



GOPS2017
Shenzhen



全球运维大会


2017



深圳站

指导单位： 数据中心联盟
Data Center Alliance

主办单位： 高效运维社区
GreenOps Community

 开放运维联盟
OOPSA Open OPS Alliance



Tencent 腾讯  蓝鲸智云

2017的蓝鲸生态全貌



演讲人：党受辉

腾讯蓝鲸产品中心总监



党受辉 coffeedang

腾讯游戏 蓝鲸产品中心总监 腾讯T4专家

个人介绍：

曾就职于东软集团，为能源行业定制信息化体系。加入腾讯后负责过运维团队管理。2012年开始负责腾讯游戏运维支撑体系（蓝鲸）的设计、建设和运营。结合SOA、云、大数据等理念及前沿技术，构建独立的运维基础架构，并通过产品化等方式，助力行业内应用运维团队转型升级，推动DevOps生态。

目录

CONTENTS

01

蓝鲸体系的 技术架构

5分钟

02

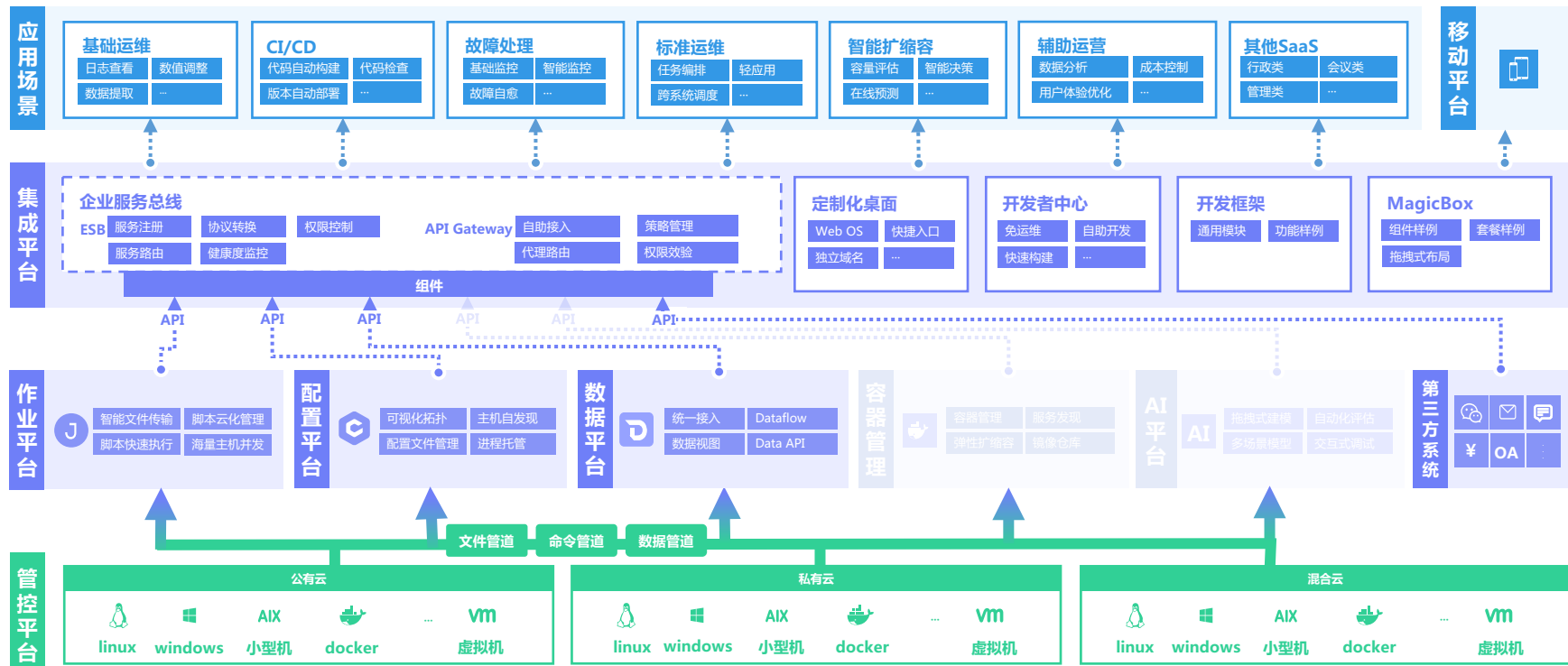
