

植根业务
From business

专注性能
Focus on performance

专注安全
Focus on security

数据安全治理 解决方案

全流量智能引擎
Full traffic smart engine

高性能安全引擎
High performance security engine

1. 背景及挑战
2. 解决方案
3. 未来展望优势

数据安全 治理 解决方案

关注“零竖质量”微信公众号

数字化方案专家



扫码加入知识星球获取更多资料：



外因
监管合规要求

遵从国家，行业及国际相关法律法规要求，严格落实数据安全合规要求，以通用措施和新技术安全措施为基础，以重要数据和个人隐私保护为核心，建立数据安全防护体系架构

内因
数据安全治理

从业务和数据识别入手，对数据进行分类分级，对数据保护现状和风险进行评估，制定数据全生命周期安全策略，推动数据安全策略持续优化，推动数据安全治理体系有效落地。

运营
数据价值

对数据全生命周期的属性，状态，流转，风险进行实时监测，对数据安全态势进行分析和呈现，为数据安全运行管理提供支撑，协助企业提升数据效能，支撑企业卓越运营。



行业监管要求

- 银监发《商业银行业务连续性监管指引》 银监发〔2011〕104号
- 银监会《商业银行数据中心监管指引》
- 银监会《商业银行数据中心监管指引》
- 银监会《商业银行信息科技风险管理指引》
- 证券业协会《证券公司证券营业部信息技术指引》
- 保监会《保险业信息系统灾难恢复管理指引》
- 电监会《国家处置电网大面积停电事件应急预案》
- 民航业《民用航空重要信息系统灾难备份与恢复管理规范》
- 电信业《电信网和互联网灾难备份及恢复实施指南》



国家标准规范

- 国家标准《信息安全技术信息系统灾难恢复规范》GB/T 20988-2007
- 国家标准《公共安全业务连续性管理体系要求》GB/T 30146
- 国家标准《信息安全等级保护管理办法》



国家法律

- 《中华人民共和国网络安全法》
- 《中华人民共和国数据安全法》

1.2 内因：风险分析

- 1) 错综复杂的数据如何分类分级并进行安全管控?
- 2) 敏感数据对外展示与提供增加了安全风险, 如何限制?
- 3) 海量的数据, 如何识别并监控数据的流向和分布?
- 4) 与监管、同行、合作方多渠道数据交换如何保证安全?
- 5) 海量数据交互与使用, 如何智能分析和定位、溯源非法获取和使用敏感数据行为?
- 6) 大量引进外包与外资服务, 如何保证外包与合作过程中的数据安全与自主可控?
- 7) 对外合作与国际化趋势加剧, 数据出境如何保证安全?
- 8) 个人隐私的保护监管越来越受到重视, 如何保证个人信息的安全, 获得客户信任?
- 9) 数据多层次、多系统、多角色使用、提取, 如何防止在内部的敏感数据泄露?
- 10) 如何总体监控和测量数据安全管理的绩效, 并积极改进?

数据误用

由于缺乏专业训练、粗心大意, 而错误使用了某个数据, 造成了不好的结果.

数据泄漏

由于防护措施不足或失控, 造成数据被不应知悉人员知悉或者被内外部人员攻击造成数据外泄.

数据滥用

由于未经用户许可, 对收集到的数据扩大化的使用.



数据事件频发

国内外数据安全事件频发，危害巨大。
2018年8月某银行员工泄露客户信息
被终身禁止从事银行业工作。

法规逐步健全

《网络安全法》
《个人信息保护法》（立法规划）
《儿童个人信息网络保护规定》
GDPR

监管日趋严格

网信办
公安部
中国人民银行
银保监会
.....

