

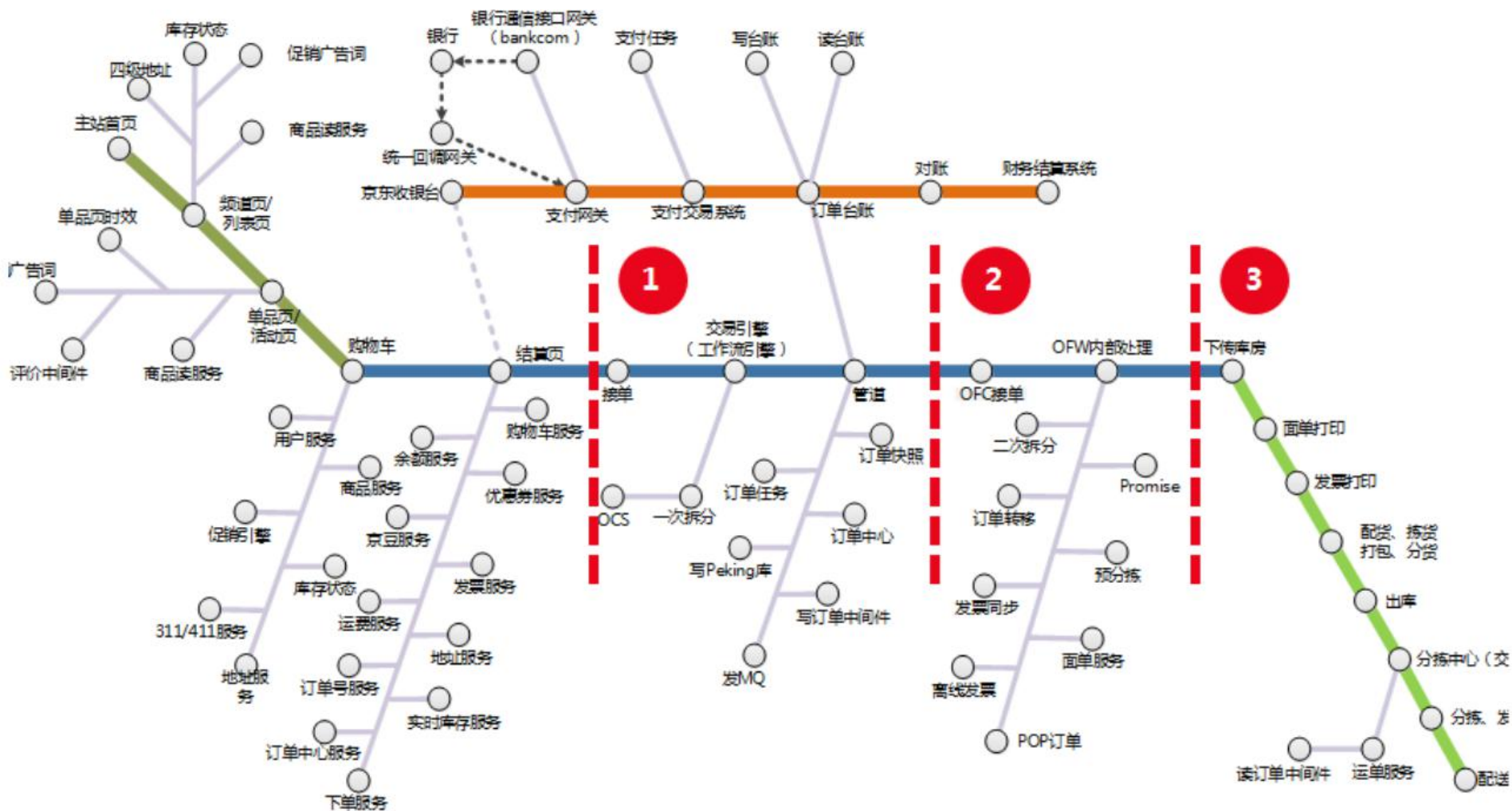
大促系统稳定性保证 京东交易架构分享

京东商城-交易平台-杨超

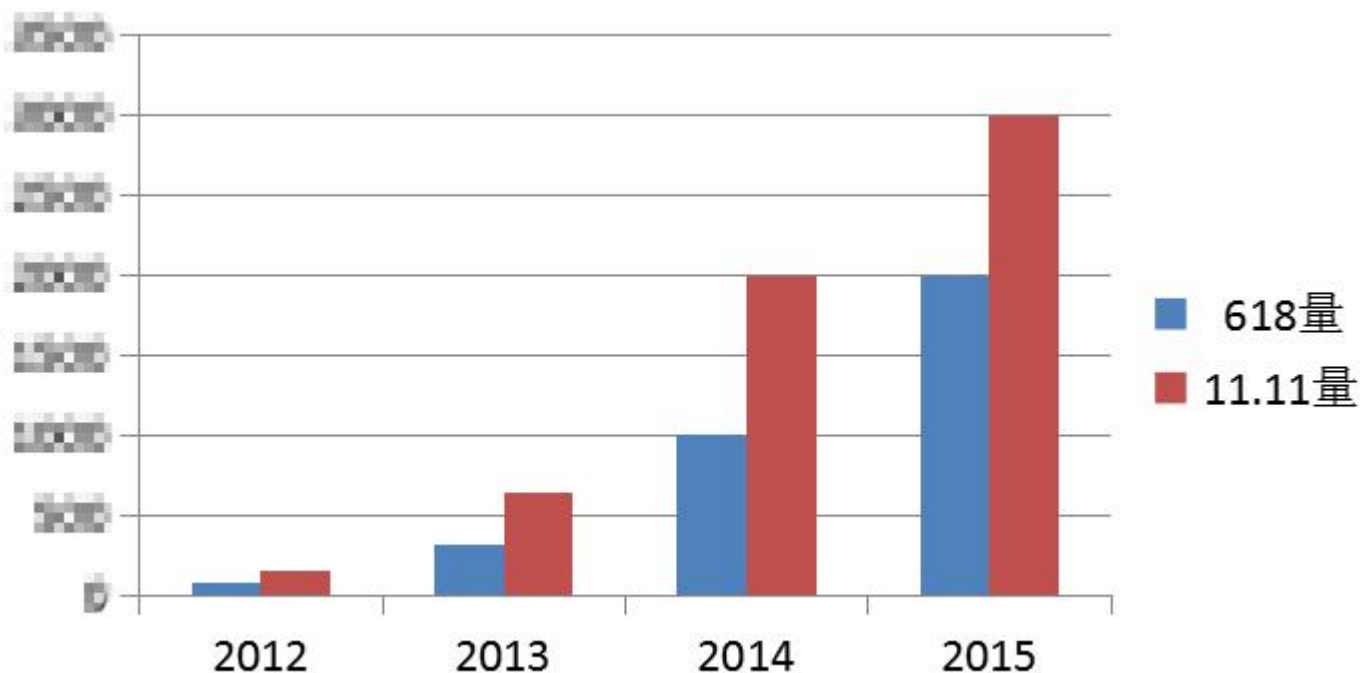
2016-6-21

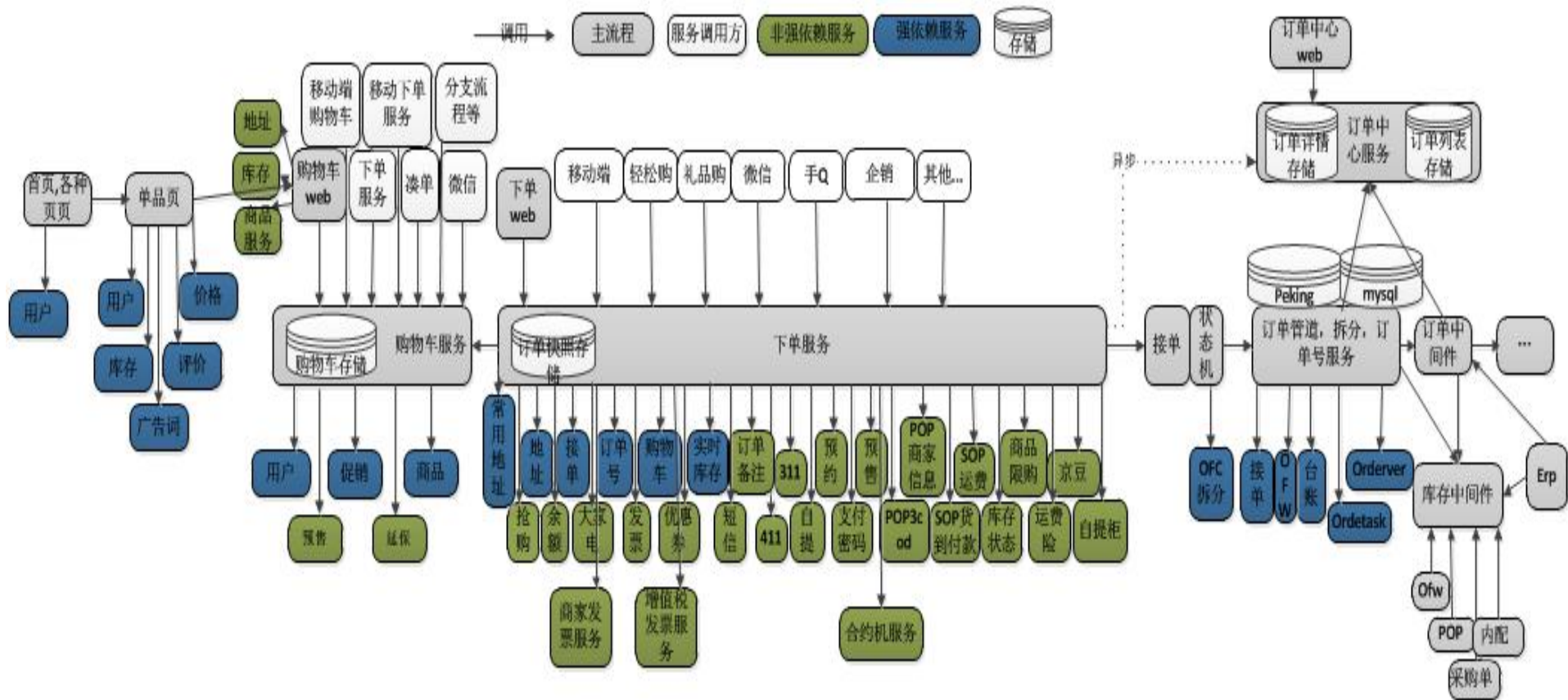


商城服务结构



为了每年的618，双11系统稳定，京东研发都做了些什么？





- 一、整体规划
- 二、调优过程
