对话腾讯专家

第一期嘉宾介绍:

梁定安

腾讯高级运维工程师;

腾讯社交多媒体业务负责人;

腾讯课堂运维认证委员会会员;

infoq运维高级讲师;

腾讯运营技术通道委员;

从事互联网运维10年,现负责腾讯社交多媒体运维自动化、立体化监控、运维大数据等 运维能力的规划与建设。









Tencent

专家导学:腾讯运维专家揭秘运维行业发展那些事

调查问卷:说说你最想听腾讯运维专家为你带来哪些技术干货分享 >>



对话腾

从选择一门课程开始

∠ 1分钟测专业水平

○入门试听课

🔼 适用人群:零基础学员、Linux运维爱好者

☆ 课程内容:直播互动、随到随学、免费资料

○Linux云计算集群架构师就业班

△ 适用人群: Linux运维爱好者, 网络工程师

(¥) 学员结业平均薪酬:15K/月

😡 结业证书

📥 就业福利



CERTIFICATE

— OF EXCELLENCE —

高级运维工程师 Senior Operation Engineer

Xiaoming Wang

O Python自i

颁证机构:

△ 适用人群:

颁证机构: 腾讯课堂&腾讯运维认证委员会 | 证书编号: 20162634******* | 签证日期: 2016年9月28日

¥ 学员结业平均新聞:ZUN/H