1. 背景及挑战
2. 解决方案
3. 未来展望优势

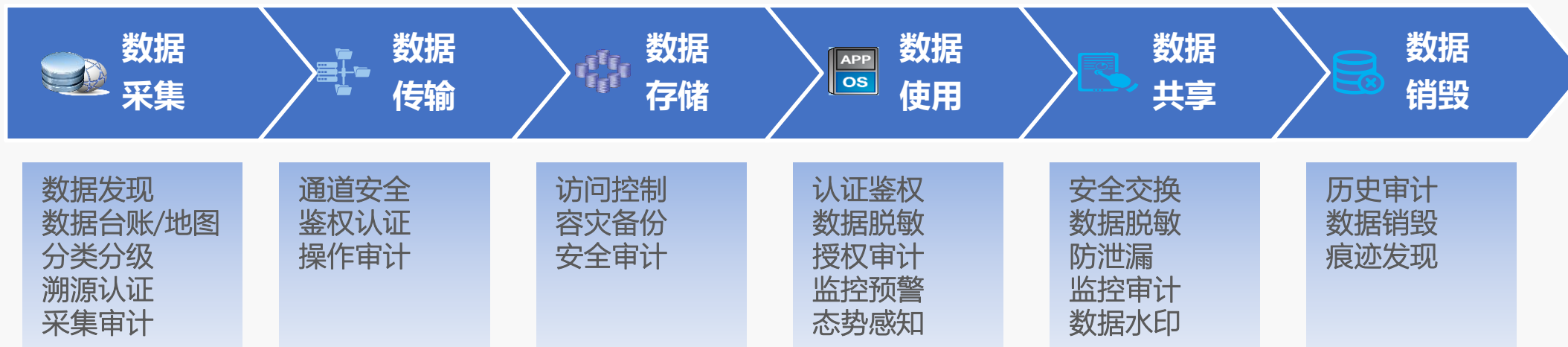
数据安全

治理

解决方案

2.1 设计思路

- 服务生产：数据全生命周期，数据流转精准可视、安全可控；
- 服务运维&管理：技管结合，数据资产清晰明了，管理维护精准高效。



数据合规

行业监管要求

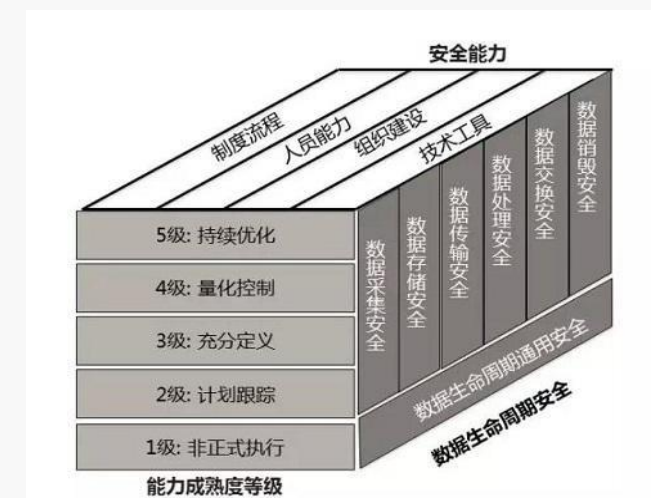
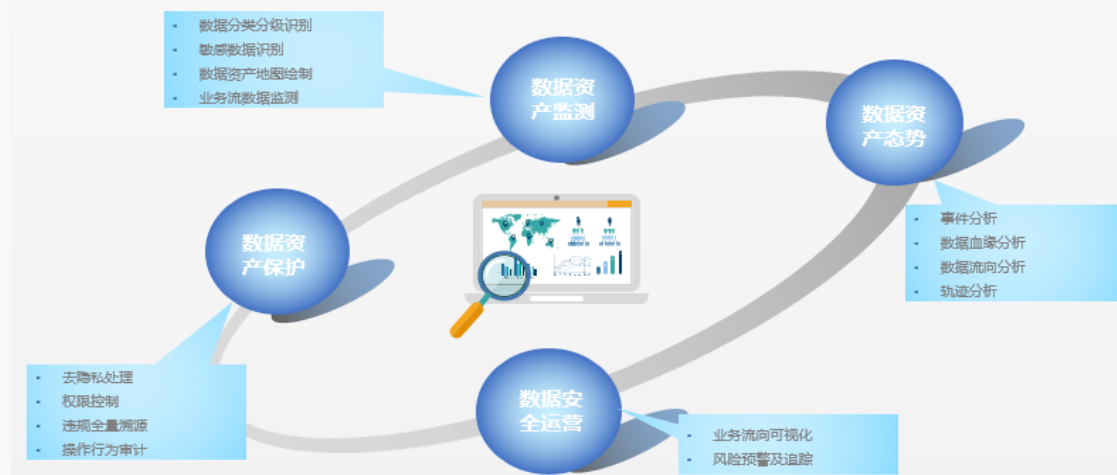
- 银监发《商业银行业务连续性监管指引》 银监发〔2011〕104号
- 银监会《商业银行数据中心监管指引》
- 银监会《商业银行数据中心监管指引》
- 银监会《商业银行信息科技风险管理指引》
- 证券业协会《证券公司证券营业部信息技术指引》
- 保监会《保险业信息系统灾难恢复管理指引》
- 电监会《国家处置电网大面积停电事件应急预案》
- 民航业《民用航空重要信息系统灾难备份与恢复管理规范》
- 电信业《电信网和互联网灾难备份及恢复实施指南》

