

# ArchData

## 技术峰会上海站

主办方



2017年9月9日 上海徐汇区田林路200号C座一楼COCOSPACE

ArchData技术峰会上海站

ArchData 上海站

# 快CTO微服务实践之路

韩亚伟

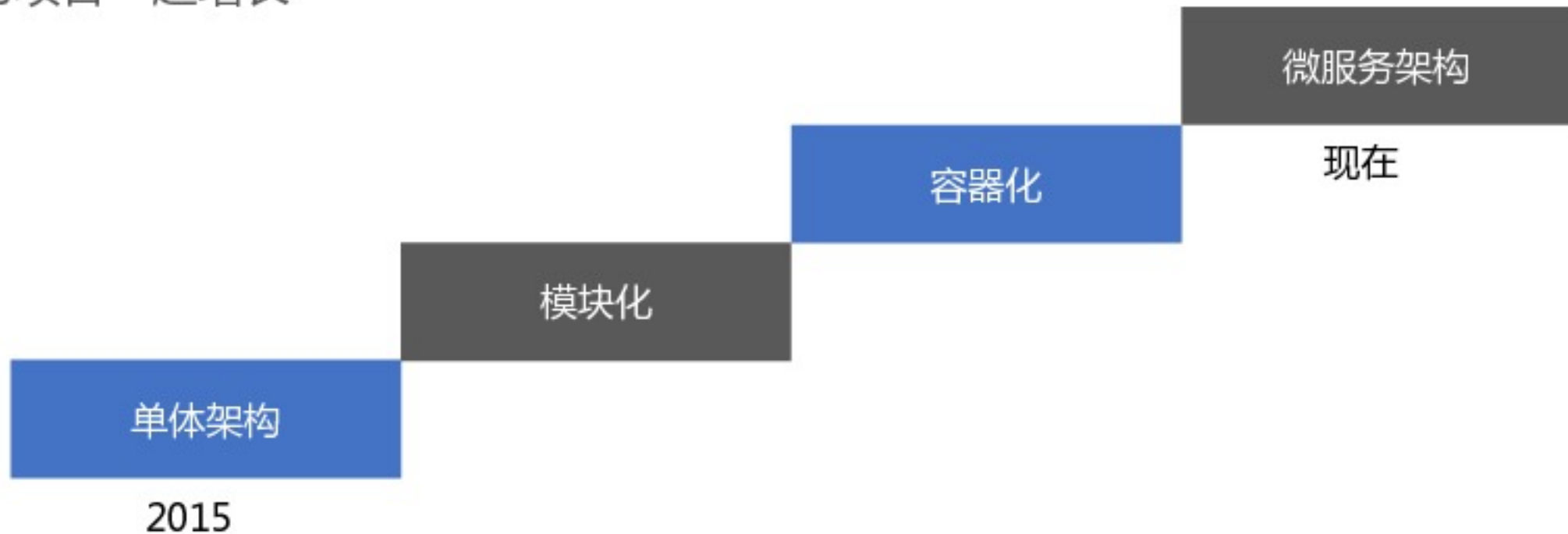
ArchData技术峰会上海站



## 微公司与微服务

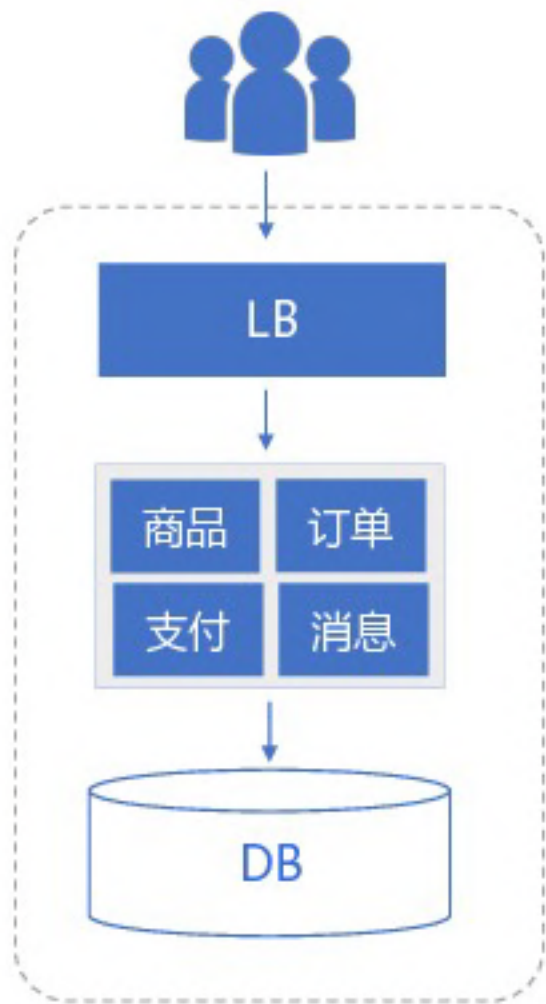
