



GOPS2017
Shenzhen



全球运维大会

2017



深圳站

指导单位：



主办单位：



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

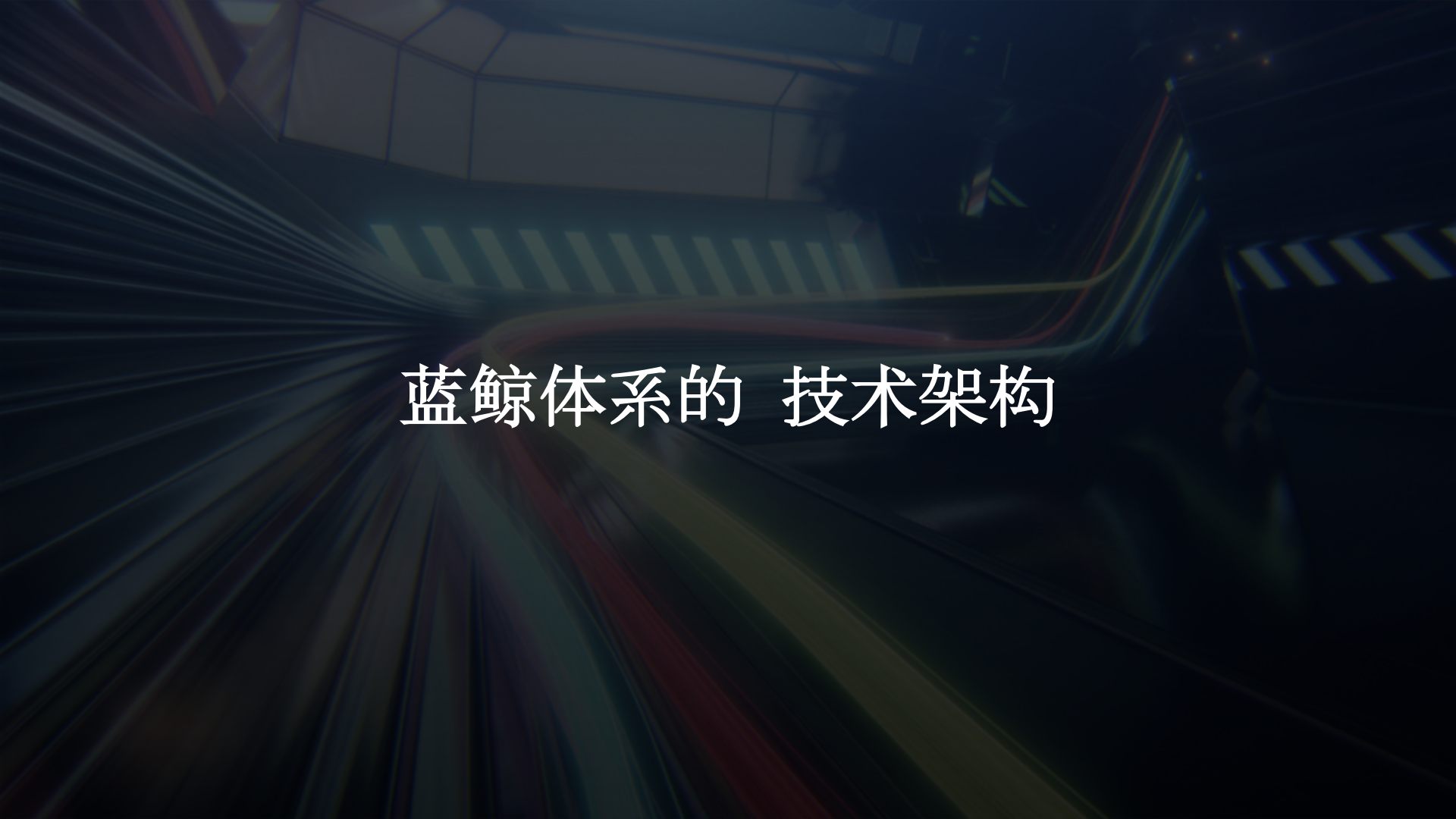
蓝鲸体系的 技术架构

5分钟

02

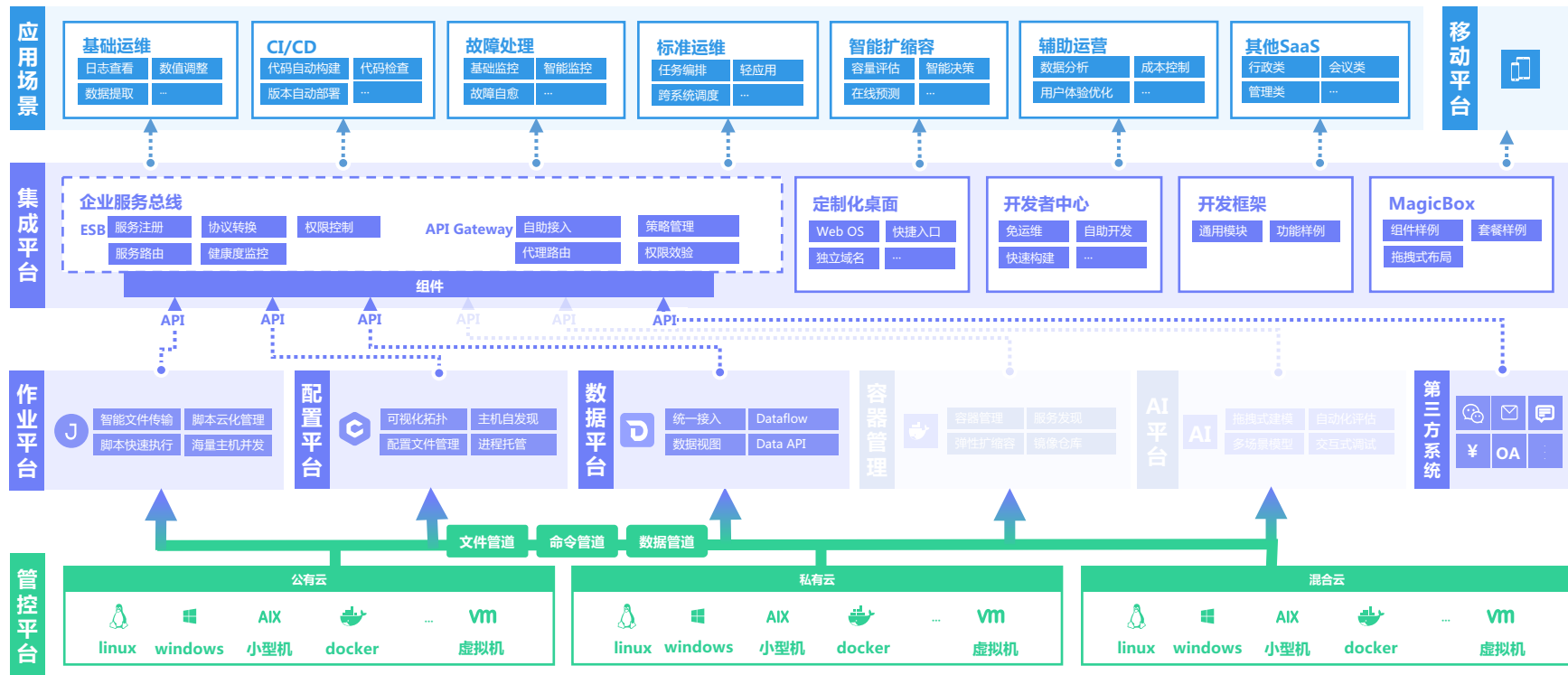
蓝鲸体系的 生态结构

15分钟

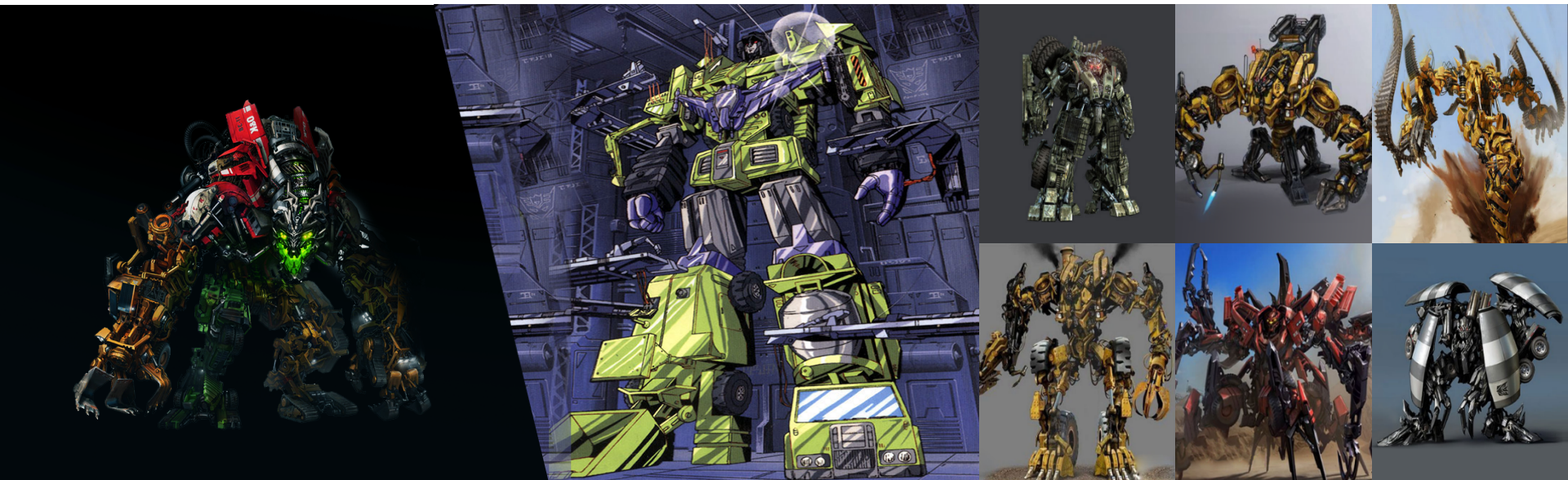
The background is a dark, abstract composition featuring numerous bright, multi-colored light streaks (red, orange, yellow, green, blue) that radiate from the center, creating a sense of motion and depth. In the upper portion, there is a faint, stylized silhouette of a blue whale, which is the subject of the presentation. The overall aesthetic is high-tech and futuristic.