- 三、容灾备案
- 四、限流降级
- 五、监控

- 流量角度

- 分流
- 限流
- 灾备
- 降级

- 数据角度

- 压缩数据
- 异构
- 冷热分离
- 读写分离

- 渠道角度

- Pc端
- 移动
- 手Q
- 微信
- 其他

•压测环境

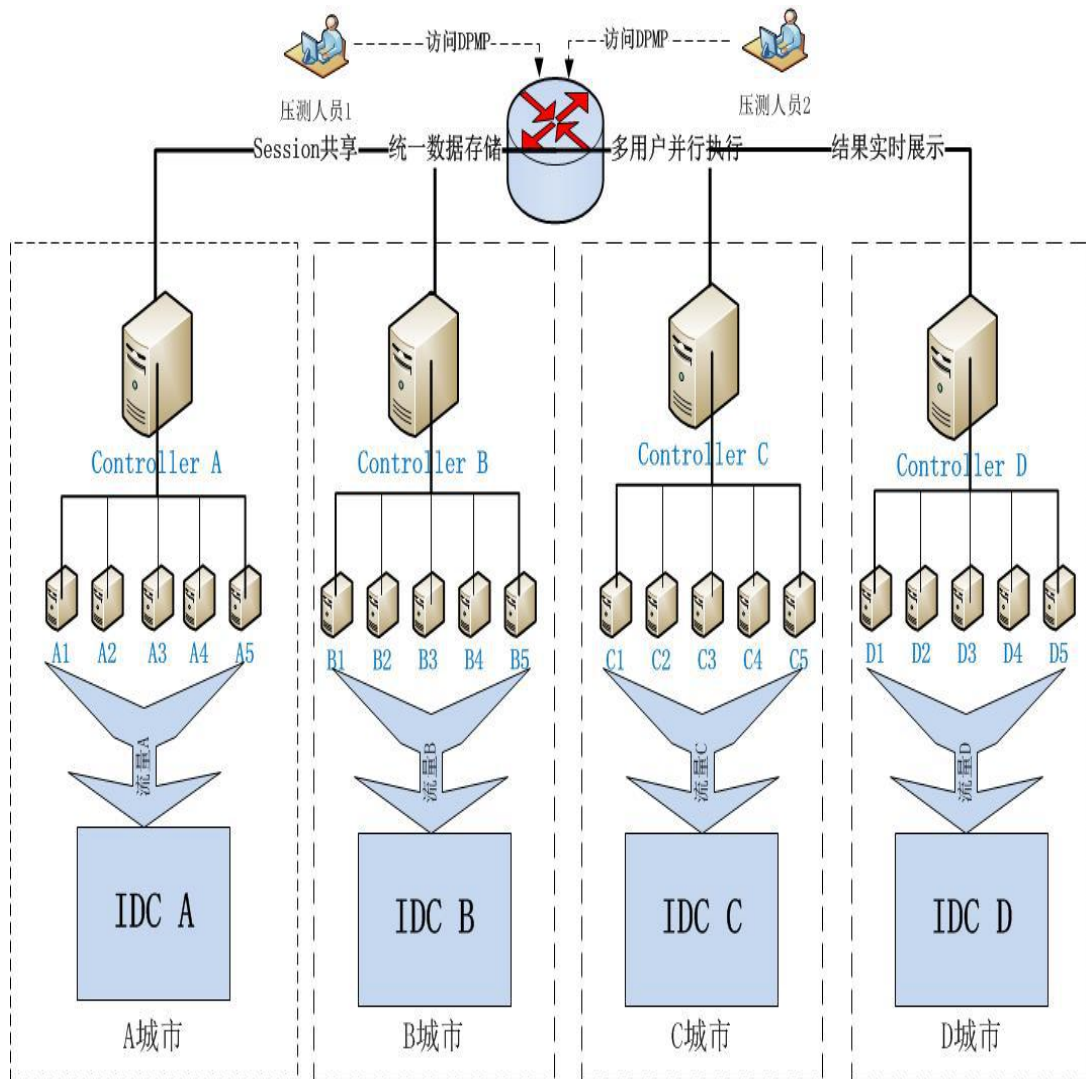
- 线上压测
- 线下压测

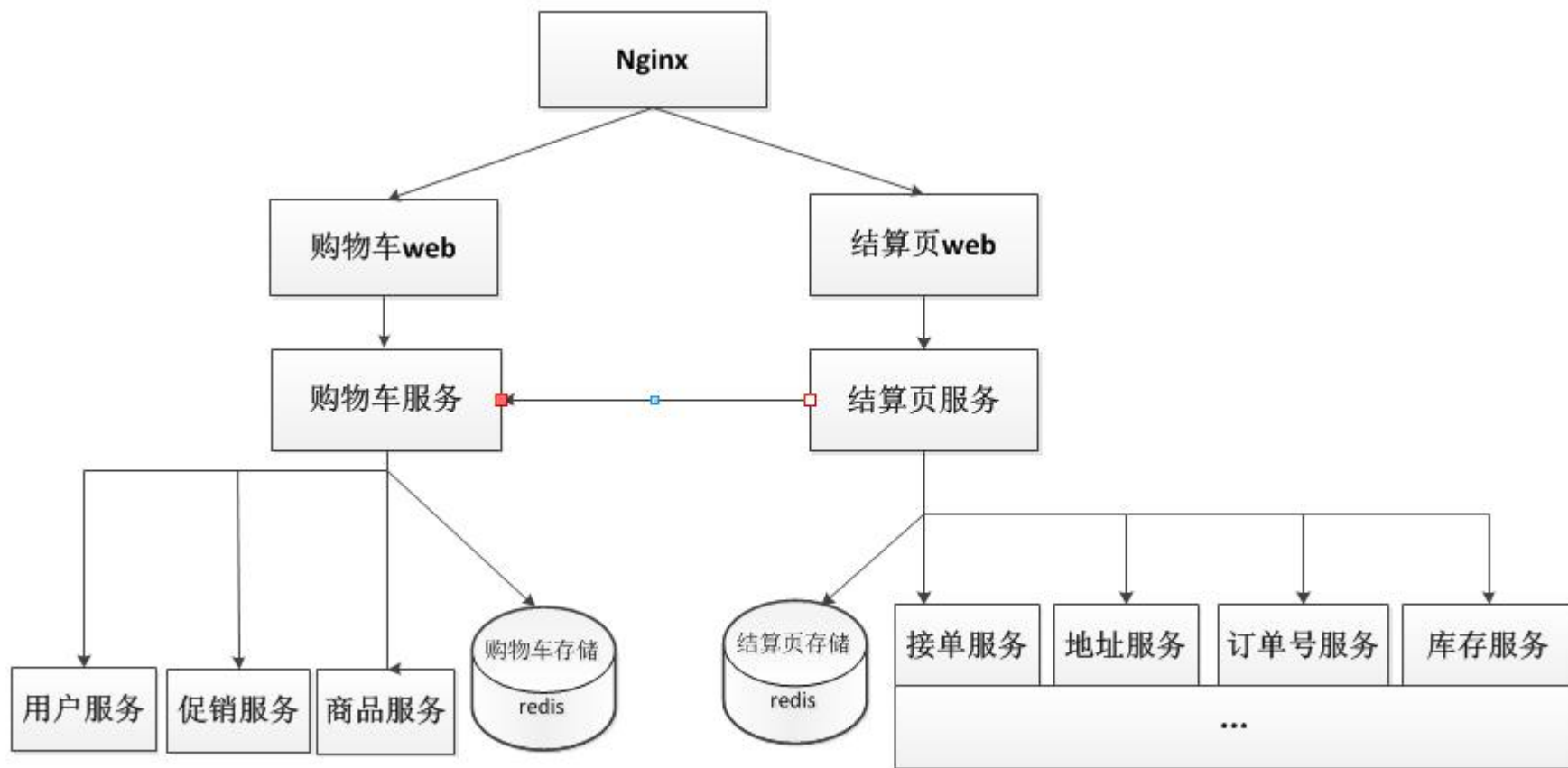
•两类压力测试场景

