

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

效率

成本

自动化，服务化，数据化、可视化

质量

安全

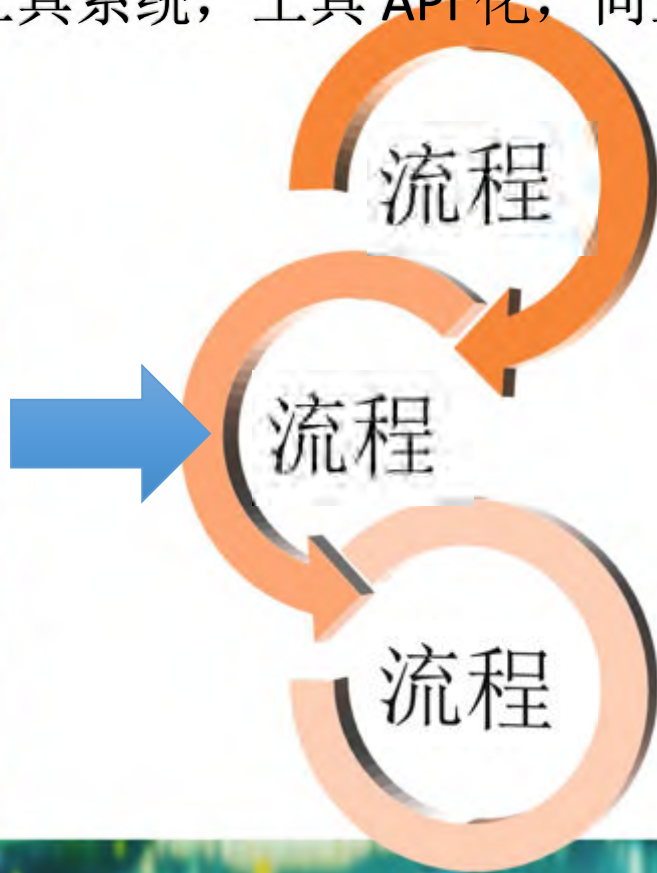
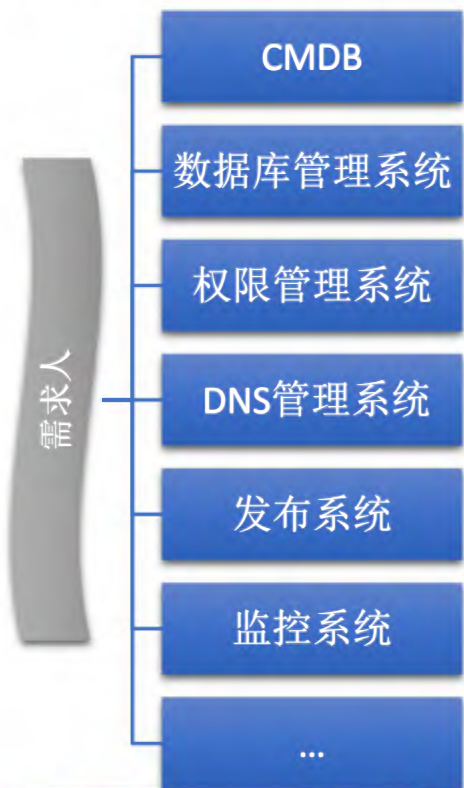
运维

运行
维护

运筹
帷幄



面向流程，独立的工具系统，工具 API 化，向上提供整合能力



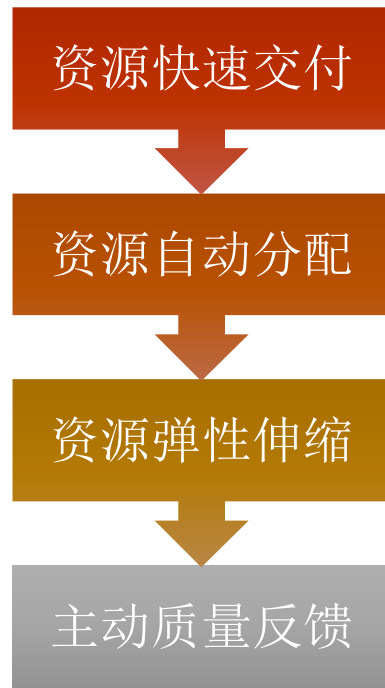
质量好! ?

效率高! ?

成本低! ?

如何更好?

