

中信银行的容器化探索之路

邢佳 / 解决方案架构师

数字化转型

每一个行业都将变为软件行业

- 自建软件研发团队
- 从购买标准化软件到定制软件
- 逐步建立现代软件开发规范



CEO

数字化转型, IT 角色转变



业务模式驱动
技术转型驱动

CIO:

如何高质量、快速地交付
业务部门提出的需求

应用架构师:

应用架构如何适应持续交
付的要求

应用运维:

如何解决 DevOps 和微
服务带来的运维问题

开发流程

瀑布式

敏捷开发

DevOps

应用架构

单体

SOA

微服务

基础设施

物理机

虚拟化

容器化

平台架构

IT 治理

权限

角色

用户

项目空间

配额管理

场景支持

应用交付

DevOps

微服务

应用编排

配置管理

健康检查

镜像仓库

持续集成

配置管理

服务注册

配置管理

弹性伸缩

面板

灰度发布

镜像同步

持续交付

应用编排

服务发现

应用编排

事件

日志

监控

镜像扫描

工具集成

健康检查

熔断监控

调用链

容器平台

容器调度

容器网络

容器存储

基础设施

物理环境

虚拟环境

私有云

托管云

公有云

问题、挑战



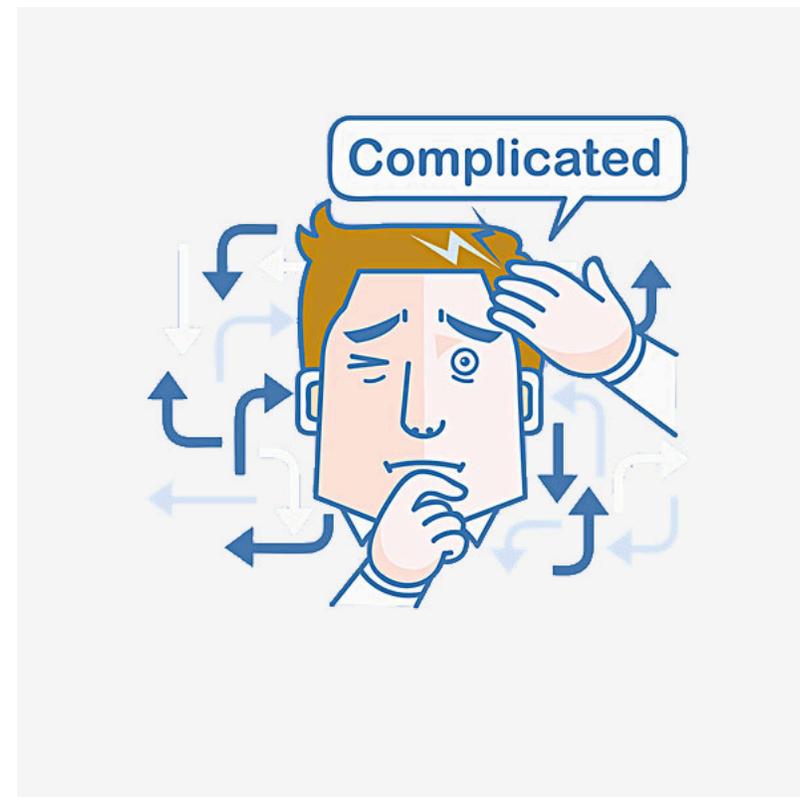
举个例子

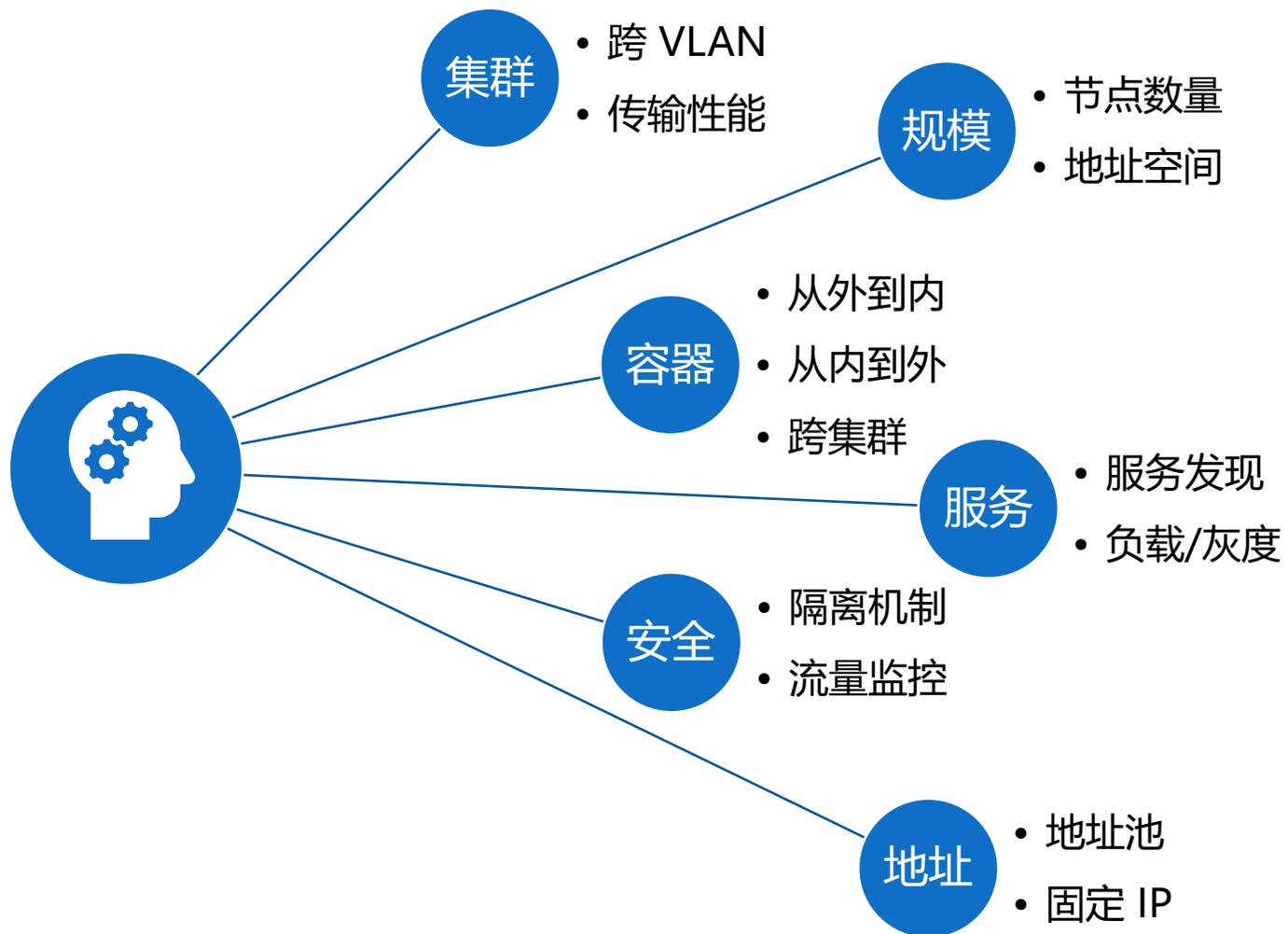
容器网络

- Underlay (MacVLAN、IPVLAN)
- Overlay / Tunnel (Flannel-VxLAN、Calico-IPIP)
- L3 - Routing (Flannel-HostGW、Calico-BGP)
- Routing + Overlay (NSX-T、IaaS-SDN)

