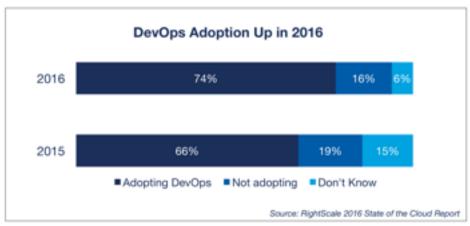


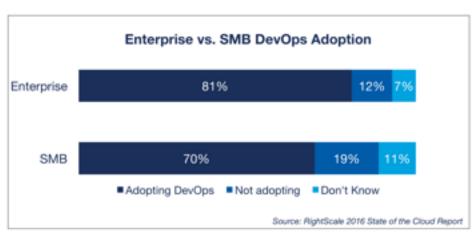


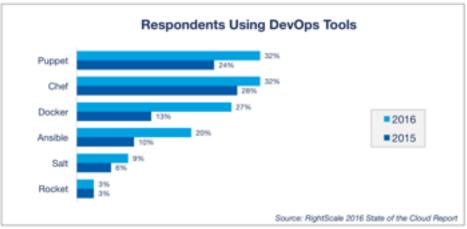
- 持续交付之禅
- 持续交付系统Jenkins
- Derrick助力开发者轻松容器化

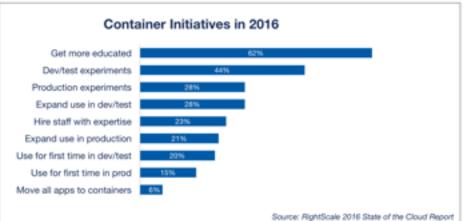


DevOps的趋势







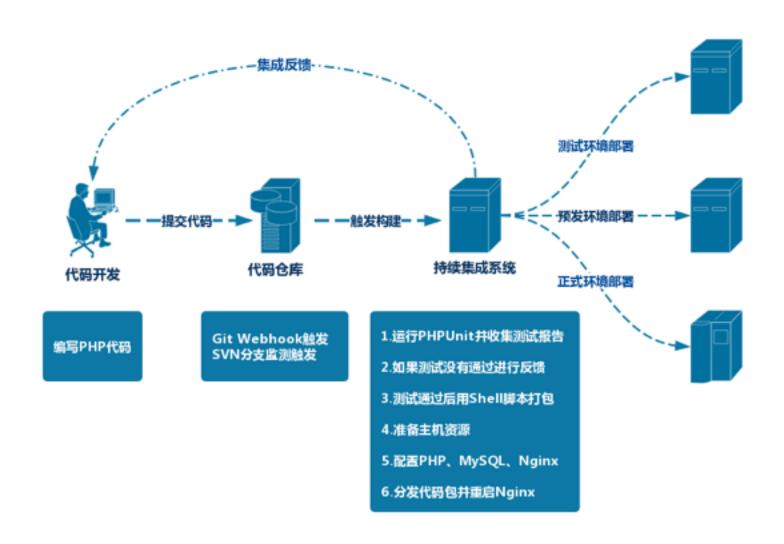


DevOps是一种势不可挡的趋势,但同时也是"尸横遍野"的战场





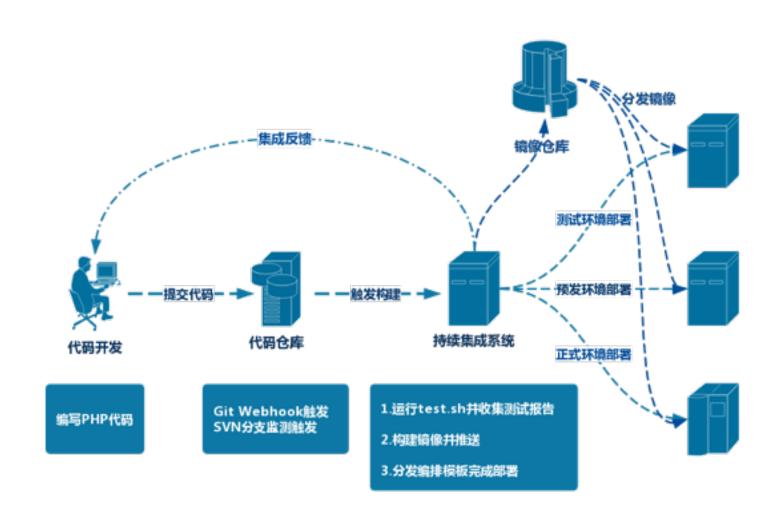
大家口中的DevOps



传统应用的持续交付流程



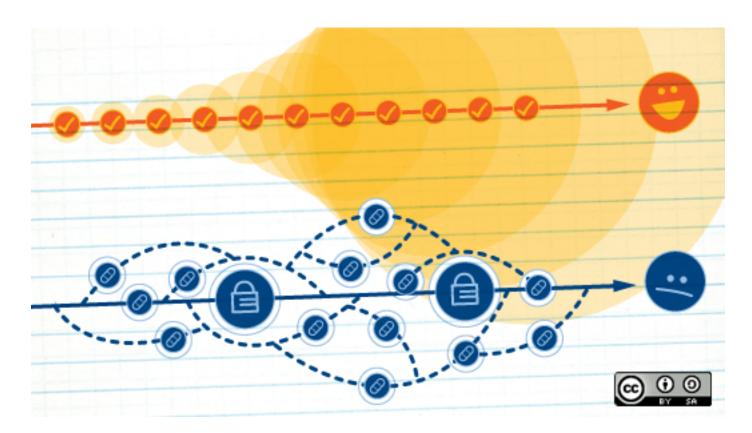
大家口中的DevOps



