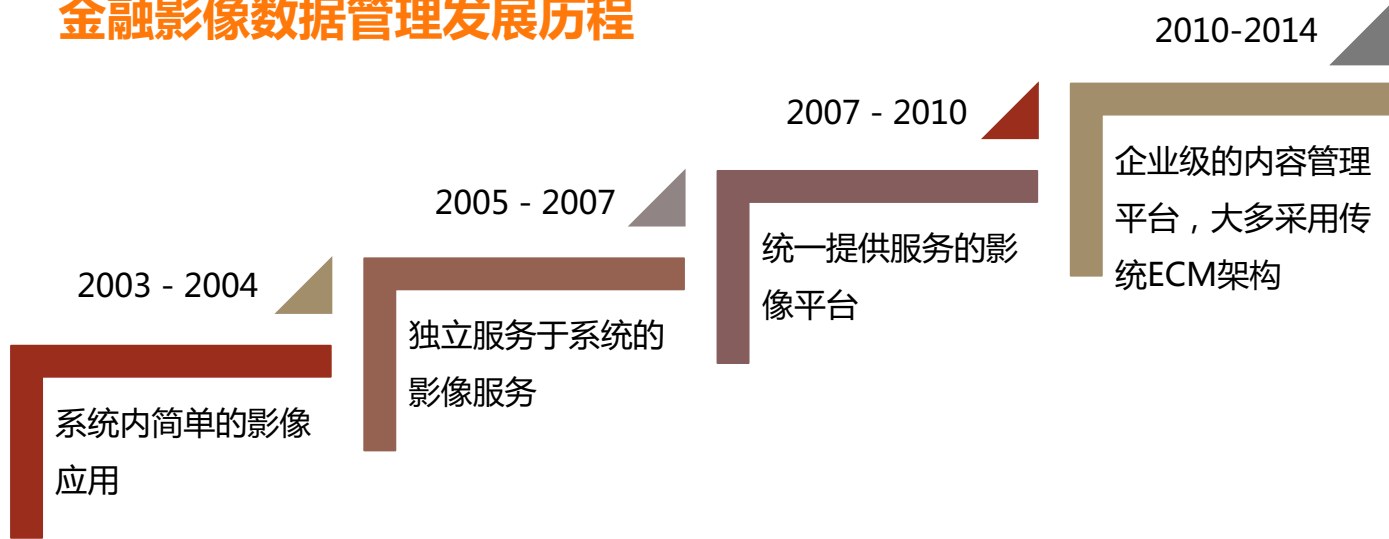


# 金融海量影像数据管理



# 金融海量影像数据管理需求

# 金融影像数据管理发展历程



- **非结构化数据量巨大。** 每天产生大量凭证、票据、报表、档案以及其他非结构化数据。
- **非结构化数据直接关系到核心价值**，包括信用、法规遵从、风险管理、客服等。
- **非结构化数据涉及诸多业务领域**，并存在大量业务间的传递和共享需求。
- **非结构化数据的操作常常是业务流程的重要环节**，直接影响业务流程的效率。
- **非结构化数据通常有很强的生命周期管理和安全方面的需求。**

