

阿里巴巴大数据运维实践

张磊（宗超）
高级技术专家

QCon

全球软件开发大会

10月17-19日 上海·宝华万豪酒店



扫码锁定席位

九折即将结束

团购还享更多优惠，折扣有效期至9月17日

扫描右方二维码即可查看大会信息及购票



如果在使用过程中遇到任何问题，可联系大会主办方，欢迎咨询！

微信：qcon-0410

电话：010-84782011

ArchSummit

全球架构师峰会 2017



扫码锁定席位

12月8-9日 北京·国际会议中心

七折即将截止立省2040元

使用限时优惠码AS200，

以目前最优惠价格报名ArchSummit

仅限前20名用户，优惠码有效期至9月19日，

扫描右方二维码即可使用



如果在使用过程中遇到任何问题，可联系大会主办方，欢迎咨询！

微信：aschina666

电话：15201647919

极客搜索

全站干货，一键触达，只为技术

s.geekbang.org



扫描二维码立即体验

有没有一种搜索方式，能整合 InfoQ 中文站、极客邦科技旗下12大微信公众号矩阵的全部资源？

极客搜索，这款针对极客邦科技全站内容资源的轻量级搜索引擎，做到了！

扫描上方二维码，极客搜索！

这里只有 技术领导者

EGO会员第二季招募季正式开启



E小欧

报名时间：9月1日-9月15日

扫描添加E小欧，
邀您进入EGO会员预报名群

立即报名



TABLE OF CONTENTS

背景

挑战

目标

实践

总结

阿里业务生态

Business Ecosystem of Alibaba

Alibaba's Mission: To Make It Easy To Do Business Anywhere

CORE COMMERCE

MOBILE MEDIA & ENTERTAINMENT

LOCAL SERVICES



PAYMENT & FINANCIAL SERVICE

CAINIAO 菜鸟网络

LOGISTICS

阿里妈妈
Alimama.com

MARKETING SERVICES
DATA MANAGEMENT PLATFORM

Alibaba Cloud
aliyun.com

CLOUD COMPUTING

DATA-DRIVEN

DATA-DRIVEN

阿里大数据生态

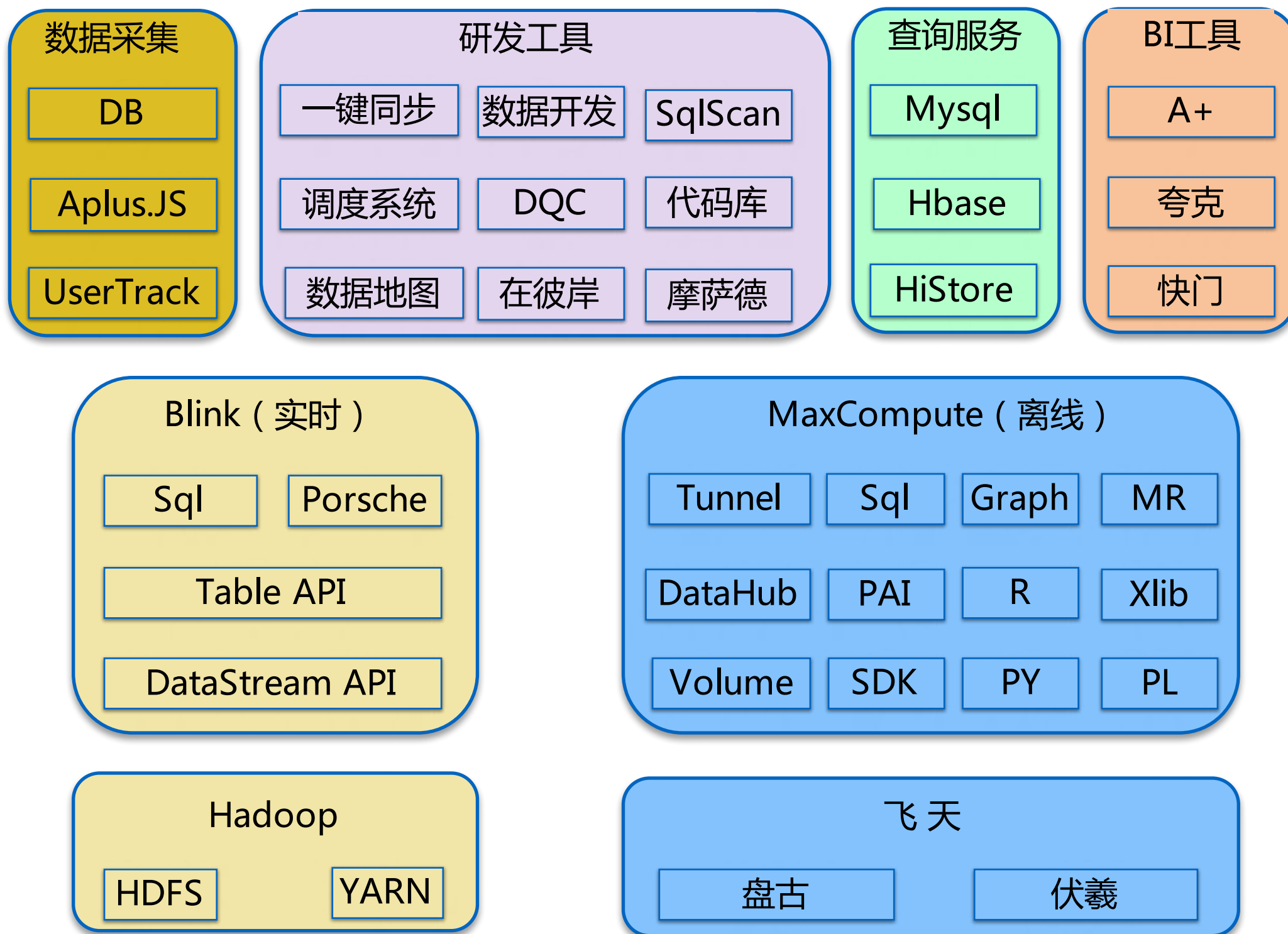


TABLE OF CONTENTS

背景

挑战

目标

实践

总结

挑战

- 体量大，存储超EB，调度节点超百万
- 上百个bu的数据错综复杂的互相依赖
- 数据链路长，涉及平台多，系统环境复杂
- 业务压力大，需要快速迭代
- 数据延迟依然是最大的问题

