



GOPTS2018
Shenzhen

GOPTS

全球运维大会 2018

2018.4.13-4.14

中国·广东·深圳·南山区 圣淘沙大酒店（翡翠

店）



基于容器和微服务的持续交付流水线

石雪峰

自我介绍



- Certificate DevOps Master
- Certified Jenkins Engineer
- DevOps时代社区核心成员
- 全开源端到端部署流水线主创成员
- DevOps行业标准持续交付部分主笔
- DevOpsDays, Jenkins用户大会金牌讲师
- 现任某大型互联网创业公司配置管理与工程效率总监，负责公司DevOps与持续交付体系与平台建设。曾任职于乐视、华为、尼康，从事持续交付推进及工具链平台建设工作，拥有多年持续交付落地实践经验。

目录

→ 1 DevOps和持续交付

2 构建持续交付流水线

3 开源流水线演示分析



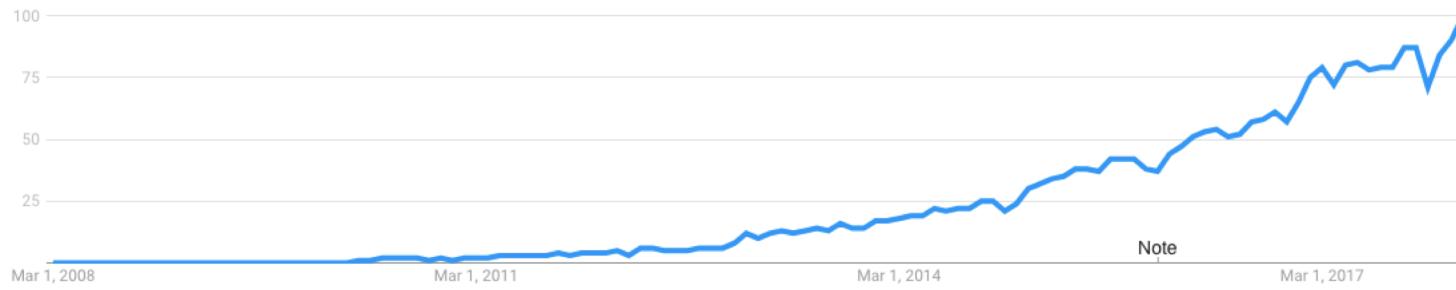
Software is eating
the world

DevOps over the past Decade



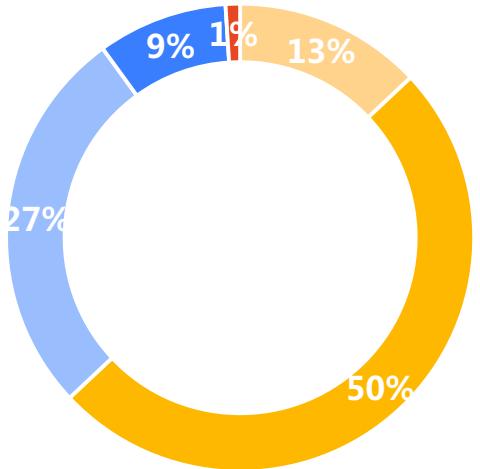
Interest over time [?](#)

[Download](#) [Share](#) [Embed](#)

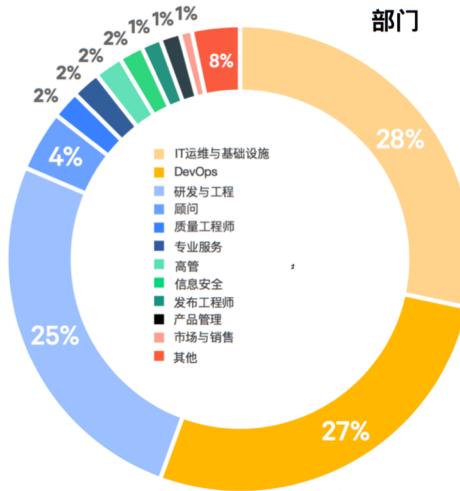


***The newest thing in
DevOps is that DevOps
is no longer new.***

DevOps转型组织数据统计



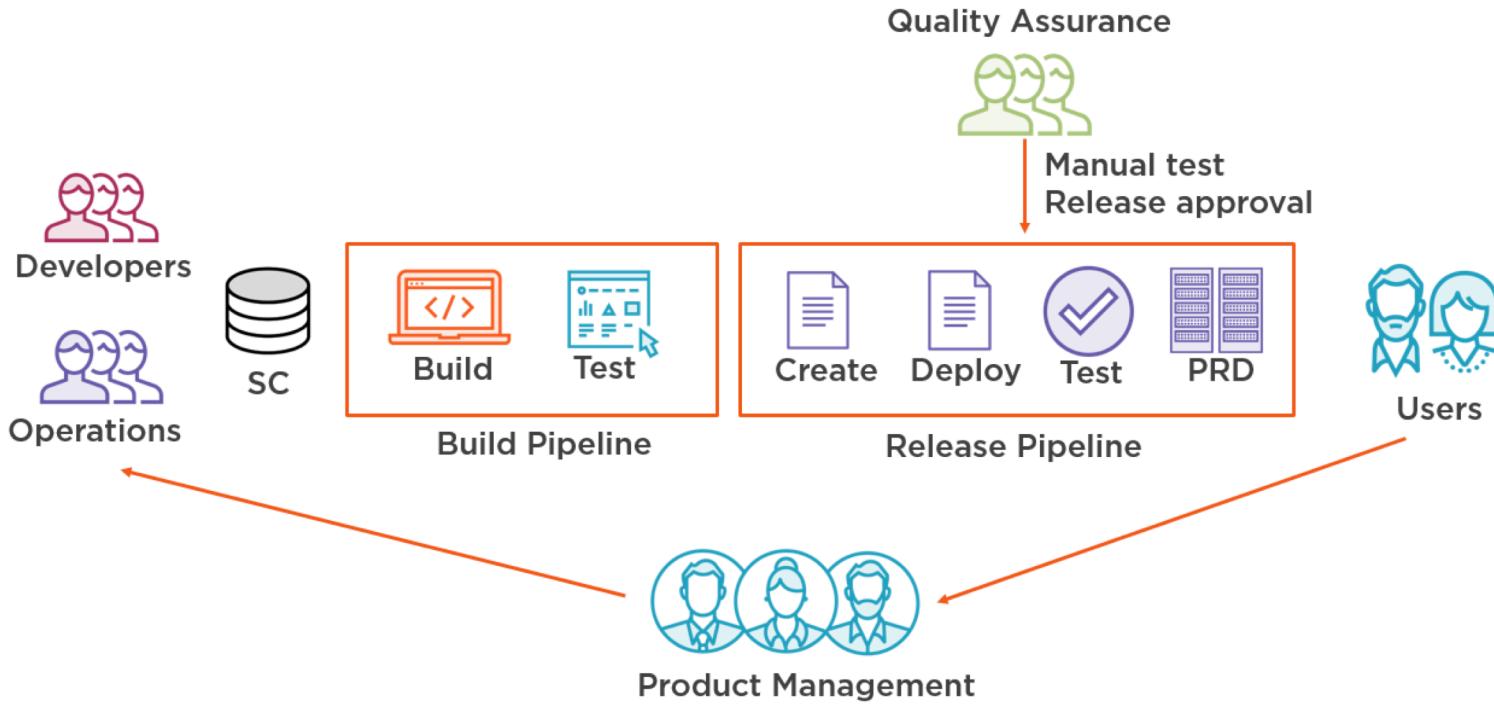
- 完成DevOps转型
- 引入并正在实施中
- 计划在未来12个月内引入
- 感兴趣但无引入计划
- 无兴趣

