

—— 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

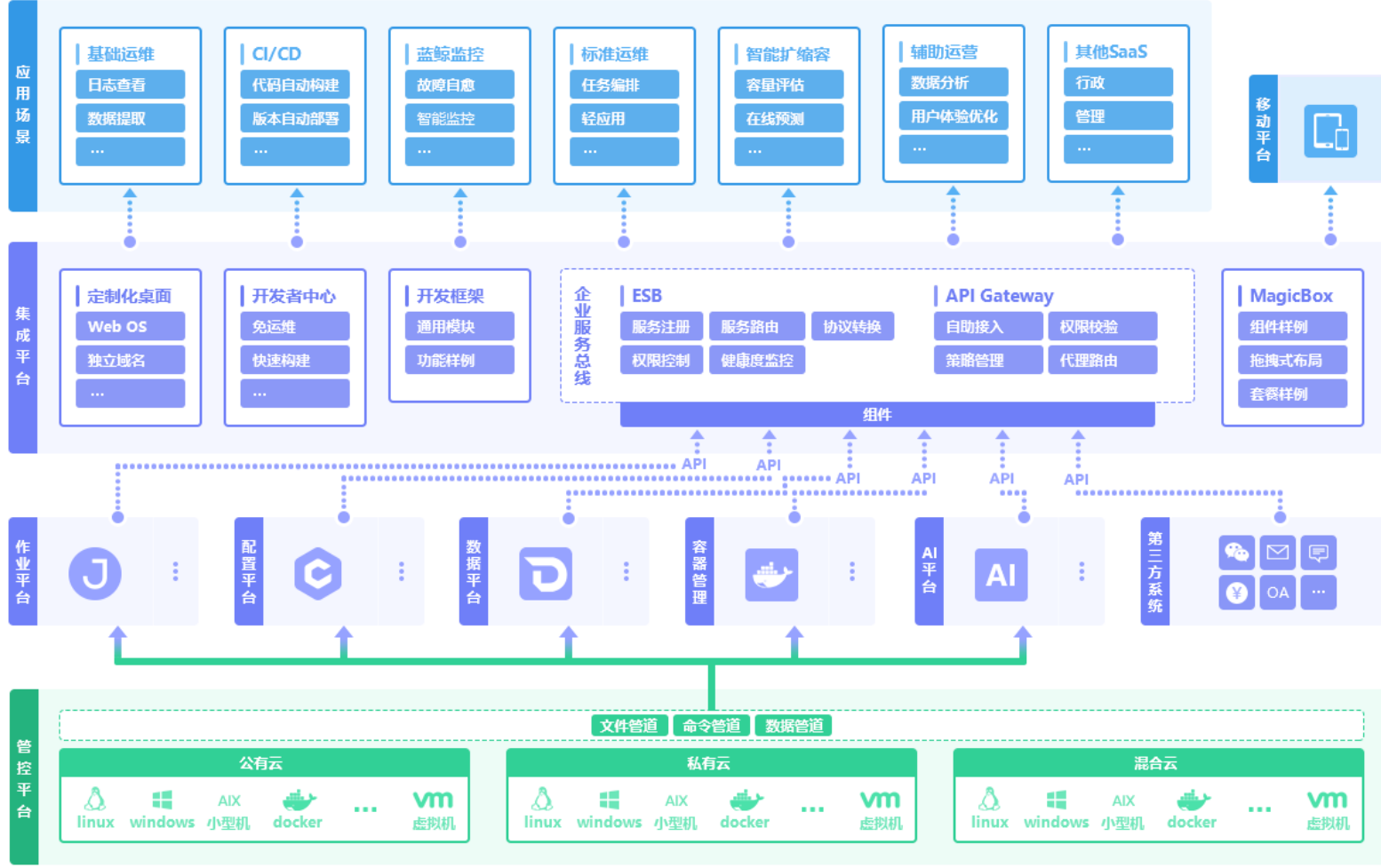
赵志辉@腾讯蓝鲸



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

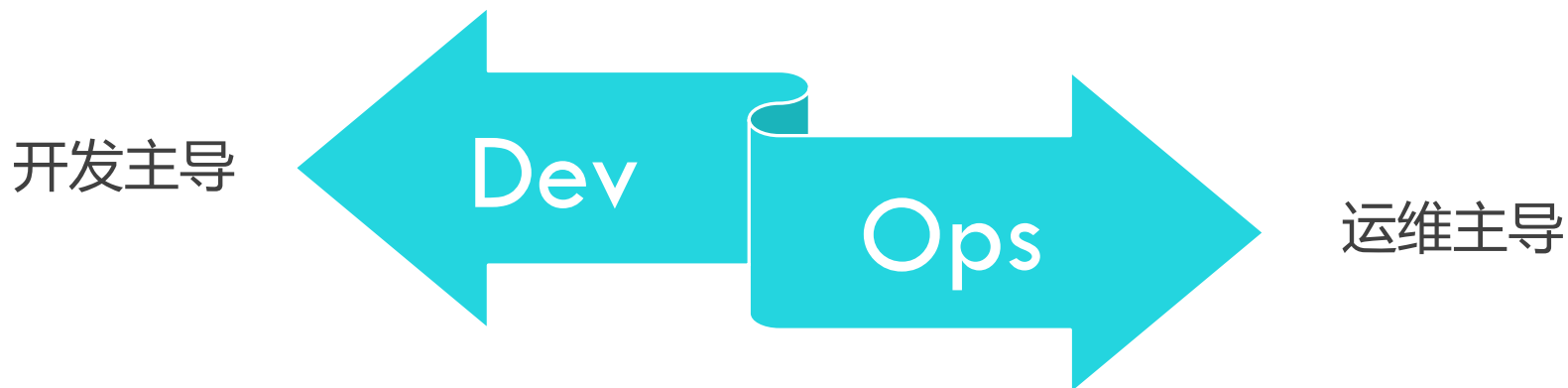
如何打造自己的CICD

蓝鲸生态上的CICD类应用

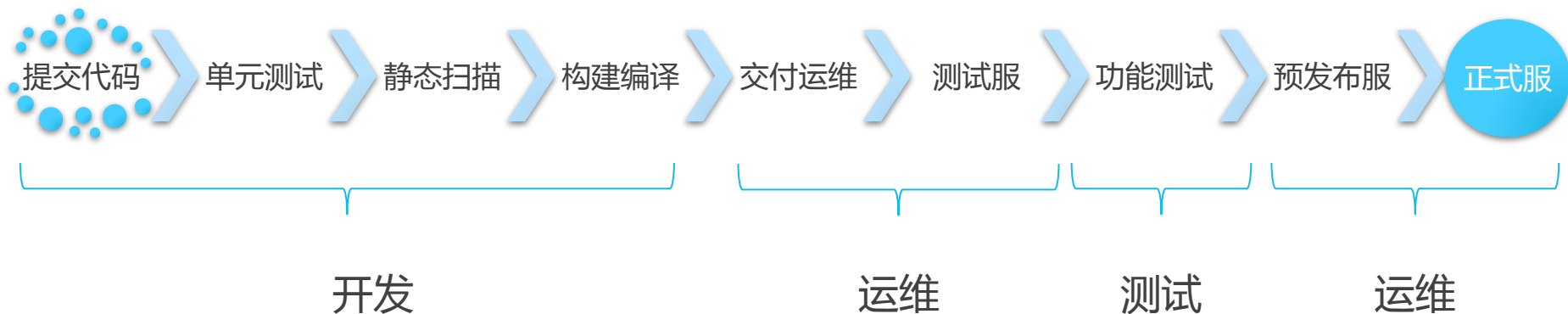
DEVOPS的目标



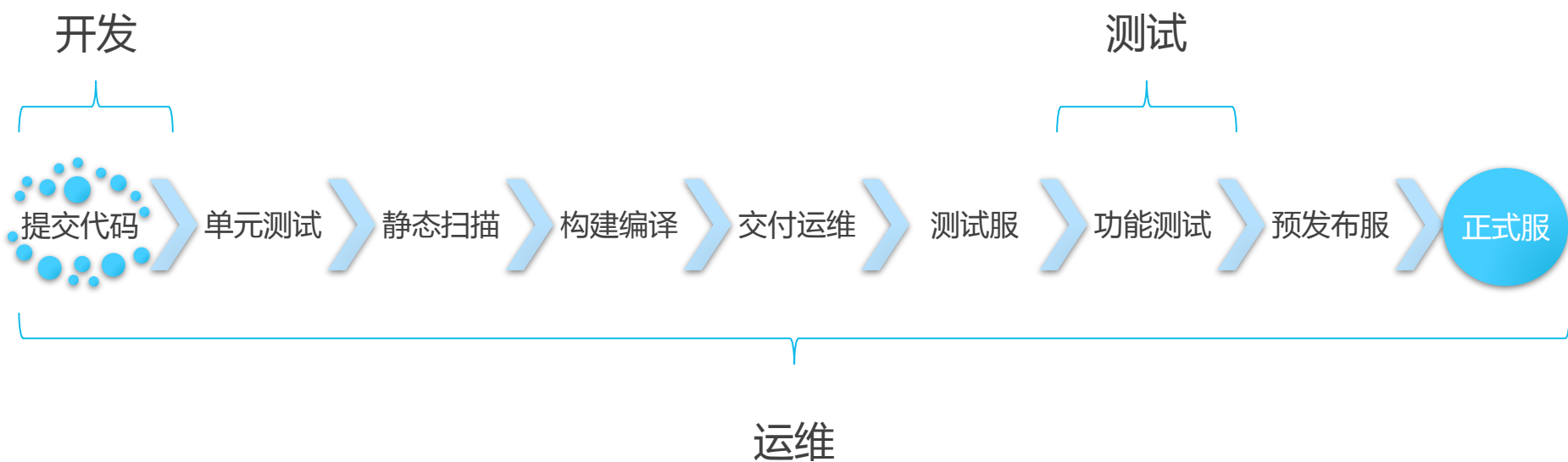
DEVOPS谁来主导



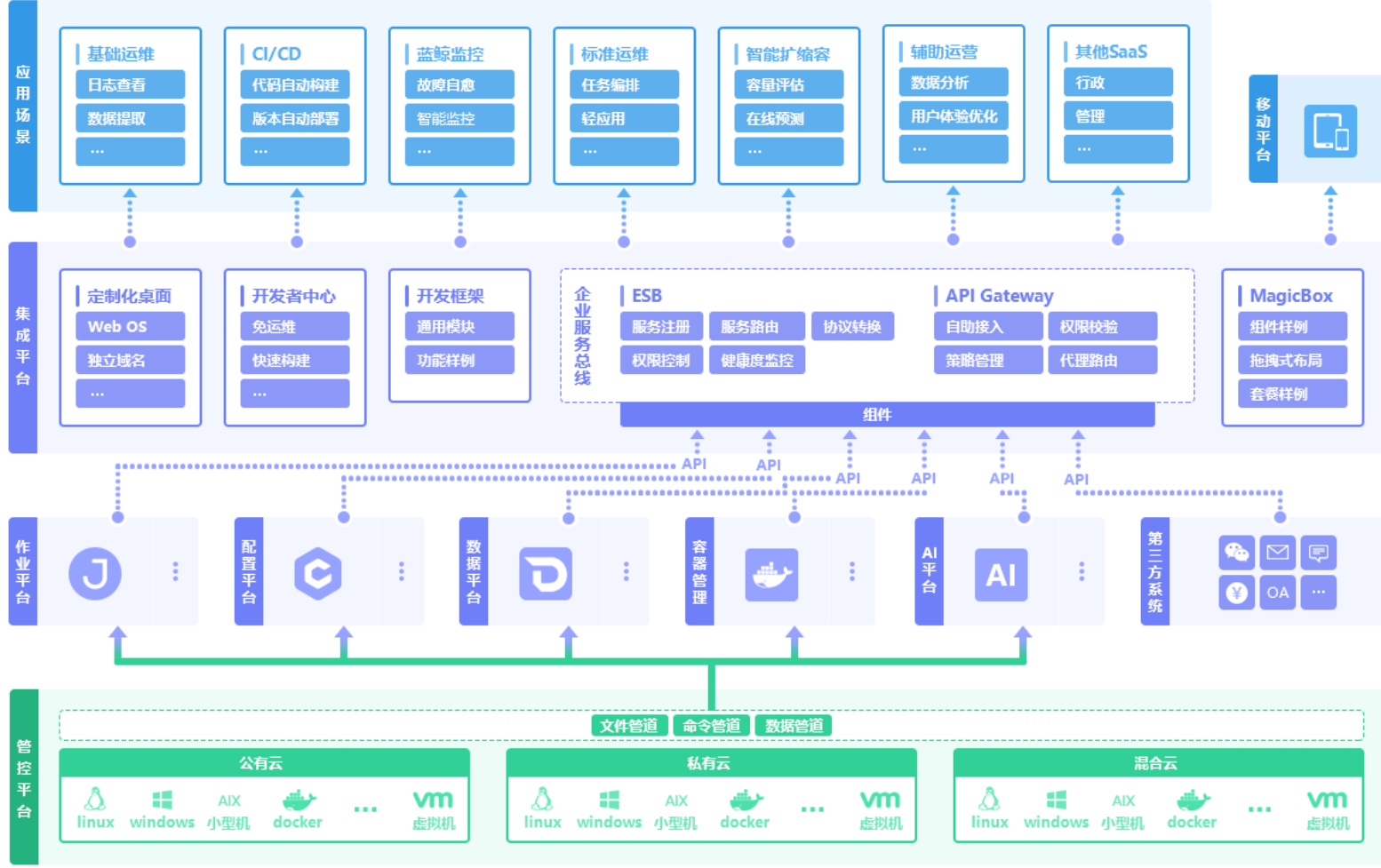
DEVOPS谁来主导



