



GOPS 2016
Shanghai



全球运维大会

2016

重新定义运维

上海站

会议时间： 9月23日-9月24日

会议地点： 上海·雅悦新天地大酒店

主办单位：



指导单位：



基于 DevOps 理念的 PaaS 运维平台实践

刘亚丹 YY 互娱



关于我

1. 8年运维工作经历

- 09年加入 YY
- 随公司一起成长，熬夜

2. 专注云计算，运维技术管理

- 参与 YY互娱-游戏私有云平台建设
- 负责YY 互娱 PaaS平台建设管理



目录



1

运维价值体系

2

运维平台化方式

3

YY互娱-PaaS 运维平台理念

4

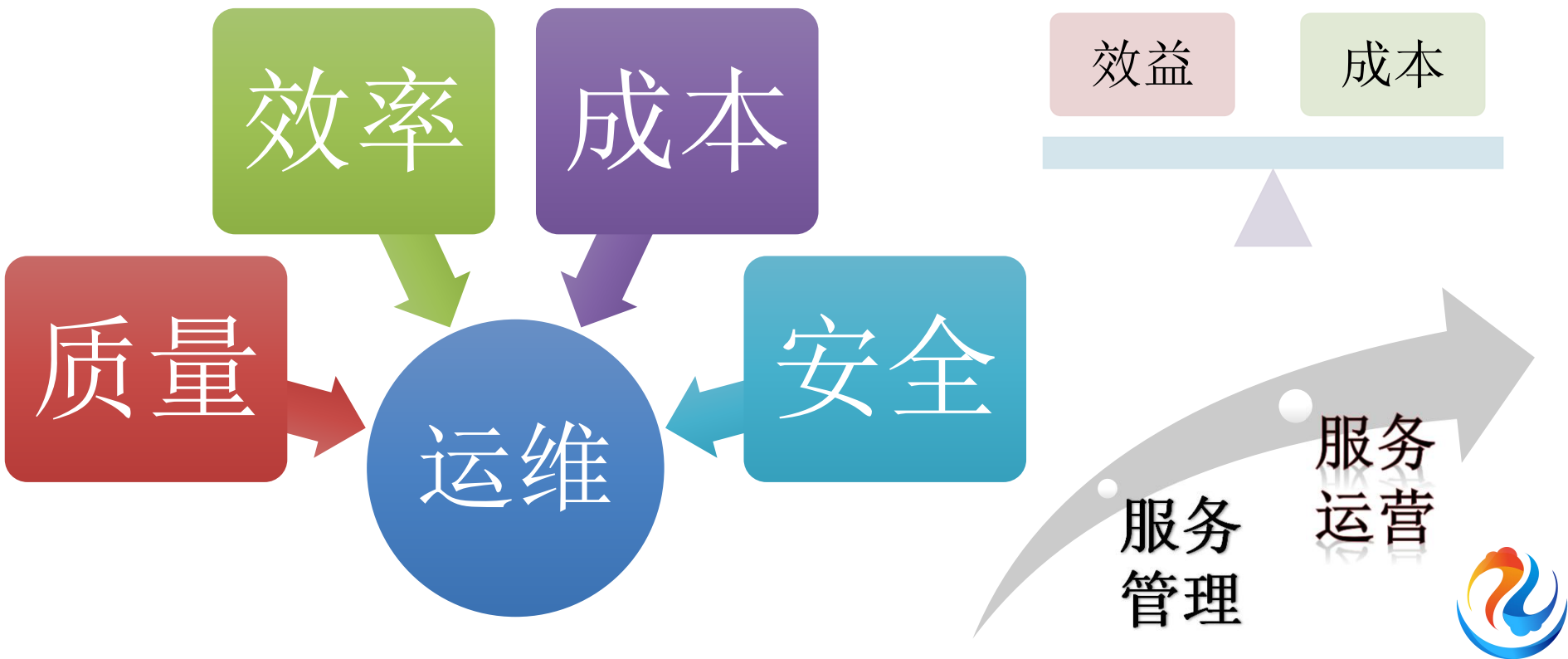
YY 互娱-PaaS运维平台实践

5

YY 互娱-PaaS运维平台未来规



运维价值体系



目录

1 运维价值体系

➔ 2 运维平台化方式

3 YY互娱-PaaS 运维平台理念

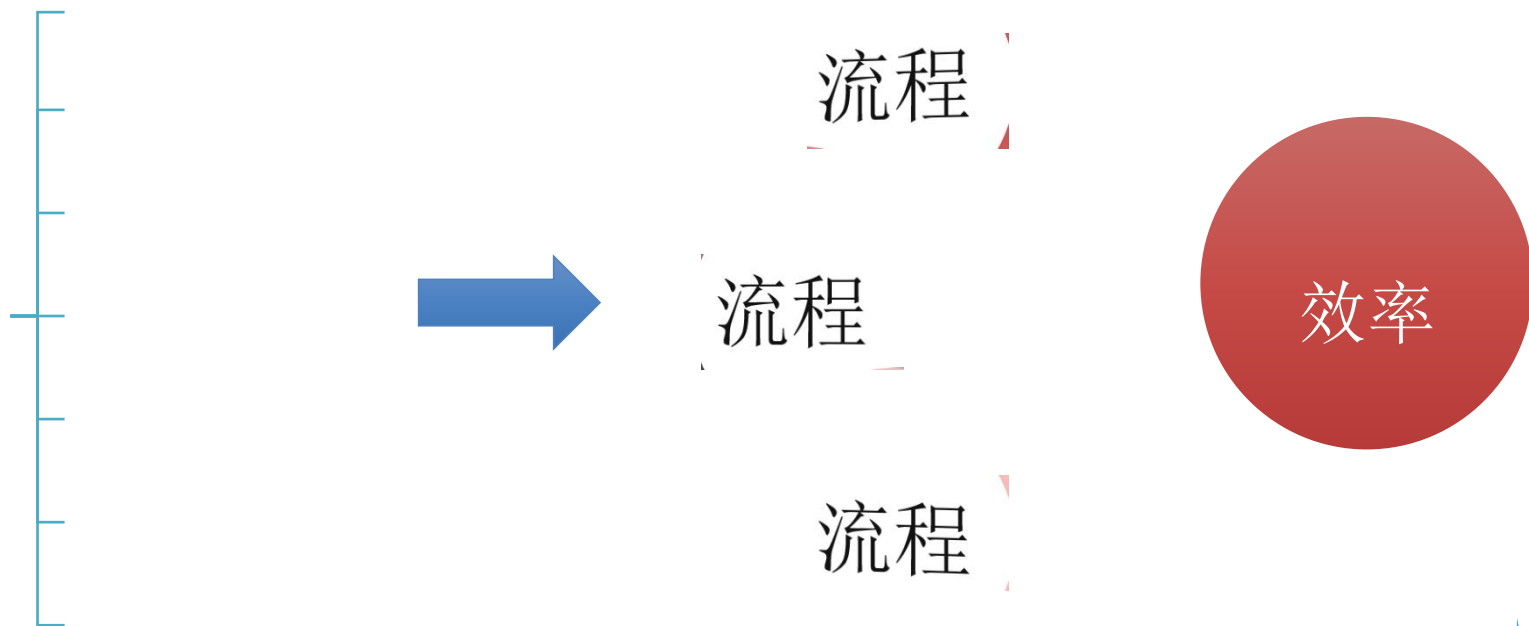
4 YY 互娱-PaaS运维平台实践

5 YY 互娱-PaaS运维平台未来规



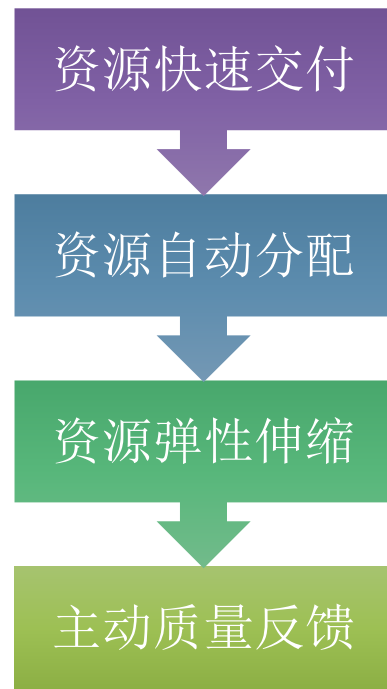
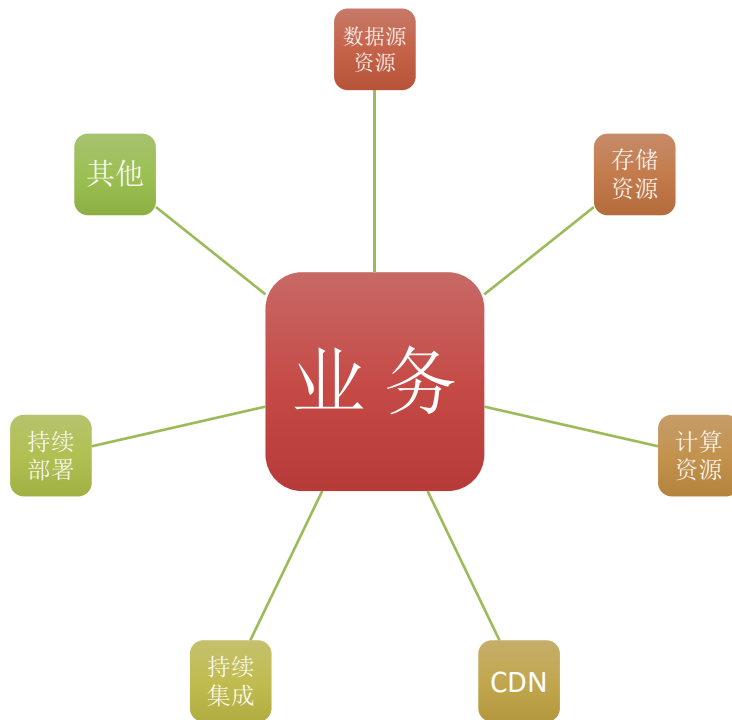
运维平台化方式-路线1

- 面向流程，提供独立的工具系统；工具 API 化，向上提供整合能力



运维平台化方式-路线2

- 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



运维平台化方式-路线3

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

目录

1 运维价值体系

2 运维平台化方式

➔ 3 YY互娱-PaaS 运维平台理念

4 YY 互娱-PaaS运维平台实践

5 YY 互娱-PaaS运维平台未来规



什么是 DevOps ?

