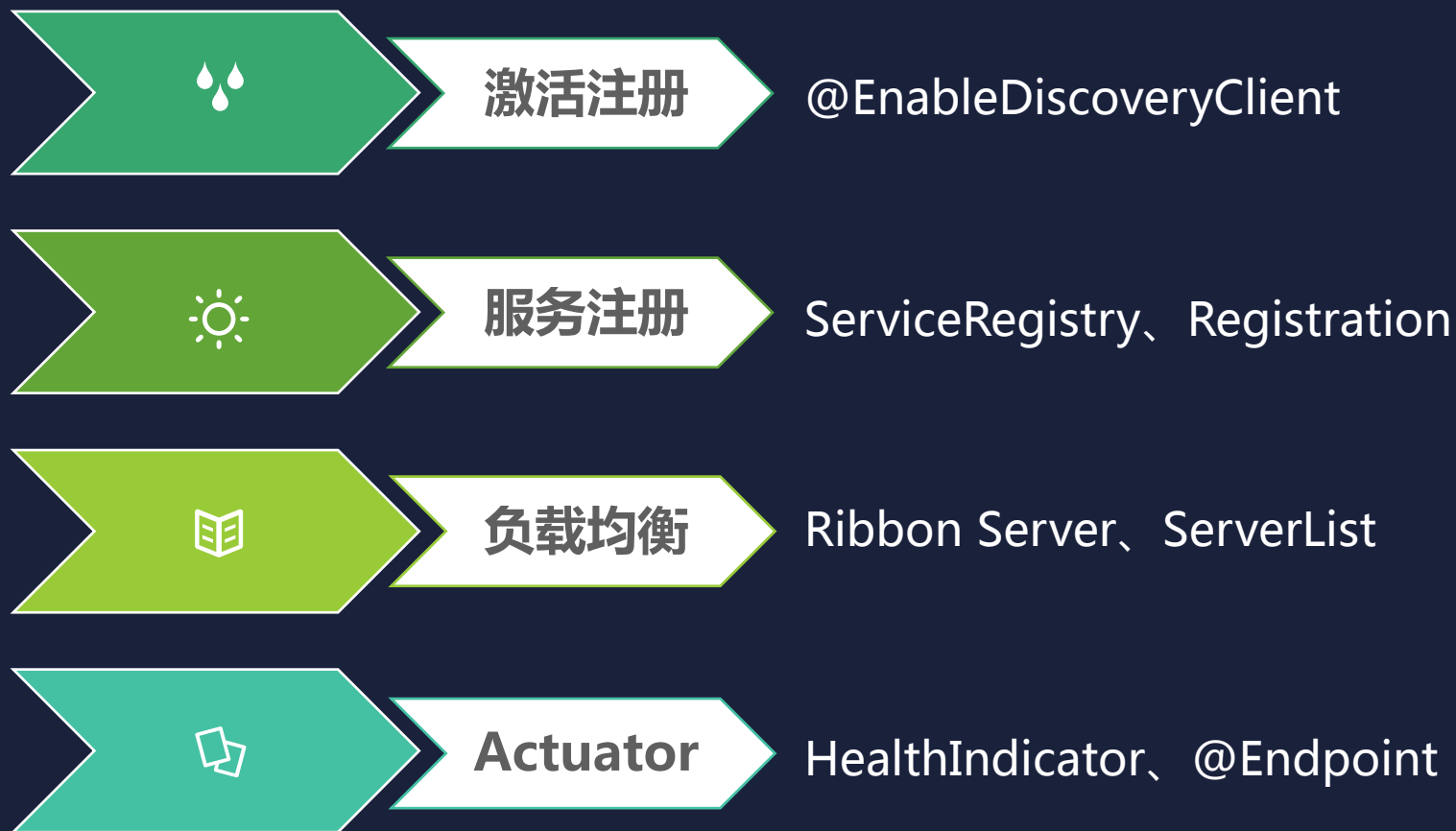
已注册实例

<http://127.0.0.1:8848/nacos/v1/ns/instances?serviceName=>

代码演示

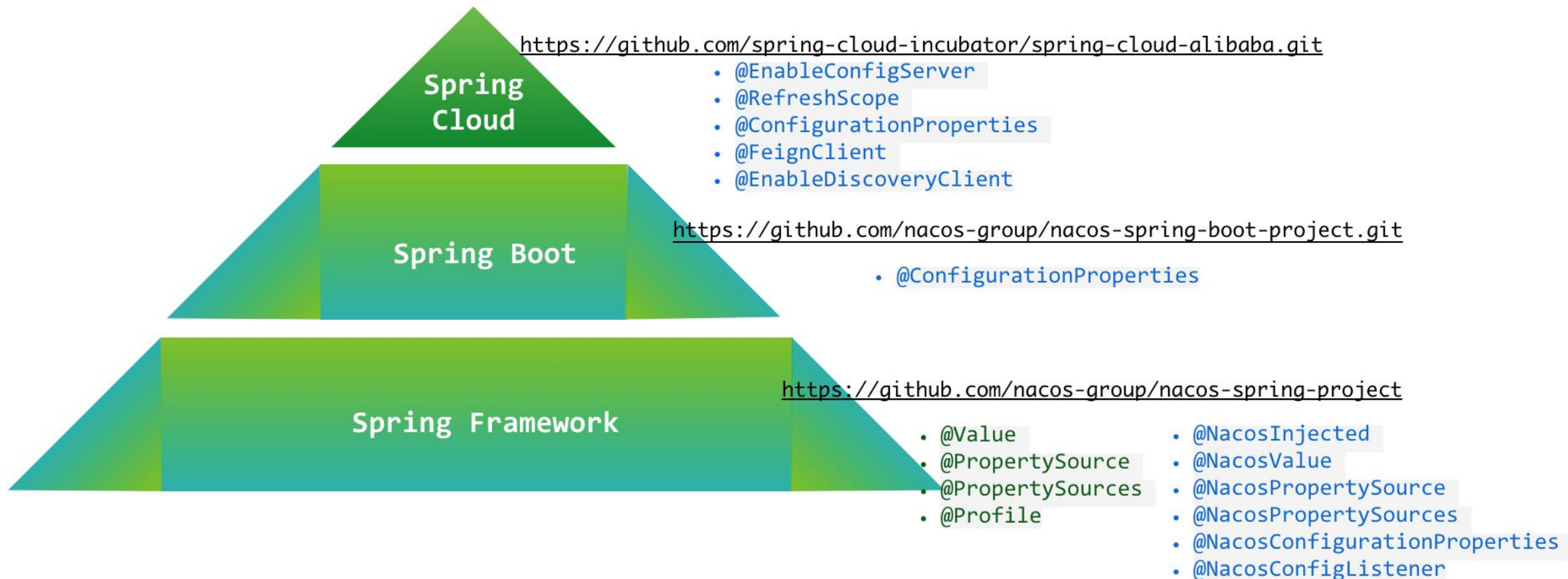


Spring Cloud Commons 抽象原理



Alibaba Nacos 生态介绍

