

阿里巴巴持续交付实践

主讲人：崔力强



2017云栖大会·成都峰会
THE COMPUTING CONFERENCE



大纲

持续交付的目标

RDC：企业级持续交付



2017云栖大会·成都峰会
THE COMPUTING CONFERENCE



持续交付的目标



持续交付的目标

从用户（产品经理）提出一个想法。整个团队可以快速的把这个需求细化，按照增量的

方式快速迭代，安全迅速的将新的功能发布上线。



持续交付的目标

从用户（产品经理）提出一个想法。整个团队可以快速的把这个需求细化，按照**增量**的

方式**快速迭代**，**安全迅速**的将新的功能发布上线。

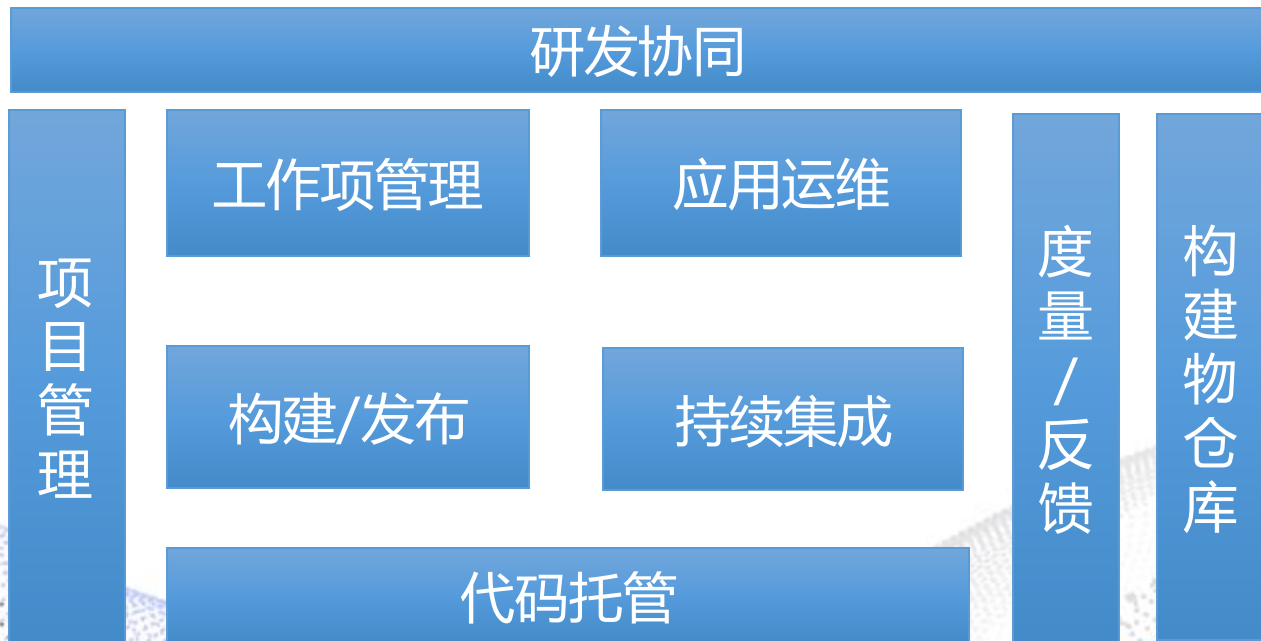
RDC：企业级持续交付



RDC : 源起



RDC全景图



交付中的角色

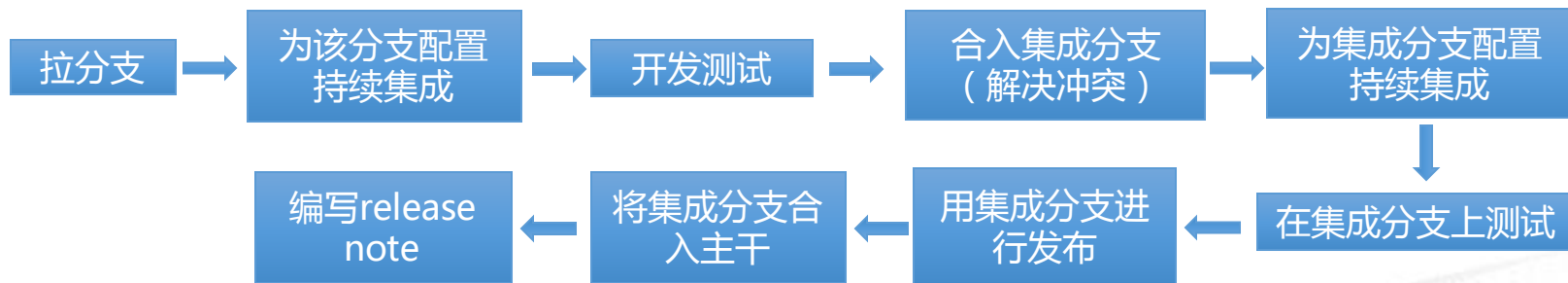
开发人员

开发负责人

运维人员

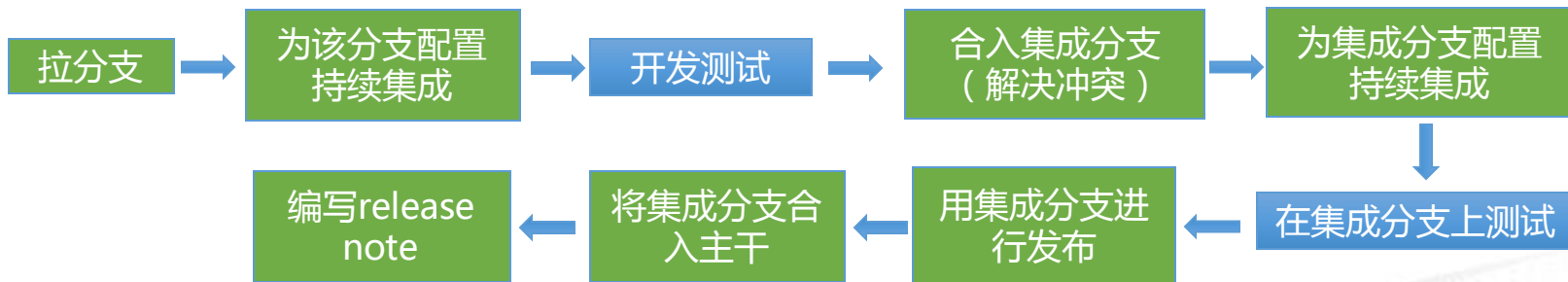


开发人员：开发一个新的Feature！





自动化所有可以自动化的环节





管理控制台

产品与服务 ▾

我的

项目

服务

搜索



sujiade*****@aliyun.com



工作台



应用



设置



我的应用

注册应用

全局搜索应用，请输入应用名称/ID



我收藏的

我负责的

ID	应用名称	状态	应用Owner	AppOps	操作
