



十年架构 成长之路

SACC 第十届中国系统架构师大会

SYSTEM ARCHITECT CONFERENCE CHINA 2018

2018年10月17-10月21日 北京海淀永泰福朋喜来登酒店



京东数科DevOps落地攻略

董璐

京东数科DevOps专家
持续集成平台研发负责人



SACC

第十届中国系统架构师大会
SYSTEM ARCHITECT CONFERENCE CHINA 2018



目录



1 研发Team的历史形态

2 推进DevOps的目的

3 演变落地的过程

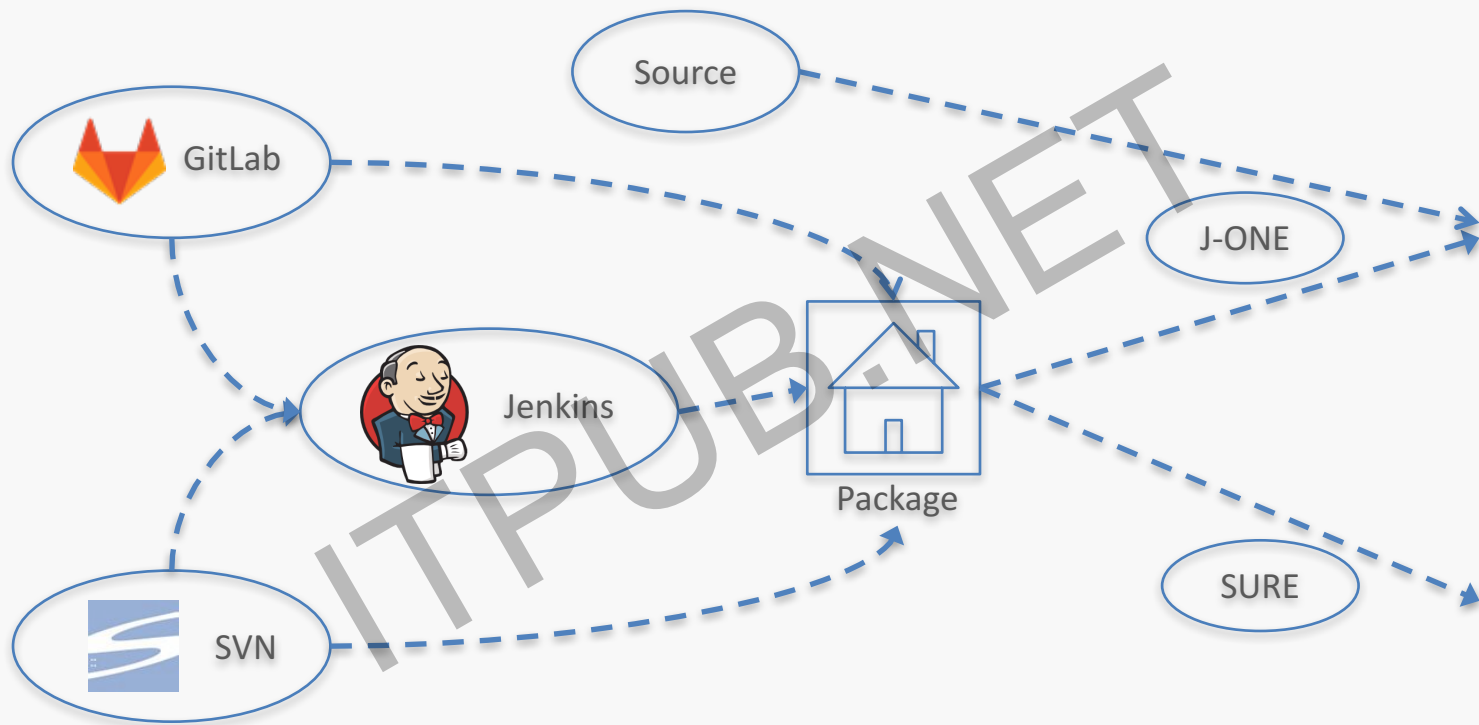
4 未来的规划和展望



十年架构 成长之路



研发Team的历史形态



十年架构 成长之路

研发Team的历史形态

代码托管分散
没有统一的代码托管服务

研发过程不持续
多环节没有打通，工具性太强

发布上线无管控
