加速企业敏捷的 PWorld 2016 DevOps平台 开放·分享 普元信息技术股份有限公司 刘相

Meet The Team Behind The Platform

- 1 DevOps的认知
 - **2** DevOps实践总结
 - 3) 构建DevOps平台
- 4 实施DevOps从哪里开始?

改动1行代码,需要多长时间上线?



Microservic 狭义:开发运维一体化







开发运维高度协同

高频部署







提高生产环境的

可靠性 稳定性 弹性 安全性

开发

运维

需求

设计

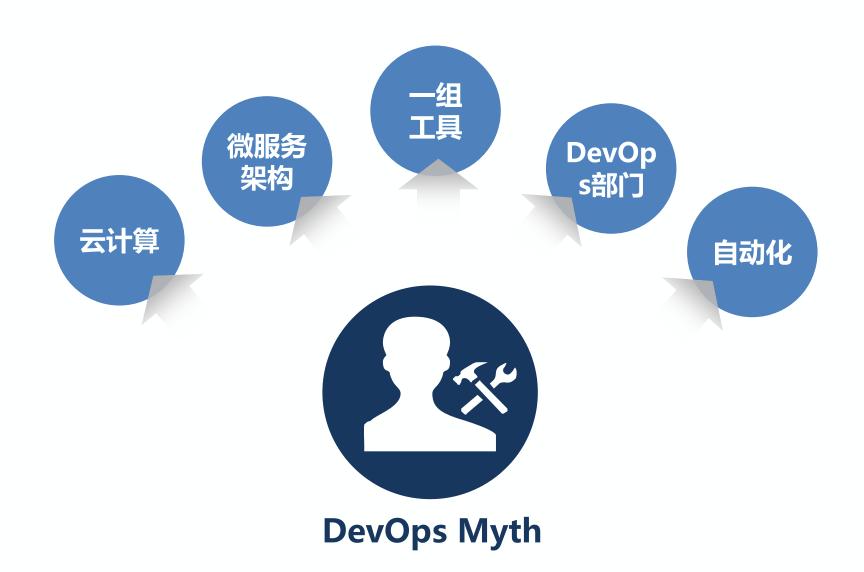
QA





纵向集成 打通应用全生命周期的工具 横向集成 打通IT各部门之间部门墙

DevOps Microservice DevOps DevOps DevOps Microservice M





Microservice DevOps 5大核心原则



跨部门、组织



Never Done



组织、技术、流程



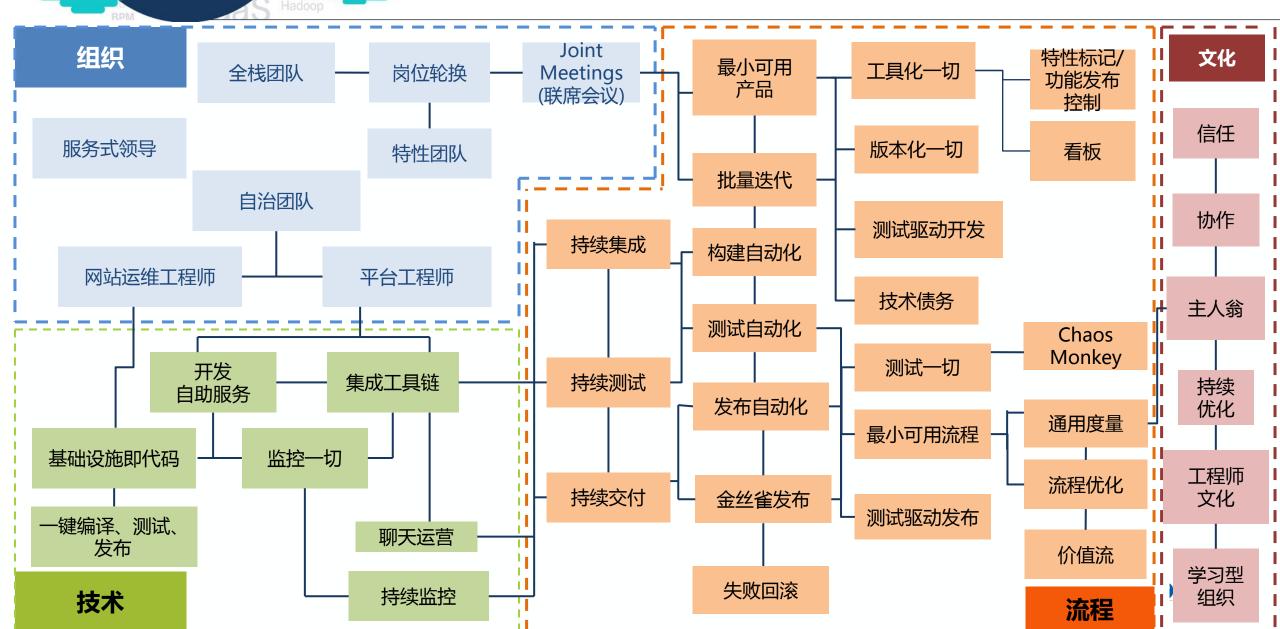
敏捷

敏捷

自动化一切



DevO 开放·分享 Microservice DevOps DevOps 是实践





DevOps最佳实践之组织







特性团队



自治团队



DevOps最佳实践之技术



基础设施即编码



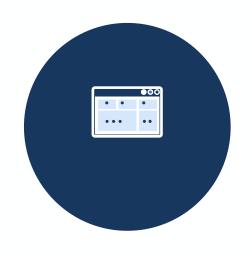
