



运维与架构技术沙龙-青岛站

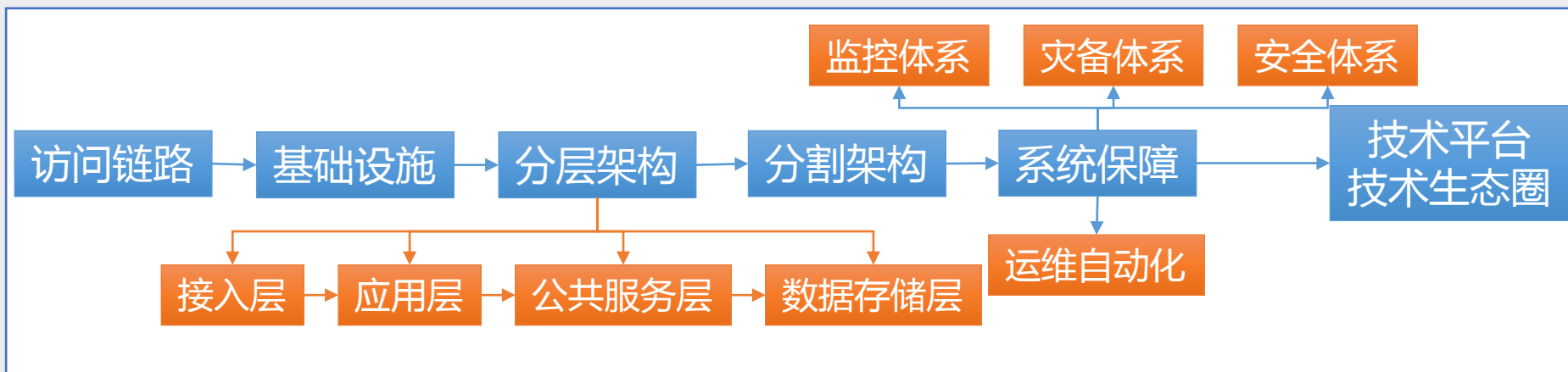
# 浅谈系统架构

战学超

青岛航空运维经理  
高级架构师

# ◆ 目录

- 一 访问链路
- 二 基础设施
- 三 分层架构
- 四 分割架构
- 五 系统保障
- 六 技术平台和生态圈



# ◆一 访问链路

- 1 外网访问链路：公网DNS->GSLB->CDN->防火墙/IPS->WAF->软负载->生产服务
- 2 内外访问链路：内外DNS->软负载->生产服务器