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

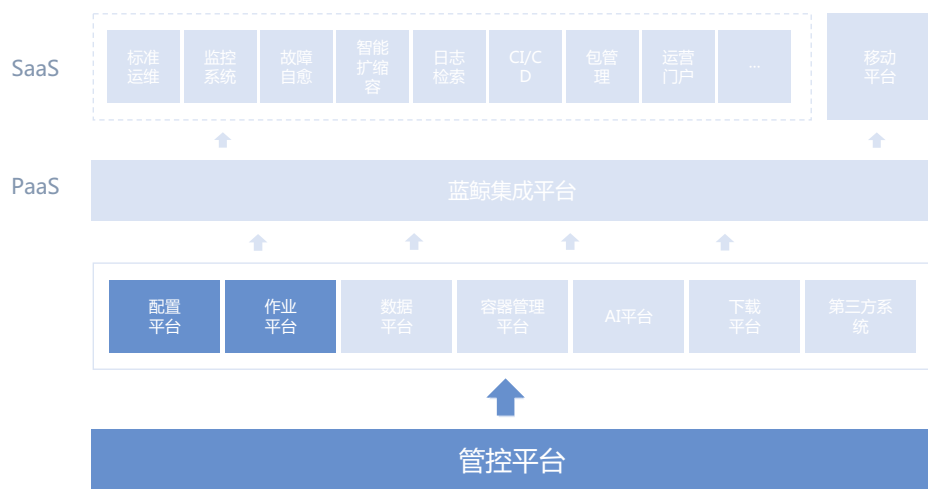


运营工具

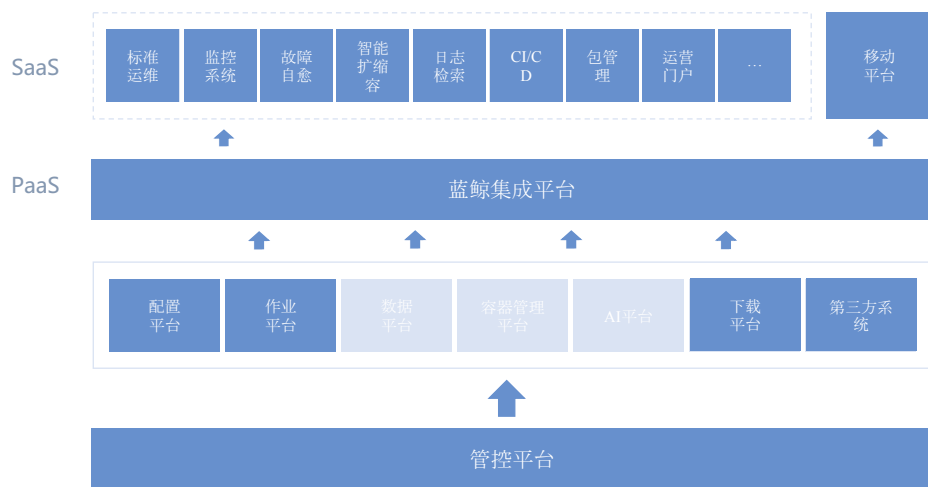


运营保障

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



运营决策

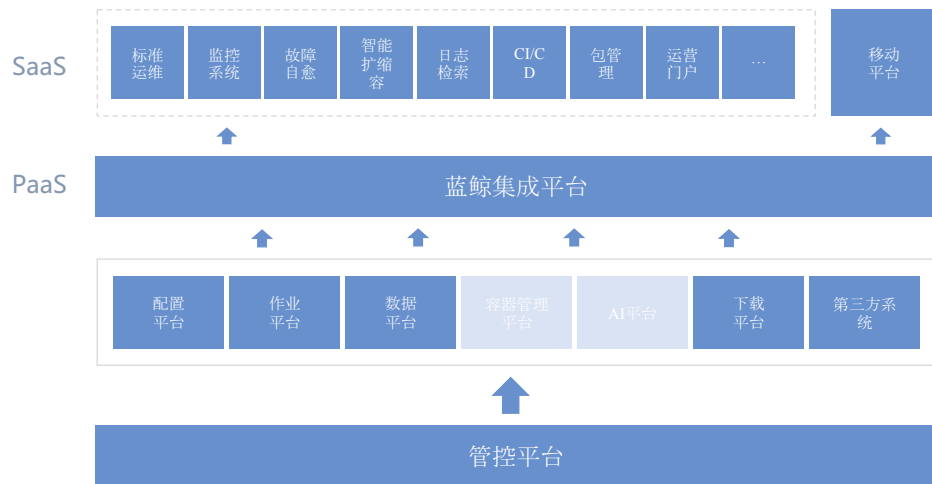


运营工具



运营保障

技术运营的服务进阶 —— 运营决策



运营决策



运营工具



运营保障

运维自动化阶段和目标



手工操作



自动化

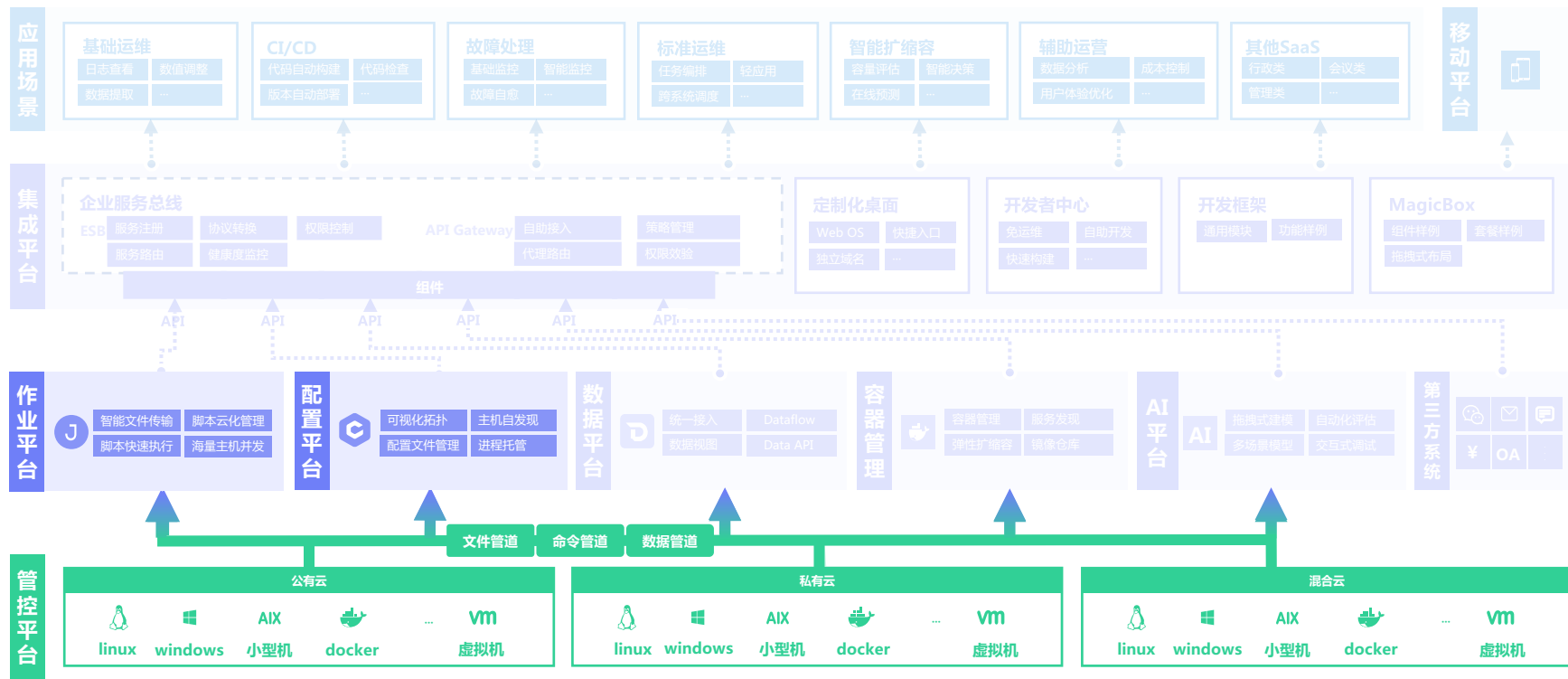


数据化



智能化

曾经的社区版1.0

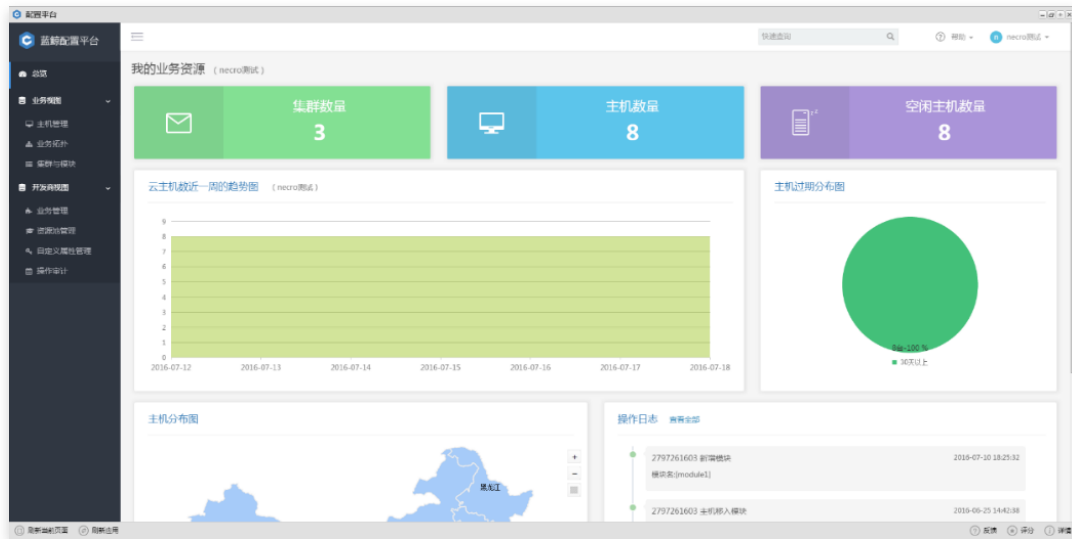


蓝鲸配置平台



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

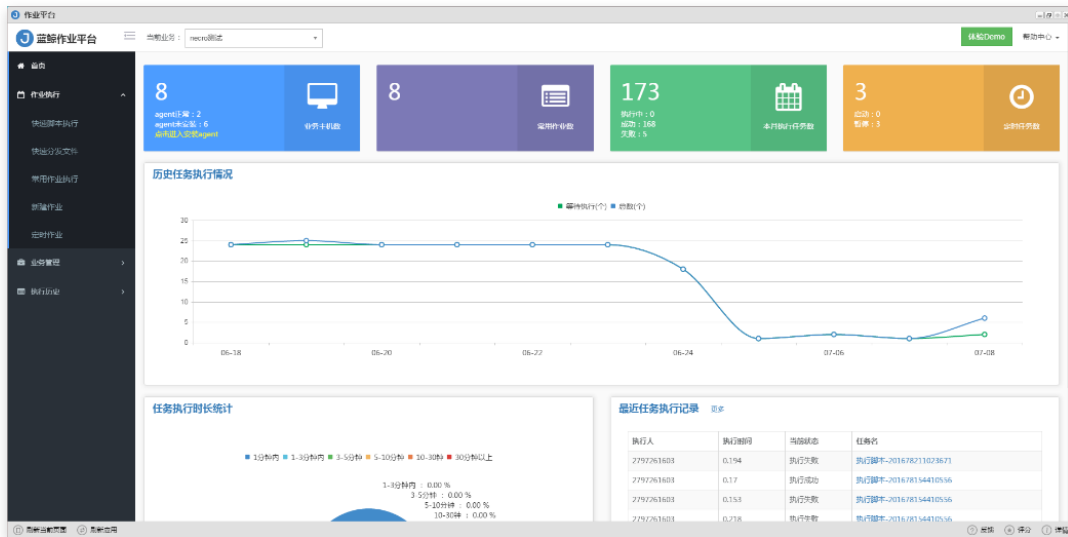


蓝鲸作业平台

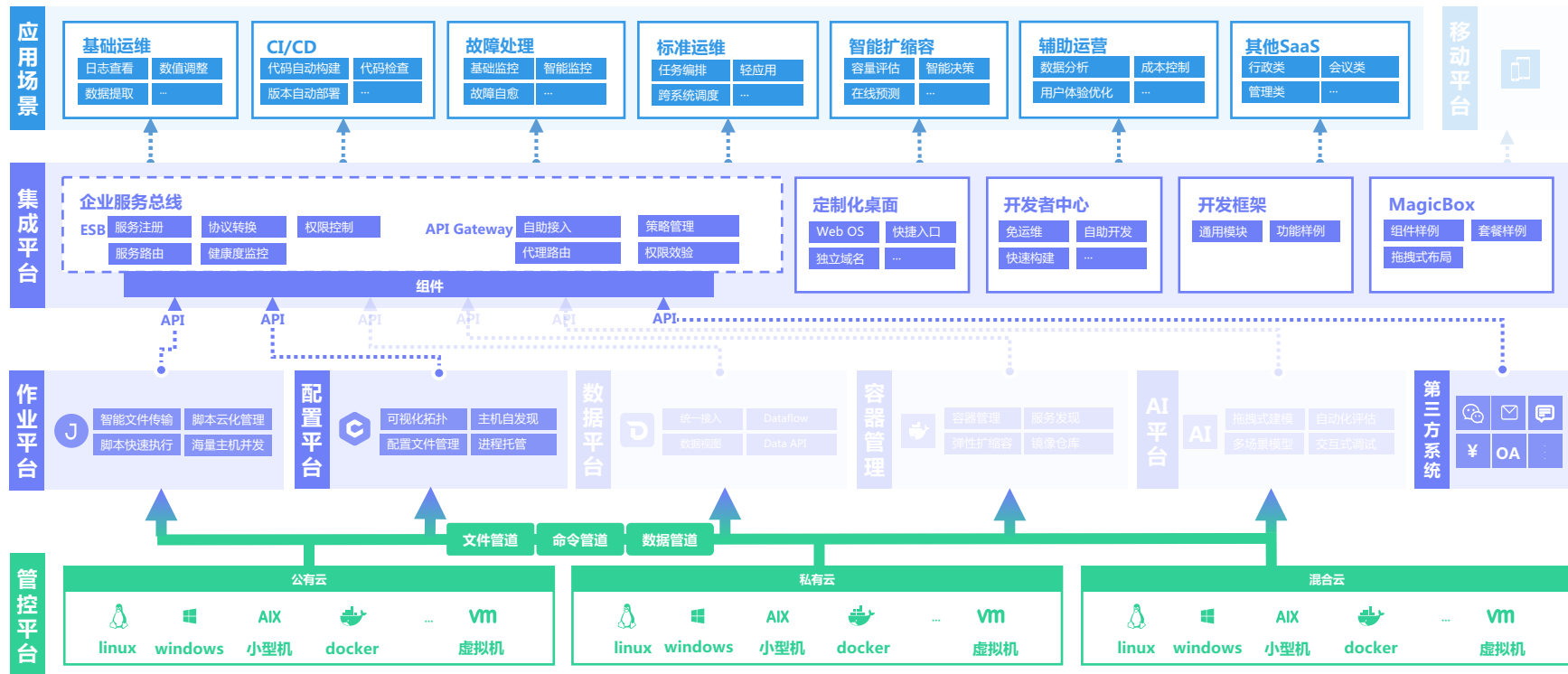


作业平台

- 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



《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 NEW

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

拉取SVN代码

生成配置文件

申请系统资源

2

初始化系统配置

装载APP代码

安装Runtime软件包

3

变更APP数据库

启动APP进程服务

基于PaaS的SaaS

智能运维

用户体验优化

CI/CD

自助变更类

流程管理

运营分析

发布、变更类
工具

监控-故障处理
类工具

其他运维工具

 运营决策

 运营工具

 运营保障

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』

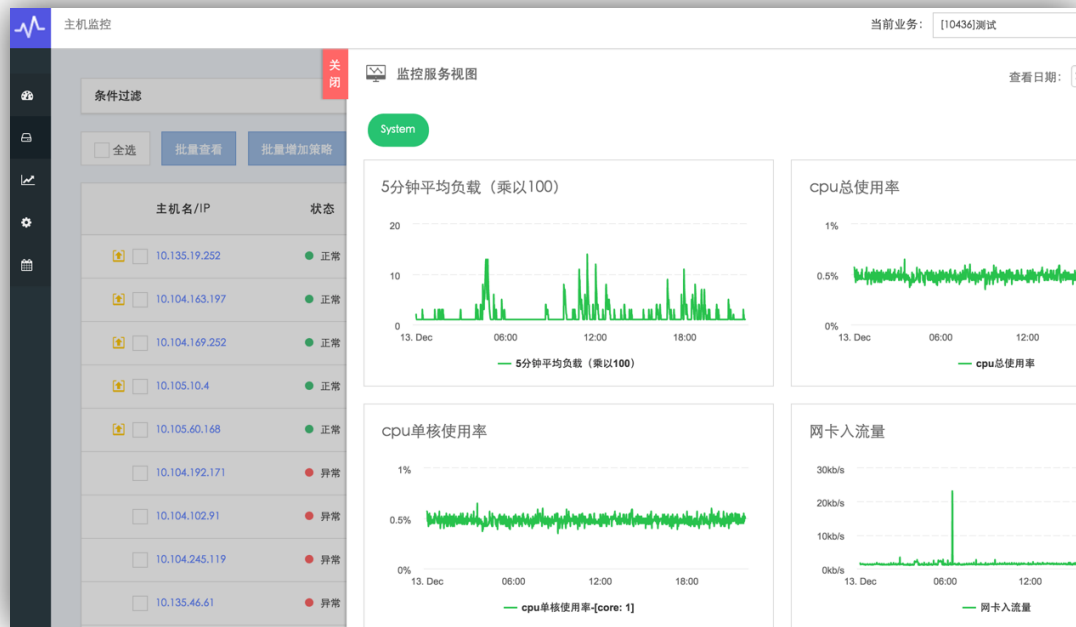


应用场景 —— 蓝鲸监控



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

日志检索

日志检索测试 首页 采集端管理 历史记录 帮助 admin

* 更新agent缓存完成*

找到 2685078 条结果 (用时 0.14 秒)

全部展开 显示项 IP地址,时间,模块,日志内容

IP地址	时间	模块	日志内容
