

WOTA

51CTO

World Of Tech 2017

全球架构与运维技术峰会

2017年4月14日-15日 北京富力万丽酒店

ARCHITECTURE



出品人及主持人：

刘天斯 腾讯互动娱乐部
高级工程师

DevOps与持续交付专场

蓝鲸SAAS实战之“CICD”类应用

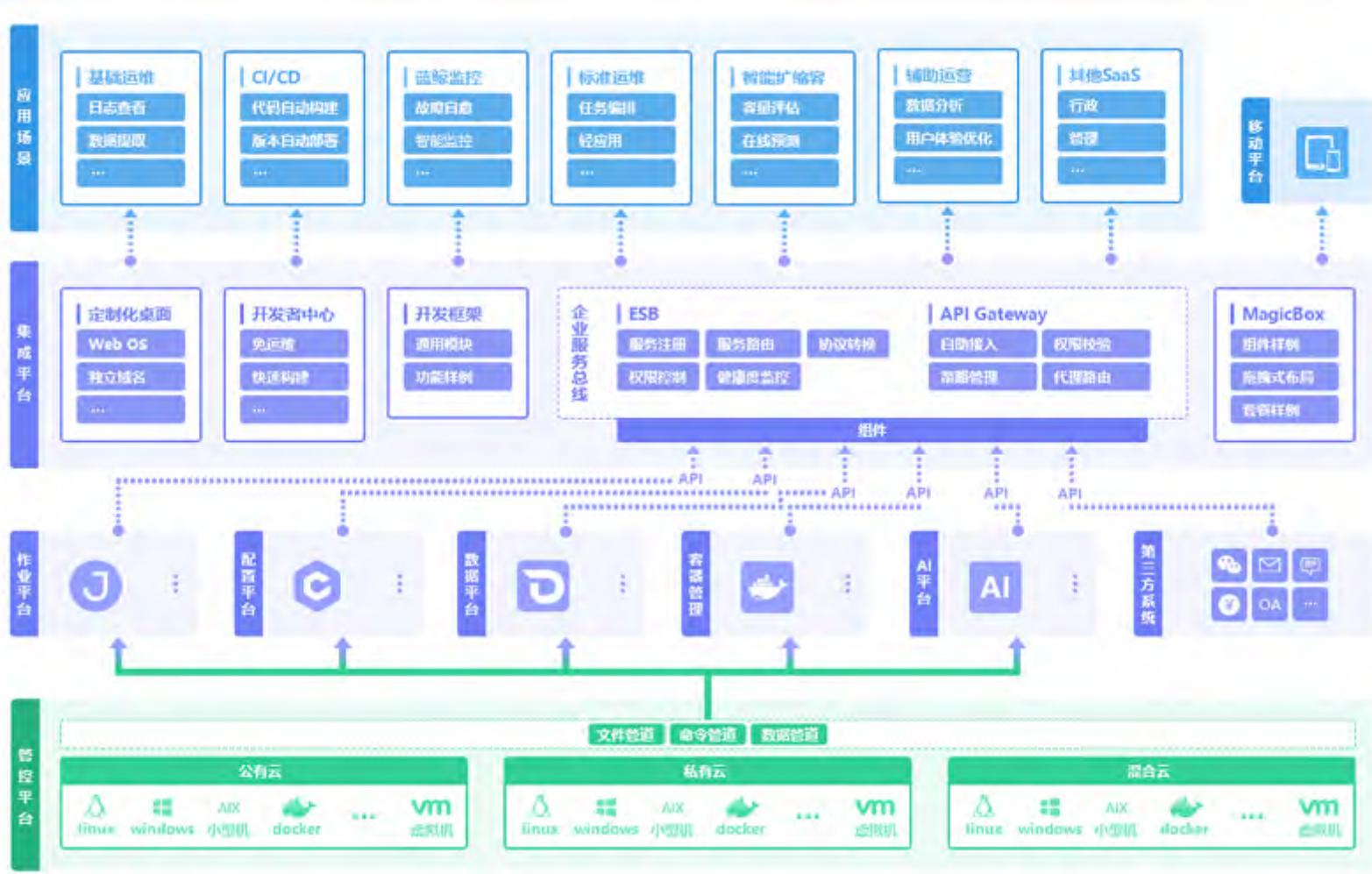
赵志辉@腾讯蓝鲸



赵志辉 腾讯
高级工程师

分享主题：
腾讯蓝鲸DevOps类应用的设计与实践

蓝鲸体系架构图



目录



DevOps概述

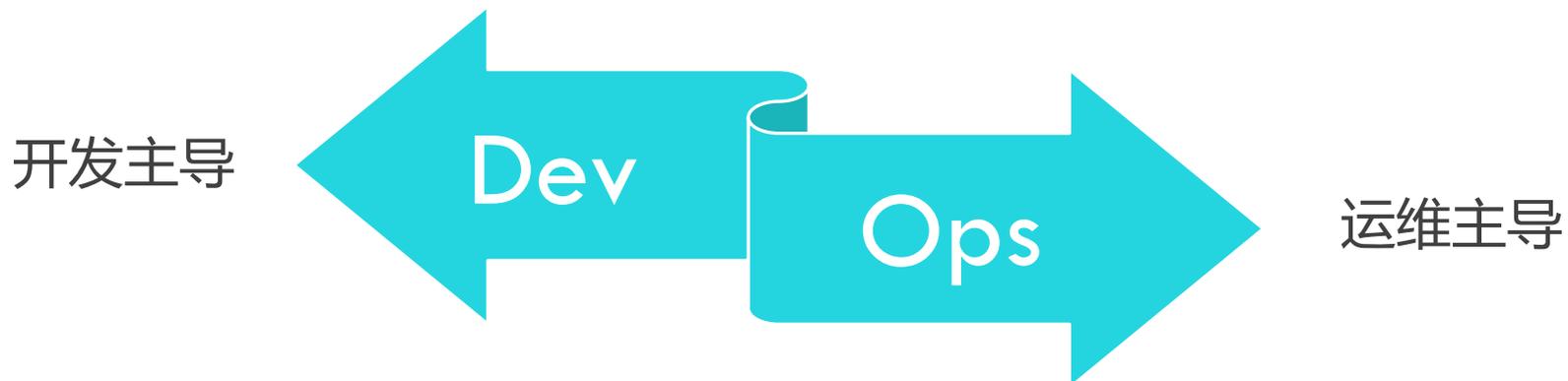
如何打造自己的CICD

蓝鲸生态上的CICD类应用

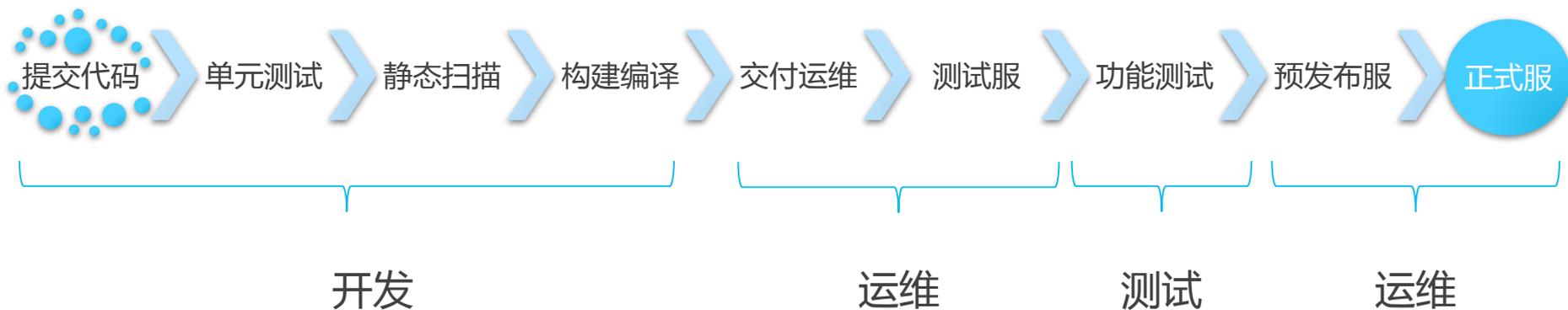
DEVOPS的目标



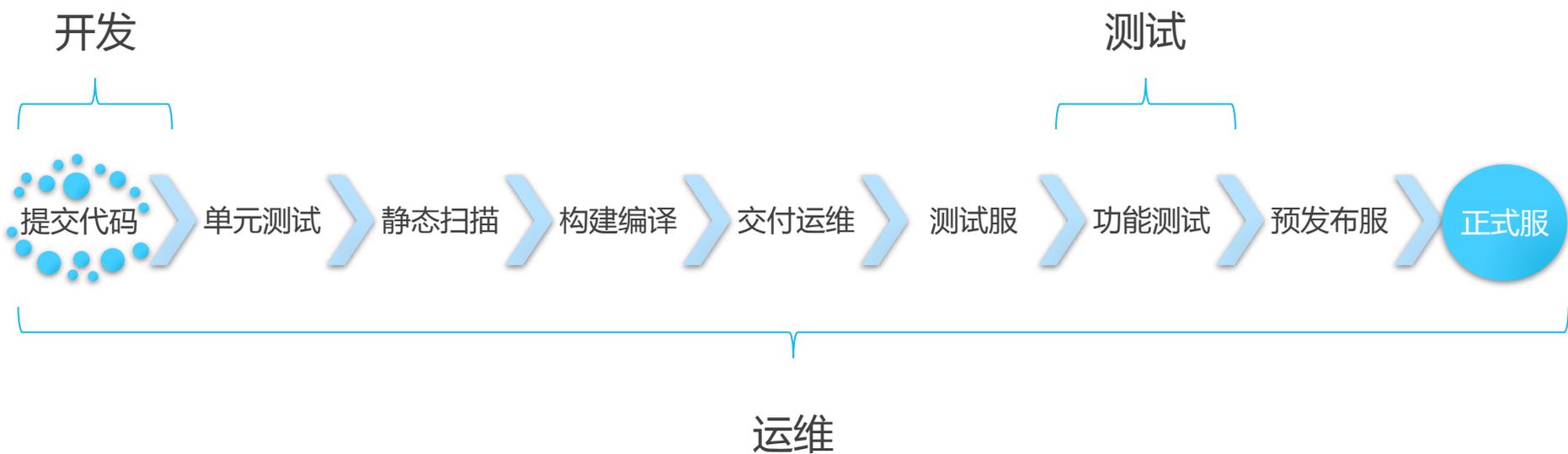
DEVOPS谁来主导



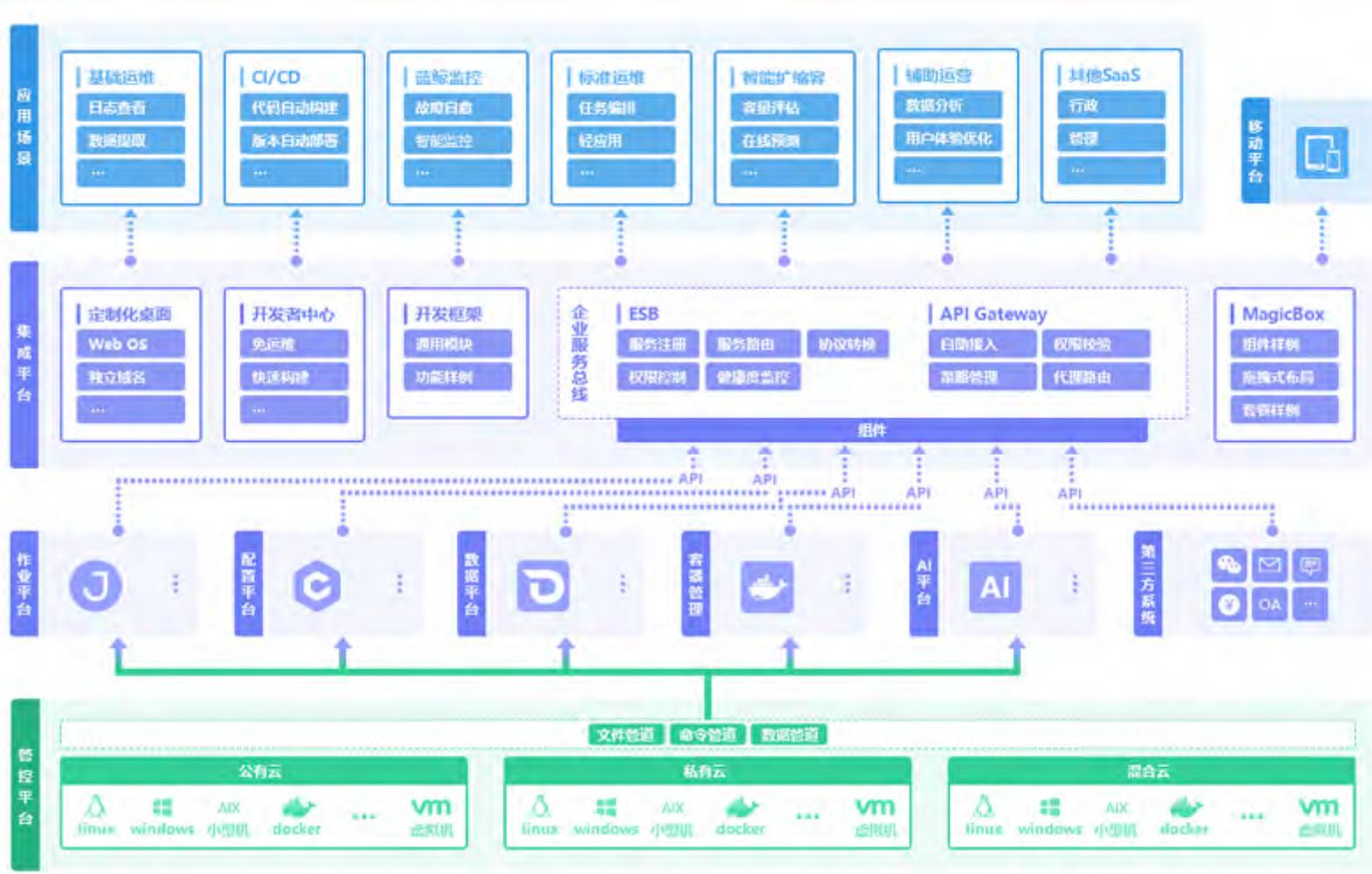
DEVOPS谁来主导



DEVOPS谁来主导

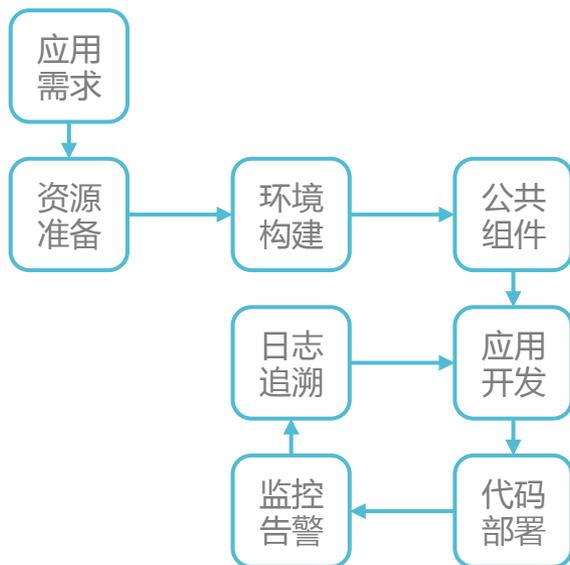


蓝鲸体系架构图