- 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**。

过程

本质

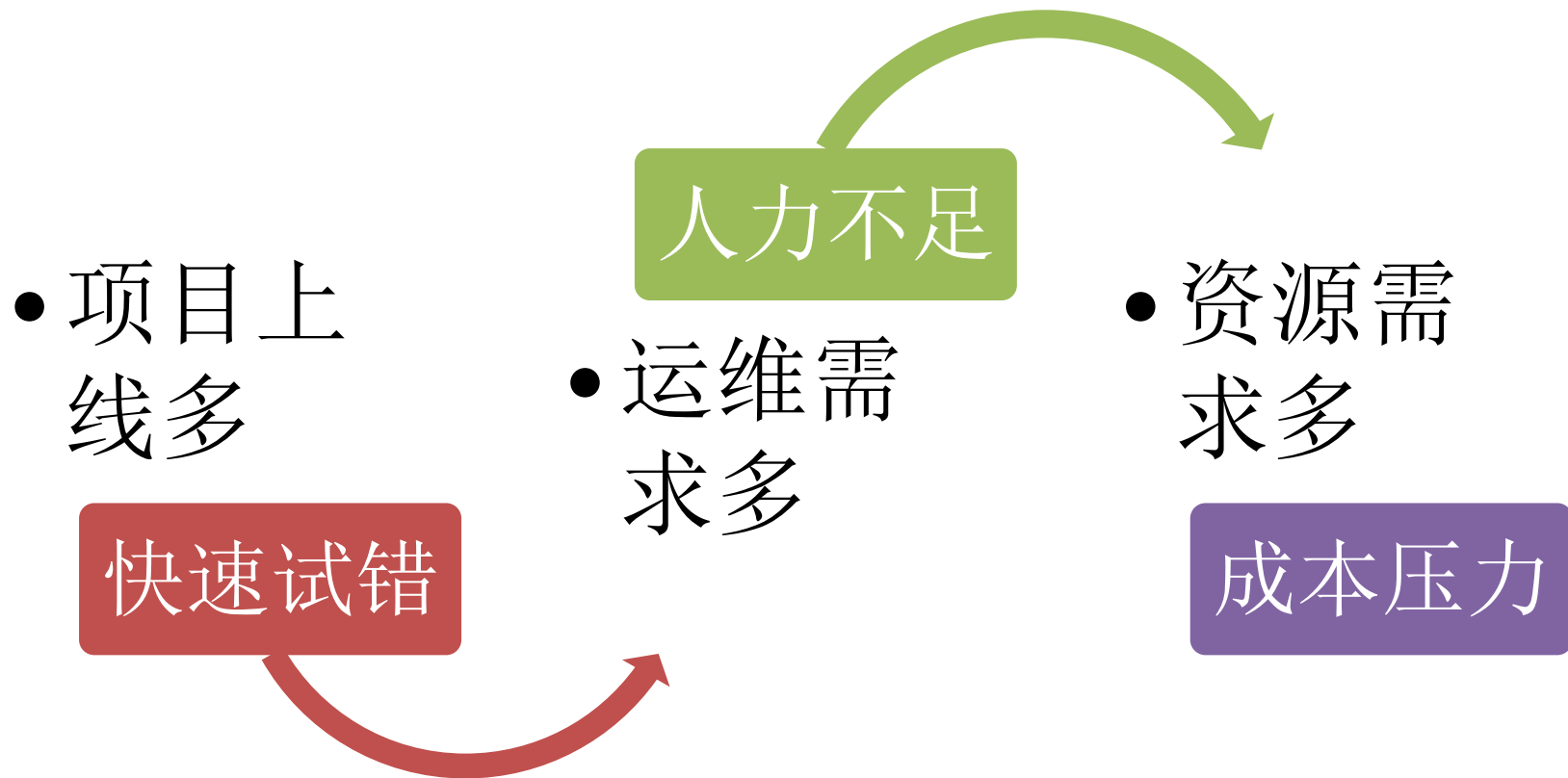
目的

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

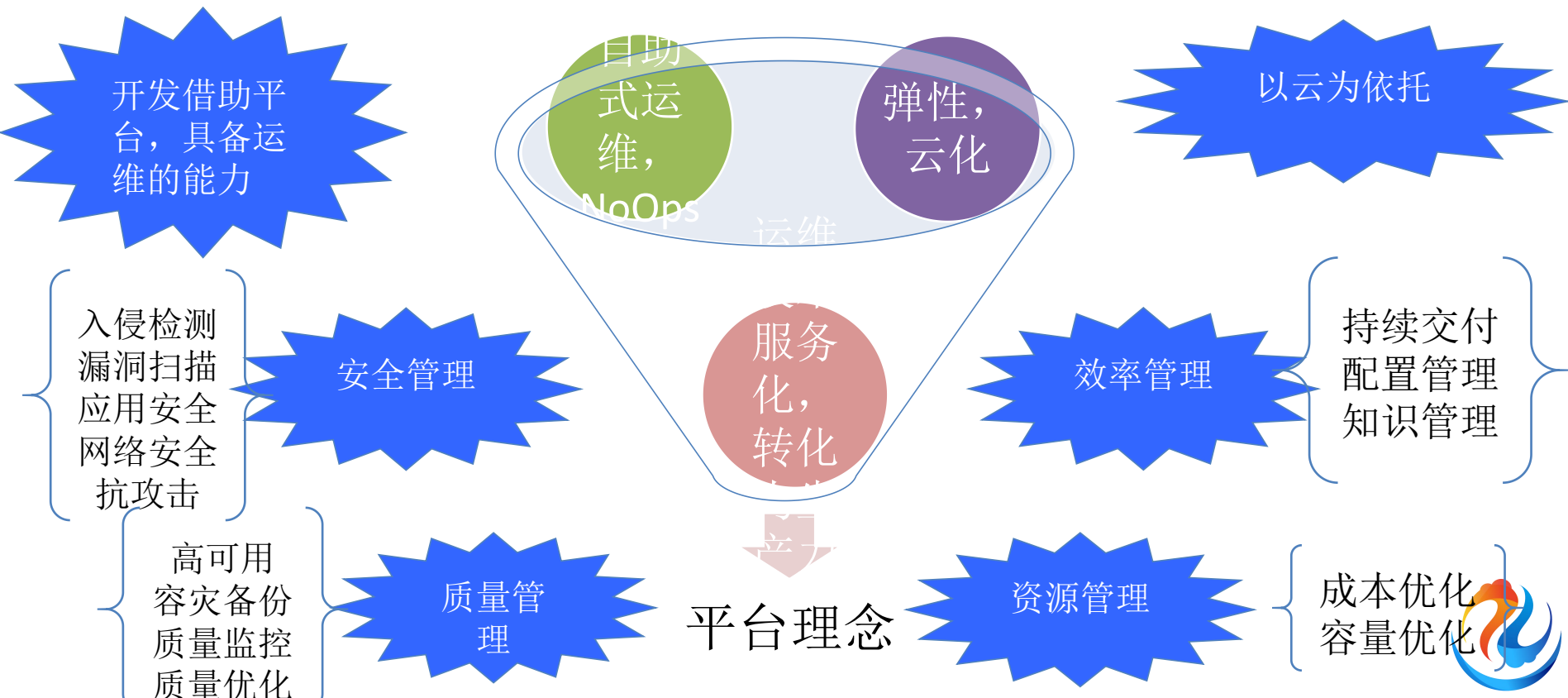
木有测试人员？
请不要忽略我的测试能力！



YY 互娱-业务场景