多途径自由上线，风险扩大

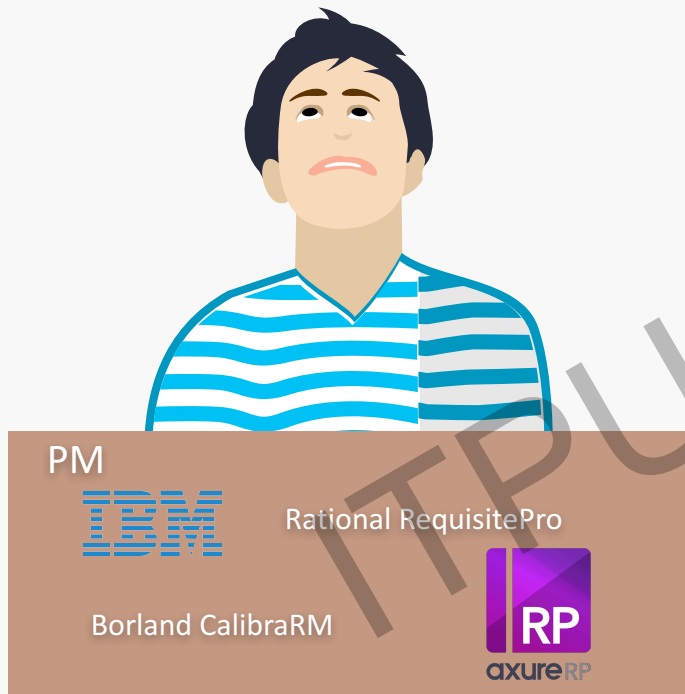
源码不可追溯
无平台支撑线上版本与源码的对应关系维护



十年架构 成长之路

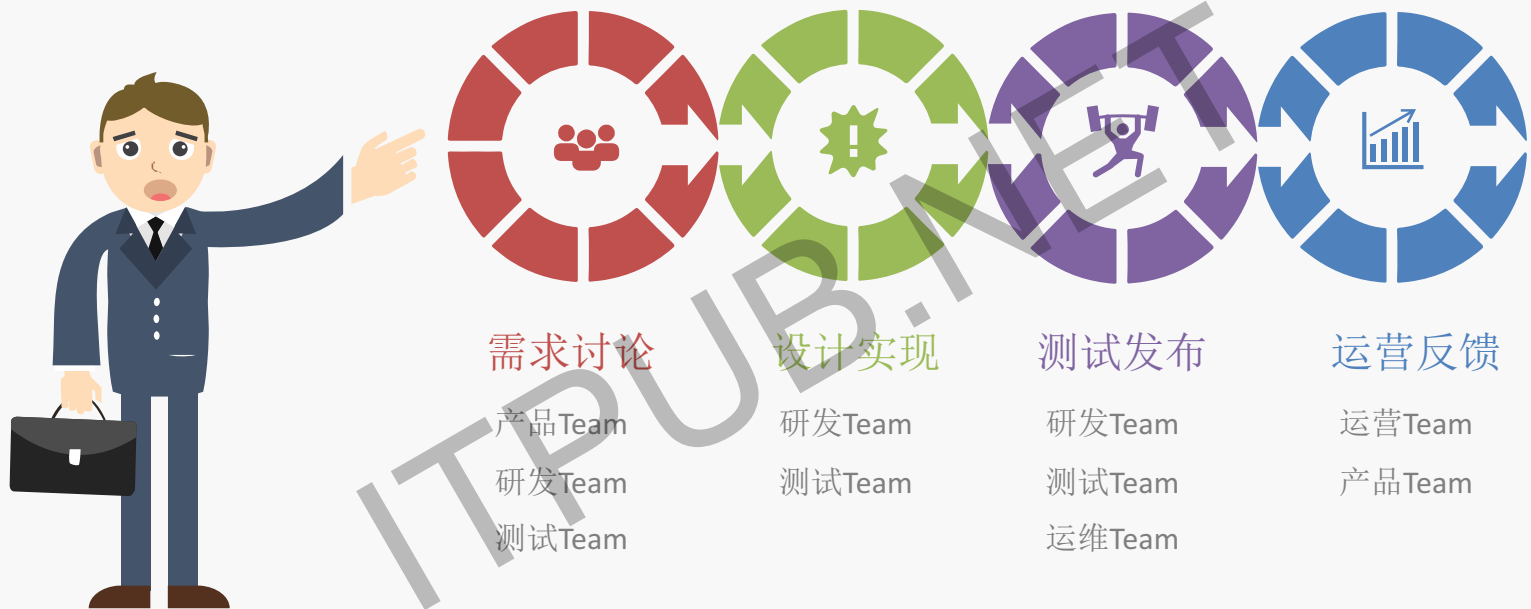


研发Team的历史形态



十年架构 成长之路

研发Team的历史形态



十年架构 成长之路



目录



1 研发Team的历史形态

2 推进DevOps的目的

3 演变落地的过程

4 未来的规划和展望



十年架构 成长之路

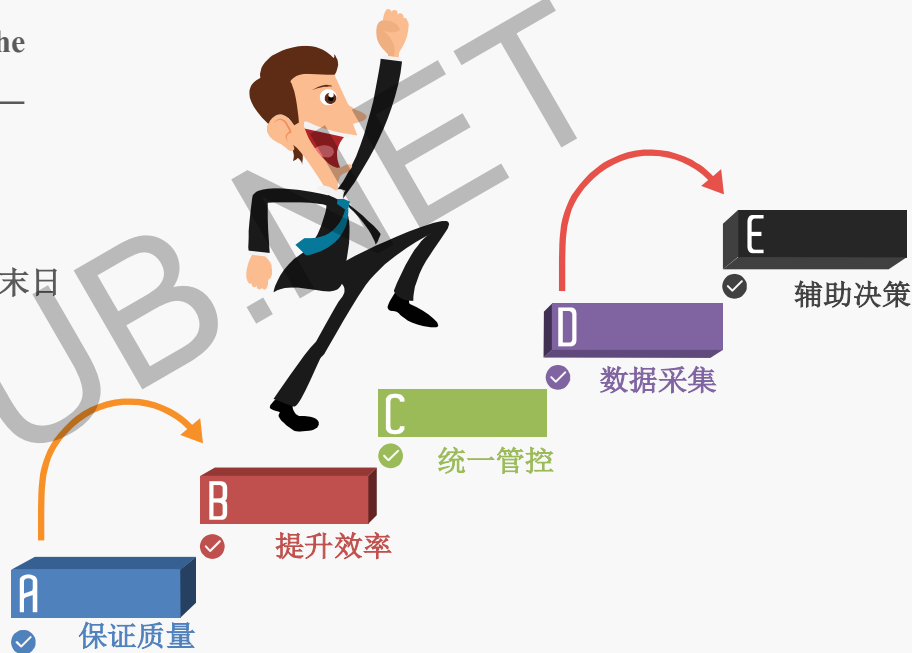


推进DevOps的目的

“If the rate of change on the outside exceeds the rate of change on the inside, the end is near.” —

Jack Welch.

