



**DaoCloud**

# 打造精益研发流程

DaoCloud™ – Your Container, Delivered

2015©

# 精益研发的核心能力



快



准



稳



天下武功，唯**快**不破

# 互联网速度

● 需求变化快 今天我们要紧急上线一个活动页面

● 产品周期短 用户的支付习惯已经从支付宝转向微信

● 反馈渠道多 用户在微信上抱怨这个页面加载太慢





# 不堪重负的应用

开发者壁垒

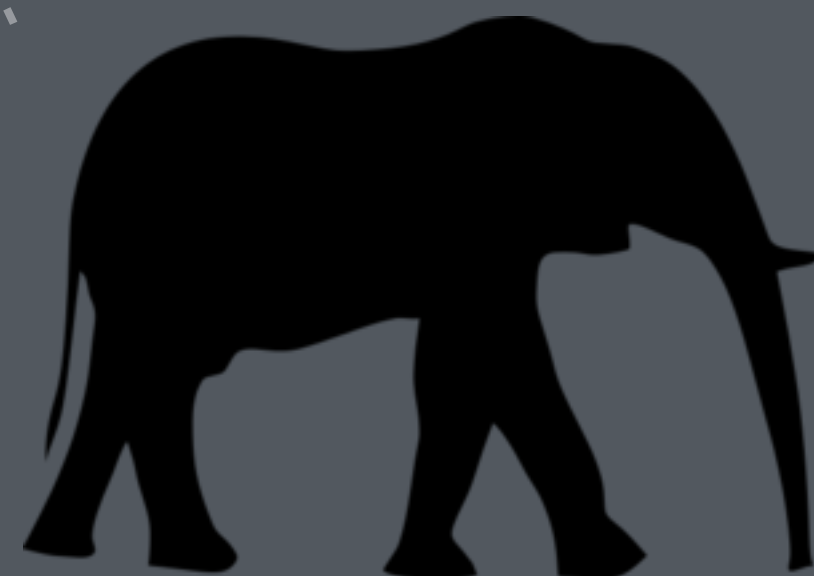
