



Modern operational

—— 李玉峰



# About 酷吧



- 唱吧APP

- 唱吧直播间

- 火星直播

- 唱吧麦颂KTV

- 唱吧硬件（话筒、耳机）

- User: 4亿+

- DAU: 1000W+



# 传承 —— 演变



运维工程师(Operations)在国内又称为运维开发工程师(Devops),

在国外称为 SRE (Site Reliability Engineering)。负责维护并确保整个服务的高可用性,同时不断优化系统架构、提升部署效率、优化资源利用率提高整体的ROI.

运维工程师面对的最大挑战是大规模集群的管理问题,如何管理好几十万台服务器上的服务,同时保障服务的高可用性,是运维工程师面临的最大挑战。

# 需求带动技术成长

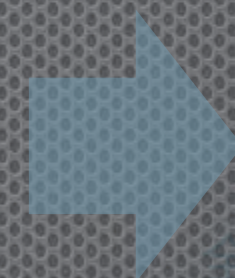
## 旧时代

规模：3+  
人员：<1  
环境：null  
流程：null  
操作：shell



## 中时代

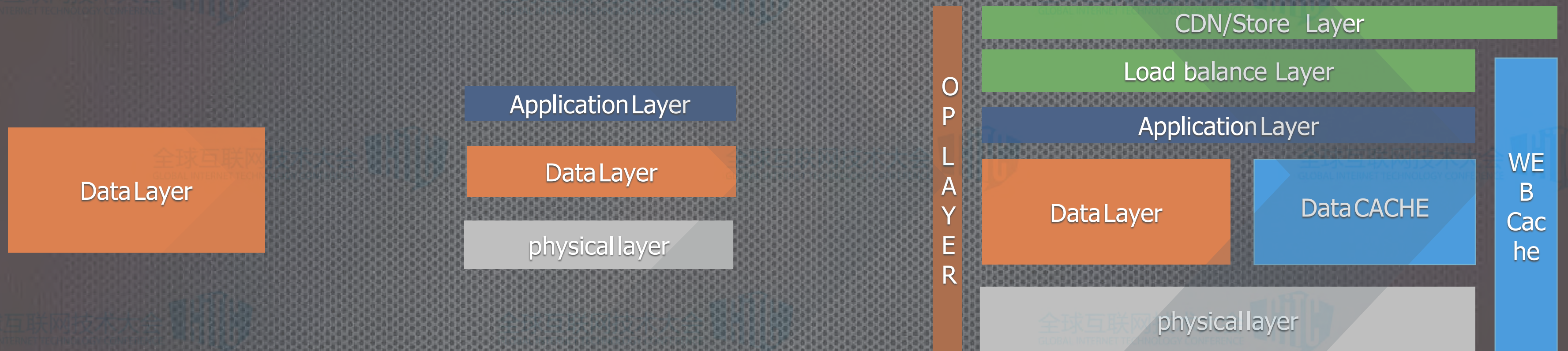
规模：10+  
人员： $>1 < 3$   
环境：Test  
流程：工单  
Mail  
操作：Script



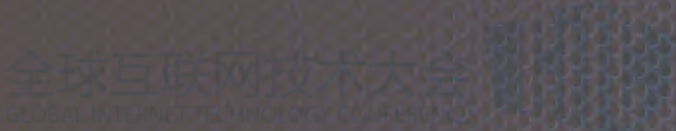
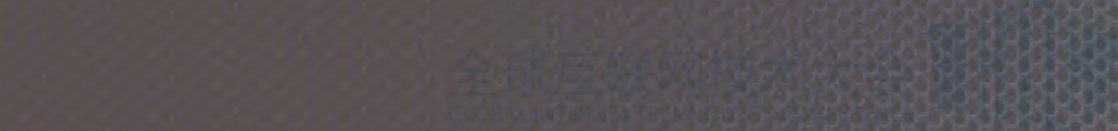
## 新时代