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

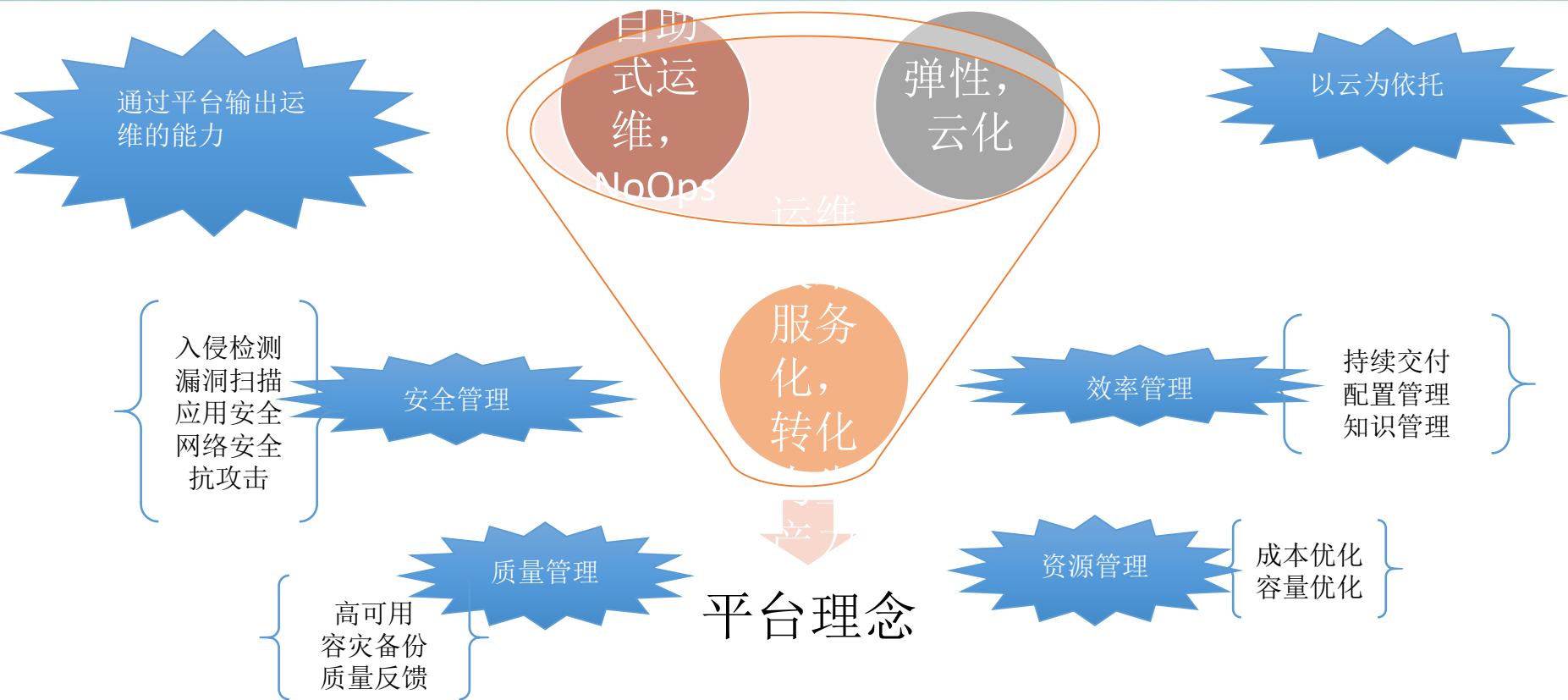
本质

- 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

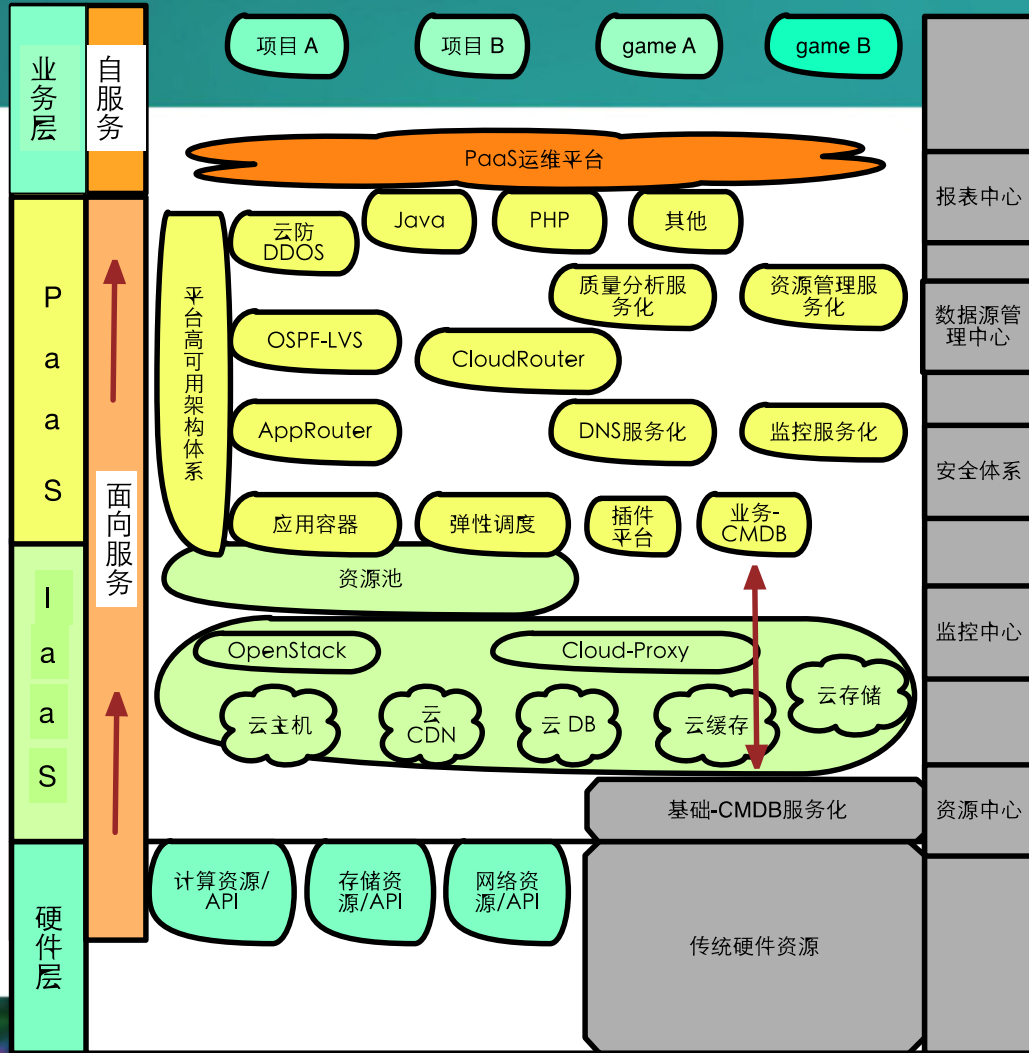
- <https://zh.wikipedia.org/zh-cn/DevOps>