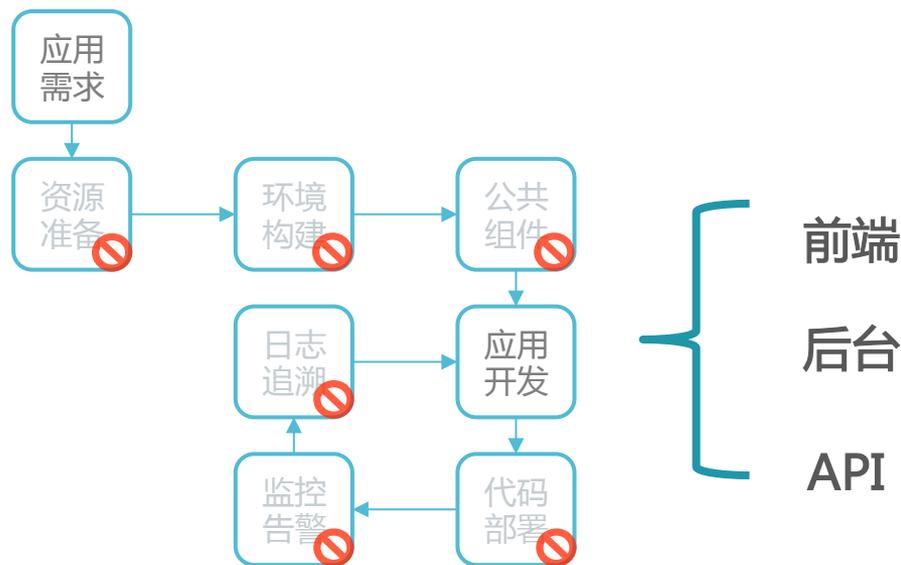


降低DEVOPS门槛—开发者中心

传统开发模式



基于PaaS的开发模式



降低DEVOPS门槛—MAGICBOX



The screenshot shows the Magic Box website interface. At the top, there is a navigation bar with the following items: 蓝鲸 | Magic Box, 组件库 (Component Library), 可视化布局 (Visual Layout), 套餐样例 (Package Samples), 插件列表 (Plugin List), 帮助文档 (Help Docs), 新手起步 (Getting Started), a search bar, a user profile icon with ID 2298972949, and 退出 (Logout). Below the navigation bar is a banner image showing various UI components on different devices. The main content area is titled "Magic Box PC端组件库" (Magic Box PC Component Library) and is organized into a grid of categories:

- 布局 Layout**: 两栏布局, 三栏布局, 网格布局
- 导航 Navigation**: 横向导航, 纵向导航
- 表格 Table**: 基础表格, 带操作按钮表格, 锁定头部表格, 带分页表格(DataTables), 带排序搜索表格(Kendo UI), 可变列表表格(colresize), 带导出表格(Tableexport)
- 表单 Form**: 水平布局表单, 垂直布局表单, 内联布局表单, 表单验证, 数字输入框, 下拉选框, autoComplete, 时间日期
- 组件 Components**: 进度条, 分页, 流程, 选项卡, 时间轴, 数据展示, 加载动画, 消息状态, 列表, 图片, 图标, 面包屑, 提示说明
- JS插件 javascript插件**: 弹层, 树形表, 拖拉组件, 折叠框, 文件上传, 富文本编辑器, 自定义滚动条, 状态开关, 文本复制, 横向拓扑图, 纵向拓扑图, S型拓扑图, 日期处理
- 图表 Charts**: 饼状图, 区域图, 柱状图, 折线图, 漏斗图
- 常用模块 Commonly**: 401提示, 403提示, 500提示一, 500提示二, 登录异常一

