

# ArchSummit全球架构师峰会北京站2015

## 途牛旅游网供应链系统的架构演进

李源

# 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**  
UETUE

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**  
UETUE

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

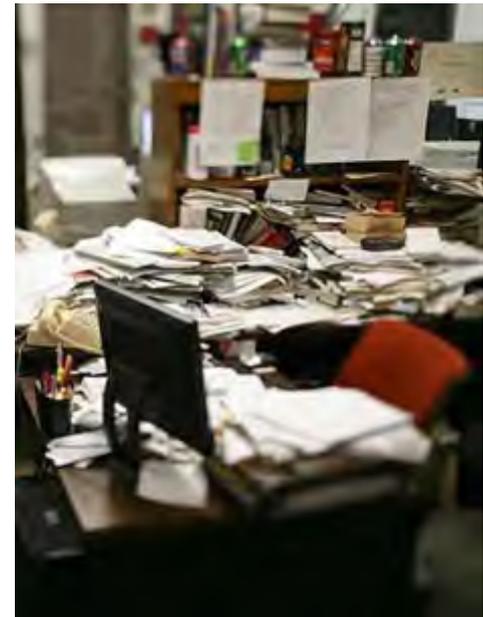
[www.qconbeijing.com](http://www.qconbeijing.com)



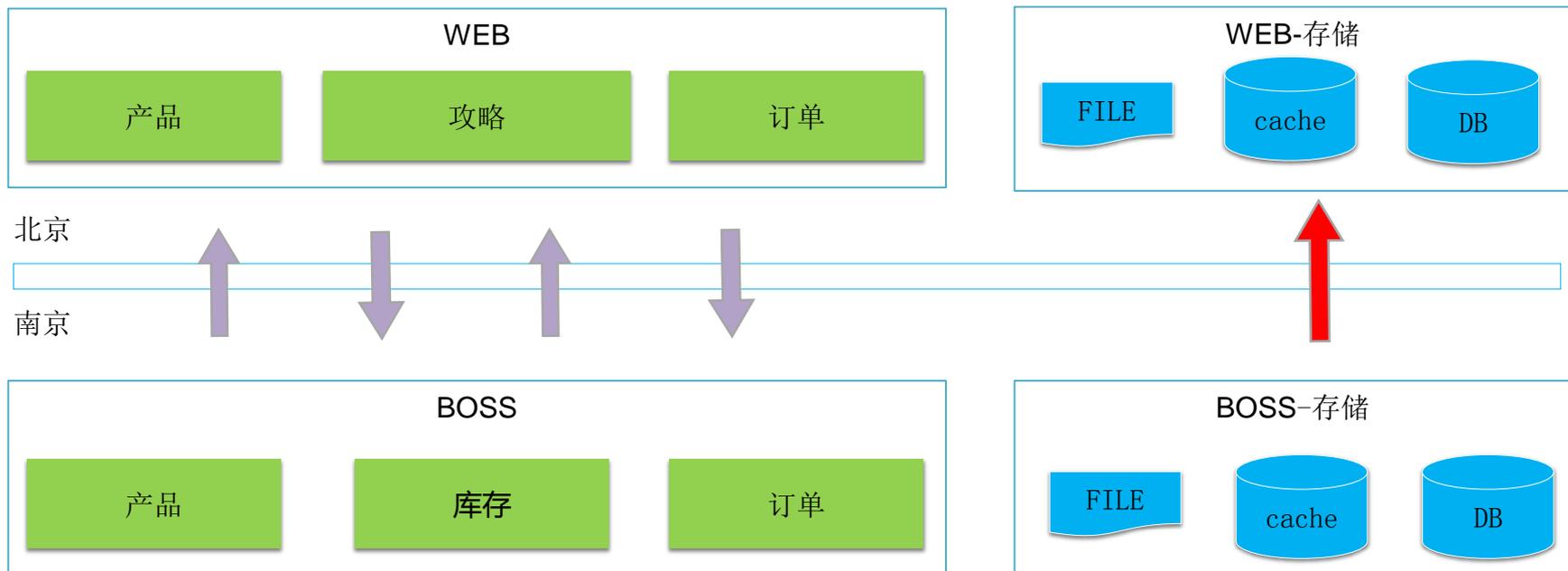
扫描获取更多大会信息

- 关于旅游
- 关于旅游供应链

# 供应链：第一季



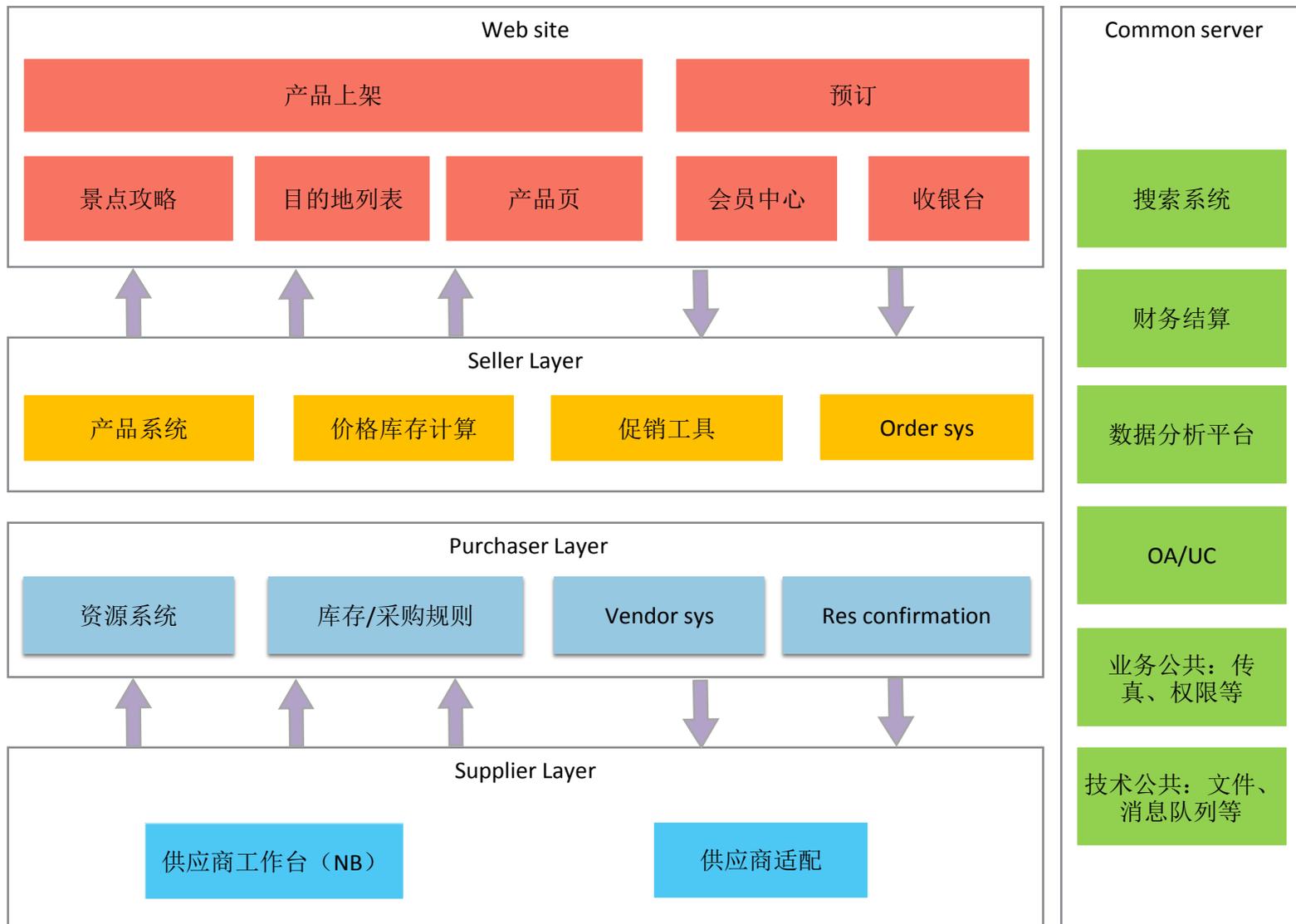
# 供应链：第一季



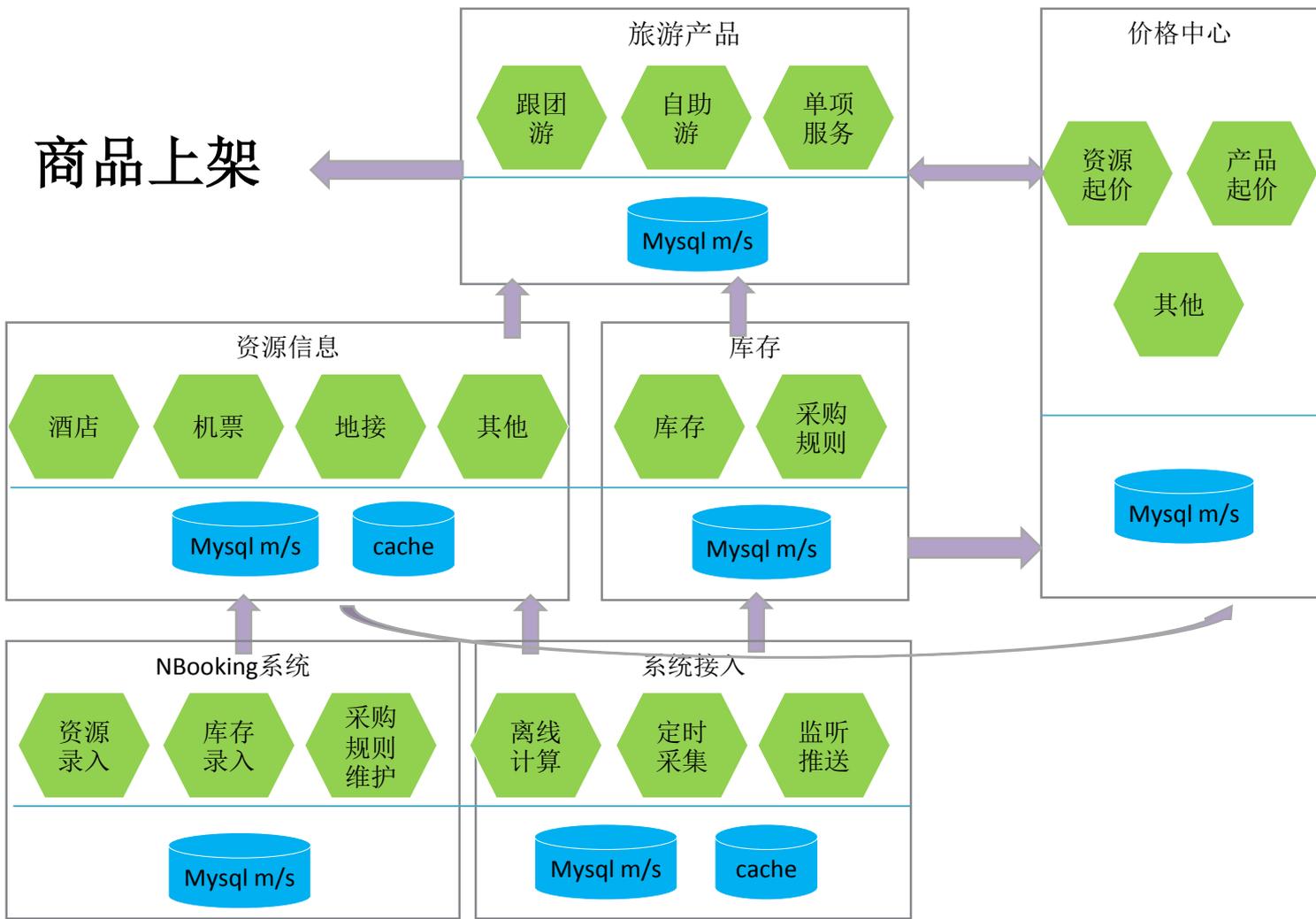
- 单一业务到多业务
- 基于跟团模型改造，业务逻辑差异大
- 表100+到900+，字段100+，大量text字段
- 好多小鲜肉