业务视图

- 多租户
- 自服务
- 面向服务



运维视图

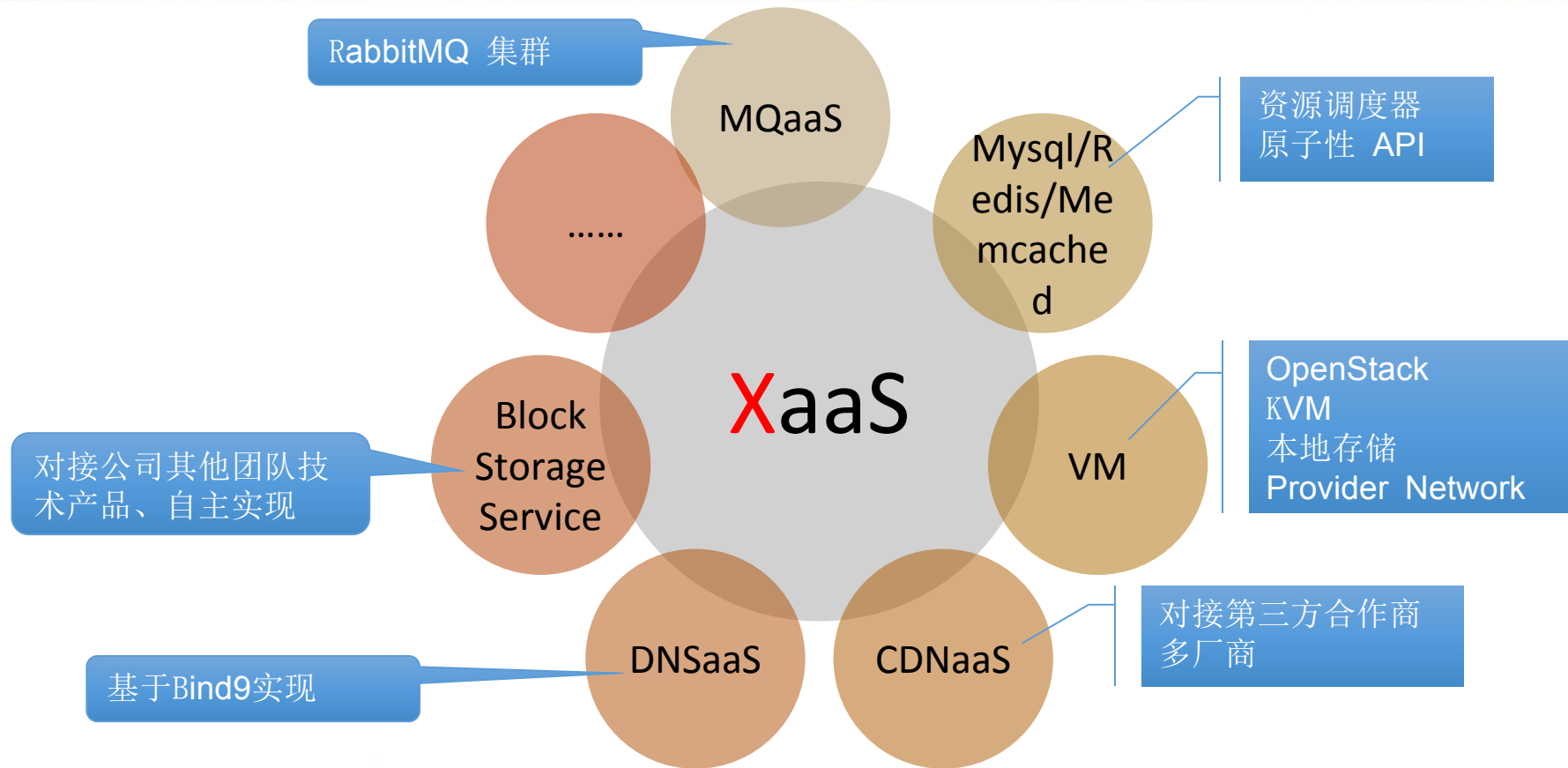
- 资源管理
- 安全管理
- 监控管理



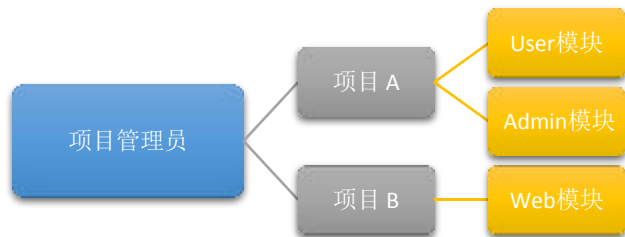
- 标准自动化落地
- 计算、存储、网络、数据源等
- 文化，开发、测试、运维流程自动化
- 平台架构高可用设计



