



OpsWorld 运维世界大会·深圳站

基于 DevOps理念的 PaaS 运维平台实践

YY 互娱 刘亚丹

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平台运维建设管理



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运维平台未来规划

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运维平台未来规划

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。



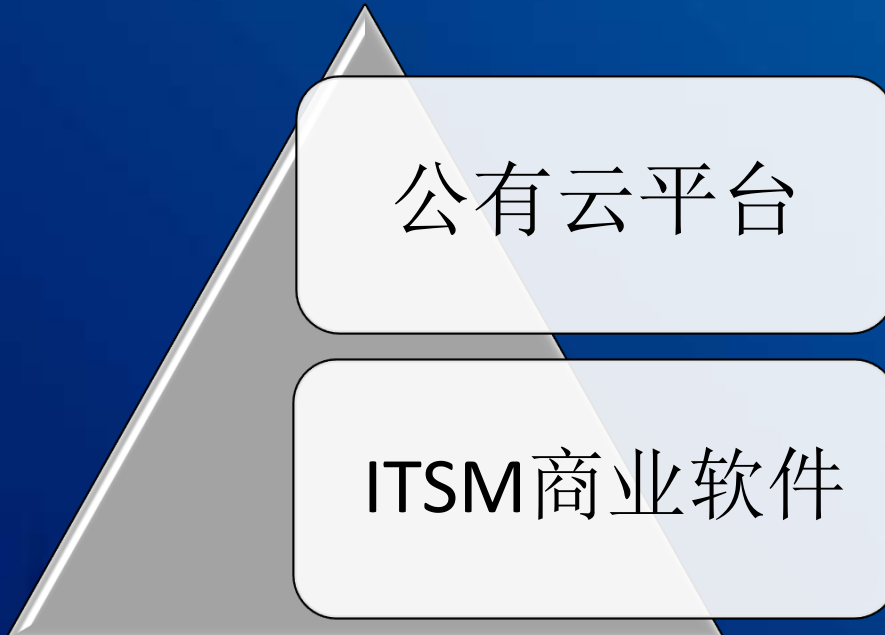
运维平台化方式-路线2

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运维平台未来规划

DevOps

本质

过程

- 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

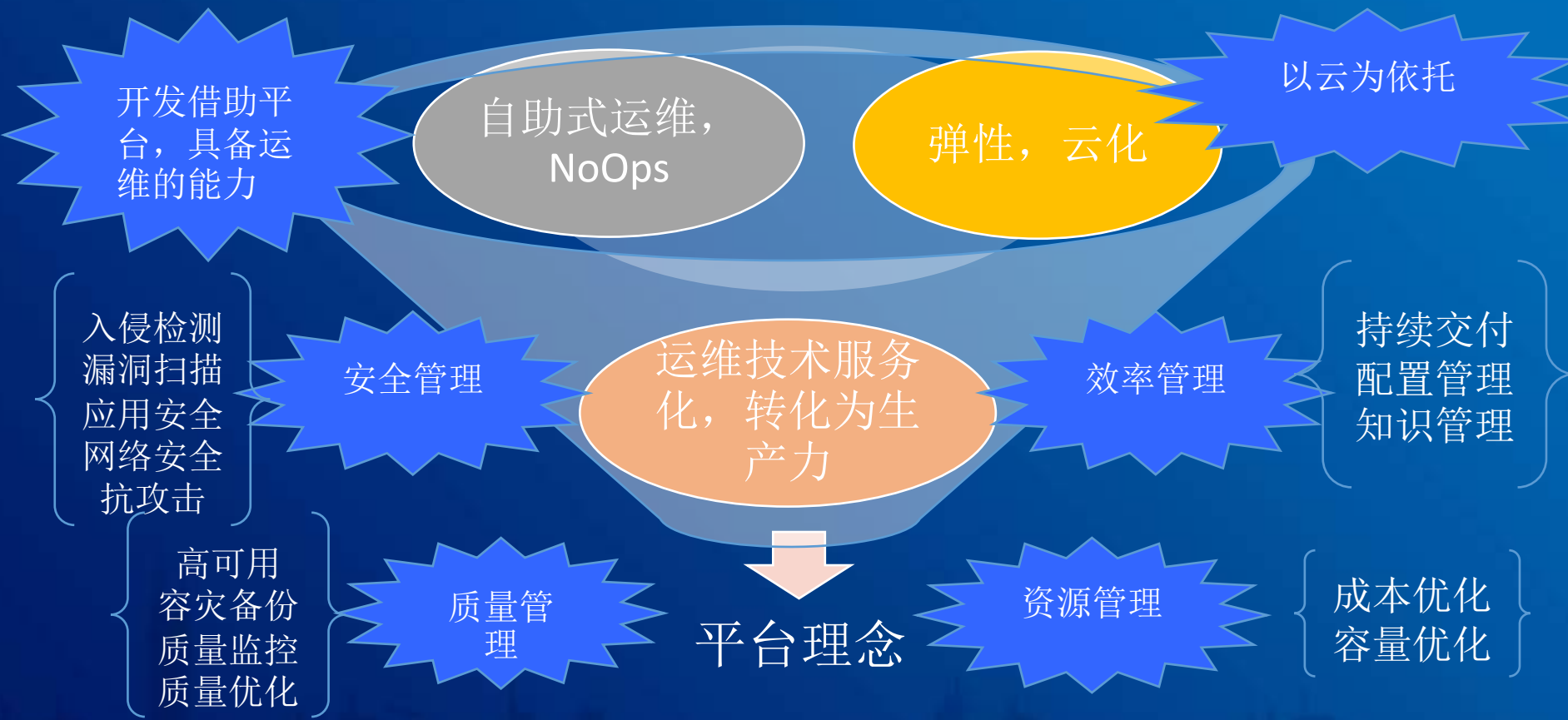
- <https://zh.wikipedia.org/zh-cn/DevOps>