调度图

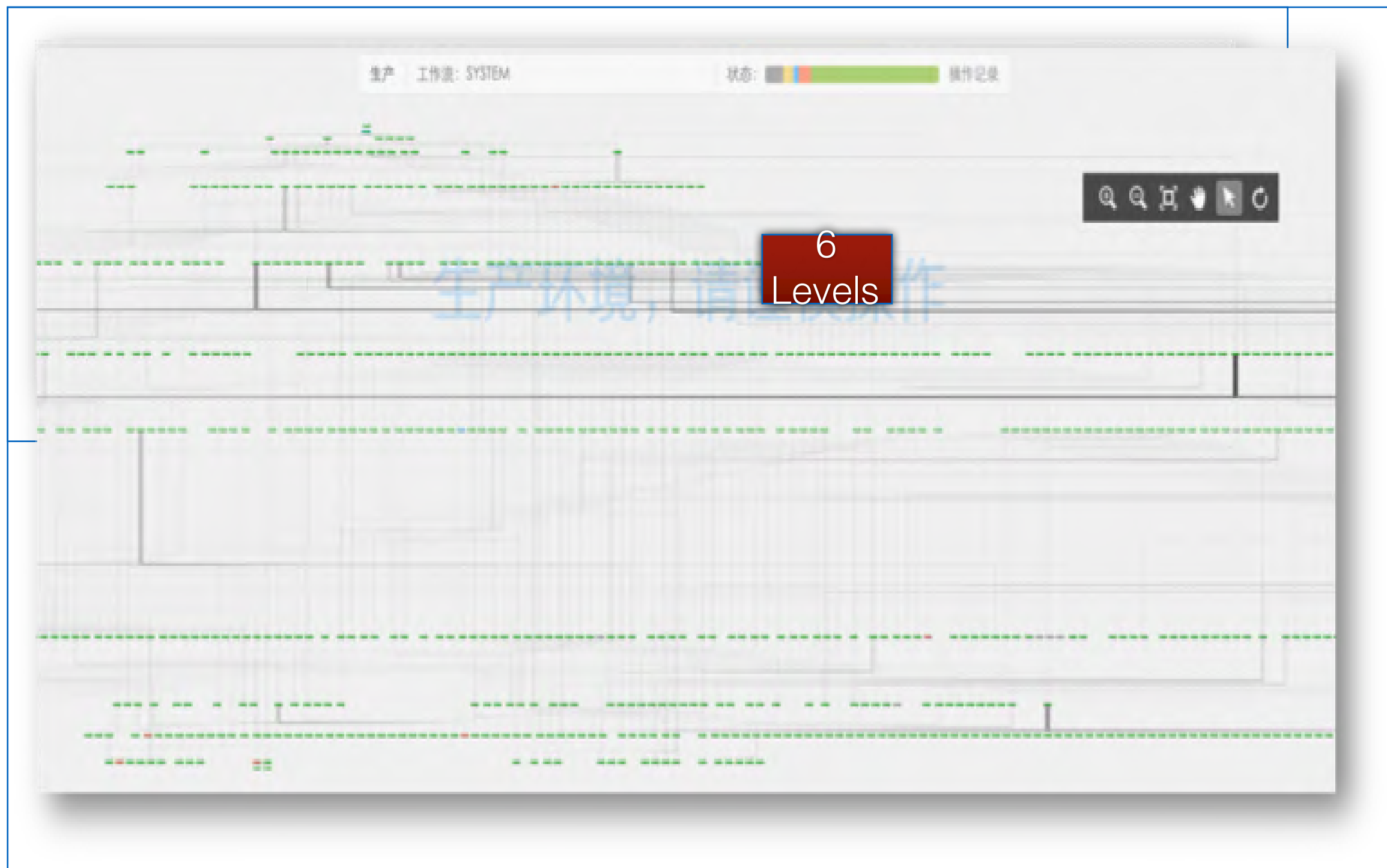


TABLE OF CONTENTS

背景

挑战

目标

实践

总结

目标

- 运维目标应该是一个业务目标
- 运维目标需要提炼抽象，需要广泛认可