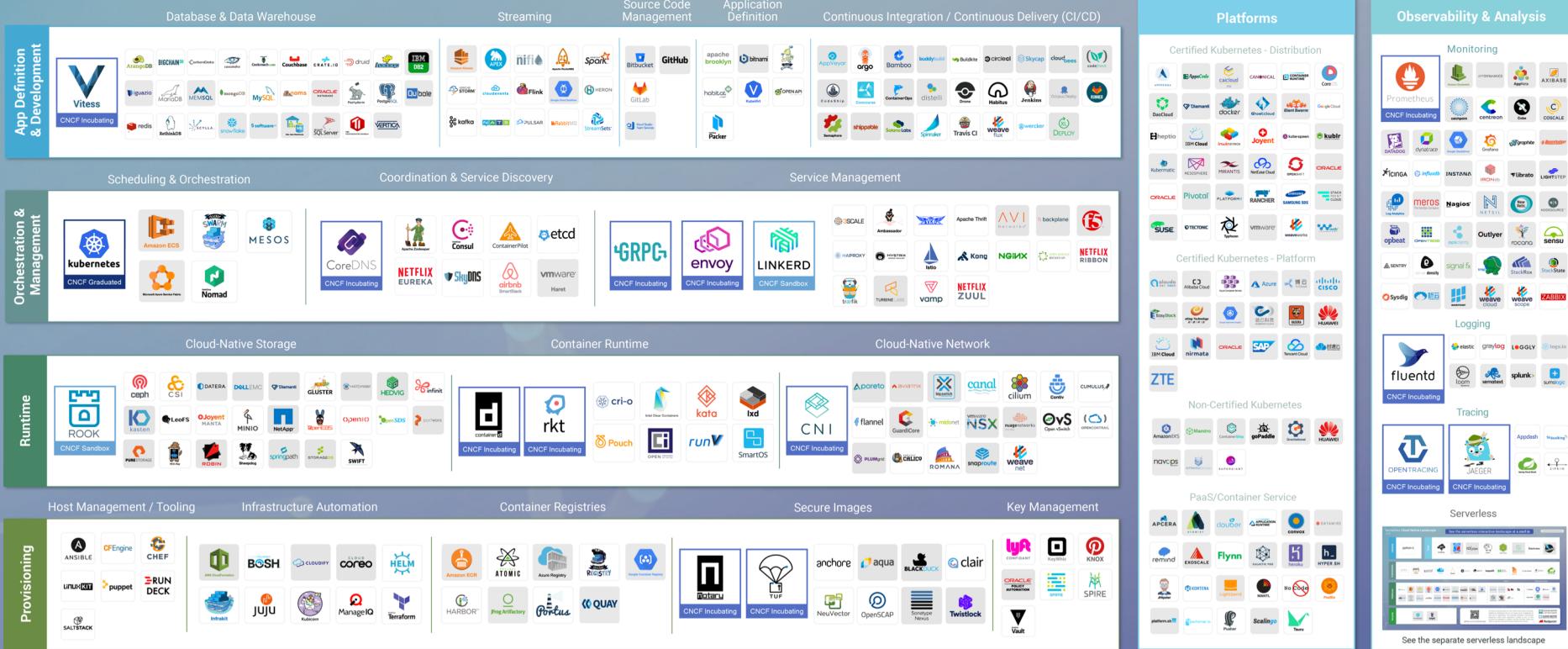


DevOps团队比例从2014年的16%到2017年的27%



持续交付驱动DevOps落地







This landscape is intended as a map through the previously uncharted terrain of cloud native technologies. There are many routes to deploying a cloud native application, with CNCF Projects representing a particularly well-traveled path.