超负荷 IDE

小功能、大更新

后台任务中断

漫长的 QA 流程

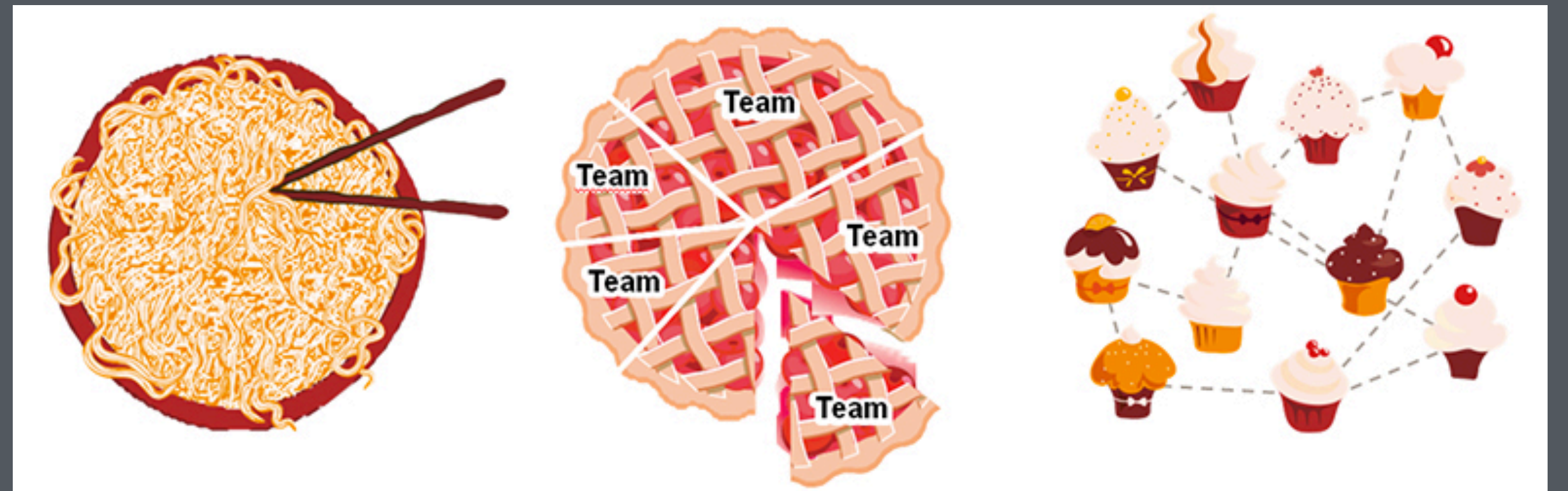
技术栈锁定





# 微服务架构

Loosely coupled service oriented architecture with bounded contexts



紧耦合

1990s

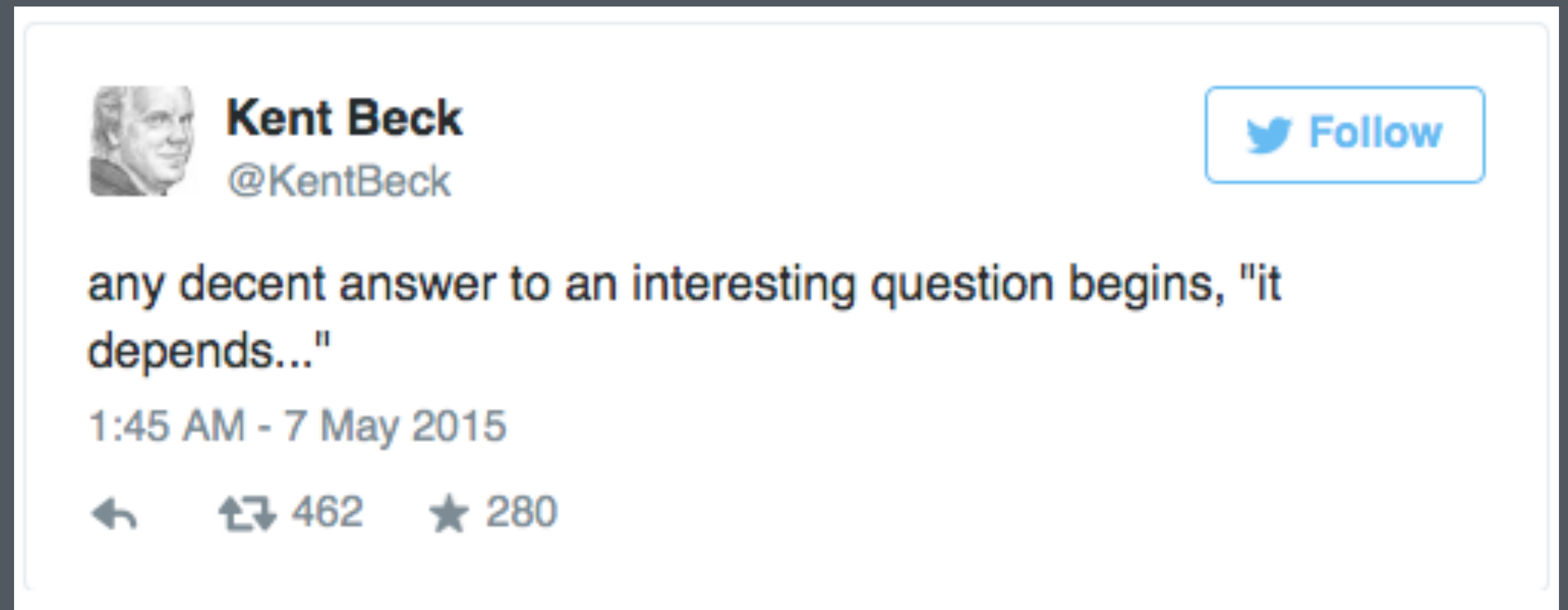
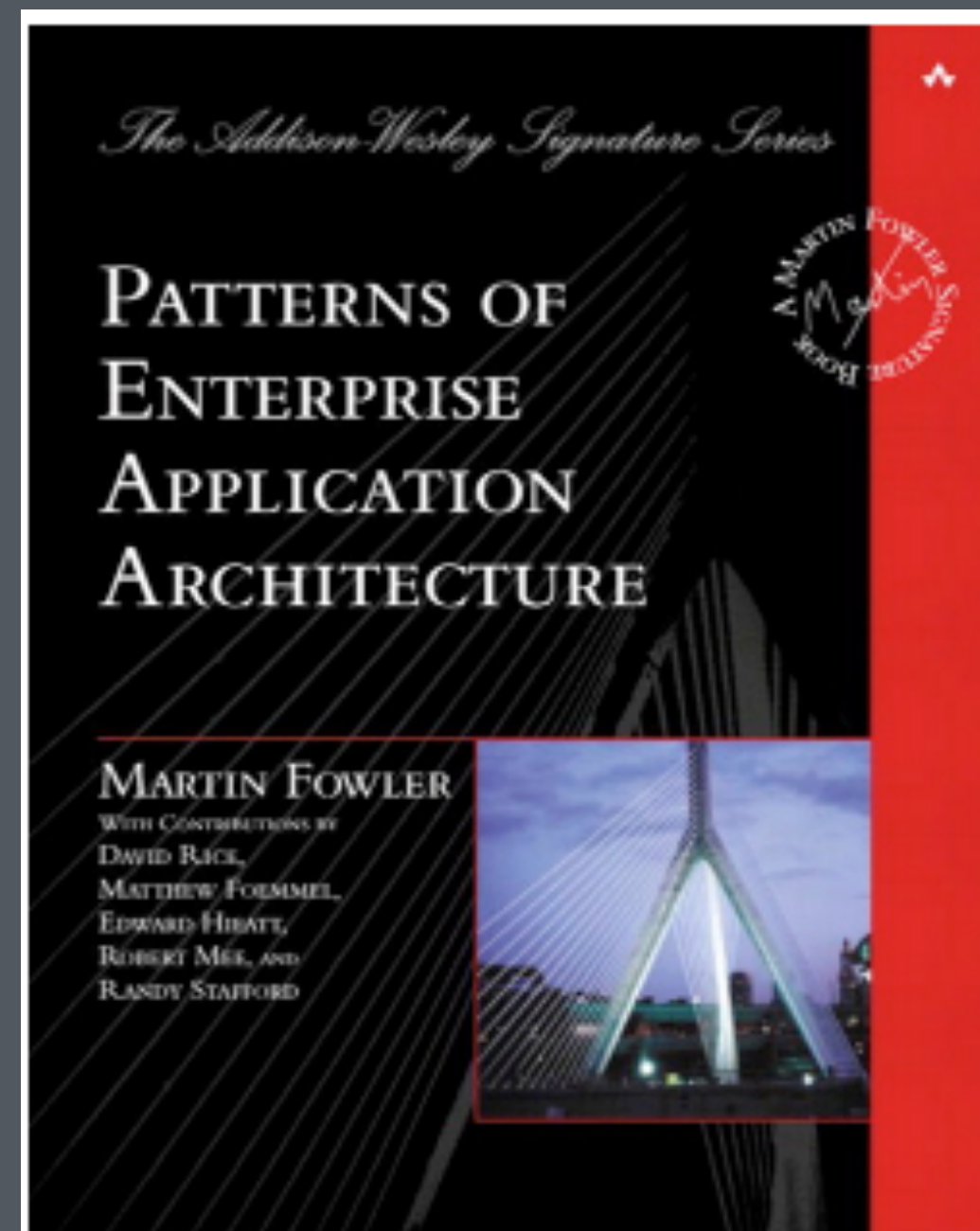
SOA