DEVOPS谁来主导

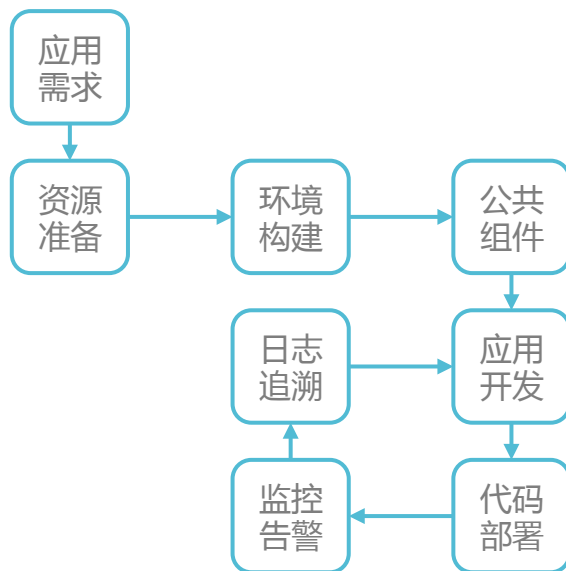


蓝鲸体系架构图

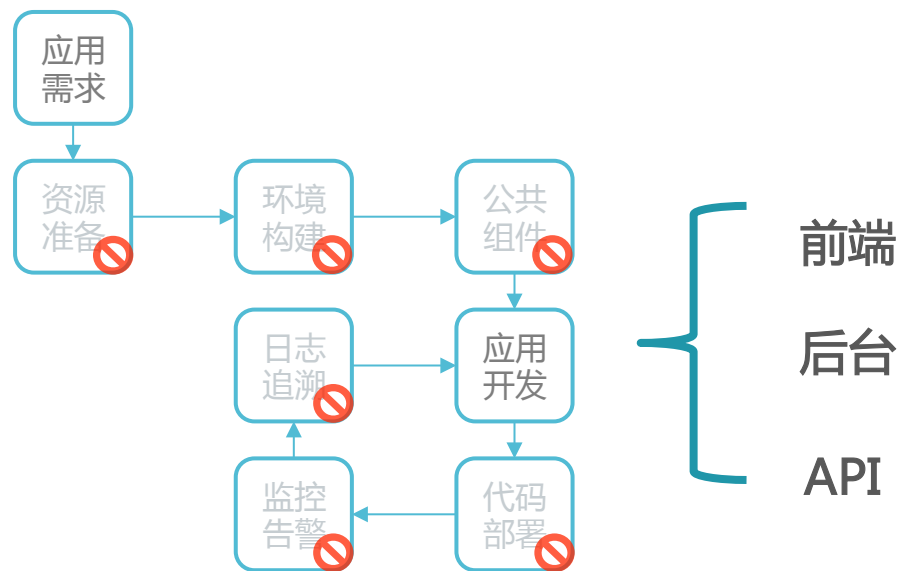


降低DEVOPS门槛—开发者中心


传统开发模式



基于PaaS的开发模式



降低DEVOPS门槛—MAGICBOX

 蓝鲸 | Magic Box

组件库 ▾

可视化布局 ▾

套餐样例

插件列表


帮助文档 ▾

新手起步

搜索组件...

2298972949

退出



Magic Box PC端组件库

布局 Layout

两栏布局

三栏布局

网格布局

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)

可变列宽表格(colresize)

带导出表格(Tableexport)