容器化应用的持续交付流程



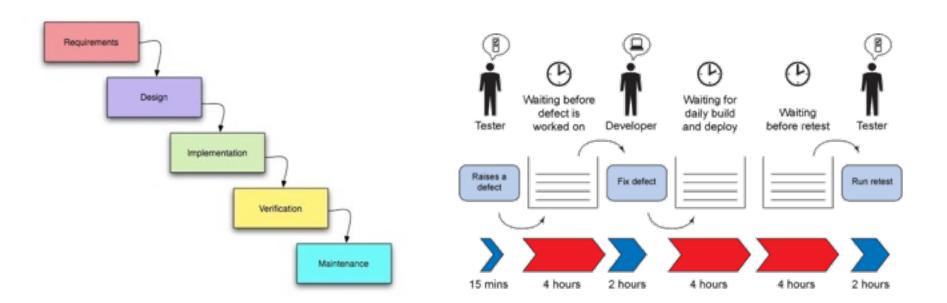




引入了新的架构 引入了新的部署环境 (PaaS、Docker、Serverless) 引入了新的工具链 引入了新的流程 引入了新的"职位" 带来了.....更多的成本?



DevOps不是让你成为全能忍者,而是消除"等待"与"浪费"



等待基础架构 等待应用程序部署 等待其他团队 等待审核完成 消除不必要的流程 消除不必要的特性 消除不必要的人工 消除不必要的返工







分而治之,连续集成,快速交付



DevOps热门的领域









Microservices

Docker

Serverless

软件的架构变革带来了灵活性、稳定性、功能性也带来了技术成本

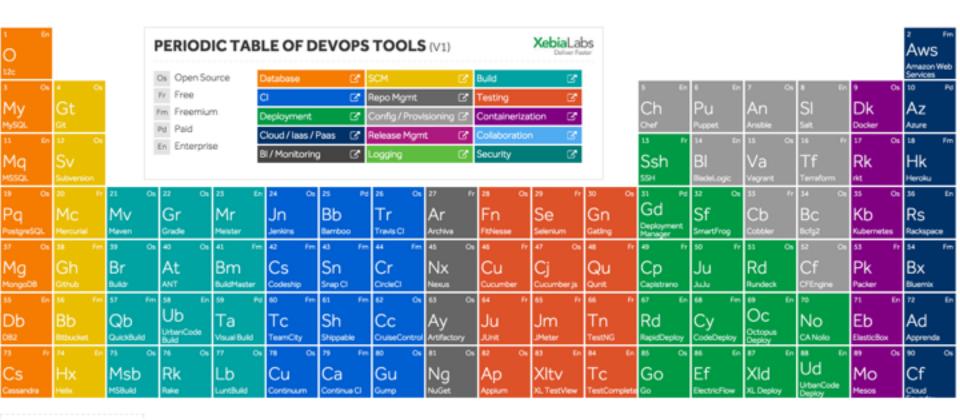
DevOps的本身不是一个技术问题,但是技术的变革需要DevOps来填平带来的技术成本