规模：100+  
人员： $>3$   
环境：  
Test/Release  
流程：工单  
/Mail  
操作：System

# 需求带动技术成长



# 成长带来的烦恼



- 定位 

---

 重新定义运维
- 被动式 

---

 预判掌握主动权
- 团队配合 

---

 流程+系统的协调运转



全球互联网技术大会  
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



# 革新要素

## ▪ 产品观

用户：研发、测试、运营、财务

需求：更新、灰度、版本迭代、监控、BI……

## ▪ 数据化

预判：智能化监控、报警，故障自处理

安全：用户行为分析、应急预警

## ▪ 流程化

协同、提高效率、保障措施

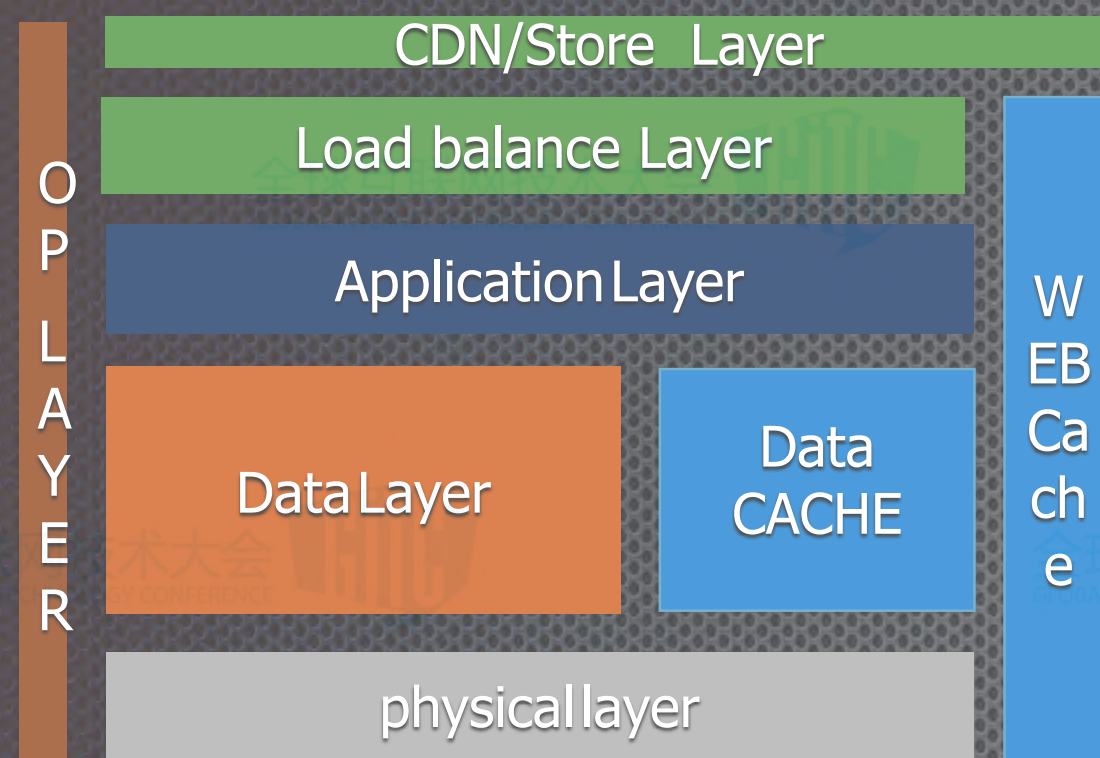
# 产品化的Monitor



# 产品化的Monitor

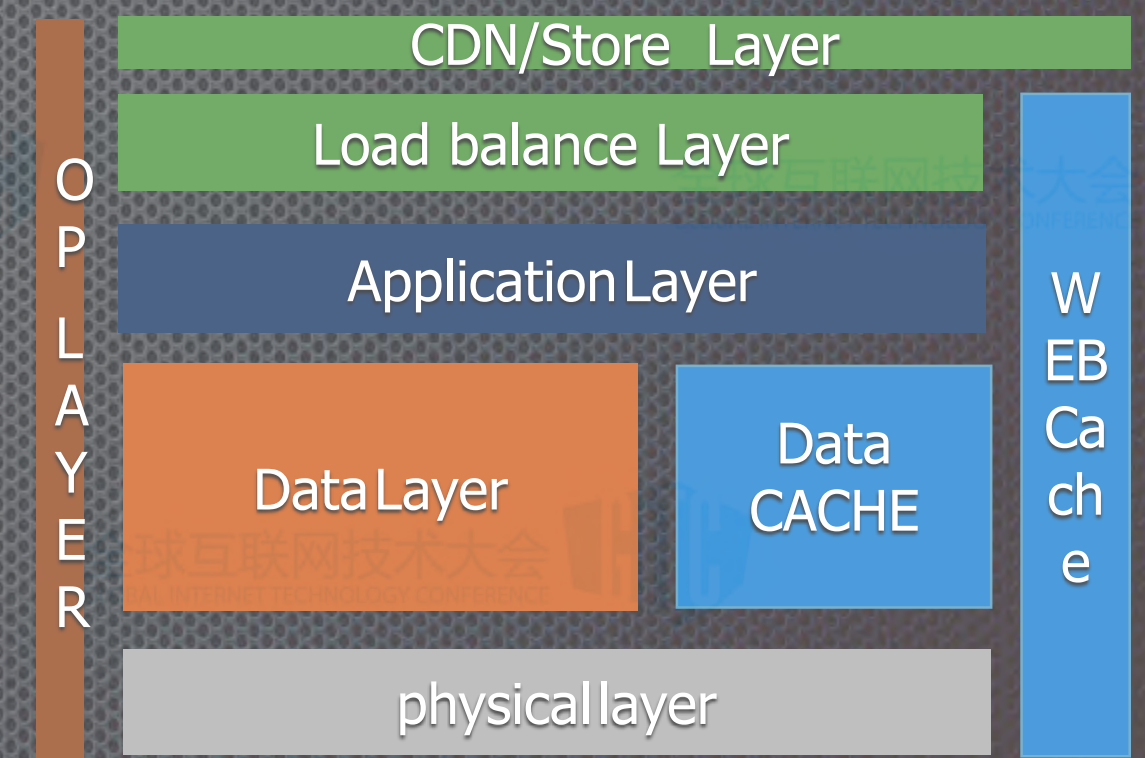


## Continuous integration



测试