10.140.53.22	2017-04-05 12:10:13	gamevr	INFO [Thread-9] [20170405-12:09:25,854] IPApplicationCache.java:235updateCache 更新缓存完成
10.140.53.22	2017-04-05 12:10:13	gamevr	INFO [Thread-8] [20170405-12:09:25,853] AgentCache.java:76updateCache 开始更新缓存
10.140.53.22	2017-04-05 12:10:13	gamevr	INFO [Thread-9] [20170405-12:09:25,853] IPApplicationCache.java:167updateCache 开始更新缓存
10.140.53.22	2017-04-05 12:10:13	gamevr	DEBUG [Thread-9] [20170405-12:09:25,853] IPApplicationCache.java:168updateCache 从命中缓存ip和连接的关系数据
10.140.53.22	2017-04-05 12:10:13	gamevr	INFO [Thread-8] [20170405-12:09:25,854] AgentCache.java:96updateCache 更新缓存完成
10.140.53.22	2017-04-05 12:09:32	gamevr	INFO [Timer-1] [20170405-12:08:44,967] QueryAgentStatus.java:49execute queryAgentStatus Response: (0.010.135.53.144+0, 0.010.132.15.104+0)
10.140.53.22	2017-04-05 12:09:32	gamevr	ERROR [Timer-1] [20170405-12:08:44,968] SyncServiceImpl.java:152syncGseAgentInfo No Agent OK!
10.140.53.22	2017-04-05 12:09:32	gamevr	ERROR [Timer-1] [20170405-12:08:44,984] SyncServiceImpl.java:152syncGseAgentInfo No Agent OK!
10.140.53.22	2017-04-05 12:09:32	gamevr	ERROR [Timer-1] [20170405-12:08:44,985] SyncServiceImpl.java:152syncGseAgentInfo No Agent OK!
10.140.53.22	2017-04-05 12:09:32	gamevr	ERROR [Timer-1] [20170405-12:08:44,932] SyncServiceImpl.java:152syncGseAgentInfo No Agent OK!