- 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



交付模型

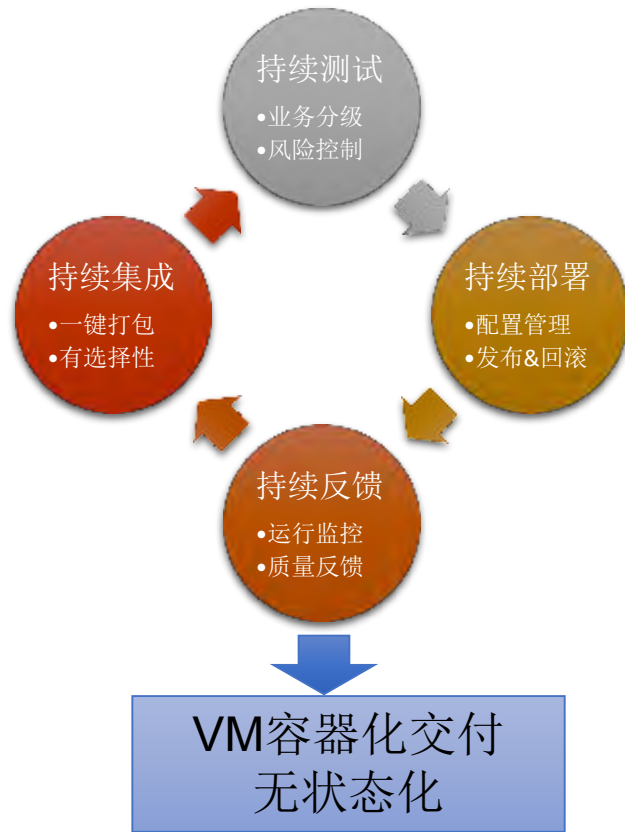


CMD
B