2000s

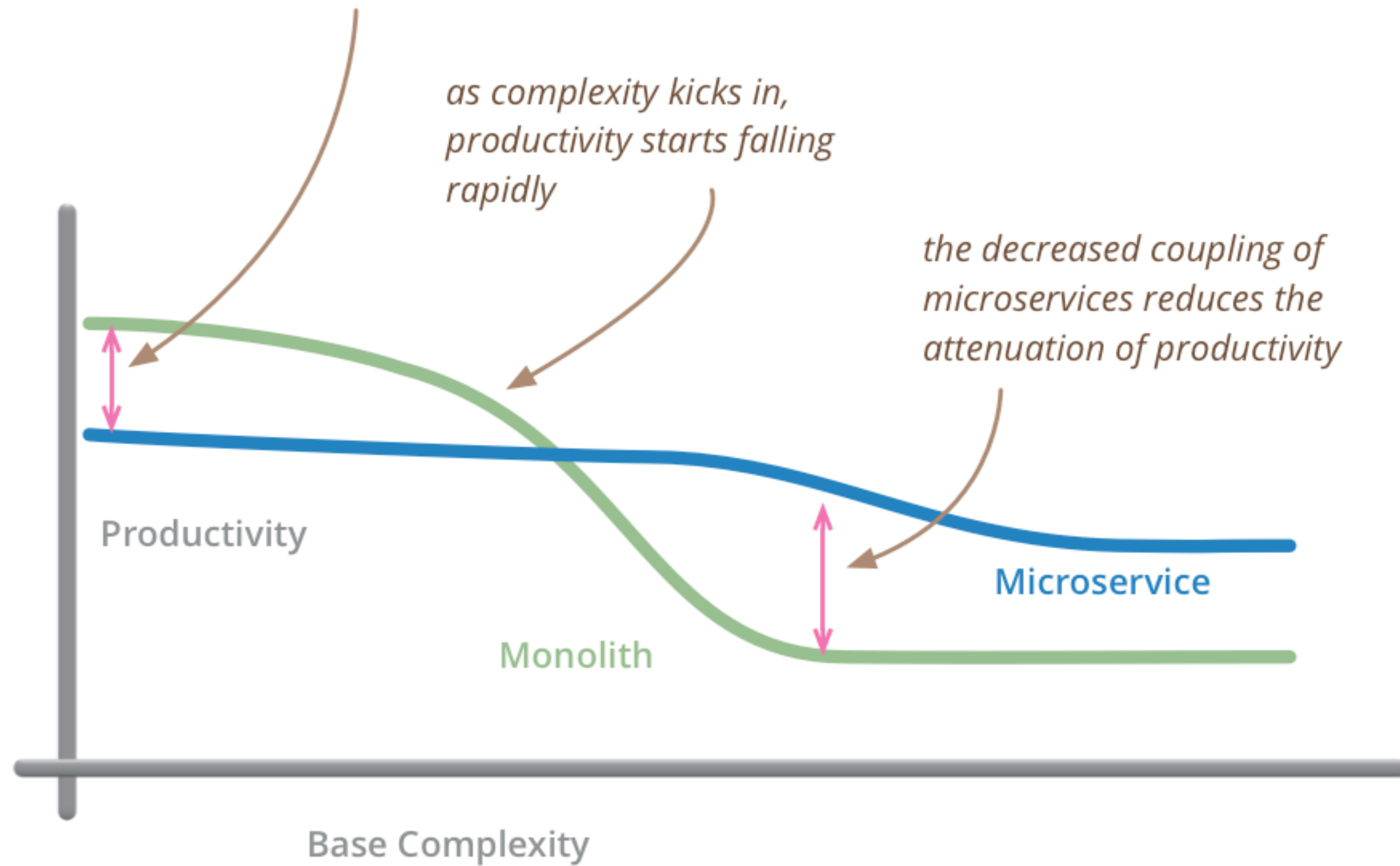
微服务

2010s

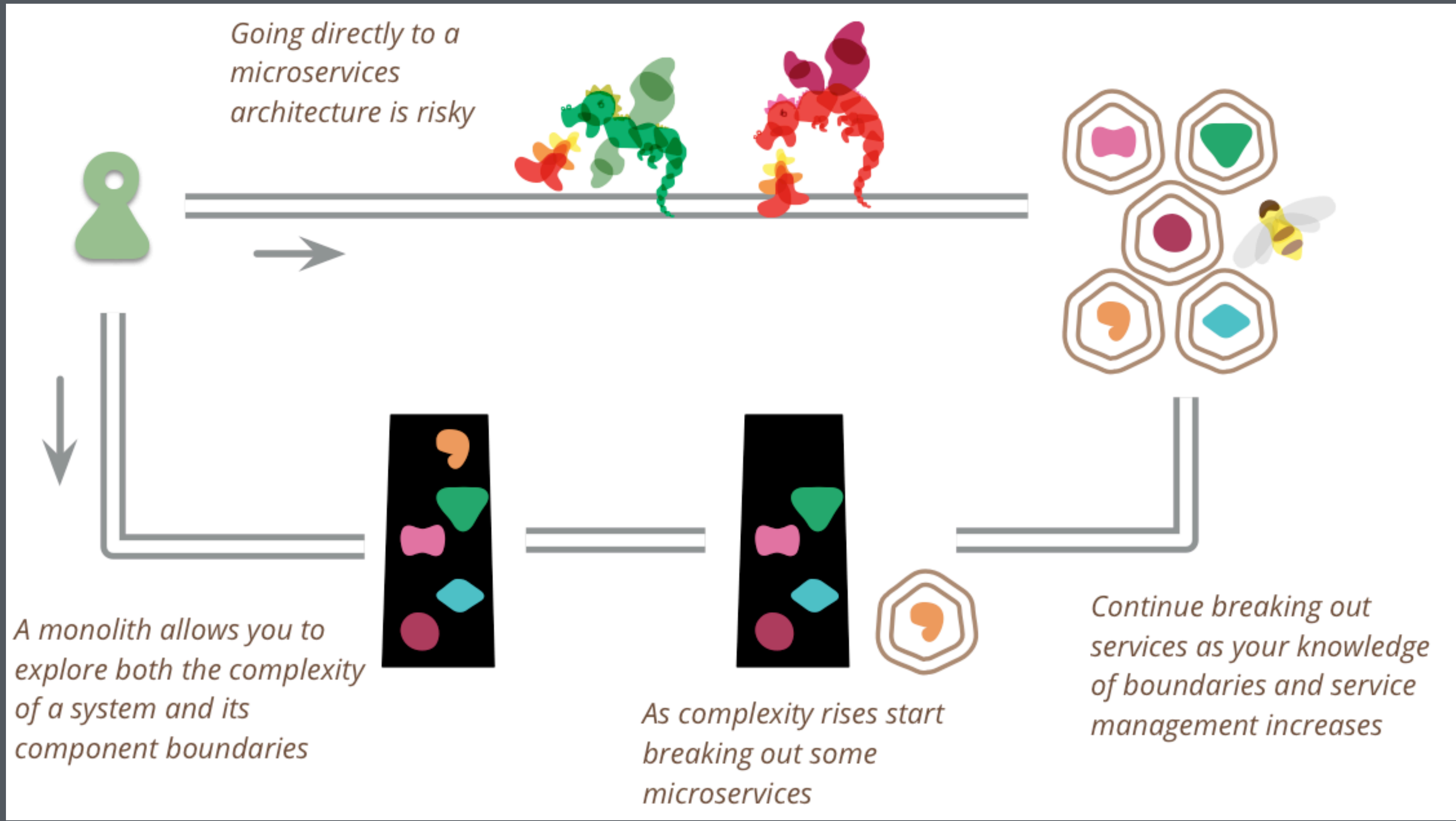
***“don’t even consider microservices unless you have a system that’s too complex to manage as a monolith.”***  
-- Martin Fowler



