

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**

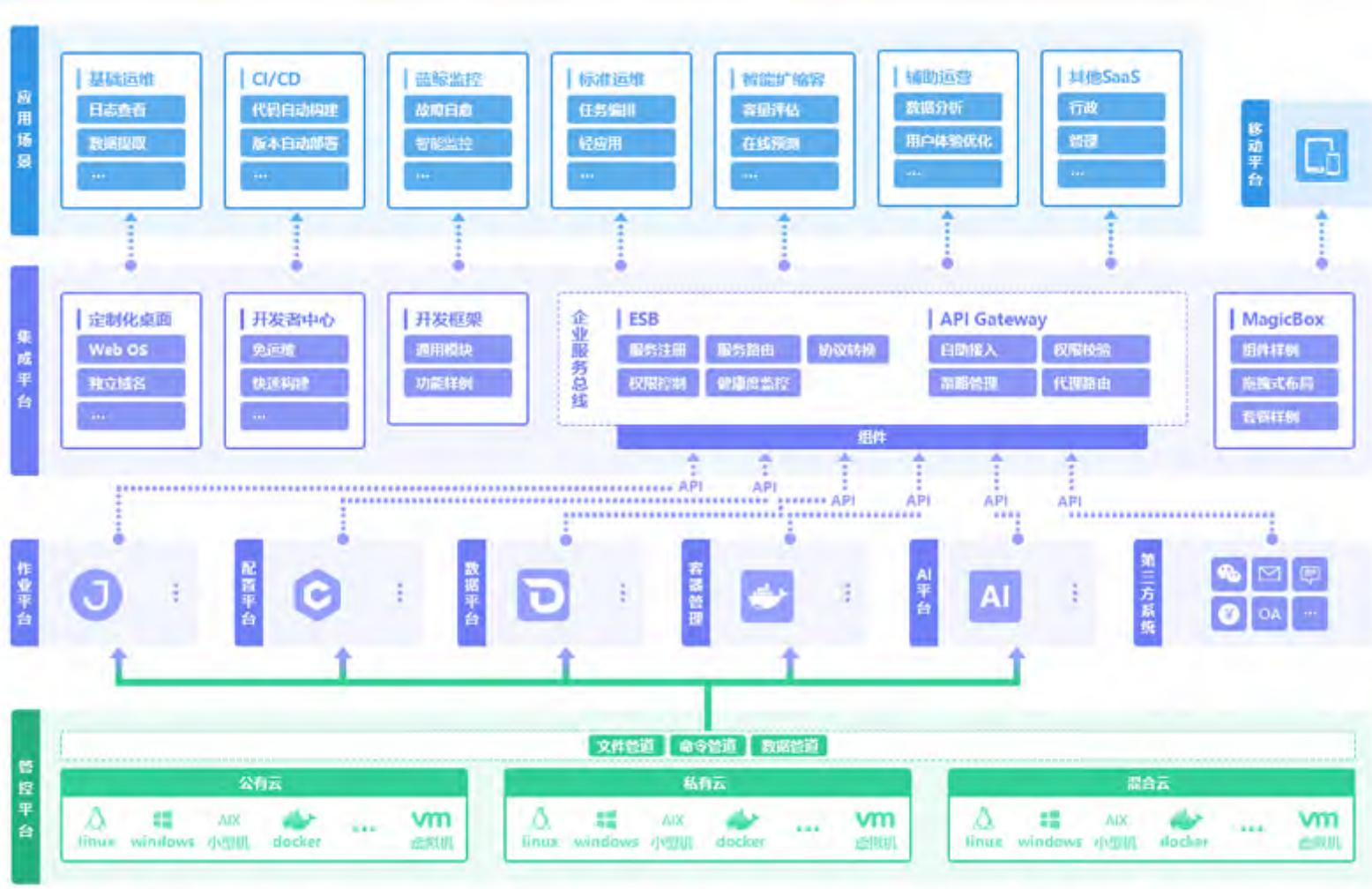
腾讯  
高级工程师

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

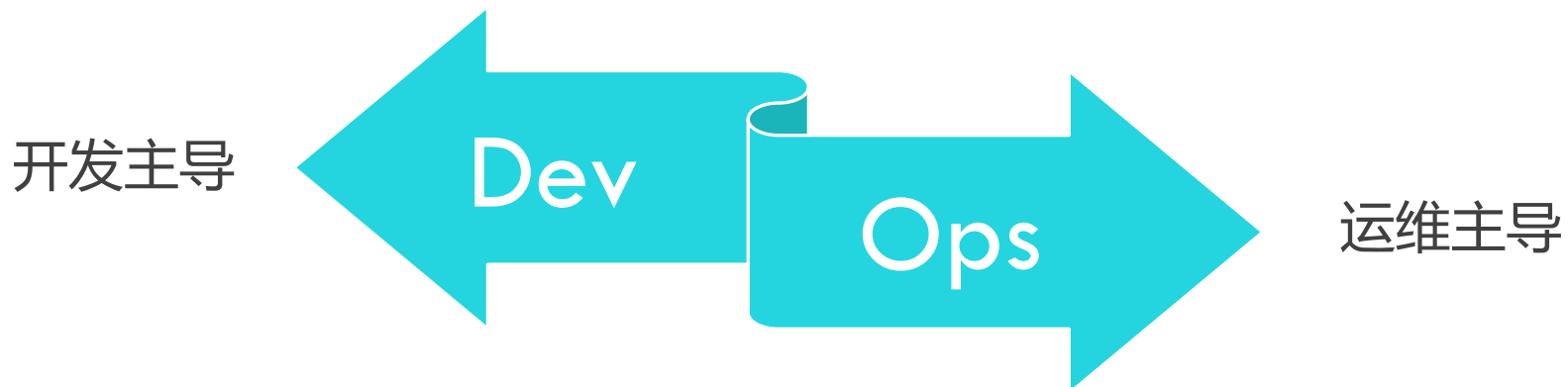
如何打造自己的CICD

蓝鲸生态上的CICD类应用

# DEVOPS的目标

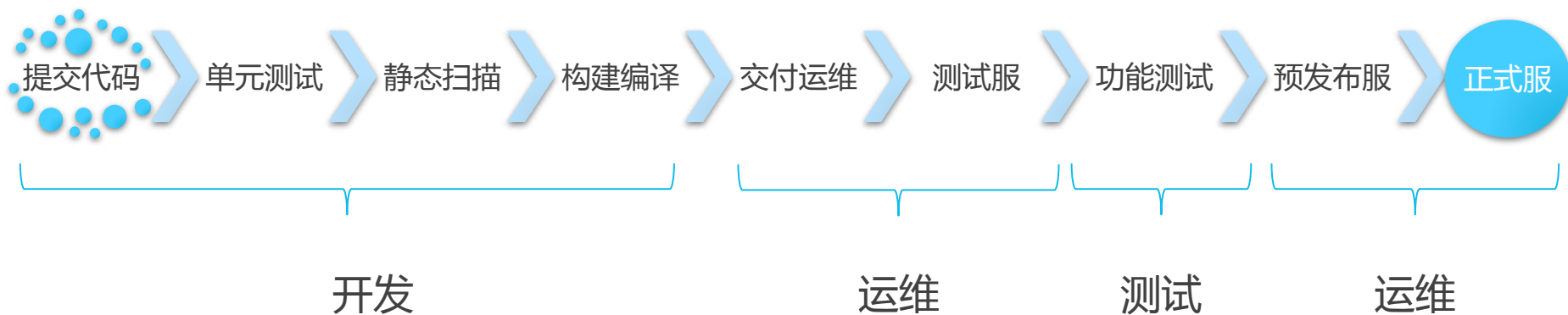


# DEVOPS谁来主导

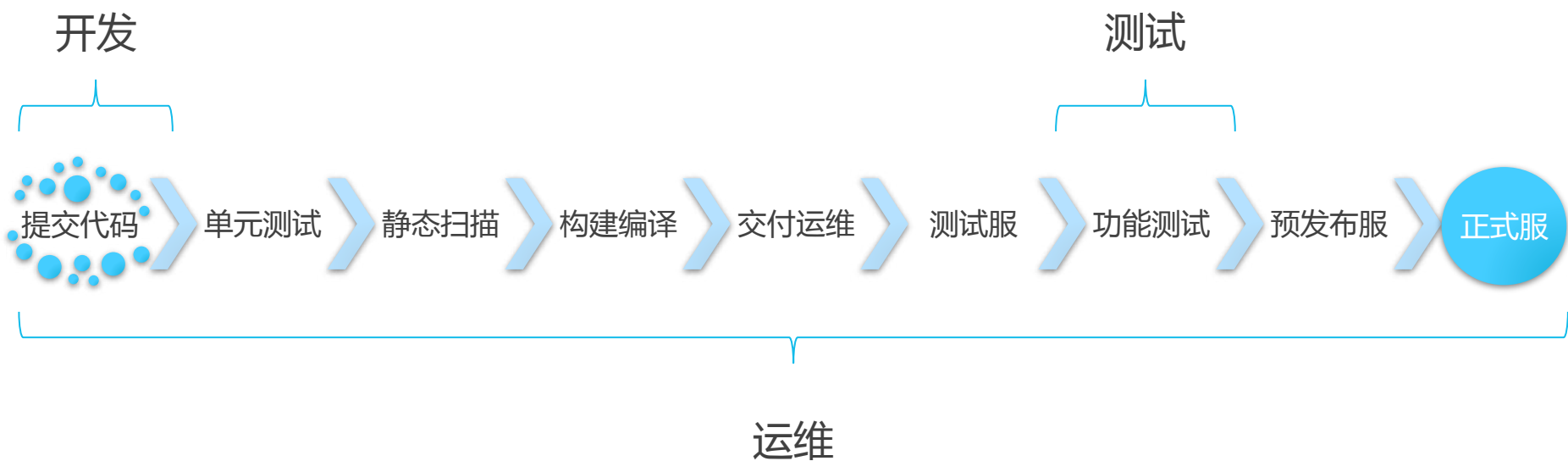




