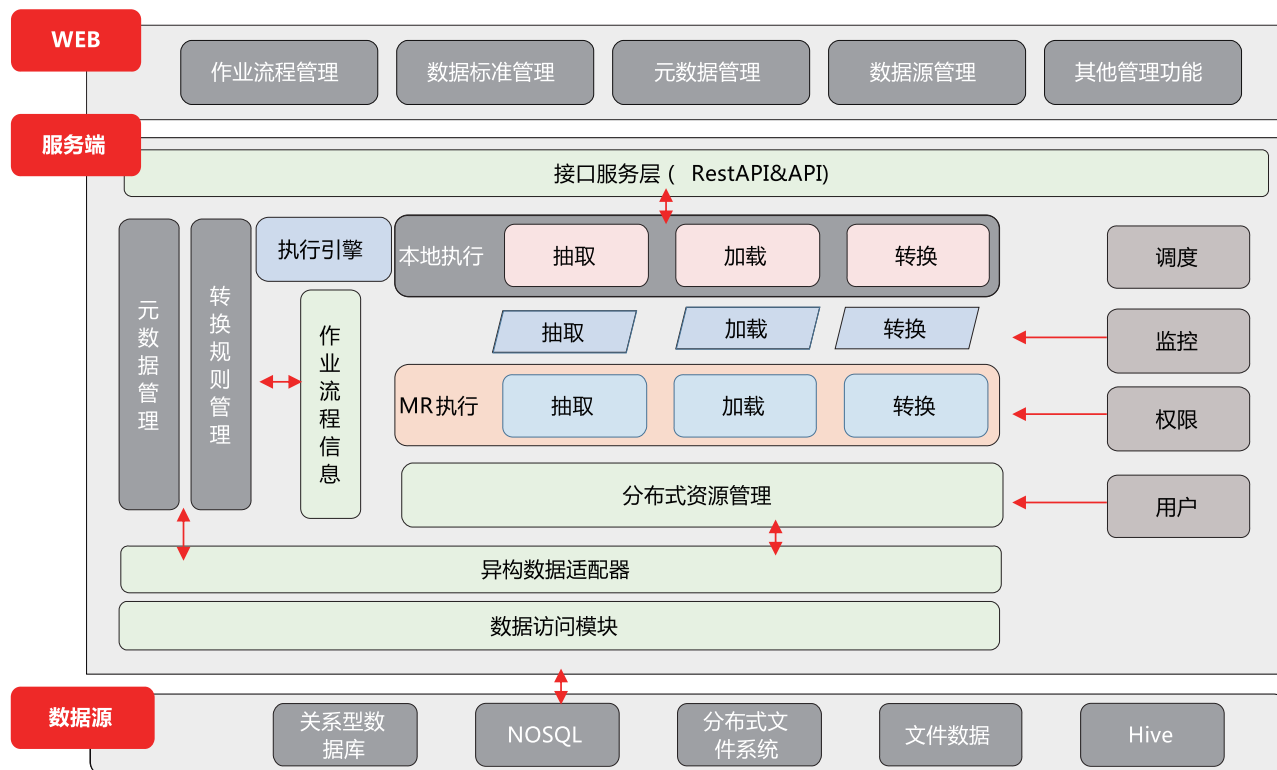


XData智能数据融合和治理工具

一站式DW能力平台，提供数据集成、数据开发、数据管理、数据治理等全方位的产品服务，帮助企业专注于数据价值的挖掘和探索。

XData简介



图一：XData架构图

XData提供异构数据源之间的数据传输、转换等问题。从不同的数据存储抽取数据，对数据进行转换处理，最终同步到目的数据源，完成整个数据的收取、转换、清洗、分析过程。逸迅自主研发的XData产品包含三大核心组件：

- ✓ 实时增量关系及非关系数据库同步工具X
- ✓ 统一数据SQL转换平台可视化工作流
- ✓ 统一关系型及非关系型数据的元数据管理

1. 实时增量关系及非关系数据库同步工具X

XData搭建了传统关系型数据库到大数据平台的高速公路，让所有传统应用软件所产生的数据流实时、增量的同步到大数据平台，参与数据关联和实现真正意义上的实时数据分析。支持全量同步、实时增量同步、高性能等特点。同时，也具备高扩展性，可以通过横向扩展支持多个数据源之间的同步。

