



秒杀架构设计



微信名: 传智播客博学谷

微信号: boxuegu-

- 回复 “Java” 领取Java全套资料
- 回复 “公开课” 领取全年公开课回放
- 回复 “最新公开课” 领取今日公开课资料

赢在2019，为自己加薪！



- 掌握高并发下微服务架构设计
- 掌握主流Spring Cloud微服务各个组件功能
- 能独立对项目的需求和并发量进行架构优化落地

- 学员基础要求：
 - 要求有Spring Cloud的使用基础
 - 具有一定2-3年实际编程经验



目录 DIRECTORY

- ◆ 秒杀架构实现
- ◆ 微服务架构解决相关问题
- ◆ 微服务架构需要功能模块
- ◆ 主流微服务框架
- ◆ Spring Cloud架构设计图
- ◆ Spring cloud简介
- ◆ Spring cloud常用组件
- ◆ 架构示例代码说明讲解

- 为应对高并发场景下请求需要处理以下问题
 - 前端页面防重复刷处理
 - 控制网络流量（前端页面流量控制和后端网关流量）控制
 - 后端应用服务处理（异步处理，缓存分布式锁处理，数据库系统处理）

- 针对单体应用主要解决的问题
 - 针对应用单节点故障进行集群化部署保证高可用
 - 降低服务间耦合度

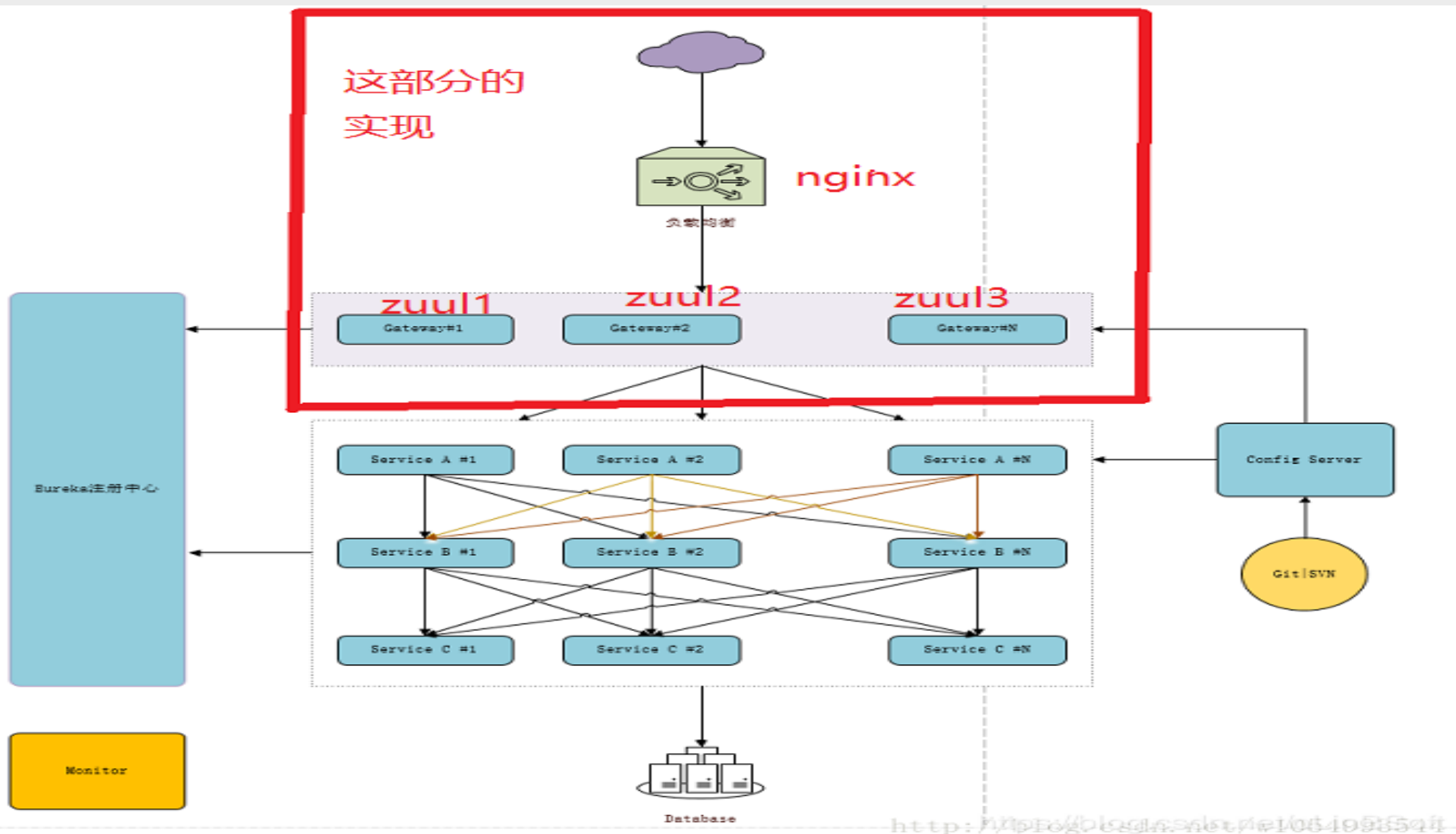
■ 微服务架构需要的功能模块

- 需要的功能
 - 负载均衡器
 - 网关
 - 服务注册中心
 - 断路器
 - 配置中心
 - 监控中心

■ 主流微服务框架

- 主流框架
 - Dubbo(阿里开源)
 - Spring Cloud(一系列框架的有序集合,包括Netflix 开源组件)
 - GRPC(谷歌开源)
 - Motan(微博开源)
- 各个框架区别
 - 多语言支持程度的不同
 - 各个框架性能协议不同
 - 各个框架社区活跃度不同

Spring Cloud架构设计图



- Spring Cloud常用组件
 - 服务发现——**Eureka**
 - 客户端负载均衡——**Ribbon**
 - 断路器——**Hystrix**
 - 声明式HTTP客户端服务调用 ——**Feign**
 - 服务网关——**Zuul**
- Spring Cloud开发使用
 - 基于Spring Boot构建
 - 程序启动发布部署

本次直播演示架构代码已上传到gitHub中，程序地址：
<https://github.com/chouyong/itcast-platform>，可自行下载到本地环境运行调试使用，程序运行前，请仔细阅读README.md文档，文档中已详细说明程序设计，运行环境，发布部署，初始化脚本。如有疑问，可以提交创建issue，博学谷老师会为大家答疑。



Thanks