



快狗打车架构演进





讲师简介



武耀峰

用户端技术负责人

8年开发&架构设计经验，2017年加入快狗打车，曾负责过快狗打车司管系统、司机端拆分等大项目。现任用户端技术负责人





快狗打车

msup[®]



货的

优配

搬家

合伙人





- 业务架构演进
- 技术体系升级
- 总结





创业阶段

-快速迭代试错



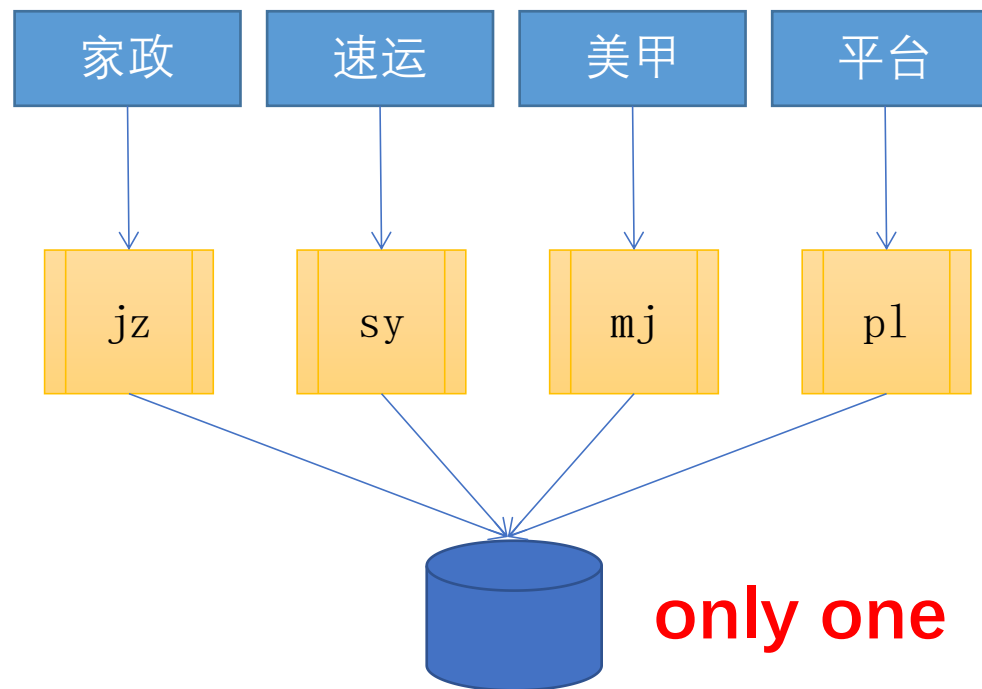


- 快速孵化多个业务(20+)
- 节奏：3周内上线，含用户侧APP、商家APP、管理后台

最简单的架构

效率高，成本低

快速迭代试错





- 系统不稳定，一个慢SQL，全业务受影响。
- 多业务并存，订单表索引多，性能下降。
- 订单字段冗余，新增和修改字段非常痛苦。
- 业务增长迅猛，数据库已成为瓶颈。

