

nice服务端架构演进

程桐

2014-11-23

基本数据

- 5亿 reqs/day
- 6000w photos total
- 55w photos/day
- 6% growth/week

All of this happens in 12
months

2013.9:



All of this happens in 12
months

2014.10



第一次演进

时间：2013.11下旬

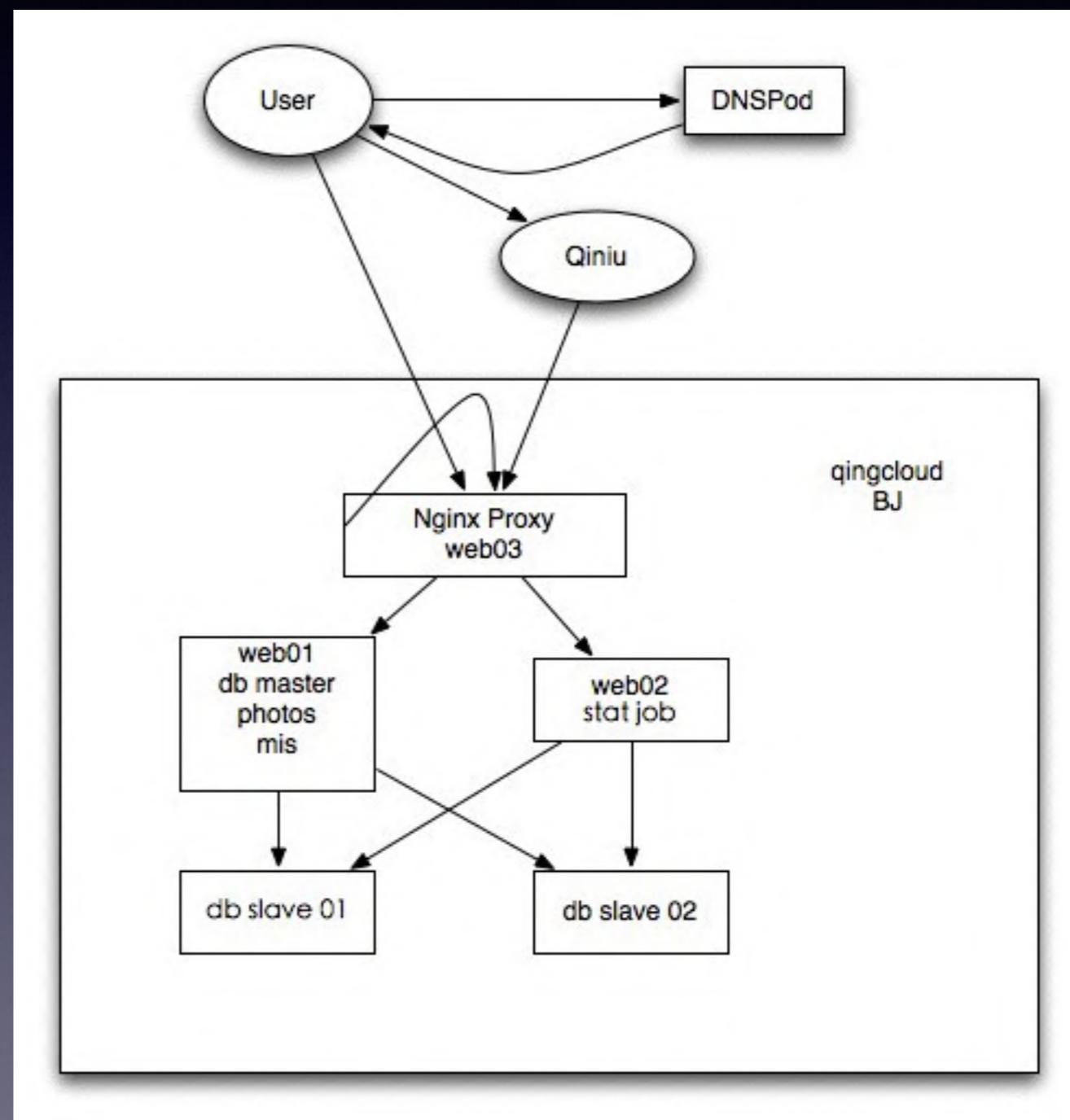
问题：流量增长，单机器瓶颈出现

解决方案：

1. 从托管服务器到云(qingcloud)
2. 从自己抗图片访问到图片云存储+CDN(qiniu)