----	------	----	---------	--------	----

56290	java-demo	已上线	sujiadeyan	sujiadeyan	新建变更 发布
-------	-----------	-----	------------	------------	---

« 上一页 1 下一页 »

创建分支，开始开发

云栖社区
yq.aliyun.com

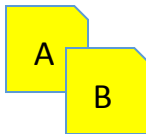


灵活掌握开发节奏

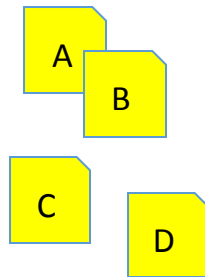
上午九点



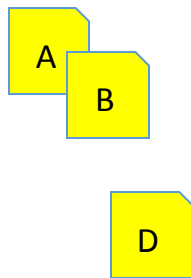
上午十点



下午三点



下午五点



合入集成分支的特性分支

选择适合你的协作模式

快速开始-新建项目

1 基本信息

2 配置代码库

3 完成

* Git组/库

请选择您的Git库所在的组

/ 请输入您的代码所在的Git库

若不存在您需要的Git组，您可以直接输入组的名称，系统将自动为您新建同名的Git组。

* 应用名

请输入您代码所属的应用名称

应用提供了环境和资源管理、构建部署、Pipeline等服务，默认与Git库名称一致，您可按需调整。

* 初始化模板

请选择代码库的初始化模板

* 开发模式

☒ 自由模式：可以在任意分支上进行构建、部署等操作，[了解更多»](#)

☐ 分支模式：在各特性分支上开发，用RDC管理它们的集成和发布，[了解更多»](#)