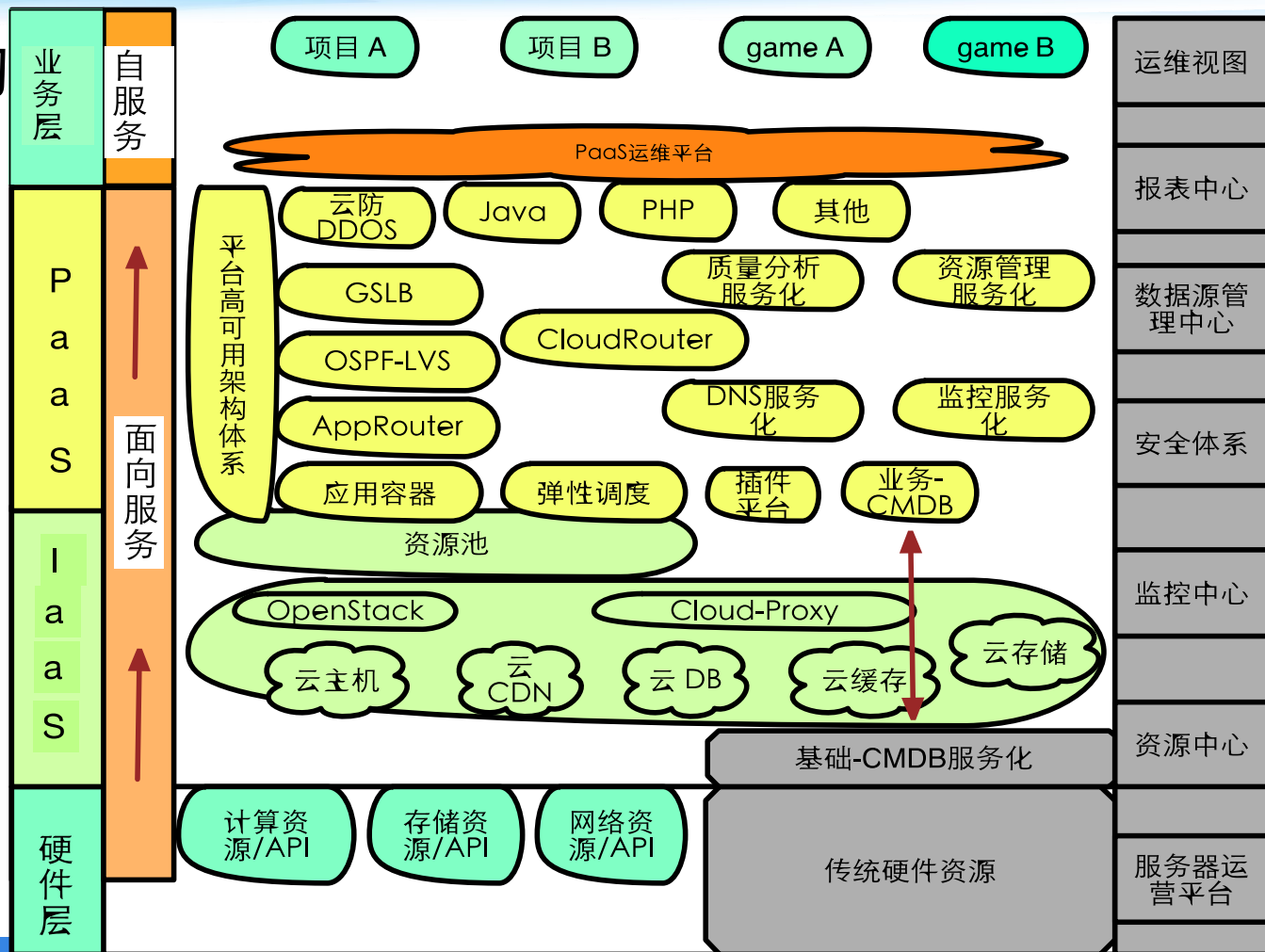
YY互娱-PaaS运维平台理念



整体架构

业务视图

- 多租户
- 自服务
- 高可用
- 面向服务
- 弹性伸缩



运维视图

- 资源管理
- 安全管理
- 监控管理
- 硬件管理
- 集中信息管理



目录

1 运维价值体系

2 运维平台化方式

3 YY互娱-PaaS 运维平台理念

➔ 4 YY 互娱-PaaS运维平台实践

5 YY 互娱-PaaS运维平台未来规



