

扶云直上 基于 DevOps 理念的私有 PaaS 平台实 践

YY互娱-刘亚丹

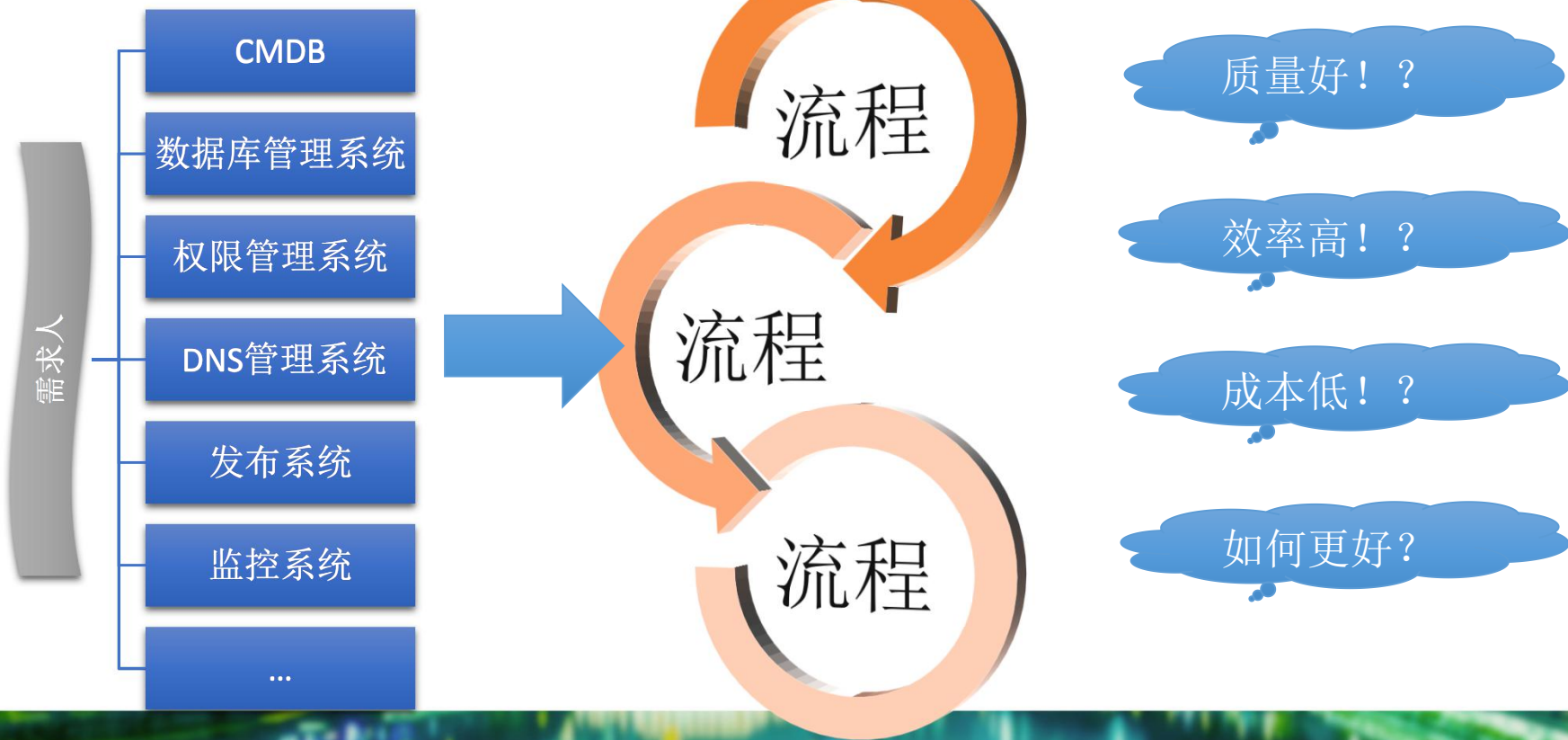
大纲

- 运维价值体系
- 运维平台化方式
- YY互娱-PaaS运维平台理念、实践
- YY互娱-PaaS运维平台未来规划

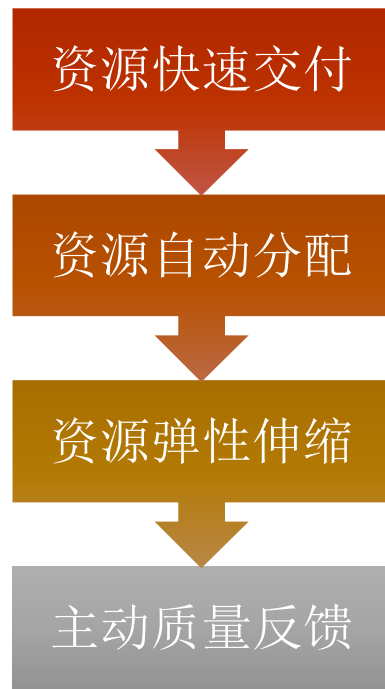




面向流程，独立的工具系统，工具 API 化，向上提供整合能力



面向服务，面向业务，基础组件API化，向上提供整合能力,再做面向运维的集中信息管理,配置管理等



拿来主义

公有云平台

ITSM商业
软件

资源海量
按需使用、按量付费