服务发现

- NodePort
- Kube-Proxy
- Ingress
- Dubbo、SpringCloud



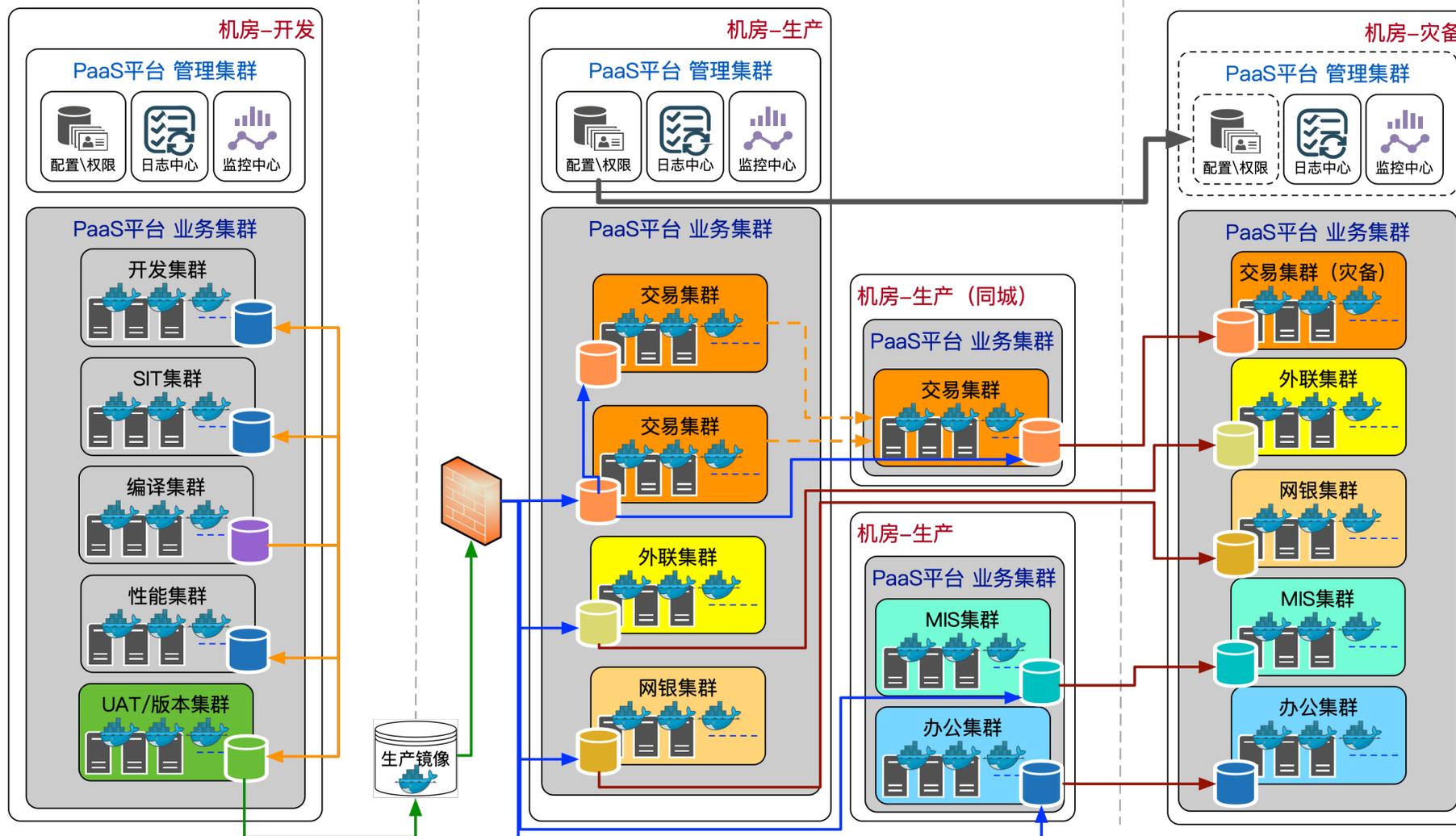


平台拓扑

开发/测试 环境

准生产/生产 环境

准生产/生产 灾备环境