10.140.53.22	2017-04-05 12:09:32	gamevr	INFO [Timer-1] [20170405-12:08:44,934] QueryAgentStatus.java:47execute queryAgentStatus request:[API_Hostm_ip10.140.53.22_m_businessid...
10.140.53.22	2017-04-05 12:09:32	gamevr	INFO [Timer-1] [20170405-12:08:44,948] QueryAgentStatus.java:49execute queryAgentStatus Response: (0.010.218.25.29+0, 0.010.218.25.119+0, 0...

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

Docker构建

系统运维服务

概览 > 持续集成 > 构建记录

查看条件

项目Code: 请选择项目

构建开始时间: 选择构建开始日期

镜像名称:

构建结束时间: 选择构建结束日期

镜像版本:

执行人:

构建状态:

构建记录

查看日志	项目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	构建时长	执行人
	ijobx_test	afafda	fdfafdafad	2017-02-05 14:47:39	2017-02-05 14:47:48	已失败	9.01秒	
	cc	cc	v1.123	2017-01-09 17:48:36		已成功	0.00秒	
	ijobx_miscService	miscservice	v1	2016-12-09 12:05:09	2016-12-09 12:06:36	已成功	1.46分钟	
	cc	cc	v2	2016-12-07 21:22:46	2016-12-07 21:38:37	已成功	15.85分钟	
	ijobx_miscService	miscservice	v2	2016-11-29 12:29:40	2016-11-29 12:29:59	已成功	19.37秒	
	ijobx_miscService	miscservice	v1	2016-11-29 09:46:05	2016-11-29 09:46:23	已成功	17.86秒	
	ijobx_miscService	miscservice	v2	2016-11-29 09:39:35	2016-11-29 09:42:12	已成功	2.62分钟	
	ijobx_miscService	miscservice	v1	2016-11-29 09:27:30	2016-11-29 09:32:41	已成功	5.19分钟	
	cc	cc	v1	2016-11-22 16:07:48	2016-11-22 16:23:27	已成功	15.65分钟	
	ijobx_miscService	miscservice	v1	2016-11-17 16:29:19	2016-11-17 16:31:01	已失败	1.69分钟	