*for less-complex systems, the extra baggage required to manage microservices reduces productivity*







## 快速迭代

- 解耦服务的独立更新

## 独立扩展

- 三层架构

## 技术栈

- 最合适的技术
- 团队能力

## 组织结构

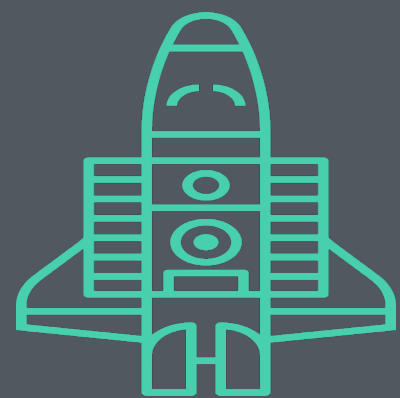
- Conway法则
- 团队和服务对应

## 特殊的考虑因素

- 数据安全
- 审计
- 合规

# 微服务驱动力





单周 10+ 迭代

- 化繁为简 *80+ 微服务*
- 用最合适的技术实现 *8 编程语言*
- 接口契约，独立演进 *单独部署、升级、扩展*
- 主人翁精神 *任务 VS. 产品*





精准定位，精确制导

# 精益生产



需求驱动，杜绝浪费

MVP

Pivot

# 渗透研发流程的精益

- 需求驱动
- 小步试错

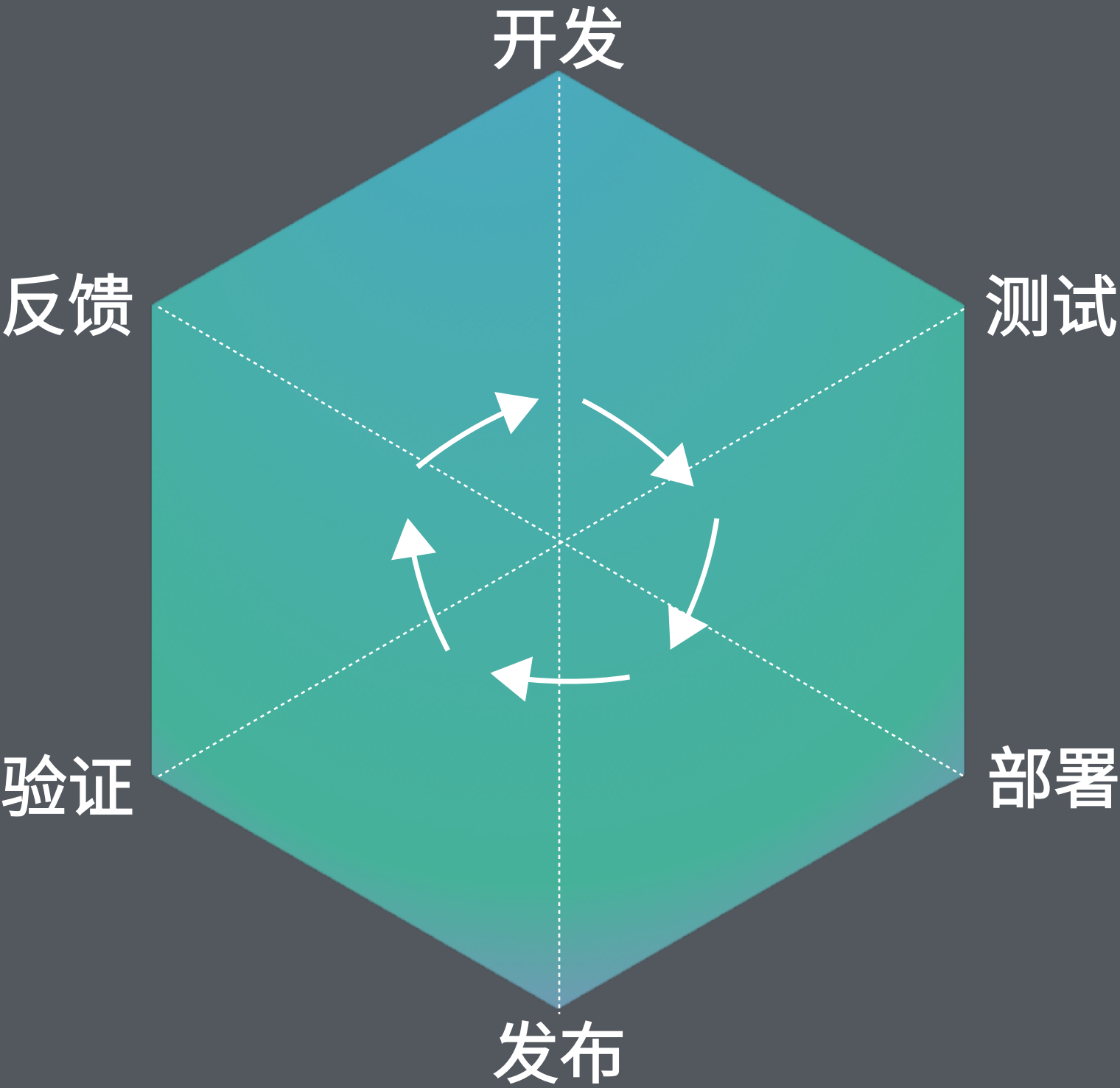
- 产品思维
- 数据指导





持续进步，稳步前进

# 持续交付



## 应用自包含

技术差异 ★ ★ ★  