YY 互娱-PaaS运维平台实践



- 标准自动化落地



- 计算、存储、网络、数据源等



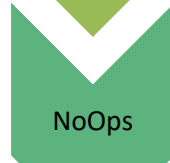
- 文化，开发、测试、运维流程自动化



- 平台架构高可用设计



- 基于资源池化的弹性调度



- 自服务，自助式运维，权限安全，数据安全

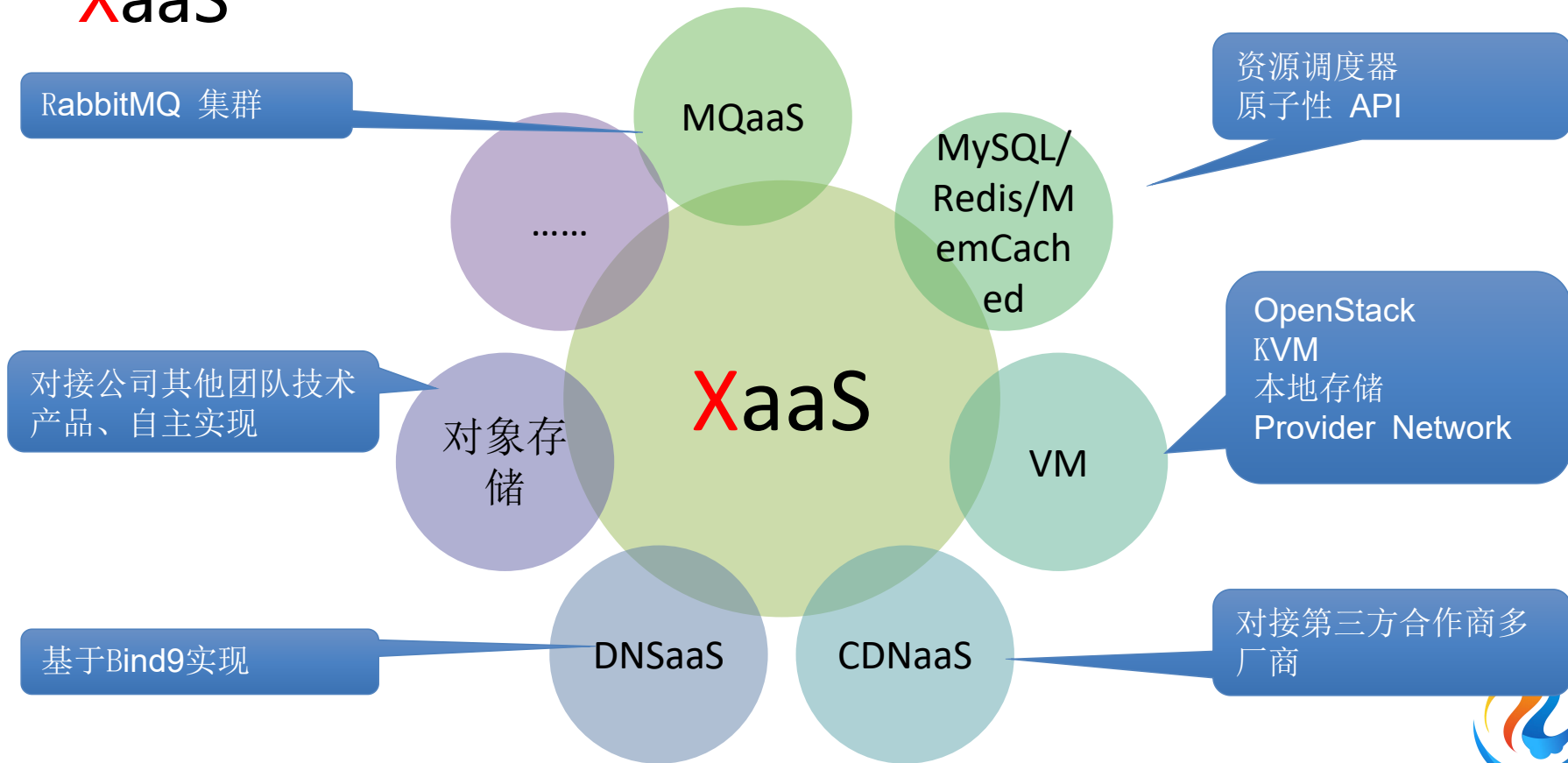


- 事物必然的两面性