- 目标：业务数据按时产出，不破线
- 衡量指标：破线率，起夜率

TABLE OF CONTENTS

背景

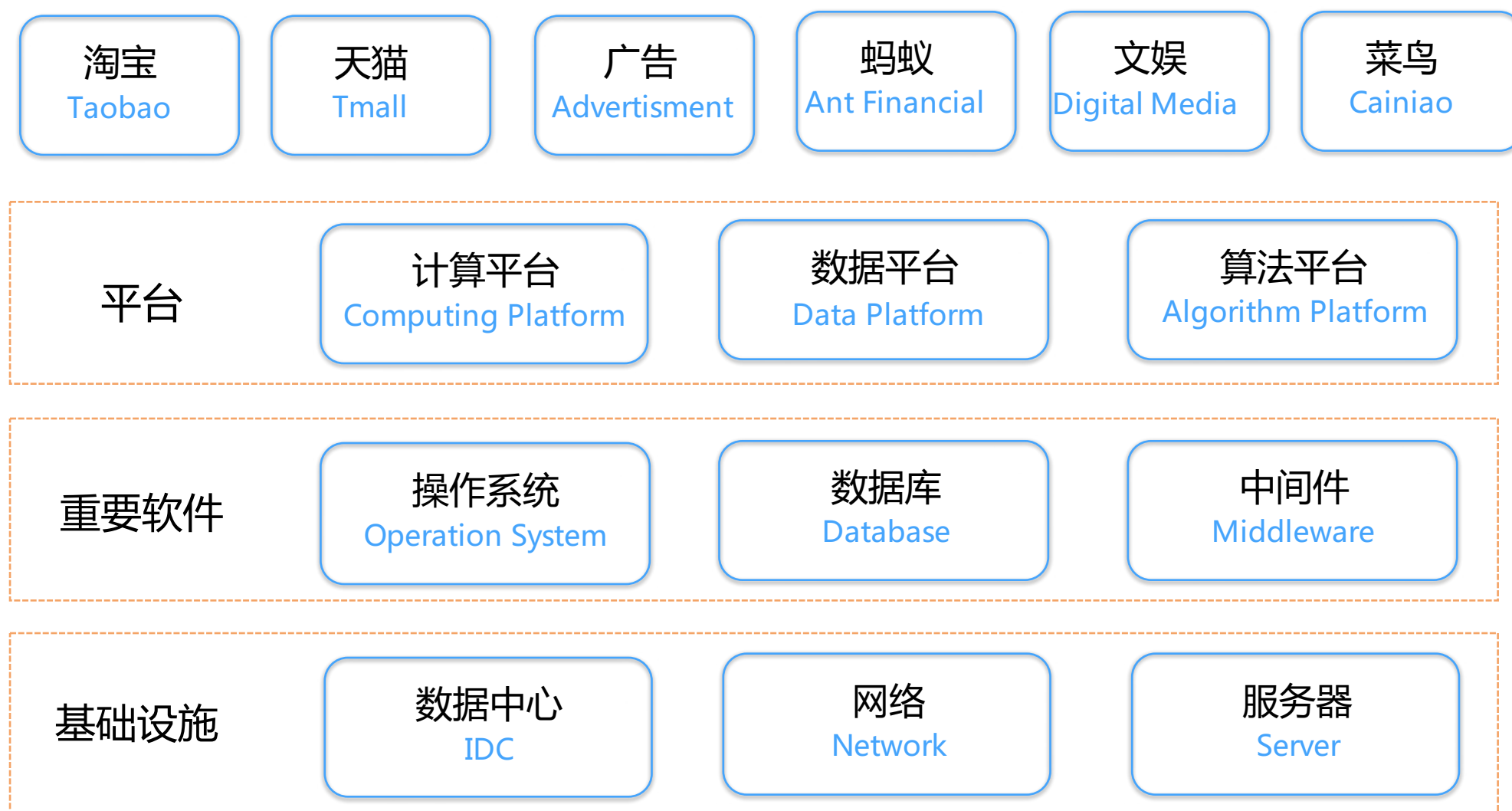
挑战

目标

