

大数据时代的 金融科技变革

程立（鲁肃）
蚂蚁金服

INTERNATIONAL
SOFTWARE DEVELOPMENT
CONFERENCE

全球软件开发大会[上海站] 2014

中国·上海光大会展中心国际大酒店 2014年10月16日-18日

QCon

INTERNATIONAL
SOFTWARE DEVELOPMENT
CONFERENCE

SHANGHAI

金融服务的趋势与技术挑战



高并发金融交易

3 万笔支付 / 秒



大数据驱动的金融
业务

30 PB
日处理数据



金融级开放移动平台

亿级 用户
千万 笔支付/天



云计算上的金融业务

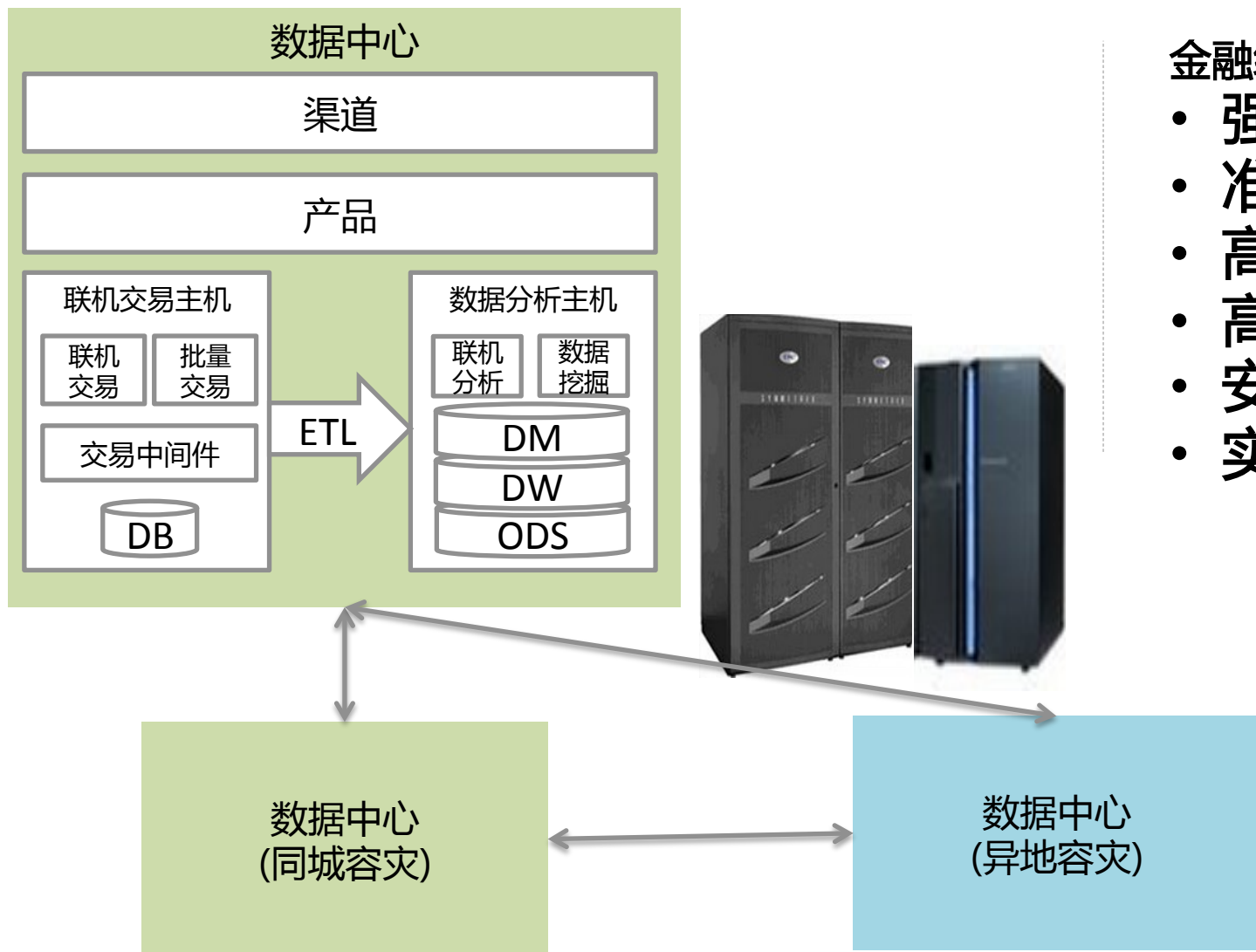
30 分钟 **亿级**
账户清算能力



实时大数据的风控

毫秒级
实时数据闭环

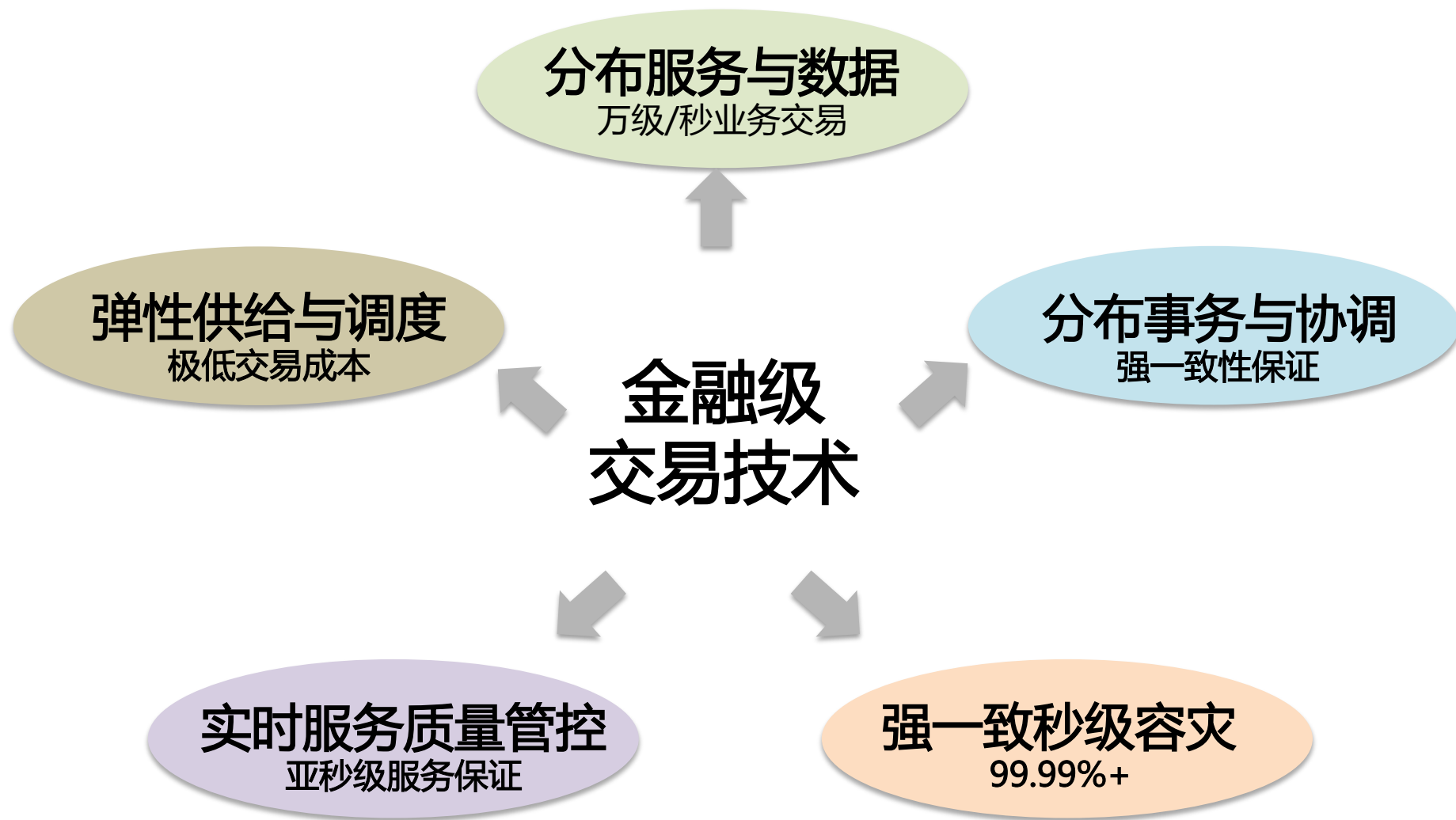
“传统”的金融技术架构