☐ Git Flow：提供对Git Flow分支模型的直接支持，[了解更多»](#)

☒ 构建并部署到临时演示环境

上一步

下一步



2017云栖大会·成都峰会
THE COMPUTING CONFERENCE



云栖社区
yq.aliyun.com

开发人员：可怕的发布！

代码是否影响已有的功能

万一发出问题怎么办

充分的测试

已释放

构建状态 测试未通过

2017-05-18 20:34:09



单元测试

⌚ 14分39秒

成功

>_ 查看日志
⚙ 机器环境

14385 / 28616

50.27%

行覆盖率

3756 / 10620

35.37%

分支覆盖率

9594 / 28566

33.59%

行增量覆盖率

root@10.125.55.169

API测试

⌚ 23分12秒

测试未通过

>_ 查看日志
⚙ 机器环境

19 / 22 86.36%

3

测试用例统计

wxp108037@11.239.188.55

Sonar静态代码扫描1

⌚ 6分39秒

成功

>_ 查看日志
⚙ 机器环境

root@10.101.105.233

集团编码規約扫描

⌚ 2分44秒

成功

>_ 查看日志
⚙ 机器环境

root@100.69.203.225

代码review

Differential > D152912

CRID 5678118-719724 接入acc
☐ Accepted All Users

Code Review操作提示：请拉到页面最下方，Action下拉框选择“Accept Revision”表示接受，选择“Request Changes”表示拒绝，并点击“Submit”提交。请勿选择其他Action，否则会导致不能被Accept。

Author 逾明

Reviewers 百忍

Lint Lint Skipped

Unit Unit Tests Skipped

Branch git@gitlab.alibaba-inc.com:aone/env-center.git feature/20170406_719724_acc_1

Apply Patch ak patch D152912

编码規約 未执行编码規約检测

实验室 未配置实验室 ([如何配置?](#))

Subscribers None

Projects None

Press ? to show keyboard shortcuts.

✎ Edit Revision

Update Diff

Edit Dependencies

Edit Manifest Tasks

Download Raw Diff

Subscribe

Award Token

Flag For Later

逾明 created this revision.

百忍 added a reviewer: 百忍.

百忍 accepted this revision.

This revision is now accepted and ready to land.

Via Conduit · Apr 7 2017, 18:07 PM

Via Web · Apr 7 2017, 18:09 PM

Via Web · Apr 7 2017, 18:09 PM



灵活的发布工具

部署策略

发布方式

分批发布



分批策略

按机房均分



发布暂停方式

分批发布第一批暂停



机器失败自动跳过

☐

批次开始策略

☐

每批引流数

1

[设置参考文档](#)

* 发布批次

2

可靠的发布与回滚

部署单

应用:  发布结果: 部署中 发布单状态: 正在部署 主机失败率: 0.00%

发布方式: 分批发布 分批策略: 按机房均分 暂停方式: 分批发布不暂停 纯发布耗时: 3s

发布进度: 完成 0 | 总数 2 发布批次: 当前批次 1 | 分 2 批 部署单提交人:  提交时间: 2017-05-15 22:58:12

部署内容:  计划发布时间: 2017-05-15 22:58:12 部署说明: 应用自动化通过部署

部署详情

全部暂停 恢复 切换为每批暂停 切换为第一批暂停 切换为不暂停 关闭部署单 批量失败重试 批量全部重试 批量失败跳过 批量全部跳过 回滚						
进行中 未开始 已完成			请输入IP 搜索			
状态	批次	主机信息	机房&发布域&分组	进度状态(自动刷新)	更新时间	操作
	1	instanceStatus: wait_online hostName: one-mix-testing-center011239104017.et2 sqa hostIp:  startTime: 2017-05-15 22:58:13	机房:  发布域:  应用分组:  host	alidocker执行中; 点击下方蓝色/红色文字可查看部署日志详细信息		查看日志 重试 跳过 结束



