

从服务角度看电商架构

从一个URL说起

<http://xxxx.static.yhbimg.com/goodsimg/2016/01/08/09/0163a57304ba0f3c1d20171b1f599a3e33.jpg?imageMogr2/thumbnail/235x314/extent/235x314/background/d2hpdGU=/position/center/quality/90>

- 静态资源存储
- 实时的图片居中裁剪->拉伸->背景填充
- 设置成质量为90
- 静态资源CDN加速

URL变形记

- 使用URL 重写来兼容不同云的缩略图规则，实现无缝迁移。

`http://xxx.com/nnn_thumb_160x160_webp.jpg`

`http://xxx.com/nnn.jpg?imageMogr2/thumb/160x160/format/webp`



CDN的管理

- 用户体验与服务健康度监测
- 充足的带宽保障
- 快速的故障恢复
- 流量的及时告警

静态数据生命周期

- 商品图片、商品短视频
- 云端存储、云端处理
- 多终端分发消费
- 商品下架

世界还是动态的

- 业务逻辑计算
- 安全规则匹配
- 数据Cache管理
- 行为数据计算
- 智能推荐计算
- 反欺诈计算
- 历史经营分析
- 未来经营预测
- ○ ○ ○ ○ ○

带来的问题

- 应用间的多样性
- 计算资源需求的不确定性
- 系统部署复杂性
- 系统监控管理的复杂性
- 开发周期的不确定性

软件定义X

- 应用依赖打包的Container技术
- 高度可定制的基于三层Relay的SDN
- 实时的Container资源监控
- 实时的基于请求的性能监控
- 配合ELB的实例的动态伸缩能力
- 版本的灰度和快速升级、回滚能力

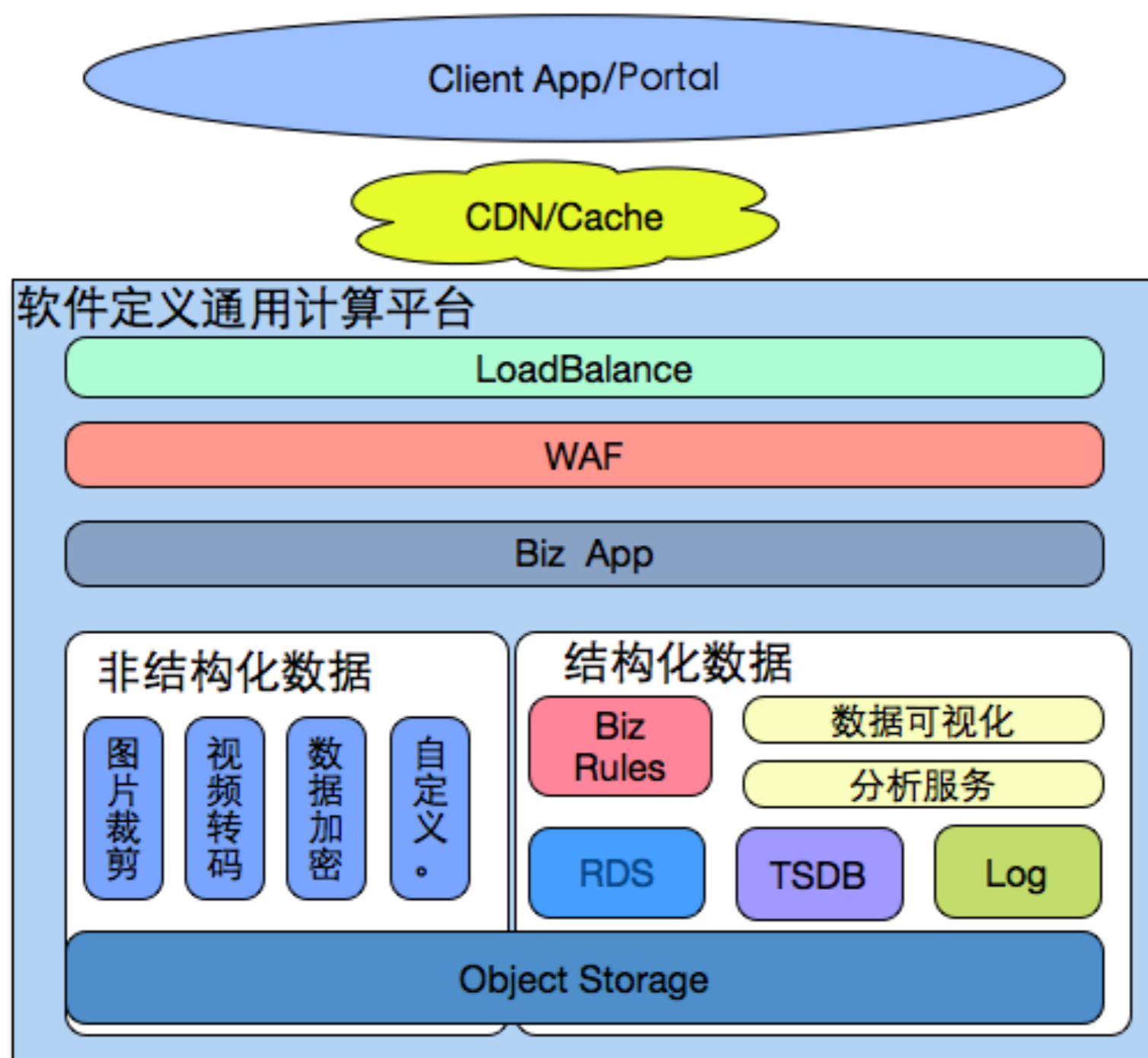
计算能力服务化

- 随着数据规模Scale-Out能力
- 随着并发规模Scale-Out能力
- 随着业务波动，动态伸缩的弹性能力
- 随着资源增多的全局运维能力
- 随着业务增多的实时监控能力

基于PaaS积木型的应用

- RDS: Master/Slave/Backup/Recover
- Cache: Master/Slave
- Time Series Manage
- EMR: ETL/ML/Scale-Out
- Report: Data Visualize
- Object Manage: Rich Media、 Log、 Compute Result
- Content Delivery: Dynamic/Static/Security

面向应用服务架构



服务于流动的数据

- 用户行为的收集无处不在
- 数据快速的连接和流动
- 用户行为数据的生态化
- 用户数据的跨界应用
- 隐私保护和安全

专注于体验

- 用户更流畅的App和网站
- 用户可以更自然的被推荐体验
- 给用户提供更科学的搜索结果
- 更安心和流畅的使用过程
- 闭环的体验反馈和验证迭代

未来我们是数据的

