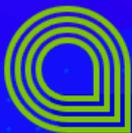
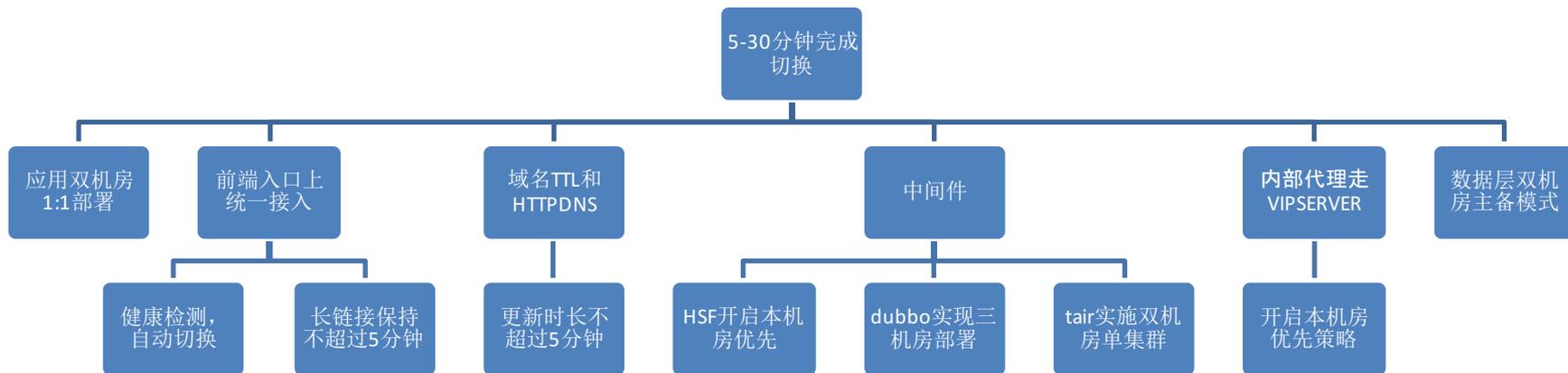