## 微服务之路

- 与项目一起增长



## 单体架构

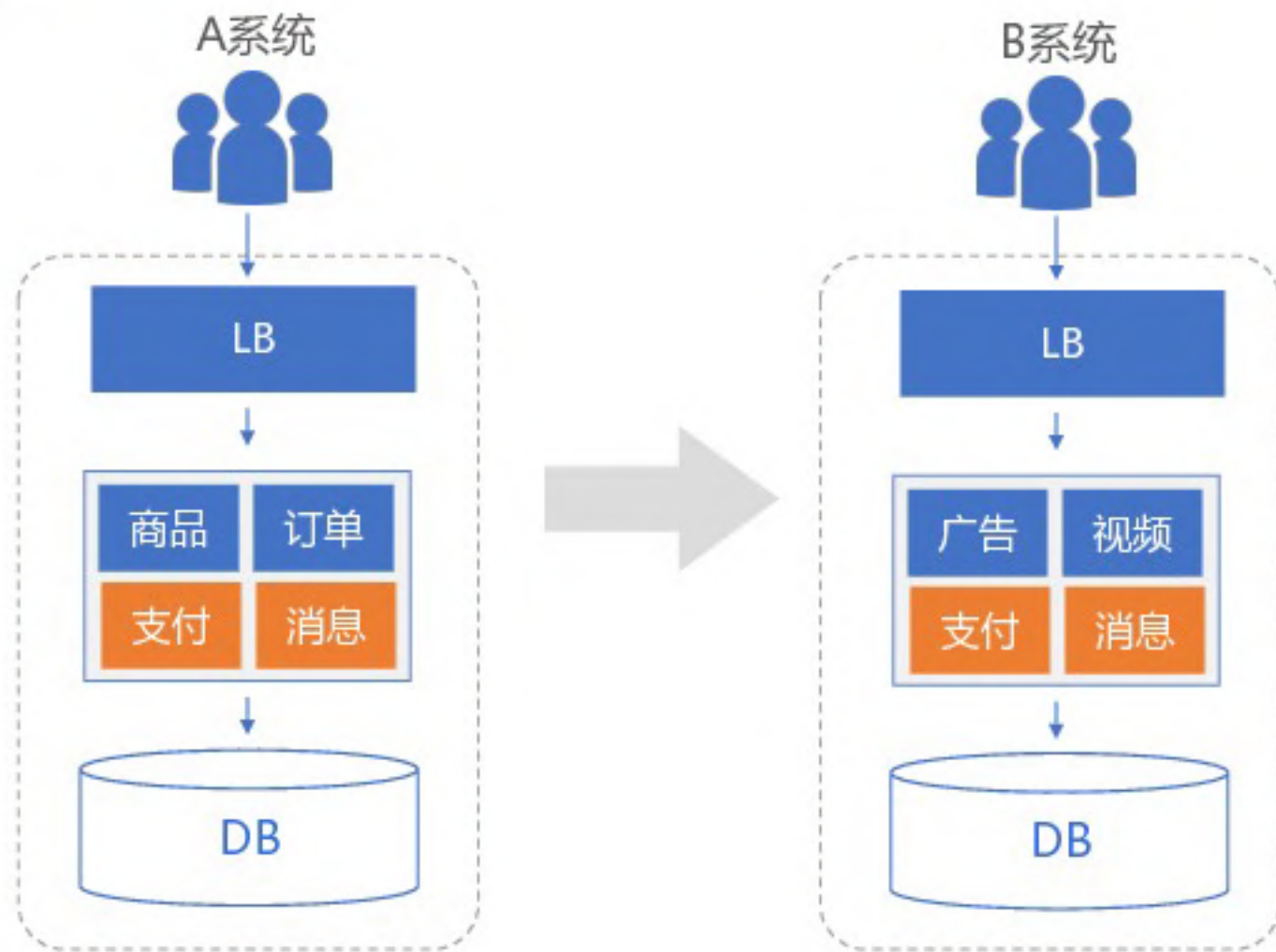
- 快速开发小项目
- 系统易于测试
- 快速验证商业模式
- 前期成本较低