使用流程和卡点，在多个环境进行测试

目前没有正在运行中的版本，请创建变更进入集成，默认流程过程如下：





解决发布的问题

单元测试，功能测试，接口测试等多层保护

通过系统卡点的方式保证上述测试真的被执行，且真正有效

提供灵活，可靠的发布方案

提供灵活，可靠的回滚方案

使用和线上的环境进行测试（预发）



开发人员：定位问题

测试环境出现了一个问题，想知道是谁引入的问题

线上现在是哪个版本？

线上版本和上一次发布之间都有哪些变化？



提供统一的变更流程





让所有的操作留下痕迹

发布单	发布时间	发布级别	发布结果	发布内容	操作人	版本详情
3586217	2017-05-15 22:58:12	日常	部署成功	ide插件接口	怀虎	查看版本详情
3586216	2017-05-15 22:58:12	日常	部署成功	ide插件接口	怀虎	查看版本详情
3564511	2017-05-13 17:44:23	日常	部署成功	ide插件接口	定见	查看版本详情
3564510	2017-05-13 17:44:18	日常	部署成功	ide插件接口	定见	查看版本详情
3554324	2017-05-12 16:09:58	日常	部署失败	流程卡点	锋凌	查看版本详情
3554323	2017-05-12 16:09:58	日常	部署成功	流程卡点	锋凌	查看版本详情



