

Java 微服务实践

Spring Cloud 配置服务器

小马哥

Java 微服务实战系列课堂

- 讲师信息

小马哥，一线互联网技术专家，国内微服务技术客串讲师，目前主要负责微服务技术推广、架构设计、基础设施、迁移等。重点关注云计算、微服务以及软件架构等领域。从事十余年Java EE 开发，期间通过SUN Java (SCJP、SCWCD、SCBCD) 以及Oracle OCA等的认证。

- 微信 / SF ID: mercyblitz

- 课程详情: <http://sf.gg/n/1330000009887617>

- 课件资源: <https://github.com/mercyblitz/segmentfault-lessons/>

- JSR资源: <https://github.com/mercyblitz/jsr>



小马哥新书

- 《Spring Boot 编程思想》
 - 上市时间：预计 2018 年初
 - 特点：
 - 系统学习，拒绝浅尝辄止
 - 重视规范，了解发展趋势
 - 场景分析，掌握技术选型
 - 源码解读，理解设计思想
 - 实战演练，巩固学习成果

主要议题

- 分布式配置
- 动态配置属性Bean
- 健康指标
- 管理端点
- 问答互动

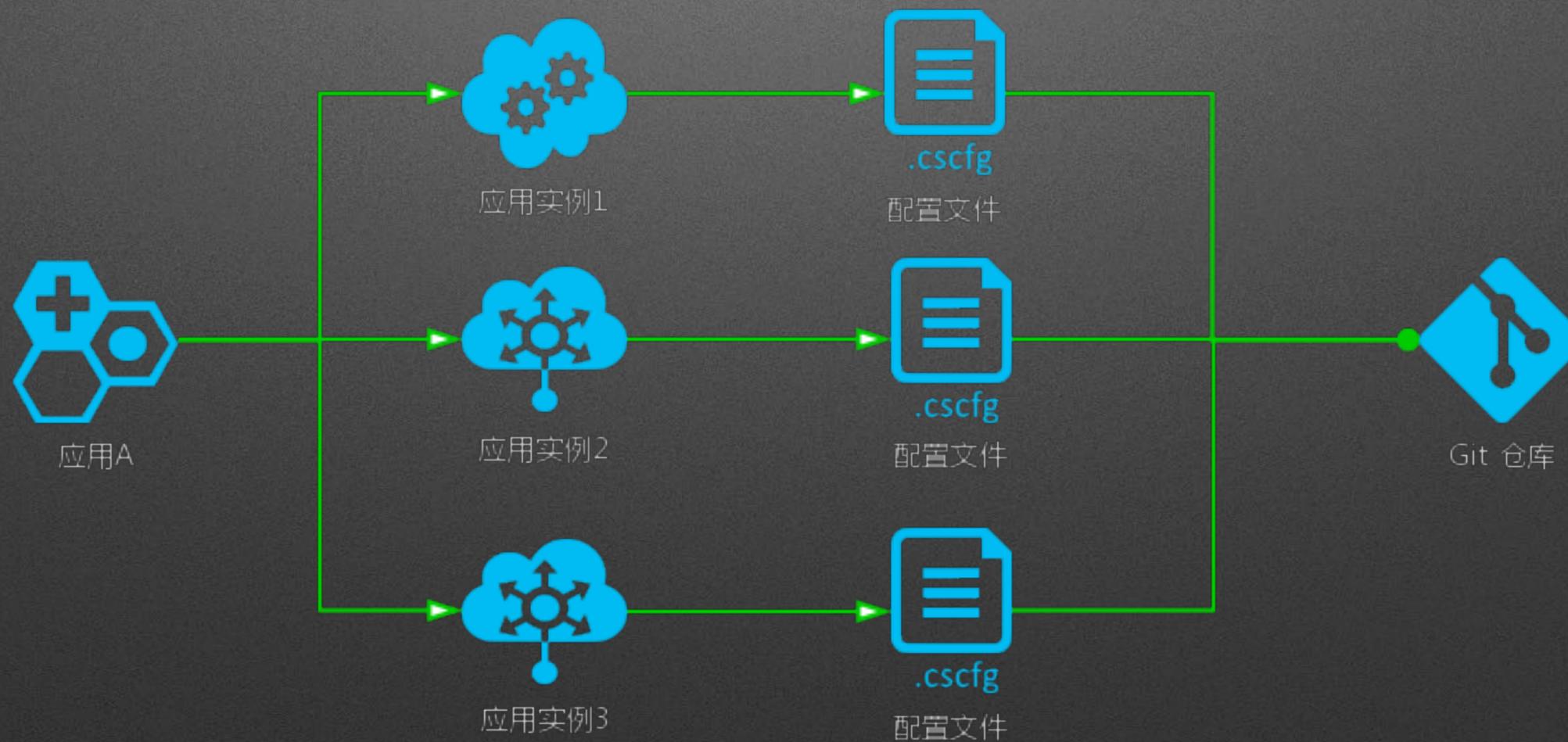
分布式配置

分布式配置

- 分布式配置架构
- Spring Cloud 配置服务器
- 服务端 Environment 仓储
- Spring Cloud 配置客户端

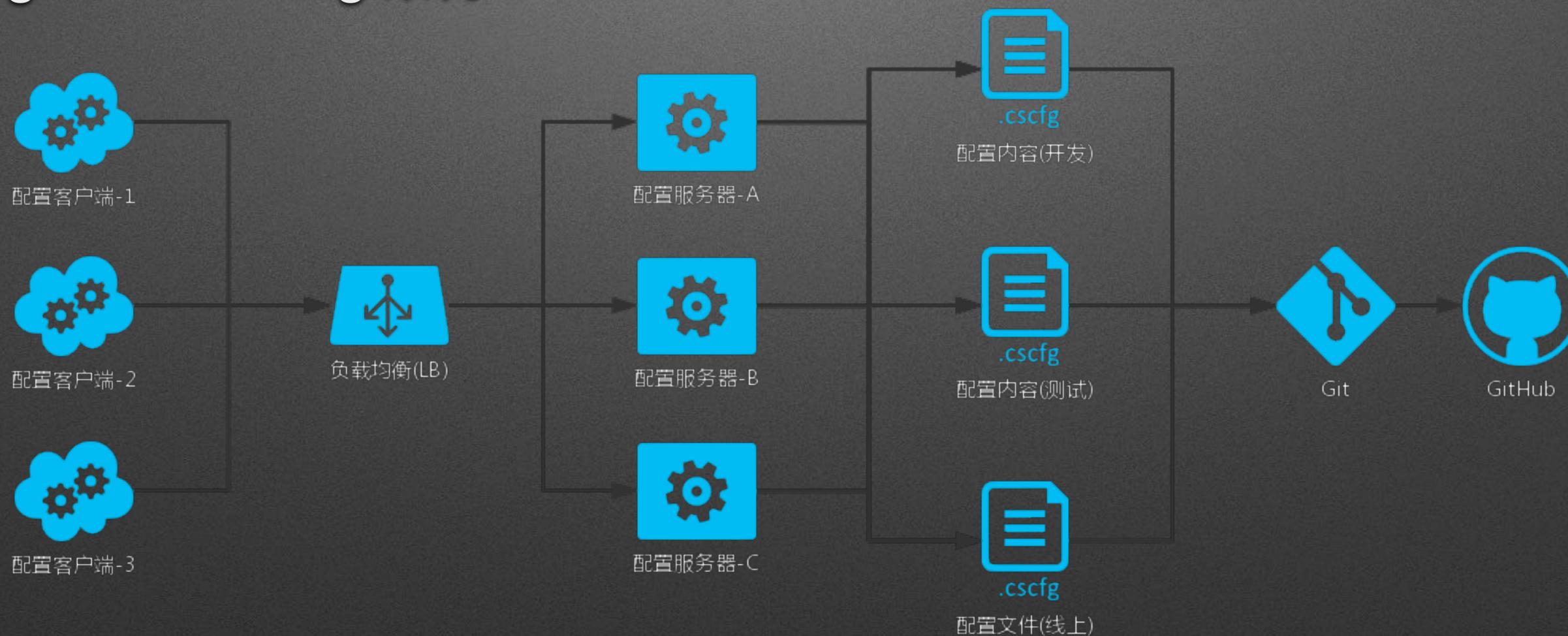
分布式配置架构

- 传统架构



分布式配置架构

- Spring Cloud Config 架构



Spring Cloud 配置服务器

- Spring Cloud Config Server

Spring Cloud 配置服务器提供分布式、动态化集中管理应用配置信息的能力

- 构建 Spring Cloud 配置服务器

- @EnableConfigServer

服务端 Environment 仓储

- EnvironmentRepository