Kubernetes Certified Service Provider



企业级流水线的要素



目录

1 DevOps和持续交付

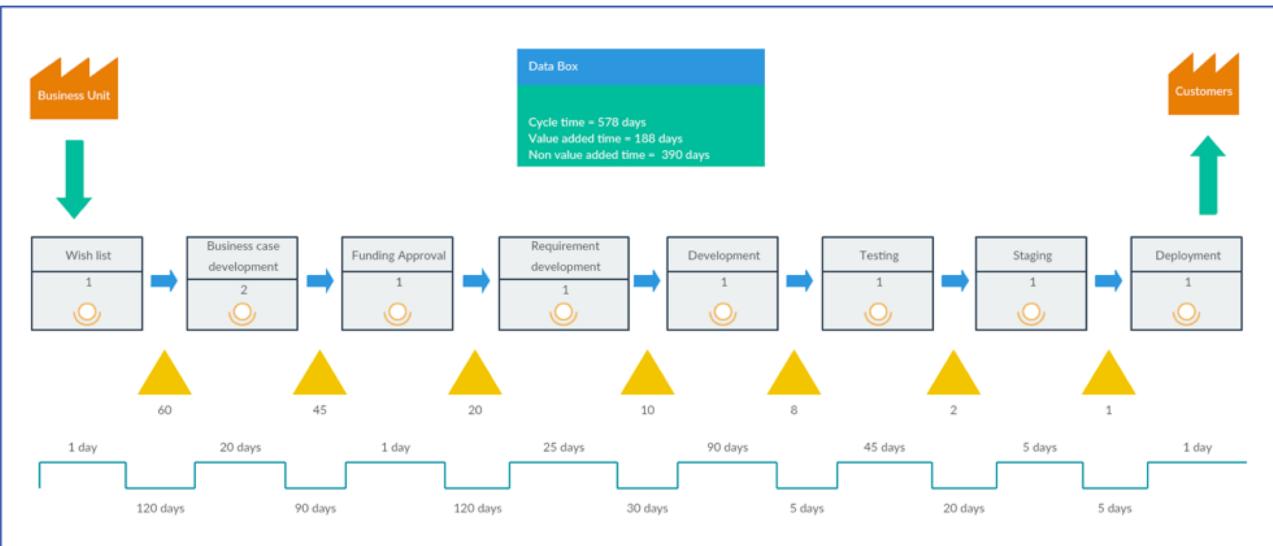
→ 2 构建持续交付流水线

3 开源流水线演示分析

价值流分析



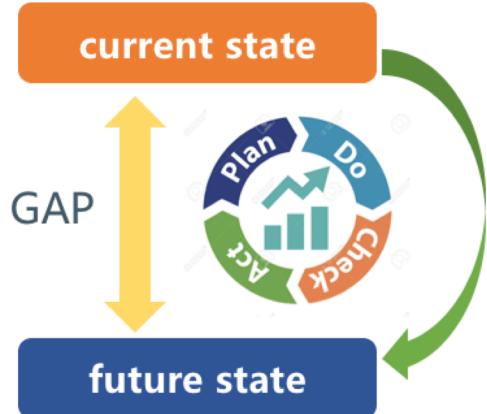
VSM(Value stream mapping) 价值流图



