唯品会运维平台建设的心路历程

王喜春 2016.6.7

Agenda

- ◆平台初始背景
- ◆运维平台建设
- →一些坑和感悟

平台初始背景

2013, 那一年

- 单日订单均量13万+;
- 会员数量5000万+;
- 服务节点8000+台,应用域130+个;

2013, 那一年

- · 运维系统只有zabbix监控;
- · 管理资源依然靠史上最强大的excel;
- 发布仍然是脚本级别,增量发布;

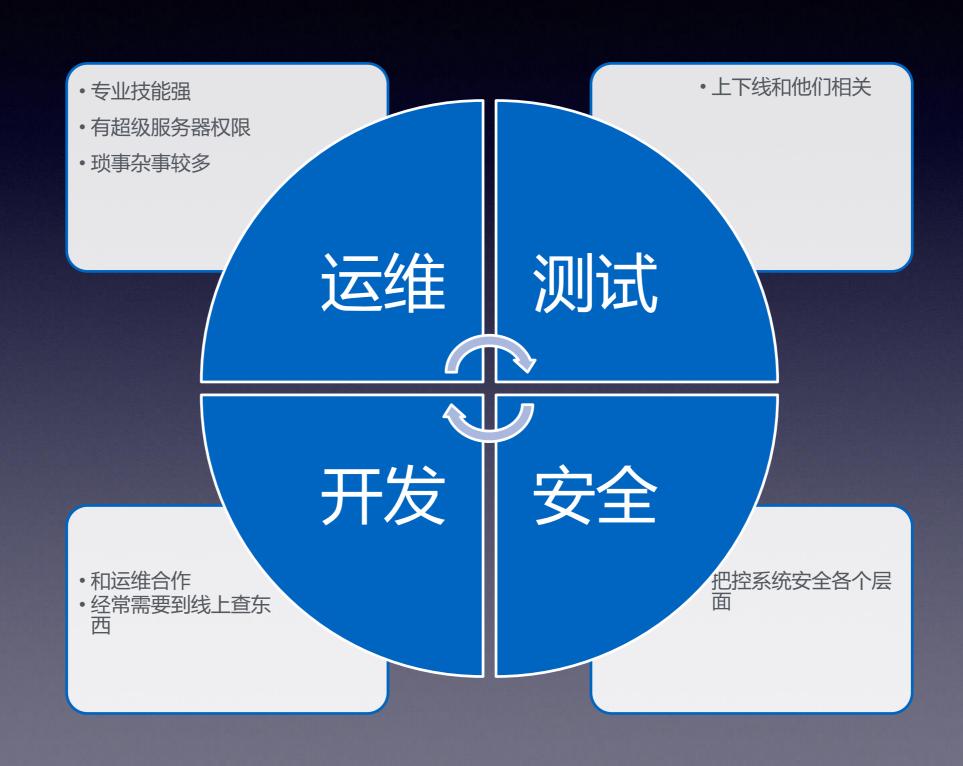
运维平台建设

运维平台建设

```
• who, why, when;
```

how;