基础组件、功能丰富
云生态

一站式运维解决方案
持续交付、安全审计
混合云

过程

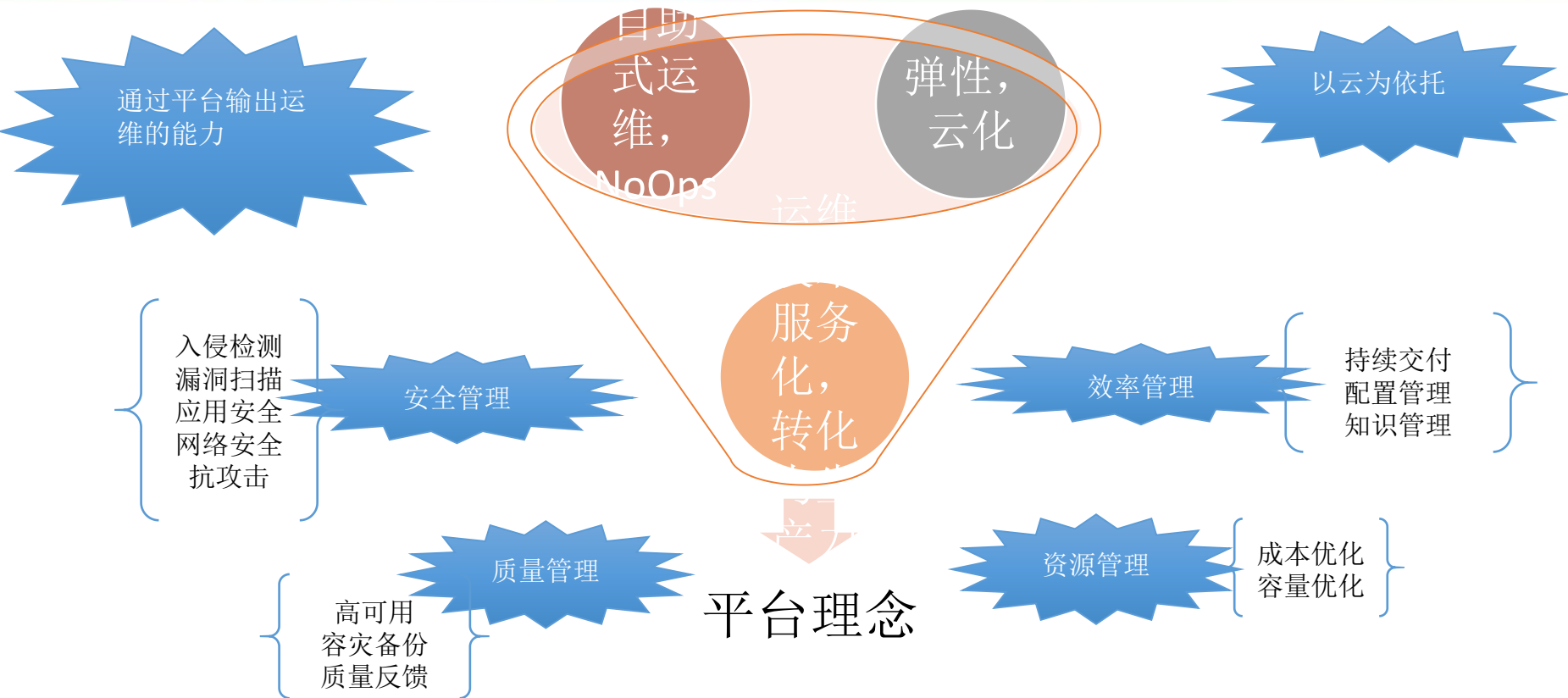
本质

- DevOps（Development和Operations的组合词）是一种重视“软件开发人员（Dev）”和“IT运维技术人员（Ops）”之间沟通合作的文化、运动或实践。通过自动化“软件交付”和“架构变更”的流程，来使得构建、测试、发布软件能够更加地敏捷、频繁和可靠。

目的

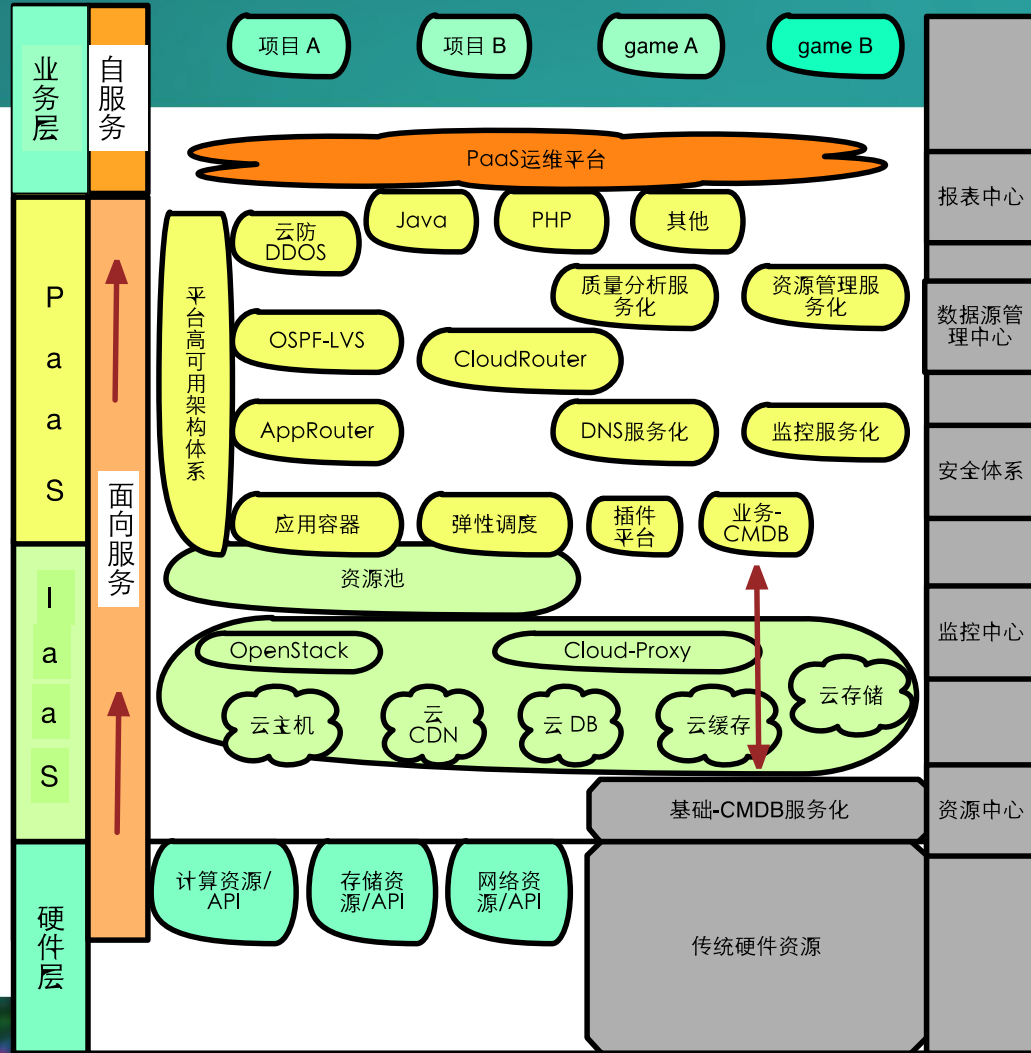
- <https://zh.wikipedia.org/zh-cn/DevOps>