国家标准规范

- 国家标准《信息安全技术信息系统灾难恢复规范》GB/T 20988-2007
- 国家标准《公共安全业务连续性管理要求》GB/T 30146
- 国家标准《信息安全等级保护管理办法》

国家法律

- 《中华人民共和国网络安全法》
- 《中华人民共和国数据安全法》



2.2 解决方案全局概览

能力展示



数据画像



数据监测



威胁防护



风险预警



态势预测



响应处置

模型画像
+
智能分析

用户行为关联模型

风险操作检测模型

自学习检测模型

态势预测模型

规则匹配算法

特征提取算法

机器学习算法

关联分析算法

规则深度学习算法

多维矩阵
引擎



雷达引擎



状态检测与审计引擎



脱敏引擎



加密引擎



水印引擎



数据控制引擎



溯源引擎

数据生命
周期

数据采集

数据传输

数据存储

数据处理

数据使用

数据销毁

雷达引擎

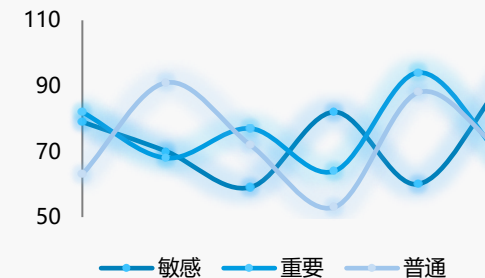
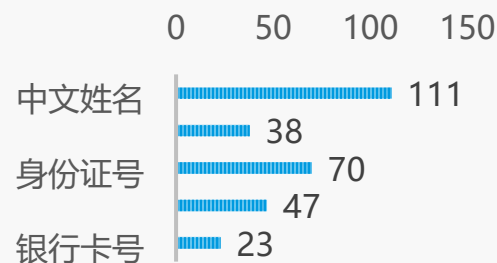
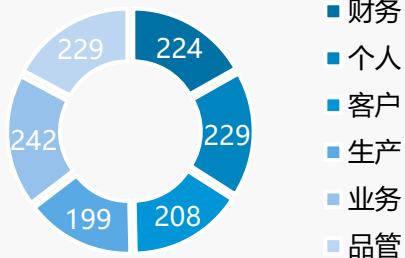
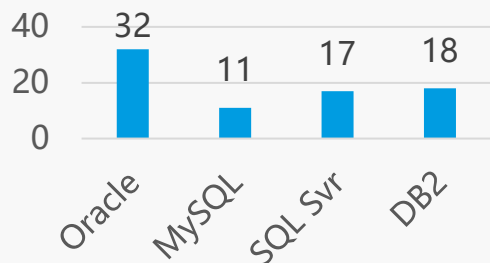
审计引擎

