

DOIS | 2018 · 深圳站
DevOps 落地，从这里开始

DevOps 国际峰会

暨 DevOps 金融峰会

指导单位： 云计算开源产业联盟
Open Source Cloud Alliance for Industry (OSCAR)

主办单位： DevOps时代

 高效运维社区
GreatOPS Community

时间：2018年11月2日-3日

地址：深圳市南山区圣淘沙大酒店（翡翠店）

DevOps在联通IT系统的落地实施

林一鸣

目录

**1**

天宫与天梯

2

理想与现实

3

支撑与落地

4

体系与生态

天宫平台

DOIS

天宫门户



服务化: 多种分布式服务框架，按需即用



统一调度: Marathon+K8S多种调度框架，一键部署、启停



高安全: 多租户隔离，认证授权机制，系统透明可视



标准化: 开源+商用组件，开箱即用



弹性计算: 弹性到极致的DCOS、分布式的技术平台

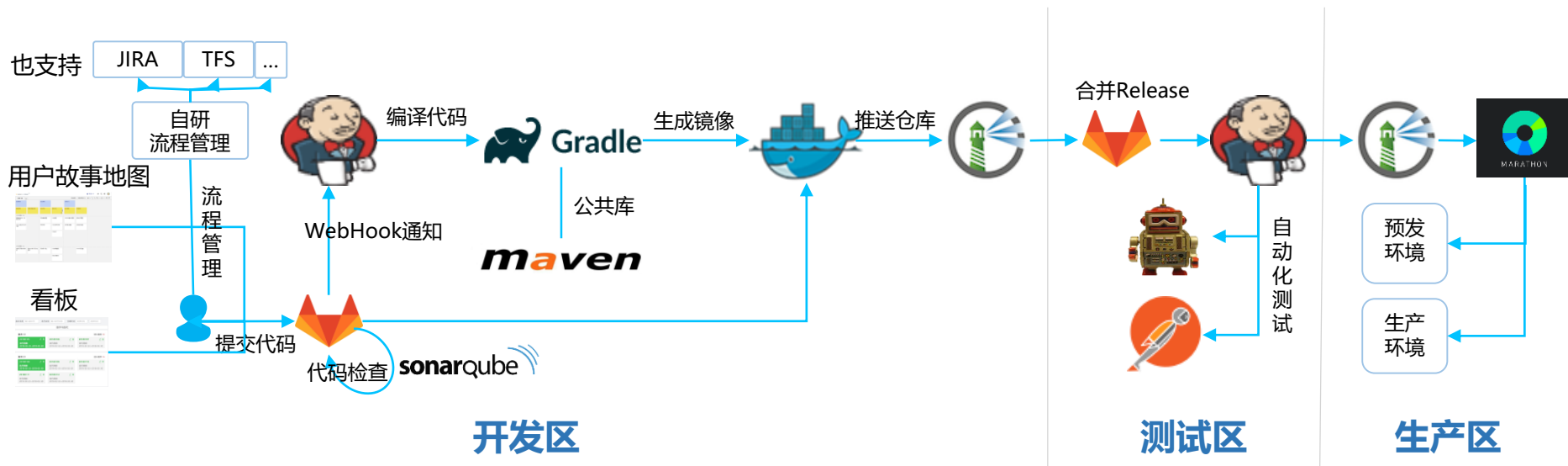


容器化: 超细粒度的资源控制，超快的部署



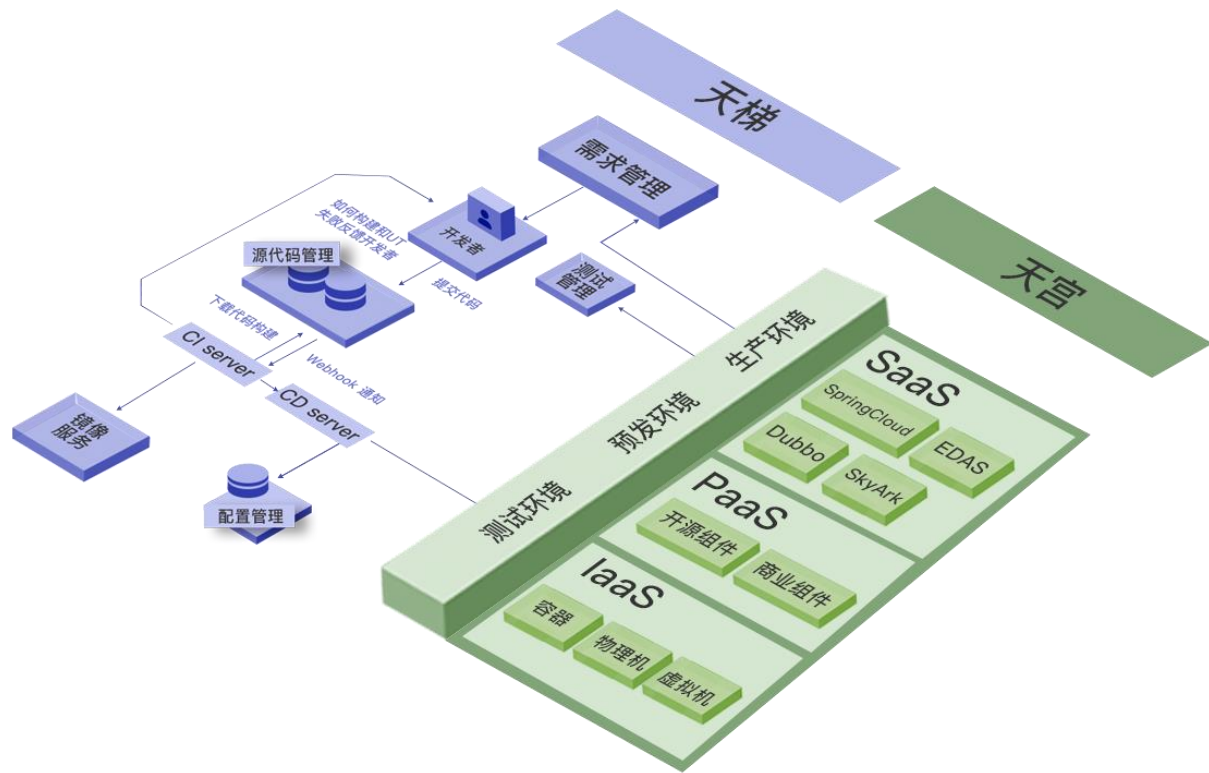
虚拟化: 虚拟机、虚拟存储、虚拟网络，安全、易用

标准化 · 自动化 · 无人值守 · 整体交付



软研院+省分+厂商统一的执行标准

天宫与天梯的化学反应



**自主掌控 共建共享
创新合作 百花齐放**

以天宫平台为基础，提供IT系统建设所需的资源、应用、组件、配置、持续集成、自动化测试工具等运行环境。

天梯平台管控IT系统建设全生命周期，不同阶段一键式部署并交付标准化环境，保证系统质量，帮助系统快速建设、持续交付。

DevOps体系的目标

DOIS



目录

1 天宫与天梯

➔ 2 理想与现实

3 支撑与落地

4 体系与生态

理想很丰满，而现实 (`v`)

