



# Spring Cloud 分布式配置新选择

## Alibaba Nacos Config

小马哥 (mercyblitz)





Spring Cloud 分布式配置现状

Alibaba Nacos Config



问答互动



下集预告

# 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

## ✓ 邢学超(于怀)

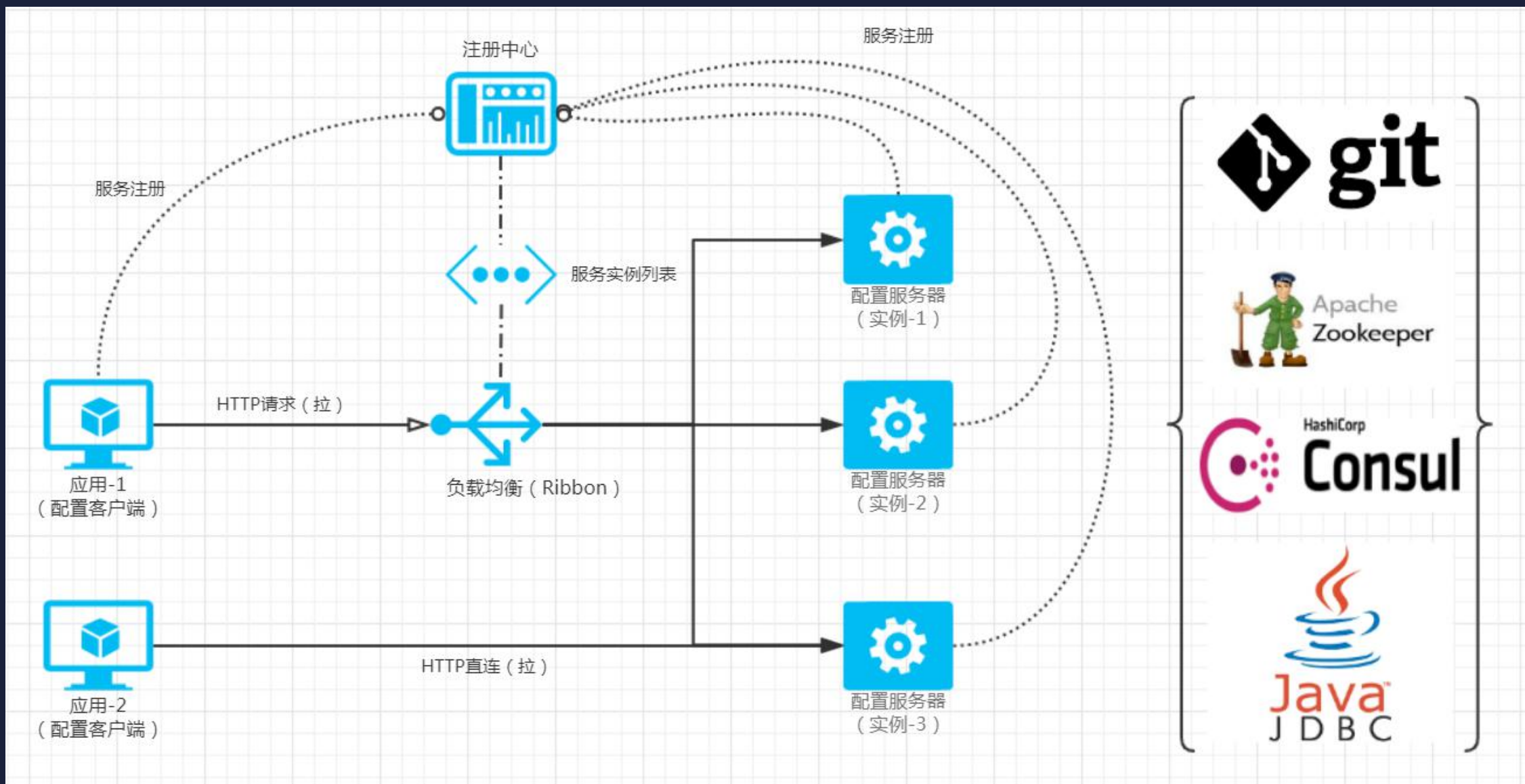
阿里巴巴高级开发工程师，Nacos开源项目主要推动者，负责阿里巴巴内部 ConfigServer、Skywalker和Taokeeper产品的架构和研发。