访问链路要尽可能的高效、安全、简单。

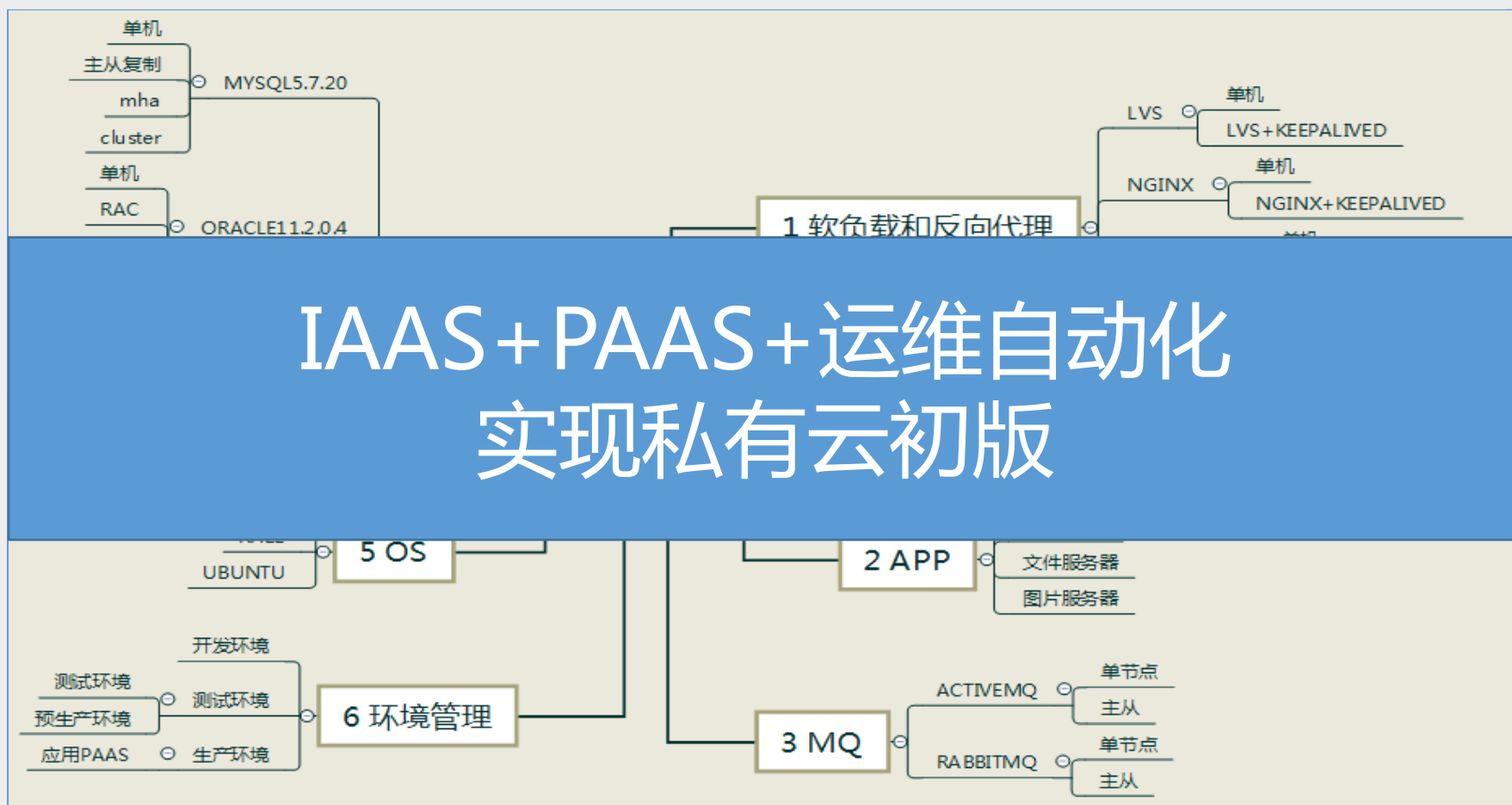
每一个系统架构师一定要对自己企业或是产品的访问链路了然于胸，在系统使用者反馈故障或是性能问题的时候，深入分析链路中的每一个元素找到故障点或是性能瓶颈，进行处理或优化。

办公区 测试区 生产区

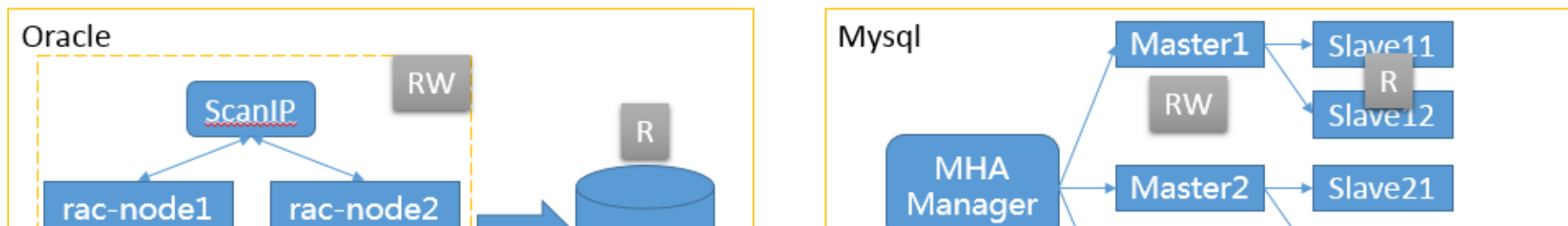
⑤

这里推荐一款nginx+lua做的安全防护模块：  
[https://github.com/loveshell/nginx\\_lua\\_waf](https://github.com/loveshell/nginx_lua_waf)。

