



# 2016中国开源年会

## China Open Source Conference 2016

# 将openstack-infra引入 企业级软件开发

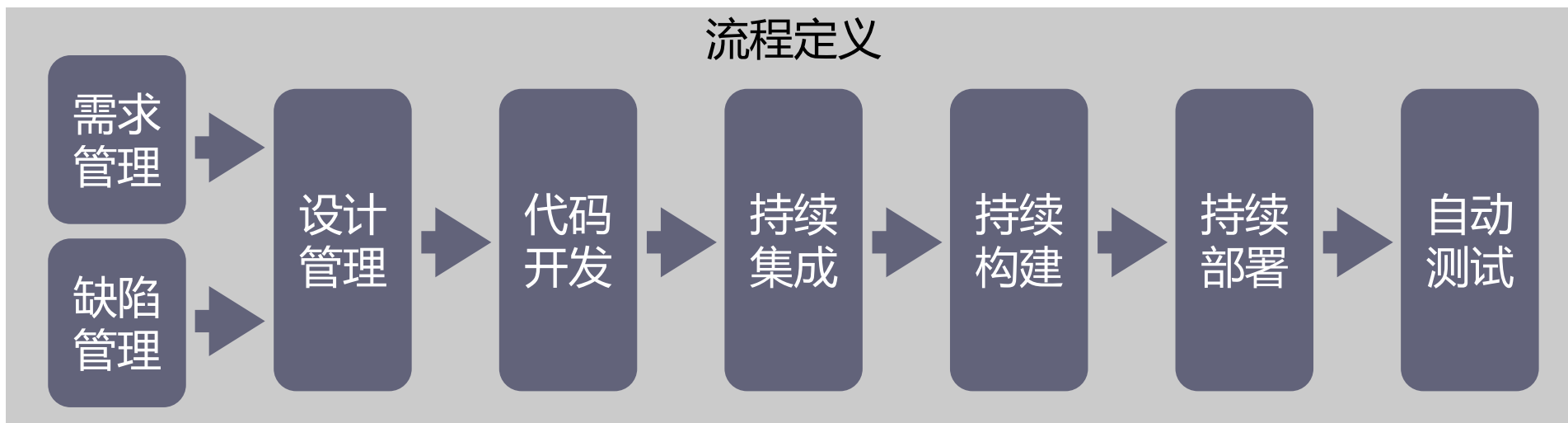
浪潮信息 虚拟化项目组

赵祯龙

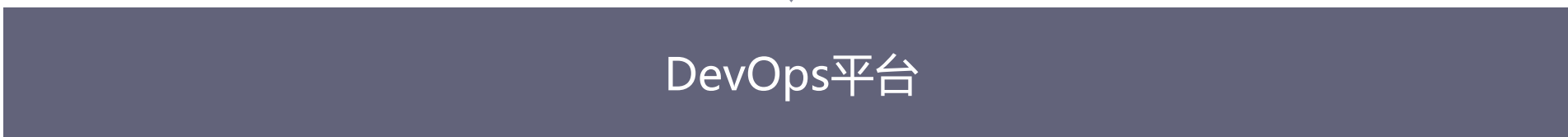
# 提升软件的质量是一个系统工程



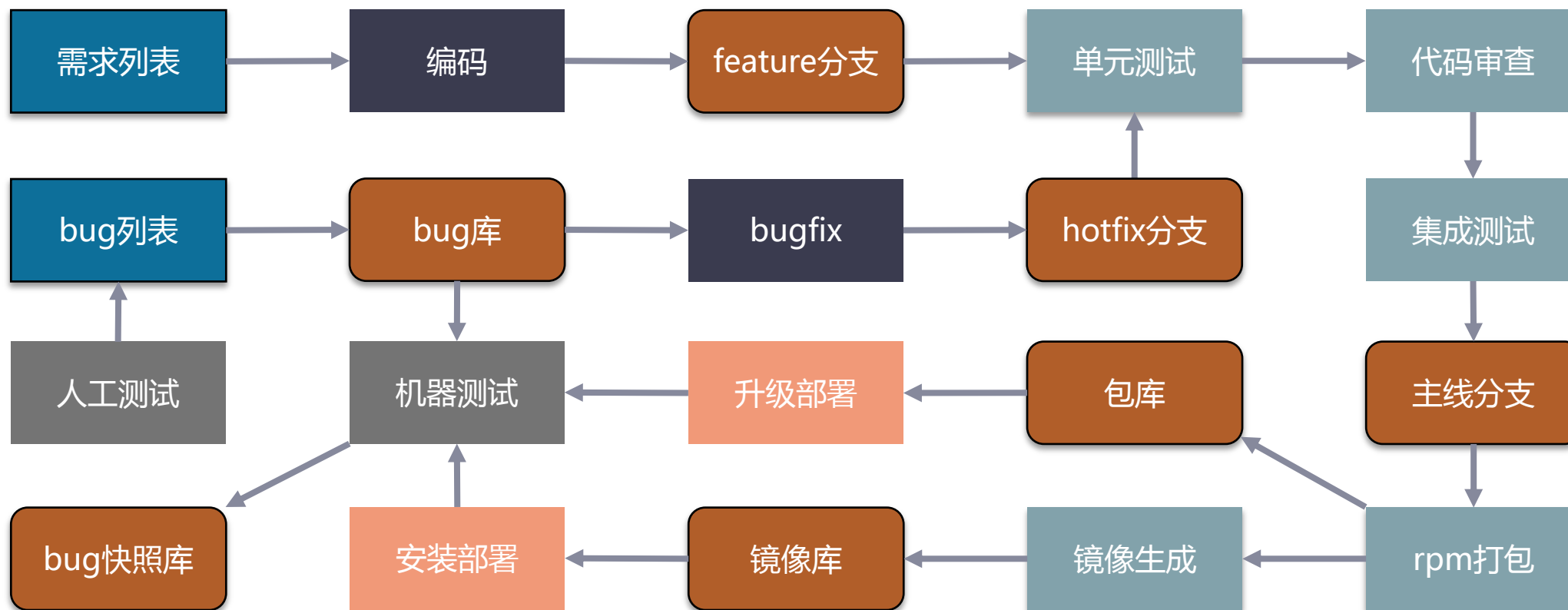