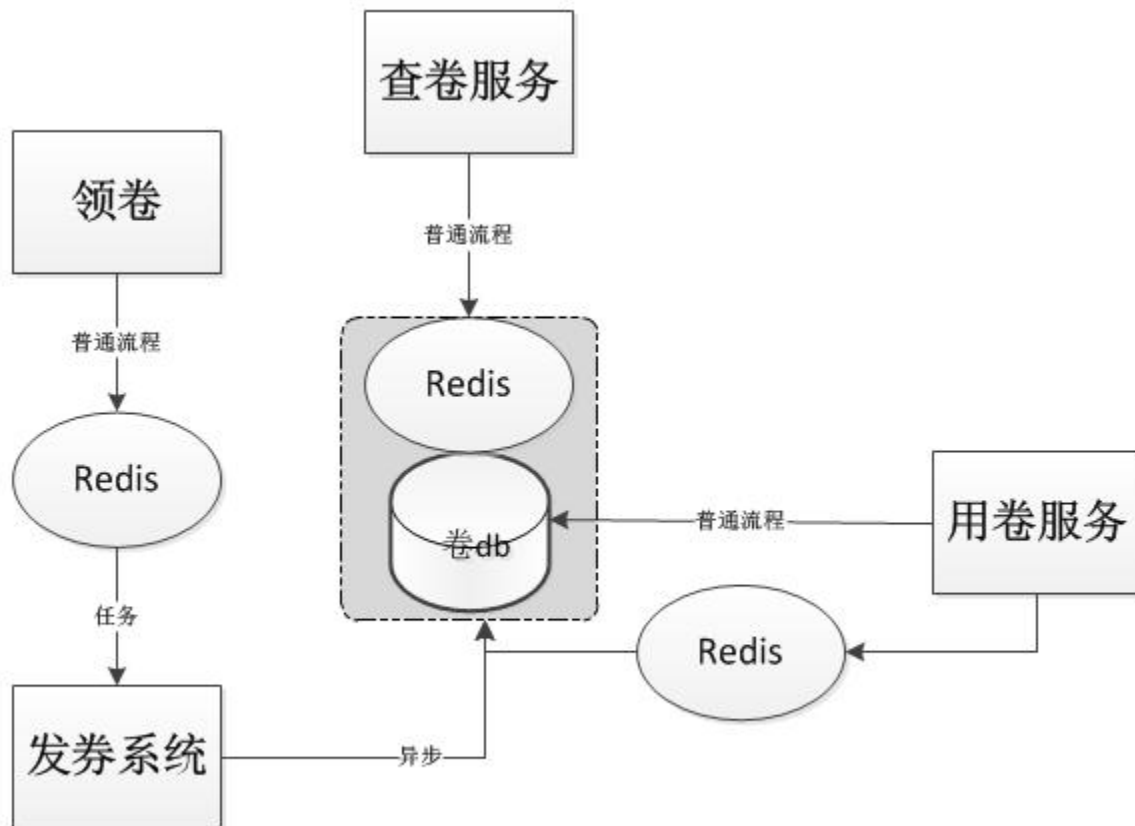
- 读业务压测
- 写业务压测

•压力测试方案

- 从集群中缩减服务器
- 模拟流量
- 流量泄洪





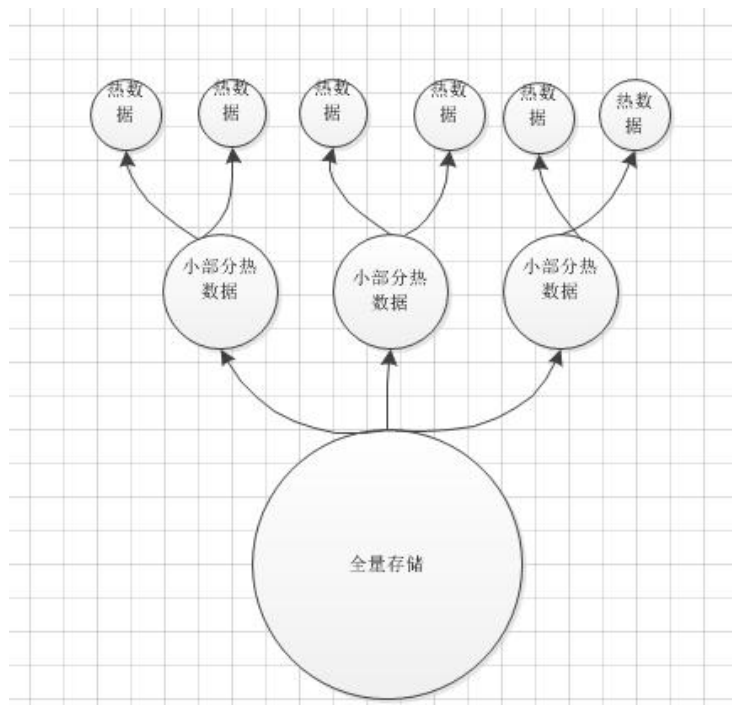


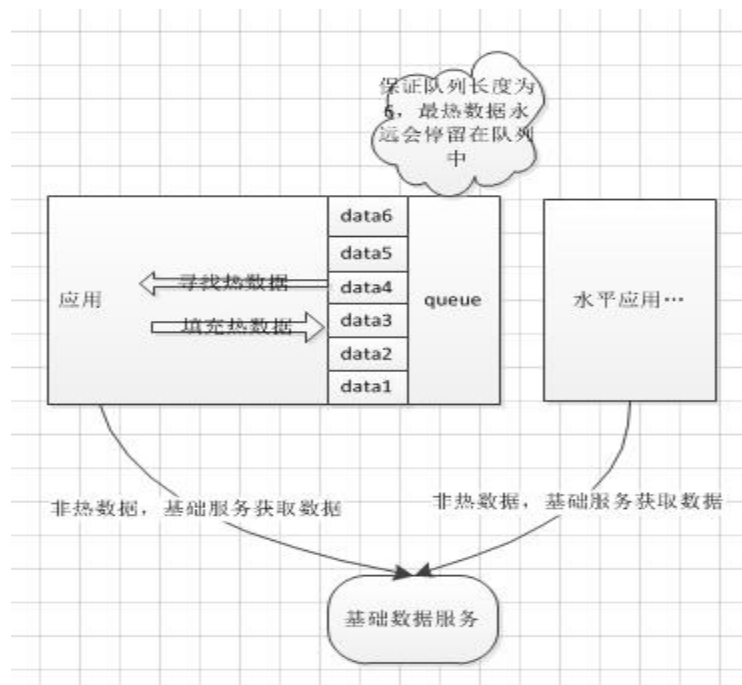
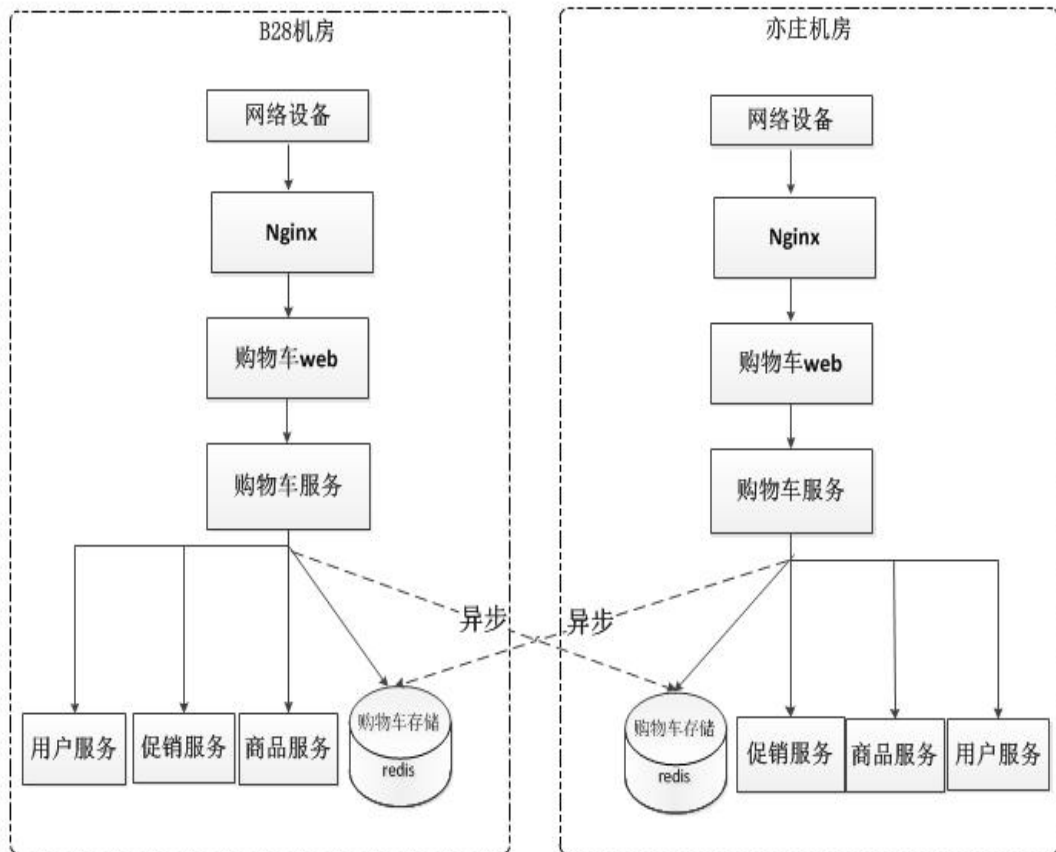
1.CDN网络层