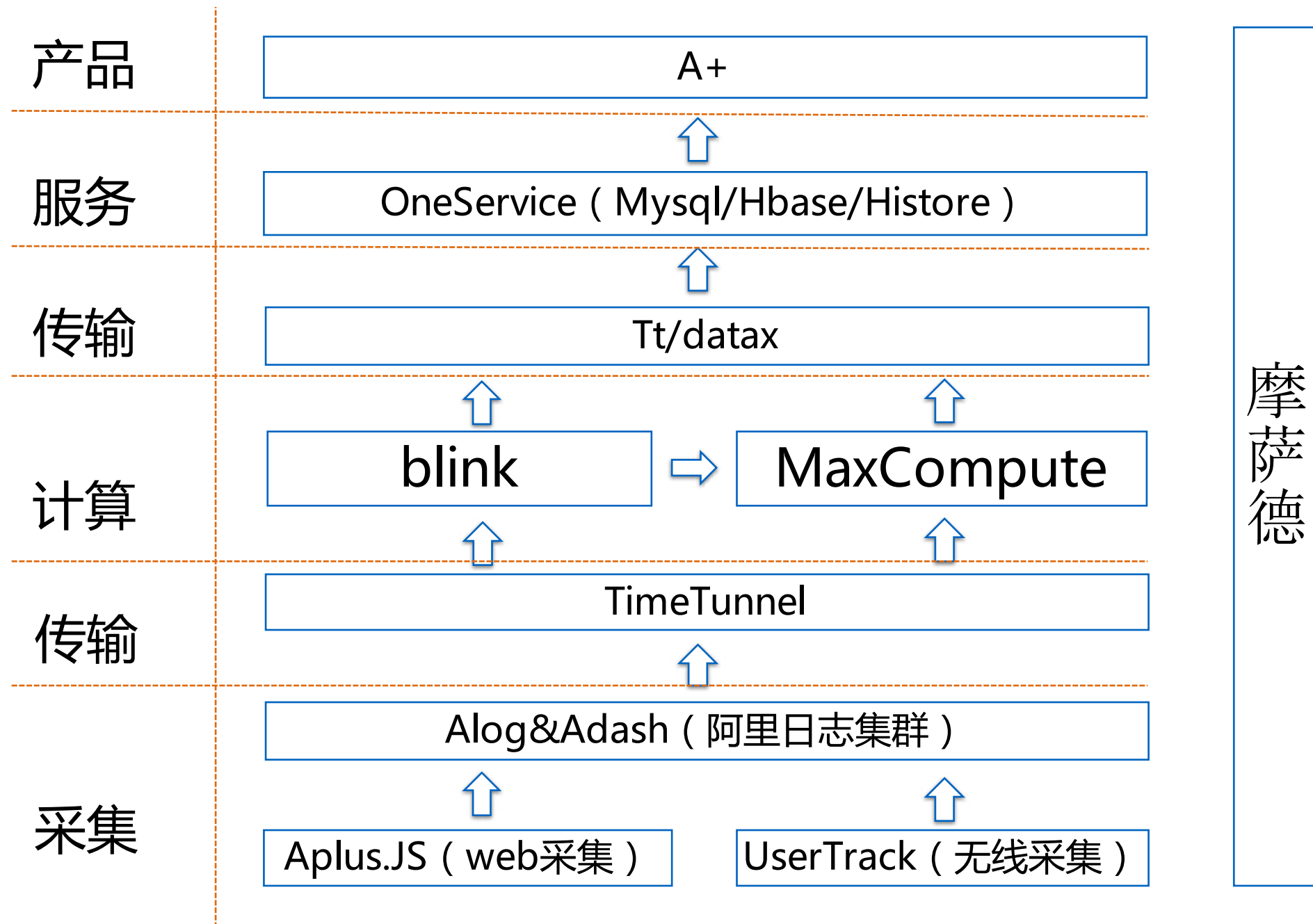
实践

总结

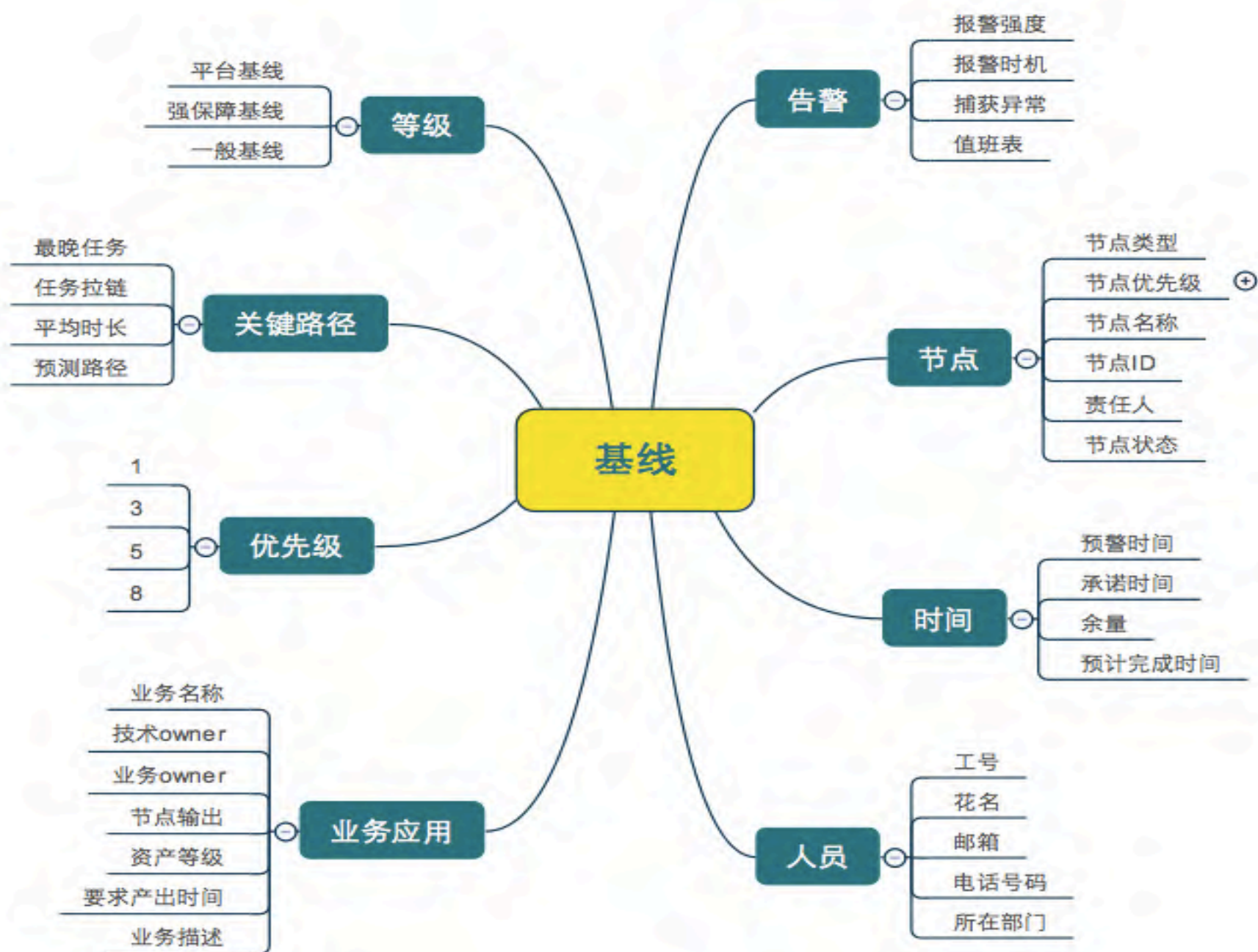
大数据技术框架



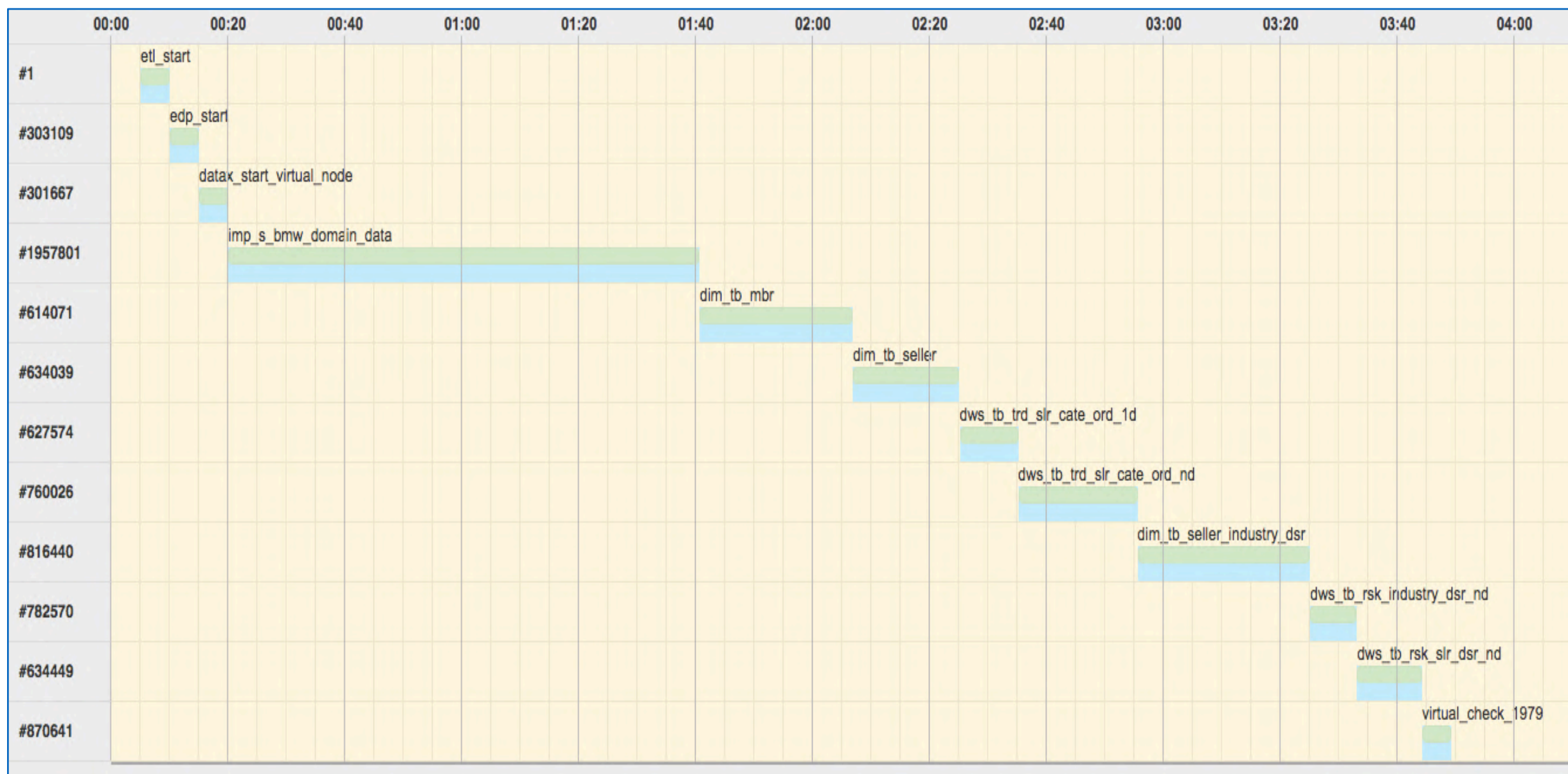