持续交付



多环境控制
环境变量



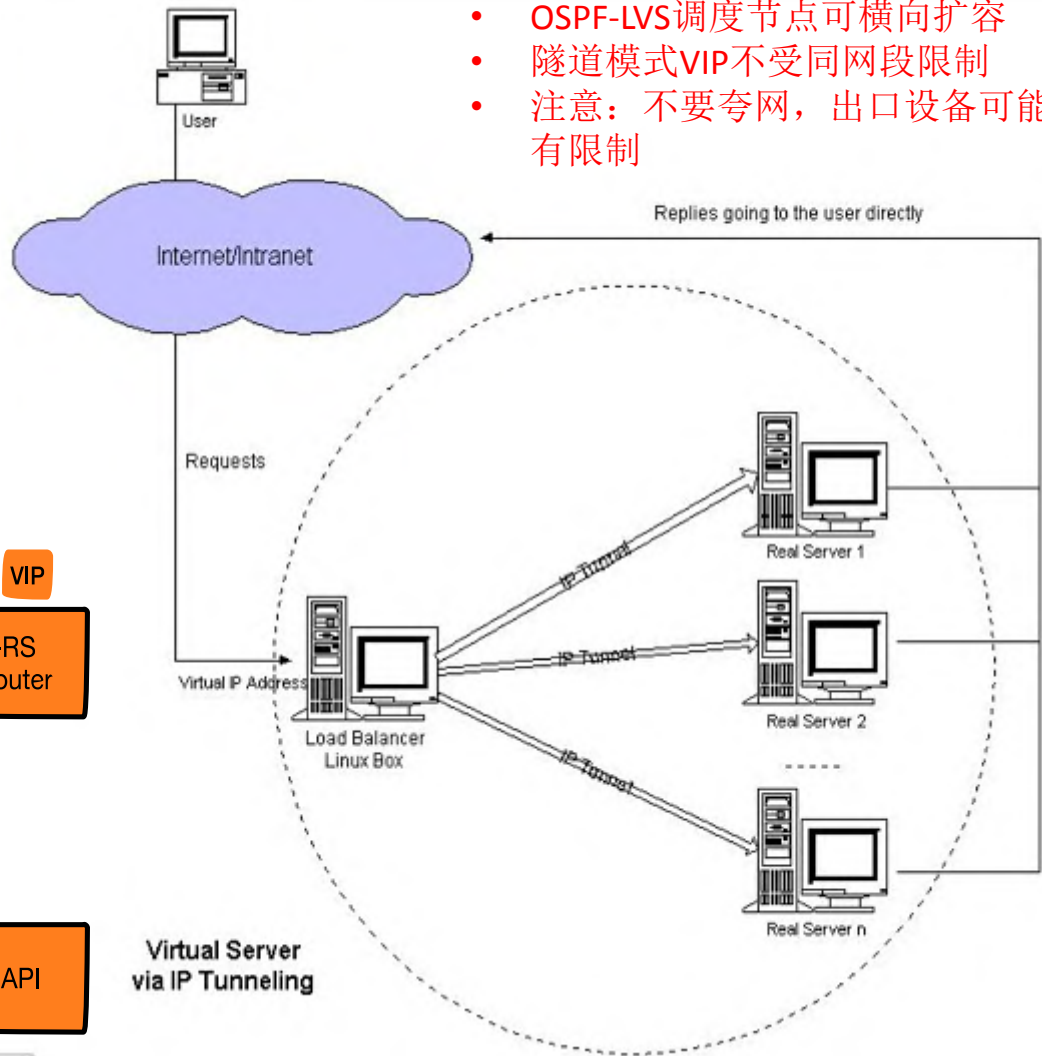
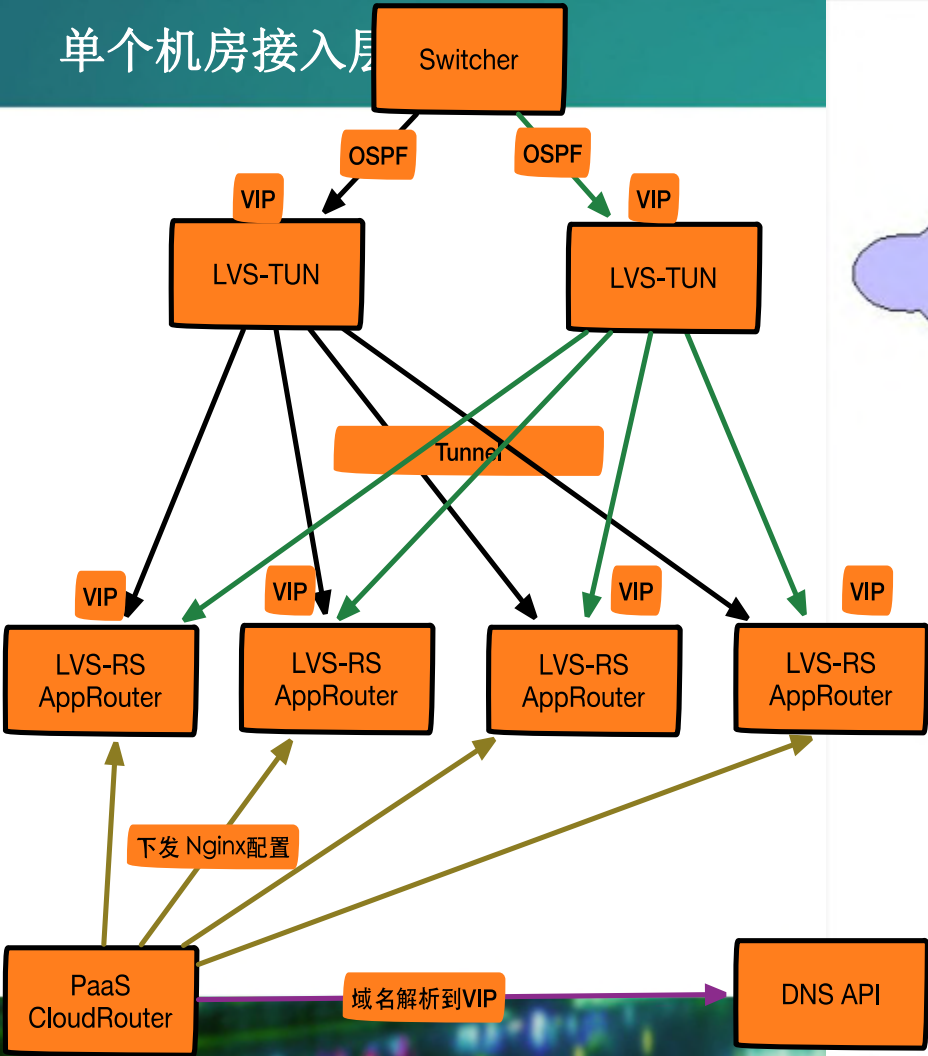
VM容器化交付
无状态化