蓝鲸体系的 生态结构

15分钟



蓝鲸体系的技术架构

蓝鲸体系的技术架构



体系化设计



技术运营的服务进阶



运营决策

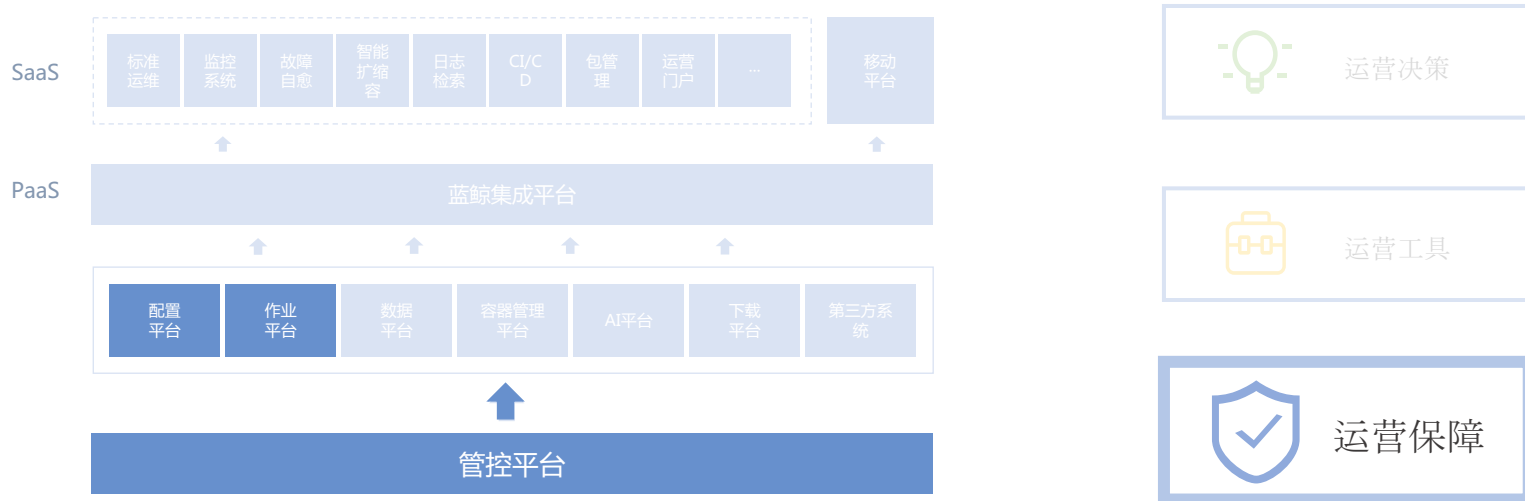


运营工具

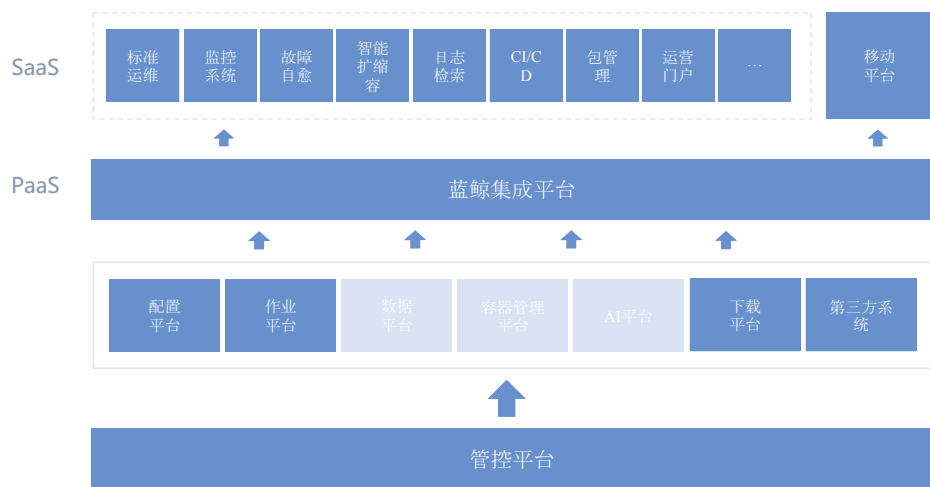


运营保障

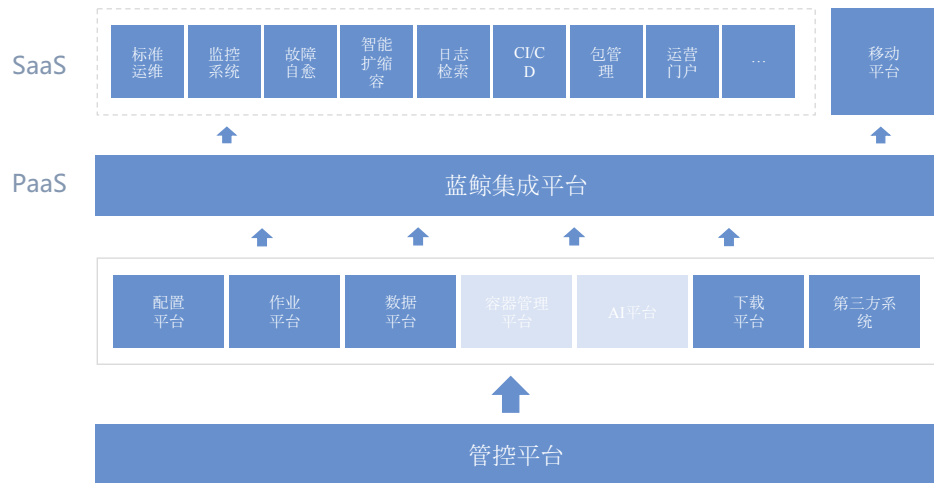
技术运营的服务进阶 —— 运营保障



技术运营的服务进阶 —— 运营工具



技术运营的服务进阶 —— 运营决策



运维自动化阶段和目标



手工操作



自动化

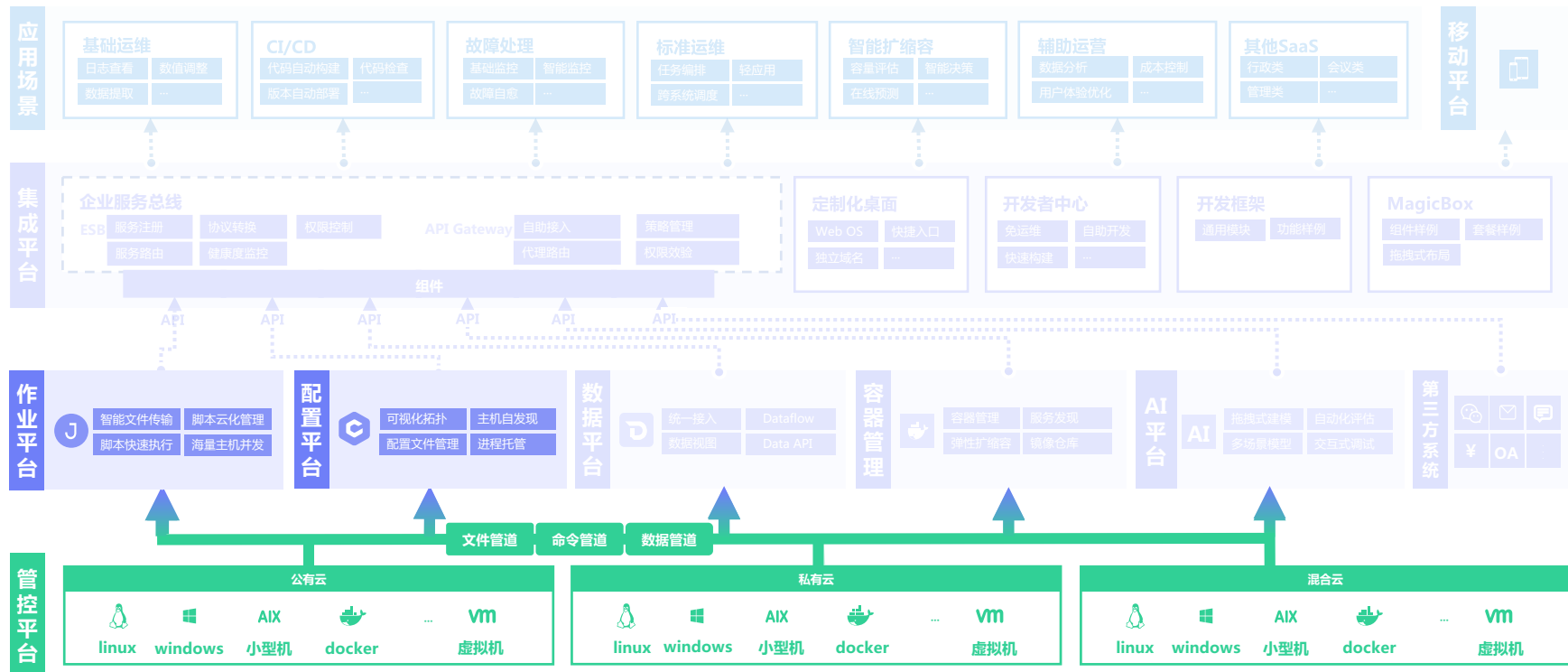


数据化



智能化

曾经的社区版1.0

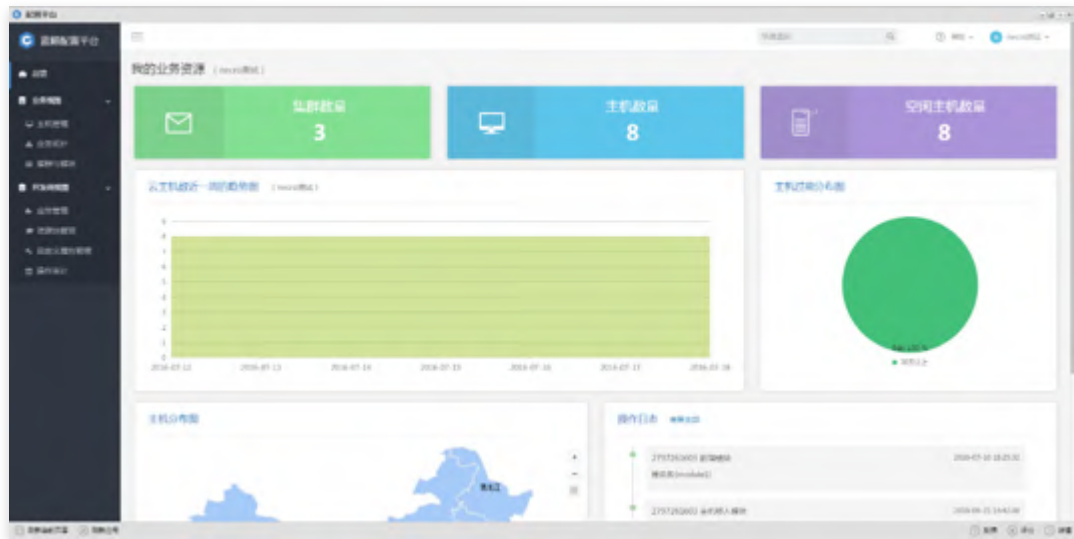


蓝鲸配置平台



配置平台

- 可视化的业务拓扑