全链路保障



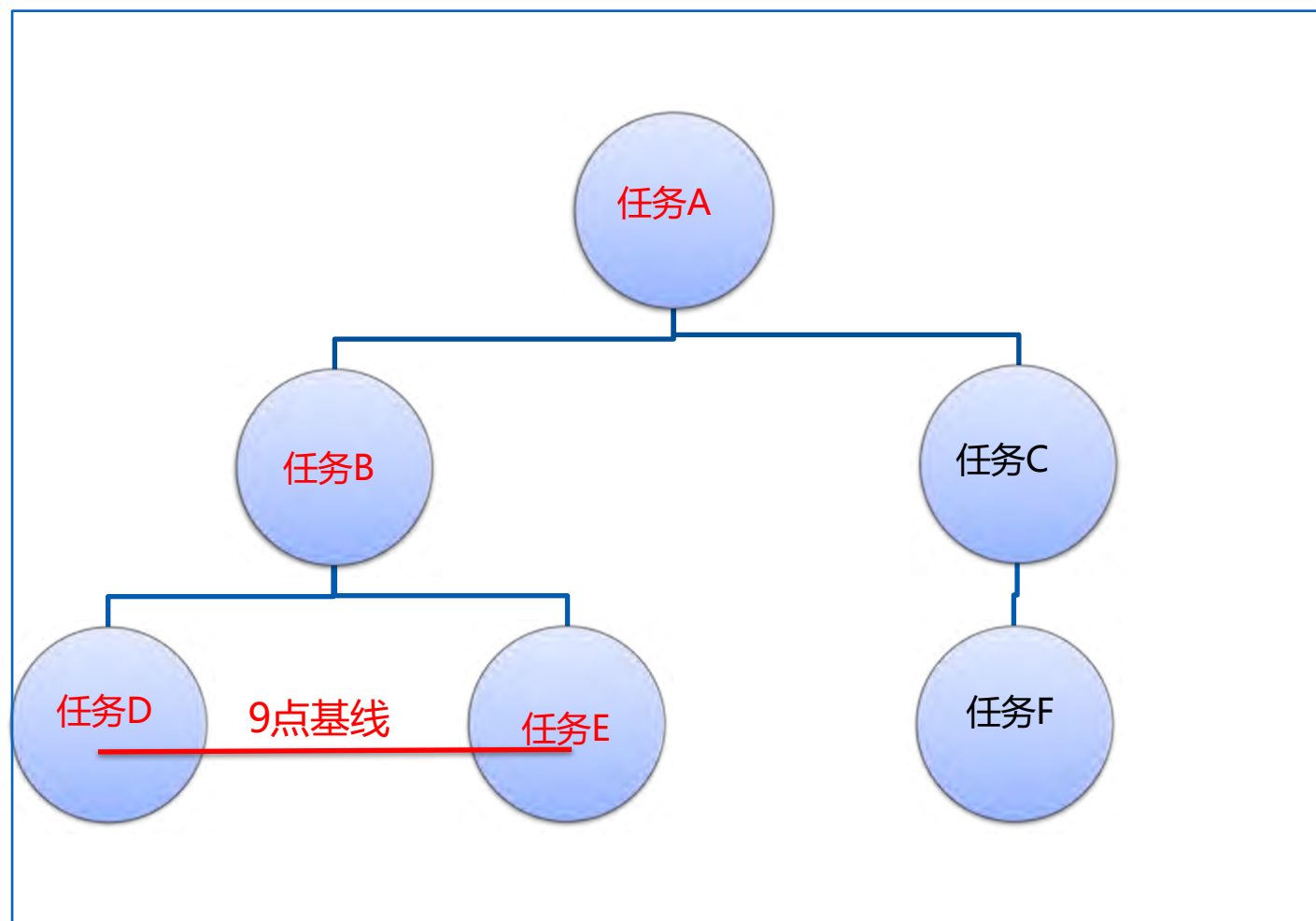
摩萨德基线模型



关键路径预测

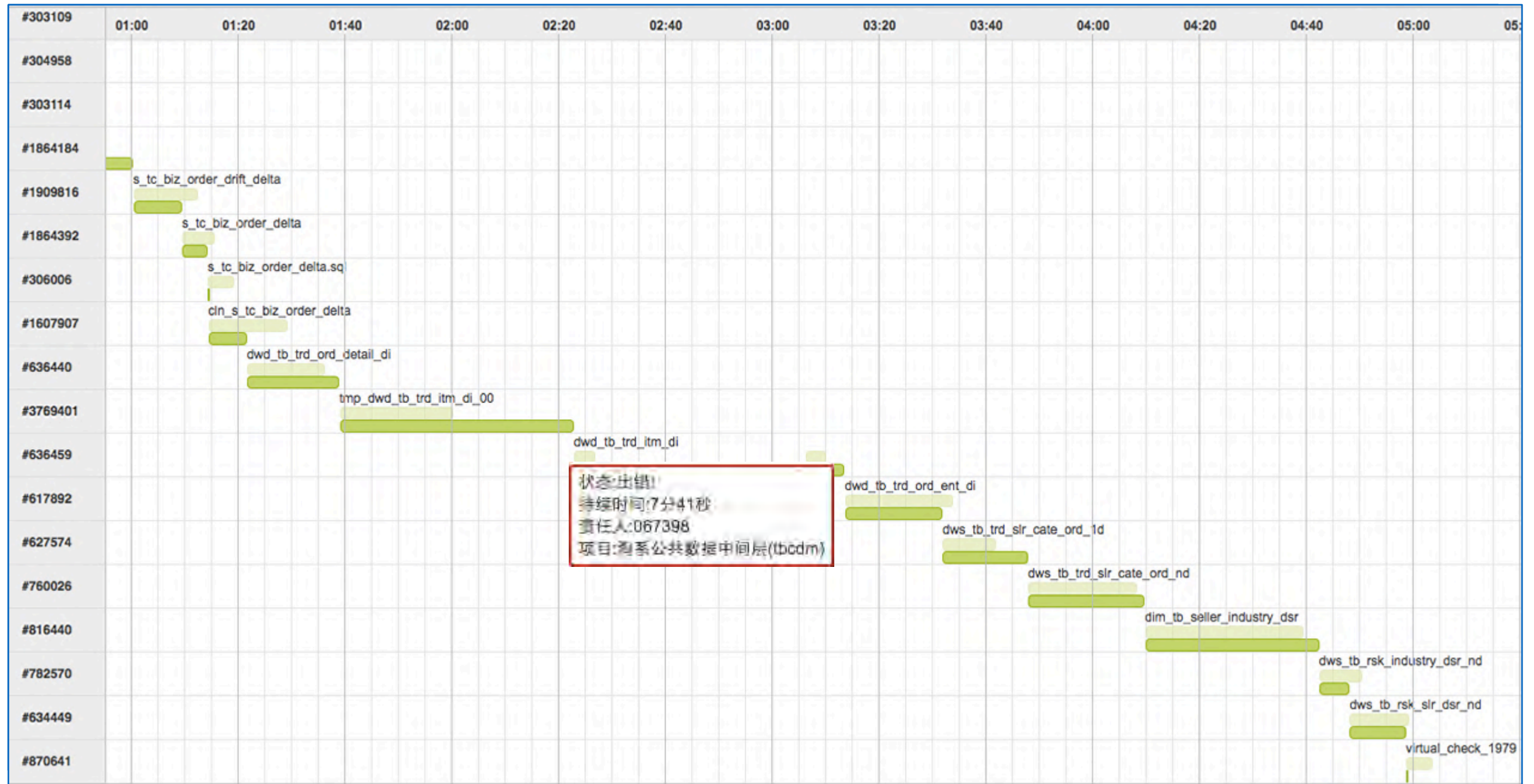