2.Nginx代理层

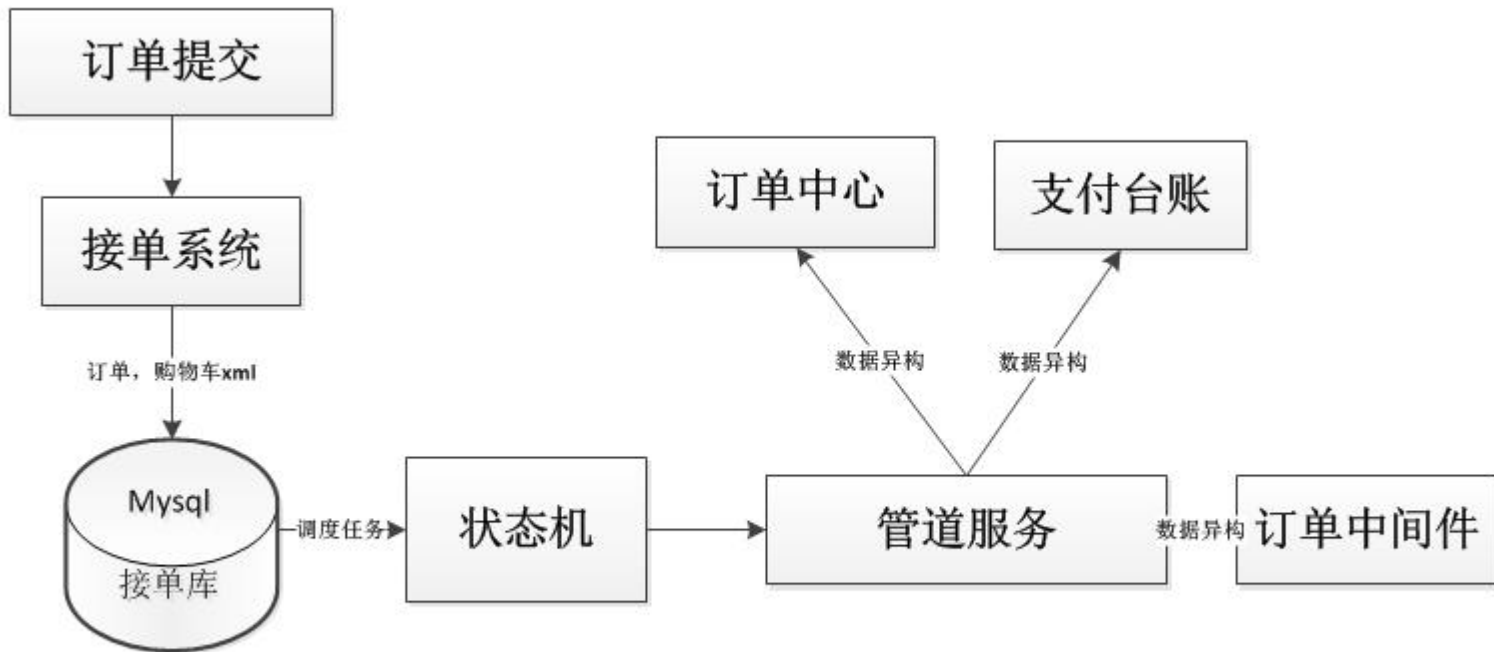
3.java应用层

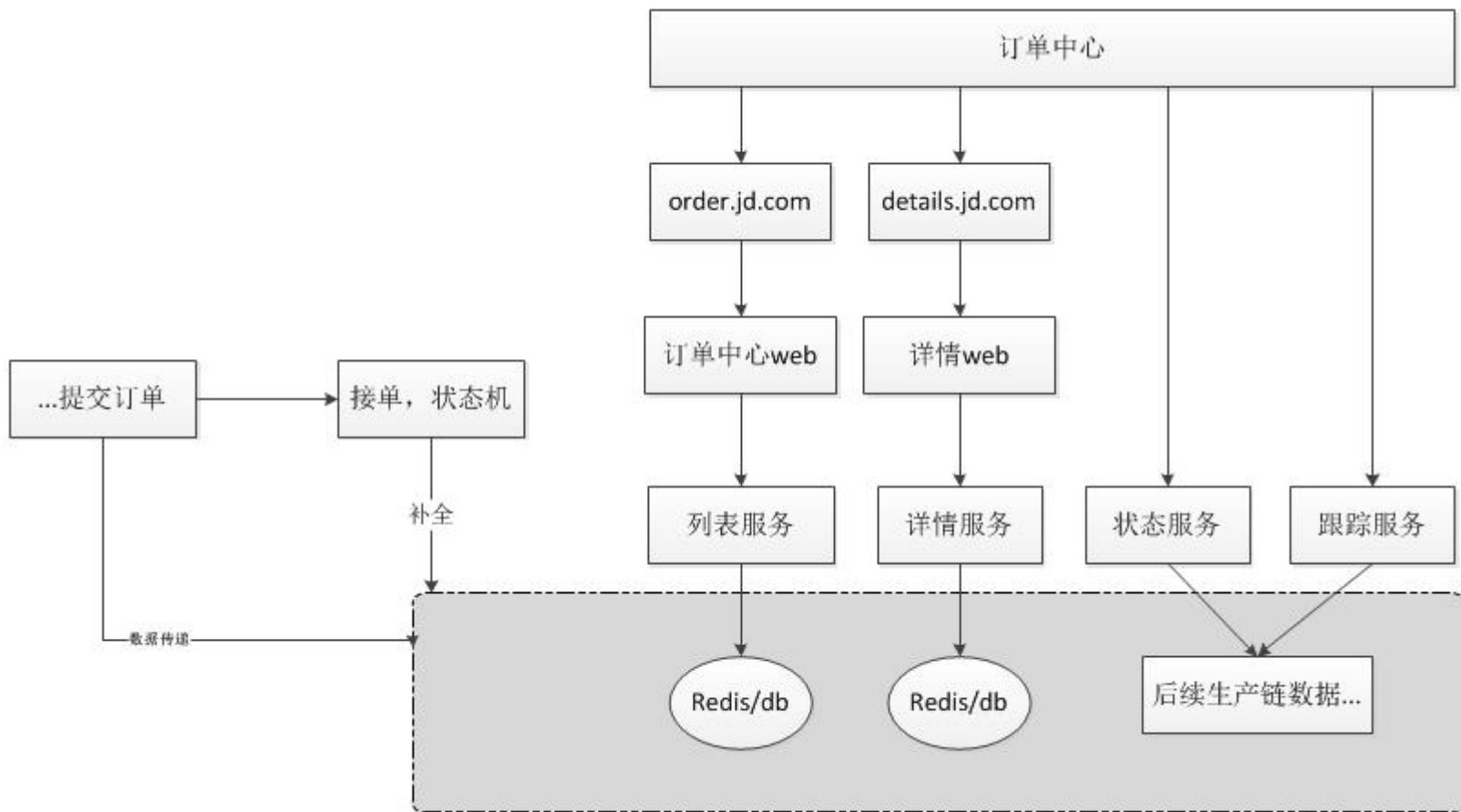
4.数据层

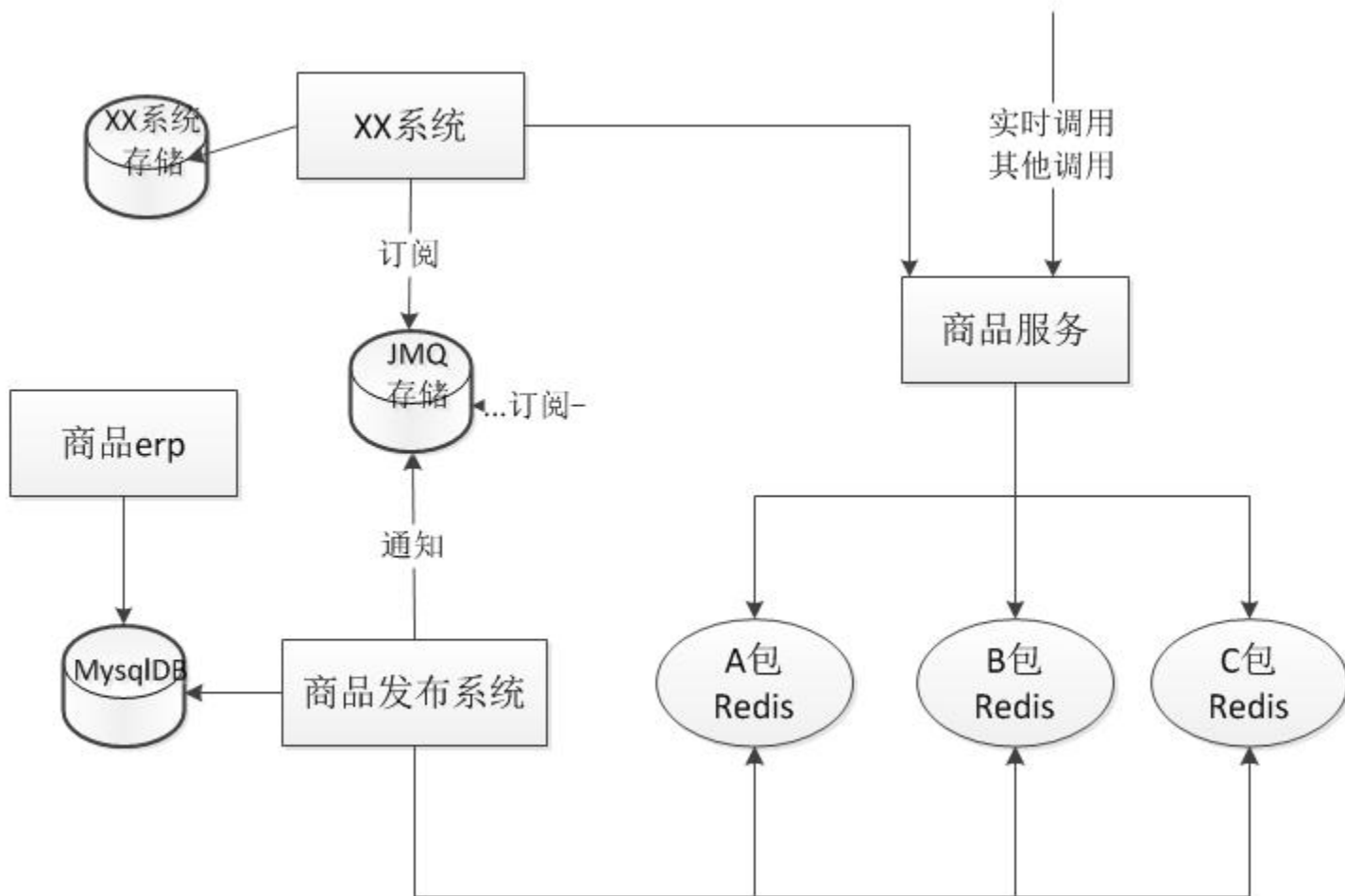




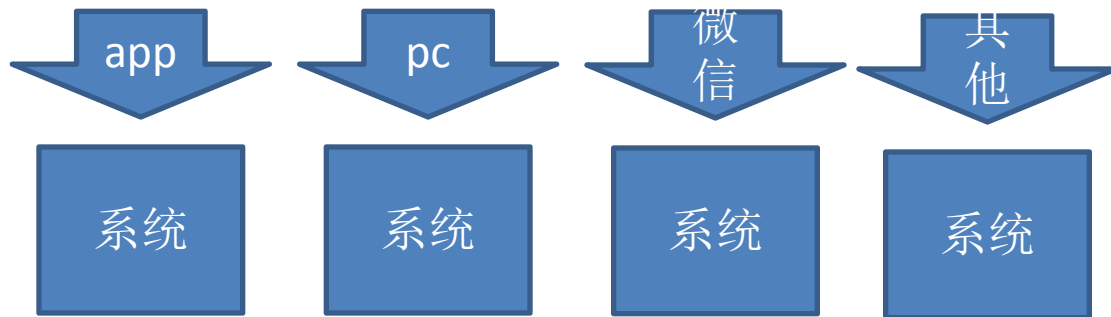
- 异步web请求
- 后端数据异步推到前端
- 内部调用接口并行异步
- 异步数据落地