第一次演进 (13.11)

- 几十万PV/天
- 几千张照片/天
- VM功能尽量合设
- 配置最高的VM:4核16G



第二次演进

时间：2014.3

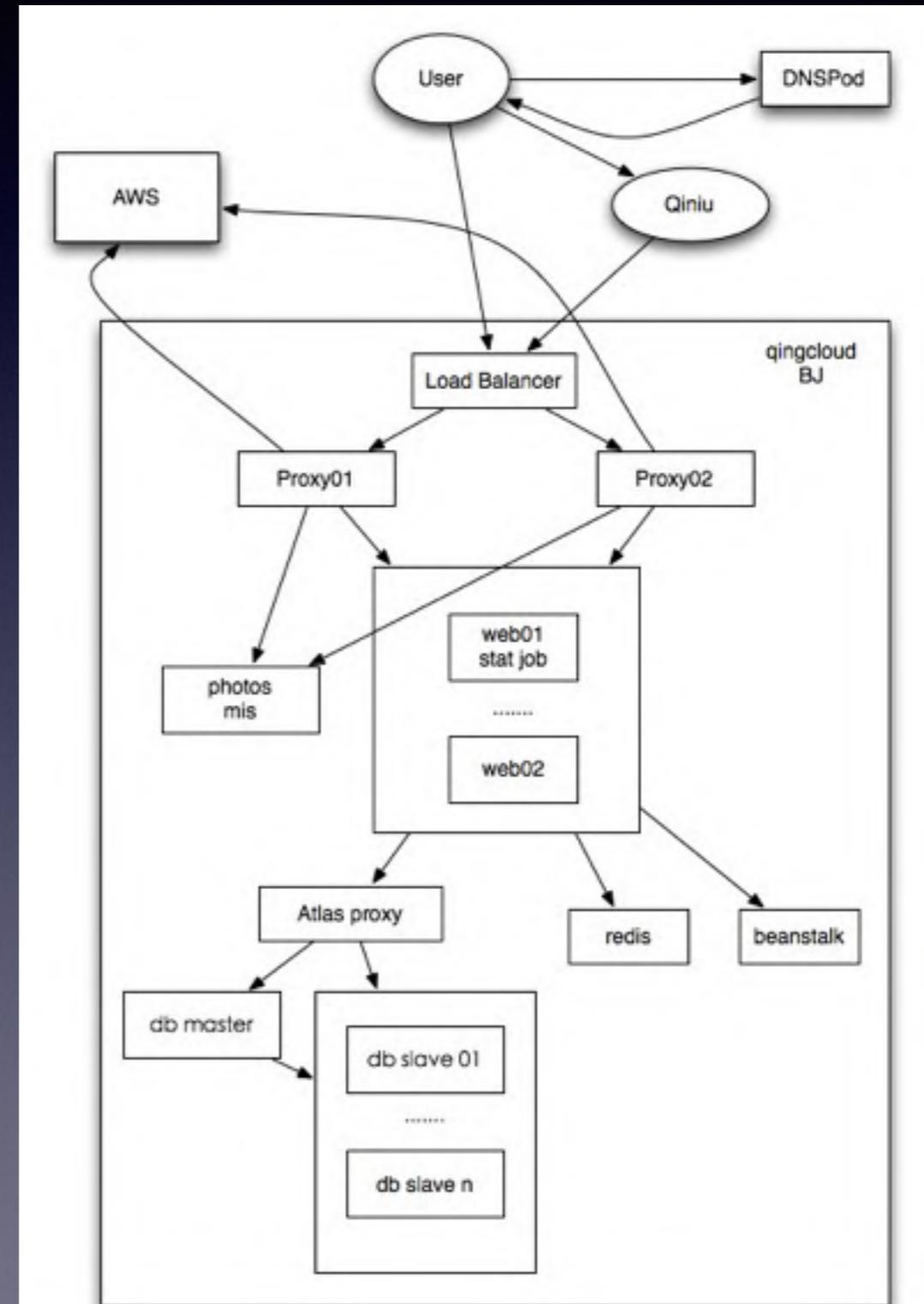
问题：主库机器压力过大

解决：

1. 机器按照功能拆分，主库拆出来
2. 做基本容灾备份

第二次演进 (14.3)