Nacos 无缝支持 Spring 全栈 (Full Stack)



问答互动



Nacos交流群

扫一扫二维码，加入群聊。



Nacos社区交流群4群



Nacos社区交流群5群



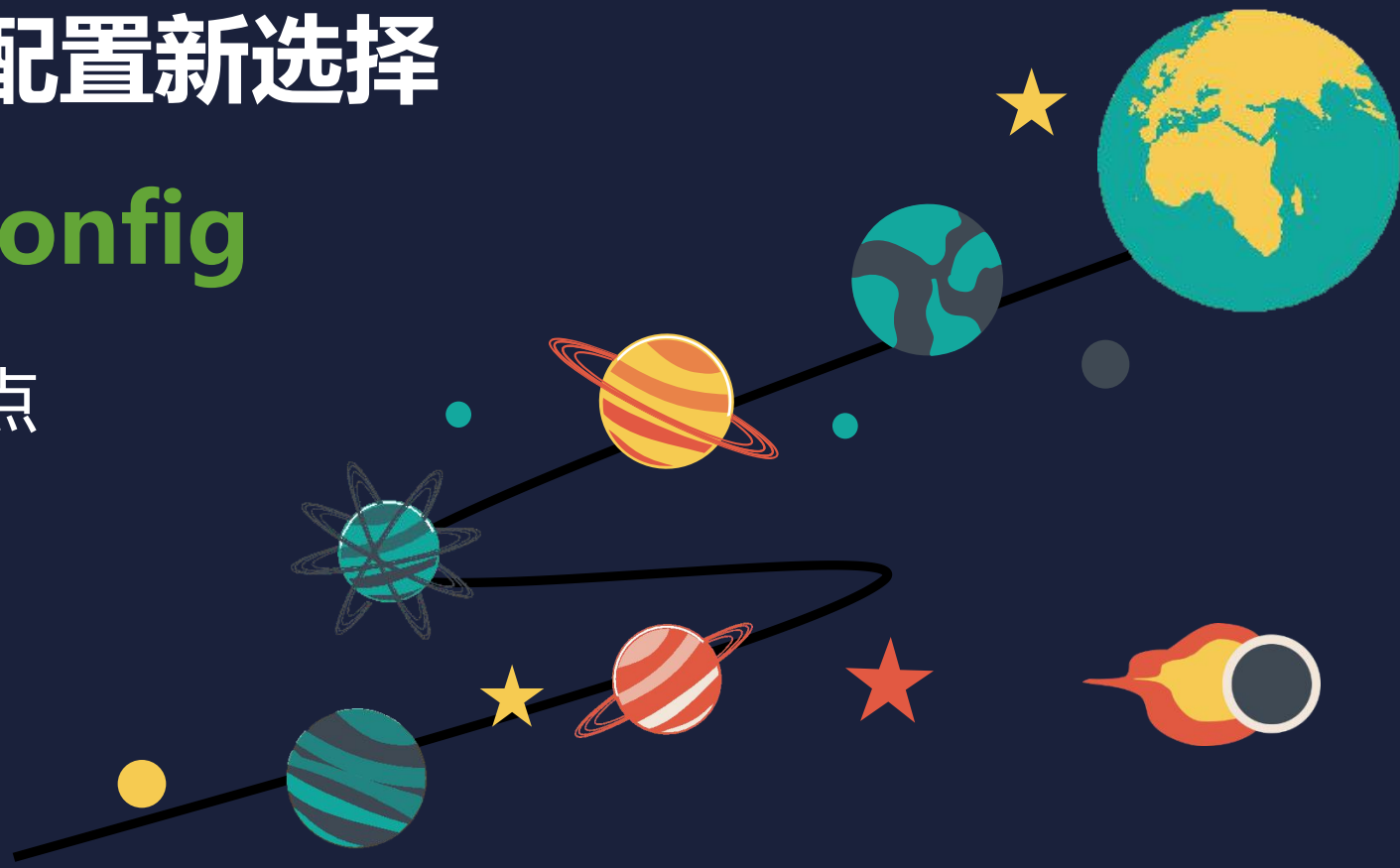


下期预告

Spring Cloud 分布式配置新选择

Alibaba Nacos Config

2018-09-28 晚八点





THANK YOU

谢谢观看