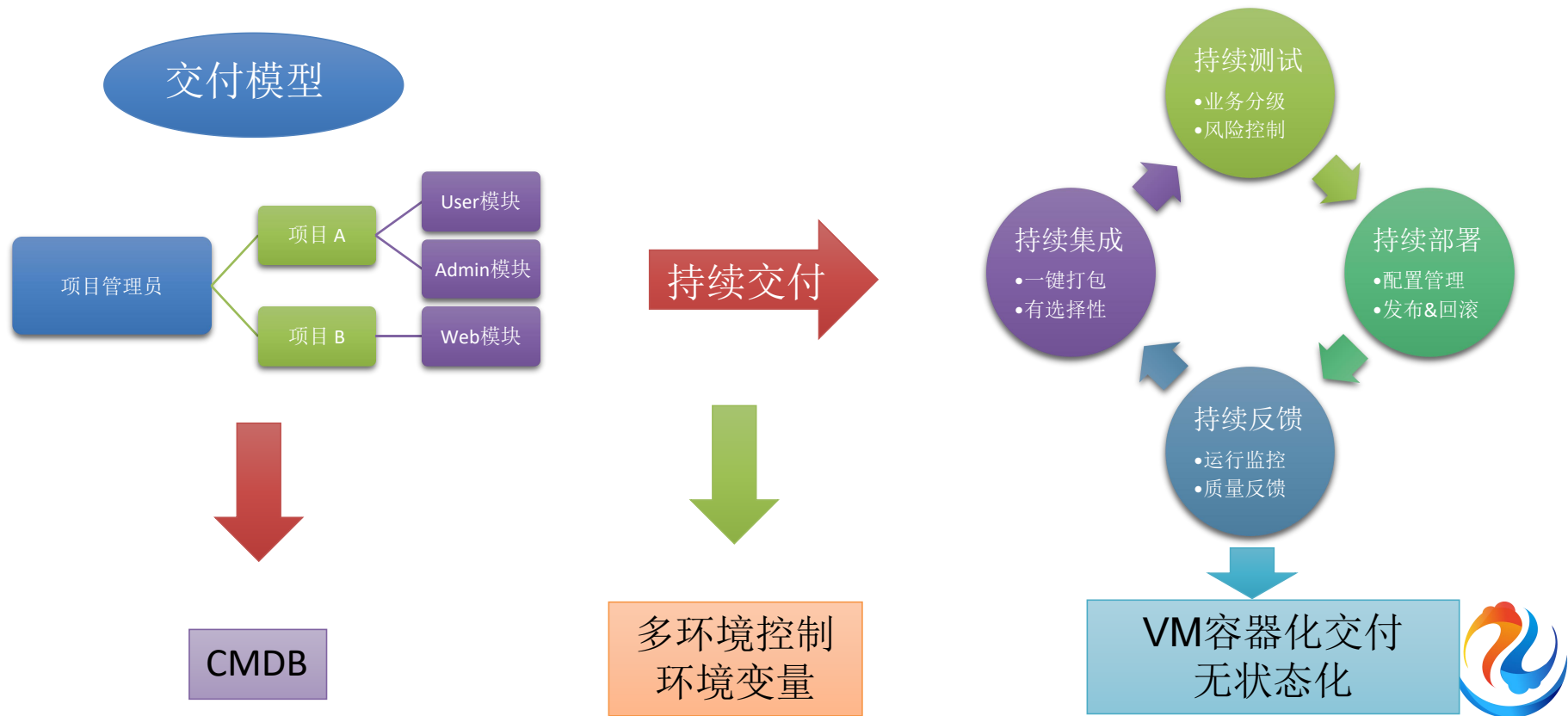


- 双向反馈，体验优化，平台自身质量管理

XaaS



持续交付



业务架构高可用

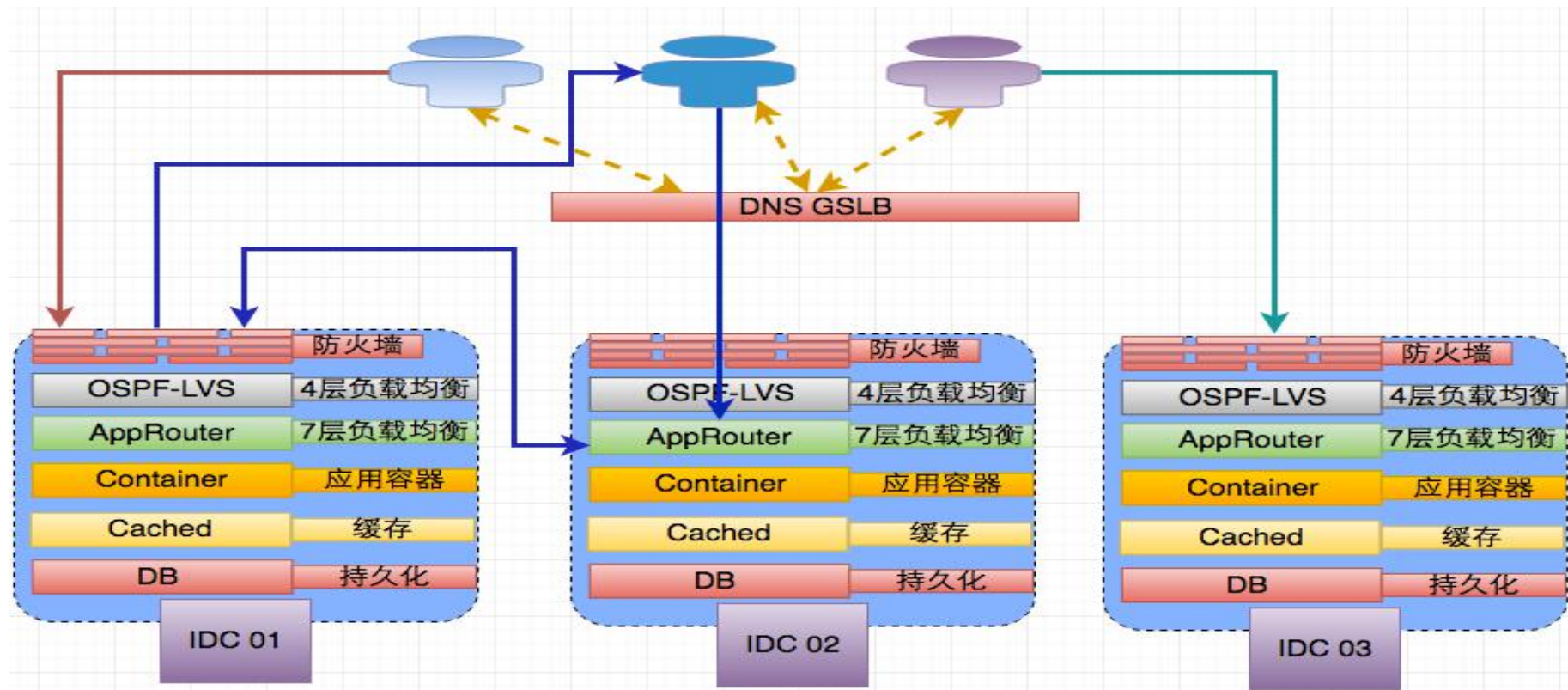


整体架构

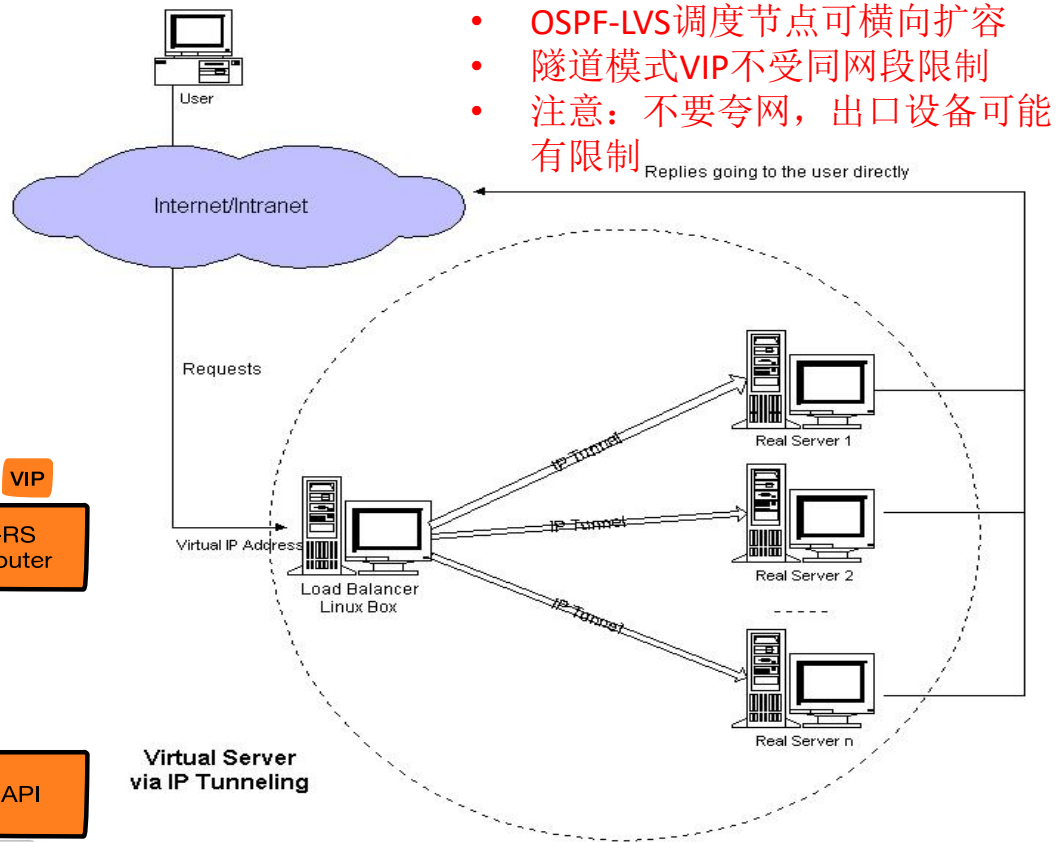
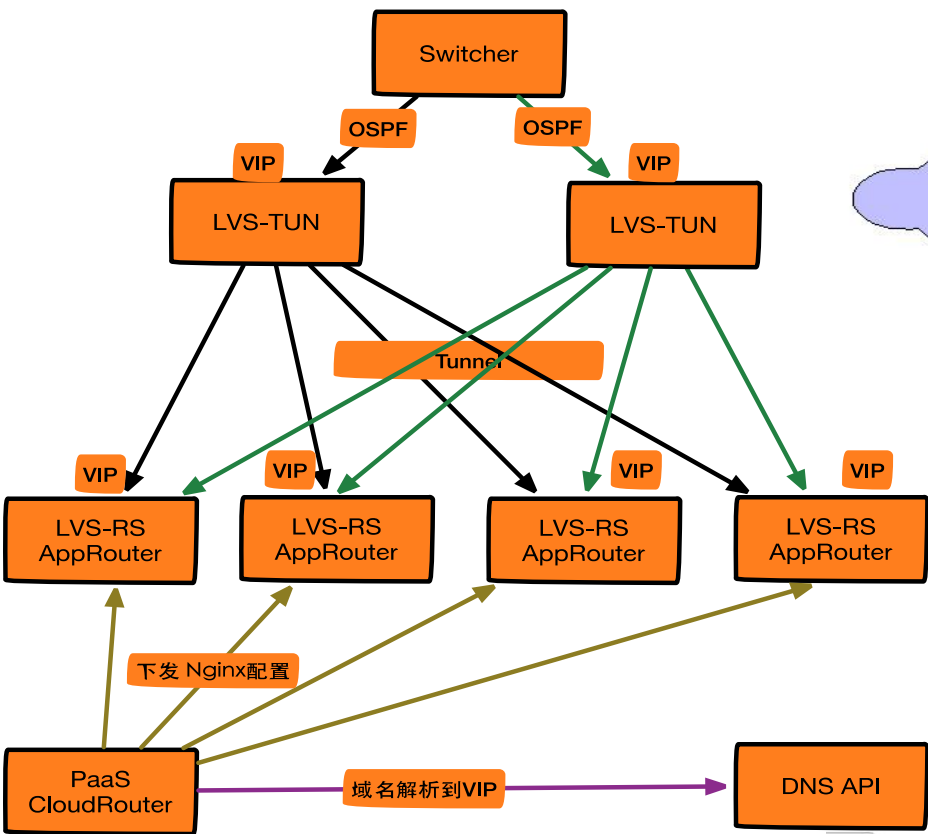
- ☐ 高可用
- ☐ 水平扩容
- ☐ 故障隔离