业务视图

- 多租户
- 自服务
- 面向服务



运维视图

- 资源管理
- 安全管理
- 监控管理

标准化

- 标准自动化落地

XaaS

- 计算、存储、网络、数据源等

持续交付

- 文化，开发、测试、运维流程自动化

高可用架构

- 平台架构高可用设计

弹性扩展

- 基于资源池化的弹性调度

NoOps

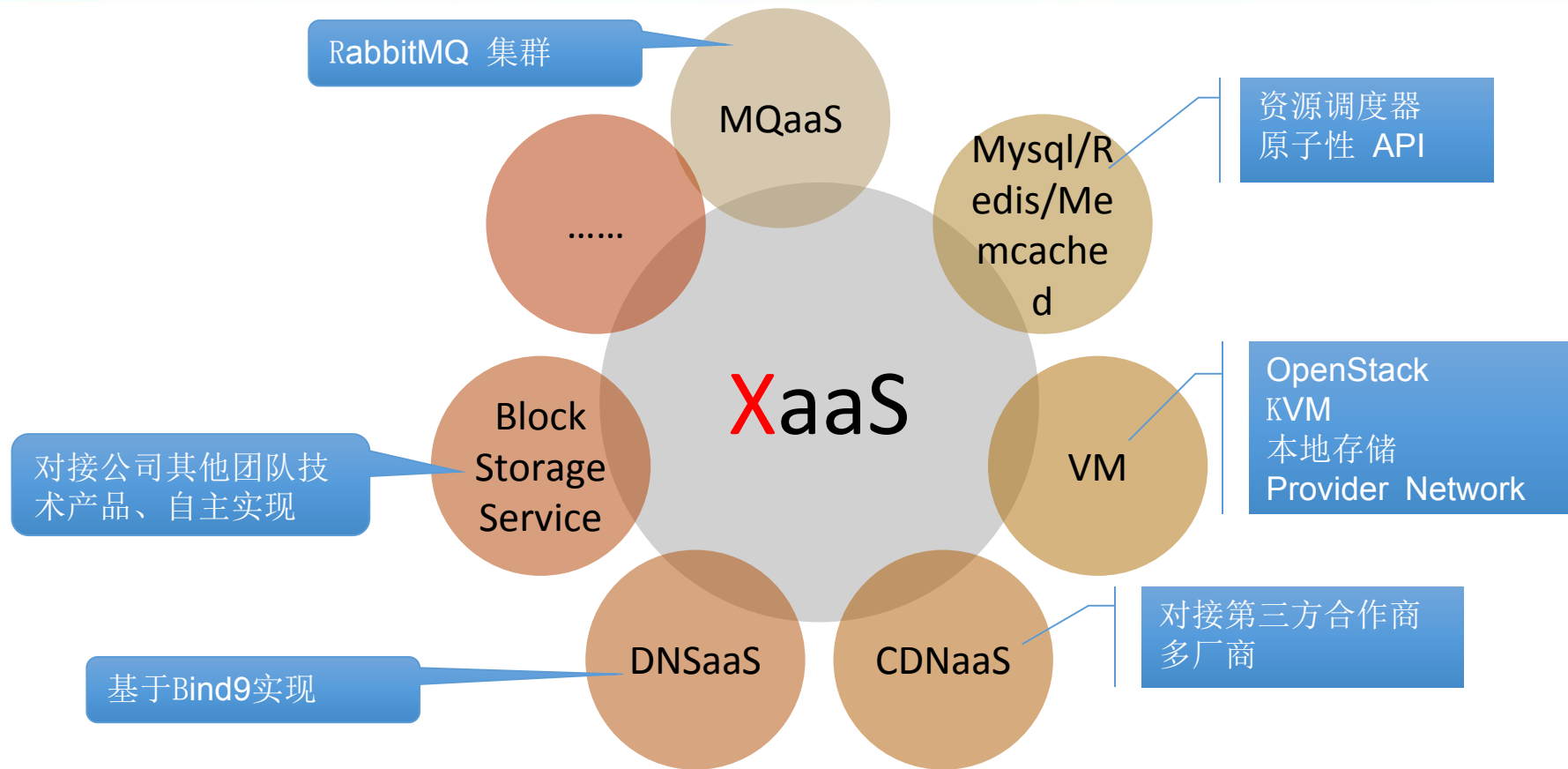
- 自服务，自助式运维，权限安全，数据安全

收益与风险

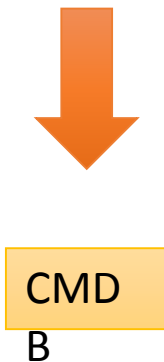
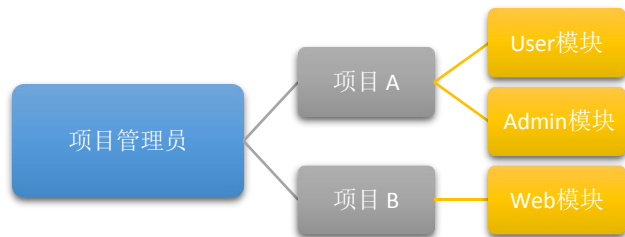
- 事物必然的两面性