who



why

测试

开发

解决 运维 安全

when

- ◆ 测试——应用上下线,测试环境搭建
- ◆ 运维——解决故障,日常运维工作
- ◆ 开发——定位故障, 日志分析
- ◆安全——漏洞巡检,审计审查

HOW

流程阶段

2014.05—2015.03

平台阶段

2015.03—至今

工具阶段

2013.05—2014.05

工具阶段系统

发布系统 监控告警系统 网管系统

cmdb1.0 配置中心

生产回溯系统 业务展示系统

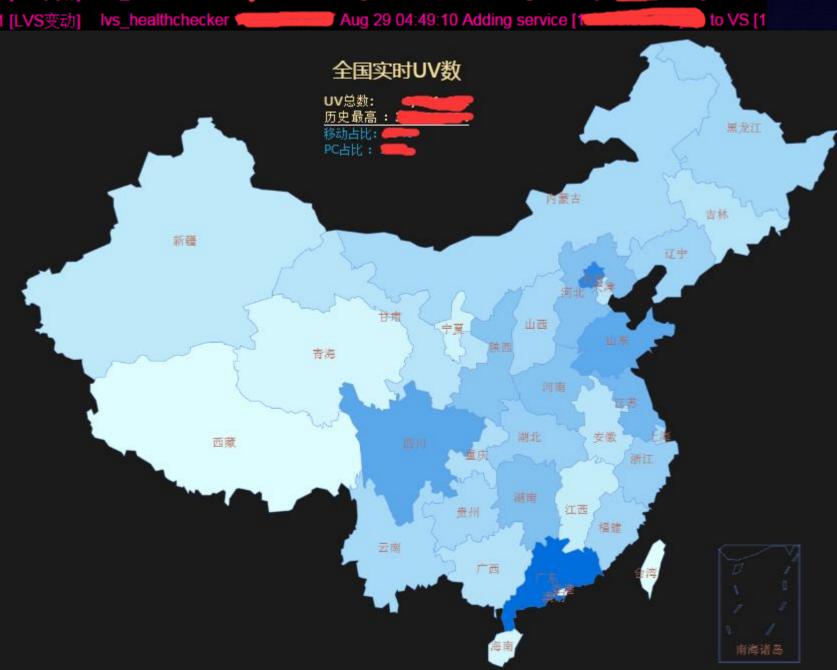
工具阶段特点

◆生产回溯系统



2016-08-29 04:55 2016-08-29 04:55 2016-08-29 09:42: 2016-08-29 10:00: 2016-08-29 10:10:

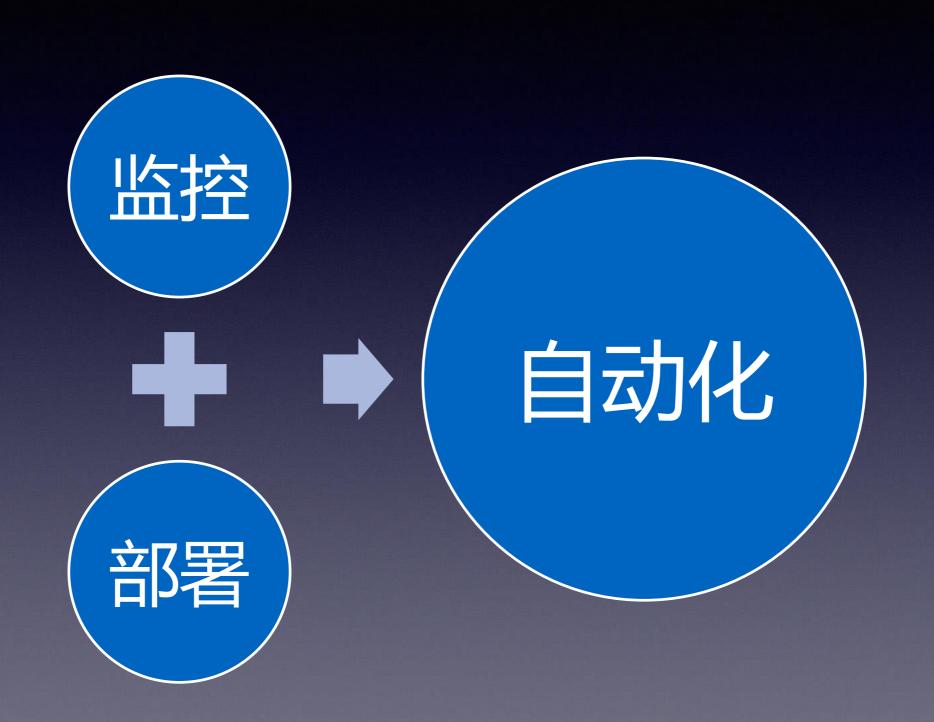
◆业务展示系统



工具阶段特点

- ◆每个系统解决现实中的单一问题;
- ◆ 系统适应线上的标准,而不是改变;
- ◆ 快速迭代,不需要过多的设计;
- ◆系统的主要用户是运维人员。

工具阶段确定方向



流程阶段系统

◆ 流程类系统:

变更系统 事件系统 问题系统

goose系统

◆非流程类系统:

cmdb2.0

流程阶段流程

◆ 变更流程:

4.1 变更流程

(申请人)提单 -> (执行人)填单 -> (技术经理)审批 -> (申请人)请求执行 -> (执行人)申请执行 -> (TDO)审批 -> (执行人)执行 -> (执行人)验证 -> (申请人)验收

◆ 事件流程:

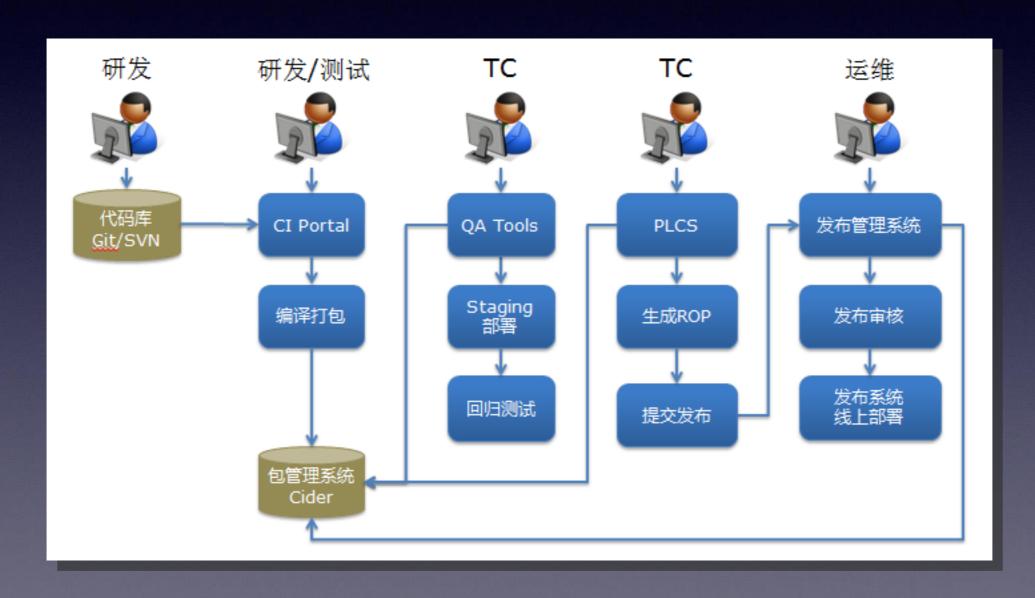
主导部门	主处理事项
研发	1.异常场景与规则确认
NOC	2.异常数据提取
研发	3.按提取数据规则确认异常数据准确性
研发	4.提供修复方案
研发	5.确认修复方案可行性
研发	6.修复异常数据

◆ goose流程:

- 1、运维立项(需求搜集);返回需求信息
- 2、架构评审;返回评审结果
- 3、安全评审;返回评审结果
- 4、资源申请;
- 5、运维部署讨论;
- 6、上线评审;返回评审结果
- 7、DNS解析