- ☐ 弹性伸缩
- ☐ 安全防护



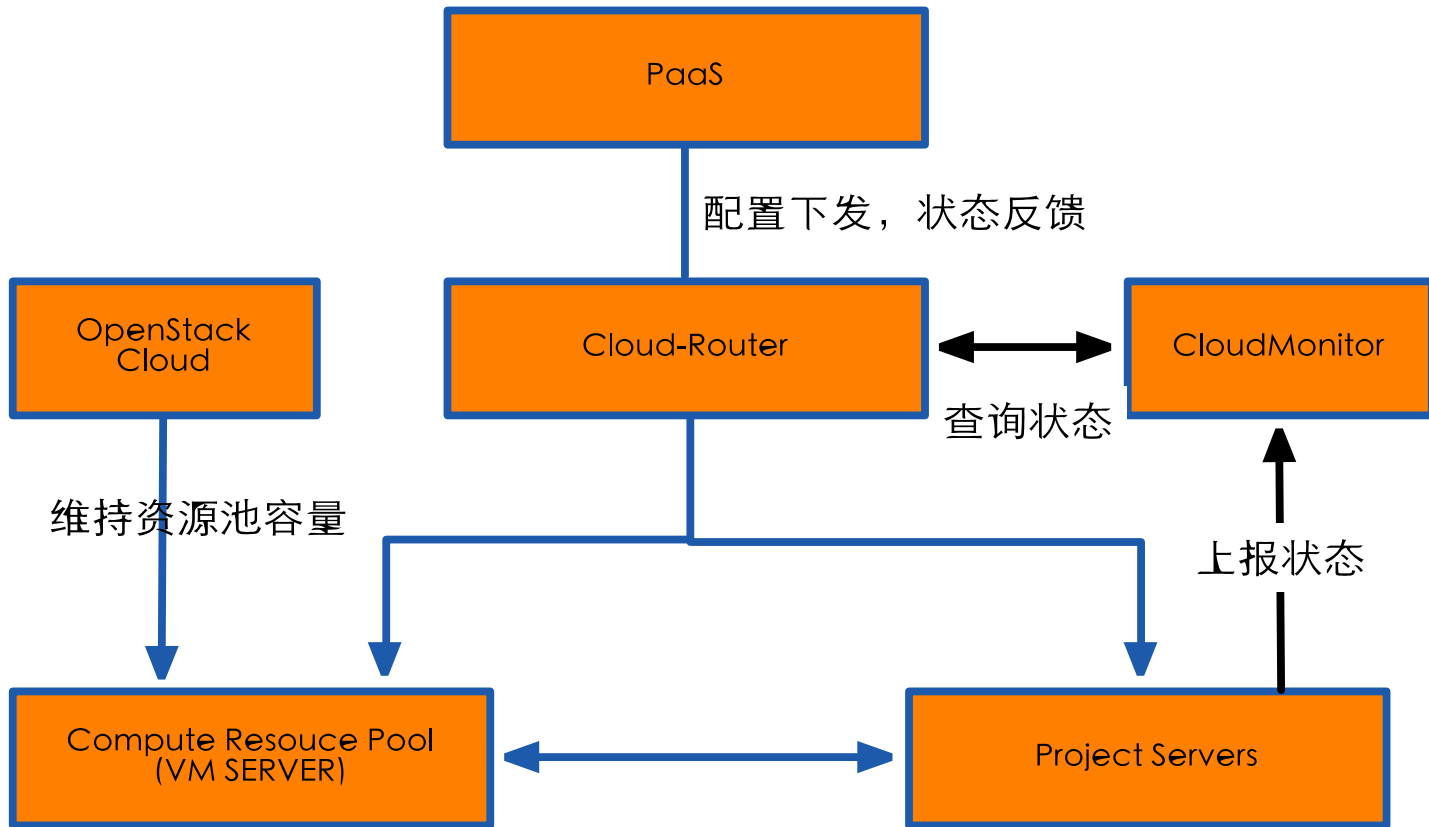
Web 接入多机房架构



单机房接入层架构



弹性伸缩 架构



弹性伸缩 条件、策略、场景

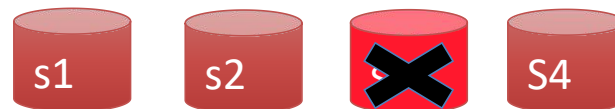
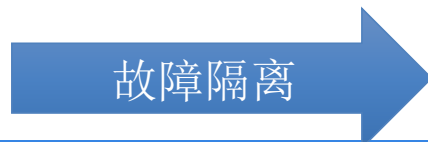
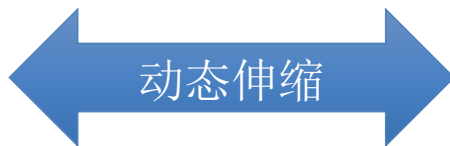
无状态化