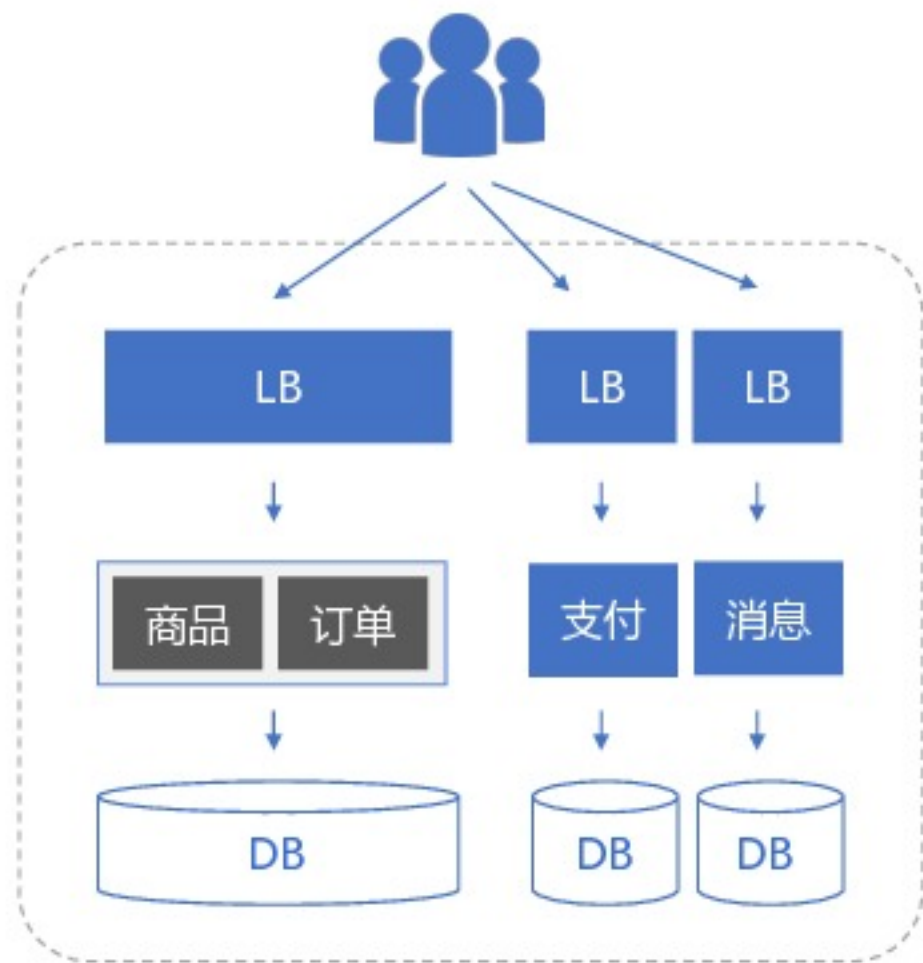
项目业务需求增加，如何快速迭代？

新项目启动，如何快速构建和交付？

# 代码复用

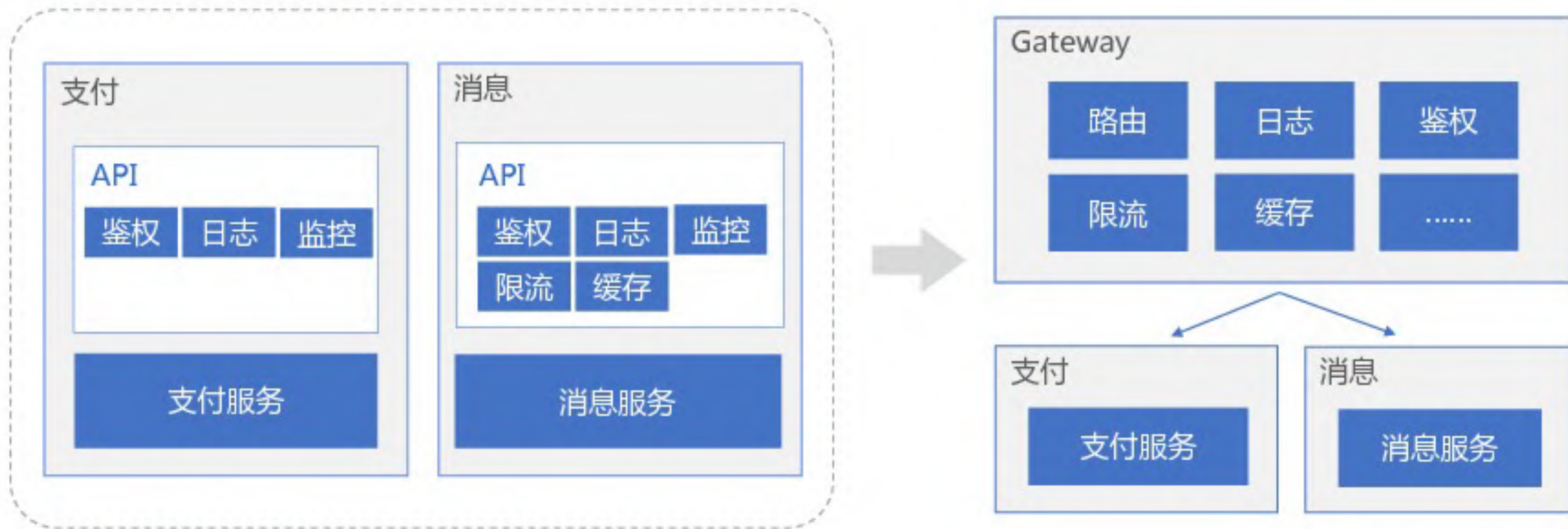


