

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 and 企业成长
Growing Technicians, Growing Companies

InfoQ
new

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
new

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



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

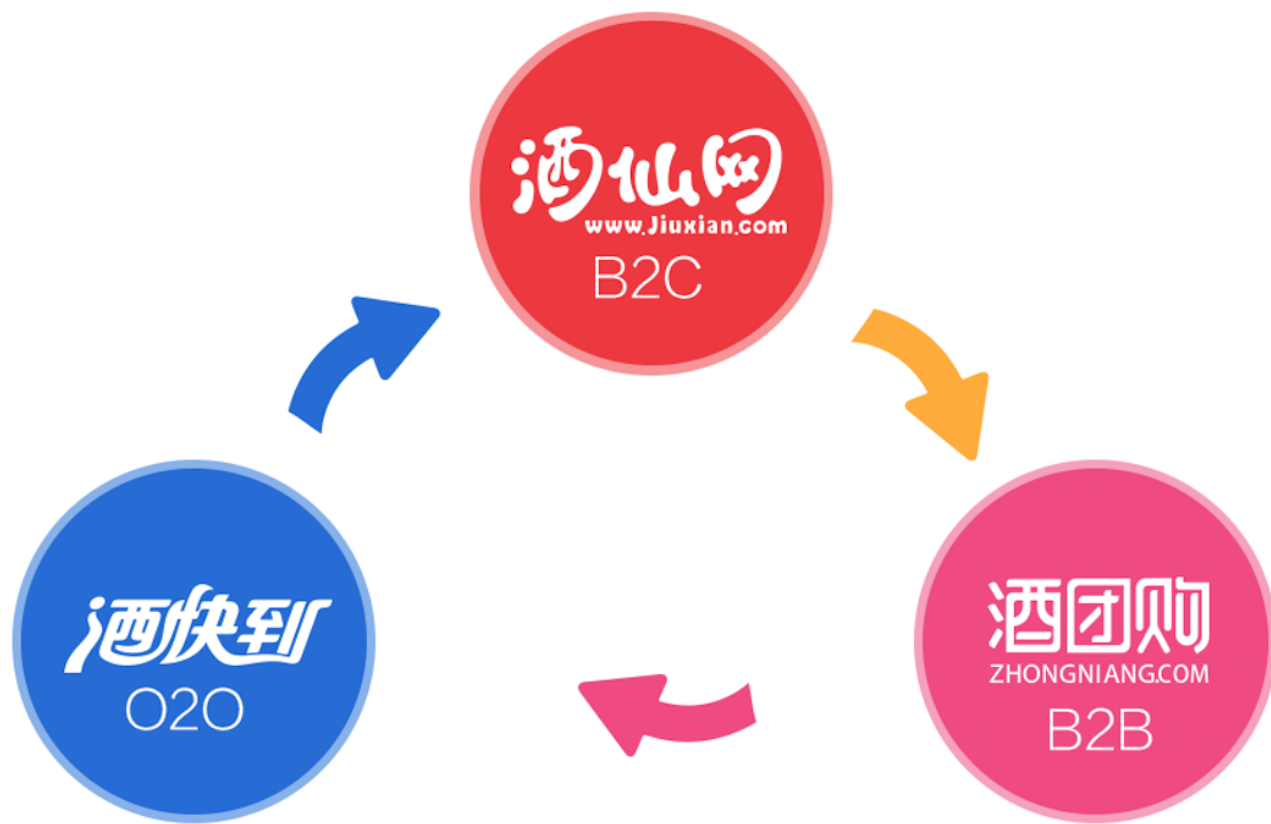
4. 服务化架构组成及治理

5. 异地多机房架构实践

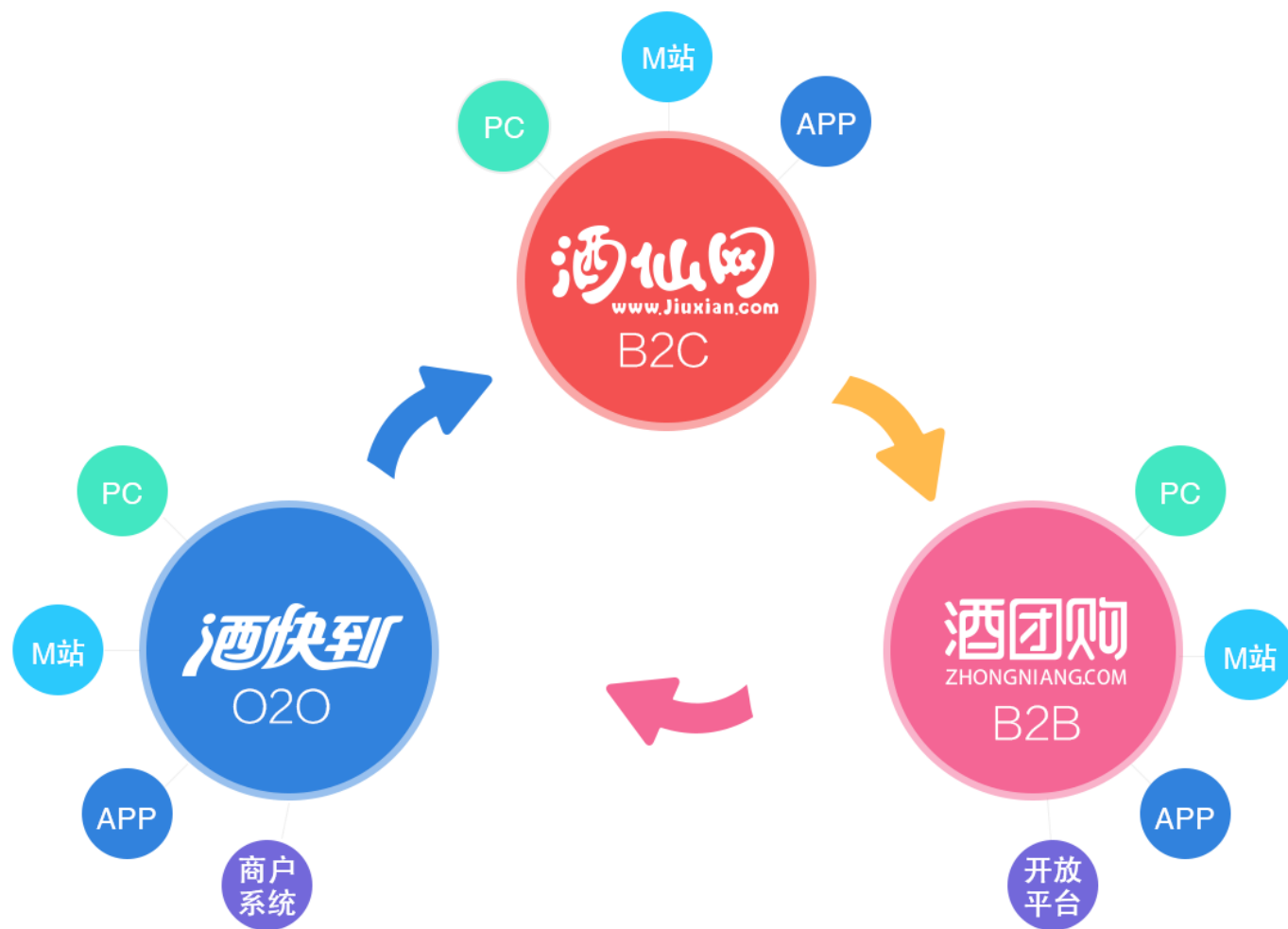
6. 经验总结

