七牛的DEVOPS实践

韩拓

什么是DEVOPS

- DEVOPS就是不断优化的生产过程
- 别误入歧途: DEVOPS不是运维的全部
- 本次话题不涉及DEVOPS之外的运维体系

跳板机

- DEVOPS体系的总入口
- 提供权限管理
- 提供DEVOPS工具链
- 记录并审计所有操作历史

跳板机

- 工具链: linux、C、python、bash
- 跳板机的root有最高运维权限(登陆、 命令、运维信息、日志等)
- 个人用户运行命令
- 跳板机内部根据配置提权,执行受控的动作

指命

- 用于编排、执行服务器操作命令 qdo bj3 op.some_service.reload qdo -f colddown_some_idc.do
- 抽象服务器物理信息,提供逻辑层面管理服务器的能力qdo op.all_mysql op.mysql.backup
- 权限控制
 a -- bj* -- op.nginx.*
 b -- * -- view.*.logs

指令

- 工具链: bash、python、salt
- 预设指令集(基于salt)
- 建立新指令的 提交-审核-部署 流程
- 建立权限控制的配置文件
- 使用salt执行命令

部署

- 管理一切静态的部署、配置-- 软件包、用户、磁盘挂载、服务、配置文件.....
- 提供 提交-审核-部署 的流程
- 配合指令系统提供部署的指令 qdo op.all_nginx op.deploy
- 提供冲突检查功能
- 部署信息整理与汇总,日报、周报、月报

部署

- 工具链: github.com、puppet、bash、python
- git库组织: deploy.git/nodes/nbl/root/opt/nginx/nginx.conf deploy.git/nodes/nb2/puppet/memcached.p deploy.git/nodes/nb3/xxx

.

部署

SACC2013

监控

- zabbix
- jiankongbao.com
- 基调
- opentsdb

日志

- 日志系统是一个pipe line
- 日志的收集、同步、备份
- 开放原始日志查看
- 日志全文搜索
- 运维、运营数据生成
- 服务品质评估与告警

日志

工具链: golang、logstash、redis、elasticsearch、kibana、opentsdb、hadoop、

质量保障

- 保障服务品质
- 提高生产效率

质量保障

- 工具链: github.com、jenkins、lxc、travis-ci
- 积累集成测试案例: testing.git
- 灰度发布与回滚
- 线上监控与服务品质评估

Q & A

- 想做更有趣的事情? 加入七牛: hantuo@qiniu.com
- 想生活得更轻松? 使用用七牛云存储:

www.qiniu.com