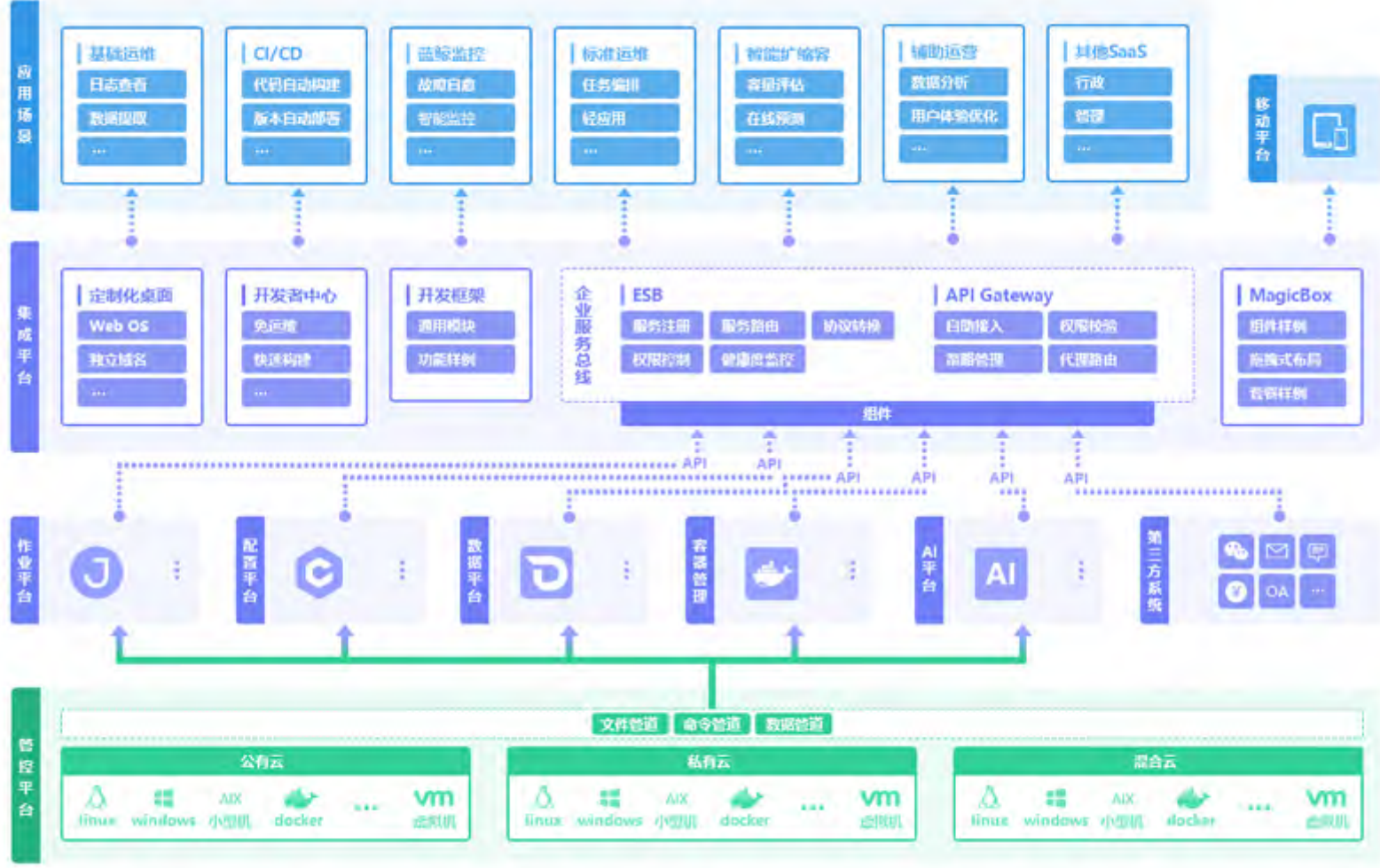
# DEVOPS谁来主导



# DEVOPS谁来主导

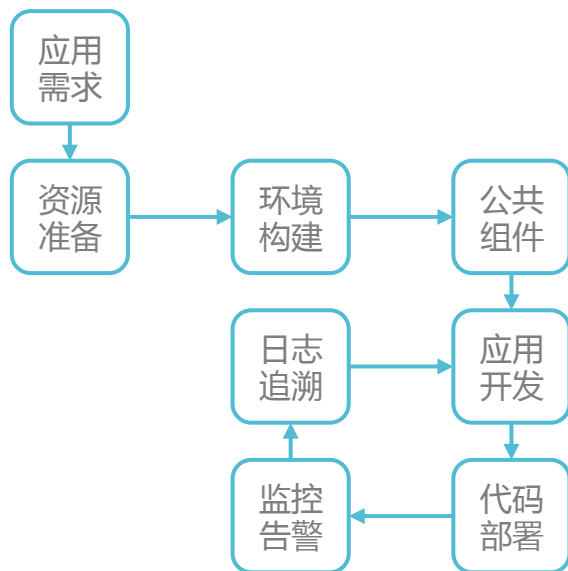


# 蓝鲸体系架构图

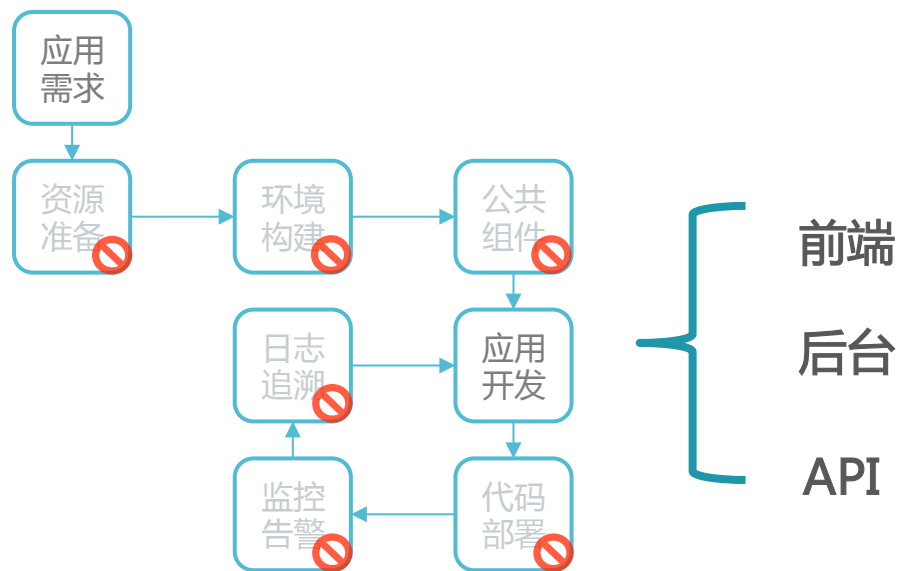


# 降低DEVOPS门槛—开发者中心

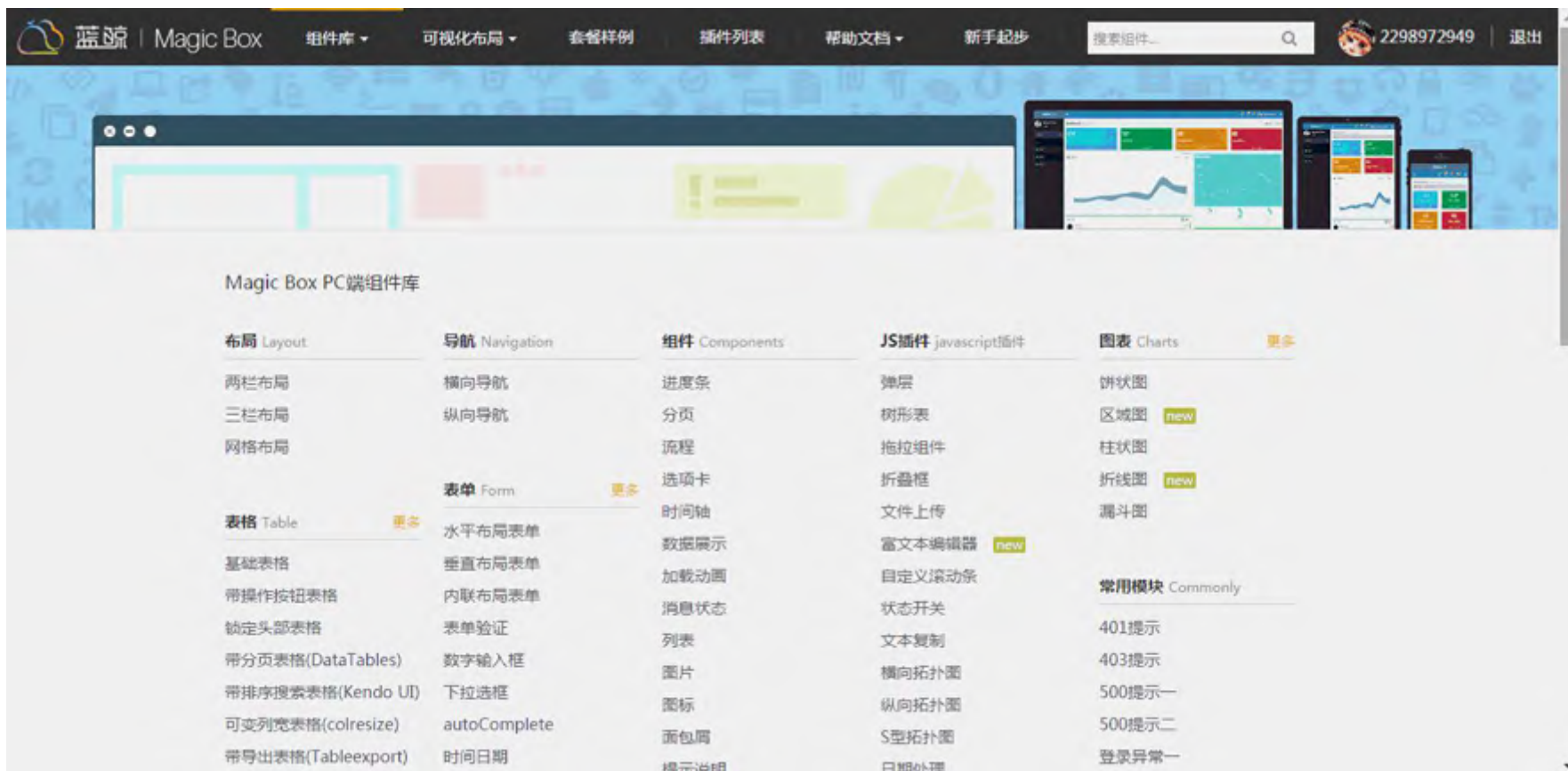
传统开发模式



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
- 表格 Table** (marked as new): 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)
- 导航 Navigation**: 横向导航, 纵向导航
- 表单 Form** (marked as new): 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 (marked as new), 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** (marked as new): 饼状图, 区域图 (marked as new), 柱状图, 折线图 (marked as new), 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