过程规范化



流程自动化



# 开发测试流程

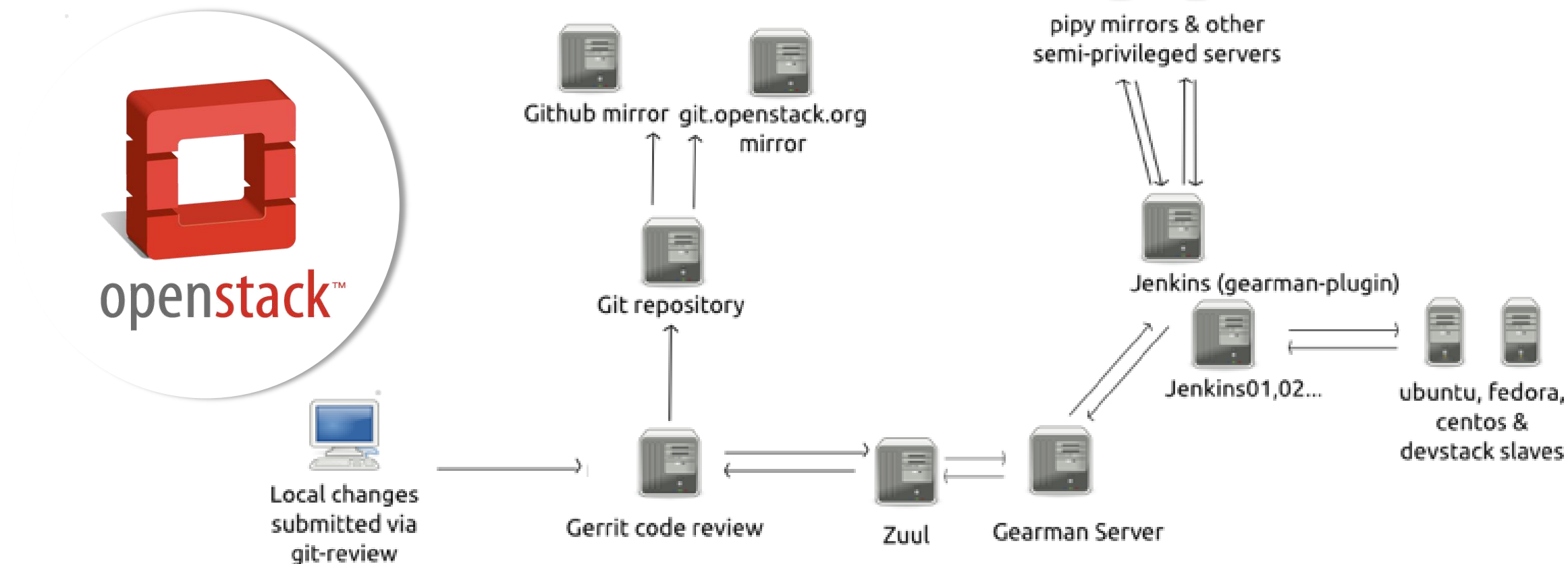




# 技术路线

- 借助社区现有开放DevOps平台，并整合所需开源组件
  - 引入社区在持续集成方面的成功经验
  - 引入社区的开放文化，提高团队成员活跃度和技术水平
  - 缩短平台开发周期
- 合理选择开源平台
  - 功能和流程基本符合现有开发流程
  - 架构优秀，功能易扩展
  - 经过长期实践考验