阿里云 - 夸父

同城双机房架构剖析

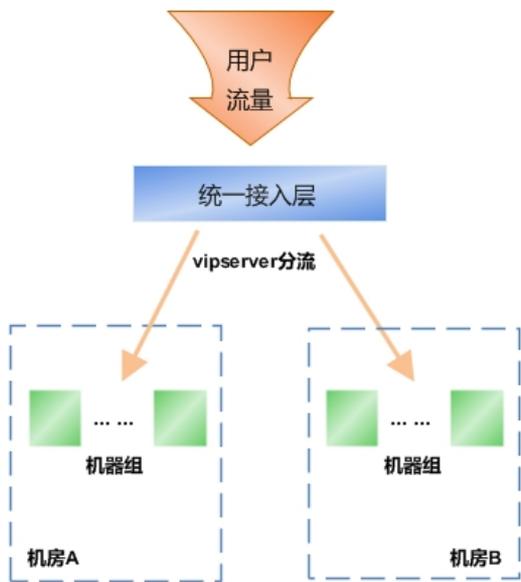


目标&要求

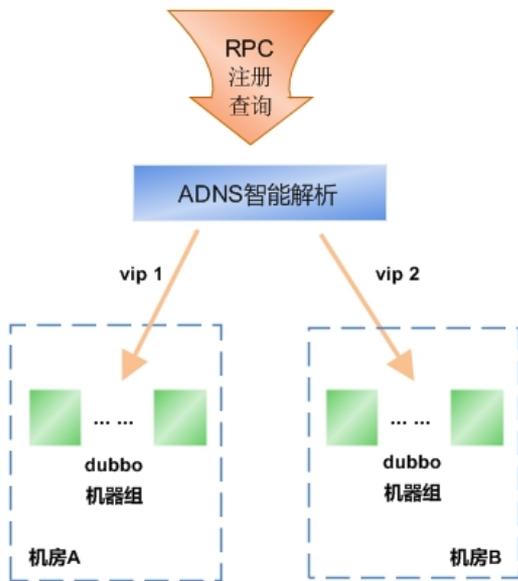


架构设计（一）

一、HTTP应用

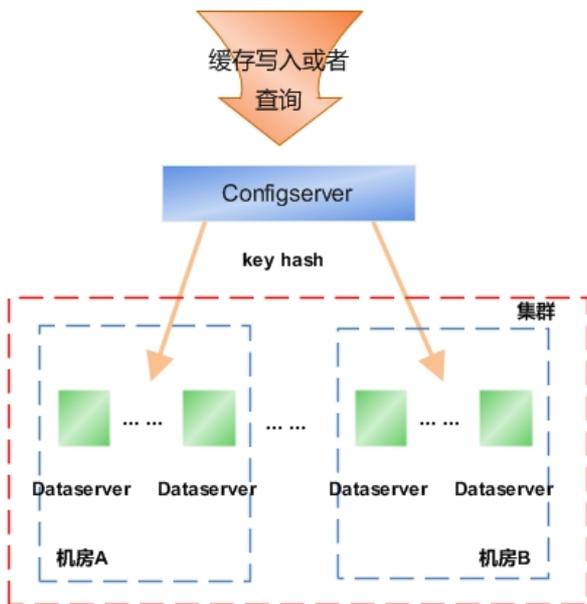


二、RPC调用

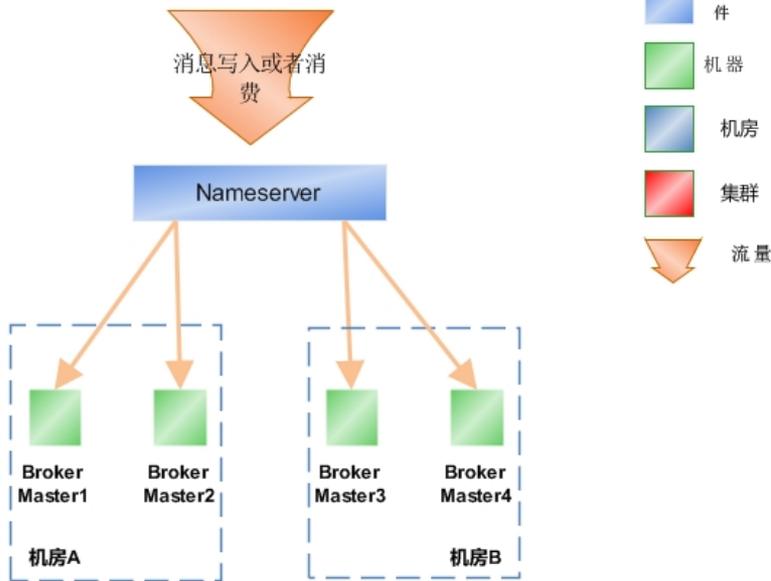


架构设计（二）