# 供应链：第二季

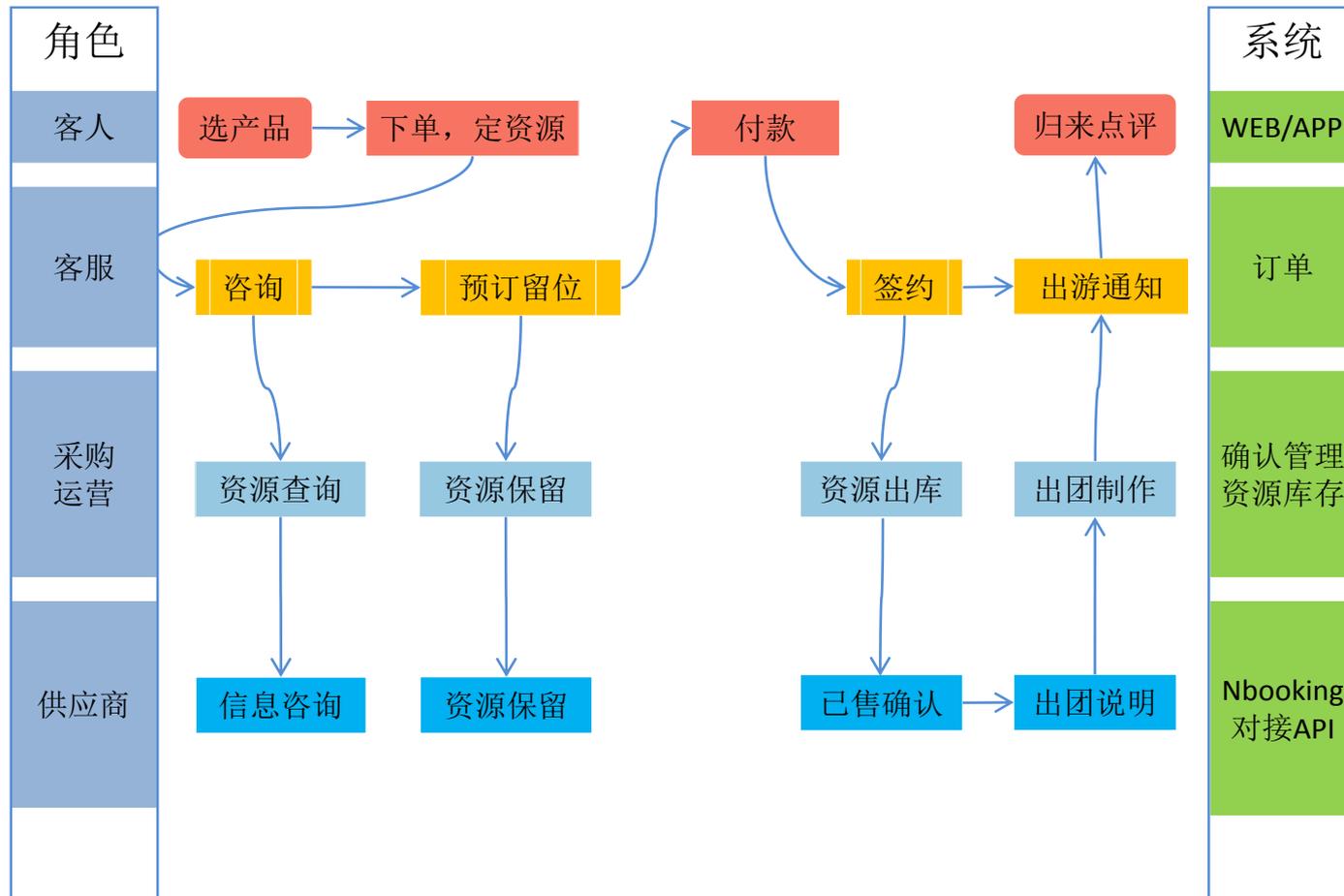
# 供应链： 第二季



# 供应链：第二季

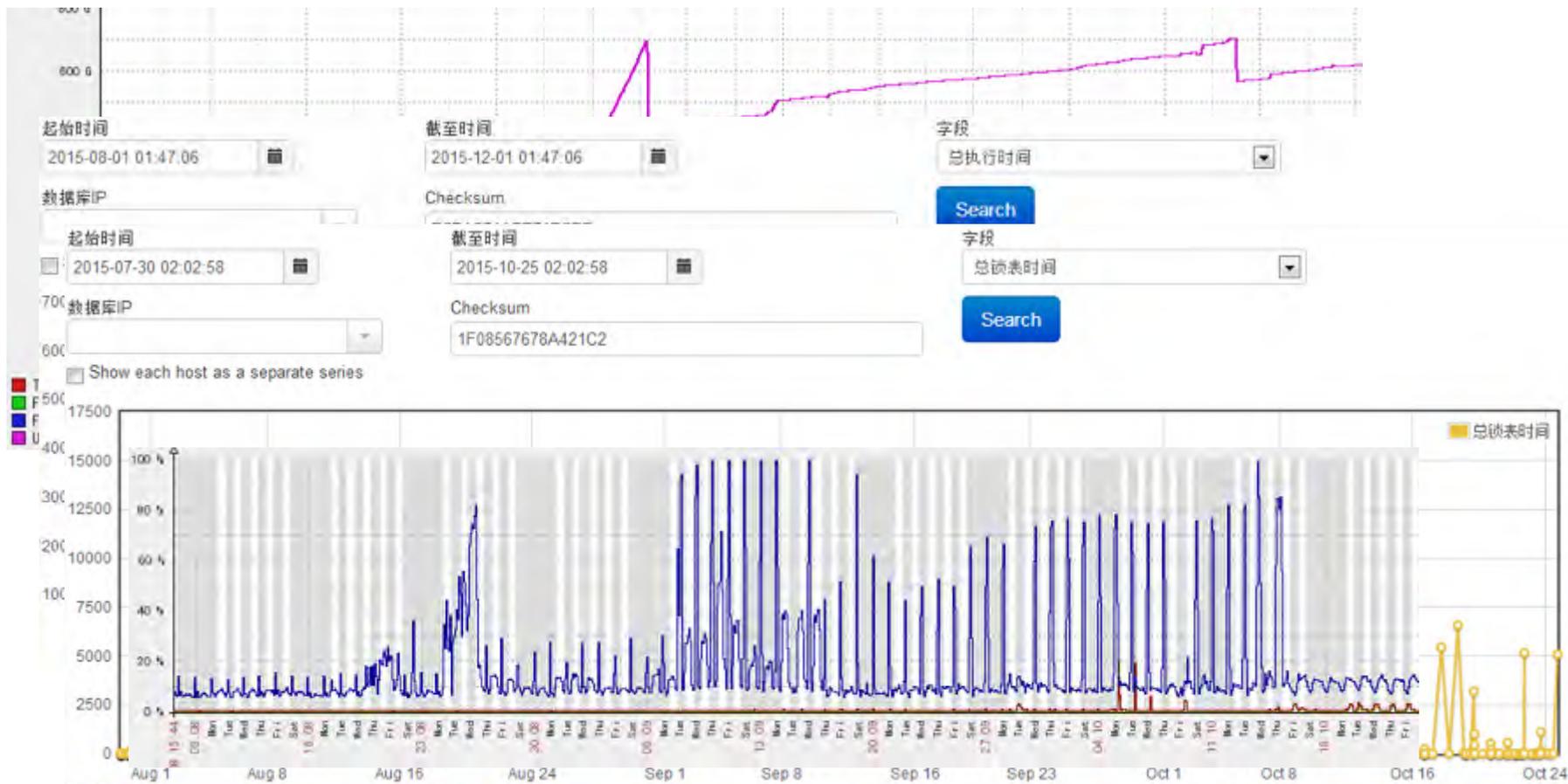