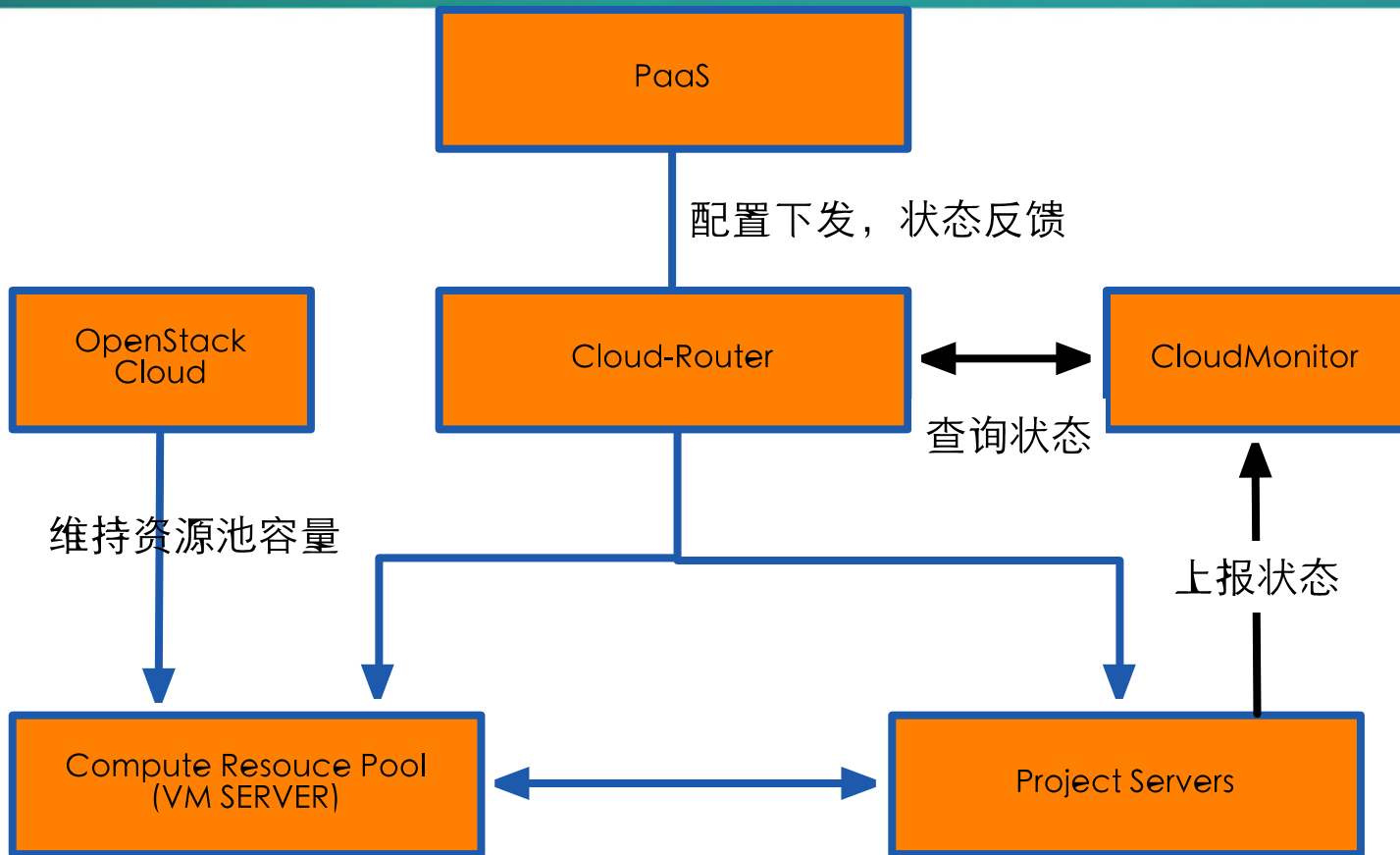
整体架构

- 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



- **OSPF-LVS**调度节点可横向扩容
- 隧道模式**VIP**不受同网段限制
- 注意：不要夸网，出口设备可能有限制



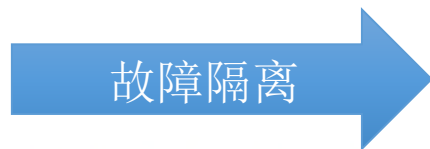
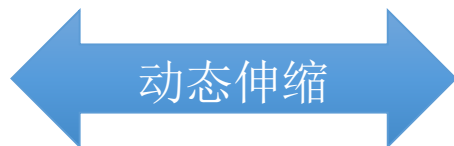
无状态化

