



2012云计算架构师峰会

Cloud Computing Architects Summit China 2012

揭示企业级IT架构转型 分享最新技术的应用落地



低成本构建有效的云存储运维体系
上海七牛 -- 韩拓

云存储系统运维的难度

- 高可靠性要求
- 高可用性要求
- 全天候的访问压力
- 面对随时可能突变的用量
- 快速反应
- 低质量的基础设施(机器,机房,网络等)
- 大量服务器与极大的存储量
- 多机房
- 对服务品质与成本的诉求

我们的理念

- 3分开发,7分运维
- 面向运维的生产过程
- 核心人员全部参与运维
- 一切以服务品质为导向

工具链

- Github.com
- Jenkins
- Redmine
- Zabbix
- Jiankongbao.com
- 案例检查系统
- 日志及数据深度分析系统
- 用户仿真系统
- 分布式部署系统及机器管理系统
- 反馈系统

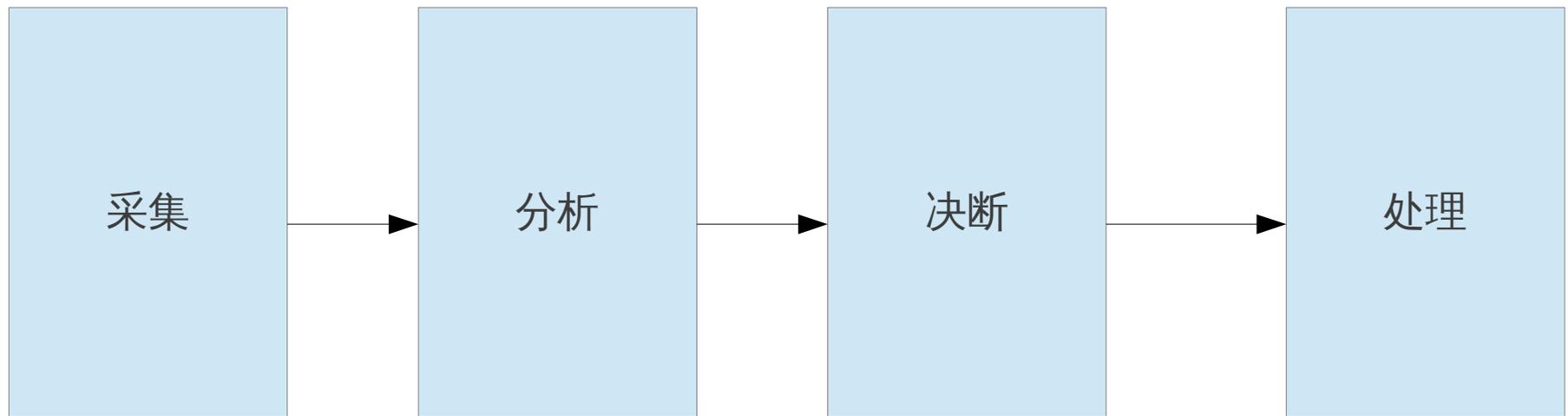
运维从开发开始 ...

- 最保守的代码管理原则
- 功能分支，测试分支，发布候选分支
- 热修复分支
- 严格控制代码合入主干的条件与时机
- 部署与开发有各自的节奏，但要尽可能保证主干代码与线上环境一致

持续集成

- 单元测试是第一道保证
- 更多的集成测试案例自动化运行
- 交叉编译，使大家可以自主选择工作环境
- 几十个可执行文件，运行一套完整系统极为复杂，如何解决？

监控 -- 基本模型



监控系统

- 基于 zabbix
- 多机房 (proxy server)
- 几十套模板
- 数千个监控项目
- 几十套故障自动处理流程

案例检查系统

- 如何定义一个“案例”？
- Checklist
- Mon

客户仿真

- 售后：跟踪客户的使用场景，及使用方法
- API, 编程语言, SDK, 架构, 部署结构 ...
- 尽可能的模拟出用户的状态
- 关键运维节点全部案例要求通过
- 核心案例的运行日常化
- 实时地将告警反馈到用户

日志

- 都有哪些日志？
- 可以用来做什么？
- 日志也要高可用，高可靠

深度数据分析

- 基于日志
- 离线分析
- 准实时分析
- 实时分析

灰度发布制度

- 实践下来，发现效果很不错
- 要能做到，也有很多难点

其它

- 机器管理
- 部署
- 反馈系统
- 运维 workflow 管理
-

Q/A

七牛云存储微博： @ 七牛云存储

– 获得最新信息

七牛云存储官网： <http://www.qiniutek.com>

– 免费体验我们的服务