分页 1 / 4 (从 34 条数据中搜索)

查看日志 查看条件 查看记录 查看构建记录

负责人: jansuexiang, hacyuan, seifaguo, xiaochao

反馈 评价 评论



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

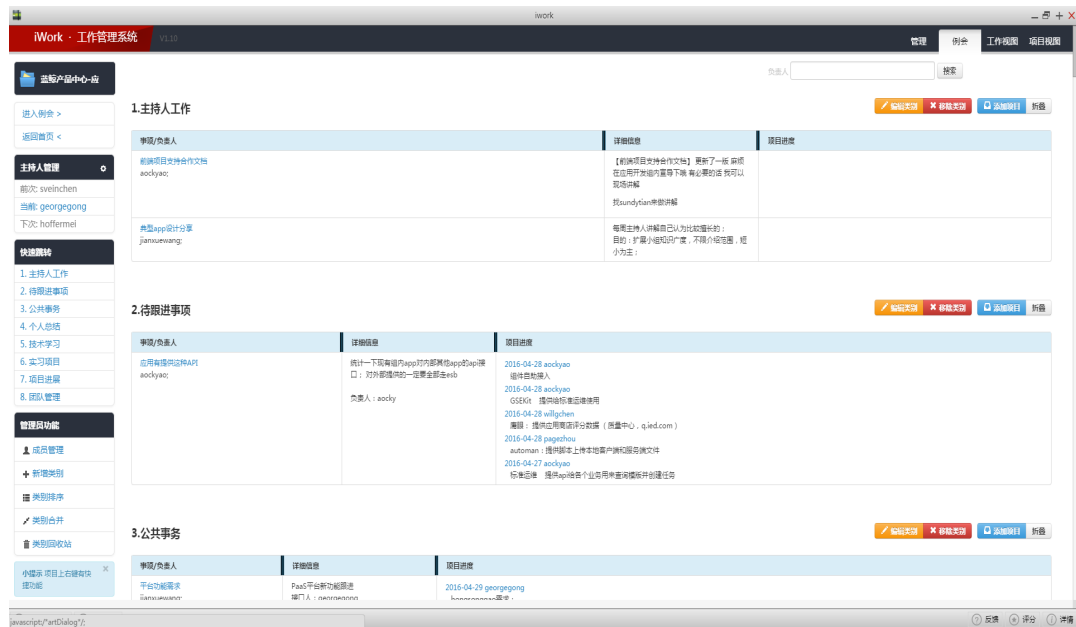


应用场景 —— 例会管理



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

智能运维

用户体验优化

CI/CD

自助变更类

流程管理

运营分析

发布、变更类
工具

监控-故障处理
类工具

其他运维工具

 运营决策

 运营工具

 运营保障

数据驱动，实现辅助运营

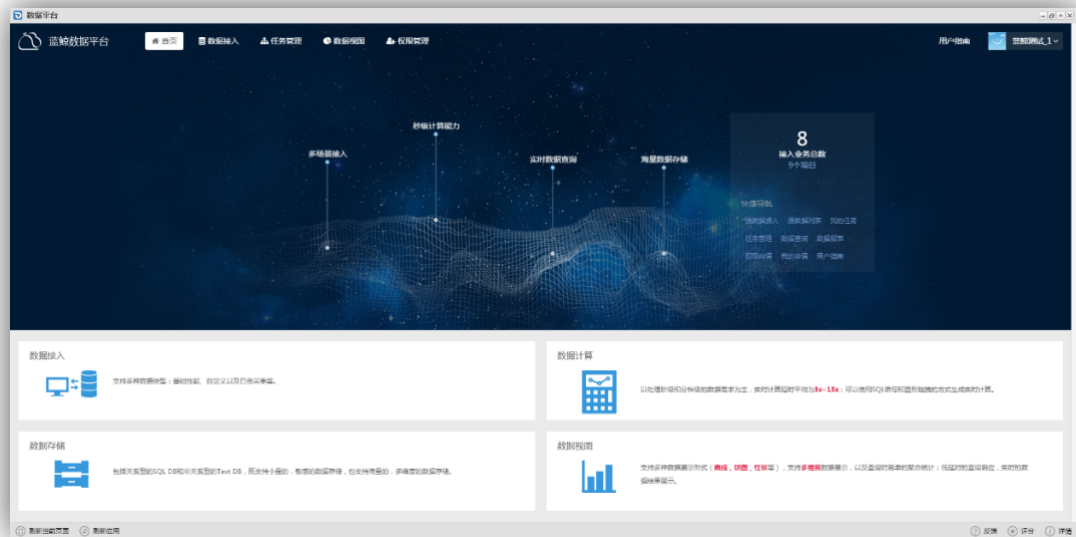


蓝鲸数据平台



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



Storm 框架

Storm 框架

作业详情

YAML 配置

数据源: [2] Route

SQL配置

SQL配置

YAML配置

数据源: [2] Route

SQL配置

```

1 count: reqId: 0
2 fields:
3   - field: timestamp
4   - original: raw_data
5   - processors: split_pipe
6   - processor: eval
7     fields: N.Route, iEventId, vVersion, vHostIp, vConnIp, vRequestType, vAppId, vOpencs, vCmdId, vIsJs, port, Permission, Result, vProcessTime, vHostIp,
8     format: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
9   type: timestamp
10   fields: offset, type: long
11   - (field: N.Route, processors: => timestamp, type: string)
12   - (field: iEventId, processors: => timestamp, type: long)
13   - (field: vVersion, processors: => timestamp, type: string)
14   for: 300, jerryiv_test_table
15 input_source: "1"
16 input_type: data_id
17 project_id: 2993
18 storages: [hermes]
19 storage_args:
20   hermes: {expires: 7}
21 zabbix: {children: []}
22

```

作业配置

作业详情

数据源: [2] route 输入源日志连接

SQL配置

数据源配置 (点击此处)

SQL配置: Route

SQL配置

YAML配置

数据源: [2] route 输入源日志连接

SQL配置

```

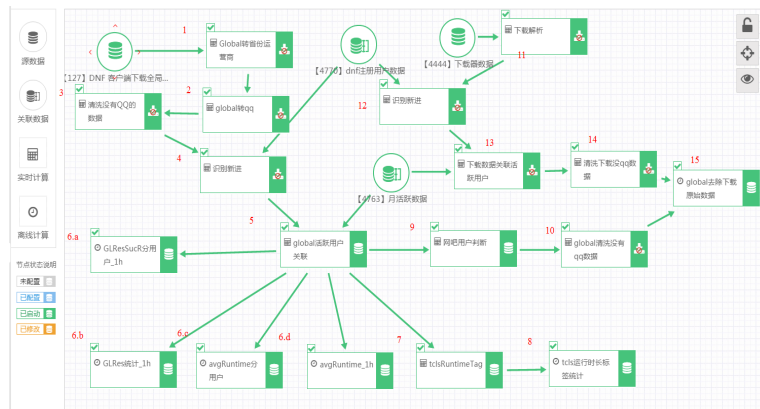
1 jerryiv_test_table = select N.Route, iEventId, vVersion from Route;
2 jerryiv_test_table.db_type = storage.hermes;
3 jerryiv_test_table.expires = 7;

