

# THE BDG 大数据治理平台

## 产品概述

Product Overview >>>

THE BDG大数据治理平台是通过质量评价、清洗加工、融合计算、数据脱敏等各类数据治理服务对数据资源的可用性、可靠性和安全性提供总体管理的平台。平台主要包含数据源管理、治理任务配置与调度、治理组件(评价、清洗、融合、脱敏等)管理、治理资源(标准、规则、脚本等)管理和元数据管理等功能。THE BDG大数据治理平台不仅能发现问题数据,且提供将问题数据转换为准确、可用、可靠数据的治理方法,为后续的数据流通、数据化运营、数据价值挖掘、数据创新等提供基础保障,以数据驱动企业升级。

## 产品特性

Product Characteristics >>>

### 数据源管理

THE BDG大数据治理平台提供丰富的数据源接口,除支持主流的数据库外,还支持文本文件、SQL结果集、API接口等多种形态的数据源,支持从多个异构数据源取数,能直接完成跨数据库的数据关联取数。



### 数据标准管理

THE BDG大数据治理平台支持对国家、地方、行业数据标准及项目数据规范的统一管理,针对用户需求可自定义数据标准体系,为数据治理提供数据规则依据。

### 数据质量管理

提供多种数据质量管理工具,自动检测和修复数据中的错误和不一致性。支持数据清洗、去重、标准化等操作,并提供数据质量分析和监控功能,提高数据的准确性和一致性。

### 元数据管理

THE BDG大数据治理平台对数据集或数据集系列的定义、要素、内容、范围、质量、管理方式、数据的所有者、提供方式等有关信息进行管理。支持一键元数据分析,快速理清数据资源,了解数据血缘关系,构建数据地图,为数据标准建设和数据质量提供基础支撑。

## 数据整合和转换

提供强大的ETL(Extract,Transform,Load)功能,可快速地从多个数据源中抽取、转换和加载数据。支持广泛的数据源和目标,包括关系型数据库、文本文件、Web服务等,以及各种数据转换和清洗操作,实现数据整合和规范化。

## 数据脱敏服务

THE BDG大数据治理平台在保证不改变数据原始特征的前提下实现实时动态的数据脱敏,为开发、测试、培训、分析等业务场景提供有效的大数据服务。

## 数据共享服务

THE BDG大数据治理平台治理完成的数据,通过数据共享服务为各业务系统及应用提供数据访问的能力。



## workflow管理

THE BDG大数据治理平台集成批、微批、实时流等多种处理框架满足高吞吐、大数据量和低时延实时处理等多方面的数据计算要求。采用分布式集群架构,具有很高的容错性、稳定性和可用性,可支持TB、PB级以上结构化与非结构化数据存储与处理。

## 自动化和调度

根据用户定义的时间表和条件,自动执行数据整合、转换和加工任务。提供灵活的调度和监控功能,支持任务依赖关系、故障恢复等,提高工作效率和数据处理的稳定性。

## 应用场景

### Application Scenarios >>>

#### 💡 场景一 | 能源监管与安全监测

大数据治理平台能够助力能源企业实时监控能源设备的运行状况,通过实时数据接入及治理及时发现潜在的安全风险并提供预警,从而确保能源供应的稳定性和安全性。

#### 💡 场景二 | 企业运营管理优化

通过数据治理确保ERP系统中的财务、人力资源、供应链和生产数据的一致性、准确性和可靠性。通过标准数据维护统一的客户视图,确保客户数据的准确性,并用于改进市场营销策略和客户服务。以数据驱动企业运营管理优化落地。