



全球云计算开源峰会 2017 中国·北京
聚合云计算新势力，拥抱全世界新开源
GLOBLE CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SUMMIT

全开源架构DevOps实践

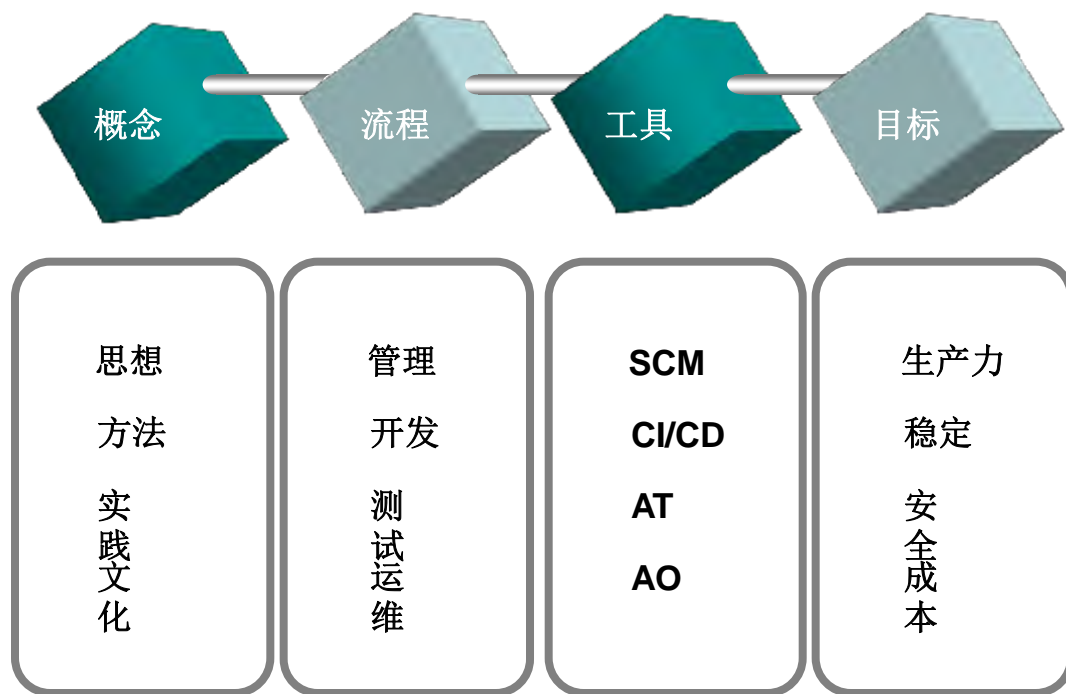
郭宏泽



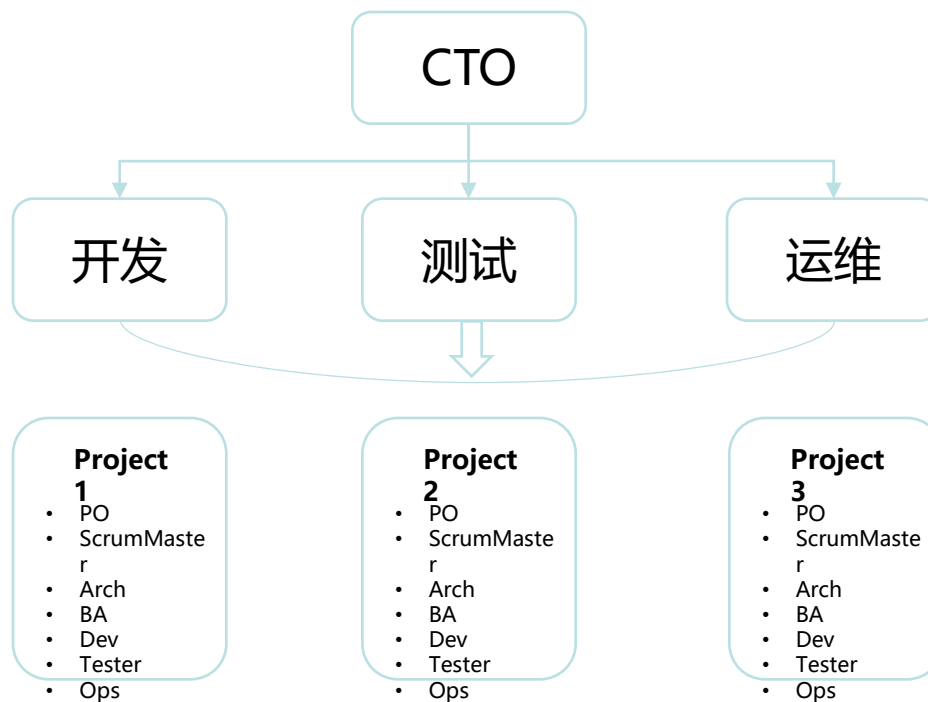
What's DevOps



全球云计算开源峰会 2017
聚合云计算新势力，拥抱全世界新开源
GLOBAL CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SUMMIT