导航 Navigation

横向导航

纵向导航

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

 蓝鲸智云

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

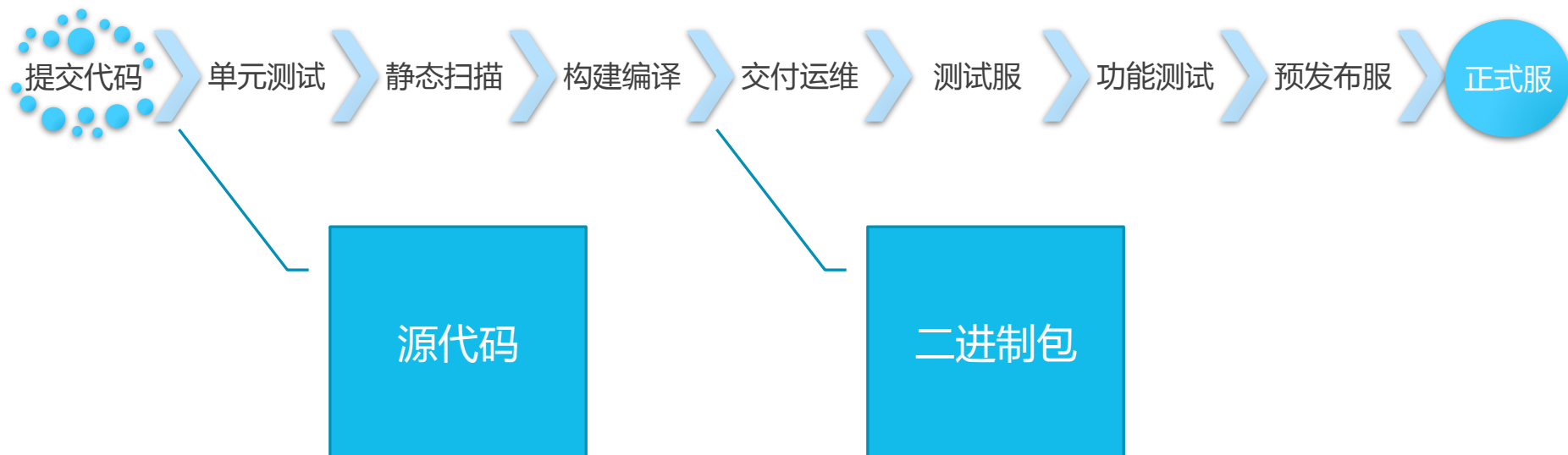
传统模式

- 业务运行在OS

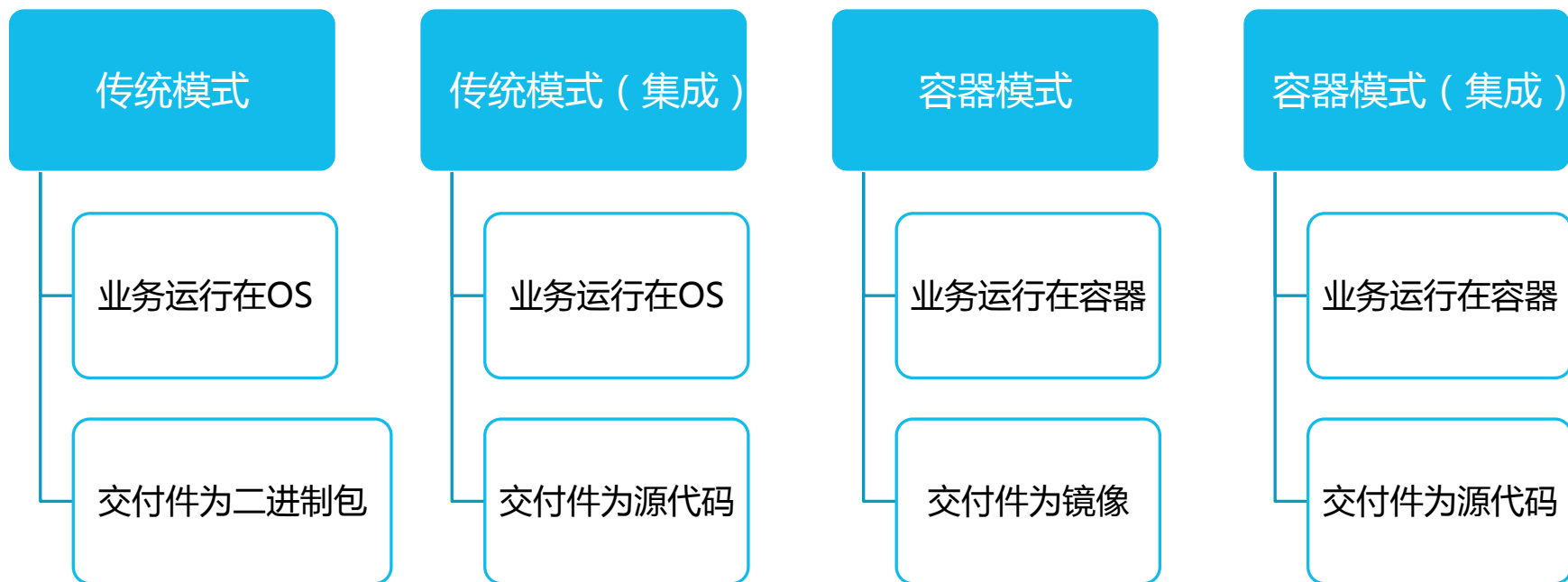
容器模式

- 业务运行在容器

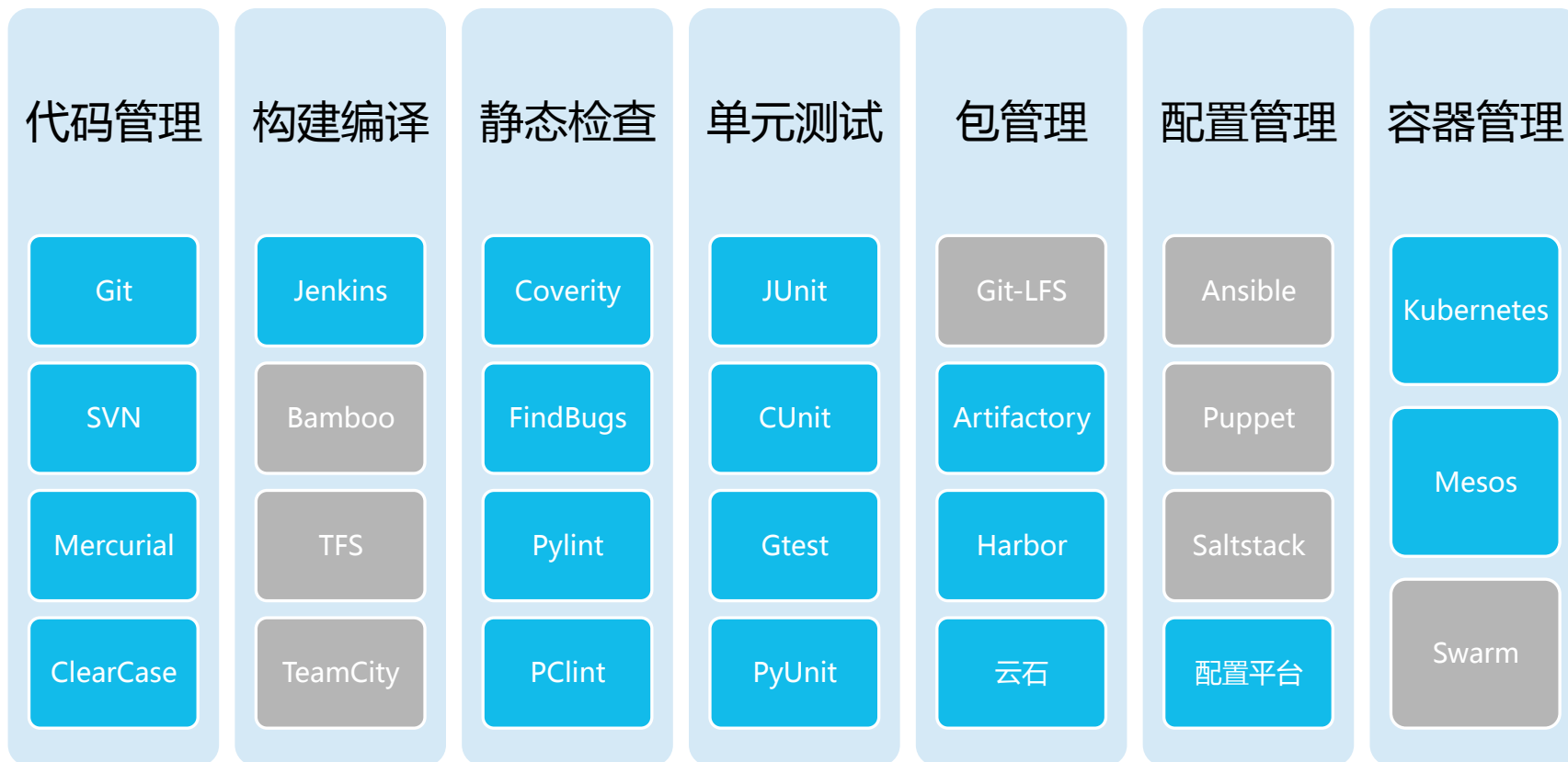
CICD应用的支撑模式—交付件



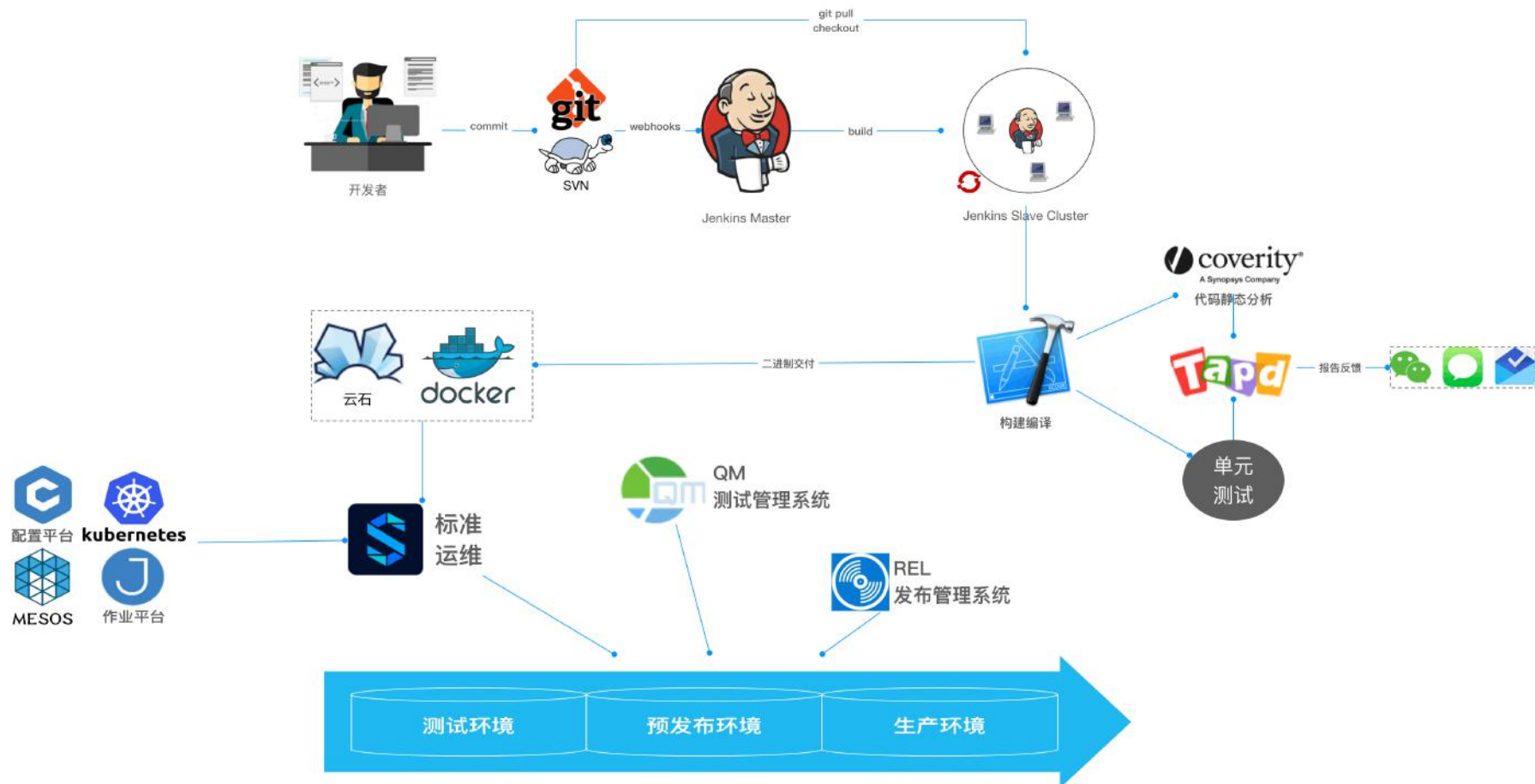
CICD应用的支撑模式汇总



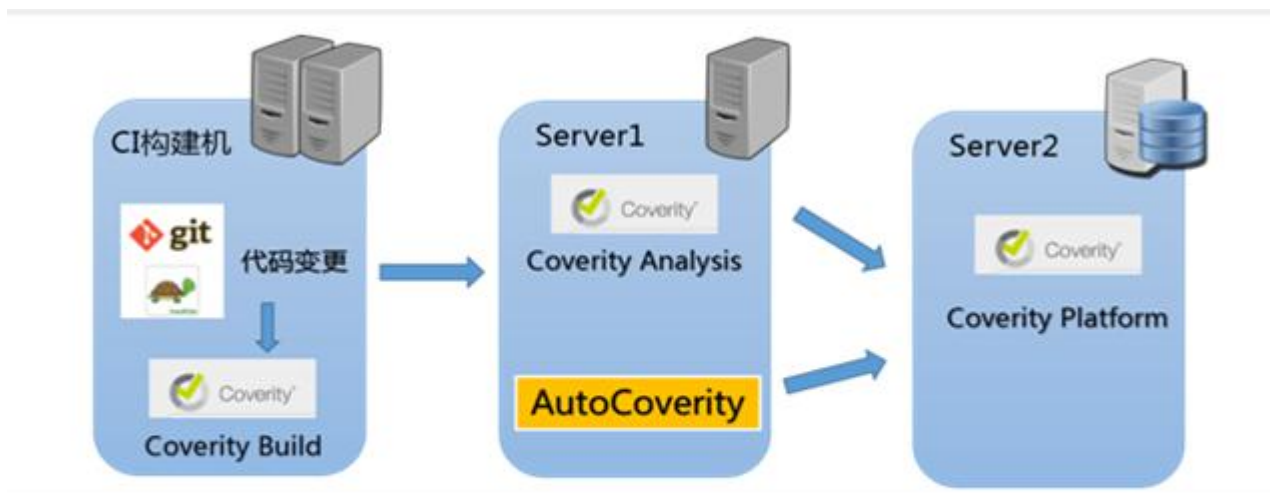