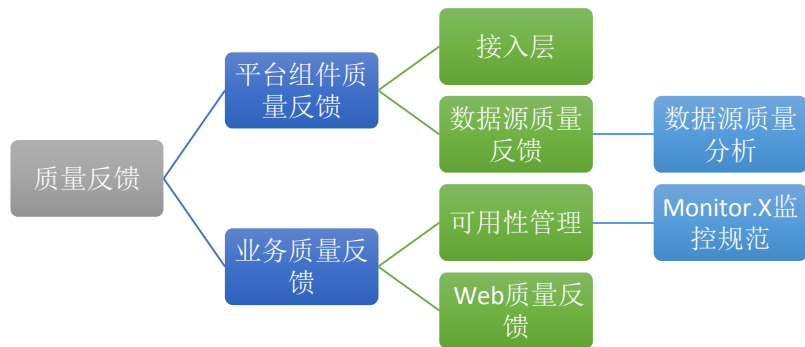
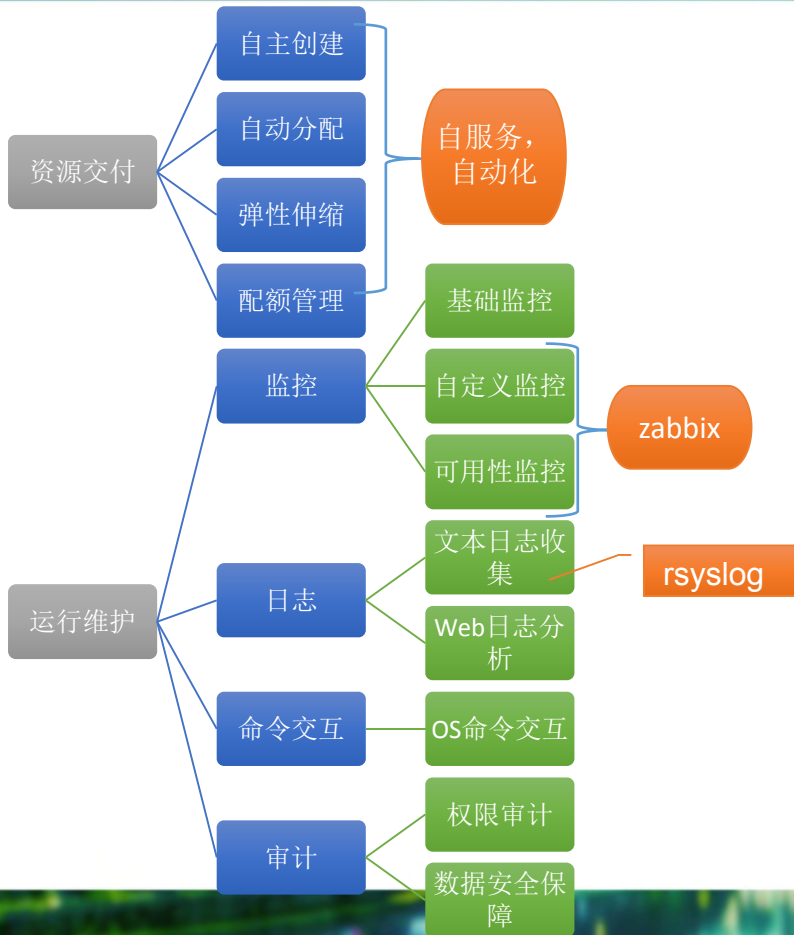
是否弹性

最小实例数

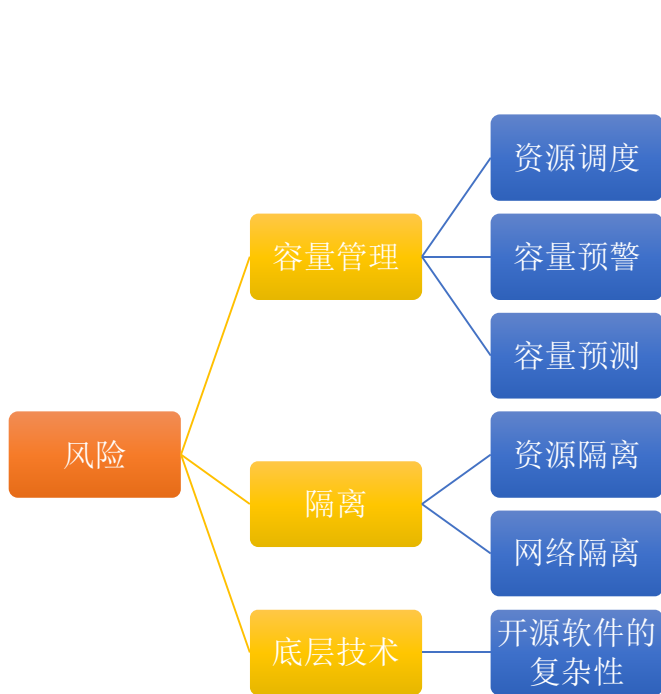
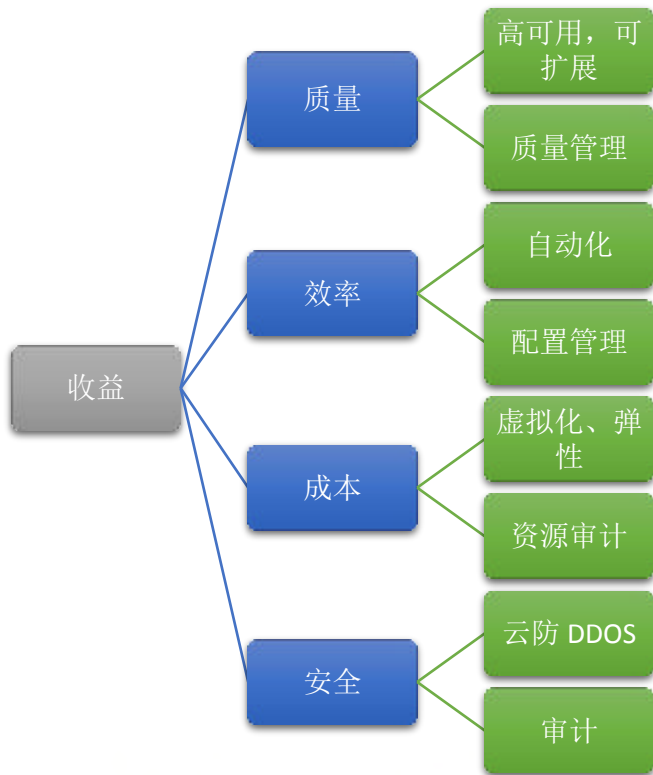
弹性阈值

