



# 21天微服务实战营

华为云 DevCloud & 微服务产品 联合出品



# DAY16 微服务应用开发之持续交付

本节介绍的内容主要包括：

- DevOps之持续交付
- ServiceStage持续交付解决方案
- ServiceStage持续交付应用案例

# DevOps

## DevOps ( Development & Operations )

- 概念：一组文化、流程与工具整合后的统称
- 目的：更好服务客户，高效参与市场竞争
- 过程：打破孤岛，促进开发和运维之间高度协同
- 实践：频繁小规模更新，微服务架构
- 问题：部署量大幅度增加，成本增加
- 方案：通过CI/CD以安全可靠的方式快速迭代

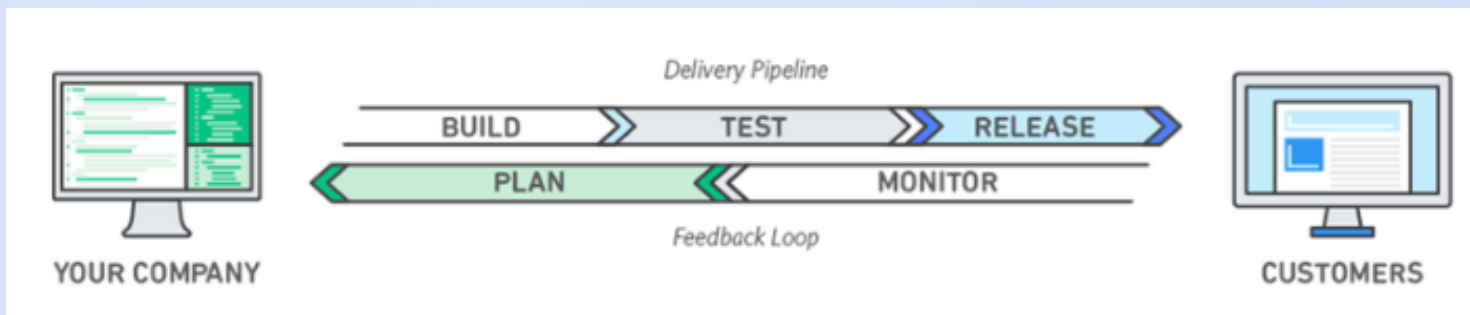


图 DevOps模式

# 持续交付

- CD ( Continuous Delivery , **持续交付** ) 是一种 DevOps 软件开发实践
- 频繁地将软件的新版本，交付给质量团队或者用户，以供评审
- 采用持续交付时，系统会自动构建、测试并准备代码变更，以便将其发布到生产环境中。
- 持续交付并不是指软件每一个改动都要尽快部署到产品环境中，它指的是**任何的代码修改都可以在任何时候实施部署**。
- 持续交付可实现**整个软件发布流程的自动化**。提交的每一个修订都会触发一个自动化流程，即构建、测试并提供更新。部署到实际生产环境的最终决定由开发人员触发。

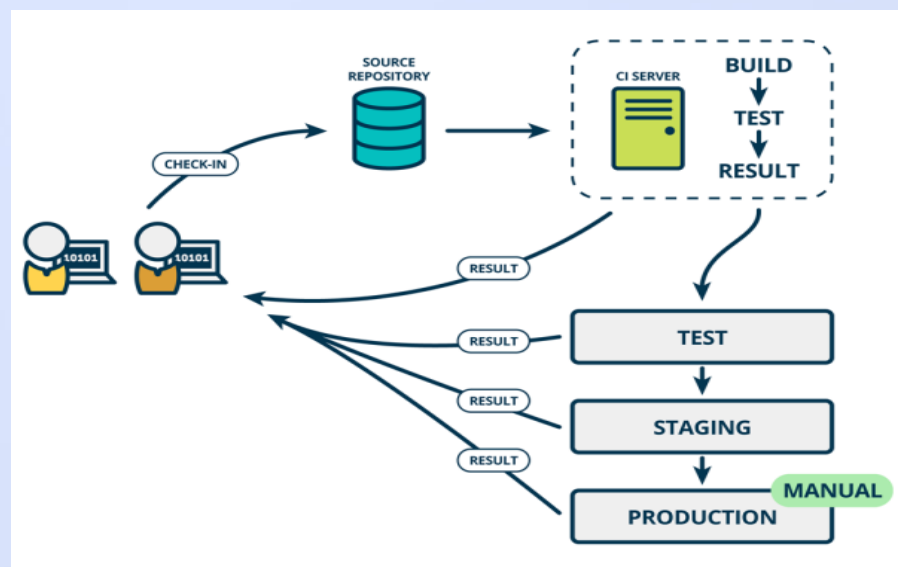
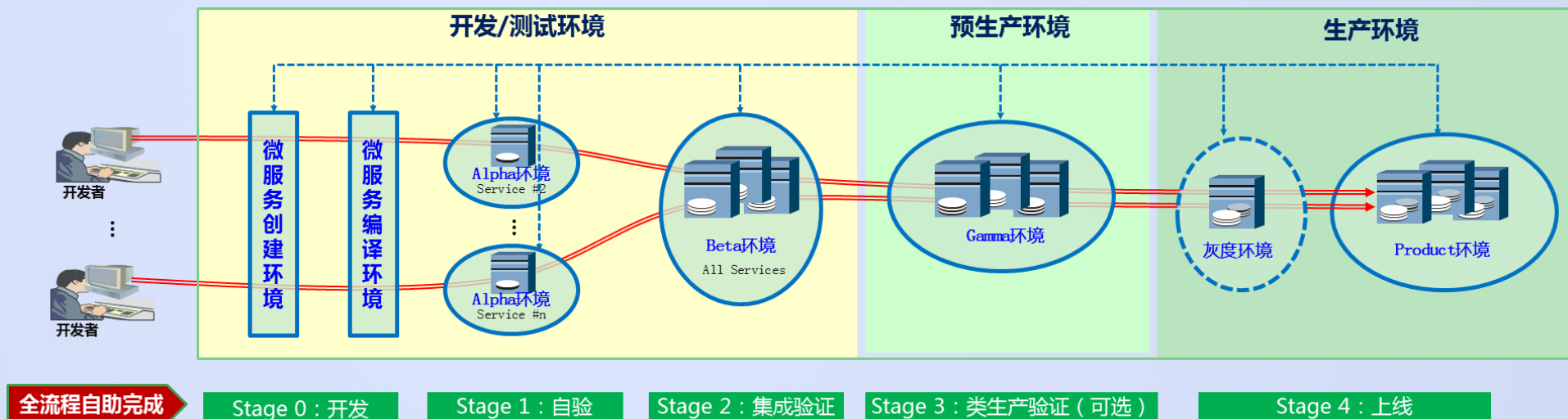