源于制造业，精益思想

目标：发现浪费，消除浪费

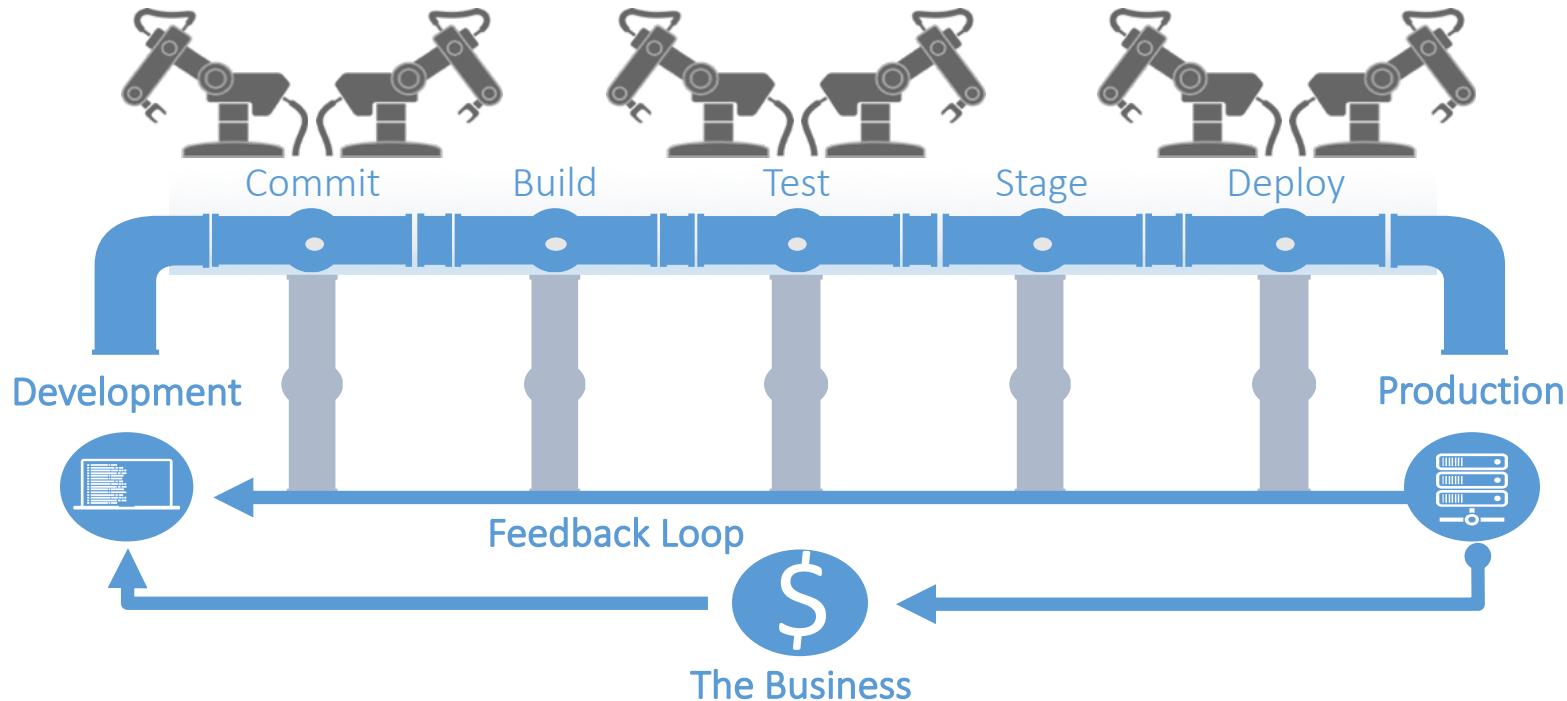
- VAT：增值活动时间
- NVAT：不增值活动时间



可视化IT价值流动



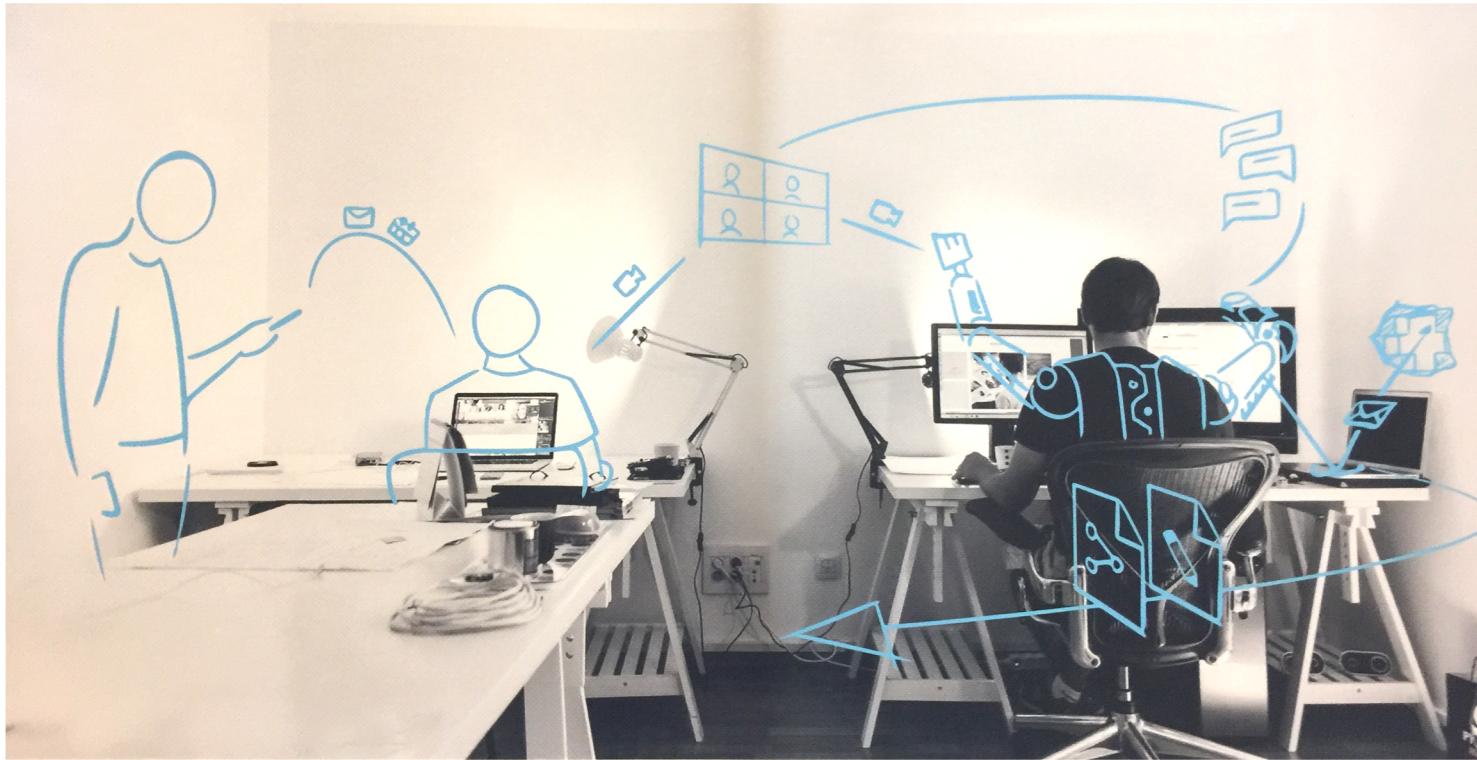
GOPS2018
Shenzhen



自动化驱动效率提升