木有测试人员?
请不要忽略我的测试能力!

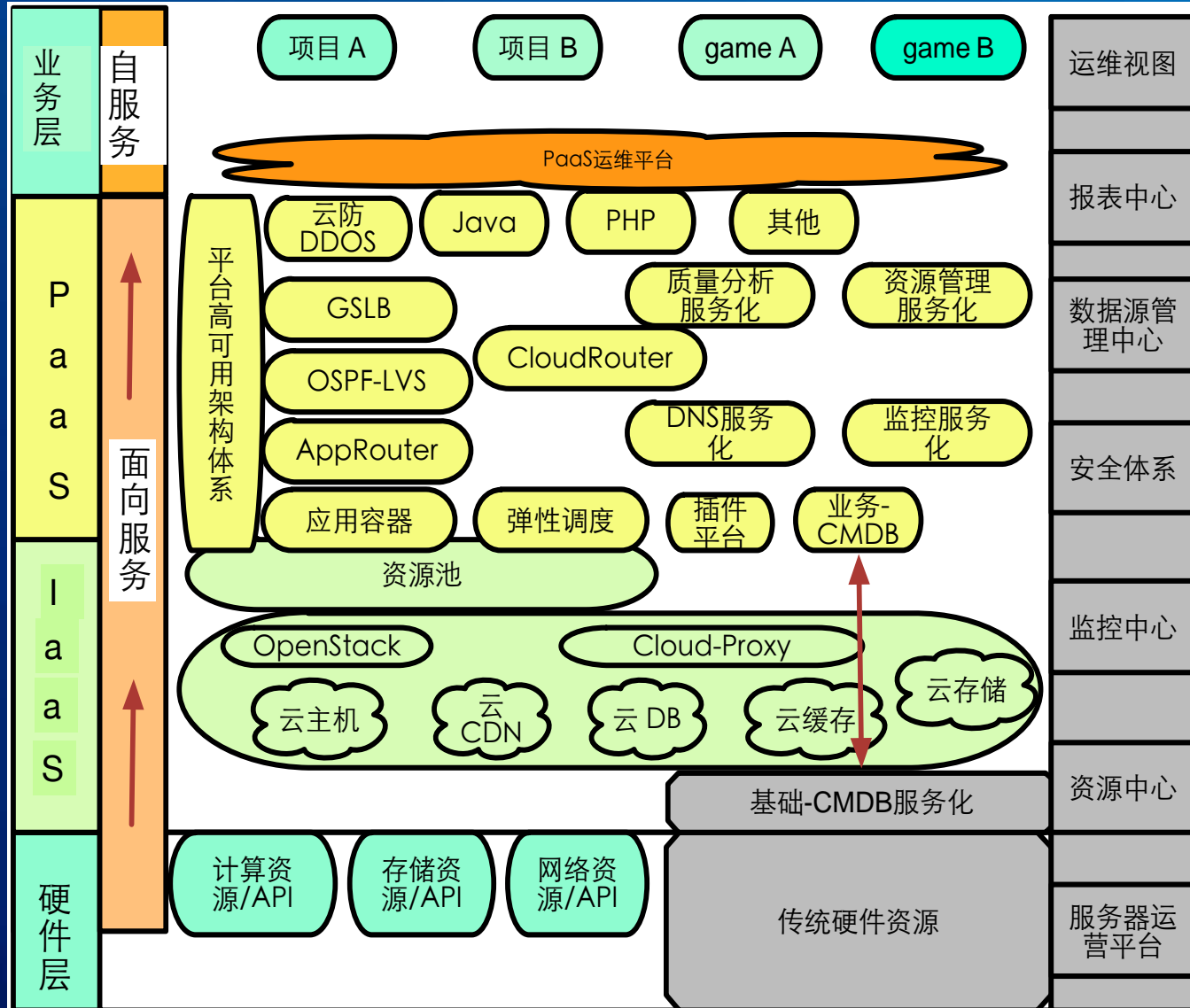
YY互娱-业务场景



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