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 [redacted] | (0) | 在线消息 | 服务 | 质量运营系统 | 内网SYN | 帮助中心 | 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: [redacted]-tp2p

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]rver[web]		执行命令	查看监控
 ip-10-21-191-21.vm.yyclouds.com	[redacted]rver[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]rver[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]2server[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(无备)	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_cloudmysql11100		[redacted].yyclouds.com	3961		执行命令	查看监控
云Redis 缓存四型(无备)	cloudapp_cloudredis11148	统计缓存	[redacted].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]rver[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

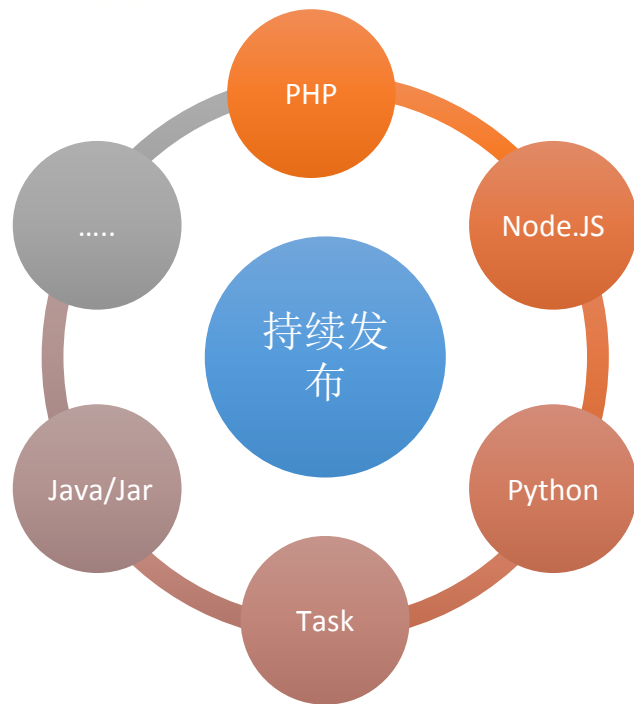
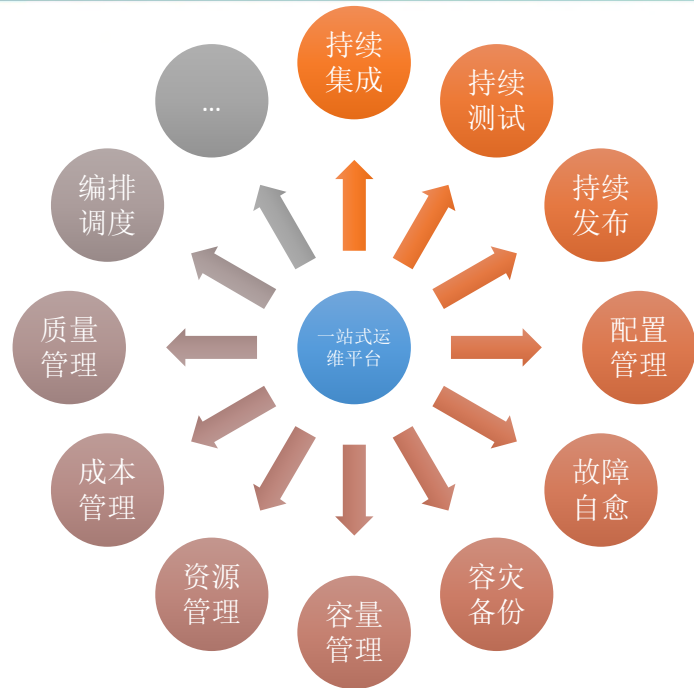
- 支持多语言发布（Java,PHP,Node.JS,Task等）

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