DevOps 组织



DevOps

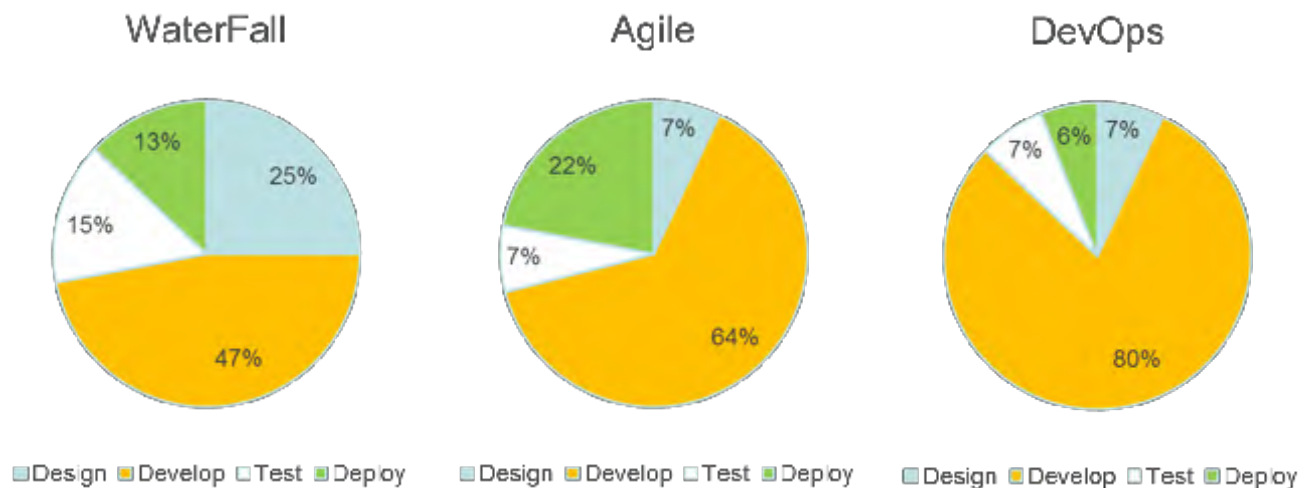
DevOps成熟度模型

级别	环境和部署	流程管理	配置管理	构建和持续集成	开发测试质量	运维监控和度量
原始阶段	纯手工过程部署软件系统、配置环境，不能频繁部署、过程不可靠	流程流转靠人的经验管理来完成	部分文件使用版本控制，签入代码不频繁	纯手工方式构建，缺少管理和报告	手工测试	人工监控为主，自动监控为辅
基础阶段	自动化部署到某些环境，创建一套新环境比较简单快捷，过程相对可靠	需求、开发、运维之间交换有规范、不存在信息遗漏	所有构建软件系统所需的东西都纳入版本控制，包括源代码、配置、构建脚本、部署构建、数据脚本等	定时或人工触发自动化构建	部分自动化测试	监控作为常态化运维保障工作，故障发生时通过邮件、短信等方式及时通知
可持续阶段	全自动化、提供自助服务式的部署方式，每个环境的部署都共用同一个过程	各个环境流程管理是闭环，并在平台中管理，环节之间流转具备自动化能力	库和依赖也被管理起来	每次变更提交都会触发自动化构建和测试	自动化单元、接口、UAT测试	有统一的监控平台，并能对监控数据进行分析 and 异常定位
成熟阶段	完全自动化，实现端到端的交付	从平台上可以看到整个过程的信息	频繁签入代码，开发人员每天至少签入一次代码到主分支	收集构建度量及测试结果数据，并进行可视化分析和展示	质量度量和趋势跟踪，自动化测试可以覆盖的都采用自动化测试	所有系统都纳入统一监控平台，开发运维可通过监控平台提升系统可靠性管理
优化阶段	所有资源和环境都会高效的管理起来，自动化地配置管理，提供统一的PaaS服务平台提供虚拟化、容器化的资源	团队从需求、开发、测试、部署、运维，所有工具和管理都在一个平台，可管理、可流转、可追溯	支持高效的协作、快速开发、可审计的变更管理流程	持续改进流程，优化反馈机制，提高透明度	几乎没有生产回退、缺陷能及时发现和修复	系统监控和业务反馈及时，快速进行优化提升





软件开发周期变化



DevOps





云计算开源产业联盟

全球云计算开源峰会 2017
聚合云计算新势力，拥抱全世界新开源
GLOBAL CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SUMMIT

发展进程

开发方法	应用架构	运维技术	基础设施
Waterfall	All In One	Shell	Physical Servers
Agile	SOA	Python	DataCenter
DevOps	MicroServices	Platform	Cloud