- 上千万PV/天
- 上万张照片/天
- 主库拆到单独机器
- 引入了LB/Redis/Beanstalk
- 使用了Mysql Proxy



第三次演进

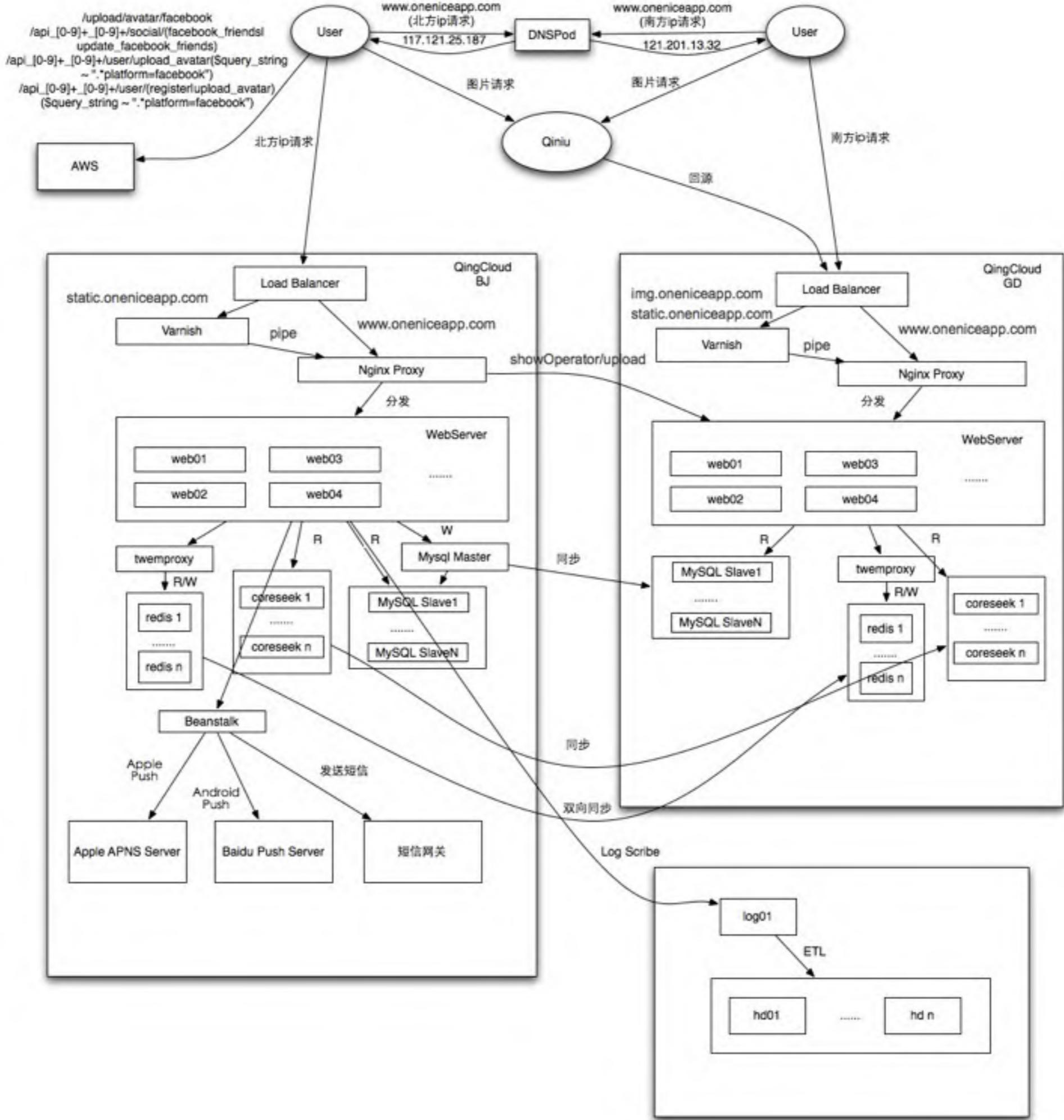
时间：2014.7

问题：

1. 单instance到达可分配资源的上限（8核32G）
2. 单机房的也很快要到达资源上限

解决：

1. 双机房
2. 容灾和备份



第四次演进

时间：2014.9

