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

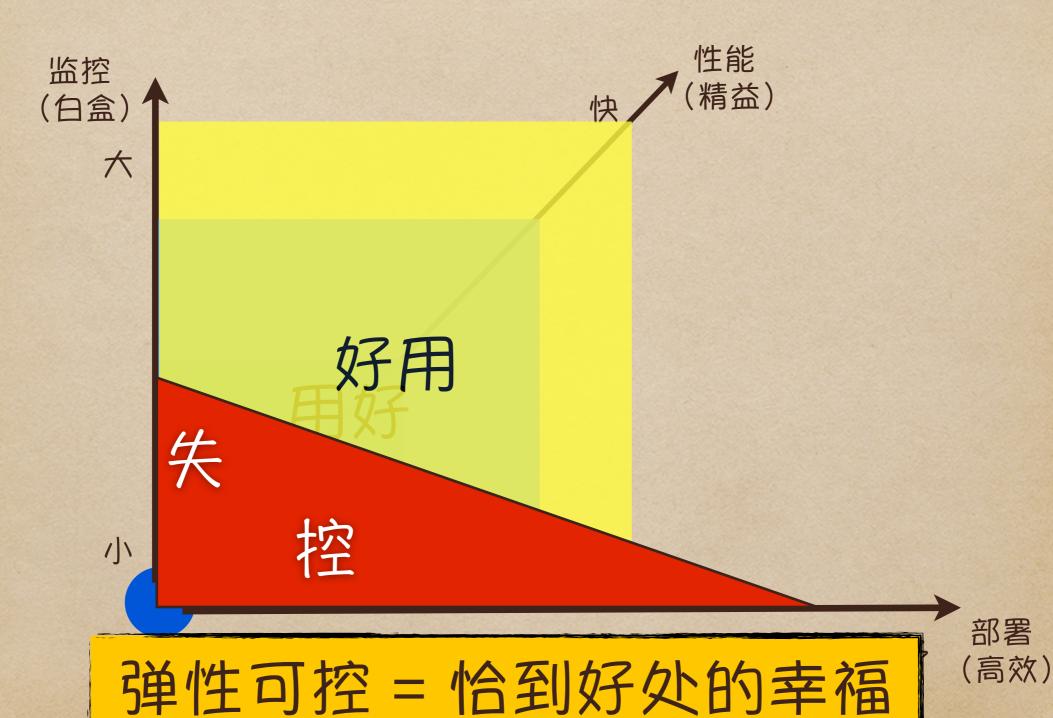
- ◆ 1998~2002 学习 (各种折腾)
- ◆ 2002~2004 复合(系管、网管、打杂)
- ◆ 2004~2010 修炼(深入、文章、分享)
- ◆ 2010~2012 在线客服 (实时、长连接)
- ◆ 2012~至今 UPYUN 云(从30+到120+)

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



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(规矩成方圆)
- 方法比拼命更重要(事半功倍)

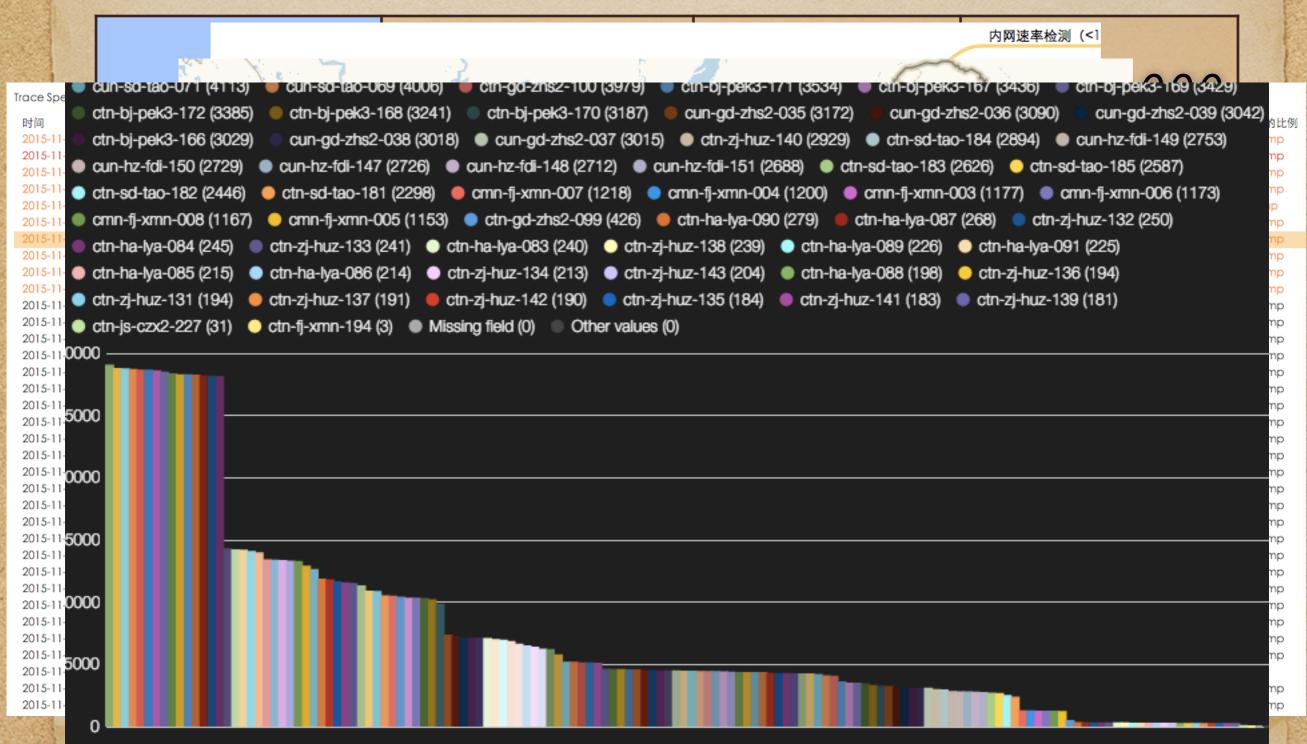
部署自动化 (效率)

※ 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	堆叠、静态聚合	BFD(双向)
	成品线	二层->三层	OSPF(传输层)
	bonding+vlan	上联万兆(光纤双)	策略路由
硬件+系统	手工/PXE网络安装	定制光盘	嵌入式小系统
	手动配置	cobbler网络部署	双介质互备+升级
	供应商、物流、机房	IPMI远程管理卡	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)



性能可视化 (速度)



运维的烦恼

接盘侠

背锅侠

频繁申请/更换硬件资源

Ope

OpenStack/Docker

业务变更频繁

Ansible Mesos/K8s

监控不到位 墨菲定律无处不在 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(无状态可扩展)
- 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

掌握bash/sed/awk三剑客编程 ◆ 闲下来学会抽象业务模型,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