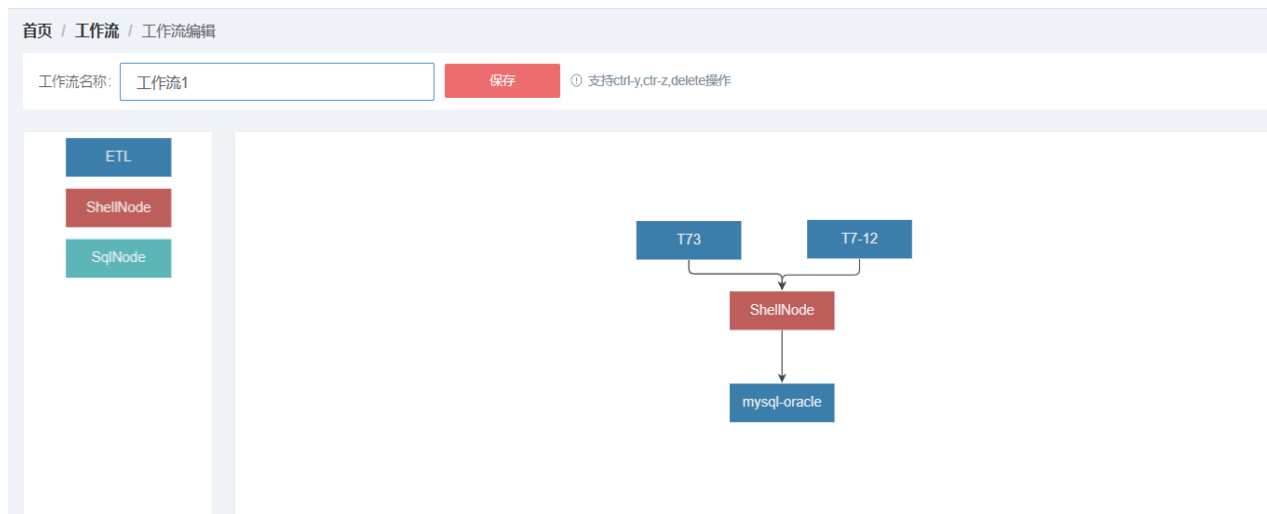
2. 统一数据SQL转换平台可视化工作流

提供可视化工作流设计界面：

无需搭配任何开发工具，简单的组件拖拽和配置即可完成复杂的数据转换任务。支持多分支工作流配置，满足用户多场景下的数据转换需求。

提供可视化的工作流设计器页面：

无需搭配任何开发工具，简单的拖拽和配置就可以完成复杂的数据转换任务。



图二：工作流设计界面

全面托管工作流任务：

用户可通过调度管理为工作流定制托管式服务，支持按照时间、依赖关系的任务触发机制，多分支工作流配置，覆盖大部分数据融合应用场景，大大节约了用户调度管理的时间。支持每日千万级别的任务按照DAG关系准确、及时运行。

