

ORACLE®

甲骨文

在云中实现敏捷的团队开发 ——经验总结

Oracle Code



developer.oracle.com

祁敏志

资深云架构师
2017年7月18日

Live for
the Code

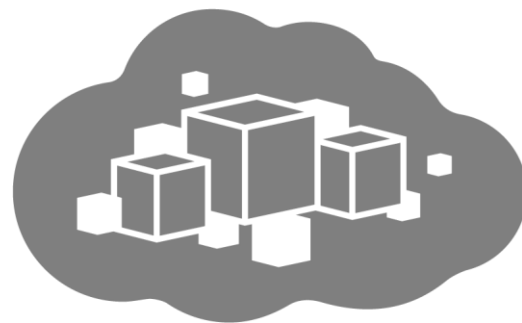
ORACLE®

免责声明

以下内容旨在概述产品的总体发展方向。该内容仅供参考，不可纳入任何合同。本演示不承诺提供任何材料、代码或功能，也不应将其作为购买决策的依据。此处所述有关 Oracle 产品的任何特性或功能的开发、发布和时间安排均由 Oracle 自行决定。

云带来很多改变

- 发布频率
- 软件质量
- 修正问题的速度
- 开发技术
- 开发过程

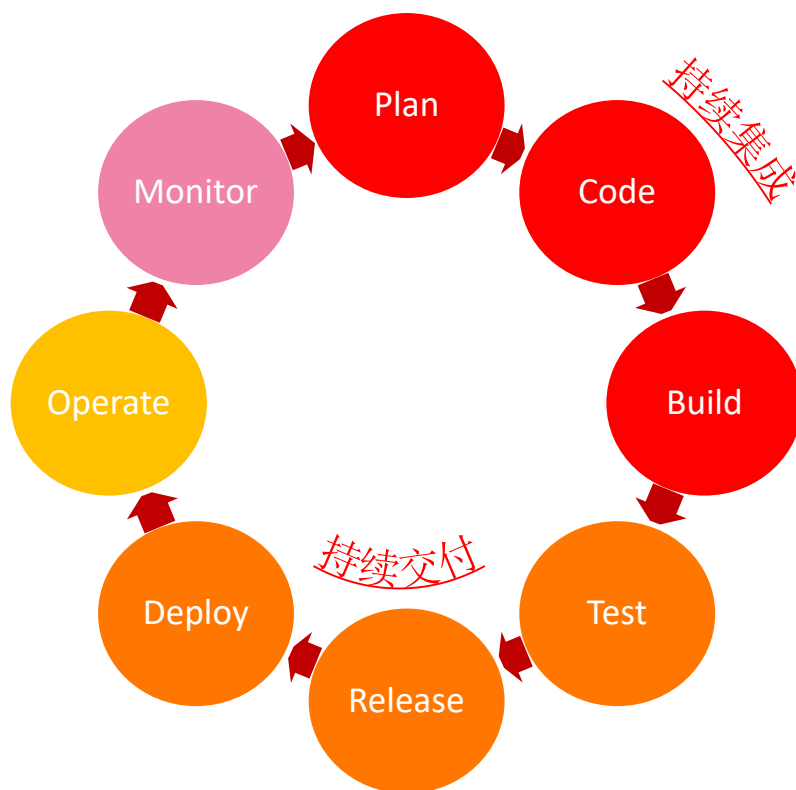


敏捷方法论在Oracle

- 交付周期短
- 增量交付解决方案
- 专注于最高优先级的任务
- 不断适应



DevOps —启动敏捷



- DevOps是一种重视软件开发人员（Dev）和IT运维技术人员之间沟通合作的文化、运动或惯例。透过自动化软件交付和架构变更的流程，来使得构建、测试、发布软件能够更加地快捷、频繁和可靠。它的目标是建立一个能够快速、频繁、更可靠的构建、测试和发布软件的文化 and 环境。