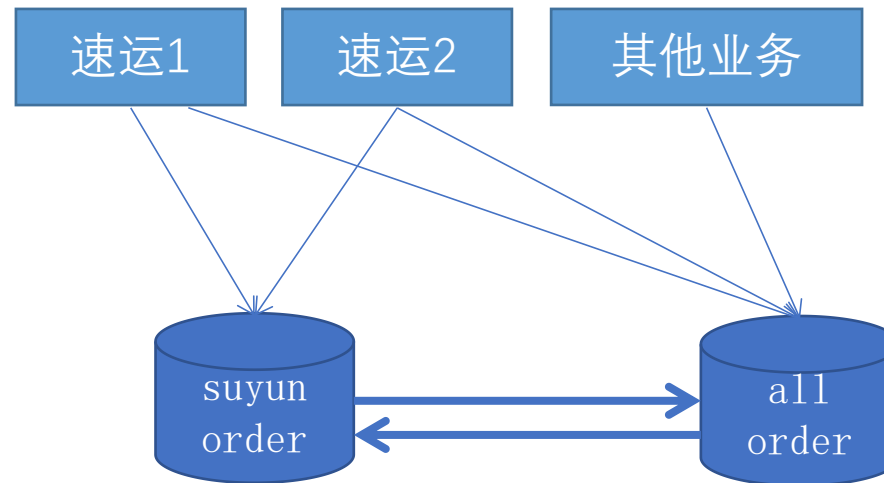




■ 停服迁移？ NO！ ！ ！

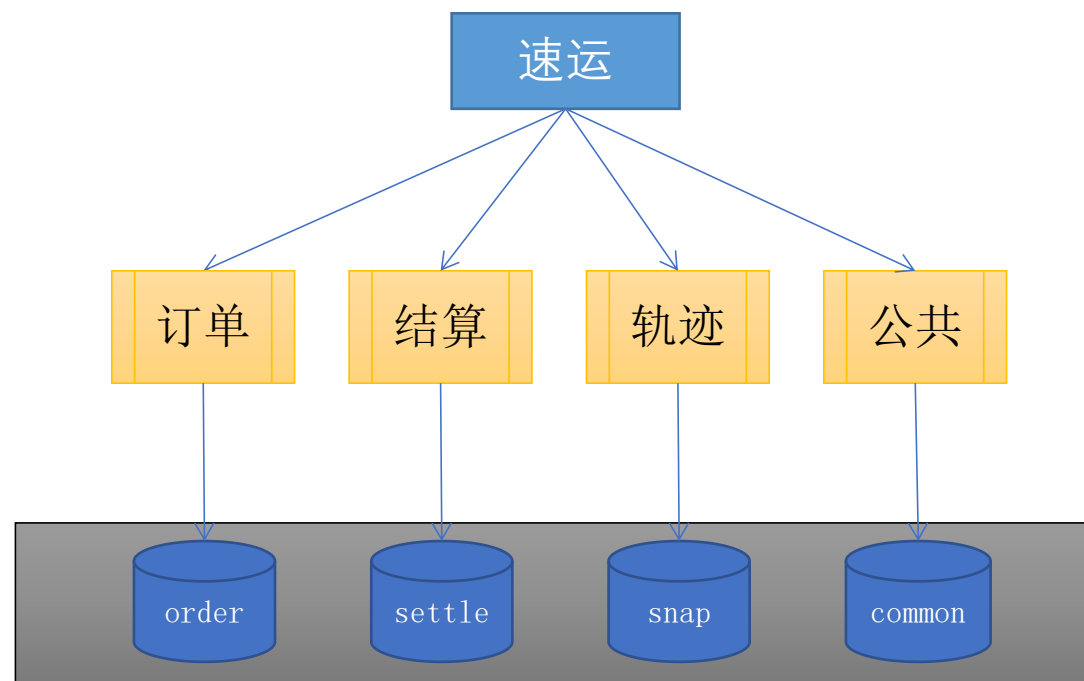
方案：

- 将速运的表单独同步到速运独立库
- 数据双向同步（特殊的订单ID保证主键不重复）
- 数据校验（数据写入日志，数据校对）。





- 按数据内容分库，解耦合
- 按业务量调整数据库配置，
减少成本





迁移后整体