## 服务复用

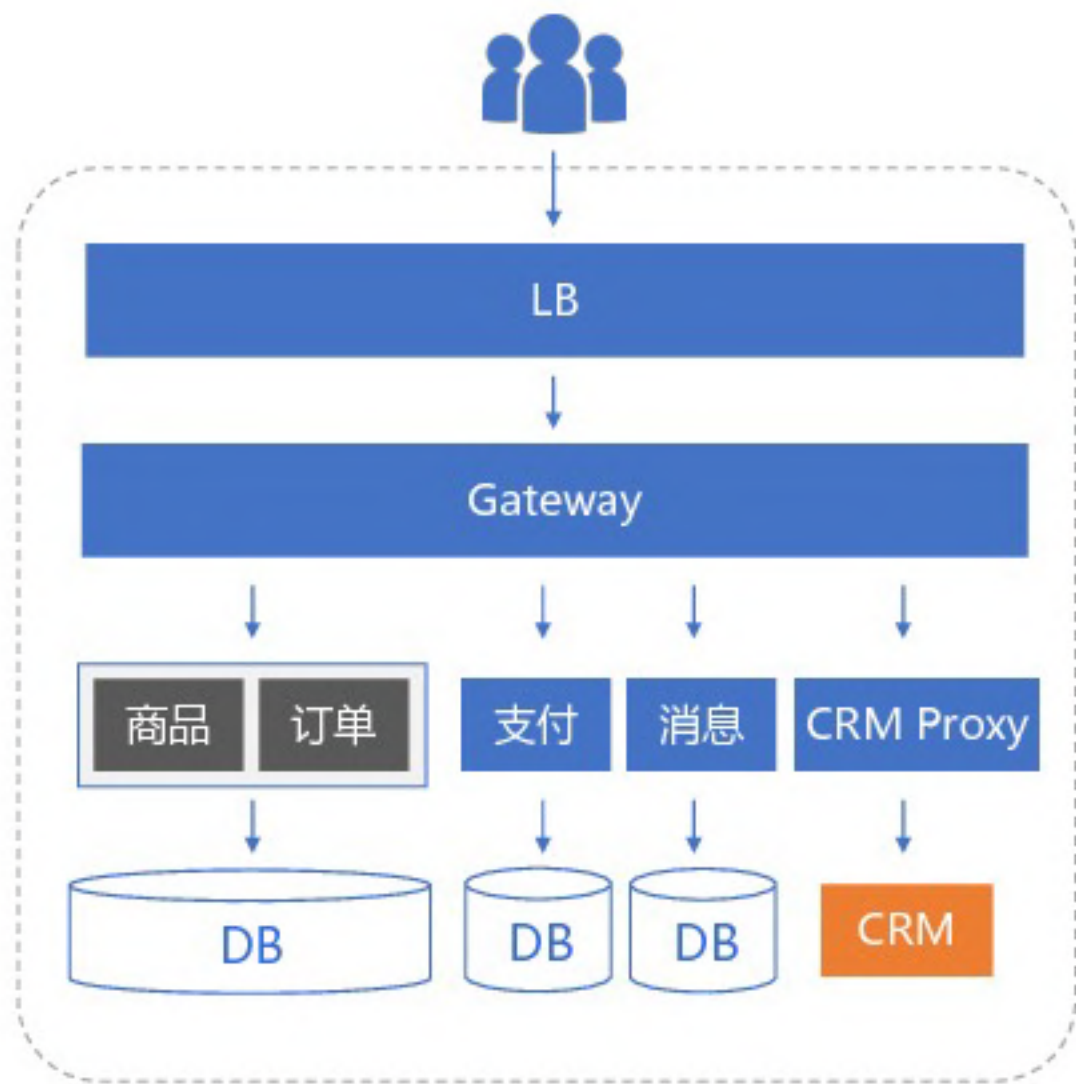




# Gateway



# 模块化



模块化组件开始在多种环境“艰难”部署.....