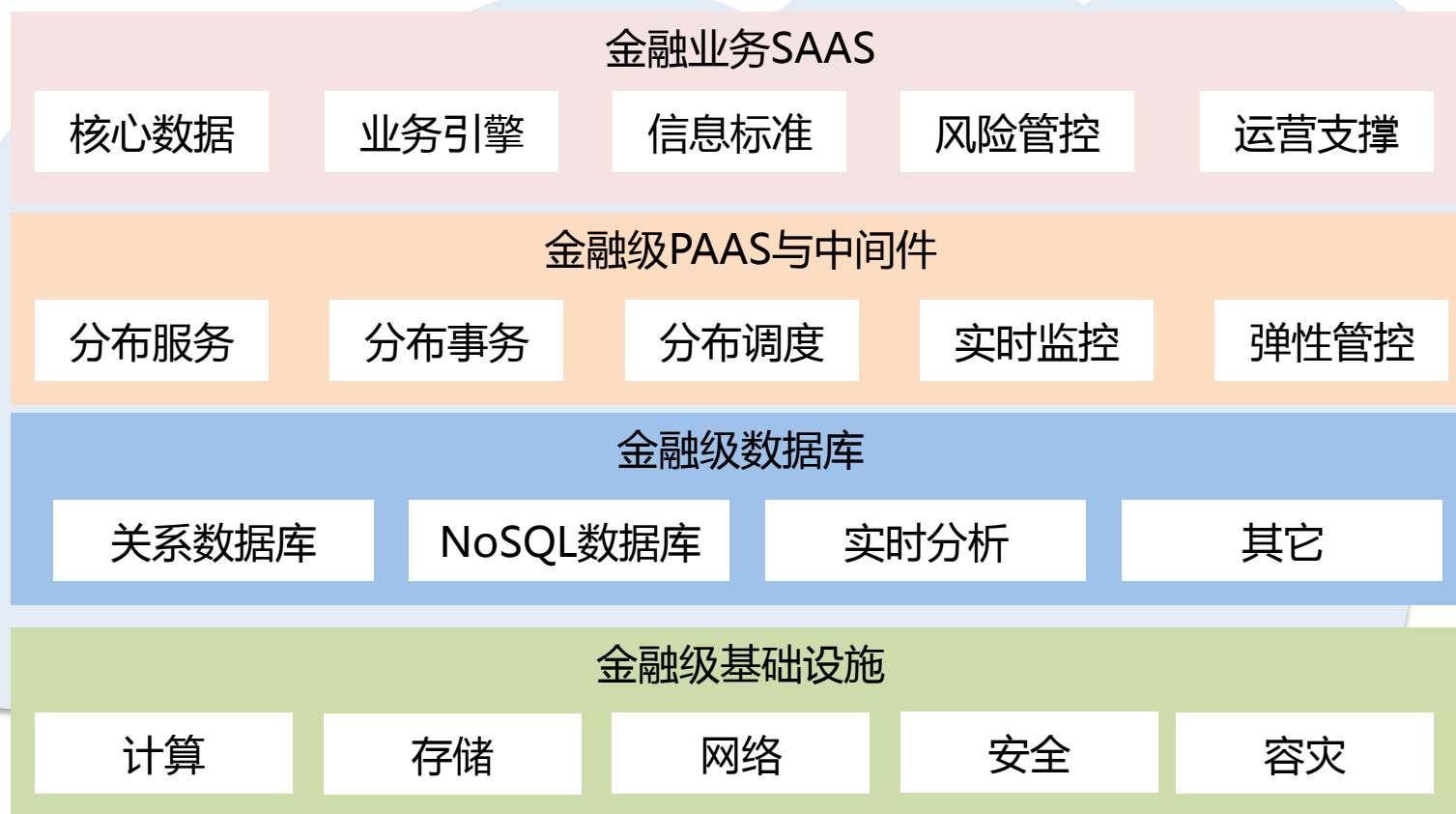
金融级

- 强一致
- 准确性
- 高可靠
- 高可用
- 安全性
- 实时性

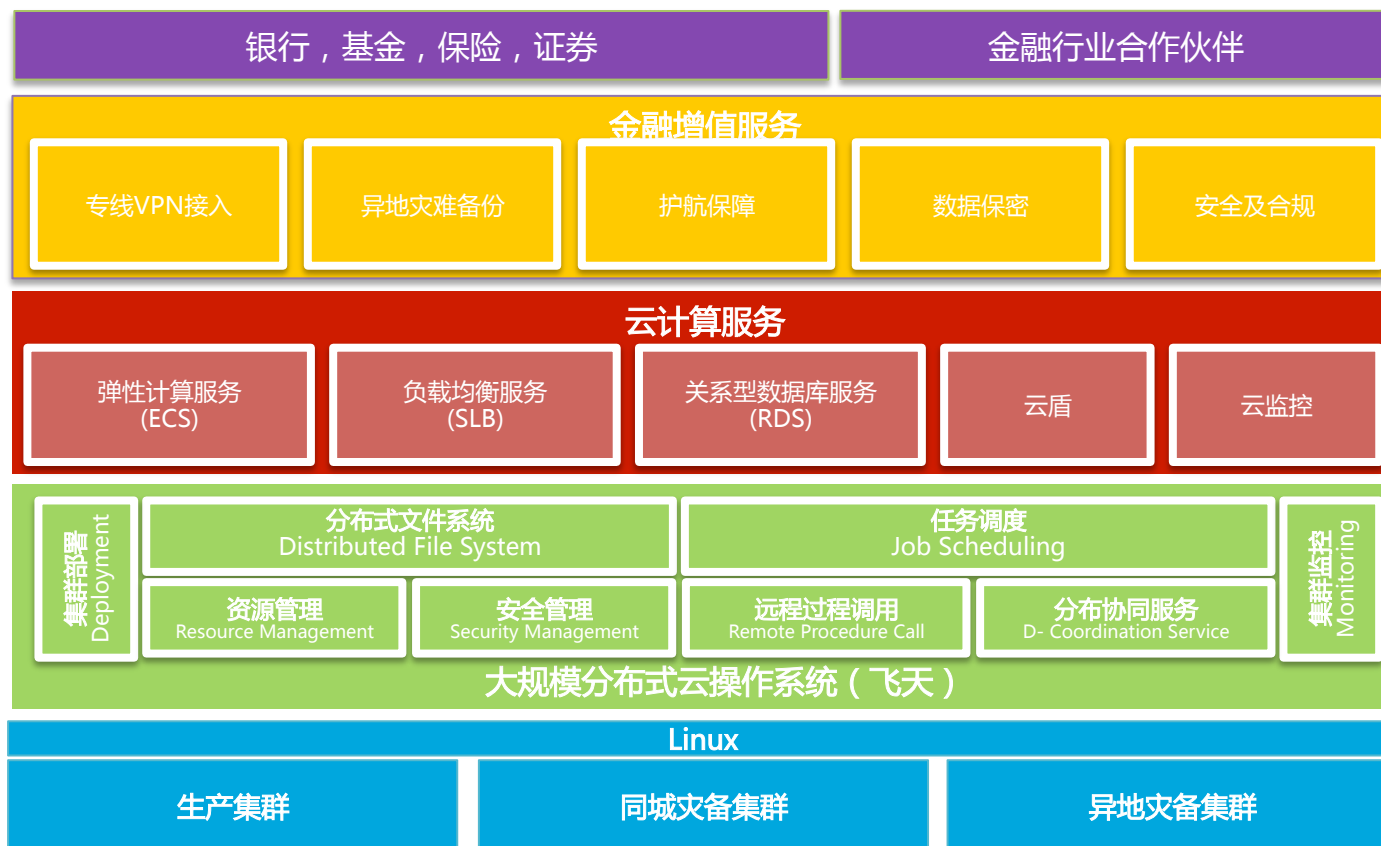
金融交易技术发展的重点



作为云服务的金融交易平台



阿里金融云计算



支付宝金融中间件与PAAS平台

PaaS平台

研发服务

- 代码管理
- 持续集成
- 研发平台
- 服务治理

应用服务

- 语言
- 应用容器
- 数据持久化