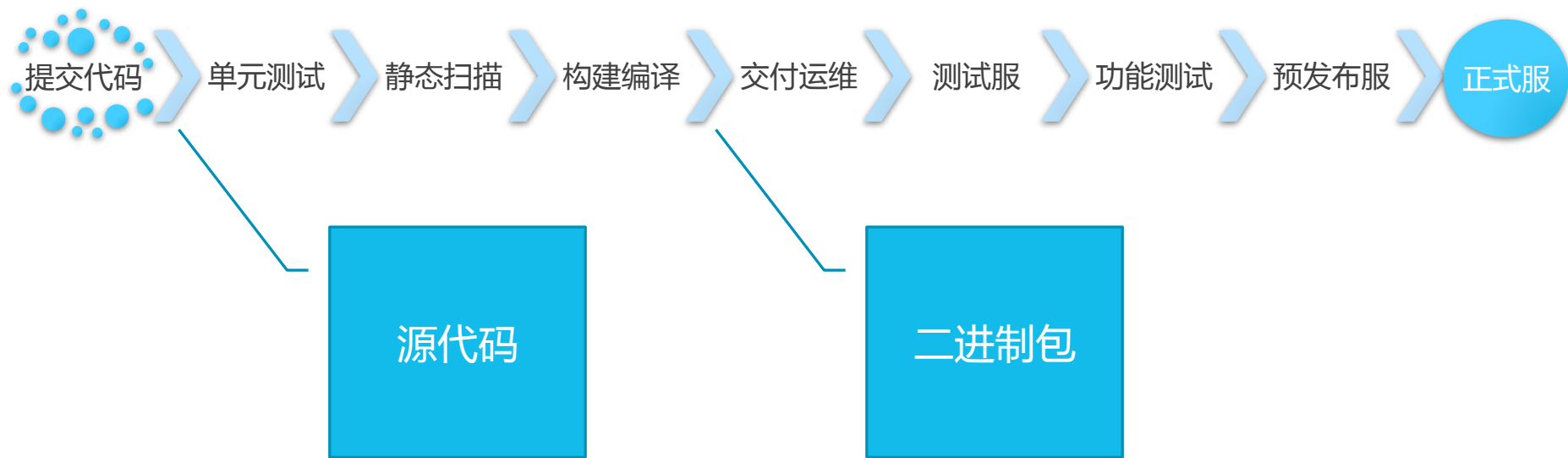
传统模式

- 业务运行在OS

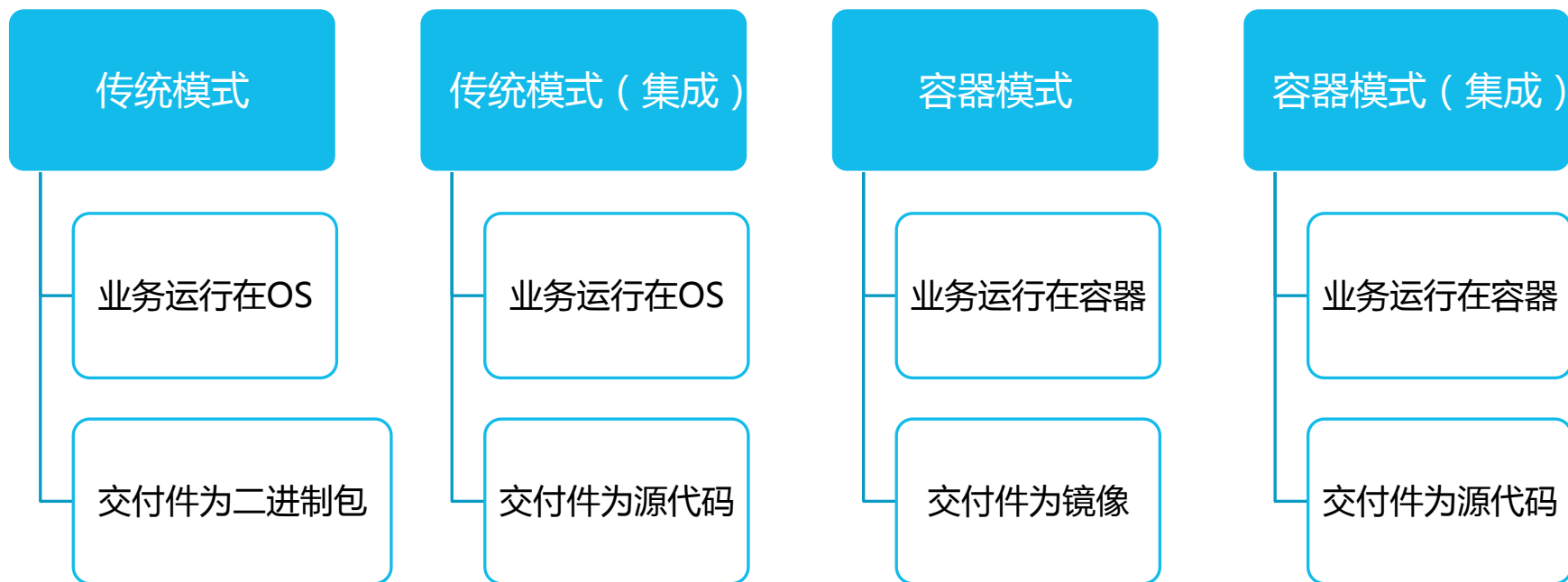
容器模式

- 业务运行在容器

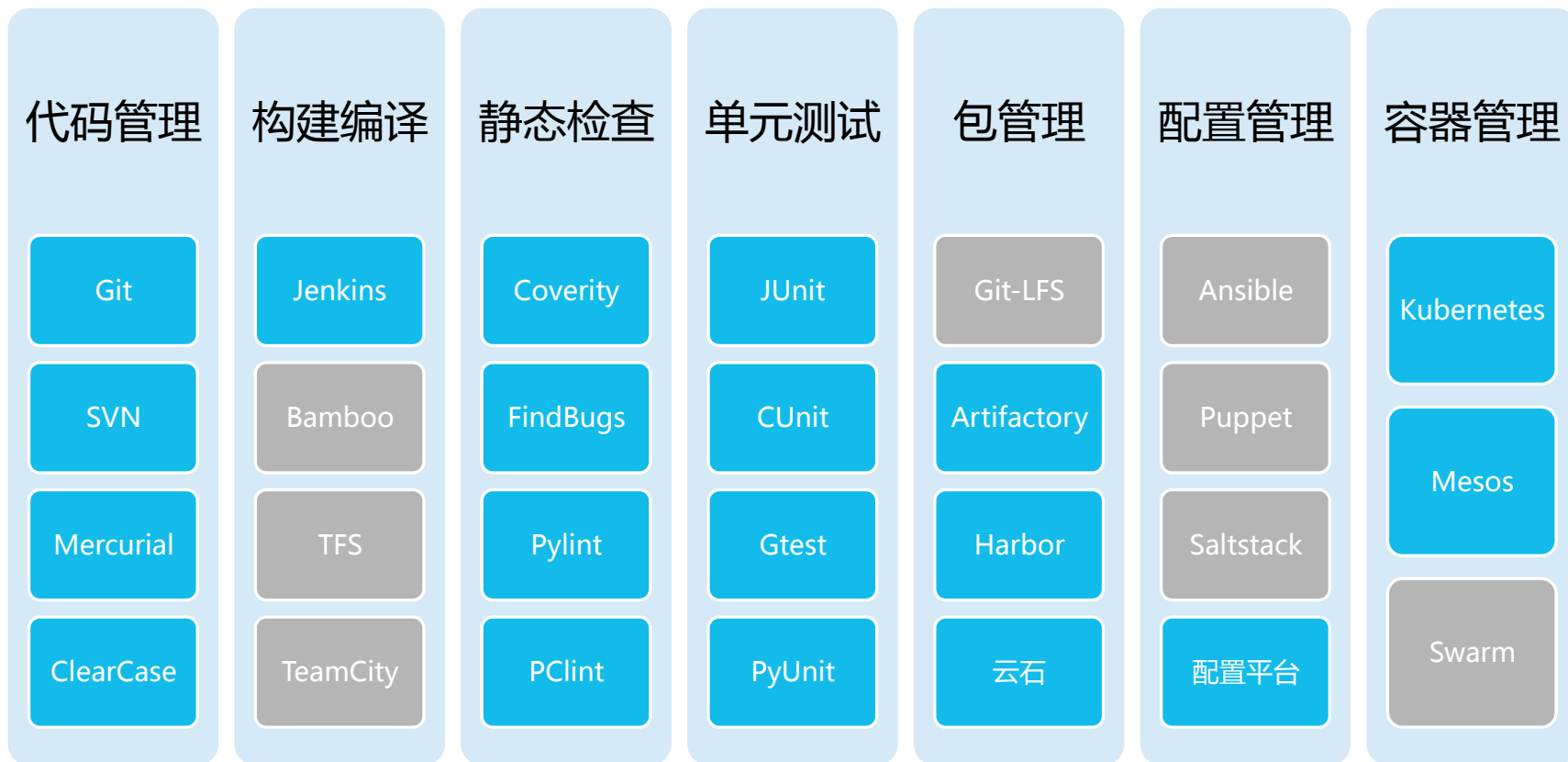
# CICD应用的支撑模式—交付件



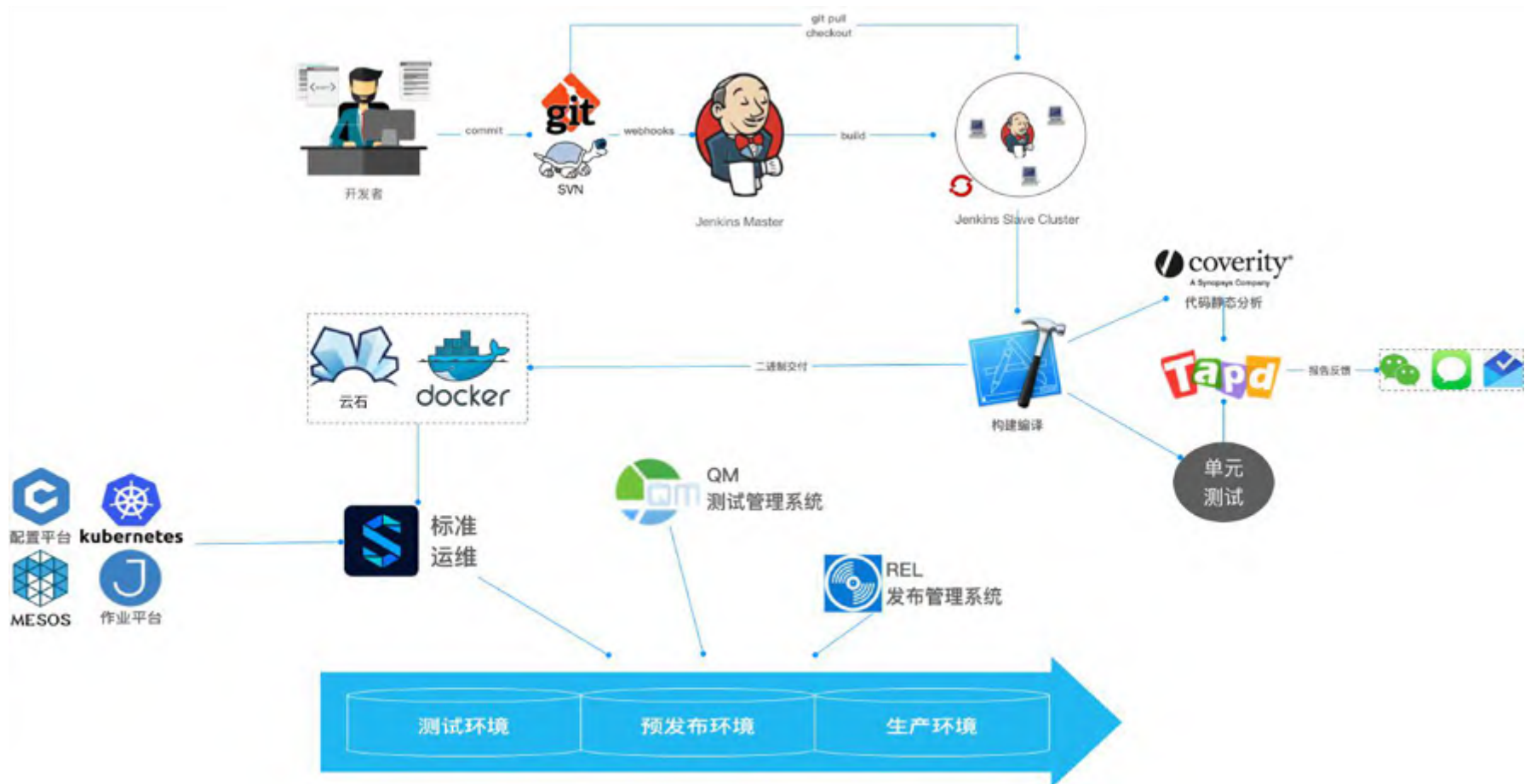
# CICD应用的支撑模式汇总



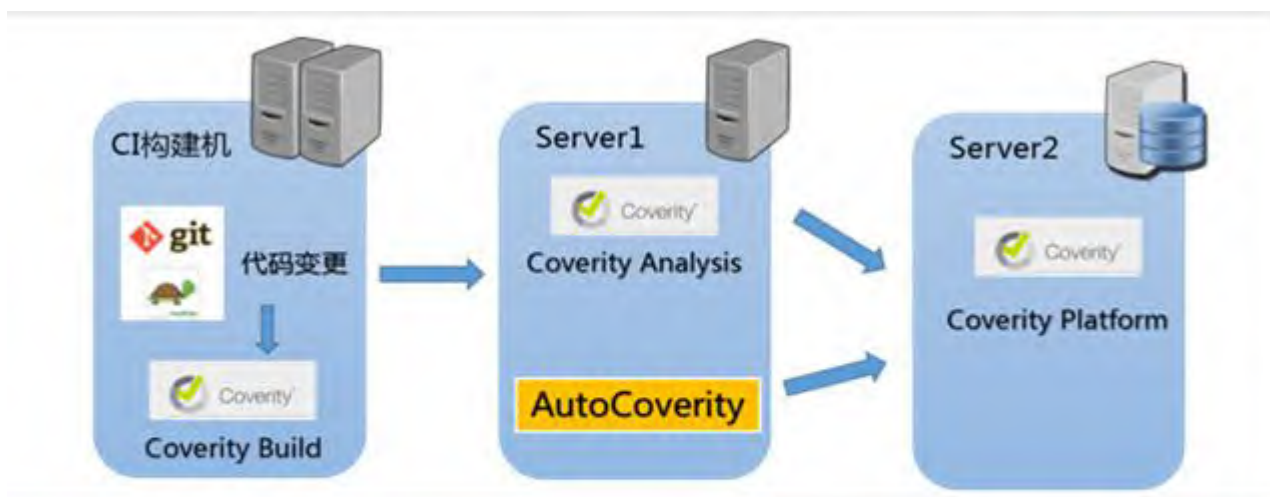