☑ 专业认证

☆ 腾讯面试绿色通道



个人简介



- □ 梁定安 (大梁), SNG运营部, 社交多媒体类产品运维负责人
- □ 开放运维联盟委员,腾讯云布道师,腾讯课堂运维讲师





SQQ音乐













Agenda





01 腾讯课堂技术架构

02 海量运维的解决方案

03 构建自动化运维能力

04 运维技术背后的知识



腾讯课堂技术架构

腾讯典型的业务场景

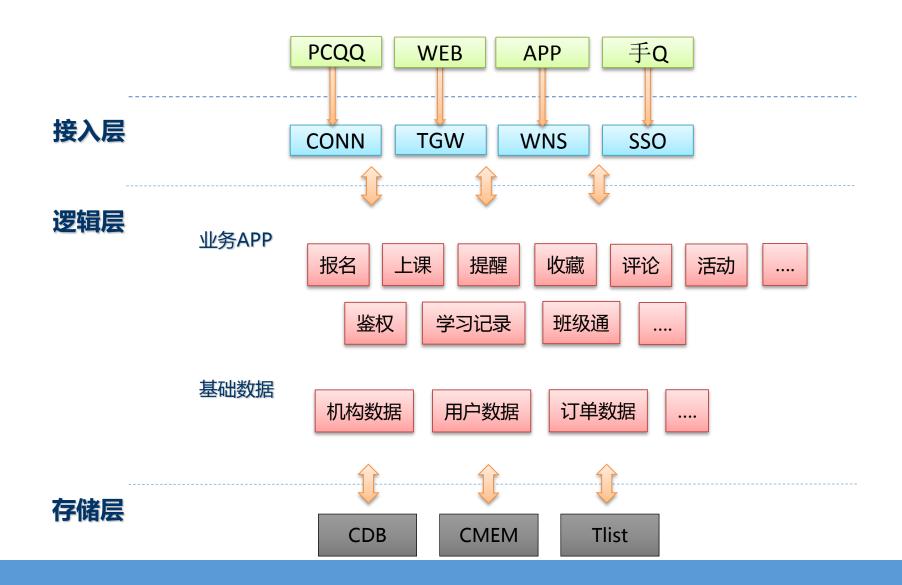






腾讯课堂技术架构

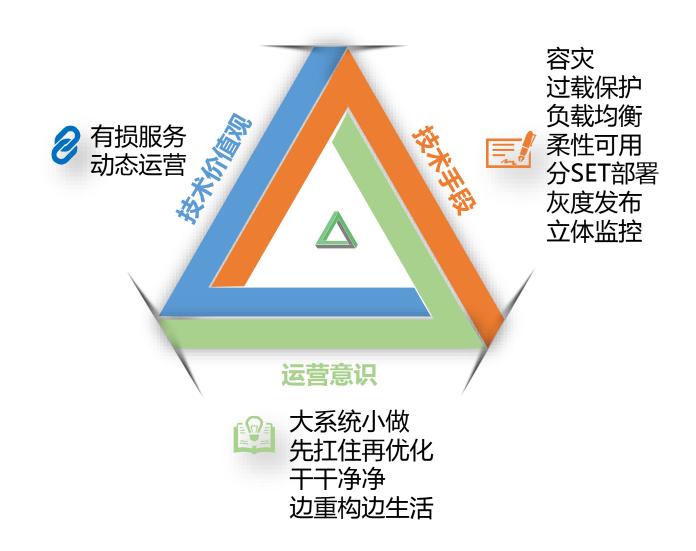




海量运维的解决方案

腾讯的海量运营之道





运维的职责



SET化异地分布 C2C消息0故障 服务成功率9999

质量 效率 架构 成本

无人值守扩容 3天100模块3k设备 1分钟调度

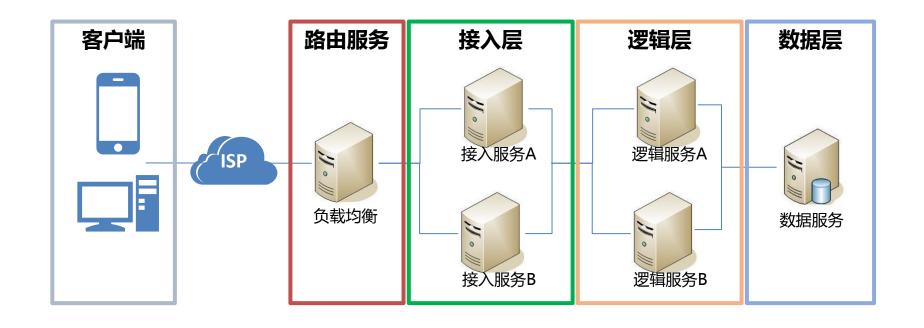
负载均衡 异地多活 无状态高可用 腾讯云化 离线计算 4.5亿成本节省



简化版的腾讯课堂架构

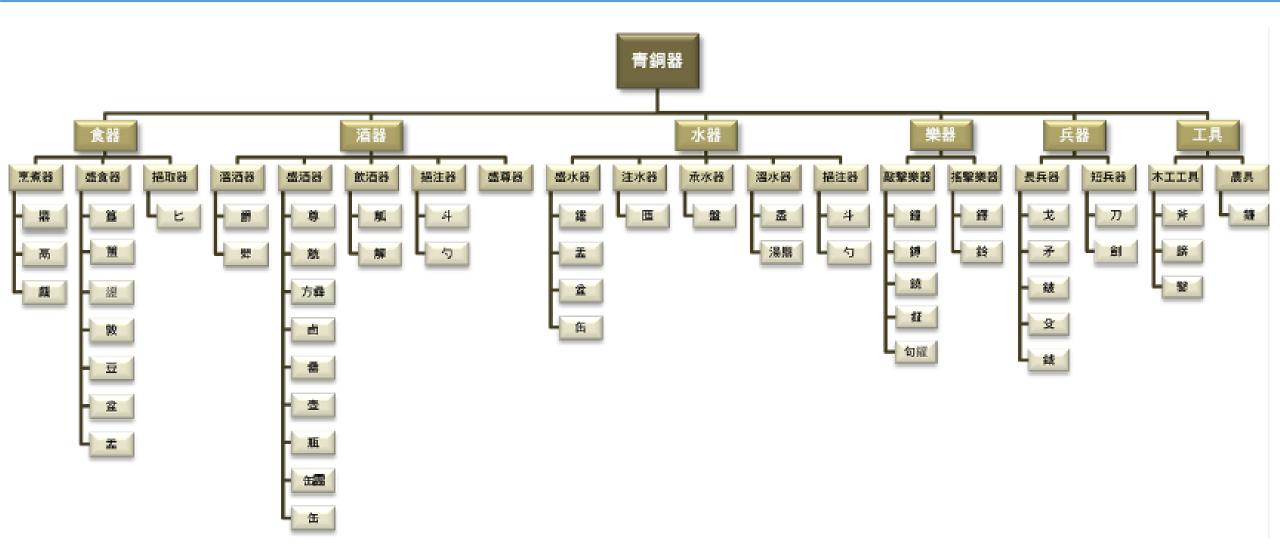


按架构分层提炼通用的基础能力:



组件化:减少运维对象



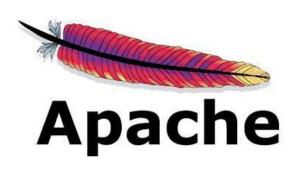




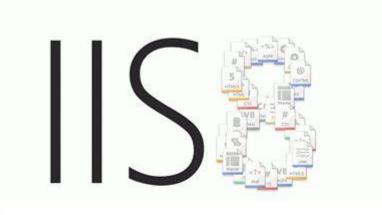
组件化:统一应用服务



WEB应用服务器



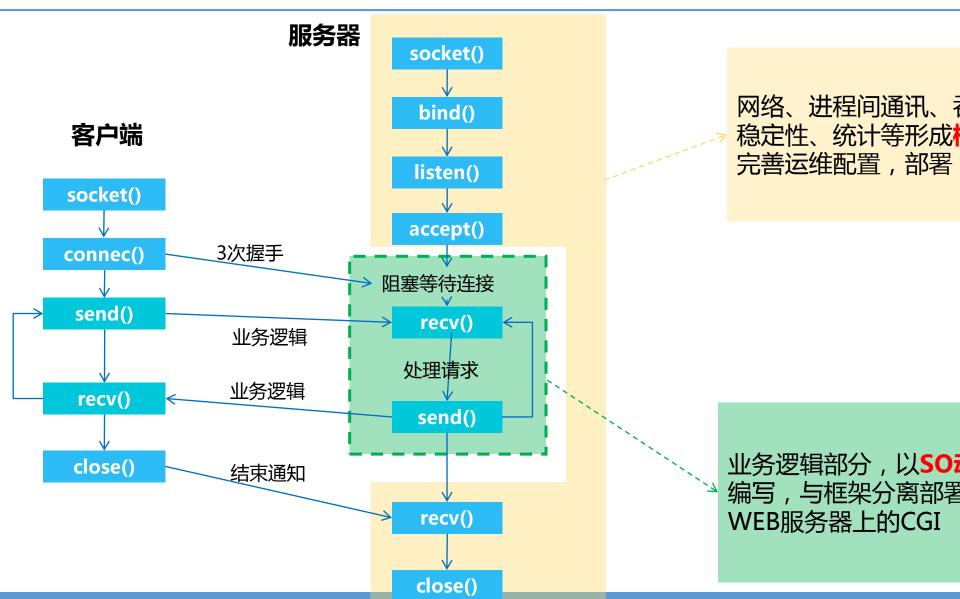






组件化:统一框架服务





网络、进程间通讯、吞吐效率、 稳定性、统计等形成框架,持续 完善运维配置,部署,维护

业务逻辑部分,以SO动态库方式 编写,与框架分离部署,类似



组件化>统一管理>标准化



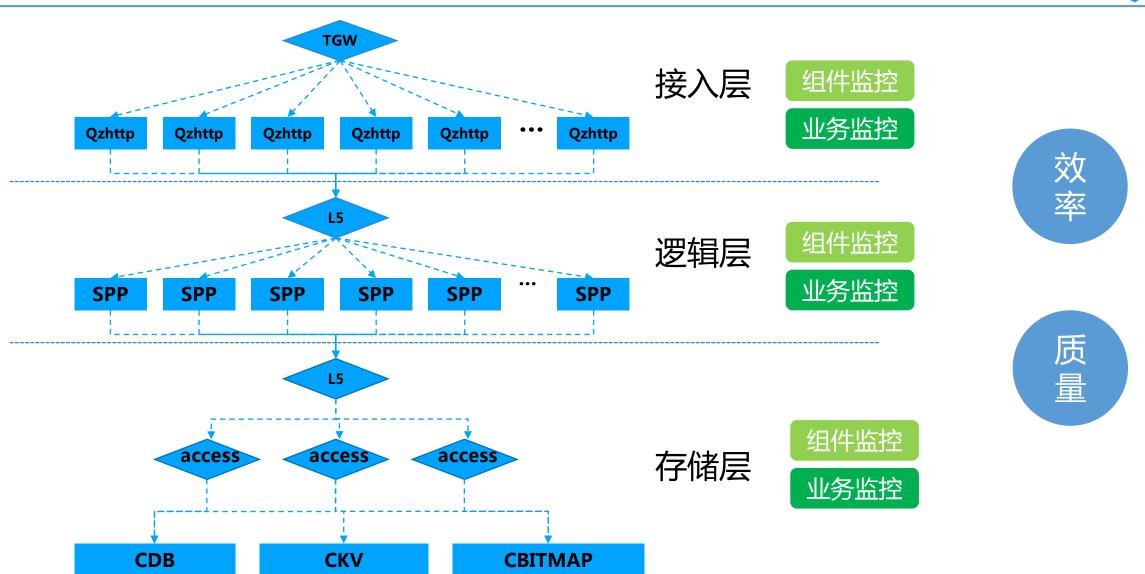


负载均衡 GSLB, TGW qzhttp, tnginx, WNS 接入层 逻辑层 SPP, sf2, taf CMEM, CKV, grocery Cache层 存储层 CDB, CBS, mysql DC, vidc, cmdPip 通道 路由 L5, cmlb 内核/0S tlinux, centos, SUSE



标准架构





运维平台全局规划



运维门户		织云	叮咚报表		天网	移动运维	
1	基础运维	公共组件服务	持续部署	架构组件	监控体系	流程与服务	智能&大数据
	初始化	上报通道	包管理系统	统一接入组件	與情分析	事件管理	ROOT/DLP
流程	用户密码	路由系统	配置发布系统	统一逻辑组件	用户端监控	变更管理	平衡木
		名字服务	流程引擎	统一存储组件	服务端监控	场景化需求管理	APM
	内核	鉴权系统	一致性	统一文件存储	组件监控	发布管理	压测服务
擎	虚拟化	调度系统	标准工具库		基础监控	资源管理	AI客服
	IAAS平台API层				数据服务API层		
CMDB配置管理							
	软件包配置	置文件 权限记录	硬件属性地	域分布 监控属性	业务属性架	2构层 测试用例	运营状态
	IAAS(硬件设施与)	网络)					
	网络设备服	务器 机房设施	CDN 虚拟	以 设备采购	操作系统成	本核算 LVS	DNS解析



