

BEYOND
TECHNOLOGY

SaCa[®] DataServices

数据服务平台软件

产品白皮书

目录

一、您需要了解	3
二、面对的挑战	4
三、我们的方案	5
四、与 ESB 的关系	6
五、与 ETL 的关系.....	6
六、主要功能.....	8
七、我们的优势	11
八、总结	12
九、关于东软.....	13

一、您需要了解

现在，企业所烦恼的不再是数据匮乏，而是无法在正确的时间获得正确的数据。政府机构面临的挑战不再是信息的孤岛，而是对各类数据进行开放和共享。

由于组织结构和管理模式等方面的原因，不同职能部门间在过去都是分别独立建立系统，缺乏统一的协调和规划，往往只从具体业务出发，实现手工作业到电子化的转变，很少考虑系统间的信息的共享机制，导致系统数量多，异构化，数据量大、复杂性大。

从服务的角度看，就形成服务对象的信息分布在多个业务系统中，难以形成统一的视图。随着管理的变化，很难形成一套整合统一的平台，运转起来困难。同时内部系统目前和外部联系也比较难：重要数据无法共享，数据不是完全共享，特别是一些该共享的重要数据无法共享，令一方面从企业的管理职能看，难以获得管理对象全面的信息，从而影响企业管理决策的效率和准确性。

以上的挑战很难通过推倒重来，简单地建立新系统的传统思路进行解决。必须从整体架构平台的角度出发，一方面最大限度地利用现有的数据资源，另一方面应避免未来新的系统面临类似的问题。因而许多企业已认识到数据中心的重要性，但分布的数据和异构的数据是大多数企业所面临的现实，从信息的角度看，大多数的企业今天及在可预见的未来，必然存在多个不同层次、不同功能的系统，他们都会拥有自己的数据。对这些信息进行有效地整合，提供一个对未来具有可扩展性的整体信息平台架构，从而能够对各类数据进行访问、共享、查询、搜索、以及深层次的分析能力，是企业 IT 系统整体集成的一个关键。