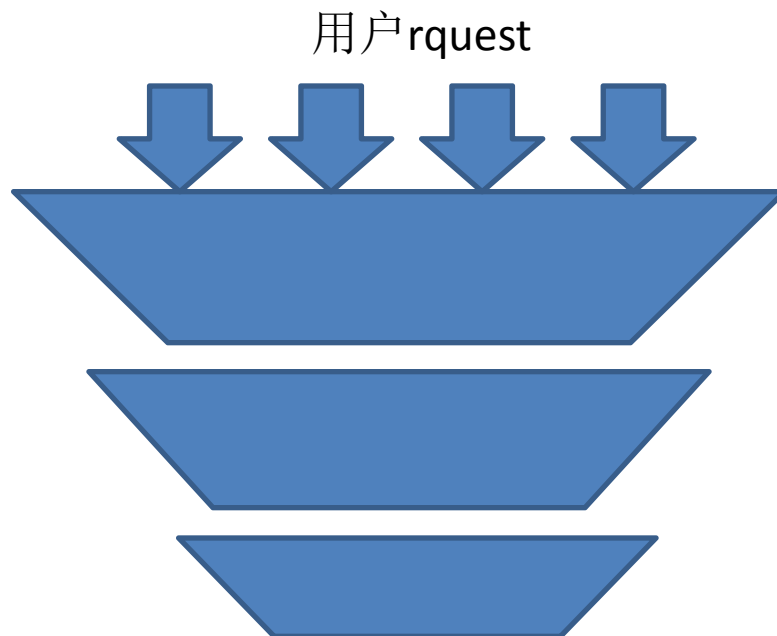


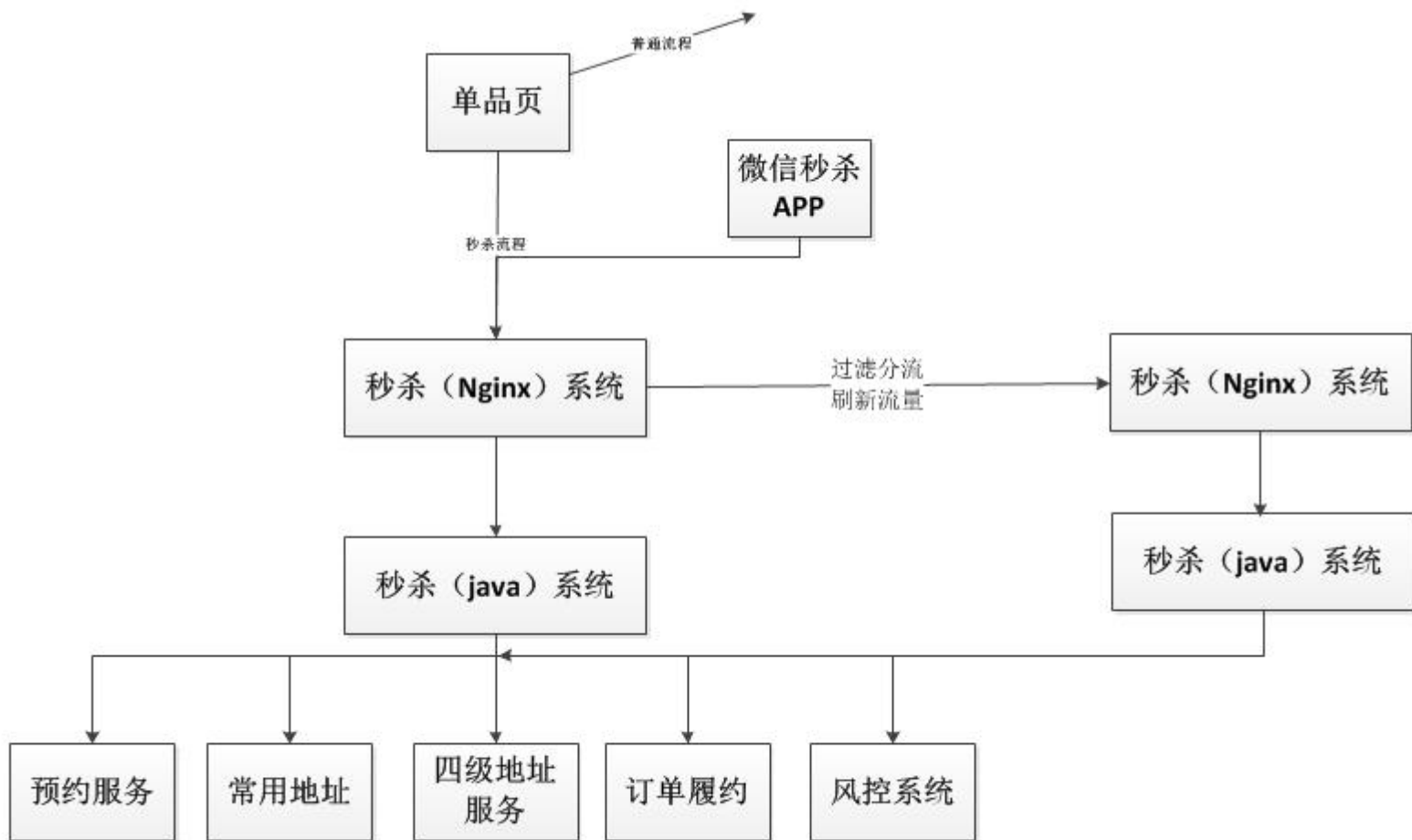


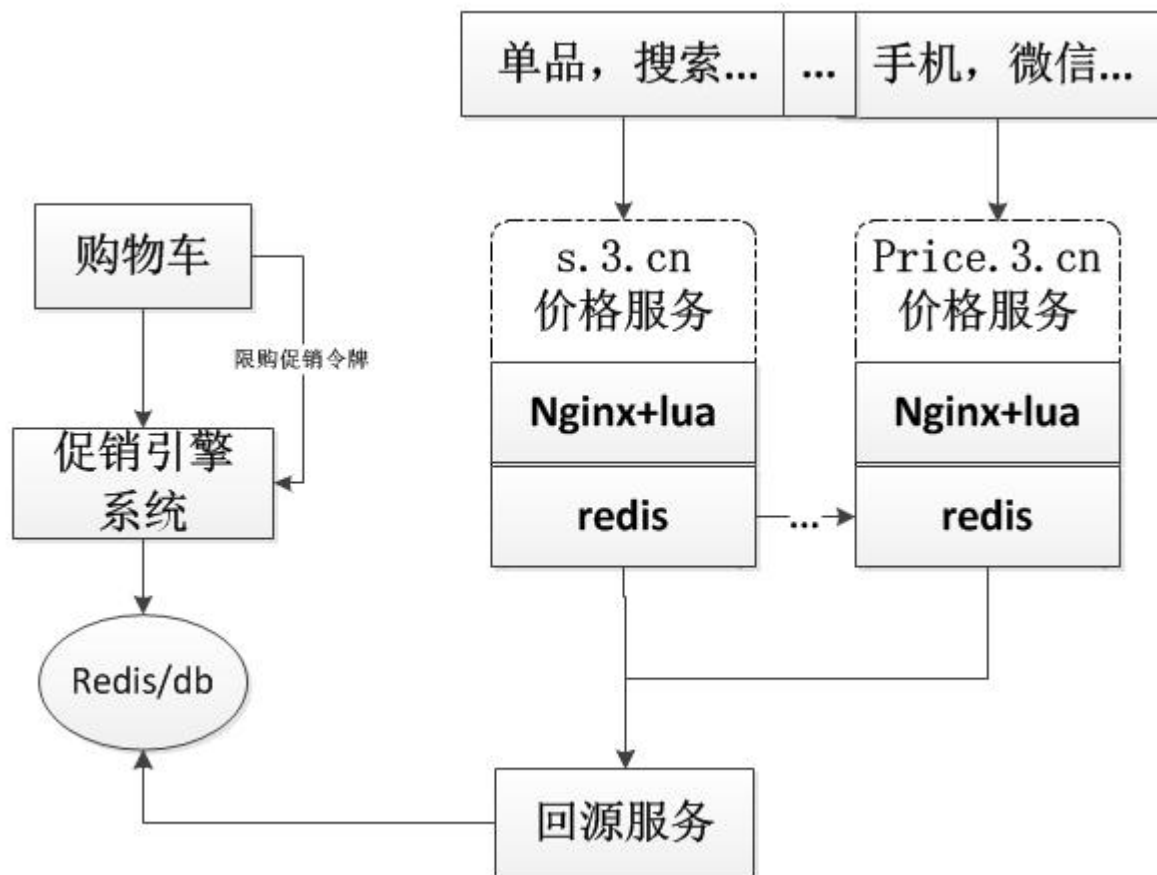
- 渠道来源
- 系统隔离



- nginx入口层限流
- Web应用限流