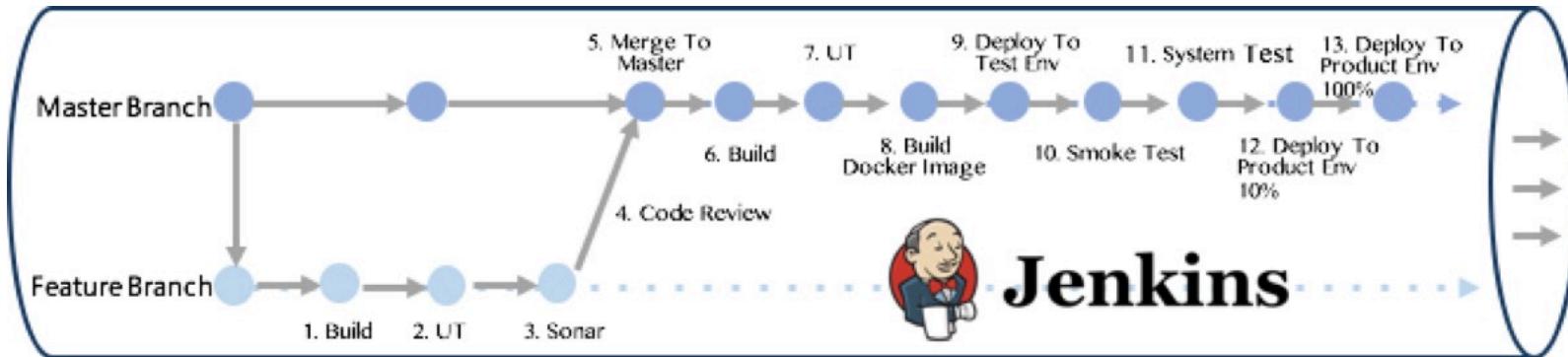
GOPS2018
Shenzhen



全流程工具链接入



GOPS2018
Shenzhen



Maven

JUnit

docker



Nexus

sonarqube

HARBOR



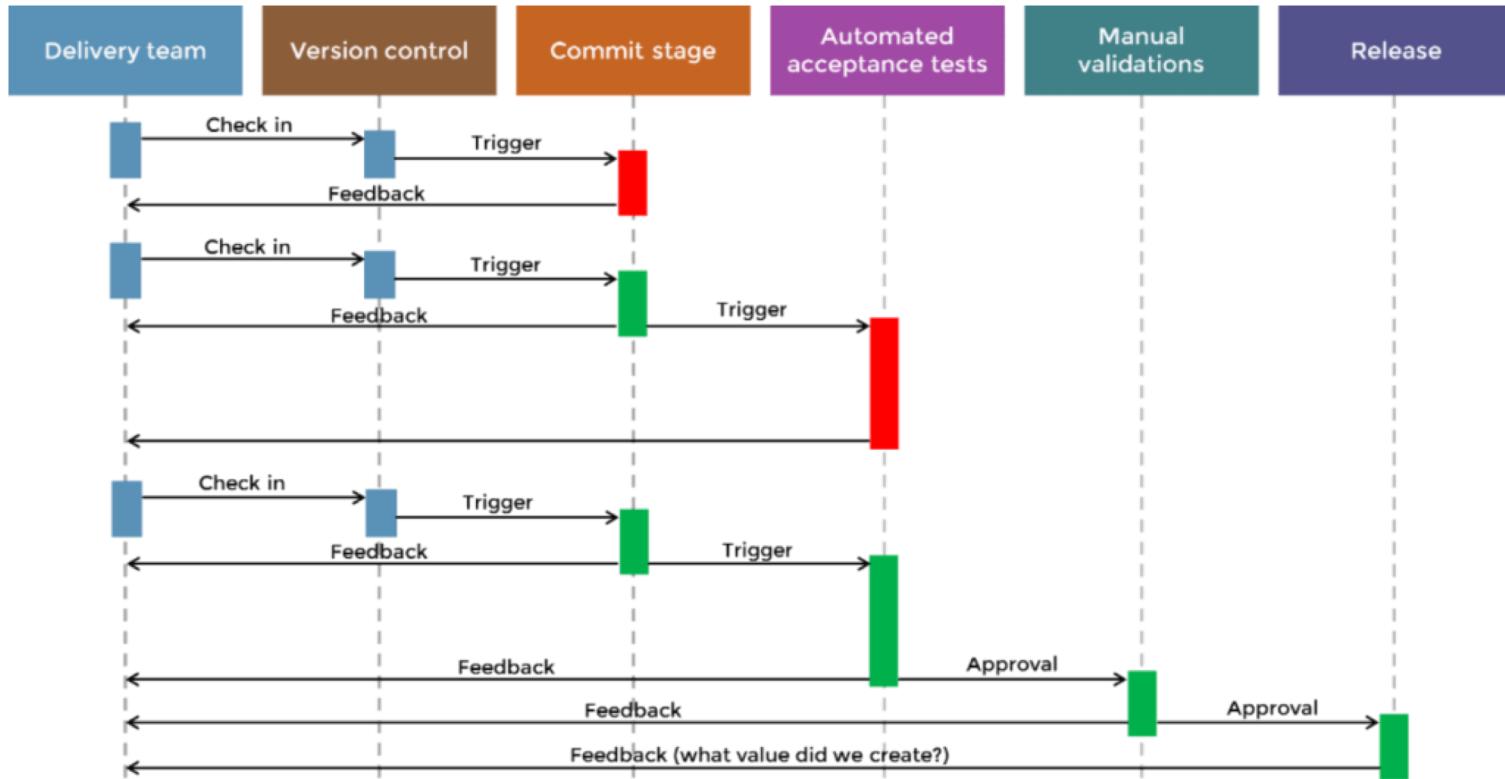
kubernetes



层层反馈内建质量