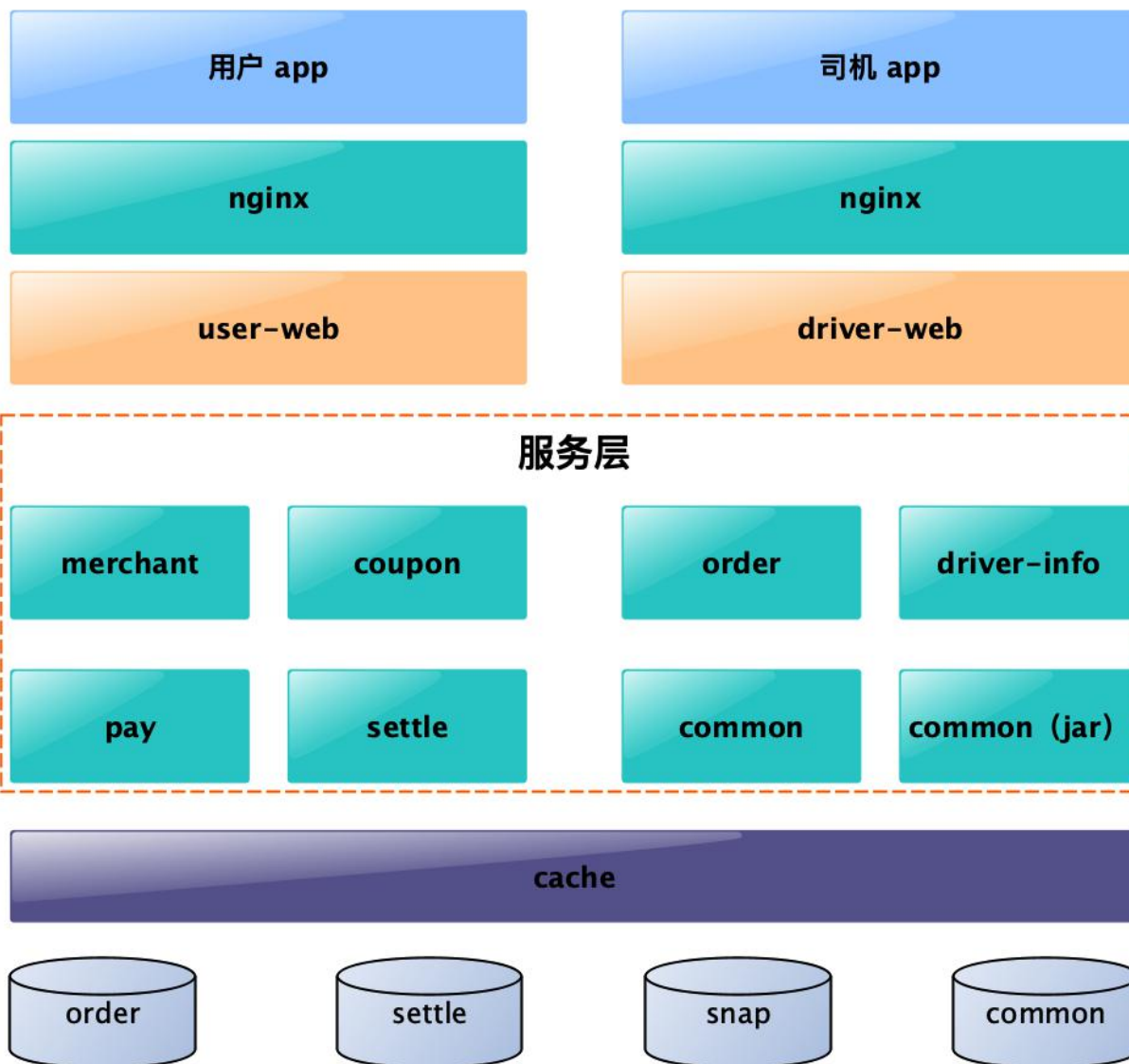
终端

负载均衡

应用

服务

数据存储





高速发展

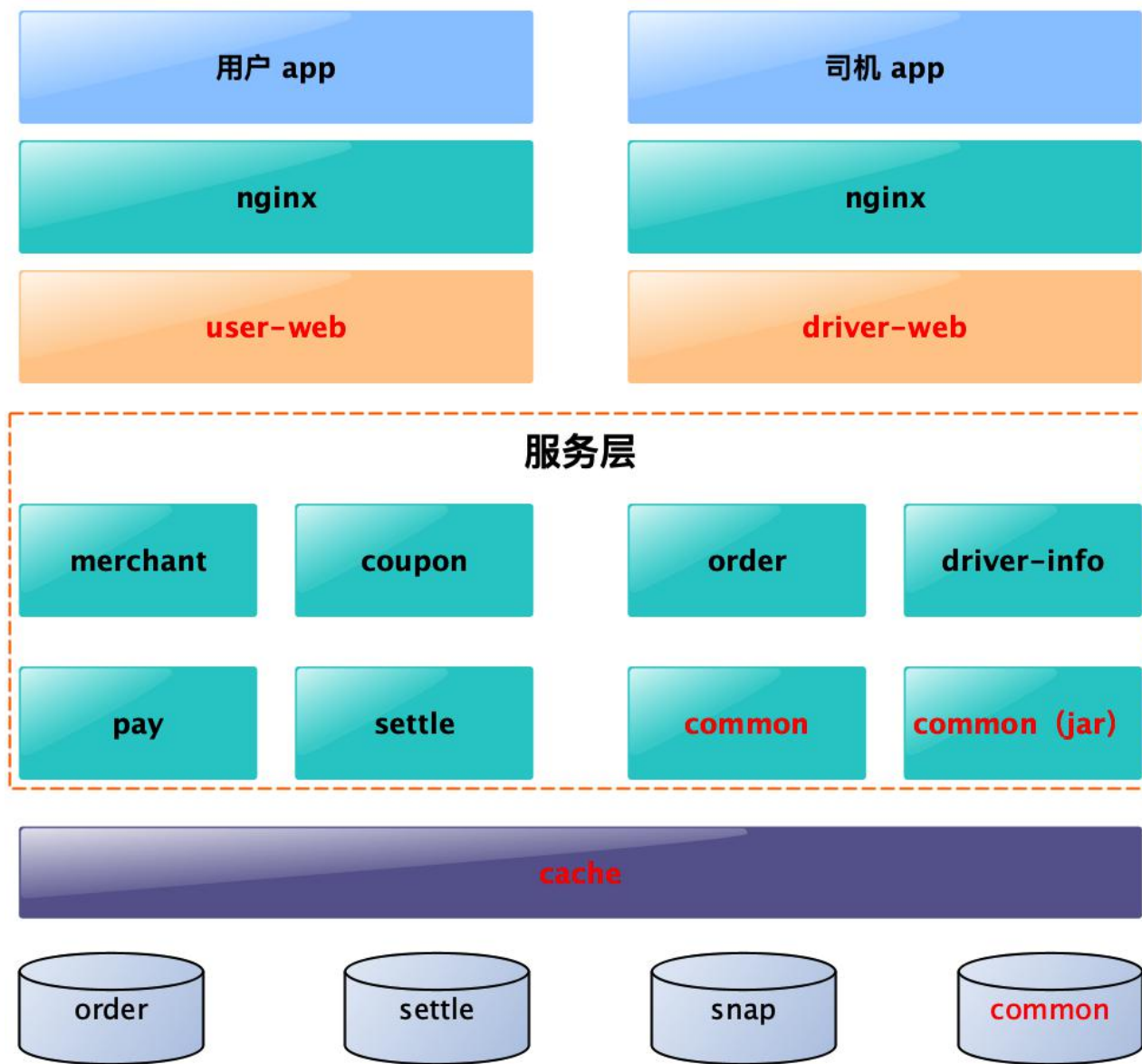
- 稳定高效





高速发展中的问题

- 快速迭代多人维护一套工程，效率差，BUG频发
- 机器多日志多，线上问题排查困难
- 业务高速发展，数据量急速增长
- 缓存共用
- 公共服务没有负责人





第二阶段拆分

- WEB层根据业务拆分-货的前端组
- 服务层-中台组（司机CRM、订单、支付、结算、交易、营销）
- 管理后台-后台组（足迹、司管系统、快狗后台）
- common服务接口划分后各自拿走，调用方切换后下线common服务
- common jar包各自迁移
- 缓存拆分
- 数据库各自迁移
- 统一登录系统





- WEB层对接APP，接口迁移/重构面临APP升级问题
- 中台服务涉及到家集团与快狗服务的拆分
- 缓存当数据库用，跨集群操作同一个key
- common服务涉及范围大，项目周期长