传统  
需求

弱事务型  
碎片化  
随时随地  
云计算  
互联网银行

# 金融影像数据管理现实挑战

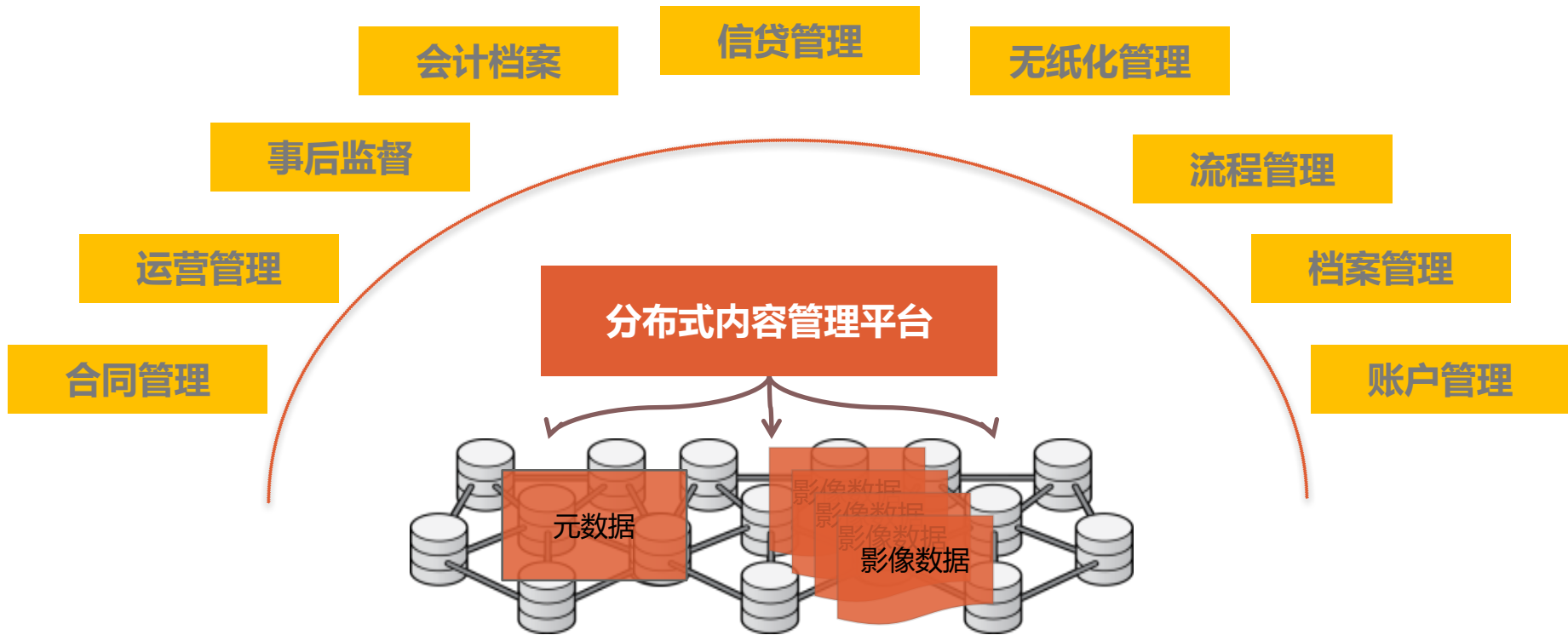
- 新业务和监管需求下，内容数据存储量大大增加，现有集中式架构面临**扩展**
- 庞大的历史影像数据需要挖掘新的价值，需要实现**实时**的查询和调用
- 现有内容管理架构需要专用存储，**成本高**
- 内容数据和元数据管理不能**统一管理**，运维难度大、成本高
- 内容数据分散在不同业务系统，难以进行**整合**和统一管理
- 集中式架构难以实现**多区域中心**的数据统一管理
- 传统海外内容管理软件产品**厂商支持**不到位，产品线转授技术停滞



# 影像数据管理需求变化

	传统内容管理需求	全新内容管理需求
<b>数据量</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 数据量不大</li><li>• 高成本的专用存储设备，容量性价比极高</li><li>• 内容数据独立管理，没有统一管理平台</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 数据量激增</li><li>• 庞大的数据存量需要应用</li><li>• 内容数据类型增多</li></ul>
<b>实时性</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 内容数据以归档和简单调阅为主，使用不频繁，实时性要求不强</li><li>• 操作并发量不高，实时性压力不大</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 互联网和移动应用推动下，内容数据访问开放给用户，并发量大增。同时实时性要求高</li><li>• 图像识别等新应用，带来新的事实访问需求</li></ul>
<b>部署方式和数据安全</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 内容数据量小，业务以本地化应用系统为主，单点本地部署即可</li><li>• 安全机制比较简单，不存在更进一步的备份保护需求</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 数据安全重要性加大，大企业提出“两地三中心”甚至“双活”需求</li><li>• 大型企业需要多地部署的架构，更好支持分支机构应用的需求</li></ul>
<b>内容管理服务</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 内容数据独立管理，不需要跨业务共享</li><li>• 批次，版本等信息不统一，无法统一检索</li><li>• 企业统一管理策略不规范，业务系统各自为政，须维护多个平台系统；</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 互联网+时代，新业务需要更灵活的作业方式。</li><li>• 统一管理</li><li>• 更简单的内容管理</li></ul>