所需经验 ★ ★  
综合难度 ★ ★ ★

## 克服环境差异

技术差异 ★ ★ ★  
所需经验 ★ ★ ★  
综合难度 ★ ★ ★

## 自动化

技术差异 ★ ★ ★  
所需经验 ★ ★ ★  
综合难度 ★ ★ ★

# 持续交付的三大需求

80+ 微服务

13 编程框架

8 编程语言

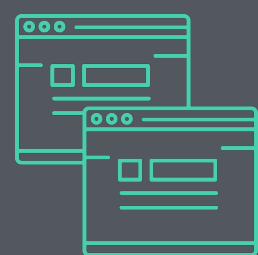
6 数据中心

4 操作系统

如果帝国主义要发动战争， 害怕有什么用呢 ——毛泽东



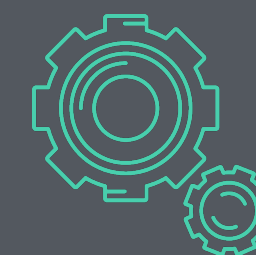
# 打造持续交付团队



统一 Docker 化



代码驱动的自动化



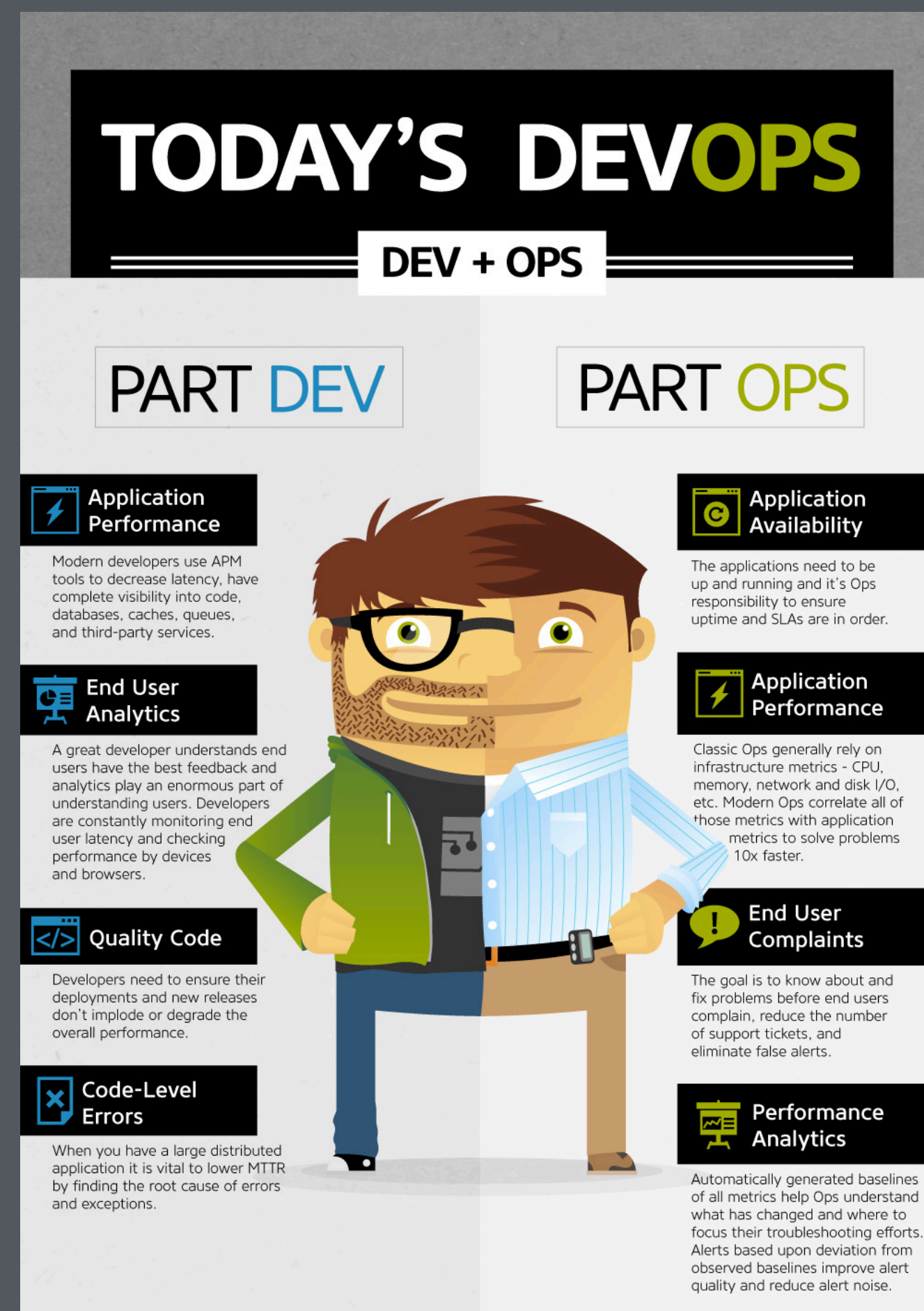
Eat your own dogfood

0 个测试工程师  
0.5 个运维工程师

我为程序代言

独立发布能力

标准化交付件



# 1 套代码版本控制流程

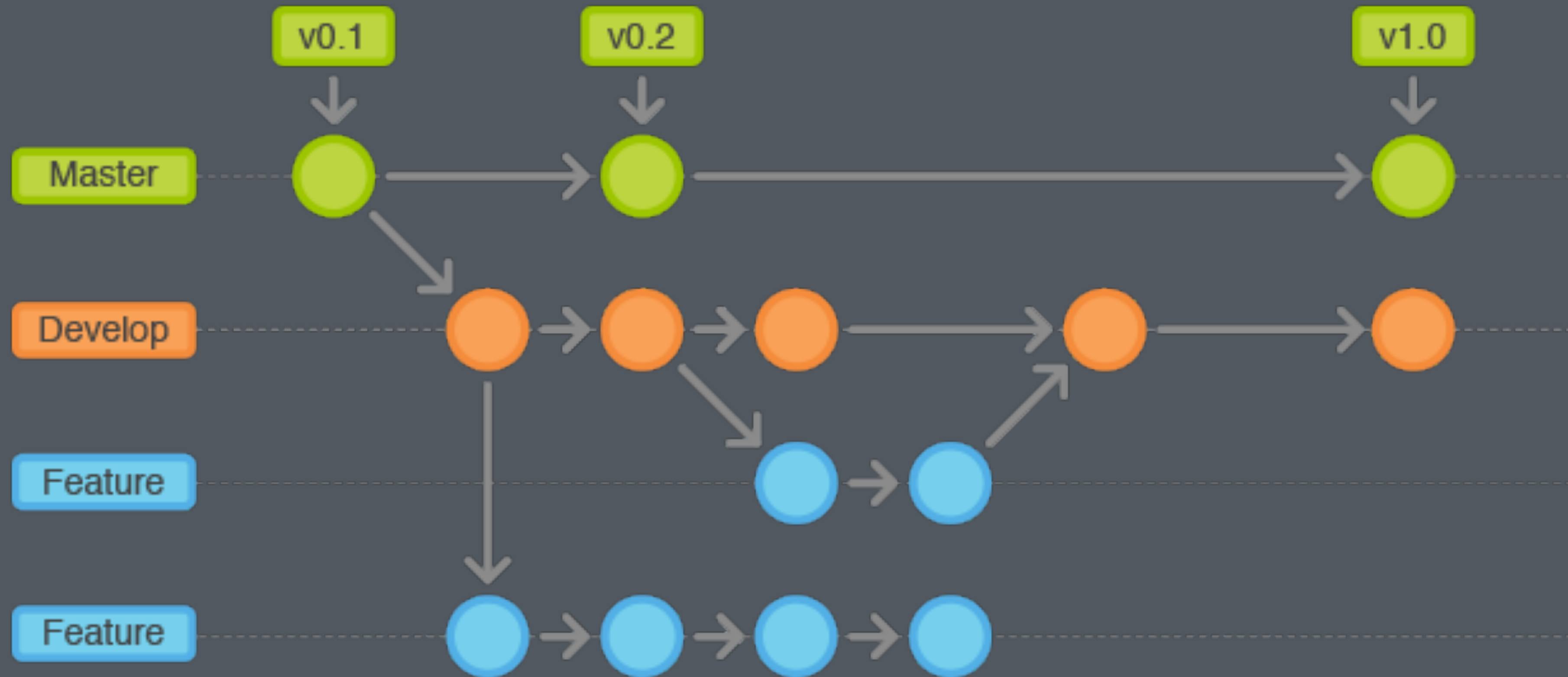
**GitFlow** 是构建在 **Git** 之上的一个组织软件开发活动的模型，是 **Git** 上软件开发最佳实践。