是否弹性

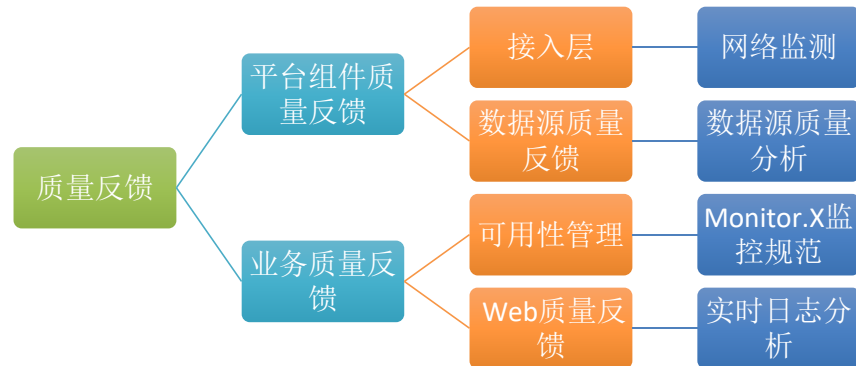
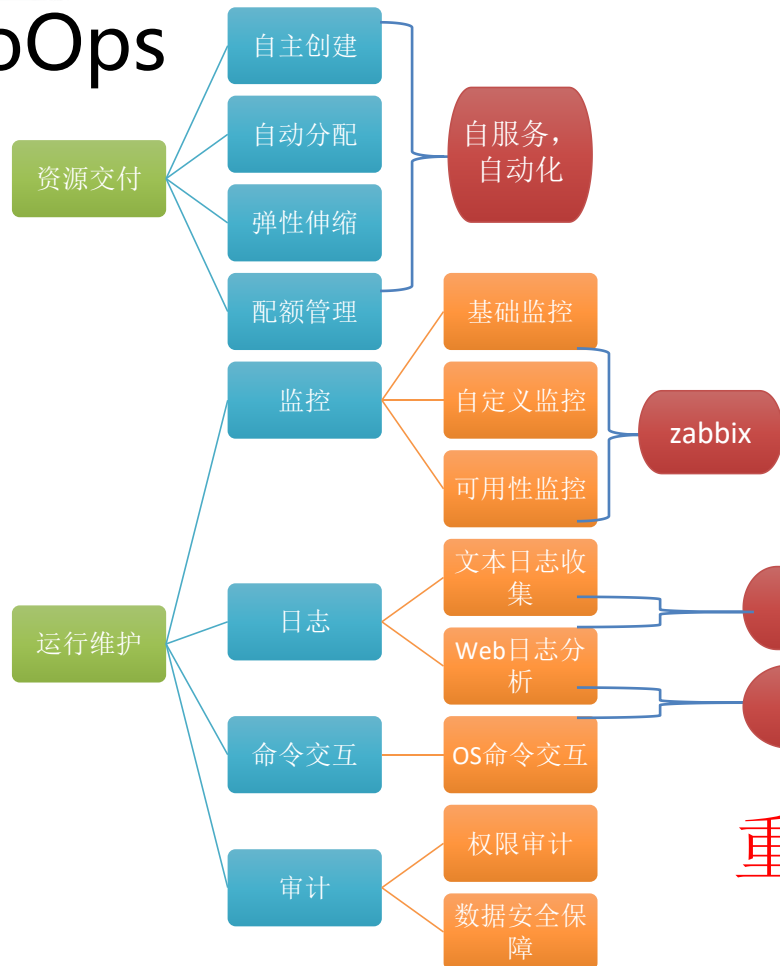
最小实例数

弹性阈值

灵活性



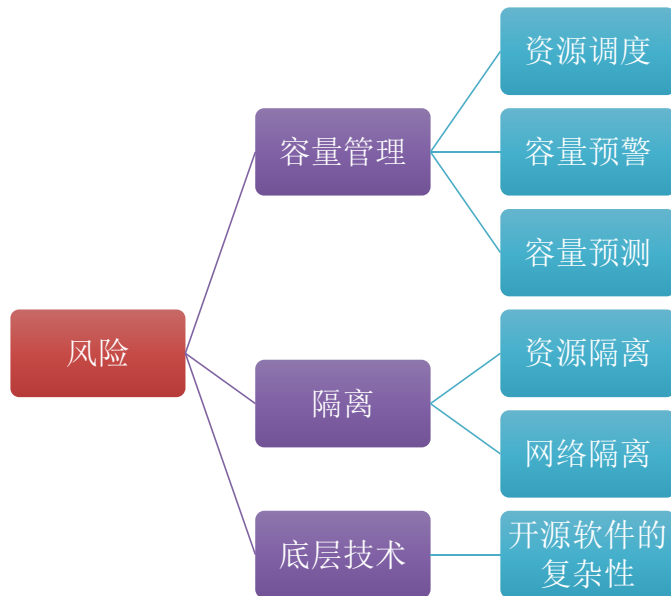
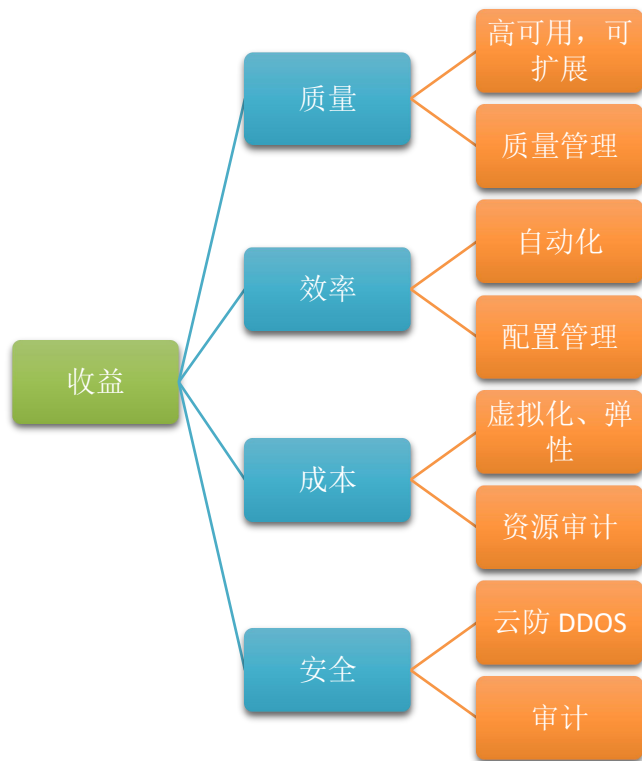
NoOps