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

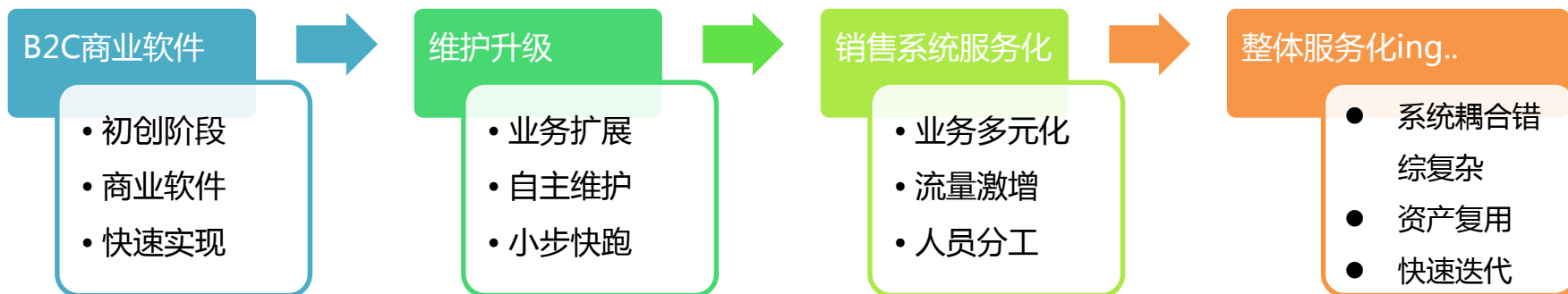
3. 解决方案

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

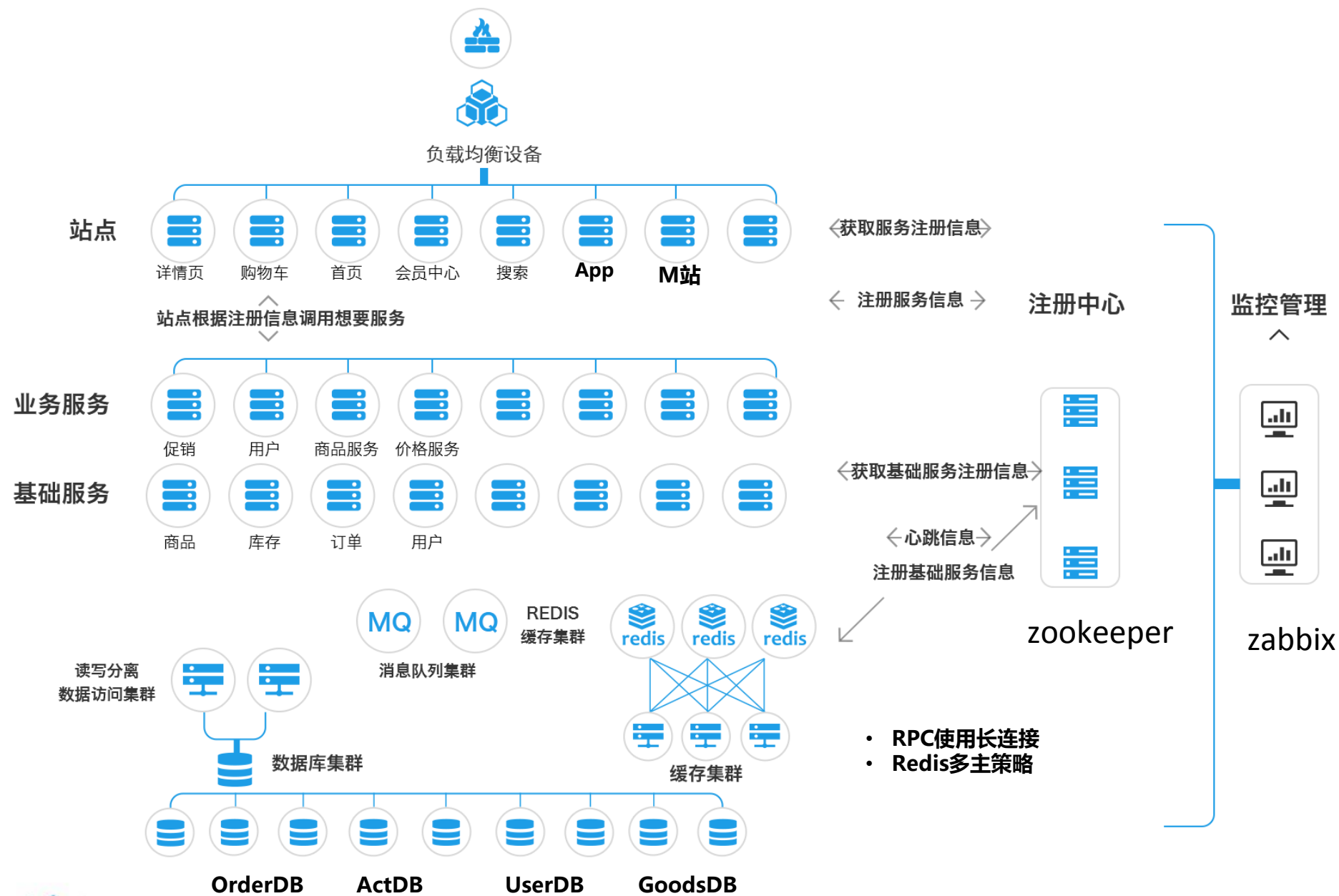


- 分离IO密集型
