

# ArchSummit全球架构师峰会 北京站2015 酒类垂直电商服务化之路

酒仙网技术总监 张鹏

# Geekbang

极客邦科技

整合全球最优质学习资源, 帮助技术人和企业成长  
Growing Technicians, Growing Companies

**InfoQ**  
UEUE

专注中高端技术人员的技术媒体



**EGO** EXTRA GEEKS' ORGANIZATION  
NETWORKS

高端技术人员  
学习型社交网络



**StuQ**  
UEUE

实践驱动的  
IT职业学习和服务平台



**GiT** GEEKBANG  
INTERNATIONAL  
TRAINING  
极客邦培训

一线专家驱动的  
企业培训服务



旧金山 伦敦 北京 圣保罗 东京 纽约 上海  
San Francisco London Beijing Sao Paulo Tokyo New York Shanghai

# QCon

## 全球软件开发大会

2016年4月21-23日 | 北京·国际会议中心

主办方 **Geekbang** & **InfoQ**  
极客邦科技

**7折** 优惠 (截至12月27日)  
现在报名, 节省2040元/张, 团购享受更多优惠

[www.qconbeijing.com](http://www.qconbeijing.com)



扫描获取更多大会信息

# 目录 Content

## 1. 酒类电商业务场景

## 2. 垂直电商系统变迁

## 3. 解决方案

## 4. 服务化架构组成及治理

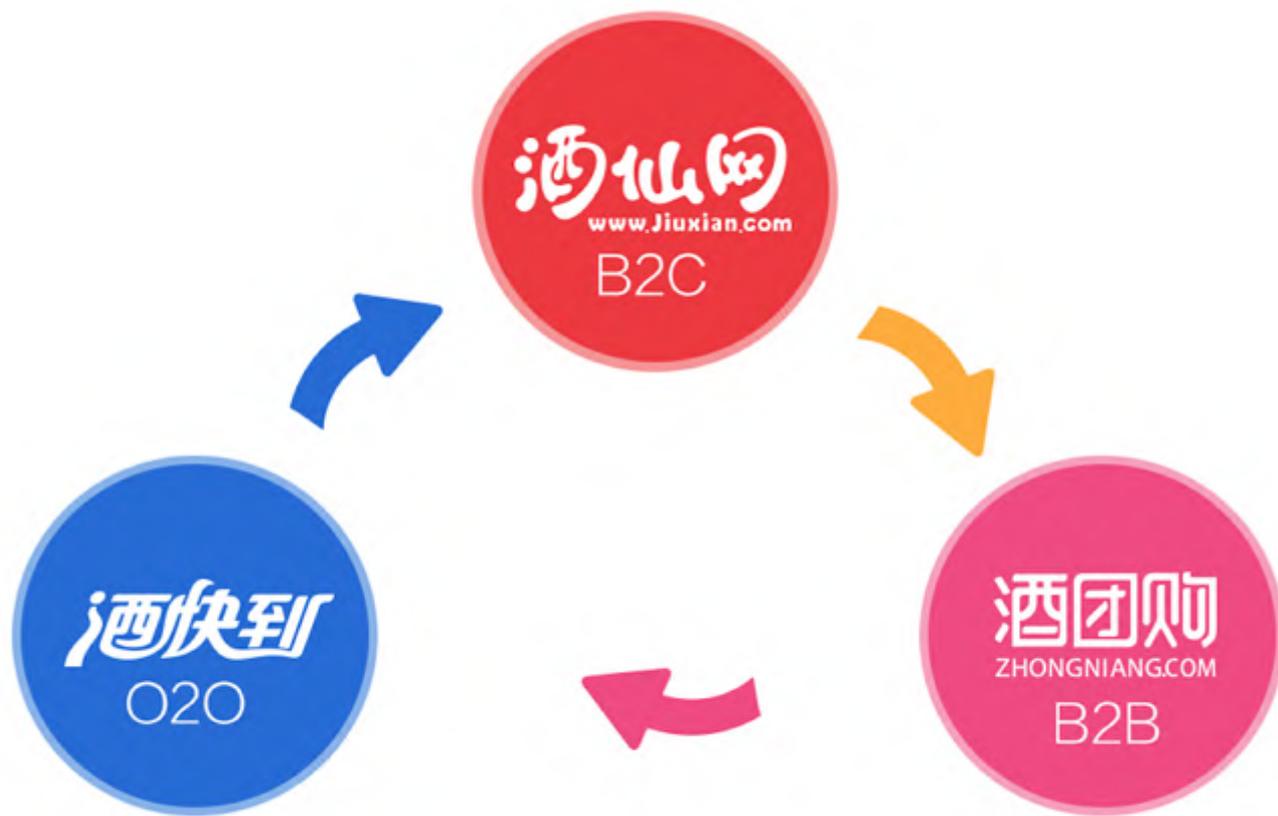
## 5. 异地多机房架构实践

## 6. 经验总结

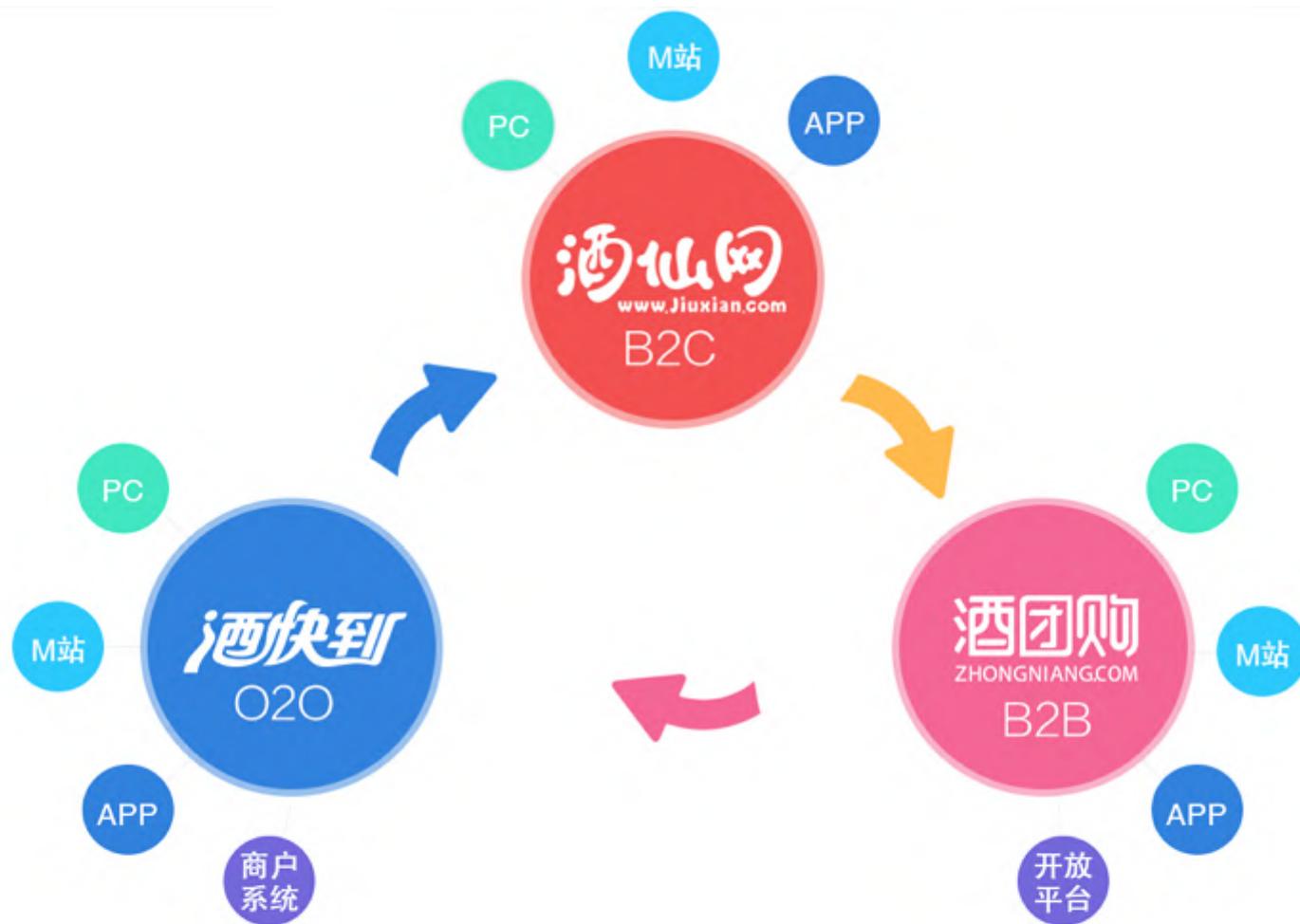


# 1, 酒类电商业务场景

2009年成立, 国内最大的酒类电子商务公司, 典型的“互联网+”企业



# 1, 酒类电商业务场景



# 1, 酒类电商业务场景

销售系统



数据流



商品



订单



用户

仓储系统



零售



批发



团购

配送系统



物流



快递



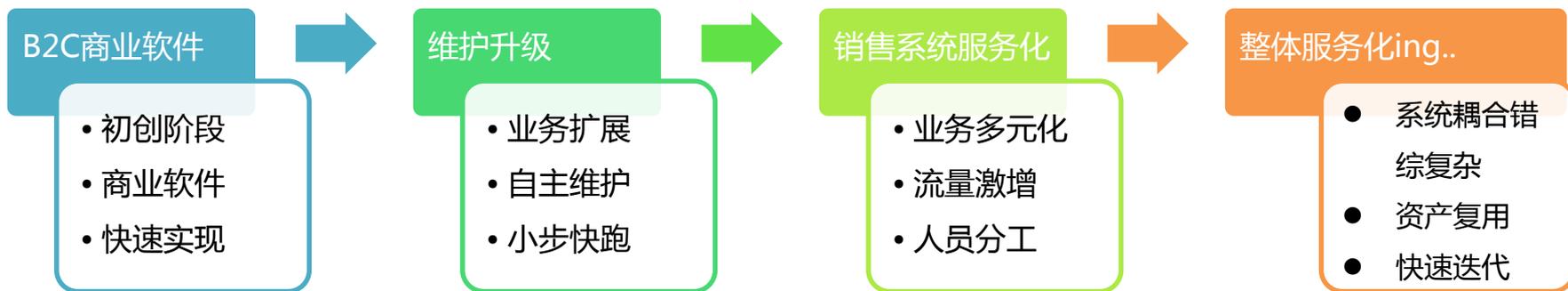
自送

# 目录 Content

1. 酒类电商业务场景
- 2. 垂直电商系统变迁**
3. 解决方案
4. 服务化架构组成及治理
5. 异地双机房架构实践
6. 经验总结



## 2, 垂直电商系统变迁



### 面临挑战

- ① 业务快速发展
- ② 系统交互臃肿缺乏整体设计
