

云效Docker技术实践 ——我们的CI与CD





鲁小川阿里巴巴B2B事业群高级专家

















目录 content

- > 云效 业务背景简介
- > 云效 Docker技术实践
- ➤ 云效 我们的CI&CD











配管人员公 布当天各个 系统发布分 支 09:30~ 12:00

各个小需求 负责人合并 自己的开发 分支到发布 分支

13:30~ 手 14:30 男

手工部署全 网自动化回 归环境 14:30~ 17:30 执行全网自 动化回归, 验证失败脚 本,预发布 环境手工验 证

18:00

某个开发的 小需求验证 有问题,需 要回滚 18:30~ 19:00 配管人员剔 的代码改动, 测试确认需 要重新回归 的系统

19:00~ 20:00 重新将发布 分支部署到 全网自动化 回归环境

22:00~

?



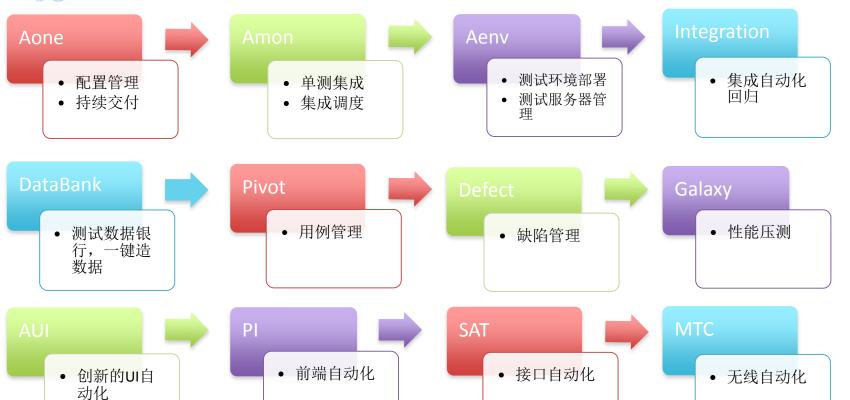








Mirerence 云效平台 - 互联网思维解决





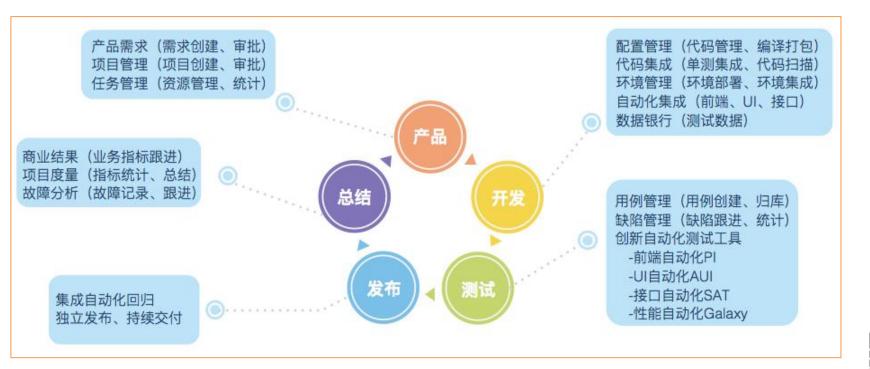






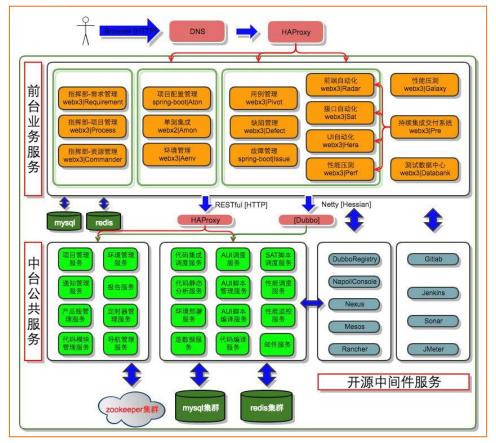


Marrian 云效平台 - 研发流程闭环











● 前台-MVC

Webx2、Webx3、Spring-MVC

● 中台-微服务

Spring-Boot、Ruby on Rails、NodeJS、GoMartini

● 中间件服务

Dubbo, Napoli

● 后台-基础服务

DNS、HAProxy、MySQL、Redis、 Zookeeper、Postfix、Nexus、Gitlab、 Jenkins、Sonar、Jmeter

● 运维基础服务

Docker、DockerRegistery、Swarm、 Mesos、Rancher











云效平台 - 业务对技术的挑战

1

需要快速将云效平台进行独立部署:应用多基础软件不一

2

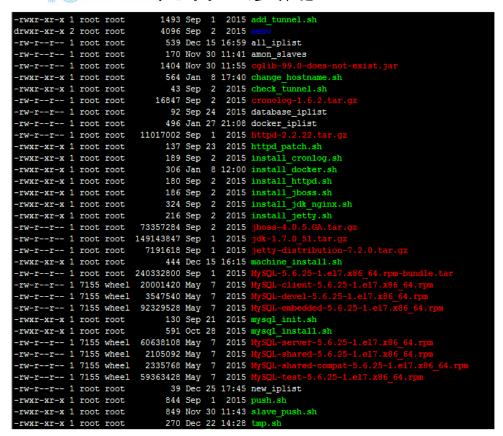
客户需要系统能很方便的水平扩展:尽量减少人工介入

3

应用一套代码,内部服务与外部服务同时支撑

















跳板机





应用服务器



数据库服务器

缓存服务器





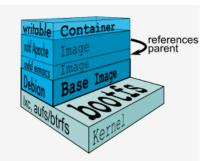




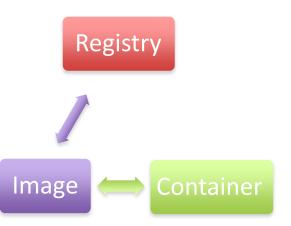
















redis

mongo

mysq