- ▶ 存量系统的技术和框架
- ▶ 不同的人员和团队构成
- ▶ 不同的源码管理方式
- ▶ 不同的构建环境

不同人员和团队构成



自研+第三方



异地办公



多系统联合发版

- ❶ 老项目代码量庞大（10G+），源码管理工具转换，迁移工作量巨大
- ❷ 不同代码管理及发版管理流程不同
- ❸ 研发使用习惯

① 老系统，增量发布

② 私服管理混乱

③ 编译工具不同 Ant/maven/手动

④ 配置文件管理混乱

是妥协也是增量支撑，结合现实，
找到能够提升的点，通过验证，
不断的更新、重构。



目录

1 天宫与天梯

2 理想与现实



3 支撑与落地

4 体系与生态

规范及认证体系

- ◆ DC/OS认证体系
- ◆ 敏捷研发认证体系
- ◆ PaaS平台认证体系
- ◆ 微服务认证体系

培训

- ◆ 企业内部培训
- ◆ 内训师队伍建设
- ◆ 外部讲师培训
- ◆ 项目单对单培训

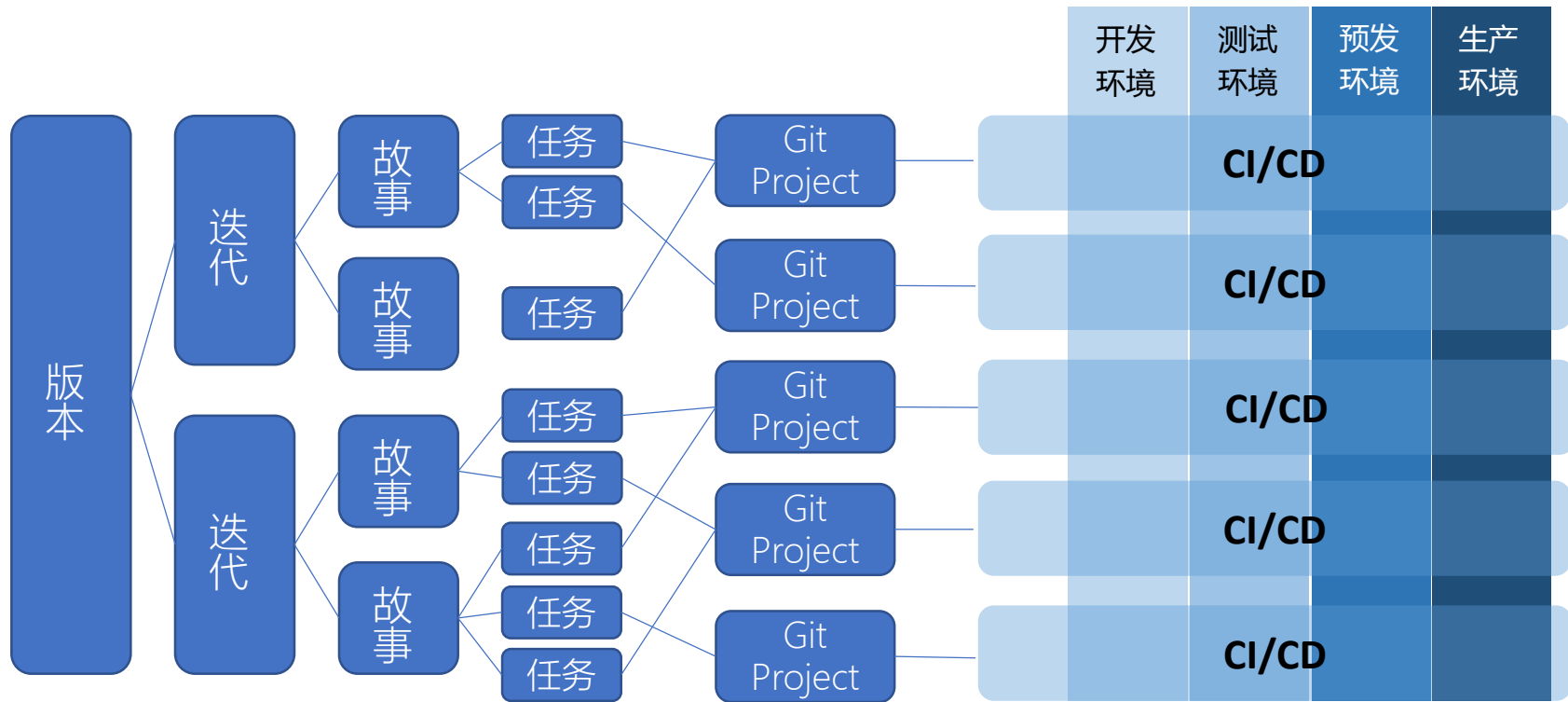
竞赛与激励

- ◆ 技能大赛

开发者沙龙

