优酷土豆大数据架构和数据平台发展

--合一数据, 唾手可得

杨大海 2016年1月











合一数据平台现状

Hadoop体系发展介绍

数据平台整体架构

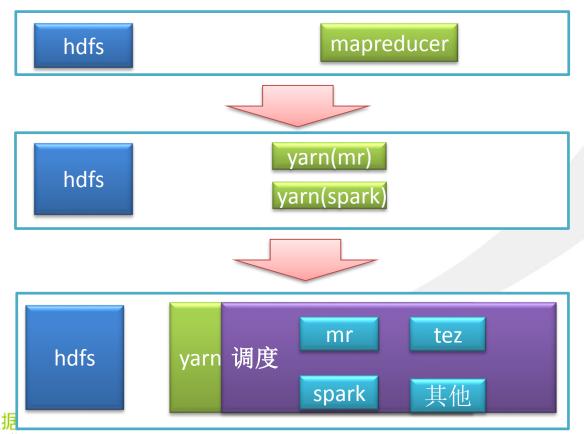
实时计算流程,产品

数据产品架构介绍





hadoop架构演变





hadoop规模发展

2012.一个团队在用(50台左右规模),裸奔无任何控制



2013.平台集团内开放(200台左右),加入规范和权限控制



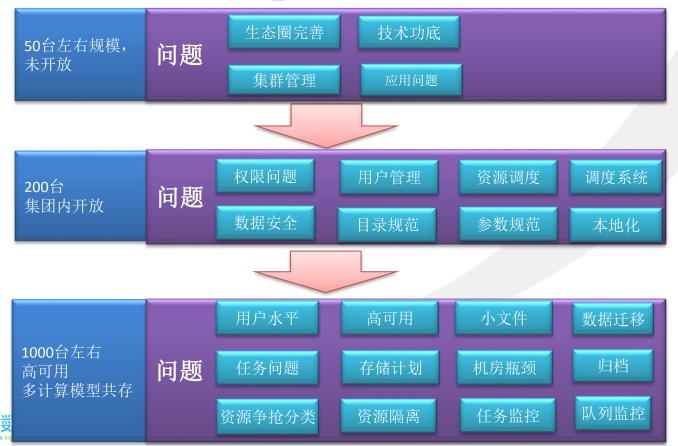


2016.多元化计算模型,几百个用户和1000台左右节点 (1000台左右)总存储:28P使用21P,集群cpu使用80%以上





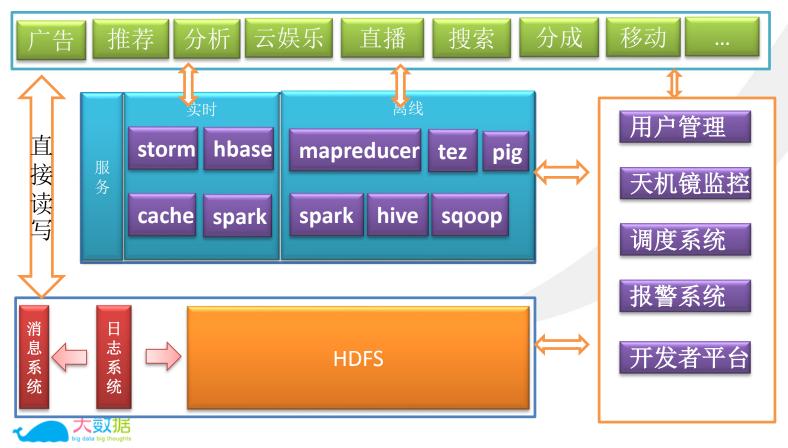
hadoop问题演变



0,0



数据平台现状





hadoop平台未来





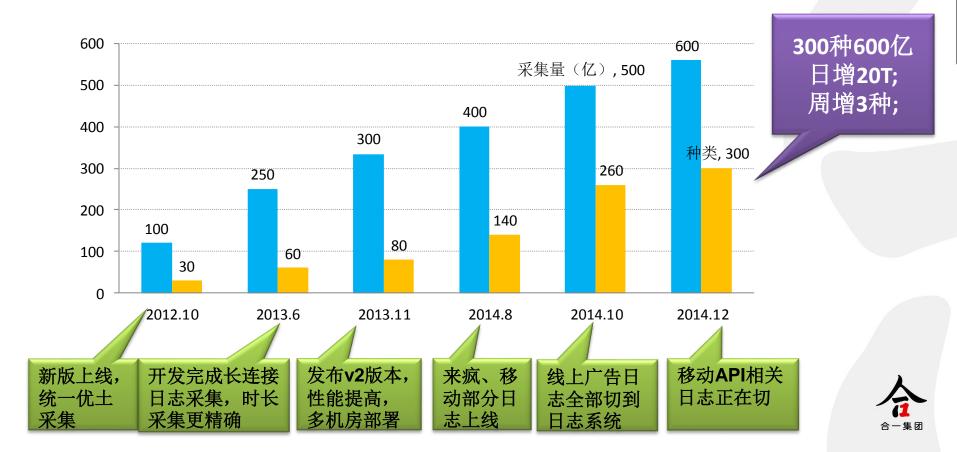