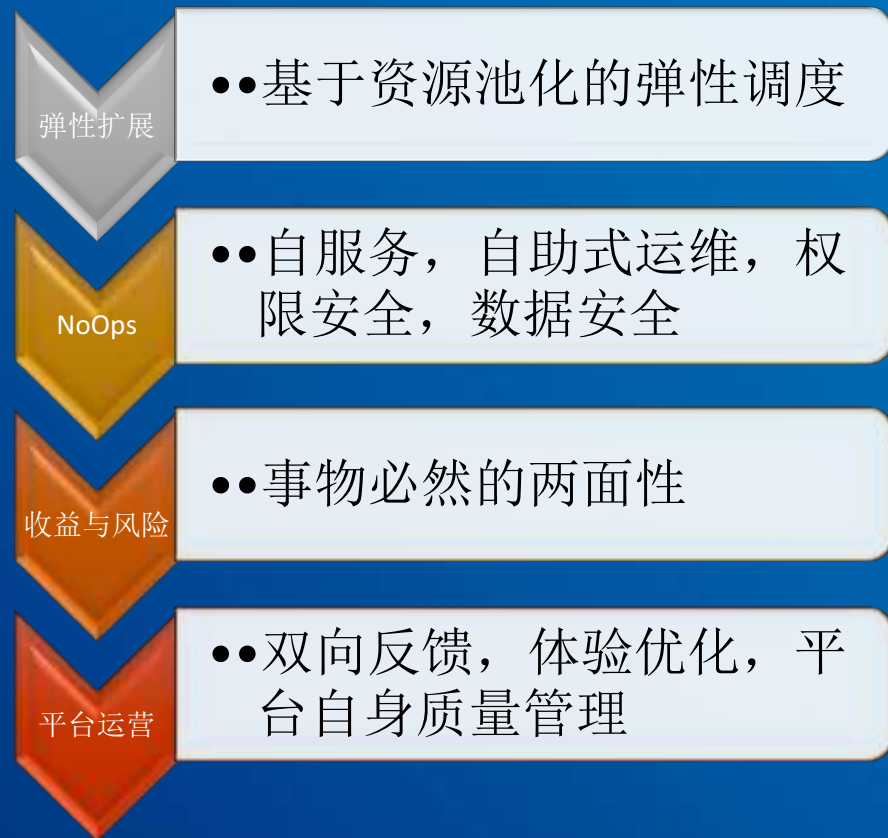
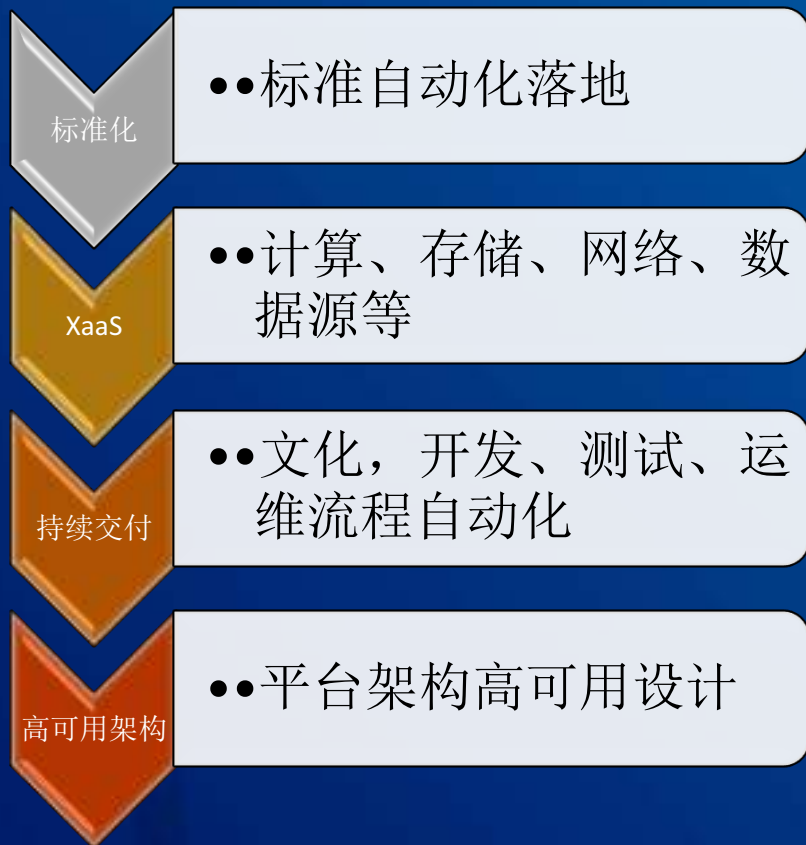
运维视图