- 跨云管理
- 主机属性灵活扩展
- 线下配置，线上展示
- 实时系统状态快照

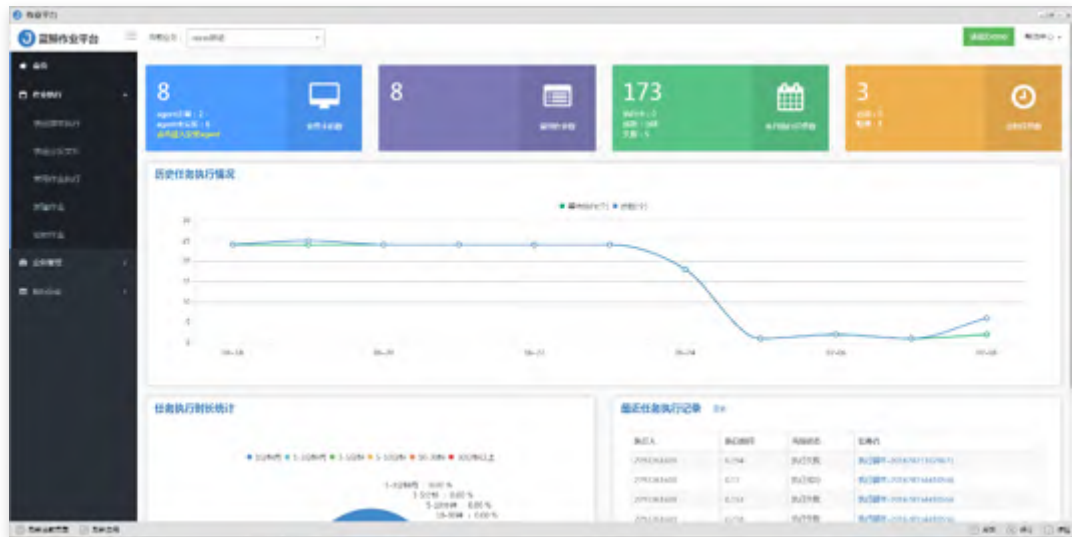


蓝鲸作业平台

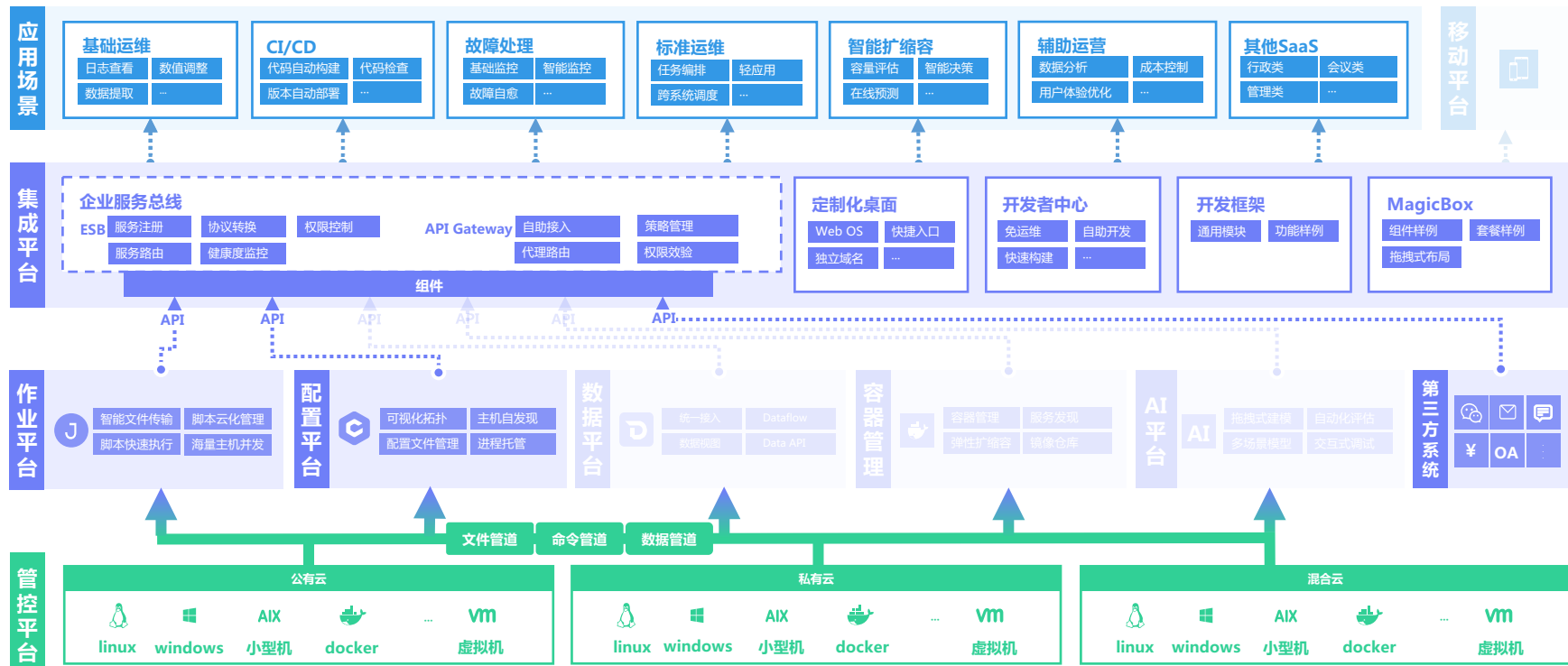


作业平台

- 可视化脚本管理
- 快速的大文件传输
- 秒级定时任务
- 万级并发能力
- “作业即流程”创新模式
- 可追溯的操作审计



现在的社区版2.0 和 这次发布的3.0



蓝鲸集成平台

蓝鲸 | 开发者中心

退出

[返回应用列表](#)



演示版本-1

ID: demo-1

快速入口: [测试环境](#) [正式环境](#)

应用管理

应用部署

发布部署

发布历史

服务状态

代码管理

数据库

服务

发布部署

运行状态

测试环境

正在运行

[马上访问](#)

正式环境

未部署

[马上访问](#)

部署操作

[常见部署问题解答](#) [下载本地安装包](#)