目录

DevOps概述



如何打造自己的CICD

蓝鲸生态上的CICD类应用

CICD应用的支撑模式—承载单元

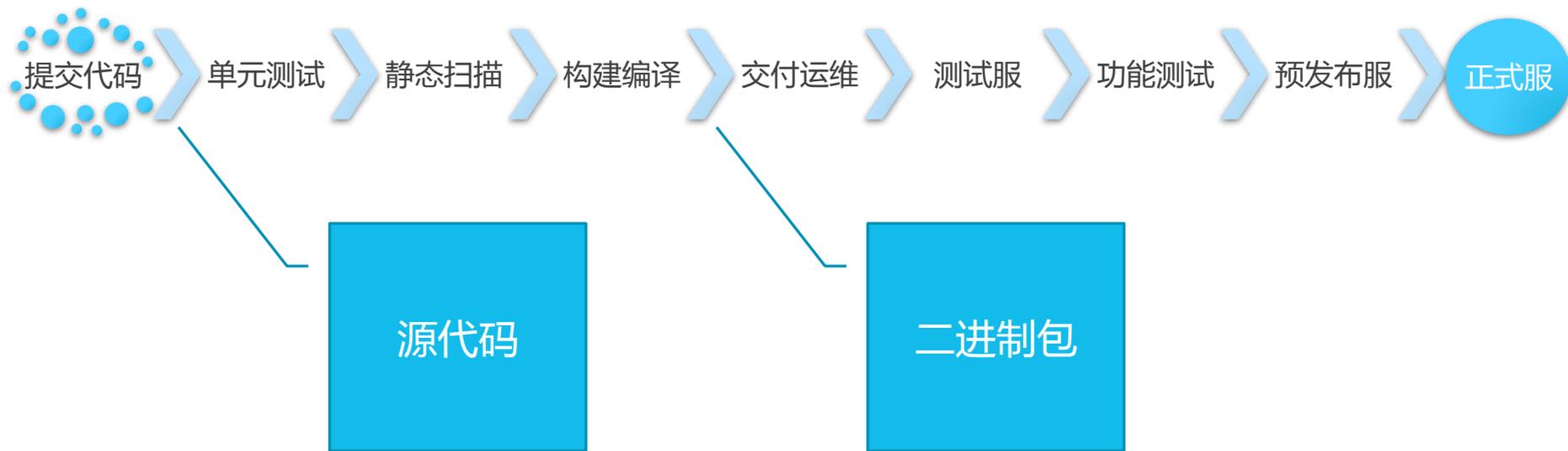
传统模式

- 业务运行在OS

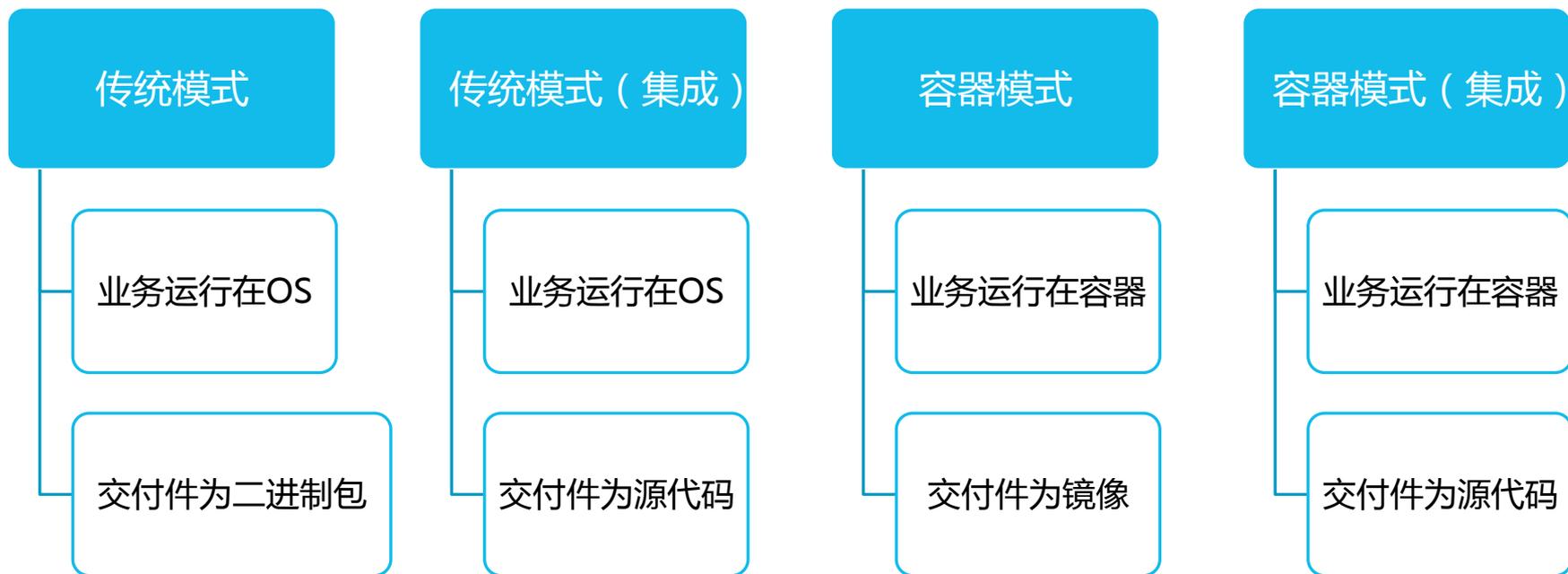
容器模式

- 业务运行在容器

CICD应用的支撑模式—交付件



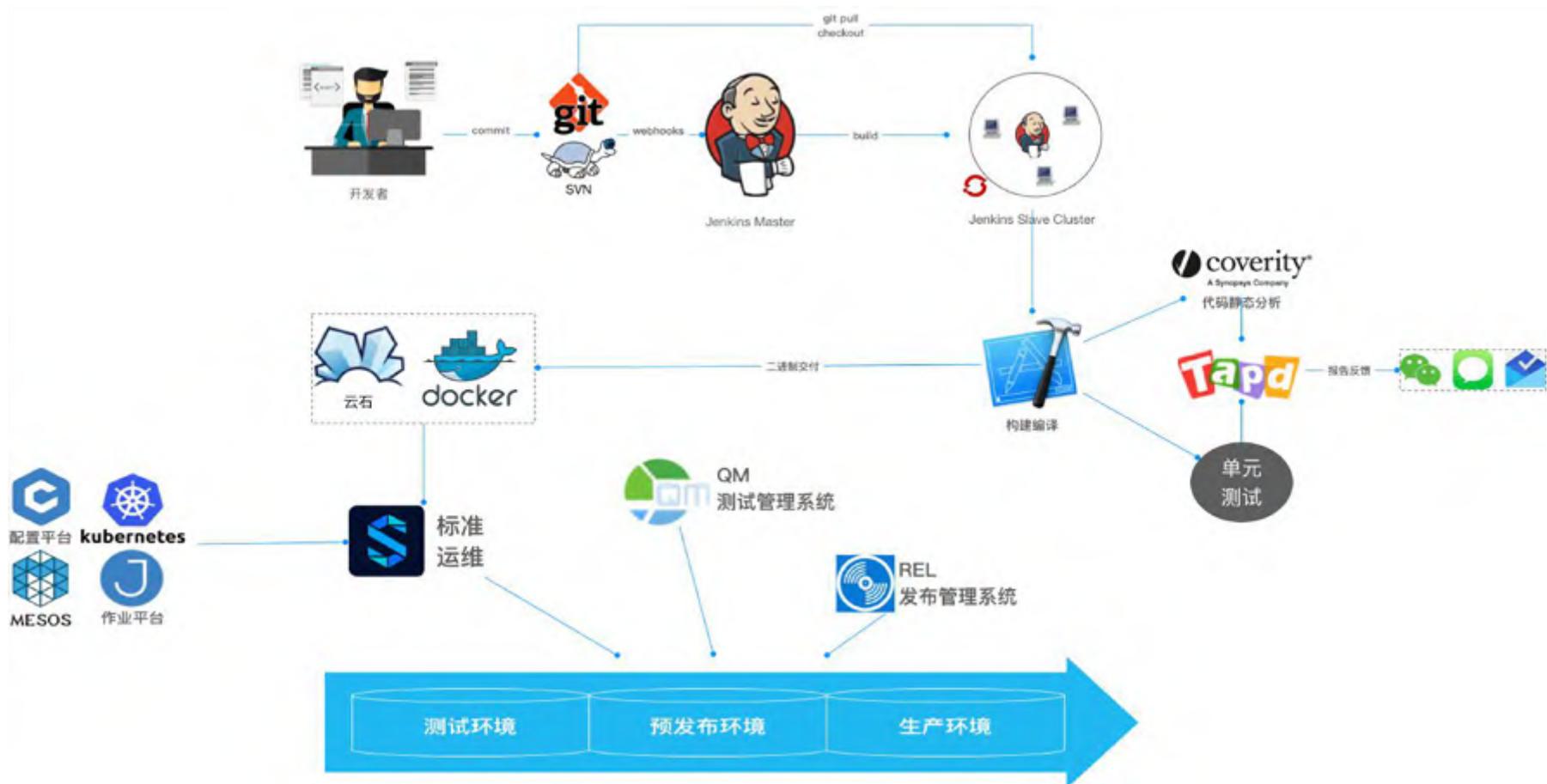
CICD应用的支撑模式汇总



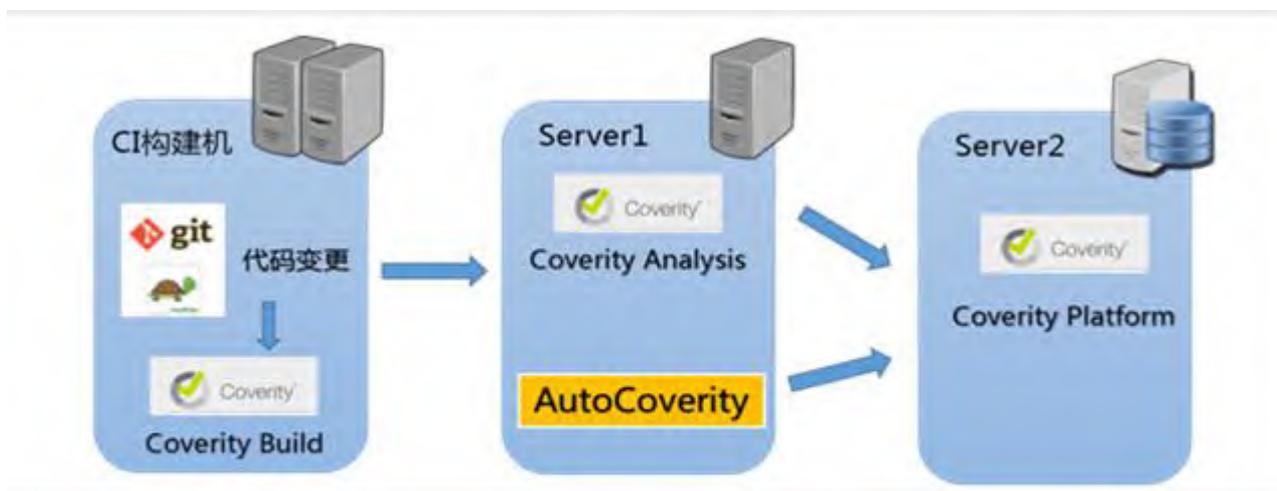
CICD应用需要的后台服务



蓝鲸CICD应用功能架构



CI核心功能-代码检查



构建扫描服务

分析服务

缺陷管理服务

CI核心功能-代码检查报告

TAPD缺陷报告 [关闭]

邮件主题: 请阅: 发行线 NBA中心 NBA2KOnline2 服务器端 每日Coverity告警状态报告 (2017-02-21)

收件人: beilitan, brenyang, doiling, almontao, ctingerzou, timjku, tomqiang, doriswu, camelkiao, imxcsly, zbyin, caryhdwang, v_jiandeng, v_xmning, arzuozhang