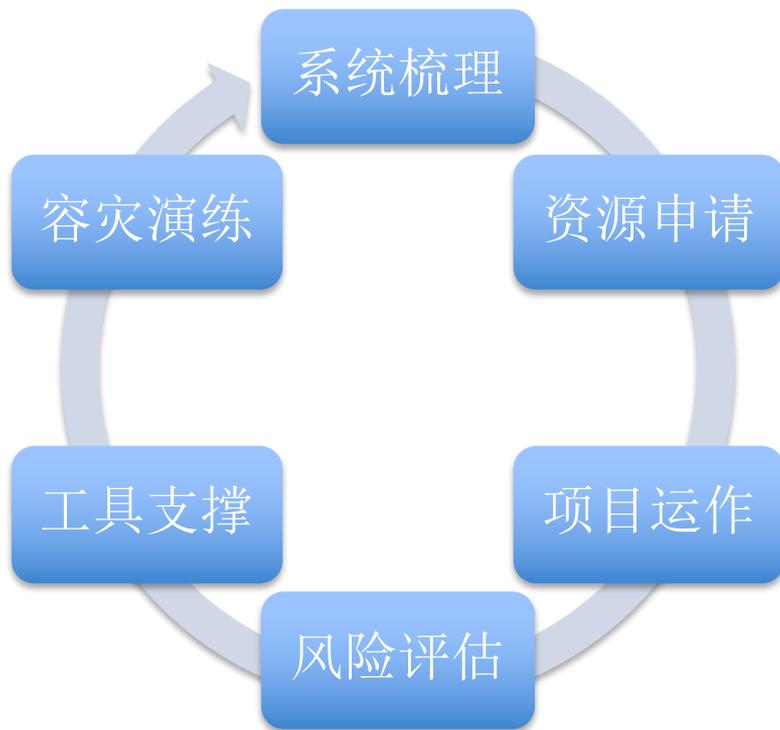
三、TAIR



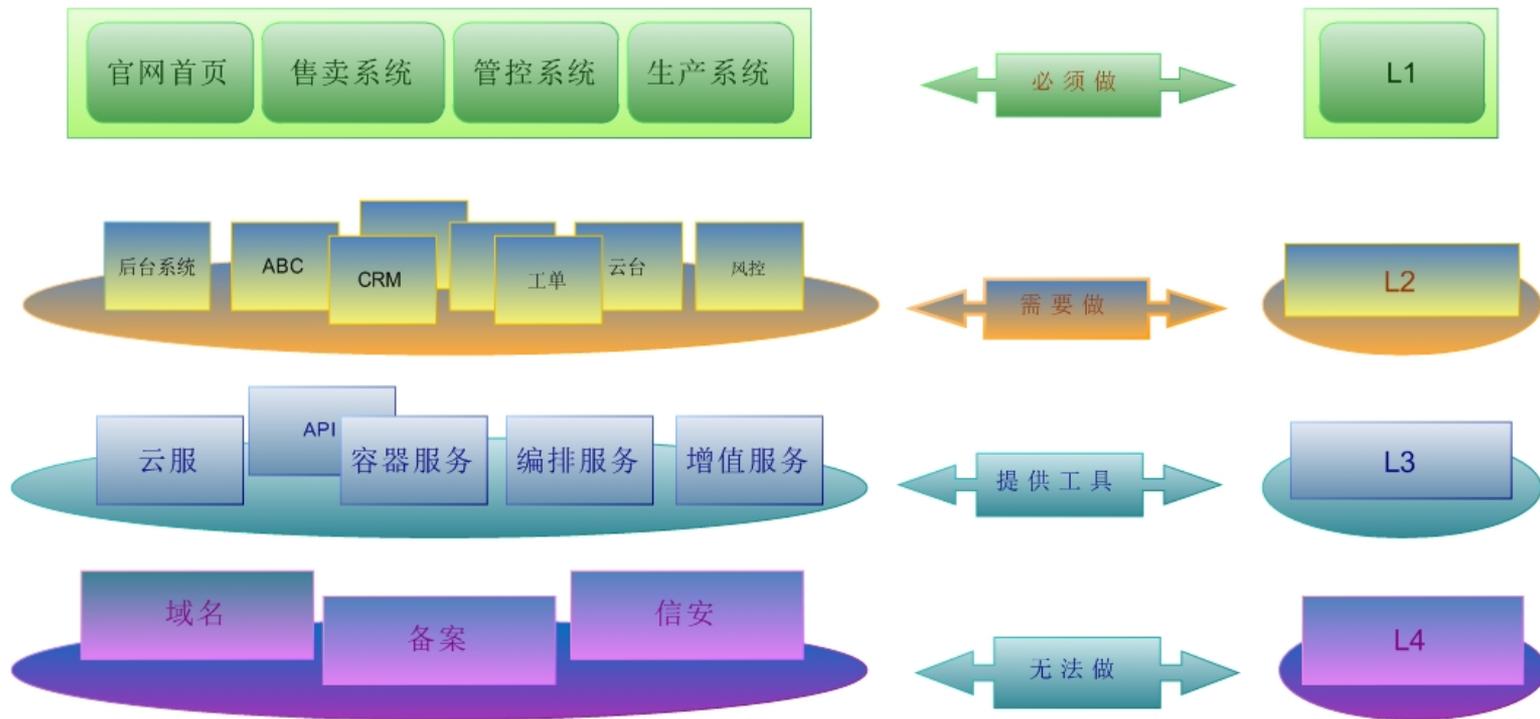
四、MTAQE3



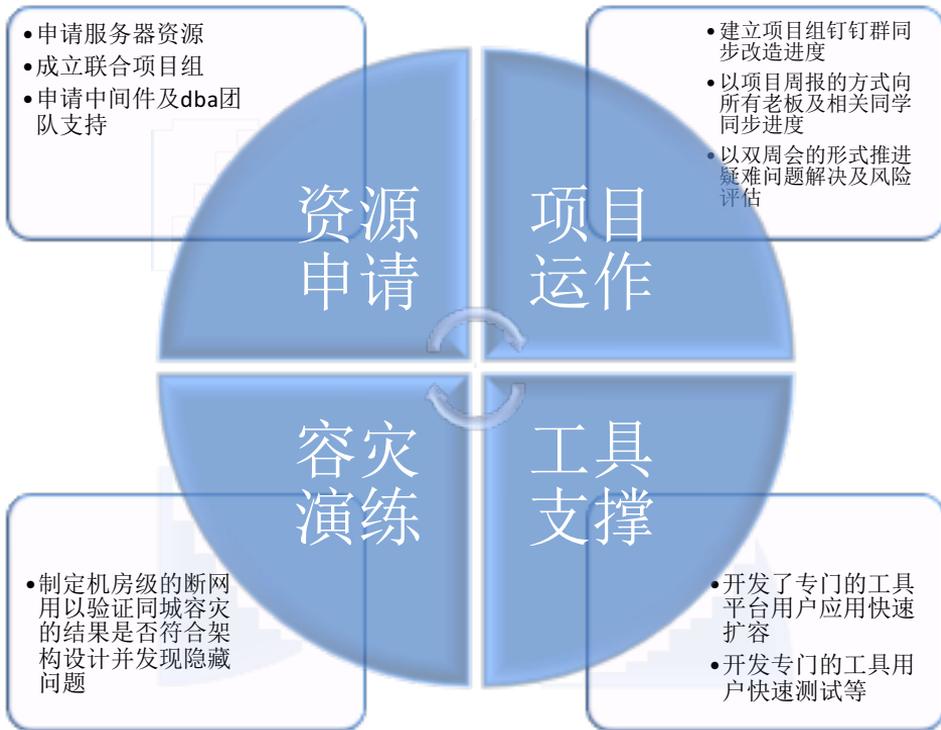
任务分解



任务分解 (一)



任务分解（二）



任务分解（三）

- 开发出专门的一键扩容工具，可以实现机房级别的快速扩容，极大的提高了效率

运维工具

- 环境配置