第二阶段拆分后

- 多终端支持
- 大站点按业务拆分
- 前端业务服务化
- 基础服务中台
- 全面升级自研框架



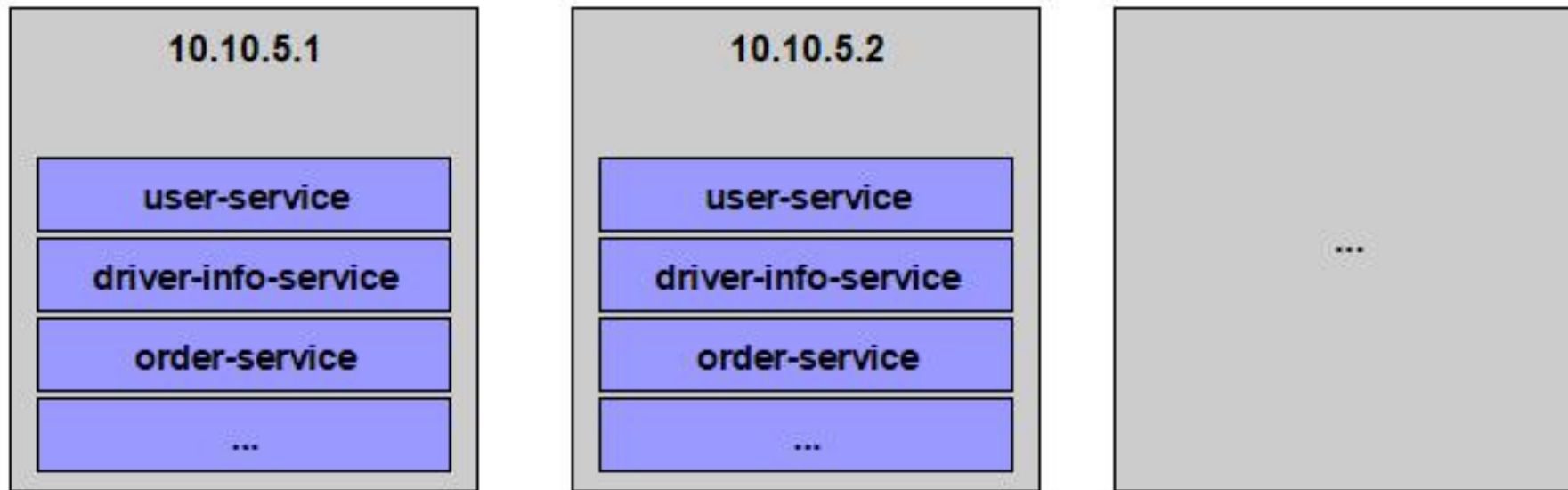


技术体系





ECS部署



- 稳定性：一台机器宕多个服务挂；机器内存共享；单区；
- 扩展性：加机器现买；运维初始化，QA部署
- 效率：流程长，操作步骤多，效率低
- 成本：包月，临时加机器成本高