# 供应链：第二季



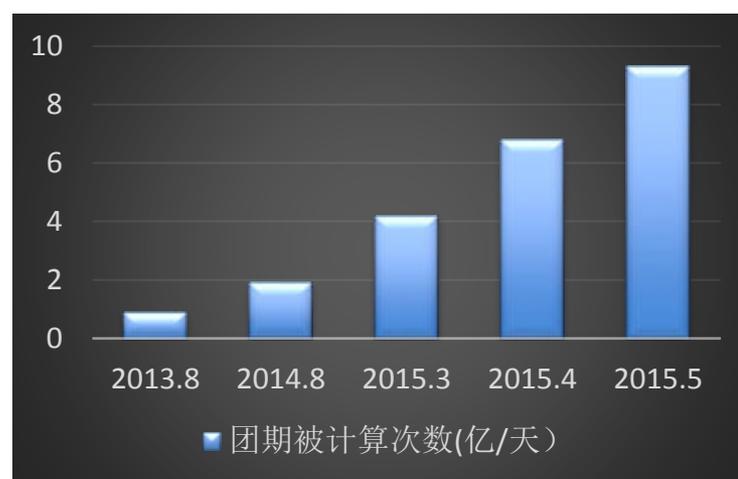
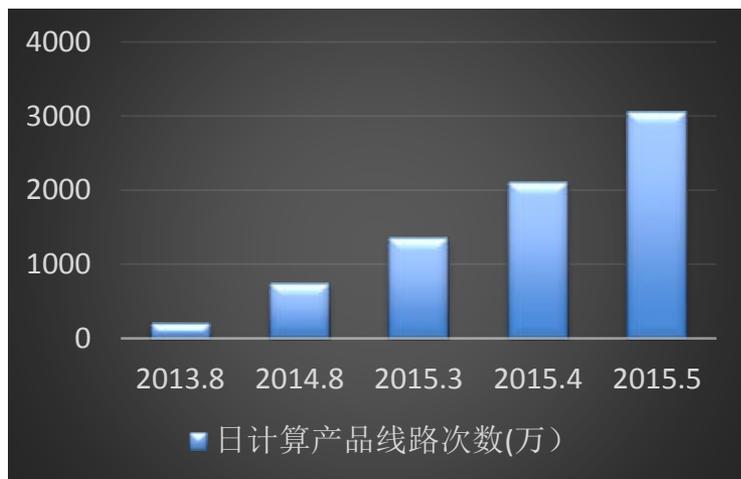