平台运营

- 双向反馈，体验优化，平台自身质量管理

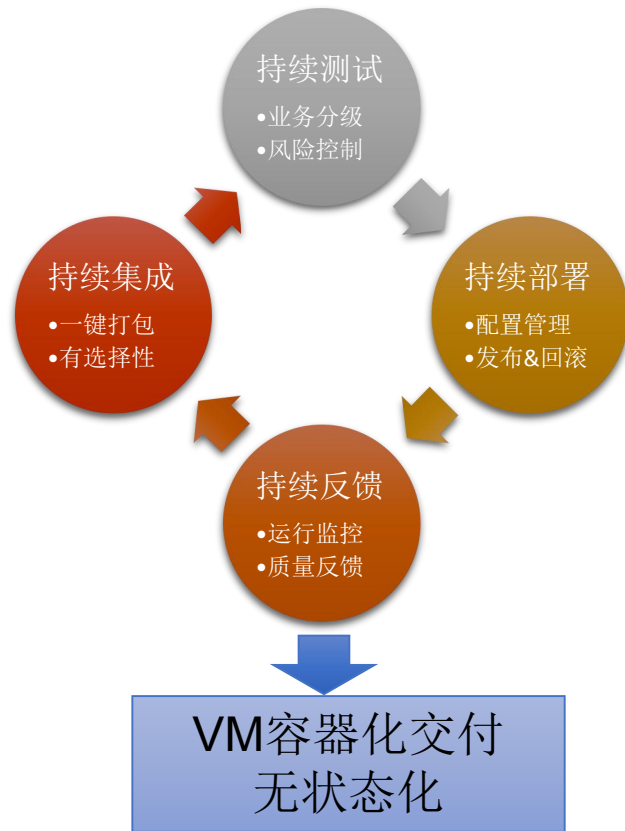


交付模型



持续交付

多环境控制