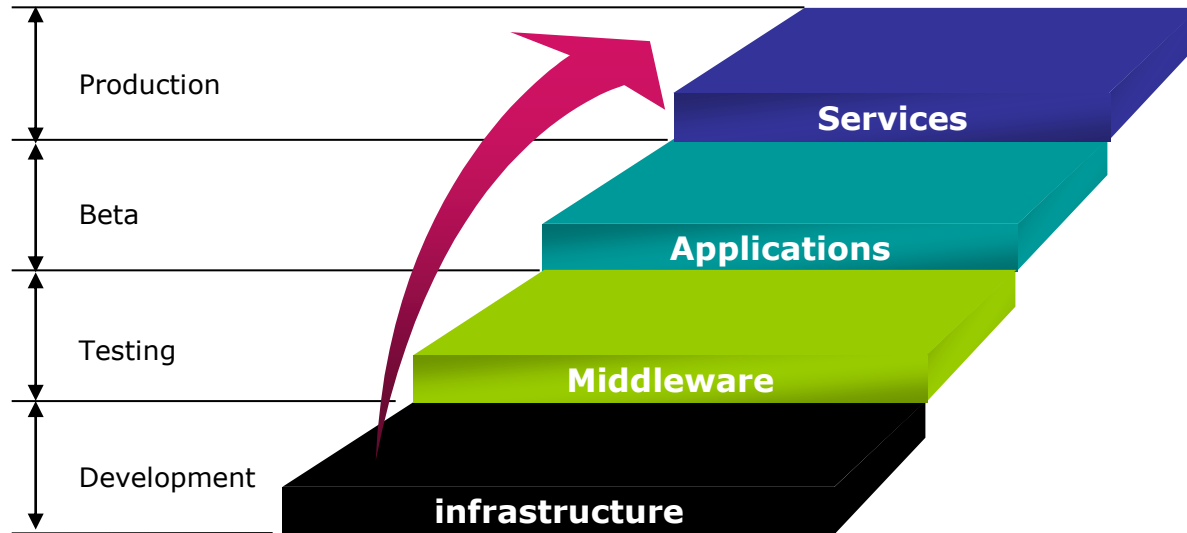
DevOps



DevOps Engineers



Automate Everything



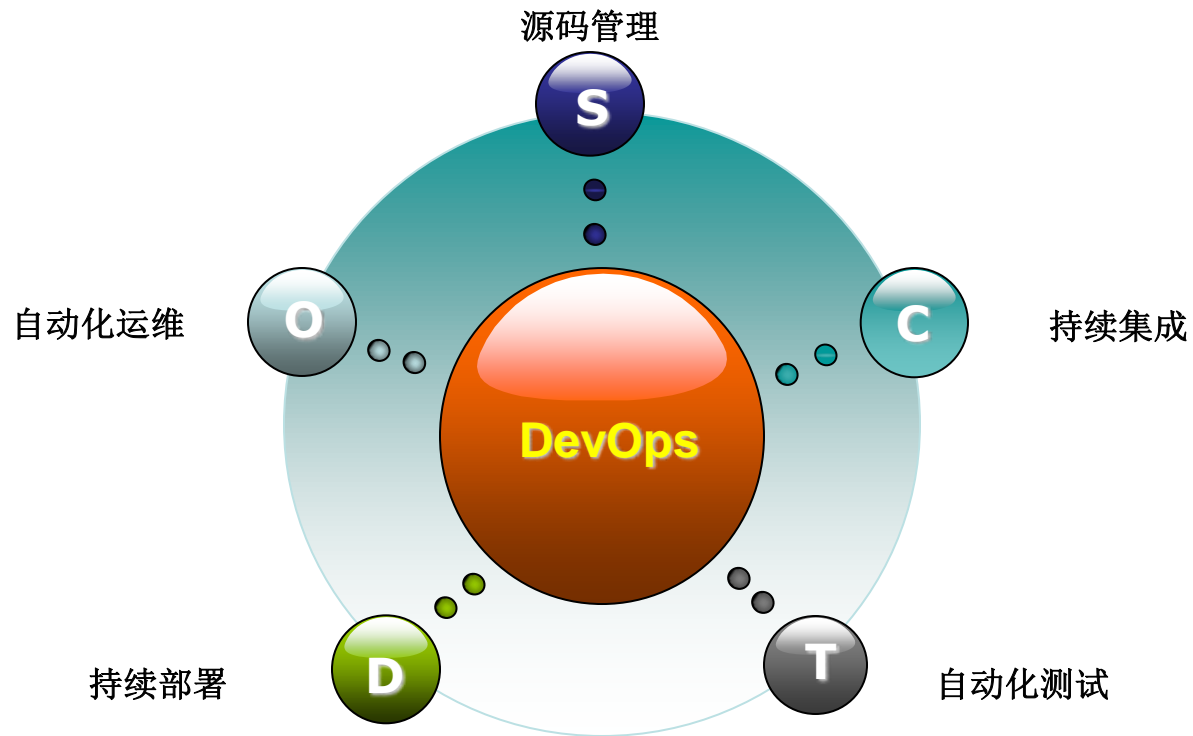
DevOps



DevOps Sector



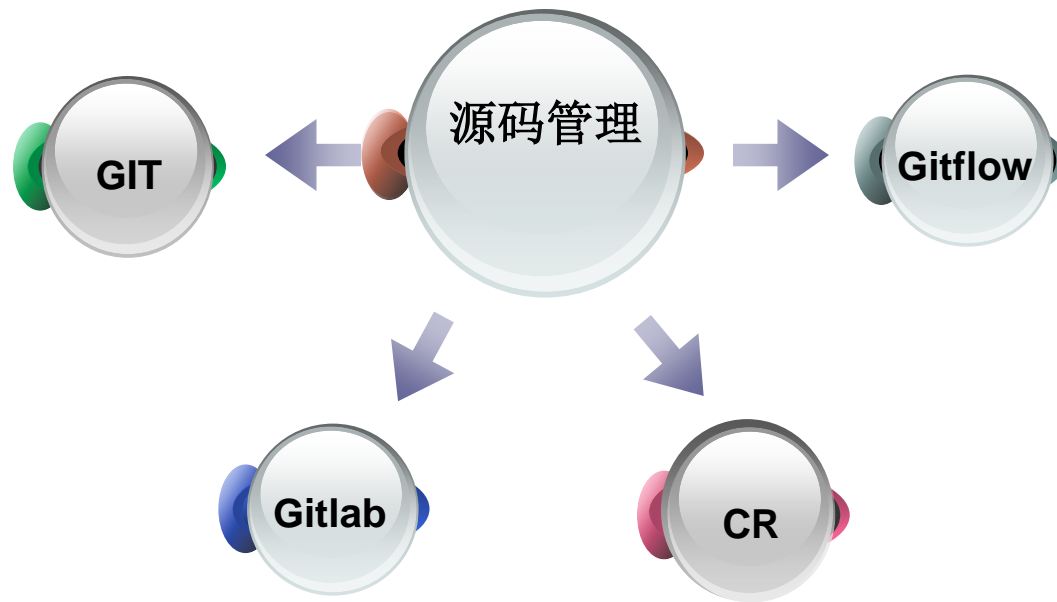
全球云计算开源峰会 2017
聚合云计算新势力，拥抱全世界新开源
GLOBAL CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SUMMIT