二、面对的挑战

快速实现分散数据向可操作信息的转化，可帮助组织提升服务的质量和效率，实现更智慧的业务决策和对市场形势的更快响应。

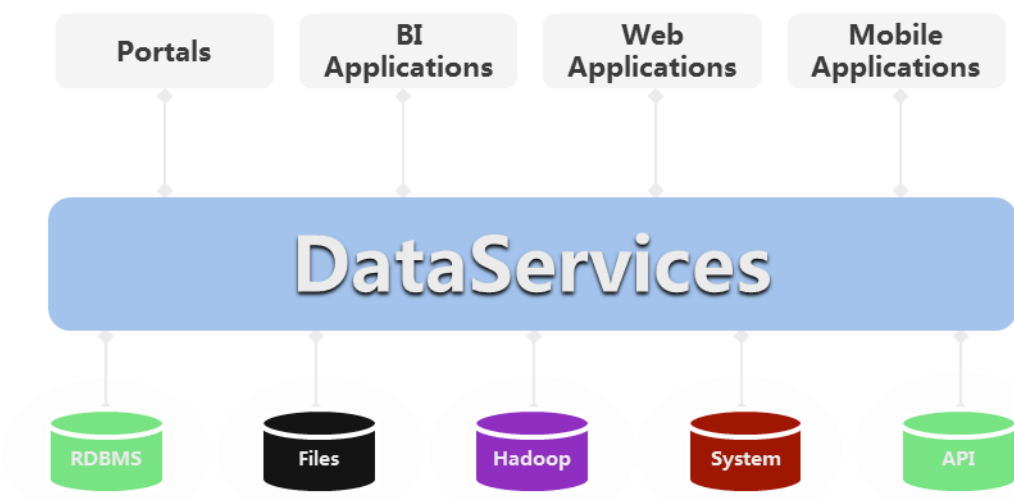
四处分散着大量数据遍布企业内外，甚至不清楚自己拥有哪些数据或这些：

- 数据的位置，即使您可以确定所拥有的数据，访问这些数据通常也是费时费力
- 在获得数据访问途径后，您仍然难以随时随地按所需格式获取数据，因为不同应用程序有不同的需要
- 尽管您或许可以根据需要交付数据，但是如果底层数据源发生任何变更，则处理这些变更又将占用大量 IT 部门工作。
- 由于数据通常不准确、不一致，而且您不清楚哪些数据受到影响或以什么方式受到影响，因此识别和分析问题要消耗大量时间。
- 数据质量是个很大的问题。即使您修复了一处问题，同一问题也会在其他地方出现。每次采用不同的数据质量规则并非真正的解决方案。这需要业务部门的尽早参与
- 然而，业务部门和 IT 部门人员的表述用语不同，从而导致延迟、沟通失误和不佳的结果。
- 难以制定和执行有关数据管理方式的规则。即使存在这种策略，倘若没有耗费大量资金的编程工作，这些策略也不可能得到一致的实施。

三、我们的方案

SaCa DataServices 是一款敏捷的数据虚拟化平台产品，通过实时统一的数据访问入口提供数据服务，屏蔽异构数据的复杂性，同时控制数据访问与数据内容的安全性。

广泛应用于即席查询、报表的实时数据展现、虚拟数据仓库，Web 方式数据共享等应用场景。使用基于 ODataV4.0 的标准，提供 HTTP REST 方式读取、插入、更新、删除数据，无需变动原始数据源的情况下，提供一致性的访问入口。

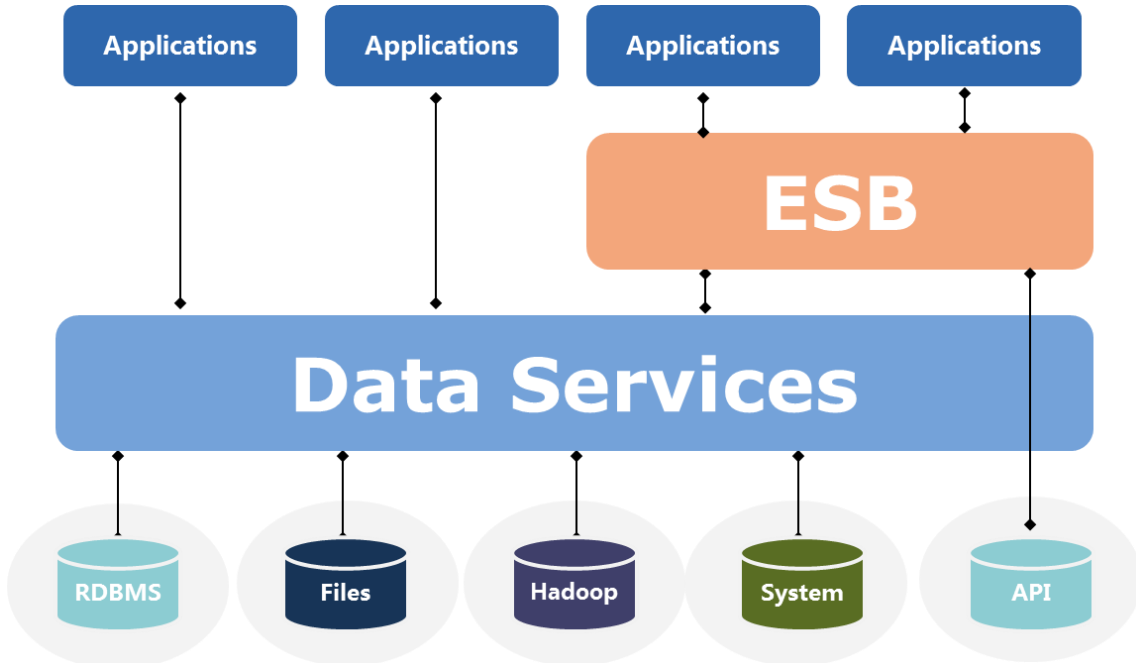


我们的方案：

- 1、可以从不同的数据源收集信息，直接提供给企业用户的仪表盘，BI 工具和其他直接使用数据的应用程序。
- 2、可以在不移动数据的前提下，访问、合并和将信息转化为可用的格式，节省工程建设的时间和费用
- 3、与其它数据集成技术相比，数据服务技术的明显优势在于获取数据的方便性和实时性