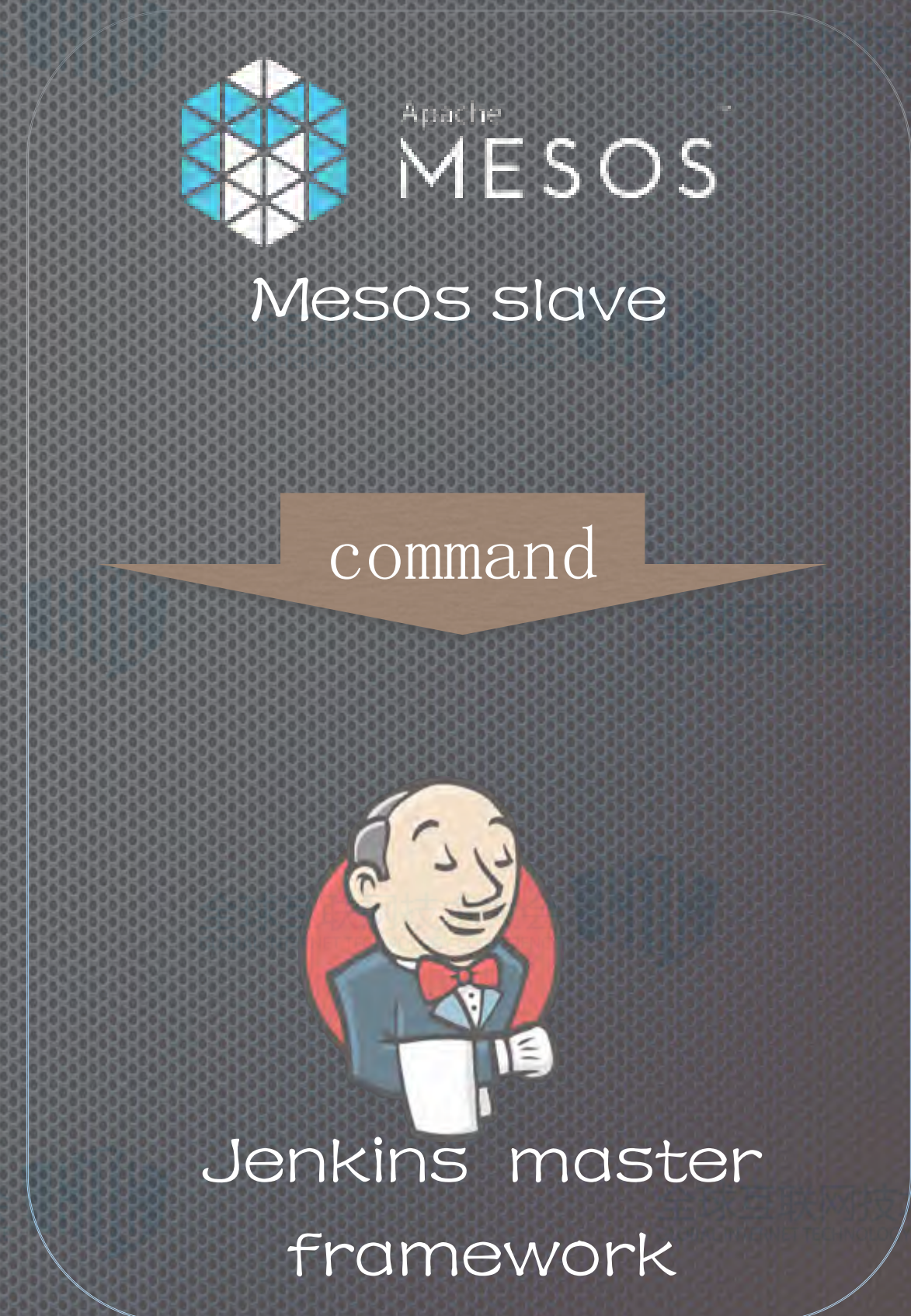
## Continuous deployment



生产

GIT

# 产品化的CI/CD



# 产品化的CICD

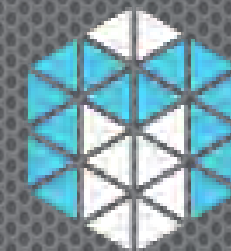


Jenkins  
master  
framework



Apache  
MESOS

Mesos master



Apache  
MESOS