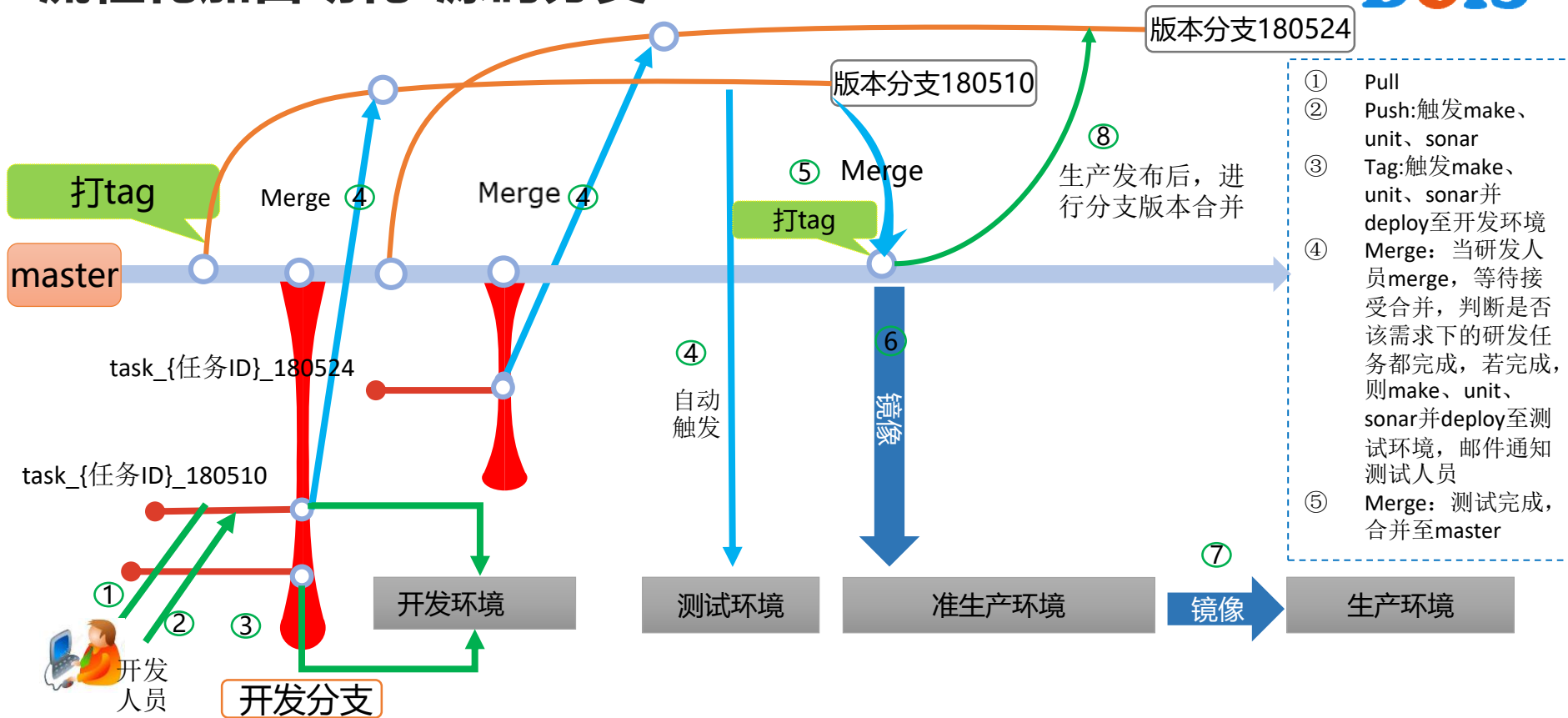
- ◆ 每季度一次开
发者沙龙

流程化加自动化



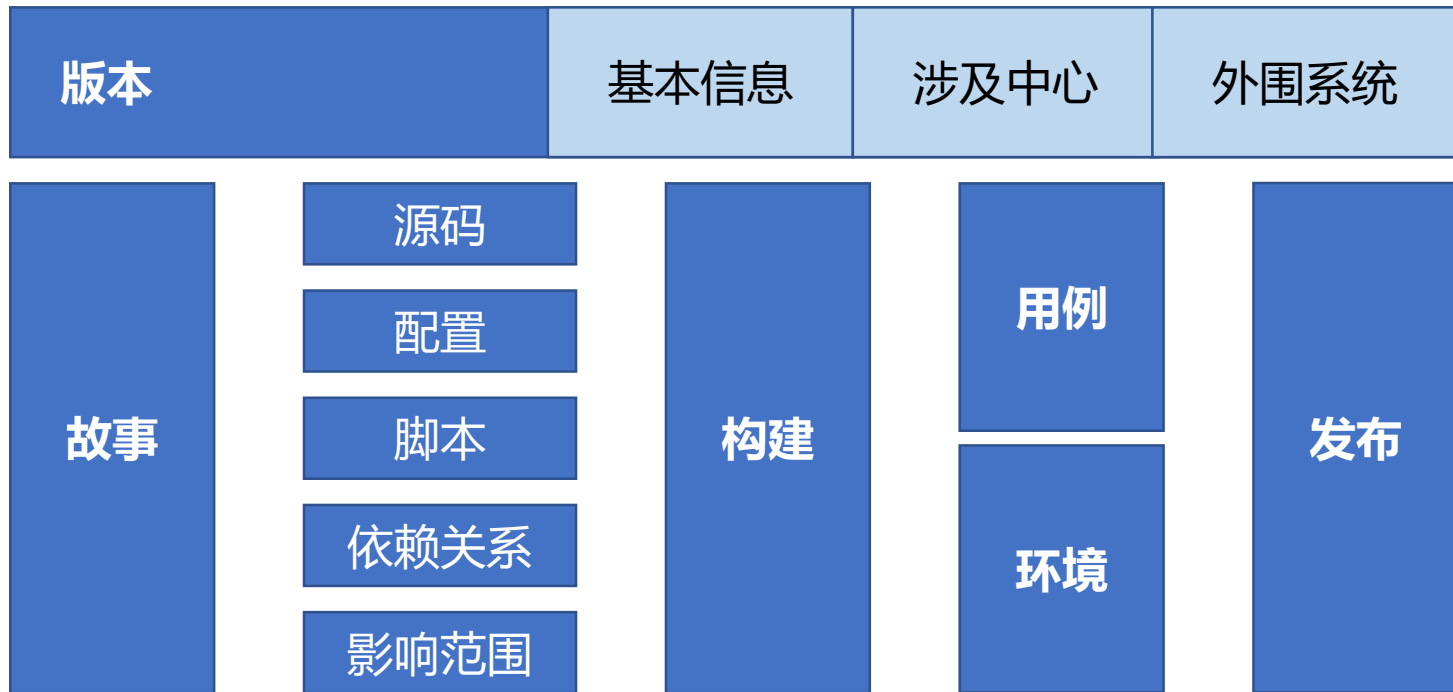
流程化加自动化-源码分支

DOIS

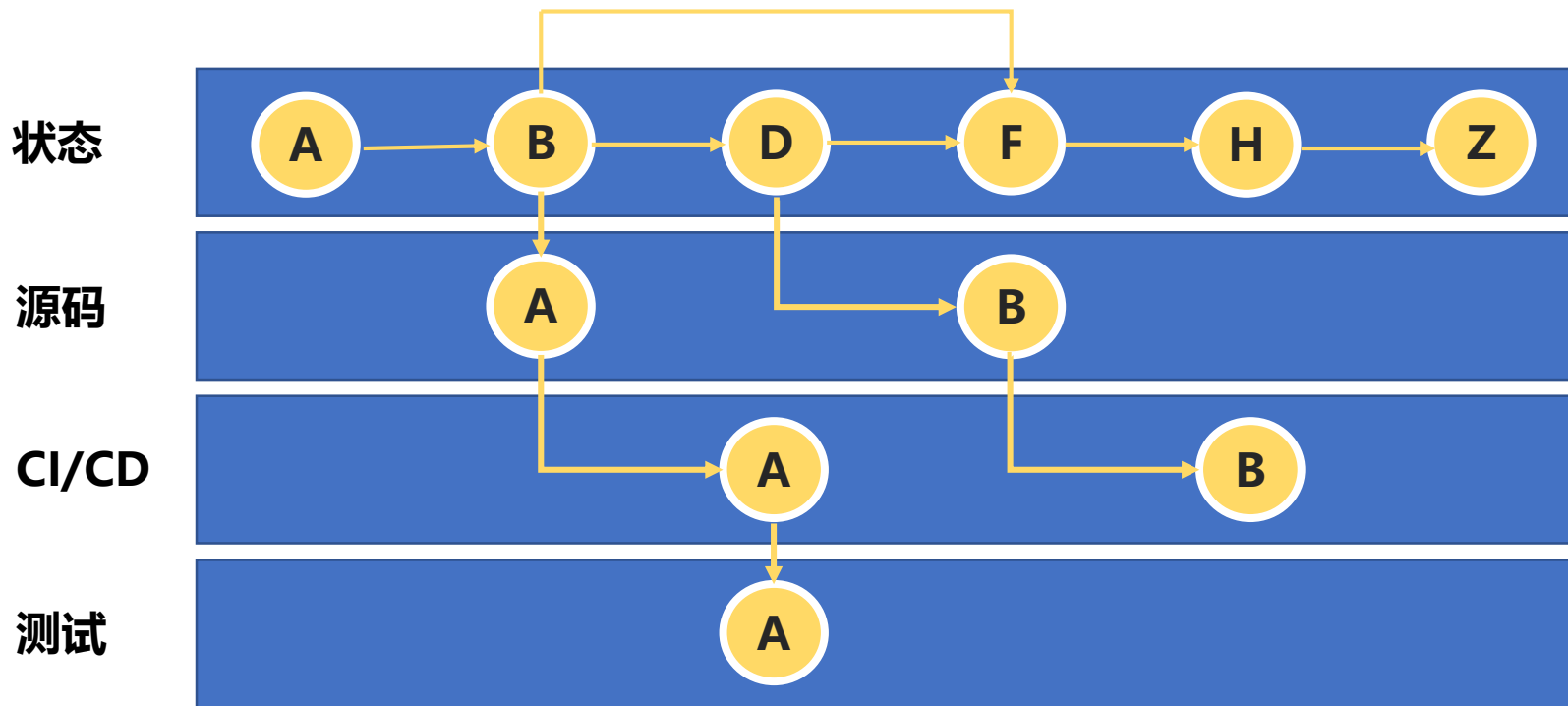




流程化加自动化-版本发布



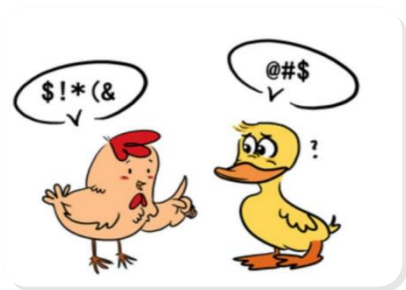
流程化加自动化-自定义节点和自动化任务