GOPS2018
Shenzhen



度量驱动持续改进



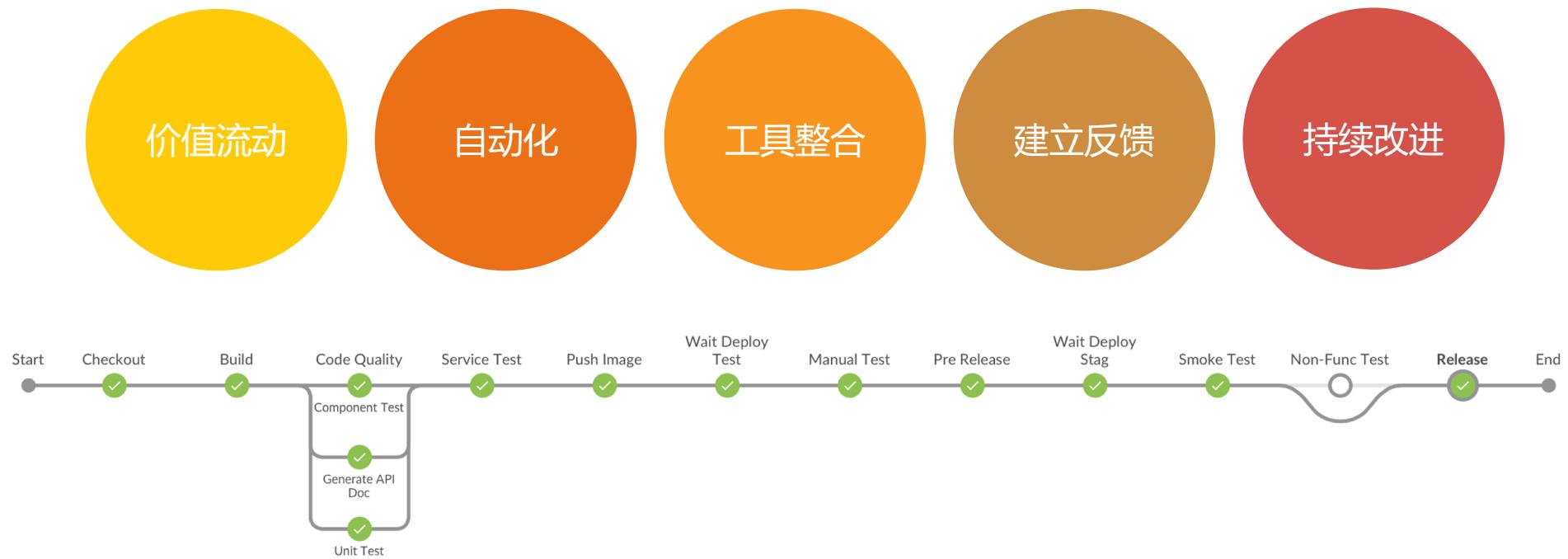
GOPS2018
Shenzhen



流水线的特点



GOPS2018
Shenzhen



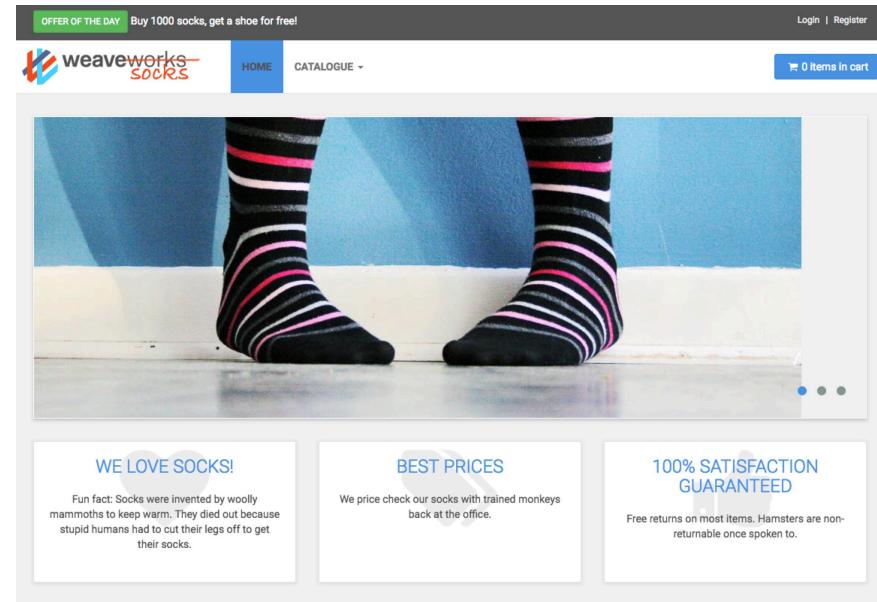
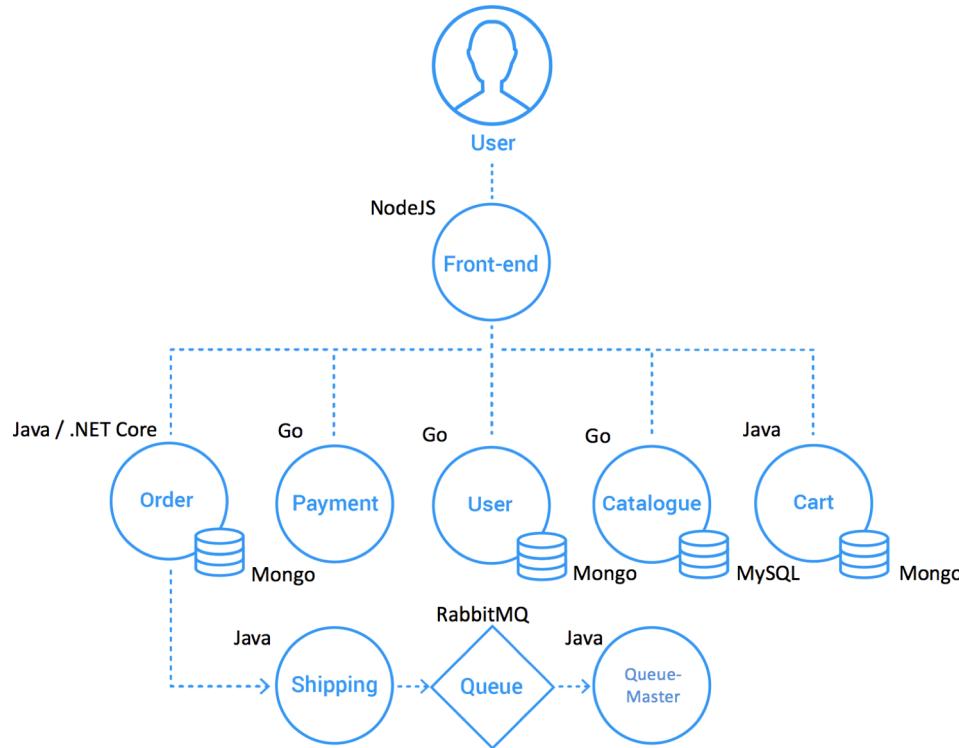
目录