# OpenStack CI Workflow



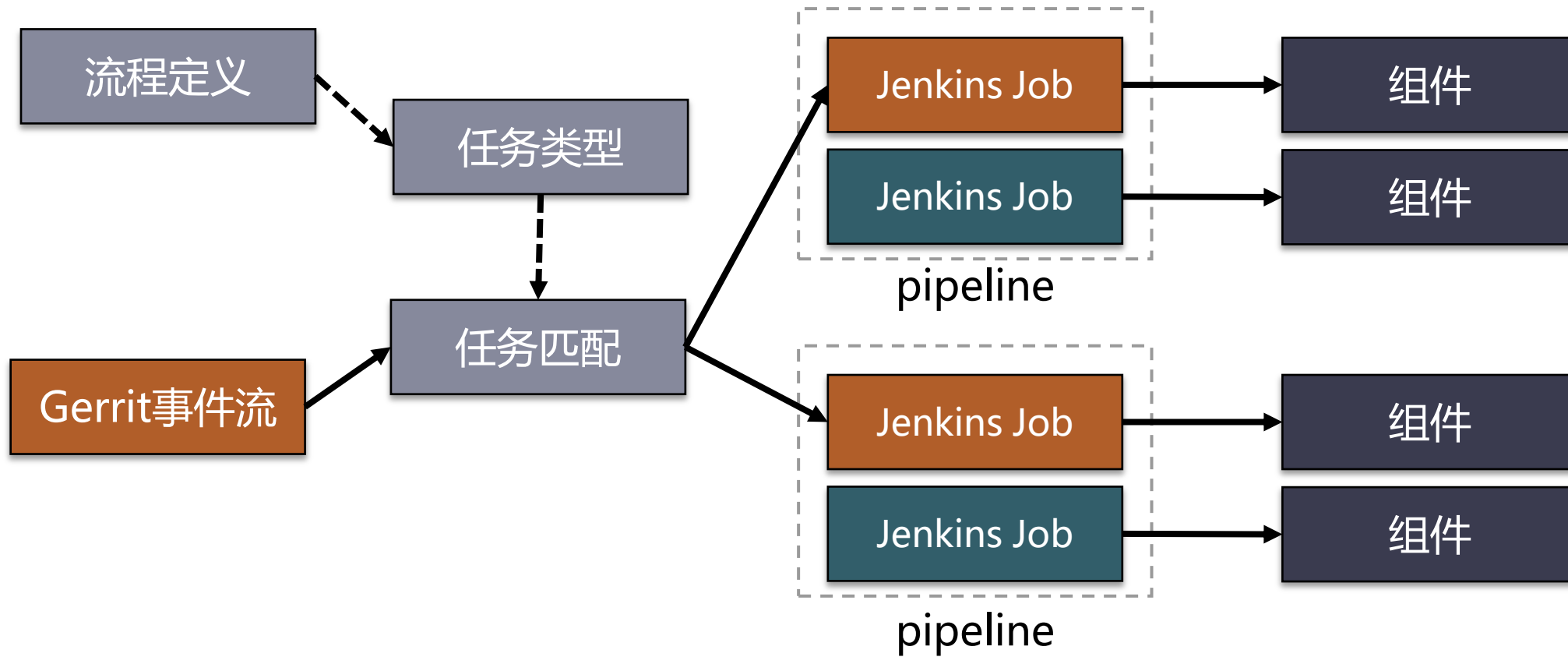


# 基于openstack-infra构建DevOps平台



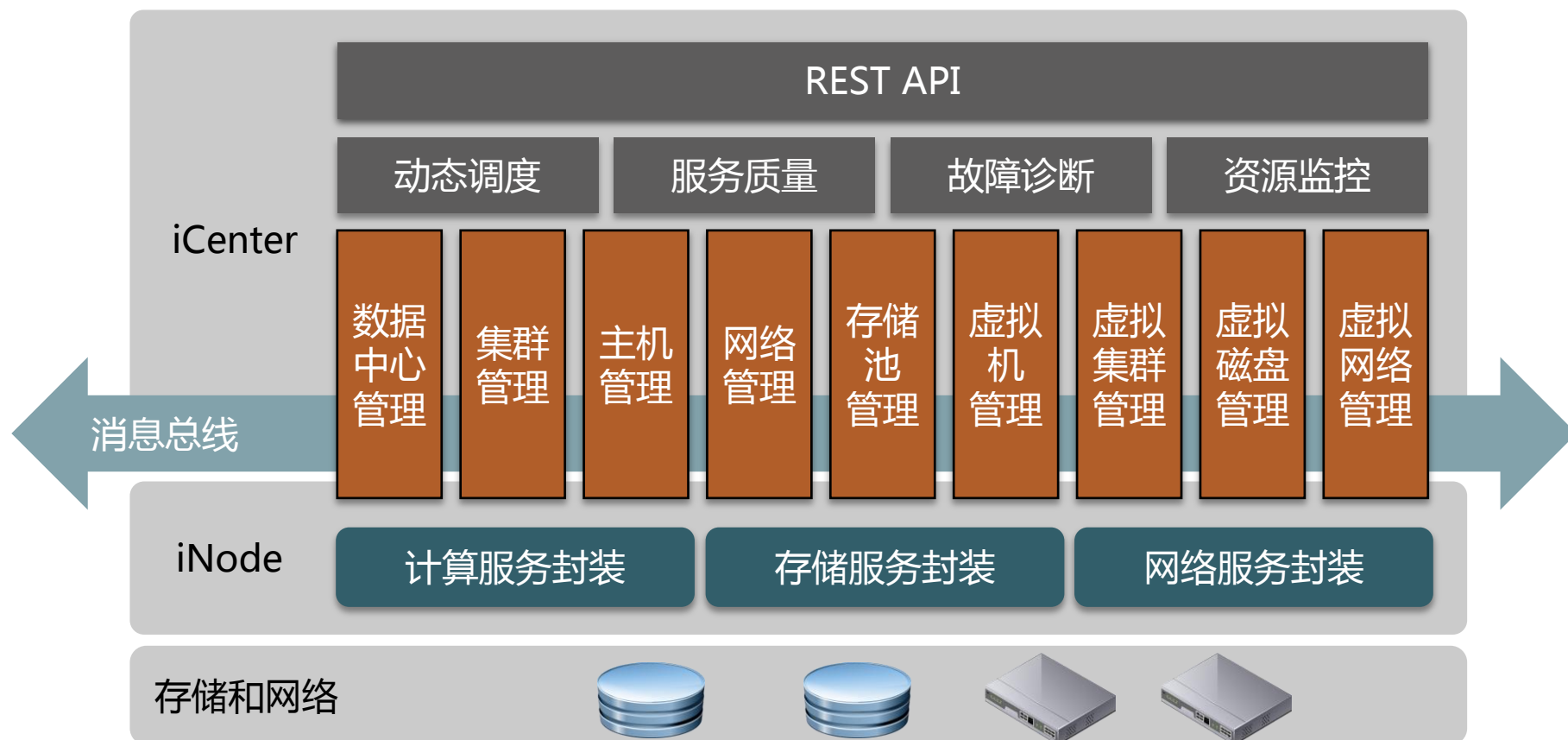
- 以基础架构中的流程管理引擎zuul为核心
- 根据需要扩展功能，并替换组件
  - 支持研发网环境，支持内部域名
  - 替换账号管理、需求管理、缺陷管理、文档管理等组件
  - 补充软件包、镜像自动化构建
  - 补充自动化部署和系统自动化集成测试项目
  - 优化基础环境