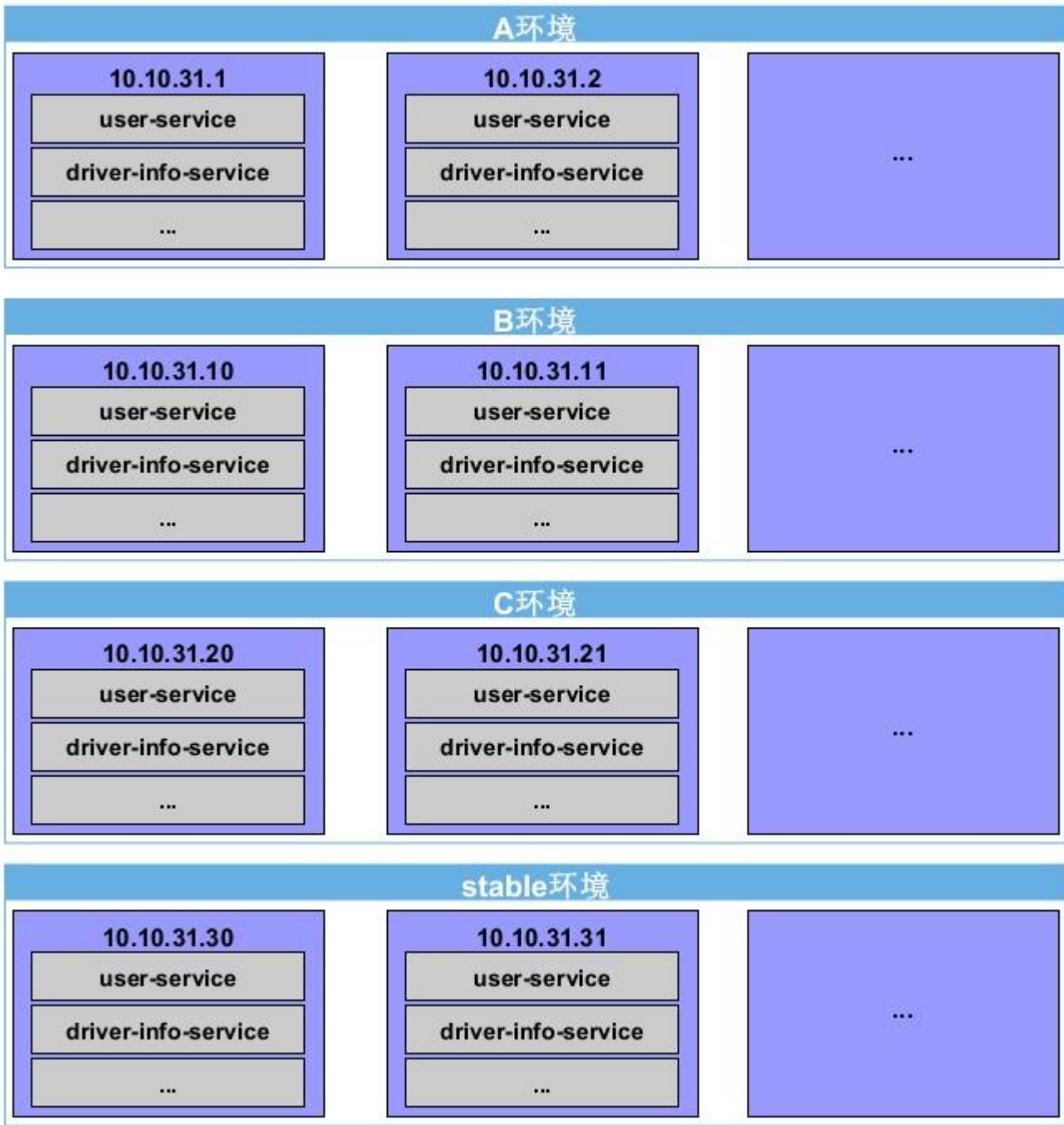




测试环境

ECS部署

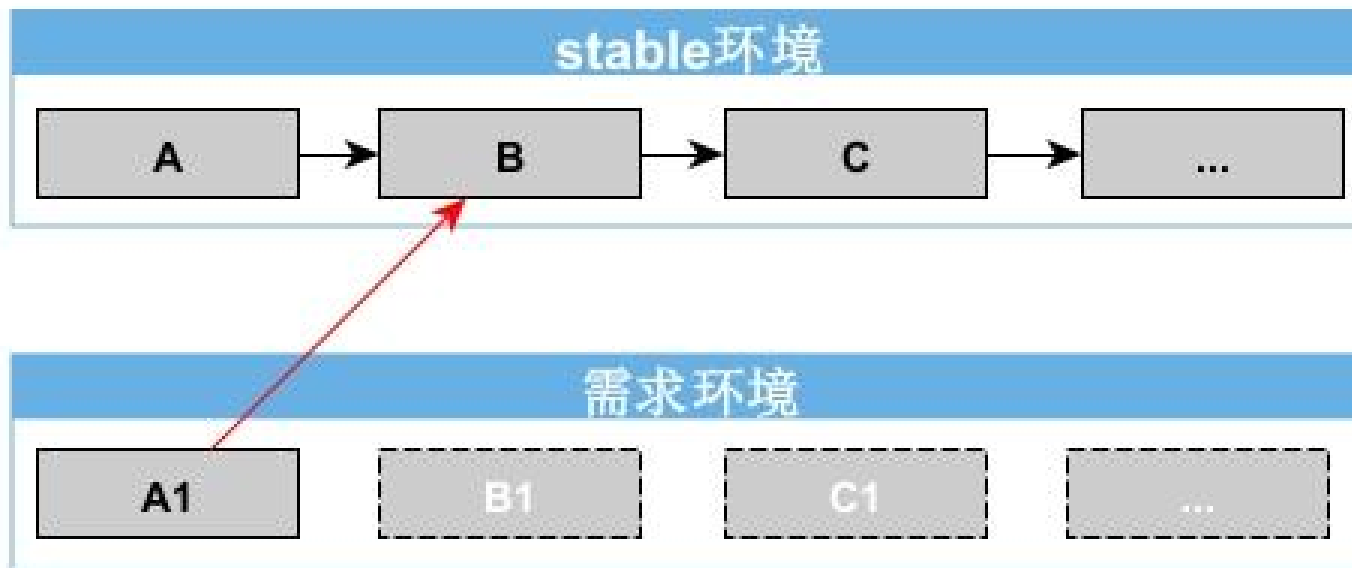
- 需求多，环境冲突
- 代码维护多套配置
- 机器多，环境维护复杂
- 无法按需部署