调度管理的特点：

- ✓ 多种调度，支持分钟、小时、天、周和月周期性调度；
- ✓ 租户隔离，确保不同租户任务独立运行，互不影响；
- ✓ 配置灵活，减少重复配置。

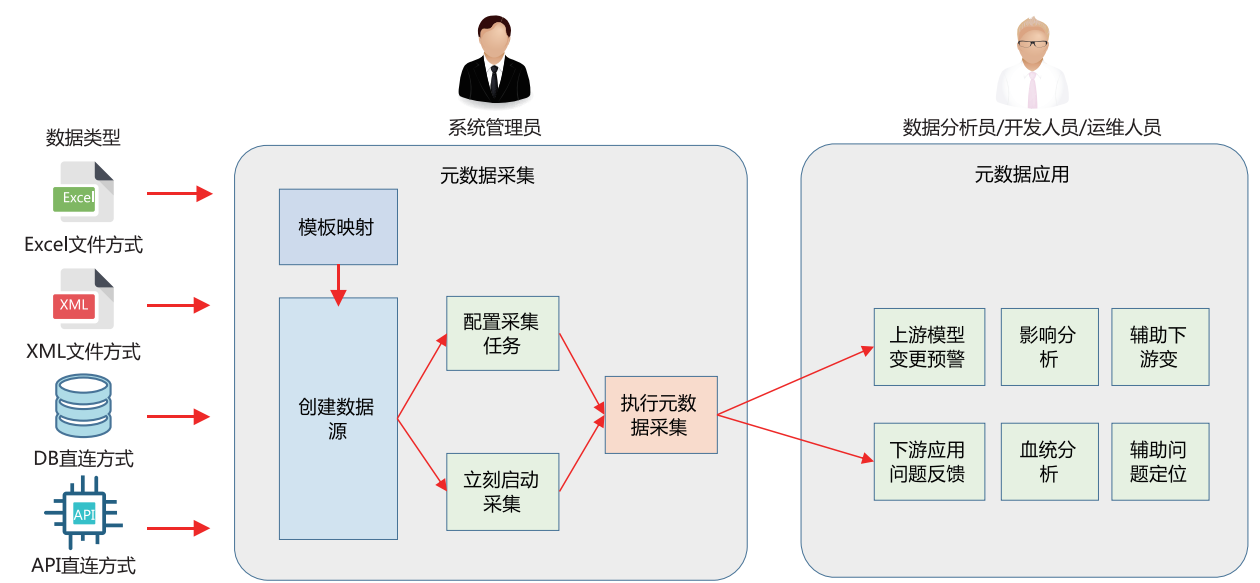
批量更改数据字段信息：

提供批量处理字段信息的功能，可以将工作流中任何源或目的的数据批量修改。

- ✓ 自动整合旧字段中的重复字段，避免手工筛选
- ✓ 批量修改旧字段中的重复字段，无须sql编程
- ✓ 融入进工作流，批量修改后续所有链路中的数据库类型源

3. 统一关系型及非关系型数据的元数据管理

元数据管理是由逸迅科技自主研发的一款基于 WEB 方式的元数据管理工具，能够整合游离于企业各环节的元数据资产，便于用户浏览及分析元数据，从而实现企业数据治理。

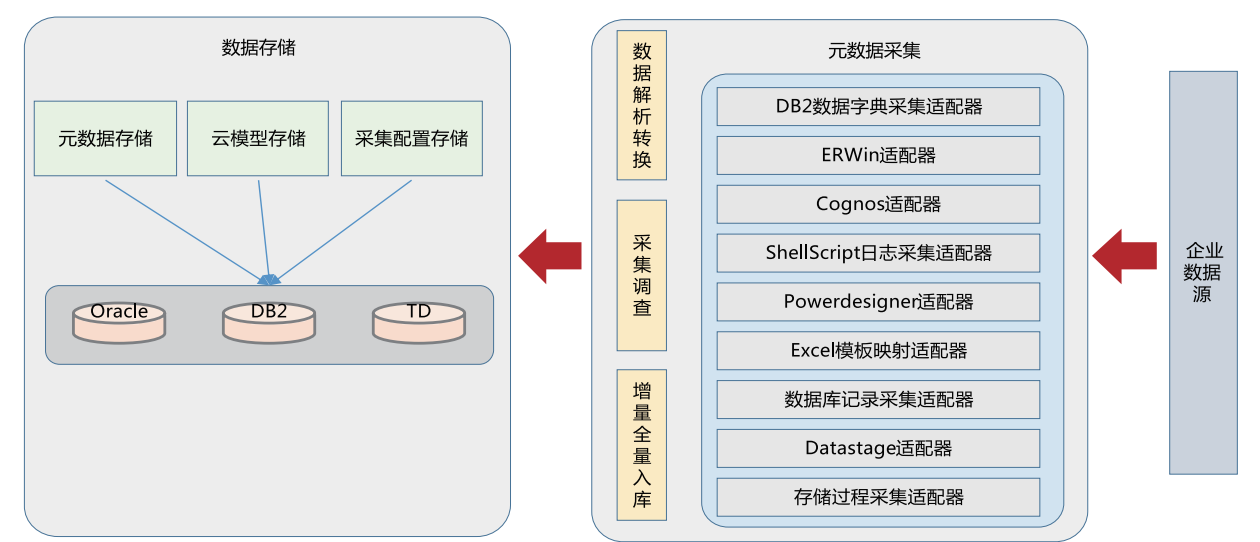


图三：元数据管理流程

元数据管理自主研发组件包含：

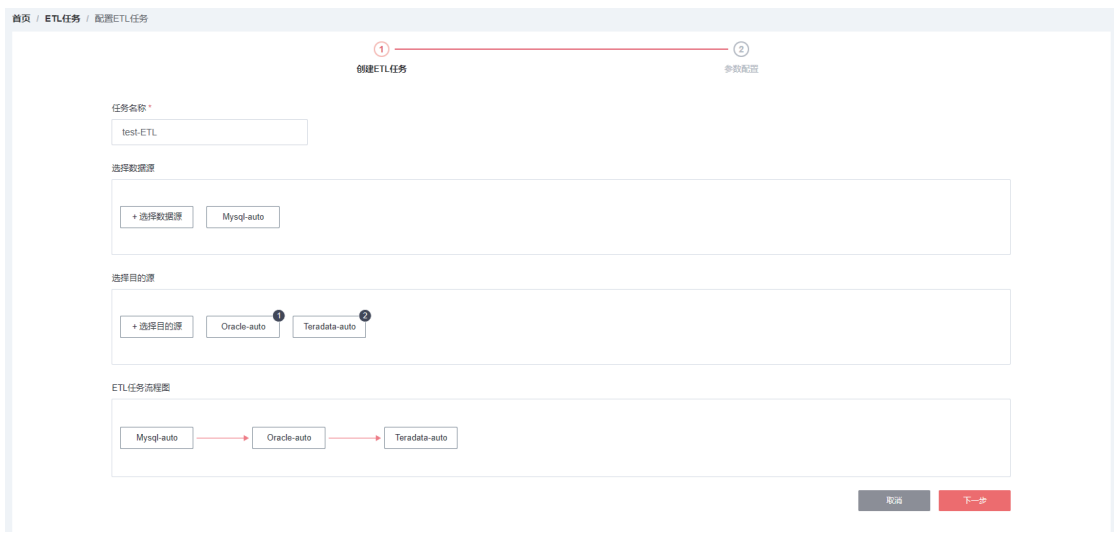
- √ 自动化采集适配器
- √ 支持ETL进化的数据分析工具
- √ 全链路分析数据影响及血统
- √ 全局可视化的数据地图
- √ 元数据维护——CWM元模型
- √ 元数据治理

自动化采集适配器——元数据捕获，丰富的元数据采集适配器负责元数据的收集、分类和整理。逸迅科技自主研发的自动化采集适配器拥有丰富的元数据的捕获手段。