hadoop平台挑战



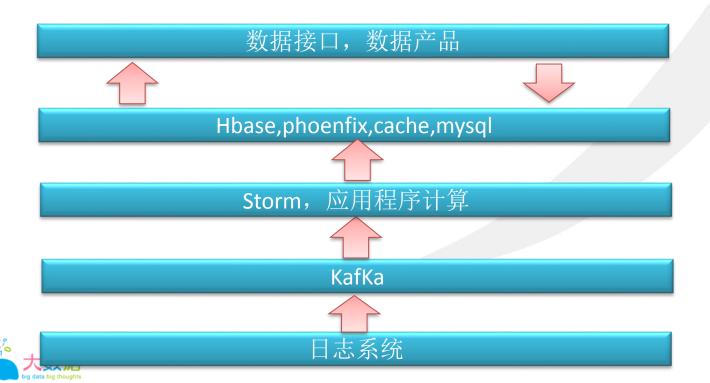




日志系统:采集量两年6番



实时计算架构流程





数据分析产品背景

指数:index.youku.com全网视频榜单

VIdeoProfile 全站视频播放行为分析

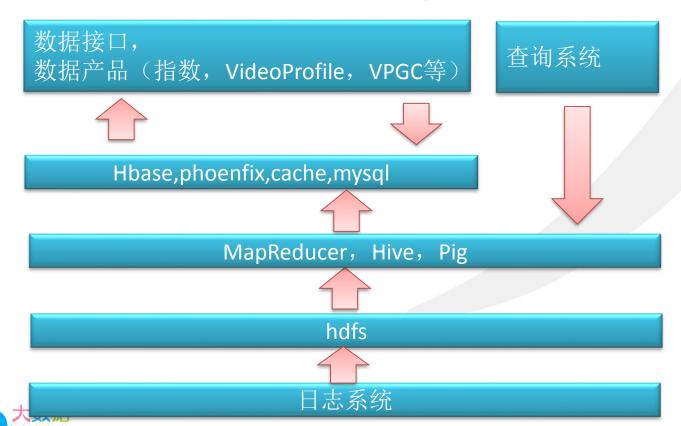
Vpgc用户行为分析

查询系统,个性化用户需求处理





数据分析产品架构





数据分析架构-问题

1.缺少数据仓库: 缺少数据仓库导致数据重复扫描集群占用资源后期无法控制的情况

2.数据接口*平台*应统一包装:数据接口应有数据平台统一包装开放,业务团队只用申请使用,做到数据接口和数据产品分离(好处是数据接口共享,数据接口可以作统一的流量请求监控等)







6 大型企业信息运维高峰会 Big Enterprise Information System Maintance Summit

企业信息运维的互联网+

主办单位:黑龙江嘉和安泰商务服务有限公司

黑龙江省电力调度实业公司