DevOps实现是一个适配器, 封装了本地开发与远程交付之间的实现





DevOps的工具集





91	En	92 En	93 En	94 En	95 En	96 Pd	97 En	98 En	99 Fm	100 Pd	101 Fm	102 Fm	105 Fm	104 Pd	105 En
XIr		Ur	Ls	Bm	Hp	Ex	PI	Sr	Tr	Jr	Rf	SI	Fd	Pv	Sn
XI. Releas	.	UrbenCode Release	CA Service Virtuelization	BMC Release Process	HP Coder	Control of the Contro	Plutora Release	Serena Release	Trello	Jina	HipChet	Slack	Flowdock	Pivotal Tracker	ServiceNow
106	En	107 Os	108 Fm	109 Co	110 Os	111 Cs	112 Os	113 Os	114 Fm	115 On	116 Fm	117 Os	118 Os	119 Os	120 En
Sp Solunk		Ki	Nr	Ni	Gg	Ct	Gr	lc	SI	Ls	Lg	Gr	Sn	Tr	Су
Splunk		Kibana	New Relc	Nagios		Cacti	Graphite	longa	Sumo Logic	Logstash	Loggly	Graylog	Snort		CyberArk

Jenkins, Cool!



持续集成服务器是DevOps最重要的一环,是交付流程的发动机





O.UI Enhancement

- 1. Pipeline as code (Pausable, Durable)
- 2.Servlet3.1 and WebSocket
- 3. Docker Support in Pipeline
- 4.Blue Ocean beta

```
ode('slave-java') {
 stage('Prepare') {
   withCredentials([[$class: 'UsernamePasswordMultiBinding', credentialsId: 'gitlab',
    usernameVariable: 'USERNAME', passwordVariable: 'PASSWORD']]) {
    sh 'rm -rf java-demo'
    sh "git clone http://'${USERNAME}':'${PASSWORD}'8139.129.99.183:18888/root/java-demo.git"
stage('mvn test and build') {
  sh 'ls'
   dir('./java-demo') {
    sh 'mvn -version'
    sh 'mvn -Dmaven.test.failure.ignore clean package'
 stage('publish and archive') {
  dir('./java-demo') {
    junit '**/target/surefire-reports/TEST-*.xml'
    archive 'target/+.war'
 stage('Upload to oss') {
   withCredentials([[Sclass: 'UsernanePasswordMultiBinding', credentialsId: 'gitlab',
    usernameVariable: 'USERNAME', passwordVariable: 'PASSWORD']]) {
     sh 'rm -rf oss'
    sh "git clone http://'${USERNAME}':'${PASSWORD}'@139,129,99,183:10080/root/oss.git"
   dir('./oss') {
    sh 'unzip OSS_Python_API_20160419.zip'
    withCredentials([[$class: 'UsernamePasswordPultiBinding', credentialsId: 'oss',
      usernameVariable: 'USERNAME', passwordVariable: 'PASSWORD']]) {
       sh 'python osscmd put ../java-demo/target/boot-api.war oss://cs-jenkins/boot-api.war --hos
ngdao.aliyuncs.com --id=$(USERNAME) --key=$(PASSWORD)
```

What is new in Jenkins 2.0







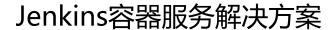
提供一键部署Jenkins及Slaves的能力

提供Go、Java、Python、PHP、Node.js的slave镜像 基于docker-compose一键部署master与slave集群 基于容器服务的运行时管理,可以动态生成任务构建容器