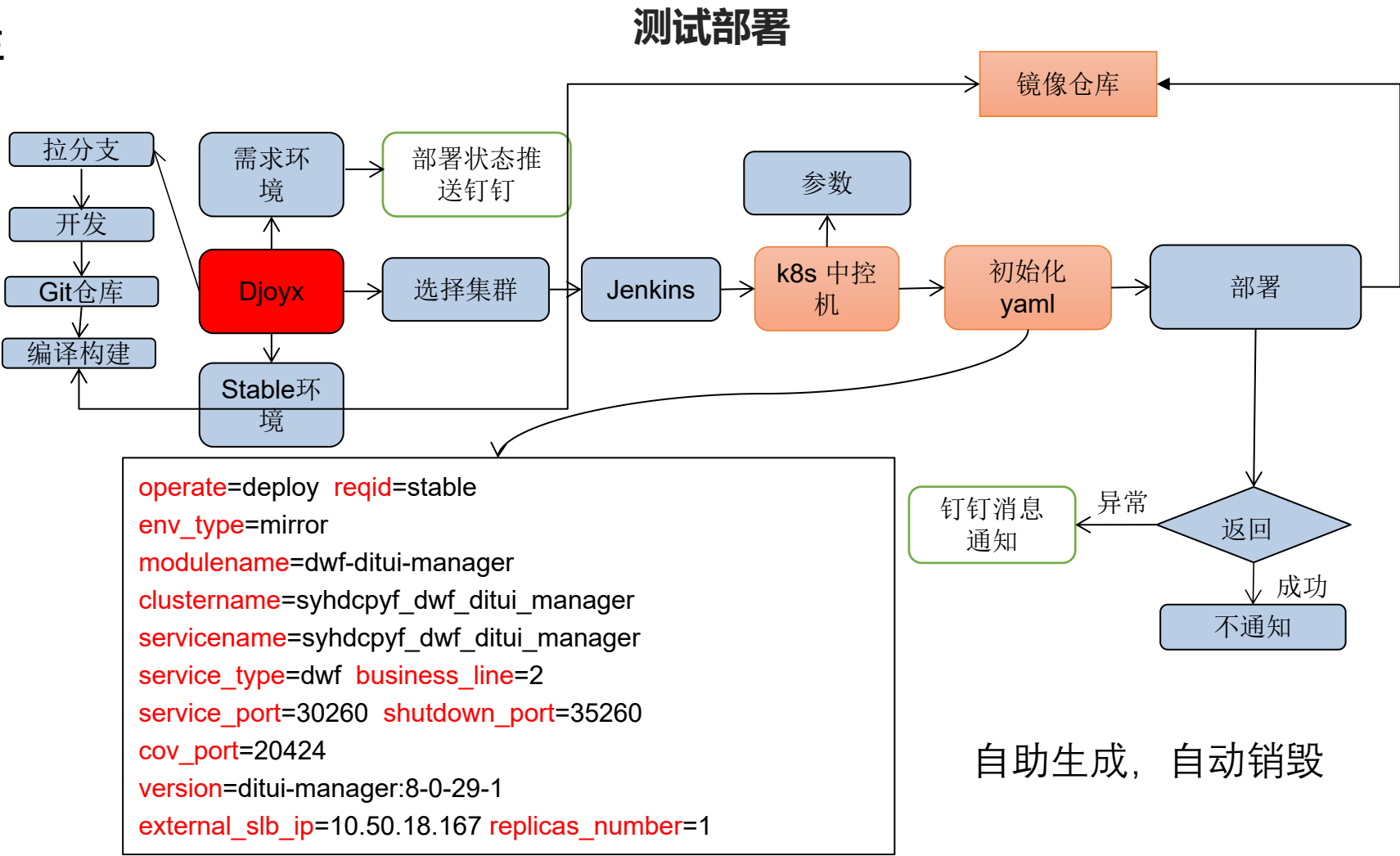
容器化后

- 按需最小化部署
- 同时支持N个需求
- 代码只维护一套配置
- 自动创建、授权、销毁





容器部署流程





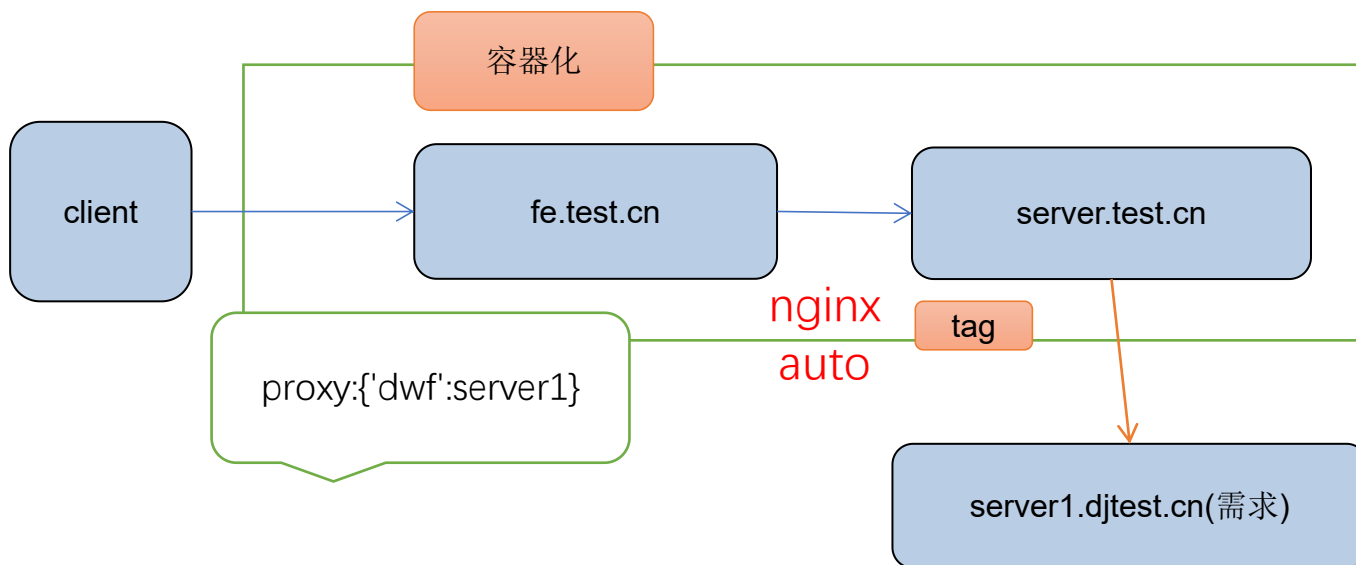
如何路由环境

➤ ECS:

- FE->serverA.djtest.cn(betaa)
- FE->serverB.djtest.cn(betab)

➤ 容器:

- FE->xxx.djtest.cn(需求)->nginx tag->server1





线上发布-扩容

容器化详情

基础信息

集群名称: [redacted] 模块名称: [redacted] 模块类型: dwf
IP地址: [redacted] 端口: [redacted] POD副本: 1
启动内存(G): 1

功能区

扩容

回滚

完成上线并下掉旧版本

POD信息显示

名称	版本	状态	pod IP	host IP	创建时间	查看日志
5/mas-n7f	9.0.9.8	Running			2020-09-24 16:13:12	日志>> 监控跳转>>

容器化详情

基础信息

集群名称: [redacted] 模块名称: [redacted] 模块类型: dwf
IP地址: [redacted] 端口: [redacted] POD副本: 1
启动内存(G): 1

功能区

扩容

回滚

POD信息显示

名称	版本	状态	pod IP	host IP	创建时间	查看日志
5/mas-n7f	9.0.9.8	Running			2020-09-24 16:13:12	日志>> 监控跳转>>

回滚

回滚版本号: 9.0.10.3

9.0.10.3
9.0.9.4
9.0.8.9
9.0.8.6