- 业务逻辑SDK限流
- 数据层 限流







- 机房容灾
- 网络容灾
- 应用容灾
- 业务容灾

- 机房容灾

- 廊坊
- 马驹桥

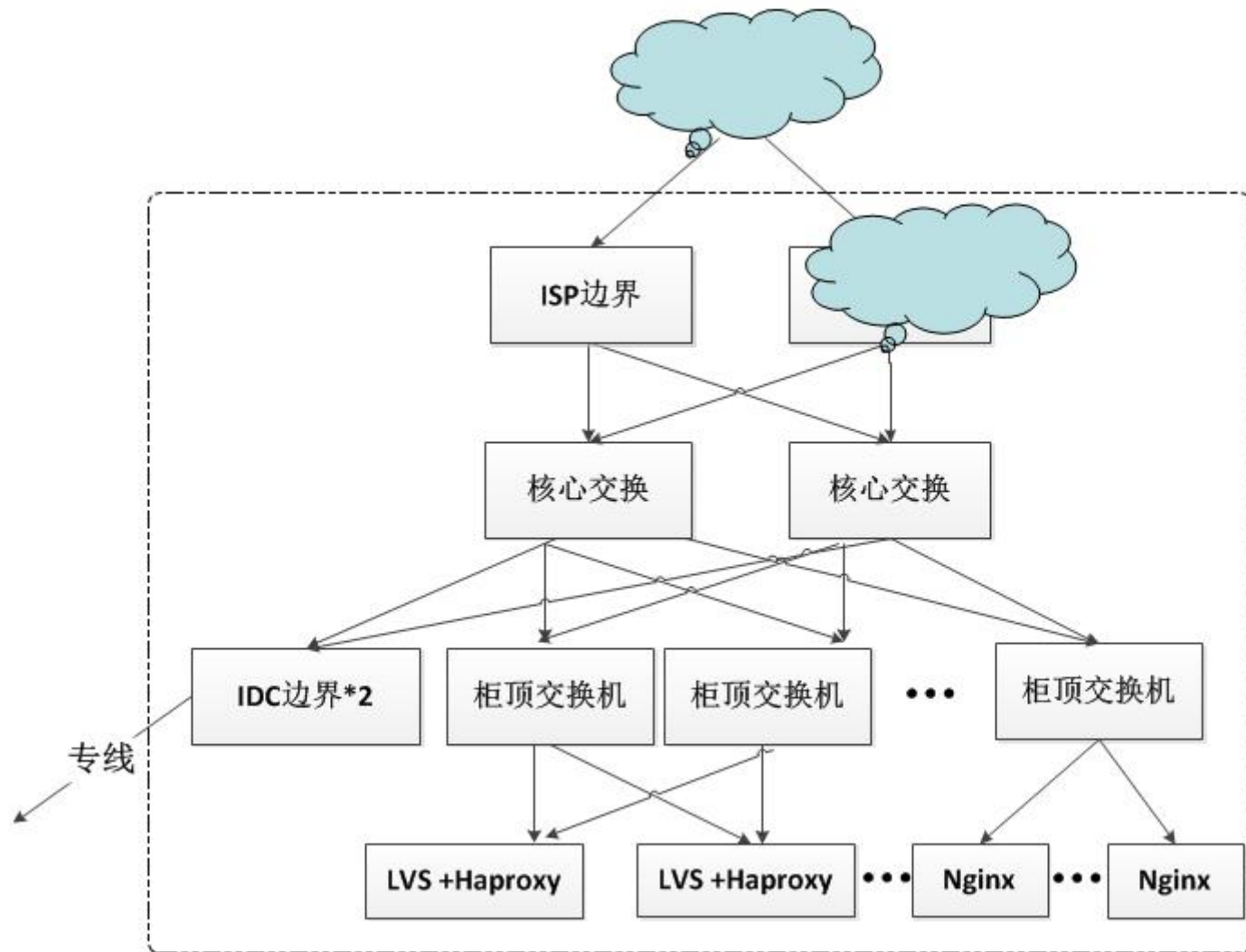
- 网络容灾

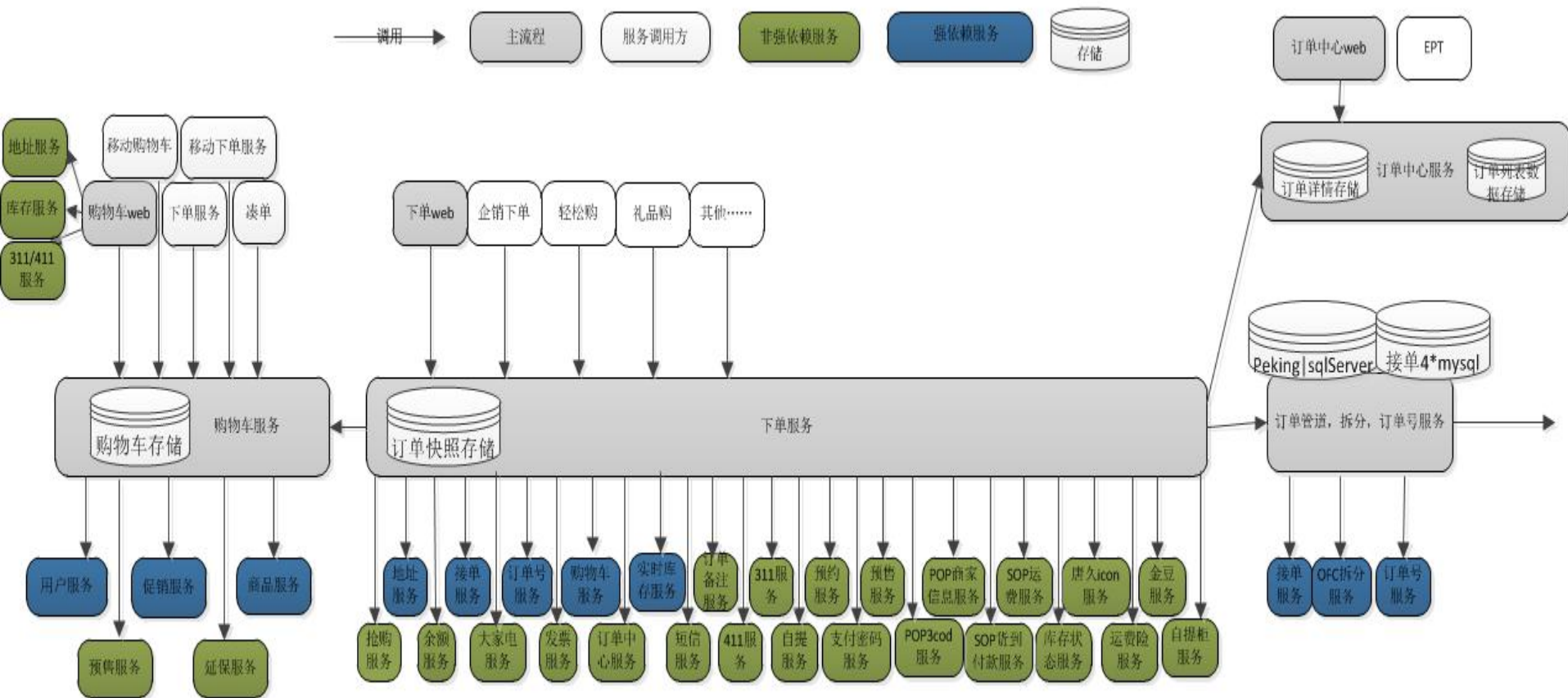
- 内网容灾
- 外网容灾