```

作业配置

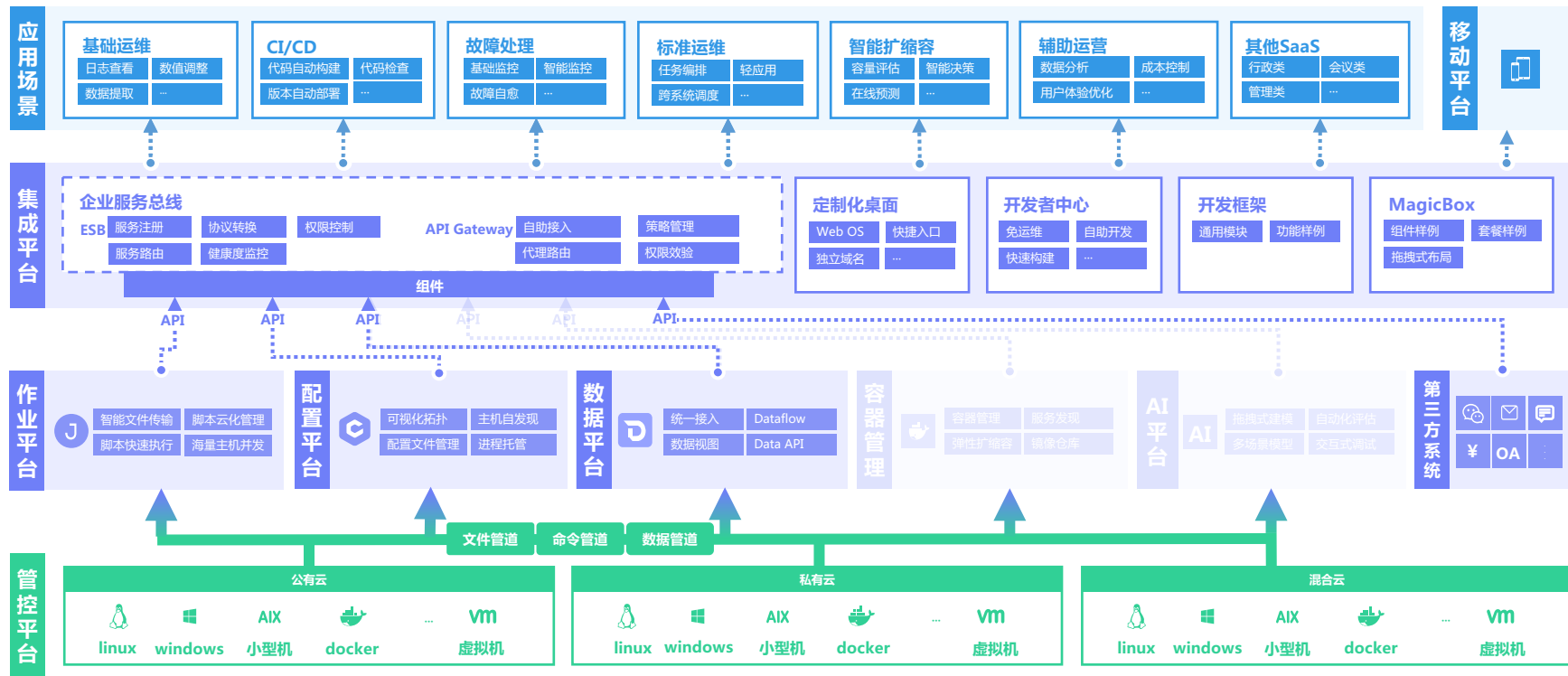
作业详情

YAML, SQL

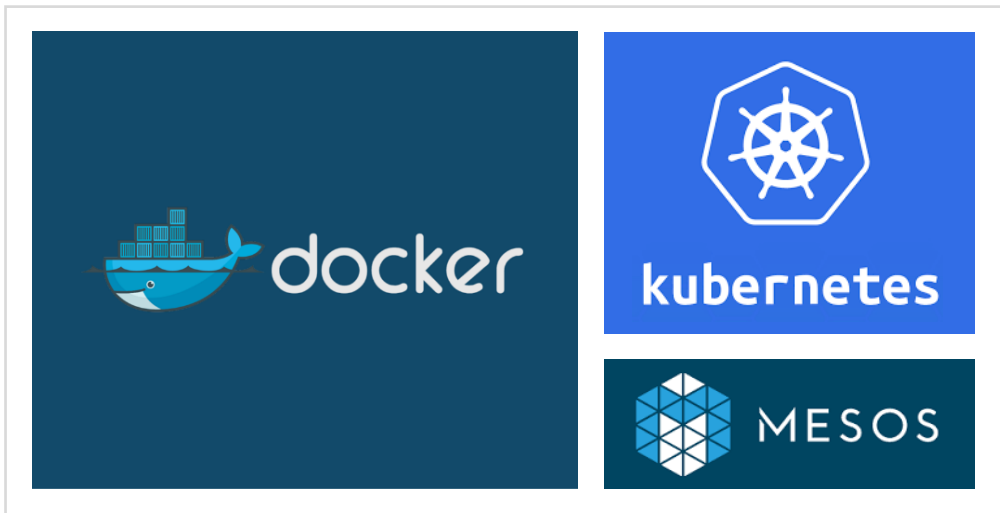


图形化拖拽

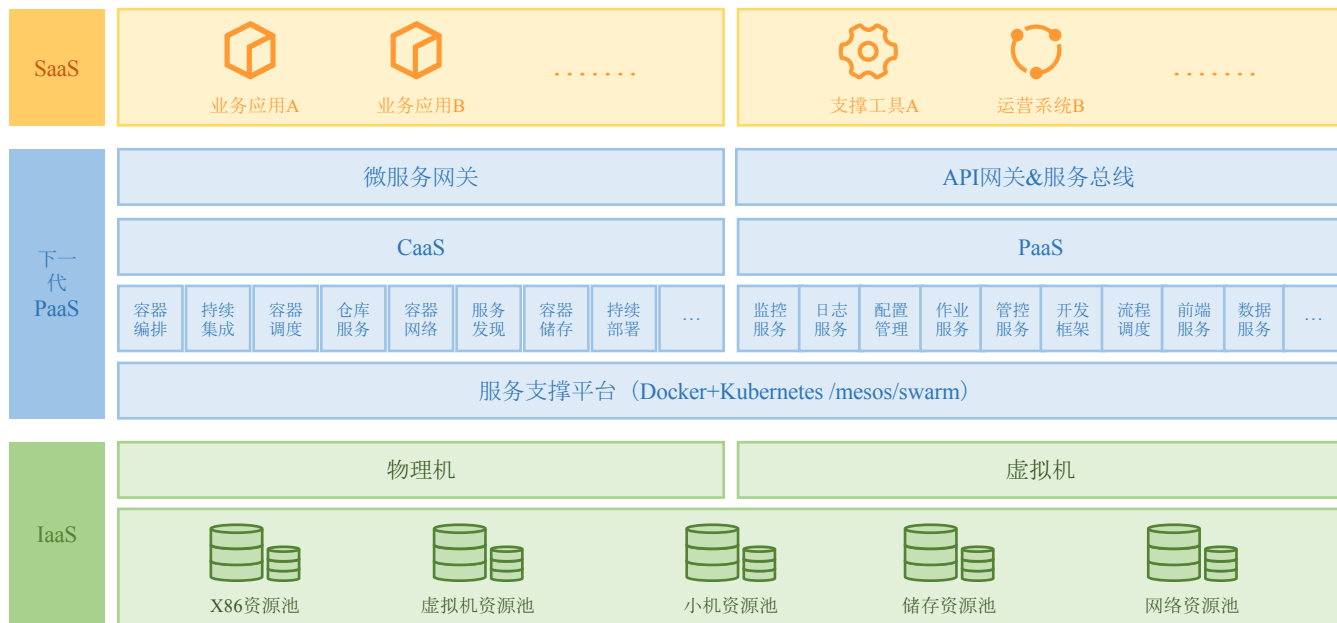
蓝鲸体系的技术架构

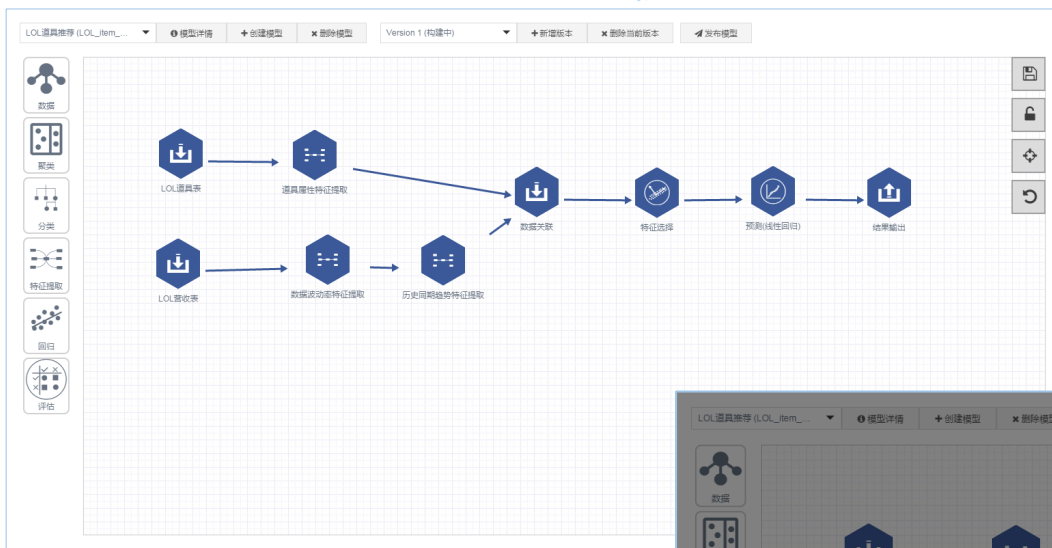


蓝鲸容器管理平台



- 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





LOL道具库存 (LOL_item_...)