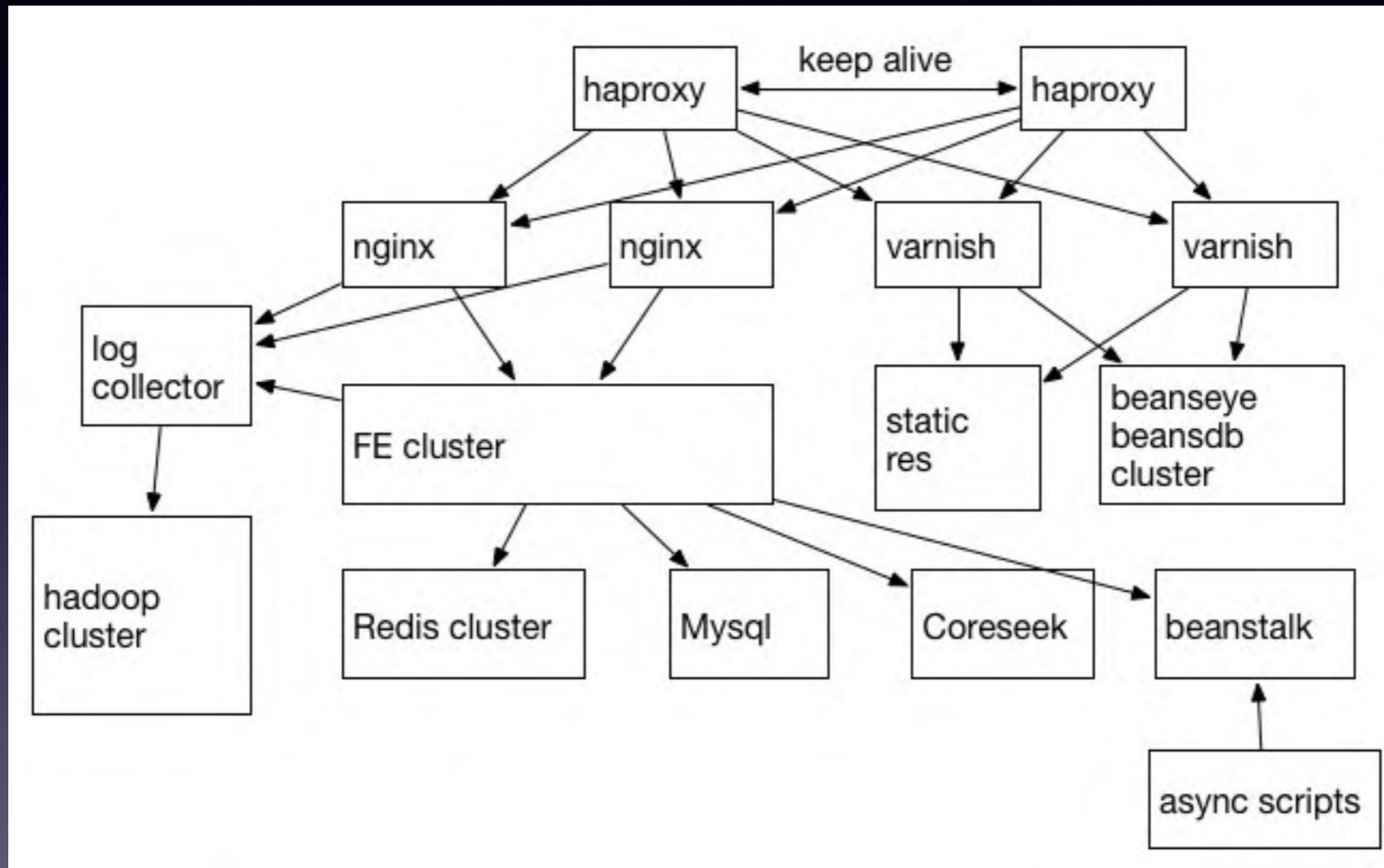
问题：

1. Mysql index大小超过32G，导致slow query暴增
2. 双机房互联不稳定，导致经常出现数据不一致
3. 天天加班处理线上问题，不能回家陪老婆

解决：

1. 从qingcloud迁移到托管服务器
2. 从双机房回归到单机房

第四次演进 (14.9)



Best practices

- 天下武功，唯快不破

That's all.