DevOps



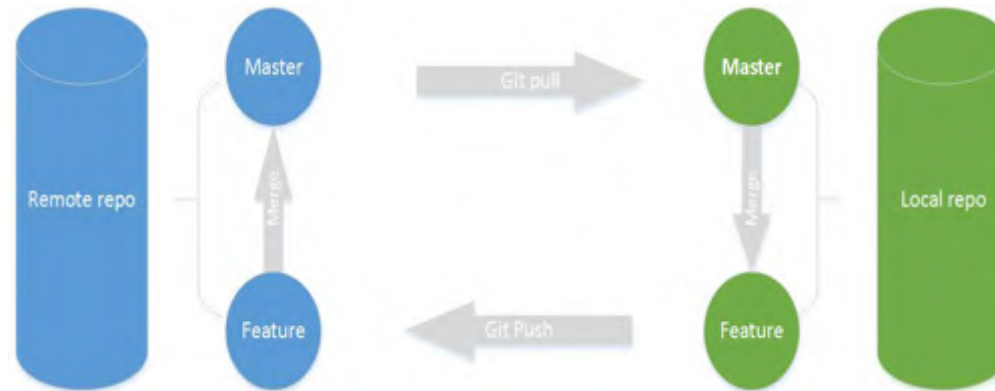
源码管理



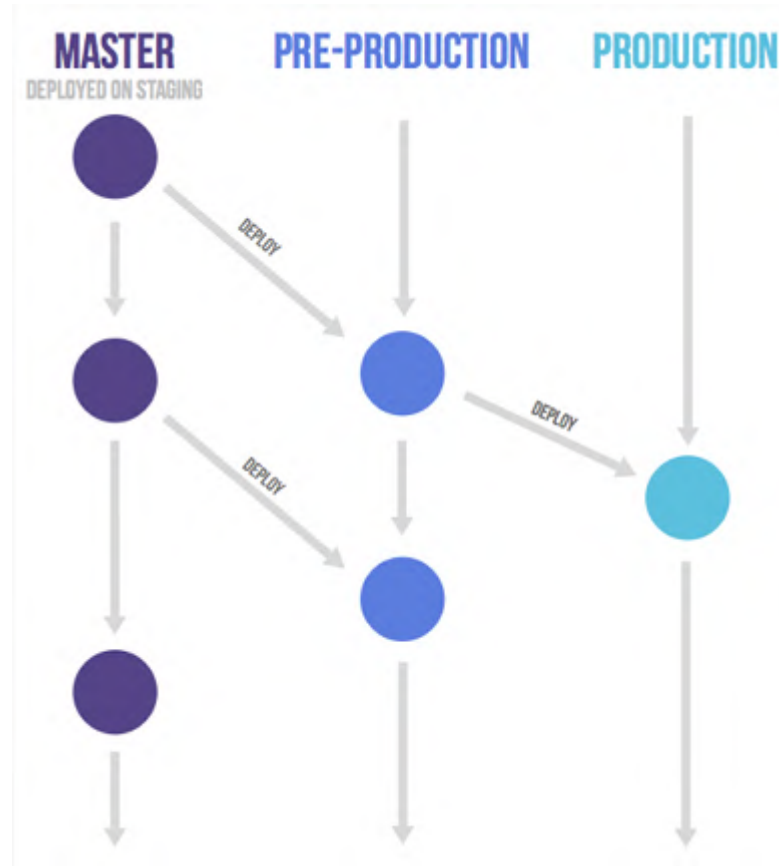
DevOps



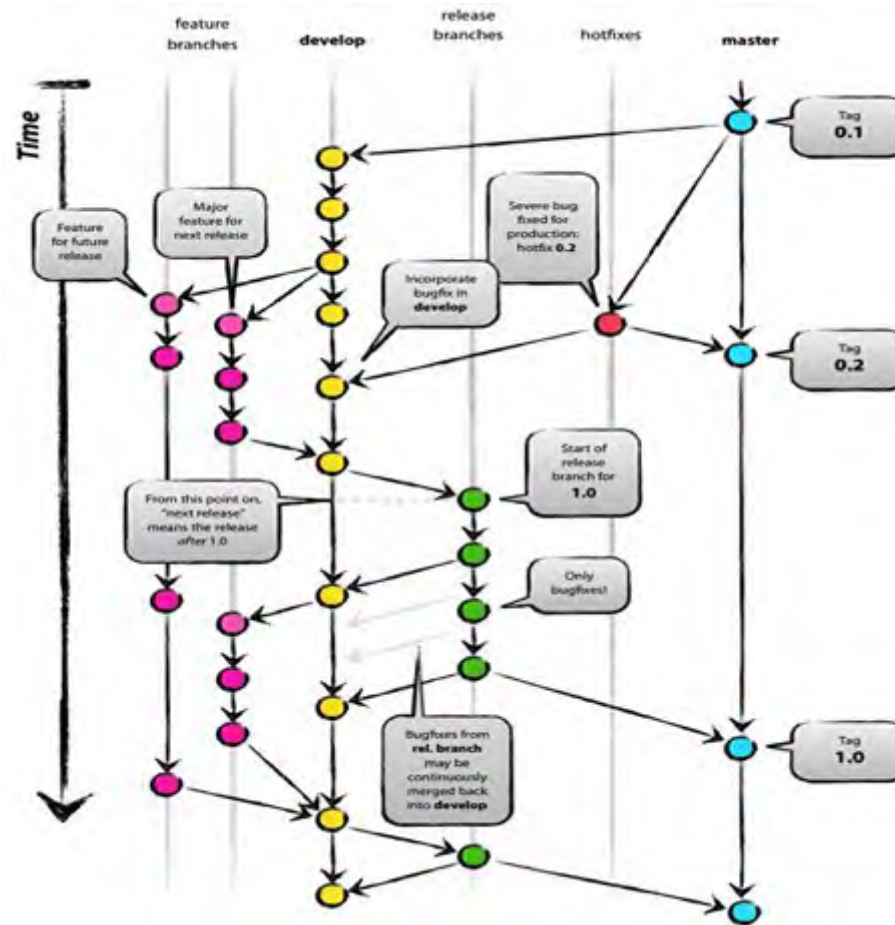
Github flow



Gitlab flow



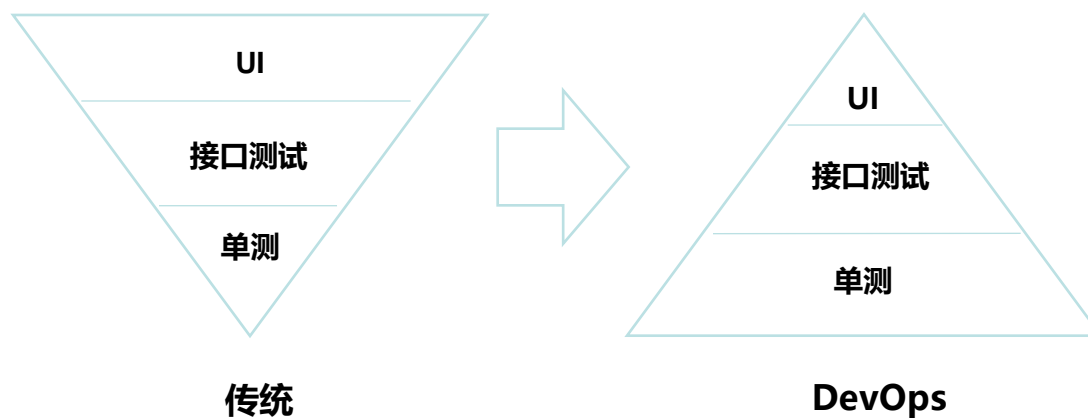
Git flow



自动化测试

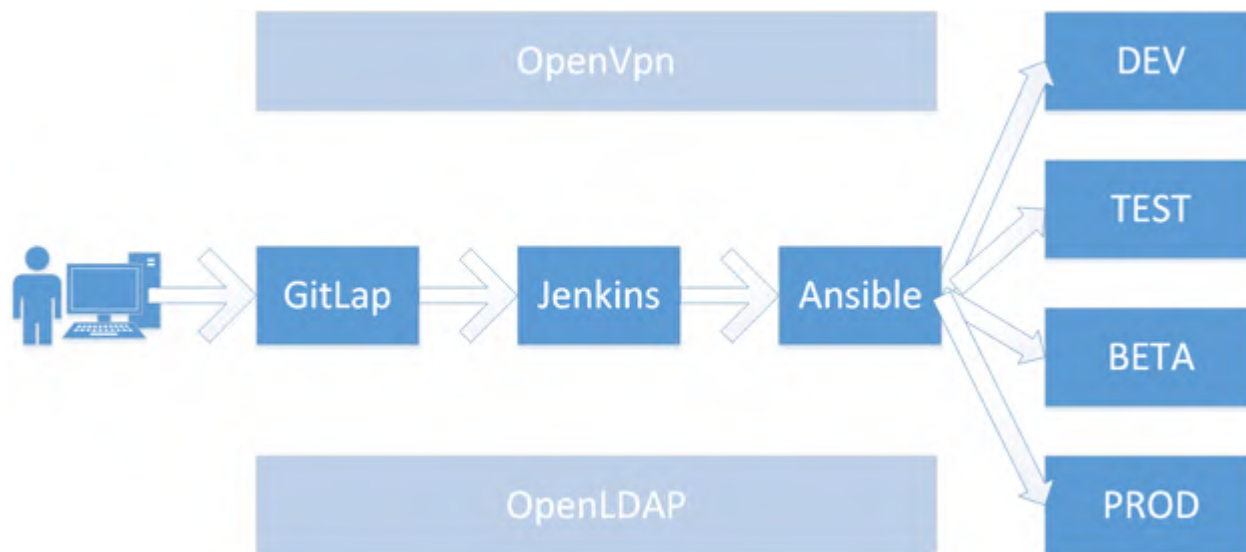
精益原则：

- 1、越早发现代价越小
- 2、越少变动代价越小



DevOps

持续部署

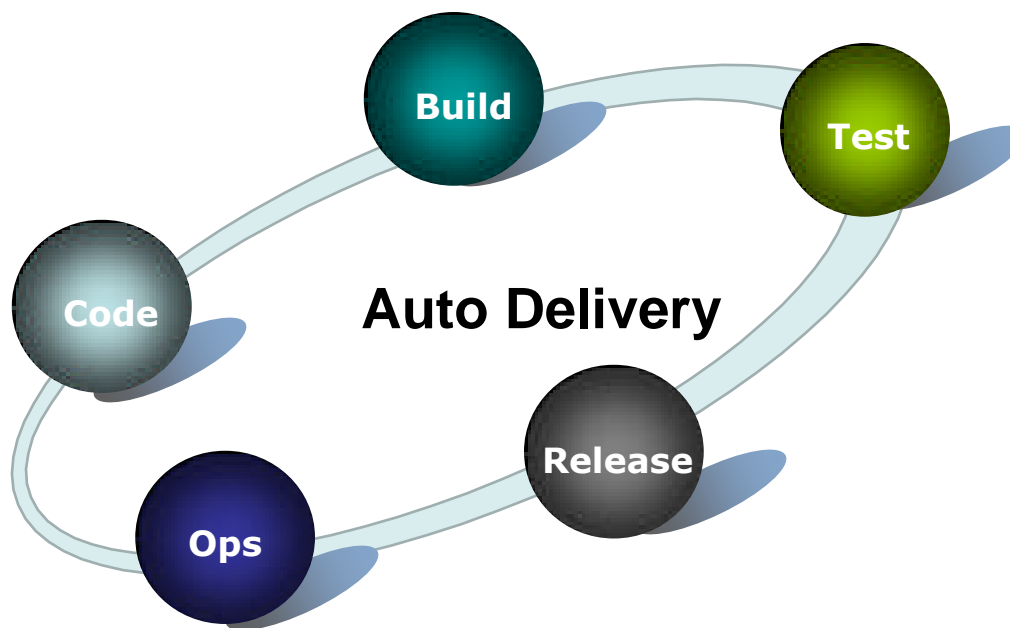


交付循环



云计算开源产业联盟
Cloud Computing Industry Alliance

全球云计算开源峰会2017
聚合云计算新势力，拥抱全世界新开源
GLOBAL CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SUMMIT



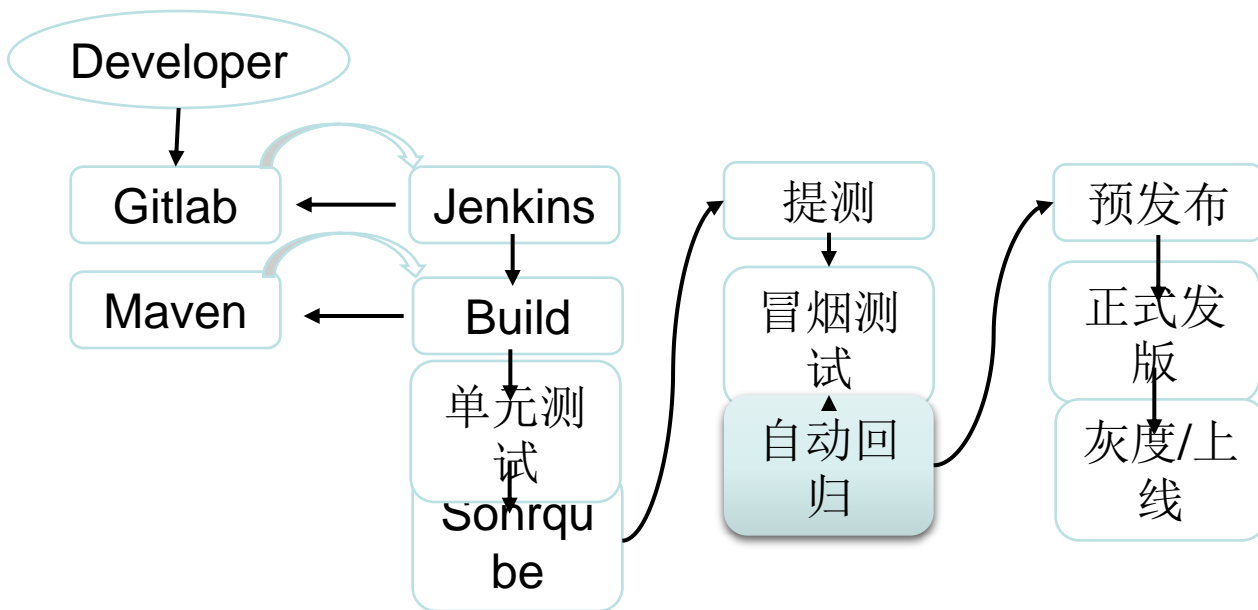
DevOps



DevOps发布流

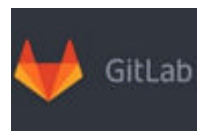