重复的任务工具化，自动化



平台收益与风险

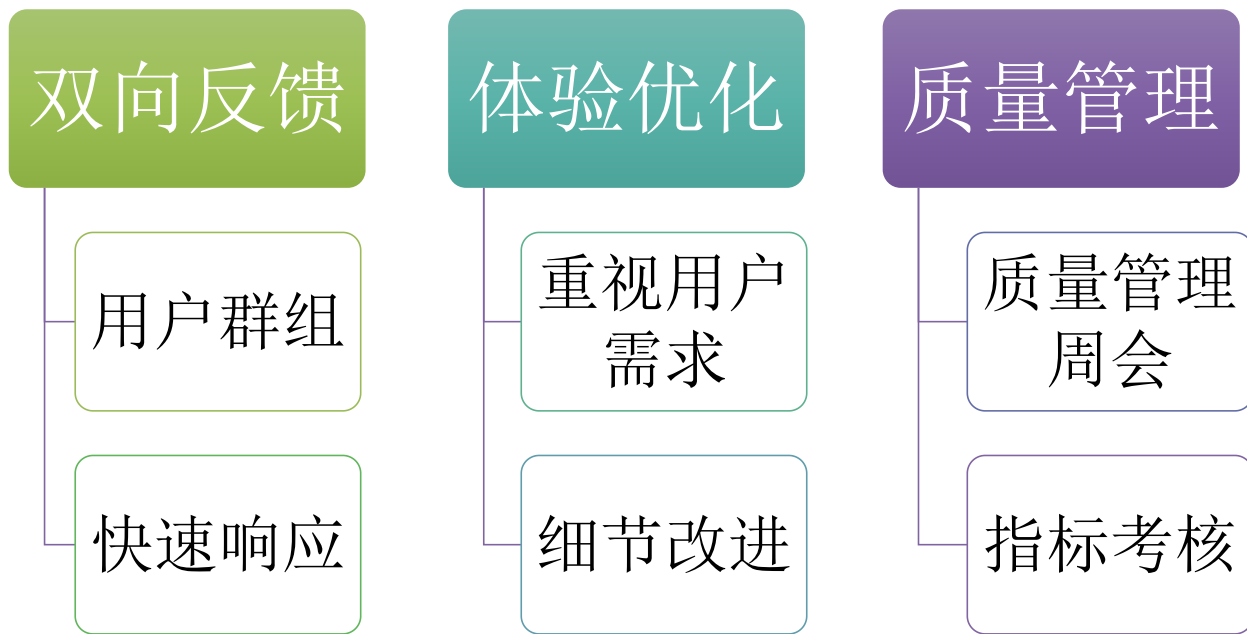


成长的烦恼

并非不可逾越的鸿沟



平台运营



用心做好运维服务



| 配置 | 打包 | 维护 | 日志 | 数据SQL | 自定义监控 | CDN | 可用性管理 |
|--------|--------------|--------------------------------------|--------|--------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| 项目可用率: | 期望值 | 最近7天 | 最近1月 | 最近1季度 | 操作 | | |
| | 99.90% | 99.99% | 99.81% | 99.93% | 设置 查看 | | |
| 模块可用率: | 模块名 | 期望值 | 权重 | 最近7天 | 最近1月 | 最近1季度 | 操作 |
| | resource-web | 99.90% | 50 | 99.98% | 99.63% | 99.87% | 设置 查看 |
| | resource-api | 99.90% | 50 | 100% | 100% | 100% | 设置 查看 |
| 可用性监控: | 模块名 | 监控URL | | 请求方式 | 监控周期 | 响应 | |
| | resource-web | http://[REDACTED]/monitor/monitor.do | | GET | 60s | {required_status=200, required_text=200} | |

目录

1 运维价值体系

2 运维平台化方式

3 YY互娱-PaaS 运维平台理念

4 YY 互娱-PaaS运维平台实践

➔ 5 YY 互娱-PaaS运维平台未来规



YY互娱-PaaS运维平台未来规划

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

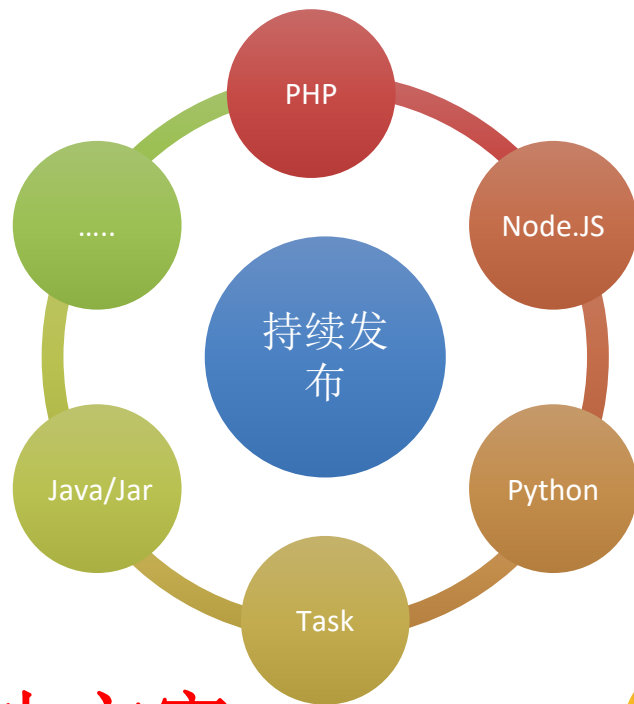
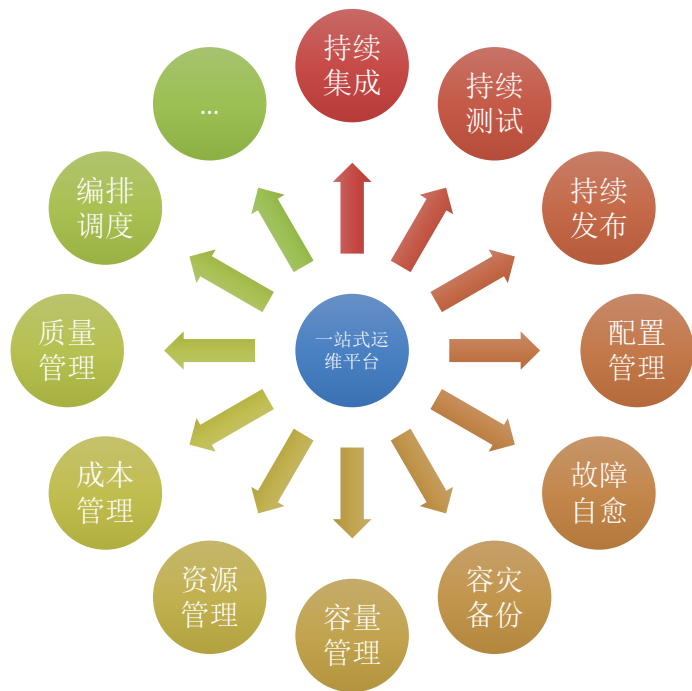
- 自动化、数据化、可视化、产品化

S

- 探索运维平台应用在 VDC 架构



一站式平台



业务价值交付解决方案



自动化、数据化、可视化、产品化，云化



路漫漫其修远兮



吾将上下而求索



Thanks

高效运维社区
开放运维联盟

荣誉出品





想第一时间看到高效运维公众号的好文章么？

请打开高效运维公众号，点击右上角小人，并如右侧所示设置即可：



GOPS2016 全球运维大会更多精彩

GOPS2016 全球运维大会·北京站

2016 年12月16日-17日
北京国际会议中心