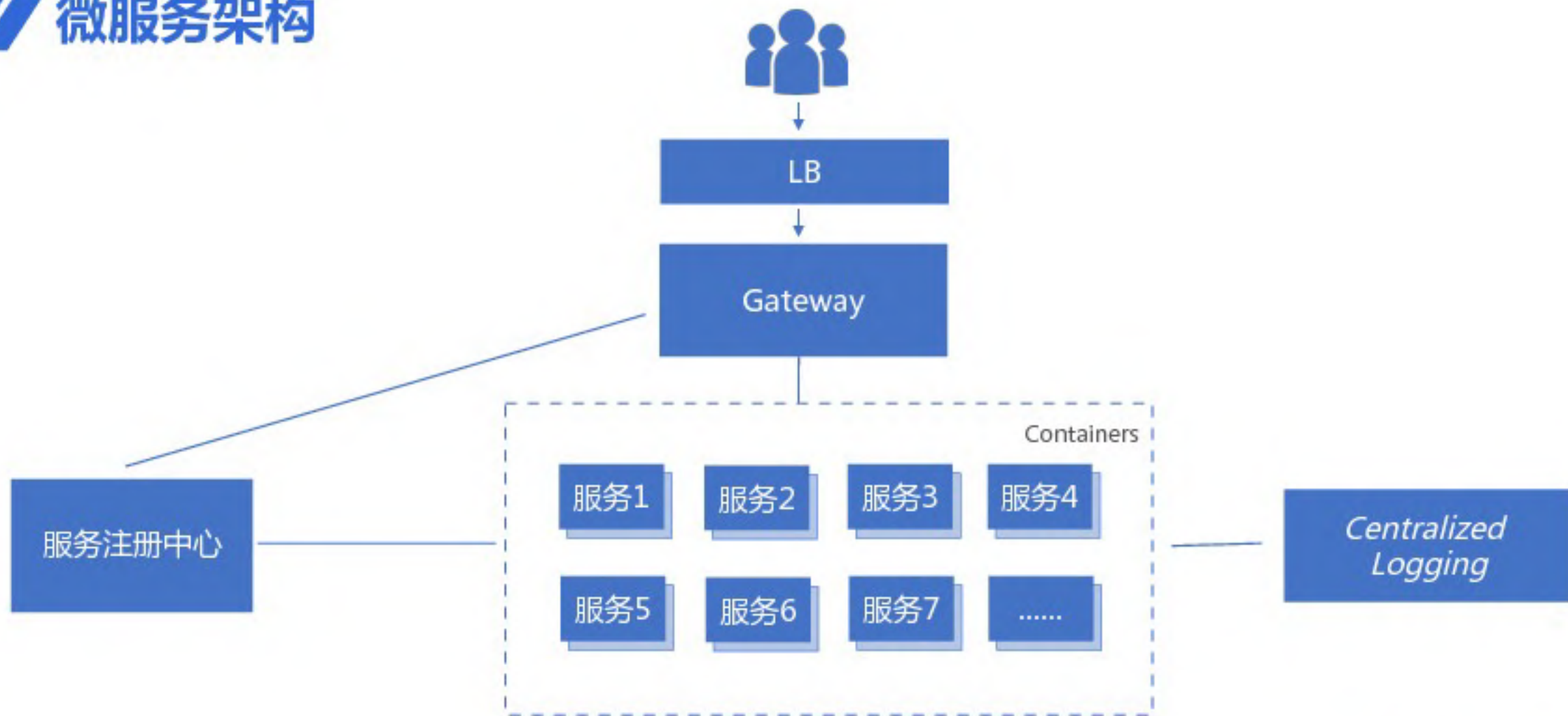
## Why?