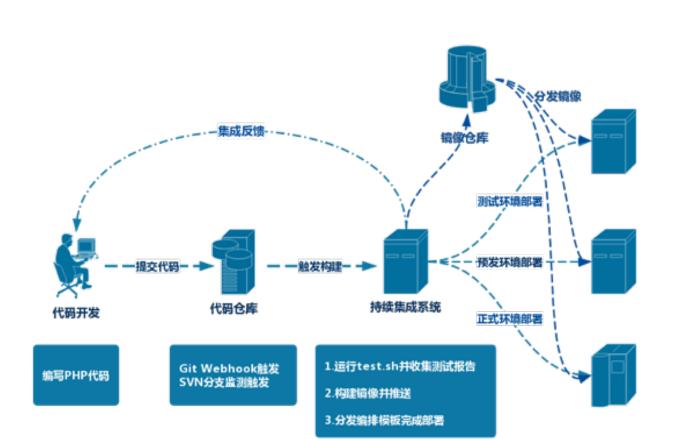
提供更多针对阿里云环境的部署插件(容器服务) 阿里云容器服务插件

提供Jenkins基于阿里云场景的DevOps方案(ECS、容器服务) 惠及云计算的能力,实现CloudOps、ContainerOpS 蓝绿无宕机发布、弹性扩容应对尖峰流量等









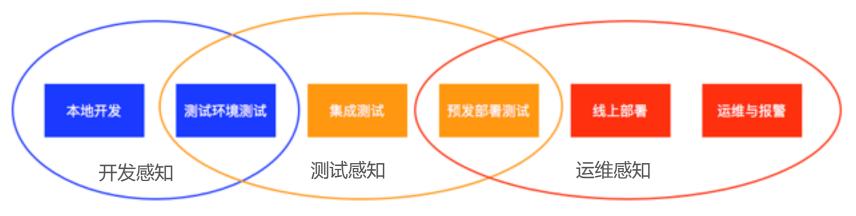
结合云服务的管理能力、Docker的标准化交付能力与Jenkins的强大的插件系统与任务分发引擎,为开发者提供云原生的Jenkins ContainerOps解决方案。



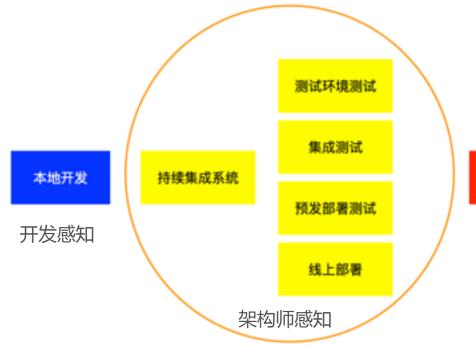




DevOps改造例子



架构师感知



DevOps是用来节约时间和成本的 让架构师更多的感知架构的改造 让开发专注在本地的开发上

运维与报警

运维感知





基于Docker的DevOps的难点从来不是如何搭建持续集成服务器,也不是如何通过容器管理平台进行运维。而是Docker带来的学习成本(Dockerfile是第一大门槛)



从四个角色来讲,运维工程师和架构师是不可能不感知Docker的,那么我们是否可以让开发者尽量少的感知Docker的存在。Derrick主要解决的就是让开发者专注本地开发,降低Docker的学习成本,并用最小的代价,实现基于Docker的最佳实践。

DevOps通过选择合适的工具实现降低技术成本,提高自动化。





DevOps相关文章与资源



0101011100111 1101010010 1010101101010100

乙天·智能

APSARA INTELLIGENCE

MODEL SMALL STACK 100h DATASEG HW DB "DI

> Begin: MOV.AX.@data MOV.DS.AX

MOV DS, AX MOV DX, OFFSET HV MOV AH, 19H

INT 21H END Begin

0672,000 B8790F

MOV AX 1234H PUSH AX

POP AX

aem ("int i50x80"n" =a" (sys)"

model small