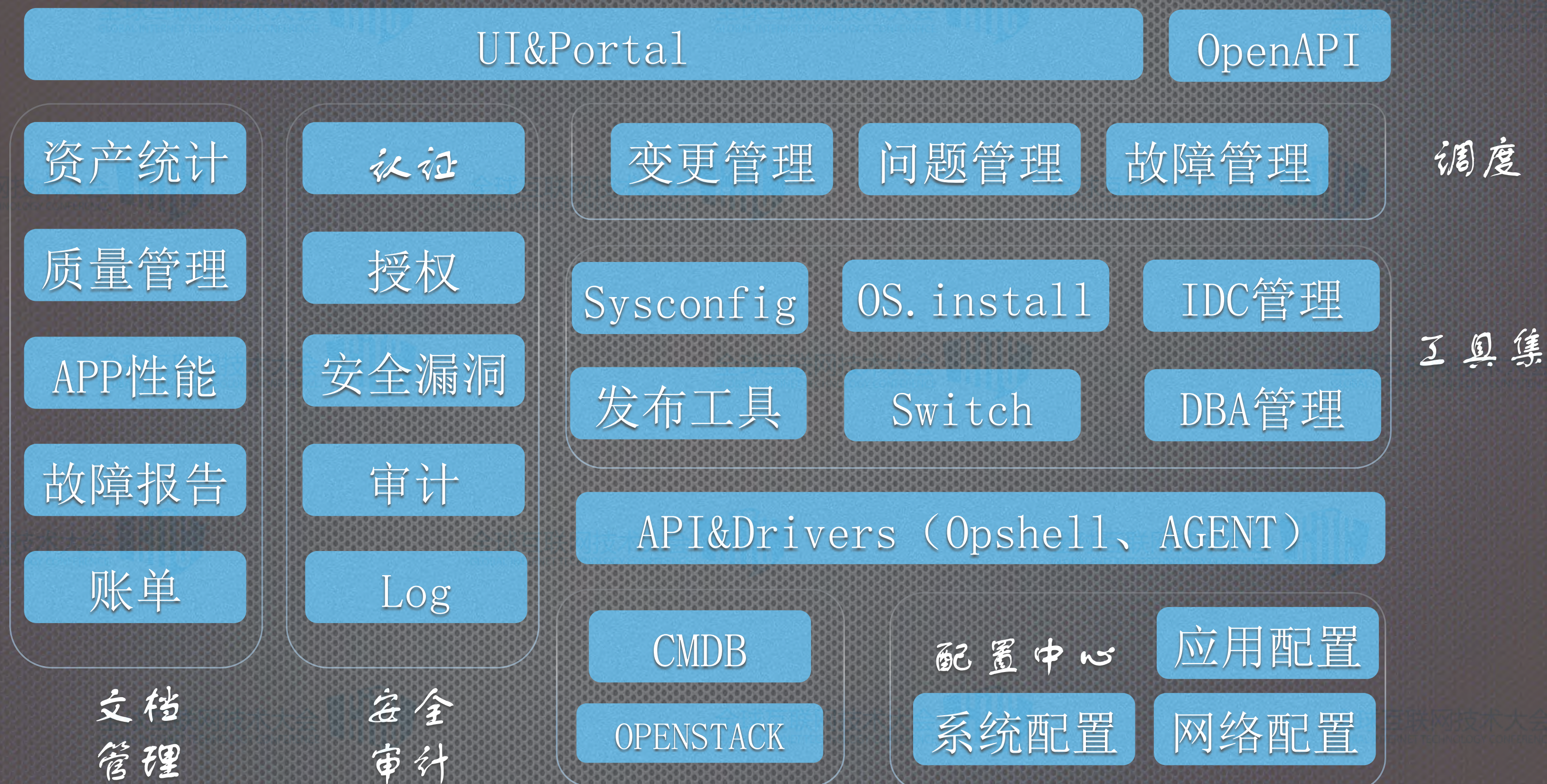
Mesos slave

command



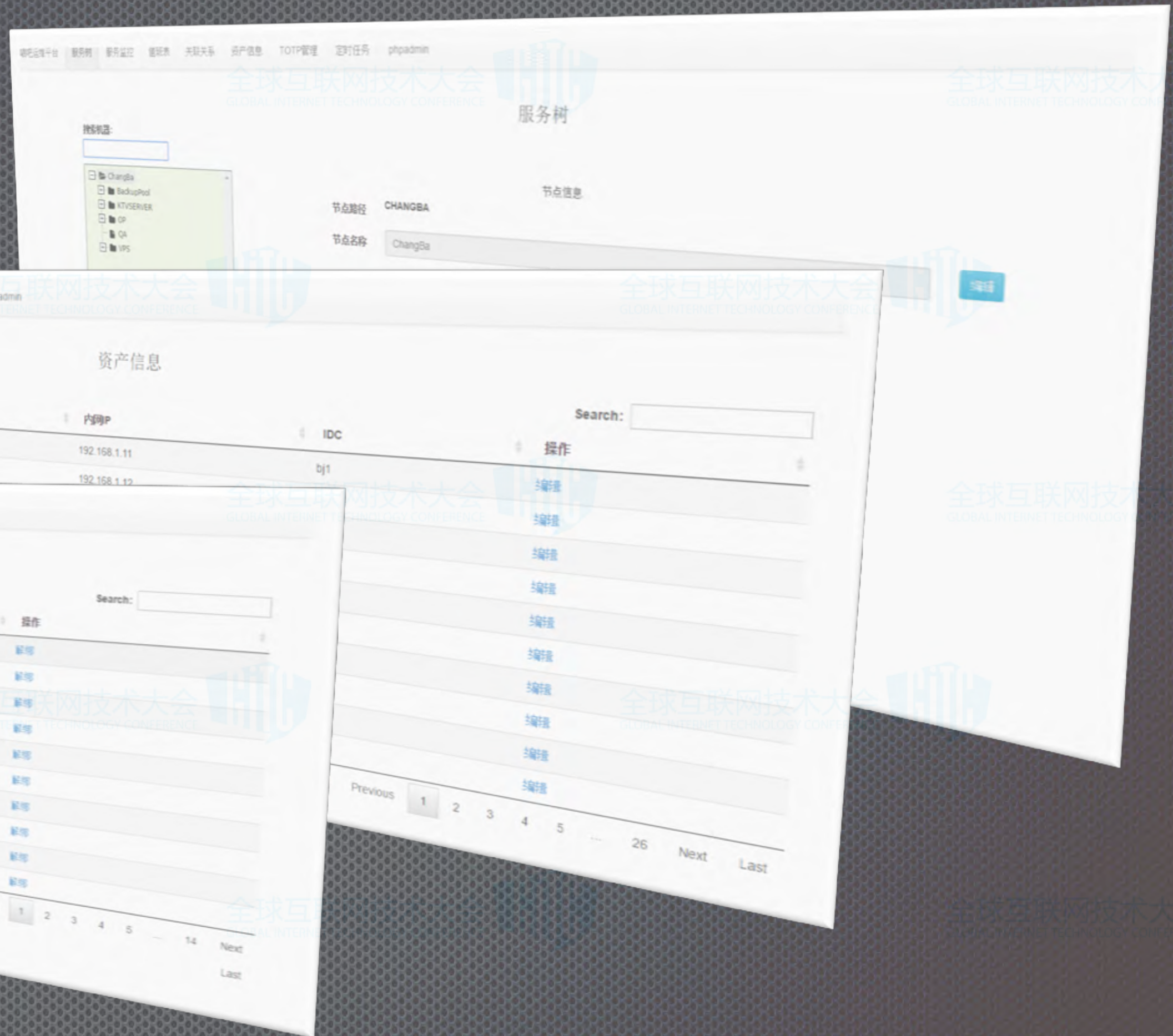
Jenkins master  
framework

# 产品化的CI/CD



# 产品化的CICD

全球互联网技术大会  
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



运维方程式



*Thanks*



个人

*Seraphim—李玉峰*