CICD应用需要的后台服务



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 服务端 每日Coverity告警状态报告 (2017-02-21)

收件人: beilitan; brentyang; doingsi; simontao; stingerzou; tim@xujiaomqiang; doriswu; camelxiao; mxccalv; zbyin; carryhdwang; x_jiandeng; x_mning; arzu Zhang



TAPD定时报告

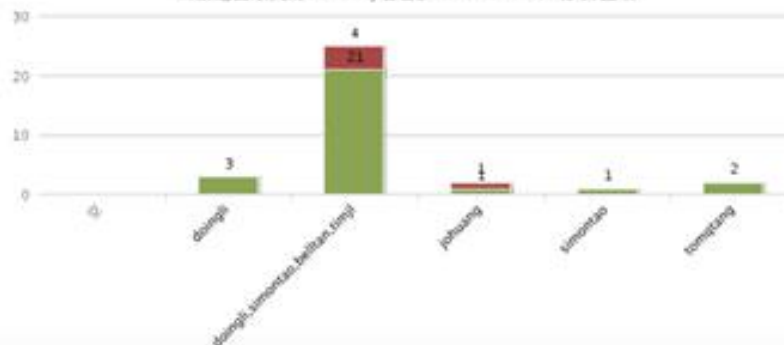
请阅: 发行线 NBA中心 NBA2KOnline2 服务端 每日Coverity告警状态报告 (2017-02-21) [进入项目](#)