- 资源管理
- 安全管理
- 监控管理
- 硬件管理
- 集中信息管理

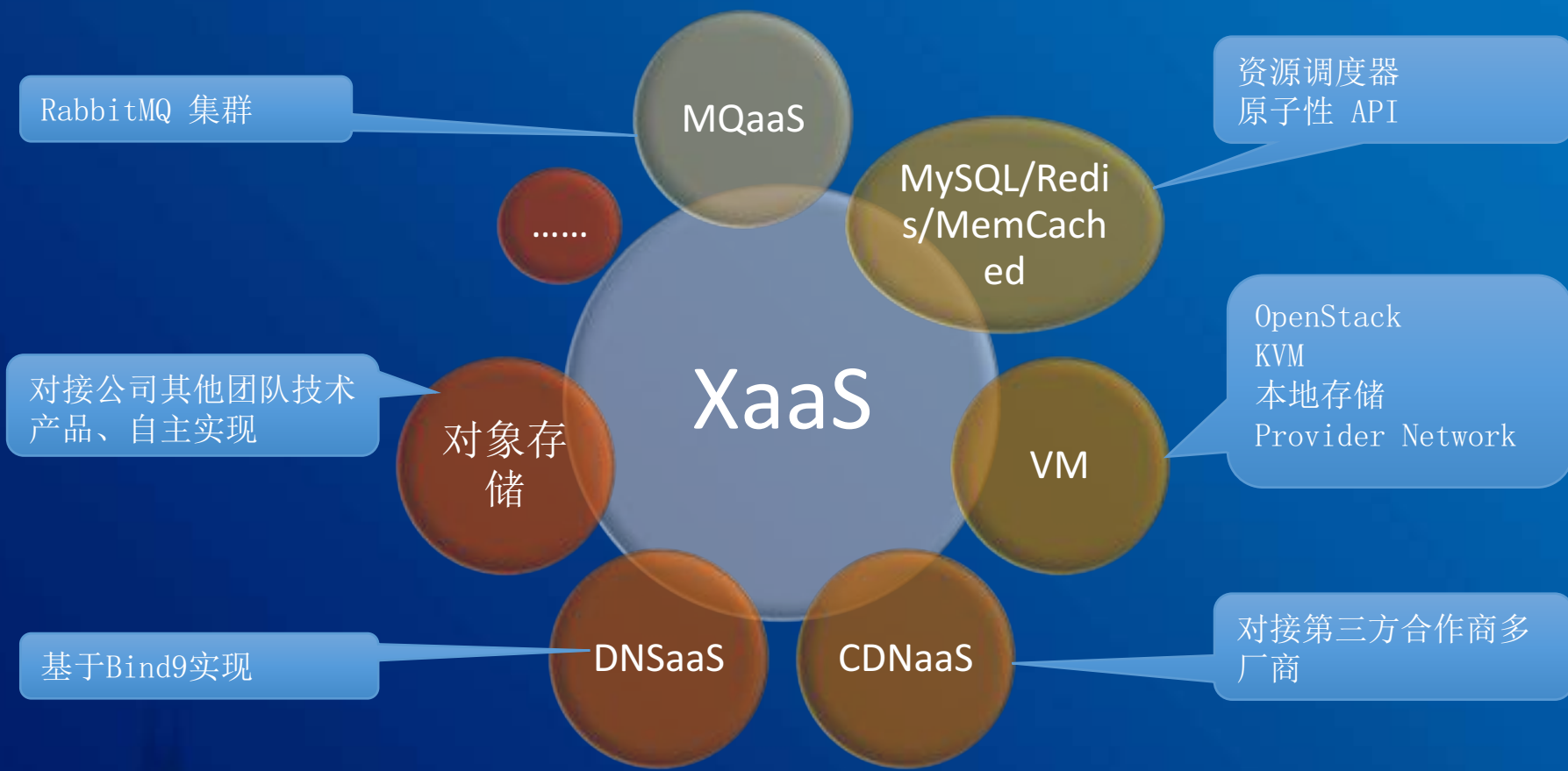
目录

- 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