- ③ 无法快速实现需求
- ④ 系统不稳定性



# 目录 Content

1. 酒类电商业务场景

2. 垂直电商系统变迁

**3. 解决方案**

4. 服务化架构组成及治理

5. 异地双机房架构实践

6. 经验总结



### 3, 解决方案

- **服务化改造**
- **系统解耦, 快速迭代**
- **团队协作, 专人专职**
- **资产复用, 提升效率**



# 目录 Content

1. 酒类电商业务场景
2. 垂直电商系统变迁
3. 解决方案
- 4. 服务化架构组成及治理**
5. 异地双机房架构实践
6. 经验总结



# 4，服务化架构组成及治理

## 单一架构体系改为分布式架构



- 拆分为多个domain并静态化处理。
- 处理请求转发。
- 调用Business不做业务逻辑封装

## Business层封装公共业务服务（促销服务，价格服务，库存服务...）



- 集合Service提供公共服务
- Business层结合本地缓存和分布式缓存策略

## Service层提供基础服务

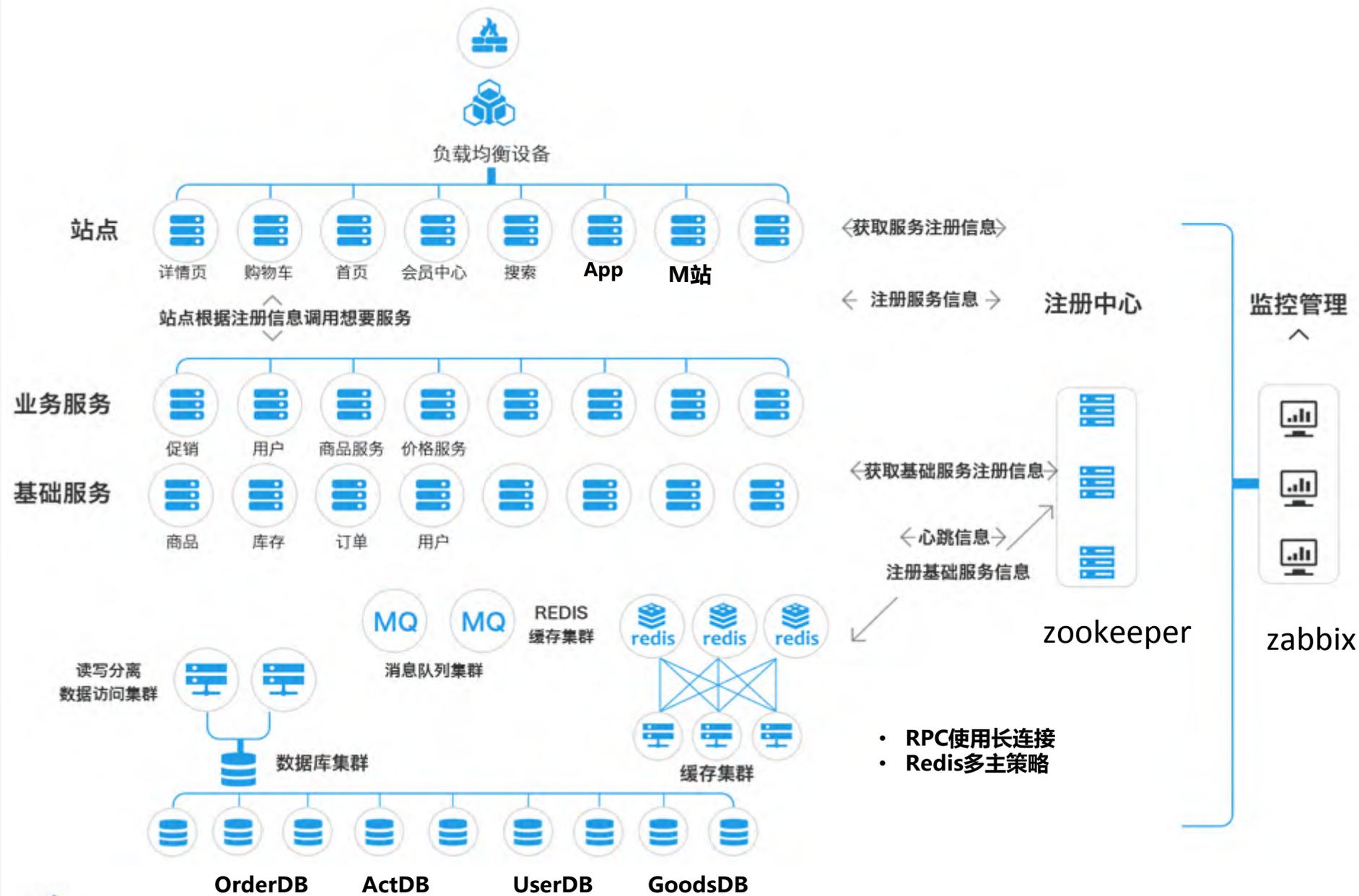


- 分离IO密集型
- 基础服务提供CRUD

## 数据库库表拆分，读写分离

- 根据业务拆分为多个库