# 流程抽象

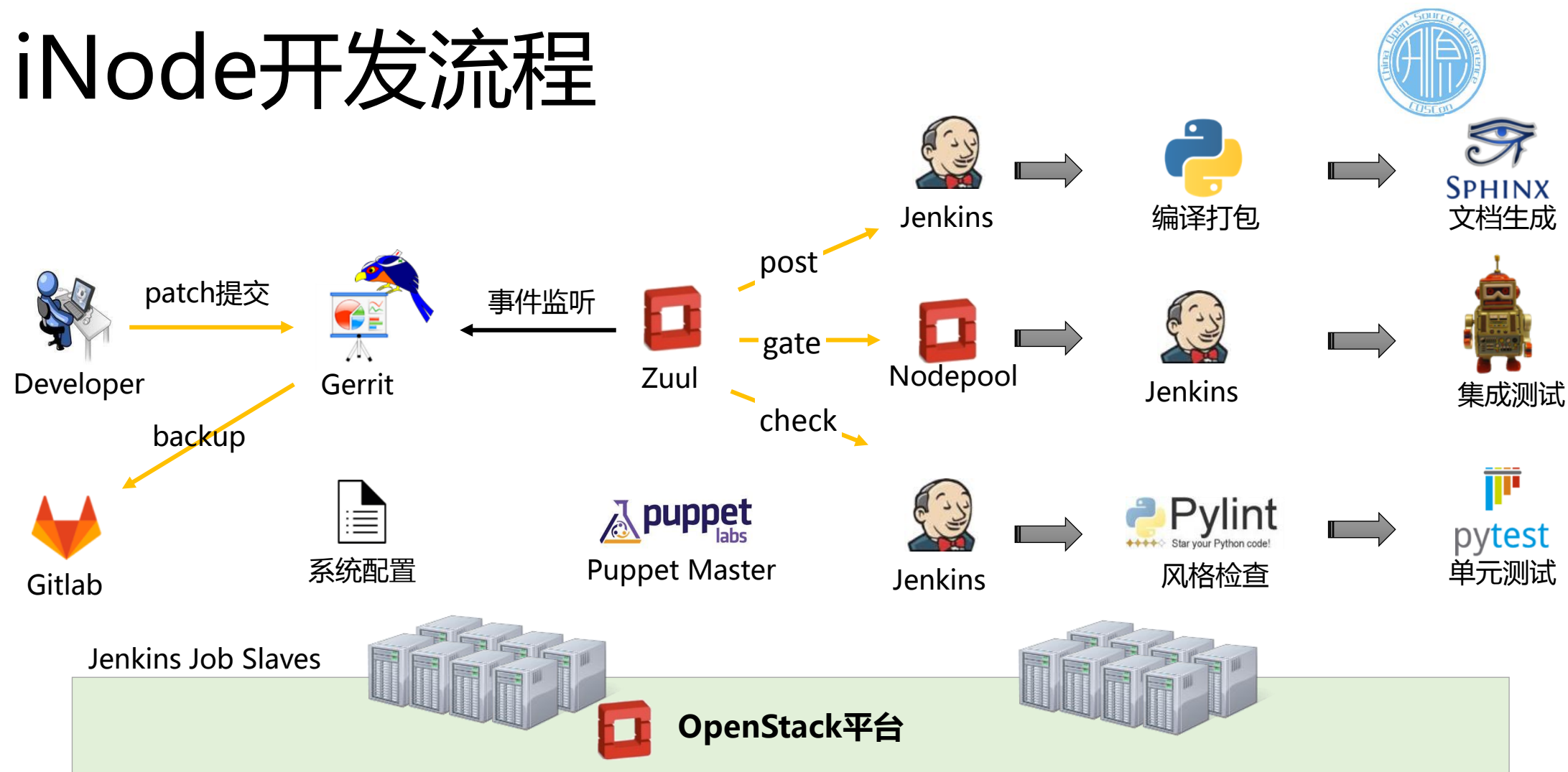




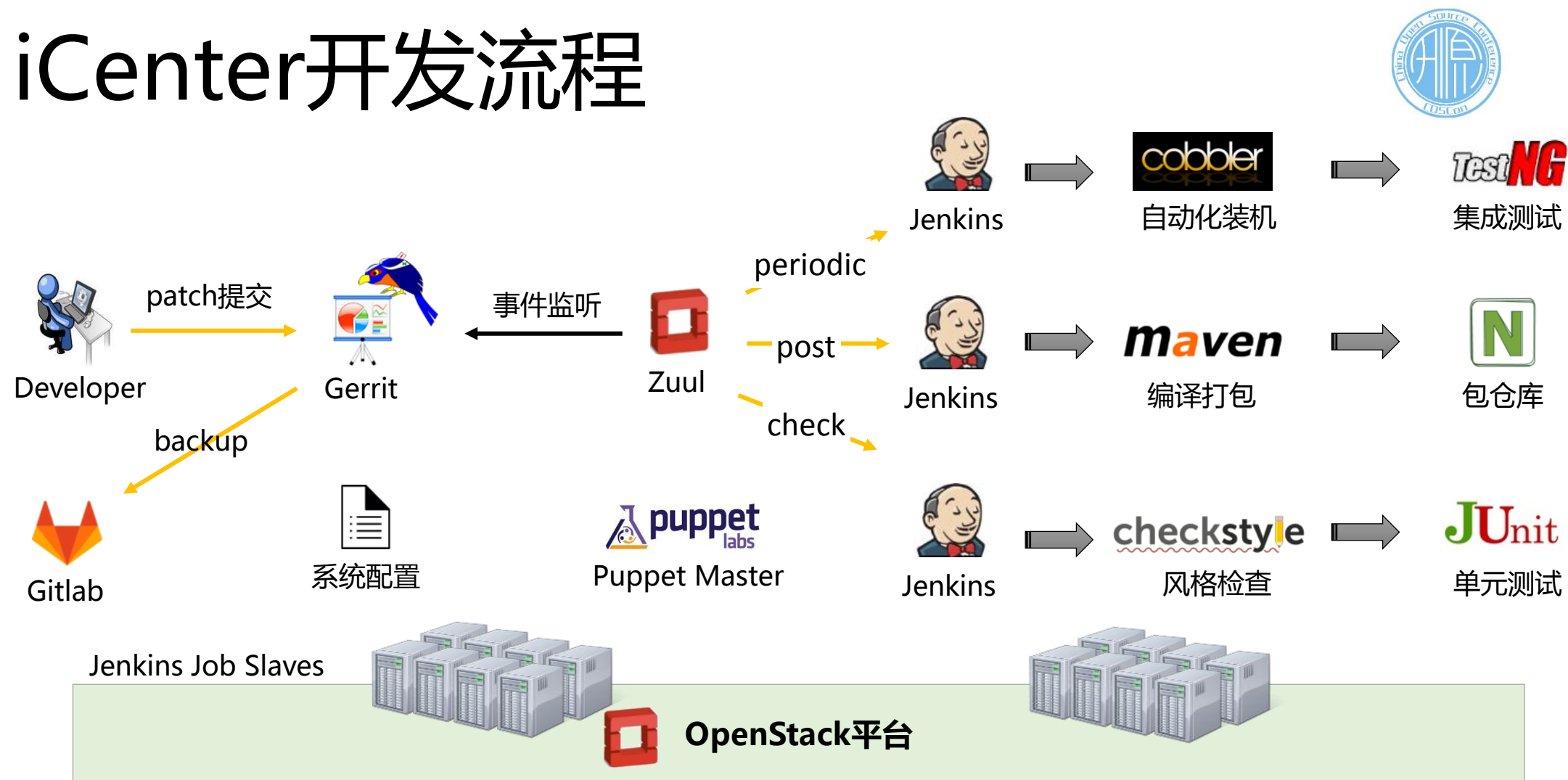