开发负责人：我想知道团队的效能和瓶颈

代码质量如何

新功能上线速度

线上故障/回滚次数

那些团队需要帮助



团队效能一目了然





2017云栖大会·成都峰会
THE COMPUTING CONFERENCE



云栖社区
yq.aliyun.com

运维人员：线上变更充满了危险

扩容

线上配置变更



2017云栖大会·成都峰会
THE COMPUTING CONFERENCE



阿里云

云栖社区

yq.aliyun.com

Docker拯救环境问题

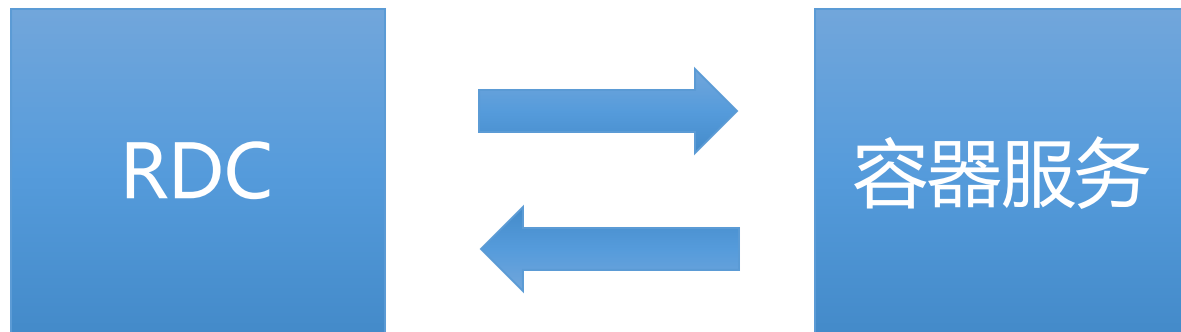
脚本批量执行

声明式的基线管理

容器镜像

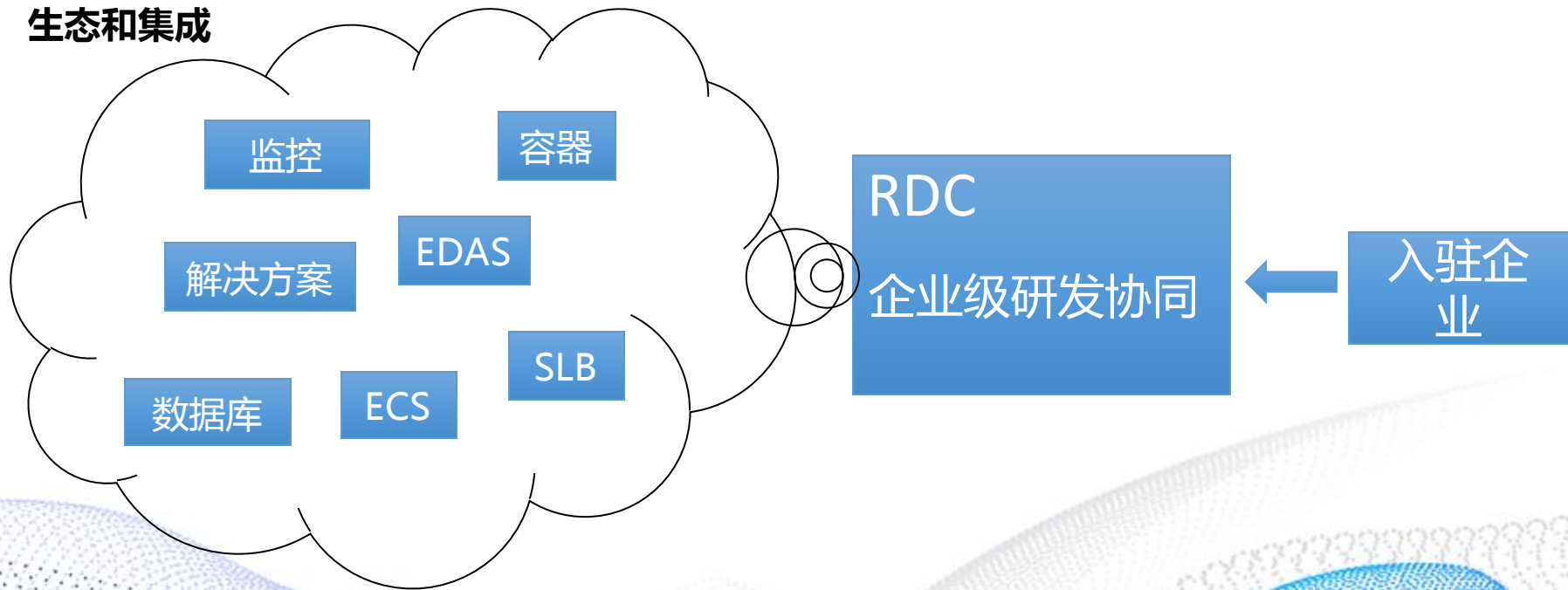


阿里云容器服务





生态和集成





开发过程中的角色

开发（本地、测试环境）

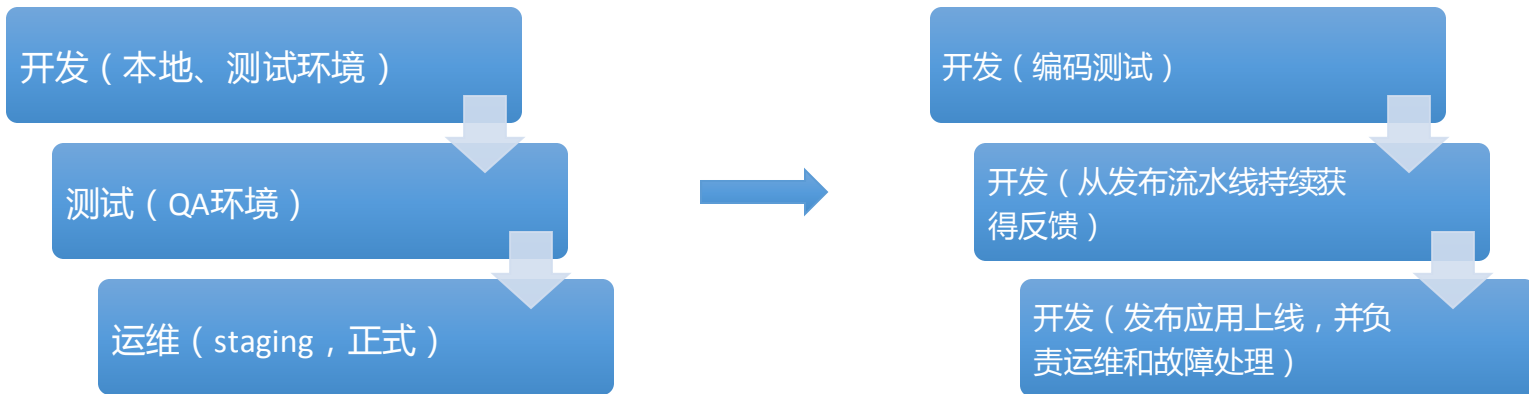


测试（QA环境）



运维（staging，正式）

Devops





小结

自动化一切可以自动化的事情

安全，灵活的发布流程

使用工具流程来保证开发团队按照最佳实践工作

对开发过程的数据提供足够的可追溯性

依托阿里云基础设施，助力企业的Devops



2017云栖大会·成都峰会
THE COMPUTING CONFERENCE

阿里云

云栖社区
yq.aliyun.com

飞天·智能

APSARA INTELLIGENCE

2017云栖大会·成都峰会

5月23日 成都世纪城天堂洲际大酒店