构建自动化运维能力

标准化>>自动化

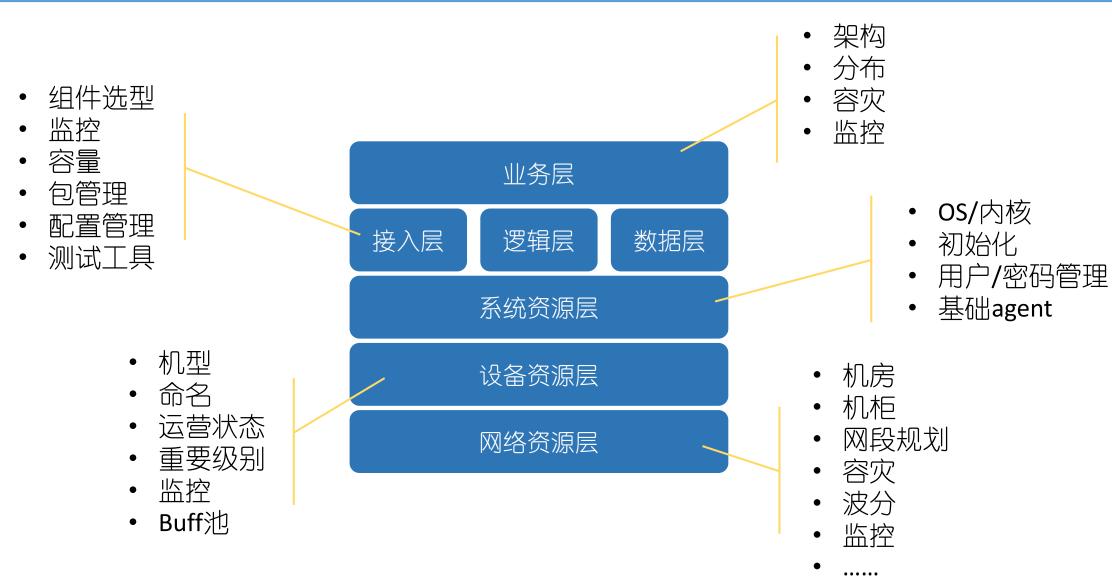






标准化的对象

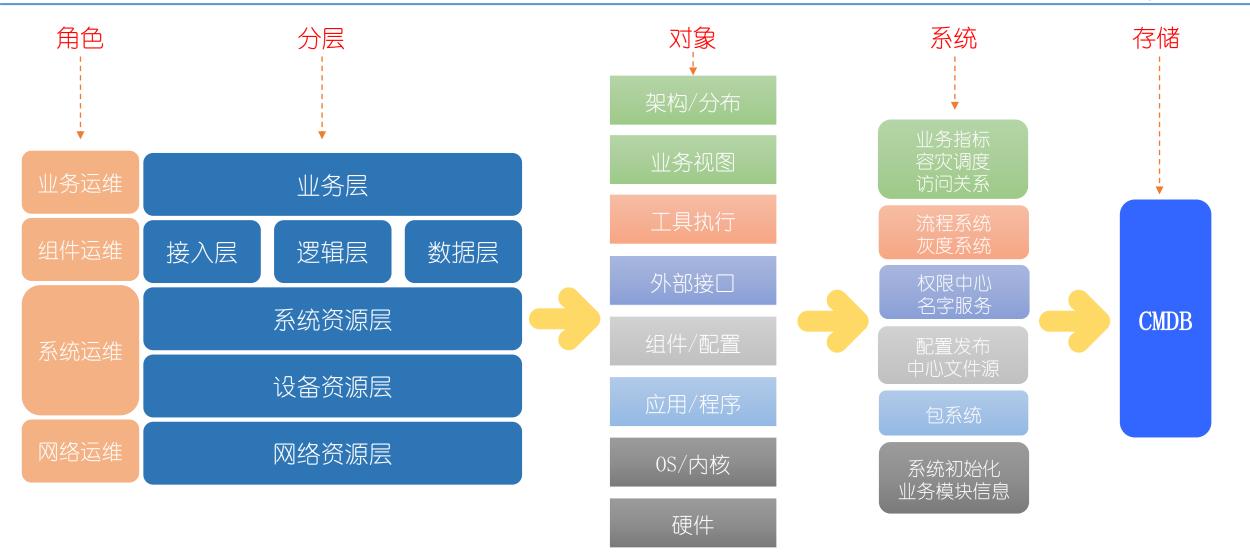






分层运维与工具系统

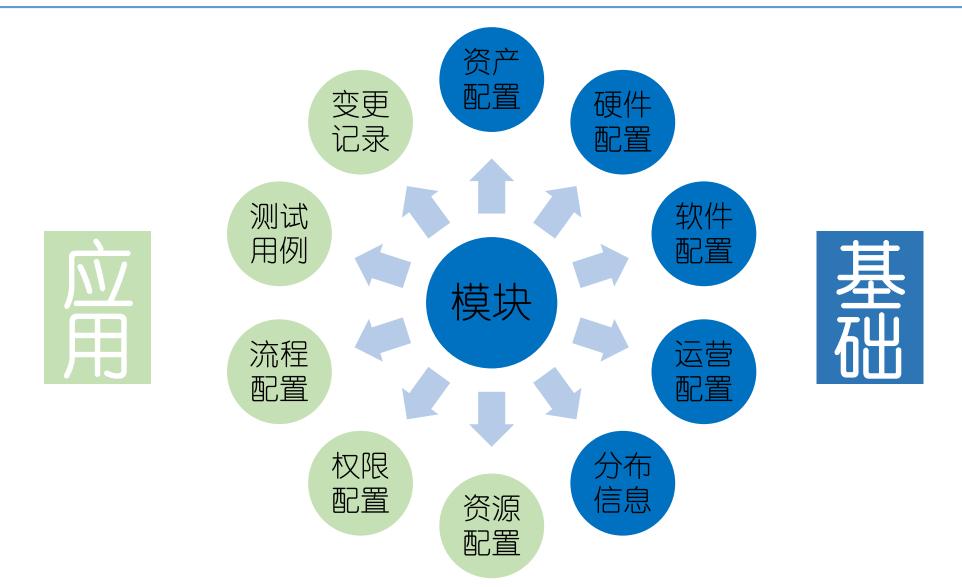