四、与 ESB 的关系

DataServices 与 ESB 可以成为一个互补关系, 数据服务能够增强 ESB 业务流程的灵活性。

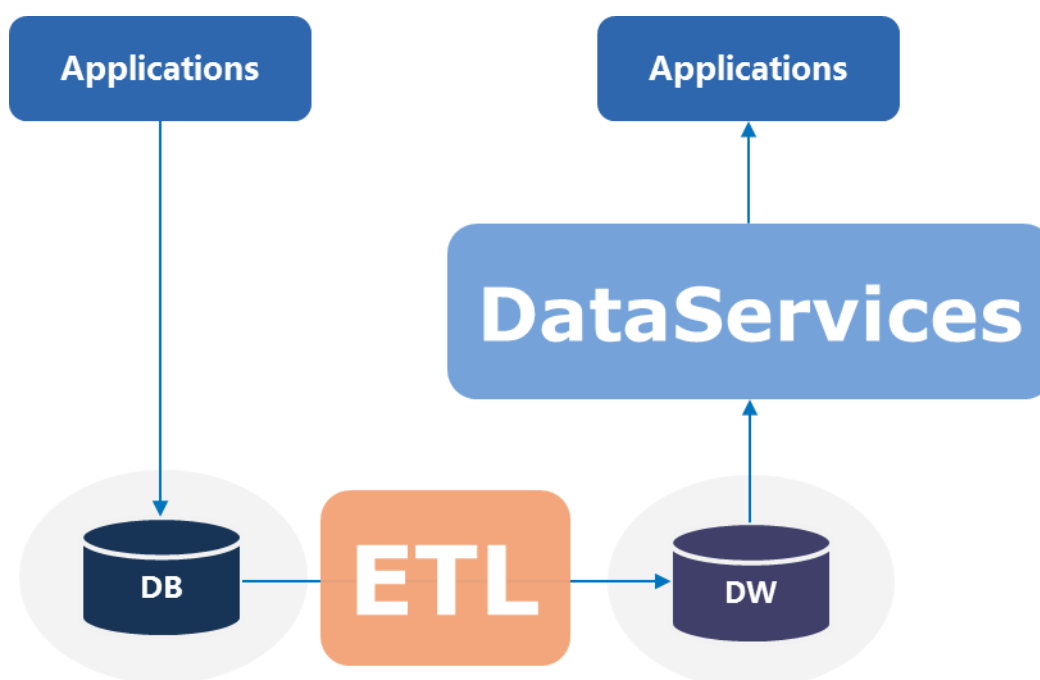


DataServices	ESB
重点在数据使用	重点在业务功能
专注于分析和操作场景	专注于面向服务的业务逻辑和流程场景
提供最优的数据查询	基于内容的路由
更容易维护	难于维护
效率更高	相比性能较低
支持多源回写	回写能力较差