- 一主多从，读写分离

# 4, 服务化架构组成及治理



# 目录 Content

1. 酒类电商业务场景
2. 垂直电商系统变迁
3. 解决方案
4. 服务化架构组成及治理
- 5. 异地多机房架构实践**
6. 经验总结



## 5，大促技术保障之异地双机房架构实践

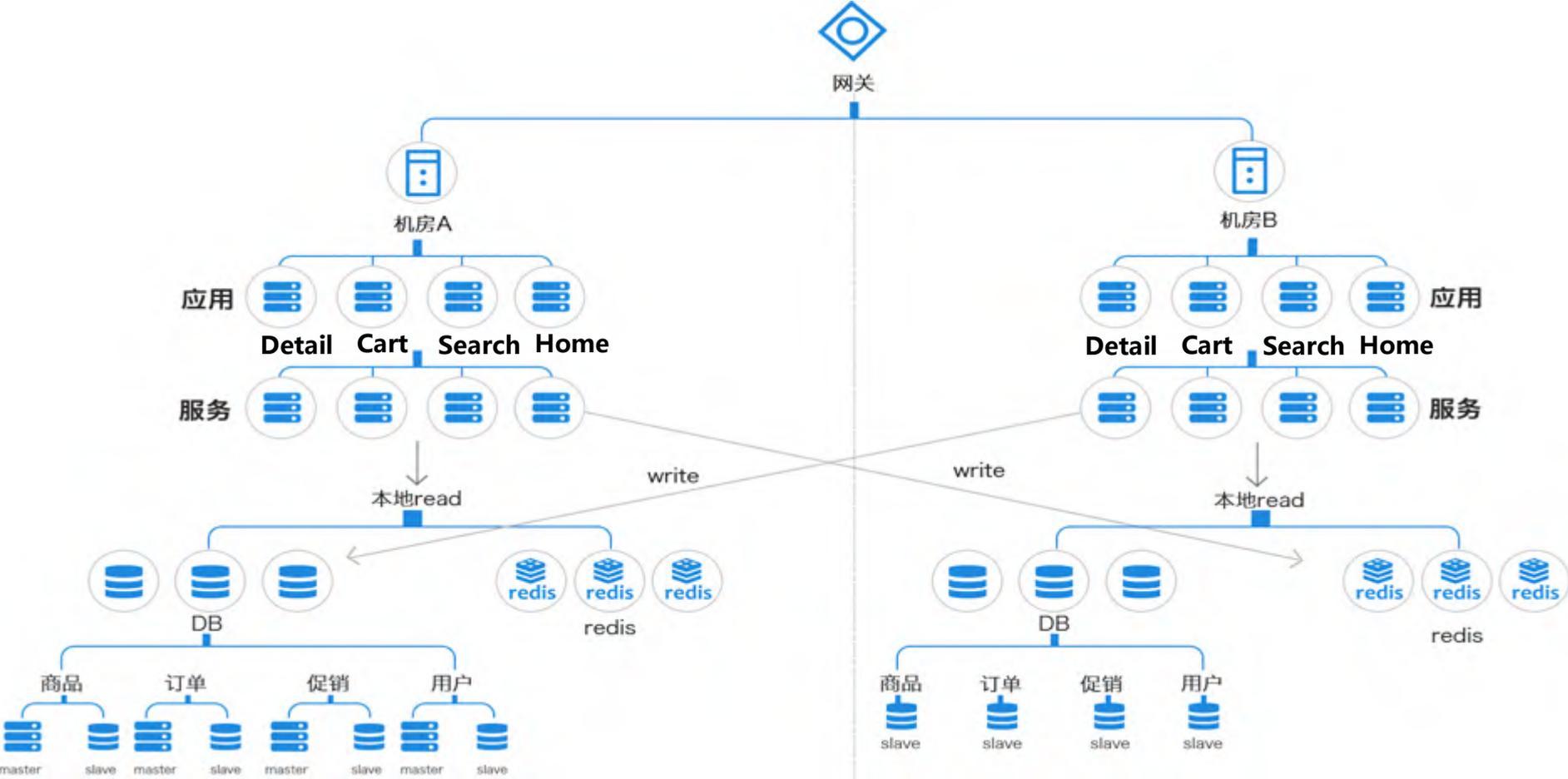
### 双机房架构特点

- 机房之间应用服务隔离，本地消费各自请求。
- 分散读压力。
- 全站虚拟化支持动态扩容。
- 数据一致，互为主备。

### 运维特点

- 全站虚拟化，充分利用硬件资源。
- 自动化部署，一键降级。
- 灰度发布。

# 5, 大促技术保障之异地双机房架构实践



- Cache层多写本地读
- DB层 “一主多从，互为主备” 架构

# 目录 Content

1. 酒类电商业务场景
2. 垂直电商系统变迁
3. 解决方案
4. 服务化架构组成及治理
5. 异地双机房架构实践
- 6. 经验总结**



## 6, 经验总结

### 服务化价值

- 资产复用
- 快速实现B2B业务技术研发
- 有效降低研发成本



## 6, 经验总结

**保持对新技术热情但不激进**

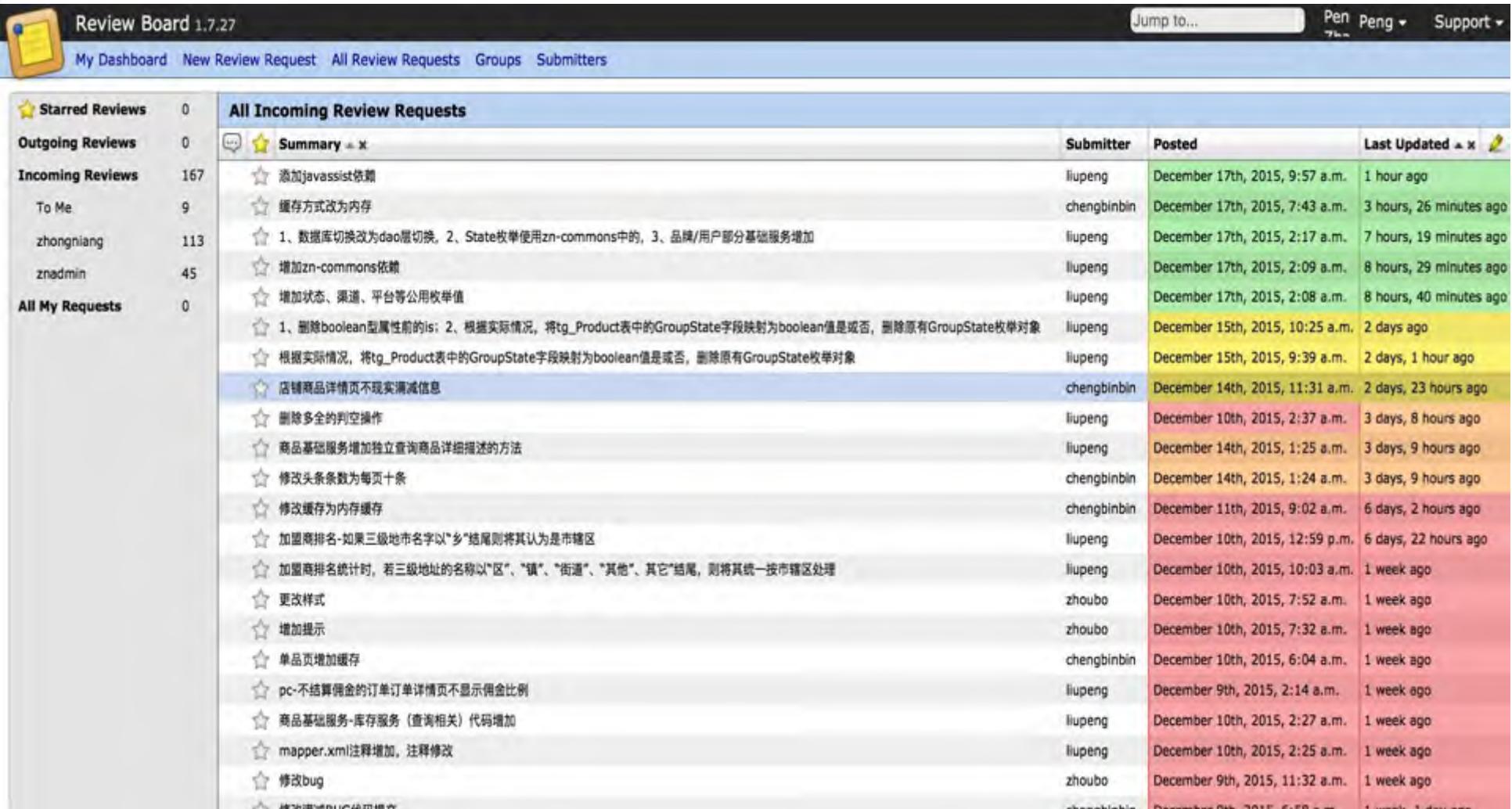