“如果外界的变化率超过了内部的变化率，那末日就不远了。” — 杰克·韦尔奇



十年架构 成长之路



推进DevOps的目的

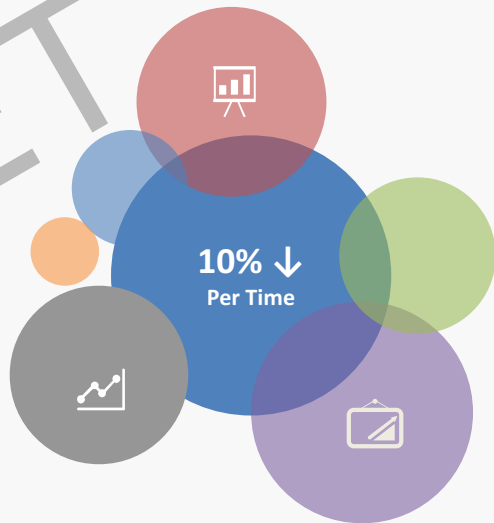
提升质量

DevOps \neq Dev + Ops

DevOps > PM + Dev + QA + Ops

量化研发质量的改变

杜绝空谈



十年架构 成长之路



推进DevOps的目的

提升效率



减

减少沟通成本

落实文字，在线管理

降

降低研发风险

制定规则，验证、告警

加

增加质量把控

除QA外，增加单元测试、代码扫描等

升

提升自动化水平

工具辅助，提升自动化水平（构建、校验、扫描、采集、统计等）



十年架构 成长之路



推进DevOps的目的

统一管控



十年架构 成长之路



推进DevOps的目的

数据采集+辅助决策



十年架构 成长之路

目录



1 研发Team的历史形态

2 推进DevOps的目的

3 演变落地的过程