模型详情 + 创建模型 x 删除模型 Version 1 (构建中)

配置算法节点 训练节点 评估训练效果 测试节点 评估测试效果 完成节点构建

数据探索 全屏

节点信息

节点名称: 道具属性特征提取

节点运行模式: ☐ 训练 ☐ 测试 ☒ 训练并测试

节点参数

范数: ? 2

节点输出字段

继承输出字段: 请选择

保存并训练 保存 训练

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

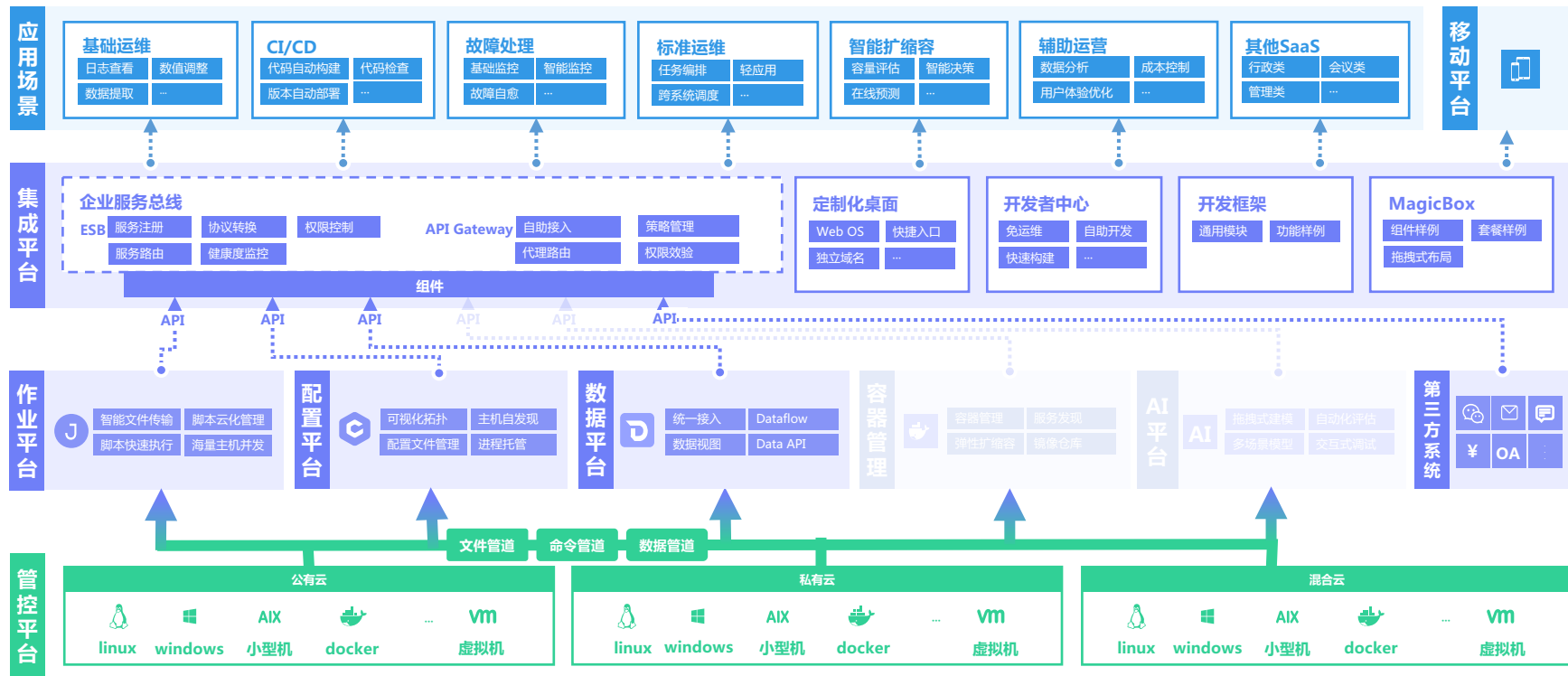


数据化



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+

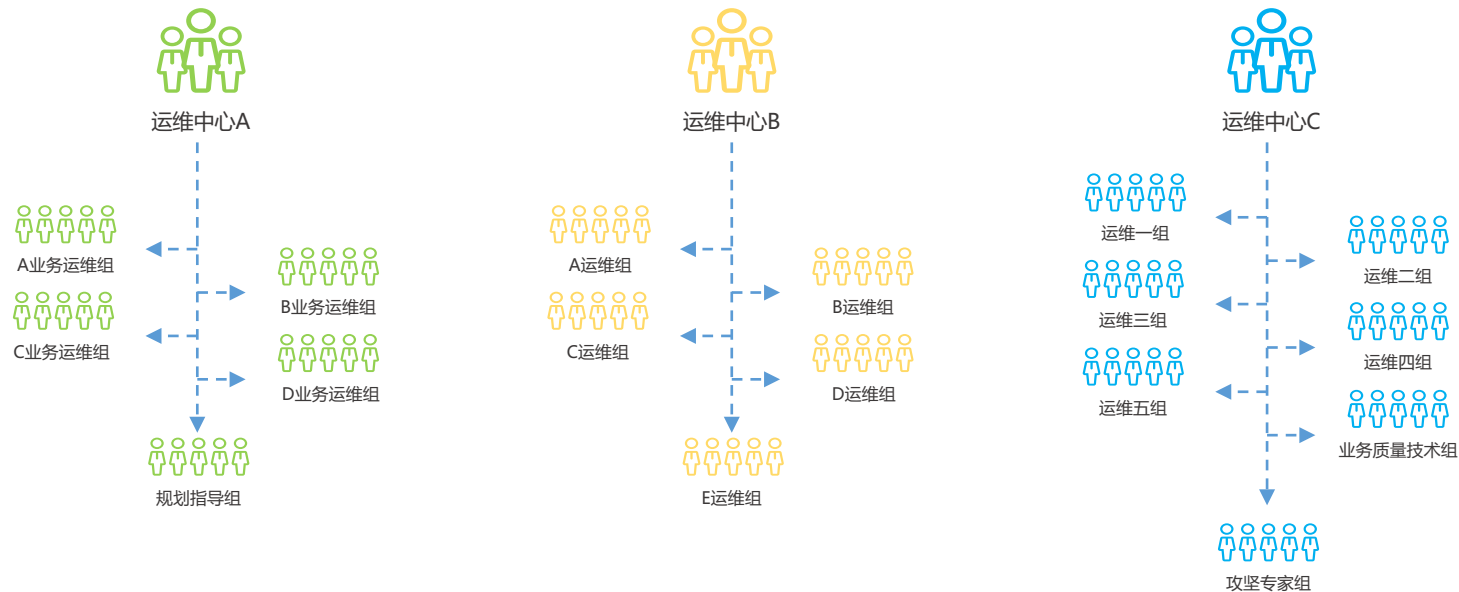


蓝鲸训练营
共30期
283人参与



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

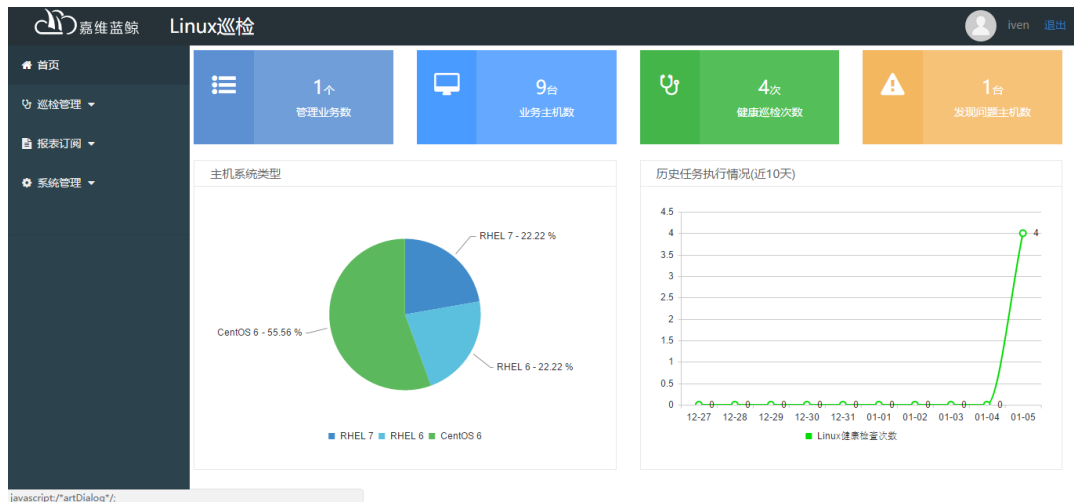


社区版激活量：2760

用户交流群：1530

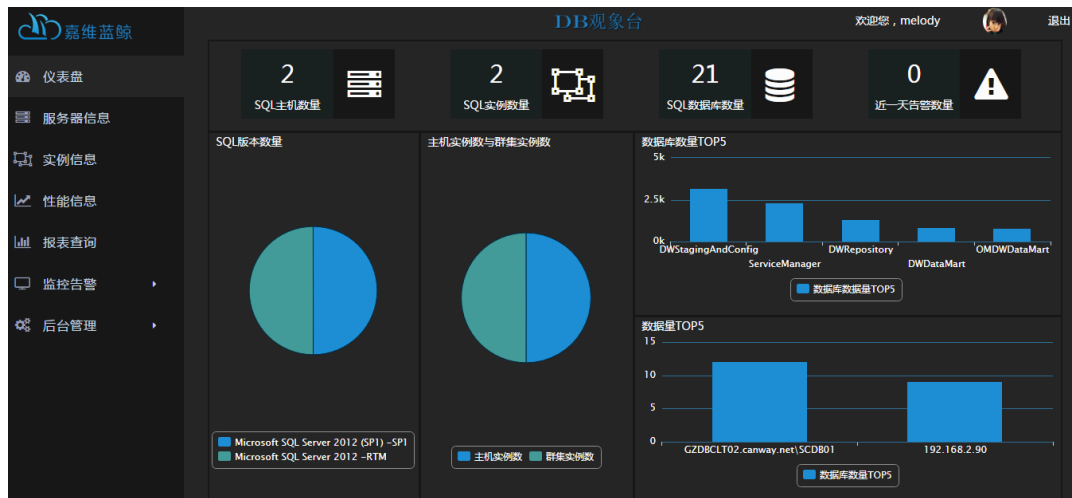
应用场景（嘉为开发）—— Linux巡检

- 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

嘉维蓝鲸 DNS管理									
iven									
我的待办 > 我的待办 > 历史申请									
申请单号: 请输入申请单号 类型: 全部 搜索									
申请单号	任务类型	申请人	理由	申请时间	审核时间	审核人	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 16:09:07	2016-12-26 16:09:34	AllenChen	执行失败	查看	重试
201612260003	修改	iven		2016-12-26 21:29:23	2016-12-26 21:31:29	iven	已审核	查看	
201612260004	新增	iven	1qa	2016-12-26 21:30:42	2016-12-26 21:31:59	iven	执行失败	查看	重试