1. 项目coverity告警库链接

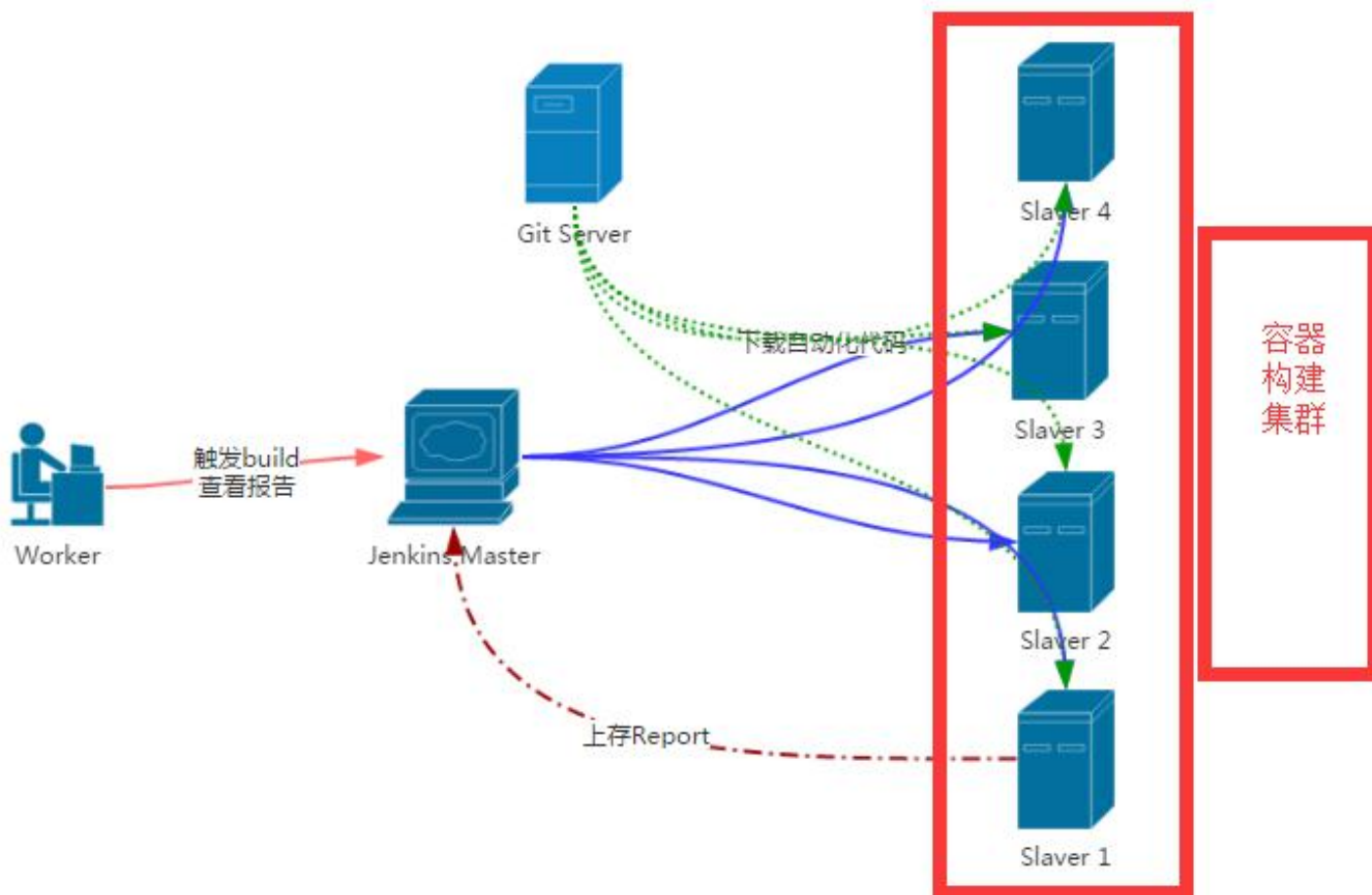
[http://tapd.oa.com/NBAServerCoverity/bugtrace/bugreports/my_view?filter=true&data\[Filter\]\[title\]=10005_NBA2KOL2_Coverity&data\[Filter\]\[iteration_id\]=809999988](http://tapd.oa.com/NBAServerCoverity/bugtrace/bugreports/my_view?filter=true&data[Filter][title]=10005_NBA2KOL2_Coverity&data[Filter][iteration_id]=809999988)