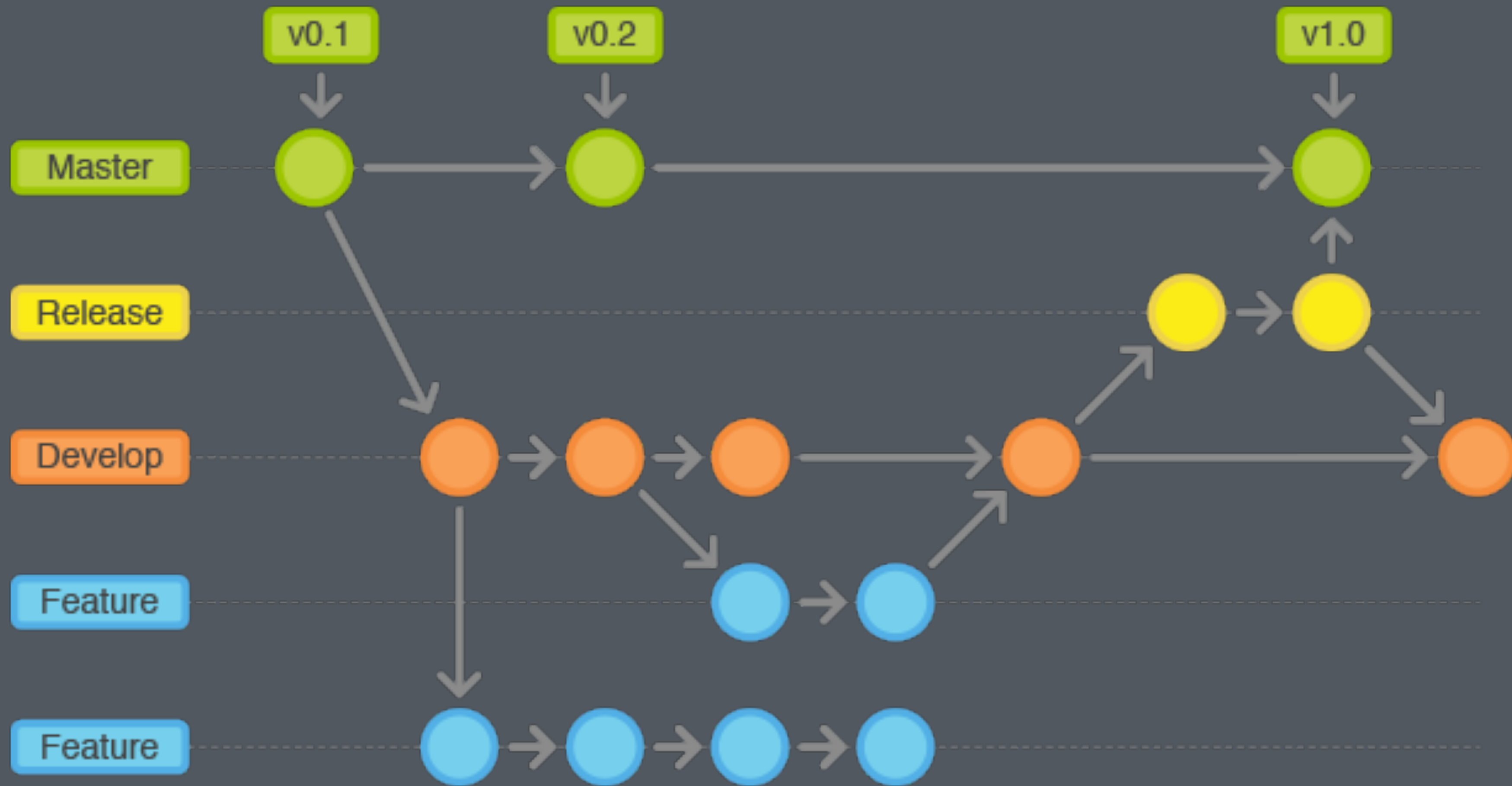
# Master/Develop 分支



# Feature 分支



# Release 