TAPD 定时报告

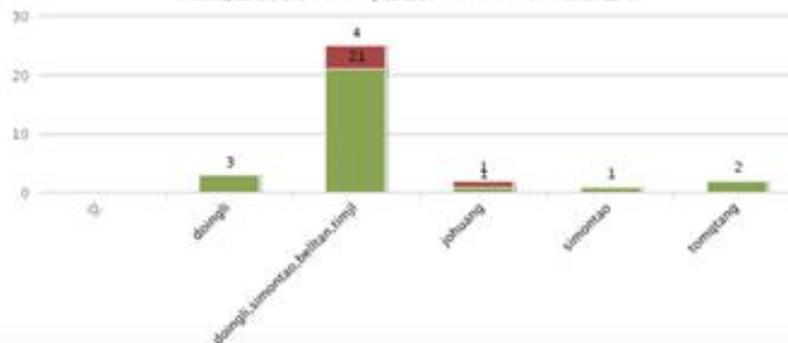
请阅: 发行线 NBA中心 NBA2KOnline2 服务器端 每日Coverity告警状态报告 (2017-02-21) [进入项目](#)

1. 项目 coverity 告警库链接

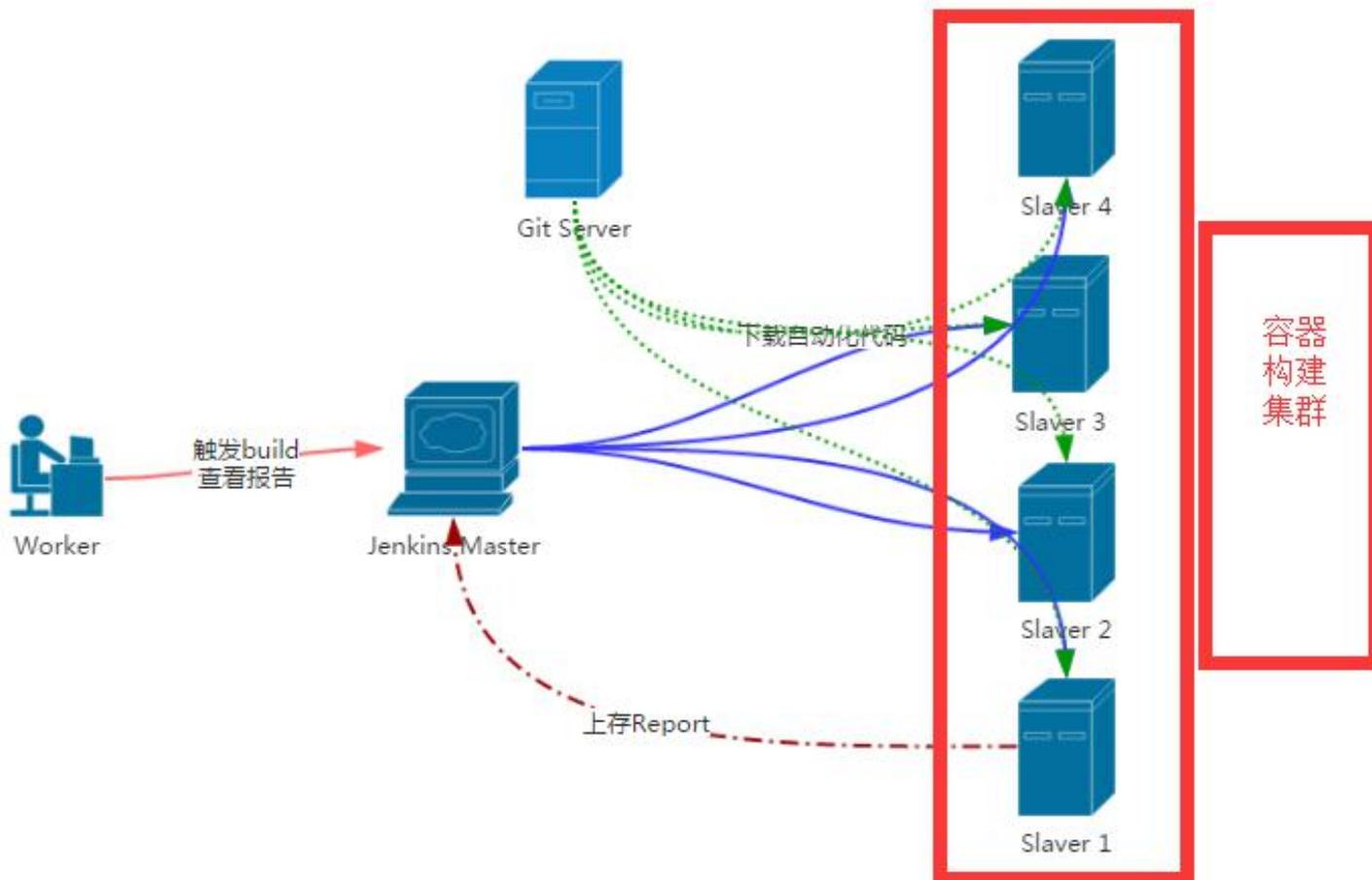
[http://tapd.ta.com/NBAServerCoverity/bugtrace/bugreports/my_view?hiter=true&data\[Filter\]\[title\]=10005_NBA2KOL2_Coverity&data\[Filter\]\[iteration_id\]=60999988](http://tapd.ta.com/NBAServerCoverity/bugtrace/bugreports/my_view?hiter=true&data[Filter][title]=10005_NBA2KOL2_Coverity&data[Filter][iteration_id]=60999988)