# 影像数据集中化统一存储管理

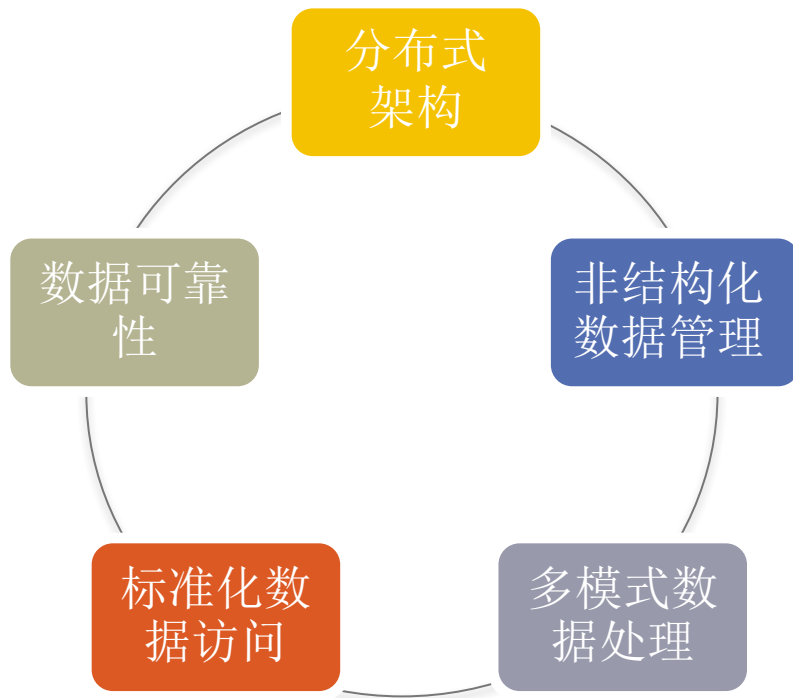


# 金融海量影像管理 核心技术能力

## 金融海量影像数据管理 -- 核心技术

新一代金融海量影像数据管理需要在以下五个角度对传统架构进行重新定义：

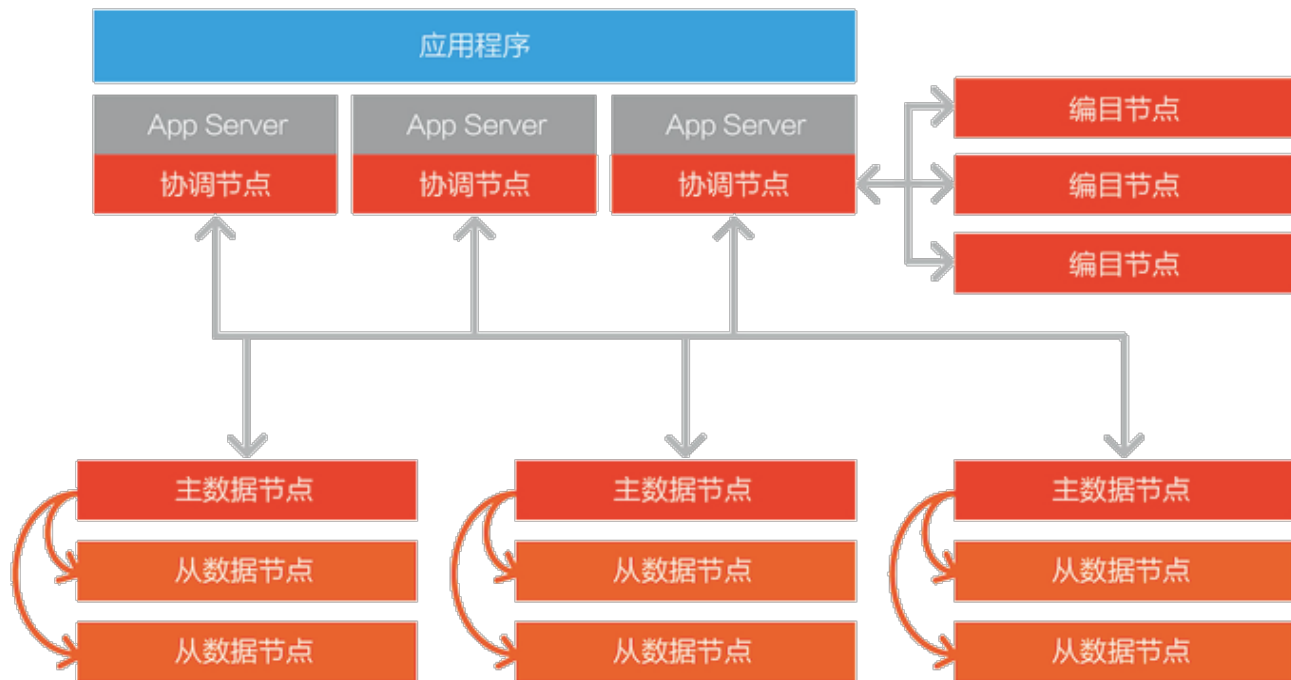
- 分布式架构
- 非结构化数据管理
- 多模式数据处理
- 标准化数据访问
- 数据可靠性