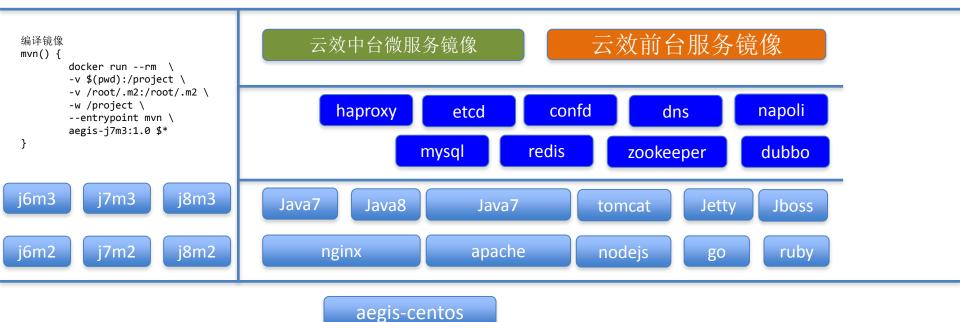




tomcat

node





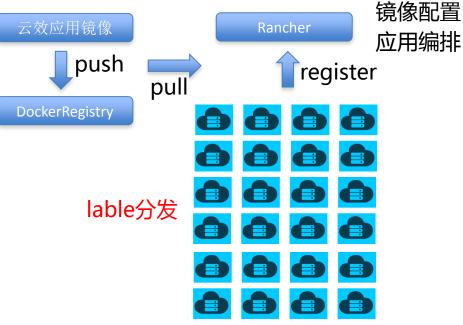
centos

zookeeper



Docker技术实践-编排与部署





手工配置DNS

amon-integration: image: xxxxx:1.0-STALBE volumes: - /root/info:/root/amon-integration/info net: host links: - database - redis amon-report image: xxxxx:1.0-STALBE volumes: - /root/info:/root/amon-report/info net: host amon-notify image: xxxxx:1.0-STALBE volumes: - /root/info:/root/amon-notify/info net: host Amon: image: xxxxx:1.0-STALBE volumes: - /mnt/efs/www:/mnt/efs/www stdin_open: true net: host links: - amon-report - amon-report - amon-integration - database - redis



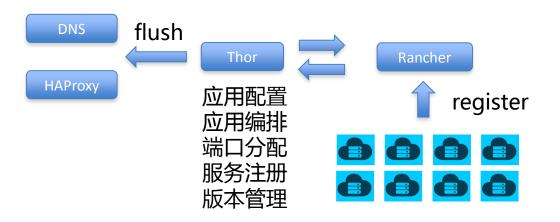


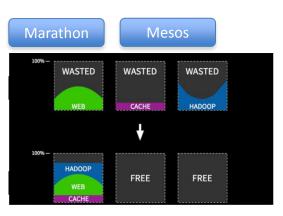






WLANGE 2016 杭州·云栖大会 1000 THE COMPUTING CONFERENCE THE COMPUTING CONFER





- 按资源分发WEB服务容器,更少的服务器个数,资源使用最大化
- 服务自动注册,不再人肉配置DNS,一键部署开箱即用
- 服务器资源监控,添加服务器即可扩容,水平扩展一切

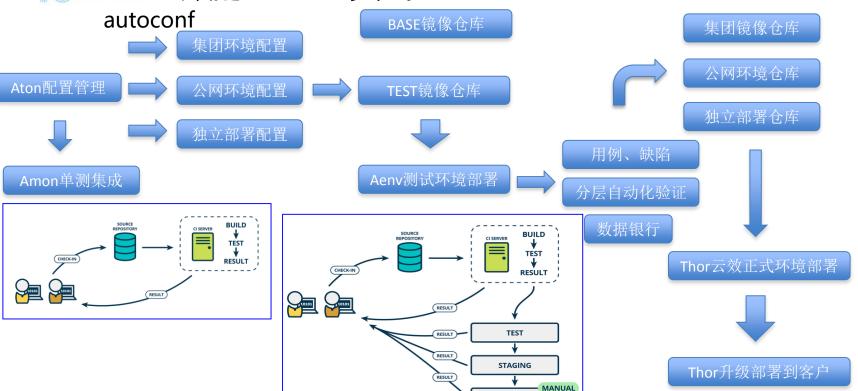












PRODUCTION







开发版本:小需求及bug修复,上传到测试环境镜像仓库, 1 开发部署单个环境自测验证,验证通过后即CI代码,版本 _____为DEV

测试版本:多个需求项目积累后,上传到测试环境镜像仓库通过测试验证及完整的自动化验证后,版本为TEST

发布版本:部署到云效正式环境、公网环境及内部环境进行正式的使用验证,会发布到客户,按范围分为ALPHA、BETA、STABLE版本





The Computing Conference THANKS