2. 当前遗留未关闭Coverity告警

当前遗留未关闭Coverity告警_NBA2KOnline2 服务器端



CI核心功能-灵活的编译环境



CI小结

支持容器集群构建

支持代码自动检查，定制报告

支持产出物版本管理

支持自动，手动，定时触发构建

支持单元测试

集成CD

CD PIPELINE能支持复杂编排

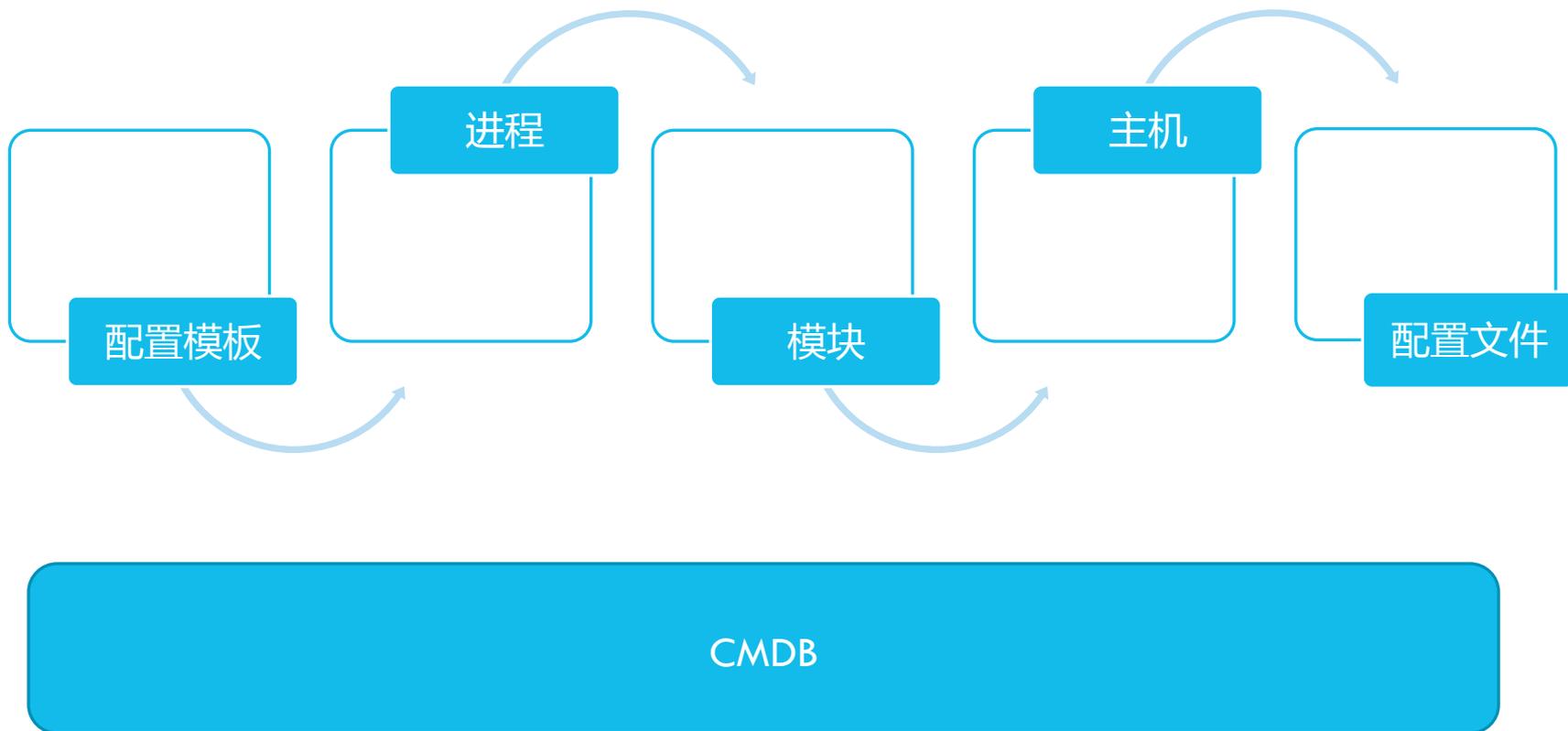


资源编排

作业编排

流程编排

CD配置文件管理



CD进程托管

新增进程 (高级) ✕

基础属性	启停属性	端口属性
进程名称 <input type="text" value="ProcessName"/>	启动命令 <input type="text" value="StartCmd"/>	监听端口数 <input type="radio"/> 无 <input type="radio"/> 一个 <input checked="" type="radio"/> 多个
功能ID <input type="text" value="FuncID"/>	停止命令 <input type="text" value="StopCmd"/>	监听端口 <input type="text" value="80-81,8080"/>
功能名称 <input type="text" value="FuncName"/>	重启命令 <input type="text" value="ReStartCmd"/>	端口绑定IP <input type="text" value="0.0.0.0"/>
工作路径 <input type="text" value="WorkPath"/>	强制停止命令 <input type="text" value="KillCmd"/>	端口协议 <input type="text" value="TCP"/>
启动用户 <input type="text" value="User"/>	进程重载命令 <input type="text" value="ReloadCmd"/>	
启动数量 <input type="text" value="1"/>	PID文件路径 <input type="text" value="PidFile"/>	
启动优先级 <input type="text" value="1"/>	是否自动拉起 <input type="checkbox"/>	
操作超时时长 <input type="text" value="60"/> 秒	拉起间隔 <input type="text" value="60"/> 秒	
分组标示 <input type="text" value="ProcGrp"/>		

CMDB



CD小结

支持复杂场景发布

无缝对接CI系统

支持容器或非容器业务

支持K8S或Mesos

支持配置统一管理

支持进程托管

目录

DevOps概述

如何打造自己的CICD



蓝鲸生态上的CICD类应用

CICD案例之AUTOMAN



CICD案例之DNF测试服更新管理

DNF测试服更新管理

需求提交 版本计划视图 测试服更新 测试环境管理 管理页面

需求提交 版本计划视图 测试服更新 测试环境管理 管理页面

任务配置 任务列表

版本信息录入部分-(已选择节点)

是否选取“停服”和“启服”节点: 是 否

版本号: 基线号: 发布环境: 更新本地文件

手工操作说明部分-(已选择节点)