- 快速部署与迁移
- 统一运行环境
- 加速持续集成和交付

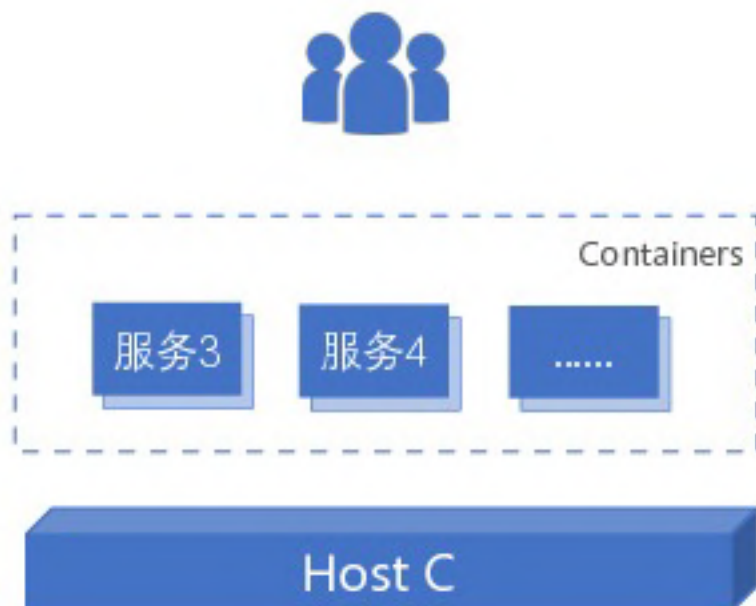
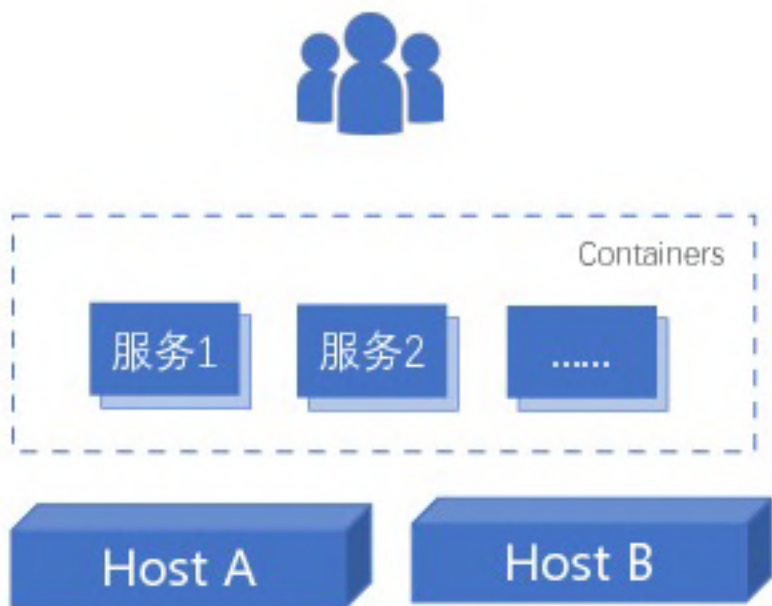
## How?

- Docker、Swarm、Rancher
- GitLab、CI/CD、私有Docker仓库

# 微服务架构



# 多租户



## 技术栈

Spring Cloud

Dubbo

DubboX

REST

gRPC

Thrift

Netty

Nginx

HAProxy

RabbitMQ

Kafka

Redis

MariaDB

MongoDB

ELK

Docker

Compose

Kubernetes

Mesos

Swarm

Rancher

云服务: CAAS、RDS、...