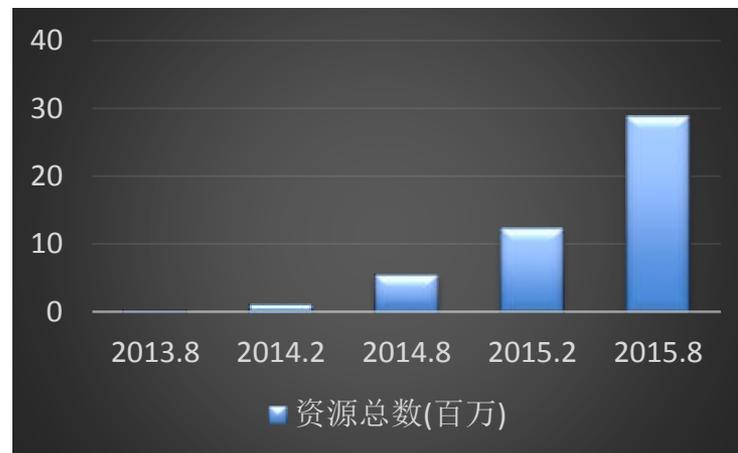
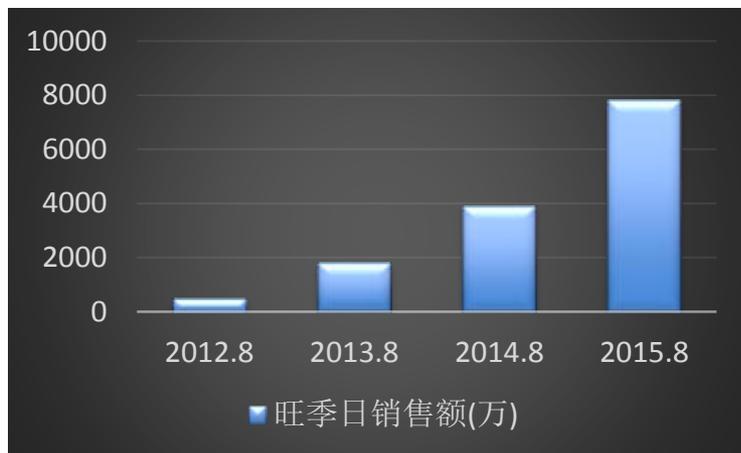
## 产品售卖