控制引擎

脱敏引擎

加密引擎

支持对数据资产进行分类分级、梳理标识，提供数据资产变化趋势统计、安全评估建议。



数据资产定位

- ✓ 定期扫描数据库、分析访问热度、识别新数据

数据资产标识

- ✓ 标识数据资产信息，建立数据资产台账；

敏感数据识别

- ✓ 自动识别敏感数据的类型、地图分布

数据风险评估

- ✓ 敏感数据存储、使用合规性检测、暗数据发现

通用数据库



数据资产梳理

大数据组件

雷达引擎

审计引擎

控制引擎

脱敏引擎

加密引擎

- 全方位、多层次、细粒度审计，资产及轨迹尽在掌控
- 敏感数据保护，偏离就告警
- 应用数据审计





全面审计

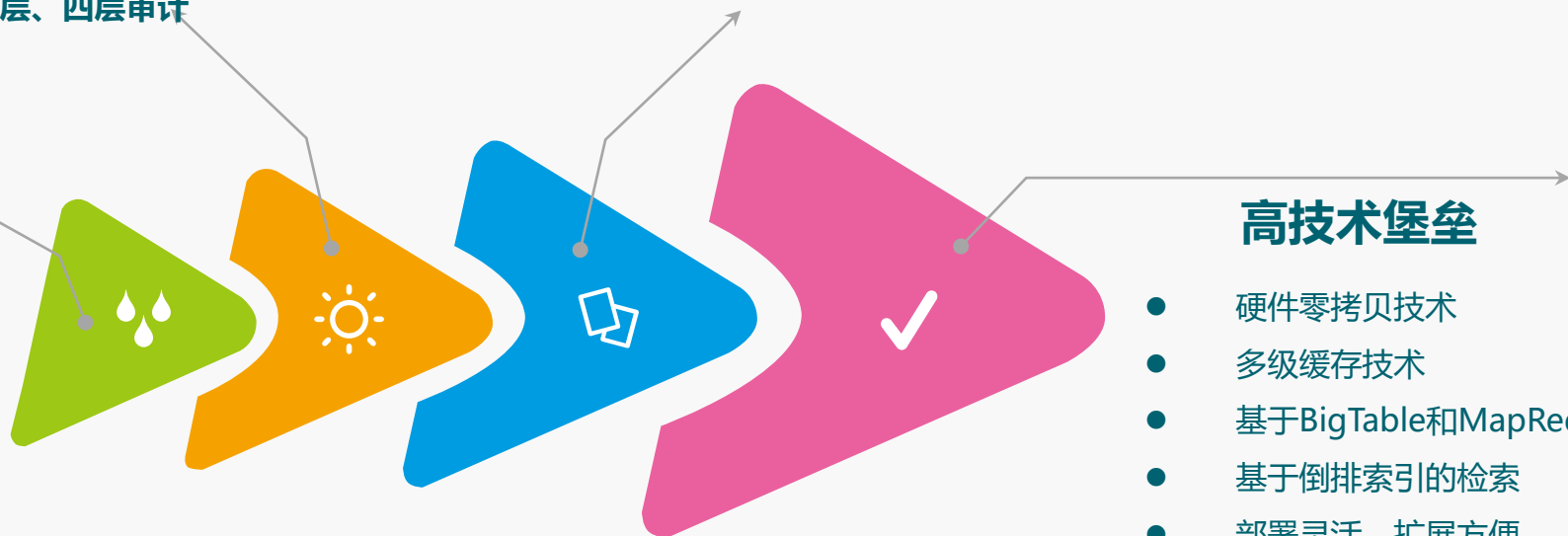
- 双向审计
- 绑定变量审计
- 删改留痕审计
- 三层、四层审计

高性能

- 连续处理能力: 2万~10万SQL/s。
- 日志检索速度: <1min, 1亿记录, 带通配符模糊检索。
- 高效日志存储机制: 30亿-100亿条SQL/TB。

完美的报表及展现

- 用户行为轨迹呈现
- 安全趋势
- 审计报告
- 报表自定义



高技术堡垒

- 硬件零拷贝技术
- 多级缓存技术
- 基于BigTable和MapReduct的存储:
- 基于倒排索引的检索
- 部署灵活、扩展方便

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/876203211234010223>