基线强保障策略



- 优先级提升
- 监控范围
- 捕获异常
- 报警时机
- 报警对象
- 报警强度
- 报警升级
- 自定义报警

关键路径



数据研发流程

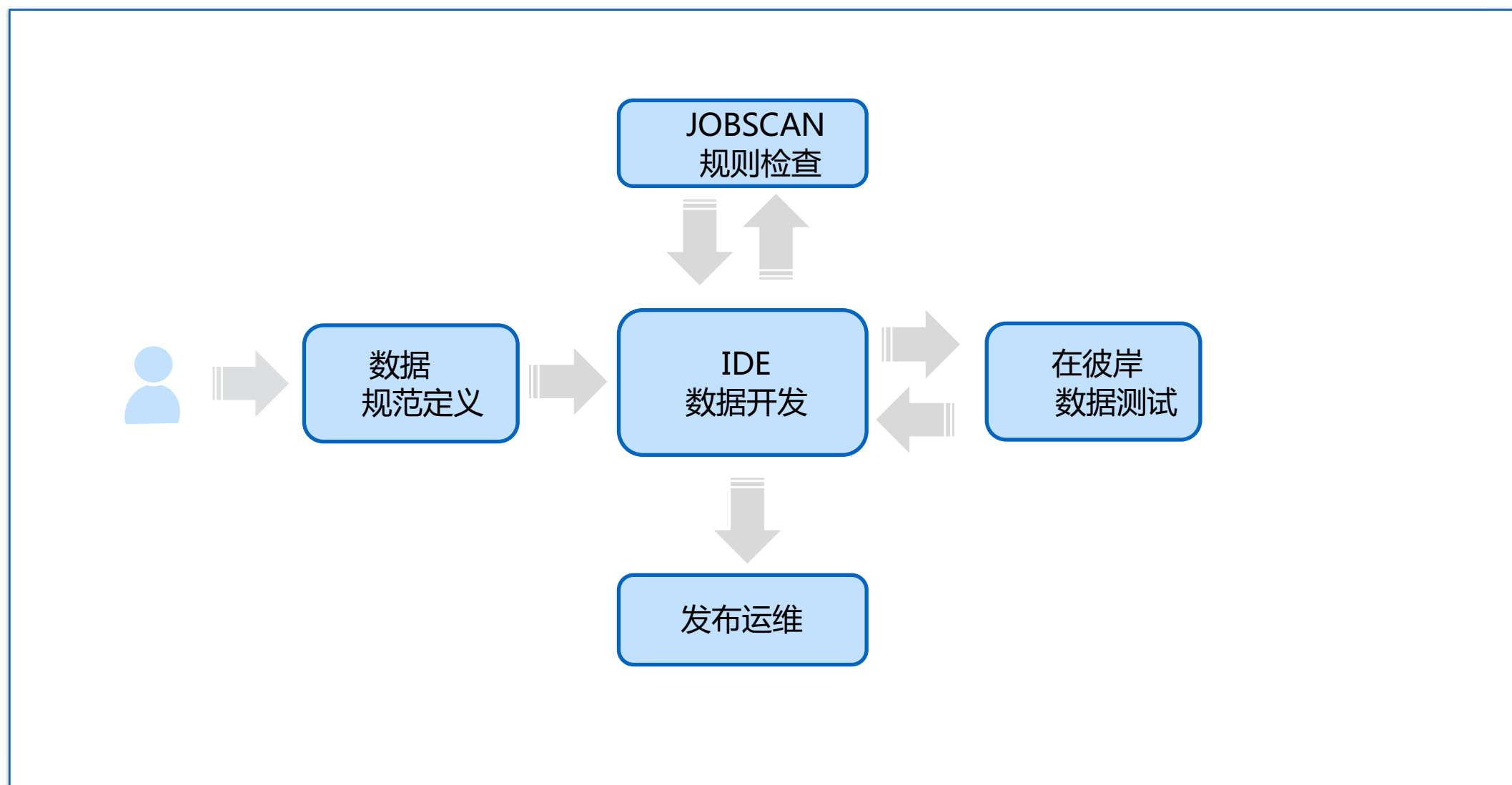