# 供应链： 第二季



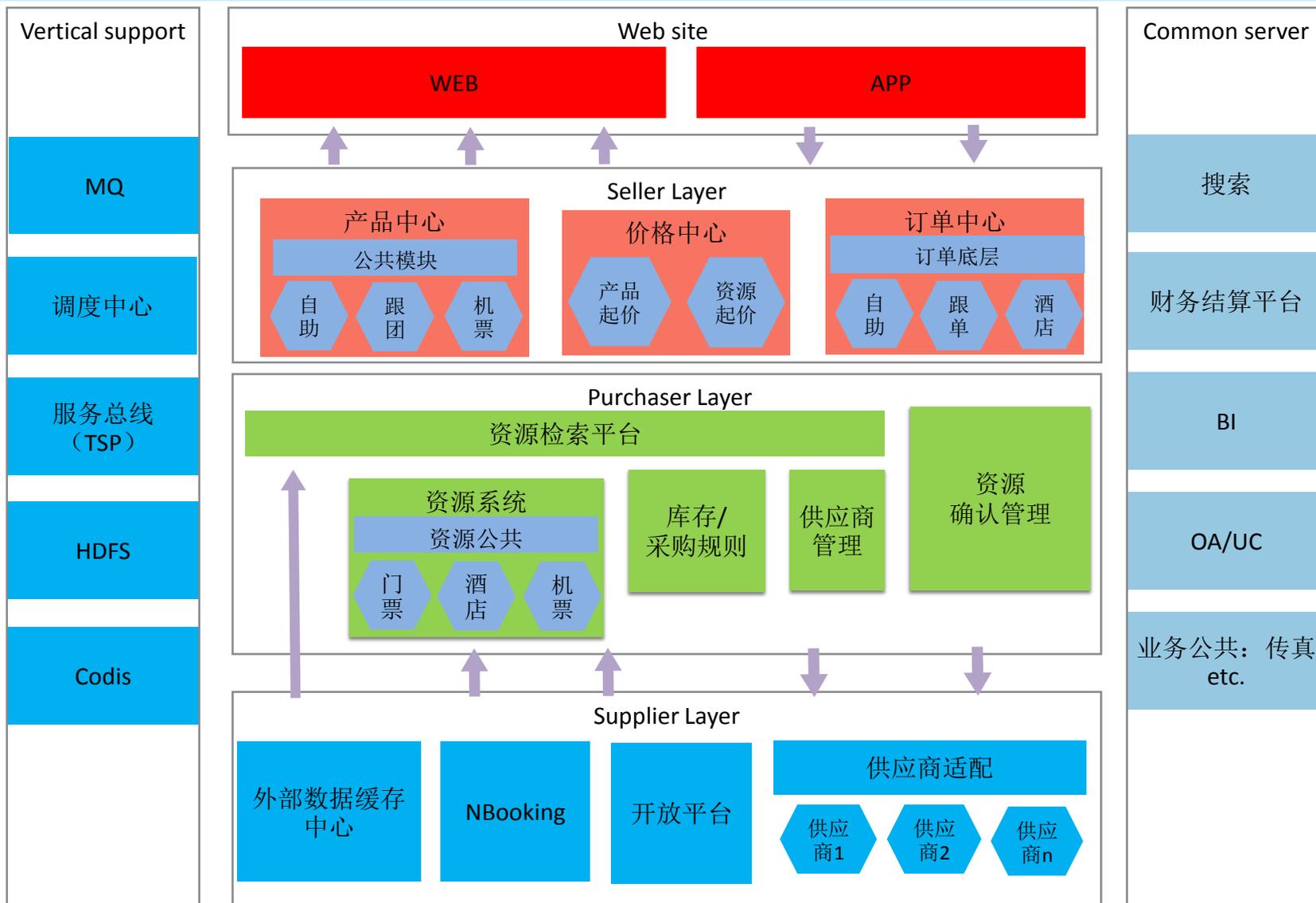
# 供应链：第三季

## 供应链： 第三季



目前资源数近3KW，产品数300W+,产品团期数3.5亿+

# 供应链：第三季



# 供应链：第三季

	业务框架	技术方案		运营监控	治理
接入层	WEB/APP	动静分离	预处理	业务量监控	流量切换
业务逻辑层	业务链分层	路由分发	微服务化/组件化	API SLA	灰度
	订单	Restful/MQ	TSP (去中心化)	调用栈	隔离、降级
	产品	异步/离线	MapReduce		
	资源				
供应商					
数据层	数据存储	DB水平扩充/ 读写分离	HDFS	服务器状态	动态规划
		分布式缓存	NoSQL	网络状态	

## 供应链：第三季——非标数据

1. 非标模型：资源品类属性字段多变、属于内容多变
2. 品类扩增：酒店、机票、用车、导游、费用等

之前：采购一日游服务，一价全包

现在：租聘司机、导游，采购汽油等



VS



## 供应链： 第三季——非标数据

	RDBMS(Oracle, DB2)	Mongo DB	Sequoia DB	HBase
事务	有	无	有	无
SQL	有	无	有	无
分布式	无	有	有	有
存储过程	有	弱	有	无
多索引	有	有	有	无