- 资源提供
- 应用扩容**
- 应用重启
- ViewLogs
- DNS管理
- 资源报表
- 阿里云应用类Wiki
- 阿里云应用类接入规范
- 内部文档

后台管理

- 我的提交
- Agent信息
- 机房关联信息
- 操作统计

应用扩容

应用名

应用分组

机房名

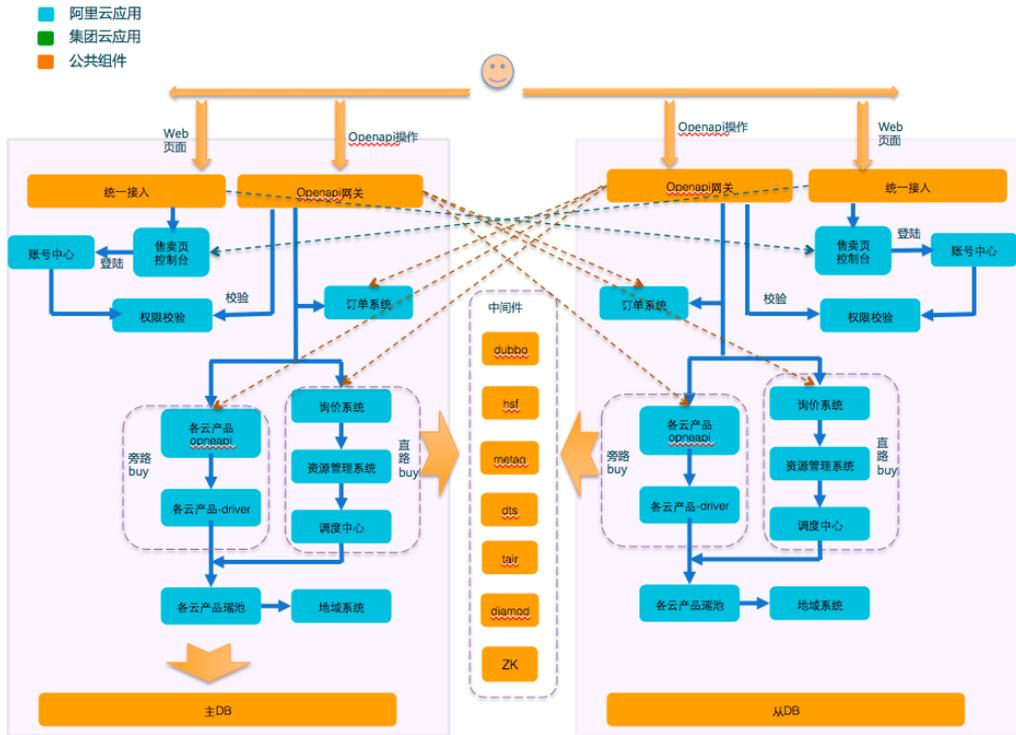
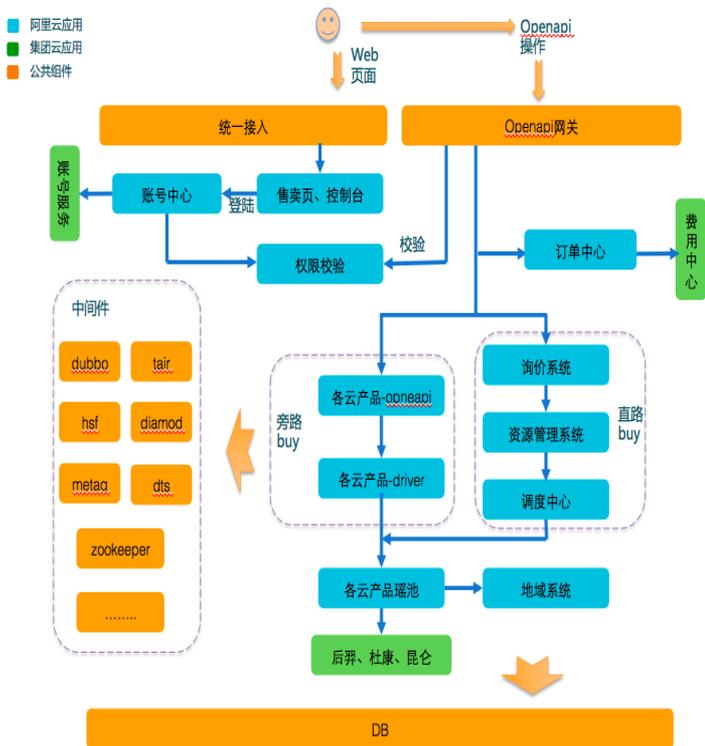
初始化模板 a n b

