

云运维的启示与架构设计

杂谈运维架构的挑战及工具集

Shared from UPYUN Inc.

Contributor: @又拍云存储

Speaker: 邵海杨 @海洋之心-悟空

一个真正的强者，不是摆平了多少人，而要看他能帮助多少人



运维的野蛮生长

※ 技术人攻略访谈-25

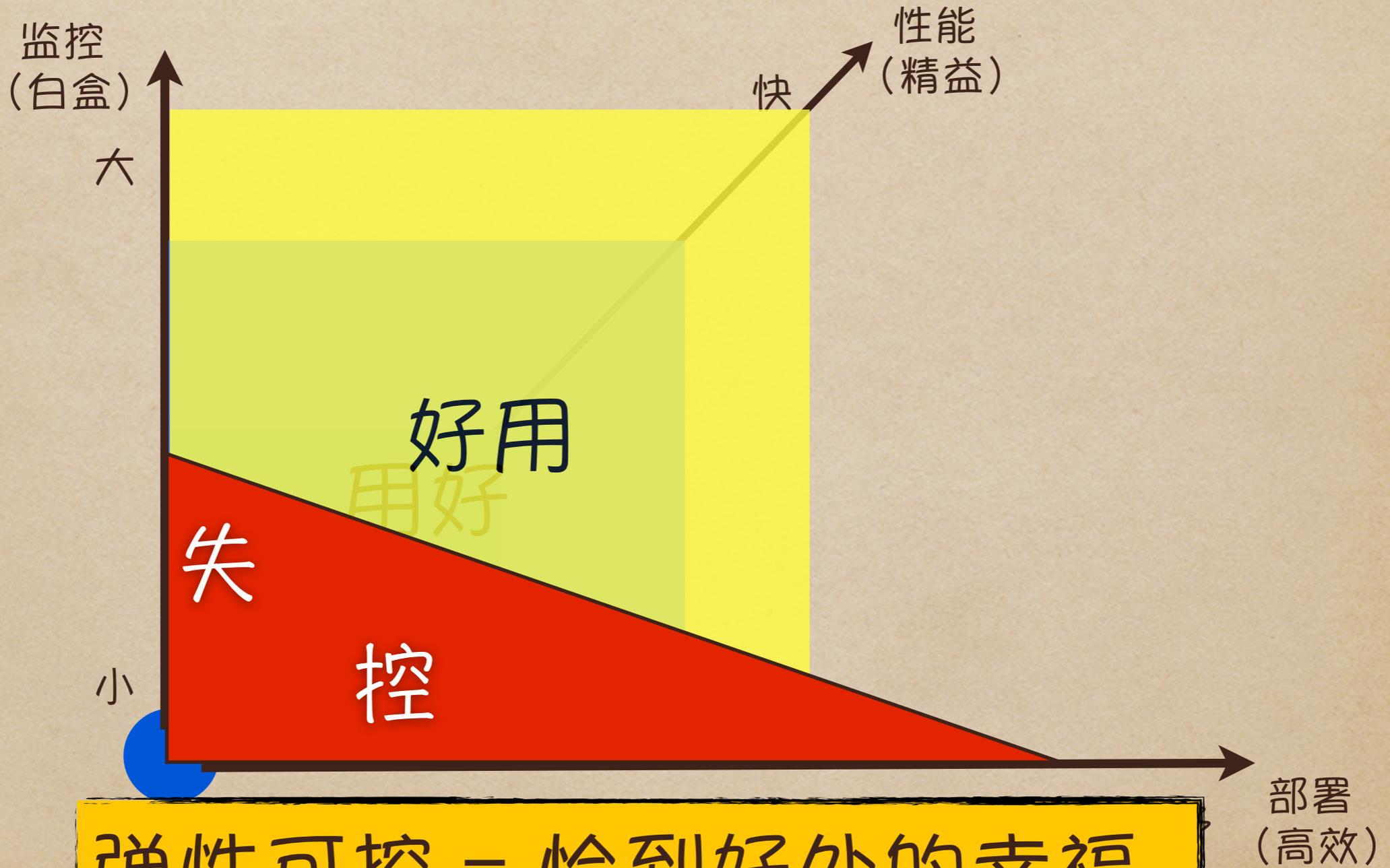
- ◆ 1998 ~ 2002 学习 (各种折腾)
- ◆ 2002 ~ 2004 复合 (系管、网管、打杂)
- ◆ 2004 ~ 2010 修炼 (深入、文章、分享)
- ◆ 2010 ~ 2012 在线客服 (实时、长连接)
- ◆ 2012 ~ 至今 UPYUN 云 (从30+到120+)