统一管理节点



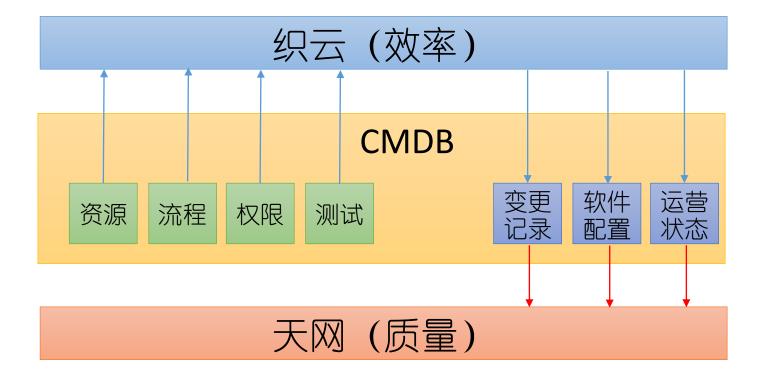




构建CMDB

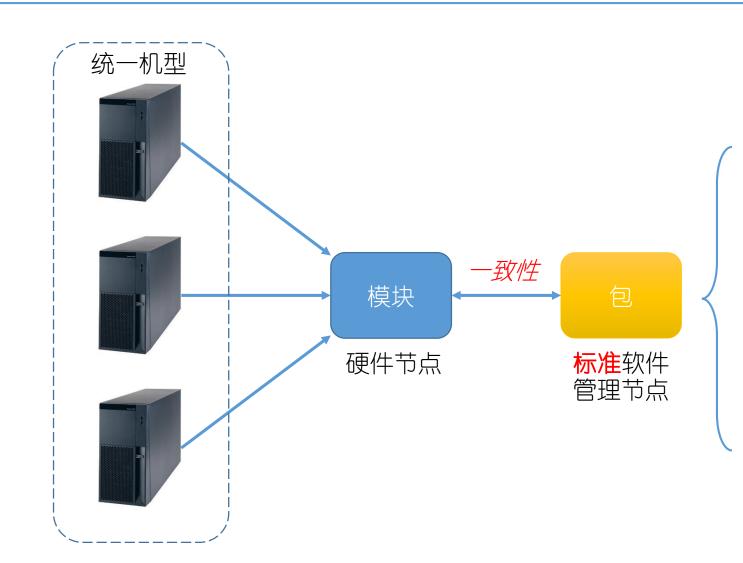


- □ CMDB (配置管理数据库)
- □ 设计CI (配置项)
- □ 统一管理节点
- □ 系统架构



模块与包管理