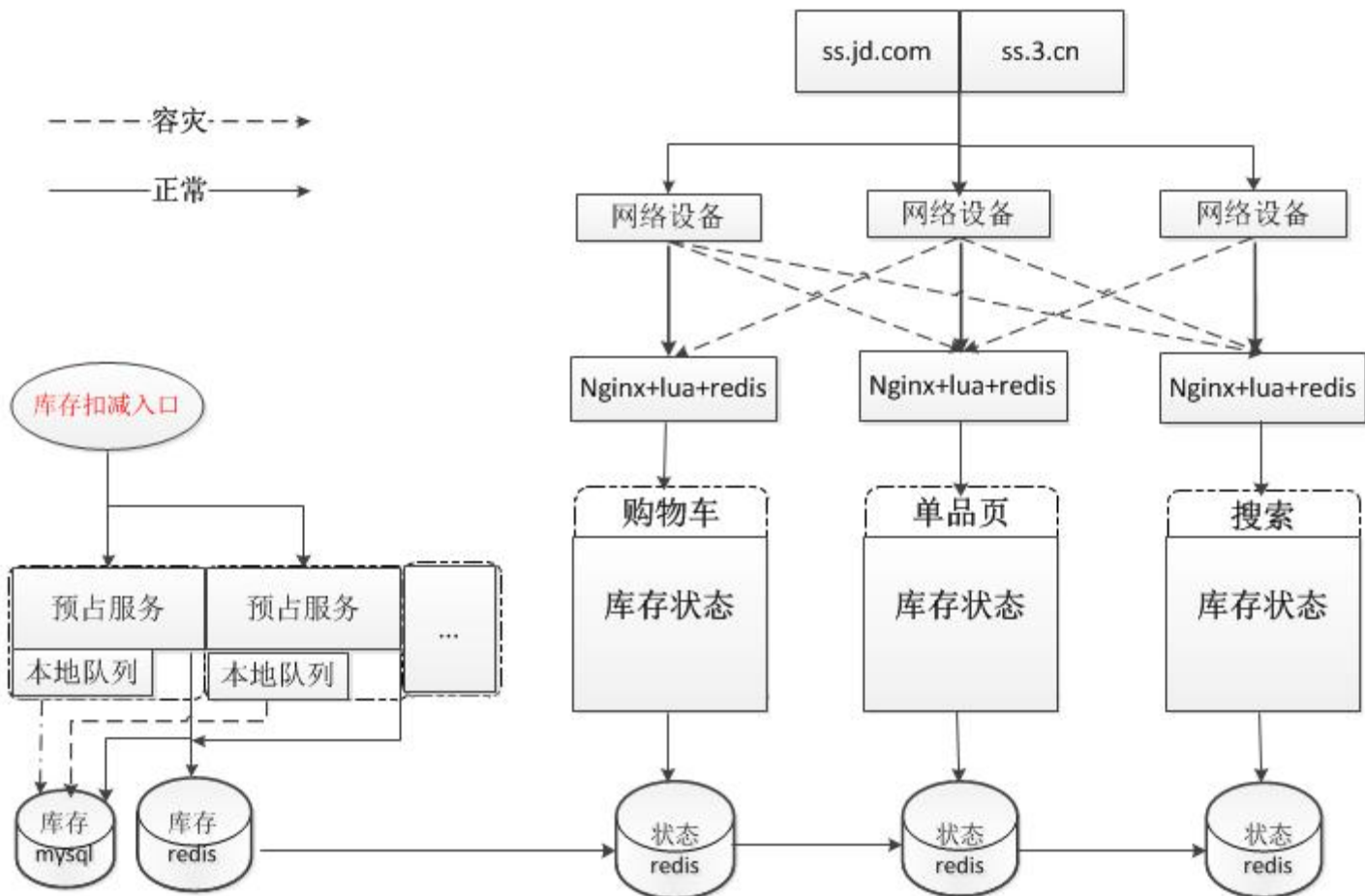
- 应用容灾

- 分组容灾
- 托底容灾

- 业务容灾







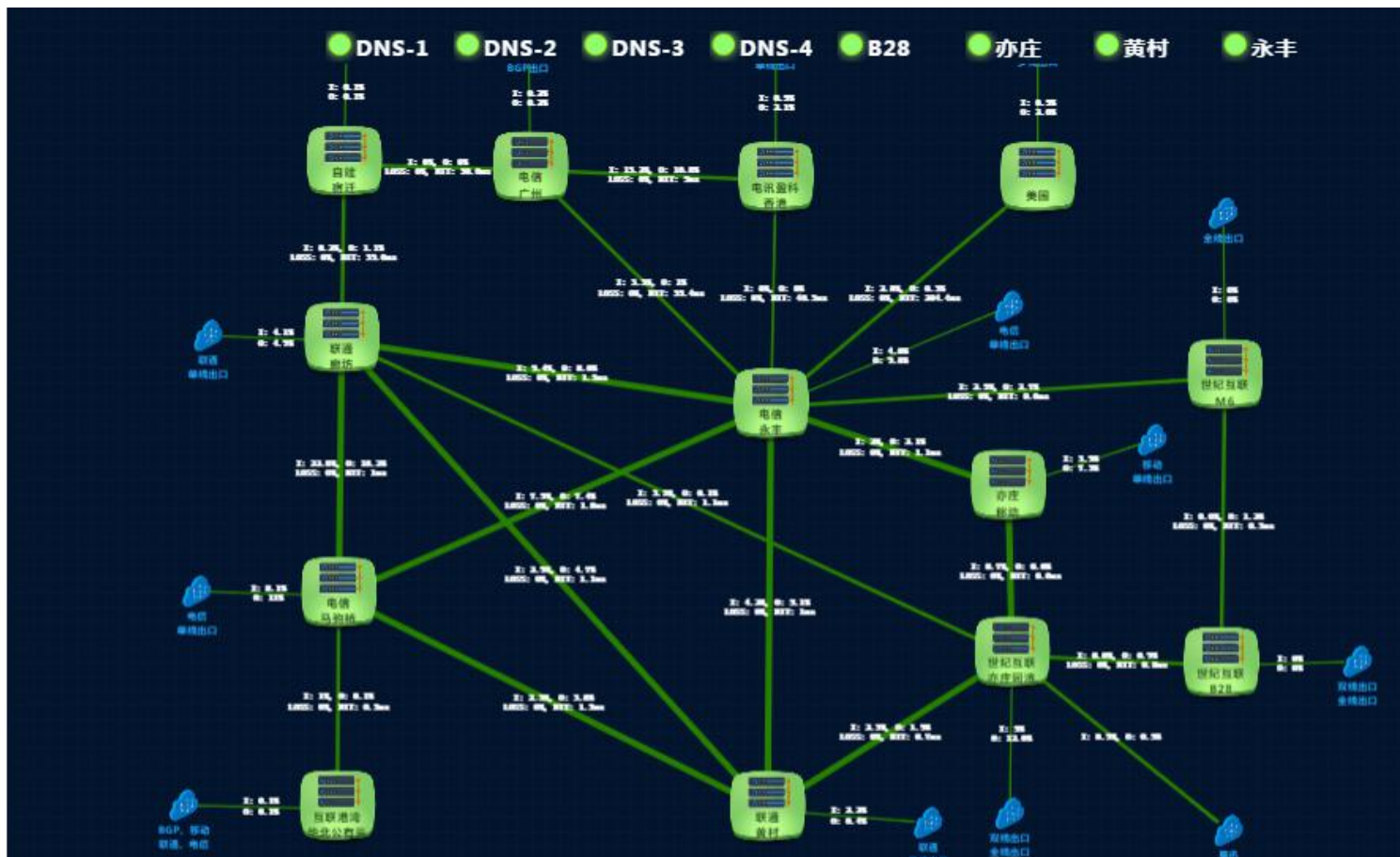
- 网络监控
- 机器监控
- 订单量，登陆量，注册量.....
- 方法级调用量，响应时间监控