1 DevOps和持续交付

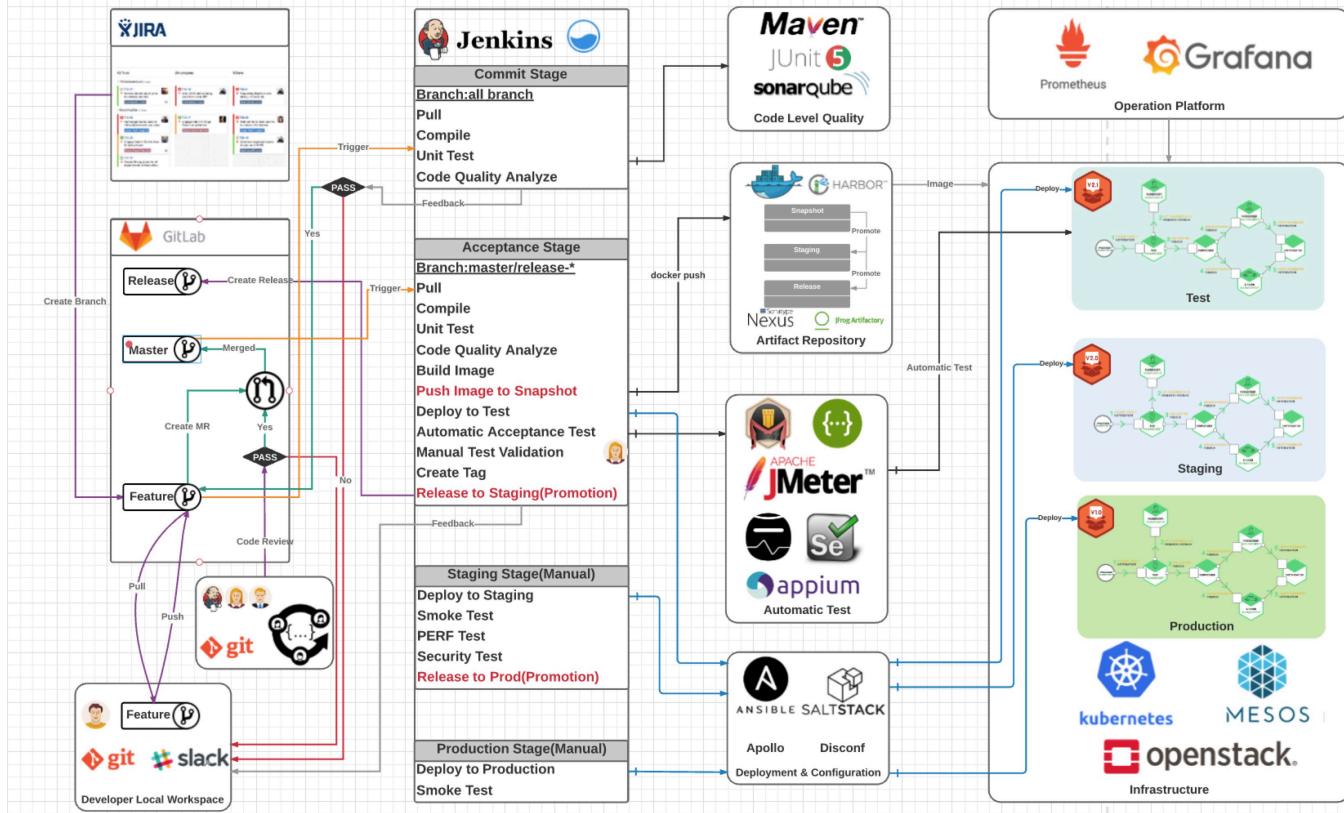
2 构建持续交付流水线

→ 3 开源流水线演示分析

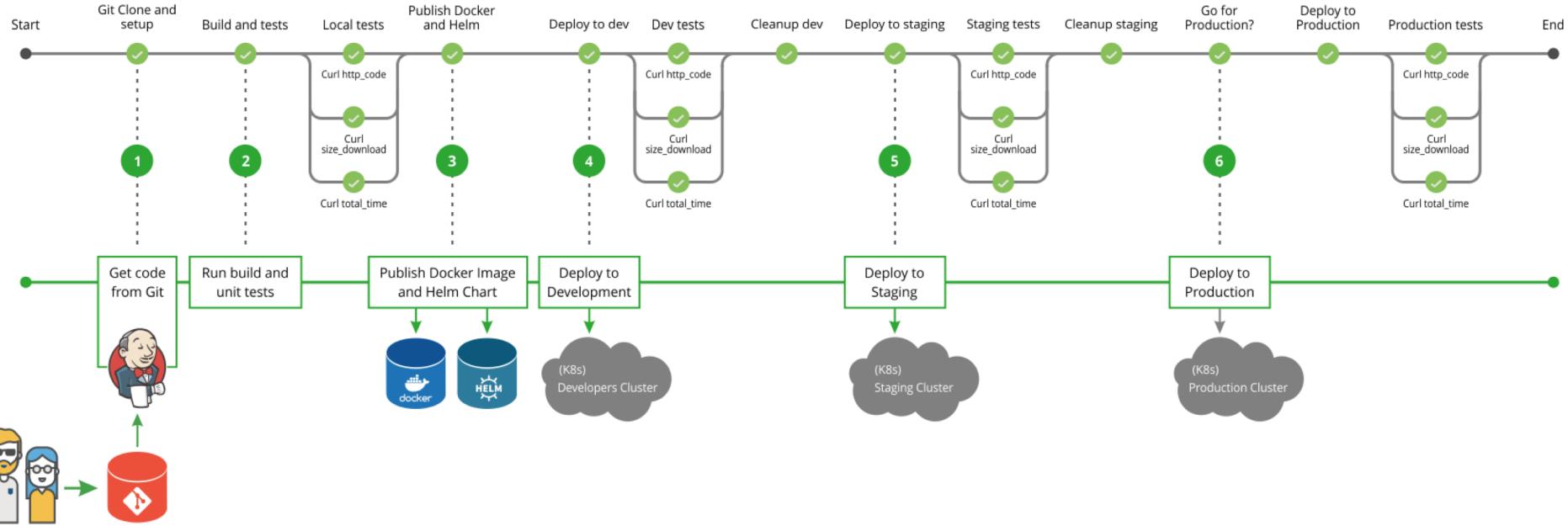
微服务项目



流水线系统架构图



流水线研发工作流



基于用户故事地图的需求管理



GOPS2018
Shenzhen

使用看板管理研发过程



GOPS2018
Shenzhen

待开发 3 开发中 1 待测试 0 测试中 2 待发布 3 已发布 发布.....