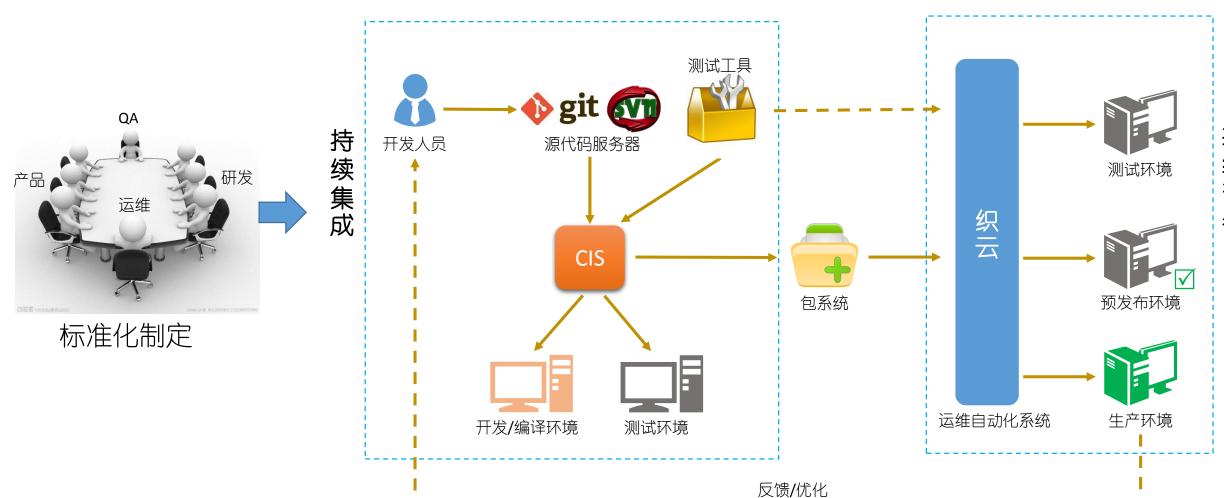


- 统一管理门户
- SVN版本管理
- 标准化目录结构
- 通用的管理脚本
- 一键安装、升级、回滚、卸载
- 通用的启动、停止、重启命令
- 自监控能力(进程异常自愈)
- 自清理能力(硬盘空间自动清理)
- 包文件防篡改监控
- 自定义前后置脚本管理