**构建适合每个阶段发展的架构**

**并具有提前预知风险的能力**



# 6, 经验总结

# 研发规范控制 ( sonar,ReviewBoard... )



Review Board 1.7.27

Jump to... Pen Peng Support

My Dashboard New Review Request All Review Requests Groups Submitters

Starred Reviews 0

Outgoing Reviews 0

Incoming Reviews 167

To Me 9

zhongniang 113

zndadmin 45

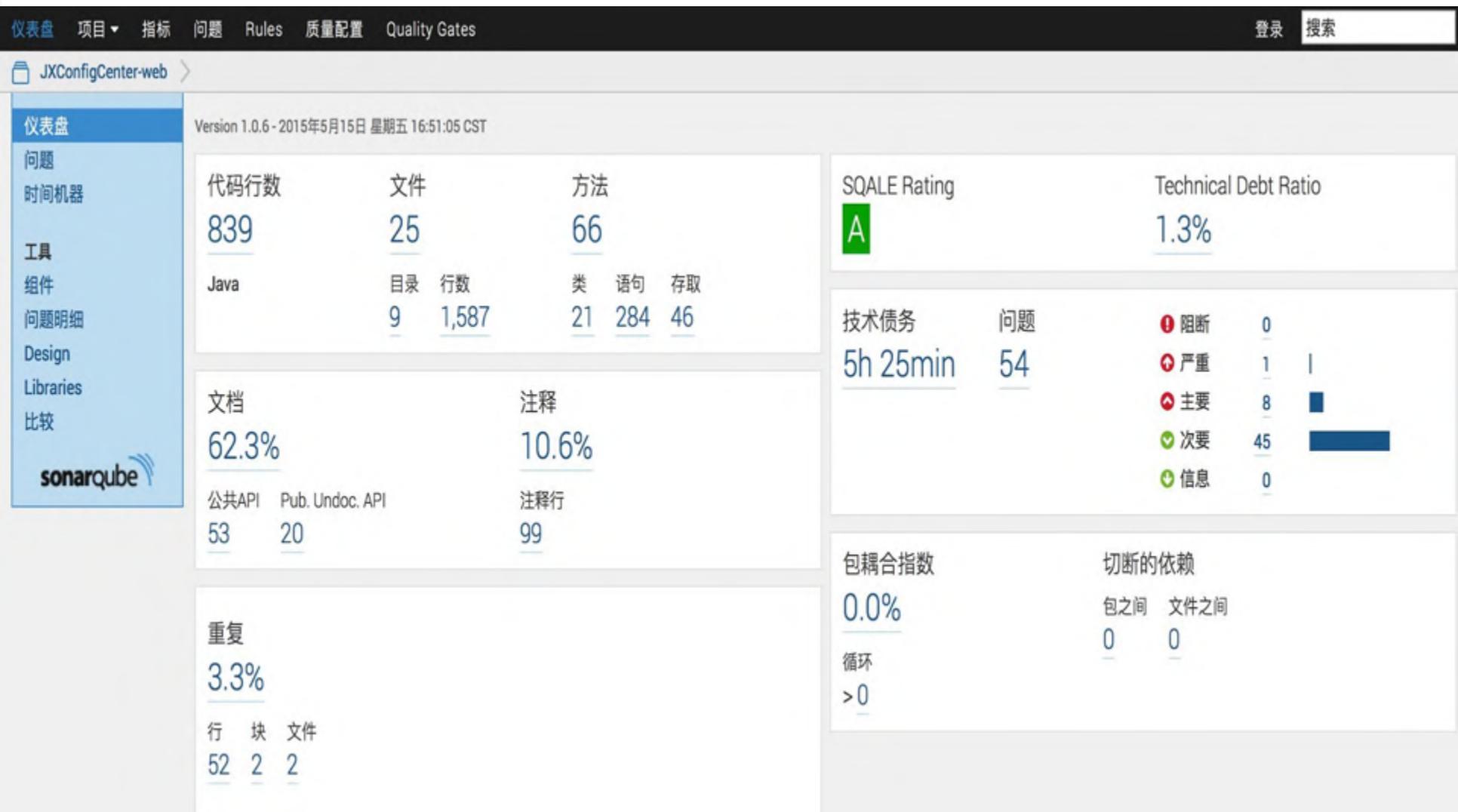
All My Requests 0

### All Incoming Review Requests

Summary	Submitter	Posted	Last Updated
☆ 添加javassist依赖	liupeng	December 17th, 2015, 9:57 a.m.	1 hour ago
☆ 缓存方式改为内存	chengbinbin	December 17th, 2015, 7:43 a.m.	3 hours, 26 minutes ago