全球云计算开源峰会 2017
聚合云计算新势力，拥抱全世界新开源
GLOBAL CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SUMMIT





DevOps工具集



DevOps



Gitlab



全球云计算开源峰会2017
联合云计算新势力，拥抱全世界新开源
GLOBAL CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SUMMIT

Admin Area

Overview Monitoring Messages System Hooks Applications Abuse Reports

Version	12.1.0	Database	PostgreSQL
Milestones	2		
Active Users	361		

Projects

746

New Project

Users

371

New User

Groups

37

New Group

Latest projects

- 马斯珣 / masixun_help about an hour ago
- 杨小运 / wiki about 2 hours ago

Latest users

- 陈敬文 about an hour ago
- 徐京世 3 days ago

Latest groups

- platform-app-ios
- platform-app-android

Jenkins



全球云计算开源峰会2017
聚合云计算新势力，拥抱全世界新开源
GLOBAL CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SUMMIT

The screenshot shows the Jenkins dashboard with a sidebar on the left containing navigation options like '新建', '用户', '任务历史', '项目关系', '检查文件指纹', '系统管理', 'Credentials', and 'My Views'. The main area displays a list of build jobs with columns for status (S), workspace (W), name, last success, last failure, and last duration. The jobs listed include 'licff-monitor', 'licff-log-fe', 'licff-kube', 'licff-das管理', 'licff-CloudAPI', '点进test', and 'zhixue_web_test'.