包管理的作用

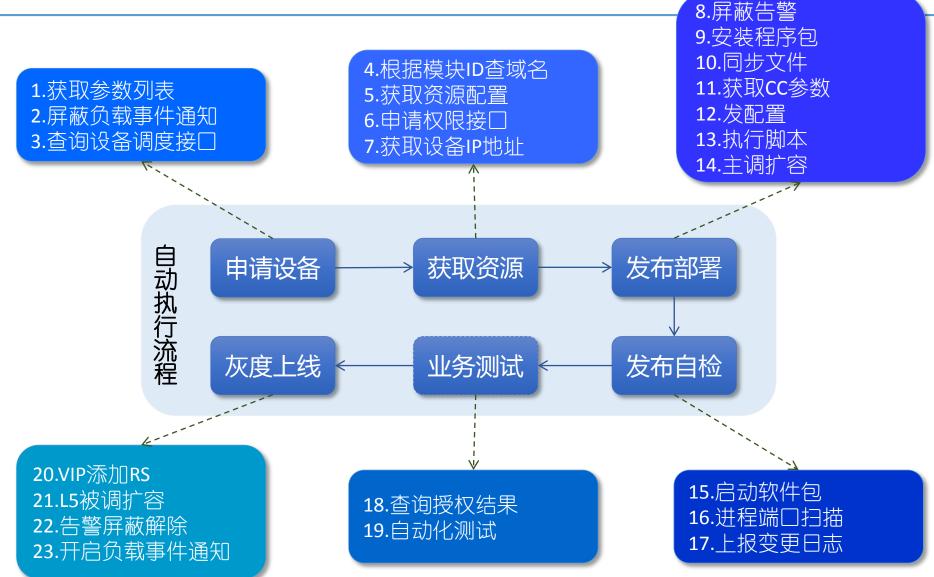






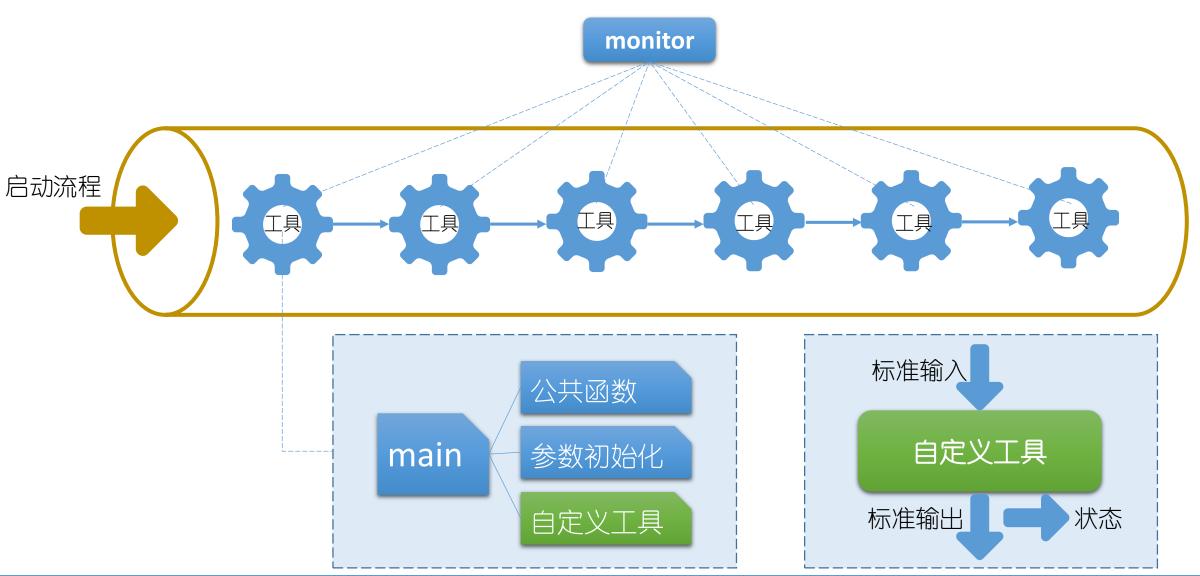
自动化:由点到线





流程系统的原理

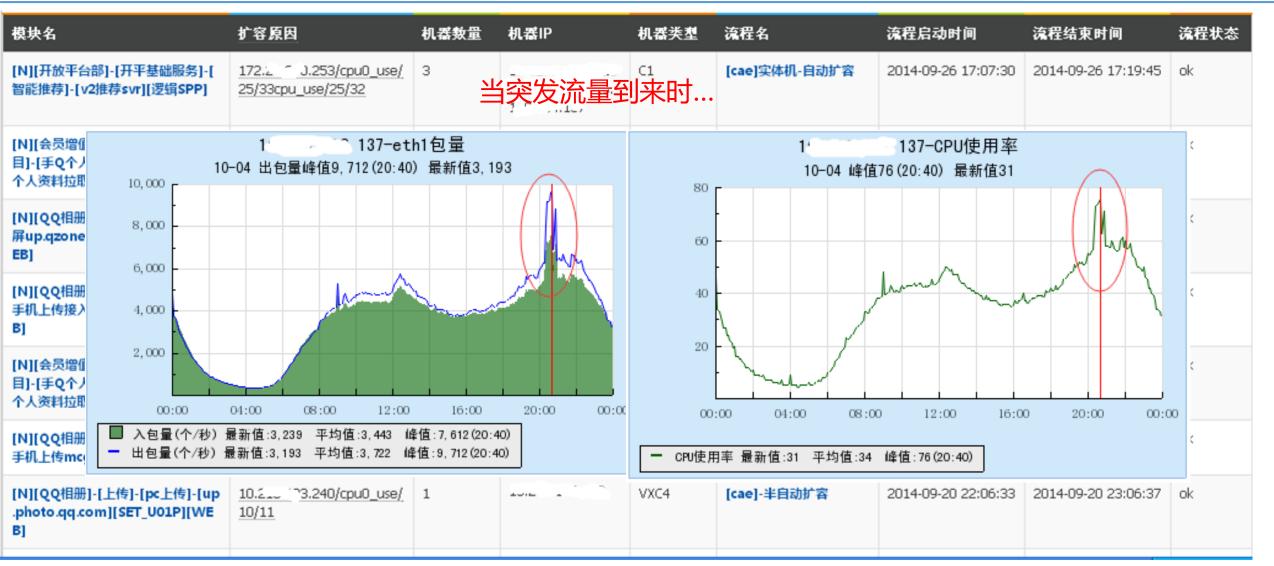






自动化调度实战案例







运维技术背后的知识

基础运维知识



运维入门

- linux基础
- shell命令
- 系统管理
- 网络管理
- 帐号管理
- 内核/安全



手动运维



进阶运维知识



运维工具化

- Shell编程
- 数据库知识
- Python编程
- Php知识

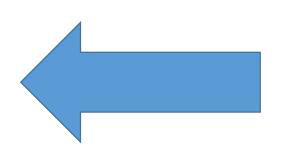


工具运维





一下面是问答时间。





Thank you!

官网: ke.qq.com