# InCloud Sphere虚拟化系统架构



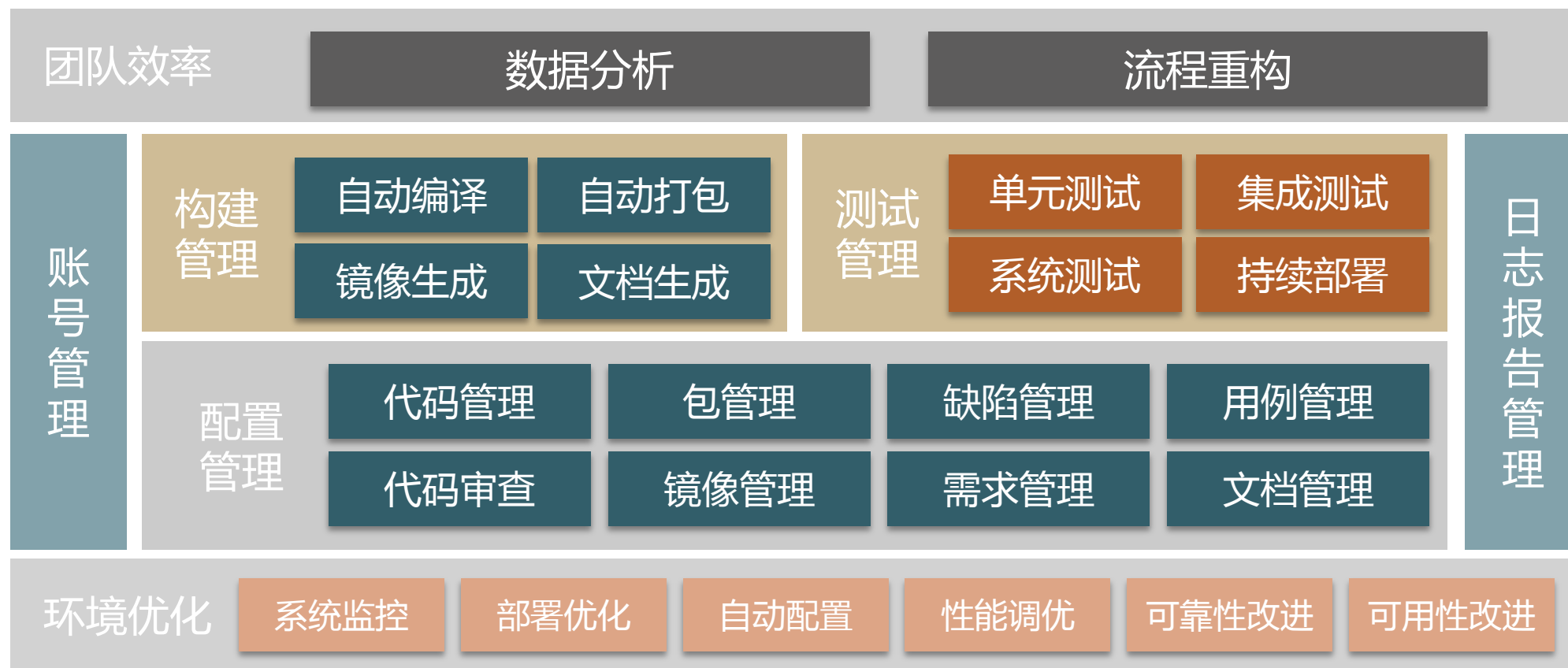
# iNode开发流程