# 分布式架构

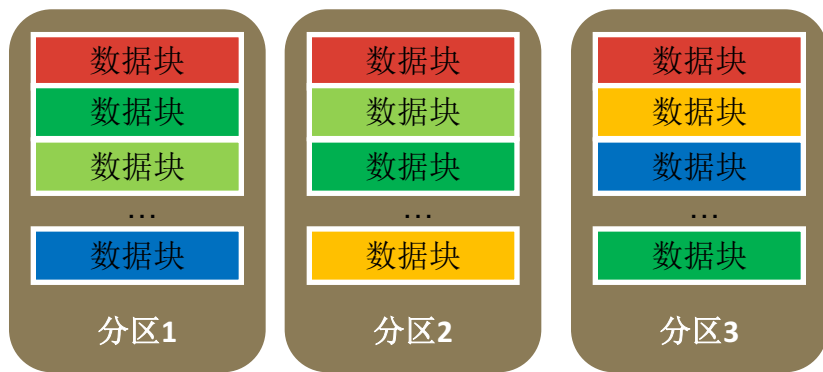
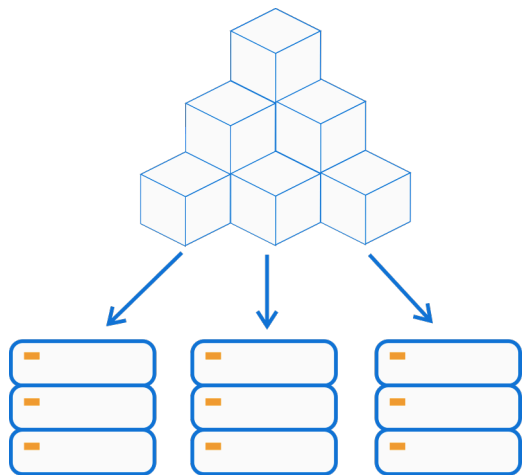
- 弹性扩容
- 性能线性增长
- 数据可用性
- 有效降低TCO
- 提升开发运维效率



SequoiaDB 分布式架构

## 非结构化数据管理 -- 分布式对象存储 ---- PB级别

分布式对象存储，通过分布式架构，结合平台化的、可扩展的基础内容服务模块，解决了大中型企业存储、管理和使用海量非结构化数据所面临的技术挑战和痛点。

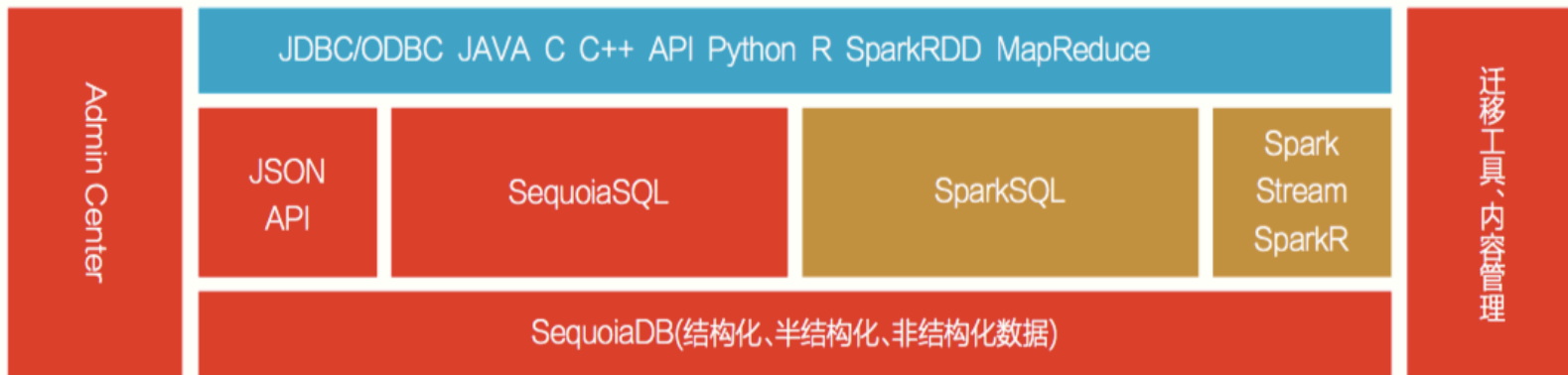


SequoiaDB分布式对象存储逻辑架构

## 多模式数据处理 ----- 数据统一管理

为了实现金融业务数据的统一管理和数据融合，新型数据库需要具备多模式 ( Multi-Model ) 数据管理和存储的能力，以满足应用程序对于结构化、半结构化、非结构化数据的管理需求。

