



大数据时代运维架构的思考和实践

刘喆 liuzhe@admaster.com.cn

目录

- 我是谁
- 监控系统
- 容量管理
- 用户管理
- 调度协同系统











我是谁

- 2010年百度
- 2011年人民搜索
- 2013 AdMaster

- Hadoop/Hbase
- Spark
- Flink



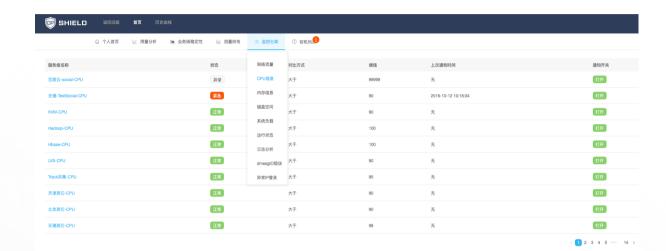








监控系统



- 监?控?
- 接口?
- Java metric
- 反馈回路
- 反例
 - 报警每天上百个
 - 每个应用一个 crontab 来监控自己
 - 业务在裸奔











监控系统/实践

- 系统级
- 应用级
- 老板级(仪表盘)
- 客户级(6张皮)
- 开源 or 自建
 - Chukwa
 - openTSDB
 - AdMaster 神盾













容量管理/反例

- 服务器怎么又不够用了?
- 带宽又打满了?
- 数据没空间存放了?
- 服务器都在做什么?
- 哪个产品线的投入产出比最大/小?





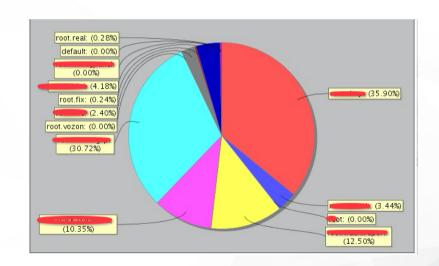






容量管理/思考

- 员工价值? 开源节流
- 先要知道钱花在哪里了
- 方法: 现状/衡量指标/目标
- Cmdb
- 调度器(云,虚拟机)
- Metric 系统
- 季/半年/年 总结









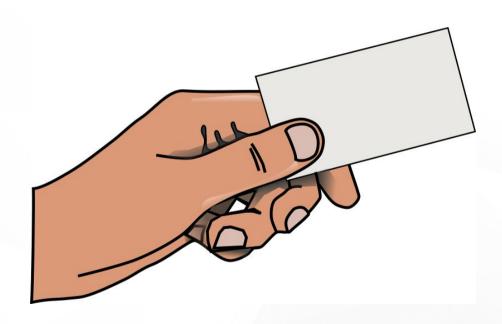






用户管理/反例

- 邮箱
- QQ/微信
- Conf
- Gitlab/github
- 服务器
- IM
- OA













用户管理/方向

- 身份证/社保卡
- 163 通行证
- Google account
- QQ facebook 等第三方认证

原则在于:简单,一致,少











用户管理/实践

- Google 做法一瞥
- AdMaster 的做法
 - Ldap
 - openAuth
 - 洋葱













调度协同系统

- Crontab
- Service
- 相互依赖的 tasks
- 数据流/控制流
- 数据共享











调度协同系统/数据共享

- Xml
- Json
- Object/sstable
- S-expression
- PB
- Thrift
- **AVRO**











调度协同系统/选择与故事

- 开源软件
 - Azkaban
 - 面向 MQ 编程 (rabbitMQ, kafka)
- 自己开发
 - 业务全面掌握
 - 量身订制





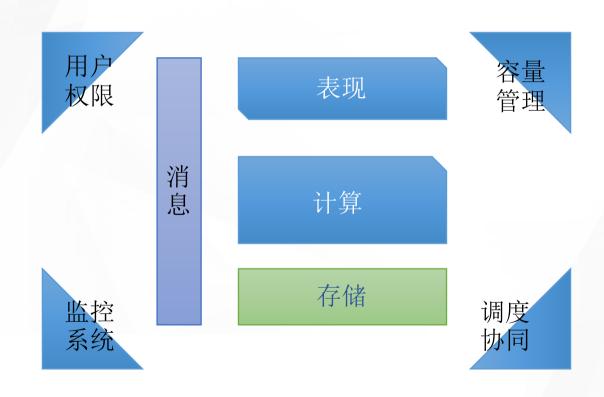








所以…















所以…

- 三化:标准化 自动化 智能化
- 反馈回路
- 面向老板,面向客户,走近客户