运维平台未来规划

YY 互娱-PaaS运维平台实践



XaaS



持续交付

交付模型



CMD

B

持续交付



多环境控制
环境变量



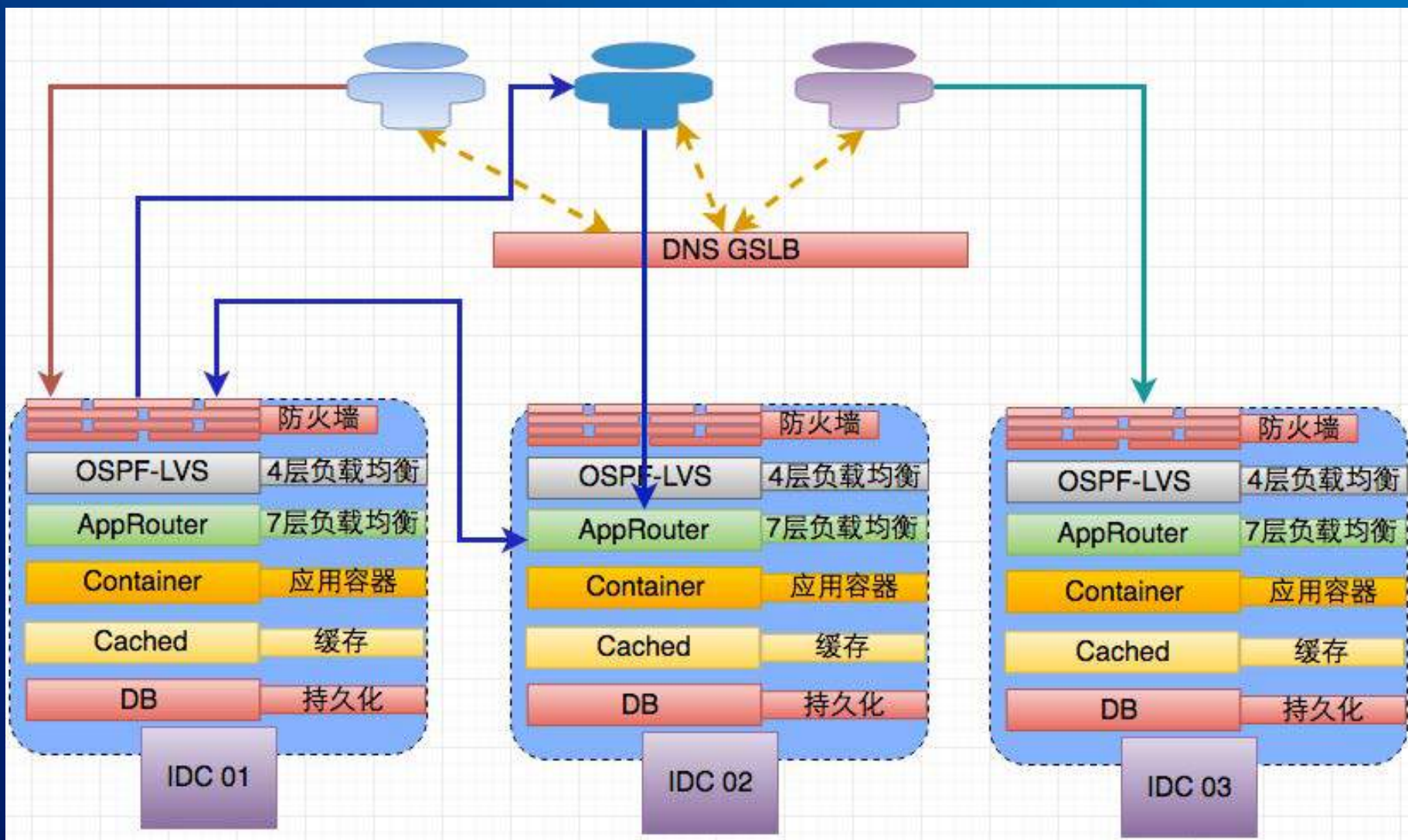
业务架构高可用



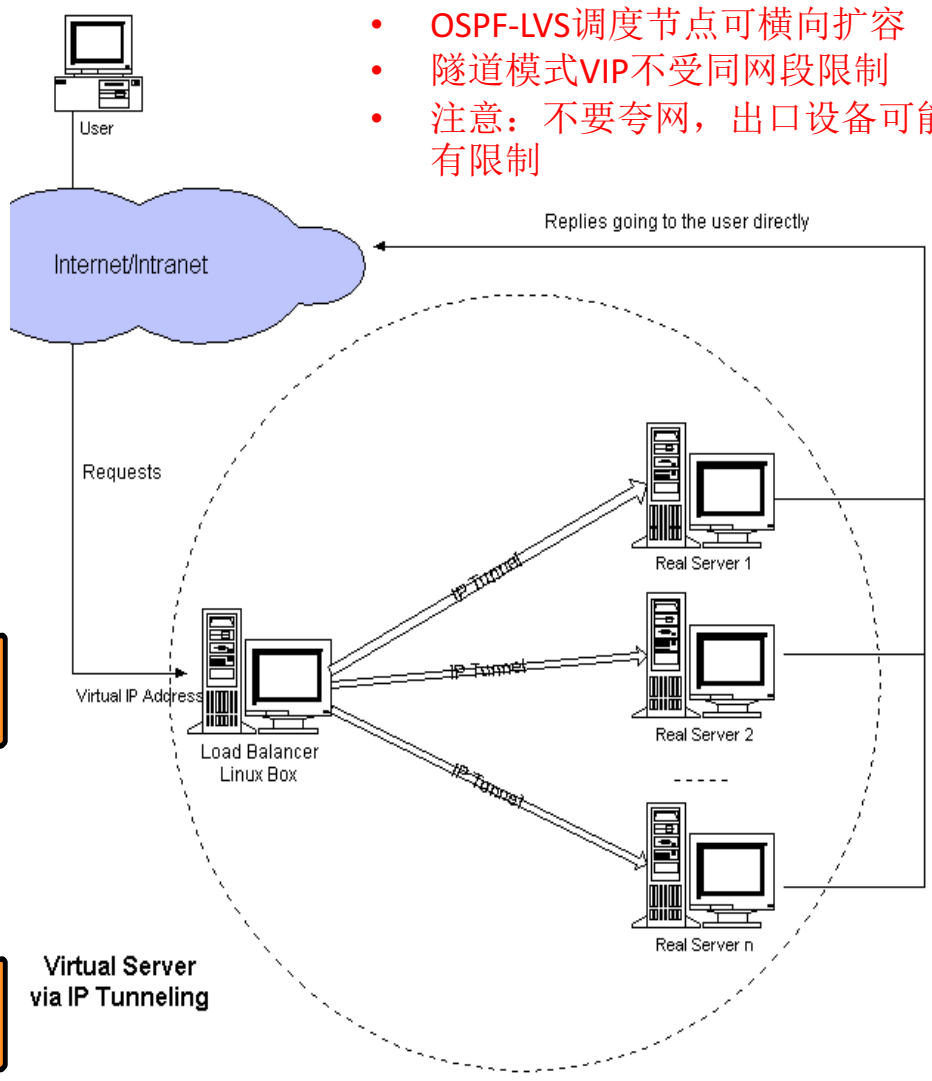
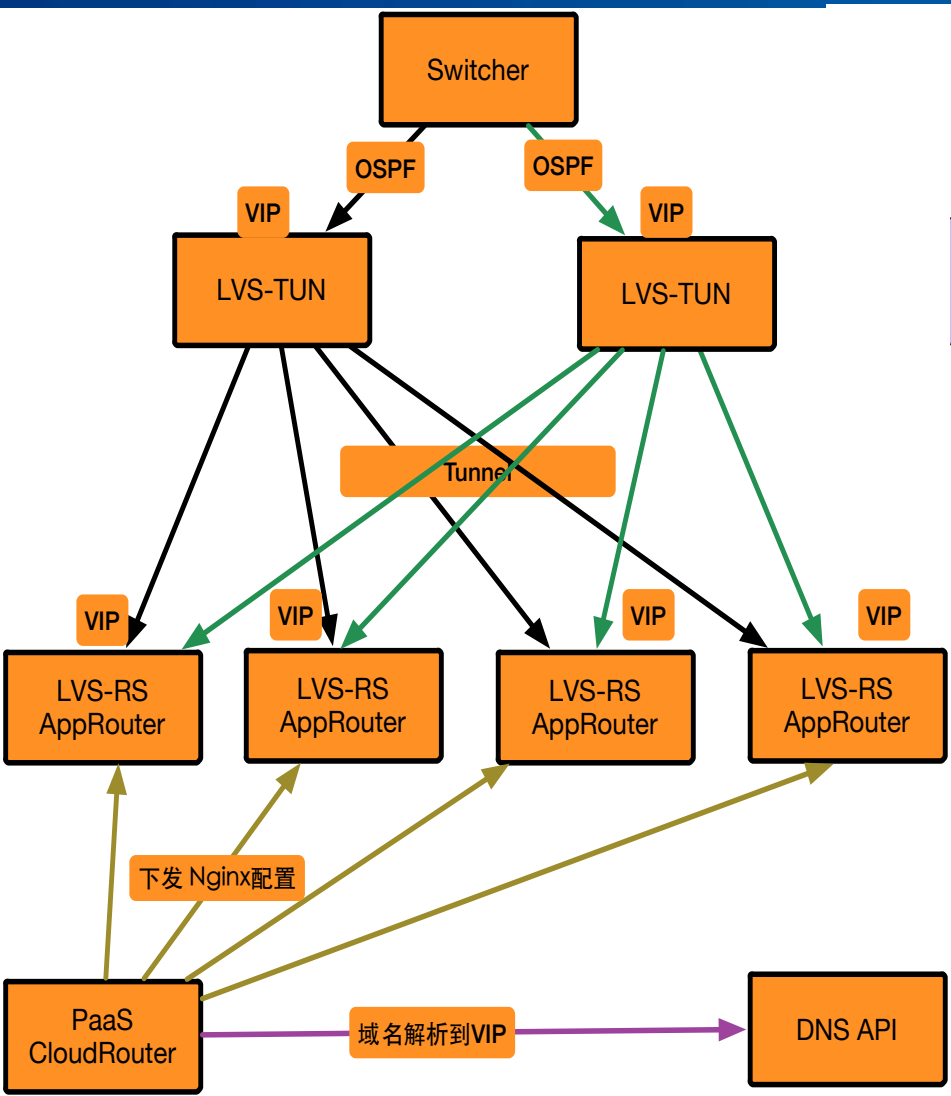
整体架构