- Rpc, 消息

大数据服务

- 数据开发平台
- 数据管理平台
- 数据工作平台

运维服务

- 日志监控
- 故障切换
- 异地灾备/多活
- 安全

弹性服务

- 硬件/网络/存储
- 容量管理
- 弹性伸缩
- 自动化

云产品能力（金融增强版）

应用容器

研发管理

分布式数据
与事务

大数据处理

通讯平台

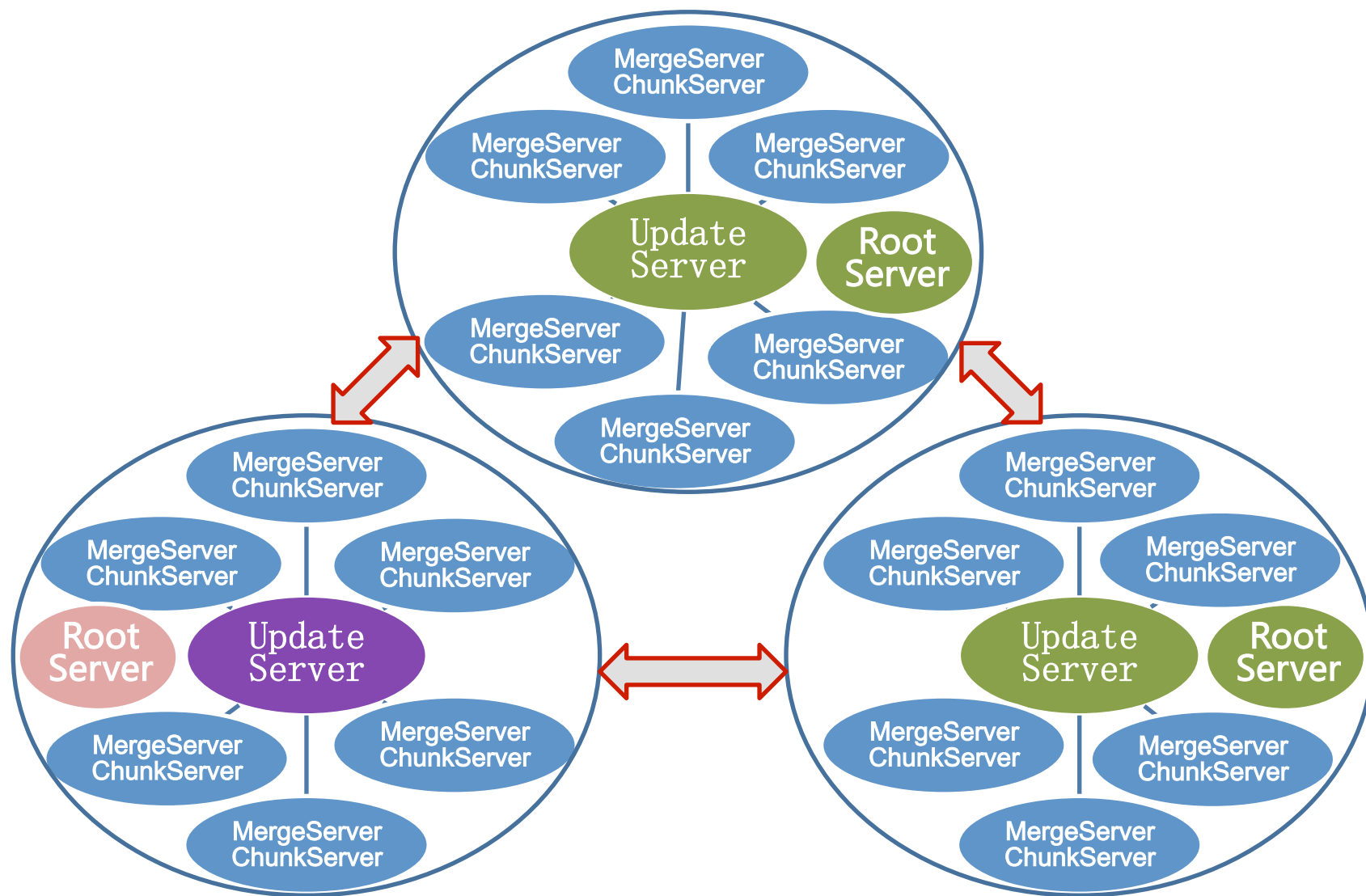
监控平台

治理平台