TABLE OF CONTENTS

背景

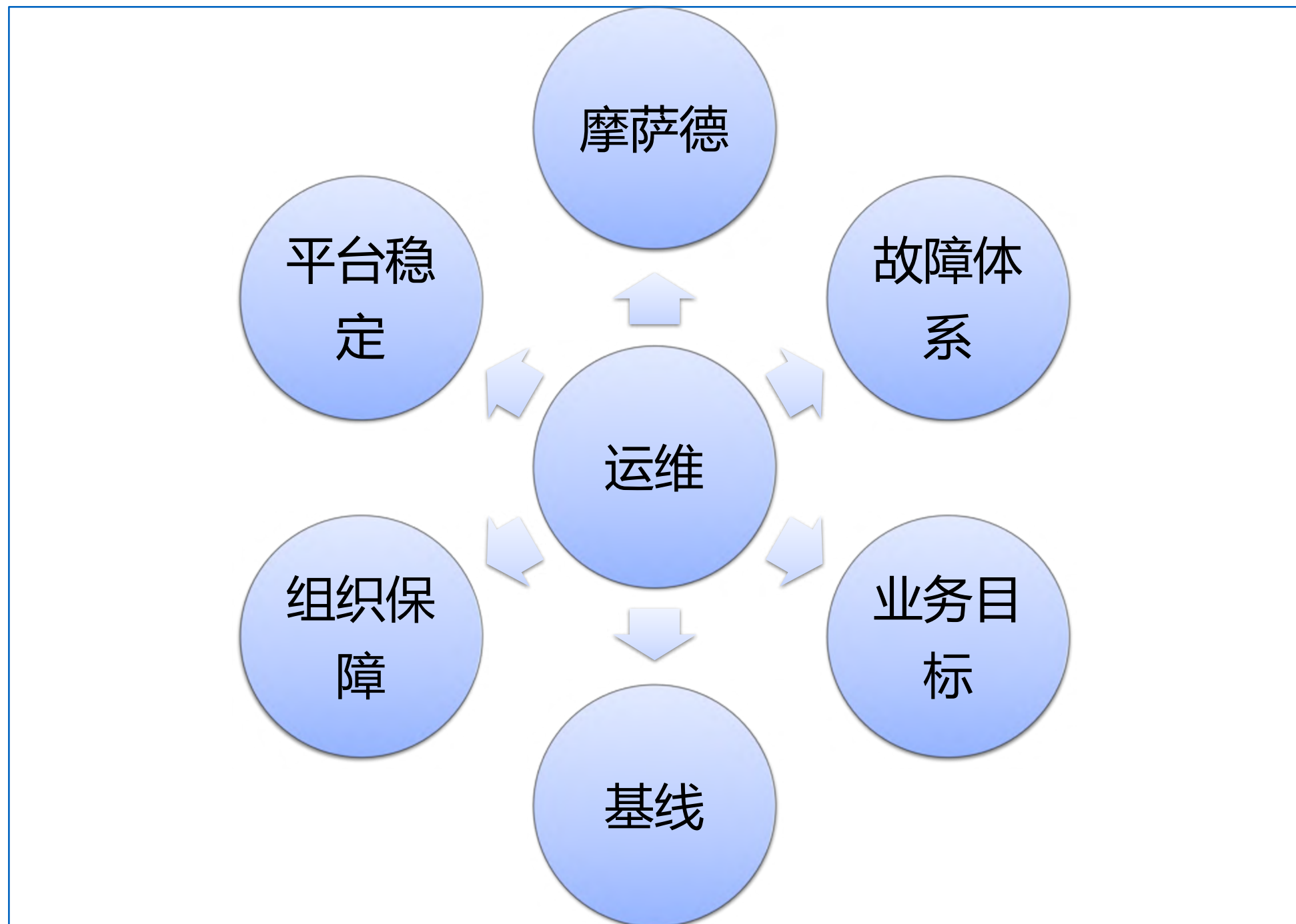
挑战

目标

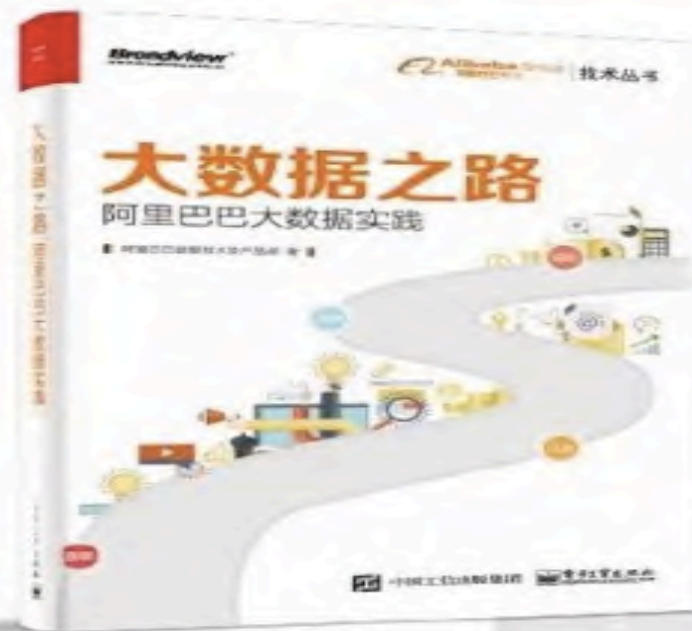
实践

总结

总结



QA



阿里巴巴数据技术
及产品部 倾力奉献

数据智能时代极具参考
价值的大数据技术书



THANKS!

智 能 时 代 的 新 运 维

CNUTCon 2017