



指导单位:

主办单位: \$\int_Gability GreatIPS Community OOPSA Open OPS Alliance

大会时间: 2019年4月12日-13日

大会地址:深圳市南山区圣淘沙大酒店(翡翠店)



互联网运维转型之路

曾宪成

目录

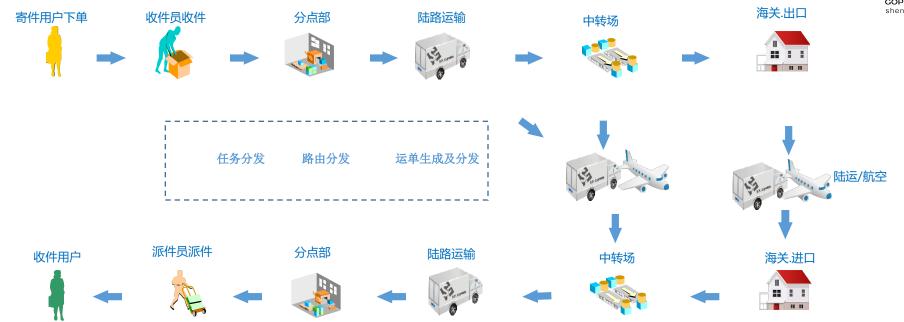


- 1 从数字化说起
 - 2 开端—目标
 - 3 初期──效能
 - 4 爆发期—稳定
 - 5 平稳期—价值



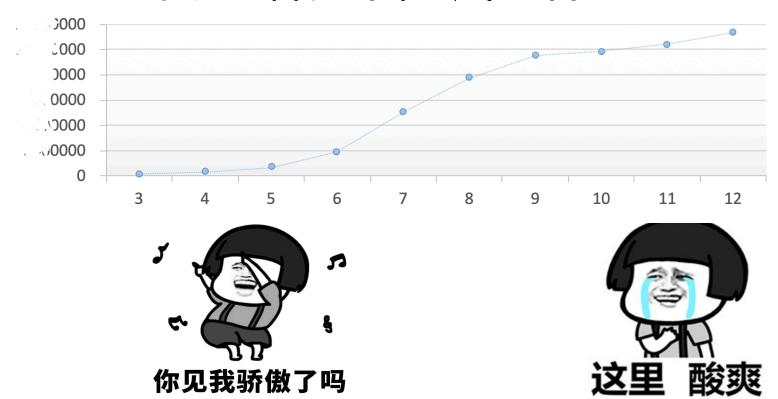
从【数字化】转型说起





高速增长下隐藏了什么?





目录



- 1 从数字化说起
- 开端—目标
 - **3** 初期──效能
 - 4 爆发期—稳定
 - 5 平稳期—价值

故事的开端——目标统一





目标一致



业务

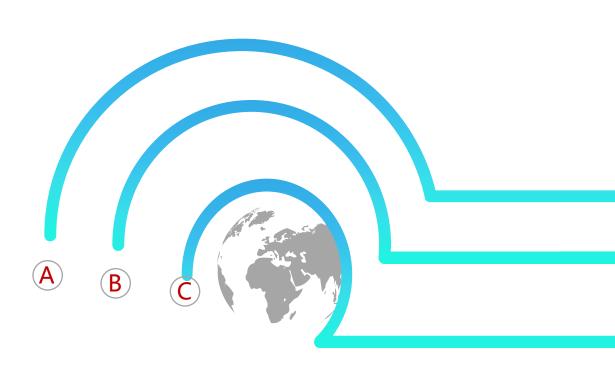
了解业务,从业务的视角来 考虑问题,用业务的语言来 沟通问题

抛弃"执行团队"

体现核心价值 沟通的力量

何为"成功"

以项目的视角来衡量成败, 做事准则。以"用户"为 导向



目录



- 1 从数字化说起
- 初期—效能
 - 4 爆发期—稳定
 - 5 平稳期—价值

故事的初期——效能



流程

在"重ITIL"的体系下,流程繁琐,导致时



组织架构

根据运维职责进行划 分,导致沟通沟通成 本高,耗时长

思维模式

运维,开发的相处模式? 服务 or 合作





你的老板是你最大的资源

改变





目录



- 1 从数字化说起
- 3 初期──效能
- 4 爆发期—稳定
 - 5 平稳期—价值

故事的高潮—稳定运营





背景:

业务的快速推广,业务量持续爆发

问题:

性能问题凸显诡异问题频出

业务压力 ? 研发问题 ? 运维问题 ?