测试部署成功

拉取代码并申请资源

构建APP镜像

部署并启动APP服务

1

2

3

- 拉取SVN代码
- 生成配置文件
- 申请系统资源

- 初始化系统配置
- 装载APP代码
- 安装Runtime软件包

- 变更APP数据库
- 启动APP进程服务

基于PaaS的SaaS



应用场景——蓝鲸流程编排



标准运维

- 高通用性的运维标准
- 可定制的原子库
- 可自定义的流程
- 强大的任务引擎
- 轻松生成『轻应用』

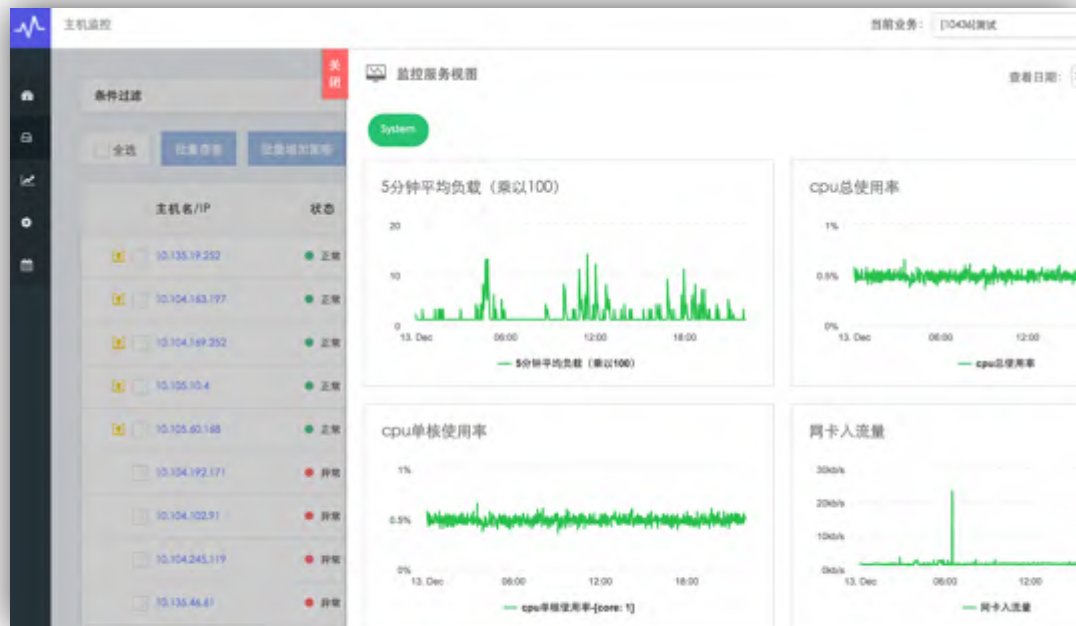


应用场景 —— 蓝鲸监控



蓝鲸监控

- 主机资源监控
- 日志/自定义监控
- 智能监控算法
- 故障自动处理
- 事件中心



应用场景 —— 故障自愈



故障自愈

- 故障自动处理
- 故障树分析
- 告警收敛和防御
- 告警关联性分析
- 健康诊断
- 自愈套餐



应用场景 —— 日志检索



日志检索

- 日志采集配置下发
- 关键字上下文检索
- 实时滚动
- 模块日志聚合

The screenshot shows a web interface for log search. At the top, there's a search bar with the text "最新agent缓存完成" and a "搜索" button. Below the search bar, there's a table with the following columns: IP地址, 时间, 操作, and 日志内容. The table contains several rows of log entries, each with a timestamp and a log message. The log messages include details about application cache operations and agent status.

IP地址	时间	操作	日志内容
10.48.51.01	2017-04-05 12:09:11	generate	INFO [Thread-4] [20170405-1209125142] ApplicationCache.java:ThreadCache 最新agent缓存完成
10.48.51.01	2017-04-05 12:09:11	generate	INFO [Thread-4] [20170405-1209125142] AgentCache.java:ThreadCache 最新agent缓存完成
10.48.51.01	2017-04-05 12:09:11	generate	INFO [Thread-4] [20170405-1209125142] ApplicationCache.java:ThreadCache 最新agent缓存完成
10.48.51.01	2017-04-05 12:09:11	generate	DEBUG [Thread-4] [20170405-1209125142] ApplicationCache.java:ThreadCache 最新agent缓存完成
10.48.51.01	2017-04-05 12:09:11	generate	INFO [Thread-4] [20170405-1209125142] AgentCache.java:ThreadCache 最新agent缓存完成
10.48.51.01	2017-04-05 12:09:11	generate	INFO [Thread-1] [20170405-1209125142] QueryAgentStatus.java:QueryAgentStatusResponse 2017-04-05 12:09:11 9.43.131.131:80
10.48.51.01	2017-04-05 12:09:11	generate	INFO [Thread-1] [20170405-1209125142] QueryAgentStatus.java:QueryAgentStatusResponse 2017-04-05 12:09:11 9.43.131.131:80
10.48.51.01	2017-04-05 12:09:11	generate	INFO [Thread-2] [20170405-1209125142] QueryAgentStatus.java:QueryAgentStatusResponse 2017-04-05 12:09:11 9.43.131.131:80
10.48.51.01	2017-04-05 12:09:11	generate	INFO [Thread-1] [20170405-1209125142] QueryAgentStatus.java:QueryAgentStatusResponse 2017-04-05 12:09:11 9.43.131.131:80
10.48.51.01	2017-04-05 12:09:11	generate	INFO [Thread-1] [20170405-1209125142] QueryAgentStatus.java:QueryAgentStatusResponse 2017-04-05 12:09:11 9.43.131.131:80
10.48.51.01	2017-04-05 12:09:11	generate	INFO [Thread-1] [20170405-1209125142] QueryAgentStatus.java:QueryAgentStatusResponse 2017-04-05 12:09:11 9.43.131.131:80
10.48.51.01	2017-04-05 12:09:11	generate	INFO [Thread-1] [20170405-1209125142] QueryAgentStatus.java:QueryAgentStatusResponse 2017-04-05 12:09:11 9.43.131.131:80



应用场景 —— 持续集成



持续集成

- 持续集成
- 镜像管理
- 质量跟踪
- 容器管理

镜像名称	源仓库Code	镜像名称	镜像版本	构建开始时间	构建结束时间	构建状态	构建耗时	执行人
	github_test	alibaba	libalibaba	2017-02-05 14:47:39	2017-02-05 14:47:48	失败	9.82s	
	it	xx	v1.2.3	2017-01-09 17:48:36		成功	0.80s	
	github_milService	milService	v1	2016-12-09 11:05:09	2016-12-09 11:06:35	成功	1.4019s	
	it	xx	v2	2016-12-07 21:22:46	2016-12-07 21:18:17	成功	15.8109s	
	github_milService	milService	v2	2016-11-29 12:29:40	2016-11-29 12:29:59	成功	19.179s	
	github_milService	milService	v1	2016-11-29 09:46:05	2016-11-29 09:46:21	成功	17.86s	
	github_milService	milService	v2	2016-11-29 09:39:35	2016-11-29 09:42:12	成功	2.6219s	
	github_milService	milService	v1	2016-11-29 09:27:30	2016-11-29 09:32:41	成功	5.2939s	
	it	xx	v1	2016-11-27 16:07:48	2016-11-27 16:23:27	成功	15.6519s	
	github_milService	milService	v1	2016-11-17 16:29:15	2016-11-17 16:31:01	失败	1.8919s	