图 持续交付

# ServiceStage持续交付解决方案

基于ServiceStage流水线实现应用全流程“自助式”开发、集成、验证与上线。

- 一键生成持续交付环境  
自动生成应用框架代码、构建、部署及测试环境。
- 多语言应用  
Java、go、node.js、php、python、ruby、.net。
- 多种源码仓库  
DevCloud、GitHub、Gitee、GitLab、Bitbucket。



以“月/季度/半年”为周期 → 以“天/小时”为周期

# 应用案例之云上工程

**ServiceStage云上工程**，快速生成持续交付环境，一键式创建应用框架代码、构建、部署及流水线

- 对接多种源码仓库(DevCloud、GitHub、Gitee、GitLab和Bitbucket等)
- 对接多种编程语言(Java、Go、Node.js、PHP、Python和Ruby等)
- 对接多种热门框架 ( ServiceComb、SpringBoot、Gosimple-Webapp、Node-Express、Python-Django等 )



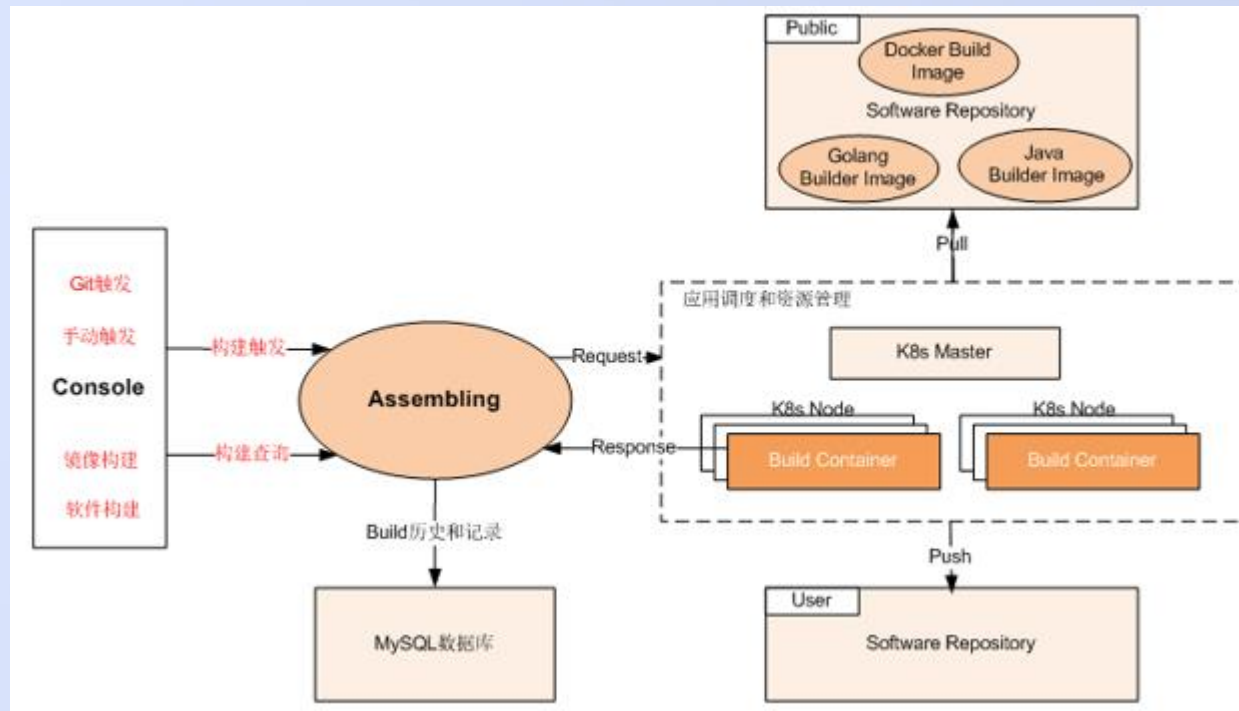