- 基础服务提供CRUD

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

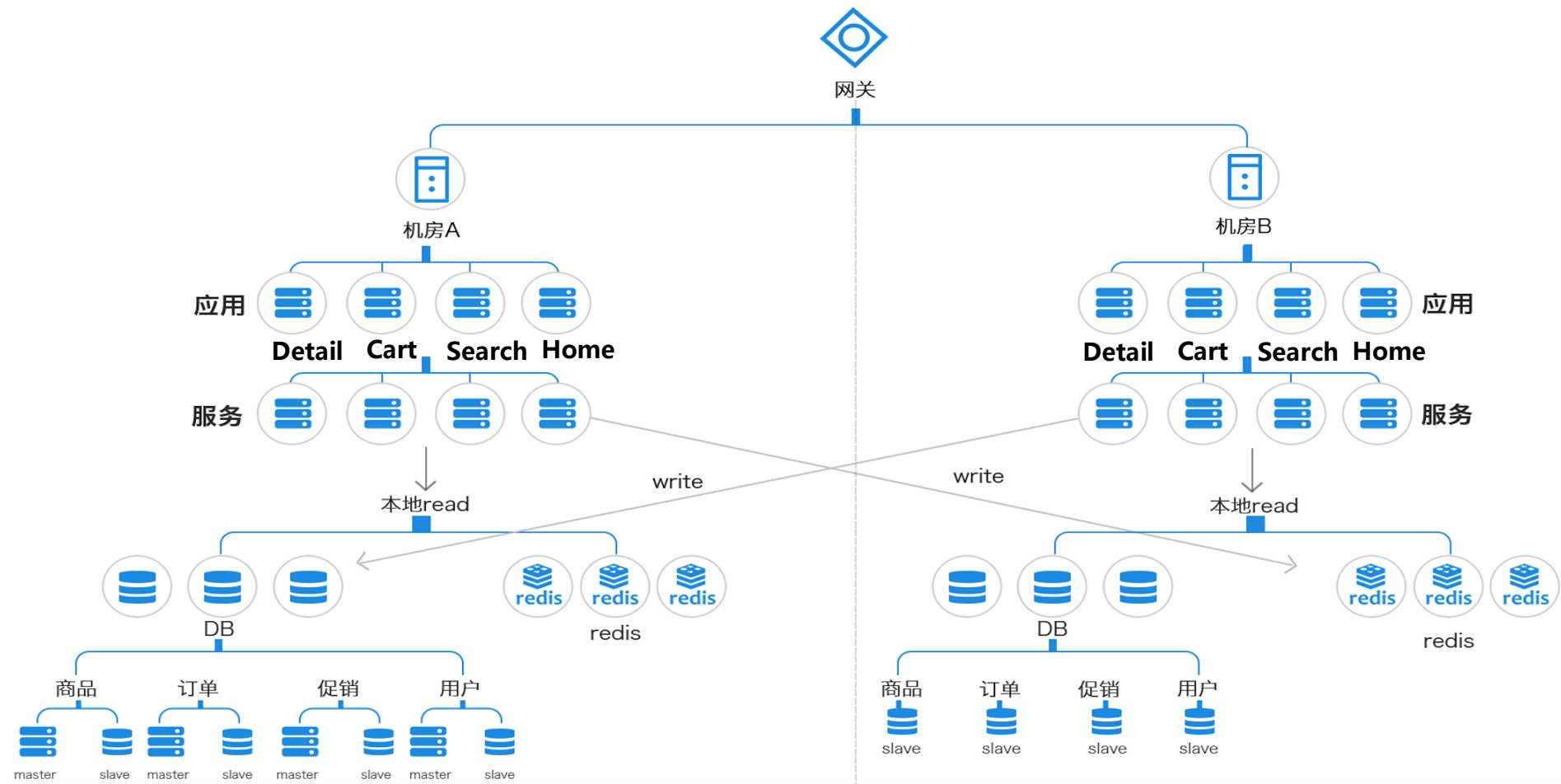
双机房架构特点

- 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 74%