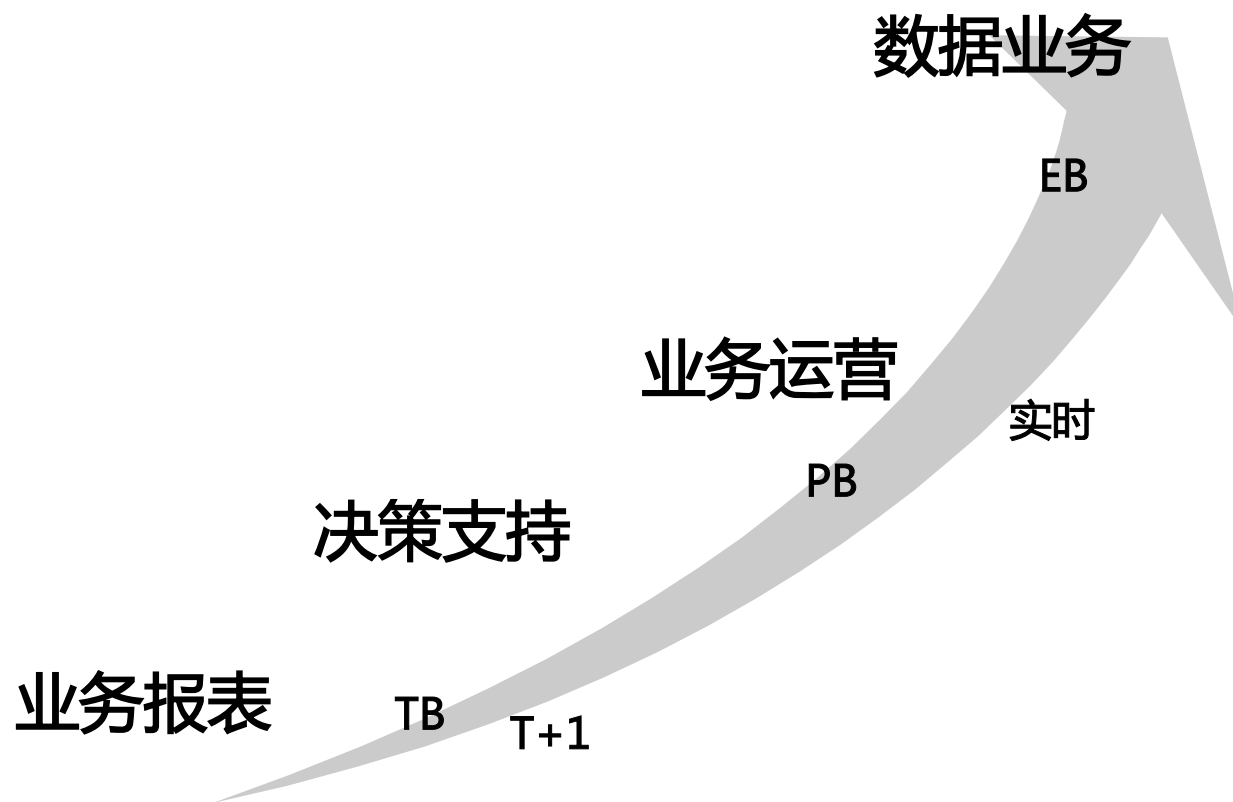
管控平台

阿里金融云计算（IAAS）

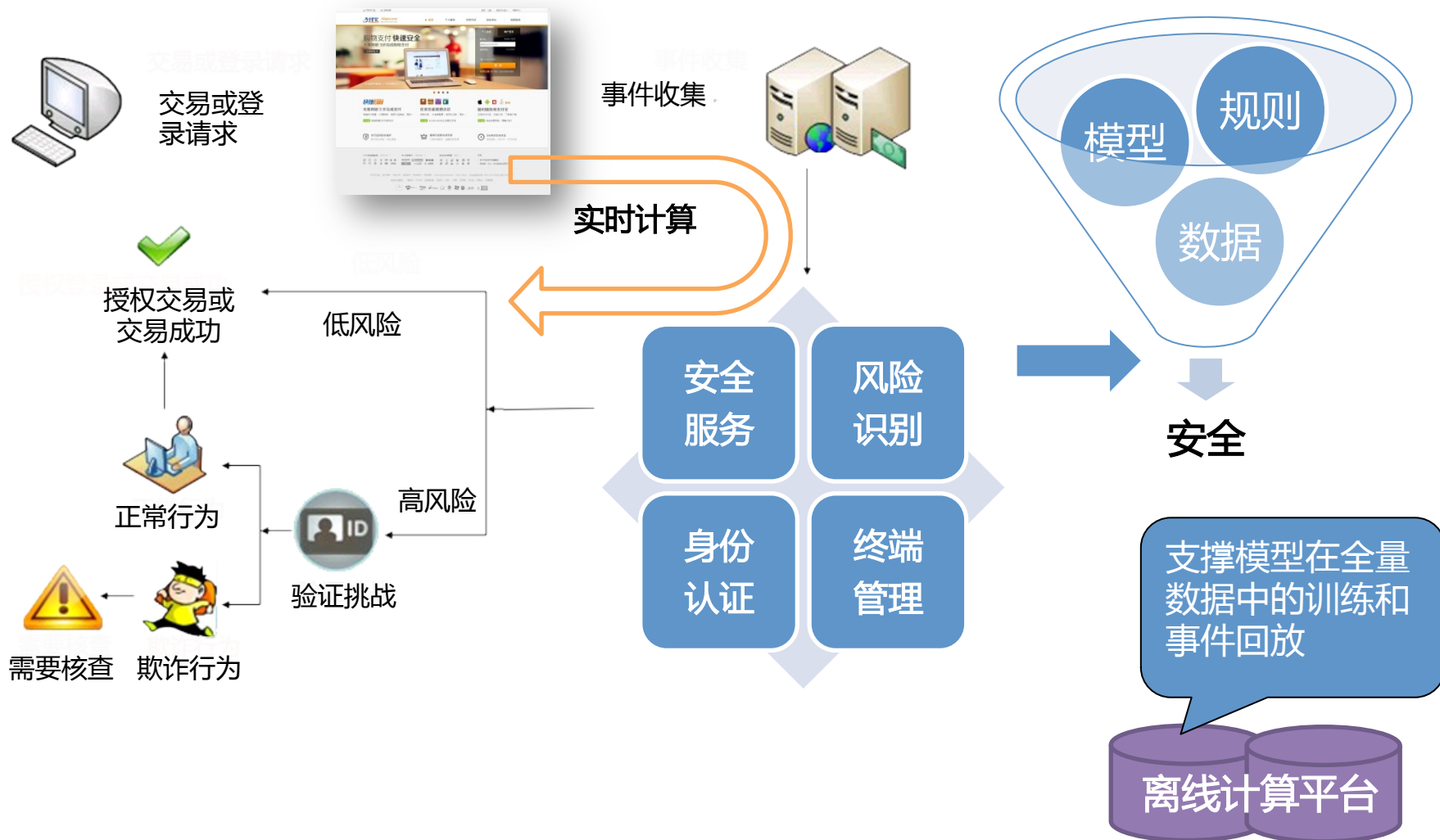
OceanBase分布式金融级数据库



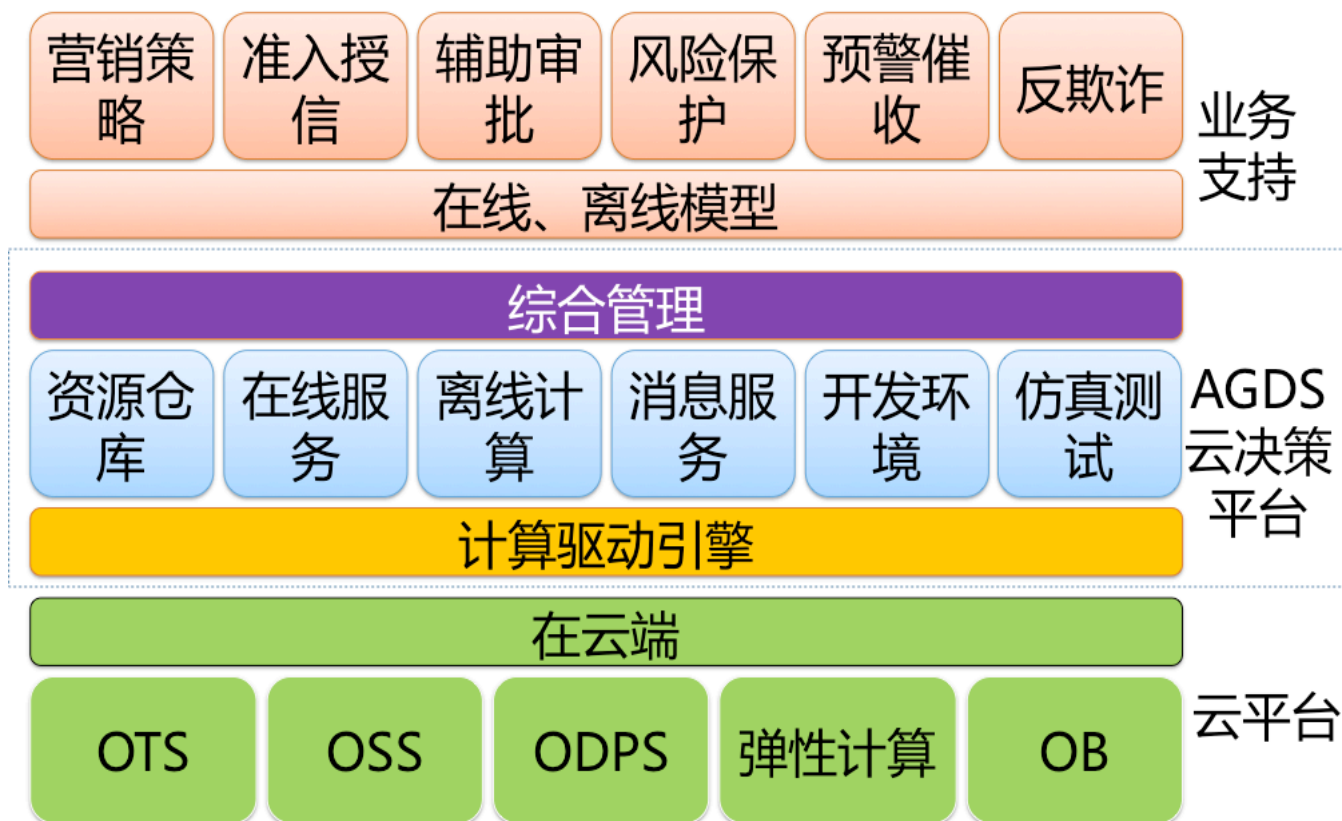
大数据对金融的意义



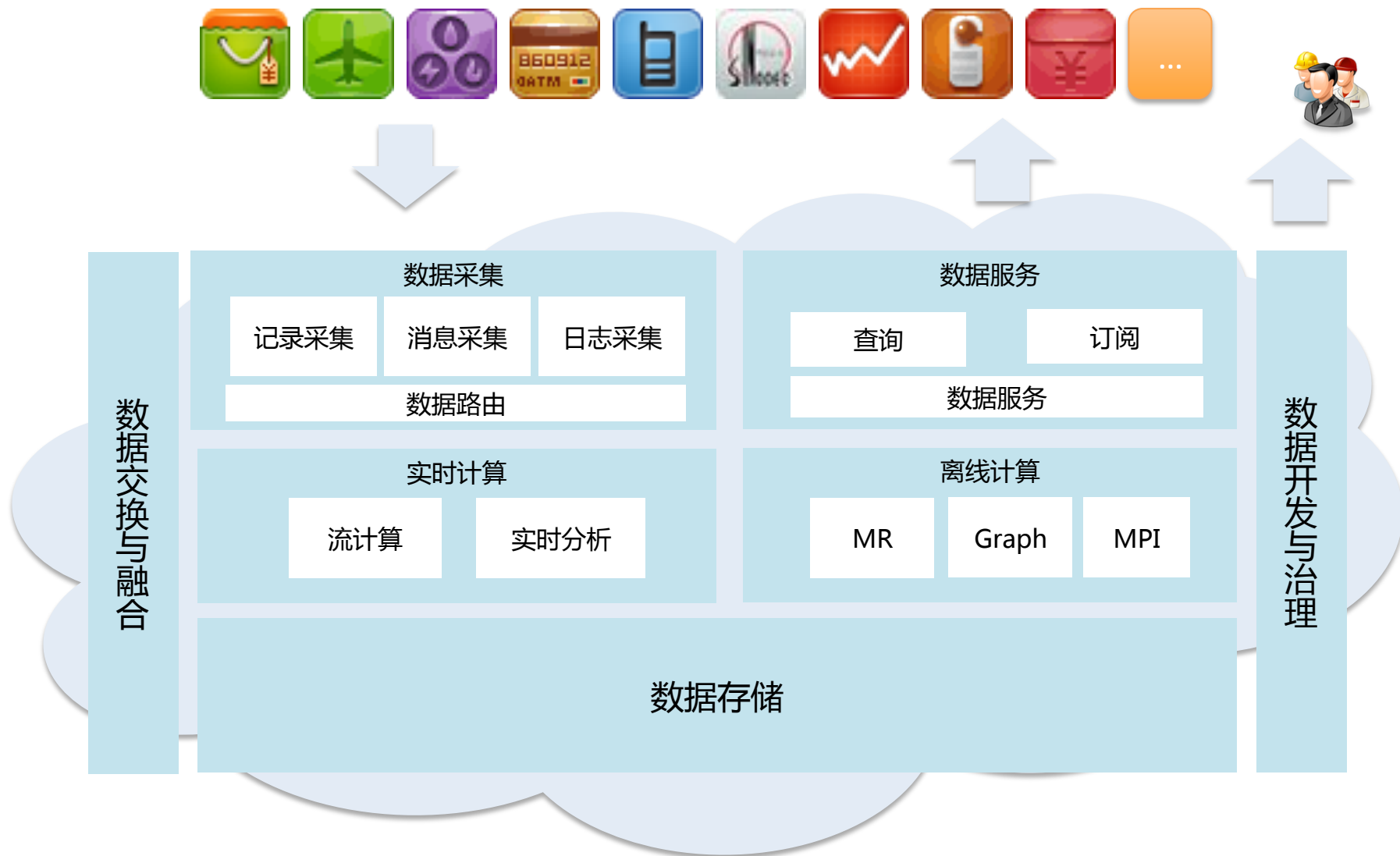
数据业务案例：实时风险控制