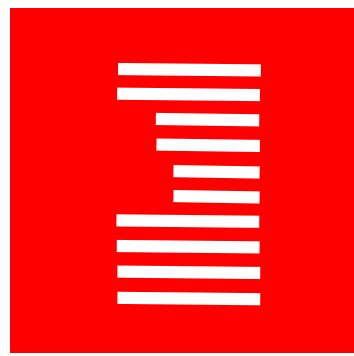
– 维基百科

我们应该怎么做

开发者云研发团队案例—概述



约170 项目
成员



数千行
代码



2 周的
Sprint



Oracle 开发者云

Oracle 开发者云— 这里面有什么

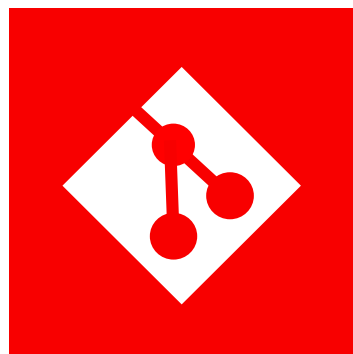
- 代码/CI 管理
 - 版本管理—Git
 - 编译自动化
 - Ant, Maven, Gradle, npm, Grunt, Bower, Gulp, SQLcl, Shell
 - 测试自动化
 - Selenium, JUnit, Findbugs
 - 持续集成引擎
 - 部署自动化
- 团队敏捷管理
 - 问题追踪
 - 敏捷流程管理
 - 代码审核
 - Wiki
 - 活动流