基础网络查询

网络质量查询

核心机房网络拓扑

公网监控



基础网络查询

网络质量查询

核心机房网络拓扑

公网监控

网络质量查询（目前支持15天内的数据查询）

多个值之间用换行或者逗号区分，不要ip和域名混合输入

2016-06-16 15:31:13



1h

☐ 不反查域名

☐ 不反查VIP

查询

结果明细表

逻辑关系图

物理关系图

操作说明 ?

搜索

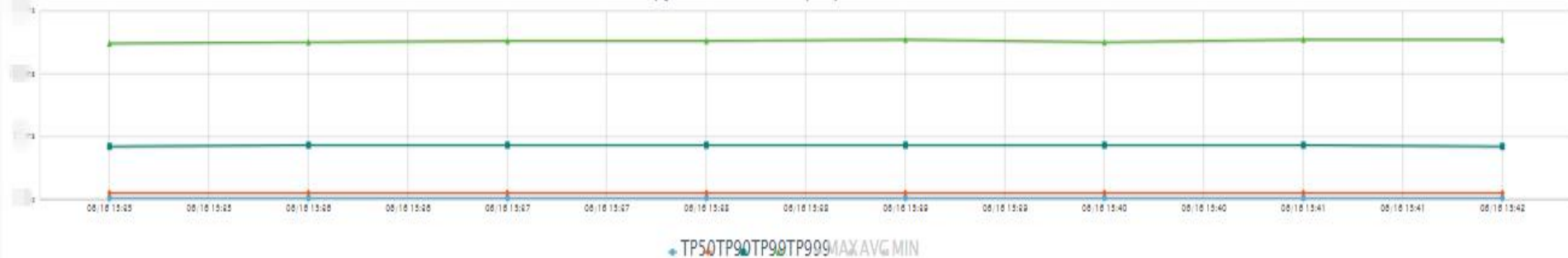
域名	VIP	VIP端口	VIP机房	<input type="checkbox"/> Real IP	Real IP POD	Real IP机房	交换机端口	<input type="checkbox"/> Real IP接入交换机
N/A	N/A	N/A	N/A	<input type="checkbox"/>	默认POD			<input type="checkbox"/>

对比查询

操作说明：

- 状态灯颜色定义：红色为异常，绿色为正常，灰色为没有取到数据（目前VIP监控数据未接入，请见谅）。

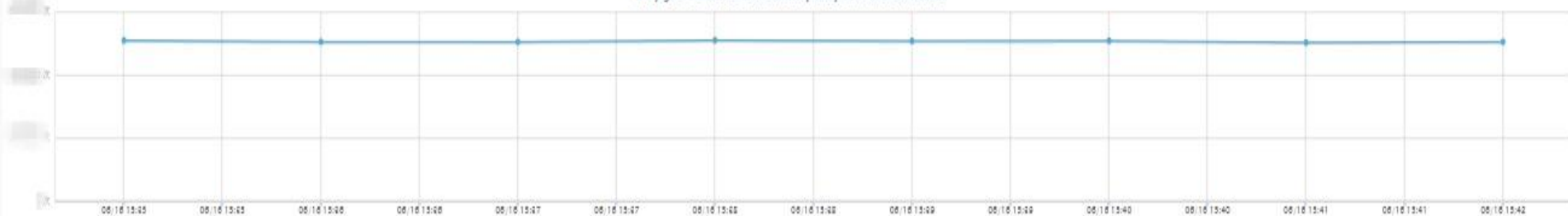
方法性能曲线图
Key:JDStock.stockState.queryAreaStockState

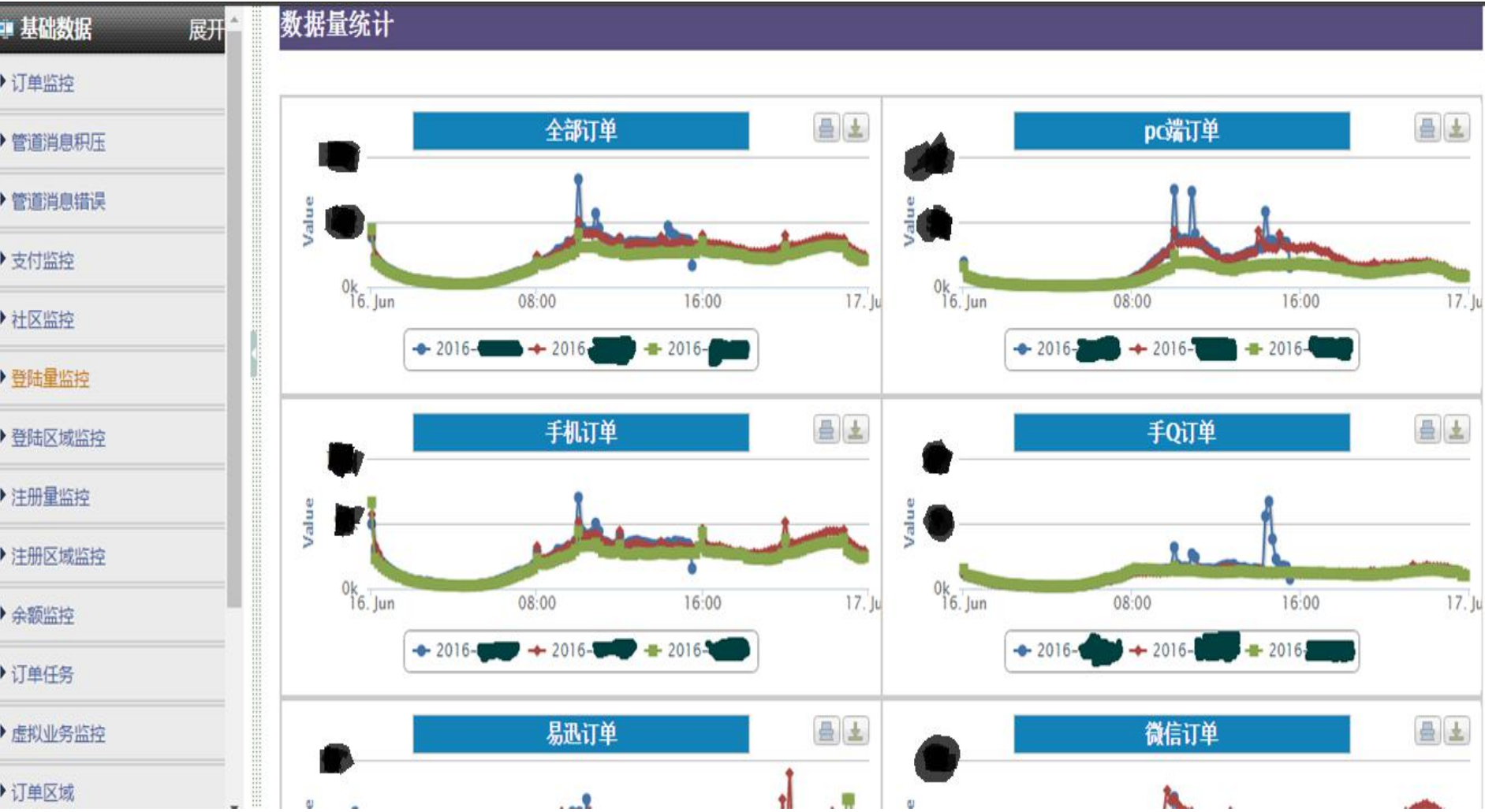


可用率曲线图
Key:JDStock.stockState.queryAreaStockState



方法调用次数曲线图
Key:JDStock.stockState.queryAreaStockState





谢谢！