Spring Cloud 配置服务器管理多个客户端应用的配置信息，然而这些配置信息需要通过一定的规则获取。Spring Cloud Config Server 提供 EnvironmentRepository 接口供客户端应用获取，其中获取维度有三：

- {application}：配置客户端应用名称，即配置项：spring.application.name
- {profile}：配置客户端应用当前激活的Profile，即配置项：spring.profiles.active
- {label}：配置服务端标记的版本信息，如 Git 中的分支名

服务端 Environment 仓储

- 实战演示
 - 基于文件系统实现
 - `spring.cloud.config.server.git.uri = ${user.home}/configs`
 - 基于Git 版本控制
 - `spring.cloud.config.server.git.uri = https://github.com/mercyblitz/tmp.git`

服务端 Environment 仓储

- 理解服务端配置映射

`/application/profile[/label]`

`/application-profile.yml`

`/label/application-profile.yml`

`/application-profile.properties`

`/label/application-profile.properties`

Spring Cloud 配置客户端

- Spring Cloud Config Client

Spring Cloud 配置客户端提供连接 Spring Cloud 服务端，并且获取订阅的配置信息。

- 配置Spring Cloud 配置客户端

- 创建 bootstrap.yml 或者 bootstrap.properties
- 配置 spring.cloud.config.* 信息

动态配置属性Bean

动态配置属性Bean

- @RefreshScope
- /refresh Endpoint
- ContextRefresher

健康指标

管理端点

问答互动

下期预告

Spring Cloud 服务发现/注册

谢谢观看