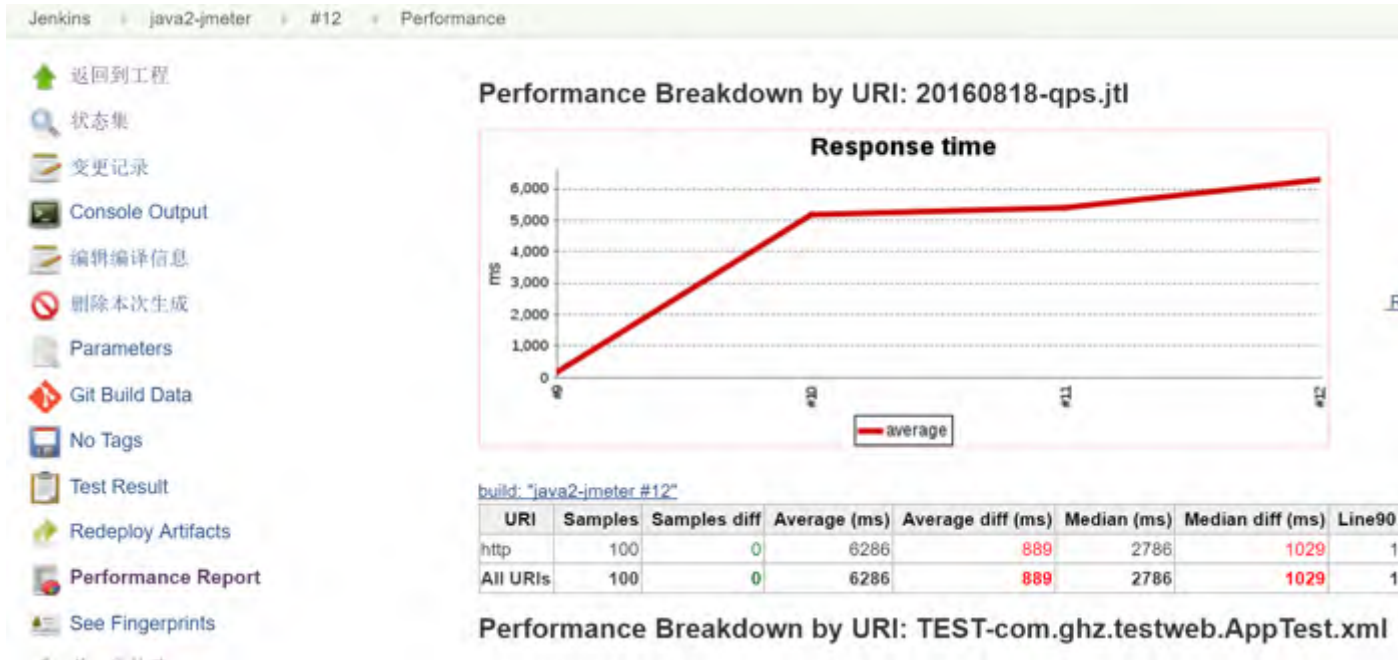
S	W	Name ↓	上次成功	上次失败	上次持续时间
●	🗄️	licff-monitor	6月11 days - #246	3月17 days - #247	2.2秒
●	☀️	licff-log-fe	7月12 days - #63	7月12 days - #61	51秒
●	☀️	licff-kube	2月26 days - #30	3月4 days - #28	3.3秒
●	🗄️	licff-das管理	8月9 days - #9	8月9 days - #8	22秒
●	☀️	licff-CloudAPI	7月9 days - #17	无	0.67秒
●	☀️	点进test	没有	无	无
●	☀️	zhixue_web_test	1月21 days - #31	无	53秒



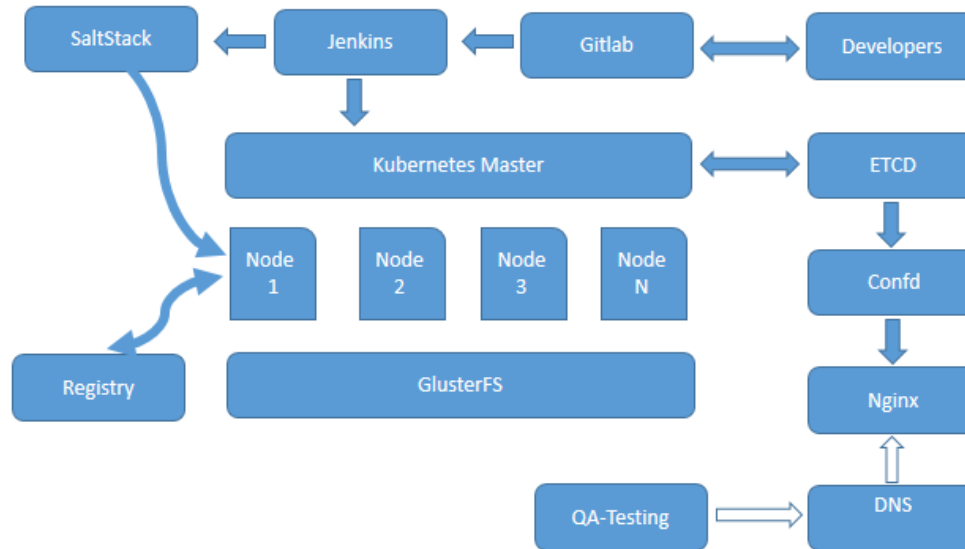
整合测试



全球云计算开源峰会2017
聚合云计算新势力，拥抱全世界新开源
GLOBAL CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SUMMIT