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

znadmin

45

All My Requests

0

All Incoming Review Requests

Summary ▲ x

Submitter

Posted

Last Updated ▲ x

☆ 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

☆ 修改进销存代码提交

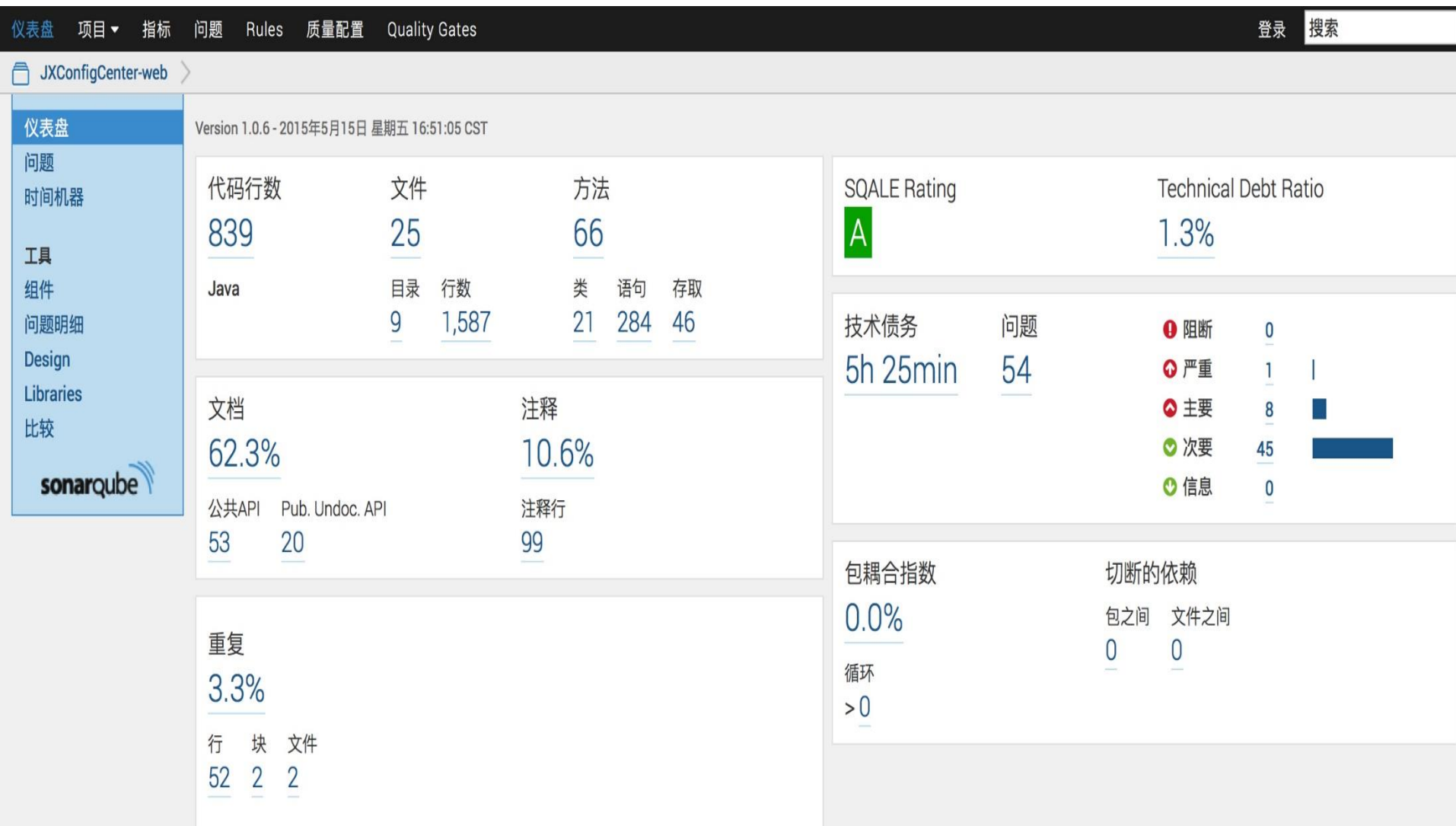
chengbinbin

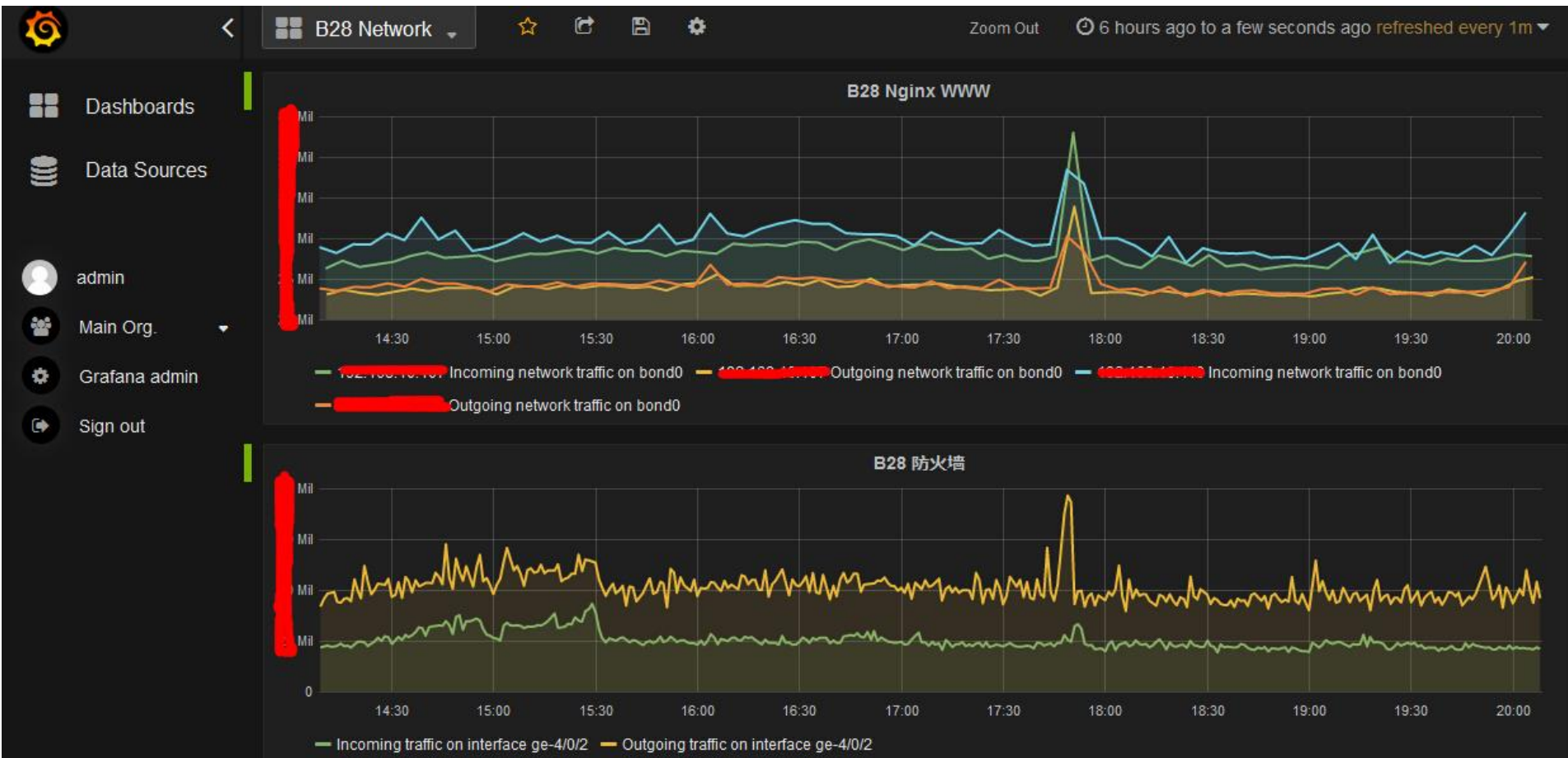
December 9th, 2015, 6:58 a.m.

1 week, 1 day 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!