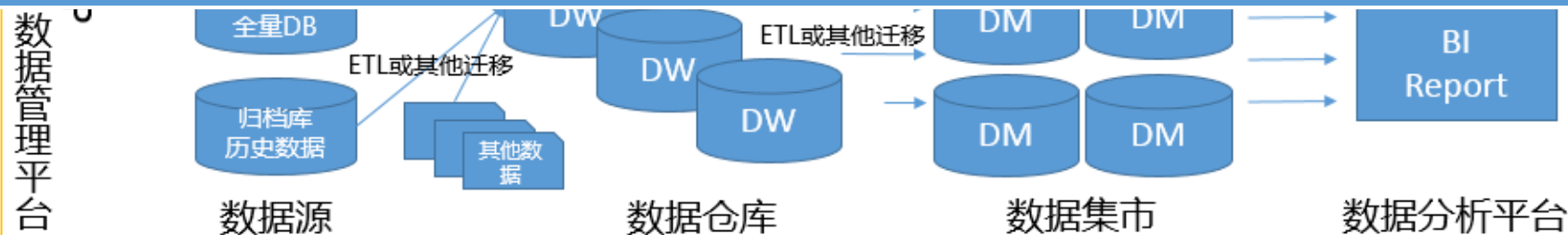
## ◆二 基础设施



# ◆ 三分层架构



分层增加复杂度和调用长度但是  
可以使架构更易扩展，提高系统的性能和可用性，并且  
增加安全性等



## ◆四 分割架构

分割架构主要是指业务拆分。根据具体的业务内容和高内聚、低耦合的原则，将复杂的业务进行模块化的划分，单独部署，接口化操作数据，实现业务的横向分割。细粒度分割复杂的业务系统，可以降低业务系统的复杂度，按照模块进行开发和维护，降低整体系统的宕机时间。

架构师  
主导

- 开发 业务为主
- 测试 运维为辅

### 原则和经验

- 1 首先不可避免
- 2 成本颇高
- 3 做好计划，持久作战
- 4 业务拆分要科学
- 5 业务拆分要彻底
- 6 拆分取舍有道



Spring Boot



其他

# ◆五 系统保障

系统保障主要围绕基础运维数据(CMDB), 以监控、灾备、安全三大体系保驾护航, 运维自动化作为马达, 保障系统和服务的安全、稳定、高效的运行。

运维管理平台总架构

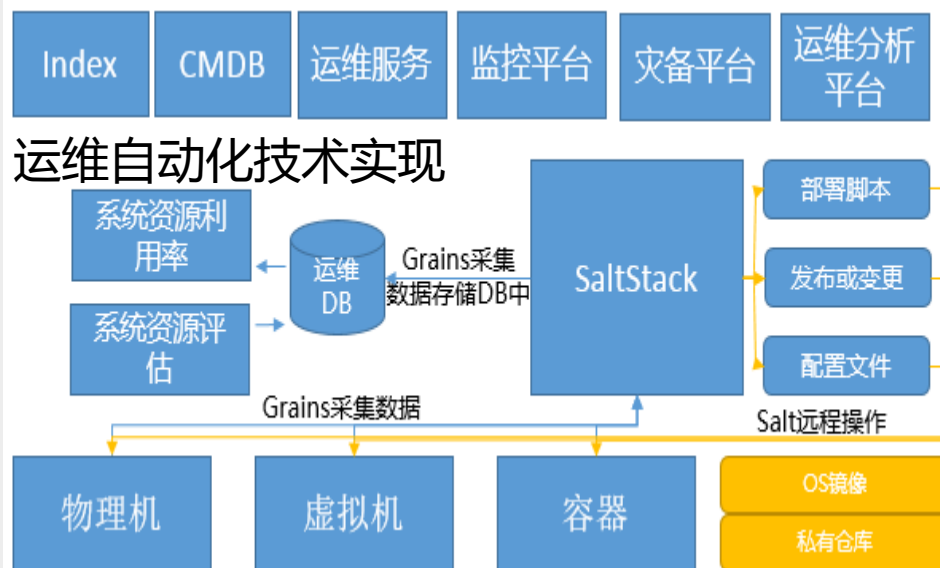
用户管理    项目管理    数据中心    创新管理

运维自动化

监控管理    安全管理    灾备管理

基础数据

虚拟化 容器化



稳定 高效 安全

## ◆六 技术平台和生态圈

系统架构

系统运维

学到老，活到老  
Learn to be old, Live to death

符合实际业务需求且易扩展稳定  
就是好架构

IAAS PAAS SAAS  
基础知识体系

自动化





# THANK YOU!