数据压缩

CSDN首页 > 云计算

CUID

数据索引分离

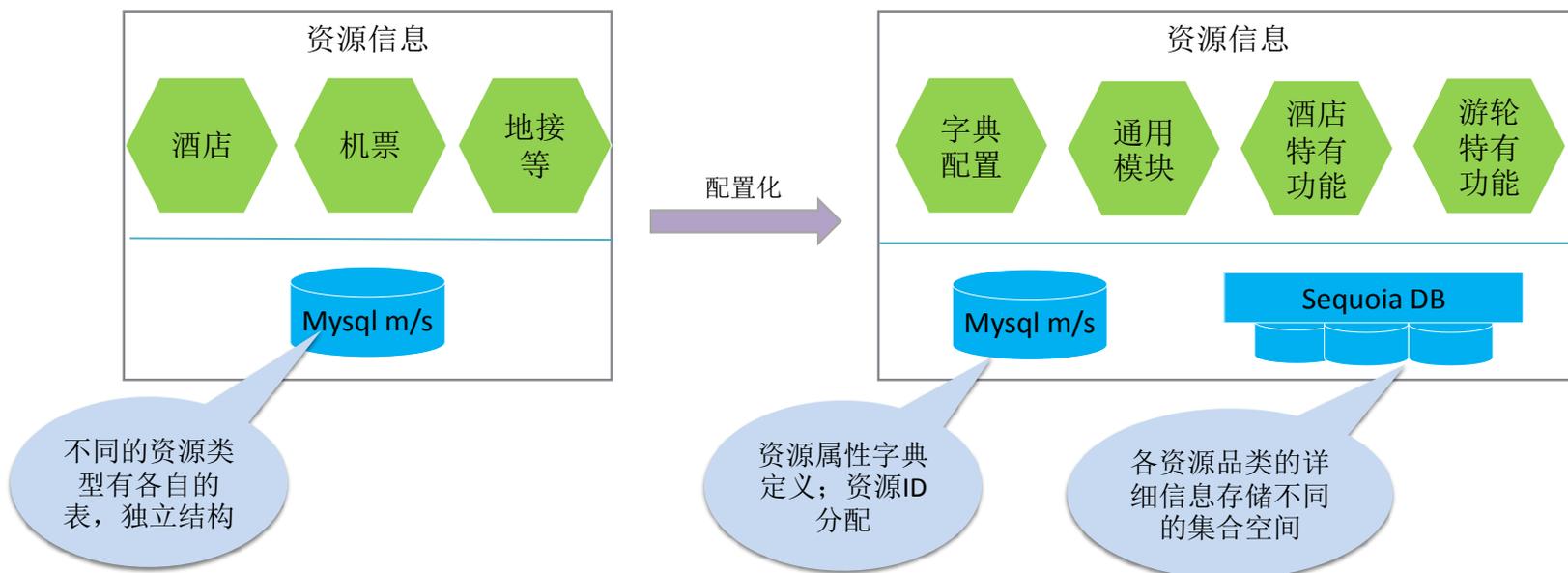
数据模型

# 性能测试：SequoiaDB vs. MongoDB vs. Cassandra vs. HBase

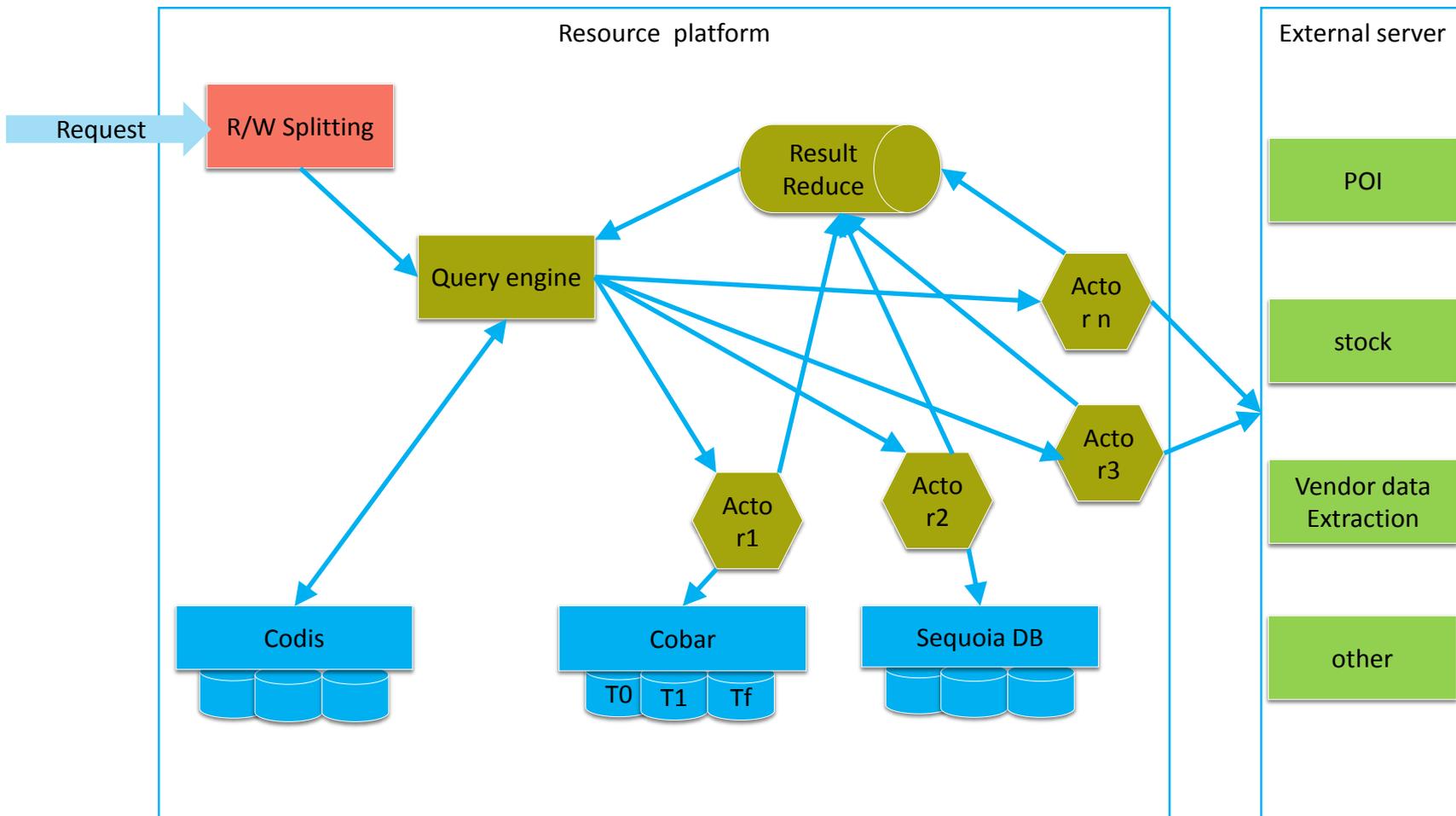
发表于 2014-09-22 14:58 | 30880次阅读 | 来源 CSDN | 36 条评论 | 