分支

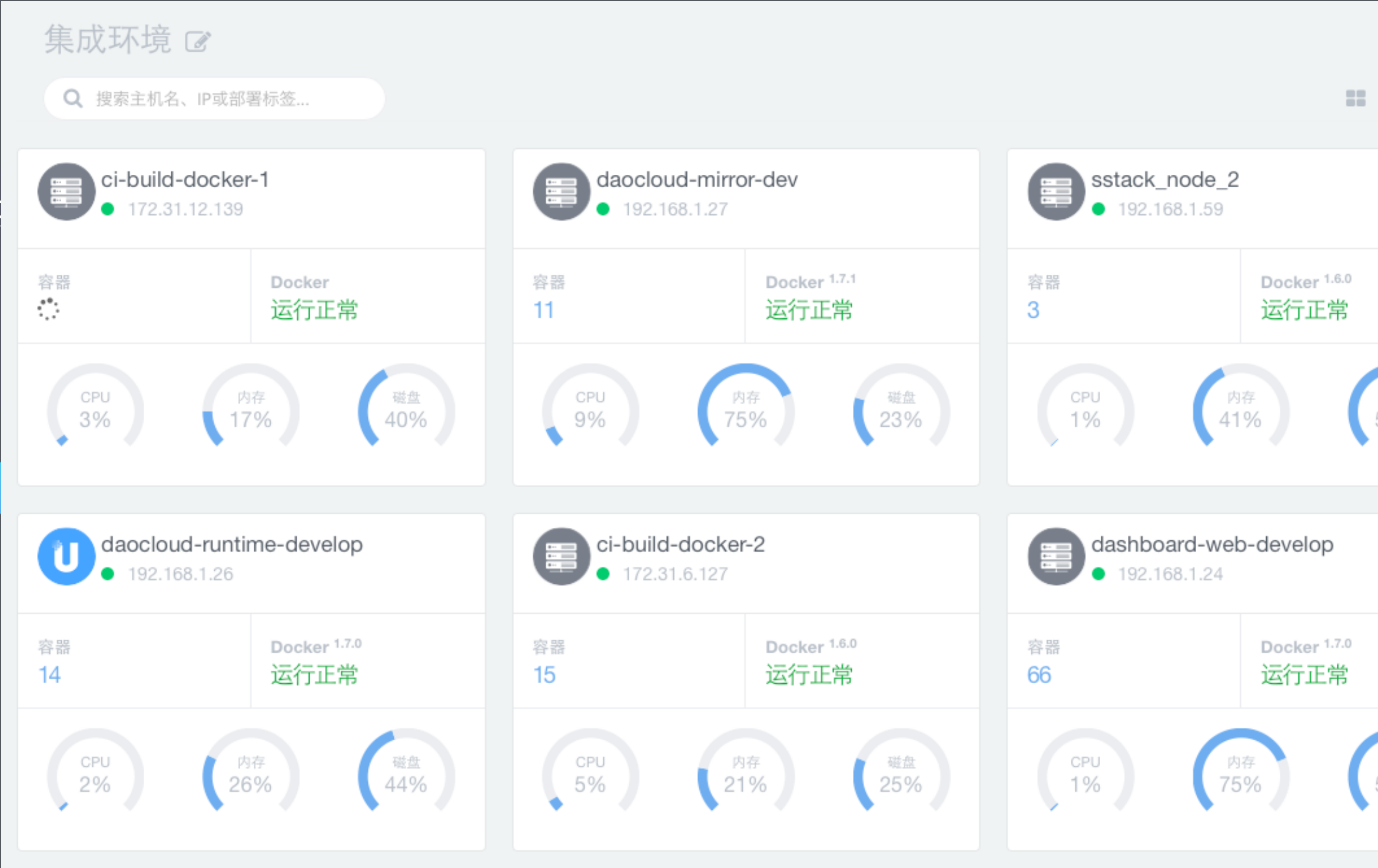
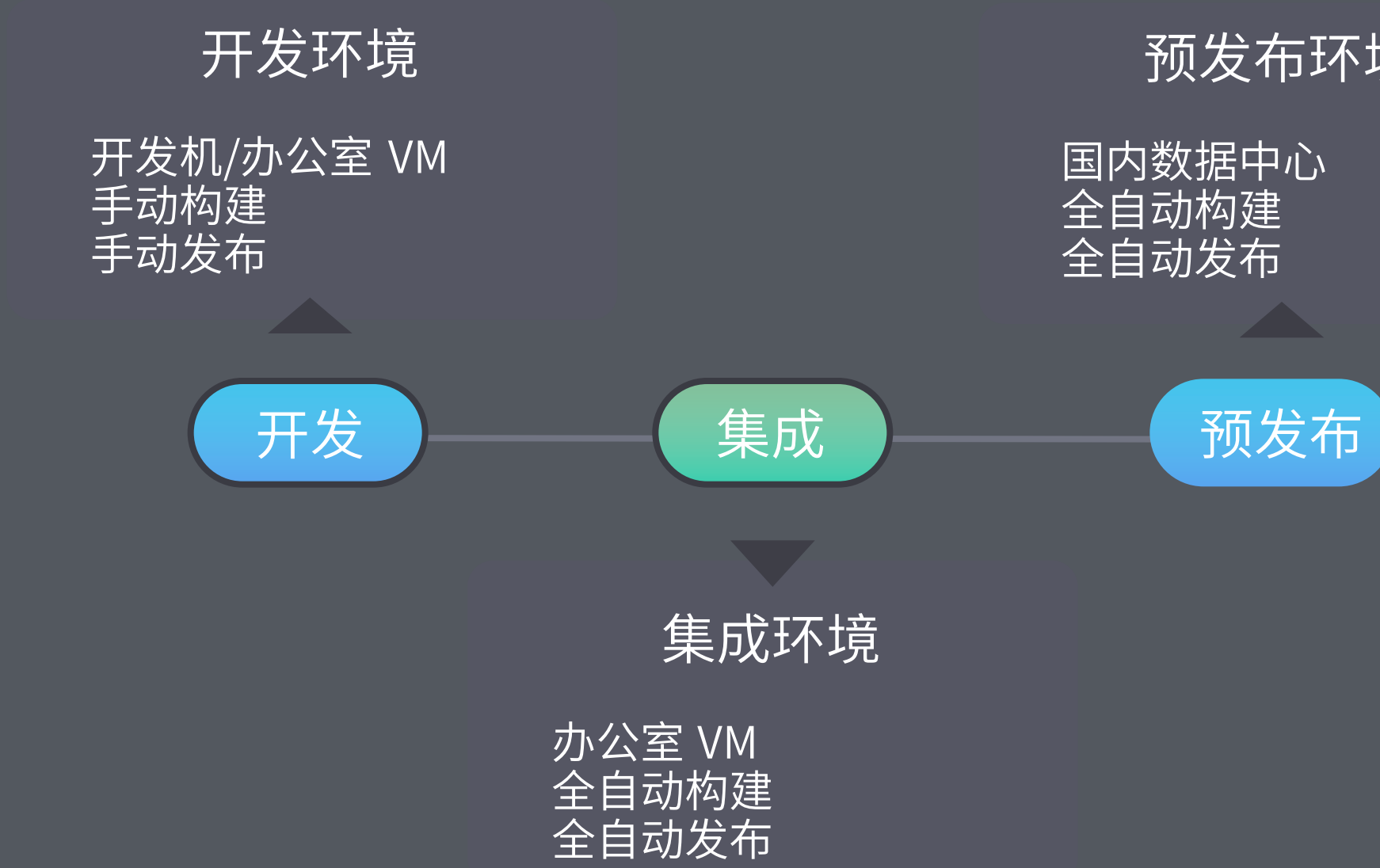