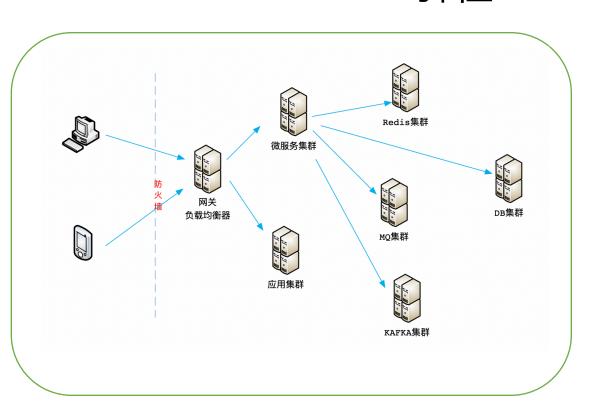
不是【看见】所以相信,而是【相信】所以看见

工程师文化

专业,高效,开放,技术,当担

弹性





一切皆弹性

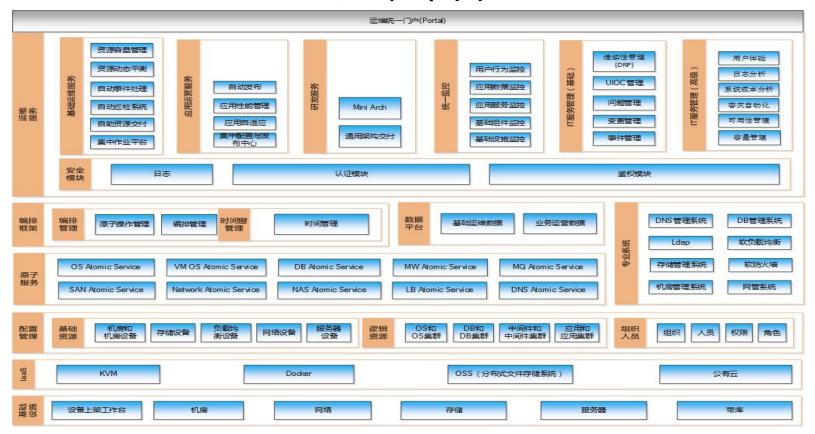
应用架构 无状态 无单点 分布式 横向扩容

基础架构

从网络入口到负载均衡,缓存,数据 库等基础组件是否支持<mark>横向,快速</mark>扩

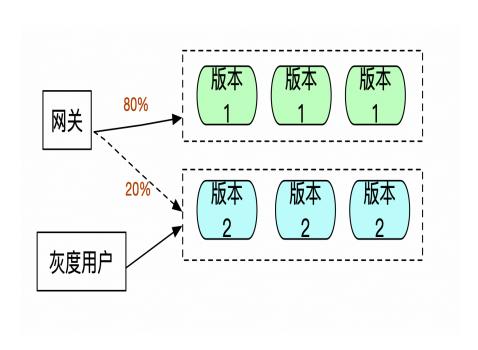
运维平台

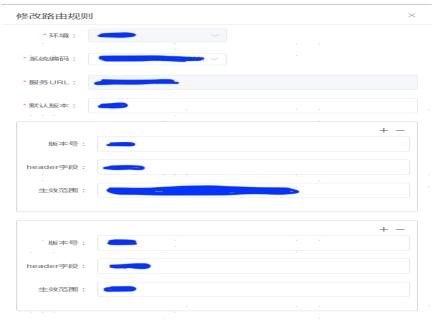




灰度







取消

确定

服务保护





- 熔断服务的调用,对于后续调用请求,不在继续调用目标服务,直接返回,快速释放资源
- 目标服务情况好转则恢复调用

不同类型的请求使用不同线程池 来隔离,每种类型的请求互不影 响

监控



基础架构

▶ 服务器:cpu,io,mem等

▶ 中间件: redis,kafka等

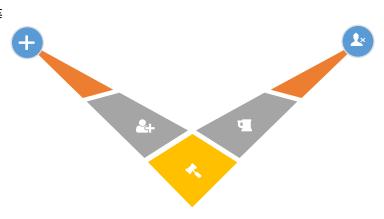
DB: QPS, 线程数等

▶ 网络: 带宽, 丢包率等

▶ 拨测

➤ APM

> . . .

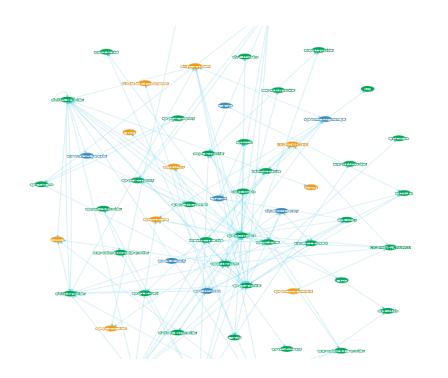


业务监控

- > 关键业务指标
- 关键服务接口:如请求量,响应码, 耗时等
- 通过算法进行趋势告警和高峰容量预测
- 埋点数据:对整个调用链进行完整的输出,方便问题定位
- ▶ 业务链路全景图