2. 当前遗留未关闭Coverity告警

当前遗留未关闭Coverity告警_NBA2KOnline2 服务端



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

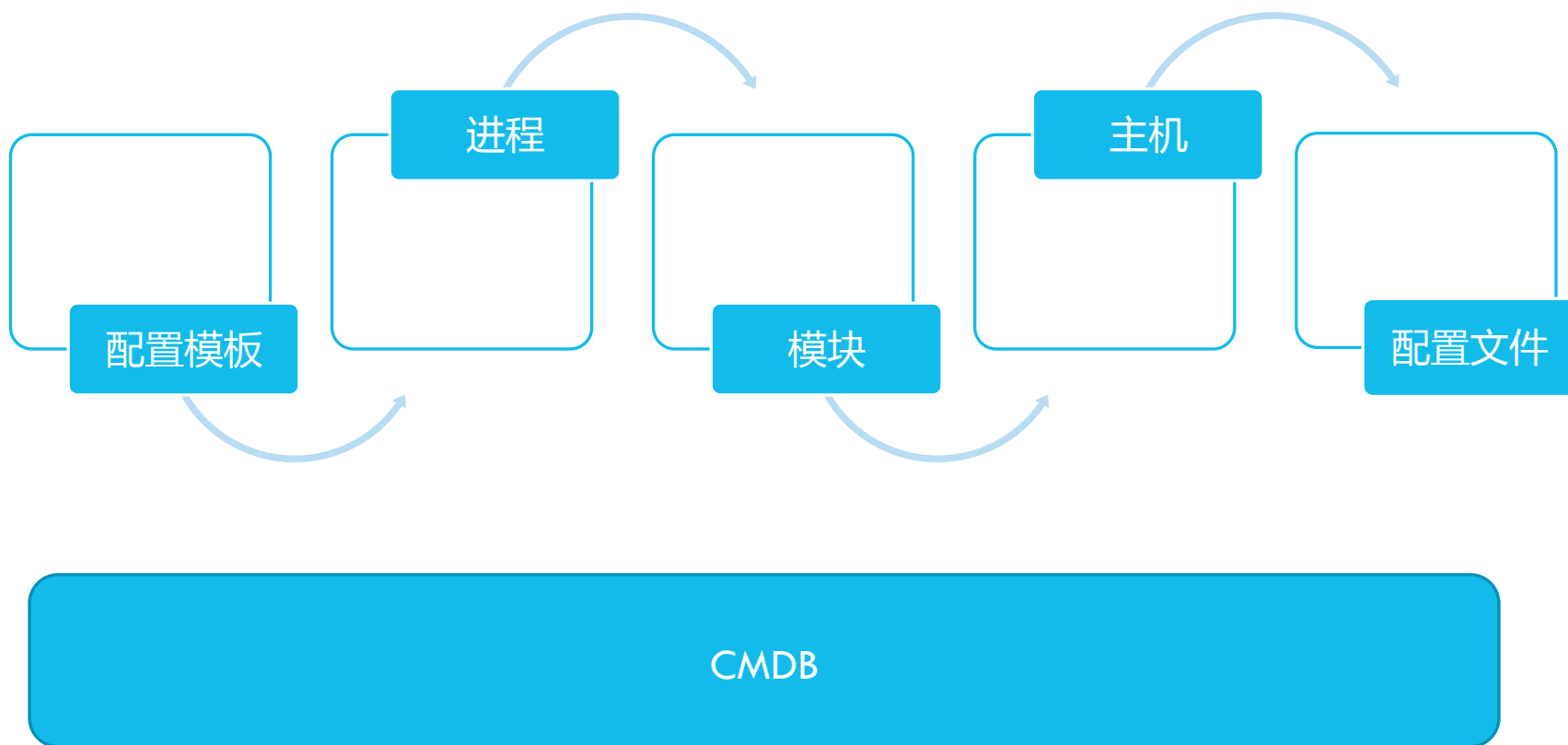
支持单元测试

集成CD

CD PIPELINE能支持复杂编排



CD配置文件管理



CD进程托管

新增进程（高级）



基础属性

进程名称 *

功能ID *

功能名称 *

工作路径 *

启动用户 *

启动数量

启动优先级

操作超时时长

分组标示

启停属性

启动命令

停止命令

重启命令

强制停止命令

进程重载命令

PID文件路径

是否自动拉起 ☐

拉起间隔

端口属性

监听端口数 ☐ 无 ☐ 一个 ☒ 多个

监听端口

端口绑定IP

端口协议

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

The screenshot displays the 'DNF测试服更新管理' (DNF Test Server Update Management) web application. The top navigation bar includes links for '需求提交' (Requirement Submission), '版本计划视图' (Version Plan View), '测试服更新' (Test Server Update), '测试环境管理' (Test Environment Management), and '管理页面' (Management Page). The '测试服更新' tab is currently active.