项目绑定

多语言构建

一键部署

持续集成/持续部署

单点登录

需求管理

项目管理



应用代码
配置文件
测试脚本
Docker 文件

代码版本管理

应用构建
流水线管理

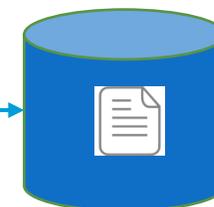
代码质量

编译构建

单元测试

功能测试

镜像安全



制品仓库



Kubernetes 集群

业务

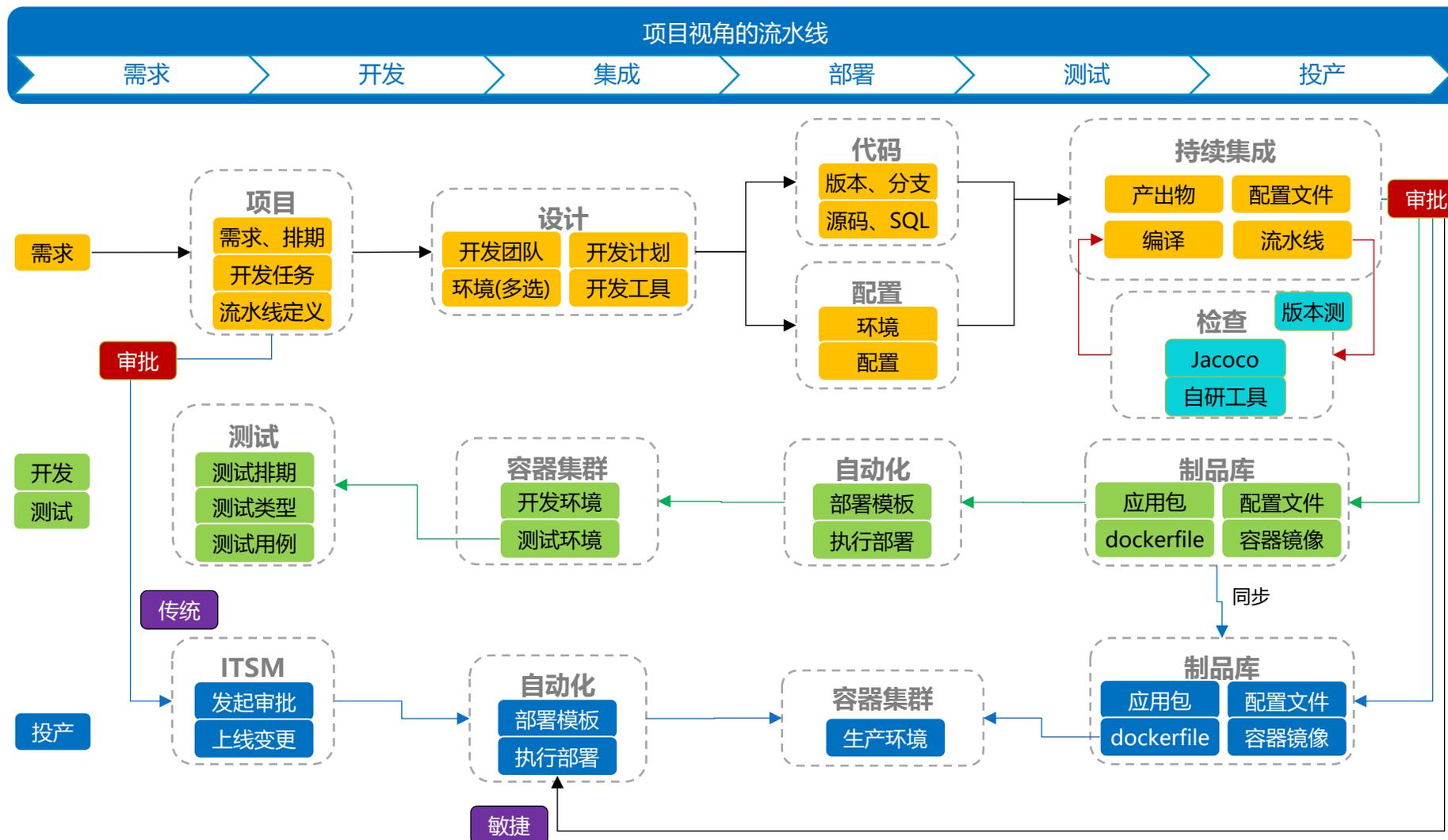
开发

配置

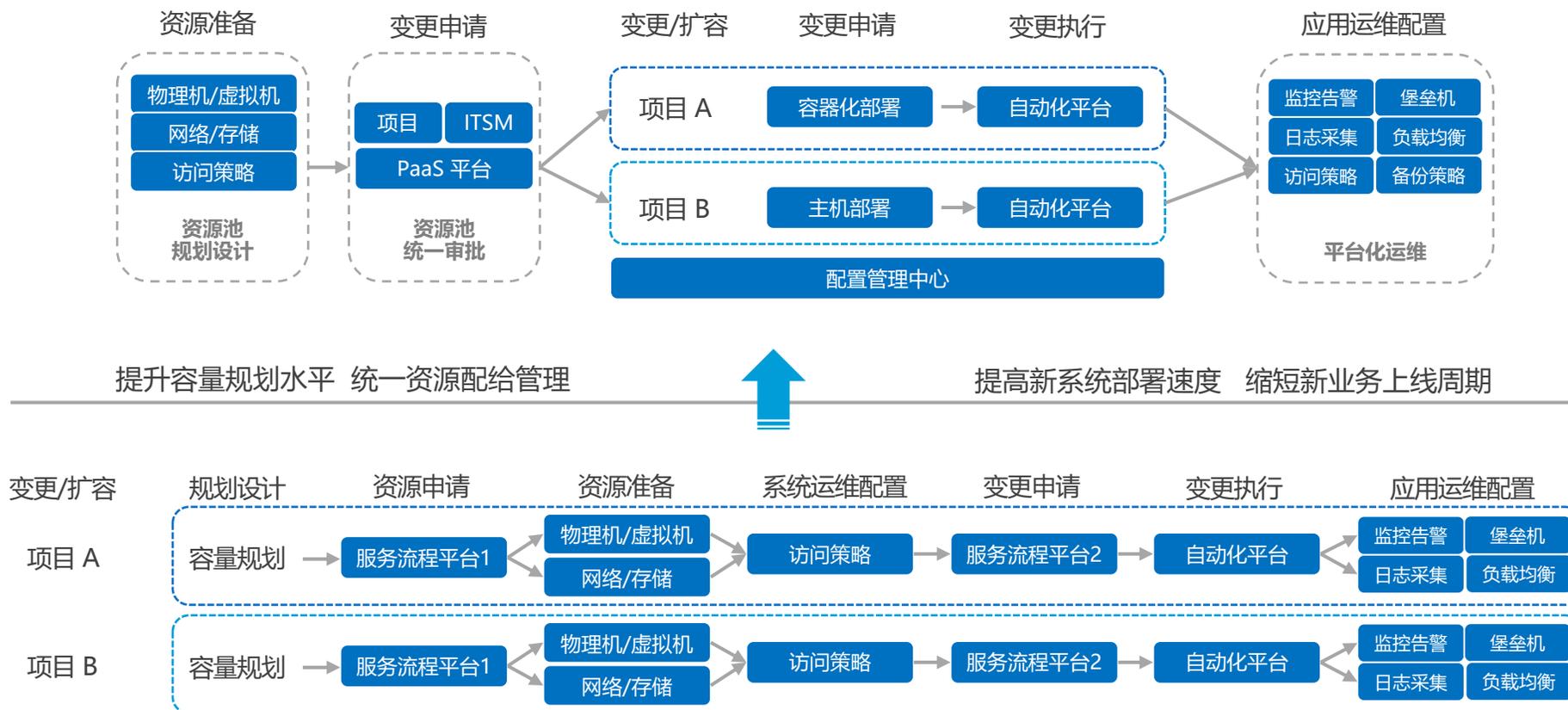
测试