一键编译、测试、部署



Chat DevOps



DevOps最佳实践之流程









看板

在制品管理 量化组织生产能力 **MVP**

快速迭代 市场快速验证 发布

自动化、自助化能力灰度、金丝雀、蓝绿、回滚

软件度量

从感性到理性 优化组织瓶颈点 掌控组织生产力 PRIMET (1)



*DevOps宣言:加速企业敏捷转型



目标

加速企业敏捷转型



组织

充分授权的自组织的团队

全栈团队而不是全栈工程师



流程

自动化一切(所有资源变更通过自动化流程发布)

MVP交付



技术

Everything is code (配置、脚本、数据、测试代码、基础设施均是代码)



文化

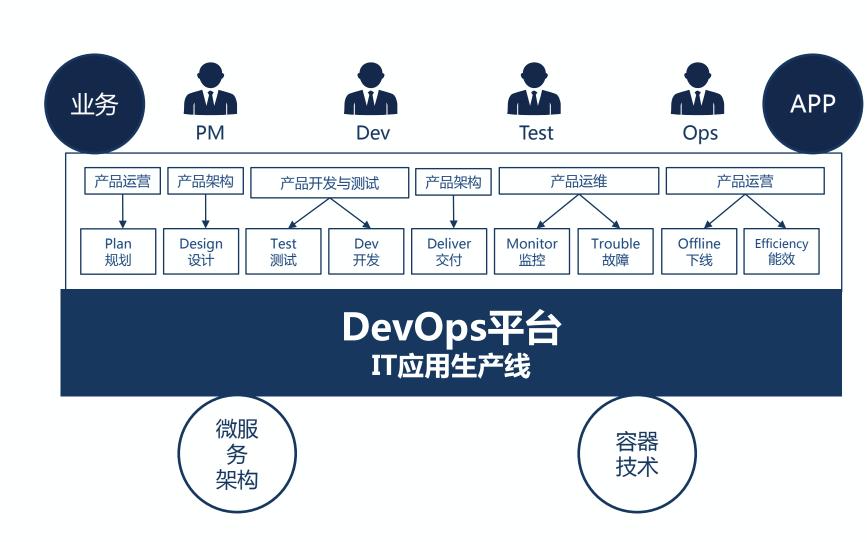
建立信任、协作关系

学习型组织



以应用为中心的DevOps平台

- 以应用为中心
- 统一工作台
- 工具链打通
- 生产力度量
- 支持多种环境
- 支撑高可靠





Microservice DevOps 中台打通的工具链 evops in DevOps 中台打通的工具链

环境&资源

测试



MockServer

JUnit

监控

Elasticsearch



介仓

缺陷





XJIRA Software









































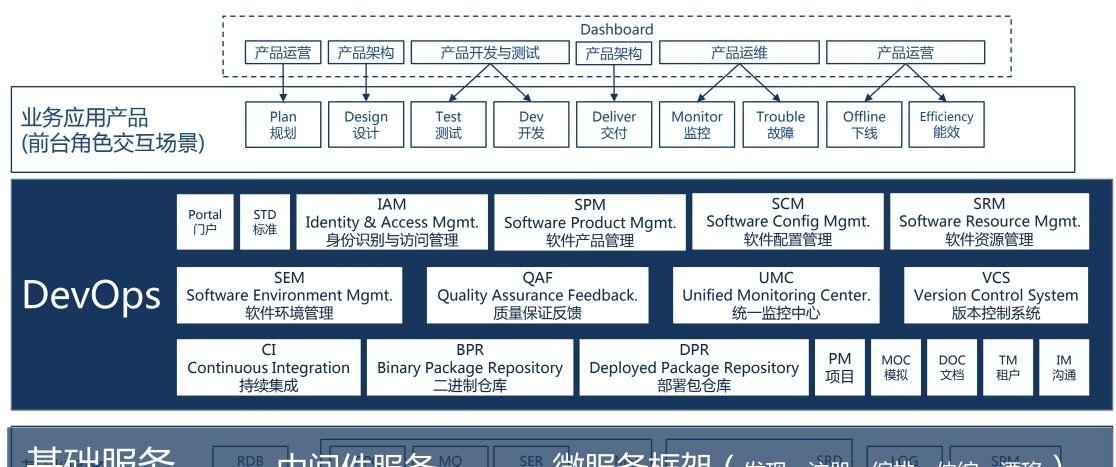
Heapster

(influxdata)