环境变量

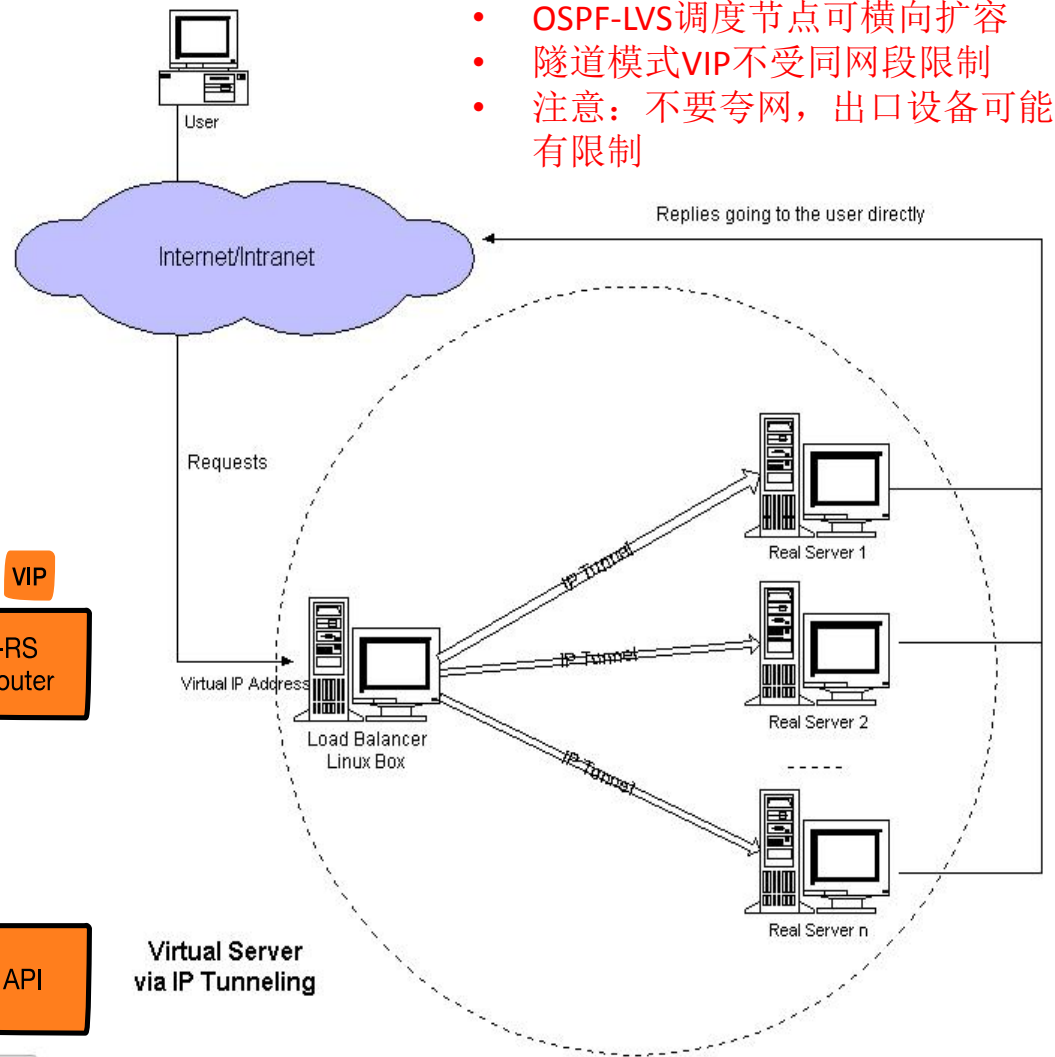
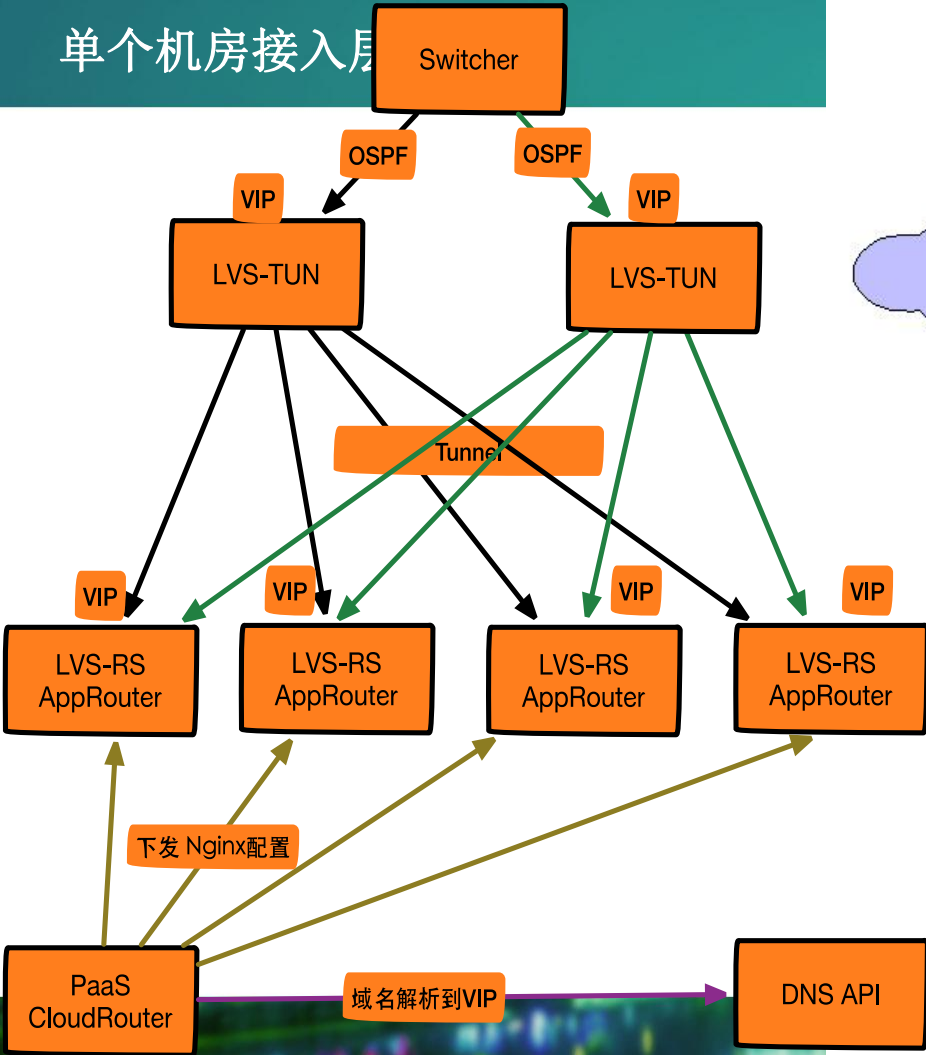