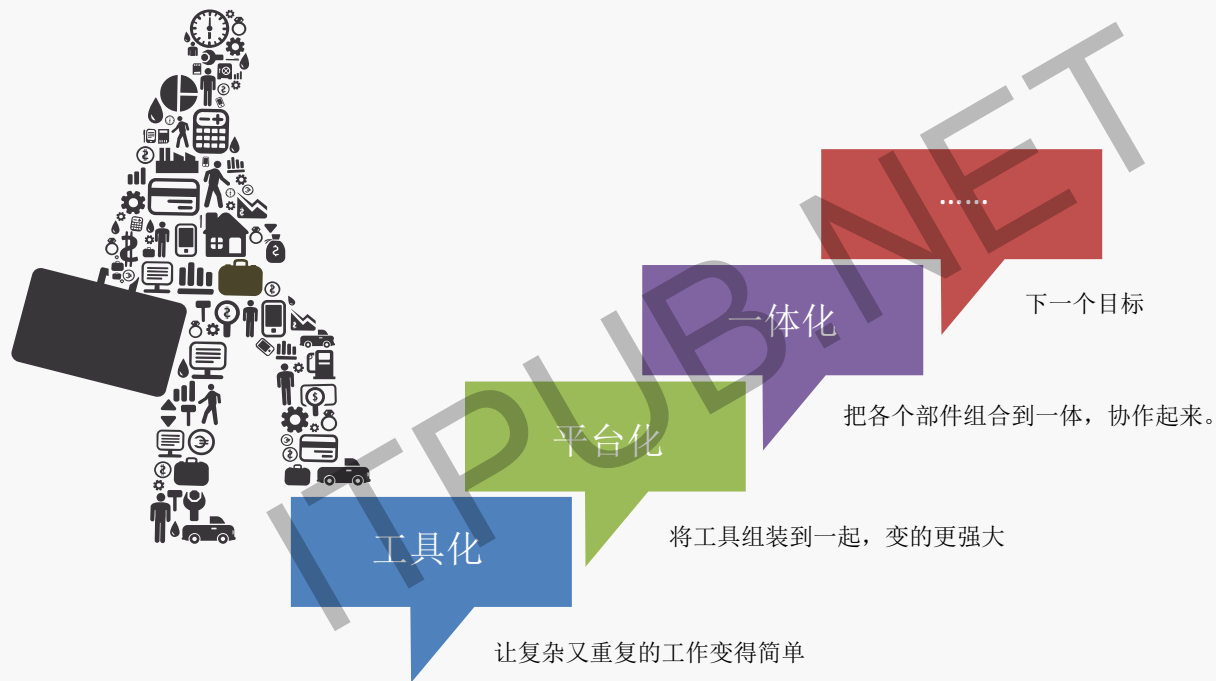
4 未来的规划和展望



十年架构 成长之路



演变落地的过程



十年架构 成长之路



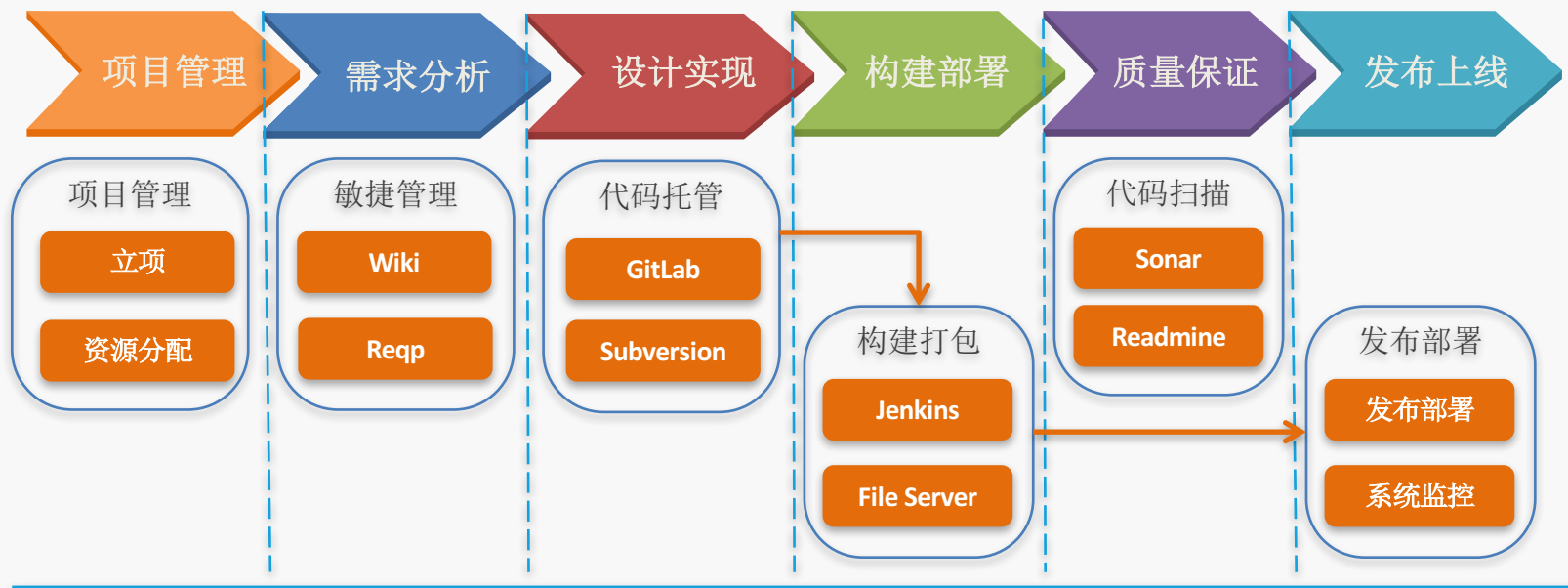
演变落地的过程



十年架构 成长之路



演变落地的过程（工具化）



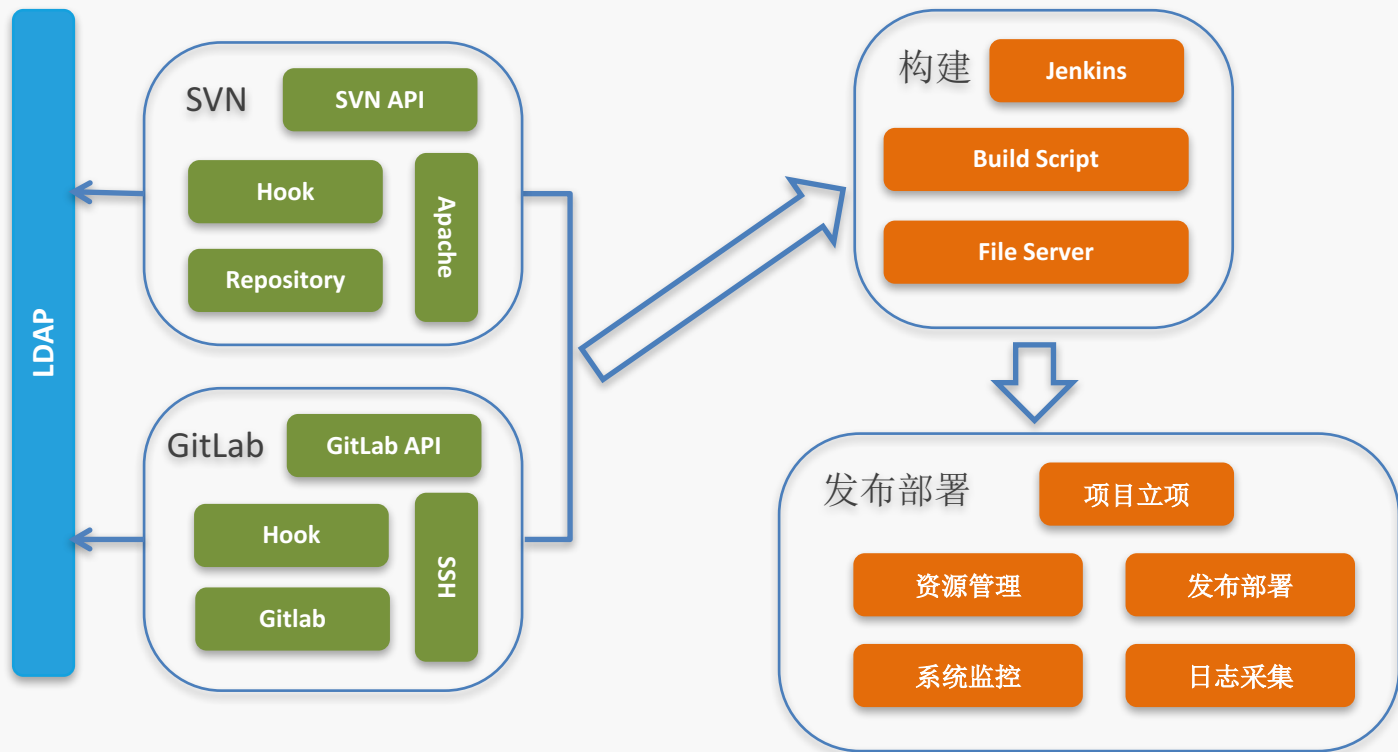
Jenkins



十年架构 成长之路