PWorld 2016 开放·分享

Microservice 基于容器云的DevOps平台



基础服务

RDB 中间借服务^{MQ} 数据库中间借服务^{进调}

微服务框架(发现、注册、

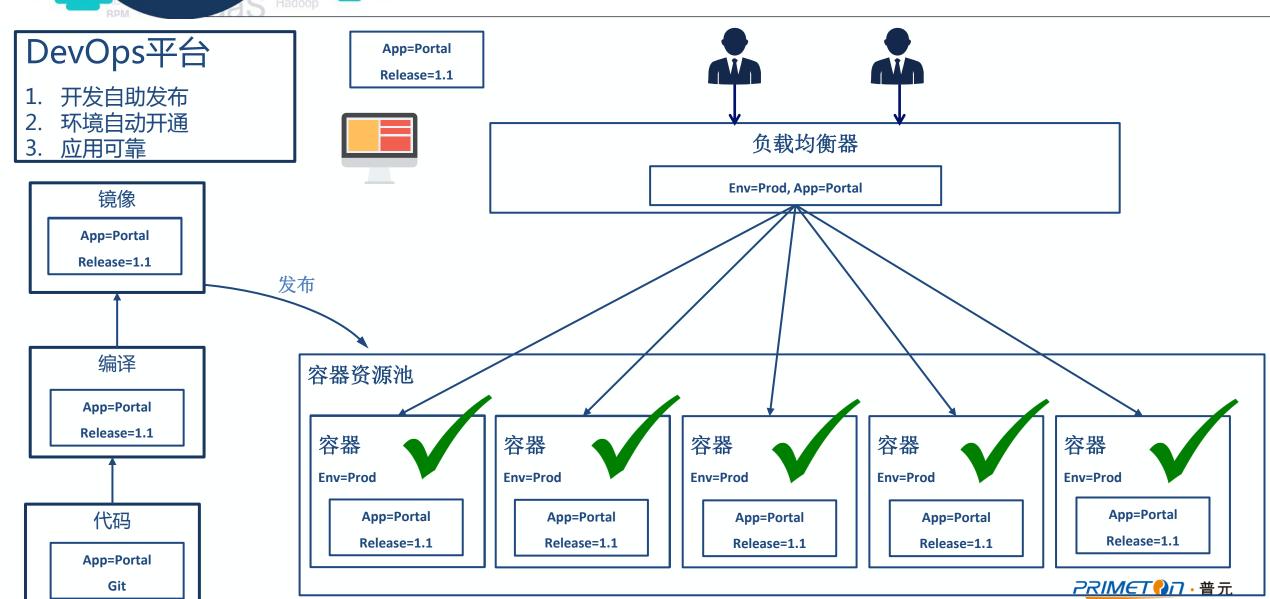
编排、

基础设施

IaaS CaaS (Docker & Kubernetes)

私有去、此公有云、混合云







°实施DevOps 的改变

Before

命令型组织

线下无序沟通

繁杂的资源管理、专职人员

邮件协作

After

使命型组织(自治团队)

线上有序协作

开发人员自服务、一键发布

Chat DevOps



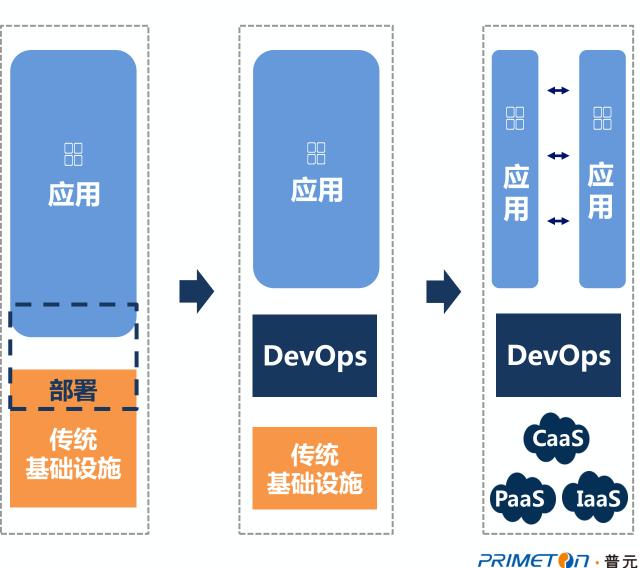


实施DevOps从持续发布开始

- 寻找痛点,以痛点切入
- 重复、无价值的尽快自动化
- 从持续发布开始
- 建设量身定制DevOps平台

实施云计算从DevOps开始,

实施DevOps从持续发布开始



对DevOps的 2个认知

实施DevOps 3个维度

实施DevOps 从哪里开始

狭义

广义

组织

技术

流程

实施DevOps从持续发布 开始

搭建DevOps平台