9.0.8.2
9.0.7.2
9.0.6.0

容器化详情

基础信息

集群名称: [redacted] 模块名称: [redacted] 模块类型: dwf
IP地址: [redacted] 端口: [redacted] POD副本: 1
启动内存(G): 1

功能区

扩容

回滚

POD信息显示

名称	版本	状态	pod IP	host IP	创建时间	查看日志
5/mas-n7f	9.0.9.8	Running			2020-09-24 16:13:12	日志>> 监控跳转>>

扩容

当前副本数: 1个
期望副本数: 5

确定 关闭

容器化扩容

模块类型： dwf

模块负责人： 窦晓钦

模块名称： dwf-kg-test-report

扩容pod节点 2

数：

审批历史

序号	审批人	审批操作	审批意见	审批时间
1	窦晓钦	发起人提交	发起人提交	2020-09-03 11:15:34
2	唐斌斌	审批通过	审批通过	2020-09-03 11:15:42
3	李凯	审批通过	审批通过	2020-09-03 11:15:42

发起人提交

2020-09-03 11:15:34

审批通过

2020-09-03 11:15:42

审批通过

2020-09-03 11:15:42

窦晓钦

唐斌斌

李凯





- ◆公司在不同阶段，对系统的要求不同
- ◆结构设计是基于现有业务，避免过度设计
- ◆技术体系给业务开发提效





关注msup公众号
获取更多AI落地实践

麦思博(msup)有限公司是一家面向技术型企业的培训咨询机构，携手2000余位中外客座导师，服务于技术团队的能力提升、软件工程效能和产品创新迭代，超过3000余家企业续约学习，是科技领域占有率第1的客座导师品牌，msup以整合全球领先经验实践为己任，为中国产业快速发展提供智库。