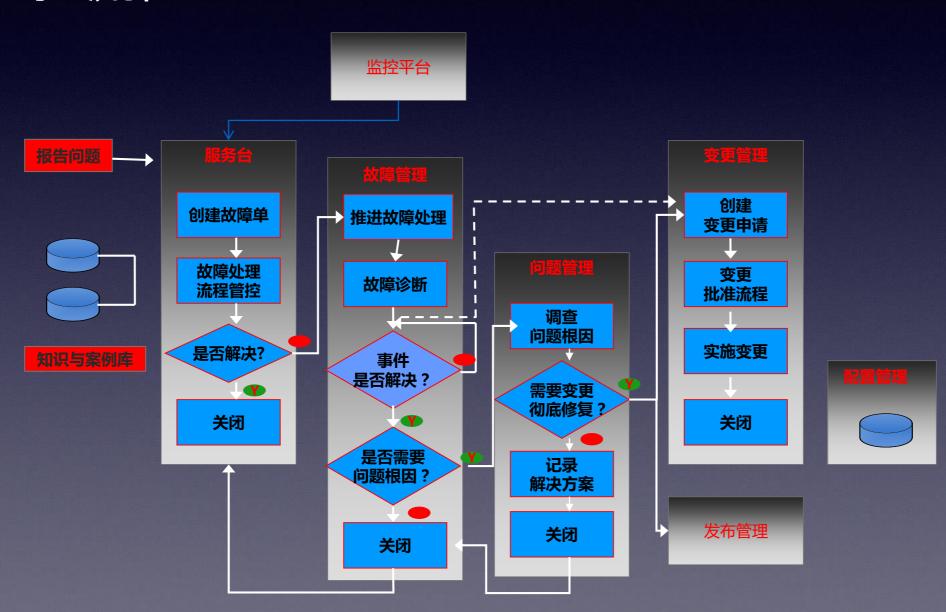
流程阶段流程

◆ 发布流程:



流程阶段流程

◆ 监控流程:



流程阶段特点

- ◆ 系统与系统之间开始交互,通过流程关联;
- ◆ 有N多流程和N多规范,和管理者风格,组织结构有关;
 - ◆ 流程系统为指标而生;
 - ◆ 系统的用户是运维人员,测试人员和开发人员。

◆ 数据类系统:

容量系统 cmdb3.0

巡检系统

◆ 平台类系统:

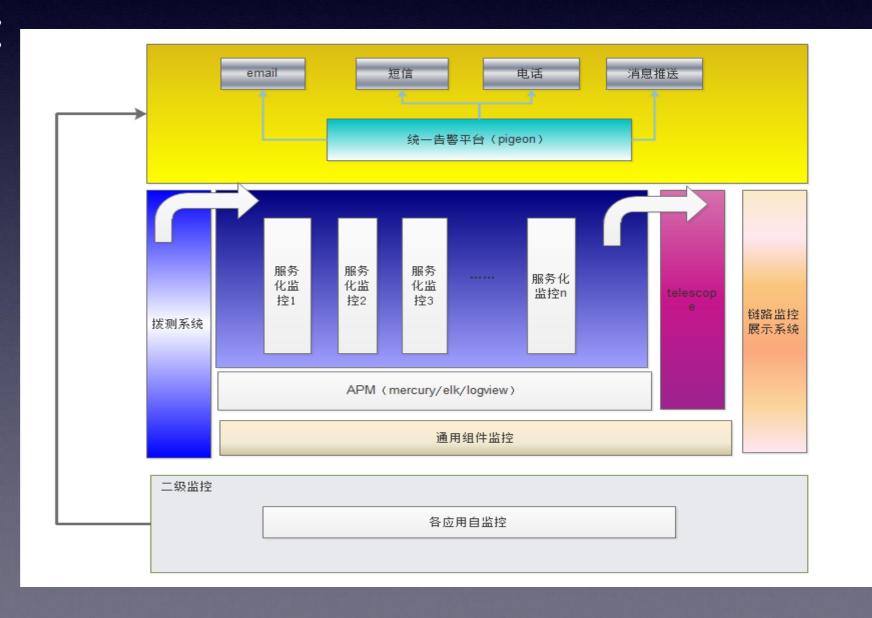
监控平台 部署平台

运维自动化平台

◆ 容量系统:



◆ 监控平台:



◆ 运维自动化平台:



平台阶段特点

- ◆ 系统开始融合,变少;
- ◆ 操作入口开始变得单一;
- ◆ 流程开始固化在系统之中;
- ◆ 系统的主要用户由运维变为开发,测试。

Others

- ◆安全在各个阶段都有渗入,安全评审;
- ◆ 平台阶段之后是智能运维阶段;

一些坑和感悟

ITIL OR DEVOPS?

- 1,前期最好选择ITIL作为运维实践的标准;
- 2,不急于转变,顺势而为;

标准化 or 快速执行?

- 1,标准化不是系统实行的绝对前提条件;
- 2,边开发系统,边促进标准化执行;
- 3,系统要从标准的适应者变为标准制定者;

谢谢大家