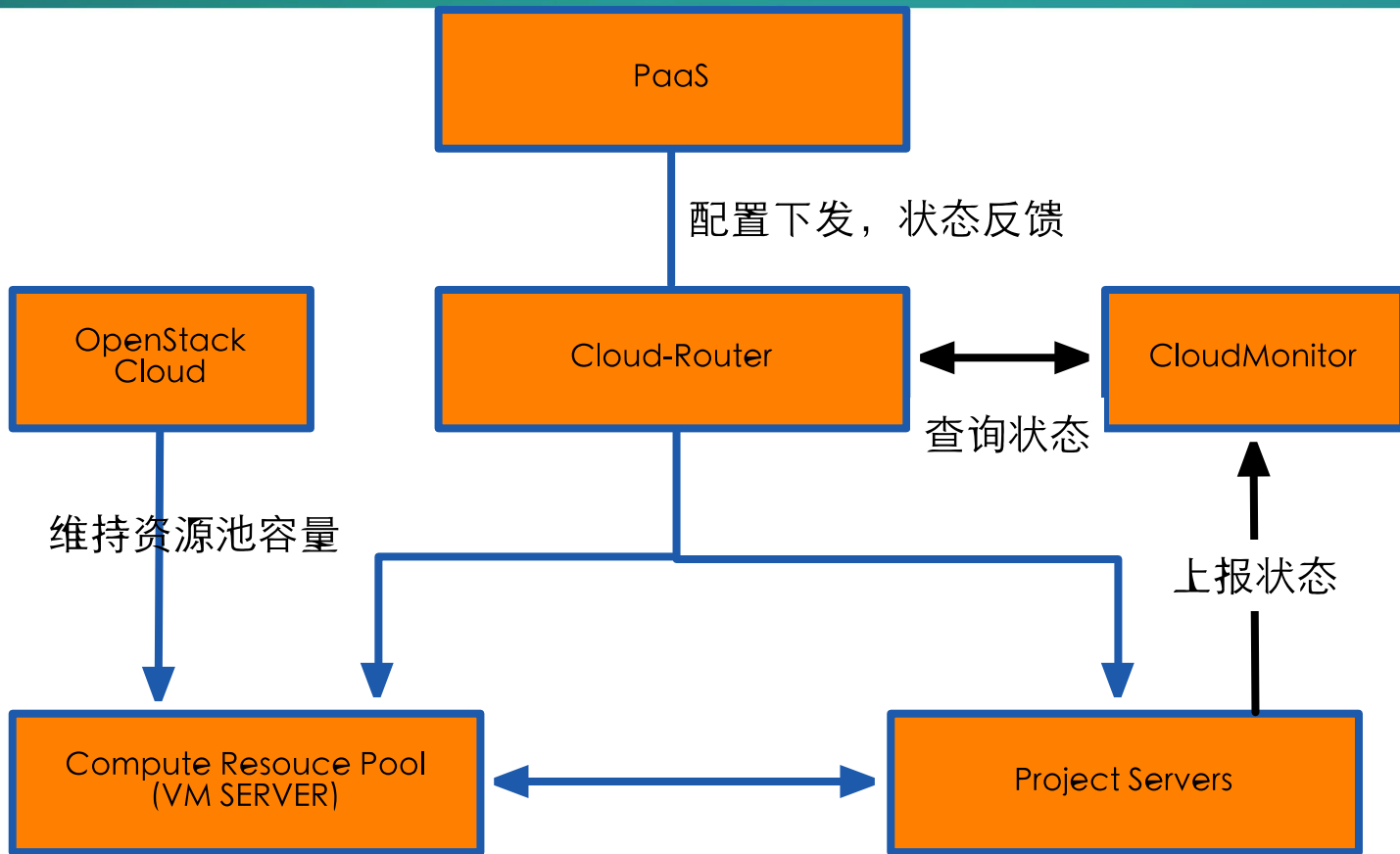


整体架构

- ☐ 高可用
- ☐ 水平扩容
- ☐ 故障隔离
- ☐ 弹性伸缩
- ☐ 安全防护

单个机房接入层





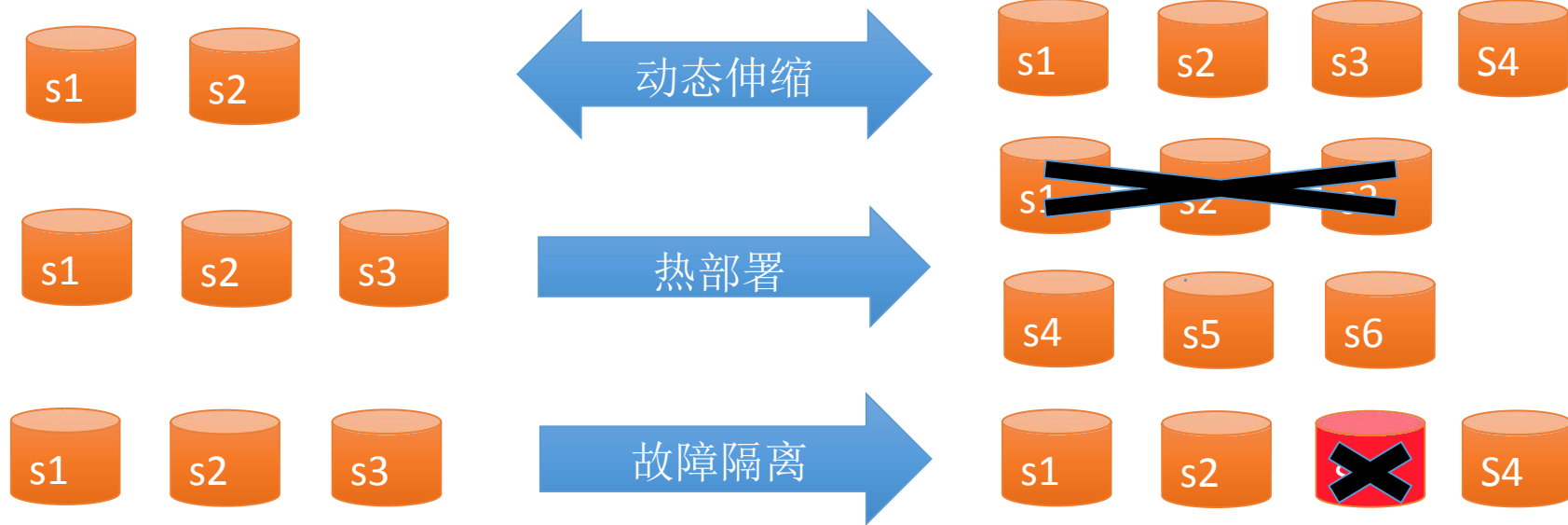
无状态化