# CICD应用需要的后台服务



# 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,brenhyang,doling@alibabacloud.com;tim@kuqomqiang.doris@alibabacloud.com;caiyh@alibabacloud.com;landeng@alibabacloud.com;arzu@alibabacloud.com

### TAPD 定时报告

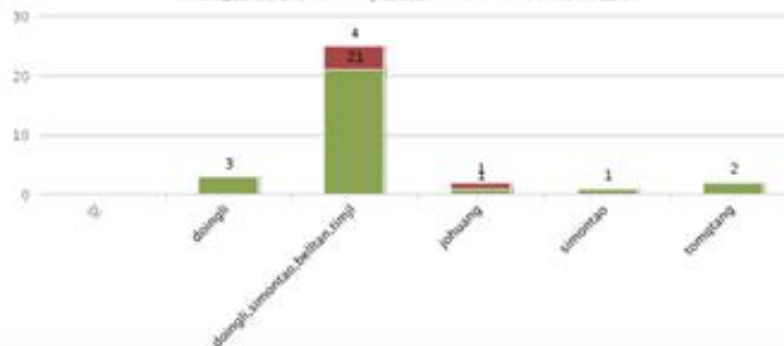
请阅: 发行线 NBA中心 NBA2KOnline2 服务器端 每日Coverity告警状态报告 (2017-02-21) [进入项目](#)