源代码管理



1 个项目



40 Git
库



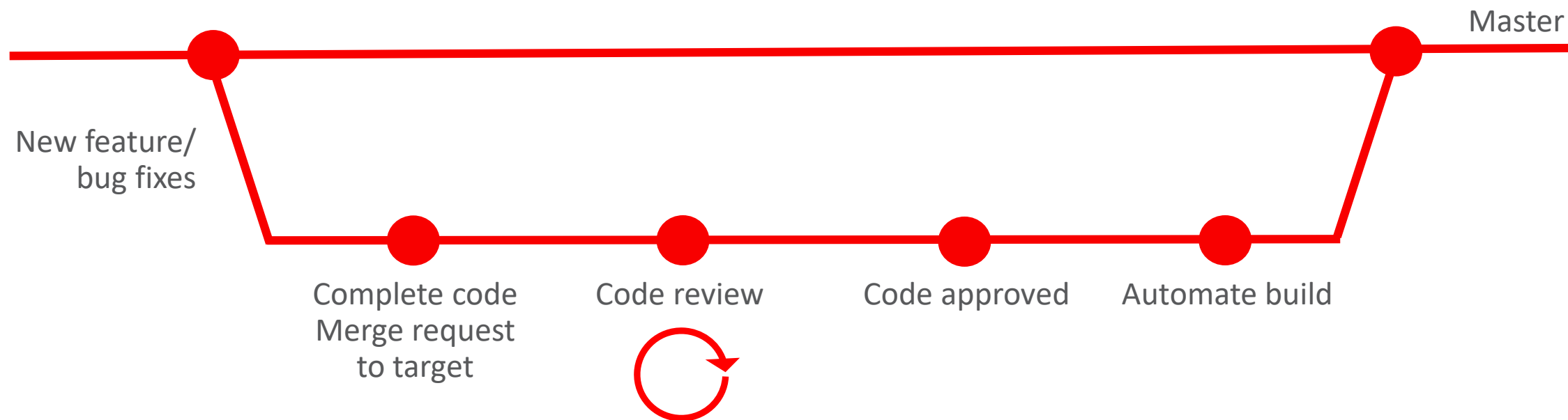
每个库
一个组件



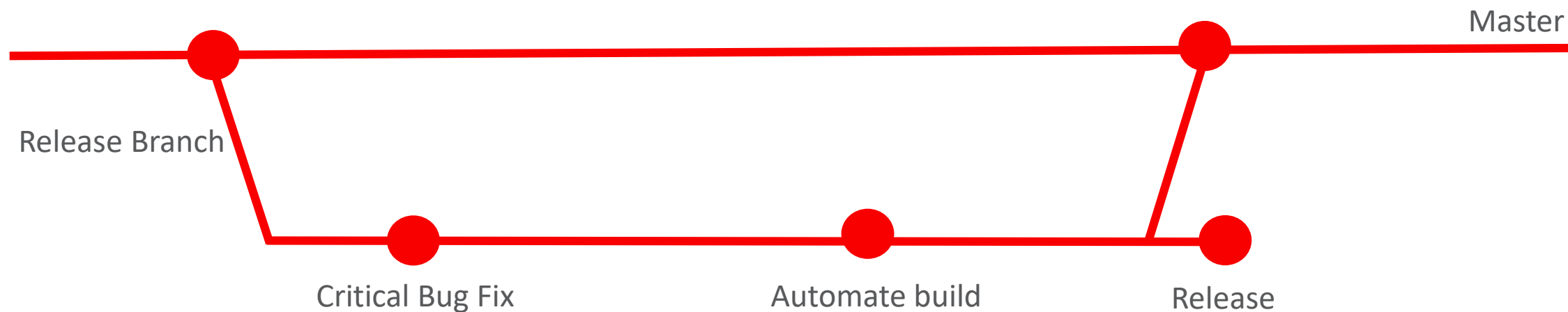
任务与问题追踪

Feature 工作

每周大约200多次提交



预备发布



代码管理技巧

- 可以有多个git仓库
- 利用gitlow流程—提供敏捷性
- 自动执行代码审查流程
- 每个区域有默认的代码审阅者
- 发布主要分支
 - 仅当遇到阻碍需要获得审批时才会锁定分支

构建过程



开发

- 提交到构建
 - 一天约50个构建
- 每天2次以上
 - 所有git库
 - 部署到开发虚拟机
 - 自动测试



生产

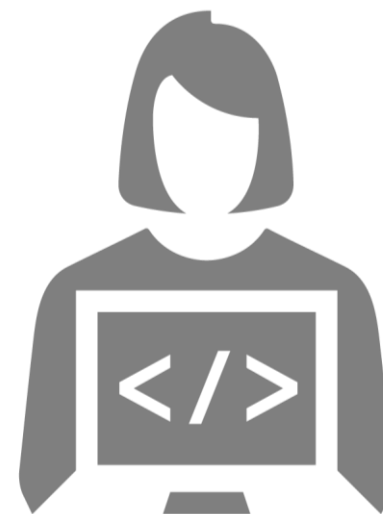
- 每2周主干被分支
 - 所有git库
 - 部署到Stage虚拟机
 - 自动测试
 - 手动质量检查
 - 为生产部署候选
 - 为客户候选

构建技巧

- 自动获得构建通知（防止“我不知道出错了”）
- 在构建中需要为新功能申请测试脚本
- 定期构建—>定期的测试—>更早发现问题
- 没有超载的构建
 - 构建执行者不需要休息
- 构建的目的是为了监控生产环境的运行

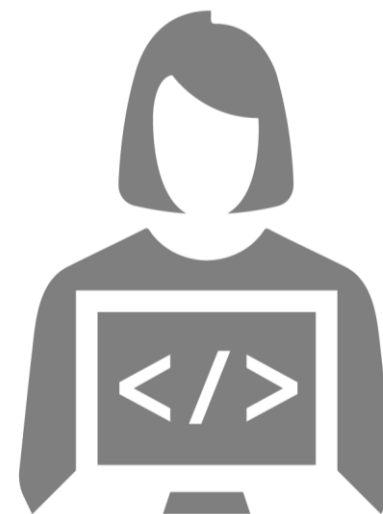
开发者的一天

- 收到关于新任务和更新任务的电子邮件
- 检查Sprint是否存在公开问题
- Git分支用于Feature工作
- 编写代码
 - 自由选择IDE或使用云中的工具
- 提交并推送更改
 - 提交特定任务相关的



开发者的一天（续）

- 运行本地代码的构建
- 提交合并请求
 - 启动代码审查周期
 - 审核者将被通知
- 收到审查评价
- 修改代码，自动开始构建
- 当合并被批准时
- 关闭任务



运维自动化的一天

- 合并触发构建
- 单元测试被执行
- 构建生成二进制文件并部署到 Maven 库中
- 如果构建失败 — 开发人员不会被通知



运维自动化的一天（续）

- 按计划构建有助于最新成功的工件进入到stage区域
- 成功部署将通知QA 团队
- QA验证被关闭的Issue
- Selenium UI测试自动运行
- 监测运行环境
 - Oracle 管理工具



开发经理的一天

- 跟踪活动流
- Issue管理—分配、跟踪新Issue
- 合并请求
- 管理 Spint
 - 跟踪报告和进度
- 敦促stage到生产
 - 创建发布分支（受保护）
 - 管理受阻的提交