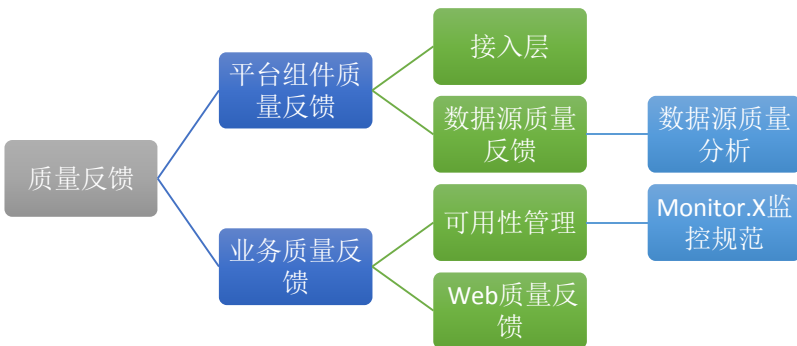
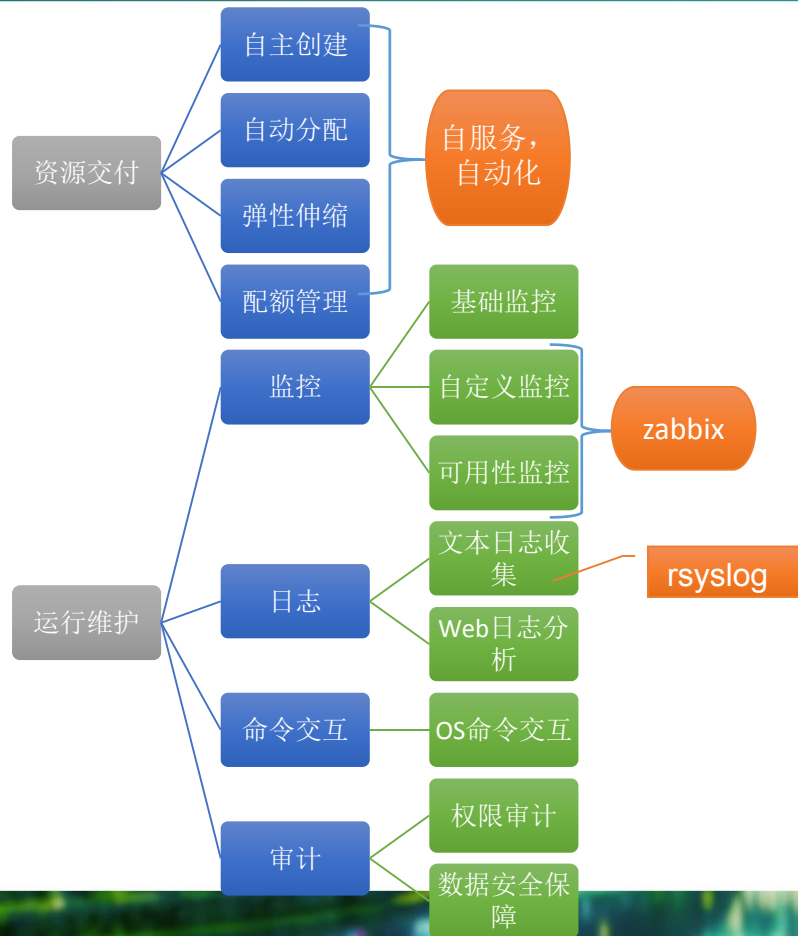
是否弹性

最小实例数

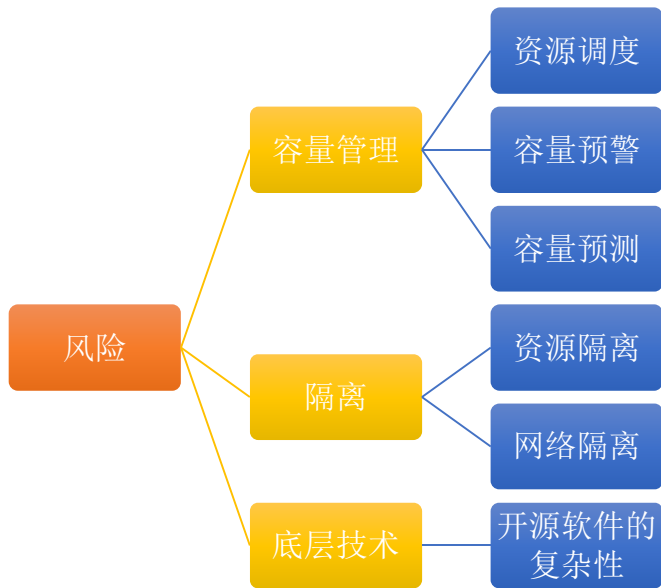
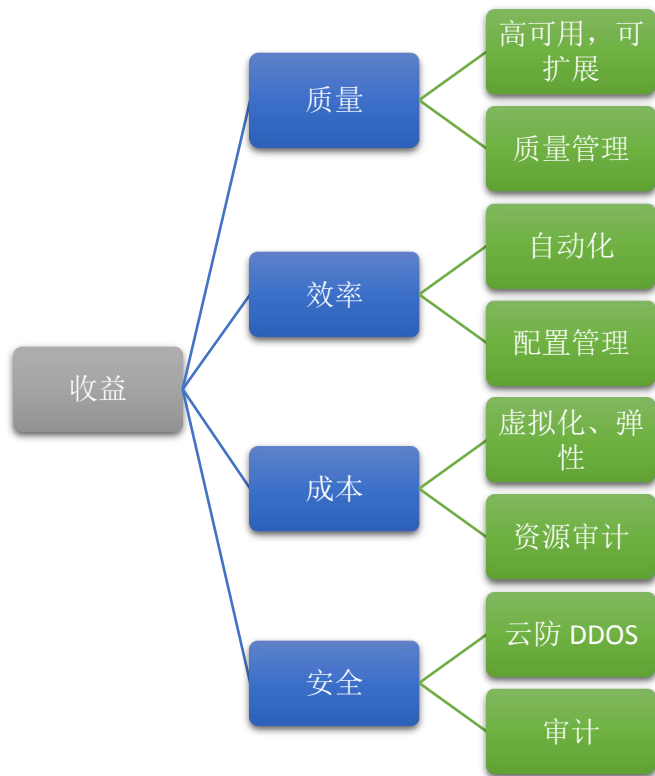
弹性阈值