#### 1. 项目coverity告警库链接

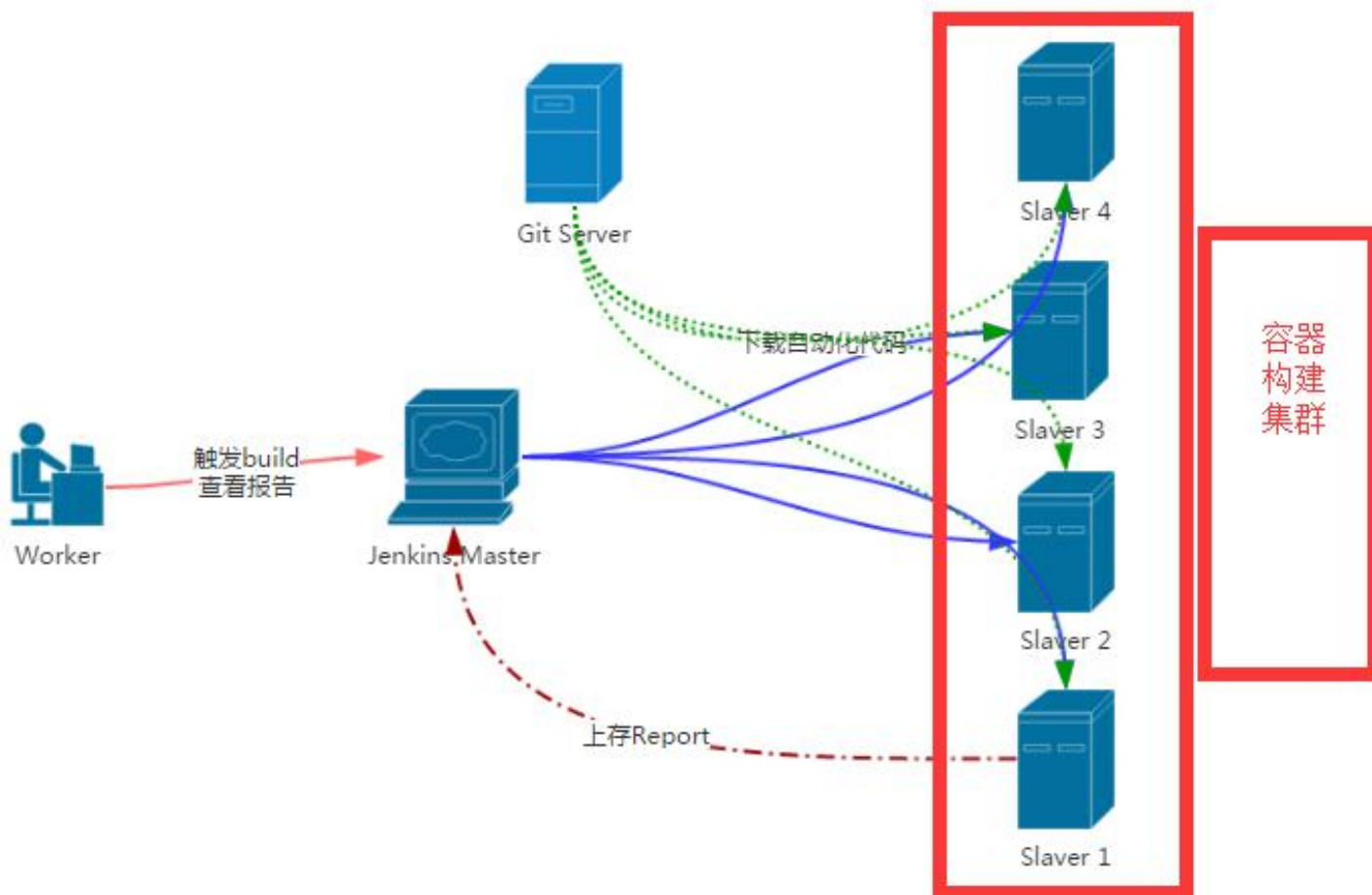
[http://tapd.taobao.com/NBAServerCoverity/bugtrace/bugreports/my\\_view?filter=true&data\[Filter\]\[title\]=10005\\_NBA2KOL2\\_Coverity&data\[Filter\]\[iteration\\_id\]=69999988](http://tapd.taobao.com/NBAServerCoverity/bugtrace/bugreports/my_view?filter=true&data[Filter][title]=10005_NBA2KOL2_Coverity&data[Filter][iteration_id]=69999988)

#### 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

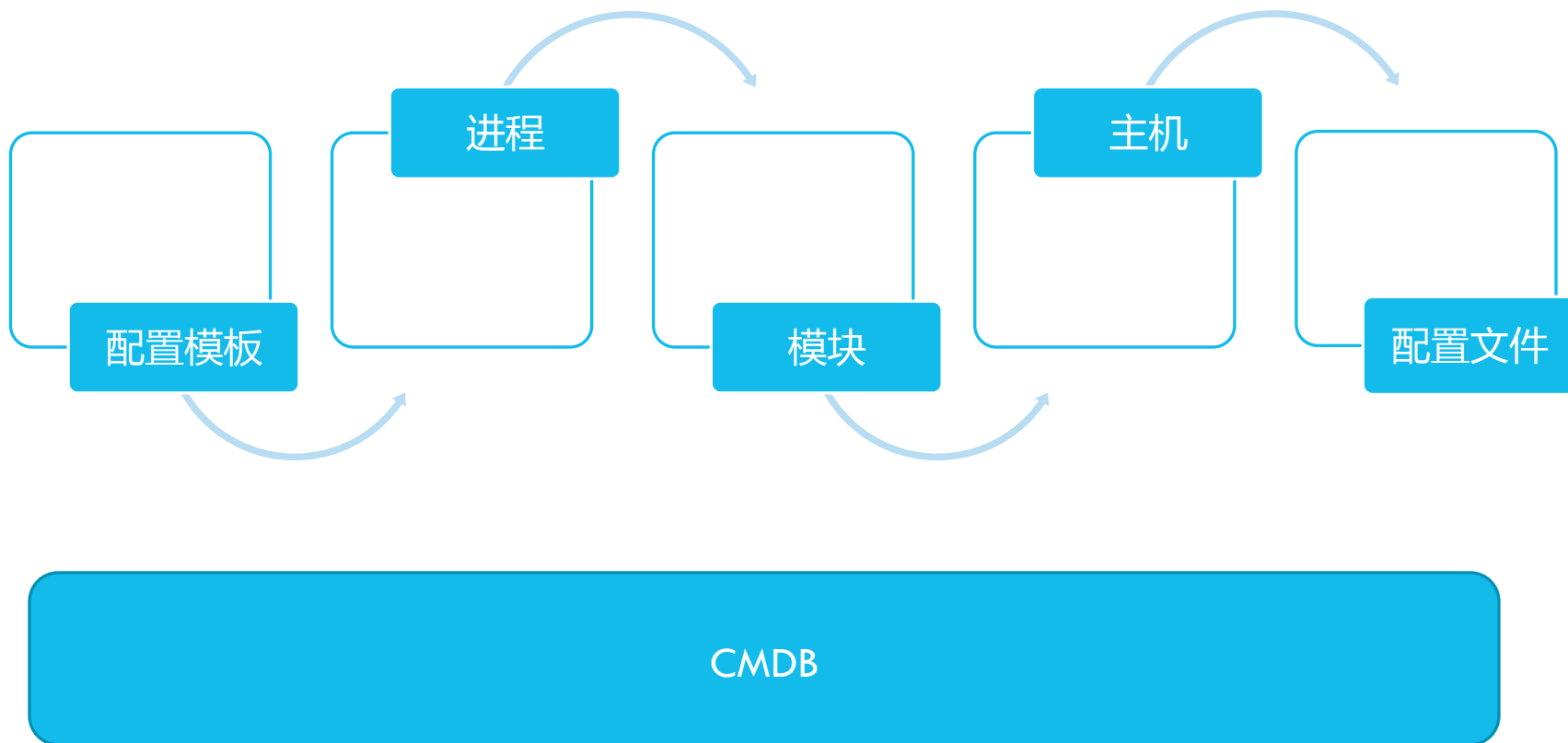


资源编排

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

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:

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:

任务事件流程 (可选节点)

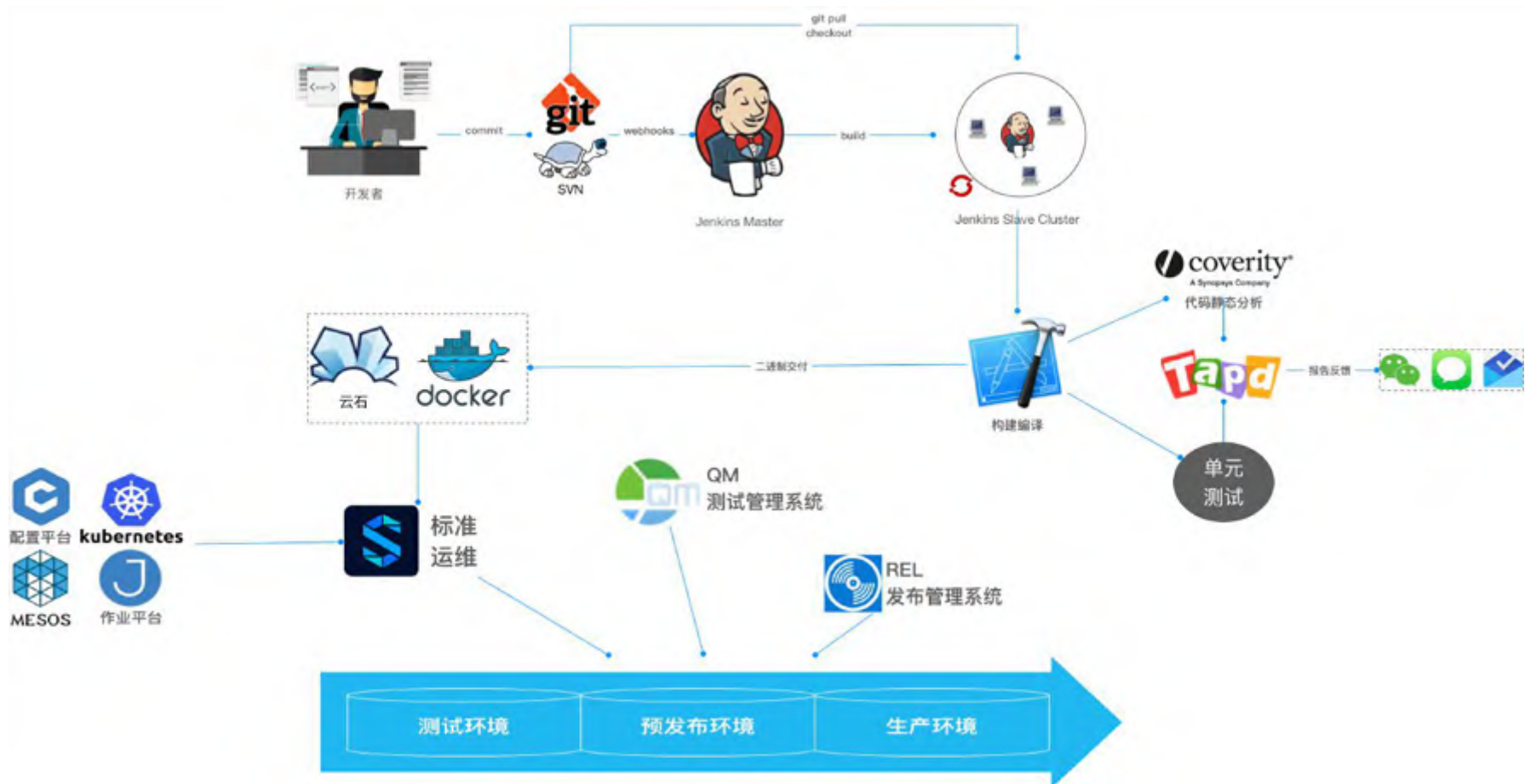
提示: 您可以点击节点来选择是否执行它

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

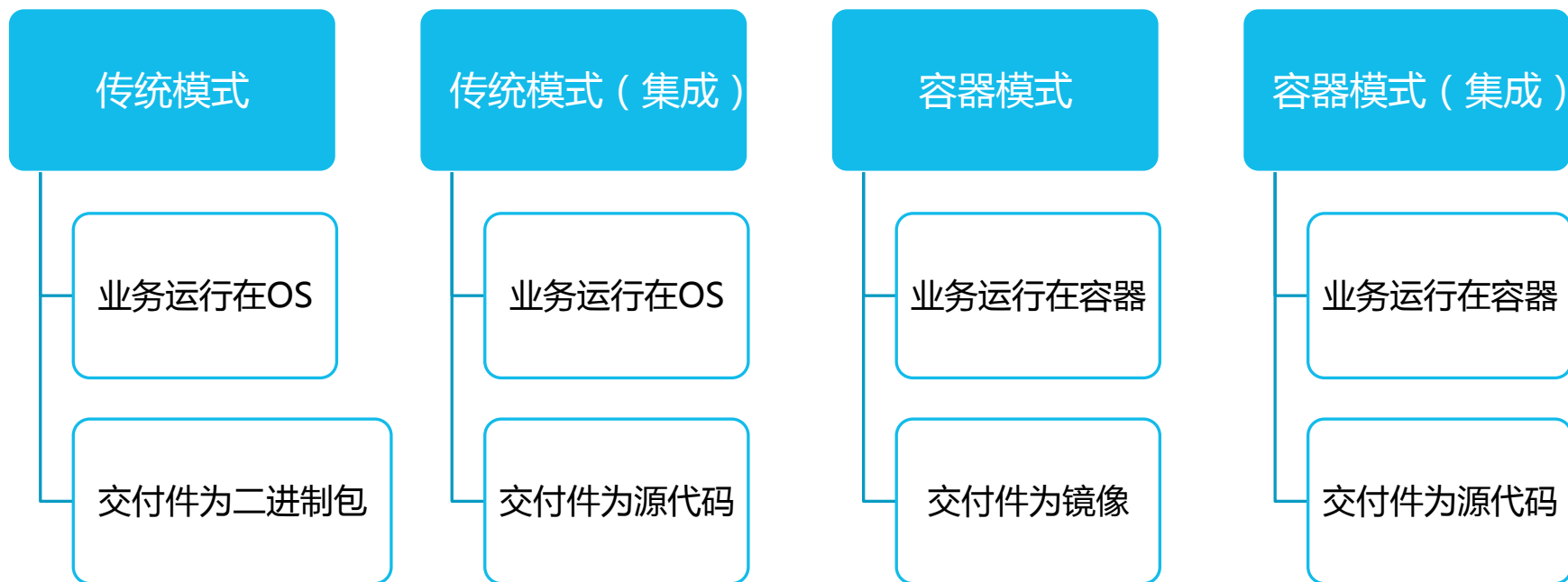