五、与 ETL 的关系

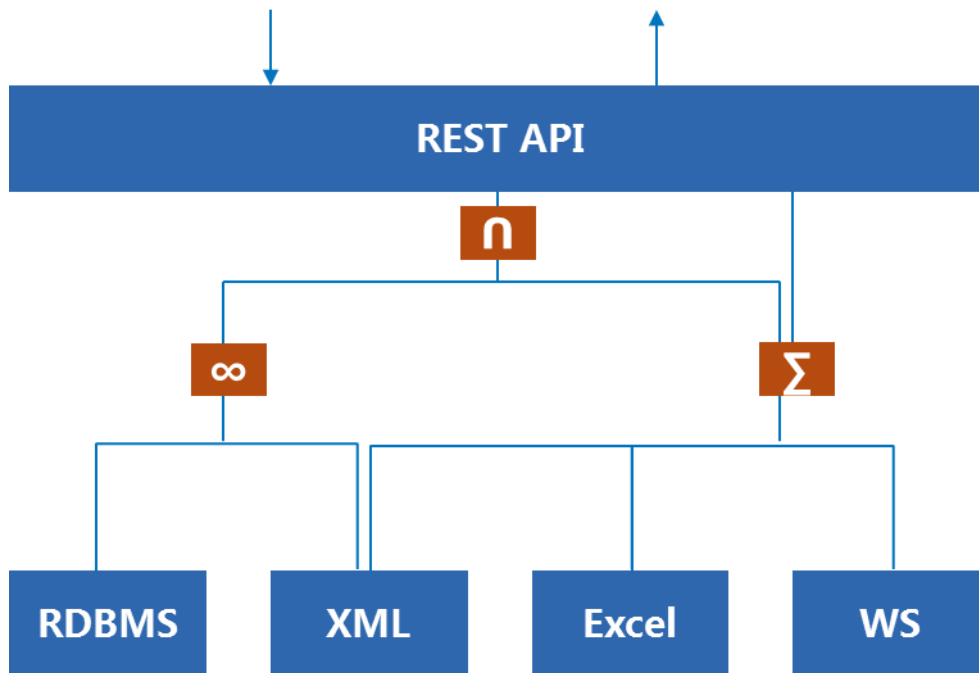
两者可以结合使用来支撑业务洞察, 分析和报表, 如: DataServices 可以提供数据给 ETL 构建数据仓库, 同时, 也可以使用数据仓库的数据提供给应用程序。同时数据虚拟化

会促进企业用户之间的快速对接，降低 ETL 项目的风险。



DataServices	ETL
小数据量的访问，速度更快	大数据量整体迁移，访问速度较慢
应用于实时的 BI/报表	历史数据的分析和挖掘
虚拟的数据，往往不需要存储	需要存储
网络稳定，应用可以直接访问数据源	网络往往不稳定，应用不能直接访问数据源
实施成本低	实施成本高

六、主要功能



功能	支持程度
数据访问	关系型数据库, 如 Oracle, DB2, SQLServer, Sybase 等, 扩展支持表格型文件, 如 CSV 等 HTTP, 如 REST, SOAP, Excel, XML, 数据库存储过程, JMS, NoSQL 如: Hadoop/Hbase 等 应用数据源, 如 SAP
数据查询	数据库关联查询, 标准的 SQL 查询, 并行查询处理, 基于规则的自动优化 单数据源更新, 多数据源更新, 包括事务一致性
数据缓存	表格型本地缓存, 基于内存缓存, 关系型数据库缓存, 缓存刷新策略, 包括全量, 增量刷新策略, 过程结果缓存, 包括 webservice 结果, 缓存数据集群共享, 分布式存储
数据处理	标准 SQL 函数, 重命名, 用户自定义函数, 数据类型转换

数据发布	OData V4.0 REST API
安全	用户认证，用户组/角色，CRUD 权限，访问权限 基于 Token 的认证，数据加密
建模与元数据管理	图形化拖拽方式配置，元数据迁移，元数据查询，调试，元数据管理，多用户资源管理
运行监控	日志，管理控制台，支持的操作系统，如 Windows, Linux, 集群部署，管理监控 API，实时监控

资源管理

SaCa DataServices 仪表盘 资源 数据源 系统 您好, admin

功能菜单: 发布管理, 申请管理

全部资源

名称	URI	状态	资源数	操作	调试
身份检查服务接口	WJJ	●	1	禁用 删除	调试
信息比对服务接口	GDJ	●	1	禁用 删除	调试
法人信息查询服务接口	ZJK11	●	1	禁用 删除	调试
集团信息接口	Jt	●	2	禁用 删除	调试
信息查询服务接口	ZFCXJST	●	1	禁用 删除	调试
基准叠加服务接口	SGJ	●	1	启用 删除	调试
法人身份检查服务接口	SJT	●	1	禁用 删除	调试
信用信息检查接口	HS	●	1	禁用 删除	调试
事件接口	FGW	●	3	禁用 删除	调试
数据传输扩展接口	FPB	●	1	禁用 删除	调试
数据源适配扩展接口	JYT	●	1	禁用 删除	调试
数据转换扩展接口	HBT	●	1	禁用 删除	调试
平面元数据	txt_test	●	1	禁用 删除	调试
与沧州的审批接口	CZ	●	1	禁用 删除	调试