## 微服务的优势和不足

### 优势

- 适合大型复杂项目
- 快速迭代
- 易于复用、扩展、升级
- 蓝绿部署、灰度发布、AB测试

### 不足

- 早期开发效率低
- 整体测试困难
- 事务最终一致性
- 运维难度较大



## 微服务推进思考

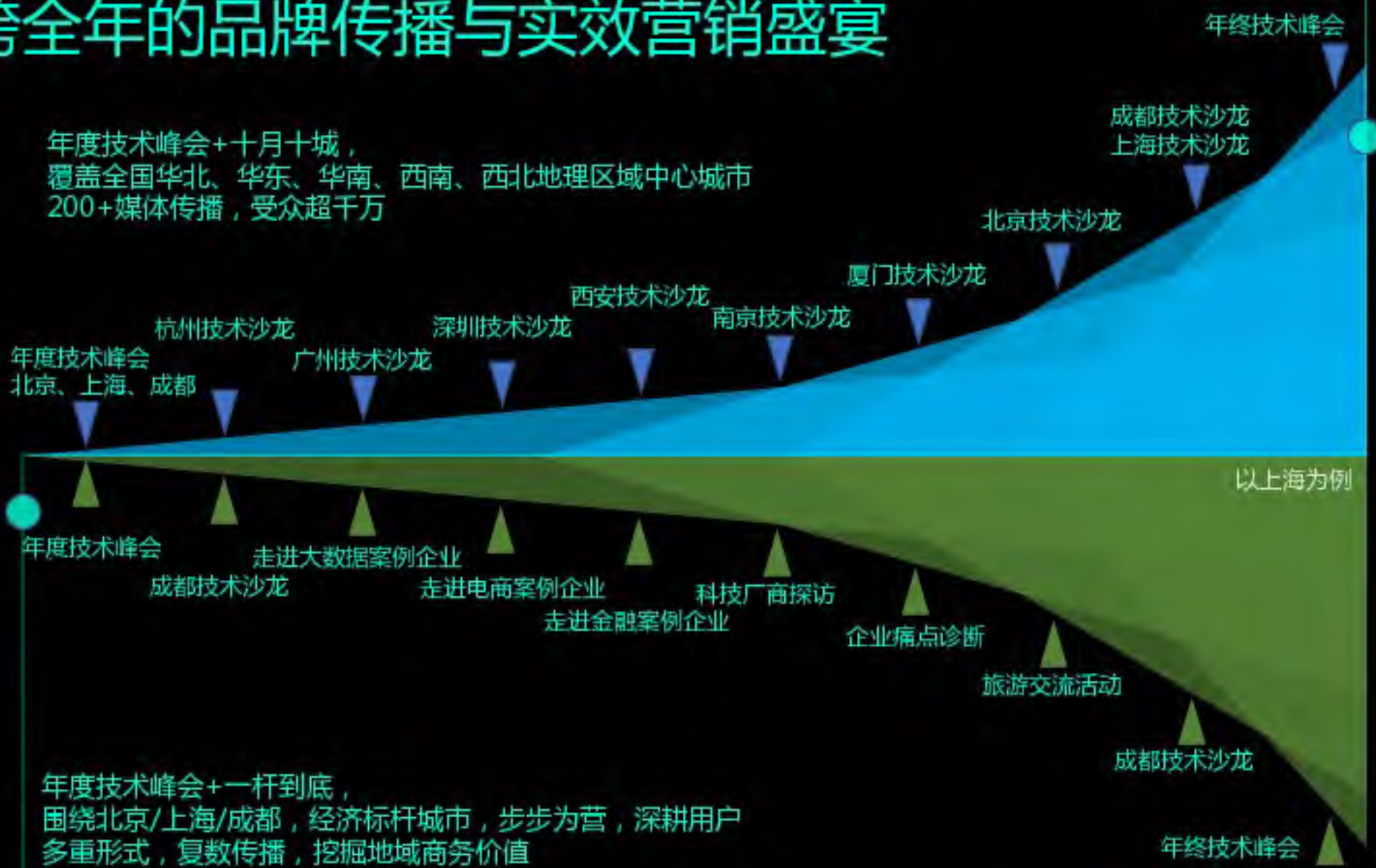
- 理念和共识是先决条件
- DDD模式 & 基于API的设计
- 控制服务粒度和边界
- 无状态的容器服务
- 紧密协作的跨职能团队
- DevOps支撑、完善的编排调度监控体系
- 微服务的目的是降低成本

您是否需要微服务？

# 横跨全年的品牌传播与实效营销盛宴

同城合纵

全域连横



合纵连横，在中国开发者群体中缔造品牌营销奇迹



# 中生代技术

FRESHMAN TECHNOLOGY



中生代技术，打造本地化线下技术交流的最后一公里！

总覆盖会员30000+人；资深架构、总监等职位以上3000+人。

定期在线分享近80次

线下技术沙龙超过70次、覆盖北上广深、杭州、南京、厦门、成都、重庆、西安等城市！

即将推出技术服务、培训板块！！！！

联系人微信：zsdwyq

ArchData技术峰会上海站



预告：ArchData峰会（北京）精彩内容抢先看！9月24日

关键词：AI、区块链、大数据、智能运维、深度学习!!!



09:00-09:50	史凯	AI驱动的企业创新架构	13:30-14:20	吴金龙	深度学习与智能对话机器人
09:50-10:40	李艳鹏	区块链原理解析	14:20-15:10	裴丹	智能运维中的AI问题
10:40-10:50	短歇		15:10-15:20	短歇	
10:50-11:40	王东	微服务下的APM全链路监控	15:20-16:10	涂威威	Towards AI for Everyone
13:30-14:20	严静	漏斗转换运算的优化过程	16:10-16:50	余军	分布式数据库在金融行业的创新实践
			16:50-18:00	何文斌	主题待定

报名链接：<http://t.cn/RN22yfP>

ArchData技术峰会上海站