扩容数量

模板机IP

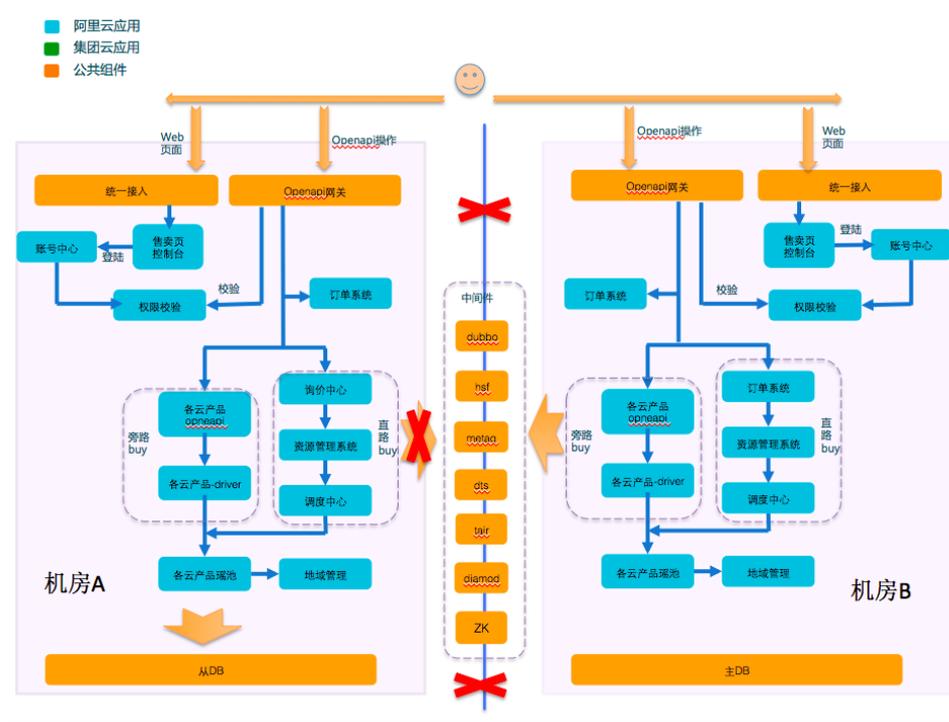
是否开启应用 否 是

架构对比图



容灾演练

- **断网方式：** 将机房A内网全部通过ACL隔离
- **断网效果：** 被断网的服务器和其他机房无法进行通信，和本机房通信不受影响，和外围通信（运营商）不受影响
- **流量切换：** 所有WEB类及Openapi类操作直接通过IDNS智能判断将机房A流量切到机房B
- **DB切换：** DB采用RDS的proxy实现自动主从切换
- **业务验证：** 待DB及流量切换完成后采用自动化测试或工具真实售卖、生产及管控进行业务验证





THANKS