接口配置

功能菜单 > 发布管理 > 修改服务

发布管理

申请管理

搜索全部

基础元数据.ude_component_detail_log

*资源名: 身份核查数据

*资源路径: sfhc

查询条件: 设置where查询条件 (不包含where关键字, 以列名为主)

*接口类型: 完全公开 需要申请 不公开

*允许请求: 全部 查询 新增 修改 删除

资源项	资源项名	资源项类型	列名	列注释	列类型	主键	过滤列	是否隐藏
STEP_NAME	STEP_NA...	字符串	STEP_NA...	STEP_NA...	VARCHAR	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SOURCE_NAME	SOURCE_...	字符串	SOURCE_...	SOURCE_...	VARCHAR	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
STATE	STATE	字符串	STATE	STATE	VARCHAR	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
END_TIME	END_TIME	日期	END_TIME	END_TIME	TIMESTA...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
START_TIME	START_TL...	日期	START_TL...	START_TL...	TIMESTA...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

接口申请

功能菜单 > 服务申请 > 申请资源

服务申请

账号管理

密码管理

安全管理

分组

- 全部资源
 - 集成接口
 - 招标数据接口
 - 主题库接口
 - 扩展接口
 - 控制接口
 - 公司信息查询接口

与省国土资源厅的审批接...

搜索全部

ude_component_detail_...

已申请服务

名称	路径	类型	是否公开	返回列
法人信息	ZJK11.svc/FR	数据库	需要申请	<input type="button" value="配置"/>
部门信息	jt.svc/dept	数据库	需要申请	<input type="button" value="配置"/>
法人信息	SJT.svc/FRSFHC	数据库	需要申请	<input type="button" value="配置"/>

七、我们的优势

- **敏捷的管理配置**，图形化工具快速配置新服务，隐藏业务系统和数据的复杂性；
- **多元访问适配**，适配任何来源或数据类型，包括传统数据库、NoSQL、接口、和云服务；
- **安全控制**，基于角色的数据访问，安全性和审计策略；
- **监控统计**，提供全方位的运行监控，包括数据源，服务调用，客户端应用等信息。

八、总结

在中国企业信息化进程不断深入和数据市场快速发展的进程中，SaCa DataServices 经过数年多个版本的研发和磨练已经形成了一套系统、成熟的产品体系结构。通过对中国特有的数据环境复杂性进行深入研究的基础上提出了适合中国市场的解决方案，成功在政府部门、企事业单位等不同行业不同应用的数据项目构建中应用。

九、关于东软

东软创立于 1991 年，是中国领先的 IT 解决方案和服务提供商。公司主营业务包括：行业解决方案、产品工程解决方案及相关软件产品、平台及服务。目前，拥有员工 20000 余名，在中国建立了 6 个软件研发基地，8 个区域总部，在 40 多个城市建立营销与服务网络；在大连、南海、成都和沈阳分别建立 3 所东软信息学院和 1 所生物医学与信息工程学院；在美国、日本、欧洲、中东设有子公司。

东软是中国第一家上市的软件企业，是第一家通过 CMM5 和 CMMI (V1.2) 5 级认证的软件企业，是中国最大的离岸软件外包提供商。

东软将“超越技术”作为公司的经营思想和品牌承诺。作为一家以软件技术为核心的公司，东软通过开放式创新、卓越运营管理、人力资源发展等战略的实施，全面构造公司的核心竞争力，创造客户和社会的价值，从而实现技术的价值。

东软致力于成为最受社会、客户、投资者和员工尊敬的公司，并通过组织与过程的持续改进，领导力与员工竞争力的发展，联盟与开放式创新，使公司成为全球优秀的 IT 解决方案和服务提供商。

产品网站: <http://platform.neusoft.com>

技术社区: <http://plus.neusoft.com>

电话: 400 655 6789

邮箱: platform@neusoft.com

微信: 东软平台产品