# CICD案例之游戏持续集成平台



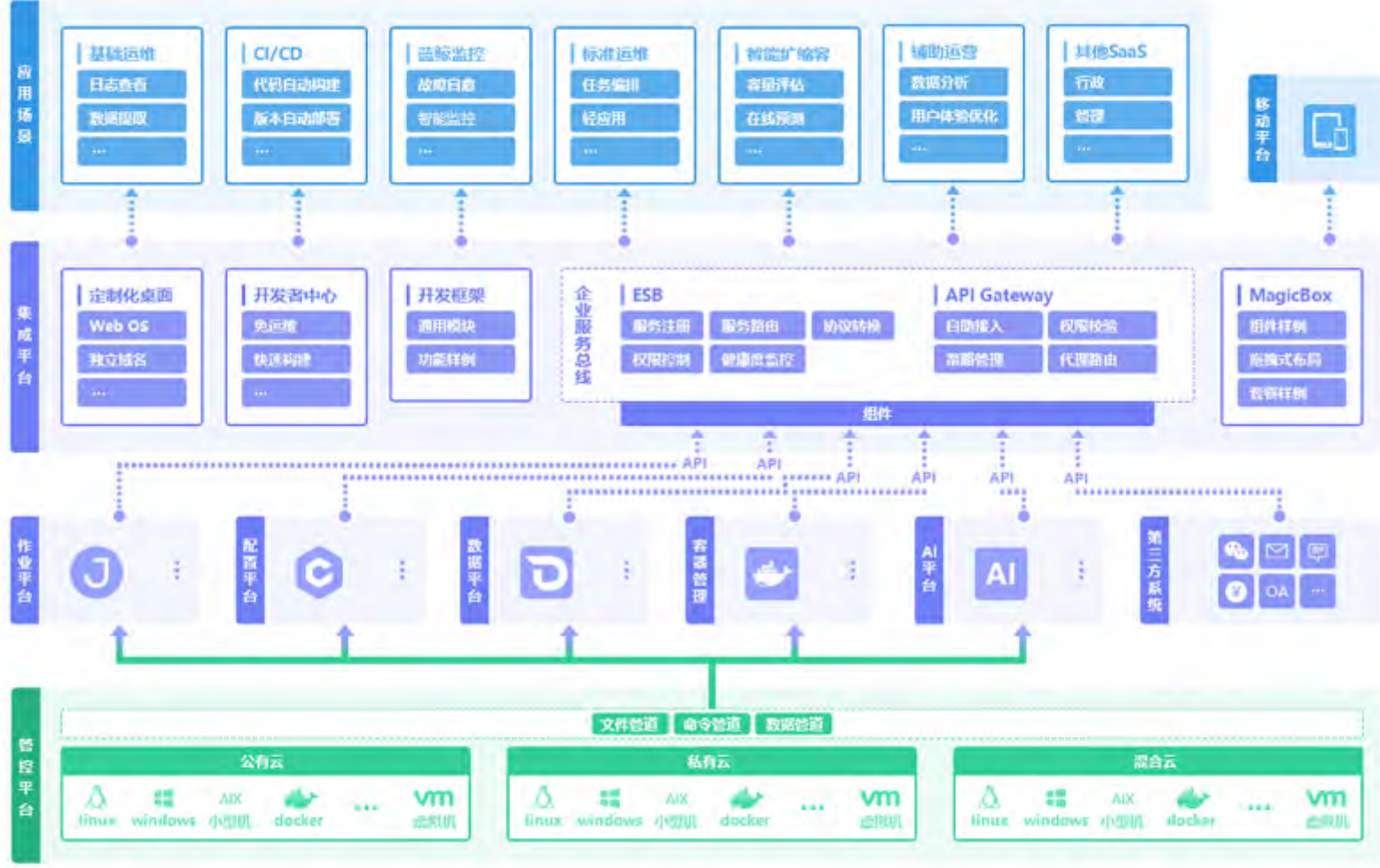
# 可插拔式设计的无限组合



# 可插拔式设计的无限组合

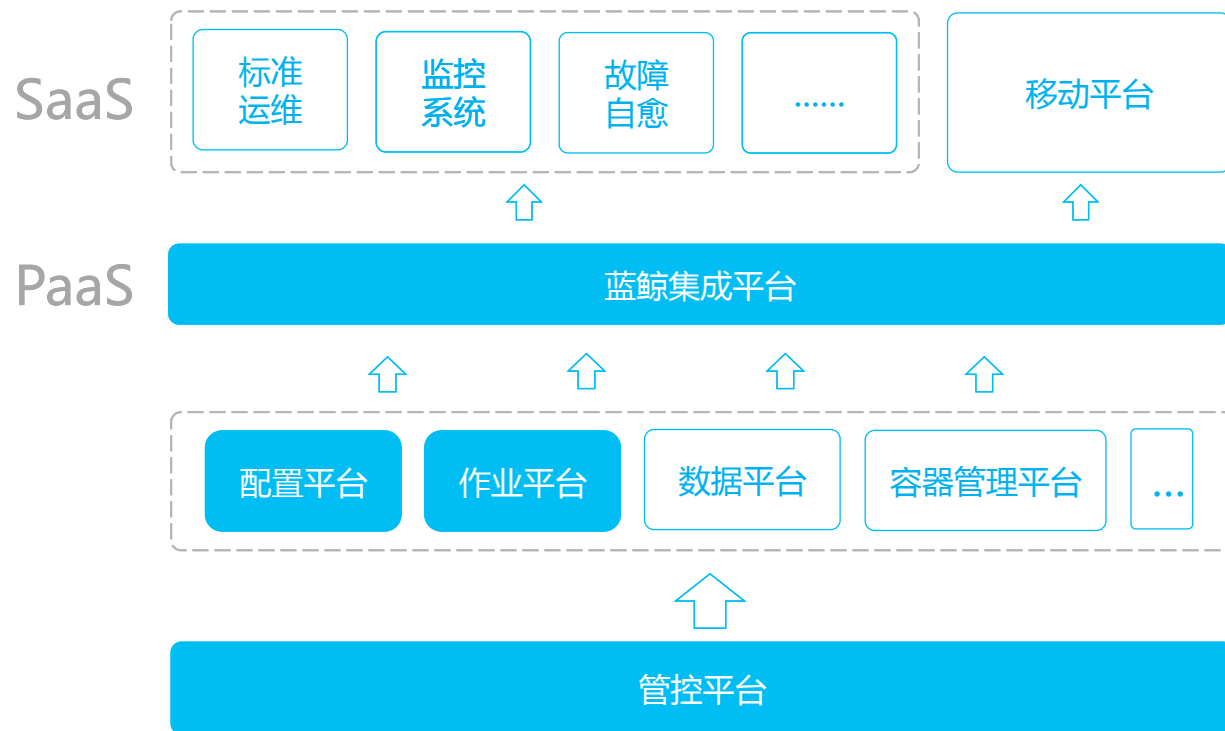


# 蓝鲸体系架构图





# 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 !**