开发团队一天的生活

总结

额外的经验

- 集成敏捷和DevOps是关键
- 基于云的环境要简单得多
- 团队合作是关键 — 每个人都是产品的承诺所有者

指标—开发者云服务团队



总结

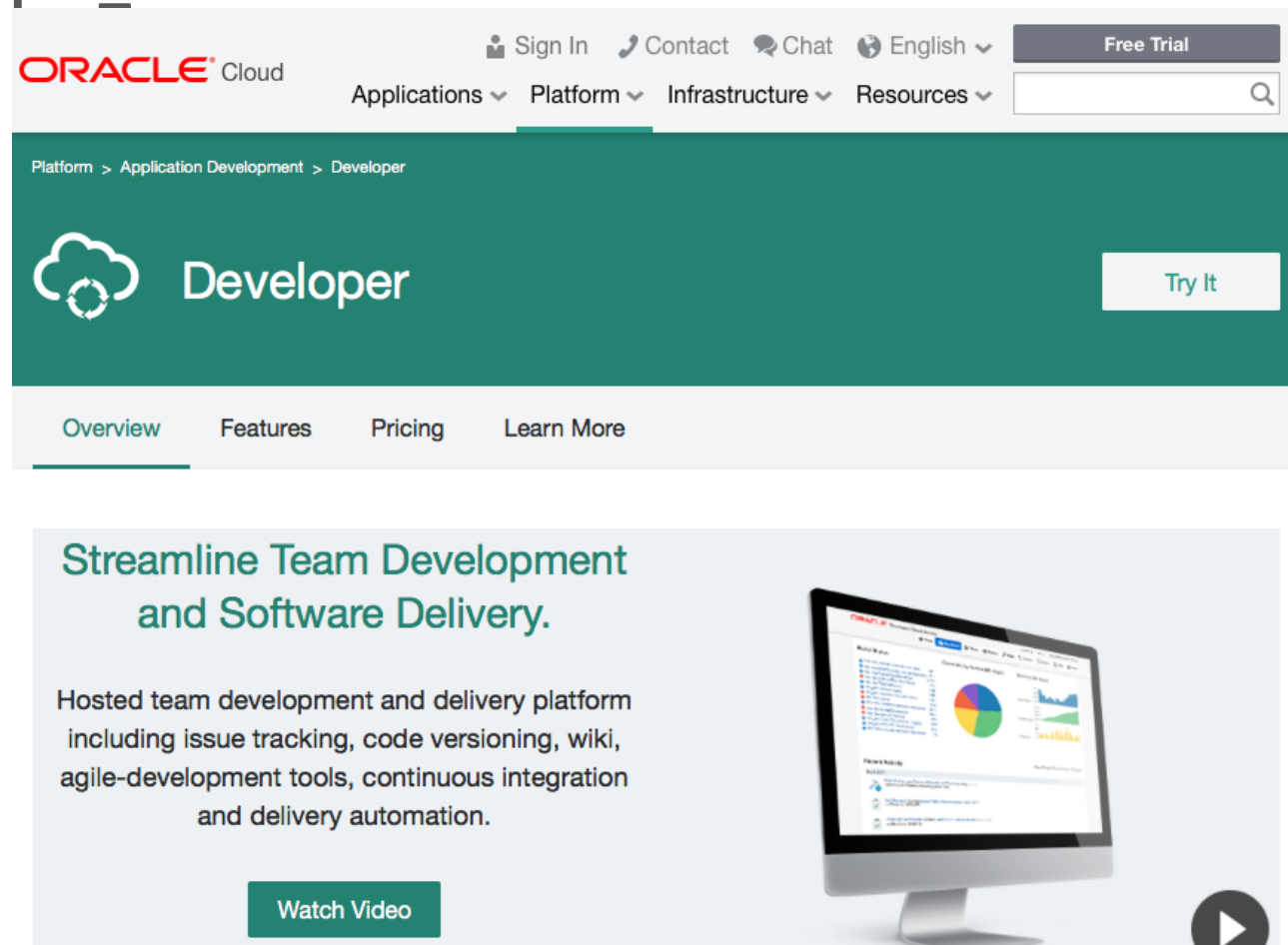
- 完全可追溯性 —问题 —>代码更改—>构建 —>部署
- 更快的代码提交的反馈
- 提升团队合作
- 为敏捷和DevOps提供一站式服务
- 项目工件的可访问性
- 轻松配置和扩缩



尝试您自己的Oracle 开发者云

https://cloud.oracle.com/zh_CN/developer_service

- 教程
- 视频
- 白皮书
- 文献资料
- 论坛



Integrated Cloud

Applications & Platform Services

ORACLE®

甲骨文