应用场景 —— 智能扩缩容



智能扩缩容

- 智能预测在线走势
- 大区容量评估
- 扩缩容实施
- 服务器承载能力智能评估

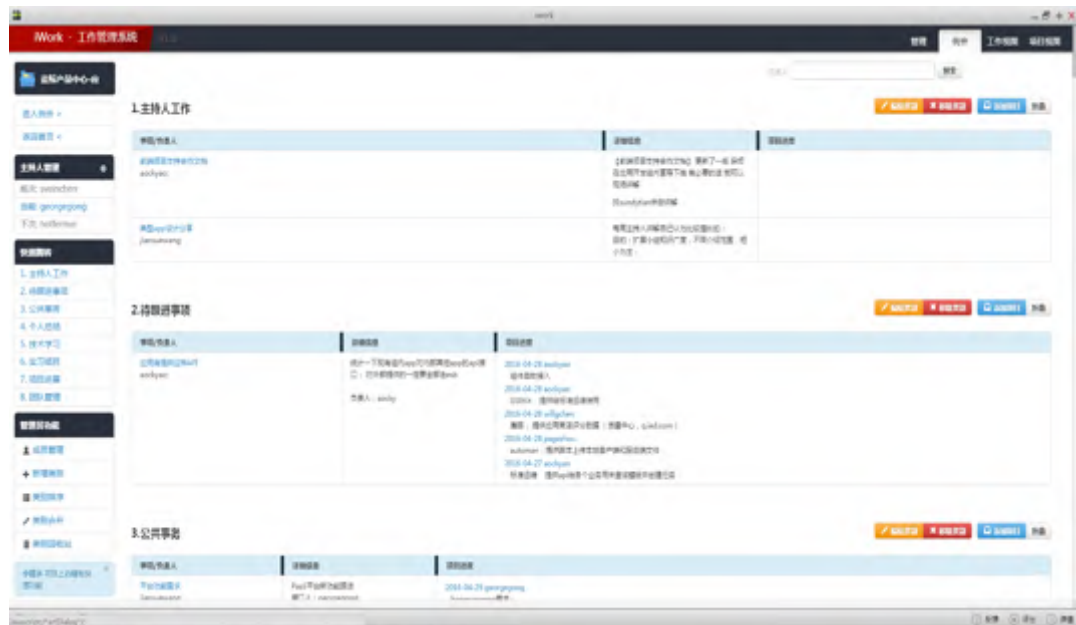


应用场景 —— 例会管理

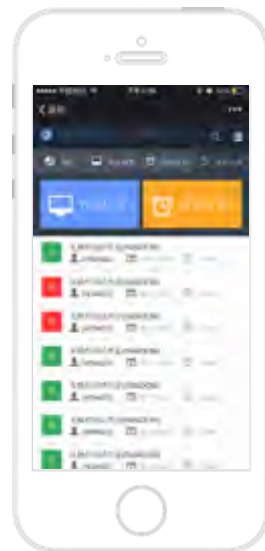


iwork

- 例会管理
- 日常工作记录
- 项目跟进



蓝鲸移动平台



基于PaaS的SaaS



数据驱动，实现辅助运营

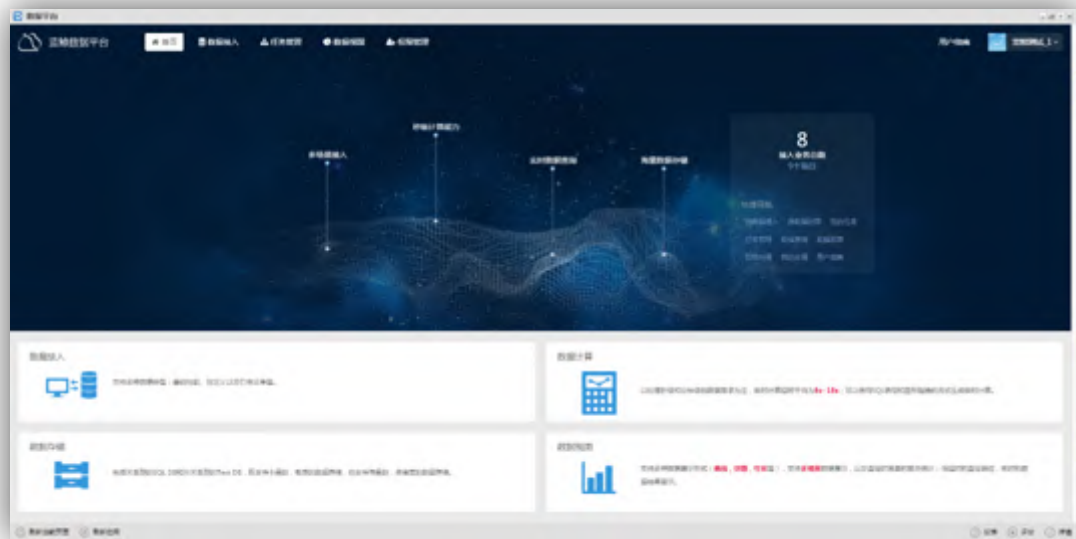


蓝鲸数据平台

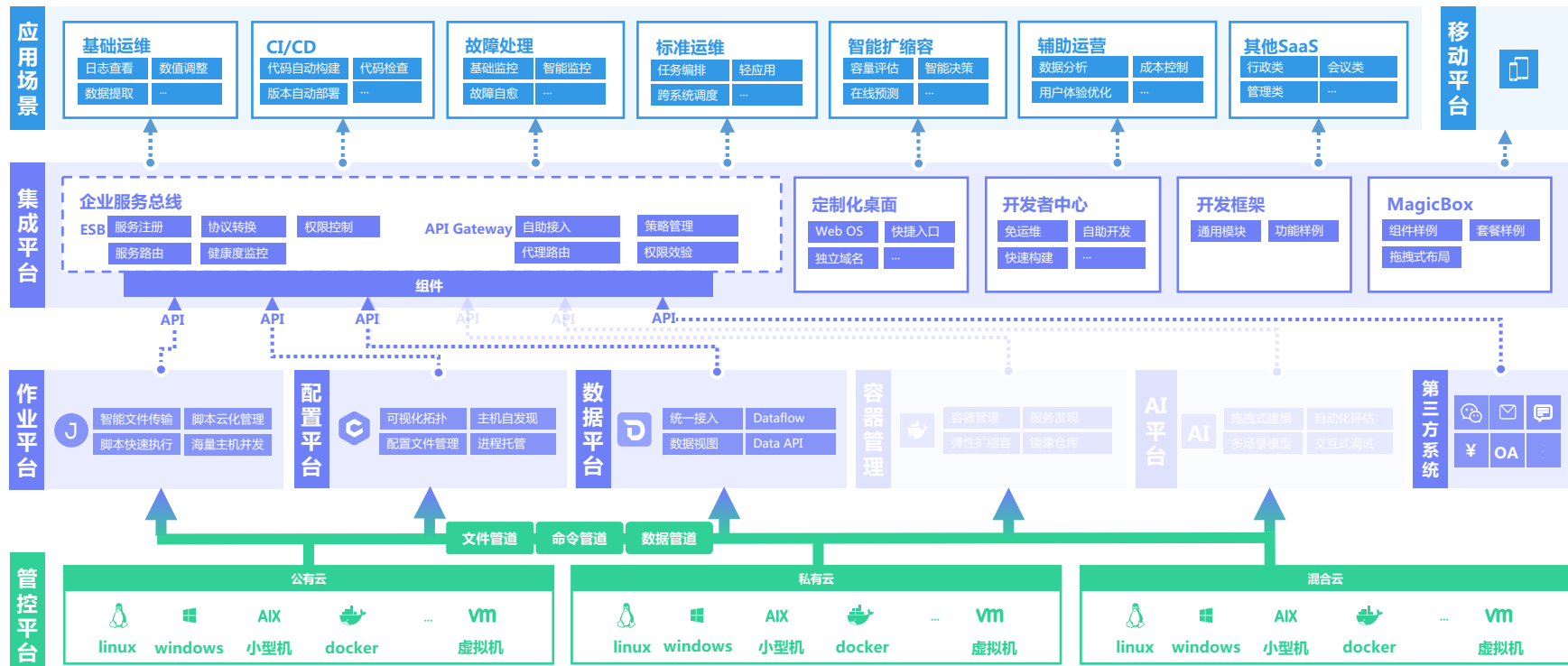


数据平台

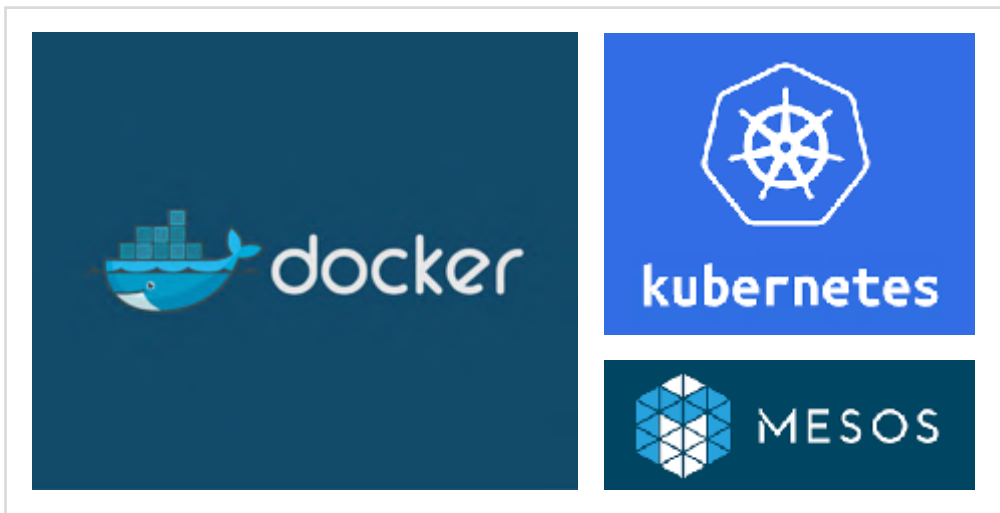
- 多渠道数据源接入
- 支持离线、实时计算
- DataFlow可视化任务配置
- 完善的权限管控体系
- 高标准的数据质量体系
- 数据完整性高保障