The main content area is divided into two sections: '任务配置' (Task Configuration) and '任务列表' (Task List). The '任务配置' section is further divided into three sub-sections:

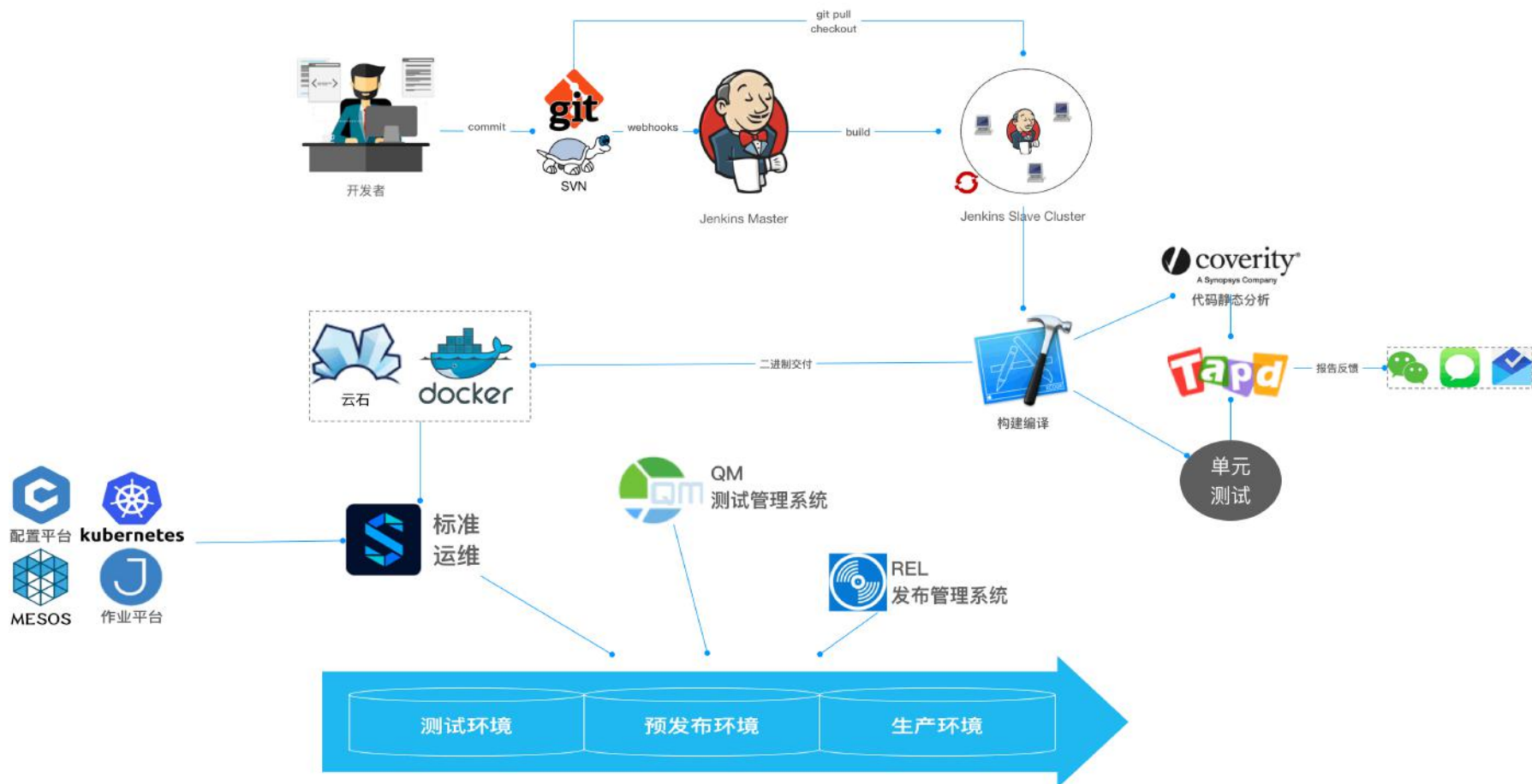
- 版本信息录入部分-(已选择节点)** (Version Information Entry Part - (Selected Node))
 - 是否选取“停服”和“启服”节点: ☒ 是 ☐ 否
 - 版本号: * 基线号: * 发布环境: (----选择发布环境----) *
- 手工操作说明部分-(已选择节点)** (Manual Operation Instructions Part - (Selected Node))
 - 是否选取“变更操作”节点: ☒ 是 ☐ 否
 - DB变更说明:
 - 配置变更说明:
 - 架构变更说明:
 - 其他变更说明:
- 服务端更新部分-(已选择节点)** (Server End Update Part - (Selected Node))

On the right side, there is a '任务事件流程 (可选节点)' (Task Event Flow (Optional Node)) diagram. It shows a sequence of steps: 'ijobs停服' (ijobs Stop Service) -> '变更操作(暂停步骤)' (Change Operation (Pause Step)) -> '服务端更新' (Server End Update) -> '客户端更新' (Client End Update) -> 'ijobs起服' (ijobs Start Service). A提示 (Hint) box above the flow states: '提示 您可以点击节点来选择是否执行它' (Hint You can click the node to choose whether to execute it).