圣诞节促销 2 问题

SOCK-26 作为买家，我想在圣诞节前购买圣诞主题的袜子，以便 **圣诞节促销** 前台

SOCK-1 作为购买者，我想一键下单，以便快速购买我选择的单 **圣诞节促销** 前台

女性购物专场 2 问题

SOCK-24 作为不同年龄的女性，我希望能推荐给我适合我年龄的 **女性购物专场** 商品

SOCK-11 作为女性买家，我想看到女性袜子的选购排行榜，以便 **女性购物专场** 商品

左: -12.7 厘米 顶端: 7.14 厘米

支付安全 2 问题

SOCK-13 作为安全专家，我想每次支付时都扫描支付环境查看是 **支付安全** 支付

SOCK-14 作为用户，我采用信用卡支付时，不希望显示我们的 **支付安全** 支付

会员商品个性化推荐 2 问题

SOCK-15 作为会员，我希望在登录时，推荐给我可能喜欢的袜子 **会员商品个性化...** 商品

SOCK-22 作为会员，我希望能在促销活动时将我喜欢的袜子在首 **会员商品个性化...** 购物车

SOCKSHOP / SOCK-26 作为买家，我想在圣诞节前购买圣诞主题的袜子，以便迎接圣诞节

详情

状态: **开发中** (查看工作流) 优先级: **Highest**

模块: 前台 标签: 无 影响版本: 无 修复的版本: 2.0 史诗链接: **圣诞节促销**

人员

报告人: **景韵** 经办人: **景韵**

日期

创建日期: 今天 1:01 下午 已更新: 今天 1:43 下午

问题链接

relates to **SOCK-27** 作为前... **BACKLOG**

描述

点击添加描述信息

注释

这个问题没有评论。

提交阶段流水线



GOPS2018
Shenzhen

orders

Overview

Repository

- Commits
- Branches
- Tags
- Contributors
- Graph
- Compare
- Charts

Issues 0

Merge Requests 0

CI / CD

Wiki

Snippets

Settings

Collapse sidebar

SOCK-26 orders

18 Nov, 2017 3 commits

15eb02d4 Browse Files

352b8fb7 Browse Files

a85e207b Browse Files

205d4139 Browse Files

ce4d564d Browse Files

4903986f Browse Files

d8ff06d0 Browse Files

2a6f6717 Browse Files

2951b175 Browse Files

48c6725d Browse Files

c55a5f23 Browse Files

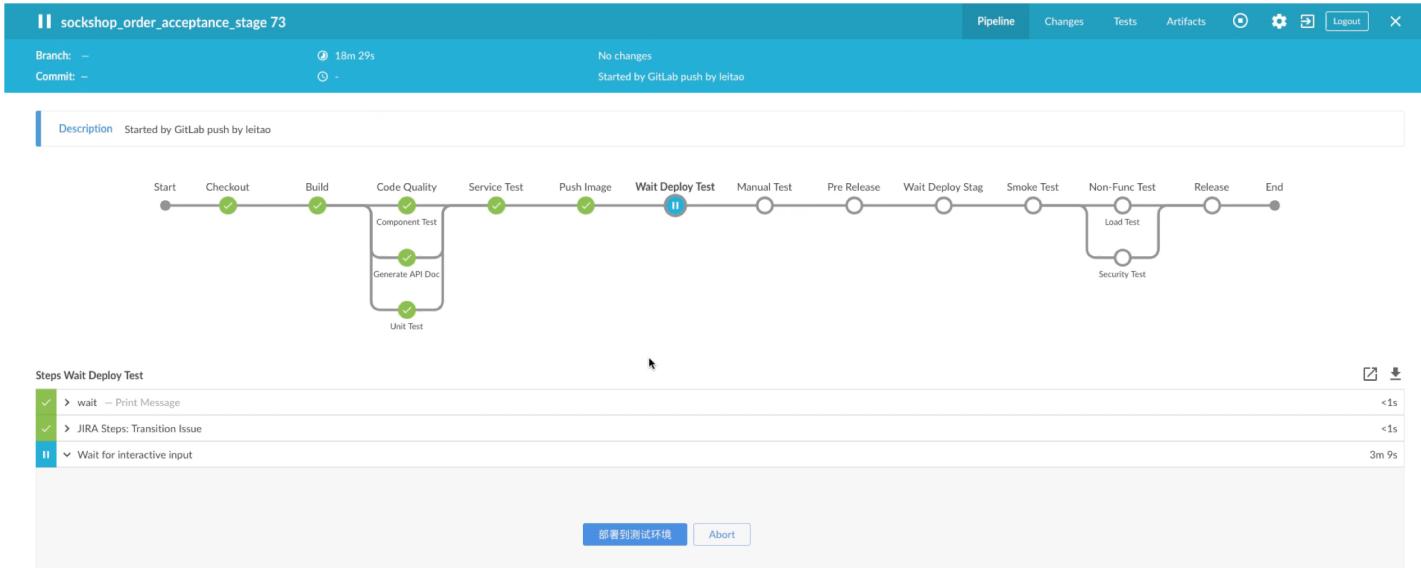
a1f2e912 Browse Files

5b1a10cb Browse Files

Create merge request

Filter by commit message

集成验收阶段流水线



部署阶段流水线



GOPS2018
Shenzhen

Jenkins

Pipelines 配置管理 登出

sockshop_deployment_stage ☆ ⚙

活动 分支 Pull Requests

Run

状态	运行	提交	消息
✓	6	—	Started by user 石雪峰
✗	5	—	Started by user 石雪峰
✗	4	—	Started by user 石雪峰
✗	3	—	Started by user 石雪峰
✓	2	—	Started by user 石雪峰
—	1	—	Started by user 景韵

需要输入

选择部署的前端镜像版本

- weaveworksdemos-prod/front-end:0.3.12
- weaveworksdemos-prod/front-end:0.3.11
- weaveworksdemos-prod/front-end:0.3.10

运行 取消

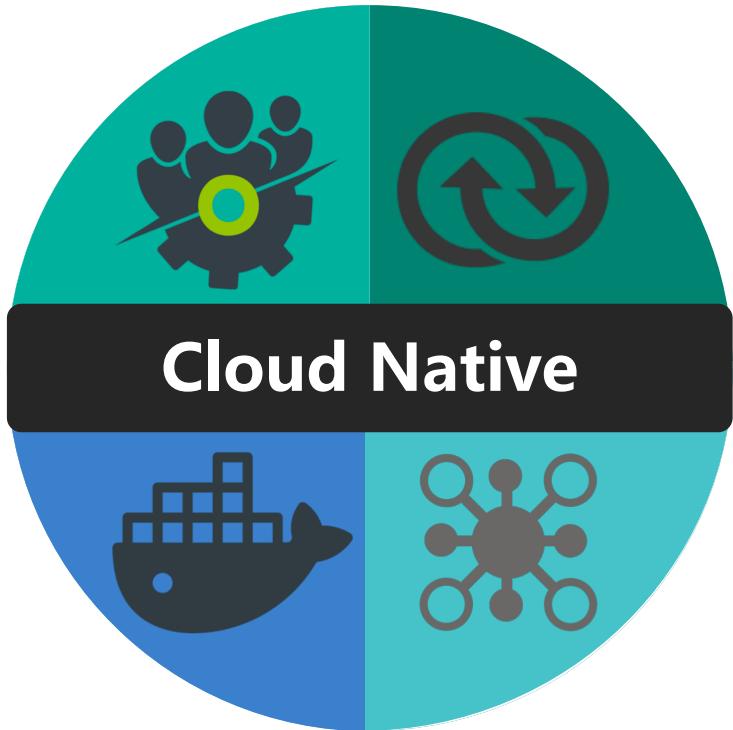
持续时间	完成
6m 26s	8 minutes ago
4m 58s	18 minutes ago
<1s	23 minutes ago
38s	27 minutes ago
5m 6s	28 minutes ago
29m 22s	9 hours ago

1.3.3 · Core 2.73.2 · 5cc0807 · 16th November 2017 10:28 AM

云原生应用时代的挑战



GOPS2018
Shenzhen



D-C-C-M体系

D(evOPs)

C(ontinue Delivery)

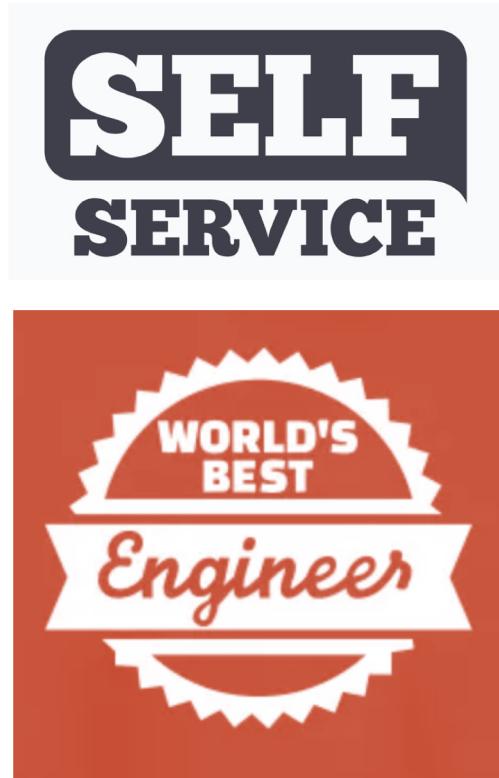
C(ontainer)

M(icroservice)

流水线的下一站 - CDaaS 流水线即服务



一个良好的持续交付平台



给我个举个栗子



Jenkins X is a CI/CD solution
for modern cloud applications
on Kubernetes





Q&A



Thanks

高效运维社区
开放运维联盟

荣誉出品

想第一时间看到高效运维社区
的新动态吗？