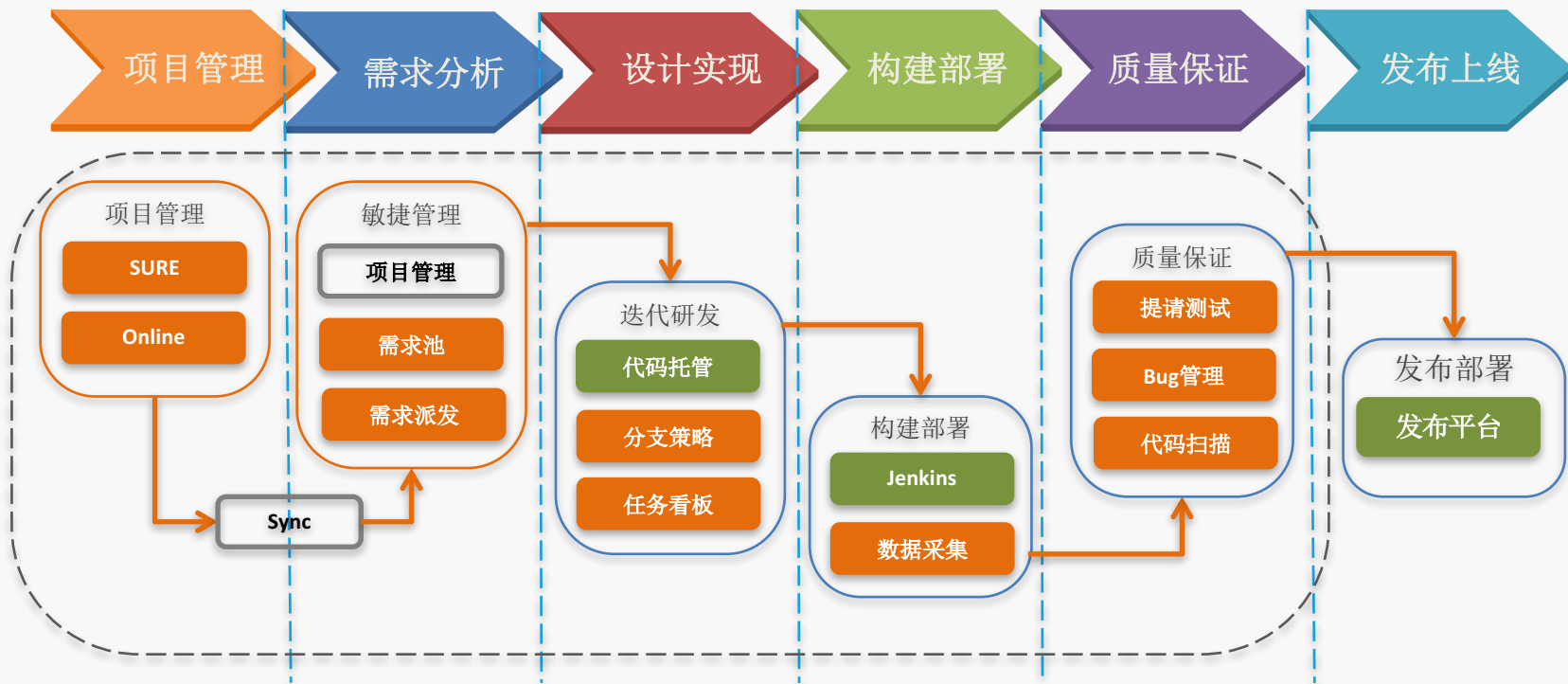
演变落地的过程



十年架构 成长之路



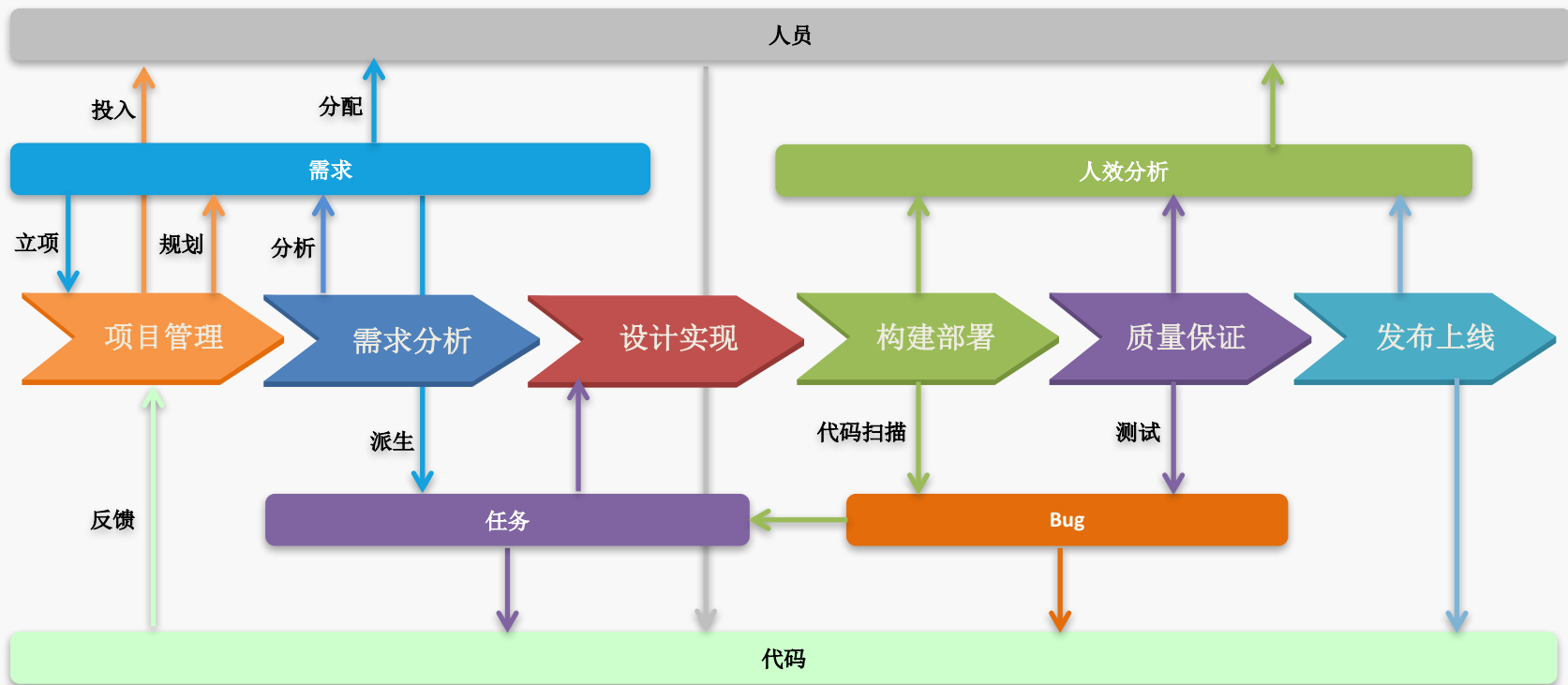
演变落地的过程（平台化）



十年架构 成长之路



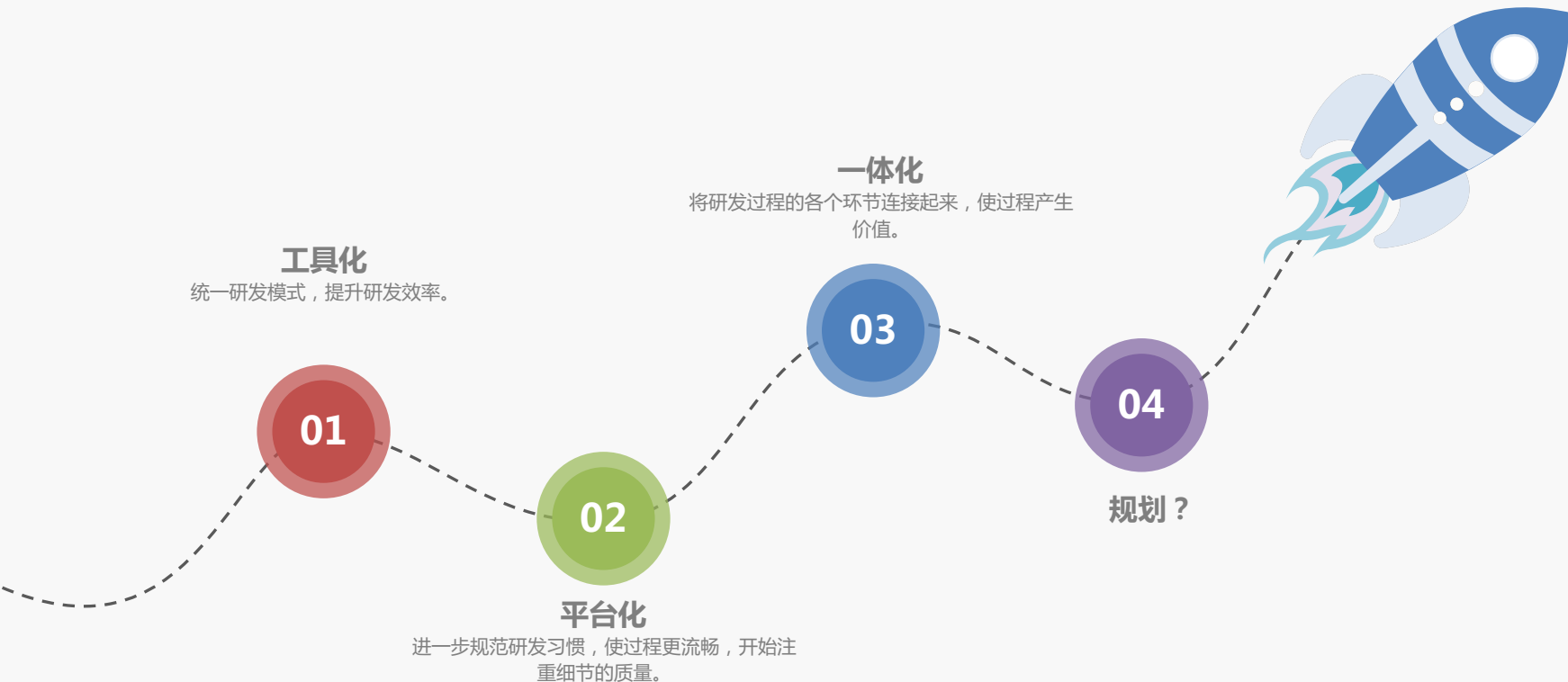
演变落地的过程（一体化）



十年架构 成长之路



演变落地的过程（工具化）



十年架构 成长之路



目录



1 研发Team的历史形态

2 推进DevOps的目的

3 演变落地的过程

4 未来的规划和展望



十年架构 成长之路



未来的规划和展望

一体化

环环相扣，
密切合作。

生态化

内聚力量，
外联资源，
多点赋能。

关键词



十年架构 成长之路



未来的规划和展望

针对微服务引入的的问题

1. 部署一套完整的环境需要付出更多的努力;
2. 测试单个微服务的成本增加;
3. 依据链路巡查错误的难度提升;