# 应用案例之构建

**ServiceStage构建**，是一个容器化的镜像/软件包构建解决方案

- 可用于编写源代码、运行测试并生成可立即部署的软件包或镜像
- 支持Java、go、node.js、php、python、ruby、.net等
- 无需安装、配置及管理私人构建服务器

**优点：**

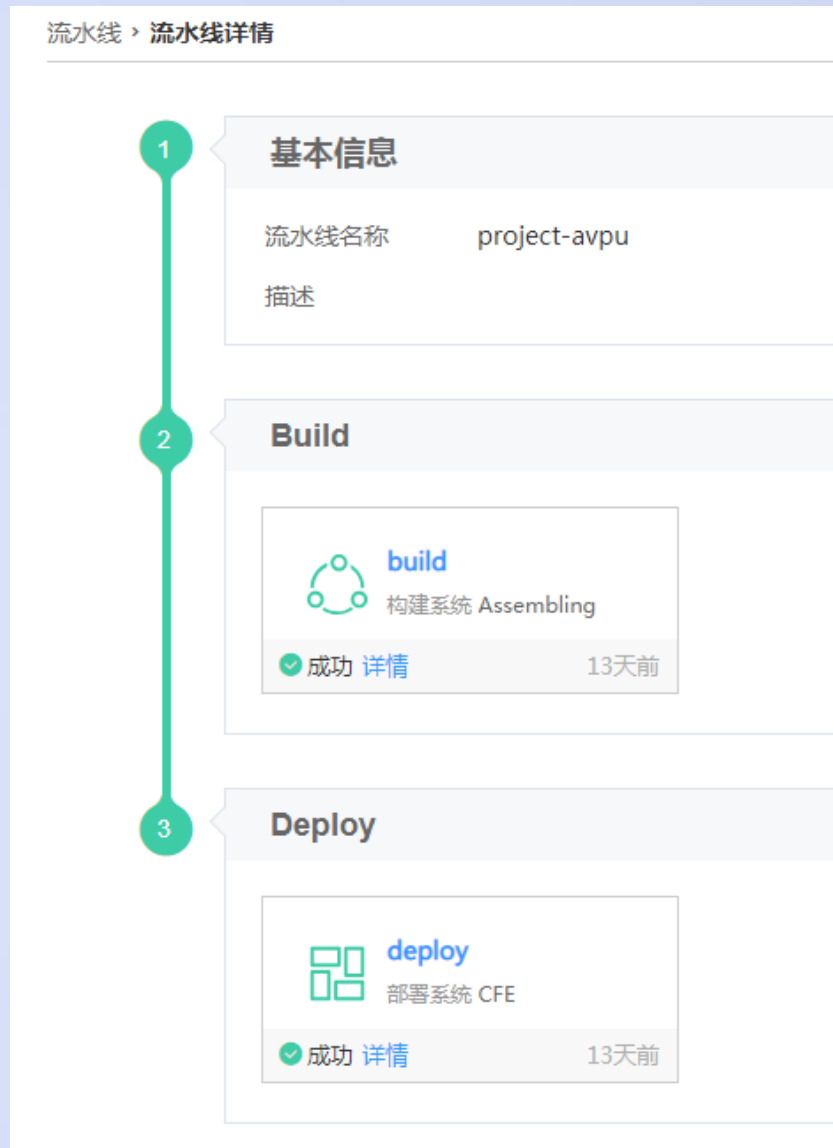
- ✓ 完全托管
- ✓ 预置编译环境（Java/Go/Docker等）
- ✓ 可扩展编译环境
- ✓ 支持标准Docker Registry
- ✓ 默认推送PaaS仓库
- ✓ 支持自定义编译命令



# 应用案例之流水线

**ServiceStage流水线**，实现快速、可靠的应用程序和基础设施更新

- 提供流程和任务灵活定制能力，提供可视化图形用户界面，支持开发者自定义应用发布流程。
- 提供对主流工具的默认支持，包括从源码、构建、部署、测试阶段核心组件
- 提供工具快速接入能力，可定制对接客户已有工具，服务领域开发工具对接
- 支持多租户，通过IAM用户、IAM角色授予用户对流水线的访问权限
- 高性能高并发，无状态多实例轻量级调度流水线，每个实例都可以扩展





# Thank You