# Hotfix 分支

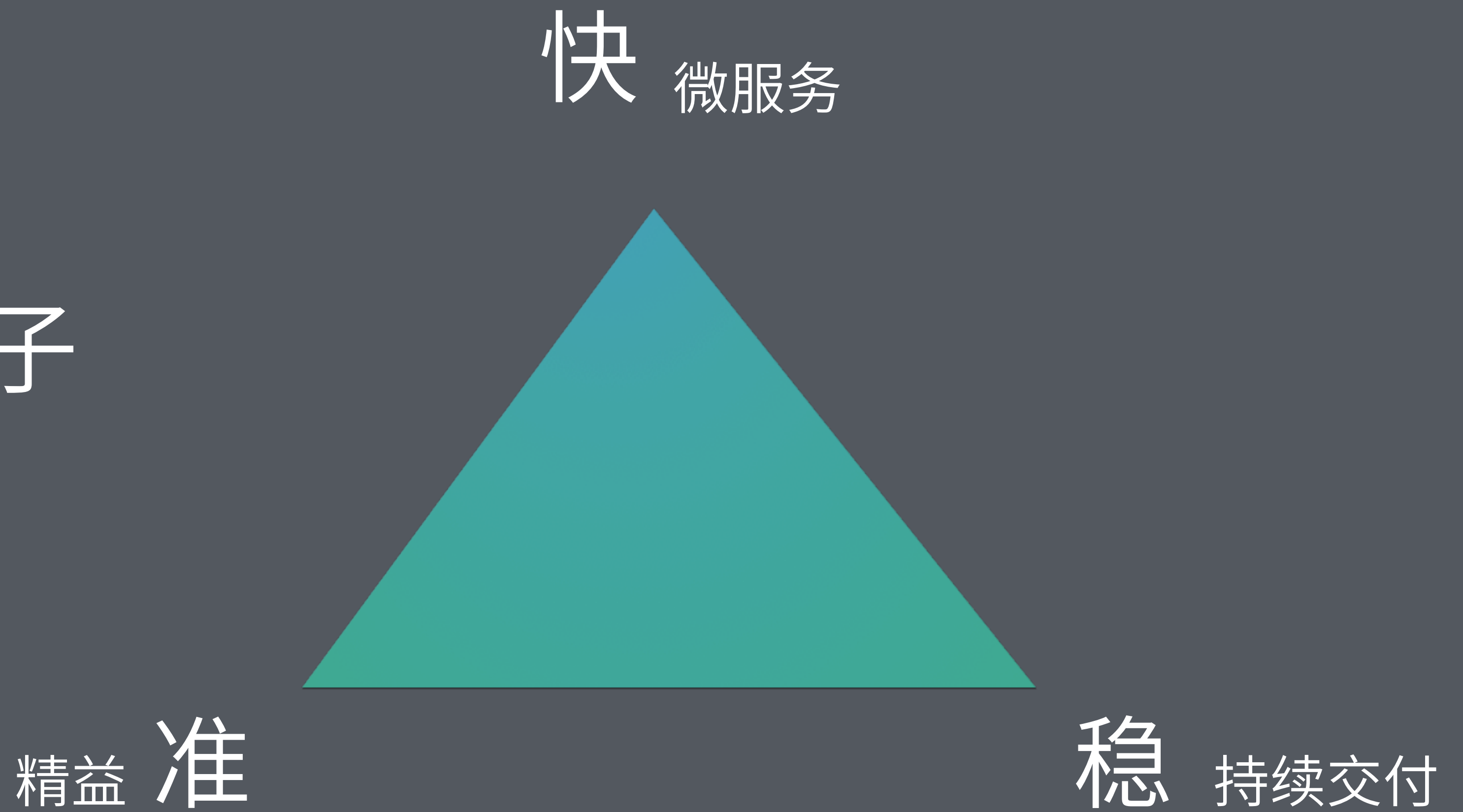


# 4 套软件发布环境





# 精益研发核心因子





# 谢谢

[www.daocloud.io](http://www.daocloud.io)

上海

杨浦区政府路18号波司登大厦901室

[info@daocloud.io](mailto:info@daocloud.io)

「 Container+ 联盟 」