问题处理





微服务化排障的噩梦



链路追踪



日志系统



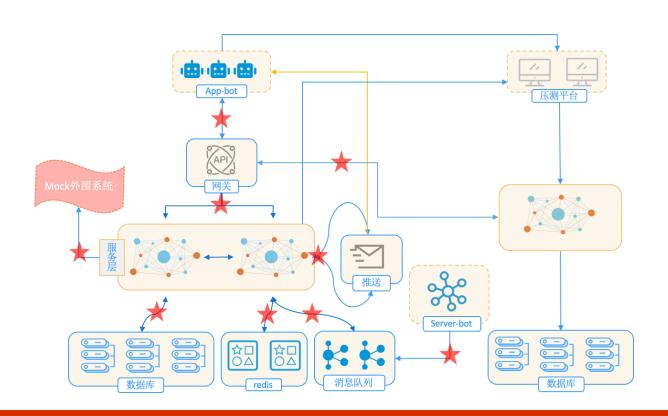
应急预案



演练

压测

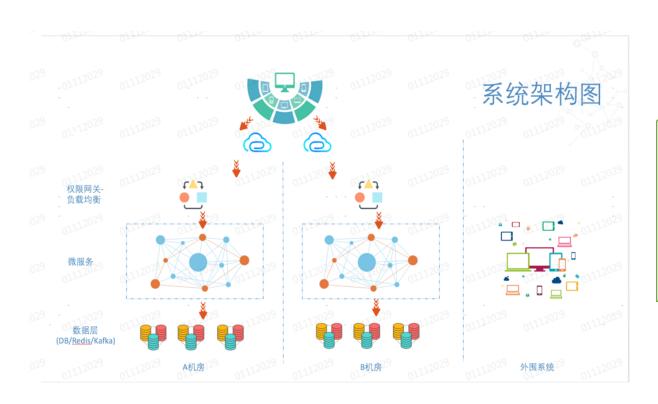




- 单接口压测
- > 生产流量回放
- 模拟流量回放

双活

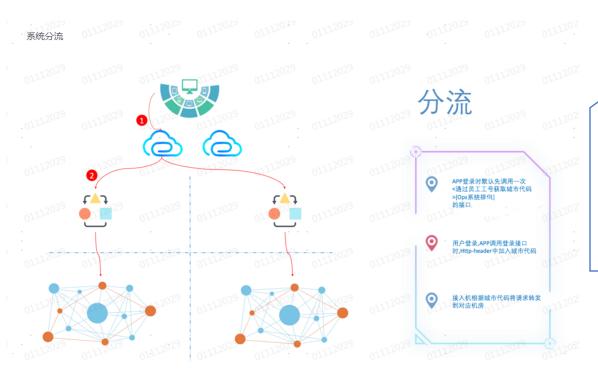




- ▶ 单元化:流量机房内终结,避免 跨机房调用。分流规则
- 跨机房调用,分流规则 ▶ Redis, DB等数据同步,保证集 群数据一致性
- ➤ Kafka模块,根据分流规则分流到 对应机房

双活





- ➤ 在客户端分流,对于APP或浏览器 发起的http请求,会根据httpheader中的城市代码进行分流
- ▶ 接入机收到请求后会将请求转发到 对应机房中的网关

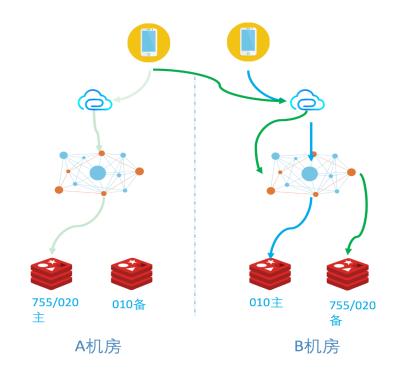
双活



机房全切换:

Redis流量切换





目录



- 1 从数字化说起
- **3** 初期—效能
- 4 爆发期—稳定
- 5 延续—价值

故事的延续—价值创造

人力:是否重复劳动,是否过度沟通,



质量

- > 系统可用率
- > 系统故障数
- > 平均故障时长

▶ 用户满意率

效率

- ▶ 运维到IT运营的转变,产品化,解决方案提供者
- > 运维到运维开发的转型,从重复劳动中解放出来,以 重复劳动为耻,以自动化为荣
- ▶ 工具化:能力共享,信息传递,开发赋能



是否标准化

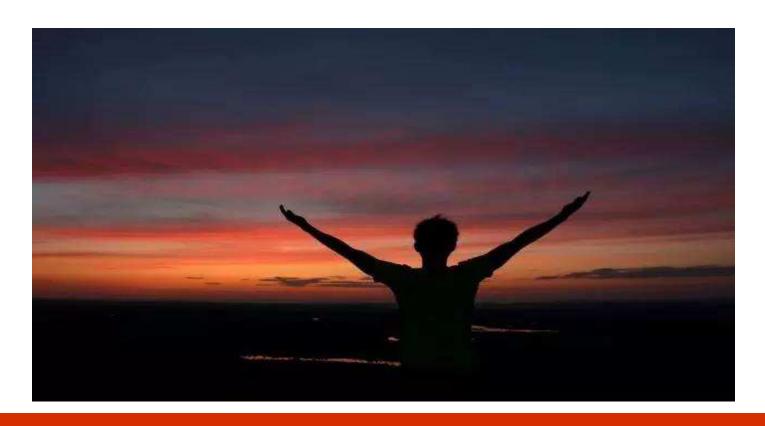


数据运营

运维人员作为最了解公司整体 业务流程,数据的IT人员,应 该充分发挥优势,深度数据分 析,体现运营能力

拥抱变化









Thanks

高效运维社区 开放运维联盟

荣誉出品