十年架构 成长之路



未来的规划和展望



采集服务链路信息

1. 部署单一服务;
2. 部署部分服务;
3. 部署完整服务;

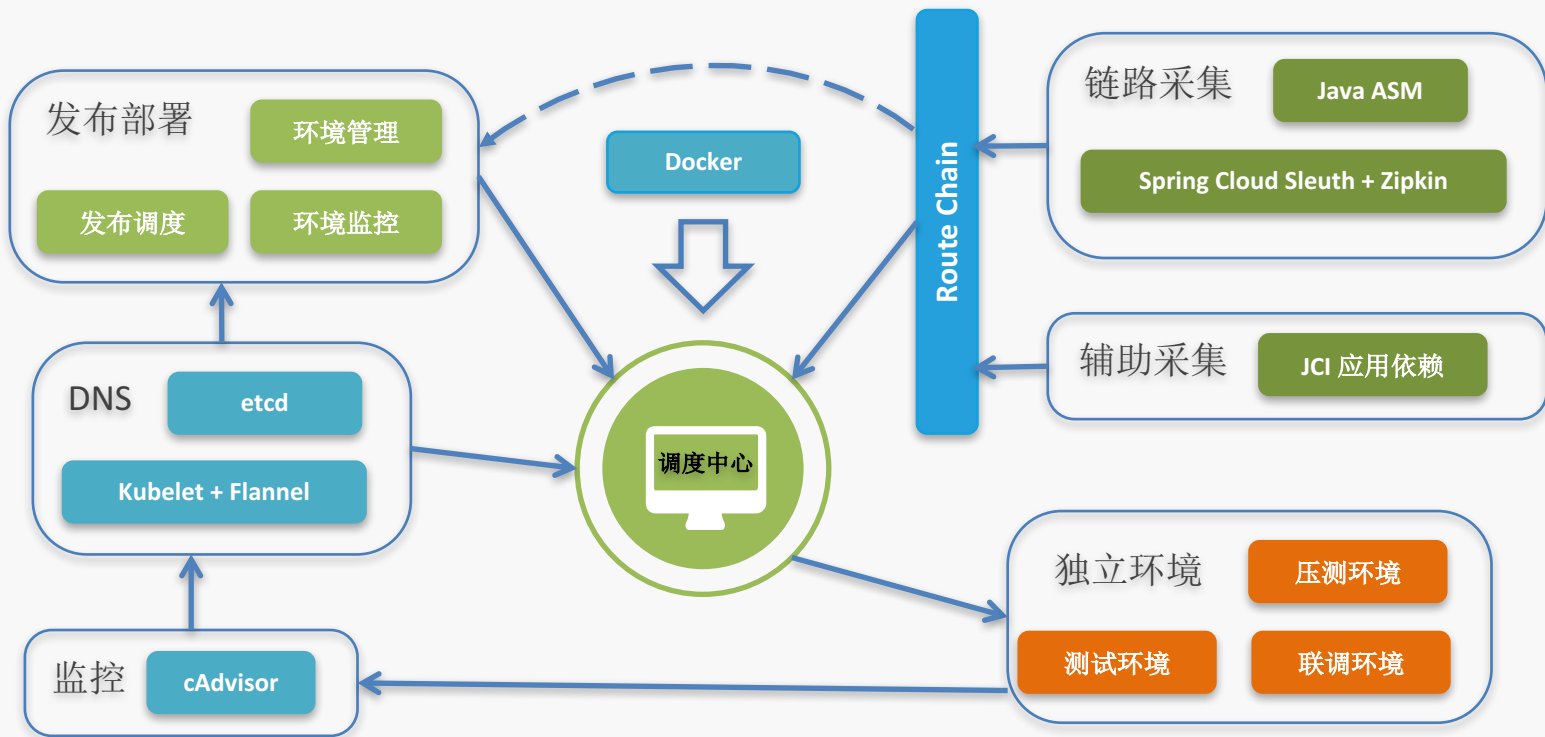
OK!



十年架构 成长之路



未来的规划和展望



十年架构 成长之路





THANKS