图八：自动化采集适配器

支持ETL进化的数据分析工具——为了支持ETL进化，元数据可用于诊断性能瓶颈、提供数据信息和分析模式变化影响。



图五：ETL配置页面

全链路分析数据影响及血统：数据血统提供了整合过程中数据流动的审计跟踪，回答了诸如“数据来自何处”、“数据要到哪里去”和“数据流动中发生了什么事件”等基本问题。而理解一个数据产品如何影响另一个数据产品的能力，被称为影响分析。逸迅科技自主研发的该组件为全链路清晰描绘展示每一条数据的“血统”，得到影响映射结果。

全局可视化的数据地图：形成可视化数据的企业“地图”，了解数据项的业务含义，明晰数据之间的关系。

元数据维护——CWM元模型

CWM元模型作为国际化标准按照MOF模型元素和规则建立，用于实现数据仓库和商务智能BI工具之间的互操作。从而达到维护元数据的目的：

- √ 元数据展示
- √ 元数据信息维护
- √ 关联关系维护
- √ 业务视图

元数据质量治理——提供完整、准确、一致、及时的数据是终端用户对数据仓库的要求。

利用 E-R 模型提供的数据来进行数据质量管理，包括对现有数据质量的查询，质量改进执行效果的评价。这些表中的数据为数据质量的持续改进提供支持：

- √ 帮助业务人员了解数据的准确性。
- √ 数据责任人了解数据质量存在的问题，提出改进意见。

典型应用领域：