投产

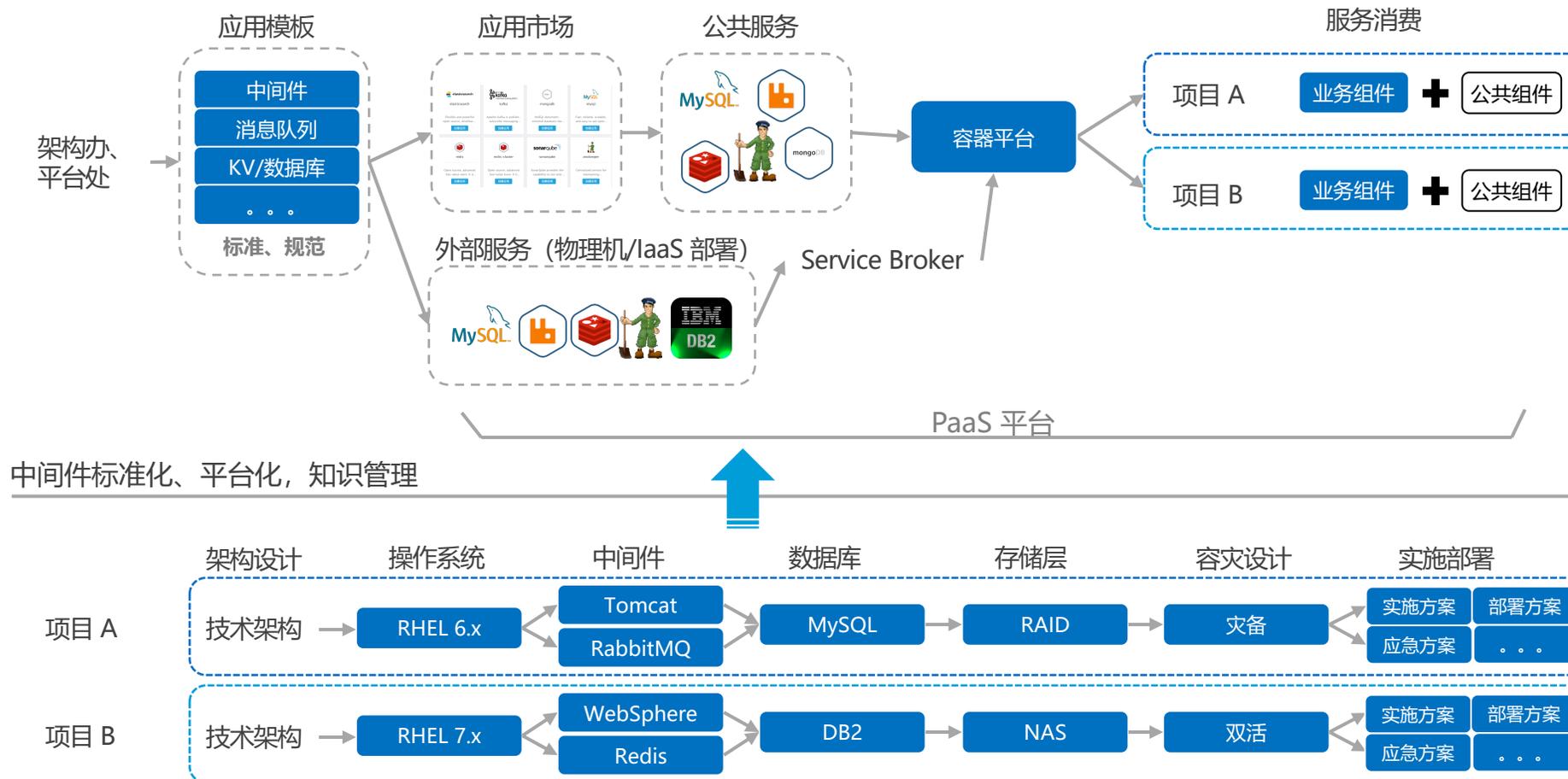
“双模” 流水线



规划、效率



标准、规范、知识





灵雀云

数字化转型引领者

助力企业获得持续创新的核心能力



jjaxing@alauda.io



4006-252-832