数据业务案例：小微贷款



作为云服务的大数据平台

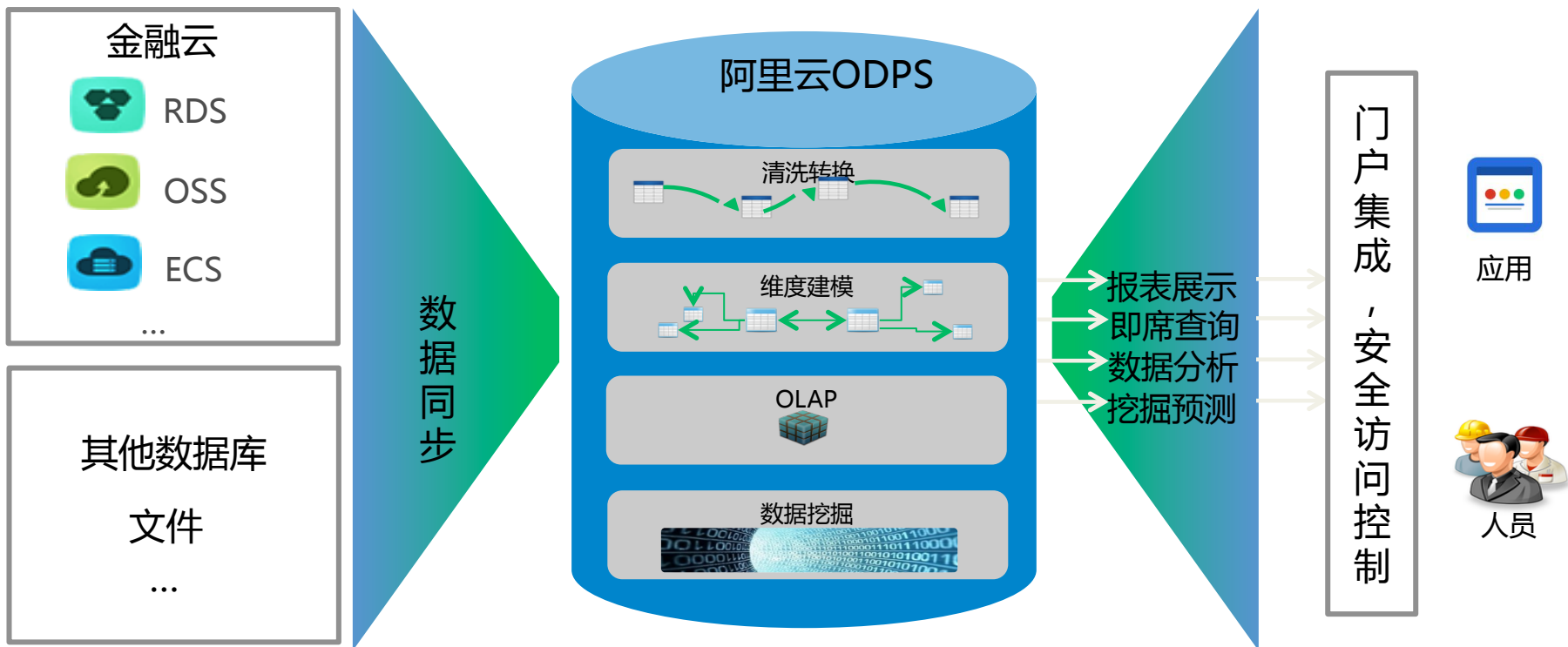


支付宝的金融大数据技术平台

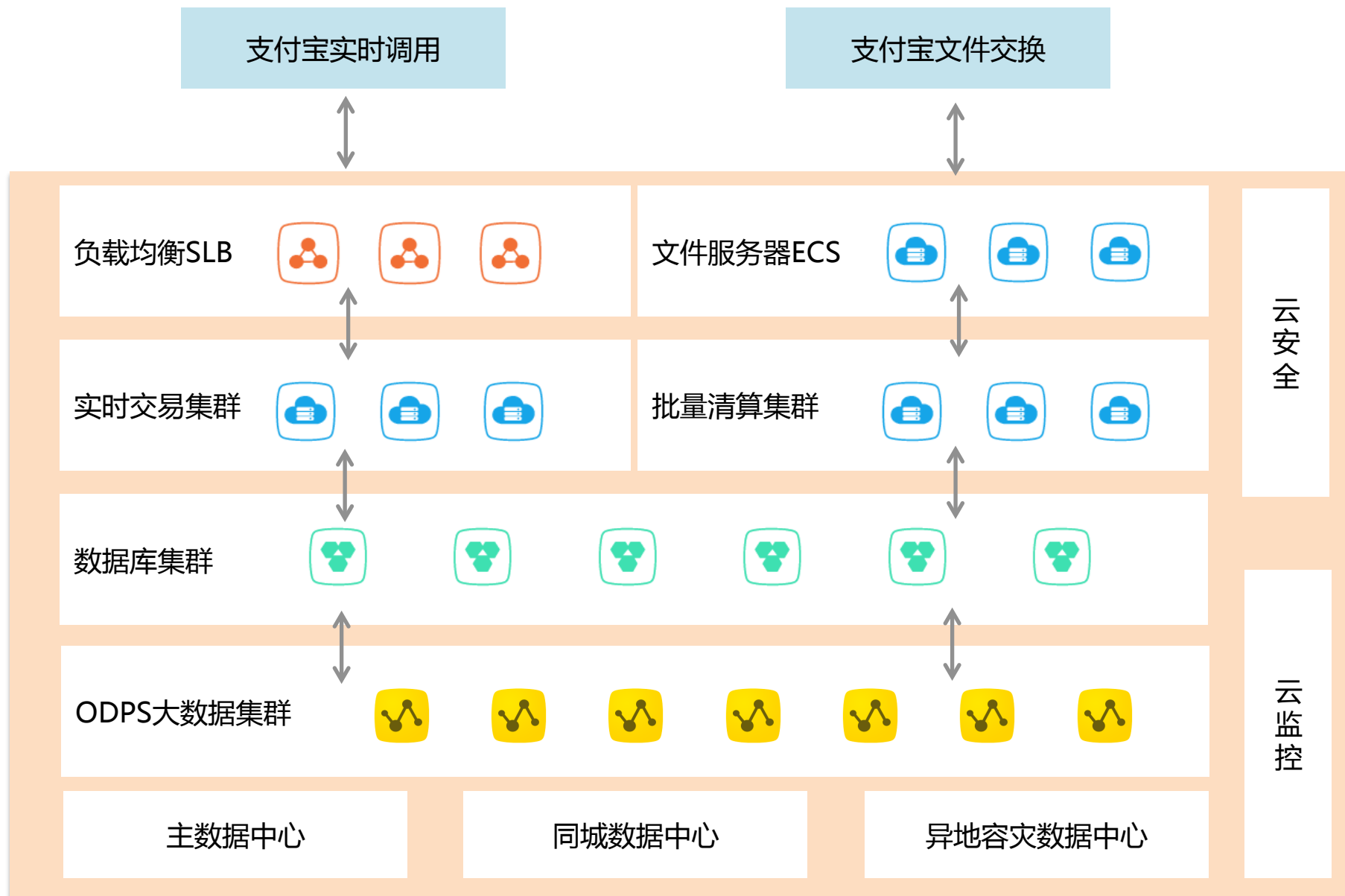
数据整合

信息加工、存储与管理

信息应用与消费



综合案例：云上的“余额宝”



小结

- 金融云是必然趋势：
 - 金融级云计算基础设施（IAAS）
 - 金融级分布式数据库
 - 金融级中间件平台（PAAS）
 - 金融级大数据处理技术
 - 无限伸缩、持续可用的金融系统架构
- 蚂蚁金服、阿里云与合作伙伴一起，通过小微金融服务，沉淀并验证了金融云的可行性与实现

- 蚂蚁金服的金融云技术开放时间表：
 - 金融中间件与PAAS平台 @ 2015Q1
 - 金融大数据技术平台 @2015Q1
 - 金融级分布数据库OceanBase @2015下半年
- 金融云上的完整银行系统
- 基于金融云的中小银行公共服务平台
- 新的金融信息与服务标准
- 生物识别将带来金融安全技术与体验的突破
- 越来越多的纯数据、纯网络金融业务创新
- 人人、时时、处处享受个性化的金融服务

合作、共创、共赢

INTERNATIONAL
SOFTWARE DEVELOPMENT
CONFERENCE

全球软件开发大会[上海站]2014

中国·上海光大会展中心国际大酒店 2014年10月16日-18日

QCon

INTERNATIONAL
SOFTWARE DEVELOPMENT
CONFERENCE

SHANGHAI