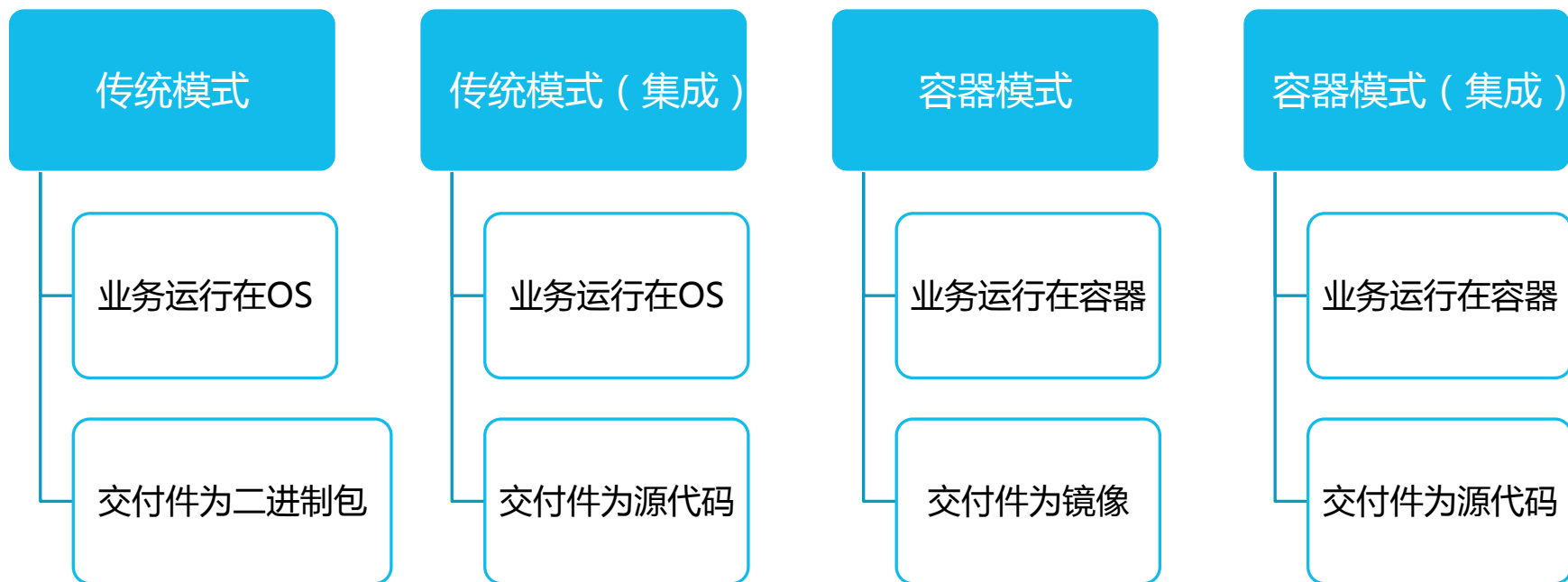
CICD案例之游戏持续集成平台



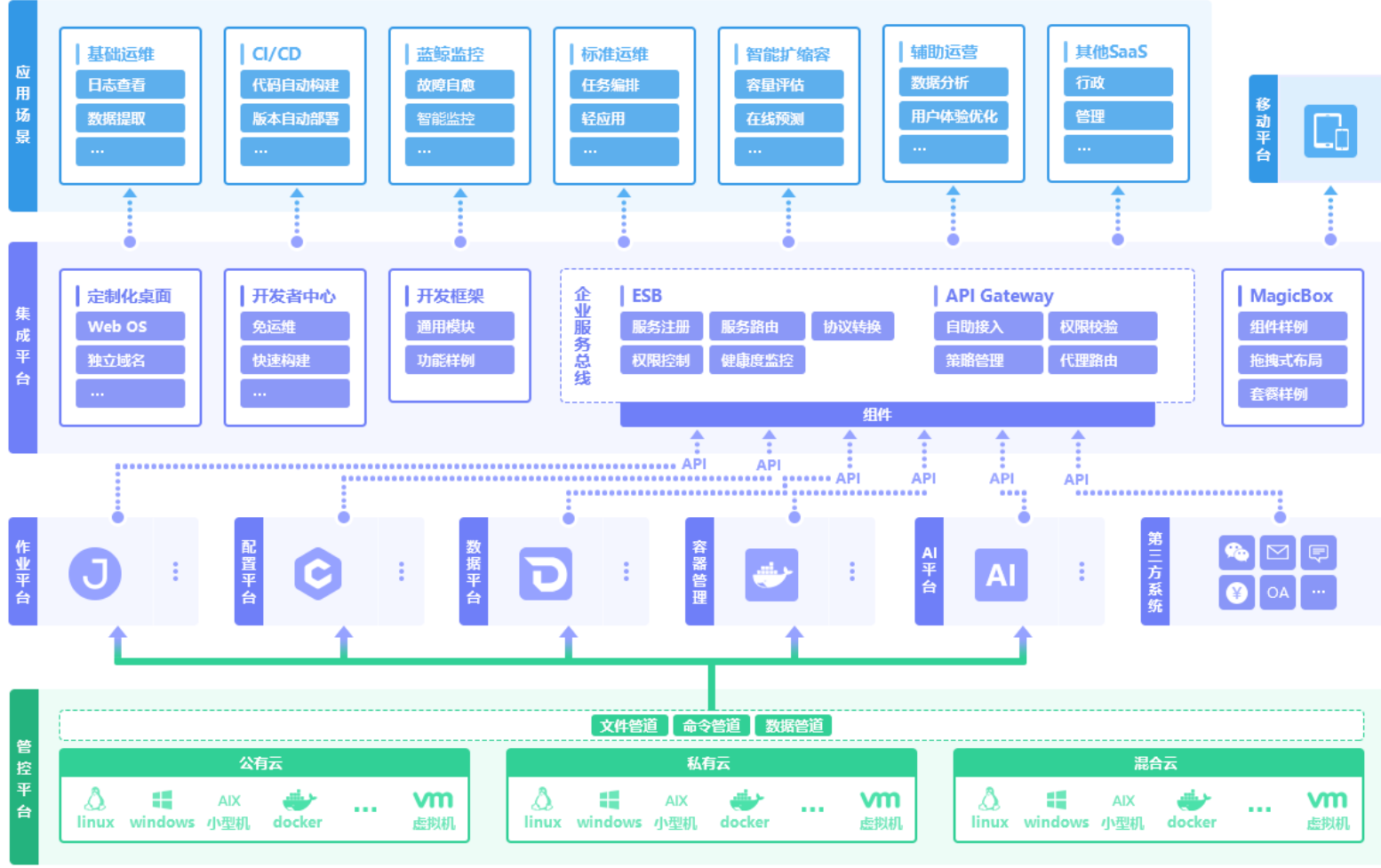
可插拔式设计的无限组合



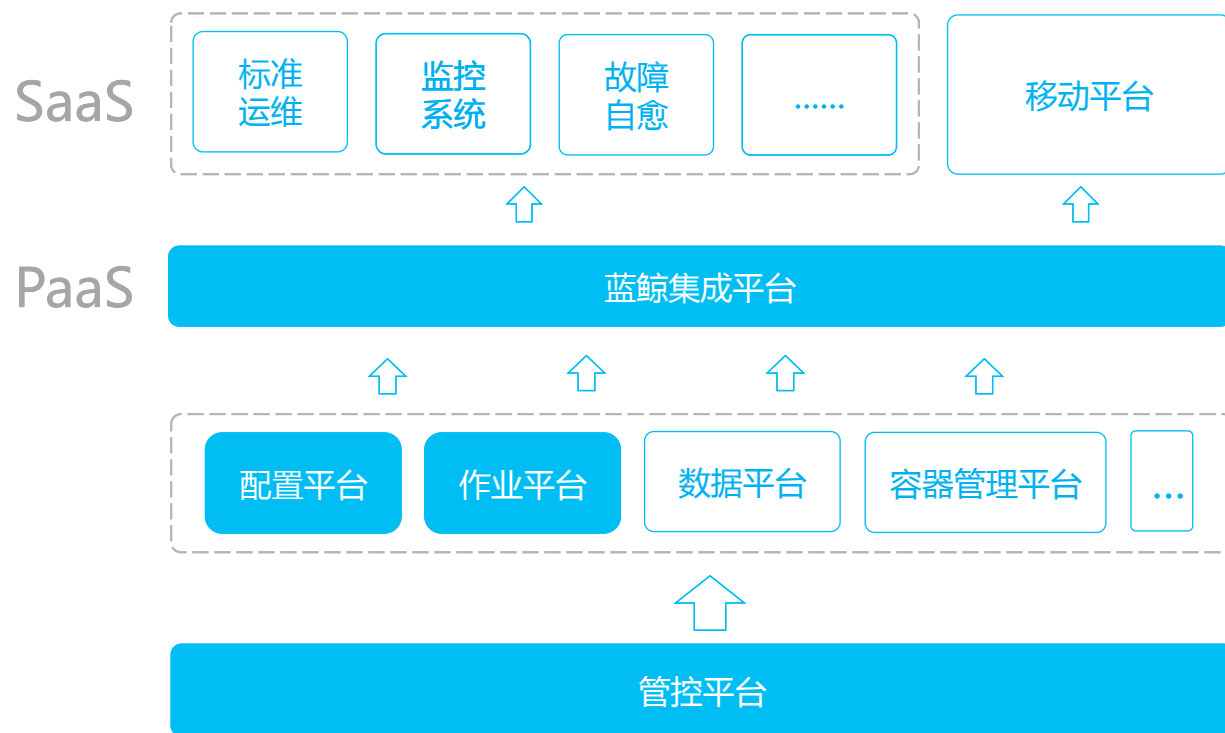
可插拔式设计的无限组合



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

THANK YOU !