201612270004	续期	landon	tttttt	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	已审核	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	
201612290003	新增	not	a	2016-12-29 19:39:29	2016-12-29 19:41:08	not	已审核	查看	
201612290004	新增	not	bbq	2016-12-29 19:45:44	2016-12-29 19:46:19	not	已审核	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

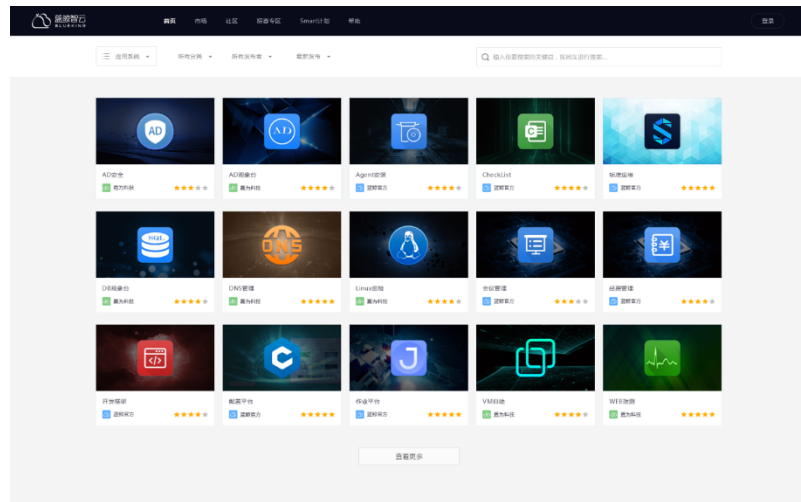
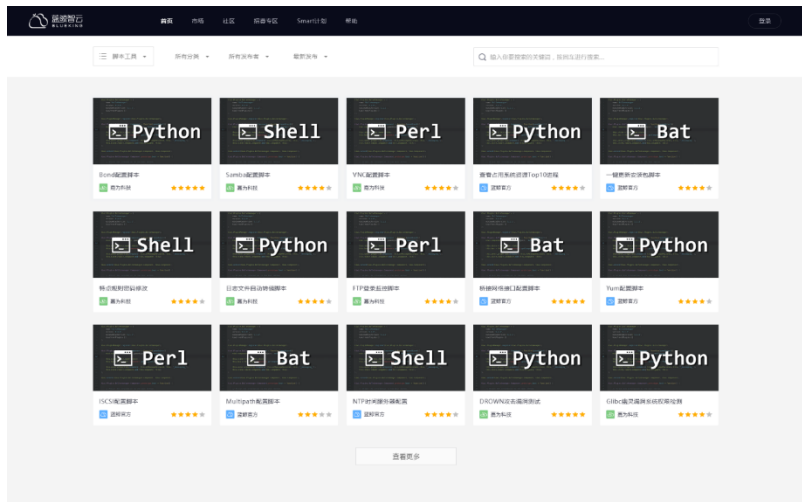
操作类型	操作人	时间	日志信息
加固任务管理	iven	2017-01-05 13:59:10	新增Windows加固任务: test1
模板管理	iven	2017-01-05 13:56:15	创建Windows模板,名称: Test1-Windows
扫描任务管理	iven	2016-12-31 11:32:58	新增Windows扫描任务: 23578
扫描任务管理	iven	2016-12-31 11:31:34	新增Linux扫描任务: 512
加固任务管理	iven	2016-12-31 11:27:46	新增Linux加固任务: 234567
扫描任务管理	iven	2016-12-31 11:14:35	新增Windows扫描任务: qwsq
加固任务管理	iven	2016-12-31 11:13:14	修改加固任务: "222"
加固任务管理	iven	2016-12-31 11:12:06	新增Windows加固任务: 12ed
扫描任务管理	kido	2016-12-30 12:11:24	新增Windows扫描任务: 1234
扫描任务管理	not	2016-12-30 11:54:37	删除扫描任务: "bbq_scan06"

应用场景（嘉为开发）—— 网站模拟监控

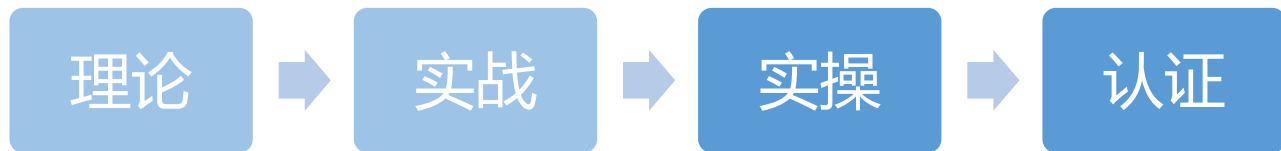
- 定期模拟访问
- 检测网站可用性
- 检测网站响应时间
- 网站可用性监控和告警



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