多模式数据管理能力，使得金融级数据库能够进行跨部门、跨业务的数据统一存储与管理，实现多业务数据融合，支撑多样化的金融服务。



SequoiaDB Multimodel 架构

## 标准化数据访问 ---- 快速接入、敏捷开发

新型分布式数据库除了需要对结构化数据提供标准SQL语言的支持，还需要针对半结构化、非结构化数据提供如JSON、对象存储管理等访问能力。标准化数据访问能力既满足了多类型数据管理的需求，也为企业有效提升了开发与运维的效率。

更为重要的是，满足各个业务系统快速接入的需求。

- 批次管理
- 版本控制
- 元数据管理
- 检入/检出
- 自定义标签
- 模糊搜索

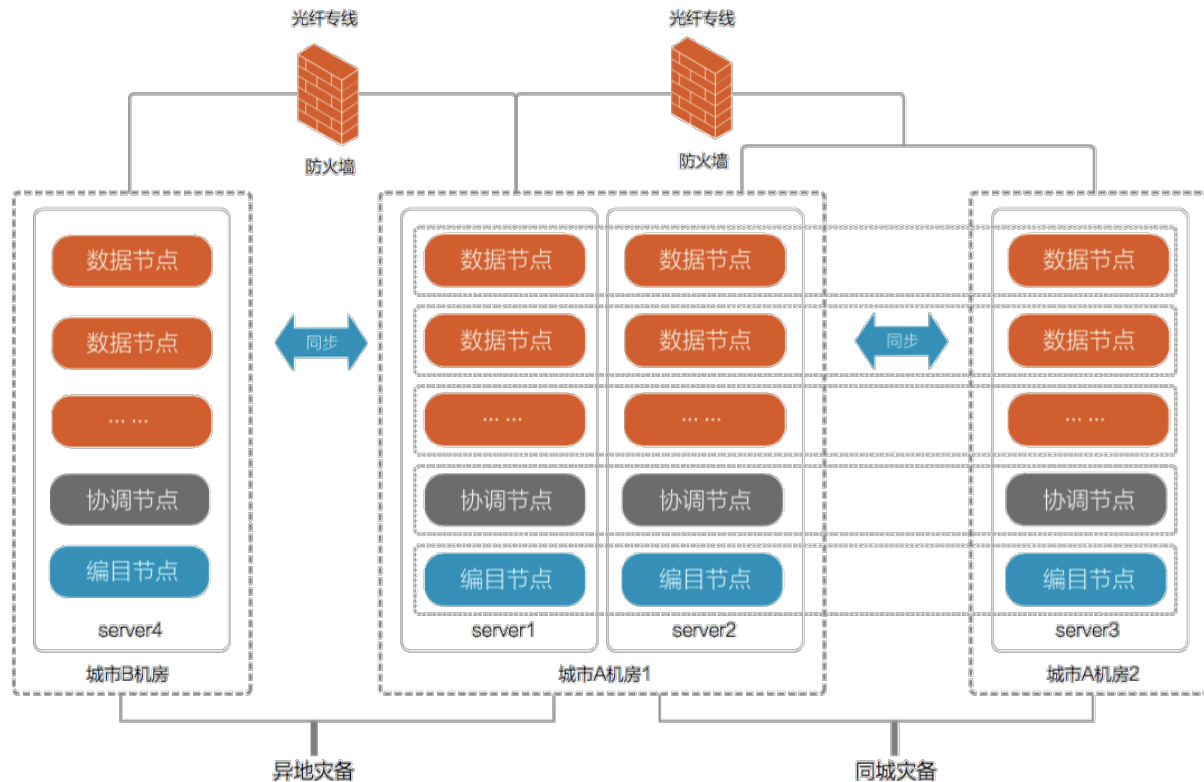


....

## 数据可靠性 ----- 多副本高可用、两地三中心容灾

金融级数据库需要具备数据的高可用，还需要实现数据容灾和双活。

数据容灾与双活是金融企业数据安全的最后保障。



SequoiaDB 双活架构



SequoiaDB 巨杉数据库

[www.sequoiadb.com](http://www.sequoiadb.com)

[Sales\\_support@sequoiadb.com](mailto:Sales_support@sequoiadb.com)

400-8038-339