- 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

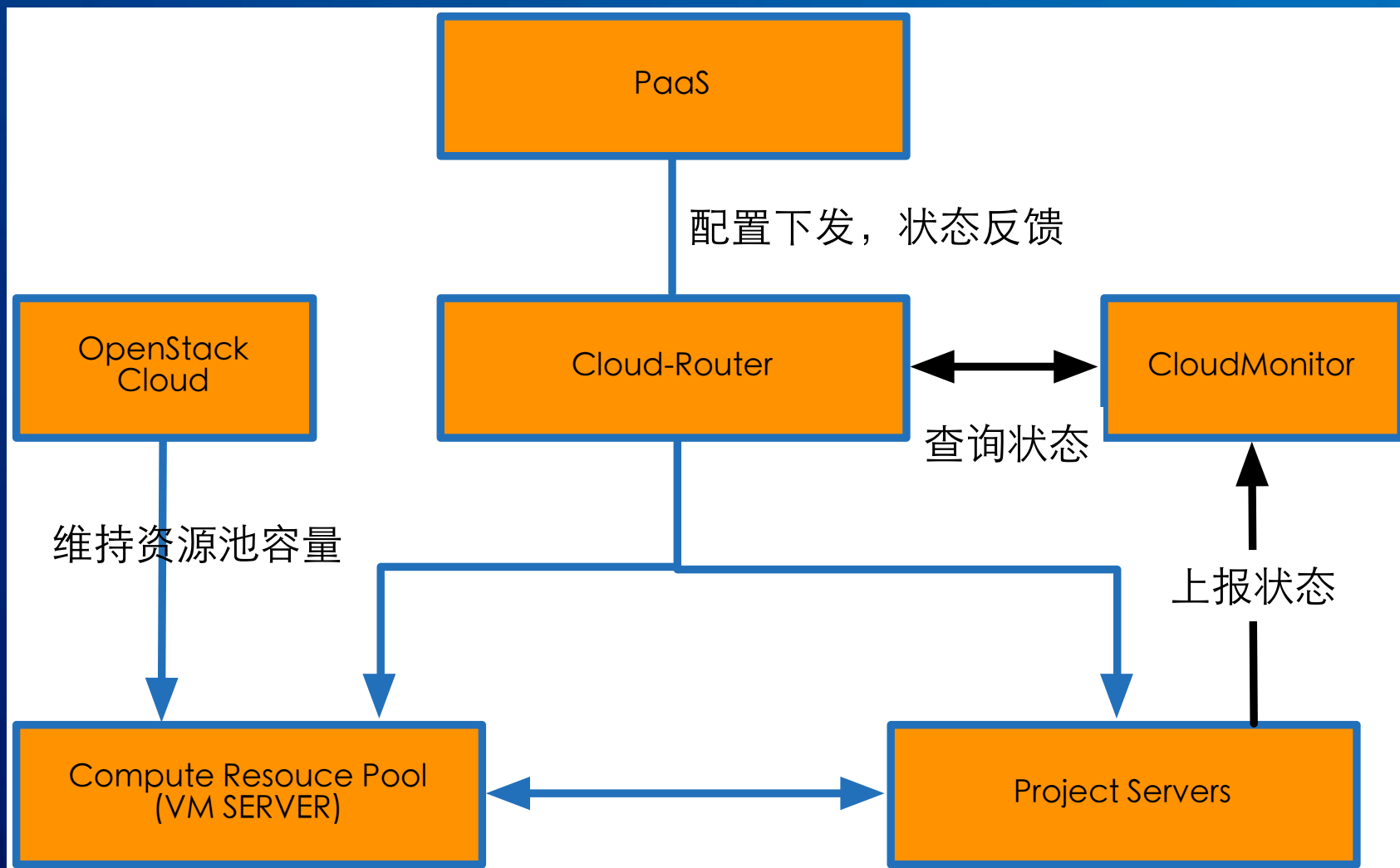


单机房接入层架构



- 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

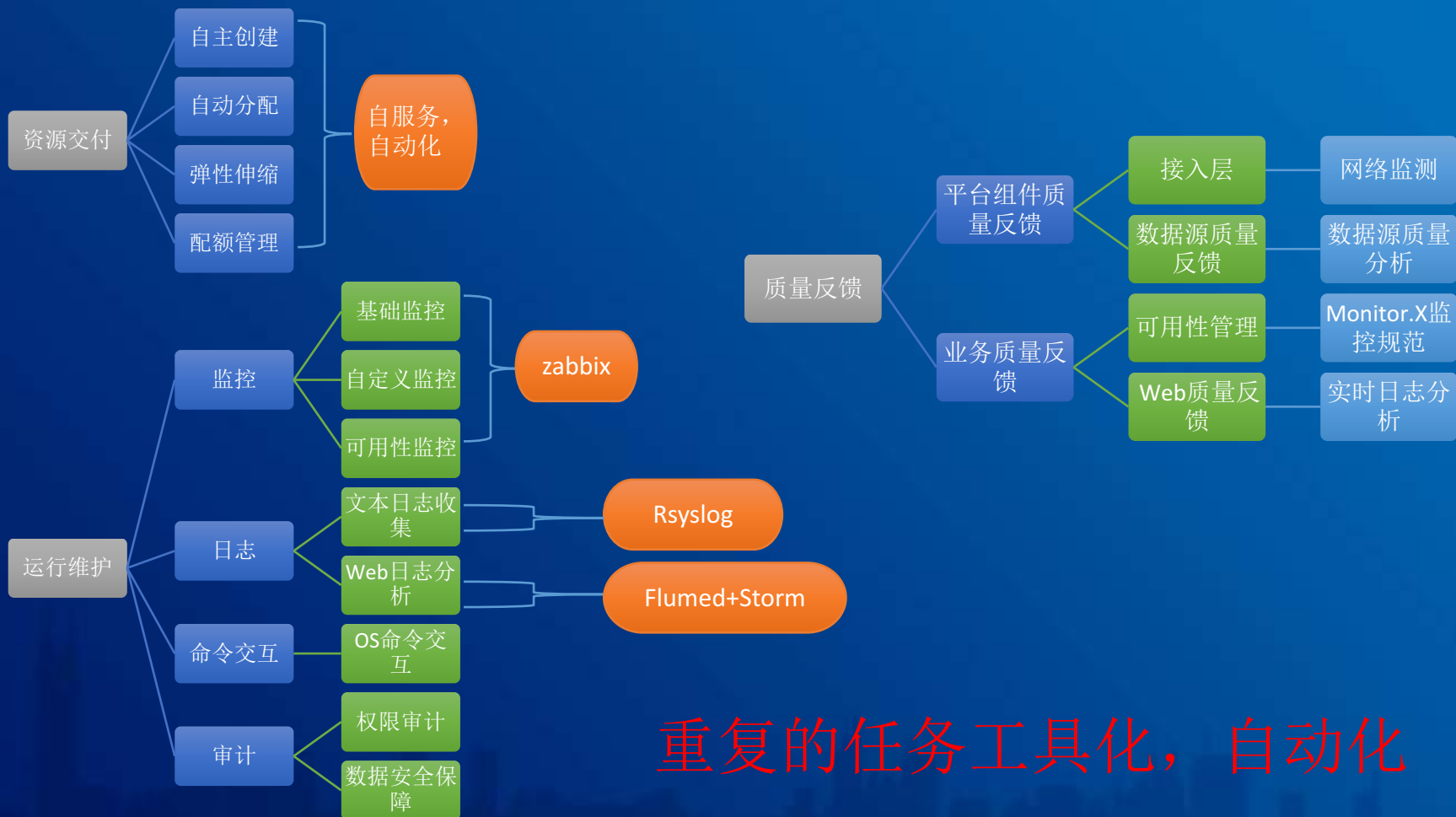
弹性伸缩 架构



弹性伸缩 条件、策略、场景



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



用心做好运维服务

系统截图

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运维平台未来规划

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

a

•• 自动化、数据化、可视化、产品化

S

•• 混合云管理

THANKS

I Want You
简历请致
liuyadan@yy.com