是否选取“变更操作”节点: 是 否

DB变更说明:

配置变更说明:

架构变更说明:

其他变更说明:

服务端更新部分-(已选择节点)

任务事件流程 (可选节点)

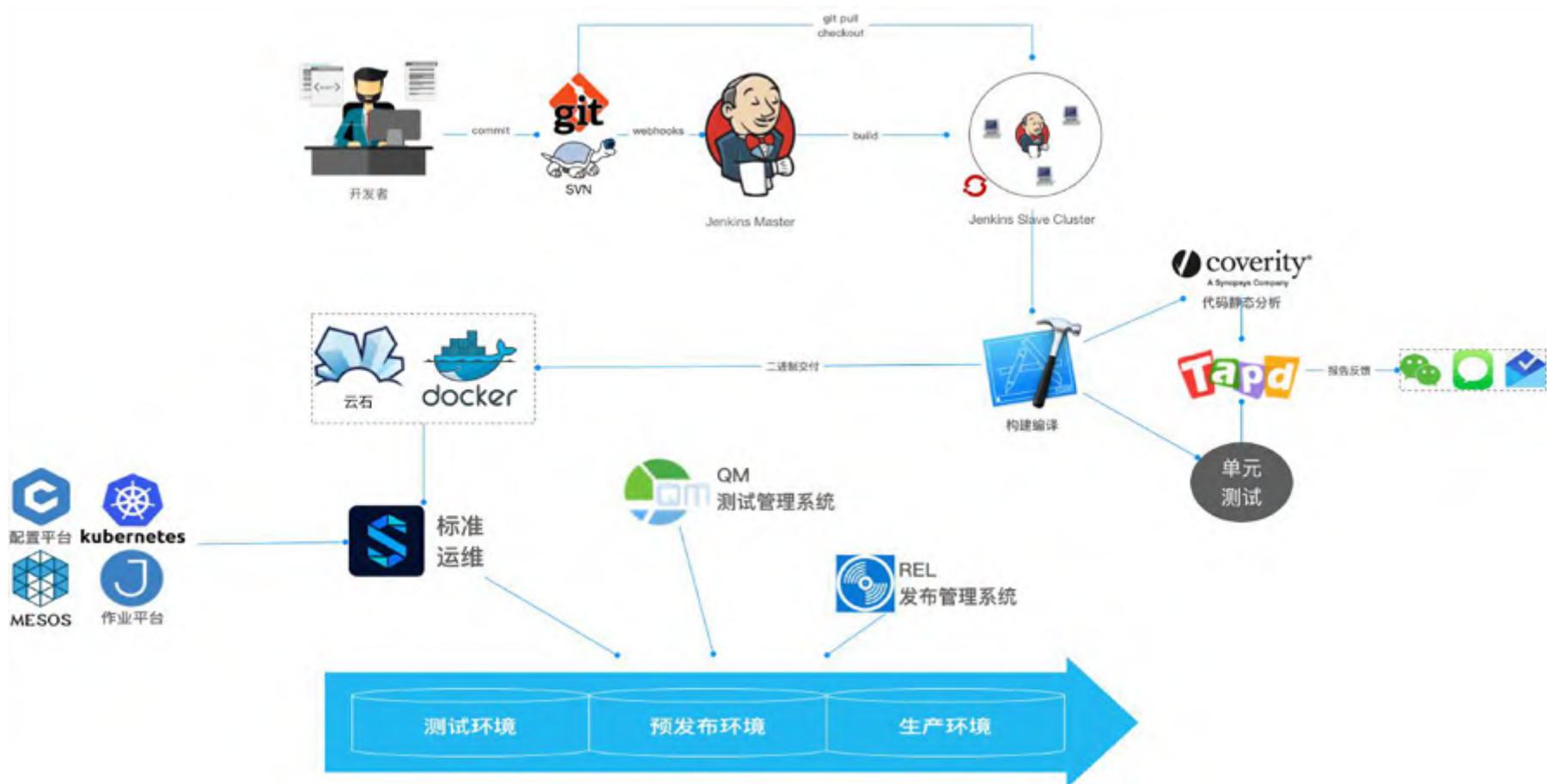
提示 您可以点击节点来选择是否执行它

- ljobs停服
- 变更操作(暂停步骤)
- 服务端更新
- 客户端更新
- ljobs起服

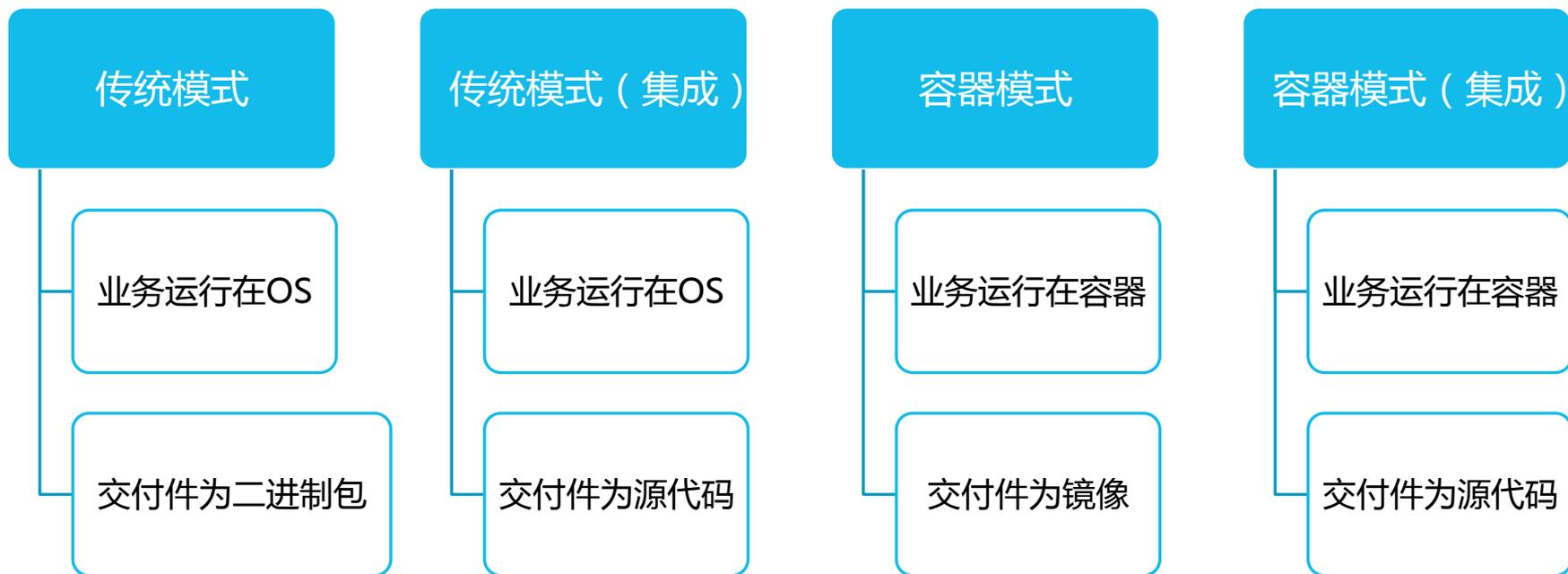
CICD案例之游戏持续集成平台