## 供应链：第三季——非标数据

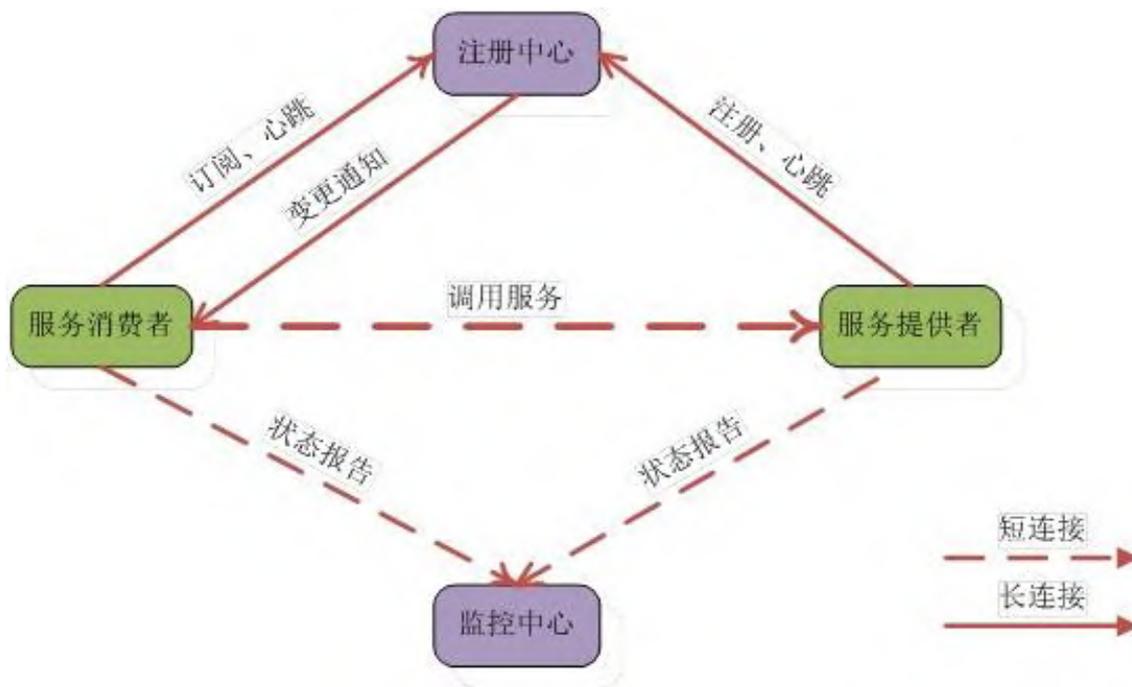
- 支持资源品类快速扩展
- 配置化：解决重复功能开发问题



# 供应链： 第三季——资源数据并发检索



调用频次：1.2亿/天



所有背后的推动力都来自于  
供应链成本的下降和供应链  
效率的提升。

-- 刘强东

# Thanks!

李 源

liyuan3@tuniu.com