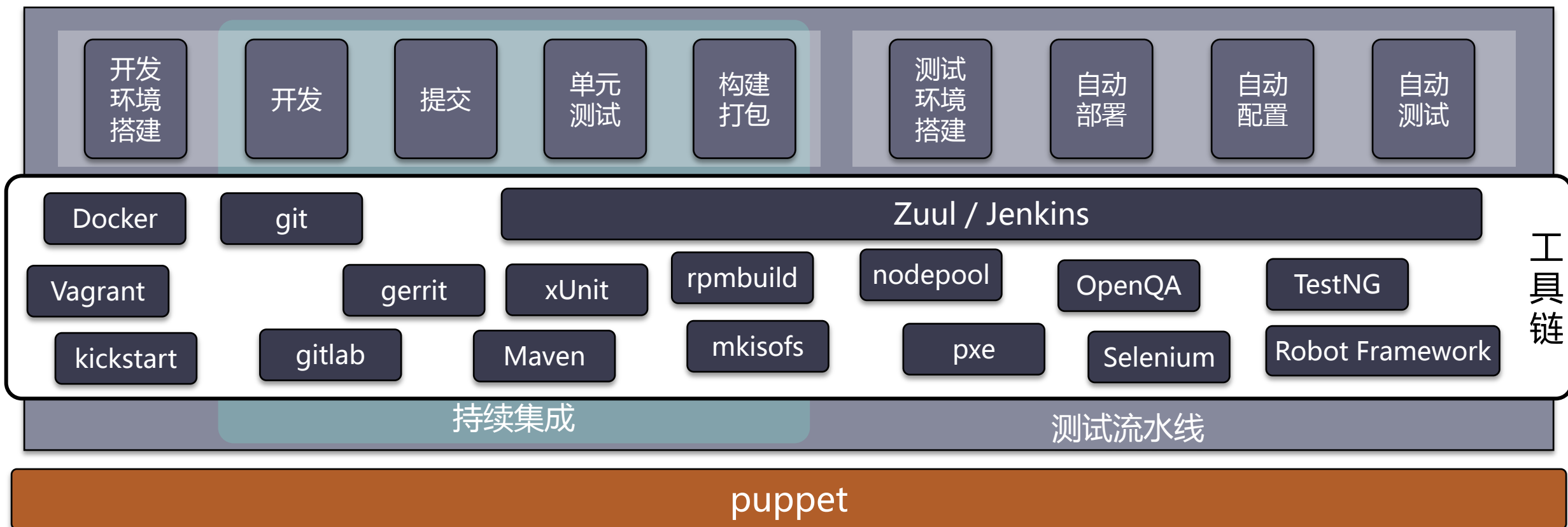
# iCenter开发流程



# 开发平台功能划分



# 开发平台CI流水线



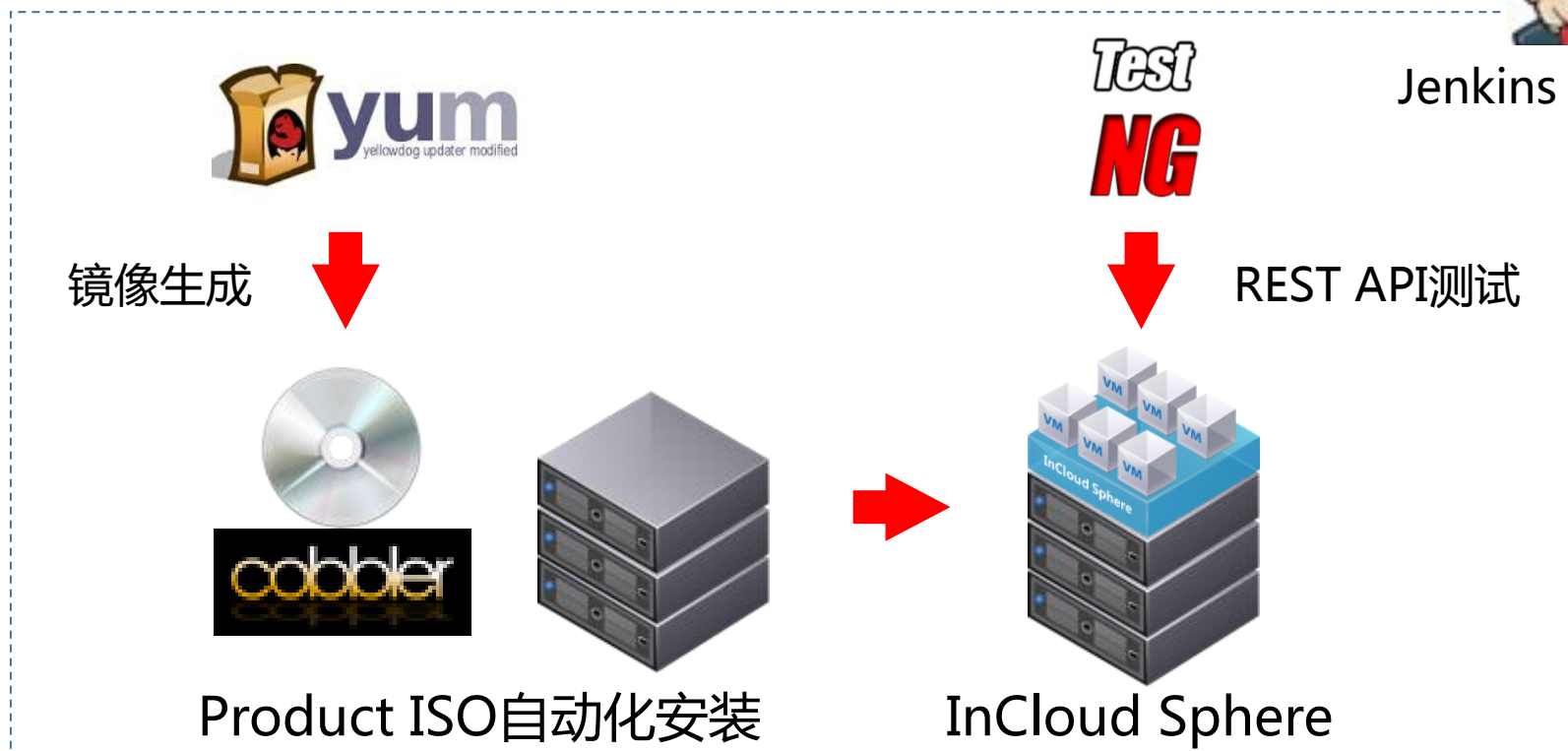
# 系统自动化部署和集成测试



通过Fabric / REST API等方式控制流程



Jenkins Master





# OpenQA 镜像安装测试