微信：xxc-2426



# **Spring Cloud 分布式配置现状**

# Spring Cloud 分布式配置架构



# Spring Cloud 分布式配置实现

## Git 实现

版本化配置，**不推荐使用**

## Spring Cloud Zookeeper

- Apache Zookeeper

## Spring Cloud Consul

- Consul

## JDBC 实现

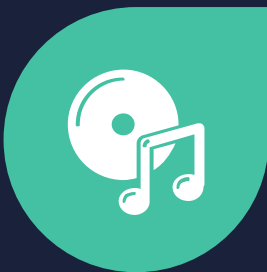
- Edgware 版本引入，**不推荐使用**



# 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

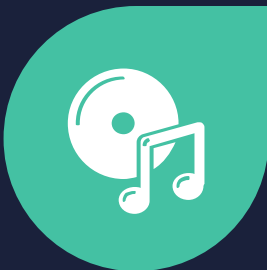
内存、GC，连接



# 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



# 代码演示



# Spring Cloud Context 抽象 - 配置相关



## Spring Environment

EnvironmentManager



## Bean 动态刷新

@RefreshScope



## Spring 应用上下文

RefreshScope  
ContextRefresher  
scope - refresh



## Spring Boot Actuator

EnvironmentEndpoint  
WritableEnvironmentEndpoint  
RefreshEndpoint



## Spring Cloud 事件

EnvironmentChangeEvent  
RefreshEvent

# **Alibaba Nacos Config**

# Spring Cloud Alibaba Nacos Config

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-config

外部化配置



**application.properties**

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

配置应用名称



**Spring Cloud 应用**

spring.application.name=nacos-config-example

发布应用配置



**Nacos 控制台**

<http://console.nacos.io/nacos/index.html>

# 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](#)

Nacos 官方群（QQ）：[807092827](#)

Nacos 官方群（钉钉）：[21708933](#)



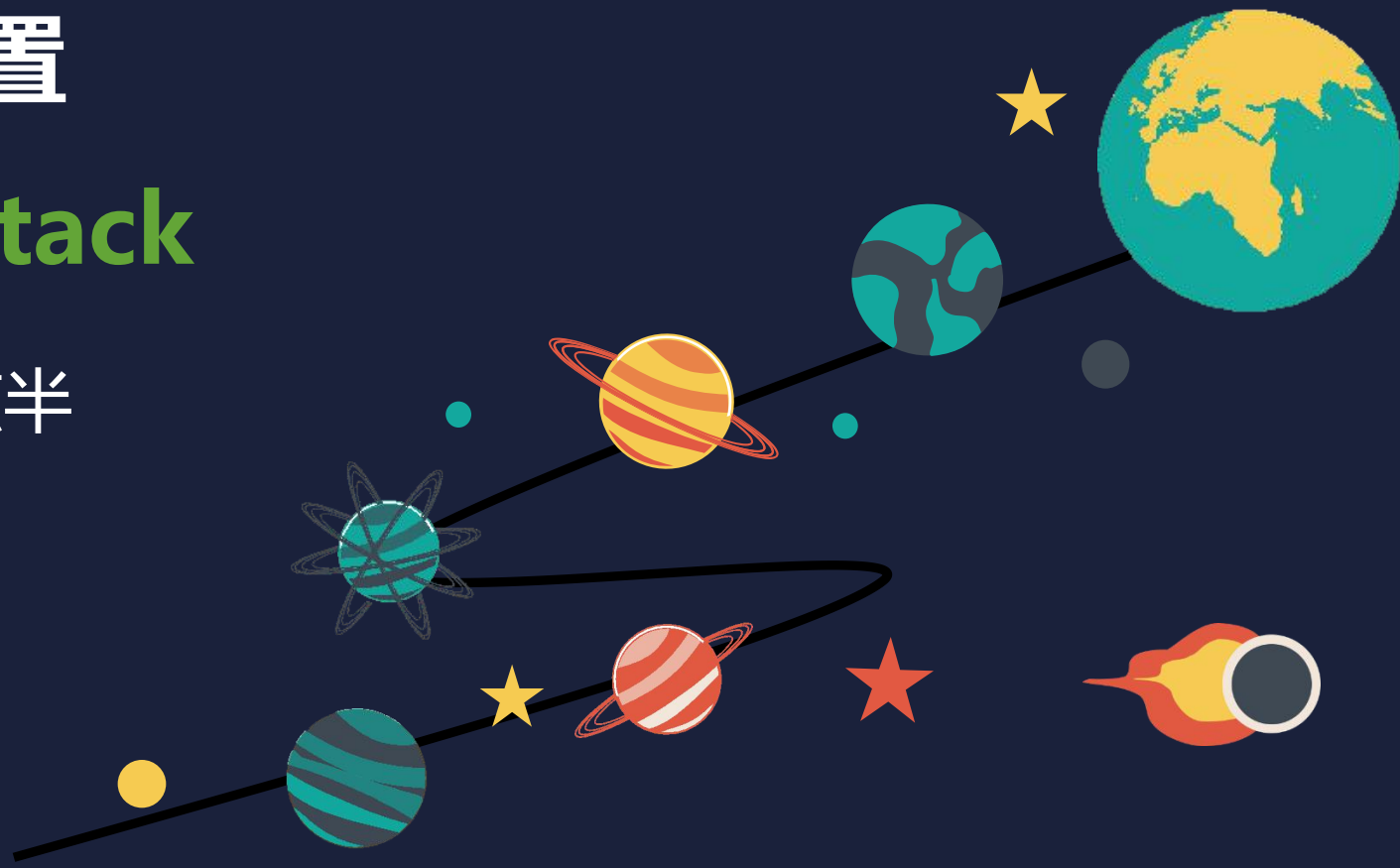


# 下期预告

超越外部化配置

Nacos Spring Stack

2018-10-05 晚八点半





# THANK YOU

谢谢观看