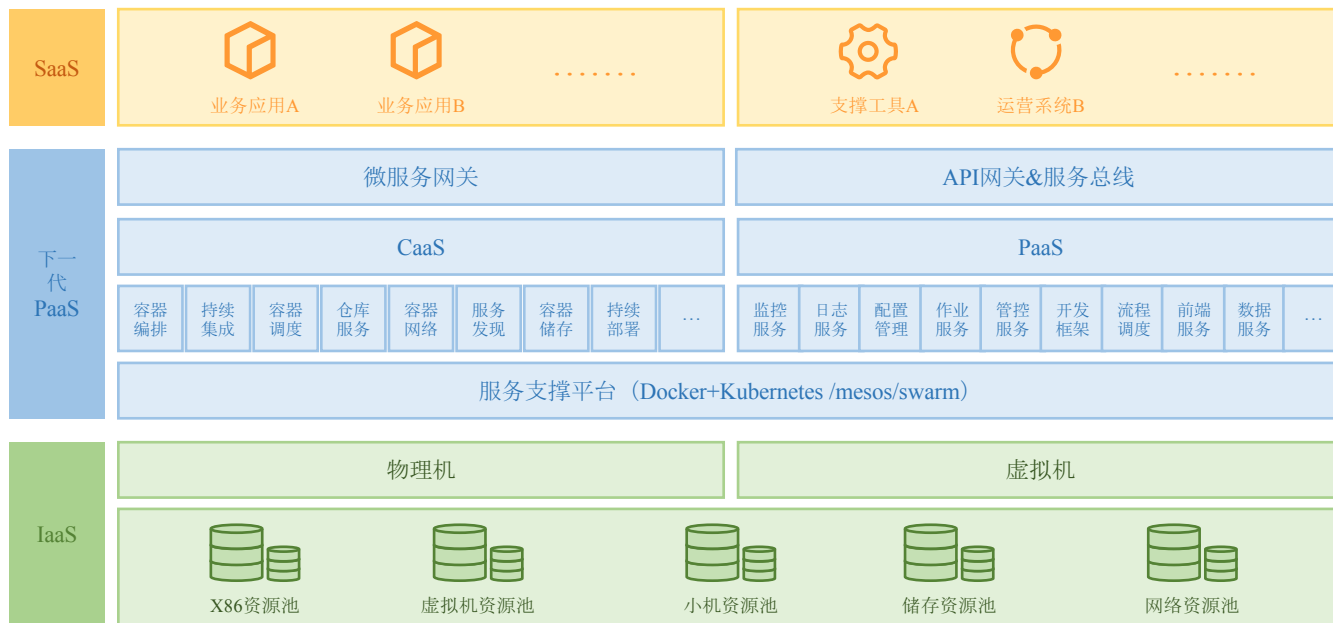
蓝鲸体系的技术架构



蓝鲸容器管理平台



- 容器编排
- 弹性扩缩容
- 服务发现
- 镜像管理
- 自动构建
- 一键部署
- 跨区调度





SaaS的升级



智能扩缩容

- 智能预测在线走势
- 大区容量评估
- 扩缩容实施
- 服务器承载能力智能评估



运维自动化阶段和目标



手工操作



自动化

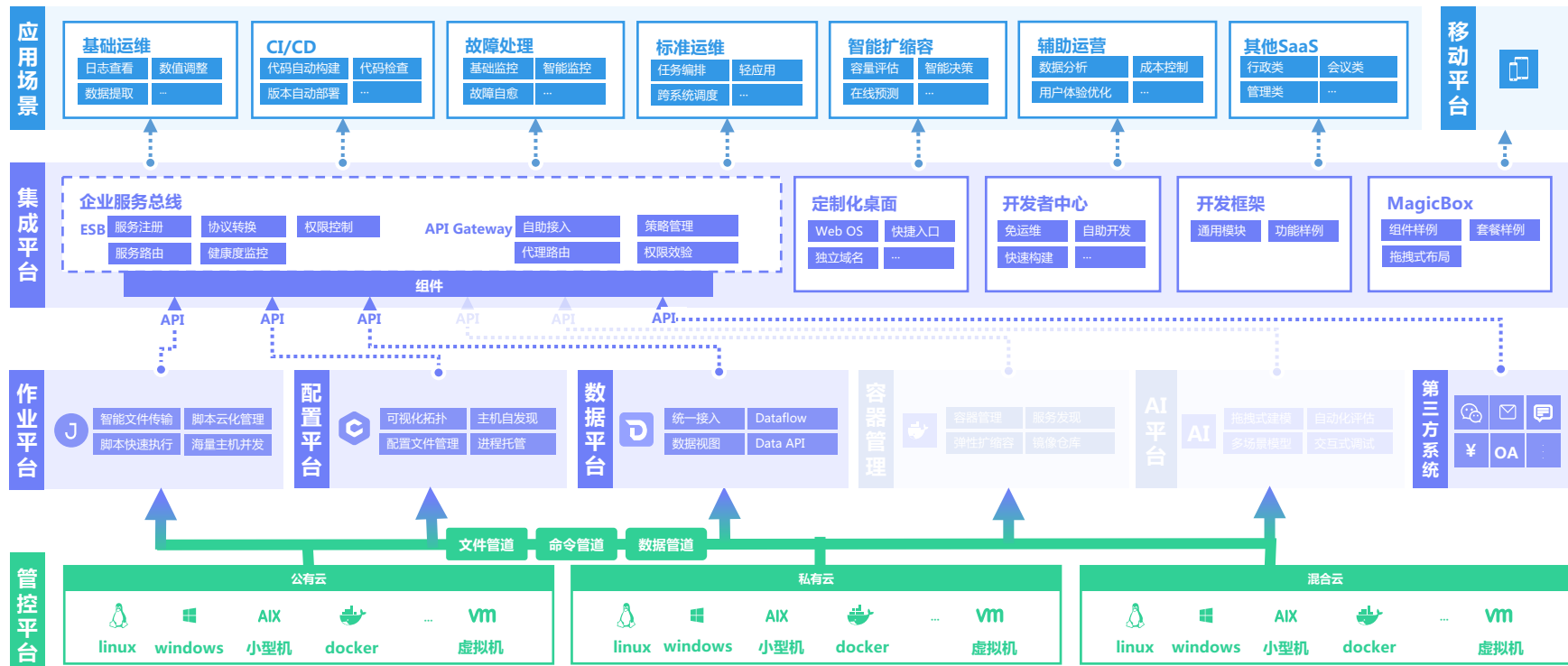


数据化



智能化

蓝鲸体系的技术架构



蓝鲸体系的 生态结构

(腾讯内) 蓝鲸生态



(腾讯内) 蓝鲸生态



注册用户
9936



月活跃用户
2000+

DevOps

330+



线上应用
580



轻应用
760



覆盖业务
240+

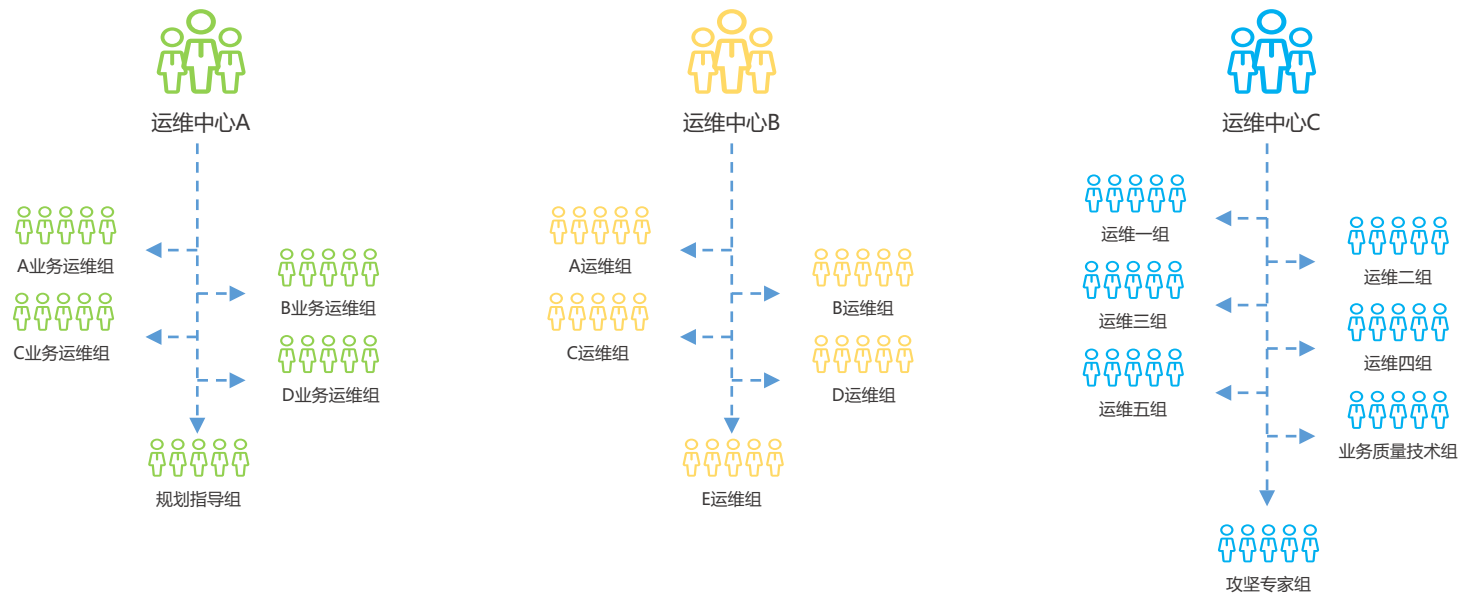


蓝鲸训练营
共30期
283人参与



对接系统
60+

(腾讯内) 蓝鲸生态



(腾讯内) 蓝鲸生态

对接系统

60+

- GSLB
- CMDDB
- 智能网络
- 事件管理系统
- MYOA
- LBS云
- 运营预算管理
- 智能网络管理
- Ticket
- 网管系统
- TGW
- TOF
- 发布管理
- VASKEY
- 宙斯盾
- UWork
- 变更管理
- GCS
- 游戏运营管理
- 经营分析
- IDIP权限管理
- 故障管理
- MIG IP库
- 米格监控
- MTCLS
- TCLS
- 蓝鲸配置平台
- 蓝鲸作业平台
- Imonitor
- 移动运维
- IEG特权下载
- 会员下载器
- TCM
- 铁将军
- 敏感权限系统
- 获取助手token
- 开放平台
- 腾讯云项目管理
- TOC
- 互娱游戏官网
- 运营数据管理
- SO