☆ 1、数据库切换改为dao层切换, 2、State枚举使用zn-commons中的, 3、品牌/用户部分基础服务增加	liupeng	December 17th, 2015, 2:17 a.m.	7 hours, 19 minutes ago
☆ 增加zn-commons依赖	liupeng	December 17th, 2015, 2:09 a.m.	8 hours, 29 minutes ago
☆ 增加状态、渠道、平台等公用枚举值	liupeng	December 17th, 2015, 2:08 a.m.	8 hours, 40 minutes ago
☆ 1、删除boolean型属性前的is; 2、根据实际情况, 将tg_Product表中的GroupState字段映射为boolean值是或否, 删除原有GroupState枚举对象	liupeng	December 15th, 2015, 10:25 a.m.	2 days ago
☆ 根据实际情况, 将tg_Product表中的GroupState字段映射为boolean值是或否, 删除原有GroupState枚举对象	liupeng	December 15th, 2015, 9:39 a.m.	2 days, 1 hour ago
☆ 店铺商品详情页不现实满减信息	chengbinbin	December 14th, 2015, 11:31 a.m.	2 days, 23 hours ago
☆ 删除多全的判空操作	liupeng	December 10th, 2015, 2:37 a.m.	3 days, 8 hours ago
☆ 商品基础服务增加独立查询商品详细描述的方法	liupeng	December 14th, 2015, 1:25 a.m.	3 days, 9 hours ago
☆ 修改头条条数为每页十条	chengbinbin	December 14th, 2015, 1:24 a.m.	3 days, 9 hours ago
☆ 修改缓存为内存缓存	chengbinbin	December 11th, 2015, 9:02 a.m.	6 days, 2 hours ago
☆ 加盟商排名-如果三级地市名字以“乡”结尾则将其认为是市辖区	liupeng	December 10th, 2015, 12:59 p.m.	6 days, 22 hours ago
☆ 加盟商排名统计时, 若三级地址的名称以“区”、“镇”、“街道”、“其他”、“其它”结尾, 则将其统一按市辖区处理	liupeng	December 10th, 2015, 10:03 a.m.	1 week ago
☆ 更改样式	zhoubo	December 10th, 2015, 7:52 a.m.	1 week ago
☆ 增加提示	zhoubo	December 10th, 2015, 7:32 a.m.	1 week ago
☆ 单品页增加缓存	chengbinbin	December 10th, 2015, 6:04 a.m.	1 week ago
☆ pc-不结算佣金的订单订单详情页不显示佣金比例	liupeng	December 9th, 2015, 2:14 a.m.	1 week ago
☆ 商品基础服务-库存服务 (查询相关) 代码增加	liupeng	December 10th, 2015, 2:27 a.m.	1 week ago
☆ mapper.xml注释增加, 注释修改	liupeng	December 10th, 2015, 2:25 a.m.	1 week ago
☆ 修改bug	zhoubo	December 9th, 2015, 11:32 a.m.	1 week ago
☆ 修改bug	zhoubo	December 9th, 2015, 11:32 a.m.	1 week ago

# 6, 经验总结

## 研发规范控制 ( sonar,ReviewBoard... )





- 实时监控服务器运行情况，邮件提醒，短信提醒。
- 定期压测性能报告，巡检硬件健康报告，制度化。

**Thanks!**