灵活性





重复的任务工具化，自动化



成长的烦恼

并非不可逾越的鸿沟

双向反馈

用户群组

快速响应

体验优化

重视用户需求

细节改进

质量管理

质量管理周会

指标考核

用心做好运维服务

升龙运维平台 V3.0.13

欢迎您, 管理员 d [redacted] n | (0) | 在线消息 | 服务 | 质量运营系统 | 内网SVN | 帮助索引 | 退出系统

当前环境: 正式环境 ==> 进入测试环境

[返回首页](#)

项目代号: [redacted]

[项目管理](#)

配置

打包

维护

日志

数据SQL

自定义监控

CDN

项目名称: 视听频站p2p

分配主机:

主机名	模块代号	容器状态	操作
 ip-10-21-151-232.vm.yyclouds.com	[redacted]server[web]		执行命令 查看监控
 ip-10-21-191-21.vm.yyclouds.com	[redacted]server[web]		执行命令 查看监控
 ip-10-21-191-80.vm.yyclouds.com	[redacted]server[web]		执行命令 查看监控
 ip-10-21-151-223.vm.yyclouds.com	[redacted]server[web]		执行命令 查看监控
 ip-10-21-151-251.vm.yyclouds.com	[redacted]server[web]		执行命令 查看监控
 ip-10-21-191-84.vm.yyclouds.com	[redacted]server[web]		执行命令 查看监控

插件(数据源):

名称	实例	备注	主机	端口	服务状态	操作
云Redis 缓存二型(无锡)	cloudapp_cloudredis1135	节点缓存	[redacted].vm.yyclouds.com	6647		执行命令 查看监控
云MySQL 高级二型(云浮)	cloudapp_cloudmysql1100		[redacted].vm.yyclouds.com	3961		执行命令 查看监控
云Redis 缓存四型(无锡)	cloudapp_cloudredis1148	统计缓存	[redacted].vm.yyclouds.com	6823		执行命令 查看监控

模块列表:

模块代号/服务器	部署状态	容器操作	本地Redis
- [redacted]server[web]			
1 ip-10-21-151-232.vm.yyclouds.com		停止 启动 重启	

P

- 面向业务/运维的一站式平台

a

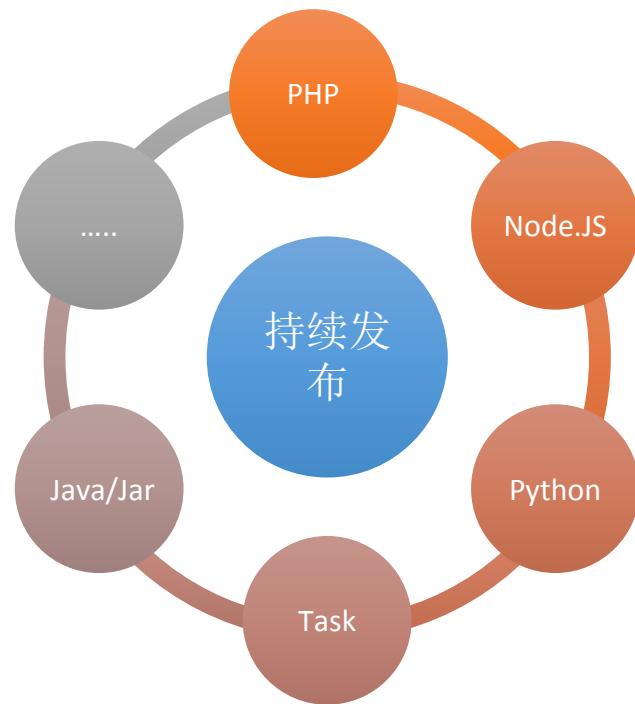
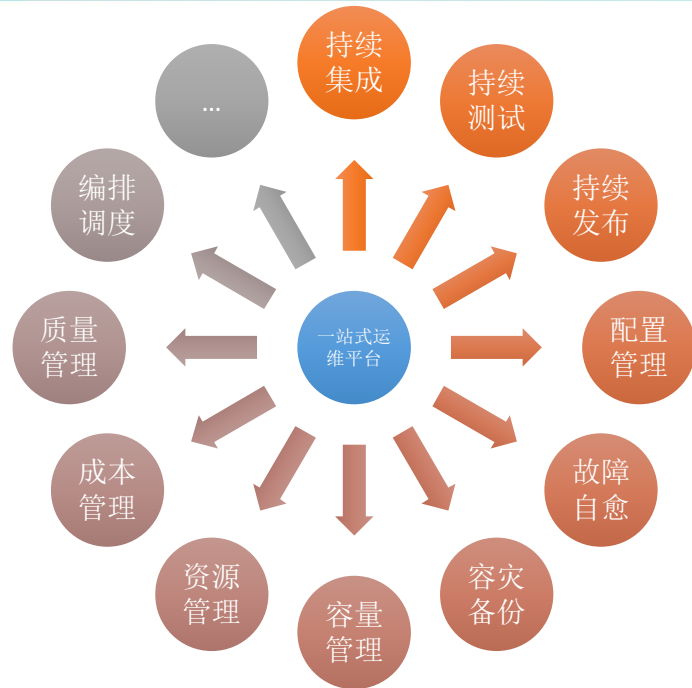
- 支持多语言发布（Java,PHP,Node.JS,Task等）

a

- 自动化、数据化、可视化、产品化

S

- 探索运维平台应用在 VDC 架构



业务价值交付解决方案



路漫漫其修远兮



吾将上下而求索

谢谢大家
欢迎交流