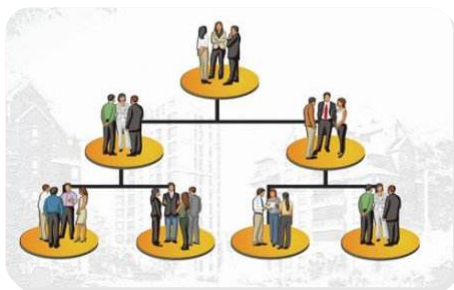
度量和持续改进-度量数据



度量和持续改进-基于度量的持续改进



进度的薄弱点



人员的能力与分配



基于持续集成的
系统架构优化

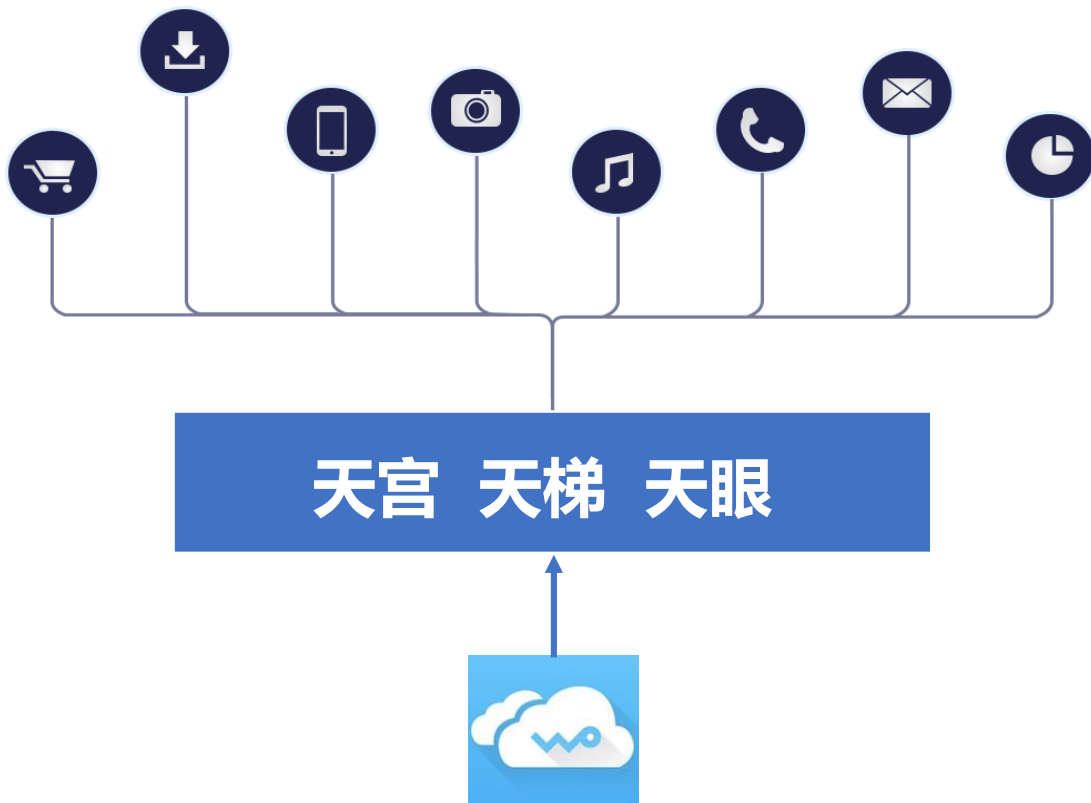
目录

1 天宫与天梯

2 理想与现实

3 支撑与落地

➔ 4 体系与生态





Thanks

DevOps 时代社区 荣誉出品

想第一时间看到高效运维社区的
最新动态吗?