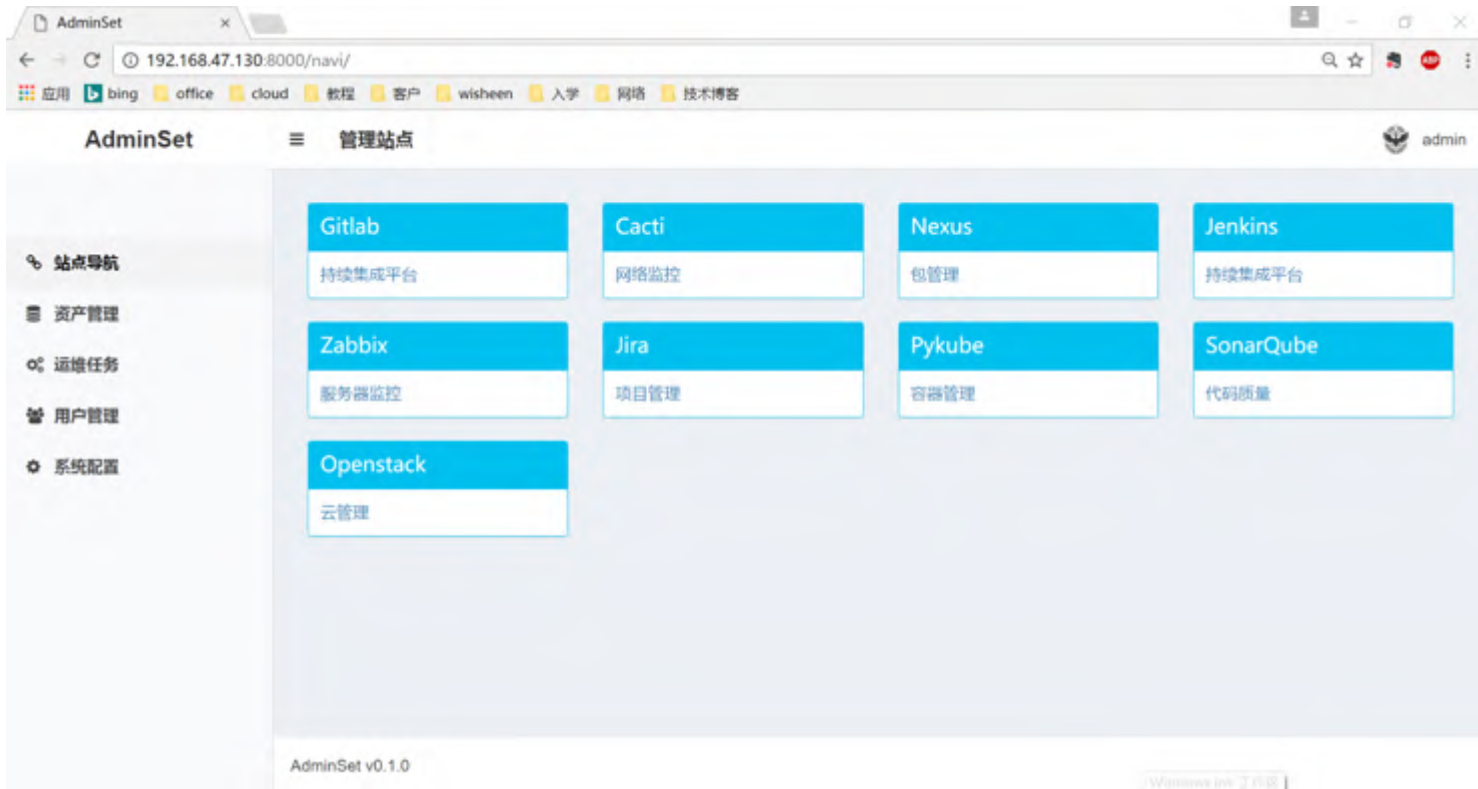
Containers Platform



CMDB



全球云计算开源峰会 2017
聚合云计算新势力，拥抱全世界新开源
GLOBAL CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SUMMIT



资产管理



云计算开源产业联盟

全球云计算开源峰会2017

聚合云计算新势力，拥抱全世界新开源

GLOBAL CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SUMMIT

AdminSet 主机管理 机房管理 属组管理 admin

[添加设备](#) 机房 主机组 设备类型 设备状态 [搜索](#) [导出](#)

Show 10 entries

主机名	管理IP	属组	CPU	内存(G)	机房	功能
BJ-ALI-HB2-WEB01	192.168.47.101	web	4	16	阿里华北2	编辑 删除
BJ-ALI-HB2-WEB02	192.168.47.102	web	4	16	阿里华北2	编辑 删除
BJ-ALI-HB2-WEB03	192.168.47.103	web	4	16	阿里华北2	编辑 删除
BJ-ALI-HB2-WEB04	192.168.47.104	web	4	16	阿里华北2	编辑 删除
BJ-ALI-HB2-WEB05	192.168.47.105	web	4	16	阿里华北2	编辑 删除
BJ-ALI-HB2-WEB06	192.168.47.106	web	4	16	阿里华北2	编辑 删除
BJ-ALI-HB2-NGINX01	192.168.47.111	slb	4	8	北京亦庄	编辑 删除
BJ-ALI-HB2-NGINX02	192.168.47.112	slb	4	8	北京亦庄	编辑 删除



任务编排



全球云计算开源峰会2017
聚合云计算新势力，拥抱全世界新开源
GLOBAL CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SUMMIT

AdminSet Ansible Shell admin

同步数据

选择主机

选主机组

Roles

Playbook

执行 **执行**

Ansible Command

AdminSet v0.1.0



AdminSet



云计算开源产业联盟
China Cloud Computing Industry Alliance

全球云计算开源峰会2017
聚合云计算新势力，拥抱全世界新开源
GLOBAL CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SUMMIT

- Apache2.0 开源
- <https://github.com/guohongze/adminset>