互联网云运维 = 越来越重要

※ 漫谈云上架构和运维的艺术-infoQ

运维的艺术

【Elastic】弹性



弹性可控 = 恰到好处幸福

运维的法宝：三位一体

- ◆ 运维自动化 善用工具使工作自动化，流程化
- ◆ 监控常态化 及时报警及隔离，触发补救措施
- ◆ 性能可视化 提供连续的健康报表，争取资源

- 方向比努力更重要（南辕北辙）
- 流程比补位更重要（防微杜渐）
- 方法比拼命更重要（事半功倍）

部署自动化（效率）

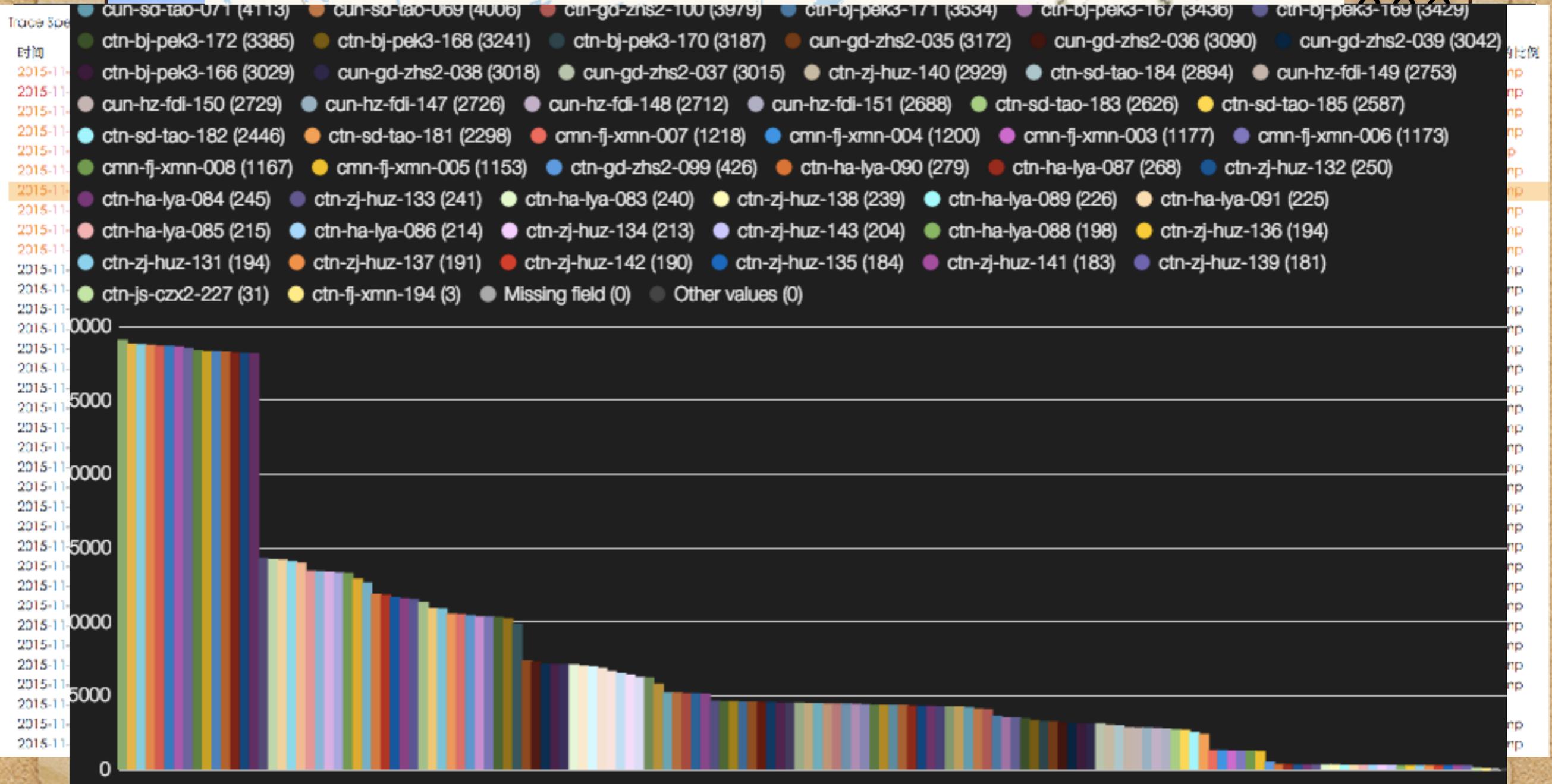
※ 2014 SACC 玩转自动化运维

部署	可用	用好	好用
应用	bash/sed/awk rsync+ssh fabric	ansible+playbook 定时定点定人	cmdb+ansible webconsole openstack/docker
网络	H3C+技术对接 成品线 bonding+vlan	堆叠、静态聚合 二层->三层 上联万兆(光纤双)	BFD(双向) OSPF(传输层) 策略路由
硬件+系统	手工/PXE网络安装 手动配置 供应商、物流、机房	定制光盘 cobbler网络部署 IPMI远程管理卡	嵌入式小系统 双介质互备+升级 无物流无人力浪费

能力越大，责任越大，有油门有刹车

监控常态化（质量）

内网速率检测 (<1



运维的烦恼

接盘侠

背锅侠

频繁申请/更换硬件资源

OpenStack/Docker

业务变更频繁

Ansible Mesos/K8s

监控不到位（墨菲定律）

ELK + Hadoop

消除单点
冗余保障

LVS / Haproxy

双电源 双电力 多运营商
双交换机 双机柜 多机房

要人要钱要资源

分享->影响力->推动改革

运维的指导思路

★ 让人像架构一样可扩展

- 与人无关（机器生成）
- 与己无关（互冗互备）
- 与状态无关（无状态、扩展性强）
- 与数量无关（部署恒定）

我们都是半杯水，这才有人生存在的意义，不自卑，不骄傲，寻找互补

运维的修炼

◆ 闲下来

掌握bash/sed/awk三剑客编程

学会抽象业务模型，标准化组件，定制化脚本

掌握自动化部署工具(ssh/rsync/ansible)

运维监控报警和自动切换，善于利用第三方资源

◆ 走出去

多了解一门编程，帮助你成长，打通前后端

多参与社区活动，积极分享，锻炼口才和交朋友

互相学习，交叉分享，学习是个互补/翻翻的过程

◆ 为什么

记录文档和整理wiki,一定要学思结合

信息多 -> 长知识 -> 生智慧 (学以致用)

越努力，越幸运，做最好的自己

欢迎加入又拍云



Contributor: @又拍云存储

Speaker: 邵海杨 @海洋之心-悟空

万事先修德，养性必制怒



Q & A

谢谢

Contributor: @又拍云存储
Speaker: 邵海杨 @海洋之心-悟空
万事先修德，养性必制怒