蓝鲸智云体系的生态结构



社区版激活量：2760

用户交流群：1530

应用场景（嘉为开发）—— Linux巡检

- 巡检业务管理
- 自定义巡检项
- 巡检任务管理
- 巡检报告生成与通知



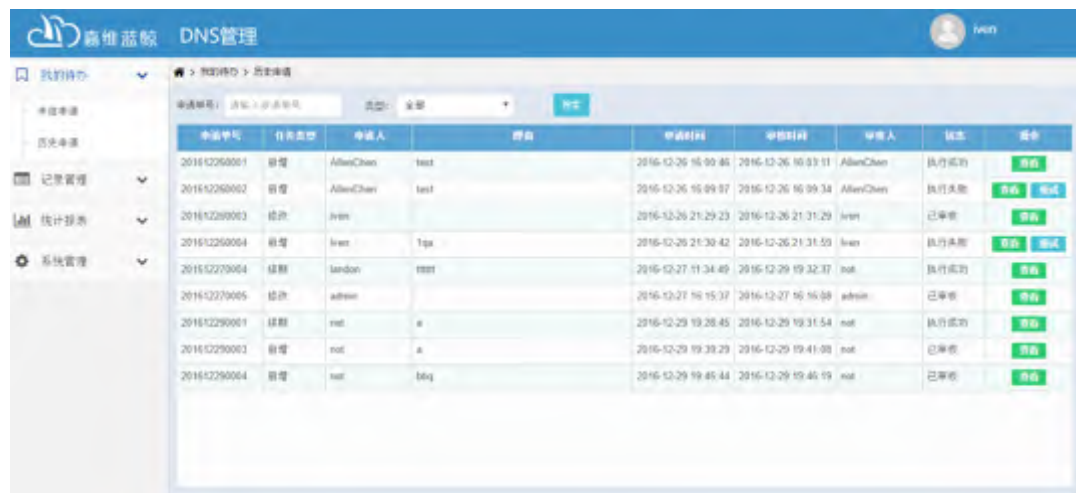
应用场景（嘉为开发）—— DB观象台

- 企业MSSQL数据库管理
- DB性能信息查询
- DB监控告警



应用场景（嘉为开发）—— DNS管理

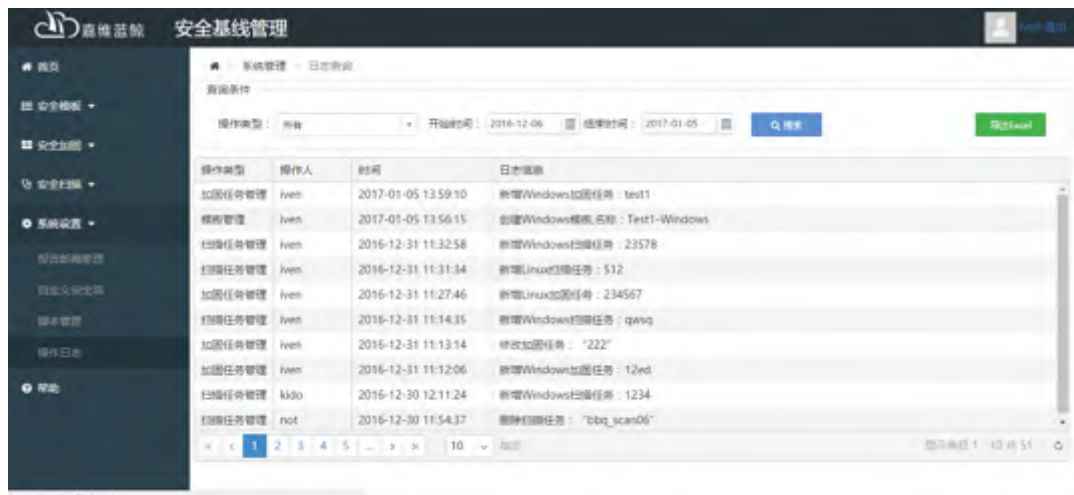
- DNS服务器管理
- 变更管理
- DNS同步
- DNS自助申请
- 统计报表



申请单号	业务类型	申请人	域名	申请时间	审批时间	审批人	状态	操作
201612260001	新增	AllenChen	test	2016-12-26 16:00:46	2016-12-26 16:03:11	AllenChen	执行成功	查看
201612260002	新增	AllenChen	test	2016-12-26 16:09:37	2016-12-26 16:09:34	AllenChen	执行失败	查看 重试
201612260003	修改	liren	test	2016-12-26 21:29:23	2016-12-26 21:31:29	liren	已审批	查看
201612260004	新增	liren	Tpa	2016-12-26 21:30:42	2016-12-26 21:31:50	liren	执行失败	查看 重试
201612270004	续期	london	tttt	2016-12-27 11:34:49	2016-12-29 19:32:37	not	执行成功	查看
201612270005	修改	admin		2016-12-27 16:15:37	2016-12-27 16:16:08	admin	已审批	查看
201612290001	续期	not	a	2016-12-29 19:28:45	2016-12-29 19:31:54	not	执行成功	查看
201612290002	新增	not	a	2016-12-29 19:39:29	2016-12-29 19:41:00	not	已审批	查看
201612290004	新增	not	bbq	2016-12-29 19:45:44	2016-12-29 19:46:19	not	已审批	查看

应用场景（嘉为开发）——安全基线管理

- 服务器安全基线加固
- 服务器安全基线扫描
- 加固模版管理
- 加固报告

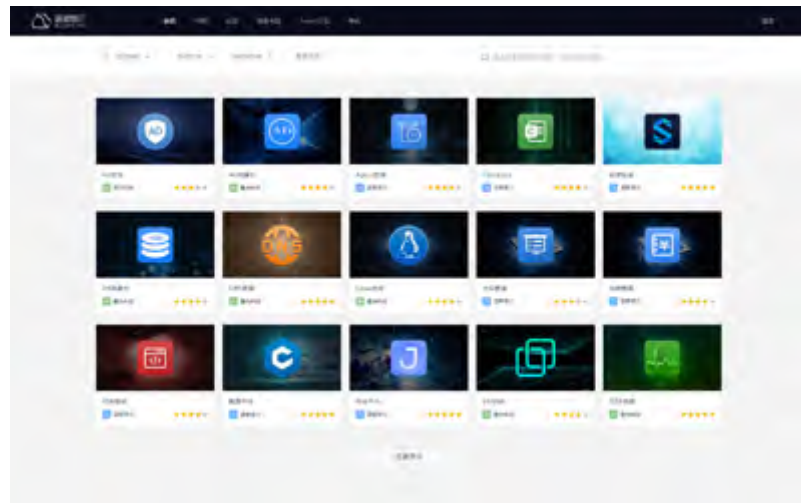
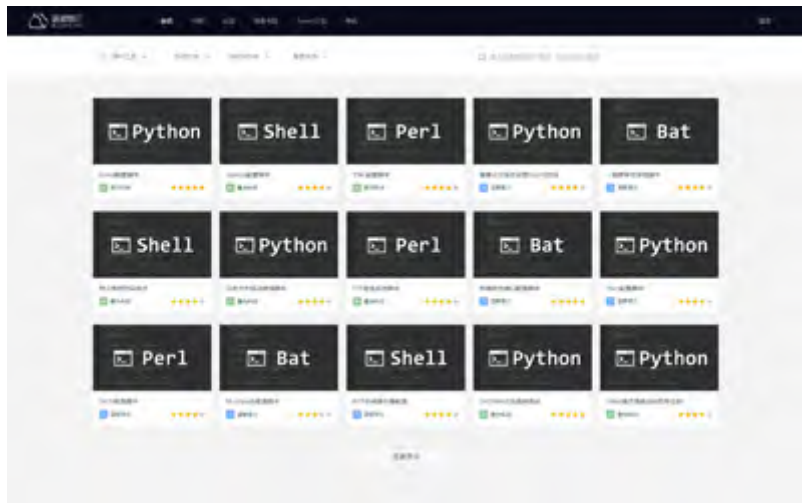


应用场景（嘉为开发）—— 网站模拟监控

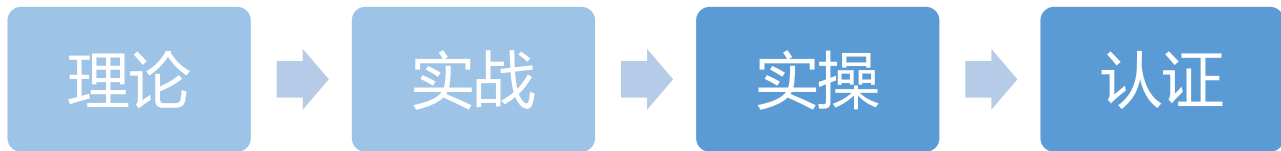
- 定期模拟访问
- 检测网站可用性
- 检测网站响应时间
- 网站可用性监控和告警



蓝鲸Smart市场



培训类



限量内测

蓝鲸智云社区版 3.0.0 Beta

申请内测资格