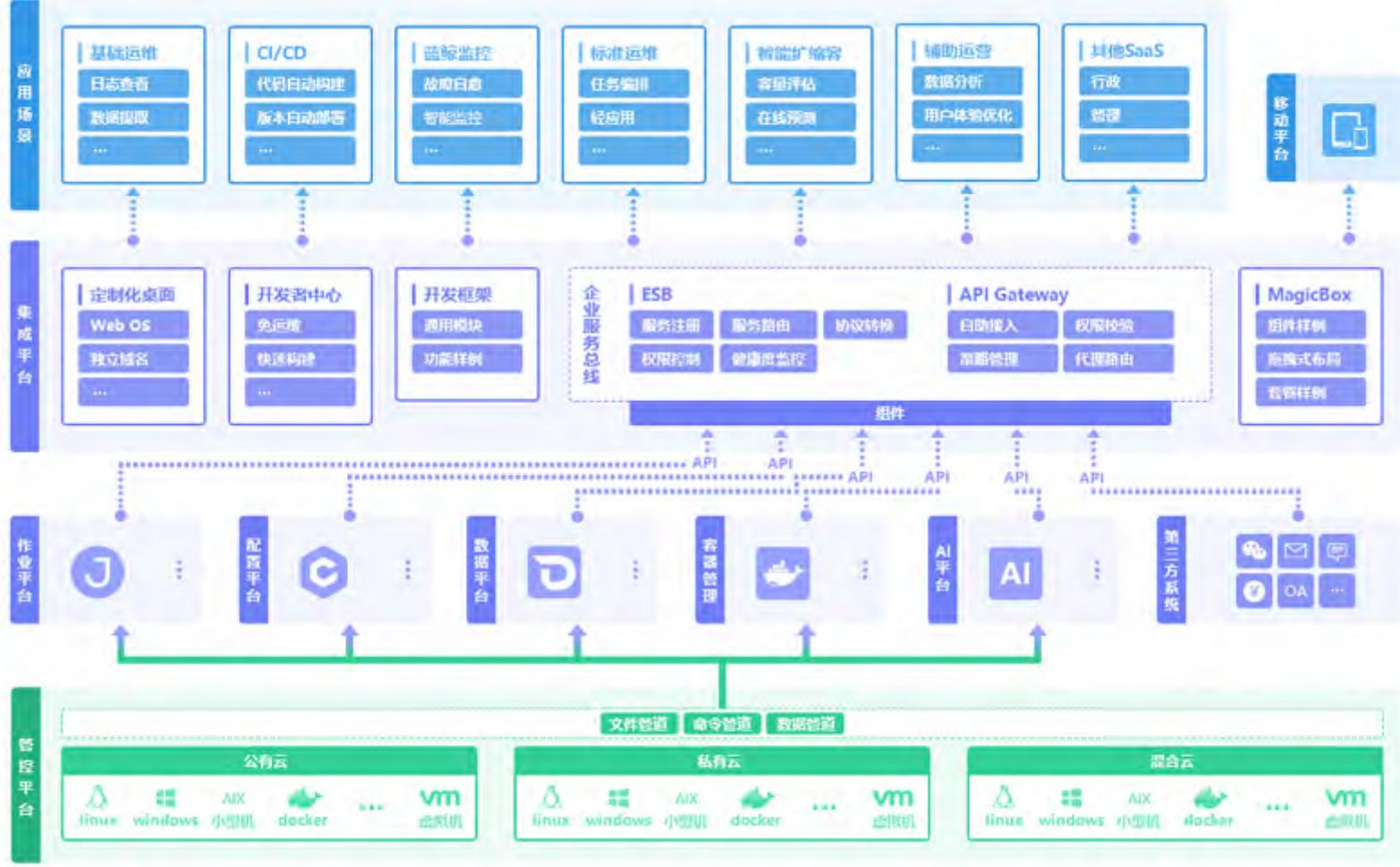
可插拔式设计的无限组合



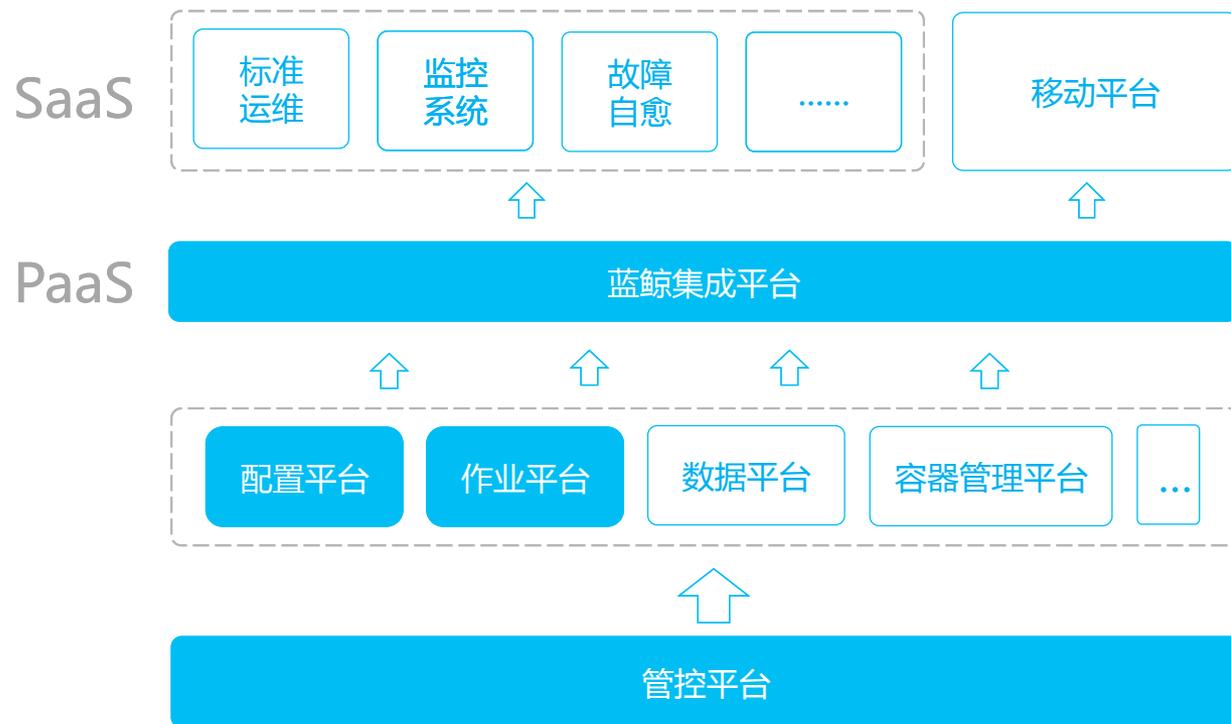
可插拔式设计的无限组合



蓝鲸体系架构图



蓝鲸社区版3.0功能架构



蓝鲸社区版3.0开放的SAAS



监控

- 主机监控
- 自定义监控
- 故障自愈
- 事件管理



包管理

- 快速发布
- 二进制包管理
- 版本持续交付
- 多环境管理



日志检索

- 快速接入
- 秒级响应
- 支持正则
- 实时滚动

WOTA

51CTO

THANK YOU !